

学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

中国大百科全书中国地理



中国大百科全书
中国地理

AchengShi

阿城市 (AchengShi) 黑龙江省著名古城, 粮食、甜菜生产基地。位于哈尔滨市以东。西北濒临松花江, 东南紧依张广才岭, 阿什河流贯全境。面积 2680 平方公里, 人口 61.81 万。阿城之名由阿勒楚喀城简化而来, 以城东有阿勒楚喀河 (今称阿什河) 而得名。1909 年建县。1987 年撤县设市, 原属哈尔滨市管辖, 1988 年改为省直辖行政单位。市境地势东高西低, 平均海拔约 400 米, 平原约占 14%, 丘陵占 40%, 山区占 47%。土地肥沃, 适种玉米、高粱、谷子、小麦、大豆、甜菜、水稻等农作物。特产有紫皮大蒜、黑豆果。工业较发达, 有继电器厂、制糖厂、制糖机械厂、涤纶厂、水泥厂、玉泉酒厂等大型企业。滨绥铁路横贯全境, 公路四通八达。市区在阿什河畔、滨绥铁路沿线, 西距哈尔滨市 38 公里, 人口 9.5 万。市境有白城金代上京会宁府遗址、亚沟金代摩崖人系石刻等多处金代文物古迹, 有以森林、鸟类和林蛙为主的松峰山自然保护区、红星水库等游览地。

(曾庆云 陶忠信)

A'erjinShanmai

阿尔金山脉 (AltunShanmai) 构成青藏高原北边屏障的山脉之一, 亦为柴达木盆地与塔里木盆地的界山。介于北纬 $37^{\circ} \sim 39^{\circ} 30'$, 东经 $86^{\circ} \sim 94^{\circ} 10'$, 大致呈北东方向延伸, 在东经 $94^{\circ} 10'$ 附近的当金山口与祁连山衔接。西端以车尔臣河上游河谷与昆仑山分界, 全长 720 公里, 最宽处超过 100 公里。面积 6.2 万平方公里。

地质与地貌阿尔金山为巨大隆起带。古老变质岩系发育。在地质时期, 局部地区因海侵而堆积了不完整的古生代地层。华力西运动末期, 阿尔金山再度隆起。中、新生代, 沿北北东方向的断陷中堆积有侏罗纪至第三纪的含煤建造和红色岩系, 新构造运动使其不断上升成高山峻岭。

自然特征阿尔金山地势西高东低, 一般海拔 3500 ~ 4000 米, 最高峰为尤苏巴勒塔格, 海拔 6161 米。阿尔金山山体南北两翼极不对称。北坡相对高度可达 2500 米以上, 南坡地势缓和, 高差较小。

阿尔金山东狭西宽, 俄博梁以东延伸为安极尔山, 宽度为 20 ~ 30 公里; 以西, 阿尔金山分为 2 支, 北支为金雁山, 南支为阿哈提山。其间有索尔库里谷地, 是古今沟通柴达木与塔里木两盆地的金鸿山口所在地。

气候阿尔金山为中国及世界上干旱山区之一。3000 米中山带年降水量约 100 毫米以下, 山坡上干燥剥蚀强盛, 形成黄土状物质堆积。3500 米的亚高山带年降水量稍增, 但仍干旱异常。4000 米的高山带气候干旱寒冷, 寒冻风化作用强烈。5400 ~ 5600 米以上有常年积雪和现代冰川发育。河流主要靠冰雪融水补给, 北坡瓦石峡河、若羌河和阿雅里克河等, 水量不大。

植被与土壤山地北坡呈极端干旱荒漠山地的植被垂直带谱。从山麓、中山、亚高山以至高山带, 均以荒漠植被占统治地位。主要代表植物有: 合头草、昆仑蒿、驼绒蒿和玉柱琵琶柴等。2300 ~ 3000 米河谷中疏生少量植物, 如沙棘、短穗怪柳、盐穗木、花花柴、疏叶骆驼刺、胀果麻黄、喀什霸王等。

在土壤垂直带中缺少山地淡栗钙土带; 山地棕色荒漠土上升至 2800 米, 山地棕钙土上限可达 3800 米。3800 米以上分布亚高山草原土和高山荒漠土。谷地中发育有盐化高山荒漠土, 沟谷底部则出现沼泽和大小盐湖, 其周围分布有沼泽土与山原盐土, 局部洼地可见龟裂土。

(卓正大)

A' erjinshanziranbaohuqu

阿尔金山自然保护区(AltunshanNatureRe-serve) 中国国家级自然保护区,属高原生态系统的保护区。位于新疆维吾尔自治区若羌县南部阿尔金山以南,东至新疆、青海省界,南至新疆、西藏间的昆仑山,西至且末县东南角,北沿祁漫塔格山脊向东向西延伸。介于北纬 $36^{\circ}\sim 37^{\circ}38'$,东经 $87^{\circ}10'\sim 91^{\circ}18'$,全区地处高山环绕的封闭性高山盆地内,面积4.494万平方公里。1983年设立。自然地理分区为青藏高原的一部分,水文分区属于羌塘内流区。自然环境特点是高寒,平均海拔超过4500米,有5000米以上高峰35处。最高的木孜塔格峰(意为雪山)海拔7723米,位于且末、若羌、西藏边界上。次为东南角的布喀(意为野牛)达坂,海拔6860米。盆地底部有众多盐湖,最大的阿牙克库木湖,海拔3867米,面积510平方公里;西边的阿其克库勒湖,海拔4250米,面积350平方公里。由于相对高差不大,地势起伏缓和,形态浑圆的低山丘陵到处可见。气候严寒、干燥、风大,盛行东南风和西北风。在干旱和大风作用下,形成大片沙漠和风蚀残丘。由于高寒,也存在大面积的多年冻土。在西起阿其克库勒湖,东至新、青边界,长约350公里,宽20~30公里范围内,还保存古喀斯特地形,在后来的冰冻和冰川作用下,具有喀斯特叠套冰川的特点,是中国罕见的自然景观。由于高寒风大,全区不见森林,但草本植被发育,在生长期短和紫外线抑制下,具有鲜明的稀疏低矮、结构单纯的高山草原外貌。草原基本特点是:高原生态系统结构完整,接近原始自然状态,具有高原典型的生物群落。祁漫塔格南侧为高山荒漠植被,以蒿叶猪毛菜、碱蓬菊科蒿属为主;海拔4000~4500米的平原和宽谷为稀疏的高山草原,以沙生针茅、莎草科苔草为主,亦有匍匐水枝柏、兰侧金盏花、细裂补血草、地蔷薇及十字花科。渺无人迹的环境有利于野生动物的栖息繁衍。已发现的野生动物分属14目,24科,共42种。其中属于国家保护的16种,划为一类的有野牦牛、藏野驴、藏羚、盘羊、雪豹;划为二类的有猞猁、藏马熊、高山雪鸡、金雕、藏雪鸡、胡兀鹫;划为三类的有原羚、岩羊、鹅喉羚、红隼、纵纹腹小鸮。保护区交通不便,人迹罕至,野生动物密度大。

进入保护区的通道仅有东、北2处山隘,设卡后易于管理。保护区为地理空白区,是开展多学科研究,认识生物间的相互联系与制约及生态变化规律的理想空间。

(杨利普)

A' erShan

阿尔山(ArxanShan) 中国著名的矿泉疗养及旅游避暑地。位于内蒙古自治区境内大兴安岭中段西麓,布尔欣河畔。山多白桦松林,沟坡分布有五花草原,风景秀丽,气候宜人。阿尔山蒙古语意为“圣水”。东山麓散布有大小泉眼48个,泉水中含有钾、钠、钙、硫等30多种化学元素。各泉相距不远,但温度及矿化成分相差很大,冷泉冰沁彻骨,温泉与体温相当,热泉炙人肌肤。因上述差异,可分别治疗关节炎、肌肉萎缩、皮肤病痛、风湿等疾病。相传猎人屡见受伤之鹿兽等生物,至此饮泉并浸沐后而痊愈,因而发现其治病功能。

(林儒耕)

A' ertaiShanmai

阿尔泰山脉(Altay Shanmai) 亚洲宏伟山系之一,北西—南东走向,斜跨中国、哈萨克斯坦、俄罗斯、蒙古国境,绵延 2000 余公里;中国境内的阿尔泰山属中段南坡,山体长达 500 余公里,南邻准噶尔盆地。主要山脊高度在 3000 米以上,北部的最高峰为友谊峰,海拔 4374 米;西部的山体最宽,愈向东南愈狭窄,高度亦渐低下;从东北部国境线,向南西逐渐下降到额尔齐斯河谷地,呈 4 级阶梯,山地轮廓呈块状和层状;只在高山地区有冰蚀地形并有现代冰川;除沿北西向断裂作串珠状分布有断陷盆地外,无大型纵向谷地;阿尔泰山堪称典型的断块山。

地质地质构造上属阿尔泰地槽褶皱带。山体最早出现于加里东运动,华力西末期形成基本轮廓,此后山体被基本夷为准平原;喜马拉雅运动使山体沿袭北西向断裂发生断块位移上升,才形成了现今阿尔泰山面貌。

地貌阿尔泰山山体浑圆,山坡广布冰碛石,U 形谷套 U 形谷,古冰斗成层排列,羊背石、侧碛、中碛、终碛等清晰可见。阿尔泰山有多级夷平面,一般公认有 4 级,海拔分别为 2900~3000 米,2600~2700 米,1800~2000 米及 1400~1600 米。地貌垂直分带明显,由高而低有:现代冰雪作用带,海拔 3200 米以上,以友谊峰和奎屯峰为中心,发育了山谷冰川、冰斗冰川、悬冰川。此外,阿克库里湖周围,阿克土尔滚与阿库里滚河上源也有现代冰川;霜冻作用带,2400~3200 米,古冰蚀地形清晰,积雪长达 8 个月,以寒冻风化为主要;侵蚀作用带,1500~2400 米,以流水切割为主;干燥剥蚀作用带,1500 米以下。喀纳斯综合自然景观保护区位于本带边缘。

气候阿尔泰山耸立于亚洲腹部的干旱荒漠和干旱半荒漠地带,西风环流带来大西洋水汽,顺额尔齐斯河谷地和哈萨克斯坦斋桑谷地长驱直入,向北遇阿尔泰山,受逼抬升降水。降水随高度递增和由西而东递减,冬夏多,春秋少,低山年降水量 200~300 毫米,高山可达 600 毫米以上;降雪多于降雨,且积雪时间随高度增加而延长,中高山积雪长达 6~8 个月,低山仅 5~6 个月;气温变化随高度增加而递减。阿尔泰山区气候垂直梯度变化明显,具有冬长夏短而春秋不显的特征。

水文阿尔泰山径流较丰富,发育了额尔齐斯河与乌伦古河。两河皆构成典型不对称的梳状水系。额尔齐斯河是新疆境内唯一外流河,国境内流域面积 5 万平方公里,全长 546 公里;河水补给来源主要为降水、积雪融水和冰川等,多年平均径流量 100 多亿立方米,占阿尔泰山地区总径流量 89%,注入斋桑泊,最后流入北冰洋。乌伦古河,支流在山区,山前为散失区,全长 573 公里,最后归宿于乌伦古湖(布伦托海、福海),在二台站以上,流域面积为 2.2 万平方公里,补给来源亦以冬季积雪为主,多年平均径流量 11 亿立方米。两河上游多峡谷和断陷盆地,落差大,水流清澈,含泥沙少,水力蕴藏量约 50 万千瓦,目前开发利用较低。

植被与土壤 3000~3500 米以上植被为苔藓类垫状植物;2600~3500 米为高山-亚高山草甸草原;

1300~2600 米为森林草原带;800~1300 米是灌木草原;植被分布下限由西向东升高,如森林下限为 1200~1900 米,灌木草原下限为 500~1500 米,荒漠上限则为 500~1100 米。

土壤由高到低,主要分布有冰沼土、高山草甸土、亚高山草甸土、生草灰化土、灰色森林土、黑钙土、栗钙土、棕钙土等。

阿尔泰山的自然资源丰富多样,有多种矿藏和优良牧场,尤以森林资源

中的优质木材在全疆占有重要地位，水力资源亦蕴藏充沛。

(袁方策)

AkesaiqinPendi

阿克赛钦盆地 (AksayqinPendi) 半封闭性山间盆地。位于和田南部昆仑山与喀喇昆仑山间，地质构造上北为西昆仑山背斜带，南为古生代褶皱带。东南部的地表径流归宿于山间局部洼地，形成许多咸水湖，如阿克赛钦、萨利吉勒及腾格湖，属封闭性部分。西北部地表径流汇集为喀拉喀什河，流至塔里木盆地，为和田河西源，属外泄性山间盆地性质。盆地海拔几乎都超过 4000 米，而位于喀拉喀什河谷的康西瓦，为 3986 米；东南部的阿克赛钦湖，湖面海拔为 4990 米；萨利吉勒湖，湖面为 5181 米。盆地内的山峰大多超过 6000 米，山口大多超过 5000 米。如喀喇昆仑山口为 5568 米，其东南的天文点为 5565 米；空喀山口 5278 米。因海拔高，全属高寒气候。以康西瓦为例，年均温 - 0.6℃，1 月均温 - 11.3℃，7 月 9.8℃，无霜期 10 天，10 以上活动积温仅 20℃。天文点年均温 - 9.8℃，1 月均温 - 21.0℃，7 月 3℃。盆地位于雨影面，西南季风很难越过鲁马拉雅山进入，西风气流也难越过喀喇昆仑山和西昆仑山，实测年降水量均不到 100 毫米，康西瓦 36 毫米，天文点 47 毫米，空喀山口仅 29 毫米。

盆地虽然地处高寒，但地势较平坦，且有几处山口可至克什米尔地区，自古以来为新疆至印度次大陆以及从塔里木盆地经克什米尔至中东各国的捷径。南疆各地去沙特阿拉伯朝圣的穆斯林，过去多取此道。中华人民共和国成立后，建成新疆至西藏阿里地区公路，通过阿克赛钦盆地的线路约 400 公里，至喀喇昆仑山口、空喀山口等边防点也有公路。盆地矿产资源丰富，北部已作初步查勘，从康西瓦至大红柳滩间为伟晶岩密集区，已发现电气性能良好的工业云母，伴生锂、铍、铌、钽、铷等稀有金属。并发现近 20 条锂辉石矿脉，大多可露天开采。

(杨利普)

AkesuHe

阿克苏河 (AksuHe) 见塔里木河。

AkesuShi

阿克苏市 (AksuShi) 新疆阿克苏地区辖市和行署驻地，新疆重点垦区。位于塔里木盆地西北部。面积 1.83 万平方公里，人口 38.13 万。维吾尔语阿克苏为“白水”之意。阿克苏有二城，清乾隆二十二年 (1757) 置阿克苏领队大臣，驻温宿城，亦称回城；光绪九年 (1883) 置温宿直隶州，治所迁阿克苏新城，亦称汉城；二城相距 13 公里。1902 年改府，1913 年改县。1922 年县境南部设阿瓦提县佐，1930 年阿瓦提县析出，1958 年曾将温宿县撤并于阿克苏县，1962 年温宿县恢复。1983 年改为自治区直辖市，1984 年改为县级市。市境北为阿克苏河和塔里木河冲积平原，南为沙漠。昆马力克河与托什干河在城西会合后，称阿克苏河，而阿克苏河与叶尔羌河及和田河先后汇流后，则称塔里木河。境内农业自然资源丰富，在水利建设基础上，已建成国营农场 10 多个。垦区中心阿拉尔，意为“沙洲”，现为农垦新城，并有农业大学。粮、棉等农产品在新疆占一定地位。位于阿克苏城西南的沙井子，是次于阿拉尔的农垦中心，所产苹果以品质优良著称。阿克苏城位于交通线上，以农副产品作原料的轻工业获得发展，已建成棉毛纺织、造纸、制糖、食品加工等工业。

(杨利普)

AlashanGaoyuan

阿拉善高原(AlxaGaoyuan) 内蒙古高原的西部。位于北纬 $37^{\circ}30'$ ~ $42^{\circ}36'$ ，东经 $93^{\circ}6'$ ~ $106^{\circ}36'$ 。大致与地质构造上的“阿拉善地台”相当，行政区划上则构成内蒙古自治区巴彦淖尔盟的主体。北为中蒙国界线，东界贺兰山，西面直抵黑河西岸的马鬃山地东端，南面则以阿拉善地台边缘山地的龙首山—合黎山(北山)邻接河西走廊，但界线不甚明显，大致与内蒙古及甘肃省界相当。地质与地貌地质构造上为长期稳定隆起的剥蚀地块，仅于燕山运动时期在南缘形成了一些断裂山地与拗陷盆地。地表结构为一列东北—西南或东西走向的干燥剥蚀山丘与山间盆地相并列，以后者为主。干燥剥蚀山丘从北而南为：洪果尔山，为海拔900~1300米的浑圆低丘。

阿克雷山海拔约1350米，东部没于流沙。宗乃山—雅布赖山，前者海拔约1400米，相对高度仅100~200米；后者海拔1600~2200米，相对高度350~700米，西北坡平缓，东南坡峻陡。北大山海拔1800~2600米，亦为西北坡平缓，东南坡峻陡。龙首山—合黎山是“北山”的主脉，基底为元古代变质岩系，其上超覆厚度不大的中、下石炭系，局部拗陷中有侏罗纪以来的陆相沉积，构造长期稳定，地形准平原化，海拔2000~2500米，最高峰龙首山3440米，相对高度不过500~1000米。

干燥剥蚀山丘间为一列浅宽盆地，亦即阿拉善高原面所在，一般海拔1000~1500米。以剥蚀石质戈壁和洪积砾石戈壁为主，盆地中心有砂砾戈壁与盐沼，其中吉兰泰盐湖和雅布赖盐池为中国两个重要池盐产地。阿拉善高原南缘和东缘的一些较大山间盆地则为广阔的沙漠，主要有三：巴丹吉林沙漠分布于高原西南缘。腾格里沙漠位于高原东南缘。乌兰布和沙漠位于高原东北缘，面积约1.4万平方公里，四周为剥蚀山地荒漠，山麓为砾石戈壁，广大盆地中心为沙漠(流沙、半固定、固定者各约占1/3)。北部地区和黄河沿岸还有大片土质平地，80年代初成为全国重点农垦区之一。

气候与水文高原为典型温带荒漠地区。湿润的海洋季风势力鞭长莫及，年降水量均在200毫米以下，从东部贺兰山的200毫米左右向西递减到黑河下游的50毫米左右；干燥度则从4.0左右递增到16.0左右。10℃以上的活动积温约3500℃，地域差异不大。地表水除东缘的黄河，几全属内陆流域，常年河流稀少，并有大片无流地段。黄河、石羊河、黑河等较大河流均源自境外高山地区。植被以极其稀疏的灌木、半灌木荒漠为主(较大河流沿岸丰茂的草甸和沼泽植被例外)，甚有大片地区几无寸草；土壤除较大河流沿岸为肥沃的冲积土外，大多为极其贫瘠的荒漠土、粗骨土和盐土。

石羊河下游及黑河下游(又名额济纳河)有广阔的冲积、湖积平原。石羊河过去曾注入淡水的白亭海，现已完全干涸，盐分厚积，成为重要食盐产地之一。民勤绿洲四周为腾格里沙漠及广大戈壁滩所包围，是中国著名造林固沙的样板之一。黑河下游平原介于巴丹吉林沙漠与马鬃山地间，沿河有少量农田及居民。黑河最后滞为嘎顺诺尔(居延海)及苏古诺尔。前者蒙古语意即“苦湖”，湖面海拔820米，原为盐湖，属氯化物(钾)-硫酸盐(钠、镁)水，矿化度10克/升以上，现已全部干涸。后者蒙古语意即“母鹿湖”，湖面海拔879米，湖水可向嘎顺诺尔排泄，湖水矿化度为3~5克/升，但从1959年后基本干涸。阿拉善高原古来即为蒙古族粗放游牧的场所(见内蒙古自治区)。

(赵松乔)

AletaiShi

阿勒泰市 (AltayShi) 新疆阿勒泰地区辖市和行署驻地。蒙古语意为“金”。位于阿尔泰山南麓克兰河畔,三面环山。面积 1.15 万平方公里,人口 17.5 万。1954 年始称阿勒泰县,1984 年改市。市境南部是额尔齐斯河和克兰河冲积平原,为农牧区。气候属中温带,年均温 4℃,极端最低温 -44℃,平均无霜期 155 天,最少年 133 天,年降水量 200 毫米。额尔齐斯河南岸、市境西南部的北屯,是 1959 年以后发展起来的新型城镇,人口 1.2 万;为农十师师部驻地,既是农垦中心,也有以农牧产品为原料的毛纺、农机修造、食品加工等工业;同时又是阿勒泰地区公路交通要冲,也有条件发展为额尔齐斯河的航运中心。市境北部为阿尔泰山南坡,中山带年降水量超过 500 毫米,落叶松林茂密,是新疆重要林区,也是优良夏季牧场。山区矿产资源丰富,主要有金、铁、铜及铍、锂、铌、钽等稀有金属以及白云母、辉绿岩、石榴石和多种宝石。金矿和一些稀有金属已开采。附近地区历史上以牧为主,著名的阿勒泰(福海)肥臀羊,臀部储存大量脂肪供冷季消耗,是长期在严酷环境下自然形成的良种。公路可通北疆各县,民航班机可通乌鲁木齐市。

(杨利普)

AliDiqu

阿里地区 (NgariDiqu) 有“世界屋脊”的“屋脊”之称,地势高亢,平均海拔 4500 米以上。位于西藏自治区西部,地处喀喇昆仑山、冈底斯山和喜马拉雅山之间。西南部为高山深谷,东北部为藏北羌塘高原。辖噶尔、日土、革吉、改则、札达、普兰、措勤、隆格尔 8 县。面积 30.82 万平方公里,人口 6.16 万,人口密度每平方公里 0.2 人。阿里地区气候寒冷干旱,年均温 -2~0℃,光照充足,年均日照高达 3100~3300 小时,是西藏光照条件最好地区,已建成全国最大的太阳能发电站。狮泉河年太阳辐射值高达 802.56 千焦耳/平方厘米,昼夜温差大,多大风,年降水量少,且从南向北,从东向西递减。如普兰年降水量 168.6 毫米,狮泉河 68.9 毫米,日土为 50 毫米。高山冰雪资源丰富,东北部多湖泊,且多为盐湖。北部有著名的界湖——班公错。河流主要有狮泉河、象泉河、孔雀河、马泉河。阿里地区西南部是农牧区和粮食主产区,主要农作物有小麦、青稞、谷子、豌豆等。东北部为纯牧区,以养羊业为主。狮泉河镇原是荒漠河滩地,1962 年开始兴建,现为阿里地区行署驻地,政治、经济、文化中心,交通枢纽。有新藏和黑阿公路通往新疆、叶城、乌鲁木齐和那曲、拉萨。

(温景春)

Alishan

阿里山 (AliShan) 台湾省著名山地。位于嘉义市以东,玉山西北,为浊水溪支流陈有兰溪与清水溪上游、曾文溪上源一带山地的总称。以谷深林茂、山势雄伟著称。自嘉义市循森林铁路盘旋登山,至海拔 2274 米阿里山站,全线长 71.9 公里,狭轨,中经桥梁 114 座,隧道 55 处,工程险要。以阿里山站为中心,北有大塔山(2663 米),南有万岁山(2474 米),东有对高山(2444 米)、祝山(2484 米)及祝山观日峰(2460 米),西有“神木”红桧和小塔山(2480 米)等。主峰大塔山以北有眠月、千佛洞;对高山以东有霍隆溪谷地的神木村,均为阿里山区著名风景点。其中,神木站 3000 年树龄的老红桧、大塔山断崖和群峰间云海等尤称胜景。阿里山原是台湾著名林

区，山地多雨。据 1934~1981 年的记录，年均降水量高达 4160.5 毫米，雨日 188 天；年均温则不过 10.6℃，月均温最高的 7 月约 14℃，故为避暑胜地。自阿里山森林铁路终点站有长约 12 公里的支线通至玉山口（2310 米），为登玉山要道。

（吴壮达）

AnimaqingShan

阿尼玛卿山（A'nyemaqenShan）又名大积石山，藏语意为“神山”。属昆仑山东段。西北起于东经 98°43' 与长石头山分界处，东南止于东经 101°51'。甘、青两省交界处，长 350 公里，宽约 50~60 公里。阿尼玛卿山为华力西期褶皱所成，经喜马拉雅运动再抬升。山势最高部分位于玛沁县西部，北西—南东走向，称玛积雪山，有海拔超过 5000 米之高峰 18 座，发育现代冰川 30 条。最高峰藏名玛卿岗日，海拔 6282 米。阿尼玛卿山冰峰雄峙，地形复杂，资源丰富，气候多变，植被垂直分布差异显著。山体海拔 3200~3600 米处一般为山地针叶林，3600~4000 米处为亚高山灌丛草甸，4000 米以上为高山草甸。盛产冬虫草、贝母、大黄、黄芪、羌活等名贵药材。玛积雪山山麓海拔 4600~4700 米多沼泽化草甸，4800 米以上为高山垫状植物。有白唇鹿、雪豹、雪鸡等珍贵动物。玛积雪山于 1980 年对外开放，供旅游与登山。

（魏晋贤）

Ai laoShan

哀牢山（Ai laoShan）元江与阿墨江分水岭。云南高原和横断山脉两大地貌区的分界线，亦为云南高原气候的天然屏障。云岭南延分支，起于大理州南部，止于红河州南部，长近千公里，海拔一般 2000 米以上，海拔在 3000 米以上山峰有 9 座，主峰 3166 米。哀牢山形成于中生代燕山运动时期，至第四纪喜马拉雅运动时期，地面大规模抬升，河流急剧下切，形成深度切割的山地地貌。主要由砂页岩、石灰岩及各类变质岩组成。山体东部因沿断裂带下切较陡，相对高差大，西坡则较平缓。

哀牢山在气候上的主要作用在于：冬季弱冷空气被山体所阻，强冷空气翻过山体后已成强弩之末；西南暖湿气流东进时，又受山体阻挡，形成哀牢山以西、以南降水多于东部，气温较同纬度、同海拔的东部地区高，冬季寒潮入侵次数也较东部少。由于山体相对高差大，气候垂直分布明显，从山麓至山顶依次为南亚热带、中亚热带、北亚热带、暖温带、温带、寒温带气候。独特的山地气候使植被具有明显垂直分布。西南坡垂直分布由阿墨江河谷开始：海拔 1100~1800 米为思茅松林及季风常绿阔叶林带，1800~2200 米为云南松林及半湿性常绿阔叶林带，2200~2800 米为中山湿性常绿阔叶林带，2800 米以上为山顶常绿阔叶矮曲林及灌丛带。东北坡植被垂直系列从元江河谷起：海拔 500~1000 米为干热河谷植被带，1000~2400 米为云南松林及半湿性常绿阔叶林带，2300~2900 米为中山湿性常绿阔叶林，2900 米以上为山顶常绿阔叶矮曲林及灌丛带。

哀牢山山体上部已辟为自然保护区，1988 年划为国家级自然保护区。区境面积 503.6 平方公里，森林覆盖率达 85%。中山湿性常绿阔叶林面积占保护区面积的 66.3%，是云南乃至中国少见的中山湿性常绿阔叶林区。以保护水源林、绿孔雀、灰叶猴、长臂猿等为主。

（陈永森 王霞斐）

Ai laoshan ziranbaohuqu

哀牢山自然保护区 (Ailaoshan Nature Reserve) 见哀牢山。

AibiHu

艾比湖 (EbinurHu) 地堑性质的构造陷落湖。走向西北—东南。《西域图志》及《西域同文志》均称布勒哈齐淖尔。位于准噶尔盆地西南部精河县境，阿拉山口东南。湖盆呈椭圆形，与断裂走向一致。20世纪50年代初期，湖面海拔189米，为准噶尔盆地最低点。湖长55公里，宽20~30公里，面积1070平方公里，平均水深不到2米。北岸为玛依力山麓，湖岸为砾石；东岸及南岸为芦苇沼泽，宽几公里；西岸有阶地数级，说明湖盆曾经陷落，水位曾经下降。湖水补给来自奎屯、精河及博尔塔拉等河，由于湖盆地势低洼，也有地下径流补给。“布勒哈齐”即有地下水补给之意。湖盆为积盐中心，湖水矿化度高达80克/升以上，湖水虽浅，因盐分含量很高，冬季并不结冰，氯化钠含量占很大比重，长期以来即有盐场，取埧于岸，自然成盐，运销伊犁地区，被称为盐海。20世纪50年代以来，乌苏、精河、博乐一带大面积开垦，河水被大量引入灌区及水库，入湖水量大减，60年代湖面已缩小为500多平方公里，70年代以来实际上已断流。目前只有小面积的水体，补给来自灌区排水及地下径流。据水文地质资料，湖盆盐层下5~10米深处埋藏有淡的承压自流水，有利于湖区附近自然资源开发。

(杨利普)

AidingHu

艾丁湖 (AydingkolHu) 中国大陆最低点。位于新疆维吾尔自治区吐鲁番盆地最低洼处。湖面比海平面低155米，湖底最低处达-161米。吐鲁番盆地为中国天山东段南侧封闭性山间盆地，艾丁湖为吐鲁番盆地地表径流的归宿点。艾丁湖维吾尔语意为月光湖，以湖的形状随湖水补给来源增减而变化，犹如月光形状的盈缺故名。艾丁湖又名觉洛浣，维吾尔语意为荒漠湖，以湖的南侧有觉洛塔格（意为草木不长的荒山）而得名，湖盆的自然环境亦为草木不长的盐漠。湖盆东西长约40公里，南北最宽处约8公里，面积约150多平方公里。过去湖水补给来源有三：一为河流夏季洪水，主要来自阿拉沟；二为坎儿井冬季流量；三为灌区排水，通过地下径流入湖。20世纪50年代以来，因灌区扩大，农田引水增加，河流洪水补给量甚微；由于在坎儿井出口处修建水库蓄纳冬水，故坎儿井冬水对艾丁湖的补给量也很少；目前主要补给仅为地下径流。因此，湖盆大部已干涸，1958年湖水面积尚有20多平方公里，80年代初冬季水面最大时不到5平方公里。湖盆为盆地积盐中心，1958年湖水矿化度高达200克/升以上，湖盆盐漠及残余湖水只能作化工原料利用。

(杨利普)

AndaShi

安达市 (AndaShi) 黑龙江省绥化地区辖市，农牧产品加工中心。位于松嫩平原中部，西北邻大庆市。面积3586平方公里，人口44.3万，其中建成区21平方公里，人口17.5万。清为蒙古族游猎场所，光绪三十三年5（1907）始行放荒招垦并设安达厅，1916年改为县，随1960年开发大庆油田始建安达市。市境地形平坦，平均海拔150米。草原面积占51.5%以上，宜发展畜牧。多为碳酸盐草甸黑钙土，宜种植甜菜和向日葵。湖泊众多，宜发展水产，是全省奶牛、甜菜和水产品生产基地。奶牛存栏数和甜菜种植面积居中国各省市前列。农牧产品加工工业发展快，主要有乳品工业、制糖工

业和纺织工业。

有中国最大的乳品加工厂和省内最大的毛纺厂。滨洲铁路横贯东西。市区有大庆石油学院。

(曾庆云)

AnduoXian

安多县 (AmdoXian) 西藏自治区那曲地区辖县，西藏北部公路交通要道和最大产煤区。位于唐古拉山以南。面积 2.52 万平方公里，人口 2.77 万。县府驻拉日嘎布。

县境横跨班戈错—东巧—怒江超基性岩带和羌塘—青南—三江构造区。中生代侏罗纪、三叠纪，新生代第三纪、第四纪地层广泛分布。安多附近有超基性岩侵入，唐古拉山以南和安多南部有燕山期花岗岩侵入。以川藏公路为界，东部为高山灌丛草甸地带，属怒江上游；西部为高山草甸地带，属扎加藏布上游和桑曲流域。县境西南多湖泊，较大的有错那、兹格塘错、懂错、蓬错等。气候寒冷干旱，年均温 -3℃，最热月均温 7.7℃。年降水量约 400 毫米，且多为固态降水，多冰雹和大风。牧业以放养牦牛和藏绵羊为主。矿产资源丰富，土门煤矿是西藏最大的煤矿，从 20 世纪 60 年代就已开采。

(温景春)

AnfengTang

安丰塘 (ShaobeiIrrigationProject) 以灌溉水稻为主的中国古代大型水利工程之一。位于安徽省中部寿县城南 30 公里。古称芍陂，相传为春秋时楚相孙叔敖所建，距今已 2570 多年。为四面筑堤的平原水库，其水源一为六安龙穴山涧水经三源河引入，二为淠河水经塘河引入。原塘周堤长 70 多公里，蓄水面积约 50 平方公里，能灌田“万顷”。元代以后渐淤，到 1949 年灌田仅 0.5 万公顷。1958 年后，对安丰塘进行了全面整修，现为淠史杭灌区的一个反调节水库，灌溉面积增至 4 万多公顷。并有防洪、航运、养鱼、发电等综合效益。

(朱孟春)

AnguoXian

安国县 (AnguoXian) 河北省保定地区辖县，中国北方药材集散地、菊花产地之一。位于省境平原中西部。面积 486 平方公里，人口 36.3 万，县府驻祁州镇。西汉置安国县，隋改置义丰县，宋改称蒲阴县，为祁州治，明改祁州，1913 年改为祁县，1914 年复改为安国县。县境年均温 12℃，年降水量约 510 毫米，土壤肥沃，适宜种植小麦、玉米、棉花、花生。药材种植面积大，历史久，品种达 200 多种，尤以菊花著名。传统产品有沙参等数十种。自北宋始即为中国药材集散地和药材加工中心之一，有“药州”、“药都”之称。现有中药材贸易货栈，定期举办药材大会，并发展了中成药生产。古迹有北宋建中年间所建的药王庙，以纪念精通医术的东汉开国功臣邳彤。庙内正殿有药王塑像。配殿原有中国十大名医画像，惜已毁于战火。1990 年底建成中药材博物馆。安国是元代剧作家关汉卿故里。

(邓绶林 唐学曾)

AnhuiSheng

安徽省 (AnhuiSheng) 华东地区距海较近的内陆省。位于中国东部，地处长江、淮河中下游。简称皖。东连江苏、浙江，南接江西，西与湖北、河南为邻，北部一隅与山东接壤。介于北纬 29°24' ~ 34°39'，东经 114

° 54' ~ 119° 37'。面积 13.94 万平方公里，1990 年人口 5618.0813 万。辖 7 地区、9 地级市、9 县级市和 63 县。省会合肥市。

自然条件

地质省境地跨三大构造单元，淮北和沿淮两侧属于中朝准地台南部，地层中富含前震旦纪的沉积变质铁矿（如霍丘）和二叠纪煤层（如淮南、淮北）；皖西大别山区和江淮地区部分为秦岭褶皱系的东端，分布有前震旦纪沉积变质磷矿层（如宿松、肥东）；沿江和皖南属于扬子准地台的东北部分，古生代和三叠纪为海水淹没，广泛沉积了层厚、质纯的白云岩和灰岩，燕山运动期间沿江一带岩浆活动普遍、频繁，形成了具有工业意义的铁、铜、硫、钒、铅、锌、明矾石等矿藏和石油资源。在淮北地区近年又发现了金矿。

气候、土壤、植被与地貌季风气候显著，四季分明，终年温和湿润，并有明显的南北过渡特征。其中淮河以北为暖温带半湿润季风气候；淮河以南、黄山山脉以北为北亚热带湿润季风气候；黄山山脉以南为中亚热带湿润季风气候。自然植被和土壤亦因此自北而南更迭，即落叶阔叶林-棕壤；落叶阔叶、常绿阔叶混交林-黄棕壤和常绿阔叶林-黄、红壤。在主要栽培作物方面，也依次有小麦、杂粮、麦稻过渡和水稻占优势的差异。

气温一般南高于北。年均温 14~16℃，1 月均温 -0.0~4℃，7 月 27~29℃，10 月以上活动积温为 4620~5300℃。当强大寒潮过境时，往往气温骤降，甚至冻害越冬作物。无霜期约为 200~250 天。年降水量 750~1700 毫米，地区分布一般南部多于北部，山地多于平原。皖北约 750~800 毫米，皖中约 800~1000 毫米，沿江一带约 1100~1400 毫米，皖南约 1600 毫米，黄山光明顶为 2373 毫米，是全省降水量最多之地。由于季风和梅雨的不稳定性，各地历年最大和最小降水量可相差 1~3 倍以上，夏季各月降水量的逐年变化更大，往往引起旱涝灾害。旱灾在皖北以春旱或春夏连旱居多，淮河以南多为夏旱或秋旱。涝灾则以淮河流域较多，主要出现在 7~8 月；次为长江流域，多出现在 6~7 月。

安徽省地貌以平原、丘陵和低山为主。平原面积占全省总面积的 31.3%（包括 5.8%的圩区），丘陵占 29.5%，山区占 31.2%，湖沼洼地占 8.0%。平原与丘陵、低山相间排列。

自然地理区在中国综合自然区划中，全省分属于 4 个自然地理区。

华北平原半旱生落叶阔叶林区省境淮河以北及淮河南岸河漫滩地带的皖北平原，属此区的淮北平原亚区，地势坦荡辽阔，为华北平原的南部。海拔多在 20~50 米，自西北向东南微倾。淮河北侧的支流向东南流入淮河和洪泽湖。平原北部深受黄河泛滥影响，近代沉积物覆盖深厚。在排水不畅的低洼和微凹地区有盐碱土和砂姜土分布。农垦历史悠久，自然植被多已无存，现为人工栽培的侧柏、杨、柳、泡桐、刺槐、榆等。

20 世纪 50 年代以来，结合治淮，兴建了多项综合利用水利工程，并开辟了新汴河、茨淮新河等，在防洪、灌溉、航运等方面发挥了显著作用。

北亚热带长江中下游平原混交林区省境淮河南岸河漫滩地带以南的皖中丘陵及长江沿江平原属此区的长江下游平原丘陵亚区。由河谷平原、湖盆平原（巢湖盆地最大）以及与这些平原相毗连的低山、丘陵、岗地等多种地貌类型组成。平原地区农业发达。丘陵地势起伏，大部已垦为农田，其中西部

的淠史杭灌溉区水源较丰，东部则水源缺乏，旱灾突出。

北亚热带秦岭、大巴山混交林区皖西大别山地属此区的桐柏山-大别山亚区。大别山山高谷深、起伏急剧，多海拔千米以上的山峰，山间有海拔 500 米以下的断陷盆地和河谷盆地，为农业基地。为充分利用山区水利资源，已先后在史河上游修建梅山水库，在淠河上游修建磨子潭、佛子岭（见佛子岭水库）和响洪甸水库，在皖河上游修建了花凉亭水库，为全省水利资源利用率最高地区。但水土流失现象仍待进一步综合治理。为省内重要林、茶区之一，亦有木材生产。部分林区已辟为自然保护区。

中亚热带长江南岸丘陵盆地常绿阔叶林区皖南属此区的浙皖低山、丘陵亚区。主要表现为三列东北—西南走向的平行山体，自北而南，依次为九华山、黄山和皖浙边界的天目山，其中多山间盆地。黄山雄伟挺拔，并有奇松、怪石、云海、飞瀑等景色，为驰名中外的旅游胜地。九华山既是旅游胜地，亦为中国四大佛教名山之一。青阳盆地、南陵盆地、屯溪-歙县盆地等为山区工农业和交通运输基地。皖南为省内重要林、茶产区。部分林区已辟为自然保护区。

发展简史

安徽最古的文化属距今约 4000 多年的龙山文化。此后，由于淮河流域毗邻当时经济、文化比较先进的中原地区，开发较早。《左传》记载“禹会诸侯于涂山，执玉帛者万国”。涂山就在今怀远县。春秋、战国时代（公元前 770～前 221），省境中、西部属于楚国领域，寿春（今寿县）曾为楚国国都。中国历史上最早的灌溉工程之一的芍陂，即位于寿春以南（今安丰塘即其遗址），灌溉大片农田，使淮南农业逐渐发展。秦、汉时期（公元前 221～公元 220），寿春仍为淮上重要都会；合肥则因地处江淮之间的交通运输要道，也日益兴起。东汉中期，传入了用牛犁耕的方法，使淮南农业进一步发展。西晋末年（公元 4 世纪初），发生了大规模的人口南迁，中原的先进生产技术与经验传入，提高了当地的生产水平。隋、唐到北宋期间（6～12 世纪），水利工程有较大发展，其中隋开辟的通济渠（唐改名广济渠，即汴水），经宿县、灵璧和泗县入淮，沟通了黄河和淮河、长江的漕运渠道，促使淮河流域经济进一步发展。北宋末年（12 世纪初），中原人民又一次大规模南迁。再一次促进了沿江、江南地区的经济发展。耕作业发展，茶、桑、麻栽培和手工纺织业也渐兴起。而在淮河流域，则因战乱，经济发展受阻。黄河溃决南流夺淮，不但当时泛滥成灾，且遗害于后世，成为淮河流域 20 世纪 50 年代以前多灾多难的因素之一。

1876 年芜湖被辟为商埠，安庆和大通也被辟为外国轮船停泊港口。这时沿江地区原较有基础的纺织等手工业，由于洋货、洋布的大量倾销而渐衰落。1911 年津浦铁路通车，使位于津浦铁路与淮河交结点的蚌埠渐兴。1921 年英美烟草公司在凤阳一带始种烤烟。近代工业由于民族资本力量薄弱而发展缓慢，1930 年时仅于芜湖、安庆、蚌埠等地有面粉厂，芜湖有纺织厂，规模均很小，但采矿业却有了发展，1906 年英商开始开采铜陵铜官山铜矿，省内人士也集资成立了矿务局。1914 年欧战爆发，国际市场对钢铁的需求猛增，刺激了铁矿的开采，当时开采的铁矿有桃冲山、宝兴、福民、利民等，采出的矿石大都出口日本。省矿务局还先后开采了水东、馒头山、烈山、大通等小煤矿。1929 年官僚资本在淮南舜耕山煤田建矿，为淮南煤矿的前身。为便利运煤，又修建了到裕溪口的淮南铁路。抗日战争时期，日本侵略军掠夺马鞍

山、当涂等地的铁矿和淮南的煤、庐江的矾，并于马鞍山建立了小型炼铁厂。抗战胜利后，除淮南煤矿外，多数厂矿未能恢复。

人文概况

人口与民族全省人口总数 5618.0813 万，每平方公里的人口平均密度为 404 人。其中沿江平原东部和皖北平原西部的人口密度较大，每平方公里多在 500~1000 人；皖西山区和皖南山区的人口密度较小，多在 150~250 人。市镇人口约占全省总人口的 17.94%。

居民以汉族为最多，占总人口的 99.42%。其他民族人数较少，其中回族占 0.51%，此外，还有满、壮、苗、彝、畲等民族。少数民族分布在全省各地。

经济概况安徽省资源丰富。农产品中的粮食、棉花、油料、麻类、茶叶、烤烟的产量及矿藏资源中的煤炭、铁矿、铜矿、硫铁矿、明矾等的储量，均居中国较前位次；经 20 世纪 50 年代以来的发展，安徽已为中国重要的农业省份之一，也是中国煤炭、钢铁、炼铜等工业的重要基地。

农业全省耕地约 436 万公顷，占土地总面积的 31.4%；茶园、桑园、果园共占 1.7%；林业用地占 25.7%；宜农荒地占 0.7%；宜林荒山荒地占 10.0%；淡水面积占 8.6%。土地资源的利用虽以耕地为主，但各地的垦殖指数和复种指数差别较大，发展大农业也有较大潜力。

粮食作物是安徽种植业的主体，播种面积约占农作物总播种面积的 75.1%，商品率为 28.0%。1990 年粮食生产总量 2457.2 万吨，占全国第 7 位。六安、肥西、霍丘、庐江、怀远、寿县、长丰、凤阳、天长等县均为中国商品粮基地。粮食作物的构成，兼备中国南方和北方粮食作物的特点，既有旱地作物，又有水田作物。水稻和小麦是最重要的两大粮食作物，分别占粮食总产量的 1/2 左右和 1/4 左右。小麦主要分布在皖北平原，轮种的杂粮为薯类、大豆、玉米、高粱等。水稻主要分布在沿江平原和巢湖流域，以双季稻为主（也有一季中稻），与稻谷换茬的主要为油菜和绿肥。皖中丘陵则为水旱作物分布的过渡地区，北部以旱地作物为主，南部水田作物比重较大。

经济作物以棉花、麻类、茶叶、油菜、花生、芝麻、烟草等为主，其播种面积和产值仅次于粮食作物。1990 年棉花产量为 23.6 万吨，居全国第 7 位。棉花的种植以平原地区分布较广，其中长江沿岸一带的沙土地是单产较高地区；皖北平原为全省棉田面积最广、年产量最多地区。油菜种植遍及淮河以南各地，尤以巢湖周围和沿江、江南较集中。近年来，淮河北侧也先后种植油菜。全省油菜籽产量 95.4 万吨，仅次于四川，居全国第 2 位。

花生主要分布在长江以北地区，合肥市附近较为集中。芝麻主要产于皖北平原西部，和毗邻的豫东平原同为全国重要的芝麻产区，产量次于湖北、河南，居全国第 3 位。麻类以黄、红麻最重要，多分布于杭埠河流域和沿淮地区。全省年产黄、红麻 16.3 万吨，约占全国 1/4，居全国第 2 位。烤烟产区主要为皖北亳州市、宿县、固镇、怀远等地和皖中地区北部的定远、凤阳、嘉山等地，全省烤烟产量 7.5 万吨，居全国第 9 位。茶叶品种多、产量大、质量好，是中国重要产茶省份之一。茶园主要集中在皖南山区和皖西山区。畅销国内外市场的“祁红”、“屯绿”、“黄山毛峰”、“太平猴魁”等，均为皖南山区名茶，而“舒绿”、“六安瓜片”等则为皖西山区名茶。全省产茶量 5.36 万吨，居中国第 5 位。山区产桑蚕蚕茧，尤以青阳、绩溪、泾县、金寨等地为多，总产量 1.88 万吨。

森林分布以山区为主，蓄积量占全省 4/5 以上。木本植物有 1200 种，其中有第三纪、甚至白垩纪以来残存的珍贵树种，已列为国家保护对象。丘陵、平原地区多为四旁植树，中、小径材居多。林种以用材林居多，占 85% 以上，而经济林等其他林种比重较小。树种组成，针叶树比阔叶树多，松杂树比杉树多。竹林主要集中在皖南、皖西山区。

畜牧业中以猪和牛为最多，次为羊。饲养猪、羊是农村主要家庭副业，皖北尤为普遍。水牛主要分布在淮河以南，黄牛以及马、骡、驴等多集中在淮河以北。养禽业也很普遍，除肉、蛋外，羽毛及其成品也为畅销品。

全省水域广阔，向为中国重要淡水渔业省份之一。拥有淡水鱼类 130 余种，其中经济鱼类 40 多种，以鲤科鱼类最多，次为青、草、鲢、鳙等。宣州、当涂一带的扬子鳄和长江中下游的白鳍豚，均为中国特有的珍稀动物。

农业区由于自然条件和社会历史因素，皖西、皖南山区以林、茶为主，平原、丘陵区则自北而南逐步从旱地过渡为水田，熟制也有明显不同。全省可分为 5 个农业区：

皖北平原旱作粮、棉区。全省最大、最重要旱作区，牲畜饲养量亦为全省之首。基本位于淮河以北，土地面积占全省 27%，人口占 36.6%，耕地面积占 48.3%。以旱地为主，生产潜力较大，部分地区已发展为重要粮、棉生产基地。油料作物以大豆和芝麻为主。由于热量条件的限制，大部分地区为一年两熟和三年五熟制。水果以砀山酥梨、肃县葡萄等著名。

皖中丘陵水旱作物过渡区。以水稻、小麦为主的水旱兼作、一年两熟区。位于淮河以南、江淮分水岭—滁河一线以北，土地面积占全省 23.7%，人口占 21.5%，耕地占 23.5%，以水田为主。花生、烤烟、畜禽占全省较大比重。淠史杭水利灌溉工程和驷马山引江工程的兴建，为农业发展提供了有利条件，部分地区已发展为重要商品粮基地。

皖西山地区林茶区。为省内仅次于皖南丘陵山区的林、茶基地。林业用地占全省 24.3%，木材蓄积量占 27.6%，茶叶产量约占 18%。山区水库可发展淡水养殖。

利用山区特产可发展多种副业。安徽新兴橘区位于区内大别山南麓，是中国柑橘生产的北缘地带。

沿江平原水稻、油菜、水禽、渔业区。为全省农业自然条件优越、生产水平较高地区，也是省内双季稻和油菜主产区。位于江淮分水岭—滁河一线以南的皖中沿江平原，人口占全省的 27.6%，耕地占 19.9%。双季稻的种植以（绿）肥、稻、稻和油（菜）、稻、稻三熟为主。棉花、小麦等也占一定比重。部分地区已发展为重要商品粮基地。区内河湖众多，水面约占全省 1/3，水产品产量占全省 1/2 以上，但单产偏低，发展潜力较大。

皖南丘陵山地林、茶区。全省森林资源和商品材最多地区，中国重要产茶区之一。林业用地占全省 61.8%，木材蓄积量占 58.8%，商品材约占 80%，茶叶产量约占 70%，毛竹蓄积量亦居全省之首。此外有一些重要经济林、果木林等。

工业 1949 年以前，全省仅有少数设备简陋的食品、棉纱、采煤等厂矿，工业基础薄弱。80 年代已发展为中国煤炭、冶金的重要省份之一。电力、机械、化工、纺织、食品、建材、石油、造纸等工业也具相当规模。1990 年工业总产值 670.33 亿元，其中轻工业占 51.4%，重工业占 48.6%。

安徽为华东地区的能源基地，煤储量居全国第 6 位，但居华东地区首

位。煤田位于淮北、阜阳、蚌埠 3 市之间的三角扇形地区，以两淮（淮南、淮北）矿区为主要基地，已探明含煤面积约 2000 平方公里，储量 222.44 亿吨。且煤质优，品种齐，煤层条件较好。80 年代以来，两淮煤田已建为现代化的大型矿区。1990 年产原煤 3205 万吨。原煤除直接运往华东的一些省、市外，已大力发展坑口发电，把煤炭资源变为电能输出。

1949 年以前仅有少数城市有小型火力发电厂，年发电 2400 万度。1949 年以后，先后在淮南、淮北、合肥、马鞍山、芜湖、铜陵、安庆等市新建、扩建大、中型火电厂。特别是在两淮矿区，利用当地丰富的煤炭资源，建设 3 座大型电厂（其中淮北电厂属于扩建，洛河、平圩两电厂为新建），已成为华东地区最大的火力发电中心。皖西、皖南山区的水库也分别修建了中、小型水电站。1990 年全省发电量为 194.2 亿度。高压输电线已将省内的火电、水电联接起来，并与华东超高压输电线路连通，形成强大的电网。

省内第 1 个石油生产基地已于 1989 年底在皖东天长地区初步建成。

冶金工业包括黑色冶金和有色冶金工业。黑色冶金工业以马鞍山钢铁公司为主，利用马鞍山、当涂、繁昌等地的铁矿资源，在马鞍山炼铁厂基础上发展而成大型钢铁联合企业。马钢生产的钢材、火车车轮和轮箍，除供应国内需要外，还运销东南亚国家。合肥、淮南、芜湖等市也分别建立了小型钢铁厂，其中合肥钢厂较具规模。全省 1990 年生铁产量 285.5 万吨，钢 248 万吨，钢材 188.3 万吨，在国内占有一定地位。

有色冶金工业以炼铜为主。长江沿岸一带有较丰富的铜矿，其中铜陵市的铜官山及其附近储量最大。铜官山铜矿开采历史较久，已建成现代化的炼铜联合企业——铜陵有色金属公司，占全国较重要位置。青阳、贵池开采的铅、锌矿，多运至芜湖市冶炼。

机械工业和化学工业，均为 20 世纪 50 年代以后所发展，现已初具规模。机械工业已有农业机械、工业设备、交通设备、电子工业等制造工业，为重工业中产值最多的部门，主要分布在合肥、蚌埠、淮南、芜湖等市，其中合肥机械工业门类较齐全，淮南以矿山机械为主，芜湖和蚌埠的机床和船舶制造较有特色。

化学工业主要分布于合肥、蚌埠、芜湖、淮南、安庆、铜陵、马鞍山等地，兴建了制酸厂、氮肥厂和农药厂；在铜陵、合肥等市兴建了磷肥厂；还在安庆兴建了石油化工厂和氮肥厂；在巢湖兴建了维尼纶厂。此外，轮胎、塑料、制药、日用化工也有较大发展。庐江的明矾矿和宿松、肥东、凤台的磷矿都已开采利用。

食品、纺织工业产值均较高，分别占全省工业总产值的首位和第 3 位。

食品工业主要集中在原料产地附近。如粮、油加工厂主要分布在合肥、芜湖、蚌埠、淮南、阜阳、安庆等市，制茶在黄山、芜湖、六安等市，卷烟在蚌埠、合肥、芜湖等市。酿酒业中，以亳州市的古井贡酒、濉溪的口子酒、萧县的葡萄酒最著名。

省内已建成初具规模的棉、毛、麻、丝等纺织工业及针织、化纤等工业，合肥、芜湖、安庆、马鞍山、蚌埠、淮南、淮北、阜阳等市都有较大规模棉纺织厂。蚌埠的毛纺厂和麻纺厂，合肥、芜湖的丝织厂，亦具有一定生产能力。

其他工业主要有蚌埠的玻璃厂，宁国、芜湖、巢湖、滁州、淮南等市、县的水泥厂，淮南、芜湖、泾县的造纸厂等。泾县的宣纸生产已有千余年历史，纸质优良，驰名中外，与徽墨、宣笔、歙砚合称为“文房四宝”。特种

美术工艺制品有芜湖铁画、舒城竹席等。

工业分布主要工业集中于沿淮、沿江和津浦与淮南铁路沿线。其中沿江地区以“全省工业走廊”而著称。两淮（见淮南市、淮北市）以煤炭、电力工业为主，机械、化学等工业也有一定基础。马鞍山市和铜陵市是冶金工业基地，安庆市是石油化工基地，合肥市是全省最大的多种工业中心，蚌埠、芜湖等市也有多种中小型工业。县和乡镇工业有较大发展，总产值约占全省工业总产值 1/5 左右。

交通运输现有铁路总长约 2090 公里，京沪铁路斜贯省境东北部，直接与省内的淮南线、符夹线相接，是安徽对外联系的重要线路，已建成复线。陇海线横贯省境北部，通过符夹线可与濉阜线相接，有利于淮北煤炭的外运。濉阜线、阜淮线和漯阜线均为加快两淮煤田开发、减轻京沪铁路运输压力而建；漯阜线为中国第一条跨省地方铁路，阜淮线上的淮南淮河大桥为淮河上第一座公路、铁路两用桥，长度在华东仅次于南京长江大桥。淮南线是纵贯皖中地区、联系长江和淮河流域的交通运输干线，通过水张支线，使淮南线成为淮南煤炭南运的主要运输线。1958 年在芜湖市对岸建成的机械化程度较高的裕溪口港就是淮南煤炭的主要转运港。长江以南有宁芜、芜铜、皖赣和宣杭 4 条铁路线。前两线基本与长江平行，沿线既是鱼米之乡，又是重要的冶金工业基地。皖赣线北接宁芜、芜铜、淮南 3 线和长江航运，纵贯皖南和赣东北山区，在江西贵溪与浙赣线相接，既能缓和沪宁、沪杭、浙赣 3 线运输紧张状态，又可缩短从南京绕道上海到江西鹰潭的运输里程约 300 公里；同时对沿线各地的工农业生产和发展黄山旅游事业也有重要作用。宣杭线北接皖赣线，南连浙赣线，为华东铁路网南北第 2 条干线的重要路段。正在兴建中的重要干线有合（肥）九（江）铁路（1993 年通车）。

全省公路通车里程已达 3 万公里以上，淮北以宿州、阜阳为中心，江淮之间以合肥、蚌埠、六安、安庆为中心，江南以芜湖、屯溪为中心，形成四通八达的公路运输网，并和各邻省互有公路相通。建于大别山区的 3 条山区公路共长 125 公里，1991 年初已正式通车。此外，还有合肥—南京高等级公路。铜陵长江公路大桥正在建设中。

内河水运通航里程 5515 公里，其中通航机动船的占 1/3 以上。长江是最主要的水运干线，沿江有安庆、铜陵、芜湖、马鞍山等港口。芜湖和马鞍山都已辟为外贸运输港口，前者是全省最大外贸港口和东部水陆交通枢纽，后者主要将钢材直接外运出口。

淮河经浚治后，省境全部河段已通航轮船。溯淮而上，可达河南省的淮滨县。淮河的较大支流如颍河、涡河等也可通航小轮。

合肥市的骆岗机场是现代化机场，有定期班机与北京、济南、武汉、上海、杭州、广州以及省内的阜阳、安庆、屯溪等地联系。

（余俊生）

AnjiXian

安吉县（AnjiXian）浙江省湖州市属县，中国著名毛竹产区，浙江省林业重点县之一。位于杭州市西北，邻安徽省。面积 1882 平方公里，人口 43.52 万。县府驻递铺镇。东汉置安吉县。1958 年孝丰县并入。县境位于天目山北麓，西苕溪纵贯县境，盛产林木，毛竹占 1/3 以上，居全省首位，为国家提供的商品竹约占全国的 1/10。素有“竹乡”之称。近年漆树发展较快，已成为全国生漆生产基地县之一。特产有笋干、茶叶、板栗等。电力、造纸、

建材工业有一定基础。县境中部的孝丰镇原为孝丰县治，地处西苕溪上游，为浙西著名山城。西南龙王山辟有龙王山自然保护区。章吴村有近代书画艺术家吴昌硕故居。

(俞康宰)

AnkangShi

安康市 (AnkangShi) 陕西省安康地区辖市和行署驻地，以丝织为主的新兴工业城市。位于省境东南部，汉江上游。面积 3652 平方公里，人口 87.29 万。秦在城北汉江北中渡台置西城县，为当时汉中郡郡治。南北朝时县城移至今址。五代因产金而称金洲。明改兴安州，清升兴安府，附廓设安康县，1913 年废府留县，1988 年改为县级市。地势南北高，中间低。汉江以北属秦岭山区，山势陡峻，海拔 1500 米左右；汉江以南为大巴山区，海拔千米以下；中部为汉江月河盆地东部，宽约 10 公里，是本市主要农业区。全市耕地 82% 以上是山坡地，水田仅占 16%。粮食作物以水稻、玉米、小麦为主；经济林木有茶、桑、漆、油桐、竹、乌桕、棕榈、板栗、核桃等，多为传统外销物资。蚕茧年产达 50 余万千克，占全省 1/3。中药材 400 余种，以黄连、杜仲、党参、当归、天麻等为重要。野生动物有中国特有珍贵动物羚牛和生产名贵中药麝香的林麝等。还有煤和水晶石等多种矿产。丝织工业在陕西省南部最为发达。

安康城地理位置重要，历 2000 年不衰，是汉江小轮航运终点，全省航运业最发达的城市。木船可上通任河、岚河、旬河等支流。在安康、石泉两城间的汉江干流上修建水电站。20 世纪 70 年代末期通车的阳安和襄渝铁路在安康接轨，安康遂成为沟通西北、西南和中南交通枢纽。城市由原沿江十里长街向东南发展，与清末修建的安康新城相连，新建汉江大桥使江北火车站与城区连接，市区已超过汉江向北扩大。

(李健超)

AnningHe

安宁河 (AnningHe) 雅砻江下游最长支流，属长江上游水系。又名长河、白沙河，取名河水“安宁”之意。发源于冕宁县小相岭，南流至大桥始称安宁河。以大桥、德昌为界，可划分为上、中、下游 3 段。至小得石附近注入雅砻江，全长 351 公里，支流 59 条，流域面积 1.1 万平方公里。河口流量 234 立方米/秒，但最大与最小流量差达百倍。水力资源 136 万千瓦。安宁河河谷地带属宽阔地堑谷，谷底海拔 1000~1900 米。阶地发育，宽 4~10 公里，坡度平缓，面积达 1800 平方公里，为川西南唯一最大河谷平原。由于谷地宽展，气候温暖，灌溉便利，土壤肥沃，故耕地连片，人烟集中，农业发达，是川西南主要产粮区。

(郑霖)

AnningWenquan

安宁温泉 (AnningWenquan) 昆明市郊旅游及疗养地。又名碧玉泉。位于昆明市西约 40 公里处的安宁县境内。温泉由众多泉眼组成，多数泉眼分布于螳螂川东北岸，在断裂带上的泉眼共计 9 个。泉水色碧而清澈，水温 42~45℃，宜于沐浴。最大泉点位于温泉浴室外侧，在出水口的池塘上方有杨慎书“天下第一汤”石刻。泉水由池底成珠状串串溢出，热气腾腾，潺潺有声。主要成分为碳酸盐，除供沐浴外，可饮用及治疗疾病。温泉周围修建有庭院别墅、宾馆饭店，附近有螳螂川南岸名刹——曹溪寺和珍珠泉等名胜古迹。

(陈永森 王霞斐)

AnpingGang

安平港 (AnpingPort) 台湾省重要渔港、工业区。位于台湾本岛西南岸,台南市西安平区,距市中心约5公里。旧为台南地区出海口,清同治三年(1864)与高雄的旗后港同时开放。明末清初时,原为台湾进出主要门户,1624年荷兰入侵后,在沙洲岛(一鲲身)上建筑城堡,名“热兰遮”。港口北侧有沙洲岛名北线尾;又北,隔鹿耳门水道为加老湾沙洲岛。两处水口以内为辽阔的海湾水域,初名“大湾(大员)”,后称“台江”。其东岸即为台南早期市街所在,1653年荷兰人筑堡其上,名“普罗文查”(今台南市赤嵌楼所在即其故址)。热兰遮堡于郑成功入台驱荷后,改称安平城(亦称台湾城),至今台南市西郊犹存残址,即“安平古堡”。原来的“大湾”水域,清初时积淤已甚,航道迂回。1822年7月曾文溪流域暴雨,下游泛滥,淤积成陆。安平之称,曾于清光绪间一度被用作台湾府的首邑命名,今惟安平港与台南市安平区仍袭用旧名。安平港因南有高雄港发展,北有台中港建成,仍保留渔港作用。近年已在旧港以南另辟安平新港,并于港内东侧兴建“安平工业区”。安平新港为重要渔港。北距台中港约100海里,南距高雄港约25海里,西北至马公港约52海里。

(吴壮达)

AnqingShi

安庆市 (AnqingShi) 安徽省辖市,新兴石油加工与化学工业城市,长江沿岸十大港口城市之一。位于省境西南部、长江下游北岸。辖3区及桐城、太湖、望江、宿松、怀宁、潜山、枞阳、岳西8县。面积1.54万平方公里,人口567.04万。其中市区面积541.8平方公里,人口47.61万。安庆别称“宜城”,为长江沿岸的历史名城。三国前后相继修建山口城和吕蒙城,宋又建安庆城,宋以后为安庆府治,清乾隆二十五年(1760)至抗日战争爆发前(1937)为安徽省会。1949年划城郊设安庆市。

市境西北背负大别山余脉大龙山,地势较高;东南紧靠长江,为皖中沿江平原的一部分,湖泊众多。老城区位于市境西南部,岗丘起伏,海拔约13~78米,街道狭窄,多坡道。新城区主要向东向北发展,高楼林立,街道开阔平坦。市境气候温和,年均温16.5,年降水量1300~1400毫米,无霜期约245天。

20世纪80年代初期已建成以石油加工、纺织、食品、化工为主的工业城市。安庆石油化工总厂为全国石油化工重点企业之一。年产值几占全市工业总产值一半。另有27个地方石油化工企业,生产化肥、农药、橡胶、有机玻璃等产品。纺织工业以安庆纺织厂规模最大,次为安庆染织总厂。安庆是省境西南部的交通枢纽和物资集散中心,长江航运重要港口之一。对外交通主要靠长江航运和公路,1990年港口货物吞吐量659万吨,居全省首位,并已开通沿海运输线。市区依山傍水,景色秀丽。临江有迎江寺和振风塔,前者建于宋,后者建于明,塔高72米共7层,是长江沿岸著名古塔之一。市东北有菱湖公园,北郊有陈独秀墓,市内有英王府旧址、熊成基马炮营起义旧址等名胜。安庆是黄梅戏的发祥地,著名的“安徽黄梅戏学校”设此。枞阳县建有中国第1个野鸭繁殖基地。

(朱孟春)

AnshunShi

安顺市 (AnshunShi) 贵州省安顺地区辖市和行署驻地，黔西工商业城市、交通枢纽和物资集散地。位于贵昆铁路线上，以位置适中而兴起，历有“黔之腹，滇之喉”之称，向为交通要道。面积 1710 平方公里，人口 67.23 万；其中市区面积 209 平方公里，人口 22.72 万。春秋时属牂牁国夜郎邑，后属夜郎国夜郎邑。唐为晋宁州通往中原驿站。元称阿达卜砦。明洪武十四年（1381）移安顺州（今旧州）于此，始筑城。明万历三十年（1602）改称安顺军民府。1914 年改为安顺县。1958 年建市，1962 年撤市为县，1966 年复改为市。安顺腹地广阔，四周诸县聚居有汉、苗、布依、回、彝、仡佬等民族，向为黔西农贸中心。商业繁荣，手工业较发达，以传统的“三刀”（剪刀、菜刀和切皮刀）和蜡染、地毯著名；有卷烟、酒精、制鬃等轻工业。20 世纪 50 年代以前，城区面积仅 1.4 平方公里，人口 2.4 万人。60 年代起，本市成为全省经济建设的重点地区之一。

工业以轻工业为主，产值占 60.3%；机械工业占 24.2%。

铁路东通贵阳，西达昆明；公路可通往省内各地。市境的“龙宫”石灰岩溶洞暗河为著名游览胜地。

（陈永孝）

AnxiXian

安溪县 (AnxiXian) 福建省泉州市辖县，中国茶叶基地之一。位于省境东南部，晋江上游。面积 2933 平方公里，人口 91.62 万。县府驻凤城镇。五代南唐置清溪县，宋改为安溪县。县境位于戴云山脉东南坡。地形以湖头—石坪为界，可分为：西部（内安溪）为戴云山脉的主体部分，地势高峻；东部（外安溪）以低山、丘陵为主，并镶嵌有若干向东南开口的马蹄形盆地。西溪自西北流向东南，在盆地内的沿溪两岸，发育了一片冲积平原，为主要农耕地区。西部气候属中亚热带，东部属南亚热带。粮食作物以水稻为主。安溪茶园面积约 0.67 万公顷，居全省各县市首位。盛产乌龙茶，其珍品“铁观音”远销 30 多个国家和地区。矿产资源较丰富，有煤、铁、锰、铅、锌、石灰岩和石墨等。潘田铁矿是全国重要的富矿。轻工业以制茶为主。交通运输以公路为主，新建的漳（平）—泉（州）铁路已通车到县境剑斗。

（赵昭晒）

AnyangShi

安阳市 (AnyangShi) 中国七大古都之一。河南省北部新兴工业城市，省辖市。位于省境北端，京广铁路穿市而过。辖 4 区及安阳、林县、汤阴、滑县、内黄 5 县。面积 7413 平方公里，人口 477.45 万；其中市区 247 平方公里，人口 61.53 万。古称鄴，是举世闻名的殷墟所在地，中国最古老文字——甲骨文的故乡。商代后期国王盘庚渡黄河迁都于此，历 273 年。战国时魏邑，名宁中新，秦昭襄王占其地后改置安阳县。20 世纪初，安阳甲骨文的发现和殷墟的发掘，向世界展示了中国古代灿烂文化。1949~1952 年属平原省，此后属河南省。市境地势西高东低，西部重峦叠嶂，丘陵起伏，沟壑纵横，最高处海拔 1700 米，有煤、铁、石膏等矿产。中、东部属华北平原，唯黄河故道和河流交汇处地势低下，形成泊洼。境内有漳河、洹水、淇河等。气候温和，日照充足，雨量较集中。50 年代以来，轻重工业均获发展，主要工业部门有钢铁、纺织、食品、机械、电力、化学、采煤等。安阳钢铁厂是河南省重要钢铁基地。此外有豫北棉纺织厂、化肥厂、制药厂、电池厂、地毯厂等。主要名胜古迹有文峰塔（又称天宁寺塔）、高阁寺、袁林等。云濛

山风景区建有孙子兵法展览馆。

(李润田)

AnshanShi

鞍山市 (AnshanShi) 中国著名“钢都”，辽宁省辖市。位于省境中部，北距沈阳 89 公里。辖 4 区及台安县。面积 4744 平方公里，人口 277.22 万；其中市区 622 平方公里，人口 138.76 万。

鞍山市南郊有形似马鞍的东、西鞍山，故而得名。战国时为燕国辽东郡，明洪武十二年 (1379) 修鞍山城置鞍山驿，称“鞍山驿堡”，是历史上交通要道。1937 年置鞍山市，1948 年后曾为中央直辖市，1954 年改属辽宁省。

市境西北部为平原，东南是丘陵山地。年均温 8.8℃，1 月均温 -10.2℃，7 月 24.8℃，年降水量 713 毫米，无霜期 166 天。

鞍山铁矿资源丰富，有全国最大鞍山式沉积变质石英岩铁矿，储量约占全国铁矿储量 1/5。矿层厚，可露天开采。有东鞍山、大孤山、齐大山、眼前山和弓长岭等矿。钢铁工业历史悠久，战国时期即有采矿和冶铁，辽代采冶极盛，在鞍山一带设有铁榷，专门管理采冶，曾有“铁州”之称。市区西北部的鞍山钢铁公司是中国最大的钢铁联合企业之一。其前身为建于 1916 年的鞍山制铁所。最高年 (1943) 生产生铁 130 万吨，钢 84 万吨，钢材 49 万吨。50 年代起对鞍钢进行扩建和技术改造，现有烧结、炼铁、炼钢、轧钢、炼焦等主体生产部门和耐火材料、机修、运输、电力等辅助生产部门 60 多个，生产板、管、型、带、丝等多种成品钢材。1991 年生产生铁 761 万吨、钢 782.2 万吨、钢材 440 万吨。产值占全市工业产值 3/5，占全省钢铁工业产值一半。鞍山除钢铁工业外，还发展了机械、化肥、建材、石油加工、化纤和纺织工业等。

哈大铁路与哈大公路贯经市区，沈大高速公路纵贯市境西侧。环市铁路连接城区、近郊、钢厂及各大矿山。市区街巷布局多与铁路平行或垂直。铁东区是政府机关所在地，为全市政治、商业、文教、交通中心。立山区多地方和中央直属企业，铁西区亦是工业区，鞍钢是独立的大型工业区。郊区及台安县为主要副食品基地和商品粮产区。特产有南果梨。市东有千山，风景秀丽，多寺庙。市南有汤岗子温泉，为著名医疗、休养地。

(张耀光)

Aomen

澳门 (Macao) 自由港，国际性市场。位于南海之滨，珠江口西侧。由澳门半岛、凼仔岛和路环岛组成，总面积 17.42 平方公里，人口 42.69 万，平均每平方公里为 2.59 万人。其中澳门半岛人口密度 6.88 万人，成为世界上人口密度最高地区之一。澳门居民 95% 以上是中国同胞，其中大部分又是广东籍人。

澳门自古以来就是中国的领土，原属广东香山县 (今珠海市)。明时称为“濠镜”，后又别称“濠江”、“海镜”、“镜湖”等。1553 年葡萄牙人借口曝晒水浸货物，贿赂地方官吏，取得停靠澳门码头进行贸易之便。1557 年葡萄牙人进入澳门，并开始在此长期居留。1840 年鸦片战争后，葡萄牙人乘清政府战败之机，相继侵占了澳门南面的凼仔岛和路环岛。1887 年，当时的葡萄牙政府迫使清政府先后签订了《中葡会议草约》和《中葡北京条约》，规定“葡国永驻管理澳门以及属澳之地与葡国治理它处无异”。此后，葡竟把澳门划为葡领土。1976 年葡萄牙宪法规定澳门是在葡萄牙管辖下的特殊地

区。1979年中葡两国正式建立外交关系，双方达成的协议指出：澳门是中国领土。目前由葡萄牙政府管理，归还的时间和细节将在适当的时候由两国政府谈判解决。1982年葡萄牙修改宪法，规定澳门为葡萄牙治理下的中国领土。历史上遗留下来的澳门问题，经过中葡双方自1986年3月及至1987年3月先后四轮会谈之后，1987年3月26日中葡两国政府关于澳门问题的联合声明在北京草签。《联合声明》宣布：“澳门地区（包括澳门半岛、凼仔岛和路环岛）是中国领土，中华人民共和国政府将于一九九九年十二月二十日对澳门恢复行使主权。”恢复行使主权后，根据中国宪法设立澳门特别行政区，直接受中央人民政府管辖。

澳门半岛三面环海，南北长约4公里，东西最宽约1.8公里，中部有小山丘，最高的松山海拔91.07米。1865年松山顶建的东望洋灯塔为远东第1座灯塔。半岛北以关闸为界，与广东珠海市拱北相接，距广州约145公里。西与珠海市湾仔隔河相对。东隔珠江口与香港相望，相距78公里。1840年时澳门半岛仅有2.78平方公里，后经历年在妈阁庙至莲峰山海傍一带及青洲、筷子基、台山、黑沙环、马场、新口岸、南湾等处填海造地，现已达6.05平方公里，人口41.62万。澳门半岛中的东南区及西南区被称为高尚住宅区。南湾与西湾一带，前有被称之为“濠镜”的海湾，后有东望洋山和西望洋山，依山面海，为澳门最优美的地方和理想住地。但是，整个澳门半岛仍有相当数量的旧式楼房和简陋的平房。地窄人稠，地皮匮乏，人口膨胀与土地、住房短缺的矛盾日益尖锐。

凼仔岛在澳门半岛以南，原为大、小凼仔两小岛，因沙泥淤积和人工填海合并为一，东西长约3.5公里，南北宽约1.5公里，面积3.779平方公里，人口6500。岛上多小丘，最高点大凼山海拔159.1米。岛北观音岩有东亚大学。凼仔岛与澳门半岛有长约2500米的澳凼大桥相连。岛以西隔海与珠海市的小横琴岛相望。

路环岛在凼仔岛以南，西与珠海市的大横琴岛相对峙，面积7.087平方公里，自东北向西南斜卧于海中，长约4公里，人口4200。路环岛地势较凼仔岛高，山丘亦较多，其中塔石塘山海拔174米，为全澳门最高山峰。路环岛和凼仔岛之间有长约2225米的路凼公路连贯。

澳门港以澳门与珠海市湾仔之间的海岸为内港，以外的海岸为外港，淤积均甚严重，最低潮时沿岸水深不及0.5米，航道需经常疏浚。现内港航道挖深约3~3.5米，可通2500吨以下船只。外港航道挖深至5米左右，主要通航港澳客轮。

澳门属南亚热带海洋性季风气候，炎热多雨。年均温22.3℃，1月均温14.6℃，极端低温-1.8℃。7月28.5℃，极端高温达38.9℃。年均降水量1970.4毫米，降水最多的1982年达3041.4毫米。但降水季节分配不均，5~9月为雨季，10月~翌年2月为旱季。6~9月为台风季节，年均有2次以上台风侵袭。多台风的年份可达5次。强台风最大风速每小时达211公里，最长持续6小时之久。植被属亚热带常绿阔叶林，四季青翠，攀缘植物与寄生植物普遍，岛上生长有椰子树，凼仔岛海滨有红树林。

澳门地域窄小，半岛及岛屿丘陵起伏。境内无河流，淡水资源贫乏，生活用水向为严重问题。20世纪60年代起，先后在珠海市建成竹仙洞、银坑、大境山和梅溪水库，经水管和抽水站向澳门供应淡水，近年供水量达3000万立方米左右。

澳门开埠虽达 400 多年，但其经济原以赌博业（或称博彩业）为基础，社会繁荣与经济生活主要仰赖旅游业（包括博彩业和游览业）维持。工业仅有手工和简单加工业，原料和燃料均赖进口，出口商品主要为爆竹、火柴、神香、卷烟、酒、蚝油、咸鱼等，出口市场仅限香港和东南亚。20 世纪 60 年代起，澳门经济始现转变，1971 ~ 1980 年经济增长率年均达 16.7%，高于香港。目前，工业、旅游博彩、建筑业与金融业并列成为澳门经济 4 大支柱。

澳门工业缺乏资源，技术力量薄弱，原料、材料、零件及生产设备几乎全靠进口，制成品绝大部分外销，实际上多属贸易加工工业。工厂规模小，分散经营。全澳约有 1400 家工厂。工业以制衣业和毛纺织业为主，有较完整的成衣工业体系，其产值约占工业总产值的 80%。电子、玩具、人造花为近年澳门新兴的 3 大出口工业产品。工厂主要分布在澳门半岛的西部和东北部。

澳门曾是中西方贸易的重要商港。直至香港崛起前，一直是远东第一商港。后因泥沙淤积严重，港口日渐浅窄，远洋巨轮难于进出。香港崛起后，澳门的远东商埠地位便一落千丈。但是，自 20 世纪 60 年代以来，随人口增长和工商业的繁荣，澳门进出口总值持续上升，1982 年达 89.17 亿澳门元，比 1960 年增长了 40 倍，1990 年达 261.44 亿澳门元，其发展之迅速，世界罕见。进口货物主要来自中国内地和香港，猪、鸡、鹅、鸭、塘鱼、菜牛和蔬菜等鲜活商品的全部或大部，以及大米的一半以上均来自邻近的广东。澳门产品出口市场已扩大到五大洲的 104 个国家和地区，主要是美、德、法、英等国及香港。

澳门旅游业较其工业更为著名，是澳门赚取外汇的主要行业之一。除旅游业外，与之紧密联系并为之服务的有酒店、饮食、珠宝金饰、古玩、旅运、电子游戏场所等行业，旅游消费较为便宜，每年到澳门的游客达数百万人次，尤以香港旅客居多，国际游客亦达数十万人次。澳门的赌博业在远东首屈一指，有东方“蒙特卡洛”（东方赌城）之称。

澳门半岛西面为内港，东面为外港，是对外联系的主要交通港口。与广东的珠海、中山、广州、江门等地有车船来往，同上海有直接的货轮运输。80 年代澳门与香港的客运量约占进出澳门总客运量的 83%，货运量约占 55%。目前，澳门有 10 多个钢筋混凝土结构码头和 20 多个木结构码头。九澳港集装箱码头已于 1990 年中建成使用。自 60 年代末 ~ 70 年代初，路凼公路和澳凼跨海大桥建成后，澳门—凼仔—路环 3 地已连成一体，内部联系更为方便。澳门国际机场建于凼仔岛与路环岛之间的东部海陆域，1989 年底已开工兴建。

（魏清泉）

BadaLing

八达岭 (BadaLing) 见居庸关。

BasongCuo

八松错 (BasumCo) 冰川堰塞湖, 尼洋曲流域最大湖泊之一。地处北纬 $30^{\circ}01'$, 东经 $94^{\circ}00'$, 念青唐古拉山南麓, 川藏公路以北, 林芝地区工布江达县境内。湖面海拔 3460 米, 东西长 13 公里, 南北宽约 2 公里, 面积约 26 平方公里, 最大水深 60 米。四周高山环绕, 北部海洋性冰川发育, 湖体坐落在由扎拉弄巴和钟错弄巴两支冰川相汇而塑造成的“U”型槽谷中, 由终碛垅堵塞而形成。

(温景春)

BadanjilinShamo

巴丹吉林沙漠 (BadainJaranShamo) 中国第 3 大沙漠。位于北纬 $39^{\circ}30' \sim 42^{\circ}$, 东经 $98^{\circ}30' \sim 104^{\circ}$, 面积约 4.43 万平方公里。主要属内蒙古额济纳旗和阿拉善右旗, 东部小范围属阿拉善左旗。巴丹吉林系蒙古语, 沙漠以一居民点而得名。

地质构造上属阿拉善地块, 地貌形态缓和, 主要为剥蚀低山残丘与山间凹地相间组成, 第四纪沉积物普遍覆盖于地表, 形成广泛分布的戈壁和沙漠。

在沙漠范围内, 除东、南、北部有小面积的准平原化基岩和残丘外, 广大地区全为沙丘覆盖, 其中流动沙丘占 83%。西部边缘的古鲁乃湖、北部的拐子湖、东部的库乃头庙附近有以梭梭为主的固定、半固定沙丘, 面积约 3000 平方公里, 沙丘高大密集, 其中高大沙山占沙漠总面积的 61%, 高度多在 200~300 米, 最高可达 500 米, 有叠置沙丘的复合型沙山、金字塔型沙山及无明显叠置沙丘的巨大沙山等 3 种形式, 单纯的沙丘链所占面积较小。仅在沙漠的东南部, 沙山之间分布有许多内陆小湖 (俗称海子), 约有 144 个, 面积一般为 1~1.5 平方公里, 最大深度可达 6.2 米。多为咸水, 不能饮用。湖周植物生长茂密, 多为湿生、盐生等类型, 常以湖水为中心与周围沙丘呈同心圆状分布, 接近沙丘的地段出现以沙生植物为主的固定、半固定沙堆。海子周围常为牧场及聚落所在。

沙漠地区属大陆性气候, 年降水量 50~60 毫米, 年均温 $7 \sim 8^{\circ}$, 绝对最高温 $37 \sim 41^{\circ}$, 绝对最低温 $-37 \sim -30^{\circ}$, 沙面温度达 $70 \sim 80^{\circ}$ 。年均风速 4 米/秒, 八级大风日为 30 天左右, 主要为西北风。沙丘上植物较少。仅于沙丘下部或丘间低地生长有稀疏灌木、半灌木, 除梭梭林外, 主要生长有沙拐枣、沙竹、霸王、木蓼、沙蒿、怪柳、沙葱等, 盖度多在 5% 左右, 在沙山与湖泊间常出现有白刺沙堆。

巴丹吉林沙漠平均每 10 平方公里不到 1 人。在整个沙漠内部, 仅有巴丹吉林庙和库乃头庙两大居民点。基本无种植业。全部经营牧业, 骆驼为该地主要家畜, 数量居全国各旗县之冠; 次为山绵羊。沙漠内部无固定道路, 横穿腹部异常困难, 中部及东北部基本为无水区。东南部的雅布赖盐湖盛产食盐, 西部的古鲁乃湖及巴丹吉林庙附近的一些湖泊内有碳酸钠的沉积。

(邸醒民)

BalikunHu

巴里坤湖 (BarkolHu) 断裂湖。汉代称蒲类海, 《西域图志》作巴尔

库勒，巴里坤与巴尔库勒对音。位于天山东段北坡。湖面海拔 1585 米，形似葫芦，长轴东北—西南向，长 20 公里，东西宽 5~10 公里，面积 140 平方公里。湖岸的沼泽草甸为优质草场。从地质构造形迹看，更新世中期以来湖面逐渐缩小，更新世晚期湖面积约 800 平方公里，全新世时约 550 平方公里，近期仅 140~150 平方公里。由于新构造起伏幅度东部大于西部，现在湖盆位置约比晚更新世时西移 25 公里。湖盆周围虽无大河，但年降水量超过 200 毫米，湖水补给有湖周地表径流、周围洪积扇溢出的泉水及地下径流。湖盆长期以来为积盐中心，湖水矿化度高达 7~8 克/升，味苦不能饮用，湖水蒸发后成为纯净的食盐结晶。作为盐湖，巴里坤湖具有艾比湖、艾丁湖等盐湖的类似特点，既有表面卤水，又有盐层，可作盐湖资源利用，当地居民很早就有采盐传统，湖的北部现有盐田面积 10 平方公里。

(杨利普)

BayankalaShan

巴颜喀拉山(BayanHarShan) 昆仑山脉南支的一部分。青海省境长江与黄河之分水岭。蒙古语“富饶的黑(青)山”之意。位于青海省东南部，走向北西—南东；西接可可西里山，东止于青、川界上。地质构造上与可可西里山为同一褶皱系，均有分布广泛的三叠系地层，同于印支运动时隆起成山。巴颜喀拉山地层主要由三叠系上新统构成，与外围较老地层以长大逆断层为界，且山体比可可西里山宽，地势及海拔亦较低。除黄河上游约古宗列盆地以西的雅拉达泽山高 5202 米(一说 5442 米)与巴颜喀拉山口西北之巴颜喀拉山主峰(藏名勒那冬则)高 5267 米外，山地海拔多在 5000 米以下，而其南北通天河与黄河沿岸则大多为海拔 4500 米左右，故山地比高并不悬殊。巴颜喀拉山口与通天河支流德曲之间，山势低平，沼泽遍布，黄河右岸的一些支流已切穿山地，甚至连分水岭都不易辨认。由于地下永久冻土存在，排水不畅，多湿生植物占优势的沼泽草甸，适于放牧牛马。排水良好的谷地与低缓坡地，则是中生草本植物占优势的草甸，牧草营养成分高，为各类牲畜的重要牧场。

(魏晋贤)

BayanhaoteZhen

巴彦浩特镇(BayanHotZhen) 内蒙古自治区阿拉善盟政治、经济、文化中心，阿拉善左旗政府驻地。

蒙古语意为“富饶的城”。位于贺兰山西麓的洪积扇上。面积 20 平方公里，人口 4.74 万。巴彦浩特原名“定远营”，亦称定远城。清康熙七年(1668)划设阿拉善额鲁特旗时建，乾隆二十五年(1760)仿照北京故宫格式重修王爷府，故有“小北京”之誉。发源于贺兰山的 3 条溪流穿镇而过，溪水清澈，晶莹如带。相传巴彦浩特镇有 3 景：一为“贺兰积玉”，指海拔高达 3656 米的贺兰山主峰，终年积雪；二为“金盆卧龙”，指坐落于这一富庶之地的金壁辉煌的王爷府；三为“葡萄倒流”，指承压水的山泉喷出地面犹如葡萄串。毛皮、地毯、制鞋业发展迅速，所产仿波斯地毯、中国仿古地毯誉及海外。交通运输以公路为主。

(林儒耕)

Bayinbulukeziranbaohuqu

巴音布鲁克自然保护区(BayinbulakNatureReserve) 见尤勒都斯盆地。

BazhongXian

巴中县 (BazhongXian) 四川省达县地区辖县。位于四川盆地北部的大巴山麓。面积 2558 平方公里,人口 113.15 万。县府驻巴州镇。古为巴国地。秦代设郡,东汉建州。1913 年降州为县。县境山丘连绵,气候温和,林木葱郁,物产丰富,主产稻、麦、棉花和蚕桑、芦笋。

罐头食品和纺织工业均较发达。第二次国内革命战争时期巴中为中国共产党领导的川陕革命根据地首府。

(郑霖)

BaichengShi

白城市 (BaichengShi) 吉林省西部轻工业城市,白城地区辖市和行署驻地。位于省境西北松嫩平原中西部。市区面积 63 平方公里,人口 20.55 万。原属内蒙古科尔沁右翼前旗地。光绪三十年 (1904) 始置靖安县。后因该地有“白城”遗址改白城县。1958 年设市。市境地近内陆,为吉林省农牧区,草原开阔,降水较少,终年干燥多风,一般 5~7 级 (最大 12 级);夏热少雨,冬寒少雪;1 月均温 -17℃,7 月 23.4℃;是干旱多风的草原城市。市境南北有平齐铁路经过,东西与长 (春) 白和白阿 (尔山) 线相接,是东北地区中西部和内蒙古东部交通要道。20 世纪 50 年代以来建有造纸、棉纺、麻纺、制糖、发电、农牧机械、皮革、肉类和粮谷加工等工厂,成为以农牧业为原料的轻工、机械工业城市。

(王兆明)

BaiheZiranbaohuqu

白河自然保护区 (BaiheNatureReserve) 见岷山。

BailongJiang

白龙江 (BailongJiang) 长江水系嘉陵江上游支流,甘肃陇南山地第 1 大河,与秦岭、淮河同为中国地理上重要分界线。古名桓水或垫江。源出甘南高原西倾山东端的郭尔莽梁德合拉卜哉峰东北麓、碌曲县的郎木寺附近,曲折东南流,经迭部、舟曲、武都城,至文县罐子沟出甘肃境,于四川昭化旧城注入嘉陵江。全长 576 公里,流域面积 3.18 万平方公里,碧口以上 2.61 万平方公里。多年平均流量 298 立方米/秒,年径流量 93.8 亿立方米,5~10 月占 75% 左右。水能资源丰富,利于发展水电,碧口已建成 30 万千瓦电站。流域内山岭高耸,河谷深陷,水流湍急,不利航行。主要支流有达拉沟、多儿沟、腊子沟、小岷江、拱坝河、白水江及四川省境内的青川河等。流域年降水量 600~900 毫米。山区林草茂密,盛产木材。水土流失轻微,年侵蚀模数小于 500 吨/平方公里。舟曲—武都段 (特别是北峪河流域) 的红、黄土覆盖区夏秋多泥石流灾害。流域内耕地少,交通不便。

(杨锡金)

BaishaZhen

白沙镇 (Baishazhen) 浙江省新兴城镇,新安江风景区游览点之一。位于建德县中部,濒临新安江。原为小山村,随新安江水库建成发展为城镇。1961 年县府由梅城镇迁此,人口 4.7 万。全镇依山滨水,市容整洁,风景绚丽。盛夏季节,气候凉爽。镇西 6 公里处的紫金滩为新安江电厂,是中国第 1 座自建大型水力发电站,装机容量 66.3 万千瓦;镇东为工业区;镇南横跨新安江的白沙大桥,为具有民族风格的大型石拱桥,是浙西重要通道。铁路有金 (华) 岭 (后) 线与浙赣线相接;公路直达杭州、衢州、金华等地,是

新安江地区联络浙北、浙南及闽、赣诸省要道。镇西南 30 公里有灵栖、清风、霭云等石灰岩溶洞，是新安江风景区的组成部分。

(俞康宰)

BaishanDianzhan

白山电站 (BaishanHydroelectricPowerStation) 中国东北地区最大水电站。以发电为主，兼有防洪、防凌、水产养殖等综合效益的大型水利枢纽工程。位于松花江上游桦甸和靖宇 2 县交界处。

水库大坝长 670.76 米，最高 149.5 米。最大坝底宽 63.7 米，顶宽 9 米。总蓄水量 68 亿立方米。总装机容量 150 万千瓦。第一期工程 90 万千瓦，年发电 20 亿度。第二期工程 60 万千瓦。1991 年全部建成。大坝所形成的水库调节，可有效防止 200 年一遇特大洪水，使下游地区安全渡过春汛和夏汛。电站对保持东北电网稳定、促进吉林、辽宁和黑龙江 3 省的经济的发展均起重要作用。

(王兆明)

Baishuijiangziranbaohuqu

白水江自然保护区 (BaishuijiangNatureReserve) 中国国家级自然保护区，全国以保护大熊猫为主的三个重点保护区之一，甘肃省唯一具有北亚热带生物资源的自然景观区。位于省境最南部文县境内，北纬 $32^{\circ}35' \sim 32^{\circ}55'$ ，东经 $104^{\circ}7' \sim 105^{\circ}22'$ 。东起董家山，西至石埡子梁，东西长 104 公里，南达甘、川省界，南北宽 6~8 公里。主要包括文县白水江以南至岷山东段北坡，摩天岭北坡大部及武都县团鱼河流域部分地区，面积 19.8488 万公顷。其中保护区面积 9.0358 万公顷 (自柏元里以西至铁楼寨一线以南)，禁猎区面积 10.8130 万公顷 (包括柏元里以东至肖家乡)。保护区主要山峰有净各留山 (海拔 3530 米)、黄土梁 (3882 米)、摩天岭 (2227 米) 等。地势由西北向东南倾斜，碧口以东降至于米以下。白水江南岸较大支流自西至东有马峪河、丹堡河、让水河与源出武都县南的大团鱼河及小团鱼河，同属长江水系嘉陵江上游支流。河谷深陷，不少是甘、川历史要道。本区主要保护的珍稀动物有大熊猫、金丝猴 (仰鼻猴)、羚牛 (扭角羚) 等。区内自然植被垂直分带明显，大致有 4 个景观带：海拔低于 1000 米的河谷川坝丘陵带。多垦为农田。1000~1700 米的低山带，多次生阔叶林与灌丛及森林动物。1700~3000 米的中山带，属针阔叶混交林及针叶林带，林下灌丛多华桔竹、冷箭竹，为大熊猫、金丝猴、苏门羚、林麝及红腹角雉、蓝马鸡等鸟类的主要分布带。高于 3000 米的高山带、属高山灌丛草甸与裸岩带，有羚牛、马麝及雉鹑、石鸡等，常活动于针叶林边缘。

(冯绳武)

BaitouShan

白头山 (BaitouShan) 见长白山脉。

BaitoushanTianchi

白头山天池 (BaitoushanTianchi) 中朝两国界湖，中国最深天然湖泊，中国东北地区海拔最高湖泊。又称长白山天池。为松花江发源地，位于长白山脉主峰白头山顶。以火山口积水成湖，环湖有将军、白云、白岩、鹿鸣、天文、天豁等 16 峰。湖面略呈椭圆形，南北长 4.8 公里，东西宽 3.3 公里；水面 9.82 平方公里。周长 13.6 公里；集水面积 21.4 平方公里。最大水深 312.7 米，总蓄水量 20.04 亿立方米。湖面海拔 2188 米。湖区地势高耸，

具有典型山地气候特征，冬季长达 10 个月，夏季短促，无霜期仅 60 天，年均温 - 7.4 ；7、8 月最高月均温 8.5 ；冬季最低温 - 44 。年降水量 1400 毫米以上。湖面一般 11 月末封冻，至翌年 6 月中旬解冻。冰层厚 1.28 米左右；仅白云峰下湖面因温泉水注入，冬不结冰。天池水以大气降水补给为主，约占 60%；地下水（温泉、裂隙水）占 40%。水质洁净，无色、无味，矿化度 5.85 克当量/升，pH 值 7.4，呈弱碱性。湖水泄入二道白河，形成著名长白瀑布，高 68 米，景色动人。天池四周群峰环列，湖面碧波晶莹，是吉林省主要游览胜地。

（王兆明）

BaiyangDian

白洋淀（BaiyangDian）曾是河北省最大淡水湖和水产基地。一名白阳淀，又称西淀。位于安新、高阳、任丘、雄县等县境，大部分在安新县境内。由白洋淀、藻苈淀、马棚淀等 143 个淀泊组成。总面积 366 平方公里，水面面积可达近 300 平方公里。位于大清河南支中游，由北、西、南三面汇集潞龙河、唐河、府河、漕河、瀑河、萍河、白沟引河和孝义河等 8 河洪水和沥水，是大清河重要缓洪滞沥的天然洼淀。由枣林庄枢纽控制下泄，通过分洪道、赵王河、赵王新渠、独流减河穿北大港入海。淀区内地势低平，一般海拔 5.5~6 米，最低 5 米，最高 9 米，岗地纵横，沟壕相通，有水村 38 个，近 7 万人。沿淀水村 189 个。耕地约 1.9 万余公顷。四周堤防高 11.5~14.5 米，堤长 280 余公里，设计蓄水位 10.5 米时，有效蓄水量约 10.4 亿立方米。水域辽阔，气候宜人，水乡景色秀丽，物产丰富。有鱼类约 35 种，盛产鲤鱼、鲫鱼及青虾、河蟹等。水生植物以苇、菱、莲、藕著称。抗日战争时期水上游击队——雁翎队的故事脍炙人口。白洋淀古时与文安洼、东淀相连，称为泇塘，后随河流改道泥沙淤积而逐渐分离，近年水面不断减小，1982 年干枯。1988 年的大雨又使白洋淀湖区恢复。（邓绶林唐学曾）

BaiyunEbo

白云鄂博（BayanObo）内蒙古自治区拥有丰富的铁、稀土、铌等多种金属共生矿床的矿区，归包头市管辖。蒙古语称“白云博格都”，意为“富饶的圣山”。位于包头市正北约 150 公里处，白云鄂博矿山东西延伸约 20 余公里，相对高度约 200 米，稀土资源储量占全国的 97%，为除中国以外世界总储量的 5 倍多。

（林儒耕）

BaiyunFeng

白云峰（BaiyunFeng）见长白山脉。

BaihuaShan

百花山（BaihuaShan）北京市名山之一，重要风景游览区。门头沟区和房山区的界山，属太行山脉。位于北京西约 65 公里，海拔 1991 米。山势高耸，山顶平坦开阔，旧有古庙；山腰树林茂密，尤多野生花卉，“红紫翠黄，不可凡数，不可状喻，不可名品，即一色中，瓣萼跗异，不可概之。”（《帝京景物略》卷之七），山因以得名，又名百花陀。因山高林密，无霜期短，盛暑时节，凉爽宜人。20 世纪 50 年代始植树造林，树种多油松、落叶松，有林场。已辟为市级自然保护区。

（尹钧科）

BailingmiaoZhen

百灵庙镇 (BailingmiaoZhen) 内蒙古自治区乌兰察布盟达尔罕茂明安联合旗驻地。中国中原地区通向漠北的西路要冲。蒙古族一年一度的那达慕大会的举行地之一。位于大青山以北的盆地中，艾不盖河流过镇内，向北汇入腾格诺尔。面积 2.5 平方公里，人口 1.5 万。清康熙年间达尔罕贝勒建庙于此，始称“贝勒庙”。庙成于乾隆四十六年（1781），赐名广福寺，为藏汉风格合一的庙宇。百灵庙系由贝勒庙转音而来。初为“白林庙”，后改“百灵庙”。当地蒙古族习称巴吐哈德苏木，意为营盘庙。抗日战争时期，百灵庙因发生蒙汉人民参加的抗日战役而著名，庙宇在 20 世纪 60 年代中后期遭破坏。百灵庙镇已建有电力、农牧机械修造、皮毛、乳制品、水泥、芒硝、粮食加工等工业部门。交通运输以公路为主，西与白云鄂博，南及武川、呼和浩特，东至乌兰花均有公路相通。草原旅游胜地，每年夏秋之交举行盛大的那达慕大会，使百灵庙成为方圆数百里的物资、文化交流中心。

（林儒耕）

Baiquan

百泉 (Baiquan) 河北省泉群。位于邢台市和邢台县境内京广铁路两侧 20 余平方公里范围内。泉出无数，故名“百泉”，有百泉、珍珠泉、韩家泉、银沙泉、达活泉等 15 个泉群，以百泉和达活泉最著名。泉群位于太行山东麓山前冲积扇上，地下隐伏大片喀斯特分布区，溶隙、溶洞发育，地下水丰富。泉群东部为邢台断裂，断裂地层及其上部所覆不透水或弱透水沉积物，成为地下水东流的阻水隔墙，泉区内新华夏构造强烈，构成一系列大、小断层和背斜，形成有利于地下水运移通道，丰富的喀斯特水大部以上升泉形式出露地表，部分表现为下降泉，并有自流泉 10 余处。泉群水量丰富，水质好，矿化度均小于 500 毫克/升，为重碳酸盐钙型或镁型水，是工农业生产和生活用水水源。水温常在 17~18 左右，冬温夏凉。泉水虽具有年际间的周期性变化，但年内动态变化较稳定。

泉水主要靠降水补给，泉群补给区范围大达 1300 平方公里，年降水量 550 余毫米。此外，泉群西部 2000 余平方公里的地表径流汇流区亦为泉水的重要补给来源。由于流经该区的北洛河、沙河、七里河、白马河、小马河等汇集地表径流，至泉区西部潜入渗漏区形成地下径流，受邢台断层阻隔，而富存于泉群储水构造中。泉水以激流或沸腾形式喷出地面，高约半米；水色或明亮如玉，或水沙齐蠕。早在宋咸平年间（998~1003），即在达活泉建亭、植柳，与银泉相映，“为一郡之胜”。1950 年以来几经疏浚，辟为达活泉公园，建有郭守敬纪念馆等。1975 年又疏通百泉、南、北葫芦头、和尚泉和珍珠泉，通过七里河连通为人工湖区，并为农业灌溉的水源，紫金泉则为邢台市工业和民用水源。

（邓绶林 唐学曾）

Baiquan

百泉 (Baiquan) 河南省著名风景区。位于辉县城西北 2.5 公里太行山支脉苏门山南麓，太行山前冲积扇前缘与平原交接处，又位于杜家坟和花山岭等 3 条呈北东方向正断层及一系列断层的断层线上。故泉自山麓涌出聚为巨池，长 100 米，宽 40 米。因泉出无数，故名百泉。泉水涌出时，伴以无数气泡，状如浮珠，又名珍珠泉。早在 3000 多年前殷商时，百泉已开凿，《诗经·卫风》中“碧波泉水，亦流于淇”即指百泉而言。经唐、元、明、清各代开凿扩大，湖水面积达 3.4 万余平方米，常流量达 4~5 立方米/秒，水温

常年在 20℃ 左右，冬温夏凉。湖水清冽纯净；湖内多鱼蟹及荷藻植物；湖周古树参天。湖畔遍布亭台楼榭和寺祠院殿，山水楼台景色优美。有晋孙登啸台、彭了凡墓、宋郡康节祠等古迹和唐、宋石刻碑铭，还有飞虹桥、清晖阁、湖心亭等胜景。20 世纪 50 年代以来几经改建，成为省内风景名胜地。

(李润田)

BangeCuo

班戈错 (BangkogCo) 藏北羌塘高原南部内陆湖泊，盐湖。位于北纬 31°42' ~ 31°45'，东经 89°29' ~ 89°5'。由 3 个小湖组成，分布在冈底斯山脉北麓色林错—伦坡拉新生代断陷盆地内，湖面海拔 4522 米，面积共 54 平方公里。据其同相距仅 10 公里的色林错东岸高出湖面约 130 米的岗状地的中更新世至晚更新世湖相沉积物(略为胶结的砂砾层与粘土层)推断，班戈错乃晚更新世以后随气候变干，湖水枯缩而从古色林错大湖中分离出来的。湖水的 pH 值 8.5 ~ 8.7，矿化度 68.5 ~ 169.3 克/升，化学类型属碳酸盐型，主要的盐类沉积物为芒硝和硼砂。因硼砂矿藏量丰富，20 世纪 60 年代曾被大规模开采过。湖的东岸与北岸为坦荡的平沙地与灰绿色粘土沉积组成的干湖滩(雨季可积水成浅湖)，生长有低矮、稀疏的紫花针茅为主的高寒草原植被；其下发育的高山草原土壤呈显碱性，有较明显的钙积层，表层有机质含量 1.5% 左右，反映了湖区寒冷半干旱的气候特点。据湖东南的班戈县气象站(北纬 31°22'，东经 90°01'，海拔 4700 米)资料，这一地区年均温 - 1.2℃，最暖月均温 8.6℃(极端最高温达 19.7℃)，1 月均温 - 12.1℃，极端最低温曾创 - 35.8℃ 的纪录，年降水量 301.2 毫米，90% 集中在 6 ~ 9 月。湖区仅有牧业生产活动，适宜放养耐干寒、粗放的藏绵羊。

(李明森)

BangongCuo

班公错 (BangongCo) 中国西藏自治区西部边境著名界湖。藏语意为“明媚而狭长的湖”，曾名错木昂拉仁波。属内陆断陷湖。位于喀喇昆仑山和阿龙干累山之间，阿里地区日土县境内，湖面海拔 4241 米。湖区气候干燥，年均温 - 1 ~ 1℃，年降水量 60.4 毫米，蒸发量 2465.3 毫米。湖盆呈窄长的槽谷形态，原为外流湖，后演化为内流湖。全湖面积 604 平方公里，其中中国境内 413 平方公里，克什米尔地区为 191 平方公里。班公错呈东西向狭长形，两端水面开阔，中部为河道型水体，湖水清澈。在中国境内湖体东西长 110 公里，南北平均宽约 4 公里，实测最大水深 41.3 米，周长 285 公里，全湖周长 403 公里，流域面积 2.8714 万平方公里。湖水特点是东淡西咸，明显地分为 3 部分：东部湖水为淡水，矿化度为 0.747 克/升；中部和西部为咸水，矿化度分别为 19.61 克/升和 27.62 克/升。班公错地处干旱草原地带，湖周可放养藏绵羊、山羊。湖中产班公错条鳅与裸裂尻鱼、横口裂腹鱼等。

(温景春)

BaotouShi

包头市 (BaotouShi) 内蒙古自治区最大工业城市，自治区辖市。中国重要钢铁工业基地之一。位于黄河之滨，乌拉山与大青山前昆都伦河冲积扇上。辖 6 区及土默特右旗和固阳县，面积 9991 平方公里，人口 174.72 万；其中市区面积 2153 平方公里，人口 120.08 万。市境东河区转龙藏(召庙)后山发现的新石器时代遗址证明，约 5000 多年前已有人类居住。尔后包头一带长期为中国北方几个少数民族争夺的场所和放牧地。春秋战国属赵，秦汉、

唐、辽、元、明均于这一带筑堡设防。直至 17 世纪中叶，清康熙时实行移民戍边政策，农业渐盛，村落棋布。乾隆三年（1738），将今东河区的井尔坪、西脑包一带几个较大居民点联合成镇，名包头村，为包头一名之始。嘉庆十四年（1809）改为包头镇。同治八年（1869）旅蒙商业日盛，居民达 2800 多户，遂兴筑包头城。1923 年京绥铁路通车时，人口仅五、六万。1926 年设县，1938 年置市。

市北 150 公里处有白云鄂博矿区，以产铁著名，稀土矿储量丰富。20 世纪 50 年代以来，随着矿区开发和包头钢铁公司的建设，包头市已发展成“草原钢城”。在第一个五年计划时，包头即与鞍山、武汉列为当时中国 3 大钢铁工业基地。包钢已能生产 70 多种钢，除普通钢和沸腾钢外，还生产含铌钢、含磷钢、含稀土钢等特种钢。全市工业除冶金外，还有机械、电力、食品、纺织、金属制品、建材等。包头市区由各具经济特色的 3 个中心街区组成。东南部是东河区，又称旧城（老包头市），建筑在黄河一级阶地上，以商业和轻工业及有色冶金工业为主；中部为青山区，以机械制造业为主；西部是昆都仑区，即包钢所在地，以钢铁及重型机械等重工业为主。3 区由宽阔的双行柏油路——25 公里长的“钢铁大道”联结。

20 世纪 50 年代前，包头为皮毛、粮食集散地。除京绥铁路外，仅有几条简易公路通向河套地区和乌兰察布盟，用牛皮筏子沿黄河来往于甘、宁之间。现今包头交通发达。铁路有包头—兰州和包头—白云鄂博线。还新建了包头经陕西神木至府谷县城的二级公路，全长 303 公里，将包钢与神府东胜煤田连在一起。

（林儒耕）

Baoji Shi

宝鸡市（Baoji Shi）陕西省第 2 大工业城市，省辖市。华北、西北、西南之间重要交通枢纽。位于关中平原西端，地当陇海、宝成铁路交接处，南临秦岭，北倚黄土高原。辖 2 区及宝鸡、凤翔、千阳、陇县、麟游、岐山、扶风、眉县、太白、凤县 10 县。面积 1.82 万平方公里，人口 330.27 万；其中市区面积 555 平方公里，人口 45 万。宝鸡秦汉时称陈仓县。唐至德二年（757）改名宝鸡县，县城为今市区老城。20 世纪 30 年代中期，宝鸡尚为小县城，由关中转往汉中盆地和成都平原的道路以此为起点，古称“陈仓道”。此后，关中平原铁路曾以此为终点，1937 年之后继川陕公路通车，陇海铁路由此延至天水，宝鸡遂成为川、陕与西北地区物资交流的转运中心。

1937 年抗战爆发，随纺织、造纸、卷烟等工厂的内迁，宝鸡工商业日益繁荣，人口激增。1949 年成立宝鸡市，1957 年宝成铁路通车，继而陇海铁路又西延到兰州，加之兰新、包兰、兰青等铁路的修筑，宝鸡地位日趋重要，成为连络西北和西南的铁路枢纽站，工业也得到很大的发展。已拥有钢铁、机械、纺织、有色金属、电力、化工、建材、造纸和食品等多种工业，石油设备和钛材产量居全国首位。

宝鸡老城仅 6.7 平方公里，位于渭河北岸阶地上，现为商业和文化中心。新市区沿渭河两岸向东发展。已经建成城市中心区、石坝河文教区、上马营交通枢纽、生活居住区和 5 个工业区，棋盘式加环形道路网确定了宝鸡市的基本骨架。市区多文物古迹，市博物馆建立在古建筑金台观上；北首岭遗址是 7000 年前母系氏族公社的居住遗址；市南有西汉初栈道遗址。此外有三国时代的陈仓古城、城东南的鸡峰山和城南秦岭上的大散关等胜迹。

市属凤翔、千阳、陇县为仅次于神府、彬长煤区的第3大型含煤区。太白县有太白金矿，年产黄金逾万两，是中国西北地区目前最大的黄金企业。

(李健超)

BaoshanQu

宝山区 (BaoshanQu) 上海市辖区。中国重要钢铁工业基地之一。位于市境北部，黄浦江和长江交汇处的入海口，扼上海的门户。辖长兴、横沙等岛屿，总面积425.18平方公里，人口59.07万人。原宝山县南宋属嘉定县。明永乐十年(1412)县境筑土山，高30丈，置烽火备瞭望，为船只航标，故称宝山。万历十年(1582)土山与宝山城为海潮所毁，仅留遗址。清康熙年间于旧址西北建宝山新城，即今老宝山城。雍正三年(1725)析嘉定东境置宝山县，县治吴淞。1958年由江苏省划归上海市。1960年析东北部分地区置吴淞区。1988年9月在原吴淞区和宝山县基础上成立宝山区。区内拥有20世纪80年代初期兴建的中国最大的现代化钢铁联合企业——宝山钢铁总厂，连同上钢一厂、五厂，上海钢管厂，上海铁合金厂等，形成具全国意义的钢铁工业基地，并有中国最大的火力发电厂——石洞口电厂；还有市内最大的铁路货运站——北郊站；沿江建有张华浜、军工路等集装箱码头及宝山装卸作业区。全区交通方便，乡镇工业发达，农业已从以种植业为主转入农、林、牧、副、渔全面发展的格局，毗邻市中心区的江湾等乡以蔬菜生产为主，沿江一带及长兴、横沙两岛以粮食生产为主，棉田也较集中，是上海市出口棉纺织品原料供应基地之一。长兴、横沙两岛柑橘生产发展较快。渔业有长江、近海捕捞和内河养殖。

(陆心贤)

Baotianmanziranbaohuqu

宝天曼自然保护区 (BaotianmanNatureReserve) 1982年河南省建立的第1个自然保护区。1988年划为国家级自然保护区。位于省境西部伏牛山脊南侧，内乡、南召两县境内。面积约53.4平方公里。区内地势复杂，山峦重叠，多悬崖峭壁，最高峰海拔1816米。坡度在50°以上的山坡大都岩石裸露。沟谷较大者有大南沟、小南沟、迷糊沟、平坊沟等。年均温14℃，1月最低温-14.5℃，7月最高温30℃。年降水量900毫米以上，多集中在7、8、9三月。海拔千米以上为山地棕色森林土，以下则为黄棕壤及褐色土。宝天曼古树参天，林相完整，植被类型复杂，植物种类繁多，尚保存部分原始林。木本植物达500种以上，列为国家重点保护的种类有香果树、大果青杆、连香树、领春树、水曲柳、青檀、杜仲、紫茎等。森林植物自下而上可分为3个带谱：海拔800米以下为含有常绿阔叶树种的针阔叶混交林带，主要树种有栓皮栎、麻栎、马尾松、油桐等；800~1500米为落叶阔叶林带，以槲栎、锐齿栎、栓皮栎、白桦、槭、椴等为主；1500米以上至曼顶为针叶与落叶阔叶混交林带，以槲栎、华山松、千金榆、山杨等为主。保护区内特种经济树种有山茱萸、漆树、望春花、油桐、核桃等。珍贵动物有娃娃鱼、青羊、麝、鹿、金钱豹、野猪、刺猬、蛇类等百十种。还有金钗石斛、天麻、辛夷等珍贵中草药。

(李润田)

BaodingShi

保定市 (BaodingShi) 河北省轻工业城市，省辖市。冀中物资集散地。位于省境中部京广铁路上。辖3区及满城、清苑2县。面积1798平方公里，

人口 166.78 万；其中市区面积 126 平方公里，人口 62.4 万。春秋战国时为燕与中山和燕与赵交绥之地，有“燕之南陲，赵之北鄙”之称。北魏为清苑县治，历史上金、元定都北京后，成为“京畿重地”。元设保定路，明改称保定府，清为直隶省首府。1928 年为河北省行政中心。1948 年析清苑县设市，曾为河北省省会。原保定城金末贞祐元年（1213）被毁，1227 年后重建，城方 12 里。19 世纪 40 年代末，城区面积不足 10 平方公里。市境位于太行山山前冲积扇上，西高东低，海拔 17 米。暖温带半干旱季风气候，年均温 12℃，年降水量 570 毫米。一亩泉河、候河、白草沟和清水河（汇合后称府河）流经市区，地下水丰富，多泉。京广铁路贯穿市区，保满线通往神星，交通便利，附近地区物产丰富。20 世纪 50 年代以来发展为以纺织、机械、化学工业为主的轻工业城市，食品、造纸、电力、建材等部门亦有发展。中国第 1 座现代化化学纤维联合企业和第 1 座感光材料企业均建于此，又是中国第 1 个列车电站基地。出产人造丝、电影胶片、机制纸、大型变压器以及地毯、仿古泥皮壁画、工艺美术蜡烛等。保定金末就建有“万卷楼”专藏经史，并设有莲池书院，曾为四方文人荟萃之处。名胜古迹有古莲花池，初建于唐高宗上元二年（675），是中国北方古园林之一，其中碑碣很多，珍藏有唐以来许多书法家的笔迹。新民主主义革命时期，许多领导同志在此领导了保定二师学生护校斗争和高蠡暴动等革命运动。现有河北大学、河北农业大学等 6 所高等院校和市图书馆。

（邓绶林 唐学曾）

BaoshanShi

保山市（BaoshanShi）云南省西部最大城市，滇西南交通枢纽，重要甘蔗产地和棉、茶、蚕丝基地。保山地区辖市和行署驻地。面积 5011 平方公里，人口 73.96 万。保山历为内地通往边塞的重要驿站，西汉属益州郡，后依次属永昌郡、永昌府。“永昌丝绸”在古代即远销缅甸、新加坡等地。明洪武年间，设金齿千户所，永乐元年又设永昌守御千户所，后两千户所合并为保山县，属永昌府。1913 年改为永昌县，后又改为保山县。1983 年改设保山市。市境位于怒山陷落盆地内，地势北高南低，最高处为与云龙县交界处的道仁山，海拔 3655 米。怒江谷地最低处海拔 645 米，高差悬殊。河流属怒江水系和澜沧江水系，重要支流有桔柯河、瓦窑河等。坝区属北亚热带季风气候，但垂直变化明显。谷地中的上江坝、罗明坝、潞江坝气温较高，是省内甘蔗基地，年产蔗糖量仅次于弥勒县，居云南省第 2 位。干热河谷地区为胡椒、香草、橡胶等热带作物的产地。中海拔地区为棉花、蚕桑、茶叶集中产区。水果种类很多。工业有丝绸、纺织、农机制造、合成氨、水泥加工、制糖等部门；生丝、民族筒帕、皮手套等产品畅销国外。公路干线东连永平、大理，西达腾冲，南到施甸，北抵六库，沿昆畹公路可通芒市、畹町和邻国缅甸。保山与省会昆明有直达班机来往。

（陈永森 王霞斐）

Bei'anShi

北安市（Bei'anShi）黑龙江省北部交通枢纽，黑河地区辖市。位于松嫩平原东北部滨北、齐北、北黑 3 条铁路交汇处。面积 7194 平方公里，人口 44.90 万；市区人口 20.5 万。市境开发较晚，1932 年龙镇县治移至北安镇，1938 年改为北安县。1945 年建立人民政权，曾一度设市，后改为县，1982 年恢复为市。曾是黑龙江省省会。土地资源丰富，有多座国营农场。盛产小

麦、大豆和马铃薯，是重要的农产品集散中心。东部森林资源丰富。工业以食品、机电、木材、电力为主。交通便利，有绥北、齐北、黑北 3 条铁路交汇于此。是进出中国北方重要边贸城市黑河及旅游胜地五大连池的交通枢纽。

(曾庆云 陶忠信)

BeibuWan

北部湾 (BeibuGulf) 位于中国南海海域北部，故名。东起雷州半岛、琼州海峡，东南为海南岛，北至广西壮族自治区，西迄越南。面积约 4.4238 万平方公里。水深一般 20~50 米，最深不超过 90 米。湾内海底平坦，由东北渐向西南倾斜，倾斜度不及 2°。海潮每日发生一次，海流徐缓。流入北部湾的主要河流有中国的九州江、南流江、大风江、钦江、防城河、北仑河、昌江及越南的先安河、红河、马江等。主要港湾有中国的安铺港、铁山港、钦州湾、珍珠港、洋浦港及越南的下龙湾等。岛屿众多，主要为中国的涠洲岛、斜阳岛及越南的拜子龙群岛等。

北部湾位于北热带，年均温 22.7℃，12 月~翌年 1 月底层水温 18~28℃，夏季 27~30℃，表层与底层温差约 1℃。年降水量 1300~2500 毫米，年均气压 1011 百帕。海水盐度夏季为 29.8~34.29‰，冬季 31~33.9‰。海水酸碱度约为 8.3，透明度一般 4.5~12 米，湾内波浪小，风力一般不超过 6 级。台风多出现在 6~10 月。

北部湾是中国重要热带渔场，可供捕捞的海区有 40 多处，鱼类达 500 多种。广西沿海常见的经济鱼类有 122 种，其中主要的有 69 种，尤以红鱼、红三、头鲈、石斑、赤鱼、马鲛、奎龙、鲨鱼、鲳鱼、门鲚、鲱鱼、黄鱼、鲚鱼、棍子、鲳鱼、带鱼、单线、银米、横泽、青鳞、鱿鱼、墨鱼等 30 种为大宗；虾类有 36 种，其中对虾即达 32 种；海蛇约 20 种；软体动物约 95 种。

北部湾海涂辽阔，工业污染少，底平沙细，水质优良，浮游和底栖生物丰富，适宜发展海产养殖，可供养殖品种有日本对虾、墨吉对虾、长毛对虾、短沟对虾、宽沟对虾、斑节对虾、珍珠贝、大贻、海参、青蟹、文蛤、蛏、江篱、鱼类等。北部湾海域蕴藏有丰富的石油。

北部湾畔重要城市有中国的沿海开放城市北海市、防城港、钦州市及八所港等。

(陈德高)

Beidaihe

北戴河 (Beidaihe) 中国避暑胜地，风景区。位

于河北省秦皇岛市西南端，因有戴河流经而得名。汉为舟楫聚泊物资集散之地。明设金山卫驻兵把守。北戴河位于冀东低山丘陵，依山滨海，气候温和，冬无严寒，夏无酷暑。7 月均温 23℃，日较差 6℃左右，日间多西南风，空气湿度大，夜晚凉爽宜人，为避暑佳地。沿海海岸曲折，沙软潮平，海水清澈，水温适宜，是优良的海水浴场。东、西联峰山和赤土山高耸，满山苍松翠柏。岩石风化及海蚀造成的奇石怪洞石台石门，人工修建的楼台亭阁，交相辉映。又有骆驼石、对话石、鸽子窝、鹰角亭、南天门、金山嘴、莲花石、老虎石、观音寺、韦驮像等胜景。在西起戴河口，东到鹰角亭，长 10 多公里，宽约 2 公里范围内，形成著名的北戴河风景区。清光绪二十四年 (1898) 辟为避暑区，曾建铁路支线直通海滨。中华人民共和国成立后，兴建了疗养院、各式楼房、别墅共 3000 多幢。区内已建有占地 1.5 平方公里的

北戴河鸟类自然保护区。

(邓绶林 唐学曾)

BeigangZhen

北港镇 (Beigangzhen) 台湾糖业中心, 云林县属镇。位于台湾本岛西中部, 在北港溪下游右岸, 西距海岸、东距山麓地带均约 16 公里。人口约 5.4 万。清代曾为台湾西部主要港口之一。明末清初大陆移民至台垦荒的重要登岸地区, 相传颜思齐、郑芝龙等集团入台经营, 即由此地开始, 并由此进至今嘉义市一带。北港溪源自东部山麓区, 西下平原, 在北港一带河道迂回特甚, 沉积旺盛, 河口滩涂发育迅速。清以来, 海岸线西移日远。北港溪上游本无通航之便, 下游亦早因淤浅不可通航, 北港遂徒留港名, 实无航运之利。有清初自福建移香而创建的妈祖庙 (天后宫), 为台岛 200 多个妈祖庙中建立最早、规模最大的一座, 每年神诞, 庙会盛况为他处所不及。现代制糖业兴起后, 北港糖业外销产品由南用铁路运集纵贯铁路, 南下高雄港出口。有省第 19 号公路于线自彰化经此至台南市。

(吴壮达)

BeihaiGongyuan

北海公园 (BeihaiPark) 北京主要游览区之一。中国迄今保留下来的历史最悠久最完整的皇家园林。

位于北京城区中心, 面积 71 公顷, 造园艺术独特, 结构紧凑, 风光绮丽, 是中国古典园林中的杰作。北海公园所在地原为辽南京东北郊的水泊, 时称“金海”。海中的小岛名“瑶屿”。金始在此营建离宫, 整修瑶屿, 并改称“琼华岛”。元扩修, 改称“万岁山”, 湖泊名“太液池”, 并以此为中心设计建造了大都城。明改建北京城后, 这里成为皇宫后花园, 名为“西苑”。清顺治八年 (1651) 在广寒殿旧址上建白色喇嘛塔, 琼华岛因名白塔山。山南宫殿改建为永安寺。乾隆间扩建整修, 基本形成北海公园今貌。1900 年八国联军侵入时曾遭严重破坏。1925 年开放为公园。园中名胜主要有白塔、阅古楼、静心斋、画舫斋、濠濮涧、天王殿、九龙壁、五龙亭、团城等。

(尹钧科)

BeihaiShi

北海市 (BeihaiShi) 中国南部新兴港口城市, 广西壮族自治区辖市。位于自治区最南端, 濒临北部湾。辖 2 区及合浦县。面积 3337 平方公里, 人口 123.14 万。20 世纪 50 年代前北海为镇建制, 隶属广东省合浦县。1951 年改镇为市。1952 年划归广西。1955 年复归广东。1956 年改为县级市。1958 年撤销市建制, 并入合浦县。1959 年改为县级镇。1964 年复改为县级市。1965 年又划归广西, 同年改为自治区辖市。

市境地势低平, 海拔多在 50 米以下, 最高点为冠头岭, 海拔 120 米。此外, 涠洲和斜阳岛尚有玄武岩火山锥, 附近分布有珊瑚礁。市区原为海湾泽国, 后为泥沙淤积形成西狭东宽的半岛。原称“古里寨”。1851 年后, 西江航道梗塞, 广西、云南、贵州土特产均经此转运香港、澳门, 又从港澳运进各类货物, 因而商业大兴, 成为中国西南各省物资出口重要港口。清末即有红丹大帆远航暹罗、缅甸、越南、朝鲜及上海、广州、港澳等地。2 座年吞吐量 150 万吨的码头已建成使用; 北海机场为全天候的中型机场; 南宁至北海的二级公路干线也已建成使用。

北海市濒临水产资源极为丰富的北部湾渔场, 是广西最重要的渔业生产

基地，亦为中国南方新兴渔港，有水产联合加工厂、制冰厂、造船厂等。此外，还有丰富的浅海养殖资源，可供养殖的海面达 6600 多公顷，已建有文蛤养殖场和珍珠养殖场，产有世界著名的“南珠”。合浦县有珍珠城之称。斜阳岛近年已辟为蛤蚧养殖场所。手工业有北海贝雕，为国内外著名工艺品。

(陈德高)

BeiJiang

北江(BeiJiang) 见珠江。

BeijingShi

北京市(BeijingShi) 中华人民共和国首都，全国政治、文化中心和国际交往中心，又是全国第 2 大工业基地和第 2 大城市。简称京。介于北纬 $39^{\circ}28' \sim 41^{\circ}05'$ ，东经 $115^{\circ}25' \sim 117^{\circ}30'$ 。南北长约 180 公里，东西宽约 170 公里。周围与河北省和天津市毗邻。其中城区位置恰当平原和山地交接地带。西部北部群山逶迤，北连蒙古高原，西邻黄土高原；东南部平畴弥望，与华北平原连成一体，东南距渤海的直线距离 150 公里。西部、北部的群山，由于山脉交接、断裂、下陷和侵蚀的影响，形成一些隘口，如东北部的古北口、西北部的南口(见居庸关)、西部的青白口等；自古以来就是连接蒙古高原、东北平原和华北平原的重要通道；为汉、蒙古、满各族人民交往的必经之地。现有多条铁路和公路干线通达全国各地。背山面海优越的地理位置是北京成为中国文明古都的重要因素，也是建设首都的有利条件。全市面积 1.68 万平方公里。1990 年全市辖 10 区、8 县。人口 1035.71 万，其中市区面积 4568 平方公里，人口 699.51 万。

自然条件

地质与地貌北京西北部山地在地质构造上属燕山台褶带，它是中朝准地台的震旦系沉降区，燕山运动褶皱成山。在漫长的地质时期中，山地不断褶皱、断裂和抬升，同时也接受外力剥蚀；平原地区在地质构造上属华北断拗，中生代末期以来不断下陷，也不断接受山地剥蚀的堆积物。北京地区正处于两个不同的地质构造单位的基础上，经受性质相反的两种外营力作用，产生了山地和平原两种地貌形态。西部山地也称西山，属太行山脉，北部东部山地统称军都山，属燕山山脉，山地海拔一般千米左右，高峰均位于西北边境，大海坨山海拔 2334 米，为北京市最高峰。西山南北延伸 200 余公里，为古生代、中生代凹陷部分，褶皱强烈，在燕山运动影响下，形成三列平行排列的褶皱山脉，坡度较陡，切割较深，常有洪水为害；北部燕山山地褶皱较缓，但断裂发育，表现为不连续断块山脉，山坡南缘分布有断陷盆地，如延庆盆地、现密云水库所在地的燕洛盆地、平谷盆地等。西部和北部山地相会于南口附近，将北京平原合抱于山湾之中，故有“北京湾”之称。沿山地和平原交接地带，分布有一系列倾斜台地、山麓扇形地，最后过渡到冲积平原。平原地区坡度缓和，易成涝碱灾害，海拔大部在 30~50 米，最低处不足 10 米，主要由永定河、潮白河、温榆河、拒马河、洹河冲积而成。其中以永定河洪积冲积平原面积最大，北京城即坐落于永定河流出西山的冲积平原上。山地、平原兼备的地形特点，为工农业发展提供了有利条件。山区矿产资源丰富，西山的京西煤田为全国著名煤田，东北山区的密云铁矿是重要铁矿产地，西部、北部山区的铜、金、钼、铅、锌等有色金属和萤石、滑石、石棉、耐火粘土、石灰岩等非金属矿及花岗岩、大理石等建筑材料，都有一定开采价值。平原东南部的大兴一带还有石油、天然气。

气候冬季寒冷干燥、夏季高温多雨，属典型的温带大陆性气候。春秋短、冬夏长，大部地区无霜期在6个月以上，年均降水量609毫米。降水年际变化大，最大年降水量达1406毫米，最少年仅242毫米。夏季占全年降水量的70%。冬季盛行西北风，经常出现大风、降温、寒冷、干燥天气；春季气温回升迅速，云量稀少，多大风；夏季当东南季风边缘摆动到北京附近时，南来的暖湿空气与北方冷空气相遇，形成7~8月高温多雨天气，对农业生产有利；秋季天高气爽，舒适宜人。各地气候有差异，长城以北的延庆和怀柔北部山区气温低，平原和山前地带气温较高。降水自东南向西北渐减，受地形影响，怀柔黑坨山前和房山、门头沟山前地带是两个多雨中心。到延庆盆地雨量明显减少。

旱涝为北京主要灾害，春旱频繁，对农业影响较大，平原洼地常有夏涝，山区多雹灾。

水文属海河水系。较大河流有永定河、潮白河、北运河、沟错河、拒马河等，均自西北部山地流出，经东部平原，最后分别汇入渤海。

永定河市境最大河流，干流长650公里，流经本市174公里，为重要水源。上游经山区，水势湍急，且多夹泥沙。到平原水流缓慢，泥沙淤积，河床常变，造成灾害。20世纪50年代修官厅水库，发电防洪并供北京用水。

潮白河上游潮河与白河源于河北省北部，切穿燕山注入华北最大的密云水库，出水后仍分道南流至密云县城南汇合，始称潮白河，下游与蓟运河相通。建有京密引水渠供首都工业和城市用水。

北运河上游称温榆河，源于昌平区，至通县以下称北运河。曾是明清漕运航道。

土壤地带性土壤以褐土为主。在不同地形部位和不同成土母质上，又发育了不同土类。山地从高到低分布有山地草甸土、棕壤和山地淋溶褐土。山地草甸土分布在海拔1800~1900米的平缓山顶、山坡。面积较小，气候寒冷，不宜耕作，但草甸植被茂盛，是良好的夏季牧场。山地棕壤分布在700~800米以上山坡。植被以落叶阔叶林和针阔混交林为主。有机质可达4~10%以上；pH值5.5~5.6，自然肥力较高，宜于森林生长。山地淋溶褐土分布在800~350米的低山、丘陵及山前洪积台地，分布广泛。pH值由微碱性到微酸性，有机质含量1~3%。

植被以油松、栎类、酸枣、荆条为主，土层薄，以林果为主、农林牧综合发展为宜。山地褐土分布在海拔350米以下的丘陵，植被多为旱生和半旱生草灌丛，部分垦为农田。

平原地区土壤，人为影响大、熟化程度高，在山麓阶地、洪积冲积扇上部及沿山麓分布有普通褐土、碳酸盐褐土。土壤中含有矿物养分，宜耕作，但有机质含量仅1~2%，含氮量低，且缺磷。在平原东南部分布有草甸土，由于排水不良，易盐碱化，低洼地带带有沼泽土分布，可种水稻。

发展简史

北京地区开发历史悠久。远在50万年前，北京西南部房山区周口店已有猿人生息（见周口店古人类遗址）。约六七千年前，北京地区进入新石器时代，原始农业出现，人类开始定居。商周时期出现燕、蓟两个小国。燕都在今房山区境，今琉璃河古城即其遗址（见琉璃河商周遗址）。蓟都蓟城位于北京市区今广安门附近。燕灭蓟后，迁都蓟城，成为这一地区的中心城市，亦即北京城的最早前身。蓟城城址邻近古代永定河渡口，是当时中国北方重

要的交通枢纽，数条大道相汇于此。自蓟城向南可直下中原，向西北径上蒙古高原，向东北可进入东北平原，向东可达辽河下游平原。这一交通形势成为影响蓟城诞生与发展的地理基础。

随燕国在春秋战国时成北方强国后，北京地区遂为燕国的核心区，蓟城亦为天下名城。燕昭王奖励百姓发展农牧业和手工业，名马、粮食、渔盐、铁器、陶器等农牧产品和手工业产品多集中蓟城交换。秦代蓟城为广阳郡治，为秦联络东北地区之门户和边地重镇。秦都咸阳有驰道直达蓟城。自秦至唐末，蓟城始终具有重要作用。在汉族统治者势力强大时，必以蓟城为经略东北地区的基地。反之，当中原统治者势力衰弱，东北地区少数民族乘机南下，蓟城又往往成为其进入中原的门户。和平安定时期，蓟城则成为北方贸易中心，在促进汉族与北方民族的物质文化交流上，发挥纽带作用。

秦汉时期，北京地区农业手工业进一步发展。西汉时，蓟城已形成中国北方的大城市。东汉时，北京地区水利事业发达，当时引水灌溉蓟城四周土地，开稻田，并植桑麻；在湖沼滨海地带，则盛产渔盐苇蒲。三国时代，蓟城属魏。为解决农田用水，在近郊兴建了戾陵遏与车箱渠，开创了北京地区水利事业的先声。隋炀帝时又开凿永济渠，沟通中原与涿郡，以利军运。在唐代，蓟城改称幽州，商业、手工业兴盛，北京地区农业生产也有进一步发展。

五代以后，蓟城开始向全国政治中心过渡。东北契丹族渐盛，建立辽政权。辽于今北京地区置析津府。公元938年于幽州（蓟城）设陪都，名南京。10世纪初，女真族政权金先灭辽，后灭北宋，1153年正式迁都于此，改南京为中都，并置大兴府。金中都的建立，开始了现今北京作为封建王朝统治中心的历史，在北京城市发展史上具有划时代意义。1189年在永定河上修建卢沟桥，使京城通往南方大道畅通无阻。金朝注意开发北京地区，为这一地区以后的发展奠定了基础。中都城的设计规划曾参考北宋京都汴梁的规制。将旧南京城在东、南、西三面向外大大扩展，并建有城墙三重。外围城墙周长1.87万米，略呈方形，宫城位于城中央偏南，皇宫之外即为居民区，城北为商业区。中都城东北二三公里处地势低洼，高粱河水在此渚为浅湖。金于湖畔营建大宁离宫，形成城郊风景区，即今北海公园前身。

1267年元世祖忽必烈决定在旧中都城东北郊修建新城，名大都，亦称汗八里。于今北京地区置大都路。从此北京成为全国性都城。元代北京城规模宏伟，为解决城市用水，特别是引水济漕之需，郭守敬主持兴修白浮堰，将昌平白浮泉水及西山其他大小流泉引入大都城内接水潭，再连接通惠河以达通州。此外，又别开金水河，将玉泉山水引入大都宫苑。在一定程度上解决了宫苑及大都城用水和通惠河水源问题。由于京杭运河的通航和海上运输发展，加强了我国南北部的经济联系，也促进了大都城贸易繁荣。明初，为加强北方防御，决定将首都从南京迁来此地。1403年称都城为北京，这是北京城定名的由来。明朝对北京建筑精心设计规划，共分内城和外城，成现在的凸字形，基本形成现今北京城的轮廓。内城中央为皇城，即紫禁城。内城中轴线明显，街道整齐地沿中轴线平行或垂直排列，井然有序。外城街巷则为自然形成，多为曲折小巷和斜街。明代北京商业繁荣，正阳门内外、东四牌楼、西四牌楼和钟鼓楼一带，均为繁华市场。隆福寺、护国寺、东岳庙、白云观等处，定期举行庙会，亦为物资交流中心。全国各地商货从水路、陆路源源进京。京杭运河是沟通京城与江南经济发达区的交通命脉，邻近北京的

一段出现了河西务、张家湾、通州等繁忙的水陆码头。明代北京周围地区也得到进一步开发。当时曾从山西、山东等地大批移民至此屯田耕种，农业有较大发展，村落成批涌现，奠定了现今北京郊区村落分布的基本格局。

1044年清朝自沈阳迁都北京。清代沿用明北京城，仅于紫禁城内外及西苑一带有所修建，并于城外西北郊开辟了规模空前的园林风景区，建造了号称“三山五园”（万寿山、玉泉山、香山和畅春园、圆明园、清漪园、静明园、静宜园）的离宫建筑群。西北郊地处永定河冲积扇下缘，泉水溢出丰富，形成片片湖泊，为修建园林提供了良好基础。清代北京手工业和商业空前繁荣。正阳、崇文、宣武三门之外均有繁华商业区。外地商人纷纷来此建立会馆。琉璃厂一带成为以经销古旧书籍、文物古董、碑帖字画的文化街。城内出现一些具有重要政治意义和鲜明民族风格的建筑物，如供蒙藏僧侣居住的雍和宫，为达赖、班禅来京驻锡之所的西黄寺，牛街清真寺等。1860年英法联军，1900年八国联军先后入侵北京，烧杀抢掠。西郊园林遭到极大破坏，圆明园废墟残留至今。近年整修后的圆明园遗址公园已于1988年6月开放。根据“天津条约”，各国始在北京东交民巷建置使馆。1901年后，东交民巷划为使馆区，外国教堂、医院、各种“慈善”机关在北京相继建立。

辛亥革命后，北京一度为北洋军阀统治中心。1928年归国民党中央政府统治，改北京为北平。民国时期，随近代工商业和交通运输发展，北京旧城传统的格局始被破坏。皇城城墙大部平毁，城内外修建了铁路和火车站。过去的水运干线——通惠河、北运河日渐淤塞而废弃不用，通县因而失去水埠地位而逐渐衰落；长辛店和南口，由于铁路修通和铁路机车修理工厂的建立，发展成京郊的工业区；京西煤矿开发和石景山钢铁厂开工，使西郊石景山和门头沟也成为工业区。但北京在总体上仍停留在封建性的消费城市阶段，现代工业不发达，城市公用设施水平差。

1949年10月1日，中华人民共和国成立，改北平为北京，作为首都。此后，新住宅区扣文化福利与市政设施大规模兴建，城市范围空前扩展。由于新街区的兴建与新街道开辟，特别是天安门广场和东西长安街的改造，使市容呈现崭新面貌。宽阔的天安门广场，人民大会堂、中国历史博物馆、人民英雄纪念碑、毛主席纪念堂等建筑，已成为北京城新的中心和象征。新建工业企业、科研机构，大专院校和住宅多分布于郊区城镇，成为市区联系农村的纽带，带动当地经济、文化的发展。对郊区河湖水系进行了整治，修建了官厅、密云、怀柔、十三陵等大型水库，疏浚河道，建筑闸堤，解除了洪水威胁，并美化了环境。北京仍为建设中的城市，在旧城改造、市政设施、城市环境、城市交通、卫星城镇等方面，正在继续发展。

北京历史悠久，保存的名胜古迹极为丰富，主要有皇家建筑、宗教庙宇、革命遗址等。现有全国重点文物保护单位24处，市级重点文物保护单位165处。其中故宫、天坛、北海（见北海公园）、景山、颐和园、香山、明十三陵、八达岭长城（见居庸关）、周口店古人类遗址及展览馆等，均为举世闻名的游览胜地。北京旧城乃是世界上现存规模宏大的完整古城。其南北中轴线上的主要建筑、高大城楼、典型街区、四合院群仍保存较完好，为珍贵历史文化遗产。

北京是富于革命传统的城市。近代以来，许多伟大革命家在此从事革命活动，许多震撼中外的革命运动爆发于此，至今保留有革命遗址多处。天安门广场是大规模革命运动的中心广场，“五四”运动、开国大典均在这里举

行。沙滩红楼是北京大学旧址，李大钊、毛泽东等曾在此留下光辉史迹。阜成门鲁迅故居是鲁迅 1924~1926 年的住所。铁狮子胡同为北洋总统府所在地，1926 年“三·一八”惨案发生于此。卢沟桥为震惊中外的 1937 年“七·七”事件爆发地，在此揭开了伟大的抗日战争的序幕。

人文概况

人口与民族 1990 年全市人口 1035.71 万，是世界上特大城市之一。人口密度为每平方公里 616 人，其中市中心每平方公里超过 2.7 万人，为世界上人口密度最大的城市之一。人口增加迅速的原因是自然增殖和机械增长均高。年龄构成属年轻型，正处于向成年型过渡阶段。常住人口中，有 65% 是 20 世纪 50 年代以来出生的。劳动年龄人口达 600 多万人，占总人口 65.7%，劳动力资源充足，各种专业人才云集。

全市有 55 个民族，在全市总人口中，汉族占 96.5%；少数民族占 3.5%，以回、满、蒙古族人数较多。此外有少数外国人加入中国籍后定居北京。经济概况北京不仅是全国政治中心、文化中心，经济地位也很重要。

工业及其布局 1990 年工业总产值 562 亿元，比 1980 年增长 1.6 倍。电子及机械制造、化学及石油化工、纺织为北京工业三大支柱，三者产值占全市工业总产值的半数以上。以各工业部门在中国的地位而论，有机化学居中国首位，文教艺术品居第 2 位，电子、毛纺织居第 3 位。

在工业结构中，重工业比重相当大。自 20 世纪 80 年代以来，工业生产开始转到适合首都特点的发展方向，轻重工业比例逐步调整，食品、电子、轻纺工业获长足发展，轻工业比重有较大提高。

冶金工业发展历史较长，至 20 世纪 80 年代，首都钢铁公司已建为大型钢铁联合企业。1990 年全市生产生铁 357.7 万吨，钢 443.7 万吨，钢材 374.1 万吨。

北京西山无烟煤资源蕴藏较富，开采历史悠久。20 世纪 50 年代以来，对城子、门头沟、木城涧、房山、大台等矿井进行改造，并开建北立槽、大安山等新矿井。1990 年北京原煤产量 1005.5 万吨。

机械制造工业主要是 20 世纪 50 年代以来发展的。主要生产矿山设备、发电设备、金属切削机床、汽车、内燃机等，并在中国占有一定地位。

化学工业是现今北京第 1 大工业部门。主要产品有试剂、染料、橡胶、塑料、纤维、化肥、工业气体和基本化工原料等。全市化工产值仅次于苏、沪、辽，居中国第 4 位。

电子工业是新兴工业，目前已发展为中国大规模集成电路和计算机生产的北方中心。全市电子及通信设备制造业产值仅次于苏、沪、粤，居中国第 4 位。可大批量生产彩色电视机、录音机等。

食品工业是重要轻工部门，产值在全市各工业部门中居第 4 位。有历史悠久的风味食品，80 年代旅游食品、方便食品、营养食品等获迅速发展。

纺织工业包括棉、毛、府、丝、绢、针织、化学纤维等部门，是仅次于化工、机械的第 3 大工业部门。纺织品有 30 多个大类，3000 多种产品。棉、毛、麻、丝、针织等各种高支、混纺、交织、提花等纺织品畅销国内外。还能生产和加工粘胶、短丝、长丝、涤纶、维纶、丙纶等各种化纤原料。

工艺美术是北京历史悠久的传统工业，经 20 世纪 50 年代以来的恢复发展，已有特艺、地毯、抽纱、首饰四大类，上百种产品。产量居中国首位的有玉雕、象牙雕刻、景泰蓝、金银首饰、料器等。

北京的工业区主要分布在城市边缘和近郊，少数工业区在远郊。重要的有：

东郊工业区。建于 20 世纪 50~60 年代，位于永定河冲积扇尾部，因偏居东郊，使市区避免由水和风所传播的工业污染。主要有棉纺织印染、机械制造、木材加工、面粉、化工等。

酒仙桥工业区。位于城东北，为中国专业化、现代化程度较高的电子工业综合区。

清河工业区。位于城北清河上游。由于清河流量大、水质好，20 世纪初于此建成的小型毡厂已发展为中国毛纺工业基地之一，出产多种高档毛纺织品。

石景山工业区。位于市区以西 15 公里处，为重工业区。建有大型钢铁企业——首都钢铁公司。

并有热电站、重型机械厂、发电设备制造厂等。

南郊工业区。位于市区南缘，交通方便，工业门类多，沿铁路线并设有北京最大仓库区。

丰台工业区与长辛店工业区。均位于西南郊，以生产铁路运输机械为主。丰台的桥梁构件和长辛店的机车驰名全国。

燕山石化区。位于城西南远郊区。包括 7 座生产厂、6 家专业公司和 4 座辅助工厂及 1 座目前全国最大的石油化工工业废渣堆埋场。现代化程度高，拥有成套自动化流水线，原油加工能力年达 700 万吨，产品销全国。

交通运输北京近代交通技术和交通手段始见于 19 世纪末，现今已成为全国交通中心，铁路、公路和航空运输的总枢纽。

北京通往全国各地的主要铁路干线有京沈、京广、京沪、京包、京承、京通、京原等线。通过铁路已将东北、西北、中原及南方的广大地区同北京紧密联系起来。

纵贯南北、全长 2381 公里的京九（龙）铁路也正在建设中。此外，还有直通蒙古、俄罗斯、朝鲜等国的国际铁路线。北京地区共有客、货运输站 193 个，向全国接送数百对客、货车，承担全市 1/3 货运量和 1/2 的客运量。

公路建设发展迅速。1949 年公路通车里程仅 389 公里，1991 年已达 10221 公里。由首都连接各省、市、自治区，通往各大港口及铁路干线枢纽和重要工农业基地的主要放射线有 12 条，公路质量不断提高。京津塘（北京—天津—塘沽）和京广深（北京—广州—深圳）高速公路也在建设中。

全国航空中心，通往国内各地的民用航空线有 25 条，连接各省、自治区首府、直辖市、重要工矿基地及旅游地点等 80 多个城市。20 世纪 80 年代国际民航发展快，首都机场已成为重要国际航空港，有国际及地区航线 20 条，可直航亚、非、欧、美。

北京市内 20 世纪 20 年代始有有轨电车，40 年代兴办公共汽车。1949 年后，公共交通事业获迅速发展，现已初步形成四通八达的城市交通网。有轨电车自 1958 年起陆续拆除，代之以无轨电车。公共汽车和出租汽车发展很快。60 年代建成中国第 1 条地下铁道，80 年代建成环城地铁线，两期工程总长 39.7 公里。

文教科技北京文化教育事业历史基础较厚。清光绪二十四年（1898）创办的京师大学堂（民国改北京大学）

是中国最早的近代型高等学府之一。1902 年创办的京师大学堂师范馆

(今北京师范大学)、1911年创办的清华学堂(后改清华大学)及燕京大学、辅仁大学等,均为全国及世界著名高等学府。20世纪50年代以来,北京教育事业获全面、迅速发展。现有高等院校55所,其中重点大学22所。西北郊的海淀区是高校集中地区,自中关村、清华园至学院路一带,已具大学城的轮廓。北京高校教学和科研力量雄厚,学科齐全,有理工、农医、文法、财经、体育、艺术等600多专业。师资队伍素质高,并有国内一流水平的教学设施和图书资料。多数院校已建立电教中心。

除正规大学外,33所高等院校举办夜大学和函授大学,扩大高教范围。

北京又是全国科技中心。有各类科研机构540所。科学工作者50多万人。海淀区中关村拥有国家级科研机构40多所,加上周围27所高等院校,共聚集科研人员与教师4.5万多人。由于中国科学院,中国社会科学院所属科研机构大多设在北京,同时国务院各部委在京亦建有研究机构,共同构成中国科研事业的中坚,在多数领域保持领先地位,代表国家科研水平。在学术方面承担全国性组织与协调工作,是不少学科的信息中心、测试中心和研究中心。此外,北京还拥有市、区属科研机构191个,具有相当的研究力量。

北京文化事业繁荣发展。有各类公共图书馆22个。新建的北京图书馆已于1987年启用,该馆藏书1200万册,居全国之首,亦为亚洲第一大图书馆。北京有各类展览馆、博物馆19座,影院106座,剧场36座,体育场15座。占地31.5公顷的“亚运村”于1990年建成使用。此外还建成了高达405米的中央电视台发射塔,是北京目前最高的建筑。日益增多并逐步完善的社会文化设施提供良好、方便的学习、娱乐条件。

农业及其布局北京郊区农业逐步适应了符合城市需要、服务城市发展的生产特点。但郊区农业生产的商品率尚低,不能满足城市之需。20世纪80年代以来加速发展蔬菜、牛奶、禽蛋、肉类、果品、水产等农副产品,商品率有较大提高。

全市土地总面积约占全国0.17%,土地数量大于沪、津两市。土地类型多样,在耕地中,水浇地、水田、旱地的比例大致是7:1:2。山区水利化程度较低,水田主要分布在南部和东南部洼地地区。全市有林地近30万公顷,以低山地带最多。从20世纪50年代至80年代末,种植业比重逐年下降,副业、畜牧业地位有较大上升。淡水渔业亦有发展。

在粮食作物中,夏粮作物以冬小麦为主,秋粮作物以玉米、水稻为主。冬小麦主要分布于平原及山区和平原的过渡地带;玉米广泛分布于山区与平原;水稻主要分布在平原低洼地区,以大兴、通县和朝阳、海淀最多。

其他杂粮还有谷子、高粱、大豆、薯类等。油料是京郊的主要经济作物,以花生为主,主要分布在潮白河和永定河冲积平原沙质土区。

蔬菜生产占显著地位,主要生产不耐运输和贮藏的细菜,大体分布在城区的周围,包括朝阳、丰台、海淀、石景山4个近郊区。

林业是京郊农业重要组成部分。

森林资源以天然次生林为主,分布在西北部山区。人工林除经济林外,以防护林和用材林为主,主要分布在河流上游、重点风景区和河流两岸。有大面积果树林,干、鲜果以苹果、梨、杏、板栗、核桃为主。

郊区畜牧业以养猪占比重最大,其次是奶牛和家禽。牛、羊、兔主要集中在山区,平原骡、马较多,奶牛90%以上集中在近郊国营农场。猪和家禽分布普遍,但以平原产粮区最多。北京鸭是世界驰名的优良品种。

北京市郊区可划为 10 大农业区：中山林果区。方向是发展林业和于鲜果品。中低山林粮牧区。以林为主，粮牧为辅，兼营果业。延庆盆地粮果牧区。以粮为主，油、果、牧多业综合经营。门头沟矿区低山林果区。以林为主，以果为辅，兼营畜牧和农业。低山果林区。以林为主，以果为辅，兼营农牧，发展旅游。山地平原过渡带粮果区。以种植业为主，果林为辅，兼营畜牧。平原粮牧区。以粮为主，畜牧为辅。平原粮经牧区。以粮为主，粮油并重，兼营畜牧和其他。平原稻菜牧区。粮、奶、菜、肉、蛋、果综合发展。近郊平原菜牧区，以蔬菜为主，农牧为辅。

城市地域结构北京旧城是中国著名文化古都、全国文化名城之一。在城市建筑艺术上，集中反映了中华民族的历史成就和智慧。城市格局具有中轴明显、整齐对称、气魄雄伟等特点，许多建筑和园林有高度艺术水平。旧城是党中央、全国人大常委会、国务院等首脑机关所在地。北京作为中华人民共和国首都后，把一些重要建筑放在东西长安街、天安门广场周围和朝阳门—阜成门大街等主要干道上，又将东西长安街打通、展宽、延长，形成了一条蔚为壮观的东西轴线，东达通县，西至石景山，号称百里长街。

人民大会堂和中国历史博物馆雄踞天安门广场东西两侧，广场中央耸立着人民英雄纪念碑和毛主席纪念堂，北有庄严的天安门城楼，南有巍峨的正阳门，广场面积 44 公顷，为世界最大广场。地处旧城中心的故宫珍藏了历代的珍奇异宝。北海、中南海、景山、天坛、中山公园、劳动人民文化宫、龙潭湖、先农坛、陶然亭、地坛等处，亭榭建筑精美、风景秀丽，是中外人士游览的集中地。

20 世纪 50 年代后，在旧城区四周建筑了 6 个新区：以机关和事业单位为主的西郊区，以高等院校、科研单位为主的西北郊区，以科研和事业单位为主的北郊区，以机械、纺织、化工为主的东郊通惠河工业区，以化工为主的南郊工业区和仓库区。在市区边缘又建设了 6 个工业小区和 1 个游览区：以钢铁为主的西郊石景山工业区，以毛纺为主的北郊清河工业区，以电子为主的东北郊酒仙桥电子工业区，以机械为主的东南郊垡头工业区，以铁路设施为主的南郊丰台工业区，以机械、电机为主的西南部衙门口工业区。此外，西北郊为西苑风景游览区。现在，新旧市区已连成一片，形成了北起清河，南到南苑，西起石景山，东到定福庄，面积 750 平方公里的建成区。

20 世纪 50 年代以来，在远郊 10 个区县，新建了 50 多个城镇和工业点，它们分布在距市中心 20~70 公里半径的地域内。各城镇规模，由 1~10 余万人不等，共 90 多万人，占全市城镇总人口的 18.5%，在这些城镇中建设了 1300 多个工矿企业，包括石油化工、冶金、机械、轻工、仪表、纺织、建材等，占全市企业总数的 1/3，工业总产值的 1/4。其中有 24 个城镇规模较大，都分布在首都向四方放射的交通干线上：即京沈铁路上的黄村、安定，京津公路上的通镇，京广铁路上的丰台、良乡、琉璃河以及京原铁路上的燕山、房山、周口店、新镇，京包铁路上的沙河、昌平、垕头、南口、延庆、康庄，京承铁路上的天竺、顺义、牛栏山、密云，以及京西矿区城镇门头沟、东郊平谷县城、北郊怀柔县城和龙各庄镇等。其中黄村、昌平、通镇、燕山正在建设成为首都的卫星城镇。这些远郊城镇，由于交通位置优越，市政基础较好，是远郊区县的经济、政治、文化中心。这些城镇与 260 多个农村集镇组成了北京市以市区为主的大中小城镇体系网络，成为首都联系广大农村的纽

带。北京市计划在这些城镇的基础上，有计划、有重点、分期分批、由近及远地建设一批相对集中、规模较大、经济社会效益和环境效益均好、具有强烈吸引力的卫星城，并以卫星城为骨干，建立包括工业小区，小城镇和大量农村集镇的城镇体系，形成首都地区城市化的新格局。

(唐晓峰 邬翎光)

BeilunGang

北仑港(Beilunport) 中国天然深水良港。1983年始对外开放，为上海宝山钢铁总厂进口矿石中转港。位于浙江省宁波市北仑区盆塘水道南岸。水域开阔，无淤积之虞，外有金塘、大榭、黄墩诸岛屏障。航运条件良好，15万吨级大船可满载进港。陆域平原面积约135平方公里。已建成10万吨级卸矿码头1座、2.5万吨装矿码头和2.4万吨级油码头各2座及容量50万吨的堆矿场。码头平面布局呈斜“F”形，引桥长千余米。港区全部装卸工作由电脑自动控制，并配有工业电视、污水处理和防尘洒水等现代化装置。港口有铁路、公路通宁波。随港口工业的发展，北仑港将由大型矿石中转储运港发展成多功能的综合性港口。

(臧威霆)

BeiluoHe

北洛河(BeiluoHe) 渭河第2大支流。发源于陕西省定边县白于山南麓，流经吴旗、甘泉，于大荔县入渭河，全长680公里。流域面积2.69万平方公里，其中黄土丘陵区占71%，多分布在上游，沟深坡陡，植被稀少，水土流失严重；黄土源区占25%，分布在中游；下游属关中盆地；洛、渭河交汇地带已进入三门峡水库区。北洛河年径流量9亿立方米，年输沙量1.0亿吨。刘家河站以上流域面积约7325平方公里，占全流域面积的27%，来水量占北洛河的28%，而来沙量则占87%；沙量来自上游，水量来自中游的特点十分明显。流域内水利开发始于汉代著名的龙首渠，凿竖井若干，于井下开隧洞10余里，是中国历史上第1条地下井渠。1934年修建洛惠渠，直到1955年建成，现灌溉面积达5万余公顷。1964年以来，曾创引用含沙量达954千克/立方米的河水灌溉的纪录。开拓了多泥沙河流引浑水灌溉的新途径。流域内已建成大中型水库6座，总库容15亿立方米，万亩以上灌区13处。有效灌溉面积达10.1万多公顷；水土保持也有很大进展，定边、吴旗等地的人工造林、飞机播种草和黄土高原区的综合治理都取得了一定的成效。

(李健超)

BeipanJiang

北盘江(BeipanJiang) 珠江水系西江左岸支流，古称牂牁江。发源于云南省宣威马雄山西北麓，流经滇东、黔西南，于贵州省望谟县蔗香双江口与南盘江汇合后称红水河。流域面积2.583万平方公里(黔境2.044万平方公里)，干流长449公里(黔境327公里)。河源至都格为上游，茅口为中、下游的分界。天然落差1982米，平均比降4.4‰，年均流量390立方米/秒。主要支流有可渡河、拖长江、乌都河、麻沙河、打帮河、大田河等。河网密度平均为13.6公里/百平方公里。流域西北海拔1500~2000米，东南在800~1500米，全流域山地占85%。上游流经滇东喀斯特高原；中游坡降大，滩多流急，河床切割深，以峡谷为主，间有小型河谷盆地或宽谷，如都格、茅口、盘江等地，由于喀斯特发育，两岸常见峰丛洼地、峰丛谷地、深竖井、落水洞、漏斗，沿河常有暗河、伏流汇入；下游主要流经砂、页岩低山、丘

陵区，坡降渐小，宽、峡谷交替，有舟楫之利，白层以下为古代水上货运通道。

北盘江属亚热带湿润季风气候，年均温 15~18℃，无霜期长达 280~320 天，年降水量 1200~1300 毫米。4~9 月为湿季，10 月~翌年 3 月为干季。北盘江属雨源型河流，年径流深 578 毫米。受季风气候控制，年内分配不均。5~10 月为丰水期，占全年径流量的 84%。最大洪峰流量 5250 立方米/秒，出现于 7 月；最小流量仅 42 立方米/秒，常出现于 4 月，洪枯流量变幅达 125 倍。径流年际变化较小。因流域地势起伏大，植被遭受破坏，水土流失严重，河流悬移质含沙量达 2.4 千克/立方米。

北盘江水能资源丰富，全流域水能储量达 320.7 万千瓦，其中干流蓄能 161.4 万千瓦，可进行 11 个梯级开发，有多处优良水力坝址。由于河谷炎热，甘蔗、柑橘、芭蕉、紫胶生长良好。流域内布依、苗、彝族聚居集中。

(杨明德)

BeiYunhe

北运河 (BeiCanal) 见京杭运河、海河。

BeizhenManzuZizhixian

北镇满族自治县 (BeizhenManzuZizhixian) 辽宁省锦州市属县，历史古城，主要粮油产区。位于辽河平原西侧，医巫闾山东麓。面积 1782 平方公里，人口 53 万。县府驻广宁镇。战国时属燕国辽东郡，汉设无虑县，唐设巫闾守捉，辽设显州，金设广宁府，清光绪三十三年 (1907) 置广宁县。1914 年改名北镇县，因医巫闾山为北方镇山得名。1989 年改为北镇满族自治县。县境低山丘陵、平原和洼地各占 1/3 左右。西部医巫闾山主峰望海山海拔 867 米，相对高度大，是东北三大名山之一。京沈铁路以南为海拔 5 米以下洼地，中部为 10~20 米的平原。主要河流有绕阳河及其支流东沙河、西沙河等，水位变化较大。县境年均温 8.2℃，1 月均温 -10.3℃，7 月 24℃；年降水量 604 毫米，无霜期 161 天。出产粮食、油料 (大豆、花生) 和鸭梨等。京沈铁路穿过县境。多名胜古迹，西郊有风景秀丽的医巫闾山，城西北镇庙创建于金，城东北有崇兴寺双辽塔，均为辽宁省重点文物保护单位。

(熊树梅)

Bei'erHu

贝尔湖 (BuirNur) 位于呼伦贝尔草原西南中蒙交界地带，大部分属蒙古。湖形椭圆，长约 33 公里，宽 20 公里，面积 600 多平方公里，平均水深 8 米左右。东南有源于中国大兴安岭特尔莫山的哈拉哈河注入，西北角有乌尔逊河与呼伦湖相通。水质良好，湖内盛产鲤鱼。

(林儒耕)

Benxishi

本溪市 (BenxiShi) 辽宁省“煤铁之城”，省辖市。位于省境东部太子河谷地。辖 4 区及本溪、桓仁 2 满族自治县。面积 8420 平方公里，人口 152.3 万；其中市区 1308 平方公里，人口 91.90 万。本溪历史悠久，庙后山有旧石器时代文化遗址发现。战国、汉以后属辽东郡、玄菟郡管辖，唐属安东都护府，辽、金时属辽阳县，明属东宁卫，清光绪三十二年 (1906) 设本溪县，因境内有本溪湖得名，1945 年设市。市境年均温 7.8℃，7 月均温 24.3℃。年降水量 793 毫米，无霜期 163 天。利于林业发展。本溪煤、铁资源丰富，开发历史久。以生产优质炼焦煤、低磷铁、特种钢和钢材驰名全国，冶

金工业产值在全市工业总产值中占 1/2。其他主要工业部门有纺织、机械、化工等。市区四面环山，太子河东西横贯，街道略呈放射状分布。本溪钢铁公司、行政区、商业区集中平山区。沈丹铁路纵贯市区，并有支线西通辽阳，东达田师傅镇。公路有丹霍（丹东—霍林河）、沈环、本桓等干线通过。本溪火车站北有本溪湖，湖水清澈幽寒。市东 20 公里谢家崴子奥陶系厚层石灰岩峭壁上有高 10 余米的岩洞——本溪水洞，洞内地下河长 3500 米，景色瑰丽。市属桓仁满族自治县建有中国最大的人工养熊场。本溪满族自治县境发现距今约 3500 年的大型村落遗址。

（熊树梅）

BengbuShi

蚌埠市（BengbuShi）安徽省辖市，以食品工业为主的轻工业城市和水陆交通枢纽。位于省境北部，跨淮河两岸。辖 4 区及怀远、固镇、五河 3 县。面积 5832 平方公里，人口 296.2 万；其中市区面积 445 平方公里，人口 68.1 万。蚌埠为“古采珠之地”，故又称珠城。明原为凤阳县边陲小集，淮河边上的渔村。清分两部分，淮河以北称“小蚌埠”，淮河以南称“老蚌埠”。1911 年津浦铁路建成，蚌埠一跃而成南北通衢，逐步形成商埠和军事重镇。1947 年设市。1952 年改省辖市。市境位于皖北平原与皖中丘陵的交接处，市区位于淮河（干流）南岸。地面高程 17~25 米，小南山突出于市中心。市境气候具有从暖温带季风气候向北亚热带季风气候过渡特征，年均温 15.1℃，无霜期 217 天，年降水量 905.4 毫米，南北作物均可种植。

蚌埠为南北交通要道，是淮河最大港口，有“千里长淮第一大港”之誉。随淮南—上海航线开辟，淮河航运进一步发展。蚌埠淮河公路斜拉桥已于 1990 年初建成通车。公路四通八达，其商业腹地遍及皖北和皖中地区北部，与两淮煤炭基地形成密切的经济联系。20 世纪 50 年代前工业基础薄弱。50 年代以来初步形成以食品工业为主，并拥有纺织、机械、化工、建材、冶金、造纸、皮革、电子等工业部门。蚌埠肉类加工厂、卷烟厂是全国有名的大厂。由于地处粮、油、烟、棉、麻等农副产品丰富的皖北和皖中两商品基地之间，已建成为安徽省的“食品城”和物资集散中心。

市区已形成北郊（以建材工业为主），西郊（以纺织、印染、丝绸工业为主），南郊（以机械制造工业为主）等工业区。并以西郊为今后的发展重点。文化区则集中于市中心老城区。名胜古迹有南郊的明汤和墓和钓鱼台遗址，市西怀远县有白乳泉和禹王庙等古建筑。

（方觉曙）

Bengbuzha

蚌埠闸（BengbuSluice）淮河中游大型水利枢纽工程。位于安徽省蚌埠市西郊许庄淮河干流上。为发展灌溉、航运，结合公路交通、水力发电、城市供水等综合利用，于 1962 年建成；由拦河节制闸、水力发电站厂房、船闸及附设的公路桥等组成。闸上利用河槽、湖泊等蓄水调节淮河水量。设计灌溉面积 60 万公顷。节制闸、溢洪道的设计泄洪流量各为 1.014 万与 0.286 万立方米/秒，校核泄洪流量各为 1.14 万与 0.36 万立方米/秒。船闸可通过 2×1000 吨运输船队。水电站装机容量为 6×800 千瓦。

（高不危）

BijieXian

毕节县（BijieXian）贵州省西北部经济、文化和交通中心，毕节地

区行署驻地。位于黔西北边境，北隔赤水河与四川相望，西与云南镇雄县毗连。面积 3412 平方公里，人口 106.07 万；其中少数民族人口占总人口 12.3 %。县府驻毕节镇。秦置汉阳县，汉置平夷县，唐宋为羁縻“禄州”。元改称平迟安德，为罗氏鬼国土著部落所据。明洪武十七年（1384）置毕节卫。清康熙时裁卫置毕节县。1935 年 4 月和 1936 年 2 月，红军长征两次过毕节，建立川、滇、黔革命委员会和毕节抗日救国会。县境地势较高，海拔约 1500 米，群山起伏，位置重要。古代是蜀国、中原一带通往夜郎国、南诏国的重要交通孔道；近代亦是川、滇、黔 3 省公路交通要冲。20 世纪 50 年代以来建有造纸、软木、蛋粉、卷烟、粮油加工等轻工业，化肥、农机、水泥等地方工业也已初具规模。县境青场区发现有新石器时代文化遗迹。

（陈永孝）

BianShui

汴水（BianShui）古水名。指河南荥阳县西南索河。《汉书·地理志》作卞水，《后汉书》始作汴渠，移指荥阳一带卞水及其所入之狼汤渠（即古鸿沟）。魏晋之际，汴渠自荥阳东循狼汤渠至今开封市，又东循汴水、荻水至今江苏徐州市转入泗水一道，成为当时从中原通向东南的水运干道。晋以后统称为汴水。隋开通济渠后，开封以东汴水渐废。唐、宋时称通济渠为汴河，改称此段汴水为古汴河。金、元后全流皆为黄河所夺，汴水一名即废弃不用。

（李润田）

BinzhouShi

滨州市（BinzhouShi）山东省惠民地区辖市和行署驻地。胜利油田重点油区之一。位于省境北部，黄河河口地段。地处滨南油田核心地区。面积 1040 平方公里。人口 55.58 万。汉为湿沃县地，唐置渤海县，五代周始置滨州，因临近渤海而名。宋称滨州渤海郡，金复称滨州，明、清因之，辛亥革命后改称滨县。1982 年以滨县北镇为基础，设立滨州市，为惠民地区行政公署驻地。市境位于渤海断拗与山东台隆之间。自中生代以来，山东台隆强烈上升，而北侧的渤海断拗则处于不断沉降，整个地形既受渤海断拗控制，又受黄河沉积物造陆的影响，新生代沉积物厚度达千米以上，地下石油、天然气资源丰富，滨南油田储量大、油质好、产量高。天然气除供胜利油田的东营基地外，还输送至山东辛店等地。此外，纺织、机械等工业有较大发展。郊区农业以植棉为主，以生产优质棉著称，滨州棉自古负有盛名。

（陈龙飞）

BinglingsiShiku

炳灵寺石窟（GrottoesofBinglingsiMonas-tery）中国最早兴建的石窟造像，又名积石山石窟。位于甘肃临夏回族自治州永靖县境内，刘家峡水库西端的黄河北岸，积石山正处积石峡下口，由近水平的下白垩纪河口群褐红色砂岩层，经黄河及其北岸支流唐述谷水切割成层状峭壁与柱状奇峰式“丹霞地貌”，如姐妹峰及五指峰。积石山石窟有始建于西秦乞伏建弘元年（420）的造像题记，唐名龙兴寺，宋名灵岩寺或炳灵寺。据云“炳灵”是藏语“十万佛峡”之义。元、明、清各代，皆称炳灵寺。现存大小石窟 200 多座，略多于天水麦积山，而远少于敦煌千佛洞和庆阳北石窟。已编号的龛窟有 183 座，主要有：

卧佛洞以东的晋、唐二代石雕塔群。 晋、魏二代的石窟雕像及壁画。

初唐龙兴寺石窟的残存雕像。唐代石雕大佛弥勒坐像，高 30 多米，利用天然石柱峰雕成。大佛顶上的天桥（即栈道）遗迹和左右两石窟。西秦石窟造像。北宋摩崖。元窟遗迹和壁画等。均为中国稀有文物遗产。炳灵寺有黄河飞桥，始建于西秦乞伏氏时期（约 409），为中国最早的黄河大桥。古名枹罕飞桥，有“天下第一桥”之称，刻石于炳灵寺黄河北岸滨河花岗岩壁上。宋元符二年（1099）因西夏战争，桥被毁。清光绪二十一年（1895）在此造索桥，人挽铁索就船而渡。1928 年曾作浮桥渡军于此。桥址现虽被刘家峡水库淹没，而积石山石窟与湖光山色上下辉映，已发展为重要游览区。

（冯绳武）

BomiXian

波密县（BowoXian）西藏自治区林芝地区辖县，自治区农牧业发达县份。位于自治区东南部，喜马拉雅山、念青唐古拉山和横断山的交汇处，帕隆藏布中游，川藏公路经此，海拔 2800 米。面积 1.46 万平方公里，人口 2.48 万。县府驻扎木。1960 年由倾多、曲宗、易贡三宗合并建成。1983 年划归林芝地区管辖。波密四周高山环绕，年均温 8.5℃，最热月均温 16.5℃。年降水量 849.7 毫米，多集中在 5~10 月，且多暴雨。海拔 3900 米的古乡年降水量达 2000 毫米。帕隆藏布流域泥石流活动频繁，古乡泥石流曾使帕隆藏布断流堰塞成湖。波密县适宜种植的农作物有小麦、青稞、荞麦、玉米、豌豆、油菜籽。果树有苹果、桃、梨、核桃等。波密县叶通有株核桃树，树高 22.8 米，干围 11.5 米，半径 1.82 米，树龄 975 年，年产核桃约 2000 千克。森林资源丰富，森林总蓄积量仅次于察隅，居西藏第 2 位。云杉最高达 80 米，单株木材蓄积量可达 30~40 立方米。每公顷蓄积量最高可达 2000 立方米，约为北方泰加林地带暗针叶林生物生产量的 3 倍，为世界罕见。产天麻、贝母、三七、五味子、麝香等珍贵药材。1982 年建立了波密岗乡山地温带针叶林保护区，对优质高产的油麦帅云杉、林芝云杉、急尖长苞冷杉、大果红杉、高山松、华山松、桦树、漆树等针阔混交林进行保护。

（温景春）

BoyangXian

波阳县（BoyangXian）江西省上饶地区辖县，著名富庶地区，鄱阳湖平原商品粮基地县之一。鄱江流域的门户与物资集散中心。素有“鱼米之乡”、“银波阳”

之称。位于鄱江北岸乐安江与昌江汇合处。面积 4215 平方公里，人口 113.52 万。县府驻鄱阳镇。秦置番县，东汉改称鄱阳，隋唐至清末为饶州（即富饶之意）府治。1957 年改名波阳县。县境居鄱江下游鄱阳湖东岸，以平原圩区为主，沿湖和沿河有大面积农田，均赖圩堤防护，全县共有防洪圩堤近 500 公里，受益农田 5.8 万公顷。农产以稻米为主，粮食、芝麻产量与养猪头数均居全省前列。水产产量常居全省首位，为全国著名淡水渔业县。矿产有萤石、瓷土等。交通向以水运为主。

（易宜曲）

BoseShi

百色市（BoseShi）广西壮族自治区百色地区辖市和行署驻地。滇、黔、桂 3 省区交通要道和重要关口。位于自治区西部，右江与澄碧河汇合处。面积 3713 平方公里。人口 29.03 万。百色建城设厅始于清雍正八年（1730）。“百色”系壮语译音。因百色地处两河口汇合处，是居民洗衣服之地，故壮

语称之为“百达各色”（即河口洗衣服之地），简称“百色”。1983年设市。百色地处右江航道终点，历来为兵家必争之地。20世纪50年代以前是贩卖鸦片、洋纱的集散地。50年代以来，建有电力、金属加工、机械等工业部门，城东即为东笋工业区。距城7公里的澄碧河上建有广西最大水库——澄碧河水库，最大蓄水量11.0亿立方米，有效库容6亿立方米，装机容量2.6万千瓦，发电量约1亿度，可灌溉农田1.06万余公顷。百色富革命历史传统。1851年太平天国革命爆发后，百色各族人民纷纷响应，举行了多次起义。1929年12月11日，邓小平、张云逸等领导了著名的百色起义，创建了红七军及右江革命根据地。重要的革命遗迹有红七军军部旧址清风楼及新建革命烈士纪念碑等。

（陈德高）

BotouShi

泊头市（BotouShi）河北省新兴城市，河北平原东部交通要冲和物资集散地，沧州地区辖市和行署驻地。位于省境东部，京沪铁路和南运河纵贯市区。面积964平方公里，人口49.8万；其中城区面积9.4平方公里，人口7万。泊头是随永济渠通航而发展起来的集镇。明洪武二十二年（1389）置新桥水驿，二十五年（1392）更名泊头驿。1946年设市，1948年改为泊镇，又称泊头镇。1954年改为省辖市，1958年撤销。1982年析交河县复置。原为内河码头，商业繁盛；工业除铸造加工外，1910年随津浦铁路天津到黄河北岸冻口站通车，始建有火柴厂等。现拥有机械、铸造、食品等部门。产品如工业阀门、油泵、木工机械等在华北占一定地位。蒸汽流量计、金属性洗涤剂为全国优秀新产品。有20多种产品远销国际市场。铸造业历史悠久，产品销售全国，有“铸造之乡”之誉。火柴厂为中国火柴工业建厂较早、规模较大的企业之一。特产鸭梨和金丝小枣，大宗出口。城区工业主要分布在铁路以东，运河以西为居民区，运河和铁路间为工业区，间有商业服务机构分布。古迹有初建于明永乐二年（1404）的清真寺，主殿为一古棚建筑，面积约1500平方米，是华北较大的清真寺之一。

（邓绶林 唐学曾）

Bozhen

泊镇（Bozhen）见泊头市。

BozhouShi

亳州市（BozhouShi）安徽省阜阳地区辖布，烟叶和白芍重点产区，素称“芍药之乡”。位于省境西北部。面积2226平方公里，人口124.57万。市境为汤都南亳故地。1912年设县。1948年设亳州市，1949年废市复县，1986年又撤县设市。历史上向为兵家必争之地。明、清之际，亳州商业兴盛，舟车络绎，商贾云集，市场繁荣，为中国四大药市之一。市境位于皖北平原。粮食作物以小麦为主，经济作物以烟叶为大宗，栽植面积和产量均占全省首位。又为亳芍、亳菊、亳桐、核桃和山羊板皮著名产区。白芍种植史已有2000多年，年产量占全省80%以上。并为中国泡桐出口重点县之一和全国平原地区最大核桃产区。1949年以来已建立食品、建材、机械等地方工业，产品有古井贡酒、阿胶等，并产纱灯、羊毛毡、筛绢、铜器等传统手工艺品。交通便利，公路通皖豫两省，新建的商（丘）阜（阳）铁路纵贯市境。亳州是老子、曹操、华佗的故乡。名胜古迹有花戏楼、薛阁塔、华祖庵、曹操宗族墓群等。

(朱孟春)

BogedaFeng

博格达峰 (BogdaFeng) 中国境内北天山东段近东西走向的博格达山主峰, 亦为东天山最高峰, 海拔 5445 米。博格达山西部以博格达峰为顶点呈向北突出弧形, 中部以科依提达坂为顶点呈向南突出弧形, 海拔 4000 米以上的山脊和山峰基本分布于弧形西翼, 为华力西褶皱的复背斜, 于晚古生代形成山地, 至中生代已剥蚀成准平原, 在晚第三纪末和早第四纪喜马拉雅运动后, 形成现今山地外貌。博格达峰的峰体由古生代辉长岩、辉绿岩岩体构成, 同土耳其帕拉提峰 (5287 米) 和朱万铁列克峰 (5213 米) 在 2.5 公里的距离内形成笔架形, 高耸于群峰之上, 四壁陡峭, 气势雄伟。博格达峰北邻准噶尔盆地, 南隔达坂城谷地与吐鲁番盆地遥遥相望, 处于荒漠包围之中。由于山体高大, 拦截了较多水汽, 在 3500 米以上高山地区, 年降水量 600~700 毫米, 年均温—6℃, 雪线以上低于—9℃。峰区地表多冰雪覆盖, 为东天山最大的现代冰川作用中心, 分布有 113 条冰川, 总面积 101.42 平方公里。冰雪融水是河流重要补给来源之一, 北坡发育有三工河、四工河、甘河子、白杨河; 南坡有古班博格达河、白杨河等, 滋孕了阜康、达坂城和托克逊等绿洲。博格达峰从山顶到平原, 在植被和土壤等方面, 垂直分带景观均十分明显, 由上至下为冰雪带—高山草甸草原—森林带—山地草原—荒漠带。相应发育有冰沼土—草甸土—灰褐色森林土—栗钙土—荒漠灰钙土。博格达峰位于乌鲁木齐市以东百余公里, 晴朗天气在乌鲁木齐市即可仰望其雄姿。阜康县境占地 21.7 万公顷的博格达峰生物圈自然保护区, 已纳入国际生物圈保留地网。

(袁方策)

Bosi tengHu

博斯腾湖 (BostenHu, BagraxHu) 中国最大内陆淡水湖, 位于新疆天山南坡焉耆盆地东南部最低洼处, 为开都河尾间, 又为孔雀河源。湖盆位于天山华力西褶皱带拗陷内, 其成因为断陷湖。湖体东西长 50 多公里, 南北宽 25 公里, 呈扁平碟形, 水面面积 1030 平方公里, 湖面平均水位海拔 1048 米, 湖盆最低处海拔 1031 米, 最大湖深 17 米, 平均深约 9 米, 平均储水量约 75 亿立方米。中国史书对博斯腾湖早有记述。现今湖体可分两部分: 大湖面积约 980 平方公里, 小湖面积约百余平方公里, 小湖附近还有苇湖沼泽约 300 平方公里。湖水补给主要来自开都河。根据水文资料, 焉耆盆地汇集的年径流量约 41.5 亿立方米, 开都河占 35.3 亿立方米。上述水量经焉耆盆地引用后, 湖水多年平均水量平衡情况为: 入湖水量 26.8 亿立方米, 通过孔雀河流出水量 12.5 亿立方米, 耗于湖面蒸发及植物蒸腾 (主要是芦苇) 水量为 14.3 亿立方米。湖区有多种经济收益。大湖区年捕鱼量, 20 世纪 80 年代初为千余吨; 沼泽区产优质芦苇, 高达 6~8 米, 年产量 30 万吨以上; 湖滨浅水区及沼泽地放养麝鼠及水貂, 年产兽皮 10 多万张; 湖之东南部及南侧有盐池, 年产食盐 4000 多吨, 芒硝 1000 余吨。此外, 湖体对径流还有一定调节作用。

(杨利普)

BoHai

渤海 (BohaiSea) 见中国的近海。

BohaiWan

渤海湾 (Bohaiwan) 渤海西部的浅水海湾, 天津的海上门户, 华北海

运枢纽。三面环陆，与河北、天津、山东的陆岸相邻，东以滦河口至黄河口的连线为界与渤海相通。面积 1.59 万平方公里，约占渤海 1/5。此外，渤海湾湾口亦有从大清河口到黄河口的划法。海底地势由岸向湾中缓慢加深，平均水深 12.5 米。

地质与地貌渤海湾正处在中生代古老地台活化地区，位于冀中、黄骅、济阳三拗陷边缘，经历了各个地质时期的构造运动和地貌演变，形成湖盆，并在其上覆有 1~7 公里巨厚松散沉积层。沿岸几乎全为第三纪沉积物，形成典型的粉砂淤泥质海岸。又因几经海水进退作用，使海湾西岸遗存有沿岸泥炭层和 3 条贝壳堤（见天津贝壳堤）。海底沉积物均来自河流挟带的大量泥砂，经水动力的分选作用，呈不规则的带状和斑块状分布。一般来说，沿岸粒度较粗，多粉砂和粘土粉砂，东北部沿岸多砂质粉砂；海湾中部粒度较细，多粘土软泥和粉砂质软泥。

水文与气候沿岸河流含沙量大，滩涂广阔，淤积严重。流入海湾的主要河流有黄河、海河、蓟运河和滦河。黄河以水少沙多著称。年均径流量 440 亿立方米（郑州附近花园口水文站），多年平均输沙量 16 亿吨，约占渤海输沙量的 90% 以上，是渤海湾现代沉积物主要来源。海河水系年均径流量为 211.6 亿立方米，年均输沙量 600 万吨。1958 年海河建闸后，径流量锐减，年均径流量仅 7.1 亿立方米，年输沙量不足 30 万吨，对渤海湾地貌发育的影响已大为减小。蓟运河为蓄泄河道，1922~1957 年年均径流量 7.4 亿立方米，年均输沙量 70~100 万吨。1958 年建闸后，年径流量和年输沙量分别为 0.66 亿立方米和 1.56 万吨。滦河年均径流量 47.9 亿立方米，年输沙量 2210 万吨。由上可见，黄河大量泥沙的入海和扩散，是渤海湾泥沙主要来源。滦河入海泥沙的向西南运移，虽为数不多，但仍不容忽视，使渤海湾水下不断淤浅，滩面扩增。如北堡—涧河的滩面，1958~1984 年年均向海延伸 1.5 公里，沉积厚度年均增 11.5 厘米。为其他海区所罕见。

大陆性季风气候显著，水文状况变化复杂。由于渤海湾为三面环陆的半封闭性海湾，位于中纬度季风区，离蒙古高原较近，因此，气候有显著“大陆性”特征：一是季风显著；二是冬寒夏热，四季分明，看秋短促，气温年变差大；三是雨季很短，集中在夏季，7、8 两月降水量占全年的 64~68%，春季少雨，降水量的年际变化也很大。

水温、盐度分布特征是：空间分布较均匀，时间变化显著。水温冬季沿岸低于湾中，以 1 月最低，略低于 0℃；夏季沿岸高于湾中，8 月最高，约为 28℃，水温年变差在 28℃ 以上。冬季常结冰，冰期始于 12 月，终于翌年 3 月。冰量为 5~8 级（以冰盖面占总海面的十分比为级）。历史上曾出现两次（1936 和 1969 年）严重大冰封、湾内冰丘迤邐，全被封冻，冰厚 50~70 厘米，最厚达 1 米。盐度分布趋势是湾中高于近岸，分别为 29~31‰和 23~29‰。但紧邻岸滩一带，受沿岸盐田排卤的影响，盐度高达 33‰。盐度的年变差为 8‰。

渤海湾的潮汐属正规和不正规半日潮，平均潮差为 2~3 米，大潮潮差为 4 米左右。落潮的延时大于涨潮的延时，分别为 7 和 5 小时。海浪以风浪为主，平均波高约为 0.6 米，最大波高可达 4.0~5.0 米。

渤海湾有丰富的油气资源。由于渤海湾为陆上黄骅含油拗陷的自然延伸地带，生油凹陷面积大，第三系沉积厚，含油前景很大，为中国油气资源较丰富的海域之一（见大港区）。地下热水、煤成气藏资源也丰富。渤海湾滩

涂广阔，潮间带宽达 3~7.3 公里，淤泥滩蓄水条件好，利于盐业开发。长芦盐区是中国最大盐场，盐产量占全国的 1/3 弱。另外，渤海湾，尤其在河口附近，浮游生物和底栖生物多，为鱼虾洄游、索饵、产卵的良好场所，出产多种鱼、虾、蟹、贝。

(陈上及)

Bu ' ergenhe libaohuqu

布尔根河狸保护区 (BurgenBeaverProtectRegion) 位于新疆东北部青河县境乌伦古河东支布尔根河段，1981 年建立。河狸旧称海狸，为濒临灭绝的珍稀两栖动物。中国河狸只见于布尔根河沿岸。保护区位处狭长河谷内，面积约 50 平方公里，沿岸杨、柳丛生，为河狸主要食物来源。河狸皮毛为皮毛市场珍品。河狸臀部有储存香料的腺体，分泌的香料称河狸香，为世界四大动物香料之一。河狸居住于水边洞穴，有两栖动物特点。为促进河狸繁殖，保护区已建立管理站，动员群众沿河多种杨柳，保证河狸食物来源；防止河狸天敌狗的危害；禁止捕杀河狸；建立河狸养殖场，作为人工饲养试验基地。通过上述措施，保护区内的河狸已由建站时的几十只增至几百只。

(杨利普)

BUI iPendi

埔里盆地 (Bul iPendi) 位于台湾岛中部西侧海拔 380~500 米山地间，地当台湾本岛地理中心。面积约 42 平方公里，是因南北走向断层生成的埔里盆地群 (包括日月潭盆地等) 中最大一处。乌溪南源眉溪及南港溪流经其间。南投县埔里镇位于盆地中心偏南，原为高山族村社，清乾隆年间始设屯，光绪十年 (1884) 置埔里社厅，曾属台湾府，日侵占时属台中州。光复后初属台中县，后归南投县。盆地原为中部山区高山族出入西部各地的要道，现有公路西通台中市，南通日月潭、集集镇等地；东沿眉溪河谷登山，过雾社 (今仁爱村) ，东北合中部横贯公路，逾合欢垭口，循立雾溪河谷下东台湾，并自大禹岭北通中横公路宜兰支线。故在台湾中部山区交通中占重要地位。台湾地理中心碑在埔里镇市街东北 3 公里海拔 555 米的虎子山 (北纬 23° 58' 32" ，东经 120° 50' 25") 。

(吴壮达)

CangShan

苍山 (CangShan) 中国西南地区名山, 又名点苍山。位于云南省大理白族自治州中部, 北始邓川, 南止下关, 东濒洱海, 西临漾濞江河谷盆地。南北长 50 余公里, 东西宽约 10 余公里。山峰海拔一般 3000 ~ 4000 米, 古冰川地貌形态典型完整, 莲花峰、白云峰、鹤云峰、三阳峰、兰峰、雪人峰、应乐峰、玉局峰、马龙峰等 19 座山峰, 多为冰川侵蚀形成的角峰, 如锥状石塔, 各具特色。最高峰马龙峰海拔 4122 米, 高出洱海水面 2000 余米。白云溪、双鸳溪、阳溪等 18 条溪流, 多发源于古冰斗或古冰川悬谷内, 山麓的巨大洪积扇也为冰碛物。溪涧一泻千丈, 落入洱海, 蔚为十九峰十八溪奇观。苍山山色青翠, 高峭山峰冬半年积雪不化, 倒影映入洱海中, 形成“银苍素洱”之胜景。苍山为经强烈抬升的断块山地, 东西两侧极不对称。东侧为陡峻的断层崖壁, 西侧为相对和缓的斜坡, 斜坡又被河流分割成波伏山丘, 缓降至黑惠江谷地。组成山地的岩石多为强烈变质的片岩、片麻岩及大理岩等, 中部有花岗岩侵入体。其中, 片麻岩、大理岩可作建筑材料。尤以大理石质地纯, 花纹奇特, 为工艺美术品原料和高级建筑材料。苍山山麓, 洱海之滨, 多风景名胜, 著名的有天生桥、下关温泉、三塔寺、蛇骨塔及蝴蝶泉等, 为大理自然风景区的重要组成部分。

(陈永森 王霞斐)

Cangzhoushi

沧州市 (CangzhouShi) 河北省新兴石油化工城, 省辖市。位于省境东部。辖 3 区 2 县。面积 2678 平方公里, 人口 131.07 万; 其中市区面积 183 平方公里, 人口 34.64 万。沧州汉称浮阳。北魏熙平二年

(517) 在今旧城置沧州, 隋废, 唐复置, 明洪武二年 (1369) 迁今址。1912 年改为沧县, 1947 年设市, 1949 年改镇。1958 年又析沧县沧镇 (旧长芦镇) 设市, 后撤销, 1961 年复置。市境位于海河平原, 基底处于沧县隆起与黄骅凹陷交绥处, 第四纪沉积由西向东增厚。地势低平, 海拔约 10 米。暖温带大陆性季风气候, 年均温 12.4℃, 年降水量 635 毫米。南运河和津浦铁路纵贯市区, 沧港铁路东连渤海大口河港, 水陆交通方便。50 年代以前沧州仅为内河码头和商业集镇。现已发展了石油炼制、化肥、塑料加工、橡胶和医药等工业。沧州炼油厂、沧州化肥厂均为全国重点企业, 前者有输油管道连接任丘油田和大港油田, 后者为河北省最大氮肥生产企业。机械工业发展迅速, 能生产多种大型刨床、冲床。食品、纺织和电力工业也发展很快, 有 20 多种产品销往国际市场。特产沧州冬菜、金丝小枣驰名全国。沧州为中国山羊皮生产基地之一。沧县铁狮子是中国最大的铁铸狮子, 高 5.78 米, 长 5.34 米, 宽约 3.17 米, 重约 50 吨, 有“狮子王”之称。后周广顺三年 (953) 山东李云造, 铸造精湛, 为全国重点文物保护单位。沧州武术历史悠久, 有“武术之乡”之称。

(邓绶林 唐学曾)

CaoHai

草海 (CaoHai) 贵州高原最大的喀斯特湖。古称松波湖。位于贵州省西部威宁县城西南, 以湖面广、水草丰茂、盛产鱼虾、多珍奇鸟类而闻名。草海发育在由中、下石炭系灰岩为主构成的威 (宁) — 水 (城) 背斜上。湖

盆的形成受北东和北西两组断裂构造的控制，水面高程 2167 米，一般水深 2 米，最大湖面曾达 45 平方公里，1970 年曾因围垦放干，1982 年恢复，现仅 24 平方公里，控制流域面积 380 平方公里。湖区周围地形平坦，土层肥厚，为威宁彝族回族苗族自治县农业发达地区，从湖岸存在着湖蚀阶地，湖中及湖周围堆积有厚达 85 米的湖相堆积层，并含有中、晚更新世大熊猫-剑齿象动物群中常见的化石等，表明草海有着复杂的发育历史，可能经历了多次积水—缩小—干涸—再积水的演变过程，这一过程显然与第四纪以来构造抬升及喀斯特发育演化密切相关，总的趋势是由大变小，草海最近一次积水成湖是在清道光二十七年（1847），其时淫雨连绵，山洪暴发，挟沙带石，将草海消水洞堵塞而成，疏干时尚见有被湖水淹过的清代墓碑。1970 年湖水曾一度排入羊街河（洛泽河）。草海盛产鱼虾，湖畔常栖息着珍禽黑颈鹤、白头鹤、淤隼、白琵鹭等十余种鸟类。湖水碧绿，气候温凉，盛夏不热，为避暑游览胜地。

（杨明德）

CaolingJiutan

草岭旧潭（CaolingJiutan）亦名清水潭，位于台湾本岛浊水溪左岸支流清水溪上源阿里山溪草岭一带谷中，地当嘉义县东北与云林县界上。1941 年 12 月 17 日因台湾岛西南部强烈地震，草岭谷坡土沙崩落达 1.5 亿立方米，堵塞水流，形成长达 6~7 公里、宽约 770 米、最大水深超过 100 米的堰塞湖，被名草岭潭。1951 年 5 月 18 日壅塞堤溃决，潭水消失。阿里山溪上游为阿里山森林风景区，塔山峰群之北有蛟龙瀑布，为台湾著名瀑布之一，水源标高约 1600 米，自顶至底，共分 4 层，水帘高悬，或合或分，奔腾下注，蔚为大观。附近有观音峰、仙棋盘、石梦谷、仙人洞等，合称太和风景区。在草岭旧潭址东南有太和山庄、社后坪、来吉社等。公路经太和村，西通嘉义梅山乡，南通奋起湖。

（吴壮达）

ChakaYanhu

茶卡盐湖（CakaYanhu）青海省开发最早的盐湖，迄今已有 300 多年的开采历史。位于乌兰县东小盆地内，属共和盆地最西部分。湖面海拔 3059 米，其外围山地海拔均超过 4000 米。湖北茶卡乡高出湖面约 20 米，年均温 9.7℃，年降水量 212 毫米，为温带内陆荒漠气候。湖水属钠盐型，渐趋干涸，盐层厚，距地面近，蕴藏量大，每平方公里达 370 万吨以上。茶卡盐厂全部为机械化采盐，年产 30 万吨。盐厂靠近青藏公路，又有铁路专用线连接青藏铁路，运输便利。

（魏晋贤）

ChalingXian

茶陵县（ChalingXian）湖南省株洲市属县，湖南植茶历史较早和农、林、矿产资源较多县份。位于湘东武功山南侧山间盆地。面积 2500 平方公里，人口 55.19 万。县府驻城关镇。汉志作茶陵，东汉改称茶陵。元升县为州。1913 年后改县。县境山丘占 70%。最高点太和仙海拔 1404 米，最低点石洲洙水出境处海拔 50 米。农业以稻谷生产为主，苕麻、茶叶、油茶、木材、楠竹等农林产品较多。山区木材蓄积量 143 万立方米，森林覆盖率 37%。境内蕴藏丰富的钨、煤、铁、锑、萤石等矿产。省办企业有湘东铁矿。公路长 668.5 公里，常年通航水道 169 公里，醴（陵）茶（陵）窄轨铁路入境 38.7 公里，

陆地运输可沟通四邻。县内“灵岩夜月”和“秦人古洞”等为著名风景区。
(邓美成)

ChabuJianxiequan

查布间歇泉(ChabuJianxiequan) 西藏著名间歇泉之一。位于冈底斯山南麓南北向的宽谷中，西藏自治区谢通门县南木切区内。海拔4800米。发育在大型硅质泉华台地上，显示类型除间歇泉外，还有沸泉、热泉、温泉、热水塘等200多处。经中国科学院青藏高原综合科学考察队实地观测，泉口活动频繁，24小时共喷发208次，每次平均持续时间4~5分钟，最长为6分40秒，两次喷发间歇期为2~3分钟。喷发前约40分钟泉口西南处空穴口先发出隆隆响声，继而沸水从穴底泉口迅速涌出，主泉口起喷，开始时呈脉状式喷发，逐渐扩大，最后猛烈喷发，喷高5~6米，最高为7米，在主泉口3米处测得间歇期平均水温90℃，喷发期为93℃，最高96.4℃。
(温景春)

Cha'erhanYonhu

察尔汗盐湖(QarhanYanhu) 中国最大盐湖，号称“盐湖之王”。又名察尔汗盐池，位于青海柴达木盆地南部格尔木市与都兰县境内，包括东达布逊湖与南北霍鲁逊湖在内，面积约5800平方公里，盐湖大部上覆坚硬盐壳。盐壳以下为盐层与晶间卤水，盐层最厚60米，储量530亿吨。晶间卤水属氯化物型，有丰富的钾镁光卤石伴生，为中国最大钾镁盐液体矿床。1958年曾在察尔汗建有小型钾肥厂。新建青海钾肥厂，一期工程年产20万吨钾肥，最终年产氯化钾将达100万吨。敦(煌)格(尔木)公路横跨盐湖一段长约32公里，系用盐铺造，称“万丈盐桥”。青藏铁路第一期工程也约有32公里长的路基筑在盐湖上，为世界铁路建筑史上所罕见。
(魏晋贤)

ChayuHe

察隅河(ZayüQu) 西藏东部大河之一，属双干河流。发源于德母拉山，源头海拔5475米，全长295公里，流域面积1.7827万平方公里。岗日嘎布山将察隅河上段分为两支：东支察隅河主流桑曲，长178公里，流域面积6780平方公里，落差4785米，自源头德母拉开始自西北向南东流，至竹瓦根转向南流，经察隅折向西南到下察隅与西支贡日嘎布曲汇合；贡日嘎布曲发源于岗日嘎布拉附近的现代冰川，自西北向东南流，长170公里，落差3000米，流域面积5376平方公里。桑曲和贡日嘎布曲汇合后称察隅河，向南流至前门里的巴兰岗附近流入印度，转向西南汇入布拉马普特拉河。察隅河流域属高山峡谷地貌，从源头到白学为峡谷段；白学到此坝桥为宽窄相间的河谷段，滑坡、崩塌、泥石流发育；此坝桥至零零通山嘴为交错的峡谷段。察隅河流域气候温暖湿润，降水丰沛，森林、动植物、水利等自然资源丰富，农业发达，是西藏自治区主要产稻区。
(温景春)

ChayuXian

察隅县(ZayüXian) 西藏自治区主要水稻产地，有“西藏江南”之称。位于自治区东南部，察隅河支流桑曲左岸，海拔2328米。面积2.27万平方公里，人口2.30万，是西藏僮人主要聚居区。县府驻吉公。察隅县原属昌都地区，1983年划归林芝地区管辖。气候温暖湿润，年均温11.8℃，最热月均温18.6℃，年降水量约1000毫米。农业发达，土地肥沃，宜农荒地资源丰

富。农作物一年两熟，除主产水稻外，尚有玉米、小麦、黄豆、花生及各种蔬菜，如豆角、南瓜、黄瓜、茄子、辣椒等。经济果木有桃、梨、香蕉和茶树。察隅地区自然垂直带谱明显：海拔 2600 米以下为热带、亚热带常绿阔叶林带。2600~3200 米为山地暖温带针阔混交林带。3200~4000 米为山地寒温带暗针叶林带。4000~4500 米为灌丛草甸带。4500~4800 米为寒冻风化带。4800 米以上为高山冰雪带。森林资源丰富，树木种类多，单位面积蓄积量高，蓄积总量居西藏第一位。珍贵动物有小熊猫、小灵猫、猕猴、林麝、云豹、红嘴相思鸟等。并产天麻等珍贵药材。1982 年在下察隅设立了亚热带常绿阔叶林保护区，对云南樟、紫桂、含笑等植物进行重点保护。

(温景春)

ChaidamuPendi

柴达木盆地 (QaidamPendi) 中国三大内陆盆地之一，属封闭性的巨大山间断陷盆地。位于青海省西北部。四周被昆仑山脉、祁连山脉与阿尔金山脉所环抱，面积约 25 万平方公里。“柴达木”为蒙古语，意为“盐泽”。

地质地貌与水文盆地基底为前寒武纪结晶变质岩系。盆地形成可上溯至华力西运动，普遍沉降发生在早侏罗纪之后。第三纪渐新世以来大面积强烈断陷，盆地内形成巨厚的山麓相与河湖相沉积，绝大部分地面为晚新生代沉积所覆盖。地势由西北向东南微倾，海拔自 3000 米渐降至 2600 米左右。地貌呈同心环状分布，自边缘至中心，洪积砾石扇形地

(戈壁)、冲积-洪积粉砂质平原、湖积-冲积粉砂粘土质平原、湖积淤泥盐土平原规律地依次递变。地势低洼处盐湖与沼泽广布。盆地西北部戈壁带内缘，比高百米以下的垅岗丘陵成群成束。盆地东南沉降剧烈，冲积与湖积平原广阔，主要湖泊如南、北霍鲁逊湖和达布逊湖等都分布于此。柴达木河、素林郭勒河与格尔木河等下游沿岸及湖泊周围分布有大片沼泽。盆地东北部因有一系列变质岩系低山断块隆起，在盆地与祁连山脉间形成次一级小型山间盆地，自西而东有花海子，大、小柴旦，德令哈与乌兰等盆地，这些盆地中的河流分别注入其低洼中心的湖泊中。河流大部为间歇性，总计 100 条河流中常流河仅 10 余条，主要分布于盆地东部，西部水网极为稀疏。盆地内湖泊水质多已咸化，共有大小盐湖 20 余个。

气候柴达木盆地属高原大陆性气候，以干旱为主要特点。年降水量自东南部的 200 毫米递减到西北部的 15 毫米，年均相对湿度为 30~40%，最小可低于 5%。盆地年均温均在 5 以下，气温变化剧烈，绝对年温差可达 60 以上，日温差也常在 30 左右，夏季夜间可降至 0 以下。风力强盛，年 8 级以上大风日数可达 25~75 天，西部甚至可出现 40 米/秒的强风，风力蚀积强烈。

景观柴达木盆地自然景观为干旱荒漠，主要土类为盐化荒漠土和石膏荒漠土。后者主要分布于盆地西部，草甸土、沼泽土一般均有盐渍化现象。植被稀疏，种类单纯，总共不足 200 种，以具有高度抗旱能力的灌木、半灌木和草本为主，盐生植物较多。植被结构简单，约有 6/10 的群丛系由一个或几个种组成。在山麓洪积扇和冲积-洪积平原上以勃氏麻黄、梭梭和红砂灌木所组成的荒漠植被群落为主；在盐性沼泽及盐湖、河流沿岸，莎草科密生成草丘，其中占优势的有深紫针蔺、丝蔗草与黑苔草等盐生植被；盐湖与沼泽外围以芦苇与赖草为主。

柴达木盆地动物区系具有蒙新区向青藏区过渡的特征。野生动物主要有

野骆驼、野驴、野牦牛、黄羊、青羊、旱獭、狼、马熊、獐、狐、獾等。由于垦殖和捕猎，目前野生动物大为减少，有的濒于绝迹。

人文概况

柴达木盆地素有“聚宝盆”之称。已探明矿点 200 余处，计 50 余种，其中盐、石油、铅锌和硼砂储量尤丰，食盐总储量达 600 亿吨左右。芒硝、钾盐、硼酸盐具有工业开采价值，如察尔汗钾盐厂已成为中国重要化工原料基地。盆地内储油构造广布，西部有重要油气聚集带。锡铁山铅锌矿是中国目前已知最大铅锌矿。盆地现有耕地约 4.66 万余公顷，集中于东部和东南部绿洲地带，以产粮食、油料为主，单产较高，如 1978 年香日德农场在试验田上曾创春小麦亩产 1013 千克世界最高纪录。

交通事业已初具规模，青藏铁路已通车至格尔木市，公路初步成网。出现了格尔木市、冷湖镇、大柴旦镇和茫崖镇等一批新兴城镇。

(徐叔鹰)

ChangduXian

昌都县 (QamdoXian) 西藏自治区东部地区政治、经济、文化中心，昌都地区行署所在地。四川入藏门户。位于澜沧江上游扎曲和昂曲汇口处。面积 1.02 万平方公里，人口 7.73 万。县府驻城关镇。昌都藏语意即“河流交汇口”之意，旧名察木多。清末为昌都县，后改为昌都宗，1950 年为昌都地区人民委员会驻地，原属西康省。1956 年划归西藏自治区，1960 年合并拉多宗又改为昌都县。昌都地区属温暖半干旱灌丛草原景观，年均温 7.6℃，最热月均温 16.3℃，年降水量 495.6 毫米。县境平均海拔 3000 米以上，群山环抱。工业有电力、机械加工、汽车修配、水泥、森工、采矿、制革、煤炭等。农业以牧为主，主要放养牦牛。农作物有小麦、青稞、豌豆等。自然资源丰富，矿产资源有铁、煤等。产麝香、贝母、丹皮、党参、虫草、大黄等珍贵药材。自 1950 年以来，昌都地区公路通车里程已达 4714 公里，修建了各种桥梁 355 座，初步形成以昌都为中心，以川藏南、北线和那（曲）昌（都）线为骨架的公路网，不仅可东连四川，北出青海，南下云南，西至拉萨，而且实现了县县通公路。到 1989 年底，全地区共完成货运量 123 万吨，进藏物资 80 万吨，总客运量达 25 万人次。昌都地区历史悠久，澜沧江西岸的卡惹村海拔 3100 米处，发现新石器时代（约 4600 年前）原始社会遗址，有房屋遗址 26 座，出土有石器、陶器、骨器等数万件，还有粮食作物和鸟兽骨骼等。

(温景春)

ChangpingXian

昌平县 (ChangpingXian) 北京市工农业均较发达县份。位于市境偏北。面积 1352 平方公里，人口 43 万。县府驻昌平镇。昌平汉为军都、昌平县地。北魏废昌平入军都，东魏置东燕州平昌郡，领昌平、万年 2 县。明正德元年（1506）置昌平州。1912 年改州为县。1956 年由河北省划归北京市，为昌平区，1960 年复称县。县境西北为山地丘陵，系太行山和燕山两大山脉交接地带，约占全县面积的 69%，主要山脉为军都山，县境最高峰海拔 1439 米。东南部为平原，系北京小平原的西北隅，海拔 24~100 米。温榆河自西北而东南流经全县，下注北运河。年均温 12℃，降水量 612 毫米，无霜期 203 天。农业生产发达，作物以小麦、水稻、玉米、甘薯为主。有十三陵水库和京密引水渠等水利设施，地下水较丰富，灌溉便利。是京郊重要的粮食和奶、

蛋供应基地。东沙各庄一带新建成的市种禽总场，为市内外提供优质家禽品种。林产品以板栗、柿、核、桃、苹果、山楂出名。工业有南口机车车辆厂和红冶钢厂、昌平暖水瓶厂、第二毛纺厂等，还有手表、毛纺、农机、水泥、酿酒、玻璃等企业。军都山矿泉水饮料厂已投产。工业集中分布在昌平、南口、沙河 3 镇。交通便利，有京包、京通（北京—通辽）铁路和京张公路过境。居庸关在县境西北部，为北京的西北门户。明十三陵是旅游胜地。沟崖、银山辽塔群也是著名风景名胜。元郭守敬主持修筑的白浮堰是历史上著名水利工程。小汤山温泉建有疗养院。大汤山麓建有中国航空博物馆。昌平层城东南距北京市中心 37 公里，常住人口 4.8 万。按规划将发展为北京北部的文化科研卫星城和旅游胜地。

（尹钧科）

ChangtuXian

昌图县（ChangtuXian）辽宁省铁岭市属县，辽宁主要商品粮基地县。有“辽北粮仓”之称。位于省境北端。面积 4324 平方公里，人口 99 万。县府驻昌图镇。昌图元属开元路，明属三万卫，清属蒙古科尔沁王旗游牧地区，名昌图额尔克，嘉庆十一年（1806）农垦渐多，始设昌图厅，1913 年改昌图县，沿袭至今。县境地势从东北向西南渐低，东部为丘陵，海拔 300 ~ 500 米，中部为波状剥蚀平原，西部为海拔百米以下冲积平原，辽河及其支流分布境内。年均温 6.7℃，1 月均温 -13.5℃，7 月 23.6℃，无霜期 145 天，年降水量 654 毫米，光温资源充足，极少旱涝灾害。地面较平坦，土层深厚，粮食作物以玉米、高粱、谷子为主，大豆、花生、芝麻等油料作物产量较丰，商品率高。大豆尤为著名。畜牧业较发达，“昌图黑猪”被列为辽宁名种。食品加工和轻工业有一定发展。哈大、平齐铁路纵横县境，并有京哈公路通过。

（熊树梅）

Changbai Shanmai

长白山脉（Changbai Shanmai）中国东北著名山地。松花江、图们江和鸭绿江发源地。位于东北地区东部。因主峰白头山顶多白色浮石和积雪故名。满语称果勒敏·珊延·阿林。《山海经》称不咸山，北魏称徒太山，唐称长白山，金始有长白山之称。一般有广义长白山和狭义长白山之分。

广义长白山指整个长白山地，为中国东北地区东部山地的总称。介于北纬 38°46' ~ 47°30'，东经 121°08' ~ 134°。北起完达山脉北麓，南延千山山脉老铁山，长约 1300 余公里，东西宽约 400 公里，略呈纺锤形。由多列东北—西南向平行褶皱断层山脉和盆、谷地组成。最西列为吉林省境内的大黑山和向北延至黑龙江省境内的大青山；中列北起张广才岭，至吉林省境内分为两支：西支老爷岭、吉林哈达岭，东支威虎岭、龙岗山脉，向南伸延至千山山脉；东列完达山、老爷岭和长白山主脉。面积约 28 万平方公里。

地质与地貌山地南部属于中朝准地台，北部属吉黑华力西褶皱带。中生代燕山运动使南北构造方向统一，形成华夏向山地基础。第三纪喜马拉雅运动又大规模挠析断块上升，同时伴有大量玄武岩喷出。山地主要由花岗岩、玄武岩、片麻岩和片岩组成，而以花岗岩分布面积最广。玄武岩主要分布在牡丹江流域和白头山周围。

长白山地以平行山脉与宽广山间盆、谷地相间分布为特征：北部完达山、老爷岭和张广才岭间有牡丹江平原；吉林哈达岭和龙岗山脉间有辉发河宽

谷；吉林哈达岭和大黑山间有饮马河和伊通河河谷平原；龙岗山脉和老岭间有浑江谷地等等。其中著名盆地有吉林、敦化、延吉、和龙、蛟河、琿春、桦甸等。同时熔岩高原广阔，分布在抚松到密山一线东南，熔岩台地受切割形成方山与孤丘等熔岩地貌。在熔岩高原上分布有火山锥体及火口湖、堰塞湖等。

山地海拔大部 500~1000 米，仅部分超过千米。2000 米以上皆在白头山附近，最高峰将军峰（在朝鲜侧）2749.2 米，为亚洲大陆东部高山之一。中山区主要分布于张广才岭、老爷岭、威虎岭和龙岗山脉以东，一般山岭皆在千米以上；低山丘陵分布最广，有完达山脉、吉林哈达岭和大黑山等。

气候与植物、土壤长白山是中国东北地区年降水量最多之地，山地南麓年降水量超过 1000 毫米；一般年降水量 500~800 毫米。山地南部（千山山脉）属暖温带，以夏绿阔叶林为主，中北部则为典型温带针阔叶混交林，分布在海拔 500~1200 米。其代表植被针叶树种以红松、沙冷杉占优势，其他则为臭冷杉、红皮云杉等。阔叶树以枫桦、糠椴、紫椴、色木、水曲柳、山杨、白桦和蒙古栎为主。红松、枫桦在林中常占支配地位，居林冠最上层，为混交林代表林相。中下层则多为幼树和草本植物。海拔 500~800 米排水不良低洼沼泽常形成以黄花松为主针叶林或纯林，俗称“黄花松甸子”；500 米以下河谷或盆地主要为草甸植被，杂草种类繁多，称为“五花草塘”；而河漫滩、旧河道或牛轭湖沼泽植被发育。

在针阔叶混交林带以上（1200~1800 米）由红松、云杉、冷杉，或鱼鳞松、臭松、红皮臭组成针叶林带。此带仅在白头山附近和张广才岭海拔 1450 米以上的山地有明显分布，再上即为山地岳桦林带（1800~2000 米）；2000 米以上则为山地苔原带，生长牛皮杜鹃、笃斯、越桔、苞叶杜鹃及各种苔藓地衣。

土壤海拔 1000~1200 米以下为暗棕壤带，在山间盆地、河谷阶地发育有白浆土。向上顺次为山地棕色针叶林土带（1200~1800 米）、山地生草森林土带（1800~2000 米）和山地苔原土带（2000 米以上）。

水系水系主要为纵顺向河，北和西北部属松花江水系，有松花江、牡丹江、穆稜河、倭肯河和挠力河等；东为图们江水系，有嘎呀河和布尔哈通河、海兰江等大支流；西南属鸭绿江和辽河水系，其支流有浑江和浑河、太子河等。水系呈放射状。

狭义长白山张广才岭、威虎岭、龙岗山脉以东的长白山脉，包括白头山火山锥体和它周围的熔岩高原及东北西南向山地，海拔一般在 800 米以上。白头山为著名巨型复式火山，外围熔岩高原略呈不规则椭圆形，长轴约 140 公里，呈北东向延伸，短轴约 120 公里，经白垩纪末、中新世、上新世末到更新世初三次大的玄武岩喷溢堆叠形成高原、山地。早期喷溢的原始形态已遭破坏，中期喷溢的则构成宽广高原主体，晚期喷溢除白头山外，大部埋于河谷。三期喷溢总厚度约 500~600 米，总面积 4500 平方公里。白头山是在上新世晚期由碱性石英粗面岩喷发形成的。第四纪又有大量基性熔岩喷溢。据记载于 1597、1668 和 1702 年又经 3 次喷发。火山锥体于熔岩高原中央。山顶火口积水为湖，即天池（见白头山天池）。中国侧最高峰——白云峰，海拔 2691 米，为东北地区第 1 高峰。

经济概况长白山地垂直自然景观带明显，1960 年已建立了长白山自然保护区，并被联合国列为国际生物圈保留地组成部份。长白山地有煤、铁、铜、

镍、铅、锌、金和油页岩等矿产资源；又是中国重要的林业木材基地，经济林木达 80 余种，被誉为世界著名的“红松之乡”，此外还是长白美人松等的特产地；药用植物达 300 余种，盛产人参、党参、贝母、天麻和五味子等各种名贵药材。其中尤以东北“三宝”人参、周茸、貂皮更具盛名。“林海”中有东北虎、梅花鹿、丹顶鹤等国家一类保护动物。

长白山地水力资源蕴藏丰富，适宜梯级开发，已建成和正兴建的有丰满（见丰满水库）、白山（见白山电站）、红石等大型电站。山间盆地、谷地盛产稻米、烟叶，是东北地区著名的山间“谷仓”。

（王兆明）

ChangbaishanTianchi

长白山天池（ChangbaishanTianchi） 见白头山天池。

Changbaishanziranbaohuqu

长白山自然保护区（ChangbaishanNatureReserve） 中国温带森林生态系统最大综合性自然保护区。位于吉林省以白头山天池为中心的安图、抚松、长白 3 县交界处，南邻朝鲜。面积 21.5 万公顷。建于 1960 年，1980 年加入联合国教科文组织的世界生物圈保护网。保护区内自然条件复杂多样，有森林、苔原、湖泊、温泉、瀑布。特别是具有温带山地垂直的自然景观系统。明显分为 4 个景观带谱：海拔 1200 米以下，温带针阔混交林景观。发育在玄武岩组成的山前熔岩台地上。地势平坦，气候较温和，年均温在 3 以上；山地暗棕色森林土。主要树种有红松、落叶松和长白“美人松”，动物有东北虎、梅花鹿、马鹿、青羊、麝、野猪、狍子和熊等。海拔 1200~1800 米为针叶林景观带。位于火山锥体中部熔岩高原区。山地棕色针叶林土。气候以冷湿阴凉为特点。年降水量 800~1000 毫米，年均温 3 以下。以鱼鳞松、臭松和黄花落叶松为主要树种。脊椎动物种数相对减少。主要有松鼠、紫貂、蜜狗、野猪、狍子、马鹿和黑熊等。海拔 1800~2000 米为山地岳桦林带。位于火山锥体中上部；山地生草森林土。气温低，降水多，风速大。7 月均温 10~14；年降水量 1000~1100 毫米。相对湿度 74%。年均风速 6~8 米/秒。8 级以上大风达 200 天以上。形成矮曲的山地岳桦林带景观。动物种类甚少，除花鼠、松鼠，还有珍贵的高山鼠兔。海拔 2000 米以上为山地苔原带。位于长白山主峰上部。以灰白色浮石为主。气候寒冷，风力强劲，年均温 -7 左右。最热月均温 10 以下。植被为高山苔原。有牛皮杜鹃、笃斯越桔和松毛翠等苔原植物。并有高山鼠兔、白腰雨燕等少数兽类鸟类。

长白山自然保护区是天然博物馆。有植物 1300 余种，其中有经济价值的达 800 余种。陆栖脊椎动物 300 余种，其中东北虎、紫貂、梅花鹿、马鹿、鸳鸯和中华秋沙鸭等均属珍稀动物，为国家重点保护对象。保护区位于三江（松花江、图们江和鸭绿江）源地，对防止三江水源污染，保护沿江人民生命健康等有重大意义。保护区内的典型火山锥体与山地垂直自然景观，为动物、植物、森林、生态、地质、地理、土壤和气象等多种学科的教学和科研提供理想场所。保护区内山水秀美，有苍翠的“长白林海”

和奇花异卉，珍禽异兽及瀑布、温泉和火山遗迹等，因此，是中国著名的游览胜地。

（王兆明）

Changcheng

长城 (Greatwall) 中国古代用作军事防御的一项宏伟建筑。其修筑史之久，工程规模之大，堪称世界建筑史上一大奇迹，亦为宇航员从月球上所能看到地球上的人工构筑物上一。

长城的起源及各时代的长城长城最早伊始，因文献记载不详，学术界历来持论不一。一说始齐，一说始楚。大约出现于公元前 7~前 5 世纪。及至战国，尤其秦、赵、燕所筑长城工程规模远较其他诸侯国为大。秦长城。秦始皇统一中原，因地形，用险制塞，筑长城，起临洮，至辽东，延袤万余里。即为中国历史上第一条万里长城。汉长城。亦称汉障塞、汉边塞。两汉曾数次修筑长城，尤其汉武帝时修筑规模最大，成为中国历史上东起辽东、西迄新疆，第 1 条超过 1 万公里的长城。金长城。西汉之后，东汉、北魏、东魏、北齐、北周、隋、辽、金等王朝，均规模不等地修过长城，特别是金长城，形制别具，规模巨大，是继秦、汉长城之后的中国古代第三条万里长城，往往称之为“金界壕”、“金壕堑”或“金边堡”。

但有些地图上错误地将之标注为“成吉思汗边堡”。明长城。明从开国至明末，修筑长城工程不绝，完成了东起鸭绿江畔，经辽、冀、津、京、晋、内蒙古、陕、宁、青、甘，直抵嘉峪关附近的祁连山中，总长度为 1.27 余万华里的中国第 4 条万里长城。明长城无论在布局上、建筑上、施工技术与组织上，都达到了长城建筑史上的最高水平。过去认为清不再筑长城。80 年代初，经实地考察证明，清在某些地段曾多次修缮和增筑过长城。

长城的结构及各项设施长城结构较复杂，其设施因时代而异。概言之，它包括关隘、亭障、列城、烽燧、城墙、敌楼、战台、戍堡和壕堑等，其功能各异而相互辅佐，彼此呼应，组成完整的军事防御工程体系。长城的各项设施亦有不同形制与结构。以城堡而论，可分为镇城、卫城、关城、堡城等。

城墙。为长城的建筑主体，在重要防守地段，有双重、三重城墙，甚而在局部地区达到廿多重。墙体高度与宽度各地差别较大，与所处的地形及军事地理位置有关。八达岭长城高度 7.8 米，嘉峪关附近长城高 4.8 米，山海关南北多为 7 米，而某些险要处竟达 14 米。墙体结构有砖墙、石墙、砖石墙、夯土砖、土石墙、芦苇（红柳）砂石墙及柞木墙等。同为砖墙或砖石墙，也有单面墙、双面墙、齿状墙、障墙、战墙之别。敌台。是骑跨城墙突兀于墙外的建筑，按作用可分为墙台、战台、敌楼等。烽燧。又称烟墩、烽堠、烽火台、狼烟台，是军事报警传递信息的设施。孤立的烽燧外筑墙称坞，是一种较薄的墙体。关隘。设置在长城要冲处，往往以城为关，屯驻重兵，是长城防守的重要据地。如山海关就有关城、瓮城、罗城、翼城和外围的威远城与烽火台组成防御要塞。

长城的作用及其地理意义中国历代修筑长城的总长度超过了 5 万公里，分布范围达 17 省、市、自治区。明长城基本上是中国历史上的农业区和牧业区的分界线。

东段大体又是中国农作物的复种北界，亦为冬小麦和春小麦的分界处。全国农业发展纲要曾把长城列为中国南北三大地理界线之一。

长城是中国国内民族矛盾与阶级矛盾的产物，历来对筑长城褒贬不一，然而无可否认，长城对保护关内人民生命财产安全，发展北方地区的经济文化，促进中西方陆上交通都起过一定历史作用。

(郭来喜)

长春市 (ChangchunShi) 吉林省省会, 政治、经济、交通和文化中心。中国以汽车、铁路客车制造为主的工业基地。位于省境中部。辖 5 区及德惠、双阳、农安 3 县。面积 1.89 万平方公里, 人口 637.82 万; 其中市区面积 1116 平方公里, 人口 211.00 万。19 世纪以前市境为蒙古族郭尔罗斯王公领地, 是中国北方少数民族游猎地区, 人烟稀少。清嘉庆年间关内汉民冲破禁令至此开荒垦殖, 人口日增, 遂设厅治于长春堡, 始有“长春”之称。其时人口仅 2.8 万人。1895~1931 年, 俄、日势力先后在此开商埠, 修铁路, 办工厂, 长春成为东北中部地区输出农产品和轻工业品的中心。当时大豆的输出占首位, 故有“大豆之都”之称。第一次世界大战前后, 发展了面粉、榨油、制材等民族工业。城区面积扩大至 20 平方公里, 人口增至 15 万人, 初具城市规模。1931 年九·一八事变后成立伪“满洲帝国”, 定都长春, 改称“新京特别市”, 成为日伪统治东北的政治、军事、经济中心。当时仅发展了印刷、卷烟、食品等轻工业和建材工业, 为典型殖民地城市, 人口最多时达 80 多万, 占地 80 多平方公里。由于战争破坏, 到 1948 年 10 月解放前夕, 仅剩 10 多万人口。

市境位于东北平原中部, 伊通河畔, 海拔 210 米。属温带大陆性季风气候, 1 月均温 -19~-17, 7 月均温 22~23, 年降水量约 620 毫米。经 1948 年以来的建设, 长春市城区已形成 5 个功能区: 以行政、文化、商业为主的中心区; 以汽车、轻纺为主的西南工业区; 以客车、机车为主的北部工业区; 以柴油机、拖拉机、建材为主的东部工业区; 以精密仪器制造和科研、文教为主的南部区。

汽车制造为工业主导部门。以生产载重汽车和轿车闻名中国的第一汽车制造厂, 年产汽车占全国近 1/7, 有“汽车城”之称。长春铁路客车厂亦占全国重要地位。

80 年代以来, 轻工业发展较快, 轻、重工业之间和轻工业内部结构的比重均有改变。

长春是全省机械、食品、纺织、冶金、建材工业基地。自行车、缝纫机等产品产量居全省首位。所产人参烟、地毯、服装等产品畅销国内外。1990 年工农业总产值 243.6 亿元, 其中工业产值 156.3 亿元。长春是中国著名的文化城市和电影事业中心之一。有中国科学院光机研究所、应用化学研究所、物理研究所、地理研究所及汽车研究所等科研单位和吉林大学、吉林工业大学、长春地质学院、东北师范大学、白求恩医科大学、长春光学精密仪器学院等高等院校及长春电影制片厂。市容整洁, 道路宽阔, 广场众多。绿化覆盖率达 21.7%, 有“花园城市”之称。城区有南湖、儿童、胜利等公园和伪皇宫, 近郊有净月潭及群山环水并附有鹿场参园的新立城水库等游览地。

(穆英华)

ChanghaiXian

长海县 (ChanghaiXian) 辽宁省大连市属海岛县, 中国主要渔业基地之一。位于辽东半岛东南黄海北部, 西北隔里长山海峡与大连市金州区、新金和庄河县相对, 东部海洋岛与朝鲜半岛遥遥相望。全县陆地面积 152.3 平方公里, 跨海域 3428.5 平方公里, 人口 8.1 万。县府驻大长山岛上四块石镇。战国时属辽东郡, 唐以后均属金州。1949 年设长山县, 1953 年改长海县。全县由百余座岛屿和坨子组成, 主要为震旦系石英岩、板岩、千枚岩和片麻岩地层。总称长山列岛, 可分为 3 个岛群: 北为石城列岛, 包括石城岛, 大、

小王家岛等；西南为里长山列岛，包括大、小长山岛、广鹿岛、乌蟒岛；外长山海峡以南为长山列岛，包括獐子岛、海洋岛、塔子岛等。大长山岛最大，面积 25.4 平方公里。海洋岛最高，白云顶海拔 388 米。气候受海洋影响很大，年均温 9.8℃，1 月均温 -4.8℃，无霜期 216 天，是辽宁省无霜期最长地区。年降水量 634 毫米，多大风。位于黄海暖寒流交汇处，水产丰富，盛产多种鱼、贝和海藻、海参、鲍鱼、对虾等，是中国主要渔场和海珍品产地，并有修船、造船和水产品加工工业。交通以海运为主，客货轮联系各岛并通在省内外港口。建有民用机场。长山列岛东北端的海王九岛是旅游胜地。

(熊树梅)

Changhu

长湖 (ChangHu) 湖北省第 3 大湖。岗边湖。

位于省境中南部，跨荆门、江陵、潜江 3 市县。积水面积 2265 平方公里。湖底海拔 28 米，是长江、汉江间地势最高的湖泊。水位 30.5 米时，湖泊面积 122.5 平方公里，容积 2.71 亿立方米。水温随季节变化，年温差 24℃左右，无冰冻。湖水雨季透明度 1.2 米，一般约 2 米，属碳酸盐性软水。浮游生物生长旺盛，鱼类品种约 20 种，鲢、鳙、鳊、鲤等较常见。历来上接沮漳河水，下以内荆河为出水道，且与长江、汉江间诸湖相通，于洪湖县新滩口汇入长江；现为四湖总干渠渠首，具蓄洪、灌溉、养殖、航运之利。

(刘盛佳)

ChangJiang

长江 (ChangJiang) 中国第 1 大河，世界著名大河之一。发源于青藏高原唐古拉山脉主峰各拉丹冬雪山的西南侧 (北纬 33°28′，东经 91°08′)。干流流经青、藏、川、滇、鄂、湘、赣、皖、苏、沪 10 省、市、自治区，注入东海。全长约 6300 公里 (若以当曲为源头，长江全长应为 6403 公里)，居世界第 3 位。流域介于北纬 24°30′~35°45′，东经 90°33′~112°25′，面积 180 余万平方公里 (不包括淮河流域)，约占全国土地总面积的 1/5。年均入海水量达 1 万亿立方米，居世界第 3 位。

干流概况长江干流各段名称不一：源头至当曲口 (藏语称河为“曲”) 称沱沱河，为长江正源，长 358 公里；当曲口至青海省玉树县境的巴塘河口，称通天河，长 813 公里；巴塘河口至四川省宜宾岷江口，称金沙江，长 2308 公里；宜宾岷江口至长江入海口，约 2800 余公里，通称长江，其中宜宾至湖北省宜昌间称“川江” (奉节至宜昌间的三峡河段又有“峡江”之称)，湖北省枝城至湖南省城陵矶间称荆江，江苏省扬州、镇江以下又称扬子江。长江各段长度和流域面积见表。

流域内高原、山地占 65.6%；丘陵占 24%；平原、低地占 10.4%。

长江支流流域面积超过 1 万平方公里的有 48 条；5 万平方公里以上的有雅砻江、岷江及其支流大渡河、嘉陵江、乌江、沅江、湘江、汉江和赣江等，9 条。其中雅砻江、岷江、嘉陵江和汉江超过 10 万平方公里，以嘉陵江流域面积最大，约 16 万平方公里。

中国大部分的淡水湖分布在长江中下游地区，面积较大的有鄱阳湖、洞庭湖、太湖和巢湖。

上游。沱沱河由南而北出唐古拉山，至切苏美曲口，长 48 公里，平均比降大于 10.8‰。北流穿过祖尔肯乌拉山，接纳江塔曲，拆向东，至囊极巴陇附近，右岸汇入当曲，进入通天河段。沱沱河与通天河上段 (登艾龙曲口

以上)河道宽展,多沙洲,水流散乱呈辫状,河流两岸山丘平缓,高原面保存完整,自切苏美曲口至登艾龙曲口,长 805 公里,平均比降 1.27‰。其间较大支流有当曲、莫曲、楚玛尔河等。

通天河自登艾龙曲口以下,河道较顺直,河槽渐趋稳定、水流比降增大,两岸山势增高。谷底海拔由通天河上段的 4000 余米,下降到 3000 余米。玉树巴塘河口以下称金沙江,流向转南,成为川、藏间的界河。金沙江进入横断山脉区,为典型的高山深谷地貌。金沙江南流至云南省石鼓突折向东北,进入虎跳峡,峡长 16 公里,落差达 200 米,平均比降 12‰以上,最窄处河宽仅 30 米,右岸玉龙雪山,左岸哈巴雪山,峰顶海拔均超出 5000 米,谷深达 3000 米以上,为世界罕见。金沙江至三江口又折向南,至云南省金江街以下又折转东流,此段介于川、滇间的河谷虽较宽,但仍为岭谷之间高差达千米左右的深谷。自通天河登艾龙曲口至四川盆地边缘的新市镇,长 2522 公里,平均比降 1.47‰。金沙江段的主要支流有:雅砻江、龙川江、普渡河、牛栏江、横江等。左岸雅砻江水系庞大,右岸支流较短小,极不对称。

从宜宾至奉节,长江蜿蜒于四川盆地南缘,穿越一系列褶皱山岭,河谷宽窄相间,沿江阶地发育。长江北岸有岷江、沱江、嘉陵江等大支流;南岸除乌江、赤水河外。支流均较短小。形成川江的不对称水系。自新市镇至奉节 927 公里的丘陵河段,平均比降为 0.24‰。

自奉节白帝城至宜昌南津关,长江流经三峡,江水横穿背斜山地,形成了白帝城与黛溪间的瞿塘峡;巫山与巴东官渡口间的巫峡;香溪与南津关间的西陵峡,故称三峡。这一河段滩峡相间,迂回曲折。最大割切深度可达 1500 米,三峡江面最窄处仅宽百余米,暗礁、险滩密布,水流湍急,航行障碍重重。宜昌站年径流量达 4510 亿立方米,几占长江总水量的一半。三峡河段水能蕴藏非常丰富,开发条件优越。自奉节至宜昌市 209 公里河段,平均比降为 0.18‰(见长江三峡)。

中下游。江水出三峡后,进入中游,在宜都纳清江。枝城以下河段,两岸原野坦荡,分属江汉平原和洞庭湖平原。平原上水道纵横,堤圩交错。南岸有松滋、太平、藕池、调弦(现已堵死)四口与洞庭湖相通。藕池口以上的上荆江河段属一般性弯曲河道,水流分歧,汊河发育,河道外形较稳定。藕池口至城陵矶的下荆江河段长 160 余公里(人工截弯工程实施前长 240 公里),直线距离仅 80 公里,河道蜿蜒曲折,素有“九曲回肠”之称,河道外形变化无定。

长江在城陵矶接纳洞庭湖水系(主要有湘江、资水、沅江、澧水四水)的来水后,至湖北省武汉市,有汉江汇入,在湖北省黄石与武穴间,两岸山峦逼近,河谷较窄,形成约束江流的卡口。至江西省湖口汇合鄱阳湖水系(主要有赣江、抚河、信江、鄱江、修水)的来水,进入下游河段。

下游。湖口以下,长江河谷愈加宽广。江水在皖南丘陵和皖中丘陵、巢湖平原之间奔流,右岸常有基岩逼临江边,形成矶头,使河床变窄,越过矶头,河床又复展宽,心滩出露,水流分叉,形成宽窄相间、时束时放的藕节状河床。大通以下开始受海潮影响,水势和缓。此段主要支流有:青戈江、水阳江、滁河、秦淮河等。淮河水量的 80~90%也经京杭运河汇入长江。自宜昌至江苏省镇江间的 1461 公里平原河段,平均比降 0.026‰。

镇江至江口,长约 312 公里,流经长江三角洲,平均比降 0.005‰。其中江阴以下称河口段。江阴附近江面束窄,仅宽 1200 余米,向东至长江口宽

达 91 公里，呈喇叭状。长江每年挟带入海的约 4.86 亿吨泥沙，在长江口至杭州湾一带落淤，形成许多暗沙和沙洲。三角洲自全新世以来年均向海推进约 40 米。长江在江口附近接纳支流黄浦江。

气候与水文长江流域大部分地区为亚热带季风气候。

长江水量非常丰富，大通站多年平均流量 2.9 万立方米/秒，年水量 9145 亿立方米，大通以下两岸支流和淮河大部分水量汇入后，入海总水量达 1 万亿立方米。长江水量主要来自上、中游，宜昌以上来水量占大通站的 49%，汉口来水量占 51%。径流中雨水补给约占年径流量的 75~80%，地下水约占 20~25%，还有少量冰雪融水补给。汛期（4~10 月）水量占全年水量 80% 左右，枯季（11 月~翌年 3 月）仅占 20% 左右。汛期的出现时间随雨带由东南向西北推移：支流鄱阳湖水系和湘江为 4~6 月；资水、沅江、澧水为 6~7 月；上游各支流为 7~8 月；汉江为 7~9 月。干流的洪水取决于支流来洪时间的早晚，一般多出现在 6~9 月，并以 7、8 两月机遇较多。干流洪水峰高、量大、持续时间长，支流则多陡涨陡落，历时较短。一般年份，长江中下游南岸支流在 5~6 月达到高峰，宜昌以上及汉江 7、8 月来水最多，不致形成过大洪峰。但有些年份，上、中游雨季出现相互遭遇的情况，则往往酿成特大洪水。洞庭、鄱阳两大天然湖泊对削减共峰，减轻洪水对长江中下游的威胁，颇为有利。

造成长江成灾的洪水，一是流域性暴雨形成，如 1788、1849、1931、1954 等年；另一种是上、中游局部地区或支流发生连续而集中的特大暴雨所形成，如 1860、1870、1896、1935 等年的洪水。19 世纪 70 年代以来，宜昌站洪峰流量超过荆江河段安全泄量 6 万立方米/秒的就有 22 年，1870 年特大洪水宜昌站洪峰流量曾高达 10.5 万立方米/秒。

长江干流年径流量多年变化较稳定，变差系数为 0.11~0.22，并具有连续丰水和枯水年交替循环现象，以汉口站为例，连续枯水年平均为 14 年，连续丰水年平均约为 11 年。

长江含沙量较小，宜昌站多年平均 1.18 千克/立方米，大通站 0.54 千克/立方米；金沙江含沙量较大，屏山站为 1.66 千克/立方米。但年输沙量仍较大，如宜昌站为 5.21 亿吨，汉口站为 4.34 亿吨，大通站为 4.78 亿吨。侵蚀模数，屏山站为 502 吨/平方公里，宜昌站为 518 吨/平方公里，大通站为 280 吨/平方公里。宜昌至汉口为长江主要的泥沙沉积河段。长江支流中以嘉陵江和汉江水土流失较严重，侵蚀模数分别高达 1070 吨/平方公里（北碚站 1944~1972 年）和 929 吨/平方公里（碾盘山站，丹江口水库建库前的 1937~1967 年）。

经济概况长江流域水力资源丰富，理论蕴藏量达 2.68 亿千瓦，可能开发利用的水电装机容量约 1.97 亿千瓦，年发电量 1 万亿度，占全国可开发水能资源的 53.4%。长江上游水能资源最为集中，约占全流域的 86.3%。

长江是中国最重要的内河航运大动脉，干支流通航里程 7 万多公里（其中通航机动船里程 3 万公里），占全国内河通航里程 70%。年货运量约 2.5 亿吨，年货运周转量约 600 亿吨公里，分别占全国内河水运总量的 78% 和 85%。长江干流自四川省新市镇以下 2900 余公里可全年通航轮船。重庆—宜昌段可通航 1500 吨级船舶，宜昌—汉口段通航 3000 吨级船舶，汉口—南京段通航 5000 吨级船舶，南京—吴淞口可通航万吨级海轮。中、洪水期万吨海轮可由长江口驶抵汉口，2 万吨级海轮可乘潮驶抵南京。

长江流域约有人口 3.86 亿,耕地 2340 万公顷,占全国耕地面积 24.5%;粮食产量占全国 37%以上,棉花产量占全国 1/3 以上。全流域有淡水鱼类约 280 种,淡水鱼产量占全国 60%以上。木材蓄积量约占全国 1/3,矿产资源亦丰。工业产值约占全国 40%。长江干支流沿岸大城市有上海、武汉、重庆、南京、成都、昆明等。

改造与开发利用据记载,自公元前 185 年(汉)至公元 1911 年

(清末),长江发生大小洪灾 200 余次,平均约 10 年 1 次。19 世纪中叶的 1848、1849、1860、1870 等年,20 世纪的 1931、1935、1949、1954 等年均发生大洪水,如 1931 年大水,长江中下游共淹没农田近 340 万公顷,受灾人口达 2800 多万人,武汉市被淹,灾情极为严重。

长江中下游平原地区低洼,汛期江水高出地面,内部渍水不能外泄,且正值多雨季节,极易渍涝成灾,全流域近 470 万公顷易涝面积中,90%集中分布于此,以洞庭湖区、江汉平原和太湖地区最为严重,1949 年前一般年份有 76.67 万公顷耕地受渍,往往先涝后洪,灾害深重。

长江流域旱灾时有发生。据统计,1949 年前,长江中下游受灾(减产 30%以上者)年均约有 173.3 万公顷。1934 年大旱,中下游受灾农田近 667 万公顷,绝大部分减产 80%左右。长江上游的丘陵、山区旱灾也常发生。

中华人民共和国成立后,设立了流域规划机构,制定了流域综合利用规划,流域各地开展了大规模的水利建设。在防洪方面,整修堤防;修建分洪、蓄洪工程;结合兴利,修建干支流水库。经多年建设,沿江两岸 3100 多公里干堤和 3 万公里支堤和海塘普遍加高培固,沿江重要堤防高程绝大部分已超过 1954 年特大洪水水位 1.0~1.5 米。荆江分洪工程(见荆江)、汉江下游杜家台分洪工程及洞庭湖、洪湖、武汉附近地区、华阳河区、鄱阳湖等蓄洪垦殖工程的兴建,使分蓄洪总面积达 1 万平方公里,提供有效蓄洪量 500 亿立方米,并增垦农田 53.55 余万公顷。至 1989 年底,全流域已兴建大型水库 109 座,中型水库 929 座,大中型水库总库容达 1105.9 亿立方米;小型水库 4.3 万余座,总库容 266 亿立方米。

在灌溉排涝方面,修筑塘坝 570 多万处,建成了许多蓄、引、提相结合的灌溉系统,其中 6 万公顷以上大型灌区已有 15 处,都江堰灌区由 1949 年以前的 20 万公顷,扩大至 53.3 万公顷。中下游平原圩区在并港建闸,疏浚河道,联圩并垸,缩短防洪堤线,改善排水出路等方面,计完成土石方工程量 200 亿立方米以上,建设了大批机电排灌站和排水涵闸。1989 年全流域有效灌溉面积已达 1470 万公顷,占耕地面积的 63%。达到 3~5 年及 5 年以上排涝标准的耕地已有 390 万公顷,占原有易涝面积的 80%以上。

在发电方面,至 1990 年底,已建和正建 1 万千瓦以上的水电站 98 余座,设计总装机容量 1850.5 万千瓦,年发电量 867 亿度。其中,大型电站有湖北宜昌葛洲坝水利枢纽(装机 271.5 万千瓦,1991 年全部建成发电)、汉江丹江口水利枢纽(装机 90 万千瓦,1968 年发电)、四川大渡河龚咀水电站(装机 70 万千瓦,1971 年发电);正在建设的有四川雅砻江二滩水电站(装机 330 万千瓦)、湖北清江隔河岩水利枢纽(装机 120 万千瓦)和湖南沅江五强溪水电站(装机 120 万千瓦)。此外,装机容量 25 万千瓦以上的已建和在建水电站还有:安康(汉江)、乌江渡和东风(乌江)、柘溪(资水)、东江(湘江耒水)、万安(赣江)、凤滩(沅江西水)、碧口和宝珠寺(嘉陵江白龙江)、以礼河梯级(金沙江以礼河)等。

在航运方面,1954年以来系统的整治和维护了干流航道,特别是航运困难的川江河段进行了炸礁整治,共整治滩险188处,完成工程量约580万立方米。中水位险滩已基本消除,枯水和洪水险滩有所改善。葛洲坝水利枢纽蓄水后,川江奉节以下近200公里河段的枯水险滩和巴东以下110公里河段的中、洪水险滩均被淹没。重庆至湖南临湘的航道尺度已由未整治前的保证水深2.1~2.4米,提高到2.9米,常年可行驶1500吨级轮船,中洪水期可通行载重2500~3000吨的船队。长江干支流上已修建359座大小船闸,已建和正建升船机30座。

此外,正在逐步实施经运河引长江水北上的南水北调东线工程和运河扩建工程。江都水利枢纽作为第1级抽水站的组成部分,抽水量460立方米/秒,已使苏北20万公顷农田受益。(参见彩图插页第35、36、42、43页)

(石铭鼎)

ChangjiangSanjiaozhou

长江三角洲(ChangjiangSanjiaozhou)

中国和世界著名河口三角洲之一。三角洲顶点在江苏省仪征附近,由此向东,大致沿扬州、泰州、海安、栟茶一线,是三角洲北界;由顶点向东南,沿大茅山、天目山东麓洪积-冲积扇以迄杭州湾北岸,为其西南界和南界。介于北纬 $30^{\circ}20'$ ~ $32^{\circ}30'$,东经 $119^{\circ}24'$ ~ $122^{\circ}30'$,面积达4万平方公里。大致沿江阴、沙洲、常熟、松江、金山一线,分为新三角洲和老三角洲两部分。后者位于西部,系以太湖为中心的冲积、湖积平原,距今7500~6000年前即已成陆;前者系指镇江以东,位于大江两侧的冲积平原和江中沙岛,为距今7000~6000年以来形成的三角洲平原。

发育过程三角洲主要是由长江带来的泥沙冲淤而成,冲积层的厚度,由西向东从几十米增加到400米。其底部是坚硬岩层。距今0.2~0.1亿年的喜马拉雅运动,使长江三角洲大幅度下降。第四纪频繁升降,其中晚更新世的一次冰期(大理冰期),海面下降到低于现代海面的110~130米的深处。其时,长江三角洲前缘直达东经 $125^{\circ}30'$ 附近,长江的入海口亦远及冲绳海槽。此后,进入冰后期,海水大举入侵,长江三角洲所在地区的大部再次成为浅海。直至距今7500~6000年前后,海面变化趋于相对稳定,开始了现代三角洲的发育。据研究,大致从距今7500年时开始,长江三角洲已经历了6个发展阶段,先后发育了以红桥、黄桥、金沙、海门及崇明、长兴-横沙等河口沙坝为主体的一系列亚三角洲,依次由西北而东南呈雁行式排列。其中红桥、黄桥、金沙、海门等亚三角洲早已连成一片,成为长江北岸沿江平原的组成部分。从20世纪50年代起,崇明亚三角洲也趋于与北岸相连。按此预测,长兴、横沙及正初露水面的九段沙等也将最终与北岸并连。

同时,泥沙在河口南北侧堆积亦分别出现河口沙嘴。南侧最早的一道沙嘴向东南延伸,至杭州湾后与钱塘江北岸沙嘴相接,把一部分浅海合围成潟湖,是为古太湖的前身。此后泥沙继续堆积,形成湖沼平原,古沙嘴以东的地区,陆地不断淤涨,形成滨海平原。根据考古和绝对年龄的测定,新三角洲发育以来,滨海平原以年均40米的速度向海推进。

地形分区长江三角洲地形可分为3部分。

里下河平原南缘。主要由一系列河口沙坝为主体的亚三角洲并联而成。河口沙坝组成物质较粗、地势较高、一般4~5米,长轴略呈东西走向。沙坝之间为古长江汊流淤积而成,组成物质较细、地势较低,亦略作东西走

向。古汉流口外则属海湾式的滨海平原，呈向东开口的马蹄状，地面向中部微倾。发育了一系列独流入海的短小水系，分别汇集于栟茶、三余等海湾平原，而后注入黄海。人工开挖的新通扬运河（扬州—海安）、栟茶运河（海安—栟茶）、通吕运河（南通—吕四）等也都顺地势东西延伸。

河口沙洲区。由一系列正在发展的河口沙坝组成。最主要者为崇明岛、长兴岛、横沙岛及九段沙等。成陆晚，地势低。崇明岛地面高程 3.5~4 米（吴淞零点，下同）；长兴、横沙一般仅 2.5~3.5 米。水系多为人工开挖的沟、河。

太湖平原。地形上是一巨大碟形洼地，洼地底部即属老三角洲部分的湖沼平原。地面高程一般 2.5~3.5 米，是长江三角洲湖泊集中分布区，有大小湖荡 200 多个，以太湖为最大，面积 2425 平方公里（水位 3.1 米），是中国第三大淡水湖。此外有滆湖、长荡湖、阳澄湖、澄湖及淀山湖等，面积都在 60 平方公里以上。由二叠系石英砂岩等坚硬岩石组成的孤丘分布密集。太湖湖区有大小岩岛 40 余座。较著名的湖岛有西洞庭山（高 336 米）。东洞庭山和马迹山原为湖岛，后与湖岸相连成为平原孤丘。在苏州、无锡、常熟及松江、青浦等地亦有岩丘分布，一般高约百米，最高不超过 350 米。如苏州穹窿山 345 米，无锡惠山 336 米，常熟虞山 288 米。环绕湖沼平原周缘的碟缘高地，地面高程一般亦仅 4~8 米，西缘高于东缘，南缘高于北缘。

水系太湖平原发育了较为完整的太湖水系。水系以太湖为“中转站”和调蓄库，来自浙西天目山的东、西苕溪水系，从太湖南岸的湖州、长兴一带入湖；发源于宜（兴）溧（阳）山区的荆溪水系，从西岸的大浦、百渎等港入湖。全流域的径流，分别由太湖北部和东部的沙墩口、胥口、瓜泾口、南库口及大浦口等经由望虞河、浏河、吴淞江、黄浦江等泄入长江，其中洪水期的 80% 以上的径流通过黄浦江下泄。

黄浦江源于淀山湖，经由吴淞注入长江，全长 114 公里。其支流吴淞江（苏州河），源于太湖东北岸的瓜泾口，在上海市区外白渡桥附近汇入黄浦江，全长 125 公里。黄浦江年均流量仅 321 立方米/秒。但借潮汐作用由长江涌进的潮流量却达 5100 立方米/秒，最大可达 1.21 万立方米/秒。

开发历史与经济概况太湖平原是中国开发历史较早的地区之一。早在 4000~6000 年前的新石器时代，人类已于此从事渔猎耕垦。随三角洲不断淤涨，活动范围也渐向东扩展。

举世闻名的京杭运河，其南段江南运河即纵贯于本区。

长江三角洲属中国东部北亚热带季风气候。温暖湿润，雨、热同期。年均温 15~16℃；最冷月均温 2~4℃；最热月均温 27~28℃。10℃以上活动积温 4750~5200℃；生长期 225~250 天。年降水量 1000~1400 毫米，季节分配较均匀。作物年可二熟至三熟。

长江三角洲的土壤主要属沼泽土和草甸土，滨海地区为盐渍土。淋溶型的地带性黄棕壤或黄褐土仅见于基岩孤丘。平原地区大部分已培育为肥沃的水稻土和旱地耕作土。

三角洲物产丰饶，农业发达，盛产稻米、蚕桑和棉花，是中国著名稻米产区。苏州和杭嘉湖地区是中国重要蚕桑基地之一。滨海地带的棉花亦占国内重要地位。水产资源更为丰富。仅太湖拥有鱼类即达百种左右。阳澄湖、淀山湖以螃蟹著称。河口浅滩是繁殖河蟹幼苗的优良场所。

长江三角洲平均每平方公里人口达 500~600 人以上，为中国人口稠密地

区之一，也是中国经济最发达地区。常州、无锡、苏州和南通是重要工商业城市；南通、张家港、镇江是长江重要内河港口；上海是全国最大工商业城市和世界著名外贸港口，也是三角洲的经济中心。苏州、杭州与扬州是历史文化名城，太湖沿岸、江南运河沿线及钱塘江两岸多旅游胜地。

(陈永文)

ChangjiangSanxia

长江三峡(ChangjiangSanxia) 瞿塘峡、巫峡和西陵峡的总称。中国著名峡谷和风景名胜区。位于四川省的奉节、巫山和湖北的巴东、秭归、宜昌5县之间，西起奉节白帝城，东止宜昌南津关，全长208公里，其中属峡谷段的约为97公里，是世界较长的峡谷之一。以峡长壁陡、谷窄滩多、水急浪大和峰奇洞多为特征。三峡中瞿塘峡居于西，又称夔峡，包括风箱峡、错门峡两小峡，从白帝城到巫山大溪长8公里，是三峡中最短、最窄而又最雄伟的峡谷，有“瞿塘天下雄”之称。向东为巫峡，又称大峡，包括金盔银甲峡和铁棺峡两峡谷，西起巫山大宁河口，东抵巴东官渡口，东西绵延46公里，是三峡中最长、最整齐的峡谷。再向东为西陵峡，西从秭归的香溪口，东止宜昌的南津关，全长75公里。其中，西有兵书宝剑峡和牛肝马肺峡，共长18公里；东有崆岭峡(黄猫峡，长24公里)和灯影峡

(明月峡)。

长江三峡两岸高差500~1000米，谷坡陡达50~70度。长江流经三峡时，江面紧束，一般宽250~350米，最窄处100~150米，船只航行于三峡之中常有“峰与天相接，舟从地窖行”之感。三峡河段险滩林立，暗礁密布，有“三里一湾，五里一滩”之说，航路艰险。20世纪50年代以来，三峡航道经过不断整治，清除了险滩，设置了航标，航运条件显著改善。三峡河段最大流速每秒7~8米，水力资源丰富，中国目前最大的葛洲坝水电站即建于此(见葛洲坝水利枢纽)。1300万千瓦的三峡巨型电站也正在设计建设中。

(郑霖)

ChangjiangZhongxiayouPingyuan

长江中下游平原(ChangjiangZhongxiayouPingyuan) 中国三大平原之一。位于湖北宜昌以东的长江中下游沿岸，系由两湖平原(湖北江汉平原、湖南洞庭湖平原总称)、鄱阳湖平原、苏皖沿江平原、里下河平原和长江三角洲平原组成。介于北纬 $27^{\circ}50' \sim 34^{\circ}$ ，东经 $111^{\circ}05' \sim 123^{\circ}$ ，面积约20万平方公里。

地质平原位于扬子准地台褶皱断拗带内，燕山运动产生一系列断陷盆地，后经长江切通、贯连和冲积后，形成现今的长江中下游平原的整体。平原底部一般为白垩系~第三系红色碎屑岩沉积；上部为第四纪疏松沉积层，沉积范围和厚度后者远小于前者。两湖平原白垩系—

第三系厚及8000米，其中第三系即达3000~4000米。第四纪沉积层由湖盆北部边缘武汉地区至沉降中心的洞庭湖区，厚度由30~60米增至200米以上；长江三角洲第四纪海陆交互松散沉积层，自西向东由几十米增至300~400米，最厚可达480余米。受新构造运动影响，平原边缘白垩系—第三系红层和第四纪红土层微微掀升，经50流水冲切，成为相对高度20~30米的红土岗丘，中部和沿江沿海地区则继续下降形成泛滥平原和滨海平原。

地貌两湖平原以荆江为界，其北称江汉平原，其南为洞庭湖平原。江汉平原主要由长江和汉江冲积而成，自公元1300年前后荆江北堤分流入江汉平

原的穴口完全堵塞后，汉江所带泥沙对江汉平原的发育起主要作用，其三角洲即成为江汉平原的重要组成部分。汉江三角洲地势亦自西北向东南微倾，湖泊成群挤集于东南前缘。洞庭湖平原主要则由通过荆江南岸太平、藕池、松滋、调弦（1958年堵塞）四口南下的长江泥沙冲积而成。面积约1万平方公里。大部海拔50米以下，地势北高南低，水网密布，土壤肥沃。

鄱阳湖平原除边缘红土岗丘外，中部的泛滥平原主要是由赣、抚、信、鄱、修等河流冲淤而成，其中又以赣江为主。面积约2万平方公里。地势低平，大部海拔50米以下，水网稠密，地表覆盖为红土及河流冲积物。

苏皖沿江平原主要指湖口以下到镇江之间沿长江两岸分布的狭长的冲积平原，其中包括芜湖平原和巢湖平原（见安徽省）。平原宽窄相同，江流时束时放，流速平缓；自大通以下，每受江潮顶托，流速更缓，泥沙沉积加强，尤当河道越过岩丘逼岸的矾头后，江流分叉，汊河间出现沙洲。沿江两岸湖泊众多，按其成因有构造湖（如巢湖），也有河迹湖。

自镇江以下的河口段发育了长江三角洲。三角洲以北即为里下河平原。平原为周高中低的碟形洼地。洼地北缘为黄河故道；南缘为三角洲长江北岸部分；西缘是洪泽湖和运西大堤；东缘则是苏北滨海平原（见江苏省）。

气候与经济概况长江中下游平原年均温 $14\sim 18$ ；1月均温 $0\sim 5.5$ ；7月均温 $27\sim 28$ ，绝对最高温可达 38 以上。年降水量 $1000\sim 1500$ 毫米，季节分配较均，但有“伏旱”。无霜期 $210\sim 270$ 天， 10 以上活动积温达 $4500\sim 5000$ 。作物可一年二熟，长江以南可发展双季水稻连作的三熟制。长江中下游平原是中国重要的粮、油、棉生产基地，亦为中国水资源最丰富地区。长江天然水系及纵横交错的人工河渠使本区成为全国河网密度最大地区。本区是中国淡水湖群分布最集中地区，著名淡水湖有鄱阳湖、洞庭湖、太湖及巢湖等。湖沼地区有丰富的水生生物资源，是中国水生植物分布最广、产量最丰地区；淡水水生动物也属全国之冠，除有静水性的鲢、鳊、鲟、鮰、鳊、鲤、鲫、青、草、鳊外，还有多种河口洄游性鱼类，主要有鲚、鲥、香鱼、银鱼（有大银鱼、短吻银鱼、细银鱼、尖头银鱼等多种）、鳊、花鲢和松花鲢（又名四鳃鲢）。至于中华鲟、扬子鳄（见扬子鳄自然保护区）、白暨豚等更属世界珍品。

（陈永文）

ChangleXian

长乐县（ChangleXian）福建省福州市辖县，省商品粮基地县。位于省境东部沿海，闽江口南岸。面积656平方公里，人口64.19万。县府驻吴航镇。唐置县。县境地势西南高，东北低。平原面积大，龙腰山以西为冲积平原，属福州平原的一部分；以东为海积平原，海岸较平直，有风沙地貌发育。闽江从县境东北入海，西部有营前溪注入闽江，东部多人工河港和湖泊，较大的有莲柄港和西湖。莲柄港水利工程是福建省著名的引淡灌溉工程，在营前溪筑坝建闸，引海潮顶托的闽江水穿过东阳山隧道，灌溉东部平原。气候属南亚热带，台风影响较为频繁，全年8级以上大风达30天。

长乐素有“鱼米之乡”之称，粮食生产以稻谷为主。渔业较发达，盛产大黄鱼、带鱼、鳗鱼、马鲛鱼和黄虾等，漳港海蚌尤为著名。主要港口在梅花、潭头和营前。工业以食品为主，生产糖、酒等产品。工艺美术品黄石嵌花陶器淳朴优美。水陆交通方便，与福州有定期汽轮来往。

多名胜古迹。城内有郑和碑和宋建三峰寺塔，雕刻精美，均列为福建省

第一批文物保护单位。文武砂一带风景秀丽，在福州港的建设规划中，已列为旅游点之一。

(赵昭昞)

ChangqingXian

长清县 (ChangqingXian) 山东省济南市辖县。位于市区西南、黄河东南侧。面积 1120 平方公里，人口 50.91 万。县府驻城关镇。春秋为齐地，汉置卢县，隋改今名。以农业为主，重要农产有小麦、甘薯、大豆、花生等，盛产樱桃。现有农机、采石、食品等工业。储量达 10 亿立方米的“鲁青红”花岗石矿山，为中国罕见的特大型优质花岗石矿。长清县历史悠久，文物古迹多于他县。城东南五峰山山势险峻，素有内八景、外八景之说；五峰原为道教山场，刹宇之设发于北魏，拓于金元，而繁于明，庙观宏伟堂皇，保存完好。孝堂山在县城西南，上有汉代孝子郭巨墓祠。石筑祠堂，建于东汉，是中国现存最早的地面房屋建筑，为国家重点文物保护单位。祠内石壁及三角石梁上刻有精美图画，在汉画像中独具一格；石墙有东汉、北齐时期题记，均为不可多得的历史文物和艺术珍品。灵岩寺为全国重点文物保护单位，位于县境东南部，泰山西北麓。建于东晋，兴于北魏，盛于唐宋，与天台的国清寺、江陵的玉泉寺和南京的栖霞寺同称天下寺院“四绝”，灵岩寺又被誉为“四绝之首”。寺内有隋石窟造像，唐兴建的千佛殿、御书阁、辟支塔及由唐以来历代住持高僧的墓塔 167 座组成的墓塔林。千佛殿内宋彩色泥塑罗汉像 40 尊，被称为“海内第一名塑”。

(李树德)

ChangshaShi

长沙市 (Changshashi) 中国历史文化名城，湖南省省会，综合性工业城市和水陆交通枢纽。位于湘江下游。辖 5 区及长沙、望城、宁乡、浏阳 4 县。面积 1.18 万平方公里，人口 550.05 万；其中市区面积 367 平方公里，人口 132.68 万。战国时为楚国重要邑镇。秦置长沙郡。西汉改郡为国。此后历代均为州、府、郡治所。清康熙三年 (1664) 湖南布政使司驻长沙。1933 年建市。市区位于湘江河谷阶地上，海拔 40~70 米。地势南高北低。湘江流贯市区，分城市为东、西两部分。橘子洲纵列江心。市区最高点、海拔 295 米的岳麓山耸立西岸。气候温和，雨量充沛。年均温 17.2℃，绝对最高温达 43℃，绝对最低温 -11.3℃。年降水量约 1412 毫米，主要集中于春、夏两季。

1949 年以前，长沙仅有一些进行农、矿产品初加工的手工业作坊。50 年代以来，已发展为以轻纺、机械、化工、电子、建材工业为主的综合性工业城市。工业产值约占全省工业总产值的 1/6。机械工业已能制造多种设备，尤以电器原件、机床、水泵等产品在中国具一定地位。湘绣、羽绒、陶瓷及花、鞭炮等轻工、手工艺品在国内外久享盛誉。市内初步形成西北部纺织工业区和东南部机械工业区。京广铁路纵贯市区。铁路北运主要是粮食、农副产品、硅砂等，南运主要是轻工产品和肉猪、家禽、水产等外贸物资。北运量约为南运量 3 倍多。湘江航运便利，北经洞庭湖与资、沅、澧 3 水中下游地区相连，出洞庭湖与长江相通，可开展干支流联运。长沙港有各类码头 84 座，作业岸线 2046 米。公路有省内与省际干线多条通过市境。航空有班机直达京、津、沪、穗等国内主要城市。现代化的黄花机场已交付使用。郊区及市属县以农业生产为主。粮食商品率达 28.5%；出栏肉猪头数占全省 10%，外贸出口仔猪数占全省 62%。郊区盛产蔬菜、柑橘。浏阳县山区以生产杉木、

楠竹为主。

市内有湖南大学、湖南师范大学、湖南医学院、湖南农学院、中南矿冶学院、长沙铁道学院等高等院校 12 所。并有各级科研机构 81 个。长沙市是毛泽东、刘少奇等无产阶级革命家进行革命斗争之地。市境多名胜古迹。岳麓山曾有“汉、魏最初名胜”之称。并有黄兴、蔡锷等革命将士墓。市东郊马王堆汉墓出土文物被列为奇世之珍。市属长沙县板仓有开慧烈士陵园。

(孙云仙)

ChangshanLiedao

长山列岛 (ChangshanLiedao) 见长海县。

ChangtingXian

长汀县 (Changtingxian) 福建省龙岩地区辖县，闽西油料作物基地。位于福建省西部，汀江上游，与江西省瑞金县为邻。面积 3100 平方公里，人口 44.46 万。县府驻汀州镇。唐置长汀县，明、清为汀州府治。县境位于武夷山脉南段。沿北东向断裂发育的汀江分全县为东、西两部分：西部为武夷山脉主体，山体庞大，为闽赣两省的分水岭；东部山体较小，以低山为主。中部多丘陵，汀溪曲折穿流，形成许多小盆地，为主要农作区。汀江自东北向南流经县境，纳濯田溪和商山溪，有航运、灌溉之利。气候温暖湿润。因西有古城垭口，寒潮易于侵入，冬温较低，常有霜雪。粮食生产以稻谷为主，经济作物主要是大豆、油菜。特产“河田鸡”为优良品种。工业以纺织、造纸、火柴和食品等轻工业为主。手工业有土纸、皮枕等，畅销国 52 内外。有公路通瑞金。长汀是老革命根据地。城内有第二次国内革命时期毛泽东、周恩来、刘少奇、朱德等旧居和中共福建省委、福建省苏维埃政府、福音医院等革命旧址。西郊有瞿秋白烈士纪念碑。长汀也是闽西较古老的城市，有大量出土文物。

(赵昭晒)

ChangXingYangzi'eSiyangChang

长兴扬子鳄饲养场 (ChangxingChinesealligatorFarm) 位于浙江省长兴县管垓乡尹家村，距长兴县城 21 公里。建于 1981 年。地处杭嘉湖平原水网地带，环境僻静，有利于扬子鳄栖息、繁衍。

(臧威霆)

ChangyangTujiazuzizhiXian

长阳土家族自治县 (ChangyangTujiazuzi-zhixian) 湖北省宜昌地区辖县，著名“长阳人”化石产地，湘鄂西革命老根据地之一，湖北“宜红茶”主要产区和全国油桐重点生产县之一。县府驻龙舟坪镇。位于省境西南部，清江中、下游，面积 3424 平方公里，人口 42.63 万，其中土家族占 47.46%。汉置佷山县，隋改长杨县，唐改长阳县，1984 年成立长阳土家族自治县。县境位于鄂西山地东南缘，地势自西北向东南倾斜，清江自西向东横贯中部，河谷气候温暖，有“清江暖谷”之称，为主要农耕区。森林覆盖率约 46%，有珙桐、连香、香果等珍贵林木，并分布有原始森林。棕片产量居全国前列，山羊板皮、资丘皱皮木瓜、金福红椪果为地方特产。民间盛行长阳山歌和巴山舞，有“歌舞之乡”之称。1956 年在县东南钟家湾龙骨洞，发掘出人类上颌骨大部和完整的第二臼齿，经鉴定为 10 万年前的晚更新世早期或稍晚的古人类化石，较“北京人”有显著进步，处于古人阶段，定名为“长阳人”。

(陈联寿)

ChangzhiShi

长治市 (ChangzhiShi) 山西省辖市, 晋东南工商业中心。地当太焦铁路和邯(郸)长(治)铁路的交点。位于晋东南盆地的腹心, 南漳河自南向北穿过。辖 2 区和长治、潞城、武乡、襄垣、屯留、沁县、平顺、黎城、壶关、长子、沁源 11 县。面积 1.3896 万平方公里, 人口 288.15 万; 其中市区面积 334 平方公里, 人口 51.94 万。西汉置壶关县。隋为上党县。明以后称长治县。1945 年改为长治市。1962 年在长治市南设长治县, 市、县并存。1971 年改为省辖市。采煤、机械、炼铁等工业基础较好, 1980 年增加了家用电器、矿山设备、农用设备和化纤材料服装等工业。现已形成自行车、缝纫机、汽车配件、塑料、服装、包装、纺织、玛钢 8 个专业公司, 建立热处理和电镀 2 个工艺中心, 日化、食品、五金、钢木家具 4 个行业委员会。漳泽电厂为中继电站, 连接华北电网的山西部分和中南电网的河南部分。潞城的山西化肥厂是以煤为原料的现代化的大型企业。潞城的铜制品造型美观, 远销 30 余国家。始于明代的草帽辫是潞城名产。长治县荫城铁货驰名。所产潞麻以色白、质软、性韧、皮薄、条长而著称。长治东老顶山林场面积 1100 公顷, 松柏常青、环境幽美。

(萧树文)

ChangdeShi

常德市 (ChangdeShi) 湖南省辖市, 湘北联系湘西的重要门户, 沅江流域物资集散中心, 西洞庭湖滨的吞吐港。位于沅江下游近河口段。辖 2 区及澧县、临澧、桃源、汉寿、安乡、石门 6 县, 面积 1.8203 万平方公里, 人口 569.16 万; 其中市区面积 2595 平方公里, 人口 119.26 万。常德秦为黔中郡属, 西汉初年改义陵郡, 东汉为武陵郡, 隋唐改名朗州。宋政和间于鼎州置常德军节度使, 即常德命名之始, 继后为常德府、路治。1913 年改武陵县为常德县。1950 年由常德县析置市。工业生产以食品加工为主, 机械、纺织次之。有碾米、酿酒、木材加工、皮革及农具、染织、卷烟等部门。德山设有纺织机械、棉纺、船舶、电机、制药、树脂等工厂 30 多座。德山大曲、皮革制品等在全国享有一定声誉。常德港年吞吐量约 130 万吨, 居全省第 2 位。市东的德山与市西的河洑均为重要河港。沅江公路大桥连接市区南北。常(德)长(沙)、常(德)澧(县)、常(德)安(乡)、常(德)沅(陵)等主要公路干线联系各地。民航有不定期航班通往长沙。市区设常德师专一所。名胜古迹有省重点文物保护单位。屈原巷等。唐咸通年间(860~874)铸造的铁经幢为全国重点保护文物。

(邓美成)

ChangshuShi

常熟市 (ChangshuShi) 江苏省工农业较发达的城市之一。位于省境东南部, 北临长江, 南距苏州市区 35 公里。面积 1094 平方公里, 人口 103.29 万。常熟汉为吴县、毗陵县地。南朝置常熟县。元升为常熟州。明复为县。1950 年曾析城区置常熟市, 1958 年改为常熟县, 1983 年又改县为市属苏州市管辖。1988 年改为省直辖行政单位。市境属长江三角洲平原, 地势平坦, 北部沿江一带属高沙平原, 地面高程 5 米以上, 主要为植棉区; 南部为平原圩区, 海拔 3~5 米, 为稻谷、小麦、油菜籽产地。水产捕捞业、生猪和湖羊饲养业发达。沿江浒浦港是江苏省海洋捕捞业基地。乡镇工业发达。虞山镇有纺织、电子、服装、化肥、机械等工业部门, 手工艺品有“常熟花边”和

红木家具。公路直达上海、苏州、无锡、张家港、江阴。内河航运经元和塘南通苏州，经申张航线东通上海，西达张家港。虞山是常熟市主要风景名胜，亦为太湖区风景名胜之一。山高 261 米，其东端伸入虞山镇内，有“十里青山半入城”之说。山南以岩石胜，有剑门奇石、宝岩、石梅等；山北以山涧著名，有秦坡飞瀑、桃源等名胜；山东麓有仲雍墓、言子墓、辛峰亭、昭明太子读书台等古迹。南郊有以自然山水见长的尚湖风景区。

(单树模)

ChangzhouShi

常州市 (ChangzhouShi) 江苏省辖市，中国著名新兴工业城市。位于省境南部京杭运河畔，扼沪宁铁路中枢；北环长江，南抱太湖，东紧临太湖，向有“江左名区，中吴要辅”主誉。辖 4 区和武进、金坛 2 县。面积 4375 平方公里，人口 324.85 万；市区沿京杭运河和沪宁铁路由东南向西北延伸，东包戚墅堰，西含新闻，长达 23 公里，宽 3~7 公里，面积 187 平方公里，人口 66.77 万。常州是具有 2500 年历史记载的江南古城。春秋时期为吴国季扎封地，称延陵邑。秦置延陵县。汉称毗陵县。三国属吴，为毗陵典农校尉驻地。晋太康二年 (281) 升为毗陵郡治；晋惠帝元康元年 (291) 改毗陵郡为晋陵郡，仍为郡治。南朝梁武帝天监元年 (502) 改称兰陵郡，是常州别称的由来。隋开皇九年 (589) 迁常州治于此，始称常州。元至元十三年 (1276) 升常州路。明、清为常州府治。1912 年为武进县治。1949 年划武进城郊置市，属苏南行署区常州专区，1952 年改为省辖市。

早在隋唐时代，常州已为京杭运河苏南运河段漕粮集中地之一，隋炀帝曾筑毗陵宫于南郊。明永乐、宣德年间 (15 世纪初期) 已发展为较大的商业和手工业城市。明清之际 (17 世纪中期) 所产“常州贡纱”和“宫梳名篦”已驰名大江南北。1908 年沪宁铁路通车后，逐渐发展了棉纺织和印染等工业；在戚墅堰建立了机车修配厂和震华电厂。20 世纪 50 年代以来，工业迅速发展，以纺织、机械制造、电子、化工为主，所产灯芯绒布、卡其、双面印花绒布、柴油机、手扶拖拉机和手工业梳篦等声誉中外。旧城区是纺织、印染工业和商业、交通中心；戚墅堰是以生产内燃机车为主的机械工业区；新闻是以生产柴油机和手扶拖拉机为主的新兴工业区。电子工业和化学工业分别集中于南北郊。名胜古迹以唐天宁寺、北宋红梅阁、文笔塔和清代近园著名。革命纪念地有太平天国护王府、瞿秋白纪念馆和张太雷故居。市境湖塘镇有春秋时期的淹城遗址，是全国重点文物保护单位。

市属金坛县有储量 163.09 亿吨的大型岩盐矿。

(单树模)

Chao'erHe

绰尔河 (ChaoerHe) 嫩江支流。发源于大兴安岭顶部石门子附近，于江桥入嫩江。全长 470 公里，流域呈窄条形，面积 1.72 万平方公里。成吉思汗边堡以上，河谷深窄，河床多由砂砾组成，两岸支流很多，分布均匀，为典型对称河流，合流处多成扇形冲积地。成吉思汗边堡以下，河流进入低山丘陵区，河谷平坦开阔，谷底呈 U 型，宽 1.5~6 公里。在音德尔至河口段，地形平坦，乱流多，沼泽湿地广。全流域降雨集中在 7、8 月份，往往又集中几次暴雨。冬雪不多，春汛较小，年均流量 51.4 立方米/秒。

上游流经林区，土壤保水性好，洪水虽较猛，但水土流失现象轻微，年均含沙量 0.17 千克/立方米。下游流注于农业区，灌溉条件优越，较大的灌

区有五道河子、保安沼、茂力格等。由于绰尔河的水量不能满足全部宜灌土地灌溉用水，故需修建蓄水调节工程。

(孙金铸)

ChaoHu

巢湖 (ChaoHu) 中国五大淡水湖之一，安徽省境最大湖泊，典型浅水性湖泊。一称焦湖。位于省境中部，环湖跨巢湖市和肥东、肥西、庐江3县。湖区处于著名郟(城)庐(江)断裂带上，湖盆系由断层陷落而成，因湖形呈鸟巢状，故名。巢湖东西最长处约55公里，南北最宽处约22公里，当水位为12米时，湖面积为784平方公里，容积为48亿立方米。湖水较浅，岸线曲折，多湖湾和岬角，有“7大滩湾和15嘴头”。湖底平坦并向东南倾斜，高程多为5~6米。全湖若以忠庙—姥山—齐头嘴—

线为界，可分为东西二湖：西湖较浅，湖中有姥山、孤山等小岛，湖岸多沙滩；东湖较深，湖岸多岩壁。东西湖水深一般在2.5米以上，枯水期亦在2米左右，洪水期可达6~7米。湖底组成物质以沙土和粘土为主，湖水透明度约0.15~0.25米。巢湖属长江左岸水系，柘皋河、南淝河、派河、丰乐河、杭埠河、白石天河等呈向心状汇入巢湖后，又从东部出口，经裕溪河注入长江。全流域面积1.29万平方公里。裕溪河古称濡须水，又名运漕河，全长60.4公里，是巢湖通往长江的主要泄水道，汛期常产生江水倒灌现象。1959年和1969年先后在裕溪河上修建巢湖闸和裕溪闸后，防止了江洪倒灌。巢湖水位变化属冬枯夏涨型。因受巢湖闸的控制，枯水季低水位仍可保持在7~7.5米。

巢湖地处北亚热带，是中国著名的鱼米之乡。农作物以水稻、小麦、棉花、油菜、花生为主，年可二至三熟。全湖计有鱼类94种，虾蟹类4种，以产银鱼、白虾和湖蟹著名，为全国十大商品鱼类的生产基地之一。巢湖可灌溉沿湖地区农田，为合肥工业和生活用水水源。航运可通沿湖各重要城镇，并可北通合肥，南入长江。沿湖重要港口有54巢城、散兵、槐林、忠庙、施口、新河等。湖区名胜古迹有忠庙、姥山、四顶山、银屏山仙人洞、紫微山王乔洞、泮汤温泉等，已辟为安徽省重点旅游区。

(朱孟春)

ChaohuShi

巢湖市 (ChaohuShi) 安徽省巢湖地区政治、经济、文化和交通中心，巢湖地区辖市和行署驻地。位于省境中部、巢湖之滨。面积2063平方公里，人口77.1万。古称巢伯国，汉为居巢县，唐改巢县，1983年改市。市境三面环山，丘陵起伏，中西部为巢湖水面和滨湖平原，自然环境优美，已辟为皖中旅游经济区和开放城市。郊区农产以水稻、小麦、棉花、油菜籽为主，水产以银鱼、虾米、湖蟹著名，素称“鱼米之乡”。工业有建材、食品、机械等。水陆交通便利。淮南铁路穿过市境中部。公路除通地区各县外，可直达合肥、安庆、芜湖等地。水运以巢湖为中心，小轮可北通合肥，南抵长江。多名胜古迹。王乔洞位于巢城北郊的紫微山下，可容纳数百人，洞壁刻有佛像728尊，并有动物石刻多处，均为南北朝时期所作。泮汤温泉位于巢城东汤山脚下，有泉眼48处，水温高达60~80℃，含氡等30多种化学元素，为省内著名疗养胜地之一。

(朱孟春)

ChaoyangQu

朝阳区 (ChaoyangQu) 北京市工业集中地之一。位于北京市区东部。面积 470.8 平方公里，人口 146.4 万。区府驻朝阳门外神路街。汉、唐为蓟县地。辽以后属大兴县。1958 年始名朝阳区，因北京朝阳门得名。全区皆平原，海拔 50 米以下，西北略高，东南略低。通惠河、温榆河、清河、坝河等流经。经济旧以农业为主，种植小麦、水稻、蔬菜。50 年代以来建设大批工业企业，现有大中企业近 50 个，形成东郊纺织工业、双井机械工业、垡头化工、酒仙桥电子工业 4 个工业区。随现代工业兴起，城市建设迅速发展，在和平街、酒仙桥、大山子、三里屯、朝阳路北、垂阳柳、劲松、团结湖等地建成新居住区。此外有南、北两个大使馆区。著名的大型公共建筑有工人体育场、全国农业展览馆、北京友谊商店、北京国际俱乐部、长城饭店、三元立交桥等。位于顺义县境的首都国际机场亦属本区管辖。又有北京工业大学、北京经济学院等 7 所高校。东岳庙、日坛、西黄寺、元大都土城遗址是著名文物古迹。现代化的亚运村建于区境西北。

(尹钧科)

Chaoyangshi

朝阳市 (ChaoyangShi) 辽宁省西部工业城市，省辖市。位于大凌河中游盆地。辖 2 区及朝阳、凌源、建平 3 县和喀喇沁左翼蒙古族自治县。面积 1.97 万平方公里，人口 317.78 万；其中市区 533 平方公里，人口 36.39 万。战国时属燕国辽西郡，汉置柳城县，东晋改称龙城，唐置营州总管府，清乾隆三十九年 (1774) 置三座塔厅，1778 年因凤凰山上有朝阳洞，改名朝阳区。1959 年设市。市境处于辽西山地丘陵地区，山脉河流多呈东北—西南走向。年均温 8.4℃，1 月均温 -10.6℃，7 月 24.6℃，年降水量 486 毫米，无霜期 158 天。冬春少雨干旱，降水 70% 集中夏季，易致山洪。

20 世纪 50 年代以来工业发展快，主要工业部门有机械、纺织、电力、食品、冶金、建材等。城区呈矩形：东部为旧城区，南部为文化区，北部为工业区。交通位置重要。铁路有锦承线和叶赤、魏塔线交接，公路有朝承、朝锦、朝敖 (汉) 等线，可通往锦州、沈阳、承德、北京和赤峰等地。市区内南塔、北塔、凤凰山云接寺西侧摩云塔是省重点文物保护单位。5000 年前“红山文化”遗址中发现的神殿址和大型陶塑女神像为国内仅见。

(熊树梅)

ChaoshanPingyuan

潮汕平原 (ChaoshanPingyuan) 广东省第二大平原。位于省境东部、韩江下游。由韩江三角洲、黄岗河三角洲和榕江、练江中下游平原组成，面积约 4771 平方公里。包括汕头、潮州两市、澄海、潮阳县全部，揭阳、揭西、普宁、饶平县的一部分。总人口约 530 万，约占全省人口 1/10。

潮汕平原三面环山，南临海洋。韩江榕江下游为桑浦山所隔，小北山丘横卧于榕江、练江间，其余地区则为近代河川冲积所成，地势平坦，水系发达，河汊纵横，多沼泽和洼地，土层深厚，土壤肥沃，尤以西南部为最，且水源充足，灌溉便利，利于农业。沿海浅水海湾多，水生生物丰富，适于渔盐业发展。平原大致呈扇形，从西北向东南倾斜，时有小山，如潮州附近金山、西山、清泉山等花岗岩山体，为海湾小岛遗迹。潮汕平原属南亚热带季风气候，韩江又为典型季风性暴流，常受台风袭击，海潮可达，洪涝为患，人工堤成为平原一大人文景观。

潮汕平原开发较晚，唐时草莱未辟，人烟稀少、野象出没，鳄鱼为患。

经宋代开发，明代经济崛起粤东，已出现地狭人稠现象。潮汕平原现为全国人口密度最高地区之一，每平方公里达千人，劳动力充裕，是全省粮食、经济作物和水果生产基地。农产一年三熟、水稻双季，冬种甘薯、小麦。甘蔗、花生、香蕉、柑橘、菠萝遍布。土地利用率高，精耕细作，大面积高产稳产、轮作、间种、套种很普遍，农业集约化程度冠于全省，但人多地少的矛盾极为突出。生猪、家禽饲养业也很兴旺，且多良种，著名者有狮头鹅。沿海盛产鱼盐，为粤东渔场之一部分，淡水养鱼也很发达。潮汕平原轻工业和手工业发达，主要集中在汕头市、潮州市和各县城。潮汕平原是中国著名侨乡，旅居国外和港澳者甚多，本地华侨主要分布于东南亚各国。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

ChaozhouShi

潮州市(ChaozhouShi) 广东省东部轻工业城市，文化古城，著名侨乡。位于韩江下游。面积 1410.9 平方公里，人口 132.56 万；其中市区面积 62.6 平方公里，人口 20.01 万。潮州市前为潮安县治。潮安县初称海阳县，属义安郡，明清为潮州府治，1912 年始称潮安县。1953 年以原潮安县治设市。1958 年撤销，1979 年复设。1983 年潮安县并入。1988 年改为省直辖行政单位。市境位于韩江三角洲平原向山地过渡地带，北高南低，山丘与平原各占全境之半。韩江斜穿市境。终年无霜雪，水源充足，人口稠密，农耕条件优越。市区跨韩江两岸，河西为城区主体。有金山、西山、清泉山等花岗岩山体。名胜古迹有开元寺、葫芦山摩崖石刻、涵碧楼、笔架山宋窑址等。潮州历史上曾是韩江流域工商业中心、著名河港。传统手工业有陶瓷、刺绣、抽纱、雕刻、竹器和金属细工等，产品畅销国内外。现有塑料、电子、电器等工业部门。市区以西 5 公里的枫溪镇为广东陶业基地之一。农业盛产粮食、甘蔗、黄麻、花生、柑橘、茶叶等。尤以潮州柑和凤凰茶、药材使君子最著名，远销海外。矿产有锡、铅、锌、水晶、陶土等。旅居国外及港澳者人数甚巨，每年回乡观光者络绎不绝。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

ChenzhouShi

郴州市(ChenzhouShi) 湖南省工业城市，湘南物资集散和交通中心，郴州地区辖市和行署驻地。位于骑田岭与永兴盆地之间的砂岩和灰岩丘陵区。面积 277 平方公里，人口 22.88 万；其中城区面积 11.25 平方公里。郴州秦、汉分别为郴县及桂阳郡治。南北朝时(502)始称郴州，以临郴水得名。隋为郴州治所，宋元曾为路、府、州治。清以后改为郴县。1959 年设地辖市，1963 年撤销。1977 年析郴州市复设市。市境位于耒水支流郴水两岸、京广铁路线上，海拔 180 米左右。工业有食品、纺织、机械、化工、建材等部门。铁路和公路交通便利。为全国球类训练基地之一。近郊苏仙岭山色秀丽，被誉为“湘南胜地”。新建有北湖公园风景区，距城 17 公里的万华岩溶洞，全长 1800 米。位于市东 30 公里的五盖山狩猎场是中国南方最大的狩猎场。

(邓美成)

ChengduPingyuan

成都平原(ChengduPingyuan) 中国西南地区最大平原和河网稠密地区之一，中国最大芒硝产地。又称盆西平原或川西平原。位于四川盆地西部。广义的成都平原，介于龙泉山和龙门山、邛崃山之间，北起江油，南到乐山五通桥。包括北部的绵阳、江油、安县间的涪江冲积平原，中部的岷江、沱

江冲积平原，南部的青衣江、大渡河冲积平原等。三平原之间有丘陵台地分布，总面积 2.3 万平方公里。狭义的成都平原，仅指灌县、绵竹、罗江、金堂、新津、邛崃 6 地为边界的岷江、沱江冲积平原，面积 8000 平方公里，是构成盆西平原的主体部分。因成都适位于平原中央故称成都平原。

成都平原发育在东北—西南向的向斜构造基础上，由发源于川西北高原的岷江、沱江（绵远河、石亭江、湔江）及其支流等 8 个冲积扇重叠联缀而成复合的冲积扇平原。整个平原地表松散沉积物巨厚，第四纪沉积物之上覆有粉砂和粘土，结构良好，宜于耕作，为四川省境最肥沃土壤，海拔 450 ~ 750 米，地势平坦，由西北向东南微倾，平均坡度仅 3 ~ 10‰，地表相对高差都在 20 米以下，有利于发展自流灌溉。远在公元前 250 年的秦代就修建了举世闻名的都江堰水利工程，引岷江水灌溉平原上广大农田，成为四川省种植业发展最早的地区之一。经过不断的治理改造和扩建，都江堰灌溉范围比 50 年代初期大为扩大，灌溉面积增加了 3 倍。农田水利十分发达，耕地集中连片，属典型的水田农业区，土地利用率高达 60% 以上，农作物主要有水稻、小麦和油菜，产量高而稳定，常年提供的商品粮、油分别约占四川全省的 1/5 和 2/5，是四川和全国著名的商品粮、油生产基地。养猪水平向居全省前列，是四川生猪基地。但因平原邻近川西高原山地，深受山地下沉的冷空气的影响，加之平原河水大多来自西部高原山地的冰雪融水；同时，平原上地势低洼的古河道地区，地下水位高，土壤冷湿。故成都平原无论气温、水温和土湿均较低，热量条件较之四川盆地其他地区稍为逊色。

（郑霖）

ChengduShi

成都市（ChengduShi）中国历史文化名城。四川省省会，政治、经济、科学文化中心，第 2 大城市。位于成都平原中部，成渝、宝成、成昆、成灌等铁路交汇点上，岷江支流府河和南河穿行于市区之间，水陆交通方便。辖 7 区及双流、金堂、温江、新都、郫县、彭县、崇庆、大邑、邛崃、蒲江、新津 11 县。面积 1.239 万平方公里，人口 919.5 万；其中市区 1404 平方公里，人口 280.81 万。

古为蜀国领地。公元前 4 世纪以前修建蜀王城。秦灭巴蜀，改蜀国为蜀郡。此后，成都人口骤增，设立了盐铁官和工官，手工业和农业均得到发展，西汉成都为益州郡治，纺织业盛况空前。东汉末年，成都已成为当时除长安以外的五大都会（即洛阳、邯郸、临淄、宛、成都）之一。公元 221 年刘备称帝，史称蜀汉，以成都为国都。唐初属剑南道，置益州大都府。安禄山作乱时，为唐行都，号称“南京”，与长安、扬州、敦煌列为当时四大都市，有扬（州）一益（州）二之谓。五代后蜀孟昶在罗城外广植芙蓉树，故又称“芙蓉城”或“蓉城”。宋初，成都为益州路，后为成都府路，是当时全国三大市场（开封、成都、兴元）之一。北宋 56 末年，北方人口大量入川，成都人口急增，为中国五大印书中心之一，以繁荣富丽著称。元代设四川等处行中书省，成都始成为省治。清为四川省治。1928 年始置成都为省辖市。1950 年为川西行署驻地。1953 年恢复四川省建制后，即为四川省省会。

成都地处成都平原，龙泉山脉从东北至西南斜贯东部，境内以平原为主，次为丘陵低山，海拔约 500 米。土壤肥沃，河渠密布，为举世闻名的都江堰灌区一部分。属中亚热带气候，温暖湿润，具有冬干、春旱、夏洪、秋绵雨的特点。境内耕地集中连片，农业发达，自古为中国著名农业区和水稻主产

区，现为四川省粮、油、猪生产基地。郊区蔬菜品种多达 200 种以上。众多的河流及充足的水量为成都的水路交通、木材漂运和工业用水提供有利条件，故成都历史上曾为四川盆地西部水运交通中心。

1949 年后工业迅速发展，已拥有机械、化工、冶金、电子、电力、纺织、造纸、皮革、食品等多种工业部门，形成初具规模的综合性工业城市和四川省重要工业基地之一。工业以机械、电子、冶金、化工为主。峨眉和新都机械厂、成都量具刃具厂、无缝钢管厂和四川化工厂在全国均居重要地位。电子工业发达，为中国四大电子工业基地之一。次为食品和纺织工业。蜀锦、蜀绣、银丝制品、瓷胎竹编、漆器等手工艺品均驰名中国。蜀绣是中国四大名绣之一，享有国际声誉。

城市功能分区大致为：以行政、商业为主的市中心区；东郊与东北郊为电子机械工业区；东南郊为轻纺和机械工业区；南郊为科研文教区；北郊以车站为主的综合设施区；西郊是风景游览区。郊区拥有 0.2 万公顷蔬菜的副食品基地。

成都是四川和中国西南地区最大铁路、公路和航空枢纽。铁路有成渝、宝成、成昆、成灌与省内外沟通。公路四通八达，其干线有川藏、川陕、川云西路、成渝、成阿（坝）、成万（县）等。成都与北京、上海、广州、武汉、长沙、西安、昆明、贵阳、拉萨等地有定期航班，1991 年开通了香港航线。省内航空线可达重庆、南充、达县和西昌。

成都又为文化发达、古迹众多和风景秀丽的旅游城市。属于国家和省市保护的历史文物达 105 处。古代学者，如司马相如、扬雄、左思、李白、杜甫、薛涛、白居易、苏轼、陆游等均曾生活于此。现有四川大学、华西医科大学、成都电讯工程学院等 16 所大学。中国科学院成都分院及四川省的大部分科研、设计单位也集中于此。此外有四川省博物馆、展览馆及航空、游泳等体育设施。南郊建有中国西南地区最大体育馆。主要名胜古迹有杜甫草堂、武侯祠、王建墓、青羊宫、望江楼、文殊院、昭觉寺、辛亥保路纪念碑以及城北 18 公里的新都宝光寺和桂湖公园等，其中杜甫草堂、武侯祠、王建墓是国家重点文物保护单位。此外，市内还有唐代城门遗址和唐代城墙，市郊已发现 2 座战国墓。“川军抗日阵亡将士无名英雄铜像”已重建完工。成都历史上花卉丰盛，尤以栽培历史久远的银杏和芙蓉等著称。

（郑霖）

ChengjisihanLing

成吉思汗陵（QinggisiHanMausoleum）位于内蒙古自治区伊克昭盟伊金霍洛旗新街镇的甘德尔敖包上，地处窟野河上游，古代为水草丰美之地。清雍正七年（1729）额林沁郡王将“八白室”（即意想的成吉思汗的 8 座白毡寝帐）迁于此，每年夏历三月二十一日会盟并祭祀成吉思汗于此。后人始称伊金霍洛，蒙古语意为“帝王陵寝”。抗日战争期间，成陵

（八白室）一度迁往青海塔尔寺，1954 年又迁回伊金霍洛，1956 年修建。陵墓为八角重叠的蒙古包式宫殿，飞檐镶砌蓝宝石色琉璃瓦，穹顶有金黄色琉璃瓦的四出云头装饰，配以描金朱门红窗，两侧各配以单层式宫殿，既组成中国传统的殿堂结构，又具浓郁的民族特色。内部藻井及天棚绘有成吉思汗的生平业绩画，室内陈列其鎏金座像、遗物及元代蒙古族文物。

（林儒耕）

ChengdeShi

承德市 (ChengdeShi) 中国历史文化名城和旅游城市,河北省辖市。位于省境东北部,京承、锦承、承隆3条铁路交汇点上。辖3区及承德县。面积4693平方公里,人口76.2万;其中市区面积651平方公里,人口34.6万。承德城市发展史仅280余年。其形成和发展与避暑山庄的修建紧密相关。清初,承德仅为数十住户小村落。康熙四十二年(1703),随避暑山庄的兴建和此后于此广建寺庙,人口剧增,渐形成万户大镇。雍正元年(1723)设热河厅,十一年(1733)改为承德州,承德之名,自此始。乾隆四十三年(1778)升为府治,属直隶省。由于避暑山庄建成,承德成为当时仅次于北京的另一重要政治中心,有塞外京都之称。当时清帝每年几乎有半年时间来此避暑和处理朝政,接见少数民族王公及外国使节。1928年建立热河省,承德为其省会。1956年热河省建制撤销后,划归河北省。市境位于冀北低山丘陵地带,城区座落在断陷盆地中,东西宽约1公里,南北长近7公里,群山环绕,武烈河自北向南贯穿城区,兼山水之胜。盆地海拔320~370米,7月均温24.4℃,盛暑季节凉爽宜人,是中国塞北避暑胜地。多名胜古迹,其中最享盛名的是位于市中心以北、武烈河西岸的避暑山庄和建在山庄外围的外八庙。占地560万平方米的避暑山庄是中国现存最宏伟的皇家园林。山庄分为宫殿区和苑景区两大部分,园林与建筑兼具南北方特点,形成极富自然、古朴淡雅、奇丽幽美的景色。山庄外围东、北山麓先后修建有“外八庙”:溥仁寺、溥善寺(现已不存)、普宁寺、安远庙、普乐寺、普陀宗乘之庙、须弥福寿之庙、殊象寺。寺庙造型雄伟壮丽,各具特色。融合了汉、蒙古、藏等民族建筑形式的特点,是宝贵的艺术珍品。

市境周围,侏罗纪紫红色砾岩、砂页岩覆盖广泛,经长期风化、剥蚀,自然雕琢成千姿百态的奇峰怪石。如磬锤峰、蛤蟆石、罗汉山、鸡冠山、僧帽山、双塔山、元宝山、天桥山等,形成了承德特有的自然风貌。矿藏主要有煤、铁、铜等。20世纪50年代以来已拥有纺织、机械、冶金、电力、食品等工业部门,生产钢铁、粗铜、矿山洗选和起重设备、麻纺、丝绸织品、罐头、杏仁露饮料及胶鞋等。承德钢铁厂已发展成年产30万吨的钢铁联合企业,为中国北方最大的钒、钛钢生产基地。市区以小型机械、电子、轻工为主;鹰手营子矿区以采煤、采铜为主;双滦区建有钢铁、电力、矿山机械、麻纺、丝纺等企业;市区南部太平庄有小型化工企业。

(扬积余)

Chenglingji

城陵矶 (Chenglingji) 长江中游第一矶。长江中游水陆联运、干支联系的综合枢纽港口。湖南省水路第一门户。位于岳阳市东北15公里江湖交会的右岸。城陵矶南馆三湘、北控荆汉,扼洞庭湖贯通长江的咽喉,历来为兵家必争之地。地层为板溪群浅变质岩基底,处于湘江古断裂带上。第四纪以来,河湖继续沉陷,边侧相对抬升,由于矶头滨临江岸,南北介于东风、芭蕉两湖之间,面朝荆江,成为二面临水的岛矶。城陵矶突出江湖汇口,具有抗冲和挑流作用,是此处Y字形水道南侧的洞庭湖口节点。附近七里山,过水断面1000米,历年最高水位32.75米,是四水、四口入湖水沙经调蓄再度入江的唯一出口。又为江湖之间洄游性和半洄游性经济鱼类来往的通道。城陵矶是湘北内联四水、外通江海的第一港。洞庭湖四水常年有300~500吨级船队及千吨级顶推船队经此出入长江,长江干流船舶亦可于此停靠,年吞吐量约430万吨。港口有专线通京广铁路,便于水陆联运。建有造纸厂、

火电厂，邻近有石油化工厂。

(邓美成)

ChengziyaLongshanwenhuayizhi

城子崖龙山文化遗址 (ruinsofChengziyaLongshanCulture) 见章丘县。

ChifengShi

赤峰市 [Chifeng (Ulanhad) Shi] 内蒙古自治区工业城市，自治区辖市。位于自治区东部，邻接河北、辽宁。辖 3 区和宁城、林西 2 县及喀喇沁旗、巴林左旗、巴林右旗、敖汉旗、阿鲁科尔沁旗、翁牛特旗、克什克腾旗等 7 旗，面积 9.0021 万平方公里，人口 411.21 万；其中市区面积 7017 平方公里，人口 97.13 万。赤峰蒙古语名“乌兰哈达”，意即红山。因市东北 3 公里处海拔 665 米的乌兰哈达山而得名。清乾隆四十三年 (1778) 设赤峰县，始有赤峰之称。1958 年设市。

1983 年撤盟制改市制，辖区扩大。市境依山傍水，英金河流经境内，地势平坦，土质肥沃，农耕繁盛。赤峰山由红色花岗岩构成，峰顶保留有战国时期燕长城遗址。可登峰眺望市境。工业较发达，主要工业部门有电力、采煤、纺织、食品、建材等。1990 年于市郊发现保存较完整的恐龙化石。

(林儒耕)

ChishuiHe

赤水河 (ChishuiHe) 长江上游右岸支流，古称赤虺河，川、黔、滇 3 省界河。发源于云南省镇雄县芒部，流经滇、黔、川边境，于四川省合江县汇入长江。干流全长 523 公里，二郎镇以上为上游，复兴场则为中、下游分界。主要支流有二道河、桐梓河、习水河等。流域面积 2.044 万平方公里，平均比降 1.5‰，河口流量 309 立方米/秒。含沙量高达 0.93 千克/立方米，因水赤红故名赤水河。上游海拔 1000~1600 米，属云南、贵州高原。喀斯特发育，河谷深切，平均比降 2.2‰，水流急湍多滩。吴公滩长 10 公里，落差 200 米，中游流经四川盆地边缘，两岸海拔 500~1000 米，河谷渐宽，两岸出现台地，且有暗河汇入，下游流经四川盆地红色丘陵区，海拔 200~500 米，河面开阔，平均比降 0.4‰。赤水河汛期与雨季一致，5~10 月经流量占全年的 65~70%，最大流量可达 5210 立方米/秒，多出现于 6、7 月间，11 月~翌年 4 月枯水期仅占 30~35%，洪枯流量变幅大，可达 297 倍。

赤水河中、上游水能资源丰富，干流水能蕴藏量 127 万千瓦，可进行 6 个梯级开发。下游河宽水深，水势平稳，航运便利，自古为川黔盐运要道，现可通行 120 吨机轮。且因气候温暖湿润，热量丰富，盛产水稻、甘蔗、油菜，农业发达，人口稠密。整个赤水河流域又为楠竹、松杉重要产区，天然气、煤、铁、硫等矿产亦较丰，赤水县境内已建成年产 30 万吨的天然气氮肥厂。

赤水河还因中国工农红军长征时四渡赤水而闻名。

(杨明德)

ChishuiShi

赤水市 (ChishuiShi) 贵州省遵义地区所辖县级市。贵州省最大化肥产地。北与四川合江县隔水相望。面积 1797 平方公里，人口 27.21 万。元代以前隶属四川泸州郡，元代属贵州，清雍正九年 (1731) 置仁怀厅。宣统元年 (1909) 改为赤水厅。1911 年后改赤水县，1990 年撤县设市。20 世纪 50

年代前，赤水是繁荣的乡村小镇。赤水河绕城而过，依山傍水，位置重要。溯河而上可进入黔中腹地，顺河而下可达长江诸省，水上交通方便，历为川、黔门户、古代粮道，黔北物资集散地和水上航运码头。50年代后，在丰富的资源基础上建有造纸、化肥、炭黑、制糖、农机等工业。尤其是大型的赤水天然气氮肥厂的建成，促进了塑料、硫酸、电力等工业的发展。境内森林覆盖率达48%，盛产楠竹，誉称“楠竹之乡”。以竹木为原料的轻工业发达，手工艺品远销国内外。赤水河谷热量丰富，气候炎热，丘陵起伏，土壤肥沃，盛产柑橘、香蕉、荔枝等亚热带水果。境内的350条河流涧溪中已发现瀑布上千处。

(陈永孝)

ChongqingShi

重庆市(ChongqingShi) 中国重要工业城市，长江上游地区经济中心、通商口岸和水陆交通枢纽，四川省辖市。位于嘉陵江入长江的汇口处。辖9区及长寿、巴县、綦江、江北、江津、合川、潼南、铜梁、永川、大足、荣昌、璧山12县。面积2.3114万平方公里，人口1483.68万；其中市区1534平方公里，人口298.44万。

公元前12世纪时，重庆为巴国都城。秦灭巴国，置巴郡。汉以州城濒江，改置江州。隋开皇元年

(581)隋文帝改楚州为渝州(因嘉陵江古称渝水，城以水得名)，简称渝。北宋崇宁元年(1102)改称恭州。南宋淳熙十六年(1189)改恭州为重庆府。元为重庆路。明、清为重庆府。1876年中英《烟台条约》辟为商埠。1929年设重庆市。抗战时期，国民政府内迁重庆，作为临时“陪都”。1940年又定为“永远陪都”，与省同格。1953年改为四川省辖市。1983年原永川行署撤销，所属8县划归重庆市。

市境地质基础为呈紫红色夹有页岩的侏罗系砂岩，俗称红岩。地形呈中度起伏。市中区位于长条状山地上，三面临江，街道房屋依山傍水，故有“山城”之美称。属亚热带季风气候，年均温18℃，四季分明。夏季炎热，常出现连晴高温，与武汉、南京同为长江沿岸的“三大火炉”城市之一，极端最高温达43℃。秋、冬多雾，尤当12月~翌年1月，大雾甚至终日不散，能见度差，致使船只停航，机场关闭，市内交通停顿。年均雾日达百天以上，1950年最多达205天，因有“雾重庆”之称。冬温暖，气温常在0℃以上。年降水量约1100毫米。降雨多集中于5~10月，常日晴夜雨，故有“巴山夜雨”之说。

重庆是中国西南地区工业发展较早城市。明代中叶，纺织、缫丝、酿酒等手工业作坊开始兴起，至清代已具一定规模。1876年重庆辟为商埠，随帝国主义的入侵，西方技术传入，近代工业、交通、商业、金融等逐渐发展。抗战时期，长江中下游各地工厂内迁重庆后，遂由原料集散地发展成为中国西南工业重镇。同时工业结构发生变化，重工业开始兴起。抗日战争胜利后，随部分工厂迁出，重庆市工商业日趋萧条。50年代以来，重庆已发展为工业门类较齐全，轻重工业并举，具有较强生产能力的工业城市。

主要工业有：机械、车工、化工、冶金、纺织、食品、建材、电子、仪表等。尤以机械工业更发达，而化工发展则较快，基础化工和有机化工种类齐全，既是中国重型汽车生产基地，又是中国化学工业基地之一。大型自动化仪表、军工、化工产品均居中国前列，钢铁产量则居西南地区第2位，有

色金属加工居第 1 位。近年来纺织工业有较大发展，现已成为重庆市四大工业部门之一。全市工业产值约占四川省的 1/4 和西南地区的 1/5，成为中国西南地区重要工业基地。

重庆地形起伏，高低错落，整个城市市区天然地分为若干块，形成大分散、小集中、梅花点状城市布局。根据其不同的职能分工可划分为 14 个片区：

市中区。政治、商业、金融中心，亦为水陆交通枢纽。南坪。贸易中心，其中铜元局以机械工业为主。石桥铺。科技文化中心。观音桥。市中区企事业迁建区，江北咀以轻纺工业为主。沙坪坝。文化区、大专院校集中地。上新街。主要轻工业区，其中弹子石以纺织工业为主。大坪。包括化龙桥，以机械工业为主。杨家坪。机械工业，九龙坡为电力工业区。新桥。机械工业为主。中梁山。机械和煤炭采掘工业为主。（11）大石坝。机械工业和轻工业为主。（12）双碑。冶金、机械工业为主。（13）大渡口。冶金工业区。（14）李家沱。机械、轻纺工业为主。

为控制市区人口和环境保护，新建大、中型工厂都分散在郊外 4 个卫星城、8 个小城镇和 20 多个工业点上，形成了以母城为中心的“星座式”城市布局或城镇群综合体。4 卫星城是：北碚。位于市中区以北约 45 公里处。以仪表、电子工业和旅游服务业为主的卫星城。长寿。位于市中区以东约 101 公里处。以化学工业、轻纺工业为重点的卫星城。綦江。位于市中区以南约 88 公里处。以机械工业、煤铁采掘工业为主的卫星城。西彭。位于市中区以西约 52 公里处。以有色金属加工工业、轻工业为主的卫星城。

市区交通除公共汽车、电车外，尚有适合山城特点的缆车、载人架空索道等。街道弯曲、狭窄、坡度大、人车拥挤，经常阻塞交通。50 年代以来架设嘉陵江公路大桥和长江公路大桥，凿通从菜园坝至牛角沱的公路隧道，建成菜园坝火车站和沙坪坝火车站等，使市区交通大为改善。

重庆是长江上游地区水陆联运枢纽，物资集散地。长江航运 3000 吨级轮船可由上海直抵重庆朝天门码头；1000 吨级轮船沿河上溯至泸州、宜宾；500 吨级小汽轮沿嘉陵江而上至合川等中小城市。铁路有成渝线（成都—重庆）、襄渝线（襄樊—重庆）、川黔线（重庆—贵阳）连接全国各地。公路干线有川湘、川黔、成渝、渝汉（汉中）、渝长

（长寿）等线，航空有定期航班往来北京、上海、广州、武汉、长沙、桂林、西安、成都、贵阳、昆明、厦门等城市。已开航的江北机场是西南地区的主要机场。

重庆是西南地区对外开放港口，于 1980 年设立海关。进出口货物年吞吐量达 731 万吨。大宗出口商品有：钢材、化工产品、轻工制品及生丝、桐油、猪鬃、皮革、罐头食品、土特产等。

重庆文化教育事业发达，有重庆大学、重庆建筑工程学院、西南师范大学等 11 所高等院校。重庆市图书馆藏书达 320 万册，尤以抗日战争时期出版的图书报刊收藏最为完备。市中区有可容纳 10 万人的大田湾体育场。

重庆具有光荣革命传统，重要的纪念地有红岩革命纪念馆、“一一·二七”烈士墓和纪念碑。

重庆风貌独特，山城夜景驰名中外，枇杷山公园和鹅岭公园均为日看山城、夜观灯海的佳地。远郊区有南温泉、北温泉、缙云山等游览地。大足石刻位于重庆以西 160 公里，是中国石刻艺术的精华，为国家重点文物保护单位。

1985 年开始筹建的开发区由 15 平方公里的南坪起步区和 20 平方公里的江北金紫山地区组成。

(王明业)

ChongmingDao

崇明岛 (ChongmingDao) 中国第 3 大岛、最大沙岛。上海市崇明县所在地。位于上海市区北部，长江入海口，面积 1041.21 平方公里，人口 73.43 万。7 世纪唐初始有东、西两沙洲出露水面。后几经变迁，或坍或涨，不断东移并逐渐扩大。16 世纪明嘉靖年间，基本具现今规模。由于长江主流南北摆动，“游移”不定，至 18 世纪中叶后，主流于崇明岛南面出海，南岸备受冲坍；北岸和东、西两端则淤涨迅速，面积日扩。20 世纪 50 年代初期，面积仅 600 余平方公里，经对新涨滩涂不断围垦，遂达现今幅员。80 年代初期仍有大片滩涂后备耕地资源可供围垦。五代十国时属吴，吴杨溥时置镇，元改崇明州，明改崇明县。1958 年由江苏划归上海市。农业以种植棉花、水稻、小麦为主，岛外沿江沿海一带渔场环绕，岛内河沟纵横，鱼塘密布，是中国重点渔业县和上海海淡水生产基地。长江口是中国著名天然渔场，盛产凤尾鱼、刀鱼、鲥鱼、虾等，蟹苗、鳗鱼都是崇明名贵特产。所产蟹苗供应全国 26 个省市。在西南部新垦区内已建立以副业为主的农工商联合公司，所产供外贸出口的商品达百余种。县境东、西、北部垦区没有市属国营农场，经营农、牧、工、副业生产、县城有崇明学宫，又名孔庙，为建于明天启年间的建筑群，现为全县科学技术活动中心。东部滩涂为数十万只越冬候鸟的栖居地，1990 年决定筹建东滩鸟类自然保护区。

(陆心贤)

ChuzhouShi

滁州市 (ChuzhouShi)

安徽省东部政治、经济、文化中心，滁县地区辖市和行署驻地。

位于省境东部滁河流域。面积 1399 平方公里，人口 40.18 万。

隋置滁州，1912 年改滁县，1982 年撤县设市。市境以丘陵为主，西北部多山，为江淮分水岭东段，最高峰北将军山海拔 399.3 米；东部清流入及东南部滁河沿岸地势低平，多圩区。市郊产水稻、小麦、油菜籽和棉花，粮食生产商品率高，居全省第 1 位。山区林产主要有松、杉、竹、槐、油桐、乌桕等。西部皇甫山林场北亚热带落叶阔叶林植被保存较好，有珍禽鹭鸟 6 万只，为全省重点自然保护区。是皖东唯一产铜地。工业主要有食品、纺织、建材、机械、化工等部门，特产滁菊名冠全国。滁州为皖东交通枢纽，京沪铁路斜贯市境东部。在城西南 5 公里有琅琊山，山中有东晋建的无梁殿、唐建琅琊寺、宋建醉翁亭等古迹。山林幽深，景色秀丽，为皖东风景区。区内森林公园中的斑竹园为白鹭聚集和繁衍地。

(朱孟春)

ChuxiongShi

楚雄市 (ChuxiongShi) 云南省楚雄彝族自治州政治、经济和交通中心，自治州辖市。面积 4378 平方公里，人口 39.89 万。市府驻鹿城镇，故简称鹿城。晋时爨酋威楚部落居此，唐南诏时为银生节度地，宋大理时为威楚府地，元置威楚县，明洪武十五年 (1382) 改为楚雄县，属楚雄府。清代以后一直称楚雄县。1983 年改县为市。市境位于云南高原中西部，处于元江与金沙江的分水岭地带。西部山峦重叠，东部多丘陵平坝，一般海拔 1800 米，

西南部小越坟山最高，海拔 2916 米。龙川江由南向北注入金沙江；元江（礼社江）及支流马龙河流经市区南部。大部分地区属北亚热带高原季风气候，马龙河、礼社江谷地内为南、中亚热带气候。由于地处夏季风的雨影地区，降水少，年降水量约 800 毫米。境内山场广阔，其中林地、宜林荒山占全市总面积的 74%。因此，发展林业、畜牧业的潜力很大，核桃、板栗、茶叶、油茶等果木与经济林木品种很多。耕地仅占总面积的 5.6%，坝区以水稻为主，山区以玉米居多，经济作物以烤烟为优势。工业有采煤、化肥、农机、建材、发电等。成昆铁路和昆畹公路在市境通过，交通便利。

（陈永森 王霞斐）

ChuandongPingxingLinggu

川东平行岭谷（ChuandongPingxingLing-gu）中国北东向山脉组合最整齐地区。又称盆东平行岭谷。包括四川盆地内的华蓥山及其以东地区，面积 5.3 万平方公里。主要地理特征：一是 30 多条山脉皆作北东走向，并与河流依次平行排列，故地理上称为川东平行岭谷。自西向东主要有华蓥山、铜锣山、明月山、铁锋山、木历山、挖断山、方斗山等 7 条山脉；西南则为华蓥山南延的九峰山、缙云山、中梁山 3 支脉。地势北高南低，西高东低。二是岭谷形态截然不同，川东平行岭谷地区地表褶皱紧密，地貌上多表现为背斜成山，向斜为谷。背斜山地长者逾 300 公里，短者不足 20~30 公里。山地陡而窄，宽 5~8 公里，高 600~1000 米。其中高登山达 1704 米，为四川盆地底部最高峰。背斜山岭顶部有可溶性石灰岩出露，经雨水溶蚀后多成狭长形槽谷，发育有溶洞、暗河、天池湖；山岭两侧的硬沙岩常形成单面山，故区内山脉大多具有“一山二岭一槽”或“一山三岭二槽”的特征。向斜谷地宽而缓，一般宽 10~30 公里，海拔 300~500 米，均为砂泥岩所组成，地貌上为方山丘陵或单斜丘陵。沿河地区有大小不等的平原分布，如梁平、垫江、开江等地。其中以梁平平原最大，有“川东第一大坝”之称。川东平行岭谷是四川煤和天然气主要产区之一。

川东平行岭各地区年均温 17~19℃，10℃以上活动积温 5500~6100℃。年降水量 1100~1200 毫米，是四川唯一多春雨地区，亦是四川盆地内水热条件优越的地区，农作物和经济林木多样。全区粮食产量约占四川的 21%，苕麻和柑橘产量分别占 90%与 50%，桐油产量则占四川的 1/5 以上，榨菜产量冠于全省。但本区为四川主要伏旱危害区，其频率高达 60%以上，极不利于农业发展。

（郑霖）

ChuanJiang

川江（ChuanJiang）宜宾至宜昌间的长江上游河段。因大部分流经四川省境内，故名。又称蜀江。川江在奉节到宜昌段以峡谷栉比而闻名，故又有峡江之称。江津附近河道呈“几”字形，亦称“几”江。全长 1030 公里。以泸州、重庆、万县 3 地划分为上、中、下 3 段。其中四川境内 892 公里，流域面积 30 万平方公里，万县水量为 4233 亿立方米。川江大小支流达 80 多条，但南北水系极不对称，北岸多而长，南岸少而短。各河流由四周向川江汇聚，呈典型向心状水系，故易引起洪水顶托，发生水灾。川江河道狭窄相间，并以多峡谷和险滩著名，前者如猫儿峡、铜锣峡、明月峡及长江三峡。川江天然落差，198 米，干流水力资源达 2467 万千瓦。川江有历史枯水题刻 11 处，以江津莲花石、重庆灵石、涪陵白鹤梁、云阳龙脊石、奉节夔沱记水

碑最为重要。川江有鱼类 127 种，其中中华鲟为中国著名特产。川江江宽、水深、流长，是四川盆地内骨干航运线，1990 年货运量达 1200 多万吨，居各河流第 1 位。

(郑霖)

ChuanxibeiGaoyuan

川西北高原 (ChuanxibeiGaoyuan) 中国五大牧区之一，四川最大牧业基地。位于省境西北部的甘孜、阿坝藏族自治州境内。面积约 20 万平方公里。其地理特征是：地势高平。区内平均海拔在 3000~4000 米以上，是四川省地势最高地区。地表切割浅，除东南部相对高差 500 米，地貌上属山原外，其他地区均属丘原，高差一般在 100~200 米左右，山矮丘缓，丘坡多在 $5^{\circ}\sim 20^{\circ}$ ，为青藏高原东南边缘部分。谷地宽展，阶地广布，并有沼泽发育，以东北部的若尔盖地区沼泽面积最大 (见若尔盖沼泽)。气候奇寒。大部分地区年均温 $0\sim 6^{\circ}\text{C}$ ，极端最低温 -20°C 以下，石渠为 -38.9°C ，有“四川寒极”之称。10 以上活动积温 $1000\sim 1500^{\circ}\text{C}$ ，全年长冬无夏，春秋相连，为四川热量最低地区。海拔 3500~4000 米以上地区种植业绝迹，4000~4200 米以上地区则为森林分布的上限。除河谷和谷坡外，大部分地区以牧业为主。本区有草场 1067 万公顷，牦牛、绵羊等牲畜头数均居四川首位，是四川主要牧业基地。太阳辐射强烈，光能资源丰富。区内地势高亢，空气稀薄，太阳年辐射量和年日照时数均为四川省最高值。丰富的光能资源在一定程度上弥补了地高天寒、热量不足的缺陷，因而种植业、林业、牧业上限均高于四川省其他地区。

(郑霖)

ChuanzhongQiluling

川中丘陵 (ChuanzhongQiluling) 中国最典型的方山丘陵区。又称盆中丘陵。西迄四川盆地内的龙泉山，东止华蓥山，北起大巴山麓，南抵长江以南，面积约 8.4 万平方公里。以丘陵广布、溪沟纵横为其显著地理特征。本区是四川东部地台最稳定部分，大部分地区岩层整平或倾角甚微，经嘉陵江、涪江、沱江及其支流切割后，地表丘陵起伏，沟谷迂回，海拔一般在 250~600 米，丘谷高差 50~100 米，南部多浅丘，北部多深丘，为四川省丘陵集中分布区。同时软硬相间的紫红色砂岩和泥岩经侵蚀剥蚀后常形成坡陡顶平的方山丘陵或桌状低山，丘坡多呈阶梯状，多达 3~4 级。仅剑阁和苍溪一带，属白垩系砾岩组成的地区，地表经褶皱后成为单面低山。威远和荣县一带也分布有石灰岩低山。川中丘陵西缘的龙泉山为东北向狭长低山，是岷江和沱江的天然分水岭，亦是川中丘陵和川西平原的自然界线，长约 210 公里，宽约 10~18 公里，海拔 700~1000 米，最高处 1059 米。

川中丘陵水土流失严重。丘陵的中生代紫红色砂岩和泥岩，质地松脆，极易遭受侵蚀和风化，故土壤中多沙和碎石。全区植被稀疏，森林覆被率不到 7%，有的县份仅 1%，为四川森林覆被率最低地区。同时丘坡较陡，每当夏半年雨水集中时，常造成水土流失，是四川水土流失最严重地区。如嘉陵江、涪江和沱江流域，每年冲走的泥沙多达 2.5 亿吨，成为长江上游泥沙的重要来源。热量有余而降水不足为川中丘陵另一特征。本区年均温 $16\sim 18^{\circ}\text{C}$ ，10 以上活动积温 $5500\sim 6000^{\circ}\text{C}$ ，无霜期 280~350 天。冬暖春早，是四川热量较高地区。年降水量仅 900~1000 毫米，冬干春旱明显，其中，春旱频率高达 60%，是四川著名旱区。红层地区地下水贫乏，广大丘陵地区田

高水低，故干旱为本区农业生产上的主要矛盾。

川中丘陵地区是四川最大的产盐区和天然气产地，亦是四川棉花、甘蔗、黄麻、花生和蚕桑等经济作物的主产区，棉花和甘蔗产量各占四川 90% 与 65%。粮食产量占四川粮食总产的 40%，南部长江河谷还生长有龙眼、荔枝等南亚热带水果。

(郑霖)

ChuanchangHe

串场河 (ChuanchangHe) 江苏省东部滨海平原人工河道。系东部滨海平原农产品南运航道。位于里下河低平原和东部滨海平原之间，北起阜宁县沿范公堤南下，经盐城市、东台县到海安县与通扬运河相会。长 130 公里。始建于唐大历元年 (766)，南宋咸淳五年 (1269)、明隆庆年间 (1567 ~ 1572) 重加疏浚、改建而成。以其贯通淮南诸盐场而得名。1958 年后曾沿串场河东侧新挖 (南) 通 (赣) 榆运河与之平行，兼作输水和航运之用。

(单树模)

CihuaiXinhe

茨淮新河 (CihuaiXinhe) 淮河中游新辟大型综合利用河道。位于安徽省淮北平原西南部，颍河与涡河之间的下游地区；为减轻颍河阜阳以下和淮河干流正阳关至怀远段排洪负担，分泄颍河洪水及灌溉、航运需要而开挖。西起阜阳县颍河左岸茨河铺，向东经利辛、蒙城、凤台、淮南等县市，至怀远县荆山南入淮河，全长 134.2 公里，共截引西淝河上游和颍河支流黑茨河等集水面积 5977 平方公里。河道按 5 年一遇排涝流量 1400 ~ 1800 立方米/秒与 20 年一遇排洪流量 2000 ~ 2400 立方米/秒设计，1971 年始建，1980 年通水。河道上建有茨河铺、插花、阚疃和上桥 4 个梯级的水利枢纽工程。近期设计灌溉面积 13 万多公顷。全线 4 座 300 吨级船闸于 1984 年通航。颍河太和县以上运往怀远以下的货物，如走茨淮新河，可缩短航程 140 公里，对发展豫东淮北的水运有利。

(朱孟春)

CixiShi

慈溪市 (CixiShi) 浙江省重点产棉县级市。位于杭州湾南岸，面积 1154 平方公里，人口 96.10 万。唐置县。1988 年撤县设市，改为省直辖行政单位，并划入中国沿海经济开放区。市境以平原为主，属杭州湾滨海冲积平原；东南部是低山丘陵，系四明山余脉。农业以棉花生产为主，植棉历史悠久，栽培经验丰富，1990 年产量 2.2 万吨，占全省首位。蚕豆品质优良，是传统出口产品。水果以杨梅为大宗，产量为全省之冠。制盐业已有千余年历史，全市有 0.5 万公顷盐田，庵东盐场是全省和全国著名盐场。工业以棉纺较发达。市境东部的上林湖古窑始建于晋，称越窑，系省重点文物保护单位。

(俞康宰)

CiXian

磁县 (CiXian) 河北省邯郸地区辖县，磁山文化遗址发现地，古代磁州窑瓷器产地。位于省境南部。京广铁路纵贯境内，漳河横流县境。面积 1014 平方公里，人口 52.7 万。县府驻磁州镇。磁县地区历史悠久，除距今约 7000 多年的新石器时代遗址在磁山村被发现外，讲武城村尚有龙山文化遗址。公元前 16 ~ 前 11 世纪，“启氏”、“受氏”部落居此。战国称番武，汉为武安县地，北周置滏阳县，后置武阳县，为慈州、相州、磁州治，宋政和三年

(1113) 改为磁州, 1913 年改为磁县。县境位于太行山东麓, 多山地丘陵, 最高峰老爷山海拔 1088 米。富煤、铁、锰、铅、石英、铝矾土。水利条件好, 有岳城、东武仕等大型水库, 太平渠、民有渠皆始于此。光热充足, 农业发达, 盛产小麦、棉花和水稻。工业具一定基础, 所产“磁州盆景”被誉为“北方盆景之新秀”, 远销国外。交通便利, 除京广铁路外, 另有王家店—岳城地方铁路。磁县附近地区瓷土蕴藏丰富, 陶瓷器生产始于隋, 宋时即为当时北方瓷窑的代表, 所产青瓷, 在国际上称磁州窑系。现以彭城瓷为代表。文物除隋、元磁州窑遗址外, 有战国讲武台城址、金凤台、铜雀台基址、北朝古墓群。

(邓绶林 唐学曾)

Cuihengcun

翠亨村(Cuihengcun) 广东省中山市的著名乡村。孙中山的诞生地和早年从事革命活动之地。位于中山市石岐东南 29 公里的伶仃洋畔。东临碧海, 村西为群峰耸翠的五桂山脉。中山故居位于村东南, 是孙中山 1892 年春亲自设计建成的一座中西合璧、赭红色的两层楼房, 房内保存有孙中山生前用过的卧具、书台、文房四宝和著作等。故居院内有孙中山 1885 年从檀香山带回并亲手栽植的酸子树, 并有亲建的水井。中华人民共和国成立后, 中山故居被定为重点保护文物, 经过 20 余次修葺和善加管理, 对外开放。1956 年将故居门前大片草地辟为公园。1966 年为纪念孙中山诞生 100 周年, 兴建了孙中山故居陈列馆, 陈列孙中山在各个时期革命事迹和 300 多件遗物, 还可聆听孙中山的演讲录音等。陈列馆西北为创办于 1934 年的中山纪念中学, 藏书丰富, 设备齐全, 为广东省重点中学。翠亨村附近又新建了翠亨宾馆和游乐场, 使峰峦挺秀、林木苍翠、青溪潺潺、幽静美丽的翠亨村成为著名的旅游胜地。每年前来瞻仰中山故居和游览的中外人士达百万人次。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

CuoNi

错尼(CoNyí) 藏北羌塘高原北部内陆湖泊, 盐湖。藏语“双湖”之意。位于北纬 $34^{\circ}34'$, 东经 $87^{\circ}15'$, 系由一窄短水道联结东、西两湖所组成的呈东西轴向的构造湖, 湖面海拔 4902 米。长 17 公里, 平均宽 4 公里; 东湖周长 26 公里, 西湖周长 57 公里, 总面积 66.6 平方公里, 流域面积约 4300 平方公里, 其中 80% 分布在湖西侧的甜水河流域(甜水河源于海拔 6460 米的藏色岗日雪山东麓, 全长 128 公里)。湖水深度 58.7 米; 在 15 米深范围内的湖上层平均水温 7.1°C ; 15~35 米的中间层为 13.3°C ; 35 米深至湖底为 14.2°C 。这一现象表明错尼湖水可能受到地下热泉补给的影响而处于非稳定温度层结状态, 尤以中间水层的稳定度最差。湖水的 pH 值 8.7, 矿化度 58.9 克/升, 化学类型属硫酸镁亚型。湖岸边分布有 1 米宽的白色盐晶带。

湖泊四周为相对高差 300~500 米的低山丘陵, 东北岸与东南岸有酸性的火山凝灰岩露头; 北岸则有侏罗纪灰岩及断层角砾岩分布; 湖滨有 10 条古湖岸遗迹——砂砾堤, 最高的一条高出湖面 10 米。湖区气候寒冷干燥, 暖季日最低气温多在 0°C 以下, 年降水量约 100~150 毫米, 且多呈雪、雹等固态形式。植被稀疏, 暖季生长着高仅 10 厘米左右的青藏苔草与少量紫花针茅; 高山草原土壤发育原始, 瘠薄多砾, 许多地表砾石裸露。珍稀野生动物有藏羚、野牦牛、野驴和藏雪鸡等。

(李明森)

Dalainuo'er

达来诺尔 (DalaiNur) 构造熔岩堰塞湖。位于内蒙古高原中南部，克什克腾旗西北。湖面面积约 238 平方公里，水面海拔 1228 米，平均水深 5 米左右，最深处达 13 米，由西向东逐渐变浅至 2~4 米。蓄水量 16 亿多立方米，水质弱碱性。湖水除由发源于大兴安岭的公格尔河补给外，沿湖区有断裂带涌泉补给并淡化水质，可供鱼类繁殖，主要有雅罗鱼、鲫鱼及少量鲤鱼等。沿断裂带该湖的东西各有一个小湖，西部小湖名达更诺尔（碱湖）；东部小湖名岗更诺尔，有石岭河与大湖相通，为水质优良的淡水湖，面积 3 平方公里，水深 1~3 米，鱼产较丰。达来诺尔四周水草繁茂，夏半年有大量飞禽栖息繁衍。主要有野鸭、大雁、海鸥，珍贵禽鸟有天鹅、白枕鹤和国家一类保护动物丹顶鹤等。

（林儒耕）

DaxianShi

达县市 (DaxianShi) 四川省新兴工业城市，达县地区辖市和行署驻地，地区经济和文化中心。位于渠江上游支流州河河畔。面积 266.89 平方公里，人口 29.58 万。达县始建于东汉，初名宣汉，后有石城、通洲等名，以水运通达而得名。1976 年设市。1984 年将达县部分地区划归本市管辖。市境位于四川盆地东北部，是四川和陕、鄂边境的交通要道与物资集散地。有襄渝铁路相通，达（县）成（都）铁路在建设中。公路四通八达。与成都、南充等地又有定期民航班机往来。市境附近丘陵起伏，山脉连绵，除有煤、铁和天然气等矿产资源外，农产品以粮食、棉花、蚕桑、芒麻等为主。其中苕麻产量冠于全省，黄牛头数在省内也占重要地位。工业以纺织、食品、机械为主，次为化工、钢铁、煤炭等。

达县是具有革命传统的城市，1933 年中国工农红军根据地三军部、党部均驻于此。附近有真佛山古庙建筑群等名胜古迹。市郊山区有溶洞群。

（郑霖）

DazeCuo

达则错 (DagzeCo) 西藏自治区黑阿公路以北较大的深咸水湖。曾称达格济错。位于藏北高原南部，北纬 31°55'，东经 87°30'，在那曲地区申扎县境内。海拔 4461 米。呈北东—南西向，最长 22 公里，最宽 16 公里，平均宽 11 公里。面积 252 平方公里，最大水深 31.7 米，周长 66 公里，pH 值 9.85，矿化度高达 33.749 克/升，属重硫酸盐型咸水湖。达则错系发育在班戈-东巧-怒江大断裂带中的构造断陷湖。全流域呈东西方向延伸达 200 公里，流域面积 1.113 万平方公里。东西两侧开阔，湖滨平原发育，南北两岸较窄，古湖岸线明显，最高一级高出湖面约 50~60 米。波仓藏布发源于巴林岗日雪山，长 257 公里，从西向东流，注入达则错，

（温景春）

DabaShan

大巴山 (DabaShan) 嘉陵江和汉江的分水岭，四川盆地和汉中盆地的地理界线。狭义大巴山仅指川、陕、鄂 3 省接壤地带的米仓山和大巴山，东西绵延 500 多公里，故称千里巴山。简称巴山。广义大巴山为川、甘、陕、鄂 4 省边境山地的总称，包括米仓山西延的摩天岭，大巴山东伸的神农架山

在内。大巴山介于北部的秦岭地槽和南部的四川台向斜之间，由于南北两大构造线的控制，山体呈一系列规则的背斜和向斜组成的平行褶皱带，但东、西两部略偏北，中部稍偏南，故或称大巴山弧形褶皱带。地层古老，以石灰岩、白云岩、变质岩、砂岩为主，局部有花岗岩分布。前二者多峰丛、溶洞、暗河等喀斯特地貌，著名者有广元龙洞、旺苍黄洋洞、通江中峰洞等。山脊由坚硬的结晶灰岩组成，经上升剥蚀后浑厚雄伟，海拔约 2000 米，巫溪太平山 2797 米，最高的湖北神农架 3105.4 米（见神农架林区）。

大巴山多古老的特有植物，加连香树、水青树、珙桐、香果树、银杏、领春木等，为中国亚热带、温带多种古老植物发源地之一及中国腊梅的原产地。大巴山南坡的南江县焦家河是中国常绿阔叶林中水青冈原始林保存最好的地区。珍稀动物有金丝猴、云豹、苏门羚、猕猴等。现于湖北的神农架和陕西的南郑、镇巴 3 地建立了自然保护区。南江县境内辟有森林公园，面积达 2.26 万余公顷。大巴山是四川盆地北部的天然屏障，阻滞或削弱了冬半年北方冷空气的南侵，对四川冬暖春旱气候的形成影响重大。大巴山南面的四川盆地中亚热带，而北面的汉中盆地则属于北亚热带。大巴山是中国共产党领导的第二次国内革命战争时期根据地之一。

（郑霖）

DabieShan

大别山（DabieShan） 长江与淮河水系的分水岭。位于豫、鄂、皖 3 省边境。介于北纬 $30^{\circ}10' \sim 32^{\circ}30'$ ，东经 $112^{\circ}40' \sim 117^{\circ}10'$ 。西接桐柏山，东延为霍山（也称皖山）和张八岭，西段作西北—东南走向，东段作东北—西南走向。一般海拔 500~800 米，山地主要部分海拔 1500 米左右，主峰天堂寨海拔 1729 米。

山地地质构造基础是古生代华力西中期的秦岭大别山褶皱带。主要由前震旦纪地层和侵入岩构成，以花岗岩、片麻岩等为主。麻城以东部分受燕山运动影响更为显著。山地经褶皱后，曾一度准平原化。现今山地轮廓为此后的断层运动所形成。断层运动至今仍在进行，1923 年霍山大地震即为明显一例。

大别山中山面积约占全部山区 15%，其余多为低山丘陵。山间谷地宽广开阔，并有河漫滩和阶地平原，是主要农耕地区。山地多深谷陡坡，地形复杂，坡向多变，坡度多在 $25^{\circ} \sim 50^{\circ}$ 。大别山地势较高，南北两侧水系较为发育，分别注入长江和淮河。注入长江的主要河流有淦水、灊水、大悟河、淠水、潜水等；流入淮河的主要河流有淝河、竹竿河、潢河、灌河、史河等。

大别山垂直自然带大致以海拔 900 米为界，900 米以下气候属北亚热带季风型，温暖潮湿，降水丰富。植物生长茂密，种类复杂，有南方植物种类，如马尾松、杉木、油桐、乌桕、油茶、茶、毛竹等，亦有北方植物如油松、槲栎、毛白杨等。代表性植被为含有常绿阔叶树种的针叶与落叶阔叶混交林，尤以马尾松林、马尾松—栎类混交林和栎类林分布最为广泛。马尾松多分布在 500~800 米，杉木多分布在 600~700 米以下背风山坡和山谷中。马尾松—栓皮栎混交林多分布在 300~800 米的阳坡和半阳坡。海拔 900 米以上直至山顶，气候较凉湿，多云雾，蒸发弱、相对湿度大。随高度增加，亚热带植物种类逐渐减少。代表性植被是针叶阔叶与落叶混交林，但以落叶阔叶树种为主，针叶树种为次。大别山区可发展亚热带用材林和经济林，还有数十种矿产资源可供开采。位于大别山北麓的河南省罗山县董寨，建有董寨鸟类自

然保护区，以保护中国一类保护动物——白冠长尾雉为主。

(李润田)

DabusuPao

大布苏泡 (DabusuPao) 东北地区著名天然碱湖。位于吉林省乾安县城西南 45 公里，通让铁路东侧。面积 60 平方公里，呈规则六边形。平均水深 1.5 米，最深 4 米。以盛产盐、碱和硝闻名。年产碱 2.5 万吨，产盐 500 吨。碱产量占吉林省 1/5，有“天然碱乡”之称，销往吉林、辽宁、河北、山西等省。湖泡成因有二说：构造湖；河流残留湖。据考察，每年通过地表径流和地下水带入湖盆总盐量为 2.4 万余吨。湖水和湖底的含盐量有增长趋势。

(王兆明)

DachaidanZhen

大柴旦镇 (DaQaidamZhen) 青海省新兴工业城镇。柴旦即柴达木之另一音译，蒙古语意为盐湖，大柴旦即大盐湖，属海西蒙古族藏族自治州。位于柴达木盆地中北部，依克柴达木湖畔。面积 4.0727 万平方公里，人口 2.1793 万，汉族占 94% 以上。1956 年初建，1960 年设市，1964 年改镇。海拔 3170 米。年均温 0.8℃，年降水量 82.9 毫米。附近有富含硼锂的伊克柴达木 (即大柴旦湖) 与巴戛柴达木 (即小柴旦湖) 2 个盐湖，硼矿储量丰富，后者有塔塔棱河流入。工业有电力、冶金、汽车修配、制氧和化学等。有公路通敦煌、茫崖、德令哈、格尔木等地。

(魏晋贤)

DaduHe

大渡河 (DaduHe) 中国水力资源集中河流之一，著名峡谷河流。长江上游水系岷江的最大支流，又名铜河，沫水。发源于川、青交界的果洛山，自北向南纵贯于四川省境内阿坝、甘孜、雅安、凉山、乐山 5 地州市。全长 1155 公里，流域面积 9.2 万平方公里。上源为杜柯河、阿柯河、梭磨河，汇合于可尔因后称大金川，在丹巴纳入小金川后始称大渡河。近河口处有大支流青衣江汇入，于乐山城城南注入岷江。以泸定、铜街子为界，可将大渡河划分为上、中、下游段。下游铜街子站多年平均流量为 1540 立方米/秒。大渡河的峡谷河段占全河 70% 以上，水流湍急。全河落差 3600 米，水力资源 3132 万千瓦 (包括支流青衣江为 3556 万千瓦)，在四川省仅次于雅砻江。已建有龚咀大型水电站。大渡河流域是四川重要林区和石棉、云母的最大产地，森林蓄积量约占四川 19%。大渡河也是四川木材水运的主要河道，承担了四川木材水运总量的一半以上。

(郑霖)

DafengXian

大丰县 (DafengXian) 江苏省盐城市属县，中国著名棉花生产县。位于省境东部，黄海之滨。棉田面积和棉花产量均居江苏省首列。面积 2367 平方公里，人口 74.75 万。县府驻大中镇。1942 年析东台、兴化两县地置，初名台北县，因与台湾省台北县同名，1951 年改名大丰县。县境除西南部为里下河平原外，皆属苏北滨海平原，地面高程 3~5 米，由东南向西北渐倾。中部为斗龙港槽型洼地。土沙水咸，属北亚热带季风气候，年降水量 1000~1100 毫米。唐宋为淮南盐主要产地。黄河夺淮入海后，随滨海平原向海伸展，渐不宜盐，清末始废盐兴垦植棉。东部有 112 公里海岸线，7.7 万公顷滩涂，

海滩地带盛长芦苇、茅草，除为主要养牛业基地外，还发展了海产养殖；西部里下河平原为粮食主要产地；中部滨海平原修建条田，河网纵横成格，有效降低地下水位和淋洗土壤盐分，保证粮棉轮作一年二熟。主要工业部门有轧花和纺织。

(单树模)

DagangQu

大港区(DagangQu) 天津市辖区，华北石油及石油化工基地，华北第2大油田。位于天津市东南部，距市区约45公里。东临渤海，独流减河横贯本区入渤海。面积935.35平方公里，人口30.96万。有李港铁路和津港、津淄、津岐公路与天津市及河北省相连，交通方便。大港油田勘察范围包括天津市及河北省沧州、唐山地区濒临渤海地带的陆地、海滩和极浅海(0~0.5米)。油田北宽南窄，呈北东—南西走向。油田中部地区大部分在大港区。探明地质储量：油4.85亿吨，气352.39亿立方米。目前年产原油约300万吨。丰富的油、气资源为本区发展石油化学工业和电力工业提供了原料和动力。天津石化公司所属的炼油厂、化纤厂已有250万吨的炼油能力和8万吨聚酯的生产规模。大港电厂目前装机容量64万千瓦。

(陈树生 王钟印)

DaheiHe

大黑河(DaheiHe) 黄河上游支流。因大量行洪漫地而形成特殊的季节性河流。古称敕勒川、黑水。源于内蒙古自治区中部蛮汗山东北坡骆驼脖子和双鸚鵡一带。由东向西至旗下营出山，接纳源于大青山的五贝滩河、水磨沟、哈拉沁沟及枪盘河等河流，并共同冲积成呼和浩特三角洲平原，流至托克托县城北部汇入黄河。全长仅236公里，包括干流和大青山诸支流等在内的流域面积为1.7673万平方公里。多年平均流量5.58立方米/秒，实测最大洪水量2190立方米/秒，最小年接近干枯；多年平均径流量1.96亿立方米，大青山各支流共为2.33亿立方米，总计4.29亿立方米。美岱召站年均输沙量600万吨。径流主要受东南季风降水补给，变率很大。7~8月降水约占河流流量的50%，地表径流多将山区的腐殖层冲刷而下，美岱召站年均含沙量45.5千克/立方米，致使河水浑浊而色黑，故称大黑河。流域自古水草丰美，土质肥沃，渠道纵横。呼和浩特市就座落在大黑河的二级阶地及山麓洪积扇的复合地带。背依大青山可抵挡寒流，沃野阡陌，是内蒙古自治区的主要农耕地带和城镇密集地区。

(林儒耕)

DahongShan

大洪山(DahongShan) 湖北省名山，主要林区之一。位于省境北部，汉江和涇水之间，呈西北—东南走向，蜿蜒于随州市、钟祥县、京山县交界处，长约120公里。主峰海拔1055米，在随州市西南部。岩层以古老沉积岩为主，北侧主要由前震旦纪千枚岩、石英片岩和志留纪页岩构成，南侧主要为寒武奥陶纪石灰岩，部分为志留纪页岩。为褶皱断块山，断裂作用普遍，因长期受侵蚀切割，除主峰一带较陡峻为中、低山外，多已成海拔500米以下的和缓而分散的丘陵，其间沟谷纵横，地面破碎。水系呈放射状。汉江支流涇水、大富水、洩水、天门河等均发源于此。森林覆盖率约60%，原生林属北亚热带常绿阔叶、落叶阔叶混交林，次生林多为马尾松和松栎混交林。特产有油桐、乌桕、橡子、白果、香菇、木耳等，盛产天麻、贝母、苍术、

桔梗等药材及蜈蚣和金钱龟等药用动物。矿产有磷、铁、钒、铜等。大洪山是西汉末年绿林军农民起义的基地，抗日战争和解放战争时期是重要的革命根据地。有宝珠峰、娥皇洞、白龙池、珍珠泉、灵峰寺遗址等名胜古迹。

(陈联寿)

DahuofangShiku

大伙房水库(DahuofangReservoir) 辽宁省最大水库。以防洪、灌溉和城市工业用水为主, 兼顾发电和养殖。位于抚顺市东郊浑河中游, 1958年建成, 因库区原有大伙房村得名。水库狭长, 面积 110 平方公里, 总库容 22 亿立方米, 控制流域面积 5437 平方公里。坝长 1695 米, 最大坝高 49 米。最大泄洪量 5000 立方米/秒。灌溉面积 8.6 万公顷, 装机容量 3.2 万千瓦, 年均发电 5600 万度。鱼类养殖规模较大。库区南北, 林木繁茂。沈吉铁路横穿北岸。山麓库滨建疗养所多处, 铁背山附近有元帅林(张作霖墓), 库中有小青岛, 山色湖光, 交碧融翠, 为游览胜地。

(熊树梅)

DajiaXi

大甲溪(DajiaXi) 台湾省本岛西北部重要河流。长 140.2 公里(或作 142 公里), 流域面积 1235.7 平方公里。源出中央山脉南湖大山, 源地海拔 2720 米。河口洪水量为 8780 立方米/秒。大甲溪上游自东北向西南, 流经雪山山脉和中央山脉间, 集水区虽面积不大但年降水却接近 3000 毫米, 水源丰富, 峡谷地形以从谷关上溯至佳阳的 25 公里最为优越, 地层主要为硬砂岩, 有利于筑坝和水库建设。全溪水力资源估计可达 148 万千瓦, 居台湾岛各水系之首。已建成的水电站有天轮、谷关、德基等处。以梨山(旧名撒拉矛社)附近的德基水库最为重要。水库上游七家湾溪、南湖溪等大甲溪上源, 特产一种鲑鳟科鱼类, 曾被称“撒拉矛鳟”, 原为寒地冷水鱼类, 只宜生活于水温 10 左右水中。可能为北太平洋南移的冰期残留生物, 已成为现今世界上此种鱼类最南的分布区。大甲溪河谷为台湾中部东西横贯公路所经, 自台中县东势镇起, 至梨山, 过合欢垭口, 东下立雾溪河谷, 出太平洋岸, 与北回公路相接, 可抵花莲市; 为台湾最重要的横贯山地公路。在大甲溪沿线有谷关温泉、德基水库、佳阳、梨山、环山等重要游览区。大甲溪上游南北山地皆有台湾重要林区分布, 南为八仙山林区, 北为大雪山林区。自大雪山至雪山迤东北一带, 为北台湾海拔 3000 米以上高峰聚结区, 冬季群峰映雪, 自然景色至为壮观。

(吴壮达)

DaliBaizuZizhizhou

大理白族自治州(DaliBaizuZizhizhou) 中国白族主要聚居地。云南省水果重要产地。位于省境西部, 辖大理市, 祥云、宾川、弥渡、永平、云龙、洱源、剑川、鹤庆 8 县和巍山彝族回族、南涧彝族、漾濞彝族 3 自治县。面积 2.95 万多平方公里, 人口 294.67 万。其中少数民族人口 133.8 万, 白族约占总人口的 31.6%, 次为彝、回、傣、纳西等。州府驻大理市。自治州历史悠久, 战国时楚将庄躋入滇, 建立滇国, 大理属滇国地。西汉属益州郡, 东汉属永昌郡。此后曾一度为南诏大理政权中心。开发较早, 自然条件优越, 有金沙江、澜沧江、元江等河流流经州境, 多系上游地段, 落差大, 水力资源丰富。洱海为省内第二大湖, 其他有剑湖等, 兼备航运、供水、养殖之利。矿产有铁、锰、铜、铝、大理石、岩盐等。盛产粮食、烤烟、茶叶、

甘蔗、核桃、水果等，尤以水果产量居各地州首之。轻工业产值为重工业的4倍。有食品、纺织、化工、造纸、建材、木料加工等，多分布在大理市。剑川石钟山石窟、大理市崇圣寺三塔、太和城遗址均为全国重点文物保护单位。

(陈永森 王霞斐)

DaliShi

大理市 (DaliShi) 中国历史文化名城，著名风景名胜区，云南省西部轻、化工业城市和公路交通枢纽，大理白族自治州首府、州辖市。位于苍山之麓，洱海之滨。面积1468平方公里，人口42.32万。少数民族有白、回、彝和藏等。大理在汉代为叶榆县地，唐南诏政权时为南诏都城，名羊苴咩，当时在南、北建筑关口，北为龙口城（龙首关，即上关），南为龙尾城（龙尾关，即下关）。宋时仍为国都地。元以后均属太和县。1950年以大理县、凤仪县部分地区组成下关市，余为大理县。1983年大理县和下关市合并为大理市。

大理历史上是中国与南亚各国文化交流、通商贸易的重要门户，唐南诏和宋大理国五百余年都邑所在地。文物古迹、风景名胜众多。太和城遗址及南诏德化碑和崇圣寺三塔，均为全国重点文物保护单位；“元世祖平云南碑”为省重点保护文物；蝴蝶泉位于市西北山脚下，已建有蝴蝶泉公园；20世纪所建杨家门楼，具有独特的白族建筑风格。“上关花、下关风、苍山雪、洱海月”为大理市四景。市境山川秀丽，四季如春，发展旅游业潜力很大。

工业有纺织、化工、造纸、制药、建材、机械及木材综合加工等。修建中的25.5万千瓦的西洱河梯级水电站，除供本地外，将向昆明等地输电。外销产品有大理石制品、沱茶、砖茶、手工艺品等。农业以粮食为主，“大理雪梨”全省著名。本市为滇西交通枢纽，滇缅公路必经之地，滇藏公路的起点。北上西藏，西通缅甸，东南到昆明，年货运量高达60万吨，客运量达300万人次。洱海水运已有千年历史，现仍有一定地位。广（通）大（理）铁路在建设中。（陈永森王霞斐）

DalianShi

大连市 (DalianShi) 辽宁省辖市，中国北方著名港口，工业、旅游城市。位于辽东半岛南端。辖6区和新金、庄河、长海3县。面积1.2574万平方公里，人口517.80万；其中市区2415平方公里，人口239.64万。

大连得名于大连湾。原为渔村，汉称三山浦，唐名青泥浦，清初称青泥洼。现今大连市秦汉时属辽东郡，清属奉天府，1902年置大连市，1945年抗日战争胜利置关东公署，后改称旅大行政公署。1950年改称旅大市，1953年为中央直辖市，1954年改属辽宁省。1981年改称大连市。市境三面临海，北靠千山余脉，战略地位重要，是东北地区海上门户。自古为兵家必争之地，中日甲午战争、日俄战争时都曾为战场。大连属暖温带半湿润气候，年均温10.2℃，1月均温-4.9℃，7月23.9℃，年降水量658毫米，无霜期202天，适宜苹果生长，为东北麦粮复种适宜区。

大连工业基础雄厚，骨干企业多，是中国重要工业基地之一。工业产值将近占辽宁省1/6。也是全国15个经济中心城市之一。市区工业产值占全市3/4，重工业比重大。原为殖民地性城市，20世纪50年代以来建成以机械、石油、纺织、化工、食品、冶金、电子等部门为主、门类较齐全的综合工业城市。其中机械、石油、化工、轻纺约占全市工业总产值70%。80年代以

来电子和塑料工业发展较快。船舶、机车制造、化工均为全国生产基地之一。大连机车车辆厂生产的东风4型内燃机车是中国铁路干线货运主型机车，大连化工厂生产的纯碱约占全国40%，大连造船厂可造10万吨级船只。炼油工业近年增长很快。轻工以纺织、服装、罐头食品为主，工艺美术品以贝雕画和玻璃制品闻名。市境还发现储量丰富的地下“盐海”。

大连港水深港阔，不淤不冻，腹地深远，吸引范围包括东北三省及内蒙古东部，是中国主要外贸口岸，与世界各地60多个港口通航，同150多个国家和地区有贸易关系。港内已形成原油、成品油、煤炭、木材和干杂货等7个装卸区。共有泊位48个，其中万吨级以上泊位23个。主要客货码头在大港区，油类专业码头在寺儿沟，木材专业码头在香炉礁，煤炭专业码头在甘井子。鲇鱼湾有大型现代化栈桥原油码头，可停靠10万和5万吨级油轮，1989年又建成现今中国最大的油运码头。从大连港有班轮达上海、广州、青岛、天津、威海、烟台、龙口。哈大铁路直通大连港码头，与大连湾西南部4港区的专用线相接，海陆联运方便。公路向北辐射。全长375公里的沈（阳）大（连）高速公路已通车。大连国际机场（周水子）有班机飞往东京、香港、北京、上海、青岛、沈阳、成都等地。

大连是重要的渔业基地，水产资源丰富，盛产多种鱼、贝类及对虾、海参、鲍鱼、扇贝等海珍品。1990年水产品总产量达74万吨，居中国各省辖市榜首。郊区盛产蔬菜、苹果、梨、樱桃，建有奶牛场、养鸡场、畜牧场。1984年兴办的大连经济技术开发区，位于金州区东南大孤山乡马桥子村一带，南临大连湾，北靠大黑山，交通便利。距大连市中心33公里、大连港7海里。

大连市行政机构和商业集中在中山区、西岗区，大专院校多在市西部。甘井子、沙河口区工业密集，工矿企业分布大连湾周围。文教发达，有中国科学院化学物理研究所及大连理工大学、海运学院、铁道学院、辽宁师范大学等12所高校，并有自然博物馆，历史博物馆、蛇类博物馆等。文物古迹有旅顺营城子汉墓、中苏友谊塔等。市境地处海滨，是著名旅游和疗养胜地，有老虎滩、傅家庄、星海公园、棒棰岛、夏家河子等海水浴场。老虎滩公园有全长600米的中国第1条跨海游览客运索道。街道多以广场为中心呈放射状分布。金州区有被誉为“海上石林”的滩涂海蚀礁林。市辖长海县海王九岛是理想的旅游胜地。市境普兰店镇建有森林公园，园中辟有二龙山狩猎场。

（张耀光）

DaliangShan

大凉山（Daliangshan）

见凉山。

DalingHe

大凌河（DalingHe）辽宁省西部最大河流。汉唐时称白狼水，辽称灵河、金改凌河。北源凌源县打鹿沟，南源建昌县黑山（古白狼山），到大城子附近会合，东北流经努鲁儿虎山和松岭间纵谷，接纳老虎山河、牯中河、西河等支流，到义县转向循医巫闾山西侧南流，在锦县东南注入辽东湾，河口三角洲规模大，汊流发育。大凌河全长397公里，流域面积2.35万平方公里，流域内年降水量450~600毫米，集中7、8月。年均径流量16.67亿立方米，流经碎屑岩、火山岩和黄土地区，含沙量达57千克/立方米，水土流失严重。大凌河沿岸有凌源、建平、朝阳、义县、锦县等县市。

(熊树梅)

DalouShan

大娄山(DalouShan) 又称娄山。赤水河与乌江水系的分水岭,贵州高原和四川盆地的界山。主体位于贵州北部,北端延伸至四川南缘。山脉走向东北—西南,长约300公里,海拔一般1500~2000米,相对高度常达500米以上,山势北陡南缓,最高峰金佛山风吹顶海拔2251米,位于四川省境。金顶山为贵州省境著名山峰,高1608米。大娄山主要由古生代和中生代碳酸盐岩层组成,后经燕山运动,形成一系列凸向南东的弧形褶皱带山脉,一般背斜宽缓,向斜狭窄,地形上岭谷相间。由于经受长期剥蚀和多次构造抬升,除在背斜断裂构造的基础上发育了宽谷盆地外,还存在明显的三级夷平面。又因碳酸盐岩广布,喀斯特地貌发育,溶洞、暗河普遍,地表以喀斯特山地、溶丘洼地、溶丘谷地景观最为典型。大娄山属中亚热带润湿季风气候,作物可一年二熟,是贵州稻、麦、油菜产区。乌桕、茶、杜仲、楠竹、油桐、木耳等林特产丰富。川、黔边境有水杉、银杉等活化石。河谷低热,产柑橘等亚热带水果。大娄山也是贵州的天然屏障,其中娄山关隘口是出川入黔的交通要道和军事要隘。

(杨明德)

DamingShan

大明山(DamingShan) 广西弧形山脉的组成部分。位于广西壮族自治区中部偏西,红水河和右江之间,上林、武鸣、马山3县交界处。西北—东南走向,长约60公里,宽约25公里,与东面的大瑶山等合成广西弧形山脉。北回归线通过大明山区。山体海拔千米左右,主峰龙头山1760米,是桂中壮族地区最高峰。由寒武系奥陶系轻变质石英砂岩、板状页岩、千枚岩及少量燕山期花岗斑岩组成山地的背斜核心部位,两旁为泥盆纪的坚硬砂页岩,往外则为石炭纪石灰岩。山体断层发育,西侧的武鸣至马山间公路即沿断层谷地伸延。山体内部多断层所成的陡崖、深谷,山势峭拔险峻。海拔900米左右。有5个古夷平面保存完整,地势起伏较小。壮丽磅礴的山巅云海,引人入胜的“大明仙境”,精采出奇的龙泉飞瀑,盛夏无暑的宜人气候,种类繁多的珍稀动植物,吸引了游人。大明山又为广西多雨中心之一,年降水量约2000毫米,其水源补给37条河流使3万公顷农田获得灌溉。

(秦权人)

Daqinggouziribaohuqu

大青沟自然保护区(DaqinggouNatureRe-serve) 1980年由国务院批准建立。1988年划为国家级自然保护区。位于内蒙古自治区哲里木盟科尔沁沙地中间地带,由两条“人”字形谷峪组成。较大者为大青沟,长约20公里,深60~100米,沟宽平均350米;较小者为小青沟,长约10公里,深50~70米,沟均宽350~400米。由于二者深嵌于沙地中,谷深面窄,周围虽沙丘滚滚,风沙弥漫,昼夜温差、年温差都较大,但沟内冬暖夏凉,气温变化缓和,适宜植物生长。大青沟有长白区系、内蒙古和华北区系的木本植物106种,草本植物422种。适应由沟底至沟上气温条件的变化,三层植物群落排列有序:沟底为水曲柳群落,以水曲柳、椿树居多,黄菠萝、朝鲜柳相杂,山葡萄、南蛇藤杂生缠绕。沟坡为蒙古栎群落,蒙古栎、栎桑成荫,山杏、紫椴穿插,山丁子、花盖梨伴生。沟沿为大果榆群落,大果榆为主,色木槭点缀,每到深秋,槭叶尽红,榆叶转黄,红黄相间,景色艳丽。如将三层

植物群落按乔、灌、草划分，由下而上又可清晰地辨别出乔五、灌四、草三等 12 层植物带。1982 年在大青沟修建了旅游设施，开始接待中外旅游者。

(杜绥环)

DaqingShan

大青山 (DaqingShan) 阴山山脉的主体。西至包头昆都伦河，东至呼和浩特大黑河上游谷地。东西长 240 多公里，南北宽 20~60 公里，海拔 1800~2000 米，主峰大青山海拔 2338 米。岩石主要由太古代、元古代的片麻岩、大理岩、石英岩和古生代、中生代的砂页岩、砾岩所组成。山峰高度相若，是古准平面的遗迹。大青山南北坡明显不对称，北坡平缓，剥蚀残余的低山丘陵和盆地交错分布，逐渐与内蒙古高原连在一起；南坡陡峭，为明显的构造断块地形，断层崖被侵蚀切割，形成一系列断裂三角面，形势险峻。山麓分布有侵蚀残余的低山和众多的山沟，雨后洪流破山而出，造成复式带状洪积扇裙。

山沟为流水侵蚀成为宽谷后，往往形成前山与后山的交通孔道。山上和山后气温较低，年均温 0~4℃，山峰与山麓相差 4℃左右，无霜期较短，山上和山后约为 100 天，比山前生长季约短 1 个月。以呼和浩特和武川相比，两地直线距离仅 40 公里，年降水量相差 76 毫米。山脉的屏障作用甚为明显。大青山森林覆盖率为 11.5%。阴坡海拔 1100 米左右为干草原；1200 米以上出现灌丛及稀疏杜松林；1300~1500 米有油松、侧柏、杜松混交林；1500~2000 米有油松、山杨、辽东栎混交林和云杉、白桦、山杨混交林及油松和云杉纯林。阳坡 1500 米以下为干草原，1800 米以上为山地草甸草原。土壤为山地栗钙土—山地典型棕褐土—山地淋溶褐土—山地草甸草原土。北麓山间盆地和滩川地的水土条件较好，耕地扩展很快，上限已达海拔 1850 米。山前丘陵和洪积扇地带为半农半牧区，但陡坡开垦已带来严重的水土流失。

(孙金铸)

DaqingHe

大清河 (DaqingHe) 海河五大支流之一，海河水系西支。上游出自太行山东麓，至天津第六堡会子牙河入海河。全长 448 公里，流域面积 3.96 万平方公里，其中山地占 52%。上游支流繁多，下游则多洼淀。一般将南、北拒马河及其支流称为北支；把注入白洋淀的瀑河、漕河、唐河、潞龙河等称为南支。南支出淀后在新镇和北支相会后始名大清河。流域年均降水量 500~600 毫米，山区多，平原少。上游太行山迎风坡漫水河、富岗、阜平一带为多雨中心，降水量多在 750 毫米以上。年际变化大，年内分配集中。年径流 44.3 亿余立方米，最大年径流量比最小年径流量大 10~16 倍。汛期水量可占年径流量 70%左右，暴雨径流常形成较大洪水，虽有白洋淀、东淀调蓄，但仍常威胁天津和京沪铁路安全。现已于上游兴建了王快、西大洋、横山岭、安各庄等水库，从独流镇挖独流减河，分泄大清河洪水直接入海。并给团泊洼、北大港带来淡水，发展了水产业。大清河流域富石油和建筑材料。古郡、县众多，文物古迹璀璨。

(邓绥林 唐学曾)

DaqingShi

大庆市 (DaqingShi) 中国目前最大的石油开采和加工工业基地。位于黑龙江省松嫩平原中部，介于哈尔滨和齐齐哈尔市之间。辖 5 区。面积 5500 平方公里，人口 94.12 万。市府驻萨尔图区。原为草原荒甸，1959 年发现油

田，命名为大庆油田。因在安达县内，1960年设安达市，后改为安达特区，1979年改大庆市。地处松辽拗陷带中心部位，油气资源丰富，近年在油田外围又发现新的油气资源。自1976年以来，大庆油田原油年产量都超过5000万吨，约占全国原油产量的一半。在采油工业基础上发展起来的石油化学工业已具相当规模。石油化工总厂、乙烯联合化工厂等均为具全国意义的大型骨干企业。电力、建材、金属制品工业亦具相当规模。全市工业产值仅次于哈尔滨，居全省第2位。交通方便，滨洲铁路横贯东西，通让铁路纵贯南北；输油管道直达大连、秦皇岛和北京，所产原油大部分由管道向外输送。

市内5区中，萨尔图区是政治、经济、文化、交通中心，有工人文化宫、青少年宫、游泳馆、体育馆、公园和商场等公共设施；东部的龙凤区是化工和动力基地；西部的让湖路区是科学研究和教育中心，也是铁路枢纽；中部的红岗区是主要产油区之一；南部的大同区是农业基地。本市草原辽阔，湖沼较多。有苇草、碱草、天然碱和药材等资源，为发展农林牧副渔提供了良好条件。科学文教事业发展迅速，有石油勘探、钻井、采油、测井、化工、天然气、油气集输及农业等方面的科研机构，并有石油学院、师专等高等院校及4所中等专业学校。

(曾庆云)

DatongHe

大通河(DatongHe) 湟水支流。一称浩门河，宋代在河畔筑大通城后出现今名。位于青海省东北部。以长度与流量论，大通河实为湟水正源。发源于青海疏勒南山东端，向东穿流于走廊南山—冷龙岭和大通山—达坂山两大山岭之间，长达561公里的纵谷内。上中下游各有一段构造沉降带而形成宽谷。上游宽谷海拔高，有大面积高位沼泽。中游浩门川(门源县城附近)与下游八宝川(连城、窑街间)两宽谷为重要农耕区。在享堂附近入湟水，流域面积1.5126万平方公里，年均流量88.7立方米/秒。流域内植被良好，故享堂站所记录的最大洪峰量(1160立方米/秒)不及湟水民和站(1300立方米/秒)，年均含沙量与最大含沙量(分别为1.12千克/立方米与322千克/立方米)也远小于湟水民和站(分别为10.9千克/立方米与775千克/立方米)。

(魏晋贤)

DatongHuoshanqun

大同火山群(DatongHuoshanqun) 中国著名第四纪火山群。已知有30余座，分布在山西省大同市、县和阳高县境内，集中于4区域：东区指瓜园、神泉寺一带，有肖家窑头、鹅毛疙瘩等6座。盾状的肖家窑头火山由火山弹、火山砾、火山灰组成，局部覆盖熔岩流；穹窿状的鹅毛疙瘩火山由玄武岩组成，无火山口。南区在桑干河与六棱山之间，包括大峪口、西窑等5座，是因玄武岩流沿断裂喷出，依山而呈半圆形。西区是大同火山群中最为集中和较复杂的一区，黑山、马蹄山、阁老山等15座属之。黑山规模最大，呈扁平穹窿状；狼窝山范围最广，火山口直径500米，西北有缺口；马蹄山和阁老山等由火山碎屑物组成，为平顶圆锥形，亦有缺口，状似马蹄。

北区以大同市北的孤山为代表，包括其西南的6座小火山。孤山形似面包，海拔1182米，兀立于御河谷地中。大同火山群处于侵蚀初期，下伏三趾马红土或离石黄土(见离石县)，上覆马兰黄土，为上新世末、晚更新世马兰黄土堆积开始时的产物。其形成以北区最早，东区、南区次之，西区最迟。

(萧树文)

DatongPendi

大同盆地 (DatongPendi) 山西省最大盆地, 中国重要的能源基地。位于省境北部, 呈北东—南西向展布, 长约 200 公里, 面积 5100 平方公里。盆地海拔大都 1000~1100 米。盆地轮廓明显地受构造控制, 以断层与采凉山、六棱山、恒山、洪涛山相接。东部被六棱山分隔, 为桑干河谷地和浑河谷地。盆地边缘为冲沟分割的黄土台地和缓坡黄土丘陵, 多为结构疏松的沙质黄土, 厚度不大。由盆地边缘向中心依次为: 冲沟分割的洪积台地、洪积倾斜平原、湖积冲积平原、河谷冲积平原等地貌类型。局部低洼地带有盐碱化现象。盆地基底为前寒武纪变质岩系, 唯朔县以东是奥陶纪灰岩。基底地形起伏, 在地表有明显反映, 如黄花梁隆起, 将盆地分为南(山阴)北(大同)两部分。盆地内松散层以上新统最早, 可见盆地形成在老第三纪以后。第四系地层最大沉积厚度约 700 米, 北部有间歇性火山喷发活动及玄武岩流形成的台地和垅岗, 当河流切过玄武岩盖时, 形成罕见的平原峡谷地貌, 盆地表面已受流水切割, 桑干河及其支流恢河、浑河、黄水河、御河等流于其间。盆地处于东南季风的尾闾, 年降水量 400 毫米左右, 年均温 7 左右, 属温带半干旱地区干草原栗钙土地带, 生长最盛的是长芒草。盆地内大同市为著名“煤海”, 京包和同蒲铁路的枢纽, 建材工业也居全省首位。朔县为新兴工矿区。

(萧树文)

DatongShi

大同市 (DatongShi) 中国“煤都”, 历史文化名城, 山西省第 2 大工业城市, 省辖市, 晋北门户和政治、经济、文化及交通中心。位于大同盆地西北边缘, 当山西、内蒙古、河北 3 省区交通要冲, 古来即为战略要地。面积 2080 平方公里, 人口 111.15 万。大同是“塞上古城”, 古称“平城”, 北魏曾定都于此, 明设大同府, 1949 年改为大同市。市境三面环山, 御河纵贯南北, 中部和东南部为广阔的大同盆地。地势自西北向东南倾斜, 一般海拔千米以上。主要山地分布在西南部, 可分为 3 段: 北段由雷公山、孤山等组成; 中段为马武山; 南段为七峰山, 为大同煤矿主要矿区分布地。水源主要靠御河和地下水, 在御河及其支流淤泥河上建有册田赵家窑、石家寨等水库。气候冬寒夏凉, 年均温 6.4, 1 月 -11.8, 7 月 21.9。温差较大, 冬春多风沙。年降水量 410 毫米, 无霜期 129 天。矿藏资源丰富, 著名的大同煤田面积广, 储量丰, 有可采煤层 14 层, 总厚度达 40 米以上。此外有石灰石、瓷土、耐火土、磷状石墨和铝土等。

20 世纪 50 年代以前, 大同仅有几座小煤窑和几个小厂, 人口仅 11 万。50 年代以来改建、扩建和新建了许多煤矿和选煤厂, 1991 年产煤 5600 万吨, 占山西煤炭总产量的 1/4, 在中国各煤矿城市中居首位, 所产优质动力煤供应中国 20 多省、市、自治区, 并远销国外。利用煤炭优势, 还建设了大型坑口电站(容量为 120 万千瓦的大同二电厂)和同一北京 50 万伏超高压输电线。除煤电外, 机车、柴油机和水泥生产亦具全国意义。主要煤矿区在大同西南口泉一带。其他大企业也多在西郊。大同旧城区为商业区, 在西门外已建起整齐的新市区。大同为京包和同蒲铁路的交点, 1991 年又建成全长 895 公里的大秦(大同—秦皇岛)铁路。此外, 有贯通省境南北、全长 737 公里的大同一运城公路。

名胜古迹众多，驰名中外的云冈石窟在大同城西 15 公里处。市内有结构精巧、中国仅存的辽代木结构建筑“上下华严寺”，原建于辽清宁八年(1062)，重建于金天眷三年(1140)。另有始建于唐的宏伟庄严的善化寺、明建九龙壁、观音堂、兴国寺、古楼及“高山新石器时代遗址”等文化古迹。(张维邦刘桂林)

Datun

大屯(Datun)，江苏省 20 世纪 70 年代新建煤炭工业基地。统管矿区生产和运输的大屯煤田公司设此。位于省境沛县东北部微山湖西岸，滨临京杭运河西线，徐沛铁路终点，徐州——鱼台公路经此。人口近万人。

80 年代初，已在其附近建成姚桥、孔庄、徐庄、龙东、张双楼和三河尖等矿。其北 2 公里处的小屯，是大屯电厂所在地。

(单树模)

DatunHuoshanqun

大屯火山群(DatunHuoshanqun) 中国重要火山群之一。位于台湾岛北部，南起台北盆地北缘，北至富贵角海岸，东至基隆市西，西抵淡水河口南岸观音山一带，约有 20 座由集块岩与安山岩为主构成的火山体。最高的七星山，海拔 1120 米(或作 1190 米)，位于台北市北投区北部，为较标准锥形火山，火口旧迹甚小，形成较新，富于硫气孔和地裂线。在七星山西有大屯山(1090 米)，西南有纱帽山(643 米)，东南有五指山(768 米)，东有磺咀山(911 米)，北有竹子山(1103 米)。大屯山在七星山西约 3 公里余，四壁有小山环绕火口湿地，旧有“向天池”之称。大屯山西邻面天山(977 米)有两旧火口，一呈完整漏斗形，直径约 200 米，深 45.5 米，雨时积水，称面天池，山以此名面天。七星与大屯两山之间有小观音山，海拔 1072 米，火口称大凹崁，直径达 1200 米，深约 300 米。大屯火山群的活动可能始于早更新世至晚更新世时期，火山喷出的熔岩流曾远抵富贵角与麟山鼻；七星山的熔岩流则南下至台北市士林区的芝山岩，并曾与大屯山熔岩流在西南侧竹子湖一带形成堰塞湖；东侧流至五指山附近。大屯火山群分布范围甚广，最东至玛鍊溪下游北岸丁火朽木(万里村西南，471 米)，最西至淡水河口南岸观音山(612 米)。昔时大屯火山与观音山两者的熔岩流曾会合于淡水河关渡地方。大屯火山区中的活动硫气孔及温泉甚多，分别构成本区天然硫产地和旅游点。为熔岩流凝结有关的地形景观以集中见于北部海岸为主，如：石门、富贵角、麟山鼻等。南侧的芝山岩亦其著者。又因本区所成放射状水网的各溪谷中，由于近期地盘周期性上升所成的河床急迁点，产生不少瀑布、急滩；台北市北投、士林两区的旅游业勃兴，亦与此等自然景物分布有关。本区地热资源甚富，可供利用。有较高品位的铝土矿。

(吴壮达)

DawenHe

大汶河(DawenHe) 山东省境内黄河最大支流。发源于省境旋崮山北麓沂源县境。上游称牟汶河，流经新泰、莱芜至泰安大汶口纳柴汶河后称大汶河。大汶口至东平湖河道长 84 公里(戴村坝以下又叫大清河)，为平原型河道，大部分河段两岸都有堤防。北岸有漕浊河、汇河加入，南岸大堤就是流域界，堤南是著名的沈阳平原。大清河于马口入东平湖，通过湖区出陈山口后入黄河。干流长 239 公里，流域面积 9098 平方公里。大汶口以上流域面积 5669 平方公里，是大汶河洪水泥沙的主要来源区。

流域地势东、北高，西、南低，北有泰山，东靠鲁山、蒙山，西、南为丘陵和平原。流域内东起莱芜、新泰、新汶，西到肥城、宁阳都有煤矿分布，储量较丰。莱芜还有品位较高的磁铁矿。流域气候温和，雨量较丰。年均温 12~14℃，年均降水量 640~760 毫米。据戴村坝站记载，年均径流量 18.2 亿立方米，年均输沙量 182 万吨。

历史上旱涝灾害严重。20 世纪 50 年代以来治理开发效果显著，加培堤防，防止了重大决溢灾害；建成雪野、黄前、东周、光明等大中型水库 22 座，小水库百余座，控制山区面积的 50% 以上。发展灌溉面积 19 万多公顷，耕地灌溉率达 54%，为 1949 年的 4 倍多。90% 的涝洼地得到初步治理，农业生产有了很大发展。流域内工矿、交通建设发展很快，泰安、莱芜、新泰及肥城等县市已建立起冶金、采煤、炼焦、电力、化肥、机械、建材等一批骨干企业。铁路有京沪线纵贯南北，有肥辛线与胶济线接轨，还有磁莱线环绕流域东南部各县。

(李树德)

DaxiaHe

大夏河 (DaxiaHe) 甘肃省中部较大河流，属黄河水系。古名漓水，源于甘南高原甘、青交界的大不勒赫卡山南北麓。南源桑曲却卡，北源大纳昂，汇流后始称大夏河。经夏河县城东北流，出土门关进入临夏盆地，过临夏市后至康家湾注入刘家峡水库。全长 203 公里，流域面积 7152 平方公里。冯家台多年平均流量 38.4 立方米/秒，年径流量 11.4 亿立方米，5~10 月占 75% 左右。主要支流有咯河、铁龙沟、老鸦关河、大滩河及牛津河等。土门关以南为上游，石质山原，海拔 2500 米以上，气候湿冷，除太子山有少量林木外，余均为甘南藏族自治州草场。土门关以北为下游，流经黄土高原，沟壑纵横，植被较差，暴雨、泥石流、滑坡严重，但大夏河川台宽谷区农业发达，北塬、永乐等渠道灌田各在万亩以上。另有百万立方米以上水库一座。回、汉、东乡等民族多从事农耕与商业，生活富裕。

(杨锡金)

DaxiangLing

大相岭 (DaxiangLing) 大渡河和青衣江的分水岭，四川省南北部重要的自然地理界线。又称相公岭和泥巴山。山体蜿蜒于省境西部雅安、荃经和汉源之间，西靠二郎山，东接峨眉山，走向近北西。南北自然景观迥然不同，历史上即有“清风、雅雨、干富林”之说。山南少雨干燥，植被稀疏，山北多雨湿润，林高草密，是四川突出的多雨区，年降水量可达 2400 毫米。山体由古生代变质岩、花岗岩和中生代红色砂页岩组成，富煤、铁、磷、菱镁矿及铜、铅、锌、锰、钴。山脊海拔约 3000 米，最高轿子顶达 3552 米。川滇西线公路通过的垭口为 2552 米。大相岭东坡也有大熊猫分布。山南的汉源是四川省花椒主产地，花椒品质历来居全国之冠。

(郑霖)

Daxing'anLing

大兴安岭 (DaHinganLing) 中国东北地区重要山脉。黑龙江南源额尔古纳河和主要支流嫩江发源地。北起黑龙江畔，呈北东及北北东走向，南止于西拉木伦河上游谷地。介于北纬 43°~53°30'，东经 117°20'~126°。全长约 1200 公里，宽 200~300 公里，面积 8.44 万平方公里。大部分海拔 1100~1400 米。山地呈不对称状，西北高东南低，西缓东陡，西侧缓缓过

渡到蒙古高原，东侧逐级陡降到东北平原，山幅北宽南窄。与小兴安岭一般以嫩江河谷为界，但也有以北安—爱辉一线分野的。高峰有黄岗梁(2029米)等。

地质与地貌大兴安岭属内蒙古大兴安岭褶皱系，于华力西运动褶皱隆起。燕山运动有大量花岗岩侵入及斑岩、安山岩、粗面岩与玄武岩的喷出。中生代大兴安岭褶皱带被束窄和改造，并向南延伸。第三纪渐新世初期被夷成准平原，喜马拉雅运动产生新的构造断裂，并有大量玄武岩流沿断裂带喷出。由于多次间歇性抬升及挠曲翘起的结果，山体上升到海拔1000米，并形成了东坡多级的地形。更新世地壳运动主要表现为继承性的微弱振荡运动。冰期中发育了冰川冰缘地貌。冰后期有风成黄土及风成砂粒堆积，新构造运动促进了河流阶地发育；大兴安岭南段有40余座火山，呈北北东向排列，形态多样。

大兴安岭以伊勒呼里山和洮儿河为界分为3段：北段为中等切割、具有多年冻层的台原，山脊浑缓，平均海拔不到900米，河流呈放射状，山顶部遗留有准平原面遗迹。中段平均宽200~300公里，海拔1200~1500米，大黑沟摩天岭1725米，主要分水岭破碎而不连贯。南段分为罕山与黄岗梁两支，宽度更窄，平均海拔1500米以上，最高峰分布于此段，山脉顶部多为平坦熔岩台地。

气候与水文南北气候差异明显：由北而南年均温为-5.7~4℃，1月均温约-32~-14℃，7月多在15~20℃，10℃以上活动积温约1400~2500℃。年降水量北部为400~500毫米，南部及部分西坡小于400毫米，干燥度北段小于1.0，南段大于1.25。北部属寒温带湿润气候，日最低温在0℃以下的寒冷期长达8个多月。极端最低温可达-45℃以下，1969年2月13日漠河曾出现-52.3℃的日极端最低温。全年最大积雪厚度在50厘米以上。南段春季多大风。

大兴安岭东侧比西侧降水多，气温高，气候垂直变化也较明显。

源自大兴安岭的河流或注入黑龙江、松花江、辽河等，或流失在平原湿地中。北部河流春汛显著，春、夏、秋汛相连，南部春夏汛间有明显枯水期；最大流量和最大水月北部多出现在8、9月份，南部在7、8月份；北部河流最大流量为年均流量的5~10倍，南部超过10倍，且夏秋汛流量变化很大，由南而北河流多年平均径流深从50毫米以下到250毫米以上，江河封冻期4~6个月，最大冰层厚度1.4~1.8米左右。区内沼泽发育。

动植物、土壤大兴安岭林业资源丰富，是中国重要林业基地之一，北段是中国唯一的寒温带针叶林区，兴安落叶松为建群种，常与兴安白桦、山杨、黑桦、丛桦混生。植被垂直分布规律为：高峰顶为亚高山矮曲林带和山地寒温针叶疏林带，兴安落叶松在这两带内或生长低矮或为疏林，两带中均有偃松生长；往下为山地寒温针叶林带，自上而下有藓类—(云杉)兴安落叶松林、杜鹃—(樟子松)兴安落叶松林、蒙古栎—兴安落叶松林等亚带。

中段高处与北部植被相似，但桦、杨比重较大，樟子松甚少。自山顶向下，东斜面为森林草原，草本中杂生各种灌木，阴坡常有小片蒙古栎、兴安白桦和兴安落叶松林。山前基本属草原类型。西坡由森林草原过渡到典型草原。

南段东坡森林草原分布于海拔约1500~1800米，森林呈块状分布。树种有兴安落叶松、兴安白桦、山杨、蒙古柳、油松等，地处相邻各区系交错地

域，植物种类多。草原较茂盛。

落叶松林、樟子松林下发育山地棕色针叶林土，柞、桦林下为山地暗棕色森林土。山麓平缓地区多为草甸暗棕色森林土。大兴安岭西部及南部山地，阴坡杨、桦林下自北而南为灰色森林土及暗灰色森林土；在阳坡草原植被下以山地淋溶黑钙土为主。大兴安岭东南部山前台地上为沙壤质暗栗钙土及暗栗钙土型沙土。区内普遍分布有季节冻土。西北部则有连续多年冻土、岛状多年冻土。

动物资源较丰富，有栖息于北极圈及西伯利亚寒带类型的狼獾、驼鹿等。在阴湿谷地中多鹿科动物，针叶林中有种类繁多的啮齿动物，阔叶林或灌丛中雉科鸟类较多。

矿产资源有铁、铜、铅、锌、金、钨、锡、铋、镍、汞、萤石、煤、油页岩、云母等。

大兴安岭素为鄂伦春、鄂温克等少数民族牧、猎地区。有呼中、汉玛、诺敏等自然保护区。

(张文芬)

Daxing'anlingDiqu

大兴安岭地区(DaHingganLingDiqu) 中国最北以林业为主的地区、最大林区。位于大兴安岭北段。东部和北部与俄罗斯隔江相望，西邻内蒙古自治区。辖漠河、塔河、呼玛3县和呼中、新林、松岭、加格达奇4区。面积6.48万平方公里(不含松岭和加格达奇区)，人口约41.6万(其中非农业人口占89%以上)。地委和行署驻加格达奇镇。本区位于寒温带，夏季短暂，冬季严寒，是中国最寒冷地区，局部地区有永冻层。降水较多，蒸发较弱，湿度较大，利于林木生长，故有“森林宝库”和“落叶松故乡”之称。全区森林面积533万公顷，森林覆盖率约75%，木材蓄积量5亿立方米，生长大量兴安落叶松、樟子松和桦、杨、柞等林木。自1964年开发以来，已建立松岭、新林、呼中、塔河、十八站、阿木尔、图强和西林吉等林业局、60多个林场和30多处贮木场，为中国重要木材生产基地。林区建有中国最大的机械化造林林场。1987年春曾发生特大森林火灾。在森林采伐基础上，加格达奇、新林、呼中和塔河等地发展了木材综合加工工业，并发展了胶合板、刨花板、纤维板和栲胶等大型林产工业。大兴安岭地区蕴藏有丰富黄金、煤炭和各种珍贵的野生动植物资源。沿黑龙江一带黄金储量丰富，为黑龙江省黄金重点产区。嫩(江)林(区)铁路纵贯全区，直达大兴安岭北部的古莲，并有支线经伊图里河、呼中和塔河。

(曾庆云)

DaxingXian

大兴县(DaxingXian) 北京市以农业为主的郊区县。位于市境南部。面积1030平方公里，人口51.7万。县府驻黄村镇。自秦汉至隋唐为蓟县地。辽初改蓟县为蓟北，后改析津。金改大兴，取“疆域广阔、兴旺发达”之义。1958年由河北省划归北京市。县境位于永定河冲积扇南部，地势由西北向东南倾斜，海拔15~50米。古河道较多，地下水有一定储量。西北部有沙丘。年均温11.5℃，降水量560毫米，夏多暴雨、烈风、冰雹等灾害性天气。耕地4万公顷，已实现农田林网化。主要粮食作物有小麦、玉米、水稻，经济作物有棉花、花生等。庞各庄、榆垓等地是北京市西瓜生产基地，“北京填鸭”远销国外。工业有市属化纤厂、玻璃六厂、塑料厂等大型企业。京沈铁

路由西北而东南穿过，京封（北京—开封）公路纵贯南北。县境西部旧为宛平县地。北部系南苑一部分，有元瞭鹰台、清团河行宫等古迹。南部张华村相传是西晋名人张华故里。黄村镇是首都南郊以安排外迁企业和发展轻工业为主的综合性卫星城，北距市中心 20 公里。原系一自然村，1975 年后进行大规模开发建设。现常住人口 5.5 万。

（尹钧科）

DaxueShan

大雪山（DaxueShan） 大渡河和雅砻江的分水岭，四川省西部重要地理界线。位于甘孜藏族自治州内，介于大渡河和雅砻江之间，呈南北走向，由北向南有党岭山、折多山、贡嘎山、紫眉山等，其余脉牦牛山向南伸入凉山彝族自治州，南北延伸 400 多公里，是横断山脉的主要山脉之一。山体主要由砂板岩、花岗岩组成，多 5000 米以上高峰。其中，主峰贡嘎山海拔 7556 米。5000 米以上高山有现代冰川分布，多古冰斗、U 型谷、角峰、冰碛垅、冰碛湖等古冰川地貌。大雪山东陡西缓，西高东低。西坡多宽缓的高原面及断陷山间盆地，气候高寒，以牧业为主；东坡为深切割的高山峡谷，气候垂直分布明显，为农、林、牧交错区。大雪山是四川重要林区。有冷杉、鳞皮冷杉、黄果冷杉、长苞冷杉、川西云杉、丽江云杉及云南松、高山松、落叶松等针叶树种。矿产种类繁多，如铁、铜、金、铅、锌、锡、钨、镍、铍、锂、铌及云母、石棉等。大雪山西部为藏族分布区，东部属汉、藏杂居区。川藏公路通过的折多山垭口，海拔 4290 米。

（郑霖）

DayaWan

大亚湾（DayaWan） 见惠阳县。

DayaoShan

大瑶山（DayaoShan） 桂江、柳江分水岭。位于广西壮族自治区中部偏东的金秀瑶族自治县，延伸到象州、蒙山、平南等 8 县境内。北起荔浦修仁—三江断裂带，南至桂平县石龙附近，长约 130 公里，宽 50~60 公里。东北—西南走向，西与大明山合成广西弧形山脉。主要由古生界寒武系和泥盆系下统的浅变质砂页岩和含砾砂岩组成。由砾岩、砂岩所形成的丹霞式地形，风景奇丽。大瑶山一般海拔 1200 米左右，主峰圣堂山海拔 1979 米，是广西中东部最高峰，山顶周围有数千公顷全国少有的红岩杜鹃林。大瑶山东南坡是广西多雨中心之一，年降水量多在 2000 毫米以上，加之植被郁闭，成为众河之源，所补给的 25 条河流年均水量达 23.47 亿立方米，灌溉 5.6 万多公顷农田，并为 600 处水电站提供水能。天然植被属亚热带常绿阔叶林，植物 2300 多种，居广西群山之首。灵香草是广西特产。陆栖脊椎动物有 370 多种，有世界独有种鳄蜥。大瑶山又为候鸟冬季栖息地，被称为“雪鸟”的数十种鸟类常以万计在此越冬。

（秦权人）

DayuXian

大余县（DayuXian） 江西省赣州地区辖县，江西钨矿最集中地区，有“钨都”之称。位于赣江西源章水上游。面积 1368 平方公里，人口 25.64 万。县府驻南安镇。隋开皇十年（590）建县，十六年废县为镇。唐神龙元年（705）复称大庾，因处大庾岭北麓得名。宋以后历为南安军、路、府治所。1957 年改称大余县。县境以山地丘陵为主，地势由西南向东北倾斜，边境山

峰海拔多在千米以上。农作物以水稻为主，甘蔗、花生、油菜、茶叶次之。山区森林资源丰富，林产有杉、马尾松、樟、毛竹、油茶、玉兰片、香菇等。矿产主要有钨、锡、钼、铅、锌和稀土等，尤以钨矿著称，境内的西华山、漂塘、荡坪和下垅为江西十大钨矿之四。工业有电力、冶金、机械、建材、竹编、食品等。南安板鸭和竹筒席等远销东南亚和港澳地区。

(范祖仁)

DayuLing

大庾岭 (DayuLing) 南岭山脉中五岭之一，赣江和北江分水岭，中国南方地区重要气候分界线。又名梅岭。山岭绵延于赣粤两省边境，多由花岗岩及变质岩组成，海拔一般约千米，东北—西南走向，山势陡峻。大量花岗岩侵入体中，富钨、钼、锡、铋等矿，尤以钨矿闻名中外。大庾岭位置偏南，气候湿润，山区植物繁茂，沟谷地带具有中亚热带雨林特征，主要为常绿阔叶树，上层以壳斗科和山茶科为主，优势树种为华南栲、南岭栲、小叶槠、青冈栎、苦槠等。沟谷地带因湿度较大，附生植物发达，又多藤本植物，树枝、树干附生的苔藓植物亦丰。大庾岭古道崎岖险峻，唐曾辟新道，设驿站。宋嘉祐年间重修，并置梅关。近代自小梅关修通赣粤公路后，旧道遂废。梅岭山口海拔 430 米，梅关向为南岭南北交通咽喉。梅关附近每逢寒冬腊月，遍地盛开梅花，但由于岭南岭北气候差异显著，故有“梅岭多梅，南枝花落，北枝始花，一样春风，两般景色”的记载。

(范祖仁)

DaiHai

岱海 (DaiHai) 内蒙古自治区内陆构造湖。位于凉城县中部，坐落蛮汗山与马头山之间的断陷盆地内。肾形湖面长约 20 公里，宽约 10 公里，水面约 160 多平方公里。平均水深 9 米左右，最大深度 18 米。湖水主要来自周围 21 条河沟的径流补给，其中较大的有：弓坝河、五号河、目花河、天成沟、步量沟等。因含沙量大，在入湖处多形成小三角洲。湖水封闭不能外流，蒸发强盛，故含盐量较高，矿化度约 2.6 克/升。湖内盛产鲫、鲤、鲢等鱼类。引进放养的团头鲂 (武昌鱼)、河蟹生长良好。

(林儒耕)

DaiMiao

岱庙 (DaimiaoTemple) 见泰安市。

DandongShi

丹东市 (DandongShi) 辽宁省以轻纺工业为主的边境城市，省辖市。位于省境东南部鸭绿江下游北岸，与朝鲜民主主义人民共和国新义州隔江相望。辖 3 区、东沟县及宽甸、凤城和岫岩 3 个满族自治县。面积 1.91 万平方公里，人口 281.58 万；其中市区 536.6 平方公里，人口 64.69 万。战国时丹东在燕国“障塞之内”，秦、汉属辽东郡，设置都尉，驻军固边。唐置安东都护府。明为边墙东端，设立边防城堡。清光绪二年 (1876) 设安东县，1937 年始设丹东市，1965 年改丹东市。市境依山临河，距海近，气候受海洋影响。年均温 8.5℃，1 月均温 -8.2℃，8 月 23.2℃，无霜期 161 天。年降水量 1019 毫米，迎风山坡降水量高达 1200 毫米，是辽宁省湿润地区，也是暴雨频率高、强度大、冰雹较集中的地区之一。轻纺工业发达，以柞蚕丝为主要原料的丝绸畅销国内外。纺织工业产值占全市工业总产值 1/5 强。其他主要工业部门有机械、电子、化工、造纸等。市区沿鸭绿江西岸伸展，街道整洁。丹东是

沈丹铁路终点，经中朝友谊桥（鸭绿江大桥）通朝鲜。公路以丹霍、鹤大、丹普等线为主，通沈阳、大连、新金等地。沿江有丹东、浪头 2 港，可上溯长甸河口，下通辽宁沿海及国内各港口。市内有锦江山公园，城北有五龙背温泉，已建成中国最大的温泉游泳池。杜鹃花和银杏为丹东市花和市树。1989 年开办了“香港—广州—丹东—朝鲜”的跨国旅游业务。

（熊树梅）

Danjiang

丹江（DanJiang） 汉江最长支流。源于陕西省商县凤凰山，向东南流经荆紫关入河南境。长 390 多公里，河宽约 2000 米。重要支流有淇河和淅川等。沿岸峡谷与平地相间，从丹江口而上依次为江口峡谷、李官桥盆地、关防滩峡谷、荆紫关盆地等。20 世纪 50 年代前因长期失修，夏季水灾频仍。为根治水患，1973 年在丹江河口兴建丹江口水库。丹江口水库是中国大型水利枢纽之一，已发挥防洪、灌溉、航运、发电等综合效益（见丹江口水利枢纽）。

（李润田）

DanjiangkouShi

丹江口市（DanjiangkouShi） 湖北省郧阳地区辖市，新兴水电工业城市，汉江重要港口。位于省境西北部汉江上游。面积 3111 平方公里，人口 44.99 万。原为均县，1983 年撤县设市。市境北有横山，南有武当山，中部汉江已形成丹江口水库主要库区。低山丘陵占总面积 98%。城区旧称“沙陀营”，在市境东部丹江入汉江处，原为农村集镇，丹江口水利枢纽兴建后发展为工业城。街区沿汉江北岸分布，呈网格状，丹江大道为主要商业街。本市为汉丹铁路终点，襄渝铁路横贯市境南部。丹江口水库库区千吨级船可终年通航。已建有电力、纺织、机械、建材、化肥等工业。柞蚕丝产量居全省前列，均州晒烟以质优著称，丹江口水库库区沿岸盛产蜜柑。游览区以市境西南的武当山风景区最为著名，丹江口水库库区景色也引人入胜。

（陈联寿）

Danjiangkoushuilishuniu

丹江口水利枢纽（DanjiangkouwaterControlProject） 整治和开发汉江的关键工程，具有防洪、发电、灌溉、航运和水产养殖等综合利用效益。位于湖北省西北部，丹江口市北面丹江入汉江处。初期工程于 1973 年建成。主坝长 1141 米，高 97 米，顶宽 26 米。大坝上游库区，向西沿汉江河谷上溯至湖北郧县西岭，向北沿丹江延伸至河南淅川，形成巨大 V 形人工湖，库容 209.8 亿立方米，其中防洪库容 78 亿立方米。大坝下游左侧为水电站，装机 6 台，总容量 90 万千瓦，年发电量 37.4 亿度，是鄂、豫两省电力系统的骨干电源。大坝右岸装有升船机，可升降 150 吨级船舶，设计年通过能力 82 万吨。大坝蓄水后，配合下游杜家台分洪等工程，可防止汉江中、下游洪涝灾害。大坝东北方建有引水灌溉渠首两座；陶岔进水闸引水流量 500 立方米/秒，清泉沟进水闸引水流量 100 立方米/秒。设计年引水总量 40 亿立方米，前者通过引汉总干渠，可自流灌溉河南省南阳地区；后者可灌溉湖北省“三北”（襄阳北部、枣阳北部、老河口北部）地区，合计灌溉农田 74 万公顷，远景引汉总干渠可继续向北伸延，即南水北调中线。丹江口至陕西白河之汉江河段，原有滩险 48 处，只能行驶 50 吨级木船，建坝后库区滩险大部被淹没，150 吨级船舶可驶抵白河。

库区有可养鱼面积 6.2 万公顷，鲜鱼产量有较大增长。沿岸还盛产蜜柑。
(陈联寿)

DanxiaShan

丹霞山 (DanxiaShan) 广东省四大名山之一，与罗浮山、西樵山、鼎湖山齐名。位于仁化县城南 8 公里，海拔 408.7 米，相对高度 333 米。由水平状厚层红色砾岩所构成。地理学上丹霞地貌的代表。因岩层呈块状结构和多易透水的垂直节理，经流水向下侵蚀和重力崩塌作用，形成陡峭的方山群状起伏的崎岖地形。丹霞山“色渥如丹，灿若明霞”，风景优美，到处可见赤紫色的悬崖峭壁、岩洞、峰林、石柱等自然奇观，并有多处游览胜景。山下滇水依山而过，水清见底，河中多五彩斑斓的锦石。近山顶的缓坡保存有大面积较原始的次生林，树木直径达 0.5~1.0 米，树高 20~25 米。主峰四周有玉女拦江、蜡烛峰、望夫石等奇观。

丹霞山已辟为旅游风景区，韶关市与丹霞山之间有班车来往。

(魏清泉)

DanXian

儋县 (DanXian) 海南省最大橡胶产区，中国热带作物教学和科研主要基地。位于海南岛西北部，北门江流域。面积 3185 平方公里，人口 69.64 万，除汉族之外，有黎、苗等民族，操多种方言。西汉元封元年(公元前 110)置儋耳郡，郡治儋耳县，后时有废置、合并、易名等变迁。明清为儋州，1912 年改称儋县，原治在海滨新州，后移治那大镇。县境绝大部分为玄武岩台地、海成阶地和海滨平原所据，仅南部为山地丘陵，原五指山余脉。地势高峻，从东南倾向西北。台地平坦完整，间有火山锥，地下水位低，需提水灌溉。气候干热，雨量远较岛东南为逊。旱季长，呈热带稀树草原景观，是海南岛开发最早地区之一，现仍有大片荒山、滩涂可供开拓，为农垦主要地区。20 世纪 50 年代后修建的海南最大松涛水库、电站和排灌系统，极利于农业发展。本县具备热带作物生长优越条件，主产水稻和甘薯等杂粮，盛产椰子、甘蔗、花生、瓜子和豆类，但耕作粗放而产量低。50 年代后建立起一批以种植橡胶为主，包括胡椒、香茅、油棕等多种热带作物在内的农林场。橡胶种植面积和产量居全省首位。沿海盛产鱼盐，有白马井、新英、干冲等著名运输港兼渔港，其中白马井为海南省最大的现代化渔港，是南海水产公司所在地。洋浦港已初步建成为现代化深水港，附近地区正在进行成片开发建设。县境矿产有锡、煤、铁、水晶、硫磺、油页岩等，以那大锡矿最著名。工业主要有水电、冶炼、制糖、橡胶和水产品加工、造纸、纺织及晒盐等。

本县设有华南热带作物学院和华南热带作物科学院。那大镇为海南西路重镇，西线公路运输中心。县西北新英镇面临北部湾，以渔业为主，附近有大盐场。县西白马井镇兼营渔、农和手工业，设有船厂、盐场。县境多文物古迹，西北中和圩历为儋州旧治，有苏东坡旧居、东坡书院等，为省级重点文物保护单位。设于本县富克地区的中国赤道区域的探空火箭发射场，已于 1988 年底成功发射了一枚探空火箭“织女”一号。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

DanshuiHe

淡水河 (DanShuiHe) 台湾省唯一曾可通航河道。长 158.7 公里(旧或作 144 公里)，流域面积 2725.8 平方公里，次于浊水、高屏二溪，居第 3 位。上源大嵙崁溪(近被改名“大汉溪”)，源出大坝尖山(3505 米)，东

北流经台北盆地，会新店溪、基隆河等支流后，转西北入海。源地海拔 2530 米，平均比降为 1/50。惟自石门以下，海拔已降至 140 米。石门下游古河道，原西向经桃园冲积扇入海，后因袭夺作用，切开砂岩地层转向北行，进入台北盆地。流域年降水量，上游可达 3000~4000 毫米，河口地区亦近 2000 毫米，降水季节变化较小。台北市流量洪水期超过 1 万立方米/秒，河口计划洪水量为 2 万立方米/秒。台北开发初期，自下游大溪以下，通帆船。板桥、新店及台北市在艋舺时代的兴起，皆赖淡水河水运之助。其后下游日淤，河运已为铁路和公路所代。自 1963 年上游石门大坝建成，石门水库已成为台湾北部最大的水资源综合利用枢纽，扩大桃园台地农业灌溉效益尤为显著。现时石门水库及其邻近地区已成为台湾北部重要游览区；北部横贯公路沿水库上游，经角板山（现改名“复兴”）、巴稜一线高山族分布区，入宜兰平原。

（吴壮达）

Danshui Zhen

淡水镇（Danshui Zhen）台湾省台北县属镇。人口 7 万（1983）。位于台湾岛北部淡水河口北岸，曾与河口南岸临海的八里坌，先后为闽台间对渡口岸之一。清初台湾北部经济活动中心在今台北市地方形成时，淡水为台湾北部主要港口，往来船舶可上通今台北市龙山区江岸（旧艋舺）。1862 年台湾首先在沪尾（淡水）设海关。嗣后，基隆开放；1891 年纵贯铁路基隆至台北段筑成，淡水的地位因河道淤浅，已日形衰落。淡水河口一带本是台湾岛与大陆沿海人民接触较早地区，明嘉靖年间郑舜功所著《日本一鉴》中的“鸡笼淡水”、《明史·外国传》的《鸡笼传》“淡水洋”，皆指此处附近海域及沿岸。17 世纪时，西班牙及荷兰殖民主义者曾先后侵据淡水河口之地，至今淡水镇上犹有 1629 年西班牙人所筑堡圣多明各（SanDo-mingo）残址。镇市街距台北市约 20 公里，有铁路、公路联接。市街西临海峡北口，附近有著名海水浴场，北有沿海公路绕行大屯火山群北麓，转东南通基隆市。

（吴壮达）

DangreYongcuo

当惹雍错（TangraYumco）西藏自治区第 4 大咸水湖，亦称唐古拉攸木错。位于冈底斯山中段北麓，北纬 31°00′，东经 86°30′，那曲地区申扎县境内。系发育在近南北向断裂湖盆内的构造湖，呈北东方向延伸，长 70 公里，宽 15~20 公里，湖面海拔 4535 米，面积 816 平方公里。西岸和东岸为近南北向高达 5500~6000 米的山地，现代冰川发育。历史时期当惹雍错北与当穷错，南与许如错相连，长可达 190 公里。后由于气候变干，湖水退缩，当穷错、许如错与当惹雍错分离。当惹雍错湖东南岸和北岸湖积平原广布，湖相阶地发育，多达 20 级以上。阶地面平缓，宽几十米到几百米，最宽达几公里。当惹雍错地处藏北羌塘高原，湖水主要靠冰雪融水补给。湖水 pH 值 9.12，矿化度 9.862 克/升，属硫酸盐型咸水湖。

（温景春）

DangyangShi

当阳市（DangyangShi）湖北省宜昌地区辖市，湖北主要稻米产区之一，以三国遗迹为主的风景旅游区。位于省境西部，面积 2159 平方公里，人口 46.71 万。原为当阳县，县府驻玉阳镇。1988 年改为县级市。市境西部岗丘起伏，属荆山山地；东部沮漳河平原河渠纵横，属江汉平原。焦枝铁路横贯全境，交通便利。农业盛产水稻、小麦和棉花，是全省主要稻米产区之一。

大堰水牛、大鸪鸡、双莲荸荠、糜城藕为地方特产。玉泉仙人掌茶为传统名茶之一。市境西南河溶所产蚕丝久负盛名，誉为“溶丝”。山地富茶叶、黑木耳等林特产。工业有机械、轻纺、化肥、食品等部门。玉阳镇是历史古城和旅游地，城西南长坂坡是三国古战场，蜀将赵子龙曾与曹兵大战于此，现辟为长坂公园，有“长坂雄风”石碑及子龙亭、忠烈堂等建筑。城北锦屏山是曹操擂鼓促战处，城东北坝陵桥有“张翼德横矛处”碑亭，城西关陵有关羽陵墓。市境西部的玉泉山有“三楚名山”之称。山东麓玉泉寺初建于东汉建安年间，历经兴废，现存古建筑面积约 8500 平方米。寺前的“棱金铁塔”建于北宋嘉祐年间，高 17.9 米，八角十三层。寺旁的珍珠泉清碧如玉，玉泉山因此得名。已建成玉泉山风景名胜区。境内还有古麦城、古糜城、季家湖楚城等遗址。

(陈联寿)

DangshanXian

砀山县 (DangshanXian) 安徽省宿县地区辖县，著名水果产地和重点产棉县。位于省境最北端，与河南、山东、江苏 3 省相邻。陇海铁路横贯县境。面积 1193 平方公里，人口 77.9 万。县府驻城关镇。秦置砀郡及砀县，东汉改砀县为砀山县。黄河故道横穿县境北部，形成地势中高南北低的故道分水岭，其最高点 54.8 米。地表组成物质以黄河冲积物为主，多沙土和沙壤土。属旱作农业区，种植业以小麦、棉花、水果为主。80 年代初期棉花播种面积和产量较大，居全省第 2 位，水果产量占全省第 1 位。果园主要分布在黄河故道沿岸，已成果树林带，以梨、苹果和葡萄为多。“砀山酥梨”果大皮薄，甘甜多汁，畅销国内外。砀山亦为全国泡桐重点出口县之一，建有泡桐研究中心。

(朱孟春)

DehongDaiZujingpozuZizhizhou

德宏傣族景颇族自治州 (DehongDaizuJing-pozuZizhizhou) 中国少数民族最多的自治州，云南省稻谷、甘蔗产地。位于省境西部，西、西北和南面与缅甸毗邻。辖潞西、梁河、盈江、陇川、瑞丽 5 县和畹町市，面积 1.1526 万平方公里，人口 86.76 万。少数民族人口占一半。在全省 20 余个民族中，除怒族外均有分布。其中傣族占总人口的 31%。景颇族的绝大部分和阿昌族、德昂族的大部分均居于州内。州府驻芒市。

自治州位于高黎贡山以西，地势东北高、西南低，为一向西倾斜的切割山原，多山地间的宽谷。泸水—腾冲—畹町断裂带经区境东部，常发生大地震。1976 年潞西一带连续发生 6 级以上强震 8 次，最大震级 7.6 级。河流短小，大盈江、瑞丽江、龙江、槟榔江、南畹河、芒市河等均沿高黎贡山西部支脉向西南流入缅甸伊洛瓦底江。河流洪枯流量变化大，其中大盈江流域泥石流严重。州境大部分地区属南亚热带季风气候，年均温度 18~20℃，年降水量 1300~1700 毫米，水热条件好，大部分地区可一年三熟或二熟，但复种指数仅 126%。粮食作物以水稻为主，多优良品种，“芒市谷子遮放米”历史上曾为贡米，以粒大质佳闻名全省。甘蔗总产量约占全省总产量的 1/4。其他有花生、油菜、咖啡、芒果、菠萝、砂仁、萝芙木等。

新辟铜壁关自然保护区，位于自治州盈江、陇川、瑞丽 3 县境内，呈南北狭长状分布，面积约 550 平方公里，为中国纬度较高地区的热带雨林、季雨林自然保护区。重点保护印缅型季雨林植被及亚洲象、白眉长臂猿、懒猴、

金丝猴等珍稀动物。(陈永森王霞斐)

DelinghaShi

德令哈市(DelinghaShi) 青海省新兴工业城市,海西蒙古族藏族自治州首府。位于柴达木盆地东北边缘,巴音郭勒河畔。面积2.7613万平方公里,人口4.55万。德令哈蒙古语意为“广阔的金色原野”。又有“绿城”之称。1956年始建,1958年设县,后撤销。1966年自治州首府由大柴旦镇迁此。1973年设城关区,由州政府直接管辖,1988年改为县级市。市境海拔2996米,处于山间盆地内,北有宗务隆山,南为自托素湖分向东西延伸之丘陵,由第三系地层组成。年均温2.8℃,年降水量119毫米,温带荒漠气候。巴音郭勒河和巴勒根郭勒河分由东西向南流入盆地。巴音郭勒河平均流量9立方米/秒,流经范围大,沿河建有泽令沟、尕海、德令哈、戈壁等灌区,绝大部分耕地属大型机械化国营农场,以种植春小麦、青稞、油菜籽为主,次为豌豆、马铃薯等,为柴达木盆地粮、油产区和主要垦区之一。巴音郭勒河流入可鲁克湖(库尔雷克湖)前形成大片沼泽,芦苇丛生,为灰雁、斑头雁、黑颈鹤、天鹅等候鸟栖居地,湖为淡水湖,已试验投放、孵化鱼苗成功,开创了高原淡水养鱼业。巴勒根郭勒河上建有怀头他拉水库,灌溉农场扣乡村部分耕地,农牧业均得到迅速发展。全市以巴音郭勒河分为东、西两部分,街宇整齐,有煤炭、电力、炼铁、机械、建材、食品等企业,市区南北有青藏铁路与茶(卡)茫(崖)公路通过。

(魏晋贤)

DexingShi

德兴市(DexingShi) 江西省上饶地区辖市,中国最大铜矿基地,亚洲最大的铜产地。位于省境东北部乐安江上、中游。面积2082平方公里,人口28.29万。原为德兴县,县府驻银城镇。1990年撤县设市。市境地处怀玉山北麓,多山地丘陵。最高峰大茅山,海拔1392米。农产以水稻为主,1990年产粮1.35万吨。肉类产量6018吨,又为全省种猪基地。森林覆盖率达48%,林地16.46万公顷,是江西省重点林业区。境南三清山为国家级一级风景区,北坡多珍稀木竹。矿产资源以铜矿最著名,属世界特大型斑岩铜矿之一,储量达16亿吨。矿石含铜900多万吨,钨近30万吨,银近3000吨,金超过200吨,硫近3000万吨,还有伴生元素铌、钛、钴等十余种。此外,有总储量达1.4亿立方米的大理石矿。现已兴建乐平至德兴铜矿的铁路专线,联接皖赣铁路。德兴为全国100个农村电气化试点县市之一,已建成小水电站113座,装机容量2.75万千瓦,境内乡镇场和居民区都通电。

(马巨贤)

DeyangShi

德阳市(DeyangShi) 四川省新兴工业城市,省辖市。中国重型机械工业及电工制造基地之一。位于成都平原北部边缘,沱江支流绵远河、石亭江,涪江支流凯江流经市区。辖1区及中江、绵竹、什邡3县。面积5954平方公里,人口357.59万;市区面积4962平方公里,人口76.05万,古治旌阳。唐高祖武德三年

(620)始置德阳。1983年置德阳市,1984年将德阳县并入。市境以平原和丘陵为主体,人口稠密。耕地连片,农业发达,为四川粮、油、烟、猪、棉基地之一。西隅有龙门山斜贯,蕴藏着煤、铁、天然气、磷矿石、石灰石、大理石等矿产。其中,磷矿储量达2亿吨,为四川五大磷矿之一和主要磷化

工基地。磷矿石产量达 130 余万吨，约占四川的 93%，产值占全市工业产值的 1/10。全市工业以机械和食品为重要。机械工业产值约占全市工业产值的 1/4 以上，拥有第二重型机器厂、东方电机厂、东方汽轮机厂等大型企业。前者为中国最大的重型机器制造厂。部分产品远销美、澳及西欧各国。食品工业以剑南春、天府花生和酱油、雪茄烟、缠丝兔等著名。德阳北邻工业重镇绵阳，南连成都，宝成铁路及德阳—汉旺、广汉—木瓜坪两支线通过市区，交通发达。德阳孔庙博物馆已建成开放。

(郑霖)

DeZhouShi

德州市 (DezhouShi) 山东省西北部水陆交通中心和物资集散地，德州地区辖市和行署驻地。位于省境西北边缘，邻接河北省，京杭运河流贯，京沪与石德 (石家庄—德州) 两铁路交汇于此，公路四通八达。面积 313 平方公里，人口 31.37 万；其中城区面积 16 平方公里，人口 13.8 万。德州城镇已有 2000 余年历史。夏封鬲氏国于此。秦置鬲县。隋更名绎幕县。唐称长河县。宋为将陵县。元改称陵州。明、清为德州。辛亥革命后改德县。1948 年设市。市境位于华北平原中部，地势低平，地面高程一般 22~24 米。陈公堤与卫运河堤之间，形成槽状地形，因洪水淤垫不均，又将槽状低地分割成许多洼地。市中区为行政商业中心；工厂多分布在市西区和南、北区；仓库则集中运河和京沪铁路的两侧。工业以纺织、食品、机械、建材、化工为主，尤以纺织为最重要。农产以粮食和棉花、芝麻为大宗。特产德州扒鸡和西瓜。古迹有苏禄王墓。明永乐十五年 (1417)，苏禄东王一行访问中国，沿京杭运河南返，于德州染病薨逝，葬于今市北郊北营村。

(陈龙飞)

Di'erSonghuaJiang

第二松花江 (Di'erSonghuaJiang) 吉林省第一大河。有二源：一为漫江；二为白头山天池。西北流经抚松、靖宇、桦甸、蛟河、永吉、吉林等 14 县、市，长约 790 公里，在扶余县西北三岔河口与嫩江会合，下称松花江。流域面积 7.8 万平方公里。抚松两江口以上为河源区，由头道江和二道江诸水组成，流经长白熔岩高原区 (海拔千米以上)。河床以窄深、坡降大为特征。年降水量 800~1000 毫米，植被覆盖好；年均流量为 81.9 立方米/秒。两江口—丰满为上游区，长 200 多公里，流经龙岗山和吉林哈达岭等低山丘陵，河道弯曲，多窄谷陡壁，又因汇入辉发河，水量丰富，丰满、白山等大型电站皆建于此。江宽一般约 300 米，辉发河口以上水深 2~5 米，最大洪峰流量 1.44 万立方米/秒。丰满—松花江站为中游区，长 192 公里。西北流经吉林丘陵、台地；有五里河、鳌龙河和牻牛河等汇入；一般地势开阔，河谷平原占优势，为吉林地区主要“谷仓”和蔬菜基地。该段水量受丰满水库控制，流经吉林市区，水质受污染。最大洪峰流量 6140 立方米/秒，丰满至九站冬季不封。松花江站—三岔河口为下游区，长 165 公里。流经松嫩平原，有饮马河汇入，河道宽深 (一般宽 630~1000 米，深 4~4.5 米)，多汊流、沙滩和牛轭湖；封冻期 (11 月中下旬~翌年 4 月上中旬) 130 天左右。航运上至吉林，下达三岔河口等地。第二松花江流域广，上游水力资源丰富，适宜梯级开发；中下游航运发达，沿江为主要工农业区；下游是重要渔业基地。

1988 年 2 月 25 日，吉林省人民政府决定废止第二松花江的名称，恢复松花江原称。

(王兆明)

DianChi

滇池 (DianChi) 中国西南地区第一大湖,有“高原明珠”之誉。古名滇南泽,俗称昆阳海或昆明湖。位于云南省昆明市城区西南方,南北最长处 36.5 公里,东西最宽处 12.8 公里,面积 294.5 平方公里。平均湖深 4.4 米,最大深度约 10.2 米。滇池为构造断陷湖盆,约当中生代末与新生代初之际,古盘龙江已开始发育,并强烈侵蚀,使昆明附近产生断裂,西山—大青山与南部刺桐关上升,古盘龙江南流通道被阻,经长期演变即形成积水洼地——滇池。估计其时湖面约 1000 平方公里,第四纪后受新构造运动影响,地面抬升,海口河不断深切开阔,元、明两代对海口河不断疏浚,水位渐降,加之入湖河流带入泥沙淤积,湖面不断缩小。从 1938 年至今,湖面每年几乎缩小 1 平方公里,北部草海已缩为原来的一半,存留部分亦呈明显沼泽化。

汇入滇池的河流约 20 余条,主要为盘龙江、东白沙河、西白沙河、宝象河、马料河、梁王河、柴河等,构成滇池水系,流域面积约 2755.05 平方公里。海口河是滇池的唯一出口河(流出口后称螳螂川,下游称普渡河),流经西山区及安宁、富民、禄劝等县,在禄劝县与东川市交界处注入金沙江。

滇池为天然蓄水池,库容量约 15 亿立方米,不仅有供水、防洪、航运、养鱼之利,对调节昆明的气候亦有良好作用。此外,滇池湖周有风景名胜区多处,是昆明市旅游区的重要组成部分。

(陈永森 王霞斐)

DianshanHu

淀山湖 (DianshanHu) 上海市郊最大淡水湖泊和淡水渔业基地。位于青浦县西部与江苏省昆山县交界处。湖呈葫芦形,南北长约 15 公里,东西宽约 7.5 公里,面积 60 余平方公里,3/4 在青浦县境。本为古太湖的一部分,原称薛淀湖。因湖东南有淀山,相传宋时山在湖中,故名。湖周沿岸有进出口 75 处,西纳太湖来水,主要进水口为位于湖西的急水港。湖东拦路港则为主要出水口,连通黄浦江;东北经淀浦河可由东大盈港、赵屯浦,沟通吴淞江,并与附近众多小型湖荡相连。水深约 2 米,最深处达 3 米。西南较浅,北部近江苏省昆山县部分较深。湖底平坦,底质为褐色或灰褐色冲积性粘土。湖水水位稳定,年水位变幅一般仅约 1 米。湖水温差小。除为上海与苏、浙航运要道,并为湖周 1.33 万余公顷农田提供灌溉水源外,又盛产鲤、鲫、鲈、鳊、红鳍鲌、鳊、银鱼等数十种淡水鱼类。1959 年湖中曾出土大量石刀、石犁、石纺轮、印文陶片等。湖边多小湾,风景秀丽,并有曲水园、青龙镇、上海最古老拱形石桥普济桥及崧泽村古文化遗址等园林、古迹。1980 年开始建设淀山湖风景区,占地百余公顷。

(陆心贤)

Diaoshui louPubu

吊水楼瀑布 (Diaoshui louPubu) 见镜泊湖。

DiaoyudaoLiedao

钓鱼岛列岛 (DiaoyudaoLiedao) 中国台湾省宜兰县辖列岛。位于台湾岛东北约 200 公里内外东海中,包括钓鱼岛、黄尾屿、冲北岩、冲南岩、北小礁(岛)、南小礁(岛)、赤尾屿。皆在北纬 25°30' ~ 26°,东经 123° ~ 125°30'。以钓鱼岛最大,约 5 平方公里。诸岛皆分布于东海大陆架上,其东有深逾 2000 米的海沟与琉球群岛相隔,均属火山岩体丘陵,由海底火山

活动形成。明代以来，钓鱼岛（即钓鱼台，见明嘉靖间陈侃《使琉球录》）向属中国海防管区。明、清两代，凡自闽境出使至冲绳岛琉球王国的那霸港，均经钓鱼岛（钓鱼台）。岛上向无定居人户，惟闽、台等省渔民常到此处海域捕鱼，或作短时寄泊。岛上多山茶、棕榈、仙人掌、海芙蓉等自然植物，亦有其他药用植物。附近海底有丰富石油蕴藏。

（吴壮达）

DiexiHu

迭溪湖（DiexiHu） 中国著名地震湖。当地俗称海子，故又名大小海子。座落岷江上游茂汶迭溪境内。系 1933 年 8 月 25 日迭溪地震时，由岷江两岸山体崩落物堵塞岷江河道而成。海子长 10 余公里，宽 200~600 米，最宽处 1000 米，总湖面 3.4 平方公里，水深一般 45~55 米，最深处 81 米。大海子总库容量 7300 万立方米。

（郑霖）

Dingcunwenhuayizhi

丁村文化遗址（ruinsofDingcunCulture） 旧石器时代文化遗址。位于山西省襄汾县南 5 公里的汾河东岸，全国重点文物保护单位。1953 年于此发现大量哺乳动物化石。1954 年进行调查，并作重点发掘，发现了 28 种动物化石和 2005 件旧石器。特别是 3 枚人类牙齿化石，经鉴定其地质时代为晚更新世早期，介于“北京人”与现代人之间，命名为“丁村人”。发掘出的石器，原料为角页岩，属石片石器系统。石器较粗糙，以直接打击法打制，六棱大尖状器最典型。由于石器有显著特点，故名为“丁村文化”，是中国旧石器时代中期文化的代表。

（萧树文）

DinghuShanzIranbaohuqu

鼎湖山自然保护区（DinghushanNatureRe-serve） 中国著名自然保护区。1956 年设立。1980 年 1 月参加联合国教科文组织世界生物圈保护网。位于广东省肇庆地区境内的鼎湖山中，东距广州市 86 公里，西距肇庆市 19 公里，面积 1133 余公顷。

保护区属低山丘陵区，从西北向东南倾斜。北部鸡笼山海拔 988 米，南部鼎湖山（三宝峰）491 米，山体密集，相对高差大。保护区地处南亚热带，气候温和，雨量充沛，为天然植物宝库，保存有较完整的亚热带季风常绿阔叶林，是中国季风亚热带典型的季雨林植被类型。与世界上同纬度许多地区普遍出现的荒漠和稀树草原迥然不同。保护区植物种类 2400 多种，群落层次多，结构复杂，大型木质藤本植物和附生寄生植物丰富，寄生于树上枯枝及林下的真菌众多，其中如格木、野荔枝、乌檀等为中国特有珍贵树种。鱼尾葵、黑桫椏和桫椏群系不但在全国，而且在全世界同纬度地区也是保存较好的植被。密林深处有 170 余种鸟类，40 多种兽类和 30 多种爬行动物，是动物的王国。列为国家保护的珍贵动物有：华南虎（已绝迹）、穿山甲、苏门羚、小灵猫。重要经济兽类有赤麂、野猪、果子狸、豹猫、豪猪等。保护区的建立，对研究季风亚热带地理环境的形成与演变，人与生态环境的关系，都有重要意义。鼎湖山自然保护区又为著名风景区。因山顶有湖而得名。山上庆云寺为岭南四大名刹之一。为纪念日本僧人荣睿所建碑亭，是中日人民友好的见证。鼎湖山终年云雾缭绕，古木葱茏，飞湍瀑流，潭清见底。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

DinghaiQu

定海区 (DinghaiQu) 浙江省舟山市人民政府驻地、舟山群岛水陆交通枢纽。位于省境东北，由丹山岛中、西部及金塘、册子、长白等 117 座岛屿组成。陆域面积 535 平方公里，其中山地占 43%。人口 31 万余。夏商为越东南境，周时属越周的句东，又称甬东。唐开元二十六年 (738) 置翁山县，北宋改称昌国县 (当时船只靠山而泊，故别名舟山)。元升昌国州，明初复县。清康熙二十六年 (1687) 始称定海县。1987 年撤县设区。岛上地势起伏，滨海平原狭小，农作以水稻、甘薯为主。附近海域盛产大、小黄鱼、带鱼和墨鱼。近年来大、小黄鱼产量大减。定海城关镇人口近 5 万。商业繁荣，工业有造船修船、水产品加工等部门。港口宽阔，有千吨级码头，班轮直达上海、宁波及舟山市的主要岛屿。杭州—沈家门公路上的海上汽车轮渡已建成。名胜古迹有晋“祖印寺”、明“同归域”、清“三忠祠”及舟山革命烈士陵园。

(臧威霆)

DingzhouShi

定州市 (DingzhouShi) 河北省保定地区辖市，历史古城。位于省境中部京广铁路沿线。面积 1274 平方公里，人口 103.42 万。春秋战国时期为中山国地，曾为中山国都。汉置卢奴县，北魏改为定州，1913 年废州为定县。1986 年改为定州市。市境位于太行山山前洪积冲积平原，地势平坦，光热充足，灌溉发达，自古即为河北粮棉重要产地之一。古代松柏遍布，桑竹成林。隋、唐时已发展为中国北方大商业城市和丝织品中心，所产罗綾有 6 种产品成为“贡品”。现有农机、造纸、建材、制药、食品加工、工艺美术等部门。古迹有中国现存最高的砖质古塔开元寺塔 (又名料敌塔)，八角十一层，高 84.2 米。始建于北宋咸平四年 (1001)，历时 55 年建成。静仁寺和净众院塔基地宫发掘出大量定瓷，并有中国北宋最优的壁画。多古墓，已发掘的有东汉中山简王刘焉墓、东汉中山穆王刘锡墓和中山怀王刘修墓，出土大量宝贵文物，如刘修墓中的金缕玉衣、马蹄金、竹筒等，从刘焉墓中发掘的大量石刻，已建石刻馆保存。尚有元大道观中殿、明文庙、清贡院和清风店烈士纪念馆。

(邓绶林 唐学曾)

DongbeiPingyuan

东北平原 (DongbeiPingyuan) 中国最大平原。又称松辽平原。位于东北地区中部。介于北纬 $40^{\circ}25' \sim 48^{\circ}40'$ ，东经 $118^{\circ}40' \sim 128^{\circ}$ 。南北长 1000 多公里，东西宽 300~400 公里，总面积约 35 万平方公里。平原东西两侧为长白山地和大兴安岭山地，北部为小兴安岭山地，南端濒辽东湾。

(参见彩图插页第 21、22、27 页)

地质以开原—辉南线 (相当于北纬 43°) 为界，北部属吉黑褶皱系松辽拗陷，南部属中朝准地台下辽河断陷。中生代燕山运动伴随两侧华夏向山地隆起，形成了华夏向沉降带，奠定了现今地形的基本轮廓。第三纪后的新构造运动主要表现为具有明显的继承性和间歇性的地壳升降运动，将南北的构造体系连结起来，成为同一演化体系，平原继续下沉，沉积了深厚的白垩系、第三系和第四系地层。

地貌与水文东北平原四周为山麓洪积冲积平原和台地，海拔 200 米左右。目前，北部台地形状保存较明显，南部强烈侵蚀呈浅丘外貌。平原西南

部风沙地貌发育，形成大面积砂丘覆盖的冲积平原。平原东北端循松花江谷地与三江平原相通。

辽河与松花江水系流经平原南北，两大水系之间为松辽分水岭。在地形上东北平原分为 3 部分：北部为松花江和嫩江及其支流冲积而成的松嫩平原；南部为辽河水系冲积而成的辽河平原；中部是松辽分水岭。

松嫩平原。西、北、东三面为大兴安岭、小兴安岭和东部山地的山麓平原和台地，南为松辽分水岭，大体呈菱形。海拔 200 米左右，以嫩江和第一松花江汇合处附近，即齐齐哈尔—白城—哈尔滨三角地带为最低，排水不畅。在嫩江下游、乌裕尔河、讷谟尔河、雅鲁河下游形成大面积的沼泽湿地，湿地上河曲发达，河漫滩宽广，泡沼成群，还有沼泽湿地型的无尾河，如乌裕尔河和霍林河，为一特殊的闭流区。

辽河平原。位于辽东丘陵与辽西丘陵之间，铁岭—彰武之南，直至辽东湾，为一长期沉降区。地势低平，海拔一般在 50 米以下，沈阳以北较高，辽河三角洲近海部分仅 2~10 米。有辽河、太子河、浑河、大小凌河、沙河等，各河中下游比降小，水流缓慢，多河曲和沙洲，港汊纵横，堆积旺盛，河床不断抬高，汛期常导致排水不畅或河堤决溃，酿成洪涝灾害。辽河携带丰富沉积物，使平原不断向辽东湾延伸。近海部分和古河道内涝积水多成沼泽，繁育大片天然和人工芦苇。

松辽分水岭。由冲积、洪积物组成，上覆黄土。分水岭是更新世时沿断裂上升而形成的。分水岭东西长约 200 公里，南北宽 150 公里左右，海拔 200~250 米，高出松嫩平原 50~100 米。分水岭外貌似波状起伏的平原，与南北平原浑为一体。分水岭位置，最初在法库—铁岭一带，由于辽河下游平原长期下沉，河流溯源侵蚀，逐渐向北推移，直至目前的通榆—公主岭一带。

东北平原西南部以西辽河为中心，呈沙丘与洼地相间、微波起伏的风沙地貌景观。地势西高东低，海拔 170~250 米。沙丘从西向东、从西南向东北，以流动沙丘为主逐渐过渡为半固定、固定沙丘；沙漠化程度循同方向减轻。沙丘主要由就地起沙形成。不合理的开发利用是沙丘和沙地形成的主要原因。目前，除甸子地垦为农田外，仍多为草原，科尔沁草原即分布于此。地势低洼积水的沼泽湿地则生长有芦苇、蒲草、乌拉草等。

为防止风沙，从 1950 年开始营造西部防护林带。它是中国三北防护林的组成部分。南起新民县，北到甘南县，东自长春市，西至翁牛特旗，长达 800 公里，宽约 500 公里，防护农田面积达 300 多万公顷。

气候东北平原处于温带和暖温带范围，有大陆性和季风型气候特征。夏季短促而温暖多雨；冬季漫长而寒冷少雪。冬夏之间季风交替。7 月均温 21~26℃，1 月 -24~-9℃。10 月以上活动积温 2200~3600℃，由南向北递减。年降水量 350~700 毫米，由东南向西北递减。降水量的 85~90%集中于暖季（5~10 月），雨量的高峰在 7、8、9 三个月。年降水变率不大，为 20%左右。干燥度由东南向西北递增。一般北方作物都可得到较好生长，辽河平原南部还可栽培棉花和冬小麦，仅松嫩平原北部高粱生长困难。春季低温和秋季霜冻现象频繁。江河两岸和洼地，汛期常有洪涝灾害。

土壤松嫩平原中、东部，主要为黑土，分布于山前台地和平原阶地上，从北向南呈弧形分布；松嫩平原西部主要是黑钙土、草甸土。在辽河平原主要分布有草甸土-潮土。砂土的分布以平原西部最广。滨海有盐土、沼泽土。

东北平原土地肥沃，资源丰富，是中国重要的粮食、大豆、畜牧业生产

基地，也是钢铁、机械、能源、化工基地（见辽宁省、吉林省、黑龙江省）。
（郝凌云）

DongchuanShi

东川市（DongchuanShi） 云南省辖市，中国著名铜矿石产地。由新村、汤丹、落雪、因民、烂泥坪等矿区组成。面积 1952 平方公里，人口 28.17 万。东川汉为犍为郡地，唐置唐兴县，南诏政权时改称那札那夷，置东川郡；元至元二十八年（1291）改东川路。明、清均设东川府；1913 年改为东川县；1954 年由昭通专区的会泽，巧家的汤丹、落雪等地改设东川矿区；1958 年撤东川矿区设东川市。1985 年将寻甸回族彝族自治县部分地区划归东川市管辖。市境位于滇东高原边缘，因有小江及其支流以礼河的深切，形成东西对峙的牯牛山与拱王山，山地高耸，最高峰海拔约 4247 米，谷底海拔约 1200 米，山坡陡落，泥石流危害极大。气候垂直变化明显，由河谷到山顶温差可达 13℃。变质岩系分布普遍，铜及其他有色金属储量丰富。东川铜采冶已有 2000 年历史，元代曾为全国唯一铜镍产地，已有铜都之称。现今铜矿开采已成为全市工业的主导部门，产值占工业总产值 4/5。此外，铁、煤等矿产的开采亦具规模。化工、机械、建材、食品、皮革、造纸等部门发展亦较迅速。农产品有玉米、马铃薯、烤烟、油菜籽等。市区有贵昆铁路支线与昆明相连；公路有羊街至因民，新村至功山、会泽、汤丹等线路。

（陈永森 王霞斐）

DongdongtingShan

东洞庭山（DongdongtingShan） 太湖中的半岛，太湖十三景区之一。位于江苏省吴县西境，亦称洞庭东山，简称东山。原为太湖中岛屿，西与西洞庭山对峙，与东岸陆地一衣带水。清雍正年间在人工围垦下渐淤而与陆地相连成半岛。以渡村为界，面积约 60 平方公里。相传隋将莫敖屯此，又名莫敖山。另据《越绝书》，伍子胥尝迎母居此，古称胥母山。山体为泥盆系砂岩构成的单面山，东南陡峭、西北平缓，主峰莫敖峰（一名大尖顶）海拔 293 米。与西洞庭山和马迹山同为太湖名胜和亚热带经济林木栽培基地，产柑橘、枇杷、杨梅等果品和名茶“碧螺春”。有环山公路通半岛各村镇。名胜古迹有紫金庵、轩辕宫和陆巷明建筑群等。东山镇为经济中心，有公路经木渎镇达苏州市。

（单树模）

DongguanShi

东莞市（DongguanShi） 广东省辖市，新兴工业城市。广东粮食、甘蔗、香蕉重点产区。位于珠江三角洲东部，东江下游，广九铁路斜贯境内。面积 2465 平方公里，人口 131.85 万。东莞建于唐至德二年（757），因居民多以制作莞席为业因以县名。1985 年改县为市。原属惠阳地区管辖，1988 年改为地级市。市境东南多山，属莲花山系。最高点为银瓶嘴，海拔 898 米。中部多丘陵台地，北为东江三角洲，土地肥沃，河网密集，东江至虎门入海。

本市农业生产条件优越，大部分耕地旱涝保收，盛产水稻、甘蔗、香蕉，并产有荔枝、菠萝、黄麻、花生等。近年积极开发林果业，6 万多公顷宜林荒山已有 41.1% 左右被开发利用，土地实行多层次立体开发和经营。80 年代以来工业发展很快，主要工业部门有电力、纺织、电子、电器、制糖、水泥等部门。传统产品烟花、爆竹、油鸭、排粉、草席等远销东南亚和西欧各国。

东莞交通方便，地近广州，毗邻港澳，商业贸易兴旺。市府驻地莞城跨

东莞运河两岸，为市政治经济文化中心。广九线上石龙镇为次于莞城的广东著名大镇。由于居水陆交通要冲，又为增城、博罗、东莞3县市物资集散中心，轻工、食品业尤为发达，以生产出口铁木家具、粉丝闻名。

市西南太平镇为对外贸易口岸。桥头镇是向香港供水的东（江）深（圳）供水工程源头。市境南部珠江口要塞虎门是林则徐销毁鸦片之地。东南大岭山抗日时为东江纵队司令部所在地。东莞又有“游泳之乡”、“举重之乡”之称。

莞城可园为广东省著名园林建筑。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

DongHai

东海（EastChinaSea） 见中国的近海。

DongJiang

东江（DongJiang） 见珠江。

DongjingHe

东荆河（DongjingHe） 汉江下游分支河流。

汛期汉江部分洪水经此分流入长江。古称潜江、芦湫河、冲河，俗称南襄河。在湖北省潜江县龙头拐由汉江分出，自北向南将潜江县分成东、西两部分；至老新口成直角折向东流，成为潜江、监利，仙桃、洪湖4市、县界河；至仙桃市杨林尾西4公里处分成南北2支，在汉阳县渡泗湖汇合；一由渡泗湖出水口注入长江；一北合通顺河至沌口入长江。全长173公里，河槽宽150~450米，沙质河床，白庙站最高水位34.06米，最低水位23.64米。特大旱年局部河段可断流，汛期全线通航。历史上淤渍频繁，常酿成灾，“沙湖沔阳州，十年九不收”的民谚中，沙湖镇、仙桃市皆在东荆河以北约5公里处。50年代以来经整治已减轻水患，两岸修筑大堤316.7公里，龙头拐修建了节制闸。

（刘盛佳）

DongnanYanhaiQiuling

东南沿海丘陵（DongnanYanhaiQiuling） 中国东南部具有亚热带山地丘陵景观和滨海景观特色的自然地理单元。本区包括钱塘江至广东惠东、河源一线以东的中国东南沿海。东南濒东海与南海，西北以九连山、云开大山与皖南丘陵、江南丘陵和南岭山地为界，包括福建省全部和浙、粤两省的部分地区。区内峰峦逶迤，河流纵横，海岸曲折，岛屿棋布，四季常青。

地质与地貌本区在大地构造上，主属东南沿海褶皱系，属华力西褶皱带，以上升剥蚀为主，燕山运动奠定了本区地貌基本格局。有大规模断裂活动，形成了一系列北东向或北北东向山脉；白垩纪晚期断裂活动形成许多山间断陷盆地，喜马拉雅运动和第四纪新构造运动在本区表现为大面积隆起的同时，伴有强烈的差异性断块活动，从而形成各级夷平面和阶地的不均匀分布。

地势西北高东南低，丘陵山地面积大，约占全区总面积的85%。较大平原有潮汕平原、漳州平原、泉州平原等。山脉受构造控制，多呈北北东向平行排列，如会稽山—仙霞岭—武夷山与天台山—括苍山—洞宫山—鹫峰山—戴云山，在横剖面上构成马鞍状。山岭海拔多为1000~1500米，少数山峰可达2000米，以崇安西北黄岗山为最高（2158米）。组成山地丘陵的岩石70%以上是花岗岩和火山岩，其上发育了红色风化壳。本区北北东向，北西向两组断裂构造交切成X型，控制了山岭走向、河流流向及盆地和港湾的形成。

河流多依地势倾斜方向，由西北流向东南，数度横切北北东走向山脉形成峡谷，但某些河段及主要支流仍受北北东构造控制，因而构成格状水系，如瓯江、闽江和九龙江等。

分布在地带中的小型山间盆地为河流所串连，峡谷与盆谷相同排列，盆谷地段的沿河两岸发育有冲积平原和数级阶地。每一山间盆地基本为一独立自然单元，较大盆地有金衢盆地、新嵊盆地、永安盆地、梅县—五华盆地等。盆地中农业发达，人口密集，城镇集中。

本区岸线漫长曲折，岬湾相间，且多岛屿，多天然良港、如象山港、三门湾、乐清湾、沙埕港、三都澳港、罗源湾、福州港（见福州市）、湄州湾、厦门港（见厦门市）、大亚湾等。沿海岛屿原均与大陆相连，经断裂下降而与大陆分离，故岛屿岩性与邻近陆地一致。较大者有定海岛、海坛岛、东山岛（见东山县）和东海岛、南澳岛等。台湾海峡是中国著名的海峡。本区至今地壳仍有活动，历史上曾发生多次强烈地震，是中国强震区之一。本区沿海滩涂广阔，部分已经利用。

气候与河流本区属亚热带湿润季风气候。具海洋性气候特征。大部分地区年均温 $15 \sim 24$ ；1月均温 $3 \sim 18$ ，7月均温 $24 \sim 29$ 。10 以上活动积温为 $4700 \sim 8000$ ，持续期在 170 天以上，南部达 300 天，作物可一年二熟至三熟，大部分地区可种植双季稻。年降水量 $1200 \sim 2000$ 毫米，降水分布自东南向西北递增，受地形影响，迎风坡雨多、背风坡雨少。

寒潮和台风暴雨为本区主要灾害性天气。正常年份，霜雪仅见于本区北部，但遇强劲寒潮，可出现零度以下的低温。本区是受台风影响最经常、最强烈的地区。台风来临时，大风暴雨相继。暴雨强度大，广东普宁日降水曾达 619 毫米（1960 年 10 月 17 日）福建福清高山日降水更高，达 737 毫米（1974 年 6 月 22 日）。

河流源短流急，多独流入海，构成多元水系。水网密度大，平均每平方公里可达 0.1 公里；径流丰富，年径流总量达 629.66 亿立方米，远大于黄河。

生物与土壤本区植被可分中亚热带常绿阔叶林和南亚热带季雨林，共同特点为：林相结构复杂，植物种类多，有分层现象，林木常绿。亚热带季雨林林冠凹凸不平，树木挺直高大，有板状根和茎花现象，层间植物——藤本植物特别繁茂，附生、寄生植物遍布。亚热带常绿阔叶林和亚热带季雨林主要成分是壳斗科、樟科、山茶科、杜英科等属种。沿海地区有红树林分布。本区保存有较多古老植物。动物种类繁多，珍稀动物有猕猴、黑长臂猿、毛冠鹿、麝、梅花鹿、海南坡鹿、华南虎、长尾雉、红嘴相思鸟、鸳鸯、角雉等。

土壤有红壤、砖红壤性红壤和砖红壤等 3 大类，其共同特点是成土过程中有强烈的富铝化作用，土层厚，剖面呈红色，有机质含量低，酸性强。

经济概况东南沿海丘陵具有综合发展农、林、牧业的良好自然条件。经济开发虽较晚，但发展较快。进一步开发的优势在大农业。区内水力资源丰富，全区水能可达 2000 多万千瓦，目前利用仅为 5% 左右，潜力较大。面临海洋，又多良港，对本区经济开发有利。沿海开放城市福州、厦门即位于区内。

（赵昭昞）

DongpingHu

东平湖（DongpingHu） 黄河下游老年性浅水湖泊，山东省第 2 大淡水

湖和渔业基地。位于鲁西南，地处梁山、东平和平阴3县间。系古梁山泊残留部分，由黄河泛滥淤水而成。湖东山地丘陵区的水经大清河入湖，为湖水的主要来源；湖西有石洼、十里堡等进湖闸，可直接提闸引黄河水入湖；南有流畅河接京杭运河直通南四湖；北有陈山口等出湖闸可将湖水泄入黄河。流域面积964平方公里，多年平均径流量16.28亿立方米，湖区可控制拦蓄量为1.68亿立方米。湖水需经常向外排泄，以8~10月排水量最大。湖区占地210平方公里，实际水面约130平方公里，最大库容2.7亿立方米，常年水深1.5~2米，总积水量约为1亿立方米。为保障黄河汛期行洪安全，1958年将湖区向南扩展，修建了东平湖水库（又称二级湖），主要承担黄河的滞洪任务。新老湖区共占地600平方公里，本着“有洪蓄洪，无洪生产”的原则，除黄河特大洪峰时放水蓄洪外，平时二级湖广植小麦、大豆、玉米及红麻等作物，成为鲁西南重要的粮、麻产区。东平湖水源充足，水量较大，污染较轻，淤泥深厚，水质肥沃，浮游生物、底栖动物及水生植物资源丰富。共有浮游植物7门35科67属，浮游动物68种；据采样定量分析，平均每平方米有底栖动物558个，182克，尤以软体动物最多；全湖有水生植物40种，蕴藏量达30万吨以上，主要有轮叶黑藻、苦江草、菱、芡、苇、蒲等；鱼类达55种，主要经济鱼类有鲤、鲫、长春鳊、乌鳢、鳊、翘嘴鲌和红鳍鲌等；此外，湖内还有蟹、虾、甲鱼及鸟类等。渔湖业产品可直接供应济南及北京、天津等大中城市。湖南有梁山，相传北宋末年宋江领导的农民起义军曾以此为根据地，主峰虎头峰有“宋江寨”等遗址。东平湖连同以南的时令湖——马踏湖、南旺湖、蜀山湖和马场湖一起总称为“北五湖”，与“南四湖”相对应。

（李树德）

DongshaQundao

东沙群岛（DongshaQundao） 中国南海诸岛四大群岛中位置最北和最小的群岛。位于汕头布以南约260公里，珠江口东南方约315公里。由东沙岛、东沙礁和南、北卫滩等组成。东沙岛的礁盘呈新月形，潮汕渔民又称为月牙岛，面积1.8平方公里，海拔仅6米，由珊瑚为主生物碎屑堆积而成。东沙礁为环礁，两侧有两缺口，形成南北水道，南水道深广，北水道浅窄。东沙群岛地处南海北部大陆坡上段，发育在300米深台阶面上，水下暗礁星罗棋布，水情险恶，不利航行。东沙岛上植物繁茂，多椰子树。东沙群岛属热带海洋气候，湿热多风，又为西太平洋和南海台风路径所经，对气象预报有重要意义。岛上气象台和灯塔、台风观测站等建于20世纪20年代。60年代曾在岛上填土筑机场。东沙群岛地处东亚至印度洋和亚、非、澳洲国际航线要冲，广州、香港至马尼拉或台湾高雄的航线由附近海域通过，具有重大航运意义。海产丰富，是南海重要渔场，盛产海龟、墨鱼、海参、鲨鱼和贝类，特产海人草，为驱蛔虫特效药。东沙历为闽、粤、台渔民，尤其是漳、潮、惠州渔民生产作业的场所和船舶停靠点。东沙岛上栖息大量海鸥，含磷很高的鸟粪堆积达数米之厚，为肥料和制药原料。东沙群岛古称“落漈”，清初名为“南澳气”，属陆丰县碣石镇管辖。东沙群岛自古以来即为中国领土，现归广东省管辖。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

DongshanDao

东山岛（DongshanDao） 见东山县。

DongshanXian

东山县 (DongshanXian) 福建省漳州市辖县, 福建重要渔业基地。位于省境东南部海上、诏安湾东侧。面积 194 平方公里, 人口 18.24 万, 旅居海外侨胞 3 万余人。明代, 东山县以大水沟为界, 分属诏安、漳浦县管辖, 1916 年成立东山县, 县治铜山, 1953 年移西埔。东山县由 32 座大小岛屿组成。其中东山岛最大, 面积 188 平方公里, 是福建省第 2 大岛。东山岛形状似蝶, 故又称蝶岛, 以八尺门海堤与大陆相联。地势由西北向东南倾斜, 地形以丘陵、台地为主, 沿海有风沙地貌分布。过去风沙危害严重, 自 1958 年后营造防风固沙林以来, 制止了风沙灾害, 促进了农业生产。海岸曲折, 多港湾。东山港水深港阔, 避风条件好, 是福建省优良港口之一, 已对外开放。新围的西埔湾是理想的鱼虾养殖场。气候属南亚热带、暖热少雨, 常年风大, 台风频繁。粮食生产以甘薯为主, 经济作物主要有花生、甘蔗等。渔业发达, 盛产鳀、鲷鱼、马鲛鱼、鱿鱼、对虾和紫菜、海带、牡蛎、泥蚶等贝藻类。工业以轻工业为主, 其中又以水产加工最为重要, 产品有紫菜、鱼翅、虾肉等。盐业生产也颇重要。东山盛产硅砂, 品质优良, 为工业理想用砂, 储量达 2 亿吨, 与上海合作共同开发, 年产 30 万吨的东山硅砂生产线已投产。自八尺门海堤建成后, 公路直通漳州。海运以东山港为中心, 可达厦门、汕头、香港等地。铜山是明末理学家黄道周故里, 附近海滨有中国典型的风动石, 上有黄道周题刻。铜山古城有优美古岩画, 为研究人类历史文化提供了宝贵资料。

(赵昭昞)

Dongshengshi

东宁市 (DongshengShi) 内蒙古自治区伊克昭盟辖市和盟府所在地。位于鄂尔多斯高原东北部, 扼蒙陕、蒙宁通路交汇点。包头经东胜到陕西神木的包神铁路已建成。市区面积 2200 平方公里, 人口 14.23 万。自古战略位置重要。汉置西河郡, 唐为胜州, 明修筑东胜城, 始有东胜之名。1912 年置东胜县, 1983 年撤县设市。市境煤藏丰富。现建成纺织、煤炭、电力、皮革、化工、机械、食品等企业, 出产羊绒、绒衫、毛毯等。

(林儒耕)

DongyangShi

东阳市 (DongyangShi) 浙江省县级市, “金华火腿”主要产地。位于省境中部, 钱塘江支流金华江上游。

面积 1739 平方公里, 人口 75.75 万。东汉置汉宁县, 三国吴改吴宁县, 唐改东阳县。原为金华市属县, 1988 年改市, 并为省直辖行政单位。市境位于浙东丘陵西缘、金衢盆地东侧, 地势东高西低, 除西部金华江上游东阳江两岸有狭长平原外, 多为丘陵山地。东部群山盘结, 是曹娥江发源地。特产金华火腿, 尤以“雪舫蒋腿”为上品, 曾获巴拿马国际商品博览会金质奖。茶叶、糖蔗、席草、白术等产量亦丰。东阳素称“百工之乡”, 以建筑工人居多, 散布全国各地。民间手工艺历史悠久, 传统手工艺品有木雕、竹编等。东阳木雕闻名于宋, 被誉为“木雕之乡”, 从雕刻佛像到建筑装饰形成完整体系, 产品远销许多国家和地区。境内拥有金、银、铜等有色金属矿藏, 藏量丰、品位高、埋藏浅, 已开采。城东卢宅系明代古建筑群, 属省重点文物保护单位。

(俞康宰)

DongyingShi

东营市 (DongyingShi) 中国新兴石油城。山东省辖市, 石油科学研究和文化教育中心之一。位于黄河河口段, 渤海之滨, 胶济铁路张东 (张店—东营) 支线终点。辖 2 区和广饶、垦利、利津 3 县。面积 7824.9 平方公里, 人口 156.93 万。20 世纪 60 年代初东营尚为盐碱荒滩, 1964 年石油开发后, 为胜利油田会战指挥部驻地, 经过 20 多年建设, 已建成初具规模的新兴石油城。1983 年设立东营市。市境在黄河三角洲地带, 地势低平, 海拔 2~8 米。由于黄河水受海潮顶托和河口拦门沙的阻塞, 往往泄水不畅, 迫使入海河道摇摆不定。黄河河水携带大量泥沙, 在新河口处不断淤淀, 使三角洲年均向海延伸 2~3 公里, 造成大片“新大陆”。这一地区土地广阔, 土层深厚, 资源丰富, 有巨大的开发利用潜力。以东营市为中心的胜利油田原油产量仅次于大庆油田, 1991 年生产原油 3355 万吨, 天然气 14 亿立方米。全市工业总产值中采油业占 90%, 余为纺织、机械、食品等。近年建成年产 14 万吨乙烯工程。市郊有广阔的盐碱草地, 生长着多种牧草, 利于发展牧业。有地质科学研究所、钻探工艺研究所、设计规划研究所等科研机构和华东石油学院等大专院校。市属垦利县已开发 4000 公顷水稻田, 年产稻谷 3 万吨以上。

(陈龙飞)

DongyuHe

东鱼河 (DongyuHe) 山东省西南部最大的人工河流。为调整南四湖以西地区水系及防洪排涝, 于 1967~1969 年开挖, 曾称红卫河。西起菏泽地区的东明县刘楼, 东流菏泽、曹县、定陶、成武、单县等县市及济宁市属金乡县, 于鱼台县城东部的西姚入昭阳湖。长 172.1 公里, 流域面积 5923 平方公里。河道深 2.7~4.9 米, 口宽 28~233 米, 堤距 84~369 米, 比降仅 0.18~0.068%, 最大流量 935~2335 立方米/秒。河水靠降水补给, 径流变差系数及年内径流量变化都很大, 6~9 月份的径流量约占全年的 90%, 以 7 月最大, 可占年径流量的 2/3。东鱼河的开挖, 不仅改善了鲁西南平原地区的排水出路, 减轻了洪涝灾害, 还可引河引湖灌溉 1.8 万公顷土地, 对改良盐碱地、发展农业生产等也起一定作用。流域内全系黄河冲积平原, 土层深厚, 开发历史悠久, 是山东重要粮棉产区, 农业生产潜力较大。流域内蕴有丰富的石油、煤炭资源。

(李树德)

Dongzhai gangziranbaohuqu

东寨港自然保护区 (Dongzhai gangNatureReserve) 中国唯一的红树林保护区, 是海南岛保存较完好的红树林地区, 又是中国红树林树种最多地区。位于海南岛东北岸, 属海南省琼山县, 面积约 2660 公顷。属淤泥质海滩, 粘质壤土, 有机质丰富。红树林树种丰富, 共有 11 科 19 种, 约占东南亚 (包括马来西亚) 种的总数 80% 以上, 比太平洋群岛多 37%, 比非洲马达加斯加多 50% 以上。东寨港红树林的主要种类以红树科为代表。如红树、海莲、木榄、红茄冬、柱果木榄、秋茄和角果木等, 树高一般 4~5 米, 高者可达 9~10 米。林下有多种鱼、虾、蟹和贝类, 以青蟹最有名。为扩大红树林面积, 保护区利用某些种试种秋茄获得成功。

东寨港与文昌清澜港和下场港相连, 1956 年有红树林 3300 余公顷, 现仅存近 467 公顷。

(唐永奎)

DongkouXian

洞口县 (DongkouXian) 湖南省邵阳市辖县,“雪峰蜜橘”集中产区之一,“江口式”铁矿最早定名地。位于资水上游,跨雪峰山中段东侧和湘中丘陵接壤地带。面积 2205 平方公里,人口 72.93 万。县府驻城关镇。本县原属武冈县地,1952 年析置。县境以纵向大断层为界,跨两类不同地貌单元;西部属崇山深谷,海拔多在 500 米以上,约占全县面积的 45%;东部为丘陵低岗,海拔多在 300 米以下,约占全县面积的 55%。气候、土壤垂直变化明显。农、林业均适于发展。60 年代以来为省内发展柑橘的新产区之一,共有橘林面积 2200 公顷,年产 5000 吨以上。其中“雪峰蜜橘”为湖南出口的主要水果之一。县境西北平溪上游有“江口式”铁矿,在洞口以南连续展布,贯穿湘桂两省,在湘中和湘东亦呈带状分布,是省内重要铁矿类型和潜在资源。此外有锑、钨等有色金属矿产。洞口墨晶石雕为独具一格的传统工艺产品。

(邓美成)

DongtingHu

洞庭湖 (DongtingHu) 中国五大淡水湖之一,长江中游重要吞吐湖泊。构造湖。湖区位于荆江南岸,跨湘、鄂两省,介于北纬 $28^{\circ}30' \sim 30^{\circ}20'$,东经 $110^{\circ}40' \sim 113^{\circ}10'$ 。湖区面积 1.878 万平方公里,天然湖面 2740 平方公里,另有内湖 1200 平方公里。

地质与地貌洞庭湖是燕山运动断陷所形成,第四纪至今,均处于振荡式的负向运动中,形成外围高、中部低平的碟形盆地。盆缘有桃花山、太阳山、太浮山等 500 米左右的岛状山地突起,环湖丘陵海拔在 250 米以下,滨湖岗地低于 120 米者为侵蚀阶地,低于 60 米者为基座和堆积阶地;中部由湖积、河湖冲积、河口三角洲和外湖组成的堆积平原,大多在 25~45 米,呈现水网平原景观。分为西、南、东洞庭湖。湖底地面自西北向东南微倾。

气候与水文湖区年均温 $16.4 \sim 17^{\circ}\text{C}$,1 月 $3.8 \sim 4.5^{\circ}\text{C}$,绝对最低温 -18.1°C (临湘 1969 年 1 月 31 日)。7 月 29 日左右,绝对最高温 43.6°C

(益阳)。无霜期 258~275 天。年降水量 1100~1400 毫米,由外围山丘向内部平原减少。4~6 月降雨占年总降水量 50% 以上,多为大雨和暴雨;若遇各水洪峰齐集,易成洪、涝、渍灾。

洞庭湖北有分泄长江水流的松滋、太平、藕池、调弦 (1958 年堵口) 四口;东、南、西三面有湘、资、沅、澧等水直接灌注入湖,形成不对称的向心水系,水量充沛,年径流变幅大,年内径流分配不均,汛期长而洪涝频繁。城陵矶多年平均径流量 3126 亿立方米,最大年径流量 (1954) 5268 亿立方米,最小年径流量 (1978) 1990 亿立方米。汛期 (5~10 月) 径流量占年均径流量的 75%;其中四口 1164 亿立方米,占汛期径流总量 48.5%。洞庭湖水位始涨于 4 月,7~8 月最高,11 月~翌年 3 月为枯水期。多年最大水位变幅,岳阳达 17.76 米。素有“洪水一大片,枯水几条线”,“霜落洞庭干”之说。

1954 年长江中游出现特大洪水,洞庭湖尚能削减洪峰,显示湖泊调蓄功能。然而,众水汇聚湖中,仅有城陵矶一口流出,洪水停蓄时间长,泥沙大量沉积,多年平均入湖泥沙 1,335 亿立方米,其中来自长江的达 1.18 亿立方米,占 82.0%,来自四水的 0.241 亿立方米,占 18%,而城陵矶输出量只占入湖泥沙量的 25.1%,淤积在洞庭湖的泥沙占入湖泥沙总量的 73.4%,达

0.984 亿立方米。年均淤积量较鄱阳湖大十几倍。70 年代以来，三口口门淤高，入湖水量减少，但沅、澧洪道自然洲土增长殊巨，目平，七里湖淤高高达 2~4 米，南洞庭湖北部淤高 2 米，东洞庭湖注滋河口东伸，飘尾延伸至君山。因此，西洞庭湖蓄洪能力基本消失，南洞庭湖南移，东洞庭湖东蚀，调蓄功能趋向衰减。

发育过程先秦—汉晋时期，因河流入湖三角洲不断向湖中伸展，湖面分割缩小，湖区边缘出现洲滩与分隔的湖群。公元 4~19 世纪，洞庭湖继续缓慢沉降，洞庭湖水系受长江分流南下影响，洞庭湖一直向东扩展，清道光年间（1825）洞庭湖到达全盛时期，周极 400 余公里，洪水湖面达 6000 余平方公里。百余年来，长江数次大水往南溃决，形成四口分流局面，江水挟带大量泥沙入湖，湖泊迅速淤塞萎缩，现有水域不及全盛时期之半，退居为全国第二大淡水湖。80 年代以来，西洞庭湖和南洞庭湖（北部）正向沼泽化演变。

经济概况洞庭湖区经 1954、1964 年和 70 年代三阶段以治水为中心的农田基本建设，已成为中国重要的商品粮基地之一，重点淡水渔区之一。湖泊以定居性鱼类为主，有咸淡水洄游性鱼类和江湖半洄游鱼类 114 种，隶属 12 目，23 科，70 属，以鲤科为大宗，有 63 种，占 55.3%。主要经济鱼类有草、鲢、鳙、鳊、鲂、鳊等 12 种。芦苇遍布湖洲，面积 6 万公顷，90% 用于造纸。

洞庭湖区有通航河道 147 条，通航里程 3276 公里，常年通航河道 75 条，其中主要航道 16 条计 996 公里。此外，城陵矶于 1980 年改为外贸港，设计能力 200 万吨。

（陈灿荣）

DongtinghuPingyuan

洞庭湖平原（DongtinghuPingyuan） 见长江中下游平原、湖南省。

Du'anYaozuZizhixian

都安瑶族自治县（Du'anYaozuZizhixian）

广西壮族自治区瑶族聚居地，河池地区辖县。位于自治区中部，红水河中游。面积 4082 平方公里，人口 61.65 万。有瑶、壮、汉、苗、仫佬、毛南等民族。县府驻安阳镇。

1915 年以原都阳、安定两土司辖地为基础建县，取两地首字为名，为“都得安居”之意。1955 年扩大都安县，成立都安瑶族自治县。县境 91% 以上面积为喀斯特地貌分布，中部为峰林宽谷；东、西部为峰丛洼地，峰峦重叠，多闭塞槽谷，壮族称为“ ”。全境有 2 万余 ，故有“千山万 ”之称。喀斯特地区地表缺水，地下河很发育。红水河从县南部穿过，河谷深切，水力资源丰富。正在建设中的大化、岩滩两电站，装机容量分别为 60 万千瓦和 120 万千瓦。地苏一带开发利用地下河很有特色。由于喀斯特地区易旱，农业生产以种植玉米为主。畜牧业则以养羊为主，又多牛、猪，家禽以鸡、鸭为大宗。手工业以造纸为主，以都安沙纸驰名。县境拉仁乡有自治区重点文物保护单位“九如汉墓群”。

（陈德高）

DujiangYan

都江堰（DujiangWeir） 世界古老水利工程之一。位于四川省都江堰市，岷江中游。又称百大堰、犍尾堰、金堤等。始建于公元前 250 年，公元 1335 年正式命名为都江堰。现为中国重点文物保护单位。渠首在灌县境内，包括“鱼嘴”、“金刚堤”、“飞沙堰”和“宝瓶口”4 个主要工程和数以

千计的渠道与分堰。岷江水流至玉垒山下时，被“鱼嘴”工程分成两股，南侧称外江，是岷江正流，以排泄洪水为主，兼有灌溉之利；北侧为内江，又称都江堰，长约 160 公里，以灌溉农田为主。其下游分汊为走马河、柏条河、蒲阳河等渠系。其中，走马河和柏条河的一部分尾水，在成都以南入府河后，再重返岷江正流。“鱼嘴”后面是由巨大的鹅卵石筑成的内外“金刚堤”，与“鱼嘴”连成一体，是分水工程的主要部分。“金刚堤”后是“飞沙堰”，以排洪排沙为主，使内江江水保持适当的水量。堰后即为离堆巨崖，崖下就是“宝瓶口”工程。都江堰是中国古代劳动人民利用成都平原上河流走向与等高线相垂直的天然地形条件而建造的。中华人民共和国成立后，对都江堰灌区工程进行了彻底改造和扩展，使灌区面积由原来的 14 县市，17.3 万多公顷农田，迅速扩大到 30 县市，57.3 万多公顷农田。

(郑霖)

DulanXian

都兰县 (DulanXian) 青海省以绿洲农业为特色的农业县，海西蒙古族藏族自治州辖县。位于柴达木盆地东南部，面积 4.97 万平方公里，人口 5.8 万。以汉族为最多，藏、蒙古、回等民族次之。县府驻察汗乌苏镇。1931 年设县，1954 年改为都兰蒙古族自治区，1955 年底复改为县。县境三面环山，布尔汗布达山和鄂拉山山峰海拔多逾 5000 米，有大面积高山和亚高山草甸分布，亦有小片圆柏林。属典型的高原高寒大陆性气候，年均温 2.7℃，年日照时数为 3082.8 小时，年降水量 176.4 毫米。发源于山地之诺木洪河、托素河、察汗乌苏河、沙柳河等均曲折归柴达木河水系。境内的察汗乌苏、香日德、诺木洪等盆地均位处河流冲积扇上，地势平坦，宜农土地资源丰富，土地肥沃，水源较充足。1949 年以前，都兰县属青海纯牧区，人烟稀少，经济十分落后。50 年代末期以来，相继建立了香日德、诺木洪、察察香卡等大型机械化国营农场和英德尔羊场，农、牧业生产有了很大发展。现有耕地（含国营农场）2.3 万多公顷，其中县属耕地近 0.7 万公顷。香日德农场春小麦每公顷曾创 15175 千克的世界高产纪录。低山与湖滨牧草繁茂，牲畜以绵羊和黄牛为主，次为骆驼等。青藏公路横贯县境，各乡均有简易公路与其衔接。

(魏晋贤)

DupangLing

都庞岭 (DupangLing) 见南岭。

DuyunShi

都匀市 (DuyunShi) 贵州省工业城市，黔南布依族苗族自治州首府，经济、文化和交通中心。位于黔东南苗岭南麓，清水江上源剑江河畔，黔桂铁路线上。面积 2274 平方公里，人口 41.45 万。布依、苗、水、侗等少数民族约占总人口的一半以上。蜀汉时置并渠县。唐改置南平州。宋、元为都云安抚司。明弘治七年（1494）改置都匀府，隶贵州布政司。1911 年后改府为县，1965 年设市。1983 年 8 月撤销都匀县并入都匀市。剑江由北向南蜿蜒市区。东西两面为背斜山地，城市主要分布于沿河两岸。50 年代前，城区为都匀县城关镇，人口万余人，仅有几家手工作坊。1956 年成为自治州首府后，建有化肥、麻纺、麻袋、机床、桥梁制造、水泥、制革、电子等工厂。

(陈永孝)

DushanXian

独山县 (DushanXian) 贵州省黔南布依族苗族自治州辖县。南邻广西。

历为川、黔、桂间交通要道。面积 2445 平方公里，人口 28.87 万，其中少数民族人口 15.40 万。县府驻城关镇。汉置毋敛县。唐设西牛县。元置独山烂土长官司。明洪武十六年（1383）置九名九姓长官司，弘治五年（1492）定名“独山”，弘治七年（1494）置独山州。1914 年改为独山县。盛产“盐酸”腌菜，历史久远。50 年代后扩大了“盐酸”腌菜的生产和出口量，并大力发展地方轻工业和锑矿开采业。县境溶洞、暗河、深潭等喀斯特景观奇特。

（陈永孝）

DU'erboteMengguzuZizhixian

杜尔伯特蒙古族自治县（DorbodMongolzuZizhixian）黑龙江省唯一以蒙古族为主体的牧业基地县，齐齐哈尔市属县。位于省境松嫩平原西南部。面积 6008 平方公里，人口 22 万。县府驻泰康镇。向为蒙古族杜尔伯特部游牧活动地区，清设杜尔伯特蒙古旗。光绪三十年（1904）放荒开垦至今。县境地势平坦，平均海拔 150 米左右，嫩江纵贯西境。境内湖沼星罗棋布，是全省水域面积最大的县份，草原面积 33 万公顷，居全省各县首位，水草丰美，草质优良，宜发展畜牧业。牛、羊饲养量居全省前列。沼泽广布，为黑龙江省最大芦苇基地。嫩江和各湖泊盛产白鲢、鲤、鳌花等鱼类，石人沟和连环湖是省内重要水产基地。境内的泡沼、草塘有丹顶鹤、天鹅等珍禽异鸟栖息。本县是省内积温较高、无霜期较长、沙质土较多地区，是黑龙江省最大的花生产地。泰康镇位于滨洲铁路上，人口 4.3 万。

（曾庆云）

DunhuangShiku

敦煌石窟（DunhuangGrottoes）闻名世界的石窟艺术中心，中国三大石窟艺术宝库之一，全国重点文物保护单位。包括敦煌千佛洞、西千佛洞和安西榆林窟。以千佛洞建窟最早，其他两处均为千佛洞分支。千佛洞又名莫高窟。位于敦煌城东南 25 公里，大沙山与三危山之间的大泉沟西岸玉门砾岩的陡崖上，始凿于东晋永和九年

（353），从上至下，分层开窟，最远处达 4 层，从南至北绵延 1618 米。经北魏、西魏、隋、唐、五代、宋、元各代增修，现存 550 余座洞窟，其中有优美塑像和壁画的 469 窟，保存历代塑像两千数百身，壁画 5 万多平方米。千佛洞设有文物保管及研究机构。西千佛洞在千佛洞之西。位于敦煌城西南南湖店附近党河北岸的玉门砾岩陡崖上，石窟多已崩毁，现仅存 19 窟，绵长约 1 公里，存有从北魏、隋、唐、五代、西夏至宋代的佛像与壁画。万佛峡又名榆林窟，位于安西城南 50 公里的踏实河（榆林河）两岸，开凿于玉门砾岩陡崖上，东西两崖分上下两层，现存 40 窟，仅 29 窟有壁画。始建时代不明，除初唐窟外，余为西夏及宋代所建，是河西仅次于千佛洞的佛教艺术胜地。万佛峡以北的水峡口，又名下洞或小千佛洞，多已崩毁，仅存 6 窟，属魏、隋 2 代，壁画则为宋代作品。

（冯绳武）

DunhuangShi

敦煌市（DunhuangShi）甘肃省酒泉地区辖市，河西走廊西端交通枢纽，进入新疆、西藏的门户。位于党河和疏勒河下游最大绿洲上，为古代“丝绸之路”西出玉门关和阳关主要门户。面积 3.12 万平方公里，人口 11.48 万。全市 90%以上的人口集中于绿洲区，城关镇人口 1.46 万余。汉元鼎六年（公元前 111）由酒泉郡分置敦煌郡，为“河西四郡”之一，治敦煌县。

敦煌古城在党河西岸，北魏置瓜州敦煌郡。除后周以城南 10 里有鸣沙山，改名鸣沙县外，西汉至唐，均名敦煌县。五代以后均称沙州。清乾隆二十五年（1760）复名敦煌县。1987 年改为县级市。敦煌属暖温带极干旱气候，冬长于夏。年均温 9.3℃，1 月均温 -9.3℃，7 月 24.7℃，10℃ 以上活动积温 3611.3℃，绿洲产优质棉花和瓜果。工业有农机制造、农具、磷肥、石棉、电力等。市境地处甘、新、青、藏的交通要道上，兰新铁路和甘新公路横贯市境以北。境内有从红柳园至青海、西藏及敦煌至安西等公路干线。城南大沙山海拔 1758 米，高出敦煌城 620 米。大沙山北麓与鸣沙山（实为海拔 1240 米的大沙丘）之间有月牙泉，古名渥洼地，为河西地区寿命最长而闻名全国的沙山间小湖。城东南三危山下的千佛洞（见敦煌石窟），亦称莫高窟。城西北有玉门关，西南有阳关遗址。鸣沙山下有大型古堡式风俗博物馆。

（冯绳武）

DuoxiongZangbu

多雄藏布（DogxungZangbo） 雅鲁藏布江五大支流之一。发源于冈底斯山脉攀登山西南，源头海拔 5500 米，和雅鲁藏布江干流平行，由西向东流，在拉孜县的彭错林注入雅鲁藏布江。全长 303 公里，总落差 1515 米，平均坡降 7.4‰，流域面积 1.9697 万平方公里，居五大支流中的第 3 位。多雄藏布发育在冈底斯山脉，地势西高东低，南北高，中间低，平均海拔 4700 米左右。多雄藏布上源北支为强雄藏布，长 50 公里，南支洛雄藏布，长 38 公里，于昂仁县然嘎附近相汇。自多雄藏布江汇入口到海拔 3928 米的河口为宽谷河段，谷底一般宽 1 公里以上，桑桑附近最宽可达 8 公里。中国科学院青藏高原综合科学考察队 1976 年 8 月下旬测得水面宽一般为 30~50 米，流速一般为 1~2.5 米/秒，上游断面水深为 0.5 米，桑桑附近 1.7 米，羌康沙附近 3 米。多雄藏布流域具灌丛草甸、高山草甸、草原景观，上游为牧区，中下游为农牧区。

（温景春）

Emei Shan

峨眉山 (Emei Shan) 中国佛教四大名山和中国著名风景名胜区之一。又称大光明山，系大峨山、二峨山、三峨山和四峨山的总称，位于四川省峨眉山、乐山两市西部，因四山逶迤连绵如长眉，故名。四山中以大峨山海拔最高，山势最雄伟，即为现今所称峨眉山。山体由石灰岩、花岗岩、砂页岩和玄武岩等组成，经褶皱上升后形成剥蚀背斜断块山。山坡东陡西缓，主峰海拔 3099 米，高出其东麓的峨眉山市 2500 米，犹如耸立于四川盆地西南部的高墙。峨眉山不仅山体雄峻，且峰峦挺秀，并有怪石古洞、银流飞瀑，故历来有“峨眉天下秀”之称。峨眉山另一特色是奇，从山麓到山顶，一般具有亚热带到寒温带的各种气候带谱，在一年中的同一季节内，呈现不同的气候。雨多湿重，云厚雾大，又形成了“红椿晓雨”、“金顶云海”、“峨眉宝光”等气象奇景。

峨眉山共有植物 3000 多种，动物 2000 种，素有“植物王国”与“天然动物园”之称。植物中的花佩、木瓜红、红椿、峨眉拟克抹丽、珙桐和动物中的小熊猫、林麝、短尾猴、苏门羚、白鹇、白腹锦鸡、灰斑角雉及胡子蛙、弹琴蛙、古叶蝶等，均为中国稀有动植物。此外有长达 80 厘米的大蚯蚓。山区产茶叶、黄连、白蜡，并有磷、煤等矿产。峨眉山寺庙林立，以报国寺、万年寺、伏虎寺、清音阁、洗象池、洪椿坪、九老洞、金顶八大寺庙最著名。其中，万年寺的普贤铜像已列为全国重点文物保护单位。山麓有储量极丰的优质矿泉。峨眉山客运索道已建成使用。

(郑霖)

Eluanbi Bandao

鹅銮鼻半岛 (Eluanbi Bandao) 台湾岛南端向东南突出的小半岛。“鹅銮”原意为“帆”，是当地土著排湾族部落土语的音译。自屏东市有公路经恒春至鹅銮鼻，全程约 110 公里；自恒春至鹅銮鼻 16.3 公里。半岛全部皆为隆起珊瑚礁所覆盖，其生成估计应在 6000 年以上，前缘的珊瑚礁海岸成长则已超过 2000 年；现代珊瑚礁的分布远至岸以南 16~17 公里七星岩一带。自半岛前海滨向北，地势由海拔 10~20 米逐级上升为 50~70 米、100~160 米和 300 米左右。在南湾海岸东侧有著名的帆船石，与鹅銮鼻北邻的垦丁公园，南端的鹅銮鼻灯塔，同为恒春地区南部重要风景点。鹅銮鼻灯塔尤其重要意义，位于距海 140 米的台地上，高 18 米（自高潮面起算至塔灯中心高度为 56.4 米），建于清光绪八年（1882），光照 20 海里，为巴士海峡航行的重要标志。半岛北部垦丁公园为日据时开始建设的热带植物园林区，面积达 435 公顷，颇负盛名。自垦丁村有公路支线相接。屏东至鹅銮鼻公路全线已拓宽和改建。鹅銮鼻半岛海滨有高山族石刻。

(吴壮达)

E'ergunaHe

额尔古纳河 (ErgunHe) 黑龙江南源。其上源为海拉尔河，由东往西流，至阿巴盖堆转向北流称额尔古纳河。海拉尔河与呼伦湖水系过去相通，1958 年扎赉诺尔矿务局为避免海拉尔河洪水及呼伦湖高水位威胁，将湖北岸的木得那亚河堵死，隔断河湖水流。1965 年在木得那亚河东侧另开新河导湖水入海拉尔河。额尔古纳河于流为中俄界河，左岸属俄罗斯，右岸属中国。

右岸沿途有根河、得耳布尔河、莫尔道嘎河、阿巴嘎河、贝尔茨河、乌玛达河、大司洛夫卡河等 7 条较大支流。额尔古纳河长 900 公里，上游阿巴盖堆至吉拉林河段，河谷由 5~10 公里渐变为 2~3 公里。吉拉林以下流进山谷中，河谷宽 1 公里左右，河道宽约 200~300 米，水深 1.5 米，比降 0.38‰，水流平稳，河口年均流量 400 立方米/秒。由于水量补给来源主要是降水，故季节变化明显，5 月中旬冰雪解冻，出现一次高水位，7~8 月出现最高水位。额尔古纳河流域植被覆盖度较大，水土保持良好，河水清澈，含沙量小，鱼类繁多。河流全程虽可通航，但冬季严寒（冰期长达 210 天左右）期间不能航行。在初冻和解冻时期，每年形成两次冰坝，阻塞河水，常带来灾害。

（孙金铸）

E' erqisiHe

额尔齐斯河 (ErtixHe) 新疆唯一外流河，亦为中国唯一属北冰洋水系的河流。流域范围，最西起自东经 85° 31'，最东至东经 90° 29'；最北起自北纬 49° 09'，最南至北纬 46° 50'。源于阿尔泰山南坡，下游为俄罗斯境内的鄂毕河。鄂毕河最后注入北冰洋。中国史书对额尔齐斯河早有记述。《西域同文志》称“准(噶尔)语额尔齐斯，迺紧之谓。地有河流湍急故名”。《元史》有也儿的石、也里的失、叶儿的石等名。《水道提纲》作额勒齐斯河。《元秘史》作额儿的失河。

干支流概况额尔齐斯河从河源到鄂毕河长 4000 余公里，流域面积 195 万平方公里。哈萨克斯坦斋桑泊以上干流长 676 公里，流域面积 5.9 万平方公里。中国境内河段长 546 公里，流域面积 5 万多平方公里，干流沿阿尔泰山南麓、准噶尔盆地北部，从东南向西北流入哈萨克斯坦境内；支流均源于阿尔泰山南坡，从北向南在北岸汇入干流，形成典型的梳状水系。新疆境内的额尔齐斯河流域年径流量 110 亿立方米。主要支流有 7 条，以最东部的支流库依尔特斯河为干流。支流克兰河下游地势低洼，形成大片苇湖沼泽。布尔津河是最大支流，河源友谊峰海拔 4374 米，有冰川发育，上游河谷有阿克库勒及喀纳斯两个高山湖。支流哈巴河在新疆境内长 150 公里，河口地势低洼，亦有苇湖沼泽。国界线上有阿拉克则克河，河源在哈萨克斯坦境内，中下游则为国界线。7 条主要支流概况见表。

额尔齐斯河主要支流概况（河长均指新疆境内）

支流名称	发源地	出口以上河长 (公里)	集水面积 (平方公里)	年径流量 (亿立方米)
库依尔特斯河	富蕴东北	100	2000	7
喀依尔特河	富蕴县北	110	2400	7.5
喀拉额尔齐斯河	富蕴西北，福海北	110	2500	10
克兰河	阿勒泰东北	170	1600	6
布尔津河	布尔津东北	250	8400	46
哈巴河	哈萨克斯坦境内	150	6000	24
别列则克河	哈萨克斯坦境内	90	1500	5*

*估算值。

气候水文与资源利用按年径流量，额尔齐斯河是新疆第二大河，总径流

中有 100 亿立方米流至哈萨克斯坦和俄罗斯境内，中国尚未利用。水文特征和水资源利用特点有：阿尔泰山南坡当迎风面，山麓年降水 200~300 毫米，中山带超过 600 毫米。支流年均径流深约 400 毫米，在新疆河流中是少见的。阿尔泰山西段截获水汽的机会多于东段。西部支流如布尔津河和哈巴河，年径流量远多于东段支流。阿尔泰山积雪期长达 5~7 个月，河流补给以季节性积雪为主，约占 50%，有明显的春汛。河水含沙量小。干流齐泊渡以上及各支流，河床坡降大，水能蕴藏量约 400 万千瓦。干流有航运之利，布尔津以下每年可通浅水轮船 30~40 天，布尔津至富蕴曾试航，除几处浅滩需整治外，情况良好。布尔津河的喀纳斯湖面积 48 平方公里，深 10 米以上，水位变幅 2 米，可改建为水库并建水电站，现划为自然保护区，亦可作疗养地（见喀纳斯综合自然景观保护区）。额尔齐斯河水资源丰富，但利用率很低，可考虑北水南引工程，将额尔齐斯河年径流量尚未利用的约 100 亿立方米，南引至额尔齐斯和乌伦古两河间地、乌伦古河南岸及乌伦古湖西南地区，对那里的开发及改善干旱环境，都有重要意义。还可考虑大面积造林，建立新的林业基地。

与乌伦古河和乌伦古湖（福海或布伦托海）的关系乌伦古河在额尔齐斯河之南，并与其并行，源于阿尔泰山南坡，终点是乌伦古湖（布伦托海），为内陆河。上游有二源，东为布尔根河，源出蒙古境内阿尔泰山南坡，下游在青河县境；西为青格里河，有大青河与小青河二源，源出青河县北，相会于青河城南。青格里河与布尔根河汇流后，至二台站年径流量约 11 亿立方米。经阿尔曼特山麓折向西北，至福海城西流入吉力湖，再入乌伦古湖。乌伦古湖是第四纪晚期形成的内陆湖，由大湖（乌伦古）与小湖（吉力）组成，与额尔齐斯河南岸仅隔 1.2 公里。乌伦古湖水不能外泄；湖水补给来自乌伦古河。1959~1969 年湖水位从 482.8 米下降为 480 米，1979 年再降为 479.1 米，20 年内共降低 3.7 米。1970 年在“73 公里”（地名）处开渠引额尔齐斯河水济湖，湖水位略有回升。1974 年引水渠上建闸发电，入湖水量受到限制，水位继续下降，但下降速度较缓。据地质地貌现象及沉积物分析推断，第三纪初源于阿尔泰山的水系直接流入准噶尔盆地，第三纪末至第四纪初水系发生变化，额尔齐斯与乌伦古两河平行分流。第四纪晚期乌伦古河流入乌伦古湖，额尔齐斯河则成为外流河。

（杨利普）

EjiNuo'er

额吉诺尔（EjiNur）内蒙古自治区盐湖。蒙古语意为“母亲湖”，曾称达布苏池（蒙古语盐池）。位于锡林郭勒草原的北部腹地，距张家口—锡林浩特—东乌珠穆沁旗的公路线上。额吉诺尔以盛产优质大青盐驰名。食盐开采始自隋唐，质地纯洁，除供食用外还可入药。年产约 6.7 万吨。

（林儒耕）

EdongDishanQiuling

鄂东低山丘陵（EdongDishanQiuling）见湖北省。

E'erdusiGaoyuan

鄂尔多斯高原（OrdosGaoyuan）历史上蒙古族鄂尔多斯部落聚居地域，其范围大致为黄河河湾的长城以北地域。位于北纬 37°20'~40°50'，东经 106°24'~111°28'。行政区划包括内蒙古自治区伊克昭盟全境，乌海市海勃湾区，陕西省神木、榆林、横山、靖边、定边 5 县的北部风沙区，

宁夏回族自治区的盐池、灵武 2 县的部分地域和陶乐县全境。面积 12 万余平方公里。

地质高原位于鄂尔多斯台向斜的北部，包括了东胜台凸全部和陕北台凹的北部，均为华北台块的稳定部分。全区除桌子山外，岩层基本水平，中生代沉降形成向斜盆地，沉积较厚的中生代砂岩、砂砾岩、页岩，西部有第三纪红色砂岩。第四纪以来各地有不同幅度的上升。

地貌高原海拔大部为 1300~1500 米，东部切割河谷部分可下降到 1000 米以下，高原顶面个别地方可达 1600 米以上。西北部桌子山自北向南伸延，主峰桌子山(2149 米)。东胜以西至杭锦旗以东一带是海拔较高地区(1450~1600 米)。其北沿是黄河三级阶地，为包头内陆断陷的南缘。东南部为构造凹陷盆地，境内广泛分布第四纪沉积层和现代河湖沉积。鄂尔多斯流沙和“巴拉”(蒙古语固定、半固定沙丘)分布广泛。由于不合理开垦，过度樵采和放牧，大片沙区中的固定巴拉日益沙化为流沙，原无大片沙地分布的高原中部亦出现不少新沙化地面。

本区水系除高原内部为内陆区外，四周均为黄河支流，属黄河水系范围。

本区可分为 5 地貌区：中西部干燥剥蚀砂质高地。东南部多湖和沙丘分布的凹地平原——毛乌素沙地。北部黄河阶地库布齐沙带。西部桌子山。东部沟谷底薄覆黄土丘陵区。

气候、植被和土壤本区位于温带季风区西缘，年均温 6~8℃，1 月均温 -14~-8℃，7 月 22~24℃，年均降水量 150~500 毫米，集中于 7~9 月，降水变率大。风向除西南部全年以偏西风为主外，冬天以西北风为主，夏天以东南风和西南风为主。无霜期 130~170 天，10℃以上活动积温 2500~3200℃。

自东南向西北愈趋干旱，降水自东南缘 450~520 毫米，依次下降到西北缘的 150 毫米以下，干燥度由 4.0 增至 16.0。高原东部属栗钙土干草原地带，西部属棕钙土半荒漠地带。

人文概况

黄河阶地库布齐沙带以灌溉农业为特点，旱作农业和畜牧业也占很大比重。中西部砂质高地牧业占绝对优势，农业在其东部有较普遍分布。桌子山是石质山地，放牧少量羊、牛等牲畜。东南部凹地以种植沙地、广种薄收为特色。河谷滩地有旱作农业，耕作比较精细。东部沟谷底薄覆黄土丘陵区，农耕历史久，是旱作农业类型，黄河沿岸以及地势较低的河谷适合葡萄、杏、山楂、枣等的培植。

高原分布有大面积流沙和冲沟侵蚀地面及滩地。风沙为害、水土流失、灌溉滩地盐渍化，对本区农业生产很有影响。高原面积 80%的地下埋藏煤炭，储量达 1050 亿吨。东胜煤田和准格尔煤田正进行大规模建设。在干旱缺水的高原北部已发现特大地下水源。

鄂尔多斯高原的伊克昭盟东部是蒙古族、汉族混居的区域，西部为蒙古族分布区，南部以汉族为主，西南部为蒙古族、回族混居区域。境内主要城市为陕北的榆林市，内蒙古伊克昭盟的东胜市和西部的矿业城市乌海市。

(陈传康)

ElingHu

鄂陵湖(NgoringHu)与扎陵湖同为黄河上游最大的一对淡水湖，又标“鄂灵海”，古称柏海。藏语意为蓝色长湖。位于青海高原玛多县西部构造凹地内，西距扎陵湖 15 公里。黄河切穿两湖间的巴颜朗玛山时形成峡谷，

长 300 余米。峡谷以东至湖滨有广阔沼泽。湖面海拔 4272 米，南北长处约 32.3 公里，东西宽处约 31.6 公里，面积 610 平方公里。平均水深 17.6 米，湖心偏北处最深达 30.7 米，蓄水量 107 亿立方米。黄河上源自西南一隅流入，从东北一隅流出，因进湖泥沙少，湖水呈青蓝色。湖中盛产冷水性无鳞鱼类，其中以花斑裸鲤、扁咽齿鱼、黄河裸鲤、三眼鱼等为主，自 1978 年起已建立渔场捕捞。湖心小岛候鸟群集，栖息着大雁、棕颈鸥、鱼鸥、青麻鸭等多种候鸟，成为青海高原上另一鸟岛。湖滨亚高山草甸为青海重要牧场。

(魏晋贤)

ExiShandi

鄂西山地 (ExiShandi) 见湖北省。

ExiTujiazuMiaozuZizhizhou

鄂西土家族苗族自治州 (ExiTujiazuMiaozuZizhizhou) 湖北省土家族苗族主要聚居区，重要林区，著名“水杉之乡”。位于省境西南部，西界四川，南邻湖南。辖恩施市、利川布和巴东、建始、宣恩、咸丰、来凤、鹤峰 6 县，面积 2.3963 万平方公里，人口 352.76 万，其中土家族占 36.4%，苗族占 5.46%。原为恩施地区，1983 年成立鄂西土家族苗族自治州，首府恩施市。自治州地貌属云贵高原东延部分，由一系列北东—南西走向山岭组成，地势高耸，顶部宽广，呈波状起伏，有“山原”之称。境内万山重叠，平均海拔千米以上，1200 米以上的高山地区约占 29%。在低山及河谷地带多小盆地，主要有恩施、建始、利川、来凤、鹤峰等盆地，是重要农业地带。境内石灰岩分布广，深切峡谷、溶蚀洼地及溶洞、伏流、盲谷等普遍存在，是全省喀斯特地貌发育地区。气候温暖湿润，年均温约 16℃，年降水量约 1400 毫米，为全省暴雨中心之一。因地形高差悬殊，故气候有明显垂直差异。低山坪坝和河谷盆地以“冬暖”著称。境内河流北有长江，中有清江，南有溇、西、郁、贡诸水，水力丰富，水能蕴藏量约 280 万千瓦。矿产有铁、磷、煤、金、铜、重晶石、钒等。森林覆盖率约 38%，是省内重要林区之一，商品木材占全省 1/3。利川为中国水杉之乡。茶叶、油桐、生漆、木籽、烟叶、柑橘、油茶、牛羊皮等土特产及黄连、天麻、贝母、当归、党参、五倍子等药材，产量均居全省前列。所产坝漆、金丝桐油、宜红茶和玉露茶、紫油厚朴、板党、窑归、鸡爪黄连、白肋烟等闻名中外。工业有轻纺、煤炭、机械、化学、森工、磷肥、制茶、制药等。公路总长 5200 多公里，已形成以恩施为中心的公路网。水运以北部的长江为主，巴东港为长江重要港口之一。州属利川市境有腾龙风景名胜区，腾龙洞为世界特大喀斯特洞穴之一。宣恩县境有世界罕见的面积约 1.33 公顷余的珙桐植物群落；此外，1991 年又发现大面积的生物礁和非金属矿。州境所产石煤中硒的富集为世界罕见，已探明石煤储量达 3200 多万吨。

(陈联寿)

EzhouShi

鄂州市 (EzhouShi) 湖北省重工业城市，省辖市，旅游胜地。鄂东水陆交通枢纽之一。位于省境东部，滨临长江。面积 1504 平方公里，人口 91.91 万；其中城区面积 18.79 平方公里，人口 12.1 万。辖鄂城、梁子湖、华容 3 区。鄂城原为三国吴王孙权建都的武昌城。1979 年析鄂城县城关镇置鄂城市，属黄冈地区；1983 年将鄂城市、鄂城县和黄冈县黄州镇合并新置鄂州市。1987 年又将黄州划归黄冈县。市境东部属鄂东南丘陵北缘岗丘地带，海拔一

一般在 50 米以上。有铁、硫铁、铜、铅锌等矿藏；其中铁矿储量丰富、品位高，是大冶铁矿的组成部分；西部和东北部为滨江平原，地势低平，湖泊密布，盛产稻、麦、棉，是著名的武昌鱼

（团头鲂）的原产地。市内工业有钢铁、水泥、机械等部门。武大铁路，长江、长港 2 航线，武全、鄂黄、鄂汤诸公路在市内交汇，水陆交通便利。鄂城西山有吴王避暑宫、九曲亭、西山古刹、菩萨泉、涵息泉、滴滴泉、彭楚藩烈士墓、怡亭铭摩崖石刻、龙蟠矶等古今名胜。

（刘盛佳）

EnshiShi

恩施市（EnshiShi）湖北省鄂西土家族苗族自治州首府，鄂西南山区经济中心。位于清江上游恩施盆地，面积 3969 平方公里，人口 71.49 万；其中城区面积 14 平方公里，人口 10 万。清雍正十三年（1735）为施南府治后，人口渐增。抗日战争时湖北省政府曾迁此，商业迅速发展，成为鄂西南山区经济中心，山区所产茶叶、生漆、桐油、药材均在此集散。1982 年划原恩施县施南镇及近郊置恩施市，1983 年恩施县并入。市区位于河谷盆地中心，1 月均温 5℃，以冬暖著称。城区跨清江两岸，有清江大桥和红江大桥连结，西岸为老城，具山城特色；东岸为新城，地势较平坦，舞阳坝一带为商业区。有干线公路通自治州各县和武汉、宜昌、沙市及川、湘两省。与武汉有民航班机往来。工业有食品、化工、皮革、电力等部门。传统工艺美术以工艺漆器、墨晶石雕闻名。市郊盛产茶叶，所产花枝茶和玉露茶为鄂西南名茶。市境东南石窑所产的“窑归”（当归）、双河的紫油厚朴和市境西北板桥的“板党”（党参），均驰名中外。布境已发现方圆 60 余平方公里的硒矿，为世界首次发现的独立硒矿。市内有鄂西大学、恩施医专。城东北龙洞是风景胜地。

（陈联寿）

ErHai

洱海（ErHai）云南省第 2 大湖。古称叶榆泽、昆弥川、昆明池、西洱海等。位于苍山东侧，因湖形南北狭长，形如人耳，风浪大如海而得名。为新生代断层陷落湖泊。湖水清澈而深邃，当湖泊水位为 1925 米时，平均水深 12~15 米，最深处 21.6 米。南北长 40.5 公里，东西最宽约 9 公里，面积 235 平方公里，总容量约 30 亿立方米。注入洱海的河流，北有弥苴河、罗荃江；南有波罗江；西有苍山十八溪。由唯一出口西洱河经漾濞江汇入澜沧江。洱海为灌溉、养鱼、发电、防洪等提供了有利条件。洱海鱼类较多，弓鱼为其特产，有“鱼魁”之称，但现已濒临灭绝。出口西洱河天然落差大，坡陡流急，水量年中分配较山区性地表河流均匀，加之位置适中，开发梯级电站条件优越。20 世纪 70 年代已修建了一、二级水电站，三级水电站完工后，所发电力除供大理州使用外，并可输至滇中。洱海中有金梭、赤文和玉儿 3 岛及青沙鼻、大鹤洲、鸳鸯、马帘等洲。喜洲附近有巨大沙嘴，其上建有湖心亭。洱海波光粼粼，与其西侧积雪的苍山交相辉映，景色秀丽。

（陈永森 王霞斐）

ErlianhaoteShi

二连浩特市（ErenhotShi）中国北方边境重要陆运口岸。内蒙古锡林郭勒盟辖市。位于集二铁路终点。与蒙古国的扎门乌德隔界相望。面积 450 平方公里，人口 1.16 万。20 世纪 50 年代中期以前为荒漠草原地区，自 1956 年随北京—乌兰巴托—莫斯科铁路的修建而兴起。1966 年设市。二连浩特因

东北方的二连达布斯诺尔而得名。二连蒙古语意为“五光十色”或“幻影”，达布斯诺尔意即盐池。二连盐池是氯盐和芒硝等的复合盐矿，多种盐矿结晶在阳光照射下五彩缤纷，故当地牧民称之为“幻影盐池”。出产芒硝、盐、萤石。二连油田已建成投入生产。城市小巧玲珑，美观整洁。由于受水源所限，城市发展缓慢。市内有恐龙博物馆。

（林儒耕）

FanjingShan

梵净山 (FanjingShan) 武陵山脉主峰。佛教朝圣名山，中国西南名山之一。已加入国际生物圈保护网的自然保护区。位于贵州省境东北部。面积 240 平方公里。系由元古代梵净群轻变质岩组成。强烈隆起的断穹山地经受了地质上多次构造变动，蕴藏多种金属矿。

第四纪以来上升可达千米。山区年降水量高达 2500 毫米以上，河流呈放射状，侵蚀切割成深邃的峡谷和嶂谷。

梵净山群峰耸峙，层峦叠嶂，古树参天，怪石林立，动植物资源丰富。据统计仅高等植物即达 2000 种，兽类 57 种，鸟类 173 种。不仅森林植被葱绿欲滴，且生态系统完整，自然演替明显，保存有珙桐、长苞铁杉、银杉、贵州紫薇、黔金丝猴、大鲵、红腹锦鸡等珍贵、子遗的动植物种属。梵净山有贵州省保存最好的原始森林和明显的垂直分带：海拔 500~1300 米，常绿阔叶林红黄壤、黄壤带。

1300~1800 米，常绿落叶混交林山地黄棕壤带。1800~2100 米，落叶阔叶林山地黄棕壤带。2100~2350 米，亚高山针叶林山地灰棕壤带。2350 米以上为矮林灌丛草甸土带。梵净山动、植物种属和区系具有很高研究价值，地貌和自然地理垂直分带也很典型。

(杨明德)

Fanjingshanziranbaohuqu

梵净山自然保护区 (FanjingShanNatureReserve) 见梵净山。

FangyanZhen

方岩镇 (FangyanZhen) 浙江省旅游胜地，1984 年建立。位于永康县城东 25 公里处，有公路直达。方岩风景区包括几十处风景点，以岩险、谷幽、景奇为特色。方岩山海拔 380 余米。平地拔起，四面如削，峥嵘壁立，俨如撑天方柱。由罗汉洞拾级而上，惊险曲折。山上古木参天，风景秀丽，有唐建广慈寺，并有古代名人游息的听泉楼、读书室、金鼓洞等遗址。镇北 1.5 公里处有寿山风景区，由鸡鸣、覆釜、桃花、瀑布、固厚等五峰叠成的羊角天，峰下有石洞，建有五峰书院，南宋名人陈亮、朱熹、吕祖谦曾在此讲学。洞旁有飞瀑，四时不竭，飞流直下，蔚为奇观。

(俞康宰)

FangchengGezuZizhixian

防城各族自治县 (FangchengGezuZizhixian) 广西壮族自治区钦州地区辖县。位于广西壮族自治区南部。南临北部湾，西南与越南毗邻。面积 3391 平方公里，人口 47.54 万，有壮、汉、京、瑶等民族。其中京族全部聚居于防城县江平乡。县府驻防城镇。防城原属广东省。1952 年划归广西。1955 年复归广东省，同年防城县分为防城、东兴 2 县。1958 年东兴县改为东兴各族自治县。1959 年防城、东兴 2 县合并，称东兴各族自治县。1965 年又划归广西壮族自治区。1979 年改现名。

县境山地丘陵起伏，海岸曲折多湾，河流独流入海。因位于十万大山东南，背山面海，气候高温多雨，年均降水量 2761 毫米，是中国大陆上降雨丰沛地区。全年无霜，适合橡胶、香茅、香蕉、菠萝、荔枝、龙眼、木菠萝、玉桂、八角等热带、亚热带作物和果木的生长。植被丰富，已建立中国第 1 个“金花茶保护区”，水产业以海水捕捞为主。此外还有珍珠养殖场。

坐落于县境南部防城河口渔万岛的防城港，是具有水深、避风、回淤少、终年不冻等特点的天然良港。建有 7 个万吨级泊位和 1 个 5000 吨级泊位，并建有油码头等。随南宁至防城铁路的建成通车，防城港已成为广西最大港口及中国西南地区最近出海口。

19 世纪末，防城人民同越南人民一起进行了多次反法斗争。孙中山于 1907 年 9 月 1 日在此举行了防城起义。解放战争时期于此建立了十万大山革命根据地。

名胜古迹有唐咸通年间建的长约 1.5 公里、沟通防城港和珍珠港的“天威遥”——潭蓬运河。

(陈德高)

FangshanQu

房山区 (FangshanQu) 北京市新兴石油化学工业基地，农业和建村业发达的区。位于市境西南部，面积 1867 平方公里，人口 76.5 万。房山汉为良乡、广阳、西乡县地。金为护皇陵，析良乡西部置万宁县，后改万宁为奉先县。元改奉先为房山，因境内有大防 (房) 山而得名。1958 年由河北省划归北京市。1986 年撤销房山县和燕山区，设立房山区。区境地跨平原与山地。西部山地丘陵占全县 2/3，主要山脉为大房山。境内最高峰白草畔海拔 2046 米。平原地区海拔约 26~50 米。土壤以褐土、棕壤、山地草甸为主。年均温 11.6℃，降水量 655 毫米，无霜期 200 天。山前平原地带为北京市气温偏高、降雨丰沛地区。工业以炼油和化学工业为主。位于区境的燕山石油化学总公司是现代化的石油化工联合企业，拥有东方红炼油厂、前进化工厂、长征化工厂、东方化工厂、胜利化工厂、向阳化工厂、曙光化工厂等大型企业，原油年加工能力为 700 万吨；顺丁橡胶、塑料、聚脂三大合成材料的产量以及乙二醇、纯苯、苯酚丙酮等有机化工原料的产量，都在全国石油化工行业中占很大比重。1989 年又建成全国最大的石油化工工业废渣堆场，堆埋库容量为 5 万立方米，可连续使用 40 年。此外，建材业发达，有北京“基本建设原料基地”之称。石窝的汉白玉藏量丰富，质地优良，北京市重要建筑所用汉白玉石材多出于此。农业亦重要，耕地有 4 万余公顷，主要农作物有小麦、玉米、稻米、谷子、甘薯等。石窝的玉塘稻历史悠久。山区多果树，年产干鲜果品 2650 多万千克，其中以柿、良乡板栗、花椒最为有名。区内有京广、京原 (北京-原平) 铁路过境。

名胜古迹众多，周口店古人类遗址、琉璃河商周遗址、石经山云居寺石经、良乡多宝佛塔及云水洞、孔水洞等均为文物宝库和风景名胜。1986 年在拒马河畔又发现了新石器时代遗址。位于拒马河畔的十渡，山水之美被誉为“北国桂林”。

(尹钧科)

FangXian

房县 (FangXian) 湖北省郧阳地区辖县。位于省境西北汉江支流南河上游。面积 5110 平方公里，人口 48.98 万，县府驻城关镇。房县因县西房山有石室似房得名。汉置房陵县，唐为房州，明改房县至今。县境位于断陷盆地中，沉积有红色砂页岩。北部为武当山，南部为大巴山，山地约占全县 60%，海拔均在千米左右。中部是以马栏河谷为中心的红岩丘陵，为农业发达地区。山地多沟壑溪涧，水位变化大。粮食作物以玉米、小麦、薯类为主；经济作物主要有芝麻、油菜、烟草。森林覆盖率达 40%，用材林以松、杉、

栋为主；经济林有油桐、油茶、漆树等。特产黑木耳，誉称“燕耳”，驰名国内外。富磷、煤、铅锌等矿。有磷肥、水泥、农机修造、制药、家具等厂。手工产品以烙花筷著名。公路通十堰、宜昌等地。1931年曾在县城建苏维埃政府，镇南凤凰山有红军塔和烈士陵园。

(叶学齐)

FenHe

汾河 (FenHe) 黄河第二大支流。自北向南纵贯山西省中部。发源于省境宁武县东寨镇西雷鸣寺泉，流经静乐、太原、临汾3盆地，至万荣县汇入黄河。全长695公里，流域面积3.9471万平方公里。主要支流在静乐盆地有东碾河、岚河等，在太原盆地有潇河、昌源河、惠济河、龙凤河、文峪河等，至临汾盆地又有对竹河、南涧河、洪安涧河、涝河、浍河等。由河源到太原市上兰村为上游，上兰村到洪洞县石滩村为中游，石滩村至河口为下游。上游穿行于山地和黄土丘陵中，中下游流在汾河地堑内。汾河地堑与陕西渭河地堑相接，合称汾渭地堑。汾河地堑形成于中新世晚期，包括忻州、太原、临汾、运城4大盆地。原来的汾河包括有滹沱河上游，是汾河上源之一；也包括涑水河中下游，是原来汾河入黄的河道。由于上新世末或更新世初在汾河地堑内发生局部隆起，原先的汾河被切断。石岭关隆起，滹沱河上游被袭夺，脱离汾河改向东流；稷王山隆起，涑水河与汾河断开，汾河改于新绛县折向西流入黄河；韩侯岭隆起，使汾河中下游之间有灵石峡谷出现。地堑东西两侧多泉水露出，著名的有上兰村泉、晋祠泉、洪山泉、郭庄泉、霍泉、龙子祠泉。由于泉水补给，汾河年径流量为26.6亿立方米，远超过省内其他各河。但因流域内降水季节分配很不均，6~9月的径流量约占全年的60%，且因泉水分布在中下游，因此上游径流的年变化很大，来水无保障。为此，1949年以来，于汾河干支流上修建汾河、文峪河、张家庄、浍河、三股泉等水库，保证了太原等城市和工业用水，扩大了太原、临汾两盆地内的灌溉。50年代以前，汾河流域内有易涝面积13.34万公顷，盐碱地6.67万公顷，1933年和1942年洪水2次威胁太原城。现今，由于水利设施发挥巨大的作用，内涝几不存在，盐碱地基本被改良，汛期安全。但因干支各河上游皆流经黄土地区，水土流失面积达2万平方公里，故河流含沙量大，汾河年均输往黄河的泥沙达5800多万吨。

(萧树文)

FenyangXian

汾阳县 (FenyangXian) 山西省吕梁地区经济基础较好县份，驰名汾酒产地。位于省境中部偏西，太原盆地西南缘。面积12647平方公里，人口32.2万。县府驻城关镇。西汉置兹氏县，晋改为隰城县，唐改为西河县，又改为汾州。明为汾阳县，沿用至今。全县面积的40.2%为平原，水热条件好，积温3500以上，年降水量467毫米。农业较发达，作物以高粱、小麦为主，次为玉米、谷子、棉花、薯类、大豆、葵花等。果树多在丘陵区，有核桃、沙果、槟果、苹果等。偏城核桃远销国外。山地森林中以白杨、白桦、油松、橡树最多。矿产以煤、铁、石膏、石灰石、石英、铅锌矿较重要。工业以酿酒最著名，杏花村汾酒已有1400年历史，1919年巴拿马博览会上荣获一等优胜金质奖章。此外，机械、化工、纺织、煤炭等工业也有一定规模。

(萧树文)

Fenglinziranbaohuqu

丰林自然保护区 (FenglinNatureReserve)

见伊春市。

FengmanShuiku

丰满水库 (FengmanReservoir) 中国东北大型水库。又称“松花湖”。位于吉林市东南 24 公里。有铁路、公路相连。始建于 1937 年，经 50 年代以来的改造、扩建，已建成以发电为主，兼有防洪、灌溉、航运、养殖、旅游之利的水利枢纽工程。水库大坝高 95 米，长 1080 米；

回水长 180 公里，平均宽 3 公里。湖形狭长、弯曲；湖面约 550 平方公里。蓄水 112 亿立方米以上。发电装机容量 55.4 万千瓦，年发电 18.9 亿度，是东北电网主力电厂。下游堤防可保证吉林、哈尔滨两城市和沿江城乡安全。灌溉农田 3.5 万公顷，并供应吉林市热电、化学、造纸、冶金等工业用水和百万人口生活用水。湖区水运线百余公里，连接永吉、蛟河和桦甸等地。湖中水生动植物丰富，属营养型湖泊。可养鱼水面 3 万多公顷，产鲢、鲤、鲫、白鱼、扁花和鳌花等，以“白鱼”和“湖鲫”著名，是吉林省重要渔业基地。湖区群山叠翠，山水优美，湖岸有公路、湖滨游泳场、高山滑雪场、疗养院等，是著名游览胜地。

(王兆明)

FengtaiQu

丰台区 (FengtaiQu) 北京市南郊交通枢纽。

面积 304.2 平方公里，人口 76.7 万。区府驻丰台镇。丰台汉、唐为蓟县地。辽以后属宛平、大兴县。1952 年撤销宛平县设丰台区。1958 年撤销良乡县时将其北部划入本区。

同年南苑区大部和石景山区并入本区。1963 年复设石景山区，形成今辖境。区内西部为低山丘陵、东部为平原，有永定河流贯。土质肥沃。农业粮菜并重。东部以种菜为主，卢沟桥乡供应的蔬菜占北京市 1/7。草桥一带有京郊“花乡”之称。卢沟桥农场以生产水果和牛奶为主。工业分布在长辛店、云冈、大红门、东铁匠营等地。有长辛店机车车辆厂、永定机械厂、北京市灰石总厂、北京木材厂、丰台桥梁厂、首都机械厂等大型企业。丰台镇是著名交通枢纽，京广、京沈、京原、丰沙（丰台—沙城）等铁路干线交会于此，有全国性铁路编组站。此外京保、京开公路穿过区内。长辛店是古老城镇，为中国现代史上著名的“二七”大罢工的北京策源地。区内文物古迹和革命遗址有卢沟桥、大葆台汉墓、宛平县城（又名拱极城）、长辛店工人劳动补习学校旧址与工人俱乐部旧址。区境有面积达 160 公顷的花乡森林公园。

(尹钧科)

FengZhen

丰镇 (FengZhen) 内蒙古丰镇市辖镇。山西省雁北地区通向内蒙古高原的重要关口，古称衙门口。位于内蒙古自治区集宁市以南饮马河谷地中，隔长城与山西省大同市相望，面积 4 平方公里，人口 4.5 万。清雍正十三年（1735）设“镇宁所”，在其东翼高庙子村（今兴和县内）设“丰川卫”，乾隆十五年（1750）所、卫合并，在衙门口筑土城取名丰镇。现有云母、水晶矿、机械、化肥、造纸、皮革、制鞋、食品、酿酒等企业。所产各式布鞋畅销，丰镇曲酒香飘长城内外。

(林儒耕)

Fenglingdu

风陵渡 (Fenglingdu) 见芮城县。

Fengtongzhaiziranbaohuqu

蜂桶寨自然保护区 (FengtongzhaiNatureRe-serve) 见邳崮山。

FengchengManzuZizhixian

凤城满族自治县 (FengchengManzuZizhi-xian) 辽宁省丹东市属县，多种经营农业县，位于省境东部、丹东市西北约 50 公里。面积 5755 平方公里，人口 59.8 万。县府驻凤城镇。凤城县战国时属辽东郡，唐属安东都护府，明成化十七年 (1481) 筑城于凤凰山北，称凤凰城，隶辽东都指挥使司，为边墙重镇。1914 年设凤城县。1985 年始改今名。县境位于千山山脉东南边缘，地势自东北向西南降低，北部山陡谷深，帽盔山海拔 1141 米。暖河、草河、大洋河流贯，水量水能较富。1 月均温 -10.9℃，7 月 23.3℃，年降水量 1049 毫米，无霜期 154 天。林业资源丰富，主要树种有红松、落叶松、柞树、椴树，野生植物亦多。特产柞蚕、烟草尤为著名。境内铁路有沈丹、凤上两线。县城东南 2 公里的凤凰山，海拔 836 米，为辽东名山。山侧乌骨城遗址是省级重点文物保护单位。

(熊树梅)

Fengyangshan ziranbaohuqu

凤阳山自然保护区 (FengyangshanNatureReserve) 浙江省天然林木良种繁衍基地，1975 年成立。位于浙江省西南部龙泉市境内，在武夷山系洞宫山脉中段的浙江省最高峰黄茅尖 (海拔 1929 米) 上，面积 4600 公顷。凤阳山位于中亚热带和南亚热带过渡地区，植被类型和区系成分复杂。天然植被以常绿阔叶林和针叶林为主。有植物 1400 余种，多属华东植物区系，如黄山松、南方铁杉、黄山木兰、青冈栎、苦槠、天目杜鹃等。其垂直带分布大致是：600~1300 米，常绿阔叶林和马尾松、竹林、杉木林等交错分布；1300~1700 米，落叶常绿阔叶林，并交错地有黄山松林；1700 米以上，分布有落叶林和高山灌丛及草丛。属于国家保护的珍稀树种有白豆杉、南方铁杉、钟萼木、银种树、香果树、福建柏、鹅掌楸、青钱柳等。凤阳山也是野生动物良好的栖息、繁殖地，珍贵动物有金钱豹、猕猴、苏门羚、黄腹角雉、大鲵等。

(俞康宰)

FengyangXian

凤阳县 (FengyangXian) 安徽省滁县地区辖县，安徽烤烟产地和商品粮基地县之一。位于省境东北部。面积 1920 平方公里，人口 62.98 万。县府驻府城镇。明洪武七年 (1374) 析临淮县置凤阳县。因府治迁于凤凰山之阳 (南)，故名。县境位于江淮丘陵分水岭北侧，南为凤阳山，北为淮河平原，地形以丘陵岗地为主，为水旱兼作区。历史上多灾。1979 年以来农业发展迅速，成为中国商品粮基地县之一。粮食作物以小麦、水稻为主，经济作物以烤烟、花生为大宗。凤阳县是明太祖朱元璋的故乡和明中都所在地。名胜古迹有龙兴寺、明皇陵、明中都城遗址、钟离古城遗址及城南 25 公里的韭山洞等。县城东北 8 公里的临淮关镇，地处淮河南岸和津浦铁路上，为沿淮水陆交通枢纽和附近各县物资集散中心之一。

(朱孟春)

FengjieXian

奉节县 (FengjieXian) 四川省万县地区辖县。面积 4099 平方公里，

人口 92.12 万。县府驻地永安镇，人口 3.1 万，历史名城，军事重镇。川东政治、经济中心，商业发达。位于省境东隅长江三峡，三面靠山，南临大江，是四川出口之咽喉，有“一夫当关，万夫莫开”之势，自古为兵家必争之地。奉节县春秋时为庸国鱼邑，后入巴国。汉置鱼复县，三国时更名永安县，为蜀军事据点。唐武德二年（619）设置夔州府，贞观二十三年（649）始称奉节。县境有煤、铁、硫磺、石膏、石英石及多种山林经济林木资源。奉节的脐橙果形端正，色泽鲜艳，香甜多汁，为中国良种柑橘之一。城东 5 公里有“诗城”白帝城，为西汉末年公孙述所建，刘备托孤立地。唐、宋诗人李白、杜甫、白居易、刘禹锡、陆游等均曾在此写下许多著名诗篇。

（郑霖）

FoshanShi

佛山市（FoshanShi） 中国历史名城，广东省重要轻工业城市，省辖市。位于省境中部，珠江三角洲北缘，佛山涌（汾江）畔，广三铁路东西横贯。东北距广州 16 公里。辖 2 区及南海、三水、顺德、高明 4 县。面积 5496 平方公里，人口 279.4 万；其中市区 77 平方公里，人口 36.57 万。佛山昔名季华乡，早期为广州海湾西南边缘的洲岛渔村。东晋时罽宾国（今克什米尔）僧人达毗耶舍到此建寺传教，唐贞观二年（628）在此掘得铜佛像三尊，因名佛山。佛山自秦至南北朝为番禺县地，后属南海县辖，1950 年设市，1984 年扩大市区，将南海县部分地区划归本市。唐宋以后，佛山涌曾是广州通西江和北江主要航道，佛山从宋代起即为全国著名手工业中心。明中叶，佛山经济已达繁盛顶点。明清时与朱仙镇、景德镇和汉口镇并称为全国“四大镇”，同时又与北京、汉口和苏州共誉为“四大聚”。清康熙到道光初年，佛山经济兴旺，是继明代之后又一繁荣时期。1840 年鸦片战争后，佛山渐衰。

布境以冲积平原为主，中有小山丘，地势低洼，大致自西北向东南倾斜。佛山涌流经市区，河道北浅南深。北部易受水淹，靠堤围保护。布西南石湾区为红岩台地，地势高亢，盛产陶土，为陶瓷业发展提供了原料。除具历史盛名的铸铁、炼铜、陶瓷、纺织等工业外，新兴工业有电子、机械、五金、电器、化工和塑料等。传统手工业和民间工艺业尤为发达，产品蜚声各地。对外贸易发展迅速，多来料加工和装配生产企业。佛山多古建筑，以祖庙最负盛名。此外有中山公园、博物馆、民间艺术社等。石湾镇是综合性陶瓷业基地，有“南国陶都”之称。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

FozilingShuiku

佛子岭水库（FozilingReservoir） 淮河流域第 1 座钢筋混凝土连拱坝大型水利枢纽工程。位于皖西大别山区霍山县佛子岭打鱼冲口。水库集水面积 1840 平方公里，以防洪为主，控制淠河洪水，削减洪峰，减轻淮河中下游洪水负担，并结合蓄水灌溉，发电，改善航运，发展渔业。枢纽工程包括大坝、溢洪道、输水钢管及发电站 4 部分；于 1952~1954 年建成。最大坝高原为 74.4 米，坝顶长 510 米。发电站装机 7 台，共 3.1 万千瓦，年发电量 9350 万度。有效灌溉面积已接近 33 万公顷。以灌溉水稻为主。1969 年 200 年一遇特大暴雨，大坝安然无恙。

1983 年大坝加高 1.5 米，最大坝高为 75.9 米，总库容 4.96 亿立方米。为配合佛子岭水库梯级开发，1956~1958 年于其上游建磨子潭水库，集水面积 570 平方公里，总库容 3.37 亿立方米。

(朱孟春)

FuniuShan

伏牛山(FuniuShan) 秦岭东段重要山脉。黄河、淮河、长江3大水系的分水岭,主脊又为中国暖温带与北亚热带的分界线。西北端起于河南省界,东南止于方城缺口,长约250公里,宽约40~70公里。主要岩层由元古界的片麻岩、片岩、大理岩和多期的花岗岩体所组成。矿产有铜、铅锌和铬等。伏牛山西北段山体宽阔完整,山势高峻雄伟,由此向东南分支解体,山势也逐渐低缓。分水岭主脊尖峭山峰林立,海拔多在1500米以上,老君山2192.1米,玉皇顶2211.6米,位于其西北的鸡角尖海拔2212.5米,是伏牛山最高峰。山地森林被覆率15%以上,草坡广布,是林牧副业交错地域,垂直分带现象明显。伏牛山主脊南坡植被自下而上有落叶阔叶林(800~1800米),针叶与落叶阔叶混交林(1800~2000米),针叶林(2000~2250米),灌丛草甸(2250米以上);北坡植被的垂直分布为落叶阔叶林(750~1700米),针叶与落叶阔叶林(1700~1900米),针叶林(1900~2200米),灌丛草甸(2200米以上)。

(李润田)

FuyuShi

扶余市(FuyuShi) 吉林省白城地区辖市,中国重点商品粮基地之一。位于吉林省北部松嫩平原。隔江与黑龙江肇源县为邻。面积5541平方公里,人口95.54万。清初设伯都讷站,为吉林通往内蒙古交通要道。雍正四年(1726)增设长宁县。1913年改扶余县,1987年撤县设市

(县级)。市境南、西南、北为松花江,东北为拉林河。南部沿江台地地势较高,海拔160~200米,耕地面积大,居全省第3位。主要为黑沙土和黑粘土。年均温3~6℃,无霜期140~150天,降水量450~550毫米。灌溉发达,农产以玉米、大豆著称。东部为大豆、高粱产区,中部为玉米产区,西部为谷子和小麦区。防护林基本达到林网化,对防风固沙,保证农业丰收起良好作用。扶余油田分布于市境西部,是中国已建成的石油生产基地之一。工业有农机修造、水泵、电机、石油化工、纺织、造纸、印刷和食品等。

(王兆明)

FulingShi

涪陵市(FulingShi) 四川省重要港口、乌江下游物资集散中心,涪陵地区辖市、行署驻地及经济中心。

位于乌江汇入长江处,面积2946平方公里,人口103.01万。涪陵是2000多年前巴国祖陵所在地。汉置枳县,隋始称涪陵县,唐置涪州。1913年复为涪陵县,1983年改为地辖市。全市水路交通方便,货运年吞吐量达121万吨。工业有机械、炼铁、造纸、化肥、造船等。但以轻工业为主,占全市工业总产值的64%。所产榨菜畅销70多国。城西长江的白鹤梁石鱼,系宋朝续刻,是长江流域观察水位、天文历史最长的气象水位站,已列入四川省重点文物保护单位。城南梓里乡境内的乌江溶洞长数公里,有“地下宫殿”之称,为四川大溶洞之一。市区乌江上建有中国跨度最大的公路桥。

(郑霖)

Fu'anShi

福安市(Fu'anShi) 福建省宁德地区辖市,福建东部茶叶生产基地,闽东政治、经济、文化、交通中心。位于福建省东北部,南临三沙湾,北邻

浙江省。面积 1880 平方公里，人口 53.01 万；其中畲族 5 万余人，是畲族最多的县市。宋置县。1990 年撤县，成立县级市。境内地势自北向南倾斜，东西两侧分别为太姥山脉和鹫峰山脉所盘踞，闽东最大河流交溪干流纵贯中部。沿溪两岸平原、丘陵、低山、中山呈层状分布，形成向南开口的福安盆地。交溪两岸平原为主要农业地区。气候属中亚热带，温暖湿润，粮食生产以稻谷为主，经济作物有油菜、甘蔗、花生、茉莉花、麻类等。水果以柿、柑桔为主。茶园遍及全境，面积达 0.6 万公顷，所产“坦洋工夫”茶驰名国际市场。渔业较发达，以蛭苗和蛤苗的养殖为著。畜牧业在农业部门中占有较大比重，福安花猪为著名良种。工业以食品为主，精制的红茶和所产的“蜜沉沉”酒畅销国内外市场。机械工业产值列全区首应，闽东电机厂生产的小型电动机，质量达到国际先进水平，产品远销 20 多个国家和地区，占全国同类产品出口量的 60% 以上。矿产资源以赤路钼矿和际头铁矿最有开发远景。本市为闽东公路运输枢纽。赛岐港是目前闽东地区最大的商港，与东冲、琯头、沙埕等港均有通航。布境有闽东革命烈士纪念碑和福建第一所民族中学。

(赵昭晒)

FujianSheng

福建省 (FujianSheng) 位于中国东南沿海。简称闽。介丁北纬 $23^{\circ} 33' \sim 28^{\circ} 19'$ ，东经 $115^{\circ} 50' \sim 120^{\circ} 40'$ 。北、西、南三面分别与浙江、江西、广东等省为邻；东濒台湾海峡，与台湾省隔海相望。大陆岸线长 2120 公里，沿海岛屿共 1202 座。陆地面积 12.12 万多平方公里。近海渔场面积 13.6 万平方公里。1990 年人口 3037 万。辖 3 地区、6 地级市、10 县级市、54 县 (包括金门县)。省会福州市。

自然条件

多山、濒海、地处亚热带、资源多样为福建自然条件的四大特点。

地质与地貌在大地构造上，福建属华南褶皱系和东南沿海褶皱系组成部分。其中西南部古生代曾有较大幅度沉降，沉积了海相地层。燕山运动地壳隆升，造成巨厚的火山堆积和规模宏大的花岗岩带，断裂活动非常强烈。新构造运动表现以上升为主的断块活动。煤层有 90% 以上赋存于早二叠纪晚期地层中。大中型铁矿均赋存在石炭、二叠纪地层中，有色、稀有金属矿产的形成多与花岗岩浆活动有关。

多山是福建地貌特点之一。山地 (包括丘陵) 面积大，分布广，占全省总面积 90% 以上。平原面积小而分布零散，主要分布在闽江、九龙江、晋江和木兰溪等河流下游及内陆盆地沿河两侧。最大的漳州平原，面积仅 566.7 平方公里。

省境各类山地的组合排列富于规律性，有两列大致呈北东或北北东走向、相互平行的山脉：蜿蜒在闽、赣的武夷山脉，是闽、赣两省水系的分水岭和本省最大河流闽江及汀江发源地，向东北延伸与仙霞岭衔接。武夷山脉中的许多垭口是省内和赣、浙两省间交通要道和军事要冲，也是冬半年冷空气入侵本省通道。斜贯于省境中部的鹫峰山脉—戴云山脉—博平岭，是省内第二级河流发源地。由于闽江和九龙江切山而过，造成峡谷，也是气流运行通道。上述两大列山脉的长度和高度大体相同，长在 500 公里以上，平均海拔 1000~1100 米，南段均较低。最高部分平均海拔 1200 米以上。崇安西北与江西省交界的黄岗山，海拔 2158 米，为福建和中国大陆东南部的最高峰，山高林密，生物资源丰富，已辟为国家重点自然保护区。两列山脉宽度

均自数十公里至百余公里不等，一般北宽南窄。两坡呈明显不对称，西坡陡急，东坡舒缓，有良好的层级地形发育。组成这两列山脉的岩石，主要是火山岩和花岗岩，部分为石英砂岩、石英岩及砂岩。山地中广泛发育有高程各别的四级剥夷面，已受河流不同程度的分割。上述两大列山脉构成本省山地主体，并延伸出许多支脉，形成连绵不断、纵横交错的峰岭；仅在东南沿海一带，由于经受长期强烈侵蚀和切割，形成较多的孤山残丘。在东北向和北西向两组主要断裂构造控制下，河流多发育为格状水系。多独流入海河流，是中国最突出的多元水系地区。

两列山脉之间及支脉中镶嵌有许多盆地，均为在构造基础上经侵蚀作用而形成，并为河流所串联。沿河两侧发育了宽窄不一的冲积平原和数级阶地。从平原到边缘山地，即由平原而低丘、高丘、低山、中山，呈明显的层级地貌。每一山间盆地为一自然单元，在利用上均具备农、林、牧、副、渔综合发展的有利条件。福建内陆县城如浦城、崇安、永安、三明等和较大集镇几均处于盆地中。

大致在海拔 800~900 米以下的山地都发育了红色风化层，厚者达 20~30 米。闽东南沿海的低丘陵多由花岗岩风化层组成，坡缓顶平，形成红土地，当森林植被遭受破坏时，极易引起水土流失。

福建濒临东海，海岸线总长 3051 公里，次于广东、山东，居全国第 3 位，而其曲折程度则超过广东、山东，成为地貌上的又一特点。山地多逼近海岸，大部分属基岩海岸。自第四纪以来，海岸以上升为主，形成数级海岸阶地，但在形态上却明显呈下沉海岸特征，闽江口以北海岸尤为醒目。

福建沿海港湾众多，自北而南主要有沙埕港、三都澳、福州港、湄州港、泉州港、厦门港和东山港等。港湾深度一般较大，两侧均有半岛和岬角环抱，形成“口小腹大”形势，港域广阔，风小，掩护条件好，多为天然良港。在大港湾内常包有若干小港小湾，有利于对港湾多方利用。

沿海岛屿总面积达 1000 平方公里以上。其中较大者有平潭、金门、琅岐和南日等。岛屿紧靠大陆，岩石组成和地貌形态与相近大陆一致，为内侧港湾提供良好掩护条件。

全省沿海拥有 19.8 万公顷的滩涂，其中有一半已作围垦、养殖、晒盐之用。浅海面积约 41.9 万多公顷，养殖仅利用 0.55 万多公顷。

气候地处中亚热带和南亚热带，西北有高峻的武夷山脉为屏障，削弱了冷空气的入侵；东濒海洋，暖湿的海洋气流可不断向内陆输送，属亚热带海洋性季风气候，以温暖湿润为显著特色。大致上以福州—福清—永春—漳平—上杭—线为中、南亚热带分界线。

省境大部分地区年太阳辐射为 440~530 千焦耳/平方厘米。日照时数 1700~2300 小时，2000 小时的等值线与中、南亚热带的分界线大体吻合。年均温 17~21℃，最热月均温在 28℃ 左右，最冷月为 6~13℃，大于 10℃ 活动积温为 4500~7500℃。年降水量 1100~2000 毫米，内陆多于沿海，山地多于平原；受地形影响，降水分布自东向西呈两低两高现象。降水季节分配不均，以春夏季最多，夏秋间有台风雨，冬季降水虽少，但也可达 160~240 毫米。风向的季节性明显，冬季多偏北风，夏季盛行偏南风。

水文省内有大河流 663 条，总长约 1.3569 万公里，河网密度为 0.1 公里/平方公里，在全国较突出。河流分属于 29 个水系，多源于武夷山脉或鹫峰—

戴云—博平岭山脉。独流入海，形成相对完整独立的多元水系。受北东或北北东向和北西向两组断裂构造的控制，水系多呈格子状或扇状，干支流成直角相交，中、上游流域面积大。源于高大山脉的河流经许多山间盆地，比降大；河谷呈串珠状，峡谷与宽谷相间排列，水量丰沛，水力资源丰富，且有良好的库址和坝址。

福建是全国多山、多雨的省份，径流系数在 50~60% 以上，径流资源丰富，平均流量变化不大。但流量的季节变化却相当明显，最大月平均流量与最小月平均流量可相差 5~12 倍。河流含沙量一般为 0.25~0.35 千克/立方米，但因径流量大，输沙量仍相当可观。

自然地理区在中国综合自然区划中，省境隶属于两个自然地理区。

南亚热带岭南丘陵常绿阔叶林区省境南部属此区的一部分。区内以丘陵、山地为主，并有福州、漳州、泉州、兴化等较大的平原。气候暖热湿润，地带性植被为季雨林，但保存极少。人工营造的马尾松、相思树、桉、木麻黄等分布普遍。农作物可一年三熟，为双季稻主产区。经济作物以甘蔗、花生为主，是中国重要的蔗糖产区之一。地带性土壤为砖红壤性红壤。

中亚热带浙闽沿海山地常绿阔叶林区省境北部属此区的一部分。以低山为主，山地中有许多盆地，气温较前区低，但降水较丰，台风影响小。省内河流多发源于此，支流多，河网密度、河床比降和水量均较大，水力资源蕴藏丰富。地带性植被为常绿阔叶林，人工营造的有大面积马尾松林、杉木林和毛竹林，是全国重要木材产地。土壤为红壤和黄壤。农作物以水稻为主。经济作物和经济林木如茶、油茶、油桐等种植极为普遍。省内煤、铁和有色金属等矿产多集中于此。

发展简史

早在三四千年前，福建已有古越族居住，从事渔猎活动，兼营农业生产。秦置闽中郡。汉初，汉高祖封越王勾践无诸为闽越王，都东冶（历史上最早的福州城），闽越国废后属会稽郡。三国时属吴国，置建安郡。晋分为建安、晋安两郡。

东晋南北朝（317~589）是中国民族大迁移、大融合时期。西晋灭亡时，中原人民大举迁徙福建，同时传入了先进的生产方式，促使福建经济发展。

隋、唐（581~907）时期，由于兴建水利，农业发展，双季稻、甘蔗和荔枝、龙眼等已在福建开始种植。手工业如制盐、矿冶、铸铁、制茶、土贡（纺织）等均有较大发展。唐贞观元年（627）起，今福建为江南道所辖。唐开元二十一年（733）江南道分为江南东道和江南西道，福建归属江南东道。唐乾元元年（758）福州经略军升为福建都防御使兼宁海军使。“福建”之名始见于历史。唐末至五代十国，福建经济、文化又有较大发展。泉州港、福州港已成为福建沿海对外贸易港口。

宋代三百多年间，北方战乱频仍，中原人民再次南迁，福建人口锐增。由于兴修水利，发展梯田、围垦，引种优良品种，农业有了很大发展，农作物以水稻为主，遍布全省各地，从波斯国传入的茉莉花，开始用以窰制花茶。矿冶、制茶、制盐等行业居全国前列。宋哲宗元祐二年（1087）在泉州设置福建市舶司，海外交通和对外贸易随之兴盛。南宋时将福建作为后方重地，设一府、五州、二军，福建又称“八闽”即缘于此。

元代泉州以其地理位置、深广的天然良港，加上元代对泉州海外贸易的重视，使泉州成为中国最重要对外贸易港，世界著名城市和贸易中心，近百

个国家和地区的商贾和货船云集于泉州港。元至正十二年（1352）福建正式设省。

明代郑和 7 次下西洋，船队路经福建长乐梅花港和泉州港停泊装卸货物。明中叶因晋江淤积，泉州港渐趋衰落。为适应国内外贸易之需，于闽南新辟了漳州、厦门两港。明代海禁，私商利用漳州港地理位置进行走私贸易，曾盛极一时。明天启年间（1621~1627），厦门直接开展海外贸易，以其港口优良、海运便利，遂取代泉州港而迅速兴起。

明中叶以后，倭寇和红夷（西、葡、荷等殖民主义者）大肆骚扰福建沿海各地。直到明末清初，才清除外患。但清政府为了扑灭本省的抗清力量与利用福建作为镇压台湾抗清势力的基地，下令迁海，对外贸易陷于停顿，粮食生产不能自给，成为缺米区，闽东南地区皆依赖台湾米和走私进口洋米。另一方面，参加郑成功收复台湾的闽籍官兵，也由于清政府厉行海禁，不能返回故里，而绝大部分留在台湾与当地的高山族等土著民族一起从事农垦。据估计，台湾现有人口中祖籍在泉州市一带的约有 800 多万人。

鸦片战争后，福州、厦门被迫辟为通商口岸。1866 年清政府于福州建立马尾船政局，创办规模最大的造船厂，成为福建近代工业的萌芽。此后小型民族工业，如制糖、面粉、制茶、纺织等也相继建立。直至 20 世纪初期，福建的民族工业略有兴起。

抗战期间原畅销于国内外的茶叶、蔗糖、水果、漆器、瓷器等农产品和手工业品，也因海运中断，销路停滞，产量下降。抗战胜利后，国民党政府发动内战，福建经济陷于崩溃境地。

福建是革命老根据地，大部分地区是第二次国内革命战争时期建立过苏维埃政权的老苏区。如闽西苏区、闽北苏区、闽东苏区等。1949 年中华人民共和国建立后，福建的社会经济开始进入崭新的发展时期。

人文概况

人口与民族全省人口 3037 万，其中包括金门、马祖等岛屿 5.78 万，市镇人口占总人口的 16.68% 农村人口占 83.32%。1950 年全省人口为 1210.5 万人，至 1990 年已增加一倍多，但市镇、农村人口的结构基本无变化。全省人口密度平均每平方公里为 248 人，较全国人口平均密度大 1.1 倍。从闽江口到厦门港一带沿海是全省人口最密集之地，如泉州平原平均每平方公里 1200 人以上，福州平原为千余人。内陆山区，除河谷平原、低丘陵地带外，人口密度平均每平方公里都不到百人。

全省以汉族为主，约有 2958.44 万人，占总人口的 99.46%。其他有畲族（34.64 万人）、回族（9.21 万人）、苗族（0.39 万人）、壮族（0.79 万人）、满族（0.52 万人）、高山族（0.05 万人）等 25 个兄弟民族。

中国主要侨乡之一，旅居世界各地的华侨约有 700 多万人，约占全国华侨人数的 1/3，其分布遍及亚、非、欧、美等各大洲，但以东南亚各国为主。厦门市和泉州市为省内主要侨乡。

经济概况福建原有经济基础较薄弱，1949 年以来，福建与海外贸易中断，影响经济发展，为中国沿海经济水平较低，工农业较落后的省区。1950 年在福建工农业总产值中，农业约占 74%，工业占 26%。80 年代以来，执行改革开放政策，合理利用侨资和外资，引进先进技术和设备，先后建立厦门经济特区、马尾经济技术开发区、沿海开放地区和台商投资区。经济发展较快，初步形成一个由食品、纺织、造纸、服装、家用电器等轻工业和冶金、

电力、煤炭、造船、电子、化学、建材及森工等重工业组成的工业体系。至1990年在福建工农业总产值中，工业已占81.12%，其中轻工业占62%，重工业占38%。农业则占工农业总产值的18.88%，国民经济内部结构渐趋合理，但工农业总产值仍属中国较低省区。

农业全省宜于发展水稻、甘蔗和各种亚热带、热带性经济作物和水果，是中国甘蔗、茶叶、水果的重要产区之一。山地广阔，森林面积大，是中国东南沿海森林资源最丰富的省区。海产资源亦丰，沿海渔业较发达。

全省约有耕地123.65万多公顷，其中80.8%为水田。沿海平原地区多为一年三熟或二年五熟，山区则以一年二熟为主，全省平均复种指数为221.1%。

粮食作物以水稻为主，产量约占粮食总产量的80%以上。次为甘薯和小麦。大部分农田属中低产区。

经济作物面积约占作物播种面积的8.5%，主要有甘蔗、花生、油菜、黄红麻、烤烟、茶叶等。其中甘蔗单产居中国首位，甘蔗种植面积约占中国的1/10，蔗糖产量约占全国的1/6。甘蔗主要分布于闽东南沿海，尤以仙游县产量为高。植茶历史悠久，所产“武夷岩茶”、“乌龙茶”、“白琳工夫茶”和“茉莉花茶”等都具有独特的品质，为国内外市场畅销珍品。烟叶以产于龙岩地区的永定烤烟闻名全国。种类繁多的水果中以柑橘、龙眼、荔枝、菠萝、枇杷、香蕉列为六大名果，次为橄榄、李等，主要产于福州以南沿海地区。漳州市被誉为“水果之乡”。龙眼是福建特产水果，栽培面积和产量均居中国首位。荔枝产量仅次于广东，居中国第2位。

漳州市所产水仙花，驰名海内外。在闽东南沿海避寒避风、水热条件较好的马蹄形盆地内，种植有橡胶、胡椒等热带经济作物。

全省森林面积达550.34万公顷，木材蓄积量4.3亿立方米，森林覆盖率43.18%，居中国第2位，比全国平均覆盖率高12.3倍。此外有竹林58万余公顷，绝大部分为毛竹，毛竹面积约占中国毛竹总面积的1/5。每年向国家提供350万立方米木材和1000万根毛竹。采伐量居中国第4位，是中国木材、毛竹生产的重要基地之一。全省森林主要分布于建阳地区 and 三明市。有“绿色金库”之称。同时，全省还有油茶、油桐、板栗、乌桕、棕榈和漆树等较重要的经济林木，林副产品也丰富多样，其中笋干产量居中国之首，松脂居第2位。此外，在省境沿海岸已着手营建防护林带。

草山草坡面积广。20世纪50年代以来养猪业发展较快，牛、羊业发展则较慢，尚有大面积草山草坡可资利用。

拥有近海渔场面积达13.6万平方公里。且因濒临亚热带大陆架浅海，故渔场条件优越。鱼类中经济价值较高者即达百余种，捕捞量以带鱼、鳗鱼、鱿鱼、鲑鱼、大黄鱼、蓝圆鲹、鳀鱼和蟹虾类等为大宗。沿海有闽东、闽中和闽南3大渔场，以闽东渔场产量为最大。沿海有大片滩涂和浅海，80年代以来海带和紫菜等的养殖发展较快，并发展了蛭、蛤、蚶、牡蛎和贻贝、江瑶贝、扇贝、海蚌等的养殖。港养对虾和鲷鱼的产量也逐年增加。可养淡水水面也有近557平方公里之多，1990年全省水产品产量达152.98万吨，其中海产品占88.48%。

农业区全省大致可分为4个农业区：

闽东南沿海农业区。农作物单产居全省之冠。但人多地少，粮食不能自给。经济作物以甘蔗、花生、红黄麻种植面积大，甘蔗单产居中国第1位。

水果以龙眼、荔枝产量名列全国前茅。渔业也颇发达。

闽东北沿海农业区。茶叶和渔业生产居全省重要地位。油茶、油桐产量也大。闽东渔场为全省最大渔场。

闽西北农业区。以森林资源最为丰富，是中国木材基地之一。毛竹蓄积量居全省之首。耕地面积大，全省大部分商品粮县集中于此。茶、油茶、油桐等种植较多，土特产丰富多样。

闽西南农业区。农产品颇丰。毛竹蓄积量大，还富森林资源和林产品。工业以轻型、小型为特点。均系 20 世纪 50 年代以来发展起来的。轻工业集中于沿海城市，产值约占工业总产值的 60% 以上。重工业主要分布于内地县市。

轻工业以制糖、制茶、制盐、罐头等食品工业较发达，造纸、纺织、电子等也颇重要。制糖工业在中国占重要地位，集中分布于福州以南的沿海甘蔗生产区。罐头工业集中于厦门、漳川、福州、莆田等地，所产“水仙花”名牌罐头畅销世界各地。其中蘑菇罐头的产量约占罐头产量的一半以上。制茶、卷烟以品质优良著称。造纸工业历史较长，原料丰富，土纸如龙岩连史纸、宣纸，是重要的出口产品。20 世纪 50 年代后，新建南平和青州造纸厂，扩建福州造纸厂，产品有新闻纸、牛皮纸、有光纸等。鞋革、服装等工业也有较大发展。

手工艺品历史悠久，在国内外均享有盛誉。主要有瓷器、脱胎漆器、角梳、木雕、寿山石雕和软木画、珠绣、竹编、八宝印泥及贝雕等。

重工业原有基础较薄弱，经 40 多年发展，已拥有机械、化工、电力、冶金和建材等部门。90 年代初兴建了年产 250 万吨的肖厝炼油厂。

机械工业产值居福建重工业之首。在其主要产品中，以质量较高的 ST 系列单相发电机、Z32A 钻床等，在国际市场享有声誉。

基本化学工业仍较薄弱。福州第二化工厂是全省最大化工厂，产品有聚氯乙烯树脂、漂白粉、盐酸、液氨和农药等；三明化工厂是全省最大氮肥厂。

矿产资源丰富多样，有色、稀有金属和分散元素较全而丰，其中有世界罕见的大矿——清流行洛坑钨矿和大型富钽型锯钽矿床，以及上杭的大型富铜矿，还共生有金和钼。非金属矿以叶蜡石储量居中国首位，主要分布于东部火山岩地区。高岭土、重晶石、萤石等的储量在中国均居前列。沿海东山、平潭所产的石英砂，质量好，是玻璃工业的上等材料。

冶金工业以钢铁工业为主。铁矿以中等品位的磁铁矿为主。龙岩马坑铁矿是全省最大铁矿。三明钢铁厂和龙岩特钢厂已初步形成年产钢 30 万吨、生铁 35 万吨、钢材 35 万吨的规模。三明钢铁厂为中型钢铁联合企业，主要产品有轧制轻轨、中型材、小型材和线材等。

水力资源蕴藏丰富，装机容量可达 705 万千瓦，其中闽江约占一半以上。20 世纪 50 年代以来，电力工业发展较快。建成了古田溪电站，装机容量 25.6 万千瓦。80 年代初期，开始筹建沙溪口、水口等大中型水电站。其中沙溪口电站已建成发电，装机容量为 30 万千瓦；水口电站装机容量将达 140 万千瓦，建成后将成为中国重要的大型水电站。福建发展中小型水电条件优越，永春、光泽、南靖等 10 县已被列为中国实现农村电气化县份。发电能力为 140 万千瓦的福州火力发电厂和 20 万千瓦的漳平火力发电厂已先后建成。

建筑材料十分丰富。除石灰石外，还有质佳量多的海砂、河砂和花岗

石。经 50 年代以来的发展，已能生产水泥、水泥制品、平板玻璃、建筑卫生陶瓷等几十种产品。全省拥有大、中、小型水泥厂 60 多座，其中以永安水泥厂为最大，顺昌水泥厂工艺最先进。

交通运输 20 世纪 50 年代以前，省内仅有少量公路，加之山岭连绵，河流湍急，故有“闽道更比蜀道难”之说。但沿海海上运输则较为便利。50 年代以后，陆上交通发展迅速，海上交通近年来始有较大发展。

鹰厦铁路和来福铁路是福建省的运输大动脉，二者共跨越 22 县市，并与浙赣铁路相连，沟通了福州、厦门以及省内与省际的联系。目前正开工建设漳（平）泉（州）湄（州湾）铁路，长 250 公里，将途经安溪、南安、惠安、仙游、莆田等县市。南平至江西横峰的铁路也已动工兴建。

公路运输以福州为中心，厦门、漳州、泉州、南平、永安、龙岩为枢纽，形成市、县、乡、村相连，四通八达的公路运输网，高集海峡大桥是闽南公路的组成部分，亦为福厦公路进入厦门岛的通道。1989 年以来分别开辟了福州、莆田、泉州、南平至浙江、上海和广东的客运新线 28 条。全省河流属山地型河流，航运能力较低。闽江为省内最重要的内河航线，南平为航运中心。

为恢复和适应海上运输，特别是开拓远洋航运及出口、转口和过境贸易之需，厦门东渡港新建的 4 座万吨级以上的码头已交付使用。福州马尾港 70 年代所建的 2 座 5000 吨级和 2 座万吨级码头泊位，经整治已可使用。现正积极筹建湄州湾内的秀屿港和肖厝港。它如泉州后渚港、东山港、福安赛岐港等也开始建设。1990 年新辟了福州、厦门至印尼的海上新航线。

航空运输已开辟福州、厦门二市之间及其分别与上海、北京、广州、西安、成都等市之间的航线。1983 年厦门建成国际机场后，已辟有至新加坡等地的航线。

（赵昭晒）

FuqingShi

福清市（FuqingShi）福建省重要侨乡。位于省境东部沿海。面积 2430 平方公里。人口 106.58 万；其中归侨和华侨约 25 万人。唐置福唐县，五代后唐时改名福清县。1990 年撤县设市，并为省直辖行政单位。市境地势自西北向东南倾斜。西北部多低山、丘陵，中有若干山间盆地；东南部以台地、低丘陵为主，此外有冲积—海积平原。沿海地形破碎，海岸曲折，岛屿众多，以江阴岛为最大。属南亚热带季风气候，降水较少。龙江为最大河流，中、下游有灌溉和航运之利。福清历史上水、旱、风灾严重。自兴建东张水库和营造防风林带后，农业生态环境改善很大。粮食作物以稻谷和甘薯为主，经济作物主要为花生、油菜籽和甘蔗。工业各部门中，食品占较大比重，有全省最大的榨油厂。渔业以养殖业为主，以龙田蛭、东营花蛤著名。高等学校有福建师范大学福清分校。城东南有明建瑞云塔，结构精美。海口宋建的龙江桥，全长 476 米，为福建省现存结构最完整的古代石梁桥。

（赵昭晒）

FuzhouShi

福州市（FuzhouShi）中国东南沿海港口城市，福建省省会，重要的轻工、外贸基地和经济、文化中心。位于闽江下游。辖 5 区及闽侯、永泰、长乐、连江、闽清、福清、平潭、罗源 8 县。面积 1.1968 万平方公里，人口 535.3 万；其中市区面积 1043 平方公里，人口 129.24 万。

福州城建置始于西汉初，迄今已达二千多年。此后历代福州均为都、郡、州、府、行省治所，政治、军事中心。唐开元十三年

(725)改闽州都督府为福州都督府。福州之称始见于史，且“因州西北有福山”(今董峰山)而得名。宋时编户植榕，绿荫满城，故名榕城。又因城区有乌石山、于山、屏山3山鼎峙，别称三山。鸦片战争后辟为“五口通商”口岸之一。辛亥革命后为闽侯县建制。1946年成立福州市。

布境位于盆地中，周为海拔600~700米的山岭怀抱。闽江自西北向东南流入市境。因南台岛之阻，在侯官附近分为南北两支，至马尾汇流，向东北出盆地，复受琅岐岛之阻，分流入海。盆地中闽江支流甚多，以大樟溪为最。福州平原主要由闽江及其支流冲积而成，土地肥沃，为重要农区。盆地内断裂构造密集，近期仍有活动，历史上曾发生多次强震。温泉出露于北西向断裂带上。福州属亚热带海洋性季风气候，年均温19.6℃，1月均温10.5℃，7月28.2℃，年较差不大。降水丰沛，年降水量1342.5毫米。由于地处南亚热带北缘，地带性植被为含有少量季雨林成分的常绿阔叶林。低丘和平原栽植有橄榄、龙眼、荔枝和柑橘等果树。山地丘陵以红壤和砖红壤性红壤为主。平原多为水稻土。

农业生产精耕细作，产量较高。平原以种植水稻为主，一年两熟；山丘多种甘薯。经济作物种类繁多，以茉莉花为最重要，加工制成的茉莉花茶驰名中外。

20世纪50年代以来，已建立冶金、机械、电子、化工、医药、轻纺和建材等工业部门，并扩建了电力、造纸等工业。80年代初期引进外资和技术设备，创办了福日公司电视机厂和福州胶合板厂等。手工艺品历史悠久，主要有寿山石雕、脱胎漆器等。

其他有软木画、木雕、角梳、雨伞等。

福州河海交通方便，既是闽江流域物产集散中心，又是海上运输物资的转运站。福州城市的兴起和发展与这一有利地理条件密切相关。20世纪50年代以后，修建了来福铁路和福厦等公路，整治了闽江航道，兴建了马尾港码头，开辟了通往北京、上海、广州、南昌、武汉、惠阳及香港等航空线。福州航标区已建成台湾海峡北部航标链。1990年又开辟了福州至印尼的海上新航线。

1984年福州被列为全国沿海14个开放的港口城市之一。

福州经济技术开发区内已辟1.8平方公里为台商投资开发区。马尾于1985年列为经济技术开发区。

市内有福建师范大学、福州大学、福建农学院、福建医学院、福建中医学院、福建省农科院、中国科学院物质结构研究所等多所高等院校和科研机构。名胜古迹有鼓山、于山、西湖等。西郊有黄钟英将军墓。

(赵昭昞)

FuHe

抚河(FuHe) 鄱阳湖水系主要河流之一。上游(抚州以上)又称盱江。发源于武夷山脉西麓广昌县驿前乡的血木岭，纳广昌、南丰、南城、金溪、抚州、临川、进贤、南昌等地支流后汇入鄱阳湖。全长312公里，流域面积1.5811万平方公里。一般称主支盱江为上游，其间自南城至抚州有疏山、廖坊两处火成岩坝段，以下为逐步开展的平原或丘陵；抚州以下为下游，两岸为冲积台地，田畴广阔。过柴埠口，抚河进入赣抚平原。至箭江口，抚河分

为东、西两支：东支为主流，经梁家渡下泄，由青岚湖入鄱阳湖；西支分而为三，水系略显混乱，大部分经向塘、午阳回归主流，经整治后西支仅在大水年分洪，一般年份独流入湖。下游李家渡水文站年均径流总量为 139.5 亿立方米，实测最大流量 8490 立方米/秒。流域内溪涧众多，水势跌荡，水能蕴藏量约 60 万千瓦。

流域位于中亚热带湿润季风区，主要农作物为水稻、棉花、甘蔗、瓜果等，其中南丰蜜橘最负盛名。林地 80 余万公顷，活立木蓄积量 4063 万立方米，其中武夷山林区和大王山林区为江西省主要木材产区，松、杉、樟、枫等为主要树种；矿产有煤、铁、铜、钾、钨、锡、铀等。

全流域已建成大、中、小型水利工程 2.9267 万处，有效灌溉面积 19.15 万公顷，占全流域耕地面积的 79.7%；还建成了以洪门水电站为首的小型水电站 150 余座，总装机容量 5.74 万千瓦，年发电 18300 余万度。航运工程有：

赣抚运渠。自焦石渠首利用总干渠至天王渡后，辟航道至市汉街接赣江，沟通抚河及赣江水运，终年可通行机动船。东干渠航道。以东干渠至柴埠口以下，至温家圳，构成与浙赣铁路的联运。从此，抚河西挽赣江，北攀浙赣铁路，组成了有机的运输网络。为保护江西最大的粮仓赣抚平原，抚河下游两岸筑成抚东、抚西两大干堤，护田 6.4 万公顷。为减轻抚河下游圩堤及梁家渡铁路桥的洪水威胁，在抚河左岸箭江口处兴建了箭江口分洪闸，设计过闸流量 1200 立方米/秒，赣抚平原已成为“鱼米之乡”。

抚河流域开发较早。远在新石器时代已有先民定居。古迹名胜有抚河上游南城县北的明建万年桥，桥长 411 米，23 孔，现仍可通行汽车。宜黄县南有建于唐代的石鞞寺。

(马巨贤)

FushunShi

抚顺市 (FushunShi) 中国东北地区重要煤炭基地，辽宁省以燃料、动力、原材料工业为主的重工业城市，辽宁省辖市。位于辽宁东部浑河中游谷地。辖 4 区、抚顺县及清原和新宾 2 满族自治县。面积 1.0816 万平方公里，人口 221.83 万；其中市区 675 平方公里，人口 134.63 万。抚顺战国时属燕国襄平县 (今辽阳市) 管辖，唐设盖牟州、新城州。明洪武十七年 (1384)，为防范女真族的侵扰，在浑河北岸高尔山下修筑抚顺城。1948 年后曾为中央直辖市，1954 年改属辽宁省。

年均温 6.6℃，1 月均温 -13.9℃，7 月 23.7℃，年降水量 804 毫米，无霜期 150 天。城市兴起与丰富的煤炭资源有关。抚顺的煤层厚、埋藏浅、可露天开采，现有西露天、龙凤、老虎台等矿，生产低硫、低灰优质炼焦煤和发热量高的优质动力煤，为中国炼焦煤、动力煤基地。年产量约 800 万吨。煤层上部尚覆盖有数十亿吨油页岩，含油率 5~12%，是露天采煤剥离物，开采成本低，可提炼人造石油。

抚顺煤矿的前身为 1903 年成立的抚顺采炭所。到 1934 年采煤量达 900 万吨，占当时东北地区采煤总量 60~70%。并利用油页岩发展了人造石油工业，建有 3 座炼油厂。在煤炭工业基础上，又发展了电力、黑色冶金 (特种钢)、有色冶金

(炼铝) 及电瓷、水泥工业等。重工业产值占全市工业总产值 3/4。50 年代以来，工业部门结构有很大变化：炼油、发电、炼钢、炼铝、电瓷等工业得到发展，又新建了辽宁电厂、新抚钢厂等大中型企业。原来以油页岩为

原料的炼油工业，现已改用原油炼制，其产值在工业结构中的比重由 1949 年的 12% 上升为 1986 年的 36.3%；同期煤炭工业则由 1949 年的 44% 下降至 6.2%。现今石油工业总产值已居全市各工业部门之首，抚顺已成为全国最大石油加工基地之一。

沈吉、沈抚铁路横贯市区，并多工矿专用线，市内电气化铁路长达 400 公里。公路有沈环、黑（河）大（连）、沈通（化）等干线通过。

市内有抚顺石油学院和多所专业学校。建有雷锋纪念馆、雷锋公园及体育馆、文化宫等。以煤精雕刻的艺术品享有盛名。东部大伙房水库是著名风景游览区，附近有张作霖墓、高尔山山城和萨尔浒山下的明、清古战场。布属新宾满族自治县是清王朝最早发祥地，有著名清三陵之一的永陵。市辖各县是辽宁省水稻产区之一。并为重点林区。

（张耀光）

FusongXian

抚松县（FusongXian）吉林省浑江市辖县，重点林区县和著名人参产地。位于省境东南部长白山西麓。面积 6152 平方公里，人口 28.24 万。抚松县设于清宣统元年（1909），县府驻抚松镇。县境平均海拔高约千米。长白山主脉横贯全境。气候高寒多雨，年均温仅 3.5℃，气温垂直变化显著，由西向东递减。无霜期 75~123 天，是全省低温区之一。年降水量 700~1000 毫米，白头山附近达 1000 毫米以上。林地占全县 90%，属“长白林海”中心地带，千米以上山地为落叶松、鱼鳞松、红松和云杉、冷杉为主的针叶林。以下则为红松针阔混交林。阔叶树以桦、杨、柞、水曲柳和黄菠萝为主。由于境内山多林密，植被覆盖率高，利于山参生长和园参栽培，素称“人参之乡”。1981 年在县境长白山原始密林中挖得重 287.5 克大山参，称“山参之王”，为世界罕见的山宝。栽植园参遍及全县，产量占全省半数，以优质“抚松参”闻名中外。其他药材达 130 余种；土特产还有鹿茸、貂皮、木耳、元蘑、熊胆等。松江河为森林工业中心。

（王兆明）

FuxianHu

抚仙湖（FuxianHu）中国次于白头山天池的第 2 深水湖，云南省最深湖泊和第 3 大湖。位于滇中澄江、江川和华宁 3 县之间，东西最宽处 11 公里，南北长 31 公里，北部宽阔而深，南部窄而浅，最狭处仅 4 公里，形似倒葫芦。面积 212 平方公里，仅次于滇池、洱海，平均深度 87 米，最深处 150 余米。总容量 185 亿多立方米。湖水由海口河流出，汇入南盘江。抚仙湖为断层陷落湖，岸线较平直陡峭，湖水蔚蓝清澈，水面多浪，最大风力可达 7 级。除部分发源于湖周山地小溪聚集外，湖水主要靠山麓、湖缘、湖底的泉水补给。尤其是东部泉口数量多，涌水量大。湖西南面以长约 1 公里的海门河连通江川的星云湖。星云湖湖水较浅，平均水深 9 米，最大水深 12 米。河岸中段石壁刻有“鱼界石”三字，星云湖中的大头鱼与抚仙湖中的抗浪鱼都至石而返，蔚为奇观。抚仙湖流域面积达 1080 平方公里，土地肥沃，物产丰富，主产稻、麦、蚕豆、烤烟、油菜等，是著名“滇中谷仓”和烟、油产地。

（陈永森 王霞斐）

FuyuanXian

抚远县（FuyuanXian）黑龙江省佳木斯市辖县，省重要渔业基地县和边防要地。北濒黑龙江，东临乌苏里江，与俄罗斯隔江相望，两江汇合的抚

远三角洲（黑瞎子岛）东北角为中国的东端。全县面积 6264 平方公里，人口 4.3 万。县府驻抚远镇。抚远是中国古代黑龙江流域各部族人民渔猎地区。自周秦起历属中原各王朝管辖。辽金时代在此筑城设卡。1909 年设绥远州，1913 年设绥远县，1929 年改抚远县，取边陲安宁之意。县境位于三江平原东北部，地势低平，海拔仅 50 米左右，山丘最高 279 米。平原上江河纵横，除黑龙江、乌苏里江外，尚有浓江等。大小湖沼计 500 余。江河盛产大马哈、鲤、鲢、鳊、鲫等鱼，是中国最大的大马哈鱼产区。大力加湖上通浓江，下联黑龙江，水产资源丰富，县境荒地多，土质肥沃，适种小麦、水稻、大豆、玉米和谷子，现已开垦 5 万公顷，仍有近 27 万公顷宜农荒地可供开垦。抚远镇位于黑龙江畔抚远山麓，依山临江，景色壮丽，形势险要，为重要边城。城东城子山有辽金“莽古塔”古城遗址，为省级文物保护单位。

（曾庆云）

FuzhouShi

抚州市（FuzhouShi） 见临川市。

FuYangXinhe

濠阳新河（FuyangXinhe） 见海河。

FupingXian

阜平县（FupingXian） 河北省保定地区辖县。抗日革命根据地之一。位于省境中部太行山东麓。面积 2480 平方公里，人口 19.04 万。县府驻阜平镇。金明昌四年（1193）始置阜平，治所在今县城。清康熙年间曾移治所王快，后移今治所。县境位于山区，山地约占 3/4，山高坡陡，地势险峻，大部海拔千米以上，最高峰歪头山 2286 米。河谷盆地仅约 200 米，高差悬殊。抗日时期为革命根据地之一，1938 年在此召开晋察冀边区军政民代表大会，成立晋察冀边区行政委员会，为晋察冀边区政府和华北军区司令部所在地。1948 年毛泽东等中共中央领导曾在城南庄居住，召开了重要军事会议，并发表了《新解放区农村工作的策略问题》等著作。县境林地面积大，富铜、金、石灰石、大理石、石英、云母等矿藏。80 年代初，发展了采矿、建材和食品等部门，农业生产条件得到改善，主要农业品有小麦、玉米。特产有柿、核桃和大枣，尤以阜平大枣著名，年产量居中国各县之首，畅销国际市场。

（邓绶林 唐学曾）

FuxinShi

阜新市（FuxinShi） 辽宁省“煤电之城”，省辖市。位于省境西北部。辖 5 区和彰武县及阜新蒙古族自治县。面积 8938 平方公里，人口 183.05 万；其中市区 448 平方公里，人口 73.35 万。公元前 2 世纪燕国开拓辽河流域，筑长城横贯阜新境内，长城以南属辽西郡，以北为东胡族居住区，以后历代少数民族杂居。清光绪三十年（1904）设阜新县，取“物阜民丰，焕然一新”之意。1940 年分矿区为阜新市。市境属温带半干旱季风气候，年均温 7.5℃，1 月均温 -11.6℃，7 月 24.2℃，年降水量 539 毫米。因蒸发旺盛，多大风，易干旱。煤矿资源丰富，储量集中且接近地表，东起新邱，西至清河门，号称“百里矿区”，利于发展煤炭、电力和化学工业。有规模宏大的露天煤矿和坑口电站，为中国重要能源基地之一。海州区是全市行政、经济、文化、交通中心。工矿企业分布于新邱、太平、清河门等地。新义铁路（新立屯—义县）纵贯市区，公路有京沈、锦阜、沟奈（沟帮子—奈曼旗）等干线通过。市内有喇嘛教海州庙遗址。

(熊树梅)

FuyangShi

阜阳市 (FuyangShi) 安徽省西北部新兴工业城市, 阜阳地区辖市和行署驻地, 经济、文化、交通中心。位于省境西北部, 泉河、颍河汇流处。面积 50.5 平方公里, 人口 23.63 万。历史上为郡、州、府、县治所在地, 曾有汝阴、颍州、顺昌之称。1975 年析阜阳县城关镇及郊区置阜阳市。市境位于淮北平原西部, 地势平坦, 由西北向东南倾斜。工业有食品、纺织、机械、建材、造纸、化工、电力、皮革等部门。全省最大的阜阳肉联厂在市区东北部。交通便利, 是淮北平原西部的交通枢纽。有长途客车通附近县市; 铁路有徐(州)阜、商(丘)阜、阜淮(南)3 线交汇于此; 豫皖地方铁路漯(河)阜(阳)线也于 1990 年 8 月开通。颍河、泉河部分河段可通小货船; 民航班机可达合肥。阜阳城历史悠久, 唐宋时有不少名人雅士(如晏殊、欧阳修、吕公著、苏东坡等)出任颍州, 素称“人才荟集之邦”。名胜古迹有南宋抗金名将刘锜祠(一称刘公祠)等。

(朱孟春)

FujinShi

富锦市 (FujinShi) 黑龙江省重点产粮和甜菜基地, 松花江下游重镇。位于省境东北部。面积 8229 平方公里, 人口 40.09 万。原为赫哲人渔猎地带, 近代移民增多, 1881 年设富克锦协领, 1909 年始建富锦县。1988 年改为县级市, 并为省直辖行政单位。市境除城东乌尔古力山(海拔 545 米)和城西别拉音山(472 米)外, 余皆为平原和残丘。平均海拔 60 多米。西南略高, 中部低洼平坦, 为广阔平原。土地肥沃, 适种小麦、大豆、玉米和甜菜。与邻近的宝清、集贤、同江等县同为中国最大垦区和新的商品粮生产基地。工业主要有机械、冶金、建材、木材、加工、造纸和食品, 生产小四轮拖拉机等。交通便利, 境内松花江航运条件优越。福(利屯)前(进)铁路贯穿市境, 直抵三江农垦中心。市府所在地富锦镇北依大江, 南近铁路, 人口近 6.5 万, 是富锦市经济中心和松花江下游重要港口, 誉为三江平原上的明珠。

(曾庆云)

FuyangXian

富阳县 (FuyangXian) 浙江省杭州市辖县。位于杭州市西南, 富春江流贯县境。面积 1808 平方公里, 人口 58.88 万。县府驻富阳镇。秦置富春县。晋改富阳县。1961 年新登县并入。1988 年划入中国沿海经济开放区。县境为浙西丘陵山地一部分, 以富春江为界, 西北为天目山余脉, 间有小盆地; 东南为仙霞岭支脉, 地势较高。农业以粮食生产为主, 茶叶产量亦丰。手工业以土纸闻名, 富阳土纸生产历史久, 产品有文化纸、包装纸、坑边纸等, 产量为全省之冠, 销往国内及东南亚。县中南部有富春江冶炼厂, 是省内较大的有色冶金企业。特产富春江鲥鱼肉质细嫩, 脂厚味美。沿江两岸为富春江风景区, 以富阳镇东的鹤山著名, 山截江而立, 峰峦秀丽, 上有“春江第一楼”等建筑, 可远眺富春景色。现代文学家郁达夫故居在富阳镇。

(俞康宰)

GaxianDong

嘎仙洞 (GaxianDong) 兴安岭上最大的天然石室。位于内蒙古自治区大兴安岭北段的密林深处，距鄂伦春自治旗府西北约 10 公里，甘河支流嘎仙沟东侧的花岗岩绝壁上。洞穴坐北朝南，洞底高出涧流 25 米，洞口略呈三角形，高 12 米，宽 19 米，洞口前有平坦阳台，洞内进深南北约 92 米，东西约 28 米，高约 20 余米，宛如大厅。洞中有石桌、石椅，洞内分东、西、南 3 岔洞，均具耳室，气势雄伟幽邃。距洞口 15 米处有岩刻祝文 201 字，据其内容可证明系史籍所载拓跋鲜卑族的远祖“石室”、“祖宗石庙”。是中国古代北方游牧民族鲜卑人的发祥地，著名北魏王朝创建者拓跋珪、拓跋宏即为出自嘎仙洞的鲜卑族后裔子孙。岩壁祝文即为北魏世祖派遣中书侍郎李敞赴嘎仙洞祭祖时所铭刻。

(林儒耕)

Ga'erXian

噶尔县 (GarXian) 西藏自治区牧业县，阿里地区辖县。位于自治区西部喜马拉雅山和冈底斯山之间，噶尔藏布西岸，海拔 4278 米。面积约 1.7 万平方公里，人口 8000。县府驻狮泉河镇。县城西的昆沙曾名噶大克，原为阿里首府。历史上曾为与其邻近的中亚地区货物集散地和通往中亚的通商口岸。现有新藏公路经县境。噶尔地区地理景观属荒漠草原和荒漠。气候寒冷干旱，年均温约 0.12℃，年降水量约 68.9 毫米，3~5 月多猛烈大风。以牧为主，局部地区仅宜种植生长期短的耐寒作物。

(温景春)

GaiXian

盖县 (GaiXian) 辽宁省营口市辖县，多种经营农业县。位于辽东半岛西北部。面积 3053 平方公里，人口 85 万。县府驻盖州镇。西汉时置平郭县，金设盖州，因名盖平。明代设盖州卫，清康熙三年 (1664) 改县。1965 年改称盖县。县境地势东高西低，东部绵羊顶子山、步云山海拔超千米；中部是浅丘缓岗，海拔不到 200 米；西部沿海为海拔 50 米以下的平原。海岸线长 60 余公里。大清河、熊岳河、碧流河等流贯。盖县地处暖温带北缘，日均温 10℃ 以上积温超过 3400℃，1 月均温 -8.6℃，7 月 24.9℃，年降水量 693 毫米，自然条件利于多种经营。经济作物以苹果最著名，集中熊岳附近。还出产有棉花、柞蚕、烟叶和粮食。西海岸滩宽水浅，便于晒盐。素有“东产柞蚕，西产鱼盐，南产苹果，北产棉花”之称。哈大铁路和理 (辉) 大 (连) 公路纵贯南北，陆运以盖州和熊岳为中心，海运可利用鲅鱼圈港。盖州镇上帝庙建于明洪武十五年 (1382)，与九寨石棚山的大石棚均为省级重点文物保护单位。熊岳附近有温泉、仙人岛烽火台和望儿山等名胜。镇内有辽宁省果树科学研究所。

(熊树梅)

GansuBeiShan

甘肃北山 (BeiShan) 即马鬃山。甘肃河西走廊北端、以海拔 2583 米的马鬃山主峰为中心的准平原化干燥剥蚀低山、残丘与洪积及剥蚀平地的总称。范围东至内蒙古自治区西部的弱水西岸，西南楔入新疆罗布泊洼地东缘，南起疏勒河北岸戈壁残丘，北迄中、蒙边境，面积 8.8 万平方公里。地质构

造上属北山块断带，由一系列雁行状山脉组成。在宽平向斜中常有中生代沉积。火山岩和花岗岩的侵入普遍，有广泛的接触变质现象。在花岗岩侵入石灰系灰岩的接触带上，形成砂卡岩型铜、铅、锌等多种金属矿床。在古老基底岩系中每有铁矿。在古生代末期形成的地堑式盆地中，多沉积成侏罗系煤层，如野马街南已开采的马鬃山煤矿。属温带荒漠气候，年均温 3.9℃，1 月均温 -17.5℃，7 月 12.1℃。年降水量 80.7 毫米，而年蒸发量 3031 毫米。无常年性河流与湖泊，暴雨后干河床与低地有洪水。低洼地带有泉水出露，往往形成小绿洲。土壤以棕色荒漠土为主，植被盖度极小，常见的有假木贼、霸王、麻黄等。沿干河床长有小盐生草、针茅、锦鸡儿和蒿属等短命植被。全区景观单调荒凉，但仍属河西肃北蒙古族重要收区之一。

(冯绳武)

GansuSheng

甘肃省 (GansuSheng) 位于中国中部偏北。简称甘，又简称陇。介于北纬 32°36' ~ 42°47'，东经 92°10' ~ 108°43'。东接陕西，南邻四川，西连青海、新疆，北与宁夏、内蒙古两自治区毗邻，西北一隅和蒙古接壤。省境从东南部的泾、渭河平原向河西荒漠内流区斜长绵亘。面积 45.4 万平方公里，1990 年人口 2237.1141 万。辖 7 地区、2 自治州、5 地级市、8 县级市、60 县、7 自治县。省会兰州市。

自然条件

甘肃地处中国东部湿润森林草原向西部干旱荒漠草原与高寒荒漠草甸草原的过渡带，亦为华北、华中、西北与青藏的交错毗邻区，以及东部农业区与西部游牧畜牧区的过渡带，自然条件复杂多样，具有明显的过渡性。

地质与地貌省境西南部的祁连山、阿尼玛卿山及西秦岭都是地质构造的活动带，属祁连褶皱系和秦岭褶皱系，由于大规模的岩浆活动，生成多种金属矿产。尤其是走廊南山—冷龙岭，与其南北两侧的乌兰达坂—拉脊山及河西走廊等构造带中矿藏最丰。在复背斜内形成巨型的铁、铜、锰、磷等矿带。在走廊以北龙首山断裂带，有铜镍及少量钒钛矿的生成。在走廊中诸盆地内，多有富集的煤层和石油构造。东北部陇山以东及祁连山以北广阔地面，地表较少起伏，多高原残丘和准平原，覆盖有第三纪及第四纪疏松层。

甘肃是以高原、山地为主的省区。全省可分为陇南山地、陇中黄土高原、甘南高原、祁连山地、河西走廊、北山山地等 6 类地形区。地势西南部特高，海拔 3000 米以上；而东、北、西三面均低于千米。最高峰为甘、青两省的界山祁连山主峰团结峰，海拔 5808 米，最低点则在陇南白龙江中游文县罐子沟，海拔仅 550 米。全省地势呈阶梯状下降，分为明显的三级地势区。

山原包括阿尔金山东段、祁连山大部、甘南高原及岷迭山原，占全省面积 20.2%，海拔高于 3000 米，中有海拔 4500 米以上的山峰，多现代冰川。高山草甸草原为夏季天然牧场。

中山地段除上述山原边缘的前山带外，还有分布在河西、陇中、陇南的中等山地，占全省面积 20.6%。海拔 2000 ~ 3000 米。大部是天然森林、草场与重要矿藏分布区。

高原、中低山包括陇中黄土高原、陇南山地及河西走廊与北山大部，占全省面积 59.2%。海拔低于 2000 米。土地利用程度高，人口最多。尤以河西绿洲与东部各河谷川台地，为本省开发利用及经济发展精华之所在。

其中东部外流区各河流的中下游谷地，由于纬度和海拔均低，气温高，

属亚热带和暖温带气候，宜于多种经济作物的种植。

气候甘肃深居内陆，具有明显的温带大陆性季风气候，气候类型十分复杂，大致由陇南的北亚热带与暖温带湿润区，渐向陇中暖温带半湿润与温带半干旱区，河西温带、暖温带干旱区及祁连山地高寒半干旱、半湿润区，甘南高寒湿润区过渡。冬春干旱而少酷寒，夏季多暴雨而冷暖变化大，年降水变率大。

南部的文县、武都年均温在 15℃ 左右，北部的景泰、金塔在 8℃ 左右，海拔 3000 米以上的乌鞘岭低于 0℃。10℃ 以上活动积温，陇南南端在 4500℃ 以上，陇南北端各河谷及河西走廊西部多在 3000℃ 以上，祁连山区及甘南高原则在 2000℃ 以下，其余大部在 2000~3000℃。全省气温年较差和日较差均大，河西日较差达 12~16℃。全省最低温 -33.7℃ 与最高温 42.8℃ 均出现在河西西部。降水的年变化和地区变化更大，年降水量从东南的 807.5 毫米到西北减为 36.8 毫米。省境日最大降水量为 25~190 毫米。本省光照足，热量大。除陇中南部外，年日照时数达 2400 小时以上，河西大部逾 3200 小时。但不同地区每有不同程度的灾害性天气，如河西的大风、沙暴及干热风，陇中的干旱、冰雹、霜冻等常给农业带来危害。

植被与土壤甘肃植被、土壤类型复杂多样，陇南山地针阔叶混交林下，发育着黄褐土。其中，在徽成盆地以北的中心丘陵地带分布有山地褐色土和山地棕壤；陇东黄土高原广大源区及其边缘台地区，地带性植被为森林草原和草原，但由于大都已被开发利用，天然植被保存无几，发育黑垆土；陇中地区植被则属草原向荒漠草原的过渡类型，兼有荒漠草原和草原，发育灰钙土，唯兴隆山、马衔山分布有云杉和山杨林等；河西走廊一带多属荒漠和半荒漠，土壤以灰棕荒漠土为主。河西走廊嘉峪关以西植被更为稀疏，土壤多属棕色荒漠土；甘南高原属温带森林草原垂直带向高寒草原过渡带，发育山地草原土和山地草甸土。此外，在省境各大河谷平原和地下水位较高的地区还发育有草甸土和沼泽土。在陇东南河谷地带尚有水稻土。北部和西北部靠近沙漠地带则有风沙土等。境内的秦岭、祁连山地、甘南高原以及兴隆山和马衔山等山体植被、土壤垂直变化则因山地所处自然环境的不同而有所不同。

水文甘肃河流皆发源于西南山原，呈放射状向西北、东及东南分流，大致以冷龙岭、乌鞘岭至景泰长岭山一线为界，西北部属内流区，东南部属外流区。内流区主要有哈尔腾河、疏勒河、黑河及石羊河四水系，均源出祁连山，除前者外，其余三水系均切穿河西走廊南山，流至走廊平地，形成广阔的冲积扇与洪积戈壁滩及其前缘绿洲与盐碱滩。外流区河流分属黄河和长江两大水系。横贯陇中的黄河，由积石峡至黑山峡（省境内长 420 公里）间，形成一束一放的十大峡谷与九个盆地。峡谷如刘家峡、盐锅峡均为优良坝址；盆地则为重要城镇之所在，如兰州、靖远等。华家岭以南的渭河及陇山以东的泾河两水系，均东流至陕西，汇入黄河。北秦岭为渭河和西汉水的分水岭，也是黄河和长江两大水系的分水岭。

全省年径流总量为 617.1 亿立方米。但地面水地区分布不均，省境黄河流域占全省径流总量 62.4%，长江流域占 20.3%，而占全省土地面积 61.6% 的内陆流域仅占 17.3%。且季节变化较大，一般 6~9 月为洪水期，约占年总水量 60%，冬春旱季为枯水期，小河多断流。本省河历年输沙总量达 6.51 亿吨，90% 集中于陇中黄土区，水土流失严重。全省年径流量在 1 亿立方米

以上的河流共有 30 多条，为本省主要的水利资源，现已发展灌溉地达 86.3 万多公顷，约占全省耕地面积的 24.3%。地下水较丰富，仅主要农牧区即有静储量 1.4 万亿余立方米，动储量年有 68 亿多立方米。

自然地理区在中国综合自然区划中，省境分属于 4 个自然地理区。

黄土高原森林草原、干草原区省境陇东、陇中属此区。面积约占全省面积的 25%。由新、老黄土层覆盖在甘肃群红层或更古老基岩之上，由河谷至山顶，一般分为河漫滩、川地、坪地（三、四级阶地）及源、梁、峁（嘴）地与个别突起在黄土源上的石质山岭层状地貌。包括 4 个亚区：陕北陇东丘陵沟壑亚区；陕北陇东切割源亚区；陇中切割丘陵亚区和陇西北切割丘陵亚区。

北亚热带秦岭、大巴山混交林区位于省境东南部。属此区的秦岭山脉亚区，为省内唯一具有北亚热带气候及丰富生物资源地区，面积仅占全省面积的 8.3%。地形上具有山高、谷深、石多、土少、水急、路险等特点。白龙江干流各峡谷，相对高度多在千米以上，交通困难。全区属北亚热带常绿阔叶林与落叶阔叶混交林向夏绿林与亚高山针叶林的过渡带。动植物资源丰富，全区约有乔木 500 多种，为甘肃树种最多地区。并多冰川时期的子遗植物，森林面积约占全区面积 29.8%，为全省森林覆盖率最高的地区和中国中药材宝库之一。主要珍稀动物多见于白水江流域山地区（见白水江自然保护区）。

羌塘高原、青南山地高寒草原、山地草原区位于省境西南隅，甘南藏族自治州大部属之，通称甘南高原。面积仅占全省面积 6.8%。为青藏高原东缘伸入省境的部分。水系为黄河上游河曲干流与其支流洮河、大夏河上游区及长江水系的白龙江上游部分。植被为温带森林草原垂直带向高寒草甸草原的过渡带。土壤为山地草原土与山地草甸土。本区大部海拔在 3000 米以上，为甘肃良好的天然牧场与畜产基地。高原东南边缘的山地阴坡有不少天然森林、珍贵动物及药材等。

阿拉善高原温带荒漠区包括省境冷龙岭、乌鞘岭、一条山一线以北属之，面积占全省面积 59.8%，为省内最大自然区。区内河西走廊绿洲主要依靠山前潜水露头，发育成富庶的绿洲农业与重要城镇。可区分为马鬃山地亚区、阿拉善高原亚区和河西走廊中、东段等 3 亚区。

发展简史

甘肃陇中的泾、渭上游诸河谷为中华民族发祥地与华夏文化摇篮。省境早属禹域雍、梁之地。春秋战国时，陇中为诸戎所据，河西分由匈奴、月氏、乌孙诸族占领。泾、渭河谷的秦国与羌戎杂居。秦昭襄王二十七年（公元前 280）灭义渠、狄戎后，在陇中设置陇西郡与北地郡、秦代渭河上游今秦安一带和泾河流域今泾川、宁县等地农业有较大发展，其他地区仍多以经营畜牧业为主。汉武帝时，由陇西、北地二郡分置天水、安定、武都三郡。汉武帝元狩二年（公元前 121）于河西置武威、酒泉、张掖、敦煌四郡，开辟了中原地区通向西域的走廊。昭帝始元六年（公元前 81）又分置金城郡，因而有河西五郡之称，俱属凉州部，后汉亦称凉州，治陇县。西汉时期在河西地区实行军屯和民屯，兴修水利，传入中原生产技术，进行大规模开发，农业和养马业均得到发展，河西遂成为“仓廩丰足，牛马布野”和“民庶殷富”的地区。这一时期，由于陇东地区大量移民，大片草原和森林逐步辟为耕地。总之，今省境于汉代分属凉州、朔方及益州，共计 11 郡 92 县（道），为省

境有统一政区的开始和郡、县（道）最多的时期。

至三国魏时，在陇右分置秦州，故称甘肃为秦凉之地。晋永嘉之乱以后，分为西秦五凉。隋唐以前，兰州曾是中国通向中亚、西亚，甚至欧洲的交通要地。历史时期的“丝绸之路”自长安经省境东部到凉州武威进入河西走廊，其形成和畅通，促进了甘肃农牧业、手工业和商业的发展和繁荣。隋统一全国以后，“丝绸之路”又出现商旅不绝的盛况。武威的经济、文化随之发达，并成为国际贸易城市，而敦煌则成为中西交通的门户，经济、文化更趋繁荣昌盛。唐贞观元年（627）中国划分为十道，省境陇东的泾、宁、庆、陇四州属关内道；陇南的成、文二州属山南道；陇西、河西及甘南均属陇右道，即为甘肃简称“陇右”之始。整个隋唐时期，河西农田水利和屯垦再度兴盛，农业发达，积粮甚多。渭水上游和陇南继续得到开发，森林遭受大面积的破坏和采伐，水土流失日益严重。历史上陇东曾为重要的牧区，唐以后陇东农业日趋发达。宋初省境属陕西路，后分置秦凤路（1072），兼属永兴军路；朔方、河西之地皆属西夏。北宋以后，陇东已成为稳定的农耕地区。

元初省境尚属陕西省，1281年分置甘肃行省，省会张掖，领有河西及河湟、宁夏等地，河东大部仍属陕西省。明废甘肃省，属陕西布政使司及陕西行都司（河西），领诸卫所。明代，于庆阳、平凉、巩昌、临洮等老农业区设府，在边陲新农业区设卫，以屯养军，执行安置流民和移民垦种政策。同时，在酒泉、张掖、临泽、山丹等地大兴水利和移民，继续重视河西的开发，促进了甘肃农业的发展。明代以后，随海上交通发展，“丝绸之路”逐步被取代，加之连年战乱及对自然资源的掠夺性开发，甘肃经济日渐衰落。清代，于甘肃又继续垦荒兴屯，农业人口随之大增。清康熙五年（1666）改名甘肃布政使司，移治兰州。清乾隆四十二年（1777），甘肃领九府，六直隶州。此后，到19世纪70年代，甘肃近代工业开始萌芽，但其发展极其缓慢。清光绪十年（1884），由甘肃分出新疆省。1928年又分出青海、宁夏二省。1954年撤销宁夏省，并入甘肃省。至1958年，甘、宁二次分省，成立宁夏回族自治区。1969年阿拉善右旗和额济纳旗由内蒙古自治区划归甘肃省辖，至1976年上述两旗复又划归内蒙古自治区。1955年以来，因省境内特有矿产的开采和冶炼而新兴的城市，有白银（铜）、金昌市（镍）、嘉峪关市（钢铁）、玉门市（石油）。

人文概况

人口与民族甘肃人口分布极不均匀，历史变化亦大。20世纪初，省境人口约600万，由于旱灾、地震、疾疫、战争等原因，使全省人口增长极为缓慢。1942~1990年人口增长迅速，加之外地人口大量迁入，全省人口猛增到2237.1141万人。其中城镇人口约占总人口的22.04%。全省人口平均密度为每平方公里49人，低于全国平均水平（每平方公里118人），在西北5省区中，次于陕西和宁夏，高于青海和新疆。省内人口分布一般由东南向西北人口逐渐稀少。陇中黄土区每平方公里平均为118人，各河谷则超过200人；陇南山地为61人，河谷则超过200人。甘南高原、河西荒漠区为13~14人，而大部山地与戈壁、沙漠区，每10平方公里尚不到1人。但河西绿洲区每平方公里约201人，绿洲耕作区达575人，高者达750人。

甘肃是多民族聚居省区之一。在省内的11个民族中，以汉族人口最多，约有1802万人，占全省人口92.1%，分布遍及全省。回、藏、东乡、裕固、保安、蒙古、哈萨克、土、撒拉等少数民族，人口约有154.9万人，占总人

口的 7.9%，多集中于各自治州及自治县。其中以回族人口最多，约占全省少数民族人口的 61.4%，藏族占 19.7%，东乡族占 15.4%。其余各民族人口占全省人口及少数民族人口均不到 1%。

经济概况甘肃 1949 年以前经济、文化落后，人民多从事较原始的农牧业。20 世纪 50 年代以后，随着境内石油、煤、铁和多种金属的开采利用，甘肃一跃而为以石油化工和有色金属冶炼为主的新兴工业基地和中国西北工业较发达的省区。农、牧、副、渔也有了相应的发展。

农业甘肃土地辽阔，自然条件复杂多样，草场资源较丰，并有一定面积的天然森林，但降水量少而变率大，干旱是农业生产的主要威胁，农业以旱作为主，全省约有耕地 353.2 万公顷，占土地总面积的 7.8%。耕地中约有 75% 为旱地，水浇地及水田约占 25%。

农作物以粮食作物为主，小麦、玉米、马铃薯及糜、谷 5 种高产抗旱粮食作物占全省粮食作物播种面积和粮食总产的 80% 和 82%。其中以小麦分布最广，东南部以冬小麦为主，西北部则以春小麦居多。秦岭以北多耐旱的糜子和谷子。陇南则以玉米和薯类为主，甘南高原多青稞。

经济作物分布广，品质优。胡麻为重要而广布的油料作物，以兰州附近各县分布最为集中。本省土特产种类繁多，如“三红”苹果、白兰瓜、黑瓜籽、百合、当归、兰州水烟、杏仁、黄花菜等。当归、大黄、党参及黄（红）芪、甘草等为传统出口商品。野生栽培药材产量居中国第 2 位。玫瑰精油年产 500 千克左右，占全国产量 80% 以上，远销海外。

全省天然森林面积 135.45 万公顷，森林覆被率约为 2.98%，林木总蓄积量为 1.608 亿立方米。天然森林分布极不均匀，主要集中于东部和南部山地，白龙江、洮河流域一带为省内木材生产基地。本省主要用材林树种有云杉、冷杉、油松、华山松、落叶松、泡桐、椴木、青冈及各种杨树等，主要经济林木有核桃、油桐、杏、板栗、杜仲、漆树、白蜡、栓皮栎、乌柏、花椒等，大部分布于陇南河谷北亚热带区。20 世纪 50 年代以来，大力营造用材林、防风固沙林、水土保持林及经济林等。

甘肃草原面积居全国第 5 位。全省约有草原面积 1366.7 万公顷，占土地总面积的 30.1%。农区还有宜牧的草山和草坡 466.7 万公顷。草原类型丰富，主要产牦牛、黄牛、犏牛、马、羊等。甘南、河两及陇中北部为省内主要牧场，是中国重要牧区之一。尤其是少数民族聚居地，历来以牧为主，或半农半牧。甘南高原河曲马、欧拉羊为中国有名的优良牲畜品种。

渔业基础较为薄弱。全省虽有淡水水面 2.2 万公顷，但利用极差，现仅利用部分塘库水面发展水产养殖。

农业区全省大致可分为 4 大农业区：

陇南山地林农区。区内的白龙江、西秦岭、嘉陵江、小陇山等林区天然及次生林分布广，生物资源丰富，并有亚热带经济林、野生珍贵动物和药材等。农作有冬麦、水稻、秋杂粮、玉米，一年二熟或二年三熟。

甘南高寒牧农区。海拔 3000 米以下的谷地可种植耐寒农作物；海拔 3000 米以上高原为纯牧区，是全省主要牧场。大夏河及白龙江中上游为重要林区，有较丰富的野生珍贵动物及药材。

陇中黄土旱农区。有太子山、马衔山、陇（关）山及子午岭等天然及次生林区。从南至北，由冬麦、玉米、高粱二年三熟逐渐向春麦、夏杂粮、马铃薯、糜谷一年一熟地带和半农半牧区变化。中南部河谷川原为全省产粮

中心；中北部梁峁沟壑，广种薄收，水土流失及旱灾严重。

河西绿洲灌溉农区。祁连山地东段阴坡有以云杉为主的针阔叶混交林与名贵药材。广大地区为天然牧场及荒漠牧区。绿洲农区为河西地区精华所在，耕地面积约占全省的 17%，水浇地面积则约占全省的 56%，适宜于小麦、玉米和马铃薯等粮食作物的发展，每年提供的商品粮约占全省的一半以上，是甘肃和全国重要的商品粮基地。本区属春麦夏杂粮、玉米、糜谷一年一熟地带。盛产优质棉花、大麻、甜菜、油菜、瓜果等经济作物。

工业甘肃近代工业始于 19 世纪 70 年代。直至 20 世纪 50 年代初期，仅玉门油矿初具规模，工业基础甚为薄弱。50 年代以后，甘肃为中国内地重点建设省区之一，现已建为中国重要有色金属、石油、化工、石油机械基地和中国西北工业较发达省区。工业主要分布于省内各大河谷、重要交通线及主要矿产地。其中，兰州市是甘肃重要的机械、石油、化工及纺织工业基地，天水市也为重要工业城市，为省内机械、电工器材和纺织工业基地。

甘肃工业以重工业为主，其中以石油、化工、有色金属和机械工业等基础较好，在中国工业体系中地位重要。其次，有电力、煤炭、钢铁和建材等工业部门。甘肃石油开采较早，石油河中游的玉门（老君庙）油矿是中国最早的石油工业基地，陇东的庆阳城则为长庆石油产地的中心。炼油工业以兰州为重要，主要生产多品种、高档的石油产品。化学工业则生产化纤及化肥等产品，所产合成橡胶居全国首位。机械工业主要生产石油化工、矿山勘探及采掘、通用机器等多种工业机械和铁路车辆、汽车修造等交通运输机械以及农业机械等。电力工业以兰州及其附近地区规模为较大，兰州西固热电站与新建的刘家峡（见刘家峡水电站）、盐锅峡、八盘峡 3 座大型水电站组成了兰州电力网。钢铁工业主要有酒泉钢铁联合企业，生产钢铁、焦炭等产品，采煤工业较大的有窑街、靖远、阿干镇和华亭等煤矿。省境有色金属矿藏资源十分丰富，已探明的有色金属矿藏达 60 处，其中大型、特大型矿床有 9 处。矿藏中的镍、钴等 13 种金属的储量居中国首位。1990 年 10 种主要有色金属共生产 25 万多吨，居中国第 3 位。其中氯化稀土元素综合生产能力居世界第 3 位。白银（铜、铅、锌、铝）、金川（镍、铜、钴及铂族元素）、靖远（稀土）、西成（矿产品）为本省四大有色金属生产基地。

轻工业以食品和纺织为主，其他有制革、医药、造纸等。其中，食品工业中以粮油加工分布最为普遍。纺织工业有毛纺、棉纺和化学纤维纺织等。所产毛毯、地毯等产品远销国外。传统手工艺品以酒泉夜光杯、天水雕漆和甘肃洮砚等著名。

交通运输甘肃近代交通落后，与东部各省联系甚为不便。20 世纪 50 年代以来，甘肃的铁路、公路及航空运输发展迅速，逐步形成以兰州为中心的现代化陆、空交通网。铁路运输主要有天兰、兰新、包兰、兰青等 4 条干线和甘（塘）武（威）、宝（鸡）成（都）线、兰（州）长（征）线、兰州—小川线，以及兰州、金昌、嘉峪关、玉门等市郊支线，联系着省内重要城市及邻近省区，组成本省交通运输网的骨干。兰州已成为中国西北铁路交通的枢纽，1990 年又建成中国规模最大的伸长式铁路枢纽。公路通车里程已达 3.2 万多公里，省境县市和 98.5% 的乡通汽车。主要公路有西（安）兰（州）、甘（肃）新（疆）、兰（州）青（海）、华（家岭）双（石铺）、兰（州）郎（木寺）等干线，分别与陕、新、宁、青、川等省区相联。航空运输亦以兰州为中心，有通往北京、成都、上海、乌鲁木齐、西宁、广州等大城市

的航线，还有通往省内的酒泉、敦煌、庆阳、天水等地的班机。

(冯绳武)

GanJiang

赣江(GanJiang) 长江中游主要支流之一，鄱阳湖水系第一大河。从源头桃江到南昌进入鄱阳湖，包括贡水在内全长 751 公里，流域面积 8.35 万平方公里，占江西省面积的 51%。流域内人口 1700 余万，占全省人口一半以上。

赣江以万安、新干为界，分为上游、中游、下游三段。万安以上，山岭纵横，支流众多，主要有桃江、濂江、湘水、绵水、梅江、平江、上犹江等，呈扇形分布，分别纳入贡水和章水。章、贡两水于赣州汇合后，始称赣江。赣州以下，由于河流割切，遂由山地进入变质岩和花岗岩构成的峡谷段，滩多流急，有著名的万安十八滩。万安以下，赣江流经吉泰盆地，江面渐宽、水势渐缓、东西两岸均有较大支流汇入，主要有遂川江、蜀水、泷江、禾水、恩江等。在峡江附近穿越武功山余脉，两岸群峰叠峙，形成峡谷带，峡江因此而得名。新干以下进入下游，地势平坦、水流平缓，江面开阔，至樟树镇有袁水来汇。赣江越樟树镇北流至市汊街附近，又有发源于宜春山区的锦江，经万载、上高、高安、新建、丰城县境汇入。赣江在南昌县以北，进入尾间地区，分为干流(西支)及南、中、北支分别注入鄱阳湖。

流域属中亚热带湿润季风气候，年降水量 1400~1800 毫米，年径流量 638 亿立方米 约占鄱阳湖水系总径流量的 46.6% ;入湖泥沙年约 1140 万吨，占鄱阳湖水系各河入湖泥沙总量的 63.8%，水能蕴藏量 360 万千瓦，约占全省水能蕴藏总量的 52.8%，其中大部分在新干以上的干流和各支流上，已开发的水电装机容量 24.45 万千瓦，占可开发水力资源的 7.5%，较大者有上犹江、江口、白云山、长冈、南河等水电站。正在兴建的万安水电站，装机容量 50 万千瓦。此外，会昌的白鹅峡、于都的峡山墟也均有优良坝址。

流域内耕地近 118.5 万公顷，占江西省耕地面积的 49.8%。主要粮食作物为水稻。经济作物有甘蔗、烟叶、茶叶、油茶、油菜、柑橘等，其中尤以赣江中、下游沿岸与袁水下游冲积平原上所产的三湖红橘，驰名中外，遂川的狗牯脑茶及泰和的武山鸡均为名贵特产。赣江流域 60% 以上为丘陵、山地，森林资源丰富，除松、杉等主要树种外，有棱木、银杏等珍贵树种，提供的商品木、竹占全省一半以上。赣江流域特别是下游地区，河流纵横，汉港密布，为江西主要水产基地之一，鱼类多达 60 余种，尤以鲥鱼最为名贵。矿藏资源主要有钨、锡、铜、铅、锌、钴、煤、铀及稀土等。非金属矿主要有石灰石、石膏等。

赣江自古为沟通五岭南北及长江中下游主要通道，现中、下游夏季可通行轮驳船队和客轮，盛水期轮船可至于都。港口有南昌、樟树、吉安、赣州。

(马巨贤)

GanzhouShi

赣州市(GanzhouShi) 江西省南部水陆交通枢纽及物资集散中心，赣州地区辖市和行署驻地。位于赣江上游，在章、贡二水汇合处。面积 479 平方公里，人口 38.31 万。赣州市为有 2000 多年历史的古城。汉置赣县县治。明、清为赣州府治。1949 年设市。城郊盛产广柑、水蜜桃等水果。工业有制糖、造纸、冶金、机械等，尤以制糖、造纸发展最快。手工业以竹器、皮箱、皮枕等为著。城区三面环水，形势险要，交通便利。水运顺赣江可北通南昌。

公路通往南昌，福建长汀，广东韶关、和平、翁源等地。并有民航班机往返于南昌。贡水、章水上均有大桥通往市内。此外，尚有 3 座浮桥联系两岸城乡。北郊 9 公里处的通天岩为赣南著名旅游胜地。

(易宜曲)

Gangdisi Shanmai

冈底斯山脉 (Gangdisê Shanmai) 青藏高原南北重要地理界线，西藏印度洋外流水系与藏北内流水系的主要分水岭。藏语冈底斯山脉意为“众山之主”。位于西藏自治区西南部、喜马拉雅山脉之北，并与后者大致平行。其走向受噶尔藏布—雅鲁藏布江断裂的控制。冈底斯山脉西起喀喇昆仑山脉东南部的萨色尔山脊(北纬 $34^{\circ}15'$ ，东经 $78^{\circ}20'$)，东延伸至纳木错西南(约北纬 $29^{\circ}20'$ ，东经 $89^{\circ}10'$)，与念青唐古拉山脉衔接。海拔一般 5500~6000 米。西段呈东南走向，主要支脉阿隆干累山以同一走向并列于主脉北侧，山体宽约 60~70 公里。位于该段的主峰——冈仁波齐峰(梵文又称开拉斯峰)，乃佛教著名圣山，在佛经中称为“底息”，为信徒朝拜巡礼之地。该峰底部为燕山期花岗岩，其上为厚达 2000 米的始新世砾岩和砂岩层；峰体呈锥状。在东经 84° 左右，山脉转为东西走向，山体渐宽，至东段宽达 100 公里。山脉中段因北西、北东两组构造断裂活动形成许多纵向块断山地和陷落湖盆或谷地，山形零乱、脉络不清。东段海拔 7095 米的罗波峰为冈底斯山脉最高峰。

冈底斯山脉开始隆起约当白垩纪中期，至早始新世后又经强烈上升。有人认为冈底斯山脉是印度地块与亚洲地块中晚始新世相撞、挤压、断裂与褶皱上升的结果，两地块的缝合线在冈底斯山脉南麓、印度河—雅鲁藏布江谷地一带。

冈底斯山脉南侧即通称的藏南地区，气候温凉稍干燥，海拔 4000 米以下的雅鲁藏布江河谷地区为灌丛草原，较高地区为亚高山草原。这一地区草场辽阔，耕地集中，为西藏自治区人口集中，农牧业发达的地域。其北侧为羌塘高原内流区，气候严寒干燥，以高山草原为主。绝大部分土地只宜放牧绵羊和牦牛或为无人居住的荒寂原野。冈底斯山脉的垂直自然带谱属大陆性半干旱类型，基带为高山草原带(北坡)和亚高山草原带(西段南坡)或山地灌丛草原带(东段南坡)，往上依次为高山草甸带、高山冰缘植被带及高山永久冰雪带等。

(李明森)

Gangrenboqi Feng

冈仁波齐峰 (Kangrinboqê Feng) 冈底斯山脉主峰，海拔 6656 米。曾用名“开拉斯峰”，藏语意为“神灵之山”或“雪的宝贝”。位于玛旁雍错、拉昂错之北，西藏阿里地区普兰县境。是由近似水平的第三纪全新世砂砾岩组成的锥形断块峰体。四周悬崖绝壁，山势雄伟，顶峰四季积雪，雪线高达 6000 米，冰川发育。冈仁波齐峰每年都吸引无数佛教徒香客来此朝圣，遇马年情况更盛。

(温景春)

Gangnan Shuiku

岗南水库 (Gangnan Reservoir) 治理滹沱河的重点工程之一，是兼有防洪、灌溉、发电、城市用水和库区养鱼之利的大型水利枢纽工程。始建于 1958 年。位于河北省平山县西岗南村。水库地处滹沱河中游，控制流域面积

1.59 万平方公里，约占该河山区面积的 68%。库区在太行山背斜东南翼，岩石古老，基本为单斜构造；库区附近为低山丘陵。年均降水量 485 毫米，集中夏季且多暴雨，是滹沱河洪水来源之一。年均径流量 14.1 亿立方米，年均输沙量约 1000 万吨。水库主坝高 62 米，长 1700 余米，顶宽 6.5 米，副坝 17 座，总长 4700 余米。1966 年后又陆续扩建加高大坝，改建正常溢洪道，续建非常溢洪道，新建泄水洞，增装调水蓄能机组一台。岗南水库总库容 15.7 亿立方米，其中防洪库容 9 亿多立方米，与下游黄壁庄水库联合调度时，可削减上游千年一遇洪峰流量的 70%，保证石家庄市和京广铁路的安全。每年可提供的灌溉用水（保证率 50% 时）约 10 亿多立方米，灌溉农田 20 万公顷。电站装机 3 台 4.1 万千瓦，年发电量 8500 万度。可养鱼水面约 4 万公顷。库区北岸有著名的革命历史纪念地——西柏坡（见平山县）。

（邓绶林 唐学曾）

GaochangGuchengjifujinshiku

高昌故城及附近石窟（GaochangOldCityandgrottoesnearby） 故城位于新疆维吾尔自治区吐鲁番城东 40 公里胜金台南，维吾尔语称亦都护城，全国重点文物保护单位。始建于公元 1 世纪，东汉时为屯垦驻地，称高昌壁。前凉在此设高昌郡。唐贞观十四年

（640）为西州治所。10 世纪中叶后为西州回鹘王城。辽代有时称和州。元代译作哈刺火州、哈刺和卓、火州等名。14 世纪高昌回鹘灭亡后才废弃。明代火州已迁故城之南三堡（维吾尔语称阿斯塔那）。故城之北二堡，维吾尔语称哈刺和卓。遗址分外城、内城及宫城 3 部分：外城作正方形，四角有弧线式城垣，西北角内凹，东北角向外突出。东西城垣保存较好，南北破坏较多。东南与西南有寺院遗址，东南遗址仅剩残塔基和佛像窟，内有残壁画，西南遗址有多层龛的塔基。寺院遗址外有二作坊，一为葡萄酒作坊，另一为铜器炼铸作坊；内城在外城中间，西南两面城垣大部保存，正中偏北有堡垒遗址。传说为“可汗之宫”，一般认为是回鹘高昌王宫；宫城在全城之北，长方形，多居住遗址。近百年来屡遭破坏，已看不出原来规划。从遗址规模及平面布置看，类似唐代长安城。

阿斯塔那在故城南 3 公里，有西晋至唐中叶（3~9 世纪初）古墓葬 500 余座，占地 667 公顷。墓穴在夹有砾石的黄土层中挖成，因气候干燥，古尸及附葬物均不腐烂，保存着大量古文物，为世界稀有的地下博物馆。墓中壁画绚丽多采，内容寓意深长，画面古朴有趣。

高昌故城附近有 2 处石窟：

伯孜克里克石窟。在高昌故城上北，由胜金台上溯木头沟 6 公里，在西岸断崖上，为重点文物保护单位。有编号洞窟 57 处，有佛洞及僧房。洞窟壁画被盗很多，壁画旁有回鹘文与汉文题记。17 号窟的“地狱变”图像及 29 号窟佛背乐器“忽雷”形状，为国内石窟中仅见者。从壁画风格看，多为唐代作品，但洞窟开凿当更早。

吐峪沟石窟。在高昌故城之东 15 公里，沟的东岸半山及西岸上。东岸东南区 4 窟，以第 4 号较完整，窟作正方形，穹庐顶，穹顶外画千佛及本生故事。东岸西北区共 21 窟，有简单壁画，佛像下座有胡床，为其他窟所未见。西岸一窟较完整，与东岸 4 号窟相同。从壁画及建筑风格看，洞窟开凿始于前凉高昌郡时期（4 世纪）。

（杨利普）

GaoligongShan

高黎贡山 (GaoligongShan) 横断山脉中最西部的山脉,山高及宽度均较云岭、怒山为小。高黎贡山北段位于西藏自治区境内,称伯舒拉岭,山体作北偏西走向。进入云南贡山独龙族怒族自治县后,称高黎贡山,呈南北走向,平均海拔约 3500 米。其中,以北段较高,海拔 4000 米以上,尾端约 2000 余米。因怒江切割较深,故相对高度甚大,山势陡峻而险要,是地壳抬升后受河流分割而成的断块山地,多为变质岩组成,下部有大面积的岩浆岩分布。腾冲境内高黎贡山的西坡有近代火山群分布,反映现今地壳活动仍较剧烈(见腾冲火山群)。在保山、腾冲交界处,位于怒江、龙川江谷地之间的高黎贡山上部,1983 年建立高黎贡山自然保护区,属国家级自然保护区。保护区的植被为暖温带针阔混交林,北起泸水县南部,南迄腾冲、保山南部,呈狭长状,面积约 1234 平方公里。因地势高峻,又处于西南季风的迎风部位,故降水量大,森林生长茂密高大。一般谷底为干热河谷型植被,中部为阔叶林,海拔 3000~3500 米的山顶为针阔混交或冷杉、铁杉纯林。主要保护植物有垂枝香柏及珍稀动物长尾叶猴、白眉长臂猿等。

(陈永森 王霞斐)

Gaoligongshanziranbaohuqu

高黎贡山自然保护区 (GaoligongshanNatureReserve) 见高黎贡山。

GaoxiongShi

高雄市 (GaoxiongShi) 台湾省最大海港城市。位于台湾岛西南岸,辖 11 区。面积 153 平方公里,人口 139 万,仅次于台北市。

旧港原名打狗,亦作打鼓,又名西港。郑氏时属凤山县,明、清间初为小渔港,亦常有海舶寄碇。同治三年(1864)开放通商,名旗后港。日本占领后,1920 年改名高雄。1945 年光复时设市。

台湾 5 大城市中,以高雄市及其周邻平原区自然景物最具热带特色。年均温在 24 以上。因当西南季风之冲,6~7 月的均温 29~30,年中最低月均温仍有 18~19;年均降水量可达 1700 多毫米,惟秋冬少雨,雨量季节变化和年变率均大。高雄湾为西北—东南延长约 12 公里的半封闭海湾,港口在湾西北隅,由打鼓山(海拔 354 米)山麓峭船头与南岸的旗后山(海拔 48 米)夹峙形成,宽仅 120 米,地层皆属珊瑚礁石灰岩。1969 年在湾南外侧沙洲上的红毛港另辟宽约 250 米的第二港口,可容载重 10 万吨油轮进出。湾内有近年新建全省最大的前镇渔港。

高雄市为台湾南部最大电力中心和重工业基地,有炼钢、炼铝、造船、机器制造、炼油、重化工、水泥等工业。台湾近年自中东等国家输入原油已年逾 1500 万吨,高雄港为其进口港。台湾大量出口的农产品和农产加工品(主要为糖及香蕉、凤梨等鲜果和罐头制品)从该港输出。高雄港已成为世界上四大集装箱港之一。市区有 1966 年和 1969 年先后建立的高雄、楠梓两加工出口区,在台湾外贸上起重要作用。纵贯铁路及南北高速公路皆以高雄布为终点。铁路延长线——屏东铁路及省第 1 号公路均自此东通屏东市等地;省第 17 号沿海公路亦经市区南下,与台东连接。高雄港与福建厦门港交通最便,航程 165 海里,1950 年以后航运中断。高雄与香港相去 342 海里,海运频繁。市区南部小港区有高雄国际机场,为台湾省第 2 大对外空运基地。高雄港北部的左营港(见左营)为台湾南部重要海军基地。高雄市有中山大学等大专院校。著名风景区有鼓山(即万寿山)公园、西子海水浴场、半屏山、

莲花潭等。

(吴壮达)

GaoxiongXian

高雄县 (GaoxiongXian)

台湾省重要植蔗区及香蕉、凤梨等产地。位于台湾岛西南部，北与台南市及台南、嘉义、南投3县为邻，东、南界屏东县，西与高雄市及海岸相接。面积2832平方公里，人口108万。清康熙二十三年(1684)置凤山县。1945年光复后设高雄县。

县府驻凤山市。县境虽自昔已有平埔族分布，但明末清初以来，大陆闽、粤之民大量移殖垦荒，已成为重要农区。1908年纵贯铁路自基隆、台北通至高雄后，发展加速。县境东北为丘陵山地，西部平原间有大冈山、小冈山、凤山等丘陵。平地气候暖热，年均温达24.3℃，年降水量1742毫米。东北山区深连至高屏溪源楠梓仙溪和荖浓溪上游玉山一带，分布有面积甚广的原始森林。高雄县制糖业仅次于台南县，所产香蕉等水果经高雄港大宗输出。近年工业发展甚速，已形成新工业区多处。主要工业有食品、化学、金属制造等。近海渔业亦较发达。交通干线除西部有纵贯铁路及高速公路过境外，另有屏东铁路及省第1号公路东通屏东市；省第21号公路自南而北，过旗山至甲仙与省第20号公路(即南部横贯公路)相接，在县境过中央山脉至台东。高雄县有茂林、桃源、三民3山地乡，高坡各地多高山族村社，但人口密度甚稀。凤山市北鸟松乡澄清湖为高雄市水源地，有工业水厂。湖区为南部著名游览区。

(吴壮达)

GaozhouXian

高州县 (GaozhouXian) 广东省茂名市辖县，广东重要粮食和经济作物产区。

位于省境西南部，鉴江中上游，邻接广西壮族自治区。面积3311平方公里，人口118.1万。县府驻高州镇。今高州县地为汉元鼎六年(公元前111)所置高凉县。隋大业初，又置茂名县于此，明清时为高州府治，1912年废高州府保留茂名县。1959年析县境部分置茂名市，改原茂名县为高州县，县府驻地不变。县境地形复杂，东北为山地高丘，东部和南部多缓坡台地，杂以低丘。鉴江斜贯县境，两岸有狭小平原分布。丘陵台地因过度开垦而水土流失严重。气候温高湿重，水热条件良好，利于发展热带经济作物。鉴江上游曹江一带是全省暴雨中心之一，下游常患洪涝，灾及农业。农业以水稻为主，单产较高，并盛产甘薯。经济作物有花生、甘蔗、胡椒、香蕉、木瓜、荔枝等，为广东大蕉主产区之一。20世纪50年代后建有不少农、林场，热带作物和林业有较大发展，大片山丘种植有橡胶、杉、松、竹、油茶、油桐等。主要矿种有煤、铁、黄铁矿、云母、滑石、铅锌等，工业有化肥、农机、松香等。鉴江河畔的县府驻地高州镇为历史古城，工厂多在城郊之南。有名胜宝光塔。缅茄是全国独有的土特产品。(徐俊鸣司徒尚纪)

Ge'ermuHe

格尔木河 (GolmudHe) 发源于青海省柴达木盆地南缘昆仑山内。上游有二源，即昆仑河(野牛沟)与雪水河(秀沟)，与主流成格状相交，北流至格尔木市复分，最后注入东达布逊湖。全长468公里，流域面积1.786万平方公里。河水补给来源以高山融雪为主，次为河谷潜水，平均流量21.3立方米/秒，年径流量6.41亿立方米。上游所建水电站装机容量0.9万千瓦，

年发电量 0.51 亿度。格尔木市稍南有格尔木水库，有东西干渠由此引水灌溉。

(魏晋贤)

Ge'ermuShi

格尔木市(GolmudShi) 青海省第 2 大城市，海西蒙古族藏族自治州辖市。内地进入西藏、新疆门户。位于柴达木盆地南缘与昆仑山北麓的格尔木河畔，是修筑青藏公路时兴起的戈壁新城。面积 9.94 万平方公里，人口 7.09 万。以汉族居多，藏、蒙古、回各族次之。1952 年 8 月后，第 1 批公路勘测队员来此。1954 年设阿尔顿曲克哈萨克族自治区。1956 年成立格尔木临时工作委员会。1960 年设格尔木市，1965 年改县，1980 年复置市。

格尔木蒙古语意为河汉地，城区为格尔木河分流北注东达布逊湖之起点。海拔约 2800 米，年均温 3.7℃，年降水量 38.3 毫米，属内陆高原型荒漠景观。市区东、西两侧细土带，大部分为格尔木河东、河西农场利用格尔木河河水，在戈壁滩上建成的灌溉绿洲，主要种植春小麦、青稞、油菜籽、豌豆、蚕豆和各类蔬菜等。但因地下水位不断上升，引起盐渍化而逐步弃耕，灌区耕地已由原来的 0.58 万公顷减少到 0.22 万公顷。阿尔顿曲克草原牧草丰美，养畜达数十万头(只)。工业从汽车修配开始，逐步发展了农牧机械、电力、建材、化肥、皮毛加工、盐业和食品等企业，成为青海西部新兴工业城市。城南建有格尔木水电站与水泥厂，在建的有小干沟水电站。城北约 60 公里处的察尔汗盐湖建有年产百万吨的青海钾肥厂，在全国具有举足轻重的地位。年产原油 120 万吨的花土沟、朵斯库勒油田，花土沟至格尔木石油输油管道及百万吨的格尔木炼油厂正在建设中。青藏、青新、敦(煌)格(尔木)公路辐辏于此。1984 年随着青藏铁路西宁—格尔木段的建成通车，格尔木成为青藏铁路第一期工程的终点。西郊建有西北地区规模较大的飞机场，民航班机可通达西宁、兰州、西安和拉萨等地。格尔木现南通西藏拉萨，北上甘肃河西走廊的敦煌、柳园，东达西宁，西到新疆，成为中国西部地区的交通要冲。

(魏晋贤)

Gezhoubashuiliishunlu

葛洲坝水利枢纽(GezhoubaWaterControlProject) 长江干流上修建的第 1 座大型水利枢纽。位于湖北省宜昌市。长江在此被葛洲坝和西坝两小岛自右至左分割为大江、二江、三江 3 条水道。主航道大江宽 800 米，枯季水深约 10 米；二江宽 300 米，三江宽 550 米，仅于汛期分流，枯水期断流，两岛与市区之间徒步可涉。葛洲坝水利枢纽大坝即横跨在上述 3 条水道上。

葛洲坝水利枢纽是将要修建的三峡水利枢纽的组成部分。整个工程主要由通航船闸、发电厂房和泄洪建筑物组成。坝轴线长 2595.1 米，设计蓄水高程 66 米，坝顶高程 70 米。大坝使上游水位抬升 20 多米，控制流域面积 100 万平方公里，总库容 15.8 亿立方米。洪水季节回水 110 多公里，到达巴东以上；枯水季节回水 210 多公里，到达奉节县城，可将三峡暗礁险滩淹没，改善了川江航道。水电站共两座，一在大江，装机 14 台；一在二江，装机 7 台，总容量 271.5 万千瓦。采用低水头径流发电，年均发电可达 157 亿度。

大坝设有大江一号船闸，三江二、三号船闸。一、二号船闸闸室宽 34 米，长 280 米，槛上最小水深 5 米，一次可通过一列载重 1.2~1.6 万吨的大型船队，每次过闸时间约 50 分钟。三号船闸闸室宽 18 米，长 120 米，槛上

最小水深 3.5 米，可通过 3000 吨级以下客、货轮和地方小型船队，每次过闸时间约 40 分钟。三座船闸年单向通过能力近期为 2000 万吨，远期为 5000 万吨。船闸内有输水廊道，可按需要控制闸内水位。船闸上闸首建有提升楼，二号船闸提升楼顶高程 109.4 米，是大坝上最高建筑物。

泄洪闸设在二江，最大泄量 8.39 万立方米/秒，共 27 孔，每孔净宽 12 米，高 24 米。冲沙闸分设在大江和三江，各为 6 孔。泄洪闸和冲沙闸全部开启后，总泄量达 11 万立方米/秒。

葛洲坝水利枢纽工程于 1970 年动工，分两期进行建设。1981 年 1 月 3 日大江截流，6 月二、三江蓄水通航发电，一期工程基本完成。第二期大江工程于 1982 年开始施工，1986 年大江电站第 1 台机组开始发电，1988 年 14 台机组全部建成并网发电。1991 年整个枢纽工程全部竣工。

(陈联寿)

GejiuShi

个旧市 (GejiuShi) 云南省红河哈尼族彝族自治州首府，州辖市。中国著名“锡都”，云南多种金属冶炼中心。又名古白。位于红河州中部，面积 1587 平方公里，人口 38.65 万。西汉属益州郡贲古县，蜀汉、晋时属兴古郡，唐初属黎州。元至元十三年 (1276) 改设蒙自县，个旧位于县西南，称个旧里。清末设个旧厅。1913 年从蒙自、建水两县析部分地区设个旧县，1951 年改为个旧市。市境北部属滇东高原，高原上有残留的侵蚀山地，南部为受切割的高原边缘地区，形成深切切割中山山地。属冬暖夏凉、四季如春的亚热带高原季风气候；山区气候垂直变化较显著。河流多属红河水系。市境个旧湖系因盲谷内的落水洞被堵塞积水而成。在市境广布的石灰岩中有巨大花岗岩体侵入，其中有色金属矿产丰富，主要为锡、铜、钨、铅、锌、金、银及其他稀有金属，以锡储量最丰，是世界已知的最大锡矿床，探明储量占世界总储量的 15%，占中国的一半以上。矿业开采历史早，元、明时即从事采银，清以后渐以采锡为主。目前全市有色金属冶炼及压延加工业产值占工业总产值的一半。交通较方便，有窄轨铁路通昆明、开远、石屏和河口等地。公路除昆明至那发的干线通过本市外，尚有支线通开远、文山、建水、石屏、蒙自、屏边等地。

(陈永森 王霞斐)

GeladandongXueshan

各拉丹冬雪山 (GèlādāndōngXueshan)

唐古拉山脉最高一组雪山群，主峰位于青海西南部，北纬 33°30'，东经 91°30' 处，海拔 6621 米。为典型之角峰。属格尔木市。唐古拉山脉属地槽褶皱，燕山运动成山，更新世后，因喜马拉雅运动使山脉与青藏高原同时大幅度隆起。各拉丹冬雪山为其组成部分，以海相侏罗纪地层为主，兼有花岗岩与基性岩侵入。除主峰外，雪山共有 6000 米以上之山峰 20 座，南北长 50 余公里，东西宽达 20 公里。冰雪覆盖面积几近 600 平方公里，大小现代冰川合计 105 条。雪线高度，北坡 5570 米，南坡 5800 米，冰川末端高度，北坡 5200 米，南坡 5300 米。雪山以北为外流区，归长江水系的沱沱河与尕尔曲，面积 333.34 平方公里；以南为内流区，归赤布张湖与西藏色林错，面积 262.08 平方公里。各拉丹冬主峰西南的雪山次高峰，海拔 6543 米，有两条冰川自此发源。南支冰舌长 7.9 公里，北支长 6 公里，二者前端均有冰塔林立。南北二冰川合抱姜根迪如峰，分别流向西北，汇为沱沱河。冰川为固

态河流，按“河源唯远”原则，最长之南支冰川应为长江之上源。

(魏晋贤)

Gongge'erShan

公格尔山 (Kongurshan) 见昆仑山脉。

GongzhulingShi

公主岭市 (GongzhulingShi) 吉林省辖市。位于哈大铁路两侧，介于四平市和长春市之间。面积 4058 平方公里，人口 92.72 万。清光绪三年(1877) 设县，初治八家镇，后迁公主岭。1985 年撤县设市，1988 年改为省直辖行政单位。市境北部为松辽分水岭，一般海拔 160~200 米；南和西部为广阔的辽河平原区。土壤以有机质丰富，自然肥力高的黑土和草甸黑土为主。年均温 5~6℃，1 月均温 -15.5℃，7 月 23.2℃。年降水量 550~600 毫米。无霜期 140~150 天，对杂粮作物生长有利。耕地占全市面积 54%，主要为旱田。公主岭市是吉林省中部重点商品粮基地，重要糖、油料作物产区。盛产玉米、高粱、谷子、大豆；次为水稻和小麦。经济作物有甜菜、蓖麻、芝麻、苏子和烟叶。农田基本林网化。市区有全国闻名的吉林省农业科学院。范家屯糖厂是吉林省大型糖厂之一。名胜古迹有秦家屯古城，南北长 1 公里，东西 0.8 公里，残高 6 米。此外有柳条边墙，西起赫尔苏边门，东至伊通河畔。

(王兆明)

GongXian

巩县 (GongXian) 河南省郑州市属县，河南工、农业发达县份。位于省境中部黄河南岸，洛河下游，陇海铁路横贯。面积 1041 平方公里。人口 73.02 万。县府驻孝义镇。秦置县，因其河山四塞、巩固不拔而得名。县境中部有 60% 面积为丘陵，海拔 300 米以下；东南部为嵩山余脉，海拔 300~700 米；北部依附邙山，海拔 300 米以上；洛河、黄河沿岸为冲积平原。矿物资源有铝、铁、煤、耐火粘土等。县内乡镇企业占全县工农业总产值 62.3%，居全省首位。有钢铁、电力、化工、煤炭、机械、陶瓷、造纸等部门。主要农作物有小麦、玉米、谷子、棉花、芝麻等。巩县地处中原，历史悠久，地上、地下文物十分丰富。主要有宋陵、石窟寺、杜甫故里、铁生沟冶铁遗址、黄冶“唐三彩”窑遗址等。

(李润田)

GongheXian

共和县 (GongheXian) 青海省海南藏族自治州辖县。位于青海湖之南。面积 1.4364 万平方公里，人口 13.08 万，其中汉族 7.72 万，藏族 4.51 万，还有回、蒙古等民族。1931 年由西宁、湟源两县析置，1952 年改共和藏族自治州，1954 年复为县。自治州府和县府均驻恰卜恰镇。青海南山由东向西横贯县境，山以北为滨湖倾斜平原，山以南为青海南山与鄂拉山环抱的共和盆地。属高原大陆性气候，年均温 -0.7~6.3℃，年降水量 200~400 毫米，干旱少雨，多风沙。全县草原广布，有可利用草场近 121 万公顷，牧业区占总面积的 70%，畜牧业以养羊业为主体，次为牦牛、黄牛、马、驴、骡和骆驼。为全省绵羊改良重点县，是培育青海毛肉兼用半细毛羊的重要基地之一。20 世纪 50 年代以来有计划地开垦荒地，耕地面积已达 3.7 万多公顷，国营农牧场约占 75.4%，县属占 24.6%，主要分布于切吉滩、沙珠玉盆地、黄河及其支流恰卜恰河河谷台地、滨湖倾斜平原等地，以种植小麦、青稞、豆类和油菜籽等为主。县境大部分属内流区，唯东南一隅为外流水系黄河及其支流所

经，建有龙羊峡水电站。中国海拔最高的后沟水库（坝顶海拔 3281 米）已投入使用。黄河阶地上多风沙堆积，沙漠化面积日益扩大。50 年代以来，逐步兴办了食品、皮毛和皮革加工、毛纺、建筑等工业企业。青藏和青川公路均经过县境，是西宁通往玉树、果洛、柴达木和西藏等地的交通要冲。

（魏晋贤）

GonggaShan

贡嘎山（GonggaShan）横断山脉主峰。四川省第 1 高峰，1980 年中国对外开放的 8 座山峰之一。位于川西的康定、泸定、石棉和九龙之间，南北长约 200 公里，东西宽约百公里。藏文中以“贡嘎”称雪山，“贡”意为冰雪，“嘎”则为白色。当地称贡嘎山为木雅贡嘎。山体呈南北向，海拔 5000 米以上。其中，海拔超过 6000 米的山峰达 45 座，主峰海拔 7556 米，不仅为四川之巅，也为横断山区第 1 高峰，有“山中之王”之称。附近的中山峰，海拔也达 6886 米。由于地高气寒，冰川发育，雪崩频繁，雪线高度为 5000 ~ 5200 米，计有冰川 110 多条，面积达 360 平方公里，占四川全省冰川面积的 60%，最长的海螺沟冰川达 15 公里，是亚洲位置最东的低海拔现代冰川。1987 年在泸定县境建成海螺沟冰川公园。贡嘎山还有中国目前已知的最大冰瀑布。古冰斗、“U”谷、角峰、冰川湖等古冰川地貌比比皆是。此外又有不同温度的沸泉、热泉、温泉、冷泉聚于冰川森林之中，并有沸泉瀑布。

贡嘎山气候复杂多变，东坡从山麓至山顶分布有亚热带至寒带的各种气候带。相对应的植被垂直分布带是：海拔 1000 ~ 1600 米属于旱生河谷灌丛带。1600 ~ 2000 米为山地常绿阔叶林带。2000 ~ 2400 米为山地常绿与落叶阔叶混交林带。2400 ~ 2800 米为山地针阔叶混交林带。2800 ~ 3500 米为亚高山针叶林带。3500 ~ 4600 米为高山灌丛草甸带。4600 ~ 4900 米为高山流石滩植被。贡嘎山是中国生物气候带垂直分布清晰、带谱多的山地，有多种冷杉、多种云杉及云南松、高山松、桦、槭、高山栎等 2500 多种植物。动物有金丝猴、扭角羚、小熊猫、苏门羚、金钱豹及野猪、麝、绿尾虹雉、藏马鸡等。1957 年 6 月中国登山队 6 名运动员胜利登上顶峰。

（郑霖）

GongshanDulongzuNuzuZizhixian

贡山独龙族怒族自治县（GongshanDerungzuNuzuZizhixian）云南省怒江傈僳族自治州辖县，云南人口密度最小，少数民族比重最大县份之一。位于自治州北端。北与西藏自治区接壤，西和缅甸相邻，因地处高黎贡山而得名。面积 4506 平方公里，人口约 3.18 万，人口密度每平方公里仅 7 人。少数民族人口 2.76 万。其中傈僳族又占总人口一半以上，怒族占 21%，独龙族占 15%，是省境独龙族主要聚集地。县府驻茨开镇。因山高谷深，交通横断，自然植被保存较好。森林覆盖率约 33.3%，独龙江流域有大面积原始森林，以云杉、冷杉、云南松为主。盛产贝母、黄连、木香、川芎、天麻、党参、厚朴等药材。

（陈永森 王霞斐）

Gubeikou

古北口（Gubeikou）长城上著名关口之一，北京与中国东北地区往来的咽喉要道。位于密云县东北境。关口长达 22.5 公里，两崖壁立，路仅容一车，堪称险绝之道，历来为兵家必争之地。唐于此设北口守捉，后多以古北口称，亦作虎北口。金时曰留鞞岭，为宗臣出使辽金必经之地。明初徐达在

此修筑营城。清于承德建“避暑山庄”后，此为御路所经。为鼓励商贩向承德贩运百货，于此特意不设关卡。其东金山岭长城保存完好。有京通铁路和京承公路通过，古代的险关隘道如今已变通途。

(尹钧科)

Gu'erbantongguteShamo

古尔班通古特沙漠(GurbantünggütShamo) 中国第2大沙漠。介于北纬 $44^{\circ}5' \sim 46^{\circ}50'$ ，东经 $84^{\circ}50' \sim 91^{\circ}20'$ 。位于准噶尔盆地的中央，面积4.88万平方公里。由4片沙漠组成，西部为索布古尔布格莱沙漠，东部为霍景涅里辛沙漠，中部为德佐索腾艾里松沙漠，其北为阔布北—阿克库姆沙漠。

准噶尔盆地属温带干旱荒漠。年降水量70~150毫米，冬季有积雪。降水春季和初夏略多，年中分配较均匀。沙漠内部绝大部分为固定和半固定沙丘，其面积占整个沙漠面积97%，形成中国面积最大的固定、半固定沙漠。固定沙丘上植被覆盖度40~50%，半固定沙丘达15~25%，为优良的冬季牧场。沙漠内植物种类较丰富，可达百余种。植物区系成分处于中亚向亚洲中部荒漠的过渡。

沙漠的西部和中部以中亚荒漠植被区系的种类占优势，如白梭梭、苦艾蒿、白蒿、囊果苔草和多种短命植物等；

在沙漠东部和南部边缘，亚洲中部植物区系种类较多，如梭梭、蛇麻黄、花棒等。古尔班通古特沙漠的梭梭分布面积达100万公顷，在古湖积平原和河流下游三角洲上形成“荒漠丛林”。

沙漠的沙粒主要来源于天山北麓各河流的冲积沙层。沙漠中最有代表性的沙丘类型是沙垅，占沙漠面积的50%以上。沙垅平面形态成树枝状。其长度从数百米至十余公里，高度自10~50米不等，南高北低。在沙漠的中部和北部，沙垅的排列大致呈南北走向，沙漠东南部成西北—东南走向。在沙漠的西南部分布着沙垅-蜂窝状沙丘和蜂窝状沙丘，南部出现有少数高大的复合型沙垅。

流动沙丘集中在沙漠东部，多属新月形沙丘和沙丘链。沙漠西部的若干风口附近，风蚀地貌异常发育，其中以乌尔禾的“风城”最著名。

沙漠中风沙土广泛分布。沙漠南缘平原上发育灰棕漠土，1949年后已大量开垦。人为活动破坏了天然植被，造成沙漠边缘流沙再起和风沙危害。沙漠西缘有甘家湖梭梭林自然保护区，为中国唯一以保护荒漠植被而建立的自然保护区。

在准噶尔盆地西北部有大型盐矿，年产原盐40万吨。

(吴正)

Gutianshanziranbaohuqu

古田山自然保护区(GutianshanNatureRe-serve) 浙江省级自然保护区，1975年设置，以保护古田山地区的森林生态系统。位于开化县苏庄乡境内。保护区东至大和尖，南至水竹林岗，西毗大长坞，北连青尖，面积约14平方公里。最高峰青尖海拔1246米。属中亚热带季风气候，温暖湿润。植物成分复杂，有乔木和草本植物千余种。海拔750米以上为成片黄山松林，750米以下为针阔混交林或常绿阔叶纯林，上层林冠为散生马尾松，中层以木荷、甜槠、青冈为主，下层以榿木、厚皮香、虎皮楠为主，最下层为杜鹃、木姜等灌木。并有珍贵树种香果树、紫茎和珍贵鸟类白鹇等。

(臧威霆)

GutianXian

古田县 (GutianXian) 福建省宁德地区辖县。

位于省境中北部,闽江支流古田溪中下游。面积 2371 平方公里,人口 40.15 万。县府驻新城镇。唐置县。县境位于鹫峰山脉南部,地势自西北、东北向西南倾斜。地貌以中山、低山为主,古田溪和霍口溪沿北东向断裂下切,自西向东形成岭谷相间地形。谷地为主要农耕地带,其中古田溪谷地的上部已辟为水库。西南部闽江谷地为典型 V 字型河谷。古田属中亚热带季风气候。农业生产以稻谷为主,经济作物有油菜、花生、烟叶等。银耳生产发展迅速,有大宗出口,被誉为“银耳之乡”。果产以柑橘为主,次为柿、梨、枇杷和西瓜。茶叶生产在全区也居重要地位。利用古田水库养殖淡水鱼,具有广阔的前景。工业以电力工业最为重要,古田溪电站是全省最大的水电站,装机容量 25.6 万千瓦。对外交通便利。来福铁路贯穿县境南部,设有莪洋、水口车站。闽江沿岸水口、谷口、黄田可通航汽船。古迹有宋建吉祥古塔,浮雕艺术精巧,为国家重点文物之一。城东古田水库面积 42 平方公里,风景绮丽,是游览胜地。

(赵昭昞)

GuyuanXian

固原县 (GuyuanXian) 宁夏固原地区辖县和行署驻地,宁夏人口最多县份。位于宁夏南部,西靠六盘山,东临清水河,城垣坚固雄伟,自古为兵家必争之地。面积 6221 平方公里,人口 41.7 万。县府驻地城关镇人口 2.8 万,为宁夏第 2 大镇。西周称为太原,西汉为安定郡高平县,北魏置原州,明设固原州,为九边重镇之一。1913 年废州立县,1953 年为甘肃省西海固回族自治区首府。1958 年划归宁夏回族自治区。县境海拔 1753 米,年均温 6.2℃,1 月均温 -8.3℃,7 月 18.9℃,10 月以上活动积温 2260℃,年降水量 478 毫米,为温带半干旱气候。固原县是宁夏南部的公路交通枢纽,至银川、西安、兰州、宜川、天水、华亭等地均有公路干线相通。县境周围地区有大量农副产品在此集散转运。附近胡麻生产较盛,为榨油、麻纺织、造纸等工业提供了丰富原料。全县建有食品、机械、纺织、皮革、皮毛、煤炭、橡胶、建材等工业。历史悠久的战国秦长城绕经县城北侧,至今尚存多处遗址。在县城西北约 50 公里的须弥山东麓有北魏以来开凿的石窟造像,保存比较完整的尚有 20 余窟,是宁夏地区的珍贵文物,也是全国重点文物保护单位。

(汪一鸣 蓝慧珠)

GuGong

故宫 (ImperialPalace) 中国现存规模最大的古建筑群。原为明清两代的皇宫,别名紫禁城,又称大内,位居北京城中心。建于明永乐五年(1407)至十八年(1420)。大体上是在元大都大内的旧址上,以南京宫殿为蓝本设计建造的。后多有续建和重修。正门为午门,北有神武门,东有东华门,西有西华门,占地面积 72 万平方米,总建筑面积 15 万平方米,共有房屋 9000 余间。周有城垣,高 10 米,底宽 8.6 米,顶宽 6.6 米,总长 3400 米。四隅各有角楼,结构精巧。城垣外绕以护城河,俗名筒子河,长 3800 米,宽 52 米。故宫内部由外朝和内廷两大部分组成。外朝以三大殿即太和殿、中和殿、保和殿为中心,东西有文华殿、武英殿,是封建皇帝发号施令和举行盛大典礼之处。三大殿后为内廷,包括后三宫即乾清宫、交泰殿、坤宁宫及东西六

宫、御花园等。是皇帝处理政务及皇族居住之地。前三殿和后三宫自南而北排列在京城轴线上，表现了封建帝王“唯我独尊”的思想，也体现了中国古代建筑艺术的传统和风格。清灭亡后，1913年在故宫“外朝”成立了故宫博物院，1925年内庭亦开放。故宫内保存有大批珍贵文物。其中，前三殿、后三宫、养心殿及西六宫等是宫廷历史遗迹陈列室；斋宫和东六宫是青铜器馆、陶瓷馆、明清工艺美术馆；保和殿及两庑为历代艺术馆；养心殿、乐寿堂、颐和轩是珍宝馆。

(尹钧科)

GuanzhongPingyuan

关中平原 (GuanzhongPingyuan) 又名渭河平原或渭河盆地。系地堑式构造平原。位于陕西省中部，介于秦岭和渭北北山(老龙山、嵯峨山、药王山、尧山等)之间。西起宝鸡，东至潼关，海拔约325~800米，长约300公里。南北宽窄不一，东部最宽达100公里，西安附近约75公里，眉县一带仅20公里，至宝鸡逐渐闭合成峡谷，形似“新月”。面积约3.4万平方公里。因在函谷关和大散关之间(一说在函谷关、大散关、武关和肖关之间)，古代称“关中”。春秋战国时为秦国故地，号称“八百里秦川”。

关中盆地夹持于陕北高原与秦岭山脉之间，为喜马拉雅运动时期形成的巨型断陷带。盆地两侧均为高角度正断层，断层线上有一连串泉水和温泉出露。南北两侧山脉沿断层线不断上升，盆地徐徐下降，形成地堑式构造平原。关中平原形成后，不仅有黄土堆积其间，更重要的是渭河及其两侧支流携带大量泥沙填充淤积其中，第四纪松散沉积，最大厚度达7000余米。因地壳间歇性变动和河流下切，形成高度不等的阶地。一二级阶地组成关中平原的主体，当地称“原”，自上而下如阶梯状的头道原、二道原、三道原。三道原相当于二级阶地。原面受渭河南北支流切割而破碎。渭河以北，从西向东有西平原、和尚原、周原、积石原、始平原、毕原、美原、许原等；渭河以南从西向东有五丈原、细柳原、神禾原、少陵原、白鹿原、铜人原、阳郭原、孟原等。

渭河由西向东横贯关中平原，干流及支流泾河、北洛河等均有灌溉之利，中国古代著名水利工程如郑国渠、白渠、漕渠、成国渠、龙首渠都引自这些河流。关中平原自然、经济条件优越，是中国历史上农业最富庶地区之一。又因交通便利，四周有山河之险，从西周始，先后有秦、西汉、隋、唐等10代王朝建都于关中平原中心，历时千余年。目前，关中平原为中国工、农业和文化发达地区之一，全国重要麦、棉产区。小麦占耕地面积50%左右，棉花主要分布于泾惠渠、洛惠渠、渭惠渠3大灌区，近年植棉区由西向东转移，是陕西省重点产棉区。

(李健超)

GuantingShuiku

官厅水库 (GuantingReservoir) 见永定河。

GuancenShan

管涔山 (GuancenShan) 山西全省山脉的枢纽。又名燕京山，史书多称管涔山，惟《太平寰宇记》称作菅涔山，言其山多菅草。山跨平鲁、朔县、神池、宁武等县，东北—西南走向，主峰卧羊场海拔2603米，其脉连绵相属，峰岭不断，总系全省山脉。山体为单斜构造，走向与构造基本一致。神池附近为一宽谷，将管涔山分为南北两部分：神池以北皆由寒武、奥陶系灰岩组

成，溶蚀裂隙发育，吸水力强，降水大部渗入地下，地表干旱，沟谷无水；神池以南沟谷深切，太古代晚期花岗岩类出露，山势雄伟，是汾河与桑干河的发源地和分水岭。南段森林茂密，1600 米以上是寒温性针叶林，以云杉和华北落叶松为主；油松多在山势较陡处，白桦分布零散，常与其他树种混交。1600 米以下是以沙棘、黄刺玫为主的灌丛，早熟禾、棘豆、黄芪等草木次之。南北两段的景象迥异。

(萧树文)

GuangdongSheng

广东省 (Guangdongsheng) 位于中国大陆南部。简称粤。北依南岭，与江西、湖南两省相连；南濒热带海洋，西南隔琼州海峡与海南岛相望；东界福建省；西同广西壮族自治区为邻。全省陆地处于北纬 $20^{\circ} 19' \sim 25^{\circ} 31'$ ，东经 $109^{\circ} 45' \sim 117^{\circ} 20'$ ，北回归线横贯境内。海岸线曲折，大陆海岸线长 3368.1 公里。沿海有 651 个岛屿，岛屿岸线长 1649.5 公里 (均未计香港、澳门)。全省陆地部分东西长，南北窄，面积 17.8159 万平方公里。沿海 200 米以内的大陆架，东起台湾浅滩南部，西至北部湾东部，面积约 17 万平方公里。1990 年人口 6282.9236 万 (缺东沙群岛人口数)。辖 18 地级市、1 县级市、73 县、3 自治县及东沙群岛。省会广州市。

自然条件

广东地处热带和亚热带，高温多雨，长夏无冬，四季

常花，动植物资源丰富。境内海面辽阔，山丘广布，土地类型复杂，多红壤和赤红壤。

地质与地貌广东主要属华南褶皱系，仅东部潮汕平原属东南沿海褶皱系。早古生代全省为海水所淹。泥盆纪初受加里东运动影响，粤西云开大山隆起成陆。经华力西运动，形成粤北乐昌、曲江一带砂砾岩山地和连江一带石灰岩山地。燕山运动时广东省全部上升，并产生多次强烈断裂及大规模酸性岩浆侵入和喷发活动，形成如粤北弧形山，粤东凤凰山、罗浮山，粤西云雾山等山地。在隆起山地之间或边缘又产生了许多拗陷或断陷盆地。经燕山运动，现代地貌轮廓基本奠定。喜马拉雅运动在本省主要表现为断裂隆起和拗陷，产生强烈的侵蚀剥蚀和堆积作用以及间歇性喷发的火山活动，雷州半岛和海南岛北部分布玄武岩台地和火山丘。第四纪初期，琼州海峡断裂沉陷，海南岛与大陆分离。省境多地震和温泉。

广东地势北高南低、横亘省境北部的南岭是珠江与长江水系的分水岭。与湖南接壤的石坑崆，海拔 1902 米，为广东省最高峰。大庾岭隘和骑田岭隘是由赣、湘入粤的古道。省境 500 米以上的山地占 31.68%，丘陵占 28.54%，平原占 23.66%，台地占 16.62%。山脉多为东北—西南走向，在粤东有九连山、罗浮山、莲花山及其东延的阴那山等，粤西有云开大山、云雾山，岭谷相间，排列成行。上述山地对南北气流有屏障作用，对暴雨中心的形成和南北景观差异影响很大。这些山地之间分布有粤北的南雄、韶关，粤东的河源、龙川、兴宁、梅县、五华，粤西的罗定等许多大小不等的红岩盆地 (见中国的红层)。在山地中，500 米以下的坡麓地带以赤红壤或红壤为主；500 米以上地形起伏大，坡度变化明显，多为红壤和山地黄壤，土层厚薄差异悬殊。广东现存的天然植被大多分布于山地地区。丘陵分布于山前地带，形态常与山地一致。由花岗岩侵入砂页岩构成的丘陵，高 350~500 米，坡度较陡，风化壳仅 2~4 米。由花岗岩构成的丘陵，海拔高 200~400 米，风化壳可达

10~30米。

如五华、兴宁、罗定、德庆一带丘陵地，外貌浑圆，坡度和缓，在植被破坏之处，冲沟和崩岗发育，水土流失严重。台地主要分布在雷州半岛、海陆丰及惠来西部一带，海拔在百米以下。大多由近代熔岩、浅海堆积和侵蚀而成，地表起伏较和缓，但干旱缺水。

广东省平原主要分布于南部江河下游和入海处，面积一般较小。珠江三角洲为全省最大平原，面积达1.09万平方公里。由西、北、东三江夹带的泥沙在湾内不断堆积，逐渐形成三角洲平原。以珠江口至狮子洋为界，可将珠江三角洲分为西、北江三角洲和东江三角洲两部分。前者面积较广，北部多海拔20~25米或45~55米的台地；南部除台地外，还有山地、丘陵。后者面积较小，为典型的三角洲平原。珠江三角洲渠道众多，水系纷繁，水网稠密，灌溉便利，土质肥沃，但地下水位较高，近海农田受咸水威胁较大。潮汕平原主要由韩江冲积而成，面积仅0.47万多平方公里，土壤肥力较高，是全国高产农业区。

省境石灰岩分布地区，因雨水淋溶刻蚀，构成奇峰异洞，如肇庆七星岩、梅岭下梳妆台、韶关芙蓉山、英德碧落洞等。红色砾岩分布地区，岩性坚硬，各层岩性不一，崩坍后形成断崖峭立，山势雄伟。尤以仁化丹霞山和乐昌坪石金鸡岭较为典型。

气候广东深受季风和海洋暖湿气流影响，北、南分属亚热带和热带季风气候，是中国光、热、水资源特别丰富的地区。

省境年太阳总辐射量达422~563千焦耳/平方厘米，日照时数长达1700~2200小时，但南北相差几近一倍。年均温除粤西北的连山外，均在19℃以上。温度的纬向分布较明显，大致北低南高。雷州半岛南端年均温高达23℃以上。年内月均最高气温出现于7月，多数地区为28℃，较长江中游谷地为低。1月为最冷月，北部连山1月均温为8.6℃，南部雷州半岛为20.8℃。

冬季受西伯利亚寒潮影响，多数地区出现霜冻。粤北山区年年有霜，霜冻期长达60天。沿西江—清远—紫金一线以南地区则霜日不多。冬季常骤然降温，并偶有奇寒。除粤西北连山外，10℃以上活动积温都在6000℃以上。全省大部分地区可满足双季稻加冬种的要求。

广东是中国降水丰沛的地区之一。大部分地区年降水量1500~2000毫米，但分布不均，地区间和逐年间差异很大。南岭南侧，云浮山、莲花山东南坡等迎风面的山坡地带，年降水量都超过2200毫米。相反，在背风面的谷地和内陆盆地，如罗定、兴梅盆地，年降水量仅1400毫米。降水季节变化明显，4~9月为雨季，其中4~6月以锋面雨为主，多暴雨；7~9月以台风雨为主。夏季降水占全年降水的70~80%，冬季降水少，常发生季节性干旱。

广东是中国受台风侵袭最频省份。影响省境的台风年均约10次。但登陆的台风年均仅4~5次。以7~9月居多，最早出现于5月3日，最迟在12月2日。登陆地区多为阳江至徐闻一带及惠东至台山的珠江口附近。

全省灾害性天气，主要是早春的低温阴雨，夏秋的风、暴雨，秋冬的寒潮、寒露风，局部地区的冬春干旱。

水文全省共有大小河流1343条，总长2.5万多公里。主要河流有珠江、韩江、鉴江、漠阳江等，具有流量大，含沙量小，汛期长，终年不冻，水力资源丰富的特点。珠江是中国南方大河，广东最大水系，径流量仅次于长江，按长度为全国第5大河。珠江包括西江、北江和东江三大支流，均汇于珠江

三角洲，形成网状水系。整个水系在省内的集水面积达 10.8 万平方公里，占全省陆地面积的 51.1%。主要水道 34 条，入海口门有 8 个。韩江为本省第二大河，干流全长 410 公里。全省地表径流总量为 1953 亿立方米，每平方公里年均产水量 95 万立方米，仅次于台湾而居全国第 2 位。而水资源总量则在全国各省中居第 2 位。水力资源理论蕴藏量为 82.3 万千瓦，可开发的水力资源 639 万千瓦，年可发电 240 亿度。全省水电站装机容量 265 万千瓦，其中小水电装机容量约占 60%，居全国首位。

广东濒临的南海是位于热带季风区封闭性较大的海盆，表层水温高，蒸发盛，含盐度较大。夏季盛行西南风，冬季盛行东北风。边海潮汐现象极为复杂，雷州半岛两岸潮差较大，达 4~6 米，珠江口外次之。

动植物与土壤省境植物逾 5000 种，建群种和优势种多为热带科属。重要的野生植物资源 1000 余种，其中古老植物有 30 余种，如水松、苏铁、树蕨等，被称为广东的“活化石”。树木种类繁多，主要有松、杉、樟、桉等。水果品种有 270 多种。北部南岭地区植物种类总数超过中国中部和北部植物种类的总和，有“绿色宝库”之称。珠江口沿海的滩涂生长有成片的红树林。

广东是中国动物最繁盛的省份之一。野生陆生动物有 700 种，其中哺乳类百余种，鸟类 500 多种，两栖类 80 多种。尤多热带动物，珍稀动物则有苏门羚、华南虎等。

南海约有鱼类 860 多种。其中有属于中国四大鱼类的黄鱼、带鱼、鲷鱼和墨鱼。并有大量金枪鱼、马鲛鱼、红鱼、石斑鱼、斑节对虾、梅花参、海龟、玳瑁、海贝和海藻等。全省淡水面积 27.3 万多公顷，主要淡水鱼类有鲢、鳙、鲑、鳊、鲤等。西江是中国天然鱼苗主要产区之一。

广东省土壤的地带性分布，自北而南可分为红壤、赤红壤、砖红壤和磷质石灰土 4 带。粤北红壤较多，适于种植茶叶、油桐、油茶等亚热带作物。雷州半岛以砖红壤较普遍，适于种植橡胶、油棕等热带作物。赤红壤分布于省境中部，介于红壤与砖红壤之间，有明显过渡性质。东沙群岛由珊瑚、鸟粪等物质构成磷质碱性土，肥力高。河流沿岸和珠江三角洲平原多为冲积土，适于种植水稻、蔗、府、桑、水果等。

自然地理区在中国综合自然区划中，省境所辖分属华中华南湿润亚热带地区的中亚热带长江南岸丘陵盆地常绿阔叶林区、南亚热带岭南丘陵常绿阔叶林区和华南热带湿润地区的琼雷热带雨林季雨林区、南海诸岛热带雨林区。

中亚热带长江南岸丘陵盆地常绿阔叶林区省境梅县、五华至英德一线以北属该区的南岭山地亚区。以山地为主，间有众多的山间盆地，垂直差异明显，多喀斯特地形和丹霞地形。因地势高，位置偏北，年有重霜，平地偶有微雪，山地冰雪稍重，是广东最冷地区，甘薯不能越冬。气候湿润，春雨较多，秋冬少雨。台风影响不显著。林木较多，杉、樟、油茶、茶等生长良好。

南亚热带岭南丘陵常绿阔叶林区上区以南至北纬 $21^{\circ}31'$ ~ 22° 附近，地势由北向南降低，北部以盆地和山间谷地为主，南部以丘陵平原为主。该区包括 3 个亚区，即粤东、闽东南沿海山丘台地平原亚区、珠江三角洲丘陵平原亚区和粤西桂东南山地谷地亚区。其中珠江三角洲是华南亦为全国重要的农业区之一。气候夏长，少酷热；冬无雪，作物全年可生长。但冬季寒潮南侵时偶有奇寒。雨水充沛，多夏雨、暴雨。台风活动频繁，为害较重。江河两岸常有洪涝威胁。

琼雷热带雨林、季雨林区上区以南的沿海和雷州半岛。地势较低，以台地、丘陵为主。高温多雨，热量丰富，橡胶、椰子、胡椒等热带作物终年可生长。受海洋影响大，热量和水分季节分配较明显，地区差异较大。年雨量充足，但季节分配不均。降雨以热雷雨为主，台风雨次之，秋雨较多。冬春有明显的干季。多台风侵袭。暴雨多，常风大，蒸发强。河流短小。土壤淋溶作用强烈。滨海泥质海岸有红树林。包括粤西桂南沿海台地平原和雷州半岛台地 2 亚区。

东沙群岛热带雨林区海域辽阔，海洋资源丰富。海拔 6~12 米，由珊瑚礁构成。土层浅薄，上有鸟粪层，有机质丰富。热量高，雨水多，但风大，年均风速 6.5 米/秒，尤以冬天更大。植被矮小，以灌丛为主，少乔木，但可栽培椰子。

发展简史

广东是中国文化发源较早地区之一。早在二三十万年以前，就有“马坝人”（旧石器时代中期或晚期的古人）在韶关曲江一带繁衍和生息。

春秋战国时，广东为百越地。公元前 214 年秦平定岭南，置南海、桂林、象郡等。广东大部分属南海郡，粤西肇庆一带属桂林郡，粤北连江一带则属长沙郡，雷州半岛以南属象郡。秦将数十万汉人迁移到岭南三郡。

秦末南海郡尉赵佗在广州自立为南越武帝，后汉高祖封之为南越王。西汉广东人口已超过 25 万人，普遍使用铁器，造船工场初具规模，陶器制作发展迅速，漆器可与长沙媲美，海上对外贸易亦已开始。广州已成全国较大都市之一，南方犀角、象牙、翡翠、珠玑、葛布等均汇集于此北运。

自三国分立到南北朝结束的 300 多年，北方战乱纷繁，人口大量徙入广东。西亚和南亚一带的阿拉伯商人也乘船东来，以广州为据点，开展东西方海上贸易。

唐代建置岭南道、广东属之。唐开凿大庾岭道，使广东与北方联系加强。矿冶、纺织、陶瓷、造船等手工业大发展，商贾发达，人口猛增。天宝元年（742）人口达 93 万人。国外商人来粤贸易盛况空前。安史之乱以后，北方人口又大量移入广东。唐末，因避战乱，相继有人漂流到南洋各地谋生。此后，出国华侨遂被称之为“唐人”。

宋初，岭南道改为广南道，后又改道为路，继而又分为东、西两路。广东一名由此简化而成。宋代奖励农业，兴修水利。北宋时广东较大规模的水利工程达 16 宗，南宋时则有 24 宗。珠江三角洲和潮汕平原筑堤围垦，著名的有高要的长利围、赤项围、金安围，高鹤的泰和围，南海的罗格围、桑园围，博罗的苏礼龙围，东莞的福隆围，韩江的三利溪等。至此，经营范围不断扩大，粮食大增，广州始成一大米市，广南东、西两路大米云集于此，再经海路远销至闽、浙。北宋末年，北方受辽金侵迫，人口再次大规模南迁，至南宋时更加显著，故广东客户甚多。现居住粤东一带的客家，其祖辈多为宋代从北方移入者。

元代由于珠江三角洲和潮汕平原的进一步开发及雷州半岛的屯垦，广东经济重心遂由历来的粤北韶、连二州逐渐移向沿海。珠江三角洲蔗糖业已甚发展，蚕桑广布，人口密度开始超过粤北山区。

明代珠江三角洲筑堤围垦颇有成就。佛山是全国闻名的制铁中心。潮汕平原吸引大批闽人前来开垦，潮州府人口随之大增。甘薯在明代由国外传入广东，耐旱高产，因而很快普遍种植。16 世纪后，欧洲商人东来者渐多，率

先者为葡萄牙，继有西班牙、荷兰和英、法等国。明嘉靖三十二年（1553），葡萄牙以租借名义强占澳门。

清乾隆年间，广东经济全面发展，广州、惠州、潮州等地为制糖中心，所产蔗糖远销内地各省并输出南洋各国。佛山、汕头、琼州等地形成纺织业中心。全省人口随之大增，至道光十九年（1839）人口达到 2286 万，跃居为中国人口最多省份。康熙年间已有暹罗国米运入粤。到嘉庆、道光年间，省内粮食日缺，需靠洋米解决粮食不足。

1840 年广东为鸦片战争的策源地。1842 年香港被英国侵占。以后广州、汕头、江门、惠州、拱北等城市被辟为对外开放商埠。广九（广州—九龙）、广三（广州—三水）、粤汉（广州—汉口）、新宁（台山县斗山—新会县北街）、潮汕（潮安—汕头）铁路先后修筑，广东经济剧趋半殖民地化。制茶、制糖、纺织、铁器等手工业陷于萎缩和衰落。蚕桑、甘蔗、麻、花生等经济作物和柑橘等水果面积渐趋扩大。但因洋米、洋纱进口量大，严重影响本省稻米种植和手工业发展，民不聊生，出国谋生者日众。从 20 世纪初至 20 年代末，为人口向国外迁移的极盛时期。出国谋生的华侨年达数万至数十万人。第一次世界大战前后，民族资本工业曾一度勃起，缫丝业、织布业、针织业、橡胶等发展较快。但 1931 年后，人造丝和日本丝充斥国际市场，广东蚕丝业日渐凋零。抗战期间全省经济遭受严重破坏。

人文概况

广东为中国对外经济的南大门，中国热带、亚热带经济作物地区，又是全国重要蚕桑、海洋渔业生产区之一。省内有深圳、珠海、汕头等经济特区。

人口与民族广东人口总计 6282.9236 万（缺东沙群岛人口数），人口密度为每平方公里 353 人，较全国人口密度大 3 倍。汕头地区人口密度最大，每平方公里 899.7 人，其中澄海县达 1706.84 人。而粤北山区的连山县平均每平方公里仅 79 人。全省城镇人口占总人口 36.77%。

全省除汉族外，尚有黎、瑶、苗、壮、回、满、畲等 52 个少数民族。汉族人口约占总人口的 99.41% 左右，少数民族人口约占 0.59%。其中，瑶族多分布于连南、连山和乳源山区；壮族则集中于连山、怀集等县，风俗习惯已与汉族相似；畲族分布于粤东的凤凰、莲花、罗浮等山区。回族主要分布于广州市和肇庆市；满族主要在广州市。

广东为全国华侨最多省份，旅外华侨约 1400 多万人，遍布世界五大洲，侨居 174 个国家和地区，以印尼、泰国、新加坡、马来西亚、菲律宾、缅甸、美国、加拿大居多。在港澳同胞达 500 多万人。全省侨乡集中于：珠江三角洲的四邑（台山、新会、开平、恩平）、中山、东莞、宝安等县。潮汕平原。粤东北的梅县、大埔、蕉岭、丰顺等县。

经济概况广东是商品性农业发展较早，轻工业基础较好，商业较繁荣，但向以农业为主的省份。20 世纪 50 年代以后，经济结构发生显著改变。农业上大力建设以珠江三角洲为主的粮食、水果和甘蔗生产基地，开发雷州半岛的热带作物生产基地。工业建立了家用电器、日用机械、纺织、食品、钢铁、机械、电力、化工、建材、电子等多种部门。乡镇企业和三资企业迅猛发展。1979 年以来，深圳、珠海、汕头设立了经济特区，广州、湛江和珠江三角洲被列为开放城市或地区，全省经济建设进入了新的发展阶段。工农业生产发展速度高于全国平均递增水平。

农业广东农业生产发展条件较优越，开发利用潜力大。蔗糖、花生、黄

红麻、水果、茶叶、蚕茧、生猪、水产等产量在全国均占重要地位。近年来大力发展山区造林种果和沿海的海水养殖等开发性农业，热带、亚热带作物的开发也取得突破性进展，农业多样性和商品性的特征更加明显。

耕作业中，粮食、经济作物和热带作物生产并重。在全省 252.8 万多公顷耕地中，水田和旱田约占 3/4。粮食生产以水稻为主，一年二熟，南部可三熟，产量占粮食总产量的 90% 左右，是全国首要的双季稻种植区。水稻种植遍及全省，珠江三角洲、潮汕平原是主要高产稳产区。前者总产量最大，为全国重要的商品粮基地之一；后者单位面积产量最高，名列中国前茅。漠阳江、鉴江及各河流沿岸平原和谷地亦为水稻重要产区。耕作多实行水稻连作和双季稻加冬薯的一年三熟制。粤北山区少数地方山高水冷日照短，主种单季稻。全省复种指数为 200.1%。小麦种植很少，旱作有甘薯、玉米等。从 1952 年起广东改变了过去长期缺粮的状态。1976 年后，由于调整种植面积，加上地少人多，每年又须调进部分粮食。

经济作物以甘蔗、花生、蚕桑、黄红麻、水果以及橡胶等热作最重要。甘蔗是广东最重要的经济作物，近年植蔗面积约 29.1 万公顷，是中国最大商品化甘蔗产区，面积及蔗糖产量均占全国一半以上。甘蔗生产基地有 3 个：一是珠江三角洲的顺德、中山、番禺、新会、斗门、东莞、南海等县市；二是潮汕平原；三是雷州半岛。

广东也是全国重要蚕桑产区之一，养蚕业历史悠久。珠江三角洲曾是蚕桑集中产地，数百年前已创造了种桑、养蚕、养鱼三者密切结合（塘泥肥桑，以桑养蚕，蚕沙喂鱼），循环利用的“桑基鱼塘”人工生态系统，经济效益很高。顺德县曾是三角洲蚕桑生产最集中的县，但近几年面积锐减。全省蚕桑基地已渐向粤西和粤北的丘陵地带转移。

花生是广东主要油料作物，产量约占中国 1/10，仅次于山东、河南，居全国第 3 位。全省花生分布较广，以电白、博罗、海康、廉江、遂溪、高州、陆丰、潮州为主要商品产区。

广东曾是全国主要黄、红麻产区之一，20 世纪 80 年代初年产量已退居全国第 4 位。本省黄红麻可与水稻、冬作轮种，一年三熟。化州、吴川、东莞、潮州、揭西、揭阳为集中产区。

广东是中国以橡胶生产为主的热带作物重要生产基地之一。出产橡胶、剑麻、香茅和胡椒等。粤西鉴江谷地和粤东莲花山以南地区橡胶种植较集中。全省橡胶种植面积 8.5 万公顷，年产干胶 3.58 万吨。剑麻种植面积 0.7 万公顷，香茅面积 0.5 万公顷，集中分布于雷州半岛的徐闻、海康等县。胡椒主要分布在高州、化州、电白、廉江等地。

全省热带和亚热带水果达 400 多种，经济栽培水果有 40 多种，四季不绝，素有“水果王国”之称。柑橘、香蕉、菠萝、荔枝为四大名果，有“岭南佳果”之誉。潮州蜜柑、新会及罗岗甜橙、新会大红柑、增城挂绿荔枝、东莞和高州香蕉等，驰名中外。柑橘产量约占全国 1/4，出口量约占全国一半。香蕉和大蕉产量占全国 3/4 以上。菠萝为广东水果罐头最主要原料，产量占全国 3/5，一半以上分布在潮汕地区的花岗岩台地。雷州半岛玄武岩红土台地为第二主产区。荔枝为中国特产水果，主要分布于珠江三角洲，全省种植面积 5.9 万余公顷，总产量 9.6 万吨左右，居中国第 1 位。

广东现有林地 824.4 万公顷，林木总蓄积量 2.12 亿立方米，森林覆盖率为 48.9%。其中，用材林约占林地面积的 90.5%，经济林只占 8.2%（竹

林占 3.6%)，防护林面积更小。树种以马尾松和杉为主，阔叶林少。林地主要分布于怀集—英德—和平一线以北山区。平原林木极少。经济林主要是竹，其次为油茶、油桐、板栗、紫胶。重要山林特产有松香、香菇、药材、笋干，松香产量占中国 2/5。

畜牧业以养猪和饲养鸡、鸭、鹅等家禽为主。禽肉产量占全国总产量的 1/6，居全国首位。全省可供放牧的草山、草坡达 80 多万公顷，利于养牛业发展。耕牛总数约 535 万头，其中 3/5 为水牛。菜牛比重小。

广东渔业生产基础好，海洋捕捞和淡水养殖并重。1990 年水产品总产量 207.6 万吨，已超过山东、浙江，居全国第 1 位。其中海水捕捞占 3/5 左右，淡水养殖占 1/3 以上。汕尾、甲子、澳头、香洲、广海、闸坡、水东为重要渔港。淡水养殖面积 25 万公顷。珠江三角洲为全国著名淡水渔业基地。

农业区全省农业地带性差异明显，大致可分为 4 区：北部农业区。多山，受冷空气影响较大，霜冻稍重，偶有降雪，交通不便，双季稻季节较紧，深山区只能种单造；松、杉、毛竹等林木和油茶生长良好。粮食和畜牧业基础薄弱。中部农业区。为亚热带与热带之间过渡地带。平原面积广，农业基础好，内外交通方便，甘薯可越冬生长。珠江三角洲和潮汕平原为省内最重要粮食、经济作物、水果和水产生产基地。南部农业区，雷州半岛一带气温高，雨水多，但雨水季节分配不均，冬春缺水。台风季节长，强度大。热带作物生产基地，但耕作粗放，生产水平较低。热带海洋渔业区，包括南海和东沙群岛。岛屿陆地面积较小，渔场广阔，水产资源丰富。

工业广东原是中国沿海工业较落后的省份之一。20 世纪 50 年代初工业产值仅占工农业总产值的 19%。轻工业虽有一定基础，但规模小，设备落后。重工业中的钢铁、石油、化肥等均是空白。50 年代以来，已建成以轻工业为主，食品、纺织、造纸、机械、家用电器、石油、化工、电力、森林工业等轻、重工业部门较协调的全国重要工业产地。目前在珠江三角洲正在建设高技术产业带。

轻工业历史悠久，门类齐全，1990 年产值仅次于江苏，居全国第 2 位。主要有制糖、造纸、制盐、罐头、自行车、钟表、服装和制茶等部门。以甘蔗制糖业为本省最重要轻工业部门，年产糖 184.5 万吨，占中国产量 1/2。糖厂主要分布在江门、东莞、顺德、中山、番禺、南海、惠阳等地和阳江及雷州半岛。除生产蔗糖外，还以蔗渣为原料生产纸、酒精、人造纤维、糖醛、塑料溶剂、蔗蜡等大量产品。水果食品罐头为广东罐头工业特色，产量在全国占绝对优势。广州、汕头、湛江、惠阳、珠海为主要罐头生产基地。

纺织、造纸和制盐也为广东重要轻工业部门。丝、棉纺织工业集中在广州、佛山、汕头等市。麻纺织工业集中于广州，有设备先进的大型麻袋厂和苧麻纺织厂。全省年产麻袋约占全国总产 7.8%。缫丝和丝织在广东纺织业中占重要地位，年产丝 2361 万吨。顺德、佛山为丝织工业中心，所产香云纱、黑胶绸等畅销国内外。新会、佛山、广州是化纤生产基地。造纸业发展快，广州造纸厂为全国设备最好、规模最大的新闻纸厂。海丰、陆丰、海康、徐闻等地盐场的原盐产量 29.9 万吨。

20 世纪 80 年代以来，广东充分发挥其毗邻港澳的有利条件，引进先进技术和设备，发展录音机、电视机、洗衣机、电冰箱、电风扇等家用电器工业及跻身于世界市场的制鞋业，总产值和出口量名列全国前茅。

广东原有重工业基础较差。1958 年后建成了一批大中型冶金、煤炭、

石油、化工、电力、机械等企业。1990 年重工业产值占工业总产值的 28.9 %。机械工业以造船、制糖机械、汽车制造、矿山机械和农业机械为主。广州、湛江为广东省造船工业中心，广州造船厂可生产万吨轮和中型内河轮船，是中国南方最大造船中心。广州又是全国轻工机械设备制造中心，制糖机械生产居全国首位。同时也是全国重要动力机械制造中心。韶关、佛山、江门主要生产重型机械、机床、电器设备。此外，自行车、缝纫机、钟表等日用机械生产也有较快发展。

广东矿产资源较丰，在已发现的 116 种矿产资源中，已探明储量的有 85 种，以有色金属居多。独居石、金红石、磷钇矿、钽铌矿、锆英石、钛铁矿的矿藏量和开采量均居全国之首。铅、锌、铜、钨、锡、铋、钼等有色金属和铁、锰、硫等矿藏在全国也占有重要地位。云浮硫铁矿是中国硫铁矿中储量最大、含硫量最高的大型矿山。茂名有大量油页岩。南海的石油和天然气资源举世瞩目。含油气的 3 个近海盆地总面积约 28.5 万平方公里。20 世纪 80 年代末，广东已探明 1 个大型金矿床，2 个中型金矿床，以及 100 多个金矿点。除清远县新洲金矿外，其余均分布在粤西地质断裂带边沿。1990 年黄金产量逾万两。广东已为华南地区新兴的黄金生产基地。

广东矿产品种齐全，在铁、锰矿开采的基础上，发展了中、小型钢铁企业，其中以广州、韶关钢铁厂规模较大。

锡矿开采集中于潮汕地区，钨矿开采主要在乐昌、南雄一带，锑矿开采在曲江、乳源、乐昌等县。

石油化工为广东发展中的重要工业部门。茂名、广州是主要石油化工和炼油中心，拥有大型石油化工企业，可直接或带动尿素、油品、合成纤维、塑料、橡胶、农药等多种产品生产。茂名还是全国最大人造石油化工产地之一。

广东硫酸和水泥生产在中国也有突出地位，硫酸年产量达 100 万多吨，仅次于江苏、四川，居中国第 3 位，主要分布在广州、湛江、韶关等地。水泥年产量 2071 万吨，居中国第 1 位。小水泥厂较多，产量约占全省的一半。产量较多的市县有广州、韶关、湛江、英德、恩平、云浮、南海、花县等。

广东缺煤，能源工业是薄弱环节。全省仅有红工、梅田、兴宁四望嶂等规模较小的煤矿，原煤年产量仅 857 万吨，自产煤不及需要量的一半。东莞、广州、韶关、茂名、湛江有较大的火力发电厂，新丰江、流溪河和枫树坝等则建有大型水电站，但电力仍不能满足需要，现正在筹建新的大型火力发电站，并兴建大亚湾核电站。

手工业历史悠久，“京广杂货”素负盛名。著名传统产品有石湾陶瓷，汕头抽纱、潮绣，新会葵扇，东莞烟花和爆竹，广州牙雕、玉雕、贝雕和广绣，肇庆端砚、草席等。

交通运输广东已初步建成以广州为中心，以水运为主，铁路、公路相结合的交通运输体系。其中，水运占全省专业运输部门货物运输量的 2/3，而货物周转量则占 93%。全省 3/4 的市镇可赖内河航道与海洋沟通。

内河运输。全省内河通航里程达 1.085 万公里，其中枯水航道水深 1 米以上，可通驳船的有 0.42 万公里。珠江支流西江为联系粤、桂的交通动脉。梧州以下常年可通行 5000 吨级轮船。北江坡度较大，险滩多，航行季节性明显。东江水浅滩多，春夏水涨，轮船可上溯至龙川；秋冬枯水，只能通航木船。河源以下，终年可通轮船。其他入海河川，如韩江、南溪、鉴江、漠阳

江以及西江和北江支流的部分河段也可通小轮。

广东是中国南方对外贸易的门户，全省又有 30% 的市、县位居滨海之地，拥有众多良港和港湾，大小港口达百余座，沿海经济联系主要靠海运，营业航线达 5.75 万公里。广州、湛江、汕头为海运中心和对外贸易港口。黄埔（见广州市）、湛江、赤湾、蛇口、盐田、澳头、水东、新沙等港口均已建有万吨级码头。汕头、中山等港也极重要。

公路交通发达，全省公路总通车里程 5.46 万公里，每百平方公里有公路 30.7 公里。全省以广州为中心的公路干线有：广汕（头）、广湛（江）、广梅（州）、广怀（集）、广罗（定）、广海（安）线 6 条，共长 8000 多公里。105、107 国道南北纵贯，与上述公路干线一起，沟通了省内各地和邻近的闽、桂、湘、赣的联系。全长 15 公里的广州至佛山的高速公路已建成通车。

铁路主要有京广、广九、黎湛、广茂（名）、梅（县）隆（川）等线，营业里程仅 1287 公里。货运量占全省总货运量的 26.1%。京广铁路纵贯中部南北，在省境内长 333 公里，为南北交通大动脉。黎湛铁路建成于 1955 年，起自湘桂线上的黎塘站，以湛江为终点，是沟通粤桂和西南地区的要道，有利于进出口物资的运输。广九铁路全长 182 公里，是广州和香港间的重要交通线。广茂线横贯粤西，全长 322 公里。目前正在兴建全长 480 公里的广（州）梅（县）汕（头）铁路。此外，河茂、梅隆、八所—石碌等地方铁路的作用也很大。

航空运输日益发展。以广州为中心，与北京、上海、南京等市及省内的汕头、湛江、珠海等地均有航班通航。广州白云机场是中国三大机场之一，又是若干国际航线中继站。1990 年底开辟了广州至新加坡的直达航线，1991 年初又开辟通往雅加达的国际航线，同时开辟的厦门—槟城，北京—吉隆坡国际航线均由广州中转。现代化的深圳机场也于 1991 年建成启用。

（梁溥 魏清泉）

Guangxi Pendi

广西盆地（Guangxi Pendi） 见广西壮族自治区。

Guangxi Zhuangzu Zizhiqu

广西壮族自治区（Guangxi Zhuangzu Zizhi-qu）位于中国南部边疆，简称桂。介于北纬 $20^{\circ}54' \sim 26^{\circ}20'$ ，东经 $104^{\circ}29' \sim 112^{\circ}04'$ 。南濒北部湾，北、东、西三面分别与贵州、湖南、广东、云南等省相邻。西南与越南毗邻，陆界国境线 637 公里。大陆海岸线长 1595 公里，岛屿 697 座，岛屿海岸线长 604.5 公里。全区陆地面积 23.666 万平方公里，1990 年人口 4224.5765 万。辖 8 地区、5 地级市、7 县级市、63 县、13 自治县。首府南宁市。

自然条件

广西地处低纬地带，北回归线横贯中南部，濒临海洋，属热带亚热带季风气候。境内沉积复杂，褶皱断裂发育，山地丘陵广布，喀斯特地貌发育，自然资源丰富。

地质与地貌区内从前震旦纪到第三纪的地层均有分布。华力西期大规模海侵，造成泥盆纪至二叠纪沉积特别发育，石灰岩分布面积很广。晚古生代以来几次大规模地壳运动，使岩层沉积、岩浆活动、变质作用、成矿作用复杂、地台活化现象明显、南岭花岗岩分布普遍，纬向、经向、北东向华夏系、北西向右江系和山字型构造都有分布。地貌上表现为类型多样，尤以喀斯特

地貌分布广、发育典型。

广西全区山地占总面积的 60.24%，丘陵 10.49%，台地 6.43%，平地 20.86%，水域 1.98%。地势大体从北向南倾斜。西北部、北部为云贵高原的边缘部分，分布有海拔 1000~1500 米左右的金钟山、青龙山、东风岭、九万大山、天平山等山地；东北部属南岭山地一部分，越城岭、海洋山、都庞岭和萌渚岭（见南岭）平行排列，岭谷相间，海拔 1500~2000 米，其中越城岭山系的猫儿山 2142 米，为广西是高峰，次为真宝顶，2123 米；东南至西南部为云开大山、六万大山、十万大山、大青山等山脉，海拔约在千米左右。上述山岭绵亘广西周围，使其略成一个“缺口”甚多的盆地形势，地貌上称之为广西盆地。盆底面积（不包括盆地中的山脉）近 6 万平方公里，约占广西总面积的 1/4。在盆地中部有一向南突出的弧形山脉，自西北向东南再折向东北，依次为都阳山、大明山、镇龙山、莲花山、大瑶山、驾桥岭。由于受弧形山脉分隔，广西盆地又分为几个较小的盆地。弧形山脉内缘有桂中盆地；外缘沿右江、郁江和浔江依次有右江盆地、南宁盆地、郁江平原、浔江平原等，面积多较大，海拔一般约在 200 米以下，由河流冲积而成，土地肥沃，是自治区农业较发达地区。

广西喀斯特分布遍及 83.9% 的县份，面积约占自治区总面积的 51%，是中国喀斯特分布广、发育典型的地区之一。全区喀斯特地貌按其发育程度大致可分为：峰丛洼地、峰林谷地和残峰平原等三类。全区工农业生产和交通运输，虽均在不同程度上受到其深刻的影响。但其所形成的独特景观，却是自治区的宝贵旅游资源。其中尤以桂林、阳朔附近最为典型，素以山青、水秀、洞奇、石美的奇特风光著名于世（见桂林市）。

气候广西年均温由北往南由 17 递增到 23，1 月均温 6~15，7 月 25~29。10 以上活动积温约 5000~8000，最北的资源县为 5063，南部的涠洲岛达 8305.9。北、中部无霜期约 10~11 个月，南部基本无霜。自治区年降水量达 1200~2000 毫米，多集中在 4~8 月（桂北）或 5~9 月（桂南、桂西）。雨热同期，大部分地区既可种植双季稻，而且利于热带、亚热带作物和经济林木的发展。惟旱、涝、寒潮、霜冻、台风、冰雹等灾害，对农业生产有一定的影响。

自治区太阳总辐射量大多为 418~460 千焦耳/平方厘米·年。

动植物广西动植物资源均甚丰富，植物计有 280 多科、1670 属、6000 多种，乔木树种达千种以上，次于云南、四川和广东，居全国第 4 位。桂西南是金花茶、蚬木、金丝李、擎天树、肥牛木、蝴蝶果、广西青梅等多种热带、亚热带特有珍稀树种的分布中心。全区用材植物有杉、松等近千种，经济林木有油茶、玉桂、八角等 300 多种，药用植物有田七、罗汉果等 3600 多种，香料植物有灵香草等 260 余种。热带、亚热带经济作物和果木有甘蔗、香蕉、菠萝、芒果、荔枝、龙眼等。野生动物种类也很多，列为国家重点保护的珍稀动物即达 38 种，桂西南的白头叶猴、大瑶山的鳄蜥为世界所特有。此外，海洋生物资源种类也较丰富。

土壤广西自然土壤主要有，山地草甸土，主要分布在海拔 1200 米以上。山地黄壤，多分布于山地中上部（800~1200 米）。红壤，主要分布在中亚热带的低山丘陵区。赤红壤，主要分布在南亚热带的丘陵台地区，常因利用不当引起水土流失。棕色石灰土，主要分布在中亚热带喀斯特丘陵区。红色石灰土，主要分布在南亚热带喀斯特山坡和丘陵区。黑色石

灰土，主要分布在喀斯特区植被覆盖好的岩缝及坡麓低处。紫色土，分布于紫色砂页岩地区。河流冲积土，为分布于河流沿岸的近代冲积物，多已开垦种植旱作。滨海沙土，沿海地区由海浪、沿岸水流和河流冲积形成的沙质土壤。

(11) 沼泽土，分布于滨海地带红树林区，为红树林沼泽土。耕作土壤主要为水稻土及早地耕作土。前者集中分布于盆地平原区及河流沿岸地带，土地肥沃，耕作利用条件好。后者则主要分布于低山丘陵和台地区，易引起水土流失和干旱。

水文全自治区流域面积在 50 平方公里以上的河流有 937 条，其中 1000 平方公里以上的河流 69 条。年径流总量约占中国的 7.1%。河网密度为 0.144 公里/平方公里，是全国河流密度较高省区。全区河流分属于下列水系：

西江水系集中了自治区流域面积在 50 平方公里以上的 937 条河流中的 784 条，其集水面积达 20.2427 万平方公里，占广西总面积 85.7%，年均总水量为 1499 亿立方米。

西江主源南盘江，发源于云南东部沾益县马雄山，在黔桂边境附近纳北盘江后称红水河，至象州县石龙三江口纳北来的柳江后称黔江，至桂平汇郁江后称浔江，至梧州汇桂江，入广东境内始称西江（见珠江）。

郁江系指左江、右江汇流于邕宁县宋村后至桂平县城的河流。其中从左、右江汇合口至邕宁县蒲庙河段习惯上称邕江。郁江以右江为正源，是西江最大支流，航运便利，水力资源丰富，现已建成装机容量 23 万多千瓦的西津水电站。

长江水系属该水系的河流有 30 条，均经湘江、资水汇入洞庭湖后入长江。其流域面积在广西境内达 8283 平方公里，占广西总面积的 3.5%，年均总水量 83 亿立方米。

桂南沿海诸河系包括流入北部湾，流域面积在 50 平方公里以上的 123 条河流，流域总面积 2411 平方公里，占广西总面积约 10.2%，年均总水量约 258 亿立方米。其中以南流江为最大，其次为钦江和茅岭江。

百都河水系包括百色地区那坡县南部，流入越南的甘河，经红河出海。流域面积 1454 平方公里。占广西总面积 0.6%。

此外，地下河数量多、规模大，是自治区河流水文的另一特点。全区地下水年补给量约占全国 5.6%，水量甚为丰富。

自然地理区在中国综合自然区划中，广西分属于中亚热带长江南岸丘陵盆地常绿阔叶林区、中亚热带贵州高原常绿阔叶林区、南亚热带岭南丘陵常绿阔叶林区及琼雷热带雨林、季雨林区的下属亚区。

桂东北山地河谷是中亚热带长江南岸丘陵盆地常绿阔叶林区南岭山地亚区的一部分。地貌为山地与谷地相间排列。北、东部为中低山，山峰海拔多在千米以上，高者可达 2000 米，为漓江、融江和湘江、资水发源地，是广西热量最少、冬季最冷、雨量较多和最湿润地区。年均温 16~20℃，寒潮影响大，常见霜雪。年降水量多在 1700~2000 毫米。土壤以红壤和石灰性土分布最广。植被覆盖较好，原生植被为典型亚热带常绿阔叶林，以樟科、壳斗科、木兰科为主。人工林以杉木、毛竹、油茶为多。有一定的垂直分异。桂西北、桂北中山山原属中亚热带贵州高原常绿阔叶林区的南部山原盆地亚区。属云贵高原边缘切割山原，峰峦重叠，山高谷深，高原面破碎。区内地势高亢，夏季凉爽，冬季较冷，常见霜雪。但因受寒潮影响小，冬季温度仍比同纬度

的东部要高。河流有龙江、南盘江、红水河等。植被为亚热带常绿阔叶林，以干性落叶阔叶林与常绿针叶云南松林为其特征。土壤以山地红壤为主。本区为广西重要林区。

桂东南丘陵台地为南亚热带岭南丘陵常绿阔叶林区粤西、桂东南山地谷地亚区的一部分。区内中低山、丘陵、台地、盆地相互交错，尤以丘陵台地分布为广。山脉之间有较开阔的盆地和谷地。主要河流有南流江、北流江。热量充足，寒害轻，南部局部地区适宜发展热带作物。植被为常绿阔叶林，以榄类、长叶山竹子等为主。土壤为赤红壤，土层深厚，土质疏松，水土易于流失。

桂中石灰岩盆地属南亚热带岭南丘陵常绿阔叶林区桂中宽谷丘陵喀斯特盆地亚区。区内石灰岩广布，为喀斯特残峰台地平原。气候属南北温热过渡区，又为东西干湿过渡区。因处东南季风雨影地带，年降水量 1200 ~ 1300 毫米。区内的红水河和柳江水力资源丰富。本区北部以石灰性土和红壤为主，南部则以赤红壤为主。石灰性土多分布于石山坡麓，植被稀疏，石山多为藤本灌丛，丘陵多为马尾松、杉木、油茶和阳性草坡。果树以柑橙为著。

桂西喀斯特山原属南亚热带岭南丘陵常绿阔叶林区桂西喀斯特山原各地亚区。由喀斯特山原和右江河谷组成，峰丛洼地景观显著。主要河流为右江，地表水系少，而地下河较发育。河谷气候温暖干热，春旱较严重。植被为半常绿类型，云南高原生境偏干成分植物常有分布。蚬木、肥牛树、擎天树等石生植物较常见。土壤以山地红壤、黄壤，石灰性土为主。

桂南沿海属华南热带湿润地区琼雷热带雨林、季雨林区的粤西、桂南沿海台地平原亚区。山河相间，地处热带最北边缘。年均温 20 以上，年降水量超过 1700 毫米。河流主要有南流江、武利江、钦江等。土壤以赤红壤为主，南部台地有砖红壤。植被为季雨林性常绿阔叶林，以榄、蚬、楠、椎、樟、栎为主，肉桂林、八角林及热带性果树分布普遍。

发展简史

早在一万多年前的旧石器时代和七八千年前的新石器时代，广西就有人类居住，并创造和发展了广西地区的原始文化。

春秋战国时，广西属“百越”之地，主要民族是壮族（当时为骆越、西瓯等民族）。恭城、贺县、北流等地出土的文物中，有春秋时期具精致文饰的鼎、钟、戈、剑等青铜器和战国已使用的铁制工具；左江沿岸遗留有古代艺术花山崖壁画，这些都反映了古代壮族较高的文化水平。

公元前 214 年，秦始皇派大军沿湘桂走廊进入岭南，在平定岭南后置桂林郡、象郡和南海郡，广西分属岭南三郡管辖。当时，为转运军粮，开凿了“灵渠”（见兴安县），沟通了长江和珠江两大水系，大大促进了黄河、长江流域与南方各民族间的经济、文化交流。中原人民陆续沿灵渠向南大量移入，主要聚居于西江主流沿岸，传播中原先进农业生产技术。秦时因广西为桂林郡辖地，故简称桂。西汉初年，铁制农具、耕牛已传入广西。秦、汉时广西境内水陆交通较为便利，水利灌溉发展，农业兴旺。

自三国至南北朝，中原纷乱，南来汉人随之增多，既带来先进生产技术和文化科学知识，又与骆越、西瓯等民族共同生活，促进了广西社会经济发展。

唐时广西属岭南西道。宋初统一岭南道后改置广南道。至太宗淳化五年（994）废道存路。太宗至道三年（997）置广南西路，辖今广西及海南岛、

雷州半岛。“广西”一名由此简化而来。元时广西属湖广行书省。明时设广西布政使司。清代置广西省。民国因之。

中华人民共和国成立后，广西省行政区曾作多次调整。1952年在西部壮族聚居地建立行署一级的桂西壮族自治区，1956年改为自治州。1958年3月5日撤销原广西省，建立广西壮族自治区。现自治区范围系于1965年6月将原广东省的合浦专区划入后确定的。广西从此由内陆省区成为沿海省区。

人文概况

自治区聚居了占全国壮族人数95%的壮族。农业除稻、蔗外，并有多种热带作物。自治区建立以来，轻重工业均发展较快。

人口和民族广西壮族自治区是中国以壮族聚居区为基础的自治区，也是中国5个自治区中人口最多的1个自治区。全区约有4224.5765万人，其中壮族约占自治区总人口的33.9%，是中国少数民族中人口最多的一个民族。据记载，清初以前壮族已遍布广西全境，但以桂西居多。目前壮族分布仍以桂西的隆安、靖西、天等、德保等县最为集中，壮族人口均占总人口的90%以上，其余各县市也占一定比重，仅桂东北和桂东南分布较少。

自治区以汉族人口居多，约占全区总人口的60.9%。分布以东部为多，中部次之，西部较少。

此外，还有瑶、苗、侗、仫佬、毛南、回、京、彝、水、仡佬等兄弟民族。其中，瑶族主要分布在大瑶山及都安、富川、巴马等县；苗族以融水、三汪、隆林、龙胜、资源等县为多，西林、南丹等县也有分布；侗族集中于三江、融水、龙胜等地；仫佬族聚居于罗城、宜山等县；毛南族占全国的99%，集中于环江等县；其他各族主要居住在桂西。

全区人口密度平均每平方公里178人，由东南向西北递减。自治区东南的浔江、郁江、南流江流域人口稠密，每平方公里在200人以上，玉林地区及宾阳县则达300人以上。桂西北及桂北的田林、西林、乐业、天峨等县地广人稀，每平方公里在40人以下。

全区城市人口占总人口的15.10%。在全区120个城镇中，非农业人口不到1万的有70个。较大的城市有南宁市、柳州市、桂林市、梧州市、玉林市、北海市。

此外，广西也为中国东南沿海华侨较多省区，旅居国外的华侨、外籍华人达百余万，港、澳同胞50多万。

经济概况广西紧靠海洋，以北海市为中心依偎着中国弓形沿海开放地带西南端，邻近港澳和东南亚，接近国际市场，居中国西南地区出口物资的南（宁）昆（明）—南（宁）防（城）铁路和黔桂、湘桂铁路要道上，且属中国南北能源带的南段，潜在的经济区位条件好。但20世纪50年代初及其后一段时间，广西因离全国经济中心较远，交通运输薄弱，与华南地区经济中心广州联系不畅；临海港口又无铁路或大河相通，经济腹地被其他海港吸引等，致使广西工农业生产发展深受影响。80年代以来，广西逐步形成了具有全国和区际意义的以蔗糖为中心的食品工业、有色金属采冶加工、水力发电、建筑材料等工业部门为主导的工业体系，自给半自给的传统农业已逐步向商品性的现代化农业转化。

农业广西是山地丘陵多、平原少和人多耕地少的省区。全区耕地约占土地总面积的11.16%。东南以水田为主，西北则多旱地。除北部少数山区外，

作物一般一年两熟或三熟。粮食作物以水稻为主，分布遍及全区，但以东南各县为集中，多种植双季稻，产量约占粮食总产的 88.6%。次为玉米，主要分布于自治区西部，约占粮食总产的 7.9%。大豆、甘薯、小麦的产量不足粮食总产的 2%。自治区已建立 30 个粮食基地县，1990 年粮食产量占全自治区总产量的 55.6%，经济作物以甘蔗为重要，1991 年产量 1742 万吨，是全国重要甘蔗产区和蔗糖生产基地。郁江、右江、柳江流域是广西重要蔗区。自 20 世纪 50 年代以来，种植面积不断扩大。其他经济作物有花生、黄红麻、苕麻、烟叶、茶叶、木薯等。自治区南部及东南部部分地区有利于发展橡胶、剑麻等热带、亚热带经济作物和柑橘、橙、柚、香蕉、菠萝、芒果、荔枝、龙眼等热带、亚热带水果，已建成 63 个名特优亚热带水果生产基地。

自治区森林资源较丰，森林覆盖率达 22.1%，高于全国平均水平近一倍。其中用材林、经济林、防护林、薪炭林等分别约占林地面积的 72.71%、7.18%、19.11% 和 1%。盛产杉、松、竹等用材林木以及油茶、油桐、八角、肉桂、栓皮栎等经济林木的著名特产。此外，全区尚有占土地总面积 56.84% 的荒山荒坡。畜牧业以养猪为主。百色广马、隆林黄牛、西林水牛、德保猪、靖西鸭都享有盛誉。渔业以海洋捕捞为主，北部湾为主要渔场，海产品约占水产品产量的 70%。浅海养殖以北海、合浦一带所产“南珠”驰誉于世。

在自治区大农业中，占土地总面积 11.16% 的种植业和以养猪为主的舍养畜牧业的收入约占农业总收入的 4/5，其余的广大面积却仅占农业总收入的 1/10。

农业区根据农业生产条件及农业部门结构等特征，可将广西划分为 9 个农业区：

桂东北林、粮、油、果区。大山岭多，峰林谷地宽广。热量尚能满足双季稻需要，但寒露风和倒春寒为害严重；水资源丰富，但水源不够稳定。农作物种类复杂，是单、双季稻混作区；森林资源丰富，木材、毛竹、茶油、桐油为四大林产品，土特产种类多，产量大；柑橙、金橘、沙田柚、板栗、柿子、白果、红枣以及土特产品罗汉果均较著名。

桂东林粮牧区。山地多，耕地少；水田多，旱地少。作物较单纯，以水稻为主。有荒山 40 多万公顷。林、副、土特产品丰富，是杉木、毛竹重要产区。松脂、灵香草、茶叶较著名。

桂东南粮、猪、经济作物、热带作物区。平原面积较广，水热条件好，土地肥沃，劳动力充足，农业集约化程度及作物单产均高，历来是广西最重要农业区，有“广西粮仓”之称。甘蔗、烤烟、麻类、花生、茶叶等经济作物占重要地位。除养猪外，林牧副渔生产都较薄弱。橡胶、剑麻等热带作物分布在南部。果品以容县沙田柚、桂平麻垌荔枝、玉林黄梨、容县乌园龙眼等驰名。

桂中粮食、经济作物、畜牧区。属四周为山地的喀斯特盆地平原区，荒山荒坡面积广，土地贫瘠，低产田较多。光热条件虽好，但干旱较严重，作物单产较低。粮食作物除水稻外，玉米也占较大比重。甘蔗、花生在经济作物中占重要地位。果林以柑橙最为著名。

桂北林、牧、粮区。山多耕地少，气候差异大，常受干旱和寒害威胁。山区水力资源丰富，但水利条件差。农作物以玉米、水稻为主，经济作物少。玉米播种面积远超过水稻，是广西玉米重要产区。松、杉、栎、油桐、油菜

为主要林木。山区野生饲料多，杂粮普遍，草坡广，有著名环江香猪、环江菜牛、南丹牛。

桂西北林牧区。属云贵高原边缘，山原连绵，旱地多，水田少，多草山草坡，牧草丰盛。以旱作为主，玉米等杂粮比重大。粮食生产仅能自给。森林面积较大，多宜林荒山。区内良种牛有西林水牛、隆林黄牛，商品牛较多。

桂西粮、糖、猪、土特产区。区内右江河谷为粮、蔗主要产区，而喀斯特山原则多种玉米。喀斯特山地多擎天树、蚬木、金丝李、广西青梅等珍贵树种。靖西田七、天保茴油等药材和土特产均很著名。德保猪为重要畜种。

桂西南粮、糖、油、猪区。地形复杂，平原分布较广，作物种类繁多，是广西粮食、甘蔗、花生、烟叶、麻类、生猪、八角、剑麻等较全面发展地区，也是自治区商品粮、糖蔗、油料等生产基地和以养猪为主的畜牧业基地及以八角和珍贵树种为主的林业基地。

桂南沿海渔、糖、果、热带作物区。本区热带海洋水产资源丰富，台地广布，平原肥沃，光热水等自然条件好。渔业所占比重较大。甘蔗、花生、茶叶、烤烟、黄红麻等经济作物品种多，产量大。肉桂、八角、荔枝、柑橙的种植面积和产量都较大，又是广西橡胶基地。北部山区还是杉木、红椎、丹竹、油茶的重要基地。

工业广西原有工业基础薄弱，1950年全区工业产值只占工农业总产值的15.7%，到1990年已上升到58.36%。其中以钢铁、机械、有色冶金、电力、制糖、罐头食品等发展最快。全区现已建成200多个大中型骨干企业，并逐步形成轻、重工业发展比例较协调、部门较完整的工业体系。

轻工业以蔗糖为主的食品工业占优势，约占工业总产值的14.79%。全区1990年产机制糖120余万吨，仅次于广东，居中国第2位。以贵港、桂平、南宁等机制糖厂为最大。罐头食品工业有一定规模，主要有南宁、玉林、北海、桂林等罐头厂，年产罐头17.40万吨，产品以菠萝、橘子、青刀豆、蘑菇为大宗。南宁建有中国规模最大的南宁赖氨酸厂。纺织工业主要分布在南宁、柳州、桂林、宜山等地，除棉花外，主要利用本地原料发展。造纸工业主要在柳州、南宁、贵港和浦北，年产12万余吨。其他有自行车、手表、缝纫机、电视机、收录机、洗衣机、电扇等。

重工业以机械工业为主，门类较齐全，占工业总产值的8.36%。主要有南宁机械厂及手扶拖拉机厂、玉林柴油机厂、广西第一机床厂、柳州空压机厂、微型汽车厂、机器厂、工程机械厂、塑料机械厂、宜山轴承厂等。

化学工业有基本化工原料、化肥、农药、有机化工、橡胶加工等部门，南宁、柳州均有较大的化工企业。

冶金工业以柳州钢铁厂为最大。有色金属采冶则有锡、铝、铅、锌、锑、钨、铜等。其中，锡、锑、钨是广西传统出口商品。冶炼中心有南丹大厂、柳江、贺县、恭城栗木以及来宾有色金属冶炼厂。

电力工业发展迅速，1990年发电109.29亿度。其中水电年发电量占一半以上。全区已建成较大水电站有大化、西津、麻石、合面狮、恶滩、洛东、拉浪、澄碧河等，还有装机容量132万千瓦的天生桥低坝电站和121万千瓦的岩滩电站。

煤炭工业，有合山、扶绥东罗、环江红茂、罗城、南宁等煤矿，所产煤炭可满足广西用煤80%的需要。

广西建材资源丰富，石灰石多分布于水电资源充足的铁路沿线和江河两岸，便于开发；北部湾沿岸又有生产平板玻璃用的优质石英砂。全区有水泥厂 100 余座，以柳州水泥厂规模为最大。1990 年全区水泥产量 765.28 万吨。目前已初步形成以柳州为中心，以水泥工业为主体的建材工业体系。

交通运输 20 世纪 50 年代以前，广西境内仅有湘桂铁路通车到柳州，且有 1/3 以上的县不通汽车，交通极不便。经 40 年来的建设，已形成了以铁路为骨干的较完整的交通运输网。铁路运输以柳州为枢纽，有湘桂、黔桂、黎湛、枝柳等干线，从南宁可直达北京、上海、广州、贵阳等地。南（宁）—防（城）铁路也已建成通车，成为中国西南地区出口物资的重要通道。南宁经百色至昆明的铁路也正在兴建中。公路运输以南宁、柳州、桂林、梧州、钦州、玉林、河池、百色等为中心。全区 95.5% 的乡镇均有公路联系，但大部分标准较低。海上运输主要有北海港、防城港。其中北海港可停泊 3000 吨级货轮，万吨级货轮可在距海岸 200 米处停泊，有航线通湛江、海口、广州、汕头、香港、澳门，与 60 多个国家和地区的 130 多个港口有贸易往来。防城港已建成 7 个万吨级以上泊位，配套后年吞吐能力为 469 万吨，是中国大西南最便捷的出海口岸。内河航运主要有西江及其支流郁江、柳江、桂江、右江，年吞吐量 50 万吨以上的内河港口有梧州、贵港和南宁。梧州港是广西进出口商品的主要中转站和主要通道，每天有客轮直航广州、香港，上溯可达南宁、百色、柳州。航空运输以南宁、桂林为中心，分别有定期航班飞往广州、昆明、北京、上海、长沙、贵阳、西安、成都以及香港等地。

（秦权人 汪宇明）

GuangyuanShi

广元市（GuangyuanShi）四川盆地北部最大物资中转站和重要工矿区，四川省辖市。位于嘉陵江畔，是四川省通向陕、甘的要隘。历史上有“四川北部门户”

和“川北第一重镇”之称。辖 1 区及旺苍、青川、剑阁、苍溪 4 县。面积 1.63 万平方公里，人口 287.55 万；其中市区 4962 平方公里，人口 84.95 万。晋置兴安县，隋改绵谷县，为利州水陆交通要地和繁盛的都会，元代为广元路治，明洪武十四年（1381）改称广元县。1985 年改市，市境附近多煤、铁等矿产。广元为宝成铁路上的枢纽站。水陆交通均便。工业有电子、煤炭、机械、棉纺、建材等，市北千佛崖和唐代女皇武则天天妃庙皇泽寺均系全国重点文物保护单位。

（郑霖）

GuangzhouShi

广州市（GuangzhouShi）广东省省会。中国重要轻工业城市，历史文化名城和对外经济、文化交流中心之一，华南经济中心。简称穗，又称羊城。位于珠江三角洲北缘，北江、西江旧航道和东江汇合处。辖 8 区和从化、花县、增城、番禺 4 县。面积 7434.4 平方公里，人口 594.26 万；其中市区面积 443.6 平方公里，人口 357.93 万。

广州城垣始建于秦，名“番禺城”（任嚣城）。秦末南海郡尉赵佗在广州自立为南越武帝，将城郭向东、西扩展，称“越城”

（赵佗城）。汉武帝时番禺属交州。三国时划交州东部为广州，番禺为广州治所，为“广州”一名之始。唐时广州为世界著名商港。宋为中国最大商业城市和通商口岸，城垣多次扩建，形成东、中、西三城。清代城西淤地

渐辟为新商业区和住宅区。20世纪50年代初，市区面积仅为36平方公里，人口110万。

市境地势东北高，西南低，北、东北部的白云山、岑村大山等为一系列东北—西南走向的低山丘陵，海拔400米以下，中部是散布在山地边缘或错落在平原之上的台地，多为红色岩系，地势平缓，地质基础好，是城市和工业建设的良好用地。山地南侧，除台地外，平原广布，土地肥沃，灌溉便利，是蔬菜和副食品生产基地。北回归线正过市属从化县境。1985年12月17日竣工的广州市标志塔位于北纬 $23^{\circ}26'28.44''$ 。市境北有南岭屏障，南近南海，属南亚热带季风气候。夏无酷热，冬暖湿多雨，全年均宜农作物生长，四季百花竟放，有化城之称。

20世纪50年代以来，广州市已发展为以轻工业为主的工业城市。早期，轻工业主要有制糖、食品、纺织、造纸等部门。后随机械电子和石油化工的发展，日用金属用品、生活用机械、家用电器、日用化工和塑料加工等轻工业部门得到相应发展，干电池、手电筒、缝纫机、电冰箱、电风扇、录音机、照相机等的产量均居全国前列。手电筒出口量居全国之首，雨伞出口量约占全国出口量的一半。其他百货五金等传统的“广货”产品在华南地区亦占重要地位。轻工业提供的外贸商品总值占全市外贸商品总值的70%以上。

珠江横贯市区，将城市分成河北、河南、芳村等区。市中心及大型公共建筑、娱乐场所分布在河北，市级大型商业服务网点集中于人民南路、西关和北京路、中山五路一带。市区主要为居住区，间或散布一些小工业。西南芳村、南石头一带是以钢铁、重型机械、造船为主的重工业区；东郊员村、车陂等是轻、化、纺和机电工业区；北部槎头、江村、新市、赤坭等是轻纺、电子仪表及建材等无污染或少污染工业区；河南小港至赤岗有轻纺、机电等工业。内港主要分布于旧市区珠江沿岸，外港在黄埔、石牌和河南康乐为文化区。规划建设黄埔、新华、市桥、街口等卫星城。在市区东侧正建设广州经济技术开发区。

广州是中国南方重要的交通枢纽，为海港、河港兼具的综合性港口。东郊良港黄埔是广州港外港，码头长5007米，泊位44个，其中万吨级19个，为华南最大水陆联运港口。港外10公里处还扩建了现代化新港口。广州港内港是华南河运枢纽，3000吨级轮船可直达市区的白鹅潭。广州内外河海两港，远洋与110个国家和地区的535个港口联系，沿海则可与闽、桂、粤及上海等30多个海港通航，内河通过珠江水系联系华南230多个大小河港。广州又为京广、广九（广州—九龙）、广茂（广州—茂名）铁路的交会点。有6条公路干线沟通省内外的联系。广州白云机场设备先进，有班机通往北京、上海、成都、香港、海口、汕头、湛江等地，还能直达马尼拉、悉尼、曼谷、新加坡、雅加达等地。广州是中国对外开放城市，对外贸易重要基地和旅游胜地。自1956年以来，每年举行两次出口商品交易会。进出口总值次于上海、天津和大连，居全国第4位。广州风景优美，“食在广州”素有盛名，加上毗邻港澳，地处中国南大门的优越位置，使每年进出广州的流动人口多达1500余万人次，其中外宾、华侨、港澳同胞约为1/4。白云山、越秀山、南湖、番禺莲花山、从化温泉等已辟为重要风景旅游区。广州又是中国外事往来、对外科技文化交流的重要场所。市内有中山大学、华南工学院、华南农业大学、中山医科大学、暨南大学、华南师范大学等18所高等院校，又有华南植物园、科学院等科研机构270多个。

广州又是一座历史名城，鸦片战争期间，广州三元里人民高举反英斗争的大旗。1911年3月29日孙中山在广州发动武装起义，掀起资产阶级民主革命高潮。第一次国内革命战争时期，广州是革命的策源地。中国共产党在广州领导了“省港大罢工”，“六·二三”反帝斗争，举办了农民运动讲习所，举行了广州起义。

(许学强)

GuangzhouWan

广州湾 (GuangzhouWan) 见湛江市。

GuijiShan

会稽山 (GuijiShan) 浦阳江、曹娥江的分水岭。位于浙江省东北部，跨绍兴、嵊县、诸暨等县。山体由中生代火山岩组成，南北长百余公里，东西宽约35公里，平均海拔约500米，主峰东白山海拔1195米。山林资源丰富，盛产松、杉、毛竹、茶叶和水果；矿藏有铁、铜、铅、锌等，其中绍兴漓渚铁矿是浙江省最大铁矿，平水铜矿也具有一定规模。会稽山原名茅山、苗山，又名涂山。据《史记》、《越绝书》、《吴越春秋》等古籍记载，夏禹治水曾到大越，上茅山，在这里召诸侯会计治国之策，“爵有德，封有功，更名茅山曰会稽”。秦始皇三十七年(公元前210)南巡浙江，曾“上会稽，祭大禹”。《史记·太史公自序》司马迁南游江淮，也曾“上会稽，探禹穴”。会稽山和历史名人联系密切，古迹甚多，著名的有大禹陵墓、兰亭等。

(臧威霆)

GuichiShi

贵池市 (GuichiShi) 安徽省池州地区辖市和行署驻地。位于省境南部。面积2516平方公里，人口57.55万。五代始设贵池县。县府驻池州镇，1988年改为县级市。

市境位于北亚热带湿润地区，季风影响显著，春夏之交有梅雨。地垫南高北低，中南部以丘陵山地为主，北部沿江一带岗丘、湖沼、圩区交错。农产以水稻、小麦、油料、棉花、苎麻为主，并盛产鱼类、螃蟹和珍珠。林产以松、杉、竹为较多，经济林有油茶、油桐、乌桕、板栗等。盛产茶叶和蚕茧。工业有冶金、采煤、化工、机械、造船、森工、建材、轻纺等部门。水陆交通方便。水运有长江，公路以池州镇为中心，可通往黄山、九华山及省内各要地，为通向皖南旅游区的重要门户。名胜古迹有齐山、万罗山、杏花村、包公井、清溪妙姻塔和白牙山塔等。齐山由石灰岩构成，山高不及百米，洞窟幽深，怪石林立，素有“小九华”之称，为游览胜地。杏花村为唐诗人杜牧“借问酒家何处有？牧童遥指杏花村”名句所指处；“杏村酒肆”曾为贵池十大名景之一。

(朱孟春)

GuigangShi

贵港市 (CuigangShi) 广西壮族自治区玉林地区辖市。位于自治区东南部，郁江中游。面积3533平方公里。人口141.54万。汉代为布山县地。三国时吴置阴平县，晋改郁平县，宋改郁林县，明洪武二年(1369)改为贵县。县府驻贵城镇。1988年撤销贵县，改为贵港市。市境低山丘陵和平原交错。西北为天平山和莲花山，中部为郁江平原，南部倚六万大山。市郊为广西重要水稻产区。果产丰富，主要有龙眼、荔枝、香蕉、柑橘、柚、菠萝、梨等。覃塘毛尖茶闻名广西。郁江盛产鱼苗，每年都有大量鱼苗外运。20世

纪 50 年代以来建立了制糖、食品加工等工业部门。以制糖工业最为发达，贵港糖厂是广西规模最大的现代化制糖厂之一，年产蔗糖 6 万吨。交通方便，黎湛铁路和郁江贯穿全境。黎湛铁路联接湘桂铁路和湛江港，郁江终年通航驳船。贵城镇为郁江重要河港，上达南宁，下通梧州等地，是西南和华南地区的最大内河港口。根据整治西江计划，将修建年吞吐量达 650 万吨的内河港口。市境新塘乡赐谷村是太平天国运动最早的根据地，龙山乡则是太平天国翼王石达开的故乡。南山寺和南山的岩洞乳石均为游览胜地。

(陈德高)

GuiXian

贵县 (GuiXian) 见贵港市。

GuiyangShi

贵阳市 (GuiyangShi) 贵州省省会，经济、文化和交通中心，综合性工业城市。简称筑。辖 5 区。面积 2436 平方公里，人口 153.16 万。

贵阳原名黑羊箐 (今贵阳市中心)。西晋置夜郎郡后，始出现自然村寨。唐高祖武德四年 (621) 置矩州。宋称“贵州”。元置顺元路宣慰司，明永乐十一年 (1413) 设贵州布政使司，隆庆三年 (1569) 迁程番府 (今惠水) 于贵阳。因府置于贵山之南，故贵城更名曰贵阳。清康熙二十六年 (1687) 废贵州卫和贵州前卫，以具地置贵筑县，与新贵县同治省城，而隶于贵阳府。1913 废府，改贵筑县为贵阳市。1941 年置贵阳市。从建城到市制建立，贵阳均为封建官僚统治的政治军事重镇，城市人口仅 18 万人。抗战期间，因贵阳扼西南诸省之要冲，随沿海工业和人口的迁入，机械、冶炼、民用轻工、交通运输、商业、文化教育等均迅速发展，城市人口达 28 万人。抗战胜利后，工厂和人口又外迁，到 1949 年 11 月，全布人口仅 21 万人，建成区面积 6.8 平方公里。

市境位于黔中贵阳盆地，乌江支流南明河畔，海拔约 1100 米。属温暖湿润亚热带高原气候。1 月均温 5℃，7 月 24℃，年均温 15.3℃，年降水量 1200 毫米，无霜期 260 天以上，是“冬无严寒，夏无酷暑”的高原城市。

20 世纪 50 年代以来，贵阳工业迅速发展，产值已占全省工业产值的 34%；其中，重工业占 57.3%，轻工业占 42.7%，并以冶金、机械、轻工为其主要部门。贵阳是中国四大铝工业基地之一，卷烟和酿酒工业亦居中国西南地区重要地位。贵阳原为贵州省公路运输中心，自黔桂、川黔、贵昆、湘黔铁路在贵阳交会后，又成为沟通西南、中南、华东地区的重要铁路枢纽之一。此外，还修建了联通黄果树风景区、全长 137 公里的高等级公路。

全市分为 9 个功能区：以行政、文化、商业为主的市中心区；以炼铝为主的白云冶金工业区；以精密仪器制造、屠宰为主的新添寨工业区；以化工为主的乌当工业区；以汽车、橡胶、轮胎为主的三桥、马王庙工业区；以电机、矿山机械为主的中曹司小河工业区；以建材、农机为主的甘荫塘、太慈桥工业区；以场站、仓库为主的二戈寨铁路枢纽区；以城南 18 公里花溪为主的风景区。

市内有 9 所高等院校和中国科学院地球化学研究所、贵州科学院等科研机构。城区有黔灵山、地下 (溶洞) 公园、仙人洞、森林公园等名胜，城内有甲秀楼古迹，南郊有抢救濒于灭绝的古老树种和珍稀树种的“植物博物馆”。

(陈永孝)

GuizhouGaoyuan

贵州高原 (GuizhouGaoyuan) 中国高起于广西丘陵和四川盆地间的亚热带喀斯特化高原。介于北纬 $24^{\circ}35' \sim 29^{\circ}15'$, 东经 $103^{\circ}35' \sim 109^{\circ}35'$ 。处长江水系与珠江水系的分水岭地带。面积 17.636 万平方公里。平均海拔约 1000 米 (1000 米以上占 56.1%)。除分布于北部的大娄山、东北的武陵山, 西部的乌蒙山和东南部的苗岭都高达 1500 ~ 2600 米以上外, 呈由东向西逐级升高 (500 ~ 800、1200 ~ 1400、1800 ~ 2400 米) 的梯级状大斜坡和由中部向南、北逐渐倾斜。河流亦由西、中部向北、东、南三面呈帚状散流, 河流溯源下切侵蚀强烈, 地面起伏较大, 高原地貌已具山原特征。

地质地貌与水文除了黔东南的江南古陆为元古代轻变质岩, 基底构造层大片出露, 形成了侵蚀剥蚀山地丘陵地貌外, 高原其余地区沉积了古生代至中生代以浅海相碳酸盐岩为主的沉积盖层, 碳酸盐岩层出露面积达贵州省土地总面积的 73%, 最大厚度达 8500 余米, 占盖层岩层厚度的 80%。喀斯特广泛发育, 喀斯特地貌多样, 且表现出水平分布的条带性和垂直分布上的多层性。

贵州高原受青藏高原隆起的影响, 自第三纪末大面积上升, 第四纪表现出更大的速率。大面积、大幅度、间歇性地自西向东掀斜上升并伴以局部较强的断裂隆起和盆地的相对下降, 造成高原内断块山地和断陷盆地并使高原面发生显著变形。高原上升幅度可达 500 ~ 1000 米或更大, 河流的溯源侵蚀和下切强烈, 加深了原有河谷, 形成新的峡谷系统。高原第三纪形成的夷平面受到肢解, 表现为山岭纵横, 地表崎岖, 俗有“地无三里平”之说。在大的分水岭和河流上游, 河流溯源侵蚀尚未到达, 高原面保存完好, 谷宽水缓, 地面平坦。石灰岩山地普遍发育喀斯特地貌。由主要分水岭到深切峡谷, 表现出由峰林 (残丘) 溶盆 (平原) 峰丛谷地 峰丛洼地有规律的更替变化。在地貌类型变化的交界处往往地表河及地下河都发生坡折, 同时出现裂点, 闻名中外的黄果树瀑布即为一例。

气候贵州高原为高原型亚热带气候, 主要特征为: 冬天严寒夏无酷暑。大部地区年均温 $14 \sim 16^{\circ}\text{C}$, 最热月均温 $22 \sim 25^{\circ}\text{C}$ 以下, 最冷月均温多在 5°C 以上, 极端最高温多不超过 38°C , 极端最低温很少低于 -8°C , 年较差在 20°C 以下, 10°C 以上的活动积温大部地区达 4000 ~ 5500 $^{\circ}\text{C}$, 生长期达 230 ~ 270 天, 南部海拔较低的河谷盆地可达 5500 ~ 6500 $^{\circ}\text{C}$, 生长期长达 290 ~ 300 天以上, 有霜日仅 10 ~ 15 天。多阴雨, 日照不足。年降水量多在 1100 ~ 1400 毫米, 由西北往东南递增。大部地区雨日在 160 天以上, 小雨多, 占全年总雨日 80%。因多阴雨, 故有“天无三日晴”之说。

日照特少, 多数地区年均日照 1200 ~ 1500 小时, 日照率仅 25 ~ 30%, 为中国日照较少地区之一。

动植物与土壤贵州高原植被属中亚热带常绿阔叶林, 发育红壤、黄壤。植物区系成分复杂, 植被类型多样, 具东西和南北过渡特征。东部湿性常绿阔叶林, 树种多华中区系成分, 常见有大叶锥栗、甜槠、香樟、木荷及针叶树马尾松等。西部干性常绿阔叶林多云南区系成分, 常见有滇青冈、滇锥栗、元江栲、滇黄栌、云南樟、西南木荷及针叶的云南松、滇油杉、滇柏与威宁短柱油茶、矮杨梅动物也由华中、华南区系的花臭蛙、黑背白环蛇、红腹锦鸡、华南兔过渡到西南的无指盘臭蛙、双全白环蛇、白腹锦鸡、高原兔等。

具有一定的垂直分带性。如黔东北海拔 2572 米的梵净山便有 5 个分带:

500~1300米为常绿阔叶林红壤黄壤带；1300~1800米为常绿阔叶、落叶混交林山地黄棕壤带；1800~2100米为落叶、阔叶林山地黄棕壤带；2100~2350米为亚高山针叶林灰棕壤带；2350米以上为矮林灌丛草甸土带。

经济概况贵州高原是中国苗族、布依族及侗、水族主要分布区。汞、煤、磷、铝等矿产在中国地位重要（见贵州省）。此外，贵州高原也是中国洞穴瀑布旅游资源最集中、最壮观地区。

（杨明德）

GuizhouSheng

贵州省（GuizhouSheng）位于中国西南部。简称黔、贵。北邻四川，南接广西，东界湖南，西连云南，介于北纬 $24^{\circ}30'$ ~ $29^{\circ}13'$ ，东经 $103^{\circ}31'$ ~ $109^{\circ}30'$ 。东西长570公里，南北宽510公里，面积17.61万平方公里。1990年人口3239.1066万，其中少数民族约占31.48%。辖4地区、3自治州、2地级市、7县级市、59县、11自治县、3县级特区。省会贵阳市。

自然条件

地质贵州省地质构造上主要属扬子准地台上扬子台褶皱带，西北与四川台拗相接，东、南分别向江南台隆和华南褶皱系过渡。元古代浅变质岩系构成其基底，古生代至中生代沉积岩形成其盖层，经燕山运动使白垩系以前的整个沉积盖层发生强烈褶皱、断裂。由于盖层沉积以浅海相碳酸盐岩为主，厚度大，出露广，成为贵州喀斯特化高原形成的基础，加之褶皱断裂发育，存在着不同规模、不同构造形态和展布方向的构造体系以及晚近以来新构造大面积、大幅度的隆升，而使贵州成为高原山区，且在不同的地质构造单元上各具不同地貌类型，地貌的区域差异也很明显。

地貌与水文省境位于长江和珠江两大水系的分水岭地带，属贵州高原的主体部分，系高起于四川盆地、广西丘陵间的亚热带喀斯特化高原，地势由西部海拔2400米以上降到中部1400~1200米和东部的800~500米，呈梯级状大斜坡，再由中部向南、北倾斜降低。因而乌江、北盘江、清水江、都柳江、涟江等水系由西、中部向北、东、南呈帚状分流。高原平均海拔虽仅1100米左右，但却分布有高达1500~2500米以上的山脉，如北部的大娄山，东北部的武陵山，西部的乌蒙山及横亘东南部的苗岭。这些山脉顺应新、老地质构造分布，构成了贵州高原的地形骨架（见贵州高原）。

贵州地貌不仅起伏大、切割强、相对高度常达300~700米，而且喀斯特广泛发育，地貌类型复杂，除有不同成因、组成物质的山地、丘陵、山原、丘原、高原、台地和盆地外，由于碳酸盐岩出露面积达全省土地总面积的73%，因而诸如漏斗、落水洞、竖井、溶蚀洼地、盲谷、暗河、伏流、天生桥、溶洞、喀斯特湖、潭等分布普遍，峰林、峰丛地貌发育典型。

其次，贵州具有高原峡谷型地貌结构特征，导致水土资源分布上的不平衡。高原面为河流上游，谷宽流缓，地形较平坦，土层厚，田水高差小，耕地集中连片，但水量常不足。山地峡谷区是河流中、下游，坡降大，谷窄流急，水资源丰富，但地形起伏，田高水低，耕地分散，利用不便，农业呈“立体”布局。

气候贵州冬无严寒，夏无酷暑，大部分地区年均温为 $14\sim 16^{\circ}\text{C}$ ，最冷月1月均温多不低于 5°C ，最热月7月多在 25°C 以下。降水丰富，年降水量一般1100~1400毫米，热量较充足， 10°C 以上活动积温约4000~5500 $^{\circ}\text{C}$ ，无霜期长达270天以上，且雨热同季，利于植物生长。因地形和纬度等因素的

影响，导致省内气候从东到西，从南到北，从低到高的明显变化，形成了多种气候类型，为农业综合发展、多种经营创造了优越的气候条件。但因雨日多达 160 天，相对湿度常达 80%，日照仅 1200~1500 小时，日照率不足 25~30%，故有“天无三日晴”之谚，对喜光作物不利。又因雨量月变率大，也会出现干旱。此外，还有春夏的冰雹、“秋风”低温等不利于农业的灾害性天气。

土壤与动植物贵州土壤、植被以地带性中亚热带常绿阔叶林红壤、黄壤为主，并与喀斯特发育区的石灰岩植被和黄色、黑色石灰土呈复域分布，土壤、植物和动物都表现出明显的过渡性和在区系成分上的混杂性。如植被从东到西由湿性常绿阔叶林、亚热带马尾松林过渡为偏干性的常绿阔叶林、云南松针叶林；动物由华中、华南区系向西南区系过渡。植被地带性与非地带性交错，落叶、阔叶混交，动物东洋种区杂以古北种属，亚热带种属混有更喜热性的种属及温带广布种。红壤、黄壤、黄棕壤等地带性土壤的分布上限由东向西升高，反映了贵州区域自然景观的复杂性。

此外，1551 属近 6000 多种维管束植物及 336 属 699 种脊椎动物，提供了丰富的生物资源和指示了适宜发展农作物的生境。全球 15 种植物地理区系成分中，13 种在省境都有大量分布。于震旦、寒武、泥盆纪及石炭、二叠纪等时期形成了磷、汞、铝土、锰、煤及铁等矿床；锑、锌、铅等热液矿床则主要形成于燕山期。省境已探明储量的 74 种矿产中有 38 种名列全国前 10 位。黔西南已发现大型金矿床和冰洲石巨晶群体。此外，省境还发现多处优质矿泉。

自然地理区在中国综合自然区划中，贵州省属中亚热带贵州高原常绿阔叶林区。包括 5 个亚区：

南部低山盆谷亚区贵州南部海拔约 500~900 米地区。以低山、丘陵河谷盆地为主，热量丰富，基本无霜，年可三熟。

东部山地丘陵亚区贵州东部以低山、丘陵为主地区。热量足，降水丰富，农作物年可二至三熟，为省内主要林区。

西部高原中山峡谷亚区西部高原山地海拔 1800~2600 米地区。威宁一带高原面保存良好，地形平缓，牧草茂盛，为省内温凉气候区。

中部丘原亚区贵州高原的主体。海拔 1000~1400 米，高原面上丘陵与盆地（俗称坝子）广布。除少数峡谷外，土层较厚，黄壤、黑色和黄色石灰土发育典型。终年温暖湿润。

北部中山峡谷亚区地势上为高原斜坡，地形起伏大，均以山原和中、低山为主，其间分布有面积不等的山间河谷盆地。由于地形相对高差大，因而气候、土壤、植被皆有垂直分布现象，河流也多深切成峡谷，比降大，多滩、瀑布，水力资源丰富。

发展简史

贵州是中国多民族省份之一。秦以前，境内散居史书所称“南夷”的部族与部族联盟。当时，中原人对之习惯称国（大者）或邑（小者），其中以牂牁国最大。牂牁国衰裂后，夜郎国兴起。夜郎开始步入“耕田，有邑聚”的定居农耕社会。秦时，派常頔在夜郎区域开五尺道，修驿站，置夜郎、且兰等五县。今省境分属黔中、象、巴、蜀诸郡。汉武帝时，各部族纷纷去国号而归附汉朝。夜郎境内置牂牁郡，领十七县，进行戍边屯垦，又募豪民入黔垦殖。三国时，诸葛亮经营“南中”，“夷汉粗安”。晋代以后，黔西地

区隶属彝族奴隶制的罗殿王国管辖。罗殿王国的兴起促进了黔西地区畜牧业的发展。唐时，置黔中道，领有经制州十，大羁縻州六，小羁縻州数十。“羁縻州”系由土著民族首领代管，在政治上受中央封建王朝控制，经济上有一定独立自主权的地方民族政权。唐代已开始栽培茶树、油桐和漆树。宋时正式以“贵州”为行政区划名称载入史册。唐、宋时，军屯和民屯交织进行，入黔汉人渐增，农垦事业日盛。屯垦范围沿以下移民路线迅速扩展：一是溯沅江而上进入黔东；二是溯乌江进入黔东北；三是沿赤水、綦江河谷进入黔北；四是沿四川永宁河谷进入黔西北。元时，今省境分别隶属湖广、四川、云南行中书省。明置贵州都指挥使司，管理军事。明永乐十一年（1413），正式建立贵州布政使司，为贵州建省之始。清雍正五年（1727），又将四川所属遵义府及其属县，广西红水河以北之地（今安龙、贞丰两县）和荔波县；湖广之平溪（今玉屏）、天柱之地划入贵州，基本形成了今贵州省疆域。

明、清以来，全省由东向西、由北向南的开发速度加快，垦殖范围扩大。鸦片战争后全省普遍种植“罂粟”，以致粮食不敷自给，而蔗糖、茶叶、桐油、茶油、生漆、艾粉、五倍子等农、林产品生产则日趋商品化；农村家庭手工业与耕作业的分离，近代小型采炼汞、铁、锑、铅、锌等矿业的兴办，促进封建性城市开始向工商业城市转化。贵阳、安顺、遵义成为织布中心；遵义、正安、绥阳、赤水为缫丝业中心。随川黔、湘黔、黔桂、滇黔公路相继修通，长江下游和沿海一带的纺织、卷烟、机械等工厂的迁入，促进省内棉花、苕麻、烤烟、茶叶等的大面积种植。贵阳、遵义、安顺成为省内三大经济中心。抗战胜利后，随工厂东迁和美货倾销，贵州经济迅速衰落。直至20世纪50年代前夕，贵州的经济仍属单一的、自给自足的农业经济。

人文概况

人口贵州开发较晚，自明清以来人口方有显著增加。20世纪50年代以后，人口增长较快。60年代中期，外省迁入的厂矿较多，因而人口增长更快，1964年全省人口达1714.55万人，到1982年已达2855.29万人，比1949年增长了一倍，年均递增2.15%，高于全国人口平均递增速度。1990年全省人口3239.1066万，城镇人口占全省总人口的18.93%，城镇人口增长也快。全省人口密度平均每平方公里为184人。省境中部、北部和西北部人口较密；西南部、南部和东南部地广人稀，少数民族比重较大。贵阳、安顺、六枝、普定和毕节的山间盆地、河谷坝子区，每平方公里为250~300人，人口最密；修文、清镇、黔西、织金、遵义、仁怀、凯里、玉屏、思南等河谷、丘陵地区，每平方公里200~250人；黔南、黔东南山区每平方公里在百人以下，人口密度最低；其余地区人口密度在100~200人。人口分布的不平衡与农业开垦历史早晚和移民路线密切相关。近代伴随交通和工矿业的发展，人口向贵阳、遵义、安顺、六盘水、都匀、凯里等交通沿线城市集中。

民族贵州是多民族杂居的省份。除汉族外，世居贵州的少数民族主要有苗、布依、侗、彝、水、回、仡佬、壮、瑶、满、白、土家等，1990年人口1123.6546万，占全省总人口31.48%。省内少数民族主要分布于乌江以南地区，具有居住分散，分布面广，多杂居或小聚居的特点。苗族约占少数民族人口的近32.81%，以黔东南、黔南的苗岭山脉、清水江流域较集中；布依族占22.05%，主要分布于黔南、黔西南的南、北盘江、红水河、涟江流域；侗族占12.46%，主要聚居于黔东南天柱至从江一带；壮、瑶族分布于黔桂交界地区；彝族分布于黔西的威宁、赫章、水城、毕节等地；回族集中于威

宁、普安、兴仁、安顺、贵阳等市镇；水族集中于黔南三都自治县及与独山、都匀相邻地区；仡佬、满、白族、土家族与汉族的居住区无大差别。20世纪50年代以来，少数民族人口增长一倍多，年均递增2.33%，高于全国和全省的增长速度。在少数民族聚居区实行了民族区域自治。

经济概况贵州土地广阔，自然资源丰富，经济发展潜力大。但由于开发较晚，交通闭塞，20世纪50年代以前全省以农业为主，基本无现代工业，生产落后。50年代以来，现代工业有相当发展，尤以煤炭、电力、有色冶金、机械和卷烟等在全国占有重要的地位。同时，也是全国重要的油菜、烤烟和茶叶的产区。

农业贵州农业自然条件多样，利于大农业的发展。但长期以来一直以种植业为主体，林收副渔近年虽有所发展，但其所占比重仍较低，发展潜力很大。

全省耕地约有186.25万公顷，占土地总面积的10.57%。土地垦殖利用程度一般北部高于南部，河谷平坝区高于丘陵山区。如开发较早的贵阳、安顺、遵义、毕节等地及赤水河谷、乌江河各地带，垦殖指数在30%以上；开发较晚的黔南、黔东南、黔西南山区，垦殖指数最低，平均在10%以下；其余地区垦殖指数约为10~20%。耕地中，58%为旱地，42%为水田。水田分布从东南向西北，从低海拔向高海拔渐减；旱地的分布则恰相反。故省境东南部为稻作区，西北部为旱作区，中部为水旱兼作区。全省大部分地区实行一年两熟或二年三熟制，低热河谷年可三熟，“高寒”山区为一年一熟制。

农作物以粮食作物为主，约占作物总播种面积的72.6%。以水稻、玉米居多，冬小麦、甘薯、马铃薯次之。水稻种植面积约占粮食播种面积的1/3左右，而产量却约占粮食总产的一半以上，多属中晚熟单季稻，主要分布于黔中盆地和黔东河谷坝子，而双季稻只适于低热河谷种植。一般海拔1400米以下地区普遍种植籼稻；1400米以上地区多种植粳稻；海拔1200米以下地区则适宜推广杂交稻。玉米播种面积约占粮食播种面积的29%，产量约占粮食总产的30%以上，主要分布于省境西半部山区，多与豆类套种。小麦是50年代以来发展最快的夏粮作物，播种面积较50年代初期增长7倍，产量占粮食总产的5~10%。甘薯分布于黔北、黔东北地区。马铃薯多分布于黔西北“高寒”山区和黔中温凉山区。威宁是全省马铃薯良种基地。

经济作物种植面积仅占作物总播种面积的19.3%左右，以油菜、烟草最重要。其他有甘蔗、甜菜、苕麻、黄红麻、棉花及蚕桑、茶叶等。油菜为全省主要食用油料作物，种植普遍，以黔中、黔北和黔东北种植最多，油菜籽产量曾居全国前列，是全国主要油菜籽产地之一。烤烟种植遍及全省65县市，但以黔中和黔西为集中，产量比20世纪50年代增长21.8倍，以烟质优良著称，是全国四大烤烟产区之一。甘蔗主产于南、北盘江流域和赤水河谷一带，而甜菜则集中于威宁地区。苕麻主要分布于黔南平塘、荔波、独山和黔北的遵义、务川等地。植茶历史悠久，分布广，茶质优异。茶园面积较50年代初扩大20多倍，产量增长5.5倍。以湄潭、遵义、道真、安顺、开阳、贵定、都匀等地面积较大，产量较多，所产云雾茶、坪香茶、苔茶、毛尖、“黔红”和“黔绿”等均为上品。

贵州有林地221.98万公顷，森林覆盖率12.6%。主要分布于清水江、都柳江、红水河和赤水河流域及梵净山区，以产杉、松为主。清水江和都柳江流域杉木蓄积量较大，是中国著名杉木林基地之一。锦屏的杉木驰名全国。

经济林种类多，以产栓皮、生漆、杜仲、五倍子、桐油、乌桕油、棕片等林产品和药材著称，产量多居全国前列。此外，还盛产亚热带、温带水果，以威宁黄梨、苹果，兴义大红袍橘，赤水河谷夏橙、川橘，惠水金钱橘等品质较好。南盘江、北盘江、红水河、赤水河谷地产芭蕉、香蕉、荔枝。黔西北、黔北山区产核桃、板栗等干果。贵州放养柞蚕已有 200 多年历史，适于放养的柞坡达 5.5 万余公顷，尤以遵义、正安一带山区为重要，是中国四大柞蚕产地之一。

贵州宜牧草山草坡面积达 428.66 万公顷，草场资源丰富。牧草种类多，草质好，再生性强，单位产草量高，全年皆可放牧，人工饲草和农副产品亦丰。畜牧业以农区圈养为主，牧区放养比重仍较小。大牲畜以牛、马为主；小牲畜以生猪居多。其中，黄牛多分布于黔西北旱作区，水牛则分布于黔东南稻作区，马以黔西南、黔西北交通不便的山区饲养较多，是山区重要交通工具。生猪饲养遍及全省，畜产品肠衣、猪鬃为重要出口物资；山羊多分布于黔北、黔东北、黔西北的石灰岩山地；绵羊则分布于黔西的威宁、盘县、水城等“高寒”山区。

淡水渔业基础差，水平低，河、湖、塘、库等淡水水面均有待充分利用。

农业区全省农业地域差异明显：黔中区耕作水平较高，经济作物比重大，是省内商品粮食、油菜、烤烟、茶叶、水果和城郊蔬菜、乳、肉、禽生产基地。黔东北区以水稻、甘薯为主，养猪业发达。油菜、花生和油桐、油茶、乌桕分布广，产量大，是省内商品油料基地。黔东南区耕作单一，以水稻为主，兼营养牛业。森林资源丰富，是中国南方杉木用材林基地之一。

娄山以北的黔北区，山高谷深，农业垂直差异大。楠竹、杉、松、柏和油桐、乌桕、漆、杜仲、桑、柞等经济林比重大，是省内重要林业基地。苗岭以南的黔南区，山地草场广阔，养牛业发展潜力大。黔西北区以玉米、马铃薯等旱粮为主，烤烟、甜菜和生漆、核桃产量大。绵羊、山羊、马、黄牛、猪饲养业发达，是省内著名畜牧区。黔西南区人少地多，土地、热量资源丰富，垂直差异大，是省内甘蔗、芭蕉、柑橘等水果生产基地。

工业贵州原有工业基础薄弱，生产落后。1949 年工业产值仅占工农业总产值的 14.8%，至 1990 年已占 60.91%。其中，尤以重工业发展最快，1949 年其产值只占工农业总产值的 3.6%，到 1990 年已上升为 34.68%。目前，全省已建成煤炭、电力、冶金、机械、化学、建材、电子、纺织、食品、造纸等工业部门，成为中国战略后方的重要基地之一。

重工业主要有煤炭、电力、有色冶金、化学、机械制造等部门。煤炭品种齐全而分布广，是贵州重要动力资源，储量居中国第 4 位。其中，六盘水市年产原煤达 1000 万吨以上，为中国南方地区煤炭基地。贵阳、安顺等地也有规模较大的采煤工业。纳（雍）织（金）煤田正在开发中。冶金工业以汞、铝、铅、锌、锑等的采炼为主。省境黄金主产地黔西南地区为中国的“黄金三角”之一。贵州汞矿储量大、品位高、产量大，居中国首位，其采炼以铜仁万山规模最大。铝土矿集中分布于修文、清镇及遵义、开阳、贵阳、织金一带，品位高，储量居中国第 3 位。贵阳市郊白云镇建有大型炼铝工业。铅、锌、锑矿的采炼主要分布于赫章、晴隆、普安、独山等县。贵阳、水城、遵义等地建有中型钢铁工业和铁合金工业。磷、石灰石、黄铁矿等化工原料分布较广，其中磷矿储量居中国第 2 位。开阳、瓮安、福泉是中国磷矿石生

产基地之一。以化肥、有机化工为主的化学工业初具规模，主要分布于贵阳、遵义、清镇、都匀、赤水等地。机械工业以矿山、农业、运输机械，机床和锻压设备，电工仪表，电子和光学仪器等为主，主要集中于贵阳、遵义、都匀、凯里、安顺、惠水、息烽等地。农机修配遍及全省各地。电力工业除贵阳、清镇、水城、遵义、都匀等地建有大中型火电厂外，猫跳河上建有6个梯级水电站，乌江渡大型水电站也已竣工发电，南盘江上天生桥大型水电站则正在兴建中，农村小型水电站星罗棋布。省内电网已和四川、云南电网相联，组成了西南电力网，每年有大量电能输出。以水泥为主的建材工业分布于贵阳、遵义、水城等地。

轻工业以卷烟、酿酒、纺织、造纸为主，制糖、日用化工、小五金、皮革、塑料等工业也相应建立。卷烟工业除贵阳、贵定、平坝建有复烤、卷烟厂外，遵义、毕节、黄平等地也新建了一批卷烟工业。酿酒工业分布普遍，质量较好。其中，仁怀的茅台酒历史悠久，驰名中外。遵义的董酒、贵阳的茨梨酒也深受国内外欢迎。纺织工业有棉、麻、丝、化纤的纺织与印染。遵义是丝织中心，都匀是麻织中心，贵阳、清镇是棉、化纤纺织和印染中心；凯里纺织厂正在建设中。制糖工业分布于南北盘江和赤水河流域甘蔗区。兴义的巴结、贞丰的白层、习水的土城、望谟的城关都建有机制糖厂。威宁建有机械甜菜糖厂。此外传统的手工艺品以玉屏的箫笛、大方的漆器、安顺的蜡染、威宁和安顺的地毯、贵阳的木刻等较著名。

交通运输全省地形崎岖，古代交通全靠驿道。1927年始建公路。到1949年全省公路通车里程仅为1900公里，河道木船通航里程仅千余公里，铁路则仅有黔桂线至独山一段。广大地区运输多靠人背马驮，交通十分落后。

20世纪50年代以来，随贵州资源开发和经济建设的发展，逐步建立起以川黔、黔桂、湘黔、贵昆等铁路干线为骨干的交通运输网。

铁路通车里程已达1396公里，为1949年的9倍。铁路货运量约占全省货运量的近40%，货物周转量则占全省货物周转总量的91.82%。为提高运输能力，川黔铁路南段已实现电气化，贵昆线正进行电气化改造。贵阳已成为中国西南地区重要铁路交通枢纽。公路运输以贵阳、遵义、安顺、都匀、凯里、毕节等为中心，公路通车里程已达3.2万多公里，省境所有县、区和90%的乡均通公路。由贵阳至黄果树风景区的高等级公路全长137公里已建成通车。通过对河道的整治，内河航运也有所发展，通航里程已达1812余公里。乌江航道在文家店以下可通小机动船，思南以下可通汽轮、拖轮。赤水河大渡口以下可通木船，赤水以下可通机动拖轮。清水江、都柳江中下游可通木船，洪水期可通机动拖轮。省内河道由于滩多水急，运量较小，一般只担负沿江一带的木材、林副产品、化肥、煤炭和百货的运输。航空运输从贵阳可通往北京、上海、武汉、长沙、广州、重庆、成都、昆明等大城市。

(杨明德 陈永孝)

GuilinShi

桂林市(GuilinShi) 世界著名风景旅游城市，中国历史文化名城，广西壮族自治区辖市。位于自治区东北部，湘桂走廊南端，漓江中游。辖5区及阳朔、临桂2县。面积4195平方公里，人口约120.53万；其中市区面积565平方公里，人口50.96万。桂林春秋为越地，战国时属楚。秦始皇三十三年(公元前214)设置桂林郡，桂林属之，由此得名。此后曾为始安郡

郡治、桂州州治、桂林府府治、广西布政使司和广西省首府驻地和政治、文化中心，军事重镇。1912年广西省省会由此迁南宁，1936~1949年复为广西省省会。

市境位于五岭之南，地处亚热带，气候温和，雨量充沛，素以溶洞多，山峰奇，地下河发育，地上江流清澈，山水相依的喀斯特地貌的独特地理景观著名于世。这一喀斯特地貌形成于中上泥盆纪石灰岩之上，中生代早期发生的地壳运动使地层褶皱上升，形成近南北向的桂林—阳朔复式向斜及伴生的断裂构造，为桂林成为喀斯特孤峰平原奠定了基础。又经地下水对石灰岩长期溶蚀和地壳不断上升的作用，形成众多挺拔山峰，山体内部分布有奇特岩洞，山峰间有时隐时现的地下河系分布，奇峰与清澈河湖相掩映，享有“桂林山水甲天下”的美誉。

桂林诸景和谐地集中分布于市区及附近地区，主要风景点有七星岩、芦笛岩、叠彩山、伏波山、南溪山、穿山、象鼻山、独秀峰、隐山及桂林至阳朔间的漓江风光。七星岩由长814米的地下河道将8座厅堂式的石灰岩溶洞贯通，洞内有由石钟乳、石笋、石柱、石田坝、竖井、石珍珠等组成“神奇世界”。芦笛岩为长约240米的古地下湖所形成的袋状岩洞，洞内钟乳堆积物瑰丽多姿，被称为“大自然艺术之宫”。漓江水质清碧，两岸峻峭群峰倒映江中，形成优美的漓江风光。桂林西湖在消失了数百年后已修复重现。

工业有电子、机械、橡胶等部门。1988年在市境建立了桂林新技术开发区。铁路有湘桂线通过，可直达上海、北京、广州、昆明。水路有轮船通阳朔、梧州、广州、香港。航空与北京、上海、广州和香港等地有定期班机往来。每年接待国内外旅游者达数百万人次，仅次于广州、北京、上海而居中国第4位。

此外，桂林有新石器时代甑皮岩文化遗址，明代靖江王城、王陵等文化古迹，仅摩崖造像和碑刻就有2000多件，风景建筑200余处。1921年孙中山集师桂林准备北伐。抗日战争期间，全国著名文化界人士云集桂林，故有“文化城”之称。市境奇峰镇北端有距今约3.3亿年的核形石山，又称“汤丸山”。

(秦权人)

GuipingXian

桂平县(GuipingXian) 广西壮族自治区玉林地区辖县，太平天国运动发祥地。位于自治区东南部，黔江与郁江汇流成浔江之处。面积4073平方公里，人口141.43万，是广西人口最多县份。县府驻桂平镇。桂平建制始于汉元鼎六年(公元前111)。近年出土了春秋战国时代的文物，表明是在建县制前，桂平地区的经济、文化就相当发达。县境西北为大瑶山，东南为大容山，海拔500~1000米。西部黔江上大藤峡两岸险峰夹峙，水流湍急，水力资源丰富。中部为郁江和浔江平原、台地，海拔在百米以下，是重要的农业区。20世纪50年代初，工业开始发展，主要有农机、制糖、化肥、轻纺、工艺等县办及乡、镇办工业。桂平糖厂为广西大型糖厂之一，年产蔗糖4万余吨，所产榴花牌白砂糖畅销香港市场。桂平西山茶、麻垌荔枝和乳泉酒也远近知名。唐宋以来桂平西山即为游览胜地。境内金田村为太平天国起义之地，古营盘建有纪念碑和“太平天国金田起义陈列馆”等。

(陈德高)

GuiyangXian

桂阳县 (GuiyangXian) 湖南省郴州地区辖县，湖南多金属矿区，中国著名烤烟基地县之一。位于湘南春陵水上游，骑田岭西北侧。面积 2973 平方公里，人口 72.44 万。县府驻城关镇。东晋置平阳县，唐设桂阳监，宋为军，元为路，明为州，清升为直隶州，1913 年改桂阳县。县境上古生界地层发育较齐全，东南邻接印支期骑田岭花岗岩体，地质情况复杂，蕴藏多种具有工业意义的矿产资源。主要有煤、锰、铁、铜、铅、锌、锑矿分布，并有含铁、钨、钼、铜多种金属的综合矿床和稀有、稀土金属矿藏，为湘南“有色金属之乡”的缩影。县境位于中亚热带向南亚热带过渡地区，有稻、薯、苧麻、花生、茶叶、油茶等农林产品，特别具有生产优质烟叶的自然条件。县境 10 以上的活动积温 2815 ，有效积温 1534 ，年均日照 500~700 小时，平均日照率 39%。4~6 月（烟叶大田生长期）降水量 615 毫米，6~7 月（采烤期）雨量减少，加之土壤肥力较高，酸碱度适中，而含钙质较多的粗骨石灰土、紫色土可连续种烟 10 年，再行轮作。所产烟叶是湖南郴州烟的主料，亦为国内生产高档烟的配料。种植面积近 1 万公顷，年产 1.8 万吨，是全国烟草种植最多的 10 个县之一。

(邓美成)

GuoHe

涡河 (GuoHe) 淮河第二大支流，淮北平原区河道。发源于河南省尉氏县，东南流经开封、通许、扶沟、太康、鹿邑和安徽省亳州、涡阳、蒙城，于怀远县城附近注入淮河。长 380 公里，流域面积 1.59 万平方公里。战国时期开凿的“鸿沟”与之相通。涡河历来是豫、皖间水运要道。历史上屡受黄河决口泛滥之害。支流惠济河口以下的中下游河槽，原本宽深，排水能力较好，有“水不逾涡”之说。20 世纪 50 年代将邻近排水困难的西淝河、茨河、北淝河等上游部分积水，改道排入涡河。60 年代后，为发展灌溉，干支流普遍建闸蓄水。由于上游引黄灌溉而带来的大量泥沙未作沉沙处理等原因，使其承泄排水的惠济河及其河口以下的涡河干流河道淤积，排水能力大为降低。已制订综合治理措施。鹿邑以上，因闸坝碍航和水源缺乏而断航；以下建有亳州东大寺集、涡阳、蒙城 3 个梯级的水利枢纽工程。后两梯级配建船闸，可通航百吨级驳船船队，但经大寺集上下的货物需盘坝倒载。

(高不危)

Ha'erbinShi

哈尔滨市 (HarbinShi) 黑龙江省省会, 中国重要工业基地和铁路枢纽。位于松嫩平原东南部松花江畔。辖 7 区和呼兰县。面积 6929 平方公里, 人口 402.42 万; 其中市区面积 1637 平方公里, 人口 279.82 万。哈尔滨原为荒僻之野。公元 1097 年前后, 女真人建“阿勒锦”村落于此, 女真语“阿勒锦”为“荣誉”、“声望”之意, 元代渐将“阿勒锦”转音为“哈儿宾”。清光绪二十五年 (1899) 后称哈尔滨。1903 年修建中东铁路和支线, 以此为交汇点, 哈尔滨才由江畔荒屯发展为东北北部经济中心和国际商埠, 成为俄、日掠夺中国资源的重要据点, 先后建有 15 个外国领事馆, 有“东方莫斯科”之称。1954 年后为黑龙江省省会。

市境平均海拔 142 米, 地势由东南向西北倾斜, 市内岗洼相间, 三级阶地错落分布, 沿江低洼漫平, 南岗、顾乡、香坊与平房逐渐升高。年均温 3.4℃, 1 月均温 -20.2℃, 7 月 22.4℃, 年降水量 619.1 毫米, 无霜期 142 天, 冬春冰期较长, 为著名“冰城”。

哈尔滨水陆交通发达, 周围地区煤、木材、石油、烟、麻、毛等农、林、矿产丰富, 利于工业发展。1946 年以前是典型的殖民地城市, 工业落后。50 年代以来被列为重点发展城市, 现已建成以机电工业为主体, 门类齐全的综合工业基地和商业贸易, 科学文化较发达的城市。1990 年工业产值达 181.18 亿元。机电设备制造、食品、纺织、石油化工是全市工业四大支柱。其他主要工业部门还有冶金、金属制品、电力、建材、皮革、造纸等。多种产品占国内重要地位, 在国际上亦有较高声誉。平房、香坊、三棵树、哈西、顾乡等区片均为重要工业区。轻纺工业发展较快, 毛纺纺织品、乳制品、药品、电表、电子记分器、电热褥和家具等轻工产品畅销国内外。90 年代初以来, 哈尔滨已成为对俄罗斯等独联体国家贸易中心之一。

哈尔滨市有哈大 (连)、拉滨 (拉法—哈尔滨)、滨洲、滨绥 (芬河) 和滨北 (安) 等铁路干线交汇于此, 是中国东北地区的铁路枢纽。公路有京哈 (北京—哈尔滨)、哈绥 (芬河)、哈同 (江)、哈萝 (北)、哈伊 (春)、哈黑 (河)、哈满 (洲里)、哈大 (连) 等干线和哈大 (庆) 全封闭式高速公路, 是东北地区北部最大汽车客运中心。松花江公路大桥是北通俄罗斯、南联内地的通道。由于松花江航运条件优越, 哈尔滨成为中国北方最大内河航运中心, 建有黑龙江水系最大的客运码头, 并已向俄罗斯开放。航空运输便利, 哈尔滨机场为全国八大机场之一, 有通往广州、上海、北京、沈阳、长春和佳木斯等地的航线。

科学文化教育事业较发达, 有工程力学、动力、生物、焊接、化工、农、林、牧等科研机构 260 所, 及哈尔滨工业大学、黑龙江大学和科技、船舶、电工、农、林、医、师等大专院校 20 余所。还有规模较大的博物馆、展览馆、图书馆、科学宫、体育馆、滑冰馆和青年宫、少年宫、文化馆和歌舞剧院等。哈尔滨市又为优美秀丽的旅游城市。街道宽阔整洁, 建筑多彩, 遍布市区有 10 多座立交桥和横跨松花江的铁路大桥、公路大桥。松花江两岸的长堤、沙滩、高塔、轻舟和太阳岛上的水阁云天、极乐寺的宝塔圣殿、兆麟公园的冰灯和儿童公园的儿童火车等均使人留连忘返。

(曾庆云)

Hami Shi

哈密市 [Hami (Kumul) Shi] 新疆新兴工业城市，哈密地区辖市和行署驻地。位于新疆通往中国东部地区的要冲。面积 8.5036 万平方公里，人口 28.43 万。据《西域同文志》，“哈密回语哈勒密勒转写，哈勒为盼望之谓，密勒墩台也，地有瞭台（烽火台）故名”。维吾尔语地名库穆尔出自突厥语。明置哈密区，清改直隶厅。1913 年改县。1961 年设市，次年撤销，1977 年恢复。市区旧有 3 城，回城为老城，是清哈密王驻地，其西南为汉城，东为新城。气候干热，属暖温带，年均温 9.9℃，10℃ 以上活动积温 4073℃，平均无霜期 224 天，年降水量 33 毫米。哈密附近矿产资源丰富，煤矿储量大，灰分低，为优质炼焦煤，建有现代化洗煤厂，为西北主要煤炭工业基地之一。石油储量亦较大。东南部牙曼苏钢铁原料丰富，有铁、钛、钒等；化工原料有天然碱、芒硝及磷；还有砂金、水晶等。市内有钢铁、煤炭、机械、食品加工等工业，工业产值约占新疆工业总产值 3%。农产有小麦、玉米、棉花、油料作物。特产哈密瓜。兰新铁路通过市区，公路可通乌鲁木齐及其以东主要城市，民航直达乌鲁木齐。

（杨利普）

Haicheng Shi

海城市 (Haicheng Shi) 辽宁省商品粮基地之一。位于省境中部哈大铁路上。面积 2734 平方公里，人口 101.98 万。海城之名源于海州，公元 928 年辽迁渤海南京南海府之民于此，置海州南海军临溟县，金、元改澄州，明改海州卫，清顺治十年（1653）改海城县。1985 年改为县级市，属鞍山市管辖，1988 年改为省直辖行政单位。市境地势东南高西北低，千山山脉纵伸东南，哈大铁路以东为海拔 200 米以上丘陵，唐望山高 876 米。海城河由东向西横穿全市，浑河、太子河蜿蜒西北。哈大铁路以西为海拔 50 米以下的辽河平原。水资源丰富，多棕壤、草甸土、水稻土等。海城年均温 8.4℃，1 月均温 -11.1℃，最低 -33.7℃，7 月 24.7℃，年降水量 692 毫米，集中夏季，无霜期 156 天。农作物有高粱、玉米、谷子和水稻。东部丘陵发展森林、柞蚕和果园。工业生产以镁砂、滑石、丝绸、陶器较有名。哈大铁路、黑（河）大（连）公路纵贯市境，沟海铁路通沟帮子。由本市通往岫岩的地方铁路 1990 年 10 月通车。城东析木城石棚（姑嫂石）是新石器时代晚期和铜器时代早期的墓葬建筑，析木城金塔为典型辽塔，均列为省级重点文物保护单位。1975 年 2 月 4 日 19 时 36 分发生 7.3 级地震，震中在市区东南 41 公里的岔沟。

（熊树梅）

Haidian Qu

海淀区 (Haidian Qu) 北京市著名风景区和文教区。位于市区西北郊，面积 426 平方公里，人口 141.7 万。区府驻海淀镇。海淀汉为蓟县、军都县地。隋唐为蓟县、昌平县地。1911 年后分属北京郊区和河北省宛平、昌平两县，1954 年设海淀区，属北京市。1963 年形成今辖区。区内地势西高东低，海拔约 50 米的平原约占全区面积的 3/4，由永定河和温榆河冲积而成。西部为山地丘陵，最高峰海拔 1200 多米。山涧林木葱茂，山麓多泉水。因区内山形水势得天独厚，极宜辟造寺庙园林。故名园古寺多。如颐和园、圆明园遗址公园、香山、玉泉山、玉渊潭、钓鱼台、紫竹院及碧云寺、卧佛寺、大钟寺、五塔寺等皆遐迩闻名。此外，鹫峰、樱桃沟等处景色秀美，亦为游览胜地。香山正白旗和温泉白家疃是清代著名文学家曹雪芹晚年生活和写作之

地。本区为首都文教区，有北京大学、清华大学、北京师范大学、中国人民大学、北京农业大学、中央民族学院、北京外语学院等 20 多所高校，又有中国科学院、中国农业科学院等许多科研院所及众多文化艺术团体。新的北京图书馆也建在此。中关村电子一条街以高科技产业著称。本区又是首都蔬菜副食品生产基地之一，玉渊潭、四季青两乡先后建成大型蔬菜温室。所产“北京填鸭”中外驰名。又是著名“京西稻”集中产地。海淀镇因旧有大片浅湖水淀而得名，向为北京西北郊重镇。清河镇工商业发达，工业以清河毛纺厂著名。区境建有北京海事卫星通信地面站。

(尹钧科)

HaifengXian

海丰县 (HaifengXian) 广东省汕尾市辖县，广东鱼、盐产区之一。位于东江与韩江之间，面临红海湾。面积 2137 平方公里，人口 62.70 万。县府驻海城镇。县名取义于“南海物丰”。秦为龙川县地，东晋置海丰县，后因之。县境背山面海，西北高，东南低。莲花山脉逶迤西北，有数座千米以上高峰，形成本县屏障。境内台地面积广，仅赤岸水河谷和沿海有小块平原。多地形雨和台风雨，为广东暴雨中心之一。因河流短小，往往下游洪涝成灾而台地干旱。开发虽较早，但仍有大片山坡草地可供农牧业开拓。农产有水稻、甘蔗、甘薯、花生等。南部海湾岛屿盛产鱼、盐。汕尾、遮浪、马宫、鲘门等俱为海港或渔港。产盐历史悠久，远销省内外。海丰多矿产，主要有锡、钨、钼、铜、铁、独居石、锰、钛、水晶等，但产量不高，工业有制糖、纺织等。海城镇是工业中心。县南汕尾镇人口较县城为多，以渔民占多数。汕尾港口优良，已建有可停泊 3000 吨位船舶的码头，为粤东进出口岸之一，有客货轮往来于广州、香港和汕头。港口外为优良渔场，镇上有水产加工和渔船修造厂等。海丰县是农民运动杰出领袖彭湃的故乡。大革命时爆发过著名的海陆丰起义，建立了中国第 1 个工农民主政权，有赤山约农会旧址、红宫、红场、彭湃故居和得趣书室等革命纪念地。方饭亭为宋末抗元英雄文天祥被俘处。海丰旅居东南亚等地的华侨和港澳同胞有 20 多万人。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

HaiHe

海河 (HaiHe) 中国华北地区大河之一。上游支流众多，汇为 5 大支流：北运河、永定河、大清河、子牙河和南运河，即为华北五河。五河分别自北、西、南三面汇流至天津，始名海河。海河自金钢桥以下干流长 73 公里，河道狭窄多弯道，有“七十二沽”之说。海河流域位于北纬 $35^{\circ}0' \sim 42^{\circ}42'$ ，东经 $115^{\circ}59' \sim 119^{\circ}36'$ ，东临渤海，南界黄河，西起太行山，北倚内蒙古高原南缘。包括京、津两市、冀、晋、鲁、豫、辽、内蒙古等省区大部或部分地区。面积 26.4 万平方公里。

海河流域西为太行山脉，北为燕山山脉，东、东南为华北平原的一部分，又名海河平原。南部由西南向东北倾斜，北部从西北倾向东南，洼淀、岗垄交错分布，排水不畅，河道亦多为地上河。全流域山区约占 54.1%，平原约占 45.9%。水系概况共分为 5 支：

海河北支为北运河，由蓟运河、潮白河和北运河构成一水系。蓟运河由洵河和州河组成，在九王庄汇合后称蓟运河，至天津北塘入渤海。潮白河源于内蒙古高原和燕山山脉西段，上源一为白河，一为潮河，均流入密云水库（见密云县）。自水库流出后，经人工开凿的潮白新河流经黄庄一带洼淀，

至北塘入海，全长 458 公里。北运河源于北京市昌平区北部山区，上源名温榆河，通县以下始称北运河；其水量分别由青龙湾河、筐儿港减河汇入潮白新河或永定新河，注入渤海全长约 180 公里。北支流域总面积 2.96 万平方公里。

海河西北支为永定河，上源一为桑干河，一为洋河，分别源于晋西北和内蒙古高原南缘，二河均流经官厅水库，出水后始名永定河，至屈家店与北运河汇合，大部分洪水经永定新河由北塘入海。全长 650 公里，流域面积 5.08 万平方公里，90% 为山区。河流含沙量大，官厅站年均含沙量 60.9 千克/立方米，年均输沙量 1.6 亿吨，有“小黄河”之称。进入平原后，河道平缓，泥沙淤积，河床高于地面，洪水时易溃决，河道迁徙不定，故历史上称无定河；1698 年修筑永定河大堤，河床上游固定，改称永定河。

海河西支为大清河，是上游五大支流中最短的干流。其上源北支由源于涞源县境的北拒马河（下游称白沟河）和源于白石山的南拒马河组成；南支则有漕河、唐河、大沙河和磁河（后二河汇合后称潞龙河）等十余支流组成，均源于太行山东麓并汇入白洋淀，出淀后始名大清河，至独流镇与子牙河汇合。大清河全长 448 公里，流域面积 3.96 万平方公里。

海河西南支为子牙河，其上游一为滹沱河，源于五台山北坡的繁峙县内；二为滏阳河，其上游分支很多，均发源于太行山东坡，源短流急，经宁晋泊与滏阳河相会。滹沱河与滏阳河于献县汇合后，始名子牙河。子牙河全长 730 余公里，流域面积 7.87 万平方公里。为分泄滏阳河上游洪水，1967～1968 年开挖了从艾辛庄至献县的滏阳新河，长 134 公里，深槽流量 250 立方米/秒，堤间泄水能力 3000 立方米/秒。献县以下又开挖了子牙新河，至新旧马棚口入海，长 145 公里，漫滩行洪 6000 立方米/秒，解决了子牙河洪水渲泄问题。

海河南支为南运河，主要为人工河。其上源为漳河和卫河。漳河上源分为清漳和浊漳，两河均源于太行山南段西侧。卫河源于太行山西侧，流至河南省新乡市纳人民胜利渠水，至徐万仓纳漳河后称卫运河，临清以下即名南运河。至天津市静海县十一堡与子牙河相汇，全长千余公里，流域面积 3.07 万平方公里。为分泄漳、卫二河洪水，1971～1973 年开挖了始于四女寺村长达 230 公里的漳卫新河，于无棣县二道沟附近入海。

海河水系上游支流繁多分散，下游集中，为典型扇状水系，洪水极易集中；河道容泄能力上大下小，尾间不畅，如 1963 年滏阳河洪峰流量达 4 万多立方米/秒，相当最大安全泄量的 200 倍，河流进入平原坡度骤减，泥沙淤积，河床垫高，形成地上河或半地上河；人类活动对海河水系变迁影响很大，历代开凿引河，河流改道或分或合的现象比比皆是。

气候与水文海河流域年均降水量 400～650 毫米。平原部分大部在 600 毫米左右，其中子牙河中游处泰山雨影，在 500 毫米以下。太行山东侧燕山南侧迎风坡，雨量最丰，均在 700 毫米左右，为海河洪水主要源地之一。燕山北坡和太行山西侧雨量渐减，多在 500 毫米以下。降水年内分配不均，约 75～80% 集中在 6～9 月，7、8 两月可占全年降水量的 50～60%，多暴雨，一次降雨可占全年总量的 2/5 以上。年际变化亦大，如北京最大降水量相当于最小降水量的 8.3 倍。

海河流域年均径流量 211.6 亿立方米，地区分布不均，山地年均径流深 110 毫米，而平原仅 57.6 毫米。太行山南段淇河、坡底、南滚龙沟，北段安

各庄水库、班各庄、八道河等处径流深均在 300 毫米以上。太行山西侧和燕山北侧径流深大多在 100 毫米以下，其中永定河流域多在 50 毫米以下。平原上的径流深则由西北向东南递减。滹沱河下游、黑龙港地区一带在 25 毫米以下。

流域各河径流的变化剧烈。大部分河流有 1/2 至 4/5 的年径流集中在 6~9 月，7、8 月形成夏汛，8 月月径流量占全年的 1/4 至 2/5。洪水陡涨陡落，遇数水系同时涨水，洪水更集中，峰高量大，难以控制利用，且常形成下游的洪涝灾害。年际间的变化更为悬殊，多水年洪水成灾，少水年几至断流。多水年和少水年的径流可相差 5 倍。且有连续丰水和连续枯水的变化规律。

水旱灾害与治理海河流域历史上洪、涝、旱、碱等自然灾害频繁而严重。据载，1368~1948 年的 580 年间，曾发生旱灾 407 次，水灾 387 次。17 世纪以来的大洪水即发生 19 次，20 世纪以来也出现了 1917、1924、1939、1956、1963 年 5 次特大洪水灾害。被淹县份均达百县以上，淹没耕地 133.3~400 万公顷不等，近 400 多年间，北京被淹 5 次，天津被淹 8 次，最大淹没深度约 3.9 米。1939 年洪水时，河北省被淹耕地面积达 333.3 万多公顷，冲断了京汉、津浦铁路，受灾人口 800 多万，当时天津市 80% 左右的地面积水 1~2 米，最深处达 2.4 米，市内积水行船达 2 月之久。1963 年洪水是一场罕见的特大洪水，水量比 1939 年大两倍多，虽淹了 400 余万公顷耕地，但保证了天津市和津浦铁路的安全。

从 20 世纪 50 年代开始治理河道，兴建水库，增辟灌溉和入海尾闾工程。共兴建大小水库 1900 多座，总库容 265 亿立方米，控制了山区流域面积的 83%。大型水库有官厅、密云、十三陵（见明十三陵）、岗南（见岗南水利枢纽）、黄壁庄（见黄壁庄水利枢纽）、岳城、王快、西大洋、横山岭等 30 座，建造堤防长度 4300 公里，开挖疏浚 270 条支流河道，50 条骨干河道，新辟了漳卫新河、子牙新河、永定新河、潮白新河等 8 条入海河道，排洪入海能力 2.5 万立方米/秒，较 50 年代以前提高 8 倍，基本改变了海河水系上大下小，洪沥争道，清浊不分，尾闾不畅的状况，提高了防洪标准，治理了 80% 的平原易涝面积，初步解除了洪涝灾害。至 1990 年底，共建成大中型灌区 160 余处，打机井 80 多万眼，总有效灌溉面积 642 万公顷，不少县现已成为商品粮棉基地。同时又建成了京密引水渠和引滦入津、引滦入唐等引水工程。

在兴建水库同时，又兴建了水电站 119 座，总装机容量 66.28 万千瓦，年均发电量 17.9 亿千瓦小时，使可发电量水能资源的 1/3 得到了开发利用。

经济概况流域内人口约 9000 万，耕田面积约 0.1 亿公顷。北京、天津均位于流域内。流域内煤、铁、石油等矿产资源丰富，工业发达，盛产小麦、棉花和各种干鲜水果，交通方便，多名胜古迹。（邓绶林唐学曾）

HaihePingyuan

海河平原（HaihePingyuan） 中国华北平原的一部分，华北地区主要农业区。南界黄河，北至燕山，西邻太行山，东濒渤海，面积约 12.8 万平方公里。因海河流经而得名。平原绝大部分在河北省境内，故又称河北平原。耕地约 800 万公顷，人口 7000 余万。首都北京及天津、石家庄、邯郸、沧州等大中城市均座落平原上，交通方便，工业发达。盛产粮棉和果品，石油和天然气蕴藏丰富。名胜古迹多，旅游资源丰富。

（邓绶林 唐学曾）

HaikangXian

海康县 (HaikangXian) 广东省湛江市辖县，中国热带经济作物重要基地，广东商品粮基地县。位于雷州半岛中部。面积 3501 平方公里，人口 112.93 万。县府驻雷城镇。汉元鼎六年（公元前 111）置徐闻县于此。隋改为海康县，元为雷州路治，明、清为雷州府。后建置虽有分合，但海康一名沿用至今。县境北低南高，起伏平缓。有大片玄武岩台地、海成阶地和若干突出的火山锥分布。县南最高石卯岭海拔仅 259 米。东西两面临海，海岸曲折多溺谷。河流短浅，较大者如南渡河、龙门溪，呈放射状分布，小峡谷众多，利于修筑水库和小水电站。地处热带季风区北缘，热量丰富，降水充沛，但分配不匀，地表干旱，夏季多雷暴，为著名雷雨区。常受台风袭击，风沙为害颇重。20 世纪 50 年代后修建青年运河，引鹤地水库灌溉，广泛营造防护林，农业生产条件有所改善。粮食作物有稻和甘薯等杂粮。甘蔗为仅次于珠江三角洲的重要产区，广泛种植有花生、胡椒、咖啡、橡胶、香茅、可可、菠萝等。土地资源丰富，是广东主要农垦区，又为全国养牛较多县份之一。沿海盛产鱼、盐，海水养殖业发展迅速，尤以人工养殖珍珠为最。县西面临中国著名的北部湾渔场，有乌石、企水、流沙等渔港。工业主要为制糖、晒盐、橡胶、剑麻及木材加工、制革和手工编席等。雷城镇位于县境中部，为历史古城。分城内和城外两区，前者为政治文化中心，后者为商业中心。镇多文物古迹，有明建苏公亭和华南有数的壮观古塔——三元塔。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

HaikouShi

海口市 (HaikouShi) 海南省省会。具有热带风光的滨海港口城市。位于海南岛北岸的南渡江口。地当河流入海之口，故名。面积 218 平方公里，人口 35.27 万。海口古为琼崖郡玳瑁县地，后为琼州城外港。宋称海口浦，元置潘营。明筑城称海口所。1858 年《天津条约》开放为商埠。1926 年设市。1988 年海南省成立时定为省会。

市境地势南高北低。北部地面低洼，平均海拔 4 米左右。南面系丘陵台地，最高点金牛岭仅 36 米。郊区最高点亦仅 69 米。地处热带，属海洋性气候，常年无霜，夏长冬短，午热夜凉，春夏多雷雨，夏秋两季常受台风袭击。

工业以橡胶和食品为主。车胎、胶鞋、雨衣等橡胶工业产品产值约占全市工业总产值的 1/5。菠萝罐头和椰子糖等产品远销国内外。此外，机械、电子、造船、纺织、建材、木材加工等部门也有一定基础。椰雕、贝雕、海石花等美术工艺品风格独特。

海口市与雷州半岛南端的海安港隔海相对，地当防城、北海、香港、广州间的海运要冲，是海南岛联接大陆的交通枢纽，有海、空运输线与内地沟通，与新加坡、马来西亚、香港、澳门等地亦有通航。海口港正在扩建为深水港，货物年吞吐量已超过 400 万吨。海口新港码头与海安港码头对开小客轮和驳船。海口市有海榆东、西、中 3 条公路干线通往岛内各地。海口机场已成为中国南方重要航空港之一。

海口市街道宽阔平直，两旁栽种红映相思、椰子、棕榈、葵等树木，富有南国情调。市内有海南大学。为建设富有海南特色新城区，已规划新辟 5 个开发区：海甸岛开发区，新埠岛开发区，滨海大道开发区，西南郊工业开发区，秀英湾开发区。在南郊 5 公里与琼山县交界处有海南第一楼，又名五公祠，是重点保护文物。市郊滨涯村有明代著名政治家海瑞之墓。

(唐永奎 梁溥)

Haila' erHe

海拉尔河 (HailarHe) 夏雨冬雪兼补的河流。蒙古语意为雪水之河。源于大兴安岭西侧吉勒老奇山西坡，全长 1430 多公里。流域面积 5.3 万平方公里。流域内年积雪厚度可达半米。封冻期约 200 天。年中洪峰有两次，一是 5 月融雪期，一是 8 月夏雨期。牙克石站多年平均流量为 60.1 立方米/秒，最大可达 1000 立方米/秒。河谷宽达 30~130 米，水深 1 米左右。流速一般为 2 米/秒，至海拉尔一段河谷更宽达 150 米。河道曲流发育，流速 1 米/秒左右，海拉尔站多年平均流量为 101 立方米/秒，最高达 1800 立方米/秒。主流呈东向西流经牙克石与免渡河汇合，在海拉尔市区又接纳伊敏河，至乌固尔再纳入莫勒格尔河，在高原上流至阿巴盖图附近，主流转向北汇入额尔古纳河。海拉尔河两岸森林、草原、煤炭等资源丰富的，土质肥沃，具有发展林牧农业及木材、能源工业的巨大潜力。

(林儒耕)

Haila' erShi

海拉尔市 (HailarShi) 内蒙古自治区新兴工业城市，呼伦贝尔盟辖市和行署驻地。滨洲铁路沿线重镇。位于海拉尔河和伊敏河汇合处。面积 1440 平方公里，人口 20.94 万。有蒙古、汉、回、满等 25 个民族。伊敏河由南向北穿过市境，于北部汇入海拉尔河，城市即因此得名。市境古来水草丰茂，土地膏腴。清雍正十年 (1732) 在伊敏河西岸建城设防，所建土城周长 2 公里，城高丈余，称“呼伦城”，商旅过往，货物交易咸集于此，城市逐渐繁盛。1906 年东清 (滨洲) 铁路修通后，于此建站，改称“哈浪”，市容初具规模，以中、俄商兴建之新街为中心 (今中央大街) 形成所谓新城。1932 年为日寇侵占，一度为伪满洲国的兴安北省省会。1940 年设市。50 年代以来，工业已建有毛纺、乳品、畜产品加工、煤炭、钢铁、机械、造纸、化工等部门。海拉尔乳品厂出产奶油、奶粉、奶酪，牧业机械厂出产割草机、搂草机等，民族用品厂产品供应全国十余个少数民族地区。市内沿河有 5 座大桥横跨伊敏河上，登桥眺望，两岸楼顶连云，檐盖色调各异。大型露天煤矿——伊敏河矿区位于市南 70 公里处。

(林儒耕)

HailunShi

海伦市 (HailunShi) 黑龙江省绥化地区辖市，省重要商品粮基地。位于省境中部，松嫩平原东北部，滨北铁路贯穿南北。面积 4675 平方公里，人口 80 万。古称苏拉亲嘴子，清初为皇室围场，因县镇附近河中多水獭，满语谓水獭为“开凌”，后渐转音为海伦而得名。市境原为荒原草甸，1895 年后移民渐多，1913 年置海伦县。1989 年改为县级市。市境东北为小兴安岭西麓，多为海拔 350~450 米的低山丘陵，森林茂密，沟谷宽阔。中部为 230~350 米的波状起伏高原，绝大部分为农耕地。西南为低洼平原区，多农田村舍。全市耕地 26 万多公顷，在全省市县中名列前茅。土地肥沃，多为土层深厚的黑土和黑黄土。年均温 1.2℃，无霜期 120 天，10℃以上活动积温 2450℃，年降水量 550 毫米，适种多种农作物，主要有玉米、小麦、大豆、马铃薯、亚麻、甜菜及向日葵。是黑龙江省重要的粮食和亚麻、甜菜基地，年均上交商品粮 15 万吨以上。自 1978 年定为全国农业现代化科学实验基地县后，海伦进行了农业资源考察与农业区划工作，建立了农业技术推广体系，调整

了农林牧比例，建立起较合理的农业生产结构。

(曾庆云)

HainanDao

海南岛 (HainanDao) 中国第 2 大岛，中国地处热带的一个大岛和最重要的热带作物生产基地。古称珠崖、琼崖或琼州。位于北纬 $18^{\circ}09' \sim 20^{\circ}11'$ ，东经 $108^{\circ}36' \sim 111^{\circ}04'$ 。北隔琼州海峡与雷州半岛相对，西濒北部湾与越南相望，南临辽阔的南海和太平洋。南北长约 245 公里，东西宽 258 公里。面积 3.22 万平方公里。因位于琼州海峡之南，故名海南岛。1987 年在批准设立海南省的同时，划定海南岛为海南经济特区。

地质构造海南岛属华夏台背斜。燕山运动时花岗岩广泛侵入，形成穹窿构造，基本奠定了全岛地貌轮廓。第三纪末因火山活动，北部形成大片玄武岩台地。约在中更新世末，上更新世初，琼州海峡相对下沉，海南岛与雷州半岛分离，形成大陆岛。在被侵蚀夷平、无玄武岩覆盖的花岗岩准平原上，第三纪砂岩的平整堆积广布，侵蚀后形成坡陡顶平的丘陵。

地貌海南岛中间高，四周低。地形以山地和台地为主，从中心向外，山地、丘陵、台地及平原依次环状分布。海拔 500 米以上的山地约占全岛面积 25%，100~500 米丘陵占 10%，50~100 米的台地占 47%，50 米以下的平原约占 11.5%，阶地和砂地共约占 5.5%，河流等占 1%。岛的北部为台地和平原海拔多在百米以下，略作波状起伏，主要由玄武岩、花岗岩和海滨疏松沉积物等组成。台地上覆有厚层红色风化壳，且多孤立火山锥，如雷虎岭、马鞍山等，共 20 余座，海拔一般不超过 200 米，多保存完整的火山锥和火山口。南渡河中游及那大和万宁一带，侵蚀剥蚀台地广布，上有花岗岩残山丘分布。沿海为海拔 40 米以下的海蚀台地。中部偏南地区多山地，三列主要山脉呈东北—西南平行排列。山地高度多半在 500~800 米。岛上超过千米山峰 81 座，6 座高出 1500 米。最高峰五指山海拔 1867 米，第 2 高峰鹦哥岭海拔 1812 米。中部山地周围低山地带，错落分布许多小型河谷盆地，如万泉河中游右壁盆地、南渡河上游白沙盆地和昌化江上游通什盆地等。岛的南部沿海多花岗岩低山丘陵，部分伸入海中，成为小岛和半岛。著名的榆林港和三亚港均由半岛环抱而成。

海南岛岸线曲折，多港湾，岸线长 1477 公里，北段从白马井到清澜港为海蚀堆积岸；东南段从清澜港到榆林港是小港湾式堆积海岸；西南段，由榆林港到白马井，多为海积阶地海岸。近岸有红树林和珊瑚礁。

气候海南岛属热带季风气候，太阳辐射年总量为 460~585 千焦耳/平方厘米。年均日照时数多在 2000 小时以上，其中西部沿海最大达 2650 小时，中部山区较少，约 1750 小时。年均温 $22.5 \sim 25.4$ ，年均最低温 $1 \sim 5$ 以上。1955 年 1 月极端低温，定安 -0.3 ，儋县 0.8 ，五指山曾结薄冰。10

以上的活动积温为 8200~9200。大部分地区年降水量 1700 毫米左右，是中国降水较多地区之一。降水地区分布不均，东部 2000~2800 毫米，西南沿海仅约 900 毫米。干湿季节明显，11 月~翌年 4 月为旱季，降水仅占年总量 10~20%，常造成干旱。常年风大，年均风速约 3 米/秒。海南岛是多台风地区，素有“台风走廊”之称。年均有 4 次之多。其中 75% 在文昌、琼海、万宁一带登陆。

水文岛上河流从中部山地发源，呈放射状，独流入海。河流多而短小，共 154 条。较大的有南渡江、昌化江和万泉河。河流流量变化急剧，常暴涨

暴落。汛期径流占全年径流总量 80% 以上，而枯水期有些河流甚至断流。水力资源较丰富，全岛水力资源蕴藏量 99.5 万千瓦，其中 3 大河流占 75%。可开发水力为 64.75 万千瓦。岛的北部有丰富的地下水资源。全岛已建有大中小型水库 2807 座，有效库容 42 亿立方米，以儋县的松涛水库最大。

土壤与资源地带性土壤为砖红壤，占面积近半，分布于低丘和台地上。山地土壤，下部为赤红壤，上部为山地黄壤等。岛西部为红褐土。沿海以滨海沙土为主。

生物资源非常丰富。从沿海至高山，相继分布红树林—热带常绿季雨林和热带雨林—山地雨林—山地矮林。植物种类成分复杂，层次杂乱，乔木高大，板根和茎花现象普遍，藤本植物和附生植物丰富，植物花期很长。全岛维管束植物 4200 余种（其中海南特有种约 600 种），乔木近千种。被列为稀有珍贵材种有花梨（降香黄檀）、坡垒、青梅、子京、母生、艮珠、苦梓、油楠、鸡占、胭脂和荔枝等。药用植物千种以上，如海南粗榧（红壳松）和嘉兰（秋水仙素）、海南轮环藤。纤维植物百余种，各种油料、橡胶、染料植物 30 多种，糖料和饮料植物 10 余种，饲料植物 200 多种，芳香植物 70 多种。果树资源 142 种，其中野生 76 种，栽培 66 种。此外林中富有天然野生种质资源和种质生态型资源，如野生稻、野生茶等。由于长期砍伐，原始森林已为再生林、人造防护林和热带经济作物所代替。橡胶、椰子、咖啡、油棕、香茅、槟榔等遍布。天然橡胶种植面积约 30 万公顷，占中国橡胶种植总面积的一半以上，产量占全国的 80%。海南岛水果种类繁多，菠萝、芒果、菠萝蜜、荔枝最为著名。

岛上鸟类有 344 种，兽类 77 种，爬行类 104 种，两栖类 37 种。主要的动物有鹿、猿、猕猴、麝猫、棕狸、云豹、獾、獾、水獭、野猪、毒蛇、大蟒蛇、山蚂蝗、蝙蝠等。其中稀有的坡鹿、黑冠长臂猿等被列为一类保护动物。在环岛的海域里，鱼、虾、贝藻类多达 800 余种。其中经济价值较高者有 40 余种。西海岸的白马井、南海岸三亚和东海岸的清澜港是 3 个重要渔港。浅海滩涂面积约 2.53 余万公顷，文昌至崖县东南沿岸的浅海养殖业发达。

矿产有 50 多种，有开采价值的达 35 种。主有矿产有铁、水晶石、钛、独居石等。莺歌海盛产海盐，是中国南方最大盐场。海南岛周围海域，特别是莺歌海盆地有丰富的天然气和石油资源。

人文概况

海南岛 1990 年人口 655.62 万，其中黎、苗、回、瑶、壮等少数民族 111.38 万，约占总人口 17%。少数民族中以黎族最多，达 101.95 万人。城镇人口占总人口的 24.05%。人口平均密度为每平方公里 204 人。

海南岛沿海有海口、三亚、八所、洋浦、清澜等港口。岛上风景绮丽，名胜古迹较多。海口市的五公祠、海瑞墓，陵水县的“猕猴天国”南湾半岛，三亚市的鹿回头和“天涯海角”等久已著名。

（唐永奎 梁溥）

HainanLizuMiaozuZiZhiZhou

海南黎族苗族自治州（HainanLizuMiaozuZizhizhou）黎族人民最早的聚居地。位于海南岛南半部，东南与西沙群岛相望，西靠北部湾，东、北与汉区毗邻。面积 1.74 万平方公里，占海南岛面积一半以上。人口 203.79 万，占海南岛总人口的 1/3。州府设在通什市。居民有黎、苗、回、汉等民族。

州境秦时为象郡，汉为儋耳郡地，隋为临振郡，唐置崖州，历经中国封建各朝。民国废州府，设乐东、保亭、白沙3县。1949年并3县为琼崖少数民族自治区行政委员会。1952年7月1日成立海南黎族苗族自治区，1955年改为自治州，辖通什、三亚2市和乐东、保亭、白沙、东方、琼中、陵水、昌江7县。1987年由于设立海南省而撤销自治州。

自治州境内山丘起伏，地势由东北向西南倾斜。东北部有五指山、尖峰岭、鹦哥岭、吊罗山、黎母岭等十多座千米以上高山，西南部伸延有丘陵、台地和冲积平原。热带气候，终年无霜。年降水量从五指山（2400毫米）向南（1600毫米）、向西（900毫米）递减。有明显的雨季和旱季。降水集中在8~10月，中间常有台风侵袭。11月~翌年4月雨水少，干旱缺水。

自治州经济以农业为主。多种水稻、白兰（山稻）和杂粮。热带作物种类繁多，是中国最主要的橡胶生产基地。红椏、绿楠、子京、母生、胭脂等热带珍贵林木较多，尖峰岭、坝王岭、吊罗山、黎母岭均为重要林区。林中有鹿、熊、长臂猿等多种贵重动物和红、白藤等特产。草场广阔，主要分布在西部，发展养牛业条件良好。沿海盛产鱼、盐。莺歌海盐场是华南规模最大的盐场。地下矿产资源丰富，有铁、铜、金、水晶、磷、褐煤等矿，南部沿海有稀土矿藏。海南石碌铁矿以品位高著称于世，产品大量出口。工业基础薄弱，现已兴建有采矿、电力、化学、机械、森林加工、食品、橡胶等部门。海岸线曲折，多优良港湾，主要港口有八所港、榆林港和三亚港。

州内三亚市的天涯海角、鹿回头、大东海，景色迷人，是良好的避寒旅游胜地。五指山奇峰突起，林木茂密，是度假胜地。

（魏清泉）

HainanSheng

海南省（HainanSheng）中国最南省份，简称琼。包括海南岛、西沙群岛、南沙群岛、中沙群岛等岛屿。北隔琼州海峡与广东省雷州半岛相望；西临北部湾；南达曾母暗沙，与马来西亚为邻；东南濒临太平洋，与菲律宾、印度尼西亚等相望。辖3市、16县。面积3.4万多平方公里，1990年人口655.74万。省会海口市。

自然条件

海南地处热带，临近赤道，海域广阔，岛屿众多，雨量充沛，植物繁茂，资源丰富，具有典型的热带海岛自然特征。

地质与地貌省境由大陆型与海洋型两大类岛屿组成。海南岛为大陆型岛屿，在大地构造上属华夏断块区华南断拗中的海南隆起带。在喜马拉雅运动后，分为北部琼雷凹陷和南部隆起两区。早更新世末，雷州地洼中部断陷，形成琼州海峡，使海南岛与大陆分离。晚更新世末，海面下降，海南岛重新与大陆相连。至全新世早期，海面上升，海南岛再次与大陆脱离。西沙、南沙、中沙群岛是在巨大的南海海盆上发育起来的珊瑚岛礁。南海海盆是一个断陷盆地。海盆扩展过程中形成了一系列东北—西南向的隆起高地和深槽相间排列的地形。从海南岛隆起区到菲律宾隆起区之间共有7个带。在东沙、西沙隆起带上形成了东沙、西沙群岛；在中沙隆起带上形成了中沙群岛；在南沙隆起带上形成了南沙群岛。上述群岛之间被海槽或海盆隔开。

海南岛地形有4个显著特点：多级层圈地形，由中部穹形山体向外，从山地、丘陵、台地、平原逐级降低，中间高，四周低，呈环状地形结构；台地广阔，加上阶地，面积占全岛49.5%；火山地形突出，在玄武岩台

地上遍布成群成串火山锥； 沿岸红树林、红色砂堤、海滩岩和珊瑚礁岸都有发育，表现出热带海岸地貌特征。

海南省地处火山地震活动频繁地带。明代万历三十三年（1605）琼北发生过8级大地震，使大片陆地下沉海中，在铺前湾水下现今仍可见到村庄、庐、墓等遗迹。从1356年至1936年的581年中，有历史记载的地震多达122次。

海南省已发现50多种矿产，其中有开采价值的达30多种，包括铁、钛、钴、锰、铜、石油、天然气、水晶等。开采价值最大的矿产为石碌富铁矿和莺歌海油气田。

气候具有热带季风和热带海洋性气候的特色：日照时数多，热量丰富。年日照时数2000~2750小时，年太阳总辐射量50~60万焦耳/平方厘米；全年气温高，积温多。年平均气温22.5~26℃，1~2月平均气温16~26℃，7~8月平均气温25~29℃；雨量充沛，有干湿季之别。年平均降水量1500~2600毫米，雨量最多的五指山东南坡可达5500毫米以上，是世界同一纬度地区降雨最多的地方之一。但受季风和台风影响，夏秋多雨，冬春少雨，11月~翌年4月为干季，5~10月为雨季。常有春旱或冬春连旱。常年风大，台风频繁。除南沙群岛靠近赤道无风带外，其余各地都是大风区。海南岛中部山地山谷风发育，更加强了海陆风。年平均风速中部地区1~2米/秒，西部和西南部达3.8~4.7米/秒。南沙群岛是台风源地之一，台风引起的风浪曾使岛屿面积减少，也曾使某些岛屿面积增加。每年在海南省登陆或影响海南省的台风平均为7.9次。1973年台风最大风速达61.2米/秒，琼海县城曾被冲毁。

水文河流短小，呈辐射状水系。独流入海的河流有154条，流域面积超过100平方公里的有38条。南渡江、昌化江、万泉河为海南3大河流，流域面积大于3000平方公里。南渡江长311公里，是省内最长河流，年径流量71万立方米。海南省河流比降大，水力资源丰富。昌化江长230公里，总落差达1270米。全省水力资源蕴藏量99.5万千瓦，可开发利用量为64.7万千瓦。因降水变率大，干湿季分明，河水洪枯流量十分悬殊。昌化江宝桥站最大洪水流量为28300立方米/秒，枯水流量只有3.6立方米/秒。河川多数属暴流性，洪水突发性强，洪峰高，历时短，急涨急落。

土壤与动植物以砖红壤为主，土壤淋溶快，有机物质易于淋失，氧化物积聚，富铝化作用明显。海拔400~750米之间的低山发育赤红壤（砖红壤性红壤）。海拔750~1100米以上的中山，湿度大，发育山地黄壤。逾千米的山脊发育山地草甸土。海南岛西南部东方县境发育有红褐土（又名燥红土），土质疏松。海岛沿岸沙堤发育，滨海砂土呈环状分布，宽200~400米不等。南海诸岛为白色钙质沙土，上有鸟粪层。

海南省是中国热带生物资源最丰富的地区，维管束植物有4200余种，其中约600种为海南省所特有。五指山、尖峰岭、坝王岭、七指岭、吊罗山等地植物繁多，林木茂盛，终年翠绿，其中有野生稻、野生茶、野生荔枝、野芭蕉、野苦瓜等丰富的天然种质资源。植被典型类型是由热带常绿树种组成的热带季雨林。乔木主要树种有青梅、各种桂木、榕、黄桐、见血封喉等。海南岛东北部东寨港、清澜港等地红树林十分繁茂，树高可达8~15米，胸径可达20~40厘米。南海诸岛树木种类较少，高等植物约40种，有麻风树、三亚树、椰树等。沙滩上有海岸桐、羊角树、榄仁树等组成的灌木林。琼海

东北部海岸和文昌北部海岸盛产麒麟茶。

海南省兽类有 77 种，占全国兽类总数的 1/5，鸟类有 344 种，占全国鸟类种类的 1/4。热带性食虫、食果动物种类最为繁盛。有长臂猿、坡鹿、猕猴、黑熊、云豹等珍贵动物。五指山林中有山蛭，人过即自行跌下，吸吮人血。还有巨蜥和有膜翅的飞蜥。海南多珍禽。鸟类多数羽毛浓艳，彩色缤纷，著名的有孔雀雉、海南鹧鸪、朱鹮（又名吉祥鸟）、鸚哥。南海诸岛多鲣鸟、燕鸥。

为保护珍稀野生动植物资源，国家和海南省先后建立了 30 个自然保护区，面积共达 7.4 万公顷，占全省面积 2.2%。

自然地理区 海南中部山地区。为穹窿山地，多雨、多雾、湿度大，林木茂密，土壤和植被垂直地带性分布明显。海南北部台地区。玄武岩台地，火山地貌突出，热带季风雨林，林下发育砖红壤，缺水，风大，沿海港湾多。

海南东部海岸台地平原区。低丘、台地广布，谷地、平原交错，背山面海，热量足，雨水多，受台风影响大。海南南部台地、平原区。海岸多呈港湾形态，无冬季，少台风，河流少，日照强，干季长，地面缺水，海湾天然景色优美，多自然旅游景点。海南西部台地平原区。日照长，热量高，风害少，雨水少，蒸发强，易干旱。南海诸岛区。包括西沙、南沙、中沙群岛，为珊瑚岛礁，岛屿面积小，海拔一般在 10 米以下，最高处才 15 米，热量高，雨水多，常风大，土层浅，植株矮小，土层有鸟粪。

发展简史

西汉元封元年，海南置于汉王朝管辖，置珠崖、儋耳 2 郡，当时海南正处于原始社会父系公社时期。从西汉至南北朝，由广东、福建等地不断迁入的汉族移民推动了海南东北沿海地区的开发。南朝（420~479）汉人航船已达西沙群岛。由隋至唐，汉人逐渐由北部向南部、西南部外围扩展，环岛开发基本完成。汉族有二熟之稻、八收之蚕的生产水平，但黎族地区仍处于刀耕火种阶段。宋、元两代是海南开发的兴盛时期。为避北方战乱，大批汉人入海南，南宋时约 10 万人，至元朝达 17 万人之多。宋代海南与广州、泉州、福州船只来往频繁，中国水师曾巡视西沙群岛。元代以军事屯田形式强制移民。从明代起，海南岛由广西划归广东，兴修水利，土地开垦规模扩大。水稻普遍一年二熟。渔盐业、冶炼业、手工业、商贸业等均有发展。清代海南兴起制糖业，锡矿、铜矿亦有开采，商业日趋活跃，与日本、新加坡、暹罗等均有贸易交往。清初海南编有《更路簿》，是渔民到南海诸岛的航海指南。1819 年英国占领新加坡后，需要大量劳工，海南去新加坡移民人数较多。光绪二年（1876）海口设置琼洋海关。1891 年起香港与海防之间有定期汽轮航行，海口成为停船港口。1902 年（一说 1906 年）海南华侨从南洋引种，在定安种植几千株橡胶，至 20 世纪 20 年代发展至 30 多个小胶园。1939 年初日本侵占海南岛，大肆掠夺石碌、田独等铁矿和海南林木资源。1945 年日本投降。1950 年 4 月 30 日海南解放，设立海南行政区公署。1988 年 8 月 23 日成立海南省。

人文概况

海南省素有“天涯海角”之称，历代封建王朝一直作为流放“叛道臣民”的地方。20 世纪 50 年代初黎村苗寨仍是“刀耕火种”、“结绳纪事”，经济比较落后。60 年代以来热带作物大规模发展。1988 年建立海南经济特区后，对外实行特殊开放政策，经济发展进入新阶段。

人口和民族海南省人口 655.74 万，人口密度每平方公里 192 人，是中国南方人口较稀的省份。有汉、黎、苗、回、壮等 30 个民族。黎、苗等少数民族占总人口的 15.9%。黎族主要分布在中部山地及其以南；苗族在明代才移入海南，多居高山大岭中；回族聚居于滨海平原；壮族主要分布在海南岛北部。海南省是中国的主要侨乡之一，琼籍华侨、华人和港澳台同胞近 200 万人，主要侨居泰国、马来西亚、新加坡、印度尼西亚、越南、柬埔寨、老挝等地。文昌、琼海、琼山和万宁是主要侨乡。

经济概况海南省经济目前仍以农业为主，农业劳动者占社会劳动者总数的 73%，农业人口占总人口的 80%。工业以矿业和农产品加工业为主。经济发展速度慢，水平低。农业经营较粗放，工业是资源开发型工业，城市化水平较低，城镇中的非农业人口只占总人口的 12.4%。地区经济发展不平衡，沿海地区经济较发达，中部山区经济落后。省内有丰富的热量、生物、海盐、铁矿、石油和天然气资源，但开发利用不充分，尚有巨大的开发潜力。

农业海南省是中国最大的热带作物生产基地，橡胶、椰子、腰果、胡椒、咖啡等热带作物种植面积 42.4 万公顷。橡胶种植已有 80 多年历史，种植面积约 30 万公顷，年产干胶约 16 万吨，胶园遍布各县，其中以琼南胶区产量最高，也是今后重点发展区。椰子种植已有 2000 多年历史，种植面积约 2 万公顷，年产量 7000 万个，主要分布于文昌到三亚的琼东沿海，尤以文昌县最多。粮食生产以水稻为主，但因自然灾害多，水利设施不足，耕作水平低，粮食产量远低于广东和全国的水平，粮食长期不能自给。甘薯是重要的辅助粮食。海南省是中国的糖蔗主要产区之一，但甘蔗生产不稳定，单产很低。热带水果种类繁多，海南有“百果园”之誉。水果种植面积约 4 万公顷，以菠萝、香蕉、芒果为最主要。

畜牧业中养牛较有基础。兴隆牛是中国水牛良种之一。东方县建有示范牧场，种植澳大利亚优良牧草 1800 公顷。文昌猪、临高猪、万宁东山羊、琼山雍羊、文昌鸡、琼海嘉积鸭、定安四季鹅等优良畜禽在国内外享有声誉。

海南省是中国两大热带林区之一，1943 年有天然林 169 万公顷，森林覆盖率 49.9%。由于长期过量砍伐，80 年代中期天然林减少 29.8 万公顷，森林覆盖率仅 18.4%。森林主要分布于五指山、坝王岭、尖锋岭、吊罗山、黎母山等 5 大林区。热带珍贵树木 200 余种。坡垒、花梨、野荔枝、母生、子京为 5 大特类材树种。

海南省环岛 200 米水深的大陆架渔场面积较广，可供养殖的滩涂面积近 3 万公顷，适宜港养的港湾 30 多个。鱼虾、贝、参、藻、蟹等渔业资源丰富。北部湾、昌化、清澜为海南 3 大渔场。水产以海洋捕捞为主。白马井是最大渔港，清澜、三亚、博鳌、港北、新村、新英等也是重要渔港。

工业海南省原有工业基础相当薄弱，20 世纪 80 年代以来有了较大发展。制糖、罐头食品、铁矿石、木材、原盐、橡胶轮胎等产品在全国占有一定地位。工矿业主要集中于海口市和昌江县。前者以橡胶、食品和电子工业为主；后者以铁矿采掘为主。

制糖业是海南省经济的主要支柱，全省有 39 个糖厂，主要分布于琼北。橡胶制品工业已成为海南品种比较齐全的工业部门，主要集中于海口市，少量分布在农垦系统。海南是亚洲八大铁矿石开采基地之一，石碌铁矿为大型机械化露天矿，年产高品位铁矿石 460 万吨。海南省是中国最大的热带海盐生产基地，有大小盐场 19 个，年产盐 25~40 万吨。莺歌海为最著名的盐场。

纺织工业发展较快。电子工业正在兴起。

交通运输业对外运输主要依靠海运。已开辟港口 20 多个。其中海口为全省大门，海口秀英港是人工港口；八所港位于琼西，是石碌铁矿输出专业港，有万吨级泊位；三亚港是琼南要港，有万吨级泊位 2 个。儋县洋浦港是正在建设中的深水良港。西沙群岛的永兴岛也有良好港口，为南海渔民活动的中心。省内有海口和三亚机场。海口机场为中型机场，三亚机场目前为小型机场。

岛内运输以公路为主。从海口至榆林有东、中、西 3 条干线公路相通，简称“三纵线”。从澄迈经屯昌至黄竹、那大经琼中至万宁、邦溪经通什至陵水、东方经乐东至天涯有东西向公路相连，简称“四横线”。从三亚经八所至石碌有西环铁路联络。

旅游业海南有美丽的热带风光，广阔的海滨，浓郁的民族村寨风情，奇特的火山、海滩、怪石、温泉和密茂的热带森林，旅游资源丰富，是避寒胜地。三亚市牙龙湾是近期重点建设的旅游区。

(魏清泉)

HainingShi

海宁市(HainingShi) 浙江省蚕茧、络麻和油菜籽重点产区之一。位于杭嘉湖平原东南部，南滨钱塘江。面积 684 平方公里，人口 62.06 万。三国吴建海宁县，元为海宁州，明降州为县，清乾隆间仍升为州。1912 年复改县。1984 年划入中国沿海经济开放区。1986 年撤县设市，属嘉兴市管辖，1988 年改为省直辖行政单位。市境东西狭长，地势平坦，河流纵横，水旱地交错分布，粮、桑、麻、棉、油、猪综合发展。丝绸、皮革工业较发达，主要集中在沪杭铁路线上的硖石和长安镇。硖石灯彩是传统工艺品，早在宋代即负盛名。盐官镇为旧海宁县治，滨临钱塘江，是观钱塘江涌潮胜地。每年农历八月十八为观潮节，观潮人群多达 10 万余人。钱塘江沿岸海塘雄伟，塘上有明建的占鳌塔。

(俞康宰)

HaiyangShan

海洋山(HaiyangShan) 湘江、漓江水系的分水岭。位于广西壮族自治区东北部兴安、灵川、灌阳、全州等县境内。东北—西南走向。为古生代加里东期形成的花岗岩侵入穹隆背斜构造。岩层以花岗岩组成背斜的核心，两翼为古生代砂页岩及石灰岩。一般海拔千米以上，最高峰宝界岭海拔 1936 米。山地地形陡峻，山脊线明显，风化物除花岗岩区较厚外，一般都较薄，多基岩裸露地区。林木以松、杉为主，第四纪冰川以后子遗植物——银杏(白果)为海洋山特有种类，是中国重要的白果产区。油茶、油桐等经济林木生长良好。发源于海洋山的湘江主源海洋河及支流灌江向北汇入湘江，南部水流直接或注入恭城河后汇入漓江。矿产资源有富铁矿及有色金属。

(秦权人)

HaiyuanXian

海原县(HaiyuanXian) 宁夏回族自治区固原地区辖县。位于宁夏西南部。面积 6899 平方公里，人口 28.1 万。回族占全县总人口 2/3 以上。县府驻海城镇。宋为西安州地，元称海喇都城。清初为海城盐茶厅，清末设海城县。1914 年改海原县。自古以畜牧业为主。农产有小麦、黍、油料作物等。1920 年 12 月 16 日发生的 8.5 级海原大地震，震中位于县城以西，烈度达 12

度，极震区面积 2 万余平方公里。县城房屋被荡平，全县共死亡 73604 人，占总人口的 59%。地震区共死亡 23 万余人，是中国和世界上的特大地震之一。县境古西安州城废墟、干盐池湖面北移等遗迹。今海原城是 1923 年由原址东迁重建，现为兴旺的山城。（汪一鸣蓝慧珠）

HaizhouWan

海州湾（HaizhouWan）南黄海最西面的开敞海湾。位于江苏省最北端的黄海之滨，东以岚山头与连云港外的东西连岛的连线为界与黄海相通，面积约 820 平方公里。在地质构造上，海州湾位于苏鲁隆起与苏北之南黄海拗陷的过渡地带。苏北拗陷覆盖深厚的第四纪沉积物。苏鲁隆起受燕山运动北东和北西两组断裂的影响，分别构成海州湾北部海岸和连云港海峡等南部海岸的轮廓。经过了复杂演变，形成现代海岸的地貌形态。由于供沙条件、水动力条件和岸坡形态的不同，海湾地貌特征和冲淤动态也因而各异，从北而南大致可分如下几个岸段：北段（绣针河口—兴庄河口）为冲刷后退的砂质平原海岸，长约 27 公里，潮间带滩宽约 1 公里，海滩物质以小于 0.1 厘米的石英砂为主。岸线呈南西南走向。中段（兴庄河口—西墅）为淤积增长的淤泥质平原海岸，长约 26 公里，潮间带滩宽为 3~6 公里，组成物质为青灰色粉沙淤泥。南段（西墅—烧香河北口）为稳定的基岩海岸，长约 44 公里。岸线曲折，海滩狭窄，主要为中细沙海滩，间或有淤泥质海滩。南端的连云港一带，泥沙回淤量随风而异。

海州湾具明显季风气候特点，年降水量近 1000 毫米。潮汐性质属正规半日潮。海州湾资源丰富。海州湾渔场是江苏省四大渔场之一，盛产鳓鱼、鲅鱼、河豚、鲐鱼、带鱼、对虾等经济鱼虾类，还可养殖海带、紫菜和贝类。矿藏有煤、磷和铁矿。南端的连云港有东西连岛的天然屏障，水域开阔，为连接陇海铁路与海上运输的枢纽，是中国西北、中原地区最短线路的出海港口，为具有发展前景的综合贸易港，同时也是国家重点扩建的海洋渔港之一。

（陈上及）

HanGou

邗沟（HangouCanal）中国古运河。今京杭运河里运河段的前身。位于江苏省里下河平原西侧。春秋时吴王夫差开凿。《左传》鲁哀公九年（公元前 486）：“吴城邗，沟通江淮。”史称邗沟，又名邗江、韩江、邗溟沟、中渚水（《水经注》）、渠水（《汉书·地理志》）。历史上邗沟经行路线颇多变动。据《水经·淮水注》记载，其一是“自永和中，江都水断，其水上承欧阳，引江入埭，六十里至广陵”。是历史上称真州（今仪征县）运河、今称仪扬运河的前身。这里的“永和”一般学者认为是东晋穆帝时的事。其二是东汉建安（196~220）初广陵太守“陈（登）穿沟，更凿马濼（今淮安、宝应两县间的白马湖），百里渡湖”而达于淮，这一路线大体与今里运河线路一致，即自樊良湖直北，穿越白马湖径达末口入淮，不再绕道射阳湖，史称邗沟西道。

《隋书·文帝纪》：“开皇七年（587）夏四月庚戌于扬州开山阳渚以通漕运。”《读史方輿纪要》卷二十三：隋“仁寿四年（604）开茱萸湾通漕”。山阳渚的经行路线，据《扬州水道纪》，大致是自扬州茱萸湾（今扬州市东郊湾头）东北出，经宜陵、樊汉，北至高邮县三垛桥子口入射阳湖，西北行，过山阳（今淮安县）而达于末口入淮。今江都、高邮两县间犹有山阳河（也作三阳河），南起江都县通扬运河畔的宜陵镇，北至高邮县六安河畔的大葛

庄。又据《资治通鉴》：卷一百八十《隋纪》“大业元年（605）发淮南丁夫十余万，开邗沟三百余里，自山阳淮（口），至扬子入江。”关于隋炀帝开邗沟三百余里一事，争论颇多。

唐、宋以后，“邗沟”一名已少使用，随朝代的更替而名称屡易，有漕河、扬州漕渠（唐）；扬州运河、楚州运河（宋、元）；淮扬运河、淮南运河（明、清）之称。迨至近代。始改名里运河。里运河得名里河，里河是里下河的俗称，亦称内河。里河或内河是相对于外河而言，外河是串场河的俗称，也称下河。隋炀帝之后的1360余年间，这一运河的南北两端尚多变动。举其大者，南端的变动有二：一在唐开元二十五年（737），另一在1958年。《旧唐书·齐澣传》：“开元二十五年，（澣）迁润州刺史，开伊娄河二十五里，即达扬子县。又立伊娄埭，迄利济焉。”即为今瓜洲运河前身。以瓜洲作为运河引江口，用以取代通过欧阳埭的真州运河，以缩短镇江、扬州间的航道。1958年为了再度缩短镇江、扬州间的航道，又把引江口东移邗江县六圩。北端的变动一在宋太平兴国中（976~984），二在明永乐十三年（1415），三在万历十七年（1589）。《宋史·乔维岳传》：“太平兴国中……开故沙河，自末口至淮阴县磨盘口，凡四十里。”《明史·河渠志》：“陈瑄之督运也，凿清江浦，导水由管家湖（在今淮安县西，已淤平）入鸭陈口（不详所在）达淮，永乐十三年五月工成。”上述二运河大体即为今淮安县到淮阴水利枢纽间的里运河前身。

邗沟流向原由南而北，即从长江流向淮河。唐李翱《南来录》：“自淮阴至邵伯三百有五十里，逆流。自邵伯至江九十里，……，渠有高下，水皆不流。”1128年黄河南侵夺淮后，在黄河泛滥和倒灌下，其北段河床和附近地面日渐淤高。到清代乾嘉年间（1736~1820）流向渐变为自北而南，即从淮河流向长江。《淮系年表》：“乾隆以后，黄河益内灌，于是运河竟为行水之河，愈北愈淤，愈近黄淮河底愈高仰，变北倾为南倾。”

今里运河上承中运河，北起淮阴水利枢纽的淮阴船闸，南到扬州市邗江县六圩入长江，过江在镇江市谏壁口与江南运河相接，长197公里。为苏北航运干道，亦为江水北调工程中的主要输水线路。

（单树模）

HandanShi

邯郸市（HandanShi）河北省新兴工业城市，省辖市。中国重要焦煤基地之一，著名历史古城。位于省境南部。辖4区及邯郸县。面积2791平方公里，人口200.99万；其中市区面积457平方公里，人口108.94万。邯郸早在春秋时已是列国争夺的重要城堡。先属魏，后归晋。自公元前386年为赵国国都达158年之久。秦为邯郸郡治所，至汉末仍为全国五大都城之一，城区面积约13.6平方公里，人口有15万之多；手工业、商业和冶铁铸造发达，有“冶铁都”之称。三国以后渐衰。至20世纪40年代中期沦为建筑面积不过1平方公里，人口约2.8万人的商业集镇。1945年设市，为晋冀鲁豫边区政府所在地。1949年降为镇。1952年复析邯郸县设市，1956年将峰峰市并入。

市境西倚太行山，东临滏阳河，其支流牯牛河、沁河、渚河、输元河皆流经市区。富煤、铁、石灰石和陶瓷土。东部各县盛产棉花。交通便利，京广铁路纵贯市区，邯郸—长治铁路西联山西，马头—磁山、褡裢—磁山、邯郸—磁山铁路呈“8”字环行沟通市区，另有窄轨铁路联结附近各县。工业以

纺织、电力、煤炭、钢铁、机械、陶瓷为主。纺织业占全市工业总产值 1/5 强，纱布产量仅次于石家庄居全省第 2 位，产品远销国际市场。峰峰煤矿是中国十大煤矿之一，拥有 20 多对大型矿井，是全国优质炼焦煤基地之一。利用当地磁铁矿，又发展了钢铁工业。机械工业以石油化工机械、纺织机械、机床和轻工机械为主。电力工业以火力发电为主。邯郸又是全国十大陶瓷产区之一，是古磁州窑的主要产地（见磁县）。市内有华北水电学院等 4 所高等院校。多名胜古迹，赵王城遗址和南、北响堂山石窟为全国重点保护文物，还有晋冀鲁豫烈士陵园等。邯郸碑林已于 1990 年底落成开放。

（邓绶林 唐学曾）

HanguGuan

函谷关（HanguGuan）历史上豫、陕间著名雄关和军事要地，豫、陕往来必经之路。函谷关本位于河南省灵宝县城东北 140 公里处的宏农涧河西岸。东起崤山，西至潼津，关城在谷中，山谷深险如函，故名。原为高 100 米、长 25 公里的黄土台，北到黄河边，南接海拔 2000 米以上的小秦岭。战国、秦时于此设关，汉武帝时将关移至新安县东，称函谷新关，原关称函谷故关。由于形势险要，素被称为“一夫当关，万人莫克”之地。现仅存关门。现已查清关城范围、关楼和城墙遗址及古道线路，并发现战国时期的兵器库和流水管道及汉币等大量文物；修复了太初宫、鸡鸣台、瞻紫楼等景点，开辟了“函谷关文物陈列室”。

（李润田）

HanchengShi

韩城市（HanchengShi）陕西省渭南地区辖市。新兴煤炭电力工业城市，位于关中平原东北部，东隔黄河与山西为邻。面积 1621 平方公里，人口 34.07 万。秦汉时设夏阳县，隋开皇十八年

（598）改为韩城县。1983 年设市。市境东临黄河，黄河大峡谷南段经市区东北，谷口古称龙门，俗称禹门口。最窄的石门河床宽仅 60 米，峭壁夹河对峙，水流湍急，水力资源丰富。禹门口以下，河床开阔，宽达 10 公里。禹门口新建西（安）侯（山西侯马）铁路和公路大桥，使韩城市与华北、西北的交通联系更为便捷。韩城市矿藏资源丰富，以煤为主，兼有铁、磷、石灰岩等。工业以煤炭为主，还有炼焦、氮肥和水泥等工业。韩城矿务局下属各煤矿四散分布，年产 400 万吨左右。利用象山煤矿所产原煤兴建的韩城电厂，为陕、甘、青电网的重要电源。城南 10 公里有中国古代史学家司马迁的太史公祠，俗称司马庙。

（李健超）

HanJiang

韩江（HanJiang）广东省第 2 大河。位于省境东部。唐称恶溪，后纪念韩愈，改称韩江。上源由汀江和梅江组成，两江在三河坝汇合后始称韩江，由此穿山南下在汕头附近注入南海，全长约 410 公里。汀江源出福建长汀，自北向南流。比降大，流域植被好，故水流含沙量小，水力蕴藏量大。梅江发源于紫金白山嶽、循阴那山脉北麓，从西南向东北流，与韩江干流成陡折。梅江流域水土流失严重，河水多沙而混浊，河床淤高，多洪水。梅江最大支流石窟河，源出赣南。韩江在三河坝以上为上游，下至潮州为中游，潮州以下进入三角洲河网地带为下游。韩江到潮州分为 3 支，称北、东、西溪，分别入海，以东溪为入海主流水道。韩江三角洲以潮州为顶点，西南边缘在枫

江，东南边缘在樟林和盐灶，面积约 1200 平方公里，是潮汕平原的核心。汀、梅两江为主要集水范围，韩江干流为总排水道。受地质构造控制，左岸支流众多，流域面积约 3 万平方公里，广东约占 70%，福建占 30%，包括福建长汀、武平、上杭、永定；广东平远、蕉岭、梅州、兴宁、五华、大埔、丰顺、揭阳、揭西、潮州、澄海和汕头等 16 县市。

韩江发育在北东—南西走向深断裂基础上，形成格状水系。上游多山地和丘陵谷地，如五华盆地、兴宁盆地、梅县盆地等。群山中多千米高峰，如大悲山、阴那山、八乡山、铜鼓嶂等。其中铜鼓嶂 1560 米，为流域的最高峰。上游曲折多滩，比降大，不利航行，尤以多险滩的汀江为甚。但蕴藏水力资源巨大。中游水势增大，流量丰富，潮州以下，河谷宽狭不一，比降缓和，分叉如网，堤围水塘比比皆是。三角洲以每年约 10 米的速度向前推进。韩江流域中上游水土流失严重，含沙量增加，河床日高。下游常酿成水灾。4~9 月为洪水期，10 月~翌年 3 月为枯水期。韩江径流虽丰，但分配不匀，航道不深，妨碍货运。常年可通航 20~50 吨客货轮。上连松口、兴梅一带，以三河坝为上游水陆交通枢纽。下通汕头、澄海，再经榕江通揭阳、潮阳、揭西等县，以潮州为中转站和集散地，下游水运便利。

韩江流域基本为入多地少地区，广东境内尤甚。汀江流域森林广布，但轻重工业不发达，梅江流域富产钨、锡、铅、锌、煤、铁和水力资源，丘陵谷地利于农业；下游三角洲，人口稠密，劳力充裕，为中国著名的粮食和经济作物高产区，粤东农业精华所在，入海口一带盛产鱼、盐，工业和手工业也很发达，较大工商业城市有汕头市、潮州市。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

HanguQu

汉沽区(HanguQu) 天津市辖区，华北制盐及海洋化工业集中地。位于天津东部，渤海之滨。蓟运河由北向南蜿蜒纵贯全区。面积 416 平方公里，人口 16.63 万。区府驻寨上镇。汉沽唐以前属雍奴县，唐改称武清县，辽属香河县，金属宝坻县，清属宁河县。1954 年设汉沽市，为河北省辖市。1958 年划归天津市，1960 年划归河北省唐山专署，1962 年复归天津市。区境地势低平(海拔 3 米以下)，属暖温带大陆性气候，春旱多风，夏热多雨，秋高气爽，冬干严寒。自然环境为制盐业与海洋化工业提供了优越的条件。工业发达，尤以制盐业和海洋化工业占重要地位。天津化工厂是中国重点化工企业之一。烧碱产量超过 10 万吨。其他产品有农药、聚氯乙烯等 20 多种，销售国内外。汉沽盐场所产原盐色白、味醇、颗粒均匀，年产量近百万吨。除产原盐、精制盐，还生产溴素、元明粉等。

(陈树生 苑学政 王钟印)

HanJiang

汉江(HanJiang) 长江最长支流。又称汉水或襄河。

流域概况汉江源自陕西省西南部米仓山西麓。干流经陕、鄂两省，于武汉汇入长江，全长 1577 公里。水系呈叶脉状，支流一般较短，个别延伸至川、豫、甘三省部分地区。较大支流有襄河、任河、旬河、夹河

(金钱河)、堵河、丹江、南河、唐白河等。流域介于北纬 30°08' ~ 34°11'，东经 106°12' ~ 114°14'，流域面积 15.9 万平方公里。

干流概况流域内山地占 55%，平原占 24%，丘陵占 21%。地势西北高，东南低。江水由西而东，至襄樊折向东南。干流丹江口以上为上游，丹江口

至钟祥为中游，钟祥以下为下游。上游河段穿行于秦岭、大巴山之间，长约 925 公里，集水面积 9.52 万平方公里。河谷峡谷、盆地交替出现。盆地段河宽一般 200~300 米；峡谷段谷深一般约 300~400 米，河宽仅数十米。自洋县至石泉间峡谷最多，以黄金峡最著。上游著名险滩达百余处。平均比降为 0.6‰。中游河段长约 270 公里，平均比降 0.19‰，集水面积 4.68 万平方公里，流经丘陵及河谷盆地，河床不稳定，冲淤多变，沙滩罗列，枯水期河宽 300~400 米，洪水期河宽达 2~3 公里，最宽处达 5~6 公里，局部河段两岸筑有堤防。下游河段长约 382 公里，平均比降 0.09‰，集水面积 1.7 万平方公里，流经江汉平原，两岸堤防紧束，河道往下游逐渐束窄，至河口附近宽不及 200 米，宣泄洪水能力有限，汛期上中游来水分别由下游干流及右岸东荆河分流入长江。

气候与水文汉江流域属北亚热带季风气候，年均降水量 700~1000 毫米。汉江水量丰富，钟祥碾盘山站年均径流量 539 亿立方米。年均流量 1710 立方米/秒，居长江各大支流第 6 位。实测最大洪峰流量 2.91 万立方米/秒（1964 年 10 月），调查最大日均洪峰流量达 4.5 万立方米/秒（1935 年 7 月）。汉江径流年际变化较大，年径流变差系数为 0.39~0.54，最大最小年径流量约差 6 倍，为长江各大支流之冠。

汉江径流主要来自降雨，一般年份主汛期（7~10 月）4 个月径流量占年径流量的 65%；11 月~翌年 6 月为枯水期，占年径流量的 35%，其中以 1、2 月最少，不到年径流量的 2%。但某些年份 5、6 月亦能形成年最大洪峰和流量。汉江年内最大与最小月径流量之比，一般达 10 倍以上，个别大水年可达 25 倍。

汉江碾盘山站年均含沙量 2.39 千克/立方米，年输沙量 1.3 亿吨，最大年输沙量 2.63 亿吨（1964），最小年输沙量 0.223 亿吨（1966）、侵蚀模数达 929 吨/平方公里，在长江各大支流中略低于嘉陵江，水土流失较严重。

经济概况汉江全流域水能理论蕴藏量达 1093 万千瓦，960 亿度/年。可能开发的水能资源装机容量 614 万千瓦，年发电量 249.6 亿度。汉江干流水能理论蕴藏量 346 万千瓦，68%集中在上游河段，其中汉中至丹江口河段适宜兴建高水头的水利枢纽。

汉江是中国中部重要航道。自陕西省洋县至武汉市通航里程 1300 余公里，其中陕西白河以下经丹江口水利枢纽（设升船机）至襄樊 326 公里可通航 150 吨级船舶；襄樊至淝河口 130 公里通航 200 吨级船舶；淝河口以下 402 公里常年通航 300 吨级船舶，500 吨级轮船、驳船可季节通航。

汉江流域约有人口 2750 万人，耕地约 280 万公顷。江汉平原是中国重要的商品粮、棉、油基地，汉中盆地和南阳盆地为著名农业区。流域内拥有武汉、襄樊、南阳、十堰、汉中、安康等大中城市。

改造与开发利用 1949 年前，每逢少雨季节，汉江上中游往往形成大旱，汛期短时间内即产生洪峰甚高的洪水。中游河床淤浅，下游河道狭窄，无法宣泄，加之长江洪水顶托影响，经常溃堤泛滥成灾，达到“三年两溃”的严重程度。1935 年 7 月大水，汉江中下游淹地 42.6 万公顷，灾民 370 万人，死亡 8 万人，钟祥以下一片汪洋。

1949 年后，制定了汉江综合治理规划，全面整修堤防，修建杜家台分洪工程（1956），建成丹江口水利枢纽初期工程（1968 年发电），初步解除洪水对中下游地区的严重威胁；电站装机容量 90 万千瓦，年均发电量 38.3 亿

度；引汉灌溉鄂西北、豫西南，受益面积已达 8.67 万公顷；改善了汉江航道 700 多公里；鱼产量比建坝前显著增加。汉江干流上已建成石泉水电站（1973 年发电），80 年代初建设安康水电站。支流上建成了堵河黄龙滩（1974 年发电）、褒河石门（1975 年发电）和白河鸭河口（1966 年发电）等水电站，全流域已、正建水电站总装机容量 220 万千瓦，占可能开发的水能资源装机容量的 35.8%。全流域已建成大中型水库 150 余座及众多小型水库，灌溉事业也有很大发展。汉江已成为长江流域开发利用最高的大支流。

（石铭鼎）

HanzhongPendi

汉中盆地（HanzhongPendi）位于陕西省南部，秦岭和大巴山之间的汉江上游，为陕南“粮仓”。西起勉县武侯镇，东至洋县龙亭铺，长约 116 公里，南北宽约 5~25 公里。平均海拔 500 米左右，为一狭长槽形山间陷落盆地，由汉江冲积而成，上覆第四纪粘土、黄土状砂质粘土及砾石，形成肥沃的原野。盆地有四级阶地：一级阶地高出汉江 3~5 米，沙细土肥，地下水位高；10~15 米是二级阶地，由黄灰色沙及粘土组成，是盆地主体，地面平整，面积广阔，为粮、油主产区；36~50 米为三级阶地，地面破碎，多为瘠薄旱地；70~80 米为四级阶地，已逐渐变为丘陵地，沟壑发育，土壤更为贫瘠。

汉中盆地属温暖湿润的亚热带气候，年均温 14~15℃，10℃以上活动积温 4500~4800℃，无霜期 240~250 天，年降水量 800 毫米左右。河水不冻，冬无积雪，霜害少，风力小，有利于水稻、油菜、小麦及亚热带作物柑橘、枇杷、棕榈的生长。耕地集中，灌溉便利，农业发展历史悠久，农业生产水平较高。水稻占陕西省水稻总播种面积的 60%，产量则占 65% 以上。小麦播种面积和产量仅次于水稻，是陕西省的稻、麦两熟地区。城固县的升仙村一带为中国柑橘分布北界。盆地中河流塘库水域广阔，渔业发达，有“鱼米乡”之誉。

（李健超）

HanzhongShi

汉中市（HanzhongShi）陕西省汉中地区辖市和行署驻地，地区经济、文化和交通中心，陕南最大城市和物资集散地。位于省境西南部，汉中盆地中心。面积 556 平方公里，人口 44.63 万。公元前 771 年，周平王东迁洛邑（今洛阳），郑国（今陕西华县）部分人民南越秦岭来此，故称南郑。东汉时，汉中郡治由西城（今安康城北汉江北岸）迁此。清称汉中府，附郭县称南郑。1913 年废府为南郑县。1949 年设南郑市，1954 年改为汉中市。市境南障巴山，北屏秦岭。地扼川、陕、甘、鄂四省，形势险要，历史上为兵家必争之地。原先交通闭塞，主要靠汉江水运和人力。抗日战争期间汉白公路和川陕公路修成后，交通有所改善。1977 年穿过市区的阳（平关）安（康）铁路通车，西接宝成铁路，东接襄渝铁路，促进了汉中市的工农业发展，在旧城外形成新工业区，城东部、北部与新建阳安铁路的车站连成一片。全市现有机械、电力、水泥、化工、缫丝等工业。手工业以竹器和棕制品著名，棕箱尤为传统手工艺品。城郊盛产水稻、小麦、油菜及亚热带经济林木漆、油桐、柑橘、棕榈、乌桕、枇杷、茶叶、竹等。著名古迹有汉台，相传刘邦所建，今为汉中市博物馆，陈列有褒斜道石门及摩崖石刻。

（李健超）

Hantenggel iFeng

汗腾格里峰 (HantengriFeng) 天山山脉中科克沙勒岭与哈尔克山的结合部位,是托木尔-汗腾格里山汇地区的高峰之一,海拔 6995 米。位于中国和吉尔吉斯斯坦国界线上。东与天山山脉最高峰——托木尔峰(7435.3 米)相邻,西邻吉尔吉斯斯坦境内伊塞克湖盆地,北邻伊犁河谷地,南邻塔里木盆地北缘的阿克苏绿洲。汗腾格里峰区出露为奥陶纪砂岩、砾岩、大理岩化灰岩及千枚岩化泥岩、炭质页岩等,属加里东褶皱带,在其南北两侧为华力西褶皱带,依次向外为中、新生代褶皱,最后现代山体升起于第三纪末至第四纪初的喜马拉雅运动之后。汗腾格里峰一带地势高峻,山岭海拔多在 4000 米以上,6000 米以上的高峰多达 40 座,山地大面积突出于雪线上,形成中国境内天山和整个天山山脉的最高部分。山体高大,面迎西风气流,降水较丰富,在海拔 3200 米处年降水量 500 毫米,5000 米以上地区年降水量达 900 毫米左右;海拔 3200 米以上地区年均温为负值,为大规模冰川发育提供了极其优越的条件,故在托木尔-汗腾格里山汇地区,形成天山山脉现代冰川作用的最大中心,中国境内天山山脉有现代冰川 6896 条,总面积为 9548 平方公里,其中 53%集中于此,以山汇为中心呈不对称放射状分布。在托木尔峰与汗腾格里峰之间,发育了最大冰川——南依诺尔切克冰川,长 61 公里,下游伸入吉尔吉斯斯坦境内;此外还有台兰峰东侧的土盖别里齐冰川,长 37.8 公里,西琼台兰冰川长 25 公里(雪线 4200~4300 米,冰川作用下限 3084 米)等。这些冰川以长大的树枝状山谷冰川最为发育,拥有多级支流和狭长的冰舌,冰面表碛密布,热喀斯特发育,形态上有其独特之处,因此有“土耳其斯坦型”冰川之称,中国则称为“托木尔型”冰川。众多冰川和大面积的积雪消融,是其南北坡阿克苏河、木扎尔特河和特克斯河等的主要补给来源,并孕育着南北片片绿洲。

(袁方策)

Hangj iahuPingyuan

杭嘉湖平原 (Hangj iahuPingyuan) 以杭州、嘉兴、湖州为中心的水网平原,属长江三角洲的一部分。浙江省商品粮、蚕茧、淡水鱼重要生产基地,位于省境北部,介于杭州湾和太湖之间,平原东西长、南北狭,面积 6400 多平方公里,由长江、钱塘江泥沙和湖积而成。地势低平,除有零星孤丘点缀外,一般海拔仅 3~7 米,北部稍低,南部杭州湾沿岸略高。平原湖泊众多,河流纵横,水域面积约占 8%。大部分地区的光、热、水资源能满足一年三熟制之需。杭嘉湖平原素有“鱼米之乡、丝绸之府”之称,是以水稻、蚕茧生产为主,粮、油、丝、鱼、畜综合发展地区。粮食产量占全省 1/5 以上,农业集约化程度较高;蚕茧产量占全省 7/10,主要分布在平原中部湖州、桐乡、海宁、德清、嘉兴、余杭、海盐等县市。丝织业自唐、宋以来即为全国重点产区,尤以织锦工艺驰名中外,主要集中在杭州市和湖州市,次为嘉兴市、海宁市和桐乡县;淡水鱼产量占全省半数以上。主要分布在西部;湖羊羔皮是中国特产和传统出口物资,以湖州市、嘉兴市、桐乡和余杭县最多。广阔水面还可植菱、种藕、养草等综合利用。此外,杭州湾沿岸棉花种植亦普遍。平原水陆交通发达,铁路以杭州为起点,沪杭、杭宣线分别贯穿平原东、西部,并与浙赣、皖赣、萧甬线联结;公路环连杭州、嘉兴、湖州 3 市,并伸展至山区和海边;水运具有重要地位。

航程总长 3000 余公里,沟通平原 500 余集镇。

(俞康宰)

HangyongYunhe

杭甬运河 (HangyongCanal) 浙江省东部宁绍平原上的主干航道。又名浙东运河。西起杭州三堡,经钱塘江航程 27 公里后,又经绍兴、萧山、上虞、余姚、鄞县、宁波至镇海,全长 252 公里。西段萧绍运河(旧称西兴运河)系古代人工疏浚、开凿而成;东段利用余姚江天然水道,余姚江在余姚县丈亭以下,江宽可达 150~250 米,水深约 4~5 米,至宁波市汇入甬江。因运河穿越的钱塘江、曹娥江、甬江的水位高低不一,历史上只能分段航运。

1966 年兴建 15~30 吨级升船机多座,1979 年又按 40 吨级标准浚治航道,1983 年全线通航。第二期运河改造工程航道标准提高为 100 吨级,钱塘江沟通运河工程实施后可直达杭州,与京杭运河联结。

(臧威霆)

HangzhouShi

杭州市 (HangzhouShi) 浙江省省会。中国七大古都之一,历史文化名城,风景旅游城市。简称杭。位于钱塘江下游北岸,京杭运河南端。辖 5 区及余杭、富阳、临安、桐庐、建德、淳安 6 县。面积 1.65 万平方公里,人口 574.73 万;其中市区 430 平方公里,人口 133.89 万。西湖风景区 49 平方公里。

杭州历史悠久,多文化古迹。据新石器时代的“良渚文化遗址”推断,公元前 3000 年前后已有人定居于今杭州西北郊。公元前 221 年秦统一中国,置会稽郡钱唐县,这是杭州最早的历史记载。南朝陈置钱唐郡。隋开皇九年(589)废钱唐郡置杭州。大业六年(610)通江南运河。唐李泌修建六井,白居易浚湖筑堤,蓄湖水灌溉农田,促进了杭州的发展。五代吴越建都杭州 72 年(907~978),杭州成为中国东南地区发达城市之一。北宋苏轼全面整治西湖和杭州水利,疏古井建新井,改善了杭州城市环境。宋高宗绍兴元年(1131)决定迁都临安,自绍兴八年(1138)杭州作为南宋首都以来,历时 150 多年,成为全国政治、经济、文化中心和第 1 大城市;纺织、印刷、造纸等手工业发达,商业繁荣;西湖风景区经修葺充实,形成“山外青山楼外楼”的布局特色,“西湖十景”广为流传。元改临安府为杭州路,为江浙行省省会。明、清两代杭州府为浙江省省会。明中叶纺织、造船和商业有进一步发展,正德三年(1508)再次开浚西湖,恢复宋时西湖旧观。清前期丝织业又获发展。1895 年开杭州为商埠。1927 年设市。

市境属中亚热带季风气候,温暖湿润。市区西部为海拔数十米至 300 多米的丘陵,东部为 6~10 米的冲积平原,西湖位于平原与丘陵之间,构成了“三面云山一面城”、“一城山色半城湖”的城市景观特色。

1949 年后,杭州发展迅速。1991 年工农业产值 514.15 亿元,跃居全国大城市第 7 位。其中轻工业产值占工业总产值的 68.2%。传统的丝绸工业为主要工业部门,其他工业有机械、食品、电子、化工、冶金、金属制品、造纸等。建有全国最大麻纺厂和磁带厂。手工艺品有绸伞、剪刀、檀扇等。郊区农副产品丰富,名产有龙井茶叶、西湖藕粉等。城市总体布局已有明确的功能分区。城区为生活居住区,城西为西湖风景名胜、城北为工业区(包括半山重工业机械工业区、拱宸桥纺织工业区、祥符桥小河轻化工业区)。湖滨路—环城西路和延安路之间为市中心,有繁华商业街。1988 年开始筹建的高新技术产业开发区已初具规模。杭州又是全省文化中心,有浙江大学、

杭州大学等高等院校和许多科研机构。元代杭州五座水城门之一、唯一幸存的凤山水城门已于 1989 年初修复开放。坐落在西子湖畔的中国茶叶博物馆已竣工。南宋官窑博物馆也于 1991 年 5 月落成。

杭州交通便利，沪杭、浙赣、萧甬、杭宣等铁路在此交汇，公路、内河交通四通八达。位于京杭运河钱塘江沟通工程起点北岸的三堡码头年吞吐量达 100 万吨。并辟有至北京、上海、广州、桂林、沈阳、西安、武汉、福州、厦门、南京、香港等地的航空线。西湖风景名胜区为全国重点风景名胜区之一，发展旅游事业已列为杭州首要任务。市容正在加速改善。（参见彩图插页第 45 页）

（周复多）

HangzhouWan

杭州湾（Hang-zhouWan）典型的喇叭形海湾。西起澉浦—西三闸断面，东至扬子角—镇海角连线。湾口宽达 100 公里，自口外向口内渐狭，到澉浦仅为 20 公里。湾底形态自湾口至乍浦地势平坦；从乍浦起，以 0.1~2‰的坡度向西抬升，在钱塘江河口段形成巨大的沙坎。杭州湾北岸为长江三角洲南缘，沿岸深槽发育；南岸为宁绍平原，沿岸滩地宽广。杭州湾的形成与长江三角洲的伸展和宁绍平原成陆密切相关。泥沙以海域来沙为主，其中长江来沙对杭州湾的形成起着重要作用。物质以颗粒匀细的细粉沙为主，极为松散，抗冲能力小。冰后期海侵以来，长江三角洲的南沙嘴曾伸展到王盘山。公元 3~4 世纪后，由于长江流域山地大量开发，固体径流增多，使三角洲迅速向东发展，湾口东移。湾口地形改变使外海潮流愈益受到约束，促进潮流强度增加，从而又引起湾内地形的改变。杭州湾中，涨潮主流多经王盘山北，北岸岸线缓慢后退；落潮主流一般经王盘山南，因流速沿程降低，南岸发生淤积。两岸局部皆有海塘围护。湾域潮汐能源甚丰。湾口王盘洋为舟山渔场的一部分，两侧海涂已逐步围垦利用。航运条件较好，沿北岸深槽可通航万吨海轮。孙中山曾拟在此建东方大港。乍浦陈山码头和杭州湾口南岸甬江口镇海港可泊海轮。杭州湾畔海盐县建有中国第 1 座自行设计和建造的秦山核电站。

（侯慧芬）

HechuanXian

合川县（HechuanXian）四川省重庆市属县，四川人口最多县份。中国大型锶矿所在地。位于重庆市北，当嘉陵江、涪江和渠江 3 江合流处，故名。面积 2356 平方公里，人口 149.18 万。县府驻合阳镇。南北朝西魏时置合州，1913 年改为合川。1952 年设市，1958 年撤销。县境介于川中丘陵和川东平行岭谷之间，但以方山丘陵地貌为主，占全县面积 90%。矿产有锶、煤、铁、硫磺、石膏、天然气。合川水热充足，以产柑橘著名，产量居四川各县第 4 位。

合川城东 5 公里的钓鱼城，建于南宋淳佑年间，城周长 20 余公里，利用方山砌石而成，三面临江，形势险要，古为军事要地，又有“东方麦加城”之誉。上有钓鱼台、千手观音、睡佛岩、报国寺等古迹，为省文物保护单位。与重庆市的缙云山及北温泉均为中国重点风景名胜区。合川太和镇 1957 年发现的“马门溪龙”是目前亚洲发现最大、最完整的蜥脚类恐龙化石。

（郑霖）

HefeiShi

合肥市 (HefeiShi) 安徽省省会, 综合性工业城市, 中国建设中的科教基地。位于省境中部。辖 4 区及长丰、肥东、肥西 3 县。面积 7266 平方公里, 人口 380.88 万; 其中市区面积 458 平方公里, 人口 100.2 万。合肥为历史悠久的名城。秦置合肥县, 因东淝河与南淝河于鸡鸣山东麓汇合而得名。隋为庐州治, 故又称庐州。历唐、五代、宋、元、明、清, 合肥均为庐州政治、经济和文化中心。1945 年抗日战争胜利后一度为省会。1949 年划城郊置市, 为皖北行署驻地。1952 年改为省会。

市境位于长江、淮河之间, 居合肥盆地中部。境内岗丘起伏。地势西北高东南低。属北亚热带季风气候, 兼有南北过渡特点。年均温 15.7℃, 无霜期 226 天, 年降水量 1000 毫米。适宜水稻、小麦、豆类等生长。市属各县是省内重要稻、麦、棉及花生基地。

20 世纪 50 年代以前, 市内仅有几家手工卷烟、碾米、榨油作坊及 1 座小发电厂。50 年代以来已建立机械、纺织、食品、化工、钢铁、电子、建材、电力等工业部门。现正以发展电子、仪表工业为重点, 相应发展轻纺、食品等工业。交通位置重要。自古有“江南之首、中原之喉”, “淮右襟喉、江南唇齿”之称。陆路交通四通八达。有淮南铁路北通蚌埠市和淮南市, 分别与津浦、阜淮两铁路相接; 南连二坝, 渡江达芜湖, 与长江航运和宁芜、芜铜、皖赣铁路相通。合(肥)九(江)铁路全长 347 公里, 将于 1995 年通车。合肥又是省内公路中心, 有 6 条干线通往省内外各地, 其中合肥—南京为高等级公路。合肥机场辟有通往北京、上海、武汉、成都、郑州、广州、杭州、温州及省内屯溪、阜阳等地的航空线。合肥是安徽省文化中心和建设中的全国科教基地, 有中国科技大学、安徽大学、合肥工业大学、安徽医科大学及安徽农学院等高等学校 16 所, 并有中国科学院合肥分院、通用机械研究所、水泥研究院等国家和省属研究机构 77 所。城市职能分工已初步形成。市区中部的旧城为行政、商业中心区。工业主要分布在东北和西南郊区。西郊为科研基地, 建于 1990 年初的科技工业园区面积 2.2 平方公里; 附近的董铺水库不仅改善了市郊的农田灌溉, 并与大蜀山邻近, 成为合肥新的科学城和新风景区。名胜古迹有逍遥津公园、包公祠、教弩台、明教寺等。市西有三国合肥城遗址, 城南巢湖为著名风景区。

(方觉曙)

HeliShan

合黎山 (HeliShan) 见走廊北山。

HepuXian

合浦县 (HepuXian) 广西壮族自治区北海市辖县。世界著名珍珠南珠产地。位于自治区南部北部湾畔。面积 3062.8 平方公里, 人口 103.13 万, 县府驻廉州镇。合浦县建于 2000 余年前。汉武帝元鼎六年(公元前 111)设合浦郡, 因盛产珍珠, 三国时改名为珠官郡, 后又恢复为合浦郡。唐贞观年间改称廉州。合浦原属广东省。1952 年划归广西, 同年将该县北部地区划出建立浦北县, 1955 年复归广东, 1965 年又划归广西壮族自治区。县境北部为丘陵, 南部为台地和滨海平原, 中部为南流江冲积平原。合浦产珍珠已有 2000 余年历史。从北部湾边的白龙港到西村一带, 海滩平坦, 湾内浪小, 水温高而稳定, 底层石砾沙泥多, 水质透明度大, 潮流畅通, 珠贝饵料丰富, 最适宜珍珠贝的生长, 由于采珠历史悠久。产量大, 著名的白龙城墙即由丢弃的蚌壳堆筑而成, 至今犹见残迹。沙田乡海域有世界稀有珍贵动物儒艮

(海牛)，沿海地带盐业资源丰富，以北暮盐场闻名全国。此外，爆竹生产已有数百年历史，产品达百余种，烟花产品远销日本、美国、加拿大及东南亚诸国。

(陈德高)

HeshanShi

合山市 (HeshanShi) 广西壮族自治区产煤城市，柳州地区辖市。位于自治区中部红水河下游东岸。面积 350 平方公里，人口 13.79 万。1981 年建市，以原来宾县北泗乡为建市范围。市境为岗地、丘陵，煤藏丰富。合山煤矿是广西最大煤炭生产基地，有 80 余年煤炭开采历史。20 世纪 80 年代煤炭年产量约为 50 年代以前 30 年总产量的 5 倍以上。此外还建有广西最大坑口电站。交通方便，来合铁路与湘桂铁路相接，有铁路和公路直通各矿区。

(陈德高)

HezuoZhen

合作镇 (HezuoZhen) 甘肃省甘南藏族自治州政府驻地，甘南高原牧区畜产集散中心，新兴工业市镇。位于夏河县东部。人口 2.7 万余，主要为藏、汉、回等民族。合作镇原名黑错，是仅有几户居民的小村。1956 年藏族自治州政府由夏河县 (藏名拉卜楞) 迁此，改名与黑错谐音的合作。1958 年撤销夏河县，改为德乌鲁市。州政府驻德乌鲁市。1961 年撤销德乌鲁市，恢复夏河县，州政府驻合作镇。合作镇地处大夏河上游支流德乌鲁河盆地西部一支流的西岸，海拔 2890 ~ 2920 米，附近山岭均在 3000 米以上。气候冷湿，年均温 2℃，1 月均温 -10.4℃，7 月 12.6℃，10℃ 以上活动积温仅 942℃，全年冬长无夏，春秋相连，年降水量 558 毫米，为高寒湿润气候。工业有甘南乳品厂、农牧业机械修配厂及皮革、制药、木材加工等。兰 (州) 郎 (木寺) 公路纵贯镇街，岷 (县) 合 (作) 公路通往武都地区，已形成以合作为中心的全州公路运输网。合作西北 62 公里的夏河为著名的拉卜楞寺所在地。

(冯绳武)

HetianHe

和田河 (HotanHe) 见塔里木河。

HetianShi

和田市 (HotanShi) 新疆以农业为主的都市，和田地区辖市和行署驻地。位于塔里木盆地西南及昆仑山区。面积 189 平方公里，人口 12.67 万。汉时和田附近地区为于阗国，西汉至唐均称于阗；唐为安西都护府下毗沙都督府及于阗镇 (军事据点) 的治所，《元史》中有兀丹、辖旦、赫探、斡端、忽炭等对音地名。清乾隆二十四年 (1759) 设和阗办事大臣，所辖 6 城均在今和田地区。光绪八年 (1882) 改和阗直隶州。光绪二十八年 (1902) 玉龙喀什河以东析置洛浦县。1913 年改直隶州为和阗县，1929 年喀拉喀什河以西析置墨玉县。1959 年和阗简写为和田。1983 年从和田县析出设和田市。市境位于塔里木盆地西南部及昆仑山区，北为山前平原及和田河中游冲积平原，并有流动沙丘。年均温 11.5℃，10℃ 以上活动积温 4300℃，平均无霜期 226 天。年降水量 35 毫米。主要农业区集中于境内平原地区，有棉花、玉米、蚕桑、葡萄、核桃、瓜类等。主要自然灾害是风沙，每年有沙暴 33 天。工业有丝绸、地毯、机械、轧花及食品加工等，著名特产有地毯、丝绸和玉石等。市境中部为昆仑山地，南部为昆仑山与喀喇昆仑山之间的阿克赛钦盆地。山区有多种矿产资源，昆仑山北坡有煤和玉石，和田玉古来即为名产。阿克赛

钦盆地从康西瓦至大红柳滩是伟晶岩密集区，主要有工业云母，伴生有锂、铍、铌、钽、铷等稀有金属。对外交通有公路可通至乌鲁木齐市、吐鲁番（指铁路站）及南疆主要城市。新疆至西藏阿里地区的公路穿过阿克赛钦盆地；民航班机可达乌鲁木齐市和阿克苏市。

（杨利普）

HeXian

和县（HeXian） 中国“和县猿人”故乡，安徽省巢湖地区辖县，重点粮、棉产区。位于省境东部，长江左岸。面积 1412 平方公里，人口 59.87 万。县府驻历阳镇。秦置历阳县，北齐改称和州。1912 年称和县。县境地势西北高，多丘陵岗地；东南低，为平原圩区，俗有“三山七圩”之称。土地肥沃，气候温暖湿润。盛产水稻、小麦、棉花、油菜籽等，并产鱼类和桔梗、姥半夏、明党、蜈蚣、杜仲等中药材。名胜古迹有乌江霸王庙及项羽衣冠冢、唐刘禹锡陋室、“和县猿人”遗址龙潭洞、北宋玉蝶梅（又称“半枝梅”）、西梁山、香泉、万寿塔、文昌塔、镇淮楼等。龙潭洞位于县北汪家山北坡，1980 年发现完整猿人头盖骨 1 具、牙 4 颗，定名为“和县猿人”，为省重点文物保护单位。西梁山位于县南长江岸边，隔江与东梁山对峙如门，合称天门山，形势险要，为兵家必争之地。1949 年春，此处为渡江战役战场之一。山上有王羲之摩崖石刻等历史古迹。

（朱孟春）

Hebei Sheng

河北省（Hebei Sheng） 位于中国北部，黄河下游以北。简称冀。介于北纬 $36^{\circ}03' \sim 42^{\circ}40'$ ，东经 $113^{\circ}27' \sim 119^{\circ}50'$ 。东临渤海，西接山西省，北连辽宁省与内蒙古自治区，南邻山东、河南两省，中部与北京、天津 2 市毗连。

既是首都与全国各地联系的通道，又是华北、西北各省区通向北方海上门户——天津港的必经之路。此外，全省 487 公里海岸线，不仅是渔盐业基地，且具海运及国防意义。省境面积 18.77 万平方公里。1990 年人口 6108.2439 万。辖 8 地区、10 地级市、13 县级市、120 县、6 自治县。省会石家庄市。

自然条件

地质与地貌省境西北部高原、山地海拔多高于千米，某些山峰在 2000 米以上；东南部平原海拔大部分不足 50 米，沿海在 5 米以下。全省最高点（小五台山）与最低点

（渤海边）相差 2800 多米。大地貌单元分为平原、山地（包括丘陵和山间盆地）和高原 3 大类，在全省总面积中的比例分别为 43.4%，48.1%，8.5%。高原位居省境西北隅，山地与平原呈弧形环绕渤海湾，自海向陆逐级升高。这种地势有利于暖湿气团的深入。平原广袤，适于种植业发展，自古以来就是中国重要的麦棉产地之一。坝上高原和冀北冀西山地宜草宜林，为多种经营提供有利条件。渤海海域又是中国北方海洋渔盐及养殖基地的一部分。在地质构造上，省境全属中国最古老的地台——中朝准地台，其上覆盖深厚的盖层沉积。中生代燕山运动使准地台发生分异，中东部平原地带自白垩纪断陷发育为陆相沉积盆地，西部受山西高原隆升的影响，形成东北—西南走向的太行山地，北部则形成燕山褶皱带，与内蒙古高原连成一片。震旦纪前后的地壳运动，有铁、锰等矿物聚积。古生代石炭纪、二叠纪是重要成煤期，形成了燕山南麓、太行山东麓内陆盆地的煤层。侏罗纪、白垩纪也有

煤层形成，但分布零星，煤层厚度亦小。燕山运动伴随岩浆活动，形成燕山一带的铜、铅、锌、钼、金等金属矿。其中黄金资源及生产量已列入中国五大黄金生产基地之一。新生代喜马拉雅运动，平原相对下降，山地相对抬升，平原地区沉积了生油地层。坝上火山活动频繁，形成巨厚玄武岩。

河北省多地震。地震多发生在新生代地壳运动形成的断裂带及其附近。截止 1979 年历史记载，里氏震级 5 级以上地震有 112 次。其中磁县（1830）、宁晋县与隆尧县（1966）、唐山市（1976）的地震都曾造成严重灾害。

气候河北省属中温带、暖温带大陆性季风气候。主要特征是四季分明，冬季寒冷干燥；夏季炎热多雨；春季干旱、多风沙；秋季晴朗，寒暖适中。年均温大部分地区为 $0\sim 13$ 。1 月均温 $-21\sim -3$ ，且寒冷季节较长，极端最低温御道口 -42.9 ，7 月均温 $18\sim 27$ ，极端最高温保定 43.3 。四季长短不均，冬季平原区 5 个月，山区 6 个月，坝上 7、8 个月。夏季大部地区 2~3 个月，北部山区多为 1 个月，坝上无夏季。因冬冷夏热，气温年较差大。无霜期 $100\sim 200$ 天，10 以上活动积温 $2000\sim 4400$ 。年降水量 $300\sim 800$ 毫米，燕山南麓和太行山东麓是降水较多地区，达 $700\sim 800$ 毫米。河北平原宁晋、南宫一带与张北高原是少雨区，前者年降水量不足 500 毫米，后者不足 400 毫米。年降水季节分配不均，夏季占 $65\sim 75\%$ 。春季温度上升快而多风，地面蒸发旺盛，空气及土壤干燥，春旱突出。降水不仅集中，且强度大，日最大降水量在太行山、燕山区，可达 $300\sim 400$ 毫米。1963 年 8 月 4 日邢台獐獠 24 小时最大降水量为 865 毫米，强度之大，全国罕见。降水变率也大，年变率为 $25\sim 30\%$ ，因之，旱涝灾害极易发生。

水文河北省河流属内、外流两大区域。坝上闪电河以西属内流区域，河流多注入内陆湖泊（如安固里淖、察汗淖等）。其余广大地区属外流区。主要水系为海河、滦河及冀东沿海小河——石河、汤河、洋河、饮马河、陡河等。此外，还包括辽河水系老哈河的一部分。受自然地理因素影响，河流具有河床纵比降变化大、径流年内与年际分配不均及含沙量大等特征。全省年均径流总量 174.83 亿立方米，其中坝上 5.07 亿立方米，山区 132.32 亿立方米，平原区 37.44 亿立方米。

土壤与植物土壤共有 12 类，即棕壤、褐土、潮土、沼泽土、盐土、灰色森林土、黑土、栗钙土、亚高山草甸土、草甸土、水稻土、风沙土等。褐土和潮土是主要耕作土壤。前者分布于低山丘陵、河谷阶地、山麓冲积扇上部和海滦河冲积平原的岗地上；后者广泛分布于河北平原。棕壤是山地垂直带中的主要土壤类型，以冀东山地分布最广泛。主要用以培育林木，部分种植果树。栗钙土分布于坝上及坝下间山盆地中，坝上用作天然牧场，近年多垦为耕地，坝下主要是耕地。

天然植被以落叶阔叶林为主，混生温带针叶林。由于开发历史悠久，山地丘陵几乎全为次生林或次生温带灌草丛，平原则已开垦为农田。坝上气候干旱，植被为草原。冀北山地 200~1000 米的地区是落叶阔叶林主要分布区，以次生落叶栎林为主，代表种属有蒙古栎、辽东栎、柞栎、麻栎、栓皮栎、槲栎等。此外有白桦、山杨、河北杨等。200 米以下的低山丘陵天然植被砍伐后，被半旱生的灌草丛所代替。植物种属以酸枣、荆条、黄背草、白羊草为主，广大地区已辟为山坡梯田。落叶阔叶林以上为山地针叶林。代表种属有油松、侧柏、华北落叶松、青杆、白杆等。海拔 2000 米以上的山地森林带以上有以禾本科为主的亚高山草甸分布。坝上草原分干草原和草甸草原两

种，草本植物生长繁茂，是优良畜牧业基地。

全省维管束植物共 2800 多种，分属于 156 科 807 属。除粮食、经济作物外，可作为资源者有多种用材树种，如油松、华北落叶松、栎类、白桦、山杨、榆、柳等。此外，有亚热带经济树种漆树、黄连木、泡桐等。果树种类尤多，主要有河北梨、白梨、枣、苹果、葡萄、核桃、板栗、柿、杏、山楂等。药用植物主要为党参、黄芩、远志、柴胡等。坝上草原又是著名“口蘑”产地。

自然地理区在中国综合自然区划中，河北省辖区隶属于 3 个自然地理区。

内蒙古高原干草原、荒漠草原区省境北部张北、围场一带属此区的阴山山地与丘陵亚区，习称坝上。海拔 1400~1600 米，地表微波起伏，岗、梁、滩、淖交错分布。为牧业及一年一熟低温作物区（见张北——围场高原）。

冀晋山地半旱生落叶阔叶林、森林草原区包括 2 个亚区：冀北山地亚区。以山地为主，中多盆地，山岭叠嶂、沟谷纵横。海拔 800~1500 米。小五台山（东台）2882 米，为全省最高峰。本区为暖温带气候。

能满足谷子、高粱、玉米、大豆等中温作物生长需要，喜温的水稻也可生长。冀西山地亚区。为太行山中南段。太行山受河流切割，多形成峡谷，成为晋冀交通孔道。山区石灰岩分布面积较广，森林破坏较严重。

华北平原半旱生落叶阔叶林区省境太行山以东平原属此区的海河平原亚区。自山麓向沿海依次为山麓冲积洪积平原、冲积平原、滨海平原 3 部分。山麓冲积洪积平原为河北省农业最发达地区。冲积平原系由古黄河、海河、滦河等水系冲积形成。滨海平原则由入海各河三角洲组成。地势低平，土壤盐渍化严重。光热条件可满足玉米、谷子、高粱及水稻、棉花等作物生长需要。且适于冬小麦种植。为两年三熟或一年两熟区，也是省内重要的粮棉产地。

发展简史

河北省是中国开拓较早地区，人类活动历史悠久。阳原县虎头梁发现旧石器时代文化遗址。太行山东麓和张家口、承德地区又发现许多属新石器时代的磁山文化、仰韶文化、龙山文化遗址。北部山区有夏家店文化遗址广泛分布。3000 年前在冀南黄河下游平原、太行山东麓各河冲积扇上已进行农垦。春秋战国时，南部先属晋、卫，后属赵国；北部则为燕国。铁器出现使农垦范围扩大，在省境南部修建著名的引漳灌邺工程——漳水十二渠。南部农业渐盛，人口密集。燕国畜牧业发达，又富渔盐枣栗之利。随农业生产的发展带动了冶铁、煮盐、制陶等手工业的发展，人口增加，出现一批重要城邑，如邯郸、顾（今定县）、武阳（燕下都）、涿、蓟（今北京）等，其中邯郸和蓟为当时著名都会。南部以邯郸为中心、北部以蓟为枢纽的交通道路网亦初步形成。

秦统一后，全国卅六郡中有六郡郡治在今河北地区，即代、上谷、右北平、巨鹿、邯郸、常山等郡。两汉，北部和南部分属幽州、冀州刺史部管辖，此为幽州、冀州作为实际行政区划之始。魏、晋、南北朝时期战乱频繁，人口减少，耕地荒废。隋统一全国后，农业生产复兴，曾征调河北诸郡上百万民工修永济渠，即引沁水南达于河，北通涿郡（治蓟）。永济渠的开通，不仅是隋炀帝用兵辽东的需要，对促进河北平原的经济发展和加强南北经济文化交流都有重要意义。唐朝，今河北境内主要属河北道，是河北作为正式行

政区域之始。这时农业生产进一步恢复，手工业随之兴盛，定州是当时北方丝织品中心，邢台内丘所产白瓷质量甚高。宋、辽南北对峙，以省境中部白沟为界，北宋王朝曾于白沟南设关筑寨，重兵驻防，又兴修水利，开辟稻田，发展生产。当时磁州的冶铁技术水平颇高；定州窑、磁州窑均居宋代八大名窑之列。

元、明、清三代均建都于北京，河北为京畿重地。元为中书省；明为河北承宣布政使司，后为京师；清为直隶省。1928年始更名河北省。省境古属冀州地，故简称“冀”，别称“燕赵”。元朝为控制全国加强交通建设，全国道路网中有7条干线在今河北境内。又开通了淤塞已久的大运河，便利了与中国南方的联系，河北的航运一时大振。明初从山西、山东向河北大量移民，充实人口，开展屯田；又组织军队在长城南北、渤海沿岸进行军屯。河北平原上村落发展，农业生产趋向精耕细作。棉花种植迅速推广。自明至清，河北渐形成以粮食和棉花为主的农业生产区，当时冀州、深州、定州一带植棉户几占农户的80%以上。手工业和商业日盛。大运河航运不衰。

1860年天津辟为商埠，河北成为天津港腹地。此后京奉、京汉、正太、津浦、京张等铁路建成，大运河航运废弃。在铁路沿线开办了开滦、井陘等煤矿，为开滦煤外运建秦皇岛港。位于交通要冲的石家庄、唐山、张家口、秦皇岛等城市兴起，成为重要物资集散中心和转运站。

1877~1936年，“中外合办”的较大工矿企业有开滦矿务总局、唐山机车厂、山海关桥梁厂、石家庄货车修理厂、石家庄焦厂、井陘煤矿公司、耀华玻璃厂、开滦秦皇岛电厂等。民族资本工业以面粉、纺织、火柴、榨油等轻工业为主。随近代工业发展，农业商品化程度提高，棉花种植面积扩大，1936年棉田面积占全国20%以上。日本侵华期间，在河北省扩建了龙烟铁矿，建立唐山、宣化钢铁企业，但民族工商业、手工业和农业受摧残。

1949年8月1日，河北省人民政府成立，省会保定市。1952年和1955年，先后将察哈尔省南部和热河省西南部划归河北省。1958年中央直辖市天津划入河北，省会迁驻天津市，1967年复旧制。1968年始定石家庄市为省会。

人文概况

人口与民族省境人口6108.2439万，次于川、豫、鲁、苏、粤，居全国第6位。人口密度平均每平方公里为325人。平原多于山区和高原。平原人口密度由西向东递减；山区和高原地区（除个别山间盆地和河谷平原外），则由南向北递减。燕山南麓和太行山东麓冲积扇及相邻平原地带是河北人口最稠密地区，多在600人以上；中部低平原地区300~400人；东部渤海沿岸地带150~180人。人口最稀少的地区是燕山、太行山区和北部高原地区，平均每平方公里100~200人，张北高原及偏僻山区不足50人。

河北省农业人口占人口总数的80.02%，高于全国农业人口的比重。市镇人口占19.08%。人口50万以上的城市有唐山、石家庄、邯郸、张家口、保定，20~50万人的有秦皇岛、廊坊、邢台、沧州、承德，不足20万人的有任丘、衡水、涿州、定州、泊头、沙河、辛集等。

民族构成以汉族为主。少数民族有回、满、蒙古、壮、朝鲜等41个民族，共240多万人，占全省总人口的3.93%。少数民族分布地区较广。其中以回族较多，集中沧州地区的孟村和廊坊地区的大厂两回族自治县。

经济概况河北省是中国经济较发达省区。工业布局较合理，门类较齐全，多种工业产品居中国前列。亦为重要粮棉和干鲜果品产区之一。水陆交通方

便，是中国首都北京联系全国的必经之地。

农业河北省平原广阔，人口众多，农业历史悠久，土地垦殖指数高于中国平均水平。1990 年全省农业总产值为 357.63 亿元，在中国居第 9 位，农业总产值占工农业总产值的 24.15%。

粮食作物播种面积占农作物总播种面积的 77.7%，粮食总产量居中国第 9 位。粮食生产集中在冀东、冀中、冀南地区。以小麦的种植面积大、产量多，分别占全省粮食作物的 1/3 以上，均居第 1 位。小麦总产量居中国第 4 位，为中国小麦重要产区。玉米是主要杂粮，种植面积和产量仅次于小麦，均居第 2 位。以冀东、冀中地区种植最多。水稻种植发展较快，主要分布在河流中下游和渤海沿岸灌溉条件较好之地，以唐海、涿州市为集中产区。“涿州稻”可与天津“小站稻”、北京“京西稻”媲美。薯类、豆类也是重要的粮食作物。

经济作物约占作物总播种面积的 17.07%，是中国经济作物较发达地区之一。以棉花、油料为主，棉花播种面积占 1/2。植棉历史悠久，棉田集中，是中国棉花重要产区之一，曾被誉为“中国产棉的第一省份”。棉花总产量仅次于山东、河南，居中国第 3 位。太行山东麓、京广铁路沿线和石德铁路以南平原地区，是主要产棉区。以石家庄、邢台、邯郸 3 地区最为集中，素有“冀南棉海”之称。上述产棉区水、土、光、热条件均适宜棉花种植；劳力充裕；棉田管理技术较高；且运输便利，故植棉业发达。油料作物有花生、胡麻、芝麻等，以花生最重要，产量居中国第 4 位，冀东、冀中南的沙土地带是花生集中产区。滦县生产的“雷庄花生”素以色白、皮薄而著称。

畜牧业发展快，其产值约占农业总产值的 1/5。全省有天然草场 400 多万公顷，主要分布在坝上高原和燕山、太行山地。坝上是主要的天然牧场。大牲畜中牛占 1/3 以上，以冀北山区和坝上地区最多；马占 1/6 左右，以张家口地区最多，“张北马”驰名全国，供应国内 20 多省市。驴多饲养于山区和南部平原地区。河北是中国养猪多的省区之一，以平原地区最多。养羊业以承德和张家口地区最多。

全省森林覆盖率为 15.04%。林地面积不广，主要分布于燕山山区。经济林木种类较多，水果总产量居中国第 3 位，其中梨产量居中国之首。浅山和丘陵地区历来为中国著名的梨、枣、柿、栗产区。京东板栗、交河鸭梨、深泽蜜桃、宣化牛奶葡萄、卢龙露仁核桃、涉县核桃、赵县雪花梨、沧州金丝小枣、兴隆山楂等均较著名。

农业区由于各地的农业自然条件、经济条件、生产发展存在明显的地域差异性，大致可分为 7 个农业区：

坝上高原牧农林区。为役畜、肉类、皮毛、禽蛋重要产区。位于省境北部，包括张北、沽源、康保 3 县和尚义、丰宁、围场 3 县一部分。高寒，多风沙，但光照长、昼夜温差大。土地资源多而人口少。是农牧过渡地带。

山地丘陵林牧农区。干鲜果品产地。位于省境北部和西部，包括张、承、唐、保、石、邢、邯等地区 50 多县（市）的全部或一部。地形复杂，耕地少而宜林牧地多。生物资源丰富，森林覆盖率为 15%。

燕山山麓平原农区。粮、油、肉类主产区。包括燕山以南的京山公路两侧，唐、廊二地区十几个县市全部或一部。地面开阔，气候温暖湿润，光照条件好，但降水季节分配不均。土层深厚，耕性良好。人多地少，精耕细作，农业生产水平较高。

太行山麓平原农区。粮、棉、油、肉、蛋商品生产区。包括太行山以东的京广铁路两侧，保、石、邢、邯四地区 50 多县市全部或一部。地势平坦开阔，土质疏松，土层深厚，地下水贮量丰富且水质佳，水热条件较好，作物可二年三熟或一年二熟。劳力资源充裕，农业生产水平较高。

低平原农区。是多灾低产地区。包括山麓平原以东，滨海平原以西，衡水、沧地区的大部及邯、邢、保、廊等地区的一部。地势低平，排水不畅，盐渍土分布广，地力脊薄。农业生产低而不稳。

滨海平原农牧区。包括渤海沿岸的沧州地区和唐山市数县的全部或一部。地势低，排水不畅。风力较大，光照充足。土壤盐渍化严重，荒地资源较多。以耐涝耐碱作物为主，水源较好的地区以水稻为主，轻盐碱地种有小麦、豆类、棉花等。

海洋水产区。包括省境渤海的部分海域和小岛及沿海滩涂，为渔盐产区。

工业 20 世纪 50 年代前工业基础薄弱。现已建成初具规模的工业基础，轻重工业发展较协调。

纺织工业是河北第 1 大工业部门，产值约近占全省工业总产值的 15.2%，也是中国拥有百万纱锭的 7 省市之一。1953 年开始，先后在石家庄、邯郸等棉产地新建立一批棉纺织企业，成为包括纺、织、印染等部门的棉纺织工业基地，石家庄是中国拥有棉纺锭 50 万枚以上的 4 个棉纺中心之一。60 年代以来在保定等地建立化纤企业，保定化纤联合厂是中国第 1 座现代化化纤企业。

日用陶瓷是历史悠久的工业部门。河北是中国重要的陶瓷产区之一。年产量居中国第 5 位，其中一半供出口。唐山和邯郸为两大日用陶瓷生产中心。并分别为中国八大陶瓷产区之一。唐山陶瓷质地细腻，釉面光亮，装饰美观，骨灰瓷、玉兰瓷、白玉瓷等素负盛名。邯郸陶瓷曾以“磁州窑”著称于世，现除生产传统产品外，还生产象牙瓷、翡翠瓷等高档细瓷。

煤炭工业。在国内最早使用机械采煤。现为中国主要产煤省区之一。煤炭蕴藏量丰富，煤种齐全，主产焦煤、气煤、肥煤、瘦煤兼备，分布普遍，以燕山南北和太行山东麓为主要产区。1990 年全省原煤产量达 6242.97 万吨，仅次于山西、河南、黑龙江、四川，居中国第 5 位。洗精煤产量居中国第 1 位。所产煤炭除满足本地区需要外，可支援华东、东北等地区，并部分出口。以开滦、峰峰两矿为最大，是年产 1000 万吨以上的大型煤炭基地。此外，有井陘、邯郸、兴隆、下花园、邢台等煤矿。由于煤矿分布于铁矿及工业中心附近，在煤铁资源基础上，钢铁工业得到发展。除扩建原有唐山、宣化两地钢铁企业外，并在邯郸、邢台、承德、石家庄等地建立了规模不等的钢铁企业，唐山钢铁公司是中国重点钢铁企业，钢产量约占全省 1/2。此外，全省利用煤炭发电的年发电量已居中国第 4 位。

石油工业是新兴部门。河北平原蕴藏有石油资源，分布在任丘、霸县、雁翎一带的华北油田，于 20 世纪 70 年代中期勘探建成。1990 年全省原油产量约占中国原油总产量的 4.13%，仅次于黑龙江、山东、辽宁、河南、新疆，居中国第 6 位。通过输油管将原油运至北京、沧州等地，并部分出口。石油加工工业主要分布在沧州、保定、石家庄等地。

机械工业发展较快，在工业总产值中所占比重提高，有工程和矿山机械、农机、运输机械、通用机械、电工、仪器仪表等部门。运输机械制造业

主要分布在唐山、石家庄、秦皇岛、保定、邢台；重型机械、工程机械、通用机械制造集中分布在张家口、承德、唐山、石家庄、邯郸；农机制造主要分布在张家口、保定、石家庄、邢台等地。

化学工业拥有化肥、农药、医药、有机合成、塑料等多种部门，其中抗菌素、合成氨、胶片等产品具有全国意义。石家庄华北制药厂是中国规模最大的综合性医药联合企业，生产多种抗菌素，产量居中国第1位。沧州、石家庄、宣化等地建有大中型化肥企业，氮肥产量居中国第3位，以沧州化肥厂规模最大。60万吨建设规模的唐山纯碱厂是目前中国同规模的三大碱厂之一。保定建有中国最大的感光材料企业，生产的黑白、彩色电影胶片的产量占中国的1/2。

建材工业具全国意义的产品有水泥、平板玻璃和建筑陶瓷。水泥产量居中国第6位，大中型企业主要分布在唐山和邯郸，唐山启新水泥厂是中国建立的第一个水泥企业，1983年建成的冀东水泥厂为中国规模最大、工艺最先进的水泥厂。平板玻璃产量居中国首位，秦皇岛耀华玻璃厂，引进了浮法玻璃生产线，是中国采用机械化生产平板玻璃的第1家工厂，亦为目前中国最大平板玻璃企业，出口量大。

交通运输河北省为中国近代交通运输业发展较早地区之一。已形成以铁路为主，并与公路、水路相结合的交通运输网。

铁路是河北交通运输网的主体。中央铁路在河北的营业里程为2967.3公里，居中国第5位，铁路网密度居关内各省（区）之首。有石家庄、山海关等枢纽车站。京广、京沪、京通等铁路纵贯南北，京沈、京包、石德、石太等铁路横贯东西，还有京承、锦承、丰沙、邯长等铁路和干线相接，将全省各地、市紧密联系。至1990年底，全省铁路干线基本实现复线；并新增京秦、大（同）秦两条电气化铁路。河北省是东北地区与关内各地联系的陆路通道，因此中转过境运输所占比重很大。省内还有地方铁路11条，通车里程709公里，居中国第2位。地方铁路与干线相接，伸向山区、工矿区和农村。以运输煤炭、矿石、粮食和沙石料为主，起集散物资作用。

公路是河北运输网重要组成部分，现有公路里程4.36万公里，其中，高级、次高级路面通车里程占总里程的50%以上。1990年建成高速公路110公里。公路分布以东南部平原地区较为密集，西部和北部山区密度较小。

海上运输发展很快，是河北省对外联系中仅次于铁路的重要运输方式。位于渤海西北岸的秦皇岛港是全国现代化大型海港之一（见秦皇岛市）。1986年黄骅港投入营运。唐山王滩港亦已建成对外开放。

（张朴民 杨积余）

Hechi Shi

河池市（Hechi Shi）广西壮族自治区河池地区辖市和行署驻地，地区经济、文化、交通中心。位于自治区北部，龙江上游。面积2340平方公里，人口28.28万；有壮、汉、瑶、毛南、苗等民族。古为桂林郡地。汉属郁林郡，宋初置河池县，明为河池州。1983年设市。市境地处广西丘陵盆地向云贵高原的过渡地带。地势自西向东倾斜，西部为海拔700~1100米的山地，东部为400~600米喀斯特峰林。矿产有铝土页岩、磷块岩、锰、锑、锡、铅、锌等。20世纪50年代以来，建有电力、化工、机械、金属加工、木材加工、印刷、食品加工、纺织等工业。其中以六甲氮肥厂、水电设备厂、东江棉纺厂较为重要。河池行署驻地金城江镇是河池市及河池地区的政治、经济、文

化、交通中心。金城江原名桥朴，为一小村。抗战期间因建黔桂铁路经此而兴旺，并成为通向西南地区的物资转运站。50年代以来，黔桂铁路全线修通后，金城江镇仍为达云贵高原前的大铁路站。近年工业发展迅速，并新建了金（金城江）红（红山矿区）矿山铁路。公路可通柳州、南宁、百色、贵阳等地。

（陈德高）

HejinXian

河津县（HejinXian） 山西省运城地区辖县。中国产铝最大基地——山西铝厂所在地。位于省境西南部，汾河下游。面积 581 平方公里，人口 27.2 万。县府驻城关镇。战国时为魏国皮氏邑，秦置皮氏县，北魏改为龙门县。宋改河津县，沿称至今。禹门口在河津西北 12 公里的黄河峡谷中，两岸峭壁对峙，形如阙门，故名龙门。传说龙门为禹所凿，为怀念禹之功德，改龙门为禹门。实为黄河侵蚀所致。河中有石岛横亘，形势险要。1949 年以来，建有铁索桥、公路桥和铁路桥。新建的山西铝厂位于禹门乡放马滩，一期氧化铝生产能力 20 万吨。此外，煤炭、冶铁、水泥、化肥等工业均具有一定规模。农作物以小麦、玉米、棉花为主，果品以柿、苹果较多。位于黄河之滨、吕梁山下的镇风塔始建于盛唐年间，是具有回音效应的奇特建筑。

（萧树文）

HekouYaozuZizhixian

河口瑶族自治县（HekouYaozuZizhixian） 中国西南地区门户，云南省红河哈尼族彝族自治州辖县，云南省瑶族聚居地。位于自治州东南部，隔红河与越南老街相望。面积 1320.4 平方公里，人口 6.8 万，其中少数民族约占一半，又以瑶族为多，并有苗、壮、傣族等。县府驻河口镇。元江由县境西北部流入，河谷地势较低。县城附近的元江水面海拔 76.4 米，为全省最低点。下半年易受东南季风影响，气候湿热，有热带雨林及季雨林植被分布。橡胶等热带经济作物占有重要地位，并主产香蕉、菠萝。

（陈永森 王霞斐）

Hemuduwenhuayizhi

河姆渡文化遗址（ruinsofHemuduCulture）

见余姚市。

HenanSheng

河南省（HenanSheng） 简称豫。位于黄河中下游。介于北纬 $31^{\circ}23' \sim 36^{\circ}22'$ ，东经 $110^{\circ}21' \sim 116^{\circ}39'$ 。北接河北、山西，东邻山东、安徽，南连湖北，西界陕西。面积 16.7 万平方公里。1990 年人口 8550.9535 万。辖 5 地区、12 地级市、14 县级市、104 县。省会郑州市。

自然条件

地质与地貌全省大地构造位居中朝准地台南缘、昆仑秦岭地槽东延部分及扬子准地台北缘。省境地质构造复杂，中朝准地台除基底岩层为紧密线型褶皱外，盖层以主要反映出菱形断块或宽展型褶皱构造为其特征；昆仑秦岭地槽则以强烈的线型褶皱及走向断裂构造为其特征。矿产资源丰富多样。在晚古生代生成了铝土矿、煤、耐火粘土、黄铁矿；中生代燕山运动生成金、钼、萤石、银、铅、锌、镁等；新生代的喜马拉雅运动形成石油、天然气、油页岩、天然碱等。已发现的矿种达 102 种，其中名列全国首位的有天然碱、钼、蓝石棉等；名列全国前 10 位的有铝、钨、金、锑、煤、石油、珍珠岩、

膨润土、硅石等。此外，还有储量丰富的稀有金属等。

东部平原是华北平原的一部分，主要由黄、淮、卫三大河流冲积而成，黄河古冲积扇是其核心部分。亦为华北平原最早露出水面的地区，海拔 40 ~ 100 米。黄河冲积扇第三纪以来均处于下降阶段，沉积了厚层冲积物。自上更新世以来，黄河的堆积起了主导作用。由于上更新世以来地壳的三次下降和相对稳定，形成了三期黄河古冲积扇的重叠堆积。三期黄河古冲积扇的发育，一次较一次向前扩展，因而规模一次比一次增大。尤以晚期为甚。在豫东以花园口—东坝头的黄河河段为脊轴形成范围广阔的冲积扇形平原，地势平坦，地下水丰富，为全省主要农业区。但黄河河床每年都有所加高，形成了区内的脊椎，脊椎呈东北向、东南向显著倾斜。历史上黄河多次泛滥改道均发生在此，遗留有许多故道残堤、缓岗沙丘与槽状洼地，使局部地区出现了内涝、风沙、盐碱等不利条件，成为平原上农业生产不稳定地区。

全省地形较为复杂。西北部边境有太行山脉，海拔约 1000 ~ 2000 米。秦岭山脉在省境西部分成 4 条支脉向东伸延，构成面积广大的豫西山。北支崤山，余脉沿黄河南岸延伸，通称邙山；中间两支为熊耳山和外方山，外方山东北端的嵩山耸立于低山丘陵之间，为中国“五岳”之一，号称“中岳”，是闻名于世的旅游胜地；南支伏牛山环绕于南阳盆地的西侧和北缘。各山脉汇集于河南省西部，构成海拔 2000 米以上的雄伟山岭，最高峰 2450 米。在南部边境还分布有桐柏山、大别山等。

南阳盆地（亦称南阳平原）位于豫西山与豫南山地之间，为省境的伏牛、桐柏和湖北的大洪、武当等山环抱，中部为汉江支流唐河、白河所形成的冲积平原。

气候河南位于中纬度地带，气候较温和。冬夏冷热变化和干湿状况受季风影响，南北地区间的气候具有过渡性特点。热量、水分、光照较充足，对全省发展农、林、牧、副、渔业提供了有利条件。但局部地区灾害性天气较频繁。全省绝大部分地区年均温为 13 ~ 15 °C，10 °C 以上活动积温为 4200 ~ 4900 °C·h，无霜期 190 ~ 230 天。可满足一般作物的两年三熟或一年两熟生长发育之需。伏牛山至淮河干流一线以南地区属北亚热带范围，以北属暖温带。西部山区因地势较高，气温相对较低，一般只能二年三熟或一年一熟。春末与晚秋季节大部分地区有霜冻。

河南省年降水量一般约 600 ~ 1000 毫米。自东南向西北逐渐减少。4 ~ 10 月各地降水量均占全年的 80 ~ 90%。这一时期降水和热量丰沛，利于农业生产。但因河南省降水主要来源于东南季风，省境降水的年变幅和季节变幅大，因此发展灌溉是保证农业稳产高产的基本条件。河南省自然灾害主要有旱、涝、风、雹、低温、霜冻和干热风等，尤以干旱、雨涝和干热风的危害最大。

水文全省年均径流总量为 361 亿立方米，中等旱年约 185 亿立方米。一般年份，丰水期（6 ~ 9 月）时大部地区径流量占年径流量的 60 ~ 70%；枯水季节河水量较小。以地表水水质而言，各流域地表径流的矿化度都较低，一般小于 0.3 克/升，属钙质重碳酸盐水。

河南省地下水资源较丰富。初步估计约 222 亿立方米。其中平原与河谷盆地约占 76%；山岗地区约占 24%。平原地下水主要由降水和河、渠侧渗补给，山岗地下水主要由降水入渗补给，水位均随季节变化。浅层地下水位的年变幅约 2 ~ 3 米，每当干旱年份或干旱季节，需大量用水之际，许多地区（如南乐、濮阳、温县等地）出现地下水位下降、涌水量剧减的情况。

动植物河南省因南北气候不同，东西地势高差悬殊，因而动植物资源具有种类多、地域差异性较明显的特点。

全省植物种类约 4200 种，其中树木约 400 余种。伏牛山南坡和豫南山地生长有马尾松、杉树、油茶树、桐树、乌桕树、漆树等多种亚热带林木。广大平原区主要有泡桐、毛白杨等优良用材树。低山丘陵与河岸滩地有种类繁多的草木药用植物、纤维植物和油料作物等。山区林中分布有豹、虎、鹿、野猪、羚羊等野生动物。

自然地理区在中国综合自然区划中，全省分别隶属于 3 个自然地理区：

华北平原半旱生落叶阔叶林区河南省东部平原属此区的黄泛平原亚区和淮北平原亚区。豫东北平原所在的黄泛平原亚区，沙土地面积占总土地面积的 1/3 淮北平原亚区的豫东南部，20 世纪 50 年代前也是水旱患频繁的区域，50 年代后逐步得到改善。

冀晋山地半旱生落叶阔叶林、森林草原区省境秦岭东段的北坡、崤山、熊耳山、外方山的东部和嵩山（即由黄河南岸至伏牛山）属此区的豫西山地亚区。

北亚热带秦岭、大巴山混交林区省境西南部和西部属此区的桐柏山-大别山亚区和南襄盆地亚区。前者山丘面积广大，以林为主。只有低丘及谷地辟为农田。但有林面积不大。后者多辟为农田，但水土流失现象普遍，并为冷空气通道，低温影响农业生产。

发展简史

河南是中国最早开发地区，是中华民族文化摇篮地之一。据考古发现，境内约在 50 万年前即有人类活动。安阳县小南海洞穴文化遗址的发现即为有力证明。在 5000 ~ 6000 年前，在新石器时代，河南已是人类活动的集中地域。这一时期著名文化遗址有渑池县仰韶村文化遗址、新郑县裴李岗、密县娥沟等。这些地区土地肥沃，气候温和，水源充足，是原始人类从事农、牧、渔业理想场所。河南地处中原，进入阶级社会后，即为兵家必争之地。历代较大规模战争，大都以此为主要战场。春秋列国的争霸，战国七雄的角逐，魏、晋、南北朝直到近现代的许多战争，河南也多为争夺中心。这对历史发展的进程产生深刻影响。

夏、商、西周时河南为全国经济、文化最发达，人口最集中地区。殷商时河南是京畿地方。北部安阳的殷墟是商代晚期从盘庚至纣王历经 273 年的都城。秦统一中国，在河南置三川（今洛阳）、颍川（今禹州）、南阳（今南阳）诸郡。汉属豫州及司隶。这一时期由于豫北地区的丹西、丹东、广利等渠和洛阳附近阳渠的出现及黄河沿岸、淮河流域等农田水利的发展，推动了农业生产发展。三国时期，河南属魏。曹操曾在许昌等地大规模屯田，河南平原地区成为生产基地。从西晋至南北朝，北方少数民族频繁入侵中原。晋王朝南迁后，中国经济中心开始从黄河流域移向长江流域，逐步形成南北对峙局面。河南因长期处于战争、分裂割据状态，生产遭受严重破坏。

隋代河南大部地区属河南郡，唐时改置河南道。当时洛阳虽为全国政治中心之一，但河南农业生产并未得到完全恢复。北宋定都开封，开封府商业繁荣，人口稠密。金至元初，河南地区战争频繁，经济遭到严重破坏。元代河南称中书省。明为河南布政使司。清改称河南省。自金代黄河下游改道东南由淮入海后，直至清咸丰五年（1855）间，河南东部平原地区黄河频繁决口，水患不绝，生产衰败，人口流亡。鸦片战争后，帝国主义势力通过上海、

天津、汉口等通商口岸向河南渗透，掠夺原料和倾销商品。20世纪初京汉铁路和陇海铁路相继建成，铁路沿线成为棉花、烤烟等主要产区。由于河南又是当时国内军阀混战的主要战场，使原来仅有的厂矿企业和农业基础再受摧残。20世纪30~40年代经济陷入极度衰落境地。

人文概况

人口与民族河南古代即为中国政治、经济、文化中心，因而古来即是人口较稠密地区。20世纪50年代初，人口4174万，1990年增为8550.9535万，仅次于四川。农业人口占总人口的84.48%。全省人口密度每平方公里512人，比全国人口平均密度大4倍多。因天灾人祸，历史上发生过大批人口迁移，20世纪50年代后为支援边疆建设，曾有计划地从河南农村向西北、东北、内蒙古等地移民。除汉族外，有回、蒙古、满、朝鲜、壮等41个民族。少数民族人数不多，但分布较广。如回族分布遍及全省百余县市，满、蒙古、朝鲜等少数民族多分布铁路沿线城市。

经济概况 20世纪50年代以前，河南省经济极为落后。经1949年以来的发展，已成为中国重要农业地区之一，同时亦为全国主要的煤炭、机械制造、石油、纺织等工业基地之一。

农业是中国小麦、油料、烤烟、棉花等重点产区，亦为林、牧、副、渔业发展潜力极大的省份。全省农业总产值1990年为502亿元，粮、棉、油总产量比1949年分别增长4.6、10.7和6.2倍；小麦、芝麻产量均居中国首位；棉花居中国第2位；粮食总产量居中国第3位。

种植业产值占农业总产值的66.47%，主要集中在京广线以东的平原地区。粮食作物以小麦、玉米、水稻、豆类及薯类为主，产量约占粮食作物总产量的85%。小麦种植面积大，产量占全省粮食总产量的60%以上，是中国重要的冬小麦产区。除淮河以南地区小麦较少外，省境其他地区均以小麦占优势。

经济作物以棉花、烤烟、油料为重要。河南地处华北平原，属于温带大陆性季风气候，土壤又较肥沃，宜于植棉，种植历史已有400多年，是中国主要产棉省之一。

棉花播种面积占经济作物播种面积50%左右。棉田分布集中于周口、商丘、开封、南阳、濮阳等地区。全国烤烟主产区，烤烟生产已有400多年历史，集中于襄城、许昌、禹州及其周围的郟县、临颖等地，这一地区无霜期达140天以上，日均温10~28℃，排水良好，土层深厚，多微酸性沙壤土，适宜烟叶生长。许昌是其集散地，故通称“许昌烟叶”。油料中除芝麻外，又为中国花生主要产区。前者集中于淮北平原和南阳盆地，后者则多分布于豫东和豫北的沙质土区。

林业。平原绿化发展较快，15多万公顷沙荒、沙岗和大部分村庄、道路、堤岸已初步绿化。农田林网、农桐间作、农果间作等面积约266.66万公顷。全省94个平原、半平原县中已有83个绿化“达标”，成为中国平原绿化“达标”最多的省份。林业的发展不仅扩大了燃料、饲料、肥料来源，对保持生态平衡也起了作用。生地、牛膝、菊花、山药号称“四大怀药”，主要产地在沁阳、博爱等县。

畜牧业 1990年全省存栏大牲畜已达1116万头，居全国农区之首；同年出栏生猪1150万头，居全国先进行列。

农业区全省大致可分为7个农业区：太行山及山前平原农林区。位于

省境西北部。丘陵与山前平原区耕作业较好，丘陵区主要种植谷子、甘薯、杂豆等早秋耐旱作物。平原区种植小麦、玉米、棉花等。粮棉增长幅度及粮食单产、人产、人均占有量在全省 7 大农业区中均占首位。豫东北平原农林间作区。位于黄淮海大平原西部。以农业为主，农、林、牧、副、渔综合发展。有多种农产品在全省占重要地位。花生、棉花种植面积分别约占全省的 70% 和 35%；山羊、绵羊存栏数占全省 34% 左右，皮毛产量几占全省一半。农林间作（包括农桐、农枣、农条、农桑等）在省内农业生产中独具特色。淮北、豫中平原农业区。区内地势平坦，土层深厚，小麦、大豆、玉米、甘薯播种面积在全省占重要地位，亦为全省主要经济作物产区之一。以许昌为中心的 9 个烤烟基地县是中国著名烤烟生产基地；芝麻产量接近全省一半，主要分布在颍河以南，汝河以北的砂姜黑土区。淮南水稻林牧渔区。是全省水稻集中产区，为河南“鱼米之乡”。麻类作物种植面积大，单产和商品率都较高。家畜、家禽饲养业较发达。信阳水牛、淮南猪、固始鸡等为著名地方畜禽良种。南阳盆地农业区。位于省境西南部，是重要粮、棉、油、烟集中产区和南阳黄牛、泌阳驴的良种繁殖基地。全区经济作物比重大。以棉花、芝麻等最为重要。棉花单产在全省名列前茅，总产占全省 1/4；芝麻播种面积占全省 1/4；药材种植面积在省内各农业区中居首位。伏牛山林牧区。位于豫西黄土丘陵区南部和南阳盆地北部，适宜生长的木本植物有 700 多种，是全省次生林分布最集中地区。宜林地草坡面积较广，发展林、牧业潜力很大。土特产种类多，出产名贵药材达 300 多种。还有核桃、猕猴桃、杏仁、木耳、猴头、桐油、栓皮等传统特产，产量均居中国之首。卢氏木耳、西峡县猕猴桃产量亦多。豫西黄土丘陵农林牧区。位于省境西部，是省内农业发达地区之一。大部分地区热量丰富，土壤疏松易耕，出产小麦、棉花、烟草、大枣、柿子等。宜林地和牧坡草场面积广，发展林木业生产潜力大。

工业河南原是全国工业落后省份，经 40 多年建设，河南工业已有了相当规模，工业结构趋于合理，工业分布大部分接近能源和原材料产地及消费区。1990 年全省工业总产值 1036.73 亿元，工业产值在工农业总产值中的比重由 1949 年的 2.8% 上升到 69.76%。机械制造业已跃居各部门之首，为轻工、纺织、食品加工等提供了大量生产设备；电力工业和采煤工业的发展促进了化工部门的建立；纺织工业已发展为中国重要纺织工业基地之一。一些主要工业产品产量在中国占有重要地位：轴承、氧化铝和卷烟产量均占中国第 1 位；煤炭产量占全国第 2 位；矿山设备和拖拉机产量均占中国第 3 位；原油产量占中国第 4 位；纱、布产量占中国第 6 位；发电装机容量占中国第 8 位。工业分布主要集中于京广铁路和陇海铁路沿线，郑州、洛阳、开封、新乡、安阳、焦作、平顶山 7 市集中了全省绝大部分的轻重工业。乡镇工业发展迅速，1990 年乡镇企业总产值已占全省工业总产值的 48.07%。

机械制造业。产值约占全省工业总产值 1/5，为河南省第 1 大工业部门。在洛阳、郑州、开封等市有拖拉机、矿山机械、轴承、纺织机械制造等大型现代化工厂。

冶金工业。发展较快。安阳钢铁厂是从采矿到轧钢的中型钢铁联合企业，舞阳钢铁厂则是以轧制厚板为主的轧钢厂。有色冶金工业发展快，郑州铝厂、洛阳铜加工厂、洛阳单晶硅厂等在中国均占重要地位。此外，豫西已成为中国五大黄金资源和生产基地之一。

煤炭工业。原煤产量仅次于山西。分布在京广铁路以西，沙河以北地区。主要煤矿有平顶山、鹤壁、焦作、密县、义马、宜洛、新峰、观音堂、永城等。平顶山矿务局已发展为年产 1500 万吨以上的大矿，是中国煤炭基地之一，以大量优质煤供应武钢及南方各省。

电力工业。发展迅速，郑州、洛阳、开封、平顶山、新乡、焦作、安阳等地建有大型火电厂、三门峡有较大水力发电站。建有高压电网和湖北相接，构成华中电力网。

化学工业。新兴工业部门。有开封化肥厂、开封制药厂、濮阳中原化肥厂、郑州化学制药厂、平顶山化肥厂、安阳化肥厂、宜阳化肥厂、河南化工厂、河南轮胎厂、郑州油漆厂等骨干企业。主要产品有合成氨、化肥、酸、碱、轮胎、农药、化学医药、油漆等。桐柏县境有中国目前最大的天然碱矿——安棚碱矿，年产纯碱 1.4 万吨。

石油工业。20 世纪 70 年代后发展起来的部门。中原油田已成为中国大油田之一。

棉纺织工业。50 年代以来发展最快的部门。主要集中在郑州、安阳、新乡、开封、洛阳等地。郑州已成为全省最大棉纺织工业中心，亦为中国棉纺织工业基地之一。

河南工业分布的地区差异较明显。郑州以纺织、机械工业，洛阳以机械、冶金工业，焦作以煤炭、电力、建材工业，开封以化学、机械、食品工业，平顶山以煤炭、电力工业，安阳以钢铁、机械工业，濮阳、南阳以石油工业，新乡以纺织、机械工业等较为发达。信阳、商丘等地工业基础则较薄弱。

交通运输河南省位居中原，东西南北交通地位十分重要。以铁路运输为主，公路运输在短途运输中占重要地位。内河运输不发达。

全省铁路通车里程约 3546 公里。京广、陇海两大铁路干线纵横贯穿省境，交会于省会郑州，使郑州成为全国重要的路网性铁路枢纽。京广铁路南运物资以钢铁、机械、石油、煤炭、农副产品为主，大部分为过境物资；北运物资以木材和农副产品为主，其中以运往京津者最多。陇海铁路的运输量仅次于京广铁路。东运物资以煤炭、农副产品为主；西运物资以钢铁、轻工业机械、日用百货等为主。其中以过境物资为多。新建的焦枝铁路通过省境西部，在洛阳和陇海铁路交会。焦枝线不仅对中国南北经济联系、东西物资转运、沿线资源开发具有重要作用，对开发省境西部山区更具重要意义。上述 3 条铁路是省内交通运输网的骨干，也是中国铁路网的主干线。此外，还有地方铁路，其长度居中国各省区首位。通往安徽阜阳的漯（河）阜（阳）地方铁路已于 1990 年通车。

公路通车里程 4.32 万公里，较 1949 年前增长 8 倍多，其中黑色路面约占一半，晴雨通车里程约占 67.5%。已形成以郑州、洛阳、开封、许昌、南阳、信阳为中心的公路运输网。

航空运输由郑州可直达北京、上海、南京、武汉、长沙、广州、西安、兰州等 20 多个城市。郑州至南阳有省内班机通航。

（李润田）

Hetaoguanqu

河套灌区（HetaoIrrigationDistrict）内蒙古自治区粮、油基地。位于自治区西部，北靠阴山，南临黄河，西至乌兰布和沙漠，东至包头。东西长 270 公里，南北宽 40~75 公里，总面积 105.33 万余公顷。灌区地形平

坦，西南高，东北低，海拔 1007~1050 米，坡度 0.125~0.2‰。土壤以盐渍化浅色草甸土和盐土为主。灌区热量充足，全年日照 3100~3200 小时，10 以上活动积温 2700~3200 ，无霜期 120~150 天，年可一熟。作物种类很多，有小麦、甜菜、玉米、胡麻、葵花、糜子及瓜果、蔬菜等。但雨量稀少，年降水量仅 130~250 毫米，而年蒸发量达 2000~2400 毫米，湿润度 0.1~0.2。黄河年均过境水量 280 亿立方米，水质较好，故这一地区利用黄河灌溉发展农业历史悠久。河套灌区远在秦汉时代即开始挖渠，唐贞观年间，在河套修建了大型渠道，有的渠可灌 600 公顷以上。清中叶后，开渠种植日盛，清末已建成八大干渠。中华民国时代，将灌区向东延伸至乌拉山前的三湖河地区。由于过去建设缺乏全盘规划，渠系紊乱，早年水不进渠，汛期泛滥成灾。20 世纪 50 年代以来，修建了三盛公水利枢纽工程，健全排灌系统，又修筑了黄河防洪大堤，同时开展农田基本建设，营造防护林，扩大灌溉面积，形成草原化荒漠中的绿洲。

(孙金铸)

HetaoPingyuan

河套平原 (HetaoPingyuan) 阴山山脉与鄂尔多斯高原间的断陷冲积湖积平原。位于内蒙古自治区西南部，北至阴山南麓，断层崖矗立于平原之北，界线明显；南到鄂尔多斯高原北缘的陡坎，由于库布齐沙漠散布，界线较模糊；西与乌兰布和沙漠相连；东及东南与蛮汗山山前丘陵相接。介于北纬 40°10'~41°20'，东经 106°25'~112°。东西长约 500 公里，南北宽 20~90 公里，面积约 2.6 万平方公里。行政区划包括呼和浩特和包头两市的大部，巴彦淖尔盟的南部，伊克昭盟的北部和乌兰察布盟的小部分地区。

黄河在甘、宁、内蒙古、陕、晋 5 省区境内形成马蹄形大弯曲，这一大弯曲的北部，亦即白于山(陕北)以北，贺兰山以东，阴山以南，芦芽山(晋西北)以西的地区称为河套。这一地区黄河两岸的平原称为河套平原，西南起自宁夏回族自治区中卫县的沙坡头，东北到内蒙古自治区清水河县的喇嘛湾，可分为银川(宁夏)平原、后套平原和前套平原(又称土默特平原)3 部分。一般称河套平原仅包括前套和后套平原。

河套平原海拔 900~1200 米，地势由西向东微倾，西北部第四纪沉积层厚达千米以上。山前为洪积平原，面积占平原总面积的 1/4，余为黄河冲积平原。

河套平原年日照时数 3000~3200 小时，西多东少，日照百分率 67~73%。年总辐射量 627 千焦耳/平方厘米，年均温 5.6~7.4 ，西高东低，1 月均温 -14~-11 ，7 月 22~24 ，10 以上活动积温 3000~3280 ，无霜期 130~150 天，农作物一年一熟，大部地区降水量 150~400 毫米，东多西少，在时间分配上雨热同季。

黄河从磴口县的巴彦高勒进入平原，至清水河县的喇嘛湾出境，长 550 公里，河道逶迤蜿蜒，河曲发达，河床坡度小，水流平稳，年径流量 250~300 亿立方米，矿化度 0.3~0.6 克/升。早在秦汉时代即屯兵移民，引黄河水灌溉农田。唐曾于后套开挖大型渠道。清中叶以后，灌溉发展较快，先后建成永济渠、长济渠、黄济渠、杨家渠、塔布渠等，至清末黄河两岸已有八大干渠，灌溉面积达 20 万公顷。中华民国时代在后套灌区之东建三湖河灌区，在前套建民生灌区。然未经全面规划，渠系紊乱，无坝自流，早年水不进渠、汛期泛滥成灾。20 世纪 50 年代以来，河套平原灌溉事业发展迅速，

在黄河干流上建成三盛公水利枢纽工程，南北两岸修建总干渠 500 多公里，灌溉面积由 50 年代以前的 16.67 万公顷扩大到 66.67 万公顷。

灌溉事业长期发展的结果，打破了河套平原荒漠草原与荒漠这一地带性的束缚，呈现阡陌相连，沟渠纵横，绿荫弥望的景色。栗钙土和棕钙土只在局部地区残存，大部地区已为灌淤土代替，但灌溉不合理，盐渍土广泛分布于灌区。

河套平原地下水甚丰，黄河北岸山前埋藏较深，平原较浅，由 10~30 米减至 2~3 米；含水层由厚变薄，涌水量由 100 吨/小时递减为 60 吨/小时；矿化度渐增，一般由 0.5 克/升增至 3 克/升。黄河南岸地下水埋深约 1~3 米，涌水量 10~40 吨/小时，矿化度 1~3 克/升。

河套平原人口密度约 145 人/平方公里。有蒙古、汉、满、回、朝鲜、达斡尔、鄂伦春、鄂温克、壮、藏、苗、维吾尔、锡伯、彝、土家等民族。农业历史悠久，潜力很大。工业有钢铁、电力、机械、电子、化工、建材、毛纺、皮革、化纤、食品、造纸、制药等数十部门，主要集中在呼和浩特市和包头市。京包铁路与包兰铁路横贯东西。

(孙金铸)

Hexi Zoulang

河西走廊 (Hexizoulang) 中国内地通往新疆的要道。东起乌鞘岭，西至古玉门关，南北介于南山 (祁连山和阿尔金山) 和北山 (马鬃山、合黎山和龙首山) 间，长约 900 公里，宽数公里至近百公里，为西北 - 东南走向的狭长平地，形如走廊，称甘肃走廊。因位于黄河以西，又称河西走廊。

河西走廊历代均为中国东部通往西域的咽喉要道。汉唐以来，成为“丝绸之路”一部分。15 世纪以后，渐次衰落。目前亦为沟通中国东部和新疆的干道，为西北边防重地。

地质地貌与水系河西走廊属于祁连山地槽边缘拗陷带。喜马拉雅运动时，祁连山大幅度隆升，走廊接受了大量新生代以来的洪积、冲积物。自南而北，依次出现南山北麓坡积带、洪积带、洪积冲积带、冲积带和北山南麓坡积带。走廊地势平坦，一般海拔 1500 米左右。沿河冲积平原形成武威、张掖、酒泉等大片绿洲。其余广大地区以风力作用和干燥剥蚀作用为主，戈壁和沙漠广泛分布，尤以嘉峪关以西戈壁面积广大，绿洲面积更小。

以黑山、宽台山和大黄山为界将走廊分隔为石羊河、黑河和疏勒河 3 大内流水系，均发源于祁连山，由冰雪融化水和雨水补给，冬季普遍结冰。各河出山后，大部分渗入戈壁滩形成潜流，或被绿洲利用灌溉，仅较大河流下游注入终端湖。石羊河水系。位于走廊东段，南面祁连山前山地区为黄土梁峁地貌及山麓洪积冲积扇，北部以沙砾荒漠为主，并有剥蚀石质山地和残丘。东部为腾格里沙漠，中部是武威盆地。黑河水系。东西介于大黄山和嘉峪关之间。大部分为砾质荒漠和沙砾质荒漠，北缘多沙丘分布。唯张掖、临泽、高台之间及酒泉一带形成大面积绿洲，是河西重要农业区。自古有“金张掖、银武威”之称。疏勒河水系。位于走廊西端。南有阿尔金山东段、祁连山西段的高山，山前有一列近东西走向的剥蚀石质低山 (即三危山、截山和蘑菇台山等)；北有马鬃山。中部走廊为疏勒河中游绿洲和党河下游的敦煌绿洲，疏勒河下游则为盐碱滩。绿洲外围有面积较广的戈壁，间有沙丘分布。

气候河西走廊冬春二季常形成寒潮天气。夏季降水的主要来源是侵入本

区的夏季风。气候干燥、冷热变化剧烈，风大沙多。自东而西年降水量渐少，干燥度渐大。如武威年降水量 158.4 毫米，敦煌 36.8 毫米；酒泉以东干燥度为 4~8，以西为 8~24。降水年际变化大。夏季降水占全年总量 50~60%，春季 15~25%，秋季 10~25%，冬季 3~16%。云量少，日照时数增加，多数地区为 3000 小时，西部的敦煌高达 3336 小时。年均温 5.8~9.3℃，但绝对最高温可达 42.8℃，绝对最低温为 -29.3℃，二者较差超过 72.1℃。昼夜温差平均 15℃左右，一天可有四季。民勤年沙暴日 50 天以上，而安西 8 级以上大风的风日一年有 80 天，有“风库”之称。走廊风向多变。武威、民勤一带以西北风为主；嘉峪关以西的玉门、安西、敦煌等地，以东北风和东风为主。

土壤与植被走廊西部分布棕色荒漠土，中部为灰棕荒漠土，走廊东部则为灰漠土、淡棕钙土和灰钙土，淡棕钙土分布在接近荒漠南缘的草原化荒漠地带；灰钙土分布在祁连山山前黄土丘陵、洪积冲积扇阶地与平原绿洲。灰棕荒漠土带的西端以石膏灰棕荒漠土为主，东端以普通灰棕荒漠土和松沙质原始灰棕荒漠土为主，东北部原始灰棕荒漠土和灰棕荒漠土型松沙土占显著地位。盐渍土类广泛分布于低洼地区，自东向西，面积逐渐扩大。草甸土分布面积则自东向西缩小。

地带性植被主要由超旱生灌木、半灌木荒漠和超旱生半乔木荒漠组成。东部荒漠植被具有明显的草原化特征，形成较独特的草原化荒漠类型，如珍珠猪毛菜群系、猫头刺群系，除常见的荒漠种红砂、合头草、尖叶盐爪爪等，还伴生有不同程度的草原成分，主要有沙生针茅、短花针茅、戈壁针茅、无芒隐子草、中亚细柄茅、多根葱、蒙古葱等。西部广布砾质戈壁和干燥剥蚀石质残丘，生态环境更加严酷。砾质戈壁分布有典型的荒漠植被，如红砂、膜果麻黄、泡泡刺、木霸王、裸果木等群落类型。流动沙丘常见有沙拐枣、籽蒿、沙米、沙芥等。固定沙丘常见有多枝柽柳、齿叶白刺、白刺等。疏勒河中、下游和北大河中游有少量胡杨和尖果沙枣林。湖盆低地，盐化潜水补给的隐域生境，分布有细叶盐爪爪、有叶盐爪爪、盐角草盐漠。河流冲积平原上分布有芦苇、芨芨草、甘草、骆驼刺、花花柴、苦豆子、马蔺、拂子茅等组成的盐生草甸。

为防止风沙和干热风侵袭，绿洲地区，采用钻天杨、青杨、新疆杨、沙枣等，营造防风林带，效果显著。

人文概况

河西走廊灌溉农业区历史悠久，是甘肃省重要农业区之一。平地绿洲区主要种植春小麦、糜子、谷子、玉米及少量水稻、高粱、马铃薯。油料作物主要为胡麻。瓜类有西瓜和白兰瓜，果树以枣、梨、苹果为主。山前地区以夏杂粮为主，主要种植青稞、黑麦、蚕豆、豌豆、马铃薯和油菜。河西畜牧业发达，如山丹马营滩自古即为著名军马场。

河西走廊的民族有汉、蒙古、藏、裕固、哈萨克、回、满等。以汉族为主，主要在绿洲区从事农业。藏族、裕固族、哈萨克族、蒙古族则从事牧业。

河西走廊矿产资源有玉门石油、山丹煤、金昌镍及其他多种金属。

(卓正大)

HezeShi

菏泽市(HezeShi) 山东省菏泽地区辖市和行署驻地。位于省境西南部，邻近河南省。面积 1400 平方公里，人口 110.9 万。汉属兖州济阴郡。金

置济阴县，为曹州治。明废县并入曹州。清升曹州为府，雍正十三年（1735）设菏泽县为府治。据《曹南文献》记载，今菏泽县东南三十里，古时有菏山，山下有沼泽，故名其泽为菏泽。1958年设菏泽市，1963年撤市复县，1983年复撤县设市。兖（州）菏（泽）铁路与新（乡）菏（泽）铁路接轨于此，经新乡可到焦作与太焦铁路衔接；东连新建的兖石铁路到石臼港，成为山西煤炭和中原油田原油外运必经之地。工业主要有纺织、食品、机械等。农产以小麦、谷子、高粱、大豆、棉花、红麻为主。特产有牡丹、芍药和“曹州耿饼”。菏泽牡丹种植历史悠久，品种繁多，以赵楼最为集中。菏泽牡丹驰名国内外，素有“牡丹之乡”美誉。鲁西南大黄牛在国际市场上亦享盛誉。古迹有城西的冤句故城，为唐末农民起义领袖黄巢故里。

（陈龙飞）

HelanShan

贺兰山（HelanShan）宁夏回族自治区和内蒙古自治区的界山，中国西北地区的重要地理界线。西为阿拉善高原，东为银川平原和鄂尔多斯高原。山脊是中国温带荒漠与温带荒漠草原及内外流域的分界线，又为宁夏引黄灌区的天然屏障，对保护银川平原的生态环境具有一定作用。

贺兰山呈北北东走向，延伸200余公里，东西宽约20~60公里，形成于1亿多年前的燕山运动时期，喜马拉雅运动时继续升高，为土层很薄的石质山地。中段为山脉主体，山势巍峨雄伟，峰峦重叠、崖谷险峻，山脊海拔多在2000~3000米，主峰敖包圪塔3556米。据海拔2901米高山气象站资料，年均温-0.9℃，比平原低7.7℃，年降水量430毫米，比平原多217毫米。宁夏境内的贺兰山地有林木1.9万公顷，其中乔木林1.4万公顷，森林覆盖率11%，木材蓄积量143万立方米，主要分布于山脉中段。贺兰山植被垂直带变化明显，其东坡垂直分带为：海拔约3000米以上阳坡和3100米以上阴坡为高山灌丛草甸，主要树种为高山柳、箭叶锦鸡儿等。2400~3000米阳坡是以山杨、青海云杉等为主的落叶阔叶林、针阔叶混交林及中生灌丛带。

2400~3100米阴坡为青海云杉纯林带，郁闭度大，更新良好，是贺兰山最重要的林带。2200~2400米阴坡为油松、云杉混交林带。2000~2200米阴坡为油松林带；以上林带还杂有杜松、白桦等树种。1800~2000米阴坡和2000~2400米阳坡为灰榆疏林带，并有蒙古扁桃等灌木。1500~1800米阴坡和1500~2000米阳坡为山地草原及早生灌丛带。1500米以下为山麓荒漠草原。主要土壤类型为山地草甸土、山地灰褐土、山地灰钙土等。山中有高等植物665种，野生动物180余种，包括马鹿、獐、盘羊、金钱豹、兔狲、黑鹳、青羊、石貂、蓝马鸡等珍贵动物。贺兰山自然保护区1988年已划为国家级自然保护区，区境面积6.1万公顷。贺兰山在中石炭世一早二叠世及侏罗世前期，海陆不断交替，形成大量煤层，有炼焦用煤、优质无烟煤等，已建成石嘴山等10座现代化矿井（见石嘴山市）。此外，有磷灰岩、石英砂岩、灰岩、粘土等矿藏。东麓小滚钟口一带所产的粘板岩，质地细密，清雅莹润，用它雕刻的贺兰石砚为宁夏名产。（汪一鸣蓝慧珠）

HeXian

贺县（HeXian）广西壮族自治区梧州地区辖县。位于自治区最东端。贺江中游。面积5147.2平方公里，人口77.99万，有壮、瑶、苗、回等少数民族。县府驻八步镇。贺县建于公元前211年。因境内有临水、贺江，名为临贺州。明撤州为县，称贺县。1951年与信都县合并，称贺县。县境北高南

低，北部为五岭之一的萌渚岭，南部为丘陵，贺江沿岸为低平的冲积平原。气候温和，雨量充沛，溪流纵横，土地肥沃。矿产资源丰富，主要有锡、钽、铁、锰、钨、钼、铌、锆、独居石、煤、黄金、大理石等，以锡的开采和冶炼规模为最大。20世纪50年代以来新建有农机修造、氮肥、农药等工厂。农业生产以产粮为主，油粘米、红瓜子、桂岑白毛茶和三黄鸡等久负盛名。全县森林覆盖率达36%，木材蓄积量约为620万立方米，是广西杉木生产基地之一。名胜古迹有宋建文庙牌坊，县东北有英扬关等。

(陈德高)

HebiShi

鹤壁市 (HebiShi) 河南省辖市，煤炭生产地之一，工业城市。位于省境北部、太行山东麓。京广铁路有汤鹤支线通达。辖3区及浚县、淇县。面积2182平方公里，人口121.41万；其中市区面积513平方公里，人口35.80万。隋唐后为汤西重镇，人口集中，手工业发达，尤以冶铁、采煤、烧瓷等更为著名。民国时期曾开办煤矿10余座。1943年后，鹤壁地区成为著名革命根据地。1954年鹤壁列为重点建设矿区之一。1957年建市。市境地势西高东低，市区以西为低山丘陵，海拔800米以下；以东海拔200~100米。山区蕴藏有煤、硫铁矿、陶土、铝矾土等矿产资源。20世纪50年代以来，大力发展煤炭工业。此外，电子、机械、化工、建材等工业亦有较大发展。名胜古迹有古瓷窑遗址、五岩寺东魏石窑等。

(李润田)

HegangShi

鹤岗市 (HegangShi) 中国重要煤城，黑龙江省辖市。位于省境东北部小兴安岭东麓，濒临三江平原。辖6区和萝北、绥滨2县。面积1.75万平方公里，人口102.68万；其中市区面积4551平方公里，人口62.37万。原称鹤立岗，满语意为鹿栅。1914年发现煤矿，1917年始行开采，人口渐增，以旧街基为中心的兴山镇逐渐兴起。1945年12月成立鹤岗矿务局，并将镇改为兴山市。1950年改名鹤岗市。市内有煤、铁、泥板岩、石灰石、镁矿、石英砂和森林等资源。从北大岭、乌山到新华的石头河、伏尔基河和鹤立河的沿岸丘陵漫岗地带，中生代侏罗纪煤藏丰富；鹤岗东部的绥滨普阳一带亦发现煤田。煤层中厚，煤质优良，多为气煤、肥煤和焦煤，可作多种用途。1949年前年均产煤不足70万吨。经50年代以来改造扩建，已成为拥有北大岭、兴山、东山、南山、大陆、富力、兴安和峻德等矿的现代化大型煤炭生产基地。位于萝北县境的特大型晶质石墨矿、储量居世界之首。此外，还发展了食品、机械、建材、化工、造纸等工业部门。交通线路有佳木斯-鹤岗-鹤北铁路和哈(尔滨)萝(北)公路等。市内公园人工湖和市郊松鹤公园可供游览憩息。东山“万人坑”是日本侵华罪证。

(曾庆云)

Heicheng

黑城 (Heicheng) 埋于流沙中的古城。位于内蒙古自治区西部的额济纳河流域。距额济纳旗府达兰可布东南30公里，距纳林河约10余公里。城池已被流沙吞没。城系党项族所建之西夏国古都，名曰“亦集乃路”，党项语意为“黑水城”。额济纳河古称黑水河，额济纳一名即由亦集乃转译而来。元世祖忽必烈曾设亦集乃路并于西夏古城——黑城此屯田。现今城外仍有大片废弃耕地，其中田埂地垅，干、支渠及分水闸口仍依稀可辨。黑城平面为

长方形，周长约 1 公里，东西两墙中部各开设城门，并加筑瓮城。现今城墙仍高耸地表达 10 多米。城墙西北角建有覆钵式喇嘛塔。城内原有街道及主要建筑布局尚依稀可辨。木构建筑柱头排列有序，出露于在沙丘之上，城外西南方保存有外形较完整的伊斯兰古教堂。

(林儒耕)

HeiHe

黑河 (HeiHe) 甘肃省河西走廊最大河流，内流河。古名弱水。上游称甘州河，源出祁连山脉走廊南山与托来山间的分水梁，东南流经纵谷草地，至黄藏寺纳东南来的鄂博河后，转向西北，穿走廊南山 80 公里横谷，水深流急，至鹰落峡口出山。鹰落峡站平水年年均流量 50.0 立方米/秒，年径流量 15.8 亿立方米。鹰落峡以北为中游，入走廊平地于张掖县乌江堡以北，汇山丹河转向西北流，是为黑河。高台正义峡以北为下游，经金塔盆地东端，水量大减，至鼎新后有北大河由西来汇（今已无水），复东北流，进入居延海盆地干三角洲，又名额济纳河（弱水），河道宽浅流缓，过青山头后，分东、西两河。东河（纳林河）流入苏古诺尔，为淡水湖；西河（木林河，常干涸）流入嘎顺诺尔（居延海），为咸水湖。全长 810 公里。主要支流有大马营河（山丹河上游）、童子坝河、民乐洪水河、梨园河、马营河、丰乐河、酒泉洪水河、托来河（北大河上游）等，均源于祁连山中段，以雨水补给为主，冰雪融水次之，出山口多年平均流量 113 立方米/秒，年径流量 35.6 亿立方米。其中，6~9 月水量，深山河占 70% 以下，浅山河占 30% 以上。上游山区降水丰沛，有冰川 420 平方公里和片状林木分布，为水源补给地，属良好牧场；中、下游地势低平，张掖、临泽、高台、酒泉和金塔诸绿洲灌溉农业发达。全流域建成百万立方米以上水库 30 座，较大的有祁家店、鹦哥嘴、清河湾、鸳鸯池、解放村和黑山湖等水库。

(杨锡金)

HeiheShi

黑河市 (HeiheShi) 中国北方重要边境贸易中心，黑龙江省北部边境口岸城市，黑河地区辖市和行署驻地。位于黑龙江中游南岸，与俄罗斯远东重镇布拉戈维申斯克（海兰泡）隔江相望，地理位置重要。面积 1.44 万平方公里，人口 15.42 万。市境位于小兴安岭北麓，黑龙江航运中心。土地辽阔肥沃，虽地处高纬，但温暖湿润气流可沿江而上，故夏季高温多雨，无霜期 120 多天，适种玉米、小麦、大豆和水稻。为中国乃至世界纬度位置最北的水稻产区。有煤、金、森林及野生动植物、食用菌等资源。黑河为黑龙江省黄金重点产区。交通主要依靠水运和公路。北安 - 黑河铁路已建成通车。90 年代初以来，边境贸易发展很快，建有“俄罗斯商品一条街”，为中国对俄罗斯等独联体国家最大的贸易中心。市境依山傍水，街道整洁，景色秀丽。市辖爱辉镇内有古迹魁星楼，不平等的中俄《璦琿条约》就签订于此楼附近的黑龙江将军衙门。

(曾庆云)

Hei longgangHe

黑龙港河 (Hei longgangHe) 海河流域子牙河支流。流经河北平原东部。上源老沙河源于河北省大名县北部，威县常庄以下名清凉江，于三岔河附近纳入江江河，文庙附近汇入老盐河后始称黑龙港河，至天津市静海县入贾口洼，经子牙河入海河。全长约 370 公里，流域面积约 1.7 万余平方公里，

耕地约 133 万公顷，人口约 700 万。黑龙港河位于子牙河、滏阳河、卫运河、南运河之间，流域为封闭洼地。历史上受黄河、漳河泛滥影响，沙垄岗坡起伏，古河道碟形洼地交错分布。气候温和，蒸发强烈。年降水量约 500 毫米，集中于夏、秋季，春季干燥少雨。原有河道淤积严重，每遇洪水则泛滥，沥水又无出路，常滞蓄贾口洼；潜水位高，土壤碱化较重，曾是河北省旱涝灾害频繁、灾情最重地区，粮食产量低而不稳。黑龙港河是平原排水河道，自开挖了子牙新河、北排河、南大排水河后，将该河分成 3 段，沥水分别由上述 3 河入海。黑龙港流域自 1965 年开始治理，疏浚开挖了江江河、清凉江、索芦河、老盐河、南大排水河、滏东排河等 9 条骨干河道和多条支流河道，总长近千公里，修桥建闸 700 余座，植树造林发展台条田，引水压碱进行综合治理，自然面貌和农业生产条件发生显著变化。

(邓绶林 唐学曾)

HeilongJiang

黑龙江(HeilongJiang) 世界大河之一。满语称“萨哈连乌拉”(意即黑水)。流经中国东北北部，约北纬 $47^{\circ}40' \sim 53^{\circ}34'$ ，东经 $121^{\circ}28' \sim 141^{\circ}20'$ 。北源石勒喀河源于蒙古肯特山东麓；南源额尔古纳河源于中国大兴安岭西坡。南北两源在中国漠河西洛古河村汇流后称黑龙江，东流至俄罗斯境内注入鄂霍次克海。从额尔古纳河上源的海拉尔河开始到黑龙江河口，全长 4370 公里，居世界第 11 位。流域面积达 184.3 万平方公里，占世界第 10 位，在中国境内的流域面积约占全流域的 48%，包括黑龙江省和吉林省的大部及内蒙古自治区的一部分。黑龙江流域是中国历史上开发较早的地区之一，19 世纪由于沙皇俄国的侵略，胁迫清朝政府签订不平等条约，强行侵占中国黑龙江以北、乌苏里江以东广大地区。现今的黑龙江流域地跨中国、俄罗斯和蒙古 3 国，下游在俄罗斯境内。

黑龙江的支流共约 200 余条。其中较大的有松花江、乌苏里江、结雅河、布列亚河等。松花江为黑龙江最大支流，白天池至松花江河口全长 1657 公里，流域面积 55 万余平方公里。另一支流乌苏里江，长 905 公里，流域面积 18.7 万平方公里。

干流概况黑龙江干流自洛古河村至黑河附近的结雅河口为上游，长约 900 公里；自结雅河口至乌苏里江河口为中游，长约 1000 公里；自乌苏里江河口以下至入海处为下游，长约 950 公里。

上游河道穿行于山峡中，河谷切割不深。自洛古河村至南岸支流额木尔河口段，山崖险峻，江面狭窄，水流湍急；自额木尔河口以下，水流变深，河谷逐渐开阔，并出现小块滩地，有些河段有分叉现象。河宽一般 400~1000 米，枯水期一般水深 1.2 米左右，可通行 300~10000 吨船舶。河床底质多为石质或卵石。河床呈 U 字型，平均比降 0.2‰，上溯至额尔古纳河，全江可通行船只。

中游可分为 3 个不同区段。自结雅河口至嘉荫附近，河道弯曲，多岛屿沙洲，河宽 1500 米左右。自嘉荫以下，黑龙江进入山地峡谷段，河谷束窄，河宽 600~700 米左右，流速 25 米/秒左右，湍流、涡流较多，河床底质多为礁石。出峡谷后，黑龙江干流进入平原地区，河谷伸展，水流平稳，接纳松花江后，河谷宽至 10 公里以上，江面宽达 2000 米以上，两岸低平，水流变缓，网状河道现象显著，江中岛屿沙洲、浅滩较多，其中东兴浅滩枯水深一般 1.5 米，有碍航行，该段距离约 1000 公里，落差约 100 米，平均比降 0.1

‰，可通行 1000 ~ 3000 吨船舶。

气候与水文黑龙江流域位于寒温带与温带，具有明显的季风气候。黑龙江是以雨水补给为主、积雪融水补给为辅的河流，全部径流中雨水补给约占 75 ~ 80%，融雪水补给约占 15 ~ 20%，地下水补给占 5 ~ 8%。

黑龙江水系大部分分布于森林区，水土流失较轻，河水含沙量年均为 0.1 千克/立方米，仅为长江的 1/4，黄河的 1/300，是中国含沙量甚少河流之一。

黑龙江较大支流分布均匀，除洪水季节外，水面平静，水位稳定。其南北两源来水约 275 亿立方米，其中北源占 54.2%，南源占 45.8%。黑龙江在中游接纳了结雅河约 597 亿立方米、布列亚河 319 亿立方米、松花江约 798.5 亿立方米、乌苏里江 630 亿立方米的年径流量，至此，干流年均径流总量约 2720 亿立方米，占全流域年均径流总量的 78.6%。

流域多年平均降水量约 400 ~ 600 毫米，自上游向下游渐增，山地多于平原。降水季节分配不均。4 ~ 10 月降水量占全年总量的 90 ~ 93%，其中 6 ~ 8 月集中了 60 ~ 70%，且多暴雨。河流春汛流量不太大，但少数年份，最大流量也可超过年均流量的 3 ~ 5 倍，夏汛流量大、洪峰高、历时长，其流量可超过年均流量的 5 ~ 10 倍。受暴雨或长期淫雨影响，8、9 月份出现汛期最高洪峰。洪水峰高量大，一次洪水洪峰流量与多年平均流量比值可达 10 ~ 20 倍，上游尤为突出。洪水历时较长，上游一般 10 天左右，最长达 29 天，中游最长可达 58 天。

径流多年变化明显。在乌苏里江河口处黑龙江干流，丰水的 1897 年达到 1.24 万立方米/秒，少水的 1921 年为 3620 立方米/秒。径流量的多年变化还表现为丰水和少水年的交替现象。

1898 ~ 1927 年为少水年，其间黑龙江干流在洛古河村只有 7 年超过多年平均流量，1927 年以后出现丰水年，洛古河村自 1928 ~ 1956 年仅有 5 年低于多年平均流量。

黑龙江封冻期近半年。每年 10 月上旬上游出现初冰，中游 10 月下旬始见初冰。初冰之后一个月为封冻期，自上游始，漠河附近河段平均于 11 月上旬封冻。中游为 11 月中下旬封冻。至翌年 4 月中下旬先中游后上游解冻。封冻期上游 160 天以上，中游 140 ~ 160 天。冰层较厚，平均最大冰厚上游 1.25 ~ 1.50 米，中游 1.00 ~ 1.25 米。

经济概况黑龙江水系径流资源丰富，沿江平原农业发达，盛产小麦和大豆。境内山地森林茂密，是中国重要的林业基地。

黑龙江水能资源较丰，总量约 3200 万千瓦，并多有经济价值的鱼类。

黑龙江水系共有港站 158 个，其中哈尔滨、佳木斯、沙河子为直属大港。主要航线有哈尔滨 - 富拉尔基、佳木斯 - 黑河、哈尔滨 - 沙河子等。随着 6 个口岸对俄罗斯的开放，1990 年货运量约达 40 万吨。继黑河口岸之后，1990 年又批准黑龙江下游的逊克口岸为一类对俄口岸。沿黑龙江干流，小汽船可直抵漠河镇。松花江在哈尔滨以下江段，千吨江轮通行无阻。黑龙江冬季冰层坚厚，可通行汽车和拖拉机等。

(李为 朱颜明)

HeilongjiangSheng

黑龙江省 (HeilongjiangSheng) 位于中国最东北部，中国国土的北端与东端均位于省境。因省境东北有黑龙江而得名，简称黑。东部和北部以乌苏里江、黑龙江为界河与俄罗斯为邻，与俄罗斯的水陆边界长约 3045 公

里；西接内蒙古自治区，南连吉林省。介于北纬 $43^{\circ}26' \sim 53^{\circ}33'$ ，东经 $121^{\circ}11' \sim 135^{\circ}05'$ ，南北长约 1120 公里，东西宽约 930 公里，面积约 45.39 万平方公里。1990 年人口 3521.4873 万。辖 4 地区、10 地级市、15 县级市、53 县、1 自治县。省会哈尔滨市。

自然条件

地质全省地质构造单元主要属于天山 - 兴安地槽褶皱区，以及滨太平洋褶皱区的一部分。具体划分为：上黑龙江冒地槽褶皱带、那丹哈达岭褶皱带位于省境的北、东边缘；西部为大兴安岭褶皱带；东部为吉黑褶皱系，由几个性质不同的级构造单元组成，包括佳木斯隆起、张广才岭优地槽褶皱带、松辽拗陷。佳木斯以东的同江凹陷一部分覆盖在佳木斯隆起的基底上，另一部分覆盖在那丹哈达岭燕山褶皱带基底上。华力西运动有广泛的花岗岩侵入，生成金、铁、铜、铅、锌等多种金属矿。燕山运动主要表现为断裂运动，同时伴有岩浆活动与褶皱运动。那丹哈达岭地槽褶皱隆起，东部山地与大兴安褶皱带亦有造山作用，并有褶皱与断裂活动，松辽拗陷与同江凹陷强烈下沉，松嫩盆地堆积了巨厚的白垩系含油岩系，构成中国最大的油田——大庆油田。东部山地地堑盆地中生成丰富的侏罗纪煤田，如鸡西、鹤岗、穆稜、密山、林口、双鸭山等地。同时沿断裂带有火山岩喷出和花岗岩侵入，形成许多有色金属矿，有金、铜、银、铅、锌等。燕山运动奠定了全省地貌轮廓的构造基础。老第三纪初，进入凌夷堆积时期，山间盆地堆积作用盛行，其中夹有很厚的煤层，如依兰、五常等地。喜马拉雅运动，主要表现为挠曲与断裂运动，山地挠隆上升，并沿断裂发生火山活动，形成大面积玄武岩台地及五大连池、镜泊湖等火山群。三江平原与松嫩平原继续下沉，形成河湖相堆积平原。

地貌全省山地平原交叉分布，地势大体西北高，东南略低，西南、东北低平。

山地又可分为东部山地、小兴安岭、大兴安岭三部分。

东部山地（张广才岭、老爷岭、太平岭等）。属华夏系与新华夏系隆起带。地貌属中山、低山和丘陵。海拔多在 800 ~ 1000 米左右，最高峰为张广才岭主峰大秃顶子，海拔 1690 米。地面组成物质以花岗岩为主体，并有大面积玄武岩分布。山文走向与构造方向一致。地形较破碎，多平行山脉与谷地，著名者为张广才岭与老爷岭之间的牡丹江谷地，老爷岭与太平岭之间的穆稜河谷地。

小兴安岭。大致呈西北 - 东南走向，地势比东部山地为低，平均海拔 500 ~ 1000 米，基本属于低山丘陵区。地势和缓，河谷宽广。地面组成物质除前震旦纪的结晶岩、古生代沉积岩、花岗岩外尚有大片玄武岩分布，构成熔岩台地。

大兴安岭。属新华夏系隆起带。大部分海拔千米左右，呼玛县境内的大白山海拔 1529 米左右，东坡陡西坡缓。地表切割较轻，山势浑圆，保留有古夷平面形成明显的平顶山，并有宽谷。永久冻土分布广泛，并有融冻泥流、冻裂作用等明显的冰缘现象。地面组成物质以花岗岩、石英面岩、安山岩为主。

平原可分为三江平原、松嫩平原（见东北平原）两部分。

三江平原。由黑龙江、松花江、乌苏里江冲积而成。其中的兴凯湖平原为湖积平原。平原地势低平，海拔仅 50 ~ 60 米。沼泽占全区面积 50%。

第四纪地层厚达 110~200 米左右。

松嫩平原。物质组成以冲积物为主，其周围为洪积物所组成的台地，中间部分是松花江、嫩江形成的冲积平原，第四纪地层深厚，海拔 110~150 米，地势平坦。境内西部有沙丘及广布的盐碱泡和沼泽。周围是山前台地，北部为剥蚀堆积台地，呈丘陵状，顶部平坦，海拔 180~350 米；东南部为冲积洪积台地，呈波状起伏，海拔 180~250 米。

气候省境位于中国最北部，属于寒温带大陆性季风气候，为气温最低的省份。冬季漫长、严寒、干燥，1 月均温 -31~-15，极端最低温 -52.3（漠河）。夏季温暖、短促、多雨，7 月 18~23，极端高温 41.6（泰来）。10 以上活动积温 1400~2700。年降水量 400~650 毫米，可以满足一年一熟作物生长之需。省内南北温度差异明显，大兴安岭北部属寒温带，冻土深厚，无霜期不足 3 个月，南部气温较高，无霜期 100~140 天。东西降水差异也甚明显，东部年降水量 600 毫米以上，向西递减，平原西南部仅 400 毫米左右。从而影响自然景观纬度地带与经度地带的明显差异。

水文省内河流密布，水量充足。河流主要属于黑龙江水系。黑龙江南北二源在漠河镇以西的恩和哈达附近汇合后，流经省境北部边缘，是中国北方重要的边境河流，沿途接纳松花江、乌苏里江等支流后，流入俄罗斯境内。黑龙江干流江宽水深，自漠河镇以下可通轮船，冰期长达 6 个月。松花江为黑龙江在中国境内之最大支流，主要流经省境中部地区，最终于同江县注入黑龙江。河水含沙量小（0.1 千克/立方米），矿化度低（小于 0.5 克/升）。松花江水量丰富，在省境流域面积广阔且经济发达、人口稠密，富航行之利，是重要水运航道，主要支流有嫩江、牡丹江、汤旺河等。嫩江是松花江最大支流，流经黑龙江省西部，富航运、灌溉之利，并盛产鱼类；牡丹江流经东南部，水流含沙量小；汤旺河流经东部。乌苏里江的主要支流有松阿察河、穆稜河、挠力河等，从松阿察河注入乌苏里江之点起，到乌苏里江与黑龙江汇合点止，为中国、俄罗斯界河，江面宽阔，水流缓慢，冰冻期约 5 个月，水产丰富，可通航。兴凯湖是省内最大湖泊，位于省境东南，中国、俄罗斯两国边境上，北部属中国，南部属俄罗斯，面积 4380 平方公里，湖面海拔 69 米，最深达 10 米。镜泊湖是中国最大的堰塞湖，系火山熔岩壅塞牡丹江河床而成，位于宁安县境，面积 95 平方公里，湖面海拔 350 米，最深达 62 米。

土壤省境东部山地的地带性土壤为暗棕壤，此外还有白浆土、草甸土及沼泽土；小兴安岭地带性土壤为暗棕色森林土；大兴安岭地带性土壤为漂灰土，表层腐殖质多呈泥炭状。此外有暗棕色森林土、沼泽土等。三江平原土壤肥沃，类型多样。在低平地区分布有白浆土、草甸土；低洼地区有沼泽土；岗地上为黑土和草甸黑土；局部的低山丘陵为暗棕色森林土。松嫩平原主要土壤为黑土及黑钙土，其他土类有草甸土、沼泽土、白浆土、盐土、碱土等。黑土肥力高，黑土分布地带是本省粮食生产基地。

动植物黑龙江省东部山地的地带性植被为针阔混交林，树种较多。主要针叶树有红松、鱼鳞松、沙松、红皮臭，并有第三纪的活化石紫杉；阔叶树有水曲柳、胡桃楸、黄菠萝等，林中还有藤本植物。动物种类较多，珍贵动物有东北虎、紫貂、马鹿等。小兴安岭较东部山地冷湿，地带性植被为针阔混交林。其树种组成与东部山地相似，但树种较少，缺少沙松及某些阔叶树。西北部混有东部山地缺少的兴安落叶松。阔叶树有青楷槭、紫椴等。在东南

部常形成红松纯林，素有“红松故乡”之称。小兴安岭是中国开发较早林区，因森林采伐，生态环境发生明显变化。在五营建有红松林保护区（见伊春市）。大兴安岭地带性植被为兴安落叶松林。植物种类比小兴安岭及东部山地少，兴安落叶松林从海拔 1000~1400 米都有分布。分布最广的是落叶松-杜鹃林。1100 米以上的石质山地出现落叶林-偃松林，山地下部较缓和的坡地为落叶松-草类林。河谷溪旁有成带状的溪旁落叶松林。樟子松林也是大兴安岭主要林型之一，分布在海拔 900 米以下的山脊和南坡，多呈小块纯林或与兴安落叶松混交。此外，在河谷中还有分布不广的红皮云杉。野生动物种类较多，有驼鹿、榛鸡等。

三江平原植物种类丰富，初步估计超过千种。其原始地带性植被是分布在低山丘陵区的针阔混交林，现多为次生阔叶林。三江平原多为低平原，多漫滩、湖泊、沼泽，排水不良，形成大面积的沼泽植被，此外，还有草甸及水生植被等。松嫩平原主要植被类型是羊草草甸草原，局部地区还有榆树疏林地、荒山、荒地；盐碱土分布区为盐生草甸草原。主要植物种有羊草。在齐齐哈尔市东南部，乌裕尔河下游的扎龙地区有中外驰名的丹顶鹤自然保护区（见齐齐哈尔市）。

自然地理区在中国综合自然区划中，黑龙江省隶属于中国东部季风区东北湿润、半湿润温带地区的大兴安岭针叶林区、东北东部山地针阔叶混交林区和东北平原森林草原区。

针阔叶混交林区包括小兴安岭亚区和三江平原亚区。小兴安岭亚区。以海拔 600~1000 米温带红松阔叶混交林中、低山丘陵景观类型为主。是中国重要林业基地。三江平原亚区。地势最低，湿地广布。以草甸沼泽低地景观类型为主。是中国垦荒重点区，重要商品粮基地。

东北平原森林草原区包括山前台地和松嫩平原两个亚区。山前平原亚区。以温带森林草原黑土台地平原景观类型为主。地势波状起伏，土壤肥沃，是中国重要商品粮基地。松嫩平原亚区。以温带草甸草原平原景观类型为主，草场广阔，农牧业发达。地下石油、天然气蕴藏极富。

大兴安岭针叶林区黑龙江省东北部属本区北部亚区。以海拔 1000~1200 米的山地为主，分布大面积落叶松，为中国多年冻土分布区。森林、矿产资源丰富。

发展简史

黑龙江省开发较晚，但东北地区各族先民很早就在此劳动生息。近年“哈尔滨人”的发现，证实 2.2 万年前黑龙江地区已有了原始先民的活动。商、周以后这里的肃慎人即与中原王朝建立了隶属关系。东胡人曾建立了强大的部落联盟。其后，夫余奴隶制政权臣属于两汉王朝。北朝时黑龙江各族加强了同中原的联系。唐时在今省境设黑水都督府、渤海都督府、室韦都督府。居住于松花江一带的靺鞨人在牡丹江中游东京城附近建立了强大的渤海国，极大地推动了这一地区经济文化的发展。辽时黑龙江地区建置了五国部节度使、生女真节度使、泰州等管辖各族。12 世纪初，女真人兴起，灭辽国建立较强大的金国。国都上京会宁府（今哈尔滨市东阿城附近），于省境设置上京路，下辖蒲与路、胡里改路、会宁府、肇州等行政区，开辟了松花江与阿什河的水上运输，在阿什河口附近建立了阿勒锦村落，成为今哈尔滨市历史的起源。沿江依兰、汤原、抚远等地均建有城堡。元代属辽阳行省，分设开原路、水达达路等行政区，开辟了通往黑龙江下游和呼伦贝尔一带的驿道。

明时属辽东指挥使司和奴儿干都指挥使司。因长期战乱及民族迁徙，几经兴衰，经济发展缓慢。16世纪末~17世纪初努尔哈赤及皇太极以征剿和招抚的手段逐渐统一黑龙江地区女真族各部。清政权建立后，先属宁古塔将军(1757年后改称吉林将军)管辖。康熙二十二年(1683)，为抗击不断南侵的沙俄扩张势力，清廷于(黑龙江北)瑗瑋设黑龙江将军，后将军衙门逐渐南迁至新瑗瑋城(今瑗瑋镇)、墨尔本(今嫩江镇)、齐齐哈尔。黑龙江、吉林两将军辖区以松花江、混同江(松花江、黑龙江汇合后至海一段)为界。公元1689年中俄“尼布楚条约”划定中俄疆界，北到外兴安岭，东至大海，包括库页岛。19世纪中叶至20世纪初，由于清政府的腐败，沙俄强迫清政府接受不平等的“瑗瑋条约”和“北京条约”，强行侵占了黑龙江以北，乌苏里江以东100余万平方公里的中国土地。

为充实边疆，抵御沙俄继续南侵，并为缓和华北地区的阶级矛盾和民族矛盾，清政府于咸丰末年被迫放弃封禁政策，逐渐放荒，从此山东、河北各地农民大举移入，1903年中东铁路及其他铁路修建后，移民益增。铁路沿线的土地、森林和矿山陆续开发，工商业城镇不断出现与发展，各地区间联系日益加强，逐渐形成了哈尔滨、齐齐哈尔、牡丹江和佳木斯等经济中心，在俄、日势力影响下，殖民地半殖民经济日趋突出。

光绪三十三年(1907)清廷废东北三省将军，改设行省，各省置巡抚。黑龙江省松花江以北属黑龙江省管辖，松花江以南属吉林省管辖。1912年中华民国建立后，黑龙江先后设都督府、行政公署、巡按使公署、省长公署及省府。1932年日本侵占黑龙江后，划该地区为七省，发展殖民性的采矿业、伐木业、加工业和农业。抗日战争胜利后，黑龙江境内设立黑龙江省、松江省、合江省、绥宁省、嫩江省、黑嫩省、牡丹江省。中华人民共和国成立时已合并为黑龙江、松江两省。1954年松江省撤销，并入黑龙江省，省会驻哈尔滨。

人文概况

人口与民族黑龙江省在百年前人口稀少。清咸丰末年逐渐弛禁后人口大增，至1945年已达800万。50年代后人口增长更为迅速，1982年达3266.5万，为1949年的3倍多，是全国人口增长最快的省。1990年又增至3521.4873万人。自然增长与机械增长均甚迅速。50年代后增长的2000多万人口，一半是从外省移入的。1990年人口自然增长率达12.28‰。

黑龙江省人口分布一般是南部多于北部，如哈尔滨及其周围各县，每平方公里平均500多人，而伊春市仅33人，黑河地区22人，大兴安岭地区不足6人。

1949年全省城镇人口占24.2%，现上升到47.17%，是中国人口城市化水平较高省份。

全省总人口中汉族人口占95%，少数民族占5%。共有35个少数民族，主要有满、朝鲜、回、蒙古、达斡尔、锡伯、鄂伦春、赫哲、鄂温克、柯尔克孜族等。满族主要分布在松嫩平原和牡丹江流域的宁安、五常、双城、阿城、呼兰、依兰、绥化、望奎、哈尔滨和黑河等地，主要从事农业；朝鲜族主要分布在牡丹江流域、穆稜河流域和松花江中游各县，多从事水田生产；回族多分布于大中小城市和城镇，多从事工商业和服务行业；蒙古族分布在松嫩平原西部各县，以从事牧业或半农半牧业为主；达斡尔族分布嫩江流域各县市，以农牧渔业为主；锡伯族分布在双城、五常、呼兰、嫩江等地，以

农业生产为主；鄂伦春族分布在塔河、呼玛、黑河、逊克和嘉荫等地，以从事狩猎业和农副业为主；赫哲族是中国人口最少的民族，主要分布在黑龙江省东北部的同江和饶河两县，以从事渔猎业为主，兼营农、副业；鄂温克族聚居在讷河县团结乡，从事农、牧、渔业；柯尔克孜族聚居在富裕县的友谊乡，以从事农牧业为主。

经济概况黑龙江省土地辽阔，自然条件优越，石油、煤炭、森林等自然资源丰富。20世纪50年代以来，已建成中国重要的工业基地和农林牧业基地，并有较大的发展潜力。与俄罗斯毗邻城镇近百个，除已开放的绥芬河、黑河、逊克口岸外，1989年哈尔滨、佳木斯、富锦亦已开放。

农业黑龙江省土地资源丰富。平原面积辽阔，耕地占全省土地的19.6%，林地面积达48.85%。还有大面积草原草坡和水面。

黑龙江省现有耕地中半数均为50年代以来所开垦。已建有百余大型农牧场，国营农场耕地面积占中国农场系统的1/2以上。

农业机械化水平较高，机耕面积占耕地面积2/3，为中国平均数的一倍。荒凉的“北大荒”已建成中国的“北大仓”。在粮食产量大幅度增长的同时，林、牧、副、渔各业也同步增长，农林牧趋向协调发展。

此外，全省尚有待垦土地400万公顷。

中国重要的大豆、粮食产区。主要粮食作物有大豆、玉米、小麦、水稻、谷子、高粱和马铃薯，玉米、谷子和高粱主要分布在松嫩平原中南部，小麦、大豆主要分布在松嫩平原中北部和三江平原及黑河地区。大豆产量约占全国1/3，居首位。水稻主要分布在降水较多或灌溉条件较好的沿江河地带，较集中于牡丹江、穆稜河和松花江流域各支流，黑龙江及其各支流沿岸也有零星分布，是世界水稻分布最高纬度地区。马铃薯主要分布在中北部地区。

经济作物在种植业中占次要地位，但发展迅速。主要有甜菜、亚麻、向日葵和烟草等，是中国最大的甜菜、亚麻和葵花籽产区。

林业生产地位重要。森林面积占全国13.3%，木材蓄积量占全国17%，森林覆盖率达35.7%，三者均居全国各省区首位，是中国最大的林区。森林主要分布在大、小兴安岭和东部山区。松嫩平原西部有著名的东北西部防护林，为中国“三北”防护林的组成部分。广大山区和草原有丰富的野生动、植物和食用菌资源。全省芦苇面积26万多公顷，已开辟芦苇生产基地。省境又为世界著名的黑加仑产区，1990年产黑加仑5200吨。位于“北大荒”的世界最大的山葡萄生产基地，1990年总产达1200吨。

畜牧业占一定地位，西部有辽阔的优质草原，北部和东部山区有面积较大的荒坡草甸，发展畜牧业条件优越。以饲养牛、马为主。其中奶牛饲养量和产奶量均居中国第1位。养羊200多万只，多为优良的东北细毛、半细毛羊。奶山羊发展很快，成为中国重要基地之一。生猪和家禽饲养量较多。在滨洲铁路沿线的松嫩草原区已建立奶牛生产基地，在中西部草原区建立牛、羊基地，在东部山区建立半细毛羊基地，在中部粮食生产区建立商品猪生产基地，在滨北铁路沿线及其附近地区建立奶山羊基地，在各大中城市郊区建立家禽生产基地。

全省江河沼泽湖泊水面大，部分可利用养鱼。松花江的鳌花、哲罗、鳊花，镜泊湖的鲤、鲫，兴凯湖的大白鱼，黑龙江和乌苏里江的鳊鱼、大马哈鱼等都是著名珍品。20世纪80年代以来发展了人工养殖。

农业区因气候、地形等的地域差异，形成 6 个农业生产类型区：

松嫩平原地区。包括绥化、松花江 2 地区及哈尔滨、齐齐哈尔和大庆 3 市。是黑龙江省光、热资源较丰富地区。人口稠密、经济发达，土地垦殖率高。为黑龙江省粮食、大豆、甜菜、亚麻、油料和畜牧、水产基地。农田防护林具一定规模。

三江平原地区。包括佳木斯和鹤岗、双鸭山 3 市。除西北和西南为山地外，均为低洼平坦的冲积平原。水土条件较好，但热量条件较差。20 世纪 50 年代以来已建立 40 多个大型谷物农场，是中国最大的垦区。农林牧副渔的发展潜力都很大，又是中国大马哈鱼和鳊鱼的唯一产区。

东部山区。包括松嫩平原以东，三江平原以南的牡丹江市、鸡西市和佳木斯市，松花江地区部分山区县。是重要的林业基地，农牧业发展条件亦较好。东部密山—虎林一带是重要垦区。镜泊湖与兴凯湖的水产业亦占一定地位。

小兴安岭地区。包括伊春市及其所辖各县。除河谷盆地外，多为山地。降水较多而积温较少。森林资源丰富。是全国重要林业基地。林副业和农业亦相应发展。

黑河地区。包括黑河地区各市县。土地资源和森林资源丰富。积温较少，无霜期较短，是以小麦、大豆和马铃薯为主的农业区。

大兴安岭地区。位于黑龙江省最北部，大部分处于寒温带，气温低，积温少，农业种植业受到一定限制，但森林资源丰富，是中国农业人口比重最小，林业比重最大地区。

工业黑龙江省资源丰富，但原有工业基础薄弱。20 世纪 50 年代以来石油、煤炭、机械、森林工业、化工和轻纺、食品工业均有较大发展。重工业产值已居中国第 6 位，成为中国重要工业基地。原油、木材、铁路货车、胶合板、纤维板、亚麻布、乳制品等产量均居中国第 1 位。天然气、黄金、汽油、柴油、轴承、联合收割机、食糖、煤炭、轮胎和化纤等产量在中国亦占重要地位。黑龙江省轻纺工业虽有所发展，但仍较薄弱。轻工业产值不到工业总产值的 1/3。

能源工业。比较发达。原油年产量占中国的近 40%，石油工业产值居各工业部门之首，大庆原油除供应全国外，并有出口。在大庆、哈尔滨和牡丹江等市建有规模较大的炼油和石油化工企业。黑龙江省煤炭资源丰富，原煤产量仅次于山西、河南两省，居中国第 3 位。有鸡西、鹤岗等大型煤矿。现正大力开发双鸭山附近的东荣煤田。黑龙江省已成为东北地区煤炭工业重点建设地区。电力工业发展很快，先后兴建了哈尔滨、富拉尔基、佳木斯、牡丹江、鸡西、大庆、北安和亮子河等大中型火力发电站和镜泊湖水电站。全省发电量居中国第 10 位。

机械工业。省内主要工业部门，产值仅次于石油工业。目前拥有动力设备、机床及锻压设备、轴承、工具设备、化工设备、矿冶设备、轻工设备、交通运输设备、农业机械、工程机械、仪器仪表及国防设备等部门。其中重型机床、动力、军工、飞机、轴承、电表、电影机械等厂均为中国骨干企业。

木材采运及加工业。20 世纪 50 年代其产值占各

部门之首，现居第 4 位。原木与木材产量均居全国第 1 位。伊春、大兴安岭、牡丹江和合江等林区为主要采伐基地。木材加工和林化工业亦较发达，有规模较大的制材、胶合板、刨花板、纤维板、木材防腐、木材水解和木材

干馏等企业。

化学工业。原料丰富，但基础薄弱，经多年发展，化学工业已初具规模。拥有基本化工、化肥、基本有机化工、橡胶、塑料和制药等部门，大庆石油化工总厂、大庆 30 万吨乙烯厂、哈尔滨化工总厂、阿城黑龙江涤纶厂、牡丹江桦林橡胶厂等均为国内重要化工企业。

冶金工业。具有相当基础。齐齐哈尔建有大型特殊钢厂，伊春西林等建有小型钢铁厂，哈尔滨的轧钢工业已有一定规模。黑龙江省有色金属丰富，黄金开采规模较大，主要分布在漠河、呼玛、黑河、嘉荫、桦南和穆稜等地，是中国五大黄金生产基地之一，中国以砂金为主的黄金生产基地。哈尔滨建有中国最大的镁铝加工厂，镁铝合金产量占中国的一半以上。

纺织工业。省内盛产石油、木材、亚麻和羊毛，具有发展纺织工业的三大资源优势。已建成拥有毛纺、麻纺、棉纺、化纤纺和印染相配套的纺织工业体系，哈尔滨和兰西亚麻纺织厂是全国最大的亚麻纺织企业。哈尔滨、肇东、安达的毛纺企业规模较大，大庆、哈尔滨等地的化纤纺织工业日益壮大。

食品工业。基础较好，产值长期占工业中的第 3 位。拥有发展乳制品、制糖、粮油加工和酿酒等食品工业的四大资源优势。全省拥有 60 多家乳制品企业，产量占全国 1/4 以上，其中以安达乳制品厂规模最大。全国最大的甜菜糖产区，为中国北方最大的产糖省。哈尔滨、齐齐哈尔、拉哈、阿城和佳木斯为主要制糖中心。

造纸工业。黑龙江省为中国造纸工业重点发展地区，佳木斯造纸厂是全国最大的造纸厂之一。

交通运输省境地处中国东北边陲，国内与国际的运输地位重要。已初步形成以铁路为骨干、联系公路、内河、航空和管道运输的交通运输网。

铁路是省内运输网的骨干。从 1903 年中东铁路（干线满洲里—哈尔滨—绥芬河，支线哈尔滨—旅顺）全线竣工正式营业后，又先后修建了穆稜（下城子—梨河镇）、鹤岗（莲江口—鹤岗）、洮昂（洮南—三间房）、呼海（松浦—海伦）、齐克（三间房—克山）、海（伦）克（山）、拉滨（拉法—三棵树）、宁神（富裕—神屯）、北（安）黑（河）、绥（化）佳（木斯）、图（们）佳（木斯）、林（口）密（山）、密（山）虎（林）、佳富（佳木斯—双鸭山）、汤林（南岔—伊春）等铁路，逐步形成了以哈尔滨为中心的铁路网。20 世纪 50 年代以来除对原有线路进行技术改造外，又先后修建了密（山）东（方红）、伊（春）乌（伊岭）、通（辽）让（湖路）、嫩林（嫩江—古源）、林（海）碧（水）、福（利屯）前（进镇）等铁路。黑龙江省铁路营业里程 5064 公里，居全国第 2 位。哈大铁路是东北“T”型铁路网的主轴，20 世纪 50 年代已改造成自动闭塞装置的复线铁路，通过能力较大，石油、木材、煤炭、机械、粮食和土特产品等多由此线外运，运入物资主要为钢材、轻工产品和食品等。滨洲、滨绥线，西端出满洲里可达莫斯科，东端出绥芬河可达海参崴，是横贯东西的重要干线，也是国际运输线。滨北（安）、齐北线与滨洲线构成环绕松嫩平原环状铁路，是商品粮重要运输线，也可通往黑河地区和五大连池旅游区。绥佳铁路是哈尔滨通往小兴安岭林区三江平原粮食基地的重要复线铁路，汤林线自绥佳线上的南岔北上，纵贯林区，大量木材由此外运。富嫩、嫩林线从齐北线的富裕站起经嫩江、加格达奇抵中国最北的漠河县。图佳线是纵贯省境东部的干线，并与滨绥、林密

和勃(利)七(台河)、佳富线联接,是东部货物外运干线,也是出口朝鲜、日本物资的捷径。平齐线是省境西部和内蒙古呼盟通往东北南部和关内的近捷线路,通让线则是大庆油田与北京联系的最近线路。此外,全省有森林铁路 6000 多公里,对林区开发与建设有重大作用。

公路里程 4.7 万公里,居全国第 6 位,其中高级和次高级路面约占 1/8。以哈尔滨为中心的公路运输网辐射全省,公路有京哈(北京—哈尔滨)、哈绥(芬河)、哈同(江)、哈萝(北)、哈伊(春)、哈黑(河)、哈满(洲里)、哈大(连)等干线。内河航运条件较优越,通航里程达 4776 公里,居中国北方各省区之首。黑龙江有 1890 多公里航道,可通航大型江轮,漠河、呼玛、黑河、逊克、嘉荫、肇兴和抚远为沿江重要港站。松花江干流 928 公里,全线可通航大型江轮,肇源、哈尔滨、通河、沙河、依兰、佳木斯、富锦和同江等为沿江重要港站。其支流嫩江自齐齐哈尔以下 396 公里可通航大型江轮;呼兰河自兰西以下,牡丹江自长江屯以下可通小汽船。乌苏里江自松阿察河口至与黑龙江汇合处全长 495 公里,其中虎头以下 400 公里可通航大型江轮。此外镜泊湖、兴凯湖亦有航运之便,但因冬季封冻时间长,通航期只有六七个月,故水运作用受到限制。

管道运输随大庆油田的发展,从 20 世纪 60 年代开始兴起。省境内有原油、成品油和天然气管道共长约 300 公里。原油管道直通大连、秦皇岛和北京,承担原油外运的主要任务。货运量占全省货运总量 1/4 以上,仅次于铁路,成为省内运输系统的主力。

航空运输发展迅速。哈尔滨机场为全国八大机场之一。先后开辟了許多中、近程和远程航线。以哈尔滨为中心,有通往长春、沈阳、北京、天津、上海、广州、大连、西安、佳木斯、牡丹江和黑河等省内外航线。

(田永圻 曾庆云)

HengchunZhen

恒春镇(HengchunZhen) 台湾省本岛最南部城镇。因气候暖热取名。旧为高山族瑯璘社地。台湾建置之初。属凤山县。光绪年间建省时曾设恒春县。日本占据时期改厅。光复后划归屏东县。人口 3.6 万。恒春镇地当北纬 22° 北缘,恒春半岛西南,西去海约 5 公里,有海拔 200 米以下的海岸台地分隔;镇东老佛山一带丘陵,地势较高,亦不逾六七百米。东西丘陵台地间为一西北走向、长约 15 公里的纵谷平原,镇中心在其东侧,南至南湾,北出车城及海口港,皆在 10 公里范围内。年均温 24.6 ,最低月气温超过 20 ,最高月近 28 。年降水量 2211.7 毫米,以夏秋间台风季节最多,6~9 月超过 70%。

恒春为屏东市南下的省第 1 号公路接第 24 号沿海干线所经之地,自北邻的车城有公路沿四重溪河谷通温泉和牡丹乡。后者为清同治十三年(1874)牡丹村高山族抗击日本侵略军的石门战场所存在。恒春一带至今经济虽较落后,却是台湾人民抗御外侮重要纪念地;并因拥有著名温泉、海湾、岩岸、热带园林(垦丁公园)以及位于巴士海峡国际航道上著名的鹅銮鼻灯塔等游览区,旅游业日见发展。

(吴壮达)

HengShan

恒山(HengShan) 中国五岳中的北岳。山西省境温带与暖温带的分界,桑干河与滹沱河的分水岭。位于省境东北部。东北—西南走向,西接管涔山,

东至省界，绵延约 200 公里。主峰玄武峰，海拔 2017 米，位于浑源县东南，山上怪石争奇，古树参天，林中有楼台殿宇，古有十八胜景，以悬空寺为最著。寺始建于北魏后期，于峭壁腰间悬桥做屋，层楼叠阁，雄伟壮观，现存为明清建筑，为全国重点文物保护单位。山腰有辽金时代寺庙建筑群，部分已毁坏。汤头温泉水温 60℃，能治疗多种疾病，设有疗养所。此外，有舍身崖、白云洞、紫芝峪等胜景。恒山及以南为暖温带，作物二年三熟，种植冬小麦；恒山以北是温带，作物一年一熟，冬小麦不易越冬。恒山现有森林仅分布于龙山梁一带。野生植物 160 种，以黄芪为著。经济动物有石貂、金钱豹等。恒山的建材资源丰富，浑源和灵丘的花岗岩、珍珠岩，浑源和广灵的大理石、石灰岩等质量均佳。东南大梁山的膨润土是新化工原料。此外，铁、金、铝土、铜、磷等矿也很重要。东段南麓义兴寨的金矿是中 - 大型综合岩金矿床。

(萧树文)

HengduanShanmai

横断山脉 (HengduanShanmai) 世界年轻山系之一。中国最长、最宽和最典型的南北向山系，唯一兼有太平洋和印度洋水系的地区。位于青藏高原东南部，通常为川、滇两省西部和西藏自治区东部南北向山脉的总称。因“横断”东西间交通，故名。其范围界限有“广义”和“狭义”之说，按“广义”说，介于北纬 22° ~ 32° 05'，东经 97° ~ 103°，即东起邛崃山，西抵伯舒拉岭，北界位于昌都、甘孜至马尔康一线，南界抵达中缅边境的山区，面积 60 余万平方公里。境内山川南北纵贯，东西并列，自东而西有邛崃山、大渡河、大雪山、雅砻江、沙鲁里山、金沙江、芒康山(宁静山)、澜沧江、怒山、怒江和高黎贡山等。

地质与地貌横断山脉位于中国西部地槽区与介于上述地槽区和中国东部地台区之间的康滇地轴。印支运

动使区内褶皱隆起成陆，并形成一系列断陷盆地。盆地中堆积有侏罗系、白垩系地层。燕山运动又发生褶皱和断裂。直到第三纪中期，地壳缓慢上升，经受了长期剥蚀夷平，形成广阔夷平面。第三纪末期至第四纪初期，构造运动异常活跃，统一的夷平面变形、解体，岭谷高差趋于明显。第四纪经历多次冰川作用。区内丘状高原面和山顶面可连接为一个统一的“基面”，“基面”上有山岭，下为河谷和盆地；横断山脉岭谷高差悬殊。邛崃山岭脊海拔 3000 米以上，主峰四姑娘山海拔 6250 米，其东南坡相对高差达 5000 余米。大雪山主峰贡嘎山海拔 7556 米，为横断山脉最高峰。其东坡从大渡河谷底到山顶水平距离仅 29 公里，而相对高差竟达 6400 米之巨。沙鲁里山海拔一般在 5500 米以上，北部的高峰雀儿山海拔 6168 米。其西的金沙江、澜沧江和怒江(即所谓三江)，相距最近处在北纬 27° 30' 附近，直线距离仅 76 公里。三江江面狭窄，两岸陡峻，属典型的“V”字型深切峡谷，尤以金沙江石鼓附近的虎跳峡为世界著名峡谷之一。

横断山脉山间盆地、湖泊众多，古冰川侵蚀与堆积地貌广布，现代冰川作用发育，重力地貌作用，如山崩、滑坡和泥石流屡见。同时，地震频繁，是中国主要地震带之一，著名的鲜水河、安宁河和小江等地震带都分布于本区。

气候土壤与垂直带谱横断山脉气候上受高空西风环流、印度洋和太平洋季风环流的影响，冬干夏雨，干湿季非常明显，一般 5 月中旬 ~ 10 月中旬为

湿季，降水量占全年的 85% 以上，不少地区超过 90%，且主要集中于 6、7、8 三个月；从 10 月中旬～翌年 5 月中旬为干季，降雨少，日照长，蒸发大，空气干燥。气候有明显的垂直变化，高原面年均温 14～16℃，最冷月 6～9℃，谷地年均温可达 20℃ 以上。南北走向的山体屏障了西部水汽的进入，如高黎贡山东坡保山，年降水量 903 毫米，年均相对湿度 70%，西坡龙陵分别为 2595 毫米和 83%。

植被和土壤依气候、地势而变，从东南到西北，可划分为：边缘热带季风雨林 - 红壤带。亚热带常绿阔叶林 - 红壤黄壤带；暖温带、温带针阔叶林 - 褐色土、棕壤带。寒温带亚高山森林草甸 - 暗棕壤和亚高山草甸土带。其中第 2 带带谱结构最完整，具有从亚热带到永久冰雪带的所有分带。如贡嘎山东坡：山地亚热带常绿阔叶林 - 黄红壤、黄棕壤带（海拔 1000～2400 米）。

山地暖温带针阔叶混交林 - 棕壤带（2400～2800）。

山地温带、寒温带暗针叶林 - 暗棕壤、漂灰土带（2800～3500）。

亚高山亚寒带灌丛草甸 - 亚高山草甸土、高山草甸土带（3500～4400）。

高山寒带流石滩植被 - 寒漠土带（4400～4900）。极高山永久冰雪带（4900 米以上）。

资源和人文概况

横断山脉是中国重要的有色金属矿产地。其中金沙江、澜沧江和怒江成矿带以有色金属为主的各种矿藏多达百种以上；在雅砻江和金沙江交汇处一带的成矿带富含钒钛磁铁矿，如攀枝花地区（见攀西地区）是中国铁矿储量很大的地区之一，同时又是中国生产钒钛金属和其他有色金属及稀有金属的重要基地。横断山脉是中国主要水能资源分布区。如金沙江以枯水位计算，干流落差达 3000 余米，包括支流在内，水能蕴藏量近 1 亿千瓦。

区内条件对动植物的生存发展极为有利。植被具有古北植物区系、中亚区系、喜马拉雅区系和印度马来亚区系多种成份。多古植物的子遗种属，如乔杉、铁杉、连香树、水青树、珙桐等，特别是第三纪的古老植物种类如云杉属和冷杉属种类占全国一半以上。森林资源丰富而广布，是中国第 2 大林区——西南林区的主体部分。森林种类极为复杂。经济林木和果木丰富。盛产贝母、冬虫夏草、天麻、大黄、三七、麻黄等各种中药材。花卉种类更为繁多，尤以多种杜鹃花、报春花和山茶花为著。动物兼具东洋界西南区、古北界青藏高原区和北方华北区等多种成分，兽类、鸟类和鱼类约占全国总数一半以上；珍贵稀有动物属国家保护的有大熊猫、金丝猴、黑金丝猴、白唇鹿、牛羚、野牛、野象、长臂猿、小熊猫、班羚、林麝、豹、云豹、马麝、水鹿、藏雪鸡、绿尾红雉、血雉等。

横断山脉是中国少数民族聚居地区，除汉族外，有藏、彝、纳西、怒、傈僳、独龙、普米、白、布依等 20 多个民族，多数地区人口密度低，目前区内工农业生产水平较低。

横断山脉是中国目前发现古猿化石地区之一，禄丰古猿化石（见禄丰县）和元谋猿人化石（见元谋县）的发现，证明横断山脉是人类发源地之一。

（钟祥浩）

HengXian

横县（HengXian）广西壮族自治区南宁地区辖县。全国第 1 个低水头电站所在地。位于自治区南部，郁江上游。湘桂铁路经过县境西北。1912 年

始置横县。1952年永淳县并入。面积3464平方公里，人口97.07万。县府驻横州镇。县境内有横州盆地。盆地中部及郁江沿岸地势低平，海拔在百米以下；北部为广西弧形山脉的顶部镇龙山，海拔千米以上；南部为丘陵，海拔约200米，属南亚热带季风气候。农业生产以粮食为主，是南宁地区重要粮食产地。经济作物有棉花、花生、甘蔗、烟叶、麻等，又是自治区重要产糖区之一。经济林木有八角、桂皮、油桐、油茶、茶等，以南岭种白毛茶和横州细茶享有盛名。县境西津水电站为广西大型低水头水电工程之一，装机容量23.44万千瓦。县境有食草类恐龙化石。

(陈德高)

HengShan

衡山 (HengShan) 中国五岳中的南岳。位于湘中衡阳盆地北缘，湘江西侧。燕山期花岗岩体呈岩基状侵入元古界板溪群，局部切穿泥盆系与石炭系地层，属穹隆构造。经断层活动，一侧仰起，盖层剥落，岩体受侵蚀切割成陡崖山丛地貌。山体呈北东30°走向，长约32公里，宽17公里，面积472平方公里。山峦突兀峥嵘，主峰祝融峰海拔1290米。紫盖、天柱、石廪、芙蓉、华盖、白石、岫嵎等峰，逶迤参差，一般高约千米。山间有白龙潭、华严湖、半山亭、磨镜台、南天门、高台寺和望日台等胜迹。祝融峰之高，藏经殿之秀，方广寺之深，水帘洞之奇，素称南岳“四绝”。又因云雾幻变，故祝融峰有“云起峰流”的壮观。南岳历史悠久，多文学遗产，一度曾为理学渊藪与宗教福地。现存南岳大庙、磨镜台、福严寺、南台寺、藏经殿、方广寺、望日台等古典建筑及有关文物。衡山植物资源丰富，其中天然生长的树种约有85科，600余种。福严寺右的银杏、藏经殿前的青钱柳，广济寺侧的绒毛皂荚，及山间的香果树、银鹊树、柯楠树、湖南白檀、天目紫茎、短柄青冈、天目槭、日光槭、毛枳椇、金钱松、大果瘦椒、钟萼木、红豆杉、伯乐树、衡山青冈、楠木、稠木等均为稀有珍贵树种。已建立南岳树木园，为搜集、展览、引种、改造利用森林资源的露天实验场。

(邓美成)

HengshuiShi

衡水市 (HengshuiShi) 河北省新兴城市，衡水地区辖市和行署驻地，地区经济、交通中心。位于省境中南部石德铁路上。面积598平方公里，人口32.28万；其中城区面积11平方公里，人口10.3万。衡水西汉为桃县地，隋开皇十六年(596)置衡水县，治所在今旧城村。明永乐十三年(1415)因旧城被淹，迁至今市区老城区。1947年建市，1949年撤销，1964年改为镇，1982年改为市，1983年衡水县并入。市境位于平原，滏阳河流经市区。50年代前为商业集镇，除十几家酒坊外，毛笔生产历史悠久，有“毛笔圣地”之称。50年代以来发展了化工、食品、机械、纺织、造纸、印刷和工艺美术等部门。鼻烟壶、地毯、牙玉雕刻、毛笔、皮件等远销国外。衡水历为河北省中南部的交通要道，公路四通八达。有石德铁路东连津浦，西接京广。京九铁路也经过衡水。工业集中在铁路以北；铁路以南滏阳河以东是商业繁盛的老城区；河西是行政文化区，也是街道宽阔的新市区。古迹有唐孔颖达墓、清平南王尚可喜墓及清重修的七孔老石桥和建于宋初的宝云塔。(邓绶林唐学曾)

HengyangPendi

衡阳盆地 (HengyangPendi) 中国江南地区具有地域特点的红层盆地。

位于湖南省中东部，南岳衡山之南。大致处于北纬 $26^{\circ}20' \sim 27^{\circ}15'$ ，东经 $112^{\circ}05' \sim 112^{\circ}58'$ ；属湘江中下游转折地带。盆地自西南至东北长约 108.5 公里，西北至东南约 77 公里。面积 5200 多平方公里，南抵阳明山及大义山北侧，北迄衡山南麓，东西界于荆紫山与大云山地之间，地势周高中低，并自西南向东北倾斜，因中部条状山丘呈断续纵向楔入，盆地平面形似彩蝶。盆地处于新华夏系第二沉降带南段，略呈北北东向展布，为中生代末期形成的内陆断拗湖盆，堆积一套白垩系—早第三系由碎屑岩、泥岩、化学岩所组成的红色岩层，以固结度差、混积性强、厚度变化大为特点。自边缘向内并从南往北物质粒度变细，盆地中部石牛峰呈南北向条形孤岛状突起，将盆地分隔成东、西两部，使之各有一沉降中心。盆地从晚三叠世到早第三纪末期，经历约 2 亿年发展史，后受喜马拉雅运动影响而和缓抬升，经长期风化与流水侵蚀，多形成海拔 150~200 米，比高 60~100 米的波状丘陵地貌，周围为海拔 300~400 米，以至 500~1000 米以上由各类古老岩层及花岗岩体组成的断续岭脊所环绕。湘江蜿蜒斜贯全境，先后接纳宜水、舂陵水、耒水、洙水、归阳河、蒸水等，构成不对称的辐聚式羽状水系，年均汇入径流总量 447.75 亿立方米。

盆地位于湖南省境凹形朝北倾斜开口的轴带囊状部分，具有中亚热带季风区冬冷夏热、干湿交替的气候特色。年均温 $17.5 \sim 18.1^{\circ}\text{C}$ ，1 月均温 $5.2 \sim 6.1^{\circ}\text{C}$ ，7 月 $29.4 \sim 30^{\circ}\text{C}$ ，极端最低温 -10.3°C ，极端最高温 40.8°C 。年内日均温 15°C 活动积温 $4800 \sim 5000^{\circ}\text{C}$ ，持续期 192~199 天。年均降水量 1200~1400 毫米，春夏季占全年的 70% 左右。区内广泛发育红壤，非地带性的紫色土 12 万多公顷，其中石灰性紫色土占 72%；沿河洲滩及冲谷地带多分布冲积土和水稻土。由于红层岩性软弱，久经风化，又因植被遭受破坏，水土流失严重。矿产资源有岩盐、硬石膏、钙芒硝、铜矿、硼、煤、锰、重晶石、瓷泥、铅、锌等。农产以稻米为大宗，兼有豆类、麦类和油菜等作物；养殖业和园艺业较发达，产猪、鱼、柑橘、甜橙、光皮枣、珍珠枣、莲、藕等。油茶面积分布较广。人口密度每平方公里 430 人，土地垦殖率约 22%。盆地内水陆交通发达，有湘江、京广和湘桂铁路及多条公路通过。在行政区划上，盆地以衡阳市为中心，包括衡山、衡东、衡阳、衡南、祁东、常宁 6 县及耒阳市全部或大部。衡阳盆地为湘江流域工农业较发达，物资流通方便的重要经济区。

(邓美成)

HengyangShi

衡阳市 (HengyangShi) 湖南省第 2 大城市，历史文化名城，湘江中游水陆交通枢纽和物资集散中心。辖 5 区及衡阳、衡南、衡山、衡东、常宁、祁东 6 县。面积 1.53 万平方公里，人口 651.17 万；其中市区面积 559 平方公里，人口 66.55 万。衡阳已有 2100 年历史。春秋战国时属楚，三国时吴置衡阳郡，隋以后为衡州州、路、府治。1939 年设市，后并县，1943 年由衡阳县析置。1950 年为省辖市，1952 年改地辖市，1980 年复为省辖市。地当湖南连通粤、桂要冲，历史上为兵家必争之地。因位于南岳衡山之南故名衡阳。市境位于衡阳红层盆地中部的残丘和阶地上。海拔约 60 米。湘江纵贯市区，城区分布于湘江东西两岸；京广与湘桂铁路呈丁字形由湘江大桥 (1957 年建成) 跨河相接；公路呈辐射状与四邻相通。连接湘江两岸的公路大桥已建成通车。衡阳港货物年吞吐量近百万吨。矿藏丰富 (见衡阳盆地)。工业以矿

山机械制造业为著，此外有冶金、化工、食品、建材等，矿山设备和原煤产量在湖南 8 省辖市中名列前茅。出口产品有皮革、服装、精陶等数十种。郊区农业以产水稻、蔬菜、鲜鱼、水果等为主。市内有衡阳医学院、衡阳师专等高等院校与科研机构多所。东郊有酃湖之胜，西郊石鼓书院为清初王船山讲学处。江东岸有湘南学联旧址，属省级文物保护单位。市属衡东县境有特大天然溶洞，其中大洞 72 个，小洞 1470 多个。

(邓美成)

Hong anXian

红安县 (Hong anXian) 湖北省黄冈地区辖县，中国重要萤石矿所在地，湖北花生主产地。原名黄安县，位于省境东北部，大别山脉南麓。面积 1796 平方公里，人口 59.66 万，县府驻城关镇。大别山脉绵亘于北部边界，并在境内分出 2 支脉，自北向南伸延于县境东、西两侧，成为举、倒、瀑 3 水的分水岭，构成海拔 300 米以上的丘陵；倒水流贯全境，两岸有河谷平原分布。低山区富林特产，“天台云雾茶”为湖北省名茶之一；丘陵区为全省花生集中产区之一；平原区主产稻、麦。县境西北有全国重要萤石矿产地。红安、七里坪 2 镇为县境工业中心和交通枢纽；公路通武汉及邻近鄂、豫各县。红安县是全国著名的老苏区县之一，1927 年“黄麻起义”发生于此，此后是鄂豫皖革命根据地的中心。境内革命纪念地遗址近百处，红安镇建有黄麻起义烈士陵园，七里坪镇建有红四方面军创建纪念碑。

(刘盛佳)

HongheHanizuYizuZizhizhou

红河哈尼族彝族自治州 (HongheHanizuYizuZizhizhou) 中国西南地区边境州。位于云南省境南部，以绵长的国境线与越南为邻。面积约 3.29 万平方公里。辖个旧、开远 2 市，红河 (1985 年将红河县部分地区划归元江哈尼族彝族傣族自治县管辖)、元阳、建水、蒙自、石屏、弥勒、泸西、绿春 8 县及金平苗族瑶族傣族、屏边苗族、河口瑶族 3 自治县。人口 352.1 万，少数民族占总人口的 53%，有哈尼、彝、苗、瑶、傣、壮、回等民族，其中哈尼族占总人口的 16%，主要分布在红河、元阳、金平、绿春等县山区；彝族占总人口的 22%，广布于各县，多以大分散小聚居的方式与其他民族交错而居。

州境地势西北高东南低。以元江为界，东北部基本属滇东高原，高原面上石灰岩广布，喀斯特地貌发育典型；西南部为西北—东南走向的哀牢山。大部分属亚热带高原季风气候，垂直变化十分显著，生物资源较丰富。自治州工业总产值仅次于昆明市和曲靖地区，居全省各地、州、市的第 3 位。轻重工业各占一半，重工业以锡、铜、铅、钨、锰等有色金属及铁的采炼和采煤、化工为主；轻工业以食品为重要。糖产量 9.28 万吨，居各地州市第 3 位。主要农产品有稻谷、花生和甘蔗等，产量分别居各地州市的第 2 位和第 3 位。蒙自为重要的蚕桑基地。部分低热河谷与山丘有橡胶、紫胶种植。

交通运输以公路为主，基本形成以开运、个旧为中心的公路网；铁路有昆河线、草坝—雨过铺、蒙自—宝秀、鸡街—个旧等支线，均为窄轨铁路。

(陈永森 王霞斐)

HongqiQu

红旗渠 (HongqiCanal) 漳河流域重要水利工程。位于河南省北部林县境内。1960 年始建，1969 年建成。工程从山西省平顺县候壁断下引漳河水

入林县，在太行山悬崖绝壁上凿通 180 个隧洞，架起 150 座渡槽，建成总长近 2000 公里渠道。主要工程包括漳河引水枢纽（拦河坝、进水闸）及总干渠 1 条，干渠 3 条和众多支斗渠、中、小水库与水电站。使林县初步形成了“能灌、能排、能蓄”的水利网，灌溉土地并解决人畜吃水困难，提供工业用电。

（李润田）

HongshuiHe

红水河（HongshuiHe）珠江流域西江水系的干流。上游称南盘江，发源于云南省沾益县马雄山，与北盘江汇合后始称红水河。因流经红色岩系地区，河水呈红褐色，故名。流经云贵高原的红水河呈东北—西南向，至广西天峨县西北部折向东南，经南丹、东兰、巴马、都安、马山、忻城、合山、来宾至象州县西南石龙镇三江口，与北来的柳江汇合后称黔江。黔江流至桂平县汇郁江后始称浔江。红水河全长 659 公里，较大支流有蒙江、曹渡河、布柳河、灵岐河、刁江、清水河等。流域面积 3.3 万平方公里。流域内雨量充沛，年降水量 1200 毫米以上。河流流经高原、低山和丘陵，其上游为三叠纪的砂页岩，中下游为石炭纪、二叠纪的石灰岩。沿途群峰夹谷，河床深邃，主要险滩有 50 余处。从隆林县的天生桥至黔江大藤峡，长 930 多公里，水位落差达 750 米，蕴藏可开发的水力资源 1000 余万千瓦，占广西壮族自治区水力蕴藏量的 60% 以上；居珠江水系之首，为全国第 6 位。计划将红水河分：龙滩、岩滩、大化、百龙滩、恶滩、桥巩及大藤峡等 7 个梯级开发，总装机容量为 1054 万千瓦。兼顾防洪、航运、灌溉、水产等综合效益。已建成大化、恶滩电站。岩滩电站正在施工中。

红水河流域是壮族及瑶族聚居地区。农业生产因喀斯特分布广，地表缺水干旱，多以玉米等旱作为主，其面积约占粮食种植面积的一半以上。流域内山岭连绵，地形崎岖，交通以公路为主。红水河终年可通航木船，忻城红渡以下可通航小轮船，直达来宾、柳州和桂平等地。流域内矿产蕴藏丰富，以有色金属及黑色金属为主，有金、银、铜、铁、锡、铅、锌、钨、铬、钼、钛、铀、汞、石棉、萤石、锰、煤等。南丹大厂的锡矿和来宾凤凰的锰矿闻名全国，合山煤矿是广西最大的煤矿。上游高山区多产木材。

（陈德高）

HongHe

洪河（HongHe）淮河上游北岸较大支流，又名洪汝河。上游小洪河，源出河南省方城县东伏牛山脉祖师庙南麓，东南流经舞阳、西平、上蔡、平舆，至新蔡县班台与右岸支流汝河相会，下流至淮滨县麻里店附近入淮。班台以下称洪河或大洪河，其左岸有洪河分洪道，流经安徽省阜南县，于王家坝以下入濠河分洪道。洪河全长 312 公里，流域面积 1.238 万平方公里；其中位于京广铁路以西的山区、丘陵区约各占 20%，以东的平原区约占 60%。上游地区为淮河流域的暴雨中心之一，板桥水库附近的林庄雨量站 1975 年 8 月实测 3 天（5~7 日）总雨量为 1605.3 毫米；最大 6 小时、24 小时雨量各为 830.1 与 1060.3 毫米，其中最大 6 小时雨量创世界大陆暴雨纪录。过去因山丘区洪水无控制工程，中下游河道狭小弯曲（素有“九里十八湾”之称），堤防残缺，洪涝灾害严重。1949 年后在上中游建石漫滩、板桥、薄山、宿鸭湖等大中小型水库 143 座，老王坡、蛟停湖 2 个洼地滞洪区，减轻洪水威胁。小洪河西平往下至黄泥桥段建有渠化通航水利枢纽。该段及洪河新蔡以下可常年通航，其余河段及汝河汝南以下可季节通航。

(高不危)

HongHu

洪湖 (HongHu) 湖北省最大湖泊,洼地湖。位于省境南部,东与长江仅以宽4~8公里的自然堤相隔,内荆河—内河在北面成弧状绕流。湖底平均海拔22.5米,与湖周围地面相差仅1~2.5米。流域面积5981平方公里。湖面北宽南窄,略呈三角形,面积413平方公里,容积7.5亿立方米。历史上由内荆河与长江、东荆河间湖群相连,并与长江相通,水位随雨季和江汛涨消。现由人工节制,常年水位25米。最冷月湖水均温4℃,最热月均温28℃。湖水透明度1.8米。属重碳酸盐软水,硬度3~4度。有机质丰富,湖内鱼类30余种,以鲢、鳙、鲤、鳊、鲩、鲫、鳊、鳝、鳢、鳊、鳊等较常见。水生生物繁衍,包括挺水、浮叶、漂浮、沉水4类植物,其中洪湖白莲为著名特产。洪湖为候鸟冬栖地,常见者有青头鸭、黄鸭、中鸭、八鸭等18种;蒲鸭、黑鸭已定栖于此,为湖北省羽绒的天然产地。第二次国内革命战争时期,洪湖地区为革命根据地。

(刘盛佳)

HongjiangShi

洪江市 (HongjiangShi) 湖南省怀化地区辖市,湘西南木材、桐油等物资集散地和重要贸易中心。位于省境雪峰山主脉西麓,沅江及其支流巫水汇流处。面积216平方公里,人口8.48万。洪江市古名雄溪或熊溪,因清水江、郎江、芷水、若水、沅江在此汇合,气势磅礴,得名洪江。1950年由会同县析置市,1963年撤销,并入黔阳县。1979年复置市。市境海拔160~636米,背山濒河,气候温暖湿润,年均温17℃左右,年降水量1485.5毫米,山地林木葱郁。沅江可常年通航,公路南北贯通,具有民族特色的青石洪江大拱桥的建成,将巫水两岸城区连成一片。工业以轻工为主,拥有纺织、建材、化工、造纸、食品等部门,其中化工、机械、纺织、缝纫、造纸工业产值居湘西各市县的首位或前列。著名产品有洪油、香柚、特级松香、瓷器及火柴等。主要名胜古迹有高山、天柱峰及象鼻岩溶洞等。

(邓美成)

HongtongXian

洪洞县 (HongtongXian) 山西省临汾地区辖县。位于省境南部偏北,临汾盆地北部,同蒲铁路线上。面积1563平方公里,人口56.5万。县府驻城关镇。汉置杨县。隋改洪洞县,因县治邻洪崖、古洞而得名。隋时又在洪洞县北置赵城县,宋并入洪洞,后又分出。1954年赵城与洪洞合并为洪赵县,1958年仍名洪洞县。县北大槐树是明洪武、永乐年间移民冀、鲁、豫等地的聚集处,今建有古槐公园。霍山南麓的广胜寺是全国重点文物保护单位,有上寺与下寺。上寺有琉璃飞虹塔,铜刹上刻有清康熙三十四年(1695)地震损害金顶的记载,是研究地震的珍贵资料;弥勒殿曾保存金版藏经,现移存北京图书馆。下寺龙王庙的元代壁画,完成于杂剧发展盛期,是研究古代戏剧和音乐的重要资料。霍泉在广胜寺旁,泉水清澈,唐以来即用于灌溉,50年代以来,修成七一、跃进、五一等干渠。农作物以小麦、玉米、棉花为主,境内有焦化厂、维尼纶厂,并有农机、采煤等工业。

(萧树文)

HongzeHu

洪泽湖 (HongzeHu) 中国著名淡水湖之一,为淮河中游末端最大拦洪

蓄水综合利用的平原湖泊型水库。流域面积 16 万平方公里，总库容 130 亿立方米。位于江苏省西部，介于北纬 $33^{\circ}06' \sim 33^{\circ}40'$ ，东经 $118^{\circ}10' \sim 118^{\circ}52'$ ，环湖为洪泽、淮阴、泗阳、泗洪和盱眙 5 县。湖面主要属洪泽县。

秦汉以前，原为淮河干流流经，右岸多小型湖泊。汉代诸湖连并，湖面扩大。隋炀帝于大业十二年（616）乘舟南下江都游幸，时值干旱，经破釜塘时适逢大雨，乃改名洪泽浦，洪泽一名始于此时。唐代称洪泽湖。12 世纪黄河南侵夺淮入海，黄淮会合处清口严重淤塞，使黄河干支流来水蓄积其中，形成大湖。明、清二代一则防止湖水东溢，一则实行“蓄清刷黄”和“蓄水济漕”措施，屡次加筑大堤，以提高洪泽湖水位。20 世纪 50 年代以来，又对洪泽湖大堤全面改建加固，堤顶高程已达 19 米，大堤设计防洪水位现为 16 米，校核防洪水位为 17 米。目前堤内湖底高程一般 10~11 米，高于湖东地面 4~8 米，成为“悬湖”。

洪泽湖南北最大长度 60 公里，东西最大宽度 58 公里，高程 15.5 米时，面积 3180 平方公里。50 年代以来，因垦殖，湖面逐渐缩小。上游来水以淮河干流为主，历年入湖水量平均占入湖总水量的 65.5%；滟潼河次之，占 7.7%；

其他支流合占 18.5%；另湖面承水为 22.2 亿立方米，占 5.4%，蓄水变量为 11.5 亿立方米，占 2.9%。下游出湖有淮河入江水道、苏北灌溉总渠和淮沭河三大排水河道，以出三河闸经入江水道为主。

洪泽湖水位年内、年际变化较大，汛期 6~9 月水位较高。1931 年 8 月蒋坝最高水位曾达 16.25 米；冬春季水位较低，1951 年 2 月蒋坝站最低水位为 8.87 米。汛前 5~6 月水位一般降至 11 米以下。

洪泽湖年均温约 14.5°C ，7 月均温 $27.5 \sim 28^{\circ}\text{C}$ ，1 月 $-0.5 \sim 0^{\circ}\text{C}$ ，年降水量 950~1000 毫米。冬季遇强冷空气南下时湖面冰封，但最长不超过 30 天。沿岸冰厚可达 25 厘米。

20 世纪 50 年代治淮以来，相继建成三河闸、高良涧进水闸、苏北灌溉总渠、二河闸、淮沭河及洪泽湖大堤和里运河堤防加固工程，保证了湖东广大低平原的防洪安全。

洪泽湖鱼类共有 16 科 84 种，主要经济鱼类有 20 余种，虾、蟹亦为重要水产品。1989 年水产捕捞量突破 5 万吨。由于人工放养蟹苗成功，70 年代以来，螃蟹捕捞量增加到总捕捞量的 1/5，成为江苏省的螃蟹新兴产地。湖区有野鸭、獐鸡等野禽，尚有在此越冬的丹顶鹤、天鹅等珍稀动物。湖西侧浅水湖滩有水生植物 30 多种，盛产芦苇、茭草、芡实、莲藕、菱角等，其中芦苇分布面积约 40 平方公里，最高年产芦苇 5~8 万吨。沿湖渔港有高良涧、三河闸、老子山、临淮头、尚咀头和高渡嘴等。湖畔的洪泽盐矿已正式开采。

洪泽湖是淮河航线与京杭运河航线衔接的纽带，穿湖段正在建设 1000 吨级航道。洪泽湖大堤也是宁淮公路所必经。为确保洪泽湖大堤的安全，将于苏北灌溉总渠北侧，从二河开始，新辟入海水道，分泄淮河洪水，作为洪泽湖的“太平门”。

（单树模）

HongGou

鸿沟（HonggouCanal） 见京杭运河、汴水。

HoumaShi

侯马市（HoumaShi） 山西省临汾地区辖市，晋西南交通枢纽，新兴工

业城市。位于同蒲铁路上，往东有铁路支线通往翼城，往西有侯(马)西(安)铁路。公路四通八达。贯通省境南北的大同一运城公路和横穿省境东西、连接秦晋的晋城—韩城公路在市境汇合。面积 274 平方公里，人口 17.90 万。春秋时为晋国都城，称新田，故址在今侯马市西。北魏置曲沃县后，历代相沿不改。以其为通衢要冲，1958 年设侯马市，1963 年曾撤销，1971 年恢复。工业有机械、电力、纺织、汽车修配、建材、烤烟、面粉、榨油等部门。全境几乎全为平原，作物以小麦、棉花、玉米为主。侯马晋都遗址是全国重点文物保护单位。其中铸铜作坊遗址保存大量陶范、铜锭、铸铜生产工具等，是研究中国青铜器铸造工艺和科学技术的珍贵资料。此外，在侯马东出土的东周盟誓遗址和盟书，乔村附近战国中晚期的奴隶殉葬墓等均为重要史料。

(萧树文)

HuhehaoteShi

呼和浩特市 (HohhotShi) 内蒙古自治区首府，政治、经济、文化中心。中国重要毛纺工业基地之一。位于土默特平原的东北部，大青山南麓、大黑河畔。辖 4 区及 1 旗 1 县，面积 6079 平方公里，人口 136.13 余万；

其中市区面积 2054 平方公里，人口 88.60 万，有蒙古、回、满、朝鲜、达斡尔、鄂温克、鄂伦春、壮、藏等少数民族约 9 万人。呼和浩特蒙古语意为青色的城，这一地区土地丰腴肥美，古有“云中”、“敕勒川”、“白道川”、“哈罗川”、“丰州”诸称。呼市建城已 400 余年。16 世纪初，蒙古族土默特部阿勒坦汗率部驻牧大黑河平原，并积极发展蒙古、汉民族间的经济和文化交流，大黑河平原称土默特川亦始于此。明万历九年 (1581) 阿勒坦汗修建弘慈寺 (大召) ，次年建呼和浩特城 (当时音名库库和屯) ，次年呈明朝赐名为“归化”，即城市汉名之由来。清雍正十三年 (1735) ，于归化城东北另筑“新城”，亦称“绥远城”。1913 年两城合并为归绥县，1928 年设归绥市，为绥远省省会。1952 年为内蒙古自治区政府驻地，1954 年改今名。

市境坐落在大黑河的二级阶地及山麓洪积扇的复合带。工业以轻工业为主，尤以毛纺工业为重要，有毛纺厂 4 座，呢绒、毛毯、毛线等产品畅销国内外。次为乳制品和制糖工业。此外，新发展的电子工业生产先进的电子通讯、广播、电视、测示等设备，已应用于中国第 1 颗氢弹试爆、人造地球卫星发射及向太平洋发射运载火箭等试验中。

20 世纪 50 年代以来，除改建和扩建原新旧城外，又建成了博物馆、人委大厦、科学技术大楼、电视大楼等高大雄伟建筑。全市划分为 4 区：新城区主要是行政、科教、轻工业区；玉泉区为商业、食品工业及手工业区；回民区为机械、电力、重工业区；农牧业及新发展的工业分布在郊区。城区北部已营造起宽 220 米、长 8 公里的油松防风林带，市内绿化良好，成为名符其实的青城。主要名胜和游览地有旧城的“小召”喇嘛庙、五塔寺，南郊大黑河畔的昭君墓以及北郊乌苏图召和大青山自然公园，每年盛夏吸引大量国内外游客。

科学教育事业迅速发展，有内蒙古大学、师范大学、农牧学院、工业学院、医学院、林学院、财经学院等高等院校及民办丰州联合大学、青山大学，并有林科院、农科院、牧科院、草原研究所等科研机构。

(林儒耕)

HuI anHe

呼兰河 (HulanHe) 松花江支流, 黑龙江省重要河流。源于省境铁力市东北部小兴安岭, 自东向西流经铁力、庆安、绥化、望奎、兰西, 在呼兰县城东南汇入松花江, 全长 523 公里, 流域面积 3.1 万平方公里。支流有小呼兰河、依吉密河、安邦河、欧根河、努敏河、通肯河、泥河等。干流在桃山以上属山溪性河流。自桃山至欧根河上口进入松嫩平原边缘, 河谷宽阔, 河床比降小。欧根河口以下, 河床弯曲迂回, 多牛轭湖和沼泽。年均流量为 134 立方米/秒, 年均径流总量 24.2 亿立方米。流域内大部分地区无霜期较长, 积温较高, 土层深厚, 黑土广泛分布, 是省内开发较早、最富饶的农业地带。是省重点商品粮基地之一。50 年代以来对流域进行综合治理后, 已成为高产稳产商品粮和亚麻、甜菜生产基地。上游山区是重要林区。

(曾庆云)

HulanXian

呼兰县 (HulanXian) 黑龙江省哈尔滨市辖县, 省粮食、甜菜和亚麻生产基地。位于省境中部松花江北岸, 呼兰河下游, 南邻哈尔滨市。面积 2612 平方公里, 人口 61.7 万。县府驻呼兰镇。“呼兰”满语“烟囱”之意。清初于河旁设防屯兵, 砌有炊事取暖用烟囱, 因而称为呼兰, 县及河均因此而得名。开发较早, 1862 年设呼兰厅, 1879 年设呼兰副都统, 管辖松花江中下游北岸广大地区, 1905 年设呼兰府, 1913 年改为呼兰县。县境地形平坦, 土地肥沃, 物产富饶, 15 万多公顷耕地适种玉米、高粱、小麦、大豆、亚麻和甜菜等多种农作物。尤其是修建泥河水利工程和提高农业机械化水平, 更促进了农业生产。白奎、莲花、石人、康金井等地是粮食高产区, 南部与西南部商品农业较发达。县境邻近省会, 有公路相通。工业较发达, 主要有机械、轻工、电子、水泥、火柴、亚麻纺织、医药和食品等。城东建有全省最大的哈尔滨第三发电厂。呼兰镇距哈尔滨仅 24 公里, 交通方便, 人口 8 万余。全县工业大多集中于此。镇内有中国农业科学院甜菜研究所、呼兰师专、省结核病防治院和文化名人萧红旧居。

(曾庆云)

Hulunbei erCaoyuan

呼伦贝尔草原 (HulunBuirCaoyuan) 中国温带天然优良草场。因其境有呼伦、贝尔二湖 (池), 故名。位于内蒙古自治区东北部的呼伦贝尔盟, 北邻俄罗斯, 西和南与蒙古接壤, 东连大兴安岭。东西宽约 350 公里, 南北长约 300 公里, 总面积约 9.3 万平方公里。

地质与地貌草原的主体属内蒙古高原的东北缘。火成岩分布面积较大, 尤以花岗岩分布广泛。大约在第三纪初期已呈起伏不大的均夷面形态。喜马拉雅运动发生断层与挠曲, 东部和西部隆起为丘陵与低山, 中央陷落成谷地。有玄武岩流溢出, 构成玄武岩丘陵与台地。

呼伦贝尔高平原海拔多在 650 ~ 700 米, 大部为第四纪风成沙及砾石层掩盖, 海拉尔河南岸, 阿木古郎至沙布哈特, 及草原之东南部尚有大面积沙丘群。东、北及西部的低山丘陵, 山体浑圆, 坡度和缓。克鲁伦河以南, 以圣山为主干, 海拔约 900 米。圣山以西的平台状丘陵, 岩屑广布, 部分为风成沙掩覆。

气候与水文草原夏季温和短促, 冬季严寒漫长。年均温约 $0 \sim 3$, 10 以上活动积温 1700 ~ 2300, 无霜期 85 ~ 155 天, 温度条件西南优于东北; 年日照 2650 ~ 3000 小时。年降水量 250 ~ 350 毫米, 自东北向西南递减。降

水最多年约为最少年的 4 倍。降水季节分配不均，约 80%集中于 6~9 月。冬季年均最大积雪深约 14 厘米。愈往西南则愈干燥；风大而频，春风尤甚，8 级以上的大风年均 30 天以上。

区内水系属黑龙江水系之上游，主要由海拉尔河—额尔古纳河水系及呼伦湖水系组成。东部低山丘陵河网较发育，有海拉尔河及伊敏河、特尼河等主要支流，高平原及西部低山丘陵河网不发达。

湖泊主要分布在河流沿线。计有中、小湖泊 450 余个，其中大于 1 平方公里的有 57 个。长期可利用的有 174 个，季节性可利用的 214 个。尤以呼伦湖最为著名，面积 2315 平方公里，容积约 132 亿立方米。高平原内部星散分布一些湖泊，多属碱湖。草原腹地维纳矿泉水已在开发。

除伊敏河以东、呼伦湖以西的低山丘陵及巴彦山和莫达莫吉东北的高平原外，一般不乏地下水，尤其是河、湖沿岸，地下水埋深一般都在 5~10 米。

土壤与动植物自东而西发育森林草原、干草原和灰色森林土、黑钙土、栗钙土等地带性植被和土壤，还有草甸、沼泽、沙生、盐生植被及与之相应的草甸土、沼泽土、沙土、盐土与碱土。

干草原与草甸草原的代表性群落主要有羊草、丛生小禾草草原，丛生禾草、小半灌木草原及羊草、贝加尔针茅草原。

呼伦贝尔草原的天然草场以干草原为主体，包括林缘草甸、草甸草原、河滩与盐化草甸及沙地草场等多种类型。共有野生种子植物 603 种，其中饲用价值高、蓄积比重大者约 120 种。占优势的牧草种类主要有羊草、贝加尔针茅、大针茅、落草、充氏针茅、冰草、细叶早熟禾、糙隐子草，还有地榆、裂叶蒿、野豌豆、野火球、冷蒿、线叶菊等杂类草。优质牧草在草群中比重大于 60%的优质草场约占草场总面积的 46%，且毒草种类少，一般草场中不常见；常年鲜草总贮量约 2130 万吨，其中可食草约 1845 万吨，平均每公顷产鲜草约 6 吨。草质草量地区分布不匀。草量的年际与季节变化大，西部过牧和连年打草，大面积草场退化，退化草场面积约占草场总面积的 12%；东部有大面积草场未利用，约占草场总面积的 11%，地形和缓，水源较丰，改良利用条件好。

人文概况

呼伦贝尔草原是传统牧区。居住有蒙古、汉、达斡尔、回、满、朝鲜、鄂伦春等 15 个民族。牧业生产在全国占有一定地位，是著名的三河牛、马和锡尼河牛、马产地；林业有一定基础，东南部的沙地樟子松林很有发展前途。大规模种植业始于 1958 年，已建成一些规模较大的国营农牧场。

滨洲铁路横贯呼伦贝尔草原，重要城镇有海拉尔市、满洲里市。（参见彩图插页第 29 页）

（戴旭）

Hulunhu

呼伦湖（HulunNur）构造遗迹湖。呼伦贝尔盟重要渔业基地。又称扎赉诺尔。形似斜向东北的长方形。长约 80 公里，宽 30~40 公里，面积 2315 平方公里。容积约 132 亿立方米。湖水最大深度 7~8 米，浅处不过 3 米，平均深度 5.7 米。湖北岸有木得那雅河与额尔古纳河相通，西南有克鲁伦河注入，为吞吐型湖泊。水质优良，矿化度小于 1 克/升。湖中盛产鲤、鲫、白、鲟等鱼类。

（林儒耕）

HutuoHe

滹沱河 (HutuoHe) 海河西南支子牙河的支流，古称虬池河。源于山西省繁峙县泰戏山，向西南流经恒山与五台山之间，至界河铺折向东流，切穿系舟山和太行山，东流至河北省献县臧桥与子牙河另一支滏阳河相会。全长 587 公里，流域面积 2.73 万平方公里。主要支流有阳武河、云中河、牧马河、清水河、南坪河、冶河等，呈羽状排列，主要集中在黄壁庄以上，以下无支流汇入。流域内地势自西向东呈阶梯状倾斜，西部地处山西高原东缘山地和盆地，地势高，黄土分布较厚；中部为太行山背斜形成的山地，富煤矿；东部为平原。流域内天然植被稀少，水土流失较重。流经山区、山地和丘陵的面积约占全流域面积的 86%，河流总落差达 1800 余米。瑶池以上为上游，沿五台山向西南流淌于带状盆地中，河槽宽自一二百米至千米不等，水流缓慢。瑶池至岗南为中游，流经太行山区，河谷深切，呈“V”形谷，宽度均在 200 米以下，落差大，水流湍急。黄壁庄以下为下游，流经平原，河道宽广，最宽可达 6000 米，水流缓慢，泥沙淤积，渐成地上河或半地上河，两岸筑有堤防。

流域属温带大陆性季风气候，气温自东向西随地势升高而递减，年降水量 400~700 毫米，集中于夏季。地表径流主要由降雨补给。年均径流量约 22 亿立方米，分布不均，以太行山东坡产流较大，愈往上游愈小。径流的年内分配也不均匀，年际变化大，多水年的水量为少水年的 10 倍。由暴雨酿成的洪水，峰高量大，陡涨陡落，主要来自干流和冶河，多发生在 7~8 月。含沙量 11.4 千克/立方米，年输沙量 2920 吨。全流域已建有岗南、黄壁庄（见岗南水利枢纽、黄壁庄水利枢纽）、孤山、下茹越、观上、双乳山、石板、下观、大石门、郭庄等大中水库 10 座及众多小型水库、塘坝，洪水灾害基本控制，灌溉、发电效益显著。流域内矿藏丰富，尤富煤。有石家庄、阳泉等城市，经济发达。革命胜地西柏坡（见平山县）、苍岩山风景区及隆兴寺等名胜古迹可供游览。

（邓绶林 唐学曾）

HukouPubu

壶口瀑布 (HukouPubu) 黄河唯一的大瀑布。黄河晋陕峡谷中段的胜景，山西省一大名胜。位于山西省吉县县城西南 49 公里，与陕西省宜川县相邻。黄河至此，500 余米宽的洪流骤然被两岸三叠纪砂岩所束缚，上宽下窄，状如壶口，故名。由于河底岩石被冲刷，形成宽 30 米，深 50 米的石潭，河水由断层石崖上陡然跌落，倾泻而下，汇集一处，形成落差 30 余米的瀑布。（参见彩图插页第 31 页）

（萧树文）

HubeiSheng

湖北省 (Hubeisheng) 位于长江中游。简称鄂。北接河南省，东连安徽省，东南和南邻江西、湖南两省，西靠四川省，西北与陕西省为邻。介于北纬 29°05'~33°20'，东经 108°21'~116°07'。东西长约 750 公里，南北宽约 490 公里，面积 18.74 万平方公里。1990 年人口 5396.9210 万。辖 6 地区、1 自治州、8 地级市、22 县级市、46 县、2 自治县和 1 省辖林区。省会武汉市。

自然条件

地质与地貌在地质构造上，湖北省位于秦岭褶皱系与扬子准地台的接触

带上。荆山、大洪山以北主要属秦岭褶皱系的武当—淮阳隆起带，是省境北部武当山、桐柏山、大洪山和大别山形成的地质基础；其西北部与川陕二省交界处主要属大巴山褶皱带，构成了鄂西北的大巴山和荆山，这两个构造单元都属于古生代构造带。荆山、大洪山以南，自西而东分属于上扬子台褶皱带和下扬子台褶皱带，都是燕山运动形成的地台盖层褶皱带。前者是鄂西的武陵山、巫山形成的地质基础，其地质发育与贵州高原大体一致；后者是鄂东南幕阜山形成的基础，与赣北、皖南山地连成一体，连绵横亘于长江南岸。江汉断拗镶嵌于上、下扬子二台地褶皱带之间，是白垩纪以来的陆相断陷盆地，后经长江、汉水合力冲积成为江汉平原。在地貌上，湖北省正处于中国地势第二级阶梯向第三级阶梯过渡地带，地貌类型多样，山地、丘陵、岗地和平原兼备。山地约占全省总面积 55.5%，丘陵和岗地占 24.5%，平原湖区占 20%。地势高低相差悬殊，西部号称“华中屋脊”的神农架最高峰神农顶，海拔达 3105 米；东部平原的监利县谭家渊附近，地面高程为零。全省西、北、东三面被武陵山、巫山、大巴山、武当山、桐柏山、大别山、幕阜山等山地环绕，山前丘陵岗地广布，中南部为江汉平原，与湖南省洞庭湖平原连成一片。全省地势呈三面高起、中间低平、向南敞开、北有缺口的不完整盆地。

省境沉积地层完备，地质构造复杂，岩浆活动频繁，并有经区域变质而大面积分布的变质岩系，成矿条件优越，矿产资源丰富。已发现矿产 109 种，其中磷、金红石、硅灰石、石榴子石、泥灰岩等储量居全国首位；铁、铜、石膏、岩盐、重晶石、萤石、石墨等储量亦富。在矿床的组成成分上，一般伴生或共生有多种有益成分，如大冶铁矿，除铁矿外，还伴生有铜、钴、金、银等，可供综合利用。煤炭资源较少，质量较差。江汉平原一带已发现储油构造数十个。

气候主要属北亚热带季风气候，具有从亚热带向暖温带过渡的特征。光照充足，热量丰富，无霜期长，降水丰沛，雨热同季，利于农业生产。全省年均温 15~17℃，鄂东沿江和三峡河谷在 17℃ 左右，鄂北低于 16℃，山区则随海拔的增加而降低。7 月均温为 27~29℃，江汉平原最高温在 40℃ 以上，为中国酷热地区之一；1 月 3~4℃，三峡河谷高于 5℃，北部和山区 2℃ 左右，江汉平原因地处北方冷空气南下通道，气温较同纬度地区低，最低温 -17~-15℃。无霜期大体是南部长于北部，平原河谷盆地长于山区。鄂北和鄂西北为 230~240 天，江汉平原和鄂东南为 250~270 天，鄂西南河谷盆地最长，在 280 天以上，山区较短，不足 210 天。但由于春季气温不稳定，常有低温阴雨天气出现。全省降水充沛，年均降水量 800~1600 毫米，自东南向西北逐渐减少。由于受地形影响，大神农架南部和竹溪县光顶山东部年降水量达 1400~1600 毫米，为全省多雨中心。降水年际变化较大。江汉平原最多雨年为最少雨年的 1.8~2.2 倍；降水以夏季最多，占年降水量 40% 左右，冬季降水量少。降水季节变率也较大，某些年份梅雨期长，常发生洪涝，以江汉平原危害尤甚；某些年份梅雨期短，乃至“空梅”，造成旱灾。

水文长江由西向东横贯全省，在川、鄂边境切过巫山，形成雄伟壮丽的长江三峡，过宜昌后，穿行于江汉平原，过小池口流入江西、安徽 2 省。汉江全长的 3/4 流经省境，与源出边境山地的众多河流，共同汇注长江。省内中小河流共有 1193 条，总长度达 3.5 万多公里。长江干流偏于省境南部，主要支流多集中在北岸，水系发育呈不对称性。除长江与汉江外，河历年均径流量为 946.1 亿立方米，几乎相当于黄河径流量的两倍。此外，全省过境容

水量约有 6338 亿立方米，因而有丰富径流量可供调蓄利用。水力资源丰富，可开发水能达 3308.1 万千瓦（其中三峡水利枢纽可装机 2500 万千瓦）。省境淡水湖泊众多，有“千湖省”之称，多分布在江汉平原上，洪湖、梁子湖面积均在 200 平方公里以上。20 世纪 50 年代，六七公顷以上的湖泊有 1066 个，水面积 8300 平方公里，由于自然淤积和人工围垦，湖泊数和水面积急剧减缩，70 年代已减少到 326 个，水面积减少 3/4。省内浅层地下水储藏量丰富，估计为 2650 亿立方米，可开采储量约每年为 355.7 亿立方米，略等于全省多年平均地表径流量的 36%。地下水水质清洁，储量稳定。除供生活和工业用水外，农业上也将逐步开发利用。

土壤与动植物全省土壤具有明显的南北过渡特征，鄂西北、鄂中、鄂北岗地及鄂东长江以北的广大地域多为黄棕壤、黄褐土，鄂东南多为红壤，鄂西南多为黄壤，江汉平原则发育有潮土、水稻土等隐域性土壤。植被也具南北过渡特征，既有大量北方种类的落叶阔叶树，也有多种南方种类的常绿阔叶树，同时又处在我国东西植物区系的过渡地区，便于邻近地区的植物成分侵入，是中国生物资源较丰富省份之一。全省树种有 1300 余种，其中用材林约占一半。主要有马尾松、栎类、杉木、桦、楠竹等，经济林甚多，有油桐、油茶、乌桕、漆树、核桃、板栗和果树等。在鄂西山地局部地区还保存有被誉为“活化石”的水杉、珙桐、银杏等。水杉以利川县小河、水杉坝（海拔 1050 米）分布最集中，为全国乃至世界繁殖水杉林的种源基地。省内植物资源以鄂西山地神农架林区最富，森林覆被率达 70% 左右，现有森林总蓄积量 1575 万立方米，约占全省的 1/3，其中成熟林蓄积量占 83%，是中国重要的原始林区之一，有“绿色宝库”之称。植被结构也具有明显垂直分布特征。据调查，山区植物种类有 2000 余种，占全省植物种类的 2/3，世界稀有或中国特有植物有 30 多种，主要有珙桐、香果树、领春木、水青树、银杏、铁坚杉、马溜光、野生蜡梅等。此外有野生动物 570 余种，其中 20 多种列为国家保护对象，主要为金丝猴、闽中羊、苏门羚、金钱豹、毛冠鹿等；还有白化型的神农白熊、白麝、白鹿、白蛇等。药用植物 1300 多种，以党参、黄连、天麻、贝母等产量最大，并产名贵药材，是驰名中外的天然动植物园。1978 年辟大小神农架主峰周围和老君山一带为自然保护区，面积 600 多平方公里，保护珍贵的金丝猴、闽中羊、珙桐、领春木等珍稀动植物及森林生态系统。此外，在鄂西南星斗山和鄂东南九宫山老崖尖等也建立了自然保护区。

鸟类种类多达 350 种，以与南方共同的鸟类居多，其中属于国家保护的珍稀鸟类，有白冠长尾雉、红腹角雉等 30 种左右。鸟类中以候鸟最多。

此外，在鄂西山地的山溪涧还盛产大鲵（娃娃鱼）。

自然地理区在中国综合自然区划中，全省分属于 4 个自然地理区。

北亚热带秦岭、大巴山混交林区省境分属 3 个亚区：大巴山、米仓山亚区。包括鄂西北山地，属秦岭山脉大巴山东段，为武当山、荆山、大神农架诸山所踞；在地貌上以中山为主，海拔多在 1000~1500 米。山地内有断裂河谷及陷落盆地，较大者有长江三峡谷地、汉江上游谷地等。鄂西山地是省内林牧业基地，以神农架林区著名。南襄盆地亚区。襄阳、枣阳和老河口 3 县市北部属之，有岗、垅间列，岗顶较宽广平坦，土层较深厚，相对高差 10~20 米，坡度 3~5 度，宜于机械耕作，农业生产潜力较大。桐柏山-大别山亚区。包括大洪山、桐柏山和大别山一部分，地势东北高西南低，区内低山、丘陵广布，由断裂作用形成的一系列山间红岩盆地，当地称“坪”

或“畝”，土壤深厚肥沃、人口集中，为粮、棉产地。

北亚热带长江中下游平原混交林区省境中南部江汉平原属此区的两湖平原亚区。主要由长江、汉江及其大小支流和湖泊的近代沉积物构成，中心部分厚达 200 米以上，地势平坦，土壤肥沃，除平原边缘岗地外，海拔多在 35 米以下，略呈由西北向东南倾斜的趋势。平原河网交织，湖泊众多，堤垸纵横，是全省最重要的粮、棉、油及水产基地，也是中国商品粮棉基地之一。

中亚热带长江南岸丘陵盆地常绿阔叶林区鄂东南丘陵属此区的湘中南丘陵亚区，是幕阜山脉的一部分，地势南高北低，岭谷相间。幕阜山地向江汉平原过渡的丘陵地带喀斯特地貌发育。山丘适宜发展松、杉、竹、茶等；河谷和山间盆地土层较厚，灌溉条件良好，宜于种植稻、麦、豆、薯类和玉米等。

中亚热带贵州高原常绿阔叶林区鄂西南山原，包括巫山和武陵山，属此区的东部山地丘陵亚区。地势由西南向东北倾斜，为喀斯特高原和中山。盆地光温资源充足，为发展水稻和亚热带水果（如柑橘），提供了良好的自然地理条件。野生动植物及矿产资源亦丰。

发展简史

湖北春秋战国时属楚，汉置江夏、南郡二郡，三国分属魏吴，晋置荆州，唐分属淮南、山南二道，宋置荆湖北路（简称湖北）及京西路，湖北之名始此。元大部属湖广行中书省，明属湖广布政使司，清康熙三年（1664）析置湖北省，沿用至今。

湖北是中国开发较早的省份之一。京山县屈家岭文化遗址发掘证明，距今四五千年前已有陶器制作和水稻种植；在黄陂县还发现商代古城盘龙城遗址。战国时，今江陵县纪南城为楚郢都遗址，亦是长江流域“楚文化”的中心，同黄河流域中原文化有密切联系，同为中国文化发祥地，楚国曾建都于此达 411 年。春秋战国时大冶已有采铜冶炼。秦汉时，由于湖北接近黄河中下游地区，凭借南阳—襄阳驿道，联系密切，江陵和襄阳发展成为经济和军事重镇。南北朝时中国经济中心开始南移，中原居民大量南迁，加速两湖地区的开发。唐代湖北地区稻、麦、麻、茶和蚕丝等农作物有较大发展。江陵成为中国南方经济中心。宋代江汉平原广泛挽堤围垸，出现垸田这一特殊的土地利用形式，使汛期漫水常淹的江汉平原成为主要农业区，有余粮输出，故元明时流行“湖广熟，天下足”的民谚。唐宋时，武汉即以商业著称，江夏城（今武汉市武昌）和建康（今南京）、临安（今杭州）并列为南宋三大都会。明中后期，汉江下游和举水、倒水下游地区引种棉花，至清中期棉花种植面积和产量已跃居经济作物首位，手工纺织业迅速发展，武汉成为长江、汉江沿岸和两湖地区农副产品的大集散地，汉口并发展成为中国四大商业名镇之一。鸦片战争后，帝国主义势力由沿海侵入湖北，汉口、宜昌、沙市辟为商埠，开办工厂，在汉口等地建立制茶、烟草等加工工业。1904 年京汉铁路和 1918 年粤汉铁路武昌至长沙段通车后，武汉成为华中最大水陆交通枢纽，内地最大港口。同时建立近代工业，有汉阳兵工厂、汉阳铁厂（汉冶萍公司），武昌纺、织、丝、麻四局等，成为中国近代工业发祥地之一。

人文概况

人口与民族中国人口数量较多的省区，全省人口 5396.9210 万。人口密度每平方公里 290 人，是全国平均水平的 2 倍以上。分布不均，若以丹江口—南漳—枝城连线为界，西部土地面积占全省 42%，而人口仅占全省 19%；

东部土地面积占全省 58%，而人口则占 81%。孝感和荆州两地区人口密度分别为 408 人和 340 人。全省市镇人口占全省人口 28.91%，略高于全国(26.23%)水平。

湖北为多民族省区之一，有汉、土家、苗、回、侗、满、壮、蒙古等 43 个民族。汉族占全省总人口 96.28%，各少数民族占 3.72%。其中以土家族最多，占全省总人口 3.11%；苗族次之，占全省总人口 0.37%；集中分布在鄂西南地区。

经济概况湖北省是中国重要的工农业生产基地之一。全省农轻重在工农业总产值中所占比重约略相等，比例关系趋于协调。

农业以耕作业为主，粮食生产居首要地位，是中国重要的粮食产区之一，粮食商品率高。

耕作业以水稻、小麦为主，又以水稻所占比重大。播种面积占粮食作物的近 1/2，产量占 2/3，以江汉平原、鄂中丘陵为最主要产区，江汉平原为重点商品粮基地。全省旱地冬种小麦普遍，水田冬种小麦比率也较高；前者盛行于鄂北岗地，后者盛行于鄂东一带。杂粮主要产于鄂西山区。

经济作物以棉花、油料为主，次为麻类、烟草、药材等。湖北向来是中国重点产棉省之一，棉田面积约占中国 10%，产量占全国 11~15%，其总产与单产均居中国前列。棉田 85% 以上集中于江汉平原、鄂东和鄂北 3 棉区，以江汉棉区最重要，产量最多，商品率最高。天门、仙桃 2 市棉田面积最大，天门市是中国第 1 个棉花总产量超过百万担的县市。油料作物有芝麻、油菜、花生，以芝麻最重要，产量居中国第 2 位。主要分布在鄂北岗地和江汉平原地区。襄阳县是中国芝麻种植面积最大县之一。油菜多分布在鄂东丘陵和江汉平原，20 世纪 70 年代后，已成为全省分布面积最广、种植面积最大的油菜产地，产量约占油料作物总产量一半。花生以鄂东丘陵地区为主，种植面积较为稳定。茶叶种植面积较广，产量居中国第 7 位，蒲圻市为中国重点产茶县市之一。

林业过去覆盖率低。1949 年后，陆续兴建一批国营林场，营造了大面积的用材林和经济林，并引种了优良速生树种。60 年代又从国外引进油橄榄、火炬松。现有森林面积比 1949 年增加一倍。森林覆盖率已由 50 年代初期的 13% 上升到 23.5%，居中国第 9 位；森林蓄积量达 9500 万立方米。主要集中在神农架、清江、沮漳河、幕阜山、大别山、大洪山等 6 林区。以神农架林区最大。

畜牧业以饲养猪、牛、羊为主。生猪饲养量最大。牛以耕牛为主，黄牛和水牛各半，黄牛以鄂北和鄂东北地区为多，水牛以江汉平原和鄂东沿江地区为多。80 年代开始牛、羊生产都有发展，鄂北已建立一批菜牛生产基地县市，鄂西山区已建立一批山羊生产基地县市。全省盛产禽蛋，每年收购鲜蛋约 0.5 亿千克以上，居中国前茅，主要来源于仙桃、监利、荆门、沙市等 16 县市。

渔业以湖泊、水库养殖为主。为国内著名淡水渔业基地之一。全省可供养殖利用的水域面积占中国的 1/10，仅次于安徽省，居第 2 位。境内长江水系有经济鱼类 50 余种，以青、草、鲢、鳙四大家鱼和鲤、鲫、鳊鱼为多，著名的武昌鱼（团头鲂）即产于樊口附近梁子湖一带，白暨豚、中华鲟鱼、大鲵为中国特有珍稀水生动物。鳊鱼、银鱼也很著名。沙市以下沿长江一带盛产鱼苗，供应全国。此外，还生产贝类、大闸蟹、珍珠、白莲等多种经济

价值较高的水产品。

农业区由于省内自然条件的差异，大致可分为 3 大农业区：鄂西山区。以产玉米、薯类等杂粮为主，农业生产水平低，粮食产量仅占全省 12%，但木材、桐油、生漆、木耳、药材及柑橘等产品居全省首位，是主要林特产区。

鄂中地区。区内多为水网平原、丘陵岗地，耕地面积占全省总耕地 56%，土地、热量条件配合较好，水分虽有丰有缺，但水利建设成绩大，旱涝保收程度日益提高，农业生产水平高，粮食、棉花分别占全省粮、棉总产量的 59% 和 71%，猪、禽、蛋的产量也居全省首位，是省内水、旱农业并举，饲养畜牧业最发达地区。鄂东低山丘陵平原湖区。耕地面积占全省 22.5%，水田比重大。水、土、热条件配合较好，劳力充足，精耕细作程度高，粮食、棉花分别占全省粮、棉总产量的 29% 和 21%。茶叶、桑蚕茧、苎麻、楠竹占重要地位，是省内主要的水田农业和丝茶麻竹产区。

工业从 20 世纪 50 年代起，湖北为中国工业重点建设地区，利用省内蕴藏丰富的矿产资源，建设了大冶铁矿、荆襄磷矿、应城石膏矿等大型矿山基地。80 年代初，基本建成以钢铁、机械、电力、纺织、食品为主体、门类齐全的综合性的工业生产体系，是全国重要工业生产基地之一。

钢铁工业。武汉为中国钢铁基地之一。武汉钢铁公司设计能力为年产 600 万吨，拥有 1.7 米平板轧机，每年可轧制薄钢板 300 万吨。大冶钢厂是中国著名的特种钢厂。此外，鄂州市钢铁厂为省内重要钢铁基地。

机械工业。运输机械制造占有突出地位。武昌车辆厂、江岸车辆厂经改建已能制造敞车、篷车和冷藏车等；汽车制造业为新兴工业部门，以十堰、武汉为中心，十堰市是 70 年代初兴建的第二汽车制造厂所在地，为中国最大的汽车制造中心之一，有“汽车城”之称。动力机械以制造矿山所需破碎设备与选矿设备为主，主要分布在武汉。武汉又是机床生产中心。农业机械制造在省内广布，多集中于武汉、黄石、襄樊等地。

电力工业。全省水力资源丰富，水电发展迅速，新建有汉江、丹江口（见丹江口水利枢纽）、堵河、黄龙滩及白莲河、陆水、富水等大中型水电站。小型水电站遍布全省。同时，在武汉、荆门、黄石等地新建了火电站。80 年代初兴建了中国目前最大的葛洲坝水电站（见葛洲坝水利枢纽）。全省水力发电约占发电总量的 2/3，达 241.88 亿度，占中国的 19.08%，居第 1 位。目前建有从河南省平顶山到武汉的 500 千伏输电线路，已初步形成以武汉为中心的华中电网。汉川电厂首台 30 万千瓦火电机组已于 1990 年初并网发电。

纺织工业。包括棉、麻、毛、丝、化纤等部门，以棉纺织工业为主，是省内轻工业中最重要的部门。主要分布于武汉、黄石、襄樊、宜昌、沙市等地，其中武汉是省内最大的纺织工业基地，纺织工业产值约占全省的一半，也是中国著名的棉纺织中心之一，纺织品畅销国内外。

交通运输湖北历来为中国水陆交通运输枢纽。长江、汉江和京广铁路相交于武汉市，使武汉市成为名符其实的“九省通衢”。

内河运输在省内居重要地位，以长江与汉江为两大水运干线，全省一半以上县、市处于航运线上。1990 年通航里程 8952 公里，长江为最重要的内河航道，终年畅通无阻。武汉港已建成为长江中下游最大内河港口之一，1980 年列为对外开放的八个河港之一，并于 1981 年开辟了武汉至香港、日本及东南亚诸国的江海货运航线。此外有黄石、宜昌、沙市、枝城、巴东等

重要河港。汉江是沟通鄂西北和江汉平原的重要航道，襄樊和老河口为汉江重要河港。

京广线是中国铁路运输最繁忙运输线之一，纵贯省境东部，过境物资运输量远大于省内物资装卸量。货流以煤炭、钢铁及其制品、木材、粮食、矿石、建材等为主。20世纪70年代新建的南北向铁路干线——焦枝线和枝柳线经省境西部，汉丹和襄渝线横贯全省中部和西北部，在武汉、襄樊分别与上述两条南北向铁路干线相交，共同构成省内外陆路交通运输的主干线。1990年全省铁路营业里程达1673公里，其中复线占1/4以上。横穿鄂西北山区的襄渝线中的襄樊—达县段是中国第3条电气化铁路。全长129公里、沟通中南与华东的大沙铁路（大冶—沙河街）已建成。省境第1条地方铁路——荆门至沙市铁路全长81公里。

全省公路通车里程1990年已达4.75万公里，约占全国公路总里程的5%。主要公路干线有汉孟线（汉口—孟楼）、汉沙线（汉口—沙市）、汉宜线（汉口—宜昌）；与邻省相通的公路干线有鄂赣线（武汉—南昌）、鄂皖线（汉口—界子墩）以及老（河口）白（河）线。新建公路线大部分由铁路和航道上的重要城镇向交通较困难的鄂西山区伸展，使公路分布不平衡状况有了改变。横穿省境东部的全封闭式高速公路武（汉）—黄（石）公路长70公里。

武汉市是中国航空运输中心之一，有航线通往北京、上海、广州、成都等地，省内有航线通往沙市、宜昌和恩施。（叶学齐唐文雅）

HunanSheng

湖南省（HunanSheng）位于长江中游、洞庭湖以南。简称湘。介于北纬 $24^{\circ}39' \sim 30^{\circ}08'$ ，东经 $108^{\circ}47' \sim 114^{\circ}15'$ 。北邻湖北，东毗江西，南连广东、广西，西接贵州、四川。东西宽约660多公里，南北长770多公里。面积21.18万平方公里，1990年人口6065.9754万。辖5地区、1自治州、8地级市、18县级市、71县、7自治县。省会长沙市。

自然条件

地质与地貌省境处于云贵高原向江南丘陵和南岭山地向江汉平原的过渡地区。在地质构造上，北部属扬子准地台江汉断拗，南部则属华南褶皱系赣湘桂粤褶皱带，志留纪末的晚加里东运动使之转化为地台，并与扬子准地台合并，然后沉积了与扬子准地台大致类似的泥盆系到中三叠统地台盖层。在中生代燕山运动影响下，北部的江汉断拗形成，从白垩纪开始发育为陆相断陷盆地；南部的赣湘桂粤褶皱带使泥盆系至中三叠统沉积盖层全面褶皱，并伴以花岗岩和花岗闪长岩岩浆侵入，奠定全省现代地貌的轮廓基础。在湘西北地区，主要表现为褶皱运动，并伴有纵向断层，造成褶皱带和介于其间的山间洼地，在地貌上成为大致东北—西南走向的平行背斜山地和向斜谷地；湘西、湘西南则构成弧形构造山地及小块山间盆地；在东部地区中北部表现为断块运动，形成一系列褶皱山、断块山和山间盆地；东部湘赣边境山地的崛起构成北北东—南南西走向的岭谷平行地貌雏形；北部断陷成洞庭湖盆地；中部拗陷成众多红层盆地。湘南地区主要为断裂运动，构成南岭主体。第三纪以来，由于新构造运动的影响，省境边缘山地仍缓慢上升，北部洞庭湖区继续下陷，进一步显示出全省现代地貌轮廓的特色。

湖南素以“有色金属之乡”著称。有色金属品种多，储量大，锑储量居世界第一；钨、铋储量均居中国第1位；铅储量居中国第3位；锌、汞储量

均居第 5 位。全省地貌类型多样，山地约占总面积的 51.2%，丘陵占 15.4%，岗地占 13.9%，平原占 13.1%，河湖水面占 6.4%。省境西南东三面为山地环绕，北部地势低平，中部为丘陵盆地；地势向北倾斜而又西高于东。西部主要为武陵和雪峰两大山地。武陵山海拔多在 500~1200 米，主峰壶瓶山 2099 米，为全省最高峰；雪峰山主脉南起城步、北至益阳附近，渐没入洞庭湖平原，海拔 500~1500 米。

湘西山地自然环境与东部地区差异明显，且有碍东西向交通发展。湘南以山地为主，间有部分丘陵、岗地。山地主要有越城、都庞、萌渚、骑田和大庾等五岭的大部或部分及阳明山、塔山等，山峰多在千米以上，八面山高 2042 米。

湘南山地既为长江与珠江水系的分水岭，也为中国中亚热带向南亚热带过渡的地区，其低谷垭口间为南北交通要道。湘东山地有幕阜、连云、大围、罗霄等山，海拔多过千米，是湘赣两水系分水岭，其隘道为湘赣通道。湘北有中国第 2 大淡水湖——洞庭湖，洞庭湖平原海拔 50 米以下，地势平坦，水面广阔，土壤肥沃，是全省重要的农业区。湘中多为波状起伏的丘陵盆地，海拔 200~500 米，以广谷残丘为主，盆地众多，并为河谷所沟通，主要有衡阳、株洲、湘潭等盆地。突兀于中南部的衡山，主峰祝融峰海拔 1290 米，山势雄伟、风景优美，号称“南岳”，是幽雅的避暑胜地。

气候属中亚热带季风湿润气候，气候温和，热量丰富，降水充沛，无霜期长，但湿热分配不均。全省均温为 16~18℃，东南高于西北，东高于西，1 月均温 4~6℃，最低温各地皆低于 -6℃，临湘出现过 -18.1℃（1969 年 1 月 31 日）的低温。7 月多在 27~30℃，最高温大部分地区超过 39℃，长沙、益阳、零陵曾出现 43℃ 以上高温。无霜期自北而南为 270~300 天。大部地区能满足喜温作物、特别是双季稻对热量的要求。省境地势三面环山，向北有开口，春季多寒潮侵袭；秋分前后出现低温阴雨的寒露风，对作物生长不利。全省年降水量 1200~1700 毫米，是中国雨水较多地区之一。雨、热大致同季，利于主要农作物生长。近 1/2 降雨集中于春末夏初，滨湖与湘、资、沅、澧下游常有洪水；夏秋则多干旱，尤湘中丘陵为重。

水文全省河流较稠密，水系完整，水量大，水力资源丰富。除湘南、湘东极少数小河分属于珠江和赣江水系外，均属长江流域。以湘、资、沅、澧四水及洞庭湖为主干，5 公里以上的河流有 5300 多条，自西、南、东 3 面汇入洞庭湖，形成扇形水系。长江也有部分水量分泄入湖，会同“四水”经武陵矾出洞庭湖又入长江。境内河流总长 9.93 万多公里，流域面积近 21 万余平方公里，多年平均径流量 1623 亿立方米。湘江占总径流量 41%，沅江占 24.2%，资水占 13.4%，澧水占 8.3%，其他江湖水系占 13.1%。全省水能蕴藏量达 1532 万千瓦，多集中于各河上中游。河流最高水位及流量最大时期常出现在 4~6 月，正值梅雨来临，水势暴涨、洪峰迭起，“四水”沿岸易酿成灾害；夏末秋初，长江洪峰顶托，湖区也易出现外洪内渍。各河最低水位出现于 11 月~翌年 2 月。

土壤与动植物红壤和黄壤是具有代表性的地带性土壤。红壤主要分布于雪峰山以东低山、丘陵和河谷盆地；黄壤多集中于湘西。此外，在山区形成以红、黄壤为基带的垂直地带性土壤。非地带性土壤主要有石灰土、紫色土、潮土（又名潮沙泥）和水稻土等。石灰土多分布于湘西、湘南的喀斯特地区；紫色土主要集中在衡阳盆地和麻阳—沅陵谷地一带；在滨湖平原及“四水”

沿岸的冲积物上，潮土和水稻土分布甚广，土质肥沃、耕性良好，是全省最佳的农耕土壤。全省土壤一般肥力较高，宜于农林业发展。但也有部分丘陵地区的红壤，侵蚀较严重，有机质含量低；水稻土中的冷侵田、死黄泥田等对作物生长也不利。全省森林植物资源丰富多样，常见用材树种有杉、松、楠、柏、樟、檫、竹等，多分布于西、南、东部山区，其中杉树较著名，沅江和湘江支流上游各地分布普遍。经济树种有湘西的油桐、漆树、白蜡树、柑橘，湘南和湘东的油茶，湘中的茶树和柑橘等。此外，在湘西、湘南山区多珍贵树种。动物资源中，除家禽、家畜外，尚有多种国家重点保护的野生动物，如黑鹿、华南虎、金钱豹、水獭、香獐、大鲵、穿山甲等。鸟类有 300 多种，水生动植物有百余种。继 20 世纪 50 年代建立湘南莽山自然保护区之后，80 年代又在湘西、湘中建立了张家界、南岳等自然保护区（见张家界国家森林公园）。

自然地理区在中国综合自然区划中，全省分属 4 个自然地理区。

中亚热带贵州高原常绿阔叶林区省境雪峰山以西为该区的武陵、雪峰山地丘陵亚区。北部武陵山多喀斯特地貌，地下水丰富；中南部为板页岩、花岗岩构成的雪峰山。山高谷深，丘陵、盆地小而分散，并为沅江、澧水所连串。由于山地广，对气流有屏障作用，冬温较高、夏温较低，云雾多、湿度大，适宜柑橘和木本油料等经济林木的生长和越冬。随地势升高，自然环境的垂直变化也较明显。区内林木和水能资源丰富，木材蓄积量约占全省 62%，以油桐、生漆、柑橘为主的经济林面积占全省 42%；

水能蕴藏量占全省 60%。经济发展潜力大。

北亚热带长江中下游平原混交林区洞庭湖平原是该区所属两湖平原亚区的一部分。以洞庭湖为主体，有湘、资、沅、澧四水汇注，并为长江洪水分流通渠道，大量泥沙淤积，形成以湖积冲积土为主的平原地貌。地势低平，土壤深厚肥沃，耕地集中连片，洞庭湖盛产鲤、草、鲢等经济鱼类及芦苇等。近代，洞庭湖湖泊淤积，湖面缩小，常泛滥成灾，历史上的全国第 1 大湖已不复见。1949 年以后，经初步整治，洪涝危害有所控制，已成为稻、棉、麻和水产基地。

中亚热带长江南岸丘陵盆地常绿阔叶林区全省主体属此区，包括 3 亚区：湘中南丘陵盆地亚区。位于省境中部。各丘陵盆地海拔多在 300 米以下，大部分已辟为旱地和水田。大部分地区植被稀疏，水土流失较严重，1949 年以来，进行以水利灌溉为主的农田基本建设，抵御干旱的能力有所增强。

南岭山地亚区。位于省境南部，山地约占 2/3，岭间多红层丘陵岗地。具过渡性热带区系成分的植被增加。湘赣低山丘陵亚区。位于省境东部边缘，范围较小，山地中谷地宽阔而平缓，土壤、植被的分布具有一定的垂直差异。区内各地比湘中同纬度地区温暖湿润，利于作物和果树越冬，但春夏时节多暴雨，易酿成山洪暴发，危害农业生产。

发展简史

湖南古时属荆州南部地域，战国时为楚国所辖，唐属江南道，宋为荆湖南路、荆湖北路，元、明属湖广行中书省的一部分，清将行中书省分开，始置湖南省，并沿用至今。

春秋战国时代，湖南为楚国辖地。由于楚国的开拓，湖北一带水稻种植扩大，家庭手工业和商业渐兴，长沙已是重要城邑。秦入百粤，开凿灵渠（现兴安运河，见兴安县），沟通湘漓二江，湘江谷地成为南北交通要道，汉初

长沙成为江南商业名城。汉末，北方居民南迁，加速滨湖和湘、沅江流域开发。隋、唐以后，境内农田水利获一定发展。开始形成以稻、茶为主的重要产区。五代起，经宋、元、明、清各代，产稻谷的洞庭湖和湘江流域成为漕粮供应地之一，有“湖广熟、天下足”的民谚。茶叶种植扩大，湘中和湘东北产茶多。桂阳、常宁的铜、铅、锌已开采；浏阳夏布和鞭炮、长沙湘绣、益阳篾席、醴陵陶瓷、邵阳竹器等均为著名手工艺品。

1840年后，帝国主义势力由沿海侵入湖南，岳阳、长沙、湘潭、常德等地被辟为商埠，农业生产以出口量大的茶叶和桐油发展最为突出。全省常年产茶百万担以上，输出量约占2/5，并形成以安化为中心的湘中产茶区和以临湘为主的湘东北产茶区。湘西为油桐集中产区，桐油年产数十万担，输出占一半。在工矿业方面，锑、铅、锌、钨、锰等矿产品产量迅增，1917年锑产量达2.4万吨，铅、锌增至3.5万吨，是中国有色金属矿产量最多省份。锡矿山为世界最大锑矿产地，常宁水口山的铅、锌，汝城、资兴的钨，湘潭的锰等开采量亦大，所产矿石全被运往国外。省内加工工业落后，除有较多小碾米厂外，稍具规模工厂寥寥无几，且多集中于长、潭、岳、常等市，工业结构和分布不合理。1949年前，湖南工农业生产遭受严重破坏，经济处于衰落境地。

人文概况

人口与民族中国人口数量较多省份。全省人口6065.9754万。1949年后，人口一度增长很快，80年代以来明显下降。人口密度每平方公里286人，超过全国平均水平1倍多。市镇总人口占全省人口的18.23%。湘中丘陵和北部滨湖各县开发早，是主要的农业生产基地，人口密集，如邵东县每平方公里573人，是全省人口密度最大的县。省境西、南、东部人口较稀。全省市镇人口多集中分布于湘江、资水、沅江沿岸及铁路沿线城市。10万人口以上城市12座，其中长沙市人口130万。湖南是多民族省份。有40个民族，其中世居的有汉、苗、土家、侗、瑶、回、维吾尔、壮、白族等9个民族。少数民族人口占全省总人口的8.6%，大多聚居湘西和湘南山区，少数杂居在全省各地。在少数民族中，苗族和土家族人口最多，主要分布于湘西北，建立了湘西土家族苗族自治州。

经济概况 1949年以来，湖南省已逐渐改变过去落后的经济面貌。工农业结构发生明显变化，以有色金属为中心的工业已初具规模。农业中的粮食和多种经营发展较迅速，在中国占一定地位。

农业中国主要农业生产基地之一，粮食作物在耕作业中居主导地位，产量大，用地多，分布广，商品率高。全省耕地约330万公顷，其中约有4/5为粮食生产用地。主要种植水稻，其中双季稻面积占水田总面积3/4左右。

稻谷产量一般占粮食总产93%，占中国稻谷总产的13.1%，居中国首位。水稻分布遍及各县，双季稻多分布于滨湖和湘中丘陵盆地，其中滨湖地区为中国著名产区。80年代以来，部分地区推广杂交水稻获得成功。

经济作物以油菜、棉、麻、茶为主，油菜发展快，是中国油菜籽主产区之一，主要分布湘中和滨湖地区，多与稻、薯、棉等作物连（间）作套种。棉田主要分布在滨湖各县，以华容、澧县和安乡等县较集中，麻类以苧麻为主，次为黄红麻。苧麻种植历史悠久，产量居中国首位，滨湖沅江市年产苧麻产量常占全省1/3。黄红麻以南县、华容和汉寿3县产量较多。烤烟是新发展的经济作物，多种植于湘南桂阳、宁远、新田等县。湘莲多产于湘潭县

和滨湖一带。省内历来有种茶习惯，后因茶园遭受严重破坏，1949年产茶不足万吨。经恢复和扩大茶园面积，1990年产茶7.39万吨，在中国仅次于浙江，居第2位。茶园主要集中在三大区：以安化、桃江为主的资水中下游地区；以临湘、平江为主的湘东北区；以涟源、宁乡为主的湘中区。茶叶生产种类多样，过去多产绿茶和黑茶等，现转为以产红茶为主，同时兼作绿茶、黑茶。君山银针、古丈毛尖等为名茶。果树种类多，以柑橘发展快，产量居中国第3位。柑橘园多分布于雪峰山两侧的河谷盆地及湘江、沅江下游地区。此外，省境共有16个县和农场建立了食用菌生产基地。

森林资源较丰富，森林覆盖率36.6%左右，木材蓄积量1.94亿立方米，以杉、松、楠竹为主。1949年以来，年均提供约200万立方米商品木材和1000万根楠竹，是江南重要木材产区。用材林主要分布在湘西、湘南山区，以湘西南沅江上、中游一带最为集中，是著名的杉木产区。楠竹分布较普遍，以资水流域低山丘陵区最多，桃江、益阳等县蓄积量都在3000万根以上。经济林以油茶、油桐和果树为主，也是中国主产区之一。70年代以来，全省茶油年产量超过历史最高水平，列中国首位；油茶林主要分布在湘江、沅江流域的红壤丘陵区。油桐林多集中在武陵山区，产量未达历史最高水平。

畜牧业以养猪为主，次为耕牛。全省每年有数百万头肉猪销售国内外，是中国重要的商品肉猪基地之一。以湘中、湘东一带饲养最多，其中长沙、宁乡、湘潭、湘乡等县每年出栏肉猪50万头以上。长沙“大围子猪”、宁乡“流沙河猪”和湘潭“沙子岭猪”具有耐粗食、早熟易长、繁殖力强、肉鲜美等特点，是省内三大优良猪种。耕牛中的黄牛多分布在丘陵山区，水牛多集中于滨湖。

湖南是中国淡水渔区之一，主要经济鱼类有鲤、青、草、鲢、鳙、鲫等40余种。20世纪70年代以前以天然捕捞为主，以后逐步转入人工养殖，产量有所增加。塘库养殖多分布于湘中、湘东地区，洞庭湖区则为捕捞与养殖相结合。全省可供养殖水面尚有部分未及利用，发展渔业潜力大。

农业区全省可分为4个农业区：湘北滨湖稻、棉、麻、水产区。为省内最重要农业生产基地，也是中国著名商品粮基地之一。生产条件较好，农业开发历史早，专业化生产较集中，粮食和棉、麻生产分别占全省30%和80%以上，鱼产量占全省30%。

湘中湘东粮食和多种经营区。为全省农业较发达区。人口稠密，工矿城市多，土地垦殖指数高，精耕细作，粮食单产居全省首位，油菜、茶叶、柑橘、肉猪等产量高于其他农业区。

湘南经济作物与林产区。自然条件较好，人口密度较小。为全省花生、烤烟、蔗糖产区。森林面积较大，木材产量较多，茶油产量居全省首位。发展经济作物潜力大。湘西用材林和油桐产区。为全省木材、桐油主产区。山地广，开发晚，人口密度小，农业生产水平较低。

工业湖南矿产资源和农副产品丰富多样，具有发展工业的优越条件。1949年以来工业发展迅速，许多部门从无到有。轻、重工业趋向密切配合，布局逐步向南部和西部扩展。

湖南为中国有色金属工业重要基地之一。锑、铅、锌和钨的产量最多，已跃居中国前列，其次为锡、汞、金等。锑的生产主要集中在冷水江市锡矿山，为中国最大锑产地，常供应世界用锑的70%左右，有“锑都”之称。湖南为中国最大铅、锌生产基地。钨矿开采多分布在资兴与宜章交界的瑶岗仙

等地。锡矿以临武、汞矿以新晃、金矿以湘西的产量较多。同时，在电力充裕、技术力量和交通条件较好的长沙、株洲、衡阳等市扩建和新建多种有色金属冶炼工业，其中株洲市已成为中国最大铅、锌冶炼基地之一。

机械制造业产值在工业总产值中的比重，由 1952 年的 9% 上升到 90 年代初期的 27% 左右。以矿山冶金机械、机车车辆修造和电机制造为主，衡阳市已成为中国南方矿山冶金机械制造的重要基地。株洲为中国南方最大机车车辆制造中心。湘潭市为中国电机制造中心之一。农机、机床、轻纺、食品等机械制造也有一定规模。

化学工业为发展较快部门，年产化肥百余万吨，岳阳、株洲、冷水江为全省三大氮肥生产中心。浏阳、石门是磷肥产地。此外，临湘的石油加工、湘乡的建材工业等已具规模。

电力工业发展较快，20 世纪 50 年代以前仅有小型火电站，50 年代后在冷水江、湘潭等地建设火电站，并大力开发水力资源，兴建柘溪、凤滩、双牌、东江等水电站。全省水电的比重已超过总发电量的 50%。省内水力资源丰富，开发潜力大。

轻工业中的纺织、造纸和陶瓷发达。80 年代末，全省棉纱和棉布的年产量比 1952 年分别增长 8 倍多和 4 倍多；同时，麻纺、化纤也有发展。湘潭已成为江南纺织工业基地之一；岳阳、益阳集中了中国 1/2 以上的苧麻纺锭和织机；长沙和岳阳的棉毛化纤纺织亦较发达。湘西凤凰已建立民族工艺纺织工业。岳阳、邵阳为全省两大造纸工业中心。醴陵陶瓷驰名中外，为全省最大陶瓷工业中心。

食品工业以碾米工业最重要，次为制茶、肉类加工，一般规模小，分布广。大碾米厂多分布在长沙、常德、岳阳等地。茶叶加工则集中在安化、新化、临湘一带。肉类加工以长沙、衡阳、常德等地规模较大。

在传统工艺品生产方面，以长沙湘绣、浏阳鞭炮和夏布、益阳凉席和竹器、邵阳竹雕等著名。

交通运输 20 世纪 70 年代以来，在建京广铁路复线同时，新建了湘黔铁路和枝柳铁路的湘西段。全省平均每百平方公里有 1.38 公里铁路，是江南铁路密度较大省份；1990 年营运里程达 2631 公里。内河通航河流达 110 多条，约 1 万公里，经过整修疏通河道，水深在 1 米以上有 2580 公里。公路遍及全省，通车里程达 5.72 万公里。

全省交通纵横交错，南北向的京广铁路与东西向的浙赣、湘黔、湘桂等铁路在株洲、衡阳相交，构成东部与省外往来的陆路主干。湘西的南北向的枝柳铁路与东西向的湘黔铁路交汇于怀化，成为西部陆路交通的“十”字形骨干。湘、资、沅、澧四水和洞庭湖是联结长江和省内的主要航道，加上公路，形成水陆交通网，担负过境与省内运输。80 年代以来，全省客货运量增长快，其中长途运输以铁路较快，次为水运。公路主要以短途客货运量增长显著。交通运输枢纽有长沙、株洲、衡阳、湘潭、怀化、邵阳、常德、岳阳等。长沙已成为江南航空运输来往的必经之地，有定期班机与北京及全国各地联系。省内长沙与常德间有不定期航班。

(罗仁)

HuzhouShi

湖州市 (HuzhouShi) 浙江省辖市，杭嘉湖平原西部经济重镇，以丝绸工业著称的水乡城市。位于省境北部，太湖南岸，东、西苕溪汇合于此。

辖长兴、德清、安吉 3 县。面积 5737 平方公里，人口 245.28 万；其中市区面积 1521 平方公里，人口 102.28 万。秦置乌程县。隋置湖州，因地滨太湖而得名。1912 年合乌程、归安两县为吴兴县。1949 年析城区置湖州市，1962 年撤销，1979 年复置，1981 年吴兴县并入。1983 年改为省辖市。1984 年起，市区及德清、长兴 2 县相继划入中国沿海经济开放区。工业以丝绸为主，素称“丝绸之府”，生丝与绸缎产量仅次于杭州，居全省第 2 位。湖州丝织品以生丝提花织物为其特色，产品畅销国内外；食品工业以茶食著名；皮革业所产小湖羊皮有“中国软宝石”之称；湖笔和羽毛扇为传统工艺品，湖笔在晋代已闻名，产品远销日本和东南亚诸国。新兴工业有机械、化工、建材、电子等。内河航运发达，横贯全市的东塘河与京杭运河连接，可通杭嘉湖平原各地及上海、苏南一带。宣杭铁路在城西通过。主要名胜古迹有嘉业堂藏书楼、黄龙山东南麓石灰岩溶洞黄龙宫、北宋铁佛寺、南宋飞英塔及毗山、邱城等新石器时代文化遗址和下菰城的战国时期文化遗址。市属德清县有国内目前最大的淡水珍珠市场。

(俞康宰)

HuMen

虎门 (HuMen) 珠江要塞，入海口之一，广州海上咽喉。位于珠江三角洲东南侧，伶仃洋北部，为东江及北江沙湾等水道出口。河道水深，潮差达 2 米，潮流较强，巨轮可进出。两岸山丘夹峙，江心大虎、小虎等石岛错落，故名虎门。东侧有沙角山，西侧大角山。沙角山以南海面称穿鼻洋。虎门出海口东侧的虎门要塞，在历史上彪炳史册。明崇祯八年（1635），英军舰曾首次炮击虎门，揭开了帝国主义者入侵广东罪恶史。清康熙五十六年（1717）建炮台于此。1840 年鸦片战争时，林则徐、关天培等在虎门一带布防架炮，痛击英国侵略军，于虎门销毁英美鸦片 200 余万箱，震撼中外。其时有炮台 11 座，今仅余沙角、威远两炮台。虎门镇上有抗英纪念馆，节兵义坟和销烟池等纪念文物。1984 年起，已于沙角兴建规模较大的火电站，并有年吞吐量 100 万余吨的开放港口和 3000 吨级的集装箱码头。虎门轮渡码头已于 1991 年 5 月竣工。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

HutiaoXia

虎跳峡 (HutiaoXia) 世界深窄峡谷之一。位于滇西北丽江纳西族自治县与中甸县之间的金沙江河段上。金沙江流至石鼓附近突作大拐弯，流向由南北转为东偏北，为著名的长江第 1 湾，河谷逐渐收窄，形成峡谷。峡谷两岸雪山对峙，左岸为哈巴雪山，右岸为玉龙雪山，峭壁千仞，自谷底到山顶高差达 3000 多米，比美国科罗拉多大峡谷还深 1500 多米。虎跳峡全长约 16 公里，始于金沙江及其支流硕多岗河汇合处下方长胜村附近，止于丽江纳西族自治县大具村大坝子一带。两侧岩石为片岩和大理岩组成，山坡崩塌，形成江内多处险滩。枯水时，江中巨砾裸露，以猛虎可一跃而过得名。在虎跳峡全长 16 公里的河段上，其宽度仅 60~80 米，天然落差达 200 余米，水流湍急，水力资源蕴藏极丰。（参见彩图插页第 42 页）（陈永森王霞斐）

HualianGang

花莲港 (HuaLianPort) 台湾先期建成的人工港。位于台湾本岛花蓮市东北部。港区东向太平洋，西接东台纵谷北口平原，其间仅有海拔 108 米的美仑高地，美仑溪绕行高地西南入海。自溪口向东北沿海岸约 1500 米处有

花莲港西防波堤东伸，与以东的东防波堤南端相对，构成人工港湾，自北至西南伸延，水域纵深约 1.5 公里，以东防波堤与太平洋分隔为内、外港。台湾光复后，虽经维修，已不堪发展需要。1959 年实行扩建计划，主要工程有：扩建水域面积 9.6 万平方米（原内港面积为 17 万平方米），建造深水码头 320 米，浅水码头 200 米等。1978 年起进行中的第四期工程计划新建东西防波堤及码头等。港口主要作业区皆在港湾西岸。1990 年装货量 309 万吨、卸货量 209 万吨，共 518 万吨，次于后起的台中港。因受东台纵谷西坡中央山脉限制，主要腹地范围仅及苏澳以南花莲、台东两县界内，纵谷地带经济尚无较大发展。花莲港与花莲市美仑区东西相连，铁路沿港口东岸分向南北穿绕市区，与北回铁路南下干线相接，至花莲站 4 公里。自花莲港北至苏澳港海程 50 海里，基隆港 110 海里，南至台东港 80 海里。花莲港虽是东台湾第一要港，但在省内外航运活动上远不如北部的基隆、南部的高雄、西部的台中 3 港。

（吴壮达）

HuaLianXian

花莲县 (HualianXian) 台湾省高山族聚集人数最多县份。位于台湾本岛东部，北界宜兰，南接台东，西沿中央山脉脊线与台中、南投、高雄 3 县为邻，东向太平洋。面积 4628.57 平方公里，人口 35 万。县府驻花莲市，在县东北花莲平原东侧海滨区。县境多山，除东台纵谷及其迤北一部分沿海低地外，山地约占全县面积 87%。气候因山脉走向、纵谷地形、黑潮暖流等影响，雨量较多，气温较高。平地年降水量多在 2000 毫米左右，北部山地可逾 3000 毫米。年均温平地 22 以上，山地 20 以下。花莲溪和秀姑峦溪为较大河流。农业仅集中于纵谷地带，尤以纵谷北口附近的平原条件较优，农作物以水稻、玉米、花生、大豆、甘蔗等为主。花莲、台东间原有狭轨铁路，并为环岛公路所经，沿线有凤林、瑞穗、玉里等镇，但县境尚未形成重要工业区。各河水力利用仅木瓜溪较发达，有铜门、龙涧等中型水电站。花莲县是高山族集中地，有秀林、卓溪、万荣 3 山地乡。平地以阿美族为主，多分布于纵谷地带。北部山地（如立雾溪流域）则以泰雅族为主；其中的太鲁阁峡地带以自然景色壮丽著称。台湾中部东西横贯公路通过立雾溪河谷至花莲市，县境沿线已成为游览胜地。在立雾溪口以北的清水断崖临太平洋岸，峭壁高达千米，崖下怒涛汹涌，为举世壮观。此外，南部瑞穗乡舞鹤村的“扫叭石柱”和花莲市附近吉安乡阿美文化村的里漏独木舟，都是阿美族先人珍贵遗物。花莲港在县治东北部，为一依靠人工海堤筑成的海港，因腹地限制，发展远逊于高雄、基隆两港。

（吴壮达）

Huapingziranbaohuqu

花坪自然保护区 (HuapingNatureReserve)

南岭山脉的绿色宝库。位于广西壮族自治区龙胜各族自治县西南与临桂县交界处，距桂林市约 60 公里。面积 139 平方公里。1954 年始设花坪林场，1978 年列为国家重点自然保护区。区内山势磅礴，峰峦连绵，海拔 1200 ~ 1600 米，最高峰蔚青岭 1778 米，为越城岭之余脉。河流奔腾，飞瀑、湍流神奇壮观。瀑布主要有小滩瀑布、平水江瀑布及红滩瀑布等。河流有小江口河、粗江河及平野河等。气候属亚热带山地型，冬冷夏凉，多雨多雾。土壤植被均具垂直分布特点。1300 米以下为山地红壤、山地黄壤和亚热带常绿阔叶林

带；1300~1600米是山地黄棕壤和亚热带山地落叶阔叶、常绿阔叶混交林带；1600米以上为亚热带山地草甸和山顶矮林带，在自然现象上构成富于原始性的生物地理群落单位。区内植物种类多达1114种，并成片保存有世界早已绝迹的“活化石”银杉，以及广东五针松、福建柏、红豆杉、鹅掌楸、樟木等名贵树种和稀有的紫竹、黑竹、四方竹等。名贵的杜鹃达16种之多。还有马尾千金草、鸡爪莲、独角莲、灵香草等名贵药材。动物资源多达500余种，有黑熊、青猴、野猪、角鹿、獐、梅花鹿、野兔、角雉、白鹇、四川太阳鸟、钩嘴眉等珍禽异兽。溪流中有奇特的大鲵（即娃娃鱼）和半鳞鱼，是重要的科研基地之一。保护区仍保持有真正的自然风貌，空气清新，风景迷人，是旅游胜地。

（陈德高）

Huayuankou

花园口（Huayuankou）河南省境内原黄河渡口。位于郑州市北18公里处的黄河南岸。宋为建闸治水，曾营居造屋于此，后渐形成村落，名“桂花庄”。明吏部尚书许某曾于此修建花园，方圆达36公顷。后河道南移，村落与花园均为河水吞没，成为黄河渡口，名“花园口”。1938年6月，日军侵入河南东部，国民党为掩护溃退，于此炸毁黄河大堤，使河水泛滥于豫东、皖北、苏北3省14县市，受淹面积5.4万平方公里（称“黄泛区”），造成1250万人流离失所和89万人死亡的空前浩劫。经50年代治理，花园口乡修建了4座引黄闸和堤灌工程，种植水稻。在大堤上营造了防护林带。利用水源养鱼、养鸭、种植水生作物，著名的北京鸭已在此落户。

（李润田）

Huabeipingyuan

华北平原（HuabeiPingyuan）中国东部大平原的重要组成部分。又称黄淮海平原。位于北纬32°~40°，东经114°~121°。北抵燕山南麓，南达大别山北侧，西倚太行山—伏牛山，东临渤海和黄海，跨越京、津、冀、鲁、豫、皖、苏7省市，面积30万平方公里。平原地势平坦，河湖众多，交通便利，经济发达，自古即为中国政治、经济、文化中心，现今平原人口和耕地面积约占全国1/5。中国首都北京即位于大平原北部。

地质与地貌华北平原是华北陆台上的新生代断陷区。平原的基底形成于太古代和元古代，盖层构造主要受燕山运动影响。中生代时期华北平原为隆起区，局部发育了断陷盆地。新生代以来，断块作用活跃，早第三纪时期形成一系列次级断陷盆地；晚第三纪和第四纪时期，堆积范围逐步扩大，形成连片的大平原，与此同时平原边缘断块山地相对隆起，大平原轮廓日趋鲜明。新生代相对下沉，接受了较厚的沉积，局部沉积竟达千米。

华北平原海拔多不及百米，地势平缓倾斜。由山麓向滨海顺序出现洪积倾斜平原、洪积—冲积扇形平原、冲积平原、冲积—湖积平原、海积—冲积平原、海积平原等地貌类型。黄河、淮河、海河、滦河等河流所塑造的地貌构成了华北平原的主体，即黄河冲积扇平原，淮河中下游平原，海河中下游平原，滦河下游冲积扇平原。

黄河在孟津以下形成了巨大的冲积扇，扇缘向东直逼鲁西南山地丘陵的西侧。黄河冲积扇的中轴部位淤积较高，成为华北平原上的“分水脊”，并将淮河、海河两大水系分隔南北。历史时期黄河频繁迁徙，北至天津、南及苏北的广大平原遍受黄河影响。黄河冲积扇上至今尚保留有决口改道所遗留

的大量沙岗、洼地、故道等地形。在黄河冲积扇前缘与鲁西南山地之间，分布有东平湖、蜀山湖、南阳湖、昭阳湖、微山湖等连串湖泊，古代著名的巨野泽、菏泽、孟诸泽亦均处于扇缘地带，但因黄河泥沙淤积，古湖沼多已消失。黄河冲积扇以南，大别山以北，地势相对低洼，淮河自西而东流经其间。淮河平原河、湖较密，公元 12~19 世纪黄河夺淮期间，曾为黄河泛道；南岸支流史灌河、淝河、池河等大多平行流向东北。大别山北麓岗谷湖洼交错分布，发育了城西湖、城东湖、瓦埠湖等纵长形湖泊。此外，在淮河下游还分布有洪泽湖、射阳湖、高宝湖等。黄河冲积扇以北的海河平原，地貌分异较明显，近太行山、燕山山前为海河各支流及滦河堆积的冲积扇平原，除近山麓地带的地面受到一定程度的侵蚀切割以外，扇面上堆叠有不同时期的河流沉积物；冲积扇平原的下方则由海河流域南北两系河流所堆积的广阔冲积平原，北系河流多由西北流向东南，南系河流多由西南流向东北，两组水系在白洋淀—文安洼相汇，最后通过海河注入渤海。海河南系的冲积平原亦为黄河夺淮前北流时期的主要泛流区。渤海湾沿岸低平的海积—冲积平原，海拔多在 5 米以下，平原上洼地、潟湖众多。黄河三角洲和滦河三角洲是这一平原上最大的两个三角洲。以贝壳堤及其他海相沉积物为标志的古海岸线遗迹，表明这一低平原数千年前曾为海水所浸。

气候华北平原大体在淮河以南属于北亚热带湿润气候，以北则属于暖温带湿润或半湿润气候。冬季干燥寒冷，夏季高温多雨，春季干旱少雨，蒸发强烈。春季旱情较重，夏季常有洪涝。年均温和年降水量由南向北随纬度增加而递减。黄淮地区年均温 14~15℃，京、津一带降至 11~12℃，南北相差 3~4℃。7 月均温大部分地区 26~28℃；1 月均温黄、淮地区为 0℃左右，京、津一带则为 -5~-4℃。全区 0℃以上积温为 4500~5500℃·h，10℃以上活动积温为 3800~4900℃·h，无霜期 200~220 天。平原年降水量 500~1000 毫米。南部淮河流域 800~1000 毫米，黄河下游平原 600~700 毫米，京、津一带 500~600 毫米。平原西部和北部边缘的太行山东麓、燕山南麓可达 700~800 毫米，冀中的束鹿、南宫、献县一带仅 400~500 毫米。各地夏季降水可占全年 50~75%，且多暴雨，尤其在迎受夏季风的山麓地带，暴雨常形成洪涝灾害。降水年际变化甚大，年相对变率达 20~30%，京、津等地甚至在 30% 以上。

河流与水文平原河流众多，黄河、淮河、海河为平原最主要河流。

黄河为平原最大河流，进入平原，河道宽坦，淤积严重。花园口以下的黄河有“地上河”之称。黄河虽为中国第 2 大河，但水量仅及长江的 1/20，流量的年内和年际变化均甚大。

淮河中、下游处于华北平原南部，由洪河口至洪泽湖，两侧水系不对称。北侧支流较长而密集，河道宽阔，水流缓慢；南侧支流河流短小，水势湍急。洪泽湖以下，大部分水流转经高邮湖而泄入长江，另部分通过苏北灌溉总渠注入黄海。淮河干流的夏季水量占全年 50% 以上，7、8 月份常出现暴雨，淮河中游常于此时期出现洪峰，持续时间长，洪量大，历史上经常发生灾害。

海河是华北平原北部最大河流，主要支流有北运河、永定河、大清河、子牙河、南运河五大水系，于天津附近汇聚入渤海。海河干道泄洪能力差，极易酿成洪涝灾害。海河水系许多河流的上游大多发源于山西黄土高原，携带大量泥沙堆积在平原上，以往河道一再淤决迁徙，永定河就有“小黄河”

之称。海河流域各河7~9月的水量占全年50~70%，尤以8月水量最大，占全年25~40%；冬、春为枯水期，特别在春季，某些河段于个别月份甚至断流，夏、秋之交燕山南麓和太行山东麓的暴雨常成灾害。

运河开凿始于春秋战国时期，至元代全线通航，经明、清两代不断治理改造，终于成为当时的重要交通线。京杭运河在华北平原上的一些河段虽然受到种种因素限制，不能持续发挥航运效益，但毕竟起到了应有的历史作用，至今对于远距离跨流域引水及河道整治仍有重要的借鉴价值。

土壤与植被华北平原地带性土壤为棕壤或褐色土。平原耕作历史悠久，各类自然土壤已熟化为农业土壤。从山麓至滨海，土壤有明显变化。沿燕山、太行山、伏牛山及山东山地边缘的山前洪积—冲积扇或山前倾斜平原，发育有黄土（褐土）或潮黄垆土（草甸褐土），平原中部为黄潮土（浅色草甸土），冲积平原上尚分布有其他土壤，如沿黄河、漳河、滹沱河、永定河等大河的泛道有风沙土；河间洼地、扇前洼地及湖淀周围有盐碱土或沼泽土；黄河冲积扇以南的淮北平原来受黄泛沉积物覆盖的地面，大面积出现黄泛前的古老旱作土壤——沙姜黑土（青黑土）；淮河以南、苏北、山东南四湖及海河下游一带尚有水稻土。黄潮土为华北平原最主要耕作土壤，耕性良好，矿物养分丰富，在利用、改造上潜力很大。平原东部沿海一带为滨海盐土分布区，经开垦排盐，形成盐潮土。

华北平原大部分属暖温带落叶阔叶林带，原生植被早被农作物所取代，仅在太行山、燕山山麓边缘生长旱生、半旱生灌丛或灌草丛，局部沟谷或山麓丘陵阴坡出现小片落叶阔叶林；南部接近亚热带，散生马尾松、朴、柘、化香树等乔木。广大平原的田间路旁，以禾本科、菊科、蓼科、藜科等组成的草甸植被为主。未开垦的黄河及海河一些支流泛滥淤积的沙地、沙丘上，生长有沙蓬、虫实、蒺藜等沙生植物。平原上的湖淀洼地，不少低湿沼泽生长芦苇，局部水域生长荆三棱、湖瓜草、莲、芡实、菱等水生植物。在内陆盐碱地和滨海盐碱地上生长各种耐盐碱植物，如蒲草、珊瑚菜、盐蓬、碱蓬、蒺藜、剪刀股等。

经济发展华北平原是中国开发较早、人为活动影响较大地区。亦为现时中国经济发达地区之一。平原及其邻近地区拥有丰富的煤、铁、石油等矿藏，煤炭、电力、石油、化工、钢铁、纺织、食品等工业在中国占重要地位。有开滦、峰峰、徐州、淮南、淮北等大煤矿。山东的胜利油田年产原油仅次于大庆油田。华北平原以北京为中心的铁路、公路、航空等交通网与中国各地沟通。平原城镇密布，除京、津两市外，人口在20万以上的城市有20多座。

华北平原粮食、棉花的产量已分别占中国总产量的18.4%和40%，油料作物在中国也占很大比重。华北平原是以旱作为主的农业区。黄河以北以二年三熟为主，粮食作物以小麦、玉米为主，主要经济作物有棉花和花生。随灌溉事业发展，一年两熟制面积不断扩大。黄河以南大部分地区可一年两熟，目前以两年三熟和三年五熟为主，复种指数居华北地区首位。粮食作物也以小麦、玉米为主，20世纪70年代以来沿淮及湖洼地区扩大了水稻种植面积，经济作物主要有烤烟、芝麻、棉花、大豆等。华北平原还盛产苹果、梨、柿、枣等。

河流改造的成就华北平原农业生产长期以来受到干旱、洪水、涝、盐碱、风沙、蝗灾的危害，特别是黄河的南北改道和洪水泛滥，为害极大，影响甚广。1949年以来，对华北平原进行了大规模的治理，先后在淮河流域与

海河流域有计划地进行水利建设，使华北平原抵御自然灾害的能力逐步增强。黄河大堤经加高培厚，保证了汛期洪水安全下泄，改变了黄河过去“三年两决口”的状况；黄河下游两岸修建的引水工程，可灌溉农田 66.67 万公顷。淮河、海河和滦河上游山区已修建百余座大、中型水库和千余座小型水库，有效地拦蓄了洪水，并为工、农业用水提供了水源保证，特别是跨流域的引滦入津工程，缓和了天津市用水紧张的状况；中、下游平原区开挖、疏浚了数千条大、小河道，使 666.67 万公顷低洼易涝耕地基本解除洪、涝威胁，盐碱化的土地也显著减少。漳卫新河、子牙新河、独流减河、永定新河的治理或开挖，使海河五大水系分流入海的泄洪能力由 4600 立方米/秒提高到 2.47 万立方米/秒。苏北灌溉总渠、新沂河、新沭河及淮河入江水道的开通，使水系纷乱的淮河下游平原具有较畅通的排水出路。为综合治理旱涝碱，黄淮海平原上已有各种实验点 40 余处，并且取得一定成绩。山东禹城实验区经多年的井灌井排，旱涝碱综合治理，粮食单产从 1966 年的每公顷 1.35 吨，提高到 1990 年的 4.5 吨以上。华北平原经 40 多年的治理改造，虽已取得明显效益，但黄河的根治、水资源短缺及低产农田的改造仍是十分突出的问题。（参见彩图插页第 23、24 页）

（邢嘉明）

HuayingShan

华蓥山（HuayingShan）川中丘陵和川东平行岭谷的天然界山。又称西山。是四川省东部平行岭谷主体山脉。地质构造为褶皱背斜山地。山脉作北东向展布，长约 300 余公里，有九峰山、缙云山和中梁山 3 支脉。山势东缓西陡，海拔 700~1000 米，主峰高登山 1704 米，为四川盆地底部最高峰。山体顶部为可溶性石灰岩，经雨水溶蚀后多成狭长形槽谷，最长达 70 公里，上有峰丛、溶洞、暗河分布。两侧为硬砂岩，形成陡峻的单面山。在山顶脊部有燧石灰岩出露之地，则形成“一山三岭二槽”的地貌形态。华蓥山是四川主要产煤区之一，已建有华蓥山煤矿、天府煤矿、中梁山煤矿。华蓥山西南余脉缙云山位于重庆市北碚境内，为四川名山和中国著名风景名胜区之一，古称巴山。全山有九峰并峙，气势雄伟，有“小峨眉”之称。共有植物 1700 多种，其中有北碚猴欢喜、缙云槭、香果树、红豆杉等珍稀植物，1979 年建立了缙云山自然保护区。

（郑霖）

HuayingShi

华蓥市（HuayingShi）四川省南充地区辖市，以煤炭、建材为主的新兴重工业城市。面积 430 平方公里，人口 33.73 万。1964 年始为四川省重点建设地区，先后建立了光学机械、能源和建材工业。1978 年 11 月成立华蓥工农示范区，由原广安县的永兴、代市、桂兴和岳池县的华蓥、中和五区部分土地合并而成。1979 年 10 月改称为华蓥工农区，为县级行政机构。1985 年改为华蓥市。市境位于四川盆地区的华蓥山西侧，东靠邻水，南连合川、江北，西依岳池，北接广安，距重庆市中心不到 100 公里，地理和交通条件优越。襄渝铁路从北向南纵贯全境，公路四通八达。渠江从西北边境蜿蜒而过，上通广安、渠县，下达合川、重庆。市境地势东高西低，北高南低，以山地为主，占 46.3%。次为丘陵，间有少量宽谷平坝。华蓥山为全市主要地貌骨架，从东北—西南向绵巨市区，最高处海拔 1580 米。华蓥山是四川重要的产煤区，仅华蓥市煤炭储量就达 5 亿多吨。煤种多样，现建有绿水洞、高

二矿、李子垭等主要煤矿。华蓥山石灰岩分布广，品位高达 80% 左右，有利于发展水泥、石灰工业。此外，有丰富的硫铁矿、石膏、滑石、方解石、铝矾土及优质矿泉水。全市有工矿企业 120 多个，工业以重工业为主体，约占全市工业总产值的 80% 以上。光学机械、煤炭、水泥、石灰为全市工业四大支柱，是四川煤炭和建材工业基地之一。光学工业在国内占有一定地位，照相机产品已进入国际市场。主要名胜古迹有佛教圣地宝鼎、风景秀丽的天池湖、褒先寺、晶然山等。

(郑霖)

HuaShan

华山 (HuaShan) 中国名山，“五岳”中的西岳，被誉为“奇险天下第一山”，属中国著名风景名胜区之一。位于陕西省华阴县境，因其西约 20 公里另有少华山，故也称太华山。

华山是秦岭支脉分水脊北侧的花岗岩石山，东、南、西三峰突起，壁立千仞，北峰和中峰虽略低，仍甚峻峭。五峰如莲花五瓣，古“花”“华”通用，故名华山。第三纪初，秦岭北麓断层下降，形成渭河构造盆地，秦岭上升形成山地，华山是白垩纪时花岗岩侵入形成“岩柱”，东西长约 15 公里，南北宽约 10 公里，面积约 150 平方公里。由于花岗岩性和纵横节理发育，易风化侵蚀，加上南北两大断层错动和东西两侧流水下切，造成华山四面如削、断崖千尺、陡峭险峻的山势。

华山北峰又名云台峰，海拔 1614.7 米，三面皆绝壁，登山所必经。中途千尺幢、百尺峡尤为险狭，山顶旁仅有苍龙岭一道南通华山主峰。苍龙岭受两侧的断层影响，顶部最窄处仅 1 米，坡度超过 54°。中峰又名玉女峰，位于东、南、西 3 峰之间，实与东峰相联，不及北峰高峻。东峰又名朝阳峰，清晨可观日出，东北望黄河如带；峰下有一岩壁，形如手掌，称“华岳仙掌”。南峰是华山主峰，海拔 1997 米，一峰双顶，东曰松桧，西曰落雁，峰上苍松翠柏，峰南绝壁陡峭。西峰又名莲花峰，西侧断崖绝壁。五峰庙宇，今仅存西峰古刹。1949 年后，在西峰建立了高山气象站。

秦、汉帝王举行“封禅”，曾于华山下建“华岳庙”。山上庙宇多为明、清时所建，是道教胜地。

(李健超)

HuaihuaShi

怀化市 (HuaihuaShi) 湖南省怀化地区辖市和行署驻地，湖南重要铁路运输中转站，湘西物资集散地。位于省境西部、沅江支流沅水河畔。面积 2187 平方公里，人口 48.48 万。三国时怀化为沅阳县地。唐改沅阳州为鹤州。宋设怀化铺，并置递运所。清改设巡司，兼管驿务。1942 年秋将原芷江、黔阳、辰溪、麻阳 4 县边陲之地划为怀化县，县治设沅阳。1949 年冬移县治于榆树湾。1975 年在县治设立怀化镇。1979 年 4 月由怀化县析置怀化市。市境群山环抱，多石灰岩奇峰异洞。市区新建有湖天、井溪两座城市桥梁和主干道路工程。随湘黔、枝柳两铁路通车，怀化成为重要交通枢纽，并为两铁路干线上最大的综合性站场。工业以轻工业为主，以加工工业、小型工业、集体企业为特点，拥有电子、食品、纺织、化工、建材等部门。市内有怀化师专等文教卫生单位多所，并有黄岩山自然风景名胜。

(邓美成)

HuaiyuShan

怀玉山 (HuaiyuShan) 信江与乐安江分水岭, 中国著名铜矿基地。位于江西省东北, 自浙江边境向西南蜿蜒玉山、上饶、德兴、弋阳、万年、贵溪和余江等县间, 呈东北—西南走向, 长百余公里。主峰玉京峰位于玉山北境, 海拔 1817 米。怀玉山经地质年代中的大规模断裂、褶皱、岩浆等活动及长期流水侵蚀作用, 形成奇峰竞秀的山势, 且多沉积岩和岩浆岩, 富有铜、铅、锌、金、银、铀等矿产, 尤以山地南北山麓地带著名的铅山和德兴铜矿为丰富。非金属矿有煤、石灰石、大理石、石棉、蛇纹石、硫等。

怀玉山区属中亚热带湿润季风气候, 降水丰富, 植被茂盛, 森林广布, 天然林以东北部保存较好, 多珍稀树种, 福建柏数量之多, 分布之广, 均居江西首位, 华东黄杉林面积达 66.7 公顷以上。在以黄杉为优势树种的特有混交林中, 还有黄山松、南方铁杉、白豆杉、红豆杉、红楠、香果树、猕猴桃、大瓣红花茶花等。人工林以杉、马尾松为优势树种, 油茶林分布亦广。野生动物有虎、豹、猴、梅花鹿、獐、画眉、锦鸡等。

第二次国内革命战争时期, 怀玉山为方志敏、邵式平等领导的赣东北革命根据地。横峰葛源曾为中共闽浙赣省委、省苏维埃驻地。弋阳县漆工镇是方志敏故乡和“漆工镇暴动”发生地。

德兴与玉山交界处的三清山风景区, 面积 53 平方公里, 风景点有 280 处之多, 具有黄山之秀、泰山之雄和华山之险等特征。以石峰、古松、彩色瀑布、响云、神光等奇特风景及大面积的溶洞群著名。古迹有三清山古建筑艺术、石雕、石刻、怀玉山和端明等书院旧址。

(范祖仁)

HuaiyuanXian

怀远县 (HuaiyuanXian) 安徽省蚌埠市辖县, 重点产粮县之一, 有“淮北江南”之誉。位于省境中北部、淮河北岸、皖北平原南缘。面积 2357 平方公里, 人口 111.08 万。县府驻城关镇。宋置怀远军及荆山县, 元改怀远县。县境东南和西南有小片残丘, 余大部为平原; 地势向东南微倾, 北淝河、涡河、茨河等均顺地势流注淮河。农业机械化程度较高, 农机拥有量占全省 1/10, 为全国农业机械化先进县之一。水利条件较好, 有效灌溉面积居淮北各县之首。农作一年两熟, 盛产小麦、水稻、甘薯和大豆, 粮食总产和商品粮均居全省各县前列。怀远县又为全省红麻、烤烟、芦苇、鱼苗和山羊板皮重要产区。土特产以怀远石榴、乳泉特曲和圣泉啤酒著名。石榴主产于荆山和涂山山麓, 以“红玛瑙”、“玉石籽”为佳, 籽粒大、浆液多、味香甜。城郊名胜古迹有望淮楼、白乳泉、卞和洞、禹王宫和禹会村等。

(朱孟春)

Huai'anShi

淮安市 (Huai'anShi) 江苏省直辖行政单位, 苏北重要水利枢纽所在地。位于江苏省中部偏北。苏北灌溉总渠和里运河交汇境内。面积 1560 平方公里, 人口 114.13 万。古为淮阴县地, 汉置射阳县, 东晋改山阳县, 宋改淮安县, 元复称山阳县, 1914 年又改淮安县, 县治淮城镇。1987 年设县级市。市境苏北灌溉总渠以北属徐淮平原南缘, 地面高程 5~8 米, 属暖温带季风气候区, 农业以旱作二年三熟制为主, 小麦、玉米、棉花为大宗产品; 渠南属里下河低平原, 地面高程多在 3 米左右, 属北亚热带季风气候区, 河网稠密, 盛行稻麦(或油菜)一年二熟制。结合治淮, 1951~1952 年开辟苏北灌溉总渠, 继而整治里运河(见京杭运河), 修建淮安船闸和其他涵闸工程;

1975~1978年兴建淮安抽水站，为江水北调的配套工程；1985年又增建淮安第2线船闸，使淮安成为苏北重要水利枢纽所在地之一。淮城镇居民8.34万。有无线电元件、针织、棉纺、服装等工业；工艺品以花边、地毯著名。镇中有周恩来故居、周恩来纪念馆、唐文通塔、宋镇淮楼、明射阳籙、清关天培祠等革命纪念地和名胜古迹。市境北部宋集附近有青莲岗古文化遗址。市境下关盐矿纯盐储量近5亿吨。

(单树模)

HuaibeiShi

淮北市 (HuaibeiShi) 安徽省辖市，中国重要煤炭工业基地之一。位于省境北部。辖3区及濉溪县。面积2725平方公里，人口161.4万；其中市区294平方公里，人口56.6万。市府驻相城。据《水经·濉水注》记载，相城春秋时即为宋都，秦设相县，今淮北市即以古相城为中心发展起来的。1958年设立矿务局，1960年析萧县、濉溪县部分地区设濉溪市，1971年改名淮北市。市境位于皖北平原，除北部有两列海拔200米左右的小山峦外，余皆为平原，海拔约20~30米，起伏和缓。交通便利，濉(溪)阜(阳)铁路和津浦铁路符(离集)夹(河寨)支线通此，北连陇海铁路，南接京沪铁路。市境煤炭资源丰富，并有铁、铜、银、耐火粘土、白云石和石灰石等。煤矿主要散布在北起萧县，南到濉溪、宿县的广大地区，探明储量达80多亿吨。煤层较厚，煤种较全，已建成杨庄、芦岭、朱仙庄等大中型现代化矿井17对，1990年共产原煤1853.9万吨。位于濉溪县境的童亭煤矿1989年底已投产。原煤除供本省外，还运往上海、江苏、浙江、福建和江西。电力工业以淮北第一发电厂规模最大，装机容量75万千瓦，年发电量40余亿度，居全省第1位。此外有纺织、建材、机械等工业。特产以濉溪“口子酒”最著。相山位于市区，风景优美，为游览佳地。名胜古迹有相山公园、共姬墓、相山庙(一名显通寺)、东汉哲学家桓谭藏书处石碑等。

(朱孟春)

HuaiHe

淮河 (HuaiHe) 中国东部主要河流之一。淮河流域由淮河与泗、沂、沭河两水系组成。西起桐柏山和伏牛山，南以大别山和江淮丘陵与长江流域分界，北以黄河南堤和沂蒙山与黄河流域分界。介于北纬31°~36°，东经112°~121°。流域东西长约700公里，南北平均宽约400公里，面积27万平方公里，其中淮河水系19万平方公里，泗、沂、沭河水系8万平方公里。全流域除西、南和东北部为山地丘陵区，面积约占1/3外，其余为广阔平原。

水系概况淮河流域以废黄河为界，分为淮河和泗、沂、沭河两大水系。

淮河干流源于河南省桐柏山北麓，流经豫、皖至江苏扬州三江营入长江，全长1000公里。总落差196米，平均比降0.2‰。豫皖两省交界的洪河口以上为上游，长360公里，流域面积3万平方公里，比降0.5‰；洪河口至洪泽湖出口处的三河闸为中游，长490公里，流域面积16万平方公里，比降0.03‰；洪泽湖以下为下游，面积3万平方公里，入江水道长150公里，比降0.04‰。

淮河中游正阳关是上中游山区洪水汇集处，古有“七十二水归正阳”之称。正阳关以上至洪河口之间，两岸为高岗，中间为一连串的湖泊洼地，较大的有蒙洼、城西湖、城东湖等；正阳关以下至洪泽湖之间，亦有一系列湖泊洼地，南侧有瓦埠湖、高塘湖、花园湖、女山湖、七里湖等，北侧有四方

湖、香涧湖、沱湖、天井湖等。历史上均为洪水滞蓄地。淮河下游洪泽湖出路除入江水道外，还有苏北灌溉总渠和淮沐河。苏北灌溉总渠直接入海，淮沐河分流入新沂河及废黄河。淮河中上游流域面积大于 1000 平方公里的一级支流有 21 条，大于 2000 平方公里的一级支流有 16 条。北岸支流源远流长，流域面积大于 1 万平方公里的有洪汝河、沙颍河、涡河、滎潼河等；其中以沙颍河为最大，流域面积 4 万平方公里，长 619 公里。南岸支流都发源于山区或丘陵区，源短流急，较大的有史灌河、淝河、东淝河、池河等，流域面积都在 5000~6000 平方公里。下游里运河（见京杭运河）以西各支流均入江水道（见淮河入江水道）；以东为里下河和滨海区，各支流直接入海。

泗、沂、沐河水系发源于山东沂蒙山区。泗河源于新泰市南部太平顶西麓，流经南四湖，汇湖东西诸水后，经韩庄运河、中运河，又汇邳苍地区来水，经骆马湖由新沂河入海。南四湖、骆马湖流域面积分别为 3.17 和 5.1 万平方公里。沂河源于沂源县鲁山南麓，南流经临沂至江苏境内入骆马湖，流域面积 1.16 万平方公里。沐河源于沂山南麓，南流至临沭县大官庄分新老沐河，老沐河南流经江苏新沂县入新沂河，新沐河东流穿马陵山经江苏石梁河水库和沙河故道，至临洪口入海，流域面积 5700 平方公里。临沂以南，在彭道口闸至大官庄之间开有分沂入沐河道，分泄沂河洪水入沐河；在江风口开有邳苍分洪道，分沂河洪水入中运河。

淮河流域较大湖泊有洪泽湖、南四湖、骆马湖、高邮湖等，其中洪泽湖最大库容 130 亿立方米，为淮河流域最大淡水湖，中国第 5 大淡水湖。

气候与水文淮河流域地处中国南北气候过渡地带。年降水量南部大别山区最大达 1300~1400 毫米，北部黄河沿岸最小仅 600~700 毫米。每年 6~9 月份为雨季，亦称汛期，降水量占年总量的 60~70%。冬季降水仅占 8%。多雨年的降水量可达少雨年的 3~5 倍，并经常出现连旱和连涝年。淮河流域汛期多暴雨，造成不同程度的洪水。

淮河流域年均地表径流深为 240 毫米，年地表径流量为 622 亿立方米，属中国水资源短缺地区。流域内平原地区的浅层地下水较丰，一般在地面以下 60 米内均有较好的含水层，地下水来源由降水补给。平原区地下水资源量年均均为 224 亿立方米。两者合计为 846 亿立方米。

经济概况淮河流域地处中原，跨豫、皖、苏、鲁 4 省，另有湖北省零星土地。重要城市有郑州、开封、平顶山、许昌、漯河、信阳、淮南、淮北、蚌埠、徐州、淮阴、扬州、连云港、兖州、济宁和枣庄等市、县。流域有耕地约 0.133 亿公顷，人口约 1.3 亿。农作物淮北以旱粮为主，淮南以水稻为主。经济作物以棉花、花生、油菜、烟叶等为大宗。流域内煤炭资源丰富，全流域已探明的煤炭储量为 518 亿吨。河南的平顶山，安徽的淮南、淮北，山东的兖州、枣庄，江苏的徐州都是全国重点产煤地区。有津浦、京广、陇海、淮南、阜淮、濉阜、符夹等铁路交织其间；公路网遍及全流域；内河航道以京杭运河和淮河干流为骨干，较大支流和下游水网地区都能通航。淮河流域自古是中国文化、经济发达地区，又为兵家必争之地。

历史灾害与变迁公元 12 世纪前，淮河独流入海，尾闾通畅。宋代时海潮可上溯至江苏省的盱眙县城。泗、沂、沐河均为淮河下游支流。1194 年黄河在河南省原阳县境（另一说是 1128 年在李固渡附近）向南决口，在徐州以下夺泗河，在淮阴以下夺淮河，并泛及河南省的沙颍河、涡河和山东省的泗河流域；直到 1855 年，黄河才在河南省兰考县铜瓦厢北决改走现道。在黄河侵

泗夺淮期间，淮河入海故道淤成今废黄河，河床高出地面数米，淮河入海口形成新三角洲，海岸线向东推进 60 公里，成为现今之海岸线。

黄河夺淮 600 余年，由于黄河泥沙淤积，黄河故道成为淮河与泗、沂、沭河的分水脊，淮河入海尾间全部淤废，加上明清两代采取蓄清刷黄，引淮济运的治水策略，不断加高加长原来防御淮河洪水的高家堰，形成现今高大的洪泽湖大堤，洪泽湖不断扩大。1851 年淮河被迫从洪泽湖东南角冲决三河改道入长江。泗、沂、沭河也由于黄河夺泗夺淮，失去入淮的流路，渐淤水成现今之南四湖和骆马湖。

1938 年国民党政府在郑州附近的花园口炸开黄河南堤，造成黄河又一次严重侵淮，到 1947 年方才堵复。黄河洪水泛滥面积达 5 万余平方公里，在颍、涡河之间，豫皖两省有 2 万余平方公里的土地遭泥沙淤积，成为荒无人烟的黄泛区。淮河流域的洪、涝、旱灾频繁。从公元 1400 ~ 1900 年，共发生较大水灾 350 次，较大旱灾 280 次，形成“大雨大灾，小雨小灾，无雨旱灾”的困境。

治淮成就 20 世纪 30 年代初，导淮委员会、江苏省先后整治了张福河与淮阴以下的废黄河，开挖了七套到套子口间的中山河，整修了淮河干流中游及苏北京杭运河堤防，疏浚了运河浅滩，修建了刘老涧及淮阴 100 吨级船闸等工程。1949 年以来，首先进行了沂、沭河的治理工程，开挖了新沭河和新沂河，使泗、沂、沭河洪水有了出路。1950 年起开始全面治淮，根据中央关于“根治淮河”的决定，明确了“蓄泄兼筹”的治淮方针，并成立了治淮委员会。1951、1956、1971 年先后进行了三次治淮规划。规划内容以防洪、除涝、灌溉为主，并包括水土保持、水力发电、航运等方面。50 年代以来，在山地丘陵区修建了大中小型水库 5300 多座，其中大型水库 35 座，中型水库 150 座，总库容 250 亿立方米。较大的大型水库有安徽的响洪甸、梅山、佛子岭（见佛子岭水库），河南的南湾、鲇鱼山、薄山、宿鸭湖、昭平台、白龟山，山东的岸堤、跋山，江苏的石梁河等。在平原地区利用湖泊、洼地修建蓄洪滞洪区十余处，总库容 280 亿立方米。较大的湖洼蓄洪区有安徽的濠洼、城西湖、城东湖、瓦埠湖，江苏的洪泽湖、骆马湖，山东的南四湖等。扩大下游地区入江入海出路，淮、泗、沂、沭下游的泄洪能力从原来的 0.9 万立方米/秒，增加到 2.7 万立方米/秒。其中主要的有新沭河、新沂河、苏北灌溉总渠和入江水道。加高加固干支流堤防 1.5 万公里；新挖骨干河道十余条，其中较大的有濉潼河、堤上的三河口，直泻白马、宝应、高邮、邵伯诸湖，经江都县六闸穿里运河，过归江坝，出运盐、金湾、太平、凤凰、新河、壁虎等 6 条河，穿古运盐河归并为廖家沟和芒稻河入沙头河（即小夹江），于三江营入长江，正式形成了入江水道，排泄淮河全部洪水。1949 年前入江水道残破，汛期常溃决淹没里下河低平原。1953 年建成了控制入江水道进口的三河闸。以后又配合江都水利枢纽的建设，陆续全面整治入江水道，使入江水道的排洪流量由原来的 8000 立方米/秒提高到 1.2 万立方米/秒，但在特大洪水到来时仍难以安全泄洪。

（单树模）

HuainanShi

淮南市（HuainanShi）安徽省辖市，中国大型煤炭、电力工业基地之一。有“百里煤城”和“能源城”之称。位于省境中北部。辖 5 区及凤台县。面积 2121 平方公里，人口 179.32 万；其中市区面积 1091 平方公里，人口

120.07 万。1951 年设市，市府驻洞山。市境地势南高北低，南为舜耕山，西为八公山，北为淮河平原。矿藏以煤炭为主，并有陶土、石灰石和粘土矿等。煤田分布东西长约 120 公里，南北宽约 20 公里，储量 140 余亿吨。1949 年后陆续建立谢一、谢二、谢三、李一、李二、新庄孜等矿井，70 年代中期兴建年产煤 300~400 万吨特大型矿井数座，所产煤炭主要供给华东地区。1990 年煤产量已突破 1000 万吨。淮南为华东和全国大型火力发电基地之一，有大型火电站数座，包括装机容量为 120 万千瓦的洛河电厂。此外，化工、机械、纺织、造纸等工业亦较发达。水陆交通方便。市内有公路干线 12 条。淮申水运线经淮河、洪泽湖、京杭运河和长江可达上海。铁路有水（家湖）张（楼）线和阜（阳）淮线通过。淮南淮河大桥为新建的铁路公路双层两用桥，铁路桥长 3428 米，公路桥长 3196 米，为淮河第一大桥。市内名胜古迹有六朝至隋唐时期的古寿州窑遗址 11 处，为省级重点文物保护单位。市西有八公山，以“八公山上，草木皆兵”的淝水之战而闻名。1990 年底市属凤台县又发现煤炭储量达 26 亿吨的新集矿区。

（朱孟春）

HuashuHe

淮沭河（HuashuHe） 江苏省北部分淮入沂综合利用水利工程。又名淮沭新河。位于淮阴市境内。1958~1960 年开辟。西南从洪泽湖大堤二河闸引水，东北行经淮阴水利枢纽，到沭阳县过新沂河后，北上连云港市，经临洪口注入海州湾。长 196 公里。沿线兴建各种控制、配套工程。汛期可分泄淮河洪水入新沂河入海，最大泄洪量为 3000 立方米/秒。旱季则引洪泽湖水或调引由江都水利枢纽和淮安抽水站抽引的江水北上，补给沂沭河下游平原灌溉用水，并保证淮沭河航运和连云港布用水。

（单树模）

HuaiyinShi

淮阴市（HuaiyinShi） 江苏省辖市，苏北新兴新沔河、茨淮新河、苏北灌溉总渠、淮沭河、红卫河、洙赵新河、邳苍分洪道等；修建了大量的泄洪、节制、挡潮闸，使淮河中下游达到 40~50 年一遇的防洪标准，沿海地区海潮不再入侵。平原区约 660 万公顷易涝耕地，已有一半以上达到三年一遇以上的除涝标准。在灌溉方面，修建了大量的水库塘坝灌区、河湖灌区和井灌区，全流域灌溉面积从 50 年代初期的 80 万公顷，增加到现在的 733.3 万多公顷。其中大型水库灌区有溧史杭灌区，是现今全国丘陵区最大灌区。河湖灌区中有洪泽湖、骆马湖、南四湖等灌区，加上江苏省江都大型抽水站江水北调工程（见江都水利枢纽），可灌溉平原区耕地 133.3 万余公顷。4 省平原区打机电井 75 万眼，可利用地下水灌溉约 233.3 万余公顷。水力发电已装机 28 万千瓦。航运事业有一定发展，已初步形成流域性水运网。

治淮近 40 多年来，在防洪方面，仅淮河干流和沂、沭、泗水系累计减免的洪灾耕地面积就有 533.3 和 620 万公顷；灌溉、除涝、航运、水力发电等方面的经济效益更为显著。粮食、棉花、油料等产量大幅度增长。苏北地区已成为高产稳产的商品粮基地；水旱碱灾严重的豫东、皖北、鲁西南地区也发生很大变化。

（王祖烈）

Huaiherujiangshuidao

淮河入江水道（Huaihe-ChangjiangWater-way） 淮河下游主要排洪河

道，长 150 公里。位于江苏省洪泽湖下游。明万历年间，淮河洪水多次淹泗州城及明祖陵，洪泽湖大堤被冲决。翌年，大举分黄导淮，在洪泽湖大堤上建武家墩、高良涧及周家桥 3 座泄洪闸，分泄部分洪水经运河东里下河低平原入海；后又疏浚了沟通高邮与邵伯两湖间的茆塘港（即今毛塘港），开金湾河经芒稻河泄洪入长江。这是正式开辟水道，使部分淮水入江的开端。明末清初，将淮河洪水改为入江为主，先后增辟归江河道。始建的金湾、芒稻等 5 座闸坝被冲毁后，逐步改建为临时性柴土坝归江坝 10 道，汛后堵，汛前拆，直至 20 世纪 50 年代。清咸丰元年（1851），黄河、淮河同发大水，因淮河会黄入海口门被淤塞，洪水遂冲破洪泽湖大工业城市。位于省境中部偏北，废黄河南岸，京杭运河里运河段流经市区。辖 2 区及淮阴、金湖、盱眙、洪泽、泗洪、泗阳、沐阳、灌南、涟水 9 县。面积 1.9548 万平方公里，人口 988.56 万；其中市区面积 347 平方公里，人口 43.37 万。淮阴市古称清江浦，兴起于明永乐十三年（1415）清江浦渠开凿之后；万历十七年（1589）黄河徙草湾新河后，清江浦逐步取代淮安县新城（古称末口），成为里运河漕船盘坝入黄北运和淮盐向南转运的口岸。清乾隆二十六年（1761）又迁清河县治于此。迨海运兴起，运河淤塞，漕运废除；津浦、陇海二铁路相继建成通车，盐运亦趋衰落。1912 年改清河县为淮阴县；清江浦亦相应改称淮阴。1951 年划城区和近郊建清江市。此后，市、县分合多次，清江市、淮阴市名称屡易。1983 年改清江市为淮阴市。原系商业城市，仅有少数工厂和手工业作坊。20 世纪 50 年代以来，逐步建立了食品、纺织、化工、机械、电力等工业部门。同时，还结合治淮，大规模整修里运河（见京杭运河），开挖新航道，兴建淮阴水利枢纽工程，修建公路网，使淮阴市成为两淮地区的政治、经济中心和水陆交通要冲。市境有中国最大内陆地下岩盐矿。泗洪县有彭雪枫烈士纪念馆，县境洪泽湖畔已建鸟类保护区。

（单树模）

Huaiyinshuilishunlu

淮阴水利枢纽（HuaiyinWaterControlProject）淮河下游具有综合效益的重要水利枢纽工程，又名杨庄水利枢纽。位于江苏省淮阴市西杨庄，地当中运河和里运河衔接处，废黄河、盐河和淮沭河亦交汇于此，是分泄淮河干流洪水和沟通京杭运河与淮北诸河航运的关键工程。1128 年（见中国历史地理）后，黄河、淮河、运河即交汇于此。20 世纪 50 年代以来，结合治淮，以杨庄为中心，先后兴建杨庄闸、涟水闸、二河闸、淮沭闸、淮阴老船闸、淮阴船闸、盐河船闸和淮沭船闸。此外，还建有张福河船闸，在盐河引水处建有小型水电站。每年汛期，通过二河闸引水到淮阴水利枢纽，设计可调洪水 3000 立方米/秒，经由淮沭河北上入新沂河；可调洪水 300 立方米/秒，经杨庄闸入废黄河东流入海。灌溉季节，通过二河闸和里运河引水到淮阴水利枢纽，设计可调水 750 立方米/秒，供下游各市、县灌溉之用。

（单树模）

HuanjiangMaonanzuZizhixian

环江毛南族自治县（HuanjiangMaonanzuZi-zhixian）广西壮族自治区河池地区辖县，自治区菜牛基地县。位于自治区北部，与贵州省毗邻。面积 4553 平方公里。人口 32.71 万。县府驻思恩镇。环江县于 1951 年由宜北、思恩两县合并而成，以县驻地有河环如带的环江而得名。多民族聚居县，有壮、毛南、汉、苗、瑶、布依、侗等 12 民族。其中县西部上南乡和下南乡一

带为毛南族聚居上地，约占全国毛南族总人口的 90%。1986 年成立环江毛南族自治县。县境地处云贵高原山麓，九万大山横亘县东北。地势北高南低，低山丘陵广布。农业生产以水稻为主。由于气候温和，水草丰盛，适宜发展养牛，成为全国商品牛——菜牛基地之一。毛南族聚居的山乡下南和水源一带，以肥嫩、肉鲜多汁、营养丰富的“环江菜牛”而闻名国内外。环江凉席远销港澳及东南亚各国。矿产资源有煤、铁、铅、锌、铜、石棉、滑石及硫等。为开发红山、茂兰煤田，成立了红茂矿务局，并修建了金城江至红山、普洛至贵州茂兰更班的矿区铁路，全长 123 公里。环江还建有化肥厂、雅脉钢铁厂和河池钢厂等。下南乡有记载毛南族情况的“谭氏世谱”石碑。

(陈德高)

Huangbizhuangshuilishuniu

黄壁庄水利枢纽 (HuangbizhuangWaterControlProject) 滹沱河中下游水利工程之一，因大坝位于河北省平山县黄壁庄村而得名。主要控制岗黄之间干流和支流冶河洪水，同时发展灌溉、发电，解决城市用水。始建于 1958 年，1965 年续建。黄壁庄水库地处太行山东翼，平山、灵寿、获鹿县境内，水库建在滹沱河出山口处，控制流域面积 2.34 万平方公里，占全流域面积的 95%。与上游岗南水库（见岗南水利枢纽）均为年调节水库。工程主坝高 32.5 米，长 1840 余米，顶宽 7.5 米，副坝长 6900 米，最大坝高 19.2 米。总库容 12 亿立方米。与岗南水库联合运用，可将上游千年一遇洪峰流量由 2.74 万立方米/秒削减为 1.92 万立方米/秒，水库下游有石津、灵正等灌渠，可灌农田近 20 万公顷。电站装机容量 1.6 万千瓦，年发电量 4200 余万度。

(邓绶林 唐学曾)

HuangdiLing

黄帝陵 (HuangdiMausoleum) 又称黄陵，全国重点文物保护单位。位于陕西省黄陵县城北二里桥山。相传约 5000 年前，黄帝为黄河流域最早的杰出部落首领，姓公孙，名轩辕，以土德称王，土是黄色，故称黄帝。在当时频繁的部落战争中，他杀死南方部落首领蚩尤，击败黄河上游的炎帝部落并与之合并，构成了华夏族的主干成分。传说的许多发明，也被认为起源于这一时代，因此黄帝被称为中华民族的始祖。史载黄帝葬桥山，桥山在陕北子长县北。今黄帝陵为汉以后所建，原在桥山西麓，宋太祖开宝五年（972）移建今址。陵园内有陵墓、轩辕庙。庙内陈列黄帝画像和有关黄帝的文物，柏树成荫，古柏成为黄土高原残存森林的珍品，最大者高 19.3 米，下围 10.3 米。碑亭中林立中国历代各族的石刻祭文和重修黄帝庙的记载数十块。1937 年 4 月 5 日清明节，原陕甘宁边区政府曾派人前来祭扫黄帝陵。1949 年后，每年清明节都举行祭扫黄陵的仪式。

(李健超)

HuanggangShan

黄岗山 (HuanggangShan) 见福建省、武夷山脉。

HuangguoshuPubu

黄果树瀑布 (HuangguoshuPubu) 中国著名风景名胜区之一。位于贵州省西南镇宁布依族苗族自治县境内，北盘江支流打帮河上游，东北距贵阳市 150 公里，滇黔公路从旁通过。早在 1638 年，明代著名地理学家徐霞客即来此考察，因而传名久远。黄果树瀑布为上起白水河，下至螺丝滩瀑布群中最高的一级巨大跌水，高达 66 米，宽 80 米，年均流量 16 立方米/秒，洪峰

时流量达 2000 多立方米/秒，极为壮观。瀑布以上为宽谷，以下为马蹄形峡谷。瀑布壁面陡直，瀑水飞流直下，在瀑布壁面上除有厚达 8 米的流水钙华外，在钙华与壁面间形成长 42 米的“水帘洞”。瀑下又有多处冲蚀坑——“犀牛潭”、“马蹄滩”等。右侧则有暗河，往下游还有从河床涌出的冒水塘，构成了黄果树瀑布的独特景观。黄果树瀑布是在三叠系白云质灰岩和断层夹持这一地质基础上，由于地面抬升，河流溯源侵蚀而形成裂点，在形成过程中由于喀斯特发育，下游暗河塌顶，瀑布自身又侵蚀后退而成，目前贴附于瀑面上的钙华沉积尚处于略向前增长的过程中。黄果树瀑布以其巨大的规模，壮观的景色，悠久的历史 and 独特的成因，早已闻名中外。又因该区喀斯特发育，奇峰异洞，怪石丽水与飞水惊涛，激雾凝虹浑为一体，互相映辉，故成为贵州省最瑰丽的游览胜境。由贵阳至风景区的高等级公路，长 137 公里，已于 1991 年 5 月通车。（参见彩图插页第 48 页）

（杨明德）

HuangHai

黄海（YellowSea） 见中国的近海。

HuangHe

黄河（HuangHe） 中国第 2 大河，因河水黄浊而得名。古代称为“河”，汉书中始称黄河。发源于巴颜喀拉山北麓约古宗列盆地，流经青、川、甘、宁、内蒙古、陕、晋、豫、鲁 7 省区，在山东省垦利县注入渤海。全长 5464 公里，流域面积 75.24 万平方公里。

流域概况黄河流域位于北纬 $32^{\circ} \sim 42^{\circ}$ ，东经 $96^{\circ} \sim 119^{\circ}$ ，西起巴颜喀拉山，东临渤海，北界阴山，南至秦岭。西高东低，西部青海高原海拔 3000 ~ 4000 米，位于西南部的阿尼玛卿山（积石山）主峰阿尼玛卿岗日，海拔 6282 米，是黄河流域的最高点。中部黄土高原、鄂尔多斯高原、河套平原和崑崙山、熊耳山、中条山、太行山脉等山地，海拔 1000 ~ 2000 米。东部为华北平原和鲁中丘陵，华北平原海拔大部在百米以下，鲁中丘陵海拔 400 ~ 1000 米。

干流概况 内蒙古自治区托克托县的河口镇以上是黄河的上游，流域面积 38.6 万平方公里，河段长 3472 公里，从约古宗列盆地下口计算，落差 3464 米，有白河、黑河、大夏河、洮河、湟水、祖厉河、清水河、大黑河等重要支流汇入。

黄河最初的源流称玛曲。河出约古宗列盆地，向东穿过茫尕峡谷，进入有许多“海子”的沮濡滩地，名“星宿海”。在星宿海东部，玛曲分别从左、右岸接纳扎曲和卡日曲。扎曲较短，水量小，干旱年份河道干涸。卡日曲较长，两河交汇处以上，卡日曲长 20 多公里，当前亦有人认为卡日曲是黄河的正源。

黄河出星宿海后穿过扎陵湖和鄂陵湖。扎陵湖面积 526 平方公里，平均水深约 9 米；鄂陵湖面积 610 平方公里，平均水深 17.6 米，是中国两大高原淡水湖。过两湖至玛多县城附近的黄河沿，源地至此流程 270 公里，年水量增加到 5 亿立方米以上。

黄河嗣后穿行巴颜喀拉山和阿尼玛卿山间的古湖盆和丘陵宽谷，至川、青交界的松潘草地，东受岷山所阻，绕阿尼玛卿山作 180 度的大弯，折向西北，重新进入崇山峻岭之中，在青海东部穿过拉加峡、野狐峡、拉干峡等一系列峡谷，又作 180 度大弯，向东流入龙羊峡。

从龙羊峡到青铜峡，黄河穿行在群山中，河道一束一放，峡谷与川地相

间。此段河道长 910 多公里，落差 1320 米，水力资源蕴藏丰富，可开发水电装机容量占黄河干流的 43%，有著名的刘家峡（见刘家峡水电站）、盐锅峡、八盘峡、青铜峡（见青铜峡水利枢纽）和龙羊峡（见龙羊峡水电站）。峡谷间为川地，著名的有贵德盆地、兰州盆地、靖远盆地等。河出青铜峡，流经宁夏平原，流入内蒙古自治区河套平原。

黄河上游段水多沙少，为黄河主要清水来源区。兰州以上流域面积仅占花园口站集水面积的 30%。但多年平均天然径流量却占花园口站的 57%。黄河在兰州以上大部流经高原，河水含沙量小，兰州站多年平均含沙量 3.4 千克/立方米，年输沙量为 1.08 亿吨；河口镇站分别为 5.7 千克/立方米，1.42 亿吨。

黄河中游从河口镇到河南省郑州附近的桃花峪，流程 1200 多公里，落差 880 多米，流域面积 34.38 万平方公里。河流穿行于峡谷中，成为陕、晋两省的天然分界线。除河曲、保德等河谷较开阔外，绝大部分河谷两岸崖壁陡立，高出水面数十米至百余米，河道一般宽 200~400 米，多急流险滩，有著名的壶口瀑布。壶口以下 65 公里为禹门口（又称龙门），龙门山和梁山左右环抱，形势惊险。出禹门口，河面开阔到 3~15 公里，有汾河、渭河、泾河、北洛河等支流汇入。黄河在甘、宁、内蒙古、陕、晋等省区形成马蹄形大弯，到潼关受秦岭阻挡，折向东流，进入豫西峡谷。过三门峡，河心有两座石岛，把河道隔成“人门”、“鬼门”、“神门”，古称“三门天险”，三门之下有一小岛，挺立河中，即为著名的“中流砥柱”。三门峡水利枢纽工程即兴建于此。自孟津县小浪底以下进入低山丘陵区，河道逐渐放宽至 1~3 公里，是由山地进入平原的过渡性河段。

黄河中游流经世界最大的黄土高原，水土流失严重，输沙模数大于 5000 吨/平方公里的面积达 14.3 万平方公里，是黄河泥沙主要来源区。含沙量大的支流，如皇甫川、窟野河、无定河、三川河、延水、汾河、北洛河、泾河、渭河等均发源于此。河口镇至龙门、龙门至三门峡以及三门峡至桃花峪区间干支流，为黄河下游洪水的三大来源区，其中三门峡至桃花峪区间流域面积 4.2 万平方公里，有伊洛河和沁河等重要支流汇入，这里暴雨强度大，集流快，洪峰预见期短，对下游防洪威胁很大。但为黄河两大“清水”来源区之一。

桃花峪以下是黄河的下游，长 780 多公里，落差 95 米，流域面积 2 万多平方公里。河道平坦，水流缓慢，泥沙大量淤积，黄河带到下游的泥沙平均约有 3/4 被送到入海口，约 1/4 淤积在河道内，使河床逐年抬高，成为世界著名的“悬河”。目前黄河河床一般高出大堤外地面 3~5 米，甚至有高出 10 米者。黄河下游汇入的主要支流仅有大汶河等。除山东的平阴、长清一带有山地屏障外，两岸全靠大堤约束。黄河大堤北岸起自河南省孟县中曹坡，南岸起自郑州邙山脚下，两岸全长 1300 多公里。河道上宽下窄，河南段两岸大堤的距离一般约为 10 公里，最宽达 20 公里，沙洲罗列，多串沟歧流，河势摆动频繁。山东陶城阜以下河道逐渐缩窄，两岸大堤间的距离一般为 0.5~2.0 公里，山东省东阿县最窄处河面宽仅 300 多米。

黄河下游现存的唯一湖泊是位于山东省梁山、东平两县的东平湖。据《水经注》载，黄河下游约有 130 多个湖泊陂塘，因黄河决溢改道都淤成平陆。

黄河河口位于渤海湾与莱州湾之间，属弱潮、多沙、摆动频繁的陆相河口。黄河三角洲发育很快。近代三角洲以利津宁海为顶点，大体包括北起徒

骇河口，南至支脉沟口的扇形地带，面积 5400 多平方公里。20 世纪 50 年代以来三角洲顶点从宁海下移到渔洼附近，小三角洲面积约 2200 多平方公里，1954~1982 年平均每年造陆 38 平方公里，海岸线年均向海推进近 0.47 公里。1855 年黄河改走现行河道以来，发生在三角洲顶点附近的河口改道共 10 次，其中 1949 年以前 7 次，1949 年后 3 次。（参见彩图插页第 23、24 页）

气候与水文黄河流域大部分属干旱、半干旱的大陆性季风气候。年均降水量 478 毫米，北部雨量较少，年均最少仅约 150 毫米；南部雨量较多，年均最多 800 多毫米。6~10 月降雨占全年的 65~80%，且多暴雨。暴雨强度大，一次降雨甚至可达当地多年平均降雨量。

黄河郑州附近花园口站年均径流量 470 亿立方米，计入工农业耗水量，年均天然径流量达 560 亿立方米，包括花园口以下天然来水量，黄河天然径流量合计为 570 多亿立方米。按 1956~1979 年 24 年水文资料，黄河流域地表水资源总量为 628 亿立方米。水资源南部多、北部少。

兰州以上地区、龙门至潼关区间、三门峡至花园口区间，集水面积仅为全河的 60%，而天然径流量却占全河的 87%。径流量年内分配，7~10 月占 60% 左右。年际变化最大最小年径流量比值，兰州站为 3.17，河口镇站为 3.44，中游有些支流的比值高达 5~12。

黄河的输沙量和含沙量均居世界各大江河首位，年均输沙量 16 亿吨，年均含沙量 37.7 千克/立方米（以陕县站为代表），90% 的泥沙来自黄河中游黄土高原。其中 80% 集中产生于输沙模数大于 6000 吨/平方公里的 11 万平方公里的地区。年内、年际变化不均匀，85% 左右的泥沙来自汛期几场暴雨，中游有些支流一次洪水的输沙量即可达全年的 1/3 或更多，形成浓度很大的高含沙水流。皇甫川、无定河、窟野河等多沙支流更有含沙量 1000~1500 千克/立方米的极值。据陕县站实测，黄河 1933 年输沙量最多，达 43.9 亿吨；1928 年最少，为 4.88 亿吨（表 1）。

黄河水力资源居全国第 2 位。干支流水力发电理论蕴藏量 4000 万千瓦，年发电量 3500 多亿度，其中干流可开发水电资源 2500 万千瓦。

黄河支流流域面积在 1000 平方公里以上的有 76 条，大于 1 万平方公里的有 10 条。重要支流有 15 条（表 2）。

人文概况

黄河流域共有耕地 0.18 亿公顷，人口 1.3

表 1 黄河干流主要测站年径流量年输沙量

站名	集水面积 (万平方公里)	实测年径流量 (亿立方米)	天然年径流量 (亿立方米)	年输沙量 (亿吨)	最大年径流量 (亿立方米)	最小年径流量 (亿立方米)	最大最小径流量比值
贵德	13.4	201.9	202.7	0.18	326.3	101.9	3.20
兰州	22.2	316.0	323.6	1.08	524.2	165.4	3.20
河口镇	38.6	247.6	313.0	1.42	550.0	159.8	3.40
龙门	49.8	319.3	386.2	10.8	662.0	197.0	3.40
三门峡	68.8	420.0	500.0	16.0	778.2	240.0	3.20
花园口	73.0	470.0	560.0	14.8	940.3	273.5	3.40

表 2 黄河主要支流概况

河名	发源地	河道长 (公里)	流域面积 (万平方公里)	天然年径流量 (亿立方米)	年输沙量 (亿吨)
白河	四川省红原县查勒肯	269.9	0.55	17.8	
黑河	四川省红原与松潘两县交界的洞亚恰	455.9	0.76	18.3	
大夏河	甘肃省同仁县东南达布热卡	203	0.72	11.4	0.0
洮河	青海省河南蒙古族自治县西倾山	673.1	2.55	53.1	0.2
湟水	青海省海晏县	373.9	3.29	5.02	0.2
祖厉河	甘肃省通渭县华家岭	224.1	1.07	1.5	0.6
清水河	宁夏回族自治区固原县六盘山东北麓	320.2	1.45	2.2	0.2
大黑河	内蒙古自治区卓资县	235.9	1.77	4.8	0.0
窟野河	内蒙古自治区东胜市巴定沟	241.8	0.87	7.5	1.3
无定河	陕西省定边县白于山	491.2	3.03	14.4	1.7
汾河	山西省宁武县管涔山	693.8	3.95	26.6	0.3
渭河	甘肃省渭源县鸟鼠山	818.0	13.48	103.7	5.3
洛河	陕西省蓝田县华山南麓	446.9	1.89	34.7	0.1
沁河	山西省沁源县太岳山东麓	485.1	1.35	18.4	0.0
大汶河	山东省沂源县	239.0	0.91	19.0	0.

注：天然年径流量为 1956 ~ 1979 年平均值。年输沙量为各支流控制站实测资料平均值。

亿。上游草原辽阔，是中国羊毛、皮革和其他畜产品的主要产地。中、下游有广大的黄土高原和冲积平原，是中国农业发源地之一。陕、豫、鲁等省的小麦、棉花在全国占重要地位。黄河鲤鱼闻名。河口滨海浅海区出产毛虾、对虾等 20 多种水产品。

黄河流域蕴藏有煤、石油和铁、铜、铝、铅、金、银、钨、铬、镁等矿藏，目前已逐渐形成上游水电基地、中游煤炭基地、下游石油基地的能源工业的布局。是中国举足轻重的三大常规能源基地。流域亦为中国重要工业区，重要城市有西宁、兰州、银川、包头、西安、太原、洛阳、郑州、济南等。有京广、京沪、陇海、兰新、京包、包兰、兰青、青藏、太焦、焦枝、新焦、新济、济石、同蒲、石太、宝成等铁路干线和支线。1949 年前黄河上仅有兰州、郑州、济南 3 座大桥，至 1990 年底已建成桥梁 75 座，沟通了两岸交通。

黄河干流仅部分河段通行木船和小型驳船。

黄河是中华民族的摇篮。远在 80 万年以前黄河流域就有人类活动，新石器时代已有定居农业。距今约 3500 年前，位于黄河流域的商王朝已成为当时世界三大文明中心之一。由夏至北宋，黄河流域一直是中国政治、经济、文化的中心。

历史灾害黄河的洪水灾害闻名于世。危害最烈的是在下游。黄河一年中有 4 个汛期，夏季的称为“伏汛”，1933 年河南陕县水文站洪峰流量 2.2 万立方米/秒。1958 年河南花园口水文站最大洪峰流量达到 2.23 万立方米/秒。据历史洪水调查推算，1761 年和 1843 年，花园口和陕县站出现过 3.2 万和 3.6 万立方米/秒的洪峰；此外，还有 9 ~ 10 月的“秋汛”，3 ~ 4 月的“桃汛”和春初的“凌汛”。

伏汛和秋汛通常合称为“伏秋大汛”。

20 世纪 50 年代以前黄河常发生决口泛滥以至改道的严重灾害。有历史记载的 2000 多年中，黄河下游发生决口泛滥 1500 多次，重要的改道 26 次。见于文字记载最早的黄河下游河道，称为“禹河故道”，大体经河北，由今滏阳河道、子牙河道，至天津附近入海。从公元前 602 年黄河第 1 次大改道起，至公元 1855 年改走现行河道。

其间，1128 年以前，河走现行河道以北，由天津、利津等地入海；以后走现行河道以南，夺淮河入海。灾害波及海河、淮河和长江下游约 25 万平方公里的地区。每次决口泛滥都造成惨重损失，1933 年下游决口 54 处，受灾面积 1.1 万多平方公里，受灾人口达 360 多万人。1938 年国民党政府扒开郑州以北花园口黄河大堤，淹死 89 万人，造成著名的黄泛区。

黄土高原水土流失严重。沟道密度 2~7 公里/平方公里，沟壑面积占土地面积的 30~50%，有的达 60% 以上。但黄河的冲刷和淤积却是华北平原形成的重要因素之一。

黄河流域旱灾严重。公元前 1766~公元 1944 年，有记载的旱灾即达 1070 多次。公元 1877~1879 年鲁、豫、冀、晋 4 省连续 3 年大旱，饿死 1300 多万人。1929 年黄河流域普遍大旱，灾民达 3400 万人，1942~1943 年，豫、冀、皖等省大旱，仅河南省就饿死数百万人。

治理成就远在春秋战国时代黄河两岸已修筑了堤防。两汉时代，抢险、堵口和保护堤岸的“工程”已经出现。宋代已有简单的报汛方法和防汛制度。公元 1 世纪后半期（东汉永平）的王景，16 世纪后半期（明嘉靖到万历）的潘季驯，17 世纪后半期（清康熙）的靳辅，陈璜等，对于黄河下游的修堤防汛工作，都有重大贡献。

1955 年第一届全国人民代表大会第二次会议通过了《关于根治黄河水害和开发黄河水利的综合规划的决议》，展开了大规模综合治理黄河的工作。

下游修防，加高加厚大堤，堤身高普遍达 9~10 米，顶宽 7~11 米，发现和填实堤身内部的洞穴、裂缝等各种隐患 33 万多处。引黄河水淤平潭坑、洼地，淤高背河地面，增强大堤抗洪能力。大堤上的险工坝岸全部改建为石坝。大堤植树种草，实现了绿化，防止风波和雨水对堤身的冲刷。下游河道也进行了整治，修筑了 170 多处护滩控导工程，同 130 多处险工、5000 多道坝岸相配合，使山东省东明县高村以下 400 多公里的河道得到控制，高村以上也缩小了主溜游荡范围。还修建了三门峡、陆浑等防洪水库，开辟了北金堤、东平湖滞洪区，初步组成了“上拦下排，两岸分滞”的防洪工程体系，改变了单纯依靠堤防守堤防险的局面，并组织了强大的群众防汛队伍，战胜了历年的洪水，特别是战胜了 1958 年花园口站 2.23 万立方米/秒的大洪水，改变了黄河历史上“三年两决口”的险恶局面。

上中游水土流失地区广泛开展了工程措施和生物措施结合的水土保持工作。初步治理水土流失面积 8 万多平方公里，取得了减沙增产效果。上中游地区建成 660 多万公顷防护林。

远在 2000 多年前黄河流域就修建了大规模的引水灌溉工程。公元前 246 年在关中平原修建了郑国渠。汉武帝时在关中修建了白渠、灵轵渠、成国渠、犇渠、龙首渠等。在干流宁夏、内蒙古河套地区，支流湟水、汾河、沁河下游也很早都有相当规模的灌溉工程。但直到 20 世纪 50 年代前夕，黄河流域全部灌溉面积仅约为 80 万公顷，水电事业几乎空白。至 80 年代末黄河干流上已建成龙羊峡、刘家峡、盐锅峡、八盘峡、青铜峡、三盛公、天桥、三门

峡等 8 座大型水利水电工程，支流上建起大中型水库 167 座，干流水电站总装机 350 万千瓦，1990 年发电量逾 180 亿度，相当于 1949 年全国发电量的 3 倍多。目前在黄河上游又在兴建装机容量为 200 万千瓦的李家峡水电站。全河灌溉面积 466 万余公顷，约为 1949 年的 6 倍。过去没有引黄灌溉工程的黄河下游，现已建成引黄涵闸 76 座和 55 座虹吸、68 座扬水站工程。引黄灌溉和补源面积达 200 万公顷，成为中国最大的自流灌区。在黄河流域还广泛开展了水沙的综合利用，下游已累计放淤改造沙荒盐碱地 20 多万公顷，并为黄河流域的城市人民生活 and 位于下游两岸的胜利油田、中原油田等重点工程的工业用水提供了水源。

引黄济青工程通水，不但解决了青岛市居民的生活用水，而且使沿途高氟区 71 万人民结束了喝咸水的历史。

(王长路 童琳琅)

HuangheSanjiaozhou

黄河三角洲 (HuangheSanjiaozhou) 黄河口在历次淤积延伸—摆动—改道过程中形成的扇形地带。黄河是世界上含沙量最大的河流，每年向河口地区输送约 12 亿吨泥沙，大部分淤淀在三角洲上。泥沙使河口不断向海延伸、河床逐渐抬高，淤积到河道不适应泄洪要求时，河水便冲破河堤寻新径入海。历史上黄河下游曾多次摆动于海河与淮河之间，每次改道都在新河口处淤淀出三角洲。广义的黄河三角洲指河南省巩县以东、北至天津、南到废黄河口的广大黄河冲积平原；狭义的即近代三角洲，是 1855 年黄河在铜瓦厢决口夺大清河于山东利津入渤海后形成的扇形地带，以利津以下的宁海为顶点，东南至小清河河口，西北到徒骇河（套尔河）入海处，前缘突出于渤海湾与莱州湾之间，包括东营市的垦利县、河口区和东营区，及沾化、利津、广饶和牛庄等区县部分地区，面积 1.16 万余平方公里。目前黄河口继续向外延伸，三角洲面积以年均 150 米的速度向渤海扩展，年造陆面积达 23 平方公里。三角洲的形成过程，也是若干新老套叠河道发育的过程。黄河自改道以来的百余年中，因人为或自然因素的作用，决口、分汜、改道频繁（大改道已达 12 次）。每次改道、摆动，都在三角洲上留下废弃河道。三角洲地势低平，地面高程 2~10 米，中间高、两侧低，西南高、东北低，坡降 0.1~0.06‰。三角洲自然资源丰富，土地辽阔，土层深厚，部分地区适宜种植小麦、大豆、水稻；20 多万公顷草原生长多种牧草，是很有发展前途的天然牧场；浅海区海底平坦，黄河带来大量的营养物质和有机盐，饵料丰富，宜于鱼、虾、蟹、蛤等生长繁殖，优质鱼有鲚、鲈、梭、黄姑等 20 余种，素称“百鱼之乡”。三角洲蕴藏丰富石油、天然气资源，是中国第 2 大油田——胜利油田的主要产油区。中国第 2 个石油城——东营市已于 1983 年在黄河三角洲上建立。养殖、晒盐、种粮棉、畜牛羊全面开发黄河三角洲的工作已经开始。

(李树德)

HuangpuJiang

黄浦江 (HuangpuJiang) 上海市境主要河流。古名东江。上源为拦路港，主源来自淀山湖，过松江后始称黄浦江。公元 3 世纪以前，黄浦江江流很短，向南于杭州湾入海。后几经改道，流向折向东北，流程随之延长，至公元 15 世纪前后渐趋稳定，方形成现今黄浦江。全长 114 公里，流经青浦、松江、奉贤、上海、川沙 5 县及宝山区和上海市区，在市区汇合苏州河，至吴淞口入长江。因有长江和淀山湖及稠密河网调节，故水源足而水量丰，全

年水位变化较小，具航运、灌溉之利。江宽约 400 米，闵行处宽约 320 米，至吴淞口增至 800 米。由于潮汐影响，河口段受含沙量较大的长江潮水倒灌的影响，易于淤积，致使下游近河口段稳定性较差。20 世纪 50 年代以来，经多次凹岸及航道疏浚，河道渐趋稳定。同时，因潮汐淤注，拓宽加深了黄浦江河槽，形成优良的通海内河。涨潮时河深达 9 米多，落潮时约 6 米，1~2 万吨级轮船可直达上海港内各深水泊位，使上海港成为中国优良港口之一。

(陆心贤)

HuangqiaoZhen

黄桥镇 (HuangqiaoZhen) 江苏省泰兴县属镇。1940 年著名黄桥战役纪念地。位于县境东部。人口 2.62 万。地处泰兴、如皋、泰县、靖江 4 县之交，自古为 4 县农副产品交换中心，有“泰兴一县，抵不上黄桥一镇”之说。昔镇中多桥、多庙，有“三步一桥、五步一庙”之说。1946 年一度设黄桥市，1949 年复称黄桥镇。东进路和十桥街交叉于镇中心，商业繁华。所产黄桥烧饼著名。1940 年新四军渡江挺进苏北，在此取得黄桥决战胜利。当年新四军苏北指挥部旧址——丁家花园已改建为黄桥战役历史陈列馆。建有“苏中第一塔”之称的新四军烈士纪念馆。

(单树模)

HuangShan

黄山 (HuangShan) 中国名山，著名风景旅游区和疗养避暑胜地。1990 年列入世界自然文化遗产保护目录。秦称黟山，唐天宝六年 (747) 改名黄山，别称“黄岳”。自然风景优美，明代地理学家、旅行家徐霞客曾有“五岳归来不看山，黄山归来不看岳”之赞。位于安徽省南部、黄山山脉中段，面积约 1200 平方公里，其中有 154 平方公里划为风景区。黄山系江南丘陵的组成部分，沿东北—西南方向延伸。山体主要由燕山期花岗岩构成，垂直节理发育，侵蚀切割强烈，多悬崖峭壁和深谷，形成石柱、石笋等独特的黄山花岗岩峰林地貌。区内有已命名山峰 72 座，其中莲花峰、天都峰、光明顶为黄山三大主峰。莲花峰海拔 1873 米，为安徽省最高点。黄山自然风景兼有泰山之雄伟，华山之峻峭，衡山之烟云，庐山之飞瀑，峨眉之清凉，并以山石、青松、云海、温泉为“黄山四绝”；此外有 2 湖、16 泉、24 溪及岩、洞、潭、峰等胜景。全山计有风景点 400 多处，现已开放 140 余处。山上盛夏均温仅 18 左右，山下温泉水温 42 左右，宜避暑、疗养。

黄山植物覆盖率达 56%，种类多达 1452 种，是华东植物荟萃之地，尤以产黄山松和名茶“黄山毛峰”、名药“灵芝草”驰名中外。植物垂直分布明显，大致海拔 1100 米以下为亚热带常绿阔叶林带；1100~1600 米为落叶阔叶林带；1600 米以上为山地矮林和山地草甸带。鸟类有 170 种，兽类 48 种，主要珍禽异兽有白颈长尾雉 (山鸡)、猕猴 (黄猴)、短尾猴 (青猴)、梅花鹿、野山羊、四不象、豹、八音鸟、白鹇鸟、相思鸟等。黄山的旅游事业有很大发展。1979 年以来，每年登山游客都在 40 万人次以上，最高年份达百余万。

(朱孟春)

HuangshanShi

黄山市 (Huangshanshi) 安徽省新兴旅游城市，省辖市。位于省境南部、青弋江上游。辖 3 区及歙县、休宁、黟县、祁门 4 县。面积 9807 平方公

里，人口 141.42 万；其中市区面积 2342 平方公里，人口 37.55 万。1983 年以原太平县全部、歙县黄山乡、石台县广阳乡及黄山管理局所辖范围设市。1987 年改为地级市。市境地处皖南山区，自然环境优美。南部黄山山势挺拔雄伟，景色秀丽，是全国著名的风景旅游区。北部太平湖为群山所绕，正在辟为旅游区。太平湖原名陈村水库，因水库淹没区主要在原太平县境内，故改今名。湖泊面积约 88 平方公里，平均水深约 40 米，蓄水量达 28 亿多立方米，是安徽省最大人工湖。此外有肖黄山、六角楼（文昌阁）、文峰塔、樵山神仙洞等名胜古迹。工业有机械制造、轻纺、食品、采矿、木材加工、竹编等部门。其中竹编制品工艺精美，造型新颖，远销国内外。农业以林茶为主，尤以产“屯溪绿茶”、“黄山毛峰”和“太平猴魁”等茶闻名中外。黄山屯溪机场经改造扩建后已达国际二级标准，成为华东繁华空港之一。

（朱孟春）

Huangshi Shi

黄石市 (Huangshi Shi) 中国著名矿冶城市，湖北省第 2 大城市，省辖市，鄂东水陆交通枢纽。位于省境东部长江南岸。辖 4 区及大冶县。面积 1850 平方公里，人口 130.61 万；其中市区面积 179 平方公里，人口 51.39 万。黄石原为大冶县临江两小镇。1890 年大冶铁矿开采后，发展为铁矿石转运港口，后又相继建成华新水泥厂，富源、富华煤矿和鄂南电厂。1948 年始设黄石镇，人口仅 3.8 万。1950 年置省辖黄石市，1959 年大冶县划入。

市境处在鄂东南丘陵北缘。南部为低山丘陵，海拔一般 300 米以上，其中太婆尖 840 米，为全市最高峰；中部为一陷落带，海拔一般 100 米以下，分布有三山湖、保安湖、大冶湖等；北部为岗丘，其中散布有 300 米以上的山峰。长江绕流于北部边境。境内黑色、有色、稀有金属和非金属矿丰富，其中铁山铁矿和铜录山铜矿露天开采，是全国富铁、富铜矿的重要采掘基地。春秋时即已采铜冶炼。

1949 年后已建为以冶金工业为主的矿冶城市。主要工业部门有黑色冶金、有色冶金、纺织、机械、建材和电力。大冶铁矿为全国大矿，开发较早；大冶钢厂是全国著名的特种钢厂；大冶有色金属公司是采、选、炼联合企业，粗铜产量居全国前列；华新水泥厂是全国著名大厂。黄石港是长江航线重要港口。武大铁路以此为终点，大沙线以此为起点（至向九线上的沙河街）。有多条公路与周围市县相通，并有全封闭高速公路通向武汉，是鄂东水陆交通枢纽。市内黄石港区为商业、建材工业与交通中心，石灰窑区为钢铁工业区，下陆区为有色金属工业区，铁山区为采矿中心。市辖大冶县采矿工业发达，是武汉、黄石主要矿石原料产地，以铁矿、铜矿、煤矿为主。农业主产稻、麦、玉米和苧麻，亦富水产。县府驻大冶镇人口 2.9 万，有多种工业，是第二次国内革命战争时期著名的“大冶兵暴”发生地。金牛、保安是著名古镇和战略要地。龙角山、金山店、灵乡和铜山口 4 镇皆为大型采矿地。

（刘盛佳）

Huangtu Gaoyuan

黄土高原 (Huangtu Gaoyuan) 中国四大高原之一，亦为世界著名的大面积黄土覆盖的高原，是中华民族古代文明的发祥地之一。高原横跨青、甘、宁、内蒙古、陕、晋、豫 7 省区大部或一部。位于北纬 $34^{\circ} \sim 40^{\circ}$ ，东经 $102^{\circ} \sim 114^{\circ}$ ，面积约 30 万平方公里。高原由西北向东南倾斜，海拔多在 1000 ~ 2000 米。除许多石质山地外，大部分为厚层黄土覆盖。经流水长期强烈侵蚀，

逐渐形成千沟万壑、地形支离破碎的特殊自然景观。黄土高原面积广阔，土层深厚，地貌复杂，水土流失严重，均为世所罕见。

地质与地貌黄土高原位于中国地台的西部和祁连山地槽的东部。古地形的基本轮廓是在白垩纪燕山运动以后形成的。高原上主要山脉太行山、吕梁山和六盘山把高原分隔成 3 部分：山西高原。吕梁山以东至太行山西麓，有许多褶皱断块山岭和断陷盆地，山岭多呈北北东走向，主峰海拔均超过 2000 米，山地下部多为黄土覆盖。主要的河谷盆地有太原盆地、临汾盆地、忻县盆地、运城盆地、榆社盆地、寿阳盆地等。陕甘黄土高原。吕梁山和六盘山(陇山)之间黄土连续分布，厚度很大，其堆积顶面海拔一般在 1000~1300 米。地层出露完整，地貌形态多样，是中国黄土自然地理最典型地区。

陇西高原。六盘山以西，高原海拔约 2000 米，黄土厚度逐渐增大，成为波状起伏的岭谷。

高原沟间地和沟谷地貌迥然有别。沟间地地貌主要类型是塬、梁、峁，沟谷除河流的干支河谷外，还有为数众多的大小沟谷。

沟间地地貌。塬是黄土堆积受流水侵蚀残留的高原面，地表平坦，坡度 1~3 度，如泾河上游的董志塬、洛河的洛川塬等。塬面被沟谷强烈侵蚀后称为破碎塬。在大的地堑断陷谷地里，断裂往往呈复式阶梯状。覆盖其上的黄土塬称为黄土台塬。黄土台塬通常保存较完整，如汾渭断陷谷地里的黄土台塬。梁在平面上呈长条形，顶部宽度不大，多数仅长几十米到数百米至数公里，面积约 2 平方公里。梁的横剖面略呈穹状，坡度多在 1~5 度，梁顶以下有明显的坡折。峁是孤立的黄土丘，平面上呈椭圆或圆形，峁坡多成凸形坡，坡度可达 20°左右，面积约 0.25 平方公里。黄土梁峁区亦称黄土丘陵沟壑区。

塬、梁、峁的形成常受黄土堆积前基岩古地形控制。塬的基底多在开阔盆地中，地势较平坦，各时代的黄土呈连续堆积，黄土厚度较大，古土壤层较平坦，因而塬面甚为平缓、梁峁地貌多分布于古盆地的边缘或隆起的高地，受流水切割，地形起伏较大，后期覆盖黄土遭侵蚀成为丘陵地貌。

梁峁在同一地区内往往交替出现，或以梁为主，或以峁为主。两峁之间地势显著凹下的分水鞍称为塬。若两沟头相向溯源侵蚀成长脊状，称为崾崱，崾崱也常出现于塬和梁间。

此外，尚有黄土墁。主要分布在陕北白于山和甘肃省东部的河源地区。马兰黄土充填了古沟谷长条凹地，尚未被现代沟谷切开，宽几百米至数公里，长达几公里至数十公里，成树枝状格局组合。黄土墁受现代流水侵蚀沟的破坏，谷坡两侧仍保存着局部平坦地形，则称黄土坪。

沟谷地貌。黄土高原沟谷发育，沟道密度达 2.35~10.9 公里/平方公里，一般塬面及四周切割密度小于 3 公里/平方公里，广大丘陵沟壑区切割密度达 4~8 公里/平方公里，切割最严重的黄河峡谷的河曲黄道沟一带达 10.9 公里/平方公里。黄土高原主干沟谷切割深度一般都在 200~300 米。黄土覆盖的流域面积和沟谷面积之比均已超过 25%，最严重者可达到 56.7%，即被沟谷蚕蚀的面积已达黄土覆盖面积的 1/2。

沟谷地貌按其大小、形态特征和发育过程，可分为细沟、浅沟、切沟、冲沟和河沟等。细沟是坡面水流在片状侵蚀的基础上最先出现的一种沟形，横断面宽约 10~15 厘米，深仅几厘米，沟形能被普通耕犁所消除。浅沟多出现在坡长较大的坡地上，随径流汇集成较大的股流，因冲刷能力增大而产生，

横断面似宽三角形，深约 0.5~1 米。坡面水流进一步汇集，流水侵蚀增大，当沟身切入黄土达 1~2 米以上，开始形成明显沟头时，称为切沟。它具有明显的沟缘线，沟深可达 10 米以上，长达几十米。故细沟、浅沟和切沟均是发育在坡面上的侵蚀沟。冲沟多由坡面侵蚀沟发展而成。按其发展阶段分为早期、中期和晚期 3 个阶段。河沟是大型的侵蚀沟，河床大多切穿黄土层发育在基岩上，横断面呈梯形，底宽数十米以上。沟床平缓曲折，有常流水，并发育曲流阶地。

沟谷的发育是流水下切、溯源侵蚀和谷坡块体运动共同作用的结果。下切加深沟谷，溯源侵蚀延伸沟长，块体运动展宽了沟谷。每当暴雨，溯源侵蚀速度加快，沟坡块体运动活跃，其主要方式有泻溜、崩塌和滑坡等。泻溜多发生在 35°~40° 的坡面上，土层因受干湿、寒冷和冻融交替而松动，受重力影响顺坡下溜。崩塌是谷缘陡崖因雨水和径流沿垂直节理下渗，通过潜蚀作用，使土体失去稳定而致。滑坡是谷坡上大量土体沿一定滑动面整体滑下的现象，谷坡上造成圆弧形的陡崖和坡脚庞大杂乱的滑坡体。滑坡体积达数百万乃至成千万立方米，有时堵塞沟谷，截断水流，形成天然湖，称为“聚湫”。黄土高原沟谷重力侵蚀占一定比例，大量物质补给流水，黄土泥流非常活跃。

黄土微地貌。黄土微地貌是地表水沿着黄土中的裂隙下渗，机械侵蚀和化学溶蚀的结果，破坏了黄土结构，形成洞穴，并引起地面沉陷，造成黄土特有的潜蚀地貌。常见者有黄土碟、陷穴、黄土桥和黄土柱等。黄土碟分布在平缓地面，形似碟状凹地，一般深 2~3 米，直径 10~20 米，深与直径之比约 1:10。由于地表水下渗，溶解了黄土中可溶矿物，并把粘土微粒带到土层下部，破坏了土层结构，在重力作用下，土层围绕中心缓慢下沉压实。陷穴是一种较深的圆形或椭圆形洼地，当地表水汇集到节理裂隙中，由潜蚀作用形成洞穴，称陷穴，按其形态可分为竖井状、漏斗状和串珠状。黄土桥是溶蚀和侵蚀形成的地下洞穴受重力作用发生崩塌，残留的洞顶形如拱桥，故称之。黄土柱是地表水沿着黄土垂直节理溶蚀和侵蚀，残留柱状或塔状的黄土土体，一般高数米或十余米。

气候与水文黄土高原属暖温带半湿润至半干旱气候，主要特征是冬季寒冷干燥，夏季温暖湿润；雨量稀少，变率大；日光充足，日照时数多，热量条件较优越。高原从西北向东南，年均温变化在 8~14℃，全区日均温 10℃ 以上活动积温为 2000~3000℃，无霜期 120~200 天。气温日较差平均在 10~16℃。降水年际变化大，季节分配不均，东南多于西北。年降水量 200~700 毫米，其中 65% 以上集中于 7、8、9 三月。降水强度大，多暴雨和冰雹，往往一次暴雨即占全年降水量的 30% 甚至更多，最大降雨强度每分钟可达 2.4 毫米，是产生水土流失的重要原因。

区域水系以黄河为骨干，发源于黄土高原的河流较多，约有 200 条，较大的有洮河、祖厉河、清水河、皇甫川、窟野河、无定河、北洛河、渭河、沁河、汾河等，河川径流不丰，不包括黄河干流，年径流总量 185 亿立方米。大多数河流汛期受暴雨影响，洪峰急涨猛落，汛期水量占全年水量的 70% 以上。含沙量很高，往往一次洪水含沙量占全年 70~80% 以上。高原浅层地下水补给主要来源于大气降水。大部分地区地下水贫乏，埋藏很深，多在 50~60 米以下，有的达 100~200 米。

土壤与植被高原土层富含碳酸钙和磷、钾、硼、锰等元素，土壤反应多

偏碱性，腐殖质和氮素养分贫乏。主要土类有褐色土、灰褐土、栗钙土、灰钙土和漠钙土。水土流失严重，熟化土壤不断流失，生土裸露，肥力瘠薄。

黄土高原长期滥垦滥伐，土地利用不合理，自然植被残留较少，分布零散。目前森林覆盖率仅 5%。植被由东南向西北为森林草原、干草原和荒漠草原。森林主要分布于吕梁山、子午岭、黄龙山、六盘山等地，为落叶阔叶林及少量针阔混交林。沟谷和荒坡上，草本植物多旱生种类，如白草、委陵菜、狼尾草、碱草、甘草、酸枣、荆条、沙柳、柠条、沙草、沙蒿、苜蓿、沙打旺、草木樨等。高原农业垦殖条件最好的地区，如关中盆地、晋中、晋南盆地等，是中国著名的小麦和棉花产地。陕北、甘肃和晋西北条件差，一般仅能种植耐干寒的莜麦、荞麦、糜子、胡麻、薯类等。

水土流失及其改造黄土高原严重水土流失面积约 27 万平方公里，其中最严重流失面积有 11 万平方公里。高原大部分侵蚀模数在 4000 吨/平方公里，窟野河神木至温家川区间达 3.57 万吨/平方公里。水土流失冲走耕地的熟化土层，降低蓄水保墒能力，作物生长不良，产量低而不稳。大量泥沙下泄，造成渠道、水库淤积和河流淤塞，增大了流域开发治理的困难。陕县三门峡站每年下泄泥沙约 16 亿吨，年最大输沙量 39.1 亿吨（1933），90%来自黄土高原。水流平均含沙量 37.6 千克/立方米，最大达 666 千克/立方米（1971 年 7 月 27 日），皇甫川曾出现过 1570 千克/立方米的高含沙水流。

中华人民共和国成立后，对黄土高原开展了群众性的水土保持工作，设立了水土保持科学试验站，总结历代劳动人民水土保持的经验，根据土壤侵蚀特点和沟道的输沙特性，创造出许多有效的办法。水土保持的方针是：工程措施与生物措施相结合，以生物措施为主，以小流域为单元，综合治理、集中治理、连续治理。具体措施有：植树造林和种草。在牧荒地、陡坡和退耕的农耕地以及部分支沟里，种植洋槐、柠条等乔灌木，苜蓿和草木樨为主的草类，增加植被，固结土壤，减弱暴雨冲刷，并能提供饲料、燃料和绿肥。水平梯田。将部分小于 25 度斜坡的沟间地和沟谷的坡地修成水平的台阶式田块，以便保水、保土和保肥。如韭园沟 1964 年 7 月 5 日一次降雨 129.1 毫米，水平梯田的冲刷量较邻近坡地减少 98%。淤地坝。在干沟和支沟修筑一系列大小不等的土坝，形成坝系，拦蓄径流和泥沙，使荒沟变良田。因沟道的侵蚀基面抬高，从而减少和制止沟谷两侧陡坡悬崖的水力侵蚀和重力侵蚀。据韭园沟 18 年的观测，沟道出口的年输沙量比治理前平均减少 55%，其中坡面治理减少 9%，317 座淤地坝减少 46%。引洪淤灌。利用小流量高含沙的特性，修建引洪渠道，将坡面和沟道的洪水和泥沙输送到地形平坦的河滩地和阶地上淤积，既减少输入河流的沙量，又可利用泥沙改良土壤，发展农业生产。

到 1990 年底，黄土高原上已建立起 8 个大型商品粮生产基地，总面积占高原耕种面积的 1/4，但粮食产量却占全区粮食总产量的 60%。（参见彩图插页第 30 页）

（李昭淑）

HuangyanShi

黄岩市（HuangyanShi）浙江省台州地区辖市。黄岩蜜橘产地，有“橘乡”之称。位于省境东南沿海，椒江支流永宁江流贯。面积 1262 平方公里，人口 92.36 万。唐置永宁县，后改名黄岩县。1988 年划入中国沿海经济开放区。1989 年撤县设市。市境地势西高东低，西部属括苍山系，中、东部系温

(岭)黄(岩)平原的组成部分,具水乡特色,是水稻和柑橘的主产区。永宁江上游建有大型长潭水库,灌溉黄岩、温岭、临海3县市农田。黄岩蜜橘以皮薄核小、色浓味甜而驰名中外,产量为全省之冠,是全国重点产区之一,黄岩种橘历史悠久,原集中在永宁江(又名澄江)两岸,1955年起,开始向山坡和海涂发展。枇杷种植面积多达2000公顷。工业以罐头和冷冻食品较发达,近年来精细化工发展很快。传统手工艺品有翻簧、竹雕、麻帽、绣衣等。沿海有渔业。市内有浙江农业科学院柑橘研究所。古迹有灵石寺塔、沙埠青瓷窑址等。1990年10月已开通至广州的民航线。路桥镇在市境东南17公里,是全市最大轻工和手工业集镇,亦为商业和交通中心。

(俞康宰)

HuangShui

湟水(HuangShui) 黄河上游重要支流。发源于青海省海晏县境内的包呼图山,流经青海省大通—达坂山与拉脊山之间的纵谷,为羽状水系。至湟源县纳发源于日月山之药水河;至湟中县又纳水峡河;至西宁市,南川河与北川河、沙塘川(沙棠川)分别自南北流入;此下经平安、互助、乐都、民和,汇入的众水更多,以在享堂流入之大通河为最大。至甘肃省兰州市与永靖县间流入黄河八盘峡水库。湟水全长373.9公里,流域面积3.29万平方公里,年径流量46.5亿立方米。富水力资源和灌溉之利。沿河为青海省的主要农业区。

(魏晋贤)

HuangzhongXian

湟中县(HuangzhongXian) 青海省海东地区辖县,湟水流域粮、油主产区和主要农业县之一。位于湟水中游。县府驻鲁沙尔镇,建有著名的塔尔寺,以藏传佛教圣地著称。县境南倚拉脊山,北为湟水干流所经之黄土区。面积2250平方公里,人口40.47万,以汉族居多,回、藏族次之。湟中古为羌人游牧之地,汉武帝时设临羌县,宋设倚郭县伏羌堡。1944年始由西宁县析置。县境由河谷盆地、丘陵、中山和高山组成,以山地丘陵为主。属温暖半湿润气候,年均温2.8℃,年降水量528毫米,为青海东部农业区降水较丰、受干旱威胁较轻的县。唯水土流失约占总面积的69%,是黄土高原严重水土流失区,属全国128个水土保持重点县之一。耕地面积达6.6万公顷,垦殖指数约为29.3%,开发利用程度较高,盛产春小麦、青稞、豆类、油菜籽和蔬菜等;有林地3万多公顷,森林覆盖率为11.3%。草山7.8万公顷,畜牧业以绵、山羊和黄牛、马、驴等为主。工业有制革、农机制造和修理,五金制品、水泥及水泥制品、粮食加工、食品、地毯和民用电器等。青藏铁路穿过县境,所有乡、镇和95%的村通了汽车,交通便利。

(魏晋贤 马鸿良)

HuitongXian

会同县(HuitongXian) 湖南省怀化地区辖县。中国南方著名“杉都”。位于省境沅江中上游山区。面积2280平方公里,人口32.36万。县府驻林城镇。汉为谭城县地,唐为朗溪县,宋置三江县,后改名会同,以沅、渠、巫、若4水过境相会而得名。县境山岭起伏,平均海拔500米以上。全县林业用地约占总面积的68.4%,林木蓄积量653万立方米,森林覆盖率62%,居全省前列。人工杉木林则以广坪为中心,所产杉木高大、挺直、少节,质优而高产,享有“西湖木”和“广木之乡”之誉,是中国七大杉木中心产区的种

源区之一。松木、楠竹、油桐、油茶生产较多。商品材占湘西怀化地区首位。会同金矿的开采始于明洪武年间。此外蕴藏有煤。枝柳铁路过境 45 公里，辅以公路运输。渠水、巫水过境长度分别为 91 和 83 公里，水运方便。

(邓美成)

Hui'anXian

惠安县(Hui'anXian) 福建省泉州市辖县，福建海盐主要产地和“石雕之乡”。位于福建东南沿海，介于湄州湾与泉州湾之间，面积 928 平方公里，人口 114.51 万；其中回、畲、蒙古族约万亲人，归侨和侨眷 2 万余人。县府驻螺城镇。惠安别称螺城，宋太平兴国六年(981)由晋江划东乡十六里，设置惠安县。县境地势自西北向东南倾斜，以丘陵和台地为主。长乐—南澳断裂带斜贯中部，将地形分为两部：西北部以花岗岩丘陵为主，间有少数孤立的火山岩低山，最高峰大雾山，海拔 798 米；东南部以侵蚀台地为主，其上分布有花岗岩残丘。丘陵地植被稀疏，水土流失严重，岩石裸露，形成石蛋地形，对农业生产影响极大，近年经治理后，面貌改变很大。气候属南亚热带，暖热湿润。风力大，年大风日数可达 110 天。由于降水较少且季节分配不均，加以土壤保水能力差，旱情较严重，粮食作物以甘薯为主，素有“甘薯县”之称。经济作物以花生为主。渔业较发达，盛产带鱼、鳀、鳓、乌贼、鱿鱼、鳗鱼等，以养殖江瑶贝和海带著名。主要渔港崇武是全省重要渔业基地。工业各部门中，以食品工业产值最大，有制盐、榨油等。山腰盐场是全省主要盐场之一。花岗岩、辉绿岩石雕蜚声国内外。国内重要、宏伟的建筑物都有惠安石匠的精湛工艺品。惠安濒临湄州湾，东北端的肖厝港港阔水深，系一天然良港。古迹有洛阳桥和崇武城。前者为宋蔡襄所筹建，系中国著名石桥之一；后者由花岗岩砌成，系明代抗倭所建。科山风景区为著名游览胜地。

(赵昭晒)

HuiyangXian

惠阳县(HuiyangXian) 广东省惠州市辖县，广东商品粮基地县，生猪及牛重要产区。位于省境南部沿海，濒临大亚湾，东江下游南岸。面积 2178 平方公里，人口 48.27 万。县府驻淡水镇。东晋太和元年(366)，于县南部置欣乐县。陈废欣乐。刘宋时在县东南另置安怀县，隋改称归善县，为循州治。唐改称惠州，宋因之，元为惠州路治。明清时为惠州府治。1912 年改称惠阳县，1958 年析置惠州市和惠东县。县境中部为惠州盆地所据，系东江冲积平原一部分。河道纵横，地面破碎，每每积水成湖，多涝灾。西、北部多平原，南部丘陵广布，地势较高。县东南大亚湾，海岸曲折绵长，形势险要，为军事要塞。海湾内大小岛屿罗列，有“百岛”之称。农业盛产稻、蔗、黄麻、黄豆、花生等，多生猪和牛，东江沿岸和潼湖之滨养禽业兴旺，沿海盛产鱼盐。惠阳荔枝、香蕉、沙梨等久负盛名，特产有梅菜、绿茶、盐焗鸡等。惠阳锰矿为广东较大矿藏，工业主要有制糖、陶瓷、造纸等。90 年代初以来工业发展较快，土地成片开发，城镇建设规模较大。淡水镇为惠阳县第一镇。商业发达，尤以竹制品精巧著称，产品销至国内外。惠阳旅居国外和港澳者人数颇多，为广东侨乡。有廖仲凯、叶挺故居、陈列室和纪念碑等。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

HuizhouShi

惠州市(HuizhouShi) 广东省辖市，东江流域工业和物资集散中心。辖 1

区及惠东、惠阳、博罗、龙门4县。面积1.1158万平方公里，人口221.48万；其中市区面积419平方公里，人口22万。唐为循州，宋初始称惠州，明清时为惠州府治，并以西枝江为界，分府城和县城（旧归善县治）两大部分，1912年改称惠阳县。因附近有飞鹅岭，故别称鹅城。1958年设市。翌年撤销，1964年复设。1988年升地级市。市境位于东江冲积平原上，地势低洼，历史上水患严重。50年代初修筑了防洪堤。西枝江将市区分成桥东桥西两部分。前者为工业中心，后者为商业、政治、文化和交通中心。市内有制糖、机械、纺织、电子等工业，多种产品销往省内外。惠州扼水陆交通要冲。惠州大桥南接惠（州）深（圳）公路，北连广（州）汕（头）和广（州）梅（州）公路。广梅汕铁路的常平—惠州段已建成。惠州因依山傍水、地势险要，为古今军事重镇。辛亥革命时曾发生惠州起义，大革命东征时进行了惠州之役。惠州又是旅游胜地，城西有著名的西湖，古建筑颇多，还有飞鹅岭等风景点。
(徐俊鸣 司徒尚纪)

HunHe

浑河（HunHe） 辽宁省东部河流。源于清原县滚马岭，流经抚顺、沈阳等市县，在海城古城子附近纳太子河，向南流至营口市附近入辽东湾。全长415公里，流域面积1.14万平方公里，年径流量30.52亿立方米。浑河为不对称水系，东侧支流密集，坡陡谷深，水量丰富；西侧支流很少，水量不大。

HunjiangShi

浑江市（HunjiangShi） 吉林省新兴工矿城市，省辖市，中国人参重点产区与最大的人参出口基地。位于省境东南部长白山西麓浑江上游。辖3区及靖宇、抚松2县和长白朝鲜族自治县。面积1.784万平方公里，人口120.95万；其中市区面积5730平方公里，人口70.48万。浑江市原为临江县，始设于清光绪二十八年（1902），县治临江镇。1960年改名浑江市，1985年改为地级市。市境内老岭山脉自东北向西南延伸，分岭东、岭西两部。岭西多陡崖峭壁，岭东坡度渐缓。多千米以上高峰。森林面积达21万公顷，覆盖率83.2%，居全省第1位。盛产松、楸、椴、杨、桦，临江、三岔子和湾沟为采伐中心，是吉林省重要木材工业基地之一。矿藏主要有煤、铁、铜、铅、锌、磷、金等。1949年以来工矿业发展迅速。松树、湾沟、石人和砬子为重要煤产地，大栗子产铁。此外还有木材采运加工、电力、纺织、造纸等工业。浑江电厂是吉林省大型火电厂之一；临江刨花板厂为国家重点森工项目。交通有鸭大、长林2铁路线连结各矿镇，并通往长白山内地。公路亦发达，可通通化、长白和抚松等市县。市境有亚洲最大的人参种植园。

(王兆明)

HunchunShi

琿春市（HunchunShi） 吉林省东部对外开放与边境贸易城市，延边朝鲜族自治州辖市。位于图们江左岸。面积5290平方公里，人口17.75万。琿春满语为“边地”之意。清初属禁山围场。康熙五十三年（1714）设琿春协领，光绪七年（1881）升琿春副都统。1913年改县。1988年改为县级市。市境为半山区，北和西南多山；北部磨盘山和西南部南岗山形成天然屏障。老爷岭主峰海拔1477米，为全市最高山。东南临近图们江口的防川，海拔仅5米，是吉林省最低处，建有航运码头和边境瞭望塔。琿春东邻俄罗斯，南接朝鲜，市境与俄罗斯边界长232公里，已开放长岭子口岸；与朝鲜边界长13.95

公里，已开放沙砣子口岸。市境临近日本海，气候受海洋影响较深，夏季多东南风。森林面积 33 万公顷。木材蓄积量 3600 万立方米，为吉林省重要木材产区之一。矿产以煤、金为丰富，有著名的珲春煤矿和砂金矿。土特产有人参、鹿茸、虎骨及蕨菜、薇菜等。黑木耳产量居全省前列，也是延边黄牛主要产地。公路交通发达，已建成 18 条公路运输线。古迹有八连城古城，是唐代渤海东京龙原府遗址，为全国重点文物保护单位。

(王兆明)

J

JigongShan

鸡公山 (JigongShan) 大别山最西部山峰。海拔 744 米。位于河南省南端，豫鄂边境，京广铁路线东侧，北距信阳市 45 公里。旧称“鸡翘山”。地层较古老，岩石多为花岗岩和花岗片麻岩，质地坚硬，不易风化，但因外营力长期剥蚀，山体多呈浑圆状，形成独特自然景观，向以“山明水秀，泉清林翠，气候凉爽，风景幽奇”而驰名。主峰鸡公头，远望似巨大雄鸡，屹立于群峰之巅，鸡公山由此得名。年均温 12.4℃，夏季均温 24℃。因雨量较多，山上常为云雾笼罩，故又有“云海公园”之称。1949 年以前曾大量修建教堂、别墅，为避暑游乐之地。1949 年以后，随旅游事业发展，对名胜建筑进行维修，又新建疗养院、医院、商店、学校等多处。并建成盘山公路，成为疗养、游览之地。建于山区的鸡公山自然保护区 1988 年划为国家级自然保护区。

(李润田)

JixiShi

鸡西市 (JiXishi) 黑龙江省重要煤城，省辖市。位于省境东部完达山麓穆棱河畔。辖 6 区和鸡东县。面积 5400 平方公里，人口 112.08 万；其中市区面积 2300 平方公里，人口 84.7 万。原为荒山野甸，1909 年发现煤炭进行开发后，人口渐增。1941 年建立鸡宁县，1949 年改为鸡西县。因地处鸡冠山之西故名，1956 年改市。市境有煤、铁、石墨、石灰石、磷、萤石等资源。尤以煤藏丰富。在中生代侏罗系和第三系地层中蕴藏优质煤，1991 年原煤产量超过 2000 万吨，在全国各大煤矿中仅次于大同，为中国第 2 个大型煤炭生产基地。采煤区造林成绩显著，坑木自给程度高。此外，柳毛石墨矿储量居亚洲前列。其他工业有煤矿机械、电子等。市境有林（口）密（山）铁路横贯，（下）城（子）鸡（西）铁路纵贯，并有多条公路。鸡冠区是市中心区，有黑龙江矿务学院和科研机构多所。市内河滨公园和市郊团山子水库可供游览和疗养。

(曾庆云 陶忠信)

JizuShan

鸡足山 (JizuShan) 中国佛教圣地之一。云南省著名游览区。又称九曲山、滇巅台。位于云岭的东南支，云南省宾川、鹤庆、洱源 3 县交界处，主体在宾川县城西约 25 公里的炼洞乡境内。因山势状如鸡爪，故名。鸡足山东靠金沙江，西临大理洱海，主峰金顶海拔 3248 米，天柱峰 3124 米，西南部最高峰为 3320 米。山势雄伟，气势磅礴，方圆百里千岩竞秀，林木参天，风光奇丽。鸡足山上庙宇始建于唐。相传古印度佛祖释迦牟尼的大弟子饮光迦叶僧来到云南传播佛教，住于此山，建寺修庙。至清光绪年间，已有以祝圣寺为中心的 108 所寺庙，即别具风格的 36 寺、72 庵。全盛时期山中寺庙

曾多达数百座。庙宇造型优美，其中有建在百丈悬岩上的金顶寺，有高达 40 米的楞严方塔和美丽的姐妹塔及喇嘛塔，还有重达 1.5 吨的青铜巨鼎及金顶铜阁的铜瓦、铜柱、铜墙、铜门与 2 米多高的大香炉、大铜锅，各庙宇高 5 寸以上的铜佛达 1600 多尊。铜铸佛像之多为中国其他名山所不及。

鸡足山是古树集中地区，最著名的有悉檀寺的高山栲和弥勒院的元江栲。前者树高 18 米，胸径 2.98 米；后者树高 24 米，胸径 2.12 米，树龄均达 600 年左右。石钟寺的冲天柏和传衣寺的罗汉松，树龄也在 400 年以上。明代的野核桃、梅树、滇合欢、柳杉、银杏、五裂槭、茶花和清代的云南梧桐、板栗也十分珍贵，后者胸径在 1 米以上。这些古树名木多为中国西南地区所罕见，对于研究古生态环境及树种栽培均有重要参考价值。

鸡足山可供游览的还有泉水清冽的眼药泉及天柱峰观日出等胜景。

(郑霖)

Ji longHuoshanqun

基隆火山群 (Ji longHuoshanqun) 台湾省重要火山群之一。位于本岛东北，基隆市以东，三貂角以北至海岸间，即著名的九分与金瓜石矿区一带。有基隆山、新山、牡丹坑山、塞连山、金瓜石山、草山、鸡母岭等，均为海拔 700 多米以下，以石英安山岩结构为主的火山体。其中最著名的为金瓜石，位于火山群中心，海拔约 660 米，以富产金矿闻名。草山在其东南，高达 729 米，有南北两处钟状火山丘，其南侧另有宽约 900 米的小火山。基隆山位于西北海滨，宽约 1~2 公里，呈椭圆形，高 588.5 米，以形似鸡笼得名（与基隆港口外的基隆屿同），西与深澳港（番子澳）为邻。各山体大致形成于更新世，分新喷出和旧侵入两期，有南北性断裂。基隆火山区中的金瓜石山、草山、鸡母岭等的金银和金铜矿床分布较富，当为上述构造特点的产物，惟基隆山与矿床无关。

(吴壮达)

Ji longShi

基隆市 (Ji longShi) 中国东部重要港市，台湾省五大城市之一，省境北方门户，台北市及台湾北部各县通海要道，对外航运中心。北临东海，西近台湾海峡北口。辖 7 区及基隆、彭佳、棉花、花瓶等岛屿。面积 133 平方公里，人口 34 万。基隆原名鸡笼。清光绪元年 (1875) 设厅并改名。翌年，以基隆通判为海防通判。日本占台后，1924 年设市。

市区丘陵环抱，港湾深邃。内、外港南北相连，水域共达 360 多万平方米，水深 7~15 米，港口宽 240 米，东北侧有和平岛（旧名社寮岛）等为屏障。港内平地虽狭窄，但因岗陵起伏，形势天成，清道光年间 (1821~1850) 已为海防要区。气候温暖多雨，年均温约 22℃。因受东北风及地形影响，年均降水量逾 3200 毫米，雨日逾 210 天，冬季雨日尤多，故有“雨港”之称。人口以南侧仁爱区最稠密；七堵区东南部沿基隆河左岸有新兴六堵工业区及七堵市街等，人口亦较密集。纵贯全岛铁路及南北高速公路均以此为起点。自市南八堵站起，有宜兰铁路通宜兰、苏澳，南接新建成的北回铁路，与东部铁路系统相合。环岛航运与台中、高雄、马公、花莲、苏澳等港皆有联系。日本占领期间，基隆曾被利用为对日首要港口；1945 年台湾光复后，与大陆各港恢复海运联系，1950 年起中断，仅与香港通航。现今对外航运以对日、美为主。

工业原甚落后，60 年代以来有所发展；有造船、化肥、食品、水产加工

等工业。市东北近邻深澳地方有北台湾最大火力发电中心。市境煤矿开采最早，七堵、暖暖、信义等地方为重要产煤区。渔业向较发达，基隆及八斗子皆为重要渔港。本市为台湾海洋研究基地，有海洋学院。市区海滨有万人堆鼻、仙洞等胜景及大沙湾海水浴场。市南有狮球岭，为 1884 年中法战役法军入侵基隆后的著名战场。甲午战争后，日本侵夺台湾，1895 年 6 月 3 日陷基隆，4 日狮球岭失守前，台湾军民曾在此浴血抗战。

(吴壮达)

Ji'anShi

吉安市 (Ji'anShi) 江西省吉安地区辖市和行署驻地，赣江中游物资交流及交通中心。位于省境中部禾水入赣江处。面积 509 平方公里，人口 28.97 万。汉属庐陵县地，先后为庐陵郡、吉州、吉州路、吉州府治所。辛亥革命后改庐陵为吉安，1949 年建市。城区沿赣江西岸扩展，南至禾水口的神冈山，北至螺湖桥的螺子山。市境有赣江大桥，长 1090 米。工业有机械、化工、炼樟脑、造纸、皮革、食品加工等，以樟脑、樟木箱、皮革制品等传统产品著称。城区东南 8 公里处的青原山，号称“世外桃源”。市南有古南塔，附近的永和有宋代吉州窑遗址。

(易宜曲)

JidongDiShanQiuling

吉东低山丘陵 (JidongDiShanQiuling) 属长白山地一部分。位于吉林省中东部，由 3 列并行北北东—南南西山岭组成。东为张广才岭、威虎岭、富尔岭和龙岗山脉；中为老爷岭和吉林哈达岭；西为大黑山脉，一般海拔 300~600 米，相对高度 50~400 米；仅个别山峰超过千米。地质基础形成于古生代。第三纪初夷平作用盛行，山势一般以平缓浑圆为特征。但自喜马拉雅运动以来又陆续抬升。在中生代，中生代因岩浆活动强烈，形成丰富的铜、镍、铅、锌、金、钼、铁等金属矿藏。另有煤、硅藻土和油页岩等资源。温带大陆性季风气候，以冷湿为特点，年降水量 600~700 毫米，无霜期 120~145 天。原始植被已破坏，现为白桦、山杨、蒙古栎为主的次生林。地貌上低山丘陵与盆、谷地相间分布，盆、谷地宽阔，如吉林、梅河口、桦甸、蛟河、新站等，均以富庶著称，誉为“山间谷仓”，是吉林省开发较早地区。垦殖指数一般在 20~30%。坡地以旱田为主，多种植玉米、大豆。沟谷平原多辟为水田，是省内主要水稻产区。林副业发达，多养鹿养蜂、种植烟草和人参。

(王兆明)

JilantaiYanchi

吉兰泰盐池 (JilantaiYanchi) 中国大型内陆盐湖。位于内蒙古自治区乌兰布和沙漠中。矿区 120 余平方公里，盐层平均厚约 3~4 米，总储量 1.3 亿多万吨，再生能力强。挖后 3 年可再结晶 1 米厚之新盐壳。此外，卤水中还含有氯化镁、氯化钾、硫酸钙、硫酸钠等多种化学元素，品位在 74% 以上，是化工优质原料。盐湖开采始自清嘉庆年间，迄今已有 170 多年。现原盐采掘、脱水、除钙、包装等已实现机械化，年产成品盐 70 多万吨。所产“吉盐”盛誉中国。

(林儒耕)

JilinSheng

吉林省 (JilinSheng) 位于中国东北地区中部，因省会最初设在吉林

市而得名。简称吉。东与俄罗斯接壤。东南以图们江、鸭绿江为界河与朝鲜相望。西南界辽宁省、西接内蒙古自治区、北邻黑龙江省。介于北纬 $40^{\circ}52' \sim 46^{\circ}18'$ ，东经 $121^{\circ}38' \sim 131^{\circ}19'$ ，东西长约 600 公里，南北宽约 300 公里，略呈西北窄而东南宽的狭长形，面积 18.74 万平方公里。1990 年人口 2465.8721 万。辖 1 地区和 1 自治州、6 地级市、16 县级市、22 县、3 自治县。省会长春市。

自然条件

地质省境地质构造大致以北纬 43° （和龙—辉南—梅河口一线）为界。线南属中朝准地台，前震旦纪变质岩系广泛出露，线北属华力西地槽褶皱带。古生代前，南部地台区有大栗子式铁矿生成。上部古生代有煤形成。华力西运动使东部吉林地槽发生强烈褶皱，并有花岗岩广泛侵入，生成多种金属（金、铁、铜、铅、锌等）矿。三叠纪末形成的东北—西南向断裂带，在地堑盆地中堆积了中上侏罗纪、下白垩纪以陆相碎屑岩为主的含煤建造。燕山运动时东部长白山地褶皱与岩浆活动都很强烈，产生多种金属（铜、铅、锌、银、金、铬、锑、镍、铝等）矿。西部松辽平原则发生强烈拗陷，沉积深厚的堆积与内陆湖相白垩系，在扶余、大安等地蕴藏丰富的石油、天然气资源。燕山运动为现代地貌基本轮廓奠定了构造基础。老第三纪时，燕山期形成的山地经长期剥蚀已准平原化，但在山间盆地中堆积作用盛行。其中夹有煤层（珲春、舒兰、伊通等地）与油页岩（桦甸等地）。喜马拉雅运动主要表现为挠曲断裂活动，继承华夏向构造，山地沿断裂继续隆起，平原则继续下沉进行堆积，形成深厚的河湖相堆积物，其上覆有无层理的黄土状粘土层。

地貌省境地势东南高西北低，可分为两大部分。

东部山地属新华夏系隆起带，构造与山文走向均为北北东—南南西和北东—南西向。新生代火山活动次数多，延续时间长，分布广泛。其中以上新世中期玄武岩喷发规模最大，覆盖在山区夷平面上，形成广大熔岩台地，方山与孤丘等熔岩地貌尤为显著。第四纪火山活动以中心式喷发为主，火山锥增多。长白山主峰白头山即为休眠火山，在 16 与 18 世纪还有喷发。白云峰海拔 2691 米，为东北最高峰。东部山地普遍存在 2~3 级夷平面和发育多级河流阶地，第四纪以来地壳仍在间歇上升中。在地貌上，平行的山脉、丘陵和宽广山间盆、谷地相间分布。大致位于张广才岭—威虎岭—龙岗山脉联线以东，海拔一般 800 米以上，长白山脉绵亘于东南部边境，是长白熔岩高原与中山区，山间有延吉、浑江和敦化等盆地。张广才岭—威虎岭—龙岗山脉至大黑山之间为吉东低山丘陵区，包括龙岗山、吉林哈达岭、大黑山等，海拔一般 300~600 米，由于松花江及其支流的侵蚀，地表呈低山宽谷状，山形浑圆，有辉发河、蛟河、吉林等盆、谷地。

西部平原位于大黑山以西，属新华夏系沉降带，地势低平。海拔一般 120~250 米，包括东部山前台地、松辽分水岭和松辽平原等地（见东北平原）。哈大铁路线两侧为海拔约 200 米，宽窄不一的洪积台地，是东部山地向西部平原过渡地带。东辽河、松花江及其支流伊通河、饮马河流经其间，受到不同程度切割，呈微波起伏状。

松辽分水岭以北，东部山前台地以西，松花江下游与嫩江下游及其支流洮儿河流域，为松嫩平原的一部分，海拔一般 120~200 米，相对高度 5~10

米。

松辽分水岭以南，东辽河及西辽河谷地有宽广的冲积平原。并有沙丘分布。双辽附近为一典型风沙区，是西辽河流域风沙地形东延部分。

气候省境东南部山地气候冷湿，西北部平原接近蒙古高原，气候干暖。全省属温带大陆性季风气候，春季干燥多风，夏季温暖多雨，秋季晴冷温差大，冬季漫长干寒。1月均温一般 $-20\sim-14$ ，7月大部在 $20\sim 23$ ，日均温 10 以上活动积温 $2400\sim 3000$ 。年降水量 $400\sim 1000$ 毫米。降水分布自东向西递减：长白山地东南侧年降水量 $800\sim 1000$ 毫米，西部平原的台地年降水量 $500\sim 700$ 毫米，平原部分年降水量多在 $400\sim 500$ 毫米，气候干旱。

水文吉林省的河流分属松花江、辽河、鸭绿江、图们江、绥芬河流域，其中以松花江水系最重要。松花江的正源二道白河，发源于白头山天池，向北流至两江口以下称二道江，与头道江会合，向西北流至扶余县汇合嫩江后称松花江。流域面积约占全省面积的 $2/5$ ，水量与水力资源丰富，建有一批大、中型水电站，并提供大量工、农业用水。松花江自吉林布以下可通航，是省内经济价值最大的河流。松花江在省境的主要支流有辉发河、饮马河、伊通河、呼兰河、拉林河等，其中辉发河流经省境东南部，流域内夏雨集中，对松花湖水量及放流量均有影响。东辽河为辽河东源，流经省境南部。鸭绿江、图们江分别向西南、东北分流，为中、朝界河，其共同特点是坡降大，水量多。松花湖位于省境中部，为松花江上的人工湖；白头山天池在省境东南中、朝边境上，系火山口湖，湖水深，湖面海拔高，湖水由北部缺口闷门流出，成为松花江水系二道白河之源。此外，省境西北部有许多平原湖沼。

土壤大黑山以西哈大铁路两侧一带的洪积台地为东部山地向西部平原过渡地带，主要土类是黑土，肥力甚高，已开发为粮食生产基地；在排水状况较差、地下水位较浅的冲积平原与阶地上，则分布有暗色草甸土、草甸沼泽土和沼泽土。从台地向西延伸，即为松辽分水岭，在长春、公主岭至长岭、通榆一带，主要为草甸草原黑钙土、草甸土分布区。松辽分水岭以北的松嫩平原上草甸植被广泛分布，在黑钙土形成中常伴有显著的草甸化过程，使土壤表层既有丰富腐殖质，又形成多量的锈斑和铁质结核，形成草甸黑钙土。在地势低平、地下水位较高处，则形成碳酸盐黑钙土，低洼地区形成盐渍化草甸黑钙土或盐渍土，大黑山以东的东部山地多分布暗棕色森林土，并零星分布有白浆土、沼泽土和草甸土。长白山地土壤的垂直分布甚为明显。

动植物省境东部长白山地由于气候冷湿，适宜森林生长，分布有以红松、枫桦为主的大面积针阔叶混交林。较重要的针叶树种除红松外，有鱼鳞松、沙松、红皮臭及色木、黄菠萝、紫椴、水曲柳、胡桃楸等。原始林经火烧或采伐后，常形成以山杨、白桦为主的次生林。珍贵动物有东北虎、梅花鹿、紫貂、麝等。1960年建立了长白山自然保护区。吉东低山丘陵因农业开发历史悠久，次生落叶阔叶林面积广大。省境西部平原哈大铁路两侧一带的台地，其地带性植被为森林草原，目前天然植被已极少见，榆树和山杨较多见。草甸草原植物有败酱、野火球、贝加尔针茅、孤茅等。松嫩平原的天然植被为羊草草原，除羊草外，以贝加尔针茅和西伯利亚艾菊占优势，是重要的放牧和割草地。草原动物有草原黄鼠、黑线姬鼠、蒙古兔、蒙古百灵、地鸻等。

自然地理区在中国综合自然区划中，吉林省大部属于中国东部季风区，仅西北镇赉、白城、洮安、双辽一隅属中国西北干旱区内蒙古温带草原地区的科尔沁草原区。前者东部属东北东部山地针阔叶混交林区，西部属东北平

原森林草原、草甸草原区。

东北东部山地针阔叶混交林区在省境包括长白山地、吉东低山丘陵亚区。

长白山地以海拔 800 米以上的针阔叶混交林中山与高原景观类型为主，是省境高寒区，气候冷湿，森林茂密，矿产资源丰富，林副、工矿业发达。

吉东低山丘陵以海拔 500 米以下的温带次生落叶阔叶林（以栎林为主的杂木林）低山丘陵景观类型为主。农业谷地景观类型面积也相当广阔，水利条件优越，为本省重要水稻产区。水力资源丰富。为松花江上游梯级开发重点地段，煤、油页岩、镍、金等矿藏丰富。

东北平原森林草原、草甸草原区在省境包括东部山前台地和松辽平原中西部两亚区。

东部山前台地以森林草原黑土台地平原景观类型为主。地形微波起伏，土壤肥沃，农耕条件好，是本省和东北的最重要商品粮基地。

松辽平原中西部是省内地势最低，降水最少，以草原黑钙土平原景观类型为主。草场面积广阔，农牧业发达，是吉林省牧业基地。

发展简史

吉林省历史上长期是满、蒙古、朝鲜等少数民族活动和聚居之地。汉族虽很早就移入省区中部和东部一带，从事农业和采集业，但满、蒙古、朝鲜族及其先世对省内的经济开发影响较大，约 3000 年前（周）活动在长白山北部一带的肃慎部族（汉称挹娄，隋唐称靺鞨，皆系满族前身）以射猎为主，为本区原始居民。唐代时曾建渤海国（靺鞨诸部族）于东部山区。宋代时又建金国（女真）。明以后满族经济活动则有畜牧、采集、狩猎、捕鱼及农业等多种生产。省境西部，古称鲜卑、契丹、靺鞨，均为蒙古族同系，以游牧为主。北宋时建立辽国，灭渤海国，势力达于省境东部。至明末，全省仍为人烟稀少，山林茂密，草原丰美的地区。

清顺治年间，颁发招垦令，鼓励华北农民来东北地区开垦，但至乾隆五年（1740）又颁布了“流民归还令”，施行封禁政策。在此期间，长白山区划为清室采参与狩猎地，东丰、梅河口、辉南、磐石一带为皇室围场，从今松花江畔的法特起经长春至今辽宁省开原筑有柳条边墙。以西为蒙古族牧地，禁止越境。但清政府的封禁政策并未能阻止为生活所迫的华北大汉族农民流入吉林中部一带，并向北、向东、向西扩展。1791 年蒙古王公也开始在长春一带招民开垦。在农垦区内出现了酿酒等手工业和小的集镇，东部鸭绿江和图们江流域也有不少汉族和朝鲜族移入，从事农业、伐木和采集。嘉庆八年（1803）废止禁令，光绪四年（1878）吉林又设置垦务局，大事垦殖，经济面貌大为改观，并逐步形成东部的农林地区，中部的农业地区和西部农牧地区的差异特点。

清初，自 1676 年宁古塔将军移驻吉林，为吉林省设制之始。其所辖范围包括现今省境中东部、黑龙江省东南部，及乌苏里江以东、黑龙江以北广大地域。光绪三十三年（1907）五月吉林省正式建制，省会设在吉林，辖区跨今吉、黑两省大部分地区，下设吉长、滨江（哈尔滨）、依兰（三姓）、延吉四道，一直延续到中华民国时期。

20 世纪初始建铁路，1903～1929 年修通了中东铁路南满支线、吉长、四

洮、吉敦、天图、沈吉等线，日伪时期又修通了长图、长白、牡图、拉滨、白阿、梅辑、鸭临等线。这些铁路改变了以吉林为中心的官马驿站交通系统和区域联系方向，哈尔滨及其所联系的地区也由吉林省析出。从而加强了长春的政治和交通地位。

人文概况

人口与民族人口共 2465.8721 万，每平方公里 132 人，稍高于全国人口平均密度，在东北地区则低于辽宁、高于黑龙江省。近代吉林省人口增长主要是由于农业人口大量移入。凡农业开垦历史较久，交通方便，自然条件适于农业生产的平原和河谷地区，人口密度都较高，省境中部沿哈大、长滨、吉长和四梅等铁路沿线人口最密，长春市所属县、区每平方公里为 315 人。而西北部与东南部则较稀疏，延边朝鲜族自治州仅 42 人。由于历史上殖民地性商品经济的发展和铁路网的形成，全省原有城镇数目和城镇人口均较高。1948 年后，由于工矿业发展迅速，城镇人口中非农业人口在全省总人口中的比例增加快，现已占全省人口的 42.65%，为中国城镇人口比重大的省份之一。

吉林为多民族省份，除汉族外，有朝鲜、满、蒙古、回及锡伯、达斡尔族等 35 个少数民族，共有人口 183 万。汉族遍布全省，以中部地区最集中，主要从事农业生产，工业职工中也以汉族比例最大；朝鲜族 70% 的人聚居在延边朝鲜族自治州，其余分布在通化地区和吉林市各县，对水稻生产有丰富经验，从事工矿业的人数也迅速增加；满族散居在各地，以吉林、琿春等地较集中，多从事农业生产生活习惯与汉族无大差别；回族多在城镇从事食品业、商业或工业生产，一小部分在农村从事农业生产；蒙古族多居住在白城地区，集中在前郭尔罗斯蒙古族自治县，兼营农牧业；锡伯族多居住在扶余、前郭县，从事农业生产。1948 年后，本省少数民族聚居地区先后实行了民族区域自治，建立了各级自治政权，分散在各地的少数民族还成立了民族乡。

经济概况经 1948 年以来的建设，全省已成为中国重要的机械、化工、森工、造纸、制糖等的工业区，也是重要的林业、粮、豆和畜牧基地。

农业中国重要商品粮基地之一，也是大豆重点产区和林业甜菜基地。并有牧业、烟草及山林特产等多种农业经营。全省农业总产值 1990 年为 189.1 亿元。在各类用地中，农业用地占土地总面积的 21.1%，林业用地占 48.6%，牧业用地占 8.1%。土地垦殖率以中部各县最高，一般为 50% 左右，西部多为 30% 左右，东部则低于 10%。林地面积东部多，西部少，草原草坡面积则西多东少。吉林无霜期较短，冬季气温很低，作物越冬困难，故为一年一熟区，除种植水稻连作外，大部地区是旱田一年一熟单作制，并实行大豆与杂粮轮作。

种植业是省内重要农业部门，其产值占农业总产值的 3/4，主要集中在中部和西部地区，以粮豆作物为主，经济作物的增长较快。粮食作物中，主要有玉米、谷子、高粱、水稻和小麦。1990 年玉米产量达 1529.6 万吨，居全国首位。玉米商品率远高于山东，每年有大量玉米销往国内各地和出口。大豆产量居全国第 2 位。以粒大、形圆、色佳和含油率高而著称，在国内外市场享有较高声誉。经济作物中，甜菜和烟叶具有重要意义。

林业在中国占重要地位，森林面积约占全国 6%，是中国主要林区之

一。东部长白山地天然林较多。以成龄林为主，对保持生态平衡、涵养水源和水土保持作用大。中部多天然次生林，西部以人工林为主，“三北”防护林地区已发挥了防护作用。野生名贵药材有山参、党参、细辛、贝母、黄芪等，并有园参及其他栽培药材。采集业和狩猎业亦较发达，并有鹿、貂、柞蚕、蜂、兔的饲养。人参、貂皮、鹿茸为东北“三宝”，现均以人工栽培和饲养为主，产量均占中国第1位。柞蚕放养有发展潜力。

畜牧业在全省农业中也占一定地位。西部有广阔的草原，东部山区有林间草地。1990年全省有大牲畜309.07万头，牛占一半以上，马、骡次之。1990年肉猪出栏头数419.6万头。

省内适宜养鱼水面约27万公顷，但渔业比重很小，以淡水捕捞为主。

农业区全省农业生产分布同农业自然条件的东西差异、开发历史及民族分布等因素密切相关，形成自东而西的4个地带：

东部山地林农地带。国家重要的用树林基地。位于张广才岭—龙岗山脉联线以东，林业及林副业收入占农业总收入的30%以上。以人参和烤烟生产驰名。还有养鹿、采集、狩猎、种植药材等。种植业主要分布在延吉、珲春、敦化、通化等河谷平原及山间盆地。

中东部低山丘陵农林地带。以农为主、农林结合的地区。位于张广才岭—龙岗山脉以西、大黑山以东的地区，松花江及其支流的河谷平原，水利事业发达，是吉林省最重要的商品水稻基地。

中西部台地平原农业地带。是全省最重要的商品粮基地和糖料、油料基地。指大黑山以西和西部平原农牧地带之间哈大铁路两侧的台地平原黑土地地区。区内地势平坦，耕地连片，80%以上的农田适于机械化耕作。主要作物为玉米、大豆、高粱、谷子、小麦和甜菜、向日葵等，畜牧业以养猪为主，牛、羊、兔和家禽生产也较多。

西部平原农牧地带。全省最大的商品牛和细毛羊基地及甜菜和葵花籽的重要产区。草原面积广阔，牧地123万公顷，占全省牧地55%，有发展牧业的优越条件。本区也是“三北”防护林的组成部分，发展林业对促进农牧业发展有重要意义。

工业全省现已初步建立起以机械、化工、森工、造纸、纺织、制糖等重轻工业为主的工业结构。1990年全省工业总产值552.4亿元。工业产值在工农业总产值中的比重由1949年的29%上升到74%。由于对原有工业的改造与扩建及新兴工业部门的不断出现，工业结构发生重大改变。目前，机械制造已跃居各工业部门之首；化学工业获较大发展并加强了与石油、采煤等部门的联系；造纸工业的发展改变了过去纸浆生产能力大，造纸能力低的不合理状况，同时促进对木材和芦苇资源的综合利用；制糖工业的发展促进了甜菜生产；毛纺工业的发展促进了养羊业。

由于工业的增长和结构的变化，改变了吉林在东北地区及全国的经济地位和经济联系。汽车、铁路客车、铁合金、电石、木材、机制纸及纸板、黄金、拖拉机、石油、糖等产量，在中国具有重要地位。

工业部门以重工业为主。机械、化学、电力、冶金等部门约占工业产值的一半以上；轻工业则以食品、纺织、造纸等为主。工业分布以中部交通发达地区，特别是长春、吉林两市最为集中，共占全省工业总产值的60%左右，白城和延边地区则较薄弱。

机械制造工业。原为省内工业薄弱部门之一，1949年的产值不到工业总产值的5%，1956年以后，由于长春第一汽车制造厂以及铁路客车、农机等厂建成，从根本上改变了极端落后的面貌，成为吉林省产值最高的工业部门。此外，较重要的还有四平农业机械（联合收割机）、矿山、石油工业专用设备制造以及吉林的机床、冶金、化学工业专用设备制造等。

化学工业。原有基础薄弱，几无基本化学工业，自1957年中国第一个化学工业基地在吉林建成后，化学工业总产值已跃居全省工业的第2位。主要产品电石、化肥、染料的产量均居中国重要地位，同时也为发展合成纤维、塑料、合成橡胶等有机化学工业提供了原料。

电力工业。水力发电在电力生产结构中占有较大比例。丰满发电厂为目前东北大型水电站之一。此外有中朝合营的云峰发电厂。中、小型水电站和火电厂遍布各地，规模最大的火电厂是吉林热电厂，次为前郭县长山热电厂。松花江上游梯级开发的白山（一期工程）和红石电站已建成，白山电站（一期90万千瓦）已成为东北地区的最大水电站。

冶金工业。过去仅有采矿，而无冶炼；采矿业又以有色金属为主，黑色金属较少。有色金属资源丰富，以铜、钼、铅、锌、金、钨、银等为主，也有多种稀有金属。桦甸夹皮沟金矿已开采160多年，此外还有二道甸子、珲春金矿，小西南岔金铜矿及汪清天宝山、浑江、集安铅锌矿，磐石镍矿，通化与临江铜矿等。钢铁工业原来仅在通化地区大栗子、七道沟有鞍钢附属的铁矿山。50年代后吉林铁合金厂和通化钢厂的先后建成，才使冶炼工业初具规模。1990年全省铁合金年产量达27.46万吨。占中国的11%，居中国之首。通化钢厂是省内最大钢铁产地。

能源工业。省内主要煤田有辽源、通化、舒兰、蛟河、营城等。20世纪70年代新建成扶余油田。全省原油产量居中国第8位。

森林工业和造纸工业。具有全国意义的工业部门。所产木材仅次于黑龙江，占中国第2位；机械纸及纸板产量占中国第10位。规模最大的造纸厂有吉林。石岷、白城和开山屯化纤浆厂。

食品工业。省内重要工业部门，其产值占各工业部门的第2位，以制糖、卷烟、酿酒和粮油加工为主，玉米加工工业大有发展前途。利用人参、鹿茸等名贵药材生产的烟、糖、酒畅销国内外。

纺织工业。有化学纤维、棉、毛、麻、丝绸纺织、针织品工业和缝纫业等。

工业分布工业主要集中在长春市、吉林市。工业产值每年都在100亿元以上。其中，长春市是以汽车、铁路客车等运输机械工业为主的多种工业中心，机械工业产值约占全市工业总产值的1/2，其他主要工业部门依次是食品、纺织、建材和电子。吉林市是以化学工业为主体的多种工业结合的城市，其中化工产值占全市工业总产值的1/4以上，是中国著名的“化工城”。其他主要工业部门依次是电力、食品、机械、冶金、造纸、纺织等。四平市过去以制糖、榨油、面粉等食品工业比较重要，20世纪50年代以来机械工业（农机、农具制造等）发展迅速，并新建了化工、建材、纺织等中小型工业。辽源市工业以采煤和日用化工为主，通化市以冶金、食品和建材工业为主。

交通运输省境地处东北地区中部，南北交通地位重要。省内东西狭长，经济差异明显，也带来了东西交通运输的重要性。中部地区自古就是沟通南北的官马驿道。清设有驿站和驿道，有沈阳—吉林，吉林—宁安，吉林—扶

余3条干线和一些支线。铁路修建以前，松花江水运相当重要，古老城市的形成（吉林、扶余、农安）均沿河道分布。但自1903年省内第1条铁路（中东铁路南满支线）建成后，逐渐改变了以吉林为中心的原有交通系统，长春、四平城镇的交通地位日趋重要，并成为重要的交通枢纽。1943年铁路已成为交通网的骨干，水运衰退。20世纪50年代以来，又修筑了吉舒、烟白、陶榆、长白、长林等5条铁路。现已形成以铁路为主，公路为辅，与航运相衔接的交通运输网。1990铁路营业里程3472.1公里，平均每100平方公里有铁路2.02公里，是中国铁路长度和密度最高省区之一。

南北铁路干线有哈大、拉滨、牡图、平齐和沈吉等，其中哈大线为主要干线，是省内唯一的复线铁路，设备先进，通过能力最高。其中南运物资以木材、煤炭为主，大部为黑龙江省南运的过境物资，次为粮食、金属矿石等。北运物资则以建筑材料、钢铁及其制品、焦炭、机械设备和日用百货等。陶榆铁路是哈大线支线，以外运粮食为主。横贯东西的干线以长图线最为重要，从长春向西连接长白线。四梅和梅集铁路是四平和通化地区间联系的重要干线。

公路全长2.65万余公里，遍布全省，起辅助铁路、沟通城乡的作用，长春、吉林是主要的公路运输中心。

松花江是省内主要航道。自丰满水坝修成后，航道分为两段。松花湖是水运景发达地区，以联系吉林、桦甸、蛟河3地为主。吉林以下至哈达湾经乌拉街、红旗至五棵树一53公里，是丰满以下的通航河段，担负着城乡间农产品及工业品的交流任务。中朝界河鸭绿江和图们江是输送长白山木材的河道。松花江、嫩江的水运主要是输送木材，煤炭等。4月中旬~11月下旬为通航期。

民用航空始于1958年，从长春到北京、大连、广州、上海、哈尔滨、沈阳、郑州、武汉、成都、延吉等地均有直达航线。

此外，吉林已开辟对朝鲜的边境贸易口岸14个，对俄罗斯的长岭子边境贸易口岸也已开放。

（李祯 李振泉）

JilinShi

吉林市（JilinShi）吉林省第2大城市，省辖市。中国化学工业基地。东北地区铁路枢纽之一。位于省境中部偏东，辖4区及永吉、舒兰、磐石3县。面积2.71万平方公里，人口405.21万；其中市区面积1213平方公里，人口125.34万。吉林市为东北地区著名古城，原名“吉林乌拉”，满语为“沿江”之意。1673年城池初具规模，1676年宁古塔将军移驻吉林乌拉，1757年改称吉林将军，定名吉林，为东北中部政治、经济、军事中心。从1907年设省到1954年为吉林省省会。

市境位于松花江中游两岸冲积谷地。四周环绕花岗岩低山丘陵，海拔约300米，最高达800米。松花江蜿蜒穿过市区，通称“江城”。气候属温带大陆性季风气候，夏季温暖湿润，冬季严寒漫长，7月均温22.4℃，1月均温-18.6℃，年降水量约700毫米。地下水位高、水源丰富，矿化度小。

工业以化工、电力2大部门为主，此外有冶金、食品、机械、纺织、造纸、建材、电子等。第一个五年计划期间，利用丰满水电站（见丰满水库）的电力，丰富而酸碱度适中的江水，营城与蛟河等地的煤与磐石的优质石灰石，建起由染料厂、化肥厂、电石厂等组成的中国第1个大型化工联合企业，

并陆续建有炼油、有机合成与合成纤维工业。化工产品 200 余种，销售国内外。丰满水电站与吉林热电厂同为东北电网骨干电站。大型造纸厂以出口新闻纸著称。市区按功能可分为市中心区：行政商业区（原旧市区）；哈达湾工业区：有造纸、铁合金、碳素与水泥工业；江北化工区：有 5 大化工企业与 2 大动力企业；江南文教区。吉林、松江、龙潭、哈达湾 4 座大桥将市区连成一体。近郊盛产蔬菜、水果。松花湖鱼产丰富。舒兰县沙河水库已建为东北、内蒙古 4 省区水产良种基地。龙潭山鹿场驰名中国，“东北三宝”之一的鹿茸行销国内外。本市有长图、沈吉、拉滨等铁路联系省内外，经长图铁路可通朝鲜。吉林机场辟有至北京、广州、上海、大连的航线。

吉林市山环水绕，夏季北山、龙潭山与松花湖为旅游避暑胜地；冬季为天然冰雪运动场所，建有现代化丰满滑雪场。还兴建有人工制冷滑冰馆和露天速滑场。冬季进入市区的江水因混入丰满电站尾水而不结冰，江面水蒸气遇冷凝于江堤树上，形成雾凇（俗称树挂），奇丽壮观（参见彩图插页第 28 页）。吉林市正发展为中国以冰雪体育为中心的旅游城。

中国第 1 个陨石博物馆于 1990 年 7 月建成开放。市郊帽儿山西侧曾发现一处较大的汉代古墓群。

（谭慕蕙）

Ji longPendi

吉隆盆地（GyirongPendi）中国三趾马动物群化石层位发现地。位于西藏自治区西南部希夏邦马峰北侧，马拉山南，吉隆县境内。北窄南宽，面积约 300 平方公里。吉隆藏布由北向南流经盆地，入尼泊尔后汇入恒河。吉隆是通往尼泊尔的重要口岸。吉隆盆地发育了一套以上新统为主的河湖相地层。1975 年中国科学院青藏高原综合科学考察队在沃马组地层中发现了大批三趾马等动物群化石。主要有吉隆三趾马、西藏大唇犀、狍鹿、小古长颈鹿、葛氏羚羊、吉隆短耳兔、鬣狗等化石。这一化石群和中国北方三趾马动物群相似，其发现说明青藏高原自上新世以来的 1000 万年间，上升幅度约 3000 米。

（温景春）

JishouShi

吉首市（JishouShi）湘西土家族苗族自治州首府，以轻、化工业为主的新山城。位于湖南省西北部，沅江支流洞河上游。面积 1059 平方公里，人口 22.47 万。为土家族、苗族、汉族及回、满、瑶、壮等民族聚居区。吉首从西汉到东晋属武陵郡沅陵县地。南北朝梁武帝时析置夜郎县。隋、唐分别属沅陵与泸溪县地。宋熙宁三年（1070）为镇溪寨。明洪武三十年（1397）设镇溪军民千户所，故名“所里”。清康熙四十三年（1704）废所，改置乾州直隶厅。1913 年废厅，改乾城县。50 年代初，县址由乾城迁往所里。1952 年 8 月，湘西土家族苗族自治州成立，为州首府。1953 年 4 月，根据当地惯称，改所里为吉首。1982 年设市。50 年代以前，吉首仅为人口千余的偏僻山镇。现已建立食品、纺织、化工、造纸、电力、建材等工业部门。以绚丽多彩的土家锦、丝光斑斓的苗族花带、多种图案的蓝印花布为其特产。湘西自治州陆运中心，公路连通各县，并东抵常德，西北达贵州铜仁、四川秀山、湖北恩施等地。枝柳铁路贯穿市区。有综合性的吉首大学和其他文教卫生单位多所。

（邓美成）

Ji ' anShi

集安市 (Ji ' anShi) 吉林省著名人参、水果产地。位于省境最南部，西邻辽宁省桓仁县，东界鸭绿江。面积 3217 平方公里，人口 21.84 万。清光绪二十八年 (1902) 建辑安县。1965 年改集安，县治集安镇。1988 年改为县级市，并为省直辖行政单位。市境多山，老岭山脉自东北—西南斜贯县境，分县境为岭南、岭北两部。岭南气候温暖湿润，溪流纵横，号称“吉林小江南”。年均温 6.3℃，无霜期 140~160 天，是吉林省最温暖地区。年降水量 900 毫米以上，也为吉林省降水量大地区之一。全市森林覆盖率达 70% 以上；对喜阴湿、忌高温强光的人参生长极为有利，为吉林省人参主要产地之一，以盛产“边条参”著称，每年有大量出口。水果有苹果、梨、葡萄、山楂和板栗，是吉林省主要水果产地。矿产以铅锌矿著名。境内已建有大型水电站 4 座，装机总容量达 183 万千瓦。交通有梅 (河口) 集 (安) 铁路通过市境与朝鲜满浦线相接。是中朝间重要通道。市境两汉时曾是中国东北地区古代高句丽部族活动中心，现保存大量高句丽时期古迹，如城东北 5 公里处好太王碑，建于公元 414 年，高 6.12 米，为方柱形凝灰岩石碑。城市附近有古墓群，其中著名的“将军坟”被誉为“东方小金字塔”，均为全国重点文物保护单位，其“国内城”、“丸都山城” (皆为高句丽王都) 为省级文物保护单位。

1989 年在已成立的集安经济开放区内辟出 33.9 平方公里为开发区。

(王兆明)

JimeiZhen

集美镇 (JimeiZhen) 福建省厦门市著名文化城镇和风景区，著名侨乡。位于集美半岛顶端杏林海堤与集美海堤交接处，鹰厦铁路线上，海陆交通十分便利。面积 2.83 平方公里，人口 1.3 万。

1913 年新加坡的爱国华侨陈嘉庚回到家乡集美创办学校。振兴教育。先后创办了集美学校、水产航海学校、商业学校、农林学校、幼稚师范、乡村师范、国学专科学校，为国家培养了大量人才。集美现有厦门水产学院、福建体育学院、集美航海专科学校，集美师范专科学校、集美水产学校、集美财经学校、集美华侨学生补习学校和集美中学等。此外有规模宏大的科学馆、体育馆、图书馆、水族馆、音乐馆、美术馆、航海俱乐部等，设备齐全，是名副其实的学村。

集美有毛泽东题写的“集美解放纪念碑”。碑座四周栏杆镌刻有 42 幅党和国家领导人及名流学者的题字，是中华人民共和国成立后国内新建的碑林。还有几百幅红楼梦、西厢、三国等故事的连环画和虫鱼鸟兽山水石雕，并有陈嘉庚的铜像和墓。集美学村和结构别致、景色独特的鳌园矗立在大海之滨，为中国著名的旅游胜地。

(赵昭昞)

JiningShi

集宁市 (JiningShi) 内蒙古自治区乌兰察布盟辖市和行署驻地，自治区中部经济、文化中心，工业城市。位于京包、集二铁路线交点，是连接中原地区与大兴安岭以西及漠北的必经之地。市区面积 114.2 平方公里，人口 18.49 万。集宁自元代即为“腹里之地”，战略地位重要。因其海拔高达 1400 米，位于灰腾梁的风口，故昔称老蛙嘴。1919 年平绥铁路修建至此，1923 年于附近发现元皇庆元年 (1312) “集宁大王庙碑”，故改今名。1956 年设

市。工业有食品、金属制品、机械、制革等部门。产焊条、轴承、肉类制品、皮件、地毯等。

(林儒耕)

JinanShi

济南市 (JinanShi) 山东省省会, 经济、文化和交通中心, 著名工业城市。位于省境中部, 南依泰山, 北临黄河, 市区有小清河通渤海。胶济、京沪两铁路交汇于此。辖 5 区及章丘、长清、平阴、济阳、商河 5 县。面积 8227 平方公里, 人口 513.4 万; 其中市区面积 2119 平方公里, 人口 228.9 万。

早在新石器时代, 济南即为龙山黑陶文化地区。殷末在龙山镇 (今济南城东 35.7 公里处) 始建谭国。春秋时期 (公元前 770 ~ 前 476) 因地处历山下, 遂名历下, 属齐地。战国时齐建历下城。汉文帝前元十六年 (公元前 164) 自齐国分出, 因其位于济水 (今黄河下游大体为其古道) 以南, 始称济南。宋政和六年 (1116) 设济南府, 扩建府城, 经济贸易日盛。明洪武九年 (1376) 为山东布政使司治, 清为山东省治。1912 年废府留县, 为历城县。1929 年析历城及城郊设济南市。

市境位于鲁中南低山丘陵和华北平原的接触地带, 兼有丘陵和平原两类地形。市区东西长、南北窄, 地势南高北低, 南部峰峦起伏、群山连绵, 为寒武系和奥陶系灰岩组成的低山丘陵地带, 属泰山山脉的北斜面。北部为低平的黄河冲积平原, 属华北平原。其上分布有火成岩构成的华不注山、鹊山、卧牛山等残余孤丘, 构成“齐烟九点”的天然美景。济南城以涌泉众多而著名, 素有“泉城”之称。史载济南曾有 72 名泉。据近期调查, 仅市区即有泉达百余处, 主要分布于旧城南侧, 呈东西带状分布, 大体可分为 4 大泉群: 趵突泉泉群、黑虎泉泉群、珍珠泉泉群和五龙潭泉群。以黑虎泉泉群涌水量最大, 趵突泉次之, 各泉总日均涌水量达 29 万立方米, 常年水温恒定于 17 ~ 18℃, 泉水无色无味, 质洁甘美, 为饮水和工农业用水的重要来源。

1949 年以前济南仅有少数设备陈旧的纺织、面粉、火柴、机械修配等工业, 产品仅 16 种。50 年代以来, 初步建成以机械、纺织、食品、化工、冶金、石油加工、金属制品、造纸、电力、建材、电子等部门为主的综合性工业城市。以所产大型龙门刨床、“黄河牌”载重汽车、精密仪表等产品著名。工业主要集中在市区西南部和北部的洛口、东部的七里河、黄台等地区, 东郊的王舍人庄和西郊的党家庄为建设中的新工业区。市区东南部为科研和体育场馆集中地区。城区和商埠为居住区, 市中心为商业集中地区。郊区农业发展迅速, 主要种植水稻、小麦、玉米、蔬菜、水果等。交通运输便利, 为中国东部地区南北交通枢纽之一, 以京沪、胶济两铁路为骨干, 黄河、小清河两水路和多条公路干线为辅组成交通运输网, 与北京、上海、南京、合肥、沈阳、青岛等地还有定期航班。

市内有山东大学、山东师范大学、山东工业大学和 1990 年成立的济南联合大学等高等院校 13 所。济南风景秀丽, 多名胜古迹。东部有新石器时代的龙山古文化遗址。南部山区有灵岩寺、龙洞和佛峪诸名胜。城区有济南三胜“千佛山、大明湖、趵突泉”。趵突泉乃济南 72 名泉之首, 位于旧城西南侧, 古名“泺”, 又称“娥英水”, “瀑流”或“槛泉”。千佛山位于济南市中心南 5 里处, 海拔 295 米, 古称“历山”、“靡笄山”, 又称“舜耕山”。隋开皇年间 (581 ~ 600), 依山崖石壁, 镌刻了众多佛像, 千佛山因而得名。

山峰耸拔，林木丛茂，名胜古迹甚多。大明湖位于旧城北侧，面积 46.5 公顷，湖水来自市内诸泉，为小清河上源之一，湖区名胜古迹遍布。城东南 34 公里的柳埠青龙山麓有四门塔，是中国现存最早的石塔，建于隋大业七年(611)。塔身为大块青石砌成的单层方形佛塔，高 15.04 米，每边宽 7.4 米，四面各有一半圆形拱门，故称四门塔。

1990 年济南市列入中国沿海经济开放区。

(唐伯英)

JiningShi

济宁市 (JiningShi) 山东省西南部重要工业城市和物资集散中心，历史文化名城，省辖市。辖 2 区及兖州、邹县、嘉祥、金乡、鱼台、微山、汶上、泗水、梁山 9 县。面积 1.0685 万平方公里，人口 727.07 万；其中市区面积 905 平方公里，人口 86.65 万。济宁周称任国，隶青州。秦改称任城县，属碭郡。金、元置济宁路。明、清改称济宁州。辛亥革命后改州为县。1948 年设市。1983 年撤济宁地区和济宁市，将济宁市行政区域划入。市境西濒京杭运河，古为漕运必经之道，现京杭运河可通汽轮。京沪铁路的兖济支线与新建济菏 (泽) 线在此相接，水陆交通均称方便。

1949 年以前本市仅有几家卷烟、翻砂、面粉、火柴等工厂。现已建有纺织、化工、机械、食品、电力等多种工业，其中抗菌素、洗涤剂、毛纺织、青猾皮等数十种产品占省内重要地位。郊区农业除粮食外，以棉花、蔬菜、芝麻等为大宗。历史上济宁曾建有三塔、五寺、十八阁。城中有古运河流经，设有码头，素有“小苏州”之称。现存古迹有北宋铁塔、汉碑群、太白楼、李白浣笔泉等。市属微山县发现 11 座春秋、战国、两汉及明代古墓葬。

(陈龙飞)

JiXian

蓟县 (JiXian) 天津市辖县和建材基地。位于市境北部、燕山南麓。面积 1451 平方公里，人口 74.21 万。县府驻城关镇。蓟县春秋时为无终国。秦汉时为无终县。隋置渔阳郡，唐改蓟州渔阳县。明清为蓟州。1913 年改蓟县。抗日时属冀东革命根据地。原属河北省，1973 年划归天津市。1988 年划入中国沿海经济开放区。北部山地和南部平原面积大致相等。源于燕山的州河、洵河及其支流于下仓附近汇入蓟运河。州河上游的于桥水库于 1960 年建成并拦洪蓄水，1984 年引滦入津工程完成后为天津用水来源。

蓟县主要粮食作物有小麦、玉米、高粱；主要经济作物有花生、棉花、瓜菜。因是天津市唯一有山地区，故又是温带干鲜果 (柿、梨、苹果、核桃、板栗等)、中草药 (酸枣仁、知母、柴胡、远志、桔梗等) 和建材生产基地。1949 年前工业仅有两家手工业作坊。现地方工业初具规模，已建立冶金、化肥、农机、水泥、建材、造纸、服装、纺织等工业，工厂多分布于县城附近。津蓟铁路纵贯南北，京秦和大秦铁路横穿东西。与京、津 (市区)、唐等主要城市均有铁路相通。县城的独乐寺是中国现存古老木结构建筑之一。观音阁高 23 米，是中国现存双层楼阁建筑最高者，为全国重点文物保护单位。县城西北 13 公里处的盘山，可分为 3 盘：上盘松胜、中盘石胜、下盘水胜，因其林峦秀异，山水清奇，有“京东第一山”之美称，跻身于中国“十五大名胜”之列。此外，县城北 30 公里处有黄崖关古长城遗址，1984 年重修后开放。县城北中、上元古界地层剖面厚近万米，1984 年成立国家级地质自然资源保护区。

(陈树生 苑学政 王钟印)

JiamusiShi

佳木斯市 (JiamusiShi) 黑龙江省东部综合性工业城市和经济中心, 省辖市。位于松花江下游南岸, 城区在三江平原西缘, 辖 5 区及依兰、桦南、桦川、宝清、饶河、抚远、汤原、友谊 8 县。面积 6.80 万平方公里, 人口 378 万; 其中市区及郊区面积 1051 平方公里, 人口 59.7 万。佳木斯原为江畔渔村。1886 年建东兴镇, 1910 年桦川县治设此。1925 年修筑铁路后发展迅速, 1937 年改称佳木斯市。1945 年为合江省省会。1954 年后为合江行署驻地。1984 年改为省辖市。市境附近有鹤岗、双鸭山两大煤矿, 又邻近伊春林区, 境内各县为三江平原商品粮基地。1946 年以来初步形成以轻纺为主的工业城市、电力、化工、造纸工业主要集中在佳东工业区, 有全国最大造纸厂; 电厂规模也较大, 发电可供双鸭山、鹤岗等工矿用电。制糖、纺织、机床工业主要分布在佳西工业区, 佳木斯友谊糖厂是全国大型甜菜糖厂之一。矿机、电机、联合收割机、电视机、电子、造船和木材加工主要集中在中部工业区。水陆交通发达。有绥(化)佳、佳鹤(岗)、福前(福利屯一前进镇)和图(们江)佳等铁路交汇。哈(尔滨)同(江)公路横贯东西。松花江航运上通嫩江, 下达黑龙江、乌苏里江。佳木斯港、富锦港、同江港已于 1989 年对苏联(现俄罗斯)开放。航空线通哈尔滨。本市有佳木斯大学、工学院、医学院和师专等高等院校。尚有烈士陵园、绿川英子墓、西林公园、英俊公园、沿江公园和四丰水库、柳树岛等游览地。

(曾庆云)

JiadingXian

嘉定县 (JiadingXian) 上海市郊区县, 商品棉和出口经济作物产区。位于市境西北, 西接江苏太仓、昆山。沪宁铁路横贯县境南部。面积 483.75 平方公里, 人口 50.89 万。南宋嘉定十年(1217)设县。1958 年由江苏省划归上海市。县府嘉定镇, 是上海科学文化卫星城镇, 有高速公路与市区相通。镇上有上海科技大学、科技管理学院及计算机、原子核、精密光学机械等教育、科研单位。棉纺织工业历史悠久, 还有冶金、机械、化肥、农药、五金交电等工业。县境东部桃浦地区为上海市化学工业区, 西部的安亭镇为上海汽车城。邻近市区的长征、桃浦、江桥等乡以种植蔬菜为主, 是上海副食品的重要生产基地。全县除种植水稻、小麦、棉花、油菜籽外, 还种植许多传统经济作物, 如大蒜、红葱和白蚕豆等。白蒜远销港澳及东南亚和欧美各国。黄草编织品为当地特产。此外, 还建成大型金鱼出口基地。嘉定为上海市级历史文化名镇, 镇内有汇龙潭和孔庙, 分别建于明(1603)和宋(1219), 前者已辟为汇龙潭公园。县境东南南翔镇有明代建筑古漪园, 为上海地区园林胜景之一。县境有占地约 6.6 公顷的浏河风景区。

(陆心贤)

JialingJiang

嘉陵江 (JialingJiang) 长江水系中流域面积最大的支流。古称阆水、渝水。因流经陕西省凤县东北嘉陵谷而得名。上源为白龙江和西汉水。前者发源于四川省若尔盖县的郎木寺; 后者发源于秦岭西南, 因在汉江之西, 故称西汉水。直至陕西省略阳县两河口以下始称嘉陵江, 与白龙江相汇于四川省广元县昭化。全长为 1119 公里。昭化以上为上游, 行经高山地区, 多暴雨, 有“一雨成灾”之说; 昭化至合川为中游, 有航运之利; 合川以下为下游段。

流域面积 16 万平方公里，超过汉江，居长江支流之首。河口流量 2120 立方米/秒。嘉陵江切穿华蓥山南延 3 支脉后。形成风光奇丽的沥鼻、温塘、观音 3 峡谷，于重庆汇入长江。四川省境内水力理论蕴藏量 1522 万千瓦，可开发水力资源 551 万千瓦，上游白龙江建有碧口大型水电站。水运年货运量占四川内河航运年货运量的 1/4，是四川重要航道之一。江中鱼类多达 163 种，居四川省各河之首。广布于嘉陵江流域的紫红色砂泥岩，质地松脆，植被覆盖率仅 13.7%，水土流失严重。

嘉陵江支流众多，属树枝状水系，最大支流有涪江和渠江。前者又称遂河。发源于四川省平武县境内的雪宝顶，长 700 公里，流域面积 3.64 万平方公里。水力资源 372 万千瓦；后者也称潜水，发源于大巴山，至三汇镇以下始称渠江，长 720 公里，水力资源 205 万千瓦。涪江和渠江在合川汇入嘉陵江。曲流发育为其最大特征。从广元张王庙到合川龙洞沱，直线距离仅 200 多公里，而河道蜿蜒长达 600 公里，且多环形、菌形曲流。尤以南充、武胜间的河段为典型，有“九曲回肠”之称。

位于嘉陵江支流西河上的升钟水库，蓄水量为 13.39 亿立方米，是中国西南地区最大水库。

(郑霖)

JialingjiangXiaosanxia

嘉陵江小三峡(JialingjiangXiaosanxia) 四川著名峡谷和重庆市的游览胜地。位于嘉陵江下游重庆市北碚区和合川县境内。由沥鼻、温塘、观音三峡谷组成，是嘉陵江斜切华蓥山南延的 3 支脉，即九峰山、缙云山、中梁山所成。三峡谷山高崖陡，峭拔幽深，形势险要，宛如长江三峡之缩影，故称之为嘉陵江小三峡。沥鼻峡居于北部，长而宽，在石灰岩构成的崖壁上，有多级溶洞发育，形如鼻孔，有暗河水从洞孔中流出，长年不断；温塘峡又名温泉峡，位于中部，因峡中有 3 股温泉而得名，峡长 2.5 公里，峡谷深邃，江水平静，风光妩媚多姿；观音峡坐落南部，因古有观音庙而得名。峡岸有一溶洞，洞中有泉水出露。观音峡两侧山坡均为石灰岩，故多石灰窑和水泥厂分布。温塘峡内的北温泉公园久负盛名，温泉水温 37~39℃，有温泉浴池和游泳池，并有曲折幽深、钟乳万状的乳花洞。

(郑霖)

JiaxingShi

嘉兴市(JiaxingShi) 浙江省北部著名水乡城市，杭嘉湖平原东部经济中心，省辖市。浙北和苏南邻县水陆联运的转运中心之一。位于省境东北部、京杭运河东岸。辖 2 区及嘉善、平湖、海盐、桐乡 4 县。面积 3915 平方公里，人口 316.19 万；其中市区面积 968 平方公里，人口 73.61 万。秦置由拳县，三国吴改嘉兴县。1949 年析城区置嘉兴市，1962 年撤销，1979 年复置，1981 年嘉兴县并入。1983 年改为省辖市。1984 年始，市区及所属县、市相继划入中国沿海经济开放区。市境轻工业较发达。宋、明以来，丝绸业闻名全国，嘉兴丝厂、绢纺厂产品畅销国际市场；民丰纸厂所产电容器纸已达国际先进水平；嘉兴毛纺厂的呢绒、毛线和针织品遍销全省。其他工业有食品、化工、建村、冶金、家用电器等。嘉兴地处杭申航线和沪杭铁路的中点，与杭沪、苏(州)嘉、嘉乍(浦)公路及四通八达的内河航道相联接，水陆交通便利。城南有南湖，面积 0.4 平方公里。湖中小洲上建有烟雨楼。中国共产党第一次全国代表大会曾从上海转至湖中游船继续举行。湖荡四周

即著名南湖菱产地。

(俞康宰)

JiayiShi

嘉义市 (JiayiShi) 台湾省石油化工重要基地之一。距北回归线最近的一处。位于台湾省本岛西南部。面积 60.03 平方公里，人口约 25.24 万。

清康熙二十三年 (1684) 置诸罗县，乾隆五十二年 (1787) 改嘉义县。光绪三十二年 (1906 年 3 月) 台湾西部嘉义云林间大地震，城被毁。日本占台时重建。城区原为嘉义县治，1982 年析置省辖市。

市区属嘉南平原东部，与阿里山山麓丘陵连接。八掌溪上游流经市区东南，牛稠溪上游流过上北，皆仅有灌溉之利而不通航。气候暖热多雨，年均温约 23℃，年降水量约 2000 毫米。市郊农业发达，并有省林业试验所工作站从事热带林木种植试验。市东近郊有著名植物园。纵贯铁路和省第 1 号公路自北向南，贯越市区；另有省第 18 号公路自此东入阿里山；南北高速公路则经市区西界。以纵贯铁路为准，北至基隆港 296 公里，至台中港约 106 公里；南至高雄港约 108 公里。市境地处中横公路与南横公路两线的西部进出口之间，为通入内山及东台湾要道。嘉义市街以结构整齐著称，近郊亦颇有园林之胜。嘉义原为台湾最大木材加工中心，近年工商业日趋繁荣，发展以进口石油为原料的化学工业，食品和金属制品等工业亦较发达。嘉义市为范围广阔的阿里山林场和风景区进出口，在台湾林业和旅游业中均占重要地位。

(吴壮达)

JiayiXian

嘉义县 (JiayiXian) 台湾省新兴工业基地。位于台湾本岛西南部，自北而东、南，与云林、南投、高雄、台南 4 县接境；西面界海，与澎湖南部诸岛遥对。面积 1891 平方公里，人口约 55 万。原县府嘉义市，1982 年改为省辖市。

县境东半部为山地和丘陵，西半部为平原低地，沿海多沙汕。嘉义市地当平原与丘陵交界处。北有牛稠溪及北港溪上源，后者为与云林县界河；南有八掌溪，为与台南县界河。各溪皆自东而西入海，不通航。北回归线横过县境东西，平原气候暖热，年均温达 23℃，阿里山则仅 10.6℃。年降水量平原在 1500 毫米以上，自沿海向山区递增，阿里山年降水量 4160.5 毫米。平原有宜于热带、亚热带经济作物生长良好条件，与南、北邻云林、台南两县同属嘉南大圳灌溉区，甘蔗、水稻三年轮作。植蔗、制糖及其他农产品加工业皆甚发达。西部海岸地带少雨多晴，为台湾重要产盐区，有著名布袋盐场。阿里山林场为台湾重要林区之一，亦为著名山地游览区，有森林铁路登山。

自北港至嘉义市间的原野为台湾岛上最早被开垦的地区之一；明末汉族移民集团领袖颜思齐、郑芝龙等，曾自沿海深入至嘉义 (诸罗) 一带，今嘉义市南水上乡有相传颜思齐墓遗址。嘉义市东南中埔乡社口村有吴凤庙，是纪念清乾隆间因劝导土著民族革除“猎首”习俗有功的汉人通事吴凤。其祠庙及墓地以东阿里山区内是高山族分布区。曾文溪上源大埔溪过此，西南流至邻近台南县界处，1973 年筑坝建成曾文水库，供下游台南平原灌溉之需，为台湾最大水库。

(吴壮达)

JiayuGuan

嘉峪关 (Jiayuguan) 万里长城西端的重关, 居高凭险, 号称天下雄关。自古为东西之间要冲, 曾为内地通往西域主要门户。位于甘肃嘉峪关市西 3 公里、托来河出祁连山冰沟口冲积扇东北缘的阶地上, 关址西高东低, 东侧有地下水出露, 西侧属戈壁荒滩。明洪武五年 (1372) 冯胜下河西, 因弃瓜、沙 2 州, 遂以嘉峪关为巨防, 始筑城置关。继因土鲁番叛, 闭关绝西域贡。明嘉靖十八年 (1539) 增筑城楼、边墙及墩台, 并筑起南北向的两道边墙及墩台 (每 2.5 公里一座), 长达 50 公里, 高 4.8 米, 至今关城保存完整, 为全国重点文物保护单位。重建嘉峪关楼奠基仪式已于 1987 年 6 月 25 日在嘉峪关关城举行。

(冯绳武)

JiayuguanShi

嘉峪关市 (JiayuguanShi) 甘肃省辖市, 新兴钢铁工业城市。因地处长明长城终点嘉峪关下得名。位于河西走廊酒泉城西 25 公里, 托来河出祁连山冰沟的冲积洪积扇前缘戈壁滩上。面积 1260 平方公里, 人口 10.27 万。为采炼镜铁山铁矿, 1958 年始建酒泉钢铁公司, 在此基础上, 1965 年建立嘉峪关市。市境工厂建于戈壁滩上, 市中心盘旋路由四条主干柏油路连接各街坊区与纵横交织的马路。工业除钢铁冶炼外, 有水泥、电石、氮肥、铸件、皮鞋和针织品等部门。主要产品为生铁、焦炭、硫铵等。钢铁生产所需铁矿石和石灰岩, 分别由镜铁山矿和西沟矿供应。由厂区通往镜铁山的专用铁路长 78 公里, 由友谊桥至西沟矿区的铁路支线长 17.5 公里。兰新铁路和甘新公路横贯市区。市西 3 公里处有明建嘉峪关城楼及近南北向的几条长城和墩台, 是明长城最西端的第一关隘。1989 年初建成开馆的嘉峪关长城博物馆是中国第 1 座长城博物馆。(参见彩图插页第 39 页)

(冯绳武)

Jianfenglingziribaohuqu

尖峰岭自然保护区 (JianfenglingNatureRe-serve) 中国热带林和长臂猿保护区。属海南省乐东黎族自治县。位于北纬 $18^{\circ}42'$ 和东经 $108^{\circ}52'$ 。面积约 1250 公顷。其中保存有较完整热带天然林和次生林。动植物种类丰富, 主要树种 300 种以上; 野生动物中兽类 28 种, 鸟类 143 种。

尖峰岭主峰海拔 1412 米, 自山麓至山顶垂直分带明显。保护区内分布有各种垂直带景观: 海拔 500 米以下, 沟谷中为沟谷雨林, 代表植物有青梅、坡垒和蝴蝶树等; 背风山坡为半落叶季雨林, 优势种有鸡品、眉柴等; 土壤为砖红壤。500~800 米为低山雨林, 土壤为山地砖红壤性土, 保存有山地雨林天然面貌。主要有山荔枝、青梅、黄枝木、鸡毛松和油丹等, 间或见有坡垒、抗白血病(血癌)的粗榧。许多树种是珍贵木材。树高 30~40 米以上, 多板根、木质大藤本及附、寄生植物。800~1200 米以上渐转变为亚热带山地常绿林, 树高 20 米, 郁闭甚密, 无明显优势种, 常见有陆均松、黄枝木、五裂木、大头茶等。林下盛生阴性灌木, 草木稀少。土壤为山地黄壤。1200 米以上至山顶, 土薄风强, 为高山矮林, 树高约 5 米, 以广东松、阿丁枫及杜鹃属为主, 地面和树干上满布苔藓。山地森林破坏后, 出现白茅、大密、望冬草等山地草坡, 常见于保护区边缘。

从保护区林中流出的河流, 清澈可鉴。其中重金属含量很少, 钙、镁、磷、铜、镉、铅均未检出。反映热带森林物质循环旺盛, 大部物质保持在生物小循环中。

(唐永奎)

Jian'ouWanmulinbaohuqu

建瓯万木林保护区 (Jian'ouForestProtectRegion) 中国少有的以梓树、楠树为主的多树种的原始森林保护区。具中亚热带区域代表性的景观，1957年定为禁伐区，1980年建立保护区。位于武夷山脉东南坡，福建建瓯县房道乡北。面积107.2公顷，森林蓄积量4万余立方米。系有600多年人工经营历史、保存较好的森林群落。保护区内树种有58科260种，约为全省的1/4。乔木树种以壳斗科、樟科、山茶科、蔷薇科、杜英科、金缕梅科、木兰科等为主。树木高大，最大的黄樟胸径181厘米，树高34米，树龄在600年以上。珍稀树种除梓、楠外，尚有钟萼木、降香黄檀、紫檀、亮叶青冈、红豆杉、三尖杉等。1989年在万木林核心区继“台湾冬青”之后，又发现2株高大的西桦树，是福建省首次发现的热带新树种。

(赵昭昞)

Jian'ouXian

建瓯县 (Jian'ouXian) 福建省南平地区辖县，中国林业基地县，福建商品粮、柑橘、茶叶基地和乌龙茶重要产区。位于省境中部偏北，建溪上游。面积4238平方公里，是福建省面积最大的县。人口48.09万。县府驻芝城镇。汉置建安县，宋置瓯宁县，1913年合并两县置建瓯县。

县境位于武夷、鹫峰两山脉之间，东、西、北3面为中、低山所环绕，中、南部丘陵连绵。崇阳溪、南浦溪和松溪在境内汇合于建溪，两岸形成宽窄不一的平原，为主要农业区。山地中有小型山间盆地。农业产值居全省前列。粮食作物以水稻为主，总产量高。经济作物播种面积大，主要有芝麻、甘蔗、花生、油菜、烟叶、莲子等。水果以柑橘为多。茶园面积大，以产乌龙茶为主。境内森林资源丰富，盛产毛竹。森林覆盖率达65%以上。林副产品多，以笋干、香菇、板栗最著名。工业以森工占重要地位，年产木材和林业产值均居全省之冠。食品工业有制茶、榨油和酿酒等。交通运输以公路为主，沿溪可通木帆船。城郊有武夷胜景——归宗岩和全国著名的建瓯万木林保护区。

(赵昭昞)

JianshuiYanzidong

建水燕子洞 (JianshuiYanzidong) 云南省著名双层石灰岩溶洞。位于建水县以东20余公里的泸江河谷中。洞分两层：上洞巨大，开口处为一已崩塌的落水洞，内部为厅状溶洞，洞内簇立石笋、石柱、钟乳石等。洞内原有一座三层楼阁，楼间一树穿堂而过，称为一箭穿三楼，后遭破坏；下洞高十余丈，洞顶密集钟乳石，泸江流入洞内的暗河段长七八公里。洞内光线阴暗，有众多燕子栖息，故名燕子洞。洞外多桃李树，春季群花竞开，为岩洞增色。夏季入洞清凉爽适；隆冬则暖气充溢，亦为燕子洞一大特色。泸江流出建水坝后，进入石灰岩山地中，河水时隐时现，形成众多的地下溶洞、暗河与地表河相互交替的现象。经修缮整理，即可形成以喀斯特地貌为主的旅游区。

(陈永森 王霞斐)

JianyangXian

建阳县 (JianyangXian) 福建省南平地区辖县，商品粮基地县，林产重要基地。位于省境西北部，崇阳溪中游。面积3383平方公里，人口31.79

万。县府驻潭城镇。三国吴置建平县，晋改为建阳县。1988年前为建阳地区行署驻地。建阳地区改为南平地区后，行署驻地移至南平市。

县境西部处于武夷山脉主体和东南坡部位，东部处于鹫峰山脉西北坡，形成东西两侧高、中央低的地形。中部丘陵连绵不断。麻阳溪、崇阳溪和南浦溪分别从西北、北、东北三面向中南部汇流，形成较宽阔谷地，为主要农业地区。西北部地势最高，主峰猪母岗海拔 1859 米，属武夷山自然保护区。气候温暖湿润，四季较匀。粮食生产以稻谷为主，产量居全省前列。经济作物种类多，产量高，主要有油菜、芝麻、莲子等。茶园面积约 0.67 万公顷，为闽北重要茶产区。林业发达，森林面积达 19.2 万公顷，林产品有桐油、香菇、棕片，产量均居全省第一位。工业以森林工业最重要，除生产木材外，并有大量松香、松节油等化工产品。矿产有铅锌、石墨、蛇纹石和云母等。是闽北公路交通的中心之一，对外可直达福州、南平、邵武及江西上饶和浙江贺村等地。南浦溪和崇阳溪可通行木船。城西考亭书院是宋朱熹讲学之地。崇雒的南宋宋慈墓是省级文物保护单位。池中的宋代御窑遗址及“建盏”均闻名中外。

(赵昭昞)

JianmenShan

剑门山(JianmenShan) 四川名山，历史上著名险关，剑门蜀道风景名胜的重要组成部分。位于四川盆地西北部剑阁县境，山脉作北东—南西向延伸，长 70 公里，最高峰 1178 米。全山可分为大剑山和小剑山两部分，前者又称梁山，后者在大剑山西南，故有“一山两断状若门，秦蜀相通道由此”之说。山体主要由白垩系坚硬砾岩构成，经褶皱上升后形成单面山，北陡南缓，经后期侵蚀风化，山峰突兀而起，峰峰如箭，其中以剑门七十二峰最著名。小剑门在剑阁城北 30 公里处，峭壁中断，两崖相对如门，宽仅 20 米，犹如刀劈斧砍，故名剑门，又因山势巍峨，道路险峻，故有“剑门天下雄”之称，历史上为兵家必争之地。现为川陕公路要隘，旁有“天下雄关”、“第一关”等碑刻。名胜有梁山寺、舍身崖、仙女桥、金牛峡、雷峰峡、后门关等处。剑门山区川陕公路两侧，古柏高大挺秀，绵亘不断，称“剑阁古柏”或“张飞柏”，已有 400 多年历史。剑阁境内古柏达 8100 多株，大者数人合抱，为剑门山另一胜景。山区所产剑阁手杖，风格独特，远销国外。

(郑霖)

JianJiang

鉴江(JianJiang) 广东省沿海河系中最大河流。发源于信宜县里五山，南流经高州、化州、梅菪，到吴川县黄坡入南海。为树枝状水系。干流长 210 公里，流域面积 9445 平方公里。集水面积超过 300 平方公里的支流有 8 条，其中以曹江、罗江和袂花江 3 条较大。鉴江流域雨量充沛，径流量大，但流量月际和年际变化都很大。全年最大流量与最小流量值相差 500 倍，各月平均流量与各该月的极端值相差亦大。由于鉴江受台风影响较大，年内径流有 5 个洪峰，最高峰出现在 8 月，但 9 月份洪峰历时最长。鉴江上游森林过伐，水土流失严重，河水含沙量大，河道淤积较重。下游河道浅小，多急弯，河床积沙淤浅，使河床泄洪力量减小，每逢暴雨，常造成严重的洪水灾害。全流域易受水涝灾害的农田近 4.7 万公顷。1960 年高州县在鉴江支流曹江和窦江上游建成高州水库，库容 11 亿立方米，水库是鉴江流域的主体工程，也是粤西地区最大的蓄水工程，年蓄水量 14.7 亿立方米，有效地减轻了

鉴江两岸农田的洪水为害，还保证了茂名市的生活和工业用水之需。鉴江流域人多地少，作物种类较多，多种经营发展较好。花生、黄麻、黄红烟、胡椒、橡胶、香蕉、茶叶等生产在广东均占一定地位。耕作精细，生产水平较高。位于鉴江支流小东江上的茂名市是新兴的中等城市，中国南方最大的石油基地。

(魏清泉)

JiangdaXian

江达县(JiangdaXian) 西藏自治区昌都地区辖县，著名铜矿产地。位于自治区东北部，面积约1.3万平方公里，人口5.5万。县府驻嘎通。清宣统三年(1911)置同普县，后设江达宗。1960年与西邓柯宗合并为江达县。海拔3800米，川藏公路经此。年均温约4.8℃，最热月均温12.7℃，年降水量575毫米。农业发达。南部和北部多森林。县境有大型斑岩铜矿，规模大，储量集中，且品位高，矿层稳定，探明储量居中国第2位。

(温景春)

JiangduShuliShuniu

江都水利枢纽(JiangduWaterControlProject) 长江水北调水利枢纽工程，简称江都抽水站。位于江苏省江都县境内，地处芒稻河和新通扬运河之交。为补充淮河下游灌溉水源，扩大里下河地区的排涝能力，于1961~1977年建成抽水站4座，装机33台，总容量4.98万千瓦，单泵出水流量分别为8、13.5与30立方米/秒，总设计抽江水流量400立方米/秒。连同湖泊与河网调节，共可解决60多万公顷水稻灌溉用水。主要配套工程有：节制闸12座，船闸4座，涵洞3座，鱼道2条，变电所及90公里长新通扬运河等输水渠道。其中位于入江水道上的5座节制闸，以万福闸最大，65孔，设计泄洪流量7460立方米/秒。江都抽水站及配套工程建成后，使所辖排灌区内旱涝之年增产保丰收，保证运河航运、工业及城镇生活用水，并通过自流引江水补充沿海垦区灌溉及冲淤用水。中国南水北调东线工程即以此为起点。

(单树模)

JiangduXian

江都县(JiangduXian) 江苏省扬州市属县，乡镇工业发达县，江都抽水站所在地。位于省境中部，南滨长江，西临邵伯湖和里运河，新、老通扬运河横贯东西。面积1332平方公里，人口107.26万。县府驻江都镇。县境地势平坦，通扬运河沿线高程约6米；其北为里下河低平原，2~3.5米；其南为长江北岸高沙平原，4~6米；沿江一带为圩区，2~4米。属北亚热带季风气候。主要农作物有水稻、麦类、豆类、棉花、花生、油菜等。桑蚕饲养业、花木种植业和淡水渔业发达。工业有纺织、服装加工、石油化工、机械等部门。传统手工业有猪鬃加工、柳条编织、漆器、骨扇、毛笔等。江都镇原名仙女庙，1956年改今名，是江都县工业、手工业和文化、教育事业中心。人口4.1万。自古为扬州对苏北各地交通咽喉。扼通扬运河、里运河和淮扬公路、通扬公路水陆交通枢纽，商业繁盛。江都水利枢纽主体工程江都抽水站位于镇南。古迹有明真武庙大殿，革命纪念地有新四军郭村战斗历史遗存，均为省级文物保护单位。

(单树模)

JianghanPingyuan

江汉平原(JiangbanPingyuan) 由长江与汉江冲积而成的平原。位于

长江中游。与洞庭湖平原合称两湖平原。位于湖北省中南部，西起枝江，东迄武汉，北自钟祥，南与洞庭湖平原相连。介于北纬 $29^{\circ}26' \sim 31^{\circ}10'$ ，东经 $111^{\circ}45' \sim 114^{\circ}16'$ 。面积 3 万余平方公里。

地貌平原主属扬子准地台江汉断拗，地势低平，除边缘分布有海拔约 50 米的平缓岗地和百余米的低丘外，海拔均在 35 米以下。大体由西北向东南微倾，西北部海拔 35 米左右，东南降至 25 米以下，汉口仅 23 米。平原内湖泊星罗，水网交织，垸堤纵横。地表组成物质以近代河流冲积物和湖泊淤积物为主，属细砂、粉砂及粘土，第三纪红层仅于平原边缘地区出露。

长江、汉江和东荆河沿岸地势较高，一般在 28~38 米。地貌上可分为两部分：处于河床与人工堤防之间的堤外滩地，现代冲积作用旺盛，地势较高，大部分在 30 米以上，土壤多为砂壤质。大堤以内的堤内平原，一般较堤外滩地低 3~6 米，向内侧微倾，土壤多为厚层粉砂壤土。

江河之间相对低下，形成长形凹地，主要有汉北河与汉江间的天门河、沔汉湖凹地；汉江与东荆河间的通顺河、排湖凹地；东荆河与长江间的四湖（长湖、三湖、白露湖、洪湖）凹地；长江右岸的松滋河、王家大湖凹地等。凹地的地面高程多在 25~28 米，地表组成物质主要为粘土，地下水位一般离地表 0.5~1.0 米，甚有不及 0.5 米者，每遇大雨，易成涝渍。

江汉平原大小湖泊约 300 多个，重要的有洪湖、沔汉湖、长湖、排湖、大同湖、大沙湖等。湖泊一般底平水浅，是淡水养殖业的基地；又能调蓄江河水量，减轻平原旱涝灾害。

气候平原属北亚热带季风气候，年均日照时数约 2000 小时，年太阳辐射总值约 460~480 千焦耳/平方厘米。无霜期约 240~260 天，10 以上持续期约 230~240 天，活动积温 5100~5300。平原各地利于棉花、水稻等喜温作物栽种。年均降水量 1100~1300 毫米，气温较高的 4~9 月降水量约占年降水总量的 70%。汉江谷地为冷空气南下的重要通道，江汉平原首当其冲，春、秋季节常发生低湿阴雨，使旱稻烂秧机率及二季晚稻空壳率较高；若遇梅雨过长、暴雨多的年份，初夏易遭洪涝；盛夏常为副热带高压脊控制；秋季又多晴朗天气，故伏、秋干旱频次较多。

改造“长江万里长，险段在荆江”，一是夏季高水位时，长江水面往往高于两侧平原数米至十余米，二是荆江河段曲流发育，河道弯曲，水流不畅。汉江自古有“曲莫如汉”之说，其洪水量不及长江，但下游河槽呈漏斗状，上宽下窄，每遇洪水，严重威胁两岸，与长江洪峰相遇，威胁更大。当外江汛期，又适逢内湖水位上涨、地下水位增高的季节，外洪内涝，造成严重渍涝。

1949 年以前，平原水系十分紊乱，洪涝灾害严重。江、汉堤防年久失修，每遇大水常溃口成灾。从 1644~1949 年的 300 余年间，荆江大堤决口 19 次，其中 1931 年的决口，计有 9 县 33.3 万余公顷良田被淹，12 万多人死亡，300 多万人流离失所。1949 年以来，对荆江、汉江、东荆河等堤防进行了整修加固、增高培厚，并于 1952 年和 1956 年先后建成了荆江分洪工程和汉江杜家台分洪工程。特别是 1968 年汉江丹江口水库（见丹江口水利枢纽）蓄水发电后，有效地控制了汉江上游洪水，与上述堤防、分洪工程相配合，大大减轻了洪水对江汉平原的威胁。同时下荆江河段进行了上车湾、中洲子等人工截弯取直工程，增加了泄洪量，提高了防洪能力。

1949 年以来，大力调整了原有水系，开挖了西起天门县魏家台，东至汉

阳县新沟镇，长近 100 公里的汉北河；四湖地区长 126 公里的总干渠；东、西干渠、田关渠等几十条大、中型骨干排灌渠道。至 80 年代初期，平原的排灌系统初步形成，减轻了旱涝灾害。

经济概况江汉平原，旱地约占耕地总面积的 52%，水田约占 48%。旱地集中分布于堤内平原，堤内平原的棉田占耕地面积的 40~60%，个别地区高达 80% 以上。1949 年后成为中国高产优质棉区之一。水田集中分布于河间凹地和平原边缘，粮食商品率较高，为中国重要商品粮基地之一。湖区大量围湖垦殖，湖田面积增加，田多劳少，耕作较粗放，单产水平较低而不稳定。近年来，部分实现了退田还湖。平原的油料作物占有重要地位，以油菜、芝麻、花生为主。

江汉平原的湖区是中国的著名水产区，不仅盛产青、草、鲢、鳙四大家鱼，鲤、鲫、桂、鳊、乌鳢等鱼类亦丰。还盛产虾、蟹、贝类、莲、藕、菱、芦苇和水禽。其中多种水产品为重要出口商品。随水利建设与河湖的综合治理，水产由过去以天然捕捞为主，转而重视发展人工养殖。

(唐文雅)

JianghuaYaozuZizhixian

江华瑶族自治县 (JianghuaYaozuZizhixian)

湖南省境最南县份，零陵地区辖县。杉木林著名产区之一。位于湘江支流潇水上游。面积 3056 平方公里，人口 35.1 万人；其中瑶族约占 45%。县府驻沱江镇。江华自汉至隋为冯乘县属，唐迁治沱江镇，因境内有冯水（江）和华阳岩，故名江华县。1955 年成立自治县，由沱江徙县治于水口，现已返迁原址。县境位于温暖湿润的萌渚岭与九嶷山区，山地占总面积的 80% 以上，地面平均海拔 600 米左右，马鞍山主峰 1846 米。以姑婆山、勾挂岭、天子岭等山脊为界，分为以林为主的岭东片和粮林结合的岭西片。出露岩层主要为浅变质石英砂岩、千枚状板岩及泥质砂岩和灰岩等，多发育成黄壤和山地黄棕壤。林业用地占总面积的 75.23%。活立木蓄积量 580.22 万立方米，森林覆盖率 44%。以杉、松为主，有樟、梓、楠、黄檀等珍贵木材及油杉、水杉、白克木等稀有树种，毛竹产量亦丰。此外，桐油、茶油、山苍子油等也属大宗产品。并有松脂、白蜡、棕片、紫胶、香菇及 160 多种药材。江华苦茶为具代表性的地方良种茶。江华烤烟是国内优质烤烟之一。江华河路口第四纪沉积物中赋存丰富的砂锡矿床；姑婆山钛铁矿是省内仅有的风化壳型钛铁矿。

(邓美成)

JiangjinXian

江津县 (JiangjinXian) 四川省重庆市属县，四川最大广柑产地。位于四川盆地南部，跨长江两岸，成渝、川黔铁路经过县境，水陆交通方便。面积 3200 平方公里，人口 143.90 万，仅次于合川县。县府驻几江镇。西魏大统元年 (535) 置江阳县，隋开皇十八年 (598) 改为江津县至今，因地处长江要津而得名。江津西南的沙市镇为四川历史上四大名镇之一。县境地势南高北低，南部多低山，北部以丘陵为主，长江沿岸有狭小平原分布。水热充沛，年均温 18.5℃，10℃ 以上活动积温 6019℃，无霜期 322 天，年降水量 1004 毫米，适于喜热的柑橘生长。早在 1000 多年前，即有柑橘栽培。现有橘树 200 多万株，年产柑橘 3 万吨，占四川全省柑橘产量的 1/10，居四川各县之首。主要优良柑橘品种有锦橙（鹅蛋柑）、桐子柑、冰糖柑、江南柑、

无核柑、先锋橙、血橙等。尤以锦橙为柑中上品。农产以稻、小麦、玉米、甘薯为主。工业有采煤、机械、化工、酿酒等。

(郑霖)

JianglingXian

江陵县 (JianglingXian) 湖北省荆州地区辖县，湖北最大产粮县。位于省境中南部荆江两岸。面积 2427 平方公里，人口 86.54 万。县府驻荆州镇。县境除西北一隅为浅丘外，均属江汉平原。农业以稻、麦、棉为主，粮食年产 50 万吨以上，居全省各县前列。工业有电力、化学、机械、建材、食品、纺织等部门。“荆州锦缎”为传统工艺品。荆州镇是荆州地区行署驻地，人口 9.3 万，为湖北省大镇之一；汉渔、襄东等公路在此交汇。荆州镇亦称江陵城，为中国 24 座历史文化名城之一。历为郡、州、道、路的治所；唐曾建为南部；五代十国时梁、南平国均曾都此。古城为三国时关羽首建，明初重建，现保存完好。镇北 5 公里的纪南城遗址，史称为郢，为战国时期楚国历时 411 年的都城，埋藏古代文物极丰；镇东北 3 公里的郢城遗址，亦为楚国故城。城内及其附近有开元观、元妙观、太晖观、承天寺碑、湘献王墓、八岭山古墓群、凤凰山汉墓群等名胜古迹。20 世纪 50 年代以来出土文物数以万计，并有保存完好的西汉男尸，均陈列于荆州地区博物馆，是中国古代文化、特别是楚文化的宝库。镇内有江汉石油学院。

(刘盛佳)

JiangmenShi

江门市 (JiangmenShi) 广东省重要河港和工商业城市，省辖市。位于珠江三角洲西部，西江下游。辖 2 区及新会、台山、开平、恩平、鹤山 5 县。面积 1.6903 万平方公里，人口 352.75 万人；其中市区面积 12.8 平方公里，人口 28.6 万。江门又名蓬江。秦至汉为四会县地，三国以后属新会县辖。明以后渐发展为三角洲西南部货物集散中心和水运码头。清光绪二十八年 (1902) 辟为对外通商口岸，1951 年由新会县析置市。交通位置优越。西江分叉江门河 (一名蓬江) 由此出崖门入海，江门又处在西江沟通潭江的咽喉上，南通大海，北上广州，东接石岐，西抵四邑 (新会、开平、台山、恩平)，内河轮渡和浅水海轮皆可自由进出，为广东外贸出口港之一。江门也是粤西公路起点和水陆转换码头，向为四邑、南路 (高雷一带) 与省城和港澳贸易枢纽，大批物资在此吞吐，转运广州或出口。唯河道较狭窄，轮船难以回旋。城区地势较低，常受洪水威胁。市区中心是商业区，北部为工业中心，市郊的外海则是化工区。主要工业部门有制糖、造纸、化工、造船等。著名江门甘蔗化工厂位于市区东北部，是中国大型蔗糖综合利用厂之一。藤竹等手工制品以精工美观畅销国内外。市郊以产水稻为主，并盛产甘蔗、蔬菜、塘鱼、生猪、水果等。市郊白沙村有明代理学家陈白沙祠。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

JiangnanQiuling

江南丘陵 (JiangnanQiuling) 长江以南、南岭以北、武夷山和天目山以西、雪峰山以东，包括中国湘、赣两省中南部和浙西、皖南地区的大片低山和丘陵，总称江南丘陵。介于北纬 $25^{\circ} \sim 31^{\circ}$ ，东经 $110^{\circ} \sim 120^{\circ}$ ，面积约 37 万平方公里。

地质与地貌燕山运动决定了全区地貌基本格局。

三叠纪初期普遍海浸，三叠纪末期形成褶皱构造。白垩纪时岩浆活动强

烈，南部地区有花岗岩侵入，东部浙闽一带有流纹岩喷出。白垩纪晚期发生大规模断裂活动，形成许多山地和山间断陷盆地。第三纪末和第四纪初期，低山丘陵和盆地地区仍保持温暖湿润的环境。更新世晚期气候较干燥，北部有下蜀黄土堆积。

中生代以来南部抬升，北部断裂沉陷，形成向北倾斜的地势。主要部分可视为湘赣两省毗连的大洼地，东南西三面均有山地盘踞，地表径流分别通过湘江、资水、沅江、澧水和鄱江、信江、抚河、赣江、修水等河流注入洞庭湖和鄱阳湖，然后北入长江。东北部浙皖边区的山地丘陵与浙赣交界的山地丘陵相连，成为长江和浙闽独流入海水系的分水岭。区内许多中山和低山均为北东—南西向排列，新华夏构造体系清晰。山岭海拔多在 1000 米左右，局部可达 1500~2000 米。主要山脉有：湘赣交界的幕阜山脉、九岭山、武功山、万洋山和诸广山，浙西的天目山、仙霞岭，闽赣界上的武夷山脉和皖南的黄山等。其中庐山、衡山、黄山、九华山、天目山和井冈山（见井冈山市）等均为著名旅游胜地。

江南丘陵红色盆地众多。盆地多分布于山岭间，一般呈长条形，长轴方向亦以北东—南西向居多。规模不等，一般宽约 20~50 公里，长可达数百公里。两侧多为断层界限，底部为红色碎屑岩层。盆地内一般有辐合水系，稍大河流往往穿过一个或几个盆地。著名盆地有：江西吉（安）泰（和）、赣州、于都、信丰、宁都、广昌、瑞金和兴国，湖南衡阳（见衡阳盆地）、攸（县）醴（陵）、长（沙）浏（阳）、株（洲）渌（口）和邵阳，浙江金（华）衢（州）及安徽南陵等盆地。均为区内农业发达地区。

红层丘陵为红色盆地主要地貌类型。岩性以软弱的砂页岩为主，丘陵坡度平缓，形状浑圆，相对高度一般在一二百米左右。在厚层砾岩和砂岩分布的盆地内，垂直节理发育，经流水和重力作用，形成“丹霞”地貌。如赣南宁都盆地和兴国盆地。在水平层理、岩性软硬相间的红层分布地区，如赣州盆地，则表现为“方山”地貌（见中国的红层）。

此外，区内发育有花岗岩地貌。岩性坚硬的岩体，构造抬升后形成陡峭雄伟的山地，如黄山、衡山等。赣南岩性较软，节理丰富，密集沟谷发育，节理交错处或沿断裂构造形成小型盆地，如兴国的杨村盆地、信丰的安息盆地、赣县的田村盆地、宁都的会同盆地、璜坡盆地和琳池盆地等。

自然景观江南丘陵位于中国中亚热带常绿阔叶林—红壤地区。

气候。年均温 16~20℃。夏季酷热，且持续时间长，最热月均温 27~31℃；极端最高气温各地均超过 40℃，吉安有 44℃、修水有 44.9℃ 的记录。冬季较暖，最冷月均温 3~9℃。10℃ 以上活动积温 5000~6000℃，无霜期 235~300 天。低丘盆地作物可一年三熟或两熟；山区作物一年两熟或一熟。北部无屏障，冬季绝对最低温可达 -12℃，对亚热带经济林木越冬不利。

年降水量 1300~1800 毫米，是中国降水丰沛地区之一。5、6 月降水最多，7、8 月降水较少。地表径流量大。山区径流深度约达 1000 毫米。丘陵和盆地区也有 800 毫米左右，最小的湘江中下游谷地约 700 毫米。河流水量大，汛期长，洪枯水位差较小，水量较平稳。

植被与土壤。天然植被以常绿阔叶树占优势，并有藤本和附生植物。林下或无林山坡则广泛分布有常绿蕨类和灌木杜鹃。北部的常绿树种以苦槠、甜槠、小叶栲等为主，也混有若干温带类型；南部以厚壳桂、红栲、樟等为主，并含有若干热带树种。山区大致 1000 米以下为常绿阔叶林，1000~

1500 米为常绿阔叶与落叶阔叶混交林,1500 米以上为灌丛和草甸。江南丘陵是中国东南部的重要木材蓄积地,保留有一定面积的原始森林。

常绿阔叶林下发育的土壤为红壤。因母质及水热条件的差异,有红壤、暗红壤、黄红壤之分。山区土壤自下而上有红壤、山地黄壤、山地黄棕壤和山地草甸土的垂直分异,其界线海拔从北向南渐增。

经济概况区境人口稠密,开发历史悠久,是中国重要农业区之一。主要粮食作物有水稻、小麦等,油茶、茶、柑橘等亚热带经济作物的产量在全国也占很大比重。矿产资源种类甚多,其中钨、铜、锑、铅、锌等储量均闻名中外。林业、水力等资源也较丰富。

(季子修)

JiangnanYunhe

江南运河(JiangnanCanal) 见京杭运河。

JiangsuSheng

江苏省(JiangsuSheng) 中国东部沿海省份。位于长江、淮河下游。简称苏。东濒黄海,北接山东,西邻安徽,南连浙江。东南与上海市毗连,京杭运河纵贯南北。介于北纬 $30^{\circ}46' \sim 35^{\circ}07'$,东经 $116^{\circ}22' \sim 121^{\circ}55'$ 。面积 10.26 万平方公里,1990 年人口 6705.6519 万。辖 11 个省辖市、15 县级市、49 县。省会南京市。

自然条件

地质省境以盱眙—响水断裂带为界分为两大部分:北部属中朝准地台,其中郯庐断裂带以东为胶辽台隆南缘,由前震旦纪变质岩系构成东北部的低山丘陵,富含磷灰岩等沉积变质矿床。现已探明的巨型磷矿带储量在 1 亿吨以上,特大型金红石矿床亦位于此区;断裂带以西属鲁西断隆,多震旦系和寒武—奥陶系灰岩丘陵,石炭、二叠纪煤系分布较广;郯庐断裂带沿线则形成一系列白垩系砂砾岩构成的丘陵。南部属扬子准地台的下扬子台褶带和苏北断拗。下扬子台褶带占省境西南部,系古生代以迄中生代三叠纪的拗陷带,经受印支、燕山运动,形成构造复杂的褶皱带,并随多期岩浆活动而产生多种金属矿产,如铁、铜、钼、铅、锌、锰等。苏北断拗是白垩纪以来的陆相断陷盆地,地面不断下陷,经受后期沉积而成为平原,局部地区具有良好的储油构造和盐矿层埋藏。栖霞山已探明有铅锌银多金属矿床和独立金银矿床以及伴生硫铁矿。

地貌与水系省境以平原为主,地面高程在 45 米以下的平原低地占总面积 85%,其中半数以上在 5 米以下;低山丘陵和岗地合占 15%,主要分布在盱眙—响水线以北和省境西南部。江苏是以水域面积辽阔著称的省份,水面面积合计约占总面积 17%。共有大小河流和人工河道 2900 余条(不包括田间渠道),湖泊 200 多个,分属长江、淮河和泗、沂(见沂河)、沭(见沭河)等水系,又有京杭运河自北而南贯穿其间,相互连通,构成完整的水道系统,富航运、灌溉和水产养殖之利。海岸线南起长江口北岸启东县连兴港东侧蓼家嘴角,北止赣榆县绣针河口,长 953.9 公里。根据地貌成因和水道系统,全省可为 6 区:

沂沭低山丘陵平原区。位于省境最北部。大体与沂、沭河流域范围一致,是鲁中南山地南延部分。连云港市郊的云台山主峰玉女峰,海拔 625.4

米，为全省最高点。沿河有宽广的冲积平原。

徐淮黄泛平原区。位于省境西北部，系黄淮大平原的组成部分，为上覆薄层黄泛冲积物的侵蚀平原。平原由西北部逐渐向东南低落，丰沛平原西部 43 米，徐州市郊约 30 米，淮阴市郊约 10 米，涟水县东 5 米以下。徐州市郊和铜山县北部有寒武、奥陶系灰岩残丘分布，海拔多在 100~200 米，以徐州市郊的九里山、云龙山著名。残丘两侧有石炭、二叠系煤田分布。

里下河低平原区。位于苏北灌溉总渠和通扬运河间，西起高邮湖群，东抵串场河畔。当第四纪冰后期最大海浸时，为浅水海湾，后经长江、淮河泥沙填积、封淤，逐渐演替为潟湖，为淡水湖泊。黄河夺淮期间又受大量泥沙沉积，再经围垦利用，形成现今河渠纵横、湖荡罗布的低平原。里运河西侧地面高 6~11 米，里运河和串场河间的低平原地面高 2~6 米，射阳河上游最低处仅 1.1 米，周高内低，形如釜底，其间埋藏着丰富的盐矿层。

苏北滨海平原区。位于省境东部沿海，北起云台山，南接长江三角洲，西连沂沭低山丘陵平原、徐淮黄泛平原和里下河低平原，是近 2000 年来淤涨而成。地势坦荡，地面高程皆在 5 米以下，其中射阳河中游最低处为 0.9 米，是全省平原最低处。滨海平原是苏北内河外排入海通道，受地势低平和海潮顶托影响，水流平缓，河曲最为发育。海岸线平直，全属泥质平原海岸。滨海平原大部已开辟为农田，成为江苏省重要植棉基地。沿海滩涂面积广阔，是可资开发的重要土地资源。

长江三角洲区。主体在江苏境内。在长江携带的泥沙填积下，逐渐形成现今由长江南北两岸沙嘴、太湖低平原和新三角洲组成的三角洲平原。南北岸沙嘴形成最早，北岸沙嘴延伸于扬川、泰州、如皋、如东一线，地面高程 6~8 米；南岸沙嘴起于镇江市以东小河镇，经江阴、常熟、太仓、松江达于王盘山，地面高程 4~7 米。太湖低平原边缘地面高程 4~6 米，底部 2.5~3.5 米。现平原上尚有以太湖为首的数以百计的大小湖泊，自古以“水乡”著称。太湖湖中及其东侧还兀立有许多由泥盆系砂岩、二叠系灰岩和燕山期花岗岩构成的残丘，一般海拔 100~200 米，少数山峰海拔 300 米以上。新三角洲平原由南北沙嘴之间的沿江平原、江心沙洲和滨海平原组成，地面高程 2~4 米，仍未完全脱离特大洪水和海潮威胁，主要靠堤防或海塘防护。

长江在省境长 418 公里，具有江阔水深，流量丰富，比降和缓和深受海潮影响等特点，万吨海轮可以直驶沿岸的南通市狼山港、张家港市张家港、镇江大港和南京新生圩港，有“黄金航道”之美誉。沿江除在南京下关有秦淮河汇入、在六合有滁河注入外，还在镇江、扬州以下与京杭运河及淮河入江水道、太湖水系息息相通。

宁镇杨低山丘陵岗地区。位于省境西南部，是扬子准地台下扬子台褶带的组成部分，由一系列结构复杂的低山丘陵、岗地、盆地、河谷平原组成。宜溧山地延伸于苏、浙、皖界上，海拔约 300 米，主峰黄塔顶 611 米，为全省第 2 高峰；山前二叠系和三叠系石灰岩丘陵溶洞发育，以善卷洞、张公洞、慕蠡洞和灵谷洞著名。宁镇山脉主体蜿蜒于南京、镇江间，耸峙于长江南岸，山体主要由古生界和中生界三叠系灰岩、砂岩、页岩构成，一般海拔 200~300 米，主峰钟山（又称紫金山）海拔 448 米，坐落于南京市东郊。茅山山脉介于宜溧山地和宁镇山脉之间，略作南北向伸延，主要由泥盆系砂岩构成，主峰丫髻山海拔 410 米。长江沿岸和秦淮河、滁河、荆溪谷地均有宽广的冲积平原，高淳、溧水境内有固城湖、石臼湖、丹阳湖等湖盆平原，农田密布。

另有老山山脉延伸于江浦县境内。仪六盱丘陵岗地起伏于六合县、仪征市、金湖县和盱眙县境内。

气候植被与土壤全省地处暖温带季风气候和亚热带季风气候的过渡地带，年均温 13~16℃，由北而南递增。1 月均温 -1.5~3.5℃，作为暖温带和亚热带分界线的 0℃ 等温线大致沿淮河、苏北灌溉总渠一线通过。7 月均温在 26℃ 以上，由东北沿海赣榆县的 26.5℃ 递增至西南内陆高淳县的 29.1℃。无霜期 210~240 天，徐、淮各地为 210~220 天，江淮间为 220~230 天，江南为 230~240 天。10℃ 以上的持续期和活动积温值分别为 210~230 天和 4352~5045℃·h。年降水量 800~1200 毫米。淮河、苏北灌溉总渠一线以北，雨季较短，年降水量在 1000 毫米以下；以南深受梅雨和台风影响，雨季较长，降水较多，江淮间为 900~1100 毫米，沿江为 1100 毫米，宜溧山区为 1200 毫米左右。4~10 月降水量占年降水量 70% 以上，徐淮海一带更在 85% 以上。

自然地理区在中国综合自然区划中，全省分属于 3 个自然地理区。

华北平原半旱生落叶阔叶林区隶属于中国东部季风区华北湿润、半湿润暖温带地区。包括省境淮河、苏北灌溉总渠以北地区，以冬温低为特点。可以沭河谷地为界分为东西 2 亚区，即沂沭低山丘陵平原亚区和徐淮黄泛平原亚区。两亚区均盛行二年三熟旱粮轮作制。20 世纪 50 年代以后，在有水源的地区实行旱改水，推广了冬小麦、早熟中稻一年二熟轮作制。现已基本为稻麦两熟轮作制，是省内主要产粮区。

北亚热带长江中下游平原混交林区隶属于中国东部季风区华中华南湿润亚热带地区。包括省境淮河、苏北灌溉总渠一线到宜溧山地北麓间地区，可分为 3 个亚区，即江淮平原亚区、长江三角洲亚区和宁镇杨低山丘陵亚区。区内的土壤类型多样，低山丘陵区以砂页岩风化物为母质的土壤属黄棕壤，下蜀系黄土岗地的土壤为次生碳酸盐黄棕壤，冲积平原多为非石灰性冲积土，滨海平原属盐土。水热条件适宜于麦稻一年二熟轮作制，在长期水旱轮作耕作条件作用下，凡平原区土壤大都发育为水稻土，仅滨海平原植棉区土壤仍具有旱作土壤的特点。

中亚热带长江南岸丘陵盆地常绿阔叶林区与前区同属华中华南湿润亚热带地区。省境最南部的宜溧山地属此区的浙皖低山丘陵亚区。山地已营造为毛竹林，漫山遍野，有如“竹海”；山前坡麓则营建杉木林和茶园。为省内重要林业集中产地。平原谷地辟为农田，盛行麦稻轮作一年二熟或一年三熟制。

发展简史

江苏省是中国人口众多，经济繁荣、文化发达省区。据历史文献考证，连云港市海州一带是黄帝时代的“少昊氏遗墟”，徐州市及其附近是唐尧时代的“大彭氏国”，到了商末，又有太伯、仲雍兄弟在无锡梅里（今梅村）建立了勾吴，带来了中原的先进文化和生产技术，成为开发江南的创始人。到春秋战国时期，各地的农业和手工业生产已初具规模，沟通长江、淮河的邗沟（今里运河前身）和沟通黄河、泗水的古汴水（在徐州以西，今已湮没）都已开通，通过淮河及其支流泗水的联系，江苏南北的水路交通基本贯通。彭城（今徐州市），吴（今苏州市）、邗（今扬州市）、金陵（今南京市）等已具城邑规模。宜兴县丁蜀镇已设窑烧制陶器，运销各地。

秦汉时期，手工炼铁业和煮盐业逐渐发展。铁制农具和牛耕技术首先在徐淮地区使用，提高了农业生产水平；随后以盐渎县（今盐城市）为中心的淮南煮盐业兴起。汉初又开凿了广陵茱萸湾（今扬州市湾头）到如皋蟠溪间的运盐河，为通扬运河的前身。至三国、两晋、南北朝时期，黄河中下游战乱频繁，北方人民纷纷南迁，带来先进的铁制农具和耕作技术。沟通太湖和长江的江南运河（见京杭运河）及西南山区的赤山湖、练湖等塘堰灌溉工程先后兴建。太湖下游的荒地开始垦殖，江南农业有较大发展。隋大业元年（605）开凿通济渠沟通黄河和淮河，并改善山阳渎（今里运河）和江南运河的航道。唐、宋二代，江南各地和长江中游荆襄各地的漕粮和贡品，亦均经由上述诸运河运往长安（今西安市）和汴京（今开封市）。运河沿线的润州（今镇江市）、扬州、山阳（今淮安市）均已成为著名漕粮转运口岸和商业都会，以扬州最为繁荣，曾吸引大食（今阿拉伯诸国）、波斯（今伊朗）、新罗（今朝鲜）、日本等国商人前来贸易经商，富甲天下。是时，海外船舶可溯吴淞江直抵苏州城下，采购丝绸绫缎等产品，使苏州成为江南第1大城。

唐中叶始在江南、淮南兴建海塘工程，五代和北宋在太湖低平原开凿河网，初步形成“七里一横塘，十里一纵浦”，处处可以引灌，村村可以通航的“江南水乡”，并推广“刈麦种禾，一岁两熟”的耕作制度，使江南的农业成为全国富庶之地。其时，淮南亦为农盐两利的局面，徐州一带仍是“一熟可资数岁食用”的农业丰稔景象。徐州利国的冶铁业，南京、苏州、扬州的绸织业和造船业也都规模空前。12世纪金人南下，宋室南渡，再度引起中原人民大规模南迁。在南宋控制下的江南，继唐之后进行大规模围湖造田，普遍进行农田水利建设，出现“田连阡陌，农业丰收”的景象，“苏常熟，天下足”之谚始于此。淮南煮盐业此时最盛，为南宋一大利源。徐淮一带战争频繁，加之黄河于1128年南下夺淮，常发水灾，经济日趋衰落。从此，江南的人口和农业、手工业生产开始超越徐淮，这是江苏南北经济发展的重要转折点。

元代为适应建都北京（元称大都）之需，辟刘家港（今浏河镇）为江南漕粮经由海路北运的港口，并初步完成京杭运河的开凿工程。后经明代修整，奠定京杭运河的规模。刘家港于永乐元年（1403）开放为对外贸易口岸。郑和七次由此率舰出航，历访亚非诸国。明初定都南京（称应天府），苏南桑蚕、麻类和棉花产量大增，太湖低平原成为桑蚕基地，苏州、南京成为全国最大丝绸工业中心。吴江县盛泽镇丝绸业亦兴起于此时。自松江纺织女工黄道婆自海南岛传入棉纺织工具和技术之后，普遍种植棉花和兴起手工棉纺织业。至清乾嘉年间丝绸工场和棉织工场已在南京、苏州、常州、镇江等城市和吴江县盛泽镇大规模发展。

明、清时期，淮南滨海平原淤涨迅速，海远卤淡，渐不宜盐，开始走向废盐兴垦植棉的发展道路，到20世纪初成为江苏省重要植棉基地。淮北晒盐业则日渐发达，逐步取代淮南的煮盐业成为江苏盐业生产基地，两淮（指淮安市和淮阴市）和扬州也随之变为淮北盐转运口岸，新浦（今连云港市新浦）则为淮北盐业集散中心。鸦片战争后，上海发展为全国最大的对外贸易口岸和近代工业中心，江苏毗连上海，成为外国商品倾销地。为挽回利权，民族工业于19世纪80年代至20世纪初在邻近上海的苏州、无锡、南通等地纷纷兴起，如1880年苏州、无锡改用铁机取代过去的木机缫丝，1882年徐州贾汪煤矿建立，1895年后苏州苏纶纱厂、无锡勤业纱厂和茂新面粉厂相继创

建，南通大生纱厂和南通资生机器厂相继建成开工等，为江苏省近代工业兴起之契机。迨长江航运兴起，沪宁铁路和津浦铁路先后建成通车，又加速了南京、无锡、苏州、常州、镇江和南通等地民族工业的发展。1936年江苏棉纺织工业拥有纱厂20家、布厂102家，其设备能力有纱锭57.8万枚，线锭2.06万枚，布机1.6万台；丝绸工业拥有缫丝厂41家，绸织工厂9家；面粉工业共有厂家12户，日产面粉4万袋。此外，在南京和徐州尚有水泥、化工、煤炭开采等企业。

人文概况

人口与民族人口总数6705.6519万，人口密度平均每平方公里654人，是中国人口密度最大省区之一。由于自然条件的差异、开发历史的先后和经济发展水平的高低，人口密度地区差异显著。长江三角洲沿江各县水利条件好，高产稳产，多种经营发展，乡镇企业发达，人口密度最大，平均每平方公里均达700人以上，沿江的泰兴、靖江、如皋、南通、海门、启东、江阴、张家港等县市高达950人以上。人口密度较小之地，一是山地丘陵面积较广的西南宁镇扬低山丘陵区各县和东北沂沭低山丘陵区各县，二是开发历史较迟的滨海各县，平均每平方公里为300~500人。

江苏交通便利，工商业发达，城镇人口占总人口的21.24%。1万人以上的城镇90多个，其中10万人以上的城市有南京、徐州、无锡、苏州、常州、镇江、南通、扬州、连云港、淮阴、盐城等市。

民族构成汉族占总人口99.82%，40多个少数民族共占0.18%。其中回族最多，余为满、蒙古、壮、苗、朝鲜、侗、白、藏、土家、高山、彝、布依、维吾尔等。

经济概况江苏省是中国工农业生产发达的省份，1990年工农业总产值3448.96亿元，其中工业产值2861.98亿元，农业产值586.98亿元。工农业总产值和工业总产值均居中国首位。农业产值次于鲁、川，居第3位。

农业1949年以来，江苏省农业发展较快，粮食、棉花、油料产量和肉猪出栏数以及蚕茧、果品、茶叶、水产品等都有较大幅度增长。人均占有农、畜产品数量有明显增加。在全省范围内广泛开展农田基本建设，大力发展机电排灌和农业机械化，基本实现了耕作、植保、脱粒和粮食、油料、饲料、棉花等加工的机械化和半机械化。在化肥生产和农村用电方面也进行了大量投资，从60年代初期开始，普遍进行了农业区划和农业自然资源调查等工作，因地制宜地规划各地农业生产。70年代以来，更提倡农、副、工综合发展，大力发展乡镇工业，壮大了集体经济，为农业进一步发展积累了资金。1991年全省粮食总产量599亿千克，皮棉46万吨。

1990年全省农用地557.16万公顷，占全省总面积的54.95%，其中耕地455.77万公顷，林业用地(包括各种林用地和经济林用地)63.27万公顷，已养殖淡水面积38.12万公顷。在农业生产总值中，由于乡办工业的发展，使种植业的比重有明显下降，副业(包括村办工业)、畜牧业和渔业的比重有较大幅度上升。

20世纪50年代以来，首先针对洪、涝、旱、渍等自然灾害频繁的特点进行水利建设，先后兴办的大型水利工程有导沂整沭，增辟淮河入海入江水道，兴建江都、镇江谏壁、奏淮河等抽水电站和以京杭运河为骨干的江水、

淮水北调工程，整修江、海、河、湖堤防 1.5 万公里，开挖和疏浚引排骨干河道 3 万余公里，整修大、中型涵闸 200 余座，建设中、小型水库、塘坝 1200 余座，发展机电排灌站和井灌站 2；3 万余座以及大量小型农田水利工程，形成了洪、涝、旱、渍综合治理，水利、水运、水产综合利用的大、中、小型结合的水道系统。其次，结合水利建设大规模改良以盐、碱、冷、湿为主的低产土壤，使苏北滨海平原的盐土区、徐淮地区的花碱土区和里下河低平原的一熟区田区的农业生态环境均获得很大程度的改善，提高了农业生产力水平。第三，针对不同地区的自然条件和经济、技术特点，于 60 年代初期划分全省为太湖、宁镇扬、沿江、沿海、里下河和徐淮 6 个农业区的基础上，确定各区不同的生产重点，逐步形成了以太湖、宁镇扬和里下河 3 农业区为重点的稻、麦为主的粮食和油菜籽生产基地，以沿江和沿海两农业区为重点的棉花生产基地，以徐淮农业区为重点的小麦旱谷为主的生产基地。第四，在不断改善农业生产条件的同时，还因地制宜地改革耕作制度，以充分利用各地的水热资源。80 年代江苏省南北地区间的农业生产差距正在缩小。

林业是江苏省农业生产的薄弱环节，产值历年占农业总产值比重为 1 % 强。用材林大致与低山丘陵分布一致，宁镇扬农业区居首位，约占林地面积 2/5，其中以宜溧山地最集中。次为徐淮农业区，其东北部云台山地林地面积最大。农田林网和四旁绿化面积以徐淮农业区和沿海平原面积最多。木材蓄积量徐淮农业区比重最大，占全省近 1/2。毛竹林近 4/5 集中于宁镇扬农业区，以宜溧山地最多。

太湖农业区为中国主要蚕桑区之一。抗日战争期间遭受严重破坏，1949 年后，在进行农田基本建设中，对残存桑园进行适当调整后，面积又略有缩小，一度使江苏省桑园面积和蚕茧产量下降。60 年代根据各地的自然条件，把桑蚕产区由原来的太湖农业区向宁镇扬农业区的低山丘陵、沿海沿江农业区和徐淮农业区的西部推广。1990 年全省桑园面积 11.6 万公顷，桑茧产量 120 吨。现已形成 3 个重点桑蚕产区：一是太湖农业区老桑蚕区，以吴江县产量最多；二是苏北通扬、栟茶、串场等河流沿岸新桑蚕区，20 世纪 80 年代发展迅速，蚕茧产量已有后来居上之势，以海安县产量最多；三是徐淮农业区西部新桑蚕区，20 世纪 60 年代中后期发展起来，潜力大。

全省果树资源丰富，1990 年果园面积 10.48 万公顷，水果产量约 49.33 万吨。果品自给率约达半数。现已初步形成三大果树栽培区：一是徐淮农业区温带落叶果树栽培区，以苹果、梨、葡萄、桃、板栗为主，成片集中于黄河故道中；二是沿江农业区果树栽培区，以水蜜桃为主，板栗、银杏次之，扬州市的泰兴县有“银杏之乡”美称；三是太湖农业区的太湖岛山和沿岸丘陵亚热带常绿果树栽培区，是省内柑橘、枇杷、杨梅等常绿果树集中地，其中以吴县东、西洞庭山最集中，栽培历史最悠久，20 世纪 70 年代以来，常绿果树有向太湖周围、宜溧山地和长江沿岸等小气候温暖地区发展的趋势。

江苏省植茶始于三国，盛于唐宋，清代以来，生产衰退。20 世纪 50 年代以来，茶园面积扩大，全省茶园面积已达 1.3 万多公顷。传统名茶“碧螺春”和新创制的南京“雨花茶”较著名。全省茶园可分为三个类型区：一是太湖沿岸低山丘陵和宜溧山地为适宜区，单产高、质量好，经济收益大；二是宁、镇低山丘陵发展潜力大，单产高、质量亦佳；三是仪六、盱眙低山丘陵和云台山地为可栽培区，由于纬度高，茶树越冬易受冻害，产量低而不稳。

江苏畜牧业多为农村副业，形成农牧结合，相互依存、相互促进的特点。凡粮食高产或产量较多的地区，如太湖、沿江和徐淮 3 农业区，生猪饲养多。山羊以沿江、沿海农业区为最多，湖羊局限于桑蚕业和常绿果树发达的太湖农业区，细毛羊与寒羊的杂种羊集中于徐淮农业区。大牲畜中的黄牛、马、驴、骡等集中于以旱地为主的徐淮农业区，水牛集中于以水田为主的里下河沿江农业区。由于农业机械的普遍使用，大牲畜逐年减少。水禽集中于里下河和太湖两农业区，家禽遍及全省农村。

江苏是全国内陆淡水水域面积最广省份，并拥有长达 1039 公里的海岸线，辽阔的滩涂和长江口、吕四、大沙、海州湾等 4 个近海渔场，是发展渔业的有利条件，但水域环境污染严重，破坏了生态平衡，使渔业成为农业生产的薄弱环节。20 世纪 80 年代以前其产值仅占农业总产值的 1~1.5%，1990 年上升到 9.5% 左右，水产品总量居中国前列，淡水产品产量居第 2 位。淡水捕捞和淡水养殖主要集中于长江、太湖、洪泽湖、里下河等水域及其沿岸地带。海洋捕捞以连云港、黄沙港、掘港、吕四港、浏河港、浒浦港为主要基地，海洋养殖则集中于海州湾和射阳、大丰、东台、如东、启东一带滩涂。

农村副业，除乡镇工业和养蚕业外，全省农村刺绣、花边、编织、养蜂等亦称发达，1990 年产值占农业总产值的 7.2% 以上。

农业区全省分为 6 大农业区：

徐淮农业区。主要粮食和经济作物区，林果业、畜牧业和海洋养殖业也有一定基础。

里下河农业区。

粮、油和水产、禽蛋生产基地。

沿海农业区。耕作历史短的区域，是中国重要的植棉基地，亦为海洋捕捞业和养殖业基地。海岸线长，滩涂面积广，土地后备资源潜力大。

沿江农业区。耕作技术水平高，土地利用率高，粮、棉和其他经济作物并重，农、副产品商品性高的农业区。

太湖农业区。历史上农业最发达的地区，也是中国著名商品粮、养猪、淡水渔业和桑蚕业基地。近年农村副业和乡镇工业发展迅速，成为中国农、工、副最发达的地区。

宁镇扬农业区。江苏主要林业基地，毛竹、茶叶生产占重要地位。粮食生产和畜牧业亦有发展。

工业 1949 年以前，全省工业主要是棉纺织和食品加工（如面粉、碾米等），在工业产值中，轻纺工业比重达 90%，重工业各部门很薄弱。而且上述工业几乎全集中长江沿岸和沪宁铁路沿线的南京、镇江、南通、常州、无锡、苏州等地，苏北几乎是工业空白区。50 年代以来，轻工业和重工业都有很大增长。地区分布也有变化，苏北地区的主要城市先后建立了自己的工业部门，苏南、苏北工业产值之比大体是 2：1。

机械制造业是江苏首要的工业部门，产值占全省工业总产值的 1/4 强。机械制造业基本是 1949 年后逐步建立的，发展迅速，从 20 世纪 70 年代开始，已能自行设计、制造各种精密和大型机床、多种型号汽车、各种柴油机、手扶拖拉机、中型拖拉机、冶金设备、矿山机械、电站设备、电子仪器、精密仪器、内燃机车、轻工机械及各种电器制品等。以南京、无锡、常州、苏州、徐州、南通等市为主要生产基地，连云港、镇江、扬州、淮阴、盐城等市次之。无锡的通用机械、家用电器，常州的小功率柴油机、手扶拖拉机、

戚墅堰的内燃机车，南京的各种电子工业产品、汽车、船舶、客车车辆、光学仪器，淮阴市的中型拖拉机，苏州的医疗器械、家用电器、电子仪器，徐州的矿山机械等均居国内一定地位。20世纪80年代以来，又积极开发高精尖产品，提高产品质量和成套设备水平，为工农业生产现代化提供新装备。

纺织工业是传统的重要工业部门。在工业内部结构上，棉、毛、丝、麻、化学纤维五大部门俱全，纺织、印染、针织、纺织机械制造行业配套。纺织业产值近年占全省工业总产值1/5强，居各工业部门的第2位，产值占全国纺织工业总产值的18%左右，已成为中国纺织工业主要基地。纺织工业原料自给率较大，化学纤维基本自给，棉花、蚕茧、生丝、麻类大部分自给，只有羊毛需从省外调进或从国外进口。纺织产品品种全，高档产品多，为外销提供了大量货源。工业地区分布普遍：苏州市和吴江县盛泽镇是全国著名的纺织工业中心；苏州、无锡、南通、常州是全省4大纺织工业基地，扬州、南京、盐城、淮阴、镇江次之，常熟、太仓、张家港、徐州、连云港、泰州、丹阳、盐城、阜宁、建湖、海门、启东、靖江、泗阳等也都有一定棉纺织工业生产能力。20世纪80年代建成投产的仪征化学纤维总厂是中国最大化纤厂之一。

轻工业包括食品、皮革、造纸以及文教用品等，是江苏另一重要工业部门，各种产品产值在全省工业总产值中，居第3位，在全国仅次于上海，居第2位。食品工业分散于全省各地，皮革、造纸和文教用品集中于南京、徐州、苏州、南通、常州等市。

化学工业是全省第4个重要工业部门，产值占全国化工总产值的1/9，居中国首位。化工部门齐全，产品种类多。主要产品有酸、碱、化肥、农药、医药、塑料、染料、合成橡胶、合成洗涤剂、化学和合成纤维及各种石油产品。南京是全省最大的化学工业基地，也是中国著名化学工业基地之一，南京化学工业公司是以20世纪30年代建立的永利铔厂为基础发展的综合性化工企业，拥有10多个生产单位，仅化肥一项年产量即在140万吨以上，80年代又在该公司所在地大厂镇建设扬子石油化学工业公司所属的乙烯工程。1990年初已建成投产。南京亦为中国重要的石油工业基地，现已将有关炼油厂、烷基苯厂和化肥厂组成金陵石油化学公司。连云港是海洋化学工业基地，以原盐和盐卤为原料提炼各种产品，80年代建设的连云港碱厂年产60万吨。另外，常州、苏州、无锡、南通等市也具有一定规模的化学工业，以生产药品、农药、塑料、化学纤维和合成纤维等为主。

建筑材料工业是全省另一重要工业部门，产值占全国的1/8以上，遥居各省、市、自治区之首。以水泥为主要产品，水泥年产量已达1532万吨，南京龙潭镇中国水泥厂和栖霞山江南水泥厂为主要生产基地。80年代初建设的年产百万吨的徐州淮海水泥厂是中国重点工程之一。

钢铁工业以南京钢铁厂规模较大，为一中型联合企业，以六合县冶山铁矿和南京市郊凤凰山铁矿为主要原料。徐州钢铁厂次之，以徐州利国铁矿为主要原料。电力工业几全为火力发电。镇江市谏壁、徐州市茅村、苏州市望亭、南京市下关和大厂镇、南通市天生港、常州市戚墅堰、扬州市施家桥、连云港市新海、淮阴市淮阴等电厂规模较大，所发出电力均已纳入华东电网。煤炭工业是20世纪50年代后重点建设的工业部门，80年代末期年产煤2400万吨，其中约2/3由徐州市附近各煤矿和沛县大屯煤矿生产。所产煤炭除供应当地发电外，大都经由徐州双楼煤港和邳县运河镇煤港装船经京杭运河南

运，另一部分由津浦铁路南运，供应省内各地需要，目前江苏省煤炭自给率2/3左右。

手工工艺美术品生产历史悠久，品种丰富，畅销国内外。著名传统产品有苏州刺绣、檀香扇，扬州漆器、玉雕、绒花，无锡惠山泥塑，常州梳篦，常熟花边，苏州和扬州民族乐器，宜兴紫砂茶具、精陶、彩陶，高淳玉泉瓷、紫砂陶，南京云锦、天鹅绒，连云港贝雕等。

交通运输全省水路交通便利，长江横穿东西，京杭运河纵贯南北，沪宁、津浦、宁芜、陇海、徐淮等铁路通过境内，又有宁杭、宁芜、宁合（肥）、徐郑（州）、徐商（丘）、徐临（沂）等省际公路和沿海航运。南京长江大桥沟通了苏南、苏北及全国各地的联系。

水路交通以长江和京杭运河为骨干，形成四通八达的水路运输网。全省通航里程共2.36万公里，县县通航，95%以上市县可通机动船，78%的乡镇有舟楫之利。地方运输总周转量的87%靠水运完成。南京港是全国最大的河港，年吞吐量已超过3700万吨。货运以煤炭、石油、生铁、钢材、粮食、布匹和日用百货为大宗。浦口煤炭码头、南京油港和新生圩万吨海轮码头都是南京港的重要组成部分。沿江重要港口还有镇江、张家港和南通。镇江地处长江与京杭运河交叉点上，张家港在长江南岸，南通扼通扬、通吕2运河入江口，均为苏南、苏北中转港口。为减轻上海港对外贸易的压力，便利江苏省的对外贸易，20世纪80年代初又新建南通狼山港和张家港万吨码头作为外贸转运港口，并于1982年对外轮开放。此外，镇江市大港万吨级码头也在80年代中期建成使用。

京杭运河苏北段（包括湖西新航道、中运河和里运河），始于沛县大沙河，在徐州市北郊与津浦铁路交叉，在邳县运河镇与陇海铁路交叉，在淮阴市与盐河相通，在扬州市与通扬运河相通，到六圩入江，负担徐州和大屯煤炭南运的主要任务，北运物资以布匹、日用百货为主。邳县运河镇、淮阴和扬州为沿河三大港口。京杭运河苏南段（又称江南运河），始于镇江市谏壁港，在常州市与武宜运河联系，在无锡市与锡澄运河相接，在苏州市附近与太湖下游各入江水道相通，组成稠密的水运网，负担城乡物资交流。丹阳、常州、无锡、苏州为沿线主要港口。通扬运河和串场河负担苏北沿江、沿海各地棉花、农副产品外运和日用百货、布匹内运的任务。泰州是通扬运河沿线最大河港，盐城、东台是串场河上重要河港。

公路通车里程为2.4772万公里，其中高级、次高级路面占1/3以上。全省公路的3/4分布在缺少铁路和内河航道的苏北。南京是全省公路交通中心，南京长江大桥联系苏南和苏北的公路网，每天与省内50多市、县和邻省近20多市、县都有直达班车往返。南京至扬州、南京至杭州和南京至合肥的高等级公路已先后建成通车。镇江和扬州分别为苏南、苏北公路网枢纽，镇江市与瓜洲间有汽车轮渡联系。另外，江阴黄田港—靖江八圩港和南通市东港—张家港市西界港两汽车轮渡也先后建成，连通长江下游（河口段）南北交通。常州、无锡、苏州、常熟和句容天王寺是苏南公路网转运中心，南通、盐城、淮阴、徐州和连云港是苏北公路网转运中心。

铁路交通运输繁忙。除客运外，货运通过京沪铁路南下的物资以煤炭、石油、钢材、木材为主，北上物资有工业设备、轻纺工业产品和粮食、肉类等；通过陇海铁路东运的物资以煤炭为主，经由连云港输往上海或输出国外，次为石油和建材，供应连云港市应用；西运物资以原盐、磷灰石及经由连云

港进口的化肥为主。宁芜、徐淮两铁路主要供客运，货运较少。省内有南京和徐州两大铁路枢纽。

陇海铁路和第2条横贯亚欧大陆的大铁路终点连云港是江苏省的主要海港，负担着全省部分对外贸易任务，也是中国西北地区的出海口和上海港的辅助港。1990年吞吐货物量已达1136万吨，有定期航班南通上海，北通青岛。

鲁宁输油管是江苏省唯一的管道运输工程，由山东省临邑县南下，经省境北部，以南京中转油港（港址在仪征县赵庄沟）为终点。运输量较大。

南京是省内民航基地，与北京、上海、天津、广州、厦门、西安、石家庄、沈阳等城市有班机往返。又新辟南京至香港直达定期航班。苏州、无锡、常州、南通、盐城和连云港机场也已相继开放，与北京等地有班机往返。

（单树模）

Jiangxi Sheng

江西省（Jiangxi Sheng）位于中国东部长江中下游南岸。简称“赣”。东邻浙江、福建，南接广东，西毗湖南，北连湖北、安徽等省，介于北纬 $24^{\circ}29' \sim 30^{\circ}05'$ ，东经 $113^{\circ}35' \sim 118^{\circ}29'$ 。面积16.66万平方公里，1990年人口3771.0281万。辖5地区、6地级市、10县级市、74县。省会南昌市。

自然条件

江西地形以丘陵山地为主，盆地、谷地广布，具有亚热带温暖湿润季风气候。江湖众多，以鄱阳湖为中心呈向心水系。又是中国南方红壤分布面积较大的省区之一。植被以常绿阔叶林为主，具有典型的亚热带森林植物群落。

地质与地貌地质构造上，以锦江—信江一线为界，北部属扬子准地台江南台隆，南部属华南褶皱系，志留纪末晚加里东运动使二者合并在一起，后又经受印支、燕山和喜马拉雅运动多次改造，形成了一系列东北—西南走向的构造带，南部地区有大量花岗岩侵入，盆地中沉积了白垩系至老第三系的红色碎屑岩层，并夹有石膏和岩盐沉积；北部地区形成了以鄱阳湖为中心的断陷盆地，盆地边缘的山前地带有第四纪红土堆积。这是造成全省地势向北倾斜的地质基础。

地貌上属江南丘陵的主要组成部分。省境东、西、南三面环山，中部丘陵和河谷平原交错分布，北部则为鄱阳湖湖积、冲积平原。鄱阳湖平原与两湖平原同为长江中下游的陷落低地，由长江和省内五大河流泥沙沉积而成，北狭南宽，面积近2万平方公里。整个鄱阳湖平原地势低平，低丘、岗地相互交错，大部分地面高程在50米以下，相对起伏不过20米，唯有庐山和西山，突兀于平原西缘；各河汇入鄱阳湖的三角洲部分，地面高程仅15~26米，相对高差仅几米。地表主要覆盖红土及河流冲积物，红土已被切割，略呈波状起伏。湖滨地区还广泛发育有湖田洲地。水网稠密，河湾港汊交织，湖泊星罗棋布。

赣中南以丘陵为主，多由红色砂页岩及部分千枚岩等较松软岩石构成，经风化侵蚀，呈低缓浑圆状，海拔一般200米，接近边缘山地部分的高丘，海拔约300~500米；其相对高度除南部在百米以上外，一般仅50~80米。尤其赣中丘陵地区，河谷宽展，起伏平缓。丘陵之中，间夹有盆地，多沿河

作带状延伸，较大的有吉（安）泰（和）盆地、赣州盆地及于都、瑞金、兴国、宁都、南丰、贵溪等盆地。

山地大多分布于省境边缘，主要有：东北部的怀玉山，东部沿赣闽省界延伸的武夷山脉，南部的大庾岭和九连山，西北与西部的幕阜山脉、九岭山和罗霄山脉（包括武功山、万洋山、诸广山）等，成为江西与邻省的界山和分水岭。山脉走向以东北—西南向为主体，控制着省内主要水系和盆地的发育。多数山地由古老的变质岩系和花岗岩组成，山峰陡峭，堆积物较厚。山岭间的河谷和隘口多为交通孔道。

气候属中亚热带温暖湿润季风气候，年均温约 16.3~19.5℃，一般自北向南递增。赣东北、赣西北山区与鄱阳湖平原，年均温为 16.3~17.5℃，赣南盆地则为 19.0~19.5℃。夏季较长，7 月均温，除省境周围山区在 26.9~28.0℃ 外，南北差异很小，都在 28.0~29.8℃。极端最高温几乎都在 40℃ 以上，成为长江中游最热地区之一。冬季较短，1 月均温赣北鄱阳湖平原为 3.6~5.0℃，赣南盆地为 6.2~8.5℃。全省冬暖夏热，无霜期长达 240~307 天。日均温稳定超过 10℃ 的持续期为 240~270 天，活动积温 5000~6000℃·h，对于发展以双季稻为主的三熟制及喜温的亚热带经济林木均甚有利。唯北部地形开敞，特大寒潮南侵时有不利影响。

江西为中国多雨省区之一。年降水量 1341~1943 毫米。地区分布上是南多北少，东多西少；山区多，盆地少。庐山、武夷山、怀玉山和九岭山一带是全省 4 个多雨区，年均降水量 1700~1943 毫米。德安是少雨区，年均降水量 1341 毫米。年降水季节分配是 4~6 月约占 42~53%。降水的年际变化也很大，多雨与少雨年份相差几近一倍。降水季节分配不均及年际变化大是导致江西旱涝灾害频繁发生的原因之一。

水文省境地形南高北低，有利于水源汇聚，天然水系发育，水网稠密，降水充沛，但各河水量季节变化较大，对航运略有影响。全省共有大小河流 2400 多条，总长度达 1.84 万公里，除边缘部分分属珠江、湘江流域及直接注入长江外，其余均分别发源于省境山地，汇聚成赣、抚、信、鄱、修五大河系（见赣江、抚河、信江、鄱江、修水），最后注入鄱阳湖，构成以鄱阳湖为中心的向心水系，其流域面积达 16.22 万平方公里，约占全省土地面积的 97%。鄱阳湖是中国第 1 大淡水湖，连同其外围一系列大小湖泊，成为天然水产资源宝库，并对航运、灌溉、养殖和调节长江水位及湖区气候均起重要作用。

土壤与植被红壤和黄壤是全省最有代表性的地带性土壤。以红壤分布最广，面积约占全省土地面积的 46%，具有“瘦、酸、粘”和“板结”的特性，需改良和综合利用。黄壤常与黄红壤和棕红壤交错分布。此外还有山地黄棕壤，而山地棕壤和山地草甸土面积则很小。非地带性土壤主要有紫色土，是重要旱作土壤，此外有冲积湖积性草甸土，亦称草洲土或潮沙泥土。石灰石土面积不大。耕作土壤以水稻土最为重要，面积达 200 多万公顷，几占全省耕地的 80%。江西植被类型多样，种类繁多，植物资源丰富。地带性植被主要为常绿阔叶林，植物区系组成南北存在一定差异。南部有较多的热带植物区系，北部则掺杂有不少暖温带区系，并逐渐向常绿阔叶和落叶阔叶混交林类型过渡。山区植被垂直变化明显。

全省拥有近 300 种世界珍稀动植物，至 1988 年底，全省共建有 33 个自然保护区，总面积达 1493 平方公里。

自然地理区在中国综合自然区划中，江西大致分属 2 个自然地理区：

北亚热带长江中下游平原混交林区鄱阳湖周围属此区的两湖平原亚区。位于省境北部，以面积广大的湖积、冲积平原为主，仅四周有比高约 20~30 米的红土波状地。地势平坦，河网稠密。气候温暖湿润。土壤为红壤及水稻土。植被为含落叶阔叶林成分的常绿阔叶林，目前多被人工植被所替代。

中亚热带长江南岸丘陵盆地常绿阔叶林区全省绝大多数地域属此区。可分为 4 个亚区：

赣东北低山丘陵亚区。以怀玉山和武夷山为主，山间散布有众多的红色盆地，地形破碎，水土流失严重。赣中南丘陵亚区。以红色盆地与砂岩丘陵相间分布为特征，主要盆地有吉安—泰和及永丰—崇仁盆地等。天然植被多已遭破坏，以杉、马尾松和毛竹为主的人工林最为常见。除粮食及木材外，油茶、茶叶、柑橘也很重要。区内水土流失严重，仅次于黄土高原。

赣西低山丘陵亚区。由东北—西南走向的幕阜山、九岭山、武功山、万洋山、诸广山及其间的宽广谷地组成。谷地利于农业生产。山地是华中木材、竹、茶、苎麻、油茶生产基地之一。赣南山地亚区。地形以属南岭的大庾岭和九连山为主，山势高峻。气候湿润温暖，植物繁盛，垂直分异显著。森林资源较丰。

发展简史

江西历史发展渊源甚早。春秋战国时代，大部分先属越，后属楚。秦为九江郡地。秦始皇统一中国后，为向五岭以南沿海扩展势力，在省境开辟了通达岭南和闽越的通道。西汉时，鄱阳湖平原和赣江、抚河沿岸谷地农垦逐步兴起，南昌、九江开始成为江西政治、经济和交通中心。西晋末年，随中国第一次大规模的人口南迁，由北方迁入鄱阳湖周围地区的人口渐增，带来了北方的先进耕作技术。至南朝时，江西已有大量粮食东运，成为当时南朝粮食主要供应地之一。

迨至唐代“安史之乱”

以后，省境不仅北部平原及南北通道沿线地区农业兴盛，而且东北、西北及中部丘陵区也广泛开发，并陆续设置县治。粮食、茶、麻等作物有很大发展。当时，浮梁（今景德镇市）茶叶已为著名商品。纺织、陶瓷以及银、铜、铁、铅等采冶业均有所发展，商业渐发达。唐代为发展对外贸易，再度开辟穿越大庾岭、南达广州的驿道，各国使臣也沿此路线利用长江水运辗转抵长安。故南昌、九江成为商旅汇聚的繁荣都邑。昌南（景德）镇瓷器则已名闻天下。

南宋及元初，省境陆续兴修了多处水利工程，农业生产条件有所改善，中原人口再次大批南迁入境，偏僻山区逐渐开发。在农业较发达地区，农作物生产开始萌发专门化过程，北部地区小麦种植普遍，茶叶产地日增，婺源茶叶誉为绝品；朱橘、柑橘、金橘运销京师；景德镇成为闻名全国的瓷都，瓷器远销欧洲。南宋后，渐为中国瓷器制造业中心之一。

明、清时期，省境民屯普遍，水利工程又有更大发展。明初垦荒面积曾达 43 万余公顷；手工业以冶铁、炼铜铸币业著名；手工造纸遍布各地；制瓷业日趋发达，到明初官窑、民窑已近 3000 余座，年可产瓷器数十万件。除南昌、九江外，清江、吉安、临川、赣州等自明代起亦成为较大都邑。九

江商业尤为繁盛，被列为中国三大茶市、四大米市之一。景德镇、樟树镇、河口镇、吴城镇，均以手工业或商业、航运发达而号称江西“四大镇”。

第二次鸦片战争后，1858年九江辟为商埠，1861年正式开埠通商。尤当长江航运兴起后，九江成为江西最大物资集散中心。至清末，九江逐渐取代了南昌的经济地位。此后，由于帝国主义的掠夺，江西已有所发展的茶叶、粮食、烟叶、苧麻、蓝靛等的生产备受排挤减产。已有一定基础的纺织、造纸、瓷器等手工业遭严重打击。近代工业落后，唯煤矿和钨矿的开采略具规模。1898年萍乡煤矿大量开采，为便于煤炭外运，1905年修筑了萍（乡）株（洲）铁路。1908年萍乡煤矿并入汉冶萍煤铁厂矿有限公司。同年又修筑了南浔铁路。同时省内丰富的钨矿资源亦深受帝国主义掠夺，从1917~1918年开始大规模土法开采赣南大庾、西华山一带钨矿，此后又扩及龙南、全南、崇义等县共30多个矿场，资源破坏极为严重。至1923年汉阳铁厂停办之后，萍乡煤矿产量大幅度下降。

1927年8月1日南昌起义后，特别是井冈山根据地建立后，江西成为中国第二次国内革命战争时期的革命根据地中心。直到1934年10月红军开始长征，红军主力才撤离江西。在此期间，南京国民党政府对革命根据地进行了多次“围剿”与疯狂破坏，致使人口大量流散和死亡，经济发展滞缓。1936~1937年随浙赣铁路的建成，大大加强了江西与苏、浙、沪等地的联系。1939年日寇入侵，江西经济日趋萧条。到1949年中华人民共和国成立前，江西原有工业破坏无遗，全省粮食产量较抗战前最高年产量减少60%，森林面积缩减30%，70%的油茶林面积及85%的茶园面积陷于荒芜。中华人民共和国成立后，全省经济方得到恢复和发展。

人文概况

人口与民族全省人口约为3771.0281万，人口密度平均每平方公里为226人，高于全国平均人口密度。以鄱阳湖南侧的南昌、樟树、抚州一带人口最为稠密，每平方公里超过500人，次为浙赣铁路沿线的萍乡、宜春、上饶、广丰、玉山一带以及赣南的赣州、南康和沿江、湖的波阳、九江等城市邻近地区，每平方公里也达400人以上；边缘山区每平方公里则不足百人。

在省境总人口中，农村人口约占79.60%，城镇人口占20.40%。江西是中国民族构成较单纯省份，汉族占全省总人口的绝大多数，回族近8000人，畲族7000余人，另有满、壮、苗、瑶、蒙古、侗等民族。除回族多住城市外，少数民族大多分散居住在赣东北和赣南山区，以务农为主。

经济概况 20世纪50年代以前，江西为农业省，经济基础薄弱。50年代以后，工业及其他产业发展较快，1990年全省工农业总产值680.98亿元，农业产值占37.5%，工业产值为62.5%。目前，江西是中国重要农业省份之一，也是中国铜、钨等有色金属工业的重要基地。

农业省境自然条件优越，农业自然资源丰富，境内鄱阳湖平原地区是中国重要的商品粮基地。江西也是华东地区木材和毛竹生产基地，中国淡水渔业重点省份之一。

农业用地在全省土地总面积中约占65%，其中耕地238.3万公顷，林地553.2万公顷，可养殖水面30.6万公顷。约有79%的耕地分散在丘陵山区，21%集中于平原地区。土地垦殖率平均约为14.3%，高于全国平均水平。鄱阳

湖周围五大河流下游平原地区，垦殖率高达 50%左右，由此向四周延伸，丘陵、岗地地区垦殖率约在 20%；边远山区地势陡峻，耕地多分布于河谷及山间盆地，垦殖率大多不及 10%。

中国江南以水稻为主的重要粮食产区之一。粮食作物播种面积占作物总播种面积的 60~70%。其中水稻常年播种面积约占粮食作物播种面积的 85~90%，稻谷总产量约占粮食总产量的 95%。1957 年以后双季稻面积不断扩大。小麦的分布以赣北为主，甘薯则以赣中、赣南最多，大豆则主产于鄱阳湖东岸、南岸及吉泰盆地。80 年代以来，全省粮食商品率渐增，年均上调国家粮食约为 5 亿千克，并在鄱阳湖畔和吉泰盆地建设了一批商品粮基地县。

经济作物种类多。包括油菜籽、花生、芝麻在内的油料作物约占江西经济作物播种面积的 70%，其中油菜籽占 40%以上。油茶是省内主要的木本油料，面积约 100 万公顷，略少于湖南，居全国第 2 位。宜春、遂川、永丰、兴国等县盛产油茶，素有江西“油库”之称。棉花主要产于赣北、赣中和赣东北 3 大棉区，其中以赣北棉区最为重要，是省内最主要的棉花集中产区。江西是中国南方九省（区）产蔗区之一，其分布以北纬 27° 以南的赣南、赣中地区面积最多，约占全省蔗田面积的 70%以上，产糖量约占全省 80%。苎麻为江西具有全国意义和地方特色的传统经济作物，其分布以瑞昌、上高尤为集中。黄红麻以余江、金溪为主要产地。烤烟主要分布于赣南。江西是中国著名江南茶区的组成部分，茶园以赣东北的上饶地区、景德镇市及赣西北的修水流域最为集中。婺源所产“婺绿”同修水一带所产红茶，被誉为“绝品”。庐山所产的“庐山云雾茶”被列为中国十大名茶之一。水果以南丰蜜橘、遂川金橘、南康早熟柚等为名贵地方品种。柑橘栽培集中于新干、清江，抚河流域和赣南三大片。南丰蜜橘品质特佳，驰名国内外。

江西是中国东南重要的木材、毛竹产地之一，为华东地区仅次于福建的木、竹生产基地。全省森林覆盖率约为 33.1%，活立木蓄积量达 2.54 亿立方米，竹材蓄积量为 8.8 亿株。森林以樟、楠、柏、栲、栎类等阔叶树居多，针叶树则有杉木、马尾松等。山地丘陵中还广泛分布有油茶、油桐、乌桕等多种经济林木。全省森林主要集中分布于三南、安寻、上犹江、遂川、幕阜山等 11 个林区。

畜牧业以养猪和水禽较有基础。赣江、抚河流域及鄱阳湖区为全省养猪业较发达的地区。全省有乐平猪、玉山黑猪、赣州白猪、兴国“茶园猪”和滨湖黑猪等优良猪种及杂种猪。养牛业以黄牛较盛，多分布于丘陵山区，滨湖及河谷平原地区则以水牛为主。此外有山羊和地方家兔等。水禽主要有肉用大余和宜春麻鸭及玉山大白鹅等。泰和武山的“武山鸡”（又称“泰和鸡”、“乌骨鸡”）具有较高的药用价值。

江西是中国淡水渔业重点省份之一。包括鄱阳湖在内的总水面达 166.7 万公顷，其中可供养殖的水面达 26.7 万公顷。鄱阳湖是省内天然大水库和淡水渔业基地，拥有鱼类水产资源达百余种，捕捞量约占全省天然捕捞量的 70%以上。省境长江沿岸一带水域，所产鱼苗除供全省养殖外，还远销国内许多省区。名贵鱼类有鲢鱼和婺源的荷包鲤、兴国的红鲤等。

农业区各区范围与上述自然地理区同。

工业 1949 年以前工业基础薄弱，仅有少数设备简陋的制瓷、食品、棉纱、采煤等厂矿。50 年代以来逐步形成门类较齐全、布局较合理的工业体系，其中有色金属冶炼、机械制造、制瓷等居全国前列。

有色金属、钢铁工业。中国矿种较齐全的省份之一。在已知的 150 多种矿产中，江西拥有 136 种，已探明储量的达 77 种，居全国首位的即有 9 种。

其中钨、铜、钽、铌和稀土都有一批大型矿床，在中国乃至世界均占重要地位，素有江西“五朵金花”

之称。有色金属采冶工业较发达，正逐步形成以“南钨北铜”为主体的国家重要有色金属生产基地。钨矿主要分布于赣南，是省内最重要矿产，储量和产量均居全国前列，在赣州已建有钨冶炼厂。铜矿主要分布于赣北，其探明储量亦居全国首位。上饶、临川、九江、鹰潭等地正建设成为赣北铜业基地，其储量约占中国的 1/5，其中工业储量约占 1/3，是中国最大的铜业基地。德兴铜矿属特大型铜矿，适于露天开采。贵溪冶炼厂是中国规模最大的现代化炼铜企业，铜产量占全国 1/3 以上。江西钢铁工业兴起于 20 世纪 50 年代初期，主要以省内铁矿和煤炭为原料，新余已初步建成地方钢铁联合企业基地，所产锰铁产量约占全国一半。经勘测，省境金、银矿储量居全国之首。信丰县境发现远景储量达 500 万吨的麦饭石矿。龙南县为中国南方重要稀土生产地。

煤炭、电力工业。中国江南煤炭产地之一，萍乡、丰城至乐平一带为省内主要储煤地带。萍乡煤矿是开采历史较长、产量最大的老矿区，丰城煤矿为省内第 2 大煤矿，系 20 世纪 50 年代以后新建的现代化煤矿。紧靠丰城煤矿还有储量在 2 亿吨以上的曲江隐伏煤田。此外，还有储量丰富适于露天开采的石煤资源。电力工业以火力发电为主，约占总发电量的 63%；火力发电厂以贵溪、分宜、南昌、景德镇为重要。全省水能理论蕴藏量达 682 万千瓦，已建成大中小型水电站 6116 座，装机容量 85.07 万千瓦，发电量占可开发水力资源的 14.2%。其中装机容量 18 万千瓦的柘林水电站是中国最大的土坝水电站。装机容量为 50 万千瓦的万安水电站是 80 年代初期兴建的大型水电站。

机械、电子工业。

机械工业已具有一定基础，南昌为中国飞机制造基地之一；南昌、临川、上饶等地兴建了汽车制造工业；

瑞昌、九江崛起为重要船舶工业基地。此外有拖拉机、柴油机、电机、机床、矿山机械制造、精密光学仪器和仪表制造。电子工业是省内新兴工业，80 年代初期已遍及全省，以南昌、景德镇、吉安等地为著。

制瓷工业历史悠久，著名瓷都景德镇历来是中国著名的瓷器生产中心。1949 年以来，瓷器生产已逐步机械化，产品分色釉瓷、彩绘瓷、刃镶瓷 3 大类，并恢复了金星绿、匀红、霁红等产品的制造。现为中国八大产区之一。

轻工业以纺织、造纸、制糖等为重要。纺织工业以棉纺织工业为主，主要分布于九江、南昌、临川 3 市；麻纺织和丝绸工业则以南昌为重点；化纤纺织工业以南昌和乐平为主。造纸工业以南昌、赣州、吉安为基础。制糖工业集中于赣南甘蔗产区的南康、赣县。

化学工业为江西新兴工业部门。九江已成为省内新兴的石油化工基地；南昌、新余以化肥生产为主；此外，还有九江、新干的制碱；南昌、鹰潭、德安的橡胶；南昌、于都、瑞金等地的塑料等。

木材加工工业以赣州、吉安、樟树、南昌为主。吉安的樟木箱、樟脑

等产品驰名各地。

交通运输以铁路运输和内河航运为主干，公路运输量最大，民用航空运输有所发展。

铁路运输主要有浙赣和鹰厦等干线。南昌和鹰潭为省内重要铁路枢纽。浙赣线横贯省境中部，西与京广、湘黔等铁路干线相连，沟通了华东、中南和西南三大地区间的联系；北连向九、皖赣、张塘等线；南接鹰厦、向乐、分文等线。向九线自赣江大桥建成后，由原南浔、向南两线联成，九江长江大桥建成后将可与合肥直接联通。皖赣线由安徽芜湖至本省贵溪，大大缩短了江西、福建、皖南通向南京等地的距离。鹰厦线是赣、闽间的主要通道。张塘线由浙赣线上的张家山通向上塘（丰城煤矿）。分文铁路由分宜经安福、永新至文竹，为通往井冈山区的要道。纵贯全省的京（北京）九（九龙）铁路干线正在建设中。

内河航运以鄱阳湖为中心，以赣江、抚河、信江、鄱江、修水五大河流为主干。赣江为省内最长、最主要的内河航道，自赣州至湖口 630 公里航道可全年通行轮船。1983 年兴建万安水坝及船闸后，盛水期轮船可延伸至于都。鄱阳湖和信江、修水、鄱江等均可通航轮船，其他河道大部分通航木船。

江西已建成纵横连贯的公路网，公路运输以南部为重要。主要公路干线有：昌赣线自南昌经樟树、吉安至赣州，全长 425 公里，是省内纵贯南北、运量最大、客运频率最高的重要干线；南瑞线自南昌经抚州、宁都至瑞金，全长 408 公里，为省内第 2 条纵贯南北干线。此外，昌赣线连接赣韶线（232 公里），可达广东韶关；南瑞线可通福建；南景线可通皖南；南萍线则可连通湖南。南昌为全省最大公路运输中心，赣州、吉安、临川、上饶、九江、宜春、鹰潭等则是地区性公路运输中心。

民用航空发展较快，已辟有南昌至北京、上海、广州、厦门、福州、武汉等航线；省内则辟有南昌至赣州和景德镇两地的航线。其中以南昌—广州线货运量最大，南昌—赣州线客运最为繁忙。

（陆心贤 马巨贤 易宜曲 范祖仁）

JiangyinShi

江阴市（JiangyinShi）江苏省乡镇工业发达的城市。位于省境南部，北临长江，为沪汉长江航线新辟停靠口岸。水陆交通便利。面积 980 平方公里，人口 110.84 万；其中城区面积 16 平方公里，人口 15 万。江阴为汉毗陵县地。南朝置江阴县。1987 年撤县设市，属无锡市管辖。1988 年改为省直辖行政单位。市境属长江三角洲平原，沿江和中部有低丘分布。黄山、长山临江而立，自古为滨江军事要地；秦皇山、花山、定山、砂山自西而东延伸中部，定山最高，海拔 273 米。南境河渠交错，为全市地势最低平处，地面高程 5~6 米。属北亚热带季风气候，年降水量约 1050 毫米。农田基本建设水平较高，95% 的耕地实现机电排灌。盛产稻谷、麦类、油菜籽、棉花等；林、牧、副、渔业亦较发达，沿江所产刀鱼、鲥鱼和河豚素负盛名。工业发达，主要有纺织、服装、食品、造船、冶金、机电、化肥、建材等部门。1990 年工农业总产值 111.24 亿元，居全国县（市）前列。乡镇企业发达。澄江镇、青阳镇、华士镇和周庄、陆桥、北漕、石牌等是乡镇工业集中地。名胜古迹有市南境前马桥乡明代地理学家徐霞客纪念馆和墓，澄江镇北门外战国楚春申君黄歇墓等，均为省重点文物保护单位。

（单树模）

JiangyouShi

江油市 (JiangyouShi) 四川省工业重镇。位于涪江上游宝成铁路线上，水陆交通方便。面积 2719 平方公里。人口 81.61 万。南北朝北魏置江油郡，西魏设江油县。1958 年彰明县并入。原属绵阳市，县府驻中坝镇。1988 年改为县级市，并为省直辖行政单位。市境东部多丘陵和平原，西部属山地。有天然气、石油、煤、硫铁矿、赤铁矿、优质石灰石、水泥粘土等矿产。工业以冶金、机械、建材、矿业、电力、化工等为主。其中，水泥产量占四川省 20%，有“水泥之乡”之称。江油附子产量居中国各县市首位。江油是唐朝诗人李白的故乡，建有李白纪念馆和太白公园。附近有窦圉山游览区。中坝镇人口 7.9 万，是四川省历史上四大名镇之一。武都镇正在兴建武都大型引水工程。(郑霖)

JiangziXian

江孜县 (GyangzêXian) 西藏自治区日喀则地区辖县。有“藏毯之乡”之称。位于自治区南部，年楚河中游平原上，海拔 4040 米。地理位置重要，和拉萨、日喀则形成三足鼎立，是通往亚东、印度大吉岭的交通枢纽。面积 3720 平方公里，人口 5.4 万。县府驻江孜镇。古称“年堆司雄仁姆”，原为江孜宗，1960 年改为江孜县。江孜年均温 4.7℃，最热月均温 13℃。年降水量 288 毫米。日照时间长达 3100 小时，年太阳辐射值高达 794.94 千焦耳/平方厘米。土地肥沃，冰雪融水资源丰富，主要农作物有青稞、小麦、豌豆、油菜籽。江孜农业试验场曾创春小麦每公顷产 12.63 吨的记录。江孜的大蒜个大味辣，品质优良，是西藏享有盛名的优良品种。手工业以工艺精致、结构紧密、图案美丽、色彩鲜艳的藏毯——卡垫著称，有 600 多年历史。江孜北山建有 500 多年历史的白居寺。江孜大佛塔也称八角塔和万佛塔，建于 1427 年，塔身 13 层，高达 34 米，是青藏高原第 1 高塔。在宗山上保存有 1904 年反抗英国侵略军的炮台遗址。宗山又称奇山，建有萨迦王朝宫殿。

(温景春)

JiaoheGuchengjifujinshiku

交河故城及附近石窟 (JiaoheOldCityandgrottoesnearby) 位于吐鲁番城西 10 公里雅尔湖河崖上，雅尔即悬崖之意。崖高约 30 米，其上地形如柳叶。崖下为汉河交会处。汉代以来即有交河之名。地当丝绸之路，且有灌溉之利，汉代在此设交河壁屯田。故城遗址则系 5 世纪时麹氏统治高昌时所建的交河郡。唐贞观十四年(640)设交河县，以后曾属吐蕃及西州回鹘。元末明初废弃。遗址处于 2 条小河环抱的小岛上，南北长 1500 米，中央有一大道长 350 米，北端正对大寺院。大道两侧建筑均有高厚土墙。街巷把建筑群分为若干区。北、中部遗址保存较好，街巷清晰，院落分明。遗址面积比高昌故城小，可分 3 区：大道以北以西面积约 9 万平方米，多为方形寺院，有圆口水井；大道东侧北部面积较小，但较密集，保存较好；大道以南及东侧南部面积约 8 万平方米，遗址不多，从平面布置看为统治者驻地。故城建筑与“地无雨雪而极热”的自然环境有关，很少用木柱，除大庙外很少有瓦片。与《梁书·高昌传》及宋王延德使高昌行程所记“架木为屋，土覆其上”，“雨及五寸即坏庐舍”相符。建筑技法与唐中原类似，说明麹氏高昌时代受唐文化影响很深。

在交河故城西南 1.5 公里南岸半山腰上，有雅尔湖石窟。共 7 窟，最东的 7 号窟为大型长方形，窟顶画有莲花、竹笋形天雨花、水鸟、鲢、螺等图

像。5号窟西壁有划出的突厥文题记，为吐鲁番地区石窟中所仅见。从壁画风格看，石窟开凿时代，最早为晋设高昌郡时期，最晚应延续到回鹘高昌时期。

(杨利普)

JiaodongBandao

胶东半岛 (JiaodongBandao) 见山东半岛。

JiaozhouWan

胶州湾 (JiaozhouWan) 见青岛市。

JiaojiangShi

椒江市 (JiaojiangShi) 浙江省东南沿海港口城市，台州地区辖市。位于椒江口南岸。面积 274 平方公里，人口 41.41 万；其中城区面积 9 平方公里，人口 6.8 万。以原海门特区为基础，1981 年设椒江市。市府驻海门镇。1988 年划入中国沿海经济开放区。台州地区运输枢纽，由海门港转运，北通上海、舟山、宁波，南连温州，年吞吐量仅次于省内宁波、温州 2 港。海门港港宽水深，航道顺直，口外有老鼠屿为屏障，风平浪静，为优良避风港。1983 年对外开放，可进出 3000~5000 吨轮船。公路与杭州、宁波、温州、金华等市相连接。电力工业发达，江北前所镇台州火电厂装机容量 50 万千瓦，为浙东南经济发展提供动力。上、下大陈岛位于市东南海面上，岛屿周围海域即为中国著名大陈渔场。每逢鱼汛，渔船云集。

(俞康宰)

JiaolongPubu

蛟龙瀑布 (JiaolongPubu) 见草岭旧潭。

JiaozuoShi

焦作市 (JiaozuoShi) 河南省辖市，主要煤炭产地，工业城市。豫西北通往山西的交通要道，亦为沟通中国南北的交通枢纽之一。位于省境西北部，北依太行山。辖 4 区及修武、博爱、温县、孟县、武陟 5 县。面积 6007 平方公里，人口 345.09 万；其中市区面积 370 平方公里，人口 57.74 万。焦作是中国历史上煤炭开采较早地区，据传始采于唐代。1898 年后，英、意、日先后在焦作开矿，1910 年清置焦作镇，为修武县一小镇。20 世纪 50 年代后改为矿区。1956 年撤销矿区，建焦作市。市境北部为山区，南部为沁、黄冲积平原。山区矿产资源丰富，有煤、铁、耐火粘土、水泥岩等。主要河流有沁河、丹河等。50 年代前焦作为单一矿区，面积 2 平方公里，人口 2 万余。由于帝国主义的掠夺式开采，焦作仅有 3 座手工开采的小煤矿，年产原煤 15 万吨。50 年代以来，已发展成以电力、煤炭为主，具有机械、冶金、纺织、建材等多门类的工业城市。新焦、太焦、焦枝 3 条铁路线相交于此。公路交通也较发达，与郑州、洛阳、新乡、济源和山西晋城等地均有公路干线相通。市内有焦作矿业学院等大专院校和科研机构 10 余所。名胜古迹有古山阳城，城址犹存，城北尚有东汉献帝冢。

(李润田)

JieyangXian

揭阳县 (JieyangXian) 广东省汕头市辖县，粤东粮食和经济作物重要产区。位于广东省东部，榕江下游，潮汕平原西部。面积 1153 平方公里，人口 146.13 万。县府驻榕城镇。揭阳建于秦或南越。800 余年后被废，至南宋绍兴八年 (1138) 始复，历属潮州。县境北为揭岭山地，有千米高峰。南

为潮汕平原一部分，地势从西北倾向东南。山地丘陵和冲积平原面积约相等。榕江贯流县内，中下游河网密集，地势平坦，无霜期 345 天，气候温暖，人烟稠密。农业生产条件优越，生产稳定，形成集约化农业区也较早，粮食以水稻为主，单产为全省之冠。并盛产甘蔗、花生、黄麻、柑橘、菠萝、香蕉和茶叶等。山区林业居一定地位，出产松、杉和毛竹等。县境北部多花岗岩，产钾长石，锡和钨等。工业主要有制糖、氮肥、造船、电力等，抽纱、服装和陶瓷等地方特色工艺品遍及广大城乡。其中传统的抽纱、夏布、藤器、草制品和木雕驰名海内外。榕城镇以多榕树闻名，为粤东大镇，人口 11 万多，是工业、手工业集中地和交通中心。工业以钟表业为突出，表带产量占全国很大比重。1927 年 8 月，南昌起义进军潮汕的部队曾于此集会，成立县工农政府，现列为省重点文物保护单位。（徐俊鸣司徒尚纪）

JiexiuXian

介休县（JiexiuXian） 山西省晋中地区辖县，山西中西部交通枢纽。位于省境中部，太原盆地南缘。面积 736 平方公里，人口 31.5 万。县府驻城关镇。西汉置休县，晋称介休县，因春秋时介子推隐居于县境的绵山，故名，沿称至今。交通除同蒲铁路经过外，有支线去孝义阳泉曲，并有公路通汾阳、离石、陕北各地。热量条件较好，无霜期 170 天，年降水量近 500 毫米，复种指数高，作物以小麦、玉米、高粱、谷子、棉花为大宗。煤、铁、石膏等矿产资源丰富。工业以纺织与煤炭较发达，其他如造纸、机械、建材、化工、食品等部门也具一定基础。介休的洪山镇早在唐代即为陶瓷生产地，以唐白釉、宋黑白釉为著名，瓷窑遗址在村东南源泉庙旁，已作为文物保护。陶瓷产品多外销，曾获出口纪念奖。城内后土庙是配有楼台殿阁的古建筑群，城南介山即介子推隐居之绵山。山上有险峻奇特的抱腹岩，近处有南天门、白云洞等，均为游览地。

（萧树文）

Jieshangdaban

界上达坂（Jieshangdaban） 世界上海拔最高的通行公路山口。位于北纬 $34^{\circ}37'$ ，东经 $80^{\circ}05'$ ，喀喇昆仑山的支脉西罗克宗山与东罗克宗山之间的鞍部，新疆维吾尔自治区和西藏自治区的交界处，海拔 5403 米，新藏公路从此经过。界上达坂地处昆仑山中生代构造区，侏罗纪地层发育，主要为石灰岩，发现有层孔虫、瓣鳃青、珊瑚等化石。自然景观属高山荒漠，气候严寒干旱，降水稀少，附近无人烟。

（温景春）

JinchangShi

金昌市（JinchangShi） 甘肃省辖市，中国最大的镍生产基地和铂族稀贵金属冶炼中心。位于省境西部的河西走廊东段。辖 1 区及永昌县。面积 9600 平方公里，人口 35.28 万；其中市区 892 平方公里，人口 14.6 万。1958 年于市境发现大镍矿，随之进行大规模开采，建立了金川镇。1981 年改镇为地级市。市境位于金川河下游冲积扇缘与龙首山东北麓的洪积戈壁滩上，原名白家嘴子，海拔 1563 米，地势南高北低。玉石沟山顶 1695 米，为市郊最高峰。气候温暖干燥，风大沙多，年均温 8.8°C ，年降水量 106 毫米，属温带干旱气候。主要矿藏在华力西运动形成的超基性岩层中，以镍为主，伴有铜、钴、铀、铂、钨、铯、金、银、铁、锌等多种金属元素。以矿床品位高、含量丰富而居全国之首。1978 年被国家列为三大资源综合利用基地（攀枝

花、白云鄂博)之一。市境有铁路专线通兰新线上的河西堡站,河(西堡)雅(布赖盐池)公路纵贯市境东侧。永昌县境内已发现西汉时代安置罗马战俘的骊靬城。

(冯绳武)

JinfoShan

金佛山(JinfoShan) 四川名山,中国重点风景名胜区之一。耸立于四川盆地东南南川县境,属大娄山系。地质构造上为一背斜山地,走向东北,山坡南缓北陡,主峰风吹顶海拔2251米,为大娄山最高峰。山体上部为二叠系红砂岩,经上升剥蚀后成浑圆坦缓的丘陵状,相对高差20~50米,其下为石灰岩,多溶洞、洼地和石芽。如九龙洞、黑风洞、古佛洞、仙女洞等,皆为游览胜地。最下部为志留系页岩,岩性软弱,易风化剥蚀,故形成悬崖绝壁。每逢夕阳西照,辄呈灿烂金黄色,故得名“金山”。金佛山绝顶有金佛、凤凰、铁瓦诸寺,规模宏大,历史上为香客的游览中心。金佛山有高等植物2000多种,属于珍稀保护的有“活化石”银杉、珙桐、穗花杉、海南粗榧、银杏、连香树、水青树、杜仲等20多种。金佛山是中国银杉最大分布区,有银杉2000多株,最高达15米,胸径50厘米,已建立了金佛山银杉自然保护区,面积约0.1万公顷。此外,还有大片方竹林,所产竹笋远销国外,为四川名贵特产之一。珍稀动物有灰金丝猴、华南虎、毛冠鹿、林麝及红腹锦鸡等。山上多野生药材。

(郑霖)

JinhuaShi

金华市(JinhuaShi) 浙江省辖市,省境中部陆路交通枢纽。位于金衢盆地中部,钱塘江支流金华江北岸。辖1区及金华、武义、永康、磐安、浦江5县。面积1.09万平方公里,人口424.9万;其中市区面积301平方公里,人口29.02万。东汉置长山县。三国吴置东阳郡。南北朝梁改置金华郡。隋废郡改置婺州,改县为金华。1949年析城区置市,1985年改为地级市。市境属中亚热带季风气候,并具有盆地气候特征。浙赣铁路横贯东西,金(华)岭(后)铁路及建设中的金(华)温(州)铁路由此分出。杭(州)金(华)、杭温(州)、金临(海)、金衢(州)等干线公路在此相交,是通向浙南温州、丽水等地的交通枢纽。金华江可通木帆船,来往于兰溪、衢州之间。传统特产金华火腿,已有近千年历史,素以色、香、味、形皆佳而驰名中外。茶用茉莉花是全国重点产区之一。苏、浙、皖、赣、闽最大的水果集散中心。主要工业有纺织、制茶、酿造、机械、化工等。城北双龙洞风景区坐落在北山西麓山峦中,为避暑胜地。石灰岩溶洞上下层叠,别具一格。尤以双龙洞的小溪、冰壶洞的飞瀑和朝真洞的一线天最为奇特。主要古迹有天宁寺、八咏楼、太平天国侍王府遗址,均为省级重点文物保护单位。婺剧为金华地方剧种。市内有浙江师范大学。

(俞康宰)

JinmenDao

金门岛(JinmenDao) 见金门县。

JinmenXian

金门县(JinmenXian) 福建省泉州市辖县。位于福建省东南海上,西距厦门约6公里。面积149.27平方公里,人口(包括马祖等岛屿)约5.2万。金门岛原为浯州屿,小金门岛原称烈屿。历代属同安县管辖,1913年属

思明县。1914年成立金门县。金门县由59座大小岛屿组成。最大的为金门岛，面积133平方公里，为福建第三大岛。岛形似哑铃，东西宽，南北窄。地势由中部向南北倾斜，中部为一东西向的带状高丘陵，南部分布有舒缓的低263，A0丘陵和浅丘陵。环岛多港湾，以金门湾最为著名。小金门岛面积15平方公里，多丘陵。气候属南亚热带，暖热少雨，终年多大风。居民多从事农业、渔业和盐业生产。农产品以花生为主，次为甘薯。水产丰富，主要有带鱼、马鲛鱼、大头鱼、大黄鱼等。盐田分布在金门岛西园和小金门岛青歧。滨海有丰富的玻璃砂。

(赵昭晒)

JinshaJiang

金沙江(JinshaJiang) 长江上游宜宾以上河段，属典型峡谷河流。又名绳水、淹水、泸水。因江中沙土呈黄色得名，或说因产金丰旺故名。长江上源沱沱河长358公里；下接通天河，长813公里；至玉树巴塘河口以下，始称金沙江，穿行于川、藏、滇3省区之间，其间有最大支流雅砻江汇入，至宜宾以下称长江。金沙江干流长2308公里，流域面积50万平方公里，河口平均流量4920立方米/秒。金沙江水量变化大，7~9月水量占全年50~60%，洪枯水位比值达19~30倍。从石渠到金江街1174公里范围内峡谷连绵，金江街以下仍以峡谷为主。云南境内的虎跳峡长16公里，河宽仅30米，岭谷高差达3000多米，落差约200米，为世界深峡之一。宽谷仅见于龙街、蒙姑和巧家等局部河段。金沙江还以滩多湾急而著称，仅新市镇到金江街千余公里河段，就有较大险滩400多处。干流落差3300米，最大流速每秒7米以上，干流水力蕴藏量高达10918万千瓦，约占长江的40%，可开发利用的水电装机容量达8700余万千瓦，年发电量4943亿度，占长江的48%，是中国水力资源最丰富的河流。溪罗渡、白鹤滩、二滩、虎跳峡和向家坝等均属特大型水电站坝址。流域为四川省贵金属、稀有金属主产区。森林资源丰富。在北纬28°以南地区，金沙江河谷深切，地形闭塞，全年长夏无冬，自然景观别具一格，可视为中国南亚热带的一块“飞地”。

(郑霖)

Jinshanwei

金山卫(Jinshanwei) 上海市新建的石油化工卫星城镇。位于市西南境金山县东南部，南距杭州湾约2公里，离市区中心72公里，西接浙江平湖县，有沪杭铁路金山支线通达，沪杭公路经此。明洪武十九年(1386)，就华亭县的筱馆镇(又称小官镇)筑城建卫所，以防御海上倭寇侵扰。因与邻近海中大小金山相对，故名金山卫。城呈正方形，周长6公里，为海防要塞。当时有重兵驻扎，作为保卫南京的屏障，金山卫因而发展为附近地区规模最大的城镇。城堡初为土城，明永乐十四至十六年(1416~1418)，因迭遭倭寇侵扰，用砖加高5尺，共高3丈3尺。清初曾为金山县治所在，后迁县治至洙泾镇。现东门外和西门附近为农村集镇。1972~1973年在南侧围海造地，始建上海石油化工总厂，1979年一期工程建成投产，其中有涤纶、维纶、腈纶、塑料、化工、机修、热电、污水处理等10余个分厂及油罐区、仓库区、铁路装卸区、内河装卸区、原油码头、铁路和汽车运输等贮运设施，以及生活居住区等配套工程。人口近10万。主要生产涤纶、维纶、腈纶、塑料等化纤、化工产品，为中国重要化工生产基地。

(陆心贤)

JinXian

金县 (JinXian) 见金州区。

JinxiuYaozuZizhixian

金秀瑶族自治县 (JinxiuYaozuZizhixian)

广西壮族自治区柳州地区辖县，自治区林业重点县之一。位于自治区中部大瑶山上。面积 2513 平方公里。人口 13.94 万。县府驻金秀镇。原名大瑶山瑶族自治区，1952 年成立。1955 年改称大瑶山瑶族自治县。1965 年改现名。1984 年又将鹿寨、象州 2 县部分地区划归自治县管辖。县境地势高耸，以海拔 1200~1500 米的中山为主。中部圣堂山 1979 米，为县境最高峰。气候为亚热带山地气候，年降水量 1774 毫米，是广西多雨中心之一，其东南迎风坡降水特丰，罗秀的年雨量竟达 2753 毫米。大瑶山为桂中一带河流发源地。由于特定的地理位置及其庞大的山体，对广西中部农业生产影响很大。全县森林面积 8.53 万余公顷，是广西十大片水源林之一。森林覆盖率 39.6%。山区盛产肉桂、香菇、竹笋、茴香、茶叶、生姜、茨米、苓香等。其中苓香（灵香草）为高级香料，又可作止痛及驱虫之用。动物资源丰富，多珍稀品种，如中国独有的瑶山鳄蜥，在科学研究上有重要价值。还有大鲵、白鹇等国家保护的珍贵动物。山区亦为候鸟聚集地。

(陈德高)

JinzhaiXian

金寨县 (JinzhaiXian) 安徽省六安地区辖县，省林木及林产品主要基地县，中国农村小水电重点县。位于省境西部，邻接湖北、河南两省。面积 3814 平方公里，人口 60.52 万。县府驻梅山镇。1932 年设立煌县，1947 年改现名。县境位于大别山区北侧，地势西南高东北低，最高峰天堂寨海拔达 1729 米。境内山岭纵横，有“八山一水一分田”之说，全县林业用地约占 74%。盛产松、杉、栎、竹等林木，总蓄积量达 300 万立方米。南部马鬃岭林场北亚热带落叶阔叶林保存较好，多珍贵树种，已划为马鬃岭自然保护区。土特产有木耳、银耳、松香、生漆、蘑菇、草菇等，并产茶叶和蚕茧。水力资源丰富，20 世纪 50 年代以来除兴建梅山、响洪甸两座水库及水电站外，还建成百余座小型水电站。县境是中国革命根据地之一，全县参加革命的老红军和授予少将以上军衔人多，有将军县之称。主要革命纪念地有 1929 年立夏节起义旧址，1934 年鄂豫皖省委会议旧址等十余处。

(朱孟春)

JinzhouQu

金州区 (JinzhouQu) 辽宁省大连市辖区。中国主要苹果产区，素称“苹果之乡”。原为大连市属县。位于辽东半岛南部，金州地峡分隔金州湾和大连湾，最窄处不到 5 公里，扼大连咽喉。面积 1412 平方公里，人口 58.2 万。战国时属燕国辽东郡，汉设沓氏县，辽设苏州，金改化成县，金贞祐四年 (1216) 改金州，元设府，明设卫，清设厅，1913 年改金县。1987 年并入大连市，成立金州区。区境为丘陵，地势由中央向两侧降低，大黑山 (664 米)、小黑山 (648 米) 贯穿南北。气候受海洋影响，年均温 10.3℃，1 月均温 -5℃，最低 -19℃；7 月 23.7℃。年降水量 599 毫米，集中夏季，无霜期 182 天。土壤以棕壤为主。盛产苹果，三十里堡所产苹果驰名中外。海岸线曲折绵长，水产资源丰富，有鱼、海带、海参、对虾、扇贝等海产品。工业有采矿、制盐、机械、建材、化肥和纺织、酿酒等部门。铁路有哈大干线及

金城（子坦）支线纵横贯穿。公路有 12 条干线，港口有鲇鱼湾油港。区内有大连市经济开发区。境内大黑山有响水寺、观音阁，大黑山山城遗址，为省级重点文物保护单位。大李家乡有绵延 4 公里、被誉为“海上石林”的滩涂海蚀礁林。

（熊树梅）

JinshiShi

津市市（JinshiShi） 湖南省北部工商业城市。素有“九澧门户”之称，是澧水流域物资集散地和棉花市场。位于澧水河口段。面积 550 平方公里，人口 23.75 万；其中城区面积 14.43 平方公里。津市原名三州驿，元末明初南来北往的农夫、渔翁多聚于此，渡津问市，“津市”由此得名。明清之际仍为洲渚渔村，曾设津渡，旋名津市铺。由于地处澧阳平原东端，扼澧水注入洞庭湖西北尾间的咽喉，又当湘鄂交往要冲，随商旅繁盛而渐发展。1922 年与 1937 年，曾将澧县东一区先后更名津市市区和津市镇。1949 年从澧县析置市，1952 年撤。1953 年一度改为省辖市。1963 年撤市并入澧县为镇。1979 年 12 月复为县级市。1988 年改为省直辖行政单位。津市历来以滨湖地区丰富资源为基础，形成以纺织、食品、化工、造纸和金属制品等部门为主的工商业城市。陆上有 4 条主要公路干线贯连，内河可四季通航，水陆交通便利。

（邓美成）

JinxiShi

锦西市（JinxiShi） 辽宁省工业较发达城市，省辖市。位于辽东湾西北、锦州市西南辽西走廊中段狭窄地段，战略位置重要。辖 3 区和绥中、建昌 2 县。面积 1.0342 万平方公里，人口 250.05 万；其中市区面积 2269 平方公里，人口 81.87 万。战国时属燕国辽西郡，三国以后属昌黎郡。辽、金以后属锦州，清光绪三十二年（1906）析锦县西部为锦西抚民厅。1913 年改设锦西县。1985 年改为县级市，属锦州市管辖。1988 年改为省直辖行政单位，1989 年改为地级市。市境大部为海拔 600 米以下低山丘陵，西北部为松岭，东南部为海拔 50 米以下滨海平原。有些丘陵突出海中构成海湾和半岛，如锦州湾和连山湾之间的葫芦岛港。女儿河自西向东流贯全境。属暖温带半湿润气候，山区盛产水果、沿海多水产。矿产有钼、铅、锌、锰、煤、耐火粘土、重晶石等。工业以钼矿开采和冶炼规模最大，石油加工、化工、采煤和造船工业也较发达。交通便利，京沈线铁路纵贯市内，并有支线联系杨家杖子钼矿和葫芦岛港。市境东北有锦（州）南（票）铁路和魏塔线铁路穿过。公路以京哈线为主干。市北砂锅屯龙山石塔建于金泰和六年（1206），是省级文物保护单位。城区附近有纪念辽沈战役的塔山英雄纪念碑。

（熊树梅）

JinzhouShi

锦州市（JinzhouShi） 辽宁交通军事重镇，辽西最大工业城市，省辖市。位于辽西走廊东端。辖 3 区及黑山、锦县、义县 3 县和北镇满族自治县。面积 5574 平方公里，人口 290.29 万；其中市区 804 平方公里，人口 70.82 万。锦州在春秋战国时属燕地，秦属辽西郡，汉称陡河，唐属营州，辽置锦州，明改广宁中屯卫，清设锦州府。1937 年设锦州市，1948 年为辽西省省会，1954 年起为辽宁省辖市。

市境北倚松岭山地，南临辽东湾，是通往辽西走廊进入山海关的要道，

自古为兵家必争之地。历史上一些重要战役，如明末宁锦之战、松山之战，解放战争的辽沈战役，都发生在锦州及附近。属暖温带半湿润气候，年均温 9℃，1 月均温 -8.8℃，7 月 24.3℃。年降水量 573 毫米，无霜期 170 天。小凌河流经城南，注入渤海。锦州原为以制革、榨油等手工业为主的城市。20 世纪 30 年代后石油炼制、纺织、面粉、卷烟等工业逐渐发展。50 年代以来，工业增长较快，现已发展为综合性工业城市。石油加工业原以阜新等地的煤为原料，现已改炼原油。电力工业增长迅速，已建成“元（宝山）、锦、辽、海”50 万伏输送变电工程。

锦州市是联结山海关内外的交通枢纽。铁路有京沈、锦承、魏（杖子）塔（山）等干、支线。公路有京沈、锦赤（峰）、锦阜（新）等线。市境南部的葫芦岛是东北地区西部重要海港，水深不冻，有铁路通锦西。位于渤海湾的锦州港已正式通航。锦州机场也于 1991 年 3 月建成。

京沈铁路将锦州分成南北两部分。南部是政治、文化和商业中心。工业主要分布市区东南和西部，东南部有纺织、印染、陶瓷、矿山机械、合成纤维等工业，西部有机械、制药、食品等工业。石油和电子工业多在市区西北部。郊区以种植蔬菜为主，并有种畜场、奶牛场等，南郊有果园，生产梨、苹果等。市内有锦州医学院、锦州工学院、锦州师范学院等大专院校。建有辽沈战役纪念馆和烈士纪念碑。中国第 1 座全景画馆——攻克锦州全景画馆已于 1989 年底正式开放。古迹有锦州塔、广济寺和文庙等。市南近海的大笔架山是著名风景旅游地。

（张耀光）

JinchengShi

晋城市（JinchengShi） 山西省新兴工业城市，省辖市。位于省境东南部，南倚太行山与河南省相接，太焦铁路通过。辖 2 区及沁水、阳城、高平、陵川 4 县。面积 9490 平方公里，人口 191.94 万；其中市区面积 2170 平方公里，人口 65.57 万。汉置高都县，隋改为丹川县，五代后唐名晋城县。清改称凤台县。1914 年复名晋城县。1983 年改县为市，1985 年改为地级市。工业较发达，炼铁历史千余年。矿产资源有煤、铁、硫磺、铝、锰、石膏等。现有采煤、钢铁、机械、电力、建材、化工、纺织、制革、玻璃、陶瓷、食品等工业部门。农作物中以小麦、玉米、谷子为主，棉花、花生、芝麻种植较广。巴公以大葱著称。晋城山楂是省内外名产，陈沟所产尤佳。市境东南寺南庄的青莲寺是国内著名的净土宗道场，有大佛殿、藏经阁、石塔、碑碣等文物。东北府城的玉皇庙有二十八宿塑像。西门外沙河上的景德桥，全部石砌。太行关又称天井关，向为晋、豫两省的交通要冲。

（萧树文）

Jinci

晋祠（JinciTemple） 见太原市。

JinJiang

晋江（JinJiang） 福建南部主要河流。上游有东、西两溪，西溪为干流。发源于戴云山脉，干流长 182 公里。两溪汇于南安双溪口，至晋江县入海，流域面积 5629 平方公里。年均流量 184 立方米/秒，流量的年际和年内变化都较大。流域内水土流失严重，含沙量高达 0.384 千克/立方米，是全省含沙量最大的河流。宋元时期，泉州港是中国著名的对外贸易港口，当时晋江和泉州港的泥沙淤积并不太严重；自明清以来，流域内人口激剧增加，森

林遭受严重破坏，水土流失加剧，晋江泥沙增加，河床淤高，泉州港不断淤浅。与此同时，晋江平原也有了相应的扩展。1984年漳、泉、厦三角地区辟为沿海经济开放区后，为了发挥晋江和九龙江的功能，在开发利用晋江、九龙江水资源的同时，计划对两江进行综合的整治。流域内煤、铁、高岭土等矿产资源较丰富。晋江中上游比降大，富水能，发展中小型水电站条件优越。下游泉州平原农业生产发达。人文荟萃，泉州市是中国文化名城之一。

(赵昭昞)

JinJiangXian

晋江县(JinJiangXian) 福建省泉州市辖县。著名侨乡。位于省境东南沿海、晋江下游。面积642平方公里，人口107.4万，其中归侨和侨眷约20万人。唐置县。1951年城区成立泉州市，县府迁驻青阳镇。县境三面临海，地势自北向南倾斜，地形以台地、平原为主。北部为泉州平原的一部分，西部为带状分布的丘陵，南部为低丘和红土台地，东部滨海一带有一连串湖泊。海岸较平直，有较宽阔的沙滩。沿海有泉州湾、深沪湾和围头湾等海湾，淤积现象较为严重。属南亚热带气候，夏秋之交多台风侵袭。晋江流经东北县境入海，支流九十九溪和双沟有灌溉之利。农业产值居于全省前列。粮食作物以甘薯、水稻为主。经济作物有花生、甘蔗、黄麻、龙舌兰等，其中花生产量占全省总产量的14%。水果以龙眼为大宗，占全省总产量的16%。渔业生产除海洋捕捞外，还发展了江瑶贝、蛭、牡蛎及紫菜、海带等养殖业。工业以食品占最大比重。手工业以磁灶陶瓷为著名。传统工艺品有通草画、珠绣拖鞋、竹编、锡器、福绣等，驰名国内外。境内多名胜古迹。横跨晋江与南安二县交界海湾的安平桥，俗称五里西桥，建于宋绍兴八年(1138)，为全国重点文物保护单位。龙山寺千手佛为隋、唐雕刻。宝盖山顶宋建万寿塔，又名姑嫂塔，是闽南胜景之一。县境深沪湾海底发现古森林遗址。

(赵昭昞)

JinghangYunhe

京杭运河(GrandCanal) 世界开凿最早、里程最长、工程最大的运河。北起北京，南到杭州，全长1747公里。京杭运河对中国南北地区之间的经济、文化发展与交流，特别是对沿线地区工农业经济的发展和城镇的兴起均起了巨大作用。

历史沿革京杭运河的开凿与演变大致分为3期：第1期运河。运河的萌芽时期。春秋吴王夫差十年(公元前486)开凿邗沟，以通江淮。至战国时代又先后开凿了大沟(从今河南省原阳县北引黄河南下，注入今郑州市以东的圃田泽)和鸿沟，从而把江、淮、河、济四水沟通起来。第2期运河。主要指隋代的运河系统。以东部洛阳为中心，于大业元年(605)开凿通济渠，直接沟通黄河与淮河的沟通。并改造邗沟和江南运河。三年又开凿永济渠，北通涿郡。连同公元584年开凿的广通渠，形成多枝形运河系统。第3期运河。主要指元、明、清阶段。元代开凿的重点段一是山东境内泗水至卫河段，一是大都至通州段。元至元十八年(1281)开济州河，从任城(济宁市)至须城(东平县)安山，长75公里；至元二十六年(1289)开会通河，从安山西南开渠，由寿张西北至临清，长125公里；至元二十九年(1292)开通惠河，引京西昌平诸水入大都城，东出至通州入白河，长25公里；至元三十年(1293)元代大运河全线通航，漕船可由杭州直达大都，成为今京杭运河的前身。

明、清两代维持元运河的基础，明时重新疏浚元末已淤废的山东境内河段，从明中叶到清前期，在山东微山湖的夏镇（今微山县）至清江浦（今淮阴）间，进行了黄运分离的开泇口运河、通济新河、中河等运河工程，并在江淮之间开挖月河，进行了湖漕分离的工程。

沿线地理概况京杭运河自北而南流经京、津 2 市和冀、鲁、苏、浙 4 省，贯通中国五大水系——海河、黄河、淮河、长江、钱塘江和一系列湖泊；从华北平原直达长江三角洲，地形平坦，河湖交织，沃野千里，自古是中国主要粮、棉、油、蚕桑、麻产区。人口稠密，农业集约化程度高，生产潜力大。迨至近代，京津、津浦、沪宁和沪杭铁路及公路网相继修建，与运河息息相通；沿线各地工业先后兴起，城镇密集，是中国精华荟萃之地。

现状特征京杭运河的流向、水源和排蓄条件在各段均不相同。

通惠运河。历史性通航河道。由于清末实行“停漕改折”政策和 20 世纪以来铁路、公路交通发展，货物转为陆运，加之水源不足，航道失修，至 50 年代初期，仅有少量船只作间歇性通航。目前该河主要用作北京市排水河道，已不能通航。北运河。长约 180 公里，集水面积 5.11 万平方公里，由天津注入海河。除屈家店至天津段 15 公里可供小船作季节性通航外，其余河道均不能通航。南运河。又名御河，长 414 公里。四女寺至临清 267267 段称卫运河，长 94 公里。天津至四女寺段航道窄狭弯曲，底宽 15~30 米，水深约 1 米，建有杨柳青、独流、北陈屯、安陵 4 座船闸，可通航 100 吨级船舶。由于上游水库拦蓄，两岸农田灌溉，加之年久失修，现已处于断航状态。卫运河底宽 30 米，水深约 1 米，建有四女寺、祝官屯船闸，可通航 100 吨级船舶。由于上游岳城水库蓄水，截走水源，尤当卫运河扩大治理后，航道情况骤然恶化。鲁北运河。也称位山、临清运河，原河段已淤塞。1958 年另选新线，长 104 公里，但未开挖。1960~1968 年，根据引黄输水要求，开挖了周店至尚店 76 公里渠道，两头河段尚未开挖。鲁南运河。国那里至梁山段称东平湖湖西航道，长 20 公里，1968 年虽经疏浚整治，但河道严重淤积，水深不足，尚不能通航。梁山至南旺段长 33.8 公里，枯水期航道水深 0.5 米，每年可通航 6 个月，为季节性航道。南旺至济宁段长 27.1 公里，底宽 15 米，枯水期水深 0.5 米，每年仅通航 6 个月，为季节性航道。济宁至二级坝段长 78.1 公里，航道顺直，枯水期水深 1 米以上，底宽 50 米，可通航 100 吨级船舶。中运河。二级坝至大王庙段原来是走韩庄、台儿庄一线。1958 年在江苏省境内新辟南四湖湖西航道及不牢河河段，使河道经徐州市北郊通过，至大王庙与中运河汇合。大王庙至淮阴段仍循原来河道南下，长 163 公里。徐州以下河段，经近年分段拓宽，航道一般底宽 45~60 米，水深 3 米以上，已可通航 500~700 吨级以上拖带船队。是为徐州煤炭南运主要线路。里运河。全长 169 公里，其入江口原在瓜洲，1958 年改至六圩入江。近年屡经整治，航道底宽一般达 70 米，水深 3 米以上，可通航 1000 吨级拖带船队。年运货量 1500 万吨左右。江南运河。自长江南岸谏壁口经丹阳、常州、无锡、苏州、平望至杭州。其中，平望至杭州有 3 条航线，即东、中、西线，如以东线计算，全长 323.8 公里，大部分底宽 20 米，水深 2 米，一般可通航 40~100 吨级船舶，年货运量达 1600 余万吨。

中华人民共和国成立后，对运河进行了大规模整修，使其重新发挥航运、灌溉、防洪和排涝的多种作用。1988 年底建成的京杭运河和钱塘江沟通工程已将江、河、海衔接起来，构成了以杭州为中心的、以京杭运河与长江、黄

河、淮河、海河、钱塘江五大水系相连通的水运网。

(刘胤汉 阴治农)

JingHe

泾河(JingHe) 渭河第1大支流。发源于宁夏六盘山东麓泾源县境,流经平凉、彬县,于陕西高陵县南入渭河,全长455公里,河出崆峒峡至彬县早饭头长209公里,河谷较宽,其中平凉—泾川间右岸滩地平坦,为泾河最大的川区。早饭头—张家山间河流穿行于峡谷中,坡陡流急,水力较丰。张家山以下,两岸为黄土阶地,属关中盆地。流域面积4.5421万平方公里,黄土塬区占42%;黄土丘陵区占49%;山区占4%;黄土阶地区占5%。泾河张家山站年径流量21亿立方米。年输沙量2.8亿吨,是渭河来沙量最多的支流。水系呈树枝状,右岸来自六盘山、干山的汭河、黑河等支流含沙量较小;左岸来自黄土丘陵和黄土高原区的洪河、蒲河、马莲河等支流含沙量大,如马莲河来水只占泾河的20%,来沙量却占50%。泾河下游是中国水利开发最早的地区。秦王政元年(公元前246)凿泾水,兴建著名的郑国渠。唐以后失修。1930年修建现代泾惠渠。1949年后又加整修扩建,灌溉面积达9万公顷。截至1982年流域内已建成巴家咀等大中型水库5座,总库容6.3亿立方米,设计灌溉面积2万多公顷,装机容量3500千瓦。20世纪50年代初期设立西峰水土保持试验站,在南小河沟进行流域综合治理,为流域水土保持起着典范作用。流域内彬县大佛寺石窟是重要的文化遗存。崆峒山也是著名的游览胜地。

(李健超)

JingXian

泾县(JingXian) 安徽省宣城地区辖县,竹木茶桑主产区和宣纸之乡。位于省境东南部。面积2059平方公里,人口35.6万。县府驻城关镇。汉置泾县,因境内青弋江古称泾水而得名。县境山岭起伏,为黄山余脉,最高峰黄壳山海拔1175米。青弋江从西南向东北斜贯县境中部,两岸形成较开阔的河谷低地,为主要农业区,生产稻、麦、油菜籽、茶叶、蚕茧等。林产以毛竹和松、杉、檫、青檀为主。毛竹产量居全省前列,并有珍贵树种红榉子、相思子、银杏等。已在县境东南部的汀溪乡和苏红乡建立红榉子母树林自然保护区。传统工艺品以宣纸、宣笔最著名。青弋江水源充足,1958年以来建有陈村、纪村两水电站和青弋江综合利用工程,全省最大的太平湖水电站装机容量15万千瓦。县境是革命老区。云岭是新四军军部所在地,军部旧址为全国重点文物保护单位,叶挺铜像现已落成;茂林地区则为震惊中外的“皖南事变”发生地。县境有唐宋佛教建筑宝胜寺及宋建崇宁塔、唐诗人李白与汪伦游吟的桃花潭等名胜古迹。

(朱孟春)

JingJiang

荆江(JingJiang) 长江从湖北省枝城至湖南省城陵矶的420公里河段,因流经古荆州地区,故又称荆江。荆江迂回东流于江汉平原与洞庭湖平原之间,以藕池口为界又分为上荆江与下荆江两段。上荆江长180公里,以弯曲性和周期性展宽为特征,河床曲折率为1.7左右,属一般性弯曲型河道。河道中心滩与江心洲众多,全河18个江心洲中,有16个分布在上荆江。上荆江还具分汉型河床特色。下荆江长240公里,两端直距仅80公里,河床曲折率约为3,以自然截弯取直为特征,仅百年来就发生自然截弯十余次(最

近发生的是 1972 年石首县六合垸自然截弯)，属典型蜿蜒型河道，有“九曲回肠”之称。下荆江两岸牛轭湖星罗棋布，如尺八口、月亮湖、沙滩子、大公湖、西湖等。其中尺八口牛轭湖长达 21 公里，宽 1 公里，1910 年自然截弯前河曲颈仅半公里，截弯后上下口门淤塞成湖。

“万里长江，险在荆江。”长江洪水约有一半来自宜昌以上。19 世纪以来，从宜昌下来的洪水超过 6 万立方米/秒的就达 22 次，1870 年曾出现 10.5 万立方米/秒的特大洪水，而荆江河槽加上分流到洞庭湖的水流在内，仅能安全通过 5~6 万立方米/秒，洪水来量与河槽泄量不相适应，多次酿成洪灾。又因长江从上游挟带大量泥沙，在平缓、弯曲的荆江沉积，使河床淤高，水流渲泄不畅，加剧了洪水威胁。明嘉靖年间北岸荆江大堤联成整体，以后堤身不断加高，成为规模宏大的荆江大堤，保障了江汉平原的安全。但目前有的堤顶已高出地面 12~16 米，形成水高田低的危险局面。由于明以来推行“舍南救北”的治水方针，荆江洪水向南分流，南岸地面逐年淤高，现已高出北岸地面 5~7 米，更威胁北岸荆江大堤。荆江南岸原有 4 口分泄长江洪水入洞庭湖，对减轻荆江防洪压力有重要作用。现调弦口已于 1958 年堵死，其余 3 口由于泥沙淤积，分流量也不断减少，加之围湖造田，使荆江分泄洪水的能力日趋减小。50 年代始对荆江进行整治。1952 年在南岸公安县境兴建荆江分洪工程，包括 54 孔进洪闸、32 孔节制闸及可蓄纳 50 多亿立方米洪水的分洪区，并整修加固荆江大堤。1954 年长江发生百年未有的大洪水时，荆江分洪工程 3 次开闸分洪，削减了荆江洪峰，降低了沙市洪水位近 1 米，保住了荆江大堤。1967 年和 1969 年又先后对中洲子和上车湾实施截弯取直，扩大了荆江泄洪量，降低了洪水位，加上六合垸自然截弯，共缩短荆江航运里程 78 公里，同时改善了两岸农田的防洪排涝条件。1975 年以来，又加固了荆江大堤的险恶堤段，使荆江大堤抗御洪水的力量有所增强。

(景才瑞 石铭鼎)

JingJiangfenhonggongcheng

荆江分洪工程 (JingjiangFloodDiversionProject) 见荆江。

jingmenShi

荆门市 (JingmenShi) 湖北省石油加工工业城市和商品粮基地，省辖市。位于省境中部汉江西岸。辖 2 区。面积 4412 平方公里，人口 103.91 万；其中城区面积 15 平方公里，人口 11.3 万。原为荆门县城，1970 年焦枝铁路通车经此，先后兴建热电、炼油、水泥、电器、机械等大中企业，市区规模迅速扩大，1979 年以原荆门县城关镇置荆门市，1983 年将荆门县划入。市区位于谷地中，有南北向的荆山余脉两列，分峙东西，相距约 2 公里。除东部汉江沿岸和南部湖区属江汉平原外，均属岗丘地带，呈岗垄相间地貌。工业以石油加工与电力工业为主，其产值占全市工业总产值 2/3。荆门热电厂是构成华中电网的主体火电站，荆门炼油厂是全省最大炼油企业；此外，建有全省最大碾米企业。市境建有大中型水库数十座，蓄水量居全省之冠，著名漳水库即坐落于此；市郊农业主产稻、麦，原为全国五大商品粮县之一，生猪存栏数居省内前列。市境东山有隋开皇十三年 (593) 所建古塔，又名宝塔山。市西象山较东山稍低，山麓有蒙、龙、惠、顺四泉，为游览胜地，有龙泉书院、陆夫子祠、讲经台等名胜古迹。市辖沙洋镇，位汉江西岸，人口 4.3 万，1960 年曾置市，是江汉平原著名大镇。现为沙洋农场驻地。是汉江航线重要港口。

(刘盛佳)

JingShan

荆山(JingShan) 湖北省名山。盘亘省境西北部,呈北西—南东走向。北始房县青峰镇大断层,南止荆门—当阳一线,长约150公里;西至远安沮水地堑,东到荆门—南漳一线,宽约20~30公里。面积约3100平方公里。因古代满山生长荆条(灌木),故名。地质构造属扬子准地台,由石灰岩组成,属燕山隆起褶皱带,是强烈上升的新构造运动区。这一地区适处几个大地构造单元的接触带上,北、南段均为强烈褶皱和复杂断层地区,但北段褶皱紧密,多逆掩断层;南段褶皱稍缓,以块状断层为主。地貌上,西北部山高谷深,巍峨陡峭,沟壑纵横;东南部山低谷浅,坡度略缓,稍加开阔,但均为喀斯特式中、低山地。山岭多呈狭长形,山顶大致等高。喀斯特漏斗(溶斗)、溶蚀洼地均发育于山顶面上,属山原期喀斯特形态。其高度由西北向东南略减,海拔一般为1200~1800米,主峰聚龙山1852米,最高点望佛山1946米。长江支流沮、漳河源于山南,汉江支流蛮河源于山北。山区气候温湿,年降水量900多毫米。森林覆盖率约50%,以松、杉、栎树种为主。主要特产有黑、白木耳、茶叶、桑蚕,并有天麻、丹皮、杜仲、桔梗等药材及獐、鹿、野猪等动物。河谷平原耕地种稻,坡地种玉米、薯类。山上建有茶场、林场、药材场等。矿藏有磷、煤、铁等。磷矿已开发利用作肥料。名胜古迹有抱璞岩、白马洞、响水洞等。其中抱璞岩传为春秋时代卞和得玉处。

(景才瑞)

JinggangShan

井冈山(JinggangShan) 见井冈山市。

JinggangShanShi

井冈山市(JinggangshanShi) 江西省吉安地区辖市,中国革命纪念地。位于江西省西部井冈山中心。

269269 面积661平方公里,人口5.32万;其中市区人口约1万。全境原分属永新、遂川2县,1959年设置省辖管理区,1981年改置县,1985年改为井冈山市,市府驻茨坪。

境内地形复杂多样,外环山峰海拔多在千米以上,内部岭谷夹峙,盆地相间。除西北、西南山岭海拔较高外,余多为500米左右的浑圆低山、丘陵,多幽深峡谷和险要隘口。著名的有黄洋界、双马石、八面山、朱砂冲和桐木岭五大哨口。第二次国内革命战争时期,毛泽东、朱德等创建了井冈山革命根据地,开辟了以农村包围城市,武装夺取政权的中国革命道路,故井冈山有“中国革命摇篮”和“天下第一山”之称。

井冈山位于万洋山北端,森林资源丰富,林地面积约为5.67万公顷,森林覆盖率为64%,活立木蓄积量达403万立方米。山区具有典型的、地带性的常绿阔叶林生态系统,森林中有3500种高等植物和银杏、金钱松、鹅掌楸、红豆杉、白豆杉、倒挂金钟、天目紫荆等珍贵树种,以及白鹇、黄腹角雉、白颈长尾雉、短尾猴、华南虎、云豹、金钱豹等多种珍稀动物,已建为井冈山自然保护区。市境农产以稻米、油菜籽、豆类、茶叶、油茶籽为主。工业则有电力、农机、水泥、造纸、制药、酿酒、制茶、木材加工和竹工艺品等部门。重要矿产有铁、钨等。交通有环山公路和通往泰和、吉安、遂川、宁冈等地公路干线。茨坪原为山涧盆地小山村,现已建为初具规模的山城。市内有宾馆、大厦、体育馆、科技大楼、文化活动和百货大楼等。

市内革命纪念地主要有井冈山革命博物馆、红军烈士纪念馆、红军烈士墓、井冈山革命烈士陵园、井冈山碑林及毛泽东旧居等。风景名胜有龙飞洞（石灰岩溶洞）、五龙潭瀑布、仙人桥瀑布、猴子山瀑布、五大哨口及南山、挹翠湖等。

（易宜曲）

JingdezhenShi

景德镇市（JingdezhenShi）著名“瓷都”，历史名城。江西省工业城市，省辖市。位于赣东北昌江上游，皖赣铁路线上。辖2区及乐平、浮梁2县。面积5248平方公里，人口131.43万，其中市区面积408平方公里，人口35.77万。东晋设东平镇。唐武德年间改为新平。别称陶阳镇。宋景德元年（1004）改称景德镇。1949年由浮梁县析置，1953年改设省辖市，1960年将浮梁县并入。1988年将市辖2区划出，复设浮梁县。

市境丘陵起伏，拥有丰富瓷土，尤以质地优良的东港高岭瓷土素负盛名，故又名高岭土。并产釉果、煤、铁、金、石灰石及耐火材料。昌江及其支流水量丰富，舟筏可顺江而下，经鄱阳湖入长江，运输条件优越。

景德镇制陶业始于汉代。唐、宋时景德镇陶瓷进入勃兴发展时期，宋景德年间以“景德窑”而著称。自南宋至元代，中原战事频繁，瓷工南迁，南北瓷工荟萃，景德镇制瓷工艺日臻精湛，渐成为中国瓷都。明、清时景德镇制瓷业进入鼎盛时期，居中国制瓷业中心地位，与广东佛山镇、湖北汉口镇和河南朱仙镇齐名，合称中国四大名镇。1840年鸦片战争后，制瓷业日趋衰落。直至20世纪50年代后，制瓷业才又获发展，传统名瓷如金星绿、匀红、霁红等得到了恢复。产量和质量不断提高，并初步形成完整的陶瓷工业体系。全市有大中型瓷器厂20座。除生产日用瓷及工艺美术瓷外，还生产电瓷、建筑瓷、特种耐酸瓷、耐热瓷等工业用瓷。年生产瓷器约占全国20%，品种达千余种，产品远销世界百余个国家和地区。其他工业有电子、机械、电力、建材、航空、轻工等。

市境有陶瓷研究所、陶瓷学院和陶瓷历史博物馆，保存及陈列中国历史陶瓷珍品，并有包括五代和宋、元、明、清各个时期的古窑址、古窑作坊等古陶瓷文化遗存。

（马巨贤）

JingningShezuZizhixian

景宁畲族自治县（JingningShezuZizhixian）浙江省丽水地区辖县。浙江唯一的民族自治县。位于省境南部。面积1900多平方公里，人口16.2万，其中畲族1.6万。县府驻鹤溪镇。明景泰三年（1452）析青田县柔远、沐鹤2乡置景宁县，后几经撤销，1984年设自治县。县境位于浙南山地，海拔千米左右。北部溪沟发育，有小块河谷平原分布。山林特产以木材、毛竹、山苍子为主。惠民寺一带所产的高山云雾茶素负盛名。公路通云和、文成等地。县南有雪花瀑等胜景。

（臧威霆）

JingXian

景县（JingXian）河北省衡水地区辖县。河北四大古迹之一的景州塔所在地。位于省境东南部，石德铁路从县境南部通过。面积1183平方公里，人口44.6万。县府驻景州镇。景县汉为脩县、广川县、脩市县地，隋唐为菑县、安陵县，元为景州治，明省县入景州，1913年改为景县。县境位于黑龙

港流域，地势西南高东北低，海拔 14~23 米。中部低洼易涝，多洼淀。气候温和，年均温 12℃，年降水量 550 毫米，光热资源充足。随排河的开挖和发展井灌，农业生产条件不断改善。农作物有小麦、玉米和棉花，20 世纪 80 年代以来棉田不断扩大，单产提高。工业有食品、建材和农机制造等部门。景州塔原名舍利塔，建于宋代，呈八面棱锥体，13 层，高 63.85 米，顶有塔刹，内有梯形阶道，可至塔顶。为全国重点文物保护单位，县境有北齐时期的封氏墓群，占地约 13.3 公顷，墓冢 15 座。另有高氏墓群和周亚夫墓。

(邓绶林 唐学曾)

JingyuXian

靖宇县 (JingyuXian) 吉林省浑江市辖县，吉林参茸重要产地。位于省境东南部松花江上游长白山区。面积 3094.4 平方公里，人口 13.32 万。县府驻靖宇镇。原名濛江县。1946 年为纪念东北民主抗日联军总司令、民族英雄杨靖宇殉难而改今名。县境为龙岗山脉盘结，地势高耸，平均海拔 700 米。最高峰老秃顶子山 1313 米。松花江流经县境，水力资源较丰。沿江为主要农业区。年均温仅 2.4℃，1 月均温 -23℃，7 月 21℃，年降水量 800~900 毫米，多雾。是吉林省低温区之一。县境森林覆盖率达 70% 以上，盛产红松、鱼鳞松、臭松、黄花松和水曲柳、胡桃楸等。土特产和名贵药材有山参、园参、党参、天麻、虎骨、鹿茸、熊胆和中国林蛙等。公路交通较方便，并有森林铁路纵横县内。县城南靖宇乡三道崴子为杨靖宇殉国地。建有靖宇纪念馆。

(王兆明)

JingpoHu

镜泊湖 (JingpoHu) 中国最大的典型熔岩堰塞湖。国家级重点风景名胜区，著名旅游、避暑和疗养胜地。曾称忽汗海和毕尔腾湖。位于牡丹江上游张广才岭与老爷岭群山中，在黑龙江省宁安县城西南。湖区周围有火山群、熔岩台地等。湖面南北长 45 公里，东西最宽处仅 6 公里。面积 95 平方公里。湖深南部仅几米，北部一般可达 40~50 米，鹿圈脖附近最深达 62 米。湖面平均海拔 350 米。镜泊湖为新生代第三纪中期所形成的断陷谷地。第四纪晚期，湖盆北部发生断裂，断块陷落部分奠定了今日湖盆基础。同时在今镜泊湖电站大坝附近和沿石头甸子河断裂谷又有玄武岩溢出，熔岩流与来自西北部火山群喷发物和熔岩汇集，在“吊水楼”附近形成一道玄武岩堰塞堤，堵塞了牡丹江及其支流，形成镜泊湖。湖域有由离堆山及山岬形成的小岛，如大孤山、白石砬子、小孤山、城墙砬子、珍珠门、道士山和老鸱砬子等。湖北端湖水从熔岩堤坝上下跌，形成 25 米高，40 米宽的吊水楼瀑布；瀑布下的深潭达数十米，与镜泊湖合为镜泊湖风景区。镜泊湖以产鲫鱼驰名全国，特称“湖鲫”。在镜泊湖发电厂西北 50 公里处的大干泡附近有 6 座火山锥所组成的火山群。火山锥海拔 750~1000 米。在沙兰乡境内有火山口森林，通称地下森林，产有红松、紫椴、黄菠萝等林木及马鹿、青羊等珍贵动物，具有罕见的自然奇观。(参见彩图插页第 27 页)

(田永圻)

JiugongShan

九宫山 (JiugongShan) 湖北省名山、道教圣地、著名风景区和旅游地。位于省境东南通山县南部，处鄂、赣边界湖北一侧，属幕阜山脉中段。为新华夏构造体系隆起带的组成部分，燕山运动褶皱成山，北东—南西走向，主要由花岗岩构成。主峰海拔 1543 米，山体总面积约 60 平方公里。4 条山

溪将山顶呈掌状分割成 5 个山头，凤凰岭居中。森林面积 40 平方公里，1/3 为楠竹林。有马头狼、石耳、龙须草、灵芝、猕猴桃等野生动植物和一山三洞三峰六石十崖等天然胜迹。山巅龙潭湖侧有灵泉；喷雪崖为瀑布，下注 70 余米；还有温泉。南北朝时依山建宫殿 9 座。宋道士张道清在此建道院，宋敕封“钦天端庆宫”；元、明、清又多次受敕封，至清代乾嘉时期达于鼎盛，成为中国五大道场之一。1949 年后，在此沿山溪建梯级水电站，并建有疗养与游览设施，为旅游、避暑地。西麓牛迹岭有李自成墓，建有“闯王陵”园和李自成纪念馆等。

(刘盛佳)

JiuhuaShan

九华山 (Jiuhuashan) 中国四大佛教名山之一，全国著名游览避暑胜地。古称陵阳山、九子山，唐天宝年间改名九华山；因有九峰形似莲花而得名。位于安徽省皖南山区北部青阳县境内，面积百余平方公里。山体主要由燕山期花岗岩构成，山势嶙峋嵯峨，共有 99 峰，其中以天台、莲华、天柱、十王等 9 峰最为雄伟。主峰十王峰海拔 1342 米，为九华山最高点。境内主要胜景有九子泉声、五溪山色、莲峰云海、平岗积雪、天台晓日、舒潭印月、闵园竹海、凤凰古松等数十处。名刹古寺林立，与自然风景巧妙结合。素有“莲花佛国”之称。寺庙始建于东晋，明清鼎盛时佛寺曾达三四百座，现存 78 座。著名寺庙有甘露寺、化城寺、祇园寺、旃檀林、百岁宫、肉身宝殿、上禅堂、慧居寺、古拜经台、天台寺等，珍藏古代梵文贝叶经、藏经、佛经、血经、字画及皇赐金印、玉玺、圣谕等文物千余件；百岁宫内还供有明万历年间僧人无瑕禅师真身佛像一尊。九华山已被列为全国重点文物保护单位和重点旅游区。土特产以九华毛峰茶、竹木器具、折扇和石雕工艺品著名。总长 7 公里的九闵公路 (九华山至中闵园凤凰松) 已建成通车。

(朱孟春)

JiuJiangShi

九江市 (JiujiangShi) 江西省辖市，重要运输口岸，北部门户和工业、旅游中心。位于长江南岸，庐山山北。辖 2 区及九江、彭泽、湖口、都昌、星子、永修、德安、武宁、修水 9 县。面积 1.8823 万平方公里，人口 405.23 万；其中市区面积 699 平方公里，人口 42.38 万。

九江秦属九江郡，汉为柴桑、浔阳两县地。晋置江州，隋改九江郡。唐复江州，宋因之。明、清均为九江府治。自南唐以后至明、清，县治德化，1913 年改为九江县。1917 年设市，1980 年改为省辖市。历史上曾与无锡、芜湖、长沙被誉为中国四大米市；又与福州、武汉同称三大茶市。清咸丰年间即为长江中、下游重要港口。

市境地势由西北略向东南倾斜，属中亚热带季风气候，亦为夏季炎热中心之一。年降水量 1500 毫米。市郊农业丰盛。市区至湖口的长江水面素以鱼苗捕捞业著称。20 世纪 50 年代前，九江以商业为主，工业仅有火力发电、纺纱、火柴、面粉、碾米等小厂和手工作坊；50 年代以来，已建有棉纺、炼油、机械、建材、电力、化工、陶瓷、制茶、食品、造船等工业部门。重要矿产有金、铜、锡、钨等。香炉山有特大白钨新型矿床，并有金、银、铜多种金属伴生。九江向为赣北物资集散地，长江中游水陆交通中心，又是江西出入长江的门户，进出著名旅游避暑胜地庐山的必经之地，交通方便。以南浔铁路与浙赣线交汇。沙河至湖北省大冶间的大沙铁路已建成。建设中的京

(北京)九(九龙)铁路经此,九江长江大桥竣工后,铁路、公路可直通湖北、安徽。九江港以长江与川、鄂、湘、皖、苏、沪联系,小轮经湖口入鄱阳湖与鄱阳湖水系各河联系。1980年开放为对外贸易港。28公里港区有客货运码头17座,设计能力为年吞吐量60万吨。

除著名的庐山外,有石鹿洞书院、琵琶亭、岳母墓等名胜古迹。新建高21米的浔阳楼已竣工开放。市属湖口县境内的石钟山、彭泽县西南大面积喀斯特洞穴、九江县大型喀斯特地貌,均属旅游胜地。德安县共产主义青年团垦殖场农、工、林、渔、牧综合经营,有“共青城”之称。此外,在庐山山麓建有九江珍稀濒危植物种质资源库。

(马巨贤)

JiulianShan

九连山(JiulianShan) 东江、北江、赣江的分水岭。位于广东省北部、粤赣边境,从东北向西南,斜贯连平、和平、翁源、新丰等县。山地海拔800米以上,最高峰为连平县北部的黄牛石顶,海拔1430米。九连山为复背斜,山岭起伏连绵,山间夹有广大的丘陵和宽谷,成平行岭谷状山脉。基岩主要由花岗岩和砂页岩组成,山体浑圆,风化较深,土层厚度多达1米以上。土壤为红壤和山地黄壤,宜于发展林业。山丘间河谷发育,多峡谷地形。沿河谷地与山间大小盆地是主要耕作区。

九连山地处北回归线以北,属亚热带向中亚热带过渡地带。因东南面有高大的莲花山山脉阻挡,故其受海洋季风影响远较广东沿海地区为弱。年均温19~20℃,冬季偏冷,1月均温约9~11℃。极端低温常出现-6~-2℃。冬天霜重,或有飘雪凝冰,山顶时有积雪。甘薯不能冬种,热带水果不能越冬。山地多云雾,日照少。山间盆地和宽谷普遍种植双季稻,但山坑阴影田和冷底田一般只种中稻。冬季多休闲田。年降水量1400~1600毫米。春雨较多,几与夏雨相等。秋后雨量减少,而秋季农耕需水较多,故常有秋旱发生。

天然植被为亚热带常绿阔叶林。森林破坏后,普遍由马尾松、杉和红栎等针阔叶混交林所代替。海拔800米以上的山地为山顶矮林,组成树种以厚皮香、栎属和杜鹃花属为主。九连山森林资源丰富,山地草坡广阔。松、杉、竹及杂木等用材林,油茶、油桐、茶等经济林均适合发展。山丘草山草坡具备发展养畜业的优越条件。

(魏清泉)

JiulingShan

九岭山(JiulingShan) 江西省西北部山地。位于赣西北的修水与锦江之间。西段伸入湖南浏阳河上游,是江西境内隆起最早的复背斜山地,呈东东北—西西南走向。主要由花岗岩和变质岩构成。山脉分南、北两支。北支蜿蜒于铜鼓、修水、武宁与靖安、奉新之间,地势较高,有丰富的竹木资源;南支自宜丰经高安、奉新边境延续到安义,其余脉东延入新建和南昌市湾里区,称西山,为南昌市附近平原边缘的屏障。九岭山主峰九岭尖位于武宁、靖安边界上,海拔1794米。山区森林茂密,地形险峻,主要矿产有钨、锑等。

(易宜曲)

JiulongJiang

九龙江(JiulongJiang) 福建第2大河。发源于龙岩市王母山西南麓孟头村,干支流流经龙岩、漳平、南靖等13县、市,河长258公里,流域面

积 1.47 万平方公里。九龙江分北、西两溪，北溪为主流。北溪有两源，即雁石溪和万安溪，以雁石溪为正源。北溪沿途纳新桥溪、温水溪、龙津溪等支流，在福河附近与西溪汇流入海，流域面积占全流域的 60%。西溪上游有两源，即芎溪和船场溪，以船场溪为正源，两溪在郑店汇合，流经漳州平原，流域面积约占全流域的 40%。水系呈树枝状，北溪上游则呈明显的格状。北溪年均流量为 252 立方米/秒；西溪为 116 立方米/秒，流量变率大于北溪。20 世纪 50 年代中期，九龙江含沙量不大，至 70 年代增加了 1 倍多，北溪为 0.24 千克/立方米，西溪为 0.22 千克/立方米，以致河床不断淤高，口外沙洲不断增长，航运价值明显降低。九龙江流域资源丰富。上游地区有丰富的煤、铁、石灰石等矿产资源；中上游和深入山区的许多支流均具一定落差，水量丰富，发展中小水电条件优越；雁石溪上游建有黄岗水库。下游漳州平原是福建省的稻米、水果之乡。

(赵昭晒)

JiulongshanZiranbaohuqu

九龙山自然保护区 (JiulongshanNatureRe-Serve) 中国亚热带森林珍贵植物保护区。位于浙、闽、赣 3 省毗邻地区，浙江省遂昌县境西南部。九龙山是武夷山系仙霞岭的一支，为钱塘江水系乌溪江主要水源地之一，主峰大九龙海拔 1724 米。天然植被完整，属浙江省森林生态系统保持较稳定和平衡的类型。1983 年建立自然保护区。植被以中亚热带常绿阔叶林为主，覆盖面积大，种类多。有多种子遗植物和稀有珍贵树种，如钟萼木、白豆杉、长序榆、连香树、香果树、长叶榧、福建柏等。动物有猕猴、金猫、角怪等。

(俞康宰)

JiuwanDashan

九万大山 (JiuwanDashan) 贵州高原边缘山地。位于广西壮族自治区北部，跨融水、罗城、环江 3 县，并延伸到贵州省南境。一般指融江与龙江之间的所有山地。最高峰元宝山海拔 2081 米，为广西第 3 高峰。狭义的九万大山则以海拔 1938 米的摩天岭为其主峰。山体由在广西出露最古老的、强烈变质的前震旦纪变质岩和花岗片麻岩组成，经长期侵蚀，已准平原化，后断裂上升，受河流切割，形成地势高峻、谷狭坡陡地形。山区是北东向与北西向二组构造线交错地区，构造复杂，以北西向为主。山地资源丰富，林木茂密、水力丰富，有色金属蕴藏量大，尤以杉木、药材著名，是广西十大水源林区和主要竹木生产基地之一。九万大山植被垂直分布明显：海拔千米以下为典型的中亚热带常绿阔叶林；1000~1500 米为山地常绿、落叶混交林；1500 米以上是高山针阔混交林。多珍禽异兽。1977 年在元宝山发现 200 多株冷杉属新种——广西冷杉，是第四纪冰川的子遗植物，有重要科研价值。

(秦权人)

JiuyiShan

九嶷山 (JiuyiShan) 湖南省南部山地。“斑竹”产区。有灰岩发育的峰丛石山景观。山体盘亘于湖南省宁远县境以南，有舜源、娥皇、女英等九峰嶙峋耸秀。峰丛山体方圆约 56.6 平方公里，岭脊参差，海拔约 500~800 米，年均温约 15℃，年降水量 1600 毫米，常有云雾缭绕。盛长林木，特别是湖南斑竹、方竹等各种竹类集聚成独特群落。斑竹于碧玉色杆皮上具紫色螺旋状斑纹，斑斑如泪痕，因此斑竹亦称泪竹或湘妃竹。竹制品具实用、观赏价值。

(邓美成)

Jiuzhaigouziranaohuqu

九寨沟自然保护区 (JiuzhaigouNatureRe-serve) 见九寨沟自然风景区。

Jiuzhaigouziranfengjingqu

九寨沟自然风景区 (NaturalScenicSpotsofJiuzhaigou) 世界罕见的中国著名自然风景区，中国大熊猫自然保护区。位于四川省南坪县岷山主脉中。主沟长 40 余公里，支沟 6 条，因四周分布有荷叶、树正等 9 个藏族村寨而得名。九寨沟地僻人稀，山高谷深，海子棋布，瀑布栉比，有“童话世界”之誉。沟内有大小海子 108 个，湖水晶莹清澈。断崖分布于上下海子之间，每当上海子湖水由断崖滴落流入下海子时，便形成一道道银白色瀑布。最壮观的有树正、诺日朗、珍珠滩瀑布，后者宽 140 米，高 30 多米。环绕九寨沟的群山，原始森林茂密。主要树种有岷江冷杉、黄果冷杉，紫果云杉、青杆、麦吊杉、圆柏、华山松、油松等针叶树，阔叶树有红白桦、槭树、辽东栎、椴树、山杨等，共有植物千种以上。林内有大熊猫、金丝猴、扭角羚、白唇鹿、梅花鹿、毛冠鹿、雪豹、马鹿、穿山甲及天鹅、鸳鸯、绿尾虹雉等珍禽异兽。1978 年已划定为九寨沟自然保护区，面积约 6 万公顷，是四川仅次于卧龙自然保护区的第二大自然保护区。保护区东面还辟有白河自然保护区(见岷山)。

九寨沟自然风景区还包括南坪县的大录神仙池和毗邻的松潘县黄龙寺仙境两风景点。后者在松潘县城东北 35 公里的黄龙乡，主要名胜有首尾相距 7 公里的黄龙前、中、后三寺；黄龙自然保护区有琳琅满目的黄龙溶洞，数以千计的五彩湖及雪山、林海。九寨沟自然风景区除与成都有 3 条公路相通外，还辟有成都至九寨沟的直升飞机旅游航线。

(郑霖)

JiuquanShi

酒泉市 (JiuquanShi) 甘肃省酒泉地区辖市和行署驻地。位于河西走廊西段托来河与洪水坝河中游联合冲积扇绿洲区，为古代“丝绸之路”孔道与今兰新铁路大站之一。面积 3386 平方公里，人口 29.28 万。汉元狩二年(公元前 121)，在今城址设置酒泉郡治禄福县城。隋置肃州，唐称肃州酒泉郡，治酒泉县。1913 年废州改酒泉县。1958 年曾设酒泉市。1964 年废市恢复酒泉县。1985 年改为酒泉市。城区海拔 1477 米，年均温 7.3℃，1 月均温 -9.7℃，7 月 21.8℃，冬长夏短，年降水量 85 毫米，为温带干旱气候。工业有农机、拖拉机和农具修理、电机、汽车修理、磷肥、造纸等厂。利用走廊南山的酒泉玉石所制的“夜光杯”，为珍贵的历史工艺品。城郊多名胜古迹。酒泉古城至今保留城垣与钟鼓楼。城东 1 公里的酒泉现为泉湖公园。城西南 15 公里的文殊山，分前、后两山，前山有文殊寺和万佛洞，始建于唐贞观时，洞内有石窟造像，为省级文物保护单位。

(冯绳武)

JuyongGuan

居庸关 (JuyongGuan) 长城的著名关口。位于北京市昌平区西北。历史上曾有西关、纳款关、蓟门关、军都关、喳喇合攀等名。居庸关处在两旁高山夹峙，长 15 公里的沟谷中，南有南口，北有八达岭，是北京通向内蒙古高原的主要孔道。古代修筑长城，于此设关，为北京咽喉，兵家必争之地，

战略地位重要。金灭辽，元攻金，皆先取此关。现存关城为明代重修，内有古迹。“居庸叠翠”列为燕京八景之一。旧时南口为一小村。20世纪初京张铁路（北京—张家口）筑成后，迅速成长为京郊工业重镇，有机车车辆修配厂等。八达岭扼居庸关北口，在北京市延庆县内。出居庸关，北往延庆，西去宣化，路由此分，故名八达岭。因居高临下，形势险要，有“居庸之险不在关，而在八达岭”之说。现存明代所筑东、西关门和长城，关门两侧，长城蜿蜒起伏于崇山峻岭之上，气势磅礴。墙身砖石结构，平均高7.8米，顶宽5.8米，于上可五马并骑或十列并列。城墙上又有短墙、垛口和敌楼。八达岭长城是举世闻名的游览胜地。附近的青龙桥火车站有中国著名铁路工程师詹天佑铜像和墓园。

（尹钧科）

JunduShan

军都山（JunduShan） 北京市主要山脉。位于市区以北，昌平、延庆、怀柔县境，处太行山与燕山交接部。形成于中生代燕山运动，以褶皱、断层构造为主，并有岩浆侵入，花岗岩等岩浆岩和古老变质岩广布。西南—东北走向，重峦叠嶂，主要山峰如黑坨山、凤坨梁等，海拔1500米以上。山名疑源于古代部落桓都，亦作浑都，后演变为军都。又名南口山。温榆河发源其阳，白河横穿其阴。居庸关位其西翼，古北口控其东陲，军事和交通地位重要。山南麓有明“十三陵”。长城蛇行于山脊沟壑，气势磅礴，蔚为壮观，尤以八达岭、慕田峪等地段保存完好，为世界驰名的游览胜地。明代山上森林仍称茂密，后遭破坏。现南口、十三陵、密云水库（见密云县）周围和延庆县刘斌堡至四海冶一带，天然次生林和人工林生长良好，为北京市重要植林地区。

（尹钧科）

Jundu

军渡（Jundu） 山西省通往陕北的重要渡口，属柳林县，隔河与陕西省吴堡相望。旧名军铺渡。黄河经此向西转成大弯曲，两岸为二叠纪砂岩。架有公路桥。公路干线东连离石、汾阳，西接绥德、延安。

（萧树文）

KalakunlunShanmai

喀喇昆仑山脉 (KarakorumShanmai) 世界山岳冰川最发达的高大山脉，中亚著名山脉之一。突厥语为“黑色岩山”之意。位于中国、塔吉克、阿富汗、巴基斯坦和印度等国的边境上。海拔 5570 米的喀喇昆仑山口为印度与中国新疆之间的传统商道；位于中国与巴基斯坦实际控制之间的边界线上的明铁盖山口也是著名岭道之一，为古丝绸之路所经。

地质 喀喇昆仑山属燕山褶皱系。大地构造的发育主要与印度次大陆向北位移并与欧亚大陆碰撞有关。主要大地构造期开始于白垩纪，并继续到第三纪；山地抬升开始于晚第三纪，目前仍在进行。岩性以花岗岩、片麻岩、结晶板岩及千枚岩为主，南北两侧主要为石灰岩和云母板岩。南侧沉积岩常为花岗岩侵入体所切割，若干地区有板岩出露。喀喇昆仑山地震活动频繁，震级甚有达 9 级以上者。有温泉分布。

自然特征 包括它的东延部分（西藏高原的羌臣摩山和潘顿山）在内的喀喇昆仑山，宽度约为 240 公里，长度为 800 公里。平均海拔超过 5500 米。拥有 8000 米以上高峰 4 座，如世界第 2 高峰乔戈里峰（又称 K₂ 或戈德温·奥斯汀峰或达普桑峰，8611 米）、加舒尔布鲁木第一峰（8068 米）、布洛阿特峰（8047 米）和加舒尔布鲁木第二峰（8034 米）；7500 米以上高峰 15 座。喀喇昆仑山脉主山脊称“大喀喇昆仑山”，各段分别以大冰川命名，分为 7 个“慕士塔格山”（冰山之意），自西向东分别为：巴托拉慕士塔格山、喜斯帕尔慕士塔格山、帕马赫慕士塔格山、巴尔托洛慕士塔格山、厦呈慕士塔格山、吕莫慕士塔格山和萨色慕士塔格山。主山脊两侧的山地称“小喀喇昆仑山”。北侧为卢普卡尔山和盖杰拉甫山；南侧为拉卡波希山、哈拉莫什山、马雪布鲁姆山和萨尔托罗山。山峰崎岖、山坡陡峻，悬崖和岩屑锥广泛发育。山岳冰川发达，世界中、低纬度山地冰川长度超过 50 公里的共有 8 条，其中喀喇昆仑山占 6 条。它们是：厦呈冰川、巴尔托洛冰川、彼亚福冰川、巴托拉冰川、喜斯帕尔冰川和却哥隆玛冰川。山脉的冰川总面积达 1.86 万平方公里，长度超过 10 公里的冰川约为 102 条。中国境内的音苏盖提冰川位于喀喇昆仑山主山脊北侧，长 41.5 公里，面积 330 平方公里，为中国已知最长的冰川。雪线分布西低东高，南低北高。最高雪线位于山脉东北部（5600~5700 米），最低雪线出现于西南部（4600~4700 米）。东、西段间主山脊两侧的雪线高度自西向东有逐渐增大趋势。冰舌末端高度亦呈自西向东增大的特点：北坡自海拔 2500 米上升到 4800 米，南坡则从 2400 米升高到 4400 米。喀喇昆仑山冰川的大部分融水流入印度河的支流，自东至西为：努布拉河、协约克河、希加尔河、洪扎河和吉尔吉特河；东北部冰雪融水则补给叶尔羌河，向北流入中国，消失在新疆境内的塔克拉玛干沙漠中。喀喇昆仑山主山脊的东、西段已为后期冰雪融水道所切穿，主分水岭北移：东段已移至主山脊以北 40 多公里处，西段移至主山脊以北 100 多公里处。

气候 喀喇昆仑山垂直气候差异明显。如印度河上游一些海拔 3000 米以下的谷地，年降水量均不足 100 毫米，属干旱荒漠。大冰积累区的年降水量在 1000 毫米以上。冬春受西风环流影响降水丰富，夏季亦有一定数量的降水，形成降水的两个明显峰值，以冬春为主。在正常年份，喀喇昆仑山受印度洋西南季风影响范围较小，但西南季风强大年份常带来暴雨性降水，造成洪水与泥石流灾害。年最热月 0 等温线约在海拔 5600 米处。年 0 等温线

约与 4200 米等高线相一致，广大山区终年低温。喀喇昆仑山区空气稀薄，太阳辐射强烈，温度变化巨大，并常有强风。

动植物 谷地中以中亚植物区系占优势，而较多的欧洲植被类型则见于海拔较高处。大多数种、属分布在海拔 3500 ~ 4000 米的温带。植物的垂直分带仅限于北坡和西坡，由谷底向上依次为干旱半干旱草原、阿蒂米西亚森林草原、湿润温带针叶林、亚高山桦属和栎属灌丛及高山植被。植被带的界限，向北随干燥度的不断增加而升高，致使中间森林带范围渐小而终于消失。在较温湿的南坡，从谷地到海拔约 3000 米处，有松林、喜马拉雅山杉生长，邻近河流处可见柳和白杨。由此往上，为高山草原。喀喇昆仑山的动物包括雪豹、野生的牦牛和西藏羚羊。在南坡山麓地带带有野驴、短耳兔和土拨鼠。鸟类有砂松鸡、西藏雷鸟、鹧鸪、朱鹭、白鸽及红花鸡等。

人文概况 喀喇昆仑山的冰川，与当地人民的经济活动关系至为密切。跃动冰川的快速前进，冰融水道的变迁，冰川阻塞湖的溃决及冰川泥石流暴发，都对山区农业、牧业、交通运输产生巨大影响。如乔戈里峰东北，叶尔羌河曾于 1961、1971 与 1978 年分别发生过 6270 立方米/秒，4570 立方米/秒和 4700 立方米/秒的特大洪水，危害下游道路、农田与水库。村落分布亦受制于冰川。谷地为旱涝保收的中亚灌溉区之一。喀喇昆仑山区自然条 275 件严酷，交通闭塞，人口稀少。面积约 20 万平方公里，人口仅数万。在 4400 米以下以藏族为主。多务农为生，种植大麦、燕麦、玉米、杏树等，并饲养家畜。少数从事畜牧业，游牧或半游牧，牲畜有牦牛、犏牛、绵羊和山羊等，间或也从事狩猎。其他民族有巴尔蒂斯族、拉达克斯族和普尔希基族，除普尔希基族信奉伊斯兰教外，均信奉西藏佛教。

(张祥松)

Kanasi zonghe ziran jingguan baohuqu

喀纳斯综合自然景观保护区 (Kanasi Integrated Nature Landscape Protect Region) 位于新疆最北部阿尔泰山南坡，布尔津与哈巴河两县境内。介于北纬 48° 23' ~ 49° 11' 及东经 86° 45' ~ 88° 11'。1980 年划为保护区，面积 5588 平方公里，其中绝对保护区 1885 平方公里。区内地势北高南低，东北角的友谊峰海拔 4374 米，为阿尔泰山主峰。山体呈阶梯式，垂直景观明显：3200 米以上为永久冰雪带。3200 ~ 2650 米为高山垫状植被带。2650 ~ 2500 米为高山草甸带。2500 ~ 2300 米为亚高山灌木草甸带。2400 ~ 1200 米为山地针叶林带。1800 ~ 1400 米的阳坡及河谷为山地灌木草甸带。1200 米以下为低山蒿属禾本科草原带。区内气候属寒温带，山麓（海拔约 500 米）年均温 3.2℃，1900 米处为 -3.6℃，年均温 0℃ 线大致在海拔 1200 米处。年降水量山麓为 300 毫米，林带上部约 800 毫米。保护区东部为布尔津河上游，西部为哈巴河上游，均为额尔齐斯河支流。区内有大小湖泊 200 多个，总面积约 100 平方公里，大部为小冰碛湖。喀纳斯湖海拔 1370 米，面积 37 平方公里，为区内最大湖；其次为阿克库勒，在喀纳斯湖上游 35 公里，面积 9.4 平方公里，海拔约 2000 米。

区内生物为中国西部保存较完整的西伯利亚区系，与东北大兴安岭遥相呼应，并有其本身特点。植物垂直结构与中亚山地类似，中山林带属寒温带针叶林，上部为西伯利亚云杉和西伯利亚红松，下部主要为西伯利亚落叶松，阴坡为西伯利亚冷杉。高等野生植物 500 多种，其中百余种可作药用，鹿草、岩白菜等为本区所特有；曾发现原生野麻种，为育种及遗传研究的基因库。

珍稀动物有盘羊、雪豹、北山羊、紫貂、马鹿、兔狲、扫雪、猞猁、雪兔、黑琴鸡、花尾棒鸡等；还有本区及附近特有的松鸡、岩雷鸟、花鼠、灰鼠、胎生蜥蜴、林蛙；其他还有棕熊、貂熊、獾猪、狐狸、旱獭、狗鹿、狼等。河湖中有红鳞蛙、阿勒泰鲑、江鳕、北极、西伯利亚斜齿鲑等鱼类，最后2种为在中国的唯一产区。保护区内风景秀丽，被誉为新疆的九寨沟。

(杨利普)

KashiShi

喀什市[Kashi (Kaxgar) Shi]新疆维吾尔自治区喀什地区辖市和行署驻地，南疆第1大城。维吾尔语地名喀什噶尔。元代以来一直为南疆政治、经济、文化中心和交通枢纽。位于塔里木盆地西南，喀什噶尔河三角洲上部。市区面积97平方公里，人口22.59万。

《西域同文志》称：“回语喀什为各色，噶尔为砖房，其地富庶多砖房，故名。”喀什附近地区已有2000余年历史，为丝绸之路上的重要中转站，亦为中国西部最早的国际市场。疏附县治原在喀什市区，原为喀什噶尔回城，1882年置。1953年喀什市从疏附县析置后，疏附县治迁至喀什市西南20公里的托库扎克镇。疏勒县城在喀什市南9公里，原称喀什噶尔汉城，维吾尔语亦称罕那里克，为皇渠或汉渠意，曾为屯田中心，疏勒是古老地名，突厥语意为水。1882年取汉疏勒直隶州名，1913年改疏勒县。

喀什市郊及疏附、疏勒2县位于天山南支与西昆仑山之间，西有帕米尔高原，农业自然条件优越。喀什市年均温11.7℃，10℃以上活动积温4293℃，无霜期214天，一年可二熟。年降水量虽仅65毫米，因有克孜勒河水源，地下水丰富，灌溉水源在塔里木盆地属丰富地区。由于农业开发历史久，农业技术水平和农业生产位于新疆各县市前列。

附近地区农林牧产品和矿产资源丰富，喀什噶尔河有水能蕴藏量200万千瓦，具有较好开发条件的达80万千瓦；石油资源也有前景，可为工业发展提供多种原料和能源。20世纪50年代以前喀什仅有手工业。80年代初期，已建立纺织、机械、电力、水泥、化工、皮毛、食品、陶瓷等工业，有中小型工厂百余座。手工业亦有很大发展。传统手工业产品有小花帽、小刀、乐器、地毯等。农产品除粮食、棉花和油料等主要作物单产较高外，果树栽培水平亦较高。著名优良果品有无花果、巴旦杏、石榴、樱桃、阿月浑子等，次为西瓜、甜瓜和桃、杏。郊区农村村落较稠密，渠道清流，如江南境。

市内有大清真寺等著名文物古迹。公路通乌鲁木齐、吐鲁番（火车站）及南疆主要城市，中国至巴基斯坦国际公路以喀什为起点。民航班机至乌鲁木齐市和阿克苏市。

(杨利普)

KaifengShi

开封市(KaifengShi)河南省辖市，中国七大古都之一。位于省境东部，辖5区及杞县、兰考、通许、尉氏、开封5县。面积6444平方公里，人口419.33万；其中市区面积359平方公里，人口67.9万。

开封一名始于春秋，取“开”拓“封”疆之意，距今已有2600余年。因地理位置优越，水陆交通发达，战国魏、五代梁、晋、汉、周、北宋及金朝后朝国都均设于此，有“七朝古都”之称。战国魏时改名为大梁。东魏置梁州。北周以城临汴水，改名汴州。五代梁改置开封府为东都，后晋改名东京开封府。后汉、后周、北宋仍名。宋代东京为开封历史上繁盛时期，人口达

百余万。金称汴梁路。明清置开封府。1912年废府存县，为河南省会。1948年置开封市。1954年省会迁郑州。

市境地处豫东平原，地势由西北向东南倾斜，海拔在百米以下。市区西北部多沙丘。年均温14℃。年降水量634毫米、水热条件为市郊农业生产提供了基本保证。

20世纪50年代前市区破败，生产落后。50年代以来，已发展为具有食品、纺织、化工、机械、电力等部门的工业城市。有大型谷物联合收割机厂、仪表厂、高压阀门厂、化肥厂、空分设备厂等全国重点企业。工艺美术品有汴绣、草编、年画、书画等。工业布局集中于3个新工业区：以机械工业为主的东郊工业区，以轻、化、纺为主的南郊工业区及以轻工业为主的西郊工业区。陇海铁路穿越市境，市北黄河可通机帆船。

市内有河南大学等院校。开封又因养菊历史悠久，品种繁多，被誉为菊城，以菊花为市花。主要名胜古迹有相国寺、龙亭、铁塔、禹王台、繁塔等。相国寺位于市中心区，为1400年前北齐文宣帝创建，现存清建藏经阁和大雄宝殿，在八角殿内有木雕四面千手千眼观世音菩萨巨像，钟楼上尚存巨钟，“相国霜钟”被称为汴京奇景。龙亭位于市西北隅，原为宋皇宫御苑的一部分。翰园碑林有刻碑1800多块，为继西安、曲阜两大碑林之后的第3大碑林。全长400米的宋都御街已于1991年4月落成开放。

(李润田)

KaiyuanShi

开原市(KaiyuanShi) 辽宁省重要商品粮基地之一。位于省境北部，辽河中游东岸。面积3165平方公里，人口59.43万。

开原老城建于辽，辽圣宗开泰八年(1019)置咸州，元属开元路，明洪武二十一年(1388)将开元路治所移至咸平府，改名开原，并设三万卫，清康熙三年(1664)置开原县。1988年改县级市，并为省直辖行政单位。市境地势东高西低，东部为海拔200~600米低山丘陵，西部为海拔50~100米冲积平原，辽河、清河、柴河、寇河、沙河流贯境内，水源充足。年均温6.5℃，1月均温-14.4℃，7月23.8℃。年降水量677毫米，无霜期145天。市郊出产稻谷、玉米、大豆、向日葵、山楂、中草药材、大蒜；

工业有电力、采矿、农机、化肥等。哈大铁路纵贯市境西部。市内崇寿寺塔建于金正隆元年(1156)，高45.8米，是省级文物保护单位。

(熊树梅)

KaiyuanShi

开远市(KaiyuanShi) 云南省红河哈尼族彝族自治州辖市，新兴工业城市，蔗糖生产基地，滇南交通中心。位于红河州中部，面积1950平方公里，人口24.01万。开远历史悠久，北部小龙潭煤层中曾挖掘出古猿牙齿化石，证明开远亦为古人类居住地之一。约在二千多年前与中原即有联系。西汉为益州郡属地，西晋后属兴古郡和梁水郡。唐初为黎州州治，元为阿宁万户地。明初置阿迷州。1913年以后改为阿迷县，1931年改称开远县，1981年设市。市境位于滇东高原南部陷落盆地内。盆地东侧为山地，西部为台地和沿泸江分布的河谷平原。东北部南盘江两岸为中山峡谷区。开远坝区海拔较低，属南亚热带季风气候，热量条件较好。粮食以水稻、小麦、玉米为主，经济作物以甘蔗为大宗，此外，产花生、烤烟等。开远市为滇南工业重镇，以采煤、发电、化肥、水泥等部门为主。小龙潭煤矿是全省最大褐煤矿，供应滇南及

昆明等地，电力以火力发电为主；此外，有大量合成氨、水泥、糖等供应省内外市场；食品工业发展较快，开远“甜薯头”已进入日本市场。开远交通便利，昆明至河口、宝秀的窄轨铁路均经市境；公路线通昆明、文山、个旧、河口、建水、石屏、屏边及广西的百色。

(陈永森 王霞斐)

KailiShi

凯里市(KailiShi) 黔东南苗族侗族自治州首府，经济、文化和交通中心，新兴工业城市。位于黔东南苗岭北麓，清水江上源龙头江畔。面积 1306 平方公里，人口 37.68 万；其中苗族人口占 61.2%。元置凯里安抚司，明改置凯里长官司。清雍正年间开辟苗疆，置凯里卫。1911 年后改为凯里分县，隶属炉山县。1956 年复置凯里县，并定凯里镇为自治州首府。1983 年设市，城市重新规划建设。建有食品、轻工、建材、木材加工、煤炭、化工和电子工业等。湘黔铁路通过市区，公路通邻近各县，水陆交通方便。

(陈永孝)

KangdingXian

康定县[Kangding(Dardo)Xian] 四川省甘孜藏族自治州首府和经济中心，川藏公路交通重镇。位于省境西部大渡河支流瓦斯沟上游。自唐以来即为中国内地入藏的要道，藏汉两族物资交换的贸易中心。面积 1.14 万平方公里，人口 9.66 万。县府驻炉城镇。旧称打箭炉，是藏语“打折渚”谐音，因打曲(雅拉河)、折曲(折多河)交汇于炉城镇而得名。另一说为诸葛亮遗将郭达在此造箭故名。炉城镇三山环抱，二水夹流，具峡谷城镇特色。工业有毛纺、农机、电力、石棉制品、印刷、食品等。附近多温泉，尤以城南榆林宫和城北二道桥两温泉最著名。

(郑霖)

KeKeYanhu

柯柯盐湖(HohYanhu) 蒙古语青鱼盐湖之意。位于青海省乌兰县境内牦牛山下一小盆地内。湖面海拔 3010 米，东西长约 28 公里，南北狭窄，面积 119 平方公里。湖水为钠盐型，渐趋干涸，现仅东西两端有小面积水面。晶间卤水来源为穿过山前倾斜平原砂砾层后在其前缘遇粘土层而溢出的泉水，泉眼 665 处以上。盐矿蕴藏量大，每平方公里达 750 万吨左右，便于露天开采，再生能力强，建有柯柯盐厂进行开采。

(魏晋贤)

Ke'erqinCaoyuan

科尔沁草原(HorqinCaoyuan) 又称科尔沁沙地。沿用古代蒙古族部落名称命名。位于北纬 $42^{\circ}5' \sim 43^{\circ}5'$ ，东经 $117^{\circ}30' \sim 123^{\circ}30'$ 。海拔 250~650 米，处于西拉木伦河西岸和老哈河之间的三角地带，西高东低，绵亘 400 余公里，面积约 4.23 万平方公里。属内蒙古自治区赤峰市的翁牛特旗、奈曼旗、敖汉旗与哲里木盟的开鲁、通辽和科尔沁左翼后旗和库伦旗辖区。

地质构造上属于松辽台向斜、吉林准褶皱带和内蒙古褶皱带三大地质构造单元。第四纪以来草原西部缓慢上升，东部轻微下沉，由下更新世到全新世相继沉积了厚达 200 余米的松散岩系，组成了坨、甸的物质基础。

气候冬寒冷、夏炎热，春风大。年均降水量 360 毫米，年际变化较大，年内分配不均，多集中 6~8 月份，冬季以西北风为主，春秋则为西南风，年均风速 3.5 米/秒，最大风速可达 21.7 米/秒，大风日数常达 30 天左右。大

风是沙地形成和发展的重要因素。全区日照 2900 小时，日照率达 67%，10 以上活动积温 3160，无霜期 140~150 天。

科尔沁草原坨、沼、甸并存。坨子地是指相对高度 2 米以上的流动、半流动沙丘和半固定沙丘，土壤为白沙土和黄沙土，植被主要有沙米隐子草、芦苇、小黄柳、榆树等。沼地是指相对高度在 2 米之内较平缓的沙土地，土壤为黄沙土和栗沙土，植被主要有隐子草、羊草、冰草等。甸子地则指分布在坨、沼地内部及其之间的低湿地，多由各类草甸土组成，植被主要由羊草、寸草苔、地榆、拂子茅、马蔺等组成。

科尔沁草原历史上曾为河川众多、水草丰茂之地。据记载，公元 10 世纪时自然条件是“地沃宜耕植，水草便畜牧”。直至 19 世纪初扎鲁特旗东南还留有松林。但至 19 世纪后期，因滥垦沙质草地，砍伐森林，曾号称“平地松林八百里”的赤峰以北而今已成茫茫沙地。由于人类对草原的不合理利用，甸子地不断缩小，坨、沼地扩大，沙化面积急剧增加，最终形成了大片沙地。坨甸两者所占相对面积为 3:1，生产发展和人类生活受到直接威胁。为防止沙化、草场退化和土壤盐化，采取了草场封育，翻耕补播、人工种草、引洪淤灌、防止过牧及营造防护林等措施，取得了良好成效。

科尔沁草原是以蒙古族为主体，汉族为多数的多民族聚居区。

(郭绍礼)

Kekexili Shan

可可西里山(HohXiliShan) 昆仑山脉南支，或称可可稀立山，蒙古语为“青山”之意。横贯西藏自治区东北部与青海省中西部。西起木孜塔格峰(海拔 7723 米)之南，东止楚玛尔河与沱沱河间的青藏公路以西，呈东西走向。可可西里山东接巴颜喀拉山，二者同为三叠系分布最广、发育最好地区。山体大致为一巨大复向斜，三叠系位于轴部，二叠纪地层出露于两翼；与褶曲轴面近于平行的逆冲断构造亦极发育。藏北玛尔盖茶卡北岸，所见二叠纪灰岩竟逆冲于羌塘高原北部第三纪砂砾层之上，成为飞来峰。可可西里山于印支运动开始上升，喜马拉雅运动中更剧烈隆起，第四纪并有火山活动。山地平均海拔 5000 米以上，仅青藏交界处有少数雪峰超过 6000 米。山地与其南北侧闭塞湖盆地面相比较，相对高差仅三四百米。山势一般平缓，多年冻土广布，高处少永久性积雪与冰川。由于地处内陆，气候干燥，除北侧有淡水湖钦马湖外，其余南北星罗棋布之湖泊均为咸水湖。东部楚玛尔河宽谷内甚至出现沙丘。山地草原草类稀疏，人烟与畜群均少。

(魏晋贤)

Kelamayi Shi

克拉玛依市(KaramayShi) 新疆以石油工业为主的新兴工矿城市，自治区辖市。克拉意为黑，玛依为油，因产石油故名。位于准噶尔盆地西缘，加依尔山东麓。辖 4 区。面积 9500 平方公里，人口 19.90 万。市境原为戈壁荒漠，1956 年开始油田建设，1958 年 5 月设市。市境大部地区位于雨影面，平均年降水量 114 毫米。北部地当风口，每年有 8 级以上大风 75 天，年蒸发量达 3500 毫米，为天山以北最高记录。最北部的乌尔禾，风蚀地貌发育，有著名的“风城”。市区年均温 7.9，极端最高温 42.9，平均无霜期 220 天，为天山以北地区所罕见。年产油 450 多万吨，工业产值占新疆工业总产值 23%。公路可通北疆主要城市，民航班机和输油管道已通乌鲁木齐。

(杨利普)

Kezi'erShikujiKucheJingneiShiku

克孜尔石窟及库车境内石窟(KiziiGrottoesandgrottoesinKuqa) 位于新疆维吾尔自治区拜城、库车县境。两县古为龟兹国，为西域佛教中心，佛寺甚多。已发现的石窟除著名的克孜尔（意为红色）外，还有库车县境 4 处。

克孜尔石窟又称克孜尔千佛洞。位于拜城县境东南，渭干河峡谷段北岸，为新疆洞窟最多、壁画最完整的石窟群，列为全国重点文物保护单位。石窟约开创于东汉末年，早于内地石窟，元代开始废弃。现有编号石窟 235 个，其中 40 号以东及 60 号以西，沙崖崩滑堆成斜坡，未见下层石窟，可能为碎石堆掩埋。较完整的有 74 窟，除个别窟有“天宝十三载”（754）、“贞元十年”（794）等汉文题记外，其他为龟兹文及近代维吾尔文。石窟中除供佛像作礼拜的“支提窟”外，也多供僧徒修行的“毗诃罗窟”。壁画艺术以当地民族风格为主，汉族文化也有影响。不少佛教塑像被盗窃或已损坏。保存的优美壁画有许多反映历史上现实生活的画面，如畜牧、狩猎、耕作的场面，也有歌舞蹈、骑乘、建筑、商业贸易的画面。175 号窟有二牛抬杠耕作及用坎土曼锄地图像。壁画中的人物形象及供养人画像是研究当时社会与服饰的珍贵资料；极乐图中的“舞练”、“击掌”等画面是龟兹舞蹈的形象记载；使乐图和使乐天图描绘各种乐器演奏情景，有横笛、琵琶、排箫、鼙鼓等龟兹乐器，还有猕猴、鹿、象、狮、虎、鸟类等动物画面。

库车县境四石窟 森木塞姆（意为细水长流）石窟，位于城东北 40 公里牙哈乡河崖上。较完整的有 52 窟，上有大寺遗址，两岸有寮房，大部为供佛像作礼拜的“支提窟”，形式与克孜尔同。只有第 49 号窟为“毗诃罗窟”，供僧人居住。石窟及壁画大部被破坏，壁画风格与克孜尔类似。突出题材为佛本生中猕猴故事画，如猕猴王舍身救群猴，猕猴被鸷鸟所抓狮子王舍命相救，还有猿攀树、骑鹿故事。石窟的创废时间与克孜尔大致相同。玛扎伯哈（意为坟院的果园）石窟，位于牙哈乡克内什村东南 5 公里山坡上。现存 34 窟多已崩塌，较完整的有 4 窟及僧房、储藏室窟。壁画有佛在鹿野苑、白鹿听经图等。克孜喀拉罕（意为姑娘留在那里）石窟，在库车新城西北 15 公里山沟崖壁上。有编号者 46 窟，38 个较完整，“支提窟”和“毗诃罗窟”各半。11 个窟有残余壁画，多为佛本生故事中的鹿、猿、鸟等图像，画风较简陋，开凿时间约在东汉末年至北朝。有 2 窟的甬道中有断发、披甲、佩剑、脚著长靴的武士供养人像，可看出当时龟兹武职官员的服饰。库木土拉（意为沙漠烽火台）石窟，又称库杜拉千佛洞。在城西南 30 公里渭干河东岸。是现今新疆仅次于克孜尔石窟的第 2 大石窟群。共 72 窟，塑像已全毁，壁画较完整者有 31 窟。其中特有题材为：34 号窟有 5~6 层连环故事画，每层中间有墨书龟兹文题记；出现许多经变画，如西方净土变、药师变、弥勒变等；汉文题记多，次为龟兹文题记，说明盛唐以后汉文通行于龟兹地区。从壁画及题记看，石窟开凿于西晋时代，繁荣于盛唐以后，艺术风格颇受唐朝影响，是龟兹地区石窟艺术与中原艺术最接近的一处，为全国重点文物保护单位。

（杨利普）

KongtongShan

崆峒山（KongtongShan）道教圣地。中国史志记载最早名山之一，号称“西来第一名山”。古籍名空桐，俗称崆峒。又因山体特征，有鸡头、笄头等别名。位于甘肃省平凉城西 15 公里，泾河上游主流与其北岸支流后峡河

之间。长 100 公里，平均宽 15 公里，海拔 1870~2100 米。最高峰山势陡峻，树木葱茏，形成北西西走向的一道天然绿色屏障，故名翠屏山，海拔 2123 米。地质构造上属小关山逆断层，垂直断距约 700 米，上三叠统延长群的褐紫色与绿色砾岩及白垩纪底砾岩等垂直节理发育，经侵蚀形成许多岩崖峡谷及奇峰绝壁等特殊地貌。山顶有两级老夷平面：2100 米的香山顶，上覆第三纪红层；1900 米左右的一级经切割为东、西、南、北、中“五台”。中台突起，诸台环列，各有奇势胜景。合天台、插香台与灵龟台，号称“八台”，与“四岭”（凤凰岭、狮子岭、苍松岭与棋盘岭）、“二峰”（蜡烛峰与雷声峰），同为崆峒山地貌的自然奇观。诸平台与山麓带先后修建了佛、道二教基地的“九院”、“十二宫”，共有寺观 42 处，大多集中分布在“五台”区，形成规模宏大的建筑群。现仅保存法轮寺的宋石经幢，十方院的元蟠龙石柱，东台宝庆寺的元代石壁及明建凌空塔，均为省级文物保护单位。

崆峒山多特殊文化胜迹，山上有广成子洞，山麓有问道宫和广成泉。又有望驾山及撒宝岩，传为望秦始皇驾临及始皇巡幸撒宝处。东台悬崖的岩洞有玄鹤洞和青龙洞（一名归云洞），亦为崆峒名胜。1980 年在山南的崆峒前峡修成崆峒峡水库，水电站装机容量 1890 千瓦，具有发电、养鱼、灌溉及游览等综合效益。有直达中台的登山公路。

（冯绳武）

KongMiao

孔庙（Confucius temple） 中国历代帝王祭祀孔子之地。位于山东曲阜市内。孔子死后第 2 年（公元前 478），鲁哀公将孔子的三间故居“因以为庙，岁时奉祀”。西汉以来，历代不断给孔子加封追谥，孔庙规模逐渐扩大。现存孔庙为明清两代所建，占地 21.8 公顷。前后院落九进，有三殿、一阁、一坛、三祠、两庑、两堂、十三亭、五十四门坊、碑碣二千余通。气势雄伟，布局严谨，左右对称，是中国现存的宝贵古建筑之一。大成殿是孔庙主体建筑，初建于北宋，清代重建，高 32 米，重檐九脊，金碧辉煌，被誉为中国古代三大殿之首。大殿正面并列的十根深浮雕二龙戏珠盘龙石柱更为罕见的建筑艺术珍品。奎文阁、杏坛、圣迹殿、东庑、西庑及碑亭等艺术价值亦高。庙东南侧有高 5 米的汉白玉孔子雕像。孔庙及附近的孔府、孔林合称“三孔”，均系国家重点文物保护单位。孔府西与孔庙毗邻，旧称衍圣公府，为历代衍圣公官署和私邸。历代重修、扩建，规模宏大，南北九进院落分中、东、西三路，楼房厅堂 463 间，占地 16 公顷。主体建筑在中路，前为官衙，后为内宅，最北为花园，是中国封建社会典型的官衙与内室相结合的建筑。府内保存历史文物数万件，明清两代孔府档案近万件。孔林在曲阜城北 1.5 公里处，又称至圣林，系孔子及其家族的专用墓地，占地 200 余公顷，周以高大宽厚的林墙，长达 7.5 公里余。林内古树参天，郁郁葱葱，林下墓冢累累，碑碣林立，石仪成群。

（李树德）

KucheXian

库车县（KuqaXian） 新疆维吾尔自治区阿克苏地区辖县，天山南麓重要绿洲。位于塔里木盆地北部。面积 1.5 万平方公里，人口 33.17 万。县府驻库车镇。据《西域同文志》，“波斯语库为此地，车为罽井（即坎儿井）”。县城附近现有坎儿井遗址。库车附近地区西汉时为龟兹国，东汉时西域都护府驻库车，唐龟兹都督府和龟兹镇（军事据点）亦驻库车。《大唐西域记》

等书亦称屈次、邱兹、屈兹。《元史》作库彻，均为对音。清乾隆二十四年（1759）设库车办事大臣，光绪九年（1883）置库车直隶厅，1902年改直隶州，其时州境包括新和、沙雅。清末沙雅县析出，1913年直隶州改库车县，1930年析出托克苏县（后改称新和）。县境北为天山，南为塔里木、渭干、库车等河流冲积平原。天山有煤、铜等矿产，清曾设铜厂铸币。煤矿已开采。东部依奇克里克有小型石油矿，年产原油数万吨。县境所在库车盆地内含盐岩层达万余平方公里。南部荒漠草场产著名羔皮羊。山前平原热量资源丰富，库车城年均温 11.5℃，10℃以上活动积温 4330℃，平均无霜期 249 天。产长绒棉、无花果等喜温植物。著名果品有小白杏、香梨、石榴等。地当交通要道，主要有沿天山南麓的公路干线。北起独山子，3 次穿过天山的天山公路以此为终点。民航班机可至乌鲁木齐市。在县境北部海拔 2000 米处公路旁有高山湖大龙池。县境附近文物古迹甚多，沿渭干河峡谷有千佛洞石窟（见克孜尔石窟及库车境内石窟），为仅次于敦煌的艺术宝库。附近还有古代渠道遗址。

（杨利普）

Ku'erleShi

库尔勒市（KorlaShi）新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州首府。位于塔里木盆地北缘、孔雀河畔。面积 7450 平方公里，人口 25.11 万。清设哈阿瑞驿（军台），1929 年设库尔勒设治局，后改县。1960 年起为州府驻地，1979 年设市。市北铁门关有孔雀河峡谷 14 公里，已建成铁门关及石灰窑等梯级水电站。塔什店有煤。附近几县农产品丰富，生产粮、棉。特产库尔勒香梨。开都河上游有畜产品。博斯腾湖周围盛产芦苇。1960 年以后库尔勒镇和塔什店均列为重点建设区，建有食品、纺织、机械、电力、煤炭、建材、化工、造纸等工业。目前重工业集中于塔什店，轻工业集中于市中心周围。南疆铁路已修筑至库尔勒市，将向西延伸至阿克苏、喀什等地，拟建的新疆至青海格尔木铁路亦将以库尔勒为起点。民航班机可通至乌鲁木齐及且末。

（杨利普）

KuandianManzuZizhixian

宽甸满族自治县（KuandianManzuZizhi-xian）辽宁省丹东市属县，辽宁重点林业县。位于辽东低山丘陵东南部，鸭绿江下游北岸。面积 6194 平方公里，人口 44 万。县府驻宽甸镇。宽甸得名于宽甸子，始于唐代。因地势平坦，土壤肥沃，宜于耕猎之故。清光绪二年（1876）设县。1989 年设立自治县。县境地势东北部较高，多海拔千米以上山峰，花脖子山主峰 1336 米，为全省最高峰。宽甸镇附近有黄椅山、青椅山等火山。气候凉爽湿润，年均温 6.5℃，1 月均温 -12.8℃，最低 -38.5℃；7 月均温 22.4℃。年降水量 1136 毫米，集中夏季，是省内降水最多地区。无霜期 135 天。林业资源丰富，林地面积、木材蓄积量均占全省首位。以落叶阔叶林为主，多柞、桦、胡桃楸、水曲柳等。特产有板栗、柞蚕茧、山葡萄、木耳和中草药。铁路有凤上线（凤城—上河口）和沈丹线相接。主要公路有鹤大（鹤岗—旅顺）、铁长（铁岭—长甸河口）等干线。鸭绿江可通行客货轮。电力工业发达，建有水丰（中朝共管）、太平哨、太平湾等水电站。还有采矿、化肥、水泥、机械、纺织、造纸和食品等工业。县境有中国最大的硼矿。

（熊树梅）

KuItunFeng

奎屯峰 (KuytunFeng) 位于中国、俄罗斯、蒙古 3 国交界处,在友谊峰的北北西方向,两峰间直线距离仅 2000 多米。海拔 4104 米,也是阿尔泰山脉的塔蓬博格多山汇的高峰之一。自然情况与友谊峰基本相同。

(袁方策)

KuitunShi

奎屯市 (KuytunShi) 新疆维吾尔自治区农垦区中心之一,轻工业城市。西距乌苏县,南距独山子矿区,均为 20 多公里。面积 1036 平方公里,人口 21.99 万。原为奎屯镇,属克拉玛依市辖。1975 年 8 月从克拉玛依市分出设立奎屯市,伊犁哈萨克自治州首府迁此。1979 年 9 月自治州首府迁回伊宁市后,为自治州辖市。《西域同文志》称:“维吾尔语奎屯谓冷,地居大山之阴,气候早寒,故名。”附近地区原为游牧地,清属库尔喀喇乌苏厅(厅治所在地即今乌苏县)。中华人民共和国成立后,为新疆生产建设兵团农七师垦区中心,周围有农垦团场 10 多个。奎屯市由原来人口稀少的牧区小镇迅速发展为初具规模的轻工业城市。工业有纺织、食品、农机修造等,工业产值约占新疆工业总产值 25%,其中 90%为纺织和食品工业产品,棉针织品和多种食品品质优良。附近甜菜种植面积大。奎屯地当乌鲁木齐及伊宁至克拉玛依、塔城、阿勒泰等地要道,乌鲁木齐至阿拉山口铁路经此并有公路班车与天山以北重要城市联系。

(杨利普)

KunlunShanmai

昆仑山脉 (KunlunShanmai) 横贯中国西部的高大山脉。西起帕米尔高原东部,东到柴达木河上游谷地,于东经 97°~99°处与巴颜喀拉山脉和阿尼玛卿山(积石山)相接,全长 2500 余公里;南北最宽处在东经 90°,达 350 公里,最窄处在东经 81°附近,为 150 公里。山势宏伟峻拔,峰顶终年积雪,屹立在塔里木盆地与柴达木盆地之南。山脉北部与盆地的高差 3500~4500 米,南部与高原的高差 500~1500 米。

地质昆仑山脉与塔里木盆地和柴达木盆地间均以深大断裂相隔。昆仑山地区以前震旦系为基底;古生代时为强烈下沉的海域并伴有火山活动,古生代末期经华力西运动褶皱上升,构成昆仑中轴和山脉的中脊;中生代产生拗陷,经燕山运动构成主脊两侧 4000 米以上的山体。昆仑山脉与秦岭构成分隔中国南部与北部的纬向山脉。

昆仑山脉的新构造运动极其强烈,晚第三纪以来上升大约 4000~5000 米;叶尔羌拗陷中的砾石层厚度 2500 余米,河谷高阶地上则分布有第四纪火山凝灰岩和火山角砾岩;克里雅河与安迪尔河的上游均保存有中更新世玄武岩流与火山口,1951 年在于田县境昆仑山中的卡尔达西火山群的一号火山曾爆发,并伴有现代火山泥石流。东部昆仑山第四纪以来上升了 2800 余米,其相关沉积物在柴达木盆地中的埋藏深度达 2800 米。昆仑山的新构造运动具间歇性,叶尔羌河、喀拉喀什河、尼雅河均形成 4~5 级阶地;各河出山口形成 4~5 级叠置的洪积扇。

自然特征 昆仑山北坡濒临最干旱的亚洲大陆中心,属暖温带塔里木荒漠和柴达木荒漠,山前年降水量小于 100 毫米,西部 60 毫米,东部 20 毫米,若羌仅为 15~20 毫米。年降水量随山地海拔增高而略增,暖温带荒漠被高山荒漠所取代,由特有的垫状驼绒藜与西藏亚菊组成。源于昆仑山脉北坡诸河流,源远流长,汇流于塔里木盆地与柴达木盆地内流水系。

昆仑山脉西高东低，按地势分西、中、东 3 段：

西段。从喀拉喀什河上游的赛图拉与叶尔羌河上游的麻扎通过的新藏公路，构成昆仑山脉西、中段的分水界。西段主要山口有乌孜别里山口、明铁盖山口、红其拉甫达坂及康西瓦等，为通往阿富汗及巴基斯坦的交通要道。位于西昆仑山海拔在 7000 米以上的山峰有 3 座，6000 米以上的山峰有 7 座，平均海拔为 5500~6000 米。受重重山体阻挡，使喀拉喀什河谷中的年降水量仅为 25~30 毫米，雪线附近的降水量则达 300 毫米左右；北坡降水量大于南坡，主峰形成现代高山冰川作用中心，年均温 0℃ 等温线大致沿 4000 米等高线通过，最高山带的年均温为 -15~-7.5℃。

公格尔山海拔 7719 米，慕士塔格山 7546 米。前者的冰川面积为 300 平方公里，有 20 余条冰舌向下散射：北坡冰舌最长为 23 公里，东坡和西坡 20 公里，冰舌下达的海拔高度为 3900~4900 米。后者的冰川面积 275 平方公里，有 16 条冰舌下溢，东坡最长 21 公里，冰舌下达高度 5300 米。西坡冰舌的长度 20 公里，下达高度 4000~4500 米。雪线高度北坡 5500 米，南坡 5800 米，慕士塔格一带雪线为 4800~5000 米。

塔什库尔干谷地的海拔 3100~3900 米，年均温 3℃，年降水量 70 余毫米；谷地以东山地的现代雪线，北坡为 5000~5200 米。

发源于西段的主要河流有叶尔羌河，主要靠冰雪融水补给，在盆地北部汇流成塔里木河。

西段山地北坡为山地荒漠和高寒荒漠景观。低于 2700 米的前山及中山带下部为红沙与合头草荒漠，砾-石质的山地棕漠土，上部为昆仑蒿为主的草原化荒漠，棕钙-淡栗钙土。2700~3000 米的下部沙土地带为合头草荒漠，上部为紫花针茅、银穗羊茅占优势的山地草原，阴坡出现小片雪岭云杉林，与山地草原构成山地森林草原。在 3000 米的塔什库尔干宽谷中为高位沼泽化草甸。3100~3900 米干旱冰碛丘陵与冰水冲积扇分布着雌雄麻黄为主的灌木荒漠。谷地两侧 4000 米以上为以粉花蒿和垫状驼绒藜占优势的高寒荒漠。4500~5500 米的高山为刺叭松、高寒棘豆高寒半灌木荒漠。海拔 5500~6500 米的高山下部为高寒稀疏植被，上部为寒冻风化带。6500 米以上为高山冰雪带。

中段。位于新藏公路与车尔臣河九个大坂山即东经 77°~86°，主脉向南略呈弧形；克里雅山口和喀拉米兰山口是该段联系新疆—西藏通道。

中昆仑山海拔 6000 米以上的山峰有 8 座，如乌孜塔格（6250 米）、慕士山（7282 米）、琼木孜塔格（6920 米），平均海拔 5000~5500 米，北坡雪线 5100~5800 米。主要河流有喀拉喀什河、玉龙喀什河、克里雅河、尼雅河及安迪尔河，除和田河上源喀拉喀什河和玉龙喀什河水量较大，有利灌溉外，其他河流出山后很快没入塔克拉玛干沙漠中。

山地下部为合头草、红沙半灌木荒漠，棕漠土；上部为沙生针茅、短花针茅为主的草原化荒漠，棕钙土；向上过渡为针茅、昆生葱、昆仑蒿为主的高寒荒漠草原；在海拔 4500 米山地内部坡麓及岩屑坡上，垫状驼绒藜、糙点地梅组成稀疏的高寒荒漠；在海拔 4500~5500 米的下部为稀疏植被，上部为寒冻风化带，更高山峰则为冰雪带。

东段。向东略呈扇形展开，分为 3 支：北支祁漫塔格山，其南隔以阿克库木盆地，东延为唐松乌拉山、布尔汗布达山；中支阿尔格山，东延为博卡雷克塔格、唐格乌拉山与布青山，地形上与阿尼玛卿山相接；南支为构

成青南高原上的主体山脉可可西里山，东延与巴颜喀拉山相接。昆仑山垭口是青藏公路必经之道。

东昆仑山海拔 6000 米以上的山峰有 4 座，5000 米以上的山峰有 8 座，平均海拔 4500~5000 米，积雪分布在 5800 米以上的山峰。昆仑山垭口一带的雪线高度，北坡 5200 米，南坡 5400 米。雪线附近的年均温 -9~-8℃；山间谷地西大滩（4200 米）一带的年均温低于 -3℃，年降水量 350 毫米左右。山地顶部年降水量略有增加，青藏高原北坡现代多年冻土的下界在 4200 米左右。

主要河流有流入塔里木盆地中的车尔臣河；流入柴达木盆地的有那仁郭勒河、乌图美仁河、格尔木河及柴达木河，前者由冰雪融水补给，属于塔里木内流水系；后四者由降水与湖水补给，属于柴达木内流水系。

山地北坡为荒漠化草原，在海拔 3600 米以下为干燥剥蚀的基岩山地，几无植物生长，沟坡及岩屑堆上散生有垫状驼绒藜，红沙、合头草荒漠；3600~3800 米过渡为紫花针茅亚高山草原，3800~4500 米的山地下部是以小嵩草为主的草原化高山草甸，上部为垫状植被；4500~5000 米以上过渡为稀疏的高寒植丛和寒冻风化带；5500 米以上为高山冰雪带。

（张维信）

KunmingShi

昆明市（KunmingShi）云南省省会，经济、文化、交通中心，工业城市。中国西南门户、历史文化名城、对外开放城市。辖 4 区及安宁、富民、呈贡、晋宁、宜良、嵩明 6 县和路南彝族、禄劝彝族苗族 2 自治县。面积 1.5561 万平方公里，人口 354.93 万，其中市区 2081 平方公里，人口 152.46 万。居民除汉族外，尚有回、彝、苗、白、哈尼、纳西等少数民族，共占总人口的 12%。

战国时期楚人于滇池地区建立滇王国。西汉属益州郡谷昌县，晋为晋宁郡滇池县。隋、唐时置昆州。唐永泰元年（765）筑拓东城，为南诏东都。后改为鄯阐城。宋大理国于此广建宫室。公元 1271 年，元设昆明二千户所，隶属于鄯阐万户府，“昆明”一名始于此，1276 年置云南行中书省，设昆明县，隶属中庆路，为云南行中书省治所。明时改中庆路为云南府，昆明县属之，仍为云南省省会。清因之。1931 年划昆明县置昆明市。抗日战争时期为中国大后方重镇。

布境位于滇东高原，除北部因普渡河不断深切，地面较破碎外，大部分地区以起伏和缓的中山、丘陵和相对陷落的盆地（俗称坝子）为主。面积在 1 平方公里以上的坝子多达 70 个，占全市总面积的 15%。坝子海拔约为 1600~2100 米，多是新生代形成的断层陷落盆地，以滇池盆地最大，内有西南第 1 大湖——滇池，池周为由 20 多条河流和滇池淤成的冲积、湖积平原，土层深厚而肥沃，昆明城区即位于盆地内。盆地周围山地海拔 2000 米以上。禄劝县轿子山 4247 米，为市境最高点。高原面石灰岩广布，喀斯特地貌发育，以路南石林为最典型。昆明是世界著名“春城”，属亚热带高原型季风气候，有四季如春，一雨成冬，干湿季分明的特点。气温年较差 10~12℃，比同纬度的桂林低 8~10℃。如按气温划分四季，则昆明春秋相连长达 9 个多月，冬季不足 3 个月。年降水量约 1000 毫米，雨季 5~10 月，降水占年总量的 89%。11 月~翌年 5 月为干季，降水稀少，晴天多。日照充足。河流分属于长江、珠江和红河 3 大水系，大部分属长江流域的滇池水系。

早在明、清时期，随农业、手工业和商业贸易的发展，昆明就已出现染织、烟草、制茶、丝线和食品等工业作坊。但直至 1949 年以前，全市仅有 50 多家工厂作坊，现代工业依然甚少。50 年代以后，昆明初步建设成为拥有机械、冶金、轻纺、化工、建材、食品、香料、皮革、电力、仪表、橡胶、塑料、造纸等多种工业部门结构的综合性工业城市。其中，以机械、冶金、化工等为主的重工业约占全市工业总产值的 53%，以轻纺、食品为主的轻工业约占 47%。

卷烟工业在全国有一定地位。昆明及其附近地区矿藏主要有磷、盐、铁、煤、石英砂、铝土、石灰岩等。磷矿品位高，开采条件好，已探明储量为 13 亿吨，形成年产 300 万吨的生产能力。新建的三聚磷酸钠厂是中国生产合成洗涤剂和多种化工原料的最大工厂。中国首座最大规模的钛矿基地于 1990 年初建成投产。

昆明市按功能分区，城区为党政机构、商业、科教文化、金融财政的集中地；西郊为以汽车等交通机械为主的黑林铺、综合性工业的马街和以铜冶炼为主的普吉等组成的工业片区；

东郊为以中小机械工业为主的小坝、以农业机械制造为主的昙华、以铁路枢纽为主的羊方凹和仓库货场为主的凉亭所组成的工业片区；北郊为以机械制造为主的茨坝和卷烟、食品为主的上庄组成的工业片区。远郊为以钢铁冶炼为主的安宁工业卫星城；以机械、仪表为主的海口工业区；以磷矿、磷化工为主的昆阳—白塔村—小海口工矿区；郊区为农业发达的商品蔬菜、奶牛和水果生产基地。

云南省交通枢纽。民航有通往仰光、万象的国际航线及通向北京、上海、广州、成都、重庆、西安、香港等地和省内的保山、思茅、昭通等航线。昆明巫家坝机场是中国重要的航空港和五大国际口岸机场之一。昆明是贵昆、成昆及昆河（河口）窄轨铁路的起讫点。公路主要有昆畹、昆洛、昆河、贵昆等干线通往邻国和邻省，还修筑了通向路南石林风景区的二级公路和至安宁的一级公路。滇池有市内航运线。

昆明有云南大学、昆明工学院、昆明医学院、云南师范大学等高等院校 17 所；有天文台、紫外线辐射和高山物理研究所、植物研究所、动物研究所等科研机构 76 个。1990 年落成的云南省青少年科技中心是中国科协系统最大的青少年科技中心。

昆明是一座历史悠久、山明水秀、四季如春的多民族边疆文化名城和世界著名的旅游城市。市境有许多名胜古迹和风景区，其中属国家级重点文物保护单位 2 处，省市级重点文物保护单位 42 处。主要有大观楼、圆通寺、铜瓦寺、大德寺、筇竹寺、古幢、讲武堂、石塞山古遗址、古代航海家郑和故里、著名音乐家聂耳墓等。著名风景游览区有西山、滇池、安宁温泉、黑龙潭、昆明植物园、茶花园和路南石林等。

（陈永森 王霞斐）

KunyuShan

昆崙山（KunyuShan）又名姑余山，山东半岛东部名山。延伸在文登、牟平 2 县间，略作东北—西南走向，长约 150 公里，面积 244 平方公里。山地平均海拔 517 米，主峰泰薄顶（俗称太婆顶）海拔 923 米，为山东半岛第 2 高峰。山体主要由元古界花岗岩组成，节理发育，断层较多，山脊呈锯齿状，经长期风化剥蚀，山势陡峻，峰峦耸立。山中多“V”型峡谷，谷深坡陡，

形势险峻。流水以主峰为分水岭，呈放射状流向四周。昆嵛山土层深厚，气候湿润，植被生长良好。主要树种有落叶阔叶林栎属，次生针叶林以赤松为主。满山葱绿，流水潺潺，风景秀丽。昆嵛山北麓有龙泉温泉(俗称龙泉汤)，常年汤沸泉涌，如龙吐水，云雾蒸腾。泉水最高温度达 52℃，含有氟、硫等多种成分，可治疗多种疾病，温泉建有浴池、疗养院等。

(李树德)

LabulengSi

拉卜楞寺 (Labrang Monastery) 黄教圣地之一，中国拉萨以外最大的西藏佛教学府所在，甘、青、川地区宗教文化中心。位于甘肃省大夏河上游拉卜楞镇，海拔 2950 米。始建于清康熙四十八年（1709），与青海省塔尔寺同为黄教中心，而寺院建筑的雄伟高大，楼阁梵宇的繁多华丽，仅次于拉萨布达拉宫。全寺有大小佛殿 84 座，活佛府 30 院，印经院 1 所，讲经院 2 处，僧房 500 多院。寿禧寺、大经堂、弥勒佛铜像、舍利宝塔雄奇瑰丽。此外，有可容 4 头大牛的铜烹锅和长达 5 尺的象牙。

寺院面积约 40 多公顷，附近两山夹河峙立，东南山上丛林古柏密茂，与西北土石山梁形成鲜明对照，呈现出山地阴阳坡自然植被的显著差异。1980 年以后，对舍利塔、大小金瓦寺、白度母佛殿等 9 座建筑进行维修，复绘了 20 多幅大型壁画。是甘南藏族自治州主要游览区。拉卜楞镇有 9000 多人，为甘南主要宗教性城镇。

（冯绳武）

LabulangWenquan

拉布朗温泉 (Lhabulangwenquan) 世界含铯量最高温泉。位于西藏自治区日喀则地区昂仁县多白区拉布朗村，海拔 4300 米。泉水温度达 85℃，铯的含量高达 58ppm，为世界之冠（如新西兰水热区铯的含量由痕量达 2.8ppm，克什米尔地区普加热泉水中铯的含量最高在 11~12ppm，日本北海道二股热泉铯的含量最高也只有 6.2ppm）。据对 135 个样品分析发现，除 26% 没有发现铯外，其余含量均变动在百分之几到几十 ppm 之间，以拉布朗和色米温泉最高。

（温景春）

LasaHe

拉萨河 (LhasaHe) 雅鲁藏布江支流中流域面积最大、最长的河流。发源于西藏自治区境内的念青唐古拉山脉中段南麓，澎错孔玛朵山峰下。全长 551 公里，在曲水附近以东北至西南方向汇入雅鲁藏布江。流域面积 3.25 万平方公里，河口处年均流量约 333 立方米/秒。较大支流有麦曲、桑曲、拉曲、学绒藏布、墨竹马曲、玉年曲和堆龙曲等，其中以堆龙曲（又称羊八井河）为最大，长 137 公里，集水面积 4988 平方公里。拉萨河总落差 1620 米，平均坡降 2.9‰。从河源至桑曲汇入口为上游段，长 256 公里，落差 960 米，平均坡降 3.8‰，河流蜿蜒于丘陵宽谷盆地之中；自桑曲汇入口到直孔为中游段，长 138 公里，落差 360 米，平均坡降 2.6‰，河谷宽度从 700 余米逐渐展宽到 1~2 公里，河谷两侧阶地发育；自直孔以下为下游段，长 157 公里，落差约 300 米，平均坡降 1.9‰，水流平缓。墨竹工卡以上的下游河段，河流较平直，河床较稳定，谷底宽 1~3 公里；墨竹工卡以下河流迂回曲折，多汊流，谷底宽一般为 3~5 公里，拉萨附近可达 7.8 公里，属典型的宽谷河段。拉萨至泽当间可通行牛皮船。拉萨河流域面积仅占西藏自治区总面积的 2.7%，而流域内的人口、耕地却约占全自治区的 15%，是西藏工、农、牧业集中的地区。高原古城拉萨市就坐落在该河下游右岸。

（关志华）

LasaShi

拉萨市 (LhasaShi) 中国历史名城，西藏自治区政治、经济、宗教、

文化和交通中心。位于西藏南部拉萨河下游平原上。辖 1 区及堆龙德庆、达孜、墨竹工卡、林周、尼木、曲水、当雄 7 县。面积 2.9052 万平方公里，人口 35.73 万；其中市区面积 544 平方公里，人口 12.32 万。始建于唐初，迄今已有千余年历史。原为苏毗部落辖地，以放牧为主。7 世纪中叶吐蕃赞普（王）统一西藏，由雅隆地区迁都到曲吉河谷的卧马塘（后称“逻娑”，即今拉萨），建立了西藏吐蕃王朝，自此逻娑便成为西藏政治、经济、文化中心。公元 641 年唐、蕃联姻，文成公主进藏以后，相继兴建了大昭寺、小昭寺和布达拉宫等著名古代建筑。15 世纪初，喇嘛教格鲁派始祖宗喀巴到达拉萨，并于 1409 年亲自率师于拉萨东 40 公里的噶丹山兴建噶丹寺，成为宗喀巴坐床之所，今寺已毁。俟后又由宗喀巴弟子先后于拉萨城西建哲蚌寺，于城北建色拉寺。17 世纪中叶五世达赖扩建布达拉宫，至 1653 年基本竣工，五世达赖便由哲蚌寺移居于此。布达拉宫缘布达拉山山势拔地而起。形成高 117.2 米，长 360 米，外观 13 层，有殿堂 999 间，总面积 13 万平方米的石木结构雄伟建筑群。宫殿内珍藏有大量宝贵文物、经典、佛像和法器，彩廊上绘有文成公主、金城公主入藏图及五世达赖、十三世达赖进京觐见皇帝图，并有五世达赖等灵塔 8 座。18 世纪中叶以后，七世达赖在布达拉宫西 2 公里处修建了罗布林卡（藏语意为“宝贝园林”），后为历代达赖夏宫。至清代，拉萨依然为西藏的政治、经济、文化中心。商业也日渐繁荣，国内各地及邻国商贾往来频繁。但至 1951 年西藏和平解放时，拉萨居民不过 3 万人，除少数贵族外，多为喇嘛、尼姑等，是一座中世纪的寺院城市。

1965 年西藏自治区正式成立，拉萨成为自治区的首府和新兴城市。

拉萨城区地势平坦，海拔 3658 米，两侧山地海拔多在 4000 米以上，拉萨河由东北向西南流经市区南侧，拉萨河平原绵延数十公里，最宽处近 10 公里，河漫滩发育，由两级阶地构成。平原中部耸立着药王山和布达拉山两座孤峰。

年均温 7.6℃。年降水量约 450 毫米，雨季集中在 7~9 月。日照时数在 3100 小时以上，年均日照率达 68%，故有“日光城”之称。自然景观属高山半干旱灌丛草原类型，拉萨河南岸有局部沙丘分布。

20 世纪 50 年代以前拉萨没有工业，仅有几家手工业作坊。西藏和平解放以后，新建了水电站、火电站、地热电站、水泥厂、化工厂、制药厂、电机厂、皮革厂、汽车修配厂、食品加工厂等百余家中小型工业企业。食品工业为全市最大工业部门，织毯、制革等轻工业和民族手工业也有很大发展。现已形成西郊及北郊工业区，城区以八角街为中心的老商业区已较前扩展了十几倍，宾馆、剧院、文化宫、商场、邮电大楼等现代化建筑相继落成。拉萨河谷平原土地肥沃，物产丰富，适于农牧业发展。拉萨农科所和西郊八一农业试验场在拉萨河荒滩上种植冬小麦成功，并获得高产。萝卜、卷心菜等蔬菜也可种植，产量较高。拉萨为西藏交通枢纽，对外交通主要靠公路，1954 年 12 月 25 日青藏、川藏两条公路干线同时通车拉萨，后又修建了通往喜马拉雅山南麓的中尼公路。1965 年建成的拉萨大桥长 533 米，是西藏第 1 座城市大桥。航空运输已开辟有通北京、成都、西安、格尔木等地的航线。1987 年又开通了拉萨至加德满都国际航线。贡嘎机场可起降大型客机，有长 4000 米、宽 60 米的跑道，为中国目前最长的飞机跑道。

市境有西藏大学等高等院校。电视台、人民医院、藏医院、档案馆等也先后建立。还有布达拉宫、大昭寺、哲蚌寺、色拉寺、罗布林卡等名胜古迹

和风景点。矗立在八角街上大昭寺前的“唐蕃会盟碑”，建于公元823年，是藏汉人民友好团结的历史见证。

(孙尚志)

Labahenzi ranbaohuqu

喇叭河自然保护区(LabaheNatureReserve) 见邛崃山。

LaiwuShi

莱芜市(LaiwuShi) 山东省新兴工矿城市。位于省境中部，大汶河上游。面积2096.5平方公里，人口111.38万。春秋时期为齐赢邑及牟国地。西汉置莱芜县，后因之。1983年撤县设县级市，属泰安市辖。1988年改为省直辖行政单位。1938年8月曾发生全国闻名的徂徕山抗日武装起义。1947年2月震惊全国的莱芜战役也在这里进行。市境矿产资源丰富，主要有煤、铁、铅、铝、金及云母等，尤以煤、铁为著。煤炭、钢铁、电力、机械、化学等工业均较发达。所产优质煤大多外运武汉、马鞍山等钢铁工业基地。坐落在山区的莱芜钢铁厂是山东省重要钢铁企业之一。辛泰(辛店—泰安)铁路与东莱(东都—莱芜)支线在此相接，可与京沪、胶济两大铁路干线联系，交通方便。市郊农业以粮食和花生、大麻为主要产品。特产有“莱芜生姜”。

(陈龙飞)

LaiyangShi

莱阳市(LaiyangShi) 山东烟台地区重要工业城市，胶东半岛重要农作区，著名莱阳梨产地。位于胶东半岛中南部，蓝烟铁路中段，东南隅濒黄海丁字湾。面积1734平方公里，人口89.94万。汉设昌阳县。五代后唐改莱阳县。1987年设市，属烟台市辖，1988年改为省直辖行政单位。市境位于胶东丘陵区的莱阳盆地东部，地势北高南低，呈长方形。河流多属五龙河水系，白龙河、蚩河、清水河、墨水河、富水河5大支流汇于五龙山下，南流注入丁字湾。莱阳盆地大部是浅丘起伏，南部为开阔冲积平原和河谷阶地，土质肥厚，宜于农耕。农产品以粮食、花生、大麻为主。果品有梨、苹果、桃、葡萄、山楂、柿等。特产莱阳茘梨集中分布在五龙河两岸，具有皮薄、酥脆、汁多、味甜等特点。沿海盛产鲈鱼、黄花鱼、带鱼、对虾和贝类。矿产已开采磷、石墨、大理石、钾长石、蛭石、重晶石、铁等10余种。加工工业主要有锻压机械、拖拉机制造、建筑材料、家用电器、棉纺、榨油、酿酒等。

(陈龙飞)

LaizhouWan

莱州湾(LaizhouWan) 中国渤海三大海湾之一。山东省重要渔盐生产基地。位于渤海南部。是受郯(城)—庐(江)大断裂带控制、由断块凹陷而形成的北北东向的海湾。湾口东起龙口的岬姆角，西至老黄河口。由于河流泥沙堆积，水深一般不超过10米。湾岸属淤泥质平原海岸，岸线顺直，多沙土浅滩。东段(岬姆角—虎头崖)为海成堆积沙岸，由于横向运动使堆积物由海底向岸边堆积，形成窄狭的沙滩；南段(虎头崖—羊角沟口)是淤泥质堆积海岸，河流堆积显著，沿岸形成宽阔沼泽、盐碱滩地，水下浅滩宽约10公里；西段(羊角沟口—老黄河口)为黄河三角洲堆积沙岸，浅滩宽广平缓。由于胶莱河、潍河、白浪河、弥河，特别是黄河泥沙的大量携入，海底堆积迅速，浅滩变宽，海水渐浅，湾口距离不断缩短。莱州湾滩涂辽阔，河流携带有机物质丰富，盛产蟹、蛤、毛虾及海盐等。沿岸工农业发展迅速。龙口港、羊角沟港为山东省重要港口。

(李树德)

LankaoXian

兰考县 (LankaoXian) 河南省开封市辖县,花生及泡桐重要产地。位于省境东部,西北临黄河,陇海铁路横贯。面积 1094 平方公里,人口 66.12 万。县府驻城关镇。原为兰封、考城 2 县。1954 年合并设县,始称兰考。县境属黄河冲积平原,地势西北高,东南低,平均海拔 68 米。年均温 14 。年降水量 678.2 毫米。黄蔡河、引黄总灌区横贯县境。历史上黄河多次决口、改道,在县境遗有 3 条黄河故道。多沙丘、盐碱、洼地。水旱灾害频繁。20 世纪 50 年代后自然和生产面貌有改观。粮食作物以小麦、红薯、玉米、大豆为主。经济作物主要有棉花、花生、油菜籽,尤以花生最为重要。盛产葡萄。林木有刺槐、杨树、泡桐等。兰考泡桐速生、高产、质佳,其木材色白,质软,具防潮、不曲、不翘、不缩的特点,可作高级家具,是传统出口商品。土特产有兰考豆腐乳。兰考百合瓣大肉满,色泽洁白,含糖量和淀粉高。县境有张良墓、焦裕禄墓。

(李润田)

Lanting

兰亭 (LanPavilion) 位于浙江省绍兴市西南会稽山下。因晋永和九年(353)王羲之与谢安、孙绰等 41 人在此修禊而著名。王羲之曾作《兰亭集序》,并亲笔书写。当时兰亭位于天柱山下鉴湖湖口。在王羲之等修禊后,兰亭曾迁至鉴湖湖中及天柱山顶。晋以后又几经迁移,至北宋后期在会稽山的天章寺北择地重建,即为现址。明嘉靖二十七年(1548)重修,清康熙三十四年(1695)扩建。近年兰亭按扩建时的结构布局加以修复。修建了流觞亭、王右军祠、墨华亭、御碑亭等,有小溪曲水流经。亭前鹅池池畔建有石碑亭,中立石碑,碑上“鹅池”两字传为王羲之手书。

(陈桥驿)

LanxiShi

兰溪市 (LanxiShi) 浙江省钱塘江中游城市。位于省境中部偏西,钱塘江中游兰江两岸。面积 1310 平方公里,人口 63.73 万;其中城区人口 7 万。唐置县。1985 年设市,1988 年改为省直辖行政单位。市境三面环山,中部为兰江河谷平原,西南为起伏低缓的红壤丘陵。市郊乌桕产量为全省之冠,素称“乌桕之乡”。传统名产有金丝蜜枣、金华火腿、大青豆等。兰溪为钱塘江中游水陆交通枢纽,水路以兰江为动脉,上通衢州、金华,下达杭州。浙赣铁路金(华)岭(后)支线斜贯境内,是全市陆上东西交通主干。公路四通八达,有横跨兰江的铁路和公路大桥。市境有六洞山、白露山、兰阴山等风景区。

(俞康宰)

Lanyu

兰屿 (LanYu) 台湾省属岛,旧名红头屿,以产蝴蝶兰(蝴蝶兰属)著名。光复后,改名兰屿。位于台湾本岛东南太平洋上,为安山岩火山岛。距台湾岛最近点恒春半岛东岸南仁鼻约 62 公里。满潮面积 45.74 平方公里。在台湾省属岛中仅次于澎湖。岛周岸礁繁生。除沿岸有狭窄平原外,皆为丘陵。最高点芳兰峰(旧名红头山)在中北部,海拔 548 米。此外,南、北部皆有 400 米以上山峰。本岛气温与湿度均高,年降水量近 3500 毫米,雨日多至 249 天,无旱季。年均温达 26 ,月均温最低亦逾 21 ,最高逾 29 。

热带雨林茂密，约占全岛面积 60%。兰屿为雅美族人分布区，行政上为台东县兰屿乡。1980 年人口仅 2823 人，绝大部分为雅美族，共分 6 社，散布岛周沿岸。土著居民以经营农业及近海捕捞为生。粮食作物以水芋和甘薯为主。东南约 5.5 公里有小兰屿，亦为火山岛，火口呈一大洼地，内有最新喷火口。岛中尚无居民，仅有兰屿雅美族人将山羊放养其上，同属兰屿乡。

(吴壮达)

LanzhouShi

兰州市 (LanzhouShi) 甘肃省会，甘肃经济、文化和交通中心，第 2 条横贯亚欧大陆铁路上的重镇，中国西北地区最大重工业城市，历史名城。位于陇中黄土高原西北部，陇海铁路西端终点，黄河流贯市区。辖 5 区及皋兰、榆中、永登 3 县。面积 1.3086 万平方公里，人口 251.69 万；其中市区面积 1632 平方公里，人口 150.67 万。兰州自古为西北地区军事重镇，古代“丝绸之路”的要冲，地理位置极为重要。汉昭帝始元六年（公元前 81），在今兰州旧城设立金城县，故有“金城”之称。西魏改名为子城县。后由于黄河兰州段的北移，县城迁至今兰州城南鼓楼巷一带。隋开皇八年（588）于子城县设置“兰州总管府”，兰州由此得名。此后历代王朝多在此设置兰州。中唐至北宋 300 年间，黄河不断北移，至宋元丰六年（1083）在兰州西南黄河之畔建新城，因该城建于形如大龟的红色砂岩上，故别称“龟城”。清康熙五年（1666）兰州始为甘肃省会。1941 年设兰州市。

市区位于东西长 35 公里的黄河谷地中，南北介于皋兰山和九州台间，为宽 2~8 公里的河谷多级阶地和冲积平原，又称兰州盆地。盆地东西狭长，南北有高逾 400 米的黄土梁峁山地峙立，使兰州市区呈狭长带伏分布于黄河谷地，主要交通线亦因之多呈东西向。兰州盆地深居内陆，海拔近 1500 米。日照强，空气干燥，夏无酷暑，冬无严寒。年均温 9.1℃，1 月均温 -6.9℃，极端最低温 -21.7℃；7 月均温 22.2℃，极端最高温 39.1℃。年降水量 327 毫米，属温带夏短冬长半干旱季风气候。由于盆地环山，风速小，常年多逆温现象，逆温层厚达 500 米，冬强夏弱，逆温层天气以秋、冬二季最多，冬季全天有逆温层的天气占 70~90%。市区西部黄河诸大峡谷中，已建成刘家峡（见刘家峡水电站）、盐锅峡及八盘峡 3 座水电站，且有西固热电站与窑街、阿干镇等煤矿，动力资源较丰。

兰州为中国重要新兴工业城市，重工业以石油、化工、机械制造、有色金属冶炼为主，还有电力、采煤、建筑材料、钢铁等部门。轻工业以棉、毛纺织、食品工业为主，其次有制革、造纸、医药等。兰州市功能分区较为明显：城关区。以机械、轻工、电子工业为主，且为全省文教和交通中心。

七里河区。位于黄河南岸，是以机械、轻工、车辆修造等为主的工业区和铁路交通枢纽。南有阿干镇和铁冶的侏罗纪煤矿，为兰州最早开采的动力资源，有铁路专线直达，西固区。跨黄河南北两岸，是石油、化工综合基地。

安宁区。位于黄河北岸，以机械、精密仪表工业为主，是仅次于城关的文教区。红古区。位于黄河八盘峡以西湟水北岸，有铁路专线直达市境最大产煤中心窑街煤矿、水泥厂及连城铝厂。

陇海、兰新、包兰、兰青铁路干线和兰新、西兰、兰银、兰青、甘川等主要公路干线均于兰州交汇。有 80 多条铁路专用线通向大型厂矿、电站。随欧亚大陆桥的建成，兰州又修建了中国规模最大的伸长式铁路枢纽，它东起兰州东站，西迄兰新铁路的河口南站，正线通车里程达 60 公里。市区黄河上

有 8 座铁路、公路大桥，连同各支流洪沟共有大小桥梁 78 座，有“多桥城”之称。民航已有 18 条航线，与中国各大城市相连。

兰州近郊盛产优质蔬菜和瓜果。兰州醉瓜、白兰瓜、西瓜、冬果梨、百合、韭黄等驰名国内，被誉为“瓜果城”。“兰州水烟”远销南洋各地。引大（通河）入秦（王川盆地）工程建成后，可灌溉农田 5.73 万公顷。

兰州是中国科学文化中心之一。有中国科学院的冰川冻土、沙漠、地质、高原大气物理、近代物理、化学物理等研究所及省属研究单位与兰州大学、西北师范大学等高等院校。城郊名胜古迹有黄河北岸的汉金城关与明长城遗址，九州台及白塔山公园；河南岸有秦长城、兰州旧城遗址和五泉山公园。在皋兰山山村公园与五泉山公园之间有长 1258 米的旅游客运索道。

市属永登县年产鲜玫瑰花约 2000 吨，年产精油约 0.5 吨，占中国产量的 80% 以上。

（冯绳武）

LantianYuanrenyizhi

蓝田猿人遗址（ruinsofLantianMan）位于陕西省蓝田县，中国重点文物保护单位。系 1963 ~ 1964 年在蓝田县陈家窝村和公王岭上先后发现的距今约 65 万年和 100 万年的“蓝田猿人”下颌骨和头骨化石的地方。“蓝田猿人”化石为继周口店“北京猿人”化石之后，在中国土地上发现的又一种重要的早期人类化石。同时出土的还有哺乳类动物化石，如葛氏斑鹿、季氏野猪、东方剑齿象、蓝田剑齿虎、短角丽牛、三门马、大熊猫、中国獐、中国野牛等。根据化石出土地点所处的环境及上述动物的生态特点推断：蓝田人时代，蓝田及其周围地区气候温和，雨量充沛，森林茂密，犹如当今长江以南地区，呈现亚热带自然环境。

（李健超）

LancangJiang

澜沧江（LancangJiang）横断山脉区重要河流，中国最长的南北向河流和水电重点开发河流。流域位于北纬 21° 30' ~ 32° 40'，东经 94° ~ 101° 50'。流出国境后称湄公河，在越南胡志明市以南入海。

澜沧江源于青藏高原，上源有二，东源扎曲，西源昂曲，都出自唐古拉山在青海省境内的岗果日山，二曲至昌都汇流后称澜沧江。一般以扎曲为正源。类乌齐河汇口以上称为上游，全长 556 公里，山势一般较平缓，河谷平浅。以下即进入中游峡谷区，河长 821 公里，河床坡降大，谷形狭窄，水面宽 120 米左右。功果桥以下为下游段，两岸山势降低，窄谷与宽谷相间出现。戛旧以下进入西双版纳，地势更为低平。

河道流经峡谷和平坝，形成串珠状河谷。至南腊河口随即流出中国国境。

澜沧江总长 2354 公里，流域面积 16.5 万平方公里，河床落差较大，约 4600 米，平均比降 2.2%。按多年平均流量估算，澜沧江干流蕴蓄水力约 2700 万千瓦。

澜沧江是以雨水补给为主，并有地下水和高山冰雪融水补给的河流。上游段高山冰雪融水虽占有一定的比重，但地下水补给一般可占年径流量的 50% 左右。中游段雨水补给逐渐增大，地下水和融水补给相应减少。下游段雨水补给已占年径流量的 60% 以上。

澜沧江流域上游年径流深 200 毫米；中游 400 ~ 700 毫米；河谷内减至 200 ~ 400 毫米。澜沧江河川径流量主要来自下游地区。据上游昌都站记录多

年平均流量 483 立方米/秒。中游戛旧站 932 立方米/秒。下游大支流汇入较多，到南腊河口国界处河川径流量已达 2070 立方米/秒。澜沧江干流的年径流变差系数值为 0.14~0.24。澜沧江上中游高原和高山地带河川径流，冬季一般不到全年径流量的 10%，春季可占 10%以上，夏季可占 50%左右，秋季径流量仍可占全年的 30%左右。最大流量一般出现在 7 月或 8 月，最小流量多发生在 1 月或 2 月。上游地区流量过程线呈单峰型。下游 7~10 月都有可能出现最大流量，其中以 8 月为最多，洪峰呈锯齿状；最小流量多出现在 4 月或 5 月，尤以 5 月最多。干流各站最大流量与多年平均流量之比仅 4~11 倍。一般年份无洪水灾害。在特大洪水年份，下游允景洪、橄榄坝方受洪水威胁。

澜沧江河道除西双版纳傣族自治州境内一段有定期客货轮通航外，几无航行之利。下游有坝子和湖泊分布，利于农业发展，尤其西双版纳地区，不仅水稻一年三熟，且为中国动、植物资源最丰富地区，有经济价值的植物达千种，特有动物如长臂猿、亚洲象、印度虎、孔雀等多种。是中国动、植物物种资源极为宝贵的遗传基因库。

有色金属有维西的大型锑矿、兰坪和澜沧的大型铅锑矿、永平的铜矿及西双版纳的铁矿等。澜沧江流域是中国少数民族种族最多地区，有傣、彝、白、纳西、回、藏、傈僳、拉祜、哈尼及汉等 20 余个民族。

(汤奇成)

LancangLahuzuZizhixian

澜沧拉祜族自治县(LancangLahuzuZizhi-xian) 云南省以拉祜族为主的少数民族聚居县，思茅地区辖县，紫胶主产地。位于省境西南部。面积 8580.4 平方公里，人口 43.68 万。主要有拉祜、彝、哈尼、佤、傣、汉等民族，其中拉祜族占全县人口的 41%，占全省拉祜族总人口的一半。县府驻勐朗镇。全县以农为主，产水稻、甘蔗、油菜、花生、茶叶等。紫胶年产 150 吨以上。

(陈永森 王霞斐)

LangShan

狼山(LangShan) 阴山山脉的最西段。位于内蒙古自治区西北部。燕山运动中受南北向的强烈挤压，发生东西向褶皱与断裂。喜马拉雅运动中又受旋扭构造的影响，在东经 107°30' 以西转为北东走向，呈弧形环抱于后套平原之北。长约 300 多公里，南北宽 5~30 公里，面积 7990 平方公里。平均海拔 1500~2200 米，最高峰呼和巴什格海拔 2364 米，亦为阴山山脉最高峰。太古代各类变质岩坚硬，峰峦重叠，多呈屋脊状或锯齿状，多悬崖峭壁。花岗岩侵入体多呈浑圆的剥蚀残山。山间盆地海拔 1200~1400 米，在第三系沉积层上覆盖着第四系风沙层。面积较大者有海流图、呼鲁斯太等盆地。狼山南坡陡峻，矗立于平原之北，阻挡了寒潮与风沙，保护了后套平原的农业生产。狼山北坡平缓，南高北低，通过一带低山丘陵过渡到内蒙古高原。狼山沟谷较多，较大者 40 多条，横谷两侧壁立，是前山与后山的交通要道。阴山古塞“高阙”、“鸡鹿塞”即位于狼山的横谷沟口。公元前 302 年赵武灵王修筑的边墙(赵长城)仍保存于狼山的北部。狼山位于干旱地区，干燥剥蚀作用强烈，山体岩石裸露，植被稀疏，覆盖度仅 0.04%，阴坡高处有白桦、山杨混交林，低处有油松、侧柏、杜松、山榆、山柳等，西北坡则被碎石和沙漠所覆盖。狼山蕴藏有丰富有色金属，主要有铜、铅、锌，并伴生有多种

稀有金属。由于缺水，农牧业发展受到限制，仅海流图盆地水源较好，农业生产有一定发展，作物有小麦和杂粮。山地草场放牧山羊。人口稀少，不到两万，大部集中海流图和潮格温都尔 2 镇。

(孙金铸)

LangqinZangbu

朗钦藏布 (LangqinZangbo) 见象泉河。

LangfangShi

廊坊市 (LangfangShi) 河北省辖市，廊坊地区政治、经济中心。位于省境中部偏北，京沈铁路上。辖 1 区及三河、固安、永清、香河、大城、文安 6 县和大厂回族自治县。市区面积 961 平方公里，人口 58.84 万。19 世纪末尚为小村庄。后随京奉铁路兴建渐发展为集镇，属安次县。20 世纪 60 年代末工业发展，范围扩大，人口渐增，1982 年析安次县设市。1983 年安次县并入。市境位于河北平原北端，地势平坦，海拔 15 米。暖温带大陆性季风气候，年均温 11℃，年降水量 570 毫米。地下石油、天然气蕴藏丰富。工业有机械、纺织、食品、化工、建材等部门，主要分布在八干渠以东、京沈铁路以南；铁路和八干渠之间为仓库区；北部为生活区和文化区。廊坊处于北京和天津之间，地理位置重要，交通方便。廊坊红小豆、固安柳编、三河玉器、香河和三河的地毯等物品均由此转运出口。

(邓绶林 唐学曾)

LaoShan

崂山 (LaoShan) 中国黄海沿岸名山。古称劳山、牢山，又名辅唐山、鳌山。位于山东半岛西南部，青岛市区的东北，距市中心约 30 公里。南临黄海，东濒崂山湾，面积约 400 平方公里。主峰“崂顶”，又称“巨峰”，海拔 1133 米。崂山形成于太古代，山体由灰黑色花岗岩组成。山势险峻，雄奇壮阔，古有“神仙之宅，灵异之府”和“泰山虽云高，不如东海崂”之赞。崂山海山相连，气候宜人，名胜荟萃，交通方便，为著名游览避暑胜地。秦始皇、汉武帝曾先后慕名登临，李白、苏轼、蒲松龄等有诗文记述。历史上崂山曾是道教重要的道观地，太清宫、上清宫、明霞洞、华楼宫等历千年而犹存；华严寺、白云洞、狮子峰、潮音瀑、蔚竹庵、龙潭瀑等亦为山间胜迹，旅游佳地。崂山花岗石坚固美丽，适于建筑；矿泉水水质优良，名扬中外。

(李树德)

LaoshanQu

崂山区 (LaoshanQu) 青岛市辖区，山东省重要渔、盐业生产基地。位于青岛市东北部，濒临黄海，胶济铁路纵贯。面积 858.2 平方公里，人口 69.36 万。1961 年以青岛市崂山郊区设立崂山县。1988 年撤县设区。20 世纪 50 年代以后，发展了机械化工、食品加工等多种工业。农业除生产粮食外，主要为城市提供蔬菜、水果和畜产品，特产啤酒花。沿海水产和盐业发达，盛产黄花鱼、对虾和海带等。

(李树德)

LaochenghuangMiao

老城隍庙 (OldTempleofTownGod) 上海市最大的小商品市场，有“小商品王国”之称。位于旧城区东北福佑路。元至元二十九年 (1292) 上海由镇升县，遂设城隍庙。后几毁几建，并陆续建有东园、西园 (今豫园)。至清乾隆中叶，游人日增，店肆竞设，渐为商场；道光年间，城隍庙商场已初

具规模。1949年后，对原摊店进行整顿，形成今豫园商场，占地近4.7公顷，经营小商品、土特产，并设有五六十家特色商店。全商场经销2万余种商品。商场中心地带带有九曲桥、湖心亭。庙西九曲桥北，有上海市区保存较完整的古代园林——豫园。豫园建于明嘉靖三十八年至万历五年（1559~1577），清乾隆二十五年（1760）重修，改名西园。鸦片战争和太平天国农民革命运动时，曾遭帝国主义和清兵多次严重破坏。1949年经整修恢复旧貌，对外开放。豫园中点春堂已辟为小刀会文物展览室。园内胜景甚多，东南角尚有内园。

（陆心贤）

LaohekouShi

老河口市（LaohekouShi）湖北省西北部交通枢纽，汉江上游物资集散地。位于省境西北部。面积1043平方公里，人口45.53万；其中市区面积80平方公里，人口12万。明洪武二十四年（1391）建镇，至清代发展为“五方杂处，商贾云集”的市镇，拥有商户500多家，人口近8万，有“小汉口”之称。抗日时人口曾增至17万。1979年设县级市，属襄樊市辖。1983年光化县并入。1988年改为省直辖行政单位。市境大部属鄂北岗地，滨江一带为冲积平原。市区位于市境西部，街区沿汉江延伸，商业区在胜利路与和平路一带。汉丹铁路从市东经过。市西南的汉江公路大桥全长2000米，连接汉（口）孟（楼）、老（河口）白（河）两干线公路，使老河口成为鄂西北至川、陕、豫的公路交通要冲。汉江航运上通丹江口、陕西白河，下至襄樊、武汉等地。玉雕工艺品远销国外。市区东郊百花山又名马窟山，风景优美，“马窟云峰”为旧光化八景之一。

（陈联寿）

Laotieshanziranbaohuqu

老铁山自然保护区（LaotieshanNatureRe-serve）位于辽东半岛最南端老铁山上黄、渤海分界处，是千山向西南伸延的终点。山体由石英岩构成，群峰环峙，大牙顶海拔465米，是旅顺口第1高峰，悬崖临海，雄伟高峻，为旅顺港的前哨。老铁山汉名鸟石山，以山石灰黑，色泽似铁得名。晋以后称马石山，辽改用今名。老铁山为东北地区候鸟迁飞必经之地。每值秋季，多种鹤鹑、山斑鸠、三趾鹑等候鸟在此逗留、觅食、恢复体力后渡海，万鸟群集，蔚成奇观，因而有“鸟站”之称。为保护候鸟，于1980年划为自然保护区。

（熊树梅）

LeduXian

乐都县（LeduXian）青海省东部湟水流域著名农业县，海东地区辖县。位于湟水下游，老鸦峡与大峡分界东西，拉脊山与青石岭雄踞南北。面积3050平方公里，人口28万，其中汉族占90%以上，其余为藏、回等民族。县府驻碾伯镇。西汉至三国时为破羌县，晋称乐都郡。隋、唐为湟水县，其后为吐蕃邈川城。宋改称乐州。明改碾伯卫，清为碾伯县。1928年改乐都县至今。县境属温暖半干旱气候，年均温7℃，1月均温-6.81℃，7月18.63℃，年降水量335毫米。全县有耕地4.27万公顷，垦殖指数为14%左右。河谷平原称平川区，垦殖利用程度较高，灌溉便利，主产春小麦、豌豆、油菜籽、蔬菜和瓜果；切割黄土塬称浅山区，产豆类、青稞、马铃薯等；湟水支流上源称脑山区，产青稞、油菜籽、马铃薯。南北山地多草甸草原，间有林地。县

境兰青铁路、公路与湟水平行，公路交通便利。工业有卷烟、钢窗、五金制品、水泥、砖瓦、通用机械、食品等企业。矿产以石膏、石灰石、滑石、水晶石等为主，南山沟岔则以砂金为主。湟水北岸柳湾出土的新石器文物共 3.7506 万件，其中有骨针、陶罐等稀有珍品。距碾伯镇约 25 公里的瞿昙乡境内的瞿昙寺，是全国重点文物保护单位。青海省旅游胜地之一。

(魏晋贤 马鸿良)

LeshanShi

乐山市 (LeshanShi) 四川省旅游城市，著名风景名胜区。位于四川盆地西南缘，辖 4 区及仁寿、眉山、犍为、井研、夹江、洪雅、彭山、沐川、青神、丹棱 10 县和峨边、马边 2 彝族自治县。面积约 2 万平方公里，人口 651.23 万；其中市区面积 2514 平方公里，人口 107.18 万。乐山是四川开发最早的地区之一，古称南安、平羌、嘉州。清雍正十二年 (1734) 改为乐山县。1978 年改为地辖市。1985 年改为地级市。乐山地处四川盆地西南缘的峨眉山麓，恰当岷江与大渡河、青衣江汇流处，江面宽阔舒展，有航运灌溉之利，是山水奇雅佳丽的旅游城市。工业主要有机械、食品、盐化、毛纺、造纸、冶金、电力等。五通桥是乐山市最大工业中心，人口 19 万，是四川仅次于自贡的第 2 大制盐中心。特产井盐、嘉定绸和白蜡等，其中白蜡以优质著名。市郊龚咀电站为 20 世纪 80 年代中国西南地区建设的较大水电站之一。名胜古迹主要有城东南乌尤山、凌云山及其上的乌尤寺、大佛寺，后者寺旁高达 71 米的唐代大佛为世界现存最大的佛像之一。市境灵宝古塔和宋东坡楼、汉岩墓群等也均负盛名。市北有平羌三峡风景区。市西南沙湾镇为中国著名文学家郭沫若故居；辟有沙湾石林风景区。

(郑霖)

LetingXian

乐亭县 (LetingXian) 河北省唐山市辖县，省渔业生产基地之一，冀东对外交通门户。位于省境东部，滨临渤海。面积 1303 平方公里，人口 48.5 万，县府驻乐亭镇。金大定末置乐亭县。县境位于滨海平原，东、南两面临海，多沙岛。气候温和湿润，年均温 10℃，年降水量 610 毫米。土层深厚，农业发达。沿海有渔盐之利，盛产对虾、黄花鱼、带鱼和食盐。工业有冶金、化肥、机械、建材、食品冷藏和加工以及制盐等。县境东南的王滩建有大型现代化海港——唐山港，坨王铁路经此。乐亭是中国共产党创始人之一李大钊的故乡，在大黑坨村建有“李大钊故居纪念馆”。抗日时期乐亭为冀东革命根据地的一部分。民间艺术乐亭皮影始于明万历年间，有冀东皮影之乡的美称。亦为乐亭大鼓的发祥地。

(邓绶林 唐学曾)

LeigongShan

雷公山 (LeigongShan) 苗岭主峰。贵州省自然保护区。位于黔东南，海拔 2179 米，面积约 385 平方公里。以地形高耸险峻、气候多变、保存成片亚热带原始森林及珍贵古老子遗植物和具有“佛光”、云海奇景而闻名。雷公山由元古代板溪群轻变质岩组成，是经第四纪强烈隆升，呈北东走向的断块山。由中央向东西两侧呈断块下降，高出四周达 1000~1500 米，河流呈放射状切割成深邃的峡谷和嶂谷。河水急湍，跌水、瀑布栉比，山岭呈刀脊状，但仍残留有 1800~2000 米、1000~1300 米两级剥夷面。雷公山由于海拔高，相对高度大，因而形成明显的自然景观垂直分带：海拔 1300 米以下为常绿

阔叶林黄壤带，植被以壳斗科、樟科、山茶科、木兰科为主。1300~1850米为常绿落叶阔叶混交林黄棕壤带，以水青冈、青冈栎、木荷、甜槠属为主，杂以落叶的枫香、光皮桦、响叶杨、麻栎等种属。1850~2100米为落叶阔叶林黄棕壤带，以野樱、白辛、五裂槭等为主，且因气候冷湿，树干多苔藓。

2100米以上风大湿冷，为高山杜鹃、箭竹矮林高山草甸土带。低洼处则有泥炭藓沼泽。雷公山原始森林中尚有秃杉、三尖杉、红豆杉、中国粗榧、鹅掌楸、花榈木、马尾树等子遗珍贵种属；动物有毛冠鹿、苏门羚、红腹锦鸡、大鲵、雷山髭蟾等。为保护这些珍贵种属，以雷公山为中心，辟有雷公山自然保护区，面积473平方公里。

(杨明德)

Leigongshanziranbaohuqu

雷公山自然保护区(LeigongshanNatureRe-serve) 见雷公山。

LeizhouBandao

雷州半岛(LeizhouBandao) 中国三大半岛之一。因多雷暴而得名。地处广东省西南部，位于北纬 $20^{\circ}15'$ ~ $21^{\circ}20'$ ，东经 $109^{\circ}22'$ ~ $110^{\circ}27'$ 。介于南海和北部湾之间。南隔琼州海峡与海南岛相望。南北长约140公里，东西宽约60~70公里，面积0.78万余平方公里。

地质与地貌雷州半岛属于华夏台背斜、雷州台凸的一部分。由于喜马拉雅运动，形成规模巨大的构造盆地——琼雷凹陷。在盆地的第四纪更新世沉积地层中间或夹有玄武岩。当雷州半岛与海南岛上升为陆地后，火山继续活动，玄武岩又覆盖于第四纪地层之上。中更新世末，上更新世初，琼州海峡相对断裂下陷，致使雷州半岛与海南岛分离。

半岛地形单一，起伏和缓，以台地为主，次为海积平原。地面坡度一般仅3~5度。半岛北部为和缓的坡塘地形，海拔25~50米，多湛江系滨海相。惟遂溪、城月、湖光岩一带为玄武岩台地，海拔45~55米，台地上有螺岗岭、甘蔗制糖、晒盐、剑麻加工、罐头、纺织、造船、化学、家用电器等。主要城市湛江市位于雷州半岛东北缘，为南方天然深水良港，可泊5万吨级货轮，亦为中国沿海开放城市之一。

(唐永奎 梁溥)

Lenghuzhen

冷湖镇(LenghuZhen) 青海省石油工业城镇。属海西蒙古族藏族自治州，为冷湖行政委员会所在地。位于阿尔金山以南，柴达木盆地西北缘。面积1.746万平方公里，人口1.7159万，汉族占绝大多数。1959年初建，1960年设市，1964年改镇。镇境海拔2730米，地处亚洲内陆干燥中心，年均温 2.6°C ，年降水量15.4毫米。地质上属新生代凹陷，多储油构造。除产石油外，尚建有电力、机修、汽车修配、制氧等工业。公路通茫崖、大柴旦、敦煌等地。

(魏晋贤)

LenglongLing

冷龙岭(LenglongLing) 祁连山脉东段，甘肃、青海2省的界山，河西内流区石羊河水系上游各支流与外流区黄河水系支流大通河宽谷间的分水岭。地质构造上为早古生代形成的走廊南山—冷龙岭复背斜，因而生成巨型北西走向的铁、铜、锰、磷矿带，属古河西构造体系的中轴部分。整个冷龙岭西起海拔4353米的金瑶(或锦羊，又名景阳)岭，东止4303米的得泉山，

西北—东南走向，长约 225 公里，南陡北缓，为直陡而狭长的高峻山岭，海拔一般 4200 米，最高峰海拔 5254 米，有现代冰川发育，为永昌县东大河的上源区。

(冯绳武)

LengshuijiangShi

冷水江市(LengshuijiangShi) 湖南省新兴工业城市，娄底地区辖市。中国“锑都”。位于湘中偏西，湘黔铁路和资水交会处。面积 439 平方公里，人口 32.32 万。20 世纪 50 年代尚为小山镇，1960 年由新化县冷水区置市，1962 年撤销，1969 年以重要工矿区恢复市建制。市境位于雪峰山中段东麓。地层岩性主要为晚古生代中晚泥盆世与早石炭世的灰岩、砂岩及泥岩所分布；地质构造上属涟源褶皱带各向斜往西南收敛的部位。地势起伏，海拔自 198~1072 米不等，一般在 200~400 米，为山丘性盆谷镶嵌区。煤、锑、铝、锌、铁、钨、石墨、硫磺、铜、金、砷、重晶石等矿产资源蕴藏丰富。锡矿山锑矿储量占世界总储量的 1/2，有年产锑 1~1.5 万吨的采选冶联合企业。金竹山煤矿已开采 170 余年。冷水江市已初步形成具有一定规模的 6 个工矿区。金竹山电厂、资江氮肥厂、冷水江铁厂、联合制碱厂在全省厂矿企业中均占一定地位。主要工业产品有原煤、精锑、锑白、水泥、尿素、纯碱等。湘黔铁路 1971 年通车经此，市内又兴修 7 条厂矿铁路专线。有 6 条公路干支线联系各地。新建金竹山资江大桥将两岸工业区连成一片。资水常年通航 10~30 吨级机帆船。北郊波月洞为旅游胜地。

(邓美成)

LishiHuangtu

离石黄土(loessofLishi) 见离石县。

LishiXian

离石县(LishiXian) 山西省吕梁地区辖市和行署驻地。位于省境西部，吕梁山西麓，北川河与东川河汇合处。面积 1324 平方公里，人口 17.79 万。县府驻城关镇。战国时为赵离石邑，西汉置离石县。明清置永宁州，1912 年名永宁县，1914 年改称离石县。中更新世发生第二次冰期，气候进一步干燥，堆积了离石黄土。离石陈家崖是离石黄土典型分布地区。这一地层是黄土高原的主要基础，为塬、梁、峁地形的骨架。离石黄土位于午城黄土与马兰黄土之间，分为上、下两部分；上部黄色，地形多为陡壁，为中更新世晚期堆积；下部较红，土质较硬，地形多为缓坡，是中更新世早期堆积。上、下部之间有显著不整合面，上下部都有埋藏土壤层，含有大量草原习性的啮齿类化石。县境为黄土覆盖的山区，水土流失严重。在正常情况下，降水量 490 毫米，无霜期 192 天，能满足农业需要。主要作物有谷子、马铃薯、小麦、大豆、玉米、高粱等。用材林有云杉、油松、桦树等。工业有机械、煤炭、食品、建材、化工等部门，规模都不大。有公路通向邻近各县。县东北吴城西沟发现有战国魏将吴起所筑古城遗址。王家沟有省水土保持研究所。县境已发现特大型焦煤基地。

(萧树文)

LiYunhe

里运河(LiCanal) 见邗沟、京杭运河。

LiShui

澧水(LiShui) 湖南省西北部河流。源于桑植县北部的杉木界，东流

经永顺、大庸、慈利、石门、临澧及澧县等县市，在津市小渡口入洞庭湖。干流全长 388 公里，流域面积 1.84 万平方公里。桑植以上为上游，多高山，海拔 2000 米左右。桑植至石门为中游，有茅岩河和上、中、下岩河四大峡谷，沈家湾以下逐渐过渡为丘陵地带。石门至小渡口为下游，地势低平，自新安市以下至澧县全为冲积平原，常年可通 100~200 吨驳轮；但洪水暴涨，沿岸靠筑堤防洪。澧水流域与长江三峡、清江处于同一暴雨区，易与长江分流入松滋河的洪水相遇，造成下游洪灾。流域内大部分地区年降水量 1600 毫米。年径流总量（三江口）131.2 亿立方米。汛期 4~8 月水位暴涨暴落，洪峰持续期短，枯水期长；水位变幅 10~15 米，具山溪性河流特色。河道平均比降 0.788‰，水能蕴藏 205.13 万千瓦。有主要水利工程 22 处，设计灌溉面积 15 万公顷。下游建有 3 处骨干工程，对澧阳平原及其附近低丘区不仅扩大自流灌溉面积，且兼具防洪效益。澧水流域内矿产以磷、煤、铁、盐为主，铜、铅、锌、硫磺、芒硝等亦具有一定储量。森林蓄积量 596 万立方米。著名的张家界自然保护风景区即在大庸、桑植、慈利 3 市县交界处。

（陈灿荣）

LilingShi

醴陵市 (LiLingShi) 湖南省县级市，中国著名釉下彩瓷首创与集中产区，湖南省双季稻最早种植推广区和铁路最早行经地，渌水中上游的湘东门户。面积 2157 平方公里，人口 95.71 万。市北有醴泉，东汉置县，隋唐入长沙县，唐复置，元升州，明复改县，1985 年改醴陵市，属株洲市管辖。1988 年改为省直辖行政单位。市境位于丘陵河谷盆地，除发展油茶、竹、木外，历来以生产水稻为主。迄今已有 900 余年的双季稻栽培史。占稻田面积 90% 以上，商品率高。年出栏肉猪约 10 万头。此外产柑橘、茶叶、辣椒等。自株洲经醴陵老关到萍乡的株萍铁路于 1905 年通车，是湖南境内修建最早的铁路。以后发展成浙赣铁路，接通京广和湘黔等铁路干线，并有浏醴和澧茶两铁路交会于此。渌水自境内可以通航湘江，水陆交通方便。瓷土矿丰富，其中王仙马颈坳瓷土矿是中国储量最大的露天采区。由于境内产煤，并邻近江西萍乡煤矿，瓷业生产历史悠久，发展条件优越。粗瓷业始于清雍正年间，细瓷创始于光绪三十二年（1906），并在继承岳州窑和长沙窑传统釉下青花的基础上，首创釉下五彩花瓷瓶，20 世纪初已驰名中外。50 年代和 70 年代后期以来，醴陵瓷业几经革新。日用瓷中首推釉下五彩瓷器，具有“明如镜，声如磬，白如玉”的品质和明净简洁、淡雅清新的艺术风格以及无铅毒、耐酸碱，画面不脱落等特点，被誉为“东方陶瓷艺术的精华”。日用陶瓷总产量及出口瓷数量分别占湖南省的 35.2% 和 40.82%，是中国八大陶瓷产区之一。

（邓美成）

Lishanzi ranbaohuqu

历山自然保护区 (LishanNatureReserve) 山西省综合生态系统定位研究和环境监测基地。1983 年建为自然保护区。1988 年划为国家级自然保护区。位于省境翼城、垣曲、阳城、沁水 4 县交界处，面积 23950 公顷。区内林地面积 6900 公顷。植被垂直分带大致为：海拔 500~1000 米为灌丛农垦带。700~1500 米为疏林灌丛带。1200~1800 米为针叶阔叶混交林带。1500~2000 米为落叶阔叶林带。2000~2200 米为小叶林带。2000~2358 米为亚高山草甸。保护区内高等植物种类达千余种，主要为温带、暖温

带落叶阔叶、针叶林和落叶灌丛，树种以栎类为主，有辽东栎、栓皮栎、蒙古栎、槲树等，针叶树有油松、华山松等，灌丛为中早生的柔毛绣线菊、胡枝子等，经济植物有菖蒲、连翘、竹节人参和灵芝等。七十二混沟有 670 余公顷以辽东栎为主的原始森林。动物属南北方过渡带，是山西省动物种类、数量最多地区，鸟类有黑鹳、金雕、勺鸡等，兽类有猕猴、大鲵、麝、金钱豹等。保护对象是暖温性植被及猕猴、大鲵和麝等珍稀动物。

(萧树文)

LijiangNaxizuZizhixian

丽江纳西族自治县(LijiangNaxizuZizhi-xian) 中国纳西族集中聚居地。云南省丽江地区辖县和行署驻地，云南苹果主产区。面积 7648 平方公里，人口 31.9 万；少数民族占总人口的 82.2%，其中纳西族占 57%，其次为傈僳、彝、普米等民族。县府驻大研镇。县境位于中甸—下关地震带上，历史上多次发生 5 级以上地震。1915 年永胜地震(7.5 级)对全县影响巨大。1966 年县境北部曾发生 6.4 级地震。自治县是云南冬小麦的高产区，有亩产 800 千克的高产纪录。丽江马是中国山地型良种，有大量马匹外销。县境石鼓附近的红军渡为省重点文物保护单位。1936 年春，贺龙率领红军第二方面军由此抢渡金沙江，胜利进入藏区。

(陈永森 王霞斐)

LishuiShi

丽水市(LiShuiShi) 浙江省丽水地区辖市和行署驻地，油茶主产区之一。位于瓯江中游。面积 1502 平方公里，人口 32.04 万；其中城区面积 6 平方公里，人口 6.3 万。畲族约占全市总人数 6%，散居市内。隋置括苍县，唐改名丽水县，明、清为处州府治。1986 年撤县设市。市境高山环绕，中部为波状起伏的丘陵。瓯江中游大溪沿岸有小块河谷平原，总称丽水盆地，是主要农业区。丘陵区兼营林粮。除油茶外，茶叶、乌桕、松脂、宣莲亦较著名。野生植物资源丰富。市区是浙南公路交通中心，有客车直达杭州、金华、温州、临海、龙泉等地。瓯江可通木帆船，上通龙泉，下达温州。市内有丽水师专和浙江民族师范学校。名胜古迹有通济堰、万象山、南明山、东西岩等。通济堰在碧湖镇附近的松阴溪上，建于南朝梁天监年间，是省内最古老的大型水利建筑。大坝拱形，长 275 米，经整修后灌溉碧湖平原农田。

(俞康宰)

LianXian

连县(LianXian) 广东省清远市辖县，粤西北经济交流中心，重点林区县。位于省境西北部，骑田岭之南，连江上游，邻接湖南省。面积 2663 平方公里，人口 47.21 万；其中有瑶族 8000 多人。县府驻连州镇。汉代为桂阳县，隋开皇十年(590)置连州，1912 始称连县。县境深处广东西北一隅，境内崇山峻岭，逶迤连绵。县北簸箕山海拔 1728 米，为县最高点。山峦间低矮谷地为历代交通要道和行军路线。喀斯特地貌发育广泛，风景秀丽。连江流经县境，注入北江，河道比降大，水力资源丰富。县境地处中亚热带，冬季常见霜雪，最低温 -6.9。四季气候变化明显。农业主产稻、甘薯、玉米、花生、油茶、油桐、烟草等。多山丘，宜林地广，每年产木材 8 万多立方米。林产以松、杉、毛竹、松香、冬菇等居多。并产黄精、玉竹等药材。全县宜牧的山坡草地宽广、水草丰茂，利于放牧牛羊。连县地质构造复杂，矿藏多样，主要有烟煤、铁、铅、锡、钨、锰、金等。工业有氮肥、电力、造纸、

木材加工等部门。连州镇为历史古城，地处粤湘桂 3 省交会点，陆路交通较发达，多名胜古迹，建于刘宋年间的慧光塔为省级重点文物保护单位。县北星子镇富产煤和铅锌，历史上是通湘南水陆转换码头和古代行军要道，西北经东陂镇过南风坳（亦称南风岭），可联结钟水（舂陵水上游），亦为湘粤间重要通道。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

LianyungangShi

连云港市（LianyungangShi）江苏省主要海港，省辖市，旅游城市和盐业中心，沿海开放城市。位于省境东北部，蔷薇河下游，南依云台山，北滨海州湾，东临黄海，陇海铁路终点，第 2 条横贯亚欧大陆的大铁路的东部起点城市。辖 4 区及东海、赣榆、灌云 3 县；总面积 6327 平方公里，人口 340.26 万；市区包括海上岛屿在内，东西绵延近 100 公里，南北宽 50 多公里。其中陆地面积 830 平方公里，人口 52.14 万。

市境为古朐县、海州地。1914 年后分属东海、灌云 2 县。20 世纪 50 年代初以新浦、海州、连云港 3 地及其附近的墟沟、猴嘴诸镇和海上的东西连岛、竹岛等设新海连市，属山东省。1953 年又归江苏省。1962 年改现名。新浦在云台山西北侧，扼蔷薇河与盐河交汇处，原东海县地，为淮北盐场原盐集散中心。1926 年陇海铁路通车，辟为商埠，取代海州镇为原东海县经济、交通中心，现为连云港市府驻地。海州南依锦屏山，北临蔷薇河；原东海县治，现为连云港市工业区。著名的锦屏磷矿在锦屏山南麓。连云港为港口市镇，陇海铁路终点，原名老窑，属灌云县，初为渔村，位于后云台山东麓，隔鹰游门海面与东西连岛相望，鹰游门海面宽阔，在东西连岛屏蔽下，风平浪静，可泊巨舰；1933~1936 年在此辟山筑港，取名连云港，并设连云市。1937 年抗战爆发，港口遭受破坏。1949 年后屡经扩建，现已建成为上海、青岛间的大港。出口物资以原煤、原盐为主；进口物资以杂货、化肥为大宗。1990 年港口吞吐能力增至 2000 万吨。墟沟现为港口辅助市镇。猴嘴为淮北盐场原盐集中地，盐坨林立，故俗称盐坨；以其在云台山北麓，曾改称台北镇。

连云港市食品、化学、机械、建材、电力、电子等工业较发达，主要产品有渔轮、起重机、水泵、轴承、电动机、机床、精磷矿粉、磷肥、硫酸、烧碱等。连云港碱厂是中国 80 年代新建的三大碱厂之一。市区南北沿海滩涂是淮北盐场原盐生产基地。滩涂养殖业发达。海州湾是江苏省重要渔场之一。市属东海县年产水晶占全国产量的 1/2，有“水晶之乡”之誉。云台山由前震旦纪变质岩系构成，多奇峰异石，林木苍翠，为江苏省林业基地和著名旅游地。花果山为云台山诸峰之一，在新浦东南 15 公里，山颠有水帘洞。山上有隋郁林观石刻、山下有北宋静海寺阿育王塔等古迹。孔望山上汉摩崖石像和山下宋、元、明、清的龙洞石刻等亦著名，分别建有花果山和孔望山（锦屏山）2 个古迹风景游览区。

（单树模）

LianhuaShan

莲花山（LianhuaShan）东北—西南走向的地垒山脉。横亘于粤东沿海。西南起于宝安县大鹏湾，经惠东后，沿莲花山断裂带向东北伸展，过大埔，入福建，止于闽粤两省边境，为兴梅山区与潮汕平原的天然界线。全长约 400 多公里。主峰在海丰县西北边境，海拔 1336 米。主要由中生代火山岩

和燕山期花岗岩及古生代地层构成。山体庞大，地势高峻。千米以上的山峰颇多，如鸿图嶂（1277米）、明山嶂（1357米）。最高峰铜鼓嶂达1560米。莲花山临近南海，侵蚀基面低，切割幅度达千米，岩石又多属硬岩，故河沟峡谷普遍，山地水流充足，溪涧流急，多瀑布跌水，水力资源丰富。因莲花山走向与海岸线方向一致，山体绵延高峻，故在气候上有一定屏障作用，山南山北气候差异悬殊。沿海温暖海风及台风难越山北；北来寒流难及山南。山南坡为多雨区，年降水量达1800毫米，局部山地更达2000毫米，山北是雨影区，年降水量仅1400~1500毫米。由于降水充足，山势又高，自然植被发育良好，山地林木茂密，常绿阔叶林较多，山顶茅草茂盛。莲花山蕴藏有钨、锡、瓷土、煤等矿，是广东重要产锡区，所出的瓷土品质甚优。

（魏清泉）

LianyuanShi

涟源市（LianyuanShi）湖南省娄底地区辖市。湖南煤炭集中产区之一，中国黑山羊板皮基地。位于湘中涟水上游地区。面积1897平方公里，人口101.95万。1952年由安化、湘乡、邵阳、新化4县相邻地区析置蓝田县，县府驻蓝田镇。因与陕西省蓝田县重名，根据县境所处河道部位，于同年9月改名涟源县。1987年改市。市境位于雪峰山东北支脉龙山及云雾山之间的山丘性盆地。早石炭世测水期，为滨海湾潟湖环境，主要沉积有测水组含煤建造，是湘中涟邵煤田的重要组成部分，估计蕴藏量5.6亿多吨。市属煤矿区有百年以上采煤史。上泥盆统锡矿山组的“宁乡式”铁矿亦有分布，年产铁矿石2.8万多吨。供建材和农业用的石灰岩分布甚广。农业以生产稻谷、薯类、小麦为主。花生种植面积和单产居湘中各县市前茅。茶叶、柑橘发展较多。当地饲养繁育的黑山羊是经长期培育的独特良种，具有皮肉兼用、成熟期早、繁殖力强、屠宰率高等优点。每年出口羊皮3~5万张。湘黔铁路和娄邵铁路经过市境，有支线连通各矿区，公路干支线20多条，交通较发达。

（邓美成）

LiangShan

凉山（LiangShan）四川盆地和川西南山地间大凉山和小凉山的总称。中国东部湿润亚热带气候和西部干湿交替亚热带气候的分界线。彝族最大聚居区。因山高气寒，故称凉山。习惯上以四川省美姑县境内的黄茅埂为界，以西称大凉山，以东为小凉山。东西动植物区系也迥然不同。大凉山位于安宁河和黄茅埂之间，南北纵贯数百公里，海拔大多在2000~3000米以上。其中高达4000米左右的主要山脉有小相岭、马鞍山、碧鸡山、大风顶、狮子山和螺髻山等，尤以小相岭最高，海拔达4791米。大凉山为褶皱背斜山地，地表由砂泥岩、石灰岩、变质岩等组成，经长期侵蚀剥蚀，山脊舒缓宽阔，地表相对高差大多在数百米以内，地理上将其称之为凉山山原，为当地良好牧场。山原上各河流均由中部向四周辐射，分别注入大渡河、安宁河和金沙江。山间多断陷盆地，如昭觉、布拖、越西、竹核等，有“凉山十坝”之称。其中，布拖坝号称凉山第一大坝。小凉山指黄茅埂以东的雷波、马边、峨边和屏山一带山地，由锦屏山、分水岭、茶条山和五指山等组成，东西长百余公里。小凉山属短轴背斜山地，背斜轴部由石灰岩、玄武岩等组成，两翼及向斜为中生代红色砂泥岩，山脊海拔2000米左右。由于金沙江、马边河等的切割，山峰陡峻、谷坡达35~40度以上，岭谷高差达500~1000米，故有“大凉山不高，小凉山不矮”之说。

凉山为四川铁、铜、铅、锌、镍、磷等矿物的主要产地。其东北坡有大熊猫栖息，已建立面积达3万公顷的马边自然保护区和面积为1.3万公顷的美姑大风顶自然保护区。

(郑霖)

LiangshanXian

梁山县 (LiangshanXian) 山东省济宁市辖县。位于省境西部，东靠京杭运河，西临黄河与河南省相邻。面积961平方公里，人口65.63万。县府驻梁山镇。县境古为大野泽。1939年设昆山县，1949年改为梁山县。梁山在今县城东南约5里，原名“良山”，因西汉文帝的第二子（汉景帝之弟）梁孝王曾在此游猎，死后葬于此，乃改名梁山。传说北宋末年，宋江等人率领的农民起义军曾占据梁山。历史上梁山原称梁山泊，因山下地势低洼，湖河港叉众多，故以“水泊梁山”闻名。古时山水泊，现已淤积成平原，位于东北部的东平湖为古代梁山泊的残留部分，湖面约150平方公里。1958年修建东平湖水库，湖面向西南扩展，以供黄河特大洪水滞洪。县境除个别低矮山丘外，大部分地区地势平坦，土层深厚，宜于农耕。农业生产以粮食为主，经济作物以棉花、花生、麻类为大宗。东平湖盛产鲤鱼和芡实。工业主要有机械、纺织、造纸、食品部门等。历史古迹有梁山宋江寨故址、黑风口、雪花莲台、梁孝王墓和城北司里山、猎山老虎洞等。

(陈龙飞)

LiangziHu

梁子湖 (LiangziHu) 湖北省第2大湖。位于省境东南部，跨鄂州市与武昌县。为构造陷落盆地，集水面积3265平方公里。湖底平均海拔约14米，水位18米时面积333.3平方公里，容积13.3亿立方米。由东梁子湖、西梁子湖、牛山湖组成，略呈三角形；中有梁子岛屹立，岛上梁子镇为渔港。水温随季节变化，年温差20左右。湖水透明度约2.0米。水位受人工节制，常年保持18米。湖东长港为出水港，与长江相通；在其起止点附近均建有大型自动化涵闸与电力排灌站。湖内草食鱼类较少，以浮游生物和贝类为食的底栖鱼类较多。是著名的武昌鱼（团头鲂）原产地。螃蟹亦著名。湖泊自然景观与江汉湖群有颇大差异。具养殖、灌溉、航运之利。

(刘盛佳)

Lianghupingyuan

两湖平原 (LianghuPingyuan) 见长江中下游平原。

LiaodongBandao

辽东半岛 (LiaodongBandao) 中国三大半岛之一。位于辽宁省南部，由千山山脉向西南延伸到海洋中所构成。半岛南端老铁山隔渤海海峡，和山东半岛遥相接应，形成渤海和黄海的分界。北部以鸭绿江口和大清河口联线为界，习惯上包括沈丹铁路以西到浑河、大辽河地区，介于北纬38°43'~41°40'，东经121°10'~124°20'。面积约3.7万余平方公里。

地质与地貌半岛地质构造属中朝准地台胶辽台隆北部。复县以北广泛分布片麻岩、板岩、大理岩、白云岩等基底变质岩系和花岗岩；以南分布震旦纪和下古生代石英岩、板岩、页岩和石灰岩。中生代燕山运动发生褶皱和断裂。白垩纪后期全区隆起，下辽河、渤海断陷，奠定了辽东半岛现代地貌的地质基础，与此同时花岗岩广泛侵入。第三纪初准平原化。在喜马拉雅运动中，辽东半岛发生广泛的拗曲、断块、隆升和岩浆喷发。中更新世后期，渤

海海峡断裂陷落，与山东半岛分开而形成辽东半岛。地貌上成为和长白山地相连的低山丘陵。

千山山脉构成半岛的脊梁，属于新华夏系隆起带的一部分，北起连山关，南到老铁山，长约 340 公里，一般海拔不到 500 米。鞍山东郊的千山平均海拔 400 米，由花岗岩构成，是东北三大名山之一。到盖县、庄河，山势渐增，主峰步云山海拔 1131 米。向西南地势逐降，形成和缓的丘陵，金县大黑山 664 米，到最南端的老铁山 465 米。千山山脉将辽东半岛分成两大斜面，东南坡较平缓，有大洋河、英那河、碧流河、大沙河等较长水系，注入黄海。西北坡较陡峻，有大清河、熊岳河、复州河等较短水系，注入渤海。辽东半岛年径流深不到 400 毫米，径流系数多为 40%，夏季流量占全年 65%，水位涨落迅速。成层地貌发育，海岸类型复杂。一般 30 米及其以上为剥蚀阶地，15~20 米的阶地上多有黄土状堆积物，10 米以下以堆积阶地为主。辽东半岛海岸线长千余公里，沿岸有长山列岛（见长海县）等几百座岛屿，绝大部分分布在黄海。鸭绿江口到大洋河为淤泥质平原海岸，大洋河到大沙河为基岩淤泥海岸，长兴岛到西崴子为基岩砂砾海岸，大沙河到长兴岛为典型基岩港湾海岸，岬湾曲折，有大连湾、旅顺口等良港。

气候与动植物半岛位于暖温带北部。太阳年辐射总量 500~640 千焦耳/平方厘米。年均温 8~10℃，最热月均温 24~25℃，最冷月 -10~-5℃，10℃

以上活动积温 3200~3800℃，无霜期 160~215 天。年均降水量 550~900 毫米，60% 集中夏季，属半湿润气候。地带性植被为落叶阔叶林，主要树种有赤松、麻栎、栓皮栎、槲栎等，林间灌木主要有崖椒、胡枝子、照白杜鹃等，半岛南端的老铁山是候鸟迁飞必经之地（见老铁山自然保护区），附近的蛇岛（见蛇岛自然保护区）栖息大量蝮蛇，1980 年均被列为中国自然保护区。

辽东半岛天然林极少，多为人工林、果园、蚕场和灌丛。土壤以棕壤为主，河谷低地为草甸土，滨海有盐土分布。

经济概况辽东半岛为两茬作物和果树生长提供了良好的条件。现已成为果树、柞蚕和花生的主要产区。半岛又有多种金属矿床，有鞍山和本溪钢铁、大石桥镁矿、辽南建材等工业。半岛岸线长，滩涂广阔，岛屿众多。沿岸还有制盐、芦苇加工等工业，另有渔业和浅海水产（如海参，鲍鱼，扇贝等）养殖业。

长达 375 公里的沈（阳）—大（连）高速公路纵贯半岛，使半岛上的内陆机场、港口都有了开放的通道。

半岛最南端的旅顺已辟为综合性风景名胜区。

（熊树梅）

LiaodongDishanQiuling

辽东低山丘陵（LiaodongDishanQiuling）

见辽宁省。

LiaodongWan

辽东湾（LiaodongWan）中国纬度最高的海湾。位于渤海北部，在长兴岛与秦皇岛联线以北。为地堑型凹陷。湾底地形自顶端及东西两侧向中央倾斜，东侧深于西侧，最大水深 32 米。全湾被第三纪以来的厚层沉积物覆盖。湾顶与辽河下游平原相连，水下地形平缓，构成小凌河口到西崴子 350 公里淤泥质平原海岸。东西两岸与千山、燕山、松岭相邻，水下地形较陡，形成

基岩—砂砾质海岸。湾中央地势平坦，沉积黑色微臭淤泥。湾西部从大凌河口、辽河口折向复州湾外，为长 180 公里的古辽河河谷，谷底相对低 5~7 米，至水深 25 米处逐渐消失，现今仍为辽河入海径流及潮流输送通道。湾水含盐度多低于 30‰。辽东湾是中国边海水温最低、冰情最重处，每年都有固体冰出现，受西北风影响，东岸又较西岸为重。春季融冰，成为低温中心。辽东湾为半日潮，湾顶潮差达 5 米。滩涂宽广，除捕捞水产品、种苇、晒盐外，海水养殖和围垦都有一定规模。较大港口有营口、秦皇岛和葫芦岛等。
(熊树梅)

LiaoHe

辽河 (LiaoHe) 中国北方地区大河之一。主流上游老哈河源于河北省七老图山脉光头山 (海拔 1729 米)，会合西拉木伦河称西辽河，于台河口歧分为南北二支，南支为主流西辽河，北支为新开河。至双辽会合后南下，到福德店会合东辽河后始称辽河。经铁岭后转向西南流，至六间房再歧分为二：一股南流为外辽河，到三岔河合浑河、太子河称大辽河，经营口市注入渤海；另一般西南流称双台子河，经盘山南汇绕阳河注入渤海。1958 年以后，在六间房堵截外辽河流路，使浑河、太子河成为独立水系，辽河主流由盘山南入海。辽河流经河北、内蒙古、吉林和辽宁 4 省区，全长 1394 公里。流域介于北纬 $40^{\circ}30' \sim 45^{\circ}$ ，东经 $116^{\circ}30' \sim 125^{\circ}30'$ ，面积 20.16 万平方公里。
(参见彩图插页第 21、22 页)

辽河属树枝状水系，东西宽南北窄，流域内山地占 48.2%，丘陵占 21.5%，平原占 24.3%，沙丘占 6%。

干支流概况主流上游流经黄土丘陵，会合坤都河、英金河、崩河、羊肠子河后流入海拔 400 米以下的平原。西辽河接纳南岸支流教来河后地势降到 300 米以下，河谷广阔，至昌图福德店，长 882 公里，平均比降 0.75‰，水量大增。向南穿过辽北低丘，接纳招苏台河、清河、柴河、泛河等，进入海拔 50 米以下的平原，至石佛寺长 210 公里，比降 0.2‰。下游穿流冲积平原，北岸有秀水河、养息牧河、柳河等汇入，至六间房长 198 公里。南流为河口区，地面高程已在 20 米以下，盖县、牛庄、沙岭间有古海岸线存在。汉、唐时期，辽河在海城东南英城子附近入海，辽、金以后，海岸线外扩速度加快。近海处降到 10 米以下。诸河下游变迁频繁，遗留很多废河道和牛轭湖。六间房至双台子河口长 104 公里，流域面积 20.1633 万平方公里。

气候与水文流域属温带大陆性季风气候。年降水量 350~1000 毫米，山地多于平原，从东南向西北递减，65% 集中 4~9 月。二龙山、大伙房、参窝连线以东径流系数 25% 以上，年径流深 150~400 毫米。西辽河沙丘草原区径流系数不到 10%，年径流深在 50 毫米以下。年径流量 89 亿立方米。辽河流域夏季暴雨强度大，频率高，集流快，常使水位陡涨猛落，形成下游洪涝。辽河各支流含沙量老哈河为 27.4 千克/立方米。辽河干流的铁岭年均含沙量 3.6 千克/立方米。辽河含沙量仅次于黄河、海河，年输沙量 2098 万吨。

经济概况辽河流域东部和西部山地分布红松、油松、落叶松和以栎属为主的杂木林。辽河上游沙地草原以牧为主。辽河下游平原是中国开发较早地区，盛产大豆、小麦、高粱、玉米、水稻等，沿海有苇塘。总面积达 1.1720 万平方公里的辽河三角洲开发区是国家重点农业开发区。辽河流域已修建了红山、二龙山、汤河、参窝、闹德海、清河等水库，收到了综合效益。矿产有铁、石油、煤和有色金属等，是中国主要工业分布区之一。辽河流域交通

发达，有赤峰、通辽和盘锦等工矿城市。

辽河三角洲上占地 5600 公顷的黑嘴鸥繁殖地是世界上唯一的黑嘴鸥繁殖地。

(熊树梅)

LiaoningSheng

辽宁省(LiaoningSheng) 位于中国东北地区南部。简称辽。东北和吉林省接壤，西北与内蒙古自治区交界，西与河北省为邻，东南以鸭绿江为界河与朝鲜民主主义人民共和国相望，南临黄海和渤海。大陆海岸线东起鸭绿江口，西至绥中县西南端，长约 2178 公里。辽东半岛斜插黄海与渤海之中，与山东半岛遥相对峙，形势险要。省境介于北纬 $38^{\circ}30'$ ~ $43^{\circ}24'$ ，东经 $118^{\circ}53'$ ~ $125^{\circ}46'$ 。面积 14.49 万平方公里，1990 年人口 3945.97 万。辖 14 地级市、6 县级市、28 县、10 自治县。省会沈阳市。

自然条件

地质 辽宁大地构造除开原、彰武一线以北属吉黑古生代准褶皱系外，全属中朝准地台，包括胶辽台隆、内蒙古地轴和燕山台褶带的东部。地台区前古生代变质岩系广泛出露，鞍山、本溪等地太古代片麻岩、片岩分布区铁矿储藏丰富。在省境东部地区的寒武纪老地层中有中国唯一的富铀矿床。大石桥、凤城等地元古代白云岩、大理石分布区生成厚层菱镁矿和硼矿。中石炭纪以后，构造运动活跃，海水进退频繁，是辽宁的主要成煤期。后期燕山运动构造作用强烈，岩浆活动频繁，花岗岩普遍入侵，形成辽西、辽东钼、铜、铅、锌等有色金属矿床。第三纪初主要是侵蚀时期，辽西燕山台褶带经剥蚀夷平，与蒙古准平原相连。下辽河断陷进一步沉降，在边缘凹陷沉积了煤、油页岩。渐新世以后喜马拉雅运动大规模拗曲断裂，玄武岩喷发，辽东与胶东分开，海水侵入并扩大形成渤海。辽西掀升，形成梯级坡面，奠定辽宁现今地形格局。下辽河断陷与辽东、辽西隆起带之间均有断裂接触，继续强烈沉降，目前基底已下陷 5000 余米，中、新生代沉积直接覆盖在古老的片麻岩或震旦纪基底上，储存丰富的石油和天然气。第四纪以来多次世界性的海面波动及冰后期海侵抬高海面以后的间歇隆起和多种营力的剥蚀夷平，使沿海发育了成层地貌和复杂的海岸类型。

地貌 辽宁省地势大体上是从东南部和西北部向中央倾斜，东、西两侧为低山丘陵，中部为广阔的平原。开原、抚顺、盖县一线以东称辽东低山丘陵，东北部海拔千米左右，向西南渐降至 200 米以下。辽东半岛分割黄、渤二海，构成辽河水系和鸭绿江水系分水岭。沈丹铁路东北有两列山地平行分布，高峰多超出 1200 米，是省内地势最高处。沈丹铁路西南为千山山脉，为辽东半岛脊梁，海拔一般不过 500 米，但盖县东南绵羊顶子山、步云山等超过千米。

彰武、北镇、小凌河口一线以西的辽西低山丘陵，地势自西北向东南倾斜，山地走向多与华夏向断层线一致。努鲁儿虎山北高南低，构成蒙古高原边缘，东南侧形成大凌河谷地。南部松岭山脉海拔 500 ~ 700 米，西南部较峻，黑山海拔 1140 米；东侧和辽河平原相接。松岭南部为小凌河、女儿河、六股河等切割，地形破碎，朝阳、北票等断陷盆地内砂页岩有丹霞地貌发育，松岭山脉以南到渤海为辽西走廊。

位于辽东低山丘陵、辽西低山丘陵之间的辽河平原，其西南部与渤海相连，东北延伸与松嫩平原相接，地面广泛分布沙质粘土和黄土型松散堆积。彰武、铁岭以北，海拔 80~250 米，地面呈波状起伏，部分基岩露出地表，成为比高不到 150 米的残丘。彰武、康平一线西北有风沙地形分布。彰武、铁岭以南伸展有 2.5 万平方公里的冲积平原，地势平坦，海拔不到 50 米。近海处降到 10 米以下。辽河、浑河、太子河、绕阳河、大凌河下游变迁频繁，遗留很多废河道和牛轭湖，随三角洲逐渐扩大，沼泽、洼地的不断疏干，淤泥质平原海岸继续伸展，辽东湾日益缩小。

气候 辽宁省属温带、暖温带季风气候。1 月均温 -18~-5，7 月 22~26，无霜期 125~215 天，日均温 10 以上活动积温 2700~3700，年降水量 440~1130 毫米，是东北地区光照最多，热量最富，降水最丰省份。由于地势和海洋的影响，降水自东向西递减。年均温从东北到西南渐增，气候有明显区域差异。辽东低山丘陵年降水量多在 700 毫米以上；辽西低山丘陵多在 600 毫米以下，且 70% 集中于夏季；辽河平原则为 500~700 毫米。

水文 在辽宁河网系统中，东部各河多具有山溪特征，水清流急；西部各河上游水土流失较严重，下游因地势低平，流速缓慢，泥沙淤积，与华北地区河流的水文特征相近。辽河为省内第 1 大河，东、西辽河在省境北部昌图县古榆树汇合后始称辽河。1958 年改道，南流至辽中县六间房附近折向西，顺双台子河由盘山湾入海。河道曲折漫流，含沙量高，流量变化大。鸭绿江是省内第 2 大河，为中、朝两国界河。源出吉林省东南中、朝边境白头山，向西南流至丹东市以下入黄海，中国一侧支流主要有浑江等。鸭绿江流量与水力资源丰富，已建一批水电站。冰期长约 4 个月。可通航。此外，省内主要河流还有浑河（流经东部，注入辽东湾）、太子河（浑河支流，流经东南部）、大凌河和小凌河（均流经辽西，注入辽东湾）等。

土壤 辽东低山丘陵的主要土壤为棕壤，低平处为草甸土；辽西低山丘陵 500 米以上山地土壤为棕壤，500 米以下的土壤为褐土和淋溶褐土，不少地方岩石裸露；辽河平原因地下水活动和旱作熟化过程的影响，在河流冲积物上普遍发育草甸土-潮土，是辽宁省主要粮食产地。但平原上有大面积低洼涝地，西北部有风沙土，沿海有盐土，对农业生产有不利影响。

植物 辽东低山丘陵生长赤松和栎类林等阔叶林，主要树种有麻栎、槲树、赤杨等。天然林少，多为果园、苇场和灌丛；辽西低山丘陵生长油松和栎类林为主的落叶阔叶林，间有侧柏，但植被破坏严重，仅 500 米以上山地上有天然次生林残存，500 米以下分布山杏矮林、荆条灌丛和小灌丛草地。建平、彰武以北植被稀疏，仅散见榆树疏林、沙生植被和草甸、草原。辽河平原久经开垦，残存的自然植被为油松、栎类林。彰武、康平地区有散生榆树疏林，混生山杏、小叶朴等，并分布沙生植物。辽北残丘除少量栎林外，沿河谷有杨、柳林。辽河平原的沼泽地带丛生芦苇。

自然地理区 省境南部在中国综合自然区划中隶属于华北湿润、半湿润地区的辽东、山东半岛落叶阔叶林区的辽东半岛亚区和华北平原半旱生落叶阔叶林区的辽河下游平原亚区；北部隶属于东北湿润、半湿润温带地区的东北东部山地针阔叶混交林区的长白山亚区和东北平原森林草原区的山前台地亚区和松嫩平原亚区。

辽东半岛亚区 包括抚顺至宽甸以南、抚顺至营口以东地域，以千山山脉为骨干，大部为丘陵。年均温 8~10，干燥度 0.6~1.0，冬小麦可安全

越冬。土壤主要为棕壤。是中国果树和柞蚕重要产区，也是发展海洋水产事业的重要基地。

辽河下游平原亚区 抚顺、阜新以南，辽东半岛亚区以西地域，是在地面长期沉降条件下，由辽河等的冲积物堆积而成的平原。本亚区在华北平原半旱生落叶阔叶林区内气温较低，1月均温-10℃左右，但仍可种植棉花、水稻等喜温作物，年降水量一般600毫米左右。农业以粮食作物种植为主，种类较单纯。为水稻集中产区。

长白山亚区辽东半岛亚区 以北地域，省境所辖为该亚区的南部，是长白山地的延续部分。热量条件优于长白山地其他地方，具有发展多种经营的良好条件。是本省林业和柞蚕业基地。

山前台地亚区 省境所辖为该区的南端，面积不大。自然条件及农业土地利用如吉林省所述。

松嫩平原亚区 省境所辖亦为该亚区的南端。区内甸子纵横、沙丘较多，地表波伏起伏。历史上风沙危害较重，现已基本控制。

发展简史

辽宁是中国开发较早地区。旧石器时代石器、用火遗迹、动物和人类化石，在大凌河谷地和辽河下游均有发现。细石器文化和相当“仰韶文化”、“龙山文化”的新石器遗址和商、周青铜器分布广泛。汉、满、蒙古、朝鲜族人祖先几万年前在此创造了与黄河流域接近的文化。周为燕国辖境，公元前3世纪燕在北部筑长城，设立辽东、辽西和右北平等郡，注意土地开垦。西汉初重视耕作，实施发展农业和充实边防的政策，统一经营盐铁，铸造兵器和农具，促进了农业和手工业发展。汉推行军垦，还大力移民实边，屯田垦荒。关内农民转徙迁移辽宁各地垦殖，迁移路线主要是出喜峰口经平泉、朝阳沿大凌河谷到辽河平原。其后随海滨平原展宽，出山海关经辽西走廊东来成为捷径。汉末开辟由山东半岛经庙岛列岛到辽东半岛通道。大量屯垦使辽宁经济、文化发展加快。公元668年唐统一辽宁全境，置安东都护府（辽阳）、营州都督府（朝阳）。以后辽、金、元都以辽阳为行政中心。明初辽宁划归山东布政使司管辖，同时设辽东都指挥使司辖铁岭等二十五卫，推行屯田军制度，由国家统一供给耕牛、农具，并奖励移民垦荒，效果显著。农业发展促进煤、铁、渔、盐各业和水运繁荣，海船可达朝鲜、日本和中国南方各港口。清初辽宁为盛京将军辖地，为维护满族“发祥”地，禁止到长白山区伐木狩猎挖参捕貂和淘金采珠，在山海关、开原、凤城一带设柳条边，划封禁区，严格限制移民。19世纪初禁令渐弛。山东、河北、河南农民大量东移，在平原丘陵种植高粱、玉米、大豆、小麦，在山区经营果园、林产、柞蚕，沿海地区发展渔盐生产。工、商业随之兴起，先后出现沈阳、辽阳、海城、锦州、朝阳等经济中心，榨油、面粉、纺织、酿酒作坊渐多，并在本溪湖、五湖嘴、阜新、抚顺、庙儿沟等地发展采煤、炼铁业。光绪三十三年（1907）改盛京为奉天省，1929年改称辽宁省。

经济发展引起列强觊觎。1860年英国强开营口（牛庄）为商埠，1898年沙俄强租旅顺、大连湾，随后获中东铁路沿线地区行政、经济、矿业等特权。铁路运输代替了辽河水运，大连也取代营口。1905年日俄战后，日夺取俄在辽宁权益，并于1931年制造“九一八”事变，侵占全省，掠夺资源，生

产军火。沈阳、鞍山、抚顺、大连、本溪等地采掘、冶金、动力工业和运输得到一定发展。1945年日本投降后国民党统治时，辽宁经济受到破坏。

人文概况

人口与民族总人口 3945.97 万人，占中国人口的 3.5%，每平方公里 270 人，是东北地区人口最密省份。人口分布平原多于山区，沿海多于内陆，城镇、交通沿线和工矿区人口稠密。哈大铁路沿线沈阳、鞍山一带是人口最密地区。辽宁省是城镇人口比例大的省份，城镇人口占总人口比例增长较快，1990 年城镇人口占总人口的比重达 50.86%。除自然增长外，主要是农业人口转为非农业人口向城市集中。全省大、中、小城镇 281 个，其中地级、县级市有 20 个。市区非农业人口百万人以上城市 4 个（沈阳、大连、鞍山、抚顺），50~100 万人城市 6 个（本溪、丹东、锦州、营口、阜新、辽阳），形成以沈阳为中心的城市群。

近代辽宁人口增长，主要是河北、山东农业人口大量移入。中华人民共和国成立后，在第一、二个五年计划期间，辽宁是中国重点建设地区，也使人口大量移入，特别是城镇人口增加速度快于农村人口增长。20 世纪 50 年代后，高出生率持续 20 多年，人口自然增长率最高达 41.2‰（1963），到 1984 年降为 5.8‰，1990 年又回升到 9.59‰。1949~1990 年全省共增长 2115.47 万人，增长了 121.3%。

由于历史上多次民族迁徙、屯田、戍边和朝代更迭等原因，引起人口变动，使辽宁形成多民族省份。现有汉、满、蒙古、回、朝鲜、锡伯族等 40 个民族，汉族人口占总人口 91.9%，少数民族人口占 8.1%。在少数民族中，超过万人的有 5 个：满族约 199 万人，占全省人口 5.57%，占全省少数民族人口 68.4%，占中国满族人口 46.3%。是中国满族聚居地区。主要分布丹东市、抚顺市和锦州市所属县。岫岩是满族人数最多的县，占全县人口 50% 以上，其他如凤城、新宾 2 县的满族，占 2 县人口 30% 以上，均成立满族自治县。此外，在开原、兴城、抚顺、清原、北镇、绥中、盖县等县也有一定分布。满族另一分布特点是集中城市，沈阳和抚顺满族分布较多。蒙古族有 42.8 万人，占全省少数民族的 14.7%，主要分布阜新市和朝阳市所属县，集中了蒙古族的 3/4 以上，其中阜新县有 10 多万人。阜新、喀喇沁左翼均成立了蒙古族自治县。回族约 24 万人，主要集中于各大城市，从事商业活动。

朝鲜族约 20 万人，除一部分集中在沈阳外，大部分分布在东部抚顺和丹东地区，对水稻栽培有丰富经验。锡伯族主要集中沈阳市。

经济概况 辽宁省自然条件复杂多样，自然资源丰富，矿产资源品种齐全，储量丰富，地理分布集中，矿床埋藏条件好。铁矿探明储量 107 亿吨，约占中国的 23%，居首位；非金属矿中的菱镁矿、滑石、金刚石、膨润土、硼、玉石、熔剂灰岩探明储量也均居中国首位。能源矿产煤、石油、天然气、油页岩和地下热水等也很丰富。此外，锰、铅、锌、钼等有色金属矿及冶金辅助原料亦有分布。全省已建成门类较齐全、基础较雄厚的重工业基地，同时也是中国重要的柞蚕、苹果、海洋渔业生产区。

工业辽宁省是中国东部沿海地带工业较集中的省份，经 20 世纪 50 年代以来的重点建设，已成为中国重工业基地，工业化水平高，工业在国民经济中占重要地位，1990 年工业总产值 911.7 亿元，占中国的 6.63%，居第 5

位。重工业产值 618.4 亿元，占中国 9.1%，居第 2 位。轻工业产值 293.2 亿元，居中国第 8 位。从 1975 年始，轻工业发展速度逐渐加快，在全省工业总产值中的比重有所提高（见表）。

辽宁省工业比重及轻重工业对比（%）

年份	1949	1952	1957	1965	1970	1975	1980	1985	1990
工业产值占工农业总产值	53.1	72.8	86.0	89.0	91.1	87.5	88.8	89.2	90.3
重工业	39.5	57.8	73.4	73.8	75.6	73.3	67.6	68.2	67.8
轻工业	60.5	42.2	26.6	26.2	24.4	26.7	31.4	31.8	32.2

辽宁省工业以重工业中的机械、冶金、石油、化工、建材等部门为主，轻工业则以纺织工业为主。

机械工业是最重要工业部门，在省内各工业部门中占第 1 位，1990 年机械工业产值占中国机械工业产值的 9.2%，居第 2 位。以生产重型机械、工业专用设备、交通运输设备和电气机械及器材等为主，所产矿山设备、金属切削机床、交流电动机等均处于全国领先地位。省内机械工业门类齐全，并具有一定成套生产水平。如制造 50 万伏超高压输变电成套设备、大型露天煤矿采掘设备、年产 11.5 万吨乙烯装置等。全省机械工业企业分布普遍，沈阳是以机械工业为主的综合性工业城市。

钢铁工业在中国具有重要地位，1990 年生产的铁矿石、生铁、钢、钢材产量均居全国首位。主要集中鞍山、本溪二地。抚顺和大连生产特种钢。鞍钢的钢产量接近全国的 1/7、全省的 3/4，有“钢都”

之称。

有色金属采选、冶炼和加工能力较大，省内 10 种常用有色金属总产量居全国前列，是中国重要的有色金属工业基地。

能源工业力量雄厚，石油、煤炭和电力工业产值共占全省工业总产值的 1/8。1990 年石油工业总产值达 131.83 亿元，仅次于黑龙江省，占全国第 2 位。其中，石油加工工业特别发达，产值占全国的 1/4，居首要地位；原油产量 1368.7 万吨，居全国第 3 位。辽河油田迅速扩大开采规模，至 1986 年已成为中国第 4 大油田。辽宁省石油工业是在炼制油页岩、以煤为原料合成石油及炼制天然石油基础上发展起来的。现已全部转向炼制天然石油，在抚顺、锦州、大连、鞍山和盘锦新建了炼油厂。原煤产量 5100 万吨，占全国原煤总产量 5.0%；阜新和抚顺是辽宁主要煤矿，铁法是新兴煤炭基地。电力工业产值与发电量均占全国第 2 位。

以火力发电为主，有东北最大火力发电厂——清河电厂。

化学工业产值仅次于江苏、上海，居全国第 3 位。纯碱产量占 1/5，居第 2 位；烧碱产量约占 1/10，居第 4 位；硫酸产量占第 5 位。大连、沈阳、辽阳等地为重要的化学工业中心，利用海盐以及炼油、冶金、炼焦等副产品建立的基本化学工业和化肥等部门较发达。

纺织工业中棉、麻、丝、毛纺及化纤俱全。柞蚕丝织品产量全国第一，主要中心在丹东，是中国传统外销商品；棉纺工业主要在大连、金州、瓦房店和营口。在辽阳建有大型化纤厂。

食品工业也是轻工业主要部门之一，有油脂工业、罐头食品等部门。

工业分布工业分布的地区差异明显。沈阳是全省最大的工业中心，有机械、冶金、食品、纺织、化学、金属制品和电子等工业部门。其他主要工业中心有大连（机车、造船、石油炼制、基本化学、纺织）、鞍山（钢铁）、抚顺（煤炭、石油炼制）、锦州（石油炼制）、本溪（钢铁）、阜新（电力、煤炭）、辽阳（化纤）、盘锦（采油）、丹东和营口（轻、纺工业）等。

农业省内土地资源丰富，类型多样，有耕地 360 多万公顷，占全省土地面积的 1/4；林、牧业用地面积超过耕地。沿海滩涂约 15 万公顷，黄、渤海区海洋资源丰富，对发展海水养殖业及多种经营有利。

本省无霜期较短，冬季气温低，除辽南有部分复种外，大部地区一年一熟，复种指数为 105%。1990 年农业总产值 273.8 亿元，占全国的 3.57%，占辽宁省工农业总产值的 14.5%。农业部门结构有了明显变化。种植业比重下降，林、牧、副、渔比重上升。

以粮食作物为主的种植业是本省农业生产主要部门。粮食和大豆播种面积占农作物总播种面积的 86.3%，粮食作物主要是玉米、稻谷、大豆等。自 20 世纪 50 年代以来，粮食作物构成有较大改变：玉米和稻谷比重增加，高粱和小麦比重降低。农业现代化水平逐年提高，机耕地面积、单位耕地施肥化和用电量高于全国平均水平，但粮食单产仍略低于全国平均水平。粮食产量由 1949 年的 405.5 万吨增长到 1990 年的 1494.7 万吨。辽宁中部平原是商品粮基地。

经济作物主要有油料、烟草等。油料作物以花生为主，年产 13 万吨左右，是东北重要花生产区。盛产水果，苹果产量达 54.7 万吨，仅次于山东省，占全国第 2 位；梨产量占第 3 位。

森林面积 342 万公顷。其中次生林占 70%，人工林占 30%、森林覆盖率已由 20 世纪 50 年代初的 12.6% 提高到 90 年代初期的 28.7%。森林主要分布东部山地。西部山地、丘陵森林遭破坏，森林覆盖率仅 13%。省境西北部林地是中国“三北”防护林组成部分。

东部山区有大片柞蚕场，面积逾 86 万公顷，内有 53 万多公顷放养柞蚕。1990 年柞蚕茧产量 4.1 万吨，占全国的 3/4 以上，是中国生产柞蚕茧最多、分布最集中的省份。

沿海芦苇资源丰富，为造纸工业提供部分原料。苇田主要分布于辽河口及鸭绿江和大洋河口，辽河口苇田为世界滨海第 2 大苇田。

畜牧业在农业中有一定地位，主要是以养猪为主的农区牧业。

南部黄、渤二海水产资源丰富，沿海渔场面积 1.92 万平方公里，鱼虾种类 70 多种，贝藻类 30 多种，以对虾、毛虾著名。近年对虾、扇贝等海珍品养殖和海带、贻贝等有较大发展。1990 年水产品总量 107 万吨，其中海水产品 100.7 万吨，占全国的 14.1%，居第 5 位。

农业区因自然条件、开发历史、社会经济因素不同，全省农业生产分布可分为 5 区：

东部山地林产区。土地面积占全省 32%，森林面积占全省 64.3%，以柞林为主，形成大面积柞蚕场，是发展柞蚕生产的主要基地。山坡草地放牧牛羊。还因地制宜发展人参、鹿茸、木耳、板栗等特产品。

辽东半岛经济作物水产区。是苹果、花生、柞蚕和海洋水产品基地。苹果和海洋水产品产量均占全省 4/5 以上。长山列岛是海水渔业基地（见长海县）。

中部平原粮产区。耕地占总土地面积的 47%，是省内土地利用程度最高地区，主要作物有玉米、稻谷、大豆等，在低洼沼泽地区有大面积芦苇。历来为全省重要粮豆产区，国家已将其中 17 个县（区）划为东北商品粮基地的组成部分。此外，还是重要的养猪基地，每年提供商品猪占全省近一半。芦苇产量占全省 4/5 以上。

西部低山丘陵农牧区。光照和气温条件有利于花生、水果等生长，但由于山林破坏，干旱灾害日趋严重，春旱频率尤大。粮食产量不稳不高，是省内花生主要产区。近年果树发展较快，梨产量占全省 2/3。

西北部风沙低丘林牧区。土地广阔，光照条件好。耕作粗放，生产水平低，有天然牧场。此外，还是“三北”防护林带的组成部分。

交通运输辽宁省是中国近代交通运输业发达省区之一。由于地处东北边境，又南临黄、渤二海，在陆上和海上、国内和国际上的运输地位都十分重要。辽宁运输业以铁路为骨干，配合海洋，联系公路、内河、航空和管道运输，构成了近代交通运输网。

铁路运输发达，1929 年形成以沈阳为中心的铁路网，到 1944 年全省铁路增至 2800 公里。50 年代以来，对原有线路进行技术改造，并新建一批铁路。1990 年铁路营业里程 3702 公里，按正线里程计，路网密度每百平方公里 3.47 公里，比全国平均值高 4.5 倍。主要铁路干线有京沈、哈大、沈吉、沈丹、大郑、锦承线等。京沈线全长 853 公里，一半在省境内，是东北地区与北京和全国各地联系的通道。由东北地区运往关内各地的货物主要有钢铁、木材、石油、粮食和机械产品。运入东北地区主要是矿石、粮食、煤炭和轻工业品。哈大线在辽宁境内长 578 公里，南下货物以煤、石油、木材、粮食为主，北上货物主要为建材、钢铁、食品等。京沈线和哈大线均为复线。沈丹线通过鸭绿江大桥与朝鲜相通，是重要国际交通线。

上物资有煤炭、粮食、木材、轻工业品，南下物资有焦炭、钢铁、机器、建材等。沈吉线在辽宁境内长约 200 公里，西运物资以煤、矿石、原油、水泥为主，东运物资以各种工业品为主。

公路总长 4.01 多万公里，集中分布于辽宁中部和南部，大、中城市附近公路网稠密。省内现有京沈（阳）、京哈（尔滨）、鹤（岗）大（连）、璦（辉）大、丹（东）霍（林河）、明（水）沈（阳）、庄（河）林（西）、绥（中）克（景峰）等 9 条国家级公路，20 多条省级公路。沈阳是全省公路中心，有沈大（连）、沈丹（东）、沈通（化）、沈盘（山）、沈营（口）、沈平（岗）等线。全长 375 公里的沈（阳）—大（连）高速公路于 1990 年 9 月全线通车。

辽宁省南靠海洋，大陆岸线 2100 多公里，其中有 1/3 为基岩岸线，沿岸岛屿众多，有多处水深浪平、经冬不冻的海湾可作港口；腹地宽广，因而海运发展较快。全省现有商港、油港、渔港、军港等大小港口 20 多个，以大连港最重要，次为营口、锦州、丹东、庄河、葫芦岛、钲锚湾、大连湾渔港等。大连港是中国北方大港，东北海上门户，港阔水深、不淤不冻。建港已有 80 多年历史，自 20 世纪 50 年代以来不断扩建，已成为中国第 3 大综合港（见大连市）。新建的大连鲇鱼湾 10 万吨级油港和营口新港（鲅鱼圈港），对大连港起分流作用。

内河航运通航里程约 508 公里，主要通航区段在辽河、鸭绿江下游。辽河通航历史悠久，1858 年营口开港时，轮船可以自由出入，每年吞吐量达

200 万吨，京沈、哈大等铁路通车后，辽河的水运地位下降，辽河航道日渐淤塞。

航空运输以沈阳为中心。为适应大连市对外开放的需要，已将大连周水子机场扩建为国际航空港。从沈阳至北京、大连、朝阳、丹东、长春、哈尔滨、牡丹江、青岛、南京、上海、杭州、广州、武汉、长沙、成都、西安、太原、海口等地，从大连至沈阳、北京、长春、丹东、哈尔滨、济南、烟台、青岛、南京、上海、广州、香港等地均有直达航线，并有国际航班飞往日本东京。

随着东北石油资源开发和大连鲅鱼湾油港建成，管道运输有较快发展。在辽宁境内输油管里程 1400 多公里，年输油能力 4000 多万吨。

(熊树梅 张耀光)

LiaoxiDishanQiuling

辽西低山丘陵 (LiaoxiDishanQiuling)

见辽宁省。

LiaoxiZoulang

辽西走廊 (LiaoxiZoulang) 东北地区通往关内的交通要道。辽宁省粮食和水果产区之一。位于省境西部锦州至山海关间沿海狭长地带，长 180 公里，宽 20~30 公里，为东北—西南走向的海蚀冲积平原。地势自西北向东南倾斜，由海拔 500 余米降到 50 米以下。低丘突出平原上成为孤峰或延伸入海形成半岛和岛屿。海岸线长 330 公里。小凌河口到六股河口为基岩—砂砾质海岸，岸线曲折，多岛屿、半岛、港湾；六股河口以西几乎全为沙岸，岸线平直。河流流短水急，大都自西北流向东南入海。走廊地面平坦，光热资源丰富，土质肥沃。走廊北靠松岭，南临渤海，京沈铁路、京哈公路并行纵贯，是交通要道。另有锦承、叶赤、魏塔等铁路北通阜新、朝阳、赤峰、承德等地。沿海有葫芦岛港可泊海轮。走廊自古为兵家必争的战略要地，明清宁 (兴城) 锦之战、松 (山) 锦之战及解放战争时期的辽沈战役 (1948) 均在此进行。

(熊树梅)

LiaoyangShi

辽阳市 (LiaoyangShi) 辽宁省以石油化纤工业为主的的城市。省辖市。位于省境中部太子河南岸。辖 5 区及灯塔、辽阳 2 县。面积 4731 平方公里，人口 172.70 万；其中市区 560 平方公里，人口 62.91 万。辽阳是东北地区开发最早的城市。战国时燕国辽东郡的治所襄平就在辽阳。辽太祖将汉魏时位于小辽水 (浑河) 北的辽阳县 (今辽中县偏堡子古城) 名称移来，历代沿用。直至清天命十年 (1625) 迁都沈阳前，辽阳均为东北地区政治、经济和文化中心，在东北的开发史中占有重要地位。1938 年析辽阳县城设市。1984 年扩大市区和郊区。市境位于暖温带北缘，年均温 8.4℃，1 月均温 -11.2℃，7 月 24.8℃；年降水量 743 毫米，无霜期 156 天。化学工业产值占全市工业总产值 1/2 以上。其他工业主要有纺织、机械、冶金等。辽阳石油化纤工业总公司在市区东南建有大型厂区，主要产品有聚丙烯、聚乙烯、聚酯切粒、涤纶、尼龙等，附近还建有 15 个生活区，有“化纤城”之称。辽阳市内文圣区是旧城所在，居民集中，商业繁盛。白塔区东部为行政、文教区，西部为工业区。哈大铁路纵贯市区，辽溪线东通本溪。公路有沈环、黑 (河) 大 (连)、沈营 (口) 等干线通过，沈大高速公路纵贯市境。市北郊三道壕、棒台子一

带有汉、晋壁画墓群，大者长 8 米，宽 6 米，墓室四壁有彩色壁画，是研究社会和艺术的珍贵资料，被列为中国重点文物保护单位。三道壕附近太子河畔还有西汉村落遗址。市中心广祐寺白塔建于金大定年间（1161~1189），高 71 米，八角十三层实心密檐砖筑，各面都有坐佛、胁侍、飞天雕像，是辽宁重点文物保护单位。

（熊树梅）

LiaoyuanShi

辽源市（LiaoyuanShi） 吉林省煤炭、轻工城市，省辖市。位于省境南部，东辽河上游。辖 2 区及东辽、东丰 2 县。面积 5123 平方公里，人口 120.00 万；其中市区面积 206 平方公里，人口 41.46 万。原为西安县，设于清光绪廿八年（1902）。1948 年以西安县城区设西安市。1952 年因近东辽河源地，改称辽源市。市境位于吉林哈达岭低山丘陵区。海拔一般 250~500 米。东多低山，西多丘陵，蕴藏较丰富的侏罗纪和白垩纪煤层，为吉林省大型煤矿所在地，亦为东北地区重要煤矿之一。煤田主要分布于市区北部至梅河口一线。市区分老区、新区和矿区 3 部分。矿区分布于城北，老区为行政文化区，工业主要分布城南、西新区。20 世纪 50 年代以来在采煤工业基础上发展了纺织、化工、机械、食品、冶金、建材、电力、造纸等工业。所产煤炭，除供应省内外，尚有出口；辽源电厂是吉林较大电厂之一。交通以四（平）梅（河口）铁路为主干线。公路可通长春、伊通、西丰和四平。所辖东辽、东丰 2 县是吉林省重要产粮县，亦是烤烟和柞蚕业基地。

（王兆明）

LiaochengShi

聊城市（LiaochengShi） 山东省西北部重镇，省历史文化名城，聊城地区辖市和行署驻地。面积 1245 平方公里，人口 84.01 万。秦置聊城县属东郡。晋废东郡，聊城属平原国。隋、唐置聊城县属博州。明、清均为东昌府治。1913 年改东昌府为东临道，聊城县为其治所。1940 年改称筑先县，1949 年复称聊城县。1958 年建市，1963 年撤市复县。1983 年改为县级市。由于京杭运河穿过城东，明清两代为南北漕运之中心，商业发达，文化繁荣。市境位于黄河冲积平原，地势平坦开阔，平原上缓岗与洼地波状起伏，相间分布，地面高程 34~38 米。农业以粮食和棉花生产的比重最大。粮食作物多为两年三熟，棉花则一年一熟。果树以枣为最多。工业有机械、纺织、食品等部门。市内古迹有明光岳楼，建筑宏伟，结构精美；清海源阁，为著名藏书家杨以增所建家庙和私人藏书楼。1991 年建成中国第 1 家科技农业园。

（陈龙飞）

LinlüShan

林虑山（LinlüShan） 河南省林县境内太行山脉主峰。海拔约 1500 米。位于县境西部。原名隆虑山，汉改为林虑山。东临林县盆地，西与山西高原相连。山体主要由震旦纪变质岩系及结晶岩所组成。地形复杂，山势陡峭险要。中国共产党曾在此建立根据地。林虑山一带亦为重要游览地，名胜古迹有金山金灯寺、黄花山玉女台及瀑布、马鞍山朝阳河、巫山岭龙宝塔和文昌宫等。

（李润田）

LinzhiXian

林芝县（NyingchiXian） 西藏自治区以毛纺为主的工业县与主要农林

区，林芝地区辖县。位于自治区东部，雅鲁藏布江支流尼洋曲两岸，川藏公路经此。县城海拔 3000 米。面积 1 万平方公里，人口 3.02 万。县府驻普拉。林芝县于 1960 年由原足木宗东部、则拉宗东北部和德木宗合并建立，1964 年又将雪巴宗并入。1983 年归林芝地区管辖，地区行政公署驻八一镇。尼洋曲流域土地肥沃，气候温和，年均温 8.5℃，最热月均温 16.5℃。年降水量 654 毫米。主要农作物有小麦、青稞、豌豆、油菜籽。果树有苹果、梨、核桃。云冷杉资源丰富，尼洋曲流域的巨柏是西藏特有的树种，一般高 30 米以上，1982 年在巴结乡建立了自然保护区。巴结乡的一棵巨柏最粗胸径 4.5 米，树龄千年以上，为世界罕见。八一镇是西藏新兴工业城镇。全县工业多集中于此，主要有毛纺、造纸、火柴、印刷、电力、木材加工、机械维修、农机等。林芝毛纺厂是西藏第一座现代化毛纺厂，主要产品有呢绒、毛线、毛毯，销售自治区内外。县南本日山有吐蕃时期摩崖石刻。1956 年和 1977 年先后在林芝附近发现新石器时代的古人类化石和古文化遗址。

(温景春)

Lin'anXian

临安县(Lin'anXian) 浙江省杭州市属县，省重点林业县之一。位于杭州市西部，邻安徽省。面积 3124 平方公里，人口 49.44 万。县府驻临安县镇。东汉置临水县，晋改临安县。1958 年于潜县并入昌化县，1960 年昌化县并入临安县。1988 年划入中国沿海经济开放区。临安为山区县，县境以天目山脉为主。主峰多在千米以上，其中浙皖交界的清凉峰海拔 1787 米，为浙西最高峰。林业资源丰富，特产有茶叶、笋干、山核桃等，以“天目青顶”茶和昌化山核桃最为闻名。钠质膨润土矿储量丰富。交通以横贯东西的杭(州)徽(州)公路和纵贯南北的宁(国)桐(庐)公路为骨干，县北千秋关和西南昱岭关为杭州通向皖南要道。浙江林学院设于临安县镇。名胜有西天目山，辟有天目山自然保护区。古迹有吴越国王钱镠墓、五代功臣塔和元普庆寺塔，均系省重点文物保护单位。

(俞康宰)

LinchuanShi

临川市(LinchuanShi) 江西省抚州地区辖市和行署驻地。省重要商品粮基地。位于省境东部抚河中游。向乐铁路经过境内。面积 2121 平方公里，人口 86.39 万。东汉永元八年(96)置临汝县，隋改临川县。1987 年抚州市并入，成立临川市。市境南北狭长，以平原为主。抚河及其支流宜黄水、崇仁河、东乡河纵贯境内。土壤肥沃，气候温和湿润。市境有金临渠、宜惠渠和上游、跃进水库等灌溉工程。市郊农作物以水稻、油菜为主，棉花、大豆亦颇著名。多种双季稻，提供商品粮数量大。畜牧业以生猪饲养为盛，居全省之冠。此外有“抚州西瓜”、“临川蜜橘”、广柑、金橘、柿、梨、板栗等瓜果。矿产有铀、瓷土、重晶石、煤等。早在唐、宋时期，即已烧窑制瓷，号“临川窑”。除陶瓷工业外，纺织工业也有一定规模。此外还有医药、农机、化肥、建材等工业部门。传统手工产品以花爆、竹编、毛笔等著名。临川历代人才辈出，著名的有北宋政治家、文学家王安石、词人晏殊及其子晏几道，元代地理学家朱思本，明代戏曲家汤显祖，天文学家吴昱等。

(范祖仁)

LinfenShi

临汾市(LinfenShi) 山西省临汾地区辖市和行署驻地。汾河下游

物资集散地。位于省境南部，濒临汾河，同蒲铁路经此。面积 1304 平方公里，人口 58.59 万。临汾古称平阳，传为帝尧之都。汉置平阳县，故治在今临汾西南金殿村。北魏移治白马城，即今临汾城，隋改为临汾县。1971 年新设临汾市，市、县并存。1983 年并县入市。工业较发达，有钢铁、机械、纺织、造纸、化工等部门。中部平原占全市面积的一半稍多，水浇地占耕地的 60%，农作物以小麦、棉花、玉米、谷子、水稻为主。临汾尧枣质量甚佳。西部龙寺又称龙子祠，有山泉经青石雕刻的龙口吐出，流量 5.96 立方米/秒。市南尧庙初建于西晋，后多次重修。城内大云寺俗称铁佛寺，有造型独特的铁佛塔。寺西南有山西师范学院。除太茅公路纵贯南北外，与东西山区也有公路往来。

(萧树文)

LinhaiShi

临海市(LinhaiShi) 浙江省台州地区辖市和行署驻地，地区经济、文化、交通中心。位于省境东南部沿海、灵江中下游。面积 2171 平方公里，人口 104.23 万。三国吴置临海县。1986 年撤县设市。1988 年划入中国沿海经济开放区。市境西部是括苍山脉，主峰米筛浪海拔 1382 米，为浙东第一高峰；中部为丘陵，分布有狭长的河谷平原和山间盆地；东部为滨海平原。椒江干流灵江自西向东流贯全境，至三江口汇合永宁江，始称椒江，经椒江市流入台州湾。沿海分布头门、雀儿岙等大小岛屿，有渔业和盐业。柑橘产量居全省首位。工业以食品、机械、化工、造纸为主，传统手工艺品有绣衣、台布、草编、木雕等。城区旧为台州府治，历史上为军事重镇。有台州师专。名胜古迹有东湖、太平天国台门和市境东部的桃渚城等。

(俞康宰)

LinheShi

临河市(LinheShi) 内蒙古自治区巴彦淖尔盟辖市和行署驻地。位于黄河中游北岸，包兰铁路经过市境。面积 2329 平方公里，人口 41.14 万；其中城区 10.5 平方公里，人口 10.4 万。临河一名系沿用汉朔方郡所属之县名。自东汉后多次农牧更替，直至清末移民开渠垦殖，农耕渐盛，并设五原厅，1929 年改为临河县。1985 年改市。市境南临黄河，北望狼山，居河套平原中心，土地肥沃，渠道纵横，农产丰富，为河套地区农业经济中心。经 50 年代以来的发展，现已建成“塞外粮仓”。除农牧业外，工业有食品(制糖)、化工、建材等部门。

(林儒耕)

LinqingShi

临清市(LinqingShi) 山东省聊城地区辖市，鲁西北重要工业和水路交通中心。位于省境西北边缘，以卫运河与河北省为界。面积 957 平方公里。人口 67.42 万。西汉设清渊县。五代改称临清县。明、清为临清州。1913 年复改临清县。1954 年设市，1963 年撤市复县。1983 年再度撤县复市。临清历史上曾为南运河沿岸的重要商业、手工业城镇。卫河由此入运河，水运发达，南方和附近地区的漕粮经此北运京师。清末津浦铁路修筑通车，取代运河航运地位，临清趋于衰落。1949 年以来，工业已建有纺织、食品、机械等部门。传统手工业如竹器、木器、酿造、制鞋等也有发展。农产以棉花为最重要，棉田面积占耕地面积 1/3 以上。特产枣脯、千张袄畅销省内外。古迹有明建舍利宝塔等。

(陈龙飞)

LintaoXian

临洮县 (LintaoXian) 甘肃省定西地区辖县,甘肃农业较发达县。位于定西地区西部。面积 2857 平方公里,人口 46.70 万。县府驻洮阳镇,面积不到 2 平方公里,人口 3.1 万。县城原称狄道,历 2000 多年。秦代统一六国前为最早建置陇西郡治狄道县古城之所在。晋置狄道郡,北魏为武始郡治狄道县。唐置临州,宋置熙州。元为临洮府治狄道县,清设狄道州。1928 年改为临洮县。县境东、西介于马衔山、胡麻岭与洮河谷地间,地势东高西低,年均温 7℃,1 月均温 -7.5℃,7 月 18.5℃。年降水量 565 毫米,主要集中于 7~9 月,属温带半湿润季风气候。谷地宽阔,灌溉农业发达,以种植小麦为主,次为马铃薯、青稞、豆类及糜、谷等。工业有水电、采煤、农机、毛织、制糖等部门。公路有甘川、兰(州)郎(木寺)两大干线过境,并有 10 多条县、乡公路。洮河可放运木材。临洮城位于洮河东岸东峪沟汇入洮河处,海拔 1880 米。城郊古迹较多,洮河谷地为中国新石器时代中晚期文化遗存发现最多区。东门内有哥舒翰纪功碑。城北三十里铺为战国秦长城起点,为省级文物保护单位。

(冯绳武)

LintongLishanfengjingmingshengqu

临潼骊山风景名胜区 (Scenic Spots and Historic Sites of Lintong Lishan) 中国著名风景名胜区之一。位于陕西省西安市以东 25 公里的临潼县境内。西起西安市霸桥区界,东至浐河,北自渭河,南至蓝田县界。面积 316 平方公里。骊山林木苍郁,远望似骊马,最高峰海拔 1302 米。周、秦汉、隋、唐等王朝均在骊山建离宫,利用山麓温泉沐浴。今华清池即在唐华清宫遗址上修建。1936 年“西安事变”即发生于此。1959 年已扩建成宫殿式园林,风景秀丽,以温泉著称,为全国闻名的沐浴游览胜地。

骊山东有秦始皇陵,高 47 米,占地约 25 万平方米,是中国古代最早的宏伟的帝王陵,全国重点文物保护单位。陵园及其从葬区范围很大,东西、南北各为 7.5 公里,面积近 2 平方公里,其形制分内、外两城。在陵四周有寝殿、鹿槽、坛庙、望城台遗址等 40 余处,是规模巨大的地下宫殿。1974 年在陵的东侧发现了 3 个规模巨大的兵马俑坑,总面积达 2 万多平方米。已挖掘出同真人真马大小相似的陶俑、陶马 7000 多件,还有铜剑、吴钩、铜戟等大量青铜器,形成一个丰富多彩、神态各异的模拟军阵排列,充分显示出中国古代卓越的雕塑艺术,现已在一号坑建起规模宏大的兵马俑博物馆。1982 年在陵的西面又发现铜车马,制作精细,亦为艺术珍品。

骊山西北有 5000 年前姜寨新石器时代文化遗址,包括仰韶文化和龙山文化,遗址布局清楚,保存完整,遗物丰富,占地约 5 万平方米。骊山东北有“鸿门宴”和秦郡“栎阳城”遗址。北麓发现秦代骊邑和汉代新丰宫遗址。

(李健超)

LintongXian

临潼县 (LintongXian) 陕西省西安市辖县,陕西文物古迹荟萃之地,小麦和棉花重要产区。位于西安市东郊,南依骊山,北跨渭河。面积 1111 平方公里,人口 59.87 万。县府驻骊山镇。临潼农业生产条件优越。水利化、机械化程度较高。粮食作物以小麦为主,棉田则多集中于灌区,播种面积约占耕地面积的 1/4,是陕西粮、棉重要产区。果品以无核火晶柿子和特大甜

石榴较有名。县境有举世闻名的秦始皇陵兵马俑和华清池等文物古迹（见临潼骊山风景名胜区）。

（李健超）

LinxiaShi

临夏市（LinxiaShi） 甘肃省临夏回族自治州首府和经济、文化、交通中心，少数民族地区历史名城与新兴工业城市。位于大夏河中游西岸。面积 88 平方公里，人口 16.87 万，居民有汉、回、东乡、保安、撒拉、土、藏等民族。西汉属金城郡枹罕县，元入河州路，明为河州。1913 年改导河县，1928 年改称临夏县。1950 年设临夏市，1956 年建立自治州，州政府驻临夏城。1964 年撤市，1983 年恢复市制，迁临夏县政府至韩家集（韩集镇）。临夏旧城在今城关区西南 10 公里的枹罕乡。市境海拔 1860 米，气候凉爽，年均温 6.8℃，1 月均温 - 7.4℃，7 月 18.1℃。年降水量 501 毫米，为温带半湿润季风气候。工业以光学仪器、皮毛及食品加工为主。甘肃光学仪器厂生产的照相机、电影机等供应全国各地。交通运输以公路为主，兰（州）郎（木寺）、临（洮）循（化）公路通过市区。

（冯绳武）

LinyiShi

临沂市（LinyiShi） 山东省临沂地区辖市。位于省境南部，枋河与沂河在境内交汇，东以沭河为界。面积 1749 平方公里，人口 158.77 万。市区临近沂河，因以得名。临沂为古老城镇，秦为琅琊郡。汉置临沂县。南北朝北周改称沂州。隋开皇年间，复于沂州下设临沂县。明洪武初并入沂州，属兖州府。清雍正十二年（1734）改为兰山县。民国恢复临沂县。1958 年设临沂市，1963 年撤市复县。1983 年再改市，为临沂地区行政公署驻地。临沂市是山东革命老根据地。地理位置重要，公路交通方便，随兖石铁路和石臼港的建成，成为连通石臼港与兖州煤炭基地和省会济南市的重要枢纽，进出口产品的集散地之一。有煤、铁、磷、焦宝石等矿藏资源。工业主要有纺织、机械、食品、建材等部门。古迹有城区内金雀山和银雀山出土的汉墓群及旧城内晋大书法家王羲之故居等。

（陈龙飞）

LinziQiguoGucheng

临淄齐国故城（LinziUnearthedCityofQi-guo） 位于山东省淄博市临淄西北。国家重点文物保护单位之一。公元前 9 世纪中叶齐献公将国都由薄姑（山东博兴）迁到临淄，至公元前 221 年秦灭齐，作为齐国都城达 638 年，是当时东方重要的政治、经济和文化中心，列国中最繁华、规模最大的都市之一。故城分大小两城，小城嵌筑在大城的西南隅，系国君居住的宫城；大城为官吏、平民及商人居住地。两城总面积 15 平方公里以上，有城门 13 座，街道繁华，道路、排水系统等排列规整。因历史久远，故城已湮没，但城墙残垣尚存，夯筑痕迹依稀可见。故城多文化遗存，已发现炼铜、铸钱、冶铁和刻骨作坊多处，齐桓公检阅兵马的桓公台及由晏婴冢、二王冢、三士冢和四王坟等 150 多座古墓葬组成的临淄古墓群等，均系研究中国历史、经济、军事和文化的珍贵实物资料。大城东北部东周大贵族的墓地周围，有一殉葬马坑，约 600 匹殉葬战马分两行并列，昂首侧卧，作奔走状，整齐壮观。殉马之多，保存之完好，世所罕见。

（李树德）

LingwuXian

灵武县 (LingwuXian) 宁夏银南地区辖县，著名古城。位于银川平原河东灌区。面积 3685 平方公里，人口 21.96 万。县府驻城镇。西汉置灵州县，城址位于青铜峡以北黄河沙洲上。两晋南北朝间一度改称薄骨律镇。唐称灵武郡回乐县，为朔方节度使、灵州大都督府所在地，唐肃宗在此登基。宋（西夏曾改西平府）、元、明、清为灵州。其间因黄河一再改道，城址屡有迁移。1913 年称灵武县。从公元 5~11 世纪初的 600 年间，为银川平原的中心城市。历史上另有灵武县建置，西汉始建，县址几度兴废迁移，宋初废。县境横山堡以西的水洞沟，有旧石器时代晚期文化遗址。20 世纪 20~70 年代几度发掘，发现了原始人的大批石器和骨器、装饰品、用火遗址等，已命名为“水洞沟文化”，表明这一带早在 3 万年前已有人类活动。灵武县境及其以东的盐池县，有煤质好、易开采的宁东煤田，面积 2400 平方公里，探明储量 273 亿吨，占宁夏煤炭储量近 90%，相当中国东北 3 省煤炭储量的总和。现年产煤仅 60 余万吨。灵武、盐池间的宁夏油田是长庆油田的一部分，年采油数十万吨，炼油厂所在的马家滩已成为拥有 2 万人口的石油新城。县城毛线、制药、食品、皮毛、化肥、建材等工业均有较大发展，城镇人口达 1.5 万余人。（汪一鸣蓝慧珠）

LingyuanXian

凌源县 (LingyuanXian) 辽宁省朝阳市辖县，新兴工业县，省境西部交通重镇。位于大凌河上游。面积 3275 平方公里，人口 60.2 万，县府驻凌源镇。商属孤竹国，汉初为右北平郡治所平刚所在地，后为少数民族的牧场。明初曾属营州卫。清乾隆五年（1740）设塔子沟厅，后改建昌县。1914 年改名凌源县。县境地势西高东低，努鲁儿虎山与松岭纵贯东西两侧，山峦重叠，丘陵广布，是辽西低山的一部分，有海拔 900 米以上山峰十余座，大凌河和青龙河均发源于此。自然资源丰富，除干鲜果品、中草药材外，矿产有煤、金、珍珠岩、玛瑙、石灰石等。采矿、汽车、化肥、针织、橡胶、发电、玉器等工业均有一定规模。锦承铁路和京沈公路横穿县境北部，是东北地区与关内重要通道。凌源西八间房有旧石器时代末期文化遗址。安杖子有汉、辽代古城遗址。

（熊树梅）

LiujiaxiaShuidianzhan

刘家峡水电站 (LiujiaxiaHydroelectricPowerStation) 黄河上游以发电为主，兼有防洪、灌溉、养殖等综合效益的大型水利工程。库区位于临夏、永靖和东乡族自治县 3 县境内的黄河谷地，1969 年建成。大坝高 147 米，长 84 米，顶宽 16 米。库区面积约 140 平方公里，库容 57 亿立方米。水电站位于永靖县境内，装机容量 127.5 万千瓦，年发电量 57 亿度，与盐锅峡、八盘峡水电站合称甘肃黄河“三峡”水电站，总装机容量 175.7 万千瓦。通过 330、220 千伏输电线路，连接陕、甘、青 3 省电网，构成东至关中平原，西达青海高原，南到陇南山地，北临河西的大电网。在黄河陇中段干流两岸建成电力提灌六七百公顷以上灌区 24 处，有效灌溉面积达 5 万多公顷。景泰川等电灌区已形成田、林、渠、路成网的“草原绿洲”。（参见彩图插页第 31 页）

（冯绳武）

LiuheZhen

浏河镇 (LiuheZhen) 江苏省海洋渔业基地。位于太仓县东南隅，扼浏河入长江之口，襟江控海，为元、明以来的重要商港。面积 8.25 平方公里，人口 3.68 万。南宋始置水寨于此，称张家行镇。元改刘家港，为漕粮北运出海港口。明置巡检司，复设镇海卫于天妃宫，俗称天妃镇；永乐元年（1403）开港，为对外贸易口岸，诸国商船云集，俗称“六国码头”；后郑和 7 次由此率舰出航，历访东南亚、南亚、西南亚、东非诸国；成化十八年（1482）在刘河口北岸筑刘河堡，城周 1.5 公里，俗称刘河新城，相应称天妃镇为旧城。迨明末清初，刘河新城改称刘河镇。乾隆末刘河口淤，大船不能进，乃在镇东 2.5 公里左右处另建新镇。是为浏河有新旧 2 镇的始末。清末通邮，改“刘”为“浏”，遂称浏河镇。清末以来，浏河淤浅。1956 年后，屡经整治，形成今日之新浏河，上接娄江，成为太湖通往长江的主要航道。1958 年于河口建节制闸取代清康熙十年（1671）所建天妃闸，闸共 19 孔，长近百米，上通公路，为苏南沿江最大节制闸。镇内市街由老浏河南北两岸向新浏河北岸扩展，闹市集中于两河之间的十字街心。镇东浏河入江口北岸是江苏省海洋渔业公司驻地。镇上有船舶修造厂、制冰厂、鱼网厂和鱼类加工厂等企业。公路通上海、苏州、无锡、常熟、太仓等地，有定期轮班经太仓、昆山通苏州。

（单树模）

LiuyangXian

浏阳县 (LiuyangXian) 湖南省长沙市属县，重要农业县，著名金橘和花炮之乡，磷矿产地。位于浏阳河中上游，连云山及九岭山之间的山丘盆谷区。面积 5008 平方公里，人口 131.60 万。县府驻城关镇。汉为临湘县地，三国时吴置浏阳县，东晋改称浏阳，以县治南濒浏水得名。隋唐入长沙县，唐复置。清属长沙府，20 世纪 50 年代初辖归湘潭地区。县境地势自东北向西南倾斜，具有两山三水、山河相间、林茂粮丰的自然经济特点。用材林面积在全省 22 个林业重点县中居第 3 位，盛产松、杉、阔叶林、油茶、楠竹等。油茶和楠竹面积均居第 1 位。粮食生产集中在浏阳河、捞刀河、南川河 3 个丘岗河谷平原地带，有大量商品粮，年出栏肉猪 20 多万头，还盛产茶叶、水果。浏阳金橘独享盛名，有千余年栽培史，可加工制成蜜饯、罐头和金橘花等。县境蕴藏多种矿产资源。七宝山为硫铁多金属矿床。永和磷矿是湖南新兴的磷肥原料基地。为便于采矿运输，修建浏醴窄轨铁路与浙赣铁路衔接。公路干支线可通往四邻。特产以烟花爆竹著名，已有 300 多年历史，清光绪十一年（1885）鞭炮开始出口。20 世纪 50 年代以来又发展烟花，花炮品种由原来的 10 多种发展到 300 多种。花炮产品畅销世界。浏阳菊花石雕、夏布、豆豉、麻菌、相思鸟等产物也远近驰名。文家市位于县境东南，为 1927 年毛泽东领导的秋收起义胜利会师地址，已列为国家重点文物保护单位。

（邓美成）

Liulichang

琉璃厂 (Liulichang) 北京著名文化街。位于和平门以南，虎坊桥以北，属宣武区。辽为南京（燕京）城东海王村。元、明为建都城，相继在此设琉璃窑厂，街名源此。清初北京外城商业日盛，汉族官员多在宣武门外修建宅第；同时各省会馆并起，原为荒僻冷落的琉璃厂一带随之兴旺，逐渐形成以经销古旧书籍、文物古董、碑帖字画、文房四宝等为特色的街市，与此有关的裱糊字画、雕刻印章、刻板镌碑等行业也发展起来。商人、官吏、学

者、书生络绎不绝。鸦片战争后，这里的图书古玩变成帝国主义掠夺的对象。20世纪50年代后，原来170余家大小文化店铺合并成立专销某种商品的门市部，著名的有荣宝斋、宝古斋、韵古斋、邃雅斋、文奎堂、庆云堂、汲古阁、墨缘阁及中国书店等。古今名人题写的匾牌将街面装点得清雅古朴。琉璃厂在清代以来的学者文人中久负盛名。

(尹钧科)

LiuliheShangZhouyizhi

琉璃河商周遗址 (ruinsofShangZhouDynas-tiesatLiulihe) 北京市著名商周遗址。位于房山区东南京广线上，北距北京城约50公里。旁有石河流过，古称圣水，又名琉璃河(亦作刘李河)，地因河得名。其北不远的董家林、黄土坡、刘李店、立教、庄头一带台地，经初步发掘，发现商周时代的城墙、居住区和墓葬群等，出土大批青铜器，包括“匱侯”鼎、盃和鬯等，根据其上长篇铭文，证实琉璃河商周遗址即为西周初年燕国都城。这一遗址是中国已发掘的重要商周遗址之一，是研究古代燕国史的宝贵实物资料。

(尹钧科)

Liujiang

柳江(LiuJiang) 珠江水系西江左岸重要支流。黔、桂水上交通要道。上游在贵州省境称都柳江，入广西境称融江、柳江。发源于贵州省独山县里纳九十九个潭，流经黔东南及桂北，在广西石龙三江口注入西江。流域面积5.7173万平方公里，地跨桂、黔、湘3省(区)，干流全长773.3公里，河源—老堡口为上游，柳州是中、下游的分界。天然落差1306米，平均比降1.68‰，年均流量1865立方米/秒。柳江水系呈树枝状。较大支流有寨蒿河、古宜河(寻江)、龙江、洛清江等。

上游除河源区外，大都属由元古代的轻变质岩组成的强烈侵蚀切割中山峡谷地形，海拔多在1000米以上，相对高度常达500~700米。河道滩多流急，三都以下汛期可通行木船；中、下游海拔多在800~500米，河流坡降多在0.54‰以下，水势平缓，河曲较发育。以喀斯特地貌，如峰林平原，峰丛谷地为主，沿河阶地、丘陵广布，耕地集中，人口稠密。柳州以下常年可通行80吨机拖轮，航运便利。

流域年均温达18~20℃，生长期长达330天以上。年降水量1400~1800毫米，4~8月为雨季，占全年的72%。由于高温多雨，适宜亚热带、热带作物生长，年可三熟。上游及山区为中国重要杉木林区。柳江属雨源型河流，水量丰富，年均径流深876毫米。4~8月为汛期，占全年径流总量的80%，柳州站最大流量2.59万立方米/秒，最小枯水流量85立方米/秒，洪枯流量最大变幅达281倍。但年际变化小，径流变差系数仅0.20。泥沙含量低，仅0.11千克/立方米，为中国少沙河流之一。

柳江流域水力资源丰富，水能蕴藏量约452万千瓦，其中干流为127.59万千瓦，可进行8个梯级开发。已建电站3处，装机10.28万千瓦。沿河灌溉较发达，灌溉面积达23.7万公顷，是灌溉、发电、航运兼利的河流。

(杨明德)

LiuzhouShi

柳州市(LiuzhouShi) 广西壮族自治区最大工业中心和交通枢纽，自治区辖市。位于自治区中部，柳江中游。辖5区及柳江、柳城2县。面积5279平方公里，人口157.10万；其中市区面积651平方公里，人口73.68万。柳

州西汉时为潭中，唐称南昆州，后改称柳州，因地处柳江边，故名。宋为柳州龙城郡，又称龙城。元称柳州路，明、清称柳州府。1911年后称柳州。50年代初，由柳江县划出置市。1961年改为自治区辖市。

市境地势低平，柳江流经市区，形成著名的“江流曲似九回肠”的大湾。沿江两岸为海拔百米以下的平原台地，间或有喀斯特孤峰零星分布。20世纪50年代前，柳州仅有规模小而设备简陋的水厂、电厂和机械厂；50年代以来工业飞速发展，主要有机械、冶金、纺织、建材、木材加工、食品加工等部门。所产汽油机、空气压缩机等畅销全国，锌氧粉则远销国外。

柳州是中国南方重要交通枢纽之一。

湘桂、黔桂、枝柳铁路交汇于此。北可达北京、武汉、宜昌、焦作，东通杭州、上海、广东等地，西可到贵阳、昆明、重庆等地，南达南宁、凭祥、湛江等地。公路可通湖南、贵州。水运以柳江为主，全年通航，上达融安，下通桂平、梧州等地。

市境柳侯公园有纪念唐代文学家柳宗元(815)的柳侯祠和柳侯衣冠墓及罗池等名胜；柳江南岸鱼峰山相传为唐代壮族歌手刘三姐传歌处，有刘三姐塑像和龙潭，已辟为公园；市南郊都乐村有都乐岩，为重要旅游胜地。附近有“柳江人”和“白莲洞”遗址，并建有白莲洞洞穴科学博物馆。柳州沙塘、鹧鸪江一带盛产国内外驰名的柑橘、沙田柚等水果。

(陈德高)

LiupanShan

六盘山(LiupanShan) 中国最年轻山脉之一，又名陇山。位于宁夏回族自治区南部及宁、甘、陕交界地带。主体包括两列接近北北西走向的平行狭长山脉，逶迤200余公里，宽30~60公里。山脊海拔一般超过2500米，主峰米缸山2942米。东坡陡，西坡缓。喜马拉雅造山运动时褶皱成山，山体主要由白垩纪页岩、砂岩构成。山势巍峨险峻，山路盘旋曲折。黄河水系的泾河、清水河、葫芦河等发源于其两侧。

六盘山区光热资源较少，年日照时数2200~2400小时，年均温5~6℃，有“春来秋去无盛夏”之说。据海拔2840米的高山气象站资料，年均温仅1℃，年降水量达677毫米，是黄土高原中的“湿岛”。六盘山仅宁夏境内就有高等植物788种，有林3.1万公顷。其中乔木林2.6万公顷，森林覆盖率46%，木材蓄积量122万立方米，主要分布于海拔1900~2600米阴坡，以次生的落叶阔叶林为主，间有少量针、阔混交林。主要树种有山杨、桦、辽东栎、混生椴、槭、山柳、华山松等，林下多箭竹、川榛及多种灌木，发育山地灰褐土。在林带以下和2200米以下阳坡为草甸草原和干草原；2200米以上阳坡和2600米以上阴坡为杂类草草甸，发育山地草甸土，是大牲畜良好牧场。野生生物资源丰富，仅药用植物即有600余种，党参、黄芪、贝母、桃儿七等药材畅销全国。脊椎动物约有200种，其中兽类有金钱豹、林麝等38种。鸟类有金雕、红腹锦鸡等147种，山区盛产蜂蜜。山谷、坡地有黄土之处多已垦为农田。六盘山林区已划为水源涵养林及约2.7万公顷的自然保护区。1988年六盘山自然保护区已划为国家级自然保护区。

1935年10月，毛泽东率领中国工农红军长征北上时跨越六盘山，进入宁夏南部回族聚居地区，最后到达陕北革命根据地。

(汪一鸣 蓝慧珠)

LiwanDashan

六万大山(LiuwanDashan) 郁江、南流江分水岭。位于广西壮族自治区南部、东北—西南走向。山体主要由燕山期花岗岩构成，古老变质岩系零星分布在花岗岩山地外围。山脉中脊海拔千米左右，主峰葵扇顶海拔 1118 米。山体庞大，高峰起伏，山体主峰外围为低山丘陵所围绕。沟谷多沿次级构造线作西北—东南方向发育，横切山地，造成许多与山脉走向相交的岭谷地形。山坡陡峻，多急滩瀑布，水力资源丰富。由于高温多雨，花岗岩地区风化作用强烈，暴流散流地形明显。六万大山区有面积达 1.46 万多公顷的六万山林场，松杉针叶林和松、杉、楠、椎针阔混交林集中连片，林相郁闭，保护水土作用良好。六万大山山脉向北延伸为大容山。二者原为一条东北—西南走向山脉，因被与其相交的西北—东南走向的石南断层谷地分隔，成为两大山脉，大容山亦为花岗岩侵入而成，大容山主峰梅花顶 1276 米，为桂东南最高峰。

(秦权人)

LonghaiXian

龙海县(LonghaiXian) 福建省漳州市辖县，主要商品粮基地县和著名“花果之乡”。位于省境东南沿海，九龙江下游。面积 1360 平方公里，人口 82.17 万；其中归侨、侨眷 2.6 万人。县府驻石码镇。南朝梁置县。明自龙溪、漳浦县分出置海澄县。1960 年龙溪县与海澄县合并设龙海县。县境地势南北高，中部低，属漳州平原东部和九龙江三角洲，平原上散布有零星小丘、台地。九龙江由西向东流经县境，在福河附近入厦门港。九龙江口沙洲密布，近年九龙江泥沙入海数量日益增多，口外沙洲不断扩大。属南亚热带季风气候。水热条件优越，利于作物生长，是福建省粮食单产最高县份。经济作物以甘蔗、黄麻、花生、茶叶为大宗。水果以柑橘、荔枝、龙眼、香蕉著名，特产水仙花，驰名中外。牲畜中的黄牛和金定鸭为优良品种。渔业也较发达。工业以食品为主，有粮食加工和制糖等工业。水陆交通便利。鹰厦铁路通过县北郭坑。石码有汽轮可通厦门。县境云洞岩有古岩画，是研究人类历史文化的宝贵资料。

(赵昭晒)

LonghuaZhen

龙华镇(LonghuaZhen) 上海市西南郊风景游览区。位于徐汇区东部。镇旁的龙华寺和龙华塔，兴建于三国吴大帝赤乌十年(247)。龙华寺几经兴废，现存寺庙系清光绪年间重建。寺前龙华塔高 40.4 米。登塔东眺浦江，北瞰龙华镇。镇内龙华公园部分原是龙华寺著名蟠桃园。“龙华晚钟”被列为沪城八景之一。国民党统治时期，龙华曾为反动统治者屠杀共产党人和爱国志士场所。20 世纪 50 年代以来，每值清明时节，这里成为上海市民踏青、赏花、凭吊革命烈士之处。龙华烈士陵园、纪念碑、纪念馆于 1991 年 6 月落成。近期规划将龙华寺、塔、园林、小镇连成一体，辟为风景游览区。

(陆心贤)

LongkouGang

龙口港(LongkouPort) 山东省重要港口之一。位于胶东半岛北部，渤海莱州湾东侧。属龙口市管辖。龙口港水域宽阔，水深 10 米左右，且有岬岛和连岛沙坝作天然屏障，避风条件较好，5000 吨级海轮可出入。但港口常年有 20~40 天封冻期。与烟台、青岛、大连、天津等地均有海轮往来。通过港口的大宗货物有矿建、食盐、煤、石油、粮食等。近岸浅海海底已发现

储量约 14 亿吨的大煤田。

(陈龙飞)

LongmenShan

龙门山 (LongmenShan) 沱江和岷江的分水岭, 四川省著名地震带。四川东、西部主要气候界线之一。龙门山有广义、狭义之分。狭义指龙门山前缘海拔 2000 米左右的山地, 广义还包括后缘部分, 两者以北川至青川深断裂为界, 北起广元, 南达都江堰市, 全长约 350 公里, 包括龙门山、九顶山和茶坪山, 为岷山东南延伸部分。广义龙门山山脊海拔在 4000 米以上, 其中九顶山主峰狮子王 4984 米。构造上为北东向褶断带, 逆掩断层发育, 组成叠瓦式地貌, 如白鹿顶、天台山、天麻坪等一系列二叠纪“飞来峰”。岩性多样, 从古生代的片岩、板岩、千枚岩、石灰岩到中生代的红色砂泥岩、砾岩都有分布。此外有花岗岩, 为四川省各时代地层发育最全的山脉, 也是中国泥盆系地层沉积的典型地区。山体东陡西缓, 东坡多以断崖与盆地底部相接。龙门山是四川强烈地震带之一。自公元 1169 年以来, 共发生破坏性地震 25 次, 其中里氏 6 级以上地震 18 次。龙门山东部迎风坡雨泽充沛, 是四川著名的鹿头山暴雨区所在地。西部背风 311 坡岷江河谷雨水稀少, 气候十分干燥。龙门山东、西坡民族也不同, 东坡是汉族分布区, 西坡为羌族聚居地。龙门山也为大熊猫和多种珍稀动物产地, 已建有北川小寨子沟自然保护区, 面积不足 1 万公顷, 保护对象为大熊猫、金丝猴和绿尾虹雉等。龙门山的煤、铁、铜、硫铁矿、磷、石棉、水泥用灰岩也很丰富。

(郑霖)

LongmenShiku

龙门石窟 (LongmenGrottoes) 与敦煌莫高窟、大同云冈石窟 (见敦煌石窟、云冈石窟) 并称为中国三大艺术宝库。以佛龕雕饰著称于世。位于洛阳市南郊伊河两岸。这里两山相对, 如斧劈开, 伊水从中北流, 形似门阙, 故古称“伊阙”。因古代地处隋唐都城之南, 又称“龙门”。龙门东山称香山, 海拔 300 米; 西山称龙门山, 海拔 371 米。两山现共有佛龕 2100 余个, 佛塔 40 余座, 大小造像 10 余万尊, 以西山为最多。最大者高 17.14 米, 最小者仅及 2 厘米。龙门石窟规模宏大, 内容丰富。石窟营造于北魏孝文帝迁都洛阳 (494) 前后。至隋、唐连续营造 400 多年之久。为研究中国古代佛教历史和艺术提供了重要文物资料。龙门石窟还有历代造像题记和碑刻 2780 品, 其中有纪年者 700 余品, 是中国石窟题记最多的一处, 尤以“龙门二十品”驰名中外, 为研究中国书法的重要资料。20 世纪 50 年代后对石窟进行多次整修。1961 年确定为全国重点文物保护单位。已成为中外闻名的游览胜地。

(李润田)

LongquanShan

龙泉山 (LongquanShan) 四川盆地西部成都平原和川中丘陵的地理界线。龙泉山是北东向的狭长低山, 北起绵阳, 南至乐山平羌峡, 长约 210 公里, 宽约 10~18 公里。属背斜断块山, 东缓西陡, 一般海拔 700~1000 米, 最高处长松寺为 1059 米, 相对高差 250~600 米。山势由中部向南北缓降, 最后倾没于丘陵之中。北段的龙泉山为沱江横切, 形成陡险的金堂峡, 为沱江小三峡之一。南端的龙泉山余脉被岷江切割, 遂成风光奇丽的岷江小三峡。龙泉山东西部地理景观各异。西部平原广袤, 土壤肥沃, 河渠稠密, 水田连

片，是四川著名的商品粮、油菜籽产地。东部丘陵起伏，溪沟纵横，梯田层层，旱地广布，是四川主要的粮、棉和甘蔗产区。20世纪50年代以来，龙泉山地又发展了水蜜桃、广柑、苹果、梨等水果生产，成为中国三大水蜜桃生产基地之一。山上有云顶山、北周文王碑等名胜，并有黑龙滩水库、三岔水库等名胜区。（郑霖）

LongquanShi

龙泉市（LongquanShi）浙江省丽水地区辖市，浙江南部林木著名产地。位于瓯江上游，西邻福建省。面积3059平方公里，人口25.99万。唐置县。1990年撤县设市。市境西北是仙霞岭支脉，东南为洞宫山脉一部分。瓯江上游龙泉溪流贯市境中部，形成众多河谷小盆地。境内峰峦起伏，1500米以上高峰有十余座，其中黄茅尖海拔1929米，为省内最高峰。森林资源丰富，木材蓄积量占全省首位，有“浙江林海”之称。南部凤阳山是省境自然保护区之一，属中亚热带常绿阔叶林地带（见凤阳山自然保护区）。山林特产有毛竹、油茶、油桐、笋干、香菇、银耳、中药材、松脂等。龙泉青瓷始于北宋，釉色滋润，造型优美，被誉为“青瓷之花”，瓷器畅销海内外。市南有青瓷古窑遗址，系省重点文物保护单位。手工艺品有龙泉宝剑，以坚韧、刚柔兼优和纹饰美观而驰名。市境已探明有金、银、铜、钨、铝、锌、铀、萤石、硫磺等20多种矿产资源。

（俞康宰）

LongshengGezuZizhixian

龙胜各族自治县（LongshengGezuZizhixian）广西壮族自治区桂林地区辖县。位于自治区东北部，与湖南省城步、通道等县毗邻。面积2373平方公里，人口16.53万，为侗、汉、壮、瑶、苗等民族聚居地。县府驻龙胜镇。龙胜原名桑江，清乾隆六年（1741）改为龙胜。1951年改龙胜县为龙胜各族自治县，1955年改现名。县境东、北、南三面高，西面低。东为越城岭，北为八十里大南山，南为天平山，山峦起伏，河溪密布。气候冬冷夏凉，多雨雾，植被繁茂，为广西主要林区之一，森林覆盖率约48.9%。此外，还有丰富的猕猴桃资源。县西南为著名的花坪自然保护区。植被种类繁多，以“活化石”银杉、方竹为著名。溪流中有奇特的大鲵（娃娃鱼）和半鳞鱼等。矿产以滑石为主，储量居全国之冠。风景名胜除花坪外，有矮岭温泉。

（陈德高）

LongshouShan

龙首山（LongshouShan）见走廊北山。

LongyanShi

龙岩市（LongyanShi）福建省龙岩地区辖市和行署驻地，福建重工业基地，闽西主要茶区。位于省境西南部，九龙江上游。面积2677平方公里，人口41.58万。唐置龙岩县，因城东翠屏山有龙岩洞而得名。清改州，1913年复改县。1981年改市。

市境地势东西两侧较高，多为中低山；中间较低，有丘陵和盆地分布。西部为玳瑁山脉的主体部分，海拔千米左右，主峰黄连孟1807米。东部为博平岭西北坡，海拔约800米。主要河流有雁石溪和万安溪，均为九龙江北溪上源，有发电、灌溉之利。雁石溪自西南向东北流经市区，盆谷与峡谷相间排列。最大盆谷即为市区所在地，面积约50平方公里。地处南亚热带北缘，气候暖热湿润。粮食作物以水稻为主，经济作物有烟叶、茶叶、油菜等。主

要林副产品有松脂和笋干。煤、铁资源丰富。马坑铁矿是中国富铁矿重点矿区之一。近年又在近郊的铁山——东宫山一带发现大型高岭土矿床，其规模、质量与选矿率可与世界著名的康沃尔矿区媲美。工业有冶金、采矿、煤炭、建材、电子、机械、化工等部门。轻工业较发达，有食品、卷烟、酿酒等部门。所产沉缸酒名闻遐迩。纺织工业也有较大发展。龙岩是闽西公路网中心，鹰厦铁路有支线自漳平通此，对外交通方便。

龙岩是老革命根据地，北门虎岭山建有闽西烈士纪念碑；城南东肖有“白土暴动”旧址。龙硿村溶洞景色奇异，可与桂林七星岩媲美。与上杭、连城交界处有梅花十八洞，风景秀丽，多珍稀动植物，已建立自然保护区（见梅花山自然保护区）。

（赵昭昞）

LongyangxiaShuidianzhan

龙羊峡水电站（LongyangxiaHydroelectricPowerStation）黄河上游第一级大型梯级电站。位于青海省海南藏族自治州共和、贵德两县间的龙羊峡内，距西宁140余公里。两岸陡峭，河道狭窄，海拔2600余米。1976年开始建坝，坝高178米，为全国第1高坝。已建成经共和、贵南两县上达兴海县境、面积383平方公里、库容247亿立方米的全国目前最大的人工湖。电站装机容量128万千瓦，年均发电量60亿度，可为陕、甘、青电网提供强大电力，并具有调节黄河水量，有利于龙羊峡以下的梯级开发和防洪、防冰凌，扩大保灌面积，增加城市和工业用水等综合效益。

（魏晋贤）

LongZhouXian

龙州县（LongzhouXian）广西壮族自治区南宁地区辖县，边防要地。位于自治区西南部，左江上游，平而河与水口河汇合处，与越南高平省毗邻。面积2317.8平方公里，人口25.32万。县府驻龙州镇。龙州建制始于公元前221年，是中国南大门历史悠久的古城。1885年法国从越南入侵中国时，民族英雄冯子材以龙州为基地，抗击法国占领军，取得镇南关大捷。中法战争后，法在龙州设领事馆，1887年龙州被辟为通商口岸。1891年，为抵抗外来侵略，广西提督苏元春在龙州西南八里的将山建筑小连城，有城堡炮台，蜿蜒5公里余。1913年改龙州县，曾改名为龙津县、丽江县，1961年复称龙州县。

地形以龙州盆地著称，一般海拔约200米，最高峰大青山海拔1046米。地处南亚热带南沿，气候暖和湿润，常年无霜，植物繁茂，动物种类繁多，建有岗自然保护区。经济林有棕榈、橡胶、木菠萝、八角、榿木等。榿木为龙州特有珍贵木材。为发展榿木生产，特设有榿木农场。此外，有珍禽异兽乌猿和白头乌猿等。土特产以龙州八角茴香最负盛名；蛤蚧肥大，年产量最高达2~3万对；龙州菜刀锋利耐用，远销国内外。

龙州为边防重镇，西有水口关，西南为平而关。龙州更是中国共产党领导的左江革命胜地。1930年2月1日，在邓小平、李明瑞、俞作豫等领导下，爆发了震撼左右江的龙州起义，建立了中国工农红军第八军。重要的革命遗迹有红八军军部旧址。名胜古迹有小连城和棉江花山崖壁画等遗迹。

（陈德高）

LonglinGezuZizhixian

隆林各族自治县（LonglinGezuZizhixian）广西壮族自治区百色地区

辖县，山区农业县。位于自治区西部，南盘江之南，隔江与贵州省兴义、安龙、册亨县相望。面积 3543 平方公里，人口 32.12 万，有壮、苗、汉、彝、仡佬等民族。县府驻新州镇。原称西隆县。1951 年西隆、西林两县合并称隆林县。1953 年成立隆林各族自治县（县级建置）。1955 年改现名。县境地处云贵高原，地势高峻，山体巍峨，海拔多在 800~1400 米。最高峰斗烘坡海拔 1951 米。西南金钟山 1819 米。山体高大，山峰如锯齿，森林茂密。全县现有森林近 9.15 万公顷，以杉木、云南松等为重要，是广西主要商品材基地之一。此外产油桐籽、油茶籽、云木耳和栲胶。南盘江河谷深切，水力资源丰富，天生桥大型电站，装机容量达 240 万千瓦。气候属亚热带山地气候。农业以粮食为主，尤以隆林香粳著称。经济作物以甘蔗、青麻为大宗，并有烟叶、油菜等。青麻是隆林传统产品，葵花籽闻名区内外。隆林也是广西薏米主产地之一。畜牧业以牛、猪、羊、马和家禽为主，尤以隆林黄牛和六名猪著名。工业以锑、水晶、大理石矿的开采为主，其次有煤、水电、氮肥等。冷水瀑布位于县境东南 18 公里，风景优美，是游览胜地。

（陈德高）

Longgangzi ranbaohuqu

岗自然保护区（LonggangNatureReserve）中国北热带喀斯特地区动植物资源的宝库，国家级自然保护区。位于广西壮族自治区西南部，跨龙州、宁明 2 县，面积 8000 公顷，分为 岗、陇山、陇呼 3 片。1979 年建立，保护区管理处设在龙州县逐卜乡陇垒村。 岗多喀斯特峰丛、洼地和溶洞，形状奇特，是一片喀斯特峰丛深切圆洼地，海拔一般 200~400 米，最高约 604 米，属广西喀斯特地区常绿阔叶季雨林中面积较大、闭锁性强的天然林区，不仅在中国，即在世界均属罕见。由于本区位于热带与亚热带的过渡地带，受热带、亚热带季风的影响，年均温在 21℃ 以上。月均温大于 23℃ 的长达 7 个月；1 月均温 13.9℃；年降水量 1351 毫米。植被繁茂，植物种类达 1454 种之多。乔木高大，林冠郁闭，树干常有附生植物和藤本植物攀援。多稀有植物，其中陇呼山弄里发现的株胸围达 9.4 米、直径 2.99 米，高 48.5 米的蚬木，具世界意义，其树龄已近千年。其他珍贵树木有擎天树、金丝李、风吹楠等。 岗金花茶独树一帜。此外还有具抗癌作用的密花美登木，使人望而生畏的见血封喉，医治麻疯、治疗疥癣的海南大风子等特产。区内动物种类繁多，有列为国家一级保护动物的白头叶猴，二级保护动物黑头叶猴和冠斑犀鸟，三级保护动物的穿山甲、林麝、苏门羚、蟒蛇、白鹇、原鸡等。此外，有具一定学术、经济价值的动物如树鼩、食蟹獾等及药用动物大壁虎（蛤蚧）、肉用动物花面狸（果子狸）、貉等。

（陈德高）

Loudi Shi

娄底市（Loudi Shi）湖南省娄底地区辖市和行署驻地，新兴“钢铁城”，涟水中上游物资集散地。面积 430 平方公里，人口 30.13 万；其中城区面积 16 平方公里。1960 年自涟源县析置，1962 年撤销，1980 年恢复市建制。市境位于湘江支流涟水中游灰岩及砂页岩丘陵盆地间。湘黔铁路横贯东西，娄邵铁路紧相衔接，另有 3 条铁路专线连通附近厂矿，9 条公路通往四境。经涟水水府庙水库库区可下驶湘江，是湘中水陆交通枢纽之一。20 世纪 50 年代以前本市仅有几家食品加工手工作坊。1958 年以来建成以钢铁、煤炭为基

础，并有建材、食品等部门的工业城市。钢铁工业产值居全省第 2 位。

(邓美成)

LoushanGuan

娄山关 (LoushanGuan) 贵州省遵义市门户，入黔出川咽喉要道。位于黔北大娄山山脉中段。地理位置险要，为历代军事要隘。关口岩石由寒武系娄山关白云岩组成。位于隆升的背斜轴部，因张性裂隙发育，在强烈的侵蚀和溶蚀作用下形成分水岭隘口，海拔 1226 米。周围悬崖峭壁，山峰均高达 1400 ~ 1600 米。关口东西两侧为大、小尖山锁峙，南北又是高低相差 400 米的峡谷。群山之中仅有川黔公路通过。以中国工农红军长征时间闻名中外的娄山关战役而著称。中华人民共和国成立后，在娄山关上竖立了毛泽东手书《忆秦娥·娄山关》的诗词大理石碑刻。

(杨明德)

Loulanyizhi

楼兰遗址 (ruinsofLoulan) 位于罗布泊 (已干涸) 西岸，北纬 40° 30'，东经 89° 50' 处。系 1900 年斯文赫定科学考察队维吾尔族向导奥尔德克所发现。因发现的文书中有读音为 Krorain 的文字，因而定名为楼兰。遗址略呈四方形，边长 330 米，用泥土、树枝、芦苇夯筑。有一西北—东南向古河道穿过，河道两侧为建筑遗址。城中偏北有一类似烽火台的高建筑，其西北 5 公里还有一烽火台。城中心河北岸建筑遗址疑系当时政治中心。此建筑对岸有被称为“三间房”的房屋，两侧有泥土与芦苇夯筑的土房。曾出土大量木简和文书，颇多军事语言，如骑兵、矛兵、弓手、兵车、战具、军令。近年新疆考古研究所亦发现屯田、士兵等军事语言。1910 年日本人橘瑞超发掘时，获得“西域长史李柏”及“海头”等字样文书。根据文书纪年范围，多为公元 250 ~ 330 年。古城开始可能为楼兰都城，后成为屯田中心及军事据点，魏晋时曾作西域长史府驻地。以后由于塔里木河下游改道，失去水源而逐渐废弃，5 世纪时已成废墟。

(杨利普)

LugouQiao

卢沟桥 (LugouQiao) 中国古桥之一，位于北京城西南 15 公里的永定河 (旧称卢沟河) 上。自古以来为南北往来必经之地。始为渡口，后搭浮桥。金大定二十九年 (1189) 至明昌三年 (1192) 间建联拱石桥，初名“广利”，后因河得名卢沟桥。桥东西向，全长 266.5 米，宽 7.5 米，下分 11 涵孔，近岸孔跨约 16 米，中心孔跨 21.6 米。桥身两侧有石雕护栏，在 281 根望柱顶端雕以石狮 485 只，形态各异。该桥从设计艺术到建筑技巧，在中国桥梁史上均占重要地位。清康熙中毁于洪水后重建。现坚固如初。桥东头有清乾隆御笔题刻的“卢沟晓月”碑亭，为“燕京八景”之一。又有明崇祯间筑的拱极城，今名宛平城。1937 年 7 月 7 日，日本侵略者在此发动“卢沟桥事变”，亦称“七七事变”，中国守军奋起抵抗，抗日战争从此爆发，卢沟桥亦名传中外。现为全国重点文物保护单位。

(尹钧科)

Luyashanzi ranbaohuqu

芦芽山自然保护区 (LuyashanNatureRe-serve) 山西省动植物及生态环境完整的生物生态系统综合保护区。位于北纬 38° 35' 40" ~ 38° 45'，东经 111° 50' ~ 112° 5' 30"。在山西省五寨县境内 1980 年建立自然保护

区。保护动物以褐马鸡为主，植物为华北落叶松、云杉次生林等各类植物群落。面积 2.15 万公顷，其中核心区 0.56 万公顷。华北落叶松林、云杉（主要是青杆）林是山西省天然分布最多，生长较好的森林，在华北地区和全国均具典型作用。林区内食草、食肉动物聚集，可保持生态平衡。芦芽山以太古界片麻状花岗岩为主，上层部分有石灰岩。全区西北高、东南低。西有荷叶坪、北有芦芽山、黄草梁等著名山峰。区内地形复杂，沟壑纵横，高差 1400 多米。较大的沟有梅洞沟、圪洞沟、高崖底沟。自下而上。植被分为：海拔 1300~1600 米是灌丛草原及农垦带。1600~1800 米是常绿针叶林及针阔叶混交林带。1800~2600 米是针叶林带。2600 米以上为亚高山灌丛和亚高山草甸。

（萧树文）

LujiangXian

庐江县（LujiangXian）安徽省巢湖地区辖县，全国农业商品生产基地，安徽粮食、油料、茶叶、家禽生产重点县。位于省境中南部、巢湖西南岸。面积 2348 平方公里，人口 114.2 万，县府驻城关镇。古称舒国，汉置舒县，隋改庐江县。县境东南部和西南部为低山丘陵，中部为丘陵岗地，北部和东部为河湖平原。舒庐干渠、分干渠和支渠流贯县境，河渠纵横，水利条件较好，是省内主要农业区。粮食生产以水稻为主，次为小麦和杂粮，产量居全省前列。盛产羽毛、麻鸭和鸡内金，其中羽毛收购量年均 400 多吨，居全国前列。县境地处“郟庐断裂带”上，地质构造复杂，矿藏丰富，有矾矿、铁矿和硫铁矿等大型或特大型矿床，矾矿和硫铁矿储量均居全国前列。工业有采矿、化工、机械、建材等工业部门，生产明矾、硫酸、磷肥、碳氨、水泥等产品。县境有温泉多处。其中汤池温泉涌水量达 148.6 吨/时，为安徽省最大温泉，亦为县内主要名胜。县城附近还有铸剑池、冶父寺、周瑜墓和小乔墓等古迹。

（朱孟春）

LuShan

庐山（LuShan）中国著名风景游览区及避暑胜地。位于江西九江市南，北近长江，东滨鄱阳湖，交通便利。庐山系第三纪末或第四纪初，受喜马拉雅运动影响，因断层作用使地块上升而形成的块状山，呈东北—西南走向，面积约 349 平方公里。相传殷、周时，有匡氏兄弟结庐隐居于此，故称“匡庐”和“庐山”。主峰大汉阳峰海拔 1474 米，高出附近的鄱阳湖平原约 1450 米。

庐山属中亚热带湿润山地气候，以春温、夏凉、秋爽、冬寒为特点。森林荫郁，植被丰富。海拔 1167 米的牯牛岭，简称牯岭，为庐山著名避暑胜地。年均温较近在咫尺的九江市低 5.6℃，7 月均温低 7.0℃。故当江南暮春季节，庐山却正当桃李始华之际；长江中、下游盛夏酷暑时期，庐山却温和如春。牯岭年均降水量多达 1833.6 毫米，较九江市多 548 毫米；雷暴较多，夏季平均雷暴日达 39 天；庐山年均雾日 191 天，3~5 月为多雾月，月均雾日多达 20 天；7 月雾日较少，亦达 13 天。庐山山体主要由砂岩构成，山势雄伟，加以降水丰富，故多瀑布，如：五老峰东九叠谷的三叠泉，秀峰寺的马尾泉和黄岩瀑布，石镜峰下的玉帘泉，观音桥上的玉渊潭，王家坡的双瀑，三宝树附近的黄龙潭、乌龙潭等。三叠泉汇集五老峰和大月山的泉水，分三级飞泻，一级最大落差达 60 米，气势极为雄伟。

庐山多名胜古迹，主要游览地有仙人洞、五老峰、含鄱口、三叠泉、大天池、香炉峰、文殊台、龙首崖、黄龙潭、庐林湖、白鹿洞书院、玉渊潭、乌龙潭、岳母墓、秀峰、周恩来纪念室等处。庐山风景随季节变化，四季各有其胜。此外，在含鄱口北面山谷中有庐山植物园，为中国著名南北植物驯化基地。山麓于 1990 年建成九江珍稀濒危植物种质资源库。

为便于游人登山，已先后在山北、山南修建了登山公路及大型登山缆车。

山区特产有石耳、石鱼、石鸡、云雾茶；药用植物有厚朴、黄精、党参、白芨、乌头等。

(马巨贤)

LuguHu

泸沽湖(LuguHu) 四川省最大湖泊，中国第 3 大深水湖泊。又称左所海、永宁海、落水海子、勒得海。位于川、滇边境的盐源、宁蒗两县之间，半属云南，半归四川。地质构造上属高原溶蚀断陷湖盆，湖区海拔 2700 米左右。湖泊呈腰子形，由草海和亮海构成，长 9.4 公里，平均宽 5.2 公里，面积 48.5 平方公里。平均水深 40.3 米，最大水深 93.5 米，蓄水量为 19.53 亿立方米。湖内盛产细鳞鱼和名贵水獭，并有中国特有的波叶海菜等水生植物 37 种。湖区水足土肥，农业发达，为“鱼米之乡”。湖周群山环抱，为云南松、丽江云杉、云南铁杉、川滇冷杉、大果红杉、小果垂枝柏、黄背栎等林木所覆盖。湖光山色交相辉映，景色十分优美，有川滇高原的“日内瓦”之誉。现已列为自然保护区，是一类保护动物黑颈鹤的主要越冬场所之一。

(郑霖)

LuzhouShi

泸州市(LuzhouShi) 四川省辖市，四川化学工业和天然气生产基地，长江上游重要河港。位于长江和沱江之汇，川黔和川滇之要冲。市区三面靠山，一面依水，形势险要。辖 1 区及泸县、纳溪、合江、古蔺、叙永 5 县。面积 1.2242 万平方公里，人口 437.8 万；其中市区 215 平方公里，人口 56.7 万。汉置江阳县。明、清为泸州。1913 年改称泸县。1950 年设市。1983 年 6 月改为省辖市。1984 年将泸县、纳溪县部分地区划归泸州市。1985 年又将叙永、古蔺两县划归泸州市管辖。市境山丘罗列，天然气和煤储量丰富，拥有四川省最大气矿——泸州气矿。市内的天然气化工厂、泸州化工厂、炭黑厂等均利用当地丰富原料，主要产品有合成氨、尿素、酸碱、油漆、塑料等。化学工业约占全市工业总产值的 45% 和全省化学工业产值的 15%。此外有机器制造、矿山机械、动力机械等多种机械工业，产值占全市工业总产值的 21.27%。酿酒工业也很发达。泸州老窖大曲酒闻名全国。此外，有三溪大曲、玉蝉大曲、泸江大曲等 16 种优质酒，年产酒量占四川 1/10，财政收入占全市 1/3，故有“酒城”之称。泸州青花瓷大量外销。泸州桂圆、合江荔枝为四川著名特产。泸州按城市功能可分为 4 区：市中心为行政商业区，高坝和安坝为化工区，茜草坝为重工业区，西南为文化区。市内有泸州医学院和泸州天然气研究所、四川省水稻研究所、西南化工研究院等高等院校与科研设计单位。泸州是具有光荣革命传统的城市，肖楚女、恽代英、朱德、刘伯承都曾在此工作。市属古蔺县有世界罕见的古生物名贵大理石。

(郑霖)

LubeiYunhe

鲁北运河(LubeiCanal) 见京杭运河。

LunanYunhe

鲁南运河 (LunanCanal) 见京杭运河。

Lu'anShi

六安市 (Lu'anShi) 安徽省六安地区辖市和行署驻地, 地区经济、文化、交通中心。位于省境西部, 淠河东岸。面积 85 平方公里, 人口 19.06 万。因昔为皋陶封地, 故别称“皋城”。1979 年析六安县城关镇置市。市境位于皖西腹地。地形以岗地和淠河冲积平原为主。淠河侧城而过, 淠河总干渠流经市区中部。有六合(肥)、六寿(县)、六霍(丘)、六佛(子岭)等公路干线交汇, 水陆交通方便。气候温暖湿润, 春夏多雨。近郊多砂石、铁砂及膨润土等。工业以纺织、电子、机械、化工、造纸为主, 出产一品斋毛笔、棉纱棉布、机制纸等, 部分可供出口。工艺美术品以雕刻、刺绣著名。
(朱孟春)

LuheHuoshanqun

六合火山群 (LuheHuoshanqun) 见六合县。

LuheXian

六合县 (LuheXian) 江苏省南京市属县, 南京通往苏北各地公路交通门户, 中国著名玄武岩“石林”所在地。位于江苏省西南部, 长江北岸, 宁淮、宁扬两公路会合点。20 世纪 80 年代建有宁六一级公路, 直达南京长江大桥北端的泰山新村。面积 1403 平方公里, 人口 61.06 万。县府驻六城镇。六合县春秋楚时为棠邑。汉置棠邑县。东晋改尉氏县。隋改为六合县。县境除滁河下游和长江沿岸为冲积平原外, 多属玄武岩方山丘陵和黄土岗地。上新世喷发的著名玄武岩方山丘陵有平顶火山、桂子山、西横山、瓜埠山、灵岩山、方山、马头山、奶子山等, 通称六合火山群。海拔约百米。东北部的冶山 231 米, 为全县最高点, 产铁矿。1983 年桂子山和西横山发现玄武岩“石林”, 气势雄伟, 世所罕见。此外, 方山是保存较好的火山锥; 瓜埠山又是一种横卧“石林”。对教学、科研、旅游事业都有重要价值, 拟辟为“六合火山公园”。县境属北亚热带季风气候。主要农作物有水稻、麦类、油菜、花生、棉花等。六城镇南郊龙池鲫鱼为名产。冶山铁矿有专用铁路通南京市大厂镇南京钢铁厂。

(单树模)

LupanshuiShi

六盘水市 (LupanshuiShi) 贵州省辖市, 新兴工矿城市, 中国西南地区煤炭基地之一。位于黔西乌江上游支流三岔河和北盘江上游地带。面积 9914 平方公里, 人口 245.5 万; 其中市区面积 6272 平方公里, 人口 182.69 万。全市由 1 区和六枝、盘县 2 县级特区及水城县组成。1965 年以前, 六枝、盘县、水城为县建制。水城建于清雍正十年 (1732); 六枝县原名郎岱县, 建于清雍正八年 (1730); 盘县建于晋成帝时, 名西宁县, 清改为盘州厅, 1911 年后, 改厅为县。1964 年 7 月对六盘水进行工业开发, 根据矿井建设分布情况, 组成 3 专区级企政合一的特区。1970 年六枝、盘县和特区合并, 隶属于六盘水地区。1978 年改六盘水地区为市。

市境地势较高, 60% 以上的面积海拔在 1800 米以上, 相对高差达 200 米以上。年均温 12.2~15.1, 年降水量 1200~1400 毫米, 年雨日 200 天以上。市境煤炭资源丰富, 储量达 144 亿吨, 有西南煤海之称。已建成煤炭矿井 21 对, 设计能力 1000 万吨; 火电站 5 座, 总装机容量达 14.5 万千瓦;

水力资源 71 万千瓦。钢铁建材工业已初具规模，并相应发展了化工、轻工等工业。贵昆铁路干线穿过市境，同公路相连成网，形成以钟山区为中心，由 14 工矿镇和 3 乡村镇组成的城镇群，内外交通联系方便。

(陈永孝)

LugangZhen

鹿港镇 (LugangZhen) 台湾省本岛西中部著名市镇，彰化县属镇。位于鹿港溪北岸，距彰化县治约 12 公里，距海约 2~3 公里。人口约 7.5 万。原为平埔族马芝遴社地。因地处彰化平原，郑成功经营台湾，设北路安抚司于半线（即今彰化市）时，已有汉人入垦鹿港以东原野。其后，鹿港与福建泉州蚶江口往来渐盛。清乾隆四十九年（1784）为对渡口岸，与南部的安平同为台湾对大陆联系的重要门户，台湾米谷输济福建的要口。至道光（1821~1850）末年，商业兴盛。当台北的艋舺兴起，鹿港曾与台湾府治（今台南市）和艋舺并称“一府、二鹿、三艋舺”。惟鹿港因受浊水溪泛滥影响，港口淤积，港口虽曾一再迁移近邻，终以附近无久用港湾，日渐衰落。20 世纪初，港口已淤为菜圃。在台湾各早期发展的港市中，鹿港保全大陆移植的乡土文物最多，是研究台湾民俗和开发史重要对象。20 世纪 80 年代台湾人民掀起对祖国大陆寻根热，使鹿港的名字重放光彩。省第 17 号沿海公路干线过此。

(吴壮达)

LufengXian

禄丰县 (LufengXian) 云南省楚雄彝族自治州辖县。腊玛古猿发掘地，云南省以采煤、采盐为主的工矿区。位于滇中高原东部。面积 3631 平方公里，人口约 38.40 万。县府驻金山镇。县境地表广布中生代红色湖相地层，地质时期曾为湖泊，面积较大，气候炎热，生物繁茂，是大型爬行动物恐龙出没之地。经发掘已发现恐龙化石，称为禄丰龙。1975 年在县内石灰坝褐煤层中发现腊玛古猿化石，距今约 1400~800 万年，是从猿演化到人的中间代表，被誉为人类的猿型祖先，亦为现今世界上该类化石中最完整的标本，对研究人类起源意义重大。县境矿产丰富，烟煤年产百万吨以上。一平浪煤矿是云南省主要褐煤产地之一；罗茨铁矿是昆钢的重要矿石基地；采盐历史悠久，盐产量居全省首位。其他有制糖、无线电元件、硫酸、合成氨、普钙、水泥等部门。

(陈永森 王霞斐)

LunanShiLin

路南石林 (LunanStoneForest) 由奇特喀斯特地貌形成的云南省著名风景旅游地。位于路南县东北部，距昆明市区约 126 公里。石林地区怪石遍布，奇峰林立，巨大的石柱犹如森林耸立，分散孤石或象狮子，或如莲花，或似凤凰展翅，甚有酷似迈步从容的老人及传说中的阿诗玛等，蔚为奇观。石林地区分布有大面积厚层二叠系石灰岩，地质构造上正处于向斜轴部，岩层几成水平状，节理发育。厚层的石灰岩在经历了漫长历史时期的高温多雨气候及异常丰富的地下水作用后，逐渐溶蚀而发育成巨大石柱与深切石沟相间的喀斯特地貌形态——石林。石林高度一般 5~10 米，最高者达 30~40 米。新近在石林东北部发现一座状如蘑菇的“灵芝”林，已命名为“乃古”石林，又称黑松岩。石林分布区内多洞穴、地下河、竖井、溶蚀洼地、盲谷分布。其中有一水平溶洞，洞顶遗留的波痕酷似天空白云，故称白云洞。开发利用后，自然景色胜于石林。石林附近可辟为旅游区的地点很多，如紫云

洞、天生桥、长湖、月湖、大叠水瀑布等。

(陈永森 王霞斐)

LüliangShan

吕梁山(LüliangShan) 黄河与汾河的分水岭。位于山西省西部,呈东北—西南走向,大致与太行山相平行。吕梁山脉北起管涔山,南止龙门山,延伸约400公里。主峰关帝山海拔2831米。地质构造上为吕梁背斜,处于山西地台的西部,中间为紫荆山大断层所分隔。燕山运动以来,吕梁背斜向北延伸,分为两支:一支向正北往五寨、神池一带延伸,为管涔山、芦芽山;另一支向东北,往原平延伸,为云中山,与五台断块有相接之势。西翼有和缓的小向斜,地形平坦,未经强烈切割,其上黄土堆积甚厚,水土流失严重,使黄河含沙量剧增。芦芽山与云中山之间为静乐盆地,海拔约1500米,构造上亦为向斜,基岩是中生代砂岩、页岩,上覆深厚的自第三纪晚期以来的沉积物。东翼则以断层俯视由汾河地堑所构成的忻州、太原、临汾等盆地,相对高差颇大,每有断崖峻拔耸立,与西翼的情况迥异。吕梁山脉的高度由北往南渐减,大致在汾阳—离石以北,各山轴部均为前震旦纪变质岩系所组成,翼部出露寒武、奥陶系石灰岩,高峰海拔多在2500米以上;汾阳—离石以南,山岭轴部为寒武、奥陶系石灰岩,两翼为石炭、二叠系砂岩、页岩,高峰海拔仅2000米左右。山地下部均有黄土分布,分布上限1400~1800米。吕梁山地植被除较高陡的山地外,森林已为灌丛草地所代替。其南北各段,纬度与高度不同,气候与植被也有显著差别。芦芽山代表北段,主要是寒温带针叶林(见芦芽山自然保护区);关帝山代表中段,主要是温带针阔叶混交林;五鹿山代表南段,主要是暖温带阔叶林。

(萧树文)

Lüshun

旅顺(Lüshun) 见旅顺口区。

LüshunkouQu

旅顺口区(LüshunkouQu) 辽宁省大连市属区,中国重要海军基地之一。位于辽东半岛南端,三面环海,北与甘井子区为界。面积480平方公里,人口19万,驻地旅顺。全区为低缓丘陵,海拔200米以下,南端老铁山最高达465米,主要由震旦纪石英岩、粘板岩构成。海岸线长百余公里,蜿蜒曲折,港湾很多,其中旅顺口港北有白玉山等,东有黄金山,西有老虎尾半岛,其间水道宽不及300米,腹阔水深,经冬不冻,形势险要。旅顺口秦汉以来即为海上交通要港,当时称马石津,唐名都里镇,港口有狮子口之称。明洪武四年(1371)进军辽东,由此登陆,因渡海旅途顺利,改称旅顺。清光绪五年(1879)开始营建旅顺为北洋海军根据地,后为俄、日帝国主义相继占领,现已建设成中国重要海军基地。旅顺口区近海渔业、海水养殖和晒盐业均发达。有旅顺铁路北通大连、又是黑(河)大(连)、鹤(岗)大(连)等公路终点,交通便利。中日甲午战争、日俄战争遗址尚存。名胜古迹有汉牧羊城遗址、唐鸿胪井、中苏友谊纪念塔等。区境有中国目前唯一的一座蛇类博物馆。

(熊树梅)

Lüdao

绿岛(Lüdao) 台湾省台东县属岛,行政上为绿岛乡。旧名火烧岛,为火山岛。位于距台东市约33公里太平洋上。面积17.33平方公里,人口3600

余。岛形北宽南狭，周长约 20 公里。主要由集块岩及安山岩构成，有隆起珊瑚礁及现代珊瑚礁，赭土分布亦广。大部分为丘陵，最高点为西南部火烧山，海拔 281 米；次为中央的阿眉山，海拔 275 米。岛上自 250 米以下有数处平坦面及阶地，为经多次间歇性隆起之证；地盆上升仍在继续中。岛内低地年均温超过 25℃；降水量虽达 2000~3000 毫米，但变率大。并因自然植被破坏，水土流失严重，农业生产条件不佳，居民多专营或兼营海洋渔业。岛西北有狭小的滨海平原，其前缘南寮湾和中寮湾两处为目前岛上渔业、农业活动的主要地带。清嘉庆间始有汉族移民定居，其后移入渐多，分布于南寮、中寮、公馆等村。南寮为绿岛乡中心，与台东市有机帆船联系。

(吴壮达)

LuanHe

滦河 (LuanHe) 华北地区大河之一。古称濡水。主要流经内蒙古自治区、辽宁和河北省。上源闪电河源于丰宁县巴颜图古尔山，北流至内蒙古自治区多伦县折而向南，至郭家屯始称滦河、穿燕山，至乐亭县南兜网铺注入渤海，全长 877 公里，流域面积 4.47 万平方公里。流域面积大于 1000 平方公里的支流有小滦河、兴州河、伊逊河、武烈河、老牛河、柳河、瀑河、澈河和青龙河等 9 条，水系呈羽状分布。流域内北部为内蒙古高原南缘，海拔高，地势平坦，多草原和沼泽，河道宽浅；中部为燕山山地，森林覆盖度大，矿藏丰富，河流穿行于峡谷盆地间，坡陡流急；滦县以下为冲积平原，河道宽阔，水流冲淤改道变化较大。流域中部燕山山地迎风坡为暴雨中心，亦为滦河洪水主要源地。

滦河水量较丰。流域年降水量 540 毫米，年径流总量 47.9 亿立方米，相当海河流域年径流量的 1/5。但水量分布不均，以燕山迎风坡最多，年径流深可达 250 毫米，南部平原区降至 75 毫米，北部则降至 10 毫米以下。流量的季节变化亦大，因夏季多暴雨，6~9 月径流量可占年径流量 3/4，最大月 8 月可占全年径流 1/4 至 1/3。冬季河流封冻期较长，春季冰雪融化形成春汛。滦县站年均含沙量 4.73 千克/立方米，年输沙量约 2210 万吨，主要来自支流武烈河、伊逊河。已于滦河上建成庙宫、潘家口、大黑汀 3 座大型水库，总库容量 34 亿余立方米，拦蓄洪水，发电灌溉，保证了流域内工农业生产发展。1983 年完成了引滦入津工程。引滦入唐等工程于 1985 年竣工。流域内富铁、金、铂等多种黑色和有色金属矿藏，并有煤和油页岩。农产丰富，是中国板栗和红果著名产区。古迹有承德避暑山庄、外八庙（见承德市）、遵化清东陵（见遵化县）、清帝狩猎围场以及长城等。

(邓绶林 唐学曾)

Luobupo

罗布泊 (LopNur) 地理概念上的塔里木河尾间。位于新疆维吾尔自治区塔里木盆地东部罗布洼地上。湖的位置几经改变，但均在罗布洼地范围内。

关于罗布泊的记述 《山海经·北山经》称为“泐泽”，以其“浑浑泡泡”，水色“黝黑”而言。《史记》称为“盐泽”，以湖岸广布盐滩而名。

《汉书·西域传》记述西域“南北有大山，中央有河……东注蒲昌湖，一名盐泽者也”。《水经注·河水篇》称为“牢兰海”，以其位于汉楼兰（牢兰、楼兰对音）故地而言。清乾隆二十七年（1762）《皇舆西域图志》和同治二年（1863）《大清一统图》都称为罗布淖尔，蒙古语意为众水汇聚之湖。罗布泊一名最初可能来自《大唐西域记》的纳缚波，二者可能是转音。

是否游移湖（交替湖） 1876~1878年俄国人普尔热瓦尔斯基（H.M.）考察罗布泊地区时发现其位置与《大清一统图》及《西域图志》所标者不同，其时所见罗布泊位置较偏南，为淡水湖。此后引起国际上讨论，罗布泊被称为游移湖或交替湖。事实上，所谓罗布泊游移，只是塔里木河尾间位置的变动，湖盆本身并不游移。在封闭性的内陆盆地平原地区，河流下游经常自然改道，改道后的河流终点形成新湖泊，旧湖泊则逐渐干涸，成为盐泽。普氏1876年所见者，为河流改道后形成的新湖，故为淡水湖，位于罗布泊西南，当时亦称喀拉库顺（喀顺淖尔）。实际上普氏并未见罗布泊旧湖。地质构造上，塔里木盆地东端是拗陷区，整个拗陷可称为罗布洼地，罗布泊湖盆就在这个洼地上。塔里木河以罗布洼地为最后归宿。罗布泊形成可能始于上新世或更新世初。以后东侧地壳上升，湖水向西移动，湖盆东侧遗留下数条痕迹。湖水虽随地势变化而移动，但未越出湖盆范围，故游移之说并不恰当。另外，罗布洼地古来即为人烟稀少地区，新湖泊形成后，无法随时命以固定新名，而均沿用老湖名。实际上，汉唐以来的古书中均将塔里木河终点形成的湖泊，称为蒲昌海、盐泽或牢兰海；17世纪以来则称罗布淖尔或罗布泊。上述情况说明，并非湖泊本身游移或交替，而为老名新用或地名搬家。如若羌以北的台特马湖，原亦称罗布泊，湖北岸有罗布庄地名，即为证明。

塔里木河终点位置改变的原因塔里木河为荒漠地区的自然河道，局部地形的改变，如沙丘移动和河床泥沙的淤积，均可能阻塞老河道，形成新河道和新的终点湖。同时罗布泊位置的变动，又为入湖河水所引起，如河水从北部孔雀河道灌注，则湖在北；如从塔里木河流入，则湖在南。人类经济活动亦会引起河流下游改道（见塔里木河）。

罗布泊二千余年来的变化范围，大致在北纬 $39^{\circ}\sim 41^{\circ}$ 及东经 $88^{\circ}\sim 91^{\circ}$ ，最近一次变动是1952年。

罗布泊之现状与未来现今地图上所标示的罗布泊（北纬 $40^{\circ}03'\sim 40^{\circ}40'$ ，东经 $90^{\circ}05'\sim 90^{\circ}25'$ ）及台特马湖（北纬 $39^{\circ}20'$ ，东经 $88^{\circ}25'$ ）都已干涸。1952年塔里木河改道注入台特马湖后，孔雀河尚有余水补给罗布泊，灌区扩大后，孔雀河1960年已断流，罗布泊不久即干涸。台特马湖补给来源原有塔里木河和车尔臣（且末）河，亦因灌区扩大，70年代已断流，台特马湖也干涸。但作为塔里木河终点这一地理概念的罗布泊，并未消失。罗布泊的最近地理位置是铁干里克西边的大西海水库，位于北纬 $40^{\circ}35'$ ，东经 $87^{\circ}30'$ 附近。至于罗布泊的未来，只要合理安排塔里木河上下游用水关系，铁干里克水库不但能继续存在，并可能放水给下游的阿拉干和罗布庄。如塔里木河由自然河道改为渠化河道，两岸农垦规模不再扩大，在合理用水条件下，大西海水库亦可能继续存在，并向下游泄放一些水量。

（杨利普）

LuochengMulaozuZizhixian

罗城仫佬族自治县（LuochengMulaozuZizhixian）广西壮族自治区河池地区辖县。中国仫佬族主要聚居地。位于自治区北部，九万大山南麓。面积2642.5平方公里，人口34.09万，仫佬族人口约占全319国仫佬族总人口80%。县府驻东门镇。原称罗城县，由罗城、天河两县于1952年合并而成。1983年撤销，置自治县。县境地势由北向南倾斜，以山地为主。南部为喀斯特区，怀群一带山水秀丽，是重要的旅游资源。已发现的矿产资源有煤、铁、

锑、铅、锌、锡、石棉、硫、磷块岩等。原煤、锡精矿、水泥远销区内外。农业生产以粮食为主，稻米以黄金、龙岸产“油粳米”为著名。所产大蒜粒大肉厚，畅销区内外。为开发罗城煤田，1969年成立罗城矿务局并修建了三岔至罗城铁路。

(陈德高)

LuofuShan

罗浮山(LuofuShan)亦称东樵山，与南海县西樵山齐名，享有“南粤名山数二樵”的盛誉。位于广东省博罗县西北部，西南始于增城县边境，东北接桂山、鳌山、阳天嶂、项山，形成一系列明显的东北—西南走向的山脉，与东江断裂带的方向一致。罗浮山地跨博罗、增城、龙门3县，纵横250公里，一般海拔800米左右。主峰飞云顶海拔1281米，因位于平原之侧，尤为雄伟高耸。主要由花岗岩构成，节理发达，山体呈穹窿状，岩石露头遍布，在900米以上的山头尤为显著。故多悬崖怪壑，乱石丛林。由于降水丰富，在山地发育的溪涧，瀑布泉水极为壮观。在罗浮山脉有432个形态各异的大小峰峦，构成朱明、桃源、夜乐等18洞天和白水滴、水帘洞等980多处飞瀑幽泉。

罗浮山地处北回归线南侧，热量充足，年降水量达1800~2000毫米。山地多雾，湿度大，植物种类繁多。山地垂直景色显著。植物、土壤的分布均随高度增加而发生变化。300米高度以下主要为耕作区，山脚为冲积水稻土，旱地多红壤。300~800米为亚热带常绿阔叶林，常见的树木有樟、乌桕、风栗、木荷、红椎、鸭脚木、厚壳桂等。700~800米以上多为山地黄壤，生长五列木、吊钟花、杜鹃等灌木矮林和草坡。山上有多种名贵药材，如黄连、玉精、白甘草等，历来为采药和制药重地。至今仍有冲虚古观、葛洪炼丹灶、洗药池等遗迹。抗日战争时期，罗浮山曾是广东抗日游击队东江纵队司令部驻地。

(魏清泉)

Luoshan ziranbaohuqu

罗山自然保护区(LuoshanNatureReserve)宁夏干旱风沙区水源涵养林及其自然综合体保护区。面积8867公顷。位于宁夏中部同心县境，属石质孤立中山，顶峰2624米。年均温4℃，年降水量400毫米。土壤为山地灰钙土、山地灰褐土。共有植物275种，其中，丹参、麻黄等药用植物60余种。动物有65种。乔木林1200余公顷，灌木林800余公顷，木材蓄积量22万立方米，森林覆盖率28%。山地植被垂直分带明显：海拔1900~2100米阴坡和1900~2400米阳坡为干草原带。

2100~2200米阴坡为中生灌丛带。2200米以上阴坡为林带，自下而上有油松林，油松、青海云杉混交林，青海云杉林3亚带，并杂有以山杨为主的阔叶林、针阔叶混交林。2400米以上阳坡为杂类草甸带。

(汪一鸣 蓝慧珠)

LuoxiaoShanmai

罗霄山脉(LuoxiaoShanmai)湘江、赣江及北江部分水系的分水岭和发源地。湘赣两省边境山脉。一般系指袁水和渌水谷地以南，包括武功山、万洋山、诸广山等山地。由于受“多”字型构造控制，表现为岭谷相间，镶嵌斜列。武功山主要由上古生界及中生界地层和印支—燕山期岩浆岩所组成，呈北东向隆起于醴陵—攸县和茶陵—永新及萍乡、莲花等盆地之间，长

约 150 多公里，宽达 30~45 公里，边境制高点 1405 米，主峰金顶在江西省境内，海拔 1918 米。万洋山和诸广山主要由燕山期岩体及古生代地层组成南北向隆起带；岩体长 200 公里，宽 50~60 公里，为隆起带的主要组成部分；地貌上表现为层峦叠嶂，山岭高大。万洋山区的南风面海拔 2120 米，八面山主峰石牛仙 2042 米，诸广山的齐云峰 2061 米。山区气候温暖湿润，生长松、杉、楠、樟、毛竹等常绿针叶、阔叶树种，有大量热带区系植物分布，如鄱县低山沟谷有红勾栲、蕈树、光叶白兰，汝城有桃金娘、百日青、凤凰楠、广东厚皮香、白桂木、罗浮栲等。万洋山中的桃源洞尚保存面积约 3400 公顷的天然常绿、针阔叶林区。八面山有杜仲、福建柏、银杏、银杉、红皮紫茎、银鹊树、南方铁杉、红豆杉等珍稀树种。林区栖息短尾猴、水鹿、林麝、华南虎、金钱豹等野生珍贵动物。由于山区经多期构造运动和岩浆活动，形成了丰富的矿产资源。著名的有汝城白云仙、茶陵邓阜仙、桂东川口等地的钨矿，茶陵潞水的磁铁矿，茶（陵）醴（陵）煤田与资（兴）汝（城）煤田。罗霄山地水能蕴藏丰富，其间垭口有沟通邻省之便。罗霄山脉中段，包括江西的井冈山、宁冈、永新、遂川、莲花和湖南的茶陵、鄱县等县的相邻山区，是土地革命时期红色政权的根据地，迄今仍保存有许多革命遗址和文物。

（邓美成）

LuochuanXian

洛川县（LuochuanXian）陕西省延安地区辖县。位于北洛河中游。面积 1886 平方公里，人口 17.61 万。县府驻凤栖镇。前秦时因洛水取名洛川县。千余年来，县城虽屡有迁徙，但县名一直未变。县境位于陕北黄土高原南部，海拔 800~1300 米。以高原沟壑为主，以洛川塬（亦称永乡塬）为最大，长 30 公里，最宽处达 13 公里。塬面开阔平坦，塬边支离破碎，沟谷深切，水土流失严重。此外有老庙塬、土基塬、秦关塬、槐柏塬等，宜于农业生产。粮食作物以小麦为主，次为玉米、糜子、谷子、高粱。洛川苹果颜色鲜艳，味甜而脆，畅销国内外。1937 年 8 月中共中央在洛川县城东北 10 公里的冯家村召开了著名的洛川会议。

（李健超）

LuoHe

洛河（LuoHe）黄河支流之一。古称雒水。发源于陕西省蓝田县境华山南麓，流经洛南、卢氏、洛阳，于巩县境入黄河。全长 467 公里。流域面积 1.8881 万平方公里。其中土石山区占 45.2%。黄土丘陵区占 51.3%，冲积平原占 3.5%。主要支流有伊河、涧水、 河等。其中以伊河为最大，发源于栾川县境伏牛山北麓，河道长 265 公里，流域面积 6029 平方公里，占全流域的 32%。

流域地势西南高东北低，干流自河源至卢氏鸭九河为上游，河长 187.4 公里，除洛南盆地外，余多峡谷；鸭九河至偃师杨村为中游，河长 214.3 公里，河谷川峡相间。有卢氏、故县、洛阳等盆地；接纳伊河后，杨村以下为下游，长 35.3 公里，两岸修有堤防。

流域属暖温带季风气候，年均温 12.1~14.5℃，无霜期 182~245 天，年降水量 500~900 毫米，黑石关站多年平均径流量 34.3 亿立方米，年平均输沙量 1830 万吨。7、8 月多暴雨，是黄河三门峡以下洪水的主要来源区之一。

流域内最大的洛阳盆地东西长约 100 公里，南北宽达 20 公里，土地肥沃，

水源充沛，是中国原始农业起源最早地区之一。远在七八千年前即有谷物种植和畜牧业。传说周代已有水利灌溉，东汉开阳渠引洛为漕，隋建通津渠，明修大明渠，清代继有发展。唯时建时废。到中华人民共和国成立时，灌溉面积仅有 2 万公顷。此后对原有渠系进行改善，并新建大中型水库 14 座，小型水库 200 多座，万亩以上灌区 46 处。1982 年有效灌溉面积已达 19.2 万公顷。已建成的陆浑水库总库容 11.8 亿立方米，设计灌溉面积约 9 万公顷；故县水库总库容 12 亿立方米，设计灌溉面积 16.52 万公顷；两大水库都是黄河防洪工程体系的组成部分。

流域内的重要城市洛阳是中国七大古都之一，位于陇海、焦枝铁路交叉点，已成为以机械制造为主的新兴工业城市。流域又是中华民族文化发祥地之一。澠池仰韶文化（见仰韶村文化遗址）等多处新石器文化遗址分布广泛。据记载洛河流域是夏王朝（建立于公元前 21 世纪）活动的中心地区。偃师二里头商代文化遗存，近年发掘的偃师尸乡沟商代古城遗址，据考证可能是商汤都城——西亳。洛阳附近的龙门石窟、白马寺、关林，巩县附近的石窟寺、杜甫故里等都是著名的旅游胜地。

（李健超）

LuoyangShi

洛阳市（LuoyangShi）中国七大古都之一，河南省第 2 大城，新兴工业城市，省辖市。位于省境西部，北临黄河。辖 6 区及偃师、孟津、新安、汝阳、嵩县、栾川、伊川、宜阳、洛宁 9 县。面积 1.52 万平方公里，人口 563.60 万；其中市区面积 544 平方公里，人口 121.2 万。远在五六千年前，中华民族的祖先就劳动生息于此。公元前 11 世纪西周武王时始形成城市。公元前 770 年后有东周、东汉、曹魏、西晋、北魏、隋、唐、后梁、后唐等九朝建都于此，素称“九朝古都”。由于洛阳地处古代中国中部要冲，水陆交通发达，建都时间长达 934 年，是中国历史上建都时间最长城市。又为中国佛学、理学、经学兴盛之地，中国古老文化中心之一。五代以后逐渐衰落。1948 年析洛阳县城区置市。1955 年改省辖市。城市位于黄河中游南岸，以地处洛水之阳而得名。气候温和，雨量适中。矿产丰富，有铝、煤、水泥岩等。

20 世纪 50 年代以来工业发展迅速，已建为以机械工业为主体的工业城市。机械工业以农机制造和工业设备制造为主，为中国机械工业基地之一。此外，有冶金、石油加工、建材、纺织、食品、电力、化工等工业部门。仿古工艺唐三彩驰名中外。陇海铁路与焦枝铁路交汇于此，并为省境西部公路交通中心。城区在邙山和洛水之间，东西长约 15 公里，南北宽约 3 公里，呈狭长带状。市中心区主要为行政商业中心，涧西为机械工业区，西工为轻纺工业区，老城为地方中小型工业区，在黄河北岸新建的吉利区以炼油和石油化工为主。洛阳桥、洛河桥的修建，加强了市区间联系。市内有洛阳工学院、洛阳外语学院、洛阳师专、洛阳医专等高校。市境列为国家、省、市级的名胜古迹有 40 余处。建于东汉明帝永平十一年（公元 68）的白马寺是佛教传入中国后所建的第 1 座寺院，也是研究中国古代宗教史、建筑史的宝贵资料。城南有著名的龙门石窟。城东有汉魏故城遗址、偃师商都遗址和二里头古城遗址等。邙山南麓有汉代壁画墓。洛阳素有“牡丹花城”之称。以牡丹为市花。王城、牡丹两公园花色艳丽，被誉为“天下第一”。

市属汝阳县杜康村利用当地优质矿泉水酿造著名的杜康系列酒。

（李润田）

LuomaHu

骆马湖 (LuomaHu) 见淮河。

LuoheShi

漯河市 (LuoheShi) 河南省辖市，中国著名牲畜、粮食集散地。位于省境中部。辖 1 区及郾城、临颖、舞阳 3 县。面积 2617 平方公里，人口 217.01 万；其中市区面积 60 平方公里，人口 18.72 万。市区在 19 世纪末尚为小寨子，名螺湾河，后“螺”雅化为“漯”。1906 年平汉铁路通车后为漯河镇。1950 年改镇为地辖市。因地当沙河、澧河交汇处，上通襄城、舞阳、下通安徽蚌埠等地，豫东平原农副产品多经沙河水运至各地，使漯河镇成为沙河上的主要转运港。后利用其周围丰富资源，发展了食品、造纸、皮革和农业机械等工业。出产荷花牌卫生纸、如意牌香水纸巾、皮革制品等。京广铁路纵贯南北，漯(河)宝(丰)、漯(河)周(口)铁路横穿市区并在此接轨。全长 200 多公里的漯(河)阜(阳)地方铁路已于 1990 年 8 月开通。沙河由北部穿过，夏、秋两季可通机帆船。

(李润田)

Ma ' anshanShi

马鞍山市(Ma ' anshanShi) 安徽省辖市,中国重要钢铁工业基地之一。位于省境东部,长江右岸。辖4区及当涂县。面积1684平方公里,人口104.93万;其中市区面积285平方公里,人口42.06万。因市内有马鞍山而得名。原属当涂县,1954年建马鞍山镇,1956年设市。市境东北部多丘陵,地面起伏较大;南部(当涂县)地势平坦开阔,圩区连片,多湖沼。属亚热带季风湿润气候,年均温15.8℃,年降水量1011毫米,无霜期约240天。矿藏资源丰富,已探明铁矿储量达16.7亿吨,并伴生有硫、磷、钒、钛、硬石膏等。铁矿主要分布在市东南的南山、凹山、东山、萝卜山、向山等地。此外,繁昌县的桃冲矿、当涂县的青山、钟山和黄梅山矿,亦属马鞍山开采。工业以钢铁冶炼为主。马鞍山钢铁公司拥有采矿、选矿、烧结、炼铁、炼钢、轧钢、焦化、耐火、铁合金等40多座厂矿企业,年产值占全市的1/2,为全省最大钢铁联合企业,全国唯一生产车轮轮箍的企业即设于此。此外,有机械、建材、电力、化工、电子等多种工业部门。工业主要分布在宁芜铁路以西的沿江平原,铁路以东为生活区和矿山区。水陆交通方便。市内环境优美,素有“九山环一湖,翠螺出大江”之誉,已辟为皖东旅游区。主要旅游点有采石矶、太白楼、广济寺、三元洞、雨山湖公园、当涂青山太白墓等。特产以“采石茶干”和“太白酒”著名。

(朱孟春)

Ma ' erkangXian

马尔康县(BarkamXian) 四川省阿坝藏族自治州首府,经济和文化中心,民族用品生产基地。位于大渡河上源梭磨河畔,刷经寺至丹巴公路要冲。面积6632.7平方公里,人口5.80万。县府驻马尔康镇。马尔康原为藏族小村落,意为“火苗旺盛的地方”。1958年自治州州府机关迁此。工业有农机、制药、食品、印刷、火柴、电力、木材加工等。民族用品生产主要有民族服装、皮革制品、藏式家具、民族首饰、五金制品等80多种。马尔康镇现已成为川西北交通、贸易中心。

(郑霖)

MagongGang

马公港(MagongPort) 澎湖列岛中心马公市港口。位于澎湖岛西部,马公湾北岸。马公本名“妈宫”,以妈祖宫(天后宫)得名,庙建于明天启四年(1624)。清光绪十三年(1887)于其地筑妈宫城,1889年竣工,至今仅城门遗址保存完整。日本侵据台湾后,改名“马公”。为台湾省著名港湾之一,宋、元以来,已是中国海防要区和台湾海峡渔业基地。马公港南侧有风柜尾半岛环抱,港口向西北,与澎湖湾通连,港内有测天岛,与马公港市街南北相望。马公港的商港、渔港分别在马公市街南及东南侧,商港水深6.5~10.5米,水域约6万平方米,可供3000吨级船只进出;渔港分第一、第二渔港。海军基地在测天岛。马公港主要商业活动仅限于粮食进口和水产出口。历史上马公港与台南安平港的关系最密切,现安平港地位已为高雄港所取代,自马公至高雄79海里,至厦门103海里。

(吴壮达)

Malanhuangtu

马兰黄土(loessofMalan) 中国第四纪黄土分期名称之一,标准剖面

地点在北京市门头沟区斋堂川北山坡上，因附近清水河右岸有马兰阶地而得名。马兰阶地高出河面 30~40 米，由松散黄土类物质及砂、砾石层组成，但马兰阶地上并无黄土沉积，马兰黄土为淡灰黄色，疏松、无层理。底部见有基岩碎屑。其生成期较山西离石—午城黄土为晚，属上更新统沉积物。马兰黄土广泛分布于燕山南麓、太行山东麓及山东泰山、鲁山山麓和山东半岛北侧山麓与山间盆地中。1920 年叶良辅著《北京西山地质志》对马兰黄土予以研究。

(尹钧科)

MaweiGang

马尾港 (MaweiPort) 福建省重要港口，福州市外港。位于福州市东郊闽江 (马江) 北岸。马尾港深居闽江口门之内。从马尾到闽江口长达 33 公里，出口河段多为峡谷，口外有琅岐、粗芦、川石等岛屏障，港区四周山岭环峙，避风条件好；港域深广；并有福州市和广大腹地依托，是良好港口。马尾港开发较早。20 世纪 50 年代后马尾港进行重建，已在罗星塔前沿新建 2 座万吨级和 2 座 5000 吨级泊位。自福州被列为开放城市以后，已确定设立马尾经济技术开发区。罗星塔耸立在罗星山上，是福建省文物保护单位，罗星山已辟为公园。罗星山西麓立有甲申马江海军阵亡将士纪念碑和陵墓。马尾港面对大江，视野寥廓，景色宜人，为福州市旅游点之一。

(赵昭昞)

MaxianShan

马衔山 (MaxianShan) 陇中高原 (或称陇西高原) 最高山峰。海拔 3670 米，走向北西，为榆中、临洮 2 县界山，黄河支流洮河和阿干河、宛川河间的分水岭。地层属前震旦系马衔山群，以各种混合岩为主。片麻岩及片岩次之，为秦祁地轴在陇西出露部分，故早有“陇西古陆”一名。马衔山属祁连山脉向东延伸的余脉，呈岛状山突出在陇西高原之上，上无黄土层而有高山草甸土与草甸植被。山地北坡有马衔山林场，还有兰州至兴隆山及榆中的柏油公路，并有至马衔山顶的简易公路。

(冯绳武)

MazuLiedao

马祖列岛 (MazuLiedao) 位于闽江口外 25~40 公里。总面积约 20 平方公里，人口约 1 万。属连江县管辖。元时闽浙沿海渔民常停泊渔船于此。明初，渔民陆续上岛定居。马祖因南竿塘上的马祖澳而得名。马祖列岛由南竿塘 (又称马祖岛)、北竿塘、高登岛等 3 座较大岛及附近 13 小岛屿组成。马祖岛最大，面积 10.4 平方公里，岸线长 23.5 公里。地势西部和东北部较高，以园台山为最高，海拔 249 米。北岸青水澳和西岸马祖澳是船舶停靠处。北竿塘又名长屿山，面积 7.13 平方公里，中部壁山 297 米，居列岛最高点。高登岛又称北沙岛，距黄岐半岛仅 9.2 公里，面积 1.25 平方公里，地形南宽北窄，地势南高北低，南部下目山 177 米，为全岛制高点。在南、北竿塘之间为马祖海峡，水深可达 40~50 米。马祖列岛属亚热带海洋性气候，温差小，多大风。马祖列岛为岩岛，海岸陡峭，北竿塘西岸和南岸有沙滩发育。岛上耕地少，居民多以捕鱼为业，主要海产品有大黄鱼、鲳鱼、鳗鱼、丁香鱼等。

(赵昭昞)

MaduoXian

玛多县 (MadoiXian) 青海省果洛藏族自治州辖县，纯牧业县。位于

黄河上游昆仑山与巴颜喀拉山间宽谷中。面积 2.5253 万平方公里；人口 9000；其中藏族约占 80%，汉族稍少于 20%。1957 年自甘德与达日两县析置。县府旧址黄河沿位于黄河北岸的一级阶地上，地面以下 1.5 米见地下水，2 米以下即为永久冻土。由于季节性冻胀融陷与排水不良，房屋易倒塌，甚至冬季浸水，县府迁移至 5 公里外位置较高、地面干燥的洪积扇顶部的玛查里。海拔 4220 米。年均温 - 4.0 ，年降水量 299 毫米，无明显四季之分，仅有冷暖季节之别。县境除北部布青山、东北部长石头山与南部巴颜喀拉山海拔 4500 米以上为裸岩外，4250 ~ 4500 米为草甸草原，4250 米以下为沼泽草甸。草场面积达 163.5 万公顷。牧业以绵羊为主，占 76%；其次为牦牛，占 20%。黄河沿大桥为黄河上游第 1 座永久性钢筋混凝土桥，双柱桥墩，6 孔，长 87 米，可对开两辆载重汽车，全长 1011 公里之川青公路经此，为西宁通青南之主要通道。

(魏晋贤)

Ma' ergaiChaka

玛尔盖茶卡 (MargaiCaka) 藏北羌塘高原北部内部湖泊，盐湖。曾名亦 (约) 基台错。位于北纬 35° 07' ，东经 86° 45' ，可可西里山的绥加日南麓，是发育于龙木错—金沙江断裂带内的构造湖。湖面海拔 4785 米，面积 76 平方公里，水深 1.35 米，在离岸 300 ~ 400 米处水深仅 0.2 ~ 0.3 米，是趋向干枯的浅湖。湖水的 pH 值 8.6，矿化度 314 克/升，化学类型属硫酸钠亚型。盐类沉积物主要为石盐，平坦的湖底全为坚硬的白色石盐结晶体所盖，湖边也有数米宽的白色盐晶沉积物，盐矿藏量极为丰富。

(李明森)

Ma' erguoChaka

玛尔果茶卡 (MargogCaka) 藏北羌塘高原北部内陆湖泊，盐湖。位于北纬 33° 50' ，东经 87° 。湖面海拔 4830 米，面积 80 平方公里。雨季时湖水深仅 5 厘米左右，干季时大部分时间几近干涸，为时令湖。由于近期气候趋干旱，湖泊强烈退缩，在湖北岸留下两级砂砾堤 (古湖岸遗迹)，分别高出湖面 1.5 米与 5 米左右。湖水 pH 值为 7.3，化学类型属硫酸镁亚型，矿化度 318 克/升。湖底全为白色食盐盐晶组成的沉积层，湖心处盐层厚度 1.5 米以上，盐矿藏量十分丰富。

(李明森)

ManasiHu

玛纳斯湖 (ManasHu) 习惯上指玛纳斯、艾兰、艾里克等湖群，过去曾为盐湖，现已基本干涸。位于准噶尔盆地西部。湖盆范围位于北纬 45° ~ 46° ，东经 85° 30' ~ 86° 30' ，不包括玛纳斯河下游的大拐、小拐等苇湖沼泽。玛纳斯系最近湖名。清乾隆四十七年 (1782) 出版的《西域图志》称“额彬格逊淖尔”，清嘉庆年间 (19 世纪初) 出版的《西域水道记》称“阿雅尔淖尔”，此名沿用至 1951 年出版的地图。1953 年版《中华人民共和国分省新图》改称帖勒里湖，帖勒里一名系《西域水道记》对艾兰湖的称呼 (原文称“特里淖尔”)，系玛纳斯湖西南的小湖。直至 1962 年出版的《中华人民共和国分省地图集》才改称玛纳斯湖。玛纳斯湖为湖群中最大湖，形似鞋底，呈东北—西南向，长 50 公里，宽 10 ~ 15 公里，面积约 550 平方公里，湖面海拔 257 米，湖水补给原有玛纳斯、金沟、宁家等河，更早还有呼图壁河；有时还接纳准噶尔西部山地南部河流的洪水。20 世纪 50 年代以来由于

玛纳斯河中游大规模开垦，河水引入灌区，湖水已逐渐干缩，湖区绝大部分已结晶成盐。仅西南角偶有洪水入湖。艾兰湖位于玛纳斯湖西南，早已干涸，地表有盐结晶。据 19 世纪末外国考察者记载，当时艾兰湖有水，湖东岸曾有长约 70 公里的霍尔河（蒙古语意为咽喉河），1940 年已干涸。艾里克湖在玛纳斯湖西北 10 公里，补给来自白杨河，由乌尔禾盆地穿过峡口而入；湖盆三面环山，西南开敞，东面受单面山阻隔，从地形与构造看，与玛纳斯湖似无联系。玛纳斯湖之东还有达巴松淖尔，为早已干涸之盐湖，已作盐场利用。

1964 年地质工作者在湖盆北部乌尔禾一带采集到准噶尔翼龙（大型能飞行的爬行动物，生活于湖面，采食鱼虾）、克拉玛依恐龙、乌尔禾剑龙、鱼鳖等生物化石，这类生物生存于早白垩纪；根据岩石及动物群分析，当时湖盆周围为淡水湖泊。根据湖盆附近沉积物及阶地分布，第四纪时湖盆范围仍很大，第四纪初曾为乌伦古河尾间。第四纪晚期以来，湖盆逐渐缩小，在沙丘间遗有许多盐湖。《西域图志》及《西域水道记》均推断阿雅尔湖与艾比湖过去可能联成一体，已为湖盆附近沉积物及阶地分布所证实。

（杨利普）

MapangYongcuo

玛旁雍错（MapamYumco）中国湖水透明度最大的淡水湖泊。藏语意为“不败、胜利”，有“神湖”之称。位于冈底斯山主峰——冈仁波齐峰和喜马拉雅山纳木那尼峰之间，西藏自治区普兰县内。玛旁雍错亦称马法木错，曾称玛垂错。曾与拉昂错（鬼湖）相通，后由洪积，冰水堆积物堵塞而演化为内流湖。湖泊呈“鸭梨”形，北宽南窄，长轴方向长 26 公里，短轴长 21 公里。湖面海拔 4588 米。平均水深 46 米，最大水深 81.8 米，面积 412 平方公里。湖水碧透清澈，透明度 14 米。湖水矿化度 400 毫克/升，属淡水湖，含有硼、锂、氟等微量元素。以融水、雨水补给为主，也有部分泉水补给。湖岸线平直，周长 83 公里，岸线发展系数 1.15。东岸和东南岸阶地发育。湖泊周围多温泉。在洪积平原和山麓洪积扇上，为以沙生针茅为主并混生有羽状针茅、紫花针茅的荒漠草原；湖滨阶地上发育了以华扁穗草、细叶西伯利亚蓼、藏北蒿草、青藏苔草等组成的沼生植被沼泽化草甸。湖区以牧为主，湖中产玛法木尻鱼与裸鲤。

玛旁雍错佛教称“圣湖”。每到夏秋季佛教徒扶老携幼来此“朝圣”，在“圣水”里“沐浴净身”以“延年益寿”。

（温景春）

MapangyongRetian

玛旁雍热田（MapamyumRetian）高海拔典型水热爆炸区。位于冈底斯山和喜马拉雅山之间，扎藏布下游，玛旁雍错东南，普兰县霍尔区境内，海拔 4600 米。玛旁雍热田由曲普、丹果其萨、牙门扎和安部 4 个水热区组成，面积约 10 平方公里。曲普水热区规模大、活动频繁，面积约 1.5 平方公里，水热爆炸穴有 30 处，形成了热水湖、热水塘、热水沼泽。小型的爆炸穴集中分布在爆炸角砾岩形成的岩丘上，大中型的爆炸穴则分布在外围。大中型的水热爆炸时响声震天，巨大的黑色烟柱直冲到 800~900 米的高度，最后形成一团黑烟，犹如原子弹爆炸时形成的蘑菇云状。最大的爆炸穴口约 100 米，水温最高达 95 。

（温景春）

MaijishanShiku

麦积山石窟 (Maijishan Grottoes) 中国大型石窟群之一,“丝绸之路”上重要的宗教艺术古迹,全国重点文物保护单位,中国著名风景名胜区之一。位于甘肃天水县麦积乡南侧,是西秦岭山脉北支小陇山前山区的孤峰,相对高度 142 米。峰顶呈圆锥状,红色砂砾岩层略近水平,因岩体形如农村麦垛而得名,为陇原上麦垛式丹霞地貌。石窟创建于十六国姚秦时期(约 384),大兴于北魏太和元年(477)以后,西魏再修崖阁寺宇,北周造七佛阁,隋初建舍利塔,又于七佛阁下雕出高达 15 米的摩崖大石佛三身,为麦积山最大雕像。唐开元二十二年(734)天水一带发生大地震,崖面中部塌毁,分窟群为东崖和西崖两部分,即五代时所谓东阁和西阁。唐、五代、宋、元、明、清各代均曾增建重修。东崖以涅槃窟、千佛廊、散花楼、上七佛阁、中七佛阁和牛儿堂等最为重要,规模宏大;西崖共 140 窟,最重要的三大窟中以万佛堂最大,天堂洞次之,127 号窟最小,皆开凿于 6 世纪。石窟高峻惊险,凌空凿于 20~80 米的悬崖峭壁上,星罗棋布,层层相叠。有崖阁、摩崖窟、摩崖龕、山楼、走廊及不同类型的窟形与窟龕等,是研究中西文化交流和古代政治、经济、文化、宗教及建筑结构演变发展的重要依据。石窟以精美泥塑艺术著称于世,还有少量石刻像和造像碑,反映出中国历代雕塑艺术特点。现存窟龕 194 个,塑像 7800 身,壁画 1100 平方米,仅占原有壁画 3/10。

麦积山早为陇右名山,历代著名学者诗人多有赋诗题铭者。石窟实为雕塑艺术博物馆,为研究中国文化艺术、科学技术提供了宝贵的实物资料。1953 年成立文物保管所,1955 年修成天水市—麦积山直达公路。1973 年以后加固整修,成为全国旅游胜地。此外,还有可供游览的综合性大型树木园。

(冯绳武)

ManchengXian

满城县 (ManchengXian) 河北省保定市辖县,中国金缕玉衣首次发现地。位于省境中西部,保定市西北。京广铁路通过县境东南部,有地方铁路和公路相连。面积 718 平方公里,人口 40.3 万。县府驻满城镇。汉为北平县,北魏称永安县,唐天宝元年(742)改为满城县。1958 年与完县合并,1961 年恢复。县境位于太行山东麓,西部为深山,中部为低山丘陵,东部为平原。农产丰富,盛产磨盘柿、苹果、梨、桃及荆条等。矿石有白云岩、水泥用灰岩、高岭土等。工业以加工工业为主。公元前 154 年汉景帝封子刘胜为中山靖王,刘胜及其妻窦绌死后葬于县城西南陵山中。1968 年对该墓进行发掘,墓室宏大,出土文物有铜器、铁器、车马器、金银器、玉石器、陶器、漆器以及各种钱币、水晶、玛瑙、象牙、珍珠等万余件。其中“金缕玉衣”、“鎏金铜长信宫灯”、“错金铁尺”、“错金钢书刀”、“佩剑”、“青铜箭簇”、“银合金箭簇”等为罕见珍贵文物,对研究中国古代铸造工艺、冶炼技术、玉石雕琢价值极大。陵山汉墓经整修后于 1991 年开放。

(邓绶林 唐学曾)

ManzhouliShi

满洲里市 (ManzhouliShi) 中国边境陆运口岸重镇,内蒙古自治区呼伦贝尔盟辖市。位于呼伦贝尔草原西北角,滨洲铁路终点。面积 696 平方公里,人口 13.84 万。19 世纪末,满洲里仅为数百人居住的小屯,蒙古语名布努金宝拉奇,意即“泉水旺盛之地”。自 1896 年东清铁路(今滨洲线)修建以来,即为中国北部陆地口岸。

1934 年设市。市内多西式木屋,楼房格调各异,富于童话色彩。市容清

幽典雅。附近盛产白虾，有乳品、罐头食品、地毯等加工工业。对外贸易繁盛。

(林儒耕)

MangyaZhen

茫崖镇 (MangnaiZhen) 青海省柴达木盆地西侧新兴工矿城镇。属海西蒙古族藏族自治州。面积 2090 平方公里，人口 7055 人，以汉族为主。1956 年初建，1964 年改镇。茫崖位于阿尔金山与祁漫塔格山交会处，海拔 3130 米。年均温 1.2℃，年降水量 38 毫米，全年大风日数近 3 个月。铁木里克河由山地融冰补给，尕斯库勒湖为其尾间。中游之阿拉尔有少量农田可供耕种。湖滨沼泽芦苇丛生，候鸟群集，春夏产卵孵雏季节，盛况可与青海湖鸟岛相比。茫崖石棉矿储量大，品位高，矿石质量与选矿能力均居全国第 1 位。尕斯库勒油田为柴达木盆地已探明之大油田。公路通敦煌、若羌、格尔木、德令哈等地。(魏晋贤 马鸿良)

Mao'erShan

猫儿山 (Mao'erShan) 南岭之一越城岭的主峰。广西最高峰。海拔 2142 米。山体走向东北—西南，长 60 公里、宽 10~15 公里，由加里东期古老花岗岩和花岗片麻岩组成，峰顶形似猫头，故名。由于断陷作用和风化、侵蚀强烈，形成山高谷深的险峻山势。河流多沿断裂发育，漓江、资水、寻江均发源于此。猫儿山林木茂密，高等植物约有 150 多科、380 多属、900 多种，其中多中国特有珍贵品种，如生长于海拔 1600~1900 米的铁杉，与其附近花坪的“活化石”银杉，同为冰期遗留的裸子植物，现仅存 1500 多株。海拔 1500 米左右有多种稀有品种的杜鹃花；1100~1700 米有大批箭竹资源。山坡高处多姿态奇特、树冠顶平的灌丛矮林。沟谷深处，亚热带常绿阔叶的原始森林莽莽苍苍，生活于其中的珍禽异兽和各类动物达 22 目、46 科、112 种，有毛冠鹿等珍贵品种。在 5.3 万多公顷林区中有 1.5 万多公顷辟为国家自然保护区，是目前广西最大的自然保护区。林内设有自然生态定位观测站，山顶建有电视转播台，45 公里的盘山公路可直达山顶。

(秦权人)

MaotiaoHe

猫跳河 (MaotiaoHe) 贵州省水电梯级开发的典型河流。乌江右岸支流。位于省境中部。因其下游狭窄，大猫(贵州对老虎的俗称)可跳石越峡，故称猫跳河。

发源于安顺长山，流经平坝、清镇、修文等县，在杨桥汇入乌江。全长 180 公里，流域面积 3195 平方公里。红枫湖以上为上游，五里桥为中、下游分界。河口年均流量 55.9 立方米/秒，河流比降 3.04‰。4~9 月汛期流量占全年径流量的 78%。河水暴涨暴落，洪枯流量变幅达 938 倍。

流域碳酸盐岩层出露面积达 70%，喀斯特发育。中、上游水系密集，呈树枝状，谷宽水缓，海拔多在 1200~1400 米，以峰林盆地、峰林谷地地貌为主；中、下游河谷深切成 200~300 米的峡谷，流急、滩多、支流稀少且常潜入地下，或在入口处形成瀑布，沿河常有大泉(暗河)汇入。一般海拔在 700~1200 米，相对高度可达 300~500 米以上。地貌以峰丛洼地、峰丛山地为主，沿岸多深邃竖井，落水洞，地下水深埋。猫跳河天然落差达 549 米，水能蕴藏量丰富，干流达 20.42 万千瓦，加之沿河有多处适宜修建中型电站的坝址，自 1958~1974 年已先后进行了 6 个梯级开发，共装机 23.9 万千瓦，是中国

强喀斯特发育区进行梯级水电开发的成功典型。（参见彩图插页第48页）

（杨明德）

MaowusuShadi

毛乌素沙地（MuUsShadi）中国大沙区之一。位于北纬 $37^{\circ}27.5' \sim 39^{\circ}22.5'$ ，东经 $107^{\circ}20' \sim 111^{\circ}30'$ 。包括内蒙古自治区的南部、陕西榆林地区的北部风沙区和宁夏回族自治区盐池县东北部，总面积为3.98万平方公里。地名起源于陕北靖边县海则滩乡毛乌素村。自定边孟家沙窝至靖边高家沟乡的连续沙带称小毛乌素沙带，是最初理解的毛乌素范围。由于陕北长城沿线的风沙带与内蒙古伊克昭盟南部的沙地是连续分布在一起的，因而将鄂尔多斯高原东南部和陕北长城沿线的沙地统称为“毛乌素沙地”。

毛乌素沙地海拔多为1100~1300米，西北部稍高，达1400~1500米，个别地区可达1600米左右。东南部河谷低至950米。毛乌素沙区主要位于鄂尔多斯高原与黄土高原之间的湖积冲积平原凹地上。出露于沙区外围和伸入沙区境内的梁地主要是白垩纪红色和灰色砂岩，岩层基本水平，梁地大部分顶面平坦。各种第四系沉积物均具明显沙性，松散沙层经风力搬运，形成易动流沙。平原高滩地（包括平原分水地和梁旁的高滩地）主要分布全新统一上更新统湖积冲积层。

沙区年均温 $6.0 \sim 8.5$ ，1月均温 $-9.5 \sim 12$ ，7月均温 $22 \sim 24$ ，年降水量250~440毫米，集中于7~9月，占全年降水60~75%，尤以8月为多。降水年际变率大，多雨年为少雨年2~4倍，常发生旱灾和涝灾，且旱多于涝。夏季常降暴雨，又多雹灾，最大日降水量可达100~200毫米。沙地东部年降水量达400~440毫米，属淡栗钙土干草原地带，流沙和巴拉（半固定和固定沙丘）广泛分布，西北部降水量为250~300毫米，属棕钙土半荒漠地带。

毛乌素沙区处于几个自然地带的交接地段，植被和土壤反映出过渡性特点。除向西北过渡为棕钙土半荒漠地带外，向西南到盐池一带过渡为灰钙土半荒漠地带，向东南过渡为黄土高原暖温带灰褐土森林草原地带。

沙区土地利用类型较复杂，不同利用方式常交错分布在一起。农林牧用地的交错分布自东南向西北呈明显地域差异，东南部自然条件较优越，人为破坏严重，流沙比重大；西北部除有流沙分布外，还有成片的半固定、固定沙地分布。东部和南部地区农田高度集中于河谷阶地和滩地，向西北则农地减少，草场分布增多。现有农、牧、林用地利用不充分，经营粗放。

全区流沙面积达1.38万平方公里，通过各种改造措施，毛乌素沙区东南部面貌已发生变化。

（陈传康）

Maojindu

茅津渡（Maojindu）晋豫两省间的重要渡口，从晋南去河南的捷道。位于山西省平陆县南，黄河北岸。对岸即河南省三门峡市。茅津渡原名沙涧渡，明时更名，因渡西有茅津堡之故。1948年刘（伯承）邓（小平）大军的陈赓兵团由此渡河，魔师南下。现为太（原）茅（津渡）公路的终点。除运城河东的盐外，晋南的棉花和煤炭，部分也经此外运。渡口有机动渡船，每日摆渡客货车数百辆，交流晋豫两省物资。又建电灌站于此，用黄河水浇平陆地。

（萧树文）

MaoShan

茅山 (MaoShan) 中国著名道教圣地之一。位于江苏省西南部，呈 S 形南北延伸于宁镇山脉和宜溧山地之间的句容、金坛、溧水、溧阳、高淳诸县境内，因名句曲山。相传东汉茅氏兄弟 3 人分别在 3 个山峰上结草为庐，得道于此，世称三茅君，因名三茅山，后简称茅山。茅山形成于中生代茅山运动，后西侧断裂隆起，东侧断裂沉降。山体主要由泥盆系砂岩构成。北段一般海拔 200~300 米，主峰丫髻山 410 米，为茅山第 1 峰；中段为 100~200 米的缓丘；南段为 200~300 米的低山丘陵。山体东西两侧有大面积下蜀系黄土岗地，南麓有玄武岩高地。有煤、铁、铜、铅、铝、石灰石、大理石等矿藏，最近又发现大型膨润土矿。山麓多茶园，以金坛县精制“茅麓茶”最著名。

(单树模)

MaotaiZhen

茅台镇 (MaotaiZhen) 世界名酒茅台酒产地。位于黔西北仁怀县境，赤水河中游河畔。有公路通遵义市。船运沿赤水河可达长江。据传清咸丰年间，山西盐商利用汾酒酿造方法在茅台酿酒成功，便于 1674 年在此建立第 1 家酒厂，至今已有 300 余年历史。后经多次改良，酿出的酒以“无色、透明、醇香、回甜”为特色，醇美可口，称茅台酒。现茅台酒产量和质量均有很大提高，成为世界四大名酒之一。茅台镇又为 1935 年 3 月中国工农红军四渡赤水的第 3 次渡口地，建有红军“四渡赤水”茅台渡口纪念碑。

(陈永孝)

MaoLing

茂陵 (MaolingTomb) 汉武帝刘彻陵墓。位于陕西省兴平县城东北 9 公里。陵墓高 46.5 米，边长 240 米。夯土筑成，上小下大，平顶锥状，形似覆斗，为汉代帝王陵墓中最大者。陵园墙垣周长 1100 米，正方形，东西北三门遗址土阙犹存。陵园周围有 20 多座功臣贵戚陪葬墓，著名的有霍去病、卫青、霍光等。霍去病是汉武帝时期杰出的青年将领（公元前 140~前 117），陵墓象祁连山，尖锥形土筑。墓前石刻有“马踏匈奴”等利用石块的自然形状稍加雕凿而成，是中国已发现的古代大型石雕中时间最早、保存最完整的优秀文化遗产。在茂陵及其陪葬冢附近，发现许多珍贵文物，如镏金马、精美的青玉兽面纹铺首、错金云纹铜犀尊、文字瓦当等，均具有重要历史价值。茂陵和霍去病墓同列为全国重点文物保护单位。

(李健超)

MaomingShi

茂名市 (MaomingShi) 广东省辖市，石油加工业基地。位于省境西南部，鉴江中游、黎湛铁路支线河茂铁路终点。辖 1 区及高州、电白、化州、信宜 4 县。面积 1.15 万平方公里，人口 521.42 万；其中市区面积 487 平方公里，人口 52.5 万。茂名市本属茂名县。隋时置县。明清时为高州府治。1912 年废高州府保留茂名县。1959 年析公馆、鳌头等乡，于县城以南 10 公里的新坡设茂名市；并改茂名县为高州县，县府驻地仍在旧址。

市境地势平坦，多为平原台地，偶有残丘。地基坚固，周围分布大片第三系油页岩，岩层厚，含油率高，是全国主要油页岩矿之一。50 年代初进行勘探开采。现为初具规模的现代化石油城。工业以石油加工为主，并有电力、建材、化工、机械、食品、纺织等部门。1980 年敷设了从茂名到湛江港的输

油管。此外，有特大高岭土矿，储量达 2 亿吨以上。小东江（公馆河）横贯市中心，将市区分成河东和河西两片。市郊农业以水稻、甘薯、大豆、甘蔗、花生、蔬菜和黄麻为主。（徐俊鸣司徒尚纪）

MaoXian

茂县（MaoXian）四川省阿坝藏族羌族自治州辖县。中国最大的羌族聚居区。位于自治州东南部的岷江河谷，县府驻凤仪镇，位于河谷小盆地内。面积 3855 平方公里，人口 9.09 万；其中羌族 8.13 万，占中国羌族总人数的 70%。茂县古为冉駹地，汉为汶山郡，唐贞观年间改为茂州。1913 年改为茂县，1958 年成立茂汶羌族自治县，1987 年设立阿坝藏族羌族自治州时又改为茂县。境内岷山山高林茂。农牧业均较发达。还盛产当归、党参、黄芪、贝母等药材。

（郑霖）

MeihekouShi

梅河口市（MeihekouShi）吉林省南部重要商品粮基地。位于辉发河上游柳河流域。面积 2174.6 平方公里，人口 57.34 万。清初属盛京围场，封禁达 200 余年，1878 年释禁；1880 年设抚民同知，1902 年升海龙府，1913 年改县。1985 年撤海龙县设梅河口市，属通化市管辖。1988 年改为省直辖行政单位。市境位于半山区，柳河两岸有较宽阔的冲积平原，为主要农耕区。南部鸡冠砬子海拔 809 米，为全市最高点。1 月均温 -17℃，7 月 23℃。无霜期 145 天，年降水量 700~800 毫米。暴雨日年均 40~52 天，为吉林省暴雨最多地区。水利资源丰富，海龙水库是吉林省大型水库之一，具有较大防洪灌溉效益。水田约占耕地 35%，作物以水稻、玉米为主，高粱、谷子、大豆次之。渔业生产以水库养殖为主。南部山区盛产松、椴、柞、榆等木材。土特产有人参、鹿茸、柞蚕丝、蜂蜜等。梅河口是吉林省南部重要交通枢纽，沈吉、四梅和梅集等铁路交会境内。工业有机械、化肥、造纸、电机、水泥等。市境曾发掘出 1 座距今 3000 多年的原始社会末期遗址。

（王兆明）

MeihuashanZiranbaohuqu

梅花山自然保护区（MeihuashanNatureRe-serve）中国珍稀动植物保护区。位于闽西南地区武夷山脉南段与博平岭之间的玳瑁山，包括上杭、连城、龙岩 3 县市 5 乡 11 村，1988 年划为国家级自然保护区。面积约 4~6.7 万公顷。梅花山属于玳瑁山脉，在地质上系一北北东走向的背斜构造，几全为花岗岩所覆盖；两侧为向斜，沉积了自古生代以来各时期地层。断裂构造控制了梅花山地貌的发育，形成了断块山，平均海拔约千米。梅花山海拔 1777 米，其北的石门山海拔 1823 米，是保护区的最高峰。梅花山又称梅花十八洞，向以多珍稀动植物著称。地处中亚热带和南亚热带过渡地区，地带性植被是常绿阔叶林，以壳斗科、樟科为主。长苞铁杉、柳杉和杉木等针叶树生长高大，并与阔叶树混交，成为针阔叶混交林。罗地有一株杉木，高 30 余米，胸径 1.92 米，材积达 28 立方米，有“杉木王”之称。此外，珍稀树种尚有红豆杉、三尖杉、钟萼木等。已发现的野生动物有红面猴、苏门羚、灵猫、豪猪、穿山甲等，还曾多次发现华南虎。梅花山自然保护区是闽江、九龙江和汀江等的支流发源地，区内曲溪乡黄胜地是“水流三州顶”的地方，即三江流经之地。在连城南部龙岗一带留有古闽江注入古汀江的遗迹。因此，保护区是研究福建水系演变的绝好地区。

(赵昭昞)

MeiXian

梅县 (MeiXian) 广东著名侨乡。梅州市辖县。位于省境东北部，梅江中游。面积 2946 平方公里，人口 60 万。县府驻扶大镇。南齐置程乡县，属义安郡，唐属潮州。五代升为敬州，宋改名梅州。元为梅州路，仍领程乡县。明及清初废州留县，属潮州府。雍正时升为嘉应直隶州，废程乡县。1912 年改称梅县。1979 年以梅城镇为主置梅州市，1984 年梅县与梅州市合并，称梅县市。1988 年市、县又分设。县境多山地丘陵，山间盆地及沿江谷地内有小块平原。主要种植水稻和甘蔗，还有烤烟、大豆、花生等，传统土特产有沙田柚、仙人草和竹席等。矿产资源丰富，是广东煤炭生产重点地区之一。铁矿储量大，品位高。锰储量和质量也居广东前列，此外，还有瓷土、石灰石、大理石等。已建立起采矿、冶金、水泥、机械、化工、水果加工、服装、轻纺、电子、磁性材料等工业部门，传统中药制品喉风散享有盛誉。梅县教育普及。外出人口多。有华侨、港澳台同胞 66 万。梅县又是客家文化代表之乡，客家建筑、山歌、风俗等别具一格。名胜古迹有阴那山灵岩寺、千佛塔、大东岩、鳄骨潭、洋坑瀑布等。雁洋镇为叶剑英元帅的故乡，有叶帅纪念馆。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

MeizhouShi

梅州市 (MeizhouShi) 广东省辖市，著名侨乡。位于省境东北部，梅江中游。辖 1 区及梅县、蕉岭、大埔、丰顺、五华、兴宁和平远 7 县。面积 1.62 万平方公里，人口 433.54 万。其中市区面积 322.9 平方公里，人口 22.96 万。秦汉至西晋为南海郡地，东晋属义安郡。南齐分置程乡县，隋因之。唐属潮州。五代于程乡县置敬州，北宋易名梅州，元升为梅州路。明和清初属潮州府，雍正时升为嘉应直隶州。辛亥革命后改称梅州。1979 年设梅州市，1984 年与梅县合并，称梅县市。1988 年市、县又分设，仍称梅州市。市区位于梅城盆地中央，程江汇入梅江处，跨梅江两岸。北属旧城区，为商业文化中心；南为新城，政治中心所在。市政建设发展迅速。工业有机电、纺织、烟草、酿酒、制药等。梅州向为粤东北货物集散中心。水运沿梅江可抵汕头；公路通潮汕、广州、深圳、福建、江西；航空抵达香港和泰国。兴建中的广梅汕铁路将使梅州交通更为便利。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

MeizhouWan

湄州湾 (MeizhouWan) 中国东南沿海良好出海通道，天然良港。位于福建沿海中部莆田、仙游和惠安 3 县市之间，具有港阔水深、岸线长、航道宽、风浪小、不淤不冻、防护条件好、陆域大等特点。湄州湾三面环山，湄州岛横亘湾口；往湾内 5 海里，盘屿、大竹屿、小竹屿、小霜屿等呈东北—西南排布；再往内 7 海里，有罗屿、横屿和洋屿平列，形成三道屏障，避风避浪条件极好。湄州湾深入内陆约 18 海里，航道既长且宽。沿岸有多处深水岸段，其中北岸的秀屿，水深 10~16 米，深水岸线长约 2000 米；南岸的肖厝，水深 10~20 米，深水岸线长达 2400 米。两者深居内澳，建港条件最优越，5 万吨级轮船可自由进出，10 万吨级轮船可趁平潮进出。在黄瓜屿与斗尾一带可停泊 30 万吨级船舶。秀屿一侧陆续建成 3000 吨盐业转运码头、5000 吨商业码头和 1000 吨方舟煤码头。整个港口年吞吐量达 120 万吨。肖厝一侧正在建设万吨货运码头，并将建设 250 万吨的炼油厂等。随湄州湾的开发，

港口秀屿拆船厂已形成年产 10 万吨的生产能力。在铁路未接通之前，湄州湾对华南和长江流域各港埠起着分流转载作用。

(赵昭晒)

MentougouQu

门头沟区 (MentougouQu) 北京市主要煤矿工业区。位于市境西部。面积 1455 平方公里，人口 27.3 万。区府驻大峪。门头沟汉、唐为蓟县地。金、元、明以后皆属宛平县。1952 年撤县设京西矿区。1958 年划入北京市改今名。境内山地占 98% 以上，仅东南隅有小片平原。山峰海拔多在 500 米以上，东灵山高达 2303 米，为北京市最高峰。山岭间有斋堂川、大台沟、门头沟 3 大谷地，黄土广布，斋堂川内有著名的马兰黄土。永定河自西北流入本区，在青白口处会纳清水河。矿产以煤为主，产于石炭、侏罗纪地层中。山地多灌木林，有孢子等野生动物。区内煤炭资源分布广，储量大，开采历史悠久。机械化开采始于 20 世纪二三十年代。现有门头沟、城子、杨家坨、王平村、大台、木城涧、黑土港等大型现代化矿井。所产煤炭以供应北京市为主。其他工业部门有电力、机械、建材、化工、服装、食品等。琉璃制品历史悠久，畅销国内外。山区多果木，核桃产量居全市首位。丰沙铁路和京张公路横贯全境。沿河城向为军防要地，斋堂是抗日战争中八路军平西司令部驻地。区内有东胡林人遗址、潭柘寺、戒台寺、灵岳寺等文物古迹，还有东灵山、百花山、东西龙门涧、妙峰山、西峰寺、南官园等自然风景区。

(尹钧科)

MenyuanHuizuZizhixian

门源回族自治县 (MenyuanHuizuZizhixian) 青海省以回族为主的多民族聚居县，青海油料生产基地，海北藏族自治州辖县。位于祁连山地内部，面积 6902 平方公里，人口 13.8 万；其中回族占 35.59%，次为藏、汉、土、蒙古、撒拉等民族。西汉至北魏为浩门县地，北周时入广武。隋、唐属湟水县。宋至西夏隶乐州，元为西宁州地，清隶大通县。1929 年始设门源县，以北大通为县治。1953 年成立回族自治县。自治州府与县府均驻浩门镇。县境北为冷龙岭，南有达坂山，大通河横贯东西，地势西北高，东南低。气候寒冷湿润，雨量丰富而稳定，年均温 0.5℃，年降水量 518 毫米。东南部克图口以东的高山峡谷地区以林为主，林、牧、农皆宜，为青海重要林区之一，有云杉、桦、柏等天然林木；中部克图口以西至青石咀之间为平坦开阔、土质肥沃的山间盆地，以农为主，主要种植小油菜和青稞、春小麦、马铃薯等，是自治县主要粮、油产区，又是青海油料重点生产基地之一，尤以大型的国营浩门农场产量最大；北部和南部山区为四季牧场，主要放牧绵羊、山羊、牦牛、黄牛、骡、马等牲畜；西北部为高寒草甸山区，以产中国有名的良种马——浩门马（大通马）著称，建有浩门种马场。境内矿产资源丰富，主要有金、银、铜、铁、锡、铝、锌等，尤以煤分布广，储量大，煤质优，已开采的有铁迈、瓜拉、宛卓等煤矿。工业有电力、水泥、农机修造，皮毛、粮油、食品加工等。自兰州、西宁经扁都口通河西走廊的公路均经县境。

(魏晋贤 马鸿良)

MengzhuLing

萌渚岭 (MengzhuLing) 见南岭。

MengShan

蒙山 (MengShan) 山东省中部名山。屏峙于平邑、费县和蒙阴 3 县间。

山脉作西北—东南走向，山岭多呈平行的带状分布。东西宽约 20 公里，南北长 70 公里。海拔 700~800 米，主峰龟蒙顶海拔 1156 米，为省内第 2 高峰。蒙山属单面山型，南麓有蒙山大断裂，山势陡峻；北侧虽亦有断裂，但坡度较缓。山体由太古界斜长角闪片麻岩及花岗岩组成，北坡主要为寒武、奥陶系灰岩及页岩。山势高大、雄伟，景色宜人；满山林木葱郁，主要树种有松、栎属、刺槐及多种果树。沟谷水流分向南北，南部属沂河流域，北部为大汶河、泗河流经之地，各河支流多呈直角交汇，形成方格状水系。蒙山与沂山合称为沂蒙山区，为抗日战争期间重要的革命根据地之一。沂蒙山区金刚石原生矿总储量为 1120 万克拉，居中国第 1 位。

（李树德）

MengshanXian

蒙山县（MengshanXian）广西壮族自治区梧州地区辖县。中国近代农民革命所建政权——太平天国开国之地。位于自治区东部大瑶山之东。面积 1279.3 平方公里，人口 18.54 万。县府驻蒙山镇。从隋开始设县治。明清两代设永安州，至今已 1400 年历史。县境为低山丘陵，形势险要，历为南出浔梧，北上桂林的交通要道和军事要冲。属亚热带气候，年均温 19.8℃，年降水量 1709.7 毫米，全年无霜期 330 天。农业生产以粮食为主，20 世纪 80 年代以来，甘蔗、桑蚕发展较快，为桂东甘蔗、桑蚕的重要产区之一。蒙山是太平军攻占的第 1 座州城。1851 年洪秀全在攻占蒙山后于 9 月 25 日在此宣布建号太平天国。1893 年蒙山县又爆发了以反抗法国传教士而闻名的“永安教案”。主要名胜有天王府及东王府遗址等以及新圩的古墓群。

（陈德高）

Menglianggu

孟良崮（Menglianggu）山东省中南部沂蒙山区中的一座石质小山。位于蒙阴、沂南 2 县之间。“崮”是当地对于顶平坡陡的方山地形之俗称。孟良崮虽系沂蒙山区“七十二崮”之一，但其山体不同于其他石灰岩山峰，而由花岗岩组成。花岗岩巨石裸露于山体上部，相互依撑，构成天然石棚。顶部虽无峭壁，但山势险峻。孟良崮属低山，平均海拔 400 米左右，最高峰大顶子 575 米。孟良崮地处沂蒙山区南北交通要道上，形势险要，自古即为兵家必争之地。1947 年震撼中外的“孟良崮战役”即发生于此。孟良崮现经绿化，蚕果业发展迅速，尤以花椒著称。

（李树德）

Milanyizhi

米兰遗址（ruinsofMiran）唐代军事戍堡遗址。位于新疆维吾尔自治区若羌城东北 80 公里，米兰古河道畔。遗址东西长 70 米，南北宽 56 米，呈不规则方形。残存墙最高处 7 米，用柳条土坯相间夯筑。四角角楼高 6~9 米。主要建筑物在北部，清理过 43 间半地穴式房址。建筑形式与《新唐书·吐蕃传》所记“屋皆平上，高至数丈”相似。遗址清理出 300 多件吐蕃文木简和文书，已经译出部分涉及小麦种植、分占耕地、丝绸服饰等社会经济情况。出土实物还有木弓、刀鞘、三棱形铁镞、骨镞及大量具有民族特点的漆皮甲片，单片矩形，四角穿孔，朱漆彩绘，画月牙形；织物有染色毛片、织花毛毯、皮毛带、毛毡、棉布、丝绸残片；器具有木碗、木勺、木盘、木梳、陶罐、陶壶及木、石制生产工具。遗址内有牛马羊狗粪和骨骸，还有麦穗、糜子、葫芦籽、核桃、鸡蛋壳。从上述实物可看出当时农牧业发展情况。工艺

品有铜镜、金箔片、铜环、加工玉料、粗麻纸、苇笔、木质骰子等。有不少卜骨，系经过烧灼的羊肩胛骨，其中一块有吐蕃文卜辞，反映吐蕃钵教信仰“占卜推算”遗制。唐朝若羌一带为吐蕃势力，也有回鹘（回纥）等民族活动。米兰古堡遗址上层发现回鹘人坎曼尔的汉文诗稿及其他汉文诗抄，是研究古代汉、回纥、吐蕃关系的很好资料。

（杨利普）

MiyunShuiku

密云水库（MiyunReservoir） 见密云县。

MiyunXian

密云县（MiyunXian） 北京市东北门户和主要水源所在地。位于市境东北部。面积 2207 平方公里，人口 42.6 万。县府驻城关镇。北魏置密云郡，领白檀、要阳、密云 3 县。后建置多变，主要为檀州。明复置密云县。1958 年由河北省划入北京市。县境山地丘陵约占全县面积 4/5，平均海拔 200 米。最高峰 1735 米。仅西南部有小片平原。潮河和白河分别自东北和西北流入县境，在县城西南汇流，始称潮白河。年均温 10.8℃，年降水量 559 毫米，无霜期 177 天。经济以农业为主，全县 2.6 万公顷耕地，70% 可以灌溉。粮食作物主要是玉米、谷子、小麦，并以产密云小枣、黄土坎鸭梨、银冶岭红果等著名。矿藏有铁、铬等。工业以化肥、水泥、电力、机械较重要。有京承和京通铁路及京承公路过境。古北口是北京通往东北地区的孔道。其东的金沙岭长城雄伟壮观，保存完好，可供游览。密云水库是北京市最大的水库和主要水源，两道主坝横断潮、白 2 河。潮河主坝长 1008 米，高 56 米；白河主坝长 960 米，高 66 米。总库容为 43.75 亿立方米。1958~1960 年建成。同年又动工开凿京密引水渠，于 1966 年通水。水库不仅根除了潮白河洪患，而且保证了北京工农业用水和生活用水。水库西侧的云蒙峡风景区是以山、峡、潭、瀑和森林为主体景观的自然风景区。

（尹钧科）

MianyangShi

绵阳市（MianyangShi） 四川省辖市，以电子机械工业为主的工业城市，四川盆地西北部交通枢纽，绵阳地区政治、经济中心。位于涪江和安昌河交汇处，因地理位置重要，历史上曾有“剑门钥匙”和“蜀国咽喉”之称。辖 1 区及三台、盐亭、安县、梓潼、北川、平武 6 县。面积 1.75 万平方公里，人口 491.81 万；其中市区 1570 平方公里，人口 88.63 万。绵阳西汉建县，以城临涪水（江）初名涪城县，又因城北有绵山，故名绵阳。1913 年改为绵阳县，1976 年设市。1985 年改为地级市。市境多丘陵和平原，附近地区粮食、棉花、油菜籽、生猪、蚕桑等农副产品多样，工业原料充足。工业以电子、机械为主，产值占全市工业产值的 55%；以肉类加工为主的食品工业和以缫丝为主的纺织工业均甚发达，两者分别占全市工业产值的 30% 和 9%。宝成铁路和涪江交汇于市区，铁路年客运量在四川省内仅次于成、渝两地。公路有川陕、绵渝等干线，水陆交通方便。城北有东汉所建平阳府君阙，是全国重点文物保护单位。

（郑霖）

MiaoliXian

苗栗县（MiaoliXian） 台湾省养蚕与香茅草种植著名县份。位于台湾本岛西北部，南、北分别界台中、新竹 2 县，西临台湾海峡，东至雪山与大

坝尖山一线。面积 1820.3 平方公里，人口 54.76 万。县府驻苗栗市。苗栗旧作“猫里”，初属淡水县，后隶新竹县，清光绪十三年（1887）划为苗栗县。日本占据时期多经变革。光复初属新竹县，1950 年重划为今县。县境大部为丘陵区，东南界雪山山脉，多 2000~3000 米以上高峰，为县境内大安溪上游与台中县境大甲溪上游分水岭。气候温暖，年均温近 22℃，年降水量 1800~2000 毫米，无明显干季。农业以植茶及香茅草最著名，香茅油生产占台湾首位。大湖乡是台湾主要养蚕区，并盛产草莓。苑里镇大甲草编织业最负盛誉。县境中部的出磺坑和锦水是台湾最早发现石油和天然气产区，天然气产量较多，以天然气为原料的头份镇尿素工业在台湾省占重要地位。台湾西部南北交通干线行经境内，纵贯铁路在境内分为“海”“山”两线南下，至彰化县境复合为一。山线经三义站以南，过纵贯线最高点十六份（海拔 370 米），此处地势成为台湾岛西部的南北天气明显分界。苗栗北境与新竹交界处的南庄乡狮头山为台湾著名佛教胜地之一。县境东部的泰安乡为高山族分布区。

（吴壮达）

MiaoLing

苗岭（MiaoLing）长江水系与珠江水系的分水岭。横亘于贵州东南部，因是苗族集中聚居区故名。苗岭一般指惠水以东至雷公山，长约 180 公里，宽约 50 公里的断续绵延山地。或泛指西起六枝，东达锦屏的东西分水岭高地。海拔一般 1200~1500 米，山峰则常达 1500~2000 米以上，主峰雷公山达 2179 米，云雾山高 1584 米。苗岭并无地质构造上的脉络，是由若干南北向背斜的坚硬岩层组成的山峰和被抬升的高地联合而成。东、西段地质和地貌迥异。东段是由元古代轻变质岩组成的断块山，西段则是由古、中生代石灰岩为主组成的喀斯特地貌。苗岭以夷平面及大型喀斯特盆地构成的层状地貌最为显著，从而形成耕地集中连片的夷平面及盆地区和山坡上高挂的层层梯田等独具特色的景观。苗岭属亚热带湿润山区，是贵州省重要林区之一。盛产杉、樟、竹及亚热带水果和烤烟等。

（杨明德）

MiaofengShan

妙峰山（MiaofengShan）北京市名山之一，京郊游览胜地，门头沟区与昌平区界山。位于北京西北 30 余公里，海拔 1291 米。旧名仰山，因山势雄峻，五峰并举，妙高为其一，故亦称妙高峰。山上林木葱茏，风景优美，古多庙宇，以创建于明末的“天仙圣母碧霞元君庙”著名。庙踞金顶，清至民国间，每年农历四月初一至十五举行盛大庙会，山因以著名。抗日期间庙毁，庙会遂衰。今仍以自然风光之美著称，尤以山南樱桃沟景色为佳。附近涧沟多玫瑰花。现为全市重点绿化区。

（尹钧科）

MiaodaoQundao

庙岛群岛（MiaodaoQundao）中国渤海门户，海防要地。位于山东半岛和辽东半岛之间，南与蓬莱相望，北和大连市老铁山相峙，扼据渤海海峡，当黄海、渤海分界处，形势险要。所属 18 岛屿自南而北可分为 3 个岛群：南岛群包括南、北长山岛、庙岛和大、小黑山岛，中岛群有猴矶岛、高山岛和砣矶岛等，北岛群由大、小钦岛和南、北隍城岛等组成。总面积 52.5 平方公里，以长山岛最大，为 16.4 平方公里。群岛系由震旦系变质岩组成的古老山脉陷落而成，全为丘陵地形，坡陡壑短，起伏不平，海拔 100~200 米。庙岛

群岛原属山东省蓬莱县，1945 年设长岛特区，1956 年置长岛县，县府驻南长山镇。全县人口 4 万。群岛为鱼虾洄游于渤、黄海间的中经地，渔业发达，盛产海参、鲍鱼、贻贝、海胆和扇贝等珍贵海产品。砣矶岛的千枚岩，质地细腻，润滑明亮，系制造砣矶砚面台的名贵材料。砣矶岛又以其奇异迷幻的怪石礁林著称。北长山岛半月湾景色秀丽，海滩上多五彩斑斓的卵石。

(李树德)

MinJiang

岷江 (MinJiang) 四川省境长江支流中水量最丰河流，中国水力资源丰富的河流之一。古称汶江和都江。以岷山导江而得名。源于松潘境内的岷山弓杠岭和郎架岭，流经四川盆地西部，全长 735 公里。灌县以上为上游，穿行于高山峡谷，比降大；灌县至乐山为中游，流经成都平原，河流多分支，散流如网，与沱江水系及人工河网组成都江堰灌区，为典型扇状水系；乐山以下为下游，入丘陵地区，接纳大渡河和青衣江后，水量大增，小汽轮终年航行无阻。整个流域面积 13.3 万平方公里，大小支流 90 余条，东少而西多。岷江在青神、乐山间切穿龙泉山余脉，形成著名的犁头、背峨、平羌三峡。于宜宾和金沙江相汇后始称长江。河口流量 2850 立方米/秒。全河落差为 3560 米，水力资源 1332 万千瓦（包括支流大渡河、青衣江为 4888 万千瓦），占四川全省的 18.85%。上游建有鱼子溪、映秀两电站。水运年货运量居四川各河流第 4 位。年漂运木材达 50 万立方米，仅次于大渡河。

青衣江为仅次于大渡河的岷江最大支流，又有雅河、若水、羌河等名。因流经古青衣国而得名，有说因水色青故名。发源于巴郎山和夹金山，上游为宝兴河、天全河和荥经河。在飞仙关合流后始称青衣江。飞仙关、千佛岩分全河为上、中、下游段，于乐山草鞋渡与大渡河相遇，全长 276 公里。青衣江是四川省年降水和径流深值最大河流，后者达 1000 ~ 1800 毫米，水量充沛。河口流量 565 立方米/秒，水力资源 424 万千瓦。流域内森林覆被率达 26.3%，居四川省境各河流之首。

(郑霖)

MinjiangXiaosanxia

岷江小三峡 (MinjiangXiaosanxia) 四川省重要名胜之一。位于乐山市境内，由岷江切穿东北—西南向的龙泉山余脉而成，全长 8 公里，自北而南由犁头、背峨、平羌三峡构成，统称岷江小三峡。又因此段水域古称平羌江，故又称平羌峡。三峡谷区风景各异，犁头峡清幽迷离，背峨峡奇丽多姿，平羌峡奇险雄壮。小三峡附近的板桥驿盛产荔枝，是中国荔枝种植的北界。

(郑霖)

MinShan

岷山 (MinShan) 岷江、涪江、嘉陵江上源白龙江和黄河支流白河、黑河的分水源地。中国大熊猫主要分布区，著名自然风景区。介于川、甘边境，南北逶迤 500 多公里，故有“千里岷山”之说。甘肃境内为岷山北段，由花尔盖山、光盖山、迭山、古麻山等组成。四川境内为岷山中南段，有红岗山、羊拱山、鹧鸪山、雪宝顶等，是岷山的主体部分，或认为龙门山和邛崃山是岷山余脉。岷山为强烈隆升的褶皱山地，山势北段为北西向，南段转为东北向，山脊海拔 4000 ~ 4500 米。主峰雪宝顶位于松潘县城东 20 多公里。海拔 5588 米，是四川著名山峰之一，已对外开放。5000 米以上有现代冰川分布，古冰川遗迹很多。山体由砂岩、板岩、石灰岩和花岗岩等组成，地形

崎岖。富煤、铁、铜、金、铅、锌、铀、水晶等矿产。岷山多海子，较大者为花海子、红星海子、干海子、长海子等，以南坪九寨沟最集中。山地多森林，其中南坪是四川主要林区之一。林内有大熊猫、金丝猴、扭角羚、梅花鹿、白唇鹿等珍稀保护动物，是中国大熊猫分布密度最大、数量最多的山系。已建立了唐家河、王朗、九寨沟、白河、白水江和铁布6个自然保护区。其中，位于岷山东坡四川省青川县和平武县境内的唐家河和王朗自然保护区，面积分别为4万公顷和2.8万公顷，主要保护大熊猫、金丝猴、扭角羚；位于岷山腹部四川省南坪县的九寨沟自然保护区，面积6万公顷，其保护对象为大熊猫、金丝猴、扭角羚；白河自然保护区面积2万公顷，主要保护金丝猴、大熊猫、扭角羚及绿尾虹雉；位于岷山东北坡甘肃文县境内的白水江自然保护区，面积约9万公顷，亦以大熊猫、金丝猴、扭角羚为保护重点；岷山西坡四川省若尔盖县的铁布自然保护区，面积2万公顷，保护梅花鹿及蓝马鸡生境。岷山山青水秀，黄龙寺、九寨沟自然保护区均为中国重点游览名胜区。（参见彩图插页第50页）

（郑霖）

MinhangQu

闵行区（MinhangQu）上海市新兴工业区之一，包括闵行和吴泾两工业区。位于市区西南，滨临黄浦江。面积38.78平方公里。因闵行镇得名。1958年自上海县划归上海市后，建成为市郊第1个卫星城镇。1960年置上海市闵行区，1964年撤销并入徐汇区。1981年复置闵行区。工业发展主要始于50年代。闵行工业区内有重型机器、电机、汽轮机、锅炉等厂，是上海市重型铸锻、大型成套发电机组研制和重型机床加工的机电工业区。吴泾工业区以化学工业和仓储为主。闵行区有较完备的市政公用设施。江川路东段、华宁路中段等处有密集的住宅区，商业网点主要集中在江川路、兰坪路和闵行老街等地区。黄浦江畔有较长深水岸线，建有多座专用码头，5000吨级轮船可上溯抵此靠泊。北侧有新闻、吴泾、吴周3条铁路支线和专用线连接沪杭铁路。有多条长途公交车经此，通向上海市中心及松江、莘庄等地。经闵行—西沟渡口可达奉贤、金山及浙江各地。区内有闵行到吴泾的公交线路。80年代初，于闵行区西部建立闵行经济技术开发区，依托闵行原有工业基础，重点向出口加工业发展。

（陆心贤）

MinhouXian

闽侯县（MinhouXian）福建省福州市辖县，重要经济作物产区。位于闽江下游，福州市西南部。面积2129平方公里，人口58.34万。县府驻甘蔗镇。唐分设闽县和侯官县。明、清两代，两者均隶属于福州府。1912年合并为闽侯县。1946年划出城区和南台、仓山等部分设福州市。

县境地势从北部和西南部向中部和南部倾斜。闽江自西向东南流贯县境中部。南部属福州盆地的一部分，沿闽江两岸为冲积-海积平原，是县内人口密集、农业发达之地。由闽江两岸到边缘山地，层状地形显著。断层地貌发育，五虎山、旗山均为典型断块山。河网密度大，有航运、灌溉、发电之利。南部属南亚热带，气候与福州相似；北部属中亚热带，为温和湿润的山地气候。农业较发达，粮食生产以稻谷为主，经济作物有油菜、茉莉花、茶叶、花生、甘蔗等，其中油菜籽和茉莉花产量分别居全省第1位和第2位。盛产水果，橄榄和梨的产量均居全省首位，所产福橘著誉省内外，是福建省著名

的柑橘生产基地。渔业生产也较发达，有峡南渔业基地。手工艺品有脱胎漆器、木画、木雕等，远销国外。县境地处福州市外围，水陆交通方便。来福铁路横贯中部，闽江及其支流可通汽船。县南尚干镇是“二七”烈士林祥谦的故乡，在枕峰山侧建有林祥谦陵园。大湖山上的崇圣寺建于唐代，附近枯木庵的枯木腹内唐代题刻，是国内唯一的“树腹碑”。雪峰寺周围景色优美，是福建省名胜之一。

(赵昭炳)

MinJiang

闽江 (MinJiang) 福建省最大河流。发源于武夷山脉杉岭南麓，全长 541 公里，流经 35 县市，流域面积 6.1 万平方公里，约占全省面积的一半。南平以上为上游，南平至安仁溪口为中游，安仁溪口以下至河口为下游。

闽江流域地势自西北向东南作波浪式下降，支流集中分布在武夷山和鹞峰山—戴云山—博平岭两列山脉之间，整个水系呈扇形，而干、支流之间又呈格状。上、下游河谷形态和流域面积倒置现象十分明显。

闽江径流丰富，年径流量为 551 亿立方米 (竹岐站)，竹岐以下又有大樟溪等支流，年均径流量可达 621 亿立方米。平均流量 1707 立方米/秒；最大流量与最小流量相差 150 倍。1951~1980 年年均含沙量 0.137 千克/立方米，近年来有明显增加的趋势。

上游。有建溪、富屯溪和沙溪 3 大支流，流域面积约占闽江全流域面积的 70%，其中又以建溪流域面积为最大，约占全流域面积的 1/4 以上；沙溪和富屯溪流域面积大致相当，前者稍小于后者。3 溪流经一连串盆地，盆谷与峡谷相间排列，为水利建设提供了良好的库址和坝址。在峡谷河段江面狭窄，河床中多礁石，水流湍急；在宽谷河段江面宽阔，水流缓慢，形成漫滩、平原和数级阶地。发源于两大山脉的溪流顺坡或沿断裂带流入 3 溪，形成稠密的格状水系。

建溪上游有 3 源，即崇阳溪、南浦溪和松溪，分别发源于武夷山脉、仙霞岭和洞宫山 (浙江) —鹞峰山。崇阳溪与南浦溪在建瓯县丰乐附近汇合后，东南流经建瓯城关附近与松溪合流，始称建溪。建溪自南平以上，全长 294 公里。富屯溪支流较少，最大支流金溪的长度和集水面积约大于富屯溪，实际上应为闽江的一级支流。沙溪长 328 公里，均超过建溪、富屯溪 (或金溪)，根据“河源唯长”的原则，沙溪应为闽江正源。沙溪发源于武夷山脉杉岭南麓，在建宁县均口乡台田村附近称水茜溪，至渔潭称东溪；流经宁化城东纳武义溪后，称九龙溪，流至永安县纳文川溪后，始称沙溪；在沙溪口与富屯溪相汇，在南平与建溪汇流后称闽江。闽江在南平一段，又有剑江之称。

中游。流域面积约占全流域的 16%，河谷形态为连续性大峡谷，长近 100 公里。因横切鹞峰山—戴云山，河流比降大，河床多礁滩。汇入的支流不多，但均有较大落差。

下游。流域面积仅及全流域的 14%。其中淮安以下为感潮河段。河道在淮安分为南、北两港，北港经福州流向马尾，南港纳大樟溪后，在马尾与北港汇流，出闽安镇峡谷后分为两大支，北大支为主航道，在长门又分 3 支注入东海。

闽江流域自然资源丰富。森林蓄积量 2.86 亿立方米，占全省的 66.5%。毛竹蓄积量 5.9 亿根，约占全省毛竹总积蓄量 8.40 亿根的 3/4。主要矿产有煤、铁、石灰石、硫铁矿、重晶石及钨、铌、钽等有色、稀有金属。闽江水

系可供发电的装机容量 468 万千瓦，已开发的有古田溪水电站、沙溪口水电站和水口水电站，后者装机容量为 140 万千瓦。闽江系山区型河流，航道滩多流急，航槽窄，弯曲半径小，航运能力较低。闽江上游及主要支流只能通行小型机帆船。南平至水口通 60 吨客货轮，获洋至马尾通 300 吨顶推船队，马尾以下通 6000 吨海轮。年货运量有限，远不能满足全省之需。

闽江流域发展旅游资源丰富，除著名的武夷山风景区外，流域内还有永安桃源洞和大湖石林，将乐玉华洞、金华洞和银华洞，泰宁金湖，南平茫荡山、九峰山，连江百洞山青蓝寺，永泰方广岩，闽侯雪峰寺，福州西禅寺和鼓山等名胜。

(赵昭晒)

MingShisanLing

明十三陵 (MingTombs) 明朝十三代皇帝的陵墓区，国家重点风景名胜区分之一。全国重点文物保护单位。位于北京市昌平县城北。陵区为一小盆地，周围达 40 公里。北、东、西三面群山屏立，南面龙、虎二山分列左右，若天然门户。从明永乐七年 (1409) 始，先后建长陵、献陵、景陵、裕陵、茂陵、泰陵、康陵、永陵、昭陵、定陵、庆陵、德陵，清初建思陵，总计十三陵。葬 13 位皇帝，23 位皇后，1 位皇贵妃。陵区陵道长 7 公里，有石牌坊、大宫门、大碑亭、石人石兽、龙凤门等依次排列。明十三陵中，坐落在天寿山中峰下的长陵地面建筑最宏伟，其稜恩殿面积约 2000 平方米，近似故宫太和殿。殿内有 32 根金丝楠木明柱，最大者直径 1.17 米，高 14.3 米，通直光滑，世所罕见。而工程精细则推坐落在大峪山下的定陵，1957 年发掘了定陵地宫。地宫分前、中、后、左、右五殿，总面积 1195 平方米，全部为拱券式石结构。地宫内出土珍贵文物近 3000 件，是研究明史的宝贵实物资料。1959 年建定陵博物馆。1958 年在陵区东南修建了十三陵水库。水库南侧建有北京九龙游乐园。陵区松柏葱郁，果树成林，景色宜人，是旅游胜地。1981 年设立十三陵特区。

(尹钧科)

MoganShan

莫干山 (MoganShan) 天目山余脉。浙江省避暑胜地和游览区。位于省境西北，德清县境。相传春秋时为莫邪、干将铸剑的地方，故名。莫干山中心区由花岗岩和流纹岩构成。主峰塔山海拔 719 米，顶呈圆形，为观日出胜地。山多云海，变幻莫测。竹木葱郁，泉清谷秀。山上有别墅楼阁百余幢，环境幽静，是全国著名的游览避暑胜地。莫干山离杭州 80 余公里，有公路直达。主要名胜有剑池瀑布、荫山街、芦花荡、塔山、天桥等。特产有莫干黄芽茶、竹器、笋干等。

(俞康宰)

MoheXian

漠河县 (MoheXian) 中国纬度位置最北县份，黑龙江省大兴安岭地区属县。黑龙江省木材及黄金重点产区。位于大兴安岭北部，黑龙江南岸。面积 1.82 万平方公里，人口约 8 万。县府驻西林吉镇。漠河县始建于清宣统元年 (1909)，后并入呼玛县，1981 年重建漠河县。县境位于寒温带，年均温 -4.9℃，极端低温 -52.3℃，为中国严寒地区，但沿江日照长达 2400 多小时，无霜期 100 天左右，故仍可种植小麦、大豆、马铃薯等粮食作物和多种蔬菜。森林资源丰富，建有西林吉、图强和阿木尔森林工业基地。金矿资源

亦丰。有嫩（江）林（区）铁路通达县境。西林吉镇位于大兴安岭深处的额木尔河畔，嫩林铁路沿线，附近森林、黄金等资源丰富，是新兴的林区城镇。黑龙江畔的漠河镇是中国纬度位置最北的居民点，夏至前后几无黑夜，冬季可看到绚丽多姿的北极光，可供科学考察和旅游。

（曾庆云 陶忠信）

MoyangJiang

漠阳江（MoyangJiang）广东省径流系数最大的河流，达75%。发源于省境云浮县西南大云雾山南侧，初向西南行，流经阳春县马南山后，转90°折向东南，在阳江县的北津流入南海。干流长169公里，流域面积6042平方公里。流域面积在100平方公里以上的支流有20条。漠阳江的西面和北面有天露山等一系列东北—西南走向的山脉阻挡，使来自海洋的季风和台风在山地前缘产生大量降雨。漠阳江谷地以雨量丰沛著称，年降水量达1800~2000毫米，且暴雨强度大，是广东的暴雨中心，日暴雨量常达400~600毫米，致使河流径流系数大，暴雨径流特性非常突出，流量分配极不均匀。极端最大流量值出现的月份和月均最大流量的月份不一致，各月流量的极端值和月均值相差很大，月内最大流量与最小流量可相差40倍。受降雨季节分配不均匀影响，漠阳江一年中相应会有两次主要洪峰出现，除夏季6、7月有一次外，9月再出现一次。漠阳江流域每年秋季常遭8~9级台风直接袭击，如正值海水大潮期，江水受顶托难于下泄，江河两岸大片农田常受洪水影响和威胁。流域耕地面积较广，粮食充足，每年提供商品粮数量较大。蔗糖生产亦具有一定规模，是省内重要蔗糖生产基地之一。阳春砂仁、阳江鹅及水产品均为广东名产。

（魏清泉）

MotuoXian

墨脱县（MèdogXian）西藏自治区林芝地区辖县，自治区以农、林为主的县。墨脱藏语意为“花朵”，又称白马岗。位于自治区东南部，南迦巴瓦峰以南，雅鲁藏布江大峡谷中。海拔1130米。面积2.9万平方公里，人口8700人，主要为门巴族。县府驻东波。墨脱地处大峡谷，地势险要，交通闭塞，是中国20世纪80年代唯一尚不通公路的县。县境气候暖热湿润，年均温可达20℃以上。年降水量达2358毫米，南部巴昔卡达4000毫米，是中国多雨区之一。农作物一年两熟到三熟，主要有水稻、玉米、鸡爪谷。甘蔗、香蕉与茶树等也有种植。自然条件优越，有“西藏西双版纳”、“植被类型天然博物馆”之称。原始森林类型众多，有常绿阔叶林、针阔叶混交林、暗针叶林等。水利资源和动植物资源皆丰（见墨脱自然保护区），垂直带谱明显。1982年开始对多雄拉山南坡至布裙山一带的八个垂直自然带谱进行重点保护。

（温景春）

MotuoZiranbaohuqu

墨脱自然保护区（MèdogNatureReserve）中国国家级自然保护区，建于1980年。有“植被类型天然博物馆”和“天然真菌库”之称。位于西藏自治区东南部喜马拉雅山东南麓，雅鲁藏布江大拐弯峡谷中，地处北纬29°附近热带最北缘。面积9000公顷。区内保存有热带到寒带的所有气候和植被类型，是世界著名垂直气候带。从雅鲁藏布江边的背崩村（海拔约700米）到南迦巴瓦峰顶（海拔7756米）相距仅45公里，高差7000米。孟加拉湾的暖

湿气流受高山的屏障作用，致使墨脱地区年均温在 20 以上，年降水量达 2358 毫米。山地垂直地带性分布明显。从下而上依次为热带雨林和季雨林、常绿阔叶林、针阔叶混交林、暗针叶林、高山灌丛、高山草甸及高山稀疏植被带，集中了西藏地区大部分植物种类。（参见彩图插页第 54 页）

墨脱自然保护区保持着许多原始状态的常绿阔叶林与针阔叶混交林。暗针叶林树干挺直高大，蓄积量很高，主要树种有各种云杉、冷杉、铁杉、千果榄仁树、阿丁枫、西南紫薇、天料木、猴欢喜、藤黄、罗汉松、穗花杉及樟、楠、桂、栲等属。林寨周围附近有野生的香蕉、柠檬与柑橘等。此外有葫芦科的藤本油瓜、大风子科的乔木白蛋果、破布子、油葫芦等油料植物及槭藤子、五眼果、三台花、钩藤、石槲、砂仁、虫草、贝母、大黄、党参等药用植物。保护区内共有珍稀植物 10 多种，珍奇动物 40 多种。珍贵的动物主要有羚牛、长尾叶猴、云豹、金钱豹、孟加拉虎、小熊猫、毛冠鹿、黄腹角雉、灰腹角雉、红腹角雉、犀鸟等。

（温景春）

MudanJiang

牡丹江（MudanJiang）松花江重要支流。满语称牡丹乌拉，意为弯曲的江。唐称忽汗河。发源于吉林省敦化市牡丹岭，向北流入黑龙江省，经宁安、牡丹江市、海林、林口，在依兰县城附近汇入松花江，全长 726 公里，流域面积 3.1 万平方公里。上游干流奔行在张广才岭和老爷岭之间，河谷狭窄。在宁安县南部干流被火山熔岩流堵塞，形成镜泊湖。吊水楼瀑布以下至桦林为中游，河谷较宽，河谷盆地呈串珠状排列其间，如东京城、石岩、兰岗、宁安、范家、温春、牡丹江等盆地。桦林以下为下游，河谷较狭窄，在依兰县长江屯以下进入平原区。牡丹江支流主要有黄泥河、尔站河、蛤蟆河、海浪河和乌斯浑河。流域属湿润气候区，年降水量 600 毫米以上，年均流量 268 立方米/秒，年均径流总量 84.6 亿立方米。牡丹江流域是黑龙江省重要林区，是省内水电发展的重点地区。长江屯以下可通航小汽船。山区林副产和矿产资源亦丰。抗日战争时期牡丹江流域曾是抗联战士活动的重要基地。乌斯浑河的关门嘴子即为八女投江殉国之地。镜泊湖和火山口地下森林以及牡丹峰自然保护区均为旅游胜地。

（曾庆云）

MudanjiangShi

牡丹江市（MudanjiangShi）黑龙江省东南部中心城市和交通枢纽，省辖市。位于省境东南部，牡丹江中游。辖 5 区及宁安、海林、林口、穆棱、虎林、东宁 6 县。面积 5.8 万平方公里，人口 323.5 万；其中市区面积 1351 平方公里，人口 71.14 万。原为荒凉的江畔甸子，1903 年中东铁路经此设黄花甸子站，人口渐增。1933 年图（们）佳（木斯）铁路修通并交会于此，交通枢纽地位促进了人口增加和经济发展。1937 年建市后，曾成为日本掠夺中国资源的据点。1945 年 11 月建立了人民政权。市境有煤、森林与水电资源。20 世纪 50 年代以后建立了纺织、机械、电力、食品、建材、造纸、化工等工业部门，成为黑龙江省重要工业城市。桦林橡胶厂是中国四大汽车轮胎生产基地之一。市内有师范、林业、农业、商业、卫生等专业学校和科研机构。市境依山傍水，风景秀丽。远郊有镜泊湖，近郊东村有牡丹峰奇观，市内有北山公园，均为游览胜地。

（曾庆云 陶忠信）

MufuShanmai

幕阜山脉 (MufuShanmai) 褶皱断块山。山体呈北东—南西向绵延于湘鄂赣3省边境。长约160公里，山峰多在海拔千米以上。主峰老崖尖1656米，位于江西省武宁与湖北省通山边界上；幕阜山1596米，位于湖南省平江境内；九宫山1543米，位于东北段赣鄂边境；黄龙山1511米，位于湘、鄂、赣3省交界。幕阜山脉在江西省境内，由修水、武宁至瑞昌，向东高度逐渐降低，到九江以南有断层而起的庐山，挺立于鄱阳湖和长江间的平原上，最高点汉阳峰海拔1474米。山脉主要由一系列呈北北东向排列的燕山期岩浆岩和部分东西构造组成，其中幕阜山及望湘岩体为山体重要组成部分，突起于板溪群浅变质岩的低山丘陵之上。山体属新华夏系第二隆起带南延部分，湘东北“多”字型构造的次级单元，是两湖平原之间急剧上升地区，控制汨罗江、新墙河、修水、富水、陆水等呈辐射状流向，其间谷地为省际交通走廊。山地800米以上有成片台湾松林及山胡椒、胡枝子等，大部山地为锥栗、化香、抱树次生林；800米以下有大面积毛竹林、马尾松林，沟谷有钩栗、大叶青冈、云山桐、南方红豆杉、穗花杉、南方白兰花混交林。曾以生产双井茶闻名。有铅、锌、铜、金和其他贵重稀有矿藏。黄龙山附近的石岭有石壁温泉，水温62℃。山上有系舟峰、列仙坛、芙蓉池、海棠洞等胜迹，道书称为二十五洞天。幕阜山原称天岳山，相传三国时吴将太史慈在此扎营拒寇，因以为名。

(邓美成 易宜曲)

MushitageShan

慕士塔格山 (MuztagataShan) 见昆仑山脉。

NNaqu Diqu

那曲地区 (Nagqu Diqu) 西藏自治区重要牧区。位于自治区北部，地处可可西里、唐古拉山和冈底斯—念青唐古拉山之间，平均海拔4500米以上。辖那曲、巴青、比如、聂荣、索县、安多、班戈、申扎、嘉黎、尼玛10县。面积40多万平方公里，人口30.66万。地区行署驻那曲镇是西藏北部交通枢纽。那曲地区东南部为外流水系，地形切割破碎，高山峡谷相间；西北部为内流水系，湖泊星罗棋布；南部以大中型湖泊为主；北部以小型湖泊居多，且多为盐湖。著名大湖有纳木错、色林错、当惹雍错、扎日南木错、班戈错。那曲地区气候具有由寒冷半湿润向寒冷干旱气候过渡的特点，年均温和年降水量从东向西递减。如索县年均温1.4℃，年降水量580毫米；那曲年均温-1.9℃，年降水量400毫米；申扎年均温-0.3℃，年降水量299毫米，北部多暴风雪和冰雹。那曲地区草场资源丰富，东部为高山灌丛草原，西部为高山草原和高山草甸。畜牧业历史悠久，以放养牦牛、绵羊为主；东部各地可种植青稞、元根等，产量不稳定，易受霜冻和雪害。矿产资源丰富，盐湖中盛产石盐、芒硝、钾盐、天然碱、硼酸盐，富含钾、镁、锂、硼、铷、铯等多种元素。东巧—班戈一带有丰富的铬铁矿，安多县北部有西藏最大的土门煤矿。距那曲镇2公里的中低温地热田已开发利用。那曲地区盛产冬虫夏草，年产量约达5000千克，为西藏冬虫夏草资源最丰富的地区之一。此外还产贝母、麝香等贵重药材。野生动物有西藏特有的白唇鹿、野牦牛、藏野驴、藏羚、雪豹、鹿等。

(温景春)

Namu Cuo

纳木错 (Nam Co) 中国第 2 大咸水湖，亦为世界海拔最高的大湖。纳木错藏语为“天湖”之意，蒙古语称“腾格里海”。位于藏北高原东南部，念青唐古拉山峰北麓，西藏自治区当雄和班戈县境内。介于北纬 $30^{\circ}30' \sim 30^{\circ}35'$ ，东经 $90^{\circ}16' \sim 91^{\circ}03'$ 。湖面海拔 4718 米，湖水面积 1920 平方公里，湖区面积 1.061 万平方公里。

纳木错是第三纪喜马拉雅运动形成的构造断陷湖。湖泊长约 80 公里，宽约 40 公里，呈西南—东北向，西宽东窄，周长 318 公里，最大水深 30 米。湖岸可见三级阶地。湖泊南岸紧逼念青唐古拉山，湖泊长轴方向与山体走向大体一致。湖东南岸有呈北东—南西走向、高出湖面 200~300 米、伸入湖内 3~4 公里的扎西多半岛。半岛北端耸立两座石灰岩丘陵，东岸和西岸为湖滨平原。平原分布有多道环湖砂砾堤，并有三级阶地；北岸是由石灰岩和砂页岩组成的低山丘陵，多以半岛形式深入湖中，构成众多岬湾和岛屿。

纳木错在水化学上属微咸水湖，矿化度为 1697~1732 毫克/升，为藏北湖群中矿化度最低者。pH 值为 9，属重碳酸盐类钠组水。湖水呈正温层分布，分层现象明显。湖水主要靠冰雪融水和降水补给。汇入湖中的主要河流有波曲、昂曲、侧曲、你亚曲等。

纳木错处于半湿润向半干旱过渡的草原地带，在海拔 4800 米以下的湖成平原上发育草原；4800 米以上为高山草甸；在湖滨湿地及河流两岸有沼泽化草甸；在河湖边缘浅水带有水生植被。

纳木错湖区是著名的牧区，湖中盛产高原裸鲤。鸟类有斑头雁、翅麻鸭、秋沙鸭、白翅翎、西藏毛腿沙鸡等。

(温景春)

Namunani Feng

纳木那尼峰 (Namunani Feng) 喜马拉雅山西段最高峰，海拔 7728 米。位于西藏自治区西南部普兰县境，玛旁雍错、拉昂错以南，北纬 $30^{\circ}04'$ ，东经 $80^{\circ}06'$ 。和冈仁波齐峰遥遥相对，系由前寒武纪变质岩系组成的孤立山峰，峰顶终年积雪，周围冰川发育。为中国对外开放山峰。中日友好纳木那尼峰联合登山队于 1985 年 5 月 26 日登上顶峰。

(温景春)

Nan'an Xian

南安县 (Nan'an Xian) 福建省泉州市辖县，福建经济作物重要产区，中国商品牛基地县之一，山鸡出口基地。位于省境东南沿海，晋江中游。面积 1985 平方公里，人口 132.09 万；其中归侨和侨眷约 17 万人。县府驻溪美镇。三国吴置县，名东安县。晋改称晋安县，隋定名南安县。县境地势自西北向东南逐渐下降，呈明显阶梯状。植被覆盖率低，水土流失严重。西溪自西向东横贯中部，形成串珠状盆地。东溪自北向南，沿溪形成河谷平原，在双溪口与西溪汇合后始称晋江。南部濒围头湾，海岸较平直，淤积严重。属南亚热带气候，暖热湿润。夏秋之交易受台风侵袭。20 世纪 50 年代以来，先后兴建了山美等 182 座水库，加强了水土流失的综合治理。农作物以水稻为主，粮食和甘蔗、花生、黄麻的产量及农业产值均居全省前列。果园面积大，以龙眼、橄榄、柑橘为大宗。茶叶以眉山和丰州石亭茶著名。牧业以猪、牛为主。山鸡养殖业发展迅速，建有诗山红星山鸡养殖场。工业则以食品占较大比重，其中以制糖业为主。南安磨石远销日本、新加坡等 60 多个国家和

地区。交通运输以公路为主。石井港至厦门可通行汽船。境内多名胜古迹。石井是民族英雄郑成功的故里，辟有郑成功纪念馆；康店村复船山有郑成功墓。

(赵昭昞)

Nanchang Shi

南昌市 (Nanchang Shi) 江西省省会，经济、文化和交通中心，革命历史名城。地处赣江下游东岸，向九铁路上。辖 5 区及南昌、新建、进贤、安义 4 县。面积 7402 平方公里，人口 372.59 万；其中市区面积 617 平方公里，人口 135.41 万。

南昌有 2100 多年历史，自古为中国南北交通要道、重要军事据点。春秋时先属吴，后属越，战国时属楚，秦为九江郡地。汉高祖六年 (公元前 201)

分九江置豫章郡，在今南昌旧城东南筑南昌城为治所，为历史上最早的南昌城。西晋元康二年 (292) 为江州治所，东晋初年州治他迁，南昌城仍为重镇。隋开皇九年 (589) 置洪川总管府。

唐开元二十一年 (733) 改洪州为江南西道治所，宝应元年 (762) 改县名钟陵，贞元年间复称南昌。宋复改南昌府为洪州，为江南西路治所。元至元十四年 (1277) 置江西行中书省，至正二十二年 (1362) 朱元璋据江南，改为洪都府，次年改南昌府，故又别称洪都。明、清及 1911 年后沿称南昌，为江西省治所。1926 年设市。

市境地势西南高，东北低。九岭山脉东端支脉西山耸峙于西南，绵延 50 余公里，最高峰洗脚坞海拔 842 米。

从西山山麓向东南延伸，由红色低丘岗地渐过渡到鄱阳湖平原，为赣江、抚河等河流尾间，河渠纵横。属中亚热带季风气候，冬温夏热，为著名夏季炎热地之一。年均降水量 1762 毫米，集中于 4~6 月。市郊农产富庶，素称“鱼米之乡”，为全省重要商品粮基地之一。

1949 年以前，南昌仅有一些手工业工场。50 年代以来，工业发展迅速，已建立一批初具规模、门类较齐全、基础较好的工业企业，如轻纺、机械、化工、电子和钢铁等，全市工业总产值约占全省 1/4，轻工业产值约占全省的 1/3。传统工艺品瓷版画、乳白瓷雕、象牙微雕等均远销国外。除老城区为居住、商业区和分布轻纺、化工、食品、机械等工业外，又在郊区发展和建设了昌北、罗家工业区和长堽、湾里、石岗、莲塘、向塘等小城镇。其中昌北的麦园为电子工业区，蛟桥为农机工业区，双港以北鸡笼山为化工区，罗家镇则为钢铁和化肥工业区。

南昌为江西水、陆、空交通枢纽。铁路有浙赣和向九线与省内外相联，公路干线通往全省及邻省。水运以赣江、鄱阳湖为主。民航有通往北京、上海、福州、广州、武汉、厦门、桂林、长沙等市及省内景德镇、赣州等航线。

市内有江西大学、江西师大、江西农大、江西工大、江西财经学院、江西医学院等高等院校和省科学院及 20 余所科研单位。

1927 年 8 月 1 日，周恩来、朱德、贺龙、叶挺和刘伯承等领导北伐军在南昌举行武装起义，南昌成为中国人民解放军的诞生地，被誉为“英雄城”。市内建有“八一”起义纪念馆、革命烈士纪念馆、“八一”南昌起义纪念塔。市区有“八一”南昌起义纪念地，梅岭有方志敏烈士墓等。名胜古迹则有百花洲 (今八一公园)、青云谱等。

(范祖仁)

Nanchong Shi

南充市 (Nanchong Shi) 四川省南充地区辖市和行署驻地，四川最大丝绸工业中心，最大石油产区，川北交通枢纽。位于嘉陵江中游。面积 110 平方公里，人口 26.77 万。南充汉置汉安县，隋开皇十八年 (598) 改称南充县。因唐虞时代称“有果氏之国”，故南充亦称“果城”。1950 年设市。自古以来，南充即以丝织工业发达著称。早在唐代，南充丝绸就列为“贡品”，并通过长安运往日本。南充附近地区年产蚕茧数十万担，其他农副产品也相当丰富，为轻纺工业发展提供充足的原料，故丝纺和食品工业均较发达。丝织和纺织工业产值占全市工业总产值的 30% 以上，居第 1 位。所产“顺庆大绸”和其他绫罗绸缎久已盛誉国际市场，成为中国四大丝绸工业城市之一。石油和机械工业也具有一定规模，是四川重要汽车配件产地。水运北通广元，南联重庆，货运年吞吐量达 50 多万吨。公路有南渝、南蓉、南达等干线，是四川目前最大汽车客运站。航空与成都、重庆、达州等地有直达班机往来。水陆交通方便，有“川北心脏”之称。南充是四川省文化中心之一，有石油、师范、医专等高等院校。所产冬菜为四川著名特产。

(郑霖)

Nandan Xian

南丹县 (Nandan Xian) 广西壮族自治区河池地区辖县，重要矿业县。位于自治区北部，与贵州省毗邻。面积 3916 平方公里，聚居有壮、汉、瑶、苗、毛南、水等多民族，人口 26.53 万。县府驻城关镇。南丹县原称南丹州，1917 年降州为南丹县。县境崇山峻岭，海拔多在 800~1200 米，河谷深切，属云贵高原的一部分。因地处高原边缘，气候属亚热带山地气候，年均温 16.5℃，年降水量 1333 毫米，3~5 月常降冰雹，全年无霜期 295 天。农业生产以粮食为主。境内地质构造复杂，为丹 (南丹) 池 (河池) 矿带六大矿田之一，矿藏丰富，已发现的有色金属矿储量达 1.8 万亿吨以上。其中大厂一带，锡矿藏量约占全国的 1/3，占世界的 1/7。铅、锌、锑藏量亦丰。此外，还伴有钢、银、镍、镉等稀贵金属及大量硫和砷，是国内少见的以锡为主的多种有色金属矿带。南丹县将发展为中国南部重要有色金属工业基地。黔桂铁路和黔桂公路纵贯全县。县境有莲花山古城堡遗迹。

(陈德高)

Nandu Jiang

南渡江 (Nandu Jiang) 海南岛最长河流。发源于昌江、白沙两县交界的坝王岭 (黄牛岭附近)，东北流经白沙、儋县、琼中、屯昌、澄迈、琼山等县，主流在琼山县与海口市边境入海。长 314 公里，流域面积 7176 平方公里。河流入澄迈之前，穿行在山丘之中，比降大，河岸陡，河谷狭窄，多为石底河床，水力充足。从澄迈金江镇后，南渡江主要在玄武岩台地和浅海沉积台地中流过，地势开阔，河床坡度较缓，河谷较宽。潭口以下进入三角洲，河道有数支分汊。南渡江水源丰富，流量大。流域气候有明显的干湿两季，又多暴雨，故河流流量和水位常出现暴涨暴落。每当暴雨后，山洪暴发，河水猛涨，立即可达最大洪峰。一年中河流水位出现两次高峰，一为 5 月，一为 9、10 月。1961 年南渡江上游建成松涛水库，库容量达 31 亿立方米，有防洪、灌溉、发电等效益，对克服流量不稳定的状况有重要作用。南渡江三角洲河床比降小，河道淤积快，夏秋台风暴雨之时，潮水倒灌，时有洪潮灾害。

(魏清泉)

Nanfeng Xian

南丰县 (Nanfeng Xian) 江西省抚州地区辖县, 中国柑橘基地和江西商品粮基地之一。位于赣东抚河上游盱江两岸。面积 1909 平方公里, 人口 24.10 万。县府驻琴城镇。三国吴置县, 隋开皇九年废, 唐景云二年 (711) 复置县。县境位居南丰盆地中, 四周多山地丘陵, 最高峰军峰山海拔 1761 米。山区森林资源丰富, 以马尾松为主, 杉次之, 森林覆盖率为 47%, 活立木蓄积量 392 万立方米, 毛竹蓄积近 300 万根。盱江纵贯境内, 沿岸为平缓低丘谷地, 农业发达, 商品率较高, 为赣东重要产粮区。特产“南丰蜜橘”誉为“橘中之王”。此外还发展了温州蜜柑。矿产有瓷土、石灰石及钛、铁、磷、钇、绿柱石等。工业有采矿、纺织、建材、化工、农机、食品加工等。瓷业历史悠久, 宋代曾建“南丰窑”烧制瓷。传统手工业产品以“南丰泥炉”著称。

(范祖仁)

Nangunhe ziran baohuqu

南滚河自然保护区 (Nangunhe Nature Re-serve) 中国国家级热带季雨林植被和野象等野生动物保护区。1980 年设立。位于云南省沧源县西部, 范围主要包括南滚河深切谷地及其附近的低山丘陵地区, 面积约 67 平方公里。南滚河发源于沧源县西部窝坎大山西南坡, 向西南流入缅甸, 注入萨尔温江。河谷切割深, 海拔较低, 谷地开口向西南, 利于来自西南方向的暖气流进入谷地, 因而在北纬 23° 左右的地区保留有一定面积的热带季雨林, 主要树种有绒毛番龙眼、千果榄仁、白颜树。并有亚洲象、长臂猿、懒猴、印支虎、绿孔雀、犀鸟等稀有动物。

(陈永森 王霞斐)

Nan Hai

南海 (South China Sea) 见中国的近海。

Nanhai Xian

南海县 (Nanhai Xian) 广东省佛山市辖县, 著名“鱼米之乡”。位于珠江三角洲北部, 广三铁路横贯。面积 1151 平方公里, 人口 93.32 万。县府驻桂城镇。秦为番禺县地, 属南海郡辖。隋分置南海县, 后因之。县境由西北向东南倾斜, 平原坦荡, 河道纵横, 是珠江三角洲成陆较早地区。西北和东北部低丘分布。耸立县西部的西樵山是广东四大名山之一, 海拔 344 米, 为全县最高点。南海县为富饶的珠江三角洲组成部分, 开发历史较早, 是三角洲农业发展精华地区。以水田为主, 桑基鱼塘主要集中在南部。土地利用率高, 耕作集约, 大部分地区旱涝保收, 除盛产水稻以外, 经济作物有甘蔗、蚕茧、黄麻、香蕉、黄豆等。九江塘鱼和鱼苗闻名省内外。工业发达, 主要有水泥、氮肥、机械、造船等。南海糖厂为全省较大糖厂之一。20 世纪 80 年代初期积极发展对外加工和补偿贸易, 工业又获较大发展。传统手工业和工艺历史悠久, 所产工艺品和金银首饰畅销港澳和国外。县境有煤、铅、锌、石灰石、重晶石、碳酸气等矿藏, 部分已开采。商业活跃, 多圩镇, 较大者有九江、大沥、盐步、黄岐等, 为广大农村物资集散点。其中九江是西江重要渡口, 经济作物集中产区, 西樵镇纺织工业比较发达。南海县文化发达, 历史上人文荟萃, 是清末维新派首领康有为故乡。西樵山有新石器时代文化

遗址，又是著名风景区。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Nanhai Zhudao

南海诸岛(Nanhai Zhudao) 中国南海上岛屿的总称。北自北卫滩(北纬 $21^{\circ}08'$)，南至曾母暗沙(北纬 $3^{\circ}51'$)，南北跨纬度 17° 多，东西跨经度 11° 多。有暗滩、暗沙、暗礁、沙洲和岛屿 250 座以上，可分东沙、中沙、西沙和南沙等珊瑚礁群岛。(参见彩图插页第 12、47 页)

南海古称“涨海”。南海诸岛古称“涨海崎头”、“珊瑚洲”。宋以来泛称“千里长沙”，“万里石塘”。西沙群岛曾发现中国人唐宋时在甘泉岛居住的遗址。宋仁宗时曾“命王师出戍。置巡海水师营垒……治魩鱼入海战舰，……从屯门山用东风西南行七日至九乳螺州(今西沙群岛)”(曾公亮《武经总要》，1045)。清海南岛渔民根据长期的航行经验，编写多种“更路簿”，记载 200 余条航线和西沙、南沙群岛 100 多个岛礁的渔民习用名称。第二次世界大战时南海诸岛曾被日本侵占，战后收回。现永兴岛设有西沙、中沙、南沙群岛办事处。

地质 南海大陆坡和大陆架具有大陆型地壳(硅铝壳)，基底是中生代和古生代的花岗岩和变质岩。新生代喜马拉雅运动时，曾发生褶皱、断裂和火山爆发，并形成一系列东北西南向的断裂和构造脊。中沙大环礁东侧的深大地壳断裂带(硅镁层断裂)，为陆壳和洋壳接触处。南沙群岛主要有两条构造脊：一是道明群礁—永暑礁—南威岛—万安滩；一是礼乐滩—安塘滩—榆亚暗沙—安渡滩—南康暗沙。火山岩或火山物质见于西沙群岛的高尖石，南沙群岛的赤瓜礁、石盘仔和无乜礁。

南海深海盆具有大洋型地壳(硅镁壳)，为超基性玄武岩类所组成，地壳较薄，约 6~10 公里，莫霍面深 10~14 公里，沉积层亦较薄。海盆中分布有海山或火山，上覆珊瑚礁，如黄岩岛(民主礁)和宪法暗沙。中沙大环礁和双子群礁间有南海已知最深处(-5559 米)、热流量最高值处(3.65HFU)、布格重力异常最高值处(290~340 毫伽)和磁力异常最高值处(300~500 伽马)，这可能与陆块漂移有关。

地貌 除个别火山外，南海诸岛都由珊瑚礁组成。主要有珊瑚岛 34 座，火山岛 1 座，沙洲 13 座，总面积约 12 平方公里。岛洲以小、低、平为特点，面积一般仅为 0.1~0.5 平方公里，海拔 2~6 米；最高的是石岛，海拔不过 15 米，最大的是永兴岛，面积不过 1.85 平方公里；大于 1.5 平方公里的珊瑚岛还有东沙岛、东岛等。

南海诸岛的珊瑚礁以环礁为主，台礁(桌礁)次之。环礁内抱潟湖(礁湖)；发育在环礁边缘的岛洲，外临深海，内濒浅湖。岛洲在环礁中的份量很少，如郑和环礁边缘只有太平岛、鸿麻岛和敦谦沙洲，总面积仅为郑和环礁(2.274 平方公里)的 1/4000。台礁无潟湖，岛洲发育在台礁中部，周临深海，如西沙群岛中的中建岛(半路峙)，南沙群岛中的西月岛(红草峙)和南威岛(鸟子峙)。

南海诸岛大都发育在南海北、西、南部大陆坡的海底台阶(海底高原)上，部分跨越南海深海盆，南端伸入南海南部的大陆架。

东沙群岛。南海诸岛中最北和最小的群岛。发育在水深约 300 米的东沙台阶上，由东沙礁、南卫滩和北卫滩组成。东沙礁西侧有两缺口，形成南、北水道，其间有东沙岛。

中沙群岛。包括海盆西侧的中沙大环礁，北侧的神狐暗沙和一统暗沙及深海盆上的宪法暗沙、中南暗沙等。发育在中沙台阶上的中沙大环礁全为海水所淹，由 26 个水深 9~26 米的暗沙和暗滩组成，东以 51°~58° 的陡坡降至水深 4000 米的南海深海盆；西以 2500 米深的西沙东海槽与西沙台阶相隔。此外，在中沙群岛以东还有露出海面的环礁——黄岩岛。

西沙群岛。南海诸岛中岛屿最多的群岛。坐落在水深 900~1000 米的西沙台阶上，由 10 座大、中、小环礁和台礁组成，其中有 4 座环礁和 1 座台礁，其上发育有岛屿和沙洲。西沙群岛共有 22 岛、7 沙洲、5 礁、6 滩等 40 座，可分东西两群：东群宣德群岛由宣德环礁、东岛环礁、浪花礁和嵩焘滩组成。宣德环礁呈马蹄形，边缘有永兴岛、石岛、七连屿和淹没于水下的银砾滩，七连屿共 4 岛 6 沙洲，形成岛链，其中赵述岛和北礁间有缺口赵述门；东岛环礁有东岛、高尖石、西渡滩、湛涵滩、滨湄滩和北边廊，其中高尖石是西沙群岛中的唯一的火山岛。西群永乐群岛包括永乐环礁、北礁华光礁、玉琢礁、盘石屿和中建岛。永乐环礁是典型的环礁，边缘有珊瑚岛、甘泉岛、金银岛、晋卿岛、琛航岛、广金岛等 12 岛及羚羊礁和筐仔沙洲。

南沙群岛。南海诸岛中范围最广、暗礁、暗沙和暗滩最多的群岛。大部坐落在水深 1800~2000 米的南沙台阶上，拥有暗滩和暗沙 50 多座，暗礁百余座，还有主要的珊瑚岛 11 座和沙洲 6 座。其中 8 岛 5 沙洲集中在中北部，从北至南，有双子群礁的北子岛、北外沙洲和南子岛；西月岛；中业群礁的中业岛；道明群礁的杨信沙洲、双黄沙洲和南钥岛；郑和群礁的太平岛、敦谦沙洲和鸿麻岛；九章群礁的景宏岛和染青沙洲。南沙群岛最大的岛屿太平岛（黄山马峙）面积仅 0.43 平方公里，最高的鸿麻岛（南乙峙）海拔仅 6 米。东部有马欢岛和费信岛（两岛共居一环礁上，渔民称为罗孔），往东则有大暗滩群，其中最大者为礼乐滩，最东为海马滩。马欢岛以南还有五方礁、美济礁、仁爱礁、半月礁和蓬勃暗沙等。

九章群礁以南有近东西向的南华水道，是长约 280 海里的深水道。南华水道以南岛洲很少，主要是南威岛和安波沙洲（锅盖峙）。南威岛西南有南薇滩、万安滩等暗滩群，以东有尹庆群礁。安波沙洲东北有柏礁、六门礁等，以东有南海礁和规模巨大的安渡滩。安渡滩东北有榆亚暗沙、司令礁等，西南有弹丸礁、南通礁、北康暗沙、南康暗沙等，最南是曾母暗沙。

气候 南海诸岛属热带季风气候。年均温东沙岛为 25.3℃，永兴岛 26.5℃，太平岛 27.9℃；10 月以上活动积温达 9230~10180℃·h。年温差小，由东沙岛的 8℃，永兴岛的 6.1℃ 递减到太平岛的 2.2℃。寒潮至此已减弱为冷空气，1 月最冷，气温为 20.6~26.8℃，极端低温东沙岛约 10℃，永兴岛 13.9℃，太平岛 22.4℃。表层海水平均 24~28℃；1 月为 20~26.5℃。夏季长达 9~12 个月，最热月南早北迟，太平岛为 5 月的 29.0℃，永兴岛为 6 月的 28.9℃，东沙岛为 7 月的 28.8℃，极高温永兴岛 34.9℃，太平岛 35.0℃，东沙岛 36.1℃。

冬夏交替盛行东北季风和西南季风。当冬季强劲东北风时，地当风口的东沙岛 10 月~翌年 2 月平均风速达 8.0~9.8 米/秒，有“风窟”之称；而此时的南沙风速仅为 3.7~6.1 米/秒。夏季西南风盛行之际，南沙 6~8 月平均风速 5.0~6.5 米/秒，而东沙仅有 4.0~4.6 米/秒。年均风速，东沙 6.5 米/秒，西沙 5.3 米/秒，南沙 5.0 米/秒。台风多夏秋（6~11 月）发生，年均约有 10 次，其中登陆东沙、西沙年约 2~3 次，登陆南沙约 1 次左右。

南海诸岛年降水量东沙岛 1459 毫米，永兴岛 1505 毫米，太平岛 1842 毫米。夏湿冬旱，雨季东沙为 5~10 月，西沙为 6~11 月，南沙为 6~12 月。降水多由西南季风和台风所致，日最大降水量永兴岛曾达 612.2 毫米。年相对湿度 82~84%。年均雾日东沙岛有 3.5 天，西沙、南沙仅 0.4~0.7 天。

水文 受季风影响，表层海流夏季流向东北，冬季流向西南。流速大致夏季为 0.5~1.0 节，冬季 0.8~1.5 节。冬季海水聚集于南海西南部浅海大陆架，难于全部宣泄，因而出现逆流，自南沙群岛西侧流向东北，中国渔民称为“北风南流”的“冲流”。一统暗沙至东沙岛一带冬季又有向东偏北流的南海暖流。太平洋黑潮暖流则终年影响及东沙岛一带，冬季更可影响至海南岛附近。局部海区如中沙大环礁东侧有上升流。

高温高盐的西太平洋水从巴士海峡流入南海，表层海水盐度自南海东北向西南递减，冬季 31.5~34.0‰，夏季 31~33‰。深海区有与西太平洋类似的水团，自上而下有：表层水（0~75 米）、亚热带上层水（75~300 米）、中层水（300~900 米）、深层水（900~2500 米）和底层海盆水（2500 米以下）。底层水温仅 2~3℃，与表层水相较，温差达 20℃ 以上。

潮汐为不规则的全日潮，潮差小，约 1.5 米（见中国的近海）。

生物 南海诸岛海洋生物种类繁多而生物量却不很大，其季节变化较小。深海上层有旗鱼、箭鱼、鲨鱼、金枪鱼等，中下层有灯笼鱼等深海鱼类。金带梅鲷常成群大片浮于海面。浮游动物生物量在深海上层较少，西沙、中沙群岛仅为 50~60 毫克/立方米，但在珊瑚礁海面则较高，如东岛附近可达 87 毫克/立方米。

珊瑚礁系由造礁石珊瑚和钙藻等构成。西沙群岛造礁石珊瑚达 40 属、134 种和亚种。

南海诸岛鸟群以鹼鸟和海鸥为主，经年排泄大量鸟粪，形成厚数十厘米至一米多的鸟粪层。

南海诸岛的土壤以珊瑚灰岩或珊瑚贝壳沙为母质，形成磷质石灰土。但土壤缺铁、铝、镁、锰及其他某些微量元素。岛上植物具有耐盐、耐旱、喜钙、嗜肥的特征，草本植物多肉质，树木具有发达的储水薄壁细胞，叶面或长绒毛防止失水（如银毛树，海巴戟天），或披蜡质以反射强光。草海桐（羊角树）灌木丛广布各岛。永兴岛、东岛、金银岛和琛航岛分布有白避霜花（麻枫桐）林，金银岛和甘泉岛分布有海岸桐林，太平岛有橙花破布木杂以海岸桐的乔木林。南海诸岛不能生长根深干大多层的热带雨林，只能发育珊瑚礁植被。

南海诸岛植物种类较少。西沙群岛有植物 213 种，隶属 57 科 154 属。其中 166 种野生植物，47 种栽培植物。

可种植甘薯、玉米、花生、蔬菜等。

南海诸岛资源丰富，位置重要，在交通、国防和海洋经济的发展上意义重大。

（陈史坚）

Nanhu Dashan

南湖大山（Nanhu Dashan） 台湾省中央山脉北部最高峰。海拔 3740 米，仅次于玉山、雪山（副峰除外）及中央山脉中段的秀姑峦山和马博拉斯山，居全省第 5 位。以南湖大山（主峰）为核山，周邻约 3 公里半径内，3500 米以上高峰共有 7 座，皆以南湖为名，简称北山（3535 米）、北峰（3580

米)、东峰(3639米)、东南峰(3526米)、中南峰(3500米)、南山(3516米),为西注台湾海峡的大甲溪和东入太平洋的立雾溪分水岭。山汇诸峰皆以粘板岩为主。因高度、位置和地势适宜,曾是更新世冰川分布区,以主峰及其外围的北、东北、东3峰为主,遗迹保存甚多,冰蚀地形典型,有冰斗冰川及山谷冰川,前者尤多。中央凹地(亦称南湖谷地)的冰斗遗迹保存最好。南湖大山一带,冬春季节因受来自太平洋通过宜兰三角洲平原上空深入的东北风,并受大陆冷气团东南移影响,3000米以上地区常有短期积雪甚厚,由此亦可推知本区昔时冰川生成和冰蚀地形发育情况。据调查研究,在南湖主峰及其东北外围,共已发现冰斗地形不下12处,底高在3300米以上,尤以3500米左右为多。位于主峰东北坡的一处,径长达2500米,宽约1000米,其西壁中部高约1000米的陡崖,角度大至 $60^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 。在此西邻,更有长达4000米,宽约1500米的一处。估计南湖大山冰斗群形成时,雪线高度大致相当3400~3500米。发源于南湖大山西侧的南湖溪及与其西邻源于雪山东北坡的七家湾溪等(均大甲溪上源),均以产一种可能为冰期残留的鲑鳟鱼类著名,这种陆封型鱼类即与冰川时期低温气候有密切联系。

(吴壮达)

Nanjiabawa Feng

南迦巴瓦峰(Namjagbrawa Feng)喜马拉雅山东端最高峰,海拔7756米。曾名那木卓巴尔山,藏语意为“天上掉下来的石头”,有“众山之父”之称。位于北纬 $29^{\circ} 37' 51''$,东经 $95^{\circ} 03' 31''$,雅鲁藏布江大拐弯的南侧,隔江与加拉白垒峰(7154米)相望。南迦巴瓦峰由深变质岩系组成,为更新世以后强烈隆升形成的断块峰。雅鲁藏布江沿南迦巴瓦峰形成举世闻名的马蹄型大拐弯,高山成为气流的屏障,峡谷则成为孟加拉湾暖湿气流的北上通道。从墨脱附近的背崩到南迦巴瓦峰顶两地水平距离仅45公里,海拔相差近7000米。山峰似利剑入云,峰顶终年积雪,云雾缭绕。南迦巴瓦峰地震、山崩、雪崩、泥石流频繁,河流切割强烈。1950年曾发生过8.8级大地震,雅鲁藏布江曾被堵断流。中国登山科学考察队1982~1984年对该峰进行了综合科学考察,中国登山队1983年曾登上南迦巴瓦峰南侧7000米以上的卫峰——乃隆峰。

(温景春)

Nanjing Shi

南京市(Nanjing Shi)江苏省省会,全国最大河港,历史文化名城,中国七大古都之一。简称宁。位于省境西南部,居长江下游,扼秦淮河入江之口。市区跨长江两岸,西接苏皖沿江平原;东以宁镇山脉与长江三角洲相连。辖10区及江宁、江浦、六合、溧水、高淳5县。面积6516平方公里,人口501.82万;其中市区947平方公里,人口249.75万。

南京春秋历属吴、越;战国属楚,称金陵邑。秦改秣陵县,又置丹阳、江乘二县,同属会稽郡。汉初沿用秦制。东汉建安十六年(211)吴主孙权自京口(今镇江)徙治秣陵,翌年筑石头城,称建业;黄龙元年(229)又自武昌徙都于此,为南京建都之始。晋太康元年(280)复改建业为秣陵,分置临江县,翌年改临江为江宁,为江宁一名之由来;三年分秣陵置建邺;建兴间(313~316)改名建康。建武元年(317)东晋迁都来此。明洪武元年(1368)建都南京,十一年(1378)改京师;永乐元年(1403)改称南京,为南京得名之始。清置江宁府,为两江总督驻地。太平天国克江宁,定为国都称天京。

辛亥革命爆发后，孙中山就任临时大总统于此，改称南京府，旋改称江宁县，定为江苏省省会。1927年国民政府成立，建都于此，置南京市。1928年改称南京特别市。1930年改直辖市。1949年4月25日解放，为中央人民政府直辖市。1952年改为江苏省辖市、省会。

市境多丘陵岗地，东北沿江有幕府山、栖霞山；东郊有钟山，钟山最高海拔448米。市内的狮子山、清凉山、北极阁、九华山、五台山和南郊的雨花台，海拔都不足百米，是阶地被切割残留的岗丘。长江自西南横过市区北部向东北流去，沿江有广阔的冲积平原；秦淮河从南蜿蜒而下，流经城南、城西，到下关三汊河汇入长江；山环水绕，形势雄伟，自古是长江下游南北交通要津，有“龙蟠虎踞”之誉。清咸丰八年（1858），南京开港，现港区沿江绵延90公里，大型江轮可终年进出，1989年竣工的新生圩港区是中国最大的内河外贸港区，可停泊万吨级海轮。随长江航运兴起及沪宁、津浦、宁芜等铁路建成，南京已成为中国东南沿海水陆交通枢纽。1969年南京长江大桥建成，使沪宁、津浦、宁芜3铁路和苏南、苏北2公路网连成一体。南京至合肥的高等级公路已建成通车。

市境属北亚热带季风气候，以夏季高温为特点，自然景观属常绿阔叶与落叶阔叶混交林，具有明显的南北过渡特征。郊区农业以蔬菜为主，林果种植和乳牛饲养业亦较发达。20世纪50年代以来工业发展迅速，化学、石油化工、电子和机械制造居全国重要地位。江北大厂镇是南京化学工业公司和扬子石油化学工业公司基地，已建成生产化肥、化工原料和化工机械的化学工业区。江南岸从燕子矶到栖霞镇一带，为新建化学工业和石油化工区，有大型的南京化工厂、南京化纤厂、南京炼油厂、南京烷基苯厂和栖霞山化肥厂等。电子和机械工业集中市区和近郊，电子工业以南京无线电厂、南京有线电厂、南京电子管厂和华东电子管厂规模较大。大厂镇的南京钢铁厂是江苏省钢铁工业基地。纺织工业除生产传统工艺品“南京云锦”外，棉、毛纺织品和化纤产品都能大宗生产。市境地下石膏资源分布范围约300平方公里，已建立年产30万吨的大型硬石膏矿。市内主要商业区有新街口、鼓楼、山西路、热河路、中央门诸广场和三山街、大行宫等地。

南京也是中国文教科研中心之一。有南京大学、南京工学院、河海大学（华东水利学院）、南京师范大学等高校30多所；中国科学院南京分院所属南京地质古生物研究所、南京土壤研究所、南京湖泊沼泽研究所、紫金山天文台及南京地质矿产研究所、南京水利研究所、江苏农业科学院、江苏社会科学院、江苏植物研究所等科研机构和中山植物园、园林药物园等科研基地。浦口高新技术外向型开发区已于1988年开辟。南京博物院和南京图书馆历史悠久，收藏文物和图书甚丰。第二历史档案馆珍藏的档案历史达137万卷，是独一无二的民国史料基地。市区绿化面积居全国大、中城市之首。全市共栽种行道树20余万株；开辟包括著名的玄武湖和莫愁湖2公园在内的大、小公园25个，风景林和公共绿化面积达3000余公顷，绿化覆盖面积占市区总面积30%。市区有鸟类261种。中华门外雨花台和市内梅园新村是著名革命纪念地。已建立雨花台烈士陵园、梅园新村纪念馆和渡江战役胜利纪念碑。东郊是著名风景游览区，钟山南麓有雄伟的中山陵，陵墓四周为中山陵园。陵西有明孝陵，是明太祖朱元璋墓地。再西为廖仲凯、何香凝墓。陵东有灵谷寺公园，古称“灵谷深松”。中山陵、明孝陵和灵谷寺均为国家重点文物保护单位。此外有石头城、六朝陵墓石刻、栖霞山千佛岩、南唐二陵、明南

京城和明故宫遗址、太平天国王府、堂子街太平天国壁画等文物古迹和太平天国历史博物馆、南京民俗博物馆等。1985年在江东门外建成侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆。狮子山南麓的静海古寺已辟为“南京条约”史料陈列馆。夫子庙古建筑群也于1989年修葺开放。

(单树模)

Nanjing Letu ziran baohuqu

南靖乐土自然保护区(Nanjing Letu Nature Reserve) 中国东南沿海亚热带地区具有代表性的原始雨林。1959年划为保护区封禁, 1980年正式列为保护区。位于福建省南靖县和溪乡的乐土村上斗山, 面积20公顷。保护区约有近千种植物, 且多为泛热带树种。林相结构复杂, 层次多达7~8层。主要树种为樟科、茜草科、壳斗科、豆科、桃金娘科、番荔枝科、紫金牛科和夹竹桃科等热带性科属。红栲、杜英、米楮等均为高大乔木, 高可达30多米, 胸径大者达80厘米, 有明显的板状根。林内多木质大藤本, 密花豆藤粗可达50厘米以上。榕属植物的茎花、绞杀现象和野牡丹科植物的滴水叶尖现象都很普遍。兰科、蕨类等层间附生植物很多。群落的这类特征在中国南亚热带地区具有一定代表性。在保护区内又发现有“生物化石”之誉的珍稀植物——刺桫欏。

(赵昭晒)

Nankang Xian

南康县(Nankang Xian) 江西省赣州地区辖县。江西南部重要农业县。位于赣江西源章水流域。面积1845平方公里, 人口69.83万。县府驻蓉江镇。三国吴置南安县, 晋改称南康县。县境地形以丘陵、岗地分布最广, 平原面积也较大, 是赣南地区地势较为平坦的县份。章惠渠为县内最大水利工程, 南北干渠总长72公里, 灌田3800多公顷。农产有稻、甘薯、甘蔗、花生、黄麻等, 机制糖产量占全省的11.2%。水果以早熟柚为地方名贵品种。土特产有“南安板鸭”和细竹凉帽。县城北17公里的唐江镇, 人口1.7万, 为制糖中心, 商业繁荣, 素有“小赣州”之称。

(易宜曲)

Nankou

南口(Nankou) 见居庸关。

Nankunshan ziran baohuqu

南昆山自然保护区(Nankunshan Nature Reserve) 北回归线附近珍贵植被的保护区。设于1981年5月。位于广东省龙门县境内, 东江与北江分水地带之一。其西侧为落差很大的流溪河, 东距龙门县城约78公里。包括龙门县甘坑、横坑、横岗渠等地, 面积124平方公里。

南昆山呈东北—西南走向, 为花岗岩山地, 海拔约600米以上, 最高峰天堂顶1210米。保护区占山地总面积一半以上。区内气候温暖, 降水丰富, 森林繁茂, 生态系统完整, 群落结构稳定, 垂直地带性明显, 热带、亚热带和温带植物并茂, 仅高等植物即达2500种。植物区系除热带成分外, 并有一定数量的泛北极成分, 主要有金缕梅科、山茶科、山毛榉科、樟科等。区内沟谷中为亚热带季雨林, 其上为亚热带常绿阔叶林, 是重点保护的植被, 有青栲、岭南栲、宝汉栎、南华栎等。再上至800~1000米, 则为山顶苔藓矮林。山地土壤相应为砖红壤性红壤、山地红壤、黄壤。此外, 区内林中还有

野荔枝、格木、观光木、穗花杉等珍贵树种及大片竹柏林、毛竹林和多种真菌。保护区栖息有百种野生动物，最珍贵的有苏门羚、大灵猫、白鹇、锦鸡等，还有大量其他鸟兽和昆虫。对研究植物区系和群落的形成演化规律及人与环境的相互关系，都有重大的科学和实际意义。已设有中国南方地区第 1 座林业遥感试验场。保护区盛产松、杉、油茶、油桐和各种药材。南昆山又是新开辟的旅游风景区和避暑胜地。山北有南昆湖，面积约 670 公顷，深达 200 米，湖光山色，分外妖娆。其他名胜则有龙穿水瀑布、石窟、龙洞、仙人足迹等。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Nan Ling

南岭 (NanLing) 中国南部最大山脉和重要自然地理界线。约当北纬 $24^{\circ}00' \sim 26^{\circ}30'$ ，东经 $110^{\circ} \sim 116^{\circ}$ 。横亘在湘桂、湘粤、赣粤之间，向东延伸至闽南。东西长约 600 公里，南北宽约 200 公里。因南岭由越城、都庞、萌渚、骑田和大庾 5 条主要山岭所组成，故又称五岭。

地质与地貌 南岭是中国著名的纬向构造带之一，基底由加里东运动形成。燕山运动成为穹窿构造和背斜构造，形成南岭。核心为花岗岩体，上覆岩层多为泥盆纪硬砂岩和石炭纪灰岩，其中硬砂岩多形成尖削的峰岭，如帽子峰、象牙仙等；但硬砂岩被侵蚀后，花岗岩体完全出露，常形成浑圆的山峦，如骑田岭、香花岭等。山体走向或呈东北—西南，如萌渚岭、都庞岭、越城岭；或呈正东西，如大庾岭；骑田岭则为块状山，山纹已不清晰，但就宏观而言，南岭仍不失为东西走向的山地。

南岭地势不高，海拔仅千余米（最高峰是越城岭的猫儿山，海拔 2142 米），地形较破碎。萌渚岭长约 130 公里，宽约 50 公里，最高峰山马塘顶海拔 1787 米。都庞岭海拔 800~1800 米，最高峰韭菜岭海拔 2009 米。骑田岭最高峰海拔 1570 米。岭间都有低谷分布，有的是构造断裂盆地，历史上这些谷地均为南北交通要道，如越城岭与都庞岭之间的湘桂走廊，湘桂铁路即沿谷地兴建；骑田岭东侧谷地有京广铁路通过。

气候与水系 南岭阻挡南北气流的运行，以致南北坡的水热状况有一定差异，尤以冬温最为明显。例如瑶山（属于南岭）以北的坪石，1 月均温为 7.5°C ，而山南乐昌为 9.5°C ；

萌渚岭以北江华 1 月均温为 7.3°C ，而岭南连县高达 9.5°C 。

南岭山地间的低谷和垭口是北方寒潮南侵的通道，故岭南冬季仍可受到寒潮威胁。

南岭是长江水系与珠江水系的分水岭。由于溯源侵蚀结果，有些地段的分水岭已经十分低矮狭窄，而且出现河流切穿分水岭脊的现象。珠江水量丰富，加以侵蚀基准面低，故溯源侵蚀呈向北发展的趋势。

南岭降水丰富，年降水量达 1500~2000 毫米。春季静止锋驻留长达 2 个月之久，春雨尤为丰富；夏秋之交多台风雨，冬季多锋面雨，降水季节分配较匀。南岭山区地势高差虽不悬殊，但仍存在气候的垂直差异。

动植物土壤与矿产 南岭的地带性植被是亚热带常绿阔叶林，多分布在海拔 800 米以下。主要树种是樟科的樟树，其次是壳斗科的红椎、白椎、米椎、红缘、白缘等。常绿阔叶林群落结构一般可分为 4 层：高层为椎、椴类；次层为樟、木荷等耐荫植物；第 3 层为灌木层，主要成分有槲木、杜鹃等；最下为草本植物，以兰科为主。海拔 800 米以上有香桦、漆树、红果槭、香枫、

山毛榉、鹅耳枥等落叶阔叶树，构成山地常绿林。1300米以上有广东松、福建柏、长苞铁杉、铁杉、三尖杉和罗汉松等构成的针阔叶混合林。在1600~2100米的山顶，植被多为矮林，以石柯、南烛、杜鹃、山柳、雪竹等为主。局部有草甸分布。人工栽培林木以杉木和马尾松为主，是中国南方用材林建设基地之一。地带性土壤是红壤，海拔700米以上则为黄壤。山顶局部有草甸土发育。

南岭的野生动物，兽类有华南虎、豹、豺、云豹、黄麂、麝、梅花鹿、苏门羚、灵猫、金猫、青鼬、穿山甲等；鸟类有叶鹎、白头翁、金丝禾谷、画眉、相思雀、雉鸡、银鸡等，其中不少属于国家保护动物。两栖爬行类有大头龟、金钱龟、大壁虎（即蛤蚧）、大鲵、蟾蜍、泥蛙及各种蛇类。

南岭地区是中国著名有色金属产地。其中钨、钼、锡、铅、锌等尤为丰富。稀有元素矿物，如钽、铍、锆、铟、铋、铀、钛等，储量亦丰。

（曾昭璇 黄少敏 赵昭炳）

Nanning Shi

南宁市（NanningShi）广西壮族自治区首府，政治、经济、文化中心，中国南部边陲重镇。简称“邕”。位于自治区西南部，左江和右江汇流处下游38公里处，为左、右江流域物资集散地。辖6区及邕宁、武鸣2县。面积约1万平方公里，人口252.19万；其中市区面积1834平方公里，人口99.8万。

东晋大兴元年（318）从郁林郡析置晋兴郡，郡治晋兴即今南宁，为南宁作为行政中心之始。唐贞观六年（632）改南晋州为邕州。因有邕溪水流经，是南宁简称“邕”的由来。明清为南宁府治。1912年废府留县，称南宁县，1914年改称邕宁县。1912~1936年为广西省会。1949年12月设南宁市，复为广西省会。1958年3月5日广西壮族自治区成立，仍为自治区首府。

市境位于南宁盆地中心，横跨邕江两岸。北为近东北—西南走向的天然屏障高峰岭横亘，其中望兵山为南宁市最高峰，海拔1506米。邕江南岸是海拔200多米的丘陵。东南为近郊风景区青秀山。西郊主要为海拔百余米的岗地，中部为平原。南宁盆地是构造盆地，外围为寒武系、泥盆系砂页岩山丘，岗地由第三系红色岩系组成，平原是第四纪冲积物。邕江横贯盆地南部，有10多条小支流汇入。气候暖热湿润，全年均温21.6℃，1月均温12.9℃，7月28.4℃，年降水量1300毫米，夏无酷暑，冬无霜雪，四季常青。

1949年以前，南宁仅为工业基础薄弱的小城镇。50年代以来，已逐步发展为以轻纺、食品工业为主，兼有机械、化工等的新兴工业城市。市郊丘陵缓坡上种植了大量菠萝、香蕉、芒果等热带水果，并广泛栽植柑橙，是中国主要热带水果基地之一。南宁市亦为广西文化科学中心，有高等学校9所，科研机构60多所以及科技图书馆、广西图书馆、电影制片厂等。广西博物馆珍藏的古代铜鼓，无论在种类上还是数量上都居世界首位。市北武鸣县境有著名的旅游胜地伊岭岩、明秀园、灵水、大明山等。市街建筑物体态轻巧、色彩明朗，市区结合城市绿化，种有大量果树和香花，并多街边花园，是一座富有南国风光的“花果之城”。南宁树木园亦为市境著名风景区。

南宁市交通便利，有直达北京、上海、广州、贵阳、湛江、凭祥的列车；通往北部湾防城港的铁路已于1991年建成通车，南（宁）昆（明）铁路正在建设中。公路四通八达。汽轮上通百色，下达梧州。有定期航班飞往北京、广州、昆明、桂林及香港等地。

(陈鼎常)

Nanpan Jiang

南盘江 (Nanpan Jiang) 珠江支流西江的主源。发源于云南省东北境曲靖市马雄山,流经曲靖地区南部,至红河州开远县折向东北,由罗平县入黔、桂境内,总长 856 公里,云南省境内长 677 公里。较大支流有巴江、曲江、泸江、甸溪河、块泽河、黄泥河、清水江等。北盘江源于宣威县马雄山北坡,向东流入贵州境内。两江在黔、桂交界处的蔗香汇合后,称红水河。南盘江水系沿途流经石灰岩分布区,主支流的不少河段潜入地下,地表径流减少,地下水量较丰富。丘北县六郎洞建有水电站,是中国第 1 座利用地下暗河发电的水电站。因流经干湿季分明的季风气候区域,河水径流量洪枯变化大,汛期径流量占年径流量的 79.2%。航运价值不大,仅能季节性通航,干流通航 338 公里,支流 127 公里。云南省境内多年平均来水量 164.2 亿立方米,折合多年平均流量的 521 立方米/秒。水能蕴藏量 424.65 万千瓦。支流黄泥河全长 153 公里,落差 969 米,水能蕴藏量约 74 万千瓦,已建成装机容量 60 万千瓦的鲁布革水电站。南盘江上游河谷开阔,耕地连片,又有江水灌溉之惠,是滇东粮食主产地。

(陈永森 王霞斐)

Nanping Shi

南平市 (Nanping Shi) 福建省南平地区辖市和行署驻地,闽北水陆交通枢纽,新兴工业城市。位于福建省中北部来福铁路线上,闽江上游建溪、富屯溪和沙溪汇合处。面积 2653 平方公里,人口 45.10 万。汉置南平县。明、清为延平府治。1957 年析县城区设市,县市分治。市境位于河谷盆地中,四周为中、低山环围,山地中分布有小型山间盆地。建溪、富屯溪和沙溪于南平汇集,因强烈下切,多形成峡谷。属中亚热带季风气候。冬秋多雾,年日照 1710 小时,为全省少日照区中心,地形高低悬殊,气候垂直变化明显。工业以机械、造纸、木材、水泥等较发达,工业产值居全省各县市之前列。机械工业主要有森工、冶金、电机等设备制造。南平造纸厂是全省最大造纸厂和全国著名新闻纸厂之一。森林资源丰富,蓄积量 942 万立方米,居全省第 3 位。林区以杉木速生丰产著称。松脂、笋干和棕片等林副产品均较丰富。名胜古迹有明建延平双塔,隔闽江对峙。市区西北的茫荡山海拔 1356 米,是避暑胜地;东面有“三千八百坎”古道,西面有溪源十里游廊。九峰山与市区隔江相望,已辟为公园。

(赵昭昞)

Nansha Qundao

南沙群岛 (Nansha Qundao) 中国南海诸岛中位置最南、岛礁最多、散布最广的岛群。中国最南疆界。南沙群岛西部和越南南部遥对,东部、东南部和菲律宾、印度尼西亚、东马来西亚、文莱等为邻、西南部与西马来西亚、新加坡隔海相望。

南沙群岛旧称团沙群岛,古代有万里石塘、万里长堤、万里长沙等名称,中国人民早就在群岛上从事各种生产活动。原归海南行政区管辖。1988 年海南省成立,南沙群岛划归海南省。

南沙群岛大部分发育在 1800~2000 米深的南沙台阶上,海域广大,约 82.3 万平方公里。岛礁洲滩 200 多座,按其分布形势可分为中北群、东群、西群和南群。中北群呈北东—南西雁式排列,南沙群岛中最重要的群礁几全

集中于此，如郑和群礁、九章群礁、中亚群礁、道明群礁、双子群礁等。南沙主要岛屿亦位于中北群中，如太平岛、鸿麻岛、景宏岛、南钥岛、中业岛、北子岛和南子岛等。以太平岛为最大（或称黄山马、黄山马峙），面积 0.43 平方公里，岛上有建筑物和气象站、码头等设施；其次为中业岛。东群包括礼乐滩、南方浅滩等礁滩 40 多座，较大岛屿是马欢岛和费信岛。偏居西隅的西群有礁滩 20 余座，主要有万安滩、尹庆群礁、南薇滩等，南沙第 4 大岛南威岛亦位于西群中，为往来航线所经，地理位置重要，潮退后方出露的主要有华阳礁、东礁、中礁、西礁和日积礁等。南群分布在南沙最南方，主要有北康暗沙、南康暗沙和曾母暗沙组成，共有暗沙、礁、滩 20 多座，曾母暗沙（又称沙排）附近是中国领土最南点。

南沙群岛具有特殊热带珊瑚岛的自然景观，属热带季风气候，风大干热，海洋生物丰富。植物耐旱耐盐，形成失绿现象，蔚为奇观。南沙群岛渔场宽广，水产丰富，盛产多种热带鱼类、海龟、海参、贝类、椰子等。岛洲海鸟主要有白腹褐鰹鸟和红脚鰹鸟，鸟粪堆积甚厚，为上等肥料和工业原料。

南沙群岛又是重要的海底油气远景区。初步查明，群岛海区大陆架，天然气蕴藏量达 250 亿立方米，石油约 150 亿吨，磷约 37 万吨。此外还有其他矿产。对曾母暗沙盆地进行勘测的结果表明，曾母暗沙西北的大陆架上存在一个大型沉积盆地，东西长约 650 公里，南北宽约 150 公里，面积达 9 万平方公里以上，油气蕴藏量约达 130 亿吨。

南沙群岛居南海中央，处于航运中心枢纽地位。除作为渔船停靠点外，广州或香港至新加坡的航线经由其西侧；新加坡到马尼拉航线经由其西北，东侧则为新加坡至文莱苏丹航线所经。但其东部有著名“危险地带”，航线绕道。由于南沙群岛的地理位置，对于气象观测，台风预报和无线电通讯都有特殊意义，尤具重大国防意义。1988 年在距大陆 740 余海里的永暑礁上，应联合国教科文组织的要求，又建起一座海洋观测站。此后，又在赤瓜等岛礁上建立航标灯塔。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

Nansi Hu

南四湖（Nansi Hu）淮河流域综合利用的第 2 大淡水湖。为串联一起的南阳、独山、昭阳和微山 4 湖的总称，因位于山东省西南部的济宁以南故名。地处鲁中南沂蒙山脉西侧山麓堆积平原和黄河冲积平原接合部的隐伏断裂带上，原系古泗水流经之地。12 世纪黄河南泛，侵夺了泗水河道，因排水不畅而淤积成湖。流域面积包括苏、鲁、豫、皖 4 省 31 县、市、区共 3.17 万平方公里，其中湖东山丘及零星平原区面积 1.0138 万平方公里，湖西黄泛平原 2.0514 万平方公里。南四湖北高南低，南北长约 125 公里，东西宽约 5.6~30 公里，湖区面积 1266 平方公里，总库容 63.7 亿立方米。湖区水面由微山县管辖。环湖大小支流汛期洪水汇集后，南出韩庄运河与不牢河泄入中运河。1949 年前，滨湖地区水旱灾害严重。1949 年后对南四湖的堤防、湖腰、出口及滨湖地区进行整治，修筑 130 公里长的湖西大堤；在昭阳湖中段修建跨南四湖腰的二级坝枢纽工程，包括 312 孔、长 2179 米的泄洪闸 4 座，原设计泄洪流量 1.691 万立方米/秒、宽 300 米的溢洪堰，通航 2000 吨级驳船的大型船闸 1 座和 4010 米长的拦湖土坝，将南四湖分为上级湖与下级湖；前者承受该流域 89% 的集水面积，长 67 公里，面积 602 平方公里，后者长 58 公里，面积 664 平方公里；修建湖腰扩大工程、韩庄闸枢纽及蔺家坝闸工

程、滨湖排灌工程(设计排灌面积 23 万多公顷)、安置微山县湖区 7 万渔民的庄台工程。南四湖为京杭运何必经之地,正在建设通航 2×1000 吨船队的三级航道,上达济宁;兴建中的南水北调东线工程,以它为主要调节水库之一,规定上、下级湖死水位各为 33 与 31.5 米,蓄水位各为 34.2 与 32.5 米,调节库容共 11.3 亿立方米。整治南四湖以来,水利状况已明显改善,部分滨湖地区已建成商品粮基地。湖底平坦,水质肥沃,水草丛生,富浮游生物及有机质,水产资源较丰富,可利用 12 万公顷水面,建成渔业基地。有鱼类 70 多种、虾 57 种,所产四鼻孔鲤鱼、中华鳖、蟹以及野鸭、麻鸭、水貂皮等较著名。微山湖麻鸭所产青皮蛋制成的“龙缸松花蛋”是传统出口商品。有水生植物 70 多种,主要经济植物有苇、菰、蒲、藕、芡实等。南四湖地区是中国重要能源基地之一,煤炭资源丰富,枣庄、贾汪煤矿开采历史悠久,尚有兖州、滕(县)南和大屯等煤矿;建有韩庄、大屯等大型坑口电站。微山湖中微山岛上有殷微子墓和汉张良墓等古迹;沿湖有多处铁道游击队活动旧址。

(李树德)

Nantong Shi

南通市(NantongShi) 江苏省辖市,纺织工业和丝绸出口重要基地,港口城市,苏北滨海平原水陆交通门户。位于省境东南部,长江口北岸,扼通扬、通吕 2 运河入江之口,地处江海之汇。辖 2 区及南通、如皋、海门、如东、海安 5 县。面积 8001 平方公里,人口 775.99 万;其中市区面积 121 平方公里,人口 45.68 万。2000 余年前,市境尚为长江口区。南北朝时形成沙洲,称胡逗洲。唐末天佑年间(904~907)始与长江北岸平原连并,为产盐地;唐置盐亭场,乾符年间(874~879)设浙西狼山镇遏使。五代周显德五年(958)改名通州。元升通州路,阴属扬州府,清为直隶州,俗称南通州。1912 年为南通县治。1949 年划城区及其邻近的唐闸工业区、天生港码头区和狼山风景区置南通市。

市境属长江三角洲平原,地面高程 2~6 米;市东南有狼山、军山、剑山、马鞍山和黄泥山等残丘耸峙江岸,形成著名的狼山风景旅游区。郊区农业以种植蔬菜和特种经济作物薄荷、留兰香等为主。19 世纪末,张謇等民族资本家以苏北滨海平原垦殖区为原料取给地,在唐闸建立纺织、面粉、榨油、机器修配等工厂;在天生港建立轮船码头,形成苏北重要经济、交通中心。20 世纪 50 年代以来,除扩建原有的棉纺织工业外。又大力发展了化学纤维、印染、服装、电子、机械、化学、电力、建材等工业,成为以纺织、电子为特色的工业城市。所产纺织品(尤以南通印花布)、服装、电子产品等畅销国内外,其中丝绸产品出口创汇额占全市 1/4。特产有薄荷脑。此外,由于兼有江、海、河之利,水产业亦盛。

南通港为江海、江河中转联运港口,原在天生港(建于 1904 年),1949 年以后新建南通港; 1982 年又新建可供万吨海轮停靠的狼山港,开辟为沿海对外开放城市和对外贸易口岸。长江航运辟有通申、通镇、通宁、通汉等航班;内河航运辟有通苏、通锡、通常、通扬、通淮、通盐等航班。另有通扬、通榆两公路干线与苏北各市、县相通,通过南通东港—沙洲西横港汽车轮渡可与苏南公路网联系。

南通有中国创办最早的南通师范学校(1902)和南通博物苑(1905)以及中国首座农业科技档案馆。名胜古迹有五代天祚岩题名石刻、唐天宁寺和

为纪念明抗倭英雄曹顶而建立的曹顶墓、倭子坟等。市属海安县建有“苏中七战七捷纪念碑”，如皋县建有“中国工农红军第十四军建军纪念碑”。

(单树模)

Nantou Xian

南投县 (Nantou Xian) 位于台湾本岛中部，与台中、彰化、云林、嘉义、高雄、花莲等6县为邻，是台湾唯一无海岸线的县。面积4106.44平方公里，人口53万。县府驻南投镇，在台中盆地南部猫罗溪左岸。初为土著部落——南投社。清属诸罗县地，雍正间划属彰化县，光绪间曾隶云林县，旋归新设的台湾县。日本占据台湾时隶台中州。台湾光复后，1950年设南投县。县境山地面积占83%。台湾省著名高峰多集中于县东南部及东部边缘界上，除全省最高峰玉山(3997米)外，还有秀姑峦山(3833米)、马博拉斯山(3805米)、东峦大山(3605米)、菁莱主山(3559米)、合欢山(3416米)等。西部县治南北有面积不大的冲积平原。气候较西南临海各县温和湿润，山地年降水量可达3000~4000毫米。县境中部有日月潭，为台湾最大天然湖泊，下游有台湾最早建成的水电站，湖区已成为著名游览胜地。北邻鱼池、埔里两盆地，为县境山地间较重要农业区。农产除稻、甘蔗外，并产茶叶、烟草和水果。工业有木材加工、食品、酿酒、制糖等。自埔里沿公路经乌溪上源眉溪河谷上行，可抵著名高山族聚落雾社和合欢山山地公园等重要风景区。埔里镇附近有台湾省地理中心碑(地点约当北纬24°，东经121°)。铁路支线自台中市入境，过南投镇，接集集线；后者联接日月潭公路。浊水溪为境内水网主流，南侧大支流有丹大溪、郡大溪、陈有兰溪，均上通玉山、阿里山等地；以西有另一支流清水溪。县属竹山镇东南鹿谷乡溪头台湾大学实验林场，为重要林业基地和风景区。

(吴壮达)

Nanxiong Xian

南雄县 (Nanxiong Xian) 广东省韶关市辖县，重点林业县。位于省境北部，大庾岭南麓，浈水上游，邻接江西省。面积2285.8平方公里，人口43.6万。县府驻雄州镇。唐置浈昌县，北宋置南雄州，后为保昌县，1912年改称南雄县。县境西北高，东南低，高山环抱，中为红色岩系盆地。县西观音嶂海拔1428米，为县最高点。县北大庾岭有大小梅关，隘口海拔低，为沟通赣南主要通道，历代商旅行军路线必经之地，有“南粤雄关”之称。境内山地丘陵多。平原集中于盆地，为主要耕作区，人口密集。浈水流经县境，落差大，水力资源丰富。气候属亚热带季风气候，年均降水量1800毫米。全年无霜期296天，冬见霜雪，对越冬作物影响较大。农产有稻、甘薯、小麦、花生、豆类、黄烟等。其中黄烟以色黄味醇著称，远销国内外。多林产，主要有松、毛竹、松香、白果、土纸等。荒地多且集中，农林生产潜力很大。县境多花岗岩覆盖，节理纵横，多金属矿，主要有钨、铜、金、氟、萤石等。工业有化肥、造纸、电力等，竹木工艺品也有一定声誉。雄州镇临浈水，有凌江汇入，为航运起点，是大庾岭山区著名圩镇，名胜古迹有城北附廓珠玑巷和更北的大小梅关等。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Nanyang Pendi

南阳盆地 (Nanyang Pendi) 河南省主要农业区，向南开口的扇形盆地。位于省境西南部。三面环山，北为伏牛山地，东为桐柏山地，西为丹江

和唐白河间的分水岭（肖山与尖山）。盆地边缘分布有波状起伏岗地，岗地海拔 140~200 米，岗顶平缓宽阔，岗地间隔以浅而平缓的河谷凹地，呈和缓波状起伏，常形成“走岗不见岗，走凹不见凹”。盆地中部为海拔 80~120 米的冲积洪积和冲积湖积平原。盆地内有唐河、白河、丹江等主要河流，纵贯中部，南入汉水，其中以唐、白河流域面积较大。气候温和，雨量充沛，土壤肥沃，适农耕。盛产小麦、杂粮、水稻和棉花、芝麻、烟叶等，是河南省商品粮、油、棉、烟基地之一。亦为黄牛繁育基地。矿物资源有石油等。
(李润田)

Nanyang Shi

南阳市 (Nanyang Shi) 河南省新兴工业城市，南阳地区辖市和行署驻地。位于省境西南，南阳盆地中部。面积 174 平方公里，人口 37.7 万；其中城区面积 17 平方公里，人口 17 万。历史名城。西周属申国。春秋为楚邑，始称宛。秦设南阳郡，治宛。因其位于伏牛山之南，汉水以北地区属阳地，故名南阳。北周改宛为上宛县，隋改为南阳县。1949 年设市。市境北西部地势稍高，其余多为平原。矿产主要有玉矿，蕴藏量和质量均居全国第 2 位。20 世纪 50 年代以来发展卷烟、丝绸、电子、机械、化学等工业。丝织产品在省内较著名。工艺品有南阳玉器和南阳烙花等。南阳烙花是传统工艺品，产品销 60 多个国家和地区。市境独山玉矿 1988 年曾采得重达 5 吨特大级南阳翡翠。南阳黄牛役肉兼用，是中国黄牛良种繁育基地。名胜古迹有武侯祠、医圣祠、张衡墓、汉画像馆、王府山等。

(李润田)

Nanyuan

南苑 (Nanyuan) 元、明、清三代皇家苑囿，现仅存遗址。位于北京市永定门外永定河冲积扇中部，曾是河湖广布、草木葱郁之地。元始建时称“下马飞放泊”，明永乐年间扩大，修以围垣，周长 60 公里，谓之“南海子”。周壁四门，内建衙署，设以海户，养育禽兽，种植果蔬，供皇帝和官僚贵族打猎享乐。清代继续经营，修建行宫庙宇，作为操兵练武之所，严禁平民进入。同治间于此设神机营，但苑内尚多稀有动物麋鹿（四不象）。光绪末年荒废，准招佃屯垦，始有人于苑内抢占土地建立庄园。辛亥革命后仍为驻兵重地。1949 年后发展为北京近郊重要农业区和工业区。位于西南隅的清团河行宫遗址已辟为公园。

(尹钧科)

Nan Yunhe

南运河 (Nan Canal) 又称御河。原为古老河道，后经人工开凿，为京杭运河的北段（见京杭运河、海河）。

(邓绶林 唐学曾)

Nanzhao Xian

南召县 (Nanzhao Xian) 河南省南阳地区辖县。重要林业县，柞蚕丝集中产地。位于省境西南部，白河上游，焦枝铁路经过境内。面积 2946 平方公里，人口 58.4 万。战国为楚、秦、韩相争之地。明设南召县。1947 年因县城偏东，将县城迁至全县中心的李青店（即今城关镇）。县境地势西北高，东南低，呈簸箕形向东南延伸。山地占 86%。白河及其支流黄鸭河、松河、鸭河等流贯全境。年均温 14.8℃，年降水量 843 毫米。农产以小麦、玉米、水稻、甘薯、花生为主。森林资源丰富，覆盖率 48.5%。主要树种有栎类、

油松、马尾松、油桐、杉木等。国家重点保护树种和野生动物有连香树、领春木，水曲柳和麝、金钱豹、青羊等。土特产有香菇、黑木耳、猴头、猕猴桃、貂皮等。南召是河南柞蚕丝外贸出口的重要基地之一，年产量占全省 40%，有“柞蚕之乡”之称。辛夷花为稀有珍贵药材，香味独特，可入药，又可做高级香料，产量约占全国 70%，大部分出口。

(李润田)

Neijiang Shi

内江市 (Neijiang Shi) 四川省辖市，重要棉、蔗产区和蔗糖工业中心，素有“甜城”之称。位于沱江下游，扼成渝、内宜两铁路线交点。辖 1 区及资中、资阳、简阳、威远、隆昌、安岳、乐至 7 县。面积 1.334 万平方公里，人口 881.56 万；其中市区面积 131 平方公里，人口 33.43 万。北周置中江县，隋改称内江县。1951 年划出内江县一部分设地辖市。1985 年升为地级市。市境地处四川盆地中部丘陵地区，气候温暖，附近地区棉花及甘蔗种植集中，以制糖为主的食品工业和纺织工业在全市工业中占有突出地位。年产食糖约占全省的一半以上。并产樱桃、梨脯、桔红、瓜果等 50 多种蜜饯，120 多种糖果和 40 多种甜制品，蜜饯畅销省内外。机械和化学工业也具有一定规模，尤以农业机械、医疗机械为重要。市内有圣水寺、桂湖、大洲胜景等名胜古迹。

(郑霖)

Neijing He

内荆河 (Neijing He) 长江支流。湖北省境内长度仅次于清江和河床海拔最低的河流。古名夏水，曾是长江的分支河流。发源于荆门市西北部，经江陵、沙市、监利 3 县市，至洪湖市新滩口入长江，全长 358 公里。沿线串连长湖、三湖、白露湖、洪湖、大沙湖等湖泊，联络数以百计的大、小河渠、溪沟，干支流总长达 3494 公里，流域面积 1.01 万平方公里。河流发育在四湖洼地中，河床出长湖时为海拔 28 米，入江口则为 15 米。河道迂回曲折，一般宽约百米。20 世纪 50 年代以来经截弯取直，成为全长 184.5 公里的四湖总干渠，内荆河分成彼此不相连的河段。1949 年以前流域内通航河道长 3000 余公里，是江汉平原水网运输的主要组成部分。现与四湖总干渠共同构成四湖航线；具排渍、防涝、灌溉、航运等效益。

(刘盛佳)

Neimenggu Gaoyuan

内蒙古高原 (Nei Mongol Gaoyuan) 蒙古高原的一部分。位于阴山山脉之北，大兴安岭以西，北至国界，西至东经 106° 附近。介于北纬 40° 20' ~ 50° 50'，东经 106° ~ 121° 40'。面积约 34 万平方公里。行政区划包括呼伦贝尔盟西部，锡林郭勒盟大部，乌兰察布盟和巴彦淖尔盟的北部。广义的内蒙古高原还包括阴山以南的鄂尔多斯高原和贺兰山以西的阿拉善高原。

地质与地貌 内蒙古高原一般海拔 1000 ~ 1200 米，南高北低，北部形成东西向低地，最低海拔降至 600 米左右，在中蒙边境一带是断续相连的干燥剥蚀残丘，相对高度约百米。高原地面坦荡完整，起伏和缓，古剥蚀夷平面显著，风沙广布，古有“瀚海”之称。地质上古生代末期华力西运动使蒙古地槽褶皱隆起，燕山运动只发生广泛而和缓的挠曲和断裂。喜马拉雅运动和新构造运动使高原普遍抬升，并有大规模的玄武岩喷溢，填充了低洼处形成

熔岩台地，广布于高原东部，台地呈阶梯状，台面略有起伏。

高原上普遍存有 5 级夷平面，形成层状高原。燕山运动挠曲下陷地区，第三系湖相沉积层堆积甚厚，扩大了平地面范围。新生代以来，气候虽有冷温干湿的交替，但均属半干旱和干旱气候，高原面分割轻微，过去形成的剥蚀夷平面大部得以形成平坦而较完整的高原。

内蒙古高原戈壁、沙漠、沙地依次从西北向东南略呈弧形分布：高原西北部边缘为砾质戈壁，往东南为砂质戈壁，高原中部和东南部为伏沙和明沙。伏沙带分布于阴山北麓和大兴安岭西麓，呈弧形断续相连；明沙主要有巴音戈壁沙漠，海里斯沙漠、白音察干沙漠、浑善达克沙地、乌珠穆沁沙地、呼伦贝尔沙地（见呼伦贝尔草原）等。（参见彩图插页第 21、22、29 页）

气候与水文 内蒙古高原夏季风弱，冬季风强，气候干燥，冬季严寒，日照丰富。年均温 3~6℃，西高东低，1 月均温 -28~-14℃，极端最低温可达 -50℃。7 月均温 16~24℃，炎热天气很少出现。牧草生长期 10℃ 以上活动积温 2000~3000℃。太阳年总辐射量 500~670 千焦耳/平方厘米，年日照 2600~3200 小时，是全国日照时数较多地区之一。年降水量分布东多西少，介于 150~400 毫米，6~8 月集中年雨量的 70%，降水年际变率大。

内蒙古高原是中国多风地区之一，年均风速 4~6 米/秒，从东向西增大。8 级以上大风日数 50~90 天，冬春两季占全年大风日数的 60% 左右。风速 6~7 米/秒即可发生明显的起沙。高原西部，年沙暴日数达 10~25 天。风多而大对畜牧业生产不利，但却为高原上重要动力资源。

高原无较大河流，无流范围广大。内陆河顺挠曲作用形成的碟形洼地发育，多为间歇河，春季成干谷，雨季有洪流。有些河流中途即消失成为无尾河，较大河流的末端往往形成尾间湖。除尾间湖外，有风蚀湖、河迹湖和构造湖。内蒙古高原是中国湖泊较多的地区之一，常年有水的湖泊湖水浅，面积小，或为雨季湖。面积在 500 平方公里以上的湖泊仅有达赉湖和贝尔湖（中蒙两国共有）。额吉诺尔是著名盐湖。

土壤与植被 内蒙古高原的东部边缘属森林草原黑钙土地带，东部广大地区为典型草原栗钙土地带，西部地区为荒漠草原棕钙土地带，最西端已进入荒漠漠钙土地带。

内蒙古高原是中国重要的牧场，草原面积约占高原面积的 80%，属欧亚温带草原区的一部分。植物种类以多年旱生中温带草本植物占优势，最主要为丛生禾草，次为根茎禾草，杂类草及旱生小灌木和小半灌木成分。高原上草群的组成、高度、覆盖度、产量和营养成分也呈东西向变化。森林草原带的牧草高大茂密，种类多，草层高度 50~60 厘米，覆盖度 65~80%，以杂类草为主，富含碳水化合物，每公顷产鲜草 3~4.5 吨，适宜饲养牛和马。典型草原带的牧草高度在 30~40 厘米，覆盖度 35~45%，以禾本科牧草占优势，蛋白质含量显著增高，每公顷产鲜草 1.5~3 吨，是中国最大的绵羊及山羊放牧区。荒漠草原带的牧草低矮、稀疏，草层高 10~15 厘米，覆盖度 15~25%，种类贫乏，旱生、丛生小禾草和旱生小半灌木起建群作用，但脂肪和蛋白质的含量高，每公顷产鲜草 0.75~1.5 吨，适于放羊，且以山羊最多。荒漠带以小半灌木占绝对优势，草层高度 15~50 厘米，覆盖度一般 5~10%，牧草质量差，含灰分高，具有带刺含盐的特点，每公顷产鲜草 0.75 吨以下，是中国骆驼主要产区之一。

人文概况 内蒙古高原平均每平方公里仅 3 人。为蒙古、达斡尔、鄂温

克、鄂伦春和汉族等各族人民长期从事畜牧业生产活动之地区。20 世纪 50 年代以前牧民过逐水草而居的游牧生活，牧业生产十分落后。50 年代以来，牲畜头数增长 3 倍多。但因种种原因，草原的载畜量日渐加重，畜草矛盾日益加深。

海拉尔市是呼伦贝尔盟公署驻地，高原最大工业中心，市区之南的伊敏河煤田是中国五大露天煤矿之一。满洲里市和二连浩特市是中国北部边境城市。

(孙金铸)

Neimenggu Zizhiqu

内蒙古自治区(Nei Mongol Zizhiqu) 位于中国北部边疆地区。简称内蒙古。介于北纬 $37^{\circ}24' \sim 53^{\circ}23'$ ，东经 $97^{\circ}12' \sim 126^{\circ}04'$ 。自治区东邻黑、吉、辽 3 省，西与甘、宁接壤，南靠冀、晋、陕 3 省，北部和东北部分别与蒙古、俄罗斯交界，国境线长 4200 多公里。自治区境最宽处 1700 多公里，长达 4000 多公里。面积 118.3 万平方公里，约占全国总面积 1/8，居第 3 位。1990 年人口 2145.6798 万。辖 8 盟、4 地级市、13 县级市、17 县、51 旗、3 自治旗。首府呼和浩特市。

自然条件

地质与地貌 主要属两大构造体系：南部属中朝准地台，北部属内蒙古—大兴安岭褶皱系。二者大体以位于中朝准地台北缘的内蒙古地轴为界。内蒙古地轴主要由太古代的结晶岩、变质岩和花岗片麻岩组成，经历多次构造运动和岩浆活动，形成东西横亘的阴山山脉。地轴以南主要属鄂尔多斯台拗，为一长期沉陷区，主要沉陷时期在中生代；其西部边缘在中生代发生褶皱，形成贺兰山和桌子山。内蒙古地轴以北主要属内蒙古—大兴安岭褶皱系，以华力西运动为主要旋回，燕山运动使褶皱系再一次受到改造，形成东北—西南走向的大兴安岭，区内主要出露晚古生代地层，一般未变质或变质轻微。自治区东北部的呼伦盆地和额尔古纳河流域，则属额尔古纳褶皱系，其发育过程与内蒙古—大兴安岭褶皱系一致。

上述构造带互相交接复合，组成内蒙古的弧形高原骨架。多次的地壳变动及侵蚀夷平演化，对区境矿产资源的生成，大体形成 3 个重要阶段：古生代前期的热液变质金属成矿期。主要有铁、铬、锰、铜、铅、锌、银、黄金等。其中白云鄂博的铁矿、稀土，白乃庙的铜矿，梧桐花的铅、锌，乌盟小南山的镍，呼盟额仁陶勒盖的银，乌奴格土的铜、钼，东乌珠穆沁旗的锰矿等均居全国重要地位。古生代到中生代的成煤、成油期。如乌海、石拐、准格尔、胜利、白彦花、霍林河、伊敏、大雁等煤矿带，已探明的储量居全国第 2 位；石油有鄂尔多斯、二连浩特、锡林浩特等成油带。新生代盐类成矿期。如雅布赖、吉兰泰(见吉兰泰盐池)、和同察干诺尔、二连池、额吉诺尔、白音淖尔等地的天然碱、食盐、元明粉、芒硝、石膏等储量极为丰富。与此同时地壳也经历了古生代末期、白垩纪末期及新生代的多次夷平过程，喜马拉雅运动使地体再度抬升，造成自治区地势较高，平均海拔千米左右、地表起伏平缓而开阔的内蒙古高原上。地体呈显著带状相嵌结构：中部由大兴安岭、阴山、贺兰山、龙首山等山脉组成脊梁；其北即为内蒙古高原；东南是嫩江右岸及西辽河平原；南部为河套—土默特平原(见河套平原)；

西南一隅则为鄂尔多斯高原。

内蒙古高原因高原面开阔坦荡，故又称内蒙古高平原。海拔 600~1400 米，地势西高东低，南高北低，坦荡缓弯的岗阜与宽广的塔拉（蒙古语平地、盆地之称）相间，构成呈大波幅的辽阔草原景观。

内蒙古东部地区是中国火山集中分布的地区之一。大致可分 5 群：大兴安岭中段火山群，分布在绰尔河与哈拉哈河之间的熔岩台地上，有 46 座上更新世的火山锥。阿巴嘎火山群，分布在锡林郭勒盟中部熔岩台地上，有 206 座上新世末至更新世初的火山锥。达来诺尔火山群，在达来诺尔以北的熔岩台地上，有 102 座从上新世至下更新世间歇喷发形成的火山锥。乌兰哈达火山群，分布在集二铁路两侧，有 9 座从中更新世至全新世喷发形成的火山锥。岱海火山群，在岱海附近有 10 座上新世至中更新世喷发形成的火山锥。

气候 内蒙古地处中温带的大陆内部，地貌上为平均高度千米以上的高原，因而水热条件均较同纬度的东部地区为差，西部热量虽多，但降水稀少，干旱是农牧业的主要限制因素。全区气温表现出自大兴安岭向东南和西南递增的规律。低温区分布于大兴安岭中山地带，年均温低于 $-5 \sim -3$ ，是中国最冷地区之一，由此向东南随地势和纬度的降低，气温渐升，大兴安岭以西气温明显递增，由呼伦贝尔高原的 $-1 \sim 1$ 至阿拉善盟的 $8 \sim 9$ 。冬季以大兴安岭地区最为寒长，自 9 月下旬入冬，翌年 5 月上旬回春。西辽河平原、河套平原、鄂尔多斯及阿拉善地区冬季较短，约自 10 月下旬入冬，翌年 3 月末 4 月初回春。其他各地冬季最短的也在半年以上。夏季温凉短促，部分地区无夏季。7 月均温全区变化在 $16 \sim 26$ ，自东北向西南递增。热量在时空分布上的不平衡极为显著，给牧草返青、作物生长及自然生态系统的结构均带来一种不稳的摆动幅度。

内蒙古地处季风环流过渡带，降水分布自东南向西北递减。大兴安岭山地和西辽河流域的南部山区，年降水量 450 毫米以上，山脊地带超过 500 毫米。由此向西北内陆地区，降水量渐减。内蒙古高原东部地带，阴山与丘陵地区的多伦、化德、集宁一带以及土默特川平原和鄂尔多斯东部，多为 350~450 毫米，内蒙古西部少于 250 毫米，阿拉善地区不到 100 毫米。各地夏季降水占全年 60% 以上。水热不平衡的特征对生产则利弊兼有。利为雨热同期，有效降水多，积温有效性高，是在区内脆弱的生态系统中得以发展农牧业的保证因素，其弊是有干旱和风暴。

水文 内蒙古河川径流总量约 400 亿立方米（黄河过境水除外）。外流河系有黄河、永定河、滦河、西辽河、嫩江、额尔古纳河，流域面积约占总面积的 $3/5$ 。主要分布在大兴安岭、阴山至贺兰山一带弧形山地的东南外侧带。内流区河系有乌拉盖尔河、昌都河、塔布河、艾不盖河、黄旗海河系、岱海河系等。多数是无尾或径流消失在封闭的盆地或洼地中滞流成湖沼。高原上湖泊群众多，全区约有千余湖泊，湖面大于 50 平方公里的有 10 个，以呼伦湖、贝尔湖、达来诺尔、岱海、乌梁素海最大，亦为内蒙古著名渔场。湖水面积约 4000 平方公里，蓄水量约 240 亿立方米。地下水总量 230 多亿立方米，水资源总量为 640 多亿立方米，约占全国的 1.5%，水资源 82% 在东部，西部地区缺水。

土壤与动植物 区内生物地带性分异显著，呈东北向西南依次分布。大兴安岭北部有灰色森林土。土壤有机质含量达 $7 \sim 13\%$ ，土质肥沃。植被以

兴安落叶松为主，其次有蒙古栎和桦木林，覆盖率达70%以上。动物以马鹿、驼鹿、驯鹿、獐、狗、雪兔、熊、野猪、松鸡、黑琴鸡等林栖型动物为主。黑钙土、森林草原主要分布于大兴安岭的两侧。植被以羊草、艾菊、贝加尔针茅为主，有岛状桦、杨林和栎林散布其间，在沙地上还有樟子松林分布，草原覆盖度40~70%。野生动物以黄羊、狼、狐、旱獭、兔狲、灰鹤、沙鸡等为主。栗钙土、典型草原主要分布在大兴安岭以西至集二线以东和鄂尔多斯的东部广大的高原地带。植被以大针茅、羊草、克氏针茅为主，覆盖度由60~30%向西递减。动物有黄羊、鼢鼠、巴氏田鼠、沙鸡、雀鹰、蒙古兔等。棕钙土、荒漠草原分布在鄂尔多斯东部及乌盟、巴盟的高原地区。土质普遍沙化、砾化。植被以小针茅、藏锦鸡儿为主，覆盖度15~30%，动物以沙鼠、仓鼠、跳鼠、沙狐为主。漠钙土、荒漠广布于阿拉善高原，土壤砾化、砂化严重，灰白色钙积层厚达80~100厘米，植被以琐琐、砂枣、怪柳、白刺、红砂、珍珠为主，在额济纳河两岸有大片天然胡杨林。动物以沙狐、沙鼠、跳鼠为主，双峰野驼、野驴为荒漠的珍稀动物。

自然地理区 在中国综合自然区划中，自治区所辖分属于4个自然地理区。分别为西辽河流域干草原区；内蒙古高原干草原荒漠草原区；鄂尔多斯高原干草原荒漠草原区和阿拉善高原温带荒漠区。它们分属于中国西北干旱区的内蒙古温带草原地区（前三者）和西北温带及暖温带荒漠地区（后者）。前一地区宜充分开发利用土地草场和矿产资源，控制和改造干旱、盐碱、风沙等不利自然条件。后一地区自然条件严酷，宜以牧为主，加强自然保护和逐步改造。

发展简史

商代内蒙古地区属鬼方、土方，公元前6世纪~公元1世纪，境内有匈奴和东胡驻牧。秦汉时期（公元前221~公元220），匈奴与中原争战迭起，后南匈奴臣属于汉。在内蒙古地区曾设五原郡（秦汉称九原郡），朔方郡、西河郡、云中郡、定襄郡、上谷郡、辽西郡等。北魏末年，突厥族鼎盛时期政权西达里海，东至太平洋沿岸。突厥政权与隋、唐多次争战。唐将云中郡改云中都护府，定襄郡改胜州，西河郡改丰州，又新设麟州、夏州、新肯州等，同时新建东受降城（今托克托县境内）、中受降城（今包头附近）、西受降城（今五加河附近）。

公元7世纪，在额尔古纳河流域出现了蒙兀室韦部落，“蒙古”即“蒙兀”的谐音。后该部族由孛儿帖赤那带领，西迁到大肯特山（今蒙古境内）一带游牧，历代繁衍生息，出现了蔑儿乞、克烈、乃蛮、塔塔儿、斡尔刺、乞颜、扎答兰等部，散布在广阔的北方草原。1206年铁木真统一各部，建立蒙古汗国，并被拥戴为大汗——成吉思汗，中国北方草原统归蒙古汗国管辖。1271年忽必烈建立元朝，将蒙兀、萌古、盲骨、漠葛、朦骨等谐音字规范化，用“蒙古”二字定为民族及地域名称。清康熙三年（1664）清政府又以戈壁大漠为界，将漠北地区划为“外蒙古”，漠南地区划为“内蒙古”，分属“内蒙古”及察哈尔、山西。1928年分置热河、察哈尔、绥远、宁夏等省。1931年“九一八事变”后，日帝占领内蒙古，在东北部地区搞所谓独立自主，在西部地区拼凑“蒙古高原自治”傀儡政权。

1938年建立了大青山抗日革命根据地，1945年解放了现今锡林郭勒、

察哈尔、昭乌达、呼伦贝尔盟等地区。1947年5月1日在乌兰浩特宣告成立内蒙古自治区人民政府。初期仅辖有呼伦贝尔、纳文慕仁、兴安、锡林郭勒、察哈尔5盟，35旗县市，面积约54万平方公里。后经多次政区调整，形成现今范围。自治区首府于1949年由乌兰浩特迁至张家口，又于1952年迁至呼和浩特。

人文概况

人口与民族 自治区有蒙古、汉、满、回、达斡尔、朝鲜、鄂温克、鄂伦春等10多个民族。共有2145.6798万余人，人口自然增长率为14.33‰。少数民族自然增长率大于汉族，但汉族人口的机械增长却大于自然增长。自治区人口平均密度每平方公里18人，各地区人口密度与民族构成极不平衡。广大高平原地区约1~2人/平方公里，而呼—包三角地带及后套陕坝地区、赤峰、通辽、海拉尔等工农业中心，平均100~150人/平方公里。农业劳力人均负担耕地3公顷以上，牧业劳力人均负担百头（只）以上牧畜。

城镇人口的比例随工业生产的发展而逐年增加。1947年农林牧区人口占87.82%，城镇人口仅占12.18%，1990年城镇人口升至36.12%。城镇人口主要集中在包头、呼和浩特、集宁、海拉尔、牙克石、赤峰、乌海及通辽等市。

区内各民族除汉族外，以蒙古族最多，约285.5万多人，占全区人口的14.07%，4/5聚居东部的4盟1市，文化水平较高，多数人蒙古、汉语皆通。次为西部3盟的广大牧区及半农半牧区，多从事畜牧业。中部土默特农区的蒙古族多从事种植业，生活习俗近似山西，多讲汉语。牧民多习居天幕式蒙古包，以肉、奶为主食，喜欢奶茶。

满族约占全区人口的1.45%，主要分布在赤峰市和呼和浩特、包头等地，多从事农业和工商业，一般通用汉语。回族占全区人数的0.87%，多居住在呼包一带的城镇及工矿区，主要从事工商饮食服务业，通用汉语。达斡尔族占全区人口的0.32%，绝大多数聚居在呼盟的莫力达瓦达斡尔族自治旗，余者分散在海拉尔市、鄂温克族自治旗以及布特哈旗等地，多从事种植业和畜牧业，民俗极似蒙古族。

经济概况 内蒙古自治区贯彻“林牧为主、多种经营”的经济建设方针，综合开发利用丰富的自然资源。20世纪50年代以来已初步建成钢铁、畜牧、林业生产三大基地。粮食、油料、原煤、木材、钢材等主要产品均有较大幅度增长。

农业 1990年内蒙古自治区农业总产值156.9亿元，占工农业总产值的37.68%；其中种植业占56.70%，牧业29.57%，林业3.95%，副业9.14%，渔业0.64%。

全区耕地472.24万公顷，人均耕地数为全国平均值的两倍。90%的耕地分布在大兴安岭、阴山、贺兰山一线东部和南部丘陵平原。以旱作一年一熟制为主。

1990年粮食产量973万吨。主要粮食作物有春小麦、莜麦、玉米、糜黍、谷子、马铃薯等。

经济作物以甜菜和油料为主，甜菜是内蒙古的优势作物，块根含糖量高达17%以上，1990年产量236.4万吨，仅次于黑龙江省，居全国第2

位。油料作物以胡麻、油菜、向日葵及油用大麻为主。自治区还是全国最大的黑木耳人工栽培基地。

天然草场近 0.9 亿公顷，占全国天然草场的 1/4，主要分布于牧区。牧草种类丰富，适口性好的禾本科和豆科优良饲草约占 1/3 以上，天然草场有效面积约 0.7 亿公顷，适宜载畜量约 9000 多万只羊。全区牲畜（包括猪）多年波动在 3600~4000 万头（只），1990 年底为 4264.4 万头（只），存栏数为 50 年代初期的 4 倍多。自治区天然草场的放牧畜牧业，经济效益高，转化率低，生产能力随季节变率而波动。畜种齐全，古老品种（如蒙古马、牛、羊、中国黑猪等）和地方优良家畜品种兼备（如三河牛、三河马、乌珠穆沁肥尾羊、白山羊、骆驼等）。牧畜数量居全国首位，牧业经济在国民经济中比重较大，高于全国平均水平近两倍。畜种结构中，小畜约 3546.9 万头只，羊占第 1 位，其中绵羊约 2074.9 万头只，山羊 949 万只。大牲畜中，牛 385.3 万头；骆驼 22.3 万峰，占全国的 48.16%；马 156.8 万匹。蒙古马以耐粗饲、体强健、奔驰快而著称。内蒙古羊毛产量占全国的 1/4。

森林资源丰富，面积约 1600 万公顷，居全国第 2 位，林木蓄积量约 9.4 亿立方米，居全国第 5 位，多年平均年提供 300 万立方米木材，产材量约占全国产材量 1/10。但因多年采育失调，森林覆盖率日益下降，内蒙古自治区现有森林覆被率仅为 13.87%，低于全国的平均水平，居第 15 位。

农业区 根据生产的自然和社会经济条件的差异及维护生态环境的原则，自治区农业生产调整为三大区：丘陵平原农牧区。主要是大兴安岭东麓和阴山以南的丘陵平原地带。耕地面积约 410 万公顷，占全自治区耕地的 2/3 以上。平均每农业人口有耕地 0.4 公顷。林地面积和草场面积也较大。降水量较多，特别是嫩江、西辽河、黄河等水系的平原、河川滩地，土壤肥力高，灌溉条件好，人口稠密，具有发展以种植业为主、农牧并重、农牧林结合、多种经营的条件。自治区 16 个商品粮基地主要分布于此区。高原牧林区。位于大兴安岭以西、阴山以北以及南部鄂尔多斯的广大高原地区。有草场 0.6 亿公顷，林地面积 70 万公顷。大部为少数民族聚居区，经营畜牧业历史悠久，是中国主要畜牧业基地之一。山地林牧区。主要是大兴安岭和阴山山地及其两侧地带。林地面积约 960 万公顷，覆盖率 42.1%，草地约 1533 万公顷。大兴安岭北段是中国主要木材基地之一。

工业“东林西铁遍地煤”是内蒙古自治区资源与工业布局概貌。前者指自治区境内大兴安岭地区的森林工业；后者即为包头钢铁公司及四大露天煤矿。区内矿产资源丰富，煤、铁、稀土等矿产均在全国占重要地位。白云鄂博的稀土矿占全国储量的 97% 以上，是世界其他各国总储量的 5 倍；铁矿储量为全国第 9 位，铁矾土居全国第 2 位，煤炭已探明储量居全国第 2 位。1987 年探明的特大型萤石矿，储量及远景储量共 4000 万吨以上。此外，自治区又发现玛瑙产地 40 处，已逐步开发。现已建成钢铁、森工、煤炭、电力、机械、轻工及电子等部门。1990 年工业总产值 259.5 亿元，其中重工业占 58.19%；轻工业占 41.81%。主要工业产品有机械、水泥、钢铁、化肥、木材、煤炭、铝、呢绒、毛毯、地毯、乳品、糖、盐等。

轻工业。以毛纺、乳制品及制糖业最发达。毛纺厂主要分布在呼和浩特、海拉尔、平庄、通辽、赤峰等地，拥有纺锭 6 万枚，年产毛线约 5181 吨，居全国前列。呢绒、毛毯、地毯产量也较多。其中包头盘金地毯、赤峰仿古和艺术壁毯均被誉为工艺珍品。伊克昭盟羊绒厂是世界规模最大的山羊

绒加工企业之一。乳制品厂主要分布在呼和浩特、海拉尔、牙克石、赤峰、锡林浩特等地，其中干酪素、奶油和奶粉产量大。糖厂主要集中于西部的呼包沿线及东部的赤峰宁城一带，年产糖约 18 万吨，为中国北方重点产糖省（区）之一。牛、羊、猪肉类年产约 35 万吨，其中集宁大型肉类联合加工厂生产的各种肉类罐头，畅销欧美及阿拉伯各地。此外，皮革、毛皮、化纤、塑料、酿酒等均有较大发展。

森林工业。大兴安岭林木蓄积量约 8.4 亿立方米，占全国的 8.8%，其生产能力约占全国的 1/10 林产综合加工以牙克石的联合栲胶厂为最先进，年产栲胶 5000 多吨，居全国之冠，亦为亚洲最大的栲胶联合企业。在甘河、图里河建有纤维板厂，年产 1500 多吨。

电子工业。内蒙古新兴工业部门，集中于呼、包两市。生产广播电视设备、电视机，无线电通讯设备、无线电元件、电子元件、半导体器件等产品。

钢铁工业。发展较快的重工业部门。始建于 1957 年的包头钢铁公司是中国大型钢铁联合企业之一，现已形成焦炉、高炉、转炉、平炉、轧钢等完整的生产系统。地方小钢铁厂有包头东风钢厂、呼和浩特钢厂、海勃湾千里山钢厂及东部的乌兰浩特钢厂等。

机械工业。发展迅速，现已形成全区第一大重工业部门。大型机械厂主要分布于呼和浩特、包头两市，主要是工业设备制造、农牧业机械制造以及交通设备制造业。中小型机械厂分布于集宁、海勃湾、乌兰浩特、海拉尔、赤峰、通辽等城镇，多为农牧业机械。

矿山采掘工业。以白云鄂博铁矿及稀土矿，乌兰察布盟白乃庙铜矿，兴安盟孟恩套力盖的银、铅、锌矿，乌海市岱兰塔拉的铅矿，赤峰地区的梧桐花铅锌矿等最大。有色金属冶炼业中以包头的铝厂最为现代化，年产精铝 2.6 万吨。此外，内蒙古的金矿发展迅速，黄金生产能力和产量已跃居全国前列。

能源工业。内蒙古煤炭资源非常丰富，分布遍及全区。已探明储量 2170 多亿吨，约占全国探明储量 1/4，仅次于山西，居第 2 位。1990 年原煤产量 4800 万吨，居全国第 7 位。已投产煤矿主要有呼盟的扎赉诺尔、大雁，赤峰的平庄，锡盟的胜利、白彦花，包头的石拐及乌达，海勃湾等。80 年代内蒙古煤炭工业迅速发展。在全国重点开发建设的五大露天煤矿中，有四个位于内蒙古境内，建成后预计年产煤达 2 亿吨。霍林河矿区位于哲里木盟西北角，储量 129 亿吨，为优质褐煤露天矿，1992 年建成年产 1000 万吨大煤矿。伊敏河矿区在海拉尔市南 70 公里的伊敏河两岸地带，褐煤储量 50 亿吨，将建成年产 1000 万吨大型露天矿。元宝山矿区位于赤峰市郊。储量 19.3 亿吨，其中元宝山露天矿 1993 年达到年产 500 万吨的能力。准格尔矿区储量 246 亿多吨，煤质及开采条件均好，设计一期工程年产 1500 万吨。

电力工业。发展迅速，1990 年发电量达 169.54 亿度，主要有两大电力系统。西部地区由呼和浩特、包头、乌拉山等发电厂组成的呼—包电力网，供中西部地区的工农业、交通及生活电能；东部地区由通辽、赤峰、元宝山等发电厂组成的电力系统，除区内供电外，还纳入东北电网，向区外输送电力。此外，计划在黄河沿岸利用准格尔的煤炭，建设大型坑口电站。

交通运输 铁路干线现有京包、包兰、集二和京通等 4 条，1990 年货物周转量 517.8 亿吨公里。公路通车里程为 4.038 万余公里，年货运量 1.97

亿吨，已沟通全部旗县市和主要乡镇。全程 328.2 公里的平双公路（内蒙古林西县—河北省平泉县）沟通自治区东部与东北地区及华北腹地。内河航道约 602 多公里。民用航空线已辟北京—呼和浩特—锡林浩特。呼和浩特—北京—赤峰—海拉尔、北京—通辽—乌兰浩特、呼和浩特—北京—石家庄—南京—上海、呼和浩特—北京—石家庄—郑州—长沙—广州、呼和浩特—赤峰—沈阳等 18 条航线。

自治区与蒙古、俄罗斯交界。除满洲里、二连浩特 2 个中国最大陆路口岸外，1988 年 9 月又开通了满洲里市与俄罗斯的公路运输业务。之后，额尔古纳河上的黑山头、室韦 2 个对俄口岸也相继开通。1989 年又开通了满洲里市与俄罗斯后贝加尔的公路客运。

（林儒耕）

Nen Jiang

嫩江（NenJiang）松花江重要支流。蒙古语为碧绿的江。发源于大兴安岭伊勒呼里山，自北而南流经黑、内蒙古、吉 3 省区的 16 市县（旗），在三岔河汇入松花江。全长 1490 公里，流域面积 28.3 万平方公里。水系发达，由 30 多条支流组成典型的羽状水系。西侧支流多且长，300 公里以上的有多布库尔河、甘河、诺敏河、阿伦河、雅鲁河，绰尔河和洮儿河。东侧支流较少，主要有门鲁河、科洛河和讷谟尔河。五大连池（见五大连池火山群）就在讷谟尔河的支流上。嫩江在门鲁河口以上具山溪性河流特征。由此至布西，干流侵蚀作用较强，含沙量增加，沿江两岸为高平原。自布西以下进入平原区，两岸地势开阔平坦，沼泽广布。西侧霍林河、东侧乌裕尔河一般平水年不入江，尾端散失在沼泽中形成闭流区。嫩江流域属于半湿润地区，年降水量 370~500 毫米，上游多于下游，年均流量 723 立方米/秒，年均径流量 228 亿立方米。干支流中上游是中国重要林区，中下游是农牧业基地，沿江及其支流建有布西、查哈阳、音河、引嫩干渠等水利工程。嫩江流域月亮泡、连环湖、石人城和江桥等地为水产基地。干流自齐齐哈尔以下夏秋间可通航。

（曾庆云）

Niya yizhi

尼雅遗址（ruins of Niya）汉代古城遗址。位于新疆维吾尔自治区民丰县北 90 公里大玛扎附近，在塔里木沙漠中。西汉（公元前 206~公元 25）为精绝国，东汉（公元 25~220）隶属鄯善。《大唐西域记》称尼壤城。1959 年于此发掘的东汉墓葬群，有一夫妻合葬墓，干尸深目、高鼻、黑发。男尸衣蓝底蜡染棉布裤，是中国已发现的最早棉织物。女尸衣丝绸，刺绣精致，图案华丽，并带有指环项链。陪葬物有弓、箭、陶器、木杯、木碗，具有地方色彩。有大量佉卢文（公元前 2~公元 4 世纪流行于塔里木盆地的文字）木牍，内容有鄯善王命令、公文、契约、书信、寺院文字，其中之一盖有“鄯善都尉”篆文印。其他墓群中，出土署有西晋泰始元年至六年（265~270）年号的简牍，并有西晋给西域诸王下达的诏书。出土文物中有用炭精刻制的“司禾府印”，说明汉代曾在此屯田。

（杨利普）

Niyang Qu

尼洋曲（Nyang Qu）雅鲁藏布江五大支流之一。发源于芒雄拉（米拉）山口西面的拉木错，源头海拔 5000 米。从源头开始由东向西流，在林芝附近转为南流，全长 286 公里，总落差 2080 米，平均坡降 7.3%，流域面积 1.7535

万平方公里，水量在雅鲁藏布江诸支流中仅次于帕隆藏布，居第2位。源头至工布江达为上游段，上段为宽谷，下段为峡谷，长125公里，落差1570米，平均坡降12.6‰；工布江达至八一镇为中游段，为宽谷山地地貌，阶地发育，长125公里，落差430米，平均坡降3.4‰；八一镇至河口为下游段，为宽广的河谷盆地，河床摆动大，多汊流、滩地、江心洲，长36公里，落差80米，平均坡降2.2‰。流域自然条件优越，年降水量约634.7毫米，干湿季分明，5~10月为雨季，集中6~7月，多夜雨，降水从东向西递减。森林和水力资源丰富，农业历史悠久。上游为牧区，中游为新兴工业区，下游为农业区。

(温景春)

Nianchu He

年楚河(Nyang Qu) 雅鲁藏布江重要支流。发源于西藏自治区喜马拉雅山脉中段北麓的桑旺错。全长217公里，流域面积1.113万平方公里。主要支流有龙马河、冲巴涌曲、仁拉涌曲、腊绒统曲、谭就曲、孜惹曲等。其中以冲巴涌曲最大，长103公里，集水面积2864平方公里。年楚河为雅鲁藏布江右岸各支流中流域面积最大河流。江孜以上，除河源段外，河谷狭窄；江孜以下，河谷开阔，地势起伏小，形成低山、丘陵宽谷。由源头到达巴为上游段，长74公里，落差845米，平均坡降11.4‰；达巴至冲巴涌曲汇入口为中游段，长40公里，落差255米，平均坡降6.4‰；冲巴涌曲汇入口以下为下游段，长103公里，落差222米，平均坡降2.2‰。年楚河注入雅鲁藏布江的年均流量约为46立方米/秒，径流的年内分配不均，最大月径流多出现在8月，约占全年径流量的1/4，约为最小月径流量的16倍。年楚河流域耕地分布集中，江孜以下干支流两岸，耕地即达2万公顷左右，是西藏粮、油产区之一。高原古城日喀则市坐落在下游左岸。

(关志华)

Nianqing tanggula Feng

念青唐古拉峰(Nyainqentanglha Feng) 见念青唐古拉山脉。

Nianqingtanggula Shanmai

念青唐古拉山脉(Nyainqentanglha Shanmai)

青藏高原主要山脉之一，雅鲁藏布江与怒江分水岭。在西藏自治区中东部。“念青”藏语意为“次于”，即此山脉次于唐古拉山脉。近东西走向。西自东经90°左右处的冈底斯山脉尾闾起，向东北延伸，至那曲附近又随北西向的断裂带而呈弧形拐弯折向东南，接入横断山脉。全长1400公里，平均宽80公里。海拔5000~6000米，主峰念青唐古拉峰海拔7111米。山脉形成于燕山运动晚期，地质构造复杂，为一系列向东逆冲的褶皱山带，沿山带南侧均有深大断裂通过。西段为断块山，南侧当雄盆地为一断裂凹陷，故南侧地势陡峭，相对高差达2000米左右，地势雄伟；北侧山势较和缓，相对高差1000米左右。山脉由西到东平均气温为0~8℃，7月均温10~18℃，1月-10~0℃，年较差16~20℃，西部低于东部。念青唐古拉山脉以山谷冰川为主的现代冰川发育，冰川面积7536平方公里，为青藏高原东南部最大的冰川区。山脉东段受印度洋西南季风影响，降水多，雪线海拔低，约4500米，因而冰川分布集中，占整条山脉冰川总面积的5/6，且有90%分布于南侧迎风坡上，为中国海洋性冰川集中地区之一。其中有27条冰川长度超过10公里，许多冰川末端已伸入到森林地带。如易贡八玉沟的卡钦冰川长达33公里，冰

川末端海拔仅 2530 米，为西藏最大冰川，也是中国最大的海洋性冰川。古冰斗、“U”形槽谷、终碛垅堤、羊背石、冰碛丘阜及冰蚀湖、堰塞湖（如然乌错、易贡错）等古冰川遗迹分布较多。山崩、滑坡及泥石流活动频繁，是西藏主要泥石流暴发区。如波密附近著名的古乡泥石流，即是川藏公路线上一大障碍。山脉西段位于半干旱气候地区，发育有大陆性冰川，面积小、规模有限，雪线高度升高到 5700 米。然而，西段山脉却是青藏高原上一条重要的地理界线，与冈底斯山脉同样，不仅是内外流水系分水岭，也是高原上寒冷气候带与温暖（凉）气候带的界线。界线以北的羌塘高原以高寒草原景观占优势，土地利用以牧业为主；界线以南即通常所称的“藏南地区”，为亚高山草原与山地（河谷）中旱生灌丛草原景观，种植业集中，为著名的“西藏粮仓”。在山地自然景观垂直分异上，西段也较简单，一般以高寒草原或草甸为基带，上接高山寒冻风化带，没有森林带；东段山脉的垂直带谱结构较复杂，属海洋性湿润型，以云杉、冷杉为主的山地寒温带暗针叶林带占优势，上限可达海拔 4400 米。针叶林带具有林木生长快、蓄积量高的特点。例如波密一带的云杉林每公顷达 1500~2000 立方米，为西藏主要林产区之一。在海拔较低的易贡、通麦等暖热地区尚有以高山栎、青冈为代表的常绿阔叶林及铁杉林分布。在森林带以上则为高山灌丛草甸及高山草甸带，面积较广，为当地主要天然夏季牧场，适宜放养牦牛、绵羊等牲畜。青藏、川藏两条重要公路干线穿越念青唐古拉山脉。桑雄拉与安久拉分别为山脉西段与东段的主要山口。

（李明森 袁方策）

Niangzi Guan

娘子关（Niangzi Guan）太行山著名关隘，出入山西省的咽喉。位于省境平定县东北 45 公里，邻接河北省井陘县。原名苇泽关，相传唐太宗妹平阳公主率娘子军驻守于此，改称娘子关。明嘉靖年间筑城置戍，有关门两座，中为居民区，与故关（今称旧关）相唇齿。关城两翼之长城依山势蜿蜒，为晋冀间的屏障。石太铁路由此穿过。娘子关东门外的水帘洞，瀑布水来自娘子关泉。泉水流量为 12.7 立方米/秒，是山西省著名大泉。泉水沿百尺石壁直泻而下后入桃村，流往河北，部分泉水被娘子关电厂利用，该电厂是晋东电力的支柱。

（萧树文）

Niao Dao

鸟岛（Niao Dao）青海湖中著名的鸟类栖居地。位于湖西北隅，西距布哈河口 5 公里。鸟岛状似蝌蚪，头南而尾北。南端最高处高出湖面 32 米，宽约 150 米。向北地势趋低，宽度也大减。全岛南北长 500 米，面积 0.46 平方公里。地面物质主要为粗砂与砾石，湖滨多沙滩。鸟岛附近，有大量鱼群（青海裸鲤）随布哈河水流入湖内，周围有浅水水生植物眼子菜，河口三角洲上盛产早熟禾等，这些均为鸟类提供食物来源。加以与陆地隔绝，可防兽类天敌来袭，使鸟岛成为鸟类理想栖居地。每年 5~9 月，来此产卵育雏之鸟类可达 10 万只以上。其中数量最大者为斑头雁、天鹅、赤麻鸭、绿头鸭、鱼鸥、棕头鸥等，其时群鸟毕集，鸣声噪杂，蔚为奇观。近年布哈河入湖水量减少，湖水位下降（年降 0.10~0.15 米），致使鸟岛与陆地相连，鸟类易受惊扰，加以湖水受污染、鱼类遭滥捕、鸟类食物来源减少等原因，鸟类数量有减少趋势。1977 年国家特设鸟岛自然保护区。

(魏晋贤)

Niaodao ziran baohuqu

鸟岛自然保护区 (Niaodao Nature Reserve) 见鸟岛。

Niaoshu Shan

鸟鼠山 (NiaoshuShan) 中国文献记载最早的名山之一,《山海经》称鸟鼠同穴山。古代从渭河进入洮河谷地的要道。为西秦岭北支山脉之一部分,渭河上游北源和洮河支流东峪沟的分水岭。位于甘肃省渭源县西南 18 公里,海拔 2609 米。鸟鼠山在陇西黄土岭谷区,上覆有黄土,山势平缓,梯田重叠。

(冯绳武)

Ning ' an Xian

宁安县 (Ning ' an Xian) 黑龙江省牡丹江市属县。著名古城。位于省境东南部。面积 7870 平方公里,人口 41.5 万。县府驻宁安镇。宁安县是满族祖居之地,历史悠久。唐时靺鞨人在县境南部建渤海国。清设宁古塔将军,是边外七镇之一。1910 年设宁安府。1913 年改宁安县。县境西为张广才岭,东为老爷岭,牡丹江南北纵贯,沿岸有东京城、石岩、兰岗、宁安和范家等盆地,盛产水稻、玉米、小麦、大豆、烤烟和甜菜。蜂蜜、木耳、蘑菇、人参、黄芪和镜泊湖鲤、鲫等均为宁安特产。工业有电力、机械、森工等部门。宁安镇位于县境北部牡丹江畔,有牡图铁路通过。人口近 6 万,是全县政治、经济、文化、交通中心。东京城镇是进出镜泊湖地区的门户和牡丹江上游的木材集散地。东京城西约 3 公里的渤海镇以产“响水大米”著名。镇西北有渤海国都城上京龙泉府故城遗址,是全国重点文物保护单位。县境山青水碧,景色秀丽,有镜泊湖、小北湖、桦树川水库火山口森林(俗称地下森林),火山熔岩洞穴、宁安镇大石桥及清代抗俄名将萨布素将军墓等旅游地。

(曾庆云 陶忠信)

Ningbo Shi

宁波市 (Ningbo Shi) 中国东南沿海著名港市,和对外开放的沿海城市之一,浙江省第 2 大工业城市,省辖市,浙东经济中心。简称甬。位于省境东北部,甬江两源流——奉化江与余姚江交汇处及其下游。辖 5 区及鄞县、宁海、象山 3 县。面积 9365 平方公里,人口 510.76 万;其中市区面积 1033 平方公里,人口 108.54 万。

宁波唐置明州,南宋改庆元府,元改庆元路,明初改明州府,洪武十四年(1381)以府有属县定海,遂改明州府为宁波府,取“海定则波宁”之意。宁波城垣创建于东晋年间,唐代在奉化江与余姚江汇合处建子城(内城),后沿两江汇口及南濠河、北斗河筑罗城(外城),城池规模从此奠定。唐以后宁波久居中国海外贸易重要门户,商贾云集。1842 年辟为“五口通商”口岸之一,1884 年正式开埠,甬江北岸次第开发,市区扩展至江北,形成由城区、江东、江北 3 区构成的城市。1974 年以后,在镇海、北仑一带进行大规模港口开发和工业建设,形成新市区。

市境多平原,郊区有局部山丘。外围三面为甬江流域分水岭环抱,东北向海敞开。平原地面高程不足 4 米,河网密布,奉化江、余姚江及汇合后的甬江流贯其间。属中亚热带季风气候,农业水利条件好,郊县盛产稻米、油

菜籽、棉花、席草、蔬菜和水产品等。甬江从宁波到镇海口入海处，长 25 公里，航道稳定，可通行 3000 吨级海轮。镇海口迤北，海岸多滩涂，适于围海造地建厂，迤南至穿山一带多深水岸线，适于建大港。

宁波近代工业出现于 19 世纪末，但直至 20 世纪 80 年代，工业才有较快发展，拥有纺织、石油加工、食品、机械、冶金、金属制品、电子、电力等工业部门。工业结构以轻型为主，自北仑区石油化工总厂和电厂投产后，重工业比重有所上升。发电能力为 105 万千瓦的大型火力电厂——镇海电厂已于 1990 年 5 月并网发电。传统手工业品有镶嵌木器、草席等。交通向以水运为主，有得天独厚的深水良港，海运有定期客轮通往上海、舟山、温州、象山，与大连、秦皇岛、天津、青岛、广州、厦门等地有不定期的货运；还开辟了至香港的航线，并与日本、泰国、新加坡、菲律宾、加拿大、美国、澳大利亚、苏联等国有通航往来。70 年代中期起，为适应海运船舶大型化需要，港区向河口海岸开拓，初步形成由宁波老港和镇海（以万吨级泊位为主）、北仑（2.5~10 万吨级深水泊位）新港（见北仑港）3 港区组成的大海港，年吞吐能力逾 3000 万吨。宁波港国际客运站已落成使用。建于镇海区的游山化工码头是中国唯一的化工液体码头。内河运输现以直接腹地内货运为主，连接杭甬运河和京杭运河的钱塘江沟通工程竣工后，已跨进间接腹地。铁路有萧甬线与全国路网联结。公路有通向杭州、温州、金华等地的干线。近年又开辟至杭州、上海、北京和香港的航空线。

宁波市建成区仍以老市区为主，老市区为行政、商业、地方工业及交通枢纽。镇海区和北仑区的建成区较分散，主要为转口港和大工业区。兴建于 1985 年的宁波经济技术开发区已初具规模。宁波城内的明代藏书楼天一阁和北部的北宋古建筑保国寺大殿，均为全国重点文物保护单位。天封塔、月湖和招宝山亦为市内重要名胜古迹。市境镇海关甬江口两岸已建立宁波市海洋历史保护区。市属鄞县有天童寺、阿育王寺和东钱湖等游览地及天童猕猴养殖场。象山县石浦港建有对台贸易加工区。

（王嗣均）

Ningde Shi

宁德市（Ningde Shi）福建省宁德地区辖市和行署驻地。闽东政治、经济、文化中心和茶叶基地。位于福建省东北沿海。面积 1360 平方公里，人口 36.37 万。五代置宁德县。市境位于鹞峰山东南坡，地势自西向东呈阶梯状下降，地形则由中山、低山、丘陵依次递变，直逼海岸。属中亚热带季风气候，东西差异悬殊。霍童溪自西北向东南，注入三沙湾，沿河两岸发育有小片冲积平原，为主要农耕地区。粮食生产以稻谷为主，经济作物以茉莉花、甘蔗较重要。茶园面积大，所产“天山绿茶”驰名中外。沿海海岸曲折，著名港湾三都澳港是重要军港。岛屿众多，以三都岛为最大。渔业较发达，主要海产品有大、小黄鱼、鳓鱼、鲨鱼、乌贼、马鲛鱼等。海水养殖以蛭、牡蛎和紫菜、海带为主。工业有食品、建材、木材加工和造纸等。交通以公路运输为主。

（赵昭昞）

Ningdu Xian

宁都县（Ningdu Xian）江西省赣州地区辖县，江西油茶重要产区和小水电先进县。位于赣东南贡水支流梅江上游。面积 4053 平方公里，人口 63.19 万。县府驻梅江镇。汉为雩都县地，三国吴析置阳都县。晋改称宁都

县，清为宁都州。1912年复改县。第二次国内革命战争时期为中央革命根据地的一部分。1931年12月赵博生率领原国民党二十六路军1.7万余人在宁都起义，加入中国工农红军，宁都曾一度改称博生县。县境多山，最高峰为凌云山，海拔1454米。梅江自北向南纵贯境内，两岸地势较平坦，灌溉便利，农业发达。农产品以稻米、花生、蔗糖、茶叶、白莲、烟叶等为主。林产有杉、松、毛竹、油茶、生漆、香菇、松脂等。矿产主要有钨、铁、煤、硫磺等。水力资源颇丰，全县拥有小水电站200余座，总装机容量达1.5万千瓦。工业有采矿、农机、化工、建材、造纸等部门，松香、松节油等行销国外。县城梅江镇西北5公里的金精山有由砂岩发育而成的假峰林12座。

(范祖仁)

Ninghua Xian

宁化县(Ninghua Xian) 福建省三明市辖县，福建商品粮基地县之一。位于省境西部。面积2368平方公里，人口32.63万。县府驻翠江镇。唐开元十三年(775)置黄连县，天宝元年(742)改为宁化县。1959年与清流县合并，称清宁县。1961年恢复宁化县建制。县境位于武夷山脉东麓。以沙溪及其支流禾口溪为界，北部以低山为主，坡度较缓；南部以中山为主，坡度较陡。最高峰海拔1390米，是闽江与汀江的分水岭。中部沿溪两岸是丘陵地带。境内盆谷地为水稻产区。闽江主流沙溪的上游九龙溪发源于武夷山，支流有水茜溪、禾口溪等，均属山地性河流，水力资源较丰。宁化属中亚热带季风气候；西部武夷山脉高度不大，每年有3~4次寒潮侵入，对水稻春播和秋收作物危害较大。全县有耕地近3万公顷，以种植水稻为主；经济作物有油菜籽、烟叶、花生、席草等。特产辣椒干、毛边纸，其中辣椒干畅销东南亚。富森林资源和林产品。矿产有钨、石灰石、煤、铁、锰等。工业以机械为主。

(赵昭昞)

Ningshao Pingyuan

宁绍平原(Ningshao Pingyuan) 浙江省重要粮、棉、麻和淡水鱼产区之一。位于浙东北，西起钱塘江，东面濒海，南接四明、会稽山脉，东西长而南北窄，呈驼峰状向北突出于杭州湾。面积4824平方公里。以平原东西有宁波、绍兴2城而得名。北部滨海沙堤区，由潮流挟带的泥沙堆积而成。西段南沙平原晚至18世纪才逐渐稳定；东段三北平原稍早，今临山、泗门、周巷、浒山、鸣鹤场、蟹浦一线，系北宋庆历七年(1047)所建的大古塘旧址，其北新塘逐年扩建，在临山一带多达12条，最外一条海塘已距大古塘23公里，年均外涨35~40米。沙堤区内侧属潟湖—湖沼平原，地面高程稍低于沙堤区(约5~7米)，水网稠密，萧山、绍兴一带河湖并连，素有“水乡”之称。宁绍平原人口众多，开发历史悠久，农田耕作精细。

(臧威霆)

Ningxia Huizu Zizhiqu

宁夏回族自治区(Ningxia Huizu Zizhiqu)

位于中国西北地区东部，黄河上游，河套西部。简称宁。介于北纬 $35^{\circ}4' \sim 39^{\circ}23'$ ，东经 $104^{\circ}17' \sim 107^{\circ}39'$ 。与陕西、内蒙古、甘肃等省区为邻。面积5.18万平方公里，1990年人口465.5451万。辖2地区、2地级市、2县级市、16县。自治区首府银川市。

自然条件

宁夏地处草原与荒漠、黄土高原与内蒙古高原、外流区与内流区间的过渡地带，自然条件复杂多样，区内差异很大。

地质与地貌 在地质构造上,宁夏处于昆仑秦岭地槽褶皱区与中朝准地台的交接地带,岩浆活动微弱,能源矿产和非金属矿产成矿条件较好。石炭纪和侏罗纪为主要成煤期,中生代为成油期,早石炭世和第三纪渐新世为膏盐成矿期。全区地貌格局主要受地质构造控制,新生代北部地块受挤压沿北北东方向断裂发生拉张,银川盆地强烈断陷,两侧的贺兰山地和鄂尔多斯高原相对隆升;南部地块受挤压形成六盘山等一系列弧形山地和断陷盆地。贺兰山、六盘山构成中国南北向巨大地震带的北段,区内地震频繁。南部第四纪更新世黄土堆积广泛。受现代气候影响,从南至北表现出流水地貌向干燥地貌过渡的特征。

地形以丘陵为主,占38%;平原次之,占26.8%,山地占15.8%;余为台地、沙地和水域。地势南高北低。北部有北北东向延伸的贺兰山地、银川平原、灵盐台地,自西而东平行排列,组成拉张型地貌结构。最高的贺兰山与最低的银川平原,高差达2400余米。河流阶地不发育,平原湖沼多。南部有北东—南西展布的数列弧形山地与盆地相间排列,构成挤压型地貌结构。山岭北东麓往往发育台地,地势由南西向北东呈阶梯状逐级降低,沿河阶地发育。

气候与水文 宁夏位居内陆,受季风影响较弱,属温带大陆性半湿润—干旱气候,基本特点是干旱少雨,风大沙多,夏少酷暑,冬寒漫长,日照充足,气温年、日较差大。气温由南向北递减,年均温 $5\sim 9$,气温年较差 $24\sim 33$,日较差 $6.8\sim 17.2$, 10 以上活动积温 $2000\sim 3500$,无霜期 $103\sim 162$ 天;

年降水量 $680\sim 180$ 毫米,由南向北递减。山地降水显增,如贺兰山迎风坡年降水量约为山下银川市的2倍。降水多集中于6~9月,且年变率大,故干旱威胁严重。

自治区是全国水资源最少省区,年径流深仅17.3毫米,水资源总量为10.5亿立方米。其中天然地表水资源近9亿立方米,耕地公顷均水量、人均水量均远低于全国和黄河流域平均值。除黄河外,其他主要河流有清水河、苦水河及泾河、葫芦河的上游等,均属黄河水系。中卫县境西部和盐池县境部分属内流区。黄河过境年水量约325亿立方米,现农业引灌实用35亿立方米左右。全区水力资源的理论蕴藏量约200万千瓦。

植被与土壤 全区植被分带由南而北为森林草原、干草原、荒漠草原和草原化荒漠,是中国主要牧区之一。地带性土壤以黑垆土、灰钙土为主。由于长期人工灌溉,银川平原等地发育了非地带性的灌淤土,并分布有较多的草甸、沼泽、盐生植被。中部部分沙地生长着沙生植被。

自然地理区 在中国综合自然区划中,宁夏回族自治区辖境范围内以麻黄山北缘经小罗山南麓西至干盐池一线为界,南北分别隶属于不同的自然地理区。

华北湿润、亚湿润暖温带地区黄土高原森林草原、干草原区 位于中国东部季风区内,自治区南部属此范围。又可分为3亚区:

六盘山地。海原—固原以南,植被以落叶阔叶林为主,为自治区三大林区之一。山地草场是著名的泾源牛产地。

清水河、茹河黄土丘陵。位于六盘山以东，黄土梁、峁、塬广布，多为强度水土流失区。河谷阶地发育。农田、城镇多分布于河谷阶地，为重要粮、油产区。北部草原面积大，牧业比重高。

葫芦河黄土丘陵。位于六盘山以西。葫芦河西侧以黄土梁、峁为主，东侧为黄土梁与河谷冲积平原相间分布。

黄土地区沟壑发育，中强度水土流失。区内开发利用程度高，垦殖指数达 50%，宜发展牧、林、农业。

内蒙古温带草原地区鄂尔多斯高原干草原、荒漠草原区位于中国西北干旱区内，自治区北部属此范围，又可分为 4 亚区：

银川平原。位于青铜峡至石嘴山之间，由于引黄河水灌溉，荒漠草原景观已改造为人工绿洲。

贺兰山地。位于银川平原西侧，宁夏主要林区之一。

灵盐台地。呈波状起伏的台地地貌。风蚀强烈，沙丘发育，多集成沙带。湖泊、洼地多为盐湖。区内的荒漠草原以产宁夏滩羊著称（见盐池县）。

宁中山地与山间盆地。位于宁南山地丘陵与宁北山地台地间。为山地和山间盆地，是宁夏蒸发量最大的地带。地表径流少，地下水矿化度高，植被稀少，风沙、干旱严重。中卫县西境的沙坡头已创造了举世瞩目的治沙奇迹。罗山位于区内中部，系宁夏第 3 大林区，有较好的夏季牧场。

发展简史

宁夏地处西北边陲，向为塞上重地。三万年前的旧石器时代晚期已有原始人类活动于境内（见灵武县）。距今四五千年的新石器时代，宁南森林草原的河谷地带已出现农耕文化，北部草原地带为游牧狩猎文化。以后游牧民族势力扩展至全区。秦代为抗御匈奴，屯垦戍边。汉武帝元狩年间曾大批移民于北地等郡（包括今宁夏），沿黄河两岸修渠引水，大规模开发引黄灌区，使地近荒漠的黄河沿岸平原逐步成为谷稼殷积的绿洲。南北朝末期，这里已有“塞北江南”之誉。唐代宁夏农牧业生产及经济日趋发达，北部引黄灌区再次得到较大规模开发，南部的固原地区成为全国养马业中心，中原与西北之间商旅的重要通道。公元 11 世纪初，党项族以宁夏为中心，建立大夏国（史称西夏），与宋、辽、金鼎立几达 200 年之久。创造了灿烂的西夏文化。元初于北部设西夏中兴行省，后改中兴府路，属甘肃行省，并曾一度分设宁夏行省，宁夏由此得名。南部地区为开城府，隶属陕西行省。明代设宁夏卫，北部的宁夏镇和南部的固原镇，均为“九边重镇”之一，军屯、军牧有较大发展。清设宁夏府，康熙和雍正年间开挖了大清、惠农、昌润诸渠，银川平原北部得到进一步开发，宁夏引黄灌区逐步形成较完整的灌溉系统。其时灌溉渠道长千余公里，灌田 13.3 万余公顷，人口增长，经济繁荣。南部设固原州，随农垦迅速扩展，林地、草场急剧减缩。1929 年成立宁夏省，辖现自治区除固原地区外的所有市、县及现内蒙古自治区的磴口县及阿拉善盟。1954 年撤销省建制，原辖区分别划入甘肃省和内蒙古自治区。1958 年成立宁夏回族自治区时，将甘肃省回族聚居的固原回族自治区及隆德县、泾源回族自治区划入。

人文概况

人口与民族 宁夏是全国人口少而少数民族集中的省区之一。全自治区人口密度平均每平方公里约 90 人。在西北地区仅次于陕西省。1990 年自治区人口比 1949 年增长 3 倍，其中迁移增长占总增长的 1/5。人口自然增长率 18.82‰，居全国前列。1958 年以前，自治区农业人口约占总人口的 90% 以上，随工业、城市和交通的发展，1990 年自治区非农业人口已占总人口的 26.6%。

自治区人口地区分布差异很大。灌区人口约占全自治区人口的 60% 以上，每平方公里约为 200 人。其中尤以灵武、吴忠灌区和银川附近最为稠密，每平方公里达 300~400 人以上。南部丘陵山区，人口主要分布在沿河谷地和山间盆地。清水河、葫芦河等谷地每平方公里 150 人以上，其他广大地区在 50 人以下。

民族以回、汉为主，分布遍及全区各地。回族人口占总人口的 32.4%，汉族占 67.3%。此外，有满族、蒙古、东乡等 20 多个少数民族共 1.4 万余人。自元代始，宁夏即成为中国回族的主要聚居地区。在蒙古族平定西夏后，大批中亚各族人、波斯人、阿拉伯人被迁徙来宁屯戍，成为宁夏境内回民的主要来源，多信奉伊斯兰教。清末，由于对陕西回民的大屠杀，迫使该省回民聚集于宁夏南部。1936 年红军在同心、海原地区建立豫海回民自治政府，成为中国历史上最早的县级回族自治政权（见同心县）。目前全自治区回族人口约占全国回族总数的 17% 以上，主要集中分布于区内的同心、海原、西吉、固原和吴忠等县市，泾源县回族人口占该县总人口比例高达 96.6%，同心、海原、吴忠、西吉等市县则均达 50% 以上。回民在区内主要从事农牧业，擅长手工业生产和商业服务业。

经济概况 宁夏自然条件复杂多样，地区差异显著。区内灌溉农业发达，历史悠久，向为中国西北重要农业区。畜牧业独具特色，是国内裘皮羊重要产区，在国际养羊业中占有突出地位。地下矿产资源较丰富，工业已有相当发展。1990 年农业产值 24.7 亿元，工业产值 64.8 亿元。

农业 以种植业为主体，耕地面积达 144.4 万公顷，约占自治区土地总面积的 27.9%。草地面积 284 万公顷，占自治区土地总面积的 54.8%。宜林地 40 万公顷，适宜发展水产的低洼地、湖泊约 5 万公顷。1990 年粮食产量 190.1 万吨。区内北部平原与南部丘陵山区农业差异显著。北部平原是中国著名古老的灌溉农业区和自治区农业发展精华之所在，盛产小麦、水稻及玉米，早就有“天下黄河富宁夏”之说。目前，整个北部平原（包括银川平原和卫宁平原）已建成完整的灌排系统，耕地面积虽只占自治区耕地总面积的 20%，但粮食产量却约占自治区粮食总产的 70% 以上，是中国西北地区著名商品粮基地之一。南部丘陵山区为自治区耕地分布最广的地区，但自然灾害频繁，生产低而不稳。近年已建成水库 194 座及固海、同心、中卫南山台子等扬水灌溉工程，灌溉面积达 4 万公顷；建设水平梯田 4 万公顷，沟坝地 3 万余公顷，治理水土流失面积 4976 平方公里。粮食产量约占自治区粮食总产量 30%。

种植业。以粮食作物为主，次为经济作物中的油料。粮食作物占作物总播种面积的 80.1%，以一年一熟的旱作轮作制为主，灌区还有二年三熟、三年五熟的水旱或旱作轮作。粮食作物中夏粮和秋粮大致各占一半。夏粮以春小麦为主，播种面积 30 万公顷，多分布于北部平原灌区。秋粮有水稻和玉

米。水稻主产于北部平原灌区的中南部，播种面积约5万公顷，平均每公顷产量在8.3吨；玉米播种面积7万公顷左右。杂粮广布于山区，以糜子为主，次有谷子、马铃薯、豆类、莜麦、荞麦等。经济作物以油料为主，播种面积约占作物总播种面积11.4%，占经济作物播种面积的87.6%。以胡麻为主，固原地区6县油料产量约占自治区油料总产量的一半。甜菜种植发展较快，单产水平和含糖率均居全国前列，所产甜菜，供银川、平罗糖厂加工制糖。

畜牧业。以养羊业居重要地位，盛产裘皮，尤以滩羊皮与中卫山羊皮享有盛誉。绵羊品种以滩羊为主，占羊只总数的1/2和全国滩羊总数的2/3，且质量最佳，是全国滩羊中心产区。主要分布在盐池、同心一带，所产滩羊“二毛皮”为国际市场上罕见的珍贵裘皮产品。中卫山羊系中国最优良的裘皮山羊品种之一，产于中卫县香山地区。同时，自治区所产羊毛又为呢绒、地毯的优质原料。猪、牛、马、驴、骆驼和鸡、鸭、兔、蜂等养殖业也有所发展。

林业。森林面积不大，全自治区森林覆被率仅为4.2%。天然林主要分布于贺兰山、六盘山、罗山三大林区，以次生林居多。其中六盘山林区是自治区最大的水源涵养林区，有林面积约3万余公顷，以山杨、桦、辽东栎为主，混生椴、槭、山柳、华山松等，林下多灌木和箭竹。

贺兰山林区是自治区主要的天然次生林区，有林面积约1.6万公顷，主要有云杉、山杨等纯林和云杉、山杨及油松、山杨混交林等。

罗山林区位于同心县东北，有林面积仅0.2万公顷，云杉和油松林主要分布于海拔2200~2600米阴坡。山麓阴坡及半阴坡则为灌木。此外，引黄灌区利用优越的自然条件，广泛植树造林。森林覆被率最低的盐池、同心干旱区正大力营造草原防护林和治沙林、薪炭林。黄土高原地区则以发展水源涵养林、薪炭林和经济林为主。

渔业。自治区已有1/3水面用于渔业生产。境内有鲤鱼、鸽子鱼等天然鱼类27种，引入鱼类10余种。灌区青铜峡、贺兰、银川、平罗等地为淡水水产主要产区。

土特产。宁夏土特产丰富，滩羊皮、枸杞子、甘草、发菜和贺兰石（砚石），合称宁夏“五宝”，向为自治区重要的出口物资。枸杞产于中宁、银川等地；甘草产于盐池、同心、灵武等地，发菜产于同心等地；贺兰石产于贺兰山区，呈紫绿色，多用以制作砚池。

农业区可划分为5个农业区：贺兰山林区；引黄灌溉农牧林渔区，盐同香山牧区；西海固收农林区；六盘山林牧农区。

工业宁夏原有工业基础极为薄弱。1958年自治区成立以来发展极为迅速。目前能源工业（煤炭、电力、石油）已占有相当比重，机械、冶金、化工、建材、轻纺、食品等工业也初具规模。已形成银川、石嘴山、青铜峡等工业中心，其工业产值约占自治区工业总产值的70%以上。

能源工业。宁夏重要工业部门。区内煤炭资源丰富，探明储量名列全国第6位，尤以汝箕沟无烟煤质量堪称全国之冠，为中国优质无烟煤（号称“大西煤”）重要出口基地。贺兰山矿区是宁夏最大煤炭基地，其中石炭井矿区为西北地区已开发的冶金用焦煤基地。磁窑堡、石沟驿矿区为宁东煤田的一部分，探明储量约占全自治区90%，将建成大型矿区。其中，将先期开发储量达273亿吨的灵武矿区。目前宁夏所产煤炭大部运往甘肃、青海、内蒙古等地，并远销东北、华北、华东以至国外。

电力工业已陆续建成青铜峡水电站（见青铜峡水利枢纽）和大武口、石嘴山、中宁电厂，组成“石银青”电网。目前电力除满足自治区需要外，还输向内蒙古自治区乌海市和陕北定边等地。南部固原地区则主要由陕甘青电网供电。1985年上述两电网已联网供电。总容量为240万千瓦的大坝电厂，第一期工程60万千瓦已建成投产。

自治区石油、天然气也有一定储量，现已初步开发，并建有小型炼油厂。

轻纺工业。纺织工业有毛纺织、棉纺织印染、亚麻纺织、合成纤维纺织和针织等部门。其中以毛纺织工业所占比重较大，产值约占纺织工业总产值的2/3，所产提花毛毯、地毯、绒线、呢绒等畅销国内外。同时，利用“二毛皮”和“沙毛山羊皮”等畜产品发展皮、毛加工，制造出具有地方特色的高档皮毛产品。近年来，以制糖为中心的食品工业以及皮毛、制革、造纸、日用硅酸盐工业等，在整个工业中的比重也有所上升。

目前，自治区的出口商品已由皮毛、枸杞等传统农畜、土特产，发展到煤炭、硅铁、机床、矿山机械、起重设备、轴承、仪器仪表、轮胎、陶瓷等工业品百余种，远销50多个国家和地区。

交通运输 20世纪50年代前宁夏交通闭塞，与邻省物资交流全靠黄河木船、皮筏和骆驼队。1958年包兰铁路建成通车后，已成为华北与西北地区间重要通道。1990年全区公路通车里程已达8200公里，铁路为428.4公里，还开辟了通向北京、太原、西安间的直达航空线，初步形成以银川为中心，以包兰铁路为骨干，公路四通八达的交通运输网。公路干线有包兰、银川—环县—西安、银川—叶盛—军渡、银川—巴彦浩特、宜川—固原—兰州、西安—隆德—兰州、银川—中卫—静宁、银川—固原—天水等。另有输油管277公里。水运通航里程395公里，主要运输煤、粮和地方建筑材料等物资。

（蓝慧珠 汪一鸣）

Ningxiang Xian

宁乡县（Ning xiangXian）湖南省长沙市属县，湖南粮食高产区和全国4个养猪重点县之一，“宁乡式”铁矿最早定名地。位于湘江下游西侧的洩水流域。面积2903平方公里，人口130万。县府驻城关镇。汉属益阳县地，三国时吴分置新阳县，晋改新康县，宋置宁乡县。种植业和养殖业发展历史较早。县境洩山盘亘西部，洩水中贯，形成朝东北倾斜敞口的凹状丘陵盆地。农业生产以粮食为大宗，商品率高。传统地方良种“宁乡猪”，适应性强，早熟，屠宰率高，肉质细嫩鲜美，每年出栏40多万头，外销仔猪50万头以上，约占农业总产值18.5%。茶叶种植历史较久，茶园达0.7万公顷，“洩山毛尖”被列为名茶。县境有多种矿产。煤炭坝、清溪冲等处煤矿，煤质较好。铁冲和回龙山等处铁矿，赋存于上泥盆统锡矿山组地层中，属沉积型赤铁矿，称“宁乡式”铁矿，分布全省，主要集中于湘东、湘中及湘西北等地。灰汤温泉，水温88℃，天然热泉流量1.96立方米/秒，属低矿化重碳酸—钠氟硅质水，已用于发电、育苗、养殖、医疗、提取化学元素等。县东南花明楼炭子冲为刘少奇故乡。

（邓美成）

Ningzhen Shanmai

宁镇山脉（Ningzhen Shanmai）江苏省主要山脉。南京、镇江间低山丘陵的总称，略呈东西向向北突出的弧形山脉，耸峙于长江南岸。西起江

宁县淳化镇青龙山，经句容县、丹徒县、镇江市、丹阳县境，东止武进县孟河镇黄山，绵延 100 公里。由震旦系到三叠系岩层构成，经长期风化、侵蚀和断裂活动，并伴有火成岩多次侵入喷出，形成破碎状山体。北侧沿江山岭有幕府山、栖霞山、龙潭擂鼓台、五洲山、圖山等，其中以栖霞山为南京市郊著名旅游地。排列于中间的山岭有钟山、宝华山、十里长山、黄山等，其中南京市东郊钟山最高，海拔 448 米；宝华山有保存完好的北亚热带植被，已辟为自然保护区。南侧山岭有青龙山、汤山、仑山、观音山、高骊山等。汤山山麓有汤山温泉，是著名疗养地。山前和山间谷地广泛掩覆第四纪下蜀系黄土。矿产有栖霞山铅、锌、锰矿，铜山钼铜矿，巢风山铁矿，湖山煤矿。南京市郊幕府山的白云石矿和镇江市郊船山的石灰石矿，均为上海宝山钢铁联合企业的配套工程。宁镇山脉是中国地质研究最早、最详的山地之一，多种地层名称皆出于此。

(单树模)

Niu zhuang Zhen

牛庄镇 (Niuzhuang Zhen)

东北地区最早开放的商埠。辽宁省海城市属镇。位于海城河下游西岸，距县城 20 公里。面积 50.9 平方公里，人口 3.63 万；其中镇区面积约 8 平方公里，人口 0.616 万。辽、金时辽河在附近入海，商船（牛子）云集于此，故名。清初建城，咸丰八年（1858）天津条约被迫开为商埠（后改营口）。地处平原，土壤肥沃，出产高粱、玉米、水稻，特产大葱、大曲酒。大（孤山）盘（山）和沈营公路在此交叉，沟（帮子）海（城）铁路经此，交通方便。

(熊树梅)

NuJiana

怒江 (Nu Jiang) 中国重要的南北向河流。流域位于北纬 $24^{\circ} \sim 33^{\circ} 30'$ ，东经 $91^{\circ} \sim 99^{\circ} 40'$ 。怒江由中国流入缅甸后改称萨尔温江，最后在毛淡棉注入印度洋的安达曼海。怒江总长 2103 公里，流域面积 13.5 万平方公里。源出唐古拉山脉的巴斯克我山。在嘉玉桥以上为上游，山势起伏较缓，河谷平浅。嘉玉桥以下至泸水为中游段，两岸山脊多在 5000 米左右，谷底高程 2000 ~ 3000 米。河床坡度陡，支流属羽状水系。怒江深切流经高黎贡山和碧罗雪山、怒山，形成世界著名的巨大峡谷区，泸水以下为下游段，沿河山脉高程降低，水面宽，河谷深度为 500 ~ 1000 米，两岸有阶地分布。以下河流又进入峡谷地带，惠通桥附近谷地已较开敞，到曼辛河口流出中国国境。

怒江流域径流深，下游地区在 500 毫米以上，最多的无量山区可达 800 毫米。中游一般为 400 ~ 600 毫米，上游只有 150 ~ 400 毫米。上游流域面积虽占总面积的一半以上，但河川径流量不及全河的 45%。河川径流的补给来源，上游以地下水补给为主，约占年径流量的 60% 以上；中游段雨水补给占重要地位；下游雨水补给更多，达 60% 左右。

怒江上游嘉玉桥以上已占流域总面积的 50% 以上，年均流量 755 立方米/秒。中游地区流域面积增加不多，但地表径流较丰富，至札那站年均流量已达 1170 立方米/秒，至道街坝站达 1655 立方米/秒。以下到国境外多年平均流量为 1805 立方米/秒。干流的径流年际变化较小，道街坝站年径流变差系数为 0.12，历年最大流量与最小流量极值之比为 27 倍。河川径流年内变化

各河段情况不同。上游冬季径流量仅占年径流量的5%左右，春季约占10%，夏季可占60%左右，秋季可占25%。下游地区河川径流集中于夏、秋季而冬、春季少，但集中程度不及上游。

怒江洪峰流量值不大。据道街坝站17年的资料，多年平均最大流量为6170立方米/秒，变差系数仅为0.18，是全国各大河中最小者。该站年最小流量为351立方米/秒。一般最大流量出现在7月或8月，最小流量多出现在1月底或2月初。下游最大流量在7~10月都可能出现，而最小流量则多出现在4月或5月。怒江含沙量较少，道街坝站多年平均值仅0.401千克/立方米。是西南诸河中的最低值。干流年径流量丰沛，落差大，河道平均比降为2.4%，水力资源较丰，干流的水力蕴藏量约为3550万千瓦。

怒江几无通航之利。怒江流域矿产资源有铜、铁、铅、锡及煤、汞、水晶、硫磺、石墨、云母等。流域内有怒、傈僳、独龙、德昂、彝、藏、景颇、傣等10多个少数民族。

(汤奇成)

Nujiang Lisuzu Zizhizhou

怒江傈僳族自治州(Nujiang Lisuzu Zizhi-zhou) 云南省少数民族人口比重最大的自治州。位于省境西北部，除兰坪县外，均沿怒江河谷两岸呈南北狭长状分布，故名怒江州。西与缅甸为邻，北接西藏自治区，东、南部与迪庆、大理、保山等地州相连。辖泸水、福贡2县及兰坪白族普米族自治县和贡山独龙族怒族自治县。州府驻地泸水县六库镇。面积1.47万平方公里，人口43.98万；其中少数民族37万余，占总人口的92%。傈僳族约占总人口的51%，广布各县；白族占28%，主要分布在泸水县和兰坪县；并有怒族、独龙族、普米族等。自治州地处滇西横断山地纵谷中北段，分别由高黎贡山、怒江、怒山、澜沧江相间组成，山高谷深，相对高差一般在千米以上，甚或达3000余米。水流湍急，水力资源丰富。气候、土壤、植被垂直变化显著。由于山高坡陡，平坝少，耕地条件差，交通闭塞，20世纪50年代以前刀耕火种，迁徙耕作，生产水平较低。至80年代仍为省内复种指数、有效灌溉面积比重、施肥水平较低的地区。福贡是传统的生漆、漆蜡产区。药材以黄连、贝母、当归等较著名。兰坪铅锌矿是云南省重要大型矿床，盐矿分布广、储量大，其他有云母、水晶、铜、铁等。位于自治州首府六库镇的怒江大桥已于1991年建成通车。

(陈永森 王霞斐)

Nushan

怒山(NuShan) 怒江与澜沧江分水岭，横断山脉主要山脉之一。北段在西藏自治区境内称他念他翁山，进入云南省境后总称怒山或碧罗雪山。各分段名称不一，近西藏的山段为梅里雪山，滇藏交界的山段地势最高，称太子雪山；向南约至北纬27°附近的山段称碧罗雪山；至保山市一带又称怒山。山脉作南北向分布，北窄南宽。由于高原断裂上升后，经怒江、澜沧江切割，形成河谷盆地和断陷盆地，如漕涧盆地、瓦窑盆地、保山盆地、六库盆地、上江盆地等。山体岩层主要为古生界的灰岩、砂页岩及少量红层和变质岩。太子雪山是怒山山脉主峰，位于北纬28°18′~28°33′，海拔一般在5000米以上，其中逾6000米以上山峰10余座，最高的卡格薄海拔6740米，为云南第1高峰。太子雪山顶部终年积雪，雪线海拔4000米以上，并发育有现代冰川。其中，省境的明永恰冰川长达8公里以上。

(陈永森 王霞斐)

OuJiang

瓯江 (Ou Jiang) 浙江省第 2 大河。山溪型河流。因温州古称瓯而得名。源于浙闽边境洞宫山西北，东北流至丽水城郊附近折向东南，经温州流入东海。干流全长 388 公里，流域面积 1.79 万平方公里。瓯江干流自源头至丽水市大港头称龙泉溪，属上游河段；大港头至青团县石溪称大溪，属中游河段；石溪以下始称瓯江。主要支流自上而下有松阴溪、好溪、小溪和楠溪。瓯江中上游河段除局部小平原外，全系山区，河流转折在丛山峻岭之中，水急滩多，水力资源丰富。流域四周为重要木材基地，多以木筏外运；下游为台地及滨海冲积平原，江面较宽，潮汐影响所及之河段可通小轮。河口温州港是浙南最大海港，中国对外开放港口之一。

(俞康宰)

Palizhen

帕里镇 (Pagri Zhen) 西藏南部贸易中心和通往锡金、不丹、印度的交通要道。有“世界第一高城”之称。位于亚东县境内，绰莫拉利峰（海拔 7314 米）西南麓的帕里盆地。海拔约 4300 米。拉萨—亚东公路经此。帕里盆地处于喜马拉雅山南侧的高山草原地带，年均温 -0.2℃，极端最高气温 19.3℃。年降水量约 380 毫米，冰雪融水资源丰富，以牧为主。

(温景春)

PalongZangbu

帕隆藏布 (Parlung Zangbo) 雅鲁藏布江水量最大的支流。发源于阿扎贡拉冰川，源头海拔 4900 米。自源头向北流入安贡错，拆向西北经然乌错，呈东南—西北走向，到通麦附近有易贡藏布汇入，转向南流于觉东汇入雅鲁藏布江，流域面积 2.8631 万平方公里。全长 266 公里，落差 3360 米，平均坡降 12.6%。帕隆藏布流域高山环绕，南部和北部山峰海拔 5 000~5 500 米，海洋性冰川发育；中部海拔 2 000~3 800 米，从源头到然乌错为河谷盆地；然乌错至忠坝为高山峡谷，水流湍急，两岸岩石风化强烈，泄溜岩屑堆发育；忠坝以下至河口处，河谷宽窄相间，洪积扇、阶地发育。在宽谷西侧冰川泥石流发育，活动频繁，古今泥石流曾堵塞帕隆藏布。帕隆藏布水能资源丰富，蕴藏量居雅鲁藏布江五大支流之首。流域自然条件优越，气候温暖湿润，降水丰富，农业发达，是西藏森林资源最丰富地区。

(温景春)

PanyuXian

番禺县 (Pan yuXian) 广州市辖县，广东粮、蔗生产基地，侨乡。位于广州市东南部，狮子洋、虎门以西。面积 1166 平方公里，人口 76.8 万。县府驻市桥镇。番禺县始建于秦，因在番山之禺（隅）而得名。广州市前为番禺县治。1933 年县治迁新造，1945 年迁市桥。县境位于珠江口岸，三角洲冲积平原上，地势低平，仅北部与西南部有低山浅岗。河流交错，有狮子洋及莲花山、沙湾、蕉门、洪奇沥等水道。因三角洲前缘不断伸展，海滩发育，尤以万顷沙为著。县境水土资源丰富，土层深厚，四季宜耕，毗邻广州、澳门，为著名商品粮、糖蔗生产基地。此外盛产生猪、塘鱼、花生、薯类及香蕉、荔枝等。沿海有海洋捕捞业。工业有制糖、化肥、农机等。传统手工艺刺绣、纸通遍布城乡，历史悠久，造型生动，主要供出口。商品经济发达，农贸市场兴旺，除市桥外，有大岗、石楼、新造、沙湾、钟村、南村等圩镇。旅游资源丰富。南村余荫山房为广东省四大园林之一，珠江口外莲花山风景区以怪石、岩洞著称。番禺亦为文化之乡，近代画家高剑父、作曲家冼星海等诞生于此。番禺华侨和港澳同胞 20 多万人，侨汇为当地经济重要补充。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

PanxiDiqu

攀西地区 (PanxiDiqu) 中国西南地区大型钢铁、钒钛冶炼基地和水电基地。四川蔗糖基地。位于四川省西南，在安宁河、金沙江和雅砻江交汇处。行政上包括攀枝花市和凉山彝族自治州，共计 20 县、市。南起攀枝花，北到冕宁，纵贯 340 公里，面积 6.36 万平方公里，人口 451.55 万。

攀西地区地质构造上属华力西—印支期古裂谷带（即攀西裂谷）和凉山褶皱带。埋藏有多种矿床，已探明有大型钒钛磁铁矿、铜、铅、锌、锡、煤

等 54 种矿产，其中铁矿储量约达 60 多亿吨，为中国第 2 大铁矿基地。铁矿中绝大部分为钒钛磁铁矿，属多金属共生矿。除铁外，还有二氧化钛、五氧化二钒及铬、钨、钴、镍、镓、铂等 12 种有色金属和稀有金属。会理、会东、甘洛、宁南等地的铜、铅、锌、锡储量也大。贵金属黄金也有较好远景。此外，非金属矿产中，石灰岩、白云岩、硅石、大理岩、石墨、水晶等矿产资源也很丰富。探明的煤矿储量达 10 亿吨，煤炭品种较全，含磷、硫和灰分均较低。攀西地区水力资源丰富，附近的金沙江、雅砻江和安宁河水力蕴藏量达 4003 万千瓦，约占中国的 6%，具有建立钢铁与冶金基地的能源条件。

攀西地区山场广阔，河谷地区光热资源充足，有发展农、林、牧、副的优越条件。安宁河谷历来是四川西南的“粮仓”。甘蔗产量也占四川 15%。攀西地区的山羊、绵羊头数分别占四川 1/5 与 1/8，为四川牧区之一。森林蓄积量 2.1 亿立方米，是四川主要的云南松林区和三大林区之一，也是四川唯一适于发展南亚热带经济林木之地。金沙江、雅砻江和安宁河谷下游盛产香蕉、荔枝、菠萝、芒果、木瓜及剑麻、三叶橡胶和品质优良的苹果、梨、石榴等温带水果。

(郑霖)

Pan zhi hua shi

攀枝花市 (Panzhihua Shi) 中国重要钢铁工业基地之一，四川省最大钢铁工业城市，有四川“钢都”之称。省辖市，攀西地区经济中心。原称渡口市，1987 年改称现名。位于川、滇交界边缘山区，成昆铁路由市境经过。本市系为开发攀枝花矿藏资源而于 1965 年开始建设的新兴工业城市。建市初期由云南的永仁、华坪和四川的会理、盐边 4 县的部分乡(村)析置。现辖 3 区和米易、盐边 2 县。面积 7434 平方公里，人口 90.84 万；其中市区 2 585 平方公里，人口 56.24 万。攀枝花市地处金沙江河谷地带，海拔 1 000~1 300 米，属南亚热带干燥型气候。由于地形闭塞，热量不易散失，形成干燥、炎热、昼夜温差大的特点。年均温 20.6℃，10℃以上活动积温 7 500℃，是四川热量资源最充沛之地。降雨集中，年降水量约 800 毫米。日照充足，年日照时数约为 2 800 小时。河谷中可见香蕉、番木瓜、芒果、菠萝等亚热带水果和攀枝花、红栋子、木蝴蝶等热带植物。尤以春季盛开的攀枝花颇具特色，故名攀枝花市或攀枝花钢铁基地。

市区地处金沙江和雅砻江交汇处，城区沿金沙江两岸分布，长达 50 公里。境内山脉连绵，河谷深切。市区背山面水，迂回曲折，高低错落，具有高山峡谷城市特色。市内各大厂矿区皆以成昆铁路渡口支线联结。金沙江和雅砻江上已修筑多座跨径较大的公路桥和 1 座铁路桥。市境有 9 条公路干线与省内外联系。金沙江航运从市区可上航至云南永胜县金江街，下达云南元谋县的龙街。

市境有著名的攀枝花大铁矿，探明储量占四川省的 84%。并伴生有钒、钛、镍、钴、镓、锰、铜等多种元素，以钒、钛储量居中国之首。此外，市境煤储量约 7 亿吨，已开发的宝鼎煤矿，炼焦煤储量为 5 亿吨，是四川最大煤炭基地，产量约占全省的 1/5。并有巨大的水力资源及丰富的石灰石等和森林资源，发展钢铁冶金工业具有得天独厚的资源条件。80 年代初期已建成包括采矿、选矿、烧结、耐火材料、炼铁、炼钢、轧钢等部门的大型联合企业，铁矿石、生铁、钢、钢材等在四川省均占绝对地位。钢产量已居全国第 3 位。冶金工业约占全市工业总产值的 70.1%。其他工业有煤炭、机械、建材、

电力和食品等。

市境由于受地形、用地和资源条件等制约，沿金沙江两岸形成 8 个分区：位于金沙江以北的有：以铁矿采选为主的攀密区，以钢铁工业为中心的弄弄坪区，以动力和建村工业为主的河门口区，以木材贮运、加工为主的格里坪区；位于金沙江以南的有：以化工和铁路车站、储运仓库为主的金沙区，以地方工业、商业仓库为主的仁和区，以煤炭采掘工业为主的宝鼎区，以市政文教科研为中心的炳草岗区。

(郑霖)

PanJinshi

盘锦市 (PanjinShi) 辽宁省辖市，新兴石油工业城市。位于辽河下游。辖 2 区及盘山、大洼 2 县。面积 3 959 平方公里，人口 104.86 万；其中市区面积 232 平方公里，人口 44.28 万。盘锦市战国属燕国辽东郡，唐属营州，明属广宁卫，修筑辽河套边墙时建站名盘山驿。中华民国二年 (1913) 始称盘山县。1964 年设盘锦垦区，1970 年改盘锦地区，1984 年设市。双台子河、大凌河由市境注入辽东湾。地势低洼，海拔 10 米以下，沼泽洼地广布。气候属暖温带半湿润季风型，年均温 8.3℃，1 月均温 -10.4℃，7 月 24.4℃，年降水量 611 毫米，无霜期 169 天。已建成灌溉系统，为水稻和芦苇重要产地。市境有丰富石油、天然气资源、兴隆台设有辽河石油勘探局，盘山区为行政、商业、文化中心，并有石油化工、建材、化肥、机械、服装、食品等工业。沟 (帮子) 海 (城) 铁路横贯，与京沈、哈大线相接。主要公路有大 (孤山) 盘 (山)、沈盘、盘营 (口) 等线，庄 (河) 林 (西) 公路经过市境。市境的辽河三角洲上建有黑嘴鸥繁殖地。

(熊树梅)

PengQu

朋曲 (PumQu) 西藏自治区外流河之一。发源于希夏邦马峰北坡的野博康加勒冰川，源头海拔 5530 米。由西向东流，经定日、措果，在白坝附近开始穿切喜马拉雅山转向南流，在陈塘附近的龙堆村南 8 公里处流入尼泊尔境内，称为阿润河，最后汇入恒河。全长 376 公里，平均坡降 8.8%，流域面积 2.5307 万平方公里。自源头到定日为上游段，长 153 公里，落差 1180 米，平均坡降 7.7%，河谷为宽谷，阶地发育；定日至白坝为中游段，长 126 公里，落差约 200 米，平均坡降 1.6%，谷地宽阔，河床变浅，河道多曲流和分叉，阶地和洪积扇发育，局部地段风沙地貌明显；叶如藏布汇口至国境为下游段，长 97 公里，落差 1 945 米，平均坡降 20.1%，峡谷呈“V”，两岸山高、坡陡、河流湍急。南来的湿润气流沿朋曲河谷北上，陈塘附近降水丰沛，随海拔的升高降水递减。下游气候温暖，以农业为主，农作物一年两熟；中上游为农牧区。

(温景春)

PenglaiXian

蓬莱县 (PenglaiXian) 山东省烟台市辖县，省历史文化名城，重要花生产地和游览区。位于山东半岛北侧，渤海、黄海之滨。面积 1210 平方公里，人口 49.5 万。县府驻登州镇。唐置县，明清为登州府治所，辛亥革命后废府存县。县境为胶东丘陵一部分，仅沿海有狭窄平原。经济以农业为主，主要粮食作物有小麦、玉米、甘薯等；花生是主要经济作物，在国内占重要地位。渔业较发达，主要产对虾、海参、海带等。工业有农机修造、造船、

农副渔产品加工等，手工刺绣著名。蓬莱阁在城北丹崖山巅，创于北宋，明清又拓建重修。阁高 15 米，双层木质结构，与吕祖殿、天后殿、龙王宫、三清殿、弥陀寺、苏公祠等浑然一体，组成规模宏大、风格独具的古建筑群。蓬莱阁凌空云霄，下临碧波，素称“仙境”。神话中“八仙过海”即在于此；“海市蜃楼”更是闻名遐迩的自然奇观。自古即为文人学士雅集之地，至今保留宋、明、清各代观海述景题刻 200 余石。阁东崖下为明朝民族英雄戚继光率水师防备倭寇的水城，又名“备倭城”，与蓬莱阁同为国家重点文物保护单位。为缅怀抗倭名将戚继光，蓬莱城内有许多纪念建筑物，如戚继光父子总督坊等。此外，登州古船博物馆已于 1990 年开放。县境还有长达 151.7 米的大型地下溶洞。

(李树德)

Peng hu Lie dao

澎湖列岛 (Peng hu Lie dao) 中国台湾省辖群岛。位于台湾海峡东南部，隔澎湖水道与台湾岛西南岸相望。大小 64 岛，分布于北纬 23°0' ~ 23°50'，面积共 127 平方公里。中心部分为澎湖 (64.24 平方公里)、渔翁 (18.20 平方公里)、白沙 (14.11 平方公里) 3 岛及另一小岛中屯屿接连环峙，其间水域为澎湖湾，虽通外海，水面远较外海平静，澎湖宋初因而有“平湖”之称。澎湖岛西南部有马公 (妈宫) 湾，与澎湖湾相通连，为群岛中最佳天然良港，亦为群岛中心城市所在。群岛除最西的花屿主要由玢岩及花岗岩斑岩构成外，余皆为玄武岩台地经侵蚀破坏分割所成。地表起伏平缓，海拔不逾 80 米 (最高的大猫屿 79 米，澎湖岛大武山仅 46 米)。海岸珊瑚礁发达，北部且有环礁生成。因地势低平，海峡风烈，蒸发量大，年降水仅约 1000 毫米，淡水不足，土质瘠薄，年均温虽有 23℃，最低月气温不小于 16℃，却不利于农作物生长。惟近海水产丰富，水域下可能有油气层蕴藏。居民向以渔业为主，兼营农业。惟不宜植稻，作物以甘薯、高粱、花生等为主。居民除多分布于澎湖、渔翁、白沙 3 岛外，尚有八罩、虎井、七美 (大屿)、将军澳等处。全区人口过半聚居于澎湖岛。唐、宋以来，中国大陆人民便以澎湖等岛为从事海峡渔业活动基地。宋、元、明各代均曾设官置守，有福建晋江“外府”之称。明代后期已成大陆海船往来台湾岛西南各港所必经和移民台湾的中转点。17 世纪初，澎湖岛曾一再被荷兰人侵入，皆为明军所逐。1661 年郑成功自金门渡海，过此候风，进军台湾，驱逐荷人。光绪间中法战起，法军曾一度入据。1894 年甲午战役，日军于“马关条约”前夕 (1895 年 2 月) 攻占澎湖，继而诸岛与台湾全省尽为日本占据。1945 年台湾光复，澎湖各岛全部划设澎湖县。

(吴壮达)

PenqhuXian

澎湖县 (PenqhuXian) 位于台湾省西部，台湾海峡东南，与台湾本岛西南岸遥对。县境相当澎湖列岛，大小共 64 岛。面积 127 平方公里，人口 9.59 万。县府在澎湖岛马公市，旧名妈宫，日本占据时改作“马公”。

澎湖诸岛散处北回归线南北，以澎湖、渔翁、白沙 3 岛最大。其中澎湖岛面积 64.24 平方公里，约占全县面积 51%，与渔翁、白沙两岛鼎足相望。宋、元以来，澎湖已为中国海防要区，并为海峡渔民活动中心。明末，荷兰人曾一再入侵，均被逐走。1661 年郑成功进军台湾，先取澎湖。清初统一台湾，属台湾县。1727 年设澎湖厅，1887 年起建妈宫城。1895 年日本占据后，

初设厅，后并入高雄州。台湾光复后，1950 年设县。

县境地势低平，平均温虽达 23℃，年降水则仅约 1000 毫米，风速大，蒸发盛，淡水不足，居民虽亦从事旱作种植，但以海上捕捞为主。因地处闽、台之间，为海峡两岸往来要道，自台湾岛西南岸至大陆漳、泉各港，必过澎湖。马公至台南安平 52 海里，为过去主要航线所经，今则以至高雄港为主，水程 79 海里。马公西至厦门 103 海里。自高雄至马公有定期海、空运输，两地居民关系密切。

马公港分商港、渔港、军港 3 部分。妈宫城天后宫相传建于明万历年间，为台湾最早庙宇。澎湖本岛与白沙岛间有人工海堤相连，渔翁岛与白沙岛间亦有 2 公里的跨海大桥相接。各岛均多古迹名胜，如澎湖岛妈宫城、文石书院、明万历年间都司沈有容谕退红毛番韦麻郎石碑，白沙岛通梁古榕，渔翁岛灯塔，大屿的七美人墓等等。澎湖本岛上的红木埕原为对 17 世纪初荷人所留残垒“红毛城”俗名的改称。孤拔墓曾是 1885 年入侵法军舰队长孤拔（Courbet）病歿此岛的埋骨处。“千人冢”是 1895 年日军入侵时在岛上疫死者的丛葬场。

（吴壮达）

Pishihangguanqu

淠史杭灌区（Pishihang Irrigation District）中国大型灌溉水利工程和商品稻生产基地之一。由淮河流域的淠河、史河和长江流域的杭埠河 3 灌区组成。位于安徽省中西部及河南省东南部的江淮丘陵地区。灌区以灌溉水稻为主，总面积 1.4 万平方公里。原有芍陂（今安丰塘）、期思陂、水门塘、七门堰等老灌区，时兴时衰，占应灌面积比重小，早年赤地千里。为除害兴利，发展灌溉、水产养殖和小水电，改善淠河航运，供应工业及城镇居民生活用水，利用大别山区淠河的佛子岭、响洪甸、磨子潭，史河的梅山，杭埠河的龙河口 5 大水库（总库容 65 亿立方米）、灌区内 1200 多座中小型反调节水库及 21 万多座塘坝的水源，采取蓄、引、提结合，于 1958 年始建淠史杭灌区，总灌溉面积 75 万公顷。淠、史、杭 3 灌区渠首设计引水流量各为 300、145 与 105 立方米/秒。有效灌溉面积已达 60 多万公顷，其中 75% 以上为自流灌溉。因灌区内地势起伏大，渠道穿岗跨冲，工程艰巨。各级渠道长达数万公里，大小渠系配套建筑物 10 多万座，机电灌站 600 多座。主干渠可通航百吨级驳船船队。此外，尚为六安、合肥等城市提供工业和生活用水；利用渠道跌水建设了几十处小水电；发展了水产养殖。姚李庙为灌区内唯一的水稻灌溉试验站。灌区及其上游 5 大水库和大别山区景色秀丽，有多种古今水利建筑和名胜古迹，可发展旅游。

（朱孟春）

Pingdingshan Shi

平顶山市（Pingdingshan Shi）河南省辖市，中国十大煤炭基地之一，河南省以煤炭、电力工业为主的新兴工业城市。位于省境中部，西靠伏牛山脉，东接黄淮平原。漯（河）宝（丰）铁路横穿市区，连接京广和焦枝干线。辖 3 区及叶县、宝丰、鲁山、襄城、郟县 5 县。面积 8867 平方公里，人口 503.43 万；其中市区面积 459 平方公里，人口 70.5 万。原是襄县、叶县、郟县、宝丰、鲁山 5 县的边角地带。由于开发煤炭，于 1957 年设市。市境地势北高南低，西部丘陵起伏，东部平原辽阔。北部有一组自西而东走向的山地，主要山峰有龙山、擂鼓台等。山区矿产有煤、铁、锰、铝等，尤以煤为

重要，煤种多，煤质好。50年代以前仅有数座小煤窑。1955年始建煤矿，到1958年已成为河南省最大煤炭基地，以大量优质煤炭供应武钢及南方各省。同时，又兴建了炼焦、电力、化学、钢铁、机械制造及纺织等工业。其中姚孟电厂是全国大型火电厂之一；高压开关厂是全国五大开关厂之一；舞阳钢铁公司生产特厚钢板的轧钢厂是全国的重要企业；锦纶帘子布厂是引进技术生产轮胎用锦纶帘子布的著名企业。市政建设发展较快。

全市已形成卫星式城市形态。名胜古迹有香山的观音大士塔、寺岗遗址等。

市属叶县已发现纯盐总储量达2300亿吨的特大岩盐矿，郟县则为中国唯一的红牛生产基地，鲁山县则以鲁山绸闻名。

(李润田)

PingduShi

平度市(Ping du Shi) 山东省县级市，省直辖行政单位。位于胶东半岛西部，胶莱河与大、小沽河之间。面积3166平方公里，人口130.66万。北齐置长广县，隋改称胶水县，明设平度州，属莱州府。1913年改州为县。1941年析置蓼兰县，1956年复将蓼兰县并入平度县，属青岛市管辖，1989年撤县设市。市境处于胶东丘陵与胶莱冲积平原之间，地貌类型多样，山丘、平原、洼地面积约各占1/3。地势东北高，西南低。东北部为山丘区，主要山岭有大泽山、双双山、磨锥岭、招风岭、裕风岭、壶天峪等，以大泽山北峰顶最高，海拔936.7米。中部和西北部为平原，地面高程50米左右。西南部为低洼地，高程10米左右，排水困难，常有内涝为害。经济以农业为主，盛产粮食和棉花、花生。东北部山丘区产苹果、葡萄、梨、杏、桃等。大泽山龙眼葡萄质地细密，肉嫩多汁，甜酸可口。矿藏主要有大理石、滑石、石墨、金、铁、铜、磷等，其中大理石、滑石、石墨、金已有一定规模开采。加工工业也有较大发展，有机械、建材、纺织、皮革等多种地方性工矿企业。手工艺品以草制品、绣花为著名。

(陈龙飞)

PingguoXian

平果县(PingguoXian) 广西壮族自治区百色地区辖县，自治区重要矿业县。位于自治区西部，右江下游。面积2485平方公里，人口41.82万。县府驻马头镇。1951年由平治、果德两县合并而成。县境为低山丘陵，北高南低，海拔500~800米。北、中、西南部喀斯特地貌发育，为石炭、二叠纪石灰岩组成。南部河流属右江水系，北部属红水河水系。矿藏有铝、铁、锑、锰、煤、水晶、砾砂等。尤以铝土矿闻名中国，储量约1.5亿吨，品位高，埋藏浅，易开采。中国最大的炼铝企业将兴建于此。交通以公路为主。右江可全年通航轮船，上达百色市，下可到南宁市。县境有万人洞古人遗址和古老岩葬遗址。

(陈德高)

PingjiangXian

平江县(PingjianXian) 湖南省岳阳市辖县，著名桂花蜜源之乡、黄金产地及林业重点县之一。位于汨罗江中上游，湘东北边境地区。面积4127平方公里，人口95.24万。县府驻城关镇。东汉末置汉昌县，三国吴改吴昌县，唐置昌江县，五代后唐始改平江县，元升为州，明初复为县。以汨罗江中游转为丘陵平川，因名平江。县境位于幕阜山和连云山裹挟的山丘盆地，

山地丘陵占总面积的 84.5%，是省内杉、松、楠竹等的重点产区之一。境内盛产野桂花达 12 种以上，按花期分称“冬桂花”和“春桂花”，共历时约百天，面积 16 万公顷，可养蜂 20 多万群。丰收年可产桂花蜜近 2 万吨。用桂花蜜制成的巢蜜是国际市场上的著名产品。此外有红碎茶、花茶及白术等外贸产品。稻、薯等粮食商品率高。商品猪年达 10 万头。县境有多种矿产。县东南黄金洞一带产自然金，开采历史较久。此外，有长石粉、云母、独居石等矿。工艺品以花纸扇、花纸伞、石膏装饰板等著名。县城东北郊天岳书院，是 1928 年彭德怀领导平江起义的旧址。嘉义镇有湘鄂赣苏维埃旧址，均为省重点文物保护单位。县南汨罗江左侧的小田有杜甫祠及杜甫墓等遗迹。献钟舵上坪是湖南境内所发现的新石器时代文化遗址之一。

(邓美成)

Pingliang Shi

平凉市 (PingliangShi) 甘肃省平凉地区辖市与行署驻地，陇东第 1 大城与军事重镇。面积 1936 平方公里，人口 39.25 万。前秦始置平凉郡于高平镇 (今固原城)。唐贞元七年 (791) 始筑平凉城，为关内道原州 (后改渭州) 平凉县治。金、元、明、清皆为平凉府治。1912 年废府，设陇东道，后改泾原道。1950 年置平凉市于城关和郊区。1958 年撤销平凉、华亭 2 县，并入平凉市。1964 年废市，恢复平凉、华亭 2 县。1983 年恢复平凉市。市境海拔 1390 米，气候温凉、冬长达半年，夏仅 5 天，春长于秋。年均温 8.6℃，1 月均温 -5.2℃，7 月 21℃，年降水量 511 毫米，多集中于 7、8、9 三个月，属暖温带半湿润季风气候。市郊自然资源丰富。西南部崆峒山、太统山、大阴山等有次生林区及煤、铁、铜、陶土、石灰岩等矿藏，尤以土谷堆煤矿及太统山石灰石储量较丰，已开采。中部有泾河川台地，有引渠灌溉之利，为主要产粮区。泾河以北为沟壑割裂的狭长黄土塬，俗称“五指塬”，主要属旱农区。工业发达冠陇东，以机电、煤炭、建材、纺织、地毯、皮革、造纸、工艺美术、五金、食品为主。其中地毯、皮革、纺织及工艺美术等部分产品已进入国际市场。市区为西 (安) 兰 (州) 公路中途要站，另有公路干线南通宝鸡联接陇海铁路，北经固原至银川联接包兰铁路。主要名胜古迹有城西 15 公里的道教圣地崆峒山。此外还有仰韶、齐家、周秦文化遗址和古墓群 130 处，其中 8 处为省级文物保护单位。

(冯绳武)

PingshanXian

平山县 (PingshanXian) 河北省石家庄地区辖县，中国小水电试点县之一。中国革命圣地——西柏坡所在地。位于省境西部太行山区。面积 2613 平方公里，人口 43 万。县府驻平山镇。春秋时为晋蒲邑，战国时赵置番吾地，曾属中山国。西汉置蒲吾县，隋置房山县，唐至德元年 (756) 改为平山县。1945 年分设平山、建屏 2 县，1958 年复并为平山县。县境山峦起伏，沟壑纵横，水利资源丰富。滹沱河纵贯全境，支流多，落差大，小型水力发电普遍，建有小型水电站 120 处。岗南和黄壁庄 2 座大型水库 (见岗南水利枢纽、黄壁庄水利枢纽)，总库容 27.32 亿立方米，有 6 条灌渠通过县境。盛产小麦、玉米和水稻、并产核桃、柿、黑枣和花椒。有铁、磷、大理石、石墨、石棉和蛭石等矿藏。建村、电力、化工、冶金等工业较发达。县境西柏坡村曾是中国革命领导中心之一。1947 年 5 月至 1949 年 3 月，中共中央工委、中共中央、中央军委和中国人民解放军总部先后设立于此。有西柏坡革命纪念馆、

中共中央和中央军委等旧址。设计容量 240 万千瓦的西柏坡发电厂建成后将成为河北省南部电网最大的发电厂。县境有天桂山风景区、沕水瀑布和温塘。古迹有商旧址、文宣王庙、战国时期中山国遗址和墓葬群。从中山王譽古墓中发掘出许多珍贵文物。

(邓绶林 唐学曾)

PingtánXian

平潭县(PingtánXian) 福建省福州市辖县,著名渔业基地。位于省境东部海上,由以海坛岛(平潭岛)为主的 128 个岛屿组成。面积 369.75 平方公里,人口 32.46 万。县府驻潭城镇。唐为牧马地,清置平潭厅,1912 年置平潭县。海坛岛面积 323 平方公里,是福建省第一大岛,其形成属于陆连岛性质。地形以花岗岩丘陵为主,分布在北部、南部和西部,介乎其间的是面积较大的海积平原。海岸曲折。东海岸悬崖峭壁,多海湾、暗礁;西海岸多泥沙堆积,有利围垦。中南部三十六蛟湖,古时系潟湖,今有灌溉之利。属南亚热带海洋性季风气候,是福建省年降水最少地区之一。全年 8 级大风达 107 天,为全省强风区之一。附近海区风浪特大,夏秋之际常受台风侵袭。50 年代前,全岛风沙灾害严重,自防风林带营造后,风沙灾害已被制止。耕地以旱地为主,种植甘薯、花生等旱作。盛产大黄鱼、带鱼、乌贼、鳗、鳊鱼、毛虾、梭子蟹等,产量居全省第 2 位。主要渔场在牛山岛附近。水产养殖以贻贝和紫菜为著名。工业以水产品加工最为发达。工艺美术品贝雕远销 30 多个国家和地区。平潭盛产优质玻璃砂,主要供福州玻璃工业需要。竹屿口是全国标检用砂唯一产地。县境利用海潮水资源,建立了福建省第 1 座潮汐电站。

(赵昭昞)

PingxingGuan

平型关(PingxingGuan) 长城要口之一。位于山西省繁峙县东北边境,邻接灵丘县。古称瓶形寨,清称平型岭关,后改平型关。北为恒山余脉,南接五台山,关两侧峰峦叠嶂,溪谷深邃。古道穿城而过,是繁峙通往灵丘的要径,形势险要,为兵家所必争。其南桥沟约长 7 公里,崖高数丈、陡峭如削。1937 年 9 月,抗日战争时期的平型关战役即发生于此,遗址为全国重点文物保护单位。现有京原铁路通过,在灵丘白崖台设平型关站,繁峙东淤地设平型关西站。

(萧树文)

PingyangXian

平阳县(PingyangXian) 浙江省温州市属县。位于浙南沿海,鳌江横贯县境,面积 1042 平方公里,人口 75.25 万。县府驻昆阳镇。晋设始阳县,后改横阳县,五代吴越改名平阳县。1988 年划入中国沿海经济开放区。县境地势西南高,东北低,鳌江自西向东经鳌江镇流入东海。沿海海域广阔,水产资源丰富,南麂岛周围海域是全省主要渔场之一,盛产黄鱼、带鱼、墨鱼、江蟹、虾皮等。粮食、糖蔗、茶叶等产量亦丰。气候温和,亚热带作物已试种成功,并逐步扩大种植。平阳矾矿储量占全国首位。平阳地处浙南沿海入闽要道,浙闽公路贯穿县境。海运以鳌江港为中心,承担平阳、苍南、泰顺 3 县海运。鳌江镇位于鳌江入海口北岸,系浙南重镇之一,是全县经济、交通中心和物资集散地。名胜古迹有南雁荡山、钱仓宝胜寺双塔和龙虎岩等。

(俞康宰)

PingxiangShi

凭祥市 (PingxiangShi) 广西壮族自治区南宁地区辖市。中国铁路国际联运重要中转站。位于自治区西南部，与越南谅山省接壤。面积 631 平方公里，人口 8.65 万。原属凭祥县，1951 年与宁明县合并。1955 年从宁明县划出，置凭祥镇。1956 年改称凭祥市。凭祥为湘桂铁路终点，是通往越南的要冲。西北有平而关，南有友谊关，素称“南疆重镇”。市境为低山丘陵，地势南高北低。凭祥至友谊关为南北延伸的谷地，间有喀斯特地貌。最高峰为大青山，海拔 1 046 米。工业有电力、农机、水泥、酿造、塑料和木材加工等。八角是大宗土特产之一。上石乡至夏石乡一带蕴藏有大量优质大理石和汉白玉，临近铁路，易开采。名胜古迹有“大清国万人坟”、古炮台、大连城、法卡山等。

(陈德高)

PingdongXian

屏东县 (PingdongXian) 台湾省重要制糖县。位于台湾本岛南部，西北界高雄县，东界台东县。海岸线西起高屏溪口，东至恒春半岛东北岸。面积 2775 平方公里，人口 89.33 万。县府驻屏东市。17 世纪后期粤、闽移民先后入垦，至 18 世纪初，北至旗山，南至枋寮，农业已盛，屏东市成为南部农产一大集散中心。清光绪元年 (1875) 设下淡水县丞。日本侵台后，几度改制，1933 年称屏东市，隶高雄州。台湾光复后，1950 年设县。

县境平原气候暖热，年均温达 24.5 ；雨量丰沛，年均降水超过 2000 毫米，惟 9 月~翌年 4 月少雨。平原区土壤肥沃，农业发达，水稻、甘蔗、香蕉、凤梨等生产甚盛，亦产椰子、槟榔、琼麻等。屏东市和东港镇为重要制糖基地，东港亦为重要渔港。近年屏东市工业已有较大发展。铁路西通高雄市，南下经林边至枋寮，支线通东港。1991 年南回铁路建成通车后，屏东成为台湾环岛铁路运输必经之地。公路东逾中央山脉通台东。台湾南回铁路计划将循此向东，与东部铁路系统相接。自屏东市南下，公路循海岸至恒春、鹅銮鼻；绕东岸北上可抵台东；自西岸枫港亦有公路循河谷跨越山地与东部海岸公路相接。

屏东平原以东，山地起伏，南尽于恒春半岛的南湾，其间多为山地高山族分布区。全县共有 8 个山地乡，为台湾山地乡最多的县。1874 年以反抗日本武装侵略闻名的牡丹村及石门古战场，即在恒春以北的四重溪流域。石门下游有四重溪温泉，南湾之东有垦丁公园、鹅銮鼻灯塔以及东海岸的佳乐水等，皆为台湾南部著名游览胜地。县辖琉球屿距东港西南约 3 海里，面积约 7 平方公里，自东港有机帆船联系。

(吴壮达)

Pingnan Yiyang yuan yang mihou baohuqu

屏南宜洋鸳鸯猕猴保护区 (Pinnan Yiyang Mandarin Duck and Macaque Protect Region) 位于福建省屏南县与政和县毗邻的陈峭、秋楼、溪兜 3 村，面积 653.3 多公顷。1984 年建立。保护区地处鹫峰山脉中部，地势高峻，为霍童溪上游白岩溪发源地。溪水清澈，有深潭、激流和巨砾。溪谷两旁山深林密，环境幽静，是鸳鸯理想的栖息地方。每逢秋冬季节，便有大群鸳鸯在此越冬，多时可达 800 多对，成为“鸳鸯之乡”。保护区内还有 200 多头猕猴 (恒河猴)，属于国家二类保护动物。猕猴和鸳鸯和睦相处，而且主动承担保护鸳鸯责任。每逢周围发生异常情况，猕猴即群起呼叫，鸳

鸯闻声即躲入密林岩洞。

(赵昭晒)

PingxiangShi

萍乡市 (PingxiangShi) 江西省辖市,江西最大煤炭基地。位于省境西部湘江支流萍水上游。辖 4 区,面积 2 765 平方公里,人口 139.69 万;其中城区面积 71 平方公里,人口 39.20 万。三国吴置县。1960 年设专区辖市,1970 年改为省辖市。市境多山,中部为湘、赣二流域的分水岭。与吉安地区交界的武功山主峰白鹤峰为全市第一高峰,海拔 1918 米。萍乡历来是湘、赣间的重要走廊,以产煤著名。还有铁、瓷土等矿藏。安源等矿区的优质煤远销省内外。浙赣线的西段经市境。此外,萍乡至安源、泉江至高坑均有运煤专用线。市境东南的安源为江西最早著名矿区,也是中国工人运动发源地之一。市北清溪的孽龙洞为旅游佳地。

(易宜曲)

PoJiang

鄱江 (PoJiang) 鄱阳湖水系五大河流之一,又称饶河。位于江西省东北部,为乐安江和昌江的总称。主流乐安江上游称婺江,发源于婺源东北边境的五龙山,流经德兴、乐平、万年,至波阳县姚公渡,昌江汇入后始称鄱江,在龙口流入鄱阳湖,全长 279 公里。支流昌江源出安徽祁门,流经景德镇,至姚公渡汇入乐安江。流域面积 8 989 平方公里,人口 300 余万(不包括安徽省部分),耕地 20 万公顷。流域内山地及丘陵约占 70%,余为平原,主要分布于下游滨湖地区。景德镇和德兴以上,森林茂密,河流穿行于崇山峻岭间;以下丘陵与平原相间,河面渐宽;乐平以下进入平原,地势平坦开阔,水网稠密,又受鄱阳湖顶托,水势渐缓;从龙口至瓢山的河段长约 7 里,其中 3 里通过浅湖,尚未形成完整水道,每年均须疏通。昌江从波阳至景德镇渠化工程已动工,完工后 300 吨级轮船可常年通航。乐安江从波阳至钟家山可通行小轮船;以上经洛口、香屯、至婺源可通行木船。由于皖赣铁路的建成,鄱江流域的交通运输更为便利。流域内全属中亚热带湿润季风气候,年均降水量 1747 毫米,年均径流总量 107 亿立方米。降水多集中在 4~6 月,占全年降水总量的 48%,故洪水多发生于此时。全流域已兴建蓄水工程 6 980 座,总蓄水量约 20 亿立方米;引水工程 3969 座;提水工程 2122 处;机电排灌装机 15 万马力;修整圩堤 562.3 公里;小水电装机 30600 千瓦;有效灌溉面积近 14.03 万公顷,其中旱涝保收面积近 10.55 万公顷,分别占耕地总面积的 79.8%和 60%。

(马巨贤)

PoyangHu

鄱阳湖 (PoyangHu) 中国最大淡水湖,长江中、下游大型吞吐湖。介于北纬 $28^{\circ} 20' \sim 29^{\circ} 50'$,东经 $115^{\circ} 50' \sim 116^{\circ} 45'$,位于江西省北部,长江以南,庐山东侧。古名彭蠡。鄱阳湖水系东、南、西三面环山,中、北部为丘陵、平原,地势南高北低,沿边缘向湖倾斜,水系完整,纳赣江、抚河、信江、鄱江和修水 5 河来水,调蓄后经湖口汇入长江。流域面积 16.22 万平方公里,约占长江流域面积的 9%。湖面以都昌和吴城之间的松门山为界,分为南、北两湖:南湖又称“官亭湖”、“族亭湖”,湖面宽阔,为主湖道;北湖又称“落星湖”、“左蠡湖”,湖面狭长,为入江水道。

地质与地貌 鄱阳湖区第三纪时是一巨大盆地。喜马拉雅运动时,西侧断

裂上升为庐山，东侧陷落为鄱阳湖入江水道。第四纪时，今鄱阳湖区再度下沉。距今六七千年前的全新世冰后期海浸时，沿江平原洼地和鄱阳湖区储水成湖即古彭蠡泽。古长江在今长江以北鄂、皖两省的龙感湖、大官湖一带穿泽东下。古赣江纳江西诸水，经湖口沿今长江东流，在彭泽以下汇入古长江。此后，长江南移夺赣江古道，彭蠡泽淤积。长江分泽为南、北两水域，北部水域为今湖北、安徽间诸湖泊，南部水域即鄱阳湖。《禹贡》记载西周时古鄱阳湖即已形成，泽南部位在在婴儿口（老爷庙）西南角至湖口狭长地带；春秋至秦，婴儿口以南为“湖汉平原”（湖汉即古赣江名）；自六朝起，由于湖口淤积，鄱阳湖向南漫漫扩张，逐步发展而形成了南部水面。清后期，筑堤围垦渐多。50年代以来，围垦日剧，鄱阳湖水面逐渐缩小。目前，鄱阳湖水位21米（吴淞基面）时，南北长170公里，东西最大宽度74公里，最小3公里，平均宽20.4公里，最大水深23.7米，平均水深5.1米；水面3960平方公里，容积260亿立方米。

“高水是湖，低水似河”，“洪水一片、枯水一线”是鄱阳湖独有的形态特征。湖底水道高程自南向北渐降，由海拔12米降至湖口约1米，鞋山附近为负1米，褚溪口低达负2米。湖区由水道、洲滩、岛屿、内湖和汉港组成。赣江自南昌以下分为4支，主支在吴城与修水汇合，进入湖北部，为湖区西水道；南、北、中3支与抚江、信江均先后汇入湖南部，为湖区东水道。东、西水道在褚溪汇合为入江水道。洲滩分为沙滩、泥滩和草滩3种。沙滩多在水位14米以下，面积约1895平方公里，草滩多在14~18米，面积约1235平方公里。全湖现有岛屿25处，共41座（中、低水位时多为滩丘），面积约100平方公里。内湖出现在枯水期，中、高水位时与大水面联成一片，主要分布在东、南、西部；汉港多分布于入江水道东岸，主湖区北岸和东北、东南湖隅，主要汉港共约20处。

水文 鄱阳湖4~9月为汛期，10月~翌年3月为枯水期，5河洪水期一般为3月下旬~7月上旬，年最高水位多出现在5~6月（占75%）；7~9月亦可能出现较大洪水；年最低水位多出现在12月~翌年1月。在7~10月大量引水灌溉的年份，也可能出现最低水位。年均最低水位5.90~12.09米，年均最高水位21.68~21.85米，水位年变幅最大为13.87~8.60米，最小为0.59~3.54米。当5河汛期基本结束，长江水位猛涨之际，则发生江水倒灌入湖，一般发生在7~9月，个别年份在6月或10月。由于江水倒灌入湖仅偶有发生，持续期不长，故鄱阳湖对长江水量的调济作用不大。

鄱阳湖的湖流枯水时大，洪水时小。主要表现为重力流型、顶托流型和倒灌流型3种形态，以前者为主。此外，风生流为伴随上述3种流型的特殊流型。

鄱阳湖5河年均来沙1785万吨。赣江最多，信江次之，入湖泥沙集中于5河大汛期4~7月，为总量的80.2%；出湖泥沙集中于长江大汛以前的2~6月，占年总量的87.8%。通过湖口进入长江的出湖泥沙年均值为1071万吨；淤积于湖中的泥沙年均714万吨。

气候 鄱阳湖流域是江西省大风的集中地区。6~8月盛行南风或偏南风，其他月份均为北风或偏北风，星子湖区6级以上大风最多年达86天（平均45.3天），棠荫湖区达43天（平均18天）。秋、冬，湖东南岸地区的绝对湿度和降水量均有增加，同时形成湖浪。主要大浪区有鞋山、老爷庙、瓢山3湖区，实测浪高约2米，爬高可达4.81米，大风尚可引起涌浪，使湖面

倾斜，北风引起北岸水位降低，南岸水位升高；南风则反之。

鄱阳湖湖水年均温 18 左右，最高水温由北而南为 34.0~38.2 ，平均 32.6~35.0 ；最低水温为 0 ，平均 0.4~2.0 ；年均变幅为 32.9 。

鄱阳湖流域年均降水量 1 620 毫米，1~3 月约占 17~22%；4~6 月 42~53%；7~9 月 16~29%，10~12 月占 8~16%。

经济概况 20 世纪 50 年代以来，鄱阳湖取代了洞庭湖而为中国最大淡水湖。为中国淡水渔业主要基地之一。鱼类达 90 余种，以鲤、鳙、鲫、鲢、鳊、鳊、鳊、鳊、鳊等较多，以鲢、银鱼著名。近年又进行了滨湖围湖放养。沿湖盛产菱、芡、莲、藕、芦苇等。野禽有鳧、雁、天鹅、鸕、鸥、鹭等；此外又引进了水貂、海狸、麝香鼠、牛蛙、毛蟹及珍珠贝等。在永修、新建、星子一带湖面，常有丹顶鹤、天鹅等珍禽越冬栖息。为保护候鸟，1983 年成立鄱阳湖自然保护区，1988 年划为国家级自然保护区。

赣、信、修、抚、鄱诸河经鄱阳湖汇注长江，其中以赣江航道最重要，古来即为五岭南北通往长江中、下游各地的水运要道。

鄱阳湖平原为全国重要商品粮基地之一。重要城市有南昌、九江、景德镇、临川等。

鄱阳湖入江水口附近的大姑山（因山形似鞋，又名鞋山），湖口的石钟山，婴儿口附近的“蛤蟆石”（突出水面蛙状湖蚀柱）均为著名旅游胜地。湖西岸的庐山是全国重点风景名胜区。

（马巨贤）

Poyanghu ziran baohuqu

鄱阳湖自然保护区（Poyanghu Nature Reserve） 见鄱阳湖。

Poyanghu Pingyuan

鄱阳湖平原（Poyanghu Pingyuan） 见长江中下游平原、江西省。

PutianShi

莆田市（PutianShi） 福建省辖市，福建龙眼、荔枝、枇杷三大水果和甘蔗重要产地。位于省境东部沿海，木兰溪中下游。辖 2 区及莆田、仙游 2 县。面积 3781 平方公里，人口 270.34 万；其中市区面积 139 平方公里，人口 30.49 万。其中归侨和侨眷近 10 万人。莆田别名荔城。隋置县，明、清为兴化府治。1983 年改市。市境山地和丘陵占较大面积，地势由西北向东南倾斜。西北部为山地；中部为兴化平原，水网密布，灌溉便利；东南部沿海为丘陵、台地，地形破碎，海岸曲折，有 3 个半岛和兴化、湄州两大港湾。湄州湾中的秀屿港、肖厝港（属惠安县）港阔水深，不冻不淤，避风掩护好，是中国不多见的天然良港，已列为国家重点建设项目。主要岛屿有南日岛和湄州岛。滨海滩涂面积大，宜于围垦、养殖和发展盐业生产。气候暖热湿润。农田水利建设发达，有著名宋代木兰陂引水工程和 50 年代兴建的大型东圳水库。农业精耕细作，产量高，农业产值居全省第 1 位。粮食作物以水稻和甘薯为主，经济作物有甘蔗、花生和黄麻等。甘蔗和黄麻产量分别居全省第 1 位和第 3 位，并产龙眼、荔枝、枇杷三大水果。畜牧业较发达，猪、牛、羊的存、出栏率高。蜂蜜产量居全省首位。面临闽中渔场，盛产带鱼、大黄鱼、鳓、鳓鱼、乌贼、鳙鱼、毛虾等。主要渔港有浮叶、石城、黄瓜岛和三江口。在涵江建有养鳗场。工业中以食品所占比重最大，主要有制糖、罐头、榨油、

制盐等部门。莆田糖厂是全省五大糖厂之一。工艺品有木雕、牙雕、叶蜡石雕、竹编、藤编等，畅销海外。莆田水运方便，三江口是省内著名港口之一，可停泊 5 000 吨级海轮。秀屿港已建成盐业、商业和卸煤等码头。木兰溪下游可通航汽船。名胜古迹较多。市内三妙观三清殿是宋道教建筑群。市南郊广化寺为福建四大名寺之一，寺宇建筑宏伟。市属莆田县有双层瀑瀑布。

(赵昭炳)

PuqiShi

蒲圻市 (Puqi Shi) 湖北省咸宁地区辖市，中国砖茶著名产地，湖北工业发达的县级市。位于省境东南部，长江东南岸。面积 1723 平方公里，人口 45.32 万。市境处于鄂东南丘陵向江汉平原过渡地带，自南向北地势渐低。南部为低山丘陵，北部为沿江滨湖平原，西梁湖、黄盖湖等大湖分布于此；中部为丘畝交错地带，紧邻南部低山丘陵的“咸蒲走廊”，为海拔 50 米左右的岗地，古驿道。京广铁路、咸羊公路皆循此修筑。市境水热资源丰富，年降水量 1520 毫米。多红壤，呈酸性反应。是全国著名茶叶、苧麻产地；茶园毗连分布于京广铁路沿线约达 60 公里，形成“茶园走廊”；“松峰”云雾茶为著名绿茶；赵李桥砖茶厂是现今中国唯一的紧压砖茶企业，产品销中国西北边疆各省区。杉、楠竹蓄积量与采伐量均居全省前列。工业以纺织为主，蒲圻纺织总厂是全省最大化纤企业；陆水电站亦为全省重要水电站之一。陆水入江口西侧的赤壁是东汉末年赤壁之战的古战场；临江石壁上有摩崖石刻“赤壁”二字，传为周瑜所书。

(刘盛佳)

PuyangShi

濮阳市 (Puyangshi) 河南省辖市，中国新兴石油城市之一。位于省境东北部，辖 1 区及濮阳、清丰、南乐、范县、台前 5 县。面积 4 263 平方公里，人口 309.75 万；其中市区面积 270 平方公里，人口 35.07 万。濮阳西周属卫，春秋时曾为卫国都，称帝丘。秦汉属东郡濮阳县。1983 年设市。濮阳是中国历史上著名古战场之一，春秋晋楚“城濮之战”、秦末项羽军与章邯军之战、宋辽“澶渊之战”等均发生于此。市境属黄河冲积平原，从西南向东北微倾。河流交错，气候温和，油气资源丰富。近年石油工业迅猛发展。中原油田已建为中国东部地区新兴大油田。全市工业总产值中，石油和天然气开采业占近 60%，其他工业部门有冶金、石油加工、化学、电力、建材和机械等。农业生产发展迅速，已成为全省粮、棉、油的重要产区和畜牧业生产基地之一。市境多古文化遗址和革命旧址。如戚城（春秋战国重要城邑）遗址、仲由墓、“契丹出境”碑和华东野战军司令部旧址等。市境西水坡仰韶文化遗址中发掘出用蚌壳精心堆砌而成的龙与虎的图案。

(李润田)

PuchengXian

浦城县 (PuchengXian) 福建省南平地区辖县。商品粮基地县。位于省境北部，南浦溪上游，居闽、浙、赣 3 省交接处。面积 3 380 平方公里，人口 38.59 万。县府驻南浦镇。

汉置汉兴县，三国吴改名吴兴县，唐始名浦城县。县境四面环山，地势自北向南倾斜，略成向南开口的盆地。北部是武夷山脉与仙霞岭相衔接之地，有垭口枫岭关和二渡关，为闽浙赣古今交通要道和军事要冲。西部属武夷山脉，东部是仙霞岭及其南延部分，地势最高，营盘尖海拔 1664 米，是全县最

高峰。

中部和南部丘陵密布，南浦溪自北向南流经中南部，形成众多盆谷地，是居民点和耕作业主要分布区。浦城是 3 省水源地，南浦溪南流入建溪；盘亭溪西流入江西信江；另一水北流入浙江信安江。河流水量丰沛，河床落差大，水能丰富。属中亚热带季风气候，垂直变化明显，是福建省气温较低、降水量较多县份。盛产稻麦，素有“闽北粮仓”之称。经济作物种类多，主要有油菜、烟叶、芝麻、莲子和薏米等。森林资源较丰富，林产品桐油、乌柏子、生漆等产量居全省前列。此外，松脂、棕片、香菇、笋干、药材等也颇丰富。工业有化学、机械、纺织、造纸等。矿产以磁铁矿、黄铁矿、黄铜矿最重要。城北仙楼山建有“森林公园”，是游览胜地。山麓有书院旧址，为朱熹讲学之所。

（赵昭晒）

Pudong Xingqu

浦东新区（Pudong Xingqu）上海市黄浦江东岸新设置的市区。新区因地处上海夏季风向的上风向，受“三废”污染的影响较少；有较多不宜耕种的土地及外高桥岸段等深水岸线可供开发建设；与上海市中心区仅一江之隔，有利于就近疏解市中心区人口和工业过于拥挤的状况。1990 年 4 月，中国政府宣布在浦东实行经济技术开发区和某些经济特区的政策，加快浦东新区的开发、开放。新区范围包括黄浦江以东、长江口以南、川杨河以北、紧靠市中心区的一块三角形地区。面积约 350 平方公里，人口 138 万。在其黄浦江东侧已建有 78 个码头，其中有万吨级泊位 32 个，承担全市 58% 的货物吞吐任务。另有可供内河航运船只靠泊作业的码头 160 个。区内已辟建城乡道路 285 公里。联结浦东、浦西的交通除 16 条浦江旅客轮渡线和 4 条车辆轮渡线外，还先后建成了打浦路和延安东路两条越江隧道及南浦大桥，世界跨度最大的斜拉桥——杨浦大桥于 1993 年建成。经多年发展，区内已形成拥有钢铁、玻璃、毛纺和机器制造等工业的周家渡工业区，有造船、柴油机、航海仪器等工厂的庆宁寺工业区以及具有其他功能的若干小区。根据规划布局，浦东新区将以市中心区的浦东部分为中心，采用敞开式布局形式，逐步形成 5 个综合分区：外高桥—高桥分区，依托业已开工建设的大型现代化港区，分块开发出口加工区和外商投资区，并配合建立保税区；庆宁寺—金桥分区，发展以无污染、有发展后劲的工业项目为主的工业区；陆家嘴—花木分区，以发展金融、贸易等现代服务产业为主；北蔡—张江分区，将建成高科技科学、教育园区；周家渡—六里分区，亦为以发展工业为主的小区。通过浦东新区的加快开发开放和浦西现有市中心区的改造，上海将成为设施配套比较齐全，以外向型经济为主的现代化工业基地和金融、贸易、科技、文化、信息中心，更加发挥其作为中国最大经济中心和太平洋西岸有影响的国际城市的作用。

（陆心贤）

PuKou

浦口（Pu kou）长江下游著名煤炭转运口岸。位于江苏省南京市区西北部，长江北岸，与下关隔江相望。现为南京市浦口区人民政府驻地，人口 4 万余。明初建都南京，洪武四年（1371）于此筑城设防以拱卫京师；洪武九至二十四年为江浦县治。以地居浦子河入江之口，改名浦子口。清末简称今名。1911 年津浦铁路建成，交通地位益加重要。1912 年辟为商埠。1927

年划属南京市。1935年南京长江铁路轮渡建成，为北岸转输站。1968年南京长江大桥建成通车，津浦、沪宁两铁路连成一体，客货列车不再经此，交通形势有所变化。沿江建有南京港煤炭和杂货码头，是长江沿岸最大煤炭转运口岸。有轮渡与下关联系。

(单树模)

Pulan Xian

普兰县(BurangXian) 中国边境贸易和陆上运输口岸。西藏自治区阿里地区辖县，主要农业区，亦为交通和通商的重要通道。位于自治区西南部，冈底斯山和西喜马拉雅山之间，海拔3900米。面积1.21万平方公里，人口约7100。县府驻吉让。地处马甲藏布流域，具有山地灌丛草原景观，年均温3℃，极端最高温26.5℃，极端最低温为-27.5℃。年降水量189.6毫米，40%集中在8月份。农业以种植业为主，主要农作物有青稞、冬麦、油菜等。牧业以养羊业为主。西部门士有煤矿开采。地热资源丰富。20世纪90年代以来，与印度边境贸易发展较快，普兰已成为中印边境贸易的重要口岸。普兰北部地区有著名的圣山——冈仁波齐峰、纳木那尼峰；神湖——玛旁雍错、鬼湖——拉昂错；古迹有科迦寺、贤伯林寺，是著名的佛教“朝圣”区。

(温景春)

Putuo Shan

普陀山(PutuoShan) 中国佛教四大名山之一，中国著名风景名胜区。舟山群岛重要岛屿之一。位于舟山岛以东莲花洋中。岛形狭长，面积12平方公里。与沈家门港隔海相望，有轮渡可达。岛境西北群山起伏，东南金沙漫滩。主峰佛顶山海拔290余米，为全岛之巅。普陀山由燕山期花岗岩构成，岩石经风化后多奇峰异石，景色绚丽。岛上寺院庵堂众多，古木参天；海边岩沙相间，海潮如带；气候温和，四季宜人。主要植被为中亚热带常绿阔叶林类型，有中国稀有树种鹅耳枥树。全岛森林覆盖率在63%以上，珍贵名木达63种。据山志记载，普陀山始开拓于五代，经历代整修，逐步完善。普陀山素有“海天佛国”之称。名胜古迹有以普济寺(前寺)、法雨寺(后寺)、慧济寺(佛顶山寺)为主的建筑群及紫竹林、梅福、大乘等许多庵堂和茅蓬。洞景琳琅满目，巨石千姿百态，主要有潮音洞、观音跳、朝阳洞、磐陀石、二龟听法石、云扶石及百步沙、千步沙等几十处胜景，每年吸引数十万国内外游客来此游览和避暑。1983年建成从风景区中心普济寺到佛顶山上慧济寺的登山公路。将建立国家级的海岛森林公园。

(俞康宰)

Qitaihe shi

七台河市 (QitaiheShi) 黑龙江省新兴煤矿城市, 省辖市。位于省境东部, 完达山西侧, 倭肯河中上游。辖 3 区和勃利县。面积 6212 平方公里, 人口 78 万。其中市区面积 1 757 平方公里, 人口 43 万。市区原为勃利县的偏僻山村及山林荒野。1910 年发现煤。1956 年勘探煤田, 1958 年建矿并修通铁路。1960 年建七台河镇, 1961 年成立矿务局, 1965 年改特区, 1970 年设市。市境倭肯河南岸蕴藏丰富的侏罗纪煤层, 煤种齐全, 煤质优良, 煤层集中, 便于开采。煤田以桃山大断层为界, 分为东西两部, 西部区已建成桃山、新建、新立、新兴和东风等 5 个煤矿及机电、洗煤、矿建、建材等辅助工厂。东部新矿区的富强、铁床、铁西、向阳、龙湖、茄子河等矿建成后, 七台河市将成为大型煤炭基地。勃(利)七铁路在勃利镇和牡(丹江)佳(木斯)铁路衔接, 并有公路通往邻近县市。倭肯河畔的桃山区为市中心区, 从茄子河区桃山到东风矿, 红屋绿树绵延 10 余公里。

(曾庆云)

Qiqiha' er Shi

齐齐哈尔市 (Qiqihar shi) 中国新兴重工业城市, 黑龙江省第 2 大城市。位于省境西南部, 嫩江中游。辖 7 区及龙江、甘南、富裕、依安、讷河、克山、克东、拜泉、林甸、泰来 10 县和杜尔伯特蒙古族自治县。面积 5.26 万平方公里, 人口 590.30 万, 其中市区面积 4 365 平方公里, 人口 138.31 万。原为满、蒙古各族先民游猎和兵防要地。清顺治九年(1652)前后达斡尔族迁此, “齐齐哈尔”为达斡尔语“边城”、“边地”之意。城始建于清康熙三十年(1691)。1699 年黑龙江将军衙门从墨尔根(今嫩江镇)移至此, 成为黑龙江政治、经济、文化中心。以后至 1954 年为黑龙江省省城。1954 年后为省辖市。

市境地势平坦, 沿江两岸较低洼, 平均海拔 145 米。年均温 3.2 , 1 月均温—19.5 , 7 月 22.8 , 年降水量 428 毫米。春季多大风, 较干旱。位于富饶的松嫩平原, 西、北临近大兴安岭林区和呼伦贝尔煤田, 东南临大庆油田, 发展工业条件良好。1949 年后兴建了机床、车辆、机械、重机、特种钢、热电、焦化和轻工等大中型骨干企业, 工业基础日益雄厚。特种机械工业主要分布在碾子山区和建华区; 特种钢和电力、重机等工业集中在富拉尔基区; 机床、车辆主要集中在铁锋区、龙沙区; 纺织、制糖、造纸和酿酒等轻纺工业主要分布在龙沙区; 化学工业主要分布在昂昂溪区。交通发达, 有滨洲、平齐、富嫩、齐北等铁路交汇。公路有明(水)海(拉尔)和齐(齐齐哈尔)乌(兰浩特)等干线交汇于此。嫩江有通航之便。航空辟有至北京和广州的航线。科学文化体育设施较多, 有 37 个科研机构 and 重机、化工、师范等高等院校。市内龙沙公园的望江楼和劳动湖景色优美, 尤以冬季展出的“龙沙冰景”更为引人。

位于城东南 30 公里的扎龙自然保护区, 面积 420 平方公里, 泡沼相连, 草甸成片, 常有 230 余种水禽飞鸟栖息于此, 其中以丹顶鹤最多, 故有“仙鹤故乡”之称。此外有白头鹤、闺秀鹤、灰鹤、天鹅、鸿雁、苍鹭、草鹭和白翅银鸥等珍禽异鸟。已建为中国第 1 个大型水禽自然保护区。

(曾庆云)

Qilian Shanmai

祁连山脉 (Qilian Shanmai) 甘肃、青海两省间的巨大山系。古匈奴语，意即天山。因在河西走廊之南，又称南山。位于北纬 $36^{\circ} \sim 40^{\circ}$ ，东经 $94^{\circ} \sim 103^{\circ}$ ，走向北西西—南东东，长 900~1000 公里，宽 250~300 公里，面积 20.6 万平方公里。东起乌鞘岭，西止当金山口，南邻柴达木盆地、茶卡—共和盆地和黄河谷地。

地质与地貌 祁连山原为古生代的大地槽，后经加里东运动和华力西运动，形成褶皱带。白垩纪以来祁连山主要处于断块升降运动中，最后形成一系列平行地垒（或山岭）和地堑（谷地、盆地）。自北而南包括 8 个岭谷带：

走廊南山—冷龙岭与黑河上游谷地—大通河谷地。托来山与托来河上游谷地。野马山—托来南山与野马河谷地—疏勒河上游谷地。野马南山—疏勒南山（疏勒山）—大通山—达坂山与党河上游谷地—哈拉湖—青海湖—湟水谷地。党河南山（乌兰达坂）—哈尔科山与大哈尔腾河谷地—阿让郭勒河谷地。察汗鄂博图岭（黑特尔山）与小哈尔腾河谷地。土尔根达坂山—喀克吐蒙克山与鱼卡河上游谷地。柴达木山—宗务隆山—青海南山（库库诺尔岭）—拉脊山与茶卡、共和盆地—黄河谷地。

山系西北高，东南低，绝大部分海拔 3500~5000 米，最高峰为疏勒南山 5827 米的团结峰。山系南北两翼极不对称，北坡相对高度达 3000 米，南麓相对高度仅 500~1000 米。

山系低山区干燥剥蚀作用盛行，中山区以流水侵蚀为主，高山为寒冻风化作用所控制。祁连山区存在三级夷平面；第一级东段海拔 4400~4600 米，西段 4800~5000 米；第二级东段 4000~4200 米，西段 4500~4700 米；第三级东段 3600~3800 米，西段 4000~4200 米。河谷中发育多级阶地。

古冰川冰碛地貌广泛分布于北坡 2700~2800 米以上地区。现代冰川下限，北坡为 4100~4300 米，南坡 4300~4500 米，且西部较东部高 200~300 米。近百年来，冰川处于退缩阶段。现已查明祁连山共有冰川 3 066 条，总面积 2062.72 平方公里。储水量 1 320 亿立方米。其中走廊南山、疏勒南山和党河南山冰川最多，疏勒南山、土尔根达坂和走廊南山冰川规模最大。

水系与气候 祁连山水系呈辐射-格状分布。辐射中心位于北纬 $38^{\circ} 20'$ ，东经 99° 附近的所谓“五河之源”，即黑河、托来河（北大河）、疏勒河、大通河和布哈河源头。由此沿冷龙岭至毛毛山一线，再沿大通山、日月山至青海南山东段一线为内外流域分界线，此线东南侧的黄河支流有庄浪河、大通河、湟水，属外流水系；西北侧的石羊河、黑河、托来河、疏勒河、党河，属河西走廊内陆水系；哈尔腾河、鱼卡河、塔塔棱河、阿让郭勒河，属柴达木内陆水系；还有青海湖、哈拉湖两独立的内陆水系。上述各河多发源于高山冰川，冰川融水补给为主，冰川补给比重西部远大于东部。河流流量年际变化较小，而季节变化和日变化较大。

祁连山地具典型大陆性气候特征。一般山前低山属荒漠气候，年均温 6° 左右，年降水量约 150 毫米。中山下部属半干旱草原气候，年均温 $2 \sim 5^{\circ}$ ，年降水量 250~300 毫米。中山上部为半湿润森林草原气候，年均温 $0 \sim 1^{\circ}$ ，年降水量 400~500 毫米。亚高山和高山属寒冷湿润气候，年均温 -5° 左右，年降水量约 800 毫米。山地东部气候较湿润，西部较干燥。

植被与土壤 植被垂直带结构，山地东西部南北坡不尽相同。东段北坡植被垂直带谱（自下而上）：荒漠带（只有草原化荒漠亚带）—山地草原带

—山地森林草原带—高山灌丛草甸带—高山亚冰雪稀疏植被带。南坡：草原带—山地森林草原带—高山灌丛草甸带—高山亚冰雪稀疏植被带。西段北坡：荒漠带—山地草原带—高山草原带—高山亚冰雪稀疏植被带。南坡：荒漠带—高山草原带（限荒漠草原亚带）—高山亚冰雪稀疏植被带。

土壤与植被相对应，东段北坡：灰钙土带—山地栗钙土带—山地黑土（阳坡）和山地森林灰褐土（阴坡）带—高山草甸土（阳坡）和高山灌丛草甸土（阴坡）带—高山寒漠土带。南坡：灰钙土带—山地栗钙土（阳坡）和山地森林灰褐土（阴坡）带—高山草甸土（阳坡）和高山灌丛草甸土（阴坡）带—高山寒漠土带。西段北坡，棕荒漠土带—山地灰钙土带—山地栗钙土带—高山寒漠土带；南坡：灰棕荒漠土带—高山棕钙土带—高山寒漠土带。

经济概况 祁连山区农业主要限于东部的湟水和大通河中下游谷地及北坡的山麓地带，春麦、青稞、马铃薯、油菜、豌豆和瓜菜等，一年一熟。草场辽阔，宜于发展畜牧业，并有大片水源涵养林。有多种药用和其他经济植物，还有不少珍贵动物，如甘肃马鹿、蓝马鸡、血雉、林麝等。

北祁连山有菱铁—镜铁矿、赤铁—磁铁矿；祁连山东段有黄铁矿型铜矿；肃北和酒泉南山一带有黑钨石英脉和钨钼矿，是中国西部钨矿蕴藏丰富的地区之一。位于甘、青两省交界处的祁连山自然保护区，面积 23 万余公顷，1988 年划为国家级自然保护区。

（卓正大）

Qimen Xian

祁门县（Qimen Xian）安徽省黄山市辖县，安徽林业基地县和名茶“祁红”、中药“祁蛇”产区。位于省境南部。面积 2257 平方公里，人口 17.88 万。县府驻祁山镇。唐置县，因县城附近有祁山和阊门而得名。县境位于皖南山区，山峦起伏，沟壑纵横，素有“九山半水半分田”之称。北部海拔一般在 800 米以上，最高峰牯牛降 1728 米。其周围野生动植物资源丰富，为全省最大自然保护区。山区气候温和，雨量充沛，云雾多，湿度大，适宜发展林茶生产，为省内主要用材林、油茶林和茶叶产区。木材蓄积量和商品材、松脂、猕猴桃产量均占全省第 1 位。茶叶以红茶为大宗，年产量亦居全省首位。祁门红茶简称“祁红”，是中国出口茶叶珍品，主要行销欧洲和北美。矿藏以瓷土著称，向为瓷都景德镇的优质原料供应地。本县所产青花瓷和粉彩瓷亦供出口。“祁蛇”主要产于祁门历山、赤岭、闪里、阊头等地，为名贵中药材，年收购量约占全省 2/3。县境建有祁门蛇伤研究所。

（朱孟春）

Qitian Ling

骑田岭（Qitian Ling） 见南岭。

Qidong Shi

启东市（Qidong Shi）江苏省著名粮、棉高产县级市。位于省境东南部，长江入海口北岸，为江海门户。面积 1 208 平方公里，人口 115.86 万。18 世纪中期，崇明岛北侧诸沙洲初现；19 世纪末期，沙洲连成一片，与崇明岛南北对峙，称外沙，属崇明县管辖。1905 年外沙与北岸陆地连并，1928 年置县，以在江苏省之东疆，取名启东。原属南通市管辖，1989 年改为省直辖行政单位。市境全属江海冲积平原，地面高程约 3.5~5.5 米，由西北向东南倾斜。河道纵横成网。属北亚热带季风气候，深受海洋影响，6 月有梅雨，夏秋有台风。农业实行粮、棉间套作三年五熟制。岸外海面是著名吕四

渔场和长江口渔场，出产海蜇、文蛤、梭蟹、紫菜等。工业有轧花、纺织等部门。土产有印花蓝布。吕四港为渔业基地，是水深域广的天然良港，已列为对外开放二类口岸。

(单树模)

QiandaoHu

千岛湖(Qiandao Hu) 中国大型水库之一，浙江省最大人工湖。由拦截钱塘江上游主源新安江而成。位于浙西淳安、建德两县境内。湖呈东西向延伸，长约150公里，宽窄不等，最宽处10公里。环湖锦峰拥簇，青翠葱郁，湖水晶莹，岛屿密集，大小岛屿1078个，湖因而得名。湖区素以山青、水秀、洞奇、石怪而著名，游点多，景色迷人，是中国著名风景名胜区杭州—黄山旅游线路上的重要旅游区。目前可供游览的风景点有排岭、龙山、羡山、姥山、密山、龙羊山、方腊洞和华东独有的赋溪石林等地。风景区还建有千岛湖国家森林公园。

(臧威霆)

Qian Shan

千山(Qian Shan) 辽宁省国家级重点风景名胜区，东北三大名山之一。西距鞍山市25公里。山体南北狭长，面积约44平方公里。属长白山地支脉，第三纪后辽河平原急剧沉降，本区相对隆起，使中生代花岗岩突出于古老变质岩之上，形成峰峦秀挺、沟谷幽深、平均海拔400米的千山。千山之名始见于金，原名千华山，又称积翠山。被北、中、南3沟分割成平行山岭，北缓南陡。仙人台海拔708米，是千山最高峰，绝顶有峭石高20米。有800余种植物，以暖温带落叶阔叶林为主，上部多油松，下部为栎林和糠椴、山杨、榆树类杂木林。保存上万株百年以上的古松和丰富的野生动植物资源。树木植被覆盖率95%以上。盛产梨，为东北三大产梨区之一。千山环境幽静，风景秀丽。唐以来修建寺庙，经辽、金到清而大盛，有“无峰不奇，无石不峭，无寺不古”之誉。山中建筑除五大禅林(佛寺)外，还有七观、二宫、六庵(道庙)，错落分布在重峦幽壑，苍松翠柏间。北沟龙泉寺有殿阁楼亭20多处，寺内清泉常年喷流，有如“龙涎吐水”。庙貌巍峨，雕梁画柱，建筑壮丽，列为省级重点文物保护单位。风景区已修筑游览主干道28公里。

(熊树梅)

Qianguo'erluosi Mengguzu Zizhixian

前郭尔罗斯蒙古族自治县(Qian Gorlos Mon-golzu Zizhixian) 吉林省白城地区辖县，重要农牧基地县。简称前郭。位于省境西北部松嫩平原。面积7219平方公里，人口61.5万。郭尔罗斯是蒙古古老部族。清代分设前后二旗。1956年改前旗为县，县府驻前郭镇。县境气候干旱。年均温4~5℃，无霜期130天左右。年降水量400毫米。地势平坦，土地肥沃。东和东北部有松花江、嫩江流贯，水利资源丰富，建有大型扬水站2座，总干渠56公里，形成著名前郭灌区。以种水稻为主，其他作物有玉米、高粱、谷子等。西和西南为黄土台地草原区，是重要牧场、吉林省细毛羊和养牛基地。土特产有毛皮、芦苇和硝碱，为全省产苇最多县。境内查干泡是全省最大天然湖泊，为重要渔场。长山热电厂是吉林省西部主力电厂，装机容量29.9万千瓦。炼油厂在全省也居重要地位。交通以长白铁路为主动脉。古迹有他虎城古城遗址。

(王兆明)

QiantangJiang

钱塘江 (Qiantang Jiang) 浙江省最大河流。

古称浙江、浙水、浙河、制河。源出安徽省休宁县西南，皖、赣两省交界怀玉山脉中的六股尖东坡(六股尖海拔 1629.8 米，源头海拔约 1350 米)。干流流经皖、浙两省，于海盐县澉浦长山东南嘴至余姚市和慈溪县边境的西三闸的连线入杭州湾。全长 605 公里，流域面积 4.88 万余平方公里。介于北纬 $28^{\circ}04' \sim 30^{\circ}24'$ ，东经 $117^{\circ}39' \sim 121^{\circ}14'$ 。流域地势从西南向东北倾斜，干流依势向东北注入杭州湾。河流呈羽状水系。

干流概况 干流在新安江水电站以上为上游。上源冯村河流经皖南山地，到休宁县鹤城，与源出怀玉山五股尖的梅溪源会合后，称大源溪。大源溪沿途汇纳的诸支流源短流急。从休宁县流口合小源河至屯溪市间称率水。到屯溪纳支流横江后称渐江，在歙县浦口，练江自北注入。浦口至浙江省建德县梅城镇间称新安江。在歙县街口以下属山溪性河流。

新安江水电站至富春江水电站为中游。新安江流至梅城，接纳支流兰江和桐江，三江会合成“丁”字形。兰江为钱塘江最大支流的一段，也是钱塘江水量的主要来源之一，上游马金溪源出安徽省休宁县南部青芝埭尖北坡。至衢州市双港口纳江山港间称常山港。常山港多流经山区，属山溪性河流。衢州市至兰溪称衢江(或衢港、信安江)，兰溪至梅城间称兰江。衢江流经金衢盆地，河道宽广，水深流缓，出金衢盆地，河床渐见深邃。桐江为梅城至桐庐的一段支流，梅城以下约 7 公里的乌石滩起，进入著名的七里泷峡谷，峡谷全长约 22 公里。富春江水电站建成蓄水后，七里泷江面展宽，原浅滩没入水中；兰江、桐江部分河道形成水库。出七里泷后，江面开阔。

富春江水电站以下为下游。受潮水影响，属钱塘江河口区。由桐庐到萧山县闻堰称富春江，河床开阔稳定，水流缓慢，堆积显著，河漫滩发育，基本不受海域来沙影响。闻堰至杭州闸口段，河床宽浅而河道迂回曲折，形如“之”字，故又称之江。闸口以下始称钱塘江，后泛指全河流，以涌潮汹涌为其特征。澉浦以下为杭州湾。下段主要支流右岸有壶源江、浦阳江、曹娥江；左岸有分水江、绿渚江。

气候与水文 钱塘江流域属中亚热带季风气候。年降水量 1600~2000 毫米，干流上游山地降水量高于中、下游丘陵、平原地区。径流补给以雨水占绝对优势，地下水仅占少量。钱塘江径流总量达 431 亿立方米，径流深 880 毫米。

钱塘江径流季节分配不均，洪枯水流量相差悬殊。大部分地区(干流在富阳以上)降水以 5~6 月最多，河流最大径流量与此同期。衢县站 5~6 月经流量占全年总量 42.2%；芦茨埠站占 39.3%。径流年际变幅小，年径流量差系数 0.28~0.38，年际极值比亦较小。钱塘江流域的水蚀模数为 100~500 吨/平方公里/年。高值在曹娥江和浦阳江流域，低值在常山以上。钱塘江平均含沙量 0.1~0.4 千克/立方米。年均输沙量 668 万吨。江水常年清澈，仅在洪水期江水呈混浊状。河水矿化度、硬度和碱度均较低。

钱塘潮 钱塘江潮是世界著名大潮之一。尤以农历八月十八日最壮观。涌潮的形成和地形关系密切。杭州湾是典型的喇叭形河口，宽度自湾口向里急剧收缩，湾口宽达 100 公里，至澉浦水面宽 20 公里，至杭州仅宽 1 公里。潮水上溯时，水体受到急剧约束，潮波能量高度集中，潮差显著增大，澉浦潮差较湾口大一倍。平均潮差 5 米左右，最大潮差出现在澉浦，达 8.93 米。同

时，钱塘江河口纵剖面性质独特。杭州湾内河床平坦，从乍浦以上，开始抬升，抬升的高点在七堡到仓前间，最高点高出基线约 10 米。从闻堰到乍浦长达 130 公里，为一庞大的沙坎隆起。体积巨大的沙坎使澈浦以上河床迅速抬高，低潮水深从湾口向内愈趋变浅，平均水深 2~3 米，有时仅 1 米左右。潮波在传播过程中，因河底逐渐变浅，潮峰传播速度远大于潮谷，潮波的前坡渐陡，后波不断变缓，潮波变形加剧，到尖山附近形成涌潮。涌潮以海宁附近最大，一般高度 1~2 米，最大高度达 3.7 米，至杭州附近涌潮渐趋减弱。

钱塘江怒潮时，海水倒灌，主要由长江挟带大量泥沙，经海水搬运淤积于河口段，为沙坎泥沙的主要来源。同时也使河床抬高，水深日浅，严重影响河口段的航运和水产捕捞养殖之利。为防止潮患，古来即兴建了与长城和京杭运河齐名的海塘工程，历代及 1949 年以来均不断加固。

梯级开发与综合利用 全流域水力资源蕴藏丰富，可开发能量约 205 万千瓦，至 1978 年底已开发装机容量 131.9 万千瓦。河口区潮汐能量更大。50 年代以来，对钱塘江进行了梯级开发。兴建了新安江、富春江、黄坛口和湖南镇等水库和水电站。其中新安江水电站总库容 220 亿立方米，装机容量 65 万多千瓦；富春江水电站总库容 8.74 亿立方米，装机容量 29.72 万千瓦。黄坛口和湖南镇水电站为对支流乌溪江进行两级梯级开发而建成。

钱塘江兰溪以下为主航道，通航 30~100 吨级船舶。杭州以下仅通航外海小轮。新安江是沟通浙西和皖南的重要航道，航道在新安江大坝中断，上、下分段通航，汽轮溯新安江可达安徽屯溪。其他支流和水库也有距离不等的通航里程。流域内人烟稠密，经济发达。两岸谷地是良好的农耕区。山地盛产木材、毛竹。河口区海涂广阔。

1988 年底，通过在杭州城东北角开挖 7 公里长的河道，将钱塘江与京杭运河重新沟通，实现了京杭运河与长江、黄河、淮河、海河、钱塘江五大水系的衔接，扩展水运直达距离 400 公里，形成了以杭州为中心的水运网。

钱塘江自然风光和人工建筑交错成章。溯钱塘江，过富春江到新安江，形成旅游胜地，已列为中国第 1 批重点名胜区。

(侯慧彝)

Qian Ling

乾陵(Qianling Tomb) 唐高宗李治与皇后武则天的合葬陵，全国重点文物保护单位。位于陕西省乾县城北 6 公里梁山，海拔 1047.9 米。原有内外两重城墙，城门 4 座及献殿、回廓、偏房、阙楼等建筑物。城周近 6000 米。今乾陵地面尚保存大量精美大型石刻碑群，有华表、翼马、朱雀、石马、石人、石狮等。有记高宗功绩的《述圣记碑》与记武则天的《无字碑》。还有神态生动的少数民族首领和友好国家使臣的石刻像 61 尊。1960 年起，先后发掘陪葬乾陵的永泰公主李仙蕙、章怀太子李贤、懿德太子李重润、中书令薛元超、右卫将李谨行等 5 座墓葬，出土大量壁画、三彩陶俑器物及石刻艺术品、墓志等珍贵历史文物 4 300 多件。

(李健超)

QianshanXian

潜山县(QianshanXian) 安徽省安庆市属县，薛家岗文化及龟化石发现地，皖西著名风景游览区。位于省境西南部。面积 1 718 平方公里，人口 54.07 万。县府驻梅城镇。元置潜山县。县境西北为大别山支脉，中部丘陵起伏，东南部潜水和皖河沿岸为冲积平原。山地丘陵面积占 4/5 以上。经济

以农林为主，农业主产水稻、小麦和油菜，一般年可三熟。林产以竹、木、茶、桑，油茶、油桐为主，并产茯苓、丹参、桔梗、蔓荆子、山栀子等中药材和亚热带水果柑橘。养蚕业发展较快。新建有缫丝厂。名产竹席质地柔软，能折耐用。主要产于皖河流域，是“舒席”的原产地之一。岳西至怀宁的山区公路经过县境。县境西北部有著名风景名胜天柱山。县南有薛家岗文化遗址，已列为省级文物保护单位，1977年以来已出土古石器、陶器等文物1500多件，为新石器时代遗物。1971~1981年，潜山盆地先后发现古新世晚期龟化石9只，定名为“潜山安徽龟”，具重要研究价值。

(朱孟春)

Qiangtang Gaoyuan

羌塘高原(Qiangtang Gaoyuan) 青藏高原的组成部分，亦为高原最大的内流区。中国第2大湖区，世界海拔最高的内陆湖区。“羌塘”系藏语“北方高平地”之意。范围约指冈底斯—念青唐古拉山脉以北，昆仑山脉以南，东迄东经91°左右的内、外流区分水岭一线，西止于国境线，南北最宽760公里，东西长约1200公里。面积59.70万平方公里，占青藏高原总面积的1/4。行政上属西藏自治区的那曲与阿里两地区管辖。

地质 羌塘高原位于青藏高原腹地，北部昆仑山一带于二叠纪末隆起脱离特提斯海(古地中海)，至晚白垩纪羌塘地区全部成陆；在上新世后的数次新构造运动中又被整体抬升而成现今之羌塘高原。地层特点是古老基底出露少，地层年代北部老、南部新。大致玛尔盖茶卡以北，主要为古生代浅变质砂岩与页岩为主的复理石建造，并夹有安山岩、玄武岩、流纹岩与凝灰岩等；玛尔盖茶卡以南，中生代的侏罗纪和白垩纪地层出露较广，主要为巨厚的海相或海陆交替相的石灰岩与砂、页岩互层；其次则有以红色或灰色砂砾岩与泥岩为主的第三纪红层分布，第四纪的湖相沉积、风成堆积及冰川、冰水与冰缘等沉积广为普遍。反映了羌塘高原地质历史相对年轻，近代沉积环境较为干冷的特点。

气候 羌塘高原气候寒冷而干燥，年均温多低于0℃，暖季(7~9月)日均温虽可超过5℃，但夜间仍可降至0℃以下，有冰冻现象。1976年8月曾在北纬35°43′的涌波错畔(海拔4881米)测得-18℃的低温纪录。1964年1月3日在北纬31°48′的班戈县气象站(4700米)测得-42.9℃的最低温纪录。高原年均降水量50~300毫米，其中80%以上集中于6~9月，干湿季分明，但多为雪、霰、雹等固态降水形式。高原风力强，频度高，在黑(河)—阿(里)公路沿线的大风带，年均大于17米/秒的大风日数约200天。光照条件充足，全年日照时数2800~3400小时；年太阳辐射总值在836千焦耳/平方厘米以上，远超过同纬度地区。但高原地面反射率高达40%以上，地面实际所获太阳辐射能量并不多。

地貌 地势西北高，东南低，主要由低山缓丘与湖盆宽谷组成的地形，起伏和缓，平均海拔4800米，相对高差一般200~500米，为青藏高原内海拔最高、高原形态最典型地域。因气候干燥，除高原四周大山脉发育较大规模冰川外，高原内少数海拔6000米以上高峰(如阿木岗、木嘎岗日等)仅有小规模大陆性冰川。但寒冻风化与冻融活动等形成的冰缘地貌普遍，冻土面积亦广，为北半球中低纬度地带多年冻土最为发育地区。在巴毛穷宗以北至昆仑山南麓残留有许多新生代火山活动遗迹，如火山锥、桌状山及熔岩台地等。此外，在南部石灰岩地区则有过去间冰期温暖气候的产物——溶洞、天生桥、

石芽与孤峰等喀斯特地貌。

羌塘高原最大的景观特色是湖泊众多（见表），湖泊面积达 2.14 万平方公里，约占中国湖泊总面积的 1/4。湖泊分布的海拔高度也列于世界首位，仅次于青海湖的中国第 2 大咸水湖——纳木错，面积 1920 平方公里，海拔高度 4718 米，远高于曾被称为世界最高的湖泊——的的喀喀湖（海拔 3812 米）。其他有色林错、当惹雍错和扎日南木错等。因高原隆起，气候趋干旱，大多数湖泊强烈退缩，湖水矿化度增高而演化为咸水湖或盐湖。盐湖多属碳酸盐或硫酸盐型，蕴藏丰富的食盐、钾盐、硼酸盐、石

羌塘高原湖泊数量统计

湖泊面积（平方公里）	湖泊数量（个）
> 1000	4
> 500	7
> 100	42
> 5	307
> 2	400

以上膏、芒硝及锂、铷、铯等稀有金属元素。其中锂的蕴藏量居世界前列。据盐湖附近的更新世湖相沉积物含有淡水螺和贝蚬等化石，表明湖泊的咸化过程主要发生在全新世时期。

羌塘高原的湖泊除少数为风沙沉积物堵塞或冰川作用形成外，多属构造湖。其发育与分布均与断陷构造有关。如黑阿公路以南地区，海拔 4500 米左右，为羌塘高原地势最低洼的地带，大湖密集，即与冈底斯山脉北麓东西向的断陷带有关。

水文 羌塘高原河流稀少，多为时令性河流，并均流入湖泊或消失在干涸的湖盆中。较大的常流河多集中在降水稍多，冰雪融水补给较丰的南部地区，如扎加藏布、波仓藏布、措勤藏布等，在夏季的流量均不超过 60 立方米/秒。故羌塘高原地表径流少，淡水资源匮乏。一些靠泉水补给的小溪为过往旅客与牧民的重要饮用水源，但在严寒的冬季经常冻结成冰，宛若冰川，为当地特殊景观之一。

景观 自然景观自东南向西北依次为高寒草原、高寒荒漠草原与高寒荒漠。植被建群种除西北隅为驼绒藜、灌木亚菊外，大多为紫花针茅、羊茅及青藏苔草等，一般覆盖率不超过 40%。土壤以高山草原土与高山荒漠草原土为主，其剖面分化差，含石砾多，粘粒少，钙积或积盐过程较明显，并常有风蚀现象与冻融特征。山地垂直自然带谱较简单，从高寒草原带（南部）、高寒荒漠草原带（北部）及高寒荒漠带（西北部）等基带往上相继为高山寒漠带、高山永久冰雪带。

由于生态环境严酷，羌塘大部分地区为荒寂的“无人区”，仅在南部有少数藏族牧民居住。这一地区除海拔 4600 米以下局部小气候环境下可种植春青稞作物外，其余地区均为游牧区。因草场载畜量低，只适于饲养耐干寒、耐粗放的藏绵羊。但辽阔的羌塘高原却是野牦牛、野驴、藏羚与藏原羚等珍稀野生动物成群栖息场所。在淡水与咸水湖区域也可见到赤麻鸭、斑头雁、棕头鸥、黑颈鹤等鸟类及裸裂尻鱼、裸鲤、高原鱼等高原特有鱼类。即将建立的羌塘高原动物自然保护区，面积约达 25 万平方公里，是中国面积最大的

自然保护区，也是世界第3大自然保护区。

(李明森)

Qiao geli Feng

乔戈里峰(Qogir Feng) 喀喇昆仑山脉最高峰。海拔8611米，为仅次于珠穆朗玛峰的世界第2高峰。喀喇昆仑山脉位于中国西部边陲，是世界上最高峻的山系之一。大体作北西—南东方向延伸，由3~4条平行山脉组成，平均海拔6000米。海拔超过8000米高峰有4座，其中乔戈里峰是主峰，居喀喇昆仑山脉中段，中国与克什米尔(巴基斯坦实际控制区)交界处。位于北纬 $35^{\circ}9'$ ，东经 $76^{\circ}5'$ 。此外有加舒尔布鲁木峰(8068米)、布洛阿特峰(8047米)、加舒尔布鲁木峰(8034米)。喀喇昆仑山脉由深变质花岗岩、片麻岩、结晶灰岩、片岩等组成，褶皱作用主要完成于中生代，经喜马拉雅运动后再次隆升，形成现今高峰林立，山势巍峨的面貌。由于山体高大，每当夏季接受印度洋西南季风，形成南坡较丰富的降水，年降水量可达800~2400毫米，森林衍生高度达海拔3500米左右，草场繁盛，低处并可农作；北坡因其北支山脉高大，特别是4座高峰阻隔了印度洋湿气，形成了“雨影”区。且受西风环流影响，降水显著较南坡少而较干燥，山坡岩石裸露，植被稀少，仅河旁稍有灌丛，在3700~3900米处叶尔羌河上游的克勒青河谷地，发育有草场。但就总体而言，由于山区海拔较高，故以寒漠占优势。而山原地区除个别山峰外，几全为冰雪覆盖，现代冰川发育。世界几条长达40公里的著名大冰川多集中于此，冰川汇合后形成复杂的冰川网络。乔戈里峰南坡发育有巴尔托罗冰川，长66公里，厦呈冰川长75公里；此外还有功多可洛冰川、卡白吕冰川等；北坡虽较干燥，乔戈里冰川仍长达22.5公里，还有长41.5公里、面积329.83平方公里的音苏盖提冰川，是中国境内最大的冰川。南坡现代冰川平均下限达3050米，粒雪线高度在4700~5490米；北坡冰川平均下限4000~4700米，粒雪线高度为5000~5700米。总的来说，北坡高于南坡，西部低于东部。乔戈里峰北坡的乔戈里冰川、斯坎扬冰川、木斯塔冰川和音苏盖提冰川等几条大冰川有以下特点：主支冰川逐渐分离，表碛上限上移——雪线升高，表明冰川普遍退缩，气候有变干的趋势，仅个别冰川因局部条件而前进。

(袁方策)

QinzhouWan

钦州湾(Qinzhou Wan) 中国南海北部湾的一部分。位于广西壮族自治区南部钦州市以南。东以犀牛脚半岛南面的大面墩(玳瑁洲)、西以企沙半岛的天堂角间的连线为其南界，水域面积约400平方公里。由于北北东向压扭断裂和南南东向张性断裂作用构成钦州湾断陷，受第四纪冰期后期海侵，使湾内岸线曲折，岛屿棋布，港汊众多。其中龙门港有建深水良港的条件。钦州湾北部为茅尾海，有钦江、茅岭江淡水汇入，饵料充足，鱼类资源丰富，水产养殖亦发达。青蟹、石斑、大虾、大蚝为钦州湾四大名产。湾内有数百公顷红树林，鸟类野鸭成群。由众多岛屿之间的曲折水道形成的龙门七十二泾是钦州八景之一。钦州湾潮汐以日潮为主，龙门港区平均潮差2.55米，最大潮差达5.49米，涨潮流流向西北，流速2.8节；落潮流流向东南，流速2.8节。年均水温21.3。钦州湾及其沿岸附近属中国沿海开放带。为协调沿海经济发展，将北海市、合浦县与钦州地区所属的钦州和浦北、灵山、防城、上思等县范围，合称为钦州湾地区。面积1.98万平方公里，人口400

多万。钦州湾地区面向东南亚，背靠大西南，是广西和中国西南地区通向东南亚和非洲、欧洲，进入国际市场的最便捷出海通道。地理位置优越，气候条件良好，适宜种植亚热带作物，水产、矿产资源丰富，海滩广阔，岛屿众多，海湾曲折，是发展对外贸易和旅游业的“黄金海岸”。

(秦权人)

Qinhuai He

秦淮河(QinhuaiHe) 长江下游支流。位于江苏省西南部。古称龙藏浦，后称淮水。秦以后始有秦淮之名，直到唐杜牧《泊秦淮》诗问世后，秦淮河一名始普遍使用。北源句容河和南源溧水河于江宁县西北村会合，绕江宁县方山西侧北流，过东山镇、上方门入南京市。至通济门外歧分为二：一由东水关入城，经城南夫子庙，出西水关，为内秦淮；一由通济门绕行城外，为外秦淮。内、外秦淮在西水关外合流，过草场门、定淮门，循石头城北流，在三汊河汇入长江。另在三汊河附近分支东北流，称惠民河，过中山桥，至下关入江。以句容北山为发源地至三汊河入江，全长110公里，包括溧水河在内，全流域面积2630平方公里。武定门闸多年平均流量15立方米/秒。1959年和1965年先后建成武定门闸和武定门抽水站，用以改善南京市市区排污及秦淮河中、下游平原排洪和引江灌溉条件。1981年从江宁县东山镇经南京市西善桥到金胜村江岸，秦淮新河长17公里，并在河口建有节制闸和抽水站。

(单树模)

Qin huangdao Shi

秦皇岛市(Qinhuangdao Shi) 中国北方著名不冻深水良港，主要外贸港口之一。河北省新兴工业城市，旅游城市，省辖市。位于省境东北端，京山铁路线上。辖3区及昌黎、抚宁、卢龙3县和青龙满族自治县。面积7523平方公里。人口246.57万；其中市区面积363平方公里，人口50.06万。秦皇岛历史悠久，相传因秦始皇曾遣使由此渡海取长生不老药而得名；又因唐太宗东征途中曾统兵驻蹕于此，故又有秦王岛之称。商属孤竹，战国时为燕国辖地，汉属幽州。明初于山海关设卫所驻陆军，于北戴河设金山卫驻水师，成为军事重镇。但直至清同治九年(1870年前后)，山海关到北戴河之间的沿海地区仍为一片荒原，仅有帆船停泊，卸放粮盐。光绪二十四年(1898)辟为商埠，后又辟为开滦煤的输出港，1916年京奉铁路由汤河站改线南移秦皇岛站，交通方便。此后随耀华玻璃厂的兴建、附近柳江煤矿之开采，工人增多，商户增加，城市始具雏型。1948年设秦榆市，翌年改称现名。市境背依燕山山脉，前绕渤海之滨。市区大部位于向海倾斜的滨海冲积平原上，北高南低，地势较平坦。年均温10.1℃，年降水量699毫米，无霜期181天。京山铁路穿越市区，并有通往北部山区的地方铁路。全长895公里的大同至秦皇岛的铁路已于1991年建成。公路除京沈干线外，尚有通往远近各地的多条线路。

工业以建材、食品、机械为最重要，产值约占工业总产值的65%。建材和食品工业中，又以玻璃和罐头工业为主。耀华玻璃厂和山海关桥梁工厂是全国著名大型企业。前者为中国出口平板玻璃重点厂，后者曾为武汉、南京、重庆3座长江大桥和黄河数座大桥提供钢梁。80年代初造船工业也获新发展，山海关船厂建有中国自行设计建造的第1座5000吨级干船坞。

此外，还有煤炭、电力、造纸、纺织等工业。全市工业分布在海港和山

海关 2 区内，前者是以玻璃、机械、陶瓷为主的新兴工业区，后者为以机械、造船、食品为主的工业区。占地面积 1.9 平方公里的秦皇岛开发区已形成新型工业区。

秦皇岛港位于渤海湾西北部，北纬 $39^{\circ}54'$ ，东经 $119^{\circ}37'$ ，为华北良港，具有不冻不淤，风小浪低等优良条件。自 1900 年建港以来，至 1949 年仅有泊位 7 座，为输出煤炭专用港。50 年代以来港口建设发展很快，至 1990 年已有 24 座深水泊位，成为装备先进的综合性港口。秦皇岛港腹地广大，进出口货物数量很大，1990 年货物吞吐量 6 950 万吨。在大陆沿海各主要港口中，吞吐量仅次于上海港，居第 2 位。除有通往上海、大连、天津、黄埔、湛江等港的航线外，并有联系国外的远洋航线，与世界 70 多个国家和地区有贸易往来。国际集装箱运输吞吐能力已达 1 万个标准箱，开辟了直达日本、韩国的定期航线和经香港中转的几十条航线。出口量大于进口量。出口以煤炭、石油、粮食、木材为大宗。秦皇岛港是中国最大的能源输出港，运往华东、华南各省区及世界各地的煤炭和石油占全港年吞吐量的 88%，成为世界最大的能源输出港之一。

秦皇岛气候宜人，多名胜古迹。市区东北部有称为“天下第一关”的山海关及长寿山、燕塞湖、姜女庙等；西南端有驰名中外的避暑和疗养胜地北戴河海滨。

(杨积余)

Qin Ling

秦岭(QinLing) 横贯中国中部的东西走向山脉，重要自然地理界线。东汉班固的《两都赋》中已有“秦岭”之名。历史上曾为秦国之地，故称秦山或秦岭。大致位于北纬 $32^{\circ}30' \sim 35^{\circ}$ ，东经 $103^{\circ} \sim 113^{\circ}$ 。西以临潭、迭部、舟曲境内的岷迭山系与昆仑山脉为界；东至河南伏牛山麓；北界西段自临潭北部的白石山(海拔 3908 米)起，东延至天水东南的火炎山(2559 米)，再往东以秦岭北麓的大断裂带为界，北界东段入河南境则以黄河南岸山地为界；西南以甘、川省界为界；南临汉江与米仓、大巴山分界；东南直抵郧县。东西长约 1600 多公里，南北宽数十公里至二、三百公里不等。居甘、陕南部和豫西，并有小部分伸入鄂西北，呈两端微向北翘的“一”字形。面积约 12 万平方公里。山势西高东低。山脉北侧为黄土高原和华北平原，南侧为低山丘陵红层盆地和江汉平原。

地质与地貌 习惯上以嘉陵江为界分为东、西秦岭。西秦岭又以徽县、成县盆地界分为北秦岭和南秦岭。北秦岭西起白石山，东延至天水东南麦积山(1659 米)。南秦岭西起岷迭山系，经岷峨山(2826~3 299 米)，向东接东秦岭。西秦岭北有渭河，西有洮河，南有白龙江，东有西汉水，为四水分水岭。北秦岭山势较低缓，南秦岭山势高峻，多高山深谷、悬崖峭壁和急流瀑布。

陕西境内的东秦岭是秦岭的主体。山体呈现为蜂腰形。腰部有岩浆侵入，形成太白、华阳岩基组成的秦岭主体。蜂腰西面分出 3 脉，由北而南是大散岭(主峰玉皇山海拔 2819 米)、凤岭(2000 米)、紫柏山(2 538 米)。岭间分布有山间盆地，如太白、凤县、两当等。蜂腰东面亦分出数脉，由北而南是华山、蟒岭山、流岭和新开岭。山间盆地有洛南、商县、商南等。数支山岭和盆地相间排列。位于华阴县南的华山，海拔 1997 米，为“五岳”中的西岳。

秦岭进入河南省境呈扇形，北支崤山、（青岗峰海拔 1903 米），余脉沿黄河南侧延伸，通称邙山。位于登封县北的嵩山（1440 米），即“五岳”的中岳；中间两支为熊耳山（主峰金宝山 2094 米）和外方山；南支伏牛山（玉皇顶 2 211 米）环绕于南阳盆地的西侧和北缘。山间盆地有卢氏、伊川、浙川等。山脉与谷地相间，山间盆地与河谷呈串珠状相连，地势自西向东、北、南缓降。从中山、低山降为丘陵。

秦岭的形成受地质构造影响极大，但二者范围并不完全一致。秦岭构造带是处于中朝古陆和扬子古陆两地块之间的褶皱带。西联昆仑褶皱系，东接淮阳隆起，形成亚洲宏大的巨型纬向构造带。在地形上其中带和南带形成一条东西延绵的大山系。北带约隆起于吕梁运动时期，中带和南带先后经加里东、华力西和印支运动，受到多次南北方向的挤压，发生褶皱隆起，并伴有大规模的花岗岩侵入和断裂作用，形成一系列山岭和山间盆地，奠定了秦岭地貌的基础。新构造运动的断裂活动强烈，进一步完成了断块山岭的面貌。山体有古老的多种片岩、片麻岩和混合岩，往南则有较新的片岩、千枚岩和大理岩等。片麻状花岗岩侵入其中，多分布在山体主脊上。白垩纪和第三纪红色砂砾岩多分布在山间盆地，呈低山丘陵。20 世纪 50 年代以来，发现了多种矿产。

秦岭主体受新构造运动的影响，北仰南倾，主分水脊 偏居北侧，多高峰，如太白山，主峰八仙台海拔 3767 米，鳌山 3 476 米。往东古称终南山，海拔 2604 米。山脊北坡多断崖，呈高山深谷地形。南坡坡长而缓，形成波状山地，故有“九岭十八坡”之说。南北的水系格局明显不同，北坡呈羽状，南坡树枝状。北坡大河多溯源侵蚀袭夺了南坡河流的河源段，成为钩形流路或肘状流路。

秦岭山地内部有较完整的夷平面。如太白山顶的八仙台、跑马梁和鳌山，海拔 3400 ~ 3500 米。海拔 3350 米以上保存有第四纪晚期冰川遗迹，发育冰缘地貌、次一级夷平面已被分割，多呈 2000 ~ 2 800 米的第二级分水岭，如老君岭、平安寺、放羊寺分水岭。第二级夷平面表现为强烈切割的中山地貌。

秦岭北坡发育许多深切山岭的河流，俗称“七十二峪”，是南北孔道。其中著名的有陈仓道（即今川陕公路和宝成铁路所经路线）、阴平道（陇南文县境内）、褒斜道、傥骆道、周洋道、子午（即西万公路）镇榨道和蓝武道（西界公路）等。

气候 秦岭是中国气候上的南北分界线。特别表现在冬夏季风的巨大屏障作用。冬季，关中的宝鸡气温比陕南的汉中低 3 ~ 6 ，西安比安康低 4 ~ 7 。冷空气过境时，南北之间温差达 6 ~ 7 。秦岭对水汽也起阻滞作用，南坡年均降水量在 800 毫米以上，北坡降水量多在 800 毫米以下。秦岭以北的河流水量较小，流量变化大，汛期短，含沙量大，冬季结冰。以南河流反之。习惯上以秦岭北坡和淮河一线划分，以北属暖温带湿润、半湿润气候，以南属北亚热带湿润气候。

植被与土壤 秦岭南北自然景观各异。北坡为暖温带针阔混交林与落叶阔叶林、山地棕壤与山地褐土地带；南坡为北亚热带北部含常绿阔叶树种的落叶阔叶混交林、黄棕壤与黄褐土地带；河谷盆地中栽植有亚热带经济林木，如柑橘、枇杷、油桐、油茶、棕榈、茶、乌桕、杉木、马尾松和柏木等。暖温带或高山特征的常绿阔叶木本植物在南坡多出现在海拔 1000 ~ 1500 米。由于垦种，常绿树已大减。1500 米以上多为针叶阔叶混交林。黄棕壤亦仅见于

1 500 米以下的缓坡面，发育在冲积层上。此外，秦岭以北以旱作农业为主，以南则多水田。北侧多窑洞和土房，屋顶铺土层、阳瓦；南侧多茅屋或板墙瓦房，阴阳瓦与屋顶之间不敷土层。

秦岭山地的垂直自然带，位于北侧太白山可分 5 带，南坡仅 4 带，往东海拔降低，垂直带谱依次减少直至不明显。

秦岭南北分别适合于较多亚热带植物成分的居留和中旱、旱生内陆成分的繁衍。辽东栎以秦岭为其南界；常绿阔叶植物乌桕、化香树则以秦岭为其北界。在伴生的次要乔木、灌木和草本植物中，有华南和西部高原的种类。山谷中的藤本植物具有南方湿润型的特点。因而在区系成分上，除自身特有种属外，还有华北、华中、西南和喜马拉雅的植物成分以及世界性单种属植物。秦岭亦是动物区系古北界与东洋界的分界带。动物种属成分与植物区系成分同样具有明显的过渡性，混杂性和复杂性。

秦岭山地面积广大，生物资源丰富，是发展林业和多种经营条件好、潜力大的地区。（参见彩图插页第 38 页）

（田泽生）

Qinshihuang Ling

秦始皇陵（Qinshihuang Mausoleum）见临潼县。

Qin He

沁河（Qin He）黄河支流。发源于山西省太岳山东麓平遥县境，自北而南，过沁潞高原，穿太行山，进入冲积平原，于河南省武陟县境入黄河，河长 485 公里。流域面积 1.29 万平方公里，其中石质山林占 53%，山高坡陡林密；土石丘陵占 35%，地形多宽壕大岭，有不少草地和零星林地；河谷盆地占 10%，晋城、高平为有名的泽州盆地，土层深厚，为主要的农业区；冲积平原占 2%，分布在济源五龙口以下，灌溉方便，但常有洪灾威胁。

沁河源至五龙口河道长 395 公里，谷深流曲，尤其自润城至五龙口段，河道斩切太行山，谷宽 200~300 米，蛇曲特甚，岸壁陡立，水流湍急，水力较丰。沁河出五龙口，流经冲积平原之上，河长 90 公里，两岸筑有堤防，河床高出两岸地面 2~4 米，和黄河下游河道相似，也是“地上河”。当黄河大洪水时，往往对沁河倒灌，如黄、沁两河洪水遭遇，在倒灌河段决口，史称“黄沁并溢”，威胁豫北地区。

沁河最大支流丹河发源高平丹株岭，流经泽州盆地，河长 169 公里，流域面积 3 152 平方公里，于博爱县北全村入沁河。丹河汇入后，武陟站年径流量 17.8 亿立方米，7~10 月占 60%，年输沙量 720 万吨。

沁河下游的灌溉相传始于秦代，盛唐时曾达 2.3 万公顷。清康熙时在丹河上筑“九道堰”，除济卫通航外，还可灌田。中华人民共和国成立以来，已建成中型水库 5 座，流域水利建设发展很快，灌溉面积达 13.7 万公顷。丹河上建有青天河水电站。下游灌区设计灌溉面积 8.7 万公顷，由于水源所限，实灌 4 万公顷左右。

（萧树文）

QingchengShan

青城山（Qingcheng Shan）中国道教发祥地之一，中国著名风景名胜，四川省著名游览地。又名丈人山，系灌县一带山地的总称，包括天仓山、丈人山，方圆百余公里。最高的老霄顶，海拔 1600 多米。青城山背靠邛

崂山，面向成都平原，林木葱笼，四季常青，峰峦起伏，状若城廓，故名。山体由白垩系砾岩组成，内含可溶性的碳酸盐物质，经构造挤压，节理发育，有利于水流下渗与侵蚀，致使山峰拥簇，36峰层叠，由东向西渐次升高。山区为四川省多雨区，年降水量达1300毫米以上，终年云雾缭绕，气候潮湿，利于林木花草繁殖，并产雀舌、乌嘴、片甲、雪芽等青城名茶。青城山相传为东汉张道陵讲经传道之处，有宫观多处，庙亭众多。如古常道观建于隋代，为规模宏大、结构精美的建筑群，属青城山主庙。山区林深叶茂，竹翠花多，景色清幽，有“青城天下幽”之称。此外，青城山又有日出、云海、圣灯三大自然奇景。

(郑霖)

Qingdao Shi

青岛市(Qingdao Shi) 中国对外开放港口。山东省综合性工业城市，省辖市。著名疗养、避暑、游览胜地。位于山东半岛中部南侧胶州湾畔，胶济铁路起点。北、西面为陆地，东、南面临黄海。辖7区。面积1103平方公里，人口205.78万。青岛以其前海的小青岛而得名。原为渔村，隶即墨县。宋、元以后渐为通商口岸。明中叶为防御倭寇侵扰，在此设立“浮山守御千户所”，简称“浮山所”。清以来贸易渐盛。1897年为德国强行租借，辟为商港和军港。1914年第一次世界大战爆发，日本乘机强占。1922年中国收回青岛。1929年设青岛特别市，1930年改青岛市。

市境以半岛形式向南突出于海中，背陆面海。地势东北高，西南低。东北部为崂山山脉，主峰崂顶为花岗岩山体，海拔1133米，是中国名山之一，挺拔于黄海之滨，向有“泰山虽云高，不如东海崂”之赞语。山多名胜古迹，从崂山向西南地势渐降，入市区则为低缓丘陵和滨海平原。胶州湾沿岸滩涂广布，为著名胶州湾盐场所在地。青岛属暖温带季风气候，受海洋影响，夏季短而多雨，日较差小，无高温酷暑。冬季长而干冷，少雨雪和严寒天气，年均小于5℃的严寒日数仅29日，具有显著的海洋性气候特色，温和湿润，气候宜人。市区西部的胶州湾，由团岛咀和脚子石咀环抱而成，相距3公里，口狭内阔，为伸入内陆的半封闭海湾，风浪小，终年不冻，航道水深不淤。海湾东西宽27公里，南北33公里，水域面积466平方公里。湾内有阴岛、冒岛、黄岛及大小赶岛和3条水下谷地，成为天然航道。

20世纪50年代后，经过多年建设，青岛已拥有纺织、机械、食品、化工、电子、金属制品、冶金、电力、建材等工业部门。产品有各种纺织品、卷烟、啤酒、内燃机车、导航雷达等。工业主要分布在市区西部和西北部。郊区出产粮食、棉花、花生和水果等。水产养殖和海洋渔业亦较发达。青岛港位于市区西部胶州湾口，是著名的天然良港，由小港、中港、大港和黄岛原油码头区4部分组成，港宽水深，不淤不冻，是中国对外贸易重要港口和海防要地。有定期班轮与国内沿海各港相通，并与世界数十国家和地区有航运联系。胶州湾中的黄岛原为石质小岛，长约4公里，最窄处0.8公里，面积5.33平方公里，现有一条长2.5公里的拦海大坝与内陆相连。岛上建有黄岛油港，为胜利油田东(营)一黄(岛)油管终点，港口年输油量已达3000万吨以上。前港港区的2个2万吨级杂货泊位也已投入使用，年吞吐能力达70万吨。建设中的青岛高技术开发区也位于黄岛，面积15平方公里。

市境有19家海洋科研、教学和管理机构，包括中国科学院海洋研究所、中国水产科学研究院黄海水产研究所及青岛海洋大学等。市内还有海军博物

馆和展示南极科学考察成果的南极馆。

市内街道和建筑均依山势起伏，整洁优美。市内游览区甚多。前海沿的栈桥是青岛的象征，桥长 400 米，宽 8 米，直伸入海，尽头建有民族特色的八角形“回澜阁”，登临其上，陆海佳景尽收眼底。此外有背山面海的鲁迅公园、宫殿式和城堡式建筑的青岛海产博物馆及中山公园和海滨浴场等，均为盛夏游览、避暑和疗养胜地。市郊除崂山外，尚有湛山和燕儿岛游览区。

(唐伯英)

Qinghai Hu

青海湖 (QinghaiHu) 中国最大内陆咸水湖。汉称西海，蒙古语称“库库诺尔”，意即“青色的湖”。北魏时始名“青海”。青海省由此得名。位于北纬 $36^{\circ}32' \sim 37^{\circ}15'$ ，东经 $99^{\circ}36' \sim 100^{\circ}47'$ 。长轴呈北西西向，最长 106 公里，最宽 63 公里，周长 360 公里，面积 4635 平方公里。流域面积 3.495 万平方公里，蓄水量 854.45 亿立方米，平均水深 19.15 米，最大水深 28.70 米。水位年变幅不大，近年湖水出现负平衡。湖面海拔 3196 米。湖水含盐量 12.49 克/公升，pH 值 9.1 ~ 9.4，属氯化钠质水。

地质与地貌 湖区处于几个构造单元的交汇地带。东南部属加里东期的南部祁连山槽背斜，东部和东北部属前震旦纪的中祁连槽背斜，南缘为华力西—印支期的青海南山槽向斜，西南面与柴达木台块和北昆仑槽向斜东端相连接。湖盆于中生代由断块陷落成为内陆断陷湖。

青海湖盆地为祁连山系内部一大型山间盆地。湖区北部和东部的大通山（平均海拔约 4300 米）和日月山均为祁连山脉东南延伸的分支。日月山由北而南可分为同宝山（4025 米）、日月山（4389 米）和野牛山（4823 米）3 段，为青海湖与湟水流域的分水岭。青海南山位湖区之南，自西而东亦可分为 3 段：西段由宗务隆山和茶卡北山组成，为湖区与柴达木盆地的分水岭；中段的塔温山为湖区与共和盆地的界山；东段在倒淌河乡的瓦里贡山以东，组成湖区与贵德盆地的分水岭。

湖周山地山麓地带的洪积扇、洪积阶地及入湖河流阶地相当发育。滨湖地带分布有多条新、老环湖堤。湖东甘子河口到侮晏湾以南分布有金字塔型和新月型沙丘群。

湖中耸立岛屿 6 座：即蛋岛、鸟岛、海心山、新沙岛、老沙岛和三块石岛。在黑山的东南延线上是蛋岛、鸟岛和海心山，前两者基岩与黑山同为下古生界变质岩，以水下浅滩相连，分别高出湖面 7.6 米和 32 米，面积则分别为 0.11 平方公里和 0.46 平方公里。海心山位湖心偏南，面积约 1 平方公里，岛缘整齐陡立，有三级浪蚀阶地，与鸟岛间以断续沙岗和暗礁相连。两者均为中、晚更新世后断块抬升露出水面的湖中孤岛。湖东有新老两沙岛。老沙岛为湖中最大岛屿，面积约 11 平方公里，高出湖面 113 米，是湖中沙垅出露水面后经风沙堆积而成。湖西南的三块石岛为湖区诸岛中最小者，由七块三叠统灰岩礁石组成，实属宗务隆山向湖的延伸部分。

全新世以来，水位下降，湖面缩小。20 世纪 60 年代以来水位年均下降 0.10 ~ 0.15 米，蛋、鸟两岛已于 1978 年起与陆地相连成为半岛。湖东老沙岛之南已出现一新沙岛。湖滨东缘还出现了两个脱离母体的子湖——尕海和耳海。前者位东北部风沙堆积区，与湖区以沙丘相隔；后者位东南湖湾，以湖堤和沙滩与湖分隔。近期湖水退缩，水质咸化。

水文与气候 青海湖流域为内陆封闭水系，入湖河流达 40 余条，较大者

多由西北面汇入，如布哈河及其支流吉尔门河、沙柳河、哈尔盖河。由东、南面注入的河流少而短小，如甘子河、倒淌河和黑马河。以布哈河为最大，年径流量 10.64 亿立方米，占入湖总径流量的 2/3。

湖区 1 月平均气温 -12.7℃，最低达 -30℃；7 月平均气温 12.4℃，最高 28℃。11 月～翌年 3 月，湖面冰封，冰厚约 0.5 米。湖区夏季平均降水 247.6 毫米，约为全年降水量的 2/3，蒸发量大于降水量的 3.8 倍。

生物 湖中鱼类单一，以鲤科的青海湖裸鲤(俗称湟鱼)为主，并有条鳅。为青、甘重要鱼类产地。湖中鸟岛是中国内陆湖候鸟栖息地，是中国鸟类自然保护区之一。

(徐德馥 陈钧)

Qinghai Sheng

青海省(Qing hai Sheng) 位于中国西北地区。简称青。介于北纬 31°39′～39°19′，东经 89°35′～103°04′。西北邻新疆，北和东接甘肃，东南紧靠四川，南和西南毗连西藏。东西长 1200 公里，南北宽 800 公里。面积 72.12 万平方公里，居全国第 4 位。1990 年人口 445.6946 万。辖 1 地区、6 自治州、1 地级市、2 县级市、30 县、7 自治县。省会西宁市。

自然条件

青海地处青藏高原东北部，深居内陆腹地。省境土地面积广大，地形复杂，地势高耸，高差悬殊，形成独特的自然环境。地形、气候、植被、土壤等自然条件的地区差异和垂直差异均甚显著，自然资源丰富多样，为经济发展提供了极为广泛的自然基础。

地质与地貌 地质构造上，全省自北而南为：祁连褶皱系，位于河西走廊过渡带之南，包括整个祁连山区，是在晚古生代华力西褶皱带和中生代晚白垩世到第三纪始新世褶皱带(燕山褶皱带)基础上形成的，以块状断裂升降运动居优势。柴达木地块，是以前寒武纪结晶片岩为基底的稳定地块，厚七八千米，大部为疏松的中生代和新生代陆相沉积，形成盐湖矿产。昆仑褶皱系，由于受后期构造运动作用，形成块体的连续推复，新老地层交替重叠。巴颜喀拉褶皱系，位于昆仑山主带大断裂之南，玉树大断裂以北地区，包括东段的阿尼玛卿山，总体构造线呈北西向，为一具有旋回特点的复杂褶皱系。唐古拉褶皱系，分布于青海南部唐古拉山区，形成于侏罗纪，呈北西西向，具有多旋回特点。

由于受地质构造的控制和新生代喜马拉雅运动的影响，自第三纪末开始，青海地势不断抬升，形成高山、丘陵、平滩、盆地、高原、谷地交错分布的格局，平均海拔约在 3000 米以上。除东部湟水流域谷地和西北部柴达木盆地海拔稍低外，其余绝大部分地区海拔多在 3000～4500 米左右。最高点为西部青、新交界处的昆仑山主峰布喀达坂峰，海拔 6860 米，最低点则为东部民和县下川口湟水出境处，海拔 1 650 米。

省境北部为祁连山—阿尔金山山地。阿尔金山脉位于当金山口以西，由一系列山岭与谷地组成，平均海拔 3600～4000 米，是柴达木盆地和塔里木盆地的界山。祁连山地位于甘、青交界处，由数列呈北西西—南东东走向的平行山岭和谷地组成，山地西段和中段地势高峻，许多山峰均在现代雪线(海拔 4400 米)以上，多为永久积雪和冰川所覆盖。祁连山地东段地势较低，主

要有冷龙岭、达坂山、拉脊山 3 条山脉和大通河、湟水、黄河 3 个谷地。山地海拔一般约 4000 米，大部分为天然草场，部分生长天然林。蕴藏有丰富的矿产资源，其中石棉储量占全国总量的 86%。海拔 3 000 米以下的河谷及其两侧的梁状或塬状丘陵，为青海重要的农业区（见祁连山脉）。青海湖位于祁连山东南的大通山和青海南山之间，湖滨冲积平原的农牧利用条件尚称优越。省境西北部阿尔金山、祁连山和昆仑山之间，为著名的柴达木盆地，四周高山环列，山前洪积平原发育，中部低平，形成众多的盐湖和面积沼泽，盐类、有色金属、石油、天然气、石棉等矿产资源丰富，素有“聚宝盆”之称。省境南部主要由昆仑山脉及其支脉可可西里山、巴颜喀拉山、阿尼玛卿山、唐古拉山脉等组成的青南高原，海拔 4500~5000 米以上，常年积雪的山峰甚多。高原西部和中部地形较平缓，相对高差不大，河流切割不显著，高原面形态较完整，为长江、黄河、澜沧江的发源地，素称“江河源头”；高原东南部山岭高峻，河流深切，形成起伏较大、地面较破碎的高山峡谷地貌形态；高原东北部地势较低，黄河及其支流切割较深，形成许多台地和谷地。台地地面多较平坦，土层深厚，除部分地区为流动沙丘外，大多利于农牧利用。谷地内有数级阶地，为牧区中小块农业区。

气候 青海由于地处高原，深居内陆，远离海洋。

终年受大陆性气流及青藏高原气团影响，形成寒冷而干燥的气候特征。全省年均温为-5.0~8.6，1月均温-18.2~-7.0，7月5~21。气温年较差小，日较差大，积温低。冬季寒冷而漫长（半年以上），夏季凉爽而短促。日照时间长，太阳辐射强。气温和降水地区差别大，垂直变化显著（见表）。多大风、沙暴、冰雪。东部黄河和湟水谷地年均温3~9。

生长期140~230天，年均降水量250~550毫米，主要集中于6~9月，雨热同期，可满足一年一熟的需要，是全省开发最早的主要农业区和商品粮基地。柴达木盆地年均温2~5，生长期150~200天，日照长达3000小时以上，盆地北部和南部边缘为新垦区和小麦高产区。青南高原和祁连山地海拔高，气温低，不宜农耕，但降水多，草原面积大，为省内主要牧区，局部山地有森林和灌木林。

青海不同地区气温和降水量

地 区	东部	祁连山地	柴达木盆地	青南高原
代表地点	西宁	祁连	格尔木	玛多
海拔（米）	2261.2	3301.5	2842.9	4149.1
1月均温（℃）	-7.9	-13.0	-10.63	-16.3
7月均温（℃）	17.4	12.9	17.37	7.83
年降水量（毫米）	356.68	434.67	43.28	288.78

植被与土壤 青海植被类型以高寒灌丛、高寒草甸及高寒草原为主，其次为荒漠和山地草原，而森林植被则较少。土壤主要包括高山寒漠土、高山灌丛草甸土、高山草甸土、高山草原土、高山荒漠化草原土、灰褐土、黑钙土、栗钙土、灰钙土、棕钙土、灰棕漠土等。非地带性土壤有沼泽土、草甸土、盐土和风沙土等。上述主要植被、土壤类型的水平地带性分布，以由大气环流引起的经度地带性表现较突出，而纬度地带性则不甚明显。在省境北半部，因降水由东往西逐渐减少，干旱程度渐增，植被依次由东部河湟流域温带半

干旱草原逐渐向西部柴达木盆地的温带半荒漠和荒漠过渡，土壤依次相应呈现为栗钙土带（低暖的河湟谷地及低山丘陵为灰钙土，冷凉半湿润的中山为黑钙土）、棕钙土带和灰棕漠土带。大致上河卡滩—橡皮山—布哈河河谷一线以东，为温带半干旱草原栗钙土带，线以西至柴达木盆地东部的脱土山—德令哈一线以东之间，为温带半荒漠棕钙土带，再往西至省境为温带荒漠灰棕漠土带。省境南半部的青南高原，自东南向西北由山地河谷、峡谷区向高原面过渡，植被由山地寒温性针叶林，升至高原面则逐渐为高寒灌丛、高寒草甸。再向高原西北深入，海拔升高，旱化增强，则主要出现高寒草原和高寒荒漠化草原。土壤也依次相应呈现为灰褐土带（灰褐色森林土带）、高山灌丛草甸土带、高山草甸土带、高山草原土带、高山荒漠化草原土带等有规律的变替和变化。

珍稀动物有野骆驼、野牦牛、野驴、藏羚羊、鬣羚、盘羊、雪豹、白唇鹿、黑颈鹤、班头雁、天鹅等，还有梅花鹿、水獭、猓狍、血雉、雪鸡等野生兽禽数百种。

水文 青海水系发育，全省大致以祁连山（东段）—日月山—巴颜喀拉山（西段）—唐古拉山为界，可分为东南外流区和西北内流区（约占全省面积 2/3），分属黄河、长江、澜沧江和内陆河四大水系。

全省流量在 0.5 立方米/秒以上的河流（包括干支流）217 条。其中理论出力在 1 万千瓦以上的干支流 108 条，理论出力蕴藏量达 2 165 万千瓦。总装机容量 1798 万千瓦，年发电量 772 亿度。黄河上游的龙羊峡水电站装机容量为 128 万千瓦。龙羊峡到寺沟峡 276 公里黄河干流，落差 860 米，可建水电站 6 座，总装机容量 778 万千瓦，年发电量约 300 亿度，是全国水力资源的“富矿”区。目前又动工兴建李家峡水电站。

青海外流水系主要是黄河、长江和澜沧江上游及其支流。黄河在省境内流经 12 县，干流河道长 1694 公里，省境流域面积 15.25 万平方公里，多年平均流量 714.3 米/秒，年总径流量 225.3 亿立方米。上源卡日曲源于巴颜喀拉山北麓。黄河上游主要支流湟水源于海晏县包呼图山，全长 335 公里；湟水支流大通河源于祁连山脉木里山，全长 504 公里。长江在省境干流长约 1206 公里，上游通天河主源沱沱河，源于唐古拉山脉主峰各拉丹冬雪山西南侧的姜根迪如冰川，海拔 6621 米。澜沧江上游扎曲源于唐古拉山，在省境长约 448 公里。内流水系中最大的格尔木河，源于昆仑山，长 468 公里。此外，内流区较大河流有黑河、北大河、柴达木河、那棱郭勒河等。

青海省境内湖泊众多，淡水湖、咸水湖和盐湖兼有，湖泊水面大于 1 平方公里以上的计有 262 个，面积达 1.29 万平方公里，占全省总面积的 1.8%。其中淡水湖 148 个，面积 0.26 万平方公里，较大的有扎陵湖、鄂陵湖、托素湖、可鲁克湖等；咸水湖 86 个，面积 0.88 万平方公里；盐湖 28 个，面积 0.15 万平方公里。青海湖湖水面积 4 573 平方公里，是中国第一大咸水湖。上述各种类型湖泊集中分布于青南高原的江河源头地区和柴达木盆地等地，为发展农业、草原灌溉、人畜饮用、工业用水、渔业和盐化学工业等提供有利的条件。

全省水资源总量 630.16 亿立方米，其中地表径流达 624.96 亿立方米，以黄河流域最多，长江流域次之，澜沧江及内陆河较少。省境冰雪资源丰富，冰川面积达 4621 平方公里，冰川区总储水量约 3 988 亿立方米，年融水 35.84 亿立方米。冰雪融水成为江河重要的补给来源和干旱、半干旱地区灌溉水源。

全省地下水资源以平原地区开采价值较大，山丘地区地下水则大部分汇入河道，成为河川基流。平原区地下水综合补给量约为 35.74 亿立方米。

自然地理区 在中国综合自然区划中，青海省境分别隶属 3 个自然地理区：

羌塘高原、青南山地高寒草原、山地草原区省境内祁连山地、青南高原分属此区的祁连山地亚区和青南高原亚区。**祁连山地亚区。**山体由数列平行山脉与谷地组成，东部为湟水和黄河谷地及其两侧低山丘陵，流水侵蚀作用旺盛，水土流失严重。但气候温和，水热条件较好，为全省主要农业区。北部许多山峰海拔达 4 000~5 000 米以上，群山起伏，河谷深切，雪山冰川分布较广。海拔 3 100~3 800 米的山地以山地灌丛草原和草甸草原为主，海拔 3 000~3 400 米的低山丘陵与湖滨滩地则以山地草原为主，均为省内优良草场。祁连山东部有由云杉、圆柏组成的林区，构成特殊的森林草原景观。

青南高原亚区。位于青海南部，包括昆仑山和青海南山以南，唐古拉山以北的广大高原面，为长江、澜沧江和黄河等大江大河发源地。海拔多在 4000 米以上，面积约占全省的一半以上，为青藏高原的重要组成部分。这一地区气候寒冷湿润，雪峰林立，冰川发育，寒冻风化作用强烈。植被以高寒草甸、高寒灌丛、高山沼泽化草甸等为主，牧草生长低矮，形成独特的高寒地区自然景观。本区历来以牧为主，牲畜多牦牛和藏系绵羊，向为青海重要牧区。

柴达木盆地及昆仑山北坡荒漠区 省境西北部柴达木盆地、西祁连山地、阿尔金山地属此区。柴达木盆地是中国三大内陆盆地之一。气候干旱，除盆地东部边缘外，大部分地区年降水不足 100 毫米，西北部的冷湖仅为 17.6 毫米。植被、土壤和动物均属典型的荒漠类型。全属内陆水系，为典型的内陆盆地。气候具高寒特征，整个盆地西北高，风蚀残丘和风蚀洼地镶嵌分布，多“不毛之地”；中部开阔坦荡，多盐湖和沼泽；东南较低，河湖众多；东北部为山间盆地；东部为盆地绿洲灌溉农业较发达的新垦区。盆地周围山地草原和滩地绿洲为良好的天然牧场。整个盆地盐类、有色金属和石油资源等较为丰富，开发利用潜力很大。

藏东、川西切割山地针叶林、高山草甸区 省境东南一隅属此区。森林呈斑块状分布。河流沿岸小盆地有零星小块耕地，种植耐寒青稞，余为辽阔草场，饲养绵羊，牦牛等牲畜。

发展简史

青海古属雍州地。秦、汉之际为羌人游牧地。公元前 2 至公元 1 世纪，西汉王朝先后击败匈奴及羌人的进攻，进兵湟水流域，建立地方政权，兴修水利，广设屯田。并在今西宁筑西平亭，于今湟中镇海堡、乐都老鸦城分别设临羌县和破羌县。汉武帝时又设“护羌校尉”，管理甘肃和青海东部诸羌事务。汉宣帝时在浩门（今民和）至临羌一带戍边屯田。西汉末年，在今海晏县三角城置西海郡，下设修远、临羌、兴武、罕虏、顺乐 5 县。同时在河湟流域广设屯田，促进了青海东部的开发，其余广大地区则仍为羌人游牧地。东汉政权建立后，在今民和县古鄯邑设金城郡，下设允吾、浩门、临羌、破羌、安夷（今平安县）5 县。东汉末年，在西宁设西平郡，辖临羌、西都（今湟源县）、破羌、安夷、白土（今化隆甘都）、浩门 6 县。当时，西宁已开始成为西北边陲重镇。西晋时，西平郡辖西都、临羌、安夷、长宁（今大通

桥头镇一带)等县,白土、浩门两县改属金城郡。魏晋南北朝时,在今西宁、乐都一带建立南凉国,改西平郡为湟河郡。北魏时改西平郡为鄯州。西魏时在今循化、贵德一带设浇河郡。北周时在今尖扎县设达化县。公元4~6世纪,吐谷浑人在此建立吐谷浑国,至公元663年亡于吐蕃为止,统治青海达300多年。此时历史上的“丝绸之路”因河西走廊东段常发生战乱而受阻,青海遂成为东西方交通孔道之一,青唐城(今西宁)则成为东、西方交通要站。隋时,复在西宁设西平郡,新置龙支县(今民和、循化县),并在原吐谷浑都城伏俟城置西海郡,辖宣德、威定两县;在赤水城设河源郡,辖赤水、远化两县,分别控制青海西部和南部地区。唐初,青海东部属陇右道,改西宁郡为鄯州,辖湟水(今乐都)、龙支、鄯城(今西宁)3县。其时,吐谷浑则控制黄河源一带地区,而崛起的吐蕃势力在统一西藏后,向青海扩展,占据了广大草原。安史之乱以后,青海全为吐蕃所控制。宋时将原鄯州改名为“西宁州”。元代于旧甘州治地设甘肃行省,今青海东部湟水流域诸县均受制于西宁州,而西部广大牧区则归“吐河州”吐蕃等处宣慰使司管辖。明初,改西宁州为西宁卫,下辖西宁、碾伯、镇海、北川、南川、古都,并在今柴达木和海北地区增设安定、阿瑞、先曲、罕东四卫,归西宁卫统辖;在青海东南部设积石、贵德两州,归河州卫管辖。明中叶蒙古族进入青海,以柴达木为活动中心,迫使土著藏民退居黄河以南。清初,南部藏族又进入青海湖南北,蒙藏杂居至今。清代改西宁卫为府,设西宁县、碾伯县。并设立“总理青海蒙古番子事务大臣”,管理蒙古各札萨克和果洛、玉树等藏族部落。此后又设西宁、碾伯、大通3县和巴燕戎格、丹噶尔、循化、贵德4厅。1911年辛亥革命以后,封建军阀马步芳家族统治青海。1928年中华民国政府决定新建青海省,将原甘肃省西宁道属之西宁、大通、碾伯、循化、巴燕、戎格、丹噶尔、贵德7县以及日月山以西的广大牧区划归青海省管辖。1929年1月青海正式建省。1950年1月1日青海省人民政府宣告成立。

人文概况

人口与民族 青海是中国地广人稀的多民族聚居省。1949年以前的近百年间,全省人口仅增长60%,年平均递增率不足5%。中华人民共和国成立以后,全省总人口由1949年的147.61万人,增加到1990年的445.6946万人。全省人口密度低,平均每平方公里仅为6人,人口的地区分布极不平衡。以西宁市和东部农业区人口较为密集,其面积虽只占全省的2.84%,而人口却占全省的67.7%,平均人口密度每平方公里为128.1人。牧区6州土地面积占全省的97.16%,但人口只占全省的32.3%,平均人口密度每平方公里仅有1.8人。特别是西部可可西里一带,因地处高寒,自然环境恶劣,至今几无人烟。全省人口除汉族外,还有藏、回、土、撒拉、蒙古等37个少数民族。汉族约占总人口的59.8%,其他兄弟民族占40.2%。其中以藏族居多,占各兄弟民族人口的19.6%,次为回、土、蒙古、撒拉、满等族。藏族主要分布于玉树、果洛、海南、黄南、海北、海西6自治州,在东部农业区则同回、汉等民族杂居,从事以游牧为主的畜牧业生产。回族主要分布于省境东部和东北部,尤以化隆、门源、大通、民和、湟中、贵德、祁连县及西宁市城东区较为集中,多从事农业,同时还兼营饲养业。在城镇则多经营商业、皮毛加工等。土族主要聚居于互助、民和、大通、乐都、同仁等县,早先主要从事

畜牧业，后渐以农业生产为主，兼营畜牧业。撒拉族主要居住在循化、化隆两县的黄河谷地，善耕种，擅长园艺栽培。蒙古族主要聚居于海西州和河南蒙古族自治县，海北、海南州及其他地区也有散居，长期从事畜牧业生产。

经济概况 青海自然资源虽极丰富，畜牧业生产条件得天独厚，但因人口稀少，交通闭塞，使其发展受到极大限制，原有经济基础薄弱。20 世纪 50 年代以来，全省工、农（牧）业和交通运输业均有很大发展。但与东部沿海发达地区相比较，则仍属生产力水平较低、经济不发达地区。境内盐类、有色金属、石油等矿产资源和水力资源、草场资源、野生动植物资源均甚丰富。

农业 青海向为中国重要牧区之一。畜牧业历史悠久，95%以上的地区为牧区和以牧为主的半农半牧区，天然草场面积约占全省土地总面积的 46.39%，主要分布于青南高原、祁连山地和柴达木盆地。其中可利用草场达 3345.04 万公顷，以草甸草场面积最大，约占 49.4%，草原草场占 27.5%，灌丛草甸草场占 5.8%，沼泽草场占 12.6%，荒漠草场和疏林草场面积则较小。

畜牧业以适应高寒能力强的藏系绵羊和牦牛为主，次为山羊和马，并有少量驴、骡（东部农业区）和骆驼（柴达木盆地）。全省牧区均以草原畜牧业为主，藏系绵羊所占比重大，分布广，是全国主要羊毛产区之一。历来以生产富弹性、韧性及耐磨的“西宁毛”著称，近年产量超过 1.6 万吨，为 1949 年的 3 倍多。牦牛头数约占全国牦牛总数的 40%，过去主要供乳、役用。80 年代以来开始作为肉牛输往香港。

全省种植业过去多集中于日月山以东的东部农业区，生产水平低，粮食生产不能自给。20 世纪 50 年代以来，除东部农业区外，还在柴达木、共和、沙珠玉、茶卡、门源等盆地和青海湖滨湖平原等地相继建立一批大型机械化国营农场，在牧区中形成一些新垦区。目前全省耕地达 56.45 万公顷，其中 70.8%为山旱坡耕地，29.2%为水浇地。土地垦殖利用程度低，耕地分布不均，一年一熟，复种指数不高，生产发展潜力大。农业以旱作为特色，种植业以粮食作物为主，其面积约占作物总播种面积的 68.09%，主要有春小麦、青稞，次为蚕豆、豌豆、马铃薯等。经济作物较为单一，以油菜籽居绝对优势，其他经济作物有限。在作物布局上，东部农业区作物分布上限一般为海拔 3 200 米，青南高原则达 3 900 米。随海拔和温度的变化，作物的垂直分布差异非常显著。在东部农业区，由河谷低地到浅山和脑山地区，形成喜温的瓜果、蔬菜，温凉的小麦、豆类，耐寒的青稞、油菜的立体生产布局。

全国森林覆盖率最低的省份。全省有林地面积约 9.408 万公顷，而灌木林面积则达 143.29 万公顷，森林 387 覆盖率仅 0.26%，包括灌木林仅 2.6%。木材蓄积量为 3063.57 万立方米。森林资源分布极不平衡，主要集中于东经 96°~103°的省境东半部，而西半部甚至基本绝迹。山地森林多分布于祁连山、西倾山、阿尼玛卿山、巴颜喀拉山和唐古拉山等山系，以云杉为主，次为圆柏和桦、山杨等。荒漠灌丛则主要分布于柴达木盆地、青海湖盆地和海南台地的半干旱沙地上，以柺柳、梭梭、沙拐枣、麻黄等为主。人工林多见于东部农业区和柴达木盆地新垦区。野生植物资源分布广，数量多，尤以西宁大黄、冬虫草、青贝母、黄芪、羌活、雪莲最为著名。冬虫草产量约占全国的 70%，为青海重要的传统出口物资。

水产捕捞和养殖发展较晚。全省湖泊众多，水域广阔，除盐湖外，一般均拥有一定的鱼类资源。青海湖和扎陵湖及鄂陵湖均盛产无鳞鱼，现已发

展为省内的两大天然渔场。淡水养殖则以柴达木盆地的可鲁克湖产量为较大。东部农业区部分水库和共和县的襟襟海等淡水水面，已经放养了引进的淡水鱼类，唯产量较低。

农业区 根据农业生产条件和特点及其地域差异，全省可分为 4 大农业区：

东部农业区。全省农业利用条件较为优越、垦殖利用历史悠久、种植业最为集中、生产较为发达的农业区。位于省境东北部，地处黄土高原向青藏高原的过渡地带。耕地面积达 43.1 万多公顷，占全省耕地面积的 73.5%，垦殖指数平均约为 11.2%，是全省粮、油生产区和蔬菜、瓜果生产基地。

环湖牧农区。是多民族聚居区，长期以来以经营草原放牧畜牧业为主。20 世纪 50 年代以来种植业有较大发展，已占重要地位。全区位于青海湖南北有可利用草场 683.77 万公顷，占全省的 20.4%。牲畜以发展毛肉兼用半细毛羊和肉乳兼用牛为重点，是全省绵羊改良的重点地区和商品畜产品的集中产区。种植业主要分布于黄河谷地、共和盆地、青海湖滨湖平原和黑河河谷等地，有耕地 9.21 万公顷，河谷地带种植业发展较早，但规模不大；共和盆地和滨湖平原耕地集中连片，以国营农牧场为主，多为牧区中的新垦区。祁连山地海拔 3000 米左右的山地阴坡还有以云杉、冷杉为主的森林，为重要的水源涵养林。

柴达木盆地牧农区。本区原为纯牧区，现为省内最重要的新垦区和商品粮基地。有可利用草场 743.7 万公顷，占全省的 22.2%，绝大部分属荒漠草场和山地草原草场，牲畜以绵羊为主，其次为牛、山羊和骆驼等。有耕地 4.3 万多公顷，主要为 20 世纪 50 年代以来国营农场陆续新开垦的耕地，机械化水平较高，其耕地和粮食产量均约占全区的 3/4 左右，粮食商品率平均约为 30%，个别高达 45%，成为盆地绿洲灌溉农业的重要支柱。

青南高原牧业区。省内重要牧区、畜牧业生产基地和森林资源集中分布区。位于省境南部，海拔大多在 3500~4800 米，草场面积大，多属高山、亚高山草甸和灌丛草甸草场，次为沼泽草场，为典型的高寒牧区。牲畜以牦牛和藏系绵羊为主，是青海最重要的地毯毛羊生产基地。种植业局限于部分低暖的河谷地带，多呈零星小块分布。全区森林总面积约占全省的 51%，有林地面积约占全省的 23.7%，有较大面积的原始林，多为江河源头地区极为宝贵的水源涵养林。

工业 青海境内矿产资源极其丰富，又有黄河上游龙羊峡至积石峡河段丰富的水力资源，以及大量的农畜产品和野生动植物资源等。但原有工业基础较差，直至 20 世纪 50 年代以后才开始建立起具有青海特色的现代工业，成为工业、农牧业经济共同发展的省份。目前全省已初步形成以机器制造、食品和纺织为主，包括轻纺、皮革、造纸、食品、盐化工、电力、机械、冶金、煤炭、石油、电子、建材、畜产品加工、森林采伐与加工等门类比较齐全的现代工业体系。

机器制造业。自 60 年代崛起以来，已建立以机床工具、工程机械和汽车三大行业为支柱，包括重型机床，矿山、通用和农牧机械，汽车、精密仪表、电机和电器等多种产品的制造业，并成为西北地区机床工具和工程机械工业主要基地之一。

纺织工业。经过 50 年代以来的建设，已建成以毛纺织工业为主体，包括毛、棉、麻纺织，针织复制品和服装制造等初具规模并较为完整的纺织

工业体系，尤其是 50 年代末期依靠大量羊毛资源建立的毛纺织工业，已能生产粗纺、精纺、绒线、毛毯、长毛绒、工业用呢、羊毛衫等七大类产品和高、中、低档各类配套的毛纺织产品。

食品工业。主要有粮油加工、乳品、酿酒、制盐、屠宰及肉类加工等均已形成一定生产规模，以满足省内需要为主，部分产品销往国内外。

盐化工业。在柴达木盆地诸盐湖中富集着巨量的钾、钠、锂、镁、硼、溴、碘等盐类矿床，其储量之大，矿种之多，品位之高，均居全国之冠。其中察尔汗盐湖是世界最大的干盐湖，已建有现代化大型的钾肥厂和 10 余座小型钾肥厂；茶卡、柯柯、昆依特和格尔木等盐厂主要生产原盐、再生盐、粉碎洗涤盐、加碘盐和肠衣盐等。

建材工业。茫崖石棉矿是全国储量最大的著名大型长纤维石棉矿床之一，已建有年处理矿石 34 万吨、年产石棉 1.2 万吨的选矿车间，自动化程度较高。

石油工业。始于 50 年代中期，现已开发的有花土沟、尕斯库勒、尖顶山、冷湖等油田，并建立了冷湖、花土沟两个炼油厂。1991 年原油产量超过 100 万吨。

煤炭工业。已拥有大小煤矿 41 个，年产原煤 270 多万吨，以大通和热水两矿开采规模较大，年生产能力达 171 万吨。

有色金属工业。柴达木盆地北缘的锡铁山铅锌矿，是国家重点建设的大型有色金属矿之一。正在建设中的还有中国目前规模最大的青海铝厂。此外，在省境的阿尔金山东段发现了长达 10 余公里的红蓝宝石矿带。

电力工业。龙羊峡水电站为黄河上游第一梯级大型电站，装机容量达 128 万千瓦。全部建成后年发电量将达 60 亿度。除黄河上游大型电站外，全省中小水电蕴藏量仍有 1300 多万千瓦。1990 年底，全省 6 州 23 县已建成 154 个电站，总装机容量达 10 万千瓦。

交通运输 青海地处中国内陆，交通运输发展缓慢，加之地势高峻，河流比降大，流速急，无航运之利。陆运以公路运输占绝对优势。1949 年仅有公路 472 公里，主要以牛、马驮运为主。20 世纪 50 年代以来，已初步形成以西宁为中心的公路、铁路、民航等现代交通运输体系。公路运输遍及全省城乡各地，1990 年公路通车里程达 1.67 万公里。主要有甘青、青藏、敦格、敦茫、茶茫、青川、青新、宁张等公路干线。其中以全长 2122 公里，由西宁经格尔木至拉萨的青藏公路最为重要，成为横贯全省的大动脉，把柴达木同祖国各地紧联起来，也是内地通往西藏的要道。敦格公路沟通甘肃与青海的联系。并将部分出入西藏的物资经兰新铁路柳园车站转运。从格尔木经茫崖去新疆东南部的青新公路也有重要意义。铁路通车里程 1100 公里。兰州至西宁的兰青线长 176.5 公里，是青海对外联系的铁路干线。已建成的青藏铁路一期工程西宁—格尔木段，全长 867 公里已通车营运，将有力促进柴达木盆地资源的开发和区域经济的发展，还大大便利了西藏和内地的交通。格尔木—拉萨的小型输油管道也已建成使用。民航已有西宁至北京、西安、太原、兰州，格尔木至西安和拉萨等 6 条航线，通航里程达 4038 公里，改建和新建了西宁、格尔木机场。

（鲜肖威）

Qinglong Zhen

青龙镇（Qinglong Zhen）上海市早期兴起的集镇之一。位于市境西

部青浦县东北境，白鹤以东，重固以北，北滨青龙江。青龙江为古松江（今吴淞江）故道，相传三国时曾于此建造青龙战舰而得名。唐天宝年间，（742～755）置青龙镇，成为当时东南通商大邑。宋置市舶司，一度成为对外贸易港口，有“小杭州”之称。繁华兴盛，前后持续近200年，宋末，青龙镇则因松江上游日益淤浅，下游日趋束狭，大船难以直接出入，原有港口贸易活动便渐移至今上海旧城区内，遂趋衰落。明嘉靖年间（1522～1566），曾设县治于青龙镇，后又移青浦县治至唐行镇（今青浦城厢镇），青龙镇因有旧青浦镇之称。镇后有南宋酒瓶山遗址。

（陆心贤）

QingtianXian

青田县（QingtianXian）浙江省丽水地区辖县，重要侨乡。位于瓯江中下游。面积2484平方公里，人口44.8万。县府驻鹤城镇。全县在外华侨6000余人，侨居40多个国家和地区。唐置县。县境西有洞宫山，南有南雁荡山，北有括苍山。瓯江横贯县境中部，山高谷深，水利资源丰富。青田盛产油茶籽，产量为全省之冠，设有油茶科学研究所。传统手工艺以石雕、画帘、竹编为最著名。青田石雕历史悠久，运用镂空和立体圆雕等技艺，雕刻成各种艺术珍品，畅销世界许多国家和地区。名胜古迹有石门洞、试剑石等。石门洞在县城西北35公里瓯江南岸，有石门飞瀑、摩崖石刻等20余处胜迹，其中摩崖石刻系省重点文物保护单位。

（俞康宰）

Qingtongxia Shi

青铜峡市（Qingtongxia Shi）宁夏回族自治区银南地区辖市，新兴的重工业城市。位于银川平原南端。面积1892平方公里，人口21.52万。古为灵州地，清初至民国属宁朔县。1960年成立青铜峡市，1963年改市为县，1984年又改县为市。市境海拔1127米。年均温8.8℃，1月均温-7.6℃，7月22.9℃，10℃以上活动积温3253℃，年降水量185毫米。盛产稻麦，全市平均每公顷产粮超7.5吨，人均一吨粮，是宁夏最大的商品粮产区。随青铜峡水利枢纽的建成，以廉价的水电为基础，在拦河大坝附近建设了炼铝、水泥等高耗能工业，此外还有机械、造纸、食品、纺织、化肥等企业。全市工业产值仅次于银川、石嘴山，居宁夏第3位。附近矿产、农牧、水利资源丰富，交通方便，具有进一步发展电力和高耗能工业的优越条件。

（汪一鸣 蓝慧珠）

Qing tongxia Shuili shuniu

青铜峡水利枢纽（Qingtongxia Water Control Project）黄河上游以灌溉为主，结合发电、防凌、工业用水等的综合水利枢纽。是宁夏北部石（嘴山）银（川）青（铜峡）电网的重要电力生产基地。位于黄河上游最后一道峡谷。建于20世纪50～60年代。工程主体是一座带泄水管河床闸墩式电站，大坝坝轴线全长694米，坝高42.7米，总库容6亿余立方米，装机容量27.2万千瓦，年均发电量约10亿度。青铜峡枢纽工程的建成结束了青铜峡灌区无坝引水的历史，大大提高渠道供水保证率，扩大了灌溉面积。因黄河泥沙淤积，现库容已不足1亿立方米。水库波光浩渺，洲滩林草葱笼，水鸟悠游，左岸山坡上有古塔群“一百零八塔”，是宁夏游览胜地，现已划为自然保护区。

（汪一鸣 蓝慧珠）

Qingzang Gaoyuan

青藏高原 (Qingzang Gaoyuan) 世界最高的大高原。有“世界屋脊”之称。西起于帕米尔高原，东及横断山，北界昆仑山、阿尔金山和祁连山，南抵喜马拉雅山，除西南边缘部分分属印度、巴基斯坦、尼泊尔、锡金、不丹及缅甸等国外，绝大部分位于中国境内，包括西藏自治区、青海省大部及新疆维吾尔自治区、甘肃省、四川省与云南省等部分地区，跨踞北纬 25° ~ 40°，东经 74° ~ 104°，面积约占中国陆地总面积的 1/4。

地质 青藏高原是地球上最年轻的地质构造单元。在奥陶纪前后，青藏地区曾数度抬升和沉降，并为横贯欧亚大陆南部的古地中海（亦称特提斯海）所占据。早二叠世晚期，华力西运动使昆仑山隆起，揭开了青藏高原形成的序幕。其后，经印支运动、燕山运动及喜马拉雅运动，

表 1 青藏高原隆起进程与古地理环境变迁概况

地质年代	地貌演进	古植被	古土壤	古脊椎动物与古人类
全新世	加速上升，高原面高度 4300 ~ 4700 米	高山灌丛（冰期前）	棕毡型土	林芝人，藏北的中石器
晚更新世	高原整体上升，高度 4000 米；峡谷下切	高山草甸（冰期）针叶林，草原（冰期）	冰碛上褐土	林芝 牛定日的旧石器
中更新世	强烈上升，地形大切割，高原面高度 3000 米	针阔叶混交林、亚热带常绿阔叶林草原（冰期）	冰碛上红壤、棕壤	麝、鹿、羊、野驴
早更新世	强烈上升，高原面高度 2000 米	平地针阔叶混交林，山地暗针叶林草原（冰期）	阿嘎土（灌丛草原土）	
上新世	构造活动微弱，夷平面发育时期，高原面高度 1000 米	平地亚热带、热带森林和森林草原，山地雪松林及高山栎林	夷平面上红土风化壳	三趾马动物群

隆起范围不断扩大，古地中海则随之由北而南撤退，直至始新世晚期，西藏地区最终全部脱离海侵成陆。据古植物化石和孢粉、古土壤及上新世地层中三趾马动物群化石等推断，上新世末，原始高原面的海拔仅约千米，更新世后的喜马拉雅运动使高原地区整体大幅度急剧隆起，遂成地球之巅。这一期间上升幅度累计达 3000 ~ 4000 米（表 1）。若以晚更新世以来的十余万年计算，年均上升量达 10 毫米以上。至今，高原仍以年均 5 ~ 6 毫米的速度继续上升。

根据板块运动理论，认为青藏高原的隆起是印度板块向北漂移，同欧亚板块碰撞并俯冲于后者之下的结果。

同时可能还受北方刚性的塔里木地块向南楔入青藏地块的动力作用的影响。

地貌 高原海拔大多在 3500 米以上，总倾向为西北高、东南低。主要大山有东西或近东西走向、由北而南依次排列的阿尔金山脉、祁连山脉、昆仑山脉、喀喇昆仑山脉、唐古拉山脉、冈底斯山脉、念青唐古拉山脉、喜马拉雅山脉及北西—南东或南北纵列走向的横断山脉。它们大多海拔在 5500 米以上。许多高峰海拔在 7000 米以上（表 2），珠穆朗玛峰、乔戈里峰及希夏邦

马峰等则都超

表 2 青藏高原海拔 7000 米以上的高峰数量概计

山脉名称	7000 ~ 8000 米	> 8000 米	备 注
喜马拉雅山脉	51 座	10 座	内有世界最高峰——珠穆朗玛峰（8848.13 米）
喀喇昆仑山脉	35 座	4 座	内有世界第二高峰——乔戈里峰（8611 米）
昆仑山脉	5 座		最高的昆仑第一峰海拔 7408 米
冈底斯山脉	1 座		最高的罗波峰，海拔 7095 米
念青唐古拉山脉	1 座		最高的念青唐古拉峰海拔 7111 米
横断山脉	1 座		最高的贡嘎山峰海拔 7556 米
合计	94 座	14 座	

过了 8000 米。这些高大山脉构成了高原地形的骨架。高原地形结构的区域性差异明显，高原腹地藏北地区（见羌塘高原）为高原面保存较完整的典型高原；藏南雅鲁藏布江中游流域为山原宽谷地形；青海柴达木为一大盆地（见柴达木盆地）；川西滇北的横断山区则为强烈切割、高差悬殊的高山峡谷地形等等。

高原是地球上中低纬度地区最大的冰川作用中心。

冰川覆盖面积约 4.7 万平方公里，占全国冰川总面积的 80% 以上。现代冰川主要集中在念青唐古拉山、喜马拉雅山中段、西昆仑山、喀喇昆仑山和祁连山等地。雪线高度位于海拔 4500 ~ 6200 米，大致东部低、西部高，南部低、北部高。高原上冰斗、槽谷、冰碛垅堤及冰水洪积扇等古代的与现代的冰川地形普遍发育（见中国的冰川）。

高原上冻土面积 150 万平方公里，为北半球中低纬度地区冻土分布最广、厚度最大、海拔最高的地区。冻土形成于距今 1 ~ 2 万年前的晚更新世，一直延续至全新世。大致冈底斯—念青唐古拉山脉以北为多年冻土区，余为岛状冻土或季节性冻土区（见中国的冻土）。由于土内冻融活动引起地面变形或一系列有关的冰缘地貌类型，诸如冻胀丘、冰椎、热融洼地与热融湖等。剧烈寒冻风化作用形成许多岩屑坡、石海及石柱等。还有融冻泥石流及冻融分选作用所形成的石堤、石环及多边形土等等。

在高原的部分干燥的宽谷及湖盆内常见风蚀作用形成的流动沙丘与戈壁滩（见中国的沙漠，中国的戈壁）；许多石灰岩山地有古代或近代的喀斯特地貌（溶洞、石芽、峰林、孤峰、石墙等，见中国的喀斯特）；藏北昆仑山一带有 4 处火山群，有火山锥、方山及熔岩平原等火山地貌（见中国的火山）。

高原是中国主要地震区。进入 20 世纪以来已发生过 6 次 8 级以上的大地震。高原又是中国强烈的地热区，特别是在高原南部喜马拉雅山一带水热爆炸、间歇喷泉、沸泉及温泉广泛分布，蕴藏有丰富的地热资源。

水文、气候与动植物高原南部与东部的边缘山区河网密集，较大的外流河有属于印度洋水系的雅鲁藏布江（大支流有拉萨河、年楚河、尼洋曲与帕隆藏布等）、怒江、朋曲及属于太平洋水系的长江、黄河与澜沧江等大河的上游段。水力资源丰富，河流侵蚀切割强烈，大河谷地深邃险峻；高原内部

河网稀疏，季流河居多。高原上湖泊总面积约 3.2 万平方公里，尤以藏北内流区的湖泊面积大，数量多。因气候趋干，许多湖泊退缩，形成宽坦的湖滨平原，各湖盆之间多为低缓山丘相隔，地形开阔。除少数淡水湖及纳木错、色林错等较大的咸水湖外，多数湖泊因长期缺乏充足水源补给和湖水蒸发浓缩，已演化为高矿化盐湖，甚至成干涸盐沼，蕴藏有丰富多样的矿盐。随高原继续隆起及其气候进一步变冷趋干，湖泊退缩的趋势有增无减。

青藏高原占据了大气圈中对流层厚度的一半左右。冬季受西风急流控制，风大而干燥；夏季受西南季风影响较深，温度升高、降水增多。气候总特点是气温低，年较差大，太阳辐射与日照充足，并为世界年霪日数最多（那曲、理塘一带年霪日数 20 或 30 天以上）、多霪区范围最大的地区。高原下垫面相对于高原四周的自由大气来说是个热源，这一因素使青藏高原的农业种植上限及森林植被分布的高度均较同纬度的其他山地高出约千米，使它成为世界上最高的农业活动地域和森林分布区。在纬度和地势双重影响下，高原各地年均温由东南部的 20 以上递降至西北部的 -6 以下。受多重高山阻留，年降水量也相应地由 2000 多毫米渐减至 50 毫米以下；喜马拉雅山脉中西段北侧为雨影地区，年降水量不足 600 毫米。

与上述水热条件相联系，高原东南部天然森林茂密，有储量丰富的各类森林资源，野生动植物种类也极繁多，发育着类型众多的酸性的森林土壤，土壤表层腐殖质积累过程、原生矿物风化作用及淋溶作用等均较强烈；其余大部分地区主要为多年生中生或旱生的灌丛与草本，拥有广袤的天然牧场，但动植物种类较简单贫乏。发育着碱性的草原土壤和漠境土壤，生物、化学作用相对减弱，土壤有机质含量较少、砂砾含量较多、淋溶作用弱。上述这些生态环境的特点决定了青藏高原上宜林地域偏于喜马拉雅山南侧和横断山脉一带，适宜种植业活动的地域局限于东部和南部海拔较低、气候较温暖的湖盆宽谷地段、而大部分高寒地区则除部分可供放牧利用外，大多为荒野之域。

自然地理区 在地势高度、地理纬度和距海远近等诸因素共同作用的制约下，随着高原由东南暖湿向西北干冷递变的水平带状分异，出现森林、草原、荒漠等不同自然景观地带的依次更迭。山地自然景观垂直带谱性质也由东南部的海洋性湿润型递变为高原腹地的大陆性干旱型，其优势垂直带相应由森林成分转变为草原及荒漠成分，带谱结构由繁而简，景色渐趋单调。喜马拉雅山南侧，从山麓海拔数百米的热带雨林或常绿阔叶林开始，往上相继为针阔叶混交林、暗针叶林、灌丛、草甸直至雪线以上的高山永久冰雪带等不同类型的垂直自然带，几乎重现了从低纬度的热带至高纬度的寒带或极地带之间所有主要的水平自然地带，成为中国山地自然景观垂直带谱最完整之典型。自然地域的水平分异和垂直分异紧密结合是青藏高原地表自然界区域分异的显著特点。根据地势结构、生物气候环境与垂直自然带谱及土地利用等方面的区域差异，青藏高原可划分为 10 个自然地理区：

喜马拉雅山南翼亚热带及热带北缘山地森林区。为青藏高原向印度恒河平原过渡地段，地形陡峻，流水侵蚀作用强烈，深切的谷地海拔多低于 2000 米。气候暖热湿润，最暖月均温 18~25℃，年降水量 1000~4000 毫米，干燥度小于 1.0，天然森林覆被率高、树种多，自然景观丰富多采，垂直分带明显。海拔 1000 米以下的山地是由热带常绿雨林和半常绿雨林组成的垂直基带，林内有板状根，老茎生花等现象，多藤本与附生植物，林相密郁潮湿。

其上为栲、青冈等树种组成的山地常绿阔叶林带，具“雾林”或“苔藓林”特征。林下发育了砖红壤性土壤和黄壤。农作物可一年两熟至三熟，主要有水稻、鸡爪谷、玉米、麦等。还可栽植茶树、甘蔗和香蕉等，有“西藏江南”之美誉。野生动植物资源丰富、种类多，有麝香、天麻、三七、贝母、胡黄连和雪莲等著名药材。

藏东川西山地针叶林区，为雅鲁藏布江中游下段与毗邻的横断山脉中北段。分布着彼此平行的、近南北走向的山脉和水系。发育高山峡谷地貌。大河谷地多在海拔 2500~4000 米。气候温暖湿润至半湿润，最暖月均温 12~18℃，年降水量 500~1000 毫米，干燥度 0.5~1.5，山地垂直自然分带较显著，除部分干旱谷地为白刺花等有刺灌丛禾草-褐土带外，主要以高山松及部分高山栎组成的针阔叶混交林-棕壤带和云、冷杉暗针叶林-漂灰土、暗棕壤带占优势，森林上限高达 4400~4600 米，为世界之冠。森林资源丰富，是中国西南部用材林生产基地。野生动植物资源中有珍稀的大熊猫、藏马鸡以及麝香、鹿茸、虫草等贵重药材。河谷地区农作物以青稞、小麦为主，并宜发展核桃、苹果、梨和桃等。水能资源蕴藏量甚大。

藏南山地灌丛草原区。为雅鲁藏布江中游与朋曲上游流域，宽谷盆地为主，一般海拔在 3000~4500 米。气候温暖半干旱、最暖月均温 10~16℃，年降水量 200~500 毫米，干燥度 1.6~4.0。海拔 4000 米以下地区为三刺草、白草、固沙草和西藏狼牙刺等组成的山地灌丛草原植被，高地为亚高山针茅草原。与此相应的山地灌丛草原土和亚高山草原土都有碳酸钙积聚特征，质地粗，部分有盐渍化现象。河谷地区是西藏重要农区，有“西藏粮仓”之称。农作物一年一熟，有青稞、小麦、豌豆和油菜等。由于日照充足、太阳辐射强度大、光温配合好，麦类作物产量高，小麦曾创 805.6 千克/亩的高产纪录（1975 年）。在局部地区青稞可种植于海拔 4700 余米处，冬小麦种植上限 4200 米；海拔 3500 米以下河谷地区可发展苹果、核桃等；山坡水土流失较剧，应营造人工林以绿化环境、防风固沙和提供部分薪材。高寒的草原则是绵羊和牦牛的天然牧场。

青东祁连山地草原和针叶林区。包括积石山以北的青海省东部及祁连山东段。祁连山东段由数条平行排列的山地组成，山峰多超过 4000 米。纵向谷地海拔 2500~3500 米。青海湖盆地海拔 3200 米以上，青海湖面积 4635 平方公里，为中国最大的咸水湖；东部湟水、黄河谷地海拔低于 2000 米，并有黄土堆积，流水侵蚀作用较强，阶地发育。气候温凉半干旱，最暖月均温 12~18℃，年降水量 250~600 毫米，干燥度 1.0~3.0，植被以西北针茅、短花针茅和冷蒿等组成的山地草原为主，与云杉、圆柏等针叶林呈阴阳坡分布，在高寒的湖区及崑崙山分别为紫花针茅草原及灌丛草甸。土壤为山地栗钙土、亚高山灌丛草甸土、棕褐土等。东部低地适宜种植小麦、青稞和油菜；大部分天然草场适宜放牧绵羊、牦牛和马。现有森林须予保护与合理采伐。

那曲玉树高寒灌丛草甸区。包括怒江河源以东至川西北若尔盖一带。地面切割浅，多宽谷、盆地和缓丘，海拔 3500~4600 米。冰缘地貌发育，有岛状冻土。气候寒冷半湿润，最暖月均温 6~10℃，年降水 400~700 毫米，干燥度 0.8~1.5，植被为草甸和灌丛。发育有高山草甸土和亚高山灌丛草甸土。因地形低洼，沼泽及沼泽草甸广布。著名的若尔盖沼泽是中国最大的泥炭沼泽区。除海拔稍低处有少量青稞等种植外，辽阔的草场是牦牛和绵羊的优良放牧地。此外，还盛产贝母，虫草和大黄等药材。

青南高寒草原区。包括唐古拉山与昆仑山之间的长江、黄河上游一带切割浅的波状高原，平均海拔 4200~4700 米，气候寒冷半干旱，多年冻土连续分布，冰缘地貌发育，最暖月均温 6~10℃，年降水量 200~400 毫米，干燥度 1.0~3.0，紫花针茅草原辽阔，高山草甸和沼泽草甸也有相当面积，土壤为高山草原土、高山草甸土和沼泽土等。农作物极为有限，是放养牦牛和绵羊的纯牧区，但草场的载畜量低。

羌塘高寒草原区。“羌塘”系藏语“北方高平地”之意，指冈底斯—念青唐古拉山脉以北的内流区，一般海拔 4400~4800 米。气候寒冷半干旱，最暖月均温 6~10℃（局部地方达 12℃），年降水量 100~300 毫米，干燥度 1.6~6.0，湖泊星罗棋布，为中国第 2 大湖区（见中国的湖泊）。优势植被为紫花针茅草原，高山草甸不发育。高山草原土以有机质含量低，碳酸盐聚积、土层薄、含砾多为特征，大部分地区只宜放牧绵羊，载畜量很低。野生动物种类少，但多藏羚、野驴和野牦牛等特有动物。人烟稀少，大部为“无人区”。

阿里山地半荒漠与荒漠区。包括高原西南隅的喜马拉雅山、冈底斯山和喀喇昆仑山及其间的印度河上源宽谷与班公错盆地，低地海拔 3800~4500 米。气候温凉干旱，最暖月均温 10~14℃，年降水量 50~150 毫米，干燥度 6.1~15.0，干旱剥蚀作用强盛，植被为沙生针茅、驼绒藜和灌木亚菊为主的荒漠草原和荒漠。发育有山地荒漠草原土和亚高山荒漠土。以牧业为主（绵羊和山羊），也有青稞、春小麦和豌豆等种植业，但无灌溉即无农业。

昆仑高寒半荒漠和荒漠区。位于昆仑山脉中西段南翼，平均海拔 5100 米，其间开阔湖盆海拔 4800 米以上。气候寒冷干旱，寒冻剥蚀作用极盛，为连续多年冻土分布区，最暖月均温 4~6℃，年降水量 20~100 毫米，干燥度 6.1~20.0。湖滨平原广布垫状驼绒藜为主的高寒荒漠，山麓洪积扇上则为青藏苔草为主的高寒荒漠草原。发育的高山荒漠土和高山荒漠草原土较原始贫瘠。因气候严酷，草场质量差，目前开发极少，仅暖季放牧少量绵羊和山羊。西部阿克赛钦（意为“白漠”）地区更为荒凉不毛之地（见阿克赛钦盆地）。

柴达木山地荒漠区。包括柴达木盆地及其外围的西祁连山、阿尔金山和昆仑山北麓一带，是青藏高原向西北干旱区过渡地段。气候温凉而极度干旱，最暖月均温 10~18℃，年降水量 15~200 毫米，干燥度 6.1~50.0，干旱剥蚀作用强盛，有较大面积的戈壁和沙丘等风成地貌，荒漠植被以膜果麻黄、红砂、蒿叶猪毛菜及蒿属等旱生、超旱生灌木、半灌木占优势，并有白刺、栓柳等盐生灌丛。灰棕漠土和盐土分布较广。在海拔 2600~3000 米的柴达木盆地的中部湖成平原上广布盐沼和盐壳及数量众多的硫酸盐-氯化物型盐湖，其中察尔汗盐湖乃世界最大的干盐湖。盐湖盛产石膏、食盐及钾、镁、硼锂等十多种稀有元素等矿盐，还有石油和铅锌矿等，故有“聚宝盆”之称，除柴达木部分绿洲可发展灌溉农业，种植春小麦、青稞与马铃薯外，广大的荒漠、山地草原及部分盐化草甸仅可供放牧骆驼、羊和牦牛。防治风沙和土壤盐渍化以及建立人工饲草基地是该区农牧业生产发展的关键。

自然保护区 由于青藏高原地理环境独特而又绚丽多姿，一些具有生物地学研究价值或旅游观光价值的自然景观已经建立或将要开辟为自然保护区及旅游风景区，如珠穆朗玛峰自然保护区等（见中国的自然保护区）。

人文概况

青藏高原地广人稀，人口仅 1300 万左右，是以藏族为主，并有门巴、珞巴、回、汉、蒙古、彝、纳西、怒、羌、白、独龙等数十民族聚居之地。由于自然环境严峻，现为中国经济开发水平较低地区。（参见彩图插页第 51、52、53、55、56 页）

（李明森）

Qingzhou Shi

青州市（Qingzhou Shi）山东省历史文化名城，县级市，著名烤烟产地和重要农产区。位于省境中北部，胶济铁路中段。面积 1569.3 平方公里，人口 85.74 万。古称青州，是古九州之一，因地处海（渤海）岱（泰山）之间，为青山绿水之地而名。汉属广固县，魏建益都，金称南阳，元称益都路，明、清为青州府治所。辛亥革命后改称益都县。1958 年将临淄县并入，1961 年又析出。1986 年改益都县为青州市，属潍坊市管辖。1988 年改为省直辖行政单位。市境位于鲁中山地丘陵北部。西南部低山丘陵绵亘，东北为小清河、弥河冲积平原，地势自西南倾向东北。地形类型多样，地下水丰富，灌溉方便，宜于农业综合发展。农产品以粮食和烤烟、花生为主，南部山丘区盛产山楂、柿饼、核桃等。烤烟种植面积大，产量高，质量好，所产“青州烟”颜色金黄，吸味香醇，品质优异，驰名中外。特产青州蜜桃、银瓜和中药全蝎等。青州酒和剪刀也久享盛名。主要矿产有铁、铅、磷、重晶石、钾长石等。工业生产以机械、卷烟、纺织、火柴、罐头为重要。名胜古迹较多，著名的有云门山、驼山隋唐石窟造像，范公（仲淹）亭和偶园等。

（陈龙飞）

Qing Jiang

清江（Qing Jiang）长江中游湖北省境内仅次于汉江的第 2 大河。源于省境利川县东北齐岳山龙洞沟，自西向东横贯鄂西土家族苗族自治州和长阳土家族自治县境，于枝城市注入长江。全长 423 公里，流域面积 1.67 万平方公里。清江干流分 3 段：河源至恩施为上游，长 153 公里（其中有 9.7 公里为地下伏流），河床平均比降 6.5‰；恩施至资丘为中游，长 160 公里，平均比降 1.8‰；资丘至河口为下游，长 110 公里，平均比降 0.74‰。清江支流短坡陡，分布成羽状，流域面积在 500 平方公里以上的有忠建河、马水河、野山河、龙王河、招来河、丹水、渔洋河。清江流域地势自西向东倾斜，除上游利川、恩施、建始 3 块较大盆地及河口附近有少数丘陵、平原外，80% 以上是山地，呈高山深谷地貌。流域内石灰岩广布，喀斯特地貌发育。属中亚热带季风气候，年降水量 1415 毫米，集中夏季。径流深约 870 毫米。清江河口年平均流量 464 立方米/秒，年平均水量 147 亿立方米。丰、枯年水量相差约一倍，7 月最大，1 月最小。清江流域属鄂西暴雨区，恩施和五峰附近为暴雨中心。清江为山溪性河流，洪水陡涨陡落，年最大洪峰多发生在 6、7 月份，常与长江洪水遭遇而加大对荆江的威胁。下游搬鱼咀站实测最大洪峰流量为 1.89 万立方米/秒，最枯流量 27.5 立方米/秒，洪枯流量比值达 687 倍。与长江其他支流相比，清江含沙量较小。清江总落差 1430 米，全流域理论蓄能达 290 万千瓦，可开发水能资源装机容量 177 万千瓦，年发电量 90 亿度。恩施至长滩间水能蕴藏集中，宜建以发电为主，兼有防洪、航运等效益的大型水库。重点开发的隔河岩水电枢纽工程完工后，装机容量可达 120 万千瓦。茅坪以上仅局部河段通航小机动船；茅坪以下 137 公里可通航 5~

20 吨机动船。其中，磨市以下 22 公里，受长江水顶托，可季节通航 500 吨级船舶。清江流域人口约 273 万，耕地约 26.5 万公顷，多集中于河口附近和上游 3 盆地内。森林资源仅次于神农架林区，居全省第 2 位。流域内的铁、磷矿藏丰富、居全国重要地位。

(石铭鼎)

QingjiangXian

清江县 (QingjiangXian) 见樟树市。

Qingliangfeng ziran baohuqu

清凉峰自然保护区 (Qingliangfeng Nature Reserve) 清凉峰为皖浙边境西天目山最高峰。海拔 1787 米。位于安徽省东南部，介于歙县、绩溪县和浙江临安县之间。属中亚热带湿润季风气候，温暖多雨，自然生态良好。保护区面积约 3000 公顷。有木本植物 400 多种，草本植物千余种。著名者有华东黄杉、南方铁杉、三尖杉、香果树、鹅掌楸、赤楠、连香树、银杏、领春木、银雀树、天目木姜子、珍珠黄杨、白杜鹃、山梅花、箭竹、黄山松等，林间有八音鸟、相思鸟、白颈长尾雉、苏门羚、短尾猴、猕猴等珍禽异兽。为保护这一地区的生态系统，安徽省已于 1979 年将清凉峰划为自然保护区。区内亦多奇峰怪石和山泉瀑布，盛夏最高温多在 25 以下，是理想的游览避暑胜地。

(朱孟春)

QingShuiHe

清水河 (QingShuiHe) 宁夏境内黄河水系的主要河流。发源于固原县南部开城附近，流经固原、海原、同心至中宁泉眼山注入黄河，全长 320 公里，流域面积 1.448 1 万平方公里。东南西三面为地形破碎、沟谷发育的黄土地貌，中为南高北低的河谷平原。河谷宽 2~10 余公里不等。流域内年均降水量 349 毫米，年径流量 2.16 亿立方米。因全流域已建成沈家河、长山头等中小型水库 78 座，灌溉农田 1.12 万公顷，故年径流量大为减少，现仅有 1.24 亿立方米。流量年际变化大，月分配不均，汛期 7~10 月水量占全年的 69%，农作物需水的 5~6 月仅占全年的 9%。清水河是多沙河流，年均输沙量 0.25 亿吨。全流域平均泥沙侵蚀模数 3410 吨/平方公里。由于干支流流经含盐量高的第三系红层或石膏地层，河水矿化度高，并由上游向下游递增，河口达 4900 毫克/升。当地采取排盐蓄淡与农业措施相结合，利用中下游苦水灌溉农田，获得了较好收成。清水河河谷平原地势平坦，有较大面积水浇地。下游已开辟为引扬黄河水的新灌区。土壤多为黑垆土。农作物有春小麦、冬小麦、糜谷、马铃薯、胡麻、芸芥、玉米、高粱、荞麦等，是宁夏南部的重要农耕地带。

(汪一鸣 蓝慧珠)

Qingyuan Shi

清远市 (Qingyuan Shi) 广东省辖市。粮食和家禽重要产区。位于省境中部，广州市西北，北江中游。辖英德、佛冈、连县、阳山 4 县和连山壮族瑶族、连南瑶族 2 自治县。面积 1.90 万平方公里，人口 338.23 万；其中市区面积 3602 平方公里，人口 102.76 万。秦建洌江县，汉改中宿县，属南海郡。梁置清远郡，辖中宿县。隋废清远郡，合并诸县为清远县至今。1983 年起归广州市辖。1988 年起改省直辖。市境地势从西北向东南倾斜，南部平

坦开阔，三面皆山地丘陵，合围成清远盆地。北江及其支流滨江、潯江流经县境，山区水力资源丰富，喀斯特地貌发育。受地形影响，清远是广东最大的暴雨中心之一，最大日暴雨量达 763 毫米（1982 年 5 月 17 日），盆地常成泽国。农业盛产水稻、甘蔗、花生、蚕桑、茶叶、黄麻等。又为广东著名“三鸟”（鸡、鹅、鸭）之乡。林产丰富，多松、杉、毛竹、油茶、油桐等。麻黄鸡、乌棕鹅、笔架茶、源潭红烟和清远笋被列为本市五大特产，畅销国内外。矿产主要有硫铁矿、铁、煤、钨、铅、锌、钾长石、石灰石和耐火土等。已建立氮肥、水泥、木材加工、造船、农机、陶瓷等工业部门。1988 年于县境发现的原岩脉金矿，储量中型，仅次于高要县金矿，居广东省第 2 位。交通方便，历史上为南北交通要道。京广铁路纵贯东部，沿线有潯江口、源潭、银盏坳等车站，俱为重要水陆交会点和圩镇。沿北江航运可达广州、韶关等地。清城镇为北江中游港口、市工业中心。清远旅游资源丰富，名胜古迹颇多，最著名的为飞来峡游览区。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

Qiong Hai

邛海（Qiong Hai）四川省第 2 大淡水湖。古称邛池。位于西昌市东南 5 公里，海拔约 1510 米。由构造断裂形成，作西北—东南向延伸，平面呈葫芦状。湖面 29 平方公里，平均水深 14 米，最深处 34 米，蓄水 3.2 亿立方米。盛产鱼虾 30 多种，是四川著名天然渔场，年最高捕鱼量达 750 多吨，大虾 20 多吨。湖区还有天鹅、白鹤、鸳鸯等 10 多种动物。邛海水温适宜，四时可以游泳，是四川理想的水上运动场，四川省航海俱乐部即设于此。湖滨广种稻麦和蔬菜。湖西有拔地而起，翠峰挺秀的庐山，海拔达 2817 米。有汉柏、唐柏和明桂等稀有古树以及光福寺、蒙段寺、三教庵、祖师殿等庙观。庐山和邛海遥相呼应，是四川具有特色的自然风景区之一。

（郑霖）

Qiong lai Shan

邛崃山（Qiong lai Shan）岷江和大渡河的分水岭，四川盆地和青藏高原的地理界线和农业界线。为四川盆地灌县至天全一线以西山地的总称，自北向南主要有海拔 5551 米的霸王山、海拔 5072 米的巴朗山、海拔 5338 米的夹金山和海拔 3437 米的二郎山等山。山体由花岗岩、石灰岩、结晶灰岩、大理岩、砂板岩等组成，耐风化侵蚀。山体褶皱强烈，山峰峻峭，山脊海拔达 5000 米以上。主峰四姑娘山海拔 6250 米，为四川著名高峰之一。海拔 5000 米以上地区积雪终年不化，有现代冰川分布，并有古冰川遗迹。山脉近南北向，东陡西缓，当河流横切山脊时往往形成深邃峡谷，多跌水，富水力资源，已建有鱼子溪电站。主要矿产有煤、铁、铅、锌、铜、硫、石棉和大理岩。邛崃山东坡雨泽充沛，海拔 2100~2300 米地带年降水量达 2000~2500 毫米，向有“华西雨屏”之称。由于雨多湿重，植被茂密，是中国边茶主要产区。西坡云少雾散，气候干燥，植被稀疏。邛崃山东部为农业区，西部属半农半牧区。邛崃山是四川大熊猫、金丝猴、扭角羚等多种珍稀动植物重要分布区。为保护上述动物及生态环境，辟有面积约 20 万公顷的汶川卧龙（见卧龙自然保护区）、4 万公顷的宝兴蜂桶寨、1.26 万公顷的天全喇叭河 3 个自然保护区。夹金山是红军长征时翻过的第 1 座大雪山。南边的二郎山是川藏公路要道，为四川通往西藏的第一险要，公路垭口海拔约 2890 米。

（郑霖）

Qiongjie Xian

琼结县 (Qonggyai Xian) 西藏山南地区辖县。著名古城，有“吐蕃王朝故都”之称。原名穷结。1986年改现名。位于西藏自治区南部，雅鲁藏布江中游，雅砻曲河谷。面积 1029 平方公里，人口 1.56 万。县府驻琼结雪。琼结已有 1500 年历史，曾是吐蕃迁都拉萨前的都城所在，建有吐蕃第二大宫殿——青瓦达孜宫。木惹山建有松赞干布等藏王墓群，是西藏藏族唯一的墓葬群，墓地保存有石碑、石狮等雕刻。县境气候温和，土地肥沃，资源丰富，农牧业发达。农作物主要有青稞、小麦、豌豆、油菜、荞麦等。手工业以产陶器、木碗、驮鞍、竹器等著称。

(温景春)

Qiongzhou Haixia

琼州海峡 (Qiongzhou Haixia) 中国三大海峡之一。位于雷州半岛与海南岛之间。地质时期海南岛曾与大陆联成一体。第四纪初期，新构造运动使地壳急剧上升，琼州海峡由地堑式断陷形成。此后，海南岛与大陆分离。海峡大致呈东西方向延伸，长 80.3 公里，宽度最大 39.6 公里，最狭 19.4 公里，平均 29.5 公里。平均深度 44 米，最深 120 米。海峡面积 2370 平方公里。断裂陷落亦反映在海峡的地貌上：两岸突出的岬角与凹进的海湾交替排列，遥相对。北岸广布玄武岩台地，台地或直接临海、构成陡崖；南岸为磨蚀-构造熔岩台地岸，亦有海崖。两岸均有火山岩。海湾内有沙滩、泥滩和珊瑚堆积。海南岛最大河流南渡江经海峡入海，在河口区沉积成厚约 20 米的水下三角洲。海峡底部多为基岩出露地区。海峡西半部海流分布的变化规律较一致，东半部水深，风向和流速变化大，海流复杂，海水多由粤西流入北部湾。

琼州海峡为南海交通走廊，北有海安，南有海口、铺前等港。尤以海口港为重要，虽水浅滩多，不利船泊，但经疏浚，已成为海南省海陆运输枢纽。从广州、香港、汕头、湛江等港至广西北海、越南海防等港的航线均经海峡。海口与广州、湛江、清澜、北海等港有定期客货轮往来。大陆客货在徐闻海安港改轮渡海，海安港已成为水陆联运重要口岸。

海峡附近是中国著名的北部湾渔场和清澜渔场，盛产多种经济鱼类，海水养殖业（如麒麟菜、珍珠）也较发达。海峡南北还有铺前湾、马袅和徐闻盐场，为广东、海南主要盐场。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Qufu Shi

曲阜市 (Qufu Shi) 中国历史文化名城。中国古代思想家、教育家孔子故里。山东省辖县级市。位于省境西南部，京沪铁路东。面积 896 平方公里，人口 59.81 万。曲阜相传在 4000 多年前即为少昊都城，殷商为奄都，周为鲁国都，汉设鲁县，隋初置曲阜县，宋改曲阜为仙源县，金复名曲阜，后因之。原属济宁市管辖，1988 年改为省直辖行政单位。市境东部为低山丘陵，海拔约 200 米。山丘区大多辟为梯田，林果业较发达，盛产梨、枣、柿等果品。西部为坦荡平原，土地肥沃，土层深厚，宜于农耕，主要生产粮食和棉花、花生等。煤炭资源丰富，属兖州煤田的一部分，已陆续开采。手工艺品楷木雕刻，历史悠久，技艺精湛，颇负盛名。曲阜名胜古迹众多，是闻名中外的游览胜地。古代为保护孔庙筑有曲阜城，城中有壮丽辉煌的古建筑群孔庙和孔府，城北有孔林，城东有“五帝”之一的少昊陵，城东北有周公庙，城东南尼山上有纪念孔子母亲的颜母祠等。

(陈龙飞)

Qujing Shi

曲靖市 (Qujing Shi) 云南省曲靖地区辖市, 新兴轻纺工业城市。位于省境东部, 乌蒙山地末端。面积 4321 平方公里, 人口 83.20 万。曲靖西汉置味县, 属益州郡治。唐置南宁州, 南诏政权时改为石城郡。宋大理时为唐弥部所据。元设曲靖路, 改味县为南宁县。明清时为曲靖府府治。1913 年改为曲靖县, 1950 年设曲靖专区时为专区行署驻地。1983 年曲靖、沾益两县合并为曲靖市。市境位于滇东高原上的大型断陷盆地内。外围高原面保存较完整, 高原面上石灰岩分布广泛, 溶斗、溶蚀洼地发育。南盘江流经盆地中部, 两岸冲积平原为主要农业区。属北亚热带高原季风气候, 冬暖夏凉, 干湿季分明。冬季冷空气侵入次数多于滇中、滇西, 故冬温较低。历史上为云南省主要产粮区之一。粮食作物有水稻、小麦、蚕豆、玉米、薯类等。其中水稻约占总产量的 3/5。经济作物有烤烟、油菜、水果等。工业有卷烟、毛纺、丝绸、制革、造纸、化肥、机械、建筑等部门。贵昆铁路穿越曲靖; 公路交通有昆明至贵阳、昆明经曲靖、宣威至昭通等干线, 此外有通往宜良、师宗、罗平、马龙、寻甸、会泽等地的公路。古迹有大理国段氏与三十七部会盟碑等。

(陈永森 王霞斐)

Qumalai Xian

曲麻莱县 (Qumarleb Xian) 青海省玉树藏族自治州辖县, 青海纯牧业县, “西宁毛”主要产区和重要畜牧业基地。位于自治州西北部, 昆仑山与通天河之间。面积 4.682 万平方公里, 人口 1.90 万, 以藏族占绝大多数, 次为汉、回等民族。1953 年 10 月成立县, 1980 年县府驻地白色吾沟迁至约改滩。县境为长江、黄河发源地, 地域辽阔, 地形复杂多样。地势由东南向西北逐渐升高, 海拔约 4000 ~ 5990 米。属高原大陆性气候, 多风少雨, 干燥寒冷, 太阳辐射强。年均温约 -2.6℃, 无绝对无霜期, 年降水量 385 毫米。除寒冻地面外, 有天然草场 282.21 万公顷。其中可利用草场面积达 152.63 万公顷, 多属高山草甸、水草丰美, 为藏系羊与牦牛理想放牧地, 牲畜头数约占全州的 1/5 以上。境内丛林和西部原野栖息白唇鹿、麝、野牦牛、野驴、藏羚羊、雪豹、雪鸡、棕熊等珍禽异兽。并产牛黄、熊胆、虫草、麝香、知母等名贵中药材。青藏公路经县境。

(魏晋贤)

Quyang Xian

曲阳县 (Quyang Xian) 河北省保定地区辖县。著名石雕之乡。位于省境中部, 太行山东麓。面积 1084 平方公里, 人口 48.1 万。县府驻曲阳镇。战国时为赵曲阳邑, 秦置曲阳县, 汉改为上曲阳, 北齐又改为曲阳县, 隋为恒阳县, 唐复名曲阳。县境位于中山丘陵区, 富煤、铁等矿藏。黄山所产汉白玉, 洁白晶莹, 纯净细腻, 是高级建筑材料。石雕历史悠久, 闻名全国, 享有“天下咸称曲阳石雕”的盛名, 产品流布在全国各地的宫阙园林, 曾在世界石雕艺术赛会上获得荣誉, 产品达 600 余种, 畅销国内外。此外有丰富的铝土页岩和耐火粘土, 曾是中国瓷器生产的发祥地之一, 至宋时仍为全国五大名窑之一, 因属定州所辖, 称为定州瓷。在涧磁村、东、西燕川村一带已发现晚唐、五代和北宋三时期遗址。现建有瓷厂, 恢复定瓷生产, 产品畅销国际市场。名胜古迹有始建于北魏宣武年间 (500 ~ 515) 的北岳庙, 辽时

毁于战火。元至正七年（1347）重建的德宁殿内有巨幅壁画“天宫图”，庙内存有历史书法碑碣 137 通，城南有石塔，八角十一层。曲阳为赵名相蔺相如故里，唐宋著名诗人贾岛、苏轼均曾隐居、游览、题诗镌石于此。

（邓绶林 唐学曾）

Qutang Xia

瞿塘峡（Qutang Xia） 见长江三峡。

Quzhou Shi

衢州市（Quzhou Shi） 浙江省辖市，浙西陆路交通中心和重要化工基地。位于钱塘江上游常山港与江山港汇合处。辖 1 区及衢县、龙游、开化、常山 4 县。面积 8836 平方公里，人口 230.73 万；其中市区面积 240 平方公里，人口 22.67 万。汉置新安县，晋改信安县，唐于县置衢州，改县为西安。清为衢州府治。1912 年改名衢县。1949 年析城区置衢州市。市境位于金衢盆地西缘，浙赣铁路横贯，扼浙、闽、赣 3 省要道。市南 8 公里有全省最大的衢州化学工业公司，主要产品有合成氨、硫酸、烧碱等。钱塘江支流乌溪江建有黄坛口和湖南镇水电站。此外，机械、建材工业也有一定基础。特产衢橘亦负盛名，是浙江省柑橘重点产区之一。主要名胜古迹有南宋孔氏家庙、烂柯山、太真洞等。

（俞康宰）

Quanzhou Shi

泉州市（Quanzhou Shi）中国东南沿海历史文化名城，福建省辖市，著名侨乡，晋江流域物资集散中心。位于省境东南沿海，晋江下游北岸。辖 1 区及惠安、晋江、南安、安溪、永春、德化、金门 7 县。面积 1.09 万平方公里，人口 582.33 万；其中市区 530 平方公里，人口 48.55 万。归侨和侨眷 4 万余人。唐置晋江县，为泉州州治，别名鲤城、刺桐城。宋、元、明时泉州港曾为中国主要对外贸易港口之一。明、清为泉州府治。1951 年析晋江县城区设市。市境地势西北高东南低。地形以丘陵、平原为主。东南部原为泉州湾的一部分，因海岸上升，晋江泥沙淤积，形成泉州平原。气候属南亚热带，基本无冬，暖热湿润。产龙眼、葡萄等水果。工业以附近地区农产品为原料的轻纺工业为主，此外还有化工、机械等部门。食品工业产品多，以“老范志神糰”和源和堂蜜饯最负盛名。工艺品历史悠久，技艺精湛，木雕、竹编、制花、刺绣、木偶头、彩礼等畅销世界各国。20 世纪 80 年代以来，泉州对外贸易日益兴旺，利用侨资已建立多种加工工业。1984 年闽南漳、泉、厦三角地带辟为沿海经济开放区后，泉州重点发展食品、轻纺、电子等行业。后渚港已成为对外贸易主要口岸。目前正在兴建泉州至漳平的铁路。市内高等学校有华侨大学等。有众多对外交通史迹和文物，如清净寺、伊斯兰教圣墓和宋船等。市内多名胜古迹，主要有开元寺、东西塔；郊区有清源山、老君岩等。

（赵昭昞）

Que'er Shan

雀儿山（Chola Shan）四川省著名高山。位于沙鲁里山北段的甘孜、德格之间。北西绵延百余公里。原系古夷平面上的残余山，后随青藏高原上升而成为高耸于高原面上的巨大山体，山峰高度逾 5500 米，其中超过 6000 米的山峰有 3 座，故当地有“爬上雀儿山，鞭子打着天”之说。山麓海拔 3500 ~

3800 米，相对高差约 1000 ~ 2000 米。山体由花岗岩侵入体构成。经流水、冰川等作用后，石峰嶙峋，山脊呈锯齿状。有大小冰川 30 余条，分布面积达 80 平方公里，仅次于贡嘎山。现代雪线分布于海拔 5100 ~ 5200 米，是中国雪害严重地区之一。雀儿山多古冰川地貌，山麓则多重力堆积物。东麓的新路海系冰川湖，海拔 4148 米。南北长约 3 公里，东西宽 1 公里，为四川省境高海拔湖泊之一，风景绝佳，有“西天瑶池”之称。雀儿山川藏公路垭口海拔 4889 米，是四川最高的公路垭口，川藏公路上著名险关。

（郑霖）

Ranwu Cuo

然乌错 (Rawu Co) 西藏东部著名外流湖, 帕隆藏布过水湖。地处北纬 $29^{\circ} 30'$, 东经 $96^{\circ} 45'$, 横断山脉的伯舒拉岭与喜马拉雅山之间, 昌都地区八宿县境内, 川藏公路从北岸经过。然乌错为条带状经冰川改造过的河道型湖泊, 由右岸山体崩塌堵塞而成。湖面海拔 3850 米, 长 29 公里, 平均宽约 0.8 公里, 面积约 22 平方公里, 水深一般不超过 6 米, 最深处达 50 米左右。一般 11 月底结冰, 翌年 5 月解冻。康萨以上为安贡错, 中间有河道相通。湖水 PH 值 6.7, 矿化度 0.303 克/升, 属硫酸盐型淡水湖。然乌错四周高山围绕, 一般海拔约 5000 米以上, 海洋性冰川发育, 山高谷深, 水流湍急。西南岸有曲尺河、东北岸有真空弄巴、然弄巴汇入。靠降水和冰雪融水补给。然乌错地处森林灌丛地带, 降水丰富。湖滨地带为农业区, 湖内鱼类资源丰富。

(温景春)

Renqiu Shi

任丘市 (Renqiu Shi) 中国石油产区之一, 河北省沧州地区辖市。位于河北平原中部偏北, 白洋淀东南。面积 1023 平方公里, 人口 68.98 万。春秋战国时, 任丘一带已出现郑邑。北齐置任丘县, 古城即今城关, 1986 年设市。市境地势低平, 海拔约 8 米, 多洼淀, 有六七十公顷以上洼淀近 30 个。气候温和, 年降水量 560 毫米。从第三纪开始, 沉积了巨厚第三系陆相地层, 多震旦纪及早古生代碳酸岩类组成的古潜山储油构造, 石油和天然气资源丰富, 是中国第一个碳酸盐大油田, 华北油田的主要油气田产区之一。工业以采油为主, 原油产量约占全国的 $1/20$, 有输油管道连结北京和沧州。并有化工、机械、建材和农产品加工等工业。灌溉历史悠久, 隋唐时期即兴修水利, 开渠泄淀, 灌溉土地, 农业发达, 农产品丰富。多洼淀坑塘, 丰水年水面大, 有养殖之利, 水产丰盛。市境发现距今六七千年前的仰韶文化遗址。

(邓绶林 唐学曾)

Rikaze Shi

日喀则市 (Xigaz Shi) 西藏日喀则地区辖市和行署驻地, 地区经济中心。位于雅鲁藏布江支流年楚河下游, 中尼公路经此。面积 3875 平方公里, 人口 7.86 万, 日喀则最早称“年麦曲”, 后改为“溪卡桑主牧”, 一度曾为噶举王朝政治、经济、文化中心。原属日喀则宗, 1960 年改为日喀则县。曾是后藏首府。1986 年改市。地处温暖半干旱地带, 年均温 6.3°C , 最热月均温 14.7°C 。年降水量 433 毫米, 且多夜雨。年太阳辐射值高达 800 多千焦耳/平方厘米。自然条件优越, 人口稠密, 农业发达。农作物一年一熟, 主要有青稞、小麦、油菜籽、豌豆等。日喀则农科所曾创冬小麦亩产 871.05 千克的高产记录。牲畜以藏绵羊、牦牛为主。工业有电力、农机加工、汽车修理等。手工业历史悠久, 主要有藏鞋、氍毹、地毯等。市内建有现代化的综合太阳能试验站。扎什伦布寺位于尼色日山下, 始建于 1447 年, 最早称“康建曲批”, 意为“雪城兴佛”。寺庙雄伟壮观, 建筑面积约 30 万平方米, 建有大经堂、大佛堂、汉佛堂、度姆佛堂、大强巴殿、灵塔殿等。大强巴殿镀金铜佛像, 高 26.5 米, 用黄金 6700 两, 黄铜 115 吨, 堪称世界最大铜佛。

(温景春)

Riyue Shan

日月山 (Riyue Shan) 青海省内、外流域水系分水岭和农、牧区天然分界线, 历来被称为“草原门户”和“西海屏风”。位于湟源、海晏、共和 3 县间, 北接大通山, 东接拉脊山, 呈西北—东南走向。长约 90 公里, 海拔一般约 4000 米。山西南侧为倒淌河宽谷, 属内流区青海湖水系; 山东北侧受湟水干流及其众多支流切割, 属外流区黄河水系。自古山东为耕稼社会, 山西为游牧部落, 气候地势划然为二。阿勒大湾山(海拔 4455 米)与野牛山(4832 米)二山间为日月山口, 海拔约 3470 米, 是第三纪橘红色砂砾岩组成的夷平面, 并有薄层山麓堆积覆盖。历来为内地赴西藏大道的咽喉。唐建有唐与吐蕃赞普分界碑。近代青藏公路即通过此处。西麓的倒淌河镇是青藏与青川公路(西宁至马尼干戈)的分岔处。

(魏晋贤)

Riyue Tan

日月潭 (Riyue Tan) 台湾省最大天然湖泊。位于台湾本岛中部南投县境, 浊水溪分支流水里溪上源。水面原海拔约 727 米, 面积 5.4 平方公里。为北起埔里镇, 迤南至浊水溪北—连串南北走向构造盆地之一, 集汇附近山溪诸水所成。四周诸山海拔皆逾千米, 东侧最高, 近处有卜吉山(1351 米)、水社大山(2056 米)。湖中有小岛名珠仔山, 将全湖分隔为二, 以湖面轮廓略似日、月, 故名。盆地一带, 旧有“水沙连”地方之称。环湖有高山族居民聚落。1931 年因下游兴建“大观”、“距工”两水电站, 筑坝蓄水, 水位提高, 面积扩大为 7.7 平方公里, 最大深度约 30 米。湖中小岛面积缩小, 改名光华岛。惟湖盆集水区面积不大, 水源不足供下游两处发电站(共容量 14.35 万千瓦)需要, 水库水源须自浊水溪上游万大水库引入补充。日月潭地区年降水量超过 2400 毫米, 年均温 19℃, 7 月均温约 24℃, 1 月约 14℃。因环湖自然景物优美, 气候条件适宜, 旅游建设发展甚速, 有涵碧楼、文武庙、孔雀园、玄光寺、玄奘寺等, 为台湾游览和避暑胜地。

(吴壮达)

Rong Xian

容县 (Rong Xian) 广西壮族自治区玉林地区辖县, 著名侨乡。位于自治区东南部, 北流江中游。面积 2257 平方公里, 人口 64.22 万。县府驻容城镇。容县古为容州地。唐为岭南西道名城。明洪武十年(1377)改容州为容县, 沿用至今。县境为低山丘陵, 东南为云开大山, 与广东毗邻。容县为中国 6 个年产松脂超万吨县之一, 并以产沙田柚闻名, 历史上曾为贡品。城东有唐建经略台, 台侧尚存唐代铜钟。明万历元年(1573)重建, 并于旧址上建造了有“天南杰构”之誉的真武阁, 为全国重点文物保护单位。位于县城南 8 公里的都峤山, 全山 8 峰, 洞穴众多, 并有清泉流水, 风景优美, 古称中国三十六洞天中的二十六洞天即指此山。容县是广西最大侨乡, 约有 12 万人旅居国外。归侨、侨眷近 4 万人。

(陈德高)

Rongshui Miao zu Zizhixian

融水苗族自治县 (Rongshui Miao zu Zizhi-xian) 广西壮族自治区柳州地区辖县, 广西林业重点县之一。位于自治区北部, 与贵州省毗邻。面积 4644 平方公里, 人口 44.22 万, 有汉及苗、侗、瑶、水、壮等少数民族。县府驻

融水镇。本县原称大苗山苗族自治区，成立于1952年。由融安、罗城、三江等县各划出一部分合并组成。1955年改称大苗山苗族自治县。1965年改为融水苗族自治县。县境为云贵高原之一部，九万大山蜿蜒其间，山体庞大，地势高峻，海拔多在1000~1500米。中部元宝山海拔2081米。融水县以经营林业为主，多杉、松、竹、油茶、油桐等，森林覆盖率达39.1%，为广西木材主要产地，以优质高产杉木而著称全国。林副产品有茶籽、桐籽、薯蓣、竹笋、香菇、木耳及五倍子、金银花、山甲片等药材。农产以稻为主。枝柳铁路经过县境。融水镇四周为挺拔的山峰，景色与桂林相似，融江流过镇旁，水运方便，秦汉以来即为郡州县治之地，亦为苗岭之南商业集散地。镇南有真仙岩，岩中老君洞景色独特，洞内多古碑刻，其中有南宋嘉定年间（13世纪初）刻制的“元祐党籍碑”，是研究宋代新旧两党派系激烈斗争的主要历史资料。

（陈德高）

Ruicheng Xian

芮城县（Ruicheng Xian）山西省运城地区辖县，因永乐宫而闻名。位于省境西南端。面积1217平方公里，人口32.3万。县府驻城关镇，芮是春秋时小国，芮伯城在今芮城县北龙泉，遗址尚存。汉置河北县。北周改为芮城县，县治迁今址。永乐宫原址在芮城永乐镇，是元代著名道观，建筑规模宏大。其中龙虎殿、三清殿、纯阳殿、重阳殿及保存在建筑物内的壁画、彩画等，均为元代艺术珍品。1959年因修三门峡水库，将永乐宫迁往县城北龙泉村复原保存，为全国重点文物保护单位。芮城西南风陵渡，相传风后葬此，故名风陵。唐于风陵堆南置关，称风陵关，为晋、陕、豫3省交通要冲。风陵渡北匭河村发现更新世中期文化遗址，西侯度村发现更新世早期文化遗址，是华北已发现最早的旧石器文化遗址。县城东南神柏峪，峪口悬崖有古柏，相传大禹疏河导流曾栖息树下，并由此渡河凿开三门，引水归道，因名大禹渡。大禹渡电灌站为现代化引黄水利工程，可浇地6670公顷。农作物主要是小麦、棉花，次为玉米、谷子等，并产柿、枣、苹果。沿河各乡利用黄河滩开挖荷池，生产白莲藕。

（萧树文）

Rui'an Shi

瑞安市（Rui'an Shi）浙江省辖县级市，浙江乳制品和食糖重点产区之一。位于浙南沿海，飞云江中下游。面积1360平方公里，人口111.54万。三国吴置罗阳县，晋改安固县，唐名瑞安县。1987年撤县设市，仍属温州市。1988年划入中国沿海经济开放区后，改为省直辖行政单位。市境西部山地属南雁荡山系；东部丘陵、平原相间，沿海有狭长平原。飞云江曲折东流入东海。沿海有北龙、北麂等岛屿，渔盐业发达。农业以稻、小麦和甘薯为主，经济作物有糖蔗、油菜籽、黄麻、茶叶、中药材等。畜牧业中奶牛饲养历史久，乳制品和机制糖的产量占全省很大比重。其他如印刷机械、罐头食品也较著名。矿产有矾。沿海水产亦盛。城南飞云港可通千吨驳船和500吨级货轮，海运可达省内外各港埠。名胜古迹有清玉海楼、北宋观音寺石塔及圣井山石殿、隆山塔、革命烈士陵园等。

（俞康宰）

Ruijin Xian

瑞金县（Ruijin Xian）中国第二次国内革命战争时期中央革命根据地

中心，江西省赣州地区辖县。位于赣东南边缘武夷山西侧，赣江东源贡水上游，向为赣闽交通要道。面积 2 448 平方公里，人口 51.09 万。县府驻象湖镇。汉为雩都县地，唐析置瑞金监。南唐保大十一年(953)置县。1931~1934 年中央工农民主政府设此，有“瑞京”之称。县境以山地丘陵为主，地势东北高于西南，东南部的瑞金盆地，为赣南著名红色盆地。属中亚热带湿润季风气候，降水充沛，无霜期长。20 世纪 50 年代以来兴修水利工程 60 余座，有效灌溉面积达 1.7 万余公顷，约占全县耕地面积的 70.0%。农作物主要有水稻、甘蔗、花生等，尤以烟草和药材淮山著称。林产以松、杉、毛竹、油茶等为主。水果有水蜜桃、柑橘、樟梨。矿产主要有煤、钨、石灰石、瓷土、萤石等。全县现已建成采矿、农机、建材、机床、化工、电线、制药、制糖、造纸、工艺美术等工业部门。所产封严绳、导电索，填补了中国航空业的空白。县城象湖镇及其附近有毛泽东旧居，第一、第二次全国工农兵代表大会旧址，红军烈士纪念塔，中华苏维埃共和国临时中央政府等革命纪念地。

(范祖仁)

Ruili Xian

瑞丽县(Ruili Xian)云南省德宏傣族景颇族自治州多民族的边境县，热带作物生产基地。位于自治州西南部，东、南、西三面与缅甸接界。原称勐卯，后取吉祥(瑞)与美丽(丽)之意，称瑞丽。面积 860 平方公里，人口 8.1 万。傣、景颇、德昂、白、傈僳、彝、回等少数民族占人口一半以上。其中傣族、汉族多居住在盆地内；景颇、德昂族多居住在外围山区。县府驻勐卯镇。县境自然条件优越，盛产砂仁、橡胶、紫胶、草果、菠萝、芒果、菠萝蜜等热带作物及水果，农产品有稻米、花生、烟草等。

(陈永森 王霞斐)

Ruo'ergai Zhaoze

若尔盖沼泽(ZoigZhaoze)中国最大泥炭沼泽分布区。旧称松潘草地。位于川、青、甘 3 省交界处。西起阿坝县城，南到查针梁子，东抵班佑，北达川、甘边境的黄河。其中，人畜可进入或部分可进入的沼泽草地面积为 2 916 平方公里，人畜不能进入的湖沼为 508 平方公里。若尔盖沼泽以四川西北部阿坝藏族自治州境内分布面积为最广，唐克、瓦切、墨洼、若尔盖、黑河 5 地为沼泽腹心地带，地处川西北地势低陷地区，第四纪以来西、南、东三面相对上升，北面沉陷，黑河附近沉积物厚达 75 米，龙日坝达 295 米。沼泽地区海拔 3400~3 600 米，四周山地为 4000 米左右，三面高中间低的马蹄形地势使区内排水不良，水草丛生，形成“人陷不见头，马陷不见颈”的泥沼地区。

黄河及其支流白河和黑河由南向北流经沼泽草地，其中下游的平均比降仅 0.2~0.3‰，曲流、古河道和牛轭湖甚为发育，阶地宽广。其中，白河下游阶地宽达 20~30 公里。由于河道比降小，水流滞缓，排水不良，有利于土壤的潜育化和沼泽化过程，并加速土壤泥炭层的积累，亦为若尔盖沼泽形成原因之一。

沼泽地区气候寒湿。年均温 0~3℃，1 月均温 -10~-8℃，极端最低温 -34℃，7 月 10~11℃。年降水量 600~800 毫米，相对湿度 70%左右，是川西北最潮湿地区。气温低、蒸发弱、湿度大亦为促进本区沼泽发育的重要条件。但区内地势高燥的宽谷阶地，水草丰茂，是四川天然牧场，所产墨洼牦牛，唐克大马，均为四川著名良种牛和良种马。又为中国泥炭资源最丰富

地区，泥炭层一般为 2~3 米，最厚达 9~10 米。沼泽边缘地带的贝母更是中国传统出口药材。

(郑霖)

Ruoqiang Xian

若羌县〔Ruoqiang (Qarkilik) Xian〕中国面积最大而人口密度最小的县，新疆巴音郭楞蒙古自治州辖县。明清以来维吾尔语地名为卡克里克，意为树木众多。面积 20.23 万平方公里，人口只有 2.66 万。县府驻若羌镇。县境为汉鄯善及婼羌国地，婼羌在南部山区，今若羌城附近西汉为鄯善国之扞泥城，东汉称 泥。隋大业五年(609)置鄯善郡。唐时吐蕃势力曾到达若羌。清光绪二十五年(1899)设卡克里克县佐，光绪二十八年(1902)设婼羌县，1959 年简写为若羌。县境北部为塔里木盆地东部，大部为罗布洼地。除沿河两侧有小片绿洲外，多为无人区。气候极端干旱，若羌城年降水量仅 17 毫米，每年有 8 级以上大风 37 天，沙暴 28 天，因地面植被稀疏，风沙危害严重。县境中部为阿尔金山，北坡正当迎风面，流沙见于海拔 1500 米上下，红柳沟以东山段称为库姆塔格(意即沙山)。南部是阿尔金山与昆仑山之间的封闭性山间盆地与藏北高原相连，海拔 4 000 多米，年降水量 100 毫米以上，有大面积的高山草原。矿产资源中，石棉以分布广、纤维长和质优见称，此外，还有金、银、铜等有色金属及丰富盐湖资源。1973 年在城东北 70 公里米兰古河道上发掘出吐蕃戍堡，东西长 70 米，南北宽 56 米，房屋平顶，类似拉萨的布达拉宫；戍堡四角有望楼，出土文物有大量吐蕃文木简、木制器皿、皮制生活用品、卜骨、漆皮甲片、唐开元通宝钱币及中原本梳；文化层上部有回纥人坎曼尔诗笺。米兰遗址为研究汉、维、藏民族的文化交流提供了实物材料。

(杨利普)

Ruo Shui

弱水(Ruo Shui)河西走廊黑河的下游段，属高山冰川融雪补给河流。又名额济纳河，由古代党项语“亦集乃”转音而来，意为黑水。发源于祁连山脉，上源有二：一是甘州河(黑水河)，一为北大河(临水河)。两河于鼎新汇合向东北流入内蒙古自治区额济纳旗境内，在天仓附近又分两支：西支木林河(西河)注入嘎顺诺尔，古称居延海；东支纳林河(东河)注入苏古诺尔。两湖相距约 30 公里，有干沟相通。自源地到居延海全长约 700 多公里。源地海拔 3 000~4 000 米，至流出山口的 240 公里的一段河床，垂直高度竟下降 3 600 多米，每公里约下降 15 米，坡度甚陡水流湍急。多年径流量 15~16 亿立方米。沿途灌溉用水量很大，至内蒙古境内已不足 3 亿立方米，水流甚浅，深仅 0.5 米左右，最深不超过 1.5 米。流速不足 1 米/秒，河谷宽坦，多在 110~200 米左右。自 20 世纪 60 年代以来，河水渐少，大片胡杨林逐年枯死，居延海也已干涸。

(林儒耕)

Sailimu Hu

赛里木湖 (Sayram Hu) 构造陷落湖。又名三台海子, 古籍亦称天池。位于新疆维吾尔自治区博乐县境西南, 北天山西段山间盆地中。湖面海拔 2 072 米, 湖面积 454 平方公里, 集水面积 1408 平方公里, 东西长 30 公里, 南北宽 27 公里, 最大水深 86 米, 储水量约 200 亿立方米。湖周高山海拔 3 600 米以上为冰川和永久积雪带, 2 800~3 600 米为高山草原, 2 800 米以下直至湖滨为云杉林带。湖水矿化度 2.5~3 克/升, 属微咸湖。湖中原无天然鱼类, 现人工试养已获成功。湖区周围年降水超过 500 毫米, 湖水收入来自大气降水和湖周山地坡面径流, 湖水支出为湖面蒸发及少量渗漏。自 20 世纪 30 年代以来, 50 多年来湖面无多大变化。湖周水草丰美, 为优级夏季牧场。现已划为自然保护区。

(杨利普)

Sandu ' ao Gang

三都澳港 (Sandu ' ao Port) 福建省著名渔港和军港。位于三沙湾内。三都澳四周环山, 只有朝南的东冲口进出。口外有浮鹰、西洋、洛山、北茭嘴等岛屿、岬角屏障, 入口水道狭长, 两侧山岭夹峙, 形势险要。港湾内有三都、青山、斗帽、鸡公、东安等岛屿, 与沿岸山岭、岬角交错, 成为天然屏障。港内水域广阔, 水深多在 10 米以上, 虽有霍童溪、穆阳溪等注入, 但沙量少, 不足为患, 是良好的深水港。三沙湾水产丰富, 盛产大黄鱼、带鱼、鲨鱼和虾类。

(赵昭炳)

Sandu Shuizu Zizhixian

三都水族自治县 (Sandu Shuizu Zizhixian) 中国唯一的水族自治县, 贵州省黔南布依族苗族自治州辖县。位于苗岭山脉南麓, 都柳江上游。面积 2 380 平方公里, 人口 26.48 万, 其中水族人口 14.06 万。县府驻三合镇。唐初置婆览县和都尚县。元世祖至元二十八年 (1291) 置陈蒙、合江州。清雍正八年 (1730) 于来牛地置都江厅, 属都匀府; 十年 (1732) 于合江、陈蒙、烂土地置三脚州, 属独山县。1914 年改三脚州为三合县; 都江厅为都江县。1941 年都江县并入三合县, 易名三都县。三都曾是贵州通往两广的重要水陆码头。黔桂公路和铁路通车后, 三都码头地位衰落。县境气候温暖湿润, 森林茂密, 盛产木材、耕牛、山货及硫磺、汞等。1957 年 1 月自治县成立后, 先后建有机修、水电、纺织、食品等小型工业。

(陈永孝)

Sanhe

三河 (Sanhe) 内蒙古自治区额尔古纳右旗府所在地。位于大兴安岭西北麓, 因地处根河、得耳布尔河和哈乌尔河汇合处, 故名三河。面积 1 平方公里, 人口 8 000 多。土壤肥沃, 林木繁茂, 水草丰富, 是驰名中外的良种三河马、三河牛的产地。三河地区资源丰富, 矿产有金、铜、铅、铁、萤石等。此外有珍贵林木, 林下盛产木耳、猴头菇等, 林中有黑熊、野猪及鹿、马鹿 (亦称“ ”)、猓獾、飞龙等珍禽野兽。河流盛产哲罗、细鳞、狗鱼等。尤以榛鸡 (飞龙)、熊掌、 鼻更为珍贵, 历来均为贡品, 驰名中外。

(林儒耕)

Sanhe Zha

三河闸（Sanhe Sluice）洪泽湖出口处大型控制水闸之一。位于江苏省洪泽县入江水道进口处的三河口，是调洪蓄水，保障淮河下游地区 133 万公顷农田及广大居民防洪安全，发展灌溉、航运、水产养殖等的综合利用工程。闸有 63 孔，每孔净宽 10 米，高 6.2 米，连同闸墩总宽 697.75 米，闸底、闸顶高程各为 7.5 与 17 米，弧形闸门，闸基为黄岗土，未打基桩、板桩，闸顶设有 7 米宽公路桥，钢筋混凝土结构。设计泄洪流量 8 000 立方米/秒。工程于 1953 年竣工。1954 年淮河大洪水时，该闸实际通过洪水流量 1.07 万立方米/秒。随后通过加固，将临湖面挡水高程提高为 17.3 米，设计与校核泄洪流量分别提高为 1.2 万与 1.3 万立方米/秒。

（单树模）

Sanjiang Pingyuan

三江平原（Sanjiang Pingyuan）中国最大的沼泽分布区。是广义的东北平原的一部分。介于北纬 $45^{\circ}01' \sim 48^{\circ}27'56''$ ，东经 $130^{\circ}13' \sim 135^{\circ}05'26''$ 。位于中国东北角，西起小兴安岭东南端，东至乌苏里江，北自黑龙江畔，南抵兴凯湖，总面积 5.13 万平方公里。完达山脉将三江平原分为南北两部分：山北是松花江、黑龙江和乌苏里江汇流冲积而成的沼泽化低平原，面积 4.25 万平方公里，亦即狭义的三江平原；山南是乌苏里江及其支流与兴凯湖共同形成的冲积-湖积沼泽化低平原，面积 8 800 平方公里，亦称穆稜-兴凯平原。

狭义的三江平原是黑龙江中游山间盆地的一部分，三面环山，西为小兴安岭支脉青黑山，南为完达山支脉分水岗，东为完达山主脉那丹哈达岭，属新生代内陆断陷。在复合的褶皱基底上堆积有千米以上的中、新生代沉积盖层，第四系的厚度一般为 120~200 米，最厚可达 280 米。除东部地表有 3~17 米厚的粘性土层外，主要为冲积砂和砂砾石，成为富含地下水的孔隙含水层。海拔 45~60 米，抚远三角洲最低仅 34 米，自西南向东北缓缓倾斜，总坡降 0.10‰左右，河流蜿蜒于宽广的河漫滩上。主要地貌类型为阶地和河漫滩，沿西部和南部边缘为裙状冲、洪积倾斜平原，不同类型间多缓慢过渡，同一类型地面起伏一般仅 0.5~2 米，平原上仅见少数孤山残丘，广布碟型和线型浅洼地，切割微弱，除黑龙江、松花江、乌苏里江外，中小河流皆为平原沼泽性河流，且多为沼泽植被所覆盖。

穆稜-兴凯平原北与完达山南麓接壤，西为肯特阿岭。区内第四纪沉积物以冲积、湖积砂和砂砾石为主，厚 10~150 米，地表有 1~4 米厚的粘性土盖层。海拔 55~95 米，北和西部有 10~20 米高差的波状起伏，总地势自西向东倾斜，坡降 0.6~0.1‰，穆稜河滩地和湖滨滩地宽广，地面普遍沼泽化。

三江平原属温带湿润、半湿润大陆性季风气候，全年日照时数 2400~2500 小时，1 月均温 $-21 \sim -18$ ，7 月均温 $21 \sim 22$ ，无霜期 120~140 天，10 以上活动积温 $2\ 300 \sim 2\ 500$ 。冻结期长达 7~8 个月，最大冻深 1.5~2.1 米。年降水量 500~650 毫米，75~85%集中在 6~10 月。

天然植被覆盖率达 60%，其中 74.9%是沼泽化草甸和沼泽植被。沼泽和沼泽化土地近 244 万公顷。主要土壤为草甸土和沼泽土，次为白浆土，另有少量黑土，泥炭零星分布。

三江平原地域辽阔，水土资源丰富，已建有大型国营农场多座，是中国重要的农垦区和商品粮基地。

(曾建平)

Sanmen Wan

三门湾 (Sanmen Wan) 半封闭海湾。位于浙江省海岸中段。湾口面向东南,以金柴门—三门岛—牛头山的连线为界与东海相连,除了尖洋岛北面有石浦水道与外海相通外,三面环陆。湾内长 40 多公里,宽约 10 多公里,低潮总面积 390 余平方公里。平均水深约 9 米。仅有小河如白峤港、海游溪等注入。周围都属凝灰岩组成的山体,海湾受北北东和北北西两组断裂所控制,历经各历史时期的地貌发育演变,形成 6 个良好深水港汊和淤泥舌状滩地相间分布,主要为岳井洋、胡陈港、沥洋港、蛇盘北港、蛇蟠水道和健跳港,宛如五指巨掌伸入浙东大陆,构成了独特的港湾淤泥质地貌。三门湾位于北亚热带夏湿冬温气候区,年均降水量约 1400 毫米。三门湾湾顶潮差大,汊面广,纳潮量大,潮汐性质属正规半日潮,可供开发潮汐能源。石浦、健跳等港可建千吨级码头。同时,海涂广阔,属细粘土物质,湾内风浪小,可开发盐业和水产养殖。滩面高,围垦后的盐碱地适于种橘。现已有面积达 15 公顷的橘林带,使三门湾成为浙江省新兴的柑橘出口基地。

(陈上及)

Sanmen Xia

三门峡 (Sanmen Xia) 黄河中游著名峡谷。位于河南省三门峡市和山西省平陆县间。中国古代地理图志中称为三门山。旧时峡谷中有两座坚硬的闪长玢岩石岛兀立河中,岛壁峭拔。鬼岛位于右岸侧,呈弯弓形;神岛位于左岸侧,呈鱼腩形,屹立中流;顺河稍下左岸尚有半岛切入河中,称为“人门岛”;右岸有巨石探出河岸,称“狮子头”,犹如凶狮踞岸。三门峡谷两岸,劈立千仞,两石岛自右岸至左岸将水道分成鬼门、神门、人门三股急流;鬼门河和神门河水势殊险;人门河水势稍缓,但也水深流急,舟楫难行。河水撞过三门后又被两岸半岛巨石束合为一,水流在仅有 7 000 多米长、400 多米宽的峡谷中经一分一合后,流急浪大,浊浪排空,吼声巨大,形成古来即驰名之三门天险。

(李润田)

Sanmenxia Shi

三门峡市 (Sanmenxia Shi) 河南省工业城市,豫、秦、晋交界处的经济中心。位于豫西黄土丘陵地区,北靠黄河,南临涧水,邻接山西省,陇海铁路经此。辖 1 区及灵宝、渑池、卢氏、陕县 4 县。面积 1.05 万平方公里,人口 191.50 万;其中市区面积 185 平方公里,人口 20.17 万。地处古都长安、洛阳之间,黄河南岸,地理位置重要。在原始社会前即有人类活动。春秋战国属焦北虢地。秦始置陕县。1957 年析陕县置市。是随黄河三门峡大坝和水电厂的兴建及利用周围盛产铝、铁、黄金、煤、小麦、棉花等资源的有利条件建立起来的工业城市,现主要工业部门有纺织、电力、机械、冶金和金属制品等。市区三面环水,布局合理,道路整洁,环境优美,多文物,并建有三门峡水利枢纽工程。名胜古迹有黄河天险——三门峡,及庙底沟新石器时代古文化遗址、羊角山、宝轮寺塔等。市境继虢国车马坑外,又发现了一片占地约 1.3 公顷的车马坑群。是中国迄今发现的车辆最多、规模最大、年代最早的车马坑群。市属灵宝县境有黄帝陵,陵周有大面积的仰韶文化遗址;县境的小秦岭为全国四大产金基地之一。此外优质石墨、硫铁、大理石等矿藏亦丰。灵宝又以产苹果著称。

(李润田)

Sanmenxia shuili shuniu

三门峡水利枢纽 (Sanmenxia Water Control Project) 黄河干流上第 1 座大型水利工程。1957 年兴建。位于河南省三门峡市。主要工程是高 106 米的大坝，全长 875 米，历时 3 年余建成。后因水库发生严重淤积而进行改建。第一次于左岸增设 2 个泄流隧洞；第二次打开了原施工时导流所用 8 个底孔。通过两次改建，总结出三门峡水库“蓄清排浑”的运用方法，使三门峡水利枢纽达到了“在确保西安、确保下游的前提下，实行合理防洪、排沙放淤、径流发电”的规划要求。目前水库不仅保住了防洪、防凌的库容，当下游发生特大洪水时，可关闭闸门，以减轻洪水对堤防的威胁；同时每年尚可结合防凌，为下游春旱农田提供十几亿立方米水；亦可发电，水电站拥有 5 台低水头水轮发电机组，总装机容量 25 万千瓦，年发电量 13 亿度。

(李润田)

Sanming Shi

三明市 (Sanming Shi) 福建省辖市，新兴重工业城市，闽西北政治、经济、文化重镇。位于省境中部偏西，沙溪中游。辖 2 区及龙溪、宁化、大田、沙县、将乐、清流、建宁、泰宁、明溪 9 县。面积 2.30 万平方公里，人口 244.94 万；其中市区面积 1178 平方公里，人口 23.41 万。1940 年设三元县。1956 年合三元、明溪为三明县，1960 年设市，为三明行政公署驻地。1983 年行政公署撤销。市境地形分 3 部分：西部为低山，东部为中山，中部为丘陵和河谷平原。沙溪流经市境，具有灌溉、航运和发电之利。气候属中亚热带。森林覆盖率达 63.3%，居世界前列。林产品除木材、毛竹外，尚有笋干、香菇、松脂、桐油等。三明笋被誉为闽笋之冠，产量也居全省第 1 位。水果以柑橘为主，是全国柑橘生产基地之一。三明市各县也是福建商品粮生产基地之一。

自 1958 年以来，三明已建设成为拥有冶金、机械、化工、化肥、农药、烧碱等部门较为齐全的新兴工业城市，工业总产值仅次于福州，居全省第 2 位。三明钢铁厂是全省最大钢铁联合企业，能轧制轨、线材等百余种产品。三明化工厂则为全省最大氮肥厂。三明市深居内陆，地形上系一盆谷地，风力小，工厂废气外排困难，壅聚在盆地内，造成大气污染；废水大量排入沙溪，造成水质污染。大气污染和水质污染的程度在福建省各城市中均属最严重。

水陆交通便利，鹰厦铁路经过市境。至 1991 年初市境已建有公路近万公里。名胜有滴水岩。莘口有青钩栲自然保护区 (见莘口自然保护区)。市属清流县有储量 50 万吨以上的高品位露天锰矿。

(赵昭昞)

Sanshengong shuili shuniu

三盛公水利枢纽 (Sanshengong Water Control Project) 黄河干流阶梯开发计划中的大型枢纽工程。为以灌溉为主，兼顾发电和部分供应包钢工业用水等具有综合效益的水利工程。位于内蒙古自治区河套平原的西部边缘，磴口县巴彦高勒镇东南。水利枢纽包括拦河闸 18 孔，拦河土坝 2 000 多米，南北两岸引水闸 3 座，总干渠跌水电站和库区围堤等。1962 年 5 月启用，年引水 140~200 天，年均引水量 45 亿立方米。灌期灌区引水量占同期黄河来水量的 21.5%，主要供给河套灌区 (后套及三湖河灌区) 和伊盟灌区

用水。计划灌溉面积 120 万公顷，保证灌溉面积 47 万公顷。拦河闸下泄最小流量保证 100 立方米/秒以上，以满足包钢工业和下游灌区用水。总干渠渠首电站第一期装机 2 000 千瓦，与乌达、海勃湾及临河、杭锦后旗等地区联网，供农业排灌用电。以这一枢纽为起点，于黄河北岸和南岸修了两条平行于黄河的总干渠，总长 400 多公里。各干渠由总干渠引水，基本结束了多口引水、无坝自流的落后状况，保证了灌溉用水，减少了黄河水入渠的泥沙量，大大减轻了清淤的负担。

(孙金铸)

Sanya Shi

三亚市 (Sanya Shi) 海南省新兴热带滨海旅游港口城市，中国重要育种基地。位于海南岛南端。面积 1887 平方公里，人口 36.29 万。除汉族外，有黎、苗、回等少数民族，黎族人口约 10 万。三亚市前身为崖县。西汉时为临振县地，隋为临振郡，唐为振州，宋始称崖州，其后名称时有变易，明清时亦称崖州，1912 年改称崖县。1984 年设立三亚县级市，归海南行政区管辖。1987 年升为地级市。

市境北倚高山，南临大海，地势自北向南倾斜。北部为五指山余脉，峰峦绵亘，占地广大。南部则为海积冲积平原，山地丘陵略多于平原台地。河流短浅，以宁远河最大。海岸曲折，多海湾岬角，近海有海岛。三亚位处热带，虽高温多雨，但蒸发大于降水，干湿明显，5~10 月为雨季，10 月~翌年 5 月为干季。多台风，危害农业和渔业。

中国热量丰富地区，年可三熟，主要产水稻、甘薯，并产甘蔗和橡胶等热带作物。每年入冬，常有南方各地农业部门来此育种。林业在经济中居重要地位，盛产花梨、子京等珍贵木材。沿海水产资源丰富，盛产鱼、盐。有榆林、三亚、铁炉、安游、牙笼、保平等港。矿产有磷、铁、钛、石灰石等，著名的田独铁矿即位于境内。工业以轻工为主，有制糖、食品、水产加工、其他则有水泥，电力和木材加工等。交通方便，为海南岛南部运输枢纽，陆海空交通俱备。海榆东线、西线和中线公路于此交会。海上运输可通广州、湛江、汕头、香港和西沙群岛。三黄铁路 (三亚—黄流) 可通莺歌海等地，近又延伸至海南省唯一能停靠万吨级船舶、吞吐量最大的八所港。三亚旅游资源丰富，富热带风光。有鹿回头、大东海、小东海、天涯海角、落笔洞、大洞天、小洞天等名胜。天涯海角风景区内的焦岭上建有高 19.3 米的第 11 届亚运会点火台。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Selin Cuo

色林错 (Siling Co) 西藏自治区第 2 大湖。藏语意为“威光映复的魔鬼湖”。曾名奇林湖。位于冈底斯山北麓，藏北高原断陷盆地，班戈县和申扎县境内。东西长 72 公里，南北宽约 22.8 公里，东部最宽处达 40 公里。面积 1640 平方公里。湖面海拔 4 530 米，最大水深超过 33 米。流域面积 4.553 万平方公里。古色林错面积曾达 1 万平方公里。后因气候变干，湖泊退缩，从中分离出格仁错、错鄂、雅个冬错、班戈错、吴如错、恰规错、孜桂错、越恰错。湖周湖相台地和湖积平原广泛分布。湖积平原上砂砾堤发育，南岸最明显，多达几十条，最长者可达 40 公里。湖泊形态不规则，西侧多半岛和峡湾。湖区为半干旱草原地带，年均温 $-3 \sim -0.6$ ，最热月均温 9.4 。年降水量约 290 毫米，6~9 月降水量占全年的 90%，夏季多冰雹。湖周山地

海拔 5 100 米以下发育了紫花针茅草原；4 600 米以下湖积平原上发育了固沙草和白草草原；山麓分布有羽状针茅和藏沙蒿草原；草原带以上特别是山地阳坡，有由小蒿草和羊茅组成的高山草甸或高山草原化草甸。色林错湖区是传统的牧区，主要放养牦牛、绵羊。湖内产短尾高原鱼。

(温景春)

森格藏布 (Senge Zangbu) 见狮泉河。

Shaluli Shan

沙鲁里山 (Shaluli Shan) 金沙江和雅砻江的分水岭，四川省境最长、最宽的山系。位于甘孜藏族自治州、凉山彝族自治州西部。主要山脉有雀儿山、素龙山、海子山、木拉山等。向南伸入云南省境内，南北绵亘长达 500 ~ 600 公里，东西宽达 200 公里。山体由花岗岩、石灰岩、砂板岩、千枚岩等组成，山脊海拔在 5 500 米以上，山峰则多超过 6 000 米，最高的格聂山为 6 204 米。海拔 4 000 米以上屡见古冰斗、“U”谷、冰碛垅、冰漂砾、冰川湖，是四川省冰川湖群最集中之地。仅理塘至稻城间即达 400 多个。5 200 米以上有现代冰川分布，北部雪线见于 5 200 ~ 5 300 米，南部见于 5 400 ~ 5 500 米。由于山体高大、山谷深窄，故崩塌、滑波等重力地貌甚为发育。此外，在分水山脊亦多山间盆地，如理塘、毛垭坝、康嘎、稻城等，为当地主要牧场。沙鲁里山是四川主要林区之一，除川西云杉、丽江云杉、长苞冷杉、鳞皮冷杉、黄果冷杉及高山松、落叶松等针叶林外，还有多种高山栎及桦木。林区多鹿茸、麝香、虫草、贝母、党参、黄芪、大黄等药材。沙鲁里山是四川珍贵动物白唇鹿的分布中心，并有扭角羚、盘羊、雪豹、藏马鸡、血雉等高原稀有动物。

(郑霖)

Shapotou

沙坡头 (Shapotou) 包兰铁路沿线一小站。在宁夏回族自治区中卫县境内。中国科学院兰州沙漠研究所在此设有沙漠研究站，铁路防治流沙试验成果名闻世界。已划为宁夏的自然保护区 (见中卫县)。

(汪一鸣 蓝慧珠)

Shashi shi

沙市市 (Shashi Shi) 湖北省辖市，轻纺工业城市，长江航线重要港口。位于省境中南部，长江中游荆江河段北岸。面积 166 平方公里，人口 33.27 万。春秋战国时，为楚都郢的渡口和港口；宋成为大港市；清因多次水灾衰落，但贸易仍较繁荣，有“小汉口”之称。1895 年辟为通商口岸，始建新式码头。市区座落于河漫滩上，地势平坦，海拔 28 ~ 40 米，滨江有荆江大堤和废弃旧堤，地势较高；向内高程渐小，为古河道与湖泊的淤塞地。全市地势较低，全赖高程为 46.5 米的荆江大堤保护，有“堤城”之称。沙市港总长 12 公里，拥有码头 61 座，3 000 吨级江轮终年可泊；涨水期可泊 5 000 吨级大轮；上与宜昌、重庆，下与武汉、南京、上海等港均有班轮往来。沙市亦为湖北省及两湖平原公路网中心，省内第 1 条地方铁路——荆沙铁路 (全长 81 公里) 以此为终点。有民航班机与武汉、长沙、广州、上海往来。地处盛产粮、棉、油、猪、水产的江汉平原，具有发展轻纺工业的优越条件。包括化纤、棉纺、毛纺、棉织、针织、丝织、毛织和印染的纺织工业，产值占工业总产值的将近一半。此外有化工、机械、电子、食品等部门。产品工精

质优，为全省出口商品生产基地之一。职工人均产值居全国领先地位。市区临长江，在废堤上修建的中山路集中较多商店，北京路多机关、大商场、文化娱乐场所，是繁华街道。工业多分布于郊区。古迹名胜有江渎宫（一名渎宫）、章华台旧址、章华寺、孙叔敖墓、张居正墓、万寿宝塔、烈士陵园、荆江分洪纪念碑、中山公园等。沙市与全国 24 座历史文化名城之一的江陵城街路相连，共同构成著名荆沙旅游胜地。

（刘盛佳）

Shache Xian

莎车县〔Shache (Yarkant) Xian〕新疆人口最多县，南疆重要农业县，属喀什地区。维吾尔语名叶尔羌。位于塔里木盆地西南部，叶尔羌河中游。面积 8 283.9 平方公里，人口 53.60 万，人口密度每平方公里 60 人。县府驻莎车镇。据《西域同文志》“叶尔土字意，羌为大”，意为地域辽阔。附近地区汉为莎车国，北魏为渠莎国，隋唐并入于阗，元设鸦儿看（叶尔羌对音）水驿，明称叶尔奇木，伊尔钦，又称叶尔羌。清光绪九年（1883）置莎车直隶州，1903 年改为莎车府。过去曾设莎车专署，辖莎车、叶城、泽普、麦盖提 4 县，1956 年撤并于喀什专署。县城年均温 11.3℃，10℃以上活动积温 4 080℃，无霜期 208 天，境内农业自然资源丰富，除粮、棉、油等作物外，盛产梨、桃、石榴、无花果、核桃及瓜类。农田防护林建设较先进。地当交通要道，历史上为丝绸之路所经，曾为新疆对外贸易中心之一。现有公路可通乌鲁木齐、喀什、和田及西藏阿里地区。

（杨利普）

Shandong Bandao

山东半岛（Shandong Bandao）中国三大半岛之一。位于山东省东部，突出于黄海、渤海之间，隔渤海海峡与辽东半岛遥遥相对。地处胶莱河以东，又称胶东半岛。面积 2.7 万平方公里。

地质与地貌 半岛属中朝准地台胶辽台隆。太古代片麻岩和片岩等深变质结晶岩广泛出露，白垩纪末有广泛的火山岩喷发和酸性岩浆侵入活动。中新世以后，渤海总体大幅度下陷，成为华北—下辽河沉降带拗陷最深的大型新生代断裂—拗陷盆地。上新世末，特别是第四纪以来渤海海峡断裂下陷，山东半岛形成。全区被北北东—北东和北北西—北西两组断裂分割，形成大小不一的断块，经长期剥蚀分割，形成较破碎的低缓丘陵。少数山岭突出丘陵之上。半岛南部的崂山主峰崂顶海拔 1133 米，为半岛最高峰。中北部的牙山、昆崙山、伟德山以及罗山、大泽山、艾山等，多为近北东走向。山地丘陵间有桃村地堑盆地、莱阳断陷盆地和胶莱凹陷平原等。沿海有宽窄不等的带状平原，以蓬（莱）黄（县）掖（县）平原面积最大。

山东半岛海岸蜿蜒曲折，港湾岬角交错，岛屿罗列，是华北沿海良港集中地区。胶州湾的青岛（见青岛市）、芝罘湾的烟台（见烟台市）、威海湾的威海（见威海市）、石岛湾的石岛和龙口等均为中国著名港口。半岛沙嘴沙滩发育。沙洲发育之地，岛陆相连形成陆连岛，如烟台附近的芝罘岛、龙口附近的砮岛。沿海岛屿除渤海海峡的庙岛群岛外，均分布于近陆地带，较大者有象岛、莫邪岛、杜家岛、田横岛、刘公岛、鸡鸣岛、崆峒岛、褚岛、苏山岛和南黄岛等。

气候半岛属暖温带湿润季风气候。1 月均温 - 3 ~ - 1℃，8 月（最热月）均温约 25℃，极端最高温约 38℃。10℃以上活动积温为 3 800 ~ 4 100℃。

年降水量 650~850 毫米，半岛南侧在 800 毫米以上；西北侧滨海平原约 600 毫米。年降水量约 60% 集中于夏季，且强度大，常出现暴雨。降水年均相对变率约 20%。年均相对湿度在 70% 以上。半岛东侧南部沿海 4~7 月多海雾，年均雾日 30~50 天。

水系半岛水系发源于中部山地，南北分流，独流入海，河床比降大，源短流急。河川径流洪枯悬殊，汛期集中全年径流量的 70~80%，水位、流量过程线随降水变化而迅速涨落，但一般不致为害。如遇暴雨则山洪暴发，加以河口受海潮顶托，往往加重了洪水危害；枯水季节河床暴露，甚至发生河水断流和枯涸现象。

植被与土壤 天然植被为暖温带落叶阔叶林，主要树种有栎类，如麻栎、榉、栎等树，以麻栎最多，但常因放养柞蚕而伐去主干呈灌木状，构成山地丘陵特殊的“柞岗”景观。针叶树以日本赤松为代表。植物区系中有亚热带成分，如苦木、山胡椒、三桠乌药等；还有东北区系成分，如蒙古栎、辽东栎、赤杨等。20 世纪初引种了黑松、日本落叶松等树种。山东半岛开发历史悠久，原生植物破坏殆尽。

地带性土壤为典型棕色森林土（俗称山东棕壤），一般分布在缓坡地和排水良好的平地，多已辟为农田和果园，发育成熟化的耕作土。低山丘陵中上部残积、坡积物上的粗骨棕壤土层浅薄，质地较粗，多种植花生、甘薯等作物。半岛的果树栽培以苹果、梨、葡萄为主，著名者有烟台苹果、莱阳茌梨、平度大泽山葡萄。

经济概况 山东半岛经济开发较早。公元前 8 世纪的春秋时代，渔盐业已逐步发展。战国时代，冶铁业和丝麻纺织已有较高水平。汉代成为著名的东方谷仓。唐代登州、莱州是对外交往的重要港口。鸦片战争以后经济畸形发展。1949 年以后，半岛地区优势条件才得以发挥，成为全国著名的花生、果品、水产品 and 柞蚕丝生产基地。青岛和烟台现正建设经济技术开发区（见山东省）。

（葛敏卿）

Shandong Sheng

山东省（Shangdong Sheng）位于中国东部沿海，黄河下游，东临黄海，北滨渤海。简称鲁。介于北纬 $34^{\circ}30' \sim 38^{\circ}15'$ ，东经 $114^{\circ}50' \sim 122^{\circ}50'$ 。山东半岛向东伸入黄海和渤海之间，隔海与辽东半岛南北遥对。庙岛群岛屹立于渤海海峡，成为拱卫北京的海上门户。省境北与河北接壤，西南与河南为邻，南与安徽及江苏交界。京沪铁路和京杭运河纵贯省境。面积 15.38 万平方公里。1990 年人口 8 439.282 7 万。辖 5 地区、11 地级市、23 县级市、76 县。省会济南市。

自然条件

地质 山东地质基础古老，属中朝准地台的组成部分。郯庐断裂带纵贯南北，以东的半岛和沿海部分，前震旦纪变质岩系出露地表，属胶辽台隆，多形成沉积变质矿床和内生矿床；以西属鲁西断隆，寒武、奥陶系灰岩发育，石炭一二叠纪含煤构造分布较广，形成了鲁西南煤田。在燕山运动中，鲁中南隆起，形成一系列山地；鲁西北和黄河三角洲在白垩纪开始发育为陆相断陷盆地，生成了丰富的油气资源。全省已发现矿物 105 种，探明 60 余种。黄

金储量居全国前列，铝土、石墨、菱镁矿储量居全国第2位，煤、铁、石油等储量也占全国重要地位。沂蒙山区金刚石原生矿总储量1120万克拉，居全国首位。

地貌与水系以平原低地为主。全省平原面积占55%，低地占9%，河流湖泊占1.1%，三者合占总面积的2/3。山地占20%，丘陵占14.9%，二者合占1/3强。

山地丘陵一般较低缓开阔。海拔较高的有泰山、沂山、鲁山、蒙山、崂山、昆嵛山、徂徕山等，总面积不足4000平方公里。低山和丘陵面积较大，但起伏平缓，相对高差约200~500米，一般都适于林果业发展。鲁西北冲积平原地势平坦，沃野千里，是黄淮海平原的组成部分，为重要粮棉生产基地。山丘附近的山麓冲积洪积平原，排水条件好，地下水丰富，是人口稠密、农业发达地区。山丘内部分布有小盆地和山间平原，亦为重要农耕地区。在滨海平原原有盐碱土分布。

省境虎头崖以西大陆岸线平直，滩涂广阔，为沙质海岸，适于发展渔盐业和海水养殖。但泥沙淤积，缺乏良港。虎头崖经成山头南下至绣针河口，多为石质海岸，岸线曲折，港湾众多，有烟台、威海、石岛、青岛、石臼等名港，并有庙岛群岛、崆峒岛、刘公岛等岛屿。附近浅海广阔，饵料充足，是重要的海洋渔场。

全省河流较多，长度在5公里以上者达千余条，分属黄河、淮河、海河和边缘水系。黄河从东明县流入省境后，向东北蜿蜒600余公里，于垦利县注入渤海。由于河道泥沙沉积，河床高出两侧地面数米至十数米，20世纪50年代以来多次整修河堤，防止了决口和改道，并发展了水利灌溉事业。

气候 山东属暖温带季风气候，温暖湿润，水热条件较同纬度内陆地区为优。气候的特点是：春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季干燥寒冷。年均温为11~14℃，由南向北递减。

1月均温-4~-1℃，极端最低温-20℃以下。7月24.5~27.5℃，极端最高温37~43℃，无霜期180~220天，鲁南较长，鲁北和半岛地区较短。省境光照充足，年均日照时数2300~2900小时。年降水量500~1000毫米，由东南向西北递减。山东半岛及泰鲁沂山地以南地区春旱不重，鲁西北时有春旱。降水季节分配不均，夏季雨热同期，对农业生产有利。但春旱夏涝及寒潮、霜冻、冰雹等灾害影响农业生产。

自然地理区在中国综合自然区划中，山东省主体隶属于辽东、山东半岛落叶阔叶林区，包括2个亚区：

鲁中南低山丘陵亚区。亚区内中低山面积占全省山地3/4，以泰山、鲁山、沂山、蒙山、徂徕山、五莲山为主。山势巍峨，泰山被称为“五岳之首”，主峰天柱峰，海拔1532米。在石灰岩丘陵区常有喀斯特泉水涌出，以济南泉群最著名。区内农作物一年二作。春旱不太严重，但夏季多暴雨。每值雨季，山洪暴发，造成严重水土流失，是全省水土保持的重点地区。果树发展较快。亦为花生产区。

山东半岛亚区。位于省境东部，北、东、南三面临海，海拔700米以上山峰有崂山、昆嵛山、艾山、牙山、大泽山等，山势雄伟。丘陵面积约占全区面积一半，起伏平缓，大部已辟为梯田。半岛上的山脉多东北—西南走向。山间有莱阳盆地、胶莱盆地、诸诚盆地等，均由断陷作用形成。山丘逼近海岸，滨海平原狭窄、海岸曲折，多深水港湾。半岛是花生生产基地和苹

果集中产区。沿海渔场广阔，资源丰富，是中国海洋捕捞和海水养殖重要基地之一。盛产对虾、海参和各种鱼类。烟台、石岛、青岛为重要渔业生产基地。

此外，鲁西北属华北平原半旱生落叶阔叶林区的黄泛平原亚区。为宽广平坦的黄河冲积平原。在鲁西北平原与鲁中南山区之间，分布有带状湖群，通称“南四湖”和“北五湖”。盛产鱼虾、菱芡，是全省重要淡水养殖基地。鲁北平原上有徒骇河和马颊河。平原微地貌发育，多相对高度1~5米的长条形缓岗，缓岗间分布有倾斜微缓的二坡地和条形洼地。缓岗和古河道地下水丰富，是主要农田所在地。条形洼地中夏季易积水，土壤有不同程度的盐渍化，对农业生产有一定影响。鲁西北降水变率较大，春季易旱。但光温资源丰富，土壤条件适宜，是全省最重要的棉花基地。瓜果产量也大。

发展简史

山东省是中国经济文化发展较早地区之一，沂源猿人的故乡。距今6000年前，山东出现新石器时代的大汶口文化。4000多年前有龙山文化，已发展农业，并出现了精致黑陶和原始纺织品。商的始祖契活动于鲁南滕县一带，创造了青铜文化。春秋战国时代，齐鲁两国奖励农耕，发展渔盐、冶铁和纺织业，使用铁制农具，使经济得到较快发展。齐纨鲁缟，畅销各地，号称“冠带衣履天下”。秦汉以后，发展水利灌溉，琅玕、黄腫一带成为谷仓。盐铁业和纺织业均占全国重要地位。临淄城商贾云集。唐代山东纺织业盛极一时，登州、莱州成为沿海对外贸易中心。日本遣唐使和留学生取道北路者，均由此登陆。

北宋初，由于水利的兴修和黄河的治理，山东成为全国人口稠密地区之一。金、元时，经济衰落。明初，为开发鲁西因战乱和人口逃亡而造成的大片荒地，先后从山西、浙江和本省的登州、莱州移入居民，实行军屯，恢复生产。并疏浚济宁至临清的运河航道，使京杭运河漕运畅通，运河沿线兴起商业城市济宁、东昌、临清、德州。盐铁陶瓷纺织业发展。桑麻之外，棉花种植普遍，烟草、瓜果、红枣、蔬菜成为重要商品。

清初，商品经济进一步发展。鸦片战争后，帝国主义势力侵入山东，1858年烟台被辟为对外通商口岸，1897年德国强占胶州湾，1898年英国强租威海卫。德国于1899~1904年建成胶济铁路，继之以贷款方式修筑天津至韩庄间的津浦铁路北段。1901和1904年兴建胶济铁路沿线的坊子和淄川煤矿。大面积种植工业原料作物（棉花、花生、烤烟）。而有悠久历史的手工业（纺织、陶瓷、琉璃、蚕丝等）则随进口商品的倾销而衰落。第一次世界大战爆发后，日本占领了青岛和胶济铁路，使青岛成为日本侵略华北的据点。大战期间和战后，山东民族经济乘机获初步发展，在济南等地办起小型面粉、酿酒、制糖、榨油、火柴、卷烟工厂。至1937年共有民族资本工厂160余家。抗日战争和解放战争期间，山东经济衰败。直至50年代初开始恢复。

人文概况

人口和民族全省人口8439.2827万。人口密度平均每平方公里539人，为全国人口密度大的省区。人口分布平原地区多于山地丘陵；铁路沿线多于

滨海平原；济南、青岛、淄博等城市郊区和灌溉发达的河谷平原，人口密度大于 600 人。黄河三角洲冲积平原、莱州湾滨海平原及鲁中南山地丘陵地区，每平方公里不足 300 人。其余地区介于二者之间。市镇人口占总人口的 27.34%，其中人口百万以上的城市有济南、青岛，近 100 万的有淄博市。

民族以汉族为主体，占 99.45%。少数民族以回族人数最多，占少数民族总人数的约 90%，主要聚居在济南、青州、临清等城市。满族、蒙古族和壮族人口也在千人以上。

经济概况山东是全国工农业发展水平较高省区。1990 年工农业总产值为 2 849 亿元，仅次于江苏省，居全国第 2 位。工业总产值为 2 201.5 亿元，也次于江苏省，居第 2 位。农业总产值 647.5 亿元，居全国首位。

农业 20 世纪 50 年代以来农业发展较快，农业部门结构也发生巨大变化。1990 年种植业比重已降为 61.47%，而林、牧、副、渔的比重则上升到 38.53%。其中牧业增至 23.5%，渔业增至 8.6%；但林业仅占 3.2%，仍为薄弱环节。全省山丘低缓，平原面积较大，开发历史悠久，因而土地垦殖指数高，1953 年达 60.2%。近年因建设占地，耕地面积逐年减少，垦殖指数降至 46.9%。农田耕作较精细，复种指数 146.1~173%。全省拥有农机总动力 3215.77 万千瓦，有效灌溉面积 446.3 万余公顷，为农业生产的现代化奠定了初步基础。桓台县已成为江北第 1 个亩产吨粮县。

种植业是省内农业生产主体。主要粮食作物有小麦、玉米、甘薯、水稻、谷子、高粱、大豆等。1990 年粮食总产量为 3 354.9 万吨，仅次于四川省，居第 2 位。粮食作物中以小麦为最重要，种植遍布全省，尤以菏泽、临沂地区生产最多。1990 年产量 1612.1 万吨，仅次于河南，居全国第 2 位。玉米、薯类产量也居全国前列。

山东为全国经济作物重点产区之一。棉花、花生产量均居全国首位，烤烟、麻类的产量也大。1990 年棉花产量 97.5 万吨，约占全国总产量的 21.6%。棉区集中分布在德州、聊城、菏泽、惠民、济宁、潍坊等地市。花生是第二大经济作物，1990 年产量 210.7 万吨，占全国的 33.1%。花生籽粒硕大，品质优良，是重要的油料和外贸出口商品。出口量占全国一半以上。主要分布在山东半岛及鲁中南山丘地区。烤烟年产量次于豫、滇、黔 3 省，约占全国 1/10，是主要调出省。烟田集中分布在胶济铁路中段的青州市、临朐、昌乐、安丘和鲁南的滕县等地。青州市的“青州烟”是卷烟工业的优质原料。麻类产量亦很大，有大麻、红麻、苘麻等种。近年红麻发展很快，面积和产量均居首位。大麻是山东特产，集中分布在水土条件良好的泰（安）莱（芜）肥（城）宁（阳）平原。

山东是中国蔬菜重点产地，种类繁多，品质优良。每年约调出各种干鲜菜近 40 万吨。以名特产为中心，建立了大宗商品菜生产基地。胶州大白菜、章丘大葱、苍山大蒜、莱芜生姜、潍坊青萝卜均为名产。

林业基础薄弱，产值较小。20 世纪 50 年代初森林覆盖率仅 1.9%，1986 年提高到 11.6%，但仍有大面积宜林地尚待利用。鲁西南地区平原绿化进展迅速，菏泽地区已实现了全区农田林网化。

山东是中国温带水果的最大产区，1990 年水果产量 246.3 万吨，略次于广东省，居全国第 2 位。苹果产量占全国的 38% 以上。品种有青香蕉、红香蕉，金帅、国光、红星、红富士等。产区已由山东半岛扩展到鲁中南山丘、黄河故道及鲁西北平原等地。梨的产量仅次于河北省。烟台苹果、莱阳茺梨、

肥城佛桃、青州蜜桃、临沂山楂、郯城油栗、平度葡萄、乐陵金丝小枣、菏泽柿饼等均为名产。本省又是瓜类集中产区，昌乐蜜宝西瓜、德州“三白”西瓜、菏泽“桃尖”西瓜、青州银瓜均有名。

桑蚕茧和柞蚕茧也有一定产量。桑蚕以临沂、宁阳、临朐、沂源、青州、蒙阴、栖霞、文登为重点产地。柞蚕以乳山、牟平、栖霞、文登为主要产地。

畜牧业与耕作业密切结合，属农区畜牧业，多为舍饲。1990年畜牧业产值占农业总产值的23.5%。生猪饲养1810.85万头，居家畜首位。牛马驴骡等大牲畜共有725.82万头。鲁西黄牛役肉兼用，是优良畜种。骡马以惠民、东营、潍北为多。渤海大驴和德州黑驴是农村重要的短途运输工具。山、绵羊共2076万只，山羊约占3/4，山羊板皮和青猾皮是重要的外贸出口商品。肉食兔和长毛兔发展快。养禽业、乳牛业和养貂业也有所发展，奶类年产量30万吨。

海岸线长3000多公里，海域广阔，水温适宜，饵料丰富，适于多种鱼虾生长繁殖。浅海滩涂118.2万多公顷，适养面积近20万公顷。1990年海水产品总产量167.8万吨，仅次于广东，居全国第2位。主要产品有带鱼、鲅鱼、对虾、毛虾、海参等。对虾产量居各省首位。主要渔场有莱州湾、烟威外海、石岛外海、乳山外海、青岛外海，海州湾等海域。烟台、石岛、青岛是三大海洋渔业生产基地。海水养殖主要有海带、对虾、贻贝等。海带年产量约占全国总产量的一半，养殖场分布在烟台、荣成、青岛等地。文登、乳山等县近年发展了对虾养殖。长岛县发展了海参、贻贝、鲍鱼等海珍品养殖，并建立了罐头厂和海珍品加工厂。全省海水养殖产量49万吨，海洋捕捞103.3万吨，渔业生产已开始走向经济效益较高的“海洋农牧场”的道路。此外，海洋药物资源多达330种。

农业区 根据农业生产的相似性与差异性，全省可分为8个一级综合农业区，胶东农林渔区，渤海农牧区，鲁北农林牧区，鲁西北农林区，湖东农渔区，胶济农业区，鲁中南林农牧区，海洋渔业区。

工业山东工业门类较齐全，轻重工业都有较大生产能力。1990年轻工业产值815.2亿元，占工业总产值的51.7%；重工业产值761.5亿元，占48.3%。

山东是中国能源生产重点省区之一，煤炭、石油、电力均具较大规模。煤田主要分布在鲁中南山丘西侧和北侧的聚煤盆地内。1990年生产原煤5995万吨。每年约调出优质工业用洗精煤数百万吨。兖州、枣庄、新泰、肥城、淄博、莱芜等均为重要煤炭生产基地。兖州主要生产优良动力用煤和配焦煤，是煤炭出口基地。山东为全国第2大石油生产基地，年产3300多万吨。胜利油田以东营为中心，包括胜采、孤岛、孤东、广利、滨南、临邑等20余个产油区。所产原油一部分送辛店、济南精炼，其余或通过鲁宁油管送江苏仪征转运，或经黄岛油港出口。辛店已成为新兴石油化工基地。在煤炭、石油资源基础上，山东电力工业发展很快。1990年发电446亿度，已形成以22万伏超高压输电线路和高温高压机组为骨干的统一的电力网，成为全国第6大电网。邹县、十里泉、辛店、莱芜、济南、济宁、黄岛、沾化、南定、石横是主要电力中心。

铁矿资源丰富。有金岭、黑旺、莱芜、沂源等铁矿。钢铁企业主要分布于济南、莱芜、青岛和张店。济南钢铁厂、莱芜钢铁厂是中型钢铁联合企

业，青岛钢厂和张店钢厂分别以炼钢和轧钢为主。

黄金储量丰富，产量居全国前列。胶东已为中国五大黄金生产基地之首。在招远及莱州市境有特大型金矿。金刚石产量和储量均为各省之冠，集中于沂沭断裂带沿线，著名的常林钻石即产于临沭县。蒙阴县发现世界首例与金刚石原生矿相伴生的自然银。

机械工业是全省第2大工业部门，1990年产值近300亿元。生产载重汽车、拖拉机、农业机械、机车车辆、动力机械、矿山机械、化工设备、纺织机械、钟表等。青岛和济南是重要机械工业中心。青岛的机车车辆、济南的黄河牌载重卡车闻名全国。

纺织工业是全省最重要工业部门，包括棉、毛、丝、麻、针织、印染、化纤等多种行业，现有纱锭350多万枚。青岛市是最大的纺织工业中心，拥有十几座大型棉纺织、丝织和印染厂，技术设备先进，产品质量优良。次为济南，有数座大型纺织印染厂。60年代后德州、聊城、滨州、菏泽、潍坊、济宁等产棉区也建起纺织厂。丝织业集中在周村、青岛，可织造提花被面、绸缎和印花绢绸。近年毛纺织业有较大发展。化纤生产也初具规模。

食品工业以面粉、榨油、卷烟、酿酒工业为主，生产地与原料地紧密结合，面粉工业遍及全省；花生榨油厂集中在山东半岛和鲁中南山丘区；棉籽榨油厂和菜籽油厂分布在鲁西北平原各地。食用植物油产量大，上交量居各省首位。卷烟加工能力也大，青岛、济南、青州、滕州有卷烟厂。山东还是多种名酒产地，烟台金奖白兰地、味美思、红葡萄酒及青岛啤酒为全国名酒。原盐生产已达520多万吨，成为中国最大盐业基地。

山东是中国北方陶瓷基地之一，淄博陶瓷制品产量大，质量好。近年研制成功的象牙黄瓷、乳白瓷、鲁玉瓷、高石英瓷等为瓷中佳品。

交通运输 山东省交通运输较发达，路网密度较大。平均每百平方公里有线路26.87公里。线路总长已超过4万公里。其中铁路营运里程2042.8公里，公路通车里程4.08万公里，内河通航里程1840公里，输油气管道长440.7公里。已形成以铁路为骨干，公路、海运、河运、航空和管道等配合的综合运输网。

京沪铁路纵贯省境中部，长412.6公里，已建为复线，线路自动闭塞。由北向南先后与石德、胶济、兖石等铁路干线相交，吸引范围和客货流量大。胶济铁路西起济南，东止青岛，全长392.9公里。沿线人口稠密，客货运输繁忙，复线已全线开通。济南铁路枢纽现正扩建成包括17个站场和一系列现代化设备的先进的铁路枢纽，是全国客货运最繁忙的铁路枢纽之一。此外，省内铁路还有蓝烟线（蓝村至烟台）、辛泰—泰肥线（辛店至泰安，泰安至肥城）、张东—张八线（张店至东营；张店至八陡）、磁东—东莱线（磁窑至东都，东都至莱芜）、兖济—济菏线（兖州至济宁，济宁至菏泽）、兖石线（兖州至石臼港）、新菏线（新乡至菏泽）、坪岚线（坪上至岚山港）。京九线（北京至九龙）山东段已开工建设。横跨鲁西南地区的馆（陶）聊（城）地方铁路，长66.1公里，已建成通车。

公路运输遍及广大城乡，四级以上公路占94.7%，高于全国58%的平均水平。全天候公路3.11万公里。胶东半岛上烟台至青岛一级公路（190多公里）、威海至文登二级全封闭公路（20公里）和龙口至黄城一级公路（17.5公里）均已建成通车。济青高速公路（360余公里）正在建设。新建成的济南及东营黄河公路斜拉大桥，使黄河天堑变成了南北交通的通途。

内河通航主要航道有小清河、黄河、京杭运河南四湖段等。由于降水变率较大，河水水位很不稳定，一般仅能季节通航。

海运发展快。青岛、烟台、石臼、威海、龙口、岚山 6 大港口，均为目前山东省境正式对外开放的港口。青岛港位于山东半岛南部的胶州湾口，港阔水深，是中国天然良港和对外贸易口岸，货物吞吐量 3 000 多万吨。对岸的黄岛港建有 2 万吨级和 5 万吨级泊位，东黄输油管由胜利油田直通码头，是中国重要石油出口港。烟台港位于山东半岛北侧的芝罘湾内，是重要渔港和商港，年吞吐量 600 余万吨，扩建后可停靠万吨巨轮。石臼港外临深水，建有 10 万吨级煤炭出口码头，年吞吐量已达 925 万吨。此外，还有石岛、蓬莱、东风等地方性港口。近年在莱州湾畔建成了新的港口。

管道运输随油田的开发而兴起。胜利油田开发后，先后修建了东（营）辛（店）、临（邑）济（南）、东（营）黄（岛）、鲁宁（山东临邑至江苏仪征）等输油管和孤（岛）辛（店）输气管。从而减轻了铁路运输压力，密切了采油和炼油的联系。

航空以济南市为中心，有定期班机飞往北京、合肥、南京、上海。青岛市有定期班机与上海、天津、北京、沈阳、大连等市联系。烟台莱山机场与东营机场均已建成通航。

（翟忠义）

Shanghai Guan

山海关（Shanghai Guan）中国万里长城东端的重要关隘，古代军事重镇，著名游览区。属河北省秦皇岛市。古称榆关，又称渝关、临榆关、临渝关、临闾关。商属孤竹，汉属辽西郡，隋开皇三年（583）筑关，名临渝关。唐设临渝关守捉。明初建关设卫时，因其倚山面海，故名山海关。清乾隆二年（1737）为临榆县县城。地势险峻，地理位置重要，北依燕山，南临渤海，是华北通向东北的咽喉要道，京山、沈山铁路在此联结，古来即有“两京锁钥”之称，为兵家必争之地。著名战争如明吴三桂引清兵入关与李自成农民起义军之战，1922、1924 年直奉两系两次石河之战、1933 年日军攻占山海关并由此侵略华北及 1945 年山海关阻击战等，均发生于此。

早在北齐天保元年（550）即于山海关修筑长城。现长城为明建，多关城，山海关仅为长城众多关城之一。关城呈四方形，周长约 4 公里，高约 10~13 米。设 4 门，东、西门外筑有罗城，南、北两侧建有翼城，关城外又建有城堡、墩台多座。城关与长城连成一体，构成完整的古代军事防御工程体系。著名的天下第一关即指山海关东门，为一座两层建筑，下为城台，高 12 米，上建三间两层重檐歇山式砖木结构建筑物，高 13 米，宽约 20 米。东、南、北三面有箭窗 68 扇，门楼高悬“天下第一关”匾额。山海关风景优美，自古即为游览胜地。风景古迹，有山海关城楼、姜女庙、老龙头、角山长城、三道关、悬阳洞、燕塞湖等。在长城入海处——老龙头风景区内的山海关兵器馆，已于 1991 年落成开放。

（邓绶林 唐学曾）

ShanWangcun gushengwu huashi ziran baohuqu

山旺村古生物化石自然保护区（Paleontologic Fossil Reserve at Shanwangcun）中国古生物化石宝库。位于山东省临朐县城东北约 20 公里的角岩山麓。《临朐县志》载：“灵山东南 5 里，俗传山麓溪涧边有特别产物，曰‘万卷书’。自地中掘取极易，其质非土非石，平整洁白，层叠若纸。揭

视，内现黑色花纹，备虫、鱼、鸟、兽……花卉诸状态。”这一地区蕴藏大量古生物化石，面积约2平方公里，厚20米左右。化石门类之多，数量之大，世所罕见。已发现第三纪中新统古生物化石达10余门类，近200种，新的种属还在不断出现。其中包括苔藓、蕨、裸子植物，被子植物化石和昆虫（蜂、蛾、蜘蛛）、两栖（蝌蚪、蛙）、爬行（蛇）、鱼、鸟、哺乳（鹿、犀、獭、猪）等各类动物化石。化石一般保存完整齐全，清晰可辨，故有大自然的“万卷书”之称。

（陈龙飞）

Shanxi Sheng

山西省（Shanxi Sheng）位于华北平原西侧，黄土高原东部。简称晋。介于北纬 $34^{\circ}35' \sim 40^{\circ}43'$ ，东经 $110^{\circ}15' \sim 114^{\circ}33'$ 。东以太行山与河北为邻，西隔黄河与陕西相望，北倚长城与内蒙古毗连，南与河南接壤。面积15.60万平方公里。1990年人口2875.9014万。辖6地区、6地级市、7县级市、93县。省会太原市。

自然条件

地质与地貌 地质构造上主要属中朝准地台山西断隆。大致为南北向的穹窿地块，中央局部断陷。境内地层，除上奥陶系至下石炭系缺失外，其余均有出露。前震旦纪的基底，经数度区域性变动和变质，形成紧密的褶皱和北东东向的断裂；晚期加里东至早期华力西运动，本省处于隆起状态；燕山运动以断裂为主，构造线方向北北东；喜马拉雅运动继承和发展了燕山运动，形成雁行排列的地堑式盆地，其中以大同—静乐断陷和太原—临汾断陷规模较大。第四纪有黄土堆积和沉积。新构造运动活跃，是中国地震强度大、频度高的省份之一。从公元前231～公元1983年，共发生4级以上地震109次，其中有多次8级地震。

矿产资源丰富，尤富煤，素有“煤海”之称；其次是铝、铁、铜等金属矿物和耐火粘土、硫、磷、石膏等非金属矿物。煤种齐全，埋藏浅，储量多，主要含煤层为石炭系太原组和二叠系山西组，主要分布于大同、宁武、太原西山、沁水、霍西、河东六大煤田和浑源、五台、垣曲、平陆等煤产地。铁矿类型多、产地多，但富矿少，矿石可选性差。铜矿主要蕴藏在中条山地区，属细脉侵染型矿床。铝土矿属中石炭统沉积矿床，分布在孝义、阳泉、保德、原平、平陆、沁源等地。

山西处于中国黄土高原东部，通称山西高原。境内高低悬殊，最高为五台山的北台顶，海拔3058米，是华北第一高峰；最低在垣曲县东南的西阳河入黄河处，海拔180米。全境海拔一般在1000～2000米，与其东侧华北平原和西侧陕北高原比较，呈整体隆起。在高原中央插进了包括大同、忻州、太原、临汾、运城五大盆地在内的一系列雁行排列的断陷盆地。盆地以东是以太行山、恒山、五台山、太岳山、中条山等为主体的山地和构造高原，以西是以吕梁山为主体的山地和晋西黄土高原。全省分为东部山地、中部盆地、西部高原3地貌区。

气候 属大陆性季风气候，季节变化明显，地区差异大，垂直差异大于水平差异，南部运城盆地和沿黄河谷地热量丰富，永济年均温 13.8°C ，10以上活动积温为 4563.2°C ，无霜期221.5天，属暖温带，接近亚热带；北

部右玉热量最低，和永济相比，年均温低 10.2℃，积温少 2 338.8℃，无霜期短 99.3 天，属温带。省内暖温带与温带的分界，大致沿恒山—内长城一线，此线以北极端低温多在 - 27℃ 以下，冬小麦难以越冬，为春小麦区。温度的地区差异大，使山西农作物具有多样性，既能种耐寒的莜麦、胡麻等，又可种喜温的玉米、棉花。中条山南毛竹生长良好，雁门关外不见枣、核桃。山西年降水量多在 400~600 毫米。五台山年降水 913.3 毫米，是山西降水量最多之地。降水分布自东南向西北减少。省境各地历年降水量悬殊，多雨年为少雨年的 2~3 倍；年内降水约 60% 集中于 7、8、9 三月，且多暴雨。由于降水变率大，季节分配不均，地表又缺乏植被，不能涵养水源，故旱情较普遍。此外，干热风、霜冻、冰雹、大风均为影响本省农业生产的不利条件。

水文 省境西部与南部河流属黄河水系，北部与东部属海河水系。黄河干流流经本省西界及西南界，龙门的径流量为 381 亿立方米。境内以汾河最大。径流量达 26.5 亿立方米。20 世纪 70 年代以来，由于连年天旱、地下水开采加大及水源涵养条件恶化等原因，各河水量多呈减少趋势。受降水影响，各河径流年内分配不均，汛期 6~9 月水量占全年 1/2，表现了夏雨型河流特色。全省水资源总量为 142 亿立方米，其中河川清水径流量为 65.5 亿立方米，洪水径流 48.5 亿立方米，地下水排泄量 27.75 亿立方米。著名大泉有朔县神头泉、平顺辛安泉、平定娘子关泉、霍县郭庄泉、洪洞广胜寺泉、临汾龙子祠泉、太原上兰村泉、晋祠泉、柳林泉、阳城马山泉、晋城三股泉等。

土壤 全省土壤在水平和垂直分布上都有显著差异。以垂直变化而论，大致在海拔 2 200 米以上为亚高山草甸土，1600~2 200 米为山地棕壤，1600 米以下的低山、丘陵和高阶地为褐土、灰褐土、栗钙土分布地，盆地内较低部位及河谷两岸有草甸土和浅色草甸土。地带性土壤为褐土、灰褐土和栗钙土。褐土主要分布在吕梁山以东、恒山以南高阶地和丘陵区，是省内最好土壤。太原盆地与临汾盆地间韩侯岭为界，以南是碳酸盐褐土，以北是淡褐土。碳酸盐褐土粘化程度较高，尤以土层中部为甚，耕性良好，保水保肥性能强。淡褐土较碳酸盐褐土有机质含量少，质地较粗。恒山以北为栗钙土。吕梁山以西、昕水河以北黄土丘陵区为灰褐土，土质疏松，侵蚀严重，土壤肥力低。本省各主要盆地在地势低洼、排水不良之地有盐碱土，以大同盆地面积最大，次为太原和忻州盆地。50 年代以来，部分盐碱地得到改良。

动植物 原始植被几全遭破坏，多为次生植被。省境东南部为落叶阔叶林和针阔叶混交林。较高山地多辽东栎、鹅耳枥、栓皮栎、桦、杨等阔叶杂木林；较低山地为油松林、白皮松、侧柏林和针阔叶混交林；此外以柔毛绣线菊、胡枝子、沙棘、荆条、酸枣等中旱生落叶灌丛居优势。中部以中旱生落叶灌丛和针叶林为主，次为落叶阔叶林。乔木以云杉、细叶云杉、华北落叶松、油松、白桦、山杨、辽东栎为主，灌丛有柔毛绣线菊、胡枝子、毛榛、黄蔷薇、沙棘、虎榛子等。北部和西北部为半干旱疏林草原，优势植被有本氏针茅、芨芨、达乌里胡枝子、狗尾草等，山地有白桦、山杨、落叶松等次生林分布。野生动物资源种类甚多，有鸟类 290 多种，哺乳类 74 种。属于国家保护者有褐马鸡、黑鹳、大天鹅、鸳鸯、梅花鹿、猕猴、石貂、原麝等 18 种。

自然地理区 在中国综合自然区划中，全省分别隶属 2 个自然地理区：
冀晋山地半旱生落叶阔叶林、森林草原区 本省大部属此区。包括 4 亚区：

晋东南高原亚区。为太行山、太岳山、中条山所环绕，山间多小盆地，有广灵、灵丘、寿阳、阳泉、黎城、长治、晋城、阳城、垣曲等。盆地内农业发达，河流切割较深，灌溉不便。晋中盆地亚区。自北向南有忻州、太原、临汾、运城 4 大盆地，灌溉条件优越，低洼处土壤有盐渍化现象。吕梁山亚区。北段分芦芽山、云中山两支，其间为静乐盆地；中段主峰为关帝山，呈穹窿状；南段分割破碎。雁北盆地亚区。大部是海拔 1200~2 000 米的山岭，间有山间盆地，以大同盆地最大。农作一年一熟，受干旱、风沙、盐渍影响大。芦芽山、关帝山、五台山尚有成片林地。

黄土高原森林草原、干草原区吕梁山以西属之，水土流失严重，地面分割为塬、梁、峁多种黄土地貌。风沙对农业也有威胁。

发展简史

山西是中国古文明发源最早的地区之一。现已发现旧石器时代遗址 20 多处，其中襄汾“丁村人”遗址（见丁村文化遗址），是中国极重要的旧石器时代遗址之一。仰韶文化、龙山文化等新石器文化遗址遍布全省。晋南地区是远古文化的发达区，传说唐尧虞舜、夏禹均曾建都于此。西周初，周成王封其弟叔虞于山西，先称唐，后改称晋。春秋时期，晋发展为黄河流域的强大国家。今侯马古城即晋国晚期都城新田故址。战国时，晋中河谷盆地开发。春秋战国时有绛（今新绛）、安邑（今夏县北）、平阳（今临汾）、晋阳（今太原市晋源）等城市兴起。秦汉时期属河东、上党、太原、雁门等郡。河东郡是全国经济发达、人口稠密地区，有铁宫四处。此时，山西南部农业发达，所开番系渠引黄河、汾河水灌溉，河东、上党、太原等郡有大量粮食沿汾河漕运京畿（长安）。魏晋南北朝时期，黄河流域战乱频繁，经济凋敝。由于游牧民族南迁，致使境内大量农田变为牧场。公元 398 年，鲜卑拓跋部建立的北魏政权，将都城由盛乐迁到平城（今大同），后统一黄河流域。自 4 世纪初至 6 世纪后半叶，平城、平阳、晋阳先后成为中国北方政治、军事中心城市。

隋代山西分为十三郡，置河北道行台于晋阳。河北道管辖区域相当今山西、河北、北京、天津和河南、山东的一部分，晋阳是黄河流域仅次于长安、洛阳的政治、军事中心。唐朝于山西置屯田，劝农桑，兴水利，经济得以繁荣，“河东殷富”。但山西成为全国主要伐木区，森林日渐消失，湖泊渐涸，泉水大量减少，自然环境发生明显变化。唐朝中后期，突厥族的沙陀一支几经迁徙，进入山西北部。五代时期，沙陀族以山西为根据地，夺取黄河流域大部地区，先后建立了后唐、后晋、后汉政权。以太原为陪都，称北京。

明代山西属山西布政使司，设大同、太原、平阳等府和汾、沁、泽等州。元末明初，山西因受战祸较少，成为平原居民的避难所，人口剧增。明初从山西和中南部的泽（今晋城）、潞安（今长治）、平阳（今临汾）、太原等地区大量移民到河北、北京、山东、河南、安徽一带。明推广植棉，发展蚕桑，所产潞绸驰名天下。潞安府是当时北方最大的丝织中心之一。晋南盐池盛产湖盐，为山西大宗出口物。在盐、绸业发达的基础上，山西商业甚为活跃，商人足迹遍布黄河流域和长江流域，“平阳泽潞，豪商大贾甲天下。非数十万不称富。”

清始称山西省，人口较明时少，工农业生产衰弱，但商业仍有发展。经

商范围扩展到东北三省和内外蒙古。清中叶汇兑业兴起，出现近代史上有名的山西票号，经营地区主要是在平遥、祁县、太谷，所设分号分布全国大部地区，并远达日本、俄国。山西票号一度控制全国金融。

1840年后，中国沦为半封建半殖民地，山西僻居内地，帝国主义势力侵入较晚，资本主义发展较沿海各省晚。1907年正太铁路和1937年同蒲铁路通车后，交通改善，工农业发展。太原、阳泉等地先后建立起采煤、炼铁、军火、纺织等现代工业，粮、棉生产也有发展。在抗日战争和解放战争时期，山西经济虽然遭破坏，但仍不失为中国内地工业较有基础的省份。

人文概况

人口与民族 山西人口2 875.9014万，市镇人口占总人口的28.72%，高出全国的平均比，反映了山西工矿业较发达的特点。人口平均密度为184人/平方公里。以太原等城市郊区人口最密，达400人左右。次为晋东南、晋南、晋中、忻定的盆地区，约200~300人。大同盆地和晋东山地各县约100~150人。西山地区各县人口最稀，约为50~100人。

汉族居民占总人口的99.75%。另有回、满、蒙古、朝鲜、壮、藏、苗、维吾尔、瑶、土族等34个少数民族，以回族较多。

经济概况 山西是中国内地工业较发达省份，以重工业占优势（占71%），是全国最大的煤炭能源基地。

工业 矿产资源丰富，除煤炭外，铝、铁、铜、石膏、盐等均居全国前列，此外有硫、铅、锌、黄金、钽、云母等矿藏。50年代以来，新建和扩建了一批工矿企业，形成以煤炭、冶金、机械、化工为主体的重工业基地。

煤炭工业。山西省是中国的“煤海”，全省含煤面积占总面积的37%，已探明煤炭储量达2 350多亿吨，占全国30%。有5个主要大煤田：沁水煤田，包括阳泉到晋城一带，占全省煤田面积1/2，为山西最大煤田，以无烟煤为主；大（同）宁（武）煤田，以气煤为主，为优质动力煤和炼油化工用煤；西山煤田，位于太原西南，以焦煤、肥煤、瘦煤为主；霍西煤田，位于汾河中游东西山之间，以主焦煤为主；河东煤田，位于晋西黄河沿岸，以肥煤、焦煤、瘦煤为主，有优质炼焦煤和炼油化工用煤。全省煤田具有储量大、质量好（炼焦煤占探明储量57%），品种齐全，地质构造简单，开采条件好，建井投资省（比南方建井投资省1/2）等优点。且邻接北京、天津、郑州、洛阳、西安、咸阳等工业区，与上海、沈阳、武汉等亦相距不远，交通方便，建设煤炭能源基地的条件优越。

全省现有大中型煤矿240多座，1990年产煤2.859亿吨，占中国总产量的26.5%，已跃居世界少数巨大煤炭基地之列。所产煤2/3以上调往省外，供应中国26省、市、自治区，并大量外销出口。主要有大同、阳泉、西山、汾西、潞安、晋城、霍县、轩岗等8大矿区。大同煤矿年产煤约5 600万吨，主产优质动力用煤，为中国最大煤矿。

阳泉煤矿是中国最大无烟煤产地，年产1400万吨。西山煤矿主产炼焦煤，产量亦达千万吨以上。除阳泉、晋城煤矿生产无烟煤外，其他各矿多以生产炼焦煤为主。

电力工业。以火力发电为主。

1990年发电量为314.16亿度。设备容量在10万千瓦以上的大电厂有9

座，以朔县神头电厂、霍县电厂及太原、大同、娘子关电厂规模最大。现正兴建几座大型坑口电站——神头二电厂、大同二电厂、长治漳泽电厂等，并计划在水源丰富的黄河沿岸的河津、保德、河曲、柳林及沁河下游的阳城等地兴建几座巨型火电站。山西将成为中国最大的火电基地。

已架设大同—北京 50 万伏超高压输电线，向京津和华北地区输送大量电力。

钢铁工业。太原钢铁公司为大型联合企业，拥有采矿、炼铁、炼钢、轧钢、炼焦化工、耐火材料等工厂，以电炉炼钢为主，为中国主要优质钢产地之一。

有色冶金工业。以铜铝采炼为主。铝矿已探明储量 8.2 亿吨，居全国首位，主要分布在孝义、阳泉、保德、柳林等地。利用孝义的铝矿和当地的煤炭、石灰石、水源，在河津建有规模巨大的山西铝厂。太原有电解铝厂。铜矿储量占全国第 3 位，以中条山储量最大。太原和中条山均有炼铜厂。

机器制造业。以重型机械、矿山机械、纺织机械、机车、机床制造为主，以太原分布最多。大同是中国机车和柴油机制造中心之一。榆次建有纺织机械厂。

化学工业。原料丰富，能源充足，发展化学工业（尤其是煤化工）的条件优越。以酸碱、化肥、塑料和药物生产为主。

太原为全省最大的综合性化工中心，亦为全国化工基地之一。长治市东潞安有山西最大的化肥厂。大同、阳泉、运城、原平等地亦有化工厂。

纺织工业。以棉纺为主，并有毛纺、丝纺和人造纤维工业。太原是省内最大综合性纺织中心。其次为榆次、临汾、侯马、新绛、永济等地。阳城有丝纺织厂，洪洞有维尼纶厂。

建材工业。雁北地区的陶瓷原料储量大、种类多。年产硬质高岭土 6 万多吨，高铝软质高岭土 4 万多吨。所产陶瓷均属国家精品，是中国五大陶瓷原料生产基地之一。

食品工业。汾阳杏花村生产的汾酒和竹叶青酒驰名中外。其他食品工业与轻工部门较薄弱。农业 山西农业历史悠久，但由于滥伐滥垦导致生态环境恶化，农业生产低落。20 世纪 50 年代以来进行水利建设，水浇地面积增加，提高了农业抗旱能力。同时，在水土保持、造林绿化等方面亦有进展。

种植业以粮食作物为主，小麦、玉米是本省主粮。

小麦播种面积和产量均居首位。以晋南盆地各县种植最多，是商品麦主产区。山西中南部多种植冬小麦，五台山—雁门关—芦芽山—紫金山一线以北热量低，为春麦区。玉米种植面积和产量居第 2 位。除晋西北高寒地区外，玉米广布各地，以太行山区各县种植最多。谷子为山西传统的粮食作物，晋东南为主产区，所产“沁州黄”小米以质优著称。高粱性耐涝，忻定盆地和太原盆地下湿易涝地为其主产区。此外有莜麦、马铃薯、甘薯、糜黍、水稻等。莜麦、马铃薯产于晋西北高寒地区；水稻产于太原西南郊及太原盆地、忻州盆地、临汾盆地低洼地区。

经济作物以棉花和油料为主。棉花产在运城地区和临汾盆地各县，次为晋东南（阳城等县）和太原盆地（平遥、文水等县）。油料作物有胡麻、花生、向日葵等，胡麻为耐寒作物，分布在晋西北高寒区，以神池县产量最多，号称“胡麻之乡”。

畜牧业以饲养大牲畜和猪羊为主，牛占大牲畜 1/2 以上，多为役畜。

以体型高大的良种役用牛——万荣大黄牛最有名。太原市郊和沁源、山阴等县饲养乳牛；和顺、祁县饲养改良肉牛。驴占大牲畜 1/4，主要分布在山区，多作驮畜。骡的饲养头数仅次于河北、河南，居全国第 3 位。骡马多见于平原农业区。

养猪业以中南部盆地各县为主。养羊有历史传统，是中国东部农业区养羊较多的省。主要分布在东、西山区。黎城大青羊是著名良种山羊。

全省林地面积 266 万公顷，森林覆被率 17%，高于中国平均水平。成片林主要分布在管涔山（宁武、五寨一带）、关帝山、太岳山、中条山、五台山、太行山、吕梁山、黑茶山等林区，以天然次生林为主，主要树种为华北落叶松、油松、云杉、桦等。经济林有核桃、红枣、花椒、柿树等，是中国主要核桃产区之一，主要分布在中南部低山丘陵区，以汾阳、孝义产核桃最多。枣树以晋中和晋南盆地及边山区种植较多，次为晋西黄河沿岸。以糖分高核小的稷山枣最有名。农业区 根据山西省的农业自然经济条件和生产特点的地域差异性，可将全省分为 7 个农业区： 晋南区。包括运城地区和临汾盆地各县。为山西省地势低、热量高（10 以上活动积温达 3 800~4 500）、无霜期长（200~230 天）的区域，一年二熟，是棉、麦集中产区。

晋中区。太原盆地和忻定盆地各县。土地肥沃，水源丰富。城郊农业发达，是全省最大蔬菜园艺和高粱产区、第二大麦棉产区。 晋东南区。晋东南地区和安泽县。太行、太岳、中条山环绕，中有长治等盆地，人多地少，耕作精细。蚕丝、麻皮、谷子生产居全省之冠，林牧副业发展条件好。 晋东区。五台山到太行山的晋东北各县。境内山岭纵横，土薄石多。河谷盆地以农耕为主，多种植玉米、谷子等，山地丘陵利于发展林牧副业。 晋北区。大同盆地和灵丘、广灵盆地。为地势较高（海拔大于千米）、气温较低的高盆地区，主要种植春小麦、甜菜、谷子、玉米等，一年一熟。邻接内蒙古，风沙大，宜建立护田林网。盆地中有大量盐碱地需改良利用。 晋西北区。右玉至娄烦的管涔山芦芽山区。为高寒地区，无霜期最短（100~130 天左右），主要种植莜麦、马铃薯和胡麻，产量居全省之冠。本区地势高峻，为汾河、桑干河等的源地，应大力营造水源涵养林，以发展林牧业为主。 晋西区。管涔山—吕梁山以西至黄河沿岸一带。境内黄土裸露。沟壑纵横，水土流失严重，生产条件差，粮食单产低，燃料、饲料、肥料俱缺，经济贫困。造林种草，修建基本农田，搞好水土保持是农业发展的关键。

交通运输 现代交通始于 20 世纪初。到 1949 年时有石太、同蒲、京绥 3 条铁路干线。50 年代以来对原有铁路进行技术改造，并新建了京原（平）、太焦（作）、长邯（邯）等铁路于支线。至 1990 年，全省铁路营业里程为 2 330 公里，形成以太原为中心的铁路网。1991 年又建成自大同至河北秦皇岛的干线，全长 653 公里。铁路外运量中煤炭占近 90%，其余外运货物主要有铝土、石膏、化肥、钢铁等；入境货物以木材、铁矿、粮食、石油、日用百货为大宗。此外，1990 年全省地方铁路在建里程达 476 公里，其中已开通运营的达 110 公里。

1990 年公路通车里程达 3.07 万公里。主要干线有：太原—军渡—陕北；太原—长治—邯郸；太原—茅津渡—三门峡；太原—大同；大同—运城等。

航空有从太原直通北京、上海、广州、天津、西安及西南、西北的飞机。太原—郑州—南京—杭州的航线也已通航。从太原还有飞往长治的省内短程班机。

(张维邦 萧树文)

Shanxi Sheng

陕西省 (Shanxi Sheng) 中国西北地区工农业和交通较发达省区。简称陕, 亦简称秦。位于黄河中游。介于北纬 $31^{\circ}42' \sim 39^{\circ}35'$, 东经 $105^{\circ}29' \sim 111^{\circ}15'$ 。东邻山西、河南, 南界湖北、四川, 西接甘肃, 西北及北与宁夏、内蒙古毗邻。面积 20.56 万平方公里。1990 年人口 3 288.2403 万。辖 6 地区、4 地级市、8 县级市、85 县。省会西安市。

自然条件

陕西地势南北高、中间低。北部是深厚黄土层覆盖的陕北黄土高原; 中部是渭、泾、洛等河流下游冲积形成的关中平原; 南部为构造上升运动强烈的陕南山地。自然条件复杂多样, 南北殊异。

地质在地质构造上, 以秦岭地轴北缘深断裂为界, 全省分为南北 2 单元: 界以北主要属中朝准地台陕北台坳, 仅西安以北、以东属渭河断陷; 界以南则属秦岭褶皱系。古生代初期, 秦岭褶皱系沉积了深厚的寒武纪、奥陶纪灰岩, 陕北断坳则沉积了厚度不大的寒武、奥陶系灰岩。加里东和华力西造山运动期, 秦岭、大巴山褶皱成山, 伴有断层产生, 沿断裂带有大量花岗岩侵入, 生成秦岭山区的金属矿。陕北台坳表现为振荡运动, 沉积了石炭系和二叠系海陆相及煤系地层, 如渭北煤田。中生代的印支和燕山运动, 陕北变成内陆湖泊、沼泽, 沉积了湖相和煤系地层, 为第 2 次成煤期——侏罗纪煤层, 如神府煤田和延长煤矿。新生代喜马拉雅运动中, 秦岭山地再度上升, 北坡断裂下陷, 形成渭河断陷, 广泛为第四纪沉积层覆盖, 形成关中平原。第四纪时, 陕北气候寒冷干燥, 沉积了深厚的风成黄土。

地貌全省从南向北依次可分为陕南山地、关中平原、陕北黄土高原 3 个地貌单元。

陕南山地 秦岭、大巴山山地合称陕南山地, 包括介于两山之间的汉江谷地。秦岭东西走向, 北坡陡峻, 南坡平缓, 多深切峡谷, 自古多为南北交通要道。海拔约 1500~3 000 米, 在省境东西长约 400~500 公里, 南北宽 120~180 公里, 横贯于渭河和汉江之间, 为黄河流域和长江流域分水岭, 中国南方和北方重要地理分界线。最高峰太白山 (3 767 米), 山顶盛夏积雪, 有古冰川地貌。大巴山绵延于川、陕边境, 东接武当山, 海拔约 1500~2 000 米。通常以任河为界, 分为东西两段; 任河以西, 一般称为米仓山, 主峰有石马山 (2 312 米) 和光头山 (2 464 米)。任河以东称大巴山, 主峰有九龙山 (2 603 米) 和化龙山 (2 917 米)。山地山势较和缓, 多浑圆状或平梁山丘。石灰岩分布地区则多喀斯特地貌。汉江由西向东流经秦岭、大巴山间, 小峡与盆地相间分布, 较大的有汉中盆地、安康盆地。汉江横贯汉中盆地中央, 两岸有对称的四级阶地。一、二级阶地地势平坦, 耕地分布集中, 是本省重要稻谷产区; 三、四级阶地由红色亚粘土和粘土组成, 多属低产土壤。发源于秦岭东段的丹江, 向东南流入汉江。

关中平原又名渭河平原和关中盆地。海拔约 325~800 米, 东西长 360 公里, 南北宽度不一。渭河自西向东横贯平原中部, 两岸地势不对称, 呈阶梯状增高, 有明显的阶地和黄土台塬。

陕北黄土高原位于北灵山、药王山和黄龙山一线以北, 海拔约 800~1200

米。地势西北高，东南低，多数地区覆盖有深厚风成黄土，厚约几十米至百余米。经长期流水冲刷和其他外营力的剥蚀作用，发育成塬、梁、峁、沟壑等多种地貌，是中国水土流失最严重地区（见黄土高原）。高原北部长城沿线，从定边、靖边、横山、榆林至神木一带，多风沙地貌，属毛乌素沙地的一部分。东西长 400 余公里，南北宽 80 公里，海拔约 1000~1500 米。滩地地下水丰富，埋藏甚浅，夏季水草丰盛，成为点缀于沙区中的绿洲。

水文 全省河流分属黄河、长江两大水系。前者流域面积约占全省总面积的 64.5%，后者占 35.5%。黄河干流中段纵贯陕、晋边境，大部为峡谷，水流湍急。至龙门因断层，形成瀑布急流，与龙门以下的坦荡缓流形成鲜明对照。潼关附近，干流呈 90° 转向东流。黄河中游段的主要支流大多流经黄土高原，河水含沙量大，年均输入黄河泥沙量达 7.9 亿吨，占黄河平均输沙量的一半，是流入黄河泥沙最多的省份。

渭河为黄河最大支流，流经关中平原，至潼关入黄河，陕西境内长约 502 公里，支流南北不对称。北岸支流少，源远流长；南岸支流多而短促。

汉江为长江最大支流，流经汉中盆地，穿过黄金峡和凤凰山与大巴山之间的基岩山地，进入安康盆地，向东蜿蜒于丘陵低山区，至白河县东流入湖北省。陕西境内为汉江上游，长 719 公里。汉江及其支流流经秦巴山区，宽谷与峡谷交替出现，有多处优良坝址。

气候陕西位于中国内陆中纬度地区，季风气候和大陆性气候的影响都较明显，由南而北具有北亚热带湿润气候、暖温带半湿润气候和暖温带、温带半干旱气候的特征。秦岭山脉横亘省境中南部，南北气候差异显著。年均气温陕北黄土高原约为 9℃，关中平原 13℃，陕南汉江谷地则达 15℃，较同纬度的淮河流域为温暖，盛产亚热带经济林木。

陕西各地气温、无霜期、降水量

	1月均温(℃)	7月均温(℃)	无霜期(天)	年降水量(毫米)
陕南山地	0	22 ~ 28	200 ~ 245	800 ~ 1200
关中平原	-3 ~ -1	24	190 ~ 210	550 ~ 650
陕北黄土高原	-10 ~ -3	22 ~ 24	140 ~ 170	400 ~ 550

冬季南北温差达 10℃，夏季温差仅 4℃。10℃ 以上活动积温：陕南 4200~4900℃，持续日数 220~235 天，秦岭深山区仅 2600℃；关中 3800~4200℃，持续约 200 天；陕北 2900~3200℃，持续约 160 天。

年降水量由南向北递减，山区则由下而上递增。秦岭以南约 800 毫米以上，秦岭高山区超过 900 毫米，大巴山区 1100 毫米。省境西南部的宁强、南郑两县交界局部地区可达 1400 毫米，为全省降水最多地区。陕北黄土高原的定边县仅 350 毫米，是全省降水最少地区。省境西部降水略多于东部，平均相差 50~100 毫米。降水季节分配不均，变率大，影响农作物生长。7~9 月降水量常占全年一半以上，且多暴雨，易引起山洪暴发和水土流失。夏初降水偏少，雨季短促，短期无雨或少雨，易造成干旱；秋季降水较多，可补充土壤蓄水量；冬季雨雪偏少（一般不足 30 毫米），但气温低，蒸发弱，越冬作物可利用土壤积存水分，减轻干旱危害；春季降水平均只占全年 20%，对作物生长有一定影响。如冬春连旱，对陕北黄土高原春播影响更甚。

动植物陕西是华北、华中和青藏高原三大植物区系与古北界和东洋界动物区系的交汇区，具有明显的过渡性和复杂性的特点。动植物种类繁多，其中植物约有 3000~3500 种，约 2/3 分布在陕南秦巴山区。植物种类南北间差异明显，植被垂直结构随地势高低而不同。野生经济植物丰富，其中药材类 800 多种，多分布于陕南秦巴山区，党参、川芎、连翘、厚朴、杜仲等产量较高；陕北则产麻黄、甘草、枸杞等。此外有纤维类、油料类、淀粉类、化工原料类、干鲜果类等。

野生动物中以大熊猫、金丝猴和羚牛最为著名。大熊猫分布在秦岭西部的宁陕、佛坪、太白等县局部地区，多生活在海拔 1400~2300 米，为中国特有珍贵动物。金丝猴又名金线猴或仰鼻猴，分布地区与大熊猫相同，常活动于海拔 1200~1700 米的中山，与川北、甘南所产金丝猴同为中国珍贵动物。羚牛广布于秦岭深山区，一般活动于海拔 1400~2100 米，亦为中国特产珍贵动物。鸟类约有 200 多种，属于国家一类保护的有朱鹮和黑鹳。朱鹮俗称红鹤，又名朱鹭，为世界珍贵鸟类之一，分布在关中平原和秦岭山区。黑鹳多分布于渭河滩及榆林地区。1965 年太白山被划为自然保护区（见太白山自然保护区）。此外，还辟有佛坪自然保护区等。

自然地理区陕西由南向北自然地带性分异规律显著。在中国综合自然区划中，陕西省所辖范围包括在 2 个自然地理区内。

黄土高原森林草原、干草原区陕西省秦岭以北均属此区，面积占全省的 64% 以上。本区具有典型的黄土地貌。气候为亚湿润向半干旱过度，植被为森林草原向干草原过渡。土壤由黑垆土过渡为淡栗钙土。耕作制度则由南部二年三熟的农业区，向北过渡为一年一熟的半农半牧区。区内可分为 3 个亚区：

陕北丘陵沟壑亚区。 陕北切割塬亚区。 渭河谷地亚区。

秦岭大巴山混交林区陕西省渭河谷地以南地区，包括秦岭、大巴山和汉江谷地，占全省面积的近 36%。本区为北亚热带湿润气候，植被以暖温带针阔叶混交林和落叶阔叶林为主。适宜亚热带经济林木生长，是省内茶叶、油桐、柑橘、油茶、棕榈的主要产区。本区可分为秦岭山脉和大巴山脉两亚区。

发展简史

陕西为中国经济发展甚早地区之一。关中平原西部早在新石器时代早期就有人类定居，从事农耕，种植蔬菜和饲养禽畜。公元前 12 世纪，周王朝从岐山下的周原，东移至西安附近的沔京和镐京，兴修水利，发展灌溉。秦始皇元年（公元前 246）修建郑国渠，汉武帝（公元前 140~前 87）时修建白渠、成国渠、漕渠、龙首渠等重要水利工程，使耕地面积迅速扩大，形成长安为中心的农田水利网，前后累计灌溉达 39.6 万余公顷。秦、汉时关中平原已成为全国人口稠密、农业发达地区之一和政治、经济、文化中心。隋唐时京师（长安）人口众多，关中“所出不足以给京师（长安），备水旱，故常漕东南之粟”。后因随北方人口不断南迁，南方农业和手工业，特别是商品交换日渐兴盛，经济重心南移，关中地位渐降。唐末以后，关中农田水利失修，农业生产停滞不前。清末民初，粮食大幅度减产，1928~1930 年陕西又连续大旱。

陕南山地农业发展较晚。西周灭亡时，郑国（今华县境）人越过秦岭迁至汉中盆地，称为南郑，和褒河下游地区的褒国，形成陕南两个最早的聚落

中心。从汉至南宋千余年间，陕南农业得到 3 次较大发展。最早为西汉初期，兴建了汉中盆地历史最早的水利工程“山河堰”；次为蜀、魏相争时期，诸葛亮驻兵汉中，兴修水利，分兵屯田；第三为南宋抗金将领吴玠、吴玠兄弟驻兵汉中，恢复和兴修了灌地数万公顷的农田水利工程，并在汉中、安康等地屯田。此后陕南地区因有秦岭、大巴山阻隔，受战争破坏较少，经济稳定发展。汉中盆地很早就种植水稻。山区的竹、木、生漆、药材等多种土特产，自唐、宋以来久负盛名。

陕北黄土高原在秦汉以前仍为草原，间有若干片森林，为戎狄游牧区。秦时始在邻近河谷川道开荒发展农业，逐渐形成农牧交错地区。东汉后为匈奴、鲜卑族占据，畜牧业获得发展。靖边北部的统万城（今白城子），为公元 407 年匈奴首领赫连勃勃建立大夏政权的首都。北宋和明代为防御北方少数民族侵袭，先后于此驻兵屯垦。明末清初农业有较大发展。但因长期乱垦滥伐，植被严重破坏，助长风沙危害，加剧水土流失，形成今日生态平衡失调、自然条件严酷的局面。1927~1937 年第二次国内革命战争时期，陕北成为革命根据地之一。1937~1947 年延安成为中国共产党中央所在地，边区建立了纺织、铸铁、炼油、机修、军械、印刷、火柴等工厂。

陕西一名始于唐代安史之乱后设立的陕西节度使。宋置陕西路，元改陕西行中书省，明置陕西布政使司，辖今陕、甘两省。清康熙时置陕西省（另置甘肃省）沿用至今。

人文概况

人口与民族全省人口 3288.2403 万，占全国人口的 2.9%。人口密度每平方公里 160 人，高于全国平均密度。人口分布不均，陕北较低，约 52.4 人，仅绥德、米脂、吴堡等县人口较稠密，每平方公里约 150 人；关中平原最高，约 322.8 人，尤其东起渭南，西至武功，北抵铜川的三角地区竟高达 500 人以上，为全省人口最稠密地区；陕南秦岭、大巴山区平均约 119.3 人，但汉江谷地平坝区人口密度高达 350 人左右。在全省总人口中，农业人口占 81.4%。汉族人口约占总人口的 99.53%，分布遍及省境；少数民族人口约占 0.47%，仅有 15.56 万人左右，其中回族 13.09 万人，余为满、蒙古、壮、藏等民族。主要分布于西安、宝鸡、安康、汉中和咸阳等地。

经济概况陕西经济发展的自然环境和资源条件尚称优越，工农业、交通运输和旅游业在西北地区均属较发达。农业历史悠久，所产粮食基本自给；矿产和水能资源较丰，以机械、电力和轻纺工业为主的部门结构日趋合理；以西安为中心，陆路和航空运输皆很方便；开发富有特色的旅游资源，亦已成为省内经济发展重要组成部分。

农业陕西是中国古老农业区之一。农业以种植业为主，农田水利较发达。20 世纪 50 年代以来，泾惠渠、渭惠渠、洛惠渠等古老灌渠，经过整修和扩建后灌溉面积迅速扩大。同时，新修了宝鸡峡引渭灌溉、东方红电力抽水灌溉、千河冯家山和褒河石门水库等大型骨干工程和大量中小型引水工程，使全省有效灌溉面积达到 126.31 万公顷，比 1949 年扩大近 5 倍。目前，全省约有耕地 359 万公顷，垦殖指数达 18.1%。其中陕北黄土高原塬区一般为 20~28%，长城沿线风沙滩地区不足 10%，秦巴山区 5%左右，低山丘陵区 10~15%，而关中平原除沿秦岭北坡部分地区较低外，其余大部分均高达 60%以上，成

为西北各省（区）中垦殖利用程度最高的省份。

在全省耕地面积中，约有 64.25% 为旱地，且以旱坡耕地居多，大量集中分布于陕北黄土高原。该区耕地面积约占全省的 1/4 以上，其中 90% 以上为旱地。水地和水田则主要分布于关中平原和汉中盆地等平原区，约集中了全省 2/3 的水地和 2/5 的水田。作物构成以粮食作物为主，约占总播种面积的 85.1%，经济作物占 9.8%，其他作物占 5.1%。

粮食作物以小麦、玉米、水稻和薯类为主，糜谷和豆类居其次。1990 年粮食总产量达 1070.7 万吨，多年平均粮食收购量占产量的 21.72%。经济作物以油菜籽、棉花为主，花生、胡麻、烟叶等次之。

森林面积约 497.35 万公顷，其中用材林和防护林约 400 万余公顷。森林覆被率达 24.1%，居西北地区之首。主要分布于秦岭、大巴山、关山、桥山（子午岭）和黄龙山等五大林区。其中，秦岭、大巴山林区森林面积约占全省的 3/4，均以次生林为主，原始林仅在佛坪县深山区及太白山周围有少量残存。浅山丘陵区多灌木林。全省林木蓄积量 3.21 亿立方米，平均每公顷林木蓄积量为 64.5 立方米，以秦岭林区最高，大巴山林区次之，是西北地区最重要的林区和木材产区。

陕西虽有辽阔的山区及丰富的牧草，为畜牧业提供了适宜的环境和良好的发展条件，但草场面积和畜牧业在农业中所占比重，在西北地区均属较低。省内的关中地区以役用大牲畜和猪为特点，著名畜种有“秦川牛”和“关中驴”。近年来大力发展奶山羊饲养，已成为全国重要奶山羊生产基地；陕南地区饲草丰富，以猪、牛居多；陕北以牧羊业为主，羊的数量占全省 60% 以上，大牲畜以役用驴为重要，是省内皮、毛等畜产品生产基地。“佳米驴”为著名优良畜种。

渔业生产为陕西农业薄弱环节，全省虽拥有可供养殖的水库、池塘、湖泊等水面 2.82 万公顷，深水稻田 8 万余公顷，但多未充分利用。

农业区陕西农业生产类型复杂，南北差异显著，全省大致可分为 3 大农业区：

秦岭大巴山林农区。自然条件复杂，土地资源丰富，气候温暖湿润，年可二熟。河谷山间盆地以水稻、小麦和油菜籽为主，是省内稻谷主产区。丘陵和中山区坡耕地比重大，以玉米、马铃薯、豆类及其他杂粮为主，作物单产不高。秦岭、大巴山林区为省内林业生产基地。盛产生漆、桐油、蚕茧、茶叶、木耳、柑橘、苎麻、乌桕、中药材和龙须草等林特产品。

关中平原农业区。省内农业生产条件最优越地区。区内气候温和，无霜期长，土壤肥沃，水利资源较丰，一年二熟，北部两年三熟。粮、棉单产高而稳定，是省内粮、棉集中产区和商品粮、棉生产基地。

陕北黄土高原牧林农区。耕地以旱坡耕地居多，经营较单一，耕作粗放，农业生产以一年一熟粮食作物为主，仅高原南部及河谷川道区可两年三熟，粮食作物主要有谷子、玉米、糜子，所产粮食可基本自给。经济作物以胡麻为主，烟叶、甜菜次之。由于区内水土流失严重。

干旱频繁，作物单产低而不稳。

工业陕西工业发展较之中国东部地区晚，但却早于西北其他省区。20 世纪 50 年代以前，工业以棉纺织和食品为主，设备简陋，加工能力低，且多集中于西安。矿产资源除煤外，多未开采利用。50 年代以后，陕西成为中国重点建设省区之一。已发现和探明储量的有煤、钼、汞、磷、石膏和石棉等多

种矿产资源，其中钼、汞、石棉等的储量居全国前茅。在发展纺织和食品工业的同时，积极发展机械制造、煤炭、冶金、化学、电子、建材和电力等工业，初步形成了以机械、电子、纺织、食品工业为主的工业结构，工业布局也发生了很大变化。除西安外，宝鸡、咸阳、铜川等也已成为省内主要工业中心。陇海铁路沿线各城镇、陕南阳安铁路沿线以及陕北少数县、市也建立了一批中小型工业企业。1990 年全省工业产值 332.8 亿元。

在全省工业部门中，纺织工业发展较快，陕西已成为中国重要纺织工业基地之一。1949 年以来，除对原有的小棉纺织厂进行合并和扩建外，又在西安、咸阳新建 14 个大、中型棉纺织厂，所产棉织品主要供省内消费，部分销往西北、西南各地，并有少量中、高档棉织品出口。同时，西安、咸阳还建立了规模较大的毛纺厂，成为省内的两大纺织工业中心。此外，在宝鸡、渭南、大荔等地也建有规模较小的棉纺织厂，榆林则建有小型毛纺厂。在蚕茧集中的安康则建有小型缫丝厂。麻纺工业基础较差，所产苧麻多以原料输出。80 年代以来，化纤纺织有了新发展，唯产品种类少。

食品工业以面粉、酿酒及榨油为主，是省内仅次于机械和纺织的第三大工业部门。酿酒始于明代，50 年代又于凤翔、眉县兴建了规模较大酒厂，生产传统名产西凤酒，产品畅销国内外。失传多年的名酒“杜康酒”也已恢复生产。

机械工业在原有薄弱的基础上，建立了一批大型现代化机械厂，产品远销国内各地，并有部分出口。西安是全省最大的机械工业中心，次为宝鸡、汉中、渭南。以电工机械最突出，主要产品有高压、超高压输变电设备、交流电动机、飞机、精密机床和电工仪表。80 年代初期又发展了电子工业，陕西彩色显像管厂是中国最大显像管厂，矿山机械制造集中于西安、宝鸡和渭南，分别以生产煤矿机械、石油勘探机械、破碎机、卷扬机和小矿车为主。运输机械以西安近郊的三桥车辆厂和西安飞机制造公司规模最大，制造各种客车、货车和民航客机。

机床制造集中于西安、宝鸡和汉中，生产各种大中小型车床。宝鸡、渭南、延安、榆林、汉中、安康等地通用机械厂主要修造多种机械设备和动力设备。

煤炭工业为省内发展较早工业部门。目前全省已探明煤炭远景储量 2000 多亿吨，保有储量 1464.8 亿吨，大部分为动力煤和炼焦煤，缺少优质无烟煤。主要分布于韩城至彬县长约 250 公里、宽约 10 公里的渭北“黑腰带”，以铜川、韩城两矿区为重要。此外榆林至府谷的神府煤田，储量 780 亿吨，易开采，煤质好，为化工、动力用煤。1989 年又在省境西部探明了面积达 4510 平方公里的大型含煤区。铜川煤矿为全省最大现代化煤矿，以产瘦焦煤为主。韩城煤矿则是新建的现代化大型煤矿。1990 年全省产煤量达 3327.5 万吨，以铜川煤矿和韩城煤矿产量最多。

石油工业主要有中国机械采油历史最早的延长油矿，1907 年打成大陆的第 1 口油井，但产量甚微。

电力工业。1949 年以前，仅西安、宝鸡、铜川等地建有小型火电厂。50 年代以来，除扩建宝鸡、铜川电厂外，还在西安、户县、华阴、韩城等地兴建较大火电厂，在府谷、石泉和安康则兴建有大、中型水电站。关中、陕南已和刘家峡组成陕甘青统一电力网。

有色金属工业。省境金堆城目前已成为中国最大的钼工业生产基地，

产品远销欧美、东南亚数十个国家和地区。太白县境的双王金矿年产黄金逾万两，是中国西北地区目前最大的黄金产地。

交通运输 1949 年以前，全省仅有横贯省境东西的陇海铁路干线和咸铜支线，以及晴通雨阻的简易公路。铁路和公路偏集于关中平原；陕北、陕南大部分地区运输困难。50 年代以后，交通运输发展很快。截至 1990 年铁路通车里程达 1837 公里，公路通车里程达 3.7986 万公里，分别为 1949 年的 3 倍和 18.9 倍。

铁路运输。自 50 年代以来，除对原有铁路逐步进行技术改造外，1957 年跨越秦岭的宝（鸡）成（都）线建成通车；1971 年完成陇海铁路潼关至宝鸡段复线工程；1971 年建成西（安）韩（城）线，韩城至山西的侯马铁路建成通车后，可接通山西的同蒲线；1976 年建成阳（平关）安（康）线；1978 年襄（樊）渝（重庆）线接轨。此外，西（安）延（安）铁路和包（头）神（木）铁路也已全线贯通。至 1991 年，陕西铁路干线全部实现电气化，总长 1571 公里，占全国电气化铁路长度的近 1/5。西安为全省客、货运输最繁忙的枢纽站，宝鸡次之。

公路运输。以西安为中心，主要有西安经平凉到兰州的西兰线、经宁陕至安康线、经商县至河南西坪线、经宁陕及镇巴至四川万源线等。西安至三原一级公路（全长 34.46 公里）和西安至临潼的高速公路（全长 23.88 公里）亦已于 1990 年通车。此外还有宜川经平凉到兰州的宜兰线，咸阳至延安、榆林线以及榆林经绥德至定边线、至府谷线，绥德至宋家川等线。

航空运输。以西安为中心，已辟有直达北京、太原、郑州、南京、广州、上海、长沙、杭州、昆明、桂林、成都、重庆、兰州、乌鲁木齐、银川、格尔木、拉萨等城市的航线。省内则辟有通往延安、榆林、汉中、安康等地方航线。1982 年增辟西安—香港航线。

内河航运。以汉江为主，但只有陕南安康以下 182 公里可通行小轮船，小木船则可达汉中，运量很小。

（唐海彬）

Shantou Shi

汕头市（Shantou Shi）广东省辖市，广东第 2 大城市和粤东经济中心，汕头经济特区所在地。位于粤东潮汕平原南部，扼韩、榕、练三江出海口。辖 6 区及澄海、饶平、南澳、潮阳、惠来、普宁、揭西、揭阳 8 县。面积 8930.6 平方公里，人口 896.97 万；其中市区面积 236 平方公里，人口 85.64 万。

汕头市区原为一片汪洋，后因韩、榕、练 3 江共同填海，淤积成陆距今仅 400 多年。16 世纪末已有沙脊高出水面，形似屏障，称为“沙汕坪”，其中部分辟为盐田，此后招来盐商，商船来往停泊日增，有“沙汕头港”之称，简称“汕头”。清咸丰十一年（1861）汕头辟为通商口岸，改称“汕头埠”，属澄海县鮑浦司管辖。1921 年与澄海县分治后成为省辖市。抗日战争前，汕头市对外经济活跃，但海关、工商大权由帝国主义控制，经济带有半殖民地色彩。抗战期间一度沦陷，经济一蹶不振，至 1949 年时，全市仅存几间小厂。

市境被汕头港分隔为南北两部分：北部为平原，城区坐落于此；南部以丘陵为主，地形崎岖。中间为宽达 1.5 公里港域，东接大海，西为牛田洋。本市位于北回归线附近，1986 年 6 月在北纬 23°26'28" 建成北回归线标志塔。汕头属亚热带海洋性季风气候，冬无严寒，夏无酷暑。1 月均温 13.1℃，7 月 28.3℃，年降水量 1514 毫米，7~9 月为台风季节。

20 世纪 50 年代以来，除发展原有的食品、纺织工业外，又新建了感光材料、电子、机械、化学、橡胶、玻璃等工业。汕头的抽纱、刺绣、食品、超声仪器、感光材料在国内外享有较高声誉。工艺品和小食品驰名于世。汕头港为广东东北部沿海对外开放港口，与南洋各国往来密切，水陆交通方便。汕头海湾大桥全长 2439 米，是目前中国规模最大的跨海大桥。广(州)梅(州)汕(头)铁路正在修建中。

1979 年底，汕头市设置经济特区，在东北郊龙湖村西南辟出口加工区，面积 1.6 平方公里。主要产品有地毯、电子和塑料玩具、服装及家具等。另划出港口区 1.7 平方公里，设有特区港口专用码头。同时扩建了汕头机场，开辟了汕头至香港的航线。至 1991 年初共开通了国内、国际 13 条航线。农业控制区 19.3 平方公里，积极引进国外农业先进技术和优良品种，将特区办成具有先进农业技术的试验场所和出口农产品的生产基地。1990 年建立了面积 1.038 平方公里的珠池台商投资区和 1.2 平方公里的南湖台商投资区。1991 年整个汕头市扩大为经济特区。面积 3 万平方米的奋发工业城亦于 1991 年初动工兴建。

汕头又是粤东的政治和文化中心。新建有汕头大学。汕头港域以南的岩石区风景优美，为避暑胜地；港域东面的妈屿、鹿屿、德州等小岛，风景奇特，也为游览胜地。市属惠来县的石碑山灯塔是中国目前最高的航海灯塔。市属南澳县建有台湾渔船补给基地。

(倪兆球)

ShangqiuShi

商丘市(ShangqiuShi)河南省商丘地区辖市和行署驻地，豫东轻纺、农机工业城市，豫、鲁、苏、皖 4 省物资重要集散地，素称豫东重镇。北邻黄河故道、南连商丘古城。面积 84 平方公里，人口 24.18 万；其中城区面积 14.4 平方公里，人口 14 万。商时为商邑，春秋为宋国都，名商丘。1950 年析商丘县朱集镇设商丘市。50 年代以来，已建立食品、纺织、皮革、机械等工业部门，并以生产大力牌力车闻名。市区工业布局基本上形成了以农机具制造为主的机械工业区，以造纸、皮革、酒精、医药为主的轻工业区以及纺织工业区。陇海铁路横贯市境，建设中的京九铁路(北京—九龙)将在商丘与陇海铁路交会。商丘通安徽阜阳的铁路已建成。

(李润田)

Shang Xian

商县(Shang Xian) 见商州市。

ShangzhouShi

商州市(ShangzhouShi) 陕西省商洛地区辖市和行署驻地。位于省境东南部，汉江支流丹江上游。面积 2672 平方公里，人口 51.44 万。市境位于春秋战国秦楚间著名交通要道武关道上。汉设上洛县，北周置商州，1913 年称商县。1988 年改为县级市。市境西、北两面为秦岭主脊，东部和南部为秦岭支脉流岭和蟒岭，中部为盆地。林木和水力资源都较丰富，土产以核桃和柿饼为著，并有五味子、杜仲等多种药材。农产以小麦、玉米为主，水稻、甘薯次之。矿产有煤、铁、锑等。50 年代以来发展成本地区工业中心，有采煤、炼铁、焦化、农机、造纸等企业。市境地处山区，过去运输主要靠人背肩挑，大宗土特产从丹江顺流而下运往武汉。陇海铁路通车后，货流转向

西安。

境内有西安至河南西坪和红门河至箭杆岭两公路干线，与商洛地区各县也有公路相通。

(李健超)

Shangdu Gucheng

上都故城 (Site of Shangdu Old City) 元代两京城之一。位于内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗东 25 公里处的闪电河北岸，该地亦称“卧龙岗”。元世祖忽必烈于 1256 年派员监筑，城周长 16 华里 334 步，分宫城、内城、外城 3 重。中统元年(1260)忽必烈即帝位于此，称开平府。四年(1263)加号上都，与大都(今北京市)并称两都。城内有大理石宫殿、亭台楼阁、瀛洲水榭，现今依稀尚存，残留台基比比皆是。当地蒙古族称之为“兆奈曼苏默”，意为“一百零八庙”。忽必烈每年四至七月间来此避暑游猎。1275 年夏，忽必烈曾于此接待意大利旅行家马可·波罗。

(林儒耕)

Shanghai Shi

上海市 (Shanghai Shi) 中国三个直辖市之一全国最大经济中心和第 1 大港，世界著名特大港口城市。

简称“沪”。位于北纬 $30^{\circ}23' \sim 31^{\circ}27'$ ，东经 $120^{\circ}52' \sim 121^{\circ}45'$ ，北界长江，南临杭州湾，东濒东海，西接苏、浙 2 省，南北长约 120 余公里，东西宽约 100 公里。辖 12 区和 9 县。面积 6340.50 平方公里，1990 年人口 1334.1896 万；其中市区面积 375.44 平方公里，人口 812.443 6 万。

自然条件

市境位于长江三角洲上，地势低平，河港如网。西部散见小山丘，天马山海拔 98 米，为市境最高点。

地质与地貌 地质构造属扬子准地台东缘拗陷区，燕山运动后期开始沉陷。第四纪末次海浸以来，经长江泥沙的填积，成为长江三角洲的组成部分。市境位于三角洲冲积平原前缘，北、东、南三面略为高起；中部黄浦江两岸次之；西部淀山湖附近一带地势最低，成为向太湖倾斜的碟形低平原。根据地貌成因和地面高程可分为 3 个地形单元：淀泖低地。在古岗身以西，包括青浦、松江两县大部，金山县北部及嘉定、上海、奉贤 3 县的西缘，为在长江老三角洲古太湖基础上发育而成的湖沼平原，多洼地和湖泊。如青浦县西部即有淀山湖等大小湖荡 30 多个，地面高程约 3~3.5 米。此外，在松江县北部集中分布有余山、天马山、凤凰山、横山、小昆山、辰山等少数基岩残丘，海拔在百米以下。碟缘高地。指古岗身及其以东广大滨海平原区，包括宝山区及川沙、南汇 2 县全部，嘉定、上海、奉贤、金山 4 县大部，地势较高，地面高程约 4~4.5 米，或可达 4.5~5 米。平原上分布有多条与海岸平行的贝壳堤和古海塘残迹。南汇角及奉贤南部滨海地区滩地至今仍有显著而稳定的淤涨趋势，在南汇东滩分布有较丰富的滩涂资源。河口沙洲。包括崇明、长兴、横沙 3 岛及其他刚露出水面的沙洲，成陆历史晚近。至今崇明岛北沿、东沿、西沿以及长兴岛北沿和横沙东滩高地滩仍在不断迅速淤涨，形成大片滩涂，利于围垦。上海南部奉贤、金山一带海岸线长期以来则有后退的趋势，原来在陆上的大、小金山，现都已成为海岸孤岛。

由于全市地势低平，大部分地区都处于高潮位之下，每当汛期和江海高潮，特别是秋季大潮汛和台风暴雨同时侵袭之际，易受江海横溢之害，须构筑海塘、江堤和圩埝。滨江沿海一带土地坍塌不定；而江口沙洲，北涨南坍，亦须实施护岸防坍等水利工程。

气候属北亚热带季风气候，温和湿润，四季分明。年均温 15.7℃，1 月均温 3.3℃，较同纬度内陆温和，7 月均温 27.4℃，夏季各月不如同纬度内陆炎热。全年无霜期 218 天。10℃以上活动积温近 5000℃，持续达 232 天。雨量充沛，年均降水量 1143 毫米，夏季占 40.1%，冬季占 13.0%，季节分配较均匀，利于农业。6 月中旬~7 月上旬为梅雨期，梅雨过后西南风盛行，高温干燥，形成伏旱；8 月下旬~9 月上旬多台风和暴雨；秋季时有连阴雨；冬春季则偶有寒潮侵袭，均对农业生产不利。

水文境内水网密布，水量充足。主要河流和湖泊有长江河口段、黄浦江、吴淞江（苏州河）和淀山湖等。长江流经市郊北部，接纳黄浦江后，东流入海。江口呈喇叭形向外展宽，最宽处达 80 公里。黄浦江至吴淞口汇入长江，深度一般为 7~9 米，1~2 万吨级船舶可直达上海港内各深水泊位。吴淞江为黄浦江主要支流，是上海同内地联系重要水运航道。淀山湖为市郊最大淡水湖泊，有水产、灌溉、交通之利。

土壤市境江湖密布，江海冲积作用旺盛，冲积土发育广泛。由于地势低下，江、河、湖、海水位较高，地下水埋深很浅，土地处于高度渍水状态。土壤以渍潜型和淋溶—淀积型的水成和半水成系列土壤为主。前者主要是由沼泽土发育而成的青紫泥，集中分布于西部淀泖低洼地区；后者主要为草甸土起源的黄泥土、沟干泥、夹沙泥、潮沙泥及沙泥与滨海盐渍土等，其分布以东部碟缘高地和河口沙洲地区为主。一般土层较厚，结构较好。除青紫泥、沟干泥质地略较粘重外，其他质地均较适中，耕性较好。

发展简史

上海经历了从海滨渔村到现代大城市的漫长发展过程。据已发掘的青浦、金山、上海、松江、奉贤等县的多处古代文化遗址，表明早在五六千年前，已有人类在上海地区劳动、生息。最早的居民主要在岗身以西从事狩猎、渔牧活动，尔后逐渐耕垦务农，形成聚落。此类聚落随三角洲新涨滩地的拓伸而向东发展，大都具有海滨渔村特色。

战国时期，今上海地区属楚，为春申君黄歇封地。相传黄歇疏凿黄浦江，故黄浦江又称春申江，上海亦别称“春申”、“申”。古代上海一带为滨海渔村，其时渔民在江河中栽插名为扈的竹编捕鱼工具，以捕捉鱼蟹；松江（今吴淞江）下游一带，有“扈渚”之称，后“扈”演变为“滬”，是为上海简称“沪”的由来。从汉代起，上海就有铸钱、冶铁和煮盐等作坊。隋唐时期，随江南地区经济的勃兴，上海一带生产也开始发展。唐开元初年（8 世纪 20 年代），兴修了南起盐官，北至吴淞江的捍海塘，土地随之进一步开垦，渐发展为重要产粮区。此后，市境人口及县、镇渐增，规模日益扩展。中唐以后，上海同海内外的经济、文化联系有所扩大。唐天宝五年（746）所设的青龙镇（今青浦县东北），已发展为贸易港口。后因岸线东移，距海日远，其地位遂为北宋熙宁年间兴起的上海所取代。南宋咸淳三年（1267），设上海镇治，属华亭县管辖。自此，上海成为新的贸易港口。

元至元十四年（1277），在上海镇设市舶司，并建崇明州，继而又设都漕运万户府。其时，上海镇已为“华亭东北一巨镇”。至元二十九年（1292）设上海县，植棉业日趋兴盛，手工纺织亦渐渐兴起。乌泥泾（今龙华以南华泾镇）人黄道婆，从海南岛传入纺织工具与技术，促进了手工棉纺织业的发展。至明中叶，松江地区（包括上海）已成为全国最大棉织业中心，有“木绵文绫，衣被天下”之称。

明中叶以后，为防备倭寇侵扰，上海开始筑城。至嘉靖三十八年（1559），倭患平息，上海重获发展。明末，上海已成江南丝绸棉布集散地。嗣后，清王朝为防南明郑成功等抗清武装的海上袭击，再度实行海禁，海上贸易和渔业生产遭受严重打击，资本主义萌芽亦遭摧残。清康熙年间，海禁解除，于上海设江海关，海上贸易重又振兴，经济又趋活跃，上海逐渐成为全国贸易大港和漕粮运输中心，被称为“江海之通津，东南之都会”。

鸦片战争以后，上海辟为通商口岸，英、法等国相继在上海设立租界，设银行、办工厂、开洋行，霸占了海关税收大权，垄断了绝大部分金融外汇和进出口业务，攫取了沿海南北洋和长江的航运权，从此上海成了帝国主义倾销“剩余产品”和榨取原料，对中国进行政治、经济、文化侵略的重要据点。此后，随洋务运动兴起，清政府陆续在上海创办近代工业。第一次世界大战期间，上海民族工业有了新发展，初步形成了杨浦、普陀两个工业区和若干工业点。战后，由于帝国主义国家卷土重来，到20世纪20年代初，上海民族工业处境困难。

1927年析江苏省的上海、宝山、嘉定诸县地，置上海市，直属行政院管辖。1928年定为特别市。1930年又改为直辖市。辖旧市区及近郊，面积630平方公里。

抗日战争时期，上海工业遭受战争破坏，许多工厂陷于破产境地，民族工业持续不景气，城市经济和建设停滞倒退。抗日战争胜利后，以美国为首的国际垄断资本，控制和操纵了上海的电力、造船、化工、轻工等许多重要行业和金融、进出口贸易及航运事业，国内的官僚买办资本则把持某些主要工业部门。此后，由于国民党发动内战，加之美货充斥市场，通货膨胀等，工厂倒闭之风又起。直到中华人民共和国成立之前，上海工业生产始终未能恢复到战前水平。

1949年以前，上海市区经济活动分布特点是：旧城区或租界，工业、商业和住宅区相互交错，无明显功能分区。在相互交错中，又有相对集中的地段，如高级住宅区多分布在后期扩大的租界里；棚户区则在租界外围及码头、车站、铁道和工厂附近；商业区主要集中在租界地区，尤以南京路（西藏路以东）、霞飞路（今淮海路陕西路以东）规模最大，多综合性高级商店和银行；金陵路、北四川路南段和福州路（浙江路以东）商业也较集中；旧城区则仍保留部分传统商业或钱庄等。规模较大的工业主要分布在用水及水运条件较好的黄浦江和吴淞江沿岸，如杨浦、普陀、南市等地区。一般内河小轮、驳船主要停靠吴淞江沿岸；长江及沿海客货轮则集中在十六铺一带，吴淞江以东主要停泊外洋轮及沿海大吨位船舶。

1949年以后，上海直隶中华人民共和国中央人民政府。1958年原属江苏省的嘉定、上海、松江、青浦、金山、奉贤、南汇、川沙和崇明等9县划入。1984年市区扩大，将上述9县中的川沙、上海、嘉定、宝山4县部分地区划入市区管辖。1988年撤宝山县和吴淞区，设立宝山区。

人文概况

上海是中国工业门类较齐全的综合性和科学技术基地，又是中国优良河口海港、水陆交通中心。

人口与民族随行政辖区的多次调整及人口的自然增长，上海人口总数由1949年的773.14万人，增加到1990年的1334.1896万人；其中市区人口821.4436万。约占总人口的66.23%。人口密度每平方公里2118人，是世界人口稠密地区之一。郊区人口密度，以市区为中心略呈环状分布，近郊大于远郊，北部大于南部，东部大于西部。在9个郊区中，以近郊的川沙县和上海县人口密度最高，每平方公里分别为1366人和1066人；远郊的青浦区最低，每平方公里仅657人。

1990年全市社会劳动者人数为763.8万人，占总人口57%。同年，劳动适龄人口在业率达90%，高于全国平均水平。在业人口职业构成是：从事制造业的人数占在业总人口的52.3%；农业劳动者占11.7%；商业、饮食业、物资供销及仓储业等占8.7%；交通运输邮电通讯占4.4%，建筑占4.4%，教育文化艺术占4.5%。从80年代末在业人口文化程度构成看，具有大学文化程度的占6.41%，高中文化程度占24.6%，初中、小学程度占60.4%，文盲、半文盲占8.6%。其中具有大学文化程度的比重虽不算高，但与全国相比，在业人口文化程度之高，仍属前列。表明上海劳动力素质较高，具有明显的技术经济优势。

上海人口除汉族外，少数民族约占总人口的4%。其中，人数较多的有回、满、蒙古、壮、朝鲜、维吾尔等民族，大部分集中在普陀、南市、黄浦和杨浦等区。

城市职能1990年与1949年相比，上海工业总产值增长了32倍，工业结构由以轻纺为主体，转变为轻纺与重工业并重，化工、仪表等均有一定基础的综合型结构，上海已发展为大中小企业相结合、工业门类齐全、协作条件较好、具有较高科学技术水平与经济效益的综合性工业基地。在城郊农业中，粮、棉、油均增长2~6倍以上，单产水平居中国前列；蔬菜、瓜果、猪、禽、蛋、奶、鱼等食品生产和其他多种经营亦均有较大发展，农业已由以种植业为主，发展为农副工综合发展的经济结构。港口除码头泊位、岸线各有增长外，还相继建成集装箱码头、煤炭和粮食装卸系列化作业线，以及联运铁路线。

1990年港口货物吞吐量1.396亿吨，比1952年增加24倍。城市建设中，1949~1990年陆续新建6541万平方米住宅，新增住宅面积约为上海50年代前住宅总面积的2.8倍；

开辟了数十个工人新村或住宅区；改善了市区居民的住房条件。为适应经济建设和生产发展，在市区边缘辟建了漕河泾、长桥、周家渡、庆宁寺、高桥、桃浦、彭浦、吴淞、东沟、北新泾等近郊工业区和闵行、吴泾（已划入市区）和松江、安亭、嘉定、金山卫等卫星城镇。近年又开辟了虹桥、闵行、漕河泾3个经济技术开发区，它们将成为上海对外经济、文化交流的现代化新区。1990年4月，国务院正式宣布开发、开放浦东，浦东新区将开发为上海中心城市重要组成部分和现代化的外向型工业基地、对外开放新窗口。上海已从单一结构的城市初步发展为以市中心区为主体，与周围一系列

工业区、卫星城镇相联系的群体组合城市；成为中国具有重要工业、港口和外贸、科学技术基地等多功能的特大城市。

工业及其布局上海是中国发展最早、规模最大的综合性工业城市。近代工业发展已有 140 多年历史。但 1949 年以前，上海工业基础薄弱，且绝大部分为轻纺工业，结构畸形。1949 年全市工业总产值中，轻纺工业约占 88.2%，重工业只占 11.8%。机械工业没有制造整机的能力，仅能对进口机器和国内轻纺工业设备进行装配和维修；钢铁工业年产能力仅 5000 吨钢；化学工业也只能生产少量的酸碱和低级的硫化染料；仪器仪表工业基本空缺。当时，全市 2 万多家工业企业绝大多数为小厂，分布零星，多与住宅混杂，设备简陋，技术落后，产品重复，布局极不合理。电力、煤气等动力工业及交通、公用事业等重要部门都为外资垄断；工业原料、燃料和工业产品销售市场也多为外资控制，具有明显的半殖民地工业特点。

中华人民共和国成立以来，在原有工业基础上，进行了几次规模较大的改组、更新改造和布局调整，创办了石油化工、新型金属材料、电子计算机、精密仪表和机床等，扩大了生产规模。近年来，在改造、更新轻纺工业的同时，重点发展了钢铁、石油化工、汽车制造、民用航空、电子和电站设备等 6 个新的骨干工业。1990 年重工业的比重占 48.12%，轻工业占 51.88%。1990 年底，全市 2635 个全民所有制企业拥有的工业固定资产原值占全国的 1/18 左右，工业总产值却占全国的 1/11。其中，轻工业产值约占全国的 8.61%，重工业产值约占全国 7.35%；棉纱、棉布部门。50 年代以前，上海轻工业主要包括纺织、面粉、卷烟、造纸、橡胶、皮革、肥皂和火柴等 8 个行业。50 年代以后，又发展了钟表、自行车、缝纫机、电影机、照相机、家用电器、塑料制品等产品的生产，现已成为全国自行车、手表、缝纫机等产量最高、成本最低、效益最高的生产基地。

冶金工业。原为上海基础薄弱的原材料工业。50 年代以前，钢产量低，品种少，规格不全。50 年代以来，随吴淞钢铁工业区的扩大，特别是 80 年代宝山钢铁总厂的兴建，大大提高了上海的钢铁工业生产能力和产量，1990 年全市钢产量 914 万吨，占全国总产量的 13.79%，成为中国东部沿海的大型钢铁基地，在中国占有举足轻重的地位。

化学工业。新兴的石油化工和合成材料工业发展最快，综合利用国内石油、煤炭、原盐等天然资源，主要生产酸、碱和各种高分子合成材料及多种复杂化工产品，品种近 2 万种。主要化学工业区有金山、高桥、吴泾、桃浦。其中尤以金山卫石油化工厂、高桥化工厂和吴泾化工厂规模最大。

交通运输上海交通四通八达，海运、河运、陆运、空运等各种运输方式兼俱，对促进上海地区经济的发展和繁荣起着极为重要的作用。

上海是中国最大港口、华东地区最大的交通枢纽，世界十大港口之一。上海港位处中国大陆海岸线中枢，扼长江入海咽喉，作为近海天然河口港，具有发展内河和化学纤维分别约占全国的 7.37%、7.89%和 15.56%，自行车、缝纫机、手表、收音机、电视机分别占全国的 12.38%、41.79%、17.55%、13.9%、17.3%，钢和钢材、烧碱、乙烯、塑料、金属切削机床、轿车及大中型拖拉机的产量，在全国也占相当大的比重。每年调出大量工业品，丰富全国各地市场，并远销国外。工业产品质量也有稳定提高，不少产品以质量优异而闻名国内外。

机械制造工业。上海主要工业部门，迄今已有 120 多年的历史。但在

50年代以前发展极其缓慢。50年代以来，随闵行机电工业区、漕河泾和松江仪表及高级轻工业为主的工业区、彭浦重型机械区、安亭汽车工业区等的建立和上海造船工业的蓬勃发展，机械工业生产已具有相当规模，在工业总产值中所占比重不断上升，目前，产值约占全市重工业总产值的1/5，在全国亦居首要地位。产品达百余大类，1.8万余种，主要有冶炼及电力设备，矿山、化工、纺织、轻工及农业机械，精密仪表，船舶、汽车及电子、电器等。

纺织工业。上海第2大工业部门，主要分布在普陀、杨浦两区。50年代以来，经不断挖潜、革新和改造，已形成具有棉、麻、毛、丝、化纤等部门及纺、织、染、造、修配套的纺织工业综合体系，产值名列全国前茅。不少纺织品享有国际声誉，是上海市出口产品数量大，创汇最多的工业部门。

轻工业。上海有历史基础而又发展较快的工业河航运和海上运输得天独厚的条件。凭借海上航道，可达沿海的大连、秦皇岛、天津、烟台、青岛、连云港、宁波、温州、厦门、广州、湛江、北海等港口；同时，依靠20多条远洋航线，沟通世界上160多个国家和地区的400多个港口；内河方面，以长江及吴淞江等水道与太湖流域及长江流域相联系。其腹地面积之广，经济之发达，为国内其他港口所不及，地位极为重要。

上海港区长达170公里，其中黄浦江从吴淞口至闵行段全长67公里，江面宽约500米，万吨轮可常年通航，2万吨级海轮全天可候潮入港，3万吨级海轮亦可乘大潮出入。全港区现有码头总长1.71万米，122个泊位，其中万吨级泊位64个（约占全国港口泊位总数1/6，其中深水泊位占全国22.5%）。20世纪60年代港口装卸已基本实现机械化，70年代又实现散装货装卸系列化、自动化。1992年底已拥有7个万吨级集装箱泊位，装卸能力达85万标准箱。集装箱运输列入世界前十位。1990年上海港年吞吐量达1.396亿吨，约占全国沿海主要港口货物吞吐总量29%，其中大部分为国内集散转运物资。货物中约有半数以上为散装货，尤以煤炭为大宗，其次为石油、矿砂、矿石等。目前，上海港向东西两翼扩展的宝山、关港新港区已建成，外高桥大型现代化新港也已初步建成。

上海是沪宁、沪杭两条铁路干线的起点，并以此与国内铁路网相连接，迎送南来北往的旅客，装卸、中转各种货物。1990年的货运量5186万吨，客运量2476万人。今后，还将利用沪杭内环线、淞沪支线等铁路，兴建北起宝山钢铁总厂和石洞口发电厂，南至金山石化总厂，总长100公里的全国第1条城市快速有轨交通线，以缓解上海南北轴向交通。

上海稠密的公路网是连接市区和卫星城及郊县的纽带，也是通往周围省区的主要通道。目前正在建设沪宁、沪杭高速公路。公路运输以短途容货运输为主。市内交通极为发达。以南浦、杨浦两座大桥为连接点，沟通浦东、浦西的交通干线——高架环城的内环线全长45公里，已动工兴建。同时，还规划建设全长89公里的外环线工程，作为连接各个工业和居住小区的快速干道。

继打浦路越江隧道建成通车后，总长2260米的延安东路过江隧道，以及南浦大桥和吴淞路闸桥等也已建成。世界跨度最大的斜拉桥——杨浦大桥正在兴建中。此外，在恒丰北路建成中国第1座独塔单索面斜拉立交桥，改善了市区南北交通和铁路新客站客流的疏导。全长15.57公里的上海第1条地下铁道将于1993年建成。

上海是中国重要航空中心和三大国际航空港之一。有国内航线60多

条，可直达北京、沈阳、广州、成都、西安、乌鲁木齐及香港等大中城市。国际航线可达东京、大阪、长崎、旧金山、纽约、卡拉奇、洛杉矶等地。

贸易上海商业发达，是中国特大型综合性贸易中心，其商品生产能力、市场供应商品量、内外贸易额、商品周转速度、商业情报灵敏度、商情预测水平、金融服务等，均在全国各贸易中心中居首位。在国内贸易方面，上海调往全国各地的工业品约占全国工业品调拨总值的 40%，其中布匹、呢绒、自行车、缝纫机、电视机、照相机的调拨量居全国第 1 位。在对外贸易方面，上海亦为全国最大的进出口岸，外贸出口商品总值约占全国的 1/5，同 160 多个国家和地区建立贸易关系。

上海商业行业繁多，商业网点多达 3.4 万多个，遍布全市各地，形成多层次商业网点，商品零售额居全国之首。市区的南京路、淮海路、四川北路、西藏路和豫园（见老城隍庙）等地是大型商店、专业商店和特色商店最集中的地方，构成上海商业中心的主体。其中尤以南京路最为著名，拥有大型商店及各具特点的专业商店、经营全国各地名特产品的特色商店 350 多家，成为上海市区久负盛名的最大商业中心。福州路的文化街、北京路的五金街、金陵路的百货街和延安路的工业产品自销门市部，也都是名闻遐迩的特色商业街。

近年来，市区和郊区还设立数百个集市贸易点。

文教科技上海文教科学技术基础雄厚。全市现有全日制高等院校 48 所，各类自然科学研究机构 1069 所，各类社会科学研究机构 24 所，学术团体 100 多个，拥有各类科技人员 60 多万。全市高等学校多分布于市区边缘或近郊地段，在东北部的江湾五角场一带，集中了复旦、同济、外语、体育、财经等院校，形成本市较为集中、规模较大的文教区。市区西部有华东师大、政法学院和中国纺织大学等；

西南部有交通大学；南郊漕河泾、梅陇一带有上海师大、华东化工学院等。市区南部枫林桥一带则是科研院所分布地。目前正在浦东兴建亚洲最高的电视发射塔。由于上海是中国发展最早的工业基地，全市拥有一支技术熟练的老工人和技术人员队伍。同时，由于上海是一个对外开放城市，同国外的经济、贸易、科技、文化联系和友好往来日趋频繁，有利于开展国际交流和合作，促进上海地区经济的发展和繁荣。

农业及其布局上海郊区共有耕地 32.32 万公顷，机耕、机电排灌面积分别占耕地面积的 90.7% 和 98%，并有 89% 的耕地成为旱涝保收的稳产高产农田，是国内机械化、水利化和生产水平都较高的农业区域之一。种植业以水稻和小麦等粮食作物生产为主，稻谷约占粮食总产量 74%，三麦约占 24%。1990 年每公顷产粮 5745 千克。现有棉田 1.29 万公顷，每公顷平均产棉 945 千克，年产皮棉 1.2 万吨左右，为全国著名高产棉区之一，又是本市棉纺织工业重要原料产地。油菜是郊区主要油料作物，1990 年播种面积 9.29 万公顷，平均每公顷产 1950 千克。畜牧业是上海郊区农业重要组成部分，1990 年底生猪存栏 237.5 万头，产猪肉 23.3 万吨；市区消费的鲜牛奶和大部分淡水鱼也都靠郊区供给。郊区蔬菜生产主要分布于上海、嘉定、川沙等近郊区及青浦、南汇两县的部分乡村，1990 年有菜田 7.76 万公顷，大体以市区为中心，由市区边缘向外呈双层环状分布，内层菜田面积较大，外层较小。60 年代以来，本市蔬菜自给率已从 1949 年以前的 33% 提高到 90% 左右。

为适应城市经济发展和城市居民生活之需，上海的农业具有市郊农业的

特色，优先发展蔬菜和猪、禽、蛋、水产等的生产。50年代以来，经不断开发和经营，郊区农业生产已形成4个农业区域：

近郊及苏州河沿岸蔬菜、副食品区。包括上海、嘉定、川沙、青浦、南汇等县靠近市区和苏州河沿岸的30乡，是以种植蔬菜为主或今后发展蔬菜生产的适宜地区，农牧结合，猪、禽、蛋、奶生产基础较好。

西部洼地商品粮、淡水水产区。包括市区西郊的松江全县及青浦县的大部分乡村、金山县北部和嘉定县西部的部分乡村，集中了全市粮田面积的1/3以上，提供的商品量约占全郊区商品粮总量的2/3，为本市著名的“谷仓”。此外区内密布的淀山湖等湖、河水域，有利于发展淡水养殖和捕捞。精养鱼塘也较多，单产水平高，是本市理想的淡水水产养殖基地。

沿江、沿海平原商品棉、油区。位于市区北部、东部沿江、沿海地带，包括奉贤全县及嘉定、宝山、川沙、南汇、上海、金山等县的大部或部分乡村，集中了全市大部分棉田，是重要的商品棉基地。区内油菜种植面积和产量均占全市一半左右，油菜单产远高于全市平均水平，成为全市商品食油的重要来源。沿海一带围垦滩涂，可用于发展水产养殖和奶牛饲养等。

江中沙岛商品棉区。包括崇明岛、长兴岛、横沙岛的27乡及9国营农场。区内棉田面积约占全市1/5，所产棉花质地优良，可纺高档棉织品，是出口棉纺织品主要原料供应基地。其次，本区还是全市大白菜、西瓜等副食品基地之一。区内长江口有丰富水产资源。

城市地域结构与上海现有职能相适应，城市地域结构在部分保留原有特点的基础上，已有显著改观：加快工业区和卫星城镇建设，改善上海工业生产布局。1949年以前，上海市郊以农业为主，工业比重很小。为了改变上海人口、工业过分集中于市区，布局混乱的局面，将市区工业、人口向郊区城镇适当扩散。从1958年起，在市区边缘辟建了漕河泾、高桥、桃浦、彭浦、长桥、高桥、周家渡、庆宁寺、北新泾等许多近郊工业区。其中占地5平方公里的漕河泾新兴技术开发区是中国最早兴建的技术开发区。同时，又陆续开辟了闵行、吴泾、安亭、松江、吴淞、嘉定、金山卫等卫星城镇，不仅向郊区扩散了市区工业和人口，并在远近郊区逐渐形成围绕市区的不同规模、各具特点的一批工业区和卫星城镇，使上海工业生产布局有了明显的改善，上海逐步由单一城市发展为群体组合城市。促进旧城区改造，辟建大批新村和住宅区，基本改变了旧有棚户区及城市环境的面貌。50年代以来，主要是在市区边缘地带辟建长白、鞍山、彭浦、曹杨、虹桥、上钢等150多个大小新村。其次，结合旧棚户区改造，建成大量新住宅区。1980~1990年累计新建住宅4259万平方米，市区人均居住面积由4.4平方米提高到6.6平方米。结合新工业区和居住区的开发和旧城的改造，各项市政公用设施也有较大发展。大力发展多层次商业网点，方便群众生活，减轻和缓和了市中心区繁华商业区的拥挤情况。从50年代起，除四街一场（南京路、淮海路、四川北路、西藏路和豫园商场）商业中心主体外，市区又发展了多个商业中心，如静安寺、曹家渡、徐家汇等。此外，在各新村、住宅区及大企业单位，均设置了不同等级的商业网点。80年代初，又着力恢复和发展金陵路的商店，将其开辟为另一全市性商业街道——第2条南京路。

（陆心贤）

ShanghaiXian

上海县（ShanghaiXian）上海市辖县，副食品生产重要基地。位于上

上海市西南近郊。上海市的闵行、吴泾 2 工业区及闵行、虹桥 2 经济技术开发区分别在县城莘庄镇南北两侧。沪杭铁路斜贯县境。面积 390.36 平方公里，人口 41.59 万。元设县，因县治上海镇得名，隶松江府。1952 年属江苏省松江专区。1958 年划归上海市。1978 年后，乡镇工业迅速崛起，成为农村经济的主体。工业以机械、酿造业较著，并有建材、化肥等厂。农业大力发展蔬菜、生猪、禽蛋和奶、鱼等副食品商品生产，每年为市区提供大量鲜活农副产品。大部分以旱作为主，竹港以西以水稻生产为主。南部以种植水稻、麦类、棉花为主，北部为市内最大蔬菜生产基地。铁路除沪杭线外，另有 4 条支线贯穿县境。境内有沪闵路、龙吴路、沪松路等多条公路干线交错成网，以沪杭高速公路莘庄松江段已建成通车。流经县境的黄浦江、吴淞江水运便利。虹桥国际机场坐落县境之内。纪念地有邹容墓等。古迹有马桥文化遗址和黄道婆墓等。

(陆心贤)

Shanghang Xian

上杭县 (ShanghangXian) 福建省龙岩地区辖县，中国土纸生产重点县，福建省松脂、板栗主要产地。位于省境西南部。面积 2848 平方公里，人口 44.77 万。县府驻临江镇。唐置上杭场，属长汀县。宋代升场为县。县境地势自东北向西南倾斜。汀江干流以东，分布有松毛岭、玳瑁山和博平岭等三列北东走向、相互平行的山岭，并为同向的旧县河谷地和黄潭河谷地所分割，形成岭谷相间地形。山岭中多山间盆地。河谷地带也有小片平原分布。汀江干流以西，地形以低山、丘陵为主。汀江自北向南纵贯县境，左岸有旧县河、黄潭河等多条较大支流汇入，构成不对称的水系。各河上、下游河床比降大，利于发电；中游比降较小，可以通航。本县位于中、南亚热带交界处，气候具过渡特点。粮食作物以稻谷为主，经济作物主要有烟叶和油菜籽。水果有梨、柑橘、桃、梅等，梅加工制成的乌梅行销全国。林产品丰富，松脂产量居全省第 2 位。板栗个大，产量居全省前列。工业以森工和食品为主，所产土纸，质量优良，闻名全国。交通以公路运输为主。

上杭为著名革命老根据地。城内有汀属八县社会运动人员养成所遗址。才溪是中央苏区第一模范乡，1956 年重建的光荣亭，有毛主席亲笔题匾。古田八甲村社下山西麓的廖氏宗祠是“古田会议”的会址。文昌阁是中共闽西第一次代表大会会址。

(赵昭昞)

Shangrao Shi

上饶市 (Shangrao Shi) 江西省东北部物资集散地和交通、工业中心之一。上饶地区辖市和行署驻地。位于信江上游左岸，武夷山北侧。面积 65 平方公里，人口 16.37 万。三国吴置上饶县治，唐为信州州、路治所。明、清为广信府治。辛亥革命后，仍为上饶县治。1949 年析上饶县城关镇设市。市境属丘陵地带，海拔大多在 500 米以下，仅灵山达 1490 多米。气候温暖湿润，年均温在 17.9℃，年降水量约 1700 毫米。周围地区物产丰富，山区有大量松、杉、竹资源和油茶、油桐、茶叶等经济林木。盛产稻米、烟叶等。全市拥有汽车修造、电子元件、农机、纺织、造纸、食品加工等工业。市内有黄道烈士墓。市区西南 5 公里的茅家岭为“上饶集中营”旧址，建有上饶烈士陵园，为全国重点烈士纪念建筑物保护单位。

(易宜曲)

Shangyou Xian

上犹县 (Shangyou Xian) 江西省赣州地区辖县，著名林业县。位于赣南上犹江流域，西邻湖南省。面积 1544 平方公里，人口 26.07 万。县府驻东山镇。五代南唐置上犹县，宋改属南安。元复称上犹县。县境以西部诸广山一带地势最高，全县山地约占总面积的 72%，森林资源丰富，林区面积占总面积的 44%，活立木蓄积量达 300 万立方米。近年茶叶、柑橘发展很快。地下资源以钨矿分布最广。所产石鱼年达 50 吨，夏季运销庐山；上犹花猪生长快，肉质好；金边瑞香为观赏花卉，又是关节炎等疾病的特效药。陡水水库建成后，有利于发电、防洪、航运、渔业。水库坝址位于县城西 17 公里的铁扇关，附近一带已辟为陡水风景区。水库的岛屿上还建有收集珍稀和濒危树种的赣南树木园。

(易宜曲)

Shaoguan Shi

韶关市 (Shaoguan Shi) 广东省辖市，重工业城市，粤北地区经济中心。历来为华南与长江流域、中原地区的重要交通枢纽，军事重镇。位于省境北部、北江上游，浚、武二水交会处。辖 3 区及曲江、南雄、始兴、仁化、乐昌、翁源、新丰 7 县及乳源瑶族自治县。面积 1.86 万平方公里，人口 279.14 万；其中市区 345 平方公里，人口 41.06 万。

原为曲江县治。曲江县置于西汉。三国时为始兴郡治，并为粤北政治中心。隋唐时置韶州、明末清初始设税关，称韶关。明清时曲江为韶州府治。抗日战争时为广东省会。1949 年析曲江县城区设市。市境位于南岭山间盆地中，多喀斯特地貌。城区被浚、武二水分隔为 3 部分，有大桥连结。二水之间为老城，帽子峰以南的中州半岛三面环水，为行政中心、商业和居民区。武水之西的新城为新工业区。浚水东岸京广铁路纵贯，为本市运输中心。韶关为粤、湘、赣 3 省交通要冲。沿浚、武二水谷地越大庾岭、骑田岭海拔在二三百米以下的 2 低矮山隘，可与江西赣水和湖南耒水相连。京广铁路通车后，韶关在南北交通上更形重要。工业以采煤、钢铁、金属冶炼和机器制造业等为主，此外有电力、化学、纺织、卷烟、建材、棉纺和木材加工等。产品种类多，重工业产值比重大。山区林地面积占土地面积一半以上，森林资源丰富，为广东省木材产区之一。农业除水稻、城郊蔬菜业外，有花生、甘蔗、油菜籽等。特产有瓜子、南华李、草菇、竹笋、蜜糖和优质大米的马坝油粘。

韶关在中国革命历史上有光荣历史。大革命时曾两度为誓师北伐地。中国共产党北江地区委员会的“北江农军学校”、“北江农民协会”亦创办于此。布郊有唐张九龄墓、宋余靖墓、走马岗新石器时代文化遗址。马坝附近狮子岩是距今约十万年前的马坝人头骨化石出土地点。附近石峡为距今 4000 多年前石峡文化遗址和墓葬群所在地。市北有韶石山，与仁化县丹霞山遥望。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Shaoshan guanqu

韶山灌区 (Shaoshan Irrigation District)

湖南省最大引水灌溉区。位于湘中的双峰、湘乡、湘潭、宁乡、望城等县、市境内，通过湘江左岸支流涟水中游修建的蓄水引水枢纽，引涟水灌溉涟水、涓水、靳水、紫云河 4 流域 2500 平方公里范围内的近 7 万公顷农田。灌区属湘中红色丘陵盆地一部分。由板岩、页岩、砂岩、石灰岩组成的丘陵，

除少数峰顶海拔达 500 米左右外，一般为 100~400 米，比高 50~350 米；红色岩系与第四纪红土组成的岗地，海拔 50~100 米，比高在 50 米以下。丘岗波状起伏，其间又分割成许多小型盆地，呈阶梯状串珠相联，地势朝涟水和湘江谷地辐合倾斜，沿河有较宽阔的带状冲积平原。境内年均温 16~17℃，日均温 10℃ 以上活动积温 5300~5500℃，无霜期 278 天。年降水量 1300~1500 毫米，45%集中于 4~6 月，19%降于 7~9 月，此时受副热带高压控制，加上干热风与红层效应的影响，蒸发量比降水量约高一倍，过去常遭干旱危害。涟水是灌区内属于湘江一级支流中最大的一条，河长 232 公里，流域面积 7150 平方公里，支流流域面积在 100 平方公里以上的有 7 条，中游溪口年均径流模数 22.45 秒公升/平方公里，年均流量 70.9 立方米/秒，年径流总量 22.35 亿立方米。但年内分配不均，旱季径流剧减。20 世纪 50 年代后期在双峰县溪口镇以下兴建水府庙水库，60 年代中期续建洋潭引水枢纽和灌区工程，韶山灌区的总体即包括这 3 大组成部分。

水府庙水库控制流域面积 3160 平方公里，占涟水流域总面积 44%，在正常蓄水位 94 米时，总库容 3.7 亿立方米。枢纽由大坝、电站、船闸组成，为韶山灌区之源，有发电装机 3 万千瓦，可改善航道 157 公里，并兼有养殖、防洪等综合效益。引水枢纽位于水库下游 18 公里的湘乡洋潭，枢纽总长 387 米，包括滚水坝、泄洪闸、重力坝、土坝、电站、斜面升船机及进水闸等主要建筑。坝址以上控制流域面积 5050 平方公里，在正常引水位 66.5 米时，库容 2100 万立方米，渠道流量 45 立方米/秒。灌区属跨流域工程，以自流渠道为主体，由于、支、斗、农、毛等大小渠道组成完整的灌溉网。总干渠自洋潭引水坝至湘乡蒿子坪长 20 公里，引入流量 44.5 立方米/秒，于此又作“南北分流”：南干渠由蒿子坪到湘潭梅林桥，长 66 公里，通过流量 9.5 立方米/秒，灌溉湘乡、湘潭 1.7 万公顷农田；北干渠全长 155.5 公里，其中自蒿子坪经朱津渡跨越涟水至湘乡顺塘桥长 21 公里，输入流量约 32 立方米/秒，从顺塘桥再左、右导出“三湘分流”；左干渠由此往北伸延到宁乡陶家冲，全长 36.4 公里，引入流量约 12 立方米/秒，灌溉湘潭、宁乡、望城 1.3 万多公顷农田，其中在银田寺附近的“韶山银河”渡槽进口处，分出韶山分渠，把水提送到韶山冲，又在宁乡东南通过“靳上骑涟”渡槽，把水引到花明楼一带；右干渠从“三湘分流”往东伸至湘潭县邻近湘江的响水，全长 39.2 公里，输进流量 11.46 立方米/秒，灌溉湘乡、湘潭、望城和湘潭城郊 1.3 万多公顷农田，其中在湘乡云湖桥建有全长 470 米的“云湖天河”大渡槽，跨越湘潭至楠竹山的公路和铁路，车船交相奔驰。灌区干渠总长 240 公里；支渠 230 条，总长 1600 公里；斗渠 298 条，总长 920 公里；通过 9 处共长 4847 米的隧洞和 26 处共长 6243 米的渡槽，并与 120 余处水库，5.29 万多口山平塘连成一体，形成了以大型工程为骨干，以库塘坝为基础，“长藤结瓜”，蓄、引、提相结合的水利灌溉系统。

(邓美成)

ShaowuShi

邵武市 (ShaowuShi) 福建省南平地区辖市，福建煤炭基地与商品粮基地之一，闽西北新兴工业城市。位于省境西北部，富屯溪上游，与江西省相邻。面积 2837 平方公里，市区人口 28.53 万。三国吴置昭武县，后汉改名邵武县。明、清为邵武府治。1982 年设市。市境位于武夷山脉中枢，地势高峻，向有“一滩高一滩，邵武在天上”之说。地势自西北、西南和东北向中

央倾斜，形成向东南开口的马蹄状盆地。周围山地海拔多在千米以上，中部丘陵盆谷错布，富屯溪及其支流的河谷多呈宽谷与峡谷相间排列。宽谷内有小片狭长平原，是主要农耕地带。峡谷地段富水能。气候属中亚热带，气候垂直变化大。粮食作物以稻谷为主。经济作物有油菜、花生、甘蔗、茶叶等。森林资源较丰富，木材蓄积量达 800 万立方米。盛产松脂、油茶子、笋干等林副产品。矿产以南山下和坳上的萤石矿和晒口煤矿为著名，均已开采。化工在工业中占有最大比重。此外，尚有森工、纺织、机械等部门。鹰厦铁路经过本市，并有公路运输和内河航运，交通便利。位于市中心的邵武民俗博物馆为福建省首座民俗博物馆。

(赵昭晒)

Shaoyangshi

邵阳市 (Shaoyang Shi) 湖南省中部工业城市和物资集散中心，资水中上游重要港口，省辖市。位于湘中通往湘西南的咽喉之地。辖 3 区和邵东、新邵、邵阳、洞口、绥宁、隆回、武冈、新宁 8 县及城步苗族自治县。面积 2.08 万平方公里，人口 676.70 万；其中市区面积 411 平方公里，人口 51.76 万。春秋末年已发展为城镇。两汉及晋为邵陵县治，隋改邵阳，唐置邵州治，宋以后为宝庆府、路治。1950 年由邵阳县析置。市境位于邵阳盆地中北部，资水和邵水交汇处，灰岩丘岗环绕的红岩基座阶地区，海拔 210~250 米。市区建有资江桥、邵水桥、沿江桥，水陆交通方便，是湘黔铁路的娄邵支线终点站，又有衡（阳）邵（阳）、长（沙）邵（阳）、邵（阳）零（陵）、邵（阳）新（化）等公路联系各县市。30 吨级船舶可上溯邵阳县，下达洞庭湖。港口货物年吞吐量达 113 万多吨。工业有机械、化工、食品、纺织等。主要产品有炭黑、高锰酸钾、绝缘纸板、化纤机械等。传统工艺品以竹雕、竹器著名。市内设湖南大学分校与湖南农学院分院。为湘中南传统地方剧种——祁剧荟萃之所。城郊盛产柑橘，为省内三大柑橘集中产区之一。名胜古迹有双清亭、北塔、水府庙等。市境已发现 5 件距今 5000 万年的哺乳动物化石和贝壳化石。

(邓美成)

Shaoxingshi

绍兴市 (Shaoxingshi) 中国历史文化名城。浙江省辖市，浙江东北部著名水乡城市，宁绍平原西部经济重镇。位于杭州湾南岸。辖 1 区及绍兴、上虞、嵊县、新昌 4 县。面积 7901 平方公里，人口 412.67 万；其中市区面积 101 平方公里，人口 27.8 万。春秋为越国都。秦置山阴县，隋称越州，南宋绍兴初，改为绍兴府，以年号“绍兴”命名。1912 年合山阴、会稽两县为绍兴县。1950 年析城区置市。1988 年市区及所辖绍兴、上虞、嵊县划入中国沿海经济开放区。绍兴市工业产值仅次于杭州、宁波，居浙江省第 3 位。主要工业部门有纺织、机械、冶金、食品、电子、建材等。酿酒已有 2000 余年历史，利用鉴湖水酿造的绍兴酒为全国名酒之一，国外亦享盛誉。绍兴平水珠茶和越毛红是外销绿茶珍品。瓷器、腐乳、毡帽等亦负盛名。水陆交通发达，杭甬运河、萧甬铁路和杭州至浙东、浙南干线公路通过城北。市内河道纵横，内河航运四通八达。绍兴古城相传为春秋末期越国大夫范蠡所筑，故称越城，又名蠡城。历代名人辈出，名胜古迹众多。城内有周恩来祖居、鲁迅纪念馆、秋瑾纪念碑、越王台等；近郊有东湖、禹陵、兰亭、鉴湖、柯岩等。绍剧俗称绍兴大班，唱腔高亢激昂，为浙江著名地方剧种。市属新昌县

有省级穿岩风景名胜區。

(俞康宰)

SheDao

蛇島 (SheDao) 見蛇島自然保護區。

Shedao ziranbaohuqu

蛇島自然保護區 (Shedao Nature Reserve) 中國重點自然保護區。蝮蛇棲息地，無人定居。原名小龍山，亦稱蟒山或黑島。位於遼寧省旅順口雙島西湖嘴 7 海里的渤海中。全島略呈菱形，長 1700 米，寬 700 米，面積 0.62 平方公里。系由震旦系石英岩構成的單面山，西南陡峻，主峰海拔 216 米，地勢向東北緩傾，沖溝發育，上覆薄層黃土。除溝口有小規模的卵石灘外，均為懸崖峭壁，並有海蝕柱和海蝕洞。從山梁往下，分布有灌叢喬木、灌叢和草叢，共有植物 64 科 200 餘種，主要為栎樹、小葉朴、黃榆、麻栎、葛藤等，還有 40 多種藥用植物。氣候濕潤，岩隙和洞穴很多，土層松濕，植被繁盛，棲息蝮蛇甚多。這種管牙類毒蛇通體灰褐色、有斑紋，頭呈三角形，頸細，鼻眼之間有凹陷，活動緩慢，以鳥、鼠、昆蟲為食，春季交配，秋季生殖，卵胎生一次產仔蛇 4~14 條，盛夏和冬季蟄伏穴中，其活動規律與候鳥遷飛季節相合。島上蝮蛇每年遞增 8%，1990 年已增至 1.5 萬條左右。蝮蛇為珍貴動物，蛇膽、蛇蛻、蛇皮、蛇肉均可入藥，能治療多種疾病。除蝮蛇外，尚有多種鳥類、蝙蝠、褐家鼠等野生動物。

(熊樹梅)

She Xian

歙縣 (SheXian) 安徽省黃山市屬縣，皖南林茶產區，著名“文化之邦”。位於省境東南部，新安江上游，東鄰浙江省。面積 2 680 平方公里，人口 49.83 萬。縣府駐徽城鎮。秦置歙縣，屬會稽郡，晉屬新安郡，隋屬歙州，宋屬徽州，明、清設徽州府，為歷代州治、府治所在地。縣境多山，山區面積約占 90%，物產以林、茶、桑、果為主。茶葉產量居中國各縣首位，所製“屯綠”茶以黃山毛峰和老竹大方著名，遠銷國內外。蠶繭產量居全省第 2 位。名特產有徽州雪梨、三潭枇杷、三口蜜橘、金絲琥珀蜜棗、三花(珠蘭、白蘭、茉莉花)、貢菊及蜚聲中外的徽墨、歙硯等，並盛產山茱萸、白朮、厚朴等中藥材。皖贛鐵路經過縣境。歷史上歙縣為英才輩出、文物古跡薈萃之區，曾有“東南鄒魯”之譽。著名的新安學派、新安畫派、新安醫學、徽劇及徽派版畫、徽派印章、竹木磚石雕刻和徽派盆景等，在中國均有影響，形成獨特的徽州文化。全縣有省級文物保護單位 18 處。名勝古跡有新安碑園、多景園、新州石塔、長慶寺塔、許國石坊(亦名“八腳牌樓”)、棠樾石牌坊群、聖僧庵、寶綸閣、太平橋、太白樓、潛口明村等。

(朱孟春)

ShenzhenShi

深圳市 (ShenzhenShi) 廣東省轄市，中國主要進出口岸之一，最早經濟特區所在地。地處省境南部珠江口東岸，與香港新界隔深圳河相望。轄 3 區及寶安縣。面積 2035.4 平方公里，人口 68.65 萬；其中市區面積 342.9 平方公里，人口 39.53 萬。深圳前為寶安縣。晉時始置，明改新安縣，清因之。1914 年復稱寶安縣。1953 年縣府由南頭城遷深圳鎮。1979 年 3 月以原寶安縣行政區域組建深圳市。1980 年 8 月於深圳市境設立經濟特區。1981

年7月恢复宝安县，为深圳市辖。深圳经济特区位于深圳市南侧，东临大鹏湾，西接珠江口，南为深圳河，北傍梧桐山和羊台山，呈东西向狭长带状分布，以管理线划分特区与县境。

市境地势东北高，西南低，单向倾斜入海。多为低山丘陵台地，仅珠江口及滨海有小块平原。河流短小浅窄。以深圳河最大。海岸为泥质和沙质组成，利于垦殖。农产原以水稻、花生、甘蔗为主，小部分耕地位于新界。设市后，城郊农业开始向商品生产和现代化农业转化，建立了蔬菜、水果、牛奶、家禽等农副产品生产基地，所产牡蛎、荔枝、金龟橘子、油鸭、龙岗鸡，畅销港澳。捕鱼以浅海作业为主，在本市居重要地位。深圳原有工业基础薄弱。自建立特区以来，初步形成了蛇口、福田（上埗）、沙河、八卦岭、文锦渡等工业区，并有了相当规模的市政设施。风景秀丽的深圳水库、大小梅沙、西丽湖、笔架山、银湖等地为旅游和疗养胜地。目前，深圳已从昔日的广东沿海小镇，逐步建设为百业俱兴，高楼林立，工商、农牧、住宅、旅游等综合发展的新兴现代化城市。广九铁路纵贯市境，直抵九龙。海运和公路运输也较方便。已建立蛇口货客运码头和赤湾港万吨级泊位，妈湾港已建有3.5万吨级码头和5000吨级泊位。距市中心32公里的福永民航机场亦初具规模。深圳为广东著名侨乡，旅居海外侨胞约12万人。市东南沙头角镇以商业为主，为直通香港新界的口岸。此外，又辟有文锦渡和皇岗两个通香港的口岸。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

ShenhouZhen

神垕镇（ShenhouZhen） 河南省禹县西部伏牛山麓古镇，中国宋代名瓷——钧瓷发源地。距县城25公里。本镇瓷业具有千年历史。钧瓷原在神垕镇蒋主沟、尚沟一带民窑中生产，釉色单一，质量不佳。北宋时，在钧台、八卦洞专门设立官窑，烧制宫廷用品。此后釉器名声大振，号称钧器。宋徽宗时曾为御用珍品，不准民间私藏。宋室南迁后，窑工流散，钧瓷失传。20世纪50年代后经多次研制，钧瓷质量达原来水平。钧瓷胎质细密坚实，断面呈羊肝色，叩声圆滑悦耳，造型端庄优美，釉面变幻多端。古代曾远销欧、亚、非各国，久享盛名。近来屡经创新，花色品种已增到350多种。除满足国内市场外，还远销国外。目前全镇已建立10多座瓷厂。

（李润田）

Shennongding

神农顶（Shennongding） 见神农架林区。

Shennongjialinqu

神农架林区（Shennongjialinqu） 中国著名原始林区之一，湖北省最大自然保护区所在地。位于省境西部，西南与四川省相邻。面积3253平方公里，人口7.73万。

以境内大、小神农架山得名。原分属房县、兴山、巴东3县。1970年划出，成立省辖神农架林区。林区政府驻松柏镇。1988年改为省直辖行政单位。

神农架位于大巴山东段，多由石灰岩、砂岩等沉积岩组成。地质构造上属燕山期大巴山褶皱带，岩层紊乱，节理发育，因受长期侵蚀切割，形成山川交错、谷深壁陡的地貌形态，多“V”形峡谷。除河谷平坝地区外，海拔多在1200米以上，2500米以上山峰有30余座，誉为“华中屋脊”，最高峰

神农顶 3105.4 米，有“华中第一峰”之称。神农架为湖北省境内长江和汉江的分水岭，南入长江的香溪河，北入汉江的堵河、南河，均源于此。气候温暖湿润，年降水量 800~1500 毫米，多集中 7、8、9 月，气候垂直变化明显。

神农架当中国东西与南北植物区系的交接处，植物区系成分复杂而古老。林区植物约有 166 科，765 属，近 2000 种，单种属和古老种属占较大比例，如紫荆、青檀、香果树、大珙桐、铁坚杉、紫檀、黄杉、楠木、黄杨木等。神农架的植物分布具有明显的垂直地带特征，海拔 1000 米以下是以栎类、马尾松为主的针阔叶混交林和油桐、杜仲、桂竹、水竹、茶树等经济林带；1000~1700 米是以泡桐、栓皮栎、茅栗为主的常绿阔叶和落叶阔叶林带和核桃林；1700~2200 米是以华山松、锐齿栎、山毛榉为主的亮针叶、落叶阔叶林带和漆树林；2200 米以上是以冷杉为主的暗针叶林带，并生长有箭竹林。神农架是湖北省重要林区，也是中国自然封闭较好的原始林区，森林覆盖率达 68.5%，木材蓄积量约 1600 多万立方米，占湖北省总蓄积量的 35%，主要分布在大、小神农架、酒壶坪、田家山、尼叉河、东溪、红花坪、木鱼坪等地。药用植物有 1200 多种，是湖北省中药材主要产地，每年可提供药材近 500 万千克，以党参、党归、黄连、丹皮、独活、黄芪等产量最多。

林区野生动物种类多。列为国家保护对象的有金丝猴、金钱豹、毛冠鹿、红面猴、苏门羚、云豹、驴头狼、小灵猫、神农鬃鼠、大鲵等 20 多种，还有白熊、白金丝猴、白苏门羚、白蛇等。湖北省于 1980 年将大、小神农架主峰周围和老君山一带辟为森林和野生动物类型自然保护区，总面积约 800 平方公里。1982 年改为国家级自然保护区。1991 年 5 月加入联合国教科文组织的国际“人与生物圈”自然保护网。神农架是湖北省以科学考察和探索大自然为主的著名风景旅游区。

(陈联寿)

Shennongjiaziran baohuqu

神农架自然保护区 (Shennongjia Nature Reserve) 见神农架林区。

ShenjiamenGang

沈家门港 (Shenjiamen Port) 中国大渔港之一，天然良港。属浙江省舟山市普陀区。位于舟山岛东南端，北靠岱衢洋、嵎山渔场，南临大目洋、猫头洋渔场。沈家门渔港背山面海，北有黄大岙、岭头山挡住寒风，南有鲁家峙、马峙、小干岛作为屏障，渔港东西长约 8 公里，可容纳各类渔船近万艘。每逢鱼汛，中国沿海省市渔船云集，沈家门成为舟山渔场最大的补给中心，港泊渔船与鱼货吞吐量居全国首位。工业部门主要为渔业服务，有水产品加工、冷藏、造船、网具、机械等，其中以舟山水产食品厂和大干水产冷库规模最大。食品罐头远销 50 多个国家和地区，鱼货运销上海、宁波、天津、北京等 10 余省市。沈家门镇人口 6.2 万，以渔业为中心的经济十分活跃。附近平阳浦设有浙江水产学院、浙江海洋水产研究所和舟山海洋渔业公司。

(俞康宰)

ShenyangShi

沈阳市 (Shenyang Shi) 辽宁省省会，全省政治、经济、文化、交通中心。东北地区最大工业城市，亦为中国重工业基地和经济中心城市之一。位于辽河平原中部。辖 9 区和辽中、新民 2 县。面积 8515 平方公里，人口

570.29 万；其中市区 3495 平方公里，人口 453.87 万。沈阳因位于沈水（今浑河）之北得名。战国时为燕国重镇，名“侯城”。辽称沈州。元成宗大德元年（1297）改沈州为沈阳路，初创城廓，设立官署。明初设沈阳卫。清太祖天命十年（1625）自辽阳迁都沈阳，1634 年改称盛京（满语称“莫克敦”意为盛大京都）。1657 年设奉天府。1914 年改沈阳县，1934 年设市。九一八事变后，沈阳改称奉天市。1948 年沈阳市曾为中央直辖市。1954 年为辽宁省省会。

市境位于平原，海拔 45 米左右。地势东北较高，向西南微倾。属暖温带季风型大陆性气候。年均温 7.8℃，1 月均温 -12℃，最低温可达 -31.6℃，7 月 24.6℃，最高可达 38.3℃，年降水量 734 毫米，无霜期 150 天。

19 世纪末叶成为手工业生产和贸易中心。日、俄侵入后沦为半殖民地城市。20 世纪初铁路交通发展，机械、纺织、面粉、榨油工业兴起。30 年代许多企业为日资控制。50 年代后沈阳是国家重点建设城市。与抚顺、鞍山、本溪等煤铁产地相距不远，利用此有利条件促使重工业迅速发展，形成以机械工业为主，包括冶金、食品、纺织、化工、金属制品、电子等门类较齐全的综合工业城市。重工业产值在全国各大工业城市中居第 4 位。所产大型变压器居全国第 1 位，金属切削机床居全国第 2 位。沈阳重型机械厂、第一机床厂、第三机床厂、电缆厂、风动工具厂等企业生产的多种机床和锻压设备，大型采矿、选矿、烧结和轧钢设备，50 万伏成套输变电设备，大型冶金、煤炭、发电设备，风机、气化机、阀门及飞机、汽车、拖拉机等产品，在国内外具有一定竞争能力。压力锅、味精等为著名轻工产品。市境西郊的沈阳油田已具有年产高凝油 300 万吨的生产能力，为中国目前高凝油生产的最大基地。

沈阳为联系东北 3 省和关内的交通枢纽。主要铁路有京沈、哈大、沈丹、沈吉等干线，及沈阳—抚顺、阜新等铁路支线。其中沈丹线可通朝鲜。沈阳又处于全省公路运输网中心，有京哈、黑（河）大（连）、丹（东）霍（林河）、明（水）沈等 5 条国家级公路，并有沈盘（山）、沈通（化）、沈营（口）、沈平（岗）等 6 条省级公路。沈（阳）—大（连）高速公路已于 1990 年 9 月通车。沈阳也是东北最大的航空站，有班机飞往北京、上海、南京、杭州、长春、哈尔滨、大连等地。

市区西部铁西区是重工业集中地，多大型工厂。大东区亦为工业区。和平区以政府、文化、科研机关和商业为主。皇姑区东部是文化和风景区。沈河区位于市中心，明、清时期的沈阳旧城、故宫及现今市政府均坐落本区。1948 年后市政建设发展，绿化面积增大，利用浑河水开挖运河，流经沈河区南部与和平区，将两岸万泉、青年、鲁迅、南湖等公园连接，风景秀丽，是游览休息场所。市境北部有面积达 4 万平方米的现代化地下街。市境西郊的张士屯有占地近 10 平方公里的出口加工区。城区南端有占地 22.2 平方公里的南湖开发区，是沈阳市的高科技密集区。

沈阳为东北地区重要教育科研中心，有东北工学院、辽宁大学、鲁迅艺术学院、中国医科大学等 20 多所大专院校和中国科学院有色金属研究所、中国科学院林业土壤研究所等 120 多处科研机构。

清故宫位于旧城中央，系清初皇宫，占地 6 万多平方米，是中国现有三大宫殿群之一。1948 年后建为故宫博物馆。东陵（福陵）是清太祖努尔哈齐及皇后陵墓。北陵（昭陵）是清太宗皇太极及皇后陵墓。北陵东侧建有革命

烈士陵园。辽宁博物馆是中国早期建立的博物馆之一。珍藏大量历史文物。北郊有新乐新石器时代早期文化遗址。

(张耀光)

ShengzeZhen

盛泽镇 (ShengzeZhen) 江苏省吴江县第 1 大镇，丝绸织造业发达的古镇。位于县境东南。面积 71 平方公里，人口 7.5 万；其中镇区面积 3.5 平方公里，人口 4.3 万。有公路和航船通苏、沪、杭等市。春秋吴国地，初名青草滩。相传三国时吴将盛斌结寨于此，称盛寨。明初，课民种桑，嘉靖时居民增至百余家，以绵绌为市，成为四乡丝绸织品集散地。以其地多湖泽，讹寨为泽，称盛泽市；至隆庆、万历（1567~1620）以后，已发展为 5 万人口的著名绸乡，有“日出万绸，衣被天下”之称。清初，户口日增，每日中为市，舟楫塞港，街道摩肩；乾隆五年（1740）一度移县丞驻此管辖。当时盛泽地区有织机 8000 部，产品销全国，成为中国历史上出现最早的织绸小镇。帝国主义势力侵入中国后，盛泽镇丝绸业衰落，20 世纪 40 年代仅存织机 200 多部。50 年代以来恢复发展。80 年代已拥有丝绸织造厂数十家，丝绸产量和出口量位居江苏省前列。

(单树模)

ShengXian

嵊县 (ShengXian) 浙江省绍兴市辖县，中国越剧发源地，浙江珠茶重点产区。位于曹娥江上游，四明山和会稽山南麓。面积 1828 平方公里，人口 72.91 万。县府驻城关镇。汉置剡县，宋改嵊县，以嵊山得名。1988 年划入中国沿海经济开放区。县周多丘陵山地，曹娥江干、支流澄潭江、长乐江、黄泽江、新昌江等纵贯县境。中南部是河谷盆地，称新（昌）嵊（县）盆地。农业以粮食生产为主。茶叶产量占全省首位，以“嵊县珠茶”驰名中外。嵊县丝厂所产生丝为名牌产品。传统手工艺品竹编工艺精湛。城关镇设有“越剧之家”，供越剧演员进行艺术交流和人才培养，近年为各地输送数百名越剧新秀。还建有越剧博物馆。

(俞康宰)

ShiquanHe

狮泉河 (ShiquanHe) 印度河上源，西藏自治区西部主要大河之一。藏语称森格藏布。发源于冈底斯山主峰冈仁波齐峰北面的冰川湖。自南向北流至邦巴附近转向西流，经革吉在扎西岗附近与噶尔藏布相汇合转向西北，流入克什米尔地区。狮泉河在中国境内长 405 公里，落差 1264 米，平均坡降 2.9%，流域面积 2.745 万平方公里。由源头到革吉为上游段，长约 152 公里，落差 646 米，平均坡降 3.5%；流经森格卡巴，右岸有终年不断流的泉河补给，因泉水所在山体形同狮子，故名狮泉河。

革吉到扎西岗为中游段，长约 173 公里，落差 299 米，平均坡降 1.9%，中游段为宽谷，宽 30~50 米，水深 0.5~1 米；扎西岗以下为下游段，长约 87 公里，落差 319 米，平均坡降 3.7%；下游段有长约 10 公里的激流滩，平均坡降达 14%，个别地段可达 42%。狮泉河有 7 条主要支流，以噶尔藏布最大，长约 155 公里。汛期出现在 8 月，具有陡涨陡落的特点。8 月平均流量占全年的 32%，年均径流量为 3 亿立方米。狮泉河流域处于半荒漠和荒漠地带，气候干旱少雨。8 月份降水占全年的 40%。11 月~翌年 5 月为风季，3~5 月多大风，无霜期短，以牧业为主。位于狮泉河与噶尔藏布交汇处的狮泉

河镇，为阿里地区行政公署驻地。

(温景春)

Shisanling ShuiKu

十三陵水库 (Ming Tombs Reservoir) 见明十三陵。

ShiwanDashan

十万大山 (ShiwanDashan) 广西壮族自治区西南部重要气候分界线。山脉呈东北—西南走向，西南伸入越南。长 170 多公里，宽 15~30 公里。山体海拔千米左右，主峰蔚良岭 1462 米，是桂南最高点。十万大山区是中生代以来凹陷构造的负单位。中生代红色岩系 (砂岩、页岩、砾岩) 沉积厚度大，分布广，第三纪以来褶皱断裂上升，成为广西最年轻的褶皱山脉。山势南高北低，南部由 1200~1400 米的山脊组成十万大山主轴，地势向北逐渐降低，依次出现 850 米、700 米、550 米、400 米等数列单斜山地及丘陵面。河流多为顺坡面发育而向北流，属郁江水系。由于多列单斜地形的影响，河流多沿错动的断裂各地及两单斜山地之间发育，河床曲折急剧转弯与平直相间，多险滩。山地南侧河流短小，独流入海。

十万大山南坡的防城县，面临热带海洋，降水丰富，那梭乡年降水量达 3700 毫米，是广西降水最多之地。北面的上思、宁明，处于背风坡“雨影”地带，雨量较少。与那梭直线距离约 50 公里的上思县城，年降水量 1119 毫米，只有那梭的 30%。十万大山南麓适宜发展热带作物。热带常绿季雨林发育甚佳，热带树种繁多，主要有窄叶坡垒、乌榄、白榄、海南风吹楠、桃榔、肉实树、红山梅、鱼尾葵等。十万大山有锰、锑、磷、云母、钛等矿产，锰、钛已开采，远销国内外。

(秦权人)

Shiyan Shi

十堰市 (ShiyanShi) 中国新兴汽车工业城市，第二汽车制造厂所在地。湖北省辖市，郧阳地区行署驻地。位于省境西北部，武当山西北麓。辖 2 区。面积 1190 平方公里，人口 38.98 万。十堰原为几百人口的山区小镇，1967 年为适应汽车厂的建设，划郧县十堰、黄龙两区成立十堰工区办事处，1973 年置市。市境北部丘峦起伏，海拔多在 300~500 米；南部山岭陡峭，多在 700 米以上，最高峰赛武当 1730 米。河流以流经西部的汉江支流堵河较大。工业以拥有 24 个专业工厂的第二汽车制造厂为主；以总装配厂为中心，分为发动机、车桥、总装、冲压 4 片，分布在市内白浪至花果长约 30 公里的地段内，厂距远，以公路、铁路、通讯等网路相联结。年产汽车 10 万辆。此外，还建有轮胎和汽车方向盘等厂。东风轮胎厂是中国大型轮胎厂之一，年产 60 万套轮胎。其他工业有汽车附件、电力、纺织、食品、建材等。市西北的堵河建有黄龙滩水电站，已与华中电网联网。受地形影响，市区多分布在神定河干支流两旁的山间小盆地和沟谷中，建筑群依山就势，各自形成独立的居住区，有一城多镇 (区片) 的布局特点，具“城镇群式”格局。市区街道大都背山面河，具有单面街的特点，由人民路、车城路、公园路等干道，将五堰、六堰、张湾、红卫、总装、十堰等区连结为一整体，组成市区中心，二汽总厂所在地也是全市文教、卫生、公共交通相对集中地。五堰一带为商业区。十堰市历史上交通闭塞，1978 年襄渝铁路通车后，成为鄂豫腹地通往川陕的交通咽喉。市境以南 20 余公里处有原始森林保护区。

(陈联寿)

Shidao Gang

石岛港(ShidaoPort) 山东省重要渔港,亦为对外开放的渔船避风港。位于胶东半岛东南端石岛湾内。1954年设石岛县,1958年并入荣成县。因附近花岗岩出露范围很广,为良好的建筑材料,故名“石岛”。石岛港很早即为山东省著名渔盐集散地。清末始建两座简易码头。抗日战争期间先后修建改建盐业专用码头和原有码头,但规模小,设施简陋。1949年以来修建了仓库、客运站、货场,改造了旧码头。现可泊500吨级轮船,800吨级商轮可顺潮入港,千吨级以上货轮只能锚地作业。与俚岛、烟台、青岛、大连等港口均有客轮往来。

(陈龙飞)

Shihezi Shi

石河子市(ShiheziShi) 新疆著名农垦新城,自治区辖市。位于玛纳斯河西岸。面积7529平方公里,人口54万。市境原为苇湖沼泽,仅供放牧。1950年起为新疆生产建设兵团农八师的垦区中心。1975年曾将玛纳斯、沙湾2县与石河子市合并,设立石河子行署,1978年撤销,石河子市直属自治区。石河子市在发展农业的同时,利用农副产品发展棉毛纺织、造纸、制糖、机械修配、水泥、食品加工等工业,生产百余种轻工业产品,工业产值约占新疆工业总产值6%,其中纺织工业产值占新疆纺织工业总产值20%,食品工业产值占新疆11%,是一座具有现代农业和工业的新型城市。交通地位重要,从乌鲁木齐至阿拉山口的铁路和公路干线均经石河子。市区位于垦区农场群中心,街区整齐,林带成荫,建筑物和果园相间,道路呈绿树构成的棋盘状,身入其境有田园感。除工商业及机关外,还有农学院、医学院及农业科研机构。

(杨利普)

ShijiazhuangShi

石家庄市(Shijiazhuang Shi) 河北省省会,政治、经济、文化中心。中国重要铁路枢纽和棉纺织工业基地之一。位于省境中南部,西倚太行山,东、南、北三面为广阔的华北平原。辖5区及获鹿、井陘、栾城、正定4县。面积3315平方公里,人口283.51万;其中市区面积322平方公里,人口131.94万。20世纪初为获鹿县一小村,面积不足半平方公里。1902年和1907年,京汉、正太铁路先后建成,交会于此,形成交通要冲。铁路站段、车辆修理厂相继建立,商户渐增,逐步发展为镇,成为河北、山西货物集散地和转运站。1925年将京汉铁路以东的休门栗村划入,1939年建石门市。1947年改现名。市境位于太行山麓滹沱河冲积扇上,滹沱河流经北部,地势微向东南倾斜,地表平坦,土壤肥沃,地下水储量丰富而质佳。年均温12.9℃,年均降水量566毫米,无霜期194天,作物可一年二熟。

盛产棉花和小麦。西有井陘煤矿,煤炭资源丰富。京广、石太、石德3铁路交会于此,公路四通八达,交通便利。

到1990年底,已开辟了7条国内民航线,通往京、沈、宁、沪、穗等8个大城市。

石家庄原有工业基础薄弱,全市仅20多家工厂。1949年以来发展了纺织、机械、化工、电子等工业部门,工业总产值约占全省的17%,居全省之首。其中轻工业产值约占工业总产值的70%。纺织是全市发展最快、规模最

大的工业部门，已建成纺、织、染和针织、纺机等部门，产值占工业总产值的 1/3 左右，设备能力居全省之首，棉纱、棉布产量均约占全省半数。机械工业生产拖拉机等农业机械和动力、矿山设备、大型机床、载重汽车、专用机车、水泵等多种产品。化学工业为本市新兴工业部门，拥有基本化学、化肥、医药、塑料等多种行业。医药工业居中国重要地位，华北制药厂是中国建成最早、规模最大的综合性医药联合企业，抗菌素产量居全国第 1 位，产品并远销国外。此外，重工业部门中的电力、钢铁、煤炭等也有一定规模。电子工业发展迅速，能生产收录机、电视机等。城市布局较整齐，街道呈棋盘式，宽阔平坦。市区东北部有以轻纺、机械、医药、冶炼为主的半圆形工业区；东南和西南部正形成以轻工、机械为主的工业区；新辟邱头工业区，以炼油、化工为主。市区中部为生活区和文化、教育、机关单位。1968 年前，横贯新旧市区的几条主要干道被铁路站线阻隔，交通不便。现已建数座大型铁路公路立交桥，将桥东、桥西联成一体。市内有河北师范大学等 10 余所高等院校，还有河北省科学院及科研机构多所。市区西部建有华北烈士陵园，园内有国际共产主义战士诺尔曼·白求恩和印度友人柯棣华墓、爱德华纪念碑。市南有历史悠久、闻名中外的赵州大石桥（见赵县）；市北有创建于隋的隆兴寺（见正定县）；市西南有风景秀丽的苍岩山；市西北有革命纪念地西柏坡（见平山县）。

（杨积余）

Shijing shanQu

石景山区（ShijingshanQu）北京市重工业区。位于西郊。面积 81.8 平方公里，人口 31.4 万。区府驻古城。唐以前属蓟县地。唐曾置广平县，后属幽都县。辽为宛平、玉河县地。1952 年始设石景山区，以境内有石景山得名。位于永定河冲积扇顶部，西北部为山地，东南部是平原。平原地区沙石多，土层薄，有低丘散列其上。永定河和永定河引水渠是区内主要水源。矿产资源有无烟煤、石灰石等。区内集中大批大中型重工业企业，主要有首都钢铁公司，石景山发电广、北京重型机械厂、北京重型电机厂、北京特殊钢厂、北京锅炉厂、北京水泥厂等。其中首钢已有 60 余年历史，为全国著名钢铁基地之一。石景山发电厂系华北地区大型火力发电厂。农业以生产蔬菜和水果为主。丰沙、京原铁路穿行本区。苹果园是北京地下铁道终点站。有八大处、模式口第四纪冰川遗迹等名胜。八宝山革命公墓在区内东部。

（尹钧科）

Shijiu Gang

石臼港（ShijiuPort）中国新建的大型现代化深水煤炭输出港，兖（州）石（臼）铁路终点。位于山东省东南部日照市东海岸，滨临黄海。旧称石臼岛，明置石臼寨，后改石臼所口。石臼港北依丝山，南连奎山，港湾开阔，水深陆广，不冻不淤，地质条件良好，具有建设深水码头的优越条件。原有小码头一座，吞吐能力极微、1966 年在小码头东南的龙王庙建立一座客货轮码头，码头岸线长 160 米，港口年吞吐量为 40 万吨左右，进出口物资以煤炭、化肥、建筑材料、粮食、农副产品为大宗。客运有石臼所—灵山卫—青岛班线。1980 年始建新港，已建成 10 万吨级深水泊位 2 座和 2.5 万吨级泊位 1 座，以及万吨级杂货码头 1 座，年吞吐能力可达 4000 万吨。石臼港已成为大型现代化煤炭输出港和新兴的海滨城市，对加快兖州、山西煤田的开发，扩大煤炭外运等具有重要作用。

(陈龙飞)

ShiyangHe

石羊河 (Shi yangHe) 甘肃省河西走廊第 3 大河, 古名谷水。干流上游杂木河, 源于祁连山脉东段冷龙岭北侧的大雪山, 东北流于山谷, 坡陡流急, 杂木寺平水年年均流量 7.90 立方米/秒, 年均径流量 2.49 亿立方米。自塔儿庄出山, 入河西走廊东段为中游, 过武威接纳冲积扇缘泉水复向东北, 名石羊大河。红崖山以北为下游, 原分为大东、大西 2 河, 现筑成东西干渠, 继续东北行, 最后没入民勤县东镇以北的沙漠中。河全长 250 公里。全水系自东而西, 主要支流有大景 (靖) 河、古浪河、黄羊河、金塔河、西营河、东大河及西大河 (下游名金川河) 等, 均源出祁连山东段, 河系以雨水补给为主, 兼有冰雪融水成分, 出山口多年平均流量 50.5 立方米/秒, 年径流量 15.91 亿立方米, 6~9 月占 70% 左右。上游祁连山区降水丰富, 有 64.8 平方公里冰川和残留林木, 是河流的水源补给地。前山皇城滩是优良牧场。中游流经走廊平地, 形成武威和永昌诸绿洲, 灌溉农业发达。下游是民勤绿洲。终端湖如白亭海及青土湖等近期均已消失。全流域建成 100 万立方米以上水库 15 座, 其中以大景峡、黄羊河、南营、西马湖、红崖山及金川峡等水库较大。

(杨锡金)

ShizuishanShi

石嘴山市 (Shizuishan Shi) 宁夏回族自治区辖市, 宁夏以能源工业为主的重工业城市, 中国优质无烟煤出口基地和西北煤炭平衡基地, 号称“塞上煤城”。位于自治区最北端, 贺兰山北段紧逼黄河之处, 故名石嘴。辖 3 区及平罗、惠农、陶乐 3 县。面积 4454 平方公里, 人口 61.38 万; 其中市区面积 529 平方公里, 人口 27.50 万。石嘴山市曾为黄河航运的重要码头, 包兰铁路通车前, 由此转运的货物有煤炭、瓷器、天然碱、皮毛、粮食、百货等。又当宁夏引黄灌溉农业区与内蒙古牧区的交接点, 清初即已发展为回、蒙古、汉各族人民交换农牧工业产品的贸易集市。清末和中华民国初期, 英、德等国商人利用其优越的经济地理位置, 先后兴办 10 家收购畜产品的洋行, 垄断西北皮毛业达 40 余年。1926 年以后洋行停办, 仅剩 20 余家专营蒙古族牧民贸易的商号和小瓷厂, 仅百余户人家, 萧条冷落。50 年代随煤炭工业飞跃发展, 人口激增, 1960 年正式设市。市区海拔 1111 米。年均温 9.4 , 1 月均温 -4.9 , 7 月 25.8 。10 以上活动积温 3664 。年降水量 189 毫米, 为温带干旱气候。市区分为 3 区: 大武口区。地处贺兰山东麓, 为 60 年代后期开辟市区, 现为市级行政机关所在地, 拥有洗煤、炭素、机械、稀有金属冶炼、建材、食品等大中型企业, 近年已建成装机容量 40 万千瓦的坑口电站。建有矿区铁路支线。石嘴山区。滨临黄河, 历史悠久, 交通方便, 水源充足, 商业繁华, 石嘴山矿务局、电厂、钢厂、瓷厂、电化厂均在此, 是市区人口最多的一区。石炭井区。贺兰山中的煤矿工人镇, 石炭井矿务局所在地。全市矿区面积约达 200 平方公里, 自 1955 年矿区大规模开发以来, 年采煤能力达千万吨。已建立了包括煤矿机械在内的较完整煤炭工业体系, 电力、冶金、陶瓷、建材等工业也有很大发展。

横跨宁夏与内蒙古 2 自治区的黄河上第 48 座公路大桥——宁夏石嘴山黄河公路桥已建成通车。

(汪一鸣 蓝慧珠)

ShouXian

寿县 (ShouXian) 中国历史文化名城。安徽省六安地区辖县，商品粮、油、棉产区及商品农副产品生产基地。位于省境中部。面积 2986 平方公里，人口 115.81 万。县府驻城关镇。古称寿春，战国时楚考烈王、西汉淮南王和东汉末年袁术均建都于此。东晋改称寿阳，隋称寿州，1912 年改称寿县。县境位于皖北平原与江淮丘陵间的过渡地带，地形类型多样。瓦埠湖纵贯县境中部。全县属淠史杭灌区，境内有瓦西、瓦东、淠东三大干渠。产稻谷、小麦、油菜、棉花，人均产粮和商品率均较高。又是全省商品鱼、商品猪、长毛兔、鸭鹅羽毛、禽蛋、山羊板皮和席草、红麻、芦苇、荻柴等的重要产地之一。水产以瓦埠湖银鱼、瓦虾最著名。八公山豆腐和传统糕点“大救驾”闻名遐迩。寿县古城轮廓略呈方形，面积 3.65 平方公里，城墙周长 7147 米，四门均有内外云梯与城堡连接，形式别致，是全省保存完整的古城。

(朱孟春)

ShuchengXian

舒城县 (Shucheng Xian) 安徽省六安地区辖县，著名“舒席”和“舒茶”产区。位于省境中南部，杭埠河流域。面积 2062 平方公里，人口 92.6 万。县府驻城关镇。周称舒国，秦汉时设舒县、龙舒县，唐置舒城县。县境位于大别山区东北麓。西南部多山，最高峰猪头尖，海拔 1539 米；中部丘陵起伏；东北部为杭埠河、丰乐河流域，地势平坦，水土条件优越，为县境的“鱼米之乡”。舒城是中国水利建设最早县份之一。西汉初年修建七门堰，后又建乌羊堰和槽犢堰，合称“七门三堰”，现成为皖西淠史杭灌区的组成部分。20 世纪 80 年代初全县有效灌溉面积约占耕地 80%。农作物以水稻为主，产量约占 90%。丘陵山区盛产“舒绿”茶和板栗等。以传统手工艺品“舒席”及其他工艺竹编著名。“舒席”又称“龙舒贡席”，具有柔软光滑、坚韧耐磨、不生蛀虫、能叠易带等优点，畅销国内外。名胜古迹有七门堰等。

(朱孟春)

ShuleHe

疏勒河 (Shule He) 甘肃省河西走廊内流水系的第 2 大河，古名籍端水。源于祁连山脉西段托来南山与疏勒南山之间的疏勒脑，西北流经肃北县的高山草地，穿大雪山—托来南山间峡谷，过昌马盆地。出昌马峡以前为上游（昌马堡至玉门镇段，当地称昌马大河），水丰流急，昌马堡站平水年年均流量 24.8 立方米/秒，年径流量 7.81 亿立方米。出昌马峡至走廊平地为中游，向北分流于大坝冲积扇面，有十道沟河之名。至扇缘接纳诸泉水河后分为东、西两支流，东支汇部分泉水河又分南、北两支，名南石河和北石河，向东流入花海盆地的终端湖。西支为主流，又称布隆吉河。至安西双塔堡水库以下为下游，由于灌溉、蒸发、下渗而水量骤减。疏勒古河道穿哈拉诺尔至新疆罗布泊。由发源地至近期终端湖哈拉诺尔，长不过 600 公里，实则安西以下早无地面径流，仅存干河道遗迹。昌马冲积扇以西主要支流有榆林河及党河，以东主要支流有石油河及白杨河，均源出祁连山西段。疏勒河水系雨水补给减少，冰雪融水显著加大，出山口多年平均流量 58.1 立方米/秒，年径流量 18.30 亿立方米，6~9 月占 50~70%。上游祁连山区降水较丰，冰川面积达 850 平方公里，多高山草地，为良好牧场。中、下游地势低平，玉

门镇、安西、敦煌和赤金—花海诸绿洲的灌溉农业发展迅速。全流域已建成 100 万立方米以上水库 5 座，其中以双塔堡、党河及赤金峡水库较大。

(杨锡金)

ShuHe

沭河 (ShuHe) 山东省南部较大河流。源于沂山南麓，南流与沂河平行纵贯鲁南。流经沂水、莒县、莒南、临沭入江苏省境，全长 400 公里。在临沭县大宫庄分成新、老两条沭河：老沭河南流经江苏省新沂县入新沂河入海；新沭河东流循大沙河故道至临洪口入海州湾。沭河支流主要有浔河、袁公河和高榆河等，都从左岸汇入，形成不对称的树枝状水系。上游流经山丘地区，地表径流汇集迅速，每逢汛期，山洪暴发，中下游平原地区水灾严重。经 1949 年以来的治理，初步控制了水土流失和洪涝危害。

(李树德)

ShuangchengShi

双城市 (ShuangchengShi) 黑龙江省松花江地区辖市，重要产粮县级市。位于哈尔滨市南面，以拉林河同吉林省为界。面积 2976 平方公里，人口 73.56 万。双城历史悠久，因城东南有两座金代古城故名。清光绪八年 (1882) 设双城厅，1909 年设双城府，1913 年改双城县，县府驻双城镇。1988 年设市。市境西南为松花江、拉林河所环绕，地势平坦，耕地多，土质肥，生长期长，适种玉米、高粱、谷子、小麦、大豆、甜菜和亚麻，是黑龙江主要粮食、亚麻和甜菜基地之一。工业有农机、化肥、纺织、制糖、建材等。哈大铁路和哈大公路纵贯南北，是黑龙江省的南大门。东部有拉滨铁路通过，西部有松花江航运之便。市境有金代古城遗址 17 处，以花园村金代古城遗址最为著名。

(曾庆云 陶忠信)

Shuanggou Zhen

双沟镇 (ShuanggouZhen) 中国名酒“双沟曲酒”产地和“下草湾系”地层发现地。位于江苏省泗洪县西南部，淮河之滨。人口 9000 多。宁徐公路和鲁宁输油管经此。镇东西两侧包括下草湾、戚嘴、松林庄等地有中新世“下草湾系”地层分布，其中发现脊椎动物化石共 65 种。

(单树模)

Shuang yashanShi

双鸭山市 (Shuangyashan Shi) 黑龙江省新兴煤矿城市，省辖市。位于省境东北部完达山北麓安邦河畔。以有一对山头形似卧鸭而得名。辖 4 区和集贤县。面积 3670 平方公里，人口 78.92 万；其中市区 1413 平方公里，人口 48.29 万。1928 年发现煤矿后，先后建立了富安矿和富桦矿、兴安矿。1943 年三矿合一成立富锦矿业所。1947 年建立双鸭山矿务局，1954 年设双鸭山矿区，1956 年改设市。市境有丰富的煤、铁、石灰石、石英砂、白云石、金、钨、铜、石墨、大理石和森林等资源。尤以煤储量，质量好，分布集中，主要在安邦河、七星河、扁石河流域和集贤东北部的东荣地区。全矿区有岭东、岭西、四方台、宝山、集贤、七星、双阳、东保卫和新安等矿。所产洗精煤大量运往各钢铁基地，并有部分出口。东荣一、二、三矿建成后，原煤年产量达 1000 万吨以上。建材、机械、化工、电力工业亦具相当规模。市境有佳富 (佳木斯—双鸭山) 和福 (利屯) 前 (进) 铁路及矿区铁路，内外联系方便。双鸭山是一市多镇的矿山城市。市中心尖山区街道整洁，

高楼林立。有工学院、师范、教育学院等高等院校和电视台等文化设施。

(曾庆云)

Shui dong gou wenhua yizhi

水洞沟文化遗址 (ruins of Shuidonggou Cul- ture) 中国发现较早的原始人类遗址之一。位于宁夏灵武县横山堡以西 (见灵武县)。

(汪一鸣 蓝慧珠)

Shunde Xian

顺德县 (ShundeXian) 广东省佛山市辖县,中国著名桑基鱼塘区,广东乡镇工业与新兴工业发达地区,蔗糖生产重点县和缫丝工业中心。位于珠江三角洲中部,西江、北江下游。面积 802 平方公里,人口 91.81 万。县府驻大良镇。顺德原为南海、新会县地,明景泰三年 (1452) 析两县地置县,取名顺德。县境西北高,东南略低,丘陵台地零星分布,大部为平坦冲积平原,成陆较久,为老沙田区。河涌交错,灌溉、运输条件良好。经济发达,除有著名桑基鱼塘区外,还有蔗基和果基,统称基塘地,占耕地面积 75%以上,形成特殊的土地利用方式和地理景观,闻名中外。顺德历史上为中国著名生丝产地,现有桑地占广东桑地 45%左右。农业人口密度很大,土地利用极为集约,塘鱼、蚕茧、糖蔗 3 种主要农产品单产高,商品率比重大,其中塘鱼大量供应香港和广州市场。水果以香蕉、大蕉为主。顺德又是以猪为主、多鹅鸭的畜禽生产基地。广东最大缫丝工业中心,著名产品有香云纱、黑胶绸和生丝等,畅销世界各地。蔗糖生产历史悠久。此外还生产机械、家用电器等。甘竹滩低水头发电站为利用潮水资源典范。土特产有传统刺绣、陈树花果、大良牛奶等。县府驻地大良镇又名凤城,工商业繁荣。城内清晖园是广东著名园林之一。县南容奇镇为西江通广州港口,全县外贸中心。容奇附近桂洲镇为容桂水道所经,著名顺德丝厂所在地。顺德多华侨,旅居国外和港澳者 30 万以上。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

ShunyiXian

顺义县 (Shunyi Xian) 北京市主要农业生产基地,有“北京粮仓”之称。位于市区东北部偏东。面积 980 平方公里,人口 54.2 万。县府驻城关镇。顺义汉为渔阳郡狐奴、安乐县地。明洪武二年 (1369) 始称顺义。1928 年隶河北省, 1958 年划入北京市。县境大部为平原,仅东北和东部有小片低山丘陵。地势从东西向中间缓倾,海拔 30~50 米。年平均气温 10.5 ,年降水量约 600 毫米,无霜期 180~190 天。土壤以草甸褐土为主,土质肥沃。潮白河、温榆河、箭杆河等流贯县境,水利设施较多,灌溉便利。农业开发历史悠久,东汉渔阳太守张堪屯狐奴,辟稻田。全县耕地 5 万多公顷,主要农作物有小麦、玉米、水稻、棉花、大豆、烟叶、西瓜、蔬菜等。粮食产量居北京市第 1 位,也是北京市肉蛋禽和蔬菜供应基地之一。主要工业部门有化纤、机械、橡胶、纺织、建材、酿酒等。所产服装和首饰远销国外。北京国际机场在县西南境。京承铁路和京承公路贯穿县内。城关镇东北 20 公里焦庄户村有抗日战争中修挖的地道,保存完好,被授予“人民第一堡垒”荣誉称号,是著名革命遗迹,建有纪念馆,并开放部分地道干线,供国内外人士参观。

(尹钧科)

ShuoXian

朔县 (ShuoXian) 见朔州市。

ShuozhouShi

朔州市 (ShuozhouShi) 山西省辖市。中国重点开发的五大露天煤矿——平朔露天煤矿所在地。位于省境北部，桑干河上游恢河、源子河流贯市境。辖 2 区和山阴县。面积 5737 平方公里，人口 63.95 万；其中市区面积 4080 平方公里，人口 44.37 万。汉置马邑县。北齐称北朔州，又置招远县。隋以后改为鄯阳县。明并入朔州，1912 年改为朔县。1988 年撤销朔县，与平鲁县合设朔州市。市境西、北、南三面环山，中部开阔，历代为屯兵之地，古代“白登之围”和“马邑之战”即发生于此。境内煤炭资源丰富，埋藏浅。平朔露天煤矿是中美合资开发的第一个煤炭企业。此外，机械、建材、化工等已初具规模。神头村的神头海，由玉龙泉、黄道泉、金龙泉、三泉湾、玉花泉、莲花池等组成，统名神头泉，为雁北第一名泉。利用此泉建成的大型坑口电站——神头发电厂，是山西电网中的主力。农作物以玉米、谷子、高粱、小麦为主，山区多种莜麦和胡麻。城内重要文物有大藏经阁崇福寺。北旺庄南平朔矿生活区发掘有近千座大汉墓群，多兵器文物。城北峙峪村发现旧石器时代古人类化石，定名峙峪人。

(萧树文)

Sichou zhi Lu

丝绸之路 (Silk Road) 古代贯通中西方的商路。1877 年德国地理学家李希霍芬 (F. von Richthofen) 命名。不过他所指的系“从公元前 114 年到公元 127 年，中国于河间地区以及中国与印度之间，以丝绸贸易为媒介的这条西域交通路线”。所谓西域则泛指古玉门关和古阳关以西至地中海沿岸的广大地区。后来，史学家把沟通中西方的商路统称丝绸之路。因其上下跨越历史 2000 多年，涉及陆路与海路，所以按历史划分为先秦、汉唐、宋元、明清 4 个时期，按线路有陆上丝路与海上丝路之别。陆上丝路因地理走向不一，又分为“北方丝路”与“南方丝路”。陆上丝路所经地区的地理景观差异很大，人们又把它细分为“草原森林丝路”、“高山峡谷丝路”和“沙漠绿洲丝路”。丝绸是古代中国沿商路输出的代表性商品，而作为交换的主要回头商品，也被用作丝路的别称，如“皮毛之路”、“玉石之路”、“珠宝之路”和“香料之路”。海上丝路在中世纪以后输出的瓷器很多，所以又名“瓷器之路”。总之，丝绸之路有广义与狭义之分。广义丝路是古代中西方商路的统称；狭义丝路仅指汉唐时期的沙漠绿洲丝路。

s 丝路兴衰丝路起始时间史学界尚无定论，但至迟在公元前 5 世纪中国丝绸已从陆路传入波斯，再转贩至罗马帝国。公元前 4 世纪西方古文献中已对蚕丝有了记载，并指明“其丝货有贩至印度者”（《考铁利亚》一书）。公元前 3 世纪以前，西方已称中国为“赛里斯” (Seres)，其拉丁语意为“丝之国”。

汉武帝刘彻 (公元前 158? ~ 前 87) 于建元二年 (公元前 139) 派张骞 (公元前 164? ~ 前 114) 出使西域，“凿空”丝路。元狩四年 (公元前 119) 他再度出使西域，其副使分赴大宛 (今费尔干纳)、康居 (今阿姆、锡尔两河流域)、大月氏 (今阿富汗中西部)、大夏 (今阿富汗北部)、安息 (今伊朗)、身毒 (今印度)、于阗 (今和田)、扞弥 (今于田东) 等地，从此开通丝路。汉武帝又开河西四郡，筑河西长城，起亭障直至盐泽 (今罗布泊)，

与乌孙联姻，设使者校尉（后改西域都护府），移民屯田。汉出使各国使者、商人“相望于道”，“相属不绝”。中亚、西亚的商人“不绝于时日，商胡贩客，日欵于塞下”。新莽时期（公元9~23）丝路中断。班超（公元32~102）在重开丝路中功绩卓著，曾派甘英使大秦（罗马帝国），至条支（今伊拉克）遇西海（今波斯湾）而返，这是汉代中国官员沿丝路西行最远者。隋唐（589~896）丝路空前繁荣，胡商云集东都洛阳和西京长安，定居者数以万计。唐中叶战乱频繁，丝路被阻，后虽有恢复，规模远不如前，海上丝路逐渐取而代之。

北方陆上丝路指由黄河中下游通达西域的商路，包括草原森林丝路、沙漠绿洲丝路。前者存在于先秦时期，后者繁荣于汉唐。沙漠绿洲丝路延续千余年，沿线文物遗存多，是丝路的主干道。其起点一般认为是长安（今西安），其实它随朝代更替政治中心转移而变化。长安、邠鄠—洛阳、平城（今大同）、汴梁（今开封）、大都—燕京—北京曾先后为丝路起点。

草原森林丝路从黄河中游北上，穿蒙古高原，越西伯利亚平原南部至中亚分两支，一支西南行达波斯转西行，另一支西行翻乌拉尔山越伏尔加河抵黑海滨。两路在西亚辐合抵地中海沿岸国家。

沙漠绿洲丝路是北方丝路的主干道，全长7000多公里，分东、中、西3段。

东段。自洛阳、长安至敦煌。较之中西段相对稳定，但长安以西又分3线：北线由长安沿渭河至虢县（今宝鸡），过汧县（今陇县），越六盘山，沿祖厉河，在靖远渡黄河至姑藏（今武威），路程较短，沿途供给条件差，是早期的路线。南线由长安沿渭河过陇关、上邽（今天水）、狄道（今临洮）、枹罕（今河州），由永靖渡黄河，穿西宁，越大斗拔谷（今偏都口）至张掖。中线与南线在上邽分道，过陇山，至金城郡（今兰州），渡黄河，溯庄浪河，翻乌鞘岭至姑藏。南线补给条件虽好，但绕道较长，因此中线后来成为主要干线。南北中三线会合后，由张掖经酒泉、瓜州至敦煌。

中段。敦煌至葱岭（今帕米尔）或怛罗斯（今江布尔）。自玉门关、阳关出西域有两道：从鄯善，傍南山北，波河西行，至莎车为南道，南道西逾葱岭则出大月氏、安息。自车师前王庭（今吐鲁番），随北山，波河西行至疏勒（今喀什）为北道。北道西逾葱岭则出大宛、康居、奄蔡（黑海、咸海间）。

北道上有两条重要岔道：一是由焉耆西南行，穿塔克拉玛干沙漠至南道的于阗；一是从龟兹（今库车）西行过姑墨（阿克苏）、温宿（乌什），翻拔达岭（别垒里山口），经赤谷城（乌孙首府），西行至怛罗斯。由于南北两道穿行在白龙堆、哈拉顺和塔克拉玛干大沙漠，条件恶劣，道路艰难。

东汉时在北道之北另开一道，隋唐时成为一条重要通道，称新北道。原来的汉北道改称中道。新北道由敦煌西北行，经伊吾（哈密）、蒲类海（今巴里坤湖）、北庭（吉木萨尔）、轮台（半泉）、弓月城（霍城）、碎叶（托克马克）至怛罗斯。

西段。葱岭（或怛罗斯）至罗马。丝路西段涉及范围较广，包括中亚、南亚、西亚和欧洲，历史上的国家众多，民族关系复杂，因而路线常有变化，大体可分为南、中、北3道：南道由葱岭西行，越兴都库什山至喀布尔后分两路，一西行至赫拉特，与经兰氏城而来的中道相会，再西行穿巴格达、大马士革，抵地中海东岸西顿或贝鲁特，由海路转至罗马；另一线从白沙瓦

南下抵南亚。中道（汉北道）越葱岭至兰氏城西北行，一条与南道会，一条过德黑兰与南道会。北新道也分两支，一经钹汗（今费尔干纳）、康（今撒马尔罕）、安（今布哈拉）至木鹿与中道会西行；一经怛罗斯，沿锡尔河西北行，绕过咸海、里海北岸，至亚速海东岸的塔那，由水路转刻赤，抵君士坦丁堡（今伊斯坦布尔）。

南方陆上丝路即“蜀·身毒道”，因穿行于横断山区，又称高山峡谷丝路。大约公元前4世纪，中原群雄割据，蜀地（今川西平原）与身毒间开辟了一条丝路，延续两个多世纪尚未被中原人所知，所以有人称它为秘密丝路。直至张骞出使西域，在大夏发现蜀布、邛竹杖系由身毒转贩而来，他向汉武帝报告后，元狩元年（公元前122）汉武帝派张骞打通“蜀·身毒道”。先后从犍为（今宜宾）派人分5路寻迹。一路出驩（今茂汶），二路出徙（今天全），三路出苻（今汉源），四路出邛（今西昌），五路出僰（今宜宾西南）。使者分别在氏、苻、昆明受阻。汉武帝为征服西南夷，在长安西南凿周长40里昆明池，习水军以征伐，后由郭昌率数万巴蜀兵平定西南夷，并分土置郡县。

南方丝路由3条道组成，即灵关道、五尺道和永昌道。丝路从成都出发分东、西两支，东支沿岷江至僰道（今宜宾），过石门关，经朱提（今昭通）、汉阳（今赫章）、味（今曲靖）、滇（今昆明）至叶榆（今大理），是谓五尺道。西支由成都经临邛（今邛崃）、严关（今雅安）、苻（今汉源）、邛都（今西昌）、盐源、青岭（今大姚）、大勃弄（今祥云）至叶榆，称之灵关道。两线在叶榆会合，西南行过博南（今永平）、嵩唐（今保山）、滇越（今腾冲），经掸国（今缅甸）至身毒。在掸国境内，又分陆、海两路至身毒。南方陆上丝路延续2000多年，特别是抗日战争期间，大后方出海通道被切断，沿丝路西南道开辟的滇缅公路、中印公路运输空前繁忙，成为支援后方的生命线。

海上丝路起于秦汉，兴于隋唐，盛于宋元，明初达到顶峰，明中叶因海禁而衰落。海上丝路的重要起点有番禺（后改称广州）、登州（今烟台）、扬州、明州（今宁波）、泉州、刘家港等。同一朝代的海上丝路起点可能有两处乃至更多。规模最大的港口是广州和泉州。广州从秦汉直到唐宋一直是中国最大的商港。明清实行海禁，广州又成为中国唯一对外开放的港口。泉州发端于唐，宋元时成为东方第1大港。历代海上丝路，亦可分三大航线：

东洋航线由中国沿海港口至朝鲜、日本。南洋航线由中国沿海港口至东南亚诸国。西洋航线由中国沿海港口至南亚、阿拉伯和东非沿海诸国。广州、泉州在唐、宋、元时，侨居的外商多达万人，乃至十万人以上。

丝路意义丝绸之路的开辟是人类文明史上的一个伟大创举，也是古代东西方最长的国际交通路线，它是丝路沿线多民族的共同创造，所以又称之为友谊之路。在丝路上起居间和转运作用的大宛人、康居人、印度人、安息人、阿拉伯人、西突厥人等对中国丝绸的西运作出了重大贡献，但也为争夺丝路贸易权发生多次争斗，尤以波斯与东罗马之间的斗争最激烈。

丝路的开辟大大促进了东西方经济、文化、宗教、语言的交流和融汇，对推动科学技术进步、文化传播、物种引进，各民族的思想、感情和政治交流以及创造人类新文明，均作出了重大贡献。

（郭来喜）

思茅地区 (SimaoDiqu) 云南省紫胶、茶叶、水果、木材、盐重要产区。位于省境西南部，辖思茅县和镇沅彝族哈尼族拉祜族、景东彝族、景谷傣族彝族、普洱哈尼族彝族、墨江哈尼族、江城哈尼族彝族、澜沧拉祜族、西盟佤族、孟连傣族拉祜族佤族 9 自治县。面积 4.54 万平方公里，人口 220.9 万。少数民族占总人口的 59.1%，有哈尼、彝、拉祜、佤、回、傈僳、白、布朗、瑶、苗、壮、藏、纳西、普米、基诺等民族，是云南民族最多的地、州之一。地区行署驻思茅县。

思茅地区位于滇西横断山系南段中山宽谷地区，地势北高南低。西部澜沧、西盟石灰岩广布，喀斯特地貌发育。因地处地震区，曾发生 6 级以上地震多次，仅普洱附近即达 6 次。河流属澜沧江、元江两大水系。思茅地区属南、中亚热带季风气候。紫胶寄生树资源丰富，年产干胶千余吨，占全省总产 40% 以上；此外有松香、核桃、油茶、木耳、樟脑等。景东、景谷为甘蔗、茶叶主产区。驰名中外的“普洱茶”主要产地为西双版纳州勐海县，所产质佳味浓的大叶茶运至普洱外销，故以“普洱茶”而著名。区内年产茶 4025 吨，仅次于临沧、保山地区，居云南省第 3 位。水果产量高，品种较丰。景谷所产“象牙芒果”声誉甚高。

森林蓄积量 1.378 3 亿立方米，占全省总蓄积量的 14%，其中思茅松即占 77%，年采伐量 20 万立方米以上，仅次于丽江地区，居第 2 位。矿产资源丰富，江城钾盐矿著称全国；磨黑盐矿、风岗盐矿为滇南食盐主产地。景谷县油田已开采出油。轻工业产值占地区工业总产值的 52%。

(陈永森 王霞斐)

Sinan Xian

思南县 (SinanXian) 贵州省铜仁地区辖县，贵州内河航运重要港口，黔东北物资集散地和商业农贸中心。面积 2219 平方公里，人口 53.27 万。县府驻思塘镇。思南开发历史较早。汉末置永宁县，属涪陵郡。蜀汉时更名万宁县，后时废时并。明永乐十一年 (1413) 置思南府，属贵州布政司。1913 年废府单独设县。乌江流经县境，溯乌江而上可进入黔中腹地，沿江而下可达长江中下游各省。有公路与遵义、铜仁等市相连，水陆交通方便。20 世纪 50 年代后，新建了内河船舶制造、机械加工、食品、皮革、缝纫等工业。加强了河港建设，水陆运输量迅速扩大。现以轻工为主，商业繁荣。农产有稻谷、小麦、玉米、油菜籽，并产油桐、生漆等。

(陈永孝)

Sichuan Pendi

四川盆地 (SichuanPendi) 中国著名红层盆地，中国各大盆地中形态最典型、纬度最南、海拔最低的盆地。位于四川省东部，长江上游，面积 26 万余平方公里，占四川省面积的 46%。四川盆地西依青藏高原和横断山地，北靠秦岭山地与黄土高原相望，东接湘鄂西山地，南连云贵高原。

地质与地貌四川盆地属扬子准地台四川台坳。古生代时相对隆起，缺乏泥盆系和石炭系。印支运动转换为大型拗陷，晚燕山运动，特别是喜马拉雅运动后发生褶皱隆起。盆地的格局主要受北东—南西向及北西向两条构造线控制，构成了典型的菱形盆地，广元、雅安、叙永、云阳为菱形的四顶点，东西两边稍长，为 380~430 公里，南北两边略短，为 310~330 公里。以上菱形四顶点的连线与盆地内 650~750 米的等高线大体相当，盆地底部与边缘山地也以此为分界。四川盆地在距今 1.4 亿年以前，还是内陆湖盆。至距今

6.6 千万年时，盆地边缘山地迅速隆升，长江中上游水系开始沟通。盆地内湖水东泻奠定了现今之地貌形态。

盆地边缘多低山和中山，山势陡峻，发源盆地边缘山地的河流大多为“V”型谷，岭谷高差都逾 500~1 000 米，地表崎岖，故历史上就有“蜀道难，难于上青天”之说。山脊海拔大多在 2000~3000 米，西北部与西部可超过 3000~4000 米，如龙门山 4984 米，峨眉山 3099 米，小相岭 4 791 米。地表广泛出露古生代及其以前的石灰岩，其次为板岩、片岩、结晶灰岩、石英岩、砂泥岩和砾岩，局部有花岗岩和玄武岩。石灰岩分布区可见石林、溶洞、暗河、槽谷等喀斯特地貌，盆地南缘兴文县素有“石林洞乡”之称（见兴文石林）。巫山十二峰和金佛山等名山主要也由石灰岩发育而成。由石灰岩、玄武岩、花岗岩等组成的峨眉山及由砂泥岩、砾岩组成的青城山，素有“峨眉天下秀”、“青城天下幽”之称，为中国著名游览胜地。

盆地底部海拔多数在 250~700 米，地势东南倾，盆地内各河流均由边缘山地汇聚盆地底部的长江干流，形成向心状水系。地表为大面积的中生代紫红色砂岩与泥岩所覆盖，故称“红层盆地”，是中国中生代陆相红层分布最集中地区。四川盆地为丘陵性盆地，底部以丘陵为主，次为低山和平原。

气候四川盆地地形闭塞，气温高于同纬度其他地区。最冷月均温 5~8℃，较同纬度的上海、武汉及纬度偏南的贵阳高 2~4℃。极端最低温 -6~-2℃。霜雪少见，年无霜期长 280~350 天，位于长江河谷中的长宁全年无霜。

盆地各地夏季始于 5 月底，夏长 4~5 个多月，最热月气温高达 26~29℃，长江河谷近 30℃，盆地东南部极端最高温往往超过 40℃，重庆、彭水曾出现 44℃，故重庆亦为长江流域的三大“火炉”之一。盛夏连晴高温天气又造成盆地东南部严重的夏伏旱。

各地年均温 16~18℃。10℃以上活动积温 4500~6000 小时，持续期 8~9 个月，属中亚热带。东南部的长江河谷超过 6000 小时，如綦江超过 6100 小时，相当于中国南岭以南的亚热带气候。盆地气温东高西低，南高北低，盆底高而边缘低，等温线分布呈现同心圆状。盆地边缘山地气温具有垂直分布特点，如峨眉山、金佛山海拔升高百米，气温递减 0.55℃和 0.61℃。峨眉山顶年均温仅 3℃，10℃以上活动积温 586 小时，气候上相当于寒温带和亚寒带。

四川盆地年降水量 1000~1 300 毫米，盆地边缘山地降水十分充沛，如乐山和雅安间的西缘山地年降水量为 1 500~1800 毫米，为中国突出的多雨区，有“华西雨屏”之称。但冬干、春旱、夏涝、秋绵雨，年内分配不均，70~75%的雨量集中于 6~10 月。最大日降水量可达 300~500 毫米。“巴山夜雨”自古闻名，夜雨占总雨量的 60~70%以上。盆地区雾大湿重，云低阴天多。峨眉山、金佛山是中国雾日最多地区，年相对湿度之高也为中国之冠。盆地年日照仅 900~1300 小时，年太阳辐射量为 370~420 千焦耳/平方厘米，均为中国最低值，故有“蜀犬吠日”之说。

植物与动物 盆地中植物近万种，古老而特有种之多为中国其他地区所不及。在盆地边缘山地及盆东平行岭谷尚可见水杉、银杉、鹅掌楸、檫木、三尖杉、珙桐、水青树、连香树、领春木、金钱槭、蜡梅、杜仲、红豆杉、钟萼木、福建柏、穗花杉、崖柏、木瓜红等珍稀子遗植物与特有种。在湿热河谷可见桫欏、小羽桫欏、乌毛蕨、华南紫萁、里白等古热带子遗植物。已在金佛山和缙云山分别设立了自然保护区。盆地东南缘的酉阳还有世界上最高大的白花泡桐，最高者达 44 米。

四川盆地的地带性植被是亚热带常绿阔叶林，其代表树种有栲树、峨眉栲、刺果米槠、青冈、曼青冈、包石栎、华木荷、大包木荷、四川大头茶、桢楠、润楠等，海拔一般在 1600~1800 米以下。其次有马尾松、杉木、柏木组成的亚热带针叶林及竹林。边缘山地从下而上是常绿阔叶林、常绿阔叶与落叶阔叶混交林，寒温带山地针叶林，局部有亚高山灌丛草甸。

四川盆地是中国动物种类最多、最齐全的地区之一。据统计，除鱼类外，盆地底部共有动物 417 种，盆地西缘、北缘和南缘山地分别为 487 种、317 种与 288 种，其中经济动物均占一半以上。盆地西缘山地是中国特有而古老动物保存最好、最集中的地区，属于一类保护动物的有大熊猫、金丝猴、扭角羚、灰金丝猴、白唇鹿等。还有珍贵特有动物小熊猫、雪豹、鬃羚、短尾猴、猕猴、毛冠鹿、水獭及鸳鸯、血雉、红腹角雉、绿尾虹雉、白腹锦鸡、红腹锦鸡等。

盆地西缘的平武、青川、北川、宝兴、天全、洪雅、马边等地，均为中国大熊猫的主要分布区。已设立唐家河、王朗、卧龙（见卧龙自然保护区）、蜂桶寨、喇叭河等 7 处大熊猫、金丝猴等自然保护区。

酉阳、马边、平武等盆地边缘山地溪沟中的大鲵及长江、金沙江中的中华鲟、白鲟也为四川所特有，均属国家保护动物。

自然资源与经济概况盆地有煤、铁、天然气、石油、盐、芒硝、石膏、磷、铝、硫及铜、锰、金、石墨、汞等矿产，其中天然气、芒硝为中国之冠，并有中国重要的锶矿。川中盐岩矿储量达 2~3 亿吨。盆地区水力资源蕴藏量近 0.5 亿千瓦。工业集中，主要工业城市有成都、重庆、自贡、宜宾、内江、南充、泸州等市。

盆地为我国著名农业区。盆地分布的紫色土面积达 14 万平方公里，具中性或中性偏碱，富含磷、钾等矿物养分，质地适中，有较好的透水、通气性。早在西汉时期，即开垦种植。

盆地区的土地利用率高，达 30~40% 以上，是中国最大的水稻、油菜籽产区。蚕桑、柑橘、油桐、白蜡、五倍子、银耳、黄连等产量均居中国第一。

自然地理分区四川盆地可明显分为边缘山地和盆地底部两大部分，其面积分别为 10 万和 16 万平方公里。边缘山地多中山和低山。景观各要素过渡性明显，如动植物组成上分别渗透了华中区、西南区、青藏高原区和华北区的成分。边缘山地区从下而上一般具有 2~5 个垂直自然分带。边缘山地是四川多种经济林木和用材林基地。农业上水土流失严重。

盆地底部多丘陵、低山和平原。地表组成物质新而单一，多砂泥岩与第四纪沉积物。气候上属中亚热带，热量远比边缘山地为高，但降水量不及边缘山地。植被为人工的次生林木所代替，覆被率低，耕地连片，夏伏旱和洪涝是这一地区最大灾害。盆地底部又可分为成都平原、川中丘陵和川东平行岭谷三部分，三者以龙泉山和华蓥山为界。

（郑霖）

SichuanSheng

四川省（SichuanSheng）位于中国中部偏西，长江上游。简称川或蜀。介于北纬 $26^{\circ}03' \sim 34^{\circ}19'$ ，东经 $97^{\circ}21' \sim 110^{\circ}12'$ 。西为青藏高原所扼控，东有长江三峡之险，北有秦岭巴山屏障，南为云贵高原拱卫。与鄂、湘、黔、滇、藏、青、甘、陕等省区相邻，是联接中国西南、西北和华中三大地区的天然纽带。面积近 57 万平方公里，约占国土面积的 6%，是仅次于

新疆、西藏、内蒙古和青海的大省。1990年人口10 721.817 3万。辖7地区、3自治州、11地级市、12县级市、160县、8自治县、1工农区。省会成都市。

自然条件

四川自然条件以过渡性、多样性、差异性和自然资源丰富为特征。

过渡性。省境跨越青藏高原、横断山地(见横断山脉)、云贵高原(见云南高原、贵州高原)、秦巴山地(见秦岭、大巴山)和湘鄂西山地5大自然地理区。故在生物气候上,恰当中国东部亚热带湿性常绿阔叶林向西部亚热带干性常绿阔叶林与半湿润半干旱森林草原的过渡地带,以及中国南部亚热带向北部温带的过渡地带。

多样性。地貌上,全省平原、丘陵、山地、高原兼备,其面积分别约占全省土地面积的2.54%、18.64%、29.02%、49.80%。气候上,跨越热、温、寒三带。其中以亚热带面积最大,约占全省面积的60.1%(其中中亚热带占2.2%),暖温带和温带占28.5%,寒温带占11.4%。全省动植物亦是热、温、寒三带齐全。以组成植物科成分为例,热带成分占1.7%,热带—亚热带成分占63.2%,温带和寒带成分各占29.2%与5.6%。**差异性。**省境东部地势低,多丘陵和低山。河流组合上为典型的向心状水系。生物气候上以水平地带性为主。西部地势高峻,多中山、高山和高原。河流属平行状水系。生物气候以垂直带性占优势。东、西部自然资源分布不平衡。全省耕地绝大部分集中于东部,耕地面积约占全省的91%(其中水田约占97%),而西部仅占9%。但森林和草场资源则主要分布于西部,林地面积约占全省的57%,蓄积量则约占78%;草场面积近1330万余公顷。东部林地面积和蓄积量分别占全省的43%和22%,草场面积仅有507万余公顷。西部矿产资源多铁、铜、铅、锌和稀有金属,东部则多煤、天然气、岩盐(卤)和硫铁矿。水力资源和地热资源亦以西部较丰。

资源丰富。四川是中国亚热带面积最大省份,约占全国亚热带面积的13.4%。河川径流量和水力资源分别占全国的16.9%和22%,均居全国首位。植物总数逾万种,仅次于云南省,裸子植物总数则名列全国第1位。资源植物超过4000种,为中国资源植物丰富的省区之一。森林覆盖率达19.21%,森林蓄积量占全国14.2%,仅次于黑龙江省、西藏自治区和云南省。动物总数居全国第2位,其中脊椎动物1100多种,占全国总数的40%左右。鸟类和兽类均占全国的一半,两栖类则占38%。

四川矿种多,储量大,已发现的矿种有125种,其中已探明储量的有81种,名列全国前3位的有钛、钒、锶、硫铁矿、芒硝、天然气、碘、镉、水泥石灰岩、熔剂石灰岩、光学萤石、熔炼水晶及铁、铍、锂、云母、石棉等24种。省境有一特大磷矿区,探明储量达3.25亿吨,为中国八大磷矿区之一。西北部岷山山区已发现大型金矿。

地质省境东部四川盆地属相对稳定地台区,地质历史时期经多次海水进退,故以沉积矿床为主,并多非金属矿,是四川主要的煤、天然气、岩盐(卤)、芒硝、磷、硫铁矿产地。煤主要产于三叠和二叠系地层。天然气主要埋藏于二叠和三叠系地层,但威远气田属震旦系地层,为中国最古老的天然气沉积层。自贡、五通桥等地的岩盐(卤)以三叠系碳酸盐地层为主。成都平原地

区白垩系地层中有中国最大芒硝矿。什邡、绵竹一带磷矿产于泥盆系地层，马边、雷波、峨眉等地磷矿则产于早寒武系地层。川南地区二叠系地层中广布硫铁矿，规模大，选冶性能好、与煤共生，有较大综合开发前景。此外，川东南西阳、秀山一带，汞矿资源丰富。

川西南的凉山和攀枝花地区，地质构造上属古老的康滇地轴，为四川铁、铜、铅、锌、锡等有色金属产区。如驰名全国的攀枝花钒钛磁铁矿及泸沽等富铁矿；会理、会东、甘洛、宁南一带的铜、铅、锌、锡及伴生的多种稀有金属。非金属矿则有石棉等。此外，尚有宝鼎煤矿和冶金辅助原料矿，会东、雷波的大型磷矿。

川西及川西北为强烈活动的地槽区，是四川贵金属、稀有金属的主要产区。如金沙江流域的铅、锌、金、银、汞、锡；雅砻江流域的铜、锡、金等；大渡河流域的金、钼、锂、镍、铂及石棉、云母、水晶。全区的铀矿则属于沉积再造型矿床，有较大规模及远景。

地貌 四川是中国多山省份之一。山地、高原和丘陵约占全省土地面积的97.46%。据计算，省境海拔500米以下地区仅19.5%，500~1000米地区占16.1%，1000~1500米占7.6%，1500~3000米占14.9%，3000~5000米占41.4%，5000米以上地区占0.4%。全省除四川盆地底部的平原和丘陵外，大部分地区岭谷高差均在500米以上。最低的东部长江三峡，海拔仅70余米，而西部最高的贡嘎山达7556米，两者相差约7400米以上，地表起伏之悬殊，在中国仅西藏、新疆可比。

气候与水文 四川气候具有冬暖、春早、夏长、年均温高的特点。1月均温5~10℃以上，攀枝花超过12℃；7月超过24℃，东部长江河谷高达28℃，极端最高温大于40℃，为中国夏季高温地区之一。年均温16~20℃，攀枝花为20℃。10℃以上活动积温5000~7000℃，攀枝花达7500℃。四川盆地的长江河谷和川西南的金沙江河谷，具有南亚热带气候属性。川西北地区海拔高，气温低，无霜期短，属温带和寒温带气候（见川西北高原）。

四川深受东南太平洋季风和西南印度洋季风影响，除少数地区外，年降水量600~1000毫米，以多夜雨为特色。四川盆地是中国著名少日照地区，盆地西缘则是中国多雨区之一，最多地区年降水量超过2400毫米。但各地降水年内分配不均，故每年均发生不同程度的干旱和洪涝。

省境河流流域面积大于100平方公里者达1380多条，分属于长江和黄河两大水系，其中长江流域面积占四川97%以上。由于降水多，集水面积广，因此全省河川径流量高达3057亿立方米，加上过境的外来水，共计4485亿立方米。全省年均径流深为533.8毫米，最多的青衣江流域达1000~1800毫米，盆地底部仅300~500毫米，最少的川西北高原石渠不足300毫米。各河大多源远流长，落差大，急弯多，峡谷长，具有山溪性河道特点，故富水力资源，蕴藏量达1.5亿千瓦，可开发利用者为0.92亿千瓦，为其他省区所不及。

动植物与土壤 本省主要属亚热带常绿阔叶林地带，次为亚高山针叶林地带。植被共有阔叶林、针叶林、竹林、灌丛、稀树草丛、草甸、沼泽和流石滩等8种类型，18群系纲，48群系组与128群系，为中国植被类型多样的省区。其中省境针叶林类型之多，居中国之冠。如低山丘陵有马尾松、杉木、柏木等9类型。中山有华山松、云南松等6类型。亚高山和高山有铁杉、高山松、冷杉、云杉等6类型。除热带针叶林外，中国其他地区的针叶林植被

四川省境皆具。

古老特有植物异常丰富，仅被子植物即达 464 种。四川盆地北缘的大巴山和川西南山地等，均于古生代末期隆起，地表基本稳定，后又未遭受全部海侵，第四纪冰期时古冰川作用不大，为许多古老动植物的生长、繁衍提供了优越条件。全省除四川盆地东南部边缘山地的水杉、银杉等珍稀植物外，各地尚有银杏、珙桐、连香树、水青树、蜡梅、领春木、钟萼木、金钱槭、杜仲、鹅掌楸、红豆杉、三尖杉、穗花杉、福建柏、崖柏等古老稀有植物。四川盆地南部湿热河谷地区的桫欏、里白、中华莲座蕨、华南紫萁等也是古热带植物。川西山地高原的多种高山栎、多种杜鹃、多种箭竹及冷杉、云杉也为中国西南地区所特有。由于古老特有植物多，故四川成为中国多种植物分布中心或发源地，如四川西部是冷杉、云杉和圆柏的现代地理分布中心，分别占中国种数的 47.8%、42.3% 和 50%。中国的高山栎、云南松、杜鹃花、报春花等亦以四川及其附近地区为发源地。

动物区系上，四川正处于古北界的青藏区和东洋界的西南区、华中区交界处，为中国南北动物互相渗透最频繁地区，动物种类极为多样（见横断山脉）。属于国家保护的珍稀动物就有 59 种，约占中国总数的一半。其中属一类保护的有大熊猫、扭角羚、金丝猴、白唇鹿、梅花鹿、野驴、野牦牛、华南虎和黑颈鹤等 13 种。大熊猫为中国“国宝”，有“活化石”之称，主要分布于省境岷山、邛崃山和大凉山（见凉山）等山地，约占中国产熊猫县数的 90% 以上。省境已设立了 13 个大熊猫等珍稀动物自然保护区；属二、三类珍贵特有动物的有小熊猫、雪豹、藏羚、盘羊、毛冠鹿、猕猴、短尾猴、金猫等。

省境土壤类型多样，从红壤、黄壤、紫色土到棕壤、褐色土、草甸土、沼泽土、冰沼土均有分布，是中国土壤类型较多的省区。东部地区以红壤、黄壤和紫色土为主，前两者占四川耕地面积的 12%，后者占 67%。四川西部高原山地则主要分布山地红褐土、褐色土及山地棕壤、山地草甸土。平原及河流两岸为冲积土，占四川耕地面积的 13%。四川盆地是中国紫色土面积最大、最集中的地区。经人工灌溉熟化的水稻土面积广达 3330 多万公顷，居全国前列。

自然地理区 在中国综合自然区划中，四川省分属 4 个自然地理区：

中亚热带四川盆地常绿阔叶林区以岷山、龙门山、邛崃山、大相岭、大凉山的主脊线与西部高原山地相分界，为典型盆地，代表树种是偏湿性的刺果米槭、曼青杠、甜槭栲、峨眉栲、瓦山栲、包石栎、大叶石栎、川桂、银木荷、小果润楠等，此外还有大面积的亚热带针叶林和竹林，栽培作物广。土壤以紫色土和黄壤分布广。

中亚热带云南高原常绿阔叶林区位于省境西部北纬 $29^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 以南，属此区的滇中、川西高原湖盆亚区，年内干湿季分明。地带性植被为亚热带干性常绿阔叶林，代表树种如高山栲、滇青杠、黄毛青杠、滇石栎、多变石栎、云南樟、滇润楠等，种类不及东部丰富，但有大面积的云南松林。南部金沙江河谷有南亚热带稀树灌丛。河谷底部为红褐土，上部湿润地区为山地红黄壤。

藏东川西切割山地针叶林高山草甸区省境西北部属此区，地势高亢，北部以矮山和宽谷相间分布为特色，高原面完整。南部属山原地貌，气候寒冷少雨。植被以亚高山针叶林和灌丛草甸为主。前者如云杉、紫果云杉、川西

云杉、丽江云杉、岷江冷杉、鳞皮冷杉、铁杉和高山松等。土壤为山地棕壤和山地草甸土。

北亚热带秦岭大巴山混交林区 省境北部属此区的大巴山、米仓山亚区，以山谷深窄，山体高大，道路崎岖为特色。气候以冬凉为特点，土壤植被呈明显过渡性。

发展简史

四川是中国开发较早省区之一。殷周之际，四川东部已为巴、蜀两大氏族活动地区，并由渔猎转向农耕。其后，巴族在今川东一带以重庆为中心建立了巴国；蜀族在川西一带以成都为中心建立了蜀国。春秋战国时，农业已成为巴、蜀两国主要生产部门，其经济虽不及中原地区，但在西南地区却最为发达。公元前 316 年，两国为秦归并，改置巴、蜀两郡。故简称蜀，并有巴山蜀水之说。

秦统一巴、蜀不久，“秦民万家”大举迁入，北方先进文化和生产技术得以迅速传播。特别是成都平原一带，由于耕作条件和耕垦基础较好，又距中原近，秦王朝一直把它作为统治西南地区根据地而着力经营。公元前 250 年，李冰在总结劳动人民治水经验的基础上，兴修了举世闻名的都江堰水利工程。从此，成都平原水旱灾害大减，又有灌溉航运之利，经济面貌发生了很大变化，于是“蜀沃野千里”，谓之“天府”。四川盆地其余地区经济也有发展。

汉初，随其统治势力扩张，雅安地区和西部高原雅砻江下游、安宁河流域开始有汉族农民开垦。同时，井盐开采也迅速扩大。西汉中期，井盐产地已有今巫山、忠县、云阳、成都、邛崃、仁寿等 14 处。重庆、云阳、奉节等地的柑橘业也有一定规模。经秦汉两朝的开发，不少地方已“家有盐泉之井，户有橘柚之园”。成都与洛阳、邯郸等同为汉代名城。

秦汉以后，四川经济曾经多次兴衰。如西晋末年，受北方战争影响，省内许多地方一度荒芜；唐政局稳定，经济发展，曾为封建帝王的避难场所；宋末元初四川战乱频繁，人口锐减，经济衰退。元至元二十三年（1286）正式建置四川行省，是为四川建省之始，省治设成都。明称四川布政使司，今四川省境除西部高原一部分为吐蕃（藏族）聚居外，均入四川行省版图。清始称四川省，辖境远达理塘、巴塘，今四川南部与滇、黔两省边界基本确定。清初，曾招集湖广人民入川垦殖，自康熙六十一年（1722）至乾隆十八年（1753）数十年间，耕地面积约增加 1 倍。其后，蚕桑、纺织、蔗糖、造纸等生产也有发展。到 1800 年，雅州（雅安）、眉州（眉山）、嘉州（乐山）、资州（资中）、顺庆（南充）、重庆等地已成为重要蚕丝产区。手工织布成为川中、川东农家重要副业，川布销往贵州等地。内江甘蔗种植面积扩大，建立了规模达数百人的糖坊多座。夹江、洪雅、峨眉、乐山、合川等地的土纸行销鄂、豫、陕、甘诸省。此外，犍为、富顺等地的制盐业和威远的炼铁业亦具相当规模。清道光年间，峡江两岸纤道的开凿，使川江木船在中、低水位时可以通航，从而促进了四川与长江中下游的交通联系。但西部高原地区经济仍极落后。

1840 年鸦片战争后，重庆、万县先后被英、日辟为商埠。帝国主义和国内买办于 1898 和 1901 年相继开辟了川江和岷江下游的轮船航线。20 世纪

20~30年代，又先后修筑成渝、川陕、川黔、川康等公路。从此，四川特别是沿江地区殖民地性商业随之发展，桐油、生漆、猪鬃、生丝、药材、榨菜等土特产和工业原料大量输出，棉布、百货等工业品大量输入。随贸易额增长，重庆成为当时西南地区最大的商业城市，沿江的万县、泸州、宜宾、乐山等商业城镇规模也显著扩大。南充、乐山、巴县等地则发展成为商品性很高的蚕桑区，川江沿岸成为四川重要的商品桐油区。随着“洋纱”、“洋布”的大量输入，手工业特别是土纱布纺织业遭受严重摧残，棉花生产也大受影响。近代工业得不到发展，直到40年代中期，重庆、成都、乐山等地仅有一些规模很小的棉、丝纺织及食品等工业。

1937年抗日战争爆发后，国民党政府“迁都”重庆，并在四川西部建立西康省，实行川、康分治。30年代末期，华东、华中部分工业企业迁入四川，在重庆、南充、乐山、泸州、宜宾、内江等地建立了钢铁、兵工、机械、纺织、造纸、制糖等工业，使四川成为战时“后方”的重要工业区，重庆则成为当时重要的工业中心。同时，先后完成川湘、川鄂、汉渝、渝绵等公路未成路段，并修筑了川滇及成、渝两地区内的短途公路。内河航运也有发展。但农业却急剧衰退，战时8年与抗战前7年相比，全省稻谷产量减少1/4，经济作物和经济林产品遭受摧残更甚。1945年抗战胜利后，随官僚资本的迁出和美国商品的倾销，四川工厂纷纷倒闭。农业再度衰退。

中华人民共和国成立后，为适应国民经济恢复和发展，曾将四川省东部划分为川西、川东、川北、川南4行署区。1953年恢复四川省建制，省会设成都市。1955年撤销原西康省，将所辖金沙江以东各县划归四川省，形成四川省现今行政区域。

人大概况人口四川是中国人口最多、人口密度较大省区。全省人口达10721.8173万，平均每平方公里188人，高于全国人口平均密度，也高于西南地区的黔、滇两省。省内东、西部人口的地理分布很不平衡。西部高原山地土地面积约占全省的一半以上，但人口却不足全省总人口的6%，每平方公里仅21人。其中凉山彝族自治州大部及攀枝花市市郊人口密度相对较大，约为50~100人。甘孜、阿坝两州仅5~10人，而红原、理塘、色达、石渠、稻城、白玉等县则均在4人以下，是四川人口最稀少地区；东部四川盆地地区，每平方公里超过376人，其分布从盆地底部向四周边缘山地递减。盆地底部每平方公里在500人以上，其中成都平原及内江、重庆、泸州附近地区达700~900人以上，是中国人口稠密的地区之一。盆地丘陵地区约为500~700人，盆东平行岭谷及盆地丘陵外围的深丘地带约为200~500人，盆地边缘山地则不足200人。

四川人口1990年比1949年增长87.1%，年均增加151万之多。60年代中期内迁厂矿增多，人口增长更快。70年代特别是1976年以来，人口出生率趋向下降。1990年人口出生率为17.78‰，自然增长率为10.72‰。目前，全省城镇人口约占总人口的20.3%，城镇数量和规模均比滇、黔为大。百万人以上大城市有重庆和成都。

民族 四川是中国多民族省区之一，除汉族外，有彝、藏、土家、苗、羌、回、蒙古、满、僳僳等52个少数民族，1990年共有人口488.8万，约占同期全省总人口的4.6%。主要居住在西部高原山地和川南、川东南的边缘山区。其中，彝族87%集中在凉山彝族自治州，是全国最大的彝族聚居区；藏族绝大部分居住在甘孜、阿坝两州；羌族集中分布在阿坝州茂县及其邻近县

份，是中国唯一的羌族聚居区；苗族主要分布在川东南；土家族主要集中分布于秀山、酉阳、彭水、黔江等县；回族散居全省各地，以西昌、成都两市和松潘县为最多。1949年后，四川少数民族聚居地区先后实现了民族区域自治，建立了各级地方自治政权。

经济概况 四川省工业部门较齐全，其中钢铁、机械、电子、天然气、化工、森林、丝纺织、造纸、食品等部门占全国重要地位；农业较发达，农副产品丰富多样，粮、油、蚕丝、柑橘、茶叶及桐油、生猪等产量均居全国前列；交通以铁路和川江航运为主、联系省内外的水陆运输网已基本形成。四川已成为中国西南地区经济发展水平最高的地区和战略后方基地。

农业 四川省耕地面积约 630 万多公顷，占全省土地面积 11.1%；林地面积 1518 万公顷（其中森林面积 1087 万公顷），占 26.6%；草场草坡面积 1638 万公顷（其中草场 1130 万公顷），占 28.7%；水面 95 万多公顷，占 1.7%。耕地、林地、草场草坡的面积在全国各省区中均居前列。目前，种植业在整个农业中的地位相对稳定，一直占农业总产值的 3/5 以上。林业和渔业的地位略有提高，畜牧业比重显著上升。

种植业是四川农业的主要部门，耕地面积居全国第 5 位，水田居全国第 1 位，是中国主要农区之一。以粮食作物居绝对优势，占农作物总播种面积的 78.8%，经济作物只占 12.1%，全省平均复种指数为 196.9%，尤以东部盆地底部复种指数最高，种植业最发达。

粮食作物以水稻、小麦、玉米、薯类为主。其中，水稻总产量占全国水稻的 11.6%，居各省区第 2 位，以盆西平原和盆南长江沿岸及岷、沱、嘉陵诸江下游浅丘地带为集中产区。四川是中国五大小麦产区之一，主要分布于盆地底部，尤以盆地北部和西部最为集中。全省粮食总产量占全国的 9.5%，居各省区首位。但由于人口众多，人均占有量少，故省内粮食基本自给。

经济作物以油、棉、蔗、麻、烟为主。其中油菜籽产量占全国的 18.4%，商品率高达 80% 以上，四川盆地为中国最大的油菜籽生产基地。甘蔗生产仅次于广东、广西和云南、福建、海南，主要分布在沱江流域和安宁河谷。四川又是中国苕麻、晒烟的主产区之一。苕麻绝大部分集中在达县地区。晒烟以成都平原北部产量最大，烟质最好，为中国著名的商品晒烟产区。

园艺作物中，桑蚕、茶叶、柑橘具有全国意义。桑蚕茧产量占全国的 29.6%，素称“蚕茧之国”，以南充、绵阳、重庆、内江等地区为主要产区。茶叶生产仅次于浙、湘 2 省，以盆地西、南缘山区为边茶生产基地和内销绿茶、外销红茶的重要产区。柑橘的产量和出口量均占全国柑橘的 1/3，主要产于重庆、南充、万县等地市。特别是江津出产的鹅蛋柑（锦橙），甜酸适度，芳香味浓，久负盛名。

四川森林面积占全国的 8.7%，森林覆被率为 19.1%，活立木蓄积量占全国的 14.2%，是中国三大林区 and 主要木材生产基地之一。尤以西部高原山地天然成熟林、过熟林最为丰富，且又地处长江上游主要支流的中上游地带，对保持水土、涵养长江水源、保障中下游地区农业生产起着特别重要的防护作用。东部盆地多天然次生林，集中分布于盆地边缘山地，而盆地内部丘陵、平坝林木稀少。全省经济林、副产品种类繁多，资源丰富，桐油、生漆、白蜡、五倍子、银耳、药材等不仅畅销国内市场，也是重要出口物资。特别是万县、涪陵、达县的桐油，城口的大木漆，通江的银耳，南部、峨眉的白蜡，素以质地优良，誉满国内外。

四川畜牧业发达。西部地区特别是川西高原有广阔草场，东部四川盆地及其边缘山地有相当数量的草山草坡和林间草地，是发展畜牧业的有利条件。全省大牲畜以牛为主，马、驴、骡很少。小牲畜以猪为主，羊为次。其中，猪的年末存栏数居全国首位，黄牛、水牛居全国第2位，山羊、绵羊和马在南方各省区中也名列前茅。生猪、猪鬃、皮张、肠衣、羊毛等则是四川传统输出商品。

渔业是四川农业中最薄弱的部门。全省适宜养殖的塘、库、湖、堰的水面共28万多公顷。其中养殖水面只占2/3，绝大部分集中在四川盆地的南部和中部丘陵地区。以塘、库为主的养殖因利用不充分，单产低；江河捕捞量也很少。

农业区 四川农业生产地区差异十分明显，大体可划分为5大农业区：

四川盆地农业、养畜、经作区。位于四川盆地底部，丘陵广布，地势低缓。热量丰富，雨量适中，发展种植业的条件较优越，垦殖程度很高，林、牧业用地较少。全区耕地面积515万多公顷，以水田居多，复种指数高于全省平均水平。一般水田多为稻麦（油）二熟，冬水田以一季中稻为主；旱地以小麦（豌豆）、玉米、薯类带状套作三熟制为主。粮食作物以水稻为主，小麦、玉米、薯类为次；经济作物以油、棉、麻、蔗为主。其中水稻、小麦、油菜、棉花、苕麻、甘蔗的产量均占全省的80%以上，除棉花外，在全国均具有重要地位。特别是成都平原，是全国著名的稳产、高产商品粮油基地。本区又是全国生猪、水牛、蚕茧的最大产区。成片森林面积较少，覆被率较低，但经济林木基础较好，是中国桑、油桐等经济林及柑橘的主要分布区之一。

盆周山地林业、农业、畜牧区。位于四川盆地的边缘，以低中山地为主，气候温和湿润。全区林地面积占土地面积的30.5%，占全省林地的21.6%，是省内以杉、松为主的速生用材林资源后续基地。又是桐油、乌桕、漆、油茶、茶叶、核桃、木耳、黄连、白蜡等经济林和林产最集中地区。耕地中旱地多，水田少，水田以一年一熟为主，旱地多一年二熟。主要作物有玉米、水稻、薯类、小麦等，是省境马铃薯、大豆的最大产区，也是玉米的主要产区。又为四川黄牛、山羊主要产区之一。

川西南山地林业、畜牧、农业区。位于省境西南部，中山宽谷，气候温暖，干湿季分明。林地面积占全区土地面积的47.9%，森林蓄积量占全省15.5%，是四川以云南松为主的第二大用材林基地，又是梨与核桃的重点产区和新发展中的优质红苹果产区。草山草坡广阔，是四川山羊和半细毛羊基地之一。主要作物有玉米、水稻、小麦、马铃薯等，其中水稻主要集中在安宁河流域宽谷地带。南部低海拔的干热河谷适于发展紫胶、香蕉、剑麻、甘蔗等热带经济作物。

川西高山深谷林业、牧畜区。位于四川省西部，为中国横断山区的一部分，山高谷深，热量垂直变化特别明显。全区林地面积占土地面积的51.6%，森林蓄积量占全省的43.2%，以冷杉、云杉为主，是中国主要用材林基地之一。并产苹果、梨、核桃，尤以茂汶苹果、金川雪梨在省内外享有盛誉。多林间草场，是四川山羊的主要产区之一。耕地零星分散在深切的河谷中，主要作物有玉米、小麦、青稞等。此外，采药、狩猎为重要副业。

川西北高原牧畜区。位于青藏高原东部，地势高寒，谷物和林木生长受到限制，但高原面宽广，土壤肥厚，牧草丰茂，适于牧畜。全区草原面积

730 多万公顷，占全省草原面积 70.4%，占全区土地面积的 54.1%。牲畜以牦牛、绵羊为主，是四川最大的商品牛和半细毛羊基地，马的主要产区。种植业处于从属地位，作物以青稞为主。森林分布于南部边缘地带，以云杉和冷杉占优势。盛产虫草、贝母、大黄等名贵药材。

工业经 20 世纪 50 年代以来的发展，特别是先后建起一批机械、冶金、化工、电力、煤炭、军工等大中型骨干企业，使四川工业部门结构发生显著变化。全省已由原来以轻工业居重要地位，发展成为以重工业（已占工业总产值的一半以上）为主体，初步建成了部门比较齐全，布局日趋合理的综合性工业体系，成为西南地区工业最发达省区和中国新兴综合性工业基地之一。

工业主要分布于东部盆地农业发达、交通便利的地区，尤以重庆、成都两市最为集中。

冶金工业是四川重要工业部门，钢铁产量占全国的 7.4%。全省已探明的铁矿石保有储量达 63 亿多吨，以岩浆型钒钛磁铁矿居优势。钢铁冶炼以攀枝花、重庆地区为重要。攀钢利用周围丰富的煤、铁、石灰石、白云石等资源，加上成昆铁路的通车，已建成为大型钢铁联合企业和中国重要的钢铁基地之一。重钢以綦江铁矿及来自于黔、桂、湘等省铁矿石为原料，利用附近煤矿的焦煤，已建成为仅次于攀钢的中型钢铁联合企业。省内还在江油、重庆等地建有生产特种钢的钢铁企业。有色及稀有金属资源主要有铜、铅、锌、铝、镍、金、汞等。其中，已开采、冶炼的主要有会理铜矿，会理、会东铅锌矿，秀山汞矿，彭县铜矿及会理镍矿。金以沙金为主，大部分产于金沙江、雅碧江、大渡河和岷江沿河地带，尤以松潘、青川和小金等地最为著名。

机械工业是四川发展较快、种类最多的工业部门。抗日战争期间，由沿海内迁一批为军事服务的机械厂和修配厂，四川机械工业才开始发展。自 50 年代以来建立起动力设备、机床、量具刀具、矿山机械、冶金设备、电器仪表、运输机械、轻工机械和农业机械等多种机器制造部门。其中动力设备、军工机械、电子仪表等在全国占重要地位。机械制造工业以重庆、成都为中心。动力设备生产中心为重庆、自贡、德阳。军工机械主要集中在重庆地区。电子仪表主要集中在成都和重庆。量具刀具制造以成都为中心。矿山设备制造主要集中在成都、重庆和江油等地。交通设备制造主要分布在重庆、成都、眉山和资阳。农用机械则广泛分布于成都、温江、绵阳、达县、内江、乐山等地。

化学工业是四川迅速发展的新兴部门。省内具有储量丰富的井盐、天然气、褐煤、硫磺、磷等多种化学工业原料。但化学工业原有基础薄弱。自 50 年代以来已形成以基本化工、化肥、化学药品、有机合成为主体的化学工业体系。其中，基本化学工业以井盐为原料，主要生产硫酸、盐酸、烧碱、纯碱等产品，集中分布于自贡、宜宾、重庆、成都、内江等地。化肥工业以天然气为原料，生产尿素、氨水等氮肥为主。四川化工厂（成都）、泸州天然气化工厂都是全国著名的大型化肥厂，产量合占全省的 50%；磷肥主要产于成都、什邡、峨眉、资中等地。炭黑是四川重要化工产品之一，产量占全国的 1/4，主要产于隆昌、自贡、重庆等地。

1949 年全省发电量仅 1.47 亿度，产值不到工业总产值的 1%。50 年代以来先后扩建、新建了一批中小型火力发电厂和水力发电站。全省可供开

发利用的水力资源达 9200 万千瓦，约占全国可开发量的 1/4。在大渡河上已建成的龚嘴电站，是西南地区最大水电站。位于雅砻江上的二滩电站已动工兴建，设计装机容量达 330 万千瓦，约相当于四川省目前发电装机容量的 2/3，1997 年建成后年发电量可达 170 亿度。

通过扩建天府、南桐、嘉阳、威远等煤矿和新建一批矿井，1990 年煤炭产量 6785 万吨。天然气储量丰富，集中分布于川南、川东地区。经 50 年代以来的开发利用，天然气产量由 1949 年的 0.11 亿立方米增加到 1990 年的 66.2 亿立方米，约占全国天然气总产量的 43.3%，成为中国最大的天然气产区，石油与天然气共生，主要油田分布于川中一带，部分已开采利用。

森林工业、造纸工业等具有全国意义。森林采伐主要集中在川西林区的岷江上游和大渡河中上游地区，所产木材除供省内所需外，还远销长江中下游和西北各省，是中国南方木材生产的主要基地之一。木材加工主要集中在成都和重庆。造纸工业历史悠久，全省以宜宾、重庆、乐山的生产能力最大。其中宜宾为中国新闻纸生产基地之一。其他如石棉县的石棉，丹巴县的云母，均以储量极丰、质量甚优著称全国。所开采的石棉主要集中在成都和重庆、云母集中在雅安进行加工，制成品调往省外和出口。

食品工业是四川发达工业部门之一，产值占工业总产值的 14.5%，居第 2 位。以粮油、肉类、制盐、制糖、酿酒、卷烟工业为主。全省所加工的稻米、面粉、食用油、猪肉数量在中国各省区中均名列前茅，特别是菜籽油每年外调量很大，是中国商品油的最大产区。四川还是中国最主要的井盐产区，特别是自贡井盐资源丰富，年产井盐占全省的 60%，以“盐都”著名全国。四川又是中国主要蔗糖产地之一，内江蔗糖产量占全省的 35%，素有“甜城”之称。宜宾五粮液、泸州老窖特曲、绵竹剑南春等名酒畅销全国。

纺织工业是四川主要工业部门之一，产值占工业总产值的第 5 位。主要为棉纺织工业，并以重庆、成都两地为生产中心，所需原棉除由省内沱江、涪江、嘉陵江诸流域棉区提供外，大部分从省外调进，棉织品则主要供省内需要。丝纺织工业以生产生丝为主，其产量占全国的 1/4，是四川主要出口商品之一。丝纺织工业主要分布在南充、绵阳、乐山、成都、重庆等地，其中以南充生产规模最大，是全省缫丝、织绸的综合性生产基地。毛纺织工业主要集中在重庆、乐山、康定，所产毛毯、呢绒部分供出口。麻纺工业以苧麻为原料，重庆为生产中心，所产夏布是四川著名的麻织品之一。

手工业向为四川较发达工业部门，传统的手工艺品丰富多采。特别是成都“蜀锦”、刺绣、玉器，荣昌、金堂陶器，江安竹器，剑阁手杖，安岳竹凉席，新都棕丝编织，荣昌纸扇等，历为驰名中外的手工产品。四川皮革工业也较发达，主要分布于重庆、成都、万县、雅安等地。

交通运输 四川东有崇山环绕，西有高山峡谷，西北有大面积沼泽草地，交通十分困难，古有“蜀道难，难于上青天”之说。直至 1949 年全省仅有白庙子、綦江两段输煤轻便铁道。公路也只有 8581 公里，且有 60% 的县不通公路。江河航运常年只限于长江宜宾以下及其支流岷江乐山以下与嘉陵江合川以下河段。自 50 年代以来，铁路、公路、内河航运均有很大发展。并又发展了航空和管道运输。

铁路运输是四川省内外交通的骨干，省境铁路营业里程已达 2725 公里。现已形成以成都、重庆为枢纽的铁路运输网，担负着全省 75% 的货物周转量。其中，成渝铁路横贯四川盆地中部，是连接成都、重庆两大城市，连

接宝成、成昆、川黔、襄渝等铁路干线和沟通长江等内河航运的中枢，又是四川客货运输最繁忙的铁路干线；宝成铁路穿行于巴山、秦岭，大部分线段坡度很大，现已改造为中国第 1 条电气化铁路，是四川及西南各省区通往西北、华北、东北的交通大动脉；成昆铁路是川、滇间重要运输通道，也是联系攀枝花市钢铁工业基地的重要干线，对促进攀钢基地建设和沿线少数民族地区经济发展起重要作用；川黔铁路是四川通向湛江港、防城港等沿海港口，甚至华中、华东等地的重要捷径；襄渝铁路是除川江航道外东出四川的又一重要交通干线，对促进川东北、陕南、鄂西的经济建设和联系有着重要意义；内宜铁路是联系自贡、宜宾的重要通道。此外，省境尚有广（元）旺（苍）、广（汉）木（瓜坪）、德（阳）天（绵竹天池）、成（都）灌（县）、宜（宾）珙（县）、三（江）万（盛）等铁路支线。达（县）成（都）铁路正在建设中。

四川是中国内河航运较便利省区之一，长江及其支流岷江、沱江、嘉陵江、乌江等航道广布于东部地区，构成四川盆地发达的内河航运网，全部航道里程 8656 公里，其中能通行轮船的航道约占 60%。通行于这些航线上的大量轮、驳船和木帆船，担负全省 20% 的货物周转量。其中，川江是四川联系长江中下游地区的交通大动脉，重庆、宜昌间常年可通航千吨以上客货轮，重庆、宜宾段亦可通航几百吨的客货轮。重要的港口有重庆、宜宾、泸州、涪陵、万县等。重庆港年吞吐量达 300 万吨以上，是长江上游最大港埠，也是四川和西南地区水陆联运的枢纽和物资集散中心。川江主要支流岷江、沱江、嘉陵江、乌江和嘉陵江支流涪江、渠江，均可常年通航小汽轮或机动船，主要港口有乐山、合川、南充、龚滩等。

四川是中国公路运输较发达的省区之一。全省公路总长 9.7 万公里，约占全国 10%，已形成以成都、重庆、南充、内江、乐山、泸州、宜宾、绵阳、雅安、涪陵、万县、达县、西昌等为枢纽的公路运输网。重要的公路干线有川藏、成阿、东巴、宜西、渝绵、成万、渝南、成渝、川陕、川湘、川黔等 30 多条。其中，川藏公路东起雅安，途经康定、甘孜、昌都至拉萨，是沟通川、藏的要道；东巴公路由川藏公路上的东俄洛起，西经雅江、理塘至巴塘，是川西地区东西交通的第 2 条干线和四川内地通往拉萨的捷径；成（都）阿（坝）公路是联系川西北高原与四川盆地的主要干线，又是四川与甘肃南部、青海东南部的交通要道。

航空运输发展很快，成都、重庆已成为联系省内外最重要的航空港。其中，成都双流机场是中国现代化的大型机场之一，也是中国西南地区航空枢纽，与北京、上海、武汉、广州、西安、昆明、贵阳、拉萨、香港等地均有直达定期班机。西昌、南充、达县等地有省内地方航空线。

管道运输随天然气的开采利用，已于 80 年代初步建成成都、威远、泸州、隆昌、重庆、垫江间的天然气管道运输网。

（郑霖 黄炳康）

SiguniangShan

四姑娘山（Siguniang Shan）邛崃山主峰，四川省第 2 高峰。1981 年中国对外开放山峰之一。藏名为“石骨拉柔达”，意为大神山。位于四川省阿坝族自治州的汶川、小金和理县之间。由于在 3.5 平方公里距离内，接连有海拔分别为 5672 米、5700 米、6250 米和 5664 米的 4 座山峰挺立，故当地称之为四姑娘山。山脉近南北向，由砂岩、板岩、千枚岩、大理岩、石

灰岩组成，附近并有花岗岩出露。上述岩性质地致密，在强烈的冰川和寒冻风化作用下，山峰尖削，呈金字塔形。山脉附近为现代冰川覆盖的山峰达 20 余座。四姑娘山地处四川盆地向青藏高原过渡地带，山体东陡西缓，东西自然景观差异巨大，东坡多雨湿润，基带为亚热带常绿阔叶林；西坡少雨干燥，属温带干旱河谷灌丛。东坡垂直生物气候带明显，热、温、寒 3 带皆备，动植物丰富多采，是登山和进行地学、生物学考察和研究的理想之地。东南麓有四川省最大的卧龙自然保护区。

(郑霖)

Siming Shan

四明山 (Siming Shan) 见余姚市。

Siping Shi

四平市 (Siping Shi) 吉林省辖市，新兴机械、轻化工业城市，东北地区重要交通枢纽之一。位于东北平原中部，辖 2 区及梨树、双辽 2 县和伊通满族自治县。面积 1.41 万平方公里，人口 296.33 万；其中市区面积 407 平方公里，人口 39.96 万。因铁路发展而兴起。1898 年前仅为小村落。1903 年哈大铁路建成，始置四平街站，因市西“老四平”为名。第一次世界大战后发展为商业中心；1937 年建市。市境处于哈大、平齐和四梅铁路交点，地位重要。在 1946~1948 年东北解放战争期间四平为战略要地。被誉为“英雄城市”。50 年代以来工业发展快，已建成大型农业机械（联合收割机）、化工、化纤、纺织、造纸、建材和食品等工业。城区按功能可分为平东重工业区、海丰轻工业区和联合化工区。所属梨树县为重点商品粮基地县；双辽县为吉林省细毛羊和养牛基地，并建有省内最大牛羊肉加工厂。

(王兆明)

Si He

泗河 (Si He) 山东省中部较大河流，又名泗水。发源于鲁中山地新泰市南部太平顶西麓，西南流入泗水县境后改向西行，至曲阜市相兖州县边境复折西南，于济宁市东南鲁桥镇入京杭运河。干流长 159 公里，流域面积 2361 平方公里，其中山地占 39.2%，丘陵为 23.6%，平原占 37.2%。泗河为山洪性河流，多年平均流量为 12.2 立方米/秒，径流变差系数 0.65。河水主要由降水补给，汛期洪水集中，常形成洪涝灾害。1949 年后，为根治水患开发水利，先后修建了贺庄、华村、龙湾套和尼山等 120 多座大小水库及其他治山治坡工程，下游河道也进行了疏浚，基本上解除了水害。流域内煤炭资源丰富，兖州煤田即坐落其中。泗河流域现有耕地 9.6 万公顷，主要种植小麦、玉米、大豆、花生和棉花、山丘区林果业也较重要。古泗河原为淮河下游主要支流之一，在鲁桥镇以南循今京杭运河至南阳镇，穿南阳湖而南，经今昭阳湖西，江苏省沛县东，又南至今徐州市东，东南经今泗阳县至今淮阴县码头镇（即古淮阴县）北入淮河。1128~1855 年黄河夺淮入海期间，今徐州市以下河道被黄河侵占。黄河北徙后失去入淮的流路。从此，泗河之称仅限于上游鲁桥镇以上一段。

(李树德)

Simashan yinjiang guangai gongcheng

驷马山引江灌溉工程 (Simashan Diversion and Irrigation Project) 皖苏 2 省滁河流域以灌溉为主，结合分洪、排涝和航运的大型综合性水利工程。因其主要作用是引长江水补充滁河灌溉水源之不足，故又称

引江济滁灌溉工程。位于皖东滁河中上游地区和江苏省西南隅，灌区地跨安徽省来安、滁州、全椒、巢湖、含山、和县、肥东、定远和江苏省江浦等市县，总面积 5306 平方公里。主体工程包括乌江枢纽（含节制闸、船闸、抽水站、变电所及乌江大桥等）、引江水道（为一新开河道，长 27.5 公里）、滁河疏浚、襄河口枢纽、汭河集枢纽、滁河干流 4 级抽水站等。设计总抽水流量 621.9 立方米/秒（其中引江设计流量 215 立方米/秒），总抽水扬程 46.9 米，总灌溉面积 24 万多公顷。历史上滁河河道弯曲狭窄，阻水严重，流域内丘陵面积较大，地势高亢，水旱灾害均较突出。1969 年冬始建上述工程后，水旱灾害已有根本改变，并且大大加强了京沪铁路南京、滁州段的运行安全。

（朱孟春）

Songhua jiang

松花江（SonghuaJiang）黑龙江水系最大支流，流经中国东北地区北部。上源一为嫩江，源于伊勒呼里山南麓；另一即为松花江正源（曾称第二松花江），源于长白山主峰白头山天池。两江于三岔河汇合后拆向东北，即松花江干流，于同江县东北汇入黑龙江。自天池至松花江河口全长 1657 公里，流域面积 55 万余平方公里，仅次于长江和黄河，居全国第 3 位。流域介于北纬 $40^{\circ}42' \sim 51^{\circ}38'$ ，东经 $119^{\circ}50' \sim 132^{\circ}31'$ ，包括黑龙江、吉林两省大部 and 内蒙古自治区一部。山地、丘陵占流域面积的 63%，平原占 29%，余为沼泽、湿地。（参见彩图插页第 21、22 页）

干支流概况 嫩江干流长 1490 公里，流域面积 24.39 万平方公里，两侧支流众多，分别发源于大、小兴安岭，右岸支流多于左岸。干流在嫩江县以上，穿流于山地中，多为石质河底，坡陡流急，具有山溪性特征。嫩江县以下，河流多弯曲、浅滩，河宽 400~1000 米，洪水时竟可达数公里，水深约 1 米。沿岸有沼泽地，并有牛轭湖，西南部多沙丘。

松花江正源长 790 公里，流域面积 7.82 万平方公里，众多支流源于长白山地，多从左岸汇入。上游穿流于高山峡谷，河道狭窄，水流湍急，水力资源丰富。在吉林市丰满，人工筑坝形成库容百亿立方米的丰满水库（亦称松花湖），湖区长约 200 公里，有小客轮通航。上游的水力资源正逐步进行梯级开发。吉林市以下，河谷逐渐展宽至 300~500 米，至扶余县以下江面宽约 500~1000 米，河道坡降仅 0.095%，水流渐缓，水深加大到 2.5 米左右。

松花江干流 867 公里，依次有拉林河、呼兰河、蚂蚁河、牡丹江、倭肯河、汤旺河等较大支流汇入。干流河道河槽深广，坡度较缓，大体可分 3 段：三岔河至哈尔滨，河道蜿蜒于草原湿地，河宽约 370~850 米，水浅流缓；哈尔滨至佳木斯，两岸为台地和低山丘陵，河宽 200~1000 米，其中依兰附近的“三姓浅滩”长达 27 公里，险要处岩石多出露水面，江岸石崖不断，连绵达 600 余米。佳木斯以下，地势平坦，河道宽浅，一般宽约 1.5~3 公里，流速缓慢，受黑龙江水顶托，回水可上溯 80 余公里，直达富锦。干流河床平均比降 0.083%，其中三岔河至哈尔滨间比降仅为 0.021‰。

气候与水文 松花江流域属温带大陆性季风气候。冬季漫长，严寒干燥，夏季温暖湿润。流域内降水分布不匀，长白山地年降水量 700~800 毫米，向西、向北递减。

松花江径流中雨水补给约占 75~80%，融雪水补给约占 15~20%，地下水补给约占 5~8%。冰雪融化始于 4 月，形成春汛。5、6 月夏汛开始，如雨季提早，春汛和夏汛间无明显低水段。7、8 月降雨量占全年总量的一半，水

位较枯水期高 4~5 米，径流量约占全年的 30~40%。9 月以后水量下降。10 月下旬~翌年 4 月中旬为枯水期，径流约占全年的 5~20%。11 月中旬~翌年 4 月初为封冻期，平均最大冰厚 1 米左右。

松花江径流多年变化明显，丰水年与枯水年均流量之比达 6~7 倍，有连续丰水、连续枯水的交替现象。

经济概况 松花江是中国东北境内航运价值较大的河流，干流哈尔滨以下丰水期可通航千吨以下江轮。松花江正源在吉林市以下江段，洪水期可通航 200 吨以下驳船。嫩江自大安以下有客轮通航。开江后和封江前的短暂流冰期不能航行。寒冬季节河流封冻，江面可通行汽车、拖拉机等。

松花江渔业资源丰富，嫩江下游为东北地区重要淡水鱼产地，主要经济鱼类有鲤鱼、草鱼、白鲢、长春鳊、大白鱼、鲫鱼、鳌花等。

松花江流域是中国重要的商品粮生产基地和木材、矿产产地。哈尔滨、长春、吉林、齐齐哈尔、佳木斯等城市都位于松花江及其支流沿岸。

(余中盛 孟尔玺)

Songjiang Xian

松江县 (Songjiang Xian) 上海市郊县，重要商品粮生产基地。位于市境西南部，沪杭铁路及其金山支线交会于境内。面积 605.64 平方公里，人口 49.94 万。县府驻松江镇。唐设华亭县，1914 年改为松江县，1958 年由江苏省划归上海市。此后，市属上海照相机厂、仪表仪器厂、第四机床厂和上海第二冶炼厂等工厂陆续迁入县城，成为上海远郊工业卫星城镇之一。农业向以稻、棉花、小麦、油菜籽种植为主，又是生猪、禽蛋、淡水鱼等多种副食品产地。松江镇为上海市级历史文化名镇，已有 2500 多年历史，为历代府、县所在地，向以经济繁荣、文化发达著称。镇内有唐、宋、元、明、清历代古建筑 50 多处，其中元代清真寺是沿海著名伊斯兰教建筑之一，为全国重点文物保护单位；陀罗尼经幡、方塔、照壁、醉白池等为市级重点文物保护单位。江南著名宋代兴圣教寺塔，高 48.5 米，共 9 层，因塔身呈方形，俗称方塔。塔北即为大型明代砖雕大照壁。醉白池为著名游憩地。

(陆心贤)

Songshan

嵩山 (Songshan) 中国五岳之一。春秋前称太宝山，战国时称“嵩高山”，一名“外方山”。西汉确定为五岳之一，称为中岳。位于河南省登封县境。属褶皱作用形成的块状山。经燕山喜马拉雅山等造山运动挠曲断层作用，形成北坡倾斜平缓，南坡巉崖峭壁的山势。山峰海拔 1440 米，矗立于低山丘陵之间，气势磅礴，寺庙林立，是历代封建帝王经常游览禅祭场所。山上有古建筑群 18 处，尤以少林寺、中岳庙、嵩阳书院、塔林、观星台等最为著名。少林寺创建于北魏太和十九年 (495)，以其少林拳闻名于世。中岳庙始建于秦，占地 10 万余平方米，庙房 400 余间，为“五岳”中现存规模最大、最完整的古代建筑群。嵩阳书院为历史悠久、规模宏敞的官办书院，是中国古代四大书院之一。塔林为历代僧人葬地，佛塔矗立如林。观星台是中国现存最古的天文台，在天文史上和建筑史上均具较高价值。上述文物古迹经多次整修后，已为重要游览地。山上辟有国家嵩山森林公园，首期 6 条登山游览线路已修通开放。

(李润田)

Su'ao Gang

苏澳港 (Su' ao Port) 台湾省新建国际贸易港, 属宜兰县。位于台湾岛东北岸, 宜兰平原东南隅。北、西、南 3 面丘陵环绕, 港口东向太平洋, 纵深约 2.1 公里, 南北宽约 2.6 公里, 水域面积 4.07 平方公里, 最大水深 10~15 米, 有北方澳和南方澳; 西岸则为苏澳镇市街。人口约 5.6 万(1980)。1923 年在南方澳筑成渔港, 海程北至基隆港 60 海里, 南至花莲港 50 海里。陆运有宜兰铁路通基隆及台北市; 北回铁路通花莲市, 与台东铁路衔接。另有公路与上述各地相联。苏澳向以海洋渔业及水产加工业为主, 渔获物多向基隆市场集中, 港口有利用附近石灰石原料的水泥工业。原为基隆港辅助港, 1971 年建成小型商港, 可供 3000 吨级以下轮船靠泊。1974 年开始扩建, 将原小商港改作远洋渔业专用, 另建新商港, 供 2~5 万吨级船只靠泊和系泊 6 万吨级货柜船装卸作业。为发展以台湾东北部林区木材为原料的加工品外销, 新港另设木材装卸区, 年装卸能量为 80 万吨。1990 年苏澳港货物装卸量已分别达 112.2 万和 294.7 万吨。

(吴壮达)

Subei guangai zongqu

苏北灌溉总渠 (Subei General Irrigation Canal) 淮河下游新辟综合利用大型人工渠道。位于江苏省北部。以灌溉为主, 结合排洪、航运、排涝、发电等。灌溉面积 172 万公顷。1953 年竣工。总渠西起洪泽县洪泽湖大堤高良涧, 东经淮安城南穿京杭运河, 下经阜宁, 至滨海、射阳两县交界的扁担港入黄海, 全长 168 公里。设计灌溉流量 500 立方米/秒, 排洪流量 700 立方米/秒(1975 年 7 月淮安以上实际最大泄洪流量达 1020 立方米/秒)。渠底宽自上往下有 140、50、60 与 110 米 4 种, 一般挖深与堤高各为 3 米左右。渠首设高良涧进水闸、船闸及发电站。在淮安京杭运河岔处设运东分水闸、船闸、发电站及京杭运河上的淮安节制闸、船闸和江水北调的淮安抽水站, 并在运东分水闸下与里运河之间开挖斜河沟通, 以便江都站来水宜送总渠的中下游。在东沙港附近建第三级控制阜宁腰闸枢纽(节制闸、船闸和水力发电站)。入海口设六垛南闸, 以陈潮御卤! 现闸外海口淤积较重。高良涧至淮安段总渠为淮河上中游与京杭运河航运纽带, 也是淮(淮南)申(上海)煤运航线和南水北调东线输水干渠重要组成部分, 下游阜坎船闸为通(南通)榆(赣榆)航线所必经。近期总渠年货运量为 300 万吨左右, 工程综合效益显著。

(单树模)

Suhua duanceng hai'an

苏花断层海岸 (fault coast at Suhua) 台湾岛东北自宜兰县苏澳湾南至花莲县立雾溪口崇德村一带海岸, 全长约 90 公里。其间除南澳、和平、立雾等溪口有规模不大的冲积扇平原外, 几乎尽属海崖区, 崖高多在 300 米以上, 直逼太平洋岸。全线可分为 3 段: 自苏澳至南澳(旧称大南澳)溪口段, 岩质为片岩、板岩、大理岩等, 岸线弯曲; 自南澳溪至和平溪(旧称大浊水溪)一段和以南至崇德段, 岸线皆较平直, 断崖壁立。南澳至和平间, 有长约 12 公里近直线状断崖, 崖高 300~700 米, 此段山地由黑、绿色片岩交互组成, 因岩性较均匀和东北方向节理发达, 加以深受强劲东北风和太平洋长浪巨涛的侵袭, 促使东北偏北走向的岸线特别发育。自和平至崇德(旧称得其梨)约 21 公里, 岩石结构以片麻岩与大理岩为主, 所成崖壁最陡且坚, 近岸诸山海拔多逾千米, 其中去岸不足 4 公里的清水山达 2407 米和仁村(旧

称卡那刚)附近的飞田盘山 1402 米,崇德附近的立雾山 1274 米。著名的清水断崖即在清水山东南侧,断崖凌霄壁立,高出海面 800 余米,自苏澳至花莲公路悬空截崖而过,世罕其匹。苏花断层海岸原为台湾北部与东部沿海地区交通一大障碍。清同治十三年(1874)至光绪二年(1876)首次开通,1916~1924 年虽曾再加修筑,仍为仅通行人的险径。1932 年建成公路,为北台湾与东台湾间唯一经行海岸的联络线。1979 年与公路交错平行的北回铁路筑成,为与公路并行于断崖海岸地带的新交通线。苏花公路亦改称为北回公路,属台湾省第 9 号公路,并逐步扩建为双线通车公路。

(吴壮达)

Suzhou Shi

苏州市(Suzhou Shi) 中国历史文化名城和著名园林风景城市,江苏省辖市。简称苏,别称姑苏。位于省境东南部,西望太湖,东连太湖水网平原;沪宁铁路和京杭运河通过市区,公路和内河航运四通八达,是太湖水网平原水陆交通枢纽。辖 3 区、1 郊区及吴县、吴江、太仓 3 县。面积 8488 平方公里,人口 561.02 万;其中市区面积 178 平方公里,人口 84.44 万。苏州春秋历属吴、越,战国属楚。吴王诸樊迁都于此,周灵王十二年(公元前 560)初筑吴子城;周敬王六年(公元前 514)阖闾更筑阖闾大城。秦置会稽郡、吴县。东汉永建四年(公元 129)为吴郡治。南朝陈祯明元年(587)废郡改州,称吴州。隋开皇九年(589)以“姑苏山在吴”,改称苏州,此后几度易名。五代吴越国称中吴府。宋先后为平江军、平江府治,元改平江路。明、清为苏州府治。1912 年为吴县治。1949 年划城区和近郊设市。

市境西郊多山,以虎丘、天平、灵岩、光福诸山著名,素为旅游胜地。东郊多湖荡,有阳澄、金鸡、独墅诸湖和黄天荡,均为著名水产养殖基地。城内街巷、河道纵横有序,且多桥梁,呈现典型江南水乡景色。属北亚热带季风气候,初夏有梅雨,夏秋有台风。郊区农业向以蔬菜、花卉、茶花生产为大宗,内塘养殖业发达。丝绸工业历史悠久,唐宋以来,与南京、杭州并列为中国三大丝绸生产基地,有“丝绸之乡”之誉。现有丝绸工厂十数家,主要集中在城北。历年丝绸产量均占全国总产量的 1/10,出口量约占总出口量的 1/7。此外,机械、电子、电器、化学、冶金、建材等工业亦较发达。1990 年全布工业产值达 563.73 亿元,居江苏省首位、全国第 4 位(次于沪、京、津)。传统手工艺品有“苏绣”、“苏扇”、“苏裱”、“苏版”、“苏笺”等,名扬中外。人民路、观前街、东中市、西中市和石路为主要商业区;平门外有火车站;南门人民桥畔为公路、内河航运总汇。市境已发现中国紧缺的原生钽、铌矿床。市境西北部的阳山山麓是中国重要的高岭土生产基地。

苏州以古典园林著称。据记载,市内园林最盛时,多达 220 处。1959 年普查时,可查考者尚有 188 处,现列为各级文物保护单位者共 69 处。苏州园林集中中国古典园林建造艺术精华,具代表性者有:宋沧浪亭,元狮子林,明拙政园,清网师园、留园、西园。其中拙政园和留园与北京北海、颐和园、承德避暑山庄合称中国五大园林。全市文物古迹列为国家重点保护单位的有原在文庙、今移藏市博物馆的宋古石刻《天文图》、《地理图》、《平江图》及太平天国忠王府、虎丘云岩塔、玄妙观三清殿等。西郊枫桥寒山寺为著名古刹,自唐张继《枫桥夜泊》诗行世后,名闻国内外。苏州文教事业素称发达,有苏州大学、苏州丝绸工学院、苏州医学院和江苏省立苏州中学等。市

博物馆在太平天国忠王府旧址，文物收藏甚丰。另有苏州丝绸博物馆。旅游事业发展迅速，国内外观光游客年达百万人。

(单树模)

Suzhou Shi

宿州市 (Suzhou Shi) 安徽省宿县地区辖市和行署驻地，地区经济、文化、交通中心。位于省境北部，沱河右岸。面积 125 平方公里，人口 25.6 万。宿州城始建于唐元和四年 (809)，距今已有千余年历史。唐以后亦多为州治所在，但城市发展缓慢。1979 年设市。市境位于淮北平原，地势平坦，海拔多在 26~33 米。土层深厚，富煤炭资源，工农业发展潜力大。80 年代以来地方工业发展较快，已成为以食品、机械、化工、建材为主的地方工业中心和农副产品集散地。京沪铁路纵贯市区；公路可通淮北、阜阳、蚌埠、淮南、合肥、商丘、徐州等县市。淮北煤炭还可利用新汴河永运江浙等地。商业兴盛。市内有隋堤、扶疏亭、学宫 (孔庙) 等古迹。

(朱孟春)

Suifenhe Shi

绥芬河市 (Suifenhe Shi) 黑龙江省边境口岸城市。位于省境东南绥芬河上游，滨绥铁路终点。东与俄罗斯接壤。面积 423 平方公里，人口 2.74 万。市名因河名而得，“绥芬”系满语“锥子”之意。原为荒坡野甸，1903 年中东铁路修建后划为铁路附属地。1923 年成为重要口岸城镇。1948 年为东宁县府驻地。1951 年成立绥芬河军政委员会，直属东北局所辖。为加速边境口岸建设，1975 年设市，原属牡丹江市管辖。1988 年改为省直辖行政单位。有铁路、公路与俄罗斯相通，铁路口岸线已向俄罗斯开放。市郊有面积 2.4 平方公里的经济技术开发区。市境及邻近地区矿产和动、植物资源较丰富，农林牧产品多样。有机械、纺织、酿酒、建材、食品等工业。所产五加啤酒、维多思果酒等畅销国内外。市内风光秀丽、景色宜人。

(曾庆云)

Suihua Shi

绥化市 (Suihua Shi) 黑龙江省绥化地区辖市和行署驻地，黑龙江省中部物资集散中心和交通枢纽。位于省境中部滨北 (哈尔滨—北安) 铁路与绥佳 (绥化—佳木斯) 铁路交汇处。面积 2743 平方公里，人口 77.36 万；其中市区人口 22.8 万。原名北团林子。清光绪十一年 (1885) 设绥化理事通判厅，1905 年升为绥化府，1913 年改绥化县。1983 年设市。市境地势东北高西南低，平均海拔 183 米。平原广阔，土地肥沃，水源丰富，是全省粮食、大豆、甜菜、亚麻重要生产基地。工业有食品、建材、机械等部门。

(曾庆云)

Suizhou Shi

随州市 (Suizhou Shi) 湖北省商品粮基地之一，鄂北地区公路交通中心。位于省境北部。面积 6989 平方公里，人口 143.89 万；其中市区 275 平方公里，人口 21.71 万。随州为具有 2000 多年历史的古城。自秦以来，历为郡、州、县治所。1979 年划原随县城关镇及近郊置市，1983 年随县并入。原属襄樊市管辖，1988 年改为省直辖行政单位。市境北有桐柏山，南有大洪山，地势自南北向中部沮水河谷倾斜，丘陵岗地占总面积 64%。市区位于市境东部，沮水和 水汇合处。老城中心的大十字一带为商业区。汉丹铁路经过市区东部，公路可通武汉、襄樊等地。工业有机械、轻纺、化工、建材、

食品等部门。农业盛产稻谷、小麦和棉花。银杏产量居全省首位。著名特产有三黄鸡和金丝蜜枣。名胜古迹以城西北的擂鼓墩战国早期古墓群闻名中外。1978年发掘的曾侯乙墓（一号墓）距今2400多年，出土文物中以青铜编钟等古乐器最珍贵。市博物馆陈列文物甚多。市境厉山镇有以神农纪念馆和神农洞天为中心的古文化区。国家级大洪山风景名胜区位于市境西南65公里。

（陈联寿）

Tacheng Shi

塔城市 [Tacheng (Qoqek) Shi] 新疆农牧业并重的县级市，塔城地区辖市和行署驻地。面积 4356 平方公里，人口 12.84 万。以汉族和哈萨克族为主，蒙古族次之。历史上塔城向为附近地区的政治、经济中心，并以牧业为主。元置塔尔巴哈台保驿，清初设塔尔巴哈台通判，受伊犁将军管辖，治所原在雅尔（今哈萨克斯坦境内）。今塔城为乾隆三十一年（1766）在屈切克（清文献称楚呼克）地方所筑绥靖城，改称塔尔巴哈台，亦称北雅尔。光绪十三年（1887）改为直隶厅，1913 年改称塔城（维吾尔语地名仍称屈切克），后为塔城行署驻地。塔尔巴哈台之名据《西域同文志》“维语塔尔巴噶，獭也，其地多獭，故名”。市境北为塔尔巴哈台山南坡，年降水量超过 500 毫米，植被生长良好，为优良夏季牧场；南部为额敏河冲积平原，有著名的南湖草场。气候属中温带，市区年均温 5.8℃，极端最低温 -39℃，平均无霜期 135 天，年降水量 300 毫米。冬季降雪量占年降水量一半，春季融雪水对农业有利。有农机修配、食品、皮革和木材加工等工厂。公路可通北疆各县，有公路通哈萨克斯坦，为中国和哈萨克斯坦间重要商道。额敏河谷地势低洼，为著名的“老风口”通道，冬季积雪被吹积，往往阻塞交通。

（杨利普）

Ta'er Si

塔尔寺 (Tar Lamasery) 佛教圣地、西藏佛教六大寺院之一。位于青海省湟中县城鲁沙尔镇西南莲花山山拗，占地约 40 公顷。明嘉靖三十九年（1560），为纪念西藏佛教创始人宗喀巴的诞生而建。塔尔寺据传由大金瓦寺内大塔得名，塔建于明万历五年（1577）。全寺由许多殿宇、经堂、佛塔、僧舍等汉藏结合之建筑群组成。其中以大金瓦寺、小金瓦寺、大经堂、小花寺、九间殿、八宝如意塔等最为富丽堂皇。酥油花、壁画和堆绣被誉为塔尔寺三绝，具有很高的艺术价值。塔尔寺被列入全国第一批重点文物保护单位，吸引着众多的国内外观光游客。

（魏晋贤）

Tagejia jianxiequan

塔格架间歇泉 (Tagejia Jianxiequan) 世界海拔最高的间歇泉。位于西藏自治区昂仁县桑桑区，海拔 5080 米。多雄藏布从塔格架泉区穿过，将其分为两部分，共有 4 处间歇泉，均坐落在大型泉华台地上。最大的一处位于河床南岸，泉口直径 30 厘米，水温 85℃，活动十分频繁，活动方式也别具特色。每次喷发高度 1~2 米、最高达 10 米，延续时间长时约 10 分钟，短时一瞬间。每次大的喷发前泉口及旁边的热水塘水位缓慢上升，继而泉口起喷，水柱由低而高，有时经过几次反复而到激喷阶段。特大的喷发伴随巨大的吼声，高温水汽突然冲出泉口，扩展成直径达 2 米的水汽柱，高达 20 米。在 4 处间歇泉附近还分布有大大小小的沸泉、热泉、热水塘、喷气孔等。塔格架间歇泉的喷发高度虽不及美国的格兰喷泉，但其海拔高度却超过格兰喷泉 3000 米，为地球上奇观之一。

（温景春）

Takelamagan Shamo

塔克拉玛干沙漠 (Taklimakan Shamo) 中国最大的沙漠，亦为世界

著名大沙漠之一。介于北纬 $36^{\circ}50' \sim 41^{\circ}10'$ ，东经 $77^{\circ}40' \sim 88^{\circ}20'$ 。位于中国最大的内陆盆地新疆塔里木盆地的中部，北为天山，西为帕米尔高原，南为昆仑山，东为罗布泊洼地，面积达 33.7 万平方公里。气候极端干旱，年降水量仅 10~60 毫米，而沙漠内部年降水量却超过 80 毫米，高于沙漠边缘的绿洲。热量资源在中国各沙漠中占第 1 位，10 以上的活动积温一般在 4000~5000，无霜期 180~240 天，年日照时数可达 3000~3500 小时。沙漠以流沙占绝对优势，占整个沙漠面积的 85%，且沙丘高大，除边缘外，一般均在 50~100 米以上。

自然特征 干旱河床遗迹几乎遍布于塔克拉玛干沙漠，湖泊残余则见于部分地区（如沙漠的东部等）。沙漠之下的原始地面是一系列古代河流冲积扇和三角洲所组成的冲积平原和冲积湖积平原。大致北部为塔里木河冲积平原，西部为喀什噶尔河及叶尔羌河三角洲冲积扇，南部为源出昆仑山北坡诸河的冲积扇三角洲，东部为塔里木河、孔雀河三角洲及罗布泊湖积平原。沉积物都以不同粒径所组成的沙子为主，沙漠南缘厚度超过 150 米。在沙漠 2~4 米、最深不超过 10 米的地下，有清澈丰富的地下水。

沙漠中某些河床沿岸及冲积扇缘分布有以胡杨、红柳等为主的天然植被，形成沙漠中零散状断续分布的“天然绿洲”，如和田河及克里雅河下游等地。

塔克拉玛干沙漠除局部尚未为沙丘所覆盖外，其余均为形态复杂的沙丘所占。沙漠东部主要为延伸很长的巨大复合型沙丘链所组成，一般长 5~15 公里，最长可达 30 公里。宽度一般在 1~2 公里，落沙坡高大陡峭，迎风坡上覆盖有次一级的沙丘链。丘间地宽度为 1~3 公里，延伸很长，但为一些与之相垂直的低矮沙丘所分割，形成长条形闭塞洼地，其间有沮洳地和湖泊等分布。沙漠东北部湖泊分布较多，但往沙漠中心则逐渐减少，且多已干涸。沙漠中心东经 $82^{\circ} \sim 85^{\circ}$ 和沙漠西南部主要分布复合型纵向沙垄，延伸长度一般为 10~20 公里，最长可达 45 公里。金字塔状沙丘分布或成孤立的个体（如于田、民丰间），或成串状组成一狭长而不规则的拢岗（如且末、民丰间）。沙漠北部可见高大弯状沙丘，西部及西北部可见鱼鳞状沙丘群。

塔克拉玛干沙漠地表景观塑造的现代营力是风，在风作用下沙丘移动。根据沙丘运动速度可分为：慢速的前移值为小于 1 米/年，如沙漠内部广大地区。中等速度的前移值为 1~5 米/年，如沙漠西部与北部等地。较快的前移值为 6~10 米/年，如沙漠的西南与东南部等。很快的前移值为大于 10 米/年，最大可在 40 米/年以上，如叶城皮山之间、且末若羌间、山前沙砾平原上的沙丘等。

景观区 塔克拉玛干沙漠虽以流沙为主，但仍可划分为：具有风蚀雅丹和沙丘覆盖的罗布泊、孔雀河、塔里木河下游河湖平原。流沙沙丘与灌丛沙堆覆盖的阿尔金山—昆仑山山前洪积、冲积平原。剥蚀低山与复合型沙丘覆盖的麻扎塔格北部平原。复合型沙丘覆盖的倍尔库姆。灌丛沙丘及流动沙丘覆盖的塔里木平原。具有“河谷天然绿洲”与高大沙山覆盖的塔克拉玛干中部三角洲平原。高大沙山覆盖并有湖泊残余的塔克拉玛干东部平原。

1983 年以来的地质勘测表明在茫茫大沙漠下，水、油、气资源蕴藏十分丰富。1992 年建成北起轮南，南达塔中，全长 346 公里的塔克拉玛干沙漠公路。

(朱震达)

Talimu He

塔里木河 (Tarim He) 塔里木水系的下游。位于新疆维吾尔自治区塔里木盆地北部。如包括上游的叶尔羌河,为中国最长的内陆河。干流介于北纬 $40^{\circ}29' \sim 40^{\circ}35'$, 东经 $80^{\circ}45' \sim 87^{\circ}35'$ (上游水库—铁干里克的大西海水库)。若按新疆境内,塔里木河流域南起北纬 $34^{\circ}55'$, 东经 $78^{\circ}45'$ (和田河西支喀拉喀什河上游), 北至北纬 $43^{\circ}30'$, 东经 $85^{\circ}30'$ (开都河上游支流), 西起北纬 $39^{\circ}20'$, 东经 $73^{\circ}25'$ (乌赤别里山口, 克孜河支流), 东至北纬 $40^{\circ}30'$, 东经 $90^{\circ}10'$ (老罗布泊)。

关于塔里木河的记述《汉书·西域传》

称,西域“南北有大山,中央有河,……其河有二源,一出葱岭山,一出于阾,于阾在南山下,其河北流,与葱岭河合,东注蒲昌海……”。所记与现今情况一致。葱岭河指今喀什噶尔河和叶尔羌河。于阾即今和田,中央有河即指塔里木河。据《水经注》记述,塔里木盆地存在“南河”与“北河”,南河沿昆仑山北麓东行,北河沿天山南麓东行,于罗布洼地西部汇合后注入罗布泊。《新唐书·地理志》称为思浑河。清早期成书的《西域图志》和《西域水道记》称为额尔勾果勒。国外古书对塔里木河亦有记述。据冯承钧《西域南海地名》,梵文称塔里木河为 *sita*。

塔里木水系与塔里木河塔里木水系指源于天山和昆仑山系、又能流达塔里木盆地的所有河流;塔里木河则指塔里木水系的下游,现今的河段是指阿瓦提县境叶尔羌河与阿克苏河会合口以下,即阿瓦提县上游水库以下河段。从塔里木盆地周围山区流到塔里木盆地的大小河流约 100 条,目前能汇纳到塔里木河的只有阿克苏、和田及叶尔羌 3 条大河。19 世纪末叶至 20 世纪 30 年代以前,库车、迪那、渭干、孔雀及喀什噶尔等河还有余水汇入塔里木河,后由于各河上游灌区引水增加,上述河流消失于灌区中。源于昆仑山北坡的克里雅、尼雅、车尔臣(且末)等河,离塔里木河较远,古代汛期可能有洪水汇入塔里木河,后亦因灌溉引水,早已消失于灌区或沙漠中。各河地下径流最后归宿点可能仍是罗布洼地。因此,塔里木盆地所有河流都属于塔里木水系。

塔里木河原以罗布泊为归宿,1952 年尉犁县境堵坝引水,塔里木河改道南流,以若羌县的台特马湖为终点,长约 900 公里。1972 年以后两岸利用洼地蓄水,塔里木河终点从台特马湖退缩到铁干里克的大西海水库。河长不到 800 公里。塔里木河两岸均为冲积平原,年降水量仅 20~50 毫米,无法形成地面径流。河水年补给量约 54 亿立方米。在阿克苏县肖夹克(和田河汇入塔里木河处)以下,再无交流汇入。而沿河引水灌溉,加上渗漏蒸发,使水量越向下游越少,经阿拉尔站为 50.7 亿立方米,沙雅县其满站为 44 亿立方米,轮台县大坝站 32.5 亿立方米,至尉犁县卡拉站只有 10.5 亿立方米,至铁干里克时余水全为大西海水库拦蓄,水库库容不到 2 亿立方米,以下断流。

河水的补给来源塔里木河由阿克苏河、和田河及叶尔羌河汇聚而成。如按河流长度、集水区面积或年径流量,叶尔羌河可作干流,如按补给水量,则可以阿克苏河为干流。

阿克苏河。上游有二源,都源于吉尔吉斯斯坦境内天山南脉。北源昆马力克河,在温宿与乌什两县之间流入新疆境内,在温宿县协合力流出山口,集水面积 2.8 万多平方公里,年径流量 44 亿立方米。南源托什干河,在阿合

奇县西境流入新疆，阿合奇县沙里桂兰克以上集水面积 1.8 万平方公里，年径流量 26 亿立方米。两河相汇于阿克苏城西，以下称阿克苏河，年径流量 70 亿立方米，补给塔里木河水量 37 亿立方米，占塔里木河补给来源 68%，占阿克苏河径流量 53%。和田河。亦有二源，东为玉龙喀什河，源于策勒县南部昆仑山，在和田县同古孜洛克流出山口，集水面积 1.5 万平方公里，年径流量 23 亿立方米。西源为喀拉喀什河，源于和田县南部喀喇昆仑山北坡，流经阿克赛钦盆地进入昆仑山峡谷，在墨玉县乌鲁瓦提流出山口，集水面积 1.55 万平方公里，年径流量 21 亿立方米。两河在阔什拉什会合后称为和田河。年径流量 44 亿立方米。至阿克苏县肖夹克流入塔里木河的水量为 10.5 亿立方米，占塔里木河补给来源 20%，占和田河总水量 24%。叶尔羌河。是塔里木水系中最大河流，主要支流克勒青河源于喀喇昆仑山乔戈里峰北坡，由冰川融水补给；另一支流为源于喀喇昆仑山西段的塔什库尔干河，流经帕米尔高原东坡，在阿克陶县南部塔尔下游与克勒青河相汇，至莎车县卡群流出山口，集水面积 4.8 万平方公里，年径流量 74 亿立方米，流经巴楚县境时被许多水库拦蓄，注入塔里木河水量仅 6.3 亿立方米，占塔里木河水补给来源的 12%，占叶尔羌河总径流量 9%。

塔里木河的天然调水作用 塔里木盆地周围山区产生的年径流量能流至塔里木盆地的共约 370 亿立方米，沿东经 84° 把塔里木盆地划分为两部，西部远远多于东部（见表）。

从 19 世纪以来，塔里木河上游支流灌区农垦面积扩大，原流入塔里木河的支流，如喀什噶尔、台兰、渭干、库车、迪那、孔雀等河，现均已断流，补给来源逐渐减少。尤其是 20 世纪 50 年代以来，塔里木河沿岸大量引灌和蓄水，在不到 20 年的时间内，下游河道已缩短 100 多公里。如上述情况继续发展，轮台县以下的塔里木河也将断流。而保护塔里木盆地的自然环境，却需要发挥塔里木河的天然调水作用。为此需合理规划：合理安排上游用水，控制农垦面积，维持阿克苏河 20 世纪 80 年代初的年补给量 37 亿立方米。叶尔羌河及和田河夏季径流占年径流 70%，合理规划和加强管理，可腾出部分水量补给塔里木河，估计可能各增至 10~12 亿立方米。改塔里木河自然河道为渠化河道，减少渗漏蒸发，增加向东输送水量。开采天山南坡的煤矿，利用水力资源和太阳能，解决燃料来源，保护防护林带。

（杨利普）

Talimu Pendi

塔里木盆地（Tarim Pendi）中国最大的内陆盆地，位于天山山脉和昆仑山脉之间。南北最宽处 520 公里，东西最长处 1400 公里。面积约 40 多万平方公里。

地质与地貌 塔里木盆地是大型封闭性山间盆地 地质构造上是周围被许多深大断裂所限制的稳定地块。地块基底为古老结晶岩，基底上有厚约千米的古生代和元古代沉积覆盖层，上有较薄的中生代和新生代沉积层，第四纪沉积物的面积很大。构造上的塔里木地块和地貌上的塔里木平原，范围并不一致。地块包括四周的低山丘陵，如东部的库鲁克塔格和西部的柯坪山；而塔里木平原则只限于有第四纪沉积且较坦荡的部分。盆地沿山麓带，北部有库车拗陷，西南部有喀什—叶尔羌拗陷。拗陷内有巨厚的中生代和新生代陆相沉积，最大厚度达万米，是良好含水层。盆地呈不规则菱形，四周为高山围绕，东部有疏勒河谷（亦称阿寄克谷地）通向河西走廊，为古代丝绸之路

所经。盆地地势西高东低，微向北倾，旧罗布泊湖面高程 780 米，是盆地最低点。塔里木河位置偏于盆地北缘，水向东流。

盆地地貌呈环状分布，边缘是与山地连接的砾石戈壁，中心是辽阔沙漠，边缘和沙漠间是冲积扇和冲积平原，并有绿洲分布。塔里木河以南是塔克拉玛干沙漠，面积 33.7 万平方公里，占新疆面积 20%，占中国沙漠和戈壁总面积 26%（如单指沙漠则占 43%），是中国最大沙漠，也为居世界第 2 位的流动沙漠。个体沙丘每年约南移 50~60 米，流动沙丘面积占 85%，沙丘形状复杂，有金字塔形、穹状、鱼鳞状、复合型沙丘链、复合型沙垄等多种形态。

光热资源与自然灾害 盆地属于暖温带气候，太阳年总辐射量达 575~627 千焦耳/平方厘米。年日照时数北部约 3000 小时，南部不到 3000 小时，多风沙和浮尘天气。年均温 9~11℃，南部略高于北部。大陆性由西向东加强，冬季东部比西部冷，1 月均温，若羌比和田低 3.2℃，比喀什低 2.4℃。冬季均温低于 -20℃ 的寒冻日仅 1~2 天。7 月均温 25~27℃。10℃ 以上活动积温超过 4000℃，南部高于北部；其持续期南部 200 天，北部 190 多天；积温年际变化大。无霜期超过 200 天，北部 200~210 天，南部大多达 220 天，气温年均日较差 14~16℃，最大日较差 25℃。

自然灾害主要是风沙和干热风： 风沙危害。8 级以上的大风（风速大于 17 米/秒），一年超过 20 天的只有若羌、喀什、库尔勒。但盆地边缘植被覆盖度仅 10%，沙漠中心基本无植被，而风速每秒 5 米即起沙，故南部沙暴天气年达 30~40 天。以东北风和西北风为主，盆地边缘沙丘南移现象严重。

干热风。重害地区为盆地东部，每年 10~20 天；盆地其他地区出现次数较少。

水分来源与水资源 水分主要来自西风气流，从中亚越过天山南脉河谷（如克孜河谷）或从准噶尔盆地越过天山垭口（如哈密、乌鲁木齐）进入盆地。盆地降水稀少，盆地西缘的乌什为 85 毫米，阿克苏 57 毫米；北缘的库车 63 毫米，库尔勒 52 毫米；南缘从西向东，阿图什 78 毫米，喀什 65 毫米，和田 35 毫米，若羌 17 毫米。盆地本身无法形成径流，但周围山区年降水量达 200~400 毫米，可汇成河流到达盆地。较大河流有南部的叶尔羌、克孜勒、盖孜、和田、克里雅、车尔臣（且末）等河，北部的阿克苏、台兰、渭干、库车及开都（下游称孔雀）等河。自然状态下，上述河流能汇纳到塔里木河，在大量引水灌溉情况下，现有水汇入塔里木河的，只有阿克苏、和田、叶尔羌 3 条大河。从周围山区流到盆地的年径流量约 370 亿立方米，东经 84° 以东面积占 45%，产生年径流量 18%，加上塔里木河向东输送的水量 32 亿立方米，实占 26%，西部面积占 55%，产生年径流量 82%，减去向东输送部分，实占 74%。

盆地东部的罗布泊是塔里木河终点，过去被称为游移湖，实际上湖本身并不游移（见塔里木河）。

盆地地下水的补给主要来自河床、渠道及田间渗漏，地下水动储量为 110~148 亿立方米；提高灌溉管理水平后，动储量还有 70 多亿立方米。地下水的合理利用，对解决盆地春季缺水和保护生态环境都有一定意义。此外，盆地内还有相当数量的地下水静储量，尤其在新生代沉积深厚的拗陷带内，如库车拗陷、喀什—叶尔羌拗陷。弄清资源的数量和质量，适量开采，对增加水资源也有一定意义。

土地资源与农业潜力 盆地沿天山南麓和昆仑山北麓，主要是棕色荒漠土、龟裂性土和残余盐土，昆仑山和阿尔金山北麓则以石膏盐盘棕色荒漠土为主。沿塔里木河和大河下游两岸的冲积平原上，主要是草甸土和胡杨林土（土壤学上亦称吐喀依土）。草甸土分布广，轮台至尉犁间河道两侧最为集中。胡杨林土发育于茂密成荫的胡杨林下，特点是有机质含量多，表层有枯枝落叶，下为粗腐殖质，再下为腐殖质层，有机质含量 1~2% 以上，盐分含量不高。草甸土和胡杨林土为农垦主要对象。由此引起森林破坏，对环境保护不利，值得重视。

40 多万平方公里的盆地面积中，除去流动沙丘和砾质戈壁外，细土平原约 7 万平方公里。细土平原如均有植被覆盖，最低限度需要灌溉水源 400~450 亿立方米。从周围山区流到盆地的年径流量加上可以重复利用的水量（即地下水动储量）基本可满足需要。

盆地农业开发和利用应注意：控制沙漠南移。具体措施应包括：在盆地南部的农田和草场及盆地东部和东南部的交通沿线，建立防护林带，保护塔里木河和大河下游两侧的天然胡杨林。解决春季水源。盆地内河流春季来水量，平均仅占年总水量的 15%，最少的只有 7%，而作物春季需水量约占生长期总需水量 30~35%。解决春季缺水的途径有：提高水源利用率，及时春播等。亦可提高现有水库利用效益，结合水电和大型水利工程修建山区大型水库，开发利用地下水。增加春季水源。盐渍土改良。除冲积扇、三角洲上中部及部分老绿洲外，盆地土壤都有强烈的土壤盐渍化问题。需采取综合措施，予以改良。

盆地中石油、天然气资源蕴藏量十分丰富，分别约占全国油、气资源蕴藏量的 1/6 和 1/4。

（杨利普）

Tashiku ' ergan Tajike Zizhixian

塔什库尔干塔吉克自治县 (Taxkorgan Tajik Zizhixian) 新疆维吾尔自治区西南部边境县，喀什地区辖县。位于帕米尔高原南部，多为海拔 3000 米以上的山原。西北部与塔吉克斯坦接壤，西南部与阿富汗的瓦汗走廊毗连，南与克什米尔地区（巴基斯坦实际控制区）为邻。面积 5.24 万平方公里，人口 2.5 万，80% 为塔吉克族。县府驻塔什库尔干镇。塔什库尔干原意为石头城。中国史书称帕米尔为葱岭，以产野葱得名。西汉以来，葱岭即为丝绸之路重要通道，现在有起自喀什、中经塔什库尔干至巴基斯坦的中巴公路。汉代西域诸国中的无雷，公元 2~3 世纪的渴盘陀，其中心均在塔什库尔干河谷中。唐朝在此设葱岭守捉，为安西部护府下的边防单位。北宋时期葱岭属西州回鹘，南宋时期属西辽，当时的撒里桓城亦在塔什库尔干河谷中。元代称色勒库尔，为撒里桓的转音。明代为叶尔羌汗国的一部分，当时河谷中已有许多村落。清乾隆年间设色勒库尔回庄，清末取汉蒲犁国名设蒲犁厅，1912 年改为蒲犁县。1954 年 7 月 24 日成立塔什库尔干塔吉克自治县。县境高山峻峙，东南边界上的喀喇昆仑山，其主峰乔戈里峰海拔 8611 米，为世界第 2 高峰；北侧的慕士塔格峰海拔 7546 米，被称为冰山之父。县城位于塔什库尔干河宽谷段，亦称塔合曼盆地，海拔 3050~3100 米。年均温 1.6℃，11 月~翌年 2 月均温为负温，7 月 16℃；谷地位于雨影面，年降水量仅 70 毫米。高原气候寒冷，冬季漫长，无夏季。空气稀薄，紫外辐射强烈，能抑制植物茎的生长，草短而密，营养丰富。高寒环境形成若干与之相适应的优良动物

品种，如塔什库尔干肥臀羊于夏季草多时，在臀部蓄积大量脂肪以供冬季缺草时消耗；高寒多山环境也形成一种能爬坡、喜低温干燥的山羊，产奶多、肉质好、绒毛细软（市场上称为开司米，与克什米尔对音）。著名野生植物有紫草、青兰、雪莲。

（杨利普）

Taipei Shi

台北市 (TaipeiShi) 台湾省最大城市，政治、经济、文化中心。位于台湾岛北部，台北盆地中央。西界淡水河及其支流新店溪，东至南港附近，南至木栅以南丘陵区，北包大屯山东南麓。东西最宽处 20.5 公里，南北最长约 28 公里。辖 16 区，面积 272 平方公里，人口 265 万余。

台北市中心区所在地，原名大佳腊（或同音异写作“大加蚋”等）。清康熙四十八年（1709）福建人始来开垦；雍正初年（18 世纪 20 年代），在原纱帽厨社形成集市，名艋舺（土语独木舟谐音），为淡水厅辖境。1809 年，原设新庄的淡水县丞移此。1876 年置台北府，1894 年定台北府为省会。1895 年日本占据台湾，台北成为殖民地首府。1945 年 10 月台湾归还祖国，台北为台湾省会。1949 年后，台湾与大陆分离，1967 年台湾当局将台北市改为台湾“行政院”院辖市，另在南投县建筑“中兴新村”作为台湾省政府驻地。1968 年 7 月起，将台北市近邻的台北县内湖、南港、木栅、景尾、士林、北投共 6 乡镇划入市区，与原辖的松山、大安、古亭、双园、龙山、城中、建成、延平、大同、中山等共为 16 区，包括 630 个里。

基隆河自东蜿蜒而西，大致中分市区为南北两半部。南半部西临淡水河岸之地，原为清代后期建置台北府府治所在，旧城拆除后为市发展中心。基隆河以北，淡水河下游至关渡河段以东，为包括士林、北投两区在内的阳明山风景区。市中心区平原海拔仅约 6~7 米，西北的关渡仅约 1 米；市东南的景美较高，亦不过 14 米。台北盆地边缘为丘陵、台地环接。北部边缘有高逾千米的山地屏障；东南边缘仅高约 400~700 米，但以南地势更高，至雪山山脉西北坡，则升至 1000~2000 米以上。

市区因周缘地势影响，冬、夏气温皆较淡水、基隆为高，年均温则与基隆相等，约 22℃。月均温 2 月 14.8℃，7 月 28.2℃。年降水量约 2100 毫米，仅当基隆雨量的 2/3。

台北市工商业发达。工业以电机、电器、化工、印刷、纺织等为主。

台北原以淡水河沟通海运而发展，后因下游淤浅，纵贯铁路和南北公路干线先后筑成，遂为全岛陆路交通运输中心。自纵贯铁路台北站至基隆港 28.6 公里，至高雄市 375.6 公里。海运则以东北邻的基隆港为起点。市东松山区松山机场原为省内、外空运中心，后因离市中心区约 40 公里的桃园机场的修筑启用，松山机场已改为专营省内空运的中心。南北高速公路全线长 373.2 公里，虽以基隆为起点，实以本市为中枢，北至基隆 25.1 公里，南至高雄 348.1 公里。自北回铁路完成后，本市与东台湾交通大见改进。台湾北部横贯公路起点在桃园县境，但与台北市西南部公路主干相连。自市区南邻台北县新店起，亦有公路干线经台北县东境通宜兰，与东台湾道路系统连接。

台北为台湾省主要高等院校和科研机构的最大集中区，有台湾大学、师范大学、理工学院、医学院、农业试验所、林业试验所及多种专门科学研究所等。台北市发展历史虽远较台南市为晚，但名胜古迹不少。旧台北府城拆除后，仍留城门数处。寺庙以始建于清乾隆三年（1738）的龙山寺为最古，

建筑富丽，与云林县北港朝天宫齐名。阳明山游览区范围广阔，与大屯火山群相连，秀丽多姿；其中士林区外双溪故宫博物院，以收藏大量 20 世纪 50 年代以前由当时南京国民党政府取自北京故宫的珍宝著称。

(吴壮达)

Taipei Xian

台北县 (Taipei Xian) 台湾省人口密度最高的县。位于台湾岛的最北部，与台北市双园区隔淡水河支流新店溪东西相望。面积 2000 多平方公里，人口 220 万。县府驻板桥。原属台北府淡水县。日本占据时期，初为台北县，后改州。台湾光复后设台北县，辖境数经调整。1950 年分东南境设宜兰县。境内大部为丘陵、台地，惟南部多高千米以上山地，北部大屯火山区最高诸峰亦逾千米；平原低地仅见于淡水河下游两岸及部分河谷和海滨。气候温暖湿润，平地年均温约 22℃，山区较低；年降水量 1500~2000 毫米，山地可达 3000 毫米以上，东部丘陵区迎风坡多雨，火烧寮雨量超过 6000 毫米，为全省年平均降水量最高值。

经济原以农、矿业为主，东部有瑞芳等矿区，以产金、铜、煤著称；农业则以茶和柑橘种植为盛。县东的深坑、石碇 2 乡是台茶最早发展区。水稻种植面积不大，粮食生产不能自给。雪山林场为台湾主要木材产区之一。渔业发达。因受台北市工商业发展影响，促成县境邻近台北市工业卫星城市兴起，其中与台北市西隔河相对的三重市，已成为台湾北部重要工业区之一。板桥、新店、中和、永和、新庄等市，工商业亦日趋发展，人口迅速增长。

淡水河口的淡水镇原为台湾北部进出口。自基隆兴起，且因淡水河下游淤塞，港口机能已渐消失，现仅为省境著名游览区。名胜风景区还有：北部大屯火山群、野柳至石门一带海岸的奇岩怪石，淡水河口南侧八里坌的古堡和观音山的寺庙，三貂角附近的福隆海滩，新店溪的碧潭及其上游南势溪的乌来温泉、瀑布和北势溪的翡翠水库等等。乌来为县境唯一属高山族分布的山地乡，以风光秀美著名。

(吴壮达)

Taidong Xian

台东县 (Taidong Xian) 台湾省高山族村社主要分布地。位于台湾岛的东南部，北邻花蓮县，西及西南与高雄、屏东 2 县相接，东临太平洋。县境以卑南溪流域为中心，包括东台纵谷南部及台东山脉南部以及绿岛（火烧岛）和大、小兰屿。面积 3500 多平方公里，人口 26 万。县府驻台东市。

台东县土地开发在台湾各县中最晚，因距台湾岛西部大陆移民登陆各港较远，又有中央山脉之阻，迟至 1855 年始有汉族农民入垦。清光绪元年（1875）设置卑南厅，后改台东直隶州。日本占据时期初改台东厅，后复称卑南厅。台湾光复后，1950 年改设台东县。境内多高山族，全县 16 乡镇中，有 5 山地乡。

县境位于北回归线南侧，但因大部为山地，年均温平地 22~23℃ 以上，山地则均低于此值。年降水量东部多在 1500~2000 毫米，西部山地多在 2500 毫米以上，南部大武溪上游浸水营可达 5000 毫米。

农业区集中于卑南溪下游纵谷及滨海平原，以种植粮食作物及甘蔗、凤梨等为主；尚无重要工业区形成，仅有规模不大的糖厂及大型凤梨罐头工厂。沿海鱼产丰富。铁路北通花蓮。与台湾西部有山地公路联系。台东市临海，有机帆船与 19 海里外的绿岛和 49 海里外的兰屿联系。与高雄和台北两市则

有不定期航班。东北海滨成功镇（新港）为新兴渔港。以北的长滨乡樟原村海滨八仙洞（仙佛洞）地方的集块岩峭壁上，分布有各种不同高度（海拔约30~100米）的海蚀洞穴。1968~1969年，洞内发现丰富的先陶文化和新石器文化遗物。台湾考古学界经初步研究定名为“长滨文化”，其发现在台湾史前文化研究上有重要意义。

（吴壮达）

Tainan Shi

台南市（Tainan Shi） 台湾省五大城市之一，重要农业及蔗糖产区。位于台湾岛西南滨海平原区。西临台湾海峡，北界曾文溪下游，南止二仁溪河口，北、东及东南皆邻台南县境，最南隅与高雄县接壤。面积176平方公里，人口66万，次于台北、高雄、台中3市，居第4位。辖7区。台南市是台湾最早形成的城市。明天启四年（1624）起被荷兰侵略者窃据，先后在市西岸建“热兰遮”和“普罗文查”两城堡。明末（1662），郑成功大军入台驱荷，并以台南为开发台湾基地。初以赤嵌（即“普罗文查”）为承天府治（称“东都”，郑经时改称“东宁”）。康熙二十二年（1683）清政府统一台湾后，改设台湾府，后改台湾道，皆以此为全台政治中心。建省后，省会移设台北府（今台北市），此地改称台南府，为南部中心城市。日本占据台湾时期，改为台南州州治。台湾光复后为省辖市。

市区位于北纬23°线上，年均温逾23℃，年降水量1800毫米，虽秋冬少雨，但有良好水利设施，市郊及其近邻地区农业发达，沿海渔场养殖尤盛，并有晒盐业。纵贯铁路及省第1号公路均经本市，南北高速公路则过市区东界。沿纵贯铁路至高雄市47公里。市西海岸旧有安平港，原为本岛南部与大陆联系主要港口，后因滩涂西伸，港道淤塞，海轮不能靠岸，逐渐衰废。近年已另筑安平新港，主要为渔业基地，有运河与市街西区相通。

工商业较发达，但工厂多属中小型。工业有橡胶、化学、机械、电器、金属制品、纺织、食品等。市内有成功大学和台湾糖业研究所。本市曾长期为闽、粤移民入台首要口岸，人文荟萃，古迹最多，以安平古堡、郑成功祠、赤嵌楼、旧炮台、文庙、鹿耳门旧迹等最为著名。

（吴壮达）

Tainan Xian

台南县（Tainan Xian） 台湾省甘蔗种植及制糖中心。位于台湾岛西南部，北界嘉义，东及南界高雄，西临海，并与台南市为邻。面积2016平方公里，人口100多万。县境东邻山地，水源较富，为台湾农业发展最早地区，明末清初，大陆人民已络绎渡海经营，农事大兴，成为全台经济最发达地带。县府驻地原在今台南市，台湾光复后，因台南改为省辖市，移设新营。县境中、西部为平原，东部以丘陵为主，海拔1000米以上甚少。境内平地年均温达23~24℃，最低月均温17℃，年降水量约1800毫米，秋冬少雨，年变率较大。主要河流北部有经新营的急水溪，南部有曾文溪。后者上游曾文水库（在嘉义县境）与县境内的珊瑚潭水库同为全省最大灌溉系统嘉南大圳南部水源地。县西沿海滩涂发育，近岸沙洲断续相继，东侧的潟湖区部分已成为渔场和盐田，有北门、七股两处著名盐场。新营是全省最大糖业中心。此外，乌树林、岸内、麻豆、佳里、善化、三崁店、车路墘、玉井等皆有制糖厂。芦笋、凤梨、蘑菇等罐头业亦多有分布。纵贯铁路、省第1、19、17号公路和南北高速公路均通过新营及其以西地区。著名名胜古迹有关子岭温泉、碧

云寺、大仙寺、南鲲身代天府等。1970年在曾文溪流域的左镇莱寮溪河谷发现古人头骨化石，可能为2~3万年前人类遗物，是近年台湾考古学大发现之一。

(吴壮达)

Taishan Xian

台山县 (Taishan Xian) 广东省江门市辖县。著名侨乡。位于省境南部沿海，珠江三角洲西南部。面积3204平方公里，人口95.7万。县府驻台城镇。台山汉为四会县地，晋属新会郡临允县，隋后为新会县地，明始置新宁县。1914年改称台山县，1953年将赤溪县并入。县境东部较高，山地丘陵分布在北、中、南部，占全县面积2/3左右。西北和沿海为冲积海积平原。海岸线曲折绵长，达449公里。海域多岛屿，以上、下川岛为最大，岛上峰峦林立，具有军事和航运意义。县境大部属南亚热带季风气候，热量丰富，降水充沛，利于亚热带作物生长，但多台风暴雨，危害农业。20世纪50年代后建有大隆洞、桂南等水库，利于农业生产。1949年以前，大批台山人漂泊海外谋生。50年代后经济有很大发展。农业以水田耕作业为主，盛产水稻、甘蔗、花生、黄麻、蚕桑等，生猪和鸡鹅鸭饲养业亦较发达。沿海盛产鱼盐，部分地区半渔半农。台山矿产主要有锡、钨、铅锌、铜、锰、钛、萤石、水晶、独居石和煤等20余种。工业主要有采矿、制糖、刺绣等。台城镇多归侨和侨眷。20世纪20年代新宁铁路经此，商业殷盛，有“小广州”之称。抗日战争时铁路为日寇所毁。现为拥有多种工业和手工业的城镇，旅游业也有较大发展。台山居民喜爱体育运动，尤以排球为甚，有“排球之乡”美誉。台山华侨中以旅居美国、加拿大人数居多，华侨港澳同胞约57万。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Taiwan Dao

台湾岛 (Taiwan Dao) 中国最大海岛，为东亚大陆棚边缘上的大陆岛。位于北纬 $21^{\circ}54' \sim 25^{\circ}18'$ ，东经 $120^{\circ}1' \sim 122^{\circ}0'$ （不计周边属岛）。地当东海、南海和太平洋之间，西临台湾海峡，遥对大陆闽南、粤东海岸，最近处距离仅约130~140公里。全岛周长原为1139.25公里。面积3.578万平方公里；此外有海埔新生地38.85平方公里及属岛74.80平方公里。海岸线共长1239.58公里。岛形南北狭长，北起富贵角，南至鹅銮鼻，长约394公里（旧作385公里）。岛中部东西最宽，自浊水溪口西南海岸东至秀姑峦溪口约144公里。

台湾岛占台湾省全省面积逾99%。全岛海拔百米以下的平原低地约占30%，余皆为山地和丘陵所盘结。其中100~500米约24%，500~1000米约14%，1000~3000米约31%，3000米以上仅约1%，但超过3000米的高山，不下百余座，故台湾岛亦被称为“高山岛”。

地质与地貌 全岛为复背斜构造，山系东北—西南走向。地槽开始形成于古生代晚期，经第三纪中新世海水升降活动和上新世造山运动，进入岛弧形成阶段，地槽时代基本结束。更新世剧烈间歇性上升。第四纪冰期曾因海面下降而与大陆相连；间冰期海峡水面回升，复成海岛。现今台湾海峡深度一般不过百米左右。自第四纪初期以来，海浸规模及沉积地层有逐次变小变薄的趋势。台湾海峡沉积率每千年约为15~50厘米。

台湾复背斜的东西两翼极不平衡。本岛位处太平洋西北部岛弧群的中段、琉球弧与吕宋弧交会点，其本身亦呈浅弧状，向大陆突出。面临太平洋

一侧海崖陡降，以约 1 : 10 的急坡在去岸约 50 公里处，海底已深达 4000 米以下；陆上的内侧则为南北延伸的大断层线。依板块构造理论，本岛应是位处太平洋一方的菲律宾海板块与东北方欧亚大陆板块缝合线（东台纵谷带）上，由于背斜受东来压力为主作用，造成中央山脉地带的上升运动和断层激化，其间玉山地块的形成则可能受自北而南的琉球弧运动影响。本岛主要构造线和断裂均大致呈东北—西南走向。

台湾山地的脊梁山脉为中央山脉。自东北部苏澳海岸附近起，最后纵贯恒春半岛入海。全长约 320 公里。山脉东部主要为片岩，主脊及其西部为轻度变质的粘板岩（第三纪千枚岩、板岩、硬页岩、变质砂岩等）。其西北的雪山山脉长约 180 公里，与西南玉山山脉相接；玉山山脉北与雪山山脉皆为粘板岩。西为阿里山脉，其北段亦称加里山脉。再往西有丘陵、台地、盆地相间错。基隆海岸有大屯、基隆等火山群分布（见大屯火山群，基隆火山群）；高雄、凤山有大小不一的滨海平原，近代冲积层掩覆甚深。海峡东岸前缘滩涂，即为台湾主要“海埔新生地”分布区。中央山脉东隔台东纵谷，有长约 150 公里的海岸山脉（亦称台东或东台山脉）。后者为夹有大量火山碎屑岩的新第三系山地。所有东西诸脉组成台湾山系，其间多狭长谷地，为重要断层线所经，尤以广 2~5 公里的东部大纵谷最为典型。

东部的海岸山脉最高峰新港山 1682 米。中央山脉高峰丛集区，北起南湖大山（3740 米），南迄北大武山（3090 米），其间相去不下 200 公里，超过 3000 米和 3500 米以上的著名山峰簇聚，其中秀姑峦山 3833 米，马博拉斯山 3805 米。玉山主峰海拔 3997 米（旧测 3950 米），为台湾最高峰，亦为中国东部最高峰。在玉山峰群中，高逾 3900 米者尚有东峰（3940 米）、北峰（3920 米）、南峰（3900 米）等。雪山山脉亦多超过 3500 米的高峰，主峰雪山海拔 3884 米，其北的大坝尖山 3573 米，峰顶岩层叠立，景色奇伟。雪山山脉及中央山脉和玉山第四纪冰川发育，有更新世后期冰蚀地形遗迹。（参见彩图插页第 45 页）

海岸大部分皆甚平直。北部自富贵角以东，南至三貂角，长约 120 公里，岩石裸露，岬角歧出，但除基隆港外，天然港湾规模狭小。东部海岸除苏澳湾外虽岸外水深，但因断崖逼岸，腹地多山，于建港不利。各河下游及河口冲积平原的发育规模，亦远逊于西部。西岸大部分为滨海平原区，滩涂宽广。海埔新生地以乌溪（大肚溪）河口至曾文溪河口一带，增长最速。除西南部高雄海岸外，西岸砂碛绵亘，缺乏天然良港。

主要平原 80% 以上集中于西部。若依中央山脉全线为界，以东主要平原仅有东台纵谷狭长地带（包括花莲平原和台东平原）。其间有花莲、秀姑峦和卑南三河流域的冲积扇群相交错。

北部多丘陵。惟台北市及其附近沿淡水河至关渡一带例外。西部则有新竹平原、海岸平原、彰化平原、台中盆地、浊水溪大冲积扇、嘉南平原、高雄平原、屏东平原、恒春平原。以上西部滨海平原连续成带，如以乌溪（即大肚溪）河口为起点，止于高屏溪口附近，平原面积当不下 4500 平方公里。

气候 台湾岛属亚热带—热带的过渡区，每年自 10 月~翌年 3 月为东北季风盛行期，5~9 月为西南季风期，其间分别为两者的转变期，因受东北信风和冬季大陆冷气团影响，东北风的作用特强。东北部与西南部气候有显著差异。南北平地各以台北、恒春为代表，年均温分别为 22~23 和 24~25 ，年较差前者约 13 ，后者约仅 7 。至于最高月均温仅约 30 ，最低月

概在 15 以上。零下的绝对低温虽偶一出现于北部平原、台地，而霜冻之害不见于台中以南地区。气温垂直变化大，山地年均温，阿里山的 2406 米测站已低至为 10 左右，玉山的 3850 米测站更低至 4~5 。后者极端低温可至 -12 。

降水量东北部特高，基隆历年平均值超过 3000 毫米；最高可达 5000 毫米（如 1953 年 5173 毫米）。宜兰亦可超过 3000 毫米。台中、台南、高雄皆逾 1700 毫米，屏东高于 2000 毫米。但西南部各地的年变率特大，与东北部常年多雨的特点适成对照。东北季风为冬半年主要雨源，年中受台风影响亦较强，致雨机会特多，基隆被称为“雨港”，雨日逾 200 天，最多可达 230 多天。宜兰亦常超过 200 天，最多可逾 220 天。西南部的台南、高雄等雨日远少于宜兰和基隆，且逐年变化亦大。如高雄 1975 年雨日为 120 天，1976 年 65 天，1978 年 69 天，1983 年 114 天。1977 年高雄雨量曾达 2793.9 毫米，1980 年竟少至 572.8 毫米。西南部平原区全年日照虽可超过 2000 小时，却因秋冬少雨，常有较严重旱情。

台湾岛及其近邻海域位于太平洋台风夏秋间频繁出没地带，台风年均不下 3~4 次，其中尤以横越恒春半岛和北部最多，受影响亦最大。台湾山地多雨，年雨量达 4000~5000 毫米的山区，全岛有 5~6 处之多；最高记录为基隆东南方的火烧寮，历年平均超过 6000 毫米，最大超过 8400 毫米，即与东北季风和台风二者有密切关系。一次过境台风造成最大的总雨量，可达千毫米以上，如 1969 年 10 月 17~19 日在宜兰南部冬山乡新寮地方的一次台风雨，3 天内总雨量达 2749 毫米，其中 18 日一天内达 1672 毫米。

水文 台湾岛上溪河依主源计算，长 50 公里以上的不过 20 条，其中西向入海者 16 条，东向入海者 4 条。大部分河川流路短，河床比降大，上游水势急湍，下游流路不稳定，流量的丰枯之差甚大。长大河流有：浊水溪源出中部山地，全长仅 186 公里，流域面积 3155 平方公里；高屏溪长 171 公里，流域面积 3257 平方公里；淡水河长 158.7 公里，流域面积 2726 平方公里。此外，还有大甲溪、乌溪（大肚溪）、曾文溪以及东部的卑南溪、秀姑峦溪、花莲溪。淡水河是台湾唯一曾有航运之利的河道，近年因河床淤浅，水运已为陆运所代。台湾岛河流水力资源丰富，总蕴藏估计不下 500 多万千瓦，其中大甲、浊水二溪各可超过百万千瓦。至 1980 年，已开发利用及施工和设计中的，共不过约 266 万千瓦，略多于总蓄积量之半。

土壤与动植物 台湾岛丘陵、台地和山麓地带多分布红壤。大致海拔 800 米以上的地区依次为黄壤、黄棕壤、灰棕壤和灰壤，3000 米以上多为石质土。由于降水多，土壤受淋溶作用强烈，土质粘重，盐基已基本淋失，肥力不高。

天然植物自海岸地带的红树林至高山寒温带性的森林无不具备。南部海拔 500 米以下地区热带雨林和季风雨林兼备，北部则以亚热带季风常绿阔叶林为主。全岛森林面积占全岛土地总面积的 52% 左右，其中亚热带和热带林共占森林面积约 87%，温带林约 11%，余为亚寒带或寒带林，见于 3000 米以上高处。台湾岛植物种属繁多，现存高等植物 180 多科，4 000 多种，其中重要森林植物即有 800 多种，具有经济价值的树木约百余种，红桧、台湾扁柏、铁杉、冷杉、台湾云杉、栎大杉、台湾杉、肖楠等尤为著名。

动物中原以水鹿分布最广，次为梅花鹿麂等。3 500 米以下山林地区均有栖息，但近三、四百年间捕猎过度，低山原野几已绝迹，仅在 1500~2500 米山间尚有少量分布。其他各种野生动物中蝶类、蛇类，本分布甚广，近年

被大量捕捉而减少。经济价值较高而数量有限的，如：云豹、台湾鲮鲤、麝香猫、帝雉、台湾雉等，已近绝迹（如云豹），或日见稀少。1971年台湾已宣布野生动物全面禁猎，并设有多处野生动物保护区，如八卦山（台湾猕猴）、出云山（帝雉、蓝腹雕）、八通关（水鹿、山羊）、拉拉山（台湾熊）、大甲（鹭鸶）等，但成效不显著。

资源 台湾岛四面临海，水产资源丰富，海洋渔业发达。水库的淡水鱼繁殖亦颇有发展。

矿产 较重要的仅有煤、原油、天然气、金、铜、大理石、石灰石、白云石、海盐等9种。能源及金属矿物均不富集。煤多产于基隆至新竹一带。油气田分布苗栗丘陵区，产量甚微；天然气已知储量仅约275亿立方米。地热已探勘的有大屯火山区和宜兰地区等，有待开发。金属矿物以北部瑞芳矿区的金瓜石金铜银矿最著名，但储量不大。大屯火山区的铝矾土正在勘探中，同区的天然硫产量较多，金瓜石矿区亦有较重要的硫化铁矿。但均远不能满足需要。石灰石、大理石、白云石等多见于东部山地，蕴藏甚富；新竹、嘉义、高雄等地的石灰岩亦甚重要。

自然地理区 全岛大致可分为4大区：北部区。北起大屯火山群和基隆海岸，其南界西起大安溪，东接雪山山脉，自桃山附近过思源垭口，沿中央山脉东北段止于苏澳南方的东澳岭。全区西、北、东三面临海，南有大坝尖山、雪山、南湖大山等，淡水河水系流贯境内。丘陵、平地交错，自东而西包括宜兰平原、基隆丘陵、台北盆地、大屯火山群、林口和桃园台地、竹东和苗栗丘陵，及淡水河、大安溪等水系与兰阳溪水系分界的雪山山脉。西部区。北自大安溪，东以阿里山脉为界墙，东南侧以屏东平原接于中央山脉尾闾。全区以浊水溪冲积扇及嘉南平原为主体。东部区。自中央山脉西麓以东，包括大断崖、纵谷、海岸山脉及其沿岸、南至恒春半岛东侧构成的地区。中部区（见台湾省）。

（吴壮达）

Taiwan Haixia

台湾海峡 (Taiwan Strait) 中国东海的一部分，沿海南北海上交通要冲，闽、台两省间交通要道。海峡北界从福建平潭岛到台湾富贵角，相距约93海里；南界从福建东山岛到台湾最南端鹅銮鼻，宽约200海里。海峡为大陆架浅海，大部分水深不及百米，近3/4水域水深不及60米，东南部水深达140~150米，并以40~50%的急坡进入南海海盆。

海峡海底地形较复杂，有海底阶地、海底峡谷、岩滩、浅滩、海沟和海底港湾等多种类型。两级海底阶地水深分别为20米和40~50米，分布于海峡两侧。两级阶地上横切数条北西向峡谷，分布于闽江、木兰溪和九龙江等口外，此即第四纪冰期海面下降时上述诸河向外延伸的河段。岩滩分布在澎湖列岛四周，为玄武岩台地，出露在海面的即为澎湖列岛。台湾浅滩位于东海与南海交界处，水深很小，最浅处水深仅10米。浅滩向东北延伸，与澎湖岩滩相连；向西北与水深40~50米的海底阶地相接，形成海底陆桥，当第四纪冰期海面数度下降时，成为大陆动物迁移台湾的通道。浅滩上分布有沙丘926个，多呈北东向排列，景观独特。海沟有二：一称澎湖海沟，位于澎湖列岛与台湾西岸之间，呈南北走向，长约70公里，深达百余米；另一位于澎湖列岛中部，呈东西向，深70米，成为妈宫港的天然航道。海底港湾位于海峡的东南部，港口向南，水深185~740米。

海峡水主要由浙闽沿岸水、南海水和黑潮水 3 种不同性质的海水组成。它们在不同季节的交替作用，对海峡的气候，特别是气温影响很大。海峡的气候大体与福建沿海相似，冬半年受大陆频频入侵的冷空气影响，夏半年受热带天气系统的控制，加之狭管效应，风力特别强劲，使海峡具有明显的季风气候特征。其特点是冬季受西伯利亚或蒙古冷气流的影响，盛行东北季风，平均风速大，大风日数多，盛行期长；夏季盛行西南风，平均风速小，大风日数少；春秋两季为季风交换季节。台风是影响海峡夏、秋季天气的重要因素，从 5~11 月，特别是 7~9 月，台风经过海峡时，狂风和暴风雨常造成严重灾害。

台湾海峡是亚热带浅海，水温较高，终年水温变动在 9.7~26.6。海峡的海水盐度，冬季为 30.1~31.4%，夏季为 32.5~33.8%。台湾海峡是中国的重要渔场，海洋鱼类品种约 700 余种，其中经济鱼类有百余种。台湾海峡两岸有较丰富的砂矿。台湾西岸近海已发现有海底石油。

(赵昭炳)

Taiwan Sheng

台湾省 (Taiwansheng) 位于中国东南海上。省境由大小 86 座海岛组成 (包括台湾岛及其近邻 14 座属岛，澎湖列岛 64 座岛屿及钓鱼岛列岛 7 座岛屿)。主岛台湾岛，西隔台湾海峡与福建、广东两省遥对。西北部与大陆海岸最近处距离约 140 公里，东北距琉球群岛冲绳岛约 600 公里，南距菲律宾吕宋岛约 350 公里。全省面积约 3.599 万平方公里 (1979 年起包括海埔新生地近 38.85 平方公里)。其中，台湾本岛 (不包括属岛及海埔地，见台湾岛) 为 3.578 万平方公里，占全省总面积 90% 以上，是中国的第 1 大岛。澎湖列岛面积 127 平方公里。除台湾岛外，以澎湖岛面积最大，约 64.24 平方公里；次为兰屿、渔翁岛 (18.20 平方公里)、绿岛、白沙岛 (14.11 平方公里)，其余各岛面积皆在 10 平方公里以下，大多不足 1 平方公里，并多为无居民的岩岛。

在全国各省区中，台湾省土地面积虽小 (约占全国总面积的 0.38%)，但台湾诸岛分布水域范围甚广。省境四至点：南起北纬 21°45'25" (屏东县恒春镇七星岩南端)，北至北纬 25°56'30" (宜兰县黄尾屿北岸)；西起东经 119°18'03" (澎湖县花屿最西岸)，东至东经 124°34'30" (宜兰县赤尾屿最东岸)。海域所至，兼及东海、南海和太平洋，并因位处琉球群岛和菲律宾群岛之间，扼台湾海峡和巴士海峡的要冲，在中国及东亚海疆形势上至为重要。

台湾省目前辖 2“院”辖市 (台北市、高雄市)、5 省辖市 (基隆市、台中市、台南市、新竹市、嘉义市) 和 16 县。在全省各县中，以花莲县面积最大，占总面积 12.9%，南投县和台东县次之。而澎湖县最小，仅占总面积的 0.35%。1990 年全省人口 2039.7388 万。

自然条件

台湾自然条件的显著特点是，山地广，高差大；高温、多雨、台风频繁；生物资源丰富。

地质与地貌 台湾与其南北邻诸岛弧同属环太平洋新褶皱带。经古生代晚期开始生成的台湾地槽，几经演进，复经中新世海水升降和上新世造山运动

而进入岛弧形成阶段，地槽时代基本结束。但在更新世剧烈上升运动之后，继续发生间歇性隆起，并由于东西侧压作用，岛上南北走向山脉更形高耸。以中央山脉为主轴的台湾山地，其本身就显示岛弧的特点。

台湾省以山地、丘陵为主，约占全省土地总面积的 2/3，低平地约占 1/3。台湾岛为中国东部最高山岳分布区，玉山主峰海拔 3997 米（旧测 3950 米），为台湾和中国东部最高点。全岛山系纵贯南北，主脊中央山脉位置偏东，基本呈东北—西南走向，复背斜构造，自东而西包括 4 条大致并行的脉络，即：中央山脉及其东侧以大断层和纵谷分隔的海岸山脉（亦称台东山脉）；中央山脉西侧为南北遥相联接的雪山山脉与玉山山脉及其西邻的阿里山脉。后者外侧为丘陵或台地连接的山麓地带。再西，低降为向台湾海峡延展的宽狭不一的冲积平原。台湾岛东部海岸山脉前缘大部分为急降于太平洋的陡崖深海。

台湾全省平原主要分布于本岛西部，农业利用条件比较优越，为省内重要农耕区。以中央山脉脊线为东、西分水界，西面的平原、盆地依次有：兰阳溪下游的宜兰平原，淡水河下游的台北盆地，凤山溪和头前溪下游的新竹平原，乌溪（大肚溪）流域的台中盆地和彰化平原，浊水溪下游的大冲积扇及自浊水溪以南经曾文溪等至高屏溪一带的冲积平原——包括嘉南平原、高雄平原（亦合称为台南平原）和屏東平原，南北延续在 200 公里以上。在浊水溪下游，东西宽约 40 公里的地带为全省最重要的平原区和耕地分布区。本岛东部，在宜兰平原以南，越过大海崖区则分别为花莲平原和台东平原及其间狭长的纵谷地带，南北延续约 180 公里，其平地规模和耕作利用条件均较西部滨海平原逊色。

台湾属环太平洋火山带和地震带组成部分，新构造运动强烈，多火山、温泉和地震。

气候与水文 台湾地跨北回归线，加之终年受黑潮的影响，气候属热带与亚热带过渡型。年均温约 20~25℃。因地近大陆，冬季大陆寒潮消长，对本岛西北部及西中部地区气候有所影响。此外，因地势高峻，气温垂直变化大。例如台南 1 月均温约 17℃，玉山（测站 3850 米）不足 1℃，极端低温达 -12℃。

台湾是中国多雨地区之一。本岛年均降水可达 2400 多毫米，东北部与西南部的雨量季节分配不同，北部全年雨量和雨日均多，山区及东北部尤甚。

基隆和宜兰地区年雨量多至 3000~5000 毫米，年雨日超过 200 天，历年平均，年中各月雨量皆不少于 100 毫米，9 与 10 月超过 400 毫米。皆因东北季风为本区主要雨源，而当台风季节（6~10 月），台风于此登陆或在附近频繁过境，影响所及，雨量更高。基隆丘陵区迎风坡雨量特大，如火烧寮（380 米）

年均降水量 6576 毫米，最高（1912 年）达 8408 毫米。

若干地点 24 小时内竟可降水 1000 毫米以上。如阿里山 1164 毫米（1940 年 8 月 30 日）；高雄枯瓦罗斯 1127 毫米（1934 年 7 月 19 日），皆为世界罕有的雨日记录。东北季风期间，本岛西中部滨海区为雨影区；西南季风盛行时，亦因地势低平，降雨条件不如山麓地带，故年雨量最少，仅 1000 毫米左右。如高雄为 1770 毫米（1977 年曾达 2794 毫米），雨量多集中于 5~9 月西南季风盛行时，尤以 6~8 月台风雨的影响为甚。但西南部的雨量年变率大，如台南为 1773 毫米，1980 年仅 530.7 毫米，约为年均值的 30%。

台湾山地高寒，且多雨雪，年降水超过 5000 毫米的多雨中心不下五六处。冬季，3500 米以上高坡常有积雪。北部的雪山山脉和中央山脉北段，中部的玉山及其附近群峰，皆以深冬积雪著名。

台湾河网密集，河谷深邃，流程短，河床比降大。下游地区，尤其西南平原，河川的自然蓄水力弱，以致秋冬间常呈涓涓细流，灌溉之利亦大减。台湾自然河川长度均在 200 公里以下（最长的浊水溪仅约 186 公里），长逾 50 公里者约 20 条，皆在台湾本岛。自大分水岭西及南流入海者占 4/5，东流入海者占 1/5。流域面积超过 2500 平方公里的淡水河、浊水溪及高屏溪皆入台湾海峡。部分河川因集水情况较好，水源丰富，水资源潜力较大，在灌溉、发电及其他各种用水供应上，占有重要地位。本省水力发电事业发展较早，农业灌溉系统建设规模较大（如嘉南大圳、桃园大圳等），与上述自然因素有密切关系。

植被与土壤 台湾自然植物种类繁多，高等植物逾 4000 余种，最著名的林木有扁柏、红桧、黄桧、铁杉、香杉、樟树等，其中尤以红桧林为著，是世界红桧林四大分布地区之一。台湾本岛北部天然植被属亚热带季风常绿阔叶林。主要成分有无柄米槠、青钩栲、厚壳桂、榕树、樟树、台湾黄杞等。具有一定的雨林特征，有大型草本植物、木质藤本、附生蕨类、兰科和苔藓植物。主要分布于海拔 500 米以上的丘陵、低山。热带雨林只分布于本岛南端的高雄、恒春及台东一带，主要有台湾肉豆蔻、白翅子树、长叶桂木等。省境山地植被和土壤垂直分布现象显著，大致海拔 500~2000 米为常绿阔叶林和亚热带针叶林；

2000~3000 米为落叶阔叶树、常绿阔叶树、针叶树混交林；3000~3600 米为亚高山针叶林；3600~3950 米为含常绿灌木的亚高山灌丛和亚高山草甸。本省土壤主要为砖红壤性红壤，多分布于丘陵、低山地区。从丘陵、低山地区向上的山地土壤，依次有黄壤、黄棕壤、灰棕壤、草甸土等。

矿产资源 全省矿产资源以煤为首，主要分布自基隆市、台北至桃园、新竹、苗栗等县的山麓丘陵区，以基隆市及台北县的瑞芳矿区最为重要。全省可采的煤藏量仍有 3 亿多吨，但煤产量不足 200 万吨。台湾含油地层在西部山麓带及其迤西冲积平原下层深处已有所发现，储油构造可能延续至海峡地区及其南、北近邻海域底部。金属矿主要分布于本岛北部，瑞芳东邻的金瓜石为台湾主要金铜银矿区。本省至今尚未发现有经济价值的铁矿。铝矾土矿在大屯山区近年也有所发现。非金属矿以硫磺和石棉为重要。前者主要分布于大屯山一带，是中国天然硫磺蕴藏最富的地区之一。后者则分布于花莲港的丰田附近，在凤林附近的中央山脉东侧也有优良的矿床。此外，高雄市郊、新竹县竹东、宜兰县苏澳等地，皆有大量优质水泥原料石灰石，中央山脉东部则以产大理石和白云石等著名。

自然地理区 在中国综合自然区划中，台湾省隶属于南亚热带、热带台湾岛常绿阔叶林和季雨林区。包括 5 亚区：

北部亚热带丘陵、平原亚区 包括曾文溪以北的广大地域。亚区内有台湾省最大的平原，发育草甸土，为水稻、甘蔗产区，并有木棉、榕树、龙眼、乌桕等树木。在海拔 300 米以下地域，天然植被极少保存。

中部亚热带山地亚区 植被、土壤垂直分异明显，为台湾最重要的林区，有阿里山、太平山、八仙山、大雪山等四大林场。

南部热带丘陵平原亚区 原始热带雨林在少数山麓及河岸斜坡尚有残

存，其结构特征接近于菲律宾群岛。

东部热带海岸亚区 气候、植被、土壤均同于前亚区，但大陆冷气团影响甚微弱。

澎湖列岛亚区 多为玄武岩、溶岩蚀余台地。雨少、风烈、土瘠，植被难于成活，亦无高大乔木，仅人工培育的榕树，枝繁叶茂、根柱林立。

发展简史

台湾自古以来为中国领土。据历史文献记载，《禹贡》谓之“岛夷”，《汉书》称之为“东鯤”。隋以前称“夷洲”。隋、唐以后至宋、元，以“流求”或“溜求”称台湾。明代官书则以“大琉球”名冲绳岛上的琉球王国，以“小琉球”别称台湾。明万历年间正式始名台湾。

早在 2000 多年前祖国大陆人民和台湾人民之间已开始建立了联系。秦汉以来，与祖国大陆的交往亦频见于史传。三国吴黄龙二年（公元 230）卫温、诸葛直曾率甲士万人航海到此，有吴人沈瑩所著《临海水土志》记“夷洲”地理和風土人情可作征信。魏晋以后，关于大陆与台澎地区之间的联系，以《隋书》的《流求国传》所记为最详。隋唐以后，关系更为密切，大陆沿海人民逐步开始渡海赴台垦荒，从事农业开发等。12 世纪南宋时，澎湖已隶属福建路晋江县。元时，澎湖、台湾开始成为中国东南沿海的门户，地位日渐重要。13 世纪中叶，元朝在澎湖设置巡检司，管辖澎湖、台湾等岛屿，隶属泉州路同安县。明代以来，台湾、澎湖已是中国海防要地，与大陆间的经济联系进一步加强，东南沿海特别是福建漳、泉一带人民开始较大规模地迁往台湾从事开发事业，促进了台湾经济的发展。明天启四年（1624）和六年，荷兰和西班牙殖民者分别侵入台湾。明末（1662），民族英雄郑成功率领大军驱逐侵略者，收复了台湾。同年 5 月末，宣布在台湾建立东都承天府和天兴、万年 2 县，以当时的安平为中心，分管北路和南路，并于海峡重镇澎湖设安抚司。康熙二十二年（1683）清政府统一台湾。翌年，置台湾府，隶福建省，治所在台湾县（今台南市）。府下分设台湾、凤山、诸罗 3 县和澎湖、新港、下淡水 3 巡检司，于鹿耳门（今台南市郊）设海防同知，规定鹿耳门为台湾的进出口，与厦门对渡。初期，虽有不许携眷渡台和广东潮、惠等地移民往来台湾之禁，但自台湾在建置上归于统一之后，大陆人民渡海至台从事垦殖和商贾活动日增，且台、澎口岸已日益成为中国扩大与海外各地通商贸易场所，台湾人口和经济发展加速，随之外国侵略势力对台湾的觊觎亦日甚。

清光绪十年（1884）中法战起，法舰侵台；翌年，中法战役结束，侵台法军撤离基隆、澎湖。光绪十一年（1885）台湾改建行省，成为中国的一个行省。1886 年实施“新政”，建设铁路和港口，开采煤等矿藏，兴办军械、机器局和火药局等，台湾经济开始进入一个新的发展阶段。光绪十三年（1887）起，将原台湾府划分为台南、台湾、台北 3 府，共辖 11 县、6 厅及 1 直隶州。初定在彰化县分设的台湾县桥孜图地方建立省城（今台中市南区）。光绪二十年（1894）省会改设台北府（今台北市）。中日甲午战争之后，台湾被日本侵占。此后，在日本的掠夺和控制下，自给自足的自然经济、家庭工业和手工业遭破坏，广大农民和手工业者破产，台湾经济成为典型的殖民地经济。1945 年抗战胜利，台湾归还中国。1949 年国民党政府从大陆退

到台湾，造成了人为的分割局面，使台湾至今仍未能与祖国大陆重归统一。

人口与民族 人口 1990 年 12 月底，全省人口 2039.7388 万，平均人口密度每平方公里 564 人，是中国人口最稠密的省份之一。由于各地开发历史、经济发展水平等的不同和地理条件的差异，全省人口的地区分布很不平衡。台湾本岛约集中了全省 99% 以上的人口，尤以北起基隆、台北等市县，南至西南平原各地人口最为密集，而东部各地人口则较少，中部山区更是地广人稀。全省海拔 500 米以上地区约占总面积的 45%，其人口密度每平方公里均在 20 人以下。

台湾人口的自然增长率历来较高，1951~1965 年台湾人口自然增长率多在 30‰ 以上，此后开始逐步下降，70 年代以来已徘徊于 20‰ 左右。全省人口过分集中于城市。在 1952~1982 年的 30 年间，台湾人口增加 1.3 倍。而台北、高雄、基隆、台中、台南、新竹、嘉义 7 市人口却增加 2.6 倍。1986 年底，上述 7 市人口合计为 614.72 多万人，约占台湾总人口的 31.6% 左右。如包括城镇人口则远超过此数。人口较多的城市均集中于经济较发达的北部和西部地区。台北是全省最大城市，1990 年人口达 265 万余人。高雄次之，有 130 万余人。其他超过 60 万人的有台中和台南 2 市。基隆布为 34 万，新竹市 31 万，嘉义市 25 万多。

民族 台湾民族主要有汉族和高山族。汉族主要是明、清以来来自福建、广东两省移民的后代，前者以漳、泉旧属各县居多，故以闽南音——厦门话为代表；后者则以旧潮、惠、嘉应等州尤以旧嘉应州属县为主，故多操客家方言，部分为与闽南音相近的潮州方言。目前，汉族人口约占台湾总人口的 98%，绝大多数分布于台湾沿海平原地区，特别是以城市更为集中。台湾的少数民族主要是高山族，系最早居住在台湾的民族，约占台湾总人口的 2% 左右，多分布在台湾本岛中部和东部山区及东南的兰屿上，生产以农业为主，狩猎、捕鱼为副。高山族除平埔族外，大体可分为：泰雅族，分布于北部山地为主。赛夏族，分布于新竹、苗栗 2 县山区。布农族，多分布于中央山地。曹族，在玉山西麓。鲁凯族，在南部山地。排湾族，广布于南部山地。卑南族，主要分布于台东县境内。阿美族，主要分布于台东纵谷及海岸山脉的东侧。雅美族，以聚居于兰屿为主。上述各族人数，多者一二万至三四万人，少者二三千人。其村社分布地域，除阿美族和雅美族多在平地外，大都在山区河谷中上游谷坡阶地上，最高处达海拔一二千米。各族语言和风俗各不相同。平埔族又可区别为：西拉雅族，主要分布于西南平原或山麓带。洪雅族，在台中、台南的近山麓平地。巴布萨族，在乌溪与浊水河流域间。拍宰海族，在以台中平原为中心的地区。拍瀑拉族，在乌溪至清水一带海岸平原。道卡斯族，在台中县大甲至新竹沿海。

凯达格兰族，分布于台北盆地至基隆、淡水、桃园等地。卡瓦兰族，在宜兰平原。以上平埔各族，定居平地年代已久，风俗和语言等受汉族影响较大。

经济概况 从 1945 年抗战胜利至 1949 年，因战争破坏和战后失调，台湾经济发展停步不前或大幅度倒退。1950 年后，由于台湾当局接收日本在台大量资本和企业及接受美国经济援助，在外国垄断资本的扶植和控制下，台湾经济逐步发展。自 60 年代中期起，逐渐形成以轻纺工业为主体的加工出口经济体系，经济取得了较快的发展。70 年代以后，大力发展了电力、交通运输、石油化工、钢铁、造船等重化工业。主要工业产品中，大部分为纺织、食品、

合板、塑胶制品、手工艺品和一些家用电器，对西方世界有很大的依赖性。

农业 长期以来，台湾农业一直沿袭传统的以种植业为主的单一形态。20世纪60年代中期以后，随出口加工工业的发展，才逐步转变为种植、畜牧、渔业和林业综合发展的多元化农业；由水稻、甘蔗为主的种植业逐步转变为粮食、经济作物和园艺作物相结合的多种种植业；并由以自给性生产为主的农业转变为以商品性生产为主的农业。

种植业。在台湾农业生产中占有重要地位。全省土地资源有限，平地宜农面积约95万公顷，其中可耕地仅约61万多公顷（内水田约50万公顷）；山坡地约97万多公顷，可耕地约46万公顷（内旱田占38万多公顷）。平地与山坡地可耕地合计约为107万多公顷。近年全省农耕地约90万公顷左右，垦殖指数达24.7%，是中国土地开发利用程度较高的省份之一。种植业中，粮食作物以水稻为主，经济作物以甘蔗为重要，园艺作物以水果和蔬菜两类为主。多种农产品和农产加工品在国际市场上占有重要地位。稻米主要产于台湾岛西部平原，基本上可自给供省内食用。稻米年产量多在200多万吨以上，但因大量美国谷物（包括麦类、玉米、大豆等）进口，使稻米在省内市场无法全部吸收；另一方面，则受制于国际市场价格，外销困难，以致生产相对过剩。甘蔗主要分布于台湾岛浊水溪以南平原地区，所产甘蔗含糖率高，是中国蔗糖的主要产地。所产蔗糖原以外销日本为主，第二次世界大战后对日情况改变，祖国大陆市场又被隔绝，且因国际糖价起伏无常，出口不稳定，以致生产下降。近年蔗糖产量已由八九十万吨下降为五六十万吨，远不及过去水平。茶叶、香蕉、柑橘、菠萝、芦笋、蘑菇等的鲜品和罐头，虽大宗生产，也因依赖国际市场过深，销路动荡不稳。

林业。台湾为中国林业发达省份之一。全省森林面积约为186.5万公顷，占土地总面积的52%。其中约87%为亚热带及热带林，11%为温带林，余为亚寒带及寒带林。具有经济价值的树种多达100种以上，尤以针叶树的台湾扁柏、红桧、肖楠、台湾杉、栎大杉、台湾云杉、铁杉最为著名。但因长期滥伐和植伐失均，森林资源日益缩减。历年来，林业生产总值占农业生产总值均在5~6%以下，现已降为1.4%，产量也逐年下降。

渔业。全省农业生产发展较为迅速的部门。由于受水文条件限制，淡水鱼类资源所占比重不大；但因环海，拥有丰富的海洋水产资源，可供利用的鱼类资源不下500余种。原以沿岸渔业和养殖业为主，从20世纪60年代开始转变为以海洋捕捞业为主，重点发展远洋渔业和近海渔业，新建和扩建大小渔港100多处，开辟远洋渔场等。养殖业以养鳗为主，是经济价值高、创汇较多的外销渔业，远销西欧和日本。1989年全省渔业产量已由1960年的26万吨增至137.17万吨。渔业产值约占农业总产值的22.9%，产品及加工品对外输出值亦逐步提高。

畜牧业。发展很快，但仍以传统的猪禽饲养为主，次为养牛业。随畜牧业科学化、专业化、企业化水平的提高，猪肉和禽蛋自给有余。近年生猪与冻肉输出已为本省重要出口农产品之一。养鸡业仅次于养猪业，且大型养鸡户饲养数量占有相当大的比重。而奶牛业和牛奶生产发展较为缓慢。其余畜牧业则居次要地位。

工业 第二次世界大战后，台湾工业一直以劳动密集型轻纺工业为主。

至50年代初期，除电力、纺织、化肥等工业外，台湾工业基础仍较薄弱。60年代以后，大力发展出口工业，不仅原有的纺织、食品等主要出口工业陆

续得到发展，而且电子、电器、塑料、合板等新兴出口工业也迅速增长。70年代以来，在加强出口加工工业的同时，大力发展钢铁、石油化工、造船、核能等重工业，重工业比重提高到55%左右。

台湾工业分制造业、矿业、公用事业、房屋建筑业四大类。其中，制造业居核心地位，其他工业居其次，矿业的比重最低，且发展速度慢。在制造业中，纺织品、电子电器、机械及一般金属制品、塑料及其制品、胶合板及家具等被认为台湾的五大外销工业。目前，纺织、电子、食品制造业已成为全省工业的“三大支柱”，而钢铁、造船和石油化工等则为规模较大的重化工业，主要集中分布于开发历史早、人口稠密、经济发展条件较优越、交通发达的西部地区。在全省已建立的一系列大小工业区中，约有50个分布于西部地区，东部地区则仅有16个左右，形成东、西部之间工业生产布局很不平衡。

纺织工业。发展始于20世纪50年代，集中于台北、桃园、彰化等地，是台湾规模最大、外销值最高的工业之一。外销市场遍及美国、日本、加拿大等地。

电子工业。集中分布于高雄、楠梓、台中3个加工出口区和新竹科学工业园区，是台湾发展最快、新兴工业部门。电子工业始于20世纪60年代初期，当时是典型的装配工业，此后从进口零部件进行组装逐步发展到加工制造。60年代中期电子电器产品出口额比重迅速上升，至80年代已超过纺织品而成为居首位的出口产品。主要产品有电视机、收音机、录音机、电子表等家用电器产品，80%外销欧美、中东、拉美等地。目前，所产监视器、终端机、个人电脑及数据机等，在国际市场上已占有重要地位。

食品工业。制糖、制茶、罐头加工等食品工业发展历史较早，是台湾以农产品为原料的传统工业，产品远销美国、日本、德国等地。目前制糖工业主要集中于西南平原，即自彰化、台中至高雄、屏东一带，而高雄、花蓮则是台湾糖业两大对外输出港。

台北市是台湾最大的制茶中心。此外，在台北、桃园、新竹等主要植茶县和苗栗、南投等县，亦设有茶叶的初制工场或精制茶厂。罐头加工工业主要以菠萝、洋菇、芦笋等果蔬类农产品为原料，一向集中分布于本省西部地区，近年东部地区也有所发展。

钢铁工业。基础原极薄弱，直至第二次世界大战期间，仅在台北、高雄、汐山等地建有一些小钢铁厂，产量甚微。自1965年起，在拆船业和利用废钢的基础上，于高雄、台北及台中等地发展了炼钢和轧钢。1974年动工兴建高雄一贯作业大钢厂，至1982年已建成为年产粗钢600万吨的钢铁联合企业，但所需原料大部分仰赖进口。全省钢产量已由1982年的171.23万吨增加到1990年的299.79万吨。全省钢材需要量主要由高雄钢铁联合企业提供。

造船工业。基础较好，20世纪70年代新建的高雄造船厂，年造船能力150万吨，修船250万吨，并拥有百万吨级造船坞1座，现已能生产40~50万吨级油轮和2~3万吨级各种货轮，成为亚洲最大的造船厂之一。基隆造船厂亦为省内最大造船厂之一。80年代全省造船业发展很快，造船和修船能力大大提高。

石化工业。20世纪60年代末期开始发展起来的新兴工业部门，以高雄和苗栗为中心。目前全省已建成投产的石油化学工业企业，主要有3座轻油裂解厂和乙烷裂解厂、二甲苯分离厂等，以生产聚氯乙烯、丙烯、甲苯等

石油化工基本原料及塑料、合成纤维、合成橡胶、洗涤剂等产品为主。1990年全省年产聚氯乙烯已由1982年的45.93万吨提高到92.10万吨。

电力工业。台湾发展较早，北部基隆一带煤矿的开发为早期电力工业的发展提供了条件。其后，日月潭水电中心建成，继而有大有甲溪等水力发电建设，形成本省电力以水电为主的局面。自1966年大量利用进口石油，集中发展燃油发电以后，则逐步过渡到以火电为主。由于本省石油、煤炭等能源资源较贫乏，而水力、火力电源又难于保证日益增长的能源需要，遂于70年代开始大力发展核能工业。现已建成的3座核电厂，装机容量达514万千瓦。1990年全省总发电量为823.49亿度，以燃油发电为主，核能居其次。

对外贸易和加工出口区 对外贸易在全省经济中占有重要地位，且各个时期具有不同的特点。早在17世纪前半期，即以大宗鹿皮对外输出著名。1895年以前，则以蔗糖、茶叶、樟脑等的输出为主。日本占领期间，以米、糖输出为最大宗，茶叶、粗制樟脑及香蕉等鲜果亦为重要出口商品。1945年以后，出口锐减，一度严重影响台湾经济。其后，农产品加工，主要是蔬果类罐头食品工业有所发展。60年代以来，出口商品日趋多样化，工业品的出口值明显提高，并超过农产品及其加工品。外贸自1970年以来，已从连年逆差转为顺差，1989年外贸总额1184.50亿美元。但对外贸易的地区结构仍过分集中，目前美、日两国共占台湾进出口贸易总额的一半以上。其次，主要贸易对象国或地区有香港、德国、沙特阿拉伯、科威特、澳大利亚、新加坡、加拿大等。

1966~1969年，台湾先后在高雄市的高雄湾和楠梓区及台中市北邻的潭子，分设高雄、楠梓、台中3个加工出口区，共占地约177.55万公顷，引进外资、技术和进口零配件，大力发展出口加工工业。但其经营多属劳动密集型工业，在国际市场上，尤其在能源问题的压力下，已日趋不利地位。为此，已开始着手改善经营效益，提高生产力及加强经营管理等。同时，于1977年开始在地理位置较优越、科技力量较雄厚的新竹筹建科学工业园区，有选择地引进高度技术密集型工业和高级科研、科技人才，积极开发与研究高级精密技术，使之逐步成为台湾技术工业的中枢。目前，新竹科学工业园区已初具规模，并有部分产品销往欧美和香港等地。

交通运输 台湾除高山地区外，铁路、公路网遍及全省各地，形成由纵贯铁路干线、东西横贯公路和南北高速公路组成的环岛铁路、公路网。

铁路运输为全省现代交通运输网的骨干。台湾铁路架设较早，至抗战胜利时已修筑有北起基隆，南抵高雄的纵贯铁路和东北部的宜兰线、东部的台东线及台南的屏东线，总长达千余公里。其中，纵贯铁路全长408.5公里，中经台北、桃园、新竹、苗栗、台中、彰化、云林、嘉义、台南、高雄等地，将主要城市、港口和工业区连在一起，成为台湾纵贯南北的陆路交通大动脉。自1974年开始实行电气化建设，至1979年完成全线电气化工程。纵贯铁路自新竹以南苗栗县境至彰化、台中间，分“山线”、“海线”两股（各长91公里），前者经台中市，后者沿海岸南下，在彰化、台中2县间会合。自高雄市另有屏东线连接，经凤山、屏东南至枋寮。纵贯铁路西侧有大、小支线及林业专用线、糖厂轻便铁路等。宜兰线自基隆东南经宜兰平原至苏澳，长约99公里。台东线自花莲至台东，长161公里，为环岛铁路的东线。北回铁路自宜兰至花莲间，长约79公里，1974年以后开始修筑，1979年底建成。南回铁路自台南鼻南至屏东县潮州，全长48公里，全线1986年建成。

南回铁路建成后，拟接通东、西两干线，以形成环岛铁路网。

台湾山地纵贯本岛，东西交通原极不便。日本占据台湾时期虽曾大力发展山地公路交通网，但多属单行车道。近年来，全省公路运输以环岛公路与东西、北部、南部 3 条横贯公路及南北高速公路为主要干线。其中，环岛公路为全省最重要的公路干线，全长千余公里。东西横贯公路 1960 年筑成，为省境中部自台中县东势沿大甲溪河谷经合欢垭口（海拔 2564 米），东下立雾溪河谷至太鲁阁与苏花公路相接的山地公路，全长 194 公里。北部横贯公路自台北县大埔经桃园境至宜兰，南部横贯公路则自台南县玉井经高雄、台东 2 县境与花东公路相接。由于上述山地横贯公路 3 线，其东、西两方的山地出入口，相去各达百公里之遥，因之近年另有计划修建自嘉义市和自南投县水里至玉山、东通台东县玉里，长共 260 多公里的路线。

南北高速公路自基隆至凤山，途经西部 14 个县市，全长 373 公里，其支线连接桃园“国际机场”、高雄机场及台中港等交通要地。全线交流道共 32 座，最高行车时速为 120 公里。

海运中心多集中于台湾本岛。北有基隆，南有高雄，东有花莲。高雄为台湾最大海港，基隆亦为省内重要港口。1990 年高雄港已成为仅次于香港、鹿特丹、纽约的世界第四大集装箱港。西部的台中港为新建的人工港，是台湾仅次于高雄、基隆的海运中心。东海岸除花莲港外，1974 年又动工兴建苏澳港。此外，澎湖岛上的澎公中港与台中市间，公路、铁路交通均便。台中港距台湾海峡西岸厦门（127 海里）、福州（117 海里）两港最近，对大陆海运联系亦具有重要意义。

（吴壮达）

Taizhong Shi

台中市（TaizhongShi）台湾省五大城市之一，台湾西中部经济、文化中心。位于台湾岛西中部，乌溪（大肚溪）下游北侧，台中盆地中央，周邻台中县境。面积 163.4 平方公里，人口 72 万，仅次于台北、高雄 2 市。

市中心区旧名大墩，原为平埔岸里社地。1723 年划属彰化县。19 世纪 80 年代台湾建省之初，曾在此置台湾府和台湾县，定为省会，开始筑城；后因省会改设台北府（今台北市），建城中止。1895 年日本占据台湾，1920 年改名台中，曾设台中市，隶台中州。1945 年台湾光复，为省辖市。1947 年扩大市区，增为 8 区。

市区原来 5 区仍为全市核心，有乌溪支流绿川等小溪贯流其间。纵贯铁路“山线”通过市街南部，在彰化县境与“海线”相含。省第 3 号公路自台北南下，过市街区；南北高速公路通过西郊，有交流道通市街区和西海岸的台中港。本市亦为东入台岛中部山地、通联东台湾公路干线所经。近年工商业日见发达，以制糖、食品、机械修配、化学工业等为主。过去进出口贸易均须经过高雄或基隆，现因台中港开始使用，本市经济发展日渐加速。市内有中兴大学、东海大学、逢甲大学、中山医学院、中国医药学院等，为台湾公立高等学校重要分布区之一。郊区因气候适宜，地势平缓，兼有灌溉之利（见台中县），农业发达，有耕地面积近 8000 公顷，其中水田面积近 70%。以产稻米、甘薯、花生、玉米、大豆、柑橘等为主，为台湾西部著名农业区。

（吴壮达）

Taizhong Xian

台中县 (TaiZhong Xian) 台湾省农业发达县。

位于台湾岛西中部，大安溪以南，乌溪（大肚溪）以北，西临海峡，北与苗栗、新竹，南与彰化、南投，东与宜兰、花莲共 6 县连界。面积 2000 平方公里，人口 110 万。县府驻西北部的丰原市。

17 世纪中叶郑成功大军入台时，便已开始在县境沿海地区经营。初属诸罗县地，后归新设彰化县。17 世纪初，汉族及土著平埔族居民垦地至台中盆地。清末台湾建省，在今台中市中心区设台湾府及台湾县。其后政治中心移至台北，但台中地区仍有所发展。

县境地势东高西低，东半部主要为大甲溪流域，西半部为台中盆地一部分。大度（大肚）山以西滨海平原除台中港区用地外，亦属本县辖境。县境西部平原区气候最优，年均温约 22.4℃，年降水量 1733 毫米，年均日照时数超过 2400 小时，加以土壤、水利条件俱优，为台湾省农业发达地区之一，稻米，柑橘、凤梨等生产及禽畜饲养业皆居全省前列地位，农村手工业以大甲镇的蔴草席、帽编织品最著名。八仙山原为台湾三大林区之一，现已移至雪山林港亦为天然良港，是位于台湾海峡上的主要渔港和军港。因本岛内部交通网发达，沿海各港之间的航运并不重要。但高雄与马公之间海上联系较多。

民用航空运输较发达。全省现已有可供民航使用的机场 16 处（包括梨山、阿里山两处直升机场）。对外空运原以台北市的松山机场和高雄“国际机场”为中心，新建的桃园“国际机场”（距台北市中心 40 公里桃园县大园乡境）1979 年开始启用，年客运量 500 万人次，货运量 20 万吨。台北松山机场是省内航线的中心。目前，全省对外主要有通日、美以及东南亚各地等定期的海、空航线，对香港的海空联系均甚频繁。

（吴壮达）

TaizhongGang

台中港 (Taizhong Port) 台中市出海门户。位于台湾岛西岸中郎（北纬 24° 19' 40"，东经 120° 29' 27"），大甲溪口与乌溪（大肚溪）口之间，西临台湾海峡，东接大甲平原，属台中县梧栖、清水 2 镇。旧有梧栖小港，无良好天然港湾，海岸前缘水浅。自大甲溪口迤南，因年中有长时期（10 月～翌年 3 月尤盛）北及东北风形成的海流，向南漂沙量大，本不利于建港。但因北部基隆和南部高雄两港吞吐能量将近饱和，此处位置却较适中（北距基隆港约 108 海里，南距高雄港约 120 海里），故决定建筑新人工大港，以供发展西中部地区经济和调节南北两大港海运。新港计划水深为低潮下 14 米，可供 6 万吨级船自由进出，8 万吨级船乘潮进出。港口宽 350 米，航道长 1500 米，宽 300 米，深水码头 27 座，防波堤 14 万余米，填筑港区用地（新生地）1079 公顷，工业区 265 公顷，防风林 185 公顷。自 1971 年起分 3 期施工。第 3 期于 1979 年底开工。全部工程完成后，营运量可达 1100 万船运吨，居全省第 3 位，次于高雄和基隆。

台中港的新城市计划以新港区为中心，开发面积预定为 4700 多公顷，未来城市人口容量约为 50 万人。台中港东隔大度（大肚）山台地与台中市区相邻，距市中心约 30 公里。港东至大度山台地山麓线间为大甲滨海平原，东西宽约 5 公里。纵贯铁路“海线”及省第 1 号公路并行通过平原南下。港区另有公路分别自清水、沙鹿两镇通台中市。自港东清水站过彰化市东北的追分站及成功站，转“山线”东北至台中市，亦不过近 40 公里。故台区作业。丰

原为纵贯铁路“山线”所经，是重要木材集散地和加工中心。大甲溪为台湾最富水力的河流，其已建和计划兴建的一系列水电工程，均在中、上游。沿大甲溪河谷地带为著名的风景区，有省境中部横贯公路西段经过，东可通花莲；自梨山有支线通宜兰。台湾省 1969 年设立的第 3 个加工出口区，在县境纵贯铁路和公路干线上的潭子，临近台中市区。自台中港开港后，县境进出口物资可经由台中市至台中港。台湾南北高速公路通过县西，亦为台中县经济发展提供了有利条件。台中县沿海渔业较发达。县境东部的和平乡是以高山族为主的“山地乡”。

(吴壮达)

TaiZhou Wan

台州湾 (Taizhou Wan) 见浙江省。

Taibai Shan

太白山 (Taibai Shan) 秦岭主峰。位于陕西省眉县南部，兼跨太白县、周至县部分地区。顶峰冰冻期长，除盛夏外，积雪不消。由关中平原南望，山顶银光闪闪，故名。太白山是以巨大的花岗岩体为核心的断块山，形成于 1 亿年以前的燕山运动时期。海拔 3767 米的顶峰八仙台，为黑云母花岗岩和黑云母片麻岩构成的锥状山峰。顶部平缓，巉岩裸露，建有庙宇。南北两坡有串珠状冰斗湖，最大者为大爷海 (大太白海)，位于峰顶西北下侧，海拔 3590 米，面积近 5000 平方米，呈椭圆形。

湖水寒冷如冰，无寸草点尘，清鉴毛发。还有角峰、槽谷、冰斗、羊背石等典型的第四纪冰川地形。花岗岩节理发育，断层错综，多孤峰插天的花岗片麻岩柱峰。太白山为中国华北、华中和西南地区植物品种荟萃之地，资源丰富，垂直分带明显。以北坡为例，海拔约 2600 米以下为落叶阔叶林带，2 600~3 350 米为针叶林带，3 350 米以上为灌丛、草甸带。已发现种子植物 1550 余种，苔藓植物 302 种，及大量菌类植物，其中药用植物 510 种，油脂植物 150 余种等。野生动物 2700 多种，珍贵的大熊猫、金丝猴、羚羊等均为国家保护动物。1965 年已设立太白山自然保护区，管理太白山主峰及四周约 5.4 万公顷的土地，现已成为自然地理、植物、动物、中药、环境保护等多种学科野外考察的重要基地。“太白积雪”历为“关中八景”之一，“斗母 (宫) 奇峰”、“平安 (寺) 云海”为著名胜迹。每年 7~8 月间，山上冰雪消融，宜于上山采药、观光和科学考察。

(李健超)

Taibaishan ziran baohuqu

太白山自然保护区 (Taibaishan Nature Reserve) 见太白山。

Taigu Xian

太谷县 (Taigu Xian) 山西省晋中地区辖县，重要农业生产基地。位于省境中部，同蒲铁路和太 (原) 茅 (津渡) 公路通过。面积 1033.6 平方公里，人口 25.7 万。县府驻城关镇。西汉置阳邑县，故治在今阳邑村。北周移往白塔村，即今太谷县城。隋改称太谷县，沿称至今。本县农业条件较好，平川占全县面积的 40%，水地占耕地的 80%，农业机械化程度较高。作物以小麦、高粱、谷子、玉米、棉花为主，菜地面积亦广。多果树，山区多为果粮间作。以槟果、沙果、太谷壶瓶枣为著名，桃、苹果、梨的产量较大。工业主要有纺织、化工、机械、食品、制药等，太谷的制药业始于明清之际，

所产远字牌龟龄集和定坤丹远销国内外。城西南白城村的宋建光化寺，有殿宇三层；城内无边寺有白塔，亦称白塔寺，是县内名胜。县内有山西农业大学和山西省果树研究所。

(萧树文)

Taihang Shanmai

太行山脉(Taihang Shanmai) 中国东部重要自然界线。又名大形山，五形山。北起北京西山，南达黄河北岸，绵延于晋冀之间，呈北北东走向。是中国陆地地形第二阶梯的东部边缘。吕梁运动期始成太行山雏形，海水在奥陶中期退出。晚古生代时，山体发生凹陷，海水侵入。中生代，南部上升，北部局部拗陷。燕山运动时，形成新华夏式褶皱带。喜马拉雅运动时，表现为强烈断裂，并伴随大幅度拗曲，形成复式单斜褶皱。大致邢台以北，广泛出露太古代和震旦纪地层，并有中生代侵入的酸性岩体；以南，寒武、奥陶纪地层出露广泛，岩层走向与山脉走向基本吻合。

太行山大部分海拔在 1200 米以上，北高南低。发育有多级夷平面。东濒华北平原，相对高差 1500~2 000 米，山前洪积扇特别发育。西呈阶梯状逐渐没入山西高原，相对高差 500~1000 米。山中多雄关，如紫荆关、娘子关、虹梯关、壶关、天井关等。山西高原的河流经太行山流入华北平原，曲流深切，峡谷毗连，多瀑布湍流。河谷及山前地带多泉水，以娘子关泉最大。桃河阳泉至乱流段，河水渗漏，常形成干谷。河谷两岸有多层溶洞，较著名的有陵川黄崖洞、黎城黄崖洞、晋城黄龙洞、北京房山云水洞等。著名的河北易县狼牙山亦为中国北方地区典型的喀斯特山地。

太行山脉东侧华北平原温暖湿润，属夏绿阔叶林景观；西侧黄土高原属半湿润至半干旱过渡地区，是森林草原、干草原景观，温度、湿度都较东部低。垂直差异悬殊，如小五台山一带南坡，1 000 米以下为灌丛，有槲树群落分布，1 000 米以上偶有云杉或落叶松。北坡 1600 米以下是夏绿林，1 600~2 500 米是针叶林，2 500 米以上是亚高山草原。

太行山多横谷(陁)，是东西的通道。军都陁、蒲阳陁、飞狐陁、井陁、滏口陁、白陁、太行陁、帜关陁为著名的太行八陁，是商旅通衢，兵要之地。坐落于深山区的赞皇县境内发现有世界最大的天然回音壁。

太行山是中华民族的祖先最早活动地区之一，著名的北京猿人、许家窑人就生活在山麓地带。北京西山麓的药用植物园占地 21.8 公顷，为中国最大的专业性药用植物园。

(马至正)

Tai Hu

太湖(TaiHu) 中国五大淡水湖之一，大型平原吞吐湖。古称震泽，又名具区、笠泽。位于江苏省南部、长江三角洲南缘，介于北纬 30°56'~31°34'，东经 119°54'~120°36'。东近苏州市，环湖东邻吴县和吴江县；北连无锡县、无锡市和武进县；西接宜兴县，南界浙江省湖州市和长兴县。

地质与地貌 太湖低平原早在晚更新世末期以前已经成陆。大约到全新世中期，随着气候转暖、海平面上升，山区河流汇聚于今太湖湖区洼地，形成今太湖雏形。以后渐次扩大，至宋元以后始趋稳定至现今规模。

太湖平面形态略呈半圆形，西南部湖岸平滑而呈弧形；东北部湖岸曲折，多湖湾与岬角。太湖入湖水流主要来自西南岸，湖水由东北岸排出，形成自

西南向东北的倾斜流。太湖水浅，易于形成风生流。在这两种湖流作用下，湖水形成一个反时针流向的常年主流带，对西岸和南岸进行侧蚀，最后在东北岸排出。目前，太湖南北最大长度 68 公里，东西平均宽度 35.7 公里，岸线全长 390 多公里。

湖中原有泥盆系砂岩和二叠系灰岩构成的岛屿 72 座，俗称太湖 72 峰。由于湖泥淤积和人工围垦，现尚存大小岛屿 40 多座，其中西洞庭山最大，面积 62.5 平方公里。湖内尚有砂质和石质礁滩 42 处，分布于西太湖中，一般离水面 1 米左右。

水系 太湖湖区西南为江苏省宜溧山地和浙江省天目山地。山区来水主要汇入荆溪和苕溪入湖，为太湖上游。荆溪又名南溪，收纳宜溧山地和茅山间诸水，到宜兴以东分为 60 多条港渚，经大浦、百渚等口入湖。荆溪连同其北侧的洮、滆湖水系，历年入湖水量约占入湖总水量 58%，集水面积 8961 平方公里。苕溪又名霅溪，由源于天目山东北坡的东苕溪和西苕溪会合而成，过湖州市分汉为 70 多条溇港，经大钱口、小梅口、夹浦口入湖。苕溪水系连同其东侧其他入湖河流，历年入湖水量约占入湖总水量 42%，集水面积 5917 平方公里。湖区以东的下游，除在苏州、无锡 2 市附近有少数海拔 200~300 米的低山丘陵逼近湖岸外，属长江三角洲平原，地面高程大都在 2.5~3.5 米，吴江县境内最低处仅 1.7 米。湖水东出沙墩口、胥口、瓜泾口、南厍口、大浦口诸港，分别经由望虞河、胥江、娄江（下游称浏河）、吴淞江（下游称苏州河）、黄浦江等数十条河港泄入长江，洪水期黄浦江泄水量常占总泄水量 80% 以上。江南运河（见京杭运河）穿行于湖区东侧，与上列入江河道及太湖下游诸湖群息息相通，吞吐江湖，调节水量。上列诸入江水道排水面积共 1.8267 万平方公里。太湖湖区，包括湖面和沿湖低山丘陵的面积共 3426 平方公里。太湖全流域面积计 3.6571 万平方公里。

气候与水文 太湖湖区年均温 15.5~16.5℃，7 月均温约 28.5℃，1 月均温约 3℃。历年绝对最低温东洞庭山东山镇为 -8.9℃（1969 年 2 月 9 日）。一般年份，湖湾和岛屿背风岸可见 2 厘米厚的薄冰；如遇大寒之年，可能出现全湖结冰现象，冰厚可达 15 厘米左右。近 650 多年来，全湖冰封共 10 次。湖区年降水量 1150 毫米，75~78% 集中于 4~10 月。湖水夏涨冬枯，大抵每年 3、4 月湖水开始上涨；5、6 月进入汛期；7、8 月水位最高；9、10 月以后水位下降；11、12 月进入枯水季节；1、2 月水位最低。多年平均水位 3.1 米，湖水面积 2425 平方公里，是中国第 3 大淡水湖，平均水深 2.1 米，平台山附近最深处 3.33 米，容积 50.9 亿立方米。太湖水位变幅较小，历年为 0.7~2.4 米，绝对变幅 3.04 米，水量平衡，可以 1957 年为例，上游诸水系入湖水量 51.9 亿立方米，湖区年降水量 34.3 亿立方米；下游诸河出湖水量 67.9 亿立方米，湖面蒸发量 20.1 亿立方米，年调节水量为 1.8 亿立方米。

经济概况 岛屿和沿湖低山丘陵是亚热带经济林木和温带果树栽培基地。湖中共有鱼类百种左右，其中以梅鲚、银鱼、鲤、青、鲫、鲈、鲢、鳙等著名；菱、藕、茭白、莼菜、芡实、蒲草、芦苇等水生作物和水生植物产量亦丰，莼菜为太湖特产。

太湖是江苏省主要内河航道之一，沿湖各市、县均有航道相通。太湖流域是中国著名发达地区，农业丰盛，素称“鱼米之乡”。太湖亦是中国重要的风景旅游区。1982 年正式确定为国家重点风景名胜区，其范围包括无锡、苏州、宜兴、常熟 4 市。

流域治理为防洪排涝，20世纪50年代以来，对太湖流域进行了一系列综合治理。1988年完成了长山河排涝工程。“八五”期间将完成太浦河、望虞河、杭嘉湖南排工程等10项骨干工程。同时，加强平原河网和圩区建设，形成以太湖为中心，具有综合利用功能的流域工程体系。

(单树模)

Taihu Pingyuan

太湖平原 (Taihu Pingyuan) 见长江三角洲。

Tailuge Xia

太鲁阁峡 (Tailuge Xia) 台湾省最著名的峡谷和北地风景区。位于花莲县境，台湾岛中部横贯公路 (省第8号干线) 所经。为中央山脉北段东坡立雾溪 (旧名达基利溪) 中、上游峡各地带总称。自上源合欢垭口以下，至河口附近崇德村太鲁阁社，全长依中部横贯公路长度计算，约78公里。合欢垭口海拔2565米，为立雾溪与浊水溪分水岭，亦为公路东西两段分界。沿立雾河谷东下，所经皆为高山族、泰雅族群、东赛德克族村社分布区。1960年公路开通后，自上源到出山口，利用沿线峡谷、陡崖、大理石山洞、瀑布、温泉等自然景物作为各风景游览点，并建设桥梁、寺庙、亭塔、旅舍、新村等吸引游客。立雾河流域为变质岩地层分布区，有片麻岩、绿色片岩、黑色片岩、砂质片岩、板岩、大理岩等，以大理岩分布区形成的峡谷地貌最为壮观，天祥 (旧名塔比多) 以下马太鞍社附近的大断崖可为代表。因主流深刻下切而形成的大理岩峭壁，摩天耸立，角度有大至 $80^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ，相对高差近千米。但因东台湾时有强烈地震，致使峡谷崖壁发生大规模崩塌，流水被阻塞成湖。1951年花莲大地震，立雾溪大断崖下曾形成天然坝高达73米，所成的堰塞湖至翌年4月因坝决始消失。

(吴壮达)

Taiyuan Shi

太原市 (Taiyuan Shi) 中国重工业基地之一，山西省省会，政治、经济、文化中心。辖5区和古交市及清徐、阳曲、娄烦3县。面积6988平方公里，人口302.2万；其中市区面积1460平方公里，人口196.4万 (不包括郊区为148.3万)。太原古城历史悠久，史称晋阳、并州，位于今太原南郊晋源镇古城营。古晋阳城，约建于公元前497年，战国初期曾为赵国都城。秦设太原郡于晋阳，晋为并州治。唐为北都，曾大加扩建。公元979年毁于战火，982年移治唐明镇 (今太原市西羊市大关帝庙一带)，并筑新城。明、清再加扩建，即为太原今城。1927年设市。

市境位于省境中央，太原盆地北端，平均海拔约800米，东、西、北三面环山。东山呈丘陵状，海拔约1100米，西山较高，约1500米，北为石岭关丘陵。东西山之间为太原盆地，盆地北端东西宽10余公里。汾河自北向南纵贯市区，地势平坦开阔，排水良好，农业发达，为城市发展提供了有利条件。全市水源主要来自汾河水库和西山山麓喀斯特裂隙泉晋祠泉、上兰村泉。气候温暖，年均温 9.6°C ，1月 -6.4°C ，7月 23.4°C 。无霜期164天。年降水量474毫米，年变率大。矿藏资源中以煤炭储量大，分布于东西山；石膏、石灰石、耐火粘土、铁矿、云母、白云石等矿藏亦较丰。

太原近代工业始于1892年，但至20世纪50年代以前工业规模仍很小，仅有年产钢1.2万吨的小钢铁厂1座，小煤井数座及小型电力、军械、纺织等企业。50年代以后，太原列为中国工业发展的重点城市之一，第一个五年

计划期间兴建的 156 项重点工程中，有 11 项分布在太原。1990 年全市工业总产值为 142.39 亿元，占全省工业总产值的 26.4%。工业主要有冶金、机械、化工、采煤、电力、建材及食品、轻纺等。

50 年代初，太原市区仅限于 8 平方公里的旧城和北关、东关、小南关一带，现今城区面积已大为扩展。市区南北长约 30 公里。迎泽大街是本市的主轴线，长约 6.5 公里，街面宽 60~80 米，两旁大厦林立。太原旧城有柳巷、钟楼街、解放路等繁华街道，为主要商业区。北郊为重工业区，有厂区绵延 5 公里的太原钢铁公司，以及机床厂、矿山机械厂、机车厂、二电厂和化工厂等大企业。汾河以西的河西区为综合性新工业区，南北绵延 10 余公里，北有重型机器厂、晋机厂、大众厂等大机械厂；南为化工区，有化工厂、化肥厂、制药厂、磷肥厂等及电厂、纺织厂等；西有西山煤矿和水泥厂等。南城和南郊为文化区，著名名胜古迹晋祠和双塔寺等也集中于此。

晋祠位于市西南 25 公里悬瓮山麓，祠址背山面水，有“周柏”、“唐槐”等古树，殿宇宏伟，有近百座殿、堂、楼、阁、亭、台、桥、榭，林立山前，清泉晋水环绕其间。主殿系宋天圣年间（1023~1031）所建之圣母殿，是太原最古老的木结构建筑。殿前筑有鱼沼，上有十字板桥，称为“鱼沼飞梁”，为晋祠盛景之一。建于春秋晚期的智伯渠流经晋祠中央。以晋祠泉为中心的晋祠泉域保护区建于 80 年代初期。天龙山石窟亦负盛名。双塔寺位于市区东南，系明万历年间修建，两座并列，高三十三层，巍峨壮观，被视为太原的象征。太原科学文教事业也较发达。

现有山西大学、太原工业大学、山西医学院等 11 所高等院校和中国科学院煤炭化学研究所、省农业科学院、省社会科学院、煤炭机械研究所、自动化研究所等数十个科学研究机构。

（张维邦）

TaiziHe

太子河（TaiziHe） 浑河支流。

位于辽宁省东南部。上游北太子河源于新宾县红石砬子山，南太子河源于本溪县兰河峪以东，两河在北甸附近汇合，向西流经本溪市、辽阳市，到海城市古城子附近入浑河。长 413 公里，流域面积 1.38 万平方公里，年径流量 37.55 亿立方米。建有参窝水库。

Tai'an Shi

泰安市（Tai'an Shi） 中国著名旅游城市，山东省历史文化名城。位于省境中部，泰山南麓，京沪铁路通过。辖 2 区和宁阳、东平、肥城 3 县。面积 9840 平方公里，人口 618.13 万。原名岱岳镇，汉置奉高县，唐改乾封县，宋称奉符县，明为泰安州，清改州为县。1958 年 6 月设泰安市，12 月改称泰安市，1963 年复改为县。1982 年设市，并定为旅游城。工业以机械、食品、纺织、建材为主。农产有小麦、玉米、花生及苹果、栗、柿、枣等果品。山区盛产首乌、香附、沙参等多种药材。文化教育、医疗工生事业较发达，设有高等院校多所。泰安因泰山而闻名，是历史悠久，文物古迹众多的历史名城。城北泰山有“天下第一名山”之称。泰安城西北角的岱庙，为历代王朝祭祀“泰山神”之地，又称“泰庙”。岱庙系古代宫殿式建筑群，创建于秦汉，扩始于唐宋，元明清各代又再重修，共占地 9.65 万平方米，约为泰安旧城总面积的 1/4。主殿“天贶殿”，始建于北宋，殿高 22.3 米，长 48.7 米，宽 19.79 米，与北京故宫的太和殿、曲阜孔庙的大成殿合称中国古代三

大殿。庙内东侧为汉柏院，有古柏 5 株，相传为汉武帝所植。后院有明代铜亭、铁塔各 1 座，玲珑别致，堪称艺术珍品。在市境大汶口村南曾发现新石器时代晚期遗存。

(陈龙飞)

Tai Shan

泰山 (TaiShan) 中国五岳之首——东岳。古名“岱宗”、“岱山”，春秋时期始称泰山。与湖南省衡山、山西省恒山、陕西省华山、河南省嵩山合称五岳。位于山东省中部，盘亘于泰安市、长清县与历城县间，面积 426 平方公里。主峰天柱峰位于泰安城北，海拔 1532.8 米，是山东省最高峰。形成于太古代，因受来自西南和东北两方面的挤压力，褶皱隆起；经深度变质而形成中国最古老的地层——泰山群；后因地壳变动，被多组断裂分割，形成块状山体。现每年以 0.5 毫米的速度继续增高。泰山山势雄伟，巍峨险峻，群峰争奇，丘壑林泉，飞瀑松涛，誉为中国“五岳之宗”。风景四季晴雨各异，山分丽（山麓）、幽（登山东路）、妙（山顶）、奥（后石坞一带）和旷（登山西路）5 游览区。名胜众多，如泉水甘冽的王母池、古柏参天的柏洞、气势磅礴的中天门、瀑布飞悬的云步桥、招臂迎客的望人松、松生绝壁的对松山、犹如云梯的十八盘、耸入云端的南天门、怪石嶙峋的后石坞及白练高悬的黑龙潭瀑布等；山顶观景有“旭日东升”、“云海玉盘”、“黄河金带”和“晚霞夕照”等四大奇观；周围诸峰亦有迷人风景多处。扇子崖、虎山、桃花峪等景区亦已开放。泰山古代为封建帝王举行封禅大典和祭祀天地场所，建有行宫庙宇、楼阁殿庵多处，如岱庙、碧霞元君祠、普照寺等均系风格独具、自成体系的古建筑群。泰山碑刻石雕甚多，“秦二世泰山石刻”、汉石表、经石峪北齐人刻的“金刚般若波罗蜜经”、唐玄宗“纪泰山铭碑”摩崖石刻等，均为不多见的历史文物。泰山雄踞京沪铁路东侧，又有铁路支线通往肥城、莱芜、辛店等地，公路四通八达。1980 年旅游公路通车，1983 年中国第 1 条现代化大型空中载客索道在此建成，游人可自火车站驱车到达中天门，再改乘空中索道车直抵南天门。

泰山还建有国家森林公园。占中国鸟类 1/10 的候鸟每年来泰山繁衍栖息。山区共有近 400 种药物，其中植物药物 333 种、动物药物 26 种、矿物药物 13 种、加工药 10 种。泰山南麓盛产麦饭石。

由于泰山把自然与文化独特地结合在一起，1987 年被联合国教科文组织正式接纳为“世界自然遗产”，这是中国众多自然遗产中第 1 个被接纳为世界自然遗产的地方。

(李树德)

TaiZhou Shi

泰州市 (Taizhou Shi) 江苏省长江北岸水陆交通枢纽，新兴工业城市。位于扬州市东北，地当漕运河、东泰运河、南官河与通扬运河交会处，通扬公路经此，扼省境长江北岸东西间水陆交通枢纽，里下河地区入江门户。面积 120 平方公里，人口 25.31 万。春秋属吴、越，汉置海陵县。唐改称吴陵。五代置泰州。1912 年改泰县。1949 年划城郊置泰州市，迁泰县治于姜堰镇。市、县几度分合。1962 年市、县分治始固定。原属扬州市，1988 年改为省直辖行政单位。境内地势平坦，西北部河网密布。自古以农业丰盛、盐业发达著称；西汉吴王刘濞设“海陵仓”于此。五代南唐和宋均于此设海陵监；明设盐运使分司，管理淮南盐业生产和运输。自淮南盐业衰落后，泰州

经济亦趋衰落。20 世纪 50 年代以来发展了纺织、机械、化学、电子、食品等工业，所产空调器、机动泵、发电机组、锦纶帘子布、机制纸和纺织品等均享有一定声誉。工艺美术品以地毯、刺绣、绢花著名。传统手工业产品有渔网。名胜古迹有明日涉园（又名乔园）、岳武穆祠和五代铜钟等。日涉园是苏北古老园林之一，可与扬州园林比美。城西泰山公园内有 50 年代初建的泰州专区革命烈士纪念祠。

（单树模）

Tanggula Shanmai

唐古拉山脉 [Tanggula (Dangla) Shanmai] 怒江、澜沧江及长江发源地。又称当拉山。发端于东经 90° 附近，与喀喇昆仑山脉东尾相接，向东横贯于西藏自治区北部约北纬 32° ~ 33°，一部分成为西藏自治区与青海省的界山，东段渐向东南延伸接入横断山脉。唐古拉山西段为藏北内陆水系与外流水系的分水岭，东段则是印度洋水系与太平洋水系的分水岭，怒江、澜沧江及长江都发源于唐古拉山南北两麓。唐古拉山体宽可达 150 公里，山峰一般海拔 5500 ~ 6000 米，相对高差 500 ~ 1000 米。主峰各拉丹东雪山海拔仅 6621 米；青藏公路要隘——唐古拉山口的海拔虽高达 5220 米，却因坡缓、高差小而并不显得险要和难以逾越，故唐古拉在藏语中意为“平坦的山口”。唐古拉山区出露的最古老地层是下石炭统，主要有结晶灰岩、砂岩和板岩互层组成，夹有煤线，底部为碎屑沉积。在古生代和中生代地层中尚有黑云母花岗岩的侵入。中生代的印支运动时唐古拉山即已褶皱隆起露出海面，并受后期造山作用的影响，继续上升。自上新世中期以来约上升了 3000 米。目前雪线高度为海拔 5400 米，现代冰川不甚发育，仅少数高峰，如各拉丹东、阿木岗（海拔 6114 米）、普若岗日（6482 米）等有小规模的山谷冰川。但冰缘作用强盛，多年冻土发育，除常见的冻融滑塌、泥石流等外，流石滩与石海分布较广，尚可看到巨型分选石环等特殊冰缘现象。

唐古拉山的垂直自然带谱属于大陆性，但东段为半湿润型，西段为半干旱型。大致青藏公路以东，海拔 4400 ~ 5 000 米为蒿草和蓼组成的高山草甸带；5 000 米至雪线为高山冰缘稀疏植被带，主要植物有垫状点地梅、苔状蚤缀、风毛菊、火绒草、葶苈草；最上为高山永久冰雪带。以西海拔 4500 ~ 5000 米为紫花针茅、羊茅等禾草组成的高寒草原，其上接高山冰缘稀疏植被带或部分镶接混有座垫植物的原始高山草甸带。这些草原与草甸均是放牧牦牛、绵羊等牲畜的天然草场。矿产有铁、煤等。地热资源较丰富。

（李明森）

TangJiahe ziran baohuqu

唐家河自然保护区 (Tangjiahe Nature Reserve) 见岷山。

TanglaiQu

唐徕渠 (Tanglai Canal) 银川平原最大的引黄灌溉渠道 (见银川平原)。

（汪一鸣 蓝慧珠）

Tangshan Shi

唐山市 (Tangshan Shi) 河北省最大重工业城市，中国重要煤炭产地。位于省境东北部，京山铁路上。辖 5 区及丰润、丰南、玉田、遵化、迁西、迁安、滦县、滦南、乐亭、唐海 10 县。面积 1.35 万平方公里，人口 657.5

万；其中市区面积 1090 平方公里，人口 150.4 万。城市随煤炭开发而兴起。明永乐年间（1403~1424）于唐山东北 9 公里的开平设中屯卫，驻兵卫戍京都，已开始采掘煤炭。其时唐山仅为受辖于丰润县的荒僻村落，名唐山村，北距今唐山 1~1.5 公里。19 世纪 70 年代始建矿采煤，人口渐增，遂改设唐山镇，属滦州。后又建立水泥、纺织、陶瓷、车辆修理等企业，逐步成为工业城市。1928 年改名唐山市，仍属滦县管辖，1938 年正式建市。

市境地势平坦，西北稍高于东南，陡河流经市区，土壤肥沃，年均温 10.7℃，年均降水量 593 毫米，无霜期 180 天。农业发达。是河北省玉米、稻谷、花生等重要产区，并盛产栗、核桃、苹果等干鲜果。矿产资源丰富，主要为煤和铁。

1949 年以来，唐山已发展为综合性重工业城市，工业总产值在全省各城市中仅次于石家庄，居第 2 位。重工业产值约占全市工业总产值 2/3，占全省重工业总产值的 1/5，以冶金、电力、煤炭为主，其规模、产值、产量均居全省首位。唐山钢铁公司是全省大型重点冶金企业，钢产量占全省 50%。开滦煤矿为中国最早使用机械采煤的大型矿。1991 年产原煤 1570 万吨，占全省原煤总产量的 1/3，是全国大型煤炭基地之一。所产煤炭结焦性强，灰分较小，发热量高，除供国内需要外，还远销国外。唐山每年的发电量占京津唐电力网的 1/3。陡河电厂是华北地区目前最大的火力发电厂。此外建材、陶瓷、机械、纺织等部门亦具相当规模。市内丰润新区有现今中国最大的现代化水泥企业——冀东水泥厂。唐山启新水泥厂生产的普通水泥和火山灰水泥均为名牌产品。陶瓷工业历史悠久，品种齐全，日用茶具、餐具、酒具、卫生瓷、釉面砖等畅销国内外。此外，唐山碱厂是新建成的中国三大碱厂之一，年生产能力为 60 万吨。市区中部有钢铁、电力、水泥、机械、陶瓷等大型企业；东矿区以煤炭为主，并有水泥、化工、机械等企业；丰润新区以水泥、机械、纺织为主。1988 年市区及丰南、滦县、滦南、乐亭、唐海 5 县被列为沿海开发区。

1976 年 7 月 28 日凌晨，唐山、丰南一带发生 7.8 级强烈地震。市内建筑和公用设施遭严重毁坏，人员伤亡极大。震后迅速重建新唐山。1978 年工业总产值已接近震前水平，大部分工业产品产量已恢复或超过震前水平。1982 年工业总产值超过震前水平的 32%，1986~1990 年平均每年又增长 12.9%。市政建设进展迅速，1986 年居民已全部迁入新建房屋。按总体规划，新建的唐山市分为老区、新区和东矿区 3 大部分。市内有工程技术学院、煤矿医学院等多所高等院校。

（杨积余）

Tang guQu

塘沽区（TangguQu）天津滨海市区之一，中国著名海盐产地，华北修造船工业基地，华北著名港口——天津新港所在地。位于天津市区东南约 45 公里处。面积 859 平方公里，人口 44.35 万，多居住在塘沽、新河、新港、大沽和北塘诸镇。塘沽地处海河尾间，渤海之滨，京沈铁路经此。区内广布冲积、海积平原和现代滩涂，地势低平，洼淀众多。沿海多盐田，盐堆洁白晶莹，构成独特景观。塘沽盐场为长芦盐区大盐场之一，年产 140 万吨，约占全国产量 1/10。化学工业发达，主要企业有天津碱厂和大沽化工厂。天津碱厂的前身为 1914 年成立的久大制盐公司和 1917 年建立的永利碱厂，是塘沽工业之始。19 世纪末清政府在塘沽建立大沽造船所。现有 8 所修造船厂，

如新港船厂、新河船厂和大沽船厂等，修造工程船舶，生产气垫船等。农业用地多集中在海河沿岸，土壤盐渍化对发展农业有影响。渤海渔业资源丰富，塘沽为重点渔区之一，年产量占天津 70~80%，为维持生态平衡，已将捕捞和养殖相结合。新港在塘沽区东端，海河口北岸，具有优越的地理位置和广阔的腹地。取名新港是针对早期于中心市区海河沿岸建成的天津内港(旧港)而言。新港在中国北方对外贸易中具有重要意义(见天津市)。

(陈树生 苑学政 王钟印)

Tao 'er He

洮儿河(Tao 'er He) 嫩江右岸最大支流。全长 534 公里，流域面积 3.08 万平方公里。发源于大兴安岭阿尔山东南麓，由西北向东南流至乌兰浩特纳入归流河，至吉林省洮安县又纳入归流河并转向东北流入嫩江。洮儿河河谷宽坦，比降较大，约 16.6%，但至洮南平原比降骤降至 0.2%。察尔森站多年平均流量 26.9 立方米/秒，最高可达 1700 多立方米/秒，河口处平均流量 50 立方米/秒，径流总量约 16 亿立方米。属于冬春降雪与夏秋暴雨形式补给的河流。冰冻期可达 4~5 个月。

(林儒耕)

TaoHe

洮河(TaoHe) 黄河水系的重要支流，甘肃省第 3 大河。源于青海省河南蒙古族自治县西倾山，曲折东流过碌曲、临潭、卓尼县城南，至岷县茶埠急转向西北，出九甸峡与海莫峡后，穿临洮盆地，于永靖县注入刘家峡水库。全长 673 公里，流域面积 2.55 万平方公里。沟门村站多年平均流量 172 立方米/秒，年径流量 53 亿立方米，5~10 月占 75%以上，为甘肃中部提供了丰富的水资源。主要支流有周科河、科才苦河、热乌克赫、下巴沟、车巴沟、卡车沟、大峪沟、迭藏河、羊沙河、冶木河、南川河、东峪河、三岔河及广通河等。海莫峡以上为上游，多土石高山，碌曲以西属山原草地，为天然牧场；碌曲以东两岸林木茂盛、产少量木材，宽谷有农田，峡谷具优良坝址，利于引水和发电。海莫峡以下为下游，属黄土高原，临洮盆地灌溉农业发达，建有百万立方米以上水库 4 座，洮惠、溇济、通广、临康等渠道灌地均在万亩以上，农产丰富。

(杨锡金)

Tao nan Shi

洮南市(Taonan Shi) 吉林省白城地区辖市，吉林西部重要农牧市。位于松嫩平原西部，地当南北交通要冲。面积 6078.5 平方公里，人口 51.2 万。市区位于洮儿河南岸，故称“洮南”。原属内蒙古科尔沁右翼前旗地。清光绪三十年(1904)建洮南府，1913 年改县。1958 年与白城县合并称洮安县。1987 年撤县设洮南市。市境地势西北高，东南低。洮儿河与交流河流贯全境。气候以温差大、干旱多风为特征。蒸发量为降水量的 5 倍，素有“十年九旱”之称。引洮灌溉和开挖地下水对农牧业具有重要意义。有耕地 15 万公顷，草原面积 23 万公顷，后者居全省第 2 位。作物主要有玉米、高粱、谷子、大豆和小麦。经济作物以甜菜、线麻、苘麻为主。牧业盛产牛、马、羊。土特产有碱、硝、芦苇。洮安糖厂产量居全省第 4 位。毛纺厂以生产高级呢绒闻名省内外。平齐铁路在市境与白阿线相接，为主要交通动脉。古迹有程四家古城，位于德顺乡洮儿河北岸，方圆 6 公里，为辽代泰州。

(王兆明)

Tao yuan Xian

桃园县 (Taoyuan Xian) 台湾北部农业发达县之一。临台湾海峡北口。面积 1200 多平方公里，人口 120 万，仅次于台北县，居全省各县第 2 位。县府驻桃园市，与中坻市同为县辖市。土地开发始于清雍正、乾隆间，因曾多植桃树，旧称桃仔园。初属淡水厅，后分属淡水、新竹 2 县。日本占据后，初隶台北县，后改桃园厅，又改隶新竹州。台湾光复后，1950 年始设县。县境地势以中坻—桃园台地为主体，自东南向西北海岸缓斜，本是淡水河主源大嵙崁溪入海所成的古冲积扇，后因大嵙崁溪自石门北折经台北盆地今道入海，境内遂无较大水道经行。年均温约 21℃，冬季虽受东北风影响较强，但气温不低於 10℃；年降水量达 2000 毫米，夏雨较多。县境古冲积扇上有无数“溜池”分布，供蓄水灌溉之用。1928 年桃园大圳建成，1963 年石门水库大坝竣工，水利条件大见改善。农业发达，以盛产稻米、柑橘、茶叶著名。桃园和中坻两市近年工商业有较大发展。工业有炼油、化学、纺织、制茶、水泥等。桃园市为本岛西部南北各主要交通干线所经。台湾最大机场——桃园机场设在桃园市西北大园乡，自台北市南下的高速公路有专用支线与机场联接。中坻市有台湾的中央大学，桃园市有私立中原大学。位于石门水库区及其上游的复兴乡是县境高山族分布区。石门水库及其附近地区已成台湾省北部一大游览区。

(吴壮达)

Tao yuan Xian

桃源县 (Taoyuan Xian) 湖南省常德市辖县，重要农业县。位于沅江下游，湘西山地到滨湖平原之间的过渡地带。面积 4441 平方公里，人口 94.91 万。县府驻城关镇。汉为临沅县，东汉分置沅南县，隋废入武陵县，宋析置桃源县。明隆庆年间 (1567~1572) 开发五湖，发展了境内的粮、猪生产，并推广种植棉花与柑橘。县境位于雪峰山和武陵山余脉呈钳形裹挟的红层盆地；沅江流贯中部，地势朝中、东部倾斜敞开。山地丘陵占全县总面积的 76%，岗地平原为 22.5%。年产商品粮 12.5 万吨以上，食油 1000 余吨，出栏肉猪约 30 万头，在全省均居前列。“桃源大种鸡”为优良的肉蛋兼用型。矿产有 20 多种，钨、锑等有色金属矿藏丰富，金矿约占全省大中型金矿床的 2/5。工业以轻纺为主，兼有农机、建材、化肥、食品等部门。用桃花岩 (结晶生物灰岩) 制作的彩石和高级装饰品及用桃源石 (包括玛瑙、石髓等) 雕琢成的各种工艺品，享有传统声誉。县境扼湘北通往湘西要道，临河邑镇历来为沅江流域木材及农副产品集散地。随现代交通发展，公路运输沟通相邻各地。桃花源位于县城西南 15 公里的沅江南侧，地表出露灰绿色浅变质板岩，受断层控制并经流水侵蚀切割，形成峭陡幽邃的丘壑地形。自唐宋至明清历代仿陶渊明记述意境，修造观、祠、桥、亭，掩映于茂林修竹之间，成为旅游胜地。

(邓美成)

Tengchong Huoshanqun

腾冲火山群 (Tengchong Huoshanqun) 中国保存最完好、分布最广、多次喷发形成的新生代死火山群之一。位于云南省腾冲县城周围。火山群呈近南北至东北—西南向延伸，火山个体及火山口亦多作上述方向延伸成椭圆形。火山群从第三纪中后期到第四纪连续多次喷发，一般坝子南部、东部的火山锥形成时代较老，西部、北部的时代较新。现存的 70 余座火山锥中，有

40 余座火山锥体及火山口均保存完整，火山浮石发育，火山弹也完整，其中又以来凤山群、马鞍山群、打鹰山群、黑空山群等为典型。火山锥体大部分由基性和中基性的玄武岩、凝灰岩、安山岩、英安岩和火山角砾岩等组成，分布面积达 1000 平方公里以上，说明当时火山爆发的规模很大。大型火山口内有火山弹、火山渣、浮石等堆积。位于大盈江上源的小湖泊北海和青海，均系呈椭圆形、长轴走向为东北—西南的大火山口，后因积水而成湖。火山群北部台地上亦分布有火山口，其内部已积水成塘。火山群附近地区亦为地热富集区，约有泉群 90 多处。其中，硫磺塘、黄瓜箐、洗澡塘、澡塘河等处，泉水温度均在 95 以上，最高达 98 左右。冬季由高空俯视，热气腾空，白雾迷漫，有“热海”之誉。

(陈永森 王霞斐)

Tenggeli Shamo

腾格里沙漠 (Tengger Shamo) 中国第 4 大沙漠。位于阿拉善地区东南部，介于北纬 $37^{\circ}30'$ ~ 40° ，东经 $102^{\circ}20'$ ~ 106° 。面积约 4.27 万平方公里。行政区划主要属阿拉善左旗，西部和东南边缘分别属于甘肃民勤、武威和守夏的中卫县。沙漠包括北部的南吉岭和南部的腾格里两部分，习惯统称腾格里沙漠。

沙漠内部沙丘、湖盆、山地、平地交错分布。其中沙丘占 71%，湖盆占 7%，山地残丘及平地占 22%。在沙丘中，流动沙丘占 93%，余为固定、半固定沙丘。高度一般为 10 ~ 20 米，主要为格状沙丘及格状沙丘链，新月形沙丘分布在边缘地区。高大复合型沙丘链则见于沙漠东北部，高度约 50 ~ 100 米。固定、半固定沙丘主要分布在沙漠的外围与湖盆的边缘，其上植物多为沙蒿和白刺。在流动沙丘上有沙蒿、沙竹、芦苇、沙拐枣、花棒、怪柳、霸王等，生长较巴丹吉林沙漠为好。在沙漠西北和西南的麻岗地区还有大片麻黄，在梧桐树湖一带沙丘间有天然胡杨次生林，头道湖、通湖等地，有 1949 年后营造的人工林。

沙漠内大小湖盆多达 422 个。多为无明水的草湖，面积在 1 ~ 100 平方公里间。呈带状分布，水源主要来自周围山地潜水。湖盆内植被类型以沼泽、草甸及盐生等为主，是沙漠内部的主要牧场。

山地大部为流沙淹没或被沙丘分割的零散孤山残丘，如阿拉古山、青山、头道山、二道山、三道山、四道山、图兰泰山等。沙漠内部的平地主要分布在东南部的查拉湖与通湖之间。

沙漠中的湖盆边缘已有小面积开垦。人口密度较巴丹吉林沙漠大。沙漠腹部有查汗布鲁格、图兰泰、伊克尔等乡，居民点分布在较大的湖盆外围。沙漠边缘有通湖、头道湖、温都尔图和孟根等居民点，此外还有一些固沙林场。沙坡头附近为国家自然保护区，面积达 1.27 万公顷。沙漠中有“鸣泉”，可预报地震。

沙漠内部无固定道路，因沙丘较小而居民点较多，东西通道常直穿沙漠而过。包兰铁路穿过沙漠东南缘。沙漠内部的查汗池、红盐池和屯池等盛产食盐。居民以蒙古族为主，经营畜牧业，定居放牧。

(邱醒民)

Tian'anmen Guangchang

天安门广场 (Tian'anmen Square) 世界最大广场。位于北京城中心，南北长 880 米，东西宽 500 米，面积 44 万平方米。天安门、正阳门(前

门)、人民大会堂、中国革命历史博物馆 4 座大型古今建筑构成广场的四周轮廓。人民英雄纪念碑、毛主席纪念堂位于广场中央。历史上广场曾是明、清封建王朝举行盛大典礼的宫廷广场。南端有大明门(清称大清门,清亡改称中华门),东西两侧的长安街上分别有长安左门和长安右门,三门之间连以高大的红墙,墙内侧有长廓,将广场围成“T”字形。东西围墙外侧分布有封建王朝的中央衙署。当时的广场空间局促,视野狭窄。20 世纪 50 年代以来,对广场进行了(1952 年、1958~1959 年、1976~1977 年)大规模的改造扩建,广场显得宏伟壮观,视野广阔。天安门广场是半个多世纪以来北京大规模群众革命运动的中心广场。1919 年反帝反封建的“五四”运动、1935 年反对日本侵略中国的“一二·九”运动、1949 年的开国大典、1976 年的“四五”运动均在这里发生。

(尹钧科)

Tian chi

天池(Tianchi) 新疆维吾尔自治区游览胜地和自然保护区。位于天山东段博格达山北坡阜康县境三工河谷中,湖长 3 公里,宽 1 公里。面积 4.9 平方公里,最大水深 105 米,储水量约 1 亿立方米。湖面海拔 1940 米。湖中有冷水性无鳞鲤鱼。由河谷形态看,可能为第四纪冰蚀湖。中国古书称瑶池,神话传说中有西王母在此梳洗故事。湖西岸有清乾隆年间修建的福寿寺,因用青砖铁瓦建成,又名铁瓦寺,此外有香炉台、马牙山、锅底坑、灯杆山等名胜。由山麓至天池,1958 年已建成公路。湖周冰峰竞秀,云杉倒影。夏季凉爽,游人不绝;冬季位于逆温层内,较山麓暖和,为理想的滑冰训练基地。至乌鲁木齐市直线距离 45 公里,公路里程约 100 公里。

(杨利普)

Tianjin Beikedi

天津贝壳堤(shell dikes in Tianjin) 天津沿海一带海生贝壳富集成堤,当地称“蛤蜊堤”、“沙岭子”或贝壳堤。其中所含贝壳达数十种,按层序分布排列,绵延数十公里。现发现 3 条,大致沿渤海湾西岸分布的贝壳堤,自东而西,第 一堤北起高上堡,向南经蔡家堡、驴驹河、高沙岭、马棚口至歧口与第 二堤汇合,海拔 3~4 米,多呈弧形残丘,马棚口至歧口段连续成堤。第 二堤分布于白沙岭、军粮城、泥沽、上古林、歧口、贾家堡、狼坨子一带,海拔 3~4 米,这一列连续成堤,基本完好。第 三堤经小王庄、张贵庄、巨葛庄、沙井子、西刘官庄等处,海拔 4~5 米,部分段落被后期沉积物覆盖,在巨葛庄附近出露地表,但人为破坏严重。堤内所含贝壳种属主要有:毛蚶、文蛤托氏昌螺、扁玉螺、竹蛏、三角口螺等 10 多种。贝壳堤即由贝壳及其碎屑混以沙粒组合而成的堤状堆积物。

贝类喜生长、繁殖在海水清澈透光、营养丰富的细砂与粉砂质海底,经波浪特别是激浪的作用,在岸坡坡度适宜的条件下,贝壳及沙便堆积下来,于高潮线附近生成贝壳堤。黄河是世界著名含沙量大河流,曾 7 次大改道,当摆动到山东入海时,天津沿海一带的自然条件利于贝壳堤形成与发展;而北移到天津一带入海时,海水浊度加大,岸坡坡度变缓,其生态环境和动力条件均不利于贝壳堤形成。因此贝壳堤不仅代表了该处某一时期的海岸线位置,也反映了当时的地理环境。从 20 世纪 70 年代开始,利用 C^{14} 同位素绝对年代测定法,并结合考古学方法来研究贝壳堤形成时期,目前一般认为:第 一堤形成约在 3500 年前的殷商;第 二堤约在 2000 多年前的战国时形成;

第 堤出现于元末明初。由此可了解天津地区沿海成陆的发展过程。

(陈树生 苑学政 王钟印)

Tian jin Shi

天津市(Tianjin Shi) 中国三个直辖市之一。中国北方重要港口和综合性工业城市。简称津。位于华北平原东北部,介于北纬 $38^{\circ}33' \sim 40^{\circ}5'$,东经 $116^{\circ}42' \sim 118^{\circ}04'$ 。北依燕山余脉,东临渤海之滨,除西北少部分与北京接壤外,其余皆与河北省相邻。天津地处海河5大支流交汇处,是北京通往东北、华东地区铁路交通咽喉和远洋航运的港口,有“河海要冲”和“畿辅门户”之称。天津作为沿海城市,背靠华北地区,在内外经济合作交流中起着“中枢”作用。市境面积1.13万平方公里。1990年人口878.5402万(其中包括所辖5县人口293.0334万)。辖13区、5县。

自然条件

地质与地貌天津地区在元古代前为中朝准地台的一部分,至元古代开始海浸而沉积了厚层岩石,中外著名的蓟县剖面即位于此,奥陶纪末全部成陆。中生代后,北部褶皱成山,南部相对下沉,有2000~3000米的湖相堆积层,大港油田的石油、天然气资源,即形成于第三纪的湖相堆积层之中。

市境地势北高南低,除北部是燕山南侧的山地外,其余均属冲积平原,为较发达的农业地区。蓟县北部山地是燕山山脉向东延伸的南翼,为海拔千米以下的低山丘陵。古长城即沿蓟县北部山岭修建。

其中500米以下的丘陵地坡度平缓,土质较疏松,为发展果林和梯田种植之地。蓟县山地之南是开阔的平原。靠近山地是由洪积冲积扇组成的倾斜平原,呈扇状分布。平原组成物质从扇顶到扇缘、由粗到细,由砂砾到粘土,是粮、棉、油主要产区之一。倾斜平原往南是冲积平原,地势低平,分布许多大小洼淀,地下水位高。因排水不畅,常有季节性积水,易出现沥涝灾害,有的经治理,已成为“粮仓”。东南是滨海平原,地面高程不到2.5米,土壤含盐量高,多辟为盐田。地下有优质石油、天然气及其他矿产资源。滨海平原以东有狭长滩涂。渤海位于浅海大陆架上,利于发展渔业。

气候属暖温带半湿润季风气候。冬半年受蒙古冷气团控制,多西北风,气温较低,降水也少。夏半年主要受太平洋副热带暖高压控制,以偏南风为主。气温升高,降水也多。年降水量500~700毫米,夏季降水量占76%;降水量年际变化大,多雨年和少雨年相差3~4倍。时有春旱。

水文区内河流以海河、蓟运河为主。蓟运河水系包括蓟运河、潮白河、陡河等。海河水系有永定河、大清河、子牙河及南、北运河(见京杭运河)等5大支流。由于上游支流众多,且降水集中7、8月份,到夏季汛期,洪峰直涌海河,尾间不畅,洪涝灾害严重,致使海河成为历史著名害河。

发展简史

市境是中国开发较早地区之一。战国时期属燕国。当时已使用铁制工具,农业生产水平不断提高。秦时北部分属渔阳郡、右北平郡,西部和南部分属广阳郡、巨鹿郡。西汉初,天津南部属渤海郡的章武、东平舒、文安等县。北部属渔阳郡泉州、雍奴县及右北平郡无终县,经济上开始实行盐铁官营,

章武、泉州为制盐中心，制盐业在全国占一定地位。东汉末年至隋，发展水运，开凿河渠，促进了天津地区的经济发展。唐代，以海河为界，北属幽州，南属沧州。706年开凿连接海河和蓟运河的平虏渠，南方粮米运抵渔阳，以供军需。当时海口重镇军粮城为屯粮转运枢纽。北宋时，海河为宋、辽界河，北宋一侧沿河设有双港寨、三女寨、河平寨、泥姑寨等据点，驻军防守。当时天津一带已开始兴修水利、垦荒种稻。金代，海河以北属中都路大兴府武清县，海河以南属河北东路沧州青池县和静海县。由于漕运和制盐业的发展，在今南北运河与海河交汇处的三岔河口一带迅速发展成交通枢纽，约于金贞祐二年（1214）建立了直沽寨。“直沽”是天津城市发展过程中最早出现的正式名称。元朝，海河以北分属蓟县、三河、宝坻、武清等县，海河以南属静海县。元延祐三年（1316）改直沽寨为海津镇。明建文二年（1400）燕王朱棣率兵南下“靖难”，渡直沽，遂赐名“天津”（意即天子“车驾所渡处”）。永乐二年（1404）在三岔河口西南筑城，置天津卫及天津左卫、天津右卫，合称天津三卫。天津大规模“屯田”始于明代。清雍正三年（1725）改天津卫为直隶州。雍正九年（1731）升为天津府（辖天津、静海、南皮、盐山、庆云、沧州等县）。1913年废府留县。1928年改为直辖特别市。1930年河北省省会迁津，改为省辖市。1935年河北省省会迁往保定，天津再次改为特别市。

元、明、清三代均建都北京，南方赋税贡给，经由京杭运河北上，天津为入京咽喉；货物商旅齐集于此，南运河沿岸商业兴旺，经济繁荣。制盐业由煎盐改为滩晒，产量日增，亦由天津集散，运销黄河中、下游各地。随商业和手工业日益繁荣。天津逐渐发展为北方重要经济城镇。19世纪中叶，沿海航运扩大。今解放桥以下海河两岸成为海运船只进出码头，天津城的繁荣中心开始南移。鸦片战争后，帝国主义侵入天津，在狮子林桥以下的海河两岸强行划地开辟租界，加速了天津市中心南移，也加速了城市殖民地化。自1868~1937年的70年间，天津的外贸总值占全国1/10以上，进口以奢侈品和轻工消费品为主，出口以华北地区的农畜产品为主。

19世纪以来，天津开始出现轻工业，多为外资经营，直到抗战前夕，天津工业总产值中轻工业占84%以上。纺织工业的全部纱锭中，日商占2/3；卷烟工业以英商和日商占优势；电灯、电车、自来水等公用事业则控制在英、法、比3国商人手中。日本侵占天津后，发展了一些工业，并利用天津作为掠夺华北物资的基地。

1949年前，由于长期受封建统治和帝国主义侵略，天津城市存在截然不同的两种区域：一是租界区，区内高楼大厦，道路平整；另一是劳动人民居住区，房屋低矮，街道狭窄泥泞，缺少排水设施，卫生条件差。而租界区各自为政，盲目建设，加之海河及京沈铁路斜贯市区，河、道两侧来往的桥梁、地道少而狭窄，给城市交通造成很大困难。城市建设残缺不全，布局混乱。

人文概况

人口与民族天津市人口878.5402万，其中市区占40%。全市人口密度平均每平方公里777人，以市区人口密度最大。市区中又以和平区人口密度最大，每平方公里5.2万余人，河东区最小，为1.32万余人。

全市有满、蒙古、回、藏等29个少数民族，占全市人口的2.11%，以

回族最多，满族次之，除回族和满族居住稍集中外，多是各民族杂居。

经济概况天津市工业部门较齐全，农业生产有一定基础，是华北地区经济中心和全国 14 个对外开放的沿海港口城市之一。

工业及其布局天津市是中国沿海古老工业基地之一。1949 年前，工业结构不合理，工业技术装备和经营管理落后。对外国资本依赖性大。1949 年以后，已由以食品、纺织为主，发展成轻、重工业大体相等，部门较齐全的综合工业城市。1990 年工业总产值达 679.93 亿元，其中重工业 333.01 亿元，轻工业 346.92 亿元。

机械工业。拥有动力机械、工程机械、机床、汽车、拖拉机、造船、电子、仪表、手表等 30 多个行业部门，能生产高级、精密、大型的多种产品，其中机床、柴油机、纺织机械等几十种产品出口国外。

14.6 千瓦以上拖拉机产量占全国第 5 位，汽车产量在全国也居重要地位。

化学工业。具有一定基础，以天津碱厂、天津化工厂、大沽化工厂为代表的化工企业是中国海洋化学工业的摇篮。现为全市主导工业之一，重点发展了海洋化工和石油化工，产品包括多种无机盐、化学试剂、橡胶、染料、涂料、农药、医药等。纯碱产量占全国 1/4，仅次于辽宁，居第 2 位；烧碱和化学农药产量也居全国第 2 位。

冶金工业。现已具备炼钢、轧钢、金属制品、耐火材料、有色金属等多种类型及相互协作的工业部门。可生产耐热钢、不锈钢等多种优质合金钢和多种型号无缝钢管、薄板、带材、铜合金毛细管、针布钢丝、预应力钢丝等多种金属制品材料。其中特种异型弹簧钢丝、预应力刻痕钢丝、各种有色和黑色合金特细钢丝及航空钢丝绳、镀锌钢丝绳等产品，都已达到国内先进水平。

纺织工业。全市大工业部门。原有基础较好，1989 年产值达 53.84 亿元，占全市工业总产值的 8.5%。

轻工业。有食品、造纸、制革和日用机械等部门，以农副产品为主要原料的轻工业比重已大为下降。多种轻工业产品供应全国和出口。自行车产量占全国 1/6 以上，仅次于上海，居第 2 位；手表产量居全国第 4 位。

手工业。历史悠久，生产的 120 道地毯已成为国际名牌产品。其他如雕塑、编织、年画、纸鸢等手工艺品亦著名。

自 20 世纪 50 年代以来天津市逐步调整工业布局，建置新的工业城镇，其现状如下！

中心市区。包括旧市区、新市区和近郊工业区。旧市区是天津工业的基础，在全市工业中占重要地位。但污染扰民，生产拥挤，发展受限制。新市区是在旧市区周围规划建设的地区，面积 100 平方公里，有 10 个工业区、5 个工业地段及一些分散建设的工厂。新市区的工业是天津工业的骨干。

近郊工业城镇。1958 年后，在近郊开辟了杨柳青、军粮城、咸水沽、大南河等工业城镇。对疏散市区工业，发展生产起了一定作用。

滨海地区。包括塘沽、汉沽、大港 3 区。资源丰富，有盐、石油、天然气。对外交通方便，腹地广阔，又有一定的工业基础，是今后发展的重点。

远郊地区。远郊 5 县多为乡镇地方工业。

交通运输天津市陆路、水路交通四通八达，是华北地区物资集散地。

20 世纪 50 年代，海河航运所负担的年货运量达 360 万吨，客运量为

56 万人。3000 吨轮船可往来于天津—塘沽。

1958 年海河建闸后，由于上游径流减少，闸上河道淤积，影响了内河航运。北部的蓟运河，一般水流平稳，易行船，其中江洼口至北塘一段 120 公里，航行便利，可通轮船。蓟运河主要负担沿途出产的皮毛、土产、粮食和食盐的运输，年运量 10 万吨。

位于海河河口、渤海湾西岸的天津新港是中国五大港口之一，腹地深及华北、西北。

已建成万吨级码头 18 处，包括装油、杂货、钢铁及集装箱泊位等专业化码头泊位。1990 年港口吞吐量 2063 万吨，居全国第 6 位。天津港四港池集装箱码头是华北最大的集装箱码头。

中国远洋运输总公司天津分公司成立以来，除经营沿海运输外，还拥有油轮、散装船及杂货船 95 艘。从以欧洲、日本航线为主扩大到东非、红海、西非、波斯湾、孟加拉湾、东南亚、美洲、澳大利亚等航线的 400 多个港口。

铁路枢纽以京沈铁路为联系东北和关内的交通干线，货运以煤和石油运量较大。此外，东北的钢铁、机械设备、木材、粮食等经该线南下，而金属矿、机械和轻工产品则由该线北运出关。京沪铁路由天津南下联系南京、上海等重要经济中心，担负着南运煤炭、木材、钢铁、棉花、油料，北运粮食、机械及各种轻工业品等物资交流任务。

市内公路有 4000 多公里，为适应经济发展之需，已建成京—津—塘高速公路。

贸易天津是华北经济区的贸易中心，并与东北、西北地区有联系，多种商品畅销“三北”地区，和平路、滨江道、劝业场一带是市区最大的商业中心。对外贸易方面也有较大发展，已同 156 个国家和地区建立了贸易往来。出口商品近 1900 种，出口商品结构也发生了变化。20 世纪 50 年代初期，农副土特产占出口总额 90% 以上，80 年代末工业产品出口比重已占出口总额的 3/4 以上。

文教科技市内有南开大学、天津大学等 28 所高等院校及 9 所大学分校，共设置 180 多个专业，高校图书馆藏书 600 余万册。全市有科研机构 198 个。还有现代化大型图书馆和总高逾 400 米的天津电视塔。

农业及其布局市境农业生产过去受自然条件制约，在水源充沛、土壤肥沃的南、北运河及海河沿岸，农业生产较为稳定。其他地区土质差，常遭旱、涝、虫、碱灾害，耕作粗放。农业生产结构单一，以耕作为主，林、牧、副、渔所占比重都很低。20 世纪 60 年代以来，从根治海河入手，兴建了较为完善的抗旱排涝系统，有效灌溉面积达 80% 以上。改土治碱，建设旱涝保收高产稳产田。

全市农业、农副加工等已基本实现机械化。1990 年农业总产值 54.86 亿元。

农业生产以粮食作物为主，粮田占总耕地面积 78.1%，小麦、玉米、稻谷为天津三大作物。“小站稻”是中国优良水稻品种。

80 年代以来，牧业、副业、渔业生产发展较快，其产值在农业总产值中的比重有不同程度的上升。

为合理利用资源，农业布局正发生显著变化：

北部蓟县山地丘陵和山前洪积冲积平原区，种植粮、果林，并大力发展畜牧业，积极开展多种经营。

中部偏北冲积平原区，包括宝坻、武清、宁河、北郊一部分，以种植小麦、玉米等旱粮作物为主，是重要粮食产地。此外还大力发展棉花、油料等经济作物并加强植树造林。市区近郊和邻县，处于冲积、海积平原区，为供应城市蔬菜等副食品基地，在有条件的地方发展水稻和副业生产。西南静海一带盐碱洼地，以粮油为重点，林、牧、副、渔全面发展。东侧滨海平原，涝碱严重，洼地众多，以水稻为主，实行稻麦兼作，并发展渔苇等水产副业。海岸滩涂宜辟为养殖水产基地。

城市地域结构天津作为城市已有 500 多年历史，但至 1949 年，建成区面积只有 61 平方公里。城市建设杂乱无章，残缺不全。1950 年以后，对城市进行大规模改造和建设，城市地域结构发生了显著变化，建成区面积已达 222 平方公里，比 1949 年扩大 2.6 倍。城市面貌发生新的变化。

新开辟了 10 个工业区、4 个近郊工业城镇及仓库区；新建了大港石油工业基地，扩大了塘沽、汉沽的工业规模。先后将 100 个有严重污染的工厂迁出市中心区。有效地改变了旧天津人口、工业过分集中市区、布局混乱的局面。建成了石油化纤厂、大港电厂、显像管厂等大、中型现代化工厂 14 个。大港石油基地逐步形成了综合工业基地。近年来引滦工程引水入津（见引滦入津工程），解决了天津市工业及民用水问题。

大面积建筑居民区，20 世纪 50 年代以来，共建成住宅面积 2500 万平方米，同时改造了部分旧市区、兴建了一批文教、卫生科研设施及商业等公共建筑。市政、公用设施的建设有大发展。农村建房普遍，越来越多地利用自来水、沼气和太阳能，村容面貌改观。

第三产业相当活跃，发展了多层次商业服务网点。天津劝业场、百货大楼、中原公司、天津商场、国际商场等大型商场成为天津商业的主体。同时，在各个区均建立了百货商场、综合商场和商业网点。

城市环境面貌改观。天津市老城道路狭窄，人口稠密，建筑陈旧，加上地震的严重破坏，造成城市环境脏乱。经近几年有计划、有步骤的整治：在 19.8 公里的海河沿岸兴建了风景优美的带状公园，疏浚、改造了污染环境、影响市容的卫津河、废墙子河，新建和改造修整了以 3 环 14 射（内、中、外 3 条环线和 14 条与环线交汇的放射线）为骨干的近 100 条道路，修建了一批绿化小区和庭院式绿地。1989 年在外环公路外侧建成一条目前全国规模最大的环城绿化带。绿化带周长 73 公里，宽 0.5 公里，占地面积达 3000 余公顷。

天津经济技术开发区位于原塘沽盐场三分场地区。东起海防路，西至京山铁路，南到计划中的高速公路，北靠北塘镇，面积 33 平方公里。第 1 期工程开发京山铁路以东，高速公路规划线以北，约 3 平方公里的地段，建设综合性工业区。天津经济技术开发区制定了高起步、现代化的方案。结合天津港和塘沽区的建设，通盘考虑，合理布局、起步区设置 6 功能区：靠近铁路一侧将作为临时料场和建筑构件加工区，西南角是机械工业区，西北角是精细化工工业区，东南角是电子工业区，东北角是服装、食品工业区，在电子、食品两工业区之间是科研区。开发区道路设计宽阔，沟通新港和京津之间主干线宽 60 米；沟通塘沽和北塘之间主干线宽 50 米。按现代化要求，每 1 功能区均设置生活服务中心，服务半径不超过 500 米。服务中心将开设快餐工厂、托幼机构、商业零售网点、医疗卫生单位和集中型大仓库。开发区还设有污水处理厂，经二级处理后，经明渠、管网，然后入海。明渠两岸栽花

植树，成为开发区的一景。天津经济技术开发区将对全市经济发展起着促进作用。

(陈树生 苑学政 王钟印)

Tianmen Shi

天门市(TianmenShi) 湖北省荆州地区辖市，中国棉花高产县市之一。位于省境中部，汉江北岸。面积 2622 平方公里；人口 153.34 万。原为天门市，1987 年改为县级市。市境属江汉平原，北部为海拔 50 米左右的剥蚀平原，为第四纪红黄土所覆盖，是稻、麦产区；中部为天门河洼地带，有串珠状湖泊分布，为稻田、水产养殖和桑蚕集中地带；南部为汉江河浸滩平原，海拔一般 20~25 米左右，多为沙质壤土，为主要产棉地带。全市有耕地 12 万公顷，旱地占 70% 以上。农业以棉花生产为主。工业有纺织、农机、化肥、农药、农产品加工等部门，集中于市区与岳口、皂市 2 镇。所产天门塑料花和“天门绢”驰名中外。市境有大型岩盐矿群，总面积 138 平方公里，总储量 148 亿吨。汉江、天门—汉北河 2 航线和汉(口)宜(昌)等公路构成水陆交通网。天门是湖北省华侨集中地区，华侨多分布于新加坡，以从事镶牙、牙医为主。天门是中国古代著名茶叶研究家、《茶经》作者陆羽的故乡，市区建有纪念亭，留有古石碑、文学泉(亦名三眼井)等遗迹。市区有南北朝时所建白龙寺。皂市镇附近有明“竟陵学派”主将钟惺墓。天门为荆州花鼓戏发源地之一。

(刘盛佳)

Tianmu Shan

天目山(TianmuShan) 太湖水系和钱塘江水系的分水岭，中国古老山地之一，著名避暑和游览胜地。位于浙、皖毗邻地区。呈西南—东北走向，南北大致以杭徽公路和西苕溪为界。长 200 公里，宽约 60 公里，属江南古陆的东南缘。山地呈中山—深谷景观，海拔 1500 米以上山峰有 10 余座，最高峰清凉峰 1787 米。岩性以花岗岩、流纹岩为主。山地两侧多低山丘陵宽谷景观。天目山古名浮玉。《元和郡县志》记载：天目山“有两峰，峰顶各一池，左右相称，名曰天目”。是中国中亚热带常绿阔叶林保存较好地区。天然植被垂直分布明显：海拔 1100 米以下为常绿阔叶林，1100~1400 米为落叶、常绿阔叶和针叶混交林；1400 米以上为稀疏灌木。西天目山南坡于 1956 年划为全国自然保护区，1986 年成为国家级自然保护区。树种繁多，其中乔木 800 多种。林木以古老、高大、稀有而闻名中国。有树龄 1500 年以上、五代同堂的公孙树——银杏；有清代即已发现而称为大树王的柳树，胸径 2.33 米，材积 42.98 立方米，有树高达 54 米、胸径 1 米多的金钱松。中国特有的野生银杏树最早发现于此。此外，有黄杉、天目梭、天目朴、浙西铁木等 41 种稀有名贵树种。动物区系复杂，仅鸟类即达 148 种，蛇类有 37 种。其中红嘴相思鸟最著名。山区盛产茶叶、笋干、山核桃、药材、竹木等。

(俞康宰 臧威霆)

Tianshan Shanmai

天山山脉(Tianshan Shanmai) 亚洲内陆中部的著名山系，世界干旱区域的多雨山地之一。在中国境内，纬向横亘于新疆维吾尔自治区中部，东起东经 96°10' 的哈密县东，西到东经 74°50' 的乌恰县西北。东西长约 1760 公里。南北跨越 5 个纬度(北纬 40°31'~45°23')，宽 250~350 公里，面积约 41 万平方公里。山地耸立于准噶尔与塔里木盆地之间，海拔多

在 4000 米以上。位于西段的托木尔峰是天山山脉的最高峰，海拔 7435.3 米；东段的高峰是博格达峰，海拔 5445 米。

地质与自然地理分带在地质历史上，天山地槽形成于震旦纪晚期。经加里东运动，特别是华力西运动，地槽发生全面性回返，褶皱隆起形成古天山山地。构成山地的主要岩石是古生代变质岩和火山碎屑岩及华力西期的侵入岩等。中生代至早第三纪末，古天山被剥蚀夷平成为准平原。晚第三纪，特别是上新世以后，准平原发生断块抬升，形成多级山地夷平面。后经冰川与流水交替作用，成为现代天山。是中国重要的地震带区。自 1600~1979 年，新疆 500 多次 4.6 级以上地震，有 50% 以上发生在这一地区。

山脉由一系列大致平行的北天山、中天山和南天山所组成，山体之间夹有许多宽谷与盆地。

天山山地现代地貌过程从山顶到山麓，依次为：常年积雪和现代冰川作用带。位于海拔 3800~4200 米以上的冰雪覆盖的极高山带。据统计，天山拥有现代冰川近 7000 条，面积达 1 万平方公里。霜冻作用带。位于海拔 2600~2700 米以上的山区，堆积了大量古代冰川沉积物，并保留了多种冰川侵蚀地形——古冰斗、冰槽谷、冰坎等。负温期长达半年，仅于盛夏解冻。

流水侵蚀、堆积带。位于海拔 1500~2700 米（或 2800 米），河网密布，河谷阶地发育。干旱剥蚀低山带。位于海拔 1300~1500 米以下，年降水量 200~400 毫米，南坡位于海拔 1700~2000 米以下，年降水量 100~150 毫米，外营力以干燥剥蚀作用为主，南坡尤盛。

气候与水文山地气候年中明显分成冷、暖两季。冷季天气多晴朗，3000 米以下的山地、盆地和谷地积雪深厚，且多雾霜。暖季（夏季）海拔 3000 米以上多雨雪。3000 米以下气候凉爽。各地湿度差别受高程控制。

在天山山地，特别在天山西段，冬季往往形成明显的逆温层结。逆温产生于 10 月，消失于翌年 4 月。以 1 月份的层结为最大，达 3000 米左右。

天山山地的年降水量，同一山坡自西到东，逐渐减少；山地迎风坡（北坡）多于背风坡（南坡），山地内部盆地或谷地少于外围山地。位于天山内部的巴音布鲁克海拔 2438 米，年降水量仅 276.2 毫米，比同高度的山地少。但地势宽坦，河曲发育，降水集中夏半年，湖沼星罗棋布，水草肥美，成为中国著名草原之一，并且是天山山地唯一有天鹅生栖的地方，现已划为新疆的自然保护区（见尤勒都斯盆地）。

天山北坡的年均降水量多在 500 毫米以上，是中国干旱区中的湿岛。其中以西段的中山森林带最多，竟达 1139.7 毫米（1970 年记录）。海拔接近海平面的托克逊年降水量最少，只有 6.9 毫米。降水季节变化很大，最大降水集中在 5、6 两月，以 2 月份最少。

天山山地的最大降水带随季节上下迁移。冬季最大降水带在海拔 1500~2000 米，夏初开始向上迁移，到 7、8 月份升到海拔 5000 米的极高山带。此后，又开始回返。至 10 月份回到冬季原来位置。山地暴雨历时短暂，但强度很大。积雪分布与降水相同。

天山山地为新疆不少大河的源头，如伊犁河与塔里木河等。在不到 20 万平方公里的山地径流形成区内，有大小河川 200 多条，年总径流量为 436 亿立方米，占新疆河川径流总量的 52%。引水灌溉遍及新疆 57 市、县的绿洲农田。按各河出山口以上的集水面积计，年平均径流深 271 毫米。河流年径流变差系数一般为 0.1~0.2，变化相对稳定。年径流变差系数为中国最小

地区之一。

经济概况天山山地气候湿润，水源充足。山地中森林面积约占全疆的 50%，草场面积约占全疆的 47%。此外，天山矿产种类繁多，新疆的工矿区亦多分布于天山南北。天山山地已建成独（山子）—库（车）公路、伊（宁）—若（羌）公路、乌鲁木齐—巴仑台—库尔勒公路。

（胡汝骥）

TianshuiShi

天水市（TianshuiShi）甘肃省第 2 大城市，省辖市，历史名城，新兴工业城市。甘肃东南部政治、经济、文化和交通中心。历史上是“丝绸之路”的要道和陕、甘、川物资集散地与战略要地。辖 2 区及秦安、武山、甘谷、清水 4 县和张家川回族自治县。面积 1.43 万平方公里，人口 292.29 万；其中市区面积 5862 平方公里，人口 101.19 万。天水城前汉属天水郡，后汉属汉阳郡。晋始 为天水郡治。宋改名秦州，治成纪县。明废成纪为秦州治，清雍正七年（1729）升为直隶州。1913 年改名天水县，1950 年置天水市。历代沿藉河北岸建有五座城垣，今城区东西五城相连，市街宽阔。市境气候温暖宜人，四季分明，冬少雨雪，无酷寒，夏多雨，少酷热，年均温 10.7，1 月均温 -2.8，7 月 22.6，10 以上活动积温 3359.5。年降水量 531 毫米，属暖温带半湿润季风气候。天水地处渭河南岸，陇海铁路横贯。工商业在省内仅次于兰州，为陇中南部首邑。工业有机械制造、电工器材、仪表、化工、建材、纺织及农机制造等，均占全省重要地位。手工产品雕漆驰名国内外，为甘肃省重要出口商品。农产有小麦、玉米、高粱等，并产苹果、梨、核桃。矿产有铁、铬、铜、铅。城郊名胜古迹众多，如元、明建伏羲庙，城南汉将军李广墓，城东 15 公里上邦故城，均为省级文物保护单位。城东南 45 公里的麦积山石窟保存大量精美佛像，为全国重点文物保护单位。市郊放马滩汉墓中发现的纸质地图是中国目前所知最早的纸张实物。

（冯绳武）

TiantaiShan

天台山（Tiantaishan）曹娥江、奉化江、灵江分水岭。浙江省游览胜地。位于省境东部，天台县北。天台山北连四明山，南接括苍山，呈东北—西南走向。主峰华顶山海拔 1094 米。山体主要由花岗岩和流纹岩构成，垂直节理发育，经风化后，常形成悬崖峭壁。名胜古迹有石梁飞瀑、华顶日出、国清寺、隋塔、智者塔院等。国清寺位于天台县城北 3 公里，始建于隋开皇十八年（598），是中国著名古刹之一，为佛教天台宗的发祥地。寺院前临清溪，背倚五峰，殿宇宏伟，多文物古迹。石梁飞瀑位于城北 20 公里，处于崇山峻岭之中，飞瀑十丈，气势磅礴。国清、石梁、华顶等名胜地均有班车抵达。山区盛产名茶、药材、竹木等。

（俞康宰）

Tian tan

天坛（TempleHeaven）中国现存最大的一处坛庙建筑。原为明、清两代皇帝祭天、祈祷丰收的地方。位于北京外城永定门内东侧。创建于明永乐十八年（1420），名天地坛，嘉靖九年（1530）增建皇穹宇和圜丘坛，立四郊分祀之制，改称天坛。坛墙两重，北圆南方，象征“天圆地方”。总占地 273 万平方米。主要建筑有圜丘坛、皇穹宇、祈年殿，还有回音壁、三音石、双环亭、丹陛桥、七十二廊、斋宫、神乐署等。祈年殿原名大祀殿、大享殿，

下部为汉白玉砌筑的圆形三层坛体，上建鎏金宝顶三重檐攒尖式屋顶并覆深蓝色琉璃瓦圆形大殿，殿高 38 米，直径 30 米，殿圆形，乃因天圆；瓦蓝色，象征蓝天。殿内支柱的数目，亦按天象设计。皇穹宇是祭天牌位之处。为鎏金宝顶单檐蓝瓦攒尖顶圆形建筑。殿外围以圆形垣墙，高约 6 米，圆半径约 32.5 米，内侧壁面整齐光洁，是为回音壁。圜丘坛又名祭天台，每年冬至皇帝在此祭天。坛圆形分三层。坛面每环的石块和栏杆、台阶的数目都是九或九的倍数，象征神话传说九重天。天坛曾遭英法联军和八国联军严重破坏。中华人民共和国成立后多次修整，现为全国重点文物保护单位。

(尹钧科)

Tian zhu Shan

天柱山(Tianzhushan) 中国重点风景名胜区之一。位于安徽省西南部潜山县境内，距潜山县城约 20 公里。山体主要由燕山期二长片麻岩和混合花岗岩组成，略呈北西向延伸，构成分水岭。主峰天柱峰海拔 1485 米，劈地摩天，有“中天一柱”之誉，风景区分为三祖寺、虎头崖、茶庄、马祖庵、青龙涧、主峰、铜锣尖(后山)、九井河等 8 景区。群峰峥嵘，怪石罗列，雄、奇、灵、秀兼备。天然风景有 42 峰、53 怪石、18 岭、17 崖、25 洞、7 关、8 池及苍松、翠竹、云海、飞瀑、流泉等；并有佛光寺(别称马祖庵)、三祖寺(一名山谷寺、乾元禅寺)、觉寂塔、西关寨刘源石刻、石牛古洞及石牛溪崖壁上唐宋以来 280 余条摩崖石刻等文物古迹。石刻是天柱山风景区的一大奇观，从山麓的石牛溪旁，到天柱峰峰顶均有分布。天柱山植物荟萃，垂直分布明显，已列为安徽省自然保护区。保护区范围 208 平方公里，其中风景区范围约 54.4 平方公里。

(朱孟春)

Tiebu ziran baohuqu

铁布自然保护区(Tewo Nature Reserve)见岷山。

Tie faShi

铁法市(TiefaShi) 辽宁省新兴煤矿城市。位于省境北部，辽河中游西岸，铁岭市区西北。面积 261 平方公里，人口 20.18 万。原为调兵山镇和大明镇，1958 年设铁法矿务局，1981 年成立铁法市，1984 年改为铁岭市铁法区。1986 年恢复市建制，属铁岭市。1988 年改为省直辖行政单位。市境东部和西部为海拔 200~300 米低丘，大砬山海拔 336 米，中部矿区为海拔 60~90 米的平原。侏罗纪煤层广布，储量几十亿吨。1900 年开始土法开采，1958 年以后发展很快，建成以调兵山为中心的煤炭工业基地。矿区有铁路、公路相连，并有干线通往铁岭市和省内外联系。1981 年以来煤产量剧增。市内建有清河发电厂，是辽宁目前最大的火力发电厂。

(熊树梅)

Tieling Shi

铁岭市(TielingShi) 辽宁省北部新兴工矿城市，省辖市，省商品粮油基地。位于辽河中游东岸。辖 2 区及铁岭、昌图、西丰、康平、法库 5 县。面积 1.75 万平方公里，人口 359.48 万；其中市区面积 531.2 平方公里，人口 44.2 万。秦、汉时属辽东郡，唐初为渤海富州地，辽以炼银改富州置银州富国军，治延津县(今铁岭)。明洪武二十六年(1393)移铁岭卫于银州，为铁岭得名之始。清康熙三年(1664)废卫置县。1979 年析置铁岭市。市境西部为平原，东部为丘陵山地。年均温 7.3℃，1 月均温 -13.2℃，7 月 24.4℃。

，年降水量 683 毫米，集中夏季，无霜期 147 天。农产有高粱、玉米、大豆、稻等。工业主要有电子、纺织、机械、橡胶、建材等。市区铁路以西为工业区，东部为行政、商业和居民区。哈大铁路穿过市内并有支线通铁法矿区。公路干线有京哈、沈环、铁长（甸河口）等。市东郊龙首山为风景区。
(熊树梅)

Ting Jiang

汀江(Ting Jiang) 闽西最大河流，为广东省韩江的上游。发源于宁化赖家山，南流纳武平小澜溪，至上杭纳旧县溪，经永定纳黄潭河和永定河，然后进入广东大埔县汇为韩江。在福建境内干流长 285 公里，流域总面积 9 022 平方公里。汀江水系呈明显不对称，左岸多较大支流，右岸甚少。长汀与上杭之间的中游段，河谷较宽广，上、下游多为峡谷，河床中多礁滩。特别是下游河段，礁滩鳞次栉比，如竹篙滩、龙钩滩、跨滩、棉花滩、鸡母滩等。比降极大，航运视为畏途。水力资源却很丰富。汀江年均流量为 182 立方米/秒，流量变化介于闽江与九龙江之间。年均含沙量为 0.248 千克/立方米，较晋江小。但近年来，由于沿江两岸森林过伐，水土流失加剧，汀江泥沙也有明显增加。汀江流域农林产品较丰富。

(赵昭昞)

Tong hai Xian

通海县(Tonghai Xian) 云南省蒙古族聚居地，烤烟高产县之一，玉溪地区辖县。位于省境中部偏南，杞麓湖畔的湖积平原上，石灰岩山地围绕四周。面积 721 平方公里，人口 23.4 万，人口密度每平方公里 300.9 人，是省内人口密度最大县。以汉族为主，有彝、回、蒙古、傣、哈尼等少数民族。其中，蒙古族 4600 余人，约占全省蒙古族总人数的 74%，多聚居在凤山脚下杞麓湖畔。县府驻秀山镇。唐置通海镇，元改通海县。历史上工商业发达。县境土壤肥沃，水热条件好，复种指数约 177%，可一年两熟。农产有稻、小麦、油菜籽、烟草、甘蔗、薯类。工业有纺织、五金、食品加工等。县境位于云南山字型构造的前弧地带，地质构造活动较强烈，历史上地震频繁，6 级以上强震曾发生 6 次。1970 年 1 月曾发生 7.7 级大地震，震中在峨山、通海与建水曲江之间，人畜伤亡较多，财产损失巨大。

(陈永森 王霞斐)

Tong hua Shi

通化市(Tonghua Shi) 吉林省钢铁工业基地，省辖市。位于省境东南部浑江上游。辖 2 区及通化、柳河、辉南 3 县。面积 1.52 万平方公里，人口 216.87 万；其中市区面积 761 平方公里，人口 39.88 万。市区清属盛京将军辖下岫岩州东边地。光绪三年(1877)析置通化县。1942 年设市。市区地处浑江河谷。市街沿河谷延伸，四周群山叠嶂。气候温暖湿润，年均温 5 ；1 月均温 -12.2 ；7 月 23.2 。年降水量 850 毫米，最大降水量 1277 毫米，为吉林省多雨城市。农产有大豆、玉米、稻、杏子、高粱等。附近蕴藏丰富的煤、铁、铜及山林资源。20 世纪 50 年代以来已发展有采矿、冶金、纺织、食品、电力、机械、化工、造纸和木材加工等工业。通化钢厂是省内最大钢铁厂；轻工业以通化葡萄酒、人造毛皮和造纸闻名。为梅集铁路的中转站，是吉林省通往朝鲜的交通要道之一。此外有鸭大、长林 2 线通往长白山腹地林区。是吉林省东南部长白山一带木材、粮食和土特产的集散地。市内文教、卫生、体育等事业亦有发展，有吉林省大型滑雪场等设施。江东南山有抗日

民族英雄杨靖宇烈士陵园。市境还有玉皇山公园等游览地。

(王兆明)

Tong liao Shi

通辽市 (Tongliao Shi) 内蒙古自治区工业城市, 哲里木盟辖市和行署驻地。位于松辽平原西南隅, 西辽河畔, 是吉林省通向内蒙古高原的必经之地。面积 3518 平方公里, 人口 69.59 万; 其中城区面积 28 平方公里, 人口 19.7 万。20 世纪初市境尚为荒草水泊之地。为达尔罕王及卓里克图亲王属地。清光绪二十九年 (1903) 招垦移民, 渐形成“白音太来”(蒙古语富饶平原之意) 村落。1914 年改名通辽镇, 属辽源县辖。1918 年设县, 1956 年置市, 1986 年通辽县撤销并入。工业以电力为主, 并有机械、纺织、建材、化工、造纸、制糖、皮革和乳品加工等部门。农产品有玉米、高粱、大豆、谷子等。京通、通让、大郑等铁路交会境内。市内设有民族师范学院、医学院、畜牧学院等高等院校。

(林儒耕)

Tongshi Shi

通什市 (Tongshi Shi) 海南省南北交通枢纽, 五指山地区文化中心。位于海南岛中南部, 五指山西南麓, 保亭县西北。面积 1154.1 平方公里, 人口 9.39 万。通什系由黎语音译, 当地读如“通杂”, 是树下田之意。原属保亭县地。保亭县置于 1936 年。1952 年成立黎族苗族自治区时, 首府原在乐东县抱由镇。1953 年自治区改为自治州, 首府迁通什镇。1959~1962 年, 通什镇一度同为保亭县驻地, 1962 年通什从保亭县划出, 为自治州直辖镇, 保亭县治亦迁往保城镇。1986 年由镇升为通什市。市境群山环抱, 地形起伏, 最高点为生毛岭, 海拔 1374.4 米, 次为阿陀岭, 海拔 1006 米, 均为花岗岩组成的雄伟山体。昌化江支流南圣河流经, 将山城分成两半。属热带季风气候区, 干湿季分明。因地处海南最大暴雨中心边缘, 且常受台风袭击, 不利于生产。20 世纪 50 年代以前, 通什仅为五指山区的茅草圩, 交通闭塞, 野兽出没, 疟疾猖獗。经 40 多年来的建设, 已发展为初具规模的新城市。工业有木材加工、机械、水泥、橡胶、皮革等。市境西南建有水电站。商业发展迅速。自 1954 年海榆中线通车后, 交通运输已深入五指山腹地, 通什成为联结海南岛南北交通的中心。市内建有医院、学校, 文化、广播、电视、体育事业也有较大发展。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Tong Xian

通县 (Tong Xian) 北京市工农业生产较发达县份。首都东部交通枢纽。位于市境东南部。面积 870 平方公里, 人口 60 万。县府驻通州镇。西汉置路县, 东汉改“路”为“潞”, 曾为渔阳郡治。金于潞县置通州, 取“漕运通济”之义。明废路县之名专称通州。1911 年后称通县。1958 年由河北省划归北京市, 先称通州区, 1960 年改通县。县境皆为平原, 20 米等高线东西斜穿中部。北部略高, 有坡岗地, 为草甸褐土; 南部低洼, 旧多湖泊沼泽, 为浅色草甸土、盐碱土等。年均温 11.2℃, 降水量 679 毫米, 无霜期 192 天。河渠纵横, 主要有潮白河、北运河、通惠河等, 水利资源丰富, 排灌条件良好。耕地 6 万公顷, 种植小麦、玉米、水稻, 农业机械化程度较高, 林牧副渔全面发展。工业以机械、化工、纺织、金属冶炼、橡胶、印刷、食品等部门为主, 有中央和市属大型企业、仓库及医院、科研机构多处。通州镇

为北京东郊以机械加工为主的综合性卫星城，西距市区中心 22 公里，常住人口 12 万。旧日为京杭运河北端主要码头，系漕运、仓储重地，北京水上门户。京承（北京—承德）、京秦（北京—秦皇岛）铁路和京山（北京—山海关）、京塘（北京—塘沽）公路横穿境内。县境有北周始建的燃灯佛塔、明永通桥（八里桥）、李卓吾（贄）墓等名胜古迹。其南张家湾是元、明、清三代大运河重要码头，繁盛一时。

（尹钧科）

Tongyang Yunhe

通扬运河（Tongyang Canal）贯通江苏省南通、扬州 2 市的人工河道。古称邗沟。为南通、扬州 2 市及其沿岸各市、县的主要航道。延伸于江苏省长江北侧。始建于西汉文景年间（公元前 179～前 141），由吴王刘濞主持开凿。用以运盐，亦称运盐河、盐河。经历代改建和延伸而达南通。清宣统元年（1909）改称通扬运河。现今之通扬运河西起扬州市东郊湾头，与里运河相接，东经江都县、泰州市、泰县至海安县与串场河相会，再折向东南，经如皋县至南通市入长江，长 150 公里。1958 年后，江都、海安间，沿通扬运河北侧，又开辟新通扬运河 90 公里，可引江都水利枢纽的江水东调，亦可抽排里下河涝水，并兼作航道。

（单树模）

Tongli Zhen

同里镇（Tongli Zhen）江苏省南部水乡古镇和太湖著名风景区。位于吴江县北部，东临同里湖，西连庞山湖，北枕九里湖，南近叶泽、南星 2 湖。面积 62.5 平方公里，人口约 3.4 万。唐称铜里，宋改今名。镇内河渠纵横，房舍沿河修建，砂石驳岸，缀以石桥。现尚存宋、元、明、清古石桥 23 座和石碑、牌楼、名贵树木多处。其中，宋思本桥、月形和合桥为江南罕见。原有历代园林数十处，均已倾圮；仅清同治年间所建退思园尚保存完好，已恢复开放。居民房舍，粉墙乌瓦，仍具江南水乡古镇特色。被列为省级文物保护单位和太湖风景名胜区的十三景区之一。

（单树模）

Tongxin Xian

同心县（Tongxin Xian）宁夏回族自治区银南地区辖县，自治区面积最大、回族人口最多的县。位于自治区中部。面积 8433 平方公里，人口 27.9 万，回民约占全县人口的 4/5。县府驻同心镇。汉为三水县，汉、唐时为安置少数民族归附部落之地，西夏置韦州，元初曾封豫王，明为庆王等牧地，设有韦州群牧千户所。清设平远县，1913 年以来先后改称镇戎、预旺、同心。1936 年中国工农红军西征，在预旺、海原等县回民聚居地区，成立“陕甘宁省豫海县回民自治政府”（设于县境王家团庄），是中国历史上最早的县级回族自治政权。县境海拔 1344 米。年均温 8.4℃，1 月均温 - 8.5℃，7 月 22.7℃，10 月以上活动积温 3149℃，年降水量 277 毫米。多尘暴，年均达 21 天。县境位于黄土高原边缘，草原辽阔，向为牧区，盛产滩羊、中卫山羊及发菜、甘草等特产。境内多为苦水区，饮水奇缺。干旱、风沙是发展农业的主要障碍。20 世纪 80 年代以来，随同心、固海扬黄灌溉工程的兴建，县城以北大片荒原已成为新灌区，并与卫宁平原老灌区连成一片。县城踞清水河畔，俗称半个城。旧城内建于明初的清真大寺为宁夏现存最古老的清真寺，也是召开豫海县回民自治政府成立大会的革命纪念地。

(汪一鸣 蓝慧珠)

Tong bai Shan

桐柏山(Tong bai Shan) 淮阳山脉的西段。位于河南、湖北两省边境,主脊北侧大部在河南省境内。桐柏山西北起自南襄盆地东缘,东南止于武胜关与大别山相接,西南至湖北省枣阳、应山一线,东北界大致在洪仪河、桐柏、淮河店、董家河、淝河港至潭家河一带,全长120余公里。山区岩层主要由上元古界的片麻岩、片岩和多期花岗岩体组成。矿产有铜、金、银、天然碱、萤石等。山体在河南省境内分两段,出山以西为西段,放马岭东南为东段。西段是桐柏山主体,北侧因受西北—东南向大断裂影响,山体边界整齐,山坡陡峻,山峰尖峭林立,海拔多在千米以上,如磨云山寨海拔1053米,主峰太白顶1140米。河流多呈横向切割,形成深切的河谷和横向山岭。其中太白顶是淮河源地,风景优美,古来即为游览胜地。东段最高峰四望山海拔906.2米,东北面丘陵连绵,又与南湾水库为邻,亦为游览区。

(李润田)

Tong cheng Xian

桐城县(Tongcheng Xian) 安徽省安庆市辖县,安徽水稻重点产区,教育、文化发达之乡。位于省境中南部,长江北岸。面积1664平方公里,人口75.86万。县府驻城关镇。古称桐子国,隋设同安县,唐改桐城县。县境西北部为大别山余脉,最高峰二姑尖海拔940米;东南部菜子湖沿岸为湖沼平原圩区,中部为丘陵岗地。水利条件较好。全县有效灌溉面积占耕地96.7%,大部为自流灌溉。水稻种植面积较大,产量占粮食的90%,是全省水稻重点生产县之一。养猪亦较多。1980年以来乡镇企业发展较快,产值名列全省前茅。县境文化昌盛,人才辈出。明清之际,戴名世、方苞、姚鼐等文化名人蜚声中外,形成雄踞中国文坛400年之久的文学流派——桐城派。教育发达。明代全县即设社学24所,清代设书院、试院8所,乡校116所。桐城中学创建于清光绪二十八年(1902),现为省重点中学。名胜古迹有北宋李公麟故居龙眠山庄、元建文庙、明左公祠等。

(朱孟春)

Tonglu Xian

桐庐县(Tong lu Xian) 浙江省杭州市属县,全国著名旅游县。位于杭州市西南,富春江斜贯县境。面积1780平方公里,人口38.37万。县府驻桐庐镇。三国吴置县,1958年分水县并入。1988年划入中国沿海经济开放区。县境多丘陵山地,平原分布在富春江和支流分水江两岸。农业以粮食生产为主。富春江鲥鱼著名。工业有化肥、水泥、造纸、农机等。富春江水电站位于七里泷,装机容量29.7万千瓦,为浙江省目前第二大水电站。富春江两岸是著名风景区,有严子陵钓台、桐君山等。严子陵钓台在七里泷富春山,相传为东汉严光(字子陵)隐居垂钓处。在桐庐镇西北25公里处有20世纪70年代末期重新开发的瑶琳洞(瑶琳仙境),主洞道长约1公里,分6个“洞厅”,总面积近3万平方米,其中4个洞厅已开放。洞内喀斯特地貌造形奇特,千姿百态,绚丽壮观。分水镇原为分水县府驻地,现为县西北重要城镇。

(俞康宰)

Tongxiang Xian

桐乡县(Tongxiang Xian) 浙江省嘉兴市属县。浙江商品粮和蚕茧重点产区之一。位于杭嘉湖平原中部,北邻江苏省。面积722平方公里,人口

62.32 万。县府驻梧桐镇。明宣德五年（1430）析崇德县置桐乡县。1958 年崇德县并入。1984 年划入中国沿海经济开放区。县境为河网平原，蚕茧生产历史悠久，丝绸工业发展较快。著名特产有优质桐乡晒烟、杭菊，产量均居全国之首。湖羊羔皮、携李、榨菜等亦著名。水运发达，京杭运河和杭申航线均经县境。桐乡为全国第一个农村初级电气化县。主要古迹有原始社会的罗家谷文化遗址等。县北乌镇是中国著名作家茅盾的故乡；县中石门镇有中国著名漫画家丰子恺的故居。

（俞康宰）

Tongbiguan ziran baohuqu

铜壁关自然保护区（Tongbiguan Nature Re-Serve）见德宏傣族景颇族自治州。

Tongchuan Shi

铜川市（Tongchuan Shi）陕西省主要煤炭工业城市，省辖市。位于咸（阳）铜（川）铁路终点，陕北与关中间交通要冲。辖 2 区及耀县、宜君 2 县。包括分散的采矿点在内，面积 3882 平方公里，人口 76.96 万；其中市区面积 789 平方公里，人口 41.23 万。前秦时因境内的铜官川设铜官护军，北周时改为同官。后因与潼关音同易混，1946 年改为铜川县。1958 年撤县设市。市区坐落在渭北“黑腰带”上，沿漆水河谷向南北延伸，煤藏丰富，又有石灰岩、耐火粘土和陶瓷粘土。早在千余年前，就烧制瓷器，号称“耀州瓷”。20 世纪 50 年代初，对原有小煤矿进行改造，先后建立几十对现代化竖井、斜井、平硐和露天矿。目前原煤日产量相当于 1948 年的年产量，年产量达 994 万吨，占全省的近一半。煤矿职工占全市工业人口的 72%。此外有水泥、建筑陶瓷、耐火材料、日用陶瓷、农机修造、通用机械等工业。厂矿和居民区大多分布在旧城南漆水河和西南的王家河两岸，呈 Y 形分布，南北长 20 公里左右，东西宽约 350~1500 米。建成区地处黄土山地峡谷之间，主要街道在漆水河西岸。市北有唐代玉华宫遗址，是唐太宗避暑离宫。

（李健超）

Tongling Shi

铜陵市（Tongling Shi）中国重要有色冶金工业基地之一，安徽省辖市。位于省境中南部，长江右岸，芜（湖）铜（陵）铁路终点。辖 3 区及铜陵县。面积 1113 平方公里，人口 59.61 万；其中市区 227 平方公里，人口 26.01 万。素有皖南铜都之称，采铜史达 1500 余年。1952 年成立铜官山矿务局，1956 年设立铜官山市，1958 年铜陵县并入后改称铜陵市。市境依山面水，西北沿江一带地势低平，湖泊散布，为洲区和圩区，海拔一般约 10 米；东南部岗峦起伏，低山绵延，主要山峰有铜官山（493 米）、天门山（577 米）等。铜陵地居长江沿岸，交通方便。水运可上至武汉、重庆，下及南京、上海。铁路也可直达南京、上海。公路可至省内青阳、贵池、南陵、芜湖等地，是皖南山区通向外地的重要门户。市境矿藏丰富，除已开采的铜、铁、煤、硫、金、银、钴、钼外，尚有石灰石、大理石、硒、碲等 30 多种稀有金属和非金属矿藏。工业以有色冶金为主，化工、纺织、电子、电力、建材次之。铜产量在全国具有重要地位。中国第 1 座现代化大型有色金属矿山已于 1991 年 3 月正式投产。市属铜陵县为中国重点产金县，1990 年产量达 1 万两。土特产以铜陵糖冰姜、凤凰山牡丹著名。主要风景区有天门山、五松山、螺丝山、羊山矶及天井湖公园等。

(朱孟春)

Tongren Shi

铜仁市 (TongrenShi) 贵州省东部经济、文化中心, 铜仁地区辖市和行署驻地。位于黔东北锦江河畔, 邻接湖南省。面积 1515 平方公里, 人口 27.80 万。唐置万安县, 后改为常丰县。元至元二十年 (1283) 始置铜人长官司 (土司)。明永乐十一年 (1413) 改“人”为“仁”, 改司为府, 称铜仁府。1911 年后改为县。1987 年建市。铜仁依山傍水, 河流环绕。农产富饶, 以农产为原料的造纸、食品、粮油加工等轻工业及农机、运输机械等工业发展迅速。矿产以汞著名。有公路通贵阳、遵义及四川、湖南两省。市区为黔东物资集散中心。

(陈永孝)

Tongshan Xian

铜山县 (Tongshan Xian) 江苏省徐州市属县, 徐州煤田所在地。位于省境西北部。地当苏、鲁、豫、皖 4 省之交, 北临微山湖, 环抱徐州市, 津浦、陇海两大铁路干线和京杭运河新航道通过县境, 交通、战略地位重要。面积 2865 平方公里, 人口 170.35 万。县府驻徐州市。铜山古大彭国地。春秋宋置彭城县。秦改称彭城县。清改称铜山县, 属徐州府。1948 年改名铜北县, 归山东省管辖。1952 年复归江苏省, 仍称铜山县。县境属侵蚀平原, 上覆薄层黄泛冲积物, 废黄河自西北向东南斜贯县境。侵蚀平原面上兀立有由寒武、奥陶系灰岩组成的残丘。一般海拔 100~200 米, 东北境大洞山最高, 海拔 361 米。残丘两侧有石炭、二叠系煤层储藏。此外, 有利国铁矿和汴塘附近的大理石矿。近年又发现碱灰岩 (制碱原料)。工业有煤炭、采矿、化工、建材等, 集中于利国、黄集、郑集等镇。文物古迹有楚王山古墓群和茅村汉画像石墓。

(单树模)

Tong Guan

潼关 (TongGuan) 位于陕西省东部, 南依秦岭, 北临黄河, 地当陕西、山西、河南 3 省要冲, 形势险要, 向有“三秦门户”之称。东汉前, 中原去西北和西南都必须经过黄河和秦岭之间的黄土台塬。黄土塬被源于秦岭的溪流切割成很深的沟壑, 东西行旅必须翻越沟壑和塬面, 东汉时就在今潼关县城东北约 10 公里远望沟和禁沟之间的塬上设潼关。遗址在寺角营村北。后在黄河南岸边开辟一条东西通道, 不需翻沟过塬。隋将潼关移至黄河边今潼关县城东北 15 公里处, 清设潼关厅, 1913 年改潼关县。自陇海铁路通车以来, 潼关已成交通坦途。20 世纪 50 年代修建黄河三门峡水库, 按大坝原定高程, 潼关城将被回水淹没, 潼关因而拆毁, 更名港口, 县城在 1961 年迁往吴村。目前新、旧潼关都已失去历史上的重要地位。

(李健超)

Tumen Jiang

图们江 (Tumen Jiang) 中朝两国界河, 满语称图们色禽, 意为万河之源。发源于白头山东麓, 东北流至密江河口折向东南, 于珲春县防川土字碑出境为朝鲜、俄罗斯界河, 注入日本海。全长 505.4 公里 (中国境内 490.4 公里); 流域面积 3.31 万平方公里 (中国侧 2.28 万平方公里)。因流经长白山地, 河床总落差 1200 米, 平均坡降 0.64%。上游 (河源—南坪, 115.4 公里) 以幽深 V 形窄谷为主, 两岸均为海拔 650 米以上玄武岩平顶山。植被

覆盖好。有红旗河（中国）和西头水、延面水（朝）等汇入，水量丰富，水流湍急。中游（南坪—甩湾子，长 212.6 公里）流经长白山北部岭谷区，纳入嘎呀河等水系，形成众多盆谷地，如和龙、开山屯和图们。最大洪水流量 2290 立方米/秒，年均流量 65.3 立方米/秒，人口密集，为图们江流域经济、文化发达地区。甩湾子以下为下游（长 146.5 公里），流经珲春平原，纳入珲春河和五龙川等。地势平坦开阔，江宽一般 400~1000 米，多汊流和沙洲。4 月左右为春汛，7~8 月为夏汛。封冻期（12 月上中旬~翌年 3 月底）100~120 天。水深一般 1.3~4 米。图们以下至圈河可通木帆船，现利用少。流域工矿业发展，污染较重。

（王兆明）

Tumen Shi

图们市（TumenShi） 吉林省东部重要口岸城市，延边朝鲜族自治州辖市。位于图们江下游左岸。有铁路、公路与朝鲜相连，是吉、黑 2 省通往朝鲜北部的重要门户。辖图们、石岘 2 镇。面积 794 平方公里，人口 12.04 万。1931 年前仅为数十户居民的小村落。后因长图和牡图铁路建成，迅速发展为街镇。1945 年曾建市，1954 年又改市为镇。1965 年重设图们市。工业有造纸、木材加工、针织、化工和建材等。石岘造纸厂（新闻纸）闻名全国。土特产有蜂蜜、木耳、人参等。

（王兆明）

Tulufan Pendi

吐鲁番盆地（Turpan Pendi） 见吐鲁番市。

Tulufan Shi

吐鲁番市（TurpanShi） 新疆吐鲁番地区辖市和行署驻地，中国夏季最热地区和雨量最少地区之一。位于天山东段博格达山与库鲁克塔格之间的吐鲁番盆地中部。面积 1.57 万平方公里，人口 21.25 万。吐鲁番城附近历史上曾为西域政治中心和交通枢纽，西汉为车师前王庭，魏晋时置高昌郡，唐设西州，宋为吐番地，元、明称吐鲁番，明置火州，清乾隆四十四年（1779）置吐鲁番厅，光绪十一年（1885）升直隶厅，1913 年改为县。1958 年以前属乌鲁木齐专署，1958~1973 年为自治区直属县。1974 年划归乌鲁木齐市管辖。1984 年改为吐鲁番地区辖市。《西域同文志》称，“吐尔番，回语积水之谓，相传其地积水故名”。市境所在吐鲁番盆地北缘高峰海拔 4388 米，中部地势低洼，盆地最低点艾丁湖面海拔 -155 米，是中国大陆最低点，在 100 公里内高差 4543 米。盆地气候属暖温带，吐鲁番市年均温 14℃，7 月均温 33℃，极端最高温达 47.6℃，有“火洲”之称。平均无霜期 221 天，10℃以上活动积温 5454℃，是新疆实测最高记录。年日照 3095 小时，为同纬度地区少见。年降水量仅 16 毫米，蒸发量大。适于种植无核白葡萄、甜瓜（哈密瓜）、长绒棉等喜温作物。在极度干旱和地面坡降很陡的环境下，坎儿井是干旱地区独特的灌溉系统，由地下渠道和竖井构成，特点是流量稳定，减少蒸发。矿产有石油。古迹有高昌故城遗址和柏孜克里克石窟等。

（杨利普）

TuanJie Feng

团结峰（Tuanjie Feng） 祁连山脉最高峰，亦为甘、青两省边界上最高峰。海拔 5827 米（或 5808 米）。土名宰吾结勒或岗则吾结。位于疏勒南山东南段，北纬 38°31′ 与东经 97°46′ 处，为疏勒河上游谷地与哈拉湖盆

地两内流水系分水岭的最高点。地表为冰雪广泛覆盖，雪线位置高达 4400 米以上，有较大面积的现代冰川。

(冯绳武)

TunxiQU 屯溪区 (TunxiQu) 安徽省黄山市属区，著名茶市之一。位于省境南部，新安江上游。面积 120 平方公里，人口约 10 万。据《尔雅》载，“屯，聚也”，因新安江上游有横江、率水汇集于此，故名屯溪。1949 年设市，以后曾两度改市为镇，1975 年复置县级市。1987 年撤市，改为黄山市屯溪区。境内四周环山，中为河谷盆地。街市沿新安江发展，依山傍水、风景秀丽。屯溪自宋代以来逐渐繁荣。因地处皖、浙、赣 3 省交通要冲，向为皖南山区竹木、山货、茶叶等物资的聚散中心。新建的皖赣铁路经此，公路可达黄山、芜湖、安庆、杭州等地，水运可抵新安江水库，航空可达合肥、杭州和上海。出产徽墨、漆器、竹编、玉竹家具、食品等，精制“屯绿”茶，闻名中外，远销世界 50 多个国家和地区。主要风景名胜有临江公园、华山公园、老街、戴震纪念馆和明代建筑“程氏三宅”等。老街长约 1.5 公里，路面用石板砌成，两侧店房在建筑上反映了南宋以来徽州民居的特点，为安徽省重点文物保护单位。屯溪距黄山、九华山、齐云山等风景区较近，旅游业发展较快。

(朱孟春)

Tuomu'er Feng

托木尔峰 (TomorFeng) 天山山脉最高峰。海拔 7435.3 米。位于新疆维吾尔自治区温宿县北部。维吾尔语意为铁峰。1978 年中国科学院曾对托木尔峰进行综合科学考察，托木尔峰周围有 6000 米以上的高峰 10 余座，如位于托木尔峰之西的汗腾格里峰高达 6995 米，其他有雪莲、阿克他什 (白玉)、却勒博斯 (虎峰)、科学 (1978 年命名)、台兰及科其尔卡等峰。3800 米为雪线，有冰川 800 多条，为特克斯、台兰、木扎提等河流重要补给来源。峰区以北为西汉乌孙故地，是天马、汗血马原产地，至今伊犁马仍以体态高健、乘挽兼用著名。东侧木扎提河谷古来为天山南北险峻捷径。附近野生动植物资源丰富，北坡常见旱獭和马鹿，南坡野羊成群；此外南北坡均有盘羊 (大角羊)、雪豹、猞猁、棕熊、豹、狐、野猪。鸟类有雕、隼、鹰等。药用植物有雪莲、贝母、党参等 80 多种。还有丰富的真菌资源，可食者 40 多种。附近有温泉多处。

(杨利普)

Tuo Jiang

沱江 (Tuo Jiang) 长江上游支流。又名外江、中江。是四川工业城市最集中的河流。沱是“岷山导江，东别为沱”。又说取其水深之意而得名。上源有绵远河、石亭江、湔江 3 源，均发源于九顶山。此外有从岷江内江引水分出的柏条河和青白江，于金堂流入沱江。故沱江又与岷江共称为“双生”河流。金堂以上为上游，流经成都平原地区。金堂以下河流切穿龙泉山，形成长 10 余公里的金堂峡后，始称沱江。蜿蜒于盆地丘陵之中，曲流发育，滩沱相间，但江面宽阔，可航行机动船，水运年货运量占四川全省 1/10 以上。资中以下为下游，于泸州入长江，河口流量为 519 立方米/秒。沱江全长 702 公里，主要支流有 10 条，流域面积 2.79 万平方公里，天然落差 2354 米，水力资源 153 万千瓦。沱江流域森林覆被率仅 5.1%，为四川各河中最低者，水土流失严重，干旱明显。沱江流域内有成都、德阳、内江、自贡、泸州 5

座大中城市，大、中型工厂多达千余座，是四川省工业集中之地，人口密度之高冠于其他各河。沱江流域又是四川最大棉、蔗产地。

（郑霖）

Wanbei Pingyuan

皖北平原 (Wanbei Pingyuan) 见安徽省。

Wannan Shanqu

皖南山区 (Wannan Shanqu) 见安徽省。

Wanxi Shanqu

皖西山区 (Wanxi Shanqu) 见安徽省。

Wanzhong Qiuling

皖中丘陵 (Wanzhong Qiuling) 见安徽省。

Wanzhong Yanjiang Pingyuan

皖中沿江平原 (Wanzhong yanjiang Ping- yuan) 见安徽省。

Wanding Shi

畹町市 (Wanding Shi) 中国西南边境重镇，云南省德宏傣族景颇族自治州辖市。与缅甸仅一河之隔，是云南省通往缅甸的陆上重要口岸，设有海关。面积 95 平方公里，人口 0.89 万。有汉、傣、景颇、德昂等民族。境内地势低平，水热条件好。经济以农业为主，农业产值占工农业总产值的 71 % 左右。粮食作物以稻谷为主；经济作物有花生、芝麻、甘蔗、橡胶等。历史上畹町纯为商品交通口岸，无工业。20 世纪 50 年代以来工业发展迅速，已有食品、农机修造、造纸等工业部门。

(陈永森 王霞斐)

Wan ' an Xian

万安县 (Wan ' an Xian) 江西省吉安地区辖县。赣江万安十八滩门户。位于省境南部。面积 2046 平方公里，人口 25.56 万。县府驻芙蓉镇。五代南唐置万安镇，宋改万安县。县境多山，有典型的江南丘陵地貌特征，系吉泰盆地的组成部分。赣江纵贯县境南北，将全县分为东西两半，以赣江为中线，分别向南逐渐拔高，形成东南西三面环山、山体高突如屏、并渐向北倾斜的地势。

东部边境与泰和邻接处的天湖山为全县最高峰，海拔 1163 米。赣江自赣县储潭至万安县城关间，山崖逼近两岸，河道弯曲，水流湍急，且多礁石险滩，素有“九曲十八滩”之称。正在建设中的万安水电站基址就坐落在城南的“惶恐滩”上，电站装机容量 50 万千瓦，为江西省首位。并建有 5000 吨级船闸。特产玻璃红鲤鱼，素负盛名。

(易宜曲)

WanXian Shi

万县市 (Wanxian Shi) 长江沿岸十大港口之一，四川省第 2 大港，万县地区辖市和行署驻地，位于四川盆地东部，濒临长江三峡，有“川东门户”之称。面积 248 平方公里，人口 30.43 万。市境山峦起伏，丘陵交错，街道楼房背山面江，故又称“江城”。1902 年《中英通商条约》辟为商埠。

1915年日、英两国于此设立海关。1928年设市。万县及其附近山地丘陵，除有煤、铁、硫、盐等矿藏外，盛产柑橘、桐油、乌柏、生漆及蘑菇等，又是四川山羊及山羊板皮主要产地之一。工业以罐头、肉类等食品工业和纺织、皮革工业为主。次为机械、化肥和造纸等。万县港货物年吞吐量在省内居第2位，仅次于重庆市。公路有万利、万渠、万开、万忠等线。水陆交通便利，是川东、湘鄂西、陕南的物资集散地。万县是四川四大旅游城市之一，溯江而上有妩媚多姿的忠县石宝寨，下行有云阳境内的古迹张飞庙、奉节境内的白帝城及巫山境内的大宁河小三峡与长江三峡等奇景。

(郑霖)

Wanyang Shan

万洋山(Wanyang Shan) 湘赣两省界山之一，遂川江与洙水分水岭。属罗霄山脉中段。位于湘赣边境南部，坐落于井冈山、宁冈、永新、遂川、酃县等市、县间。山峰海拔多在1500米左右。主峰南风面海拔2120米，为江西境内第2高峰。著名的井冈山位于万洋山北端。

(易宜曲)

Wanglangzi ranbaohuqu

王朗自然保护区(Wanglang Nature Reserve) 见岷山。

Wangwu Shan

王屋山(Wangwu Shan) 太行山一支脉，位于河南省西北部济源县城西45公里处，为豫、晋界山。最早见于《禹贡》，山有三重，“状若王者车盖”，故名。“愚公移山”的寓言故事中曾提到此山。平均海拔千米，主峰天坛山海拔1711米。山地底部由石灰岩、页岩和片岩等组成。矿产已开采的有煤、铁。森林植被较好，中山区有天然林。野生动植物资源丰富，有猕猴、豹、麝和青檀、金钱槭等。20世纪50年代以来进行了水土保持综合治理工程。主要名胜古迹有阳台宫、清虚宫等。

(李润田)

Weihai Shi

威海市(Weihai Shi) 山东省港口城市，省辖市，中国海防要地之一。位于胶东半岛东北端，三面环山，一面临海，港湾内水域广阔，外有刘公岛屏蔽，地势险要。辖1区及乳山县。面积5436平方公里，人口237.46万；其中市区面积408平方公里，人口25.74万。威海城区在明以前，为海滨渔村。汉称石落村。元改称清泉砦。明洪武年间，为防倭寇侵扰，设立“威海卫”。1894年甲午战争爆发，一度被日本侵占。1898年英国强迫租借，1930年收回划为特别行政区。1945年设威海卫市，1951年改称威海市。1983年改为县级市，1987年升为地级市。地下资源丰富。工业较发达，以轻工、机械、化工为主。所产钟表、刀剪、平板玻璃及地毯、刺绣等手工艺品闻名全国。农业特产有小国光苹果和柞蚕茧，沿海盛产鱼虾、海带等。威海港建于1917年，港内水深浪静，终年不冻，可泊巨轮，是中国北方优良海港之一。现共有商、渔港5个，大小码头100多个，年吞吐量130多万吨。海运可通往上海、大连和山东沿海青岛、烟台、龙口等各港口。主要进出口物资以矿建材料、煤炭、木材和农副产品为大宗。市区正在建设威海高技术产业开发区，总面积为6平方公里。市境温泉星罗棋布，建有威海国家森林公园。刘公岛峰峦秀丽，林木葱郁，为避暑胜地。古迹有刘公岛丁公府、日岛古炮台等。

(陈龙飞)

Wei ning YizuHuizuMiaozu Zhixian

威宁彝族回族苗族自治县 (Weining YizuHuizu Miaozu Zizhixian) 贵州省面积最大的民族自治县, 毕节地区辖县。位于省境西北部, 北、西、南 3 面与云南省毗连。面积 6295 平方公里, 人口 88.52 万; 其中彝、回、苗等少数民族占总人口 24.3%。县府驻城关镇。春秋时为莫国之地。汉属犍为郡。唐置羁縻宝州。元置乌撒路, 后升为乌撒乌蒙宣慰司。明洪武十五年 (1382) 置乌撒卫, 隶云南都司; 永乐十一年 (1413) 改隶贵州都司。清康熙五年 (1666) 改乌撒府为威宁府。1914 年改府为县。1954 年 11 月成立民族自治县。威宁 80% 以上地区海拔超过 2000 米, 是贵州省地势最高的县。县境气候温凉, 适于马铃薯、甜菜作物生长, 是贵州马铃薯良种基地和甜菜生产基地。高原草场面积大, 畜牧业发达。特产威宁火腿。盛产黄梨和苹果。农收产品加工业发达。县城西边是著名的草海。中河区发现有新石器时代文化遗址。

(陈永孝)

WeifangShi

潍坊市 (Weifang Shi) 山东省辖市, 鲁东交通枢纽和重要工业城市。位于省境东半部, 胶济铁路中段, 辖 3 区及昌邑、昌乐、安丘、高密、五莲、临朐、寿光 7 县。面积 1.73 万平方公里, 人口 853.83 万; 其中市区面积 1472 平方公里, 人口 112.74 万。潍坊古城历史悠久, 白浪河两岸发现的多处大汶口、龙山文化遗址, 证明距今六、七千年前的新石器时代已有居民点和原始农业。夏建寒国。汉置北海郡。宋改潍州。明洪武年间改潍州为潍县。1948 年以潍县城关和坊子镇之间毗连地段设立潍坊特别市, “潍坊” 因此得名。1949 年改称今名, 1983 年将潍县行政区域并入。

中国历史上著名手工业城镇之一, 素有“南苏州, 北潍坊”之称。手工业品以种类繁多、工艺精湛而负盛名, 嵌银、刺绣、地毯、仿古铜器、榄核雕刻、木版年画、风筝等均为著名产品。其中嵌银品造型古雅, 色泽浑厚, 图案新颖; 木版年画具有独特艺术风格和浓厚民间特点, 杨家埠是中国三大画市之一。潍坊风筝博物馆已被列为世界最大的第一流风筝博物馆。并开设了风筝学校。20 世纪 50 年代以来发展了纺织、机械、食品、化工、金属制品、冶金、造纸、建筑材料、电子等部门。所产柴油机占全国重要地位, 潍坊碱厂是全国新建的三大碱厂之一。年产碱 60 万吨。农业盛产烤烟、蔬菜和瓜果。特产“潍县萝卜”, 皮色深绿, 肉质细嫩, 甜脆多汁, 香辣可口, 是萝卜中的珍贵品种, 产品远销香港及东南亚各国。

市属昌邑县以纺织业著称, 丝绸业发展迅速; 昌乐县境玄武岩中蕴藏有丰富的蓝宝石, 县境唐吾镇誉为“笪帚之乡”; 临朐县有龙山文化遗址。

(陈龙飞)

Wei He

卫河 (WeiHe) 海河水系南运河上源之一。发源于太行山东南麓河南省辉县苏门山。东流经新乡市, 折向东北流, 至馆陶县秤钩湾与南运河另一源——漳河会合, 至临清入南运河。全长约 380 公里, 流域面积 1.47 万平方公里。卫河为一梳状水系, 主要支流峪河、淇河、汤河、安阳河皆从左岸注入。地面坡度不大, 洼地较多。流域位于温带半湿润气候区, 年均降水量 600 ~ 700 毫米。70 ~ 80% 集中汛期, 多暴雨, 临淇为暴雨中心。年均径流量约 24.6

亿立方米，年际变化较大。年内变化由于泉水补给较多而较均匀，但遇暴雨洪水仍峰高量大，下涌河道渲泄不及，常成水患。建有弓上、小南海、彰武、双泉等水库。1952年建成人民胜利渠引黄济卫，对发展灌溉和输水至津，解决天津市用水效益显著。流域开发历史悠久。商都安阳发掘出闻名中外的殷墟。有古水利建筑，对发展漕运和灌溉起过很大作用。卫河流域煤铁资源丰富，工农业生产发展迅速。百泉为著名风景区。

(邓绶林 唐学曾)

Wei He

渭河(Wei He) 黄河最大支流。流域西起鸟鼠山，东至潼关，北界白于山，南止秦岭。面积13.5万平方公里，分属陕、甘、宁3省区。年径流量84亿立方米，年输沙量5.5亿吨，是黄河洪水和泥沙的主要来源区之一。支流水系受秦岭和祁、吕、贺山地构造体系控制，呈不对称分布。南岸支流来自秦岭、河短流急；北岸支流来自黄土高原，源远流长。流域面积大于1万平方公里的支流有葫芦河、泾河、北洛河。泾河、北洛河水大沙多，习惯上与干流并称“泾洛渭”。

渭河干流发源于甘肃省渭源县鸟鼠山南的壑壑山，长818公里，流域面积6.25万平方公里。河源至宝鸡峡河道长430公里，在甘肃境内河谷川峡相间，有九峡九川，最大的川地为陇西川，长71公里；最长的峡谷是宝鸡峡，长130公里。宝鸡峡以下河道长388公里，贯穿“八百里秦川”，至潼关附近入黄河。整个流域中山区占29%，植被尚好，水土流失轻微；黄土丘陵区占40%，沟壑纵横，植被稀少，水土流失严重；关中平原为黄土沉积和河流冲积平原，占31%，是陕西省的粮、棉基地。

流域属大陆性气候，年均温6~13℃，年降水量500~800毫米，其中6~9月份占60%，多为短时暴雨，冬春降水较少，春旱、伏旱频繁。咸阳站年径流量54亿立方米，年输沙量1.7亿吨。水量主要来自右岸支流，沙量则主要来自左岸支流。

关中平原水利历史悠久，最早为公元前8世纪的咸阳陂池，秦建郑国渠，汉凿龙首渠、成国渠等。隋、唐更有较大发展，后来水利渐堙废，至清末所存无几。民国时期建有泾惠、洛惠、渭惠等所谓“关中八惠”，但实灌面积有限。中华人民共和国成立后，对旧有灌区普遍进行改建扩建，并先后建成宝鸡峡引渭、东方红抽灌工程和冯家山、羊毛湾等大中型水库。甘肃省境川地灌溉也有较大发展，灌溉面积达55.3万多公顷。历史上渭河曾为重要航道，现因河道淤浅，陆运发达，已无航运可言。

渭河流域有重要的工业城市西安、宝鸡、天水。陇海铁路沿渭河河谷横贯东西，沟通中国沿海与大西北。

渭河流域是中国古文化发祥地之一。有蓝田猿人遗址、秦安县大地湾和西安市半坡村母系氏族公社遗址及长安县沣镐遗址等。临潼县的秦兵马俑、天水的麦积山石窟、西安的碑林、大小雁塔等都是中国古文化中的瑰宝。西岳华山和临潼县的华清池更是著名的旅游胜地。

(李健超)

WeinanShi

渭南市(Weinan Shi) 陕西省渭南地区辖市和行署驻地，新兴轻纺与机械工业城市，粮棉主要产区之一。位于渭河下游。面积1221平方公里，人口76.61万。前秦设谓南县，历代因之。1983年设市。渭南市郊区除部分山

区和黄土台塬外，大部为渭河冲积平原，宜于机耕，小麦播种面积占耕地面积的 43%，居陕西省第 3 位。棉花播种面积占全省首位。工业主要有纺织、机械、化工、化肥、胶木、电料等。陇海铁路横贯东西，西安—延安铁路纵贯南北。公路有渭潼（关）、渭白（水）、渭韩（城）3 条干线，交通方便。
（李健超）

Wen Xian

温县（Wen Xian） 河南省焦作市辖县，以水浇地为主的农业县。位于省境西北部，黄河北岸。因温泉故名。面积 482.4 平方公里，人口 35.89 万。县府驻城关镇。西周属温国，汉初置温县。县境地势由西北向东南倾斜。黄河流经南界，沁河流经北界，大部为黄、沁冲积平原。境内有济、护、荥、蚰、新、老蟒河等 8 条内涝河流至武陟县境汇沁河入黄河。年均温 14.1℃，年降水量 552 毫米，经济以种植业为主，生产水平较高。水浇地以井灌为主，占耕地面积 95% 左右。农作物主要有小麦、玉米和棉花。药材有地黄、菊花、山药、山萸、怀贵子等，均为传统出口物资。工业有化肥、造纸、机械、纺织、酿酒等，以温泉大曲酒和马庄造纸设备著名。文物古迹有慈胜寺、汉代“烘范窑”、“春秋盟书”及梁所仰韶文化遗址等。

（李润田）

Wenzhou Shi

温州市（Wenzhou Shi） 浙江省辖市，浙江东南沿海经济中心，天然良港，全国对外开放港市之一。又名“鹿城”，简称瓯。位于瓯江下游南岸，距江口 20 余公里。辖 2 区及乐清、永嘉、瓯海、洞头、文成、平阳、苍南、泰顺 8 县。面积 1.17 万平方公里，人口 666.98 万；其中市区 187 平方公里，人口 56.22 万。东汉置永宁县，隋改永嘉县，唐为温州治，明、清为温州府治。1949 年析城区置市。布境依江濒海，江口温州湾呈喇叭形，湾内有灵昆、洞头、大门诸岛，形势险要。市区属中亚热带海洋性季风气候，常年温暖湿润。80 年代以来工业发展快，主要有机械、纺织、化工、金属制品、陶瓷、乳品、皮革、电子等。其中陶瓷工业历史渊远，产品齐全，是中国重点陶瓷产区之一；乳制品亦具有全国意义，产品畅销国内外；工艺美术品以黄杨木雕、“瓯绣”、“瓯塑”等著名，特产有瓯柑、凤尾鱼、梭子蟹等。温州是浙南海陆交通枢纽。5000 吨海轮侯潮可达温州港码头，万吨浅水轮可泊杨府山港区。与上海、连云港、宁波、广州、福州、香港及日本、朝鲜通航。公路伸向腹地，1984 年建成温州瓯江大桥。1990 年建成温州机场，并已开通至上海、北京、广州等 7 条航线。城市西南为陶瓷工业区，西北为化工区，南部为机械工业区，北部为港区。市内有温州医学院和温州师专。地方剧种有瓯剧。位于城北瓯江中的江心屿是著名游览地，南宋建有江心寺，寺东有“文天祥祠”和革命烈士纪念馆。市境东南约 40 海里处的北麂岛上建有射程达 25 海里的北麂灯塔。

（俞康宰）

WenzhouWan

温州湾（Wenzhou Wan） 见浙江省。

Wenchang Xian

文昌县（Wenchang Xian） 海南省“文化之乡”和侨乡。位于海南岛东北部，北临琼州海峡。面积 2386 平方公里，人口 50.69 万。县府驻文城镇。

县汉为紫贝县地，唐武德五年（622）置平昌县，属崖州。其后更名文昌，沿用至今，取“偃武修文”之意。县境主要由海滨平原和玄武岩台地组成，平坦开阔，间有凹地，但台地顶部基岩裸露，缺水，影响土地利用。本县三面临海，海岸线曲折绵长，多港湾、有七洲列岛，利渔盐。文昌位处热带季风气候区，热量充足，降水充沛，夏热秋湿，多雷雨，常年受台风袭击，危害农业。20世纪50年代后建成一批农林场，广事开垦，但仍有荒地、滩涂可供利用。文昌开发较早，人口密集，经济基础好。低洼地以水稻为主，台地多种甘薯、甘蔗、椰子、橡胶等热带作物和菠萝、香蕉、柑橘等。其中椰子产量大，有“海南椰乡”之称，大宗出口。县境宜林地广，绿化率高，沿海多植防护林。水产丰富，海洋捕捞和海水养殖业较发达，有清澜、铺前、宝陵等港，为海南东部较大渔港、军港或运输口岸，有航线通广州和南海诸岛。文昌家畜饲养业发达，多猪牛，著名的“文昌猪”、“文昌鸡”畅销东南亚。本县富藏铝土、钛等矿产。工业主要有榨油、制糖、罐头、造船等部门，以椰子、菠萝制成的食品远销世界。椰雕是文昌传统手工艺，饮誉国内外。

县内居民多为汉族，文化发达，素有“文化县”之称。文昌是已故中华人民共和国名誉主席宋庆龄祖先的故乡。县境昌洒镇建有宋庆龄陈列馆和宋庆龄雕像。文昌为著名侨乡，华侨和港澳同胞达30万。文昌清澜港已建立自然保护区。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

WenshuiXian

文水县（Wenshui Xian）山西省吕梁地区辖县，女英雄刘胡兰家乡。位于省境中部，汾河以西，其支流文峪河流贯其间。面积1731平方公里，人口33.8万。县府驻城关镇。西汉为大陵县。北魏改置受阳县。隋改名文水县。唐天授元年（690）因文水是武则天故里，改名武兴县。神龙元年（705）复称文水县，后历代不变。县境东为汾河平原，西属吕梁山地。文峪水库建成后，水浇地占耕地85%，作物以高粱、小麦为主，谷子、玉米、薯类次之。养猪业较发达。工业有机械、化工、煤炭等，规模不大。交通以公路为主，南至汾阳，北往交城，东去祁县。城东云周西村建有刘胡兰纪念馆。城北南徐村有则天庙，始建于唐，金重修，有则天圣母殿等。

（萧树文）

Wolongziranbaohuqu

卧龙自然保护区（Wolong Nature Reserve）中国第三大自然保护区。四川省面积最大、自然条件最复杂、珍稀动植物最多的自然保护区。占地20万公顷。于1963年划定，1975年正式成立，以保护世界珍稀动物大熊猫及其自然生态系统与该地区的垂直带谱。1981年列为联合国国际生物圈保护网。1983年3月辟为四川省特别行政区。位于阿坝藏族自治州汶川县西南，东临岷江，西依四姑娘山，自然条件具有明显的中国东、西部过渡性。海拔从1100米上升到4000多米，相对高差超过2000米以上，为世界特有的高山生态系统类型。植物2000多种，主要有冷杉、云杉、铁杉、槭、桦及稀有的四川红杉、麦吊杉、红豆杉、水青杉、连香树、领春木、金钱槭等。海拔1600~3600米的地区有大片箭竹林分布。鸟类200多种，兽类达60多种。其中，属稀有珍贵的29种，如大熊猫、金丝猴、白唇鹿、扭角羚、小熊猫、毛冠鹿、猕猴、雪豹、鬃羚、金猫及绿尾虹雉、红腹角雉、血雉等，故有“动物走廊”、“植物宝库”之称。建于海拔2500米山坡上的“五一”棚，设有

世界首次建立的、进行系统观察和研究大熊猫野外生态的科研单位。

(郑霖)

Wuhai Shi

乌海市 (Wuhai Shi) 内蒙古自治区工业城市, 自治区辖市。位于鄂尔多斯高原西缘。面积 2350 平方公里, 人口 28.79 万; 其中城区面积 45 平方公里。市境狭长, 位于桌子山与贺兰山之间, 黄河各地中的阶地上, 黄河与包兰铁路平行穿过市境。西岸称乌达, 东岸名海勃湾。1976 年合并为乌海市。工业以采煤为主, 填内煤炭资源丰富。相传清同治三年 (1864) 因裸露煤层自燃起火方始发现。现有矿井 9 座, 其中大型现代化露天矿 5 座, 产值占全市工业总产值的半数。此外, 有建材、化工、电力、机械、冶金等部门。

(林儒耕)

Wu Jiang

乌江 (WuJiang) 贵州省第一大河, 长江上游右岸支流。又称黔江。发源于省境威宁县香炉山花鱼洞, 流经黔北及川东南, 在四川省涪陵市注入长江。干流全长 1037 公里 (贵州境年长 874.2 公里)。六冲河汇口以上为上游, 汇口一思南为中游, 思南以下为下游。乌江水系呈羽状分布。较大支流有六冲河、猫跳河、清水江、湘江、洪渡河、芙蓉江、唐岩河等 15 条。流域面积 8.792 万平方公里 (贵州境内为 6.75 万平方公里)。天然落差 2123.5 米, 平均比降 2.05‰, 年均流量 1650 立方米/秒。流域内年均径流深 600 毫米, 但年内分配不均, 汛期 5~9 月占全年径流量的 80%, 思南站最大流量达 1.5 万立方米/秒, 多出现于 6 月, 最小流量约 117 立方米/秒, 洪枯流量变幅达 128 倍, 河水具有暴涨暴落特点。一次洪水历时仅 7~10 天。径流年际变化不大, 变差系数 0.21。

乌江流域一般海拔 800~2100 米, 在四川境内降至 300 米以下, 地势西南高, 东北低, 流域内喀斯特发育, 沿江常有较大地下暗河注入。地形以高原、山原、中山及低山丘陵为主。属中亚热带季风气候, 黄壤、石灰土分布广。由于地势高差大, 切割强, 自然景观垂直变化明显。以流急、滩多、谷狭而闻名于世, 号称“天险”。如乌江渡至龚滩 405 公里。即有大小险滩 355 处, 河道最窄处仅 50~80 米, 谷坡坡度达 50~80 度, 最大流速达 8.9 米/秒。水能蕴藏丰富, 多优良电站坝址, 全流域水能蕴藏量 1042.59 万千瓦, 可供开发的水力资源 267 处。其中, 乌江干流为 580.4 万千瓦。仅中、下游即可进行 9 个梯级开发, 乌江渡电站坝高 162 米, 装机 63 万千瓦, 是中国喀斯特地区已建成的最大高坝。

乌江流域为贵州主要工、农业分布区, 居住有汉、彝、苗、布依、回等民族。盛产粮、油、烤烟、茶、生漆、油桐、乌柏及天麻、杜仲、党参筹药材, 煤、硅石、铁、磷、铝、锰、铅、锌、锑等矿产丰富。乌江自古以来为川黔航运要道, 干流通航里程达 573 公里, 可通行机拖轮。1989 年在乌江天险江界河渡口兴建的特大跨度桥梁, 是贵州省 2900 多座桥梁中最壮观的一座。

(杨明德)

Wula Shan

乌拉山 (Wula Shan) 位于内蒙古自治区乌拉特前旗与包头之间。黄河北岸的东西向山脉。长 94 公里, 宽 12~20 公里, 面积 1470 平方公里。海拔 2000 米左右, 主峰大桦背山海拔 2324 米。岩石主要为片岩、片麻岩、大

理岩、石英岩、花岗岩、砂岩、砾岩等。由于山脉轴部上升幅度较大，引起强烈侵蚀，山脊狭窄而险要。山脉南坡有明显的断层崖俯临黄河，山沟较多，山麓有一系列洪积扇和三级阶地。沉积物由山麓至黄河北岸的三湖河平原，从洪积为主的碎石、砂砾层渐变为冲积粉砂性粘土，灌溉农业发达。山脉北坡，因处于雨影区，水流少，沟谷少，奈太川上分布有苏吉沙带。山脉阴坡有薄层粘性土，植被比较茂密，垂直带谱也较明显。山谷中有森林分布，以桦杨混交林为主，分布高度在 1600~2100 米；侧柏、圆柏、杜松、山榆、山柳等混交林分布于 1200~1600 米。森林覆盖率为 27.75%。森林下发育有山地淋溶褐土和典型褐土。森林线以上为草甸草原和山地草甸草原土；森林线以下为干草原和山地栗钙土，山脉南坡和西坡则为荒漠草原和棕钙土。乌拉山是内蒙古西部地区主要林业基地。山地草场以放牧山羊为主，每年牧草返青后上山，秋后返回山麓过冬。

(孙金铸)

Wulanhaote Shi

乌兰浩特市 (Ulanhot Shi) 内蒙古自治区兴安盟辖市和行署驻地。蒙古语意为红色城市。位于大兴安岭东南麓，归流、洮儿两河绕市境向东汇流而过。面积 781 平方公里，人口 22.64 万。乌兰浩特原名“王爷庙”，系因清康熙三十年 (1691) 于北山修建札萨克图旗王爷家庙而名。内蒙古自治区成立时曾以本市为首府。市内行政及文化机构主要在新建区，老区为商业及工业区，有乌兰浩特钢厂、柴油机厂等。以产地毯及毛皮制品著名。白城—阿尔山铁路经过市区。游览地有北山风景区。市境罕山之颠的成吉思汗庙已于 1989 年修葺完工。

(林儒耕)

Wulan Tuge

乌兰图格 (Ulan Tug) 内蒙古自治区避暑游览地。蒙古语意为“红色的旗”。位于呼和浩特市以北大青山与内蒙古高平原的结合地带。乌兰图格的草原广阔，空气清新，宜于骑猎驰骋，每年吸引大量海外游客。清乾隆十六年 (1751) 所建喇嘛寺庙——召河庙已经整饰一新，殿堂结构严谨，工艺精巧，风格融藏、汉、蒙三式于一体。庙内外设置数十座白色蒙古包，包内既有传统的卧具陈设，又添西式起居及沐浴设备。可供歇宿。包外备有骆驼、骏马可供驰骋。

(林儒耕)

Wuliangsu Hai

乌梁素海 (Uliangsu Hai) 黄河北支故道遗迹湖。位于河套平原东端，三面环山形似弯月，南北长约 35 公里，东西宽 4~14 公里，面积 290 多平方公里。乌梁素海是约于清道光三十年 (1850)，乌加河改道留下的弧形洼地，清末开凿疏浚河套灌渠，遂成排水、退水通道，因洼地比降小，排水不畅而积水，因而约于 1930 年前后形成大湖，其时水面约 800 多平方公里。60 年代初缩小到 598 平方公里，70 年代缩到 226 平方公里。乌梁素海主要由河套灌溉退水补给，水流向南排入黄河，水体属半流动性。盛产鲤、鲫、赤眼鲮、雅罗鱼、鲢等，以黄河大鲤鱼著名，年均产鱼 1100~1200 吨。近年来湖底苇蒲腐殖物及泥沙淤积较快，年约增高 1 厘米，湖面和水深渐小，水质矿化度增高，约 3.5~5.7 克/升，目前可养鱼水面仅为湖面的 54%，约 169 平方公里，危及渔业发展。海子及四周沼泽发育，芦苇、蒲草丛生，盛产优

质芦苇。夏半年有大量候鸟水禽栖息繁殖，其中以疣鼻白天鹅最为珍贵。

(林儒耕)

Wulumuqi Shi

乌鲁木齐市(Urumqi Shi) 新疆维吾尔自治区首府，政治、经济、文化和交通中心。位于天山北麓，乌鲁木齐河畔，地形向南拗进，扼天山南北交通隘口，历史乌鲁木齐市远眺上即为天山南北交通要道和军事重镇。辖7区及乌鲁木齐县。面积1.144万平方公里，人口123.73万；其中市区面积835平方公里，人口110.9万。乌鲁木齐之名最早见于《天下郡国利病书》，称委鲁姆；清中期《西域图志》作乌鲁木齐。乌鲁木齐一词源出蒙古语，有红庙子之意。附近地区历来为天山以北游牧民族生活的地方。汉为卑陆后国，受辖于西域都护府；唐为北庭都护府轮台县；元属别什八里元帅府；旧无城堡，清乾隆二十三年(1758)在红山以南修建一驻军城堡，乾隆二十五年(1760)置乌鲁木齐直隶厅。乾隆三十年(1765)在旧城北一里处建新城，后改称迪化城，俗称汉城，又称红庙子；乾隆三十七年(1772)在汉城西北八里建驻八旗兵新城，乾隆赐名巩宁城，俗称满城。次年改安西道为镇迪道，改迪化同知为直隶迪化州，均驻满城。至18世纪中叶，乌鲁木齐已发展为工商业城市。光绪年间则成为“全疆一大都会”。光绪十年(1884)定为新疆省会。1913年改为县，1945年建迪化市，1953年改为乌鲁木齐市。

市区附近属中温带气候，冬季漫长，春秋短促，夏季少酷热。年均温7.3℃，极端最低温-41.5℃，极端最高温40.9℃。无霜期平均174天，10℃以上活动积温为3571℃·h；年降水量195毫米，农作物一年一熟。南面山区自然景观分带明显，海拔1500米以下为草原，年降水量不及400毫米；1500~2700米为云杉林带，年降水量400~600毫米；2700~3500米为高山草原，为优良夏牧场，年降水量500~600毫米；3500~3800米为寒冻荒漠，夏季有短期植物生长；3800米为雪线，以上为冰川及常年积雪覆盖。海拔1000~3000米的中山带冬季存在逆温层，气温高于山麓，向阳坡是冬牧场。南部的柴窝堡—达坂城盆地，自然地理上已具有从北疆向南疆过渡性质。达坂城近年降水量仅63毫米，博格达山南坡的阿克苏村(位达坂城北)年降水量164毫米，为北坡海拔相同的天池降水量的1/3。达坂城附近的水系属于吐鲁番盆地内流区，而柴窝堡以北的水系则属于准噶尔盆地内流区。

市境附近地区森林、煤、铁、金、盐、化工原料等自然资源丰富。煤矿分布广，质量好，储量20多亿吨，六道湾等处煤矿已开采。达坂城至柴窝堡有池盐、芒硝矿和含硼卤水矿，其中达坂城盐湖已开发。目前，本市已建成煤炭、钢铁、电力、石油化工、化肥、棉毛纺织、农机、皮革、建材、食品等工业，工业总产值约占新疆工业总产值24%，已发展成为新兴的综合性工业城市。同时，又是新疆交通枢纽，铁路可直达北京、上海、郑州、西安、兰州及成都等城市，由本市向西的铁路已延伸至阿拉山口，与哈萨克斯坦铁路接轨。公路可通自治区各州、县，翻越天山的公路，除经达坂城、托克逊一线外，还有沿乌鲁木齐河翻越胜利达坂至库尔勒。民航班机国内直达北京、上海、广州、成都、哈尔滨、天津、西安、兰州等市；区内直达克拉玛依、阿勒泰、富蕴、伊宁、库尔勒、且末、库车、阿克苏、喀什、和田等城市；国际航线直达阿拉木图、伊斯坦布尔、沙迦等地。克拉玛依至乌鲁木齐输油管也已建成。文化建设方面已有综合性的新疆大学、新疆师范大学及工、农、医、石油、教育、财经等学院13所。科研机构有中国科学院新疆分院、新疆

社会科学院及新疆农业科学院及其他研究院所。城南燕儿窝的烈士陵园中有陈潭秋、毛泽民、林基路等烈士墓。城中人民公园内的鉴湖，传说清文人纪昀谪戍新疆时，曾在此写成《阅微草堂笔记》。在城内和新市区有多处公园。

(杨利普)

WulunguHu

乌伦古湖 (UlungurHu) 乌伦古河尾间，属内陆湖，亦称布伦托海或福海。位于新疆北部福海县境，准噶尔盆地北部。湖体分两部分：北为布伦托海，又称大海子；南为吉力湖，又称巴噶、波特港、小海子。沟通大小湖的水道称库依尔河，为长约 10 公里的沼泽地。大湖东北与额尔齐斯河之间有宽约 2.2 公里的地峡。1958 年大湖水面高程 482.8 米（低于额尔齐斯河水面 14 米，低于小湖水面 2 米），大湖水面 800 多平方公里，容积 90 多亿立方米；小湖水面 170 平方公里，容积 20 亿立方米。湖盆长期以来为积盐中心，但过去乌伦古河每年补给水量 8~10 亿立方米，积盐过程缓慢。1958 年小湖矿化度为 0.2 克/升，为淡水湖；大湖矿化度 3 克/升。1959 年以来乌伦古河中游大面积开垦，河水除大量引入灌区外，还引蓄于水库，入湖水量大减，至 1968 年仅 2 亿立方米。1970 年在地峡处开挖渠道，引额尔齐斯河水入大湖，利用河湖间水位差发电，大湖获得额尔齐斯河补给。1972 年库依尔河上建拦河闸以后，额尔齐斯河补给大湖，乌伦古河补给小湖。由于补给来源减少，1959 年以后湖水水位明显下降。大湖从 1959 年的 482.8 米降至 1969 年 480 米，1979 年又降为 479.1 米。目前大湖水面 730 平方公里，容积 58 亿立方米，水位逐渐趋于稳定。小湖水位已回复到 482.5 米，水面 165 平方公里，容积 15 亿立方米，接近 1959 年情况。由于水位下降，湖水浓缩，湖水矿化度迅速增加。1980 年平均矿化度为 3.8 克/升，小湖为 0.41 克/升，大湖西南部 6.8 克/升，其他部位 3 克/升左右。湖水于 10 月下旬开始结冰，11 月中旬全面封冻，翌年 3 月下旬开始解冻，冰冻期约 130 天，冰厚 1 米左右。

湖区水质肥沃，浮游生物丰富，有浮游植物 75 种，浮游动物 10 多种，水生维管束植物 6 种，底栖生物亦多，大、小湖均属于营养型湖泊。主要经济鱼类有：贝加尔雅罗鱼、河鲈、斜齿鳊、东方真鳊、圆腹雅罗鱼、银鲫、丁卡等，以前 4 种产量居多。平均年产量约 3000 吨，最多年 4500 吨，占新疆鱼产总量 1/3 以上。

由于湖面水位下降，湖滨的沼泽面积逐渐减少，芦苇产量和质量均下降；1972 年沼泽面积已减少 22 平方公里，芦苇高度由 2~4 米变为现在的 0.5~1 米。同时，沙堤、沙滩面积却日渐增加。1960 年以前大湖未见沙堤，1972 年沙堤断续露出水面，1980 年沙堤已连续，宽约 400 米，最高处露出水面 2 米。大湖东部骆驼脖子出口处变窄变浅，正向泻湖方向发展。从环境条件看，乌伦古湖可从近 20 多年的恶性循环转向今后的良性循环，主要措施是从额尔齐斯河增加引水量，并从乌伦古河扬水灌溉湖周草地及湖西南地区。这样不仅湖水位可回复，湖水加速循环后亦可淡化。从额尔齐斯河引水的规划工作正在进行。

(杨利普)

Wumeng Shan

乌蒙山 (WumengShan) 金沙江及北盘江分水岭。位于滇东高原北部和贵州高原西北部，呈东北—西南走向，系由断层抬升形成的年轻山地，大部分由上古生界石灰岩组成。海拔约 2000 米，最高峰 4000 米，高出附近高原

面 500 ~ 1 000 米。山间多盆地和深切各地。喀斯特地貌发育，残丘峰林、溶蚀洼地、石灰岩溶蚀盆地、灰岩槽状谷地及溶洞、地下河等广布。有牛栏江、小江、普渡河、南盘江和北盘江等河流。乌蒙山对沿四川盆地南缘或贵州高原斜坡向西、南推进的冬季寒风起了阻挡作用，对云南气候有一定影响。

(陈永森 王霞斐)

Wushao Ling

乌鞘岭 (Wushao Ling) 中国东部农业区与西部绿洲灌溉农业区及牧区的天然分界，亦为庄浪河与古浪河上游的分水岭。位于甘肃省天祝藏族自治县中北部，为祁连山脉东段雷公山 (海拔 4326 米) 和毛毛山 (4070 米) 间较低部分，海拔 3562 米，山口海拔 3000 米以上，附近尚保存安远驿古驿道和明长城遗址。兰新铁路和甘新公路均经此山口。因山口位于中生代后期形成河西构造系的龙首山—青石岭隆起带东侧的武威—洮河沉降带，故地势较低，有一系列北北西走向的中新生代盆地与河谷，分水岭地层为上三叠统硬砂岩互层与灰岩，并有中基性火山岩。年均温 - 0.2℃，1 月均温 - 12.2℃，7 月 11.3℃，年降水量 411.3 毫米。山地植被属高山草甸，局部阴坡有稀疏针叶林和灌丛。河谷缓坡多垦为旱耕地，种有耐寒作物。

(冯绳武)

Wusulijiang

乌苏里江 (Wusuli Jiang) 中国与俄罗斯的界河，黑龙江重要支流。右源松阿察河源出兴凯湖，左源乌拉河源出俄罗斯境内锡霍特山脉奥勃拉奇纳亚山南麓，两源汇合后，自南向北流经中国的虎林、饶河、抚远 3 县边境，于抚远三角洲 (黑瞎子岛) 东北角汇入黑龙江，全长 890 公里，流域面积 18.7 万平方公里，流经中国边境约 500 公里，流域面积 5.66 万平方公里。沿线接纳支流众多，中国一侧主要支流有穆棱河、七虎林河、挠力河和别拉洪河；俄罗斯一侧主要有伊曼河、比金河、刀毕河、哥赤哈河、和罗河、勒河等。流域内降水较多，植被较好，流量丰富，年径流总量 639 亿立方米。干流流经地区多为平原，河道比降小，江阔水深，水清流缓，航运条件优越。沿江两岸绿树郁郁葱葱，江中岛屿较多，珍宝岛即位于中游虎林县境东北部江中主航道中国一侧；该江与黑龙江汇合处的黑瞎子岛为两江第一大岛。乌苏里江水产丰富，是中国大马哈鱼最大产区。赫哲人世代在此从事渔猎。沿江平原广阔，20 世纪 50 年代以来，从兴凯湖到完达山南北，直至乌苏里江下游，先后开垦 66 万多公顷土地，建成数十座大型农场，成为中国新的商品粮基地。乌苏里江流域有丰富的煤、石墨和森林及野生动植物资源。

(曾庆云)

Wuyanling ziranbaohuqu

乌岩岭自然保护区 (Wuyanling Nature Reserve) 森林生态及黄腹角雉自然保护区。位于浙江南部泰顺县西北，洞宫山东翼。面积约 6 平方公里，以次生植被为主，保存完整，有“绿色宝库”之称。有植物 1300 余种。常绿阔叶林分布在海拔 300 ~ 800 米；米心树、细叶水青冈是特有高山树种。珍贵动物和鸟类有短尾猴、黄腹角雉等。保护区中已发现 152 种不同类型的蝴蝶。

(臧威霆)

WuShan

巫山 (WuShan) 四川名山，其西为“无县不依山”的四川盆地，其东

为“极目楚天舒”的江汉平原。山体蜿蜒于川、鄂边境巫山县内，因山势曲折盘错，形如“巫”字故名。地质构造上为背斜山地，作东北向分布，山势东西低而中间高，山脊海拔 1500~2 000 米，最高处 2134 米。山体主要由石灰岩组成，次为砂泥岩。前者经褶皱挤压，岩层裂隙很多，在长江横切和流水侵蚀、溶蚀作用下，溪沟纵横，崖壁陡峭，峰峦重叠。其中，以分布于长江北岸的神女峰、圣泉峰、集仙峰（剪刀峰）、松峦峰、朝三峰、登龙峰和耸立于长江南岸的翠屏峰、飞凤峰、起云峰、净坛峰、聚鹤峰、上升峰等 12 峰最为引人入胜。12 峰中又以神女峰最为出众，峰顶有小巧石柱一根，外形秀美匀称，婷婷玉立，日迎朝霞，故又有“望霞峰”之称。巫山西侧的长江支流大宁河有滴翠峡、巴雾峡、龙门峡，即著名的大宁河小三峡，长 50 多公里。两岸山峦叠翠，奇峰林立，钟乳悬吊，飞泉飘洒，为巫山另一著名风景区，与巫山 12 峰同为长江三峡风景名胜区的组成部分。

（郑霖）

WuXia

巫峡（WuXia） 见长江三峡。

Wu ding He

无定河（WudingHe） 黄河中游支流。古称奢延水，后因含沙量大，溃沙急流，深浅不定，唐改称无定河。发源于陕西省定边县白于山北坡，上源称红柳河，东北流至内蒙古乌审旗巴图湾，折向东流复入陕西境，经横山县至榆林县的鱼河堡折向东南，至清涧县入黄河。全长 491 公里，流域面积 3.026 1 万平方公里。主要支流有芦河、榆林河、大理河、淮宁河等。

无定河流经风沙草滩区和黄土沟壑区，年均径流量 15.35 亿立方米，年输沙量 2.17 亿吨，侵蚀模数 6090 吨/平方公里/年，属黄河流域合沙量最大的河流之一。流域面积仅占黄河三门峡以上面积的 1/23，而输沙量却占 1/6。洪枯水量变化大，暴涨暴落。何源至巴图湾，两岸坍塌严重，河水浑浊，蒙古语“萨拉乌苏”意即黄水。巴图湾至鱼河堡，滩地与峡谷相间，土壤肥沃，农产丰富。鱼河堡以下约 100 公里河各较宽，平均 1000 米，最宽达 2500 米，两岸阶地农产丰富，主要城镇和公路多沿河分布。下游峡谷宽 100~150 米，迂回曲折，有 80 余处急流险滩。

20 世纪 50 年代以来，由于对全流域进行了因地制宜、因害设防的综合治理，农业生产条件得到初步改善。1971~1980 年年平均输沙量 0.948 亿吨，比过去减少一半以上。

（李健超）

WuliangShan

无量山（Wuliang Shan） 云岭余脉。北起云南省大理白族自治州的巍山、南涧南部，向南经思茅地区中部，至西双版纳东部。北段狭窄而高峻，最高峰大周子山海拔 3291 米。南段开阔而低矮。南部保存有一定面积的残存高原面，并有沿斜坡逐级下降的梯状盆地，如普洱、思茅、普文、勐养、景洪等，由海拔 1400 余米，下降到 560 米的澜沧江边。无量山系由中生界侏罗、白垩系及新生界第三系红色湖相地层组成，是云南高原近期被抬升后，由澜沧江、元江及其支流深切分割而成，山势较和缓，顶部平坦，高原面保留着较多的山地，其间分布有陷落盆地。南部属热带、亚热带高原季风气候，有一定面积的热带雨林、季雨林和亚热带常绿阔叶林，为中国重要的热带作物区之一。

(陈永森 王霞斐)

WuxiShi

无锡市 (WuxiShi) 江苏省辖市, 著名轻纺、电子工业和旅游城市, 苏南水陆交通中枢。简称锡。位于省境南部, 南临太湖, 西依惠山, 北连太湖水网平原, 扼沪宁铁路、京杭运河与锡澄公路、锡澄运河之交。辖 4 区、1 郊区及无锡县。面积 4650 平方公里, 人口 417.72 万; 其中市区面积 397 平方公里, 人口 92.8 万。无锡建县始于秦汉, 沿用至今。1949 年析无锡县城郊和武进县马迹山置无锡市。1949~1952 年为苏南行署驻地。市境地势平坦, 地面高程 5~6 米。西南郊滨湖一带, 有惠山、大顶山、雪浪山、岷嶂山, 其中以惠山三茅峰最高, 海拔 328 米。马迹山原为太湖岛屿, 60 年代经人工围垦, 已与北岸陆地相连形成半岛; 湖中尚有北三山、拖山、夫椒山等岩岛, 均以风光秀丽著称, 是著名游览胜地。梁溪是市区经蠡湖(又名五里湖)通往太湖的主要水路。市区属亚热带季风气候, 温暖湿润。郊区农业素以蔬菜、花卉、林果为主; 桑蚕饲养业和淡水养殖业发达。无锡水蜜桃名闻遐迩。早在明、清漕运鼎盛时期, 无锡已是太湖流域和两浙漕粮集中地及江南著名粮食市场。1840 年之后, 上海兴起, 人口骤增, 所需粮食亦仰赖无锡供应。1908 年沪宁铁路建成通车, 无锡粮食市场更趋繁荣, 与长江流域的芜湖、九江、长沙并称中国四大米市。19 世纪以来, 无锡手工纺织业和缫丝业已较发达。至 19 世纪末期, 近代工业在上海及毗邻城市兴起时, 无锡又成为中国民族资本工业最早发展的城市。业勤纱厂、茂兴面粉厂、裕昌缫丝厂、花边厂、机器厂、造纸厂及碾米厂、榨油厂等相继建立。到 1936 年已成为江苏省工业最发达城市, 亦为中国重要工业城市之一, 有“小上海”之称。50 年代以来, 除重点发展纺织工业, 形成棉、毛、丝、麻、化纤、针织、纺织机械等太湖水乡部门齐全的纺织工业体系外, 又积极发展通用机械、电子、化学、冶金、食品、金属制品等工业部门; 形成以轻纺、电子和机械制造业为主体综合发展的工业城市, 1990 年全市工业产值达 456.6 亿元, 居江苏省第 2 位, 为全国十大工业城市之一。所产各种中高档纺织品、电子电器制品、精密机床、柴油机、压缩机、大型立式水泵、大马力内燃机、合成油泵、电站锅炉等行销国内外。美术工艺品有惠山泥人和长毛绒玩具。经规划调整, 南门外是以通用机械工业为主的老工业区; 北门外是新兴化学工业区; 运河沿线是轻纺工业为主的老工业区; 旧城内是住宅和商业区; 南郊是新兴电子、仪表和旅游区。市郊三里桥有中国最大的粮油市场, 1990 年粮油成交量居四大米市之首。

名胜古迹众多。市内有北宋崇安寺, 惠山下锡惠公园内有唐遗迹“天下第二泉”和明寄畅园, 锡山上有龙光寺、龙光塔等。20 世纪初, 滨湖一带又修建了蠡园、梅园和鼋头渚(又称横云公园)等园林。新近开辟的有太湖中的梅梁湖、三山公园、吴门塘、马迹山等风景点及民间艺术民俗博物馆和“唐城”。

(单树模)

Wuxi Xian

无锡县 (WuxiXian) 江苏省无锡市属县, 中国乡镇工业发达县。位于省境南部, 西南滨太湖。京杭运河、沪宁铁路、锡澄运河、锡澄公路等通过境内。面积 1234 平方公里, 人口 107.88 万。县府驻无锡市。无锡春秋时为吴都梅里地。秦汉置无锡县迄今。县境主要属太湖水网平原, 地面高程 3~5

米，东、西境略有残丘分布；西部近太湖处有鸡笼山、摩天岭、雪浪山等，海拔百米以上；东部有胶山、斗山、鸿山等，除胶山海拔 125 米外，其余皆为 50~60 米。主要河道除京杭运河和锡澄运河外，尚有锡漕运河、锡北运河、锡沦运河等。水面积约占总面积 1/8，为江南著名“水乡”。属亚热带季风气候，年降水量约 1100 毫米。20 世纪 50 年代以来兴修水利，排灌面积扩大至占耕地 90%，稻麦（或油菜）轮作一年二熟，高产稳产。水产养殖业和桑蚕饲养业发达。无锡水蜜桃享有盛誉。本县以乡镇工业发达著称，1990 年全县工业产值达 129.38 亿元，居全国各县之首。主要有农业机械、机械制造、纺织、化肥、食品、建筑材料、造纸等部门。农业机械以柴油机和手扶拖拉机为主要产品，机械制造主要为大工业生产配件。工艺美术品有花边、刺绣等。前洲、洛社、雪堰桥、石塘湾、东亭、羊尖、荡口、南方泉、胡埭等为乡镇工业集中地。内河航运和公路交通便利。名胜古迹有县东境梅村镇上的泰伯庙和鸿山上的泰公墓。堰桥乡有吴文化公园。

（单树模）

WuhuShi

芜湖市（Wu hu Shi）安徽省南部水陆交通枢纽，轻纺工业和商业贸易中心。位于省境东南部，青弋江、裕溪河与长江的汇合处。辖 4 区及芜湖、繁昌、南陵 3 县。面积 3317 平方公里，人口 202.1 万，其中市区面积 203 平方公里，人口 53.87 万。春秋时为吴之鸠鹚邑，因地势低洼，鸠鸟云集而得名。汉设芜湖县。1949 年析城郊置市，属芜湖地区。1973 年改为省辖市。市街沿青弋江北岸延伸，有“十里长街”之称。1876 年辟为通商口岸，发展为中国四大米市之一。20 世纪 30 年代宁芜、淮南铁路通车加强了芜湖的商业、交通地位，淮南的煤炭和皖南的木材、毛竹、茶叶等均集散于此。50 年代后重点改造和扩建了长江对岸的裕溪口港，同时又扩建了芜湖的沿江码头，使芜湖成为长江沿岸十大港口之一。长江航运上通安庆、九江、武汉、下至南京、南通、上海。1980 年芜湖辟为对外贸易港。50 年代末修建芜（湖）铜（陵）铁路。80 年代初又修建皖赣铁路。芜湖编组站是铁路华东第 2 通道上最大的编组站。

市境位于长江下游平原长江东岸的一级阶地上，地势低平，河湖密布，地面高程多为 8~12 米，间有少数岗丘起伏。属北亚热带季风气候。年均温 16℃，无霜期 240 天左右，年降水量 1192 毫米。适宜水稻、油菜生长和发展淡水渔业。原有工业基础薄弱。20 世纪 50 年代以来发展了食品、纺织、有色冶金、机械、化工、建材等工业部门，其中轻纺工业产值占全市工业总产值的一半以上。市内已初步形成 4 个工业区：东部青弋江北岸为日用化工和电子仪表工业区；北部沿长江和大庆路为纺织、机械和造船工业区；南部青弋江南岸为钢铁和化工区；北部四合山为冶炼、造纸和建材工业区；市属 3 县是省内重要的粮棉基地和鱼米之乡。芜湖山明水秀，市区有中江塔、赭山、镜湖、赭塔和广济寺等古迹。

（方觉曙）

Wuqiao Xian

吴桥县（wuqiao Xian）河北省沧州地区辖县，中国杂技艺术之乡。位于省境东南部，西界南运河，东、南与山东省接壤，京沪铁路纵贯全境。面积 583.9 平方公里，人口 25.2 万。县府驻桑园镇。汉为安县、重平县、安陵县、脩县地。金大定二年（1162）将陵县吴桥镇析置吴桥县。县境位于冲

积平原，地势低、多洼地，历史上水旱灾害严重。20 世纪 60 年代根治海河以来，开挖减河，建引水闸，修排灌站、挖渠打井，旱涝盐碱得到治理。农业生产发展很快，棉花种植面积大，单产高，为河北省棉花高产县之一。吴桥是中国杂技艺术源地之一，是驰名中外的杂技马戏之乡。杂技源远流长，乡土气息浓厚。早在汉代，杂技艺术已在民间流传，小马厂村发掘的东魏时期（534~550）古墓壁画上已有各种杂技马术表演的画面。县内杂技艺人遍及各地，专业和业余杂技团队近 60 个，演员 1500 余人。中国 50 多个专业杂技艺术团中先后有数以万计的演员来自该县。

（邓绶林 唐学曾）

Wusong jiang

吴淞江（Wusong Jiang） 黄浦江主要支流，又名苏州河，是上海境内仅次于黄浦江的第 2 大河。因发源于苏州附近的松陵地区，古名“松江”，又因流域在古代吴国境内，故称之为“吴淞江”。吴淞江源出太湖瓜泾口，穿过江南运河，流经吴江、苏州、吴县、昆山、嘉定、青浦等县市，在上海市区外白渡桥附近注入黄浦江。全长 125 公里，平均河宽约 40~50 米，流量平均仅 10 立方米/秒，旱季则接近于零。低水位时水深 2 米左右，是上海通往江苏南部主要水上交通线和上海市区重要航道。

（陆心贤）

Wusongzhen

吴淞镇（Wusong Zhen） 上海市钢铁工业集中地，上海港主要对外贸易装卸作业区所在地。位于市区北部，距市中心约 18 公里。北临长江，扼黄浦江入长江口。有淞沪铁路通达市区，并有蕴藻浜沟通黄浦江及附近内河水网，水运方便。原为宝山县属镇，1988 年 9 月后为宝山区辖镇。人口 12 万余。老镇区建筑密集，周围建有海滨、长征、桃园、上棉八厂等居民新村。境内淞兴路为百年老街，集中了商店、电影院、文化馆、图书馆、中小学、医院等设施；镇北新建淞滨路是以商业为主的新型大街，因渔汛及过往旅客众多，以饮食业集中闻名。周围有上钢一厂、上钢五厂及煤气、化肥、造纸、纺织等大工厂。镇西北有 20 世纪 80 年代陆续建成投产的现代化大型钢铁联合企业——上海宝山钢铁总厂。吴淞有客轮通崇明、长兴、横沙诸岛；有长途汽车通宝山、嘉定及江苏省，并有多条公交线路通往市区。镇北吴淞口为黄浦江入长江口，是上海与长江出海门户，明清以来，历为戍守要地，有 1842 年鸦片战争时期清水师提督陈化成率军抗击英军入侵时所筑炮台遗址。

（陆心贤）

Wu Xian

吴县（Wu Xian） 江苏省苏州市属县，工农业发达县。位于省境东南部，西包太湖，东含阳澄湖，京杭运河流贯南北；沪宁铁路横穿东西，水陆交通便利。面积 1577 平方公里，水面约占 25%，号称“水乡”，人口 112.38 万。县府驻苏州市。春秋时为吴国地。秦置吴县迄今。县境西部多低山丘陵，海拔 300 米左右。东部为河网湖荡平原，河道纵横，湖荡罗列。属北亚热带季风气候。盛行稻麦轮作一年二熟或一年三熟制，主要农产品有稻谷、麦类、油菜籽、蚕豆、豌豆等。生猪、湖羊饲养业、桑蚕饲养业、淡水捕捞业、内塘养殖业均较发达。工业集中于浒墅关、木渎等镇。县第一大镇浒墅关是中国著名蚕桑基地和研究中心。位于苏州西北 12 公里，地当京杭运河和浒光（福）运河交会处，北靠沪宁铁路。居民 2.2 万余人。建有钢铁、通用机械、

造纸、电瓷、缫丝、航海仪器等工厂。镇内有浒墅关蚕种场、苏州非金属矿山设计院和苏州蚕桑专科学校。传统手工业品有浒墅关草席。县第二大镇木渎镇为吴县西南部交通运输和旅游要地，为苏州市区出入太湖水路要冲。人口近 2 万。建有动力机械、化肥、水泥、丝织、印刷、制药等工厂。望亭镇在苏州西北 20 公里京杭运河畔，北靠沪宁铁路，上海市属望亭电厂设此；其他重要集镇尚有角直、东山、光福等。名胜古迹有宝带桥、角直保圣寺和东洞庭山紫金庵。天平山、灵岩山、光福镇、东、西洞庭山、角直等均以风景秀丽著称，为太湖风景区组成部分。县境有距今 5000 年的龙南村落遗址。

(单树模)

Wuzhong Shi

吴忠市 (Wuzhong Shi) 宁夏回族自治区银南地区辖市和行署驻地，回族聚居地区之一。位于银川平原南部河东灌区，西临黄河渡口。面积 1112 平方公里，人口 25.8 万，回族人口占一半以上；其中城区面积 3 平方公里，人口 5.53 万。县境南部为汉代北地郡治富平县城。明初始建吴忠堡。辛亥革命后属灵武县商业小镇。1950 年改镇为市，1963 年改县，1983 年恢复为县级市。吴忠原为宁夏最大皮毛市场，内蒙古伊克昭盟部分地区和盐池、陕西定边等地皮毛集散地，与银川、西安、天津、上海等地均有直接商业往来。贸易之盛堪与银川城齐名。市境地面坡降较大，灌排方便，农业垦殖历史悠久。灌区盛产水稻、小麦及大麻、烟草等，为人多地少、耕作集约、高产稳产农业区，粮食平均亩产 500 余千克。20 世纪 50 年代以来发展了卷烟、造纸、毛皮、食品、纺织、化肥、建材、农机等工业，所产材料试验机械和仪表在自治区和全国均占重要地位。特产地毯。城西古城湾为黄河重要水运码头，银川至西安等地的公路均经此，交通方便。

(汪一鸣 蓝慧珠)

Wuzhou Shi

梧州市 (Wuzhou Shi) 广西壮族自治区辖市，自治区重要轻工业和外贸港口城市。位于自治区东部，桂江和浔江交汇处。辖 3 区及苍梧县。面积 4577 平方公里，人口 86.23 万；其中市区面积 307 平方公里，人口 28.52 万。梧州是中国南方古城。汉置广信县，属苍梧郡。唐置梧州，宋称梧州苍梧郡，元改为梧州路，明、清称梧州府，1912 年称苍梧县。1927 年设梧州市，1932 年撤市归苍梧县，1949 年复置梧州市。市境地势由南北向中部西江倾斜，以海拔 300 米以下的丘陵、台地为主。20 世纪 50 年代以来，工业迅速发展，已建有造船、电力、化工、橡胶、玻璃、木材、纺织、食品等部门。其中梧州松脂厂为全国最大松脂厂，产品畅销国内外。梧州扼自治区东部的大门和西江总汇，是自治区航运枢纽、两广交通要冲和自治区对外贸易的重要港埠，有定期航班直达广州、香港。位于西郊的西江大桥已于 1990 年 5 月通车。梧州在革命斗争中曾写下光辉的一页。1897 年梧州被辟为通商口岸后，反帝斗争不断。孙中山先生曾 3 次光临梧州，为此梧州人民在北山建有广西最大的中山纪念堂。梧州还有大革命时期中共梧州地委、广西特委旧址。梧州市区依山面水，市内有河滨公园和白山公园等。

(陈德高)

Wuda Lian Chi

五大连池 (Wuda Lian Chi) 见五大连池火山群。

Wudalianchi Huoshanqun

五大连池火山群 (Wudalianchi Huoshanqun) 中国著名火山地质博物馆。位于黑龙江省德都县北部，讷谟尔河支流白河上游。五大连池火山区由 14 座火山和 5 座熔岩堰塞湖及大面积的熔岩台地构成，面积约 600 多平方公里。火山群分布于五大连池东西两侧。西侧有南、北格拉球山，火烧山，老黑山，笔架山，卧虎山和药泉山；东侧有尾山，莫拉布山，东、西龙门山，小孤山和东、西焦得布山。14 座火山均呈东北—西南及西北—东南方向排列，成网格状。五大连池火山均属断裂地带的中心式喷发，为第四纪以来多次喷发而成。其中南格拉球山最高，海拔 596.9 米；平均锥体高度则以老黑山最大（165.9 米），平均基底直径最大者为莫拉布山（1 500 米），火山口最深者为老黑山（145 米）。老黑山与火烧山溢出的熔岩系基性岩，在流动和冷却中形成奇特的微地貌形态。老黑山和火烧山喷出的状如石龙的熔岩，迫使白河河谷向东推移，熔岩又将新河谷隔断，形成了呈串珠状排列的 5 座湖泊。5 湖为中国仅次于镜泊湖的第 2 大堰塞湖，从上而下依次为头池、二池、三池、四池和五池。总面积约 18 平方公里，三池最大，面积 8.4 平方公里；二池最深可达 9.2 米；头池最小，面积仅 0.18 平方公里。已建立了五大连池火山景观自然保护区。

(田永圻)

Wudalianchi Shi

五大连池市 (Wudalianchi Shi) 中国唯一以火山景观为主的旅游疗养城市，黑龙江省黑河地区辖市。位于省境北部。面积 748 平方公里，人口 2.2 万。1983 年设市。市内有各具特色的火山 14 座，5 座熔岩堰塞湖呈串珠状排列在群山之麓，景观奇特，具有较高的科研和旅游价值。南泉、北泉、翻花泉、南洗泉和新南泉等的低温碳酸矿泉水可治疗多种疾病。已建有 50 多家疗养院，将泉水引进室内供冬季浴疗。火山区的玄武岩、浮石和火山砾是良好建材资源。可开发利用，已建水泥厂。5 座连珠湖泊，面积共约 18 平方公里，水产资源较丰富。市区及各风景点建有古亭、水榭、长廊、商店、饭店、疗养院等。药泉山下的新城面貌日新月异。本市与北安、龙镇等铁路要站均有公路相通。

(曾庆云 田永圻)

Wudalianchi ziran baohuqu

五大连池自然保护区 (Wudalianchi Nature Reserve) 见五大连池火山群。

Wudang Zhao

五当召 (Wudang Temple) 内蒙古自治区旅游地。位于包头市东北约 50 公里的大青山深处，为依山层层叠砌的藏式召庙群。五当蒙古语意为柳树，因召庙建在杨柳参天的五当沟内，俗称五当召。原名藏语称巴达嘎尔庙，意为白莲花庙。建于清康熙年间。清乾隆时赐名广觉寺，距今已有 200 多年历史。主体由六殿三府一陵组成，清王朝曾用汉、满、蒙古、藏四种文字赐“广觉寺”匾额，盛时有喇嘛千人。主殿名苏古沁独宫，三层楼阁建筑，位于召庙最前部；却依林独宫供奉有释迦牟尼鎏金铜佛，佛像高达 10 米，造型敦厚庄严，为内蒙古地区现存最大铜佛。甘珠尔、章嘉、洞阔尔 3 府，是历代活佛住宅，也是总理内蒙古各地喇嘛事务的中心。

(林儒耕)

Wufeng Tujiazu Zizhixian

五峰土家族自治县 (Wufeng Tujiazu Zizhixian) 湖北省宜昌地区辖县。湘鄂西革命老根据地之一，中国畜牧良种繁殖基地县和山羊板皮基地县之一，湖北省香菌和“宜红茶”主要产区。位于省境西南部，南与湖南省石门县相邻，面积 2072 平方公里，人口 20.77 万；其中土家族占 62.9%。县府驻五峰镇。清置长乐县，1914 年以境内五峰山为名改称五峰县，1984 年成立土家族自治县。境内山岭层叠，奇峰林立，平均海拔千米左右。石灰岩分布广，喀斯特地貌发育，自然溶洞遍及全境，仅五峰镇附近即有龙洞、燕子洞、长生洞、犀牛洞等多处，规模宏大，洞中清泉潺潺，钟乳石千姿百态，为风景名胜地。重晶石储量居湖北省前列。森林覆盖率 30%，有珙桐、水青、铁尖杉等珍贵林木，在西南部分布有原始森林。盛产香菌、蜂蜜、药材和“宜红茶”，传统绿茶以珍眉、玉露、水仙等著称。县东北的柴埠溪，峡谷长 50 多公里，两岸峰奇洞幽，风光秀美，尤以 48 座蜡烛峰最为绚丽，已辟为风景区。

(陈联寿)

Wutai Shan

五台山 (Wutai Shan) 中国四大佛教名山之一。位于山西省东北部，因有平台状的山峰 5 座而得名。又因无炎夏，每年有 10 个月降雪天气，亦名清凉山。地质构造属五台断块，核心由变质岩系组成，往外依次为震旦纪和寒武纪石灰岩、石炭纪含煤地层、二叠纪和三叠纪砂岩。五台山在滹沱河与清水河环抱中，滹沱河谷地断陷，五台山隆起。隆起体北部翘起，形成北高南低的地势。东、西、南、北、中台都有平缓峰顶，是北台期准平原遗迹。南坡和东南坡的谷头有第四纪冰斗，冰斗内冰碛和黄土互层。北台叶斗峰海拔 3058 米，是华北地区最高峰。东汉明帝首先在台怀镇修大孚灵鹫寺，其后历代不断修建，成为庞大寺庙群，最多时达 300 余座，现存 47 座。舍利大白塔高 56.4 米，造型奇特，为五台山标志。豆村北佛光山中佛光寺的殿内塑像、壁画及殿外经幢、墓塔、石雕，被誉为中国历史文物瑰宝。五台山西李家庄的南禅寺为中国最古老的木构建筑。两寺均为全国重点文物保护单位。抗日战争时期，在五台山建立晋察冀军区。清水河畔松岩口村曾为国际主义战士白求恩大夫工作之地，建有纪念白求恩陈列馆。台怀的般若泉有“五台圣水”之称。五台山大理石已采出虎皮、秋景、珍珠玉、金点粉、雪花等 21 个花色。五台石砚可与端砚、歙砚媲美。此外有铁、白云岩、硅石、长石、磷等矿藏。五台山植物资源丰富，植被以冷中生草本植物为主：海拔 1000 米以下为山地干草原和农耕地，代表植物为本氏针茅和铁杆蒿；1 000 ~ 1400 米为山地灌丛草地及白羊草灌草丛；1400 ~ 2000 米为夏绿林，主要树种是落叶松、杨、桦等。与林木伴生的台蘑亦为珍品；2 000 ~ 2700 米为亚高山草甸，有五花草甸及苔草草甸；2 700 米以上为高山蒿草草甸。五台山牧草丰盛，水源充足，在此举行一年一度的骡马大会（亦称六月大会），为北方牲畜交易场所。

(萧树文)

Wuyuan Xian

五原县 (Wuyuan Xian) 内蒙古自治区巴彦淖尔盟辖县。位于河套平原腹地。南临黄河，包兰铁路经过县境。面积 2493 平方公里，人口 25.75 万。县府驻城关镇。战国时称九原，秦设九原郡，汉元朔二年（公元前 127）更名为五原郡。有五原寨，为阴山西部重要山口。1875 年清政府开始移晋陕

之民垦殖，但为夏来秋回形式，称“跑青”种地。至光绪二十九年（1903）移民放垦农田，并创兴水利，设五原厅，农业生产、商业贸易日渐发展。1912年改五原县。1925年冯玉祥在五原誓师起义，响应北伐，为纪念此义举，曾一度改名为“义县”。乌加河流贯境内，灌溉发达。农产有小麦、稻谷、胡麻和甜菜等。畜牧业以山羊最多。工业有制糖、农牧机械修造、粮食加工、化肥、皮毛、地毯、煤矿等企业。出产各色毛皮、地毯等。

（林儒耕）

Wuzhi Shan

五指山（Wuzhi Shan） 广义为海南岛中南部山区的统称。狭义则指位于海南岛中部偏东的山系，包括母瑞山、白马岭、五指山、七指山、马咀岭。其中最高峰五指山，海拔 1867 米，坐落琼中县境内，为海南岛第 1 高峰。偏西为黎母岭，其中鹦哥岭海拔 1812 米，为海南岛第 2 高峰。五指山脉呈北东—南西走向，山体蜿蜒长 15 公里，上覆厚层花岗岩，东北段破碎低矮，西南段完整高耸。主峰在西南端，山峰起伏如锯齿，多悬崖峭壁。山间盆地、丘陵错落分布于山脊两侧，呈多级地形。五指山为万泉河、陵水河和昌化江等河流的分水岭。山脉东南麓位于迎风坡上，又为台风路径所经，年降水量 2866 毫米，是海南著名暴雨中心，也是全岛雨量最多地区。

五指山森林成片，生长茂密，种类繁多，群落层次多而复杂，垂直地带性分异明显。海拔 700~800 米以下为热带季雨林和雨林砖红壤性土带，800~1400 或 1600 米为山地常绿阔叶林（或山地雨林）黄壤带；1400 或 1600 米以上为山顶苔藓矮林草甸土带。有坡垒、青梅、花梨、红楞等珍贵木材，并有可栽种橡胶等热带经济作物的大片宜林地和天然牧场，有绿色宝库之誉。多珍贵动物。已建有五指山自然保护区。矿藏丰富，铁和水晶储量大，质量好。著名的石绿铁矿即位于山区西部昌江县内，此外有铜、铅、锌、锡、钨、汞等热液脉状矿床。

五指山区是黎、苗民族聚居地。20 世纪 50 年代以前生产落后。现已建有公路，工厂、矿场，并开辟了一批农林牧场。五指山是海南岛老革命根据地，为琼崖纵队长期坚持斗争之地。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

Wucheng huangtu

午城黄土（loess of Wucheng） 标准地点位于山西省隰县午城镇的昕水河支流柳树沟内砾石层之上，未见其直接和三趾马红土层接触。岩石颜色较红，含有红棕色埋藏土壤层。在午城黄土中，未见清楚层理，所含砂与砾石的数量也较少，推测形成时，无较强流水活动。暂时性流水作用，使黄土堆积初期山坡上的基岩受到冲刷，风化物混于黄土之中，故于其底部黄土中，偶夹有小石粒。午城黄土中发现有松、禾本科等花粉，说明当时植被具有森林草原性质，森林习性的哺乳类动物也较多。自下而上，干旱气候条件下的蒿属、藜属和禾本科等花粉数量增多，说明当时气候向干旱方向发展。在午城黄土中可见中国长鼻三趾马化石。长鼻三趾马仅见于泥河湾层中，故将午城黄土的时代定在早更新世。

（萧树文）

Wudang Shan

武当山（Wudang Shan） 中国名山，道教胜地，著名风景区。一名太和山，又名 山。是秦岭、大巴山的东延部分。位于湖北省西北部，汉江南

岸。西北起自堵河，东南止于南河，绵延百余公里，起伏于十堰市、房县、丹江口市、谷城县境内。主峰天柱峰海拔 1612 米，在丹江口市西南部。武当山山体四周低下，中央呈块状突起，多由古生代千枚岩、板岩和片岩构成，局部有花岗岩。岩层节理发育，并有沿旧断层线不断上升的迹象，形成许多悬崖峭壁的断层崖地貌。山地两侧多陷落盆地，如房县盆地、郧县盆地等。气候温暖湿润，年降水量 900~1 200 毫米，多集中夏季，为湖北省暴雨中心之一。原生植被属北亚热带常绿阔叶、落叶阔叶混合林，次生林为针阔混交林和针叶林，主要有松、杉、桦、栎等。药用植物有 400 多种，产曼陀罗花、金钗、王龙芝、猴结、九仙子、天麻、田七等名贵药材。

以主峰天柱峰为中心的武当山风景名胜区有七十二峰、三十六岩、二十四涧、十一洞、三潭、九泉、十池、九井、十石、九台等胜景，还有上、下十八盘等险道及“七十二峰朝大顶”和“金殿叠影”等奇景。明代地理学家、旅行家徐霞客赞颂武当山“山峦清秀、风景幽奇”。武当山还保存有规模宏伟的道教建筑群和众多的文物古迹。古建筑群分布在主峰以北，多集中在古东神道两侧。唐贞观年间建五龙祠于此，宋、元建筑增多。明永乐年间大兴土木，建武当山南岩成 33 个规模宏大的宫观建筑群、39 道桥梁、12 座亭台及山石砌成的“神道”，建筑总面积达 160 多万平方米。2 万多间宫观建筑绵延 70 公里。至今保存较完整的有玄岳门、遇真宫、磨针井、复真观、元和观、紫霄宫、南岩天乙真庆宫石殿、太和宫、铜殿和金殿。建于天柱峰绝顶的金殿又称金顶，为四坡重檐歇山式宫殿，由铜铸鎏金构件铆榫拼焊而成，总重约 90 吨，是中国现有最大铜建筑物。位于主峰东北的武当山镇为武当山风景区的大门，所产龙头拐杖、玉雕、木雕、陶瓷等工艺品，具浓厚地方特色。针井茶为传统名茶。襄渝铁路、老（河口）白（河）公路在此并行通过。

武当山亦为武当派拳术发源地，以“武当太乙五行拳”闻名中外。

（陈联寿）

Wudangshan fengjing mingshengqu

武当山风景名胜区（Scenic Spots and Historic Sites of Wudangshan）见武当山。

Wudu Xian

武都县（Wudu Xian）甘肃省陇南地区辖县。位于省境东南部，白龙江中游谷地，地当甘、川历史交通孔道。面积 4683 平方公里，人口 47.29 万。县府驻城关镇。公元前 111 年始建武都郡，郡治在今西和县洛峪附近。北魏迁至武都西北 20 公里的石门。唐代三迁郡治于今武都城北高阶地上，名阶州武都郡，后归吐蕃。元、明、清时期均称阶州。1913 年始置武都县。县境多峻岭峡谷，山洪泥石流危害严重。石灰岩崖陡绝，多喀斯特洞穴。海拔 1200 米以下河谷具有北亚热带气候与景观，山地垂直景观差异明显。河谷气候温暖，四季分明，冬稍长于夏，春秋各逾两个半月。年均温 14.5 ，1 月均温 2.8 ，7 月 24.8 ，10 以上活动积温 4548.3 。年降水量仅 474 毫米。属北亚热带半湿润季风气候，县境为甘肃蚕桑、柑橘及茶叶的主要产地。工业有农机、水泥、制药、面粉等部门。武都城为陇南山区重要城镇，在白龙江中游北岸五凤山南麓，因建城历史较早，北峪河的泥石流冲积物堆积高于西南城墙，故当地有“水比城高”之说。城北 2 公里北峪河左岸五凤山麓附近有始建于唐代的红女庙，为一喀斯特洞穴。庙后有“飞龙瀑布”，已整

修水帘洞，辟为游览地。城东南 10 公里白龙江南岸露骨山北坡陡崖的万象洞，是一石灰岩溶洞，深约 4 公里，内有类型繁多的石钟乳、石笋，为陇南山区喀斯特地貌游览胜地。

(冯绳武)

Wugong Shan

武功山 (Wugong shan) 罗霄山脉北段。蜿蜒于赣湘两省边境中部，跨萍乡、宜春、安福、莲花、攸县、茶陵、安仁等市、县。呈东北—西南走向，由花岗岩、变质岩、片麻岩等构成。山峰一般海拔 1500 米以上，但谷地较低，袁水、萍水河谷为湘赣间重要的天然通道，浙赣铁路经此。主峰金顶海拔 1918 米，位于萍乡、安福边界上，北麓为袁水的发源地；次为太平山，海拔 1736 米，位于宜春市境内，为赣西重要高峰。矿藏多钨、锡、铁、钽、铌等。

(易宜曲)

Wuhan Shi

武汉市 (Wuhan Shi) 湖北省省会，长江沿岸著名港口，中国第 2 大河港，华中地区水陆交通枢纽，综合性工业城市。中国历史文化名城。位于省境中部偏东，长江与汉江交汇处。武昌、汉阳、汉口隔江相望，通称武汉三镇。辖 9 区及武昌、汉阳、黄陂、新洲 4 县。面积 8 467 平方公里，人口 669.75 万；其中市区面积 1627 平方公里，人口 375.05 万。武汉春秋属楚，汉属江夏郡。东汉末年，在汉口筑却月城，龟山筑鲁山城，武昌黄鹤山筑夏口城，隔长江相望。隋于江南置江夏县，以武昌为治所；于江北置汉阳县，以汉阳为治所。两宋武昌属鄂州，汉阳、汉口属汉阳军。元、明、清三代，武昌为湖广行中书省，湖广布政使司，湖广总督署所在地。汉阳为汉阳府治所在地。汉口在清时设夏口厅。1912 年改江夏县为武昌县，废汉阳府留汉阳县，改夏口厅为夏口县。1927 年置汉口特别市，1931 年改普通市。1937 年设武昌市。50 年代初期，汉口、武昌、汉阳合并称武汉市，为中央直辖市。1954 院校 35 所。武汉大学、华中理工大学、武汉测绘科技大学、华中师范大学等重点院校集中在珞珈山、喻家山、桂子山、马房山一带。武昌小洪山有中国科学院武汉分院。

武汉地处中国中部地区中心位置，汉江在此注入长江。历来是全国北煤南运、南粮北调以及华中地区外贸商品出口通道。河运北通陕、豫，西上川、黔，南去湘、赣，东下皖、苏，向有“九省通衢”之称。武汉以下，长江常年水位可通 5000 吨级轮船；武汉以上，西至重庆，可通 1500 吨级轮船。1980 年开辟江海联运，有航线直达香港。50 年代兴建的武汉长江大桥，将京广铁路联成一线。后又建成江汉桥、江汉二桥，把武汉三镇联为一体。新建武大（武昌—大冶）、汉丹（汉口—丹江口）铁路干线，西北东南斜贯省境。武汉为湖北公路网络交汇中心，公路干线有汉宜（汉口—宜昌）、汉沙（汉阳—沙市）、岱黄（岱家山—黄陂）、武湘（武昌—长沙）等线。1991 年建成武汉—黄石高速公路，全长 70 公里。民用航空已初具规模，省内可通沙市、宜昌、恩施、老河口；省际可通北京、上海、沈阳、哈尔滨、西安、兰州、重庆、成都、贵阳、昆明、广州及香港等地。

武汉名胜古迹众多。古建筑有黄鹤楼（重建）、晴川阁（重建）、古琴台、宝通寺、归元寺、长春观；古遗址有武昌县境发现的北宋瓷窑群；古陵墓有武昌县境龙泉山明代楚王墓群。革命纪念地有辛亥革命起义门、湖北军

政府旧址、辛亥革命烈士墓、“二七”纪念馆、施洋烈士墓、“八七”会议会址、武昌中央农民运动讲习所旧址等。位于武昌城区东郊的东湖风景区，为国家重点风景名胜区之一，黄陂县木兰山为全省旅游胜地。

(周兆锐)

Wujin Xian

武进县 (Wujin Xian) 中国乡镇工业发达县。江苏省常州市属县。位于省境南部，北环长江，南包太湖，东南一隅与太湖相邻，京杭运河和沪宁铁路自西北向东南贯穿全境。面积 1 676.79 平方公里，人口 128.46 万。县府驻常州市。武进春秋时为吴延陵季扎食采地。秦置延陵县。汉改毗陵县。晋于县西北境置武进县。境内平原宽广，地势低平。京杭运河以南属太湖水网平原，地面高程 3~5 米，河道皆南注太湖和太湖；以北主要属长江南岸高沙平原，地面高程 5~8 米，河网稀疏，主干河道北注长江。另有少数残丘兀立于平原之上；南境牛肩顶海拔 179.4 米，为全县最高点。属北亚热带季风气候，初夏有梅雨。盛行稻麦一年二熟轮作制，主要农产品以稻米、麦类、油菜籽为大宗；奔牛一带所产大青豆著名。生猪、家兔、桑蚕饲养业和内塘养殖业发达。工业有纺织、塑料、农用柴油机、手扶拖拉机、电子、建筑材料和化肥等部门，集中于湖塘、横林、漕桥、奔牛等镇；历年乡镇工业产值均居全省各县前列。梳篦、红木家具为传统手工业产品。文教事业发达。水陆交通方便。湖塘旁的淹城和雪堰镇附近的阖闾城二古城遗址为省级文物保护单位。

(单树模)

Wuling Shan

武陵山 (Wuling Shan) 沅江和澧水干流的分水岭。位于湖南西北部及黔、鄂、湘三省边境。主脉自贵州中部呈北东—南西走向，联络佛顶山(1 835 米)、梵净山(2 494 米)，逶迤于乌江与沅江之间。东北延入湖南境后分为 2 支；西北侧为八面山褶皱带，早古生代、晚古生代及中生代早期的沉积发育普遍，灰岩、泥岩及石英砂岩分布甚广，中三叠世后形成一系列较平缓开阔的复式背向斜，成为北东向交叠起伏岭谷地貌的构造骨架，有白云山(1 321 米)、太灵山(1 577 米)、八大公山(1 890 米)、朱家垭(1 161 米)、大山界(1 350 米)、东山峰(1 491 米)等多条平行斜列的岭脊。东南侧为江南地轴，系一长期隆起的复式背斜，核部为板溪群浅变质岩，翼部由震旦系硅质岩、冰碛砾岩和寒武系灰岩组成，中生代后产生断裂而相对抬升，构成长约 270 公里，平均海拔千米左右的武陵山主干山脊，其中多老周(1 060 米)、亚公山(1 227 米)、喇叭头(1 026 米)、净山界(1 014 米)、人头山(1 327 米)、天门山(1 518 米)绵延起伏，至常德西部的太和山而低落。武陵山地为中国新华夏系第三隆起带的一部分，属于向北西突出的弧形构造，有一系列的褶皱和断裂。由于受近代鄂西—贵州高原大面积急剧上升的影响，具有自西北向东南掀斜上升的性质，山岭丛聚，沟壑纵横，喀斯特地貌发育；并呈现 1200 米、1000 米、800 米、600 米、450 米、350 米等多级剥夷面；宏观地形高差不显著，其间残留若干较平缓的山顶面，东南侧切割甚深、边坡陡峭，属湘鄂黔山原台地的组成部分。

山区气候属亚热带向暖温带过渡类型，夏凉冬冷，雨量适中。以龙山八面山(1 346 米)和石门东山峰(1 491 米)两站为例，年均温分别为 10.3 与 9.2 ，1 月均温为 -0.8 与 -1.9 ，7 月为 21.1 与 19.6 ；年降水

量 1700 毫米左右，相对湿度 82%，积雪日数分别为 49 与 63 天。因成土母质、地势和水热条件的影响，主要发育石灰土和黄壤以及山地黄棕壤。植被为华中区系，属栎栲、光叶水青冈、猴樟、楠木林、柏木、黄杉林、油桐林植被区。代表种类有水杉（野生）、黄杉、铁坚杉、巴山榧树、大果槭、杜仲、鞘柄木、猫儿屎、珙桐、水青树、红豆杉、连香树、鹅掌楸、伞花木、滇楸、毛红桩等，其中多古老孑遗种属。经济林木有油桐、乌桕、核桃、漆树、杜仲、厚朴、雪花皮、五倍子等。山林栖息熊、猴、云豹、苏门羚、灵猫、林麝、獐、麂及红腹角雉、黄腹角雉、画眉、锦鸡等多种动物。著名武陵源风景名胜区位于大庸、慈利和桑植 3 市县的山区中，由张家界国家森林公园、索溪峪自然风景区和天子山自然风景区组成，总面积达 396 平方公里。

（邓美成）

Wuming Xian

武鸣县（Wuming Xian）广西壮族自治区南宁市辖县，重要烤烟生产基地。位于自治区中南部。面积 3366 平方公里，人口 61.6 万。县府驻城厢镇。汉为领方县地，隋置武缘县，唐宋沿用，明清属思恩府。1911 年更名为武缘府，1938 年改为武鸣县。县境四周为低山丘陵，东北部大明山海拔 1760 米，为北回归线上著名山脉，又为森林宝库，植物多达 1400 余种。中部为武鸣盆地，海拔约 200 米。矿产资源丰富，有铁、锰、铜、锌、铅、锑、钨、钼、金、煤等。已开采的有金、锰、钨、煤。盛产烤烟，所产烤烟叶大、香醇、色金黄。西瓜种植历史悠久，远销区内外。城南有灵水，形似小湖，旁多层石，泉水从江底涌出，冬温夏凉，是天然游泳池，已整修扩建，每年冬季全国游泳能手常集此进行冬训。双桥乡伊岭村有伊岭岩，岩洞上下起伏，面积 2.4 万平方米，洞中游廊曲折，遍布形态各异的石乳、石笋、石柱和石幔，洞外依山筑有民族特色的亭台楼阁。起凤山在城东北，平地突起两峰，如双凤腾空，山下溶洞中特产无目鱼。县境西部还有著名的明秀园，建在河湾之滨，系广西现存最大的园林。

（陈德高）

Wuwei Shi

武威市（Wuwei Shi）甘肃省河西走廊最大城市，武威地区辖市和行署驻地。甘肃省人口最多、农业人口最稠密的县级市。位于河西走廊东段。面积 5081 平方公里，人口 84.91 万。武威郡城原是匈奴所筑故盖臧城，后讹为姑臧。从西汉至宋，除北魏改名林中县治外，均为姑臧县治。三国时魏始移凉州治于此，晋至唐属凉州武威郡治。西夏为西凉府治，元属永昌路西凉州，明属陕西行都司凉州卫。清始改为凉州府治武威县。辛亥革命后废府存县。1985 年改市。

武威城区位居河西走廊最大的武威绿洲中心，为河西走廊东段门户，历史时期“丝绸之路”孔道，迄今已有 2000 多年的建城历史。海拔约 1530 米，年均温 7.7℃，1 月均温 -8.7℃，7 月均温 21.9℃。年降水量 158 毫米，属温带大陆性干旱气候。城郊有汽车和拖拉机修理、矿山机械、亚麻纺织、水泥制品、地毯、皮革等企业。兰新铁路与甘新公路经此，并有干（塘）武（威）铁路与包兰铁路相连。

武威城内有明建文庙，收藏大量文物，以公元 1094 年刻立的西夏碑最著名，为全国重点文物保护单位。此外有唐建大云寺、罗什寺塔。城北 1 公里的雷台汉墓为史称“天马行空”的东汉铜奔马及金、铜、玉等 231 种器皿的

出土处。城西北 2.5 公里有宋、元 2 代建的海藏寺、西凉皇娘娘台及齐家文化遗址，均属省级文物保护单位。城南约 40 公里的天梯山石窟（又名大佛寺或天梯寺）始凿于北凉王沮渠蒙逊时期（401~432），北魏、隋、唐以至宋、元、明、清各代均有新建或重修。石窟群开凿在红砂岩陡崖上，今存 3 层 26 窟，其中有 8 窟内藏壁画和塑像。规模可与敦煌千佛洞、安西万佛峡相比。有长约 30 米的石雕大佛坐像，但头、臂、手等部分已遭破坏。山上原有广善寺，又名石窟寺。1959 年因修建黄羊河水库，窟址属淹没区，除大佛像仍保留外，其余窟存佛像、汉藏写经及绢画等，已于 1957 年分别迁往甘肃省博物馆和中央文化部保存。

（冯绳武）

Wuxiang Xian

武乡县（WuxiangXian） 山西省长治市辖县。抗日战争时期主要根据地之一，八路军总部、中共中央北方局等领导机关驻地。位于省境东南部，太行山西麓、浊漳河上游，太焦铁路从县城通过。面积 1571 平方公里，人口 20 万。县府驻城关镇。西汉置涅氏县，东汉改为涅县。北魏时武乡县治从榆社迁来，易名乡县。唐复名武乡，沿用至今。县境位于山区。农作物以小麦、玉米、谷子为主，次为高粱、马铃薯。农业生产易受冰雹、大风危害。山区草坡广阔，可放牧牛、羊。近年还栽植优种桑，开创蚕桑业。盛产药材党参、黄芪、大黄、五加皮、知母等。武乡西北的南关，在昌源河谷地中，是晋东南地区北部门户，去晋中的公路经此。县东南王家峪有“八路军总部旧址纪念馆”，是全国重点文物保护单位。

（萧树文）

Wuxue Shi

武穴市（Wuxue Shi） 湖北省黄冈地区辖市，著名油菜高产区。位于省境东部，长江北岸邻接江西省。面积 1246 平方公里，人口 64.39 万。唐武德四年（621）置永宁县，天宝元年（742）改广济县，县治武穴镇。1987 年改设武穴市。市境北部由大别山脉支脉横冈山构成低山丘陵，富林特产；南部为长江中下游平原的组成部分，有太白、武山、马口等湖泊，水网稠密，盛产稻、麦、油菜，油菜产量居全省首位，为全国油菜单产高的县市。境内湖泊、水库、塘堰较多，水产养殖业发达。农村剩余劳动力多操理发、炊事、缝纫等业，尤以理发为盛，武汉、东北 3 省及朝鲜、日本均有原广济籍理发师足迹。武穴竹器手工艺精湛，遐迩闻名。工业有化肥、农机、电子、化学、纺织等，尤以制作各种生产、生活用品的小商品闻名全国。武穴为长江重要河港。市属田家镇扼长江中游峡谷卡口，被称为“楚天锁钥”、“鄂东咽喉”，是江防要地，历为军事重镇。

（刘盛佳）

Wuyishan feng jingqu

武夷山风景区（Scenic Spots of Wuyishan） 中国典型的丹霞地貌地区。位于武夷山脉北段，福建省武夷山市南 10 公里处。周围约 60 公里。素以“秀甲东南”和“武夷山水天下奇”著称。风景区内峰岩林立，雄伟挺秀，气势磅礴，风光绮丽，相传有三十六峰、九十九岩之胜。九曲溪蜿蜒于峰岩之间，岩石凝紫，溪水碧绿，有“碧水丹山”的佳誉。著名胜景有大王峰、玉女峰、三仰峰、天游峰、天心岩、桃源洞、水帘洞、一线天和九曲等。在大藏峰等水平岩洞中，藏有船棺（也称架壑船），系古人类一种墓葬形式。

其中白岩洞的一具船棺，经测定，距今已有 3 450 多年历史，相当于商代，说明当时武夷山一带已有武夷山风光人类居住。武夷山赤石镇是 1942 年赤石暴动之地，建有纪念碑。武夷山风景区设有管理机构。

(赵昭昞)

Wuyi Shanmai

武夷山脉 (Wuyi Shanmai) 中国东南沿海重要山脉，东南沿海地区重要的自然地理界线。为东南沿海丘陵与江南丘陵的分界线，也是福建省闽江水系、汀江水系与江西鄱阳湖水系的天然分水岭。位于闽、赣两省之间。山脉呈北北东走向，长约 540 公里，北与仙霞岭相接。南与九连山相连。地势北高南低，北段地势均在海拔千米以上，福建省武夷山市、光泽县和江西省铅山县交界处地势最高，平均海拔在 1200 米以上。位于武夷山市境的黄岗山海拔 2158 米，是武夷山脉最高峰。南段海拔多在千米以下，到武平、会昌一带，海拔仅 600~700 米。宽度自十数公里至数十公里不等，也是北宽南窄，在武夷山市和资溪一带宽达 70~80 公里，在瑞金、长汀一带宽仅 15 公里。组成武夷山脉的岩石是各类火山岩和花岗岩，两侧则有较多侏罗纪砂岩和白垩纪红色岩层。山区断裂构造发育，以北北东向断裂为主，著名的邵武—河源深大断裂控制了武夷山脉的走向，并奠定武夷山脉的骨架。次要的断裂则有北西向和东西向两组。随山体的不断上升，溪流沿断裂不断下切，造成了高山深谷地貌，在北段表现尤为突出，谷深一般为 200~300 米，最深可达 500 米以上。

武夷山脉的东西两坡呈明显的不对称。东坡舒缓，有层级地形发育；西坡陡峻，断崖显著。在武夷山脉中有许多与山脉走向相直交或斜交的垭口，古称“关”、“隘”、“口”，是重要的交通通道和军事要冲，如浦城与江山之间的枫岭关、武夷山市与铅山之间的分水关、光泽与资溪之间的铁牛关、建宁与广昌之间的甘家隘、长汀与瑞金之间的古城口和武平与寻乌之间的树岩隘等。上述关隘或由断裂作用形成；或为古河谷，并经以后地壳运动所抬升。

武夷山脉位于东南沿海丘陵与江南丘陵之间，东南沿海丘陵区低山占有较大比重，江南丘陵区则有较多的河谷平原。两者虽都有丘陵分布，但组成丘陵的岩石迥异，形态也不同。前者岩性复杂，形态多样；后者多为红岩丘陵，形态单一。武夷山脉在一定程度上能阻挡北方冷空气的东侵，也在一定程度上削弱了东南季风的西侵。使山脉东西两侧的气候有较大的不同，从而导致自然景观的差异。

武夷山区植物资源丰富。地带性植被为常绿阔叶林，以壳斗科、樟科、木兰科和杜英科为主，还有大面积人工营造的杉木林、马尾松林和毛竹林，并有不少珍稀、古老树种，如银杏、钟萼木、鹅掌楸、天女花、黄山木兰、银种树、半枫荷、黄山花楸、竹节人参、涧边草、南方铁杉、罗汉松、红豆杉、建柏、三尖杉、金钱松、凹叶厚朴和黄杨等。植被的垂直变化也较明显，以黄岗山为例：海拔 1100 米以下为常绿阔叶林，主要树种有甜槠、铁柃、丝栲栗、南岭栲、钩栲、木荷、红楠、细柄蕈树、苦槠和木槠等。这一高程之下有马尾松林、杉木林、毛竹林及杉木、马尾松、毛竹混交林；1100~1800 米为针叶林，包括黄山松林、柳杉林和南方铁杉林；1800~1900 米为亚高山矮曲林。主要树种有江南山柳、小叶黄杨、黄山松等；1900 米直至山顶为山地草甸，由禾本科的野青茅、沼原草、芒、野古草等草本植物及幼龄黄

山松、江南山柳、薄毛豆梨、波缘红果树、华山矾、箭竹属等小灌木组成。野生动物资源亦丰富，属于国家保护的珍贵动物有华南虎、猕猴、灵猫、苏门羚、云豹、毛冠鹿、穿山甲、鸳鸯、黄腹角雉、白颈长尾雉等。昆虫尤为丰富，占全国 32 目昆虫中的 31 目。并发现有著名于世的金斑喙凤蝶。为保护动物植物资源，在武夷山脉北段建立了武夷山自然保护区。

武夷山脉东西山麓红层分布地区有丹霞地貌发育，碧水丹山，奇峰异洞，成为秀丽的风景区，其中以武夷山市南郊的武夷山风景区最负盛名，有“秀甲东南”之誉。武夷山区是第二次国内革命战争期间的革命根据地。主要革命纪念地有红都瑞金（见瑞金县）及闽北人民革命根据地崇安县大安街和赤石暴动遗址。

（赵昭昞）

Wuyishan ziran baohuqu

武夷山自然保护区(Wuyishan Nature Re-serve) 中国加入国际生物圈保护网的重点自然保护区之一，1979 年建。位于福建省西北部武夷山市和光泽、建阳 2 县之间，面积 566 平方公里。保护区平均海拔 1200 米，最高峰黄岗山 2158 米。保护区的地貌受邵武—河源深大断裂带控制。主岭和主谷多呈北北东向，支岭和支谷则多呈北西向。溪流沿断裂不断下切，形成深邃峡谷。山谷高差悬殊，一般达 200 米左右，最大可达 500 米以上。由于地势高峻，在一定程度上能阻挡北方冷空气的入侵，且距海不远，直距不及 240 公里，夏季从海上来的热湿气流可以深入保护区，并被地形抬高，形成丰沛的地形雨。因此温暖湿润是保护区最主要的气候特征。由于复杂的地貌和气候分异，在保护区内形成了许多不同的生态环境，为各种各样生物及特性不同的生物，提供了栖存、繁衍的场所。保护区以生物资源丰富著称。

19 世纪 70 年代，法、英等动物学家曾至保护区桂墩、大竹岚等地采集标本，并发表了许多新种资料。20 世纪 20~30 年代，外来采集标本者日众，桂墩被认为是研究中国爬行类和两栖类动物分布的钥匙。自然保护区现有植物 1800 多种，其中种子植物有 152 科，713 属，1 500 多种，且多珍稀树种和名贵药材，如银杏、楠木、花榈木、桂花木、降香黄檀、紫檀、香果树、亮叶青冈、红豆杉、钟萼木及厚朴、三尖杉、三节茶、十大功劳等。高等野生动物兽类近 100 种，分属 24 科 46 属；鸟类 234 种；爬行类 72 种；两栖类 22 种；山溪鱼类 33 种；昆虫有 31 目 200 多科、2 000 多种。属于国家保护的动物有 12 种，如猕猴、大小灵猫、黄腹角雉和红嘴相思鸟等。保护区断裂构造发育，新构造反映明显。因此，武夷山自然保护区是生物科学和地学理想的科学研究基地。

（赵昭昞）

Wuyuan Xian

婺源县(Wuyuan Xian) 江西省上饶地区辖县，江西最大产茶基地。位于赣东北乐安江上游，北邻安徽，东毗浙江。面积 2947 平方公里，人口 32.04 万。县府驻紫阳镇。唐置县，北宋徽宗宣和三年(1121)隶属徽州。1934 年由安徽划入江西。县境以山地、丘陵为主，约占总面积的 80%，余为低丘、岗地。最高峰擂鼓尖在与安徽省交界处，海拔 1 630 米。属中亚热带湿润季风气候，年降水量 1 500~2000 毫米，有利林木生长。全县林地占土地面积的 49%，活立木蓄积量达 820 余万立方米。盛产松、杉、毛竹和茶叶、油茶、香菇等。茶叶产量常占全省的 1/3，绿茶素称“婺绿”，与武宁县的

“宁红”齐名。其他土特产有龙尾砚、婺墨等。矿产资源有煤、铁、钨、金、铜和砚石等。

(马巨贤)

Wuling Shan

雾灵山 (Wuling Shan) 燕山山脉主峰。最高点玉皇顶海拔 2116 米。位于河北省兴隆县境西北部。雾灵山于燕山运动时隆起，由燕山期侵入的中深成碱性正长岩构成，周围为震旦纪白云岩、侏罗纪砂页岩、砾岩和石炭纪、二叠纪、寒武纪、奥陶纪灰岩。山体切割强烈，坡度陡。气候、土壤、植物垂直分带明显。年均温约 8℃，7 月最高温不超过 22℃，年降水量 500~600 毫米，湿度大，终日云雾缭绕，故名雾灵山。从山上到山下一日可度四季。雾灵山为滦河和海河两大流域的分水岭的组成部分，汛期流水瀑布最为壮观。松、栎，云杉、桦树林下灌木丛生，植被覆盖度达 90%，具有华北区系代表性植物及多种珍贵动物，为河北省自然保护区和天然风景区（见雾灵山自然保护区）。

(邓绶林 唐学曾)

Wulingshan ziran baohuqu

雾灵山自然保护区 (Wulingshan Nature Reserve) 河北省自然保护区。1982 年建立，1988 年划为国家级自然保护区。位于省境北部偏东，兴隆县、滦平县、承德县和北京市密云县境内。大致呈东北—西南走向，海拔 700~1000 米，多 1500 米以上的山峰，主峰最高点玉皇顶 2116 米，为燕山山脉主峰。雾灵山主要由花岗岩组成，褶皱断层发育，切割强烈，悬崖峭壁，谷深坡陡。秋晴朗凉爽，冬寒冷干燥，春短促多风，夏温和多雨。由于夏雨多，湿度大，终日云雾缭绕。山区属温带半湿润气候。动植物资源丰富。植被属夏绿阔叶林。清为皇陵禁地，灌木丛生，古树参天。20 世纪 20 年代尽遭破坏，现有植被皆为次生林，垂直分布较明显：1750 米以上为亚高山草甸灌丛；1500~1750 米是以华北落叶松、白杆、青杆为主的落叶松云杉林带；至 950 米为以桦树、山杨为主的阔叶林带，并有栎、榆、槭、椴等树种，此外有“水果之王”的猕猴桃；900 米左右为油松栎类林；优势种为油松、蒙古栎；900 米以下则为农耕地区。约有 500 种植物，其中乔、灌木达 100 余种。有动物 60 余种，如直隶猴、麝、狐、熊、豹、化鱼等。雾灵山多名胜古迹，山林水石奇特，为河北省风景游览区。

(邓绶林 唐学曾)

Wushe

雾社 (Wushe) 台湾省著名高山族聚落。位于台湾岛中部南投县山区，乌溪南源眉溪上游左岸分水岭上，因附近地区晨昏多雾气笼罩，故以雾名社。现改称仁爱村。海拔 1148 米，东邻为浊水溪上源谷地。日本占据台湾时，曾因本区风光秀丽，条件优越，被定为日本人移民区。当地高山族居民不堪迫害，于 1930 年 10 月 27 日乘日本人集中举行运动会之际，由莫那鲁道（即摩那·罗达奥，《台湾通志》大事记作莫那甫道）父子等领导武装起义。事发后，日本军警以大炮、飞机、毒气残酷屠杀。事件结束后，该社 1200 多高山族居民大半牺牲，雾社一带几成废墟。此即震撼世界的雾社事件。台湾光复后，在起义地点建立死难者烈士坟场及纪念碑。因北邻中部横贯公路及南邻浊水溪上源万大水库等工程先后完成，雾社及其附近（自人止关至春阳村、庐山温泉等地）已成为台湾山地著名游览区。省第 14 号公路自彰化市经草

屯、埔里至雾社 83.7 公里；自雾社东北至大禹岭合欢垭口 41.6 公里。
(吴壮达)

Xi ' an Shi

西安市 (Xi ' an Shi) 陕西省省会，中国七大古都之一，历史文化名城，西北地区最大城市和经济、文化、交通中心。古称长安。位于关中平原中部，陇海铁路线上。辖 7 区及长安、高陵、临潼、户县、周至、蓝田 6 县。面积 9983 平方公里，人口 608.89 万；其中市区面积 1066 平方公里，人口 275.67 万。

西安从西周起，先后有秦、西汉、前赵、前秦、后秦、西魏、北周、隋、唐等王朝建都于此，历时千余年。大齐（黄巢）和大顺（李自成）等农民起义政权亦建立于此。西汉和唐代长安城为当时统一的多民族国家的政治、经济和文化中心，世界著名大都市。唐代长安城市规模之宏大，规划布局之严谨，建筑艺术之精湛，科学水平之发达，在东方历史上首屈一指，堪与西欧罗马城相媲美。唐以后，长安虽失去都城地位，但仍为中国西北地区的军事重镇和陕西省的重心。

西安一名始于明洪武二年（1369）；洪武七年（1374）开始在唐长安皇城基础上，建筑周长 11.9 公里、呈长方形的西安城。城墙高 12 米，顶宽 12 ~ 14 米。墙面用青砖包砌，厚重坚实，四面各开一门，城门上建有城楼、箭楼、闸楼，巍峨凌空，气势雄伟。城楼与箭楼之间有瓮城，城四角有角楼，雉堞相连，有敌楼 98 座。城内有钟楼、鼓楼、寺观、庙宇、府邸、宅院等古建筑。清代曾将西安城约 1/3 的东北隅（钟楼至北门，钟楼至东门）划为满城，1911 年后满城焚毁。其后在东大街修建商铺，商业中心方由南院门移此。1928 年划西安城及长安县部分地区设立西安市，并在原满城重建新市区。1934 年陇海铁路通车到西安。新市区以东发展为工业区。城西北隅有大片回民聚居区。今西安市是以明、清西安城为中心扩建而成的。自 50 年代初期起，对旧城实行保护与改造的方针，保持其特定的城市风格。除旧城及旧城的东、西、南为主要生活居住区外，城北主要为铁路仓库区和铁路职工住宅区。城南是文教区，拥有大专院校 30 余所。50 年代末期开辟了东北郊辛家庙、阎良、三桥等工业区。城东浐河东岸已形成“纺织城”，西郊建设了“电工城”，西南郊出现了“电子城”。阎良区是全国最大的航空科研、生产基地。此外还有化工、冶金、缝纫、食品、建材等多种工业部门。经过多年建设，西安已由原来以精密机械和轻纺工业为主的工业城市发展成为现代化的综合性工业城市。

市境地处“八百里秦川”的中心，气候温和，半湿润，1 月均温 -1.3℃，7 月 26.7℃，年均温 13.6℃，年降水量 580 毫米，东有灞河、浐河，西有沔河、灞河，曲流环绕，地势平旷，灌溉便利，土地肥沃。

西安古城墙和护城河西安是华北、华东联系西北、西南陆空交通的重要枢纽。通过横贯市区的陇海铁路，衔接京广、宝成、成渝、包兰、兰新等铁路，西（安）延（安）铁路已于 1991 年贯通。公路联接省内各地与邻省。西（安）临（潼）高速公路已于 1990 年底通车。民航班机联系全国各大城市及省内延安、榆林、汉中和安康等地。1982 年开辟了西安至香港的航线。

西安市内及其附近地区保留有丰富瑰丽的文物古迹和光辉灿烂的文化遗产。西安碑林收藏有从汉到清的碑石千余块；历史博物馆的文物藏品近 3000 件。此外，有周沔镐遗址、秦阿房宫遗址、汉长安城、未央宫、唐大明宫、兴庆宫和兴教寺、香积寺、青龙寺等历史古迹、遗址和古建筑。唐兴庆宫遗

址已建成市内最大的公园。西安明城墙则是中国保护较完整、规模最宏大的古城堡，自 1983 年起开始进行第三次大规模的维修，把包括西安城墙、护城河、环城林在内的地区建成富有古城风貌、秀丽优美的环城公园。名闻中外的永宁门（南门）一组古建筑已修复开放。城南大雁塔、小雁塔亦为全国重点文物保护单位。还有半坡博物馆、闻名于世的秦始皇陵（见临潼县）兵马俑坑以及历代帝王陵墓群几十处。主要革命纪念地有八路军西安办事处纪念馆和“西安事变”旧址等。并有骊山温泉和翠华天池等风景名胜。西安已成为驰名国内外的旅游城市。

（李健超）

Xichang Shi

西昌市（Xichang Shi）四川省凉山彝族自治州首府，新兴工矿城市。位于省境西南，安宁河畔，南临邛海。面积 2655 平方公里，人口 46.93 万。古称越西、邛都、建昌，清改为西昌县。1979 年析西昌县部分地区设市。1986 年西昌全县并入。市境海拔 1 538 米以上，气候温暖，土壤肥沃，水源充足，农业丰盛，有“川西南粮仓”之称。广大山场林木及林副产品资源丰富。附近是四川省铁、铜、铅、锌等多种金属集中分布区，尤以储量大的钒钛磁铁矿为重要，攀（枝花）西（昌）地区是全国四大铁矿区之一，开采利用潜力大。全市工业主要有机械、食品、纺织、化工、森工、建材等，其中机械、食品工业各占全市工业总产值的 1/4 以上。城南的邛海和泸山是游览憩息胜地。泸山光福寺内有地震碑林百余块，对西昌附近地区历史上发生强烈地震都作了详尽记载，为中国所罕见。西昌向为川西南各族人民物资交换中心，现为成昆铁路上的重要大站之一。公路有川云西线、宜西、乐西等干线，与成都都有直达航空班机往来。西昌地区还建有卫星发射中心。

（郑霖）

Xidongting Shan

西洞庭山（Xidongting Shan）太湖中最大岛屿，太湖风景区十三景区之一。亦称洞庭西山，简称西山。位于江苏省吴县西境，西南距苏州 45 公里，东与东洞庭山隔湖相望。古称包山，也作苞山。又称林屋山，得名于岛上的林屋洞。面积约 75 平方公里。山体主要由泥盆系砂岩构成，主峰缥缈峰高 336 米。东岸及其近岸岛屿有石炭二叠系灰岩丘陵分布。岛上诸峰为太湖名胜；产柑橘、枇杷、杨梅、茶叶等。东北岸石灰岩丘陵和近岸石灰岩岛山（如大小谢姑山等）以产太湖石著名。建有环山公路。东河、镇夏 2 镇是全岛政治、经济中心。镇夏有航船越太湖，经胥口，入胥江，直达苏州市。岛上名胜还有石公、林屋洞、消夏湾等。

（单树模）

Xifeng Shi

西峰市（Xifeng Shi）甘肃省庆阳地区辖市和行署驻地。位于省境东部的董志塬中心。1985 年由原西峰镇升为市。面积 996 平方公里，人口 27.04 万。西峰明初洪武年间始见于记载，清末始有街镇。原为陇东董志塬上畜产及粮食集散地。抗战期间因驿马关东北的庆阳城属陕甘宁解放区，国民党政府曾另设庆阳县治于西峰，遂逐渐发展为陇东重镇。工业有综合机械、农业机械、汽车修配、酿酒、制药、毛纺等。公路南通陕西关中，北通宁夏，由西南的泾川可通往兰州。

（冯绳武）

Xihu fengjing mingshengqu

西湖风景名胜区 (Scenic Spots and Historic Sites of Xihu)
中国著名风景名胜区。位于浙江省杭州市区西侧。古称上湖，唐后始称西湖。原为小海湾，宝石山构成其北翼岬角，吴山为其南翼岬角。由于长江、钱塘江带来的泥沙不断堆积，河口沙坎日益填高，因而成为内湖。历经唐白居易、宋苏轼、明杨孟瑛等对西湖大规模的疏浚，得以免遭湮废。湖南北长 3.3 公里，东西宽 2.8 公里，周长约 15 公里，面积包括湖中洲岛约 6 平方公里，其中水面为 5.66 平方公里。由白堤和苏堤将湖面分割成几部分，二堤之间的广大湖面称西湖，白堤和孤山以北湖面称北里湖，苏堤以西的湖面称西里湖，玉带桥以北到岳坟沿岸称岳湖，花港公园以南称小南湖。西湖平均水深 1.5 ~ 1.8 米，流域面积 21 平方公里。注入西湖溪涧有金沙涧、龙泓涧、赤山泉和长桥溪等，蓄水量在控制水位 7.15 米时为 1100 万立方米。调节水位的出水口，一是湖东侧的涌金闸，经浣纱路地下管道泄水入城平湖秋月河；一是湖东北隅的圣塘闸，泄水入运河，使西湖无旱涝之虞，四时充满碧水。

西湖的景色随四季、朝暮、晴雨而不同，变幻莫测，各有风姿。登上葛岭的初阳台、孤山的日照阁及吴山、玉皇山等处，举目眺望，西湖全景尽收眼底。沿湖园林毗连，花木繁茂，景色如画，主要风景点有 湖滨区：湖滨公园、柳浪闻莺。 湖中区：三潭印月、湖心亭、白堤、断桥、平湖秋月、孤山、放鹤亭、中山公园、文澜阁、西泠印社、苏堤。 北山区：宝石山、保俶塔、初阳台、紫云洞、黄龙洞、曲院风荷、夕照山、岳庙和岳坟、玉泉，西至灵隐寺、天竺。 西山区：花港公园、刘庄、龙井。 南山区：吴山、玉皇山、动物园、虎跑、满觉陇、石屋洞、水乐洞、烟霞洞，净慈寺经过整修，已重现“南屏晚钟”景观。 钱江区：六和塔、九溪十八涧、五云山、云栖、梅家坞。此外，还准备以南宋故宫遗址为重点，新辟故宫公园；梵天寺遗址改建成南宋文物陈列室，突出历史文化景观。杭州西湖不仅是中国人民游憩之所，而且是国际友人向往的游览胜地。

(臧威霆)

Xi jiang

西江 (Xi Jiang) 见珠江。

Xiling Xia

西陵峡 (Xi ling Xia) 见长江三峡、秭归县。

Ximeng Wazu Zizhixian

西盟佤族自治县 (Ximeng Wazu Zizhixian) 云南省佤族聚居边境县，思茅地区辖县。位于省境西南部，西与缅甸为邻。面积 1391 平方公里，人口 7.44 万。少数民族约占全县人口的 94%，其中 72% 为佤族，另有拉祜族、傣族等。县府驻西盟镇，人口 0.3 万余。本县西汉属哀牢地，东汉、蜀汉、晋、宋、齐均属永昌郡地。唐南诏时属银生节度地。宋大理为裸黑部地。元属木连路军民府。明属孟连长官司，属云南布政司。清属镇边厅。1914 年改属澜沧县。1965 年以澜沧县部分地区设西盟佤族自治县。县境地处横断山系纵谷区南段，气候温暖而潮湿，年均温 15.2℃，年降水量 2812.9 毫米，最多年达 3289.6 毫米，最少年亦达 2041.4 毫米，为云南省境的“雨城”。河流主要有南康江和库杏河等，属萨尔温江水系，流域面积广，流量大，水

利资源丰富。全县耕地万余公顷，约占土地总面积的 7.7%，复种指数约 131%。农作物主要有稻谷、玉米、小麦和油菜、花生、甘蔗及茶叶等。并产柑橘、菠萝等水果。山间林木繁茂，有林地 2 万公顷，主要为亚热带常绿阔叶林和云南松林等，森林覆盖率为 15.4%，森林蓄积量 195 万立方米，现仅有少量采伐。县境有铅、石棉及银等矿产，建有小型采铅矿和炼铅厂及农机具、汽车修配、榨糖、酿酒、粮油加工、陶器、木器等小型工厂。

(陈永森 王霞斐)

Xining Shi

西宁市(Xining Shi) 青海省省会，经济、文化、交通中心，以轻纺、机械工业为主的新型工业城市。高原古城。位于湟水(西川河)与其支流北川河、南川河汇流处的河谷平原上，扼青海高原东部门户，北有达坂山，南有拉脊山，西有日月山为天然屏障，东有大、小峡，其地险要。自古为内地通往西藏、四川交通要道及历代王朝与西北少数民族争夺的要地，素有岩疆之称。辖 4 区及大通回族土族自治县。面积 3456 平方公里，人口 101.7 万；其中市区面积 350 平方公里，人口 64.14 万。回、藏、土、蒙古、满、撒拉等少数民族占 12.4%。西宁西汉时为临羌地，属金城郡。东汉建安年间置西都县。魏晋南北朝时，南凉秃发改为湟河郡，后魏废县为鄯善镇。隋为湟水县地。唐改置鄯城县。五代时为吐蕃青唐城。北宋改为西宁州及倚郭县，始名西宁。明设西宁卫，现城垣即为其时所筑。清雍正年间改为西宁县。1913 年改称西宁道，1926 年废道改为行政区。1929 年建立青海省始为省会。1944 年改西宁县为西宁市。

市境海拔在省内属较低，黄土高原面在 2800 米左右，河谷低处则在 2200 米以下。河谷一、二、三级阶地为低阶地，属冲积平原，宽 3~4 公里，其中三级阶地已深受切割，四、五级阶地为高阶地。市区大部分位于河谷低阶地上，沿河谷展开。高原黄土层与高阶地砾石层以下均有缓倾的巨厚第三纪红层出露。属季风性温带草原气候，年均温 5.6℃。1 月均温 -8.6℃，7 月 17.2℃；年降水量 371 毫米，集中于 5~10 月，尤以 8 月为多。在河谷冲积平原地区地表水和地下水资源尚较丰富，引水灌溉较方便，灌溉农田占全市耕地面积 70% 以上。种植小麦、蔬菜。畜牧业以奶牛业与养猪业较发达。外围山坡已辟为林地。

西宁邻近刘家峡、龙羊峡、李家峡和大通煤矿等能源基地，铁路、公路运输便利。20 世纪 50 年代以来，已初步建立了以机械、化工、轻纺为中心的工业体系。在传统的毛纺、皮毛和制革等工业的基础上，大力发展较为现代化的和大型的冶金、机械、化工、电子、建材及塑料、食品、造纸等工业。北川河、南川河、沙塘川(沙棠川)与湟水汇流处以及西川河以西、湟水北岸之柴达木路西段和旧城以南三级阶地等，均为全市工业集中区。新市区位于南川河以西和西川河以南，是新文化科技中心。城区湟水干支流上新建永久性桥梁 32 座，西宁自汉代起即为丝绸之路上的金城郡与张掖、酒泉间中驿站。唐以来又为内地进藏通道之起点。现有甘青、青藏、宁张、宁果等主要公路干线和兰青、宁大、青藏等铁路线与省内外联系。特别是青藏公路、青藏铁路西宁—格尔木段和西宁—兰州—北京、西宁—格尔木等航空线的畅通，使其地位更为重要。

湟水河谷四级阶地上有北禅寺(北山寺)与南禅寺(南山寺)。著名的北禅寺石窟艺术，北魏时即已闻名，现辟为北禅寺公园。东关清真大寺建于

明代，占地 1102 平方米，为青海最大清真寺和西北的大清真寺之一。西宁又为中国高原生物和盐湖研究中心。省内高等学校集中地。旧城西门外的西宁体育馆气势宏伟，新市区湟水南岸的人民公园别具特色。

(魏晋贤 马鸿良)

Xisha Qundao

西沙群岛 (Xisha Qundao) 中国南海诸岛四大群岛中最西部的群岛。距海南岛榆林港东南约 330 公里，西距越南中部海岸约 444 公里。

包括 23 个岛屿和 4 个不包含岛屿的礁环。总面积约 8 平方公里。群岛各岛屿间有 8 门，为往来水道。西沙群岛发育于深约千米的西沙台阶上，岛洲较多，按其散布形势可分为东西两群。

东部宣德群岛(曾称东七岛)，主要由永兴岛，石岛，赵述岛，南、北、中、东岛等 7 岛，东新、西新、南、中、北、西等 6 沙洲及西渡、银砾滩等组成。以永兴岛最大，面积 1.85 平方公里，海拔 8.5 米，岛上树木茂密，有码头、灯塔、气象站、海洋博物馆、商店等，楼房栉比，是南海诸岛的政治、经济中心。东岛为西沙第二大岛，面积 1.62 平方公里，为野牛野猪等天然保护区。西部永乐群岛(曾称西八岛)，主要由金银岛、甘泉岛、珊瑚岛、全富岛、晋卿岛、琛航岛、广金岛、中建岛及玉琢礁、华光礁、北礁等组成。岛屿均发育在环礁上，中为潟湖。高尖石是西沙唯一火山岛。西沙曾有“七上八下的西沙群岛”之称。

西沙群岛历来是中国的领土，不同时代有不同名称，北宋称九乳螺洲，海面称七洲洋；清则称“千里长沙”等。西沙群岛的主权向属中国，现属海南省管辖。

西沙群岛拥有丰富的自然资源，是南海重要渔场，盛产各种鱼类、海参、海龟、玳瑁等，海南、湛江一带渔民常捕鱼于此。岛上多白避霜花(麻疯桐)。部分岛上种有高粱、玉米、白菜等作物。西沙又是海鸟天下，以白腹褐鳾鸟最多，有厚层鸟粪堆积，为肥料和工业原料。西沙扼南海航运要冲，广州、香港至新加坡和越南胡志明市的航线由此通过，湛江、清澜、三亚与西沙之间也有船舶往来。西沙不仅为渔船中途寄泊地，亦为南海国防前哨。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Xi Shan

西山 (Xi Shan) 见北京市。

Xishuangbanna Daizu Zizhizhou

西双版纳傣族自治州 (Xishuangbanna Daizu Zizhizhou) 云南省傣族聚居地。中国热带作物基地及著名风景名胜游览区，有中国热带动植物王国之称。位于云南省境西南部，介于北纬 $21^{\circ}10'$ ~ $22^{\circ}40'$ ，东经 $99^{\circ}55'$ ~ $101^{\circ}50'$ ，东南部与老挝、缅甸接壤。辖景洪、勐腊、勐海 3 县。面积 1.918 4 万平方公里，人口 73.19 万；其中少数民族达 50.66 万，以傣族 (24.99 万) 为主，其他有哈尼、拉祜、布朗、基诺、瑶等。

西双版纳大勐龙曼飞龙塔西双版纳的热带地区，多分布在海拔 800 米以下的低热河谷和陷落盆地内，地理位置和地形特点均利于南方海洋性湿气流北上，生物气候条件十分优越，故分布有热带北缘的雨林、季雨林，而与之同纬度的世界其他地区却基本为干旱草原与沙漠。西双版纳自然环境可谓得天独厚，为中国热带生态系统保持较完整的地区。热带森林覆盖是构成西

双版纳地区优越自然条件的决定因素，亦为发展农业和橡胶的天然保障，同时又是珍稀动物赖以生存、繁殖的基础。自第四纪以来未受冰川影响，使新老动植物多荟萃于此，以丰富、古老、特有、珍贵而闻名全国，有“动植物王国皇冠上的绿宝石”之誉。自治州面积仅占全国总面积的 1/500，但高等植物竟达 4000 余种，约占全国的 1/7，其中有被称为活化石的云南苏铁、桫欏等 30 余种；特有树种有细蕊木莲、望天树等 153 种；还有稀有种西南紫薇、隐翼、铁力木等 134 种和珍贵药用植物龙血树、美登木、白木香等。哺乳动物占全国总数的 1/4，中国绝大部分灵猫类和灵长类动物几均集中于此。亚洲象、印度野牛、白颊长臂猿、麝鹿、印支虎等均为西双版纳所特有，亦为国家一类保护珍稀名贵动物。鸟类占全国总数的 1/5 以上，孔雀雉、棕求犀鸟、白喉犀鸟等均为特有种。全自治州已列为国家重点综合自然保护区，可分为勐腊瑶族保护区、勐腊尚勇保护区、勐腊小勐仑保护区、景洪勐养保护区和勐海曼稿保护区 5 片，面积共 2000 多平方公里。

西双版纳是驰名中外的“普洱茶”产地，又为世界海拔最高、纬度最北的植胶区和中国主要橡胶产区之一。作物一年三熟，有“滇南谷仓”美称。西双版纳是中国著名风景名胜游览区，除每年一度的傣族泼水节、“赶摆”、赛龙舟等少数民族的传统活动外，还有傣家竹楼、景真八角亭、大勐龙的曼飞龙塔、勐仑热带植物园、勐远石灰岩洞等具有浓郁民族特色的风光，发展旅游业前景广阔。

(陈永森 王霞斐)

Xishuangbanna ziran baohuqu

西双版纳自然保护区 (Xishuangbanna Natu-re Reserve) 见西双版纳傣族自治州。

Xizang Zizhiqu

西藏自治区 (Xizang Zizhiqu) 中国西南边疆藏族主要聚居区。位于青藏高原西南部。北连青海省和新疆维吾尔自治区，东南与云南省相毗连，西和南分别与克什米尔、印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸等国家和地区接壤，东以金沙江为界与四川省相邻。介于北纬 $26^{\circ}52' \sim 36^{\circ}32'$ ，东经 $78^{\circ}24' \sim 99^{\circ}06'$ ，南北最大宽约 1000 公里，东西长约 1900 公里。面积 120.1 万平方公里，约占中国陆地面积的 1/8，仅次于新疆，居第二位。1990 年人口约 219.6010 万。辖 6 地区、1 地级市、1 县级市、76 县。自治区首府拉萨市。

自然条件

西藏自治区据青藏高原主体，海拔一般 4000 米以上，居中国大地势的最高一级台阶，以海拔高、面积大、形成时代新为特点，素有“世界屋脊”之称。地势总趋势西北高，东南低，自然条件复杂多样。

地质 西藏地层发育，岩浆活动频繁，地质构造复杂。经中国科学院青藏高原综合科学考察队研究测得雅鲁藏布江以北地壳厚度为 70~73 公里，以南的喜马拉雅地带地壳厚度为 40~68 公里。地壳中存在厚度为 10 公里的低速层，喜马拉雅地区尚未达到重力补偿的均衡状态，受水平挤压作用，仍在不断上升。水平挤压作用主要来自印度板块向北漂移。据研究，印度板块自白垩纪以来的 7100 万年中，每年以 5~6 厘米的速度漂移了约 5000 公里。西藏地区在漫长的地质历史时期曾是古地中海的一部分，从晚二叠世开始，海浸

范围从北向南退缩，到始新世晚期海水全部退出。几条岩石圈断裂将西藏分成以下 5 个构造带： 昆仑山构造带（西藏西北角一小部分）形成于华力西运动，二叠纪海退成陆。 可可西里—巴颜喀拉构造区形成于印支运动，晚三叠世海退成陆。 羌塘—青南构造带，形成于燕山运动早期，晚侏罗世海退成陆。 冈底斯—念青唐古拉构造带，形成于燕山运动晚期，晚白垩世海退成陆。 喜马拉雅构造带，形成于喜马拉雅运动，始新世海退成陆。上述各构造带是冈瓦纳古陆分裂出来的几个板块，在古生代到新生代第三纪晚期分别向北漂移，并与欧亚大陆逐个碰撞，俯冲，反复多次拼合而形成。拼合的后期均遭受夷平作用，形成统一的高原面。到上新世时，海拔约千米的地区具有森林草原、草原景观。高原大规模隆起于上新世末—第四纪初的新构造运动，经剧烈上升阶段而大幅度抬升，后期并有明显加剧之势。自上新世末以来，高原累计约上升了 3500~4000 米，年均上升约 10 毫米。

地貌与水系 西藏分布有东西向、南北向两组高大山脉，山势雄伟壮观，素有“地球第三极”之称。近东西向山脉从南向北依次为喜马拉雅山，平均海拔 6000 米以上，其中珠穆朗玛峰海拔 8848.13 米，是世界第一高峰；冈底斯山，平均海拔 5500~6000 米，主峰冈仁波齐峰海拔 6656 米，有“圣山”之称；冈底斯山向东延伸部分为念青唐古拉山脉，平均海拔 4500~5000 米，主峰念青唐古拉峰海拔 7111 米；唐古拉山平均海拔 5500~6000 米，主峰各拉丹东雪山海拔 6621 米；昆仑山脉平均海拔 6000 米。冈底斯—念青唐古拉山以北为羌塘高原（藏北高原）湖盆区，属内流水系，长 400 公里的扎加藏布为这一地区最大内流河；以南为藏南高山峡谷区，属外流水系，雅鲁藏布江横贯本区，为亚洲著名大河——恒河上源。唐古拉山、念青唐古拉山由西向东延伸转折形成近南北向的横断山脉，从东向西依次为沙鲁里山、芒康山、他念他翁山（见怒山）、伯舒拉岭。山岭中分别夹持金沙江、澜沧江、怒江，构成著名的藏东南高山深谷区。

西藏地区是中国第 2 大湖区（见中国的湖泊），亦为世界海拔最高的大湖区。湖泊总面积约达 2.76 万平方公里，大于 1 平方公里的湖泊即达 600 多个。著名的有世界海拔最高的纳木错、色林错、当惹雍错、扎日南木错、羊卓雍错、玛旁雍错、班公错、班戈错、玛尔果茶卡、玛尔盖茶卡等。

西藏冰川冻土发育，东南部泥石流活动频繁。冰川集中分布在高山地带。嘉黎—错那一线以东为海洋性冰川分布区，以西为大陆性冰川分布区。其中最大冰川为恰青（卡钦）冰川，长 35 公里，面积 172 平方公里。冈底斯—念青唐古拉山以北为多年冻土区，东部和南部多岛状冻土；季节性冻土多分布于雅鲁藏布江谷地。

气候 西藏气候类型复杂多样，总的特点是气温低、空气稀薄、大气干洁、日照时间长、太阳辐射强。年均温南部高，北部低。1~7 月均温比同纬度的东部地区低 15~20℃。1927 年 1 月 26 日在那曲地区曲那格海拔 4677 米处，测得最低温度为 -55℃。年日照时数一般 2000 小时以上，日照百分率在 50% 以上，且东南低、西北高。年总辐射值达 585~836 千焦耳/平方厘米，比同纬度的东部地区高 0.5~1 倍。拉萨、江孜、日喀则全年太阳总辐射值达到 815~836 千焦耳/平方厘米。全区谷地气温日较差大、年较差小。通常 10 月~翌年 5 月为风季和干季，受西风带控制，降水稀少，天气晴干，午后多阵性大风，东北部多暴风雪。夏季温凉，大多数地区最热月均温在 10℃ 以下，雅鲁藏布江中游各地约达 15℃。6~9 月为雨季，北部地区多冰暴和雷暴，以那

曲为中心，东到索县，西到班戈、申扎，北到安多，平均为 25~35 天，是中国冰雹最多地区之一。降水约占全年的 80%，且多夜雨。拉萨、日喀则、江孜夜雨率达 80%，其他地区也在 60% 以上。由于高原迫使迎风气流爬坡，地形雨明显，高原边缘常出现多雨带，喜马拉雅北坡则出现雨影区。印度洋暖湿气流由西南季风输入本区，降水量从东南部的 2000~1 000 毫米，向西北部 100~50 毫米递减，依次表现出潮湿—湿润—半干旱—干旱的变化。墨脱地区为中国著名多雨区之一。主要农牧区为半干旱气候。

动植物 动物中鸟类有 474 种，哺乳动物 126 种，鱼类 61 种，两栖类 24 种，爬虫类 49 种。主要有中国特有种白唇鹿、毛冠鹿、黑鹇；西藏特有种野牦牛、藏羚、藏野驴、藏马鸡、藏雪鸡、黑颈鹤；珍贵动物有羚牛、长尾叶猴、虎、金钱豹、雪豹、小熊猫、黑头角雉、红胸角雉、灰腹角雉、红腹角雉、棕尾红雉、白尾稍红雉、雪豹、盘羊、鬣羚、马鹿等。高等植物 5800 多种，其中药用植物达 1 000 种以上，药用动物则有 15 种以上。常用中草药 400 多种，具有独特风格的藏药 300 多种，以大黄、胡黄连、党参、秦艽、贝母、虫草、天麻等为著名。

自然地理区 在中国综合自然区划中，西藏自治区属于青藏高原区的 5 个自然地理区。

喜马拉雅南翼山地热带、亚热带森林区 位于西藏南部，包括察隅、墨脱、亚东、樟木、吉隆等地，为西藏主要农林区，其特点是：垂直自然带发育，以东喜马拉雅山为例，可分为 7 个垂直自然带。海拔 1100 米以下为热带雨林带；1 100~2300 米为山地亚热带常绿阔叶林地带；2300~2900 米为山地暖温带针阔叶混交林地带；2 900~3800 米为山地寒温带暗针叶林地带；3800~4200 米为高山寒带灌丛草甸带；4200~4800 米为高山寒冻风化带；4800 米以上为冰雪带。自然条件优越，海拔 2500 米以下中低山谷地年均温大于 10~23℃，最热月均温大于 18~25℃，年降水量 1000~4000 毫米。农作物一年二熟到三熟，资源丰富。

藏东、川西切割山地针叶林、高山草甸区 藏东属此区，西藏主要农林区。包括雅鲁藏布江中下游，三江中游的横断山北段地区。高山峡谷，海洋性冰川发育，泥石流、滑坡频繁；气候区域变化显著，以十里不同天为著称。年均温 3~9℃，最热月均温 12~18℃，年降水量 500~1000 毫米；森林、水利资源丰富，产麝香、鹿茸、虫草、贝母、天麻等珍贵药材。

藏南山地灌丛草原区 西藏最主要农业区。位于冈底斯—念青唐古拉山和喜马拉雅山之间高原宽谷湖盆地区。自然条件优越，土地肥沃。河谷地貌发育，平均海拔 3500~4 500 米，最热月均温 10~16℃，年降水量 200~500 毫米，且从东向西递减，多夜雨，太阳辐射强，日照时间长。植被主要为三刺草、白草、狼牙刺、紫花针茅、蒿属、锦鸡儿等组成的灌丛、高山草原为主。

羌塘高原、青南山地高寒草原、山地草原区 藏北属此区。位于冈底斯山和喀喇昆仑山、可可西里山之间，即羌塘高原腹心地区。湖泊星罗棋布，气候寒冷，干旱少雨，冻土分布广，年均温低，最热月平均气温 6~10℃，年降水量 100~300 毫米。植被以紫花针茅组成的高山草原为主。

阿里—昆仑山地高寒荒漠和荒漠草原区 位于西藏自治区的最西部和最北部，属农牧区。是西藏最干旱地区，降水集中，干湿季分明。区内地区差异明显，西南部热量条件好。

发展简史

西藏自治区是中国领土不可分割的一部分。藏族自古以来即繁衍生息于青藏高原上，历史悠久，文化灿烂。相传公元前青藏高原即居住有许多以游牧为生的原始部落。公元7世纪藏族的民族英雄、雅隆河谷的悉补野部首领松赞干布统一了各原始部落，建立了吐蕃王朝政权，定都逻娑（今拉萨）。唐贞观十五年（641）吐蕃王松赞干布与唐文成公主联姻，奠定了吐蕃与唐朝“同为一体”的亲密关系。从此唐朝先进的生产技术和医药、历算等科学知识传入西藏，促进了西藏政治、经济、文化的发展。同时创立了文字，兴起了喇嘛教（佛教）文化，制定了法律，建立了严密的军事制度，设立了各级官府，统一了度量衡制，吐蕃农牧业走向繁荣兴旺的极盛时期。唐高宗时，封吐蕃王松赞干布为“驸马都尉”、“西海郡王”，后又封为“宾王”。8世纪初，吐蕃赞普墀德祖赞又向唐朝请婚。唐景龙四年（710），唐中宗以金城公主与吐蕃联婚，更促进了藏、汉两族的经济文化交流。唐长庆三年（823）吐蕃赞普赤绕巴巾和唐穆宗在拉萨大昭寺前建立了象征藏、汉两大民族友好关系的“唐蕃会盟碑”。此后，唐与吐蕃的亲谊关系发展历二百数十年之久。

唐末，西藏内部发生了混乱和分裂，各小部落间互相征伐，战争连绵持续近400年之久。公元1253年元宪宗蒙哥派军队入藏，结束了西藏混乱局面，西藏正式纳入中国版图。元世祖忽必烈于公元1260年继承汗位后，即封西藏萨迦领袖八思巴为国师（后和帝师）。1264年设释教总制院，命八思巴兼领院事。此后，元王朝还在西藏地区设立三个宣慰使司都元帅府，成为中央政权在西藏地区首次正式建制，行使完全的主权。除向西藏委派官吏外，还在西藏驻扎军队，清查户籍，确定赋税，并以吐蕃故地为皇七子奥鲁赤的世袭封地。从此，在中央政权管辖下，西藏地区建立了“政教合一”的地方行政管理体制。

元朝崩溃后，噶举派取代了“萨迦王朝”的统治。明太祖洪武五年（1372）封噶举派法王为“大司徒”、“勤国公”、“灌顶圆师”，西藏进入了噶举王朝统治时期。明王朝在河州（今甘肃省临夏）设立了“乌斯藏行都指挥使司”，统一管理西藏地方事务。明崇祯十六年（1643）格鲁派领袖五世达赖和四世班禅推翻了噶举王朝，开始了噶丹颇章王朝的统治时期。

清代对西藏的管理作了重大的改革。清初，中央设置了理藩院（后改部）专管蒙古、西藏事务；1653年清顺治皇帝正式册封五世达赖喇嘛为“西天大善自在佛率领天下释教普通瓦剌恒达赖喇嘛”。1713年清康熙皇帝又册封班禅五世为“班禅额尔德尼”的名号。1728年清朝派钦差大臣驻藏办事。1751年建立了西藏“噶厦地方政府”。清乾隆五十六年（1791）清政府派福康安带兵入藏，驱除了外族对西藏的入侵，维护了祖国的统一。1793年颁布钦定“藏内善后章程”，规定由驻藏大臣同达赖、班禅督办西藏地方事务。1888年和1904年西藏地方军两次抗击英帝国主义侵略西藏的英雄业绩，已载入中华民族反帝斗争的史册。

1913年西藏在南京设立了“西藏驻京办事处”。1934年国民党政府封十三世达赖喇嘛为“护国弘化善慈圆觉大师”，并在拉萨设立了蒙藏委员会驻藏办事处。1940年十四世达赖喇嘛丹增嘉措坐床和1949年第十世班禅额尔德尼·确吉坚赞坐床，均循旧制由民国政府据报审批，并派蒙藏委员会委员

长亲往主持典礼。

中华人民共和国成立后，中央人民政府根据包括西藏人民在内的全国各族人民的愿望，多次发表声明，决心粉碎帝国主义势力的阻挠和破坏，坚决完成解放西藏、维护祖国统一的神圣大业。1951年5月23日西藏地方政府全权代表与中央人民政府全权代表，在北京签订了《中央人民政府和西藏地方政府关于和平解放西藏办法的协议》。西藏和平解放后，行政区划上分前藏、后藏和阿里3部分，共辖123宗。1956年原西康省昌都地区并入西藏，成立了西藏自治区筹委会。1959年废除了封建农奴制，西藏进入了社会主义康庄大道。1965年9月1日西藏自治区人民政府成立。

人文概况

人口 西藏自治区人烟稀少，现有人口219.6010万，平均每平方公里约1.8人，是中国人口最少、密度最低省区。在自治区总人口中，农村人口占全自治区总人口的87.41%。自治区人口分布不均，主要分布在自然条件优越、历史悠久、工农业发达的雅鲁藏布江中游宽谷及其主要支流拉萨河、年楚河、尼洋曲及三江流域；广大的藏北地区人烟稀少，大部为无人区。

民族 西藏自治区是以藏族为主体的少数民族地区，藏族人口209.63万，约占自治区总人口的95.45%。次为门巴族、珞巴族、汉族、回族、纳西族、僜人、夏尔巴人和少数怒、满、傈僳、蒙古、土、壮、苗、独龙、白族等。

藏族自称“博巴族”，属藏缅语族，使用藏文，分布于自治区内各地，从事农牧业生产；门巴族主要分布于藏东南地区，以达旺地区最集中，部分在墨脱，少数在错那、林芝、米林等地，从事农林业生产；珞巴族藏语意为“南方人”，主要分布在察隅至门隅地区，大部分在洛隅，一部分在米林、墨脱、隆子、察隅等县；纳西族分布在芒康县；怒族分布在察隅县；蒙古族集中在拉萨城关；回族76%分布在拉萨；汉族主要分布于城镇；僜人分布在察隅县，从事农业生产；夏尔巴人藏语意为“东方人”，分布在聂拉木县的樟木和定结县的绒辖、陈塘地区，从事农牧业生产。

经济概况 西藏由于地理、历史和交通等原因，长期以牧为主，经济基础薄弱，生产水平低。近年随改革开放的深入发展和对外贸易及旅游业的兴起，西藏城乡经济和各项建设事业发生了前所未有的变化，经历了一次新的崛起。

农业 西藏农业生产以牧为主，农牧并重，具有独特的高寒农业特色，地区差异和垂直差异显著。

西藏种植业主要集中于水、热、土条件较好的河谷地区和局部高原湖盆，作物种植单调，适应高寒自然环境能力强，分布上限高，有“河谷农业”和“高寒农业”之称。全自治区有耕地21.35万公顷，95%的耕地一年一熟。农作物以青稞为主，曾占作物总播种面积的92%以上。次为小麦、油菜、豌豆等以及少量的水稻、玉米、鸡爪谷、荞麦和元根。其中，青稞种植面积大，分布广，耐寒性强，广布于海拔2500~4500米的湿润、半湿润到干旱、半干旱地区，一般可达4200~4300米，局部可达4750米。春小麦分布范围较广，一般青稞种植地区即为春小麦种植范围，冬小麦1952年从内地引进，1972年开始推广，主要分布于海拔3000~3800米的河谷地带，种植上限最高可达

4000~4260米 油菜主要分布于3500~4000米的河谷地带 种植上限达4600米。水稻主要分普兰县青稞田布于藏东南的墨脱、察隅等地海拔2100（或2500）米以下的谷地。

西藏河谷地区气候温凉，有利于麦类作物生长。太阳能资源丰富，光合作用强度大。冬温高，夏温低，春温回升早，但升温缓慢，夏无酷暑，使麦类作物各个生育阶段都处于较适宜的温度范围，生长季得以延长，为麦类作物的高产打下基础。青稞平均2.25吨/公顷，最高达9.19吨/公顷；春小麦一般2.25~3吨/公顷；冬小麦平均3吨/公顷以上，最高达13吨/公顷左右。1991年全自治区粮食总产量达58万吨。

畜牧业是西藏农业经济的主体，生产历史悠久，发展潜力大。全自治区有天然草场近8267万公顷，其中可利用的有5646万余公顷，约占全国的近1/5，是中国五大牧区之一。全区草场类型多，90%以上为高山草甸和高山草原，牧草营养价值高，但产草量低。畜牧业长期约占农业总产值的54~69%。1990年牲畜存栏数达2280万头（只），比1959年增加2倍多。牲畜以牦牛、藏绵羊、藏山羊、黄牛为主，又以藏绵羊、牦牛数量最多。牦牛是高原上特有畜种，具有耐寒、耐低氧，喜凉湿润，不耐干、热的特点，有“高原之舟”之称。主要分布于湿润、半湿润地区，但以藏东北海拔4100~4800米的高山草甸和灌丛草甸地带为集中，乳肉产量多，具乘、挽、驮运等多种功能。藏绵羊性喜冷凉干旱，耐高寒、耐干旱性能好，饲养经济效益高，故饲养数量大，分布广，以藏西北、藏东南干旱、半干旱地区为集中，为自治区首要的畜种。藏山羊兼有牦牛、藏绵羊的适应能力，在不同海拔高度和气候条件下均有分布，但以植被稀疏的荒漠地带饲养较多，多作为搭配的畜种。

西藏森林面积约为633万余公顷，占自治区土地总面积的5.17%，远低于全国平均水平。但全区木材蓄积量却达14.3亿立方米，居全国第2位，是全国极为重要的后备材林基地和亚洲许多巨大江河水源涵养中心。全区森林资源集中分布于雅鲁藏布江中下游、山南地区及东部的峡谷地带，以原始林为主，80%为过熟林。以云杉、冷杉为主的暗针叶林分布广，生长速度快，为世界所罕见。如云杉林年生长率达2%，可持续生长200~300年，直径可达2.5米，树高超过80米，平均每公顷蓄积量达250立方米，个别地段达2000立方米，具有惊人的生产力。

农业区 根据自然条件的地区差异和农业部门结构特点，西藏可分为8个农业区：**藏东北牧区。**历为西藏自治区纯牧区。全区大部分土地为天然草场所覆盖，牲畜以牦牛和绵羊居多，所产羊毛和肉类及酥油等在自治区占有重要地位。区内耕地甚少，仅局限于东部峡谷热量条件稍好的地方，主要种植青稞、豌豆、元根和油菜等耐寒作物，但产量不够稳定。本区今后应重点发展肉乳兼用牦牛和毛肉兼用半细毛羊，相应地发展山羊、马、骡等家畜品种，增加肉、乳、毛等畜产品，逐步建成为自治区稳定、优质、高产的商品畜产品基地。**藏西北牧区。**本区占有自治区一半以上的土地和2/3的草场资源，适于放牧耐干寒和粗放饲养的藏绵羊，其饲养数量约占本区牲畜自然头数的2/3左右。山羊分布相当广泛，牦牛则集中于局部高山草甸草场。全区土地利用以牧为主，宜重点发展毛肉兼用地毯毛羊，并相应发展山羊和牦牛，建成自治区毛肉兼用地毯毛羊基地。**藏西农牧区。**本区是阿里地区自然条件较好，垦殖利用历史较早的地方，耕地面积约占阿里地区的一半以上，粮食总产量则占80%左右，是阿里地区粮食主产区。区内农牧交错分布，

南端和西端以农为主，兼营牧业；其他地区则以牧为主，兼营农业。今后仍应农牧并重，因地制宜发展粮、料生产，积极发展毛、肉兼用半细毛羊、三北羊和白绒羊等牲畜。 藏南农牧区。本区普遍具有农牧兼营的特征，是自治区一个农牧并重的地区。农、牧业生产在水平地带呈镶嵌交错分布，在垂直地带则层次分明。一般来说，海拔 4100 米以下的谷地和湖滨平原是区内耕地集中的地方和粮食主产地。海拔 4100 ~ 4500 米的高寒湖滨和谷地，耕地显著减少，为农、牧交错分布地带。海拔 4500 米以上地区则属纯牧区。 藏中农区。本区农业利用条件较好，是自治区重要商品粮基地。种植业主要集中在海拔略低、热量条件较好的河谷平原，以种植冬、春小麦、青稞、豌豆和蚕豆等为主，农业生产较发达，尚需积极发展畜牧业和林业，开展多种经营。 藏东南农林区。区内种植业集中分布于雅鲁藏布江等一些水利灌溉条件较好的宽谷地段，水浇地约占耕地面积的 70 ~ 80% 左右，以冬小麦和冬青稞为重要，粮食单产高，林芝波密一带为自治区著名余粮区。区内森林资源较丰，以云杉居多，冷杉、高山松次之，还有高山栎，材质多较优良，是自治区主要用材林基地。同时，本区还是自治区苹果、梨和核桃等干鲜果品集中产区。 藏东（三江）农林牧区。本区耕地面积约占全自治区的 1/4，种植业人口占本区农牧业人口的 80% 以上，种植业产值一般约占农业总产值的 60 ~ 75%。农业较发达。耕地以三江北部海拔 3200 ~ 3900 米的中切割河谷和 3400 ~ 3900 米的山麓阳坡及河谷地区为集中，其余地区已耕地较少。森林主要分布于三江北部海拔 3400 ~ 4100 米的山地阴坡和三江南部 3200 ~ 3600 米的山地阴坡，尤以后者面积为大，其云杉林约占本区林地面积的 2/3 左右。三江南部 3200 ~ 3900 米的山地阴坡则尚有一定面积的高山松林。区内的鹿茸、麝香、虫草、贝母等野生动植物资源在全国占有重要地位。 藏南边境农林区。本区自然环境复杂，森林资源丰富，除云杉、冷杉、铁杉、高山松和云南松等用材林外，还有许多经济林木和珍贵特有树种。森林覆盖率约达 40% 左右，是自治区森林覆盖率最高的地区之一。仅察隅—墨脱一带的森林蓄积量即约占自治区的 1/4 以上，约与林芝、波密林区相当。本区向有“西藏江南”之称，作物可一年两熟至三熟，以水稻为主，尚有鸡爪谷、玉米、小麦等，甘蔗也可种植，但耕作方式尚较落后，生产水平低下。畜牧业除高山带有牦牛放牧外，中、低山地则以黄牛和瘤牛（驼峰牛）居多。

工业 西藏过去只有藏毯、氍毹、花围裙、藏靴、木碗等传统手工业，没有现代工业。1950 年和平解放后，特别是 1959 年民主改革后，工业从无到有地迅速发展，现已建立了动力、冶金、煤炭、机械、化工、建材、森工、火柴、塑料、纺织、食品、皮革、造纸等工业部门，多属小型企业，主要分布于拉萨市、林芝、日喀则、江孜、昌都、狮泉河镇等地。到 1991 年自治区工业产值约占工农业总产值的 1/6，在工业总产值中，轻工业产值约占 29%，重工业产值占 71%。1960 年以来，随林芝毛纺厂的兴建，西藏毛纺织工业逐步发展。主要产品有呢绒、毛线、氍毹、毛毯等，除满足当地需要外，还远销其他省区，甚至国外。机械工业以农机修造、汽车修配为主。除地（市）建有农机修造厂外，农业县、半农半牧县普遍建有农机修理厂。农业加工工业也初具规模。

西藏已发现的矿产约有 60 余种。主要有铬、铁、铜、铅、锌、钼、钴、锡、金、锂、铷、铯、硼、硫、煤、泥炭、菱镁矿、重晶石、芒硝、石膏、食盐、天然碱、白云母、刚玉、大理岩、石灰岩、花岗岩等。其中，铬、刚

玉的储量居全国首位，铜居第 2 位，硼居第 3 位。锂的蕴藏量居世界前列。

西藏自治区水能蕴藏量约达 2.0 亿千瓦，占全国的 29.7%。雅鲁藏布江水能蕴藏量达 1.1 亿千瓦，占全国的 1/6，仅次于长江，居第 2 位，而单位河长出力则居中国河流之首。其中，雅鲁藏布江大拐弯地段是中国水能蕴藏量最集中，最丰富地区，达 6880 万千瓦，约占全国的 10%。地热资源丰富，仅次于云南省，居全国第 2 位。地热分布广，类型多，已知水热区有 600 多处，其中部分水热区构成有开发价值的地热田，如羊八井地热田已开发利用。拉萨附近的羊应乡打出了中国第 1 眼超过 200 高温地热井。太阳能资源居世界第 2 位。20 世纪 80 年代以来，自治区电力工业有一定发展，许多县建立了中小型水电站。1989 年发电量 2.75 亿千瓦小时，其中羊八井地热站装机 2.518 万千瓦，是目前西藏最大电站，年发电量占拉萨电网的 40%。

自治区手工业历史悠久，主要产品有卡垫（地毯）、围裙、氍毹、藏鞋、藏帽、藏被、木碗、藏刀、马鞍具、酥油桶、金银首饰等。其中尤以“江孜地毯”、“姐德秀围裙”、“松巴鞋”等为著称。江孜地毯以织法独特、色泽鲜艳、图案多样，享誉国内外。

交通运输 西藏地处中国西南边疆，海拔高，空气稀薄，地位险要。1951 年开始陆续修建了青藏、川藏、新藏 3 条公路大干线，后又修建了中尼、滇藏、黑阿、川藏南线等主要公路干线，形成了以拉萨为中心的公路运输网。全自治区公路全长达 2.2 万公里，区内 98.7% 的县和 70% 的区已通公路。公路运输是西藏货运的主要形式，青藏、川藏是西藏交通运输的大动脉。目前，青藏公路约承担 85% 的进藏物资运输任务，有“世界屋脊”上的“苏伊士运河”之称。

青藏公路 1951 年动工修建，1954 年通车。从青海的西宁经格尔木翻过昆仑山、唐古拉山、越过藏北高原到拉萨，全程 2100 公里，从格尔木到拉萨的黑色路面已于 1985 年西藏自治区成立 20 周年前夕竣工。川藏公路 1951 年动工，1954 年通车。从四川省成都市经过雅安，翻过二郎山、折多山、雀儿山，过大渡河、金沙江、澜沧江、怒江，经昌都到拉萨，全程 2416 公里，是中国最长的公路。新藏公路从新疆的叶城，翻过西昆仑山、喀喇昆仑山到阿里地区的狮泉河镇，再过冈底斯山到普兰，全程 1700 公里，平均海拔在 4000 米以上，是世界海拔最高的公路。正在建设中的公路有中尼（拉萨—樟木口岸）、那昌（那曲—昌都）、拉普（拉萨—普兰）公路。

西藏是中国迄今没有铁路的省区。青藏铁路第一期工程已通车到青海省格尔木市。此外，格尔木到拉萨铺设了输油管，成为世界海拔最高的输油管道运输。民用航空运输自 1956 年中国民航突破了号称“空中禁区”的青藏高原上空之后，已开辟有拉萨到成都、西安、北京等地的航线。1987 年又开辟了拉萨至尼泊尔加德满都国际航线。西藏河流水运不发达，仅雅鲁藏布江中游宽谷拉孜到日喀则、曲水到泽当及年楚河、拉萨河局部地段有牛皮船行驶；米林到派区有汽船航行。

（温景春）

Xixiawangma Feng

希夏邦马峰（Xixawangma Feng）喜马拉雅山脉中段海拔 8000 米以上高峰。中国对外开放山峰之一。位于西藏自治区聂拉木县境内，海拔 8012 米，东距珠穆朗玛峰 120 公里。山势雄伟，峰体周围超过 7000 米以上的高峰有 5 座。山峰终年积雪，南坡雪线高度达 5000 米，北坡 6000 米。冰川面积

达 789.75 平方公里，长度超过 10 公里的冰川有 4 条，最大者为野博康加勒冰川，长 13.5 公里。朋曲发源于此。1964 年 5 月 20 日中国登山队许竞等 10 名队员第一次登上顶峰，同时中国登山科学考察队对希夏邦马峰进行多学科的综合考察时，于 5700 ~ 5900 米的野博康加勒群地层下部，发现高山栎、毡毛栎、刺栎等化石层，说明上新世以后希夏邦马峰地区约升高了 2000 米。

(温景春)

Xifeng Xian

息烽县(Xifeng Xian) 贵州省安顺地区辖县，新兴工矿县。位于省境中部，乌江南岸，川黔铁路纵贯，为川黔交通孔道。面积 1 038 平方公里，人口 22.01 万。县府驻永靖镇。明置诘戎，后更名息烽，1914 年置息烽县。县境盛产煤、磷、铝土等矿产，城郊建有机械工厂和采矿企业。1940 年中美合作所从湖南迁此，1946 年迁往重庆。城东 6 公里的山腰处有一溶洞，面积 3000 平方米，高 15 米，名玄天洞。系当年中美合作所警卫队驻地，杨虎城将军及秘书曾关押于此。城南 7 公里的猫洞曾为集中营。城东北 41 公里有息烽温(氡)泉，为疗养胜地。

(陈永孝)

Xilin Guole Caoyuan ziran baohuqu

锡林郭勒草原自然保护区(Xilin Gol Grass-land Reserve) 中国温带草原区中有较强典型性和代表性的草原区，内蒙古自治区级自然保护区。1985 年设立，已加入国际生物圈保护网。位于自治区锡林郭勒盟境内。总面积 1.07 万平方公里，属锡林河流域，东高西低，海拔多在千米以上。气候较干旱，地表水贫乏，土壤发生以钙化过程占优势，地带性土壤为栗钙土。植被主体类型为草原。野生动植物均具有蒙古高原特色。据统计，有高等植物 74 科，291 属，625 种，并有大量药用植物。野生动物有黄羊、狼、獾、狐、旱獭、鼬、各种啮齿类动物及鹰、百灵鸟等，并有多种昆虫。本区重点保护对象有三类：草甸草原。分布在东部低山丘陵及南部玄武岩台地一带。主要由线叶菊、贝加尔针茅、羊草占优势的生物群落构成，其中羊草草原面积最大。典型草原。主要分布在锡林河中游塔拉，与相邻的丘岗相间排列，呈波状起伏，地形开阔，排水良好。大针茅、羊草草原和厚层壤质暗栗钙土的发育达到十分完善和稳定的程度。具有内蒙古典型草原的代表性。沙地疏林草原。分布在锡林河中上游，为东西长 80 公里，南北宽 4 ~ 15 公里的一条风积沙带。沙地分布有榆树疏林草原和残留的云杉、山杨、白桦、家榆、山杏等小片林木及各种沙生灌木丛和半灌木丛等。

(孙金铸)

Xilinhaote Shi

锡林浩特市(Xilinhot Shi) 内蒙古自治区锡林郭勒盟辖市及盟公署驻地，草原新兴城市。位于锡林郭勒大草原中部，锡林河畔。面积 1.875 万平方公里，人口 12.27 万。曾名贝子庙。已有 200 多年历史。庙始建于清乾隆八年(1743)，历经 7 代活佛修成，建有大殿 6 座。香火鼎盛时庙内有喇嘛 1 200 多人，长城内外商贾云集，亦为各族人民文化工匠技艺交流中心。1949 年改为现名。市境为波状丘陵环抱，登上市区的敖包山，锡林浩特尽收眼底。锡林河绕城而过。市区街道宽阔整洁，夏秋之际，绿草如茵，气候宜人，吸引了大批国内外游人。市内已建立食品、皮革、乳品、建材、电力等企业。锡林浩特是 5 条主要公路干线的交叉点；并已开辟了北京—呼和浩特

—锡林浩特的民航线。民族文化教育事业发展迅速。

(林儒耕)

Xitie Shan

锡铁山(Xitie Shan) 青海省以铅锌矿闻名的山。位于大柴旦镇小柴旦湖之南。主要为震旦纪地层,中夹晚古生代花岗岩与花岗斑岩。最高峰海拔4037米,矿区海拔约3100~3500米。铅锌矿储量大,品位高、矿体集中,易开采,现已探明铅锌储量为270万吨。锡铁山所产大理岩、钙质片岩与绢云母绿泥石片岩中,伴生有金、银、锡、锑、钼、铟、镓、镉等贵重金属。该矿清代已经采掘。1958~1973年,土法开采氧化矿达41万余吨。新建开发柴达木矿区的锡铁山铁路隧道锡铁山铅锌厂,年采选矿石百万吨,除冶炼铅、锌外,并产数量可观的金、银与其他稀有金属。厂区位于锡铁山下,有专用铁路线。

(魏晋贤)

Xikou Zhen

溪口镇(Xikou Zhen) 浙东历史名镇和旅游地。位于奉化县西北雪窦山麓。人口1.8万。已有千余年历史。溪口镇群山环绕,剡溪长流,三里长街贯穿全镇东西。镇东有武岭,上有武岭门、乐亭,下有憩水桥、碧潭观鱼等建筑;镇西有武岭公园,园中龟山突起,与镇东武岭遥遥相对,气势雄伟。山巅有文昌阁遗址。溪口镇地处雪窦山风景区入口处,雪窦山属四明山系,是浙东著名风景区。有飞瀑如雪的千丈岩、峰峦挺拔的妙高台、石笋林立的三隐潭和徐凫岩、商量岗等风景点以及晋建全国禅宗十刹之一的雪窦寺。溪口镇是山货集散地,著名土特产有水蜜桃、千层饼、竹笋等。邻近有著名的三十六湾花卉苗木基地。公路直达宁波、杭州、金华等地。

(俞康宰)

Ximalaya Shanmai

喜马拉雅山脉(Himalaya Shanmai) 世界最雄伟高大的山脉,由数条大致平行的支脉组成。向南凸出呈弧形。分布于青藏高原南缘,西起克什米尔的南迦-帕尔巴特峰(北纬 $35^{\circ}14'21''$,东经 $74^{\circ}35'24''$,海拔8125米),东至雅鲁藏布江大拐弯处的南迦巴瓦峰(北纬 $29^{\circ}37'51''$,东经 $95^{\circ}03'31''$,海拔7756米),全长约2500公里。由北而南依次为大喜马拉雅山、小喜马拉雅山及西瓦利克山等,南北宽度约200~300公里。大喜马拉雅山大部分在中国境内,其西端和南侧支脉大多在巴基斯坦、印度、尼泊尔、锡金和不丹等邻国境内。主峰珠穆朗玛峰海拔8848.13米,为世界第1高峰。

喜马拉雅山名源于梵文,意为“雪的居所”,藏民则称“雪山”。主脉大喜马拉雅山平均海拔6000米以上,7000米以上的山峰50余座,全球14座海拔8000米以上的

喜马拉雅山脉的高峰

峰名	海拔(米)	高度名次
珠穆朗玛峰	8848.13	世界第一高峰
干城章嘉峰	8585	世界第三高峰
洛子峰	8516	世界第四高峰
马卡鲁峰	8463	世界第五高峰
卓奥友峰	8204	世界第六高峰
道拉吉里峰	8172	世界第七高峰
库汤峰	8126	世界第八高峰
南迦-帕尔巴特峰	8125	世界第九高峰
安那普鲁峰	8078	世界第十高峰
希夏邦马峰	8012	世界第十四高峰

高峰中即有 10 座分布于此(见表)。主脉上的一些山口要隘也多分布于海拔 4000~5000 米。其中较著名的如东段的唐拉山口(海拔 4633 米)、中段的聂聂雄拉山口(海拔 5000 米)及西段的索吉山口(海拔 3529 米)等。高山顶部终年积雪,现代冰川作用强盛,冰川规模较大,著名的有珠穆朗玛峰中国境内的绒布冰川、加布拉冰川及锡金境内的热木冰川等。冰川总面积 3.3 万平方公里,中国境内约占 1/3。雪线高度 5800~6200 米,南坡雪线低于北坡。(参见彩图插页第 56 页)

地质 喜马拉雅山主脊系由前寒武纪结晶岩和变质岩—花岗岩、片麻岩和片岩及寒武—奥陶纪的浅变质岩—结晶灰岩、板岩与千枚岩等组成。北坡自奥陶纪至始新世的海相地层—灰岩、页岩、砂岩等总厚度达 1100 米。喜马拉雅山脉是青藏高原上隆起最晚的年轻山脉。于始新世古地中海撤退时开始升起,后经数次断块上升而形成。据希夏邦马峰北坡海拔 5700 米处发现高山栎古植物化石推断,上新世以来喜马拉雅山脉约升高了 2000 米。同时,南北向水平挤压,喜马拉雅山脉强烈褶皱,并具掀升性质,形成向北倾斜的叠瓦状构造,山脉南陡北缓两坡不对称。喜马拉雅山地壳极不稳定,新构造运动十分活跃,地震活动频繁而强烈,是世界上主要大地震带之一。此外,南北走向的断裂构造发育,经河流切割形成纵向深险峡谷,成为西南季风气流北进的通道。

气候与垂直自然带 喜马拉雅山脉南北两侧气候迥异。山南气候暖热湿润。如墨脱(海拔 1130 米)和樟木(2300 米)两地,最热月均温分别达 22.1 和 17.3℃,年降水量分别为 2300 毫米和 2800 毫米,位于山麓的巴昔卡(157 米)的年降水量则超过 4400 毫米。山北温凉干燥,一般最热月均温多低于 10℃,年降水量少于 400 毫米。气候垂直变化明显。南北两坡的地形、水文、生物、土壤及农业生产差异均大。以喜马拉雅山脉东段为例,南坡地势险峻,河网密,流水侵蚀强,原始森林葱郁,植物种类丰富,森林土壤多样。山地垂直带是:海拔 1100 米以下的低山丘陵为热带雨林和季雨林-砖红壤性土壤带。1100~2300 米为山地亚热带常绿阔叶林-黄壤带。2300~2900 米为山地暖温带针阔叶混交林-黄棕壤和棕壤带。2900~4100 米(森林上限)为山地寒温带云杉、冷杉暗针叶林-暗棕壤和漂灰土带。森林上限~4400 米为亚高山寒带杜鹃、山柳等灌丛和高山嵩草草甸-亚高山灌丛土和高山草甸土带。4400~4800 米(雪线)为地衣、苔藓与座垫植物等组成的高山冰缘稀疏植被-寒冻土带,雪线以上为高山永久冰雪带。垂直自然带属海洋

性湿润型系统。种植上限不超过 4 000 米。在山麓谷地内可种植水稻、鸡爪谷、玉米与小麦等多种作物，一年两至三熟。可种茶树、甘蔗、柑橘与香蕉等。密林中常见鹿、麝、黑熊、猴、小熊猫、各种毒蛇和羽毛鲜艳的鸟禽等。北坡地势相对和缓开阔，海拔一般在 4000 米以上，气候寒冷干燥。湖盆与宽谷地形发育，河流稀少，干旱剥蚀较强，森林面积骤减，除东部河谷地区有森林分布外，海拔 5000 米（高山草甸带下限）以下多为紫花针茅等禾本科植物组成高山草原带。海拔 4000 米以下较温暖的朋曲河上游与雅鲁藏布江中游宽谷则为山地灌丛草原带，属草原土壤类型。垂直自然带属大陆性半干旱型系统。大部分地区为天然牧场，仅沿河沃土辟为耕地，可种植青稞、小麦、油菜和豌豆等作物，一年一熟。最高种植上限在聂拉木附近海拔 4760 米处。有野牦牛、藏原羚、旱獭、鼠兔和狐等野生动物。

喜马拉雅山脉东湿西干，西段（东经 85°、吉隆一带以西）的山麓地带已无热带森林，并在干燥河谷中出现长叶松、长叶云杉及霸王鞭类浆质刺灌丛。

人文概况

在中国境内的喜马拉雅山地区内的主要城镇有普兰、吉隆、樟木、聂拉木、亚东、定日、墨脱等县、镇，居民以藏族为主，邻近国境地区有珞巴和门巴族以及夏尔巴人、僜人等。

山区交通艰险而闭塞。南北通商往来主要经由较低的山口。现有从拉萨经聂拉木通往尼泊尔王国首都加德满都的中尼国际公路和拉萨至亚东、拉萨至隆子、拉萨至普兰等公路干线。

（李明森）

Xiapu Xian

霞浦县（Xiapu Xian）福建省宁德地区辖县，福建重要渔业和茶区基地之一。位于省境东北沿海。面积 1480 平方公里，人口 45.99 万，其中畲族 3 万余人。县府驻松城镇。清置县，为福宁府治。县境地势自西北向东南倾斜。北部为低山，中部和南部为丘陵，地形破碎。北部低山中分布有山间盆地，沿海有小片平原分布，为主要农耕区。海岸曲折，岸线长 400 公里，是全省岸线最长县份。沿海多岛屿和港湾，有大小岛屿 194 座，冠于沿海各县。河流主要有七都溪，其余多较短小，水流湍急。属中亚热带季风气候。农业和渔业发达，素有“鱼米之乡”之称。粮食作物以水稻和甘薯为主，经济作物种类多，以花生、油菜、麻类较重要。茶园有近 0.47 万公顷。东临闽东渔场，盛产黄鱼、带鱼、目鱼、鳀、鲷鱼和鳎鱼，产量居全省前列。其中三沙是福建省渔业生产的重要基地。古镇渔港扩建后将成为全省大型渔轮的前哨基地。海水养殖以蛸、牡蛎和海带、紫菜为主。果产丰富、梨、荔枝、柿等产量均列全区前茅。工业以食品工业为主，产品有精制茶、罐头等。水陆交通均较方便，海运以三沙为主要港口，有汽轮与沙埕、赛岐通航。在县境金山寨和冬小寺有黄巢起义遗址，在龙岩山有戚继光平倭遗迹。

（赵昭晒）

Xiaguan Shi

下关市（Xiaguan Shi）见大理市。

Xiamen Shi

厦门市 (Xiamen Shi) 中国经济特区之一, 东南沿海对外贸易港口, 福建省第 2 大城市, 省辖市, 著名侨乡和港口风景旅游城市。位于省境南部, 九龙江入海口处。辖 6 区及同安县。面积 1516 平方公里, 人口 111.86 万; 其中市区面积 555 平方公里, 人口 60.31 万。内归侨和侨眷约 10 万人。厦门别称鹭岛。宋太平兴国年间称嘉禾屿。明洪武二十七年 (1394) 为防倭寇入侵, 在岛上修筑城堡, 称“厦门城”。明末清初, 民族英雄郑成功以厦门为“抗清复明”、驱逐荷夷收复台湾的基地。1665 年改厦门为思明州。鸦片战争后辟为“五口通商”口岸之一。1933 年设市。1980 年辟为经济特区。1984 年春, 厦门经济特区从 2.5 平方公里的湖里工业加工区扩大到厦门全岛。

厦门原为海岛, 1953~1955 年建海堤, 从大陆杏林跨海峡, 经集美通向岛北端高崎, 长达 5 公里。1957 年鹰厦铁路建成通车, 厦门岛遂与大陆连成一体。市境地势自南向北倾斜, 主要由丘陵和平原组成, 丘陵多分布在南部, 海拔大都在 200 米以下。云顶岩海拔 341 米, 是全岛最高点。平原主要分布于北部, 由海浪冲积而成。沿海分布宽窄不一的淤泥质或沙质海滩。气候暖热湿润, 属南亚热带季风气候。年均温 21.2℃, 2 月均温 12.4℃, 8 月 28.4℃。因处于台湾雨影区, 降水较少, 年降水量 1015 毫米。植物可终年生长, 还可引种热带经济作物。

厦门自高集海堤建成后, 城市建成区由本岛发展到大陆。1958 年开辟了杏林工业区, 现已初具规模, 1989 年与海沧地区同辟为台商投资区。建立经济特区后, 在湖里兴办了加工区, 引进先进技术, 发展电子、精密机械、仪器仪表、精细化工、纺织、食品、服装等工业。传统工艺品以珠绣最著名, 畅销东南亚市场。1982 年又开辟筓筓湖两岸新市区。厦门港位于上海—香港和广州的海上航线中心, 港阔水深, 避风少雾, 常年不冻, 往来于菲律宾、新加坡、印尼、马来西亚均甚方便。在市区与鼓浪屿之间可停泊 5000 吨级轮船。东渡新港建成 4 个万吨级以上深水泊位, 鹰厦铁路建有支线通向东渡港, 实行海陆联运。厦门公路大桥为中国首座跨海大桥, 1991 年 5 月已通车。厦门国际机场已建成通航, 先后辟有通往新加坡、马来西亚槟城、香港、广州、上海、北京和福州等地的 12 条航线。厦门港亦为优良渔港, 海域渔场面积大。同安出产珍稀鱼类文昌鱼。

厦门依山面海, 风景幽美, 气候温和, 鼓浪屿素有“海上花园”之称。市内多名胜古迹, 著名的有日光岩、菽庄花园、南普陀、万山岩和植物园、虎溪岩和白鹿洞、集美鳌园和集美学村等以及郑成功遗迹和郑成功纪念馆。厦门又是福建著名文化城市, 有厦门大学、集美航海专科学校等大专学校和以海洋科学为主的科研机构。已故著名爱国华侨陈嘉庚先生创办了集美学校、集美航校以及厦门大学, 为发展科学文化做出了卓越贡献。集美建有陈嘉庚先生铜像和墓。

(赵昭晒)

Xiantao Shi

仙桃市 (Xian tao Shi) 湖北省荆州地区辖市, 湖北农业发达的县级市, 江汉平原垅田农业的典型地域。位于省境中部, 汉江与东荆河之间, 江汉平原腹部。面积 2538 平方公里, 人口 138.44 万。汉置云杜县, 西魏改置建兴县, 隋改沔阳县, 宋分置玉沙县, 明入沔阳州。1919 年复改沔阳县, 1986 年改设仙桃市。市境地势平坦低下, 海拔一般 20 米左右, 年均约有 4~

5 个月在汉江、东荆河水位之下，是江汉平原地势最低洼地区，历史上素有“沙湖沔阳州，十年九不收”的民谚。长期以来，形成了围堤筑垸发展农业的特殊土地利用形式和河网密布、堤垸纵横的特殊景观。1949 年后兴建著名的汉江杜家台分洪工程，建起一系列电力排灌站，水患威胁减轻，农业发展迅速。棉花、粮食产量均居全省前列。

除主产稻、麦、棉、大豆外，还有黄麻、芦苇、蚕丝、莲子、猪鬃、咸蛋、松花蛋等特产，其中“沙湖咸蛋”蜚声国内外。工业有机械、造船、建材、轧钢、纺织、轻工等部门。传统工艺“沔绣”和各种草编制品颇著名。通航河道约 400 公里，公路通江汉平原各县市。

(刘盛佳)

Xianxia Ling

仙霞岭(Xianxia Ling) 钱塘江水系与瓯江水系分水岭。浙江省主要山系之一。又名古泉山、泉岭山。位于省境西南部，江山县西南。仙霞岭山脉由闽、赣交界的武夷山脉向东北延伸而成，再向东北延续则称天台山脉。仙霞岭山脉地势高峻，中山广布，平均海拔千米左右，多为中生代侏罗系火山岩覆盖，岩性坚硬，节理发育，侵蚀后常成陡崖峭壁。仙霞岭山势险要，自古以来为浙、闽要冲。有黄巢起义军进军福建时所辟山路。岭上仙霞关有 360 级，28 曲，长 10 公里，崇峻雄伟，夙称天险。仙霞岭山岭重叠，北有窑岭，南有茶岭、小竿岭、大竿岭、梨岭，与仙霞岭合称六岭。六岭之险皆在几十公里中，历史上为军事要地，古时设关隘五处：安民关、二度关、木城关、黄坞关、六石关，与仙霞关合称六大关。

(俞康宰)

Xianyou Xian

仙游县(Xianyou Xian) 福建省莆田市辖县，福建制糖工业中心。位于省境东部沿海，木兰溪中上游。面积 1815 平方公里，人口 89.66 万，其中归侨、侨眷约 2 万人。县府驻鲤城镇。唐设清源县，后改名仙游县。县境位于戴云山脉东南坡，地势北高南低，东西边境均为戴云山脉的延伸，形成向东南开口的马蹄状盆地。木兰溪及其支流在盆地内侵蚀、堆积，形成了较宽阔的河谷平原；在枫慈溪、沧溪下游和沿海一带，发育了冲积-海积平原。属南亚热带季风气候。粮食作物以稻谷为主，小麦、甘薯也占一定比重。甘蔗是主要的经济作物，种植面积占耕地的 1/3，为福建省甘蔗主产区，年产量占全省甘蔗总产量的 1/4 以上，以高产、稳产著名全国。制糖工业是最主要工业部门，主要糖厂有现代化大型仙游糖厂和度峰糖厂。全县产糖量约占全省的 30%，出糖率达 13%，为全国产糖量最高县份之一。县城建有全国特有的冰糖厂。水果以龙眼、荔枝、柚著名，龙眼产量居全省第 2 位。工艺品有木漆碗、木雕、竹鸟笼等。交通以公路运输为主，木兰溪在红口港以下通航木船。城东北 25 公里的万山之颠有九鲤湖，为闽中著名风景区。钟山麦斜村石所山上的麦斜岩，石奇洞多，巍峨雄健，被誉为小武夷。

(赵昭昞)

Xianning Shi

咸宁市(Xianning Shi) 湖北省温泉城市，咸宁地区辖市和行署驻地，鄂东南交通枢纽。面积 1501.6 平方公里，人口 45.65 万；其中城区面积 22 平方公里，人口 6.53 万。五代置永安县，宋改咸宁县。县治永安镇。1983 年改县为市。市区由永安、温泉 2 镇组成，两镇相距 7.1 公里，均跨淦水，

由公路相连。公路两侧多为工厂。市境除西北部为西梁湖、斧头湖的湖滨平原外，均属鄂东南丘陵；大幕山主峰海拔 954 米，自东向西绵亘于市南边界；向北高度渐降。温泉位于市区西南淦水河床，有大小泉眼 14 处，常温 55℃，含氡、硫等矿物质，对多种慢性疾病疗效显著，建有疗养院、医院、浴池、温室等。农业主产水稻。境内有桂花树 7 万多株，年产干桂花 100 吨以上，被誉为桂花之乡；杉、楠竹蓄积量与采伐量均居全省前茅；并为鄂东南老青茶与苎麻的主产地之一。工业有麻纺织、机械、金属制品、化工等部门。京广铁路斜贯本市，淦水—斧头湖—金水航线以咸宁为起点。市境西界汀泗桥，北界贺胜桥，均为北伐时著名战役地。

(刘盛佳)

Xiayang Shi

咸阳市(Xiayang Shi) 陕西省第 3 大城市。省辖市，中国著名古都之一。位于关中平原西部，渭河北岸，九嵛山之南，因在山水之阳，故名咸阳。辖 3 区及礼泉、永寿、彬县、长武、旬邑、淳化、泾阳、三原、兴平、乾县、武功 11 县。面积 1.021 万平方公里，人口 434.64 万，其中市区面积 617 平方公里，人口 72.88 万。从秦孝公十二年(公元前 350)至秦末 140 多年间，咸阳曾为秦国都。秦始皇统一全国后，咸阳成为全国政治、经济、交通和文化中心。汉改为渭城县，唐复为咸阳县，城址西移约 10 公里。1952 年设咸阳市。1983 年城区定名为秦都区，城区面积较 1949 年扩大近 5 倍。现已发展为以纺织、电子工业为主的新型轻工业城市，工业产值居陕西省第 3 位。纺织工业在省内仅次于西安，以棉纺织和印染为主，毛纺和针织次之，产值占全市工业总产值的 65% 以上。

1982 年建成国内最大彩色显像管厂。咸阳为陇海、咸铜(川)铁路和关中各公路干线交点。“咸阳古渡”古来闻名。关中西部及甘肃平凉、庆阳地区物资多集散于此。市内有西北轻工业学院、陕西中医学院等大专院校。咸阳城内和城郊为文物古迹荟萃之区。市博物馆陈列有秦汉时期贵重文物数千件。城东 10 公里处为秦都咸阳遗址；城北二道塬上自东向西有西汉刘邦等 9 个皇帝的陵墓。杨家湾汉墓出土的 2000 多件兵马俑，体形虽较秦始皇陵兵马俑小，但亦很珍贵。市境沙河古道发现 2 座古代木桥建筑，其中 1 座建于西汉，是中国迄今发现的年代最久远、规模最宏大的木桥遗址。

市属永寿县境有仅次于神府，彬长煤田的大型含煤区。礼泉县为全国优质苹果生产基地之一。泾阳县建有中国大地基准点，是国家水平控制网中推算大地坐标的起标点。

(李健超)

Xianggang

香港(Hongkong) 中国进出南海门户，远东自由港，亚洲和太平洋地区贸易、航运中心和国际金融中心之一。位于珠江口东侧深圳市之南，距广州市约 130 公里。地居世界航道要冲，扼华南门户。包括香港岛、九龙和“新界”3 部分；陆地面积 1 071.8 平方公里。其中香港岛 75.6 平方公里，九龙 11.1 平方公里，“新界”(包括大屿山岛等周围 230 多座岛屿) 975.1 平方公里，另新填土地 9.2 平方公里。市区面积 166 平方公里，占总面积 15.6%，人口 578.5 万(1991 年 3 月)。地少人多，80% 的人口集中于背山面海的狭长地带，人口密度极高。98% 居民为中国同胞，尤以广东籍居多。

香港已有近 6000 年的开发史。早在公元前 4000 年左右，已有使用新石

器和陶器的中国先民在此居住。唐代，中国军队已驻守于香港地区并在海上巡视。从宋至明，中国内地居民迁居香港者日众。明末清初，香港岛上的香港村已成为广东东莞等地所产沉香的出口要地。清代香港归广东省新安县（今深圳市）管辖。鸦片战争后，1842年，英国殖民者强迫清政府签订了《南京条约》，先侵占香港岛，1860年再次迫使清政府签订了《北京条约》，割去九龙半岛界限街以南的部分（即九龙），1898年又迫使清政府签订《展拓香港界址专条》，强行租借九龙半岛深圳河以南，界限街以北的“新界”（内九龙城管辖权仍属中国），租期99年。历史上遗留下来的香港问题，经过中英两国政府近年来的反复谈判得到了圆满解决。1984年12月19日中英两国政府正式签署关于香港问题的联合声明，中国政府决定在1997年7月1日对香港恢复行使主权，设立中华人民共和国香港特别行政区，英国政府在同日将香港交还中国。

香港地区原为大陆山脉的延伸部分，后因山体沉降和海水入侵，形成今日的半岛和岛屿，多起伏山丘，平地窄小。香港岛为本地区第2大岛，东西长，南北窄，地势高峻，山峦陡峭，最高峰太平山海拔552米。香港岛和与之隔海对峙的九龙半岛南端是香港的心脏。岛的北部和九龙半岛南部为工商业发达地区，中隔一深水海港。荃湾和柴湾一带则为工业区。九龙半岛原为由北向南逐渐降低的丘陵半岛，经长期开发，西南较为宽阔的平原已成为市区拓展的中心，东北部平原则早已辟为启德机场。机场南端为火车总站及中华电力公司发电厂和香港联合船坞地区。半岛南端尖沙嘴天星码头附近一带，为港九最为繁盛地区和万吨以下远洋巨轮停泊地。九龙界限街以北，深圳河以南，连同周围岛屿称为“新界”。九龙和“新界”地势较高，山岭连绵，呈东北—西南走向排列。位于“新界”和九龙半岛中央的大雾山，主峰海拔957米，是香港地区最高峰。从大雾山向西北和西南，地势逐渐降低，多为一些海拔约200米以下的侵蚀丘陵或冲积平原，土地利用程度较高，元朗、屏山、坳头、田心和屯门一带为“新界”人口较密集之地。1977年以来成立了工业村公司，在大埔圩和元朗设立工业村，为不宜在高层工业大厦内设厂生产的行业提供建厂的土地。大屿山岛为香港最大海岛，面积141.6平方公里，约为香港岛的2倍。岛上凤凰山海拔935米，是香港地区第2高峰。岛西的大澳、龙井头（东冲谷）等为渔业基地。长洲岛西与大屿山岛的大浪圩、南与孤岛石鼓洲形成犄角，为一天然渔场。岛以东的海滩为香港著名海水浴场。南丫岛是香港地区第3大岛，岛上丘陵直逼海岸，岸线较平直。岛西北部榕树湾建有渔村。此外，还有坪洲东北的青衣岛等。

香港属南亚热带海洋性季风气候。每年10月~翌年4月多东北风，干燥寒冷；5~9月多西南风，炎热潮湿。年均温22℃。7月和8月为最热月，均温26~31℃；2月为最冷月，13~17℃。年均降水量2225毫米，多雨年份可超过3000毫米。夏秋常受台风侵袭。

香港地区既无高大山体以涵养水源，又无广大平原供河流发育，且干湿季明显，雨量分配不均，时而山洪暴发，时而河溪干涸。“新界”与深圳边境的深圳河是本地区最主要河流，长37公里，干流16公里，年均流量12.1立方米/秒。香港地区一遇降水减少，居民生活用水相当紧张。为满足香港地区经济发展和居民生活用水需要，1961年维多利亚港年起修建广东东江引水工程，将东江水源不断引进香港；1985年又完成了深圳水库扩建工程。

香港原系南海海滨小渔村。1842年被英国侵占后；迅速发展为英帝国主

义侵略中国的基地，并辟为自由贸易港。第二次世界大战前，经济以转口贸易为主。50年代后，大力发展加工制造业和各种装配业，加工工业和金融业现已为香港重要经济支柱。60年代发展了以装配为主的电子工业。70年代房地产业迅速发展。工业部门集中，结构单一，以轻工业为主，多为小型厂，并以劳动密集型居多，适应能力强，现已形成了以纺织、制衣、电子、钟表、塑料、电器等为主的出口加工工业体系，产品占全港出口产品的74%。整个工业发展正处于由劳力密集向技术密集、商品优质化的转变时期。目前，香港所产钟表、成衣、蜡烛、塑料花、手电筒、假发等的出口量居世界第1位。其中纺织、制衣和服饰工业（包括手提包和仿造珠宝首饰物）以出口额和就业人数计，是香港最大的工业部门，占香港产品出口总额的38%，为世界首屈一指的服装出口地区。重工业主要有普通机械、造船、修船及建筑用钢铁和水泥生产，但所占比重很小。香港基础工业较薄弱，工业所需原料和燃料全赖进口。工业原料主要从日本和中国大陆进口，加工后的工业产品以海外市场，约90%出口，主要销往美国和西欧等。

20世纪中期以前，香港以耕种为生者甚众，农村遍布“新界”和大屿山岛等地区，农业以水果、蔬菜、花卉和禽畜饲养业为主。农田、菜地、花圃多集中于“新界”元朗周围地区。但随工业发展，农田被大量占用，耕地已不及全港土地面积的1/10，农民和渔民则不及总人口的1%。近年海洋捕捞产量猛增，但生猪、菜牛、鸡、鸭、鹅和塘鱼等鲜活产品，长期以来主要靠内地和邻近的广东省提供。

香港地区岛、洲众多，海岸曲折绵长，总长近800公里，其中陡峭石质岩岸约占70%。位于香港岛和九龙半岛之间的维多利亚湾，港阔水深，是足以与美国旧金山、巴西里约热内卢相媲美的世界三大天然良港之一。港湾面积59.5平方公里，平均水深约10.9米，宽1.6~9.6公里，有3个主要入口道，吃水12米的巨轮可从东边鲤鱼门自由进出。维多利亚湾内有74个巨轮泊位，九龙的葵涌集装箱码头长2650多米，设有7个集装箱船泊位，并附设有128公顷货物装卸区，可供世界最大的6万吨集装箱船停泊。香港又是自由港，采取自由贸易和自由企业政策。优越的地理位置和良好的港口使香港成为亚洲水运中心。每年有3万多艘远洋货轮和10万多艘内河船只进出，1991年港口货物吞吐量超过1亿吨。集装箱运输发达，是世界最繁忙、效率最高的港口之一。

香港是亚洲仅次于日本东京的第2大航空港。位于九龙半岛东北部的启德机场，跑道长3390米，有32个停机位，另有5个货运停机位，可供巨型飞机升降，日夜可通航。平均每5分钟就有1架飞机起飞或降落。是世界最繁忙的机场之一。

香港陆上交通方便。粤港之间陆上交通客货运输主要靠广九铁路，次为文锦渡、沙头角和落马洲汽车通道。筹建中的广州—香港—澳门高速公路，全长267公里，建成后从香港九龙经广州往澳门，只需2个多小时。香港岛和九龙半岛之间建有可通汽车的海底隧道。目前隧道汽车流量，日达11万辆左右。第2条海底隧道也将启用。香港的城市交通也相当发达，地面公共交通、架空道路与70年代中期以来陆续兴建的3条地铁线（全长38.6公里）组成了香港完整的立体化城市交通网。

对外贸易是香港重要经济支柱之一。香港资源缺乏，地域狭小，经济以贸易为本。香港国际贸易渠道畅通，是举世闻名的贸易港口。1991年进出口

贸易总额高达 1.54 万亿港元。

香港与纽约、伦敦、苏黎世同为世界重要的黄金市场和金融中心。1988 年底，香港有银行 158 家，其分支机构 1 500 多家；世界著名大银行及各国银行代表办事处有 110 多家，金融业在香港称为百业之首，其发展对香港甚至对亚洲各国经济发展均起重要作用。

香港旅游业也相当发达。1991 年来港旅游人数超过 600 万，旅游是外汇收入的第三来源。同时，香港外出旅游人数也日益增多，年达 900 万人次，以前往国内各地旅游为主。

(魏清泉)

Xiang Shan

香山(Xiang Shan) 北京著名山林公园，游览胜地。位于海淀区西部。山有巨石，状似香炉，因名香山。一说山多杏树，春季杏花怒放，香飘四野，故名。海拔 571 米。林木繁茂，泉涌溪流，景色秀丽，以秋季红叶最为诱人。辽、金以来，历代帝王和封建官僚陆续于此兴建寺院离宫，特别是清乾隆十年(1745)，于香山大兴土木，建筑亭台楼阁，共成 28 景，号“静宜园”。乾隆御制燕京八景之一的“西山晴雪”碑，1860 年和 1900 年先后被英法联军和八国联军野蛮破坏。20 世纪 50 年代以来，经修缮，已辟为香山公园。1983 年建成攀登香山主峰“鬼见愁”的空中索道和风格别致的香山饭店。香山名刹碧云寺原为碧云庵，创建于元至元二十六年(1289)。明太监于经重修后始称今名。内有清乾隆年间所建金刚宝座塔、五百罗汉堂著名文物古迹。1925 年孙中山逝世后曾停灵于此，后辟为孙中山纪念堂，有孙中山衣冠冢和水晶棺。附近卧佛寺有元铸侧卧铜佛一尊，长 5 米余，右手支颐，左臂直伸，后环立佛像，表现释迦牟尼涅槃于娑罗树下向弟子嘱咐后事的情景，是珍贵历史文物。

(尹钧科)

Xiang Jiang

湘江(Xiang Jiang) 长江中游南岸重要支流。又称湘水。主源海洋河，源出广西临桂县海洋坪的龙门界，于全州附近，汇灌江和罗江，北流入湖南省，经 17 县市，在湘阴濠河口分为东西 2 支，至芦林潭又汇合注入洞庭湖。干流全长 856 公里，流域面积 9.46 万平方公里，河源与河口高差 460 余米，平均比降 0.134%，水能蕴藏量 521.7 万千瓦，其中湖南 470.7 万千瓦。流域年均降水量 1650 毫米，上游桂北地区 1900 毫米，中游盆地地区仅 1300 毫米。年径流总量、汛期水量分别为 665 亿立方米和 394 亿立方米。湘江支流众多，部分支流水土流失较重。零陵以上为上游，流经山区，谷窄、流短、水急，雨期多暴雨，枯水期地下水补给占 25%左右。零陵至衡阳为中游，沿岸丘陵起伏，红层盆地错落其间，河宽 250~1000 米，常年可通航 15~200 吨驳轮。衡阳以下进入下游，河宽 500~1000 米，常年可通航 15~300 吨驳轮，沿河泥沙淤积，多边滩、心滩、沙洲。长沙以下为河口段，常年可通航 50~500 吨驳轮，多叉道和河成湖泊。河口冲积平原与资、沅、澧水的河口平原连成宽广的滨湖平原。湘江流域资源丰富，矿产以煤、铁、锰、铅、锌、铜、锑等为主，湘潭是中国著名的锰矿区。流域内建有欧阳海、千金庙、双牌等大型水库和 20 世纪 80 年代初期兴建的东江水电站(装机容量 50 万千瓦)。此外，还有大中型水利工程 145 处，设计灌溉面积 64 万公顷，其中韶山灌区近 7 万公顷。农副产品以稻、薯、烟、茶、大豆为大宗。

(陈灿荣)

Xiangtan Shi

湘潭市(Xiangtan Shi) 湖南省辖市,工业城市。位于省境东部,湘江下游与涟水汇合处,距长沙市45公里。辖5区及湘潭县。面积5015平方公里,人口265.23万;其中市区面积491平方公里,人口65.46万。湘潭市楚时为小集镇。最早建制于西晋永嘉元年(307)。唐天宝八年(749)始称湘潭县。因位于易家湾昭山上的昭潭而得名。因水路交通方便,历史上曾为湘江下游最大物资集散中心。明曾为“工商十万,商贾云集”的商埠,清更为中国南方重要药材和大米市场之一,手工业亦较发达。1918年粤汉铁路通车后,商业地位为长沙市取代而渐衰落。1949年前,商业与手工业均甚萧条,人口亦仅9万。市境位于湘江两岸冲积平原与红土阶地上,地面为海拔40~70米起伏和缓的平岗地。湘江先自东向西,再转向东北流经市区,并于右岸纳涓、涟2支流。属中亚热带气候,年均温17.4℃,年降水量1315毫米;但夏秋之间雨水较少而气温甚高,7月均温达29.5℃,是湖南酷暑地区之一。

20世纪50年代以来发展迅速。80年代初,已建成拥有冶金、纺织、机械、化工、建材等工业的城市,工业总产值约占全省1/10,居第4位。随湘黔和娄邵铁路通车,交通更为便利。市中心的河西有铁路、公路桥联接湘江两岸,河东的板塘区为轻纺工业区。市区南部的岳塘区是著名的湘潭电机厂和湘潭钢铁公司所在地。位于湘潭县境的楠竹、鹤岭镇,分别为以机械和采矿工业为主的新兴工业城镇。城郊随韶山灌区工程的建成,已发展为蔬菜、肉类、粮食和果品的综合性农业生产基地。市内有湘潭大学、湘潭师范学院等高等院校和科研机构。市西北49公里的韶山冲是毛泽东的故乡。市区中心的雨湖是韶山冲——毛泽东的故居幸存的古名胜之一,系湘江汊河人工改造所成,是游览和休憩之地。

(程伟民)

Xiangxi Tujia zu Miao zu Zi zhi zhou

湘西土家族苗族自治州(Xiangxi Tujiazu Miaozu Zizhi Zhou) 湖南省及中南地区少数民族聚居人数最多的自治州。位于湘西北,邻接鄂西南与川、黔东侧地区。辖吉首市及凤凰、泸溪、古丈、永顺、龙山、保靖、花垣7县。面积2.1万平方公里,约占全省总面积的10%。境内聚居土家、苗、瑶、回、壮、满、白、汉等民族共301.80万人;其中土家族和苗族分别占40.1%和23.4%。土家族大部聚居州北,苗族多分布于州南。州首府吉首市。自治州秦属黔中郡,汉属武陵郡,唐属黔中道,清为乾州、凤凰、永靖等厅及永顺府地。辛亥革命后有永顺、凤凰等县的改名。1952年曾设湘西苗族自治区。1955年改设湘西苗族自治州,1957年改设湘西土家族苗族自治州。

自治州位于澧水和沅江支流酉水、武水上游,属云贵高原东延部分。地势由西北向东南呈阶梯状倾斜下降。境内以武陵山和八面山等为主干,由一系列北东—南西及北北东向褶皱山地组成,岭壑交叠起伏,山脊海拔千米左右。群山隆起,边侧切割陡峭,西北一带顶部地形略为平缓,呈山原形态。元古界及下古生界地层广泛分布,石灰岩出露面积约占全境的70%;喀斯特地貌发育。地表河道深切,多峡谷;地下水以暗河及大泉形式出露。有著名的吉首大龙洞、花垣小龙洞和保靖卡棚等悬泉瀑布。水能资源丰富,澧水流域、武水、酉水理论蕴藏量分别为152万、18万、108万千瓦。此外有龙山、

永顺等热水点多处。气候冬暖夏凉，略有春旱，7~8月雨水较丰，垂直差异较明显。年均温16℃左右，年降水量1300~1500毫米。境内由黄壤、黄棕壤、黑色及棕色石灰土分布的山丘地带，是多种经济林的集中生长区。富有油桐、油茶、乌桕、生漆、五倍子、杜仲、核桃、板栗、白蜡等山林特产。名贵药材有天麻、党参、当归、黄连、乌金七、竹节人参等。丛林幽壑中生长珙桐、银杏、水杉、钟萼木、金钱松、篦子三尖杉、白豆杉、连香树、香果树、青檀、银鹊树、光皮桦、湖南椴树、楠木、滇楸等，为史前残遗植物保留中心之一。地下资源有永顺、保靖一线西北部的煤矿；武陵山北侧的铁矿；花垣的锰矿；龙山、永顺、花垣、凤凰、泸溪境内的铅锌矿；吉首、凤凰延至新晃属湘西汞矿带；此外有铜、钒、铝、硫磺、磷等多种矿产。

自治州地形崎岖，田高水低、耕地分散。在20万公顷耕地中，水田占2/3，旱地1/3。水稻主要为中稻和一季晚稻；旱粮以玉米、薯类、小麦、杂粮为主。主要农、林产品中，桐油居全省第1位，板栗居第2位、油料居第3位。湘西黄牛膘肥体壮，为役、肉用良种牲畜；山羊饲养较多。地方特产有古丈白毛尖、浦市甜橙、花垣腰带柿、泸溪白蜡、龙山楠木、保靖黄杨木等。工业有电力、机械、建材、食品、纺织、缝纫等部门。生产原煤、水泥、硫酸、烧碱、农用化肥、电石等。枝柳铁路经永顺、古丈、吉首、凤凰等地；干线公路918公里，以吉首市为中心，联系四邻。澧水从桑植、大庸向下游，可行驶15~20吨机动船；沅江干流经泸溪地段40公里，可行驶50~100吨机动船，通往沅陵、常德等地。西水在境内全长161公里，可行驶10~20吨机动船。

州内除有永顺不二门、龙山洛塔等天然风景名胜区外，尚多历史文物古迹。第二次国内革命战争时期，本州属湘鄂西革命根据地，在永顺龙家寨毗连的塔卧曾设立湘鄂川黔省革命委员会。

(邓美成)

Xiangcheng Xian

襄城县 (Xiangcheng Xian) 河南省平顶山市辖县。中国烟草生产基地之一。位于省境中部偏西，京广铁路支线经过境内。面积897平方公里，人口73.64万；其中回族占2%。县府驻城关镇。春秋为郑邑名汜。周襄王避难奔郑，居于汜，因名“襄城”。秦置县。县境地势西高东低，西南部为低山区，以孟良山最高，海拔366米；西北部为丘陵地；中、东部为平原，约占总面积80%。北汝河在南部、颍河在北部流贯全境。年均温14.8℃，年降水量748毫米。粮食作物以小麦、红薯、玉米、大豆为主。经济作物主要有烟叶、油菜籽、花生、芝麻等。烟叶种植历史久，烤烟质量较高。20世纪60年代被列为中国卷烟原料基地县。所产“里川烟”以色鲜、香浓、油份多驰名，为高级卷烟原料，畅销国际市场。工业有烟草加工、农业机械、棉纺、造纸、酿酒等。

(李润田)

Xiangfan Shi

襄樊市 (Xiangfan Shi) 湖北省重要工业城市，省辖市。鄂西北铁路枢纽及公路交通中心。位于省境北部。辖4区及襄阳、宜城、谷城、南漳、保康5县。面积2.67万平方公里，人口652.68万；其中市区面积363平方公里，人口52.47万。1950年划襄阳县襄阳、樊城两镇设襄樊市。市区跨汉江两岸，有汉江大桥相连。北岸樊城传于周宣王时在此封樊侯国并筑城，街

区后沿汉江伸展，为商业集中区；襄阳古为襄国，汉初设襄阳县并筑城，街道呈棋盘式布局，为政府机关、文教单位集中区。汉江自西向东北穿过市区，分南北两支绕鱼梁洲后，于东津湾附近汇合折向南流，形成著名的汉江大湾。市区正位于大湾弧线上，大部为略有起伏的冲积平襄樊古城（背景为汉江大桥）原，海拔约 65 米，仅西南部是以扁山（459 米）和岷山（363 米）为主的丘陵。城市依山傍水，历为军事要地，历史上刘表伏击孙坚、关羽水淹曹操七军等著名战役，均发生于此。

工业以纺织、食品为主，产值占工业总产值的 2/3 以上。并有机械、化工、电子、建材等多种部门。已形成樊西（轻纺）、樊东（化工）、万山（机械）、郑家山（电子）、钱家营（医药、建材）等 5 工业区。襄樊据南（阳）襄（阳）陆路要冲，亦为鄂西北经济中心和物资集散地。1949 年后，新建的汉丹、焦枝、襄渝 3 条铁路交汇于此，并有 7 条干线公路通往省内外。本市也是汉江重要港口，300 吨级船舶可直抵武汉。市境有襄樊大学、襄阳师专等大专院校。城西 13 公里的古隆中是东汉末诸葛亮隐居和耕读之地，有武侯祠、三顾堂、野云庵等古建筑。此外有襄阳城、绿影壁、米公祠、南宋李曾伯摩崖、广德寺多宝佛塔、古邓城遗址等古迹。1989 年于市属宜城县发掘出迄今规模最大的春秋时期楚国的车马坑。保康县境有中国第 1 个野生蜡梅保护区。

（陈联寿）

Xiangquan He

象泉河（Xiangquan He）印度河最大支流萨特累季河的上游，西藏自治区阿里地区最主要河流。又称朗钦藏布。发源于喜马拉雅山西段兰塔附近的现代冰川，源头海拔 5300 米。从源头西流至门士横切阿伊拉日居，经札达、什普奇，穿越喜马拉雅山后流入印度河。全长 309 公里，流域面积 2.276 万平方公里。从源头至曲松多为上游段，长 74 公里，落差 1023 米，平均坡降 17%；由曲松多至扎布让为中游段，长 130 公里，落差 1377 米，平均坡降为 5.5‰。其中，札达以上为峡谷，以下为宽谷，水流较缓，河道分叉，多江心洲，支流较多，阶地发育；扎布让至什普奇为下游段，长 105 公里，平均坡降 7.2‰，以峡谷为主，峡谷段河床宽仅 20~50 米，其余则宽约 100~200 米。象泉河流域主要为沙生针茅占优势的亚高山荒漠草原，以放养藏绵羊、牦牛为主。农作物一年一熟，主要种植青稞、豌豆、春小麦等。什普奇一带作物一年两熟，可种植水稻，是阿里地区主要农牧区。

（温景春）

Xiaoshan Shi

萧山市（Xiaoshan Shi）浙江省粮、棉、麻、油料作物综合生产基地之一。位于杭州市东南，钱塘江下游南岸。面积 1336 平方公里，人口 115.29 万。汉置余暨县，三国吴改永兴县，唐天宝初改名萧山县。1987 年撤县设市，1988 年划入中国沿海经济开放区。并改为省直辖行政单位。市境北部为滨江平原，中部为水网平原，南部是丘陵山地，钱塘江支流浦阳江流贯。钱塘江河口滩地辽阔，从 1965 年起进行大规模围垦后，耕地面积扩大 1/3。

1949 年以来兴修水利，改善农业生产条件。络麻产量居全省之首，亦为全省油菜籽和棉花重点产区之一。特产有萧山鸡、萝卜干、杨梅等。萧山素称“花边之乡”，所产花边工艺精湛，在国外享有盛誉，为外贸传统产品。工业发达，有机电、化工、棉纺、建材、瓷器等。萧山为浙江省第 1 个工农

业总产值超百亿的县市。1991年工业产值95亿元，农业产值13亿元。萧山地处浙赣、萧甬铁路和萧（山）金（华）、杭（州）温（州）公路汇合处，为浙北通向浙东、浙南的门户。距市区4公里的城山峰顶有越王城，系古越国的重要军事城堡。

（俞康宰）

Xiao Xian

萧县（Xiao Xian）安徽省宿县地区辖县，重点产棉县之一、著名葡萄产区和“国画之乡”。位于省境北部，黄河故道南侧。面积1861平方公里，人口109.95万。县府驻龙城镇。春秋时为宋国萧邑，秦置萧县。县境位于皖北平原暖温带半湿润地区。除东南部有两列自西南向东北延伸的低山残丘外，大部为平原。农业以旱作为主，盛产小麦和杂粮；经济作物以棉花为大宗，产量居全省首位，并盛产韭黄和芦笋。半细毛羊饲养量及羊毛产量均占全省第1位。亦为淮北著名水果产地，有葡萄、苹果、梨、桃和石榴等。其中葡萄产量居全省之冠。萧县葡萄酒罐头联合公司利用当地特产生产葡萄酒、芦笋罐头及羊肉罐头等。矿藏以煤为主，分布在县东南部，属淮北煤田的一部分。明清以来，萧县画家辈出，形成“龙城画派”。名胜古迹有白土寨古萧窑遗址和花甲寺村新石器文化遗址等。皇藏峪为全省重点自然保护区之一，森林密茂，相传汉高邦刘邦曾避难于此，故名。

（朱孟春）

Xiaoliang Shan

小凉山（Xiaoliang Shan）见凉山。

Xiaoqing He

小清河（Xiaoqing He）山东省通航河流。位于省境中部，源于玉符河汉流及济南市诸泉，东北流经历城、章丘、博兴等县，于寿光县羊角沟东20公里处入莱州湾。全长240多公里，流域面积1.1万平方公里。主要支流有绣江河、杏花沟、孝妇河、淄河和塌河等，均从右岸汇入，呈极不对称的羽毛状水系。河口呈喇叭状，大潮时海水可上溯10余公里。河道几经治理后较顺直畅通。沿岸多湖泊洼地调蓄洪水，两岸筑有人工堤坝，一般无水患。水源补给主要靠山麓涌泉，河水较丰且稳定。济南市板桥以下可常年通航百吨级船只。流域全区皆为平原，土层深厚，是省内重要的农耕地带。河水污染较重，正在治理。

（李树德）

Xiaowutai Shan

小五台山（Xiaowutaishan）恒山余脉，桑干河与拒马河分水岭，河北省最高山峰。位于省境西部偏北，呈东北—西南走向，长约45公里，面积1800平方公里。因有东、西、南、北、中5高峰，俗称五台；又因较五台山低，故名小五台山。以东台最高，海拔2882米，为华北地区高峰之一。山体由燕山运动造成，为一大背斜构造。除沉积岩外，有大量火成岩和侵入岩，断裂发育，侵蚀强烈，山势险峻，沟深坡陡。气温低、温差大，降水集中于夏季，无霜期短，冻结时间长，阴坡积雪可终年不化。小五台山土壤垂直变化较明显：海拔1400米以下为栗钙土；1400~1700米为褐土，局部有黄土分布；1700~2100米为山地棕壤；2100米以上为亚高山草甸土。植被为夏绿阔叶林，区系组成复杂、植物种类繁多，达670余种，垂直变化

明显：在阳坡 2100 米以上为蒿草草甸；2000 ~ 2100 米为以硕桦为主要树种的亚高山灌丛；1400 ~ 2000 米是以白桦、青杨、华北落叶松、油松和白桦、红桦为主要树种的针阔叶混交林；1400 ~ 1200 米为次生灌草丛，以沙棘、虎榛子、毛榛、绣线菊等为主；1200 米以下则为农作物区。阴坡除分布高度与阳坡不同外，尚可分出以华北落叶松和云杉为主的针叶林带及以白桦、青杨为主的阔叶林带。现有 3 个国营林场。小五台山动物资源丰富，有世界珍禽国家一类保护对象褐马鸡，并有响尾蛇、金钱豹、麝、貉、黄鼬等动物。山中主要山谷皆有溪流，常形成急流瀑布。林木葱郁，峰峦起伏，蔚为壮观。山上多古建筑遗迹，拟建为自然保护区。

(邓绶林 唐学曾)

Xiaoxing'an Ling

小兴安岭 (XiaoHinganLing) 中国东北地区著名山地之一，黑龙江干流与松嫩水系间的分水岭。呈西北—东南走向。介于北纬 $46^{\circ}06'$ ~ 51° ，东经 $125^{\circ}30'$ ~ $130^{\circ}52'$ 。海拔约 300 ~ 800 米，宽 100 公里左右，长约 400 公里，面积 3.94 万平方公里。最高峰为平顶山 (1429 米)。分水岭两侧的斜面不对称，东北坡短而陡，西南坡长而缓。

小兴安岭属于华力西褶皱带。第三纪时山体北部处在北东向沉积带上，并与东北方的俄罗斯境内结雅河低地和西南方的松嫩平原联成一片，在上新世末更新世初沿北北东向和北西向断裂抬升为山岭，与结雅河低地及松嫩平原分离。同时沿两侧断裂带发生多期岩浆喷出活动，东北侧多裂隙喷发，熔岩面积大；西南侧多中心式喷发，火山锥体多。山体西南侧的山前台地上有德都五大连池、科洛、二克山、尖山等火山群。五大连池火山群在 1719 ~ 1721 年尚有火山喷发活动。小兴安岭在铁力—嘉荫一线西北地表平缓呈丘陵性台地状；该线东南呈低山丘陵地貌。

小兴安岭地区冬季严寒，年均温 0° 左右，1 月均温 -25° 左右，7 月 19° ~ 21° ，无霜期 100 ~ 130 天，年降水量 500 ~ 700 毫米，多集中在 6 ~ 8 月。年均相对湿度约 70%，10 以上活动积温 2000 ~ 2500，广布岛状多年冻土与季节冻土，沼泽发育。

区内河流 4 月上旬出现春汛，6 月上中旬至 9 月中下旬出现夏秋汛，河流封冻期约达 5 个月，河川年径流深 150 ~ 400 毫米。

小兴安岭东南段以红松为主的针阔叶混交林占优势，常见的混生树种有：鱼鳞云杉、红皮云杉、臭冷杉、枫桦、兴安白桦、黑桦、山杨、蒙古栎、椴、槭、榆等。西北段由针阔叶林逐渐向针叶林过渡。主要树种为蒙古栎、黑桦、落叶松及樟子松等。混交林破坏后，则成山杨、白桦、蒙古栎等多种阔叶树组成的杂木林，以栎为主的次生林或蒙古栎纯林。林下多藤本植物、草本植物。

土壤以暗棕色森林土为主，并有草甸暗棕色森林土，阶地上为黑土及草甸黑土，河谷地有泥炭潜育土及各类草甸土、泥炭沼泽土。

动物资源主要有马鹿、麝、狗熊、猓、东北野猪，鸟类有鸿雁、鸳鸯等。

小兴安岭是中国重要林业基地之一。区内有以保护红松母树为主的丰林森林自然保护区 (见伊春市)、五大连池自然保护区等。

(张文芬)

Xiaozhaizigou ziran baohuqu

小寨子沟自然保护区 (Xiaozhaizigou Nature Reserve) 见龙门山。

Xiaogan Shi

孝感市 (Xiao gan Shi) 湖北省工业城市, 孝感地区辖市和行署驻地。位于省境东北部。面积 2 237 平方公里, 人口 130.78 万; 其中城区面积 7 平方公里, 人口 7 万。南朝宋置孝昌县, 五代后唐改孝感县, 1983 年撤县设市。市境位于大别山低山丘陵向江汉平原过渡地带, 北部为低山丘陵区, 中部为丘陵区, 南部为平原湖区。市区在市境西南, 南临老澧河, 北依京广铁路; 南部为老城, 北部为新城, 市中心北门口一带为商业区。京广铁路从市区北部经过, 汉(口)孟(楼)、黄(陂)孝(感)、孝(感)大(悟)等公路干线交汇于此, 交通便利。工业有食品、纺织、建材、机械、电力、造纸等。农产有稻谷、棉花、油料和莲藕、菱角、荸荠, 以产太子米和马蹄荸荠闻名。孝感麻糖为著名传统特产, 雕花剪纸为传统工艺品。名胜古迹有董永墓、董永公园、后湖公园等。

(陈联寿)

Xinji Zhen

辛集镇 (XinjiZhen) 河北省辛集市府所在地, 中国著名皮毛集散地。曾为“河北省第一大镇”。位于河北平原中部, 石德铁路线上。面积约 13 平方公里, 人口 1.3 万。地势平坦, 土质肥沃, 气候温和, 交通方便, 明初即为大镇, 原名“新集”, 后与彭家店等村合并, 改名辛集。抗日战争胜利后曾称辛集市, 1949 年 9 月改镇。历史上以全国皮毛集散地和加工中心著称。所产皮毛不仅畅销东北、新疆、西南各地区, 且有出口。至 19 世纪 40 年代末, 收集加工的皮货竟占全国皮货总量的 70%。此外, 辛集天平、水胶和线毯的生产也著名。有“直隶一集”之称。50 年代以来建立化学、电力、纺织、石油加工、机械、建材、食品、服装、皮革、造币和工艺美术等工业部门, 所产硫化碱、硫磺、硫酸钡、硝酸钡、碳酸钡及重革、轻革和白皮等畅销省内外。辛集镇有全国重点中学——辛集中学。群众性文艺创作活跃, 所作诗画曾参加莱比锡书画展览。

(邓绶林 唐学曾)

XinZhou Shi

忻州市 (Xinzhou Shi) 山西省忻州地区辖市和行署驻地。位于省境中部偏北, 同蒲铁路纵贯, 往东有支线通定襄河边村。面积 1954 平方公里, 人口 43.12 万。西汉为阳曲县地。北魏置秀容县。明并入忻州, 1912 年称忻县。1983 年改县为市。粮食作物以高粱、玉米、小麦、谷子为主, 忻州高粱粒大, 颖匀、皮薄、食品性好, 营养价值高。经济作物以葵花最重要, 畜牧业中养牛较多。矿产以铁、石灰石、白云石和石墨较丰富。工厂集中在城区和忻口两地, 有建材、农机、纺织、食品等工业部门。所产豆罗沙以承受压力大、硬度高、粘结力强而闻名全国。重要文物有韩岩村的元好问墓, 又称五华坟。

(萧树文)

Xinkou ziran baohuqu

莘口自然保护区 (Xinkou Nature Reserve) 福建省三明市莘口乡境内沙溪右岸的保护区。1964 年封禁, 1980 年建立。作为探索森林发生和演变规律的科学研究基地, 现由福建林学院管理。面积 1120 公顷。其中青钩栲纯林 933 多公顷, 米槠纯林 180 余公顷。木材蓄积量共 21.8 万立方米。青钩栲系常绿乔木, 树干圆满挺直, 材质坚硬, 耐腐蚀性强, 是船舶、桥梁、家具

的优良用材。果实富含淀粉，可作粮食。树皮和壳含单宁，可提取栲胶。树型美观，寿命长，是良好的观赏树种。中国南方各省均有零星分布，但近千公顷的大面积纯林仅见于莘口。保护区内尚有其他林木 100 余科 600 多种。林内有黑熊、果子狸等数十种野生动物和白鹇、长尾雉等鸟类。

(赵昭昞)

Xinbian He

新汴河 (Xinbian He) 皖北、苏北新辟大型综合利用河道。为濉河、沱河上游豫东、皖北洪水另辟出路，减轻下游洪水负担，使洪涝和高低水分排，并结合灌溉及城市、工矿供水和航运等多目标而开挖。西起安徽省宿州市西北沱河的七岭子，东穿京沪铁路，经灵璧、泗县，穿越皖、苏交界处的岗岭—徐岗，下经江苏省泗洪县入洪泽湖的溧河洼，长 127 公里。因河线临近已淤废的隋炀帝时开挖的汴河故道而名“新汴河”。按 5 年一遇排涝流量 900 立方米/秒与 20 年一遇排洪流量 1460 立方米/秒设计，50 年一遇排洪流量 1720 立方米/秒校核。河底宽 90~115 米，一般挖深与筑堤高各为 4~5 米，两堤间距 350~560 米，1966 开挖，1971 年完成，为豫、皖、苏 3 省共同协作治水的成果。河道上建有宿县、灵西、团结 3 个梯级的水利枢纽工程等。可渠化通航 100 吨级驳船船队，往上经宿县水利枢纽以上的濉河引河、符离集船闸和濉河，直达淮北煤矿的青龙山港，通航里程 152 公里。新河道建成后已减轻了洪涝灾害，效益显著。

(高不危)

Xinhui Xian

新会县 (Xinhui Xian) 广东省江门市辖县，广东柑橘、柑橙产地，葵乡，新兴纺织基地，著名侨乡。位于珠江三角洲西部，潭江下游，南临崖门出海。面积 1664 平方公里，人口 86.46 万。县府驻会城镇。南朝刘宋时置新会郡，隋改为县，后因之。县境自西北向东南倾斜，西部为丘陵，中、东部为西江及潭江冲积平原，平原上多残丘。河汊交错，基堤纵横，潭江流经县境，西江通过江门水道亦可分流至此。水量丰盈，但有洪咸之害，筑堤防洪为农业重要措施。县境土地肥沃，河涌密布，劳力充裕，耕作集约。盛产稻谷、甘蔗、水果、葵、塘鱼和蔬菜，以新会葵和甜橙著名。沿海水产丰富，海洋捕捞和淡水养殖业占重要地位，塘鱼出口港澳。养猪、养禽业发达。矿产有钨、锡、铋、水晶、陶土等。工业发展很快，尤以纺织为先，拥有规模巨大、技术先进的涤纶长丝厂。此外还有制糖、造船等。手工业有葵叶、藤器、棕榈、烟丝、水草加工等，其中葵扇和葵制工艺品制作历史悠久，饮誉海内外。新会为清末维新派首领之一梁启超的故乡。多华侨，主要旅居美洲等地。会城镇又名冈城，为著名古城，位于丘陵和平原接触地带，南濒银洲湖，文化发达，山水秀丽，多文物古迹。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Xinjiang Gongliu yehetaolin

新疆巩留野核桃林 (Xinjiang Gongliu Chinese Walnut Forest) 见新疆野果林。

Xinjiang Weiwu'er Zizhiqu

新疆维吾尔自治区 (Xinjiang Uygur Zi-zhiqu) 中国土地面积最大的省区。位于中国西北部边疆地区，介于北纬 $34^{\circ}09'$ ~ $49^{\circ}08'$ ，东经 73

° 25 ~ 96 ° 24 。东部和南部与甘肃、青海、西藏等省、自治区邻接，东北部同蒙古交界，西北到西南与俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗接壤，西南部同克什米尔地区毗邻。面积达 166 万平方公里，约占中国土地面积的 1/6，人口 1515.5 778 万。辖 8 地区，5 自治州，2 地级市，14 县级市，65 县，6 自治县。首府乌鲁木齐市。

自然条件

新疆地处欧亚大陆中心，远离海洋，地域辽阔，大地形轮廓明显。干旱是新疆自然条件的突出特点和自然环境的重要特征。全疆气候、植被、土壤的地带性分布和垂直变化均有显著的差异。

地质与地貌 大地构造上，主要有塔里木和准噶尔两地块及阿尔泰山、天山与昆仑山等地槽褶皱带，其间界线分明，受深大断裂控制，地质构造单元轮廓与地形单元界限反映清楚。准噶尔地块在阿尔泰山与天山间，基底为寒武纪，倾向于东天山，上覆平缓盖层 2 组：一为石炭、二叠纪海相地层，火山岩系及海陆交互的砂页岩；二为中、新生代湖相沉积，有 5 套生油层系，主要为石炭至二叠系，西侧油田已开采，东侧已有喷油井。塔里木地块在天山与昆仑山间，基底为前震旦纪结晶岩系，内部有台凸、台凹及莎车、库车拗陷等次级构造单元。台凸在中央，中、新生代沉积薄；拗陷内有巨厚中、新生代陆相沉积。盆地有 3 套生油成气层系：石炭—二叠系、侏罗系、海相上白垩系，西南部及北部已有喷油井。

围绕地块的褶皱带，其地槽发育始于寒武纪，古生代时强烈拗陷，屡受海侵，沉积层系巨厚。古生代末上升为山地，中生代续升，局部拗陷形成山间盆地。山麓拗陷及山间盆地均有巨厚中、新生代沉积岩系。晚第三纪以来大幅度上升，山前拗陷及山间盆地则下降，形成三大山系的现代面貌，各褶皱带有各自的特征。阿尔泰山从北向南有：北阿尔泰槽背斜、中央阿尔泰背斜带及南麓的斋桑槽向斜。天山褶皱带为巨大对称构造，中央为地背斜带，为古天山核心，由前震旦纪结晶变质岩系组成；两侧为槽背斜带，有古生代沉积及火山岩，褶皱强烈。昆仑山有 2 组断裂，交汇于策勒附近。西组呈西北向，北为槽背斜，中为西昆仑背斜带（中央结晶岩带），南为古生代褶皱带。东组呈东北向，由古生代砂页岩组成，二叠纪至中生代隆起，其轮廓与现代昆仑山边界相似。阿尔金山为古老断块，保持稳定隆起，局部有海侵，古生代沉积不完整，第四纪为区域性隆起。

煤炭主要分布于天山南北山前拗陷及山间盆地，主要成矿于早、中侏罗世。铁矿分布于各褶皱山系的中央隆起带及两侧地向斜褶皱带，以天山东段较集中，主要为磁铁矿、赤铁矿、菱铁矿。锰矿主要在天山中、西段，成矿于早石炭世，昭苏地区较集中。铬矿与超基性岩有关，分布于二至三级构造单元接触处。从构造联系看，伊犁地区阿吾拉尔山斑岩铜矿与哈萨克斯坦巴尔喀什湖铜矿带相连。铅锌矿分布于塔里木地块与地槽接触处，成带分布。稀有金属集中于地槽褶皱带的地背斜或复背斜内，如全国著名的阿尔泰山富蕴县及和田南部。石棉矿主要是在昆仑山与阿尔金山接触处深断裂带，自若羌至且末间延伸 200 多公里。

新疆地形轮廓明显，阿尔泰山、天山、昆仑山 3 列高大山脉包围准噶尔和塔里木两大盆地，山脉内部又有许多山间盆地，高差相当悬殊。山脉最高

点海拔与盆地最低点海拔相差 8 766 米。阿尔泰山脉位于自治区北部，呈西北—东南走向，平均山脊海拔约 3 000 米，最高的友谊峰为 4374 米。自治区南部则有帕米尔高原、喀喇昆仑山脉、昆仑山脉及阿尔金山脉环列，平均山脊海拔超过 5000 米，6 000 ~ 7 000 米的高峰达 20 多处，7 000 米以上的高峰则有 11 处。位于新疆和克什米尔之间的喀喇昆仑山乔戈里峰，海拔 8 611 米，为世界第 2 高峰。天山山脉横穿自治区中部，平均山脊海拔超过 4 000 米，位于温宿县境北部的托木尔峰为最高峰，海拔 7435.3 米。准噶尔盆地位于天山与阿尔泰山之间，属半封闭性内陆盆地。盆地内部大部为古尔班通古特沙漠，面积 4.88 万平方公里，是中国第 2 大沙漠和面积最大的固定、半固定沙漠。盆地东有阿尔泰山向东南延伸部分的北塔山，西有塔尔巴哈台山、萨吾尔山、赛米斯台山、加依尔山、玛依力山、巴尔勒克山等，总称为准噶尔西部山地。盆地北部的额尔齐斯河流入北冰洋，属外流河；盆地中南部河流属内流河。盆地最低点为艾比湖，湖面海拔 189 米。塔里木盆地位于天山与昆仑山系之间，属全封闭性内陆盆地。塔克拉玛干沙漠位于盆地中央，向东与库姆塔格沙漠几乎相连，面积达 33.76 万平方公里，是中国最大的沙漠，也是世界上著名的大沙漠之一。盆地西侧为天山南支；东侧为地势较低、通向河西走廊的疏勒河谷，为古代丝绸之路所经。盆地内河流不能外泄，以罗布洼地为最后归宿。盆地最低点为老罗布泊湖面（见罗布泊），海拔 780 米。此外，在 3 大山系内部还有许多山间盆地，分属外泄型和封闭型 2 类。属于前者的有天山内部的尤勒都斯、拜城、焉耆、乌什等盆地，伊犁河流域的几个小盆地，帕米尔高原的布伦口盆地等，其河流均能流出山口，到达塔里木、准噶尔或中亚等大型内陆盆地。属于后者的有巴里坤、哈密、吐鲁番等天山山间盆地及若羌南部的山间盆地等，盆地内形成的河流均不能流出山口。上述山间盆地海拔相差悬殊，若羌及和田南部的山间盆地超过 4000 米，和静县境的尤勒都斯盆地为 2 500 米左右，焉耆和拜城盆地为 1000 ~ 1200 米，最低的吐鲁番盆地中的艾丁湖，海拔为 - 155 米。

气候与水文 新疆地处内陆腹地，高山环绕，气候以干冷为特色，降水稀少，蒸发力强，年温差、日温差极大，具有强烈的大陆性，降水和气温的地区差异和垂直差异显著。年均温北疆约 - 4 ~ 9 ，南疆为 7 ~ 14 。冬寒夏热，1 月气温北疆约 - 20 ~ - 15 ，南疆约 - 10 ~ - 5 。7 月均在 22 ~ 26 左右，但海拔低、地形封闭的吐鲁番盆

新疆各地区气温分布情况表

项 目	北塔山(天山 巴伦台(天 准噶尔盆地 塔里木盆地 吐鲁番盆地 以北,海拔 山南坡,海 1650米) 拔 1752米)				
	准噶尔盆地	塔里木盆地	吐鲁番盆地	以北,海拔 1650米)	山南坡,海 拔 1752米)
年平均	5 ~ 7	10 ~ 11	14	2.5	6.1
气 1月平均	- 20 ~ - 15	- 10 ~ - 8	- 8.5	- 12.5	- 9.8
温 极端最低	- 40 左右	- 25 左右	- 28	- 33	- 25.4
() 7月平均	20 ~ 25	25 ~ 27	32.8	17.8	18.9
极端最高	40 左右	40 左右	47.6	32.8	34.5
日平均 10 以上活动积 温 ()	2800 ~ 3500	4000 以上	5454	1756	2509
无霜冻期(天)	150 ~ 170	200 ~ 220	221	129	192

地气温偏高,7月均温达 32.8 (见表)。气温分布一般随纬度增加和海拔上升而降低。天山对寒潮的阻挡作用更加深了气温的南北差异。天山以北属中温带,天山以南属暖温带。山地夏季气温垂直递减率明显,冬季山地存在逆温层,山麓和平原气温低于中、低山带,海拔上升千米,气温增加 3~5,逆温层历时 4~5 月。各山系逆温层厚度不同,天山北坡为 2 000~2 500 米,南坡为 1500~2 000 米,而昆仑山系为 1000~1500 米,阿尔泰山逆温层不明显。新疆昼夜温差较中国同纬度地区都大,气温平均日较差南疆为 14~16,北疆为 12~14,山区约 10;年最大日较差约为 25。气温日较差大,对农业十分有利。新疆瓜果含糖量高,品质优异,与此有关。除气温日较差大外,光照较中国同纬度地区丰富,亦为新疆气候的显著特点之一。年日照时间达 2 550~3 500 小时,其分布自北向南略有减少,从西向东则逐渐增加;从平原到山区,北疆减少,南疆则略有增加。在植物生长期中光照充足,生长加快,因而积温的有效性高,各种作物所需的积温较同纬度其他地区为少。如天山北麓北纬 45° 附近可种水稻和棉花,而西欧同纬度地区棉花不能种植,水稻亦少见。

新疆是中国典型的干旱区,年均降水量约 145 毫米。

降水的分布规律是,北疆多于南疆,西部多于东部,山地多于平原,山地西段多于东段。山区降水量,阿尔泰山南坡和天山北坡为 400~600 毫米,伊犁河上游迎风坡最大降水量接近 1000 毫米;天山南坡东段约 200~300 毫米,西段约 400~500 毫米;昆仑山北坡的中段和东段,一般不到 200 毫米,西段及中段局部山区约 400 毫米。平原年降水量,准噶尔盆地边缘约 200 毫米,盆地中心及东缘 100~150 毫米;塔城盆地和伊犁谷地均 300 毫米;天山以南平原降水量均不超过 100 毫米,塔里木盆地西缘和北缘约 50~70 毫米,盆地中心及东南缘及哈密、吐鲁番盆地仅 10~20 毫米,托克逊城年均 5.9 毫米,为中国年降水量的最低记录之一。

新疆境内上空每年水分输送总量约 1.154 0 万亿立方米,其中降落到地面上的水量约 2 400 亿立方米。自治区年均降水量 145 毫米,为中国年均降水量(630 毫米)的 23%。在降落到地面的水量中,能形成径流并汇纳为大小河流的径流总量为 830 亿立方米,尚不及全国径流总量(2.711 4 万亿立方米)的 3%。年均径流深为 50 毫米。地表径流和大气降水两者的分布规律一致,其特点是:地表径流几乎全部来自山区,地区分布西部多于东部,北

疆多于南疆。境内河流多以高山冰川雪水为源，且多流失于盆地沙漠，或积水成咸湖。全境如以北塔山经乌鲁木齐、库尔勒至叶城划一直线，线西北土地面积约占新疆总面积的 40%，而其所产生的年径流量却约占新疆的 80%；线东南土地面积占 60%，产生的年径流量仅占 20%。新疆的水文情况亦具有明显的干旱环境特点：全境因周围高山阻隔，降水量少，河流除额尔齐斯河属外流河外，其余均属内流河。湖泊则以咸水湖居多，淡水湖较少。多数河流可分为径流形成区和径流散失区，其分界点在山口。山口以上河流，从上而下水量逐渐增加；山口以下水量被大量引入灌区，而补给甚少，径流逐渐散失。河流数量多，流程短，水量少，多无航运之利。

新疆境内共有大小河流 570 条，年径流量约为 810 亿立方米。其中，北疆有河流 387 条，年径流量 406 亿立方米；南疆有河流 183 条，年径流量 404 亿立方米。主要河流有：额尔齐斯河，发源于阿尔泰山东南，出国境后注入斋桑泊，是中国属北冰洋水系的唯一河流，也是新疆境内唯一的外流河。塔里木河是中国干旱地区最长的内流河，由阿克苏河、和田河、叶尔羌河汇合而成，穿流于塔里木盆地北缘，全长约 2200 公里，下游经常改道，有时东流经孔雀河入罗布泊，有时南流注入台特马湖。伊犁河穿行于伊犁河谷，向西流出国境后注入巴尔喀什湖，是新疆境内水量最大的内流河。主要湖泊以罗布泊为较大，现已干涸，湖面变化大。博斯腾湖为中国最大的内陆淡水湖，艾丁湖则为中国海拔最低的湖泊。此外，还有乌伦古湖、艾比湖、赛里木湖、巴里坤湖等及著名的天池。

植被与土壤 新疆境内在高山和高山地区及山前洪积-冲积平原分布着大面积的草原，阿尔泰山、天山等高山深处分别有绵延呈带状分布的西伯利亚落叶松和雪岭云杉、云杉等山地针叶林，塔里木河等大河下游沿岸生长着胡杨林与灰杨等为主的阔叶林。此外，大部分地表多为植被稀疏、种类贫乏的荒漠植被所覆盖，土壤类型多种多样，南北差异显著。

在北疆准噶尔盆地北部平原、阿尔泰山及其山前平原、准噶尔盆地以西山地的西北部和塔城盆地，植被以蒿属和假木贼或小蓬为主的半荒漠（包括荒漠草原和草原化荒漠），并混生有羽茅；地带性土壤为棕钙土，隐域性土壤有草甸土和面积不大的盐土和沼泽土。西部天山及伊犁谷地植被属具有短命植物的蒿属半荒漠，地带性土壤为灰钙土，隐域性土壤以草甸土和草甸沼泽土分布较广，草甸盐土则面积较小。准噶尔盆地东部戈壁，中部沙漠和西部平原等地，植被为以麻黄、梭梭、假木贼、霸王、伊林藜和小蓬为主的荒漠，地带性土壤为灰棕色荒漠土。中部天山及其北麓平原，植被属以蒿属和琵琶柴荒漠为主，地带性土壤为荒漠灰钙土。南疆地区在平原范围内，植被多属以麻黄、伊林藜、合头草、琵琶柴、假木贼、泡果白刺等为主的半灌木和灌木荒漠，地带性土壤为棕色荒漠土和石膏棕色荒漠土。随着干旱程度的进一步增强，在塔里木盆地南部和东南部、噶顺戈壁及吐鲁番盆地一带，则分布着石膏盐盘棕色荒漠土。此外，在洪积扇边缘和河流沿岸则分布着盐化草甸土，河岸胡杨、灰杨林下发育着胡杨林土。在距现代河道较远的古代冲积平原上，则分布着龟裂性土或残余盐土。在滨湖地区则分布着草甸盐土、盐土或滨湖盐土等。

新疆植被、土壤的垂直地带性，因各山体所处的生物气候带不同而异。如阿尔泰山位于北疆的温带半荒漠地带，其南坡垂直带始于荒漠草原-山地棕钙土带；在中山地带则分布着森林和森林草原，以灰色森林土为主；至高山

和亚高山则以山地草原-高山和亚高山草甸土带占据优势,整个垂直结构较完整。北天山的垂直地带性较明显,以乌鲁木齐以南为例,大致海拔1500~2500米为森林草原和森林带,2500~2800米为亚高山草甸带,2800~3000米为高山蒿草草甸,3200~3400米为寒冻风化带,3400米以上为冰川和积雪。南天山与北天山有显著差异,其天然植被主要为山地荒漠草原和草原,森林带消失,仅在局部高山阴坡有小片雪岭云杉和樺木生长,林下灌木少,且缺乏北坡所特有的草本植物。昆仑山北坡垂直带中没有森林带,如昆仑山中段的赛图拉山区海拔3500米以下为荒漠-山地棕漠土带,3500~4200米为山地荒漠草原-山地棕钙土带,4200米以上为高山草甸化草原和干草原-高山草原土带。

自然地理区 在中国综合自然区划中,新疆分别隶属4个自然地理区。它们又都隶属中国西北干旱区西北温带及暖温带荒漠地区。

准噶尔盆地温带荒漠区位于阿尔泰山和天山之间。气候、生物条件均具温带荒漠特点。可分为3亚区:

准噶尔盆地亚区。地貌上分南、北两个平原。盆地中心的古尔班通古特沙漠以固定、半固定沙丘占绝对优势。植被以超旱生的半灌木和小半灌木为主。气候以干旱、多冻害和大风为特点。河流除额尔齐斯河外,均为内陆河,以盆地和低洼部位为归宿点。20世纪50年代以后成为新疆重要粮食产地和中国重要甜菜产地之一。

诺明戈壁亚区。全境为石质和砾质戈壁所覆盖,是中国戈壁分布中心。自然条件极其严酷。

额敏谷地亚区。地貌上主要由洪积平原组成。生物-土壤条件属荒漠草原-棕钙土地带,垂直分布现象显著。

阿尔泰山山地草原及针叶林区地貌垂直分带明显。水汽来自大西洋,降水随高度递增,由西向东递减。山麓的气候-生物-土壤条件属温带荒漠草原-棕钙土地带。可分为阿尔泰山西北部和阿尔泰山东南部两个亚区。

天山山地草原和针叶林区天山是中国广大荒漠中的巨型“湿岛”,也是全世界干旱区中降水最多的山地之一。天山发育有较完整的地带植被和土壤带谱。可分为3亚区:

中天山亚区。包括中国境内天山山地大部分地方。

东天山亚区。位于七角井以东的狭长山体。

伊犁谷地亚区。位于伊犁河上游。境内的伊犁河是中国水量最大的内陆河,对农牧业生产均有利。

塔里木盆地暖温带荒漠区位于天山和昆仑山之间,是大型封闭性山间盆地,中国最大的荒漠地区,亦为中国唯一的暖温带荒漠。新疆境内包括该区的2亚区:

塔里木盆地亚区。盆地被沙漠和戈壁所覆盖。土地类型分布呈环状特征。盆地中心有塔克拉玛干沙漠。亚区的光热资源丰富,风沙和干热风灾害频繁。

吐鲁番—哈密间山盆地亚区。是欧亚大陆最干旱、戈壁分布最集中的核心地段。

发展简史

中国史书将河西走廊以西地区称为西域，意为西部疆域。1884年新疆建省后始称“新疆”。传说公元前7世纪秦穆公曾任西方戎族的由余辅政。公元前3世纪中国丝织品已通过西域运销希腊。汉武帝建元三年（公元前138）张骞出使西域，远至伊犁河以西。汉宣帝地节二年（公元前68）郑吉屯田渠犁（今库尔勒）；神爵二年（公元前60）建立西域都护府，治所乌垒城（今轮台东），屯田规模和地域扩大。东汉时期，中国以新疆为门户，同西方各国家、各民族的交往比以前更活跃和广泛。东汉末年以后，魏、晋、前凉、前秦、后凉、西凉、北魏的中央政权都到达过西域。隋统一全国后，先后设立鄯善、且末、伊吾等郡。唐在西域东部部分地区实行州、县、乡、里制度，设有伊州（今哈密、伊吾一带）、西州（吐鲁番盆地）和庭州（阜康至木垒一带）。其他地区则实行都护府制，安西都护府辖天山以南至帕米尔地区，府治原设于西州城（今吐鲁番东高昌故城）。平龟兹后，乃移府治于其都城（今库车），统龟兹（今库车）、疏勒、毗沙、焉耆四都督府。不久，府治又迁回西州。唐显庆二年（657）平阿史那贺鲁，分西突厥东部地置昆陵都护府，辖今巴尔喀什湖以东至新疆准噶尔盆地及伊犁河一带；分西突厥西部地置蒙池都护府，辖今楚河以西抵咸海广大地区。唐长安二年（702）分安西置北庭都护府，辖东起阿尔泰山，西到咸海，北抵巴尔喀什湖和额尔齐斯河上游，南至天山的广大地区，治所设于庭州城。至唐贞元六年（790）府治为吐蕃所陷，都护府遂废。唐代在西域经营农牧业、纺织业及铁、铜、金、银等金属的开采和冶炼，交通运输也有发展。唐末以后西域有三大势力：黑汗（喀喇汗国）据有北起塔城，南至喀什，西至撒马尔罕的中亚地区；于阗李氏王朝据有且末至葱岭的塔里木盆地南部和昆仑山区；西州回鹘据天山南北地区；均服属于当时中原中央政权。元世祖至元二十年（1283）设别失八里行尚书省（省治在吉木萨尔）及宣慰司，统辖天山以北；天山以南则由和州（火州）宣慰司统辖。元代北疆地区由于受战乱破坏，经济发展停滞不前，而南疆地区则出现一定的繁荣。元末明初，新疆和内地商业贸易仍很活跃。15~16世纪，西域大部地区在封建割据下，东部仍属明中央政权统治范围，明成祖永乐四年（1406）建立哈密卫等。清统一新疆后，在全疆各地建立统治机构，行使中央政府对边疆地区的国家主权：额尔齐斯河以北归科布多参赞大臣管辖，其他地区归伊犁将军管辖，下设乌鲁木齐都统及各城参赞、办事和领队大臣等。1884年新疆正式建省。从此内地汉、回等各族人民迁居新疆者日渐增多，屯垦范围有所扩大，南疆农村的养蚕业和缫丝业得到一定程度的发展，新疆农村经济开始复苏。中华人民共和国成立后，为贯彻民族区域自治政策，于1953~1954年先后成立5自治州，6自治县，7自治区，9自治乡。1955年10月1日正式成立新疆维吾尔自治区。

人文概况

人口与民族 新疆是中国地广人稀以维吾尔族为主体的多民族聚居省（区）。1949年总人口仅有433万，至1990年已达1515.5778万。随境内经济建设和交通运输的发展，天山南北人口比例发生显著变化。总的趋势是南疆所占比例有所缩小，由1949年占全疆总人口的70.1%降为51.8%，北疆则随着交通、工矿和农垦事业的发展，人口增长速度超过南疆，其占全疆总人口比例也相应由29.9%上升为48.2%。城镇人口占全自治区总人口的

31.91%。

新疆是中国人口密度较低的省（区）之一。1990年全自治区人口密度平均为9人/平方公里。其中，人口密度最大的是自治区辖市，而各地、州中则以伊犁州直属县、市为较大，是全自治区平均人口密度的4倍。南疆人口密度最大的是喀什地区，为自治区平均的2倍，南疆平均的3倍。巴音郭楞州平均为1.6人/平方公里，远低于全疆平均密度，全州北部8县、市平均密度为4.9人/平方公里，南部且末、若羌平均仅为0.17人/平方公里。全自治区人口的上述分布情况，与自然环境、资源分布和经济发展相一致。南疆沙漠面积大，极度干旱，交通不便，因而人口密度低于北疆；伊犁河谷和喀什三角洲水、土、热条件好，因而人口密度较大。

新疆人口较多的民族有维吾尔、汉、哈萨克、回、蒙古、柯尔克孜、锡伯、塔吉克等，其次有塔塔尔、达斡尔、满、乌孜别克、藏、俄罗斯及其他民族。在长期的历史发展过程中，有些民族逐渐形成自己的聚居区，如维吾尔、汉、哈萨克、蒙古等民族；有些则和其他民族杂居，如乌孜别克、塔塔尔、满、俄罗斯。随民族间的经济、文化交流，纯粹的民族聚居区实际上并不存在，在已实行民族区域自治的州、县中，均有其他民族杂居。维吾尔族约有75%集中分布于天山以南，主要从事农业生产。汉族以天山北麓为多，次为天山南麓，以农垦团场、工矿及城镇较集中。哈萨克族主要分布在伊犁哈萨克自治州及天山北麓东部。回族较分散，除昌吉回族自治州和焉耆较集中外，其他大、中城镇也有。蒙古族聚居于博尔塔拉和巴音郭楞两自治州及和布克赛尔自治县，以牧为主。柯尔克孜族聚居于天山南脉及帕米尔高原，即克孜勒苏自治州4县，以牧为主。塔吉克族聚居于塔什库尔干自治县。锡伯族聚居于伊犁河南岸察布查尔自治县，北疆大城镇亦有散居。其他少数民族人口均不足万人，大多散居于北疆各地。

经济概况 新疆原以农牧业为主，绿洲农业和草原放牧畜牧业历史悠久，在自治区占有重要地位。现代工业起步晚，基础薄弱，但发展速度快，现已建立起门类较为齐全的现代工业体系。1990年全自治区工农业总产值已由1949年的7.2亿元增长到364.6亿元。其中，工业总产值由0.9亿元增长到219.9亿元；农业总产值由6.3亿元增长到144.7亿元。交通运输和城市建设也得到相应的发展，经济日趋繁荣。

农业 2000多年前的新疆农业生产已存在明显的地域差异，南疆多“城郭诸国”，北疆则多“行国”。南疆“地沃宜稼”，居民多早已定居，以农为主，农业发展历史悠久，是自治区最古老的农区。远在公元前2世纪塔里木盆地边缘已有开垦引雪水灌溉的农田。汉时曾在轮台、渠犁设置屯田。在唐代今喀什、于田一带已成富饶农区。北疆水草丰美，居民长期以牧为主，过着逐水草而居的游牧生活。直至清统一新疆后，始在伊犁、乌苏、塔尔巴哈台、玛纳斯、呼图壁、昌吉、米泉、阜康、乌鲁木齐、吉木萨尔等地进行较大规模的屯田，北疆耕地面积随之不断扩大，农业始有所发展。中华人民共和国成立以来，自治区把水利建设放在首位，对许多河流进行综合开发治理，兴建水库和灌溉渠道。在巩固和扩大古老绿洲农田建设的同时，以生产建设兵团为主体，在天山南北的塔里木河中、下游和玛纳斯河流域等地的新、老冲积平原、三角洲下部、扇缘和山前洪积细土平原，兴建大批国营农（牧）场群，开辟了许多大垦区，建立了新绿洲，扩大垦殖利用面积，发展粮食、棉花和甜菜生产。不仅迅速扭转了新疆长期“南粮北调”的被动局面，而且

促进了新疆农业生产布局产生深刻的变化，使新疆成为全国最大的垦区之一。1990年全自治区耕地面积已达297.95万公顷，为1949年的2.4倍；粮食总产量666.2万吨，棉花总产量46.9万吨。牲畜总头数3540万头（只）。其中规模大、数量大、机械化水平高的国营农（牧）场拥有耕地90多万公顷，占自治区耕地面积的30.2%左右，其粮食产量约占自治区的1/4，棉花产量约占1/3，甜菜产量也占有相当的比重，成为自治区粮、棉、糖生产基地和农业生产重要支柱。

种植业是新疆农业生产的主导部门。以粮食作物为主，主要有小麦和玉米，其次为水稻、高粱。小麦分布遍及山地农区和平原农区，种植面积大，产量约占粮食总产的一半以上。喀什、阿克苏、和田、克孜勒苏和库尔勒等地平原农区以冬麦为主，阿勒泰、吐鲁番、哈密、博乐、塔城等地则为春麦区，其他地区为冬春麦并重区。玉米绝大部分集中于南疆平原农区。水稻局限于各大河沿岸、河滩低洼地区和扇缘泉水溢出带上，以阿克苏河、叶尔羌河、开都—孔雀河、渭干河、和田河、乌鲁木齐河、玛纳斯河和伊犁河流域为集中，产量以阿克苏河流域为最大，其次为叶尔羌河流域。高粱种植面积小，主要分布于吐鲁番和喀什地区。自60年代初期起，随乌鲁木齐河和玛纳斯河等大河的综合治理和生产水平的提高，北疆地区粮食种植面积和粮食总产量已超过南疆地区，且自给有余。伊犁和塔新疆的棉花种植城—博乐地区为自治区主要商品粮基地，南疆的阿克苏、喀什地区则为自治区的老商品粮产区。

新疆经济作物以棉花、油菜、胡麻、甜菜为重要，是中国最古老的棉区之一和长绒棉生产区。棉花种植以玛纳斯河、叶尔羌河、克孜和盖孜河、阿克苏河、和田河、孔雀河等流域和吐鲁番盆地最为集中，所产棉花除满足自治区棉纺织工业需要外，还大量供应全国各地，并部分出口。甜菜种植比较集中，以石河子地区种植面积为最大，其次为芳草湖以及温宿、乌苏、焉耆等县。甜菜产量1990年224万吨，甜菜糖产量22万余吨，为仅次于黑龙江省和内蒙古自治区的中国第3大甜菜基地。和田、莎车一带桑蚕业自古闻名。

新疆盛产多种瓜果，甜瓜（哈密瓜）为著名特产，以品质优异驰名中外，吐鲁番、哈密及喀什三角洲为著名产区。吐鲁番的无核白葡萄、库尔勒的香梨、库车的甜杏、阿图什的无花果、喀什的甜樱桃、和田的红葡萄、叶城大石榴和无籽梨、伊犁苹果、阿克苏薄皮核桃等享有很高声誉。已建成中国北方最大的综合性果树资源圃。

酒花（啤酒花）栽培自20世纪60年代初由内地引进以来，栽培面积逐年扩大，现已成为全国酒花内销和外贸出口的主要来源。

新疆药用植物丰富，产量在全国占重要地位的有：贝母、阿魏、麻黄等，其他有雪莲、肉苁蓉、党参、秦艽、红花、牛蒡、颠茄、青兰等。红花是新疆古老的作物，清代曾列为贡品，既是油料，又是中药材。

新疆天然草场辽阔，面积约0.8亿公顷，占全国草原面积的1/4。其中有效利用面积约达0.54亿公顷，59.21%为山地草场，40.79%为平原草场。山地草场主要分布于境内各大山系的山坡和山间盆地，降水多而稳定、牧草质优高产，有利于各种牲畜放牧利用。平原草场主要分布于大河两岸及沙漠边缘，由于降水少，气候干旱，多属荒漠半荒漠草场，牧草生长较差，产草量不够稳定。自治区畜牧业以绵羊、山羊、牛、马等家畜为主体，历来

为中国主要牧区和畜牧业生产基地之一，早就以产伊犁马、焉耆马、福海大尾羊、库车羔皮羊及新疆毛肉兼用细毛羊和草原兼用牛等享有盛誉。新疆毛肉兼用细毛羊居自治区各类牲畜之首，是国内育成的第 1 个细毛羊优良品种，重点分布于北疆的伊犁、塔城、阿勒泰等地区和博尔塔拉蒙古自治州及哈密地区山北 2 县与和静县的巴音布鲁克区。羔皮羊主要集中于以南疆的库车、沙雅和新和县为中心的塔里木河流域，其次为准噶尔盆地南缘的荒漠半荒漠地区。阿勒泰大尾羊（原名福海大尾羊）为主产于阿勒泰地区的新疆优良绵羊品种之一。肉牛以伊犁地区的新源、巩留，博尔塔拉蒙古自治州的温泉、塔城地区的乌苏、塔城和阿勒泰的布尔津等县为生产基地。养马业以伊犁的昭苏盆地、特克斯盆地和喀什河谷以及巴里坤、焉耆等地基础较好。

新疆是中国西北干旱地区主要的天然林区。林区面积达 287 万公顷，森林覆盖率为 1.1%。地区分布极不平衡。山地针叶林主要分布于北疆的伊犁地区和温泉以东至木垒一线的天山北坡，阿勒泰地区的阿尔泰山南坡以西伯利亚落叶松和雪岭云杉为主。其次是天山南坡，但林相较稀，林地面积也比天山北坡少得多。昆仑山和帕米尔东部森林更少。伊犁地区木材蓄积量大，是自治区主要林业生产基地。在伊犁地区山地森林外缘，尚分布着约 1 万公顷的天然野果林。温泉至木垒一带的山地森林蓄积量虽不及伊犁地区，但位置优越，交通方便，为自治区木材生产的重点地区。阿勒泰地区森林面积大，木材质量好，是自治区最重要的林区之一。平原阔叶林以南疆塔里木河沿岸的胡杨林为重要，其分布较集中，对维护生态、稳定河床和平原地区发展畜牧业均起重要作用。北疆平原地区的玛纳斯河流域、准噶尔盆地边缘和阿勒泰等地，梭梭林广为散布，具有良好的固沙作用。人工林主要分布于新老垦区，尤以国营农场发展为快，不少地区已条田成方，林带成网。

工业 新疆工业发展较晚，1949 年以前除伊犁皮革厂等使用机器生产外，其余多为手工业作坊，现代工业几乎是空白。自治区成立以来，在乌鲁木齐、喀什、伊宁、石河子、阿克苏、库尔勒、和田等地，依靠当地及其附近地区丰富的农畜产品资源和蚕茧、芦苇、罗布麻、苕苕草等轻纺工业原料，分别建立了相当规模的棉、毛纺织厂、造纸厂、制糖厂、皮革厂、丝织厂和地毯厂等企业。在重点发展纺织、制糖、造纸和皮革等轻纺工业的同时，又建立起冶金、煤炭、石油、电力、化工、机械、建材等现代工业。此外，还大力发展和田地毯及丝绸、喀什小花帽和民族乐器、英吉沙刀、和田玉石制品、库车羔皮、伊犁皮革、维吾尔铜器和铜雕等传统的民族工业品生产。整个自治区已形成了乌鲁木齐、克拉玛依、石河子、伊宁、喀什等一些工业基地、新兴工业城市以及一批各具特色的工业城镇、小型工业和乡镇企业则遍及自治区各地，并已形成一定生产规模。

新疆矿产资源丰富，工业发展潜力很大。全自治区已发现的矿产资源达百余种，约有半数已探明储量。其中，煤矿主要分布于天山南北两侧山前拗陷带和山间盆地中，主要成煤期为侏罗纪，具有储量大、质量好、种类齐全、部分气煤含油率甚高等特点，1990 年原煤产量近 2000 万吨。石油工业中克拉玛依油田开发较早。塔里木盆地和哈密—吐鲁番盆地石油资源更为丰富，1990 年石油产量已达 680 万吨。铁矿多分布于天山东段，西昆仑山和阿尔泰山也有，多为磁铁矿、赤铁矿，其次为菱铁矿，伴生铜，可综合利用。金、铜、铅、锌、镍等有色金属和铍、锂、铌、钽等稀有金属均甚丰富。哈密地区大型铜镍矿的镍储量居全国第 2 位。此外石棉、玉石、硫铁矿、磷矿、白

云石等也甚丰富。云母、芒硝、盐、石膏等的储量名列全国前茅。全塔里木油田自治区水力理论蕴藏量达 3000 多万千瓦，居全国第 4 位。水能资源装机容量现仅为 30 万千瓦，仅占水力蕴藏量的 1%。风能和太阳能资源亦很丰富，设立在乌鲁木齐市南的达坂城风电场是目前中国最大的风电场。

交通运输 新疆过去交通运输落后，长途运输靠公路和骆驼，短途运输以毛驴为主。经过 40 多年建设，全自治区已形成以乌鲁木齐为中心，以公路运输为主，铁路、航空运输密切配合的交通运输网。还有克拉玛依至乌鲁木齐的输油管道 620 公里。

新疆公路已达 2.6 万多公里。主要干线有：通过环绕两大盆地的公路干线，沟通沿线各州、县及大小绿洲间的联系，但穿越盆地的捷径不多，仅有塔里木盆地的尉犁至若羌及叶城至巴楚两公路线；穿越天山的公路干线，如哈密至巴里坤，七角井至木垒，乌鲁木齐经达坂城至托克逊、经胜利达坂至库尔勒，独山子经巴音布鲁克至库车（三次穿越天山），察布查尔至昭苏等；翻越昆仑山公路干线，主要有叶城至西藏阿里地区的新藏公路，喀什经塔什库尔干至巴基斯坦的中巴国际公路；通过甘新、青新、新藏等省际干线与邻省联系。目前全自治区已有 97% 乡镇通汽车。

铁路运输以兰新线为主干，连接陇海、包兰等铁路干线，可直达兰州、西安、郑州、北京、上海和黄海之滨。通往塔里木盆地的南疆铁路已从乌鲁木齐穿越天山通车至库尔勒。与哈萨克斯坦铁路接轨的北疆铁路已于 1990 年建成。还将计划修建库尔勒至青海（青新线），库尔勒向西延伸至阿克苏、喀什等地的新铁路线。此外，还有乌鲁木齐至甘河子的轻便铁路。

新疆是全国空中航线较长、航空站较多的省区之一。从乌鲁木齐至北京、上海、兰州、西安、广州等城市均有直达航线。自治区内有乌鲁木齐到喀什、和田、阿克苏、库车、库尔勒、且末、伊宁、阿勒泰、克拉玛依、富蕴等的航线。中国民航通往欧洲的国际航线也途经新疆。此外，乌鲁木齐还有通往阿拉木图、伊斯坦布尔和沙迦的国际航线。

自治区境内通航河流极少，只有额尔齐斯河和伊犁河有季节性轮（驳）船航线。

（杨利普）

Xinjiang Xinyuan yepingguolin

新疆新源野苹果林（Xinjiang Xinyuan Sie-vers Apple Forest）见新疆野果林。

Xinjiang yeguolin

新疆野果林（Xinjiang Wild Fruit Forest）新疆野果林有 6 个类型：野苹果林、野杏林、野核桃林、野扁桃林、野李群系、野樱桃群系。已划为自然保护区的有 3 处：新源野苹果保护区、巩留野核桃保护区、裕民野巴旦杏（或野扁桃）保护区。新疆野果林的共同特点是：要求较耐阴的温和湿润气候，具有海洋性落叶阔叶树种特征，树种多为第三纪阔叶林的子遗，主要分布于伊犁谷地及塔城盆地。分布地区的气候条件正好满足上述生境条件的要求：东、西、北三面有高山，阻挡了北方寒冷气流和南方干热空气的侵袭，向西开口则迎来湿润的西风气流，年降水量 400 ~ 600 毫米；海拔多为 1100 ~ 1600 米，冬季位于山地逆温层内，无严重冻害。以新源（928 米）为例，1 月均温 - 8.1 ，极端最低温 - 25 。野果林所在的低山带，冬季气温均高于

新源。野果林多分布于低山北坡及荫蔽的宽谷。霍城至伊宁虽在南坡，但集中于支沟中的北坡，南坡很少形成纯林。

新源野苹果保护区。新疆野苹果通称塞威氏苹果，为稀有树种。主要分布于巩留至新源的南部低山，霍城至伊宁的北部低山亦有，与哈萨克斯坦中亚山地野苹果林相连。新源野苹果保护区位于那拉提山北坡科克萨依，1960年建立野苹果林场，1981年建立保护区。保护区海拔1000~1600米，土壤为黄土。成年树高8~12米，最高18米，百年生的大树胸径80厘米以上，根系发达，可深入土层6~7米。一般5月开花，8~9月成熟。良好生境的果径7~8厘米，味酸甜，果实含糖量9%，含酸量0.2%。一般认为中亚野苹果为现代栽培苹果发源地之一，为欧洲及美国栽培苹果的原始种。维吾尔语及中亚一带称苹果为阿勒马，如霍城县境霍尔果斯河东岸的阿里马里，就是元代察合台汗国都城遗留的地名；又如哈萨克斯坦境内的阿拉木图，原意为苹果之父，均反映伊犁河流域苹果栽培历史悠久。 **巩留野核桃保护区。**野核桃主要分布于巩留城南20公里的4条支沟（亦称核桃沟），海拔1300~1500米，偶亦到1700米，面积约200公顷。1961年调查时，有核桃2000株，结实树占1/3，以后成立野核桃林场，1982年建立保护区。伊宁县境科古琴山南坡也有小片野核桃。野核桃分布区较窄，说明其生境选择比苹果严格。野核桃于5月下旬开花，9月果实成熟，座果率高，一般着生3~4个，最多有6个簇生，高产树每株产干果实75~150千克。核果较小，但核仁含油率、蛋白质及糖分较高，壳薄易取全仁。野核桃为高大落叶乔木，一般高10~15米，寿命长，保护区内有不少200多年的大树。

裕民野巴旦杏（即野扁桃）保护区。野扁桃为速生抗旱油料植物，起源于中亚第三纪始新世，为第四纪冰期孑遗植物，仅见于海拔800~1300米局部较温暖湿润的地区，呈不连续的岛状分布。裕民县境巴尔勒克山一片，1981年划为保护区，面积约0.08万公顷，实际分布面积约一半。塔城北部塔尔巴哈台山及裕民东部也有小片分布。生境年均温5~6.5℃，7~8月份月均温20~22℃，1月份-10℃左右，极端最低温-35℃，年降水量400~600毫米。4月下旬~5月中旬为花期，7月下旬开始成熟。纯林野扁桃每公顷2.55万余株，产果1.3~2.6吨。种仁含油51%，其中80%为人体所需的油酸，故列为高级食用油。油渣含蛋白质28%，可食用或作高级饲料。种仁亦可代替苦杏仁作药用。野扁桃可作桃、李、扁桃等果树的抗寒矮化砧木。南疆扁桃（巴旦杏）耐低温为-20℃，用野扁桃作砧木嫁接后能耐-28℃严寒。野扁桃放叶早，落叶晚，花色深红，秋叶鲜红，可作绿化观赏，亦可作防护林的矮生配置树种。

野杏林。新疆野杏与栽培杏均为普通杏的一个种，主要分布于伊犁谷地海拔1100~1400米的低山，常与野苹果林共存，有的已栽培驯化成为产杏区。野杏生境与野苹果略有不同，伊宁县境南坡因光热条件好，能形成纯林；新源县境北坡多在野苹果之上，纯林不多。野杏能适应瘠薄及石质地，也能稍耐盐渍土。树高一般3~5米，5月初开花，6月下旬至7月中旬成熟。自然更新力强，但由于过度放牧及人为破坏，野杏天然更新已受到很大影响。

野李与野樱桃。野李即櫻桃李，仅分布于伊犁地区西部霍城县境的大西沟、小西沟的宽谷河岸，海拔1200~1300米，仅有小面积的纯林。野樱桃即天山櫻桃，呈灌木状，分布于伊犁、塔城地区海拔1100~1500米的低山，能形成纯林。

(杨利普)

Xinjiang Yumin yebadanxinglin

新疆裕民野巴旦杏林 (XinJiang Yumin Rus-sian Almond Forest) 见新疆野果林。

Xinshu He

新沭河 (Xinshu He) 沭河下游新辟分泄沂河、沭河洪水的河道。位于山东省东南部临沭县与江苏省东北部连云港市境内。1949~1953年开辟。河道从临沭县大官庄北劈开马陵山,分沂、沭河洪水东南流,过大兴镇入江苏省境,流注石梁河水库;经水库调蓄后,东经东海、赣榆2县界上的大沙河故道汇入临洪河,出临洪口入海州湾。长78公里。70年代新沭河扩建后,泄洪流量按6000立方米/秒设计,7000立方米/秒校核。

(单树模)

Xintai Shi

新泰市 (Xintai Shi) 山东省新兴工矿城市,重要煤炭产地之一。位于省境中部,大汶河上游。面积1990平方公里,人口131.28万。春秋时为平阳县,汉称东平阳县,晋始置新泰县,取新甫山、泰山之首字而得名。后名称虽沿用,但政区屡变。1983年撤新泰县和新汶市,合并设县级市,属泰安市管辖。1988年改为省直辖行政单位。市境矿产资源丰富,有煤、铁、锰、铝矾土、铜、金、长石、石英等,尤以煤为著名。20世纪50年代以来工业发展迅速,主要有煤炭、冶金、电力等部门。所产原煤经辛泰铁路供潍坊、烟台地区,优质煤外运至武汉、马鞍山等钢铁基地。新泰冶炼厂以生产电解铜为主,副产品有金、电解钴和硫酸。交通较方便,磁东—东莱线与辛泰铁路相接,西至京沪铁路,北到胶济铁路。养蚕业较发达。特产草帽辫。古迹有城南西周村的龙骨化石和翟镇宫山的汉武帝碑。

(陈龙飞)

Xin Xian

新县 (Xin Xian) 河南省林业县,信阳地区辖县。位于省境东南部,邻湖北省。面积1612平方公里,人口30.40万。县府驻新集镇。县境为鄂、豫、皖革命根据地的心腹,县城新集原属光山县,土地革命时期边区苏维埃设此。1932年由光山、麻城、黄安(今红安)3县析置,称经扶县。1947年改今名。县境位于大别山腹地,海拔一般100~500米。东南部山峰黄毛尖1011米。山间有谷地、盆地。小潢河、泼陂河、晏家河、白露河等都源出县境南部,北流入淮。年均温15.1℃,年降水量1274毫米。农业生产以林为主,山林约占总面积70%。盛产马尾松、黄山松、杉木、毛竹、桂竹等。土特产有茶叶、板栗、黑木耳等。茶叶产量在全省占重要地位。药材有桔梗、茯苓、柴胡、贝母。野生动物有豹、狼、野猪等。革命纪念遗址有中共中央鄂豫皖分局、鄂豫皖军委航空局、白沙关万人暴动旧址等50余处。

(李润田)

Xinxiang Shi

新乡市 (Xinxiang Shi) 河南省北部经济、交通和文化中心,新兴工业城市,省辖市。位于卫河上游。辖4区及新乡、封丘、获嘉、延津、原阳、长垣6县。面积8169平方公里,人口482.96万;其中市区面积187平方公里,人口59.35万。隋始置新乡县。自京(北京)汉(汉口)铁路修成后,

地位逐渐重要。抗战胜利后曾为豫北地区行政中心。1949年由县改市。1949~1952年曾为平原省省会。市境绝大部分为平原，仅北部凤凰山一带为丘陵地，海拔约200米。卫河自西向东穿过市中，人民胜利渠亦流经市区。京广、新（乡）焦（作）铁路在此作丁字交会，新建的新（乡）菏（泽）铁路在此与新焦铁路接通，构成十字要道。20世纪50年代以来工业发展迅速，已建立纺织、机械、食品、电子、电力、化工、建材等轻重工业。郊区农业生产水平较高，盛产小麦和棉花。市内有河南师范大学、新乡医学院。名胜古迹有大观圣作碑、东岳庙、潞简王墓等。

（李润田）

Xinxiang Xian

新乡县（Xinxiang Xian）河南省新乡市辖县，棉花高产区之一。位于省境北部，卫河上游，京广铁路经过境内。面积523.6平方公里，人口40.08万。县府驻新乡市。县境位于黄卫平原，平均海拔约80米，境内有共产主义渠、卫河、引黄人民胜利渠总干渠和东、西孟姜女河等排灌河道。年均温14.0℃，年降水量606毫米。气候温和，雨热同季。农作物以小麦、棉花、玉米、水稻为主，尤以棉花生产占重要地位，为豫北棉花集中产区之一。县境七里营乡以盛产棉花著称。该乡的刘庄已初步建立了农、林、牧、副等各业综合发展的生产结构，商品生产发达，被誉为“小康之村”。新乡县工业有化肥、农机、造纸、水泥、玻璃、面粉、榨油等。

（李润田）

Xinyi He

新沂河（Xinyi He）沂河下游新辟排洪河道，为泗、沂、沭河洪水东调南下的重要组成部分。位于江苏省北部，中运河以东与废黄河以北。沂河原为古泗水的支流。12世纪黄河侵泗夺淮河、泗河入淮、尾闾遭淤废后，新沂河两岸近60余万公顷耕地成为泗、沂、沭河下游洪水走廊，洪涝灾害严重。1949年着手开辟新沂河：北起邳县吴楼村沂河东支，南经新沂县华沂，穿陇海铁路，于埝头镇南入骆马湖，东过嶂山经宿迁、新沂两县至口头，北纳沭河，于沭阳县城西，南纳淮沭河，再流经灌南、灌云两县至张店北面穿盐河，会灌河尾闾于燕尾港入黄海，全长185公里。除新沂河主体工程外，尚包括中运河皂河节制闸、船闸和20余条支流的处理、配套建筑，统称“导沂整沭”工程。1953年春完成。后经几次扩建加固，设计排洪流量提高到7000立方米/秒。沿河主要建筑物有骆马湖出口处的嶂山节制闸；盐河通航的南、北套闸；海口挡潮御卤坝；沭阳城关跨河公路桥等。多年来，新沂河在消减水患、促进商品粮基地建设方面发挥了巨大作用。

（单树模）

Xinyu Shi

新余市（Xin yu Shi）江西钢铁工业城市，省辖市。位于赣江支流袁水下游。辖1区及分宜县。面积3164平方公里，人口96.78万；其中市区面积1776平方公里，人口67.58万。三国吴置新渝县，唐改为新喻县。1957年更名新余县。1960年设市，1963年又称县。1983年复设市。市境主要为丘陵和河谷平原。前者占土地总面积的65.61%，后者占27.97%，而山地仅占6.42%。气候温暖湿润，年均温约17.9℃，年降水量1560.7毫米。农业以产稻米、棉花、油菜籽、柑橘为大宗。江口水库为江西著名大水库之一，导出的袁惠渠灌溉两岸农田约2万公顷。境内矿产资源丰富，铁和煤均甚著

名。工业有钢铁、化工、机械、纺织和肉类加工等，所产锰铁居中国首位，是江西主要钢铁基地。市区西北仁和圩附近龙施洞有巨泉涌出，水温夏凉冬暖，可供沐浴和灌溉。

(易宜曲)

XinZhu Shi

新竹市(Xinzhu Shi) 台湾省“科学工业园区”所在地，台湾本岛西北部城市。原为新竹县辖市，1982年7月起改为省辖市。位于头前溪南侧冲积平原至客雅溪附近的丘陵间，西距海岸约4~5公里。面积104.1平方公里，人口31万。地当台湾海峡北口，一年中东北风期较长，风力强度亦较大，向有“新竹风”、“宜兰雨”(或“基隆雨”)并称。年均温21.9℃，与台北市相当；年降水量1733.2毫米，雨日仅约138天，均较北部基隆、台北、宜兰等市、县为小。自本市沿纵贯铁路至台北市78公里，并有省第1号公路及南北高速公路过境。因去台湾经济中心台北市较近，城市发展历史较北部各地为早(见新竹县)，近年经济和文化发展亦较速。除市西南已开设香山工业区外，1969年底开始在东南部划定地区实行的“科学工业园区”计划(是继台湾3加工出口区之后设立的另一新工业发展规划)，亦正分期实施。市区西北头前溪出口处的旧港，原为新竹地区早期与大陆联系的重要港口，后已淤塞废弃。附近河口南侧海滨有南寮海水浴场。市街东南部的十八尖山为海拔130米以下高地，现已成为重要文化区，有台湾的交通大学和清华大学及联合工业研究所等，均已划入“科学工业园区”范围。十八尖山迤南至青草湖一带有古奇峰、灵隐寺、法王寺等，均为著名旅游点。纵贯铁路自新竹市有内湾支线通新竹县境重要工矿业区的竹东镇及横山等地。

(吴壮达)

XinZhu Xian

新竹县(Xinzhu Xian) 台湾省“科学工业园区”所在地。位于台湾本岛西北部，临台湾海峡北口，与桃园、苗栗、台中、宜兰等县相邻。面积1390平方公里，人口36.70万。县府驻地新竹市。新竹旧名竹塹，原为平埔族人聚居。17世纪后期已有福建人来垦，雍正间置巡检；光绪元年(1875)设新竹县。居民多闽、粤祖籍。县境地势东南高，西北低，后者当凤山、头前、客雅等溪下游，有面积约126平方公里的冲积平原。滨海地区受地形影响，季风势力特强，东北风期尤甚，故向有“新竹风”与“宜兰雨”并称。年均温21.9℃，年降水量1733.2毫米。农业以茶、柑橘、稻米等生产为主。竹东丘陵的林业和采煤、水泥、玻璃、食品等工业亦颇发达。新竹市一带工商业已有较大发展，1969年底始在市东南划定地区实行“科学工业园区”计划，面积约2000公顷(见新竹市)，其中可供利用土地约800公顷，分3期共10年计划进行开发。纵贯铁路、省第1号公路、南北高速公路均经新竹市及西北境。县南与苗栗境界的狮头山曾有台湾佛教圣地之称。县东南部的尖石、五峰2乡为高山族分布区。

(吴壮达)

Xin Jiang

信江(Xin Jiang) 鄱阳湖水系五大河流之一。

发源于浙赣两省交界的怀玉山南麓。干流自东向西，先后流经广丰、上饶、铅山、横峰、弋阳、贵溪、鹰潭、余江、余干等县市，收纳了丰溪、泸溪河、铅山河、湖坊河、葛溪、罗塘河、白塔河等支流。在余干的八字嘴附

近分为两支：主支经瑞洪至康山注入鄱阳湖，全长 313 公里；北支余水河注入鄱江。全流域面积 1.5 941 万平方公里，耕地 26 万多公顷。信江上游沿岸一带以中低山为主，地形起伏较大。中游为信江盆地，地势由北、东、南三面边缘渐次向中间降低，并向西倾斜，其间有红色岩层组成的较低平山体，红层地貌发育；下游为鄱阳湖冲积平原。流域内山地面积占 40%，丘陵占 35%，平原占 25%。流域位于中亚热带湿润季风气候区。上游怀玉山一带为江西省暴雨中心之一，年均降水量达 1810 毫米，4~6 月占全年降水量的 50%；7~9 月仅占 18%，故常出现上半年多雨易涝，下半年少雨易旱的情况。信江流域已建成各种灌溉设施共约 5.5 万座，控制水量 23 亿立方米，占信江年均水量 165.8 亿立方米的 13.9%左右。有效灌溉面积已达 20.5 万多公顷，其中旱涝保收面积 13.5 万多公顷，分别占流域内耕地面积的 79%和 52%。现有圩堤 425.7 公里，保护耕地 4.3 万多公顷。水能蕴藏量达 85.91 万千瓦，现仅开发 5.27 万千瓦。鹰潭至波阳有客轮航班通行。信江盆地中心的铅山、上饶一带农业富饶，有“赣东北粮仓”之称。流域内森林资源丰富，主要分布于武夷山麓。重要矿产有铜、铅、锌、蛇纹石、钨、铀、金、银、稀有金属和稀土等，其中以铜、金、银、铅、锌矿最著名。信江流域风光秀丽，名胜古迹众多。位于信江上游的三清山和支流白塔河中、下游的龙虎山均为道教圣地。

(马巨贤)

Xinyang Shi

信阳市 (XinyangShi) 河南省信阳地区辖市和行署驻地，豫南地区经济中心。鄂、豫、皖 3 省交绥地区的货物集散地。位于省境南部京广线上。面积 222 平方公里，人口 27.32 万；其中城区面积 16 平方公里，人口 15.4 万。春秋战国属楚，宋始称信阳县。1949 年改市。市境东面平坦，三面靠山，处于丘陵地区，山清水秀，景致优美。50 年代以来建成食品、纺织、机械、化工等工业部门。名胜古迹有义阳三关，三关历来为南来北往的交通要道，又是古代南北抗衡的军事关隘。鸡公山在豫、鄂两省交界处的大别山中，为避暑胜地。

(李润田)

Xing ' an Xian

兴安县 (Xing ' an Xian) 广西壮族自治区桂林地区辖县，自治区木材重要产区。位于自治区东北部，湘江和漓江上游。面积 2 348 平方公里，人口 36.1 万。县府驻兴安镇。兴安古属百越之地。春秋、战国为楚国疆土，秦始皇戍五岭时曾驻军于此。汉元鼎六年 (公元前 111) 属始安县。唐武德四年 (621) 设临源县，唐大历四年 (769) 赐名全义。后晋开运三年 (946) 改名德昌，宋乾德三年 (965) 复名全义，宋太平兴国二年 (977) 改名兴安。境内灵渠为中国古代著名水利工程之一，凿于秦始皇三十三年 (公元前 214)，是用以沟通湘江和漓江的人工运河，又名兴安运河或湘桂运河，长 34 公里，历史上为沟通长江和珠江水系的重要通道。县境地处湘桂走廊。西北为越城岭，海拔 1500~2000 米。最高峰猫儿山 2142 米，为广西第 1 高峰，亦为南岭第 1 高峰。东南为 1000~1500 米的海洋山。湘江、漓江和兴安运河沿岸为冲积平原。境内灵渠河流分属长江和珠江水系。漓江上游为大溶江，发源于猫儿山，向南流经灵川、桂林、阳朔。湘江上游为海洋河，发源于灵川县东南的海洋山，向东北经全州入湖南。兴安资源丰富，特产白果，

年产 900 吨左右。柑橘年产 2.5 万吨，是广西水果基地之一。又为广西木材和楠竹的重要产地，森林覆盖率 58%。矿产有铁、煤、铀、铅、锌、钨、铜、金、重晶石和大理石等。名胜古迹除灵渠外，还有秦城遗址（秦屯兵处）、古严关（秦汉所建）、万板桥及黄巢城（唐遗址）、严关古窑（宋古窑遗址）、接龙桥（建于宋）。此外有元四贤祠、明粟家桥和三将军墓，并有红军长征突破第四道封锁线指挥部遗址——三官堂等。县城南 7 公里的乳洞为游览胜地。

（陈德高）

Xing ' an Yunhe

兴安运河（Xing ' an Canal）见兴安县。

Xingcheng Shi

兴城市（Xingcheng Shi）辽宁省县级市，著名疗养旅游区，水果新产区，关内外交通要道。位于辽西走廊中部。京沈铁路和京哈公路横贯市境南郊。面积 2 148 平方公里，人口 52.62 万。战国时属燕国辽西郡，唐属营州，辽始设兴城县，属锦州，驻觉华岛（菊花岛）。明宣德五年（1430）置宁远卫，建新城。1914 年改名兴城县，1986 年改市，属锦州市管辖。1988 年改为省直辖行政单位。市境地势西北高，东南低，北部低山最高峰老黄顶山海拔 703 米，丘陵地带海拔 100~200 米，南部沿岸为海拔 50 米以下平原。六股河、烟台河、兴城河、女儿河等流贯，水资源丰富。属暖温带气候，1 月均温 -8.7℃，7 月 23.9℃，年降水量 590 毫米，利于农业发展。近年水果产量上升，多苹果和白梨。市境海岸线长 60 余公里。东南海滨有渔港。兴城背山面海，气候温和，东南有温泉多处，建有大批疗养院所。原县城是中国保存较完好的明代古城，城墙外砌青砖，内垒石块，高达 10 米。南街建有石碑，造型雄伟，是辽宁重点文物保护单位。菊花岛上有唐王洞、大悲阁、九顶石等名胜古迹。

（熊树梅）

Xinghua Shi

兴化市（Xinghua Shi）江苏省县级市，新兴商品粮基地。位于省境中部里下河地区。面积 2394 平方公里，人口 151.54 万。兴化为战国楚令尹昭阳食邑。汉海陵县地。五代杨吴置兴化县。1987 年设市，并为省直辖行政单位。市境属里下河低平原，地势东南高，西北低，河渠纵横，湖荡罗列，水面占总面积的 18.5%；地面高程 2~3 米，最高点为 3.2 米，最低处仅 1.4 米。大纵湖、蜈蚣湖、得胜湖、平旺湖等一带地势最低。属北亚热带季风气候，年降水量在 1030 毫米以上。历史上洪涝灾害严重。20 世纪 50 年代以来，结合治淮，加固了里运河东堤，整治里下河入海河道，修建江都抽水站，并平整土地，提高抗洪排涝能力，降低地下水位，使低产的一熟稻田改造为高产稳产的一年二熟水旱田。稻谷、麦类、油菜籽、棉花等产量增长；70 年代以来成为新兴商品粮基地。特产有醉蟹、皮蛋和苇席编织品。工业主要有农机、电子、棉纺、造纸、建材等。名胜古迹有大营乡施耐庵墓、昭阳镇李家花园船厅和郑板桥故居。

（单树模）

Xingkai Hu

兴凯湖（Xingkai Hu）黑龙江省最大淡水湖，亦称新开湖。位于省境密

山市东南部中俄边界上，北部属中国，南部属俄罗斯。唐称湄沱湖。因湖形如“月琴”，故金代有“北琴海”之称。清嘉庆年间始称兴凯湖。“兴凯”为满语“水从高处向低处流”之意。兴凯湖由断陷作用形成。分为大兴凯湖和小兴凯湖，两湖之间是一条东西延伸约 50 公里的沙质湖岗。湖周为湖积低平原，湖面海拔 69 米。大兴凯湖南北长达 100 多公里，东西宽达 60 多公里，面积 4 380 平方公里，最深处 10 米，总储水量约 240~260 亿立方米；小兴凯湖东西长 35 公里，南北宽 4.5 公里，面积 140 平方公里，最深处 4~5 米。1858 年和 1860 年不平等的璦琿条约和北京条约签订后，大兴凯湖 2/3 为沙俄所占。在中国境内注入小兴凯湖的河流有承紫河、小黑河、金银库河、大西河、小西河；注入大兴凯湖的有白泡子河、梨树沟河、红眼哈大泡子。在俄罗斯境内有 8 条河注入大兴凯湖。湖东北角有一条狭窄的水道——松阿察河，先流向东南，后转北注入乌苏里江。兴凯湖盛产翘嘴红鲌（大白鱼）、红尾（麻连）、鲤鱼、尖头红鲌（红尾）。大白鱼是中国四大名鱼之一。

（田永圻）

Xinglong Shan

兴隆山（Xing long Shan）原名兴龙山。位于兰州城东南 45 公里处，属秦祁地轴在陇西高原隆起部分，走向北西，地层属下震旦统兴隆山群。岩性自下至上有安山岩、千枚岩、玄武岩、白云岩、灰岩、板岩等。由龛峪河（大峡河）切割而成的兴隆峡，将山分为东、西两山：东山即兴隆主山，又名争秀山，海拔 2816 米，山坡有太白泉和玉液泉诸名胜，最高峰九子坪，海拔 3 130 米；西山名栖云山，海拔 2 524 米，上有清代悟元子修道处及仙人洞诸名胜，高峰 3 021 米。两山阴坡均有松、杉林及青杆、白杨。植物种类极丰，仅高等植物就达 500 种以上。半山庙宇多已拆毁，山麓建有休养所等。两山之间由木制拱形握桥——云龙桥相联系。1985 年农历 6 月 6 日恢复历史传统的游山会。山区建有兴隆山自然保护区，1988 年划为国家级自然保护区。

（冯绳武）

Xingning Xian

兴宁县（Xingning Xian）广东省梅州市辖县，广东粮食高产区和重要工矿区。位于省境东北部，梅江支流宁江流域，邻接江西省。面积 2105 平方公里，人口 102.18 万。县府驻兴城镇。兴宁建置于东晋，为粤东内地历史较长的县，县名意为“兴旺无内患”。县境四面环山，大部由红色岩系构成，中部为断陷盆地，与周围台地和花岗岩丘陵，界线分明。县北高峻，有数座海拔千米左右的山峰，其中阳天嶂最高，海拔 1017 米。年降水量约 1500 毫米，但有季节性干旱。雨季盆地易受水淹。20 世纪 50 年代在宁江上游修建了合水水库，利于防洪灌溉。县境人多地少，劳力充裕，耕作精细。农产以水稻为主，单产较高，并有甘薯、木薯、蚕豆等。经济作物种植面积小，以花生、油菜、大豆、烟叶为主，其次为油茶、茶叶、蚕桑、黄麻、柑橘和水草等。兴宁盆地多生猪和家禽。矿产有煤、铁、铜、萤石、石膏、石灰石和陶土等，其中四望嶂煤田面积大，为省重点煤矿。铁矿储量丰富。工业有采煤、冶铁、发电等。手工业以毛笔和纸扇著名。70 年代修建了梅隆铁路（梅州市—龙川老隆镇），途经四望嶂煤矿。广州兴宁间有班机和汽车往来。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

Xingshan Xian

兴山县 (Xingshan Xian) 湖北省宜昌地区辖县，湖北主要林区和夏橙产地，著名风景旅游点。位于省境西部，长江西陵峡北岸支流香溪河中、上游。面积 2 327 平方公里，人口 18.93 万。县府驻高阳镇。县境位于巫山和荆山之间，山岭重叠，海拔 2000 米以上山峰有十多座。磷矿资源丰富，为中国大型富磷矿区之一。森林覆盖率约 46%，树种 200 多种，在《中国树木分类法》中，刺黑珠、兴山榆等 33 种树均以兴山地方树名定名，有“天然木园”之称。药用植物有天麻、金钗、灵芝等。盛产杜仲和露仁核桃。柑橘有脐橙、锦橙、桃叶橙、血橙和夏橙等品种，夏橙以质量高、产量大著称。兴山多名胜古迹，县境中部宝坪村为汉明妃王昭君故里，有昭君宅、望月楼、楠木井、琵琶桥、梳妆台等胜迹。县境东南高岚风景区面积约 20 平方公里，喀斯特地貌发育，大小溶洞广布，有睡佛山、红石笋、婵娟岩、八段锦、棋盘柱、海螺峰等数十个风景点，是长江三峡沿线著名风景点之一。境内香溪河沿岸橘林层叠，引人入胜。

(陈联寿)

Xingwen Shilin

兴文石林 (Xingwen Stone Forest) 四川省最大石林溶洞分布区。位于四川盆地南部的兴文县境内，连绵 30 余公里，气势雄伟壮观。兴文地区气温较高，降水丰富，植物生长迅速，有利于地表岩石风化和喀斯特化过程，因而形成石林遍布，奇峰林立，或状如石牛、石马，或状如石狮、石龙的奇观，面积广达 10 多平方公里。溶洞纵横，已探明的大小溶洞百余个，面积在 1 万平方米以上即有 20 个，有“石林洞乡”之称。其中神风洞面积达 20 多万平方米，洞内曲折多姿的石笋、石钟乳琳琅满目、形兴文石林景观态各异。石笋直径最大者达 5 米，高 20 米。天泉洞高 50~60 米，宽 30 米，可容纳数万人，景色奇特。此外，洞内暗河深不可测，有珍稀的玻璃鱼和亮虾。

(郑霖)

Xing Xian

兴县 (Xing Xian) 山西省吕梁地区辖县，抗日战争时期晋绥边区政府所在地。位于省境西部偏北，东倚吕梁山，西濒黄河岸。面积 3122 平方公里，人口 22 万。县府驻城关镇。汉为汾阳县地。北齐置蔚汾县。隋改名临泉县。唐改称临津县，后改名合河县。金改为兴州，明始称兴县。1939 年建立抗日民主政权，1949 年设兴县专区，专署驻兴县。1952 年兴县专区撤销，兴县属忻县地区。1977 年划入吕梁地区。农作物以谷子、豆类、马铃薯、玉米播种面积较广，沿黄河岸可种棉花。果树以红枣、苹果、梨、杏较多。牲畜中以羊最多，以“四红牛”最有名。东部山区森林面积甚广，以油松林为主。县城西的蔡家崖曾为抗日战争时期晋绥边区政府驻地。城内有晋绥边区烈士塔。

(萧树文)

Xingyi Shi

兴义市 (Xingyi Shi) 贵州省黔西南布依族苗族自治州首府，州辖市和经济文化中心。位于滇黔桂 3 省交界处，南濒南盘江，与广西隔江相望，西接云南省。面积 2 915 平方公里，人口 57.98 万；其中城区面积 1.38 平方公里，人口 5.04 万。兴义原名黄草坝，因盛产中药金钗石斛(土名黄草)而得名。秦汉时称靡莫国，汉代为宛温县，属牂牁郡。唐代为附唐县治。元代为黄草坝地，又称黎峨。清嘉庆四年(1799)置兴义县，1987 年设县级市。城

市随着南盘江水运的发展而兴盛。1949年前有手工棉纺织业。现建有化工、电力、建材、造纸、食品等工业。市内有中国第一家民族婚俗博物馆——贵州民族婚俗博物馆。市境顶效猫猫洞发现的人类化石是“古人”向“新人”过渡的旧石器时代文化遗存。

(陈永孝)

Xingxing Xia

星星峡(Xingxing Xia)中国古代中原地区与西域间的交通要冲。位于新疆维吾尔自治区哈密市东南,紧靠新疆与甘肃省界。地当北山隘口,附近海拔约2000米。北山为天山最东段与祁连山之间的低山,海拔2000~2500米。历史上的驼马商队出嘉峪关后,至安西分两道:向西南一道经敦煌至塔里木盆地,向西北一道经星星峡至哈密。哈密以西又分两道:北道由哈密北越天山经巴里坤、木垒、奇台及乌鲁木齐,再沿天山北麓西行,或由哈密西北的七角井越过天山至木垒,再沿天山北麓西行;南道沿天山南麓经鄯善、吐鲁番至塔里木盆地。兰新铁路由星星峡之西红柳河进入新疆,再经尾亚、烟墩至哈密,与旧驼马道平行,相距10~40公里。由河西走廊至新疆的公路仍沿旧道而行。星星峡至今仍保有公路干线交通站的地位。由于海拔较高,气候与哈密差异明显,年均温4.3℃,10℃以上活动积温2619℃,均低于哈密;但年降水量74毫米,为哈密一倍多;年日照达3549小时,比哈密多200多小时,为新疆最高记录,全国少见。

(杨利普)

Xingtai Shi

邢台市(Xingtai Shi)河北省新兴工业城市,省辖市。历史古城。俗称卧牛城。位于省境南部,京广铁路上。辖3区及邢台县。面积2112平方公里,人口81.5万;其中市区面积132平方公里,人口39.5万。公元前14世纪邢台曾为商都。公元前11世纪周分封诸侯时邢台为邢国。秦置信都县,后改称襄国、襄国县。隋为邢州治,名龙岗。宋宣和二年(1120)始称邢台。历为都、州、府、路、县治。1945年为太行行署直辖市。1949年改为镇,1953年由邢台镇析邢台县部分地区设市。市境位于太行山山前冲积平原,地势平坦,海拔65米。属暖温带大陆性气候,年均温13℃,年降水量约550毫米。地下水丰富,多泉,形成“环城皆泉”的天然胜景。煤、铁和铝矾土矿藏丰富。邢台历史上是以皮毛加工著称的商业城镇。经20世纪50年代以来的发展,已成为以机械、冶金、纺织、煤炭为主的新兴工业城市,工业主要分布在铁路以西的新工业区。所产原煤、生铁、钢材、小拖拉机、轮胎、多种冶金专用设备和汽车在省内外占有一定地位;棉布、针织品部分出口。附近的临城古属邢州,是中国古代白瓷生产中心之一,盛誉国外。唐邢窑遗址已于临城发现4座,传统的邢州白瓷正在恢复生产。市内有大专院校1所,建有著名科学家郭守敬纪念馆和观星台。著名古迹有殷商遗址、唐开元寺,还有达活泉风景区。

(邓绶林 唐学曾)

Xiu Shui

修水(XiuShui)鄱阳湖水系五大河流之一。源出江西省铜鼓县西南的大围山麓,由定江河和金沙河汇成。先后纳入修水县、武宁县的众多小支流,至永修又纳潦河,至吴城镇注入赣江转汇鄱阳湖。干流总长357公里,流域面积1.48万平方公里,耕地16万余公顷。流域内地形复杂,山地占15%,

丘陵占 48%，台地、平原占 37%。抱子石以上为上游山区，水流湍急，河道平均坡降 1.05‰，河面宽 50~100 米；抱子石至柘林为中游丘陵区，有三都、武宁两盆地，河道平均坡降 0.42‰，水面由 150 米扩至 300~400 米；柘林以下为下游，河道渐入冲积平原，水势平缓、平均坡降仅 0.12‰。修水总落差 676 米，年均径流量 108.1 亿立方米，水能蕴藏量 67.42 万千瓦。流域植被良好，河流含沙量小，年均输沙量仅 153 万吨。流域属中亚热带湿润季风气候区，年均降水量 1567.3 毫米，植被丰富，以杉及马尾松为主，并多毛竹。有樟、楠、梓、柏和黄檀等珍贵树种。森林覆盖面积高于全省水平。铜鼓、修水、武宁等县均盛产茶叶，水果以中华猕猴桃和枇杷最佳。主要农作物为水稻、小麦、杂粮等。中药材有柴胡、党参、桔梗、川芎等。主要矿产有金、煤、磷、钨、铅、锌。全流域已建成大、中、小型水库和塘坝 2 万多座，防洪圩堤 572 公里，及大量引水、提水工程，有效灌溉面积达 10.9 万公顷，旱涝保收面积 9.08 万公顷，分别占流域内总耕地面积的 68% 和 57%。干流上已建成全省最大的柘林水电站，总装机容量 18 万千瓦，年发电量 6.3 亿度；支流潦河上游建成装机容量为 1.8 万千瓦的罗湾水电站。由于水库的调蓄，修水洪水已基本得到控制。修水自吴城镇以下可通行小轮船，以上经三都至修水县城通木船。

(马巨贤)

Xujiahui

徐家汇 (Xujiahui) 上海市徐汇区商业中心。位于市区西南境，徐家汇衡山路终端，华山路、漕溪北路、肇家浜路和衡山路的交汇点。因明代杰出科学家徐光启生前在此从事农业等科学研究，其后又墓葬于此，并有徐氏后裔汇居于此而得名。现有现代化商场、百货商店、花木商店、新华书店、电影院、剧场、医院、宾馆等公共服务设施。有多条公共交通线路通向市内各地及郊区，并有新建的地铁车站。附近有大型建筑物——上海体育馆和上海游泳馆，其北侧漕溪北路上有高层住宅区和著名的华亭宾馆。徐家汇有交通大学、上海图书馆藏书楼、上海中心气象台、上海天文台授时台等单位。南丹路上的光启公园内有属上海市级文物保护单位的徐光启墓地。此外有上海最大的教堂——徐家汇天主堂。

(陆心贤)

Xuwen Xian

徐闻县 (Xuwen Xian) 广东省湛江市辖县，中国热带作物重要基地，广东省新兴甘蔗基地。位于雷州半岛南端，隔琼州海峡与海南岛相望。面积 1862 平方公里，人口 55.61 万。县府驻徐城镇。本县为汉合浦郡古徐闻县地，南朝齐时始析古徐闻县南部分置乐康县，隋改称隋康县、唐改称徐闻县。县境北、中部较高，地表起伏较雷州半岛中北部为大。主要为玄武岩台地，土壤较贫瘠。海岸带有大片荒地、滩涂可供开拓。河流短浅，呈放射状分布，易暴涨暴落。属热带季风气候，热量丰富，干湿明显，但雨量变率大，旱情多，常受台风袭击。20 世纪 50 年代后修建起很多水库和灌溉工程，利于农业发展。农业以稻、薯为主，但耕作粗放，单产低。盛产甘蔗、胡椒、橡胶等热带作物。50 年代以来兴建成一批热带作物农林场。农业地域差异较明显，县西部气候干热，有旱稻和耐旱经济作物；沿海多沙质田，以甘薯为主；中部雨量较多，为水稻经济作物区。县境三面临海，多优良港湾和盐场。主要港口有外罗、海安港。海安港是通海南岛和南方各省的重要水陆转换码头。西

海岸紧邻北部湾中国著名渔场，盛产多种经济鱼类，并有珍珠养殖业。工业主要有制糖、罐头、橡胶、剑麻加工等。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Xuzhou Shi

徐州市 (Xuzhou Shi) 江苏省辖市，苏、鲁、豫、皖 4 省边界的交通、经济、文化中心和军事重镇，中国重要煤炭生产基地之一。位于省境西北部，简称徐。辖 3 区和矿区、郊区各 1 及铜山、丰县、沛县、邳县、睢宁 5 县。面积 1.1258 万平方公里，人口 807.14 万；其中市区面积 172 平方公里，人口 90.66 万。徐州起源于唐尧时代的大彭国。春秋战国历属吕、宋、楚诸国，称彭城邑。秦置彭城县。楚汉之际，楚怀王心和、西楚霸王项羽先后建都于此。两汉先后为楚国、彭城国都城。东汉建安三年 (198) 后不久，徐州刺史部迁此，始称徐州。两晋、南北朝、隋、唐及宋、元、明诸代，历为彭城郡治或徐州治。清雍正十一年 (1733) 升州为府，置铜山县取代彭城县。1912 年为铜山县治。1945 年 9 月划城郊置市。1948 年 12 月一度划归山东省管辖。1952 年底归属江苏省。有史以来，围绕徐州进行的战争多达 200 余次。抗日战争时期的台儿庄战役和解放战争时期的淮海战役均为争夺徐州而进行。

市境位于徐淮黄泛平原西部。市郊有由寒武、奥陶系灰岩构成的九里山、云龙山、凤凰山、子房山等环抱，富藏煤矿；黄河故道斜穿市内，京杭运河通过北郊，南有云龙湖。属暖温带季风气候，冬寒夏热，夏雨集中。郊区农业以蔬菜为主，黄河故道沙滩辟为果园，山岭全部绿化。徐州近代工业的兴起，始于 19 世纪 80 年代贾汪煤矿的发现和采掘。1911 年津浦铁路、1915 年陇海铁路徐汴段和 1925 年陇海铁路徐海段先后建成通车后，徐州成为中国东部铁路枢纽和苏、鲁、豫、皖 4 省之交的第一大城和农副产品集散中心。另有徐濉支线与濉阜铁路相通，联系皖北各县；有矿山铁路支线连结贾汪、沛县大屯等矿区。1987 年以来，市区及外围共建起 33 座铁路立交桥，居国内城市首位。公路交通直达鲁南、豫东、皖北和苏北各县。20 世纪 50 年代以来已发展为以采煤、电力工业为主体，并有食品、纺织、机械、化学、建材、冶金等工业部门的中等工业城市。煤炭年产量达 1300 万吨以上。通过津浦铁路和京杭运河南运苏南各地，市境北郊的万寨港是京杭运河上的第一大煤港。

南郊云龙山是主要风景名胜集中地。山顶有宋放鹤亭、饮鹤泉；东麓有北魏晚期就山崖巨石雕凿的石佛和明兴建的兴化寺；西麓大士岩有石造观音像，山麓北有乾隆行宫，现辟为市博物馆；西有云龙湖（古称石狗湖）和云龙公园。凤凰山东麓有淮海战役纪念馆和烈士纪念塔，纪念塔高 38.15 米，雄伟庄严。市北郊茅村附近发掘出东汉画像石墓，东郊狮子山麓又发掘出汉兵马俑。

市属丰县是中国出口山羊板皮和芦笋的基地。睢宁县有优质墨色大理石矿，储量达 131 万立方米。

(单树模)

Xuchang Shi

许昌市 (Xu chang Shi) 河南省辖市，烟草加工工业中心和烟草集散地。位于省境中央，京广铁路线上，交通发达。辖 1 区及许昌、鄢陵、长葛 3 县。面积 4 052 平方公里，人口 329.14 万；其中市区面积 88 平方公里，人口 28.4 万。许昌春秋属郑，战国属韩。隋置颍川县。唐称长社，为许州治。

金、元、明、清各代多称许州。1913年后改称许昌县。1947年以许昌县城区设市。1961年市、县分设至今。工业有卷烟、机械、纺织等部门，尤以卷烟工业最为发达。所产许昌牌香烟曾被命名为优质产品。名胜古迹有春秋楼、灞陵桥、文明寺塔、小西湖等。

(李润田)

Xuanwei Xian

宣威县(XuanweiXian)云南省曲靖地区辖县，中国著名云腿产地和云南省煤炭产地。位于云南省东北部，邻接贵州省。贵昆铁路经过境内。面积6062平方公里，人口112.86万。县府驻榕城镇。清置宣威州，1913年改州为县。县境在滇东高原北部的陷落盆地内，外围山地多为石灰岩组成，喀斯特地貌发育。北盘江流经境内，属珠江水系。东部下古生代的优质煤储量很大，与贵州六盘水煤矿相连。有省属煤矿3座，并有电厂、氮肥厂、水泥厂、溶剂厂等。农产有玉米、稻谷、薯类、油菜籽、烟草等。特产宣威火腿及云腿罐头是传统出口商品，每年出口量达百吨。

(陈永森 王霞斐)

Xuanzhou Shi

宣州市(Xuanzhou Shi)安徽省宣城地区辖市和行署驻地，安徽粮、棉、油、鱼、茶叶、烤烟重点产区，世界珍贵动物扬子鳄繁殖研究中心。位于省境东南部。面积2533平方公里，人口77.91万。汉置宛陵县，隋改宣城县。1987年撤县设市。市境地处皖南山区与长江宣州宣纸生产沿岸平原的过渡地带，南部山岭连绵，中部丘陵起伏，北部圩区连片，湖泊水面较大。农业发达，素称鱼米之乡。历年粮食和烤烟产量均居皖南诸县市之首。茶叶以“敬亭绿雪”、“高峰云雾”和“水东横纹”著名。工业有机械、采矿、化工、轻纺、食品、建材等。名特产有宣笔、宣木瓜、水东蜜枣、枣木梳、表芯纸、宣城雪梨等。水陆交通便利。皖赣铁路贯穿全境，宣州—杭州铁路也已通车；水阳江、青弋江均可通航。城南夏渡林场内有国家一类保护动物扬子鳄繁殖基地，现养大小鳄800多头。敬亭山南麓的宋建双塔为省级重点文物保护单位。水东镇碧山龙泉洞早在700年前即辟为游览胜地，洞内有大厅7座，厅内石灰岩溶蚀地貌琳琅满目。

(朱孟春)

Xuefeng Shan

雪峰山(Xuefeng Shan)湖南省东西两部不同自然景观及沅江和资水之间的分水岭。位于省境中部偏西，中国第二级地势阶梯的南段转折带，云贵高原东坡过渡到江南丘陵的东侧边幅；是较独特的地理单元(见中国地貌)。

雪峰山属“原始江南古陆”的西南段，呈一向北西突出的弧形构造。广泛分布前震旦系冷家溪群、板溪群一套由浅变质的板岩、变质砂岩及千枚岩组成的地层，震旦系变质碎屑岩亦发育良好，早古生代寒武—志留系的板岩、灰岩、细砂岩等组成的地层间有出露。因受加里东运动的抬升，形成一系列北北东至北东向的隆起与拗陷；又经燕山运动的强烈影响，产生一系列北北东向的断裂和褶皱，从而进一步奠定了雪峰山构造地貌的格局。

雪峰山为正向构造的古老隆起山地，南起于湘桂边境的大南山，尾翼倾伏于洞庭湖区，绵亘300余公里，横跨80~120公里，具有千米以上的峰峦岭脊，中段山脊标高1200~1700米，主峰罗翁八面山苏宝顶海拔1934米。山体受继承间歇式抬升活动和外力作用的影响，呈现900~1100米、650~800

米、450~550米、240~350米等多级剥夷面。沟谷切割深度自150~750米不等，加之断层发育，岭壑交替起伏。整个山体两侧，大致呈现出东坡陡峻、西坡缓倾的地势。沅江支流巫水、溆水、夷望溪，资水西源及其支流平溪、辰溪等均出自山地两侧。两条干流切过雪峰山体中北段，河道呈“S”状转折，形成峡谷。

山地冬冷夏凉、潮湿多雨。高居1405米处的雪峰气象站年均温10.5℃，1月均温-0.5℃，7月18.3℃，年降水量1780毫米，相对湿度87%，雾日247天，年日照时数1144小时，年积雪日数19天。山地主要土壤为黄壤，分布在海拔200~1000米的地带；1000~1400米的地带分布有黄棕壤，顶部为山地草甸土。森林植被具有较明显的垂直带谱，植被处于华中区系与华南区系的交汇地带，并具有较多的黔桂区系成分，属中亚热带常绿阔叶林带。森林资源约占全省的50~60%，在莽溪（洞口）、八面山（黔阳）、黄双（绥宁）、竹岔山（城步）、云山（武冈）、界福山（新宁）等原始次生林区可见三尖杉、泡花楠、香果树、银木荷、红豆杉、金叶白兰、鹅掌楸、亮叶水青冈、五针松、长苞铁杉、银杏、云山钟萼木、云山椴、云山白兰、银杉等若干特有种和古稀珍贵树种。林麝、毛冠鹿、水鹿、华南虎、金钱豹及红腹锦鸡、黄腹角雉、金鸡、白鹇、相思鸟等珍禽异兽常栖息其间。矿产有铁、锰、锑、钨、铅、锌、铜、金等。发源和流经山区的河道，水能资源丰富，建有柘溪水电站和大圳水库等水利水电工程多处。陆上交通有东起邵阳、常德两市的公路干线翻过山地垭口进入湘西地区；湘黔铁路沿资水和沅江之间的山地垭口沟通东西两侧。

（邓美成）

Xue Shan

雪山（XueShan）台湾岛北部雪山山脉主峰。

海拔3884米（旧测3931米）。旧称雪翁山。日本侵占台湾时，以其高仅次于玉山而超过日本富士山，改称“次高山”，台湾光复后更名雪山；1960年又改名“兴隆山”。主要由赤褐色页岩构成。山势巍峨峻伟，冬季多积雪，在附近诸高峰，如：北邻的雪山北峰（3702米）、大坝尖山（3505或3490米，旧作3573米）、东北部的品田山（3529米，旧作3567米）、桃山（3324米，旧作3390米）等，更新世冰河期所成的冰斗等冰蚀地形遗迹历历可见。已发现冰斗遗迹34处，除其中两处见于偏西南的大雪山东坡外，其余均分布于自雪山主峰北至大坝尖山，南至大剑山的棱线上。在雪山主峰东北面的一处，长约1000米，宽约600米，底高海拔3650米，为台湾规模较大且最完整的冰斗遗迹，冰斗向东北开口，下游为今大甲溪上源右岸支流七家湾溪。以雪山为中心，山脉组成放射状脊线，其间多断崖深谷。自主峰经品田山附近北至大坝尖山，奇峰突出，大、小坝尖山（3445米）尤为壮丽。雪山主峰迤西南，自大雪山（3529米）至中雪山（3172米）、小雪山（2996米），为台湾北部著名林区之一。主峰迤东，自桃山至大甲溪上游环山一带，包括大甲溪上源支流七家湾溪谷地，多种植温带果树。台湾中部横贯公路沿大甲溪河谷东上，沿线建有许多风景点，使雪山一带成为山区游览胜地。

（吴壮达）

Yalu Jiang

鸭绿江 (Yalu Jiang) 中、朝界河。汉称马訾水，唐始称鸭绿江，因水色深绿如鸭头得名。源于长白山主峰白头山南麓海拔 2 300 米处。上游流经崇山峻岭，坡陡流急，谷宽 50~150 米。中游自临江以下，转向西南，坡度变缓，谷宽 200~2 000 米。下游自水丰以下，河谷开扩，两岸有低山丘陵和较窄平原，江心多沙洲。江中岛屿近 200 个，以文安滩为最大。丹东附近江宽 5 公里，流到东沟分两支入黄海，全长 795 公里，流域面积 6.3788 万平方公里，中国境内约占一半。水系发达，支流受构造控制，多与干流成直交。北侧主要支流有浑江、蒲石河、叆河等，南侧主要支流有虚川江、长津江、秃鲁江、忠满江等。浑江长 415 公里，汇水面积 1.14 万平方公里，河谷深切 600 米，属典型山地曲流。鸭绿江流经温带湿润地区，年降水量 870 毫米，自上游向下游渐增，70% 集中 6~9 月。平均流量 1040 立方米/秒，年径流量 327.6 亿立方米。每年融冰化雪时形成春汛。5~6 月常出现枯水期。夏汛在 7~8 月，最大流量一般为年均流量的 15~25 倍。全流域气候凉湿，分布以红松、枫桦为主的针阔叶混交林，下游多柞林。有多种野生动、植物。江水含沙量和输沙量小。鸭绿江流经长白山地，河谷陡窄，比降大，水力资源 230 万千瓦。干支流多良好坝址。水丰发电站是中朝合营的第 1 座大型电站，此外还有云峰、桓仁、回龙山、太平哨等以发电为主、结合防洪、灌溉、航运等大中型综合性水利工程。集安、河口和丹东有铁路公路桥连接两岸，为中朝交通要道，其中以丹东—新义州大桥（中朝友谊桥）最为壮观。鸭绿江因冬季水浅封冻，上中游滩多水急，航运受限制，水丰库区以下通航，最大港口为丹东。1988 年鸭绿江被批准为国家级重点风景名胜区。

(熊树梅)

Yakeshi Shi

牙克石市 (Yakeshi Shi) 内蒙古自治区呼伦贝尔盟辖市，自治区林业及加工工业中心，素有“林城”之称。牙克石蒙古语意为森林。位于自治区东部，大兴安岭北段免渡河及海拉尔河交汇的谷地，滨洲、呼海、牙林等 6 条干支铁路的交叉点上。面积 2.795 万平方公里，人口 41.88 万。市境林木、矿产资源丰富，落叶松、樟子松，白桦、柞树等遍布周围山区，林地面积 1.85 万平方公里。森林中有鹿、獐、熊、雪兔、飞龙等珍贵经济禽兽。林间草场有 40 多万公顷，饲养奶牛万余头，是我国优良品种“三河马”和“三河牛”的产地之一。市内有木材加工栲胶联合企业，产量居全国之冠。乳品、化工、建材、酿酒等工业亦较发达。以野果“牙格达”、“杜斯”为原料酿造的“红豆”、“杜斯”等果酒名闻遐迩。

(林儒耕)

Ya'an Shi

雅安市 (Ya'an Shi) 四川省古城之一，雅安地区辖市和行署驻地，地区经济、文化中心。位于四川盆地西陲，是四川入青藏高原的咽喉。川藏公路、川滇公路交会于此。面积 1061 平方公里，人口 29.47 万。雅安秦属道严县。东汉置汉嘉县。西魏改置始阳县。隋设雅州治。清雍正时升雅州为府，另置雅安县。因境内有雅安山而得名。50 年代初为原西康省会。1983 年改县为地辖市。雅安是四川多雨区，年降水量高达 1800 毫米以上，向有“天漏”和“雨城”之称。多雨潮湿的气候有利于茶叶生长，雅安一带是中国边茶最

大产区。工业以重工业为主，主要有机械、化工和云母加工。雅安云母加工厂是中国最大云母加工厂之一。轻工业有制茶、皮革等。市内的高颐墓阙系中国重点文物保护单位。

(郑霖)

Yalong Jiang

雅砻江(Yalong Jiang)中国水力资源最集中的河流之一,金沙江最大支流,属长江上游水系。又名若水、打冲江、小金沙江,藏语称尼雅曲,意为多鱼之水。发源于巴颜喀拉山南麓,于四川省攀枝花市三堆子入金沙江。石渠以上为石渠河,以下称雅砻江,长1571公里,流域面积12.8万平方公里。河口平均流量1810立方米/秒。雅砻江流域东西窄而南北长,主要支流有鲜水河、力丘河、理塘河和安宁河。雅砻江崖陡谷深,河床狭窄,无航运之利,但湾多水急,水力资源达3372万千瓦,其中四川境内3344万千瓦,占全省22%,居四川首位。有二滩、桐子林、锦屏大型电站坝址。二滩电站位于雅砻江下游,装机容量330万千瓦,年发电量170亿度,将于1997年建成。雅砻江流域是四川省主要林区,木材蓄积量占四川32.3%,居第1位,木材漂运量居第3位。雅砻江支流鲜水河流域为四川最主要地震带。

(郑霖)

Yaluzangbu Jiang

雅鲁藏布江(Yarlung Zangbo Jiang)世界海拔最高的大河,西藏自治区最大河流。属印度洋水系。发源于西藏西南部,喜马拉雅山脉北麓的杰马央宗冰川。雅鲁藏布江自西向东横贯西藏南部,流经米林后折向北东,之后又急转南流,于巴昔卡出境流入印度后,改称布拉马普特拉河,又流经孟加拉国与恒河相汇,最后由孟加拉湾注入印度洋。

雅鲁藏布江流域平均海拔约4000米以上,位于北纬 $28^{\circ}00' \sim 31^{\circ}16'$,东经 $82^{\circ}00' \sim 95^{\circ}40'$,流域呈东西向狭长形,面积24.048万平方公里,居中国各大河流的第5位。河长2057公里,居中国第6位;年径流量约1395亿立方米,居中国第3位。雅鲁藏布江水能资源极为丰富,全流域水能蕴藏量超过1.1亿千瓦,约占全国的1/6;其中干流水能蕴藏量近0.8亿千瓦,居第2位。以单位河长或单位流域面积的水能蕴藏量计算,则为中国各大河流之首。

雅鲁藏布江上游景观干流概况 雅鲁藏布江源头海拔约5590米,流出国境处海拔仅150余米,总落差达5400余米,全河平均坡降为2.6‰,是中国坡降最陡的大河。河源至里孜为上游段,长268公里,平均坡降4.5‰。河谷宽阔而较平坦,多湖泊分布。雅鲁藏布江的正源杰马央宗曲源于杰马央宗冰川。流经桑木张附近,支流库比藏布汇入后改称当却藏布(即马泉河)。里孜以下方称雅鲁藏布江。里孜至派区为中游段,长1293公里,平均坡降1.2‰。中游以宽谷为主,宽窄相间的串珠状河谷特征。派区以下至流出国境处为下游段,长496公里,平均坡降为5.5‰。其中,派区—墨脱约212公里河段的平均坡降高达10.3‰。雅鲁藏布江在该段形成马蹄形大拐弯,在河道拐弯的顶部内外两侧,各有海拔超过7000米的南迦巴瓦峰与加拉白垒峰遥相对峙,形成高山峡谷地带。山高谷深,河道迂回曲折。

雅鲁藏布江支流众多,其中集水面积大于2000平方公里的有14条,大于1万平方公里的有5条,即多雄藏布、年楚河、拉萨河、尼洋曲、帕隆藏布。其中拉萨河河流最长、集水面积最大;帕隆藏布年径流量最大。

气候 雅鲁藏布江流域下游地区高温多雨，巴昔卡附近年均降水量超过 4 000 毫米，个别地区可达 5 000 毫米以上，是中国年降水量大的地区之一。溯河而上，降水逐渐减少。广大中游地区属高原温带气候，年降水量多在 300 ~ 600 毫米，上游地区谷地年降水量不足 300 毫米。全流域降水的年际变化小，而年内分配很不均匀，7 ~ 9 月份的降水量集中了全年的 50 ~ 80%。最高月均温多出

雅鲁藏布江五大支流的河流特征值

支流名称	河长(公里)	集水面积(平方公里)	平均流量(平方米/秒)	备注
多雄藏布	303	19 697	125	又称拉喀藏布
年楚河	217	11 130	46	
拉萨河	551	32 471	333	
尼洋曲	286	17 535	584	又称尼羊(洋)河
帕隆藏布	266	28 631	989	

注：支流的顺序按从干流的上游向下游排列。

现在 6 月，下游地区则多出现在 7 月；最低月均温往往出现在 1 月。

水文 雅鲁藏布江流域巴昔卡一带的年径流深可达 3 000 毫米以上，上游地区则不足 100 毫米。径流的年际间变化小，年内分配不均匀。降水多的月份，其冰雪融水补给河流的水量也大。此外，该流域还具有枯水期水量较大而较稳定、悬移质泥沙含量少、下游地区推移质严重、河水温度低、河水矿化度小、总硬度低等特点。

经济概况 雅鲁藏布江有丰富的水量和丰沛的水能资源，水利水能资源开发条件好。如干流中游河段可兴建多座水利枢纽，水电站装机容量可达几十万至百万千瓦，并可发挥灌溉等综合效益。干流下游大拐弯段，派区至墨脱河段落差集中达 2 000 余米，如开凿派区至墨脱约 40 公里长的引水隧洞后，可引用近 2 000 立方米/秒的流量，兴建装机容量可达 4 000 万千瓦的巨型水电站。雅鲁藏布江中小支流和支沟上已兴建多座用于灌溉或发电的水利、水电工程。

在雅鲁藏布江干流中游段的拉孜—大竹卡、约居—泽当等河段有通航条件。

雅鲁藏布江流域面积仅占西藏总面积的 1/5，但流域内的人口、耕地面积、工农牧业总产值却均占全西藏的一半以上。拉萨、日喀则、泽当、江孜及林芝等城镇均坐落于流域范围内。雅鲁藏布江流域为西藏政治、经济、文化的中心地带。流域内矿产资源主要有铬、铁、铜、铅、硼等。

(关志华)

Yadong Xian

亚东县〔Yadong (Chomo) Xian〕中国与不丹、锡金、印度通商往来重要口岸，西藏自治区日喀则地区辖县。位于自治区南部，喜马拉雅山南翼，康布曲左岸，界于不丹、锡金之间的高山峡谷中，地势险要。面积 4 020 平方公里，人口 1.035 万。县府驻下司马镇。清光绪十九年(1893)辟为商埠。1960 年设县。气候温暖湿润，自然资源丰富。珍贵动物有小熊猫、长尾叶猴、蓝喉太阳鸟、绿喉太阳鸟等。康布曲产鲑鱼。森林茂密，海拔 2 500 米以下为常绿阔叶林，2 500 ~ 3 100 米为针阔叶混交林，3 100 米以上分布有暗针

叶林。亚东南部为农林区，主要农作物有青稞、小麦、玉米、荞麦、马铃薯，并产三七、黄连、贝母、麝香等名贵药材；北部气候寒冷，为牧区。境内名胜古迹有东疇寺、疇云寺、清兵守边炮台等。

(温景春)

Yantai Shi

烟台市 (Yantai Shi) 山东省辖市，山东最大海洋渔业基地，胶东半岛经济中心，中国对外开放城市，著名港口，旅游避暑胜地。位于山东半岛东北部，北濒黄海，隔海与大连市遥相对峙，港湾优良，形势险要，是渤海的门户。辖 2 区及牟平、海阳、招远、栖霞、蓬莱、长岛 6 县。面积 1.35 万平方公里，人口 625.57 万；其中市区 834 平方公里，人口 79.46 万。春秋时期称转附。秦称芝罘，以芝罘山(又名青城山)而名。明洪武年间(1398)，为抵御倭寇入侵，筑烽火台于北山(现烟台山)，置狼烟墩台，遇警昼则升烟，夜则举火，遂称“烽火台”为“狼烟台”，故又名烟台。1934 年置烟台特区，直隶山东省。1938 年撤特区设烟台市，1983 年将福山县划入。1987 年析置威海市，始成今境。

市境三面环山，一面濒海，南面层峦叠翠，北望碧波万顷，风景秀丽，物产丰富。工业已初步形成以轻纺为主的体系。机械、纺织、食品、冶金、电子、建材等部门均具相当规模。“北极星”牌木钟、金奖白兰地、红葡萄酒和味美思酒闻名中外。1987 年国际葡萄和葡萄酒局正式宣布烟台为“国际葡萄和葡萄酒城”。此外，“三环”牌铜挂锁、罐头、绒绣等亦为烟台名产。农产品以花生、水果为最盛，烟台青香蕉苹果和大樱桃味美可口，品质极佳，产品远销国内外。沿海盛产小黄鱼、带鱼、鲷鱼、鲍鱼、鲑鱼、扇贝、对虾等多种经济鱼虾类。

烟台原为海滨渔村，第二次鸦片战争中被法国强占，根据《天津条约》和《北京条约》，于 1862 年辟为商埠，建港已有百余年历史。芝罘岛、崆峒岛等岛屹立港北，形成天然屏障，水深湾阔，风平浪静，可泊巨轮。20 世纪 50 年代以前仅有停泊 3 000 吨船只的码头 1 座，装货载客靠舢板驳运。50 年代以来，屡经改建与扩建，已建成包括 3 座深水码头在内的 1 号至 6 号码头，共 15 个泊位，可同时停泊 3 艘万吨巨轮和数 10 艘大型轮船。海运对外通航朝鲜、日本、东南亚等地，对内与上海、天津、大连、青岛及胶东沿海各地联系密切。有蓝烟铁路与胶济铁路干线相连，海陆交通均便，是中国对外贸易口岸之一。莱山机场有飞往上海、北京、广州等地的航线及飞往日本东京的货机。

市内有烟台大学、烟台师范学院等高等院校。烟台又为著名游览避暑胜地。市北的烟台山风景优美，为明筑防倭寇烽火台处。市南的“毓璜顶”有元建玉皇庙等古迹。离市境 11 公里的海上有中国又一个蛇岛——加岛。

(陈龙飞)

Yanshan Qu

燕山区 (Yanshan Qu) 1986 年撤销，见房山区。

Yanshan Shanmai

燕山山脉 (Yanshan Shanmai) 中国北部著名山脉之一。其范围有广义与狭义之分。广义燕山系指坝上高原以南，河北平原以北，白河谷地以东，山海关以西的山地，位于北纬 39° 40' ~ 42° 10'，东经 115° 45' ~ 119°

° 50 。狭义则指上述范围内容岭、波罗诺、中关、大杖子一线以南的山地。

燕山山脉（广义）属内蒙古台背斜和燕山沉陷带。北部稳定上升，南部大量沉降。燕山沉陷带震旦纪地层极发育，沉积中心的蓟县、遵化一带厚度达万米以上。中生代末发生强烈构造运动，褶皱成山，故称此期造山运动为“燕山运动”。

燕山为侵蚀剥蚀中山，山体呈东西走向，海拔 500 ~ 1500 米，北高南低，向南降到 500 米以下，成为低山丘陵。有云雾山、雾灵山、都山、军都山等，主峰雾灵海拔 2116 米。山地中多盆地和谷地，如承德、平泉、滦平、兴隆、宽城等谷地，遵化、迁西等盆地，是燕山山脉中主要农耕地区。

燕山处于暖温带大陆性季风气候区。年均温 6 ~ 10 ，1 月均温 - 12 ~ - 6 ，7 月 20 ~ 25 。10 以上持续期 195 ~ 205 天，活动积温 2 600 ~ 3 800

燕山南麓是河北省多雨地带之一。年降水量 700 毫米左右，流水侵蚀作用强烈。山地中有滦河、潮白、蓟运河等流经，河流多与山脉直交，切穿山地形成南北交通孔道，亦为重要关隘，如古北口、喜峰口等。最东端的山海关为沟通东北、华北的咽喉。

燕山地带性植被为落叶阔叶林（以栎类为主），并混生暖性针叶油松林，垂直带谱。700 米以下为落叶阔叶林，树种有蒙古栎、辽东栎、槲栎、栓皮栎、槲树等。700 ~ 1500 米为针阔叶混交林，树种有白杆、臭冷杉、白桦、风桦等。1 500 ~ 2 000 米为针叶林，树种有华北落叶松、青杆、白杆等，但以次生林为主。山沟及山前冲积台地上适于果树种植，为中国落叶果树重要分布区之一。盛产板栗、核桃、梨、山楂、葡萄、苹果、沙果、杏等干鲜果。其中板栗、核桃、梨、山楂驰名中外。

燕山中多名胜古迹。中南部有长城倚山而建。遵化县的清东陵是中国规模宏伟的帝王陵墓之一。承德市的避暑山庄是中国现有最宏伟的皇家园林。

（张朴民）

Yan ' an Shi

延安市（Yan ' an Shi）中国历史悠久的古城和现代革命圣地，陕西省延安地区辖市和行署驻地，陕北经济、文化和交通中心。位于陕北黄土高原中部，三山（凤凰山、宝塔山、清凉山）鼎峙，二水（延河、南川河）环抱。面积 3 556 平方公里，人口 30.32 万。从秦汉至唐宋，延安及其附近地区“东带黄河、西控灵夏”，为陕北的交通要冲，延安城成为屏蔽关中，防御北方民族侵扰的军事重镇。秦设高奴县，西魏置延州，隋改肤施县，宋升延安府，元改为路，明、清复为延安府治，辛亥革命后仍称肤施县。1936 年改延安县，1937 年设延安市，为陕甘宁边区首府。此后十年间为中国共产党中央所在地。1949 年撤市并入延安县，1972 年恢复延安市，1975 年又将延安县并入。

延安旧城位于延河西岸凤凰山麓，因日军轰炸和国民党破坏，城内建筑几毁，仅剩古城墙和抗日战争时期所建窑洞。中华人民共和国成立后，确定延安为中国共产党领导全国革命的纪念性城市，并逐步改建和扩大了市区范围，北到枣园，东到桥儿沟，南达七里铺，又在延河和南川河上修建了几座大桥，使市区连成一体。延安革命纪念馆、延安宾馆等矗立于旧城区干道上，窑洞则排立于山麓和黄土坡上，反映了延安地方建筑特点。20 世纪 50 年代以来，延安工农业交通运输业发展较迅速。工业有电力、机械、化肥、汽车修配、纺织等。除分布在旧城和新市区外，城东北 20 多里的姚店和城南的杜甫

川也已形成新的工业区。毛纺厂所产地毯行销国内外。农产以小麦、玉米为主；牛、马、驴和山羊有很大发展。以延安为中心的公路干线南通西安，北达包头，东连太原，西接银川。延安通往西安的铁路长 334 公里，已于 1991 年底建成。民航班机直达北京、西安、太原、榆林等地。

1958 年建立的延安大学为陕北地区的最高学府。延安医学院也初具规模。延安革命旧址有 140 多处，1937~1947 年中共中央和中央领导曾先后在凤凰山麓、杨家岭工作和居住，中央军委、八路军总司令部则在枣园和王家坪。1941 年八路军三五九旅开垦的南泥湾在延安东南 45 公里。宝塔山上的唐代九层古塔，高 44 米，为延安市区的标志。清凉山下的万佛洞保存有唐宋时期的精美石刻。

(李健超)

Yanbian Chaoxianzu Zizhi Zhou

延边朝鲜族自治州 (Yanbian Chaoxianzu Zi-Zhi Zhou) 吉林省朝鲜族主要聚居地。位于省境东部，北邻黑龙江省。辖延吉市、图们市、敦化市、龙井市、珲春市及和龙、安图、汪清 3 县。唐属忽汗州，明属建州卫，清末置延吉、珲春等厅。1952 年成立自治区，1955 年改自治州。面积 4.27 万平方公里，人口 200.3 万。居民除朝鲜族外，还有汉、满、回、蒙古等民族。首府延吉市。自治州土地辽阔。境内有长白山主脉，除主峰白头山外，自西向东有张广才岭、哈尔巴岭和牡丹岭、老爷岭和南岗山脉，一般海拔 500 米左右，较高山地超千米。主要河流有图们江及其支流嘎呀河和珲春河，还有牡丹江和松花江。沿江形成众多广谷盆地，如延吉、和龙、汪清、罗子沟、珲春和敦化盆地等，为农业集中地，农产以水稻、大豆、谷子和烟草为主。烤烟居全省首位，为吉林省烤烟基地。盛产苹果和延边朝鲜族的传统体育活动梨。特产人参、鹿茸、貂皮、熊胆等。森林占土地面积的 70~80%，木材蓄积量占全省半数。是吉林省最大木材产区，主要产地为八家子、大石头、黄泥河、和龙、汪清、安图和天桥岭。制材以图们、敦化、大石头为中心，此外有开山屯、石岫造纸及森林化学工业等。采矿有天宝山铜、铅锌矿；主要煤产地有老头沟、和龙和珲春。工业还有机械、电力、化肥、纺织等，主要集中于延吉市，其次为图们市和龙井镇。交通以长图线为主干线，另有牡图、朝（阳川）开（山屯）等线。

(王兆明)

Yanji Shi

延吉市 (Yanji Shi) 延边朝鲜族自治州首府和州经济、文化、交通中心，新兴轻工业城市。位于吉林省东南延吉盆地，跨布尔哈通河两岸。市区面积 390 平方公里，人口 25.8 万。延吉旧名局子街。清属南荒围场地。光绪廿八年（1902）始设延吉厅，宣统元年（1909）升府；1913 年改县。县治延吉岗，因名。初为物资集散地，因地处中、朝交通要道，曾为东北地区六大海关之一。1954 年建市。地方工业发达，有食品、纺织、电子、木材加工、化学、陶瓷等。工业多具地方民族特点，如机动插秧机、打稻机、朝鲜族常用胶鞋、森工鞋和民族毛纺等。机械化工分布于河南东部，公园附近为轻纺工业区；河北为居民文化区。交通发达，以长图铁路为主要干线，直达吉林、长春、图们等市。公路通自治州各市县。市街沿布尔哈通河展布，整洁美丽。有延边大学、医学院、农学院等高等学府。延边歌舞团以朝鲜族歌舞闻名全国。还有文化馆、图书馆、剧场和体育馆等。

(王兆明)

Yanqing Xian

延庆县 (Yanqing Xian) 北京市西北门户。位于市境西北部居庸关外。面积 1980 平方公里,人口 27.2 万。县府驻延庆镇。延庆汉为居庸、夷舆县地。北魏为居庸县。唐属妫川、缙阳县。明永乐年间改置隆庆州,隆庆元年(1567)为避穆宗年号讳改称延庆州。1912 年改州为县,属察哈尔省。1952 年改隶河北省。1958 年划归北京市。县境北、东、南三面环山,中为平川,俗称延庆盆地,为怀来盆地东部。山区海拔 700~1000 米,最高峰大海坨山海拔 2 334 米。妫水河自东北向西南斜贯县境,注入官厅水库。延庆位置偏北,地势较高,与北京其他区县比较,气温偏低,降雨偏少。年均温 8 左右,降水量 534 毫米。无霜期 185 天。夏季多暴雨和冰雹,春季多风沙。经济以农业为主,耕地 3 万余公顷,作物以玉米、高粱、谷子、豆类和小麦为主。工业发展较快,主要产品有电线、砖瓦、水泥、化肥、糖和酒等。京包和大秦铁路经过县境。延庆县南扼居庸关,控北京西北大门,地理位置重要,历史上为兵家必争之地。八达岭上明长城是举世闻名的游览胜地。为发展旅游事业,北京市政府于 1981 年设立八达岭特区。官厅水库是北京市重要水源之一(见永定河)。此外,县境有春秋时期的山戎墓葬陈列馆;还发现了中生代树林化石。

(尹钧科)

Yancheng Shi

盐城市 (Yancheng Shi) 江苏省辖市,苏北滨海棉区新兴工业城市。位于省境东部,新洋港河与串场河交会处。辖城区、郊区及射阳、大丰、阜宁、建湖、滨海、响水 6 县。面积 1.4983 万平方公里,人口 771.93 万;其中市区面积 1728 平方公里,人口 135.07 万。汉元狩年间(公元前 122~前 117)置盐渎县。三国废。晋太康二年(公元 281)复置。东晋义熙年间(405~418)改名盐城县。1983 年设市。盐城设县之初,县城紧逼海岸,环城皆为盐场,是当时中国主要海盐产地。产盐最盛的隋唐时代,曾是国家赋税主要来源,有“天下之富,盐利居半”之说。宋天圣年间(1023~1032),范仲淹任泰州盐官,征集 4 万劳力,筑海堤,称“捍海堰”。后人为纪念范仲淹,将这一海堤及此后陆续修筑的北起阜宁、南至海门绵延数百里的海堤统称为范公堤。南宋建炎二年(1128)黄河南支夺淮入海后,海岸向海外推移。至清咸丰五年(1855)距海已有 75 公里。海远卤淡,渐不宜盐,2 000 年来以盐城为中心的淮南盐业日趋衰落,逐渐为植棉业取代。20 世纪初期开始垦殖经营,现已成为苏北滨海平原棉花集散中心,并拥有轧花、棉纺织、机械、化学等工业部门。80 年代以来兴起电子工业,已成为全国最大的收录机生产基地之一。有公路和内河航线与南通、扬州、南京、淮阴等城市相通。市内有抗日军政大学五分校旧址、新四军重建军部原址纪念馆和纪念塔等革命纪念地。市属射阳县已批准为沿海经济开放区,棉花总产量居全国各县之首。

(单树模)

Yancheng ziran baohuqu

盐城自然保护区 (Yancheng Nature Reserve) 以丹顶鹤为主的珍禽自然保护区。1982 年由江苏省设立。俗称栖鹤滩。位于省境东部,包括盐城市属响水、滨海、射阳、大丰 4 县及东台市东部黄海沿岸。位于北纬 32°36'~34°27',年均温 13~14℃,1 月均温 0.5~2℃,极端最低温可达 -16

；7月均温 26.5 ，极端最高温 39 ，年降水量 1000 ~ 1100 毫米。从北到南属暖温带和北亚热带季风湿润气候。广大滩涂地面，经降水淋洗盐分下降后，渐形成盐生植被和湿生植被。从滩涂原生裸地向内地过渡，植物群落演替规律一般是：从盐蒿群落渐递变为茵陈蒿群落、獐毛草群落和白茅群落。在积水洼地沼泽中的湿生植物群落演替，则是由糙叶苔群落渐递变为川蔓藻群落、狐尾藻群落和芦苇群落。历年冬季均有相当数量的丹顶鹤和其他水禽前来栖息。保护区是目前世界上最大的丹顶鹤越冬地。区内共有鸟类 260 多种。其中国家一级保护珍禽即达 9 种。

(单树模)

Yanchi Xian

盐池县 (YanchiXian) 宁夏回族自治区银南地区辖县，著名宁夏滩羊集中产区。历史上中国农耕民族与游牧民族的交界地带。位于自治区东部长城沿线。面积 8 366 平方公里，人口 13.2 万。县府驻城关镇。秦汉时置胸衍县，公元 6 世纪中叶称盐州。1913 年改置盐池县。1936 年以后属陕甘宁边区，为革命老根据地的重要组成部分。县境海拔 1348 米。年均温 7.7 ，1 月均温 - 8.9 ，7 月 22.3 ，10 以上活动积温 2 945 ，年降水量 297 毫米。县境由东南至西北为广阔的干草原和荒漠草原，以盛产“咸盐、皮毛、甜甘草”著称。驰名中外的宁夏滩羊是盐池主要经济来源。野生中药甘草，近年部分制成甘草膏、甘草霜等，行销国内外。县城北、东、西南分布着大小 20 余个天然盐湖，因此得名“盐池”。汉以来设置盐官，博产广销，为地方收入与边防军饷的重要来源。由于行政区划的变动，年产达 5 万吨的多数盐湖划归陕西、内蒙古管辖，县境仅存惠安堡北、中、南 3 池，年产原盐数千吨。县城内建有革命烈士纪念馆。

(汪一鸣 蓝慧珠)

Yan He

盐河 (Yan He) 沟通淮阴市和连云港市的人工河道，淮北盐南运航道。位于江苏省东北部。古称官河，一名漕河。《唐会要》：“垂拱四年 (688) 开泗州涟水县新漕渠，以通海、沂、密等州，南入于淮。”《读史方輿纪要》：“宋元符初 (1098 ~ 1100) 淮南开修楚州支家河，导涟水与淮通，赐名通涟河。”即为盐河的前身。清康熙二十六年 (1687) 重加开浚，用以转运淮北盐内销，因名盐河或运盐河。又因居中运河之东，又名下中河、外河。今盐河起于淮阴市淮阴水利枢纽，东北行，贯通六塘河、灌河、新沂河、五图河、车轴河、古泊、善后河达于连云港市新浦，汇于临洪河，长 175 公里。沿途所经重要市镇有淮阴县王营镇、涟水县朱码头、灌南县新安镇和灌云县大伊山镇等。

(单树模)

Yanjing Xian

盐井县 [Yanjing (Caka 'lho) Xian] 西藏自治区昌都地区辖县。“藏巴盐”产地。位于横断山区澜沧江东岸芒康和德钦之间，海拔 3 100 米。面积约 1.3 万平方公里，人口 2.4 万。县府驻下盐井乡。原为盐井宗，1960 年与江卡宗合并为宁静宗，1965 年为芒康县之一区，1983 年改设盐井县。盐井地区山高谷深，沿江两岸三叠纪红色砂砾层出露有盐泉，含盐量高达 30.7 克/升。当地藏族将泉口扩大，就地势在泉口上层层修建高 1.8 ~ 2 米的方形平顶木棚，顶盖 10 厘米厚的不透水红粘土层，四周略高，用以晒盐。将盐泉

水提至盐田，经 3~5 天盐水自然蒸发，析出盐分，即为藏巴盐。冬季澜沧江水位降低，盐泉全部澜沧江畔的盐井县河谷农作区露出水面，为生产旺季。夏季水位上升，部分盐泉被淹，为生产淡季。全年产盐约 1 500 吨，除供应当地外，还远销左贡、察雅、贡觉等县及滇西地区。

(温景春)

Yanshan Xian

铅山县 (Yanshan Xian) 江西省上饶地区辖县，江西铜矿产地与产粮区。位于赣东信江上游铅山河口。面积 2 178 平方公里，人口 38.03 万。县府驻河口镇。五代南唐置县，元置州，属浙江。明洪武二年 (1369) 复改为县，归属江西。县境位于武夷山区，南部闽赣边界上的黄岗山为武夷山脉的主峰和华东地区最高峰，海拔 2 158 米。铅山是江西重要农业基地之一，农产以稻米为主，属中国提供商品粮 5 万吨以上的县份。工业以造纸著名。竹器和竹编工艺品畅销国内外。矿产以铜、黄铁矿、钨为重要，尤以永平铜矿储量大而著名，所产铜矿砂运往贵溪冶炼。县城河口镇为茶叶和纸张集散地，历史上曾与景德、吴城、樟树，合称江西四大镇。

(易宜曲)

Yanzhou Xian

兖州县 (Yanzhou Xian) 山东省济宁市辖县，山东南部煤炭生产基地，铁路枢纽。位于省境西南部。面积 641.6 平方公里，人口 55.89 万。县府驻兖州镇。兖州为古九州之一。春秋时为负瑕邑。秦改瑕丘。南北朝设兖州，治瑕丘。相传以发源于河南省济源县之洸水 (音“兖”) 得名。宋称嵒阳。明改为滋阳。1958 年滋阳县并入曲阜县，1962 年析出后改称兖州县。县境为鲁西平原的一部分，地势平坦，土层深厚，地下水丰富，农业生产的水、热条件较好，作物一般可两年三熟或一年两熟。农业以小麦、玉米、甘薯等粮食生产为主，经济作物以棉花、花生为大宗。主要工业有煤炭、机械、化工、食品等。兖州煤炭基地是中国正在建设中的十大煤炭基地之一，其中年产 300 万吨的兴隆庄煤矿和年产 400 万吨的东滩煤矿均已建成投产。京沪铁路及其兖菏支线交汇于境内，菏泽、济宁、临沂三地区的物资多经兖州集散。新建的新菏 (新乡—菏泽) 铁路和兖石 (兖州—石臼港) 铁路为陇海线以北地区联系东西交通的重要铁路干线，对山西煤炭外运有重要作用。古迹有隋建八角形砖木结构兴隆塔和唐建少陵台。

(陈龙飞)

Yandang Shan

雁荡山 (Yandang Shan) 中国名山之一。以“山水奇秀”闻名，是中国著名游览、避暑、休养胜地。位于浙江省东南部。以瓯江为界，分南北 2 个山区：南雁荡山在平阳县西南，北雁荡山在乐清县东北。通常称北雁荡山为雁荡山。北雁荡山主要由流纹岩、层状凝灰角砾岩组成，主峰百岗尖由花岗岩构成，海拔千余米。岩石节理发育，风化后多奇峰怪石，形成著名的雁荡山风景区。相传山顶有荡，水常不涸，秋雁宿之，故名。全山风景区东西长 25 公里，南北宽 19 公里，面积约 450 余平方公里。以峰、洞、石、瀑为奇，可分灵峰、灵岩、大龙湫、雁湖、显圣门、仙人桥、羊角洞 7 个风景区，其中以灵峰、灵岩和大龙湫瀑布最著名，俗称“雁荡三绝”。雁荡山亦为浙南革命根据地之一，净名寺口建有革命烈士陵园。

(俞康宰)

Yanmen Guan

雁门关 (Yanmen Guan) 古来即为戍守重地, 与宁武关、偏关合称三关。一名西陉关。位于山西省代县城西北 20 公里雁门山腰。是晋中地区通往内蒙古高原的必经之地。唐建旧关在雁门山上, 明初移今所。雁门山东西两山对峙, 其形如门, 而蜚雁出于其间, 故名。今存关门三座, 内有战国时赵李牧祠。明《武安君庙碑记》载李牧率兵屡胜匈奴事, 为历代用兵之地。古人有“三关冲要无双地, 九塞尊崇第一关”之说。雁门关下在山阴县境有广武城, 依山建筑, 为雁门关的山前防卫据点。

(萧树文)

Yangzhou Shi

扬州市 (Yangzhou Shi) 江苏省辖市, 中国历史文化名城和园林旅游城市, 苏北水陆交通门户与工业基地。位于省境长江北侧, 京杭运河与通扬运河交会处, 有公路西通南京、东达南通, 北接淮阴, 南渡长江与镇江相通。辖 2 区及邗江、江都、泰兴、泰县、靖江、高邮、宝应 7 县。面积 1.2431 万平方公里, 人口 924.32 万; 其中市区面积约 148 平方公里, 人口 43.44 万。

扬州春秋为古邗国地。周敬王三十四年 (公元前 486) 吴筑邗城, 凿邗沟, 沟通长江与淮河, 为扬州的起源。战国属楚。周慎靓王五年 (公元前 316) 置广陵邑。秦改置广陵县。汉文、景之际, 吴王刘濞开盐河 (今通扬运河前身), 东通海陵仓 (今泰州), 初步奠立今扬州水路交通形势。北朝北周初 (557) 称吴州。隋开皇九年 (589) 改称扬州。隋炀帝开凿通济渠, 改造山阳渎 (即古邗沟), 以通粮运, 成为全国粮运、盐运转输枢纽。唐代扬州已发展为国内外商贾云集、“雄富冠天下”的中国第 1 大都会。宋元以后, 扬州屡遭兵燹和倭寇侵扰, 商业趋向衰落, 但仍不失为东南沿海一大经济中心。至清末, 运河淤废, 漕运中辍; 20 世纪以来, 淮北盐运陆续改由铁路运输, 遂趋向衰落。1912 年后为江都县治。1949 年析城郊置扬州市, 属扬州地区。1983 年 3 月改为省辖市。

市境位于北亚热带季风气候, 温暖湿润。郊区农业以蔬菜、花卉为主, 丘陵岗地茶园、果园广布。近年来工业发展迅速, 主要工业部门有纺织、机械、电子、化工、金属制品等。扬州酱菜和传统手工艺品漆器、玉器、贝雕、刺绣、绒花、剪纸等均享盛名。扬州自古与苏州、杭州齐名, 被誉为 3 大风景园林城市。蜀岗古木参天, 环境清雅, 可视为扬州历史文化遗存精华。其上有唐城遗址、南朝大明寺、宋平山堂、谷林堂、清西园及 1973 年修建的鉴真纪念堂等。市区其他重点保护文物古迹单位有瘦西湖莲花桥、普哈丁墓和阿拉伯文碑、史可法祠和墓、个园、天宁寺、何园等。

(单树模)

Yangzi ' e ziran baohuqu

扬子鳄自然保护区 (Chinese alligator Nature Reserve) 位于安徽省长江以南的青弋江和水阳江流域, 主要保护扬子鳄及其栖息繁衍的生活环境。扬子鳄系中国特有珍贵的古老爬行动物, 恐龙近亲, 别称“土龙”, 有活化石之称。成鳄大者长 2 米, 躯体扁平, 皮肤革质, 有角质鳞。肉食性, 主要栖息在有植物掩护的河滩、湖滩或丘陵岗地的山塘中。已被列为国家一类保护动物。扬子鳄原广布于湖北、江西、安徽、江苏和浙江等省, 因受人为活动影响, 现今分布区已大为缩自然保护区中养殖的扬子鳄小, 几仅见于

省境宣州、南陵、泾县、郎溪、广德等县市。为使扬子鳄得到保护和繁衍，安徽省已在上述 5 县市建自然保护区。宣州市夏渡林场内建立了扬子鳄繁殖研究中心。

(朱孟春)

Yangzi Jiang

扬子江 (YangziJiang) 见长江。

Yangbajing

羊八井 (Yangbajain) 中国第 1 座地热发电站所在地。位于西藏自治区境内念青唐古拉山西南断陷盆地中，海拔 4 200 米。距拉萨市 90 公里，中尼和青藏公路交叉于此。原为羊八井宗，1960 年与当雄县合并为当雄县，以蕴藏丰富的地热资源著称。羊八井盆地面积约 40 平方公里，地热显示类型复杂多样，有水热爆炸、沸泉、间歇喷泉、热水湖、冒汽地面、硫磺矿、热沟等。沸泉水温 92℃，高于当地沸点。热水湖面积约 7 350 平方米，水深 16.1 米，水温 50℃，实测地下水温高达 172℃。1977 年始建第 1 座 1000 千瓦地热电站，1981 年又建成 6 000 千瓦地热电站，1985 年扩建为 1 万千瓦，1990 年底装机达羊八井地热 2.518 万千瓦，是目前西藏最大的电站，年发电量占拉萨电网 40%。

(温景春)

Yangjiaogou Gang

羊角沟港 (Yangjiaogou Port) 山东省河海联运的唯一门户。位于寿光县北部，小清河入渤海处。曾设羊口市，1950 年撤销并入寿光县。1885 年小清河经羊角沟新河道入海时，河面较宽阔，航道水深 2 米以上，无拦门沙，被辟为羊口港。1937 年以前千吨以上海轮可自由进出，并由海入河直达济南市，成为山东省河海联运的重要门户。现因拦门沙障碍，港口吞吐能力较小，通过小清河航道，百吨船只可与沿岸各港及济南市联系。输出物资以食盐为主，输入以燃料、木材、砂石建筑材料为大宗。充分利用羊角沟港陆域宽阔，避风、掩护条件好的有利因素，进行小清河海口疏浚，疏通航道，实行河海联运，有着重要的经济意义。

(陈龙飞)

Yangzhuo Yongcuo

羊卓雍错 (Yamzho Yumco) 西藏自治区南部最大内陆湖。藏语意为“碧玉草原”之湖。曾称牙木鲁克湖、牙买加湖，又称白地湖。位于喜马拉雅山与干巴拉山之间，江孜地区浪卡子县境内。面积 649 平方公里。湖面海拔 4 442 米。东西长 140 公里，南北宽 80 公里。水深 20~40 米，东南部最深处达 59 米。湖水容积约 150 多亿立方米。羊卓雍错是西藏湖泊中形态最不规则的湖泊，南部水面宽、北部白地一带水面窄，湖中丘陵突起，多岛屿。岸线曲折，多湖汊和岬湾，仅有局部岸线挺直。四周为高山围绕，南部普莫雍错高水位时，与羊卓雍错相通；北部干巴拉山是雅鲁藏布江与羊卓雍错的分水岭，湖面高出江面 800 米，两地相距仅 8 公里；西部为卡惹拉山，有冰川发育，冰雪融水是湖泊的主要补给源。羊卓雍错曾为外流湖，后被洪积扇堵塞而成为内陆湖，并分离出沉错、空姆错、巴纠错等卫星湖。

西藏三大圣湖之一——羊卓雍错羊卓雍错地处半干旱地区，年均温 2.4℃，最热月均温 10.9℃。年降水量 372.8 毫米，92%集中在 6~9 月。湖水

矿化度变化在 1.615 ~ 1.891 克/升，属硫酸盐类湖水。11 月开始结冰，次年 3 月解冻。湖区周围水草丰美，是以放牧半细毛羊为著称的牧区。湖滨平原可种植青稞、马铃薯。湖中产高原裸鲤等鱼类。羊卓雍错电站已于 1989 年秋动工兴建。

(温景春)

Yangcheng Hu

阳澄湖 (Yangcheng Hu) 太湖下游湖群之一，系古太湖的残留。一作阳城湖。“清水大闸蟹”著名产地。位于江苏省南部，苏州市东北，跨吴县、昆山市境。南北长 17 公里，东西最大宽度 8 公里，面积 117 平方公里，蓄水量 3.7 亿立方米。湖中纵列沙埂 2 条，将阳澄湖分为东、中、西 3 湖。东湖最大，分属吴县和昆山市，水深 1.7 ~ 2.5 米；中湖和西湖全属吴县，水深 1.5 ~ 3.0 米。西纳元和塘来水，东出戚浦塘、杨林塘和浏河注入长江，南出娄江与吴淞江、澄湖、淀泖湖群等相通。唯亭镇北湖滨有新石器时代草鞋山古文化遗址。除盛产螃蟹外，湖区尚产其他淡水鱼贝类。

(单树模)

Yang Guan

阳关 (Yang Guan) 和玉门关同为古代对西域交通的门户。西汉置关。在今甘肃敦煌西南 70 公里的红山口有阳关废城。关城南有南湖绿洲，为河西走廊最西端的较大绿洲，面积约 16 平方公里，以西土沟的鄂博头泉及亩半泉为引渠灌田水源。宋以后因海道交通取代陆道，关遂废，遗址尚存。

(冯绳武)

Yangjiang Shi

阳江市 (Yangjiang Shi) 广东省辖市，广东商品粮和水产基地。位于省境西南部沿海，漠阳江下游。辖 2 区和阳西、阳春 2 县。面积 7 813 平方公里，人口 128 万；其中市区面积 2 488 平方公里，人口 88.91 万。西汉为高凉县地，吴建安宁县，隋末改称阳江县，以临漠阳江得名。1988 年改设地级市。市境濒临南海，北高南低，有山地、丘陵、台地、冲积和海积平原多种地形。花岗岩、变质岩广布。西部的鹅凤嶂，海拔 1337 米，为市境最高峰。海岸曲折，海岸线长 230 公里，多港湾和岛屿，以海陵岛最大。漠阳江斜贯县境，会合那龙河后在北津港入海。下游河谷宽广、土地肥沃、水源充足，利于农耕。属南亚热带季风气候带南缘，湿润多雨，因马蹄状地形影响和常受台风袭击，为广东暴雨中心之一，常酿成灾，水热条件良好，土地资源丰富，有可开拓荒地和滩涂，利于农牧渔业发展。农业生产水平较高，粮食商品率高，又为猪、牛和家禽、水产出口区。盛产水稻、甘蔗、黄麻、花生、薯类及胡椒、香茅、剑麻、菠萝、橡胶等。20 世纪 50 年代后建立一批农林场，广种热带亚热带经济作物。沿海盛产鱼、盐，有闸坡、东平等渔港。阳江富藏钨、锡、云母，沿海产独居石和石英砂等。工业有制糖、机械、化工等。小刀、豆豉和漆器为手工业 3 大名产。阳江居广湛公路中点，是漠阳江流域经济中心和河港，商业兴旺。附廓北山有宋石塔，为省级重点文物保护单位。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Yangquan Shi

阳泉市 (Yangquan Shi) 山西省辖市，重要煤炭基地之一。位于省境东部，太行山西麓，石太铁路线上。辖 3 区及平定、盂县 2 县。面积 4 452 平

方公里，人口 114.77 万；其中市区面积 662 平方公里，人口 54.38 万。原为平定县境荒滩，称沙江口。清末随煤、铁、硫磺生产兴旺而渐形成城貌。1947 年设阳泉工矿区，1952 年改为省辖市。市境大部为山地或丘陵，滹沱河从北部穿过，南部为滹沱河支流桃河流贯，河流下切入基岩，在石灰岩区地表常断流。境内煤、铝土、硫磺、铁、石膏、石灰石等矿产资源丰富。硫化铁储量居中国之首，埋藏浅，易开采。工业以煤炭为主，煤质优良，尤以无烟煤闻名国内外。远在北宋时就销往汴京一带，现除供应国内，尚有部分出口。此外，有电力、冶金、机械、化工、纺织、建材、陶瓷等工业。

(萧树文)

Yangyuan Xian

阳原县 (YangyuanXian) 国际标定第四纪泥河湾组地层所在地，河北省张家口地区辖县。位于省境西部偏北，桑干河两岸。面积 1821 平方公里，人口 24.5 万，县府驻西城镇。县境位于冀西北山间盆地，北有熊耳山，南有恒山余脉环绕，海拔 1200 ~ 1500 米，中部为盆地，桑干河、壶流河流经。属温带大陆性气候，多雹灾。

在阳原盆地中有一组河流冲积相及湖泊相地层，上部为灰绿、黄、灰白色粉砂质粘土，下部为灰黄、灰绿色亚粘土、亚砂土、含钙粉砂质粘土夹薄层泥灰岩；地层厚 40 ~ 130 余米，其中富含哺乳类化石，如中国狸、直隶狼、鬣狗、纳玛象、中国犀、中国长鼻三趾马、三门马、中国麕、四不象、中国羚羊、古中国野牛等。由于首先在泥河湾村发现，故国际上标定为泥河湾组地层 (第四纪上更新世)。1976 ~ 1977 年在县境西部侯家窑村的梨益沟，发掘出大量动物化石和石器，并发现人类顶骨、枕骨、臼齿、颌骨等 16 块 (分属 14 个人体)，经鉴定其地质年代为晚更新世，系北京猿人的后裔，与丁村文化相当 (见丁村文化遗址)。1978 年在官厅村西北，发现距今约 100 万年左右的小长梁遗址，发掘出早更新世时代的石核、石片等 800 余件和大量打击刻划的骨片及哺乳类动物化石与三趾马、羚羊、马、牛、鹿、虎、犀、象的残骸。遗物出自厚约 0.5 ~ 1 米的砂层中。

(邓绶林 唐学曾)

Yangling Qu

杨陵区 (Yangling Qu) 陕西省咸阳市辖区，西北地区的农业科研教育中心。面积 94 平方公里，人口 10.63 万。1982 年由原武功县和扶风县划出设立县级行政单位，区内有隋文帝杨坚的泰陵，故名杨陵。区境地处渭河冲积平原，海拔约 430 米，地面平坦，土壤肥沃，灌溉便利，是中国最古老的农业区之一，相传尧舜时代的农官后稷于此“教民稼穡”。建区之前已设有西北农业大学、西北林学院及中国科学院西北水土保持研究所、水电部西北水利科学研究所、农业科学院陕西分院等农业教学和科研单位，对于西北农业具有广泛影响，国际学术交流活动也甚多。

(李健超)

Yangliuqing

杨柳青 (Yangliuqing) 天津市西郊区府驻地。古称柳口镇，因广植杨柳故名。位于天津市区正西，北依子牙河，南临南运河，京沪铁路经此南下，水陆交通方便。明代以来即为中国北方生产木版年画中心。年画是民间美术的重要组成部分。题材大致可分为娃娃、仕女、戏曲、风俗故事、神祇 (神道佛像) 等几大类。杨柳青年画约始于明末而盛于清中叶。著名画店有

戴廉增、齐健隆等，都自设作坊，广聘画师、开版雕印。每年印 100 多万张。年画“填色”多聘用杨柳青南乡一带村民，故有“家家会点染，人人善丹青”的艺术之乡的美誉。杨柳青年画销售华北、华东、甚至蒙疆。至清末民初，由于连年战争，民不聊生，年画业逐渐衰落，20 世纪 50 年代以来恢复和发展年画生产，建立了以杨柳青命名的年画厂和年画店，具有一定的规模。

(陈树生 苑学政 王钟印)

Yanghe Zhen

洋河镇 (Yanghe Zhen) 中国名酒“洋河大曲”

产地。位于江苏省泗阳县西北部，废黄河南岸。80 年代曲酒年产量达万吨以上。人口 2.3 万。徐淮公路经此。

(单树模)

Yangshaocun wenhua yizhi

仰韶村文化遗址 (ruins of Yangshaocun Cul-ture) 中国新石器文化重要遗址。位于豫西黄土高原古镇——澠池县城北的仰韶村。1921 年首次于此发现大量陶片、石器、兽骨和墓葬及许多贮藏物、杂物、窖穴等。此后，又在黄河流域多处发现相同的遗址和遗物，按考古学惯例，这类文化以最初发现地而命名为“仰韶文化”。遗址在仰韶村南三角台地上。其范围由西南至东北长 900 多米，宽 300 多米，文化层厚约 2~4 米。50 年代以来进行多次调查和试掘。经研究，仰韶村遗址为包含仰韶、龙山等多时期文化遗存的多层遗址。

(李润田)

Yao Xian

耀县 (Yao Xian) 陕西省铜川市辖县，著名水泥产地。位于关中平原北部边缘。面积 1617 平方公里，人口 26.91 万，县府驻城关镇。汉为祿栩县，后几次易名，唐天祐二年 (905) 设耀州。1913 年改名耀县。县境北邻铜川，跨漆水河两岸，咸铜铁路纵贯。农产有小麦、玉米、棉花等，并产油菜籽、烤烟。近年铁路线附近一带已发展为铜川工矿区蔬菜基地。矿产有煤、石油、油页岩。县西石灰岩山地为高级水泥工业的原料基地。耀县水泥厂是陕西规模最大的水泥厂，水泥品号齐全，供应省内外。耀县城东 1.5 公里的北五台是关中著名古迹，唐初大医学家孙思邈隐居于此，故又名药王山。山上北洞收集有原城西仓内的“耀县碑林”以及分散于耀县境内的北魏至隋唐的佛教造像碑及其他碑碣，共 80 多块。药王山还有唐摩崖造像 40 余尊，姿态柔美，为全国重点文物保护单位。

(李健超)

Ye'erqiang He

叶尔羌河 (Yarkant He) 见塔里木河。

Yichun Shi

伊春市 (Yichun Shi) 黑龙江省辖市，中国最大林区城市，有“林都”、“红松故乡”之称。位于黑龙江省北部，辖 15 区及嘉荫县。面积 3.28 万平方公里，人口 93.25 万；其中市区面积 2.0169 万平方公里，人口 86.29 万。民族近 20 个，汉族占 97%。原属汤原县，1900 年建伊春林业管理局，1952 年设伊春县，1957 年改设市。市境北高南低，小兴安岭主脉由北向东南蜿蜒伸展，低山、丘陵占总面积的 89%。带岭区南部大箐山高 1203 米，是市

内最高峰。松花江支流汤旺河自北向南贯穿全境，两岸为河谷平原。年均温 0.3℃，年降水量 600 毫米以上。小兴安岭北坡有永冻层。南坡中段北缘建有丰林森林自然保护区，1988 年划为国家级自然保护区。区境东西长 20 公里，南北宽 16 公里，面积 1.84 万公顷。森林类型为红松针阔叶混交林。林木组成红松占 80%，云杉 10%，冷杉、落叶松、白桦 10%，平均林龄 138 年。红松蓄积量 450 万立方米。伊春林区是黑龙江省和中国重要林区之一。木材采运业是全市最大工业部门，木材产量占全国 1/10，黑龙江省 1/3。木材加工有伊春、新青、友好木材加工厂和南岔水解厂等大中型企业。此外，伊春市还是中国重要的林业科研基地。

(田永圻)

Yili He

伊犁河 (Ili He) 跨越中国和哈萨克斯坦的国际河流。新疆境内的伊犁河流域为上游部分。下游流经哈萨克斯坦境内，至博勒库依干归宿于巴尔喀什湖。伊犁河流域先秦为塞种游牧地，汉为乌孙地，受辖于西域都护府。中国史书对伊犁河记述甚早，《汉书·陈汤传》作伊列水；《唐书·突厥传》作伊丽水；元为察合台汗封地，《元史》及耶律楚材《西游录》均作亦刺河；据《西域同文志》称，“准语伊犁即伊勒，光明显达之谓”。

概况 新疆境内伊犁河流域位于天山北支婆罗科努山与南支哈尔克山之间，中国天山水资源最丰富山段，伊犁河为新疆径流量最丰富河流。新疆集水区面积约 5.7 万平方公里，占新疆面积 3.5%；年径流量 153 亿立方米(已扣除从哈萨克斯坦流入的水量 14 亿立方米)，占新疆地表径流总量 19%；年均径流深 268 毫米，为新疆平均值的 5.7 倍，接近于全国年均径流深值。在中国西北干旱区中伊犁河流域堪称相对湿润地区。伊犁河集水区可分 4 部分：特克斯河。为伊犁河西源，亦为最大支流，发源于哈萨克斯坦境内汗腾格里峰北坡，进入新疆后经昭苏、特克斯 2 县，在巩留县东北与巩乃斯河汇合后称伊犁河。年径流量 86 亿立方米，主要产生于哈尔克山北坡。巩乃斯河。为伊犁河东源南支，发源于和静县西北角安迪尔山南坡，年径流量 20 亿立方米，向西穿过新源县境，至巩留县与特克斯河汇合。喀什河。为伊犁河东源北支，源于天山北支南坡，向西穿过尼勒克县，至伊宁县雅马渡汇入伊犁河，年径流量 39 亿立方米。雅马渡以下共有小支流 39 条，共产生年径流量 21 亿立方米。其中，北岸支流 16 条，共产生 18 亿立方米；南岸支流 13 条，共产生 3 亿立方米。

流域与水资源 新疆境内伊犁河流域形似向西开口的三角形，有 3 条自西向东逐渐收缩的山脉，北为天山北支婆罗科努及伊连哈比尔尕山段，南为天山南支哈尔克及那拉提等山段，中为山势较低的克特绵、伊什格里克等山段。北部和中部山段之间为伊犁河谷与喀什河谷，南部和中部山段之间为特克斯河谷与巩乃斯河谷。因向西开口，全流域处于迎风面，降水丰富，谷地年降水量约 300 毫米，山地年降水量 500~1000 毫米。集水区内地面积占 68%，是径流丰富的重要原因。由于降水丰富，山地能自然形成植被，低山缓坡还能经营旱地农业，河谷平原的农田与林带则需要补充灌溉，但耗水不多。伊犁河流出国境的年径流量约 130 亿立方米。因流域范围处于天山最高峰地区，故降水多，流量丰富，落差也大，水能蕴藏量 700 多万千瓦，占新疆水能蕴藏总量 21%，如全部开发，每年可得电能 620 亿度。开发条件好的水力地址有 30 多处，可装机 300 万千瓦，占新疆开发条件好的水力资源 30%。

(参见彩图插页第 41 页)

资源潜力 流域内植被覆盖度为新疆最高地区,平均覆盖度约 90%。除雪线以上的常年冰雪带和雪线以下间有寒冻裸岩带外,其余地面均有植被。低山带为优质春秋草场,中山带为茂密云杉林,高山带为优质夏季草场。在巩留、新源、特克斯、霍城等地,还保存大片野果林,为第四纪冰川的子遗植物。新疆是苹果故乡,以苹果作地名的地方至今仍存,霍城附近,元所建阿力麻里(突厥语,意为苹果)城,沿用至今(见新疆野果林)。流域内矿产资源丰富,已发现有远景的矿产 20 多种,分布于 60 多处。煤矿分布于伊宁、察布查尔、尼勒克、特克斯、昭苏等地。其中,侏罗系煤层分布广,储量大,质量好。铁矿主要集中于新源和昭苏,储量 2000 多万吨,大部为工业储量。其他有昭苏的锰,尼勒克的铜、铅、锌,特克斯的铜、镍伴生的钛矿和伊宁的钒矿。此外还有分布很广的铝土、耐火粘土、石英砂、砂金及白云母等矿产。

对外交通 伊犁河流域三面环山,下游在哈萨克斯坦境内,过去有货轮通航。20 世纪 80 年代初伊犁河流域对外交通,除伊宁市至乌鲁木齐市有民航班机外,主要依靠陆道。公路可通乌鲁木齐及天山以北其他城市。从伊宁市东经新源,穿过尤勒都斯盆地北部(开都河上游)至巴仑台,由此向北可至乌鲁木齐,向南可接南疆铁路至库尔勒及天山以南各地。由乌苏至库车,3 次穿过天山的天山公路,穿过伊犁河流域东部,为伊犁河流域通往塔里木盆地的捷径。尤其是沿特克斯河支流第一木扎提河(旧称木素尔河),越过木扎提山隘(旧称木素尔冰达坂),再沿渭干河上游木扎提河至阿克苏,古来即为伊犁河流域与塔里木盆地间捷径。

(杨利普)

Yining Shi

伊宁市〔Yining (Gulja) Shi〕中国西北边疆重要城市,新疆维吾尔自治区现代工业发展最早的城市,伊犁哈萨克自治州首府,伊犁地区政治、经济、交通中心。维吾尔语伊宁意为盘羊或大头羊。位于伊犁河北岸。面积 575 平方公里,人口 25.85 万。伊宁旧称伊犁。附近地区汉代为乌孙人牧地,张骞通西域时曾到此。以后历代封建王朝同西亚各国均有使臣和贸易往来,但因战祸而时断时续。17 世纪末至 18 世纪初从南疆迁来部分维吾尔族农民于此屯垦,18 世纪除实行军事屯垦外,还继续从南疆和甘肃、陕西等地迁来部分农民从事农业开发,先后修建了宁远城(今伊宁市)、惠远城(今霍城东南 10 公里)、绥定城(今霍城)、拱宸城(今老霍城)、惠宁城(今巴彦岱)、广仁城(今芦草沟)、瞻德城(今清子河子)、塔拉奇城、熙春城(今伊宁市与巴彦岱间)等 9 座古城,称之为“伊犁九城”。宁远城建于清乾隆年间,城东原有琉璃瓦金顶寺院,故亦称金顶寺。1871~1881 年为沙俄所占。1881 年根据中俄伊犁条约,伊犁回归中国。清光绪十四年(1888)为伊犁府驻地。1914 年改称伊宁。1955 年设市。

伊宁市街心花园市境地势东北高,西南低,地形平坦,气候温和湿润,无霜期长,土地肥沃,伊犁河谷地溪渠纵横,灌溉方便。历史上伊犁河流域为游牧地,清乾隆以来修建的主要水利工程皇渠即在今伊宁境内。伊犁地区自然条件较优越,农、牧业均有较大发展,农畜产品较丰富。矿产资源亦丰,有铁、锰、钛、钒和铜、铅、锌等,并有耐火粘土、石英砂、白云母及砂金;煤层分布广,储量大。伊犁河在新疆境内的干支流水能蕴藏丰富,占新疆水

能蕴藏量 21%。

早在 18 世纪 70 年代，伊宁就有面粉生产、皮革、木材加工等手工作坊，但工业发展十分缓慢。直至 1949 年全市仅有一家皮革厂，工业基础薄弱。50 年代以后工业发展迅速，现已建成为以毛纺织、食品、皮革加工、机械制造等以畜产加工为主的轻工业城市。伊宁是乌鲁木齐市通往伊犁地区各地的必经之地，是伊犁地区交通枢纽。公路通乌鲁木齐及北疆各重要城镇和伊犁地区各县，还可经天山公路与南疆重要城市联系，并有班车通巴仑台与铁路相衔接。此外，有通往哈萨克斯坦的国际公路。航空有通往乌鲁木齐的定期班机。

(杨利普)

Yining Xian

伊宁县〔Yining (Gulja) Xian〕新疆维吾尔自治区伊犁地区辖县，新疆农业生产条件优越的县。位于伊犁河北岸支流其尔格朗河下游。面积 4 555 平方公里，人口 31.51 万。县府原驻伊宁市内，1958 年迁至市东北 20 公里的吉里圩孜镇。县境北部为婆罗科努山南坡，南部为伊犁河冲积平原，当迎风面，是新疆降水丰富地区。县城年降水量 326 毫米，低山带约 500 毫米。海拔 1000~1700 米的缓坡地有旱地农业，1 300~2 700 米的中山带有茂密的云杉林，林带以上是高山草场，林带内亦为优质草场。伊犁河谷农业生产条件为新疆最优越地区，热量资源比准噶尔盆地丰富，降水量比塔里木盆地多几倍。伊宁年均温 9.2℃，1 月均温 -7.3℃，7 月 22.6℃，10℃ 以上活动积温 3 387℃，无霜期 163 天。由于水热条件好，有些山坡和谷地至今仍有第四纪冰期的孑遗植物。县境西侧有著名的果子沟（现属霍城县），从赛里木湖以南一直延伸到霍城以北，沿沟小溪清澈，沟侧上部云杉重重叠叠，云杉下是苹果林，曾有“奇绝仙境”之称。

(杨利普)

YiwulüShan

医巫闾山 (YiwulüShan) 辽宁省旅游区，东北三大名山之一。蒙古语“大山”之意。位于北镇满族自治县西北 5 公里处。是中生代花岗岩组成的新华夏系山体。主峰望海山海拔 867 米。医巫闾山南北 45 公里，宽 14 公里，面积约 630 平方公里。与辽河平原断层相接，雄伟高耸，俨若列屏。古称无虑山，明又名广宁大山，因山岭重叠，掩抱六层，亦称“六山”。自古即为幽州镇山，称为北方镇山。辽金以来建筑多，以观音阁最雄伟。旷观亭、圣水盆、望海寺、圣水桥等均各具特色。还有多处辽陵碑碣、摩崖题刘隐现苍松翠柏间，引人入胜。特产锦州石。

(熊树梅)

Yibu Chaka

依布茶卡 (Yibug Caka) 藏北羌塘高原北部近东北轴向的构造内陆湖泊，盐湖。曾名腰布茶卡、巴尔替古错。位于北纬 33°，东经 86°45'。湖面海拔 4557 米，面积 100 平方公里。湖水 pH 值为 8.2，矿化度 96.8 克/升，化学类型属硫酸钠亚型，盐类沉积物有石膏、石盐。

(李明森)

Yilan Xian

依兰县 (Yilan Xian) 黑龙江省佳木斯市辖县，著名古城。位于松花江与牡丹江、倭肯河汇合处，介于松嫩平原与三江平原之隘部。松花江三姓

险滩位于县境，故依兰向为水陆交通要冲。面积 4658 平方公里，人口 36 万。县府驻依兰镇。“依兰”系满语依兰哈喇之简称，意为“三姓”，满族先世自古劳动生息于此。唐渤海国在此设德理府，辽建五国城，清设三姓副都统，为边外七镇之一，1905 年设依兰府，1913 年改依兰县。古建筑多为 1900 年入侵的俄军炮火所毁。古城现有多处文物遗址，城北有五国城遗址，县境南部土城子乡有金代古城遗址，城东北有当年军民抗击沙俄侵略军的靖边营等。县境土地肥沃，水利资源丰富，气候适宜，盛产玉米、小麦、大豆、水稻、亚麻、甜菜和烤烟。山地森林茂密，达连河煤资源丰富，江河盛产鱼类。20 世纪 50 年代以来，农工业有较大发展。依兰镇三水环绕，东西两岸山丘屏障，大桥飞架，形势险要，景色秀丽，有人口 5.6 万，是全县经济与交通中心，又为松花江沿岸的重要港口。

(曾庆云)

Yi He

沂河 (Yi He) 淮河流域泗沂沭水系中的较大河流。位于山东省南部与江苏省北部，为古淮河支流泗水的支流。源出山东省沂源县田庄水库上源东支牛角山北麓 (另传统称源出鲁山)，北流过沂源县城后折向南，经沂水、沂南、临沂、郯城等县、市，至江苏省邳县吴楼村入新沂河，抵燕尾港入黄海，全长 500 余公里，流域面积 1.16 万平方公里。在临沂以上主要为山丘区，水土流失严重。支流多由西侧汇入，呈不对称树枝状，属山水性河道，水流急，洪峰高，暴涨暴落。临沂以下，进入平原，河道宽浅，主要靠筑堤排洪。明、清之间 (1368 ~ 1911) 曾于临沂县南沂河两岸设江风口和芦口坝两引水口引水，以接济中运河航运。1949 年前，因山丘区洪水无控制，下游地区因入泗入淮尾闾遭黄河侵泗夺淮淤废，便成为泗、沂、沭河下游洪水走廊，水旱灾害严重。1949 年起，山东、江苏两省先后修建导沭整沂和导沂整沭工程，开辟新沭河、新沂河、分沂入沭水道和邳苍分洪道，解决中下游排洪出路；对老沂河下段及有关排涝河道进行了初步整治；上游开展水土保持，陆续建设了田庄、跋山、岸堤、唐村、许家崖和昌里等大、中、小型水库数百座，拦洪蓄水，发展灌溉及水产养殖。分沂入沭水道从临沂县南沂河东岸彭道口起，往东至沭河西岸临沭县大官庄，长 20.2 公里，底宽 200 ~ 210 米，设计与校核泄洪流量各为 4000 与 5000 立方米/秒，经新沭河于江苏省临洪口入黄海；邳苍分道洪则自沂河西岸江风口至中运河东岸江苏省邳县的滩上村，设计泄洪流量 3000 立方米/秒，经中运河、骆马湖入新沂河下泄。通过初步治理，使两岸 66 万多公顷农田消减了水旱灾害，部分地区建成商品粮基地。

(李树德)

Yibin Shi

宜宾市 (Yibin Shi) 长江上游港口，四川省重要工业城市，四川南部水陆交通枢纽，宜宾地区辖市和行署驻地，地区经济、文化中心。位于川、黔、滇三省要冲，长江、岷江和金沙江的汇合处。面积 1190 平方公里，人口 67.22 万。古属僰侯国，后有僰道、戎州之称。唐为义宾县，宋更名宜宾县。1951 年析宜宾县部分地区设市。市境依山傍水，形势险要。自古为四川盆地西南重镇。水运便利，并有内 (江) 宜 (宾)、宜 (宾) 珙 (县) 铁路及宜西和川云中线等公路同省内其他地区相通。气候终年温暖，盛产粮食和多种经济作物。丘陵山地则有大宗竹木等造纸原料，附近地区农副产品丰富，又为四川产茶区之一。工业以造纸、丝绸、制革、食品和化工为主，机制纸年

产量 12 万吨，纸浆年产量 11 万吨，是四川最大造纸工业中心，所产纸张占全省的 40%，为西北、西南地区新闻纸及水泥、化肥等包装用纸供应地。用糯米、大米、玉米、高粱、小麦 5 种原料酿造的宜宾“五粮液”为中国名酒之一。所产红茶在国际市场上久负盛誉。此外，有芽菜、府席、糟蛋等特产。市内有赵一曼纪念馆。

(郑霖)

Yichang Shi

宜昌市(Yichang Shi) 湖北省辖市，湖北水陆交通枢纽。中国新兴水电城和旅游城。位于省境西部，长江三峡出口，为长江上、中游的分界处。面积 330 平方公里，人口 44.52 万。古称夷陵，素有“川鄂咽喉”之称。公元前 3 世纪为楚国西部要塞，明代已为川鄂间经济重镇。1876 年辟为通商口岸后，中转商贸繁盛。1949 年以原宜昌县商埠地区及近郊置市。市境位于鄂西山地与江汉平原过渡地带，境内丘岗起伏，仅中部长江北岸较平坦。长江出三峡后，折向南流，进入市区，江面展宽至 2200 米，扼长江三峡出口的宜昌市鸟瞰为葛洲坝、西坝面小岛阻隔，自西而东分为大江、二江和三江，葛洲坝水利枢纽大坝即横跨此 3 水道。市区紧临长江北岸，以旧城为中心，沿长江呈带状分布，干道多与长江平行或垂直，商业区在市中心的解放路。随葛洲坝水利枢纽兴建，宜昌成为中国大水电城及华中电网的最大能源基地。还建有纺织、机械、冶金、电子、化工、建材、食品等多种工业部门，已形成西坝、铁路坝、伍家岗、宝塔河、五龙等工业区。宜昌港为长江重要港口之一，从南津关到虎牙滩有大小码头百余座，3 000 吨级客、货轮可终年停泊。有 7 条公路干线通往省内各地。1970 年建成的鸦(鹤岭)宜(昌)铁路与焦枝铁路相接。有民航班机至武汉、北京、广州、长沙、郑州等地。宜昌是长江三峡风景区的旅游出发点。市区名胜古迹以三游洞最著名，并有陆游泉、天然塔、南津关、下牢溪、西陵公园、紫阳龙洞等胜迹及以葛洲坝水利枢纽大坝和库区为主体的平湖风景区。

(陈联寿)

Yichun Shi

宜春市(Yichun Shi) 江西粮食基地和著名油茶产区，赣西经济、文化、交通中心之一，宜春地区辖市和行署驻地。位于赣江支流袁水上游。邻接湖南省，浙赣铁路经过市境。面积 2532 平方公里，人口 83.75 万；其中城区面积 9 平方公里，人口 14.2 万。宜春明、清时期为袁州府治。1979 年设市。市境以丘陵山地为主，平原面积很小。气候温暖，年均温约 17.2℃，年降水量 1582 毫米。种植业以产稻米为主，是江西重要产粮区。盛产油茶，油茶林面积达 5 万多公顷，与遂川、永丰、兴国等地，素有“江西油库”之称。特产脱胎漆器、松花皮蛋和豆豉，号称“袁州三宝”。工业有纺织、机械、电子、冶金、化工、食品等。城区跨袁水两岸，绿化面积占应绿化面积的 91%，城市森林覆盖率由 1984 年的 11.3% 提高到 18.9%， “无公害”蔬菜面积日益扩大，现被确定为中国建设中的第 1 个生态城市。市境有钽铌矿，为中国最大钽铌生产基地。

(易宜曲)

Yilan Xian

宜兰县(Yilan Xian) 位于台湾本岛东北部。东面临海，北、西俱以雪山山脉为界，与台北、桃园、新竹 3 县接境，西南邻台中县，南邻花莲县。

包括龟山岛、钓鱼岛等海上辖境，面积 2137.46 平方公里，人口约 44 万。县府驻宜兰市。县境旧名噶玛兰，原多平埔族分布（现有大同、南澳两山地乡）。清嘉庆十七年（1812）设噶玛兰厅，光绪元年（1875）始设县，就原来土语音译演化为“宜兰”。后废。1950 年由台北县分设。

县境北部以平原为主，南部皆为山地丘陵，中央山脉起自县境东澳岭与苏澳海岸间。因地形和东北风影响，年降水量 2500~3000 毫米，山地可达 5000 毫米，雨日超过 210 天。年均温约 22℃，山地则在 20℃ 以下。宜兰市在平原北部，距海约 5 公里，兰阳溪在其南，支流宜兰川绕其北。宜兰铁路北通基隆、台北，南过苏澳，接新建的北回线沿海崖区可达花莲。公路自宜兰市向西北，有 2 线：一线北行横过雪山山脉、西北经台北县坪林至台北市；另一线西南沿阳溪河谷上溯，在栖兰分途，一入桃园县境，为台湾省北部横贯公路；一入台中县境，与中部横贯公路相接。宜兰平原为台湾北部重要水稻区，但因雨量及雨日过多，日照时间较少（年均仅 1435.5 小时），水稻生长条件不如台湾岛西部优越。兰阳溪上游山地有著名太平山林场，森林铁路下通罗东镇。罗东是县内重要工业中心，有木材加工、造纸、水泥等工业。东南海滨有重要渔业基地苏澳港，正扩建商港，作为基隆辅助港。东北部有礁溪温泉、五峰旗瀑布、头城海水浴场、龟山岛等，均为著名风景区。

（吴壮达）

Yili Shandi

宜溧山地（Yili Shandi）蜿蜒于苏、浙、皖 3 省边界上的一系列山地的总称。又名界岭。属天目山系。山地主体由分布在江苏省宜兴市和溧阳县南部的众多山丘组成，因名宜溧山地。一般海拔 200~300 米，主峰黄塔顶 611 米，为江苏省第 2 高峰。山体由泥盆系石英砂岩构成。燕山运动以来，断裂构造活动频繁。山岭、盆地相间排列。盆地喀斯特地貌发育，如宜兴善卷洞、慕蠡洞、灵谷洞和张公洞，均为著名旅游地。山间林木茂盛，毛竹遍布，山麓多茶园、栗树林，是江苏省毛竹、板栗和茶叶的主要产地。矿产有煤、铁、陶土、石灰岩、大理石等。宜兴县南部龙池山地带性植被保存完好，已建立自然保护区。

（单树模）

Yishan Xian

宜山县（Yishan Xian）广西壮族自治区河池地区辖县，广西北部重要粮、蔗产地和工业县。位于龙江下游。面积 3869 平方公里，人口 56.8 万。县府驻庆远镇。宜山为古百粤之地。唐设龙水县，宋改宜州，后称宜山。明清称柳州庆远府。1913 年曾属广西柳江道，后改为宜山县。县境为低山丘陵，喀斯特地貌发育。龙江横贯县境中部，水力资源丰富，建有拉浪、洛东水电站，均已并入广西电网。20 世纪 50 年代以来新建和扩建的工业有采煤、采锰、炼铝、机器制造、化肥、纺织等。农产品有稻、玉米、花生和甘蔗、烟草等。黔桂铁路、黔桂公路横贯县境，上可达贵阳、下可达柳州。宜山是北宋诗人黄庭坚贬谪处。50 年代初原宜山县卫校有黄山谷衣冠墓。县城龙江北岸白龙洞，有石达开与太平军将领题名及唱和诗篇的摩崖石刻。城南有南山寺及水角凉亭等名胜。

（陈德高）

Yixing Shi

宜兴市（Yixing Shi）中国著名“陶都”。位于江苏省南部，东临太

湖，西界溧阳，南以宜溧山地与浙江、安徽二省为邻，北连太湖。面积 2039 平方公里，人口 106.74 万。宜兴春秋战国属楚，称荆。秦置阳羨县。晋周玘三兴义兵平叛有功，于此置义兴郡封之。宋改宜兴县。1988 年改县级市，并为省直辖行政单位。市境北部属洮、太湖平原，中部是荆溪谷地，水网稠密，湖荡罗列，盛产稻谷、麦类、油菜籽；水产亦丰，素称“鱼米之乡”。南部属宜溧山地，太华山、茗岭、铜官山海拔在 500 米以上，其中茗岭主峰黄塔顶海拔 611 米。山中毛竹密布，犹如“竹海”。山前丘陵岗地，杉木林、板栗林和茶园广布，为著名宜兴板栗和“阳羨唐贡茶”产地。滨临太湖的“渚上”地带是宜兴特产百合和生姜产地。宜兴自古以产陶器著称，位于太湖西侧、丁山南麓的丁蜀镇是宜兴陶器主要产地。镇由丁山、蜀山、汤渡 3 镇合并而成，人口 4.5 余万，是全市第 1 大镇。镇郊的丁山、蜀山、白泥山盛产陶土，周秦以来即为中国重要陶器生产中心之一。经历代改造和发展，主要产品除日用和工业陶瓷外，具有传统特色的产品还有紫砂、均陶、精陶、彩陶和青瓷等；其中紫砂茶具质地精致、造型美观，富有艺术价值，驰名中外。宁杭公路纵贯镇中，另有蠡河东通太湖，水陆交通便利。其他重要集镇还有宜城镇、张渚镇等。市境多溶洞奇景，自古为著名旅游地。有善卷洞、张公洞、灵谷洞、慕蠡洞、玉女潭等名胜。古迹以宜城镇内国山碑、周处庙、东坡书院和太平天国杨辅清王府等著名。

(单树模)

Yihe Yuan

颐和园 (Summer Palace) 中国现存最完整、规模最大的皇家园林，著名旅游胜地。位于北京城西北郊。主要由万寿山和昆明湖组成。万寿山原名瓮山，昆明湖旧称瓮山泊、西湖。金曾于此建行宫。明在此修筑寺庙亭台，以园静寺著名。今颐和园的前身是清漪园。清乾隆十五年（1750），乾隆为了庆祝其母 60 岁生日，将瓮山改名万寿山，在瓮山园静寺旧址兴建大报恩延寿寺，即今颐和园中排云殿、佛香阁、智慧海等的前身；并将西湖向东拓宽挖深，改称昆明湖；又在万寿山北坡修筑四大部洲喇嘛教建筑群等。至乾隆二十九年（1764）基本完工。英法联军侵入北京，西郊林园焚毁。此后，慈禧太后等动用海军经费修复了万寿山清漪园。光绪十四年（1888）更名为“颐和园”，取“颐养冲和”之意。后复遭八国联军洗劫，两年后重修。1924 年辟为公园。颐和园总面积约 333 公顷，水面占 3/4。有宫殿园林建筑 3000 余间。湖光山色与古建筑文物融为一体。园中主要名胜有：仁寿殿、玉澜堂、宜芸馆、乐寿堂、长廊（画廊）、排云殿、佛香阁、智慧海无梁殿、铜亭、画中游、清晏舫（石舫）、西堤玉带桥、南湖岛、东堤十七孔桥、铜牛、知春亭、德和园、谐趣园、松堂四大部洲等。佛香阁是颐和园的标志，中国古建筑中的精品。长廊则以其梁枋上绘有 8000 多幅变化无穷的山水、人物、花鸟画而负有盛名。德和园的大戏楼为清代三大戏台之一。谐趣园是园中之园，富江南园林特色。

(尹钧科)

Yiwu Shi

义乌市 (Yiwu Shi) 浙江省食糖重点产区之一。位于省境中部，金华市东北。面积 1 103 平方公里，人口 62.6 万。秦置乌伤县，唐改称义乌县。1988 年改县级市，并为省直辖行政单位。市境位于金衢盆地东缘，农业以粮食和糖蔗生产为主，植蔗历史悠久，产量占全省之首。佛堂镇附近建有全市

最大糖厂，以产“义乌青”红糖闻名。特产金华火腿、南枣和山花梨。浙赣铁路纵贯市境，东阳、仙居、永康、嵊县、新昌等县部分客货在此集散。义乌机场已辟至广州、厦门的航线。古迹有宋大安寺塔和南朝梁建双林铁塔等。

(俞康宰)

Yiyang Sanguan

义阳三关(Yiyang Sanguan) 大别山脉主要隘口。指武胜关、九里关、平靖关。位于河南省信阳市南豫鄂两省交界处。三关均为南北来往交通要道和军事重地。因信阳在南北朝时为义阳郡治，故有“义阳三关”之称。其后三关之名各有变化。三关均有古代箭楼、炮台和近代碉堡、战壕。20世纪50年代以来，三关已布满松杉林、果树园、竹园和茶园。

(李润田)

Yigong Cuo

易贡错(Yi'ongCo) 西藏自治区著名外流湖。位于念青唐古拉山南麓，帕隆藏布最大支流易贡藏布下游宽谷中，林芝地区波密县境内，北纬30°14'，东经94°53'。系1900年章龙弄巴特大泥石流堵堰易贡藏布而形成的堰塞湖，长17公里，平均宽1.3公里，最大水深25米。湖水面积22平方公里，湖面海拔2150米，湖水矿化度为60毫克/升，属淡水湖。湖区面积1.3534万平方公里，气候温和湿润，年均温11.4℃，最热月均温18.1℃，年降水量960.5毫米。易贡地区土地肥沃，是西藏主要农业区。农作物主要有小麦、青稞、玉米、油菜等。并以产苹果著称，部分地区可种植茶叶。森林资源丰富，产天麻、虫草、贝母、三七等名贵药材。湖区风景秀丽，是西藏自治区风景区主一。

(温景春)

Yi Xian

易县(Yi Xian) 河北省保定地区辖县，旅游胜地。位于省境中部太行山东麓。面积2545平方公里，人口49.1万。县府驻易州镇。早在商时即为有易氏居住地区，战国时为燕下都，名武阳，是燕的政治、经济中心之一。汉为故安县，隋置易县，后为易州治，1913年复为易县。县境位于太行山，9/10为山地丘陵，著名山峰有狼牙山(1105米)、云蒙山等，以无名山最高，海拔1813米。地势险峻，有古太行八陉之一“畿南第一雄关”的紫荆关(原称蒲阴径)，京原铁路于此附近通过。拒马河、北易水、中易水等各河皆自西向东流贯。年均温12℃，年降水量570毫米。农产以玉米、小麦、棉花为主。西部山地林、牧业较发达。矿产有煤、石灰石、金红石。工业有化肥、煤炭、机械、水泥等。易县多名胜古迹。城东南的燕下都遗址为全国重点文物保护单位。县境有唐建的道德经幢、辽圣塔院寺塔、紫荆关、燕长城遗址、明长城及革命遗址狼牙山烈士塔等。位于永宁山麓的清西陵，为著名游览区。清西陵是中国封建社会最后一处帝王陵寝建筑群。始建于雍正八年(1730)，历时185年。建筑面积50万平方米，有宫殿建筑千余间，石雕建筑百余处，陵墓14座，是雍正、嘉庆、道光、光绪皇帝和皇后、妃嫔的葬地。为全国重点文物保护单位。所产易水砚有千余年历史，雕刻精细，是北方著名的“文房四宝”之一。

(邓绶林 唐学曾)

Yiyang Shi

益阳市(YiyangShi) 湖南省益阳地区辖市和行署驻地。著名“竹器

城”和“水竹凉席之乡”。位于资水下游，洞庭湖区南部丘陵平原过渡地段。面积 383 平方公里，人口 40.48 万。益阳秦为故县，因县治在资水北岸，别名资阳。1950 年析益阳县城区设市。城区资水北岸海拔 35 米左右，属冲积平原；南岸 40~120 米，多为砂质板岩和大孔隙高压缩性粘土层构成的丘陵岗地。工业以纺织为主，此外，有机械、食品、化工、陶瓷、电子等部门。手编水竹凉席素负盛名，已有 600 多年编制史，年产凉席约 30 万平方米，畅销国内外。竹制品多种，其中小郁竹器属纯竹结构家具，造型别致。此外出产松花蛋。市区南北两岸由公路大桥联结，东西城郊经溪河公路桥相互沟通。水陆交通便利，为资水流域货物集散中心。益阳港货物吞吐量仅次于岳阳，居全省第 2 位。市内设有湖南医学院分院。

(邓美成)

Yinshan Shanmai

阴山山脉(Yinshan Shanmai) 中国北部东西向山脉和重要地理分界线。横亘在内蒙古自治区中部及河北省最北部。介于东经 106°~116°。西端以低山没入阿拉善高原；东端止于多伦以西的滦河上游谷地，长约 1000 公里；南界在河套平原北侧的大断层崖和大同、阳高、张家口一带盆地、谷地北侧的坝缘山地；北界大致在北纬 42°，与内蒙古高原相连，南北宽 50~100 公里。

地质与地貌 阴山山脉在呼和浩特以西的西段地势高峻，脉络分明，海拔 1800~2000 米，最高峰呼和巴什格山位于狼山西部，海拔 2364 米。山脉从西向东分为狼山、色尔腾山、乌拉山、大青山等。山与山之间的横断层经流水侵蚀形成宽谷，为南北交通要道，山脉主体由太古代变质岩系和时代不一的花岗岩构成，在两侧及山间盆地内有新生代地层。南坡与河套平原之间相对高度约千米，经长期流水侵蚀，现代山脉边缘已较地质构造上的断层边缘向北后退 10~30 公里。山前和山谷两侧普遍发育有多级阶地。山脉北坡起伏平缓，丘陵与盆地交错分布，相对高度 50~350 米，丘间盆地沿构造线呈东西向分布，盆内沉积有白垩系、第三系地层，上覆第四系厚层砂质粘土。源于阴山的河流横切丘陵，支流极少，河床宽坦，与现代水流极不相称。

呼和浩特以东的东段海拔一般在 1500 米左右，地形紊乱，主要有蛮汗山、苏木山、马头山、桦山等。在集宁、张北一带被玄武岩覆盖，部分地区的熔岩台地已被侵蚀切割成平顶低山和丘陵。低山和丘陵间盆地内有白垩纪、第三系和现代沉积。盆地间的岭脊低而宽，相对高度 300~500 米，有些盆地中心集水成湖，较大者如岱海、黄旗海、安固里淖、察汗淖等。

气候与水文 山脉南北两侧的景观和农业生产差异显著。山南年均温 5.6~7.9℃，10℃以上活动积温为 3000~3200℃，无霜期 130~160 天；山北分别为 0~4℃，900~2500℃，95~110 天。山南风小而少，年均风速小于 2 米/秒，山北风大得多，年均风速 4~6 米/秒。年降水量东经 110°以东，南北相差 70~100 毫米；东经 110°以西，南北年降水量都很小，只差 25 毫米左右。在农业生产上，山南为农业区，山北为牧业区，山区为农牧林交错地区。

阴山山南为外流区，属黄河、海河水系，流水侵蚀为主，河流溯源侵蚀与分割作用较强烈，沟谷深切，地面破碎；山北为内流区，河流稀少，水量小，侵蚀基准面高，因而侵蚀作用不显著，沟谷浅缓，地貌外营力以风蚀为主，地面平坦，风沙散布。

植被与农业土地利用 大体以固阳—乌拉特前旗为界,以东山地阴坡有小片森林,主要是白桦、山杨、杜松、侧柏、油松、山柳等。山间盆地和滩川地是粮食和油料的主要产区。种植春小麦、莜麦、马铃薯、胡麻、油菜籽及糜子、谷子、黍子、荞麦等,属旱作农业区,产量不稳定,水土流失严重。以西植被稀疏,大部分地区岩石裸露,干燥剥蚀景象显著,山间盆地水源缺乏,不宜农业,山地草场可发展养羊业。

(孙金铸)

Yinxu

殷墟 (ruins of Yin Dynasty) 商代后期都城殷的遗址。位于河南省安阳市西北约 2 公里处,以小屯为中心,包括其北的洹水两岸地区,范围面积不小于 30 平方公里。公元前 16 世纪,商汤推翻夏朝,第十代商王盘庚迁都于殷,自此商朝又称殷商。清光绪二十五年(1899)小屯村出土的龟甲牛骨上发现文字,从中考释出殷王名谥 10 余人,证实此地即殷墟。20 世纪 50 年代前曾进行 15 次考古发掘,于小屯北发现宫殿遗址,侯家庄一带有殷王族陵墓。殷墟出土 10 多万片甲骨刻辞及大量青铜器和生产工具,生活用品等遗物。著名的“司母戊”大方鼎,高为 1.33 米,重 875 千克,为世界罕见重器。50 年代以来又连续发掘,充分揭示了以殷墟为代表的商代后期文化面貌。

(李润田)

Yinchuan Pingyuan

银川平原(Yinchuan Pingyuan) 中国西北地区的重要商品粮基地。位于贺兰山与鄂尔多斯高原之间,地质构造上为断陷盆地,经黄河及平原湖沼长期淤积而成。自青铜峡至石嘴山之间,包括山前洪积平原,东西宽 10~50 公里,南北长 165 公里,面积 7000 余平方公里。海拔 1100~1200 米,自南向北缓缓倾斜,地面坡降由 0.6~1‰不等。由于地势平坦,土层深厚,引水方便,利于自流灌溉。

银川平原处于温带干旱地区,日照充足,年均日照时数 3000 小时左右,无霜期约 160 天。热量资源较丰富,10℃以上活动积温约 3300℃。气温日较差大,平均达 13℃,有利于作物的生长发育和营养物质积累。虽干旱少雨(年降水量 200 毫米左右),但黄河年均过境水量达 300 余亿立方米,便于引灌,光、热、水、土等农业自然资源配合较好,为发展农林牧业提供极有利条件。2000 多年前,中原大批移民与当地少数民族一起,利用黄河水开渠灌田,经营农牧,成为中国大西北开发最早的灌区,素有“塞上江南”之誉。有著名的唐徕渠、汉延渠、惠农渠、秦渠、汉渠等古渠。20 世纪 50 年代以后又新辟的西干渠、东干渠等 9 等干渠和 2000 余条支斗渠。位于河西灌区的唐徕渠,兴建于汉武帝太初三年(公元前 102),经唐代大规模扩建,20 世纪 50 年代后又加修整;渠线流经青铜峡、永宁、银川、贺兰、平罗等 5 县市,长 154 公里,引水能力 160 立方米/秒,支斗渠 800 余条,可灌农田 5.3 万余公顷,是宁夏最大的引黄自流干渠。

50 年代末建成的青铜峡水利枢纽使银川平原灌溉面积扩大为 20 余万公顷,比 1949 年增加近 2 倍。其中银南灌排条件较好,作物以稻麦为主,是宁夏的高产稳产地区。银北主要作物为小麦、杂粮、甜菜、大豆等,因地面坡降小,地下水位高,土质粘重,排水不畅,土壤盐渍化较严重。但土地广阔,发展生产的潜力很大。银川附近湖沼棋布,为宁夏重要的水产基地。贺兰山

山前洪积平原草场辽阔，是宁夏滩羊产区；随灌溉面积扩大，林木、瓜果、枸杞和畜牧业发展迅速。银川平原耕地仅占全自治区 1/5，而粮食产量占 2/3，粮食商品率约达 30% 以上。

(汪一鸣 蓝慧珠)

YinChuan Shi

银川市 (YinchuanShi) 宁夏回族自治区首府，西北地区新兴工业城市。位于银川平原中央，包兰铁路线上，西倚贺兰山，东临黄河，自古为塞上名城。辖 3 区及永宁、贺兰 2 县。面积 4467 平方公里。人口 79.64 万，其中市区 1457 平方公里，人口 46.51 万。

2000 多年前，随宁夏引黄灌区的开发。在今银川市东郊建立北典农城，为汉代北地郡屯田城之一。公元 6 世纪中叶设怀远县。唐初城址西迁至今老城，北宋改称怀远镇。11 世纪初，为大夏国 (史称西夏) 都，改名兴州 (后称兴庆府、中兴府)，成为当时中国西北地区西夏封建王朝军政中心。元初建西夏中兴行省，以中兴府为省治，后改宁夏府路。属甘肃行省，明置宁夏卫、宁夏镇，为边境九大重镇之一。1723 年在老城东北 2 公里处建宁夏满城 (俗称满城)。1739 年为大地震所毁，次年重建新城满营 (俗称新城)。明末清初，文人诗词中多以“银川”一词形容黄河、灌溉渠道和平原灌区，后演变为府城别名。1944 年将宁夏省城定名为银川市，别称凤凰城。

市境地处贺兰山东麓的洪积冲积平原，地势平坦开阔，坡度平缓无切割，城区海拔 1112 米。年日照时数 3040 小时。年均温 8.5℃，1 月均温 -9℃，7 月 23.4℃，10℃ 以上活动积温 3298℃。年降水量 203 毫米，年蒸发量不及 700 毫米 (其西南的同心县却为 1014 毫米)，年均相对湿度 59% (同心县为 52%)，是温带干旱区中相对温和湿润的绿洲型气候。银川位于银川平原河西灌区的汉延、唐徕、惠农、西干四大灌渠之间，渠沟纵横，林带如网，水田、鱼塘密布并有果园、牧场，被誉为“塞上江南”鱼米乡。

1949 年以前，银川仅有面粉厂、电灯厂、修械所和少数手工业作坊，工业基础薄弱。1958 年以来，建立了机械、化工、纺织、食品、建材、电子、仪表等 400 多座工厂。以宁夏特产滩羊皮、毛为原料加工的滩皮轻裘、提花毛毯、仿古地毯等，在国内外市场上均享盛名。以农畜产品为原料的毛纺织、皮革、制糖等工业发展迅速，轮胎、机床、工业用毡、亚麻纤维等多种产品也已进入国际市场。市境地理位置优越，唐以来即为华北与河西走廊间的捷径，与周围银川平原农区、阿拉善和鄂尔多斯高原牧区及贺兰山矿区的交通方便。包兰铁路建成后，与华北、西北以至全国各地的联系更加密切。

银川市呈东西向带状延伸。由旧城、新城、新市区 3 片组成：城区俗称老城，经西夏王朝重修。城内居民密集，商业发达，为市区的主体部分。城北海宝塔建筑风格古老独特，是全国重点文物保护单位；城西北角的中山公园，即西夏吴王避暑宫故址；还有西夏承天寺塔，南关清真寺等游览胜地。

新城在老城西 7 公里处，1740 年建，原为清代满族旗兵营地，现为轻工业区。新市区在包兰铁路以西。是 1958 年起新建的工业区和机关文教区，千人以上工厂大多建于此。未来将与新城连成一片。银川是自治区的文化中心，集中了农林科学院、社会科学院等数十所科研机构和 7 所高等院校。城西贺兰山麓有西夏陵园、小滚钟口、拜寺口双塔、明长城等名胜古迹。市北约 50 公里处有风光独特的沙湖风景区。

(汪一鸣 蓝慧珠)

Yinluanrujin gongcheng

引滦入津工程 (Diversion Project from Luan-he to Tianjin) 一项引水、输水、蓄水、净水、配水完整配套、跨流域的大型供水工程。海河历来是天津市引滦入津工程简图潘家口水库城乡用水主要来源。20 世纪 50 年代后，河北省和北京市的工农业迅速发展，各支流汇入海河水量日少，不能满足天津市的工农业及居民生活用水之需。春季水荒尤为严重。为此，于 1982 年 5 月兴建引滦入津工程，1983 年 9 月完成并向天津供水。引滦入津主要蓄水工程有在滦河中游修建潘家口水库和大黑汀水库，拦蓄滦河洪水。大坝高 107.5 米，长 1040 米，为低宽缝混凝土重力坝。水库总容量 29.3 亿立方米，调节库容 19.5 亿立方米。电站在大坝右侧，为坝后式厂房，总装机容量 45 万千瓦。主要引水工程有：在大黑汀水库大坝附近，开凿 11 公里长输水隧洞，把水引入滦河；治理滦河、州河等输水河道 110 余公里；开挖 70 多公里的输水明渠，修建尔王庄水库，水经明渠至宝坻县附近，再经地下暗渠和加压管道引水进入新开河水厂和西河水厂。每年向天津供水 7 亿立方米，基本缓解了天津水荒。

(陈树生 苑学政 王钟印)

Yingde Xian

英德县 (Yingde Xian) 广东省清远市辖县，广东重点林区和工矿区。位于省境中北部，北江中游及其支流连江、滃江下游，京广铁路纵贯东部。面积 5777 平方公里，为广东面积最大的县，人口 87.1 万。县府驻英城镇。英德县由汉置浈阳、浈涯两县合成。南宋置英德府，明改名英德县，因县东有英山得名。县境北高南低，地形复杂。四周为山地丘陵，杂以台地、冲积平原和大片山前冲积扇，中为喀斯特盆地，多峰林残丘，岩石裸露，沟芽遍布，地表水大量潜入地下。县境虽为暴雨中心区，但仍异常干旱。境内北江支流密集，切割成很多雄伟的峡谷，如北江干流上浈阳峡，以峡长水急闻名，蕴藏巨大水力资源。英德水热资源丰富。农产有水稻、甘蔗、黄麻、茶叶、柑橘、玉米、木薯等。其中英德红茶是中国出口名茶。林业主要产杉、松、毛竹、油茶、笋干等，多宜林地，可供开拓。矿产以硫铁矿规模最大，具全国意义，质优易采。此外有钨、铁、锡、铅、锌、铋、石灰石等。主要工业部门有水泥、电力、化肥、制糖、木材加工等。其中水泥最发达，是全国重要产区。英德奇峰岩洞甚多，以南山碧落洞、摩崖石刻、蓬莱塔等最著名，均为省级重点文物保护单位。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Yingtān Shi

鹰潭市 (Yingtān Shi) 江西省辖市，江西东部铁路交通枢纽。位于信江中游，浙赣及鹰厦铁路交点上。辖 1 区及贵溪、余江 2 县。面积 3554 平方公里，人口 95.96 万；其中市区 137 平方公里，人口 13.44 万。原为江西贵溪县小镇，自 1956 年鹰厦铁路建成通车后迅速发展，1979 年设市，市境地处平原地区，海拔大多在 50 米以下，气温较高，降水充沛，水热条件较优越，有利于农林业发展。周围地区为赣东主要产粮区和茶叶产地，林业资源也较丰富。工业主要有机械、电机、仪表、化工、建材、食品加工等。市辖贵溪县建有中国生产规模最大、设备最先进的铜冶炼厂，并有中国目前已探明的银矿储量最大的贵溪冷水坑银铅锌矿，此外还有火电厂等。余江县则以产雕刻工艺品著称。贵溪县西南的龙虎山丹霞地形绚丽，并有中国古代崖墓最集

中的仙水岩春秋战国崖墓群。名胜古迹主要有天师府和上清宫，属全国重点开放道观之一。

(易宜曲)

Yingkou Shi

营口市(YingkouShi) 辽宁省辖市，港口城市，轻纺工业中心。位于辽东湾东北部大辽河下游。辖4区及盖县、营口2县。面积5401平方公里，人口207.66万；其中市区648平方公里，人口55.48万。营口由战国至汉均属辽东郡管辖，唐属安东都护府，明分属盖州卫、海州卫。19世纪初，辽河口左岸的没沟营已逐渐发展成辽河、渤海航运和鱼、盐生产的重镇。因地处辽河口，清道光十年(1830)后改称营口。同治五年(1866)设营口海防厅。1913年改设营口县，1938年设市。市境地势平坦，年均温8.9℃，1月均温-9.4℃，7月24.8℃，年降水量657毫米，无霜期181天。土质肥沃，水源充足，为辽宁主要水稻产区。

轻纺工业主要有棉纺织、化纤、印染、针织、造纸、火柴和食品加工等，近年兴起家用电器工业。沿海盛产鱼、盐。铁路有营大线(营口—大石桥)和哈大铁路相接，公路干线通往大石桥、盖县、盘山、鞍山等地。营口港是东北地区最早开放的港口，有班轮通往大连、上海等地，货轮可上溯田庄台。市区沿大辽河南岸平行建设，略呈带状，站前区为行政机关和工业集中地。西市为商业区和居民区，鲅鱼圈是新建港口和渔业区。市内有利严寺、西炮台等古迹文物。

(熊树梅)

Ying He

颍河(Ying He) 淮河最大支流，上游以沙河为主，故又称沙颍河。位于淮河北岸，河南省东部与安徽省西北部。主干发源于河南省嵩县伏牛山脉摩天岭(又名没大岭)东麓，东南流经鲁山、平顶山、叶县、漯河、周口、项城、沈丘等县市，至界首县城关镇附近进入安徽省，往下经太和、阜阳，于颍上县沫河口入淮河。全长619公里，流域面积原为4万平方公里。1971年开辟茨淮新河，截走支流黑茨河后减为3.67万平方公里。在京广铁路以西为山丘区，是洪水的主要源地；以东为平原区。支流北汝河及漯河以上的沙河，原为古汝水的上游支流，后截入颍河。周口以上有北汝河、澧河、小颍河、贾鲁河4条较大支流，形成扇状水系；以下有汾泉河、新运河、新蔡河3条较大支流。沙河上游、澧河的支流甘江河及北汝河上游，是淮河流域暴雨中心之一。过去，每当夏秋洪水季节，常漫决成灾，故有“决了母猪圈(漯河东面)，淹掉颍州十八县”之说；并屡遭黄河决溢泛滥之害，洪涝灾害严重。1949年后，在上游山区建设了白沙、昭平台、白颍山、孤石滩等大中型水库376座，泥河洼滞洪区1处，对中下游各级河道进行了初步治理，周口以下河道安全泄洪流量达到3000立方米/秒，并开辟了茨淮新河。颍河干流建有马弯、周口、沈丘、阜阳和颍上5个梯级水利枢纽，其中阜阳配建船闸，水利状况得到较大改善。颍河历来是豫皖间重要水运线。

(朱孟春)

Yingcheng Shi

应城市(Yingcheng Shi) 湖北省孝感地区辖市，中国著名石膏矿区所在地。位于省境中部。面积1103平方公里，人口60.43万。汉时为安陆县地，南朝宋置应城县。1986年设市。市境处在鄂中丘陵向江汉平原过渡带，

西北部为丘陵岗地，东南部为平原湖区。境内石膏、岩盐、芒硝储量丰富。应城石膏矿具有层次多、膏层厚、质量纯、品位高等特点，自明嘉靖年间开采以来，已有 400 多年历史，年产量约 40 万吨，所产石膏以光莹细腻驰名。特产有石膏雕塑和石膏枕头。应城盐矿自清咸丰初年开采以来，已有百余年历史，年产量约 65 万吨，所产桂花牌精制盐以质优闻名。农产品以稻、小麦、棉花、大豆为主。工业以化工、机械、建材为主，化工尤为发达，在省内占有重要地位。汉北河和支流大富水流贯市境，汉丹铁路斜贯东境。西部地热资源丰富，汤池温泉又称玉女温泉，明万历元年（1573）曾建圣德寺于此，清康熙九年（1670）即建公馆接待游人，水温一般为 61.5~64℃，为弱碱性含氟、含氢硫酸钙型硅矿水，有良好医疗效用，为湖北省著名旅游疗养地。

（陈联寿）

Ying Xian

应县（Ying Xian） 山西省雁北地区辖县，中国最古最高木结构塔——应县木塔所在地。位于省境北部，大同市南。面积 1708 平方公里，人口 25.1 万。县府驻城关镇。汉置剧阳县，晋废。唐置金城县，故治在今应县城东，遗址尚存。明清时为应州，1912 年改称应县。县境平原占 57%，南部属恒山山地，桑干河、黄水河、浑河流贯县境。热量条件较好，无霜期约 140 天。地下水位高，土壤盐渍化严重，盐碱地几占耕地面积一半，是山西省盐碱地最多县份，近年来改造效果显著。农作物以玉米、谷子、马铃薯为主，其次为春麦、胡麻、莜麦、向日葵和甜菜等。特产紫皮蒜。1979 年以来，已营造落叶松林 1000 公顷应县木塔顷，又利用浑河湾的 330 公顷盐碱荒滩，发展渔业生产。境内硝、盐、碱等原料丰富，化学工业较发达。交通便利，有公路通往大同、左云、山阴、浑源、繁峙等地。县城内有著名应县木塔，建于辽清宁二年（1056），名佛宫寺释迦塔，高 67 米，底层直径 30 米，全为木结构，八角六檐内外槽柱，是全国重点文物保护单位。

（萧树文）

Yonghe Gong

雍和宫（Yonghe Lamasery） 北京市著名喇嘛庙。位于东城区北部雍和宫大街。占地 6 万多平方米。为全国重点文物保护单位。原是清康熙三十三年（1694）为皇四子胤禛修建的府邸，名“雍亲王府”。雍正三年（1725）改王府为行宫，始称“雍和宫”。乾隆九年（1744）改建为喇嘛庙，意在安抚蒙、藏宗教信仰徒，巩固国家的统一。宫内主要建筑有影壁、牌坊、山门、天王殿、正殿、永佑殿、法轮殿、万福阁等。布局严谨，建筑华丽，宗教气氛浓厚。其中法轮殿具有典型喇嘛寺建筑风格，内供奉喇嘛教祖师宗喀巴铜像，像后有高 3.40 米、宽 3.45 米，用整块紫檀木雕刻的罗汉山，上有用金、银、铜、铁、锡料制作的五百罗汉，为古代雕塑艺术精品。万福阁为宫内最大建筑，大殿正中供奉未来佛弥勒站像，相传用独株白檀木雕成，地面以上高 18 米，地下埋深 8 米，比例匀称，体驱雄伟，为罕世艺术雕刻。在万福阁东昭佛楼，供奉铜质旃檀佛像，佛龕用金丝楠木雕刻，与五百罗汉山、檀木大佛共称雍和宫“三绝”。1952、1979 年国家拨巨款全面整修雍和宫。

（尹钧科）

Yong'an Shi

永安市（Yong'an Shi） 福建省中西部重要工业城市。位于省境中部偏西，三明市以南，沙溪上游。面积 2938 平方公里，人口 29.30 万。明置县。

1984年设县级市，1988年改为省直辖行政单位。市境东、西、南3面地势较高，以中低山为主，属玳瑁山脉；中北部丘陵错布，略呈盆地地形。沙溪（九龙溪）及其支流纵横交错，宽谷与峡谷相间。永安城关盆地长20公里，宽5公里余，是福建省山区较大的盆地之一。盆谷地是主要农耕区。境内石灰岩分布颇广，形成了喀斯特地貌。属中亚热带气候。粮食作物以水稻为主，经济作物有油菜籽、花生、席草、药材和茶叶等。水果以柑橘为主。林副产品较丰富，有松脂、油茶子、山苍子、香菇等。矿产种类多，有煤、铁、锰、石灰石、萤石、重晶石、瓷土等。利用本地资源，已建成全省最大水泥厂。新建的维尼纶厂是向全省纺织工业提供人造纤维的最大基地。安砂水电站和永安火电厂为闽西地区提供强大动力。此外，机械、森工、建材、造纸等工业也具有一定规模。手工艺品有贡川草席，精美耐用。永安是联系闽西、闽北、闽南运输的枢纽，鹰厦铁路的中点站，为闽西货物吞吐量最大的城镇。名胜有燕江畔的桃源洞、石林、葛里、百丈岩和修竹湾，是省内著名风景区。

（赵昭昞）

Yongchun Xian

永春县（Yongchun Xian）福建省泉州市辖县，中国小水电发达县份之一，福建柑橘重要产区。位于省境中部偏南，晋江上源东溪上游。面积1469平方公里，人口50.16万，其中归侨和侨眷约6万人。县府驻桃城镇。五代置永春县，清改州，1913年复置县。县境地势自西北向南东倾斜。西部系戴云山脉主体部分，山势雄伟。东部地势呈阶梯状急剧下降，丘陵与盆地交错分布，盆地内有小片河谷平原。晋江上源之一的东溪发源于西部雪山。许多短小河流切穿山地丘陵，汇入桃溪，构成树枝状水系，河床落差大，水力资源丰富，发展小水电条件特别优越，全县已建成257座小水电站。永春地跨中亚热带与南亚热带，夏秋之交常受台风影响。粮食作物以水稻为主，经济作物有花生、甘蔗等。水果以柑橘为大宗，产量居全省各县首位。茶叶年产数千吨，有“水仙种”和“佛手种”等名茶。煤、铁、铅、锌、瓷土等矿产较丰富，天湖山煤田是省内无烟煤重要产地、轻工业以食品工业比重较大，永春老醋畅销国内外。漆篮、竹编等工艺品以技艺新颖、轻巧玲珑著名。

（赵昭昞）

Yongding He

永定河（Yongding He）北京地区最大河流，海河五大支流之一，海河水系的西北支。上源一为桑干河，一为洋河，分别源出山西省宁武县管涔山区和内蒙古高原南缘。全长650公里，流域面积约5.08万平方公里。流经山西、河北2省和北京、天津2市入海河，注渤海。主要支流有壶流河、洋河、妫水、清水河等。永定河名称多变，战国、西汉名治水，东汉名水，隋唐通称桑干河，辽金称卢沟河，元明称浑河，清康熙三十七年（1698）大规模整修平原地区河道后，赐名“永定河”。今永定河乃指官厅水库以下河段，以上仍称桑干河。历史上永定河以含泥沙多、下游易淤易徙而著名。上游流经黄土高原，流域内降雨集中，且多暴雨，河水暴涨暴落，洪、枯水量悬殊，夏季洪峰流量常在1000立方米/秒以上，最大可达1万立方米/秒。年均含沙量为60.9千克/立方米，年均输沙量1.6亿吨，仅次于黄河，故有“小黄河”之称。河水流出北京西山进入平原地区后，坡度陡降，流速骤减，大量泥沙淤积，河床增高，溃决频仍，迁徙非常，故又有“无定河”之名。辽金以来，上游地区森林植被益遭破坏，下游泛滥改道亦日趋严重，据不完全

统计，金 4 次，元 17 次，明 29 次，清代平均每 4 年即发生 1 次洪灾。

永定河对流域内经济和文化发展曾起重大作用。上游地区历史上有大片草原和森林，为北方游牧民族提供良好牧场。下游土地淤肥，水利灌溉方便，为发展农业创造了有利条件。此外某些河段尚有航运之利。古都北京与永定河息息相关。北京城坐落在永定河冲积扇上部。古代永定河渡口曾是北京城原始聚落——蓟城形成的重要基础。永定河水及永定河古河道地下水是古今北京城的重要水源，在漕运、灌溉和美化环境方面都起巨大作用。2000 年来沿岸人民对永定河不断进行兴利除害。从三国魏镇北将军刘靖修戾陵遏、开车箱渠以灌溉蓟城南北的土地，到金元开凿金口河以济漕运和运西山木石等，均为著名事例。一般说来金元以前重在兴利，明清以来重在除害。主要措施是修筑堤防以束水，疏浚泥沙以畅流，挖减河以分水势。中华人民共和国成立后，重视对永定河的治理。1954 年修建的官厅水库，为当时中国第 1 座大型山谷水库。大坝顶长 290 米，宽 10 米，最大坝高 45 米，设计库容为 22 亿多立方米。竣工后减轻洪患，且有灌溉发电和城市供水之利。

(尹钧科)

Yongding Xian

永定县 (Yongding Xian) 福建省龙岩地区辖县。中国著名烤烟产地。位于省境西南部，毗邻广东省大埔县，面积 2223 平方公里，人口 44.43 万；其中归侨、侨眷近 7 万人，是闽西地区华侨最多的县。明置县。县府驻凤城镇。县境地势自西北和东南向中部倾斜。西北部为中低山，属玳瑁山脉南段；东南部以低山为主，属博平岭西坡。山地中镶嵌有许多小盆地，中部永定河沿断裂下切侵蚀，形成河谷丘陵地带，多侵蚀盆地，以永定盆地为最大。汀江流经县境西南角，永定河自炉下坝附近注入汀江，河床比降大，水力资源丰富。气候属中亚热带与南亚热带过渡地带。农业生产以粮食作物为主，稻麦占 95% 以上。经济作物以烤烟最突出，色泽金黄，浓郁清香，是中国高级卷烟的原料，永定被列为全国十大优质烟基地之一。盛产茶叶，为闽西主要产茶县之一。矿产有煤、铁、锰等。工业有采煤、化肥、水泥、机械等。手工业产品，如永定烟刀、峰市“副榜炉”、高陂小五金等颇著名。

永定县是福建省主要革命老根据地之一，城东建有革命烈士纪念碑，城西金砂是永定暴动旧址。

(赵昭晒)

Yongji Xian

永吉县 (Yongji Xian) 吉林省吉林市辖县，吉林省重要商品粮基地之一，主要产稻县。位于省境中东部。面积 5047 平方公里，人口 74.08 万。县府驻口前镇。永吉县初设于 1756 年 (名永吉州)，治乌拉街。1913 年改吉林县。1930 年因省县重名改永吉县。县境多低山丘陵，约占全境 70%；南部的南楼山海拔 1405 米。河流有松花江及其支流鳌龙河、五里河、岔路河等。岔路河上的星星哨水库是全省大型水库之一，具防洪、灌溉效益。河谷平原土壤肥沃。年降水量 700~800 毫米，无霜期 135~142 天。稻米以万昌、江密峰所产的最优。县境北部的乌拉街为著名蔬菜基地，以产白菜和大蒜为主。土特产有人参、貂皮、鹿茸、柞蚕丝等。工业有采矿、冶金、制缸、水泥、纺织、造纸、化工等。是东北主要产缸地之一。古迹有乌拉古城，是明代扈伦四部之一乌拉部中心所在地。

(王兆明)

Yongji Xian

永济县 (Yongji Xian) 山西省运城地区辖县，山西重要棉麦产地之一。位于省境西南部。邻接陕西省。面积 1196 平方公里，人口 35.4 万。县府驻城关镇。永济古为虞舜都，秦为蒲反县，东汉改名蒲坂县。隋为河东县，清置永济县，属蒲州府，故治在今县西南蒲州老城。境内中条山屏列于南，黄河奔流于西，控山带河，形势险要。涑水河由临猗县北来，经五姓湖西流入黄河。全县棉麦播种面积约占耕地的 3/4，其余为玉米、豆类、水稻、黄麻、花生、蔬菜等。电力、纺织、农药等工业具一定规模。同蒲铁路横贯县境中部，此外有公路通往运城、芮城、临猗等邻县。舜都蒲坂故址在蒲州老城东南隅。蒲州老城附近的普救寺建于唐，毁于 1555 年地震，《西厢记》故事即发生于此。后修鸳鸯塔，塔高 13 层，列为保护文物。西文学村位于老城北，是唐代大文学家柳宗元故里，村内有柳家巷，至今柳姓甚众。

(萧树文)

Yongzhou Shi

永州市 (Yongzhou Shi) 湖南省新兴工业城市，历史文化名城，零陵地区辖市和行署驻地。位于省境南部，潇水汇入湘江处，邻接广西。面积 1962 平方公里，人口 55.25 万。春秋战国时永州为楚国南境，秦属长沙郡。西汉元鼎六年 (公元前 111) 建零陵郡于此。三国时属吴。晋属湘州。隋开皇九年 (589) 改名永州。唐宋间曾为永州、零陵郡。元以后改永州路、府治。清以后为零陵县治，曾称永州镇、芝城镇、东风镇。1982 年置市。市境除局部为红层外，大部为砂岩、灰岩组成的起伏山丘，喀斯特地貌较发育。潇水和湘江四季均可通航。有公路干线 6 条，可联系湘、粤、桂 3 省，并与湘桂铁路冷水滩站、黄沙河站相衔接。水陆交通便利。20 世纪 50 年代以前，永州仅有简陋的“窑业公司”和小型火力发电厂各 1 座及小手工业作坊数间。50 年代以来，已建有食品加工、化工、纺织、造纸、建材等工业部门。市境文物古迹较多，有新石器时代的“石棚”、秦代的“淡岩”、唐代阳岩题刻等胜迹。市区设零陵师专与衡阳医学院零陵分院。

(邓美成)

Yongbo Cuo

涌波错 (YurbaCo) 藏北羌塘高原北部内陆湖泊，咸水湖。位于北纬 $35^{\circ}43'$ ，东经 86° ，可可西里山西段的玉尔巴杂钦山南麓。是处于东西走向山地围隔的狭长断陷盆地内的构造湖。湖面海拔 4870 米，面积 52 平方公里。湖水 pH 值 9.2，矿化度 23.0 克/升，总硬度 94.2 毫克当量/升，化学类型属硫酸钠亚型。湖滨有 10 多条呈同心圆状的砂砾堤，最高 11.7 米。湖东侧有第四纪火山活动遗迹，主要由辉石英安岩与粗面安山岩组成的方山与残留火山锥，相对高度 300 米左右，在熔岩被下除古生代浅变质黄色砂岩层外，尚见有第三纪含石膏的红层。湖区气候寒冷干燥，暖季日最低气温都在 0 以下，1976 年 8 月 10 日在湖东岸海拔 4881 米处测得日最低气温为 - 18。植被稀疏、种类贫乏，以青藏苔草占优势，并有早生的垫状驼绒藜与半灌木群落出现，呈现高寒荒漠草原景观。这一地区的高山荒漠草原土壤更趋贫瘠与粗骨性，有机质含量低于 1%，碳酸钙略显表聚特征，且因冻融滚裹作用，使心土层形成特殊的钵状结构体。此外，土表有脆薄易碎的疏孔状结壳，具漠境土的雏形特征。

(李明森)

Youledusi Pendi

尤勒都斯盆地 (Youledusi Pendi) 天山中段南天山的外泄性山间盆地，属塔里木河流域水系。位于新疆和静县境西部开都河中上游。盆地之北为北天山依连哈比尔尕山段，西北为中天山那拉提山段，南为南天山科克铁克—霍拉山段。盆地底部海拔 2400~2500 米，构造上为隆起褶皱山脉中的稳定部分，周围山峰多超过 4000 米。盆地中部的艾尔温根山把盆地分为两部分：山北为小尤勒都斯盆地，为开都河上游，东西 30 多公里，南北约 10 公里；山南为大尤勒都斯盆地，为开都河中游，东西长 100 余公里，南北宽 25 公里。开都河源于依连哈比尔尕山南坡，河谷宽展地段坡降平缓，下有冻土层，径流排泄不畅，渗流微弱，形成大面积湖沼地，状似千泉竞涌，故名尤勒都斯（蒙古语意为繁星，以繁星寓意珍珠泉状湖沼）。盆地年降水量 300~400 毫米，地表径流丰富，但热量不足，海拔 2458 米的巴音布鲁克，年均温为 -4.7℃，7 月均温 10.2℃，10℃ 以上活动积温 182℃，无霜期仅 12 天，作物不能成熟。暖季牧草生长良好，短而致密，为南疆优良草原，历史上即为著名牧区。汉代为乌孙牧地，清代为旧土尔扈特南路四旗牧地。开都河为博斯腾湖主要补给来源，亦为塔里木盆地东北部主要灌溉水源；在尤勒都斯盆地与焉耆盆地间，开都河峡谷长约 160 公里，有水能蕴藏量 200 多万千瓦。

盆地内的湖沼每当春季冰雪初融时，即有成群天鹅从南方飞越帕米尔高原，沿伊犁河谷及开都河谷进入尤勒都斯盆地湖沼区，选择人畜难入之地筑巢。4 月中旬开始产卵，一个月后雏鸟破壳而出，不久即可游泳觅食，冬季再飞往南方过冬。大尤勒都斯盆地于 1980 年划为巴音布鲁克天鹅保护区。保护区内主要天鹅有 3 种：大天鹅，小天鹅，疣鼻天鹅；还有灰鹤和秃鹫亦属珍稀动物。

从盆地水热条件及海拔高程看，正处于天山云杉林带内，气温也接近于阿勒泰地区的可可托海，但可可托海有森林，而盆地不但无森林，连零星树木和灌木也少见。森林的消失可能因盆地冬季有冷湖作用，酷寒期长有关。但根本原因则可能与长期放牧、树木被破坏后自然更新很困难有关。由于寒冬漫长，草场载畜量季节极不平衡，每年 3~4 月份时，羊群缺草大多瘦弱，遇寒潮侵袭时常大量死亡。为此，科研单位多年在此引种优良牧草和进行驯化试验，建立人工草场储草备冬，已初见成效。

(杨利普)

Yousubalutage

尤苏巴勒塔格 (Yousubalutage) 阿尔金山脉西段南侧的分支。位于新疆维吾尔自治区若羌县境内，西起东经 88°30′ 的清水泉，东到东经 90° 的若羌县石棉矿一带，北侧以阿尔金山大断裂与阿斯腾塔格分开，南以古尔嘎赫德河谷和尤苏甫河谷，同昆仑山脉北支的祁漫塔格相邻。阿尔金山脉北邻塔里木盆地，东南侧为柴达木盆地，夹峙于两盆地之间，山岭一般海拔 3500~4000 米，高峰在 5000 米以上，山体由西向东延伸 500 余公里，形成向北突出的弧形；在西段褶皱构造线为北东向，东段为北西—南东向，总体走向则为北东东向。主要断裂发生于山体两侧，呈北东东向，不仅控制了山体走向，也控制了中、新生代岩层分布，多为高角度逆冲断层，山体北侧断面向南倾，南侧向北倾，角度在 45 度以上。阿尔金山脉历经各地质时期的构造运动，最后经第三纪末和第四纪初的喜马拉雅运动，隆升成现今山地面貌。由于受北部和东南部荒漠及南部高原寒漠的包围，远离海洋，西风环流翻越

帕米尔至此，已成为强弩之末，年降水量仅 100 毫米以下，极为干燥。荒漠上限达 2600~3200 米，终年积雪山峰较少，主要分布于东经 86°~70° 的一些近 6000 米高峰。在 4000 米以下，干沟稠密，山坡残积物发育，长有稀疏的草类；在 4000~5000 米，山坡多为岩屑坡，植被稀少。尤苏巴勒塔格山岭高度多在 5000 米以上，最高峰在东经 89° 左右，海拔 6161 米，以东另一高峰为 6062 米。现代冰川主要发育在两座高峰周围，北坡有 67 条现代冰川，南坡 26 条，总面积 126.21 平方公里，雪线在北坡为 5150 米，南坡 5300 米，冰川末端最下限在北坡为 4500 米，南坡 4750 米。这一地区降水量虽不多，但凭借山势高、气温低和坡向等有利条件，仍发育了现代冰川。但冰川规模均不大，北坡最长的冰斗山谷冰川仅 6.55 公里，南坡仅 4.25 公里。

(袁方策)

Youxi Xian

尤溪县 (Youxi Xian) 福建省三明市辖县，福建木材供应主要基地县。位于省境中部，面积 3411 平方公里，人口 38.02 万。县府驻城关镇。唐置县。县境地势自西、南、东三面向中部倾斜。地形明显分为：东部中等山地，属戴云山脉主体部分，山高谷深；西部以低山为主，属玳瑁山脉的北部，切割较浅。尤溪发育在松政—大埔断裂带上，自南向北侵蚀下切，形成丘陵谷地，呈格子状水系，水量丰富，河床比降大，兼有发电、灌溉、航运之利。属中亚热带气候，垂直变化明显。谷地为主要农耕区，粮食生产以稻谷为主，经济作物有花生、油菜籽、甘蔗、茶叶等。果产以柑橘、梨为主，特产金橘。林业发达，林木蓄积量达 1 410 万立方米。林产品丰富，有松脂、油茶籽及山苍子等。工业以森工为主，并有松香、松节油，樟脑油等林产化工产品。手工业品有南芹瓷器、洋中棉纸、夏阳夏布等。交通以公路运输为主，西通沙县可与鹰厦、来福铁路相接。

(赵昭晒)

Youyi Feng

友谊峰 (Youyi Feng) 阿尔泰山脉塔蓬博格多山汇中的主峰，海拔 4374 米，耸立于中、蒙两国国界上。自山汇向西北延伸，山势略有降低，入俄罗斯、哈萨克斯坦境内后称鲁德内阿尔泰山；从山汇向东南山势逐渐降低，延入蒙古国境内，称蒙古阿尔泰山；至东经 99° 以东，称戈壁阿尔泰山。中国境内的阿尔泰山，包括奎屯峰、友谊峰至东经 92° 间的蒙古阿尔泰山南坡部分等。友谊峰区主要由奥陶系灰色、浅灰绿色的浅海-滨海相变质碎屑岩和侵入的花岗岩等组成。历经各地质时期的构造变动和侵蚀、夷平阶段，最后经喜马拉雅运动隆起成为现今山地面貌。山汇地区有 4000 米以上的高峰数座，山势高峻巍峨，拦截西风环流水汽和北冰洋的部分水汽，年降水量达 800~900 毫米。在海拔 3000 米以上地区，年均温多为负值，现代冰川面积达 47 平方公里，占阿尔泰山冰川面积 15%，形成了阿尔泰山现代冰川作用的中心。阿尔泰山最大的山谷冰川——哈拉斯冰川即发育于此，长 10.8 公里，面积 30.13 平方公里，末端海拔 2416 米，雪线为 3000~3100 米，是中国末端最低的冰川。这一地区的冰雪融水是额尔齐斯河最大支流——布尔津河的主要水源之一。

(袁方策)

Youyi Guan

友谊关 (Youyi Guan) 中国通往越南的重要关口。位于广西壮族自

治区凭祥市西南端中越边界处，距市区约 18 公里。友谊关与北部龙州县的水口关、平而关共称南天三关。友谊关始建于汉，初名鸡陵关。明永乐年间改为镇夷关，清初改为镇南关。1953 年改称睦南关，1964 年始称友谊关。城楼正面“友谊关”三字系陈毅所书。关楼曾多次建、毁。1957 年重建关楼 3 层，用花岗石砌成，庄严雄伟，是广西重点文物保护单位。友谊关位于低纬度地区，左连陡峭的佐辅山，右接高耸的金鸡山，关内外为低山丘陵环绕，形势险要，素有“南疆重镇”之称。友谊关又是湘桂铁路的终点，有公路、铁路直通越南的同登、谅山等地，交通方便，历来为中越人民往来的重要通道。友谊关是历代兵家必争之地。1885 年 3 月 22 日，著名的“镇南关大捷”即发生于此。从友谊关到北面的隘口圩 4 公里的山谷，是清代爱国将领冯子才率领中越边界的友谊关军民痛歼法国侵略者的战场。关后半公里的山岗上有掩埋中法战争阵亡将士的“大清国万人坟”。1907 年 12 月 2 日，孙中山先生于此领导了著名的镇南起义。

(陈德高)

Youyu Xian

右玉县 (Youyu Xian) 山西省雁北地区辖县，山西第 1 个完成宜林地造林任务的县，20 世纪 80 年代中国北方地区人工林最多的县。位于省境北部，北和西北与内蒙古自治区邻接。面积 1967.6 平方公里，人口 9.8 万。县府驻梁家油坊镇。西汉属善元县、中陵县。唐为云中县地。明初置定边卫，后改右玉林卫。清置右玉县。本县以高寒著称，年均温仅 3.6。北有杀虎口，是通往内蒙古的要径，也是塞上高原的大风口。20 世纪 50 年代以前境内遍地游沙，随风旋转，寒早暖迟。50 年代以来，森林面积已由 533 余公顷，增加到 1982 年的 9000 公顷，覆盖率由 0.027% 上升到 45.9%。农作物以莜麦、胡麻为主，马铃薯、春麦、谷子也较多；牧业以养羊为主，猪、牛次之，并有著名的适应风寒环境的右玉边鸡。工业规模不大，以粮油加工、采煤、机械、建材等工业为多。交通便利，有公路通往省内左云、山阴、平鲁及内蒙古自治区的和林格尔等地。

(萧树文)

Yu Shan

于山 (Yu Shan) 赣江和抚河的分水岭。位于江西省中南部，绵延于南城、宜黄、南丰、广昌、宁都、于都、兴国和赣县等地。呈东北—西南走向，长约 250 公里。山势东北高，西南低，同名山峰在于都县北。最高峰军峰山，位于宜黄与南丰边境，海拔 1761 米。于山主要由红砂岩、砂页岩和砂砾岩构成。在岩性软弱、岩层倾角较小地区，经流水侵蚀发育而成浑圆丘陵，相对高度 200~300 米，地形破碎，山间多红色盆地，较大者为广昌、宁都、兴国等。在岩性较硬的砂岩、砂砾岩分布地区，有奇峰林立的丹霞地貌，如宁都和兴国的假峰林。于山有大量岩浆岩侵入体，矿产丰富，主要有钨、锡、铀、铋、铜、金和稀土等，其中钨、铀最驰名。非金属矿产中主要有滑石。于山属中亚热带季风性湿润气候，降水丰富，植被茂盛，主要为常绿阔叶林、以壳斗科常绿树占优势。天然森林多被破坏，以人工林为主，优势树种为杉、马尾松和毛竹，是江西主要用材林基地之一。油茶、茶叶、柑橘等经济林的栽种面积和产量，占省境较大比重。名胜古迹有宁都的翠微峰、狮子峰、金精洞，兴国的冰心洞等假峰林。

(范祖仁)

Yuhang Xian

余杭县 (Yuhang Xian) 新石器时代“良渚文化遗址”所在地。浙江省杭州市属县。位于杭州市北部，东苕溪上游。面积 1402 平方公里，人口 86.73 万。县府驻临平镇。秦置县。1988 年划入中国沿海经济开放区。县境除西部为丘陵山地外，余为平原。农业中经济作物和土特产占较大比重，其中蚕茧、络麻、油菜籽、茶叶、毛竹及淡水鱼、湖羊等均为全省重点产区之一。余杭丝棉、塘栖枇杷、超山青梅、三家村藕粉、临平甘蔗等传统产品，素负盛名。沪杭、宣杭铁路和京杭运河分别经过县境东、西和中部，水陆交通发达。名胜古迹有超山观梅。

(俞康宰)

Yuyao Shi

余姚市 (Yuyao Shi) 浙江省重点产棉县市之一。位于宁绍平原东部，西北濒杭州湾，南连四明山，萧甬铁路横贯市境。面积 1346 平方公里，人口 80.45 万。秦置县。1985 年撤县设市。原属宁波市管辖，1988 年改为省直辖行政单位。市境北部是滨海平原，甬江支流余姚江自西向东横贯中部；南部为丘陵山地，属四明山脉。四明山南与天台山毗连，是曹娥江与甬江的分水岭，主要由中生代流纹岩、凝灰岩及花岗岩组成。山脉略呈南北走向，海拔多在 200~800 米，山体由南向北逐渐降低。主峰在嵊县东北部，海拔千余米。四明山区山峦重叠，壑深林茂，形势险要，1942 年曾为浙东革命根据地。梁弄镇西北建有四明湖水库，可灌溉农田 2 万余公顷。棉花生产主要分布在杭州湾南岸泗门区一带。丘陵山区盛产水果，以杨梅为大宗，此外还有毛竹和茶叶。工业有食品、电子仪表、化纤等，传统手工业有铁锅、金丝草编、工艺竹编等。东部河姆渡是长江中下游、东南沿海现今发现最早的原始社会文化遗址，系全国重点文物保护单位，现已建成河姆渡遗址陈列室。市境还有龙泉山、白水冲等风景名胜。革命胜地有市西南梁弄镇一带的浙东区党委、新四军浙东游击队司令部、浙东人民代表大会等旧址和四明山革命烈士纪念碑。

(俞康宰)

Yuci Shi

榆次市 (Yuci Shi) 山西省晋中地区辖市和行署辖地，铁路枢纽。位于省境中部，当同蒲、石太和太焦铁路的交汇处。面积 1327 平方公里，人口 45.28 万。春秋时为晋榆邑，亦称魏榆。战国属赵，称榆次。西汉置榆次县。北魏曾并入晋阳县，北齐曾并入中都县，以后仍名榆次县，历代因之。1954 年设市，1971 年将近郊 5 公社划归市区，其余仍属县。1983 年市、县合并为榆次市。纺织机械工业发达，有中国规模最大的经纬纺织机械厂，此外有农业机械、金属切削机床、动力机械、化学纤维、电机、电缆、煤炭、水泥、化肥等工业部门。市境 3/4 面积为平原和低丘陵，有耕地 5 万多公顷，主要种植小麦、玉米、谷子、高粱、棉花和蔬菜。平原养猪业和山地养羊业也较发达。产梨、苹果、红枣、桃等果品较多。

(萧树文)

Yulin Shi

榆林市 (Yulin Shi) 陕西省榆林地区辖市和行署驻地，地区经济、文化和交通中心，陕北与内蒙古自治区物资交流门户。位于省境北部。无定河中游支流榆溪河东岸。面积 7053 平方公里，人口 35.95 万。汉为龟兹县，

隋属德静县。明成化七年（1471）设榆林卫于此，为明代边墙（万里长城）上的军事重镇及长城“九塞”之一。清雍正八年（1730）始设榆林县。1988年改为县级市。市境地当鄂尔多斯高原毛乌素沙地南缘和黄土高原北沿，北部多风沙滩地，南部为黄土丘陵沟壑，风沙危害和水土流失严重。在全市66万多公顷土地中，流沙面积达40万公顷。多年来通过封禁沙地，搭设沙障，种草植树和大造水地等，不仅有效地控制了沙化，而且促进了农林牧生产的发展。全市约有耕地5.6万多公顷，水地2.2万公顷。畜牧业以山羊居多，其次为绵羊、牛、驴、马、骡。榆林手工业历史悠久，所产地毯出口量大，清水毡、羊毛剪、皮靴、马靴等产品，历来深受邻近省区欢迎。1960年以来，新建和扩建了煤炭、毛纺、制革机械、电力、皮毛等企业，逐步发展成以毛纺、制革为主的轻工业城市。有通往包头、西安、山西、银川等地的公路，并有经延安至西安的民航班机。万里长城从东北向西南横贯市境。长城上最大的瞭望台——榆林镇北台，为长城上的制高点和独特的塞上名胜。西侧的红石峡，两山对峙，一水中流，被称为塞上蓬莱。市境还有流量充沛，水质优良的普惠泉等。

（李健超）

Yushu Shi

榆树市（Yushu Shi）吉林省县级市，中国重点商品粮基地县市之一。素称“大豆之乡”。位于省境北部松嫩平原，介于松花江和拉林河间。面积4261平方公里，人口117.24万。清光绪三十一年（1905）设县。1990年改县级市，并为省直辖行政单位。市境地势东高西低，海拔160~200米。松花江流经其南，拉林河流贯其北，沿江河两岸乡沼泽草甸，宜开垦。土壤肥沃，以黑土为主。年降水量500~700毫米，日照时数长，雨热同季，适宜各种杂粮作物生长，盛产大豆，以颗粒大，色泽好，含蛋白质高，驰名中外。历史上种植比率高达40%；一般商品率在75%以上。其他作物以玉米、高粱、谷子为主，并盛产甜菜和马铃薯，是全国提供商品粮最多的县市之一。农业机械化水平高，农田已达林网化。工业有化学机械、造纸、酿酒等。有陶（赖昭）榆铁路和哈大线相连。

（王兆明）

YuLin Shi

玉林市（Yulin Shi）广西壮族自治区玉林地区辖市和行署驻地，自治区商品粮重要产地，桂东南陆上交通枢纽。位于自治区东南部，南流江上游。面积2730平方公里，人口134.04万。玉林始置于隋，唐称玉林郡，宋称玉林州，清为直隶玉林州，1913年改称玉林县。1955年改称郁林县，1956年复改玉林县，1983年设市。

市境东北为大容山，主峰海拔1275米；西南为六万大山，主峰葵扇顶1118米；中部和西北部为平原盆地。其中著名的玉林盆地是广西重要水田耕作区。市境属双季稻区，稻谷产量占粮食总产量的90%以上。经济作物有花生、油菜籽、甘蔗、黄红麻、烟叶等。蔬菜以蒜头最著名，年产500多吨。水果主要有龙眼，香蕉、菠萝、柚、柑橘、橄榄、金桔、木瓜等，龙眼多制成桂圆肉销往国内。20世纪50年代前，本市手工业较发达，以生产玉林土布及小五金居多。50年代以来，工业发展迅速，建有广西最大的自行车厂和有相当规模的罐头厂。玉林制药厂所产正骨水、云香精远销国内外。黎湛铁路贯穿市境，衔接湘桂铁路和湛江港。公路达南宁、梧州、钦州和桂东南各

县。名胜古迹有建于南宋的瓦叠砌古万花楼。县城北 15 公里的寒山上建有寒山寺，山麓有瀑布。市东的水月岩及石南镇附近的石疑山，风景优美。玉林与北流县交界处的天门关为古代通往海南岛的著名要塞，唐代石刻“天门关”三字犹存。

(陈德高)

Yulong XueShan

玉龙雪山 (Yulong Xueshan) 中国西南地区云岭中段的断块山地。位于云南省丽江纳西族自治县境西部。隆起幅度较大，由上古生代灰岩和玄武岩组成。共有高耸峻陡的雪峰 13 座，各具特色，主峰扇子陡海拔 5596 米。西侧金沙江沿断裂带深切，形成著名的虎跳峡大峡谷。山顶常年积雪，具有古代及现代冰川发育的地貌形态，角峰、冰斗、冰川槽谷和各种冰碛物均较典型，直达丽江盆地边缘；而西坡现代冰川正在退缩中。山麓有由冰水汇集成的玉龙湖。玉龙雪山植被保存较好，垂直分布较明显，山麓至山顶大致分布有阔叶杂木林、阔叶针叶混交林、云杉林、冷杉林、杜鹃箭竹灌丛和高山草地，至海拔 4500 米左右为雪线。玉龙雪山多特有植物，如丽江云杉、丽江榆树等。山中针叶林植被已辟为省级保护区。药用植物极其丰富，估计有 400 多种，并多珍贵药材，如虫草、贝母等。高山花卉除杜鹃、报春外，尚有龙胆花、百合花、兰花等。(参见彩图插页第 50 页)

(陈永森 王霞斐)

Yumen Guan

玉门关 (Yumen Guan) 中国古代通往西域的主要门户。因由西域输入玉石取道于此而得名。汉武帝时始置关侯。玉门关和西南的阳关同为当时通往西域各地的交通门户，出玉门关为北道，出阳关为南道。对玉门关确切位置，长期有争论。一般认为故址是今敦煌城西北 71 公里的小方盘城，有北、西两门，北门临疏勒河不到百米。据《文物》1981 年 10 期《敦煌马圈湾烽燧遗址发掘》一文，称西汉玉门关侯治所，当是马圈湾，东汉迁玉门关都尉府至小方盘城。南北朝后，由于安西布隆吉经白墩子、星星峡至哈密（唐为伊州）一道日益重要，唐遂东迁玉门关址至今安西双塔堡附近。宋以后，中国和西方的海上交通开辟，因而陆路交通渐衰，关遂废圮。在疏勒河南岸，东起布隆吉以东，经安西、敦煌、大方盘、小方盘、马圈湾、西止马迷兔附近，为保护东西交通而筑的高约 3 米的汉长城和烽燧遗址，至今尚断续可见。

(冯绳武)

Yumen Shi

玉门市 (Yumen Shi) 甘肃酒泉地区辖市，中国最早的石油工业基地。位于河西走廊西部的石油河畔。辖 1 镇 8 乡。面积 1.35 万平方公里，人口 18.6 万。市境位居祁连山北麓海拔 2250 米的老君庙油田，又名玉门油矿，1939 年始建玉门油矿局。1955 年以油矿区置玉门市。1959 年撤销玉门县，改名玉门镇，隶属玉门市。本市除采油、炼油外，还有热电、机械、农机、氮肥和煤矿等企业。兰新铁路及甘新公路经市境，由玉门车站建有专用铁路及公路通至矿区。

(冯绳武)

Yuping Dongzu Zizhixian

玉屏侗族自治县 (Yuping Dongzu Zizhixian) 贵州省的东大门，铜仁地区辖县。东邻湖南。沅江支流 阳河流经县境，历史上曾是湘、黔水

上交通要道，黔东物资集散码头。面积 517 平方公里，人口 11.89 万，其中侗族人口占总人口 56.6%。县府驻平溪镇。唐置渭溪县，元改置平溪长官司。明洪武二十二年（1389）置卫。清雍正五年（1727）裁卫置玉屏县。1983 年设立自治县。以盛产箫笛手工艺品驰名中外。湘黔铁路通车后，黔东北、黔东南物资在此集散，成为黔东物资运输中心。工业有水泥、元钉、箫笛、制锁、农机、食品、粮油加工等。盛产油茶，有贵州“油茶之乡”称誉。

（陈永孝）

Yuquan Shan

玉泉山（Yuquan Shan）北京名山之一。位于颐和园西。海拔百余米，子然而立，历史上洞壑迂回，流泉密布，泉水甘冽，清碧如玉，故名玉泉池。清乾隆钦定为“天下第一泉”。山亦因此得名。山上有燕京八景之一“玉泉垂虹”。泉水东流，潴为西湖（今昆明湖前身）。历史上长期成为北京的主要水源。辽金始建行宫于此。元世祖建昭化寺。明英宗又建华严寺。清顺治初年重修旧宫古刹，改名澄心园。康熙年间增修园林建筑多处，改称静明园，为清代北京西郊“三山五园”之一。山上有塔，亭亭而立，引人注目，是颐和园的重要借景。今玉泉水虽枯竭，仍为市郊风景胜地。

（尹钧科）

Yu Shan

玉山（Yu Shan）中国东部最高峰，海拔 3997 米（旧测 3950 米）。位于台湾省本岛中部，地当东经 121° 偏西，北回归线偏北。日本占据台湾时，曾以其高逾日本富士山，改名“新高山”。1945 年台湾光复后，恢复玉山原名。近邻有玉山东、北、南、西诸峰，高度皆在 3500 米以上，与东邻八通关（2800 米）以东中央山脉最高峰秀姑峦山（3833 米）等和西邻较低的阿里山一带相连接。因地质构造和地貌上的特殊，山区及其南北近邻亦被称为“玉山山块”。玉山群峰是以板岩和石英岩互层结构为主，顶部岩体裸露，层理分明，主峰山势最为雄伟。据玉山测候所（3850 米）纪录，玉山全年均温不过 4~5℃，最高 7 月仅约 7~8℃，1~2 月皆在 -1℃ 以下，绝对低温可达 -12℃ 下。山高风烈，冬季常雪，积雪深达 3 米以上，古人誉为“浑然美玉”，故名玉山。玉山一带为台湾至今犹有较多冰蚀地形遗迹可见的地区之一。玉山地区的雪线曾在 3540~3680 米，现时自玉山北峰至主峰及南峰一线，已发现的冰斗、冰川遗迹共有 19 处之多（其中在东侧的有 12 处），可能为更新世冰期所残留。玉山高处植物稀少，仅有少数种属。较著名的如：因风力强劲、树干无法直立的玉山圆柏；常与前者混淆成林的玉山杜鹃；混生于前两者丛林间的玉山当归；生长岩石缝隙上的玉山簕箫、高山芥等。下层谷中则以台湾冷杉为主（最低限约 2900 米）。玉山主峰南、北、东三面皆陡峭，惟西坡较平缓，登山路线主要有两条：一自嘉义市循阿里山森林铁路过阿里山站至玉山口，再沿陈有兰溪与楠梓溪分水岭上长约 9 公里的新林道东进；另一是沿陈有兰溪河谷上行至东埔山庄后东趋。现修筑的登山公路有：一自嘉义市至玉山；一自南投县水里乡（浊水溪与陈有兰溪会流区）至玉山；一自东台纵谷花莲县的玉里镇至玉山。（参见彩图插页第 45 页）

（吴壮达）

Yushu Xian

玉树县（Yushu Xian）青海省玉树藏族自治州辖县，以牧为主、农牧结合县份，青海南部通往川、藏交通要地。位于青藏高原东部，通天河上游

西岸，邻接西藏自治区。面积 1.35 万平方公里，人口 6 万。以藏族居多，约占 91% 以上，汉族占 7.9%，其他为回族、土族和撒拉族等。县府驻结古镇。县境地势高耸，地形复杂，平均海拔为 4498.4 米，海拔 5000 米以上山峰达 95 座，大部分终年积雪。全县以牧为主，可利用草场面积 137.2 万公顷，大部分为高山和亚高山草甸草场，牲畜以羊最多，牛次之。耕地呈零星小片分散于结古、巴塘、小苏莽、安冲、仲达 5 个半农半牧乡，均以青稞种植为主。森林则多分布于东部和东南部海拔 3400~4300 米的高山峡谷地带，尤以江西和东中两个天然林区为重要。野生动植物资源丰富，在全省列为重点保护的野生动物中，玉树县有 23 种，主要有野驴、白唇鹿、藏羚羊、盘羊、苏门羚、雪豹、黑颈鹤等。野生药用植物有虫草、川贝、藏茵陈、雪莲等，冬虫草产量和质量均居中国首位。结古镇为青、川牧区贸易中心，随皮毛、木材等工业发展，地位日趋重要。巴塘河上建有水电站。巴塘河口为通天河与金沙江分界点，附近的通天河大桥为玉树至西宁公路必经要道。

(魏晋贤 马鸿良)

Yuxi Shi

玉溪市 (Yuxi Shi) 云南省玉溪地区辖市和行署驻地，新兴工业城市，著名“云烟”之乡。位于省境中部，昆洛公路纵贯。面积 960 平方公里，人口 31.14 万。汉属益州郡俞元县。唐初为絳县地，唐南诏时改属温富州。宋大理政权时为体制部 (亦称休纳部)。元、明改为新兴州，清为澄江府地。1913 年设新兴县，1916 年改称玉溪县。1983 年设市。市境位于滇中高原大型陷落盆地内，地势北高南低，西北部的高鲁山海拔 2614.4 米，是市内最高点。盆地海拔 1625 米，面积 148 平方公里，为城区所在。发源于周围山地上小河汇集在盆地内，形成玉溪大河，注入南盘江。属中亚热带高原型季风气候，坝区年均温 15.9℃，最热月均温 20.9℃，最冷月 8.7℃，年降水量约 888 毫米。农业生产条件优越，有耕地 1.5 万多公顷，水田占耕地的 66%。粮食作物以水稻、小麦为主。亦为云南省油菜高产区和“云烟”主产区。工业除卷烟外，有食品、水电设备、无线电器材、制药、化肥等部门。市境有玉溪人工湖旅游区。

(陈永森 王霞斐)

Yu Jiang

郁江 (Yu Jiang) 珠江流域西江水系最大支流。位于广西壮族自治区南部。北源右江为正源，发源于云南省广南县境内的杨梅山；南源左江源于越南境内。左、右江在邕宁县宋村汇合后始称郁江。自宋村经南宁至邕宁蒲庙段，习惯上亦称邕江。东流至桂平汇黔江后称浔江。从杨梅山分水岭至桂平县城，郁江流域总面积 9.2253 万平方公里，干流全长 1152 公里，总落差 1655 米，平均坡降 1.4‰。

郁江流域降水丰沛，径流丰富。南宁站多年平均径流量为 411.2 亿立方米。干流两岸植被良好，河流含沙量小。郁江水力资源较丰富，全流域理论蕴藏量 297.64 万千瓦，其中可开发容量 192.43 万千瓦，年发电量可达 89.63 亿度。规划中主要有瓦村、百色、西津、桂平等电站，已建成的西津水电站装机容量 23.44 万千瓦，是目前郁江于流上最大水电站。郁江沿岸有煤、磷、铁、锰、铝、锌、铜、石油等矿产，其中平果铝矿被列为中国九大有色金属基地之一。郁江两岸平原开阔，是广西重要的稻米、甘蔗、玉米、花生、香蕉、烤烟、黄麻等生产基地。沿江的百色、田东、平果、南宁等地是广西重

要的工业中心。郁江又是西江水系中最繁忙的航运干线。为了进一步发展水运，正在整治郁江航道。整治工程完成以后，西津以下原只能通 120 吨级船舶河段，成为千吨级轮船可达南宁的河段。

(汪宇明)

Yuxikou Gang

裕溪口港 (Yuxikou Port) 安徽省重要水陆中转港。位于长江左岸，裕溪河入江处。地当老淮南铁路终点。港区地面平坦，江面宽阔，水陆运输条件较优。

裕溪口煤码头裕溪口港是 1958 年建成的中国第 1 座机械化内河转运港，有码头 9 座。其中有客运 (区间) 码头 1 座；泊位各为 1000 吨级的货运码头 5 座，主要装卸化肥、矿石、钢材、木材、水泥等；煤炭专用码头 3 座，可供 1000 ~ 3000 吨级驳船同时装煤，为全国大型内河煤码头之一，主要承担淮北、淮南煤矿到华东的煤炭运输中转任务。裕溪口原属和县地，1958 年后划归芜湖市。现为芜湖港作业区之一。

(朱孟春)

Yuyuan

豫园 (Yu Garden) 见老城隍庙。

Yuan Jiang

元江 (Yuan Jiang) 云南省境内的大河，曾有红河之称。有两源：东源来自大理白族自治州的祥云县西部山地，西源源于巍山彝族回族自治县北部山地——茅草哨。流经大理州南部、楚雄州西南部、玉溪地区西部、红河州中部，至红河州南部的河口县出国境进入越南，出境后称红河。国境内干流长 692 公里，集水面积 7.51 万平方公里。较大支流有绿汁江与小河底河、李仙江、藤条江、南溪河、盘龙江、普梅工等。受季风气候影响，水位洪枯变化较大。洪水位约出现在 8 月，最小流量约在 5 月。国境以上年平均来水量为 1286 立方米/秒，水能蕴藏量为 980 万千瓦。

元江大部分河段切割较深，河谷内气候干热，宜于种植甘蔗、剑麻等喜温耐旱的热带和南亚热带经济作物。元江两岸的新平、元江、元阳、个旧、红河等县市的坝子、河谷及元江支流上的化念坝、川河坝等地，为云南省重要甘蔗产区，产量约占全省 1/5。河口附近气候湿热，是省内重要产胶区之一，也是香蕉、荔枝等热带水果产地。

(陈永森 王霞斐)

Yuanmou Xian

元谋县 (Yuanmou Xian) 云南省著名干热坝子，楚雄彝族自治州辖县。位于自治州北部，隔金沙江与四川相望。面积 2077.6 平方公里，人口 17.8 万。县府驻元马镇。由于海拔低而处于背风地带，致使在北纬 25° 31' ~ 26° 07' 的地区，竟然出现南亚热带气候类型，年均温 22℃，最热月均温 27.1℃，最冷月 14.9℃，年降水量仅 600 多毫米，蒸发却达 3944.9 毫米，为降水量的 6.4 倍，是云南省蒸发最强地区。年日照时数近 2700 小时。除粮食作物外，有甘蔗、花生、油菜籽、剑麻、番麻、反季蔬菜等 (即冬季可种夏季蔬菜) 及喜热瓜果。矿产有云母、铁、铂。工业除采矿外还有制糖、造纸、水泥等。金沙江支流龙川江流贯，成昆铁路经过市境。

1965 年 5 月在元谋县上那蚌地区发现两块猿人化石，命名为“元谋猿”

人”；此外又发现打制石器和用火痕迹，距今约 170 万年，远较著名的北京猿人（见周口店古人类遗址）和陕西蓝田猿人（见蓝田猿人遗址）为早，已列为全国重点文物保护单位。县境建有云南省热带经济作物资源圃。

（陈永森 王霞斐）

Yuanmou yuanren yizhi

元谋猿人遗址（ruins of Yuanmou Man）见元谋县。

Yuan Jiang

沅江（Yuan Jiang） 又称沅水。源出贵州省云雾山鸡冠岭，流经黔东、湘西，至黔城以下始称沅江，入洞庭湖。全长 1022 公里，流贯 21 县市，汇合渠、 、巫、淑、辰、武、酉水等 7 支流，流域面积 8.91 万平方公里，大部分为崎岖山地；海拔 200 米以下地面只占 10% 左右。年降水量 1400 ~ 1600 毫米，黔阳以东少雨区在 1300 毫米以下。年径流总量（桃源）669.6 亿立方米（为湖南四水中最大），汛期 4 ~ 8 月平均流量占 60% 左右，个别年份延后到 9 ~ 11 月出现特大洪水。河道平均比降 0.594‰，水能蕴藏量 793.83 万千瓦，其中湖南 537.51 万千瓦（亦为四水中最多）。从河源到黔阳的清水江为上游，流经海拔千米以上的贵州高原，群山紧迫，峡谷曲窄。从黔阳到沅陵比降和缓，为中游丘陵地区，灰岩峡谷与小盆地相间。沅陵至德山为下游，多丘陵河谷平原，桃源以下可通 80 ~ 150 吨驳轮。汛期水量大，常与长江中游洪水相遇，导致洪渍灾害。现在干流上建有主要水利工程 40 处，设计灌溉面积 14 万多公顷；支流酉水凤滩水电站，装机 40 万千瓦；干流装机 120 万千瓦的五强溪水电站正在建设中。流域内除粮食作物外，盛产油桐、茶油、药材等。干支流上游山岭重叠，森林茂密，林业发达，年采伐量约百万立方米。主要矿产有煤、磷、铁、锌、铜、锰等。

（陈灿荣）

Yuanping Xian

原平县（Yuanping Xian） 山西省忻州地区辖县，山西北部人口最多县份。位于同蒲铁路和京原铁路交会处。面积 2571 平方公里，人口 42.1 万。县府驻原平镇。西汉置原平县，北魏置石城县，隋以后改为崞县。1960 年县治由崞阳迁至原平，改称原平县。县东有五台山，北为恒山，西是云中山，滹沱河纵贯其间。矿产资源主要有煤、铁、铜、云母、水晶石等。煤质优良，可露天开采，县境有轩岗煤矿。此外，钢铁、机械、电力等工业也有一定规模。原平的水热条件较好，活动积温约 3250 ，年降水量 450 毫米。常年多大风，年均有大风日数 40 天。粮食作物以高粱、谷子、玉米、豆类为主，经济作物以葵花、麻、甜菜种植较多。县境东南同河两岸山坡梯田上产梨，有“同川金瓜”之称，畅销省内外。

（萧树文）

Yuanming Yuan

圆明园（Yuanming Yuan） 为圆明园、长春园、万春园（三园）的总称，今只存遗址。位于北京城西北郊。始建于清康熙四十八年（1709），原为康熙帝四子胤禛的藩邸赐园。胤禛继位，即雍正帝，又将园扩建增修，至乾隆九年（1744）基本建成。后又分别建成长春园和绮春园（万春园）。三园不仅继承和发展了中国古典园林建筑艺术，借鉴了中国南北名园胜景，而且揉进了“西洋楼”等欧洲式宫苑建筑。圆明园周长约 10 公里，占地约 347

公顷，园内名景百余处。其中“正大光明”殿是上朝听政之处，九洲清宴是宴会场所，安佑宫为祭祀之地。园内收藏丰富的图书文物，文源阁专藏四库全书。1860年英法联军侵入北京，圆明园毁于兵燹，园中珍贵文物惨遭洗劫，一代名园化为废墟。1983年决定将其建成遗址公园。经多年逐步修整，已于1988年6月正式开放。

(尹钧科)

Yueliang Pao

月亮泡 (Yueliang Pao) 吉林省淡水渔业基地之一。位于省境西北大安、镇赉2县之间，濒嫩江右岸，为嫩江遗迹湖。东西长约25公里，南北宽10公里，略呈蝶形。面积205.7平方公里。最大库容4807万立方米；平均水深4.7米，最大水深7.7米。养鱼水面1万多公顷。湖底平坦，底质为细沙和黑土。库区水生植物繁茂，浮游生物达60余种，饵料丰富，水量稳定，对鱼类繁殖有利。是著名淡水鱼类产地。1976年筑堤，天然湖泊变成大型人工水库，除养鱼外，还用于灌溉。湖区集水面积19万平方公里。嫩江年均入库流量2.7亿立方米，洮儿河年均入库流量0.37亿立方米。封冻期11月上、中旬~翌年4月上、中旬。冰层厚0.8~1米左右。鱼类主要有鲤、鲫、白鲢、鳙、青鱼、长春鳊等，销往本省长春、白城、四平 and 黑龙江省部分地区。

(王兆明)

Yueyang Shi

岳阳市 (Yueyang Shi) 湖南省辖市，历史文化名城，新兴工业城市。省境四水和京广铁路与长江航运的重要中转港，湖南第1大港。地居湘东北门户，扼洞庭湖长江汇口。辖2城区、1郊区及岳阳、临湘、华容、湘阴、平江5县。面积1.5万平方公里，人口475.53万；其中市区面积824平方公里，人口47.93万。春秋时岳阳属麇子国境，战国属楚，汉为下隰县地。晋太康元年(280)置巴陵郡治，隋、唐置岳州，宋为岳州巴陵郡，元以后为岳州路、府治，1913年改岳阳县。1960年由岳阳县析置市，1962年撤并入县，1976年恢复市建制。

市区背山濒湖，包括岳阳、冷水铺、城陵矶3部分。商业发展较早。附近盛产的稻米、肉猪、水产、茶叶，多在此集散，素有“洞庭鱼米乡”之誉。工业以石油、化工为主，食品、纺织、造纸次之。

已初步建成湖南省石油、化工和氮肥生产基地；石油、化学、造纸产值均居全省首位。传统工艺品有岳州扇。岳阳楼筑于城邑西部，是江南三大名楼惟一珍存至今的胜迹。楼址相传为东吴鲁肃阅兵台，唐张说就址建楼。楼阁几经重修，现整饰一新，为全国重点文物保护单位。君山和扁山为洞庭湖出口附近的小岛，面积1.5平方公里，海拔65.5米，前侧为峭壁浪穴，顶部丘状凹凸起伏，形成“十二螺髻”。由于独特自然环境，湖岛历为名茶产地，所产“君山银针”为茶中珍品。

市境天然水域广阔，鱼类甚多。近郊南湖，岛港交错，面积3.3万余公顷，有国家一、二类保护动物白鳍豚、江豚及古老鱼类的活化石——中华鲟，多种候鸟常来此栖息。君山金龟和鳖系名贵水产。岳阳巴陵戏为传统地方剧种。

(邓美成)

Yuecheng Ling

越城岭 (Yuecheng Ling) 南岭山地之一。湘江、漓江、资水、浔江

的分水岭。位于广西壮族自治区东北部和湖南省边境。山体由古老花岗岩和变质岩组成，山脉与构造线一致，呈东北—西南走向，断裂明显，是典型的断块山地。山体连绵，高峰耸峙，雄伟壮观。越城岭有广义和狭义之别。广义指湘桂谷地以西、浔江谷地以东，天平山以北的山地，最高峰为猫儿山，海拔 2142 米，亦为广西第 1 高峰。狭义仅指资水以东、湘桂谷地以西的山地，最高峰为真宝顶，海拔 2123 米，为广西第 2 高峰。越城岭一般海拔 1500 米左右，为南岭山地“五岭”之首。越城岭是广西重要林业基地，亚热带植物种类繁多，植被覆盖面积广，水源涵养条件好，溪沟密布。

(秦权人)

Yungang Shiku

云冈石窟 (Yungang Grottoes) 中国大型石窟群之一，全国重点文物保护单位。位于山西省大同市西 16 公里武周山 (又名云冈) 南麓。石窟依山开凿，东西绵延 1 公里。现存洞窟 53 座，造像 5.1 万余尊。石窟始凿于北魏兴安二年 (453)，大部完成于太和十九年 (495)，造像工程延续到正光年间 (520~525)。后世曾多次修缮，并增建佛寺，以辽金所建规模最大。在中国 3 大石窟中，云冈石窟以石雕造像气魄雄伟、内容丰富多采见称。大佛最高者 17 米，最小者仅几厘米；菩萨、力士和飞天等形象生动活泼，塔柱的动物形象和植物纹样引人入胜。在云冈数十座洞窟中以昙曜五窟开凿最早，气魄最雄伟。第 5 窟中央坐佛高 17 米，为众佛之最。第 6 窟雕饰技法熟练。五华洞因在清代施以彩绘而得名。第 5、第 6 窟和五华洞堪称云冈艺术精华。

(萧树文)

Yungui Gaoyuan

云贵高原 (Yungui Gaoyuan) 见云南高原、贵州高原。

Yunlin Xian

云林县 (Yunlin Xian) 台湾省种植甘蔗及制糖业重要县份。位于台湾本岛西中部，北以浊水溪与彰化县为界，南邻嘉义县，东接南投县，西与澎湖诸岛隔海相望。面积 1290 平方公里，人口 70 万。清光绪十三年 (1887) 始设县，因县治林杞埔土名云林坪而名。后废。1950 年由台南县分置。县境东部为丘陵山地，中、西部皆为平原。气候与嘉义相似，年均温约 23℃，年降水量 1500~2000 毫米以上。县府驻云林，旧名斗六，今斗六市，为平原东侧丘陵边缘城市，纵贯铁路跨过浊水溪出口绕行经此，省第 3 号及 1 甲号公路干线也经此南下；以西有高速公路及省第 19、17 号公路并行过境。浊水溪南为新、旧虎尾等溪；又南为北港溪，与嘉义县分界。其右岸有北港镇，明、清间曾是台湾重要港口，与福建漳、泉各港往来频繁，后因河口沙淤发育，水道淤塞，航运作用已失。北港镇原系早期大陆移民至台湾重要口岸，过去商业甚盛。有天后宫，为台湾最早庙宇之一，自清末重建后，建筑富丽，称全台湾省妈祖庙第一，每年举行盛大庙会，全省各地香客云集。植蔗业制糖业均发达，虎尾、北港同为台湾制糖业的重要中心。此外有斗六、龙岩等糖厂和其他农产品加工厂。

(吴壮达)

Yun Ling

云岭 (Yun Ling) 澜沧江和金沙江的分水岭，滇西横断山脉重要山脉。山体面积较高黎贡山、怒山为广，海拔多在 4000~4500 米，并有 5000 米以

上山峰多座。山体北段在西藏自治区及四川省境内，前者称宁静山脉（芒康山），后者称沙鲁里山。由于金沙江的切割，使云岭分为3支：西支为耸立于澜沧江东岸的清水朗山、雪盘山，由中生界红色地层组成；中支为白芒雪山、老君山、罗坪山和苍山，由古生界或此前的沉积岩和变质岩组成；东支为哈巴雪山、玉龙雪山等，为下古生界地层，受金沙江两次大拐弯的影响，山体不连续。大理州以南的云岭余脉，由西北向东南延伸，又分为两支：东部支脉为哀牢山；西部支脉为无量山。高度较低，一般2000~2500米，个别山峰超过3000米。

（陈永森 王霞斐）

Yunnan Gaoyuan

云南高原（Yunnan Gaoyuan） 中国四大高原之一的云贵高原组成部分，长江和珠江水系的分水高地。东缘止于云南省境，南缘抵达广南、通海、峨山一线，西缘到大理、丽江附近，北缘则以北纬28°为界。（参见彩图插页第49页）

地质地貌与水文 云南高原属扬子准地台的最西组成部分，古生界至中三叠统沉积盖层发育良好。燕山运动褶皱成陆，地壳长期处于相对稳定阶段，经漫长的侵蚀、剥蚀和削平过程，形成准平原。喜马拉雅运动时大面积抬升，形成现今之高原。云南省中部和东部及四川省的西南部为高原的主体。

云南高原西北高而东南低，大部分地区海拔1500~2000米，一些山地可高于3000米，如东缘乌蒙山，西缘哀牢山等。新构造运动中部上升幅度略大于南北两部，故高原内部的河流多数均从中部向南北分流，分别注入长江和珠江水系，前者如龙川江、普渡河、小江和牛栏江等，后者有南盘江及其支流甸河、曲江、泸江等。河流切入高原内部，形成一些深切峡谷，落差大，富水力资源。

由于岩性和构造的不同，表现出不同的特征。滇中由紫色砂页岩组成，又称红色高原，属康滇地轴的一部分，基本为一长期大型隆起地带，地层发育不全，缺失古生代海相地层。中生代时本区为大型拗陷区，地表以紫色砂岩、页岩为主的侏罗、白垩系地层厚达5000~10000米。燕山运动时，除局部地区外，广大地区褶皱微弱，并以穹隆、碗状向斜、短轴褶皱为特色。滇东由碳酸盐岩类组成，喀斯特地貌发育，又称为滇东喀斯特高原，地表多峰林、峰丛、石林、漏斗、溶洞、溶蚀洼地和地下暗河等较典型的喀斯特地貌景观，其中路南石林是著名的游览胜地。

云南高原有大小湖泊近40个，湖水面积约10.66万公顷，集水面积约9000多平方公里，总蓄水量约为291.75万立方米。湖泊多由构造断裂形成，按其长轴走向可分为3类：南北走向断裂湖群。有滇池、抚仙湖、阳宗海、车湖、星云湖、杨林海、泸沽湖和程海等。其中抚仙湖最深为155米，湖岸平直。北西—南东走向断裂湖群。有纳帕海、属都海、碧塔海、剑川湖、茨碧湖和洱海等。东西走向断裂湖群。有异龙湖、杞麓湖、南湖、大屯湖、长桥海等。此外，石灰岩地区有喀斯特湖，如石林长湖等。

气候 云南高原年均温15~18℃，各地气温年较差在12~16℃，冬暖夏凉，有“四季如春”的美誉。另方面日较差通常在12~20℃，局部地方可高达25℃。同时，气温的垂直变化明显，故又有“一天有四季”，“一山有四季”之称。

年降水量1000~1200毫米。西南和东南较多，自此向东北递减。5~10

月为湿季，降水量占全年的 80~90%，空气湿度大，日照少；11月~翌年4月为干季，降水量占全年的 10~20%，空气干燥，日照多，天空晴朗。

植被及土壤 云南高原地带性植被以壳斗科的常绿阔叶林和云南松林为主。主要成分有滇青冈、黄毛青冈、高山栲和元江栲等，并伴生有少量的落叶和其他栎类或冬青属等成分。因长期人类活动的影响，多被云南松、华山松和滇油杉所取代。在石灰岩风化较厚地区，常由冲天柏、刺柏组成疏林；在石灰岩风化土层较薄的干旱地区，由铁仔、金花檨组成多刺小灌丛。

植被垂直分布是：海拔 1200~1900 米由扭黄茅、香茅为主的旱、中生禾草群落，其中散生有木棉、山黄麻、虾子花等，共同组成稀树灌木草丛。1900~2500 米以壳斗科的栲属和青冈属为主组成常绿阔叶林，现状植被以云南松林为主。2500~2900 米为湿性常绿阔叶林，森林上层乔木以壳斗科的石栎属树种占优势，林下则以箭竹占优势，树干附生苔藓、地衣、生境潮湿。2900~3200 米为云南铁杉林及常绿针阔叶混交林带。从海拔 2300~2400 米开始，云南铁杉出现于湿性常绿阔叶林群落中，随着海拔的升高，云南铁杉与常绿阔叶树混交，至海拔 2800~2900 米才见云南铁杉纯林。海拔 3100~4100 米分布由云杉林和冷杉林组成的寒温性针叶林。高山灌丛和高山草甸分布在 4000~4700 米，前者以杜鹃属的植物占优势，后者则以狐茅草甸和嵩草草甸为主。

高原栽培植物种类丰富，农作物以水稻、小麦为主，一年两熟。此外还以花卉多而闻名。土壤以红壤为主。

经济概况 云南高原是由 90% 中山、低山、丘陵和 10% 的盆地（包括水域在内）组成，故有“九分山，一分坝”之说。国民经济发展的自然资源优势和经济发展潜力均在山区，而坝区则是目前工农业生产、技术力量比较集中地区。

云南高原是云南省的工农业重心所在。全省 1400 多个坝子，高原占 70% 以上，集中了全省大部的水田及粮食、油菜籽、烟叶等产量。又为云南磷、煤、岩、盐、石膏等非金属及铜、锡等有色金属的主要分布区，故亦为云南最大的有色金属冶炼基地（见云南省）。省境最大的几座城市，如昆明、东川、个旧均坐落于高原上。云南高原也是云南境内彝、壮、瑶、苗等民族的主要分布区。

（赵维城）

Yunnan Jinning Meishucun jixiancengxingpoumian

云南晋宁梅树村界线层型剖面 (Yunnan Jin-ning Meishucun Boundary Stratotype Section) 中国震旦系—寒武系界线层型剖面、下寒武统梅树村阶的建阶层型剖面，也是全球前寒武系—寒武系界线层型剖面和界线点。位于北纬 24°44'，东经 102°34'，昆明市滇池西南侧梅树村西北约 1.5 公里处，属香条冲背斜的南翼。剖面分段于梅树村西北的团山顶、小歪头山及八道湾，近东西走向，长约 12 公里，依次出露上震旦统的东龙潭组、上震旦统和下寒武统的渔户村组和下寒武统的筇竹寺组等层，共 3 组 7 段（见表），总厚度达 632 米。震旦系—寒武系界线位于小歪头山段下部距地面 0.8 米处开始，出现最低小壳化石组合的地方。整个地层构造连续，层次清晰鲜明，具有目前世界上最原始的小壳化石和地球史中最早的带壳化石动物群。

梅树村地区的震旦系与寒武系界线上、下地层具有以下特点：沉积物以

碳酸盐、磷酸盐为主； 滨线构造发育，波浪、斜层理、青鱼刺状斜层理等较常见。浅水结构明显，发育同生砾状、砂状、鲕状、生物碎屑等结构及磷质叠层石； 生物化石丰富，以小壳化石及遗迹化石为特征。

中国学者测定寒武系底界年龄为距今 5.63 亿年。

(陈永森 王霞斐)

Yunnan Sheng

云南省 (Yunnan Sheng) 位于中国西南边陲。简称滇。北与川、藏两省区相连，东和黔、桂两省区接壤，南、西分别与越南、老挝、缅甸为邻，介于北纬 $21^{\circ} 9' \sim 29^{\circ} 15'$ ，东经 $97^{\circ} 31' \sim 106^{\circ} 12'$ 。面积约 39.4 万平方公里，人口 3697.2610 万，其中少数民族约占 1/3。辖 7 地区、8 自治州、2 地级市、9 县级市、85 县、29 自治县。省会昆明市。

自然条件

云南自然条件独特多样，垂直差异显著，自然资源丰富，自然灾害种类多。

地质与地貌 地质构造复杂，东部属扬子准地台的康滇地轴和上扬子台褶皱带，并包括华南褶皱系右江印支褶皱带。除右江印支褶皱带外，大部分地区成陆早，比较稳定。滇西一带是由三江（金沙江、澜沧江和怒江）褶皱系和冈底斯及念青唐古拉褶皱系组成的横断山脉区，区内为古特提斯海的一部分，长期被海水淹没，成陆较迟，褶皱较强烈，时代较新的地层和岩浆岩、变质岩分布较广，尤其是西北部，近期仍在强烈抬升。

就板块理论而言，滇东、滇中是欧亚板块的一部分，南与西南同印度板块相邻，印度板块不断向北向东移动，将其前锋部分插入欧亚板块下部，不断把接触地带向上掀开，形成喜马拉雅山脉及青藏高原和东部的横断山地及滇东高原。横断山地的一些深大断裂带就是缝合线的所在地区。

总体而言，云南地质构造有下列特点： 滇东与滇西的构造类型完全不同，分属于两大构造单元。 巨大的断裂带较发育，大而长的断裂带与次一级断裂近于正交，组成地面主要的构造型式。 西部的构造线多为南北向或近似南北方向，构造线间距小。东部构造线方向较复杂，有西北—东南向、南北向、东北—西南向等。

复杂的构造体系为云南矿产资源的生成提供了优良的地质条件，因而金属矿和非金属矿均甚丰富。非金属矿以煤分布最广，其中古生代煤田以石炭二叠纪最为重要；中生代煤田主要产于三叠纪；新生代煤田产于第三纪地层中，以褐煤为主。磷矿形成于寒武系初期的梅树村组内。岩盐、钾盐、石膏等非金属矿则形成于中生代。金属矿以有色金属矿为主，种类多，储量大，尤以个旧锡矿、东川铜矿以及储量名列全国前茅的钛矿著名于世，有“有色金属王国”之称，其形成以燕山运动影响较大。铁矿有形成于早期变质岩中的，也要形成于泥盆系砂岩中的浅海相沉积铁矿。

云南地质构造较复杂，近期又有较强烈的抬升，沿深大断裂带常发生大地震，是中国多地震地区。在近千年中，有记载的地震即达 700 余次，其中破坏性地震约 500 余次。主要集中于包括东川—宜良—通海—建水等地的小江断裂带；泸水—腾冲—龙陵—澜沧断裂带及丽江—剑川—大理断裂带。1988 年 11 月澜沧、耿马、沧源、双江等地又发生 7.6 和 7.2 级两次大地震。此外，

云南亦为中国四大泥石流分布区之一，主要分布于金沙江沿岸、滇东北山区的小江流域、龙川江流域及滇西山区大盈江流域（见中国的泥石流）。

本省地貌以山地高原为主，坝子星罗棋布，垂直高差悬殊。全省 94% 的面积为山地高原，其间有 1 平方公里以上的坝子 1440 多个，面积占 6%。地势北高南低，呈阶梯状下降。最高点位于西北部滇藏交界处的太子雪山主峰卡格薄，海拔 6740 米，最低点为东南部河口县元江及其支流南溪河交汇处，海拔 76.4 米，两者高差达 6664 米。

云南地质构造和地貌上均以元江河谷为界，分为东、西两大部分。西部属于巨大的反 S 形构造，其北部在青藏地区，南部进入中南半岛。中段位于滇西北，表现为压缩得较紧密的山地，称横断山系纵谷区，由高黎贡山、怒山和三岭等高大陡峭的山脉和怒江、澜沧江、金沙江等深切峡谷相间组成（见横断山脉）；东部地质构造体系复杂，分别属于通海山字型 and 文山山字型构造，是组成云南高原的骨架。云南高原又由次一级的滇东、滇东南喀斯特高原、滇东北高原及滇中红色高原组成。从地貌成因看，具有流水、喀斯特、冰川等地貌，尤其在东部石灰岩地区发育了较典型的喀斯特地貌。高原顶部以高石芽、石丘、溶蚀洼地、溶斗为主，边缘斜坡地区以峰丛、石山、塔状峰林、桶状洼地等占优势。路南石林是闻名中外的以喀斯特地貌为主的风景旅游区。

气候 云南地处南亚热带季风、东亚季风及青藏高寒气候的结合部位，但大部分地区属亚热带高原型季风气候，“四季如春，一雨成冬（或秋）”。最热月均温 19~22℃，最冷月 5~7℃ 以上，年温差仅 10~14℃，日较差较大，冬半年可达 12~20℃。由于纬度和海拔增高相一致，致使省内 8 个纬距内呈现寒温热三带，具有相当于中国南部的海南岛到东北的长春的气候差异，且气候带交错分布，北部的气候带沿山脊南伸，南部的气候带逆河谷北上；高纬度高海拔地区长冬无夏，低热河谷长夏无冬。此外，干湿季分明，年均降水量约 1100 毫米，5~10 月为雨季，降水丰沛，几乎集中了全年降水的 85~90%；11 月~翌年 4 月为干季，降水少，晴天多，日照充足。由于降水季节分配不均，干旱、洪涝和低温、霜冻、冰雹、风灾等自然灾害几乎每年都有发生。

水文 境内河流具季风性山区河流特点，水位季节变化大，水流湍急，水力资源丰富。受山脉走向控制，滇西北地区怒江、澜沧江、金沙江顺地势自北向南平行流动，其间最近处相隔仅 76 公里，向南渐疏展。金沙江流至丽江石鼓附近突然折向东流，怒江和澜沧江流至北纬 25° 附近呈辐射状散开，以形似扫帚而称“帚形”水系。本省河流分属伊洛瓦底江、怒江、澜沧江、金沙江、元江和南盘江 6 大水系，分别注入印度洋和太平洋。受巨大断裂影响，省境呈南北向条状分布的断层湖多达 40 余个，如滇池、洱海、抚仙湖、程海、泸沽湖等。

动植物与土壤 云南处于泛北极植物区系和古热带植物区系交汇地带，植物组成成分从南到北依次有热带雨林、季雨林、热带稀树草原旱生植被；亚热带常绿阔叶林、混交林和针叶林；温带、寒温带针叶林等。动物基本属中国西南区系和华南区系，大部分地区与中国东南部季风区耐温动物群种相同，滇西北则与青藏高原耐寒动物群相似，南部边缘则多栖息中南半岛的动物群种。

本省高等植物，已发现的有 274 科 2076 属 1.8 万种（包括蕨类植物），

约占全国一半，为全国植物种类最丰富省份，素有“植物王国”之称。云南亦为中国重点林区之一，森林覆被率为24.9%。总蓄积量13亿立方米，仅次于黑、藏，居全国第3位。树种以针叶林为主，有云南松、思茅松、云杉、冷杉等。阔叶树用材林以壳斗科占优势，地区分布以滇西北最集中。滇南一带还有众多被称为“活化石”的第三纪古老树种，如木兰科的木莲、拟含笑、黄缅桂、龙脑香科的东京龙脑香、毛坡垒；裸子植物的苏铁、倪藤及树蕨等。花卉资源亦具特色，报春、杜鹃、兰花、山茶、玉兰等均为名花，尤以山茶花为最，有“云南山茶甲天下”之誉。云南中药资源共达5050种。动物种类亦为全国之冠。淡水鱼类366种，约占全国种类总数的45.8%；两栖类92种，约占43.8%；爬行类145种；占45.6%，鸟类776种，占65.4%；哺乳类259种，占55.1%。不仅种类多，且多珍贵稀有种，列为国家保护的动物种类中，几乎占半数。如横断山地中所产的滇金丝猴，在世界灵长类中仅见于本省。此外，亚洲象、野牛、白掌长臂猿、白颊长臂猿、白眉长臂猿、平顶猴、扭角羚、灰头鹦鹉、大绯胸鹦鹉及近年在高黎贡山发现的黑麝和斑羚，在中国均仅见于本省。

全省大部分地区山川相间，垂直高差大，一般约1000~1500米以上，金沙江虎跳峡谷底海拔1800米，峡谷两侧的玉龙雪山和哈巴雪山与之高差竟达3000米以上。每一区域从山麓到山顶均可划出几个不同的气候类型，通常以“山高一丈，大不一样”、“一山有四季，十里不同天”来形容。气候的垂直变化又导致土壤、植被的垂直分布。如哀牢山从东坡海拔500余米的元江谷地到海拔3165.9米的主峰，相对高差2600余米，垂直带谱为：海拔500~1000米为亚热带半干旱气候型，元江河谷灌丛草坡下分布有燥红土。1000~1600米为亚热带半湿润气候型，中山下部思茅松、常绿阔叶林及针阔叶混交林下为赤红壤带。1600~1900米为中亚热带半湿润气候型，中山灌丛草坡分布有红壤。1600~2400米为中亚热带半湿润气候型和北亚热带湿润气候型，中山中下部云南松及针阔叶混交林下分布有黄红壤。

2000~2700米为北亚热带及暖温带湿润气候型，中山中上部常绿阔叶林及中山湿性常绿阔叶林下分布有黄棕壤。2700~3000米为暖温带湿润气候，中山上部铁杉林、针阔叶混交林下分布有棕壤。3000米以上为暖温带湿润气候，亚高山灌丛草甸植被下为棕毡土。但云南西部地区存在植被倒置现象，如西双版纳景洪勐龙坝低盆地边缘分布有热带季节性雨林，中间700~1300米坡面则分布有亚热带常绿阔叶类混交林带；但至南糯山或勐养困满1300多米又重复出现热带雨林树种。这一现象与西部地区常有逆温存在有关，对于向海拔较高地区发西双版纳热带雨林中的大榕树展热带作物非常有利。

自然地理区 在中国综合自然区划中，云南省境分属3个自然地理区：

藏东川西切割山地针叶林、高山草甸区省境西北属此区，范围不大，属青藏高原的东南边缘，地形高差悬殊，植被、土壤均呈明显垂直分布。

中亚热带云南高原常绿阔叶林区 省境主体属此区，以高原湖盆为主，地貌类型多样，属高原型季风气候，植被类型丰富。可分为3个亚区：小江断裂以东为滇东喀斯特高原亚区，干旱为主要不利自然因素；横断山平行岭谷亚区，点苍山、哀牢山以西，高山深谷平行排列，气候、土壤、植被均呈明显垂直变化；两者之间为滇中、川西南高原湖盆亚区，高原面完整，起伏和缓，气候四季如春，农业基础较好。

滇南热带季雨林区 为中国热带的向西延伸,土地利用需强调防止水土流失的各种措施。可分为滇南低热河谷、滇西南高原宽谷及滇东南喀斯特高原等 3 亚区。

发展简史

云南禄丰腊玛古猿、元谋猿人及开远古猿等化石的发现,说明云南是人类起源的重要区域之一。大量新石器文化遗址的发现,则充分说明远古时期云南居民的多样性。元谋县大墩子新石器文化遗址则说明其时(约公元前 1260)已形成较大的村落多座,生产上以农业为主,手工业亦开始发展。公元前 3 世纪的战国时期,楚将庄0 率众入滇,征服了滇池地区的“靡莫之属”各部落,建立滇王国,带来先进文化和生产技术,形成了很多村镇,先民不仅耕田,纺织,渔猎,又制造了精美青铜器。郡县设置始于秦,公元前 109 年,西汉建益州郡,治所设于滇池县(今晋宁县),领 27 县,连同稍早建立的牂牁郡、犍为郡和越巂郡的一部分,即为现今云南省的大部分地区。移民屯田,修水利,筑道路,发展农业生产。东汉末年(220),于今大理、保山地区建立益州西部属国,又合并哀牢夷地区建永昌郡。其时已种植稻谷,养蚕植棉,开采矿产,并开始与东南亚、南亚及西方各国进行经济、文化交流,与西北的丝绸之路同属中国古代重要的对外交通大道。三国时代,云南隶属于蜀国,设庾降都督,统七郡,在今云南省有建宁、云南、永昌、兴古(称南中四郡)、朱提五郡。诸葛亮平定南中,采取“和抚”及“劝农业”政策,收到良好效果,南方安定,生产发展。史载南中“军资所出,国以富强”。西晋因之,设宁州刺史以统七郡。唐宋时期,云南地方政权“南诏”和“大理”兴起,政治中心在洱海地区,建都太和城,即今大理市。势力扩至滇池地区,建拓东城,宋大理时称鄯阐城。这一期间,境内的少数民族地区得到迅速开发,洱海和滇池地区的农业生产达到了“与中夏(中原)同”的水平,从成都掠来大批“子女工匠”后,手工业得到发展,不仅能织绫罗,金、银、铜、铁等手工艺品也开始出现,建筑、雕刻、绘画成效显著。故云南文物古迹很多,如大理崇圣寺三塔、蛇骨塔、昆明地藏寺经幢、剑川石钟山石窟均代表了唐宋时期的文化艺术水平。元设云南行中书省,治所又迁到今昆明,此后“云南”正式成为省级区划的名称,辖区远较今云南省为大。明时将今昭通地区改隶四川。清初又将昭通府、东川府划归云南。明清以后均称云南省。

人文概况

人口 云南省人口 3697.2 610 万。具有人口增长速度快、农业人口比重、分布不均匀、少数民族多的特点。农业人口占总人口的 85.28%。全省平均人口密度每平方公里 94 人,分布极不均匀,中部、东部人口较密,密度多在 200 人以上,滇西北及南部边缘地区人口稀少,如迪庆州每平方公里不足 12 人,德钦县仅 7 人;同一地区人口又主要集中在坝区及河谷地区,山区居民稀少。如昆明市人口平均密度约 211 人,但城区人口密度却高达 2.5 万人。

民族 云南是中国民族最多省份。除汉族外,有彝、白、哈尼、壮、傣、

苗、傈僳、回、拉祜、佤、纳西、瑶、藏、景颇、布朗、普米、怒、阿昌、德昂、基诺、水、蒙古、布依、独龙等 24 个少数民族。少数民族人口约 1110.9 万，占全省总人口的 32.1%。其中有 14 个民族的全部或绝大部分均居于省境。人口超过 10 万的有回、苗、彝、壮、瑶、白、哈尼、傣、傈僳、佤、拉祜、纳西、景颇和藏族，其中彝族人口最多，占云南总人口的 10.39%，集中分布在楚雄彝族自治州、红河哈尼族彝族自治州、哀牢山区及滇西北小凉山一带海拔 2000~2500 米的山区或半山区，主要从事农牧业。白族历史悠久，文化较发达，80% 以上聚居在大理白族自治州，主要从事农业。傣族主要分布在南部的河谷平坝地区，以种植稻谷和热带经济作物为主。其他民族多以大分散小聚居的形式广布于省内各地，但以边疆和山区居多。在 3000 多公里的边境线上，即分布有傣、景颇、壮、佤、布朗、拉祜等 10 多个民族。20 世纪 50 年代以来，全省实行了民族团结、平等的政策，先后在各民族聚居区建立自治州和县，是全国民族自治地方最多的一个省。

经济概况 云南地处边陲，1949 年前，与内地联系困难；农业生产落后，山区、边疆扣少数民族地区刀耕火种，广种薄收现象极为普遍；工业基础较差，连手工业都很少。20 世纪 50 年代以来，在大力发展农业的同时，随着境内丰富的自然资源的开发利用，以及贵昆、成昆等铁路干线和四通八达的公路网的修建，云南工业发展迅速，同省内外的联系也日益密切。

农业 云南全境为“九分山和原，一分坝和水”。农业生产深受自然条件的制约和影响，水热条件随海拔不同而异，具有突出的“立体农业”特点，地区差异显著。农业中以种植业占主要地位，兼有农区和林牧区畜牧业特色。

本省耕地仅 277 万多公顷，占土地总面积的 7%，但种植业产值却占农业总产值一半以上。林地和荒山荒地虽占土地总面积的 70% 左右，但林、牧业产值却仅占农业总产值的 1/3 左右。耕地利用不尽充分，平均复种指数仅为 145%。在耕地总面积中，水田约占 35.6%，旱地占 64.4%。其中，1/3 耕地集中于平坦的坝区，以水田为主；2/3 散布于起伏的山区，以旱地居多，且多为坡耕地。

种植业以水稻、玉米、小麦和豆类、薯类等粮食作物为主，播种面积约占作物总播种面积的 4/5 以上。其中水稻最多，集中于中、南部热带和亚热带坝区。大致海拔 1750 米以下及南部低纬地区以籼稻为主，1750~2000 米为籼粳交错区，2000 米以上则为粳稻区。玉米全省各县、市均有种植，主要集中分布于 1000~2000 米山区，坝区较少，其垂直分布上限达 2900 米左右。其中，以滇东北种植较多，滇东南、滇西北次之，滇西南较少。小麦垂直分布范围广，300~3000 米地区均能种植，但以 1000~2500 米地区为集中。除滇西北高寒的中甸、维西有少量春小麦外，基本均为冬小麦区。

经济作物主要有甘蔗、烤烟、茶叶等，此外，还有紫胶和橡胶。甘蔗主要产于南盘江、元江、怒江、金沙江、龙川江、大盈江及澜沧江等河谷地带，甘蔗和蔗糖产量在全国均名列前茅。烤烟主要集中于滇中高原的曲靖、玉溪、昭通等地区和楚雄州，种植面积和产量仅次于河南，居中国第 2 位，是中国“云烟”重要产区。茶叶产量居中国第 6 位，以大叶茶为云南特有品种。紫胶产量占全国 80% 以上，大部分出口。此外盛产三七、天麻、当归、虫草、杜仲、砂仁、萝芙木、美登木等多种名贵药材。省内盛产多种水果，以宝珠梨、雪梨、“象牙芒果”、石榴等著名。

云南牲畜有黄牛、水牛、马、驴、骡、猪、绵羊、山羊、兔，高寒山

区有牦牛和犏牛。农区畜牧业以生猪饲养为大宗，其次为黄牛、水牛、绵羊、山羊及鸡、鸭、鹅等家禽。其中，坝区以厩养为主，山区则以小群放牧居多。林牧区分布海拔较高，其畜牧业比重高于农区，以定居放牧为其经营特点。牲畜以绵羊、马、山羊、黄牛比重较大，水牛与猪比重较小。牦牛和犏牛则为滇西北高寒山区所特有。

林业为本省一大优势，但产值仍较低。云南有林地面积 953 万多公顷，约占全国森林面积的 8%，占全省土地面积的 24.9%。森林总蓄积量约 9.88 亿立方米，仅次于黑、藏、川，居全国第四位。但产值仅占农业总产值的 9.28%。其中，用材林约占林地面积的 4/5 和森林总蓄积量的 3/4。用材林资源分布以滇西北最为集中，是云南省目前重点开发的林区，也是中国重要林业基地之一。以经济价值高、材质优良的冷、云杉为主，铁杉、落叶松、高山松、桦木、高山栎等树种混生其间，省境南部出产多种珍贵热带林木。林副产品主要有松香、栲胶、紫胶、栓皮、木耳、香菌等。经济林分布以滇东南、滇东北和滇西较多，而林副产品则集中于滇中和滇西南。

渔业是农业中的薄弱环节。全省现有水域 28 万公顷，养殖水面 5.17 万公顷，占可养水面的 30%，年总产量仅 3 万余吨，主要产于湖泊。

农业区 云南农业生产垂直差异较大，以滇西横断山区为例：海拔 750 米以下为热带作物带。750~1300 米为双季稻加冬作一年三熟带。1300~1750 米为籼稻冬作两年五熟带。1750~2000 米为籼粳交错加冬作一年两熟带。2000~2400 米为粳稻加冬作一年两熟带。2400~2800 米为两年三熟带。再向上是耐寒作物一年一熟带。3600 米为农作物种植上限。4000 米为森林分布上限。4500 米以上为永久积雪的高山冰漠带。

其次，本省农业生产地域性特征突出，地区差异大。南部河谷地区作物一年三熟，以水稻、旱谷为主，适宜橡胶、可可、咖啡等热带作物及南药的生长，为中国橡胶基地和适宜发展热带林木地区。往北海拔稍高地区，粮食作物两年五熟，为甘蔗、茶叶、紫胶产地。甘蔗产量以德宏、保山、红河 3 地、州最多，占全省 58%；茶叶以临沧地区、保山、思茅、西双版纳为主，4 地、州总产量占全省 80%；紫胶主要产于思茅、临沧，产量约占全省 80% 以上。滇中高原地区坝子多，耕地集中，水利条件好，复种指数约可达 160%，为全省粮食、烤烟和油菜主要产区，如曲靖、玉溪两地区的烤烟产量几占全省总产的 46%，油菜籽占 34%。滇东北的昭通、东川等地(市)是玉米、马铃薯、烤烟、油菜产区；生漆、乌桕、油桐发展潜力很大；苹果、柑橘产量居全省前列。柑橘主要产于金沙江河谷地区，可发展为外贸水果基地。

滇西北高海拔地区，作物一年一熟，粮食以青稞，薯类为主，是省内唯一以云杉、冷杉林为主的大面积高山针叶林区，也是绵羊、丽江马、牦牛产区和省境重要药材产地。

根据以上特点，本省可分为以下 7 农业区：滇中粮、油、烟、经济林区；

滇西粮、蔗、林、牧区；滇东南蔗、粮、林、牧区；滇西南茶、紫胶、蔗、林、牧区；南部边缘热作、热林、蔗、茶区；滇东北经济林、旱粮、油、烟区；滇西北林、牧、药材区。

工业 云南 1949 年工业产值仅占工农业总产值的 16.7%，到 1990 年则已占 62%，初步形成包括冶金、机械、煤炭、电力、化工、食品、纺织等较为齐全的工业体系，基本发挥了本省的食品、有色金属、磷矿石、水能等的

资源优势。

在中国已发现的 150 余种有用矿产中，云南占有 134 种，其中 58 种矿产保有储量居中国前 10 位。锡矿储量占中国 1/3，居第 2 位；铅、锌和锗储量居中国第 1 位，镍居第 2 位，铜居第 3 位；磷矿石储量亦居中国首位；并有丰富的岩盐、石膏等重要化工原料及石棉、石英砂、高岭土、石灰岩、大理石等建筑材料。水力资源蕴藏量仅次于藏、川，可开发的水能占中国总量的 20.5%，仅次于西藏；可能开发率为 68.7%，居中国首位。且分布集中，金沙江、澜沧江、怒江等干流约集中了全省水能资源的 64%。煤的储量在长江以南各省中仅次于贵州，居中国第 8 位；地热资源丰富，温泉数量众多，几乎遍及各县。以滇西的中、高温温泉开发潜力较大，是滇西缺煤地区宝贵能源库。

食品工业产值居各部门之首。卷烟、制糖、茶叶等在全国均占重要地位。卷烟生产能力 1990 年比 1952 年增长了 223 倍，调出省外卷烟占全国第 1 位，在国内外市场上均享有盛誉。其中玉溪卷烟质量居全省之冠，有“云烟之乡”之称。茶叶中，“滇红”、“普洱茶”、“沱茶”、“七子饼茶”等名茶远销东南亚、中东、欧美等地，成为本省出口数量大的主要商品，是中国出口茶叶重要基地。蔗糖总产量达 51 万吨，居中国第 4 位。此外，“云腿罐头”和“云南大头菜”等食品也驰名中外。

冶金工业以有色金属的开采和冶炼为主，是中国有色金属重要生产基地。其中，个旧锡矿驰名世界，产量居全国第 1 位，享有“锡都”称誉；东川、易门、永胜为主要铜产地。东川铜矿所产的铜色泽如银，称“云铜”。兰坪铅锌矿储量大而集中，品位高而易开采，冶炼规模也较大，其次为会泽等地。钢铁工业中，以钢、生铁、钢材产量增长最快。其中优质和小型型材基本自给有余。安宁附近的昆明钢铁厂已发展成为包括采矿、炼铁、炼钢、轧钢等部门的中型钢铁联合企业。

机械工业为本省新兴工业部门，已建成机床、电机、仪表、内燃机、矿山、冶金机械设备、轻工机械等部门。汽车工业从无到有，昆明、个旧、曲靖等地已能成批生产载重汽车和轻便车。昆明是全省机械工业中心。

化学工业为本省发展最迅速的工业部门。

20 世纪 50 年代以来，以年均递增 16.3% 的速度发展，产品已达 150 多种。尿素、硝铵、碳铵、氨水等产品除满足省内需要外，尚可支援全国。云南又是中国磷矿石主要产地，1990 年产磷矿石 485.73 万吨。

磷化工产品销往日本、马来西亚、澳大利亚、美国等。此外，硫磺、钾矿的开采和烧碱、化肥、农药、橡胶、油漆、合成树脂、塑料等生产也初具规模。

纺织工业以少数民族特需纺织品发展较快，化学纤维也有很大发展。80 年代以来，纺织工业年均递增 15% 左右，产值增加了 1 倍多。

电力工业发展潜力大。1949 年全省发电装机容量仅 1.3 万千瓦。1955 年起，先后修建了普坪村、阳宗海、宣威、以礼河等 13 座水力、火力发电厂。

1978 年又实现滇南、滇中两大电网联网供电，形成以昆明为中心的全省电网。水力发电量已占全省年总发电量的 60% 以上。

煤炭工业遍及全省，发展速度快。煤炭储量丰，品种全，分布较广，主要集中于滇东一带，有羊场、来宾、田坝、后所、小龙潭等省属大中型煤矿。全省已有 112 县市建立国营煤矿 72 座，小煤窑 3792 座。1990 年原煤产

量 2227 万吨，除供省内所需外，尚有部分支援省外。

手工业是具有悠久历史的传统工业部门，主要有大理石制品、建水陶器、永胜瓷器、腾冲玉雕等。

交通运输 20 世纪 50 年代以前，全省仅有“滇越铁路”和矿山支线等窄轨铁路，公路交通运输落后。50 年代以来，随成昆、贵昆两条铁路干线的建成通车，铁路运输已成为省内交通运输的骨干，并与全国铁路网相通。昆明至南宁的铁路也正在建设中。同时，省内的昆（明）河（口）、蒙（自）宝（秀）铁路及东川、个旧、盘西、羊场等矿山支线和专用线也承担了省内运输任务。铁路通车里程已为 1949 年的 2.6 倍多。公路运输是云南主要的运输方式，公路干线以昆明、下关为中心，主要有昆明—畹町、昆明—打洛、昆明—那发等公路干线以及与邻省（区）衔接的滇黔线、滇桂线、滇川线和滇藏线等，公路总长达 8 万多公里。民用航空运输以昆明为中心，可通北京、上海、广州、成都、重庆、西安、武汉、贵阳、南宁、桂林、香港和省内的芒市、景洪等地，并新辟昆明到仰光、曼谷、万象的国际航线。1990 年 10 月中国船只首次沿澜沧江—湄公河开通了由云南抵达老挝首都万象的河运航线。

（陈永森 王霞斐）

Yuntai Shan

云台山（Yuntai Shan） 江苏省连云港市郊著名风景旅游地。位于连云港市南郊，是锦屏山、前云台山、中云台山、后云台山和鹰游山等互不连续、略具单面山构造的一系列断块山总称。山体主要由前震旦纪变质岩系构成。前云台山主峰玉女峰海拔 625.4 米，是江苏省最高点。第四纪最后一次海侵时，除锦屏山外，其余均为海中岛屿，古称郁洲山或苍梧山。1128 年黄河夺淮入海后，滨海平原淤涨，至 1711 年前云台山首先与大陆相连成为陆岛，1855 年黄河北徙前后，中云台山和后云台山亦相继并入大陆，现仅存鹰游山仍孤悬海中，形成东西连岛。后云台山与东西连岛间的鹰游门海面，即为著名的连云港所在地。云台山已辟为自然保护区。锦屏山以产磷灰石著名。前、后云台山多奇峰异石，如玉女峰、文笔峰、猴嘴、虎口岭等，尤以花果山、水帘洞著名。唐、宋、明、清诸代先后筑塔建庙，并有名人题名勒石多处，曲洞幽深，花果飘香，有“东海胜景”之誉。

（单树模）

Yunwu Shan

云雾山（Yunwu Shan） 新兴江、罗定江、漠阳江的分水岭。位于广东省西部，绵延于云浮、新兴、阳春、信宜、高州等县之间。云雾山具有断块山性质，是数列呈东北至西南走向的山地的总称。各列山地都有许多小河造成的深谷和多级瀑布，水力资源丰富。山地高度一般为 300~800 米，最高峰大田顶位于信宜县南部，海拔 1704 米。山地中有许多狭长谷地和石灰岩溶蚀盆地。谷地亦沿构造线呈东北—西南向伸延，长 10 公里左右，宽约 0.5~1 公里。盆地中有一系列喀斯特残丘地形。云雾山年降水量约 1500 毫米，湿度大。河流水量丰富，多深谷，并多直角拐弯。山上有松、杉、竹林，也产茶叶等。

（魏清泉）

Yunwushan ziran baohuqu

云雾山自然保护区（Yunwushan Nature Re-Serve） 中国第 2 个草

原保护区。属黄土高原长芒草群系保留较好的典型地区，对开展草原生态系统的定位研究，探索草原、畜牧、水土保持间的关系有重要科研价值。位于宁夏固原县东北，为中温带半干旱黄土丘陵低山区。已划定自然保护区面积 1300 公顷。海拔多在 1800~1900 米，顶峰 2148 米。年均温 6℃，年降水量约 350~400 毫米，土壤主要为淡黑垆土。有种子植物 181 种，其中草本植物 140 多种，包括饲用植物 110 种，药用植物 41 种；脊椎动物 80 种。共有典型草原、草甸草原、荒漠草原、中生落叶阔叶灌丛和耐旱落叶灌丛等 5 个植被亚型，11 个重要群系。其中以典型草原的长芒草群系占优势，为黄土高原丛生禾草草原的代表类型。其次为百里香、铁杆蒿、芨蒿、委陵菜等。经几年来的保护，草场生产力已由亩产鲜草 100~150 千克提高到 400~600 千克，是良好的常年牧场。

(汪一鸣 蓝慧珠)

Yuncheng Shi

运城市 (Yuncheng Shi) 山西省运城地区辖市和行署驻地，山西省西南部交通中心。面积 1237 平方公里，人口 49.22 万。春秋时属晋，为苦城，战国名盐氏，汉称司盐城，以后历代都设盐运使。元建凤凰城，后称运城，属安邑县。1958 年安邑县与解县和虞乡县各一部分合并为运城县。1983 年改县为市。运城市南有盐池（见运城盐池），是发展化学工业的基础。此外有农机、电力、纺织、机械、化肥、水泥等工业部门。作物以小麦、棉花为主，干鲜果有苹果、柿、桃，相城一带的相枣，清代列入贡品。解州西门外关帝庙，初建于隋，宋重建，明增修，殿宇雄伟。同蒲铁路经过本市。有公路与运城地区各县联系。

(萧树文)

Yuncheng Yanchi

运城盐池 (Yuncheng Yanchi) 山西省最大咸水湖，以盛产盐、芒硝而著名。位于运城市解州东，一名解池。其东有鸭子池、汤里滩，西有硝池等。池滩原为一体，后因环境变迁和修堤筑埝而被隔开。盐池长 25~30 公里，宽 3~5 公里，面积约 130 平方公里。池水深 4~5 米，水色银白，故又有“银湖”之称。盐池南为断块隆起的中等山，北隔涑水平原与峨眉台地相望。运城盐池是受地质构造控制的残留湖，前身是三门湖，储盐丰富与中新世海侵有关。后来在干旱环境下，水分强烈蒸发，形成现今之盐池。产盐已有 4000 余年历史，汉以前是采集天然结晶盐，以后用垦畦浇晒法。为避免洪水对盐池的威胁，历代修有姚暹渠、长堤、堤堰和护池滩地等。1949 年以来，除整修原有防护设施外，还兴建了西防汛工程，从而保证了汛期安全生产，并已实现全年生产，将单纯产盐变成生产多种化工原料的综合企业。出产无水芒硝、硫化碱、纯碱等 30 余种产品。

(萧树文)

Yunhe Zhen

运河镇 (Yunhe Zhen) 京杭运河沿线最大煤港。

位于江苏省邳县东部，地当京杭运河与陇海铁路交叉处。人口 3.14 万。原为京杭运河东岸荒村，名大榆树。1925 年铁路建成后名运河站，成为邳县水陆交通中心。1954 年邳县人民政府迁此，改称运河镇。在运河沿岸筑有煤炭转运码头，徐州所产煤炭多经此装船南运。邳县的水泥、化肥、造船、轴承、农机、缫丝、食品加工等工厂都集中于此。有公路西通徐州，东抵连云

港，南达睢宁，北至山东省临沂市。

(单树模)

ZaoZhuang Shi

枣庄市 (ZaozhuangShi) 山东省辖市，以煤炭、电力为主的工矿城市。位于省境南部，京沪铁路纵贯西部，南与江苏省相邻。面积 4550 平方公里，人口 321.22 万；其中市区面积 3065 平方公里，人口 181.73 万。春秋时为鄆国，楚设兰陵邑，金置峰州，明改州为县，清因之。1960 年建枣庄市。市境地势东北高，西南低，东部为起伏的低丘陵，一般海拔 200~300 米；中部为准平原和山前平原，海拔约 60 米；西部滨海地带为湖积淤积平原，海拔 50 米以下。枣庄有煤、铁、铝矾土、石膏等矿藏资源，尤以煤储量最大，主要产于石炭二叠纪地层，煤质优良，是中国重要炼焦煤产地之一。煤炭开采历史悠久，规模大，所产优质炼焦煤，近半数运往沪宁杭等地，并有部分出口。南郊十里泉电厂是大型坑口电站，装机容量 62.5 万千瓦，有“鲁南明珠”之誉。其他工业有纺织、建林食品、化工等，多分布在市区的南部和西北部。农产品以粮食、棉花、花生、烟草、油菜为大宗。市境西部有大面积的石榴种植园。

(陈龙飞)

Zedang Zhen

泽当镇 (Zêtang Zhen) 西藏自治区山南地区行署驻地。藏语意为“玩耍的坝子”。位于雅鲁藏布江中游宽谷南岸，海拔 3500 米。属乃东县管辖。泽当背山靠水，土地肥沃。年均温 8.2℃，最热月均温 15.7℃。年降水量 409 毫米。太阳辐射强，日照时间长，农业发达，有“西藏粮仓”之称。主要农作物有青稞、小麦、豌豆、油菜籽等。手工业以产细氍毹、花围裙、印经纸著称。矿产资源丰富，尤以铬矿为最，质量好，储量大。泽当历史悠久，相传始建于唐朝以前，被认为是藏族的发源地。吐蕃王朝最早在泽当建都，附近建有许多古老的宫殿。有吐蕃松赞干布时建的昌珠寺(又称文成公主庙)。文成公主最早住在此寺，至今寺中保存有文成公主塑像。昌珠寺南 10 公里附近建有藏族历史上第 1 座宫殿——雍布拉岗宫，是吐蕃第一代赞普松布赞普的王宫。乃东县温区建有邓柯梯寺；颇章区建有邓格颇章和金成公主的宫殿——傍塘宫。泽当西 40 公里雅鲁藏布江北岸，海不日山下有西藏第 1 座寺庙——桑耶寺，有西藏“寺庙之祖”之称，现部分为沙丘掩埋。

(温景春)

Zhacang Chaka

扎仓茶卡 (Chagcam Caka) 西藏自治区盐湖。亦称张张茶卡。地处北纬 32°33′~32°35′，东经 82°15′~82°31′，自治区西部阿龙干累山北麓，阿里地区革吉县盐湖区，黑阿公路北侧。东西长 32 公里，南北宽 3~6 公里。总面积 132.5 平方公里，由 3 个湖泊组成。湖水深 0.15~1.20 米，pH 值 7.51~7.99，矿化度 290.200~340.580 克/升，属硫酸镁型盐湖。扎仓茶卡四周第四纪湖相地层广泛分布，发育了三级阶地，属荒漠草原地带。气候寒冷干旱，年降水量稀少。湖中含有丰富的石膏、芒硝、食盐、钾芒硝等矿产资源。

(温景春)

Zhajia Zangbu

扎加藏布 (Za'gya Zangbo) 西藏自治区最大内流河。发源于唐古拉

山岗盖拉西南的现代冰川末端，源头海拔 5400 米，全长 480 公里，总落差 870 米，平均坡降 1.8‰。扎加藏布流域平均海拔 5000 米以上，且北高南低，东高西低，水系发育不对称，河谷走向受构造断裂控制，以东西向为主，间有南北向的转折，最后注入色林错。上段东西向，长约 80 公里，为宽谷盆地，冰碛物发育；中段河谷宽窄相间，长约 170 公里；下段长 230 公里，色林错附近沼泽发育。扎加藏布流域面积 1.6675 万平方公里，河水主要靠冰雪融水补给。据中国科学院青藏高原综合科学考察队 1976 年 5 月于中游中堡大桥附近测得水面宽 98 米，平均流速 0.35 米/秒，平均水深 1.8 米，流量约为 61 立方米/秒，矿化度为 613 毫克/升。扎加藏布地处高山草原地带，气候寒冷、干旱，年降水量少，湖泊星罗棋布，盐湖资源、野生动植物资源丰富，为纯牧区。

(温景春)

Zhalantun Shi

扎兰屯市 (Zalantun Shi) 内蒙古自治区呼伦贝尔盟辖市，文化教育及经济贸易中心，避暑胜地。位于大兴安岭北段东南麓，雅鲁河畔。面积 1.68 万平方公里，人口 41.79 万；其中城区面积 14 平方公里，人口约 11 万。原名八家子。东清铁路通车建站后，清派员驻军，更名扎兰屯，满语即“六品官屯军地”之意。市境为群山环绕，登城北羊鼻山，可饱览自然景色。市内有吊桥公园，吊桥建于 1905 年，为铁索弦牵木质结构，人行其上，恍若泛舟碧波之上。公园景物以奇特、自然取胜。工业有丝绸、制糖、制药、造纸、陶瓷等部门，产品远销国外。有专科学校 4 所。

(林儒耕)

Zhaling Hu

扎陵湖 (Gyaring Hu) 黄河上游大淡水湖。又称“查灵海”。藏语意为白色长湖。位于青海高原玛多县西部构造凹地内，居鄂陵湖西侧。湖面海拔 4294 米，东西长 35 公里，南北宽 21.6 公里。面积 526 平方公里，水深平均 8.9 米，最深处在湖心偏东北一侧，蓄水量 46 亿立方米。纳卡日曲与约古宗列渠 (藏名玛曲) 汇成之黄河。自西南一隅流入，由东南一隅流出，湖心偏南为黄河主流线。黄河携带大量泥沙入湖，风浪泛起时湖面呈灰白色，故有白色长湖之称。湖中多浮游植物，鱼类资源丰富，与鄂陵湖同为青海水产捕捞基地之一。湖西部距黄河入湖处不远有 3 小岛，夏季大群候鸟聚居，也称鸟岛。湖滨多为亚高山草甸，为重要牧场。

(魏晋贤)

Zhalong ziran baohuqu

扎龙自然保护区 (Zhalong Nature Reserve) 见齐齐哈尔市。

zhari Nanmucuo

扎日南木错 (Zhari Namco) 西藏自治区第 3 大湖。亦称塔热错。位于藏北高原南部，介于北纬 $30^{\circ}44' \sim 31^{\circ}05'$ ，东经 $85^{\circ}19' \sim 85^{\circ}54'$ ，阿里地区措勤县境内。属东西向构造断陷湖。东西长 53.5 公里，南北宽 26 公里，平均宽 18 公里，面积 1023 平方公里。海拔 4613 米，平均水深 3.6 米，最大水深 5.6 米，周长 183 公里。湖水透明度 2.45 米。pH 值 9.6，矿化度为 13.90 克/升，属咸水湖。湖泊形态不规则，南北两岸较窄，东西两岸地势开阔。东岸湖积平原宽达 20 公里，沼泽发育；北岸和西岸发育有 10 道古

湖岸线，最高一级高出湖面百米；东南部湖滨地带发育有三级阶地。湖区地处藏北高寒草原地带，气候寒冷、干旱，为纯牧区。扎日南木错流域面积 1.643 万平方公里，湖水主要靠冰雪融水补给。入湖河流主要有措勤藏布、达龙藏布。措勤藏布发源于冈底斯山，全长 253 公里，流域面积 9930 平方公里。

(温景春)

Zhapu Zhen

乍浦镇 (Zhapu Zhen) 杭州湾北岸重要商埠和海防重镇。位于浙江省平湖县南部，倚山面海，为历代军事要冲。人口 0.7 万。自南宋以来即为商港，元曾设市舶司，开港对外贸易。著名的明嘉靖“梁庄平倭”战役和清道光鸦片战争中“观山湾抗英”战役，均为保卫乍浦镇而进行。乍浦港是沟通外海和内河航运的重要港口，孙中山曾计划于此开辟东方大港。现与邻近沿海港口有货运往来。沪杭公路和嘉(兴)乍(浦)公路在此交接，交通方便。镇东南九龙山麓海涂，沙质坚净，已辟为海滨浴场，并建成九龙山风景区。沿海高公山顶在每年农历十月初一晨还可观赏“日月合璧”奇景。

(俞康宰)

Zhanjiang Shi

湛江市 (Zhanjiang Shi) 广东港口城市，省辖市，华南对外贸易基地之一，粤西工业和政治、经济、文化中心。位于雷州半岛东北部。辖 4 区及廉江、吴川、徐闻、海康、遂溪 5 县。面积 1.2471 万平方公里，人口 546.47 万人；其中市区面积 1460 平方公里，人口 101.23 万。湛江旧称“广州湾”，原属遂溪和吴川两县境地。1899 年后曾为法租界，1943 年被日军占领。1945 年日本投降后改置省辖市，始称湛江市。1984 年辟为对外开放城市。

市境面向南海，背靠云、贵、川、桂等省区。扼粤西、海南岛交通要冲，形势险要。麻斜海、湛江港水域面积 826 平方公里，岸线长达 237 公里，港阔水深，是中国华湛江港输油码头南天然良港。市境邻近南海西部海域的北部湾油田，富油、气资源及热带农业资源和海洋水产资源。主要工业部门有制糖、鱼类加工、罐头食品、机械、化工、建材、纺织、皮革、轻型电器等。蔗糖日榨能力仅次于珠江三角洲，居全省第 2 位。近年又发展了家用电器工业。郊区盛产精盐、黄花、马鲛、石斑、鱿鱼、龙虾及胡椒、香茅、咖啡、菠萝等。

市境的赤坎和霞山两区，相距颇远，各具特色。赤坎居茂名和广西合浦间的公路中心，工商业繁盛；霞山濒临湛江港，码头，仓库林立，旅馆商店较多，海运外贸发达。湛江港拥有泊位 19 个，其中万吨级泊位 9 个。有黎湛铁路通往内地。市境有寸金桥公园、海滨公园、湖光岩风景区。临海街道椰林和碧海相衬映，风景优美。海陆空等交通设施齐备，和广州、海口及桂林联系便利。市内设有热带作物粤西试验站。

(张克东)

Zhangbei-Weichang Gaoyuan

张北-围场高原 (Zhangbei-Weichang Gao-yuan) 内蒙古高原的南缘部分。河北省畜牧业基地。介于北纬 $40^{\circ}48' \sim 42^{\circ}47'$ ，东经 $113^{\circ}54' \sim 118^{\circ}$ 。行政区划上包括河北省张家口地区张北、康保、沽源 3 县境，尚义、崇礼、赤城和承德地区丰宁、围场县的部分。东、北、西三面均为内蒙古自治区，南面以狼窝沟—大滩—老窝铺—山湾子一线与冀北山地丘陵为界。面积 1.7 万余平方公里，约占河北省总面积 9%。地质基础大部属于内

蒙古台背斜，局部属于察哈尔槽向斜。震旦纪以来为长期稳定隆起的剥蚀地块。燕山运动时花岗岩侵入，褶皱发育，拗陷盆地多在中生代形成，喜马拉雅运动又形成断裂；有火山活动，喷发了大量中、酸性火山岩和汉诺坝玄武岩，经长期剥蚀侵蚀，形成高原剥蚀面，雕塑出现今的波状高原景观。地势高耸，但地面起伏不大，一般海拔 1400~1800 米。山地、丘陵相对高度较小，坡度平缓，有“远看似山，近看是川”之说。大致可分为 3 部分：北部为阴山余脉组成的舒缓丘陵，多为古老变质岩、花岗岩组成，相对高度一般百米以下，坡高小于 15°，丘陵间常有宽阔谷地，固定、半固定沙丘散见于东部局部地区，沿河两岸有沼泽分布。南部地势较高，为内、外流域分水岭，海拔均在 1500 米以上，相对高度大于 200 米。西段为汉诺坝玄武岩形成的张北熔岩台地；中段为中、酸性侵入岩组成的垄状山地，最高峰花皮岭海拔 2129 米；东段则为低山丘陵，间有黄土分布。中部波状高原面积最大，为一系列岗梁、滩地、湖淖相间分布组成，一般海拔 1400 米。岗梁多由变质岩、花岗岩组成，相对高度不足 50 米，坡缓；滩地地面坡度一般小于 3°，最大亦不及 10°，根据地下水位高低尚有下湿滩、二阴滩、干旱滩之分，是主要牧场所在；湖淖多为拗陷盆地积水而成，也有风蚀湖盆或河道壅塞所致，大小近百个，以安固里淖为最大。

高原属寒温带大陆性季风气候，年均温 -1~4℃，极端最低温（御道口）-42.9℃，是河北省最冷之地。全年冬季较长，基本无夏。降水量东部 500 毫米，干燥度 1.3，西部降水量不足 400 毫米，干燥度 1.9，故东部属半湿润区，西部为半干旱区。全年 10℃以上活动积温约 2000℃，仅适宜低温作物生长。大风、冰雹、霜冻危害较大。地表水东部为外流区，为滦河、老哈河的发源地；西部为内流区，常年性河流稀少，河流短小，水系紊乱，多注入湖淖；湖淖多而面积不大，湖盆浅缓而水质不佳。高原温带草原辽阔，为内蒙古草原的一部分，以多年生草本植物占优势。随湿润程度的变化，东部广大地区为草甸草原，以狼针草、羊草占优势，杂草比重较大；西部则为干草原，优势种为克氏针茅、短花针茅、羊草、冷蒿等。高原草场优良牧草多，如羊草、披碱草、无芒雀麦、冰草、寸草、大麦草、赖草、草木樨、野豌豆、斜茎黄芪、寸草苔、花苜蓿等，营养价值高，产量大，牲畜喜食，已发展为河北省的牧业基地，以牛、马、骡、羊为多，尤以“张北马”驰名。此外有多种药用植物和特产蘑菇。张北县境有大型硅藻土矿，适宜露天开采；大铅锌银矿亚矿带储量丰，易采易选。张家口地区所属各县的多种天然宝石，远销海外。

（邓绶林 唐学曾）

Zhangjiagang Shi

张家港市（Zhangjiagang Shi）江苏省乡镇工业发达县级市，对外贸易港口。位于省境东南部，北临长江。面积 772 平方公里，人口 83.41 万；市府驻地杨舍镇，人口 2.6 万。1961 年设沙洲县，1986 年改置张家港市，1988 年改为省直辖行政单位。市境属长江三角洲平原，张家港码头地势平坦。主要农作物有水稻、小麦、棉花、大豆等。80 年代以来乡镇工业迅速发展，年产值超过 30 亿元。部分产品出口国外。张家港位于杨舍镇西北、长江南岸，为新建长江江口段海轮、江轮、内河航船联运换装港口，亦为上海经济区的组合港。1982 年起对外开放。港口北屏双山沙，避风防沙，无淤积之虞，为天然深水良港，可供万吨级海轮和 5000 吨级江轮停靠。背靠苏州、无锡、常

州 3 市，均有公路和内河航道联系；东距上海市吴淞口 144 公里，有长江航道和申张内河航道直达，有利于苏南各市、县物资出口，亦为上海港分流港口。中转出口物资可直达日本、东南亚、西欧、非洲。

(单树模)

Zhangjiajie Guojia Senlin Gongyuan

张家界国家森林公园 (Zhangjiajie National Forest Park) 中国著名砂岩峰柱地貌和天然森林公园区。位于湖南省大庸布东北武陵源区。辖张家界、天子山、索溪峪毗连地域，处于澧水二级支流索水的上游；从海拔 1334 米的“兔儿望月”山顶到 325 米的索溪峪口，相差 1009 米。地面由西南向东北和缓倾斜，周围由砂页岩与灰岩岭脊环绕，其间面积约 100 平方公里的台状剥夷面上，发育千崖万壑，瑰奇多姿的砂岩峰林峡谷地貌，被誉为湘西北武陵山区的风景明珠。

这一地区地层较古老，分布晚古生代中晚泥盆世（距今约 3.8 亿年前）的滨海碎屑堆积，经漫长复杂的成岩过程，形成一套主要由肉红色与灰白色石英岩状砂岩、石英砂岩、夹薄层粉砂岩及砂质页岩组合的岩层，胶结紧密致密，具有脆性块状结构；厚度达 500 余米，由于缺失盖层，大部裸露地表。燕山运动使湘西北大面积隆起成为缓和舒展的褶皱陆地，这一地区即处于桑植复式向斜内的三官寺向斜往西南扬起封闭段。晚近又受新构造运动掀斜抬升的影响，西北边缘产生单斜构造，往中部及东南部则呈和缓倾斜状态，因而大片岩层产状基本接近水平，岩层顶部仍保持原始层面。在长期地壳运动过程中，岩层受应力作用逐渐发生破裂，目前可见有北东向、北西向和近东西向的几组垂直节理，为风化剥蚀提供条件。气候属季风型雨洪区，流水作用强烈，冬有霜雪寒冻。在以流水为主导，伴随重力崩塌和生物作用及温差变化等营力组合作用下，处于掀起和裸露部位的厚层平缓岩体不断遭受侵蚀切割而逐渐分崩离析、化整为零，形成现存的大小奇峰异石。地区内又有各式方山地形，并有众多的棱方状和塔式岩峰及高墙城垛式的峭壁，耸立在沟壑及寨堡边侧。天生桥、仙人桥高跨深涧之上，金鞭溪、十里画廊、百丈峡等均为幽深狭长的河谷。富有地区性的石英砂岩峰林特色，比中国其他地区的丹霞、喀斯特地貌显得独具一格。

张家界与索溪峪地区气候温暖湿润，植物繁茂，树种资源丰富。有珙桐、银杏、银鹊树、香果树等许多古稀珍贵树种；马醉木-黄山松常成岩峰峭壁建群种；巴东荚蒾-枫香、槭树-仿栗林、楠木林、复穗鹅掌柴-勾栗-黄杞-银木荷林、杜鹃-枹树或白栎林、多种润楠-稠李-槭树林等广布；近期营造大片杉、松、檫、臭椿等人工混交林；野生猕猴桃与多种中草药植物也很丰富。山林间还栖息有猕猴、林麝、岩羊、鼯鼠、灵猫、斑羚、苏门羚、大鲵、水獭及红腹角雉、长尾雉、锦鸡等珍禽异兽。张家界已辟为国家森林公园，索溪峪定为自然保护区。（参见彩图插页第 43 页）

(邓美成)

Zhangjiakou Shi

张家口市 (Zhangjiakou Shi) 河北省辖市，新兴工业城市，张家口地区政治、经济、文化和交通中心。位于省境西北部。辖 6 区及宣化县。面积 2964 平方公里，人口 98.65 万；其中市区面积 580 平方公里，人口 67.92 万。三国魏晋时为乌桓校尉治所。明宣德四年（1429）筑张家口堡，始有张家口之名。历为州、府、县治。清雍正二年（1724）张家口厅曾侨治于此。

1928年起为察哈尔省府驻地。1939年设市。1945年为晋察冀边区政府所在地。1952年划归河北省。市境位于冀西北山间盆地北部，北靠坝上高原，南处洋河盆地，海拔720米。境内多山，如东、西太平山、凤凰山、高泰山等海拔均在千米以上。属寒温带大陆性季风气候。年均温7.5℃，年降水量400毫米，无霜期短，多风。清水河、洋河等流经。地层古老，有一断裂带，侵入岩发育，富煤、铁、金、铜、锰、铅等矿藏。中国自行设计施工的第1条铁路——京张铁路终点，后铁路延至包头，称京包铁路，是北京联系山西北部 and 内蒙古的门户，另有支线联结庞家堡矿区。公路发达，地势险要，历为兵家必争之地，古称“神京屏翰”。张家口历史上即为著名塞外商埠，皮毛加工业发达，有“皮都”之称。20世纪50年代以来，已建成以机械、食品、冶金、化工、电力为主的工业城市。凿岩台车、地质钻机、推土机、电石等均为中国著名产品。裘、革上衣，羊剪绒和挂毯畅销国际市场。特产口芪、口蘑、宣化葡萄和“口皮”驰名中外。工业布局已形成以钢铁工业为主的宣化工业区，以煤炭工业为主的下花园煤炭和电力工业区，以铁矿开采为主的庞家堡矿区和市区南部的机械、纺织、建材工业区。南郊沙岭子为新兴电力工业基地。市内有河北建工学院等大专院校6所。万里长城通过市境，以大境门沟通长城内外。市内有赐儿山、水母宫、镇朔楼、清远楼、五龙壁和辽墓等名胜古迹。

(邓绶林 唐学曾)

Zhangye Shi

张掖市(ZhangyeShi) 甘肃省河西走廊仅次于武威的第2大县级市，张掖地区辖市和行署驻地。位于河西走廊中段的张掖绿洲上。面积4240平方公里，人口41.91万。西汉元鼎六年(公元前111)置张掖郡，郡治掖得城。历后汉、三国至晋代，因黑河改道东移，始迁郡治于黑河东岸的今张掖城，改名永平县。前凉、前秦、后凉至北凉均曾建都于此。北魏为西凉州治。西魏改名甘州，因城西甘浚山麓泉味甘冽得名。唐为甘州张掖郡治。元为甘肃省会。明属陕西行都司甘州卫。清为甘州府治张掖县。1913年废府留县。1956年设市。

市境所在的绿洲，富庶超过武威，有“金张掖银武威”之称。海拔1474米，年均温7℃，1月均温-10.2℃，7月21.4℃，年降水量129毫米。属温带干旱气候，冬长夏短(20天)，秋短于春。历史上为南北交通的“龙城(匈奴王庭)古道”与东西交通的“丝绸之路”的交会点。汉以来为中西经济、文化交流的枢纽，河西政治、军事及交通中心城市。工业有电力、煤炭、化工、机械、化肥、纺织等。兰新铁路横穿市境，设有5个车站。

城内大佛寺正殿有西夏(1089)建木胎泥塑“释迦涅槃”卧佛，身长34.5米，肩宽7.5米，栩栩如生。西来寺、钟鼓楼的唐钟及城郊的西城驿觚得故城，均属省级文物保护单位。城西25公里的甘浚堡(今甘浚乡)，系1937年红四方面军(西路军)进入张掖后总指挥部所在。

(冯绳武)

zhangqiuXian

章丘县(zhangqiuXian) 山东省济南市辖县，中国龙山文化遗址所在地。位于省境鲁中山地与鲁北平原之间，胶济铁路横贯中部。面积1855平方公里，人口95.53万。县府驻明水镇。秦为齐郡，汉属青州，隋改今名。经济以农业为主，主要农产品除小麦、玉米、甘薯外，明水香稻、章丘大葱是

闻名中外的特产。矿产资源丰富，工业有采煤、化肥、水泥等。历史上手工制铁业发达。章丘多名胜古迹。明水风景秀美，尤以泉水最著，百脉泉、东麻湾、西麻湾等均为著名泉池。县境西部平陵城是西汉济南国都城。城西 16 公里处龙山镇是龙山文化发源地。约 5000 年前，龙山镇城子崖附近，居民渐繁，开始筑城建国（谭国都城即设于此），创造了灿烂的文化。发掘出的壁薄如蛋壳的黑陶器，造型匀称，质地细腻，色泽漆黑光亮，代表了中国文化史的重要阶段，是中国文物的稀珍。城子崖龙山文化遗址面积约 15 万平方米，为国家重点文物保护单位。

（李树德）

Zhangmu

獐獏（Zhangmu） 中国特大暴雨发生地。位于河北省内丘县太行山东侧，地处滏阳河流域。1963 年 8 月上旬华北地区上空出现的稳定低压槽，与北上的低涡相遇后增强了低涡，携带大量水汽的西南及东南气流又不断输送到太行山前，加以辐合线、辐合中心等中小系统的活动和地形抬升的影响，在獐獏等地形成一场特大的、一般称为“63.8”暴雨。暴雨强度之大、面积之广、持续时间之长均创中国当时的实测记录。1963 年 8 月 1~8 日，暴雨（大于 50 毫米）日数达 6~7 天。獐獏 8 月 4 日 1 天雨量即达 865 毫米，超过了年降水量（700 毫米），3 天（8 月 3~5 日）雨量 1458 毫米，7 天（8 月 2~8 日）雨量 2051 毫米，相当于年降水量的 3.93 倍，为中国陆地上的最高纪录。以獐獏为中心的暴雨区范围很大，1 天雨量大于 50 毫米等雨线的面积为 5.8 万平方公里，大于 200 毫米的面积 1.12 万平方公里，而大于 500 毫米的范围亦达 990 平方公里；3 天雨量 50 毫米、200 毫米和 500 毫米所覆盖的面积分别为 11.9 万、4.94 万和 0.915 万平方公里；7 天暴雨量分布的范围更广，大于 100 毫米的面积即达 15.3 万平方公里，大于 200 毫米的面积为 10.5 万平方公里，大于 500 毫米的范围有 4.38 万平方公里，即使大于 1000 毫米的雨区也有 5430 平方公里。暴雨产生的水量：最大 1 天、最大 3 天、最大 7 天暴雨量所降总水量分别为 122 亿立方米、315 亿立方米和 600 亿立方米，致使海河流域南部各河洪水泛滥，形成“63.8”特大洪水。

（邓绶林 唐学曾）

zhanghuaXian

彰化县（Zhanghua Xian） 台湾省重要农业县。位于台湾岛西中部，西临台湾海峡，北、东、南分别与台中、南投、云林 3 县交界。面积 1000 多平方公里，人口 120 余万。县府驻地彰化市位于八挂山麓平原上，旧称半线社。清初属诸罗县，雍正元年（1723）设县。日本占据时属台中。台湾光复后，1950 年夏设彰化县。县境除东跨八挂山台地外，90%为平原。西南约 10 公里有鹿港，曾是台湾早期发展的港口之一，与大陆漳州、泉州等地往来最频，今淤废。彰化平原土壤肥沃，年均温约 22.5℃，年降水量 1500~2000 毫米，开垦以来，农业发展很快。纵贯铁路筑成后，彰化成为西中部经济活动中心；后因近邻台中市兴起，遂渐居次位。县内农产品丰富，农产品加工业发达。除彰化市和鹿港外，尚有员林、溪湖、北斗等重要镇市。其中员林镇为重要食品加工工业中心。彰化市旧城东门外的八挂山（海拔仅 97 米），是甲午战后 1895 年 8 月 28 日台湾军民与日军血战的著名战场。现八挂山已辟为游览胜地。纵贯铁路山、海 2 线在彰化市东北会合，过市区南下；省第 1 号公路及南北高速公路亦均自此通过。浊水溪下游为彰化、云林 2 县界河，

除铁路桥外，自东而西有中沙、西螺、新西螺等大桥，分别为高速公路及各纵贯南北的公路干线所经。

(吴壮达)

ZhangpingShi

漳平市 (ZhangpingShi) 福建省龙岩地区辖市，福建重工业建设基地之一。位于省境中南部，九龙江上游。面积 2975 平方公里，人口 25.88 万。明置县。1990 年撤县设市。九龙江流经市境中部，横切戴云山脉和博平岭，使全市地势从南、北、中部向河谷倾斜。中部为九龙江河谷丘陵地带，向西侧成阶梯状上升；南、北部均为中、低山所盘踞。山地中散布有不少山间盆地。河谷地带和山间盆地是农业发达和人口稠密地区。九龙江及其支流滩险流急，水力资源丰富。气候介于中亚热带与南亚热带之间，垂直差异明显。粮食作物以稻谷为主，经济作物有烤烟、油茶子等，果产以桃、柑橘为主。永福以产茶花著名，远销京沪等地。林木蓄积量 751 万立方米，森林工业较发达，是福建省木材工业主要分布地区；林化产品有松香、松节油。煤铁资源丰富，冶金采掘业在工业各部门占重要地位。铁矿以潘洛铁矿为著，矿石含铁率在 50% 以上，为重要平炉富矿。其他有电力、煤炭、机械、食品等工业。鹰厦铁路贯穿中部，与漳(平)龙(岩)及正在建设中的漳(平)泉(州)铁路相接，对外交通便利。

(赵昭晒)

zhangpuXian

漳浦县 (Zhangpu Xian) 福建省漳州市辖县，福建商品粮和亚热带经济作物基地及全国盐业基地之一。位于省境东南沿海。面积 1948 平方公里，人口 73.92 万。县府驻绥安镇。唐代由龙海县划南部置县。县境地势由西北向东南倾斜，低山、丘陵、台地。平原呈有规律分布，其中丘陵面积最大，但植被少，水土流失严重。沿海地区自营造防风固沙林后，风沙威胁明显减轻。属南亚热带气候，台风影响显著。粮食生产以稻谷为主，其次为甘薯；经济作物以芝麻、烟叶为重要。产量分别居全省第 1、第 2 位；其他有花生、甘蔗和黄麻等。水果以芦柑、乌叶荔枝、菠萝最著名。大坂农场为福建亚热带经济作物基地之一，以生产柑橘、龙眼、荔枝、菠萝、剑麻等为主，并种植橡胶。矿产以玄武岩风化壳型铝土矿为主。工业主要有粮油加工、制糖、制盐、造纸等，漳浦盐场具有全国意义。县境面临礼是列岛渔场。盛产鲳、鲨、大黄鱼、对虾、丁香鱼等。海水养殖以海带、蚶、牡蛎为主。水陆交通便利，水运以旧镇为中心，可通航厦门、汕头等地。为振兴漳浦经济，1984 年起扩大蔗田面积，建立蔗糖中心；围港养鱼，建立养殖中心；种植花卉，建立花卉中心。县境梁山东麓有海月岩胜境；在赵家堡有优美的古岩画。

(赵昭晒)

Zhangzhou Shi

漳州市 (ZhangzhouShi) 福建省辖市，历史文化名城，轻工业城市，著名“水果之乡”。位于省境东南部，九龙江下游。辖 1 区及龙海、云霄、漳浦、诏安、长泰、东山、南靖、平和、华安 9 县，面积 1.26 万平方公里，人口 416.70 万；其中市区 265 平方公里，人口 34.09 万。归侨和侨眷较多。唐建州制，明、清时期为漳州府、道所在地。明代以盛产漳缎和蔗糖著名，对菲律宾贸易往来频繁，历史上曾是福建沿海的商港和对外贸易港市。清初厦门兴起后，漳州成为重要商业城市。1951 年析龙溪县城城区设地级市。市境

位于漳州平原，河网密布，属南亚热带气候，水热条件优越，农业发达。粮食作物以稻谷为主。经济作物有甘蔗、黄麻、花生等。平原散布有小丘，多辟为果园。果品种类多，尤以香蕉、芦柑、荔枝、柚子、菠萝最负盛名。水仙花驰名全国，热带经济作物有橡胶、剑麻等。工业以食品工业最发达，所产“水仙花”牌食品罐头及蜜饯、果汁等享有国际声誉。漳州糖厂是福建省大型糖厂，纺织工业有大型麻纺厂、毛纺厂和织布厂。传统、创新产品有片子痲、八宝印泥、风油精等，畅销国内外。鹰厦铁路有支线通漳州，水陆交通方便，为九龙江流域物资集散中心，1984年漳、泉、厦三角地区辟为沿海经济开放区后，漳州重点发展食品、纺织、电子和塑料等工业。市境还探明地热温泉56处，地下热水纵贯市区，已初步开发利用。

市西芝山为著名风景区。南郊丹霞山麓有建于初唐的南山寺，为闽南著名古刹。浦南有唐开漳陈元光将军墓，为省级第一批文物保护单位。市属东山、漳浦、龙海、南靖4县发现了古岩画；华安县有明代中国名瓷“漳窑”遗址。诏安县境有直径94.5米的特大古土楼民宅“在田楼”八卦楼。市境还辟有面积61公顷的红树林自然保护区。

(赵昭晒)

ZhangmuZhen

樟木镇(ZhamZhen) 中国通往尼泊尔的重要口岸。位于西藏自治区南部，喜马拉雅山南麓，波曲西岸，海拔约2300米。中尼公路经此。气候温暖湿润，年降水量约2000毫米，且多集中在3~10月。属常绿阔叶林带，森林资源丰富。主要农作物有玉米、小麦、青稞等。由樟木下行7公里，可达海拔1600米的中尼两国界桥友谊桥，桥边建有象征中尼两国人民友谊的石象和友谊亭。由此向北到海拔3800米的聂拉木，河流切割强烈，相对高差大，自然垂直带谱明显，动植物资源丰富。1982年建立樟木自然保护区，对以樟木为主的常绿阔叶林进行重点保护。

(温景春)

ZhangshuShi

樟树市(zhangshuShi) 江西省宜春地区辖市，赣江中下游物资集散地及水陆交通中心，著名“药都”。位于省填中部，袁水入赣江的汇流处。面积1287平方公里，人口48.83万。隋为新淦县地。南唐始置清江县。明、清皆为临江府治。1950年县治由临江迁樟树镇。1988年撤县，改设樟树市。浙赣铁路与赣粤公路在市境交会。工业有制药、酿酒、皮革等；矿产有盐。农产有水稻、芝麻、油菜籽、小麦等。樟树市自古即以中药材集散和加工炮制著名，枳壳、陈皮、樟头红产量和质量均居全国首位。土特产有“四特酒”和红橘。古迹有鸣水桥、大观楼、万寿宫等。市境东南隅的J皂山景色秀丽，为著名道教胜地。

(易宜曲)

zhaoyuanXian

招远县(ZhaoyuanXian) 山东省烟台市辖县，中国著名黄金产地。位于山东省胶东半岛西北部，西北濒临渤海。面积1380平方公里，人口56.75万。县府驻招城镇。东汉设曲城县。金始置招远县。县境位于胶东丘陵西部，地形复杂破碎，丘陵河谷交错分布。东北部地势高峻，主要由花岗岩及花岗片麻岩组成，山脊呈锯齿状，雄伟挺拔，以罗山最高，海拔759米。山脉由东北向西南延伸，斜贯县境。丘陵海拔在400米以下，起伏和缓，呈现浅丘

宽谷的波状剥蚀平原景象。矿藏资源丰富，有金、银、铁、石棉、铜、铅、锌等。其中金矿分布较广，开采历史悠久，有玲珑金矿等大小采金点 200 余个，产量居中国各县之首，素有“金城天府”之誉。农产以小麦、玉米、花生为主。沿海盛产带鱼、鲑鱼等经济鱼类。主要土特产品有网扣和粉丝。县城东的东汤热泉，涌水量大，水温可达 100℃，建有地热电站、温室、大型疗养浴池、游泳池和水上风景区。

(陈龙飞)

Zhaojun Mu

昭君墓 (Tomb of Wang Zhaojun) 位于内蒙古自治区呼和浩特市旧城南郊大黑河畔。王昭君名嫱，汉代选入汉宫为待诏，匈奴首领呼韩邪单于和汉求婚，汉元帝将昭君以义女公主身份嫁之。昭君墓为夯筑大土丘，有土阶可登，土丘前原有石马、石幢等物，现仅存石碑 6 块。土丘现高 33 米，占地 1.3 公顷，平地兀起，顶端立一朱栋青顶凉亭，壮观秀丽。相传每秋霜冻，附近草木枯黄，惟昭君墓上草色青青，因此得名“青冢”。现经修饰，栽育青松绿草，凉棚花架，并建有展室、客厅等。1963 年董必武来此凭吊并提《谒昭君墓》一诗，刻碑立于墓前，赞昭君出塞和亲的卓识和功绩。

(林儒耕)

Zhao Ling

昭陵 (Zhao Ling Tomb) 唐太宗李世民陵墓。位于陕西省礼泉县东北 25 公里九嵎山。昭陵首创唐代“依山为陵”的制度，是关中唐十八陵中最有代表性的帝皇陵园。面积 2 万公顷，周长 60 公里，以九嵎山为基点向东南和西南呈折扇形展开。陵园内有陪葬墓 167 座，是中国帝王陵园中面积最大、陪葬墓最多的陵园。地面、地下遗存有大量珍贵历史文物。举世闻名的“昭陵六骏”浮雕原陈放在昭陵祭坛内。1972 年在陵园东南的陪葬墓李勣墓地建立了昭陵博物馆，陈列 20 世纪 50 年代以前昭陵地面仅存的 22 块神道碑和此后陆续发现的神道碑及出土的墓志铭，称“昭陵碑林”，是唐初书法艺术的瑰宝。著名的有欧阳询的温彦博碑、褚遂良的房玄龄碑、王知敬的李靖碑等。还有大量彩陶器物、陶俑及色彩绚丽、布局严谨的壁画，为全国重点文物保护单位。

(李健超)

Zhaotong Shi

昭通市 (Zhaotong Shi) 云南省昭通地区辖市和行署驻地，云南通往四川、贵州门户。面积 2167 平方公里，人口 61.23 万。秦汉时，昭通一带属夜郎国西部地区，西汉后为犍为郡朱提县。唐南诏政权时为乌蒙部地、乌蒙宣慰司等。元置乌蒙路、东川路、芒部路。明为乌蒙军民府、东川军民府等。清初改乌蒙府为昭通府。1913 年废府为县。1981 年改为昭通市。市境位于滇东高原北部，南部与东南部为高原残留部分，起伏和缓。北与西北部受金沙江及其支流的切割，地形破碎。市区处于高原面上的陷落盆地内，两侧为乌蒙山、五莲峰山地。盆地面积约 525 平方公里，底部有丰富的褐煤沉积。横江支流洒鱼河流经盆地西侧，沿河有较低平的冲积平原。属暖温带高原季风气候，多寒潮入侵。年均温较低，约 11.6℃，冬季最冷月均温 2℃。由于开发较早，自然植被破坏严重。矿产丰富，有煤、铁、铅、锌、铜、石英砂、铝土矿等。其中褐煤储量约 79 亿吨，为中国较大褐煤矿。工业有采煤、毛纺、食品加工、制革等，皮大衣、地毯、葡萄酒、昭通酱均为名产。农产品有玉

米、马铃薯、烤烟、油菜等。

公路干线主要有昆明经杨林至杉木箐的干线，由昭通经威宁至水城的干线和通往彝良、大关、永善、绥江、镇雄和威信等公路线，并可经此至四川和贵州。境内石灰岩分布广泛，喀斯特地貌发育，昭通龙洞是著名名胜区。

(陈永森 王霞斐)

zhaoXian

赵县 (ZhaoXian) 河北省石家庄地区辖县，中国雪花梨生产基地。位于省境中部偏南。面积 675 平方公里，人口 45 万。县府驻赵州镇。汉为平棘县，晋为赵国，北魏置赵郡，曾为赵州治，隋改为赵州。1913 年改为赵县。县境位于河北平原，光热充足，地下水丰富，利于井灌，又有石津渠灌溉之利，农业发达。东部为沙质褐土，适于雪花梨生长。特产雪花梨俗称象牙梨，个大，皮薄、汁多、含糖分高，成熟后洁白如雪，故名，是河北省大宗出口的优质水果之一。横跨洺河上的安济桥，又称“赵州大石桥”，建于隋开皇年间。桥长 64.4 米，宽 9.6 米，跨度 37.37 米，是世界上建造最早、跨度最大的单孔弧形敞肩拱石桥；拱顶高出拱脚 7.23 米，高度与跨度比为 1:5。设计精巧，造型美观。两侧玉石栏杆由狮子柱头和雕有各种龙兽状的栏板组成，千姿百态，栩栩如生，是全国重点文物保护单位。此外有中国现存最大的陀罗尼经幢（建于北宋）和金明昌年间（1190~1196）建的永通桥（又名小石桥），均为全国重点文物保护单位。

(邓绶林 唐学曾)

Zhaoqing Shi

肇庆市 (ZhaoqingShi) 广东省辖市，西江流域最大轻工业城市，西江下游重要河港和物资集散中心。位于广东省中部偏西，西江北岸。辖 2 区及高要、广宁、四会、新兴、罗定、云浮、德庆、郁南、封开、怀集 10 县。面积 2.23 万平方公里，人口 553.78 万；其中市区面积 705 平方公里，人口 32.84 万。汉置高要县，隋唐为端州治。宋以后为肇庆府治。1912 年改高要县。1958 年析城区置市。1959 年撤市并入高要县，1961 年复设市。地处西江下游梧州与广州之间咽喉位置上，形势险要，为著名军事要塞，历史上为兵家必争之地。明嘉靖至清乾隆年间曾为当时两广政治和军事中心。肇庆又是水路航线中心，与西江、绥江、南江、贺江等主要港口构成水运网。三（水）茂（名）铁路通过市境后，成为水陆联运重要枢纽。商业繁盛，沿江一带为仓库码头集中地区。工业有机械、化学、印刷、纺织、塑料、酿酒、制糖、工艺美术等部门。所产端砚、牙雕等工艺品，历史悠久，蜚声国内外。此外有花草席、花篮，以技艺精湛，美观大方见称。市郊产莲藕、芡实、蒲草等。

肇庆素为岭南著名游览胜地。北郊有星湖、七星岩，以喀斯特地貌景色著称。全市最高点鼎湖山是世界著名植物保护区（见鼎湖山自然保护区）。主峰鸡笼山海拔 988 米。鼎湖山南麓有明代建筑的庆云寺，为岭南名刹。羚羊、大鼎、三榕等峡为西江名胜；市区有古城墙等文物古迹。

市属封开县境有北回归线通过，建有北回归线标志塔。高要县境有大型金矿，储量居广东省首位。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Zhedong Yunhe

浙东运河 (Zhedong Canal) 见杭甬运河。

zhejiang Sheng

浙江省 (Zhejiang Sheng) 位于中国东部沿海。简称浙。介于北纬 $27^{\circ}12'$ ~ $31^{\circ}30'$, 东经 118° ~ 123° 。北与上海、江苏相连, 西与安徽、江西接壤, 南邻福建, 东临东海。大陆岸线长约 2200 多公里, 沿海有大小岛屿 2161 座, 占全国岛屿总数的 $2/5$ 。其中舟山岛面积 472 平方公里, 是中国第 4 大岛。全省面积 10.18 万平方公里, 约占中国面积 1% 强, 是中国面积较小省区之一。1990 年人口 4144.593 万。辖 2 地区、9 地级市、16 县级市、50 县、1 自治县。省会杭州市。

自然条件

地质地貌与水系 地质构造上, 从西北向东南沿海分属扬子准地台的浙西台褶带、华南褶皱系的华夏褶皱带和东南沿海褶皱系 3 个单元。经受加里东运动以来的构造运动影响, 岩浆活动频繁。丘陵山地广布, 约占全省陆域面积 70.4%, 平原仅占 23.2%, 河湖水域占 6.4%, 因而有“七山一水二分田”之说。地势自西南向东北倾斜。主要山脉呈北东—南西走向, 与海岸斜交, 分南、中、北 3 支。南支由浙闽边境的洞宫山脉向东北伸展至雁荡山脉, 过瓯江称括苍山脉。中支位于西南部, 由福建伸展至浙江的仙霞岭山脉, 为浙江诸山之祖, 是钱塘江和瓯江上游的分水岭, 向东北伸展为天台山脉、会稽山脉、四明山脉, 继而入海下陷成舟山群岛。北支由江西、安徽及浙江境内的怀玉山脉, 伸入浙西北成为天目山脉, 向东北伸展为莫干山。天目山脉是长江水系和钱塘江水系的分水岭。海岸线曲折, 沿海岛屿星罗棋布。矿产有金属、非金属数十种。其中非金属矿主要有明矾、萤石、膨润土、沸石、石灰石、大理石、高岭土、石英砂、叶蜡石等。金属矿有铅、锌、金、钨、钼等。

钱塘江、甬江、椒江、曹娥江、瓯江、飞云江和鳌江均源出西部山区, 独流入海。东、西苕溪入太湖。上、中游多峡谷、急流。各河流出峡谷后, 下游属潮汐感应区, 形成河曲发育的平原型河流。此外有京杭运河, 起自杭州拱宸桥, 经桐乡、湖州等县市进入江苏省, 省境长 129 公里。浙江湖泊主要分布在浙北平原, 但最大湖泊东钱湖却在浙东鄞县, 面积 22 平方公里。

气候与植被 全省除山区外年均温在 $15 \sim 18^{\circ}\text{C}$, 1 月均温 $2.5 \sim 7.5^{\circ}\text{C}$, 7 月 $26.5 \sim 29.5^{\circ}\text{C}$ 。10 以上活动积温自北而南约 4800 ~ 5600 $^{\circ}\text{C}$, 无霜期长 243 ~ 276 天。海洋岛屿的气温与极值分别较大陆延迟 1 个月。全省年降水量 1100 ~ 1900 毫米。最高可达 2200 毫米, 省境西南部和山区的降水量高于沿海平原区。降水季节变化较大, 4 ~ 9 月的梅雨和台风雨是降水的主要形式。

森林植被属亚热带常绿阔叶林带。常绿阔叶林、常绿阔叶落叶混交林、亚热带针叶林和亚热带竹林等为全省主要林型。且多银杏、白豆杉、百山祖冷杉、金钱松、香果树等第三纪的子遗种。生物种类复杂: 植物种类达 3000 多种, 乔木树种 1250 种; 野生动物中有脊椎动物 630 多种, 鸟类 400 多种, 其中有国家二、三类保护动物 25 种。

自然地理区 全省自然环境南北虽有差异, 但无质变。由于地形复杂和距海远近的不同, 自然环境呈明显的非地带性差异。在中国综合自然区划中, 省境分属北亚热带长江中下游平原混交林区、中亚热带浙闽沿海山地常绿阔

叶林区和中亚热带长江南岸丘陵盆地常绿阔叶林区。

北亚热带长江中下游平原混交林区省境钱塘江口杭州湾两侧，包括杭嘉湖平原和宁绍平原两部分，属此区的长江三角洲亚区。有孤丘散布。本区开发历史悠久，自然植被荡然无存。农作物以稻、桑、棉、麻为主。沿杭州湾岸海涂广布，水域面积大，淡水渔业发达。因外侧滨海平原高于内侧水网平原，在雨期易形成内涝。20世纪50年代以来，经过治理，洪涝灾害得到基本控制。

中亚热带浙闽沿海山地常绿阔叶林区 省境大部属此区。又可分为3个亚区：仙霞岭—括苍山亚区。低山丘陵，间有构造盆地。森林覆盖率40%，以马尾松林、竹林、杉木林为主。山地普遍植茶。是省内重要农业区之一。具有综合发展农林牧业的良好自然条件。金衢盆地亚区。自东北—西南横贯省境中部。盆地东西长220公里，宽约15~30公里，面积3700平方公里，是省内最大的盆地。盆地底部的高程多在40~100米，相对高差一般在30米以下。衢江和金华江贯串盆地中部，在兰溪汇合后经梅城流出盆地入富春江。沿海丘陵亚区。包括沿海海岸带和近海岛屿区。舟山群岛面积占全省岛屿之半。海岸地貌发育，很多岛屿和基岩海岸被海浪冲击成陡峭岩壁，仅风浪较小的屏蔽凹部堆积有小片平原。海岸线曲折，港湾众多。较大的半岛有象山半岛、穿山半岛、楚门半岛。较大海湾有象山港、三门湾、乐清湾和河口湾的杭州湾、温州湾、台州湾等。海岸带和沿海岛屿植被以人工森林植被为主。港湾和潮间带的海洋生物有鱼、虾、贝、藻类。亚区内200米以下的自然植被经樵采、垦种，已无残存，在高丘上生长有耐贫瘠的马尾松林。经济林有乌桕、梨、枣、柑橘、茶等；经济作物以棉花、甘蔗为主。河滩地栽桑养蚕发展较快。在低山丘陵区以次生的常绿阔叶林、竹林和松、杉林为主。

中亚热带长江南岸丘陵盆地常绿阔叶林区省境西北为该区的浙皖低山、丘陵亚区的一部分。区内林木茂密，植被覆盖率达48%，是浙江省主要林区之一。林木总蓄积占全省1/4，竹林占全省1/3。植被以常绿阔叶林为主。丘陵山地植被、土壤垂直分布较明显。如天目山在海拔800米以下为常绿阔叶林-红壤带。800~1200米为亚热带针叶林、常绿阔叶、落叶阔叶混交林-黄壤带，1200米以上为针叶林或灌丛-黄棕壤带。有天目山、古田山等自然保护区。

发展简史

浙江开发历史悠久。新石器时代曾经历了河姆渡（今余姚市境）文化、马家浜文化和良渚文化3个阶段。河姆渡遗址中保存大片带榫卯结构的木构建筑，并有大量稻谷种子、骨、农具等。绍兴会稽山麓的禹陵，相传是大禹墓地。春秋时代的越国，建都会稽（今绍兴），实行“劝民农桑，田野开辟”政策，积极发展农桑业、牲畜饲养业和纺织葛布、烧制原始瓷和铸造青铜器等手工业。其时，浙北平原和山麓部分已被开垦，并广泛栽培麦、禾（稻）、麻（芝麻）和豆类。西汉初年，浙江的冶铁、制盐业已有所发展。东汉时，会稽、山阴间（今绍兴南约1.5公里）修建了著名的鉴湖水利工程，蚕桑业也有发展。东晋中原战乱，人口大量南迁，带来先进技术，生产发展快，平原地区已是“膏腴上地，亩值一金”。手工业中瓷器的烧制，已初步形成了

越窑、婺州窑、瓯窑、德清窑等 4 系统，其中以越窑最著名。山阴成为吴、会二郡的绢、米交易中心。隋代利用天然河道和旧有渠道，完成了京杭运河的南北沟通工程，运河北起涿郡（北京），南迄余杭（杭州），是当时联结东部南北方漕运的要道，对促进南北方的政治、经济、文化联系具有重要意义。唐代是浙江古代经济振兴时期，农田水利建设有了长足进展，海塘工程已初具规模，白居易主持疏浚的杭州西湖，溉田千顷。杭州、嘉兴成为重要产粮基地。丝织、瓷器和造纸等手工业也很发达。杭州成为每年税钱 50 万、占全国税收总数 1/24 的大都市。明州（今宁波）和温州成为东南海上贸易的重要港口。南宋（1138）建都临安（今杭州），居民不下数十万户、百余万口，成为全国最大都市。两浙亦成为“国家根本，仰给东南的首府之区”。经过两宋时期的开发，浙江已成为江南经济发达区域之一。明清时期，浙江经济仍以农业为主，但商品性农业生产有较大发展，以温州、台州的柑橘、塘栖的枇杷、余姚的棉花、杭嘉湖的蚕桑业等最为著名。丝织行业中出现资本主义萌芽。鸦片战争后，宁波被列为五口通商口岸之一，1884 年正式开埠，加速了浙江自然经济解体。从 19 世纪 80 年代，民族近代工业兴起，1886 年宁波开办通久源机器轧花厂，杭州建立通益公纱厂。1905 年沪杭铁路通车。继而在宁波兴建和丰纱厂、通久源纱厂和正大火柴厂，在杭州兴办杭州面粉厂、光华火柴厂等。至辛亥革命前夕，浙江民族企业达 40 余家。第一次世界大战期间民族工业再度发展，蚕丝和茶叶生产也有较大发展，抗日战争爆发前，最高年产量蚕茧 6.8 万吨，茶叶 2.45 万吨。机器缫丝业从杭、嘉、湖等城市向县镇发展，萧山、塘栖均有机器缫丝厂。后因战乱，工农业生产遭严重破坏，商业萧条，洋货充斥，不仅民族工业破产，农村经济也趋于瓦解。1949 年全省工业总产值仅为 1936 年的 3/4 左右。

人文概况

人口与民族 1990 年全省人口 4144.5930 万，人口平均密度为每平方公里 407 人，是中国人口高密度省份之一。市镇人口占全省人口 32.31%。分布不平衡，北部和东部沿海平原人口密度大，平均每平方公里 400~450 人；其次为低丘盆地，200~300 人；山区最低，在百人以下。

全省 34 个民族中，汉族人口占 99.6%，少数民族占 0.4%，其中畲族占少数民族人口的 91.9%，主要分布在浙南和浙西山区。其他人口在千人以上的有回、满等族，大部分都居住在城市。

经济概况 浙江省是中国经济较发达省份。农业生产水平较高，多种经营较发达；工业以轻纺、食品、机械、化工等占优势，能源和原料工业较薄弱。80 年代以来，经济发展迅速。1990 年工农业总产值 1770.93 亿元，比 1980 年增长 3.4 倍。乡镇工业发展更快，产值占工业总产值的 55.02%。

农业 浙江自然条件优越，为农林牧渔全面发展提供了有利条件。地处沿海并紧靠上海，交通方便，商业发达，有利于发展农村商品经济，农副产品的种类多，产量高，商品率、集约经营和专业化水平都较高。

全省耕地占土地总面积的 18%，主要分布于浙北和东部沿海平原；林业用地占土地总面积 58.5%，主要分布在山地区；河湖水域占 6.4%，主要分布于沿海水网平原。滩涂面积广，是重要土地后备资源。全省耕地有效灌溉面积占耕地面积 85.7%，旱涝保收田面积占 59%。

浙江为中国农业高产地区之一，商品率高。多种产品占全国重要地位。

农业总产值占中国第5位，茶叶、海水产品、毛竹产量则居中国首位，桑蚕茧居第2位，柑橘居第3位，肉猪出栏率居第6位，稻谷产量居第7位。

稻谷产量占粮食总产量的83.02%，其次为大麦、小麦及秋杂粮甘薯、玉米等。粮食作物主要分布在沿海平原和河谷平原地区。实行春花（油菜杭州梅家坞龙井茶园籽、大麦、小麦）、双季稻一年三熟，稻、麦两熟，绿肥、双季稻等多种耕作制度。

主要经济作物有蚕桑、棉花、麻类、油菜籽、糖蔗、茶叶、柑橘等。播种面积占农作物总播种面积的9.6%。产值占种植业的32%。棉花生产集中分布在杭州湾两岸的滨海平原和金衢盆地，慈溪市是省内最大产棉区，生产历史悠久，专业化水平较高。油菜籽为全省主要食用植物油原料，广泛分布在浙北平原和东部沿海平原，近年在西部盆地、丘陵区发展较快，多为油稻、油棉、油麻连作。络麻是全省重要纤维作物之一，主要分布在萧山、海宁、余杭、上虞4县、市和杭州市郊。浙江是中国麻类生产基地之一，杭州建有中国最大的麻纺厂。杭嘉湖平原是中国著名蚕茧生产基地之一。产量占全省4/5。其次分布于浦阳江、曹娥江、椒江及金华江两岸河滩地上。近年来桑树向低丘山地区发展很快。浙江是中国茶叶主要产区，茶叶在历史上即为中国传统出口产品。1990年产茶11.7万吨，除嘉善、嘉兴、桐乡等平原市县外，省境丘陵、山区、海岛均产茶叶，主要产区有浙东四明山—会稽山区的嵊县、新昌、诸暨、绍兴，浙西的临安、淳安、建德、富阳和杭州市郊，浙南的泰顺、文成、苍南、瑞安、遂昌等。以产绿茶为主，主要茶类有眉茶、珠茶、烘青、龙井、旗枪等。杭州的龙井茶、绍兴的珠茶、金华地区的花茶等在国内外均负盛名。浙江是亚热带常绿果树和落叶果树的混交分布区，果树品种资源丰富，柑橘、枇杷、杨梅等亚热带常绿果树和梅、李、青枣、板栗、梨、桃等落叶果树品类繁多。柑橘是名产，已有2400余年栽培史。主要分布在沿海黄岩、临海、温州市和衢州市等地，60年代开始向低丘发展，除浙北平原和浙西山区部分地区外，遍布全省沿海和低丘。1990年产量79.73万吨。

全省林地面积占丘陵山地面积的82.3%，森林覆盖率42.6%，居大陆各省之冠。林木蓄积量10137.6万立方米。主要用材林树种有杉、松、竹和杂木等。经济林有香榧、山核桃、油茶、油桐、漆树、乌桕和其他特用林。林业是本省短线，发展速度不快。

全省养畜业以猪为主，其次有牛、羊、兔、家禽等。金华的“两头乌”猪是制作“金华火腿”的原料。杭嘉湖平原所产湖羊是加工羔羊皮的原料，湖羊皮洁白柔软，是传统的出口物资。山羊主要分布在丘陵山区，临海市是中国奶山羊基地。养蜂业居中国首位。1990年蜂蜜产量6万多吨，占全国1/6，蜂王浆70多吨，占全国3/4。80年代家禽、奶牛等发展较快，建立了一批机械化饲养场。

浙江发展水产业的自然条件优越。有中国最大的舟山渔场，海域环境利于鱼类繁衍和生长。海洋经济水产类有百余种。主要渔港有沈家门、嵊山、石浦等。沿海滩涂养殖蛏子、蚶子和泥螺等贝类，近海、港湾养殖海带、紫菜等，象山港、乐清湾、三门湾是省内主要海水养殖基地。淡水养殖品种有鲢、鳙、鲮、鲤、鲫、鳊鱼等。70年代开始放养鳊、虾、蟹、甲鱼等获得成功。池塘养鱼以杭嘉湖和宁绍平原为主，以湖州市菱湖为中心的淡水渔业最

发达。河蚌养珍珠主要在浙北平原水网地区。

农业区 浙江农业生产地域差异明显，自沿海向内陆，自平原向山地逐步过渡。全省可分为3层、4类、9个农业区。海拔50米以下平原农业层，为全省最富饶之区，是粮、棉、油、蚕、麻、柑橘、甘蔗的生产基地。50~350米为农林过渡层，包括大部分低丘，是粮食和经济作物分布区，多种经营潜力大，在高丘以林为主，经济林面积较大。350米以上为林业层，由坡度一般25°以上的丘陵山地组成，是主要森林分布区。4种类型包括沿海、海洋岛屿类型，平原类型，河谷盆地类型和丘陵山地类型。9个农业区为：

杭嘉湖平原。粮、桑、鱼、畜区，是浙江粮食、淡水鱼、湖羊和养猪业基地，产量均占全省首位，是“丝绸之府、鱼米之乡”的典型。粮、桑、鱼、羊与土地利用、经济结构之间形成科学的农业生态系统。

杭州湾两岸滨海平原。棉、麻产区，历史上是海涂围垦而成的平原，宜于棉、麻生长，棉麻产量分别占全省60%和97%。棉花前作油菜籽和春粮产量也很高。并出产大量瓜果蔬菜。

宁绍平原。粮、油、鱼、畜区，是浙江粮食高产区，以种植春花、双季稻为主。淡水渔业发达。是仅次于杭嘉湖平原的粮鱼生产基地，多种经营亦较发达。

温台平原。粮、橘、畜区，位于三门湾以南，包括温黄平原和温瑞平原，热量充足，温湿调匀，自然条件有利于种植春粮、双季稻和栽培亚热带常绿果树，是全省柑橘主要产区。

金衢盆地。粮、林、茶、畜区，宜于粮、棉、林、果、茶等多种作物和经济林木生长。杂粮、饲草丰富，养畜业发达，形成传统的农牧结合和用地、养地结合的生产结构，是浙江棉花、柑橘、茶叶和蔗糖的重点产区之一。

浙东丘陵盆地。茶、粮、果、林、畜区，丘陵山地和盆地相间分布。低丘和盆地边缘广泛种植茶叶，是绍兴珠茶的主要产区。盆地农业发达，农牧结合，猪、兔在全省均占重要地位。山地产竹、松、杉等用材林，毛竹产量占全省第2位，垦种面积较大，由于人为和环境等多种因素，水土流失较严重。

浙西山地丘陵。林、茶、粮区，丘陵占80%，沉积岩分布范围广，土地生产力较高，冬冷、夏热，相对湿度大，有利于林木和多种经济作物生长，森林覆盖率达48%，毛竹产量占全省之首，茶叶、天目笋干、临安及昌化山核桃均为特产。

浙南山地丘陵。林、粮、茶区，是全省最大林区。盛产杉、松、竹等用材林和油茶、茶叶、油桐等经济林。山间盆地和缓坡地种植粮食作物，坡地的旱作农业发达。

海洋、岛屿。鱼、盐区，以海洋渔业和海滩制盐为其特色。

工业 浙江是近代工业发展较早省份之一，但20世纪50年代以前，工业基础薄弱，技术落后。50年代以来，原有的轻纺、食品工业迅速发展，重工业从无到有，已具有一定规模。1990年全省工业总产值1434.16亿元，其中轻工业产值占65.4%，重工业占34.6%。

纺织工业（包括缝纫业）。基础较好，棉、毛、丝、麻、化纤俱全，成龙配套。丝绸工业具有全国意义，生丝、真丝绸产量占全国首位。绸、缎、织锦等产品誉满中外。丝绸工业以杭州、湖州和嘉兴3市为中心，是省内老基地，此外，宁波、温州、金华等地发展也较快。棉纺工业历史上也集中于

杭州、宁波等地。嘉兴毛纺厂和杭州麻纺厂是全省著名企业。化纤生产主要集中在杭州、绍兴、宁波和余姚市。纺织工业产值将近占全省工业总产值的28.24%。

食品工业。浙江农副产品和水产品资源丰富，产区集中，商品率高，发展食品工业基础好。除传统的粮、油加工外，酿造、制茶、卷烟、罐头、饮料等食品工业部门繁多，宁波、奉化的果瓜加工和温州、瑞安的乳蛋品加工，历史上均久负盛名，杭州、黄岩、舟山、金华等都建有罐头厂。所产罐头大部分出口或供应外省，罐头产量占中国首位。制糖工业以瑞安、义乌、临海、宁海为主。茶叶加工以杭州、绍兴、金华、温州等地为中心。绍兴酒历史悠久，取用鉴湖水，并有独特操作工艺，生产“加饭”、“花雕”、“元红”、“善酿”、“香雪”等名酒，其中绍兴“加饭”酒是中国八大名酒之一。

造纸工业。原料丰富，有毛竹、稻麦草、芒秆、棉秆皮和芦苇等。全省建立了40多家造纸厂。其中杭州、嘉兴、衢州、温州造纸工业历史悠久，规模也最大，杭州产的卷烟纸和电容器纸、衢州的蜡纸及文化用纸，都达到了国内外先进水平。省内大型造纸厂有嘉兴民丰造纸厂、杭州华丰造纸厂和龙游造纸厂。能源工业。20世纪50年代以来开始充分利用水力、潮汐和风能。相继建成黄坛口、新安江、富春江、乌溪江等大中型水力发电站。新安江电站1959年建成，是中国自力更生建设的第1座大型水电站，装机容量为65万千瓦。浙江省第2大水电站——紧水滩电站装机容量30万千瓦，1988年底建成。

70年代开始在镇海、北仑、台州建立港口火电站，镇海电厂装机容量105万千瓦，北仑电厂一期工程120万千瓦，已有一台60万千瓦机组发电。中国第1座自行设计的核电站1991年在杭州湾北岸秦山建成。

潮汐电站和风力发电都已试验成功，全省潮汐新安江水电站能可供装机容量825万千瓦，温岭江厦潮汐电站，总装机容量3200千瓦，是中国最大潮汐电站，在世界已建成的潮汐电站中居第3位。1990年全省发电量达308.66亿度。

浙江煤炭资源贫乏。煤炭产地分布浙西，较大的长广煤矿年产煤约150多万吨，远不能满足需要。大部分煤炭依赖外省供应。石煤资源较丰富，虽发热量低，但经综合利用，仍具有开采价值。

钢铁工业。杭州中型钢铁厂为浙江主要钢铁联合企业，生产生铁、钢、钢材、无缝钢管等。有色冶金和非金属矿资源较丰富，采、选、冶炼的企业有多处，其中富春江冶炼厂规模较大。其次是兰江冶炼厂。冶金工业是省内薄弱环节，钢、钢材均不能自给。

机械工业。是重工业中发展速度最快的部门。产值在全省工业结构中仅次于纺织工业，居第2位。先后建成农业机械、机床、矿山设备、发电设备、交通运输设备、造船和电子工业等部门。其中小型农机和小发电设备、工业锅炉、大型制氧机和部分电子、家用电器产品均已达到先进水平。机械工业主要分布在杭州、宁波、嘉兴、温州、椒江、金华和衢州等城市。

化学工业。主要为化学矿开采、基本化工、石油化工、化肥、农药等。化学矿以衢州的硫磺矿开采较有名，基本化工的硫酸和烧碱厂分布在杭州、衢州、宁波和温州等城市。70年代建成镇海炼油厂，并向石油化工联合企业方向发展，宁波已成为省内重化工基地，拥有合成氨、塑料、橡胶加工、精

细化工、化纤原料等部门。化肥工业以衢州化工厂和宁波合成氨厂规模最大。磷肥厂分布在金华、绍兴和瑞安。钾肥工业分布在温州和金华等地。黄岩是浙江精细化工基地。

建材工业。主要有水泥、平板玻璃、工业陶瓷、耐火材料、砖瓦及非金属矿等。浙江建材资源丰富，水泥工业原料石灰岩主要分布在浙西长兴、杭州、江山、常山、开化、金华、兰溪等地，长兴水泥厂、杭州水泥厂和江山水泥厂均为省内重要水泥厂。平板玻璃主要分布在杭州，工业与卫生陶瓷以温州、上虞等地为主。

手工业。主要产品有竹、木、石雕刻、竹草编织、花边刺绣、堆塑彩绘、金属工艺等。青田石雕，东阳木雕，嵊县、东阳、安吉的竹编，龙泉青瓷、宝剑，萧山花边，温州瓯塑、瓯绣，杭州织锦、绸伞、剪刀、扇子，宁波草席等传统工艺品均甚著名。

交通运输 已初步形成以铁路和海运为骨干，中心城市和沿海港口为枢纽的综合运输网。1990 年全省铁路营业里程 832.6 公里，公路 3.02 万公里，内河航道 1.06 万公里。客运量以公路运输为主，水运、铁路运输次之；货运量以水运为主，公路、铁路运输次之。

铁路现有沪杭、浙赣、萧甬、宣杭 4 条干线和金（金华）岭（岭后）支线，宁波至北仑港的铁路也已修通。杭州是浙江铁路枢纽，沪杭、浙赣、宣杭等铁路汇合于此，沪杭线在省境内长 119 公里，斜贯杭嘉湖平原中部，是连接长江三角洲经济区的重要干线，已建成复线。浙赣线从杭州往西南至湖南株洲与京广线接轨，横贯浙江中部，是长江以南第 1 条东西向干线，在省境有 325 公里，正在建设复线。金华是浙赣线在省内最大转运中心，有支线 79 公里通新安江电站的岭后。萧甬线在萧山与浙赣线接轨，横贯宁绍平原，全长 147 公里，连接浙江沿海主要工商业城市和港口，支线已引入镇海港和镇海工业区。宁波至北仑深水港区的铁路 1984 年建成。宣杭线自杭州至安徽宣州，是华东第 2 条南北通道的组成部分，已于 1991 年全线通车。钱塘江第 2 大桥已建成。金华至温州的铁路正在建设中。

公路以杭州和市县为中心，呈辐射状通往全省城乡。大部分县均与杭州市有直达客运班车。地（市）县是次一级公路交通中心。有 6 条干线通往邻省。沪杭甬高速公路正在建设中。浙闽交通要道飞云江大桥也已于 1989 年建成。

浙江位于中国沿海中部，通过海运同邻省及海外交通方便。沿海有大小港口 41 个，主要港口有宁波、温州、舟山、海门、乍浦、鳌江、瑞安。宁波港是中国巨型深水港，由宁波老港、镇海港和北仑港组成。宁波老港能通航 3000 吨轮船，是宁波市和浙东的货物集散中心；镇海港于 70 年代开始兴建，是有十多个万吨级深水泊位的港区，承担浙江和邻省的对外贸易和货物转运任务。北仑港是目前中国最大深水港，已建有 10 万吨级泊位 1 座，2.5 万吨级 2 座矿石转运码头，2.5 万吨和 5 万吨级的集装箱码头各 1 座，成为长江三角洲经济区不可多得的深水港区，将成为华东地区对外贸易口岸。温州港仅次于宁波港，为全省第 2 大港，是浙南货物集散和对外贸易中心。宁波港、温州港、沈家门港和海门港均已对外开放。

内河航道里程居全国第 3 位。有干线航道 60 多条，支线航道 1095 条，50 个县市可通航。集中分布在杭嘉湖平原和沿海平原水网区。京杭运河、杭申（上海）甲、乙线。湖申线是通往邻省市主要干线，为长江三角洲水运

网组成部分。杭甬运河贯通宁绍平原中部，经 10 县市，并沟通钱塘江、浦阳江、曹娥江、甬江，已能通航 25 吨级船队，100 吨级的航道在规划建设中。钱塘江纵贯省境西北部，经 10 余县市。沿新安江可上溯到安徽屯溪，有客货轮通往兰溪和建德。全省河海沟通，内河运输既承担沿海港口的后方集疏运功能，也担负水网区城乡的客货任务。

80 年代以来航空发展较快。杭州笕桥航空港是中国现代化的国际机场之一，有定期航班与北京、上海、广州、福州、长沙、桂林、屯溪、合肥及香港联系。宁波市庄桥机场已改建为民用，新建的栎社机场可起降大型客机。黄岩、温州、金华、义乌机场均已先后建成启用。

(宋小棣)

ZhenbaoDao

珍宝岛 (Zhenbao Dao) 乌苏里江江中小岛。位于黑龙江省东北部乌苏里江主航道中国一侧。岛长约 2200 米，宽约 500 米，面积约 0.74 平方公里。原为乌苏里江中国一侧的江岸部分，因有局部较低洼地段，洪水期江水漫流而过，受江水和山洪冲刷，1915 年前后终于同陆地冲开，形成江中岛屿。与中国一侧江岸间的河道既窄又浅，枯水期可徒步往来。岛屿形成后中国边境地区有年老居民上岛盖房搭棚，从事渔猎生产，称为“翁岛”。由于该岛形似元宝，故称“珍宝岛”。岛上林木茂密，有柳、榆、杨和山丁及其他杂树，山花野草丛生。该岛虽距黑龙江与乌苏里江汇合口 303 公里，但仍有大马哈鱼洄游，水产资源丰富。岛上现有砖瓦房舍和其他建筑，沿江建有护岸工程，岛内侧岔流上建有潜坝。珍宝岛—五林洞公路为对外联系主要通道，由五林洞经虎(林)饶(河)、佳(木斯)饶(河)公路可通往各地。

(曾庆云)

Zhenquan Hu

振泉湖 (Chainjoin Co) 藏北羌塘高原北部内陆湖泊，咸水湖。位于北纬 $35^{\circ}55'$ ，东经 $86^{\circ}58'$ ，昆仑山脉中段木孜塔格雪山(海拔 6973 米)南麓，是受东西向断裂控制的构造湖。湖面海拔 4784 米，面积 42 平方公里，由于受邻近高山冰雪融水及地下水补给影响，湖水矿化度不高，为 22.7 克/升，pH 值 7.3，总硬度 143.1 毫克当量/升，化学类型属硫酸镁亚型。湖滨有一级砂砾堤，高出湖面 1.5 米，北岸一级湖相阶地高出湖面 5~10 米。湖北 8 公里处的强巴欠火山群为羌塘高原第四纪火山活动带之一，有辉石安山岩组成的方山和面积广达数十平方公里的波状熔岩平原以及熔岩流壅塞而成的许多封闭的碟形洼地与小湖泊群等火山地貌。湖区气候寒冷干燥，罕无人迹，由青藏苔草与垫状驼绒藜组成的高寒荒漠草原更显荒凉，有较多的野驴、藏羚与野牦牛等珍稀野生动物栖居。

(李明森)

Zhenjiang Shi

镇江市 (Zhenjiang Shi) 江苏省辖市，长江与京杭运河转运口岸和工业、旅游城市。位于省境长江南岸，南依宁镇山脉，扼京杭运河入江之口，沪宁铁路由西南郊通过，隔江与扬州相望。辖 2 区及丹徒、扬中、句容 3 县。面积 3843 平方公里，人口 258.13 万；其中市区面积 215 平方公里(内含长江江面 32.2 平方公里)，人口 45.32 万。秦置丹徒县。东汉建安十三年(208)吴郡主孙权徙镇于此，筑城北固山下，史称京城或京镇，俗称京口。隋开皇十五年(595)置润州；大业初州废，唐复置润州、丹徒县；建中初置镇海军

节度使。宋改为镇江军节度使；政和三年（1113）废镇江军，升润州为镇江府，始称镇江。元称镇江路。明、清为镇江府。1912年称丹徒县。1928年江苏省政府迁此，改为镇江县。1949年划城区和谏壁镇置市，属镇江地区。1983年改省辖市。

自隋唐漕运兴起，镇江先为漕粮北运重要口岸，继为长江下游重要商业中心，盛极一时。19世纪末建电灯、自来水、火柴、面粉、碾米、缫丝、纺织、造纸等工厂。自长江航运和沿海航运兴起，沪宁、津浦铁路相继建成通车，京杭运河山东段淤废，镇江、扬州间长江主泓道北移，镇江港口淤积严重，过去集中在镇江进行的物资交换，大都转向上海，使镇江趋于衰落。20世纪50年代以来，镇江大力发展工业，建有电力、纺织、机械、化工、电子、造纸等工业部门，形成综合发展的中等工业城市。市境韦岗有中国最大的石灰石矿山，1990年已形成年采450万吨的生产能力。镇江旧城区以机关单位、商店和住宅为主，东郊为轻纺工业区，西郊为通用机械、电子、仪表工业区，沿江为码头和造船工业区，南郊为车站和建材工业区，谏壁镇为电力、化学工业区，1987年扩建的谏壁电厂装机总容量162.5万千瓦，为中国大型火电厂之一。此外，谏壁亦为京杭运河入江口岸，船闸、内河码头集中于此。大港镇为新建长江航运码头和万吨海轮码头区，现已完成第1期建港工程，镇江港已成为1000万吨级的大港，被列为中国沿海十大港口之一。镇江依山临江，山川秀丽，为江南著名山林城市，向有“天下第一江山”的美誉。雄峙长江南岸的金山、北固山和砥柱长江中流的焦山，被誉为“京口三山”。焦山碑林为全国重点文物保护单位。市郊发现有商周村落遗址。

市属句容县有储量约1.5亿吨的特大型膨润土矿床和大型红柱石矿床。
(单树模)

Zhenning BuyizuMiaozuZizhixian

镇宁布依族苗族自治县(Zhenning Bouyeizu Miaozu Zizhixian) 贵州省安顺地区辖县。位于省境西南部。面积1718平方公里，人口29.94万；其中布依族11万，苗族2.6万，二者占总人口的51%。元置镇宁州。明洪武十四年（1381）析永宁、镇宁二州地置纳吉堡，二十二年（1389）于纳吉堡置安庄卫，嘉靖十一年（1532）徙镇宁州治于安庄卫城。1914年改镇宁州为镇宁县。1963年成立民族自治县。县府驻城关镇。镇宁因县境有著名的黄果树瀑布而闻名于世。县城西南15公里处的打帮河上，分布有瀑布群，以黄果树瀑布最为壮观。大瀑布附近有天生桥、石林和溶洞胜景；城东1公里处有犀牛洞（原名火牛洞），洞内形态多姿，为贵州省旅游胜地。自贵阳有公路通此。

(陈永孝)

Zhengding Xian

正定县(ZhengdingXian) 河北省石家庄市辖县，中国北方著名古城。位于石家庄市东北，京广铁路纵贯，石德铁路通过县境南端。面积601平方公里，人口49.1万。县府驻正定镇。正定曾为河北省中南部的政治、经济、文化中心，春秋属鲜虞国，战国为东垣邑，汉高祖十一年（公元前196）改为真定县，后置真定国，历为常山郡、恒山郡、恒州、九门郡镇州治。五代后唐改为真定府，元改府为路，明复为府，清雍正元年（1723）改为正定府。县境位于太行山山前洪积冲积扇，土壤肥沃，地下水丰富，又有滹沱河和石津渠、灵正渠灌溉，农业发达，是河北省主要粮棉生产县之一。文物古迹多，

素有“九楼四塔八大寺”之称。建于隋开皇六年（586）、占地5万平方米的隆兴寺，是国内现存年代较早、规模较大而又保存较完整的佛教寺院之一。寺内大悲阁中的千手千眼观音像高22米，有42臂，是中国现存最大的铜铸佛像。唐开元寺钟楼、须弥塔、宋天宁寺灵霄塔、广惠寺华塔和临济寺澄灵塔及五代文庙等使正定有“古代建筑群”之称。

（邓绶林 唐学曾）

ZhengzhouShi

郑州市（ZhengzhouShi）河南省省会，中国新郑州铁路编组站兴纺织工业基地之一。位于省境中部偏北，京广、陇海铁路在此交汇，是中国重要铁路枢纽之一。辖6区及荥阳、巩县、登封、密县、新郑、中牟6县。面积7446.2平方公里，人口551.42万；其中市区面积1010.3平方公里，人口166.23万。3500多年前为商都隰，即今郑州商城遗址。春秋时为郑邑，隋置管城县，后为郑州治。明废县入郑州。1840年鸦片战争后，卢（沟桥）汉（口）铁路与海（州）洛（阳）铁路相交郑州旧城之西，郑州成为帝国主义掠夺原料、倾销商品的转运站。1923年“二七”大罢工爆发于此。1948年设市。由于地理位置优越，自古即为兵家逐鹿中原必争之地，尤以荥阳、汜水等地，曾为古代多次大规模战争的战场。市境北临黄河据邙山，西南依嵩山余脉，东、南两面是黄淮平原。地势由西南向东北倾斜，最低处海拔80米左右，100米等高线由东南至西北穿过市区中部。黄河横穿北部，贾鲁河由西南向东北后拐向东流。春季温暖干旱，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷多风，属温带大陆性气候。年均温14.3℃，年降水量640毫米，集中于7~9月。矿产主要有煤炭、铝土等。市郊和属县盛产小麦、水稻、玉米和棉花、花生等。特产金银花、枣仁、柿饼。

1949年前市区面积5.23平方公里，人口16.4万人。仅有小工厂5座。50年代以来，郑州市已建为轻、重工业较发达城市和重要交通枢纽。从第一个五年计划开始，利用附近煤、铝、棉花等资源及交通条件，建成中国著名纺织工业和炼铝工业基地。纺织工业已形成体系，有6座现代化棉纺织厂、1座印染厂及纺织机械厂、纺织器材厂等。纺织工业产值、职工、占地面积均占全市各工业部门之首，郑州有“纺织城”之称。此外，规模较大的工厂有郑州铝厂、电缆厂、砂轮厂等。其他工业还有化学、电力、建材、煤炭等。郑州铁路枢纽站每天发送旅客10万人次，占中国第3位；中转旅客量则居中国首位。占地约5.3平方公里的郑州北站是中国第1个综合自动化编组站，中国铁路货运量的1/7经该站进行技术作业，年货运量达750万吨，居中国铁路第1位。亚欧大陆桥最大的铁路集装箱基地也于1991年初在郑州建成启用。郑州还形成了以国道107和310两大公路为依托的交通网，年货运量达4000万吨。郑州机场已有至北京、上海、广州、厦门、乌鲁木齐、长春、香港等21条航线。

市内有黄河大学、郑州大学、河南医科大学、河南农业大学、郑州工学院等10余所高等院校。市容整洁，马路宽阔，市区绿化覆盖率达32.4%。以月季为市花。城市功能分区较为明显：西部为纺织工业区；上街为铝工业区；密县为工矿区；花园口及北部为行政、文化区；旧城为商业区；市区以西建有郑州经济技术开发区。市内有人民、碧沙岗、紫荆山等公园、中州乐园和邙山黄河游览区、环翠峪风景名胜区；并有商代古城、大河村遗址文化古迹和“二七”纪念塔等。

(李润田)

Zhicheng Shi

枝城市 (ZhichengShi) 湖北省宜昌地区辖市, 中国著名“宜红”茶主要产区, 湖北重要煤港和水陆联运港。位于省境南部偏西, 长江南岸, 清江下游。面积 1357 平方公里, 人口 37.71 万。1987 年设市。市境北部长江沿岸为冲积平原, 主要产水稻、小麦、棉花和油料; 南部丘陵起伏, 盛产茶叶、油桐、柑橘和毛竹; 东南部富煤、硫、铁等矿。工业有制茶、机械、燃化、纺织、煤炭、建材等。焦枝铁路和枝柳铁路在此通过枝城长江大桥相接, 成为中国又一条纵贯南北的铁路线。枝城港区水域宽, 泊位水深, 港口岸线长约 6 公里, 有码头 10 座, 3000 吨级船舶可常年停靠, 来自山西晋东南、河南平顶山、贵州黔西和湖北松宜等煤矿的原煤均在此转长江水运, 鄂西南山区集散物资亦多在此转运。市府所在地陆城镇位于清江与长江汇合处, 系三国时期东吴陆逊所筑, 故名“陆逊城”, 后其子陆抗守城, 称“陆抗城”, 即为中国历史上著名的“二陆名城”。历为清江门户, 鄂西南山区竹木、皮毛、药材、棕片、桐油等土特产多于此集散。镇内加工的“宜红”茶久负盛名。

(陈联寿)

Zhiluo Zhen

直罗镇 (ZhiluoZhen) 位于陕西省富县西 45 公里。原为汉雕阴县地。隋文帝开皇三年 (583) 户部尚书崔仲方筑城居之, 城枕罗水, 其川平直, 故名直罗城。唐高祖武德三年 (620) 分三川、洛交 2 县地于此置县, 因城为名, 称直罗县。元至元四年 (1267) 撤县, 辖地并入鄜县。直罗镇地处葫芦河与其支流交会处的阶地上, 向为陕甘要冲。沿河西南通子午岭, 西北通保安 (今志丹)、华池 (今甘肃), 百余公里皆深谷峻岭, 南经黄陵至关中。唐高祖武德六年曾在此设关, 唐太宗李世民征突厥经此, 元代设巡检司, 清废。1935 年 11 月, 国民党以 5 个师的兵力向陕甘革命根据地进攻, 被红军击败。直罗镇一仗彻底粉碎了国民党对陕甘根据地的第三次“围剿”。

(李健超)

zhidanXian

志丹县 (Zhidan Xian) 陕西省延安地区辖县, 陕西肉羊集中产区。位于延安西北。面积 3781 平方公里, 人口 10.78 万。县府驻保安镇。秦汉为上郡高奴县地。宋太宗太平兴国二年 (977) 设保安军, 金大定十一年 (1171) 改为保安县。1934 年建立革命政权改名赤安县, 为纪念革命烈士刘志丹, 1936 年改为志丹县。县境位于黄土高原梁状丘陵沟壑区。地势西北高, 东南低, 海拔 1200 ~ 1500 米。梁峁密布, 沟壑纵横, 梁窄坡陡, 河谷深切, 基岩裸露。耕地占全县土地面积的 6.7%, 为半农半牧区。农作物以秋粮为主, 主要有糜子、谷子、荞麦、高粱、玉米等。

畜牧业以羊为主, 并有马、牛、驴。保安镇即宋代的保安军城, 位于洛河支流周河北岸, 是中共中央 1936 年 7 月至 1937 年 1 月的驻地。县城有刘志丹烈士陵园、原中央党校校址、抗日红军大学校址等革命纪念地。

(李健超)

Zhongguo caochang ziyuan

中国草场资源 (grassland resources of China) 1990 年中国草场面积 2.22 亿公顷, 占国土总面积的 23.1%, 在中国自然资源中名列第一。

草场面积居世界各国前列。

中国草场大体上自东北大兴安岭起，向西南经阴山山脉、秦陇山地，直至青藏高原东麓，将中国分为东南、西北两部分。西北部分是以畜牧业为主的收区，草场面积广袤；东南部分是以种植业为主的农区，草场与耕地、林地交错分布，其中草场面积约占该区土地总面积的 30%。

草场类型与分布 中国北方、南方草场资源类组成见表 1。

荒漠草场 以超旱生小灌木和小半灌木为优势组成的草场，一年生草本较少，植被稀疏。占中国北方草场总面积的 34.7%，包括干（平原）荒漠、高原荒漠和山地荒漠。这类草场每公顷产鲜草 0.75~1.87 吨，含灰分高达 20~30%左右，春秋季节为牲畜采食。

干（平原）荒漠。是荒漠中主要的类型，占荒漠总面积的 83%。集中分布在中国西北部的新、甘、宁、内蒙古等省区。有以珍珠为优势的石质荒漠，以红砂为优势的粘土荒漠，以盐爪爪为主的盐土荒漠，以蒿属、梭梭、沙竹等为主的沙地荒漠以及新疆北部、内蒙古西部的草原化荒漠。

高原荒漠。亦称高寒荒漠。主要分布在青藏高原内蒙古高原草场西部和藏北高原，海拔 4500~6000 米的地区。植被多以匍匐垫状的半灌木和多年生草本组成。如垫状驼绒藜、藏亚菊、藏苔草、腺毛风毛菊、棘豆等。在高寒荒漠草场的高原湖盆上有紫花针茅、异针茅、碱茅等，构成草原和盐化草甸。

山地荒漠。占荒漠草场总面积的 4.5%。分布于东经 105° 以西的许多山地，除新疆阿尔泰山无山地荒漠草场外，余者山前地带都有荒漠分布。且于北纬 44° 以南，随纬度偏南而愈益升高。

山地荒漠草场均为高度干旱的石质化山地，主要饲用植物有假木贼、合头草、猪毛菜等；在黄土覆盖的山前荒漠，则为蒿类植物构成的高类荒漠草场。山地荒漠草场缺水，通常在初冬降雪覆盖期和春雪消融期放牧牲畜。

草原草场 占中国北部草场总面积的 37.4%。以旱生多年生丛生禾草占优势，混有一定数量的灌木、小半灌木。分为平原草原、山地草原和高原草原 3 类。

平原草原。由干草原、草甸草原和荒漠草原组成。干草原在内蒙古高原有大面积的分布，向西延伸到黄土高原，由旱生丛生禾草大针茅、克氏针茅、本氏针茅、糙隐子草和小半灌木冷蒿等组成多种类型的草原。每公顷产鲜草 1.87~3.75 吨，为中国重要的天然草场，适宜绵羊、马、牛等放牧。

草甸草原是由中旱生多年生丛生、根茎禾草及杂类草等组成。如以贝加尔针茅、羊草、线叶菊等组成的各类草场。主要分布在内蒙古东北部及东北三省。每公顷产鲜草 3~4.5 吨，产量高、质量好，为中国重要的割草场和

表 1 中国草场资源类组成（%）

分布	草场植被										
	北方(以牧业为主的地区)				南方(以种植业为主的地区与林地、草场交错分布)*						
	荒漠	草原	草甸	合计	草甸	草丛	灌丛	疏林	林间	灌木林	合计
平原	29.1	12.0	4.1	45.2	1.0	1.9	0.1	0.1			3.1
低山丘陵						14.3	10.7	12.2	4.5	0.9	42.6
山地	4.5	16.7	5.9	27.1	0.6	16.1	15.4	11.9	8.1	2.2	54.3
高原	1.1	8.7	17.9	27.7							
合计	34.7	37.4	27.9	100.0	1.6	32.3	26.2	24.2	12.6	3.1	100.0

*表中南方草场资源仅包括湘、鄂、黔、豫4省的71377块草场。

放牧场。适宜发展大畜。

荒漠草原以真旱生多年生草本占优势，并有旱生小灌木参与，主要成分有石生针茅、沙生针茅、戈壁针茅、亚菊和一年生蒿类及刺叶柄棘豆、狭叶锦鸡儿等。分布于内蒙古西部及宁夏、甘肃、新疆等省区草原向荒漠的过渡地带。

山地草原。广泛发育于中国荒漠地区山地的垂直带上。主要分布在天山、阿尔泰山、昆仑山、祁连山等山地。是中国主要的冬季牧场。由多种针茅、棱羊茅、羊茅、冰草、糙隐子草、冷蒿、绣线菊等组成草群。草质良好，适宜各种家畜放牧。

在新疆山地草原中有一个较大的尤勒都斯盆地草原，是天山南坡的最大夏季牧场。主要牧草有紫花针茅、座花针茅、扁穗冰草、落草等。在盆地外缘山麓的草群中具有亚高山草甸成分参与，如线叶蒿草、毛茛、龙胆和马先蒿等构成草原化草甸草场。在早年这类草场仍青绿，宜作为家畜保膘的放牧场。

高原草原。俗称高寒草原。这类草场资源的特点是草群花期短、结实快，可避免夏季阵性冰雪的危害。主要分布于青藏高原的中部，散见于青海省治多县境内通天河中游沿岸的高平原上，呈舌扇状分布。在高原上与小嵩草草甸或与草丘沼泽相嵌而形成组合资源。在晴朗而少雪的冬季，通常把零星积雪的地段作为冬场。

草甸草场 占中国西北部草场总面积的 27.9%。分为平原草甸、山地草甸和高原草甸 3 类。

平原草甸。主要分布在东北三江平原、辽河平原的低洼地、坨甸地及新疆塔里木河河漫滩等地。通常呈带、片状分布的隐域性植被。主要由多年生中生草本植物组成。根茎型、疏丛型禾草比重最大。在荒漠地区的平原草甸中，优势牧草是芦苇、假苇拂子茅、芨芨草，并混有胀果甘草、骆驼刺等盐生植物。在西辽河坨甸地中是芦苇、拂子茅、扁穗牛鞭草和羊草。而三江平原中的沼泽草甸主要是小叶草和多种苔草。这类草场草群茂密，草类高达 60~100 厘米左右，每公顷产鲜草 4.5~6 吨，是荒漠和草原区良好的割草场。

山地草甸。包括中山草甸和亚高山草甸，是中国传统游牧畜牧业的夏季牧场，集中分布于荒漠地区的山地，也见于大兴安岭林缘地区和西南亚热带山地。各地的草被有显著差别，阿尔泰山以多种斗篷草、天山以金莲花、大兴安岭以线叶菊为主构成杂类草草甸，而在西南的亚热带山地则是以羊茅、垂穗披碱草、穗序野生草、鹅冠草等分别构成禾草杂类草草甸。该类草场不仅蛋白质含量适中，且热能较高。

高原草甸。又称高寒草甸。面积大而产草量低，每公顷产鲜草 1.2~1.5 吨。主要分布于青藏高原东北部及四川西北部，海拔 4000 米以上的高寒地带。植被主要由寒中生多年生密丛型草本组成，并有匍匐垫状的杂类草。代表类型为高山嵩草草甸。是中国青藏高原牦牛和藏羊良好的放牧场。

草丛草场 草丛是草场植被类型之一，俗称草山草坡。通常与耕地、林地呈交错分布。分为草丛、灌木草丛和疏林草丛草场 3 类。草丛以禾本科饲用植物占优势。根据 1980 年以来，湘、鄂、豫和黔 4 省草场资源普查结果，草场毛面积占 4 省总面积的 29.5%。海拔 500 米以下的丘陵平原占 3.1% 500~1200 米的低山丘陵占 42.6%；1200 米以上的山地占 54.3%。按草场资源片块大小统计资料分析，从平原到山地，反映出片块减少而面积增大的分布规律。

草场利用情况 中国的天然草场面积虽大，但优质草场比例不高。在中国草场中，牧草适口性好，产草量和营养价值高的草甸和草原草场只占 21%，且半数以上分布在高海拔地区，开发利用有一定的局限性。而地处内陆干旱的荒漠草场则占 27%。南方的草丛草场虽草丛高大，产草量高，但花期老化迅速，营养成分和适口性降低，同时耐牧性较低，影响利用，必须加以改良，提高草场载畜能力。

草场载畜能力 草场的载畜能力可分为 4 类：一类草场一年内养一只羊需 1/3~1 公顷；二类为 1~2 公顷；三类为 2~3 公顷；四类为 3 公顷以上。据此可将中国 10 省（区）各类草场载畜构成比例如表 2。

牧场季节性 中国北方广大牧区把天然草场按季节划分，并随季节更替，顺序地由山上至山下，又由山下至山上，年复一年地轮换放牧利用的牧场称为季节牧场。其组合形式因地制宜。大体可分为四季、三季、二季和不分季节的全年放牧等 4 种形式。其中以夏秋（暖季）和冬春（冷季）两季牧场为多。在季节牧场的选择上，遵循“冬暖、夏凉、春水、秋草”等自然规律，相应地选择冬场、夏场、春场和秋场。

中国的草场资源明显地存在季节性不平衡，普遍存在着冬春牧场不足的现象，主要表现在季节牧场面积的不平衡，牧草生长的季节不平衡，牧草营养的季节不平衡和草场载畜能力的季节不平衡等方面。总的来看，中国

表 2 10 省（区）草场载畜类别

省 (区)	新疆			西藏			青海			内蒙古			甘肃 宁夏			东北三省 和四川	
草场 载畜 类别	—	二	三	二	三	四	—	二	四	—	二	四	—	四	—	三	—
%	40.7	34.1	25.2	10.8	84.4	4.8	45.5	24.3	30.2	62.3	12.8	24.9	50.3	49.7	14.1	85.9	100

表 3 草场营养类型与家畜的适宜性

草场类型	草群组成	粗蛋白含量(%)	营养类型	适宜家畜	膘情变化		主要畜产品
					上膘	掉膘	
草原	真旱生多年生草本	15 ~ 20	氮碳—氮	绵羊、牛、马	快	慢	肉、乳、毛
荒漠	超旱生小灌木、小半灌木	10 ~ 15	灰分—氮	骆驼、羊	慢	慢	毛、皮
草甸	中生莎草、禾草、杂类草	5 ~ 10	碳氮—碳	牦牛、黄牛、绵羊	快	快	乳、肉、毛
草丛	旱中生高、中型禾草	5 以下	氮碳—碳	黄牛、水牛、山羊	慢	快	肉、乳、板皮

东南部草场资源为季节性较平衡地区，西北部为不平衡地区，西南为最不平衡地区。

由于草场资源的季节不平衡，在靠天养畜的情况下，则造成了家畜“夏壮、秋肥、冬瘦、春死”的严重情况，这一情况在广大牧区具有普遍性，成为畜牧业发展的突出问题。

草场资源的营养特点 以主要草群和优势牧草在生长期粗蛋白（简称氮）、无氮浸出物（简称碳）、灰分等营养成分的不同组合而划分的不同的草场类型，其营养类型是迥然不同的，明显地反映了草场的营养价值。按草场营养类型的特点进行家畜的配置，以获得人类所需求的畜产品，是因地制宜、合理利用草场资源的基础（表3）。

（廖国藩 田效文）

Zhongguo chengshi dili

中国城市地理 (urban geography of China) 中国城市随政治、社会、经济、文化等的发展，在数量、职能、规模和分布上也不断发展和变化。

中国城市历史地理的变迁 可分为下列3个时期：

封建社会以前 中国最早的城市是在奴隶主的封地中心——邑(农村居民点)的基础上发展起来的政治、防卫、手工业和交换中心，如殷商(公元前16~前11世纪)早期都城西亳(今河南省偃师县二里头)、中期都城商城(今郑州市市区)、晚期都城殷墟(今河南省安阳市小屯村)及周(公元前11~前5世纪)都城丰京、镐京(均位于今西安市西南沣河西、东两岸)、洛邑(王城)、成周(均在今洛阳市)等。

春秋战国之际，城市的数量和规模有很大发展。战国后期(公元前3世纪)的七国首都——秦咸阳、魏大梁(今河南省开封市)、韩郑(今河南省新郑县)、赵邯郸、楚寿春(今安徽省寿县，其都多徙，寿春为其中之一)、燕上都蓟(今北京市城区西南部)、齐临淄等都十分繁荣，这些城市大多兴起于黄河中下游地区。

封建社会时期 中国封建时代的城市按其性质可分为都城、地方各级行政中心城镇、工商业交通城镇、集镇和军事城镇等。

都城。是封建时期全国的政治、文化、军事和经济中心，是国家最高统治者——帝王和其他封建统治阶级的居住地。中国历史上的七大首都中，长安、洛阳和北京是连续几个王朝作为统一政权的首都，开封和南京作为统一政权首都的时间较短，杭州仅作过较大的偏安地区政权(南宋)的首都，而安阳则为中国历史上最早的古都。

长安位于今西安市附近地区。秦都咸阳(公元前221~前206)是中国历史上中央集权的民族国家成立后的第一个大都市。西汉末年(公元1~5年)

长安人口约 40 万，城区面积较西方的罗马大 3 倍，在世界城市史上居重要地位。唐代（618~907）长安是中国封建社会全盛时期的政治、文化中心，也是全国最大商业都市和国际商人聚居地，有 30 多万户，100 多万人，集中了中国封建前期城市建设的最高成就，在当时世界上是少见的。

北京自元初（1276）起成为全国政权的首都。明成祖奠都北京（1421）后，发展更为迅速，人口最多时超过百万。明清的北京城代表了中国封建后期城市建设的最高成就，在世界历史上享有崇高声誉。

地方各级行政中心城镇。是中国封建时代城镇中数量最多的一类。各朝代城市在数量上、等级上、分布上都有很大不同（表 1）。其中较著名的有太原、济南、苏

表 1 中国历代行政区划概况

	汉	隋	唐	宋	元	明	清
郡（府）	103	190		30	33	140	309
州			360	254	359	193	205
县	1314	1255	1557	1234	1127	1138	1353

州、福州、南昌、成都、重庆等数十个，它们是较大地区的封建统治的政治、军事、经济、文化中心，有一定规模的手工业和商业。

中国是多民族国家。约从东汉（公元 25~220）后，出现了具有一定规模的少数民族地区的一些城镇。如东晋（5 世纪）时西夏赫连勃勃的统万城（今陕西省榆林、横山间）、南北朝后期至唐初（6 世纪）的高昌国都城高昌城（今新疆吐鲁番），唐睿宗时（8 世纪）渤海国上京龙泉府（今黑龙江省宁安县）等。宋时（960~1279）边远地区几个少数民族建立的王朝的都城，如辽上京（今内蒙古林东）、金上都（今黑龙江阿城）、西夏黑城（今内蒙古阿拉善旗）、元上都（今内蒙古多伦）及大理国的大理（今云南大理），等等。

工商业交通城镇。中国以手工业为主的城镇约始于宋，至明以后更见增多。如明清两代著名的中国四大镇——佛山镇、汉口镇、景德镇和朱仙镇等，人口曾多达 30~40 万；商业性和交通性城镇，如无锡、芜湖、淮阴、临清等。广州、扬州、泉州、明州（今浙江省宁波市）则为海外贸易的重要港口。

军事城镇。是中国封建时代的一类重要城镇。如汉武帝时为抗击匈奴、开发西域，在沿进军路线上兴建了一系列城镇，在军队驻地则形成一些小的军市。

在中国长期封建时代中，城市的地区分布变化很大。如据《史记·货殖列传》记载，西汉时 23 个重要“都会”，大部分在黄河中下游一带农业经济最发达的关中、三河、燕赵、齐鲁地区，小部分在长江中下游地区；东汉时期，随南方地区逐渐开发，北方人口渐趋南移；三国至南北朝时，长江三角洲渐为中国经济重心地区，到了宋代，40 多个 10 万户以上城市中，大部分在这一地区；明嘉靖年间（16 世纪中叶），农业、手工业和商业全面发展，全国 45 个大工商业城市主要分布在江南、东南沿海和运河沿岸等地区，苏、松、杭、嘉、湖五府的小城镇大多发展于这一时期（见中国历史时期城市分布和交通路线的变迁）。

近代以来 1840 年以来，中国沦为半殖民地半封建社会，曾被迫先后将 77 个沿海、沿江城市辟为商埠，如上海、天津、武汉、广州、大连、哈尔滨等城市由此兴起；一些封建性质的城市出现了资本主义工商业，如北京、济南和苏州等城市；在运输条件较好或矿产资源丰富的地区，出现了交通运输业和工矿业城市，如唐山、焦作、无锡、南通、郑州、徐州、石家庄、蚌埠、浦口和四平。而一些传统手工业、商业城市和原有交通要道上的城市，因种种原因，地位相对衰落，如大运河沿线的济宁、临清、淮阴等。内地城镇变化不甚显著；广大边疆地区和少数民族地区基本上保持原有落后状态，城镇发展非常缓慢。

抗日战争前夕，全国拥有 5 万人以上的城镇共 190 个，3101 万人，仅占全国总人口的 6.7%；全国百万人口以上的城市仅 6 个（上海、南京、北平、天津、武汉和广州），50~100 万人的 3 个（杭州、青岛、沈阳），两者合计占城市数的 4.7%；20~50 万人的 19 个，10~20 万人的 48 个，两者合计占城市数的 40.5%；5~10 万人的 115 个，占城市数的 54.8%。这一时期，在经济较发达的沿海地区共有城市 94 个，占 49.5%，经济落后的边远地区 14 个，仅占 7.3%，介于两者之间的 82 个，占 43.2%。总之，中华人民共和国成立前，少数大城市畸形发展，大量中小城市发展停滞，城市的地区分布极不平衡。

中华人民共和国成立后的 40 多年中，旧中国遗留下来的大部分城镇都得到不同程度的改造和发展；同时，新建了大量城镇，因而使城镇在地区分布上发生了很大变化。截至 1999 年底，中国设市的城市有 464 个，共有市镇人口（不包括市辖县）29651.2111 万人，占全国总人口的 26.23%。其中市的总人口为 21 123.0050 万人，占全国总人口的 18.69%；镇的总人口为 8528.2061 万人，占全国总人口的 7.54%。

中国城市的性质 中国城市按其性质可分为 6 个大类。

综合性城市 具有多种职能、而又难以确定其主要职能的，在全国或省以上较大地区范围内具有重要地位与作用的城市。这类城市规模较大，在全国为数不多。如北京、天津、上海 3 个中央直辖市，各省省会和自治区首府（28 个）。

工业城市 以工业生产为主，工业职工和工业用地占有一定比重。这些城市中的大部分，在 1949 年之前多为地区中心城市，1949 年之后发展为工业城市，如邯郸、新乡等；小部分为 1949 年之后新建的，如伊春、攀枝花、六盘水等。工业城市具有多样化性特点。中国目前大多数工业性质城市，按工业构成情况又可分为 4 类：

多种工业城市。工业部门较多，重工业和轻工业产值占工业总产值的比重均在 40~60%，而且没有任何部门的产值占总产值的 30% 以上者，如重庆、大连、常州、徐州等。

重工业城市。工业构成中以重工业为主，占工业总产值的 60% 以上，如抚顺、本溪、唐山、淄博、洛阳、株洲等。

轻工业城市。工业构成中以轻工业为主，占工业总产值 60% 以上。现在 50 万人口以上的城市中，除综合性城市中的广州、郑州、石家庄、福州等外，仅青岛、苏州可列为轻工业城市。此外，还有轻工业产值占工业总产值虽不及 60%，但以轻工业产品闻名全国甚或世界的城市，如无锡。

单一工业城市。所谓单一工业城市，实际上都是着重发展了某一重工

业部门的城市，这类城市为数较多，且多属矿业城市。如玉门、茂名为石油化工城市，伊春、牙克石为森林工业城市，鸡西、大同、淮南为煤矿工业城市，鞍山、包头、攀枝花、马鞍山为钢铁工业城市。基于开采某种矿产而相应发展的加工工业城市，是中国基础工业的主要基地，特称为矿业城市，如抚顺。

交通城市 往往由于交通运输条件优越而发展，是中国交通运输网的重要组成部分。分为铁路枢纽城市（如宝鸡、鹰潭、怀化等）、海港城市（如秦皇岛、连云港、湛江等）和内河港埠（如淮阴、裕溪口等）。

地区行政中心城市 地区（自治州、盟）领导机关所在地，除政治上的职能外，往往有一定规模的工业，并为该地区（自治州、盟）的商业、交通、文教中心，具有承上系下的作用。1949年后已有一部分发展为中等城市。这类城市也为今后发展成中等城市的主要对象。1990年全国共有151个地区（自治州、盟）级行政单位，其驻地除少数为工业、交通、特殊职能城市和建制镇外，多属地区行政中心城市。

县城（镇） 县城在中国城镇中数量最多，1990年共有1903个县级（其中包括自治县、旗、自治旗、特区、工农区、林区）行政单位，其驻地约200个设在地区中心城市，设镇的约1700个。这类城镇中的县属镇是县内某一片（一个区或几个乡）的中心集镇。县镇分布广而较均匀，是连接各级城市和广大农村的纽带，亦为一县或县内某一片的政治、经济、文化中心，是中国小城镇的主要建设

表2 不同人口规模城市在中国城市体系中的地位和作用（1990）

项 目	单 位	> 200 万人	100 ~ 200 万人	50 ~ 100 万人	20 ~ 50 万人	< 20 万人
城市数	个	9	22	28	117	291
非农业人口比重*	%	22.9	18.7	12.6	24.2	21.6
工业产值比重	%	24.1	18.1	12.5	24.3	21.0
平均每个城市的工业产值 (1990年不变价格)	亿元	443.97	132.86	73.80	34.45	12.20
职工人数比重	%	23.5	19.1	12.8	24.2	20.4
每名职工拥有固定资产原值	元	21996	22757	23129	22268	18206
每百元资金提供利税	元	15.9	14.6	12.9	10.4	11.2
社会商品零售额比重	%	25.2	16.6	9.9	23.0	25.3
高校学生比重	%	32.8	30.9	10.3	16.2	9.8

*表中的比重是指占全国城市该项目总计的百分数。

发展对象。

特殊职能的城镇 具有特殊职能、在中国起着有异于上述5类城镇的特殊作用。分为革命纪念地（如延安、遵义、井冈山茨坪镇、瑞金等）、风景游览城市（如承德、北戴河、从化等）和边防军事城镇（如伊宁、二连、满洲里等）。

小集镇 中国尚有部分县的驻地未设建制镇，另有4万多个乡驻地小集镇（其中约4000个设在上级行政中心城镇）。县驻地未设建制镇的均在边远地

区，往往仅数百人，是县的政治中心，经济上的功能很小；乡驻地的小集镇广泛分布于沿海和内地，多数有 1000~2000 人，联系着 500 多万个村庄居民点。

中国城市的规模 中国城市的规模通常分为 4 级：

特大城市，人口（指非农业人口，下同）在 100 万以上；大城市，人口 50~100 万；中等城市，人口 20~50 万；小城市，人口 20 万以下。

特大城市 1990 年中国的特大城市有 31 个，居世界第 1 位。其中，包括 3 个中央直辖市、19 个省会（自治区首府）和重庆、大连、青岛、鞍山、抚顺、淄博、齐齐哈尔、吉林、唐山等 9 个工业城市和港口城市。特大城市的数量占中国城市总数的比重虽不高，但地位却很重要（表 2）。

大城市 共 28 个。其中，有 4 个省会或自治区首府（福州、合肥、南宁、呼和浩特），其余则多属工（矿）业城市。

中等城市 共 117 个。包括 1 个自治区首府（银川）、3 个港口城市（秦皇岛、连云港、湛江）、2 个特区城市（深圳、厦门），其余多属工业城市和地区中心城市。

小城市 共 291 个。根据国务院规定，如仅以人口规模衡量，超过 10 万人方能定为城市。这类城市有 149 个，包括 1 个自治区首府（拉萨）和 1 个特区城市（珠海）。

这些城市绝大部分属工业城市，部分属地区行政中心城市。人口在 10 万人以下，因其他需要定为城市的有 142 个，绝大部分属地区中心城市，部分属交通、边防、革命胜地等。

中国城市的地理分布 中国各地自然条件差异极大，人口和城市分布很不平衡。1949 年后，初步改变了过去城镇畸形集中在沿海地区的局面。沿海地区的城市数从 1950 年的 55 个增至 1990 年的 181 个，占全国的比重从 45.8% 降为 38.8%；内地城市数从 55 个增至 231 个，占全国的比重从 45.8% 上升到 49.4%；边远地区的城市数从 10 个增至 55 个，占全国的比重从 8.4% 上升到 11.8%。大城市和特大城市的分布变化更大，50 年代初期，中国 15 个 50 万人以上的城市中，10 个在沿海地区，5 个在内地，边远地区均系小城市，人口 20 万以下；

至 1990 年，中国 59 个 50 万人以上的城市中，沿海地区增为 27 个，内地增至 26 个，边远地区也出现 5 个（表 3）。

表 3 中国 3 大地区城市分布情况（1990）

项 目	单 位	沿海地区	内 地	边远地区
土地面积	万平方公里	128.3	304.7	527.0
占全国比重	%	13.4	31.7	54.9
城市数	个	181	231	55
占全国比重	%	38.8	49.4	11.8
城市密度	市/万平方公里	0.71	1.32	9.6

沿海地区 包括辽宁、北京、天津、河北、山东、江苏、上海、浙江、福建、广东、广西等 11 省市，土地面积仅占中国的 13.4%，人口占中国的 41.25%。这一地区城镇数量多，分布密、职能全、规模大，尤其是沪宁杭、京津唐、沈鞍抚本辽（辽宁中部）3 个地区，是中国 3 个主要城市综合体（或

称城市连绵区)，其中沪宁杭地区是世界 6 个巨型城市综合体之一。据 1990 年资料，这 3 个地区的土地面积仅占中国的 1.56%，却有大中小城市 33 座，城市人口 3532 万人，占中国 467 个城市人口总数的 23.5%。

城镇较集中的其他地区有珠江三角洲（以广州为中心）、胶济地区（以济南、青岛为中心）和闽东地区（以福州、厦门为中心）。

中部地区包括黑龙江、吉林、山西、陕西、河南、湖北、湖南、安徽、江西、四川、贵州、云南等 12 省，土地面积占全国 31.8%，人口占 52.25%，城镇密集程度不及沿海地区，平均每 1.32 万平方公里有一市，主要沿交通干线呈线状分布，特别是长江（以武汉、重庆为中心）、京广铁路（以石家庄、郑州、武汉、长沙为中心）、陇海铁路（以郑州、西安为中心）、成渝铁路（以重庆、成都为中心）沿线集中了这一地区的大部分大城市和中等城市。小城市和建制镇的分布较广泛和均匀。

边远地区包括内蒙古、宁夏、甘肃、新疆、青海、西藏等 6 省区，土地面积占全国 45.8%，但人口仅占 6.20%；城镇的数量少、规模小，55 个城市呈点状散布区内，平均每 9.6 万平方公里有一个，除兰州、乌鲁木齐、呼和浩特、包头、西宁为大城市外（彼此相距 200~2000 公里），其他均为地区行政中心城市。西藏自治区是中国城市发展最薄弱、城镇分布最稀疏的省区，土地面积达 122 万平方公里，占全国的 12.8%，仅设 2 市，全自治区城镇人口仅 19 万人，城市化程度仅 8.9%，占全国城镇人口的比例极低，仅为 0.08%。

中国城市发展和布局的展望 随中国的“四化”建设进程，将不断涌现大批新城市，进一步改造、发展老城市，较均衡地建设和发展不同性质、不同规模的合理的城市分布体系，使城市的作用愈来愈大。

首先，中国的城镇化程度将有较大幅度的提高。1990 年全国第四次人口普查时，中国城镇化程度为 26.2%。据预测，到公元 2000 年，中国城镇人口将达 4 亿左右，约占当时全国总人口 12 亿的 1/3。

其次，城镇类型将更为多样。1982 和 1986 年国务院先后批准中国 62 个有重大历史价值和革命意义的城市为历史文化名城，并对其中的一些城市如杭州、苏州、桂林等明确为风景旅游城市，以充分发挥其独特作用。但更多的城市仍将作为不同区域范围内的经济中心而进行建设。

第三，正确贯彻“控制大城市规模，合理发展中等城市，积极发展小城市”的方针，全面合理地安排中国社会主义城镇的等级体系。

控制大城市的规模是为了妥善处理人口规模与大城市经济发展的关系，一方面必须充分发挥大城市在“四化”中的作用，另一方面必须注意避免不顾客观条件的发展。中等城市是中国城市体系中的中间环节，具有承上系下、带动全局的纽带作用。现有中等城市中条件较好、尚有潜力者可有较大发展。应择优利用现有的小城市和建制镇，在大城市尤其是特大城市的郊区和周围地区，在内地和边远地区发展新的中等城市，以增加其数量，扩大其分布范围，从而广泛地带动广大地区经济的发展。积极发展小城市（包括更多数量的镇），具有多方面的意义。中国目前的小城镇多数基础较差、力量较弱、工业生产水平较低，除一部分条件较好的小城市将发展为中等城市外，多数小城市会有不同程度的提高，而发展数量众多的县城则为更重要的关键。

最后，随中国生产布局的进一步合理化，作为其反映的城市分布面貌也将相应地更趋合理。内地和边远地区将出现大量新城市。到公元 2000 年，中

国将发展成为具有中等城市化水平、城镇性质类型多样、大中小城镇协调发展、城镇布局均衡合理的社会主义国家，城镇在国家的政治、经济、文化生活中将发挥更大的作用。

台湾省城镇概况暂未包括在本文内。

(宋家泰 严重敏 张务栋)

zhongguodebingbao

中国的冰雹(hails of China) 冰雹和它所伴随的雷暴、大雨、飏线及龙卷等，是中国经常出现的灾害性天气之一。中国冰雹分布范围之广，年降雹日数之多，降雹季节之长，所造成灾害之严重，在世界亦很突出。在中国古书上关于雹灾的记载很多，历史上黄河中游地区有记录的雹灾在 280 次以上。

冰雹的时空分布 中国多雹地区主要分布在高原和山区。青藏高原为世界年雹日数最多、多雹区范围最大的高原，唐古拉山地区年雹日在 20 天以上，黑河为 35 天，大雪山两侧 13~20 天。天山、祁连山、阴山、大小兴安岭和长白山等大山脉地区，年雹日一般都在 3 天以上，多雹中心达 7 天甚至 10 多天。云贵高原和黄土高原年雹日也为 1~3 天。

沙漠地区、中国东部平原地区及沿海，年雹日数一般都不超过 1 天。

中国的降雹一般出现在春、夏和早秋。随夏季风的进退，从早春到盛夏，乡雹区(特别是雹灾区)有从南向北、从东向西推移的特点，秋季后又反向移动。因而，中国北纬 33° 以北和青藏高原的降雹一般发生在 4~10 月，但南方则四季都可能降雹。

在青藏高原和一些高大山区，降到地面的多是小雹或霰，因而很少成灾。中国南方冬季的降雹也多是小冰雹和霰而很少成灾。

中国东部南岭以北、长城以南的广大地区，尤其长江中下游和黄淮地区，虽然一测站要在 1~2 年或几年才观测到一次降雹，但多出现在农作物生长的关键时节(如麦收季节)，又常形成大雹块并伴有雷雨大风，因此，造成严重危害。这种强雹暴呈条、带，离散分布在很大范围内发生，一日可影响几省数十县。

形成条件 在海拔 1000~2000 米的云贵高原、黄土高原、内蒙古高原南部及一些大山东侧，这些地区由于具备了有利雹暴发展的自然地理条件，成为中国雹灾频繁的地区之一。例如，内蒙古高原南部位于中纬度西风急流影响下，并受蒙古低涡和东北冷涡影响，地势向下风方倾斜而有利冷空气加速下坡，有些地方又位于山脉下风方有利背风波发展，或位于高原向阳坡日射增热作用大、下垫面性质差异大，且属半干旱气候区，因此当南北方不同属性的空气在这里交绥时，就发生强雹暴。又因海拔较高，冰雹不会在落地前于中途融化。因此，这里的雹灾频繁，对农牧业危害甚大。

倘若在上述地区内，又有马蹄形、喇叭口形和山间盆地等有利地形，使冷空气猛烈触发聚积已久的不稳定空气，降雹就特别严重。如云南鹤庆、甘肃岷县八朗、山西灵丘、河北怀来和北京的延庆都属这种情况。这些地区“雹走熟道”，即雹暴的近地面下沉气流向低处流，逢山口夺路而出，沿山脉择河谷而行，使得所经之处屡屡遭受灾害。

中国各地气象台站使用天气图和单站探空资料做出短期冰雹预报。但因冰雹局地性大，发生时间短促，故很难预报出准确的地点和时间。20 世纪 50 年代以来，全国雹灾严重地区相继都有组织地开展了广泛的人工消雹工作，

取得了一定效果。

(雷雨顺)

Zhongguodebingchuan

中国的冰川 (glaciers in China) 中国是世界中、低纬度山岳冰川最发达的国家。在中国西部的许多高山和青藏高原,发育有千万条冰川,是内陆干旱区的重要水资源,也是亚洲诸大河的发源地。

生成 冰川是气候的产物。相当数量的降雪与严寒的低气温是冰川发育的主要因素,山岭的高低、位置、规模和地形直接或间接影响冰川的分布、形态和其他特征。

中国西部以海拔 4000~5000 米的青藏高原为基础,形成一系列高大山脉,有数百座海拔超过 6000 米以上的高峰,高大的海拔和山势所提供的高山雪线以上的广大高山面积是冰川发育的基本条件。据乌鲁木齐河源天山站(海拔 3588 米)和祁连山大雪山站(海拔 4250 米)记录的年均温分别为-5.3 及-7.0, 全年有 8 个月为负温,冰川上雪线附近的年均温更低至-10 和-13。

在慕士塔格山的冰川雪线上更可低达-15。祁连山东段、天山西段、珠穆朗玛峰北坡冰川上雪线附近推测其年均温亦低达-10~-8。所以,中国西北的冰川就温度条件而言类似亚极地冰川,而不同于一般的温带冰川。

大陆性气候使中国西部雪线高度普遍高于世界同纬度其他山地,而且地区变动幅度也较大。最低的雪线出现在最北的阿尔泰山,海拔为 3000 米,最高的雪线出现于珠穆朗玛峰北坡高达 6200 米的地方,是北半球最高的雪线。雪线高度等值线则大体以青藏高原西南部为中心,珠穆朗玛峰的绒布冰川呈不规则的椭圆形向边缘山地逐次降低。值得注意的是青藏高原东南部,雅鲁藏布江大拐弯附近的雪线高度比西藏西部同纬度山地低 1500 米左右。

分布 中国冰川的分布北起阿尔泰山(北纬 49°10'),南到云南的玉龙山(北纬 27°03'),东自四川松潘的雪宝顶(东经 103°55'),西达帕米尔的边境。20 世纪 80 年代冰川面积达 5.65 万平方公里,分布在 12 个山区(表 1),规模较大的冰川区多分布在青藏高原边缘山地,如昆仑山、喜马拉雅山、念青唐古拉山、喀喇昆仑山和天山。高原内部山地的冰川规模较小,多以突出高峰或山顶夷平面为中心形成孤立的冰川群。

祁连山是中国研究冰川最早而较深入的地区,全山系的冰川均已编成目录,冰川总面积 1973 平方公里。

主要分布在疏勒南山、土尔根达坂和走廊南山,以小型冰川居多,冰川平均面积仅 0.69 平方公里,冰川末端终于海拔 3860~4800 米。其中最大的冰川是土尔根达坂山的一个平顶冰川,面积达 57.07 平方公里。天山山脉的冰川面积约为 1.574 万平方公里。其中,中国境内的天山冰川为 9548 平方公里,约占全山脉冰川的 2/3,而且主要集中在汗腾格里山汇及其东侧的哈尔克山,为塔里木

表 1 中国现代冰川分布与面积

山系	最高峰	最高峰坐标		最高峰海拔(米)	雪线高度(米)	冰川面积(平方公里)
阿尔泰山	友谊峰	49 ° 10	N, 87 ° 30 E	4374	3000 ~ 3400	293
天山	托木尔峰	42 ° 08	N, 80 ° 10 E	7435.3	3600 ~ 4500	9548
祁连山	团结峰	38 ° 31	N, 97 ° 46 E	5826	4400 ~ 5200	1973
帕米尔	公格尔峰	38 ° 35	N, 75 ° 21 E	7595	5500 ~ 5700	2258
昆仑山		35 ° 18	N, 80 ° 59 E	7167	4700 ~ 5800	11639
喀喇昆仑山	乔戈里峰	35 ° 54	N, 76 ° 30 E	8611	5100 ~ 5400	3265
羌塘高原		34 ° 15	N, 80 ° 52 E	6547	5600 ~ 6100	3188
唐古拉山	各拉丹冬	33 ° 33	N, 91 ° 10 E	6621	5400 ~ 5700	2082
冈底斯山	罗波峰	29 ° 50	N, 84 ° 37 E	7095	5800 ~ 6000	2188
念青唐古拉山	念青唐古拉峰	30 ° 22	N, 90 ° 52 E	7111	4500 ~ 5700	7536
喜马拉雅山	珠穆朗玛峰	27 ° 59	N, 86 ° 54 E	8848.13	4300 ~ 6200	11055
横断山脉	贡嘎山	29 ° 43	N, 121 ° 52 E	7556	4600 ~ 5500	1456
总计					3000 ~ 6200	56481

河水系和伊犁河的主要发源地。该地区拥有许多长度 20 公里以上的大山谷冰川，末端下降至海拔 3000 米以下，冰川槽谷宽深，源头以冰雪崩补给为主，冰舌表碛满布，冰下水系发育。完全在中国境内的最大冰川为土盖别里齐冰川，长 37.8 公里，面积 338 平方公里，末端降至 2750 米。天山东段冰川特点类似祁连山的冰川。昆仑山是中国最大的冰川区，冰川面积约占全国冰川面积的 1/5。其中 72% 集中在喀拉喀什河峡谷与克里雅河之间的山地，仅东经 79° 30' ~ 81° 40' 的 200 公里范围内就拥有 3300 平方公里的冰川，长度 10 ~ 30 余公里的山谷冰川有 33 条，冰川末端下伸到 4600 ~ 5500 米的山麓，冰川融水灌溉塔里木盆地南缘绿洲。昆仑山中、东段冰川分布散漫，规模小，数量少。喜马拉雅山冰川面积达 3.32 万平方公里左右，北麓中国境内约占 1/3。珠穆朗玛峰周围 5000 平方公里范围内的冰川达 1600 平方公里，长 10 公里以上的冰川有 18 条（北坡 10 条）。冰塔林普遍发育于大冰川冰舌区，末端下伸到海拔 3600 ~ 5400 米。最大的冰川称绒布冰川，长 22.20 公里，面积 56.89 平方公里，末端降至 5154 米。希夏邦马峰冰川呈放射状分布，亦有若干长大的冰川。念青唐古拉山是青藏高原东南部最大的冰川区，冰川面积 7536 平方公里，其中 5/6 集中在东段，南北坡分布极不对称，90% 的冰川位于迎风的南坡，长 10 公里以上的冰川达 27 条，许多冰川末端已伸入森林带，该地区是中国主要的季风海洋性冰川区，最大冰川为卡钦冰川，长 33 公里，末端下降至 2530 米。此外，在阿尔泰山脉的友谊峰、奎屯峰，喀喇昆仑山脉的乔戈里峰附近，唐古拉山脉，冈底斯山脉及川西滇北山地也有冰川分布。其中乔戈里峰西侧的音苏盖提冰川长 41.5 公里，面积 329.83 平方公里，是中国最大的冰川（中国若干著名冰川详见表 2）。

类型 中国的冰川都是山岳冰川，包括有：

悬冰川。悬挂在山脊上的小型冰川，没有粒雪盆和明显的冰舌，面积一般为 0.5 平方公里左右，是中国冰川数量最多的一类。冰斗冰川。比悬冰川稍大，形似围椅状的冰川。具有明显的粒雪盆（凹地），或有短而不明显的冰舌，后壁陡峭而底部较缓，其长宽比大致相当，一般面积 0.5 ~ 2.0

平方公里。在冰斗口往往保存有反向坡（冰坎）和小湖。山谷冰川。沿谷地流动的冰川。常构成冰川群的主体，由以积累为主的粒雪区和以消融为主的冰舌区两部分组成，两者之间就是雪线所在。大冰川的冰舌长度大大超过粒雪盆地的长径。根据粒雪盆和冰舌规模和组合形态，往往又可分为复式山谷冰川、双支冰

表 2 中国若干著名冰川冰川

名 称	位 置	水系	形态类型	长度(公里)	面积(平方公里)	雪线高度(米)	末端高度(米)
喀拉斯冰川	阿尔泰山友谊峰	布尔津河	山谷冰川	10.80	30.13	3000 ~ 3100	2416
乌鲁木齐河源 1 号冰川	天山喀拉乌成山	乌鲁木齐河	冰斗-山谷冰川	2.33	1.84	4100	3746
卡拉格玉勒冰川	天山托木尔峰区	木扎尔特河	山谷冰川	32.80	191.20	4000	2795
土盖别里齐冰川	天山托木尔峰区	木扎尔特河	山谷冰川	37.80	337.97	4200	2750
台兰冰川	天山托木尔峰区	台兰河	山谷冰川	25.00	173.20	4200 ~ 4300	3084
托木尔冰川	天山托木尔峰区	阿克苏河	山谷冰川	36.70	293.40	4300	2700
老虎沟冰川	祁连山大雪山	疏勒河	山谷冰川	10.10	21.91	4800	4270
七一冰川	祁连山走廊南山	北大河	冰斗-山谷冰川	3.50	3.04	4550	4305
切尔干布拉克冰川	东帕米尔的慕士塔格山	盖孜河	峡谷式山谷冰 川	13.00	13.00	5700	4450
音苏盖提冰川	喀喇昆仑山乔戈里峰	叶尔羌河	山谷冰川	41.50	329.83	4800 ~ 5080	4000
玉龙冰川	西昆仑山北坡	玉龙喀什河	山谷冰川	30.50	131.26	5900	5120
多峰冰川	西昆仑山北坡	玉龙喀什河	山谷冰川	28.00	230.00	5900	4650
海螺沟冰川	四川西部贡嘎山	大渡河	山谷冰川	14.30	25.84	4600	2850
绒布冰川	珠穆朗玛峰北坡	扎卡曲	山谷冰川	22.20	56.89	5800	5154
野博康加勒冰川	希夏邦马峰北坡	朋曲	山谷冰川	13.50	16.10	6000	5530
卡钦冰川	念青唐古拉山南坡	易贡八玉沟	山谷冰川	33.00	172.00	4500 ~ 4600	2530
阿扎冰川	念青唐古拉山波密南山	贡日嘎布曲	山谷冰川	22.00		4600	2400

川、峡各式山谷冰川、宽尾冰川和树枝状冰川等。山谷冰川是山岳冰川中规模最大、冰层最厚（百米至数百米）、刨蚀能力最强的冰川，可将大量岩屑搬运到冰舌前端，堆积成各种形态的冰碛垅。平顶冰川。是发育在山顶夷平面或高出雪线的平缓穹窿山顶的冰川。冰面平坦而洁净，一般面积为 10 平方公里左右，流动缓慢，其边缘有时伸出若干短促的冰舌。规模大的平顶冰川，冰层增厚，冰面形态不完全反映下伏地形的形态，成为山地冰帽。

此外，还有许多过渡类型的冰川，如冰斗山谷冰川等。

大陆性冰川与海洋性冰川中国冰川可分为大陆性冰川与海洋性冰川两大类。前者是在大陆性气候条件下形成的冰川，数量多，分布广，约占全国冰川面积的 80% 以上，主要特点是积累量与消融量少，气温低，雪线位置高，成冰作用以渗浸—冻结为主，局部出现冷渗浸—重结晶成冰，冰川冰为负温，流动缓慢，冰川地质地貌作用较弱。祁连山、天山、昆仑山、帕米尔等山区的冰川为其代表。后者是在季风海洋性气候条件下形成的冰川，又称季风海洋性冰川，在中国限于西藏东南部山地和横断山区，面积不足中国冰川的 20%，其特点是积累与消融较多，雪线位置较低，气温较高，成冰作用以暖渗浸—重结晶为主，冰川温度接近于 0℃，流动较快，冰川地质地貌作用较强。

冰川的物理性质 融水下渗并冻结的过程是大陆性冰川普遍存在的雪变质成冰过程的基本模式，即渗浸—冻结作用。只有在某些冰川补给物质较多的粒雪盆的中上部，粒雪层大部分处于负温的条件下，在雪层自重压力下重结晶成冰，这一过程就是冷渗浸—重结晶作用。季风海洋性冰川由于雪层较厚（超过 10 米），气温较暖（零度左右），充足的融水可渗入整个粒雪层的孔隙，其成冰过程为暖渗浸—重结晶作用。

中国大部分冰川活动层的温度相当低，最低值多出现在 4~8 米深处，最低温介于 -12.8~-3.5℃，后者已接近极地冰川的温度，而少数海洋性冰川的冰温一般均接近 0℃ 左右。

中国大多数冰川流动缓慢，一般长不及 10 公里的冰川表面平均流速不超过 30 米/年，比世界其他中、低纬度山地冰川小得多。唯有西藏东南部等山地的季风海洋性冰川流动较快，比同规模的大陆冰川快数倍乃至 10 倍。

中国冰川积累、消融的特点是：积累主要靠暖季（5~9 月）的频繁降水，而暖季也是一年里冰川消融最强的季节。大陆性冰川积累、消融和物质平衡都是低水平的，大部分积累区年积累量介于 300~600 毫米左右，西藏东南部海洋性冰川上则可达 2500 毫米。冰川消融主要靠太阳辐射（80%），次为冰面与空气下垫面间的乱流交换热，而凝结潜热甚少。一般冰川年最大消融深度为 1000~2500 毫米（水柱），少数大冰川和海洋性冰川可超过 3500 毫米。由于积累量和消融量都不大，除少数海洋性冰川外，中国冰川物质平衡水平一般不超过收支平均的 1000 毫米/年。祁连山、天山等山区 20 世纪 70 年代中期以来，负平衡的趋势有所减缓，而正平衡的年份连续出现和增多。

冰川变化 全新世以来，随全球性气候波动，冰川具有多世纪和世纪内的变化。距今不久的 17~19 世纪中叶有一次全球性的冰川前进，通称小冰期，这次冰川前进使中国西部冰川末端前普遍留下 2~3 列终碛垅。在近世纪内的变化中，自 19 世纪末以来，冰川有较普遍的后退，20 世纪 50~60 年代初考察报告所提到的冰川均处于衰退状态。但在衰退的总趋势中时或出现小的前

进波动，如 70 年代以来已发现有若干冰川的雪线位置较 60 年代下降，物质平衡出现正值，有不少的冰川明显前进。据祁连山 22 条冰川末端资料，20 年来（1956~1977），东段冰川平均后退 12.5~22.5 米/年，西段仅 1.2~7.1 米/年，近年来后退已减缓，其中重点观测的 4 条冰川物质平衡均连续出现正值。天山乌鲁木齐河源 1 号冰川从 1959~1968 年间的物质平衡曾有过三次正负值交替出现的现象。1962~1973 年末端平均后退 6.9 米/年。汗腾格里山汇木扎尔特冰川自 1909~1959 年末端平均后退 15 米/年，到 1964~1978 年后退减为 2 米/年，甚至有些冰川在前进（如柯契卡尔冰川等）。在西昆仑山也发现若干冰川在前进，其中泉水沟冰川从 1968~1976 年平均前进 15.5 米/年。阿尼玛卿山有若干冰川处于明显前进状态，其中哈尤冰川 1966~1981 年的 15 年间共前进了 790 米。珠穆朗玛峰北坡的冰川较稳定，50 余年来其末端无明显变化，而冰面却较显著变薄。总之，中国冰川多数仍处于后退状态中，但其速度趋于减缓，并有若干冰川在明显前进，估计处于前进情况的冰川今后可能还会增多。

（施雅风 任炳辉）

Zhongguo de daoyu

中国的岛屿（islands of China）中国共有大小岛屿 5000 多座，岛屿岸线总长 1.4 万多公里。按其成因可分 3 类：基岩岛、冲积岛、珊瑚礁岛。东海约占岛屿总数的 60%，南海约占 30%，黄、渤海约占 10%。

基岩岛 由基岩构成的岛屿占中国岛屿总数的 90% 以上，它们受新华夏构造体系的控制，多呈北北东方向，以群岛或列岛形式作有规律的分布。台湾岛和海南岛是中国两个最大的基岩岛。

台湾岛 台湾岛面积 3.578 万平方公里，为中国第 1 大岛。岛上山地占 2/3，平原占 1/3。台湾岛地质构造上位处西太平洋岛弧带，渐新世至上新世时由地槽回返成为年轻的褶皱带，因而岛上新构造运动强烈，地震活动频繁，第四纪冰期低海面时，台湾岛曾与大陆相连。在地形上，台湾西部为平原台地，东部为山岭。主要山脉有台东海岸山脉、中央山脉、玉山山脉和阿里山山脉，最高峰玉山主峰海拔 3997 米。整个岛屿及山脉走向均为北北东。

台湾岛基岩海岸河流多循断裂发育。浊水溪形成台湾最大的西螺—台南冲积平原，淡水溪形成屏东平原。台湾东海岸为断层海岸，岸线顺直，崖壁陡峭。

海南岛 海南岛面积 3.22 万平方公里，为中国第 2 大岛。海南岛地势中央高四周低，水系呈放射状。台地平原占总面积的 65%，山地丘陵占 35%。主峰五指山海拔 1867 米。海南岛在更新世早中期才与雷州半岛分离。海南岛北部玄武岩分布广泛，并保留有完好的火山口。沿岸发育不少典型的沙坝和潟湖港湾，湾内生长红树林。

其他基岩岛屿 分布在下列几个地区：

辽东半岛沿海。长山列岛位于辽东半岛东南沿海，共 50 多座岛屿，可分为 3 个岛群：北为石城列岛，包括石城岛和大、小王家岛等；西南为长山列岛，包括大、小长山岛、广鹿岛等；南为外长山列岛，包括海洋岛、獐子岛等。其中以大长山岛最大，海洋岛最高，海拔 388 米。构成长山列岛的基岩为震旦—寒武系地层。受棋盘格构造制约，岛屿排列有一定的规律。此外，在辽东湾内也散布一些小岛。

山东半岛沿海。庙岛群岛居渤海海峡，共有 30 多座岛屿，可分 3 个岛

群：北岛群有南、北隍城岛和大、小钦岛；中岛群有砣矶岛、高山岛等；南岛群有南、北长山岛和大、小黑山岛、庙岛等。其中以南长山岛为最大，面积 20.4 平方公里。群岛主要由前震旦系变质岩构成，岛屿排列方向与构造线一致，呈北北东向。此外，山东半岛沿海还有刘公岛、田横岛及灵山岛等，并发育了一些陆连岛，如芝罘岛等。

浙闽沿海。舟山群岛为中国最大的群岛，由大、小共 1339 座岛屿组成，其中以舟山岛最大，面积 472 平方公里，为中国第 4 大岛。其次有六横岛、朱家尖岛、普陀岛、岱山岛及泗礁岛等。群岛为浙闽隆起带向海延伸部分，主要由中生代火山岩构成。浙江沿海除舟山群岛外，尚有韭山、鱼山及南麂、北麂列岛等。福建沿海主要有台山、四礂、马祖及白犬等列岛。

华南沿海。万山群岛位于珠江口外，共有 150 多座岛屿，主要有香港岛、高栏岛和上、下川岛等及担杆、万山等列岛。这些岛屿主要由燕山期花岗岩组成。此外，华南沿海还有东海、碓洲、濠洲、斜阳等岛散布。

台湾附近海域。澎湖列岛位于台湾海峡南部，共 64 座岛屿，八罩水道分其为南、北两岛群。北岛群有澎湖、渔翁和白沙岛，组成澎湖港；南岛群有八罩岛、花屿和大屿等。澎湖列岛主要由玄武岩组成的火山岛，周围发育裾礁。钓鱼岛列岛位于台湾东北约 100 海里处，由钓鱼岛、黄尾屿、赤尾屿等组成。此外，还有绿岛、兰屿等。

冲积岛 河流入海，泥沙常在口门附近堆积形成沙岛，或称冲积岛。

崇明岛 位于长江口，面积 1060.5 平方公里，为中国第 3 大岛，也是中国最大的冲积岛。在公元 7 世纪前，长江口就出现东沙和西沙，其后沙洲游移不定，现在的崇明岛即是在 16 世纪长沙的基础上发展起来的。20 世纪 50 年代以来，加固堤防，稳定坍势；同时围海造田，使崇明岛面积扩大了 80%。崇明岛南面的长兴、横沙两沙岛原也是一群沙洲，100 年前这里尚是几片分散的河口沼泽地，19 世纪下半叶开始围垦，近二三十年来修筑堤坝、人工促淤，渐成现状。

珠江河口沙岛 或由河口心滩发育而成，或受基岩岛屿阻拦，在其隐蔽处积沙而成。起初珠江口的汉道宽阔，沙洲散布，后经围垦和促淤，汉道束狭，逐步形成汉道纵横的珠江三角洲。现今沙岛仍在不断伸展，尤以万顷沙、灯笼沙淤涨最快。

台湾西岸沙岛 台湾西岸浊水溪和曾文溪三角洲外的几列沙岛是典型的由河口沙嘴发育而成的沙岛。沙岛断续分布，其内侧与陆地之间为潟湖。

此外，在滦河、黄河和韩江三角洲等地亦有沙岛分布。

珊瑚礁岛 珊瑚礁岛主要分布在南海。中新世以后，海底火山喷发形成一系列出露海面的火山礁，造礁珊瑚便在其四周生长，形成裾礁。第四纪海盆下沉与海面升降，使裾礁演化成堡礁、环礁。由岛、沙、礁、滩组成的南海诸岛包括东沙、中沙、西沙和南沙四大群岛及黄岩岛（见南海诸岛）。

（陈吉余 金元欢）

Zhongguo de dibiaoshui

中国的地表水 (surface water of China) 地表水亦称陆地水，包括河流、冰川、湖泊和沼泽 4 种水体。中国大小河流总长度约 42 万公里，流域面积在 100 平方公里以上的河流约 5 万多条，河川径流总量 27115 亿立方米。20 世纪 80 年代中国冰川总面积 5.65 万平方公里，总储水量约为 29640 亿立方米，年融水量约达 504.6 亿立方米。这些冰川分布在许多江河源头，

冰川融水为河流的重要补给来源，对西北干旱区河流水量补给影响尤大（见中国的冰川）。中国湖泊面积在 1 平方公里以上的有 2800 余个（不包括时令湖），总面积约 8 万平方公里。其中面积在 1000 平方公里以上的有 11 个。中国湖泊分布很不均匀，以青藏高原和长江中下游平原最为集中，形成中国两大稠密湖区（见中国的湖泊）。此外，近 40 年来，兴建了许多人工湖泊，各种类型的水库达 8.6 万多座。中国沼泽分布很广，仅泥炭沼泽和潜育沼泽两类面积即达 11 万余平方公里，三江平原和若尔盖高原（见若尔盖沼泽）是中国沼泽最集中的两个区域（见中国的沼泽）。以下仅就地表水中的河流情况进行阐述。

河流域和水系 中国河流一部分为注入海洋的外流流域；另一部分为流入封闭的湖沼或消失于沙漠，不与海洋沟通的内流流域。划分中国内外流域的主要分水界为北起大兴安岭西麓，经内蒙古高原南缘、阴山、贺兰山、祁连山、日月山、巴颜喀拉山、念青唐古拉山和冈底斯山，向西直抵国界。这一分界线大致与 400 毫米年降水量等值线或 50 毫米年径流深度等值线相当。此线以东，除小面积的内陆区外，全属外流流域。此线以西地区中，除额尔齐斯河外，全属内流流域。

在中国外流流域中，太平洋流域面积约占全国总面积的 56.7%。分布于青藏高原东部及其以东的广大地区。中国主要的大河，如黑龙江、海河、黄河、淮河、长江、珠江等均属这一流域，它们分别注入鄂霍次克海、渤海、黄海、东海和南海。印度洋流域的面积居第 2 位，约占全国总面积的 6.5%。分布于青藏高原东南部、南部和西南一角。属于这一流域的河流主要有怒江、雅鲁藏布江和印度河等。这些河流的下游已出国境，流经南亚各国并分别注入安达曼海、孟加拉湾和阿拉伯海。北冰洋流域面积只占全

表 1 中国外流、内流流域面积

流域名称		流域面积(千平方公里)	占全国总面积(%)
外流流域	太平洋	5 445	56.72
	印度洋	624	6.50
	北冰洋	51	0.53
	总计	6 120	63.75
内流流域		3 480	36.25
全国		9 600	100.00

国总面积的 0.5%，偏处于中国西北一隅。属于这一流域的只有额尔齐斯河，为鄂毕河源流之一，流经俄罗斯而注入喀拉海。（参见彩图插页第 8、9 页）

中国水系的分布很不均匀，东部季风区，河流多而长，常形成庞大水系，河网密度一般都超过 0.3 公里/平方公里。其中河网密度最大的为长江三角洲（达 6.4~6.7 公里/平方公里）。杭嘉湖平原甚至达 12.7 公里/平方公里。中国西北地区和藏北高原（羌塘高原）内流流域内，河流少而小，且多单独流入盆地，缺乏统一的大水系。河网密度一般均在 0.1 公里/平方公里以下，在降水和径流都较丰富的阿尔泰山、天山、帕米尔高原一带河网密度方超过 0.5 公里/平方公里。

中国外流水系的干流大都发源于 3 大地带：青藏高原的东、南边缘；大兴安岭—冀晋山地—豫西山—云贵高原连线地区；长白山地—山东丘陵—

东南沿海山地连线地区。发源于第 1 地带的河流均为源远流长的巨大江河，如长江、黄河、澜沧江、怒江、雅鲁藏布江等，不仅为中国的巨川，亦为世界著名河流。发源于第 2 地带的河流主要有黑龙江、辽河、海河、淮河、西江（见珠江）等，除黑龙江外，就长度和水量而言，都不及发源于第 1 地带的河流。发源于第 3 地带的河流主要有图们江、鸭绿江、沂河、沭河、钱塘江、闽江、韩江等。这些河流的长度和流域面积都远较上两地带的河流为小，然而水量都较丰富。

中国内流水系均发育于封闭盆地内，大致可分为内蒙古、甘新、柴达木、藏北等 4 地区。其中甘新地区的塔里木河、伊犁河、黑河、石羊河等较其他 3 地区的河流为长。

河流的补给和水情类型 中国河流补给分为 3 种：即雨水补给、融水补给（包括季节积雪融水、冰川融水、消冰水）和地下水补给。前二者又合称地表水源，后者称地下水源。几乎所有的中国河流都获得两种或两种以上的补给，而且补给的种类一般是由南而北、由东而西增加。秦岭淮河以南、青藏高原以东地区，只有雨水和地下水两种补给，且以雨水补给为主，一般都占年径流量的 60~70%，浙闽沿海和四川盆地甚至高达 80~90%。秦岭淮河以北的河流，亦以雨水补给为主，地下水补给为次，但除这两种补给外，东北地区的河流还有季节积雪融水补给。融水补给约占年径流的 10~15%。华北地区季节积雪融水对河流的补给甚微，融水主要由河冰融化所形成的消冰水。西北地区和青藏高原山地河流，除雨水、地下水、季节积雪融水补给外，还有高山冰川融水补给。融水补给占年径流的比重各地不一，总趋势是自四周向内陆随气候干燥度增加而增大。如祁连山北坡东段的石羊河水系，融水补给不及年径流的 5%，而西段的疏勒河水系则可达 35% 左右。天山、昆仑山、喀喇昆仑山的河流，融水补给达年径流的 40~50%，甚至有高达 60~70%。青藏高原的河流融水补给亦占有相当比重，如珠穆朗玛峰北坡的绒布寺河融水补给亦占年径流的 66%。

中国河流以雨水补给为主的时期由南而北逐渐缩短。与此相反，靠地下水补给为主的时期则由南而北逐渐增长。一般在地下水补给为主的时期，水位和流量稳定；在地表水源补给为主的时期，水位和流量变化急剧，洪水均出现于这一时期内。根据地表水源的不同，可将中国河流分为 3 大类。

雨水补给类。此类河流分布于秦岭淮河以南、青藏高原以东的地区。径流的年内变化主要随降雨情况而定，汛期集中在雨季，流量涨落迅速，常形成峰高量大的洪水过程。由于河流分布在季风控制范围内，季风的进退为河流流量变化的主导因素，随夏季风向西向北推进，河流汛期亦向同一方向延后。其中以湘赣洞庭湖水系（澧水除外）、鄱阳湖水系的汛期最早，始现于 3、4 月份，以春汛为主，夏汛次之。由此向北到江淮地区，向西到湘西、黔东一带，汛期约推迟 1 个月，且以夏汛为主，春汛次之。至四川盆地，则以夏汛为主。及至秦岭、大巴山地区，则为夏秋汛，且以秋汛为主。中国东南沿海地区，除春夏汛外，秋季还有台风汛。海南岛以秋汛为主。台湾省东北部四季都可出现洪峰。滇西和藏南地区汛期来临较晚，6 月中下旬西南季风暴发，雨季突然来临，河水猛涨，汛期主要出现在夏秋季，以夏汛为主。

雨水融水补给类。这类河流分布在秦岭淮河以北的地区，仍以雨水补给为主，兼有季节积雪融水补给，河流每年发生两次汛水，春汛一般由融水形成（南部兼有部分雨水），峰低、历时短。夏汛（或夏秋汛）由雨水形成，

峰高而历时长，流量变化急剧。东北地区春汛较明显，华北地区则不太明显，在春夏汛之间往往出现枯水段。东北北部春夏汛往往相连。

融水雨水补给类。主要分布在西北高山地区和青藏高原，以高山冰川融水和季节积雪融水补给为主，雨水补给次之。汛期内洪水过程变化缓慢，洪峰不高。在以季节积雪融水补给为主的阿尔泰山区的河流，以春汛为主，夏汛次之。而以高山冰川融水补给为主的天山、昆仑山、祁连山的河流，则以夏汛为主。青藏高原的河流，除夏汛外，还有秋汛。

地表径流的分布与径流带的划分 中国各地区地表径流(以年径流等深度表示)由东南向西北递减。东南部的雁荡山、戴云山等山地的径流深度可达1200~1400毫米，台湾省的中央山地更高达2000~4000毫米；而西北的塔里木盆地、准噶尔盆地边缘径流深度只有5~10毫米，盆地中心甚至无径流产生，形成大片无流区。

在中国年径流深度分布图上有几条很有意义的等值线(以下简称等流线)，其中以50毫米等流线最为重要，它大致自大兴安岭西麓经松辽平原东侧、内蒙古高原南缘、鄂尔多斯高原东缘、藏北高原而止于西藏南部，由东北至西南斜贯全国。此线在东部大致与400毫米、在西部则与200毫米年降水量等值线(以下简称等雨线)相接近，并将中国分为东西两部分。东部地表径流丰富；西部地表径流很少。

东部地区200毫米等流线大致相当于秦岭—淮河线，将中国湿润部分划分为南方和北方两区。南方径流甚为丰富，除个别盆地外，地表径流深度均达200毫米以上。

反之，北方地表径流很少，除少数山地外，地表径流深度都不足200毫米。

在南方地区，东起杭州湾南部，经会稽山、黄山、武夷山以西、南岭至十万大山的900毫米等流线亦具特殊意义，它划出了中国径流最丰富的东南地区。

50毫米等流线以西主要为中国干旱和半干旱地区，地表径流很少；10毫米等流线又在这一地区内划出了半干旱和干旱地区。半干旱地区内尚可以产生径流，而干旱地区(山地除外)径流极少甚至无径流产生，形成大片无流区。

根据上述几条重要的等流线(即900、200、50、10毫米)可将中国划分为5个径流带：即丰水带、多水带、平水带、少水带和缺水带。这些径流带与中国各自然地带亦大致相符。

水量平衡 中国多年平均降水量为61889亿立方米，折合平均降水深度为648毫米；多年平均河川径流量为27115亿立方米，折合平均径流深度为284毫米；多年平均总蒸发量为34774亿立方米，折合平均蒸发深度为364毫米；平均径流系数为44%。这表明中国径流量尚不及降水量的一半，大部分降水通过蒸发又重新返回大气。

中国主要大河流域水量平衡各要素间的关系各不相同(表2)。淮河以南各河径流系数均在50%以上，亦即一半以上的降水都形成了径流。淮河及其以北各河径流系数都在30%以下，亦即绝大部分的降水都消耗于蒸发。

表2 中国主要大河流域水量平衡值

流域	流域面积 (万平方公里)	降水量 (毫米)	径流量 (毫米)	总蒸发量 (毫米)	径流系数 (%)
松花江	55.51	526.8	136.8	390.0	26
黄河	75.24	474.6	87.5	387.0	18
淮河(包括沂、沭、泗河)	26.93	888.7	231.0	657.7	26
长江	180.85	1070.5	526.0	544.5	49
珠江	44.21	1469	751.0	718.0	51
雅鲁藏布江	24.05	949.4	687.8	261.6	72

注： 不包括黄河流域内的闭流区。 不包括国境外部分的面积。

河流水温和冰情 中国河流年均水温的地区分布形势大体与气温一致。青藏高原和高纬地区水温最低，一般为 $2\sim 4$ ，全国最暖的华南地区，河流年均水温都超过 20 。中国绝大部分地区河流年均水温略高于当地年均气温，差值一般仅 $1\sim 2$ 。但当高山冰雪融水在河流补给中占主要地位的地区则相反，年均水温低于气温 $1\sim 2$ 。

中国河流水温的年内变化过程，大部分地区均为在春、夏增温阶段，水温低于当地气温；秋、冬降温阶段，水温高于当地气温。中国河流水温年变幅一般都较大，年变幅最大地区在华北平原，如子牙河献县站1月和7月平均水温相差在 27 以上。东南沿海各河水温年变幅较小，但仍达 $15\sim 16$ 。青藏高原水温年变幅更小，为 $5\sim 10$ 。年变幅最小的地区是云贵高原，有些河段1月和7月平均水温相差甚至不及 2 。

中国境内 $3/4$ 以上地区的河流，每年冬季都出现程度不同的冰情。中国河流封冻最早地区为大兴安岭北部、阿尔泰山地、祁连山地西南部及藏北高原。前3地区11月上旬封冻，藏北高原则更早。此后，随时间推移，封冻范围逐渐向南扩大，淮河流域和雅鲁藏布江东部的支流直至1月上旬方封冻。解冻最早地区亦即封冻最晚地区，淮河流域和雅鲁藏布江流域为1月下旬，此后向北推移，逐渐扩展到封冻最早地区，其中阿尔泰山地4月下旬解冻，大兴安岭、祁连山和藏北高原则迟至5月上旬。

封冻和解冻日期之间的日数即为封冻期。中国东部，大兴安岭北部河流的封冻期超过 180 天；由此向南，松花江流域为 $130\sim 150$ 天；辽河流域 $100\sim 130$ 天；滦河、永定河流域 $70\sim 130$ 天；海河其他水系 $40\sim 80$ 天；淮河流域 $10\sim 40$ 天。中国西部，阿尔泰山地河流封冻期在 160 天以上；到天山、祁连山北麓已减至 90 天以下，与东部同纬度地区相比，封冻期短得多。这是由于山坡、山麓的水力条件和地下水补给综合影响的结果。塔里木盆地封冻日数较短，不足 70 天；柴达木盆地为 $70\sim 120$ 天。藏北高原封冻期达 180 天之久，而藏南河流则在寒冷年份才封冻。

中国河流封冻地区的范围，逐年随冬季寒潮强度不同而异。据20世纪50年代以来的记录，1956、1957年，淮河流域的河流全部封冻；汉江、巢湖、洞庭湖水系的局部河段也出现封冻；但1954年，淮河流域的河流几乎全不封冻，河流封冻地区最大摆动的范围可以达到纬度 5 度之多。但在东经 110° 以西地区，封冻区范围大幅度摆动的现象并不存在。

中国河流冰盖的平均最大厚度，东部地区：大兴安岭北部可达 1.5 米；往南为 1.25 米；松花江流域为 $0.75\sim 1.00$ 米；辽河流域 $0.50\sim 0.75$ 米；海、滦河流域大多为 $0.25\sim 0.50$ 米。西部地区：以祁连山地西南部最厚，在 1.25

米以上，阿尔泰山地区超过 1.00 米；天山山地 在 0.75 米以上；塔里木盆地 小于 0.50 米；河西走廊为 0.50~0.75 米。河流的泥沙 中国许多河流以多沙著称。外流河流每年携带的悬移质泥沙即达 33 亿吨，其中大部分输入海中，小部分沉积在下游河道和湖泊内。大量泥沙沉积使某些河流，如辽河、海河、黄河及长江三角洲迅速伸展，有的河流（黄河最为突出）其下游发育成“地上河”。

中国河流的含沙量各地很不相同，以流经第四纪黄土大面积分布地区的河流含沙量最大。如黄河（陕县站）多年平均含沙量为 36.9 千克/立方米，永定河（官厅站）在修建水库以前为 60.8 千克/立方米，水库修建后为 49.2 千克/立方米，辽河（铁岭站）和滦河（滦县站）亦分别为 3.60 千克/立方米和 4.73 千克/立方米（表 3）。其次是流经较易侵蚀的云南高原的红色岩系和四川盆地的松散的紫色岩系的河流，如元江（曼耗站）的含沙量亦可达 3.55 千克/立方米，嘉陵江（北碚站）为 2.31 千克/立方米。含沙量最小的是黑龙江流域各河和东南沿海河流，如松花江（佳木斯站）只 0.16 千克/立方米，闽江（竹岐站）更小，只 0.14 千克/立方米。流经石灰岩地区的河流含沙量也很小，如西江（梧州站）只 0.34 千克/立方米。

中国西北干旱地区以阿尔泰山区的河流含沙量为最小，一般在 0.1 千克/立方米以下，天山南坡和昆仑山北坡的河流含沙量较大，如叶尔羌河（喀群站）为 4.44 千克/立方米，格尔木河（格尔木站）亦达 3.27 千克/立方米。发源于中山和暴雨形成的临时性水流含沙量特别高，甚至形成泥石流。

黄河是中国输沙量最大的河流，年总输沙量达 16 亿吨（陕县站），几乎占外流地区输沙量的 48%。长江的含沙量就全国而论不高，但因长江年总径流量很大，因而其年总输沙量达 5 亿吨以上（宜昌站），仅次于黄河，而居全国第 2 位；海河（以永定河为代表，为 0.8 亿吨）为第 3 位，珠江（以西江为代表）是含沙量较小的河流，但它的年输沙量（0.7 亿吨）却占全国第 4 位。外流地区以东南沿海丘陵山地区的河流（如闽江将近 0.08 亿吨）和黑龙江流域河流的输沙量（如松花江为 0.1 亿吨）为最小。雅鲁藏布江的输沙量也比较小（将近 0.2 亿吨）。

中国西北干旱地区的河流，因集水面积小。年径流总量也不大，即使含沙量较大的河流，年总输沙量不大。如叶尔羌河（喀群站）不过 0.3 亿吨。

河流的水化学 中国河水的矿化度和硬度分布从东南沿海湿润地区到西北内陆干旱地区逐渐增加。随矿化度的变化，河水化学组成亦发生相应变化。

中国大致在沿淮河、秦岭往西经武都、阿坝、索县到黑河连线以南的广大地区，河水矿化度较小，约为 200~300 毫克/升以下，硬度约为 3 毫克当量/升以下，水化学组成变化不大，多为重碳酸盐水。其中东南沿海地区的矿化度多在 50 毫克/升以下，硬度小于 0.5 毫克当量/升。由此向北向西随降水减少，矿化度和硬度均渐增（局部地区除外）。前者由 50~100 毫克/升，依次增至 100~200、200~300 毫克/升；后者由 0.5 毫克当量/升依次增至 0.5~1、1~2、2~3 毫克当量/升。有些地区由于岩性影响，矿化度较其周围地区为高。如云贵高原石灰岩地区，矿化度达 300~500 毫克/升，局部地区甚至高达 500~1000 毫克/升，硬度亦上升至 3~6 毫克当量/升，成为淮河、秦岭以南矿化度和硬度最高地区。河水化学组成亦由东南沿海的重碳酸盐钠质水向西向北转变为重碳酸盐钙质水。云贵高原还可能有少量硫酸钙、硫酸钠，甚至氯化钙、氯化钠出现。

淮河、秦岭以北地区，河水矿化度和硬度一般都较其

表 3 主要河流泥沙特征值

水系	河流	测站	集水面积 (万平方公里)	多年平均流量 (立方米\秒)	多年平均含沙量 (千克\立方米)	多年平均输沙 量(万吨)
黑龙江	松花江	佳木斯	52.7795	2394	0.16	1069
辽河	辽河	铁岭	12.0764	107	3.60	2098
滦河	滦河	滦县	4.4100	154	4.73	2210
海河	永定河	官厅	4.3402	47.5	49.2	8070
黄河	黄河	陕县	68.7869	1350	36.9	161000
淮河	淮河	蚌埠	12.1330	899	0.40	1308
长江	长江	大通	170.5383	28500	0.53	46800
闽江	闽江	竹岐	5.4500	1550	0.14	740
珠江	西江	梧州	32.9705	6294	0.34	7230
元江	元江	曼耗	3.2037	300	3.55	3630
雅鲁藏布江	雅鲁藏布江	羊村	15.6808	1010	0.53	1660
黑河	黑河	莺落峡	1.0009	47.5	1.41	219
塔里木河	叶尔羌河	喀群	5.0248	203	4.44	2870
格尔木河	格尔木河	格尔木	1.6098	22.2	3.27	247

以南为高，前者约在 200~300 毫克/升以上，后者多超过 3~6 毫克当量/升（局部地区除外）。化学组成的变化也较大，除重碳酸盐水外，还有硫酸盐水和氯化物水。

华北地区河水化学性质的水平和垂直地带性规律都较显著，降水较少的平原地区，矿化度多在 400~500 毫克/升，硬度多为 3~6 毫克当量/升。周围山地降水较多，矿化度较低，为 200~300 毫克/升，硬度为 2~3 毫克当量/升。水化学组成亦由周围山地向平原依次变化为重碳酸盐钙质水及含有少量硫酸盐和氯化物的重碳酸盐钙质水。

由华北向东北河水矿化度和硬度也减小。大部分山地矿化度不到 100 毫克/升，硬度为 0.5~1.0 毫克当量/升，为重碳酸盐钙质水。松辽平原矿化度增至 300~400 毫克/升，硬度增至 2~3 毫克当量/升，主要为重碳酸盐钙质水。

黄土高原南部河水矿化度为 300~400 毫克/升，西北部上升到 500~1000 毫克/升，硬度亦由 2~3 毫克当量/升，上升到 3~6 毫克当量/升，主要为重碳酸盐钙质水和重碳酸盐、碳酸钠钙质水。西部受含盐地层影响的河流，矿化度常可达数千毫克/升，如祖厉河郭城驿站矿化度高达 7263 毫克/升，硬度高达 54 毫克当量/升，两者均为全国最高。多为硫酸盐钠质水和氯化物钠质水。

西北地区河流水化学的垂直地带性非常明显，4 000 米以上高山地区矿化度在 200 毫克/升以下，硬度为 1~2 毫克当量/升，属重碳酸盐钙质水及重碳酸盐、碳酸钠钙质水。随高度下降，气候变干，矿化度逐渐增高至 300~500 甚至 1000 毫克/升，硬度亦增至 6~9 毫克当量/升，水化学组成亦变为硫酸盐钠质水，至下游进入干旱荒漠地区，矿化度上升到数千毫克/升，硬度

增到 9 毫克当量/升以上，属氯化物钠质水。

中国河流总离子径流量为 42 445 万吨，相当于每平方公里每年有 44.2 吨盐类随水流失。中国内流流域与外流流域离子径流量相差悬殊，外流区占全国总面积的 64%，离子径流量达 37782 万吨，占全国总量的 89%，平均化学剥蚀力高达 21.8 微米/年。内流流域占全国总面积的 36%，但其离子径流量只有 4663 万吨，仅占全国的 11%，平均化学剥蚀力为 2 微米/年。

中国外流流域径流深度大，淋溶作用强，离子径流模数大，平均为 61.7 吨/平方公里·年；内流流域径流深度小，淋溶作用较弱，离子径流模数较小，平均只有 12.8 吨/平方公里年。

离子径流模数取决于径流深度和矿化度，由于各地区径流深度和矿化度的组合不同，离子径流模数也具有明显地区性差异。

(熊怡)

Zhongguo de dili weizhihe jiangyu

中国的地理位置和疆域 (geographical position and territory of china) 中华人民共和国简称中国。它位于北半球，在全球最大的大陆——欧亚大陆的东部和全球最大的海洋——太平洋的西岸，西南面距印度洋不远。

中国国土大部分地处中纬度，最北境在黑龙江省漠河以北的黑龙江主航道的中心线上 (北纬 $53^{\circ}34'$)，最南境在广东省南沙群岛的曾母暗沙附近 (北纬 $3^{\circ}51'$)，南北延伸 5500 公里，跨纬度约 50 度。由于纬度不同，南北之间太阳入射角的大小和昼夜长短差别很大。由此导致辐射能和温度的差异。从南到北，全国 (除青藏高原高寒区外) 跨越了赤道带、热带、亚热带、暖 (南) 温带、中温带和寒 (北) 温带等 6 个温度带。其中亚热带、暖温带、中温带三者的面积占全国面积的 70%。又因位于大陆东部，季风气候显著，大部分地区受来自太平洋和印度洋夏季风的影响，夏半年雨热同季，温度和水分条件配合良好，为发展农业提供了优越条件。特别是占全国面积 26% 的亚热带地区温度高而降水丰沛，天然植被为亚热带季雨林与常绿阔叶林，适宜种植水稻和多种亚热带经济作物，这与大陆西部同纬度地区在回归高压带控制下降水稀少的荒漠景观迥然不同。在距海遥远、夏季风难以到达的中国西北内陆和青藏高原则为干旱地区。

中国国土最东境在黑龙江省的黑龙江和乌苏里江的主航道会合处 (东经 $135^{\circ}05'$)，最西境在新疆维吾尔自治区的帕米尔高原上 (东经 73° 附近)。东西距离 5200 公里，跨经度将近 62° 。时差在 4 小时以上。在世界标准时区中，中国国土分属东五区至东九区的五个时区。目前中国除新疆维吾尔自治区外，统一以北京所在的东八区的时间作为全国的标准时间，并称其为“北京时间”。(参见彩图插页第 1、2、5 页)

中国国土辽阔广大，陆地总面积约为 960 万平方公里，约占全球陆地面积的 1/15，亚洲面积的 1/4。在世界各国中，中国的面积仅次于俄罗斯和加拿大，居第 3 位。

中国陆地疆界长 2 万多公里。同中国陆地接壤的邻国：东北有朝鲜，北有俄罗斯和蒙古，西和西南有哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、锡金和不丹，南有缅甸、老挝和越南。

中国东部面临海洋，海岸线总长度为 3.2 万多公里。其中大陆海岸线，北起鸭绿江口，南至北仑河口，长达 1.8 万多公里。环绕中国大陆边缘的海，

自北至南为渤海、黄海、东海和南海。它们与太平洋连成一片（见中国的近海）。中国是世界上岛屿最多的国家之一。其中近 86% 分布在杭州湾以南的大陆近海和南海之中。台湾岛东部海岸及钓鱼岛、赤尾屿等岛屿的海岸直接濒临太平洋（见中国的岛屿）。

同中国隔海相望的国家，东有韩国、日本，东南有菲律宾、马来西亚、文莱和印度尼西亚。

（陈尔寿）

Zhongguo de dixiashui

中国的地下水 (groundwater of China) 影响和控制中国地下水形成的主要因素是地质及与其有内在关系的各种自然地理因素。由于中国独特的自然地理条件和地质构造特征，形成了各地区不同类型的地下水，特别是受昆仑—秦岭巨型纬向构造带的影响，使中国地下水在区域分布上不仅南北有明显的不同，在东西方向上也有一定的差异。

地下水类型按其形成主要可分为下列 4 类：

松散沉积物中孔隙水秦岭、淮河以北地区多分布有大型中、新生代构造盆地和平原，有巨厚的松散沉积，地下水蕴藏丰富，如松辽平原、黄淮海平原、塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地等以及汾渭盆地、银川盆地、南阳盆地、河西走廊等，中国南方则多为小型山间盆地和河谷平原，松散沉积较薄，含水相对较差。在北方西部多为内陆盆地，降水和常年积雪融化源源汇集于盆地边缘的巨厚砾石层中，在地下水溢出带形成绿洲，而盆地中心则远离水源，降水又少，多为沙丘覆盖。东部为平原地区，新老河道纵横，沉积了厚层的第四系松散沉积，地下水蕴藏丰富。在上述东部平原和西部内陆盆地之间的黄河中游地区，分布有巨厚的黄土沉积，形成中国独特的黄土高原黄土孔隙-裂隙水。

碳酸盐岩类喀斯特（岩溶）裂隙溶洞水在南北方的分布有明显差异。北方喀斯特裂隙溶洞水主要发育在下古生代寒武、奥陶纪的石灰岩中，喀斯特水以大泉或泉群泄出。南方特别是中国西南地区的云、贵、川、粤、桂、湘、鄂等省区，多分布在上古生代和下中生代的地层中，形成一系列的地下暗河和规模巨大的溶洞。

南北方浅层地下水（包括潜水与浅部微承压水）南北方浅层地下水水质变化不同。北方地下水矿化度一般常大于 1 克/升，西北内陆盆地有时可高达几十克/升；而在秦岭以南的广大地区，矿化度多小于 1 克/升。此外在北方不论平原地区或大型内陆盆地，由山区到平原均具有较明显的地下水水化学水平分带与垂直分带，而在南方一些山间盆地中，这种分带现象极不明显。

多年冻土地下水除在黑龙江省北部和新疆阿尔泰地区有少量永久冻土和季节冻土地下水分布外，在青藏高原出现世界中、低纬度地带少见的低纬度高海拔多年冻土地下水。

根据各地区含水岩层空隙性质、地下水赋存状态和含水岩层结构的不同，可将地下水划分为 4 种类型：松散沉积孔隙水。喀斯特（岩溶）裂隙溶洞水。基岩裂隙水。多年冻土孔隙-裂隙水。

区域地下水分布特征可分为松散沉积物分布区地下水、喀斯特（岩溶）分布区地下水、基岩山区地下水和多年冻土区地下水 4 大类。

松散沉积物分布区的地下水又可分为以下 4 种：

东部平原区 包括松辽平原、黄淮海平原、长江三角洲及江汉平原等地

区。砂砾石松散堆积厚达数百米甚至上千米，为地下水的赋存、运移，创造了有利条件。以河北平原为例，由山前到滨海一般可分为3大水文地质单元：

太行山东麓与燕山南麓，由第四系砂砾石组成的冲、洪积扇群十分发育，含水层厚达40~60米，多为潜水或浅部微承压水，钻孔单位涌水量普遍大于30立方米/时·米，最大可达200立方米/时·米（即每小时水位下降1米的涌水量），水质良好，多属重碳酸钙（镁）型水，矿化度均小于0.5克/升，为极好的供水水源。中部冲积大平原，多由古河道和近代河道冲积形成，含水层主要为中细砂和粉细砂，单层厚度较薄，水量不大，但在深部常有3~4层颗粒较粗的承压含水层，单位涌水量一般大于10立方米/时·米，为区内主要供水水源。滨海地区，主要为冲、湖积和海相沉积的互层，由细粉砂和亚粘土所构成，含水层多为透镜体状，水量普遍小于1立方米/时·米，矿化度大于3克/升，但在深部100~200米以下，常见有承压淡水。其他平原亦均与此类似，唯江汉平原地下水普遍含铁离子较高，并有由北向南递增趋势，最高平均含量达10.8毫克/升。长江三角洲共有4个承压含水层，分上下两组，中间有一较为稳定的粘土隔水层，上部两个承压含水层为海相和海陆交互沉积，下部两个含水层均为陆相沉积，水量较大，水质较好。

西北内陆盆地及山前倾斜平原区西北地区的几个大型内陆盆地，周边山区降水及常年积雪融水，通过潜流和渗流补给盆地。盆地周边广布有山前倾斜平原，其顶部一般为沉积巨厚的戈壁砾石层，地下水位埋深均在50米以下，河流出山后即潜入地下，至冲、洪积扇前缘溢出地表，形成绿洲。一般盆地南缘松散沉积物较北缘发育，如准噶尔盆地在天山山麓前，沉积有厚达300~500米的第四系砂砾石层，含水丰富，钻孔单位涌水量达30立方米/时·米，水质良好，矿化度小于1克/升，地下水具有明显的水平分带与垂直分带特点。从戈壁带到绿洲带，地下水由埋藏很深的潜水过渡为多层结构的承压水，然后再到盆地中心的沙漠带。水量逐渐由大到小，水质由淡到咸，沙漠带淡水仅见于河流两侧。河西走廊在祁连山北麓形成巨厚的山前松散沉积，由于强烈的构造运动，使走廊平原被分割成南北向展布的两排小盆地，其总的特点是南部各盆地砂砾卵石的堆积较北部盆地宽广，厚度大，颗粒粗，地下水的质与量均好。

黄土高原区 黄土高原有的地方虽然严重缺水，但近年来调查证实以下地区仍有较丰富的地下水源：河谷平原冲积层潜水。如泾河，祖厉河等河各地区，单井出水量可达100~1000立方米/日，一般埋藏较浅，便于开采。黄土塬区的地下水。含水层多为连续分布，如六盘山以东的董志塬，面积广阔平坦，常有碟形凹地分布其间，有利于大气降水的汇集渗入补给地下水。一般塬面积愈大，富水程度愈强，距沟谷愈近，水位愈深，潜水常以升降泉的形式排入塬边的沟谷中，矿化度多小于1克/升。黄土塬下伏深层承压水。六盘山以东黄土层下主要为一套白垩纪地层，形成一向斜自流盆地，深层承压水广泛分布，范围大致在陕北安塞、宜君、彬县一线以西。东部含水层埋藏较浅，一般100~200米，单井出水量可达1000立方米/日以上。向西深度渐大，至环县、庆阳一带，深达700~850米，水质变咸，矿化度3~5克/升。南部地区含水层顶板埋深300~500米，单井出水量可达2000~10000立方米/日，矿化度1~2克/升。

沙漠区 中国沙漠中常见的地下水类型有：沙丘潜水。其潜水水位一般小于1~10米不等，随沙丘的高度而变深，如内蒙古库布齐沙漠，沙丘中含

水层由粉细砂组成，厚度由沙丘边缘 1~2 米至内部增厚到 10~20 米，钻孔单位涌水量小于 1 立方米/时·米，水质良好。在丘间洼地，水位埋深可达 10~15 米，水量较小。毛乌素沙漠中，沙丘含水层以中细沙为主，水位埋深 1~3 米，受季节影响较大，并与下伏的冲、湖积层有密切的水力联系，或者构成统一的含水层，水量小于 10 立方米/时·米，水质良好。沙丘下伏层孔隙水。在沙漠地区除沙丘淡水外，由于沙漠边缘地带埋藏有古冲积平原、古河湖平原等，故往往在沙丘下有较厚的早、中期第四纪堆积物，其来源或为山前冲、洪积层向盆地内的延伸，或为深入到沙漠腹地的河谷堆积以及沙丘覆盖下的冲、湖积层，其中常有淡承压水分布，如毛乌素沙漠东北边缘，在透水性较差的侏罗纪沙质泥岩上，覆盖有较厚的冲、湖积层，形成泉群，泉水流量每小时达数十立方米，水质良好。此外在准噶尔盆地的古尔班通古特沙漠，沙丘下普遍分布有高水头的淡承压水，在巴丹吉林和乌兰布和沙漠，也有类似情况。

喀斯特分布区地下水即喀斯特裂隙溶洞水，又可分为裸露及半裸露型和隐伏型 2 种：

裸露及半裸露型喀斯特（岩溶）裂隙溶洞水又可分为以下 3 种类型：
峰丛峰林裂隙溶洞水。多分布在两广及云贵。如广西由中泥盆纪至下三叠纪碳酸盐岩层总厚度达 8000 余米，出露面积占全区总面积的 40%，桂林地区有 80% 的溶洞发育于上泥盆纪的融县灰岩中，有无山不洞之说。贵州由下古生代至中生代的岩层总厚度近万米，出露面积约占全省面积的 70%。此外，地下暗河广泛发育，仅广西一区流量大于 100 立方米/时的地下河即有百余条，枯水总流量约为 36 万立方米/时，如都安地区地下河系长达 50 余公里，补给面积 1000 多平方公里，洪水期最大流量为 140 万立方米/时，枯水期最小流量为 1.4 万立方米/时。贵州独山南部地下河系长 40 公里，补给面积近 350 平方公里，出口处枯水流量为 4320 立方米/时。此外，在中国南海的西沙群岛，珊瑚灰岩发育广泛，厚达 900 多米，钻孔单位涌水量 24 立方米/时·米，但矿化度高达 30 克/升。
喀斯特丘陵溶洞裂隙水。主要分布在长江中下游，如四川东部及南部碳酸盐岩层总厚度达千米左右，喀斯特现象十分发育，溶洞大者高可达 30 米。在南部长兴灰岩中有一地下暗河流量达 4212 立方米/时，泉流量最大为 432 立方米/时，但随季节的不同流量变化很大，如湖北南津关灰岩中的白马洞泉汛期流量为 228 立方米/时，旱季则减少为 0.072 立方米/时；发育在石龙洞灰岩中的鲤鱼潭，汛期最大流量为 1404 立方米/时，旱季则仅有 10.8 立方米/时，相差悬殊。
喀斯特山地裂隙溶洞水。主要分布于黄河流域，在东北和西北亦零星可见。地表喀斯特现象不很显著，以大型喀斯特泉群出露为其主要特征。但因补给区范围广阔，泉水流量大而稳定，如太行山中段的娘子关泉群，泉域面积达 4480 平方公里，流量为 9~16 立方米/秒；山西平朔神头泉，泉域面积 2910 平方公里，流量为 7~9 立方米/秒；河北峰峰黑龙洞泉，泉域面积 2140 平方公里，流量达 6~9 立方米/秒；山东济南附近有百余处泉水出露，总流量为 1.4 万立方米/时。

隐伏型喀斯特（岩溶）裂隙溶洞水又可分为以下 2 种类型：
浅埋型隐伏喀斯特裂隙溶洞水。多分布于中国南部与东部地区，如广东的广花盆地和湖北江汉平原东北部，钻孔单位涌水量为 0.36~28.1 立方米/时·米。山东淄博盆地中共有 3 层隐伏的碳酸盐岩层，其中第 1 和第 3 层的裂隙喀斯特水较为丰富，钻孔单位涌水量为 72 立方米/时·米，属硫酸钙型水。此外在粤

北、江西、湖南、湖北、淮北及太行山山前等地亦均有分布，水量一般较丰富。深埋型隐伏喀斯特裂隙溶洞水。主要分布在四川盆地和华北平原的下部。在四川盆地巨厚的红色岩层下隐伏有多层的二叠、三叠系石灰岩承压含水层，多为高矿化度的盐水及盐卤水，单井出水量可达 122 立方米/时。华北平原在深埋的寒武、奥陶系灰岩中亦蕴藏有较丰富的喀斯特裂隙溶洞水。

属基岩山区地下水的有岩浆岩、变质岩、碎屑岩、玄武岩等岩层中的地下水，主要含水类型为基岩裂隙水，仅在局部碎屑岩中有孔隙-裂隙水。

岩浆岩为主的裂隙水岩浆岩类浅部常含有风化裂隙潜水。多分布于东北大小兴安岭及长白山地区，为华力西期的花岗岩及火山岩类，水质良好，但泉水流量较小。在中国东南沿海广布的为侏罗纪火山岩及燕山期花岗岩，泉水多以下降泉沿微弱的风化带出露，流量 0.3~0.9 立方米/时，浙东火山岩地区泉水较多，流量为 0.1~3.6 立方米/时；粤东裂隙发育，风化层较厚，泉水流量为 1~3 立方米/时，在局部构造破碎带可达 30 立方米左右。

变质岩为主的裂隙水主要分布在西北的天山、昆仑山、祁连山及秦岭山区及东南沿海的变质岩带，地下水常埋藏于构造裂隙带中。西北山地泉水出露较多，在天山流量一般为 5~30 立方米/时。闽北、闽西及江西等地变质岩类含水微弱，泉水流量多小于 3 立方米/时。若变质岩中夹有大理岩时，常有层间裂隙水，如安徽合肥的龙泉流量达 2.7 立方米/时，水质良好，均为低矿化的重碳酸盐型淡水。

碎屑岩为主的裂隙水多分布于西北的一些山区，内蒙古高原及藏东、川西等地。在新疆的阿尔泰山、准噶尔西部山地均分布有不同地质时代的碎屑岩类，泉水流量 5~30 立方米/时，水质良好。天山北麓山前地带主要为承压水，局部自流，钻孔涌水量大于 10 立方米/时，矿化度随深度而增高，祁连山和秦岭山地主要为泥岩、页岩、砂岩及砂砾岩互层，富水中等，在构造与地貌条件控制下，形成很多小的山间自流盆地，泉水流量为 5~30 立方米/时，若出露于断裂带上则可达 80 立方米，水质良好，矿化度小于 1 克/升。鄂尔多斯高原和陕北属于中、新生代构造盆地，侏罗系分布广泛，白垩系及第三系砂岩，砂砾岩含水层水量较丰富，水质良好，但至陕北高原西部含水层逐渐变薄，矿化度增高，水质变差。在藏东、川西山地和四川盆地中广布有轻变质的中、新生代砂页岩、砾岩等，地下水多富集于砂岩裂隙和层间裂隙中，在山区的构造盆地中，常在薄层松散沉积物覆盖下的碎屑岩中形成自流盆地，水量一般不大。四川褶皱地带浅部普遍富集自流水，水头高度一般不超过 20 米，自流量 11 立方米/时左右。在台湾中央山地及其毗连的丘陵地区，也有中新生代碎屑岩分布，一般含水程度较差，属弱矿化的重碳酸盐型水。

玄武岩类地区的孔隙-裂隙水中国从晚第三纪至第四纪早期的玄武岩喷发，主要分布于吉林东部、内蒙古、雷州半岛、滇西及澎湖列岛等地。玄武岩在形成过程中常伴随有发育良好的柱状节理和产生气孔构造，为地下水的蓄集提供了良好的场所。吉林东部玄武岩出露于地势低洼的河谷中，受降水及地表水的补给，属中等富水。内蒙古熔岩台地玄武岩直接覆盖于第三系红土或第四系粘土层上，往往沿古沟谷形成富水地段。雷州半岛玄武岩与松散砂层呈互层为底部的古风化红土层所隔，成为被玄武岩所穿插的自流盆地，其中浅部为潜水，下部为承压水，水质水量均佳。澎湖列岛表层有玄武岩分布，底部为砂、页岩互层，降水通过玄武岩的风化带渗透补给到底部岩层中，

具有透水而不含水的特征。

最后为多年冻土区地下水。中国的多年冻土区地下水可分为高纬度山地多年冻土地下水及中、低纬度高原多年冻土地下水，前者主要分布在黑龙江省的大、小兴安岭及新疆阿尔泰山地等，黑龙江省北部由北往南冻土由连续分布渐变为断续分布的岛状冻土，冻土层厚度由 120 米渐减至 30 米左右，地下水按埋藏条件由上至下可分为冻结层上水，水质较好，水量不大；次为冻结层间水，主要埋藏于冻土层内的融区，含水层厚度变化不大，水量较小；最下为冻结层下水，多属承压水，质好量大，钻孔单位涌水量小于 13 立方米/时·米，是较为可靠的供水水源。中、低纬度高原多年冻土地下水主要分布在天山、祁连山及青藏高原，冻结层上水普遍分布，多在地形相对低洼或山坡地带，水质好但水量较小。冻结层下水具有承压性，一些断陷谷地和盆地，往往为冻结层下水富集的良好场所，如位于唐古拉山北侧的温泉断陷谷地，在厚约 10~15 米的多年冻土层下，承压水或自流水分布普遍，钻孔涌水量为 10.8 立方米/时，属重碳酸、硫酸、钙（镁）型水，矿化度小于 0.5 克/升。

热水与矿水 中国出露地面的温泉和矿泉即有 2600 多处。热、矿水有从内陆向东南沿海地区和云南及青藏高原温泉数量逐渐增多，水温逐渐增高的趋势。仅粤、闽、台 3 省就有温泉 500 多处，温度多在 50~60 以上，属中、高温热水。广东东山湖温泉区已发现有 104 的高腾冲火山温泉温热水，福州市钻孔孔口水温达 98 ，台湾屏东温泉高达 140 。云南温泉最为集中，计有 480 处左右，仅滇西著名的腾冲火山温泉，在南北长 115 公里，东西宽 55 公里的范围内，即有温泉 50 多处，最高温度 105~110 ，有些属间歇性喷泉。西藏高原也分布有许多高温间歇性喷泉，水温在 80 以上（相当于当地水的沸点），著名的羊八井温泉属高温气泉，水温 92 。在雅鲁藏布江中游两岸均有大量温泉出露。四川热水分布多集中盆地东部及西部的边缘山地，计 250 多处，东部多中、低温热泉，如重庆市的南、北温泉，水温 37~41 ；西部则分布于甘孜、理塘、康定、西昌和会理一带，以中、高温较多，如甘孜气泉 96 ，康定 92 。其他较集中的地区还有湖南 70 多处，最高温度 91 ；江西 50 多处，水温 82 ；辽东半岛 60 多处，水温多在 50 以上；山东半岛的东部，温度高达 96 。此外在太行山、吕梁山、秦岭东段、渭河谷地等均有温泉出露，如著名的陕西临潼华清池，水温 50 。在天山北麓、昆仑山、青海东部等地也有不少温泉出露，如青海贵德热水沟温泉，水温达 93.5 。

在中国许多大平原如松辽平原、黄淮海平原、江汉平原、江淮平原、四川盆地、柴达木盆地等，都发现了丰富的地下热水，在四川、柴达木等内陆盆地中还发现有高矿化的浓热卤水，矿化度高达 350 克/升以上，含有碘、溴、硼、锂、铷、铯、锶、钡等微量元素。

中国的冷矿水主要分布在东北长白山脉，大、小兴安岭及内蒙古高原，青海东部等地，大多为碳酸泉，如黑龙江省的五大连池冷碳酸矿水，游离 CO_2 含量达 1475.5~1760 毫克/升；内蒙古高原在下白垩系和第三系的含碳质岩层中有较广泛的分布，游离 CO_2 含量一般均在 350 毫克/升以上。其他还有吉林的药水泉、辽宁的皮子窝矿泉、甘肃的白浪沟矿泉。台湾省也有 20 多处冷矿泉。综上所述，中国大致可划分为以下 6 个地热构造带：滇、藏地热带；台湾地热带，多为高温水与湿蒸气型为主的地热田；东南沿海地热带；郯城—庐江断裂地热带，北起黑龙江省，经辽、吉向南至山东、江苏，为

中国东部主要地热带，江苏东海温泉区钻孔水温 94（孔深 545 米），地热梯度 3.42~4.57 /100 米；川滇南北向地热带；祁吕弧形地热带，自河西走廊、甘肃中部到太行山地区，包括汾渭谷地等，一般多为低温热水。

地下水的开发利用 中国是世界上开发利用地下水最早国家之一。水井的开凿利用（浙江省余姚县河姆渡村的木结构水井）可上溯到 5700 年前的仰韶文化时期。汉朝四川自贡地区在中生代坚硬岩层中开凿了深达百米以上的自流井以汲盐卤水，比法国和意大利 12 世纪出现的自流井至少要早千年。中国西北干旱地区的“坎儿井”有悠久的历史，一直沿用至今仍不失为当地引用地下水灌溉的有效方法。中国地下水年径流量约为 8288 亿立方米，20 世纪 50 年代以来，各地区均已不同程度地开发利用了地下水作为城市生活用水和工农业用水的主要水源。如河北平原自从大力发展井灌以来，已成井 40 多万眼，年开采地下水量约 100 亿立方米，井灌面积 200 多万公顷，占全区水浇地面积的 60%，耕地面积的 1/3 以上，基本上实现了机井化和井渠双保险。此外，在解决缺水山区人畜供水、发展草原畜牧业供水、沙漠地区的开发治理，以及滨海及沿海岛屿地区、西北黄土地区、南方红层分布地区、喀斯特缺水地区等的工农业供水问题，都取得了较显著的进展。在区域水文地质普查方面，中国绝大多数地区均已完成了 1:20 万或 1:50 万比例尺的测绘工作，获得了地下水的基础资料。在水资源计算，热、矿水的综合利用，环境保护和防止地面沉降方面也都有了良好开端。

（阎锡珩 焦淑琴）

Zhong guo de dizhen

中国的地震（earthquake of China）中国是多地震的国家之一。远在 3000 多年前，《竹书纪年》中就有“夏帝发七年（公元前 1831）泰山震”的记载。最早描述的是周幽王二年（公元前 780）的陕西西周地震。几千年来积累的丰富地震资料，为地震研究工作提供了宝贵的科学依据。中国又是最早发明地震仪，并用地震仪观测地震的国家。公元 2 世纪，张衡创制候风地动仪，设于京师（今洛阳），观测地震。近代中国于 1930 年在北京西山鹫峰设立了第 1 个地震台，次年又于南京北极阁设立了第 2 个地震台，出版了地震观测报告。

20 世纪 50 年代以来，中国地震科学发展迅速。中国地震科学工作者成功地预报了 1975 年辽宁省海城地震和 1976 年的四川省松潘地震，为中国地震科学作出贡献。

地理分布 中国地震多呈带状密集分布，可划分为：

东南沿海及台湾地震带。以台湾省及其邻近的海域地震活动最为频繁，次在粤、闽两省的沿海地带及海南岛北部，也有较频繁的地震发生。北起沈阳，向南经辽东半岛、渤海湾、山东的郯城、安徽的庐江，最南可到湖北黄梅的地震带。该带历史上多次发生过 7 级以上地震，甚至发生过 8 级地震。燕山南麓，华北平原两侧与太行山东麓、山西中部的一连串盆地和渭河盆地。是中国历史上强度大而频度高的地震活动带之一。中国中部的贺兰山、六盘山，向南横越秦岭，通过甘肃文县，沿四川盆地的西北和西缘，直至滇东地区，总长约 2000 多公里的范围内，是中国规模巨大的强烈地震带，也是中国东西两部地震活动区的分界线。喜马拉雅—滇西地区，是地中海—南亚地震带经过中国的部分。该区震中密集，且屡有强震发生。从西昆仑至祁连山和河西走廊亦为地震分布带。新疆帕米尔至天山南北亦为

地震活动带。

中国西部地震活动较频繁，且震中分散；中国东部地震活动不如西部频繁，但地震活动期延续时间长。台湾为一例外，是全国地震活动最高地区，频度高、强度大，震中十分密集。中国各省地震情况见表。

深度分布 地震震源位置按深度可分为浅源（70 公里以内）、中源（70 ~ 300 公里）和深源（300 ~ 700 公里）地震。中国的破坏性地震多为浅震。东部地区震源深度大致在 30 公里范围内，西部地区较深，约 30 ~ 50 公里。如 1966 年 3 月 8 日邢台地震（ $M=7.2$ ）和 1970 年 1 月 5 日通海地震（ $M=7.7$ ）的震源深度均仅 10 公里左右。1976 年 7 月 28 日唐山地震（ $M=7.8$ ）的震源深度亦仅为 16 公里。

除浅源地震外，在帕米尔、新疆西南部、西藏南部及台湾省东南沿海等地，还有中源地震分布。中国的吉林省东部和黑龙江省东部的延吉—牡丹江一带，还有少数深源地震。其深度多为 500 ~ 590 公里，少数为 300 ~ 400 公里。由于震源深度较大，即使震级很大，也不会对地表形成大破坏。

地震活动随时间变化的特征自公元 1500 年以后，中国地震活动共有两次大的活动高潮：一次发生在 1556 ~ 1739 年；另一次是从 1830 年开始。这两次地震活动高潮之间的 1740 ~ 1830 年，地震活动则相对平静。如从较小区域作为一个活动单元进行研究，各个地震区的地震活动还有其各自的特点。

盛衰交替。地震活动在不同地震区盛衰时间长短不一，同一地震区内的每次地震活动期历时大致相等。根据地震活动期的长短，约可分为 3 类：第 1 类活动期约 300 ~ 500 年，如华北、华南、青藏高原北部等地震区；第 2 类约为 100 年，如新疆中部及青藏高原中部等地震区；第 3 类约为几十年，如台湾东部和青藏高原南部等地震区。各个地震区的活跃期都发生大量 6 级以上的地震。除个别地震区外，每一活跃期中都发生过 8 级的强烈地震。平静期内一般没有或很少发生 7 级以上地震。6 ~ 6.9 级地震亦很少发生。

活动期的阶段性。每一活动期中可分孕育、发前、主发和余震四个阶段。孕育阶段亦为地震能量的积累阶段，在各地震区的持续时间长短不同，差别也很大，短者不过十年左右（台湾省），长者达数百年以至千年（汾渭地堑和华北平原）。在发前阶段有不同程度的地形变化和物理场的变化，亦有以前震形式释放能量的，但仍以积累为主，持续的时间亦因地而异。主发阶段释放形式可以有两种，有一次主震大释放的单发式，或几次大震构成

各省（区）地震数目统计表

省(区)	地震次数					始记年代 (公元)
	9 > M*	8 > M	7 > M	6 > M	5	
河北	1	4	22	90	117	前 231
山西	1	5	14	53	73	144
山东	1	2	4	29	36	前 70
内蒙古		1	8	21	30	849
河南			6	20	26	前 519
湖北			3	18	21	前 143
湖南			1	9	10	1509
江西			1	8	9	319
安徽			4	19	23	294
江苏			4	12	16	前 179
浙江				0		
福建	1		3	47	51	963
台湾	2	15	235	520	772	1654
广东		4	9	32	45	288
广西			1	6	7	288
辽宁		1	3	17	21	294
吉林		3	12	13	28	2
黑龙江		3	6	10	19	1137
陕西	1	1	6	30	38	前 1177
甘肃	2	11	27	50	90	前 9
宁夏	2	4	10	26	42	143
青海		3	25	79	107	138
新疆	3	18	91	370	482	1600
四川		19	47	147	213	前 26
云南	1	16	81	303	401	前 26
贵州				7	7	1526
西藏	4	11	83	363	461	642
合计	19	121	703	2299	3144	

* M 为里氏 (Richter) 震级, 资料截至 1990 年 12 月。

主震大释放的连发式。随后进入余震阶段, 以一系列有规律性的余震序列将剩余能量释放完毕, 地震区趋于平静, 结束一个地震活动期。

强震的重复。同一地震带中, 各活动期的强震可在同一断裂段上甚至同一地点重复发生, X 度地震也可以在原地重复。例如川西鲜水河断裂带西北段, 于 1816 年和 1923 年都发生 X 度地震, 则木河断裂带和安宁河断裂带交汇处 1536 年发生 X 度地震, 1850 年又发生 X 度地震等都是例证。

地震活动强度 按地震活动强度和频度, 中国地震大致可分为 3 类地区:

强烈地区。包括台、藏、新、甘、青、宁、川西和滇等省区。这些地区的地震活动强度和频度大大超过其他地区, 是中国地震活动最显著地区, 自 1900 年以来的地震记录占全国地震总数的 80%。

中等地区。有冀、晋、鲁、陕西关中地区、辽南、吉林延吉地区、皖中、闽粤沿海和桂等省区。这些地区的强震震级可达 7~8 级, 但频度较低,

地震的分布也不如前类地区密集。自 1900 年以来的地震记录占全国地震总数的 15%。

微弱地区。有苏、浙、赣、湘、鄂、豫、黔、川东、黑、吉及内蒙古的大部分。这类地区仅偶尔发生破坏性地震，最大震级亦仅 6 级左右，强震间隔时间较长，一般均在百年以上。自 1900 年以来，破坏性地震较少，只占全国地震的 5%。

地震与活动性断裂的关系与世界上绝大多数地震一样，中国地震的孕育与发生和活动断裂有密切关系。

到目前为止，中国记录的 8 级地震，均发生在延伸长度达数百公里以上的强烈活动的大断裂带上或断陷盆地内；7~7.9 级地震中，绝大多数发生在长达 100 公里以上的活动断裂及其控制的断陷盆地内，6~6.9 级地震中的 90% 以上均与长达数十公里以上的活动断裂及其控制的断陷盆地有关。

中国强震分布还和活动断裂带的特殊构造部位有关：有 50% 左右的强震发生在不同方向的活动断裂带的交汇部位。例如 1927 年甘肃古浪 8 级地震即发生在北西西向祁连山北缘深断裂和古浪—宕昌北北西向断裂文汇处；1975 年辽宁海城地震发生在郯城—营口深断裂带北段的北北东牛居—油燕沟深断裂和北西向大洋河断裂的“汇而不交”的复合部位。15% 左右的强震发生在活动断裂的拐弯地段，例如 1920 年海原 8.5 级地震发生在北西向祁连山北缘深断裂向南南东方向拐弯的地段。15% 左右的强震发生在活动性大断裂的强烈活动地段，例如 1960 年新疆玛纳斯 8 级地震发生在北西西向准噶尔盆地南缘深断裂活动最强烈的地段。还有一些强震发生在活动断裂的端部或闭锁段。例如 1949 年新疆轮台西北 7.25 级地震可能是发生在东西向秋立塔克断裂的东端。

按强震和活动断裂的活动时间统计，中国大陆地区 6 级以上地震约 70% 发生在第四纪以来有明显活动的断裂上，约 20% 强震发生在新第三纪以来有活动的断裂上，只有 10% 的强震分布在新生代以来活动断裂带上。

中国地震活动与板块构造的关系中国除了喜马拉雅、台湾东部海域地区外，主要位于欧亚板块内部。绝大多数地震属于板内地震类型。然而，中国地震的发生却与欧亚板块、印度洋板块、太平洋板块及菲律宾板块的相互作用密切相关。这些板块的运动及其间的相互作用，为中国地震的发生提供了动力条件。台湾和东南沿海受菲律宾板块和欧亚大陆板块碰撞的影响，而且距碰撞带较近，因而地震的强度、频度均为全国之冠。华北各省，包括辽、冀、鲁、苏北、晋、豫、陕、宁等省区，主要受太平洋板块向西推挤的影响，其间有些地区同时受到太平洋、印度洋板块两方面压力的影响。上述地区均为多震区，地震强度甚大。中国西南及西部地区，包括川西、滇、藏、青、甘、新各省区，大多受印度洋板块向北推挤的影响。印度洋板块和欧亚大陆板块发生碰撞，引起青藏高原抬升，使在碰撞带上地震频度高、强度大。中国黑龙江省和吉林省东部的深震区，其产生的原因可能是其以东的太平洋板块向西直接俯冲的结果。此外，中国南方及东南各省区，地震活动都较少，可以称为相对的稳定区。这种现象解释为太平洋板块在小笠原及马里亚纳海沟经过一次俯冲后，向西推移至菲律宾板块西缘，经过第 2 次俯冲后已没有剩余更多的推移力，因而中国南方各省区的地震活动显得微弱。另外，黑龙江、吉林西部和内蒙古地区亦为较稳定地区，可能因太平洋板块经过北海道东和锡霍特—阿林两次俯冲后，压力已大部分消失之故。

(杨景春 闻学泽)

Zhongguo de dongtu

中国的冻土 (frozen ground of China) 中国冻土可分为季节冻土和多年冻土。季节冻土占中国领土面积一半以上,其南界西从云南章凤,向东经昆明、贵阳,绕四川盆地北缘,到长沙、安庆、杭州一带。季节冻结深度在黑龙江省南部、内蒙古东北部、吉林省西北部可超过 3 米,往南随纬度降低而减少。多年冻土分布在东北大、小兴安岭,西部阿尔泰山、天山、祁连山及青藏高原等地,总面积为全国领土面积的 1/5 强。有人提出中国冻土分为多年冻土(2 年以上)、季节冻土(1 月以上)、瞬时冻土(小于 1 月),其区划前提分别为年均地面温度、最低月均地面温度、极端最低地面温度等于或低于 0 。瞬时冻土南界大致与北回归线一致。多年冻土主要特征如下。

分布中国多年冻土又可分为高纬度多年冻土和高海拔多年冻土,前者分布在东北地区,后者分布在西部高山高原及东部一些较高山地(如大兴安岭南端的黄岗梁山地、长白山、五台山、太白山)。

东北冻土区为欧亚大陆冻土区的南部地带,冻土分布具有明显的纬度地带性规律,自北而南,分布的面积减少。本区有宽阔的岛状冻土区(南北宽 200~400 公里),其热状态很不稳定,对外界环境因素改变极为敏感。东北冻土区的自然地理南界变化在北纬 $46^{\circ}36'$ ~ $49^{\circ}24'$,是以年均温 0 等值线为轴线摆动于 0 和 ± 1 等值线之间的一条线。

在西部高山高原和东部一些山地,一定的海拔高度以上(即多年冻土分布下界)方有多年冻土出现。冻土分布具有垂直分带规律,如祁连山热水地区海拔 3480 米出现岛状冻土带,3780 米以上出现连续冻土带;前者在青藏公路上的昆仑山上分布于海拔 4200 米左右,后者则分布于 4350 米左右。青藏高原冻土区是世界中、低纬度地带海拔最高(平均 4000 米以上)、面积最大(超过 100 万平方公里)的冻土区,其分布范围北起昆仑山,南至喜马拉雅山,西抵国界,东缘至横断山脉西部、巴颜喀拉山和阿尼马卿山东南部。在上述范围内有大片连续的多年冻土和岛状多年冻土。在青藏高原地势西北高、东南低,年均温和降水分布西、北低,东、南高的总格局影响下,冻土分布面积由北和西北向南和东南方向减少。高原冻土最发育的地区在昆仑山至唐古拉山南区间,本区除大河湖融区和构造地热融区外,多年冻土基本呈连续分布。往南到喜马拉雅山为岛状冻土区,仅藏南谷地出现季节冻土区。

中国高海拔多年冻土分布也表现出一定的纬向和经向的变化规律。冻土分布下界值随纬度降低而升高。二者呈直线相关。冻土分布下界值中国境内南北最大相差达 3000 米,除阿尔泰山和天山西部积雪很厚的地区外,下界处年均温由北而南逐渐降低(由 -3 ~ -2 以下)。西部冻土下界比雪线低 1000~1100 米,其差值随纬度降低而减小。东部山地冻土下界比同纬度的西部高山一般低 1150~1300 米。

影响冻土分布的区域性因素很多。青藏高原沿活动断裂常形成融区(道),这些融区将连续冻土切割成片状分布。坡向和坡度的差别,往往使山地冻土具有明显的非对称性,如在西部高山高原,南北坡冻土下界相差 200~400 米。

温度与厚度 中国多年冻土属于温度较高、厚度不大的多年冻土。东北地区多年冻土的年均温度(指地温年变化层底部的温度)大多在 -1.5 ~ 0 ,最

低-4.2℃；纬度降低1度，年均地温升高0.5℃左右；地温年变化深度12~16米。冻土厚度亦随纬度降低而减小，最厚达百米，大多在50米以下。低洼处冻土比高处温度低、厚度大，有别于一般随地势增高冻土温度降低和厚度增大的特点，这是东北冻土的典型特征。在西部高山、高原冻土区，海拔每升高100米，冻土温度降低0.6~1.0℃，厚度增加十几米至30米不等；地温的纬向变化与东北大致相同；年均温度最低-5~-4℃，厚度达一二百米；地温年变化深度由6~7米至17米不等；南北坡年均地温差2℃左右，冻土厚度50~80米，细颗粒冻土层温度比粗颗粒土低，在高原上要差1~3℃。

季节冻结与融化 按年均地温分类，中国多年冻土区的季节冻结和融化应属过渡、半过渡及长期稳定类型，对于东北区以前两者为主，对于西部冻土区以后两者为季节融化层大多与多年冻土层相衔接，在多年冻土南界和下界附近及冻结层上水冻不透的地段会出现不衔接。最大季节融化深度在细颗粒土中为0.5~2.5米，东北和西部冻土区相差无几，但在基岩裸露的山坡和山顶，东北达8~10米，高原上只有3~4米。季节冻结层主要分布在融区内，最大冻结深度2~8米不等。季节冻结和融化层与冻结层上水之间有密切的、特殊的动力联系，是冻土区各种冻土现象的发育、工程建筑物冻害及北方许多农田春涝产生的直接原因。

地下冰 中国多年冻土层中地下冰分布广泛。其分布也呈现一定的地带性规律，随年均地温降低，土的含冰量和地下冰厚度有增加的趋势。但其地域分异规律却受地形、岩性和含水量等区域因素制约。在植被茂密、地表潮湿的缓阴坡（青藏公路沿线坡度小于10°）和山间洼地，含水量很大的湖相沉积和坡积（包括泥石流堆积）粉、粘粒为主的细颗粒土或泥炭层中，常发育有厚度几十厘米至6~7米的厚冰层，顶面大多平行地面，埋深与最大季节融化深度几乎一致（几十厘米至1~2米）。水平厚冰层主要发育在地温年变化层之内，往下迅速变薄。成因类型有分凝冰、胶结—分凝冰，前者发育在后生型冰土层中，后者形成于后生、共生兼有的复式冻土层中。在冻胀丘中发育有侵入冰和分凝冰。在砂卵石层及碎屑层中，地下冰多为胶结或胶结—分凝类型，常构成砾岩状构造冻土，间有层状、网状、包裹状构造冻土。在天山冰碛层中发育有厚达百米、含冰量很大且垂向分布均匀的共生冻土层。此外，天山的冰碛层里发现有埋藏冰，大兴安岭古石海中在苔藓层下即见块石间有地下冰。在基岩中地下冰常沿裂隙呈脉状分布，大兴安岭冰脉宽达15~20厘米，延伸至地下50余米。中国冻土区至今尚未发现如西伯利亚和北美所见到的大型冰楔和冰脉。

冻土现象 中国冻土现象种类繁多，有热融滑塌、热融沉陷、热融湖、融冻泥石流、冻胀丘、冰椎、多边形土、石海和石流、石冰川等等，以热融滑塌、暖季时发生的隆胀丘更具特色。

冻土现象的分布和组合具有一定的纬度和垂直地带性规律，如以寒冻风化为主要营力而产生的冻土现象石海、石流等，随海拔、纬度增高而发育；热融沉陷作用随海拔、纬度降低有所增强；冻胀丘、冰椎普遍发育在山麓、沟地和河谷地带。

多年冻土形成时代 中国多年冻土在晚更新世冰期时分布广泛，且规模较现代大。但对晚更新世以来的冻土存在不同意见。对于青藏高原，一种意见认为晚更新世冻土在全新世高温期消融殆尽，现代冻土形成于新冰川期（距今3000年）；另一意见认为在高温期仅上部有过消融，新冰川期时冻土又有

新的增长。对于东北区冻土，目前认识较倾向于高温期时上部冻土局部有过消融，局部地方可能融透，小冰期时又有增长。新老冻土叠加的冻土层与单一新冻土层（距今 3000 年以来形成的）的界线，大致与现今大片连续冻土区南界相当。

中国东北地区多年冻土退化尤为显著，已影响到林区生态平衡，但并不排除在现代气候条件下，适宜的地方仍会有新冻土生成。对于青藏高原的冻土除退化的看法外，尚有认为青藏高原冻土正处在新的形成与发展阶段。

（周幼吾）

zhongguo de ganrefeng

中国的干热风（dry—hot wind of China）干热风是一种高温、低湿并伴有一定风力的农业灾害性天气。在各地区有干热风、热风、干旱风及热干风等不同称呼。如宁夏银川灌区称热风，山东济宁及徐淮地区称“西南火风”，甘肃河西走廊地区称干热风。

形成 中国发生的干热风，一般与东亚大气环流的演变过程密切相关。春夏之交，冷高压南下之后，由于内陆地区气候干燥、日照充足，空气迅速增暖，在大气低层形成干热的变性气团，华北及华东的部分地区处于高压后部、暖低压前部的天气形势下，利于形成干热风的天气；中国西北地区的干热风，主要是从中亚地区东移来的高压脊在青藏高原和中国西北地区得到走展或加强的过程产生；其次是从中国青藏高原高压在原地发展北抬而形成，在多数情况下，往往是由上述两种情况结合而形成。干热风可分为大气高温、干旱的高温低湿型和雨后高温、猛晴的雨后青枯型两类。

危害性及地区分布 干热风主要危害在于高温低湿环境造成冬、春小麦及棉花等作物生理干旱，影响产量，其中冬小麦受害最为严重，对春小麦及棉花的危害仅见于西北地区。小麦开花时如遇干热风，可造成不实和小穗数增加；灌浆乳熟期如遇干热风，造成籽实瘦秕，千粒重降低，产量下降；黄熟期如遇干热风，可使小麦出现“早熟”、“青秕”现象。小麦受干热风危害的气象指标，各地区不一，危害程度除决定于干热风出现的强度、持续时间等因素外，还与作物的品种、生育期、生长状况、土壤性质、栽培管理措施及前期气象条件、病虫害情况有密切关系。

受干热风危害的区域约为北纬 $32^{\circ} \sim 48^{\circ}$ ，东经 $75^{\circ} \sim 120^{\circ}$ 之间，发生干热风的主要地区有：华北平原干热风区。北起长城以南，西至黄土高原，南自秦岭、淮河以北，东至海滨，这一地区亦为中国冬麦主要产区。其中冀、鲁、豫危害最重，沿海地区较轻；苏北、皖北一带干热风危害也颇频繁。西北干热风区。主要包括河套平原、河西走廊及新疆盆地，是中国春小麦主要产区。干热风一般是盆地重于山区，其中尤以吐鲁番盆地为全国干热风最严重地区；河套地区危害略轻；河西走廊地区干热风有西多东少，北强南弱，低重高轻的特点。受干热风危害的程度，各地差异很大。一般低洼盆地、沙漠边缘、谷地、山脉背风坡等受害较重，而丘陵薄地、沙地、阳坡地危害轻。同时，随海拔升高，危害程度也逐渐减轻。

时间分布 干热风天气在中国从 4~8 月均可出现，约 2~4 年出现一次危害严重年。对小麦有危害的是 5~7 月发生的干热风，特别是 5 月中、下旬，中国冬麦产区的华北平原与徐淮地区，小麦正进入灌浆盛期；西北春麦区一般为 6 月中、下旬到 7 月上旬进入灌浆期，此时发生的干热风对小麦危害最大。一般而言，干热风因不同地区在年中出现的频率为：徐淮地区集中在 5

月下旬到6月上旬，平均10年4遇；冀中平原在5月末和6月中旬初，年均有10天干热风，一次干热风过程以持续1~3天者居多；晋中和晋东南在6月上旬出现最多，持续天数1~5天，河套地区是6月中、下旬居多；河西走廊西部干热风天气最多旬在6月上旬，中部地区7月上旬；新疆的托克逊、若羌几乎年年发生重干热风。中国小麦受干热风的危害，东南部早于西北部，危害的轻重程度地区间、年际间均不相同。近年来，小麦干热风科研协作组以干热风年均日数和过程次数为主导指标，年型机遇为辅助指标，运用迭加分析，初步划分重、次重、轻和无4个等级，作出了中国第一个小麦干热风气候区划。中国北方各地在防御干热风危害方面有“躲”、“抗”、“防”的经验。

(张养才)

Zhong guo de gebi

中国的戈壁(gobi in China) 蒙古语和满语中的“戈壁”系指内蒙古高原上地面较平坦、组成物质较粗疏、气候干旱、植被稀少的广大地区。文中“戈壁”仅指砾质、石质荒漠，半荒漠平地，而“沙漠”则仅指荒漠、半荒漠和干草原地沙地。中国的戈壁广泛分布于温都尔庙—百灵庙—鄂托克旗—盐池—一线以西北的广大荒漠、半荒漠平地，总面积约45.8万平方公里。

自然特征 戈壁的主要自然特征是：气候干旱，年降水量在200毫米以下，干燥度在20以上。寒暑变化剧烈，气温年较差一般达40℃以上，夏秋季日较差亦达30℃以上。日照丰富，风力劲道。地面组成物质以粗大的砾石或基岩为主。经准平原作用而形成的石质戈壁地区，绝大部分是被覆薄层砾砂的削平的基岩，水土极端缺乏，植物极难生长。在由厚层堆积物覆盖的砾石戈壁上，地面组成物质各处不同，但以具有一定比例的砾石并以具有显著的“砾面”为共同特色。地面平坦，但也略有起伏，微形凹下的侵蚀沟广布，造成较良好的水土和小气候条件，植物生长亦较好。水源缺乏，属于内陆流域，地表径流稀少（多由区外流入），地下水位较低。局部地区，特别是河流两岸和盆地边缘，也有较多的地表水及地下水，为开发利用和改造戈壁提供有利条件。土壤以肥力较低的棕色荒漠土、灰棕荒漠土和棕钙土为主，土层薄，质地粗，水分和养分缺乏，而盐分含量丰富。植被较沙漠更为稀疏，以灌木、半灌木荒漠和荒漠草原为主，种属较单纯，一般覆被度仅1~5%左右。不少地方（例如塔里木盆地的昆仑山北麓，柴达木盆地的当金山口南麓及甘、新毗邻地区的嘎顺戈壁、诺明戈壁等）甚至寸草不生。但有部分地区，例如祁连山地北麓和内蒙古二连附近地区，覆被度可达20~30%以上，是良好的草场。

类型 戈壁可分为剥蚀（侵蚀）和堆积两大类型，并可再分为若干亚类。各戈壁类型分布往往由山地向两侧各地或盆地作带状排列。

剥蚀（侵蚀）类型。戈壁形成过程以剥蚀（侵蚀）作用为主，主要分布于内蒙古高原中西部及其边缘山地，为白垩纪以来连续耸起成陆，其后未经海侵或剧烈地壳运动因而长期处于剥蚀作用的地区。地面组成物质较粗，地面起伏稍大，基岩时常裸露，砾石堆积很薄，水土资源贫乏，又可分为2个亚类：

a. 剥蚀（侵蚀）石质戈壁。作狭带状分布于马鬃山等内蒙古高原边缘山地及其山前地带，准平原化现象显著，地面几乎全部为戈壁，而戈壁面上基本没有或很少堆积物，因而大部分地方基岩裸露，山地基本削平，仅以零星

残丘存在。地面平坦而略有起伏，侵蚀沟广布。常流河缺乏，地下水位埋深10米以上。土壤瘠薄，以粗骨质石膏棕色荒漠土和石膏灰棕荒漠土为主，植被极稀疏，覆被度不及1~5%，以散生的红砂、泡泡刺、勃氏麻黄、梭梭等为主。

b. 剥蚀（侵蚀）—坡积—洪积粗砾戈壁。广布于内蒙古高原中西部，在马鬃山、天山等山麓地带也有狭带状分布。地面组成物质以直径2~20厘米粗砾为主，由坡积—洪积作用而成，带棱角，分选作用和磨圆度不佳，一般堆积物厚度不到1米，其下即为削平的基岩；距山地愈远，堆积物的颗粒愈细，厚度也愈大，地面基本平坦，自山地向两侧逐渐倾斜，坡度一般为3~5度，侵蚀沟发达，但常流河不多，地下水位深达10米以上。土壤瘠薄，以砾质灰棕荒漠土和棕钙土为主。植被覆盖度一般为1~5%，以红砂、泡泡刺、珍珠、包大宁等为主。

堆积类型。戈壁形成过程以堆积作用为主。主要分布于塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地及河西走廊等内陆盆地边缘及山麓地带。上述内陆盆地周沿的高大山地（昆仑山、天山、阿尔泰山、祁连山等）经长期剥蚀和侵蚀后，产生大量岩屑碎石，在山麓及盆地边缘堆积，即为戈壁形成的丰富物质基础。昆仑山北麓戈壁带宽达200公里，酒泉附近祁连山北麓砾石层厚达700~800米。本类型包括下列3个亚类：

a. 坡积—洪积碎石和砾砂戈壁。主要分布于山间盆地的边缘和山麓地带。戈壁分布特点是与石质低山及山间盆地相错综，或广大成片，或较为零星。戈壁的地区差异性甚显著。例如在马鬃山地，戈壁分布于山间盆地的边缘，由强烈剥蚀的古老岩层风化物就近坡积和洪积而成，地面坡度达3~5度，砾径多为3~10厘米，一般具有明显的漆皮，当地称为“黑戈壁”，土壤多为贫瘠而厚仅50~60厘米的石膏棕色荒漠土，植被覆盖度5%左右，人烟稀少。在祁连山地则情况不同，由洪积—坡积形成的戈壁位于海拔2200米以下的山间盆地边缘，组成物质为粗大的砾石和碎石，呈灰色或灰黑色，当地称为“白戈壁”。地面坡度达5~10度，降水较多，水文网较密，植被较好，覆盖度可达20~30%左右，基本上已绿化。

b. 洪积—冲积砾石戈壁。分布面积在堆积类型中最为广阔。地貌上相当于山麓扇形地，地面绝大部分是砾石戈壁，主要由第四纪洪积、冲积物组成。砾石磨圆度较好，分选较明显。戈壁分布和性质也表现了地区差异。例如在马鬃山南麓倾斜平原，砾石戈壁作东西向的狭带，砾石层约厚10~20米，砾径2~10厘米，均有棱角和漆皮。祁连山北麓扇形地，其砾石戈壁作东西向的宽带，砾石层厚100米左右，砾径2~20厘米，磨圆度较好，呈灰色及灰黑色。

c. 冲积—洪积砂砾戈壁。多位于山麓冲积扇前缘，或沿现代和古代河床及局部洼地分布，戈壁散布于绿洲或盐碱滩之中，面积不大，自然条件在各类戈壁中最为良好。例如疏勒河中下游戈壁，主要由河流冲积砂砾组成，水平层次明显，砾石磨圆度较佳，分选作用显著，砾径以1~5厘米居多。有河水可供灌溉，地下水位深不及5米，可挖沟灌溉。土壤为肥力较高的冲积土，细土物质较其他戈壁类型为多，土层较厚，植被也较茂密，以骆驼刺、勃氏麻黄、泡泡刺等为主，黑河下游戈壁还有梭梭、胡杨、沙枣、红柳等林带。

（赵松乔）

中国的海岸 (coast of China) 中国位于亚洲大陆东南部, 濒临西北太平洋, 大陆海岸线自鸭绿江口至北仑河口, 长达 1.8 万多公里, 如果加上 5000 多座大小岛屿的海岸线, 总长 3.2 万多公里。

中生代以来形成的构造体系控制了整个海岸的平面格局。杭州湾以北, 海岸线穿过几个隆起带和沉降带, 海岸地形表现为上升的山地丘陵海岸与下降的平原海岸交错分布, 但以平原海岸居多。杭州湾以南的东南沿海地区则为整体抬升的山地丘陵海岸, 其间镶嵌了小块河口平原。此外, 大致在北回归线以南的地方, 在平原海岸与山地丘陵海岸的基础上, 或发育了珊瑚礁, 或丛生红树林, 形成了中国另一个重要的海岸类型——生物海岸。

平原海岸 可分为三角洲与三角湾海岸、淤泥质平原海岸及砂质或砾质平原海岸等 3 类。

三角洲海岸 (包括三角湾) 三角洲海岸是平原海岸中一个重要组成部分。是在冰后期最大海侵后, 由于流域来沙在河口不断加积而成的。这类海岸在黄河、长江、珠江等河口较为典型, 其他如滦河、韩江及台湾的浊水溪等河口也都有发育。位于钱塘江河口的杭州湾则是三角湾的典型。

黄河每年入海泥沙达 12 亿吨, 其中 40% 在口门附近堆积, 河口沙嘴以每年 2~3 公里的速度向海伸展, 三角洲岸线不断前进, 尾间河段延长, 河床纵比降减小, 径流宣泄不畅, 洪水时易于发生分汊或改道。由于尾间多次摆动, 形成扇形复合三角洲。长江口和钱塘江口在冰后期海侵时均为溺谷式海湾, 导致发育过程殊异。长江水量丰富, 每年有 4.86 亿吨泥沙向河口输送, 水丰沙多, 河口沙岛发育, 河口边滩不断淤涨。在涨落潮轴线摆动过程中, 有些老沙岛向北岸并靠, 新沙岛又不断出现, 河口河槽因此而束狭, 河道成形, 河槽加深, 河口逐渐下移。在岸线向海推进过程中, 不仅建造了辽阔的三角洲平原, 而且在内陆架上形成了一个庞大的水下三角洲 (见长江三角洲)。钱塘江水丰沙少, 年径流量比黄河略低, 年内输沙量只有 668 万吨, 不到黄河的 1/200, 远远不足以建造三角洲, 因而杭州湾至今仍保留原始的漏斗状形态。珠江三角洲是一个多岛式三角洲, 珠江流域来沙不多, 年输沙量不足 1 亿吨, 但是多岛屿的浅海湾有利于泥沙停积, 故 2000 年来珠江三角洲发展较快, 然而三角洲外缘并未突出溺谷湾口, 口外仍呈三角湾状。

淤泥质平原海岸 主要分布在渤海的辽东湾、渤海湾和莱州湾沿岸及濒临黄海的苏北海岸。淤泥质平原海岸的特点是滩地宽广、滩坡平缓, 携带大量细颗粒泥沙入海的河流, 特别是黄河, 对中国淤泥质平原海岸的发育具有极其重要的作用。

渤海湾淤泥质海岸是 1855 年铜瓦厢决口, 黄河重返渤海以后逐渐发展起来的, 特别是 1904~1927 年黄河尾间改由利津之北的套儿沟—钓口一带入海, 大量细颗粒泥沙倾注渤海湾, 使淤泥质海岸迅速发展。辽东湾淤泥质海岸发育的主要供沙来源是双台子河、辽河及大、小凌河。提供莱州湾海岸的粉砂淤泥物质, 除黄河外, 还有弥河、潍河和胶莱河等。苏北平原具有中国最长的淤泥质海岸。1128 年黄河夺淮入海之后, 大量细粒物质倾注黄海, 成为苏北淤泥质海岸发育的物质基础。1855 年黄河北徙, 中断了泥沙来源, 使废黄河口一带海岸侵蚀后退, 并形成两股泥沙流, 一股向北漂运至海州湾, 使海州湾湾顶淤泥质海岸以每年 50 米的速度向海外涨; 另一股泥沙流向南输送, 与长江口北上的泥沙流汇合, 使琼港附近的海岸迅速淤涨。

砂质平原海岸 此类海岸以中国台湾西岸较为典型, 该地区平原宽度多在

30~40 公里以内，源于台湾中部山地的一些河流流程短、流势急、水量大，其中浊水溪的最大流量接近于黄河的洪峰流量，这些河流将大量粗颗粒物携至海岸地带，并在台湾海峡强大的偏北风浪作用下，形成一股向南搬运的泥沙流，在岸线转折处堆积而成沿岸沙堤，沙堤内侧为潟湖。在强风吹袭下，沙质平原海岸地带常出现海岸沙丘。此外，从六股河口到滦河口的辽西、冀北海岸也发育了沙质平原海岸。

山地丘陵海岸 山东半岛和辽东半岛海岸、杭州湾以南海岸以及台湾东海岸，绝大部分都是山地丘陵海岸，其中台湾岛东海岸发育了断层海岸，其余岸段多为岬湾式海岸。

岬湾式海岸 具有突出的海岬和深入的海湾，岬湾相间，岸线曲折。海岬处多有海蚀地貌，海湾内则出现海积地貌。辽东半岛南端，因组成山体的基岩为致密坚硬的古老变质岩，抗蚀能力强，波场物质供应不充分，因而堆积地貌不太发育。山东半岛南部、福建和广东沿海由花岗岩构成的岸段，因花岗岩易于风化，提供了丰富的波场物质，海积地貌十分发育，形成了各种类型的沙坝，在海湾湾口处常因沙嘴和沙坝的发育而使海湾封闭，形成潟湖。有的地方因连岛沙坝的发育而形成陆连岛。在有些沙源丰富的海岸，还因风力作用而形成海岸沙丘。浙东、闽北岸段亦为山地丘陵海岸，海岸曲折，港湾深入，岸外岛屿星罗棋布成为天然屏障，即便外海波涛汹涌，湾内却风平浪静。当地陆源物质供应较少，由长江倾泻入海，复经江浙沿岸流向南运移的细颗粒泥沙，成为浙东、闽北海岸细颗粒泥沙的主要来源，当地河流也有部分泥沙参与，从而使浙东和闽北沿海形成了一种独特类型的基岩港湾淤泥质海岸。在辽东半岛东部和粤西海岸，因分别接受鸭绿江和珠江携出的细颗粒泥沙堆积，也发育了规模不一的基岩港湾淤泥质海岸。

断层海岸 中国山地丘陵海岸中的断层海岸，以台湾岛东海岸最为典型。在自三貂角至鹅銮鼻长约 360 公里的距离内，除宜兰、花莲和台东等地出现小片平原外，全属悬崖峭壁。水下岸坡极陡，在离岸 30 海里之外便降落至深达 4500 米的洋盆。沿岸山势峻峭，崖壁高逾千米，是世界上最高的海岸断崖（见苏花断层海岸）。

生物海岸 分为珊瑚礁海岸和红树林海岸两类。

珊瑚礁海岸 中国的珊瑚礁主要分布在南海诸岛、海南岛沿海、雷州半岛南部沿海、澎湖列岛和台湾南部及其邻近岛屿。南海诸岛由东沙、中沙、西沙和南沙群岛组成，这些岛屿大多为环礁类型（见中国的岛屿）。海南岛和雷州半岛沿海的珊瑚礁为裾礁，礁平台宽度从几百米至二千米不等，平台表面有许多浪蚀沟槽和蜂窝状孔穴，大多为侵蚀型珊瑚礁。海南岛的增长型珊瑚礁仅见于一些隐蔽的海湾内。澎湖列岛是中国珊瑚礁的北界，在该群岛的每座岛屿周围几乎都发育有裾礁和堡礁。此外，台湾南部沿海及其附近的绿岛、兰屿等地也有裾礁发育。

红树林海岸 中国的红树林主要分布在广东、广西、海南沿海，福建和台湾南部沿海也有分布。它们大多生长在海湾和潟湖中，尤以海南岛的红树林最为繁茂（见东寨港红树林保护区），计有红树植物 11 科 18 种，而台湾和福建仅有 6 种红树。中国红树林生长的北界可达北纬 27° 20' 左右的沙埕港。

（陈吉余 张重乐）

Zhong guo de han chao

中国的寒潮 (cold wave of China) 寒潮是中国冬半年 (9 月 ~

翌年5月)危害较大的灾害性天气。当聚集在高纬地区的强大的冷空气迅速向南移动并侵入中国时,常使沿途剧烈降温,并造成大风、雨雪等天气。中国中央气象台从全国大范围的角度出发,用日均温的过程总降温高于 10°C 和温度负距平的绝对值高于 5°C ,或者过程总降温高于 7°C 和温度负距平的绝对值高于 3°C 作为标准,根据寒潮影响地区的大小,分别定义全国性寒潮和区域性寒潮。

寒潮路径 寒潮的爆发在低层大气中表现为冷性高压的加强南下。侵入中国的寒潮对应的地面冷高压路径可分为西方、西北方、北方、东北方4种。其中以西北路径为最多,约占60%,其冷高压主要来自新地岛以西的北冰洋上空,势力一般较强;其次为北方路径,占19%,冷高压从太梅尔半岛附近南下,经蒙古西部进入中国,势力也较强;再次为西方路径,占15%;其他路径(包括混合路径)占7%。(见下页图)

影响地区与频率 在中国由寒潮所引起的降温分布受地形的影响很大。1955年秋季~1975年春季期间,青藏高原及其周围边缘地区受寒潮的影响较弱,尤其是高原东南部背风坡,过程降温值平均仅 $4\sim 6^{\circ}\text{C}$,而青藏高原外围较远的北面、东面和东南面所受的影响都较强;位于太行山东侧、燕山南侧平原上的北京、保定、石家庄一带,降温明显偏小。一般而言,寒潮对北方的影响强于南方,西北、华北、东北的北部是受寒潮影响较强的地区,过程降温值平均 $12\sim 14^{\circ}\text{C}$;但江南的南部到华南北部的南岭一带,寒潮降温却达到和三北北部相同的强度,平均为 $12\sim 13^{\circ}\text{C}$,1955年秋季~1975年春季降温最大的一次,南岭一带甚至比北方还强,达 25°C 。

平均而言,中国每年出现寒潮的次数约为6次,但各年差异很大,寒潮出现次数最多的年度达10次,而出现最少的年度仅2次。影响中国的寒潮主要出现在10月~翌年4月,9月和5月很少。各月出现寒潮的总次数,以11月最多,共25次,约占 $1/6$,即平均每年有一次;12月22次;1月18次;2月21次;3月和4月均为20次;10月15次;5月6次和9月4次。夏季不能形成寒潮。

后果 寒潮的侵袭,往往在不同地区造成不同程度的灾害。急剧的降温往往带来冻害、低温冷害,尤其在中国南方,常使越冬作物及耕牛冻死;寒潮影响到南岭以南,又使热带经济作物遭受严重的、甚至毁灭性的灾害。寒潮带来的秋季早霜冻、春季晚霜冻对农业生产危害亦很大,春季寒潮容易造成倒春寒。寒潮地面冷高压南下常常造成大范围大风,陆上最大风力有时达10级左右,海上则超过10级。大风常吹翻船只,房屋、通讯设备等遭破坏,而以渤海的风暴潮危害更大。当寒潮袭击并伴有暴风雪时,对北方广大牧区的放牧威胁严重。有时寒潮伴有大范围大雪或局部暴雨;在寒潮冷锋附近或寒潮过后低温持续时间内,在黄河以南地区可能会出现冻雨(又名雨淞),给交通、通讯、工业等带来很大灾害。

由于地形作用及海陆分布的热力影响,冬季在欧亚大陆东岸形成大气对流层中稳定而强大的东亚大槽(低气压槽),中国正位于槽后,强的西北气流常引导低层高纬冷空气由西伯利亚南下入侵中国,而冬季的西伯利亚是北半球最寒冷的陆地,因此,侵入中国的冷空气常常很强,其中多已达到寒潮的强度,使中国冬季成为北半球同纬度最冷地区。

(石定朴)

中国的红层 (red earth in china) 中国中生代到新生代初期主要在热带或亚热带干旱环境下沉积的陆相红色砂岩、砾岩和页岩所组成的红色地层。主要堆积于中生代燕山期造山运动所形成的断陷盆地中,故其分布区常被称为“红层盆地”(或红盆地)。现今之红层盆地内部以红层丘陵为主要地貌类型,平原只占少数,即仅见于沿河流两岸。

红层盆地的分布地区广布于中国各地,尤以东南半壁为多。中国红层分布最广的是四川盆地,面积达 26 万多平方公里。在北东和北西两组主要构造线控制下,周围为高原山地,盆地内为红层丘陵,在侏罗纪已开始形成。武陵山与武夷山之间的江南地区有许多长条形为主的中型红层盆地,堆积的红层大部分为白垩系或上白垩统一下第三系。此外,还有众多的小型红层盆地散布在秦岭、大巴山以南直至粤东北、赣东南和闽西南地区。堆积的红层,部分为下白垩统或上白垩统,部分为早第三系。总之,中国红层盆地由西往东面积逐渐减少,年代亦渐新。从晚侏罗世,特别是从白垩纪到早第三纪是红层堆积的主要时期,它们的堆积空间都是在不同时期燕山构造变动造成的,大型盆地以拗陷为主,中、小型盆地以断陷为主,地质构造方向严格控制了红层分布的格局。红层沉积厚度各地差别很大。厚者达数千米,一般也在 1000 米以上,而且岩相也有较大差异,这反映了古地理环境的复杂性。

红层丘陵形态盆地式的红层地貌,由盆地外围到盆地中央,通常可分 4 个带: 外围山地带,多为其他岩石所构成的山地,环绕盆地的四周或位于盆地两侧。山地与红层丘陵之间往往有断层分隔。在断层隐而不现的地方,山地夷平面与红层夷平面互相连接,形成和缓的斜面。 边缘红层高丘陵带,一般岩层倾角较大,成为单斜地形。红层丘陵受来自山地河流的切割,相对高度虽大,但分离程度较差。 红层低丘陵带,是红层地貌的主体部分,岩性多属砂岩和页岩,由于岩层倾角不大,岩性又软弱,丘陵起伏和缓,相对高度较小,谷地较开阔,在夹有厚层砂岩的地方,形成方山式丘陵。 丹霞地貌和阶地、平原带,位于盆地中心区,向心水系在这里集中,嵌入河谷两侧常有砂砾岩、砾岩出露,形成丹霞地貌。河谷较宽,阶地、平原亦较宽广。红层丘陵的各种形态主要取决于岩性的软硬及岩层倾角的大小。显然,上述 4 个地貌分带并不是每个盆地都具备。

丹霞地貌指厚层砂岩、砂砾岩、砾岩所成的峰林地貌,以发育于粤北丹霞山区为最佳,故名。该山红层多含氧化铁,颜色丹红,故名丹霞山。红层在丹霞山区又称“锦石”。因富含钙质,岩面常生成溶沟,如武夷山的“晒布岩”;层间亦有小型溶洞,如方岩的“罗汉洞”、“胡公洞”等。武夷山亦为丹霞地貌。此外,河北承德也有分布。

丹霞地貌以丹崖赤壁为基本特征。因其岩性坚硬固结、抗蚀力强、透水性好而使坡面不易产生径流。节理多呈垂直系统而有利于流水和风化作用的深入。因此,在丹霞地貌中又以峡谷和峭壁最为显著。平坦的构造台地亦因而被峡谷所分割,形成破碎的台地或高原地貌。当峡谷扩大,台地和高原缩小后,即形成方山地貌,如粤北乐昌砬石的“金鸡岭”、“万古金城”,仁化的“扁寨”、“平头寨”等。方山地貌再因崖壁崩塌而形成特殊的石峰地貌,因而有假喀斯特地貌之称。

方山地貌周缘有石针、石柱及长条状石岭、石墙分布,顶部常有呈球状剥落的巨石,称为“岩”或“石”。如丹霞山上的“人面石”、“燕岩”等。巨大的石壁则称之为“崖”,如永安百丈崖。石岭或石墙上常可形成“天然窗

户”，再经扩大后则成为“天生桥”，如江西上饶的天生桥。崖上突出的硬岩每呈嘴状突出，如武夷山的鹰嘴岩。额状悬崖也很常见，如武夷山的大王峰，呈倒靴形。丹霞地貌亦有呈单斜山形态的，如武夷山主峰三仰峰。丹霞地貌是中国重要旅游资源之一。

(曾昭璇 黄少敏)

zhong guo de hu po

中国的湖泊(lakes in China) 中国是多湖泊国家，面积在1平方公里以上的天然湖泊即达2800多个，总面积约8万平方公里，其中淡水湖泊面积为3.6万平方公里，占总面积的45%左右。

中国湖泊根据各地民族语言的译音和习惯称谓共约有30种。一般在太湖流域称荡、漾、塘和汎；松辽地区称泡或咸泡子；内蒙古称诺尔、淖或海子；新疆称库尔或库勒；西藏称错或茶卡。

分布和形态特征 中国湖泊分布范围广而不均匀，东起东经132°20'的兴凯湖(中、俄界湖)，西至东经78°50'的班公错；北自北纬48°57'的呼伦湖，南到北纬23°25'的大屯海。东部平原和青藏高原形成2大稠密湖群。内蒙古高原、云贵高原、柴达木盆地和准噶尔盆地湖泊分布亦多。但长江上游、珠江流域和浙闽丘陵等地区湖泊寥寥无几。按湖泊的地理位置，可将中国湖泊分为东北、(内)蒙(古)新(疆)、青藏、东部和云贵5大湖区。

中国绝大部分湖泊属中、小型。面积大于1000平方公里的共11个(见表)。最大淡水湖泊为鄱阳湖，最大咸水湖是青海湖，最大盐湖是察尔汗盐湖。藏北的青蛙湖湖面海拔5644米，是世界上海拔最高的咸水湖，海拔5386米的森里错，则为世界海拔最高的淡水湖。海拔最低的湖泊是新疆吐鲁番盆地的艾丁湖、湖底海拔-155米。青藏湖区是世界上海拔最高的湖区。中国最深湖泊是位于长白山主峰白头山上的天池(见白头山天池)，湖水深度最大达312.7米，也是中、朝两国的界湖。

构造差异 中国东部平原属地壳下沉地区，区内淡水湖泊较集中，分布有鄱阳湖、洞庭湖、太湖、洪泽湖和巢湖等中国著名5大淡水湖泊。湖盆多呈碟状，平均水深约3米，为典型的浅水型吞吐湖泊。一般均具有调节江、河洪枯的能力。河流泥沙对湖泊演变影响显著；西部青藏湖区为强烈的地壳隆起区，海拔多在4000米以上，区内湖泊类型多样，以沿构造断裂带形成的构造湖为主，并有冰川湖、岩熔湖及堰塞湖等。湖泊水深多在数十米以上，呈封闭性或半封闭性孤立分布，主要靠冰雪融化和降水补给。近期变迁表现为干化和退缩及大量山地碎屑物质的充填，湖水清澈，许多大湖透明度均在10米以上；东北湖区则多火山堰塞湖；蒙新湖区多风蚀洼地湖；

而云贵湖区则多构造断陷湖。

地带性 中国湖泊分布具有地带性特色。东部平原湖区入湖河流源远流长，湖泊补给水源丰富，且河、湖水量交换强烈，湖水矿化度低，大部分小于200毫克/升，个别湖泊甚仅有30~40毫克/升，主要属重碳酸钙型水。青藏、蒙新湖区气候干燥，湖泊大多为内陆河流的尾间。湖水矿化度大多在1~2克/升，如青海湖为12.94克/升。

个别湖泊甚可达400~500克/升，因此成为中国盐湖(包括咸水湖)最集中区域；同时，由于一些湖泊入湖河流的变迁改道，游移性湖泊在这2个湖区亦有零星分布，如新疆的玛纳斯湖即属此例。

资源中国湖泊的自然资源极为丰富。东部湖区富于灌溉、航运、养殖之利和滩地资源。湖泊水生动、植物种多量大,水生维管束植物即达 90 种以上,产量高,用途厂泛。中国湖泊中鱼类有 200 种以上,具有经济价值的鱼类有 110 余种。鲤、鲫是最常见或最主要的鱼类。青、草、鲤、鱮鱼是中国特有的经济鱼类,在淡水湖泊中分布广泛。鲂、鳊、鮠、鳊、银鱼等是中国东部平原地区湖泊中的名贵鱼类,产量甚丰。青藏地区湖泊中的裸鲤,东北地区湖泊中的狗鱼、银鲫及云贵地区湖泊中的金线鱼、弓鱼等,亦均属上等鱼类或名贵鱼类,产量均占一定比重。此外,湖泊中栖息的水禽和淡水湖泊中盛产的虾、蟹、贝类,

中国主要湖泊形态特征

湖名	所在省区	地理位置		面积(平方公里)	湖面高程(米)	最大水深(米)	容积(亿立方米)
		北 纬	东 经				
青海湖	青海	36 ° 40 '	100 ° 23 '	4635	3196	28.7	854.45
鄱阳湖	江西	29 ° 05 '	116 ° 20 '	3960	21	23	260
洞庭湖	湖南	29 ° 20 '	112 ° 50 '	2740	34.5	30.8	178
太湖	江苏	31 ° 20 '	120 ° 16 '	2425	3.1	3.33	50.9
呼伦湖	内蒙古	48 ° 57 '	117 ° 23 '	2315	545.5	8	131.3
洪泽湖	江苏	33 ° 20 '	118 ° 40 '	2069	12.5	5.5	31.3
纳木错	西藏	30 ° 40 '	90 ° 30 '	1920	4718	30	
色林错	西藏	30 ° 51 '	89 ° 00 '	1640	4530	> 36	
南四湖	山东	34 ° 59 '	116 ° 57 '	1266	上级湖 34.5 下级湖 32.5	汛期 2.5 ~ 3	53.6
博斯腾湖	新疆	41 ° 59 '	86 ° 49 '	1080	1048	17	75
扎日南木错	西藏	31 ° 00 '	85 ° 30 '	1023	4613		

亦为经济价值较大的资源。西部青藏、蒙新湖区的咸水湖和盐湖,占湖泊总面积的一半以上,蕴藏丰富的盐类矿产资源。区内盐湖除蕴藏大量食盐、芒硝、石膏、天然碱等固体盐矿原料外,甚或富集有硼、锂、钾、镁等多种液体矿床,铷、铯、溴、碘等元素亦具相当数量。有些高原与山区的湖泊蕴藏极大水力资源,滇池和镜泊湖的水能早已开发,兴建中的云南洱海发电站,发电能力超过上述两湖之总和。台湾省日月潭的发电能力亦在几万千瓦以上。西藏自治区的羊卓雍错与雅鲁藏布江的直线距离仅 8~10 公里,但湖面高出江面 840 余米,无疑为水力资源开发潜力很大的湖泊。此外,有不少湖泊风景秀丽,如西湖、太湖、洱海和天池等。

(黄漪平)

Zhong guo de huangtu

中国的黄土(loess in China) 见黄土高原、中国地貌。

Zhong guo de huo shan

中国的火山(volcanos in China) 中国晚新生代以来的火山及熔岩活动较普遍,主要分布在东北地区、内蒙古及晋冀二省北部、雷州半岛及海南岛、云南腾冲、羌塘(藏北)高原、台湾、太行山东麓及华北平原等地。

从全球火山分布来看,中国火山活动大部分属于环太平洋火山带的大陆

边缘火山，主要受华夏系、新华夏系断裂及与之相交的北西向断裂控制，为喜马拉雅造山运动的产物。

东北地区是中国新生代火山最多地区，共有 34 个火山群，计 640 余座火山，并有大面积的熔岩被。主要分布在长白山地、大兴安岭和东北平原（见五大连池火山群）及松辽分水岭 3 地区，具有活动范围广、强度高、喷发期数多、分布密度大等特点。新第三纪时期多有规模巨大的沿断裂溢出的基性玄武岩，覆盖于广大准平原面之上，成大面积的熔岩高原及台地；规模较小者后期被侵蚀切割为方山、岭脊、尖山、残丘等；第四纪以后喷发规模渐小，熔岩充填谷地，覆于河流阶地之上成低台地，或堵塞河流堰塞成湖，如“地下森林”火山群的熔岩流阻塞牡丹江上游，使之成为中国最大熔岩堰塞湖——镜泊湖；晚期则以强烈的中心式喷发为主，形成由火山熔岩及火山碎屑（火山弹、火山砾、火山砂、火山灰等）组成的突兀于熔岩高原、台地之上众多的火山锥。以长白山地区为例：在以长白山火山锥为中心的广大地面上，熔岩高原、熔岩台地呈环带状分布，覆盖面积达万余平方公里。一般认为东北区晚新生代以来的火山活动共有 9 期，其中以上新世中期（第三期）喷发为最强烈，此后规模和强度逐渐减弱。（参见彩图插页第 27 页）

内蒙古高原亦为中国晚新生代火山活动较频繁地区。在大兴安岭新华夏隆起带和阴山东西向复杂构造带截接部位之北侧，以锡林郭勒盟为中心的内蒙古高原中部，发育有大片第三纪末至第四纪初期的玄武岩组成的熔岩台地，总面积约 1.2 万多平方公里，规模仅次于长白山区。台地上规律地排列着许多第四纪死火山锥。按其分布的可分为 3 片：巴彦图嘎熔岩台地集中于中蒙边界，至少有 40 余座火山；阿巴嘎火山群规模最大，熔岩台地之上有 206 座成截顶圆锥形、钟形、马蹄形、不规则形火山锥；达来诺尔熔岩台地面积约 3100 平方公里，102 座火山锥成华夏向雁行式排列有序。以上均为新第三纪宁静式裂隙喷溢到第四纪后逐渐转为多次强烈的中心式喷发而形成。内蒙古高原南部的集宁周围直至山西右玉、大同，及张北汉诺坝玄武岩台地一带，称察哈尔火山区。该区恰值阴山东西向复杂构造带与大兴安岭新华夏构造带之截接部位，又为祁吕东翼反射弧的斜交所复杂化。所以，玄武岩台地的分布明显受控于北东向及东西向构造。该区熔岩面积很大，如察哈尔熔岩台地面积约 4400 多平方公里，但后期火山活动规模及火山锥数目均远不及高原中部。第四纪火山锥仅分布在玄武岩台地的南北两侧，如大同火山群可见保存完好的火山锥 10 余个，另外还有由 9 座火山组成的马兰哈达火山群和由 7 座火山组成的岱海南部火山群。据推断该区火山活动始于中新世末—上新世初，到更新世末甚至全新世方结束。

海南岛北部与雷州半岛的火山及熔岩地貌的形成是与该区强烈的新构造运动密切相关。该区第三纪初期开始断陷下沉，沉积厚度达 3000 余米，其中夹有数十层薄层玄武岩。第四纪初雷琼地区上升，火山活动也最强烈。早期为裂隙式的平静溢流，成大规模熔岩被，而后逐渐转为猛烈但规模较小的中心式喷发，至全新世渐趋停息。在地表形成了大面积的熔岩台地及星罗棋布的火山锥。据统计玄武岩流面积达 7500 平方公里，火山锥近 70 个。

著名的腾冲火山群位于滇西横断山系南段的高黎贡山西侧，火山及熔岩流以腾冲县城为中心成一南北向延伸的长条形，面积 87×33 平方公里，计有火山锥 70 余座，其中火口完整的 22 座，遭破坏的 10 座，其余为无火口火山。火山及熔岩活动自上新世始至全新世。本区以极丰富的地热资源著称于

世，据 1974 年不完全统计，腾冲县 79 个泉群中，温度在 90℃ 以上者有 10 处，地表天然热流量达 25.498×10^4 千焦耳/秒，一年相当于燃烧 27 万吨标准煤。在地热区高温中心热海热田，遍布汽泉、热泉、沸泉，水声鼎沸，水汽蒸腾、数里之外可见。另外该区地震频繁，并具岩浆冲击型地震的特点：小震、群震、浅震甚多。表明热田下部存在尚未溢出的残余岩浆体活动，成为地热流的强大热源，目前火山仍处微弱活动过程。

在羌塘（藏北）高原北部，由于上新世以来青藏高原强烈隆起，伴随着强烈的地壳运动，留下了分布较广的多期火山活动遗迹。可划分为 6 个火山群。其中西昆仑山中克里雅河上游位于海拔 4700 米处的高 145 米的 1 号火山，曾于 1951 年 5 月 27 日爆发，延续数昼夜，为中国大陆火山活动的最新记录。该区位置最南的大火山群——巴毛穷宗火山群，最高达 5398 米，是中国最高的火山。

台湾岛地处环太平洋火山带内，北部大屯火山群为早更新世—晚更新世期火山活动的产物，并有澎湖列岛等火山岛。这些火山不仅形成了台湾岛北部独特的火山海岸，而且有些火口至今仍有硫气喷出。如由 7 个小山峰组成的七星火山的东南山腹冷水坑爆裂口的硫气孔，硫的最高年产量达 455 吨。

太行山东麓有名的井陘雪花山玄武岩（ N_2-Q_1 ）、汤阴黑山头玄武岩（ Q_1-Q_2 ）等及河北平原内部黄骅附近的“小山”和无棣附近的“大山”也为新生代以来火山活动的产物。华北平原底部并发现有 4 层玄武岩及火山碎屑岩夹层，说明在太行山的抬升和华北平原的下沉过程中，也曾伴随有多次岩浆喷出活动。

南京附近有上新世喷发的上“方山”玄武岩和下“方山”玄武岩，长江北岸的盱眙、六合（见六合县）及南岸江宁一带均有由 10 余座火山锥组成的小型火山群。

（吴瑞金）

Zhong guo de ji fengqihou

中国的季风气候 (monsoon climate of China) 中国位于地球上最大的大陆——亚欧大陆东南部。由于海陆的物理性质不同，特别是热力作用的差异，冬季亚洲大陆是冷空气的源地，形成冷高压，冷空气从大陆向四周辐散；夏季陆地加热迅速，形成热低压，暖湿空气从四周海洋吹向低压中心。这种冬夏相反的盛行风向的变化，带来了明显的气候季节变化，这一变化就形成了中国的季风气候。

冬季风 大陆上的冷高压于 9 月形成，中心位于蒙古。由此吹出寒冷干燥的西北或东北季风，最先到达中国北方，很快就向南推进到江淮流域及其以南地区。冬季风随季节变化而逐月加强，1 月最强盛，每隔 7~10 天冷空气爆发南下，至华南地区 24 小时可降温 12~16℃，有时伴有中到大雨。海南岛亦可降温 8℃ 以上。冷空气到达南部沿海一带常有低云形成，并伴有毛毛细雨。冬季风强盛时可吹到澳大利亚北部，亦即冬季风的最南界限。南北半球冷暖空气经常混合于此辐合带或热带辐合带，这时从亚洲大陆吹来的冬季风在西太平洋上与北太平洋由副热带高压吹来的凉湿气流相遇后形成一条南北向的辐合线，在这些辐合带上降水量较丰沛。

冬季风只盛行于低空(3000 米以下)，中国西南青藏高原海拔平均在 4000 米以上，因此冷空气很难越过青藏高原，冬季风沿高原东侧及其以东流向中

国东部地区。冷空气常随冷锋南下，在北部多大风晴天，至江淮及其以南地区运行缓慢；在云贵高原地区常形成一条静止锋，表现为大范围的阴雨天气。

夏季风 4、5 月亚洲大陆升温迅速，形成热低压，其中心位于青藏高原西边。而由太平洋副热带高压辐散的暖湿气流从东南沿海地区以东南或南季风形式深入到北部及河套一带，其气候特点表现为湿热而多雷阵雨。

影响中国的夏季风来自 3 个源地：第 1 支源于南印度洋的西南季风，在阿拉伯海形成一支低空急流，经过印度半岛影响西南及华南地区；第 2 支源于澳大利亚北部的东南信风，越赤道经印度尼西亚或马来半岛与第 1 支气流及北半球的东北信风汇合成赤道辐合带；第 3 支气流源于北太平洋副热带高压，即为主要影响中国东部地区的东南季风和南季风。它们深入到中国东北地区的西

表 1 中国南北温度差 ()

月	哈尔滨~广州	北京~广州	汉口~广州
1	33.1	18.1	10.6
7	5.6	2.3	0.7

表 2 各地 1000 米高比温 (克/千克)

月	哈尔滨	北京	汉口	广州
1	0.5	0.6	2.2	3.3
7	11.3	11.4	15.1	15.6

表 3 同纬度各地温度的比较

地点	北京	纽约	布尔萨	汉口	杰克逊维尔	赫勒万
纬度	39 ° 48'N	40 ° 46'N	40 ° 04'N	30 ° 38'	30 ° 30'N	29 ° 52'N
经度	116 ° 28'E	73 ° 54'W	29 ° 04'E	114 ° 04'E	81 ° 42'W	31 ° 13'E
温度 1 月	-4.7	-0.5	7.2	2.8	11.6	13.3
7 月	26.0	24.6	23.7	29.0	28.1	26.2

北部及内蒙古的北部，亦即为中国夏季风的北界，它与从西北来的冷空气相遇后形成一条大雨带，带来了充沛的降水。通常以这条大雨带表示夏季风的活动。东亚夏季风进退有两次急进和一次速退。一般 5 月初夏季风盛行到华南，此时即为华南季风雨的开始；5 月底或 6 月初盛行到西南地区；6 月中夏季风突然盛行到江淮流域，即为江淮流域梅雨季节的开始。7 月中夏季风再次北跃到华北与东北地区，即为北方地区雨季的开始，同时亦为华中梅雨季结束进入伏旱天气；到 8 月中下旬为夏季风鼎盛时期，此时推进到达中国最北和最西界限。因此，夏季风活动从华南到华北以北地区约需 4 个月之久。而其撤退又是一次突变，一般 9 月初北方的冷空气开始加强，即冬季风开始建立。冬季风的来临只需 1 个月的时间，很快从北向南抵达华南或沿海地区。中国夏季风的进退与 另一著名季风区的印度季风进退速度恰好相反，印度夏季风的来临呈爆发式，从南到北只需 1 个月，而

它的退却需 4~5 个月的时间。

季风气候特征中国气候的形成与演变受大气环流（包括季风环流）及其季节变化的影响。其基本特点如下：

干湿季明显，四季分明。冬季受高纬度来的偏北季风控制，气候干冷、风大。夏季主要受来自海洋的偏南气流影响，气候湿热、多雨。过渡季节即为这两种控制气流相互作用，天气冷、热、晴、雨多变。

雨季起迄规律性明显。南方早，北方迟，东部早，西部迟。雨季结束，北方早，南方迟，东部早，西部迟。

近地面层夏季风综合示意图 由于受季风影响，东部近海多雨，西部干旱少雨，南方比北方多雨。季风雨的多少及来临迟早均对农业生产产生深刻影响，甚至会引起大范围的水旱灾害。

中国北部冬干冷、夏湿热，温度年变化与日变化比南方大。中国南北各地温度和湿度相差大，冬季比夏季相差更大（表 1、2）。

冬季中国东部地区比同纬度世界各地气温低，如：北京 1 月平均温度比同纬度美国的纽约和希腊的布尔萨气温各低 4~10℃；汉口比同纬度的其他地区低 10℃左右。夏季的气温比较高，但不如冬季的差距大（表 3）。

（徐淑英）

zhong guo de jin hai

中国的近海（marginalsea ofChina） 中国近海包括渤海、黄海、东海和南海。中国的近海位于北太平洋的西部边缘。

东西横跨约 32 个经度，南北纵贯 44 个纬度，总面积 470 多万平方公里。

各海区地理概况渤、黄两海以老铁山角经庙岛群岛至山东蓬莱角的连线为界；黄海与东海以长江口北角至韩国济州岛西南角的连线为界；对东海与南海的界线说法不一，较为公认的是以南澳岛与台湾鹅銮鼻的连线为界。（参见彩图插页第 11、12 页）

渤海是中国最北的近海，亦为中国最浅的半封闭性内海。三面环陆，与辽、冀、津、鲁相邻，东有渤海海峡与黄海相通。海峡的南北两侧，有山东半岛、辽东半岛钳形扼守。渤海南北长约 556 公里，东西宽约 236 公里，总面积 7.7 万平方公里。由辽东湾、渤海湾、莱州湾和中央海盆组成，平均深度约 18 米。入海的主要河流有黄河、辽河、滦河和海河，年径流总量达 888 亿立方米。地势由沿岸向中央和海峡倾斜，地形单调平缓。海底分布有古海岸线和古河道残迹。渤海为中、新生代沉降盆地，基底为前寒武纪变质岩。第四纪沉积物厚达 300~500 米，主要为陆源物质。三大海湾都分布有粉砂质粘土软泥和粘土质软泥。中部多细粉砂、粗粉砂、细砂。海峡北部为砾石、贝壳残片；海峡南部却为细粒沉积。

黄海 是中国大陆与朝鲜半岛之间的陆架浅海。因海水呈黄褐色而得名。南北长 870 公里，东西宽约 556 公里，面积约 38 万平方公里。平均水深 44 米。主要入海河流有淮河河系、中朝界河鸭绿江和朝鲜的大同江。主要海湾，西有胶州湾（见青岛市）、海州湾，东有朝鲜湾和江华湾。地势由北和东西两侧向中央和东南向倾斜。中央偏东有狭长低槽，自济州岛伸向渤海海峡，称为“黄海海槽”，槽的东侧坡陡，西侧平缓。南黄海西部沿岸较浅，苏北沿岸多辐射状沙脊群，水深不到 20 米，为船只航行立险滩。东部沿岸较西部沿岸深，约 20~50 米。济州岛西北最深可达 140 米。长江口以北至济州岛，有长江浅滩，长 100 多公里，水深约 30 米。黄海北部沉积物，粗、细粒

度成不规则斑块状分布；东部则粗细沙兼有，并有砾石和基岩；南黄海西部，呈南北向带状分布，中间为粘土质软泥，东西两侧为细砂和粗粉砂。

东海 是中国陆架最宽的边缘海。位于上海、浙江和福建立东，中国台湾岛和日本琉球群岛之西；西北与黄海相接；东北以韩国济州岛东端至日本九州野姆崎角的连线与朝鲜海峡沟通；南经台湾海峡与南海相连。东北—西南长约 1296 公里，东西宽约 740 公里，面积约 77 万平方公里。平均水深 370 米，最大水深在冲绳海槽，为 2719 米。入海河流主要有长江、钱塘江、闽江、瓯江和浊水溪。主要海湾有杭州湾、象山湾、三门湾和乐清湾等。海底地形似扇形，由西北向东南作台阶式加深。台湾岛与五岛列岛连线的西北侧为陆架浅海，东南侧为陆坡和海槽深海。陆架面积占东海总面积的 1/3，其上残留有古海岸线和长江古河道遗迹以及北方原始牛腓骨和猛犸象齿化石。表明东海陆架在更新世曾是大陆平原，为中国大陆向海的自然延伸部分。海底沉积物呈带状分布，近岸为粉砂、粉砂质软泥和软泥；中部为广大的细砂、中砂和砾石，间或有软泥细粒沉积；冲绳海槽为粘土质软泥。东海为地震活跃区，尤以琉球群岛最为频繁，震级可高达 7~8 级（见中国的地震）。

南海 为中国近海中面积最大、水最深的海区。位于中国最南端。东接太平洋，西南通印度洋。面积约 350 万平方公里，平均水深 1212 米，最大深度 5559 米。入海的主要河流有中国的珠江、越南的红河、湄公河和泰国的湄南河等。主要海湾有中、越两国接壤的北部湾、泰国南部的泰国湾等。地形似菱形，从四周呈阶梯状向中部加深。可分陆架、大陆坡和深海盆地地貌单元。陆架以西南部最宽，巽他陆架为世界宽阔陆架上，宽达 900 多公里，底质为粉砂和粘土，并有砾石、贝壳和珊瑚。北部陆架宽约 285 公里，内侧为陆源沉积，外侧为沙质沉积。东、西部陆架最窄，吕宋岛以西，岛架宽仅 5 米。大陆坡也呈阶梯状下降（从 150~3 000 米），其上岛屿和暗礁星罗棋布，中国的东沙、西沙、中沙和南沙诸群岛都位于陆坡上，东、西部陆坡较陡，东部最陡（达 10 度），并有许多切割峡谷。大陆坡上的沉积主要为软泥和粘土软泥。被大陆坡包围的深海平原为中央盆地，水深大于 3500 米，其间矗立有一些水下海山。盆地东侧有吕宋海槽、巴拉望海槽和马尼拉海沟，后者最深，达 5377 米，长约 350 公里，沟底宽 10 公里。中央盆地的底质，主要为棕色抱球虫软泥，含有火山灰。

各海海岸类型 中国海岸线绵延曲折，大陆岸线长 1.8 万多公里，岛屿岸线长 1.4 万公里。除了无冰冻海岸外，具有平原海岸、山地丘陵海岸及生物海岸等多种海岸类型（见中国的海岸）。

各海主要岛屿 中国共有岛屿 5500 多座，仅浙江近海就达 2000 多座。除南海诸岛为大洋岛外，大部都为大陆岛。其中台湾岛、海南岛和崇明岛分别为中国第一、二、三大岛；舟山群岛为最大的群岛；南海诸岛为离中国大陆最远、分布最广的岛群。

台湾岛 中国最大岛屿。面积 3.578 8 万平方公里，与福建省依依相望，最近处相距 130 余公里。附近有澎湖列岛、钓鱼岛列岛、黄尾屿、赤尾屿、彭佳屿、兰屿、绿岛、七星岩等百余座岛屿。

海南岛 中国第 2 大岛。面积 3.22 万平方公里，隔琼州海峡与雷州半岛相望，海峡最窄处仅 19.4 公里。

崇明岛 中国第 3 大岛，也是中国最大沙岛。位于长江口，面积 1060.5 平方公里，南坍北涨的趋势甚显著。

舟山群岛 位于杭州湾以东海域，由 1339 座岛屿组成，总面积为 1241 平方公里。其中舟山岛是中国第 4 大岛（472 平方公里），其他较大岛屿有六横岛、朱家尖、金塘岛、岱山岛、大长涂岛、大衢山和泗礁山等。

南海诸岛 包括东沙群岛、西沙群岛、中沙群岛、南沙群岛和黄岩岛等。南沙群岛的曾母暗沙是中国最南端的国土。

气候概况 中国近海冬夏季风交替显著，为季风气候区。中国近海大抵可分 4 个气候区：渤、黄海为暖温带季风气候区，东海为亚热带季风气候区，南海大部分海域为热带季风气候区，北纬 10° 以南的南海属赤道季风气候。

风 10 月～翌年 3 月盛行偏北季风，渤海和北黄海多西北风，南黄海和东海北部多北风，南海则多东北风，风速由北往南增大；1 月 6 级以上大风频率在 20% 以上，济州岛附近和台湾海峡大风频率高达 40～50%。6～9 月盛行夏季季风，渤、黄、东海多东南或南风，南海多南或西南风。风速由北向南增强，大风频率，渤海和北黄海不到 5%，南黄海和东海为 5～10%，南海为 5～20%。此外，各海区还不同程度地受冷空气、温带气旋、热带气旋和台风的影响。

10 月～翌年 5 月，来自西伯利亚冷高压的冷空气常影响中国近海。冷空气过境时，常有大风，最大可达 10 级以上，并持续数天。冷空气强盛时就成为寒潮，渤、黄海 近岸最低温在 5 以下，降温幅度达 10～21，寒潮持续天数最短为 2～3 天，最长为 8～10 天。

气旋 7～9 月为中国近海热带气旋的盛期，平均每年出现热带气旋 29 次，以南海最多，东海次之，渤海最少。热带气旋，渤海最频繁在 7 月，东海在 8 月，南海在 9 月。台风（8～11 级）和强台风（大于 12 级）在热带气旋中所占的比例，南部海区大于北部海区。黄、东、南海台风占热带气旋的比例分别为 31.5%、37.7% 和 59.4%，强台风的比例分别为 31.9%、40% 和 13.5%。渤海仅 7～8 月有热带气旋活动，于 1949～1978 年间，侵入渤海的强台风 2 次（1972 和 1973 年 7 月），台风 3 次，温带气旋 4 次。热带气旋的移动途径分向西、向东北和在中国登陆 3 类，各占 19%、49% 和 27%。每年平均有 7 次在中国登陆。南海生成的热带气旋，无一定移动规律性，仅 25% 在越南登陆。

此外，春、冬季常有东海类、江淮类和黄河类温带气旋发生或过境，分别影响东海、黄海和渤海，并伴有暴雨和 5～7 级大风。南海及其以东的热带辐合带，也易使南海出现恶劣天气。冬季自南沙群岛经台湾、琉球群岛至济州岛一带附近海域常有大风，为大风带。南海中南部、钱塘江口至朝鲜半岛南端木浦一带、九州岛以西近海、山东半岛附近海域，尤其是成山角，常年出现阵性大风。

气温 月平均值 1 月最低，7 月最高。1 月均温，渤海、黄海、东海、南海分别为 -2～1、-2～6、6～19 和 19～27；7 月分别为 23～25、22～25、25～28 和 27～29。南北气温差以 1 月为最大，相差 29；7 月最小，仅差 6。气温年较差以渤海为最大，约 27，南海南部最小，仅 2。

降水 年降水量自北向南递增，渤海为 500 毫米，黄海西部 500～700 毫米，黄海东部约 1000 毫米，东海西部 750～1000 毫米，东海东部及台湾海峡 1000～2000 毫米，台湾东北岸近海年降水量可达 3000 毫米。南海年降水量一般为 1000～2000 毫米。北部 11 月至翌年 3 月蒸发量比降水量大 600 毫米，

5~10月降水量比蒸发量大800毫米。南部无旱期，雨量充沛，尤其在加里曼丹岛西北岸近海，可达3000毫米。

雾 中国近海是西太平洋多雾区之一。主要雾区在北部湾，粤、闽、浙沿岸直至黄、渤海，连成多雾带，雾区宽度约100~200公里，南窄北宽。朝鲜半岛西岸，江华湾至鸭绿江口也是多雾区。黄、渤海夏季多雾，东海春季多雾，南海则冬、春季多雾。台湾省的东岸及南北端、澎湖列岛附近终年少雾。

水文特征 因有黑潮流经东海，中国近海深受其影响；同时，又因入海径流较多，低盐沿岸水与外海水的混合极为剧烈。因而，中国近海的水文状况除独具其浅海特征外，主要取决于上述两流系、两水系的消长和变化。

环流系统及其特征 渤、黄、东海与南海海流系统和水文特征各有其特色。

渤、黄、东海的环流系统。影响其水文特征的根本因素是黑潮外海水和低盐沿岸水的消长和变化。

黑潮是北太平洋副热带环流的西部边界流，源于中国台湾省东南和巴士海峡以东海域，海水呈深蓝色，远看似黑色，因而得名。黑潮沿台湾东岸北上，经苏澳—与那国岛之间水道流入东海，大致沿东海大陆坡内侧流动，流轴指向东北，流速为2~3节，平均流量约3500万立方米/秒。黑潮经台湾省东北时，部分高温高盐水流入闽、浙近海，称为台湾暖流。黑潮沿大陆架边缘北上，经日本以南海区流入太平洋。黑潮北上途中，其西侧有部分上层混合水，从黑潮主流分出，沿九州岛西侧北上，称为对马暖流，经朝鲜海峡流入日本海。对马暖流的另一西分支流入黄海，称为黄海暖流。它大致沿“黄海海槽”北上，平均流速约0.2节，是黄、渤海外海水的主要来源，高温高盐特性十分显著。在北上途中不断混合变性，至北黄海时，仅为暖流的“余脉”。其势虽弱，但仍西进，直达渤海西岸。然后分为两股，一股向南汇入渤海湾沿岸流；另一股冬季沿辽西近岸北上，与南下的辽东沿岸流构成反气旋式环流；夏季则从辽东沿岸北上，成为气旋式环流。

黑潮在东海的流轴位置和流向较稳定，但流速流量变化颇大，黑潮主流流速春强秋弱，黄海暖流及其余脉均冬强夏弱。在冲永良部岛西北的流轴处，表层平均流速为1.9节，年变幅却为2节多。年际变化，7~9年的周期颇明显。

沿岸流可分中国沿岸流和西朝鲜沿岸流。前者有渤海沿岸流、黄海沿岸流、东海沿岸流和辽南沿岸流。渤海沿岸流源自黄河入海径流，沿鲁北沿岸向东流，夏季流源更远，并纳入辽西沿岸的辽河径流。以低盐（冬季低温）、含沙量高、水色混浊为特征。流出渤海后即为黄海沿岸流，沿山东半岛北岸东流，绕过成山角后，沿40~50米等深线南流。至长江口浅滩一带转向东南，与外海水相混合，其前锋可达北纬30°附近。黄海沿岸流流速一般约为10厘米/秒，在山东半岛北岸、成山角外和大沙渔场流速较大，可达30厘米/秒。

渤海沿岸流和黄海沿岸流，流向终年稳定，流速夏弱冬强。前者与进入渤海的黄海暖流余脉构成渤海气旋式弱环流，后者与黄海暖流及其余脉形成黄海气旋式环流。

东海沿岸流源自长江和钱塘江口的入海径流。长江入海的径流是东海沿岸低盐水的主要来源。这股沿岸流，冬季沿浙江近岸南下，可达闽中近岸；夏季流向与台湾暖流相同，在长江口外形成强盛的长江冲淡水，沿东北方向直指韩国济州岛。当偏南风强盛时，台湾暖流有趋岸爬坡之势，致浙闽沿岸

出现深层冷水上升现象。辽南沿岸流源自鸭绿江，沿辽东半岛南岸西流。西朝鲜沿岸流主要源自江华湾的入海径流，沿朝鲜西岸南流，可达朝鲜半岛南端。流幅一般限于 30 米等深线范围以内，夏季更紧贴海岸。

黄、东海表层流具有风海流性质。冬季盛行偏北风时，除黑潮和台湾暖流流域仍流向北外，其他区域表层流向均偏南；夏季盛行偏南风时，流向均偏北。

渤、黄、东海水文特征。渤、黄、东海的水系也与上述流系有密切联系，均由外海水与沿岸水组成，仅水文特征各海区互不相同而已。

东海。冬季盐度低于 30‰ 的沿岸水沿岸南下，盐度高于 34‰ 的外海水从东侧北上，两者之间有明显的锋面，温盐等值线平行于岸线呈西南—东北走向。夏季，长江冲淡水浮置于浅表层，向东北方向布展，外海水紧迫沿岸水从底部楔形切入，锋面附近有强盐跃层。黑潮水域温度以表（或近表）层最高（30℃），深底层最低（4~6℃）；盐度以次表层最高（35‰），中层最低（约 34.2‰）。

济州岛以南的中层水，夏季常见冷涡。

黄海。暖流从黄海槽北上，与近岸低盐水相对照，形成舌状高温高盐水伸向北黄海和渤海，温盐度等值线几与岸线平行。唯锋面的水平梯度比东海小得多。根据各季节的水文条件，这两种水系在黄海不同海域的混合情况也不同，因而形成三种各具特征的水团：黄海高盐水，是黄海暖流进入黄海海槽后与周围海水混合而成的。冬季具高温高盐特性；夏季上层由于层化和混合而变性，下层仍保持其冬季的温盐特性。黄海沿岸水，包括辽南沿岸水、鲁北沿岸水、苏北沿岸水和西朝鲜沿岸水，均由入海径流与外海水混合而成，其共同特征是终年低盐（低于 32‰），海水混浊，其范围夏宽冬窄，而厚度夏浅冬深。黄海中央水团，亦称黄海冷水团，位于黄海中部洼地的深层和底部，只显现于夏半年。主要特征是显著低温（4.6~9.3℃），是由冬季进入黄海的外海水与沿岸水混合而成，并因海面的冷却作用而下沉到深底层，冬季呈垂直均匀状态。夏半年，上层水因增温降盐而层化，下层水仍保持其低温（6~12℃）高盐（31.6~33.0‰）特性，因而形成冷水团，成为黄海夏季的重要水文特征。7~8 月，冷水团达鼎盛期，9 月以后，随垂直混合逐渐加深而消失。

渤海的浅海水文特征甚为典型。

温度在冬季垂直均匀，水平温差仅 3℃；夏季表层水温分布极凌乱，近底层，沿岸增温，中部洼地为低温水控制，致跃层显著。盐度，近岸为 24~30‰ 的低盐水；中部为大于 30‰ 的外海水，等值线几乎呈环形，平行于岸线分布。渤海是中国近海结冰最严重的海域。11 月~翌年 3 月，沿岸普遍结冰。近 50 年来，渤海曾有 3 次严重冰封，其中以 1969 年为最严重，除海峡北半部外，几乎全被冰封。

南海环流系统。季风发达，海流素以季风漂流著称。

盛行西南风季节，整个南海为一派东北向漂流，大部分在台湾南端汇入黑潮，小部分经台湾海峡北上。漂流流速在越南南方近岸最大，达 1 节以上。在南沙群岛海域出现西南向补偿流，构成南海南部的反气旋弱环流。西南风强盛时，在越南以东陆架边缘、海南岛东岸和粤东沿岸，出现上升流。盛行东北风季节，为西南漂流。来自巴士海峡及台湾海峡的海水，经南海西部流向西南。流速也在越南近岸最大，达 2 节以上。沿巴拉望岛近海有补偿流

向东北，使整个南海形成气旋式环流。

此外，广东沿岸外侧，有一支稳定而强劲的南海暖流流向东北。来自巴士海峡的黑潮西分支，终年沿南海大陆坡外缘流向西南。

南海水文特征。南海水系也由沿岸水与外海水组成。前者由入海径流与外海水混合而成，盐度低于 32‰。外海水又可分为表层水（22~31℃，32.5~34.5‰）、亚热带次表层水（13~24℃，34.40~35.0‰）、中层水（8~14℃，34.2~34.4‰）、深层水（2.6~5.0℃，34.4~34.6‰）和深海盆底层水（2.36~2.44℃，34.66~34.68‰），由表及底，依次分布于各个深层。

南海水温的分布具有明显的热带深海特征。表层水温年均值，除北部沿岸外，大部为 28.6℃。南海南北部水温差一般为 4℃，夏季更小，仅差 2℃。深层水温最低可达 2.36℃，几无季节变化，深水区有较强的温跃层。

盐度与流系的分布关系极为密切。西部和北部沿岸都为小于 31‰的低盐水，常出现盐跃层。自此往外，有来自巴士海峡的高盐水流向西南，盐度由北（大于 34‰）往南（小于 33‰）递减。而东南部有低盐水沿加里曼丹岛的西北流向东北。

渤、黄、东、南海的表层水温年较差，以渤海最大，约 23~29℃，黄、东海次之，分别为 16~25℃ 和 14~25℃，南海最小，南海北部为 10.8℃，南部仅 1.7℃。盐度年较差，四个海区均以外海水区域为最小（渤、黄、东海约为 1~2‰，南海为 1~0.5‰）；以河口尤其是长江口最大，可达 26‰以上，珠江口次之，为 15‰。

潮汐潮流 太平洋潮波分两路传入中国近海，一路向西北和北方向传入东、黄、渤海，一路沿西南方向，经巴士海峡传入南海。

东、黄、渤海都以 M_2 半日潮波为主，除台湾海峡带驻波性质外，东海大部海区均具前进波性质。因有山东半岛和黄海北岸的反射作用，黄海有两个反时针旋转的潮波系统，无潮点在成山角以东和海州湾外侧，致使这两海域为不正规半日潮。黄海其他区域均属正规半日潮。渤海有两个 M_2 半日潮波系统和一个 K_1 全日潮波系统，前者无潮点在秦皇岛外和黄河口，后者在渤海海峡，因而秦皇岛、黄河口附近为不正规全日潮，其他海域均为不正规半日潮。潮差以朝鲜半岛西岸为最大，一般地区为 4~8 米，仁川潮差最大可达 10 米；中国苏、浙、闽沿岸次之，一般为 4~5 米，但钱塘江口澉浦的涌潮，历史上最大潮差可达 9 米，其壮观景象，举世闻名。琉球群岛、九州岛沿岸潮差较小，仅 2 米。渤海沿岸潮差也只 1~3 米。渤、黄、东海的大部地区，潮流多属正规或不正规半日潮，最大可能潮流一般为 1.5~3 节。舟山群岛各水道、杭州湾、长江口和老铁山水道为中国近海的强潮流区，最大潮流可达 6~7 节。

南海是中国近海潮汐类型较多、潮差最小的海区。大部区域属正规或不正规全日潮，但巴士海峡、广东沿岸、越南南半部沿岸、马来半岛南端和加里曼丹岛西北岸等地区却有局部性的不正规半日潮。潮差以粤西沿岸、北部湾、印度支那半岛南端和加里曼丹岛西北岸为较大，可达 4 米左右，其中北部湾北海可达 7 米；而南海中部、吕宋岛西岸、越南中部沿岸潮差较小，都不到 2 米。潮流以琼州海峡最大，达 5 节；北部湾和粤西近岸次之，约 2 节左右。其他区域均较弱。

海浪渤、黄、东、南海的波高以南海最大，东海次之，渤、黄海较小。年均波高南海为 1.5 米，东海及南黄海为 1.0~1.5 米，渤海、北黄海和北部湾仅 0.5~1.0 米。年中波高以冬季最大，大浪（波高 2 米以上）频率都在 20% 以上。从济州岛经中国台湾以东海面至东沙、南沙群岛的连线为大浪带，大浪频率在 40% 以上，中心区可达 50%。据现有记录，南海、东海的最大波高为 10 米多，南黄海为 8.5 米。波高最小的季节，黄海出现于夏季，东海和南海出现于春季。

海洋资源 中国近海海洋资源丰富，开发远景广阔。

油气和矿产资源 经初步调查，在中国近海已发现 300 多个可供勘探的沉积盆地及 7 个大型含油气盆地。

这 7 大含油盆地是：渤海盆地。南黄海盆地。东海盆地。北部湾盆地。莺歌海盆地。珠江口盆地。台湾浅滩盆地。上述油气盆地均有良好远景（见中国能源）。

中国绵长的海岸蕴藏有丰富的海滨砂矿，其中以辽东半岛、山东半岛的金刚石矿床，广东一些海岸的高品位磷钇矿、锆石、独居石和金红石矿，海南岛沿岸的锆石、钛铁矿、独居石、金红石、磷钇矿，台湾岛西南的独居石、锆石砂矿，台湾桃园县、新竹和苗栗县沿岸的磁铁矿和锆石矿为最丰富（见中国矿产资源）。

水产资源 中国近海渔场面积约为 1.46 亿公顷，共有鱼类种类约 1700 种（南海近 1000 种，东海 440 多种，黄、渤海 250 种），其中经济鱼类约 300 种，高产鱼类近 80 种。从渤海到南海，现已开发的渔场共有 64 个，较大的有 21 个。南海多暖水性鱼类，如鲈鱼、金枪鱼、鲹鱼和海龟；东、黄海多温水性鱼类，如带鱼、大黄鱼、小黄鱼和鲳鱼等；渤海富冷水性鱼类，如太平洋鲱鱼、高眼鲱、牙鲆、鲽、对虾和毛虾等。此外，中国沿海还有牡蛎、蛏子、蚶蛤、贝、扇贝、鲍鱼等贝类资源；黄、东海近岸还有海带、紫菜等藻类养殖（见中国水产资源）。

能源 包括海洋势能（潮汐）、动能（波浪、海流）、热能（海水温差）和海洋化学能（海水盐度差）等可再生性的海洋新能源，在中国近海都有很大蕴藏量（见中国能源）。

势能。 中国大陆沿岸可开发的潮汐能装机容量为 2000 万千瓦，年发电量约 580 亿度，其中 92% 集中在福建、浙江和上海沿海。长江北口、浙江钱塘江和乐清湾都可大规模开发。此外，在成山角近海、苏北近岸、长江口和舟山群岛诸水道等潮流大的水域，还蕴藏有丰富的潮流能量。

动能。 波能是与波高的平方成正比。中国近海沿岸波能的理论蕴藏量约为 0.7 亿千瓦。外海若以 2~3 米的波高计算，整个中国近海蕴藏波能 5740 亿千瓦。

热能。 海洋水温相差 18 以上，就可用来发电。中国南海海广水深，大部海区表层与深层水温相差 20 以上，宜于海洋热能开发。据粗略估计南海可开发的热能蕴藏量约为 5 亿千瓦。

化学能。 在近岸，尤其在江河入海处，淡水与海水之间盐度相差很大，蕴藏约 1 亿千瓦以上的盐差能资源。

化学资源 海水中含有近 80 种化学元素，其中氯、钠、钙、钾、镁、硫、溴、锶、硼、硅、氟等十余种元素占海水含盐量中的 99.58%。中国海盐产量已居世界第 1 位，并可从海盐苦卤中提取氯化钾、溴素、芒硝、无水硝、

卤块、硫酸镁、轻质碳酸镁、轻质氧化镁、盐酸、氯气、苛性钾、苛性钠、钾镁肥和氯钾镁肥等 30 多种化工产品。

空间资源 中国近海的海港、海运、围垦等资源的开发利用都有较大发展，尤以海运发展较快，已与 170 多个国家或地区通航。中国 700 多个天然港口中，已开发了 80 多个，其中对外开放的有 30 多个，万吨级深水泊位 284 个，年吞吐量 4.8 亿多吨。

药物资源 中国利用海洋药物资源，至少已有 2000 多年历史。据初步统计，中国近海可药用海洋生物有 700 多种，其中鱼类 89 种，软体动物 67 种，海藻 64 种，节肢动物 21 种，棘皮动物 19 种，其他生物 16 种，尤以海藻和珊瑚虫是最有开发价值的药用生物。

(陈上及)

Zhongguo de kasite (yanrong)

中国的喀斯特(岩溶)(karst in China) 喀斯特是碳酸盐类岩石分布地区特有的地貌现象。中国是世界上对喀斯特地貌现象记述和研究最早的国家，早在晋代即有记载，尤以明徐宏祖(1586~1641)所著的《徐霞客游记》记述最为详尽。

中国喀斯特地貌分布广泛，类型之多，为世界罕见。在中国，作为喀斯特地貌发育的物质基础——碳酸盐类岩石(如石灰石、白云岩、石膏和岩盐等)分布很广。据不完全统计，总面积达 200 万平方公里，其中裸露的碳酸盐类岩石面积约 130 万平方公里，约占全国总面积的 1/7；埋藏的碳酸盐类岩石面积约 70 万平方公里。碳酸盐类岩石在全国各省区均有分布，但以桂、黔和滇东部地区分布最广。湘西、鄂西、川东、鲁、晋等地，碳酸盐类岩石分布的面积也较广。

中国现代喀斯特是在燕山运动以后准平原的基础上发展起来的。老第三纪时，华南为热带气候，峰林开始发育；华北则为亚热带气候，至今在晋中山地和太行山南段的一些分水岭地区还遗留有缓丘—洼地地貌。但当时长江南北却为荒漠地带，是喀斯特发育很弱的地区。新第三纪时，中国季风气候形成，奠定了现今喀斯特地带性的基础，华南保持了湿热气候，华中变得湿润，喀斯特发育转向强烈。尤其是第四纪以来，地壳迅速上升，喀斯特地貌随之迅速发育，类型复杂多样。随冰期与间冰期的交替，气候带频繁变动，但在交替变动中气候带有逐步南移的特点，华南热带峰林的北界达南岭、苗岭一线，在湖南道县为北纬 25°40'。在贵州为北纬 26°左右。这一界线较现今热带界线偏北约 3~4 个纬度，可见峰林的北界不是在现代气候条件下形成的。中国东部气温和雨量虽是向北渐变，但喀斯特地带性的差异却非常明显。这是因为受冰期与间冰期气候的影响，间冰期时中国的气温和雨量都较高，有利于喀斯特的发育。而冰期时寒冷少雨，强烈地抑制了喀斯特的发育。但越往热带其影响越小。在热带峰林区域，保持了峰林得以继续发育的条件，而从华中向东北则影响越来越大，喀斯特作用的强度向北迅速降低，使类型发生明显的变化。广大的西北地区，从第三纪以来均处于干燥气候条件下，是喀斯特几乎不发育的地区。

中国喀斯特的地带性特征 中国东部喀斯特地貌呈纬度地带性分布，自南而北为热带喀斯特、亚热带喀斯特和温带喀斯特。中国西部由于受水分的限制或地形的影响，属干旱地区喀斯特(西北地区)和寒冻高原喀斯特(青藏高原)。

热带喀斯特以峰林—洼地为代表，分布于桂、粤西、滇东和黔南等地。地下洞穴众多，以溶蚀性拱形洞穴为主。地下河的支流较多，流域面积大，故称地下水系，平均流域面积为 160 平方公里，最大的地苏地下河流域面积达 1000 平方公里。地表发育了众多洼地，峰丛区域平均每平方公里达 2.5 个，洼地间距为 100~300 米，正地形被分割破碎，呈现峰林—洼地地貌。峰林的坡度很陡，一般大于 45 度。峰林又可分为孤峰、疏峰和峰丛等类型，奇峰异洞是热带喀斯特的典型特征。

中国热带海洋的珊瑚礁是最年轻的碳酸盐岩，大多形成于晚更新世和全新世。高出海面仅几米至 10 余米，发育了不大的洞穴和天生桥、滨岸溶蚀崖及溶沟、石芽等，构成礁岛的珊瑚礁多溶孔景观。

亚热带喀斯特地貌以缓丘—洼地（谷地）为代表，分布于秦岭淮河一线以南。地下河较热带多而短小，平均流域面积小于 60 平方公里。洼地较少，每平方公里仅为 1 个左右，且从南向北减少，相反，干谷的比例却迅速增加。正地形不很典型，主要为馒头状丘陵，其坡度一般为 25 度左右，洞穴数量较热带大为减少，以溶蚀裂隙性洞穴居多，溶蚀型拱状洞穴在亚热带喀斯特的南部较多。

温带喀斯特以喀斯特化山地干谷为代表，地下洞穴虽有发育，一般都为裂隙性洞穴，其规模较小。喀斯特泉较为突出，一般都有较大的汇水面积和较大的流量，例如趵突泉和娘子关泉等。这一带中洼地极少，干谷众多。正地形与普通山地类同，惟山顶有残存的古亚热带发育的缓丘—洼地和缓丘—干谷等地貌。强烈下切的河流形成峡谷，局部地区，如拒马河两岸有类峰林地貌。

干旱地区喀斯特现象发育微弱，仅在少数灰岩裂隙中有轻微的溶蚀痕迹，有些裂隙被方解石充填，地下溶洞极少，已不能构成渗漏和地基不稳的因素。

寒冻高原喀斯特。青藏高原喀斯特处于冰缘作用下，冻融风化强烈，喀斯特地貌颇具特色，常见的有冻融石丘、石墙等，其下部覆盖冰缘作用形成的岩屑坡。山坡上发育有很浅的岩洞，还可见到一些穿洞。偶见洼地。

喀斯特的开发利用 喀斯特地区地表异常缺水和多洪灾，对农业生产影响很大。但地下水蕴藏丰富，径流系数在热带喀斯特区域为 50~80%。亚热带喀斯特区域为 30~40%，温带为 10~20%。在华北一些石灰岩分布地区，地下水在山前以泉的方式流出，如北京玉泉山的泉水、河南辉县的百泉、山西太原的晋祠泉、阳泉的娘子关泉和济南的趵突泉等。合理开发利用喀斯特泉，对工农业的发展有重要意义。在南方多地下河，引喀斯特泉堵地下河，钻井提水等方法可解决工农业用水。地下河纵剖面呈阶梯状，有丰富的水能资源，可以筑坝发电。如云南丘北六郎洞水电站，是中国第 1 座利用地下河的水电站。湘、黔也利用这种优越条件建造了多座 400 千瓦以上的地下水电站。喀斯特地区的地下洞穴，常造成水库渗漏，对坝体、交通线和厂矿建筑等构成不稳定的因素。研究和探测地下洞穴的分布，及时采取措施，是喀斯特地区建设成功的关键。喀斯特地区有丰富的矿床，例如石灰岩、白云岩、大理石、石膏和岩盐等。在喀斯特剥蚀面上和洼地中沉积有铝土矿，古溶洞和裂隙中沉积有铅、锌、硫化物、汞等砂矿体，地下溶洞也是富集石油和天然气的良好场所，华北地区的一些油田就是位于喀斯特区域。有些溶洞可作地下厂址和地下仓库。

中国喀斯特发育的多轮回和地带性特点，形成了各具特色的、千姿百态的喀斯特地貌景观和巧夺天工的洞穴奇景，是中国重要的旅游资源。桂林山水（见桂林市）、路南石林、四川九寨沟（见九寨沟自然保护区）、贵州黄果树（见黄果树瀑布）、济南趵突泉和北京附近的拒马河等都已成为闻名于世的游览胜地。

（陈治平 赵昭晒）

zhong guo de mei yu

中国的梅雨(plum rains of China) 江淮流域气候的重要特征。每年春末夏初江淮流域均有一段雨量特别充沛，相对湿度大，云多，日照时间短，地面风力较小的连阴雨时期。因此时正值江南梅子黄熟时节，故俗称“梅雨”，又因此时多雨阴湿，物品极易受潮霉烂，故又有“霉雨”之称。

对梅雨的气候特征，早在宋人苏东坡诗中已有记述。20世纪30年代初，中国近代气象事业的创始人竺可桢就对梅雨时期的气候特征进行了研究。以后中国气象工作者对于梅雨的形成、雨期的长短及反常等现象不断有所阐述。

形成 6月行星风带显著北移，太平洋副热带高压脊也北移到北纬20°附近，这时大陆低气压已强大，而且青藏高原热低压建立，西南季风加强，但中纬度地区的冷空气仍可常常南下，雨带多出现江淮流域，形成梅雨。

雨期与特点 梅雨时期的天气形势有3种不同的情况：一种是梅雨形势持久稳定，雨量较集中，易造成内涝和水灾，如1931、1954、1969、1980年是长江流域较突出的多水年份；另一种是梅雨时期的形势很不稳定，系统变化快，雨区范围变动大，旱涝现象不突出；还有一种是整个6、7月里江淮流域不仅没有持续的大雨和暴雨，而且降水也不多或者很少，即空梅或少梅，易造成干旱，如1934、1958、1965、1978年就是空梅突出的年份。

中国的梅雨主要指发生在湖北宜昌以东，北纬26°~34°的江淮流域。每年大致是6月中旬入梅（或称立梅），到7月上旬出梅（或称断梅），一般约持续一个月，但每年情况不一样，入梅早的可在5月中下旬，晚的可到7月初，前后可差40天，出梅早则在6月中旬，晚者在7月底8月初，前后差一个半月。整个梅雨时期并不是每天都是阴晦降水天气，而是阴雨一段时期，晴好一段时期。梅雨结束后，多雨区迅速北推至淮北地区及黄河一带，江淮流域的降水量显著减少，相对湿度降低，晴天增多，温度增高，天气酷热而进入盛夏伏旱时期。

对入梅、梅雨中断、出梅等至今标准不一。一般是以西太平洋副热带高压脊线北移到北纬20°以北，同时雨带位置稳定出现在江淮流域，并参考青藏高原上空（东经80°）是否有副热带高压脊的建立，印度地区西南季风暴发与否及中国和日本上空急流强度是否发生剧烈的减弱和变动来作为梅雨的开始。

梅雨期间的相对湿度很高，旬平均值为全年之冠，6月中旬~7月上旬都在84~86%。

（赵卫）

Zhongguo de nishi liu

中国的泥石流(mud-rock flows in China) 中国是世界多泥石流国家，遭到泥石流不同程度危害的省、市、自治区达23个。各地对泥石流的称呼不一：华北和东北山区称“龙爬”、“水泡”、“水鼓”或“石洪”；

黄土高原山区称“流泥”、“流石”或“山洪急流”；川滇山区称“走龙”、“走蛟”或“打地炮”；青藏高原山区则称“冰川暴发”。

形成沟谷地形陡峻、松散固体物质丰富和水源动力充沛这三者之间的组合，为中国泥石流广泛发育的根本原因。人类生产活动向山区的迅速扩展，破坏了山地地表结构，加剧了水土流失，促使滑坡崩塌频起，是中国泥石流活动日趋频繁的重要原因。

时空分布特征中国泥石流的区域分异和发育程度，受控于地质构造和地貌组合；泥石流的暴发频率和活动强度，受控于水源补给类型和动力激发因素；泥石流的性质和规模，受控于松散物质的储量多寡、组构特征和补给方式。中国泥石流的时空分布特征为：在空间上，泥石流主要分布在断裂构造发育、新构造运动活跃、地震剧烈、岩层风化破碎、山体失稳、不良地质现象密集、正负地形高差悬殊、山高谷深、坡陡流急、气候干湿季分明、降雨集中，并多局地暴雨，植被稀疏、水土流失严重的山区，及现代冰川（尤其是海洋性冰川）盘踞的高山地区；在时间上，泥石流大都发生在较长的干旱年头之后（物质积累阶段），出现多雨或暴雨强度大的年份及冰雪强烈消融的年份；就季节变化而论，泥石流多发生在降雨集中期和冰川积雪强消融期的6~9月；就日际变化而论，泥石流多发生在午后至夜晚。

地理分布 中国泥石流具有分布广泛、类型多样、活动频繁、危害严重等特点。

中国泥石流几广布于各种气候带和各种高度带的山区，而其分布密集地带，是从青藏高原西端的帕米尔向东延伸，经喜马拉雅山带，穿越波密—察隅山地向东南呈弧形扩展，经滇西、川西的横断山区，折向东北，沿乌蒙山北转大凉山、邛崃山，过秦岭东折，经黄土高原南缘及太行山，直达长白山山地。这一地带在地势上，是中国台阶地形转折最明显的部位，地面起伏大；在气候上，是湿热的西南季风和东南季风向北、西方向推进遇地形骤然抬流升而易成暴雨的地带；在地质上，是巨大的构造带，新构造差异运动幅度大、现代地震剧烈、山体破碎、松散固体物质富集地带。由于上述三方面的因素，导致泥石流沟成群出现，并常见多沟同时齐发泥石流的情景。此带以东的华东、中南和台湾山地，以西的西北内陆干旱、半干旱山地，泥石流沟呈点状散布稀疏零星。根据泥石流形成的自然环境、泥石流类型与活动特点的差异，可将中国泥石流划为6个分布区。

青藏高原边缘山区。青藏高原南部和东南部边缘山区的泥石流，其形成发展与冰川作用过程密切，是中国冰川类泥石流最发育地区。不论天气晴、阴、雨，冰川泥石流均有发生，且频繁猛烈而规模巨大。

本区冰川泥石流有两大活动地区：其一是念青唐古拉山东段和喜马拉雅山东段山区，以易贡、波密、然乌、察隅为中心；其二是高原西南部山区，以喀喇昆仑山冰川群边缘地带为甚。穿越该区的几条公路沿线，有灾害性泥石流近千条，其中以川藏公路、中尼公路和中巴公路沿线泥石流最为活跃，经常冲毁公路桥梁，阻断交通。如波密境内的古乡沟是名闻中外的大型冰川泥石流沟，每年暴发泥石流几十次，1953年9月暴发的一次特大冰川泥石流，龙头高达40米以上，总径流量达1710万立方米，其中含固体物质1100万立方米，堵江断流，壅塞成湖，川藏公路被淹没几公里。易贡章龙弄巴沟于1900年暴发特大冰川泥石流，上亿立方米固体物质拥进易贡藏布江，堆成高达几十米的拦江大坝，形成长20多公里的易贡湖。此外，因冰碛湖溃决或

冰崩雪崩造成的泥石流，来势更猛，成灾更速。

横断山区和川滇山区。本区地处青藏高原东南缘，一系列庞大山体和峡谷深沟紧相并列，南北展布，西南季风和东南季风得以长驱直入，且进退快速，气候干湿季分明，形成泥石流的物质、地形和水源条件俱备，加之人类生产活动扩展迅速，致使本区成为中国降雨类泥石流最发育地区。此外，本区尚有现代冰川分布的高山边缘地带，发育有少量冰川类泥石流。

本区以暴雨激发而成的粘性泥石流占优势，并以高频率的阵性流或连续流为特色。如云南东川市郊小江（右岸）蒋家沟是名闻中外的大型暴雨泥石流沟，近代活动已有 300 多年的历史，每年暴发十几次至几十次，一次泥石流可出现阵性流达几十阵至几百阵，最大容重达 2.37 吨/立方米，最大瞬时流量达 2400 立方米/秒，年堆积量为 300~500 万立方米，历史上曾 7 次堵断小江，酿成巨灾。雅砻江二滩附近的下荒田沟每年暴发泥石流几十次至上百次，大量泥沙石块拥进雅砻江，形成险滩。金沙江中下游两岸有泥石流溪沟 500 多条，因泥石流形成的急流险滩已成为金沙江航道开发利用的主要障碍。穿越川滇山区的成昆铁路，沿线有泥石流 300 多处，每年夏秋雨季都冲毁路基桥涵，经常断道停车，甚至造成火车颠覆、人身伤亡的事故。

川西的龙门山、邛崃山、大雪山和大凉山及嘉陵江、岷江、大渡河和安宁河流域；雅砻江、怒江、澜沧江等流经的横断山区及金沙江中下游沿岸支流；滇东北的小江流域、龙川江流域及滇西南的大盈江流域，均为著名泥石流分布区。

西北山区。本区包括祁连山、天山和昆仑山山地，地处内陆干旱和半干旱区，水源条件不及前述山区充足，泥石流主要靠夏季冰雪融水和山前区局地暴雨激发而成，固体物质来自古代和现代冰碛物、残积—坡积物或冰缘堆积物。由于本区冰川属大陆性冰川，冰川的积累—消融强度、侵蚀—堆积作用均不如海洋性冰川，因而大大抑制了泥石流的活动，故本区泥石流分布零星，暴发频率低，十几年至几十年才发生一次。如新疆天山南坡盐水沟曾于 1958 年夏在暴雨激发下形成泥石流，冲进库车城，造成巨大损失。祁连山北坡的寺大隆地区，于 1972 年 8 月 12 日晚暴发了大型冰雪融水型泥石流，历时 3 小时，总径流量达 435 万立方米。

黄土高原山区。中国黄土高原山区，地表为黄土覆盖物，质地疏松，植被稀少，沟壑纵横，谷坡破碎，常出现坍塌滑坡，经暴雨激发而成浓稠的泥流。泥流运动时，向两侧扩散能力较弱，停积时表面平整，其上漂浮有泥球。黄河上游湟水河畔的湟源、西宁、乐都等地，兰州附近的黄河两岸，渭河两岸的天水、社棠、伯阳等地及陕北、陇东、晋西等水土流失严重的山区，都曾发生灾害的泥（石）流。

华北和东北山区。包括秦岭东段的华山地区，河北太行山区，北京西山地区，辽西、辽南和吉南山地。由于上述山地紧临华北平原和辽河平原。地势高拔，受东南季风的影响，有丰沛的地形雨，常发生凶猛的泥石流。其中有些山地因受岩性条件影响，粉砂粘土等细粒物质含量少。多形成非粘性的水石质的泥石流，称水石流。由于松散固体物质积累过程缓慢，每年暴雨中心移动性大，故这些山区泥石流活动频率较低，一般是几年至十几年暴发一次。1950 年北京西山的清水河流域，各支沟普遍发生泥石流，冲出固体物质达 4000 万立方米，沿河村庄农田深受其害。1969 年以来，怀柔、密云、延庆等山区泥石流多次暴发，给当地造成巨大损失。辽西、辽南山地 1969、

1972、1977、1981 和 1985 年都暴发了灾害性泥石流，其中以锦西的大小虹螺山区和辽南的宽甸山区最为突出。秦岭东段华山北坡从孟塬至莲花寺间，水石流沟成群分布。庞大的堆积扇毗连成片，其上巨砾棋布，如华山峪沟内有重达万吨的漂砾，当地居民刻有“鱼石”二字，并记载为清光绪十年(1884)六月六日山内起蛟，该石冲出山外。

中国东南部山区。秦岭、大别山以南，云贵高原以东的中国南方山地，降水丰沛，暴雨或台风雨来势猛烈，引起泥石流泛滥成灾，特别是江西、广东、福建、台湾和海南岛一带山地，历史上均曾发生灾害性泥石流。近年来，由于东部山区人类生产活动的加剧，泥石流灾害有加重之势。

(杜榕桓)

Zhongguo de qihou

中国的气候 (climate of China) 中国气候类型多种多样。东半部具有大范围的季风气候，即冬季盛行大陆季风，寒冷干燥；夏季盛行海洋季风，湿热多雨。青藏高原海拔高，面积大，形成独特的高寒气候。西北地区则因僻处内陆，为海洋季风势力所不及，具有西风带内陆干旱气候。

影响中国气候的主要因素影响中国气候的因素最主要者为地理纬度和太阳辐射、海陆位置和洋流、地形及大气环流。这四者又是相互影响、相互制约的。

地理纬度和太阳辐射 中国领土南北延伸约 50 纬度。由于纬度不同，正午太阳高度角和昼夜长短就有显著差别，因而导致太阳天文辐射南北各异。尤其是在冬季，南北的太阳辐射量的差值就特别大。例如在冬至日，漠河地区与海南岛南端太阳天文辐射分别为 509.9 焦耳/平方厘米·日与 2546.5 焦耳/平方厘米·日。夏季，白昼长度随纬度增高而加长，部分地补偿了太阳高度角上南北差异的影响，太阳天文辐射南北差异不大。例如在夏至日漠河与海南岛南端太阳天文辐射相差仅 254.6 焦耳/平方厘米·日。但就全年平均状态而论，则为南多北少，其差值甚为显著。这是中国气温冬季南北差异大，夏季差异小，气候具有水平地带性差异的主要原因之一。受大气透明度和云量等的影响，中国年均日照时数以青藏高原和西北干旱区为最大，超过 3000 小时。四川盆地、贵州高原、江南丘陵及西藏东南察隅地区最小，约为 1000 ~ 2000 小时，其余广大地区多在 2000 ~ 3000 小时。

中国各地年太阳总辐射量约为 334.4 ~ 919.6 千焦耳/平方厘米。其分布形势与日照长短相对应，青藏高原达 627.0 ~ 919.6 千焦耳/平方厘米，新疆盆地约为 501.6 ~ 678.8 千焦耳/平方厘米。东部地区最低值在川、黔，为 334.4 ~ 376.2 千焦耳/平方厘米。由此向东、向北又逐渐增加，至华北、内蒙古一带为 585.2 ~ 643.4 千焦耳/平方厘米，东南沿海及东北地区约为 459.8 ~ 501.6 千焦耳/平方厘米。各月总辐射量分布更复杂，最小值大多出现在 12 月 ~ 翌年 2 月，最大值出现时间受雨季影响很大，珠江、长江一带在主要雨季过后的 7 月，华北、东北分别在雨季前的 6 月及 5 月，西南地区则在季风雨季前的 3 ~ 4 月，进入雨季后仅在 7 月出现全年最低值。上述情况在一定程度上影响了各地气温的季节变化和由春入夏升温的速度。

中国各地辐射平衡值，除北纬 40° 以北地区冬季出现负值以外，大部分地区全年均为正值。年均辐射平衡值以海南岛为最大，约 292.6 ~ 334.4 千焦耳/平方厘米。川黔地区最小，约 146.3 千焦耳/平方厘米。青藏高原西部及东北和内蒙古北部、北疆一带亦小于 167.2 千焦耳/平方厘米。其他大部分地

区为 209.0 ~ 292.6 千焦耳/平方厘米。

海陆位置和洋流 中国由于海陆物理性质不同所导致的下垫面热量状况的差异，表现突出。冬季大陆气温明显低于海洋，尤以高纬地区更甚。相反，夏季大陆易于增温，气温明显高于海洋，而非干旱的大陆和海洋亦均为水汽源，低纬地区尤明显。在上述变化中，受地形和面积的影响，大陆的升降温都比海洋快，是变化的主导方面。海洋虽是稳定因素，但也与洋面性质和大小有关。东亚的地理位置导致了大陆上冬季强大干冷的蒙古高压和夏季印度热低压的形成。海上情况则正相反。高低压的生成、分布和性质的季节变化破坏了行星环流的带状分布规律，引起海陆间空气质量的季节变化和输送。因而欧亚非大陆是这种季变的最大中心，约占全球交换量的一半。亚洲大陆是海陆空气质量最大季变中心的核心，形成了著名的东亚季风。

具体的海岸形式、走向和盛行风向的相对位置及距海远近等的差异造成各地局部气候差异。中国内陆地区常年得不到海洋气流的调节，气流的大陆性表现非常明显。南疆沙漠的形成除因高原影响外，亦与湿润气流很难到达有关。

中国沿海洋流有太平洋西部的黑潮暖流和自渤海南下至台湾海峡的沿岸流（寒流）。黑潮距中国海岸较远，冬季又盛行去岸风，对中国增温、增湿作用不大，但春夏对沿海气温和台风活动及梅雨的盈亏等有一定影响。沿岸流使近地面层空气稳定，利于海雾形成。中国沿海雾的季节变化受其影响很大。

地形 中国为多山国家，地形对中国气候影响颇大，尤为多种局地性差异形成的重要原因。

青藏高原对中国气候的影响最为明显，高原本身不仅通过对周围大气的直接加热和冷却作用，形成独特的高原寒冷气候，明显地破坏了气候按纬向呈地带性分布的一般规律，还通过和大气环流的相互作用，影响到周围地区的气候特征。高原的突出地形容易加强它南北两侧的气流的东西成分和其东侧的南北成分，能引起 5000 米以下西风气流的绕流、分支和汇合，直接对中国东部气候季节变化和雨带位置起着制约作用，还对南北气流和水分交换起阻碍和扰动作用。因此，冬季则有利于北侧蒙古冷空气的积累加强及沿其东侧向南的侵袭，加强了冬季风。夏季又阻挡了印度洋暖湿空气直接向北的输送，但却有利于高原东侧偏南气流的盛行，因而高原对中国西北地区冬冷夏热的干旱气候形成及中国东部温湿季节变化明显的季风气候的形成起了重要作用。

中国季风结构复杂亦与青藏高原有关，在高原附近对流层低层，中国东部主要是海陆季风。在中低层高原附近受高原上气压系统的控制形成高原季风，冬季表现为高原北侧和东侧为西风，南侧为东风，夏季正相反。对流上层还有冬夏间西风和东风带的季节交替，它们相互影响和制约。高原季风有加强和扩大中国东部季风活动范围、影响其进退速度的作用。此外，夏季高原对大气的加热作用还在南北方向形成一个在高原为上升气流，在两侧为下沉气流的垂直环流，并以南侧者为主，称为经圈季风环流，正与同纬度其他地区的哈氏环流方向相反。

中国许多大体东西走向的山系亦对南北冷暖气流的交换起障壁作用，常成为气候区域的分界线。如秦岭即为中国暖温带和亚热带气候的界线。北起大兴安岭，西南至云贵高原的第二级台阶地形的边缘，阻挡夏季风入侵，大

体为中国东部湿润气候和西部干燥气候的分界线。

山地还通过对局地气流的阻障作用改变了气温和雨量分布。通常迎风坡多雨、湿润，背风坡少雨、干燥；在山地，气温随海拔上升而降低，形成气温垂直地带性特点及山地气候等。

大气环流 在上述因素作用下形成的东亚季风环流是影响中国气候最直接的因素。冬季高空基本气流为西北风，低层自北向南分别盛行干冷的西北、北和东北季风；夏季高空北纬 30° 以北为西风，以南为东风，低层自南向北为湿热的西南季风和偏南到东南风，因而形成了随盛行风的转变，在环流、天气系统、气团性质等方面都发生明显变化的气候特征（见中国的气旋）。

四季流场与季风进退 中国四季流场各有特点，冬夏季风的季节性交替过程，不但规定了季风区域，还因环流、地形及地理位置的不同，形成了各地的气候差异（见中国的季风气候）。

冬季。冬季环流约始自 10 月中旬，结束于翌年 4 月中旬，其中以 12 月～翌年 3 月初是冬季风的全盛期。冬季在蒙古西伯利亚一带形成势力强大的冷高压区。青藏高原的存在和它形成的低温高压中心叠加在蒙古高压之上，都使高压势力得到加强。这时在地面图上蒙古高压控制着整个亚洲大陆，成为干燥寒冷的极地大陆气团源地。在北太平洋阿留申群岛附近形成一个低气压，它是西来气旋的总汇。在赤道以南的太平洋和印度洋面亦为低气压。由蒙古高压发散出来的气流，一支向东流向阿留申低压；一支向南可达赤道附近的南海，这是中国冬季风的南限。西限受地形影响及于青藏高原的北缘和东缘，形成一条地形锋，其东南一段即“昆明准静止锋”，是为冬季大陆冷气团与西南暖气团之间的锋面。

在冬季风盛行时期，中国大部分在单一的极地大陆气团（Pc）控制下，天气寒冷干燥，只有当它在向南流动的过程中与较暖湿的地面或海面接触，下层不断增温增湿，逐渐形成变性极地大陆气团（NPc），特别是在暖海洋面变性，从海上回流，再与新鲜的极地大陆气团相遇而形成锋面时，会出现阴雨天气。云南高原受蒙古高压影响较小，而常受热带大陆气团（Tc）所构成的西南暖流所控制，天气晴暖干燥，形成中国冬季的温暖中心。但在昆明准静止锋影响下会出现阴雨天气。

冬季大陆高空为盛行西风所控制，在 3000 米以上的高度上受青藏高原的阻障和分支作用，西风急流在高原两侧分为南北两支，南支是副热带急流，北支是极锋急流，并在东经 140° 附近形成西风带平均大槽，东经 90° 附近高原北侧形成平均脊，在对流层中上部皆维持这一“西脊东槽”形势，在槽后冷平流的诱导下，蒙古反气旋频频南下，冷空气向南爆发常形成寒潮天气。

寒潮是中国冬季常见的灾害性天气，强大的寒潮会引起中国大面积地区的剧烈降温、雨雪和大风等天气。侵入中国的寒潮冷空气大都源自欧亚大陆北部北冰洋等地，移入中国前常在西伯利亚中部（北纬 43°～65°，东经 70°～90°）积累加强（这一地区称为寒潮关键区），然后南下，并不断减弱。寒潮本身是冬季风活动的一种形式，也具有北强南弱的特点。华南地区冬季强冷空气入侵的次数为黄淮地区的 1/2、东北地区的 1/3、引起的降温幅度也比北方少。

春季。是冬夏环流的过渡时期，高空南支西风急流于 3、4 月间先后两次明显减弱、北移。北支位置变化不大，但强度减弱。同时南亚平均大槽也明显减弱，中国上空基本气流由西北渐转为西风。相应在地面的活动中心也

发生变化。高纬的蒙古高压和阿留申低压两个活动中心逐渐减弱，并分别向西和向东移动。低纬开始建立南亚印度热低压和太平洋副热带高压，并不断向北扩展。同时形成了东北低压及鄂霍次克海高压。自黄海到日本一带形成变性高压区，华北、华东出现南风的机会增多。在它的影响下，华北和东北开始出现少量春雨。西北和华北的西南部常出现一连串分裂的小型反气旋环流，它与由青藏高原南侧绕流而来的西南暖湿气流相遇形成明显的切变线，冷暖空气交汇，江南容易产生降水过程。同时热带海洋气团开始进入华南，极锋逐渐向北推移，南方进入春雨季。

总之，春季高空西风带虽逐渐北移，但波动较多，地面南北冷暖气流交替消长，形成气旋活动频繁、天气多变的特点。

夏季。从6月初~8月底，海陆温压场形势起了根本变化。在地面图上蒙古高压已不复存在，印度热低压却强烈发展。青藏高原的增温亦比四周同高度的自由大气快，高原近地面层也由冬季的冷高压变成热低压，从而更加强了大陆热低压的形势。海上的阿留申低压已隐而不显，北太平洋副热带高压却非常强大。上述两活动中心成为夏季控制中国天气气候的两大环流系统。中国大陆盛行由海洋吹向大陆的夏季风。其风向在东亚主要为东南风，在南亚为西南风。东南季风的最北界限可达内蒙古，相当于盛夏极锋到达的最北位置。中国西南季风盛行于青藏高原南部、云贵高原西部和南岭以南的珠江流域，其北限可视为热带辐合带的北限。在此界限以南夏季为东南季风与西南季风交替的地区。

就高空环流形势而论，从6月中旬开始，亚洲上空气流经历一次最明显的变化，行星风带跳跃式地向北推移。青藏高原南侧的南支西风急流突然北进，原来位于南海上空的东风气流移到高原南侧。西风带明显向北收缩。平均槽脊位置几乎与冬季相反，强度也较冬季为弱。东亚平均大槽消失，变成鄂霍次克海浅脊，在乌拉尔地区亦出现高脊，在两脊之间建立一大槽。中国北部上空仍为西风带系统，即温带西风和副热带西风气流，西部受性质不同的大陆副热带高压（低层为大陆热低压）控制，南部则分别受副热带高压带和热带东风系统影响。环流形势远较冬季为复杂。

夏季东南季风与西南季风来自热带与赤道海洋洋面，一般称为热带海洋气团（NTm）与赤道海洋气团（NEm），二者温度高，湿度大，有利于降水的形成。中国的主要雨带和雨季大多与夏季风的消长有关。主要雨带大致位于夏季风前沿，随夏季风的进退而南北移动。平均每年4月下旬华南夏季东南季风盛行，5月中旬华南沿海形成一大雨带。以后逐渐北移，6月上旬雨带移至南岭以北，使东经100°以东的华南地区出现春雨期。

6月中旬，地面太平洋高压脊线由北纬15°突然北跃到北纬20°~25°，夏季风北进到华中地区。在高空“两脊一槽”形势下，中国大部分地区处于槽前暖平流区，南来的暖湿气流源源北上，同时槽后冷平流也促使北方冷空气频频南下，冷暖气流在长江流域交汇产生锋面（极锋）和气旋活动。由于鄂霍次克高压的阻塞作用，在江淮流域维持着一段较稳定的、持续的降水过程，此时正值当地梅子成熟时节，故称为“梅雨”（见中国的梅雨）。

7月中下旬，亚洲上空西风带再次经历一次剧变，北移到最北位置。地面太平洋高压进一步向西向北扩展，高压脊线从北纬25°再次北推到北纬30°附近（北纬25°~35°），夏季风开始在华北盛行。至此，环流形势从初夏进入盛夏。

在盛夏期间对流层低空（1.5 公里高度）中国大部分地区盛行西南风，仅东北、内蒙古、新疆等地盛行西风系统，两支气流在黄河上游汇合形成一条切变线。在其移动过程中产生降水。地面极锋移到其最北位置，雨带再次北移到黄河流域，稳定于北纬 40° 以北地区，形成华北、东北的雨季，是为夏季风鼎盛时期。江南则因受副热带高压控制，形成伏旱，同时西南和华南地区由于西南季风前沿热带天气系统影响又出现大雨带，使华南一年中出现两个汛期。

在夏季风活动期间，中国还受到台风的影响。据研究，至少有 85% 的台风产生在西南季风与东南季风汇合的热带辐合带上，此外，副热带高压南缘东风带上还经常产生东风波，在东风波上发展起来的台风约占 10%。如东风波移到热带辐合带而使两个系统结合时，产生台风的可能性就更大。中国是世界受台风影响最严重国家之一，有 4/5 以上的省区均可受到台风的直接影响（见中国的台风）。

秋季。是环流的过渡季节。变化过程与春季相反，但速度却较之为快。9 月上旬，蒙古冷高压和阿留申低压又复相继出现。两者与印度低压和北太平洋副高压同时成为秋季的地面四大活动中心。在中国西高东低的地形影响下，冷空气很快南下侵入华北和中国东部地区。对流层上部副高压脊线亦逐渐南移，但速度较慢，因而在中国东部地区秋季有一段时间地面为冷高压，而高空仍在副热带暖高压控制下，出现秋高气爽的天气。但在西南地区，由于地形影响，极锋南撤较缓，产生秋雨绵绵的天气。南海在 9 月份仍受热带辐合带控制，两广及台湾省沿海台风活动仍甚频繁。

10 月中旬，亚洲上空气流又发生一次突变，高空西风带迅速向南扩展，副热带西风急流又回到青藏高原南侧，副热带高压脊线南撤到中南半岛，东亚大槽又重新建立。在短短一个多月时间内，又恢复到冬季的环流形势。

东亚大气环流冬夏的明显差别，及过渡季节环流改变的突然性是其他大陆上所没有的。由环流的季变而引起的天气气候的季节差异，也是东亚独具的特色。

中国气温和降水的特征 中国气温和降水的季节性变化明显，大部分地区四季分明，冬季寒冷少雨，夏季炎热多雨，春秋两过渡季节较短。气温和降水的年际变化都很大，因逐年冬夏季风进退的迟早和强弱不同，使一些地区常出现冷暖旱涝等异常现象。

气温。与同纬度地带相比，中国冬寒夏热，气温年较差甚大，且越向高纬、愈向内陆愈大。年均温的分布，在东半部地形较平坦地区受纬度影响明显，北冷南暖；从东北北部（漠河为 -5.0℃）至南海诸岛（西沙岛为 26.4℃）相差 30℃ 以上。西半部受地形影响显著，青藏高原除东南一隅外，大部分地区在 0℃ 以下。在高度变化较大的地区，年均温差异也很大，形成垂直气候带。

冬季 1 月均温等温线除山地外大致与纬线平行，最低值出现在黑龙江省北端的漠河为 -30℃（1927 年 1 月 26 日在西藏那曲地区海拔 4677 米处测得最低温度为 -55℃），台湾岛南部和海南岛南部则在 20℃ 以上。平均每向北增加一度纬度，气温递降 1.5℃，与全球同纬度其他地区相比，东北地区偏低 15~20℃，黄淮流域偏低 10~15℃，长江以南偏低 6~10℃，华南沿海则偏低 5℃ 左右。这主要是由于受大陆季风影响所致。中国在隆冬 1 月约有 3/4 的陆地均温在 0℃ 以下。0℃ 等温线在东部大致东起淮河，经秦岭至东经 105

°处，沿四川盆地西缘折向西南，穿过横断山脉到高原东南沿林芝、德让宗一带。有些东西向的山脉对气温的影响非常显著，例如1月平均8℃等温线几乎和南岭平行。长江流域大致在0~8℃。但四川盆地，北有秦岭和大巴山的双重屏障，又处于青藏高原的东侧，气温偏高。秦岭是中国气候的重要界线。在昆仑山、秦岭以北，天山、阴山以南，1月均温约-12~0℃；天山、阴山以北和吉林、黑龙江省大部地区约-22~-10℃。大兴安岭北部和阿尔泰山地区在-30℃左右。青藏高原一般在-24~-10℃。

中国冬季除青藏高原外，有3/4国土受寒潮影响，出现不同程度的低温和霜冻。青藏高原则全年高寒，夏季亦见冰霜。东北、内蒙古和西北地区约自10月~翌年4月在长达7个月的时期内最低温在-5℃以下，且大部分地区的绝对最低温在-30℃以下。1969年2月13日黑龙江省呼玛县漠河镇曾出现-52.3℃的低温。最低气温在-40℃以下的严寒日数为35.1天。青藏高原3000~4000米以上的地区虽各月都可出现0℃以下的最低温，但绝对最低温一般都在-30℃以上。南岭山脉以南除个别年份外，最低温都在0℃以上。

中国夏季最热月多出现在7月份，仅少数地区如雅鲁藏布江谷地，海南岛部分地区及滇南，最热时期出现在雨季前的6月或5月。东部沿海受海洋影响较大的地区如大连、青岛、舟山等地则出现在8月。

7月气温分布，全国除青藏高原、天山、大小兴安岭等地7月均温低于20℃外，大部分地区气温大都在20~28℃。东部平均每一度纬度温差仅为0.2℃。漠河与西沙的温差仅为10℃左右。闭塞的盆地及内陆低洼地区出现高温中心，如鄱阳盆地7月均温达30℃以上，月均最高温高于34℃，极端最高温达39℃以上。吐鲁番盆地是中国著名的“火州”，其7月均温达32.8℃，最高气温不低于35℃的炎热天数达100天之多，平均最高温达40℃以上，绝对最高温曾达48.9℃。

中国北方普遍是春温高于秋温，南方则多是秋温高于春温。

降水。中国各地年降水量分布由东南向西北递减，雨热同季，降水变率较大。

中国年降水量的分布与夏季风的关系最为密切。400毫米年等雨量线大致与夏季风影响所及的界限相当，800毫米年等雨量线大致与秦岭淮河一线相平行。台、粤、桂、闽、浙、赣、湘和川、滇、藏的一部分地区正常年降水量在1600毫米以上，其中浙闽粤和川西一些山地及喜马拉雅山南坡年降水量在2000毫米以上。台湾省大部分地区年降水量均超过2000毫米，其中高山地区达3000~4000毫米。在基隆东南的火烧寮，因位于迎风坡地年均降水量达6000多毫米，是中国年降水量最多之地，降雨最多的一年竟达8000毫米以上，是中国年雨量最高记录。在背风面的澎湖列岛年降水量仅800毫米。

在淮河、汉江以南的长江中下游地区，正常年份的年降水量在1000毫米以上。云贵高原及四川盆地为800~1000毫米。秦岭淮河以北大多少于800毫米，但

气候带的温度指标

气候带	10 积温及其天数	最冷月平均气温	年极端最低气温	备注
北(寒)温带	< 1600 ~ 1700 (< 100 天)	< -30	< -48	
中温带	1600 ~ 1700 ~ 3100 ~ 3400 (100 ~ 160 天)	-30 ~ -10	-48 ~ -30	
南(暖)温带	3100 ~ 3400 ~ 4250 ~ 4500 (160 ~ 220 天)	-10 ~ 0	-30 ~ -20	
北亚热带	4250 ~ 4500 ~ 5000 ~ 5300 (220 ~ 240 天)	0 ~ 4	-20 ~ -10	
中亚热带	5000 ~ 5300 ~ 6500 (240 ~ 300 天)	4 ~ 10	-10 ~ -5	云南地区
	5000 ~ 5300 ~ 6000 (240 ~ 300 天)	4 ~ 10	-10 ~ -1 ~ -2	云南地区
南亚热带	6500 ~ 8000 (300 ~ 365 天)	10 ~ 15	-5 ~ 2	云南地区
	6000 ~ 7500 (350 ~ 365 天)	10 ~ 15	-1 ~ -2 ~ 5	云南地区
北热带	8000 ~ 9000 (365 天)	15 ~ 19	2 ~ 5 ~ 6	
云南地区	> 7500 (350 ~ 365 天)	15 ~ 19	2 ~ 5 ~ 6	云南地区
中热带	9000 ~ 10000 (365 天)	19 ~ 26	5 ~ 6 ~ 20	
南热带	> 10000 (365 天)	> 26	> 20	
高原气候区域	< 2000 (< 100 天)			

长白山地区可达 800~1000 毫米，是东北降水量最多之地。而往西北年降水量则明显减少，大兴安岭西部、内蒙古高原为 200~400 毫米，西北内陆地区除新疆西北部达 400 毫米外，大多不足 200 毫米，是中国少雨地区。塔里木盆地、柴达木盆地西北边缘许多地区年降水量均在 20 毫米以下，成为干旱中心。青藏高原上的降水东南多、西北少，高原西北部估计在 100 毫米左右。

中国北方是夏雨冬旱，南方则是夏多雨冬少雨。淮河以北地区雨季短而集中，是夏湿冬干的夏雨区。如华北、东北等地 7、8 两月雨量占全年 60~70%，其中东北东部雨季稍长，7~9 月是夏秋雨区。长江中下游流域地区雨季虽长，但主要为春雨梅雨区，7 月初~8 月有一相对干旱期，入秋后又有秋雨，以西部较为明显。华南沿海地区雨季从 4 月底~10 月中旬，前期 4、5 月为东南季风大雨期，8、9 月为台风雨期，中间 6、7 月也有一相对干旱期。

台湾东北端冬季为迎风海岸，是中国唯一的冬雨区。西部高原地区干湿季明显，雨季约从 5 月下旬~10 月下旬（东部至 9 月），雨季降水量比干季大 9 倍左右。西北干旱地区则全年少雨。

中国年降水变率分布大体为降水量多的地区变率小；降水以气旋雨、地形雨为主的地区变率也较小；而降水量少、台风雨、对流雨多的地方变率大。中国东半部北纬 30° 以南地区是年变率最小的地区，大都在 10~15%，但沿海地区因台风影响较多，变率在 15% 以上。往北至华北平原一带，夏雨比重大，形成一高变率中心（超过 30%）。东北地区气旋雨较多，一般在 10~15% 左右。西北干旱地区变率最大，但已无实际意义。

中国气候区划 1979 年中央气象局编制的《中华人民共和国气候图集》中，将中国气候区划分为气候带、气候大区和气候区 3 级：

第 1 级为气候带，以日均温大于 10 的积温、最冷月均温和年极端最低温等作为划分气候带的指标，自北向南将中国划分为 9 个气候带，并将青藏高原另列为高原气候区域。各气候带的温度指标见表。

第 2 级为气候大区，采用年干燥度（指有植物地段的最大可能蒸发量与降水量的比值）作为划分气候大区的指标。年干燥度小于 1.00 为湿润（A）；1.00~1.49 为亚湿润（B）；1.50~3.49 为亚干旱（C）；大于 3.50 为干旱（D）。将上述气候带又划分为 18 个气候大区。

第 3 级为气候区，主要采用季干燥度作为气候区的指标，东北地区冬季很长，采用积温作为指标；青藏高原因属高原气候，故采用最热月均温为指标；再细分为 45 个气候区。

根据这一划分，中国大陆绝大部分都分属从中温带到南亚热带的各气候带，仅东北北端属于北（寒）温带，台湾南部、雷州半岛以南及云南南部部分地区分属北、中及南热带。北亚热带与南（暖）温带的界线约在北纬 34° 附近的淮河秦岭一线向西至东经 104° 后，再折向西南到贡山附近。这条界线及南亚热带的南界是中国气候上两条较重要的分界线，也是争论较大的界限，尤其是后者，或认为还要北移，包括整个台湾至梧州、南宁以南地区都属北热带。

在上述气候区划中，干旱气候大区的界限约与夏季风的内陆界限相当，青藏高原气候区域的界限大致与图中的线 4 相当。

（周淑贞 李朝颐）

Zhongguo de qixuan

中国的气旋（cyclone of China）在中国发生发展起来的、或从中国境外移来对中国天气有影响的温带气旋，亦称锋面气旋。不包括热带气旋和无锋面活动的热低压等。气旋是大气环流的重要成员，是影响中国的主要天气系统之一，全年均可发生，以春季最为频繁，常伴有暴雨或大风等天气过程。

范围及形成 中国气旋的生成源地有明显的地域性或季节性：由于中国上空有南北两支对流层锋区（或急流），因此在锋区下方的气旋生成地区也分南北两带，一在北纬 45°~50°，主要集中在贝加尔湖东南方，从蒙古到中国大兴安岭东侧；另一在北纬 28°~35° 的长江中下游和淮河流域。随锋区的季节性位移，气旋生成区也相应变化，如南支锋区冬季位于东海上空，形成东海气旋多发；春季和春夏过渡季节，锋区位于江淮流域，江淮气旋多发；盛夏锋区北跃到黄河以北，则形成黄河气旋。由于气旋多数生成于西风带高空槽前部的下方，因此从青藏高原移出的高空槽或高原东侧的西南涡向东移动时，在中国的中部和东部常有气旋生成。黄河以北的气旋活动则与高原北部的高空槽有关。在地形造成的低气压槽中和山脉的背风坡容易产生气旋，这些地方往往是气旋生成源地。

类型及特点 根据气旋生成源地和移动路径，通常把中国气旋分为 5 类，即蒙古气旋、东北气旋、黄河气旋、江淮气旋和东海气旋。

蒙古气旋 大多发生在贝加尔湖的东南方，蒙古的中、东部地区。基本为由西伯利亚移来的锢囚气旋暖区里新生的气旋，此外还有冷锋进入蒙古西部的倒槽或相对低压区里形成的气旋。多出现在春、秋季，冬季最少。气旋形成后，向东移入中国，常在东北地区发展加深，造成内蒙古和东北地区大风、沙暴、吹雪和降温等天气，降水量一般不大。

东北气旋 亦称东北低压。绝大多数是从外地移来的，就地产生的不多，主要来自：由蒙古气旋东移到东北地区发展而成，这类占东北低压的大部分。造成的天气主要是大风和扬沙，其中最突出的为春季西南大风，几乎影响到整个东北地区，极大风速甚至可达 40 米/秒以上。黄河下游、渤海和长江中游、淮河上游地区产生的气旋，向北偏东方向移动进入东北地区后形成。多发生在夏季，秋季也有，是东北地区夏季重要的降水天气系统，常造成东北南部的大雨或暴雨。东北地区本地发生的低压较弱小，生命短促，移动也不规则，仅在夏季产生一些雷阵雨天气。

黄河气旋 在黄河流域生成的气旋：发生于河套北部，是北支锋区上有高空槽经过河套北部并加强时，在地面静止锋上产生的气旋波，向东北或偏东方向移动，夏季此类气旋可给内蒙古中部和华北北部地区带来较大的雨量。发生于晋陕地区，是黄河上游缓慢东移的暖性倒槽中有急速南下的冷锋进入后形成的，仅能产生一些零星降水。发生于黄河下游华北平原地区，这类气旋占黄河气旋总数的一半以上，多出现在夏半年，常由于冷锋移入由西南向华北的低压倒槽内、或从东北伸向华北的“V”形低压槽中而形成。这类气旋约有 30%能在中国境内发展加深，当气旋东移或进入东北地区时，往往造成渤海和辽东半岛大风，风力一般为 6、7 级，气旋中心所经之地常有大雨或暴雨。

江淮气旋长江中下游、湘赣地区及淮河流域产生的气旋的总称，均属南支锋区上的波动，一般都由西风带高空槽或西南涡向东移动时，在地面静止锋上诱发而成。或是地面冷锋进入暖性低压槽后，锋面发生波动形成。在长江下游和淮河流域发生的气旋占江淮气旋总数的 75% 以上，主要发生在春夏季节。气旋生成后，绝大多数向东北偏东方向移动入海，是造成江淮流域暴雨的主要天气系统之一。有时气旋西部或北部会有 6~8 级偏北或偏东大风，气旋东部有 5~7 级的偏南大风。

东海气旋主要生成于东海的中南部海面。冬春季节中国东南沿海受大陆冷高压楔控制，当南支锋区上有低压槽东移时，位于东海的地面静止锋会诱发成气旋波，这类气旋波基本上都向东北方向移动，在日本附近海上发展成旋，而在中国近海发展加深的仅占东海气旋总数的 10% 左右。在气旋发生发展过程中，会给东海带来阴雨、大雾天气，或出现突发性的狂风，风力可达 6~8 级，持续 6~12 小时。如气旋在近海北上发展时，大风可影响至黄海南部，持续 1~2 天。

(王 雷 史树森)

Zhongguo de shamo

中国的沙漠 (deserts in China) 包括戈壁及半干旱地区的沙地在内的中国的沙漠总面积达 130.8 万平方公里，约占全国土地总面积的 13.6%。其中沙质荒漠占 45.3%，沙地占 11.2%，戈壁占 43.5%。在沙质荒漠及沙地面积中，流动沙丘占 62.4%，半固定、固定沙丘占 33.6%，风蚀地占 4%。在戈壁中，以剥蚀作用为主的戈壁占戈壁总面积的 32%，余为以洪积及洪积冲积作用为主的戈壁。

分布大部深居中国内陆。在乌鞘岭、贺兰山以西，沙漠戈壁分布较为集中，占全国沙漠戈壁总面积的 90%。除准噶尔盆地的古尔班通古特沙漠为固定、半固定沙丘外，绝大部分以流动沙丘为主，占该地区沙漠面积的 75%。该线以东，沙漠戈壁分布零散，面积较小，而且都系半干旱地区的沙地，呈

现斑点状流沙与固定、半固定沙丘的相互交错分布。

气候与水文中国沙漠分布区气候干旱，降水稀少，年降水量自东向西递减。东部沙区年降水量可达 250~500 毫米，内蒙古中部及宁夏一带沙区在 150~250 毫米，阿拉善地区及新疆的沙区均在 150 毫米以下，其中塔克拉玛干沙漠东部及中部更不及 25 毫米。沙漠地区全年日照时间一般为 2500~3000 小时，无霜期一般为 120~130 天，10℃ 以上活动积温，除内蒙古东部一些沙区外一般多在 3000~5000℃。气温变化很大，年均温差为 30~50℃，日较差变化更为显著。风沙频繁是沙区的显著特点，风季风速可达 5~6 级，风沙日数也在 20~100 天左右，个别地区可占全年的 1/3。除若干过境河流和以高山冰雪补给为主的河流注入，几无由当地地表径流所形成毛乌素沙地南部的统万城遗址的河流。多属内流区水系。

物质组成与形成 青藏高原及其周围一些山地的隆起成为季风的严重障碍，形成干燥少雨的中国西北干旱区。一些山间盆地中大量疏松的不同成因类型的沙质沉积物，又为沙漠的形成提供了物质基础，在风力吹扬搬运堆积作用下形成沙漠。

人为因素在一些沙漠边缘和半干旱的草原地带沙地形成过程中也有显著的影响，在历史上沙区存在过若干著名的古城（如喀拉屯、精绝、楼兰、黑城、居延、统万等），反映人类历史时期以来沙漠的变化。特别在草原地带的强度土地利用（过度农垦放牧及樵柴等）破坏了植被，导致下伏沙质沉积物被风力吹扬搬运堆积形成类似沙漠的景观，在鄂尔多斯、科尔沁等草原都不乏其例。在干旱荒漠地带的一些大沙漠边缘或深入到沙漠中的河流下游流沙景观的形成，往往与上、中游大量用水造成下游绿洲的废弃有关。此外与绿洲边缘植被破坏所造成流沙再起及大沙漠中沙丘前移有关。

沙丘是沙漠地表最基本的形态，它是干旱气候条件下风和沙质地表相互作用，并受地面起伏、沙源物质供应情况和水分植被条件等因素影响的产物。这些因素因地制宜，形成各种沙丘形态（见表），及各种复杂沙丘形态

几种沙丘形态的形成

风信情况	地表裸露	地表有植物
风向较为单一的情况	新月形沙丘及沙丘链	梁窝状沙丘
斜交风	新月形沙垄	沙垄与树枝状沙垄
多方向风	金字塔沙丘	蜂窝状沙丘
相互垂直方向的风	格状沙丘	沙垄-蜂窝状沙

的复合体。如塔克拉玛干沙漠和巴丹吉林沙漠中广泛分布具有层层叠置次一级新月形沙丘、沙丘链的复合型沙丘链等。

类型 根据沙丘移动速度，中国沙漠地区可以划分为 3 个类型：慢速类型。年前移值不到 5 米/年，包括塔克拉玛干沙漠、巴丹吉林沙漠和腾格里沙漠的大部分、乌兰布和沙漠的南部等。中速类型。年前移值在 5~10 米/年，包括塔克拉玛干沙漠的西、南、东南边缘，毛乌素沙地的东南与腾格里沙漠的边缘等。快速类型。年前移值在 10 米/年以上，包括塔克拉玛干沙漠南部绿洲边缘、河西走廊的绿洲边缘等。

除塔克拉玛干沙漠东部、北部和河西走廊西部的沙丘自东北向西南移动外，其他各地区包括塔克拉玛干沙漠西部、阿拉善、鄂尔多斯及内蒙古东部

等地，沙丘都是由西北趋向东南或由西北向东南方向移动。

特征与分布 中国不同自然地带的沙漠特征各异：

东北地区西部与内蒙古东部的沙地。包括呼伦贝尔、科尔沁、浑善达克及松嫩地区的零星沙丘等。年降水量 200 ~ 400 毫米，甚可达 500 余毫米；植物生长良好，除草本灌木外，还有乔木生长（如樟子松、榆、桦等），绝大部分为固定、半固定沙丘。流沙仅作小面积的斑点状分布，其形成绝大部分是由于脆弱的半干旱生态系统受到过度放牧、农垦及樵柴等人为活动、破坏植被所造成。只要合理利用土地资源、采取封育和植物固沙措施，能在 3 ~ 5 年时间内使片状分布的流沙逐步得到治理。

鄂尔多斯沙地。分布在河套以南，长城以北包括库布齐及毛乌素两沙地，宁夏河东沙地也在本区范围内。区内流动沙丘与固定、半固定沙丘相互交错分布。其间分布有不少下湿滩地、河谷和柳湾林地。历史上长期不合理的土地利用是造成流沙发展的主要原因。其治理应以合理利用土地资源，发展林牧业和采取丘间营造片林、丘表栽植固沙植物相结合的措施（见鄂尔多斯高原）。

阿拉善地区的沙漠。分布在河西走廊以北，中、蒙国境线以南，新疆以东，贺兰山以西的广大地区。自然景观呈现裸露流沙沙丘与戈壁低山相间分布的特征，但仍有局部差异。弱水以西以戈壁及剥蚀山地残丘为主；弱水与雅布赖山之间为巴丹吉林沙漠。沙丘高大，一般 200 ~ 300 米，是中国沙丘最高大的沙漠，其东南部还有不少湖盆分布其间。雅布赖山与石羊河下游以东、贺兰山以西的广大地区为腾格里沙漠，呈现流动沙丘与湖盆相间分布的特色。狼山与黄河之间为乌兰布和沙漠。河西走廊的沙漠大部分为零星分布在一些绿洲附近的沙丘（见阿拉善高原）。

柴达木盆地的沙漠。位于青海西北，是中国沙丘分布地势最高的地区，一般在海拔 2000 ~ 2400 米。沙丘分布较为零散，并与戈壁、盐湖、盐土平原相交错。主要的风成地貌系风蚀地，为风蚀凹地与风蚀土丘所组成，占风成地貌面积的 67%。

新疆东部的沙漠与戈壁。是中国极端干旱地区之一，年雨量 10 ~ 30 毫米，以剥蚀残丘、低山、戈壁与风蚀地沙丘、盐土平原相互交错分布为景观特色。

准噶尔盆地的沙漠。除盆地中央为古尔班通古特沙漠外，还有一些沙漠零星分布在额尔齐斯河下游及艾比湖以西一带。沙漠边缘为洪积、冲积戈壁，西北部则以剥蚀戈壁为主。在古尔班通古特沙漠中则以主要生长梭梭的固定、半固定沙垄为主（见准噶尔盆地）。

塔里木盆地的沙漠。是中国沙漠分布面积最广的地区，也是中国沙漠热量资源最丰富的地区，自然景观在盆地内呈显著的环状分布特征，盆地中心为塔克拉玛干沙漠。沙漠以流沙占绝对优势，约占沙漠面积的 85%，多系高大的复合型沙丘，一般高 100 ~ 150 米，其中高 50 米以上的沙丘占流沙面积的 50%。固定、半固定的灌丛沙堆分布在沙漠边缘地区。沙漠内部河流沿岸及沙漠边缘洪积冲积扇前缘还分布有以胡杨、柽柳为主的天然植被带，形成沙漠中的天然绿洲（见塔里木盆地）。

（朱震达）

Zhongguo de shandi

中国的山地 (mountains in China) 中国是多山之国。据统计，山

地、丘陵和高原的面积占全国土地总面积的 69%。就海拔而言，世界上海拔 8000 米以上的高峰共 14 座，位于喜马拉雅山脉和喀喇昆仑山脉的中国国境线上和国境内者即达 9 座。世界第 1 高峰——珠穆朗玛峰（海拔 8848.13 米），第 2 高峰——乔戈里峰（8611 米），第 3 高峰——干城章嘉峰（8586 米），第 5 高峰——马卡鲁峰（8463 米），第 7 高峰——卓奥友峰（8204 米）均位于中国国境线上，第 14 高峰——希夏邦马峰（8012 米）位于中国西藏境内。至于海拔超过 5000 米的高峰，在喜马拉雅山脉、喀喇昆仑山脉、冈底斯山脉、念青唐古拉山脉、唐古拉山脉、昆仑山脉、天山山脉、祁连山脉、横断山脉、大雪山、岷山等山地中数以千百计，无论是山峰的高度和数量都是其他国家无可伦比的。（参见彩图插页第 55、56 页）

山地是中国地貌的格架。中国大地貌单元如大高原、大盆地的四周都被山脉环绕。青藏高原是中国最高最大的高原，平均海拔 4500 ~ 5000 米，环绕高原的山脉有喜马拉雅山、喀喇昆仑山、昆仑山、祁连山、横断山等。西南部的云贵高原海拔降至 2000 ~ 1000 米，周围的山脉有哀牢山、苗岭、乌蒙山、大娄山、武陵山等。西北部黄土高原和内蒙古高原边缘的山脉有秦岭山脉、太行山脉、贺兰山、阴山山脉、大兴安岭等。新疆塔里木盆地是中国最大的内陆盆地，盆地最低处罗布泊洼地的海拔 780 米。而周围的天山、昆仑山、阿尔金山等山脉，一般海拔在 4000 ~ 5000 米。新疆准噶尔盆地、青海柴达木盆地和四川盆地的四周都为高大山脉所封闭。就是在中国东部和东北部的大平原和岛屿上也可见到大片的中、低山和丘陵，如松辽平原东部的张广才岭和长白山脉，黄淮海平原东部的山东丘陵和长江中下游的低山丘陵。台湾岛的玉山海拔 3997 米，海南岛的五指山海拔 1867 米。

形成时期中国造山运动划分为 5 幕：即加里东运动、华力西运动、印支运动、燕山运动和喜马拉雅运动。

加里东运动指发生在早古生代的造山运动。在这次造山运动中，主要褶皱隆起的有俄罗斯西伯利亚南部的山脉。

华力西运动指古生代石炭纪至二叠纪的造山运动。这一运动使中国北部阿尔泰山、天山、大兴安岭、阴山、昆仑山、阿尔金山、祁连山、秦岭等山脉隆起，并伴有大量的花岗岩侵入。

印支运动指中生代三叠纪至侏罗纪的造山运动。这一运动使川西、滇西北一带隆起成为山地，如岷山、邛崃山、大雪山、云岭等。

燕山运动指中生代白垩纪的造山运动。这一运动不仅产生燕山山脉、太行山脉、贺兰山、雪峰山、横断山脉、唐古拉山、喀喇昆仑山等山脉，而且形成许多山间断陷盆地，并在盆地内堆积了巨厚的砂页岩层。

喜马拉雅运动是发生在新生代的最年轻的造山运动。分为两幕：第一幕是在渐新世至中新世，使喜马拉雅山主体、冈底斯山、念青唐古拉山、长白山、武夷山脉等大幅度隆起；第二幕发生于上新世至更新世，这时，喜马拉雅山南面的西瓦里克丘陵隆起，青藏高原大幅度上升，台湾山地露出海面。喜马拉雅运动对那些古老的山脉都有不同程度的影响，但对大兴安岭—阴山一线以北的地区比较微弱。所以中国的山脉虽然形成的地质时代有先有后，但并非都是前几次造山运动所形成的面貌。根据板块构造的理论，中国是由若干个古板块拼接镶嵌而成的。但如何与板块构造的理论具体相联系，尚待进一步探索。可以肯定，每一次造山运动就是由于古大陆板块在移动时，古板块边界发生碰撞所造成的。

分类 根据中国 1:100 万地貌图制图规范(试行稿)提出的山地按海拔划分原则(见表),以海拔 1000 米作

山地高度划分指标表

山地类型	海拔高度(米)	相对高度(米)
丘陵		< 250
低山	< 1000	250 ~ 500
中山	1000 ~ 3500	500 ~ 1 000
高山	> 3500	> 1000
极高山	> 雪线	

为中国东南沿海山地的一般高度。海拔 3500 米大致相当于中国山地森林上限。雪线高度各山脉不一,一般约在海拔 5000 米。这一指标实际上反映了中国山地的垂直自然带的界线。

中国东西部地势差别悬殊。仅用海拔还不足以反映这种差别,如四川峨眉山金顶海拔 3099 米,而西藏拉萨平原海拔为 3650 米。所以划分山地还必须辅以相对高度指标。表中的相对高度指标是四川省地貌图的划分指标。中国幅员广大,各省区山地条件不同,故划分的指标目前尚未取得一致。

主要山系 山地系统是指山脉、山块、山链及其大小分支的总称。它具有复杂的地质发展史和包括不同年代、不同类型的山地。

中国的主要山系如下: 天山—阿尔泰山系, 帕米尔—昆仑—祁连山系, 大兴安岭—阴山山系, 燕祁连山脉—太行山系, 长白山系, 喀喇昆仑—唐古拉山系, 冈底斯—念青唐古拉山系, 喜马拉雅山系, 横断山系, 巴颜喀拉山系, (11)秦岭—大巴山系, (12)乌蒙—武陵山系, (13)东南沿海山系, (14)台湾山系, (15)海南山系。

经济意义 中国山地区的县级行政区数要占全国的 2/3,人口和耕地分别占 1/3 与 2/5,粮食占 1/3。中国 90%以上的木材产量也取之于山地区。中国的矿产资源和水力资源大部分也集中于山地区。中国的自然风景旅游资源也以山地区最多和最壮观。同时,中国山地是人类文明的摇篮之一,中国目前发现的古人类化石绝大部分都分布于山地区。此外,中国山地是中国各少数民族聚居最集中的地方,又是中国革命的老根据地。因此,合理地开发与利用中国山地并积极地进行保护,具有重要的意义。

(王明业 郑霖)

Zhongguo de taifeng

中国的台风(typhoon of China)台风是发生在热带海洋上强烈的气旋性涡旋。中国南海北部、台湾海峡、台湾省及其东部沿海、东海西部和黄海均为台风通过的高频区。

影响中国沿海的台风年均有 20.2 个,登陆 7.4 个(1949~1979 年统计)。1~4 月中国无台风登陆,5~6 月中国杭州湾以南沿海均有受台风影响的可能,出现最多的路径在北纬 10°~15°之间西移,再经琉球群岛附近海面转向日本;另一条则西移进入南海北部。7~8 月中国沿海均有受台风影响的可能,主要在北纬 15°~25°之间西移影响中国。9~10 月中国受台风影响的地区,主要在长江口以南。出现最多的路径在北纬 15°~20°之间西移,以后转向东北影响日本;另一条路径继续西移进入南海影响越南和广东省。9

月份时，介于这两条路径之间的还有一条影响台湾和福建两省的路径。11~12月中国仅广东珠江口以西地区偶尔受台风影响。综上所述，华南沿海受台风袭击的频率最高，占全年总数的60.4%，登陆的频数高达58.1%；次为华东沿海，约37.5%。登陆台风主要出现在5~12月，而以7~9月最多，约占全年总数的76.4%，是台风侵袭中国的高频季节。

台风的强度随季节变化而有差异。最大风速大于50米/秒的特强台风出现次数的频率以9月份为最多，其次为10月，再次是11月和8月。

台风初始位置 据统计，影响中国台风的初始位置相对集中在4个海区：南海中北部海面，1~4月很少，6~9月主要集中发生在北纬15°以北海面，10~12月则往南移动；菲律宾群岛以东和琉球群岛附近海面，台风发生的高频区主要在这一海域北纬15°以南，6月渐北移，7~8月出现在吕宋岛到琉球岛附近海面，9月以后生成区又南移；马里亚纳群岛附近海面，1~5月很少，6月和11月形成在群岛以南附近海面，7~10月集中在岛的周围；马绍尔群岛附近海面，1~6月很少，9月以后发生区东移，10月发生数最多。台风发生密集区随纬度和月份有明显变化，绝大多数发生在北纬10°~20°，最北和最南分别在北纬30°和北纬2°左右。

影响中国是世界上少数几个受台风影响严重的国家之一。台风带来的强风、暴雨和风暴潮对人民生命财产威胁严重。登陆中国的台风，8月在台湾省平均最大风速达43米/秒，其他月份在台湾也均达强台风等级。其次是8月份在浙江登陆的，平均最大风速为41米/秒。在广东登陆的台风虽然最多，但其平均最大风速并不强。10月份登陆海南岛的台风较强，平均最大风速为36米/秒。登陆福建的台风，常先经台湾省受到削弱，登陆台风较强的出现在9月，平均最大风速达31米/秒。

中国各省、市、自治区除新疆外，均直接或间接受台风影响而产生暴雨。中国近海15个省市中，11个省市最大雨量的影响系统是台风。全国7次日降水量超过1000毫米的极端暴雨，其中6次都是台风所引起的。1975年3号台风(Nina)在河南境内造成的特大暴雨，最大中心为1小时189.5毫米，1天1005.0毫米，5天过程雨量为1631.0毫米。

台风降雨也有其有利农业生产一面，可解除干旱或缓和旱象。台风雨是中国降水系统之一。东南沿海各省的台风降水约占全年总量的20~30%，7~9月则可达一半以上。

由于台风区的强风、气压特低和中国沿海有广阔的大陆架及浅海区，很有利于风暴潮的发展。1974年的13号台风(Mary)于8月19日午夜在浙江象山石浦登陆，正值天文大潮，出现7.93米的高潮潮位，形成1949年以来中国东南沿海最大的一次风暴潮。

(束家鑫)

Zhongguo de xingzheng quhua

中国的行政区划(administrative regionalization of China)历史概况中国自秦兼并各诸侯国，建立统一国家，施行郡县制开始，就已形成全国统一的行政区域制度。但历代行政区域的划分及其名称不完全相同。即使在同一朝代，行政区域也有调整和变动。例如，秦(公元前221~前206)统一全国，分天下为三十六郡，后向南方开拓疆土，又增设四郡。唐贞观(公元627~649)初，分天下为十道；开元二十一年(733)增为十五道。宋(960~1279)初分境内为二十一路，其后分合不一；神宗(1068~1085)时增至二

十三路。元（1271~1368）除京师附近地区直辖于“中书省”外，又于各处设十一“行中书省”，简称“行省”。明（1368~1644）改“行中书省”为“承宣布政使司”，除两京直辖地区外，全国设十三布政使司，但习惯仍称行省，简称为省。清（1644~1911）初增为十八省，后又增为二十二省。中华民国时期分全国为二十八行省，二地方（西藏、蒙古）；1945年将东北三省分为九省，台湾归还祖国后设省，全国共有三十五省，十二直辖市，一地方（西藏）。中华人民共和国成立以来，行政区域划分与名称亦有多次变动（见中国历代政区沿革）。

现行行政区划 根据中国宪法（1982年第五届全国人民代表大会第五次会议通过）规定：“中华人民共和国的行政区域划分如下：

- （一）全国分为省、自治区、直辖市；
- （二）省、自治区分为自治州、县、自治县、市；
- （三）县、自治县分为乡、民族乡、镇。

直辖市和较大的市分为区、县。自治州分为县、自治县、市。

自治区、自治州、自治县都是民族自治地方。”

“中华人民共和国的首都为北京。”

宪法还规定：“国家在必要时得设立特别行政区，在特别行政区内实行的制度按照具体情况由全国人民代表大会以法律规定。”据此，中国政府在1997年7月1日和1999年12月20日分别对香港、澳门恢复行使主权时，将设立香港、澳门特别行政区。

省级行政区 目前全国省级行政区共31个（表1），其中包括：

23个省。黑龙江省、吉林省、辽宁省、河北省、河南省、山东省、山西省、陕西省、甘肃省、青海省、四川省、云南省、贵州省、湖北省、湖南省、江西省、安徽省、江苏省、浙江省、福建省、广东省、海南省和台湾省。

5个自治区。内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区和西藏自治区。

表1 中华人民共和国省、自治区、直辖市简况

名称	简称	人民政府驻地
北京市	京	北京
天津市	津	天津
河北省	冀	石家庄
山西省	晋	太原
内蒙古自治区	内蒙古	呼和浩特
辽宁省	辽	沈阳
吉林省	吉	长春
黑龙江省	黑	哈尔滨
上海市	沪或申	上海
江苏省	苏	南京
浙江省	浙	杭州
安徽省	皖	合肥
福建省	闽	福州
江西省	赣	南昌
山东省	鲁	济南
河南省	豫	郑州
湖北省	鄂	武汉
湖南省	湘	长沙
广东省	粤	广州
广西壮族自治区	桂	南宁
海南省	琼	海口
四川省	川或蜀	成都
贵州省	贵或黔	贵阳
云南省	云或滇	昆明
西藏自治区	藏	拉萨
陕西省	陕或秦	西安
甘肃省	甘或陇	兰州
青海省	青	西宁
宁夏回族自治区	宁	银川
新疆维吾尔自治区	新	乌鲁木齐
台湾省	台	

3个直辖市。北京市、天津市和上海市。

县级行政区是中国地方一级行政区域。按中国现行行政区域体制，县可属于省、自治区、直辖市，可属于市、自治州，也可由省、自治区的派出机构“地区”、“盟”管辖。自治县是相当于县的民族自治地方。此外，相当于县级的行政区域还有自治县、旗、自治旗、特区、工农区、林区。

据1990年底统计，全国共有1903个县级行政区。

市是省、自治区内人口较集中，政治、经济、文化等方面较重要的城市。市人民政府为一级地方行政组织。它可属于省、自治区，称省（自治区）辖

市，相当地区级。也可属于自治州，或由省、自治区委托其派出机构“地区”、“盟”管辖，称地(州)辖市，相当县级。截至 1990 年底，全国共有地级(185)和县级(279)市 464 个。

乡级行政区 中国农村基层行政区域，由县级行政区管辖。至 1990 年底，全国共有 4.44 万个乡(包括民族乡)人民政府。各地在建乡的同时，建立村民委员会 74.33 万多个。

镇 通常是县行政机关所在地，或是农村工商业较集中的地区。1990 年底全国建制镇已达 1.2 万个。

市辖区(简称区)城市基层政权组织的行政区域。直辖市和较大的市多将市区范围划分为若干区，设立区人民政府。市辖区和不设区的市，根据行政管理的需要，将其所管辖的地区分为若干街道管理区，设立街道办事处，作为市辖区人民政府或市人民政府的派出机关。截至 1990 年底，市辖区共为 651 个。

地级行政区 地区、自治州、盟是介于省级和县级行政区域之间的一级行政区域，但是它们的政权性质不完全相同。

地区是省、自治区根据行政管理的需要，经国务院批准，将其所辖区域划分的分区管辖范围。地区设行政公署，作为省、自治区人民政府的派出机构，而不作为一级行政组织。现在有的省已将地区和较大的城市合并，撤销地区，实行市管县的体制。例如，1983 年江苏撤销原来的 7 个地区，将全省的县划归 11 个市管辖。截至 1990 年底，全国地级行政区尚有 151 个。

自治州 实行民族区域自治的、介于省级和县级之间一级政权组织的行政区域，设自治州人民政府。自治州分设县、自治县、市。1990 年全国有 30 个自治州(表 2)。

表 2 中华人民共和国自治州简况

所属省、区	合计	自治州名称
吉林省	1	延边朝鲜族自治州
甘肃省	2	甘南藏族自治州 临夏回族自治州
青海省	6	海北藏族自治州 黄南藏族自治州 海直藏族自治州 果洛藏族自治州 玉树藏族自治州 海西蒙古族藏族 自治州
新疆维吾尔自治区	5	伊犁哈萨克自治州 巴音郭楞蒙古自治州 克孜勒苏柯 尔克孜自治州 昌吉回族自治州 博尔塔拉蒙古自治 州
湖北省	1	鄂西土家族苗族自治州
湖南省	1	湘西土家族苗族自治州
四川省	3	阿坝藏族羌族自治州 甘孜藏族自治州 凉山彝族自治 州
贵州省	3	黔东南苗族侗族自治州 黔南布依族苗族自治州 黔西 南布依族苗族自治州
云南省	8	文山壮族苗族自治州 红河哈尼族彝族自治州 西双版纳 傣族自治州 楚雄彝族自治州 大理白族自治州 德宏傣族景颇族自治州 怒江傈僳族自治州 迪庆藏 族自治州

盟 内蒙古自治区介于自治区和旗、县之间的一级政权的行政区域。内蒙古自治区 1990 年有 8 个盟：呼伦贝尔盟、兴安盟、哲里木盟、锡林郭勒盟、乌兰察布盟、伊克昭盟、巴彦淖尔盟、阿拉善盟。原昭乌达盟撤销，归赤峰市管辖。

台湾省的市、县简况暂未统计在内。（参见彩图插页第 3、4 页）

（陈尔寿）

Zhongguo de zhaoze

中国的沼泽 (swamps in China) 沼泽是一种特殊的自然综合体。中国早在战国时代的著作《礼记·王制篇》中，已把水草所聚之处称为“沮泽”。长江流域的古云梦大泽、古太湖、苏北里下河地区等，古代都曾为大面积的湖沼地区。目前中国沼泽主要分布在东北的三江平原、大兴安岭、小兴安岭和长白山区；次为青藏高原、云贵高原、天山山麓与阿尔泰山区及各地的河滩、湖滨、海滨一带。中国沼泽总面积约 11.3 万平方公里。

形成 沼泽的形成和分布是水热条件组合等各种自然因素综合作用的结果。冷湿气候条件最有利于沼泽发育，因而形成了中国东部沼泽分布由北向南减少的总趋势。此外，在中国新构造运动缓慢沉降区，第四纪冰川作用地区，永冻土和地下水溢出带及河漫滩、湖滨海滨等低洼地带，也是发育沼泽的良好环境。受人类活动影响，如森林破坏、水库和拦河坝所引起的回水现象与潜水位的升高，都会导致土地的沼泽化。历史上随地质地貌、水文、气候条件的变化，沼泽的分布和泥炭的积累状况也有相应变化。根据中国各地沼泽中的泥炭孢子花粉分析和同位素 C^{14} 年代测定，中国泥炭主要为全新世以来各时期积累形成的。其中，中全新世和晚全新世初是泥炭积累最盛时期。

中国沼泽大部分处于富营养发育阶段（低位沼泽），贫营养沼泽（高位

沼泽)很少。中国还有很多没有泥炭积累的沼泽地。按有无泥炭积累,中国沼泽可划分为泥炭沼泽和潜育沼泽两大类。中国泥炭沼泽泥炭层厚度不大,多为数十厘米至二米左右;泥炭中等分解,分解度一般为20~40%,有机质含量多为50~70%,贫营养沼泽可达85%以上,腐植酸含量为20~45%,全氮含量在1%以上。潜育沼泽土层严重潜育化,多有较厚的草根层,但无泥炭积累,土壤表层有机质含量在10%左右。

分布 三江平原。以潜育沼泽为主。集中分布于别拉洪河、浓江的河漫滩及阶地上的低洼地,挠力河、七星河、穆稜河、阿布沁河和七虎林中下游,萝北水城子古河道区及兴凯湖滩地。沼泽总面积为106万多公顷。该区沼泽又可划分为苔草沼泽、芦苇沼泽和苔草、小叶章沼泽。苔草沼泽又包括毛果苔草、漂筏苔草、乌拉苔草和灰脉苔草沼泽等。

大兴安岭和小兴安岭山区。以泥炭沼泽为多,并有中国其他地区少见的贫营养和中营养沼泽,泥炭层厚度多在1米以下。一般分布在沟谷、缓坡麓和较平坦的分水岭。大兴安岭以绰儿河为界,北段多于南段,东坡多于西坡。小兴安岭沼泽在北坡的沾河上游、库尔滨河上游和南坡的汤旺河上游及分水岭附近较多。主要类型有兴安落叶松、杜香、泥炭藓沼泽,柴桦、苔草沼泽,紫桦—笃斯越橘、泥炭藓沼泽和苔草、小叶章沼泽等。

长白山地。以泥炭沼泽为多。泥炭层厚度一般为0.5~2米,最厚达13米。沼泽类型因所处的地貌部位而异。熔岩台上的洼地有黄花落叶松、泥炭藓沼泽和落叶松、苔草沼泽;低山丘陵区的沟谷多乌拉苔草、灰脉苔草沼泽;宽谷河漫滩多苔草、小叶章沼泽。

若尔盖高原沼泽区。是中国最大的泥炭沼泽集中分布区。属四川省阿坝藏族自治州若尔盖和红原两县。全区沼泽总面积近30万公顷。泥炭层覆盖几遍及谷底、阶地与湖滨,而且不同源地形成的泥炭沼泽已相互联结,形成了许多巨大的复合沼泽体。泥炭层的厚度一般为2~3米,最厚可达9~10米。主要沼泽类型有木里苔草、藏嵩草沼泽,眼子菜沼泽,毛里苔草、睡菜沼泽等。青藏高原的西南部,沼泽主要分布在雅鲁藏布江中上游及其支流谷地,冈底斯山—念青唐古拉山南麓的洪积扇缘、冰碛洼地与山间盆地,怒江河源区及一些湖泊的周围。藏北多潜育沼泽,藏南多泥炭沼泽。在海拔5200米高度上尚发现有泥炭的堆积。主要沼泽类型有藏北嵩草、华扁穗草沼泽,芒尖苔草沼泽,芦苇沼泽和杉叶藻沼泽等。

此外,在新疆的天山南北麓和山间盆、谷地及阿尔泰山一带、甘肃南部、云贵高原等地区也有沼泽分布,在一些湖泊的周围,常有芦苇沼泽,其中,以洞庭湖和博斯腾湖滨的芦苇沼泽面积为最大。在海滨分布有芦苇沼泽和红树林沼泽。

利用中国大部分沼泽分布于低平而丰水的地段,土壤潜在肥力高,是中国进一步扩大耕地面积的重要对象。但需采取改良措施。沼泽地上生长有多种牧草,可辟为牧场。青藏高原上的沼泽草场是当地重要的冬春牧场。森林沼泽不利于林木生长,目前,以排水疏干措施为主的改沼育林工作已在中国林区逐步开展。沼泽地蕴藏的泥炭资源在工农业生产中具有广泛用途,沼泽地生长的芦苇等纤维植物是造纸工业的重要原料。此外,沼泽区还有许多水禽栖息和一些药用植物、蜜源植物和野果可供利用。

(刘兴士)

中国的自然保护区 (nature reserves in China) 中国特有动植物众多, 植物中有不少是子遗植物: 在裸子植物中, 如银杏、水杉、银杉与金钱松等均为中国特有的子遗植物; 在被子植物中, 珙桐、喜树、观光木、水青树与鹅掌楸等为中国所特有。野生动物中大熊猫、金丝猴、白鱉豚、白唇鹿、羚牛、褐马鸡、扬子鳄、藏羚、台湾猴、大鲵等都是中国特有珍贵动物 (见中国植物资源、中国动物资源)。

随社会经济的发展, 人类活动范围日渐开拓, 对自然界冲击的强度亦愈来愈大, 自然面貌急剧变化, 动植物自然资源受到很大破坏, 中国野生动物已经绝灭的就有麋鹿、犀牛、高鼻羚羊、新疆虎、冠麻鸭等十余种之多; 而分布范围大为缩小、种群数量大见减少的野生动物, 更为繁多, 如亚洲象、东北虎。

中国的自然保护事业起步于中华人民共和国建立之后。截至 1991 年底, 中国自然保护区已有 400 多处, 遍及全国。其中长白山、卧龙、鼎湖山、梵净山、武夷山、锡白鱉豚人工养殖林郭勒草原、博格达峰及神农架等 8 个保护区已列入联合国教科文组织的世界生物圈保护区网。(参见彩图插页第 18 页)

地理分布 中国现有的自然保护区呈大分散、小集中的局面。总数的 87.7% 集中于东部季风区, 其中的亚热带地区集中了保护区的 54.7%; 中亚热带地区范围内的保护区占总数的 34.9%, 仅浙江省就有 4 处保护区, 偏集于该省西境, 也显得相当集中。中国温带地区的保护区占全国总数的 23.5%, 绝大多数分布于辽、吉、黑 3 省, 且以偏居东部山地为多; 其他省份则寥寥无几。中国热带地区面积不大, 其保护区仅占总数的 9.5%, 主要在海南岛 (见尖峰岭自然保护区、东寨港自然保护区) 与云南西双版纳 (见西双版纳傣族自治州); 海南岛于东部沿海及西南部都相对集中。

蒙新干旱区和青藏高原区的自然保护区仅为总数的 12.3%。如新疆的自然保护区, 北起阿尔泰山, 穿越天山, 经塔里木盆地北部孔雀河的尉犁, 南至阿尔金山 (见阿尔金山自然保护区) 西段, 虽分散, 但仍见某种程度的相对集中。阿勒泰喀纳斯与布尔根河狸两保护区分别位于阿尔泰山的西北与东南; 天山有东、中、西 3 处: 博格达山的天池, 开都河源头处的巴音布鲁克与西陲的托木尔峰。青藏高原的自然保护区数量既很少, 位置又都偏于高原东部一隅。

类型 中国的自然保护区可依据所在地的具体情况与保护对象, 分为下列 4 类:

生物型自然保护区。分为植物类和动物类自然保护区。在中国自然保护区中数量最多, 所占比例最大。动物方面, 如长江下游的扬子鳄是绝灭了的中生代恐龙的近亲, 有“活化石”之称, 是世界珍贵动物之一。现于安徽东南部宣城南陵广德一带特设保护区 (见扬子鳄自然保护区); 为挽救东北虎濒临绝灭的危境, 黑龙江开辟了七星砬子保护区; 再如海南岛东南沿海的南湾半岛上的猕猴, 岛中西部灌木丘陵地区的海南坡鹿, 陕西洋县秦岭南坡的朱孃, 辽宁大连市蛇岛的蝮蛇 (见蛇岛自然保护区), 也都在保护之列。植物方面, 如黑龙江小兴安岭的红松是温带针阔叶混交中的特征树种; 海南岛南部的青皮是热带雨林中龙脑香科的标志树种, 前者设立了丰林 (见伊春市) 与凉水两保护区, 后者则有万宁的青皮林保护区; 水杉与银杉均为第三纪子遗植物, 稀有珍贵, 20 世纪 40 年代于湖北利川发现天然残存的水杉

林，四川东南部金佛山所保存的数十株银杉树，都被列为保护区。

生物型自然保护区中有保护多项动植物及其特定生态系统为目的的。如中国珍稀动物大熊猫集中分布在四川盆地西部、西北部边缘高山地区，这一弧形地带是古北和东洋两界动物区系的交汇所在，珍贵动物十分丰富，除大熊猫外，尚有金丝猴、羚牛等，以这种集合为对象而设立的保护区不下十多个，卧龙是其中最著名者。中亚热带多树种、多层次、多类型的常绿阔叶林，在浙、赣与闽3省，凡面积较广大，保存良好的几乎都被划定为保护区。还有散布在各地的候鸟保护区，如以保护珍禽丹顶鹤为主的，就有黑龙江的扎龙（见齐齐哈尔市）、吉林的莫莫格和向海及江苏盐城的滩涂（见盐城自然保护区）等处；新疆的巴音布鲁克被誉为“天鹅湖”，属于国家保护的鸟类有黑鹳、白尾海雕、大天鹅等13种；每年春季，有十多万只斑头雁、棕头鸥、鱼鸥、鸬鹚等，飞集青海湖鸟岛，繁殖后代；而鄱阳湖候鸟自然保护区更以其珍禽种类多，数量大，最为突出。

综合型自然保护区。即以保护完整的自然景观为目的的。长白山自然保护区在这一类中最为著名，其山体高大雄伟壮观，原始森林面貌整齐，生态系统较多样而又完整，垂直带谱递嬗鲜明，植物区系丰富而独特。阿尔金山自然保护区位于新、青、藏3省区之交，面积4.5万平方公里，超出目前全国所有保护区面积的总和，高原生态系统保存良好，有一定的代表性。此外，阿尔泰山西北部的喀纳斯、秦岭中段的太白山及闽西北的武夷山等保护区，亦分别代表了不同的自然景观。

自然风景型自然保护区。此类自然保护区以亚热带为最多，如西天目山、庐山、鼎湖山、缙云山及九寨沟等。

自然历史遗迹型自然保护区。包括古生物遗迹自然保护区和地质作用遗迹自然保护区两类。前者如山东山旺村所保存的生物化石（见山旺村古生物化石自然保护区），后者如黑龙江五大连池的火山地貌（见五大连池火山群）。

中国自然保护区自建立以来，对挽救、保护生物种质和群落及地质剖面发挥了积极的作用，同时在开展科研和教学等方面也起了一定作用。

（高泳源）

Zhongguo dimao

中国地貌 (geomorphology of China) 中国境内不仅有常见的构造地貌、河流地貌、海岸地貌，而且有现代冰川和古代冰川作用遗迹、冻土和冰缘作用现象、沙漠和戈壁等；还有在一定气候条件下，反映特殊岩性的石灰岩地貌和黄土地貌。中国地貌种类的多样、典型，是世界其他国家难以相比的。（参见彩图插页第10页）

地势总特点 中国大陆西高东低，自西向东形成三 675 675 大阶梯下降。第一级阶梯是青藏高原，高原面海拔多在4000~5000米，其上耸峙多座海拔超出7000米，甚至8000米的山峰，享有“世界屋脊”之称。第二级阶梯是青藏高原的北缘与东缘到大兴安岭、太行山、巫山、雪峰山之间，包括了若干高原和盆地，盆地底部高低不一，高原面海拔多在1000~2000米。第三级阶梯是更东的低山丘陵和大平原，山丘海拔多在千米以下，平原一般不超过200米。这一级阶梯也包括沿海大陆架，其水深通常在200米以内。

垂直分布特点 以贺兰山、六盘山、龙门山、哀牢山为界，可将中国分为

东西两部，中国西部，从新疆吐鲁番盆地底部的艾丁湖湖面（海拔-154米）到中尼边界的珠穆朗玛峰（海拔8848.13米），高差可达9000米；东部从海滨平原到秦岭的太白山（海拔3767米）或台湾省的雪山（海拔3884米），高差不到4000米。两者地势高差和倾斜方向均不相同，特点各异。

昆仑山以南的西部南方，阶坡明显的只有其北缘的昆仑山北坡和东缘的龙门山东坡，其余边缘多和缓的倾斜，很难划出阶梯的边坡。昆仑山以北的西部北方，主要为高大山系所围隔的大型盆地，如昆仑山与天山之间的塔里木盆地、天山与阿尔泰山之间的准噶尔盆地、昆仑山与祁连山之间的柴达木盆地、祁连山与走廊北山之间的河西走廊等。上述盆地底部均甚平坦，但其高程却甚悬殊，最高者和最低者可相差近3000米。各盆地周围的山地，许多山峰又高出盆地本身3000~4000米，甚至5000~6000米，地面相对起伏巨大。

中国东部真正存在阶梯地形的，只有在上述第二阶梯的前缘和第三阶梯的后缘之间。前者是内蒙古高原、山西高原、鄂西高原和云贵高原（见云贵高原、贵州高原），后者是东北平原、华北平原、江汉平原和江南丘陵，双方高差达1000~2000米，其间又多具有连续而陡峭的斜坡，坡折相当明显。然而，在高原地带的西侧，出现地势低下的河套——银川平原（见河套平原）、渭河关中平原和四川盆地，而在平原丘陵地带的东侧，更有地势高起的辽东山地、山东山地及浙、闽、粤沿海山地，因而在一定程度上它们打破了地势由西向东递降的局面。

平面分布特点以山地的脉络作为框架的中国高原、盆地、山地、丘陵、平原等大的地貌单元在平面上的排列组合，亦构成一定格局，在很大程度上代表了地质构造线方向，而且东部与西部亦很不相同。

中国西部的昆仑山以北地区，山脉主要走向为北西西或北东东，如阿尔泰山、天山、昆仑山、阿尔金山、祁连山和西秦岭（见秦岭）等。它们所围隔的准噶尔、塔里木、柴达木、陇中等大型盆地具有菱形的轮廓，长轴呈北西西方向。昆仑山以南的青藏高原，其北面的山脉走向由北西西转为南东东，如巴颜喀拉山、可可西里山、唐古拉山等，形成向东北突出的圆弧；南面的山脉走向则由北西西转向北东东，如冈底斯山—念青唐古拉山和喜马拉雅山等，构成向西南突出的圆弧。整个青藏高原的轮廓可视为以北西西方向为长轴的巨大菱形。

中国东部的山脉走向，主要是东西向与北东向或北北东向的相交截，间或有北西向的。东西走向的山脉以阴山—燕山和秦岭—大别山最为明显，向西前者可与天山相连，后者可与昆仑山相接。南岭山脉亦呈东西走向，但因北东向或北北东向构造的干扰，表现不很明显。东西走向的山脉是地理上的重要界线，燕山隔开了东北平原与华北平原，阴山是内蒙古高原的南缘，秦岭是黄河与长江的分水岭，南岭是长江与珠江的分水岭，习惯上所称的东北、华北、华中、华南就是依次以燕山、秦岭、南岭为分界的。然而，分布地域最广的是北东或北北东的山脉走向，沿此构造方向在地质上形成一系列的拗陷带与隆起带。表现在今天地貌上，前者多为盆地和平原，后者多为高原和山地。自西而东：第一列为拗陷带，包括呼伦贝尔—巴音和硕盆地、鄂尔多斯盆地、四川盆地、滇中盆地；第二列为隆起带，包括大兴安岭、太行山与吕梁山及其间的山西高原、鄂西—黔东—湘西山地；第三列为拗陷带，包括松辽平原、渤海—华北平原、江汉平原、北部湾；第四列为隆起带，包

括吉辽东部山地、山东山地、浙闽粤沿海山地；第五列为拗陷带，包括东海、南海的海盆；第六列为隆起带，即中国的台湾岛，是太平洋西部的边缘岛弧的组成部分。

内动力形成的地貌 近年来多以板块学说来解释中国西部与东部地质构造和地形的差别。认为：在中国西部，属于冈瓦纳古陆一部分的印度板块，以很小的角度斜插到亚洲板块之下，并有时互相顶撞。两个陆地板块的重叠，形成西藏地区的巨厚地壳和高拔地势。印度板块向北推动，而亚洲大陆又有总体的向南运动，二者所产生的南北向的巨大压力，造成西部山脉近似东西的走向，以及沿山边的长大的逆掩断层；准噶尔、塔里木和柴达木几个较刚硬的地块，受南北向的巨大压力，破裂成为由北西西和北东东断裂所围限的菱形断块，长轴近似东西方向。再者，印度板块向北推动，遭到西藏地块的抵抗，向东西两方寻求应力的释放，于是出现喜马拉雅山脉东西两端的弧形转折，以及在该地区的近似南北向的密集断裂和褶皱。对比从晚第三纪上新世、尤其第四纪以来急剧抬升的西藏高原、天山和阿尔泰山的南侧与北侧，南侧的山坡均较陡峭，山前拗陷的山麓相堆积亦较深厚，表明至少从那时起印度板块向北推动的力量较为强大。

中国东部是西北太平洋板块对东部亚洲大陆板块互相作用的场所。东部亚洲大陆板块有总体的向南移动，由于印度板块向北偏东推动所引起的巨大压力，使它发生向东南蠕动；而太平洋板块则从沿海岛弧的外侧，向西北斜插到东亚大陆板块之下。两种性质不同的板块发生互相挤压和扭动，因而在中国东部，除去时代较老的纬向构造带依然存在，普遍形成上述的近似北东向的时代较新的拗陷带与隆起带。这种构造体系的特点是：拗陷带的盆地底部都是西部深而沉积厚，东部浅而沉积薄；拗陷盆地西侧的隆起山地，东坡陡而西坡缓，朝东的陡坡之下与拗陷最深带上均有巨大的断裂。拗陷带与隆起带的全体有如几列平行的波峰与波谷，坡峰一律向东倾侧，反映太平洋板块的活动似占主动地位。与此同时，岩浆活动亦有从内陆向沿海愈来愈强烈的现象，反映愈靠近海洋板块与大陆板块的相互作用带，提供岩浆上升的通道的张性断裂就更多更大。

褶皱时期与拗陷发生时代 中国山脉的褶皱时期早晚不一。自北而南，主要褶皱时期有愈来愈新的趋势：在晚古生代的华力西运动中褶皱的，有阿尔泰山、天山、昆仑山、祁连山、秦岭等。在中生代三叠纪末的印支运动中褶皱的，有川西、滇北地区的山脉。在侏罗纪到白垩纪的燕山运动中褶皱的，有唐古拉山脉与横断山脉。在第三纪中新世的喜马拉雅第一幕运动中褶皱的，有喜马拉雅山主体。在第三纪上新世晚期第四纪早期的喜马拉雅第二幕运动中褶皱的，有山前带的磨拉斯堆积层。

中国东部三列拗陷带的发生时代，也有从内陆向沿海愈来愈晚的表现，自西而东，第一列拗陷带主要发生于三叠纪至侏罗纪，白垩纪以后转向抬升；第二列拗陷带主要发生于白垩纪至早第三纪，以后有的部分趋向稳定，有的部分继续沉降；第三列拗陷带主要发生于第三纪末到第四纪初。

印支运动时期。是中国大陆形成的关键时期。在三叠纪时，昆仑山—秦岭—大别山以北已经全部成为陆地，但以南地区仍为广泛的海域，海水曾达江苏、皖南一带。经三叠纪末的印支运动，南方隆起，除少数地区，如喜马拉雅山区、塔里木盆地西部、广东南部和台湾以外，中国全境连成一块大陆。

燕山运动时期。燕山运动是中国地貌平面分布格局的基本奠成时期。它贯穿了侏罗纪与白垩纪，除岩浆活动外，在其构造变动中，除去喜马拉雅山区和台湾岛以外，在中国所有前述的构造方向，即纬向的、经向的、北西西向和北东到北北东向的，都在这时期构造运动中突现出来或新生起来的；较坚硬的塔里木、准噶尔、柴达木、鄂尔多斯、四川盆地中部等地块，虽没有引起盖层产状的很大变化，却发生较平稳的沉降活动。燕山运动的结果完成了中国大地构造的架格，其中若干主要构造线控制了大的地貌单元的边界。

喜马拉雅运动时期。喜马拉雅运动的第一幕主要发生在渐新世晚期到中中新世中期，第二幕主要发生在上新世晚期到更新世早期，第三纪的其余大部分时间属于地质构造较宁静时期。喜马拉雅运动的主要表现形式，除岩浆活动以外，一是先后形成喜马拉雅山褶皱带和台湾褶皱带；二是在中国广大地区，发生继承性的断裂活动，即在地壳水平运动的驱使下，引起块断式的垂直升降运动，特别在第二幕运动所产生的升降幅度很大，它们是造成中国目前地势高差的最根本原因。

喜马拉雅期的块断式的垂直升降运动，大多数场合是在燕山期的大地构造架格上进行的，在大部分地区是加大了原先地形正向（隆升）和负向（沉降）的幅度，在小部分地区却改变了原先地形的运动方向，其中情况相当复杂。

中国各部地势经过喜马拉雅第二幕的构造变动，高差显著增大，地貌平面格局愈加突现。在中国西部，喜马拉雅山的褶皱在渐新世已开始，中中新世最为强烈，而在上新世晚期以来才作急剧的隆升，估计上升幅度达到 3000 ~ 4000 米。川西高原面，原先是在第三纪未完成的地势不高的夷平面，现已上升到海拔 3000 ~ 4000 米。昆仑山、天山和祁连山等山前拗陷的山麓相堆积，第三系一直是细颗粒物质，但至上新世晚期、尤其早更新世，才突然出现粗大的砾石层，即所谓西域砾岩和玉门砾岩，厚度多在 4000 ~ 5000 米，甚至更大。这些长大的山地，目前海拔多在 4000 ~ 5000 米，山峰甚至超出 6000 米，主要是从上新世晚期以来上升的结果。

由喜马拉雅第二幕运动所引起的升降幅度，中国东部显然要比西部的小得多，但各地仍有很大差别。在云贵高原面上保留了上新世发育的热带型的红色古风化壳，表明当时该地区仍为低地，现在滇中、滇东高原面已抬升到海拔 2000 米左右，黔中高原面也抬升到海拔千米左右。湘、赣一带的红层盆地，从喜马拉雅第一幕运动以来，随区域大面积的上升而抬升，红层丘陵的割切深度多不到 500 米。洞庭、鄱阳两断陷盆地的上第三系和第四系，总厚度不过 500 米。浙、闽、粤沿海山地的晚第三纪夷平面，从上新世晚期以来已升到海拔 700 ~ 800 米。晚第三纪开始沉降的雷琼断陷，属上上新统和下更新统的湛江群，其最大厚度近千米。华北有许多断块山地从上新世以来也急剧上升，而山前拗陷与山间断陷则相应接纳沉积，例如渭河河谷的晚上新世到第四纪堆积的三门系厚度达千米以上，山西的运城、临汾、太原、忻定、大同和冀北的怀来、蔚县等盆地的第四系厚度亦有 400 ~ 700 米；银川平原在平罗、银川一带的第四系厚度更大，竟达 1600 ~ 2400 米；华北平原的中部与东部的第四系厚度也有 500 ~ 600 米；这些地区，如果加上上新世晚期的沉积，其厚度更要增大。渤海和黄海南部的上第三系和第四系总厚度达 1500 米左右。然而，燕山以北、大兴安岭以东的松辽平原，除辽东湾北部的下辽

河平原以外，新生界总厚度不过 2000 米，其中大部分属下第三系，上第三系较薄，第四系更薄，从第三纪以来，该地区沉降幅度愈来愈小。大兴安岭以西，阴山以北的内蒙古高原上一些低洼地，新生界厚度更小，反映构造变动规模不大。

中国地貌的平面分布格局是燕山运动奠成的。而今天的地势高差却是喜马拉雅运动、尤其第二幕运动造成的，其对中国西部的影响远远大于东部。如果说燕山运动反映太平洋板块较为活跃的话，那么喜马拉雅运动则表示印度板块较为活跃（见中国古地理）。

外动力形成的地貌 营造中国地貌的外动力主要有流水、冰川、冻融、风、海水等，它们直接或间接深受气候的支配。从理论上说，在地貌形成过程中，内动力与外动力是同时作用的，只是双方力量的对比，在时间上互有消长的更替，在空间上各有强弱的变化。但在实际上，对中国地貌形成的外动力，能够系统地或成套地追索其作用过程的，在时间上很难越出晚第三纪，多数是在上新世晚期到第四纪。因为：第一，晚第三纪喜马拉雅山褶皱隆升后，东亚季风体系才基本建立。在上新世晚期到更新世初期，西藏高原整体急剧抬升达到一定高度时，印度洋季风受阻，出现中国东南部湿润，西北部干旱的气候格局，从而控制了地貌外动力的地域分布。第二，在第四纪时，全球性气候变化，中国亦发生多次冰期与间冰期的交替，改变了地貌外动力原先在地域上的分配，而冰期与间冰期所引起的海面下降与上升，又导致海岸带的大幅度水平移动。第三，喜马拉雅运动第一幕、尤其第二幕的强烈的构造变动，使原先地面上存在的某些地貌外动力的结果，受到很大程度的干扰和更改。

流水地貌 形成中国地貌的外动力中，分布地域最广的是流水作用，它集中表现在河流的侵蚀地貌与堆积地貌上。在中国西北内陆地区，河流多属内流水系，其余广大地区几乎全为外流水系（见中国地表水）。

中国西北内陆地区大型内陆盆地的内流河流，多以盆地的低地或湖泊为侵蚀基准面，河源出自周围有冰雪的高山带或多降水的中山带，流经荒漠低山丘陵、山麓砾石戈壁、洪积—冲积—湖积平原，河水沿途逐渐减少以至消失，仅少数特大的河流，如塔里木河、伊犁河、额济纳河、尼勒河等，可流到低地或湖泊内。这些河流在山麓以上的山区水系，多发生在剥蚀、夷平后的山地抬升时期，大约不超出上新世。第四纪以来，它们多次为冰川所占领，河流与冰川的交替作用所营造的河谷形态，相当明显。

羌塘高原（藏北高原）上的内流河流，河身短小，支流不多，呈辐合状汇集于盆地或盆地内的湖泊。较小的内流河流，多由雨水或泉水补给，水量不大，往往在出山口的盆地边缘形成扇形堆积地。较大的内流河流，依靠冰雪融水补给，水量较大，通常从峡谷穿过两个或两个以上的盆地。当它们流经盆地时，河道分叉，注入湖泊处还能造成小型三角洲。这些河流都发生于高原隆升、盆地相对陷落时期。

中国广大地区的外流河流，除北疆的额尔齐斯河和中俄界河黑龙江外，其余大河都发源于青藏高原，分别注入太平洋和印度洋。这些大河的水系分布，往往受到大致东西走向的长大山脉的制约，例如，阴山—燕山山脉分隔了东北水系与黄河水系，巴颜喀拉山—秦岭—伏牛山—大别山分隔了黄河水系与长江水系，冈底斯山与喜马拉雅山约束了雅鲁藏布江的流路；而南北走向的横断山脉支配了金沙江、澜沧江、怒江的流向。

中国外流水系中若干中小河流，每多向相对沉降的盆地作扇状汇集。例如，陕西的渭河、泾河、洛河、汾河等；四川的岷江、沱江、涪江，嘉陵江等；湖南的湘江、资水、沅江、澧水等；江西的赣江、修水、盱江、信江等。这种扇状集合的水系，是由地质构造变动所引起地势倾向所造成的。至于浙南、福建、粤东一带直接入海的中小河流，如瓯江、闽江、晋江、九龙江和韩江等，流向受地面倾斜方向的操纵，更加明显。

中国长大的河流，如长江、黄河、西江、中俄界河的黑龙江，出中国国境的雅鲁藏布江等，干河流路每多大角度的转折，而且沿途往往穿过若干盆地，横切其间的山地，它们的发育历史必然要较为复杂。目前地面上河道的具体流路，多数是在上新世晚期以来发生的，其中某些河段可能孕育于第三纪，更早的就难以恢复了。

冰川地貌 冰川作用是中国地貌形成的重要外动力之一。特别在中国西部高山地区，在相当大的程度上改造了流水作用所造成的地貌，因为这一地区的更新世所发生的多次冰期，其冰川规模都较现代冰川的要大得多。现代冰川所塑造的地貌，不论侵蚀或堆积的，其范围都很有限。

中国西部地区，更新世冰川的分布相当广泛，尤其西部的高山，如阿尔泰山、天山、祁连山、昆仑山、巴颜喀拉山、唐古拉山、横断山脉、念青唐古拉山和喜马拉雅山等，大多形成以高峰、岭脊为中心的山谷冰川和山麓冰川；某些地方，如阿尔泰山西段、天山东段、祁连山西南部以及青藏高原上某些山地，还有过局部的冰盖。更新世冰川作用干扰甚至局部中断了常态地形的演进。根据更新世冰川作用遗迹所划分的冰期次数及其分别所归属的地质年代，目前学者存在有分歧的意见。

至于中国东部地区，更新世冰川分布肯定不如西部地区的来得广泛。有冰川作用遗迹的，有大兴安岭、太行山、秦岭、大巴山、鄂西山地、大别山、庐山、黄山、天目山、台湾山地等地方。人们对秦岭的太白山和台湾的雪山、南湖大山、玉山等，海拔接近 4000 米，在晚更新世晚期发育了冰川，无所置疑；而对其他地方的冰川作用遗迹，目前仍有不同的看法。

在更新世任何一次冰期中，不论中国西部或东部，由于各地自然地理条件的不同，冰川发育的规模有大有小，甚至还会出现有无的差别。然而从气候角度来看，各次冰期理应在全国范围内得到某些共同特点的反映。因此，更新世冰期与间冰期多次的交替，势必影响各地气候，从而影响地貌外动力在地域上的分布。冰期到来，气候寒冷，冰雪面积扩大，在中国东部平原，苔原带要向南移，在西部山地，苔原带要向下移；间冰期则相反，苔原带相应地向北移和向上移，实质上就是冻融作用所产生的冰缘地貌发生水平上和垂向上的大幅度移动。特别在中国西部一些高山，如阿尔泰山、天山、昆仑山、祁连山等，在冰期时冰雪带和多雨带向下移，在间冰期冰雪带和多雨带又向上移，冰雪融水与雨水通过河流，把原先冰川领域的物质搬运到非冰川区域去，如准噶尔盆地、塔里木盆地、柴达木盆地、河西走廊和阿拉善等地，成为那里的戈壁与沙漠的主要物质来源（见中国的冰川）。

风成地貌 风力作用作为地貌形成的外动力，其领域主要是在干旱地区的沙漠和戈壁。

沙漠与戈壁所分布的中国西北内陆地区，气候相当干燥。不过在更新世，特别早、中更新世的冰期与间冰期交替时期，发源于周围高山的河流，带来了丰富的水源，可在干旱的盆地或平原上形成了若干宽阔的湖泊和长大的水

路网，并在那里堆积了冰水相、河流相、湖沼相的物质，只在某些干燥地面上，有可能出现局部的风蚀岗洼和风积沙丘。大抵从晚更新世晚期、尤其是冰后期以来，地面水文状态起了显著变化，即湖泊面积日益缩小，水路网流程逐渐缩短，脱离水域环境的地方相应扩大，在强风吹袭下，在沙砾石堆积的地方，即靠近山麓地带的盆地边缘，细粒物质吹走，形成砾石戈壁；在沙土堆积的地方，即远离山麓的盆地底部，出现风蚀岗洼和风积沙丘，随着时间的推移，地面水系衰退、瓦解到一定程度以后，沙丘面积扩大，并相连接成长，才发展成为现代浩瀚的沙漠。目前沙漠周缘的分散的沙丘或沙丘链，尚在沿着强风方向作短距离的移动。至于沙漠本身高大而密集的沙丘群体是不可能移动的；能够随风力飘扬，作长距离搬运的，仅为沙漠戈壁中的细小物质，如粉沙与粘土，它们堆积下来，即所谓风成黄土（见中国的沙漠、中国的戈壁）。

黄土地貌 中国境内的黄土主要分布在昆仑山、秦岭、大别山以北地区。面积约 63.25 万平方公里。最集中的是在黄河中游的黄土高原。（参见彩图插页第 30 页）

黄土高原的黄土，在早更新世堆积的，即所谓午城黄土，只在某些塬区，如隰县的午城、陕北的洛川等地，有所出现。分布在广大的黄土塬、梁、峁地区的是中更新世的离石黄土（见离石县）和晚更新世的马兰黄土。离石黄土含有若干红色条带，即褐色型古土壤层，又称红色黄土，厚度很大，分布很广，覆盖在岩石山地之间的各种地形上，构成塬、梁、峁的物质主体。马兰黄土颜色灰黄，质地松软，厚度不大，却覆盖在所有塬、梁、峁上面，并散布在一些石质山地的坡麓、甚至山顶上。

关于中国黄土的成因，尚属有争论的问题。由于黄土分布地域很广，不同地区的黄土，其物质来源，搬运运力，堆积环境，理应不尽相同。对黄土高原的黄土，多数人认为其物质来源于西北广大的沙漠地区，运送动力是风，堆积环境是有流水作用的。其理由是：

黄土高原的黄土覆盖层的分布高度，其变化趋势取决于下伏古地形的总倾斜方向，海拔可从 1800~2000 米下降到 400~500 米，沿途随分水岭与河谷的高低，忽起忽落，并非一平整的倾斜面。黄土在石质山地坡麓上的覆盖高度，断续相连，隐约有一条所谓“黄土线”，但是黄土线的高度，西端的高于东端，西坡的高于东坡，北坡的高于南坡；黄土线并非黄土分布的上限，在它以上的山坡，甚至接近海拔 3000 米的吕梁山山顶，仍出现片状黄土。

黄土堆积厚度的地域变化，其趋势是从西北向东南，由薄变厚，再由厚变薄，呈条带状分布。六盘山与吕梁山之间的渭河北山以北的董志塬与洛川塬一带，黄土最大厚度达到 180~200 米。

黄土颗粒成分，相当均一，粒径小于 0.1 毫米的粉砂与粘土平均可占 98.7%；而且自西北向东南，粗粉砂（粒径 0.1~0.05 毫米）逐渐减少，粘土（粒径小于 0.005 毫米）逐渐增多。黄土的矿物成分，轻矿物（比重小于 2.90）含量一般可占矿物总量的 90~96%，其中以石英和长石含量占绝对优势，表明各地黄土在矿物种类上及其含量分配上具有高度的相似性。

厚度最大的中更新世离石黄土，普遍夹有七、八层至十多层古土壤层，古土壤层产状多向现代的干支河谷和较大沟谷作相向的弯曲或倾斜。古土壤层是黄土堆积间歇时期的古地面，其起伏与今天地面形态大体相似。

黄土高原的岩石山岭之间，在六盘山以西堆积了甘肃群，以东堆积三趾马红土，它们都经过上新世晚期与早更新世初期的强烈的流水割切，其所形成的古地面起伏，很大程度上控制了黄土堆积期间及其以后的谷间地的塬、梁、峁与干支河谷、较大河谷的形态。黄土多次的堆积，只能缓和岭谷之间的地势高差，填满了一些较小的沟谷，较大的水系没有遭到严重的打乱，流水作用只有时强时弱的变化，始终并未中断。

黄土的沟谷发育过程，反映流水侵蚀作用在时间上的变化。现代的干沟沟谷绝大多数孕育于中更新世黄土沟谷中，两者的谷形差不多是叠套的。现代为数众多的冲沟沟谷几全是马兰黄土堆积以后形成的，在人类历史时期，特别在农业兴起以来，由于不合理的利用土地，破坏了原先的植被与土壤，造成现代加速侵蚀，即快速的大量的水土流失。

喀斯特(岩溶)地貌 中国碳酸盐岩分布很广，但喀斯特地貌发育最完美的是在西南地区，即广西、贵州、云南和川东、鄂西、湘西一带，因为这些地区在相当长的地质时期处在湿热的气候环境之下。

广西过去和现在都属热带型气候，碳酸盐岩分布很广，而且多属厚层的石灰岩和白云岩，喀斯特地貌非常发育，大致可分四种类型：一是峰丛，山体巨大，顶部为分割的峰林，基部彼此接联，相对高度可达500~600米，峰丛之间有溶蚀洼地、漏斗、落水洞等。二是峰林，形状如圆柱或锥体，溶洞极为发育，有“无山不洞”之称，如桂林的七星岩、芦笛岩等，溶洞长达数公里，高有数十米。三是孤峰，即分散的、孤立的峰林，相对高度一般在50~100米。孤峰之间，地表有串珠状的落水洞，地下常有暗河。四是残丘，丘体低矮，星散在喀斯特平原与谷地上。这四种类型反映喀斯特发育从不成熟到更成熟的不同阶段。

黔中、黔南和滇东高原上，碳酸盐岩分布面积与厚度亦都较大。这些地区目前属亚热带型气候，在高原面未抬升的新第三纪时则为热带型气候，喀斯特地貌是当时气候条件下发育起来的。一般情况：在海拔2000米或2000米以上的高原面上主要是溶蚀小洼地、漏斗和落水洞等以及散布其间的一些低矮的峰林和石林，石林分布于路南、宜良、东川、弥勒、罗平一带，其中以路南石林最著名。在海拔1000~1500米的地面上，则以大型溶蚀洼地、矮小的丘陵或石林为特征，大型洼地中有许多落水洞和漏斗，它们成连串分布，其地下往往是暗河。贵州南部向广西盆地降落的斜坡地带，地下水运动以垂直方向为主，高大的峰丛往往伴以深陷的圆洼地，地表河流多半转入地下。

黔北、鄂西、川东、湘西一带，碳酸盐岩分布亦广泛，但多属复杂的褶皱构造，地表出露的碳酸盐岩与非碳酸盐岩成条带分布，因而较前述地区的喀斯特发育较弱。然而，在靠近长江、乌江地带，由于地面向河谷倾斜，地下水垂直循环旺盛，所以溶蚀洼地、漏斗、落水洞等的密度和深度都很大，水流往往从出水洞注入河流[见中国的喀斯特(岩溶)]。

海岸地貌 中国海岸类型，根据海洋所接触的陆地形态，可以概括为平原海岸与山地丘陵海岸。此外，还有生物海岸(见中国的海岸)。

杭州湾以北的平原海岸从第四纪以来都是沉降的，山东、辽东半岛及杭州湾以南的山地丘陵海岸都是上升的。平原海岸下降的幅度，根据海岸带的第四系厚度，一般变化于300~400米到500~600米。山地丘陵海岸上升的数字，比较难以确定，估计最大上升幅度总在200米以上。即第四纪以来，由陆地构造变动而产生的海岸升降最大幅度至少有800米。由冰期与间冰期

交替所引起的海面变动，就世界范围而论，也不过一百数十米。所以整个第四纪的海岸带的水平移动范围，仍然取决于构造升降运动。然而就全新世的海岸带变化而论，冰后期海面的回升幅度就具有重大的作用，因为，如以最近一次冰期的最盛时间起算，冰后期也只有 2 万年左右。即使外在构造变动很活跃的海岸带，升降幅度亦很有限。现代海岸轮廓大体上处在距今前 6000 年左右以来较稳定的高海面与陆地的接触界上。正因如此，山地丘陵海岸，由于海面上升大于陆地上升，海水侵入，造成岬湾相间的海岸线；平原海岸，由于陆地下降敌不过河流输出大量泥沙的填充，使海岸线仍然向海伸展（见中国历史时期海岸线的变迁）。

中国岛屿，按其成因可归为三类：一类是与大陆或大陆架的地质构造直接有关系的基岩岛，除台湾岛和海南岛以外，还有若干面积较小的群岛，如渤海海峡中的庙岛群岛，由 30 多座岛屿组成；浙江东南海岸外的舟山群岛，由 1339 座岛屿组成；珠江口外的大万山群岛（见珠江口外群岛），由 150 多座岛屿组成；台湾海峡的澎湖列岛由 64 座岛屿组成；以及台湾岛东北海岸外的钓鱼岛列岛，由钓鱼岛、黄尾屿、赤尾屿和南小岛、北小岛等组成。

另一类是河流河口的冲积岛，亦称沙岛，如长江口的崇明岛、长兴岛和横沙岛等，珠江口的一些沙岛，台湾岛西海岸外的几列沙岛。

第三类珊瑚礁岛，分布于南海中。分为岛、沙、礁、滩 4 种，其含义是，成陆已久，海拔较高的，称之为岛；成陆不久，海拔较低，一般高潮不被淹没的，称之为沙；高潮淹没，低潮出露的，称之为礁；低潮不露出海面的，称之为暗沙；水深较大，距海面 20~30 米的，称之为暗滩（见中国的岛屿）。

（罗来兴）

Zhongguo dong wu dili

中国动物地理 (zoogeography of China) 中国动物生活的外界环境多式多样，动物界组成丰富，特产种类多，区系及生态的地理变化明显。中国国土开发的历史悠久，动物的分布受人类活动的影响很大。在许多地区，特别是东部各地区，动物群的基本面貌已有很大改变。

动物的组成中国所产陆栖脊椎动物约 2000 多种，占世界全部种数的 10% 左右。其中鸟类所占比例最大，兽类其次，两栖类及爬行类居后（见表）。

产于中国的陆栖动物中，有不少种类为中国所特有，或主要分布于中国，如鸟类中的马鸡、丹顶鹤、长尾雉、鸳鸯；兽类中的金丝猴、羚牛、毛冠鹿和梅花鹿等等。第四纪以来，中国动物区系的变化不如欧亚北部剧烈，保存了一些较古老或珍稀的种类。举世闻名的大熊猫即产于横断山脉北部及其附近。大熊猫在分类学上有其特殊地位，自成一科。在新疆和蒙古人民共和国交界的砾质荒漠（戈壁）地带，尚保存现今唯一生存的野马。塔里木盆地深处有野生双峰驼。洞庭湖和长江下游的白鱃豚是世界

中国陆栖脊椎动物统计及与世界的比较

	中国			世界			中国所占 种数的%
	科	属	种	科	属	种	
两栖类	10	34	196	18	300 余	2800 余	7
爬行类	21	105	315	42	758 余	5700 余	5
鸟类	81	389	1166	156	—	8590	13.5
兽类	44	183	414	122	1017	4237	9.7
共计	156	711	2111	338	—	21327 余	10.2

留存到现代的两种淡水鲸之一。长江中下游一带的扬子鳄是世界罕见的鳄类之一。南起华南，北至华北都有分布的大鲵，即娃娃鱼，是世界上现存最大的两栖类。上述这些种类都是全世界所关注的动物。

动物区系的起源和历史演变

中国现存陆栖脊椎动物区系的历史，按目前的化石材料至少追溯到第三纪后期的上新世。当时中国南北方的动物基本属于同一动物区系——三趾马动物群。中国现代哺乳动物的科和部分的属，在该动物群中已先后出现。三趾马动物群曾广布于欧亚大陆及非洲的大部分地区，区域分化不明显。当时中国的地理环境，北方属于亚热带—温带，有较广的草原和森林草原，南方则以热带森林为主。南北方动物与当时生态地理条件相适应，仅在优势成分上有差别。第三纪后期以来，中国地理环境发生急剧变化，中国东部地区纬向自然地带的分化趋向明显。动物区系亦随之发生明显的区域分化。特别是几次冰期与间冰期的交替，自然地带发生很大的摆动，对动物区系的演变及各时期动物分布区的移动，均有重要影响。至全新世初期，中国动物区系的地理分布基本上已与现代接近。这一复杂过程目前尚未充分认识，中国动物区系与邻近地区的关系，特别是西部地区，尚缺乏较深入了解。但据已有的工作已基本说明了第四纪以来中国动物区系区域分化的一般趋势。亦即在中国，由上新世三趾马动物群发展至更新世中期时分化为北方的中国猿人动物区系和南方的大熊猫、剑齿象动物群。中国现代的动物区系主要即为上述两大动物群进一步演变和分化的结果。

动物区系的地理分区

中国大陆的动物区系分属于两个界。南部约在长江中、下游流域以南，与印度半岛、中南半岛、马来半岛及其附近岛屿同属东洋界，为亚洲东部热带动物现代分布的中心地区。北部自东北经秦岭以北的华北和内蒙古、新疆至青藏高原，与亚洲北部、欧洲和非洲北部同属于古北界，为旧大陆寒温带动物的现代分布中心地区。这两大界在中国的分野，以喜马拉雅山脉部分最为明显。两大界动物相互渗透，形成广泛的过度地带，两界之间的分界不易确定。根据大多数代表性动物的分布，这一界线大致相当于秦岭和淮河一线，是许多主要分布于热带、亚热带种类分布的北限。

在中国范围内，古北界和东洋界动物区系在系统上的区域差异，通常反映在较低级分类系统——种、属的替代，但有时尚有科的不同，可进一步划分为动物地理区。同一“区”的动物，在近代发展史上有密切关系，同时又

与现代自然条件有较明显的联系，通常表现为对区域气候条件的适应。同一动物地理区内，地形和植被的地区变化往往导致区内动物组成的差别或亚种的分化。

中国动物地理区划在两大界之下，可再分为 3 亚界，7 区。

古北界下可分为两亚界：东北亚界，中亚亚界。

东北亚界包括中国东北和华北地区，属于季风区北部。其南界相当于暖温带的南界。动物区系主要由分布上属于东北型的成分所组成，有一些北方型的成分。新疆北端阿尔泰小部分山地，动物区系主要由北方型成分组成，通常归属于欧洲—西伯利亚亚界。由于这一地区在中国面积甚小，故并入东北亚界阐述。

东北亚界的若干种类与欧洲部分的同类是不连续的，如灰喜鹊、刺猬，并被认为是受到第四纪最大冰期的影响。当时，大面积冰川—冰缘气候带向南伸展，切断欧亚北部连续的森林地带，适应于北方森林的动物，曾向两侧沿海温暖湿润地带退避。冰期退缩以后，这些种类未能恢复其原有分布。由此可见，东北亚界在第四纪最大冰期时，曾为动物的“避难地”，动物区系的历史较为古老。亚界中东北型成分的形成，可能与此关系密切。东北亚界在中国又可分为东北区和华北区：

东北区。本区包括北部的大、小兴安岭，东部的张广才岭、老爷岭及长白山地，西部的松花江和辽河平原。在中国古北界中，本区的鸟、兽及两栖类组成均较复杂。爬行类则相反。陆栖脊椎动物各纲中的东北型，其分布区大多在本区中重叠。粗皮蛙、黑龙江林蛙、黑龙江草蜥、团花锦蛇、细嘴松鸦、小太平鸟、丹顶鹤、东北兔和紫貂等均可视为代表性种类。北方型中的若干代表成分，如极北小鲵、胎生蜥蜴、柳雷鸟、攀雀、雪兔、森林旅鼠、驼鹿、驯鹿、豹、熊、貂等，亦分布至本区而具特色。

华北区。本区北临蒙新区与东北区，南抵秦岭、淮河，西起西倾山，东临黄海和渤海，包括西部的黄土高原，北部的晋冀山地及东部的黄淮平原。属本区特有或主要分布于本区可称为华北型的种类很少，仅有无蹼壁虎、山噪鹛、麝鼯、林猬、大仓鼠和棕色田鼠等。动物区系主要由东北型的广布成分所组成。南、北方喜湿动物在季风区的相互渗透现象，在本区表现最为明显。本区的南界与暖温带南界大致相符，为南北方类群较明显的分界线。如南方的树蛙、姬蛙、鹁雉、啄花鸟、太阳鸟、疣猴、竹鼠等种类，它们的北限，均止于暖温带南界，北方的海雀、鼠兔、蹶鼠等种类的南限，亦是如此。此外蒙新区成分，如小沙百灵、凤头百灵、毛腿沙鸡、石鸡、斑翅山鹑、达乌尔黄鼠和榆林沙蜥等向东渗透，几乎贯穿本区全境。所以本区既是南、北动物，又是季风区及蒙新区动物相互混杂的地带。

中亚亚界包括亚洲中部地区。在中国境内自大兴安岭以西，喜马拉雅、横断山脉北段和华北区以北的广大草原、荒漠和高原均属于中亚亚界。动物区系主要由中亚型成分所组成，有些则广布于全亚界。高地型的种类比例显少。两栖类贫乏。爬行类中以蜥蜴目占主要地位。鸟类中百灵、沙鸡、地鸦、雪雀等属的种类见于全境。兽类中以有蹄类和啮齿类最多。因地域广大，区内动物分布有一定的区域分化现象，但不同分布型的成分在分类学上的分化水平低，表现中亚亚界内动物区系的关系十分密切。

中亚亚界在中国境内可分为蒙新区和青藏区：

蒙新区。本区包括内蒙古和鄂尔多斯高原、阿拉善高原（包括河西走

廊)、塔里木、柴达木、准噶尔等盆地和天山山地等。两栖类中以西部的绿蟾蜍、东部的花背蟾蜍、大蟾蜍为仅有的种,且均属从外围湿润地区伸入本区的种类。爬行类中以沙蜥、麻蜥和沙虎等属的种类最多,分布广泛。沙蜥为西部荒漠的代表。鸟类典型种类有大鸨、毛腿沙鸡、几种百灵等。兽类中的野生双峰驼、野马、野驴和几种羚羊等均为本区有蹄类的代表。啮齿类中以跳鼠科、沙鼠亚科的种类占优势。

青藏区。本区包括青海、西藏和四川西部,东由横断山脉的北端,南由喜马拉雅山脉,北由昆仑,阿尔金和祁连各山脉所围绕的青藏高原。动物区系主要由高地型成分所组成。最典型的代表有兽类中的野牦牛、藏羚、藏野驴,鸟类中的雪鸡、雪鸽、黑颈鹤和多种雪雀,爬行类中的温泉蛇和两种沙蜥:西藏沙蜥和青海沙蜥,高山蛙是高原内部唯一的两栖类,只见于雅鲁藏布江中游地区。

中国型,如两栖类中的东方蝾螈、隆肛蛙,鸟类中的灰胸竹鸡,兽类中的黑麂、小鹿和毛冠鹿等,均为区内分布较广泛的种。獐的分布亦限于本区。

本区可再分为东部丘陵平原亚区和西部山地高原亚区。

华南区。包括云南与两广的南部,福建省东南沿海一带及台湾、海南岛和南海各群岛。本区动物区系中各类热带—亚热带类型的成分,尤以西部最为集中。全区内广布的热带种类如爬行类中的巨蜥,鸟类中的红头咬鹃、灰燕鵙、橙腹叶鹎,兽类中的棕果蝠等,均属典型热带的科。此外尚有一些在本区内分布较广的种类,如两栖类中的台北蛙、花细狭口蛙,爬行类中的变色树蜥、长鬣蜥、中国壁虎,鸟类中的鹧鸪、白鹇、竹啄木鸟、牛背啄花鸟和兽类中的红颊獭、白花竹鼠、青毛巨鼠和明纹花松鼠等。

台湾和海南两岛,动物科类与大陆相似,但因地理环境孤立,种类虽较贫乏,但有某种特有种和亚种的分化。同时有一些分布于大陆的相近种,在两岛交替出现,这一现象在鸟、兽中最为明显。

本区可再分为5亚区:闽广沿海亚区、滇南山地亚区、海南亚区、台湾亚区、南海诸岛亚区。

(张荣祖)

Zhongguo dongwu ziyuan

中国动物资源(animal resources of China) 中国动物种类十分丰富,初步统计,无脊椎动物约有17万种,鱼类约2400种,两栖爬行类约500种,鸟类1186种,哺乳类430种。其中有数量众多的资源动物。约可归纳为珍贵特产动物、食用动物、药用动物、工业用动物、实验动物、害虫害兽的天敌动物,观赏动物和具有其他作用的资源动物等类。

珍贵特产动物 指有重要经济价值或学术价值的特产种类,如哺乳动物中的大熊猫、金丝猴、白鱉豚,还有羚牛、白唇鹿、黑麂、野牦牛、藏羚和台湾猴等;鸟类中如鸳鸯,产于晋冀的褐马鸡,甘、川的蓝马鸡,台湾的蓝腹鹇,至锦鸡、黄腹角雉、绿尾红雉及几种长尾雉;长江中下游的扬子鳄为世界罕见的鳄类之一;中国中部及南部山区的大鲵是世界现存最大的两栖类。

食用动物资源 中国食用动物资源可分为下列3类:

水产资源(见中国水产资源)。

飞禽中的各种野鸭、雁、野生雉鸡类及斑鸠等,均为重要而广布全国的食用鸟类。如从江西鄱阳湖、江苏洪泽湖及山东微山湖猎取的雁、鸭等水禽,年产曾达250~300吨。森林鸟类如鹧鸪、松鸡、榛鸡、鹌鹑、竹鸡和斑

鸠等均为食用禽类中的上品。

哺乳动物中的有蹄类是最重要的肉用动物，20世纪70年代末，每年猎取的黄麂达65万头，赤麂14~15万头，毛冠鹿10万头；河南的野兔最高年产量达298万头；每年猎获的野猪、狍、原羚（包括黄羊）、水鹿、岩羊和盘羊等数量也很可观，估计全国每年可获野味5万多吨。此外有20种左右的海兽，特别是鲸类，也提供大量蛋白质和多种维生素。

药用动物资源 中国是使用动物药材最多的国家，初步统计入药的各种无脊椎动物约有170种，如石决明（即几种鲍鱼的贝壳）、地龙（几种蚯蚓）、珍珠、医蛭、蝎等。药用鱼类有90余种，如几种海马和几种海龙。药用两栖类有蟾蜍耳后腺分泌的蟾酥，蛤蟆油（中国林蛙的干燥输卵管）。药用爬行类也有数十种，如龟板、鳖甲、蛤蚧（即大壁虎）、蕲蛇和银环蛇等。药用哺乳动物约有70种，如麝分泌的麝香、鹿的鹿茸及鹿角、水獭肝、熊胆、甲片（穿山甲鳞片）等。中国麝香资源名列世界之首，20世纪50年代年均产量曾达1.78吨。穿山甲的资源较丰富，仅贵州一省的年产量约达4~5万头。

工业用动物资源又可分为下列5类：

制裘及制革工业用动物。中国约有120种裘皮兽，是制裘工业的重要原料，珍贵的品种有紫貂、石貂、水獭和几种狐，但裘皮产量有限；毛皮质量较好、数量大而经济价值高的种类有黄鼬、豹猫、貉和鼬獾，年产量分别在10~300万张。

用于皮革工业原料的动物，主要为30多种有蹄类的皮张，如著名的麂皮（包括赤麂、黄麂、黑麂及毛冠麂）年产近百万张；鲸皮和各种大、中型蛇皮也是良好的制革原料，鳄皮制品尤为名贵。

香料工业动物。世界上香料工业的四大动物名香（麝香、灵猫香、龙涎香及河狸香）中国均有出产，其中龙涎香（抹香鲸肠内分泌物）和河狸香（即海狸香，为河狸所产）的产量甚少，麝香主要用于制药，而灵猫香（小灵猫和大灵猫的分泌物）已广泛用于香料工业的定香剂。灵猫香自20世纪60年代以来注意利用本国资源，现已自给有余。

鲸脂。中国有鲸类14种，如江豚、抹香鲸、座头鲸、长须鲸等。

紫胶和白蜡。产于中国滇、藏和台的紫胶虫可生产紫胶（虫胶）。1989年紫胶年产量近4000吨。主产于川、黔、滇的白蜡虫能分泌白蜡。

羽绒与装饰品。天鹅及野鸭绒质轻而软，保温性能好，可加工成绒衣绒被。各种鹭、鸭、雉、鹰、雕、鸮等的翼、羽翎、尾羽或羽皮，均为市场欢迎的装饰品和工艺品原料。

实验动物资源 随着科学的发展，原有的小白鼠、大白鼠、家兔和豚鼠已不能满足各专项试验的需要，因而对野生实验动物资源的开发利用日益受到重视。中国有灵长类14种，用作实验的主要是猕猴，被广泛使用于避孕、免疫、内分泌、肿瘤和心血管方面的研究。近年来，发现树鼩是研究肿瘤的良好医学模型。黑线仓鼠可用于肿瘤和细胞学的研究，也是研究糖尿病的良好动物模型。长爪沙鼠可用于钩端螺旋体和慢性血吸虫病的研究。许多原生动物，如眼虫、变形虫和草履虫等，都是研究遗传学等生物学基础理论的试验动物。节肢动物门中的中国鲎，其血液制剂用以快速检测人体内或药品、食物是否被细菌感染。此外用于各种试验的其他动物种类甚众。

观赏动物资源 如鸟类中的各种鹤类、天鹅、红腹锦鸡、绿孔雀、绯胸鸮

鹤、犀鸟及一些鹭类和相思鸟、画眉与黄鹂等种类；中国著名的文化鸟类——鹤类计有 9 种，占世界鹤类的 60%，如丹顶鹤、黑颈鹤和白鹤的数量均居世界之首；濒临绝灭的朱鹮在中国仅有少量残存种群。哺乳类中包括各种灵长类（猿与猴）、鹿类、熊类和虎、豹、云豹、大熊猫、小熊猫、象等。

害虫害兽的天敌动物资源 这类资源十分广泛，包括食虫昆虫，多种害虫的寄生蜂；各种青蛙和蟾蜍；食鼠的蛇类；食虫鸟类和鸮（猫头鹰类）；食虫蝙蝠和许多中、小型食肉兽，特别是黄鼬、艾虎、豹猫、小灵猫等。这些天敌动物在森林或农田生态系统中起有不可估量的积极作用。

其他作用的动物资源 许多媒介昆虫在生命活动中给一些靠虫媒授粉的作物带来丰产。原生动物如眼虫，可作为有机污染的指示动物；不少低等动物在净化水质、保护环境方面也有重要作用。多种浮游动物、底栖动物是经济鱼类的饵料。多种食用价值不高的海洋动物却能用来加工成禽、畜饲料。

（盛和林）

Zhongguo gongye dili

中国工业地理 (industrial geography of China) 中国近代工业从萌芽开始到中华人民共和国成立前的百余年中，受帝国主义和官僚资本主义的控制，发展缓慢，工业结构不合理，技术水平低，地区分布不平衡。中华人民共和国成立以后，经多年的工业基本建设，工业地理分布形势发生了变化。

发展工业的资源与社会经济条件 中国是世界矿产品种较齐全，又是许多矿产的探明储量相当可观的少数国家之一（见中国矿产资源）。在能源资源中煤炭、水力蕴藏量位于各国前列，石油、天然气远景储量也十分可观（见中国能源）。中国粮食、植物纤维和多种多样的经济作物是发展轻纺工业的重要原料资源（见中国农业地理）。

资源的地理分布 中国从沿海到内地，划分为东、中、西 3 大地带：东部农产原料丰富，矿产原料相对不足。中部农产资源多种多样，矿产资源品种齐全，储量丰富，许多资源量占全国半数以上，是全国资源优势地区。

西部多高原山区，交通不便，各种资源有待于开发。自然资源地理分布的差异，有利于发挥各地区优势，亦会影响开发次序，并将制约工业总体布局的基本格局。

水资源是工业发展基本的物质基础。中国水资源总量较丰富。但人均占有径流量只相当于世界人均占有量的 1/4。水资源南方多，北方少，季节分配差异很大。合理利用与保护水资源，是中国工业布局的重要前提之一（见中国水资源）。

社会经济条件 在影响工业布局的社会条件中，工业发展的技术基础居于重要地位。中国沿海原有的工业基础对中国工业布局起吸引作用，在今后相当长时期内仍会对工业发展及其布局产生持久的影响。此外，一定地区的人口数量、密度、文化水平、劳动技能和生活习惯等也会对工业布局产生影响。中国沿海人口稠密，就地发展各类工业是十分必要的。沿海大城市多，应考虑发展高档商品生产，以满足生活需求。

中国目前仍以铁路运输为主，东部沿海铁路成网，有利于工业发展；西部铁路和公路的密度小，交通运输条件差。随沿海、沿江河水运的发展，一方面有助于分流运量，减轻铁路压力，另一方面便于工业靠海，沿江河布局（见中国交通运输地理）。中国东部拥有工业布局的社会经济优势，从而在

战略布局上决定了加快沿海地带工业发展，向西作技术的梯度转移的总趋势。

工业生产布局的演进 中国工业布局在不断地总结经验教训中持续前进。

工业布局逐渐趋向或接近原料、燃料产地和产品消费区。中国从第一个五年计划开始就十分注意工业布局的经济原则，力求改变旧中国工业集中沿海，严重脱离原料、燃料产地和消费区的现象。如建设武汉和包头钢铁联合企业，扩建太原钢铁厂（见武汉市、包头市、太原市）；兴建吉林市、太原市、兰州市等化学工业基地；加强对上海市、无锡市、青岛市、天津市等原有纺织基地的改造，建设石家庄市、邯郸市、郑州市、西安市、咸阳市及武汉市等纺织工业中心。

从国民经济发展需要出发，根据各地区的优势和工业内部结构上的技术经济联系，成组布置工业，为建立合理的地域经济结构创造了条件。如在机械工业中按产品组合配套，成组布局了中国 4 大电站设备制造基地：在哈尔滨市动力工业区兴建了电机厂、锅炉厂、汽轮机厂；在北京市石景山与首钢附近，成组安排了重型电机厂、锅炉厂和第二通用机械厂；在上海市闵行区发展了电机厂、锅炉厂和汽轮机厂；在四川则由德阳市电机厂、绵竹汽轮机厂、自贡市锅炉厂组成地区生产体系。又如中国石油化学工业，通过对油、气资源的顺序加工利用，组成了以炼油为中心与乙烯、合成氨、合成橡胶等工业生产相结合的大型石油化工联合企业，分布在黑龙江省大庆市、北京房山区、山东淄博市及上海金山卫等地。在轻工业系统中，有结合热电厂组成纺纱、印染、织布联合体的北京市东郊纺织工业区，在广东江门、顺德发展了糖、纸联合企业等。

合理开发与综合利用自然资源，保护环境。20 世纪 50 年代以来，开展了对不同的矿产资源组合进行综合利用的实践，如包钢铁矿伴生稀土矿，攀枝花矿伴生钒钛，山东淄博同一矿田内的煤、铝土、石灰石等组合资源，枣庄市的煤—化，大同市的煤—电—建材，邯郸市、本溪市、太原市的煤—钢—电—化等不同的综合利用煤炭资源的地区工业类型。

伴随中国现代工业大规模的发展和集聚程度的增长及工业布局的不合理等现象，常引起环境污染。如吉林松花湖河段下的化工区、电厂对松花江造成的污染等。因此，在工业布局中必须遵守保护环境、维护生态系统平衡的原则。如上海金山石油化工总厂从选址开始就重视环境保护，结合所在地区的自然环境，合理布置厂区并正确处理生产区与周围生活区及农业生产关系，收到了较好的社会经济与生态效益。

在中国各地区适当分布工业生产力，逐步改变了工业偏集沿海的状况。沿海各省面积不到国土的 12%，但 20 世纪 50 年代以前的工业总产值却占全国 77.6%，广大内地仅占 22.4%。即使在沿海地区，工业分布不合理现象也同样存在。以上海为中心的长江三角洲地区占全国工业产值的 30%，其中上海市就占全国工业产值的 23%。以沈阳为中心的辽宁中南部占 20%；天津占 8.6%；广州占 5%。另方面占国土面积 45%的西北和内蒙古广大地区，工业产值仅占全国 3%，占国土面积 23%的云、贵、川和藏，工业产值只占全国 6%。工业分布的畸型状态严重地影响整个国民经济发展。

中华人民共和国成立后，正确处理了沿海和内地工业布局的关系。40 多年来，内地工业基本建设投资占全国总投资的 53%，工业固定资产原值增长

64 倍，工业总产值增长 30 倍；在同一时期，沿海工业拥有固定资产原值增长 18 倍，工业总产值增长 19 倍。以省区计，内地有 9 省的工业总产值超过或接近 1949 年全国工业总产值。即使现在仍较落后的西北 5 省区，其工业总产值也高出 50 年代以前全国工业总产值。现在内地已形成了武汉、包头、太原、攀枝花、大庆、兰州、大同、葛洲坝、哈尔滨、长春、吉林和豫中、湘中、川中等一大批综合性或专业性的工业基地。沿海和内地工业总体布局逐步趋向合理。

主要工业部门结构与工业地理分布特征 主要工业部门结构 20 世纪 50 年代以前，中国工业部门结构既无体系，又不完整，工业基础非常薄弱。1949 年中国现代工业总产值仅占工农业总产值的 17%，不足同期世界工业总产值的 1%。在工业总产值中，重工业仅占 30%。与 50 年代以前工业生产水平最高的 1936 年世界主要国家的主要产品产量比较，当时中国的生铁只占世界第 12 位，钢占第 16 位，煤占第 7 位，棉布占第 4 位。工业部门构成不合理（见表）。

自中华人民共和国成立到 1990 年积累的工业固定资产为中华人民共和国成立前的 100 多倍。工业总产值在工农业总产值中的比重上升到 75.7%；在工业部门内部，轻重工业比例趋向协调，大体各占工业总产值的一半。经过发展和调整，从根本上改善了工业结构、产品结构和技术结构。到 1990 年，中国一些主要工业产品产量在世界同类产品中，煤炭占第 1 位，原油占第 5 位，发电量占第 4 位，水泥占第 1 位，棉布稳居首位，糖居第 6 位，农用化肥占第 3 位，电视机占第 1 位；1991 年钢产量跃居世界第 3 位。40 年来相继建立了汽车制造业、飞机制造业、电子工业、核工业、航天工业、石油化学工业、化学纤维工业。具有相当规模的独立的较完整的工业体系的建立，使中国在经济上、资源上不再依赖于别的国家。

主要工业部门的地理分布 能源工业。1990 年全国煤保有储量达 9014.53 亿吨，水力资源蕴藏量 6.76 亿千瓦，石油天然气也勘探出了可观的储量。三者在地域分布上虽不平衡，但在某种程度上却可以相互配合和补充。

煤炭资源主要分布在长江以北。1990 年全国煤炭产量 10.8 亿吨；华北地区煤产量 4.06 亿吨，居全国首位。山西一省的产煤量达 2.86 亿吨，是中国目前最大的产煤区；东北 3 省煤炭产量超 1.6 亿吨，居第 2 位，其中约半数产在黑龙江省鸡西市、鹤岗市等地；华中煤炭产量 1.34 亿吨，居第 3 位，其中 60%以上分布在河南省平顶山市、焦作市等地；西南居第 4 位，年产 1.27 亿吨，50%以上分布在四川省。开发中的贵州省六盘水市煤炭基地很有前途；华东与西北产量相近，后者自给有余，前者需从华北大量调入。

石油开采业是中国重要能源工业之一。多年来原油产量稳定在 1.3 亿吨以上，在中国一次能源构成中石油和天然气约占 1/4。中国已经建成以大型油田为主体、与输油管线相联系的炼油工业生产体系。目前天然石油资源开发主要分布在沿海东部陆地。中国最大的油田——大庆油田从 1976 年起连续多年稳产 5000 万吨，通过管道把原油输到抚顺、大连、秦皇岛以至北京等大炼油厂加工；胜利油田、华北油田与中原油田的部分原油，经输油管送到长江沿岸各炼油厂。中国西部内陆除已开发的长庆、玉门、克拉玛依油田之外，位于青、新、陕 3 省区的几大盆地在勘探中已有重大突破，尤其是塔里木盆地和吐鲁番—哈密盆地的油、气资源及陕甘宁盆地天然气资源的勘探与开发具有重要意义。在对外合作，利用外国资金和技术开发中国海洋石油方面也

有新进展。渤海、南黄海、南海珠江口、莺歌海和北部湾等海域内，已探明若干工业油气流，并已开始商业开采。1985年以来海上原油产量增长较快。

电力工业。中国1991年发电量6700亿度。全国共有装机容量在500千瓦以上的水、火电站约3000座。其中25万千瓦以上的大型电站近100座。50年代以来，按经

1949年工业部门构成表(%)

现代工业	钢铁	燃料	电力	机械	化学	建材	木材	食品	纺织	造纸	其他
总产值	工业	工业	工业	工业							
100	1.8	3.8	2.4	6.8	1.5	1.1	6.9	23.6	36.9	1.3	13.9

济合理的原则建设了一批电力网，以充分利用设备能力，保证供电质量，获得较好的经济效益。

东北电力网是中国最大的电力网。网内包括以清河为首的阜新、元宝山、吉林、抚顺、鸡西等火电站，还拥有白山、丰满、红石等大型水电站。东北地区工业发达，电力供应仍感不足。华北电力网由河北南部电网、山西电网和京津唐电网联网形成了以火力发电为主的电力网。唐山陡河电厂及神头与大同二厂两大坑口电厂的投产，缓和了京津唐地区的电力矛盾。华东是中国缺电区之一，电力网是由江苏谏壁电厂、上海石洞口电厂和浙江新安江水电站以及安徽两淮煤矿坑口电厂组成；华中电力网由湖北葛洲坝和丹江口（见葛洲坝水利枢纽、丹江口水利枢纽）等水电站及河南平顶山、焦作等区域性火电站组成，形成水火并举的结构。80年代以来，随着黄河中、上游及西南地区澜沧江、红水河等水力资源的大规模开发，西北电力网已形成了较大的规模，西南能源基地与粤港澳联结起来的电力走廊到90年代初也已初步建成，90年代末将形成包括滇、黔、桂、粤4省区的南方大电网。

钢铁工业。1991年中国钢产量超过7000万吨，仅次于日本、美国，居世界第3位。已形成具有中国特色的大、中、小企业相结合钢铁工业生产体系。现有钢铁企业1200多个，其中年产100万吨以上大型钢铁工业基地11个。除上海、北京、天津3市外，鞍山、本溪、唐山、太原、包头、马鞍山、武汉、攀枝花均分布在铁矿资源附近。全国尚有年产10万吨以上中型钢铁企业35个，9个特殊钢厂及遍及全国各省、自治区（西藏除外）的小型钢铁厂。东北地区的钢铁工业基础最好，50年代前辽宁钢产量占全国80%以上。50年代以来，东北3省钢产量增长速度很快，但在全国钢产量比重中相对下降到20.9%，一向缺钢铁工业的西北与西南地区则上升到12.2%。华东地区钢产量已超过东北，居全国首位，但所需原料要外地支援或从国外进口。

化学工业。50年代以来按照加强基本化工，重点发展化肥，积极兴建石油化工为主的有机化学工业的部署，化学工业已发展为拥有酸碱、化肥、合成橡胶、合成纤维、合成树脂、农药、染料、感光材料、化学试剂等10多个大行业。1990年化学工业总产值约占全国工业总产值的14.7%。硫酸产量1197万吨，化肥1880万吨，均居世界第3位。目前中国拥有上海、南京、天津、北京、吉林、兰州等综合性化学工业大型基地及大连、太原、广州、重庆、成都等化工中心。70年代建成大庆、齐鲁、安庆、岳阳、金堂、长寿、泸州等有机化学工业。

机械电子工业。50年代以前仅有少数以分散修配为主的中小型机械

厂。4/5 以上分布在沿海城市。经 50 年代以来大规模建设，全国已拥有 7.5 万多个企业，职工 1579 万人，已经形成一个物质技术基础较强、门类较多的体系。1990 年生产总值近 3879 亿元，占中国工业总产值 20.76%。全国基础工业部门设备拥有量中，约有 85% 是中国自行制造的，各种设备均具有较高水平。新兴的电子工业已经为地球卫星等航天事业提供电子设备。

50 年代以来，全国已建成 20 多个机械工业集中区，如长江三角洲工业区、京津唐工业区、郑（州）洛（阳）三（门峡）工业区、陕西关中工业区、湘中工业区、成渝工业区。其他如太原、武汉、昆明、哈尔滨、广州、包头等大城市的机械工业也颇为发达。

纺织工业。50 年代以来纺织工业发展较快，在提高生产能力同时，调顺了纺织工业内部结构，形成原料设备基本立足于国内的棉、毛、麻、丝、化纤等门类俱全的工业体系。中国棉纺工业分布较普遍，全国除西藏之外，各省区都拥有规模不等的企业，相对集中在黄淮海平原与长江流域的产棉区（见中国轻纺工业地理）。在畜牧业基地、羊毛产区建立了大批毛纺工业。分布在内蒙古、新疆、青海、甘肃、宁夏等地的毛纺品产量接近全国半数。中国毛纺织工业的分布已从原来 11 个省市扩展到 25 个省市，但相对集中在长江以北经济发达的广大消费区。麻、丝纺织工业的地理分布基本上与原料资源相一致。以黄麻为原料的分布在钱塘江两岸、长江三角洲及粤、鄂、桂、川等省。亚麻纺织 90% 集中于哈尔滨市及其附近。桑蚕丝纺织以长江三角洲居首，生丝产量占全国半数。其次为四川盆地及珠江三角洲。柞蚕丝分布以丹东市、烟台市等地为主，豫西柞蚕产地的南阳市也建有丝织厂。除宁、青、新和西藏外，各省均建立了合成纤维厂、维尼纶厂和人造丝厂。化学纤维产量已占全国纺织原料的 20%。目前在中国形成了两个综合性纺织工业生产地带：一是长江地带，包括以上海为中心的长江三角洲，其次是武汉、重庆及其附近；另一地带是南起青岛北至丹东，包括辽东、山东两大半岛及渤海湾一线。其中青岛、天津、北京、丹东等皆为多种纺织业的生产中心。此外还有广州、哈尔滨、太原、兰州等大城市。

轻工业。50 年代后建立了手表、感光材料、合成洗涤剂、新型电光源、照相机、家用电器等多种工业企业，成为拥有近 50 个行业的生产部门。中国轻工业地理分布有 3 种基本趋向：a. 以一般农副产品为原料的面粉、机米、榨油等食品工业，分布于全国各地；b. 利用自然资源及经济作物为原料的工业，多分布于原料产地，如粤、桂、川的蔗糖，黑龙江、内蒙古及西北地区的甜菜工业；c. 利用工业原料生产轻工产品的部门，特别是一些技术水平要求高的轻工业，多分布在经济基础好、工艺质量高的大中城市。在各省、市、自治区中，轻工业产值超过 800 亿元的有江苏（1512 亿元，居全国第 1 位）、广东（1284 亿元）、山东、浙江、上海等 5 省市。产值在 400~600 亿元的有四川、河北、辽宁、湖北、河南等 5 省。300~400 亿元的有安徽、天津、福建、北京、湖南 5 省市。

工业集中区概述 中国工业生产的集聚是根据国家的统一规划 结合各地自然资源、自然条件及工业技术经济发展基础和消费市场等关系，在全国一定的地域内形成点、轴组合布局形式，称之为工业集中区。

东北地区又可分为 3 区：

以沈阳为中心的辽宁中部地区。拥有黑色、有色、能源、化学及建材等多种矿产资源。区内经济发达的沈、鞍、本、抚、辽 5 市之间距离很近。5

市区面积占全省 7%，工业总产值却占全省半数以上。沈阳市是以机械工业为主的综合性工业城市。鞍山市、本溪市钢产量约占全国 18%，是中国重要钢铁基地之一。本溪已形成了煤—电—钢—建材的联营。抚顺市是重要能源基地。但电力紧张，面临改善工业结构任务。辽阳市是 5 市中唯一以轻工业为主的城市。随经济进一步发展，辽中工业集中区将向南扩大，联接营口、大连等地，组成结构合理、实力坚强的东北工业基地。

以吉林市为中心的吉长工业集中区。是中国化学与运输机制造业中心之一。吉林市为以化肥、染料、电石 3 大化工为主的工业中心，在开发扶余油田同时，吉林市又建设了炼油厂和乙烯厂，使化工结构趋于完整。长春市为以运输机制造为主的工业基地。

哈—大—富工业集中区。分布于黑龙江省西南部。哈尔滨市是以机电工业为主的工业中心。大庆市年采油占全国产油量半数，1963 年起逐步成为中国最大的综合性石油化工基地。富拉尔基市是中国最大的重型机器制造业基地。

华北地区又可分为 4 区：

京津唐工业集中区。中国沿海 3 个经济发达地区之一。主要工业产品产量超过全国 10% 的有钢、乙烯、汽车、电视机、呢绒等 20 多项，工业总产值占全国 6.7%。区内钢铁等重工业布局不合理，其他部门也存在结构松散、重复等问题。目前正进行调整。北京市今后将充分利用智力资源条件建立尖端技术工业；天津市重点开发沿海地带石油化工和海洋化工，同时发挥原有轻纺工业优势；唐山市在采矿业基础上发展钢铁、建材、陶瓷及轻工业。

太原—榆次工业集中区。太原市是由采矿、冶金、机械、化学等几个工业区组成的大型重工业生产中心。榆次市为新兴化纤纺织机械工业城市。

大同、平朔—准格尔—神木、府谷能源工业集中区。这一地区探明煤炭储量占全国半数。目前大同市煤产量居全国首位。平朔大露天矿年产 1500 万吨，两地坑口电站向京津唐供电。随准格尔、神木、府谷煤田开发，到 2000 年本区外运煤炭可达 3 亿吨，将成为中国巨大的能源工业集中区。

胶济线工业集中区。有以纺织、机械为主的综合性工业城市青岛市，著名的动力机械工业中心潍坊市，由石油化工、煤炭、冶金、电力、建材等工业部门组成的淄博市，还有冶金、机械、轻纺均较发达的济南市。

华东地区 沿长江下游分布两个工业集中区：

以上海市为中心的长江三角洲是中国最大的工业集中带。轻纺工业在全国居首要地位。在区内沿长江的沪宁线及太湖东岸轴线上，大、中、小城市连绵不断，实为巨大的工业城市带。上海是区域核心，综合性工业基不断发展的上海石化工业地。轻、重工业产值分别占全国的 7.2% 和 6.5% 左右。随“四化”建设发展，上海继续对占 90% 以上产值的冶金、化工、纺织、机械和其他传统工业部门结构进行调整，发展尖端技术工业，同时加强上海与华东经济区内原料、能源区域的联系，促进结构转化。

在沿长江及宁铜（陵）铁路轴线地带，组成了马鞍山市的钢铁，铜陵市的有色金属冶炼，安庆市的石油化工，芜湖市的电力、造船、食品轻工等工业集中区。

华中地区 又可分为 3 区：

武汉大冶黄石咸宁工业集中区。分布在长江与京广线的交通枢纽上，拥有采矿、冶金、机械、化工与轻纺等工业。武汉市以钢铁、重型设备制造

著称。目前正在筹建光纤通讯尖端科学技术工业区。

河南黄河沿岸工业集中区。豫北有焦作市、新乡市、濮阳市；陇海线上发展了郑州市、洛阳市、三门峡市等工业城市，是纺织、机械、电力等工业部门集中区。

湘中工业集中区。由集中在株洲市的有色冶金、化工、电力，湘潭市的机电，长沙市的机械、轻纺等工业部门构成中国中部重化工业中心。

华南地区 珠江三角洲工业集中区除广州市工业具有综合性特点外，在三角洲内集中发展电子、家用电器、制糖、丝织、食品、造纸等具有全国意义的工业部门，是中国目前发展最快的出口工业品基地和唯一在农产品原料加工基础上发展起来的工业集中区。

西南地区 成渝工业集中区，以重庆市为中心的沿长江岸线发展了机械、化学、钢铁、造纸、制糖等工业。沿成渝铁路发展了一系列制糖工业，其中内江市被称为“甜城”。成都地区为中国西南机械、电子、化学工业中心。

西北地区 以西安市为中心沿陇海线至宝鸡发展了关中工业集中区。工业以纺织、机电、制造业为主，西安市为全国著名的纺织和电工城，咸阳市有电子、棉纺及纺织机械制造业。宝鸡市为中国重要的石油化工设备制造中心。

(魏心镇 王缉慈)

Zhongguo gonglu yunshu

中国公路运输(highway transportation inChina) 中国公路汽车运输在整个交通运输中占有特殊地位。在中国东部铁路和水运都较发达的地区，公路起着辅助运输作用，承担短途运输；在西南和西北地区则担负着干线运输的任务。1949年以前的近半个世纪，全国只修成13万公里公路，其中勉强能通车的仅7.5万公里。经40多年建设，至1991年中国大陆公路通车里程达104万公里，公路汽车运输所完成的货物周转量达3441亿吨公里，旅客周转量为2600亿人公里。全国除西藏墨脱县外，基本实现了县县通公路，有95%的乡和75%的村都通了汽车，初步形成了以北京为中心，沟通各省省会，连接枢纽站、港口和工矿区、农林牧生产基地的公路网。但公路网的分布，具有明显的地区差异性。 华北地区。平均每100平方公里土地有公路21.5公里。公路分布以北京、天津、张家口为中心，交织成网。公路运输除在铁路稀少的山区及内蒙古草原地区承担干线运输外，主要发挥沟通城乡之间的联系，起着为铁路、海港集散货物的短途运输作用。

东北地区。平均每100平方公里土地有公路12.3公里。以辽宁密度最高，为吉林、黑龙江两省的2倍以上。公路运输在这一地区大部分以承担各市、县境内短途运输为主。公路网分布以沈阳、四平、长春、哈尔滨等铁路枢纽为中心，沿铁路向两侧伸展，相互交叉成网。

华东地区。平均每100平方公里土地有21.7公里公路，公路质量较好。区内公路汽车运输一般仅起着水运、铁路的营养线、辅助线作用。但在鲁中、鲁南、皖南、闽西和赣南等丘陵山区以及苏北缺少铁路和水运薄弱地区，常成为当地主要运输方式。公路中心有济南、徐州、合肥、南京、上海、杭州、南昌和福州等。

中南地区。为中国公路最发达地区。平均每100平方公里土地有23公里。公路运输主要作为铁路和内河航运干线的营养线，担负沟通城乡的短

途运输任务，为铁路、水运集散物资。许昌—南阳、南阳—光化、商丘—菏泽、武汉—孟家楼、巴东—石门坎、长沙—重庆、衡阳—贵阳等线为豫、鄂、湘三省主要公路干线；两广及海南主要公路线则有广州—汕头、广州—湛江、汕头—漳州、海口—榆林等线。郑州、武汉、长沙、南宁、广州是全区公路中心。

西南地区。公路运输是区内长途货物和经济联系的主要运输方式。这一地区公路通车里程约占全国 1/5，公路线网密度低于华东、东北和华北 3 区，每 100 平方公里仅 7.6 公里。公路分布以重庆、贵阳、昆明、雅安、成都、拉萨为中心，以成渝、川黔、滇黔、川滇、川藏公路为骨干，并联结黔桂、川湘、滇缅、青藏等重要干线，基本成网。

西北地区。公路运输是这一地区进行区内外联系的主要运输方式。目前平均每 100 平方公里仅 0.035 公里，区内公路分布较均衡，以西安、延安、汉中为中心组成陕西省公路网；以兰州、银川、西宁为中心组成陇西公路网；以乌鲁木齐、乌苏、伊宁为中心形成北疆公路网；以库尔勒、阿克苏、喀什为中心形成南疆公路网。现已建成通新藏公路车的独山子—库车公路贯穿天山山脉，可使北疆独山子到南疆库车之间汽车运输路程缩短 1000 多公里，把南、北疆公路网连成一片。在青海则以格尔木为中心形成柴达木公路网。上述地方性公路网由川陕、甘川、兰新、西兰、青藏、新藏等公路干线组成西北全区公路网。

(陆心贤)

Zhongguo guddili

中国古地理 (palaeogeography of China) 各地质历史时期，中国古地理环境屡经变迁。其中构造轮廓即古构造格局对某些因素起重要的控制作用。

太古代和元古代古地理太古代和元古代系指 38 亿年前至 6 亿年前，即寒武纪以前的地质时期。一般将太古代和元古代的界限置于 26 亿年前。元古代早、中、晚的分界分别置于 18.5 亿年前、10 亿年前和 8.5 亿年前。

大气圈、水圈、岩石圈 地球现代大气圈与太阳系中其他行星的组成显著不同。目前普遍认为地球现代的大气圈是地球内部排气、光化学分解与植物光合作用的产物。有些科学家认为太古代时已具有真正的大气圈和水圈，从硅质条带铁建造的存在以及其他证据来判断，当时大气圈是缺游离氧或几无游离氧的，水圈已出现，可能有原始海洋存在。早元古代已有最老的氧化红层沉积，说明原始的氧化大气圈可能已出现。中、晚元古代起世界各地台区普遍出现含铁红色砂岩（红层）、高价铁沉积矿层以及白云岩为主的碳酸盐岩沉积，内含丰富的叠层石，说明含氧量不断增长，已完全具备了氧化大气圈的条件。地球上最老的、可识别的岩石——钠花岗岩与片麻岩的混合岩以及绿岩—杂砂岩的出现大约是 38 亿年前，最近有人用离子探针测得世界上最老的岩石年龄为 42 亿年左右。中元古代是地壳发展的重要阶段，晚元古代晚期世界上各主要大型稳定地台已最后形成。

原始生命的出现和发展可分为 3 个阶段：原核生物的出现。太古代的生命证据包括氨基酸、脂肪酸等生命物质的存在和可鉴别的生物化石。多数学者认为地球上最早具有细胞的生物是原核生物，包括单细胞的细菌和蓝藻。在中国太古界的鞍山群（时代约为 32~28 亿年前）中上部发现了一些微古植物化石，可能是中国目前已报道的最早微古植物化石。中国元古代地层

中微古植物化石及叠层石较为丰富，主要属于原核生物蓝藻类。真核细胞的出现。从原核生物向真核生物的转变，关键是必需具备氧化的大气圈。但究竟何时完成这一进化还不十分清楚，多数人认为约是 15~13 亿年。最近在中元古界长城群串岭沟组中（年龄约为 18 亿年），发现梭形藻类和某些肉眼可见的炭质膜化石，蓟县群雾迷山组（年龄为 14~12 亿年）发现管状藻都可能属真核生物。后生动物的首次出现。晚元古代晚期出现了大量多细胞海生裸露动物群和小型硬壳动物的先驱。前者首先发现于澳大利亚南部，年龄为 6.8 亿年。在中国相当于震旦纪的地层中，如三峡地区陡山沱组和灯影组、陕南高家山组、辽南长岭子组中均有发现。此外，晚元古代晚期出现了少量外骨骼（硬壳）的后生动物，如中国南方震旦纪灯影组及其相当层位出现的软舌螺类、虫管等化石。中国滇东地区在灯影组之上的梅树村组已发现大量丰富的小壳动物化石，称梅树村动物群（见云南晋宁梅树村界线层型剖面）。

先寒武系发育概况可分为塔里木—中朝（华北）板块和华南板块两大地区：

塔里木—中朝（华北）板块这一板块东部以太古代—早元古代期间固化的中朝（华北）地块为陆核，西部以晚元古代固化的塔里木地块为陆核，后者南面还有柴达木中间地块。太古界只限于两个陆核区。元古界除上述两个陆核区外，还包括板块南缘及两个陆核区之间的现代昆仑山北坡、阿尔金山、祁连山、北秦岭（合称为秦祁昆地槽）及柴达木中间地块。除震旦纪外，元古界普遍变质，震旦系为浅变质的碎屑岩、碳酸盐岩及部分冰碛岩。

塔里木—中朝（华北）地块（台）的下太古界以燕山东段的迁西群为代表，属深变质的麻粒岩和片麻岩类，年龄为 36~30 亿年；上太古界以太行山地区的阜平群、鲁西的泰山群、豫西的登封群和东北南部的鞍山群为代表，以各种片麻岩、角闪岩和变粒岩为主，年龄为 26~25 亿年前；早元古代地层分布比太古界广泛，以山西五台山五台群和滹沱群为代表，前者由巨厚的变粒岩、角闪岩和各种片岩组成，年龄值为 23.6 亿年，相当于早元古代早期沉积。后者为浅变质的碎屑岩、粘土岩和碳酸盐岩系，厚近万米，年龄为 19 亿年。早元古代末期发生了吕梁运动，这是中国地史上一次规模巨大、影响很广的地壳运动。中元古代及晚元古代早期地层分布在华北地台北缘、西南缘及塔里木地台边缘，以燕山地区发育最好，自下而上，中元古代早期长城群，碎屑岩为主，时限为 18.5~14 亿年前；中元古晚期蓟县群，碳酸盐岩为主，常含丰富化石，时限为 14~10 亿年前；晚元古代早期青白口群，砂岩、页岩及泥灰岩，厚度小，时限为 10~8.5 亿年前。晚元古代晚期，相当于震旦纪时，仅在华北地台东缘、南缘及塔里木地台北侧有震旦系的沉积。华北地台以辽东半岛南部发育最好，包括革镇堡群及金县群，总厚约 5000 多米，为碎屑岩及碳酸盐岩，后者含丰富的微古植物、叠层石及后生动物化石。华北地台南缘以东秦岭北坡为典型，震旦系总厚约 500 米，中下部为碎屑岩及碳酸盐岩，上部罗圈组是一套冰碛泥砂砾岩及冰水含砾砂泥岩。塔里木地台北侧的震旦系主要出露在库鲁塔格地区，总厚约 5000 米，包含 3 期冰川沉积，主要为碎屑岩、冰碛岩、火山岩。

华南板块这一板块东部以扬子地台为陆核，至今未发现太古代地层。元古界构成地台的基底、地台南、北缘元古代分别为活动型的东南地槽及南秦岭地槽。板块西部为羌塘中间地块。

扬子地台的元古界（不包括震旦系），主要出露在地台边缘，下元古界

分布于川中、鄂西以及川西、滇东一带，以鄂西的崆岭群为代表，是一套角闪岩相的变质岩系，年龄值早于 17 亿年。中上元古界分布广泛，经浅变质作用，构成地台的褶皱基底。中元古界以滇东昆阳群为代表，为浅变质的碎屑岩及少量碳酸盐岩，上部夹凝灰岩，厚逾万米，属活动型沉积，年龄为 16~9.3 亿年，大致相当于华北长城群及蓟县群。上元古界出露零星，多为浅变质碎屑岩，具磨拉石沉积特征，如鄂西的马槽园组、滇东的柳坝塘组，时代大体相当于青白口群。晚元古代晚期震旦纪地层分布广泛，构成扬子地台的典型盖层，以长江三峡一带为典型，下统为莲沱组和南沱组，分别为陆相砂岩和冰碛岩。上统下部为陡山沱组，主要为碳酸盐岩夹黑色页岩，含磷、锰、铁矿层。上部灯影组为碳酸盐岩。古扬子板块直到 8.5 亿年后基底才固结硬化，转变为相对稳定的地台区。

东南地槽，元古界（包括震旦系）主要为巨厚的复理石沉积夹火山岩，遭区域变质，属活动型沉积，地槽状态一直保持到早古生代。板块北缘地槽（南秦岭地槽），元古界普遍为活动型的火山—沉积岩系。

震旦纪的冰川震旦纪是世界地史上一次大冰期，中国震旦纪时冰川活动亦颇广泛，大体可分 3 期，早震旦世的长安组和南沱组，晚震旦世的罗圈组。标准剖面分别在湘西和桂东北一带、湖北宜昌三峡及豫西的罗圈。关于震旦纪冰期的成因，目前仍有很多争议。

早古生代古地理

早古生代包括寒武纪、奥陶纪、志留纪，经历了 2 亿年左右。

生物界面貌和生物地理分区几乎所有重要的无脊椎动物门类在寒武纪已经出现，寒武纪初期以小壳类为主，其后三叶虫繁盛，次为腕足类，介形类尚有软体动物、蠕虫动物、古杯动物、棘皮动物、苔藓动物、笔石、床板珊瑚、牙形石等。奥陶纪时无脊椎动物已达极盛，生态分异已很明显。脊椎动物的无颌类在中奥陶世首次出现（也有报道已知最老的脊椎动物鱼化石碎片发现在晚寒武世）。志留纪末三叶虫大为减少，笔石大量绝灭，仅有少数单笔石延至泥盆纪，腕足动物的无铍纲大为衰退，但有铍纲的石燕贝和小嘴贝继续发展。志留纪是陆生、半陆生植物的发展和原始脊椎动物无颌类演变为有颌类的时期。

综合 3 个纪的动物群特征，大致可以分为 3 个生物地理区：大体以中天山—西拉木伦河一线以北地区称天山—兴安区（或准噶尔—兴安区），寒武纪的三叶虫可能接近西伯利亚。奥陶纪牙形石为北大西洋型。志留纪时广大海域内，分布特殊的腕足动物群，以图瓦贝为代表，可能代表当时北半球高纬度海域的冷温水动物区系。雅鲁藏布江以南称喜马拉雅区。奥陶纪牙形石为北大西洋型，志留纪生物群种属较贫乏，中志留世含波希米亚地区常见的哈里斯角石和优角石。古地中海区。位于上述二区之间。寒武纪动物群属东方动物群，早寒武世以含莱得利基动物群为代表。奥陶纪是寒武纪的继续。志留纪除一些世界性种属外，含大量地方型分子，笔石为欧洲型。

下古生界发育概况和加里东运动分为下列 5 个地区简述：

塔里木—华北板块可分为 3 区：

塔里木—华北地台。华北地台在寒武、奥陶纪经历广泛海侵，长期发育滨海至浅海相沉积，大部分地区只有寒武系和中下奥陶统，而地台西部平

凉一带有中奥陶世的笔石相及晚奥陶世的壳相沉积。奥陶纪中晚期华北地台整体上升，缺失志留系、泥盆系及下石炭统的沉积。塔里木地台下寒武统以硅质岩、碳酸盐岩为主，局部地区有火山岩。其后，海侵扩大，中上寒武统、奥陶系均为正常浅海相碳酸盐岩沉积。另外在地台西部及北部边缘发育有早志留世的滨浅海含钙质碎屑沉积组合，早志留世晚期，西部及北部边缘也均上升隆起。

板块南缘的秦祁昆地槽。其北部为祁连山地槽，下古生界厚达 2 万米，为泥砂质复理石、碳酸盐岩、火山岩，基性、超基性岩断续地成为带状分布，构成绿岩带，为典型的活动型沉积。志留纪末祁连山地槽褶皱升起，形成祁连山加里东褶皱带。地槽南部北秦岭、昆仑山地槽，下古生界厚数千米，属活动型沉积，为变质岩系夹火山岩及火山碎屑岩等。昆仑山地槽介于塔里木—华北板块及华南板块之间。

板块北缘地槽区。主要出露在内蒙古昭乌达盟、吉林中部及北山一带，下古生界为冒地槽型沉积，有砂岩、板岩、硅质岩及灰岩。北山地区奥陶系、志留系发育有火山岩、火山碎屑岩。

华南板块可分为 3 区：

扬子地台及东南地槽。东南地槽在加里东运动后形成加里东褶皱带，合并于扬子地台，习惯称华南地区。早古生代自北而南依次分为稳定地台型的扬子区（扬子地台），过渡类型的江南区及活动地槽型的东南区（东南地槽），表现为陆表海、边缘海及岛弧海的大陆边缘的完整连续变化。扬子区下寒武统以钙泥质沉积为主，普遍含炭质页岩，中上统以碳酸盐岩为主，可夹石膏、盐类及红色岩系。奥陶系为浅海和半隔绝的小型静水盆地，生态分异为笔石页岩相及壳质灰岩相，混合或交替出现。至早志留世形成大型滞流盆地，其后海侵扩大成为正常浅海沉积。中志留世后，除地台北部边缘及滇东外，地台整体上升，因而上志留统沉积仅限于滇东。江南区寒武系为黑色页岩、灰岩，奥陶系为笔石页岩相，晚奥陶世晚期部分为复理石沉积，早志留世后褶皱上升。东南区寒武、奥陶系均为巨厚的复理石沉积，志留系海侵范围仅限于湘、粤、桂和浙皖地区，为巨厚的碎屑岩沉积（部分为笔石页岩相）。志留纪晚期，除钦防海槽延续至泥盆纪的残留海槽外，其余均褶皱上升，形成加里东褶皱带。板块南部仍为羌塘中间地块。

板块北缘地槽区。主要出露在中、南秦岭一带，为冒地槽沉积，寒武系为碳酸盐岩、炭质页岩、硅质岩。奥陶系为浅变质岩和碳酸盐岩。志留系在南秦岭，中下统以碎屑岩、板岩为主夹少量笔石页岩相，上统为介壳碎屑沉积。昆仑山地槽仍为活动型沉积。

哈萨克斯坦中间板块、西伯利亚板块南缘—天山兴安地槽哈萨克斯坦板块在中国仅出露一小部分，其南缘的地槽区与西伯利亚板块南缘地槽区合称天山—兴安地槽区。此区位于中天山—索伦山—西拉木伦河—延吉一线以北地区，下古生界为活动型的地槽沉积，寒武系主要为硅质岩、白云岩、灰岩、泥页岩，并含有火山岩。东北北部厚度较大，常遭变质。奥陶系分布零星，多已变质，主要是砂泥质及碳酸盐岩、火山岩、火山碎屑岩，厚数千米。志留系厚度亦达数千米，火山岩发育，主要为复理石碎屑岩沉积。

冈底斯—拉萨中间板块（冈瓦纳大陆）以念青唐古拉元古界变质岩基底为陆核。如滇西保山等地，寒武系为数千米厚的浅变质砂质岩、硅质岩及碳酸盐岩。奥陶系为厚度较大的类复理石碎屑沉积。志留系发育齐全，总厚千

米以上，除中统上部为壳相外，其余主要为笔石页岩相。

印度板块（冈瓦纳大陆）喜马拉雅山脉主干是前寒武系变质岩。仅在少数地区覆盖有早古生代地层，属地台型沉积。寒武系下部为板岩夹石英岩，上部为碳酸盐岩及砂页岩。奥陶系主要为灰岩、细砂岩、页岩。志留系底部为砂岩，中部为含笔石黑色页岩，上部为灰岩及页岩。

志留纪末期的地壳运动是早古生代地壳运动最强烈时期，狭义的加里东运动即指发生于此时期的地壳运动。这次运动在中国称广西运动或祁连运动，使祁连山地槽及东南地槽褶皱升起成加里东褶皱带。

晚古生代古地理

包括泥盆纪、石炭纪和二叠纪，共经历了 1.7 亿年。加里东运动的结果使海域缩小，陆地面积扩大，为动植物向陆地迁移提供了有利环境，陆生植物第一次繁盛，首次形成全球性的重要煤期，并出现不同的植物地理分区。脊椎动物中鱼类继续发展，出现了两栖类、爬行类，完成了登陆的重要演化步骤。晚古生代的生物界形成了陆生植物、脊椎动物和无脊椎动物的三足鼎立。华力西运动使天山—兴安地槽褶皱上升。秦岭昆仑地槽大部分也已褶皱上升，部分仍保持地槽状态直至三叠纪。华南板块西缘的三江地槽在华力西运动后部分已褶皱上升，部分仍保持地槽状态。

生物界面貌和生物地理分区按泥盆、石炭、二叠 3 纪分述生物界简况：泥盆纪是脊椎动物飞跃发展的时期，鱼类特别繁盛。最老的四足动物，原始两栖类化石鱼石螈发现于晚泥盆世。至石炭、二叠纪两栖类已达到极盛时期。晚石炭世出现最早的爬行类化石。志留纪末期出现了最早的以裸蕨植物为代表的第一批陆生植物，这是植物发展史上的大进化。泥盆纪早、中期裸蕨植物仍占统治地位，但中期石松植物及节蕨类已很发育；晚期出现新型的真蕨类。至此乔木状植物已占相当优势，开始出现小规模森林，并形成可采煤系。晚石炭世至早二叠世石松类、节蕨类和真蕨类空前繁盛，与之伴生的有种子蕨和科达类。晚二叠世石松、真蕨、种子蕨和科达类大为衰退，而能适应干燥寒冷气候的裸子植物中的银杏、苏铁和松柏类相继出现。晚古生代时珊瑚、腕足、菊石和 类十分繁盛。二叠纪末期四射珊瑚、 类、腕足动物大部分类群、三叶虫、海雷和许多苔藓虫相继绝灭，出现新的类群，标志着新时期的开始。

下面按植物、动物分述晚古生代的生物地理分区：

植物地理分区泥盆纪至早石炭世植物分区还不明显。晚石炭世后，一般可分为 3 区：热带亚热带植物区，在中国主要分布在天山—兴安岭地槽以南、雅鲁藏布江板块缝合线以北的广大地区。大羽羊齿是该区的重要代表，又称华夏植物区，中国大部分地区属此区。温带植物区，又称安加拉植物区或通古斯植物区，匙叶是该区的重要代表，中国天山—阴山以北地区属此区。以温凉气候为代表的冈瓦纳植物区，舌羊齿为重要代表，中国雅鲁藏布江板块缝合线以南地区属此区。

动物地理分区基本上与早古生代相似。最北部仍为天山—兴安区。泥盆纪时生物群分异度低，常见小型单体珊瑚，石炭纪时珊瑚不很发育，早二叠世既有大量冷水型底栖动物，又有丰富的暖水动物，具混合色彩。最南部的分区界限比早古生代稍北移至班公错—丁青—澜沧江一线，此线以南为冈底

斯—喜马拉雅区。早泥盆世生物群大量发育西欧型分子，而极少地方分子，晚石炭世至早二叠世含有宽铰蛤等冷水动物群。介于上述二区之间为古地中海区。泥盆纪生物群基本上属旧世界区系，但发育有大量地方性科属。早石炭世以上扬子古陆为界，东西二侧生物群有所差异，东侧地方型种属较发育。二叠纪时古地中海区仍发育暖水型动物。

上古生界发育概况按华北—塔里木板块、华南板块等 5 板块分别简述：

华北—塔里木板块可分为 3 区：

华北—塔里木地台。华北地台晚石炭世开始沉积，上石炭统为海陆交互相含煤沉积，厚度不大。二叠纪后发生海退，此后不再遭受海侵。二叠纪早期为含煤沉积，晚期为干燥气候下的红色内陆盆地沉积。地台西缘鄂尔多斯西侧的拗陷带下降较快，石炭系厚度有时可达东部的 10 倍。塔里木地台周缘，泥盆系为陆相红色碎屑岩，偶有海相夹层。下石炭统全为海相碳酸盐岩沉积，缺失早石炭世早期地层。二叠纪时为陆相杂色碎屑岩、玄武岩，厚度千余米。祁连山褶皱带泥盆系为陆相红色粗碎屑岩，早石炭世海水重新侵入，以滨海及潟湖相沉积为主，晚石炭世发育有海陆交互相的含煤沉积。二叠系为内陆盆地沉积。

板块南缘的秦岭—昆仑地槽。泥盆纪时昆仑山一带为一套厚度巨大的复杂岩系，由于枚岩、片岩及少量灰岩组成。北秦岭泥盆系仅有中上统。为具复理石韵律的变质泥砂质沉积，夹灰岩和菱铁矿，局部含中基性火山岩及火山碎屑岩。石炭系昆仑山一带为基性至中性火山岩、硅质岩、碎屑岩及碳酸盐岩，总厚 2000~8000 米，与下伏地层常为了整合接触。秦岭北侧（山阳—桐城以北）二叠纪为厚达 7000 米的板岩、砾状灰岩。昆仑山、巴颜喀拉山一带，主要为碎屑岩、火山碎屑岩、碳酸盐岩，为典型的复理石，厚度百余米至千米，华力西运动后，除部分仍保持地槽状态直至三叠纪外，均已结束地槽状态。

板块北缘地槽区。主要出露在内蒙古、吉林中部一带。泥盆系为变质砂岩、砂岩、页岩夹板岩、灰岩。石炭系为碳酸盐岩、碎屑岩夹陆相火山岩。二叠系以碎屑岩（海陆相均有）夹灰岩、酸性熔岩。

华南板块可分为 3 区：

扬子地台。泥盆纪时地台主体升出海面，海侵范围限于滇黔桂地区，下泥盆统大多为陆相—滨海浅海相碎屑到泥灰质沉积，中晚泥盆世岩相分异明显，由黔桂至湘粤、鄂西直至苏浙皖地区，依次为正常浅海相、以碳酸盐岩为主变为海陆交互相、以碎屑岩为主及完全陆相的红色碎屑岩沉积。早石炭世的岩相分异大体类似于泥盆纪。晚石炭世海侵范围更大，至早二叠世早期是本区海侵最大的时期之一，浅海碳酸盐岩广泛发育。晚期岩相自黔桂向东至湘、鄂一带由浅海相灰岩渐变为常含燧石结核的灰岩，硅质成分增多，再东至苏、浙、皖、闽等地变为硅质页岩及碎屑岩为主。早二叠世末，本区发生东吴运动，普遍上升，在西部还发生了大规模的基性火山喷发，称“峨眉山玄武岩”。东吴运动使本区晚二叠世早期广泛发育陆相至海陆交互相含煤沉积，海水较深地区以灰岩为主，底部夹含煤沉积，西部地区仍有玄武岩喷发。晚二叠世后期本区又发生新的海侵，大致分为二种岩相：一种以灰岩为主，一种以硅质页岩、硅质岩为主，西部及东南沿海闽西等地仍发育有陆相含煤沉积。

板块北缘海槽区。主要出露在南秦岭一带，上古生界基本为稳定浅海

碳酸盐岩沉积。昆仑山地槽的上古生界见塔里木—华北板块南缘地槽区。

板块西缘地槽区。主要包括金沙江、澜沧江、怒江和川西等地，泥盆系为碳酸盐岩、变质岩及砂岩，石炭系为碳酸盐岩和碎屑岩夹有含煤沉积。下二叠统为灰岩夹硅质岩、板岩、砾岩或玄武岩，上二叠统为灰岩、基性火山岩夹碎屑岩。

哈萨克斯坦中间板块、西伯利亚板块南缘—天山兴安地槽上古生界主要为海相碎屑岩，伴随有大量中基性、中酸性火山喷发岩夹部分灰岩及陆相夹层，厚度大，岩性变化剧烈，少部分变质，地层多为不整合，植物属安加拉植物群，与西伯利亚相同（哈萨克斯坦板块与西伯利亚板块在石炭纪时已并合，形成安加拉古陆）。早二叠世末或晚二叠世初，西伯利亚板块与塔里木—中期板块拼合，地槽褶皱升起，晚二叠世普遍出现陆相砂砾岩及中酸性大陆喷发。

冈底斯—拉萨中间板块（冈瓦纳大陆）泥盆系为碳酸盐岩夹有碎屑岩、硅质岩等岩石，生物群缺少华南常见属种。石炭、二叠系为碳酸盐岩、碎屑岩及火山岩。石炭纪已多处发现冰海相的杂砾岩，并含有宽铰蛤等冰水动物群。近来滇西一带下二叠系发现似瓦冈贝等重要腕足类群，说明本区属冈瓦纳大陆北侧陆缘带。

印度板块（冈瓦纳大陆）喜马拉雅海槽泥盆系为正常浅海沉积，下统为笔石页岩夹灰岩，中上统为石英砂岩或灰岩，含底栖生物化石，生物群性质与华南有一定差异。石炭系为巨厚的碎屑岩夹少量泥灰岩，局部变质，晚石炭世初期以含有冰水沉积为特征，所含腕足动物与冈瓦纳大陆上类似。本区缺失上二叠统，下统主要为页岩、粉砂岩、砂质页岩、生物碎屑灰岩，除含有舌羊齿为代表的冈瓦纳植物群外，还含有冷水动物群。从石炭、二叠系的沉积及生物群特征都说明喜马拉雅地区当时应属冈瓦纳大陆。

联合大陆（泛大陆）的形成及其古纬度晚古生代初期，北半球存在古欧美板块、古西伯利亚板块、古哈萨克斯坦板块、古中国板块（塔里木—中朝板块、华南板块等）和南半球的冈瓦纳大陆（地块），各板块之间又被大洋盆地分隔。晚古生代期间古欧美板块与古西伯利亚板块的碰撞导致乌拉尔地槽褶皱升起（哈萨克斯坦先与西伯利亚板块并合），古西伯利亚板块与古中国板块的拼合使中亚地槽褶皱上升，至此北半球几个大陆已联合形成劳亚大陆，同时冈瓦纳大陆与欧美板块拼接，致使莱茵华力西（海西）地槽、阿帕拉契亚地槽褶皱上升，欧美大陆和冈瓦纳大陆连接在一起，因而到二叠纪末期形成巨大的联合大陆，又称泛古大陆。陆生兽孔类爬行动物在南非、印度、东欧和中国新疆北部的普遍分布是联合大陆的有力佐证。根据古地磁资料所绘制的各大陆分布图表明，古北美与古欧洲在晚古生代的大部分时间内位于赤道附近及低纬度地区。欧亚大陆与冈瓦纳大陆之间的特提斯海区（古地中海区）也位于同样位置，均属热带、亚热带或干燥气候带，生物礁、含煤沉积、蒸发岩及红层发育，植物群为华夏植物群。中国测得的二叠纪晚期华北地台处于北纬 14.8° ，古西伯利亚石炭、二叠纪时位于北纬 $40^{\circ} \sim 50^{\circ}$ ，西伯利亚通古斯盆地测得石炭纪古地磁为北纬 50° 。西伯利亚与中国北部地区发育安加拉植物群，代表温带气候。南半球的冈瓦纳大陆正处于中、高纬度区，因而在下石炭世、上二叠世广泛出现大陆冰川作用。石炭、二叠纪存在冷水动物群和舌羊齿植物群，正是反映了中、高纬地区的温凉和极地气候带的环境。

中生代古地理

包括三叠纪、侏罗纪、白垩纪，共经历了 1.65 亿年。中国中生代时期有二次较重要的地壳运动（印支运动和燕山运动），陆地面积扩大，海域面积相对缩小，全国出现东高西低、北高南低的地势；气候转趋温暖；植物繁茂，动物种类丰富。

生物界面貌和植物群的气候分带接三叠、侏罗、白垩 3 纪简述。

爬行类的兴衰，鸟类、哺乳类的兴起中生代爬行动物几乎占据了各种生态领域。最早的海生爬行动物鱼龙类出现于三叠纪，最早飞行的爬行动物翼龙类出现于侏罗纪。恐龙自晚三叠世开始出现后，到侏罗、白垩纪已成为地球上的统治者。最早出现的鸟类为晚侏罗世的始祖鸟，具有爬行类和鸟类过渡的特征。最古老的原始哺乳类出现于晚三叠世，白垩纪初次出现有袋类和胎盘类的祖先。

裸子植物的时代及被子植物的兴起三叠纪开始，裸子植物中的苏铁、松柏、银杏日趋繁盛，并居于中生代的主导地位。早白垩世晚期出现被子植物，后迅速广布各大陆，逐渐取代了裸子植物而居统治地位。

无脊椎动物的更替中生代无脊椎动物中的软体动物迅速发展，并居于主导地位，尤其是菊石、箭石和双壳类最为重要。此外，有孔虫、海胆、四射珊瑚、腕足类等也很繁盛。淡水陆生无脊椎动物以叶肢介、介形虫、双壳类、腹足类最为繁盛。

早、中三叠世时植物的气候分区不甚明显，晚三叠世大致以昆仑—秦岭—大别山为界可分成南北 2 区：北方为拟丹尼蕨—贝尔璠蕨植物群，代表大陆性亚热带气候。南方为网叶蕨—格子蕨植物群，代表海洋性热带—亚热带气候。早、中侏罗世时北方为锥叶蕨—拟刺葵植物群，其中银杏类极为繁盛，代表温暖潮湿的温带气候。中国南方为锥叶蕨—毛羽叶植物群，反映热带—亚热带潮湿气候。在中国西北还有一个不宽的干燥带。早白垩世时北方区内植物繁茂，银杏类仍很繁盛，松科、罗汉松科和海金沙科植物特别发育，并形成丰富煤矿，反映气候温暖而潮湿。南方区内银杏类极少，克拉梭粉和沙草蕨孢相当丰富，多为红色沉积，且常夹有岩盐、石膏等矿产，反映出当时气候较炎热干旱。

印支运动对中国古地理格局的影响下三叠纪中国北部由于天山—兴安岭地槽在古生代末已褶皱升起，使塔里木—华北地台与西伯利亚地台连为一体，成为陆相沉积区。南部仍广泛发育海相沉积，构成“南海北陆”的格局。三叠纪中晚期的印支运动引起中国南方的大规模海退，中国除西藏、青海南部、华南部分地区及东部沿海个别地区外，普遍上升为陆，基本结束了南海北陆的格局。自侏罗纪起，以大兴安岭—太行山—雪峰山为界，此线以东的沿海地区构造运动强烈，并伴有大量岩浆及火山活动。此线以西为稳定的大型内陆盆地。中国长期以来南北方向的差异转化为东西方向的差异。中国侏罗纪古地理轮廓可分为东部的沿海火山活动区，西部大型内陆盆地区及青海海相沉积区。海侵主要限于青藏和台湾地区，黑龙江东部、湘粤一带也有短期的海侵波及。白垩纪总的古地理轮廓与侏罗纪基本相似。

三叠纪发育概况按北方陆相和南方海相 2 区简述。

北方陆相沉积区区内发育一系列内陆盆地，如鄂尔多斯盆地（陕甘宁盆

地)、山西盆地、准噶尔盆地等。下三叠统及中统下部主要为棕红色碎屑岩,产著名的水龙兽—肯氏兽动物群。中统上部及上统为灰绿色含煤、含油砂页岩组合。东北东部地区上三叠统发育厚度巨大的火山岩系。

南方海相沉积区东部为稳定型海相沉积区,下三叠统为滨海相至浅海相沉积。中统下部为咸化海沉积,含石膏及钾盐等,上部为正常浅海沉积。上统为滨海相、海陆交互相至陆相沉积。东部三叠系地层最厚可达 5000 米,是稳定沉积区内拗陷较强的地区。西部除喜马拉雅地区南部为稳定型沉积外,基本上是活动型沉积。该区构造复杂,断裂及火山活动强烈。三叠系以砂泥质复理石建造为主,岩相变化显著,沿主要断裂常有混杂堆积。喜马拉雅海槽北部三叠系发育复理石板岩和含放射虫硅质岩,并有火山岩,厚万余米。南部主要为灰岩和碎屑岩沉积,厚 1500 米左右。

侏罗、白垩纪发育概况分 3 区简述:

东部沿海火山活动区本区是中生代环太平洋沿海火山活动带的一部分,构造运动强烈,火山活动频繁,火山岩系十分发育。侏罗系除台湾、黑龙江省东部、湘、粤一带少数地区为海相及海陆交互相沉积外,大部分地区以陆相沉积岩、火山碎屑岩为主,下侏罗统可普遍发育含煤沉积,中侏罗统部分地区仍可发育含煤沉积,但大部分地区以红层为主,至上侏罗统火山岩系更为发育,是火山活动鼎盛时期。白垩纪的地史特征是侏罗纪的延续,但主要沉积区和岩浆活动范围有向东转移的趋势。在侏罗纪后期至白垩纪初期,逐渐形成一系列北北东向的大型断陷盆地。自北向南依次为松辽盆地、华北盆地、苏北盆地和江汉盆地,构成中国东部 4 大盆地。大庆油田就位于松辽盆地的白垩纪地层里,其他 3 个盆地白垩纪均不含油气藏。松辽盆地的白垩系主要为暗色或夹杂色的有机岩和碎屑岩组成,以淡水湖泊相为主,河流相为次,不含火山岩系,总厚可达 5000~7000 米。华北盆地白垩系下部为湖泊沉积夹火山岩,上部为浅湖相红色碎屑岩,总厚 3000 多米。苏北盆地白垩系为浅湖红色碎屑岩沉积,晚期夹薄层膏盐及火山岩,总厚近 2000 米。江汉盆地早白垩世为红色粗碎屑岩沉积,属河湖相,晚白垩世则以红色碎屑岩沉积为主,顶部夹膏盐层,属浅湖—咸化湖相,总厚近 4000 米。

西部大型内陆盆地本区为稳定内陆盆地沉积,无火山活动。大体以昆仑—秦岭为界分为西北部和西南部。前者有鄂尔多斯(陕甘宁)、吐鲁番、柴达木、准噶尔等盆地,以鄂尔多斯盆地最为发育。上述盆地下侏罗统为紫红色、灰绿色、黄绿色粉砂岩、泥岩组成,有的底部夹煤线及炭质页岩。中侏罗统大都是含煤地层,是中国具有工业价值的主要含煤层位,中侏罗世晚期出现杂色层。白垩系普遍出现红层和砾岩,主要为红色及杂色砂岩、泥岩及砾岩,后者有川滇盆地。侏罗系除四川盆地的北部和东北部的边缘地带下侏罗统为含煤沉积外,几乎全部为红层,主要由紫红色、砖红色、杂色砂岩、泥岩、泥灰岩组成。白垩系仍为红色地层,为紫红色、杂色泥岩、砂岩夹砾岩、泥灰岩、石膏及含盐、含铜层。

海相沉积区侏罗、白垩纪的海域主要分布在西藏、青海南部、滇西和新疆西南部边缘。海域南部为喜马拉雅海槽,侏罗、白垩纪时南部珠穆朗玛峰地区仍为稳定型的细碎屑岩及碳酸盐岩沉积,北部雅鲁藏布江地区为活动型的碎屑岩及复理石沉积,并伴有基性—中基性岩浆喷发。海域北部藏北、青南等地侏罗、白垩系也为稳定型的浅海至滨海碎屑岩及碳酸盐岩沉积,白垩系还夹有陆相沉积,且局部具中酸性火山岩。滇西侏罗、白垩系为红色沉积,

主要为陆相、海陆交互碎屑岩夹泥灰岩。除特提斯海域外，黑龙江东部、湘粤一带侏罗纪时也有短期海侵波及发育海相和海陆交互沉积。

白垩纪末生物的大量绝灭白垩纪末期和新生代初期之间生物界发生突变现象，在中生代称霸于大陆和海洋中的恐龙和菊石等门类在白垩纪末绝灭。生物突变的原因可能是综合因素造成的，其中最主要的是大陆的升起，陆缘浅海的撤退，气候降温，陨石冲击，大陆的解体，生物生存竞争和特化。

新生代古地理

新生代是地质历史发展的最新阶段，约开始于 6500 万年前，延续至今。包括第三纪 (R) 和第四纪 (Q)，第三纪占新生代的绝大部分时间，第四纪则为最近的 180 万年。

第三纪分为老 (早) 第三纪 (E) 和新 (晚) 第三纪 (N)。老第三纪进一步分成 3 个世：古新世 (E_1)、始新世 (E_2)、* 渐新世 (E_3)。新第三纪分成 2 个世：中新世 (N_1) 和上新世 (N_2)。新、老第三纪的界线为 2600 万年左右。

第四纪分为更新世 (Qp) 和全新世 (Qh)，更新世又分成早、中、晚 3 个世，分别以 Q_1 、 Q_2 、 Q_3 表示，习惯上 Q_4 代表全新世。第四系的底界争议较大，本文采用以 180 万年为界，是目前较为普遍的划分。中国第四系陆相的下限一般置于泥河湾组及其相当层位之底部。

中国新生代古地理明显受太平洋板块、印度板块与亚洲大陆间相对运动的控制，古地理面貌逐渐与现代接近。新生代气候分带明显，气温逐渐变冷，老第三纪气候温暖，热带范围宽；新第三纪转凉，热带植物南迁；更新世冰川活动广泛，全新世气候转暖。新生代生物界逐渐向现代生物面貌发展；古人类的出现和不断进化及人类活动则是新生代的又一重要特点。

第三纪古地理第三纪古地理生物界概貌和气候分带及植物地理分区第三纪生物界的主要特征是爬行类的大规模衰落、哺乳动物的大量发展和被子植物的极度繁盛。老第三纪生物有较多的古老色彩，新第三纪则逐渐近似现代生物面貌。

第三纪哺乳动物尤其是有胎盘哺乳动物 (真兽类) 的辐射演化，不仅在陆上、而且向海洋和空中发展。第三纪时欧亚、北美、非洲的哺乳动物有相同的类型，表明大陆间有陆桥相连，如上新世，中国和欧美均广泛分布三趾马动物群，原产北美的骆驼此时也移入亚洲，表明此时欧亚、北美大陆互相勾通。

第三纪时裸子植物，如苏铁、银杏类只剩少数属种，松柏类也明显衰退。仅保留在高山地区和低温带，而被子植物尤其是现生属、种大量兴起。

第三纪植物有明显的分区现象，可划分为 3 大植物地理区：泛北极植物地理区 (又名北方植物地理区)、热带植物地理区和南极植物地理区。中国横跨泛北极和热带 2 个植物区，这 2 个植物区随地史发展和气候变化，分布范围不断移动，植物群面貌也不断更替。

中国老第三纪时期可以分为 4 个气候带：温带针叶、落叶阔叶混交林带，分布于东北、华北北部及内蒙古北部，属西风盛行地区。北亚热带干、湿交替针、阔叶混交林带，分布于华北中部、南部和内蒙古南部等，属于亚

热带高压带。 中亚热带针、阔叶混交林及疏林草原带，分布于中国南方约北纬 24° 以北地区及西北地区，为东北信风盛行带。 南亚热带干、湿交替带，为常绿、落叶、阔叶混合林区。本区包括台湾、闽南等约北纬 24° 以南的地区。

中国新第三纪气候大致可分 4 区： 东部湿润季风区。由东北至南海为温带季风气候向热带气候过渡，植被由东北、华北的针、阔叶混交林至华中为落叶阔叶林，华南为针、阔叶混交林，西南为常绿阔叶林，南海岛屿为常绿灌丛带。 中部湿润不足的地区。主要分布于内蒙古、陕甘等地，北部气候干旱为草原型，南部为森林草原型。 西北干燥的荒漠、半荒漠区。位于大陆最内部，山地坡地有森林存在，北部半荒漠，南部荒漠占优势。 青藏高原气候区，以旱生灌丛及森林草原为主，北部以森林、灌丛为主，唐古拉山以南的高原部分，低坡呈针、阔叶混交林。山区垂直分布明显。

第三纪古地理概貌及喜马拉雅运动对中国古地理格局的影响第三纪喜马拉雅运动波及全国，由于它发生在第三纪中期，不仅导致上、下第三系之间普遍存在不整合，而且早、晚第三纪的古地理轮廓及自然景观等均有明显不同。中国第三纪可以贺兰山至龙门山一线分为东、西两大部分。

老第三纪初期。中国大陆东为太平洋，西南为特提斯海包围，现今世界上最高的喜马拉雅山当时还在海面以下，为特提斯海东段部分，塔里木西南缘位于特提斯海北缘，仍遭海侵影响（见塔里木盆地）；台湾还是太平洋海槽部分，渤海、黄海、东海西部、南海北部均处于陆地状态，太平洋的海泛常侵入沿海的凹陷盆地。大陆上发育有大小不同、成因各异的各种盆地。老第三纪初期气候和降水量均较现今为高，温暖而湿润地带较宽广。

始新世晚期开始的喜马拉雅运动导致中国古地理面貌的重大改变。随印度大陆向北挤压，与欧亚板块拼接，特提斯海东段封闭，喜马拉雅山北坡开始升起，大陆内部的海侵也从此结束。中国东部地区在喜马拉雅运动期间，许多小型盆地相继升起，结束沉积历史，大型断陷盆地也在老第三纪末期升起。

新第三纪。青藏高原大面积抬升时期，中新世北坡沉积很少，上新世时期北坡吉隆地区为河湖碎屑沉积，分布有高山栎植物群，估计当时海拔约达 2500 米。西北地区的昆仑山脉、天山山脉、祁连山脉等受喜马拉雅运动影响产生断块隆起，在山前凹陷、盆地边缘堆积很厚的磨拉石沉积，差异升降在晚第三纪表现明显，由于主压引力为南、北向的，导致东西向明显延伸的山系与盆地相间的形态。中国东部隆起区在新第三纪又形成一系列新的小型断陷盆地，而大型断陷盆地内部分异减弱，以整体下沉为主，盆地范围扩大；东部沿海从长白山区（见长白山脉）经渤海至郯庐断裂两侧到浙、闽、粤沿海直至海南岛，在上新世时期以玄武岩为主的喷发活动强烈，均有大片熔岩分布。随日本至台湾岛弧与亚洲大陆的逐步分离，黄海、东海、南海等一系列边缘海逐步形成。台湾中央山脉在上新世时升起，雷琼地区遭海侵，海南岛此时脱离大陆（见台湾岛，雷州半岛，琼州海峡）。

新第三纪大陆性气候增强，形成季风环流形势，对中国东部沿海影响较大，由东向西，由湿润季风森林向干旱生境的草原型、半荒漠、荒漠型过渡，青藏高原向高寒气候发展。至第三纪末期，古地理面貌已与现代接近。

下第三系沉积特征与分布中国下第三系除台湾、塔里木西南缘及喜马拉雅地区为海相外，其余均为陆相。

中国东部。台湾属太平洋海槽部分，在中央山脉有浅变质海相砂泥质沉积，火山岩及硬砂岩不发育。早第三纪时渤海、黄海、东海、南海均处于大陆状态，为东部沿海地区。大陆上自东部沿海向西拗陷与隆起相间，近北东向排列。当时地势起伏不大，但拱曲、断裂活动强烈，隆起区有小型断裂盆地、拗陷区为大型断陷盆地，内部差异升降明显。根据其所处地理环境、古气候等不同，自北至南分成如下4类：第1类为北部暖温带潮湿含煤盆地，分布于东北大部和内蒙古东北部，沉积以暗色碎屑岩为主，含有重要煤系及油页岩，如抚顺盆地。第2类为暖温带至亚热带干湿相间盆地，包括华北盆地及其周围隆起带上的小型凹陷和内蒙古东南部、东北南部等。沉积以暗色有机岩系与红色碎屑岩交替。第3类为亚热带干旱气候断陷盆地，包括长江以南、南岭以北广大地区的众多小型断陷盆地，普遍发育含膏盐的红色岩系，如江汉盆地、南雄盆地。第4类为南部亚热带含煤盆地，主要为南岭以南地区，早期以红色碎屑岩为主，局部夹石膏，中、晚期以暗色岩为主，含油页岩及煤层，如广东茂名盆地、广西百色盆地等。

西北地区。由北至南盆地与山系相间，早第三纪时地势差异不大，处于准平原状态，主要有准噶尔、塔里木、柴达木、西宁-临夏盆地等。盆地内部差异升降不明显，一般自盆地边缘向中心厚度减薄，除准噶尔盆地外，多为红色碎屑沉积，常含石膏、盐类。塔里木盆地西南缘为海相沉积，在和田、阿克苏一带为海陆交互沉积，在此以东为陆相，西南缘的海相可能为正常浅海与咸化潟湖交替。

西藏地区。藏北地区早第三纪气候湿润，盆地内湖沼发育（见羌塘高原），喜马拉雅地区在第三纪早期为典型浅海相沉积。雅鲁藏布江地区第三纪早期为地槽型沉积，始新世末期的早期喜马拉雅运动，印度板块与亚洲板块拼接，沿两大板块接合带形成了印度河—雅鲁藏布江缝合线，沿雅鲁藏布江北侧分布有晚始新世的磨拉石堆积，标志着东特提斯海的封闭，山系开始形成，从此喜马拉雅北坡开始上升。

上第三系沉积特征与分布晚第三纪时青藏高原整体抬升，西北地区的山系与盆地差异升降剧烈，东部地区北部大型断陷盆地强烈下陷，南部以上隆为主，至第三纪末期，中国西高东低的基本格局开始形成（见中国地貌）。

中国东部晚第三纪时海相沉积有台湾、雷琼地区，黄海、东海、南海盆地断裂下陷为边缘海，大陆上南北分异明显。

台湾中新世晚期中央山脉升起，在其东、西两侧出现拗陷，西侧为海陆交互含煤沉积，北部地区下部为海陆交互含煤、油页岩沉积盆地，为台湾最有经济价值的含煤、油页岩、天然气的地层，上部为海相沉积；东部为地槽，富含火山岩及基性、超基性侵入体。大纵谷为太平洋板块与欧亚板块的缝合线部分，其间分布有典型蛇绿岩套及混杂堆积。

雷州半岛、海南岛及邻近岛屿因断裂、拗陷引起沉陷，遭海侵，海南岛此时开始与大陆分离。

边缘海。渤海湾此时仍为近海盆地，黄海此时为统一的凹陷盆地，可能在第三纪晚期至第四纪初形成边缘海，东海分东、西两个凹陷，西部凹陷为海陆交互沉积，东部拗陷与冲绳地槽相接；南海新第三纪时成为边缘海（见中国的近海）。

大陆上东部沿海地区自长白山经渤海海峡、浙、闽、粤沿海至海南岛广布上新世玄武岩流。东部大陆上的陆相沉积有大型沉降盆地内的河湖相沉

积，包括松辽盆地、华北盆地、苏北盆地及江汉盆地，新第三纪这些盆地整体下陷，范围明显扩大，松辽盆地此时以内陆河湖相暗色碎屑沉积为主，其他盆地基本为一套杂色河湖碎屑沉积；静水湖泊沉积主要见于山东临朐山旺盆地，主要为一套砂砾岩至泥岩、硅藻土、油页岩及玄武岩组成，硅藻土中保存大量精美的动、植物化石，为世界罕见，是典型温暖气候下静水湖泊沉积（见山旺村古生物化石自然保护区）；红色土状堆积，为华北广大地区广泛分布的三趾马红土层，红色粘土中富含钙质结核，偶有石膏，为炎热干旱气候下产物；湖沼含煤沉积，主要分布于中国南部、西南部，华南隆起带上小型湖盆干旱、潮湿交替，西南地区此时气候潮湿，湖沼广布，暗色沉积发育。

西北地区各盆地上第三系均比下第三系沉积厚，上新第三统厚度更大，表明这些盆地新第三纪大幅度下降，盆地边缘发育巨厚的磨拉石堆积，表明山系强烈上升，山系、盆地差异升降明显。除准噶尔盆地外，湖盆都夹有石膏、岩盐。

青藏地区新第三系分布零星，希夏邦马北坡吉隆地区上新世河湖沉积不整合覆于侏罗系之上，该湖相碎屑岩系中含有高山栎植物群（见吉隆盆地）。喜马拉雅南坡中新世中期上升，山前凹陷移至现代的恒河平原。南坡堆积有中新世至更新世的巨厚的磨拉石粗碎屑岩，称锡瓦利克组，其下部为中新世晚期的砾岩，产恐象化石，中部为上新世晚期的泥页岩夹砾岩，产乳齿象和剑齿虎，上部为更新世的砾石。

第四纪古地理 主要对下列 6 个方面进行简述：

生物界总的面貌与现代很接近，它的主要代表形成于上新世末与更新世初，更新世初期还保留一些第三纪的生物残余分子。此外，寒冷生物群与喜暖生物群差异明显。

哺乳动物。中国第四纪哺乳动物可以秦岭至淮河为界分为南、北方两大动物群。早更新世时，北方以泥河湾动物群为典型代表，该动物群第三纪残留分子主要有长鼻三趾马和~~豺~~豺，第四纪标准种属有野牛、三门马、步氏大角鹿、板齿犀等（见阳原县）；南方以柳城动物群为代表。第三纪残留分子主要有前东方剑齿象，第四纪标准类型有云南马、步氏巨猿、大熊猫等。中更新世时，北方为周口店动物群，第三纪残留分子有剑齿虎，第四纪标准分子种属主要有肿骨鹿、中国鬣狗、狼、洞熊、披毛犀等；南方为大熊猫—剑齿象动物群，主要有东方剑齿象、大熊猫、猩猩、巨獭、中国犀、水牛等。晚更新世时，北方为萨拉乌苏动物群和爪村动物群，主要有鄂尔多斯大角鹿、洞庭鬣狗、原始牛、披毛犀、鸵鸟等；南方仍以大熊猫—东方剑齿象动物群为代表。晚更新世在东北地区有猛犸象和披毛犀等，表明当时东北地区气候比华北寒冷。全新世时则与现代的分布相同。

植物。第四纪陆生植物与现代的区别不大，但第四纪由于冰期、间冰期交替出现，导致喜暖植物往返迁移。中国第四纪没有受到巨大冰盖的侵袭，植被也未受到严重摧残，但在冰期时，西伯利亚和欧洲的温带植物南迁进入中国北部，而间冰期时东南亚的热带植物也渗入中国南方，因此中国第四纪陆生植物相当丰富，且保留有较多古老植物。

人类的发展及活动古人类的发展可分为 3 大阶段，即南方古猿、直立人（曾称为猿人）和智人。南方古猿是从猿到人的过渡阶段，但已属人类的范畴，具有猿和人的混合特征。生存于上新世晚期至早更新世，化石主要产于

非洲。直立人四肢已基本上象现代人形象，能直立行走，手骨表明四指和拇指能分开对握，能制造和使用石器，生活于早、中更新世，中国主要有陕西蓝田人（见蓝田猿人遗址）、云南元谋人（见元谋县）、周口店的北京人（见周口店古人类遗址）等，元谋人和北京人均发现曾使用过火。智人脑量和直立行走姿势与现代人相近，可进一步分成早期智人与晚期智人。早期智人又称古人亦称尼安德特人，制造的石器有很多改进，且能取火御寒，以兽皮蔽体，中国有广东马坝人、山西丁村人（见丁村文化遗址）、湖北长阳人（见长阳土家族自治县）等，生活于晚更新世；晚期智人又称新人，出现于5万年前，是现代人的直接祖先，能制造复杂的石器、骨器，用兽皮作衣，并用骨、角、壳等制成装饰品，能摩擦取火，有相当的捕猎技术和捕鱼技术。中国有广西柳江人、四川资阳人、内蒙古河套人、周口店的山顶洞人等。全新世时期，人类的骨骼、组织发展方面并无大的变化，但生产活动方面发展进入一个新的阶段，出现了狩猎和采集兼施的人群，使用的劳动工具亦不断改进，称为中石器时代和新石器时代，逐步发展由采集植物为食到栽培植物，由捕猎为食到豢养动物。

气候及冰川作用第四纪气候的最大特点是寒冷期与温暖期多次重复交替出现，虽全球同时受到影响，但各地所处的纬度及地理环境不同，气候波动的幅度及影响范围均有较大差别。资料证实，更新世时，北半球的欧、亚、北美的高纬度地区大陆冰盖广布。当高纬度地区大陆冰盖广泛发育时，中、低纬度地区的高山及高原地区则发育山岳冰川，以阿尔卑斯山区为例，可划分为5个冰期4个间冰期：多瑙冰期、贡兹冰期、明德冰期、里斯冰期和玉木冰期。

冰期、间冰期的交替导致气候的干寒与温湿的交错变化，在中、低纬度的无冰川区则为雨期、间雨期的交替。间雨期雨量稀少，干旱区扩大，湖泊收缩或消失，沙漠扩展，同时海面下降；雨期河水位高涨，湖面扩大或出现新湖，大量雨水、冰水入海，海面上升，在现代海面以上出现各种海成阶地及海蚀现象。

中国处于欧亚大陆的东南部，位于大陆冰川外围的东部季风区，一方面受到全球性冷暖交错变化的影响，另一方面也受地区性季风环流及寒、温海流变迁的控制，中国大气环流性质与欧洲、北美不同，因此冰期和雪线高度以及冰川作用均与中欧、北美不同。一般说中国北方接近大陆冰川外围，气候冷、热变化较大，而干、湿气候变化并不很明显；中国南方则地处热带、亚热带，冷、热差异变化不大，而干、湿的变化特别明显。

中国东部第四纪气候特征。中国东部第四纪有无大规模的冰川活动，争议很大，1933年李四光在庐山地区划分了3个冰期，由老至新分别是鄱阳冰期、大姑冰期、庐山冰期；此后威斯曼（H. Wissmann）在云南大理又划出一个大理冰期，置于庐山冰期之后。由此奠定了中国第四纪冰期的划分，并与阿尔卑斯冰期进行对比，此后在中国东部许多地方先后发现冰川遗迹，据此，冰川学者认为中国第四纪广泛出现过冰川活动，中国东部也不例外。但不少学者对此持有异议，认为中国东部不具备大规模冰川发育的条件，主要理由如下：从第四纪古雪线分布高度看，滇西北、川西的高山在大理冰期时雪线的平均海拔是3900米，东部山地雪线稍低，长白山雪线海拔为3500米，台湾玉山为3350米，日本高山带更新世晚期雪线为2500米，中国东部海拔2500米以上的山地为数甚少，而海拔低于2500米的山地很难产生冰川。

认为缺少代表冰期的苔原生物群落，云杉、冷杉并不能作为发生冰川的标志，而在所谓冰川作用典型的鄂西地区竟有喜暖的“活化石”如银杏、水杉等保存下来。认为中国东部第四纪沉积物缺少地层学上证据来区分冰碛与非冰碛交替现象，只有寒冷和湿热气候反应，至于那些地区用以证明冰川作用存在的沉积物也可用其他外力作用给予解释，如擦痕在泥石流和洪流作用下也可形成。对于庐山地区的庐山冰期，不少学者认为并非冰川沉积，对于长白山、台湾玉山、川西及滇西北等高山地区山岳冰川的存在意见较一致（见横断山脉、玉龙雪山、怒山、苍山）。

中国东部在世界性冰期时气候，其一般特征是东北及内蒙古北部为冰缘气候的寒带及冻土外围的寒温带，北部的山地有狭隘的永冻土，为苔原及森林苔原气候；华北内陆为干凉草原气候；华南为亚热带气候，干燥红土化作用强；热带内陆干燥区风化物发育；边缘海岸海退时陆上侵蚀，阶地和岩岬形成。世界性间冰期时，北方寒温带永冻土部分消融；温带区侵蚀作用占优势，湿热化作用下出现古土壤及风化壳；亚热带及热带在湿热气候下砖红土化、洪积、冲积、坡积发育。

西北地区。由于第三纪末期以来，山地强烈隆升，海上进来的水气受到阻隔，很难到达此区，而西北风强盛，因此，西北地区第四纪显得特别干燥，大部分为荒漠区，内蒙古草原时而尚能受到一些东部季风的影响，发展为干草原区，其西南为干旱的黄土高原。在阿尔泰、天山、祁连山等高山区发育古冰川堆积。对于冰期的划分则有不同意见。对西北高山冰川作用大致有如下一些看法：古冰川分布于高山区，并为荒漠性盆地间隔；古冰川的类型与现今高山所见相同，但规模要比现代冰川大得多，且有过山间盆地冰川、谷地冰川，高山在整个冰期时代存在不融化冰川，间冰期时，冰川向高处退缩，邻近地区为冰缘气候，下次冰期时，冰川面积再度扩大。

青藏高原。对于青藏高原第四纪有无大规模冰盖亦有不同意见，部分学者认为第四纪时，整个青藏高原被连片的冰雪覆盖；亦有人认为第四纪初期，高原尚未隆起到现代高度，部分地区受亚热带高压控制，水汽稀少，难有积雪机会，其后不断迅速隆升，向寒荒漠方向发展，冰川规模受影响。至于喜马拉雅山和川西山脉受印度洋影响，发育各类冰川，分布广泛。青藏地区存在冰期是公认的，但冰期划分亦存在分歧。一般采用的划分是早更新世为希夏邦马冰期和帕里间冰期；中更新世为聂聂雄拉冰期和加布拉间冰期；晚更新世为珠穆朗玛冰期，又可分为早期的基龙寺冰期和晚期的绒布寺冰期，其间为间冰期；全新世则为现代冰碛、冲积、湖积等。

地貌形态第四纪地貌形态既受强烈构造运动的控制，又受全球性冰期、间冰期交错变化及地区性季风环流的影响，使地理环境、地表形态相应复杂，但自然界的总面貌则是和现代愈来愈一致（见中国地貌、中国的山地、中国的沙漠、中国的戈壁）。

青藏地区在第四纪时期经过多次强烈而不均衡的整体断块上升与局部下沉、剥蚀与分割，形成多层次山地地形，地表呈波状山脉，高原面与山岭相间，自北而南有昆仑山脉、喀喇昆仑山脉、唐古拉山脉、冈底斯山脉和喜马拉雅山脉。在藏北高原上有很多东西向的平行岭、谷相间，有许多咸水湖和淡水湖。

西北地区内的阿尔泰山脉、天山山脉、走廊北山、祁连山脉、昆仑山脉等均为印支运动前山系，长期处于相对宁静状态，原为平坦的准平原面貌，

上新世以来的强烈断块运动，拱曲上隆和断块错动，形成高低不一、参差不齐形态，有的成梯级式山地形态。各山体之间为巨大的内陆盆地，盆地边缘堆积巨厚，凹陷中心往往为河湖沉积。因干旱与风力作用，盆地、高原逐渐形成黄土，戈壁、沙漠成带状分布，高山地区冰川广布。

内蒙古及晋陕高原在晚第三纪以来，在长期剥蚀、夷平的基础上开始上升，在断陷盆地形成一些湖泊堆积，高原上黄土广泛发育，同时戈壁砾石、沙漠也广泛分布（见内蒙古高原、黄土高原）。

东北地区原为准平原状态，第四纪以来东西两侧断块隆起，表现为不对称挠曲（见大兴安岭、小兴安岭）。松辽平原东部边缘断块陷落有玄武岩喷发，中部为湖泊。东北北部为永冻土带，冬长夏短，气候干冷，向南为冻土外围至寒温带（见东北平原、三江平原）。

华北地区内的中、低山区第四纪断块上升，河流侵蚀谷地，露出风化壳和基岩。华北平原第四纪强烈下陷，河湖沉积厚，低山、丘陵有洞穴堆积、冲积、坡积等。

中国南方地区主要是长期上隆遭受剥蚀的中、低山区、高原和丘陵区。各地区断裂运动性质不同，地貌形态亦不同。云南高原以强烈差异断块升降，形成高原与小型断陷盆地；鄂西及湘西、贵州高原以大面积断块抬升伴有断裂下陷；在此以东地区则是一系列山地丘陵及大、小盆地，东南沿海为三角洲冲积平原（见长江三角洲、江南丘陵、东南沿海丘陵）；台湾则是第四纪强烈上升的山系，形成宏伟的中央山脉，西部是平原、丘陵、台地，东部为丘陵及深大裂谷（见台湾岛）。中国南方第四纪红土发育，洞穴堆积、冲积、洪积、湖泊沉积均有发育，而且喀斯特地貌闻名于世（见中国的喀斯特、中国的红层）。

总之，中国现代的西高东低逐级下降的地表形态及地理格局，长江、黄河东流入海水系等均是在第四纪内最终完成的。上新世的三趾马在中国各地广布，当时地势差异不大，基本上是一种森林草原环境，但现在产三趾马的地层在各地海拔悬殊，藏南吉隆盆地三趾马产地海拔现为 4300 米，唐古拉山为 4000 米，兰州为 1000 米，山西为海拔 500~700 米，而华北平原则于海平面以下 320 米的钻孔中发现。由此亦可见第四纪以来地壳差异升降运动之剧烈。

海面升降及海岸线变迁中国东部海岸第四纪以来以下降为主，岩岸地带港湾曲折，明显表现为沉溺海岸，淤泥质海岸比较平直。钻探资料证明，大部分海岸是下降的，各段在发展过程中也有局部升降，加上冰期、间冰期影响及海水进退，使海岸变迁历史甚为复杂（见中国的海岸、中国历史时期海岸线的变迁）。

中国海岸山脉的走向主要受燕山运动的影响，呈北东或北北东向排列，但后期喜马拉雅运动以来，构造运动方向为北西西向，叠置而成的 X 形构造体系，表现为强烈的断块升起和断块陷落，在岩岸形成现今的岬角、海湾及岛屿交错曲折的海岸线，同时也是三角洲平原形成的基础（见中国的岛屿、珠江三角洲、黄河三角洲）。

冰期、间冰期的交错导致海面升降，在东部沿海表现明显，据钻孔所得微体化石有孔虫、介形虫、放射虫、颗石藻、硅藻等研究，证实中更新世以来，普遍发育四次海侵，早更新世至少有一次海侵。中更新世以来的四次海侵以每次其中最发育的有孔虫命名。分别为中更新世初期的盘旋虫海侵、晚

更新世初期的星轮虫海侵、晚更新世中期的假轮虫海侵、全新世的卷转虫海侵。最大海侵时在华北、苏北地区，海水伸达白洋淀、洪泽湖、太湖一线，海退时，黄海、东海变为陆地。渤海沿岸早、中更新世有数次海侵，而晚更新世以来有三次大的海侵，由老至新分别为沧州海侵、献县海侵和黄骅海侵。最大海退时海面下降达 130 米左右。上海晚更新世曾遭三次海侵。

由于中国华北、华南沿海地形不同，海侵时在空间上影响宽度范围明显不同，华北地区海泛可伸达内地，而华南地区处于隆起状态，海侵影响仅限于沿海。

主要沉积类型及其分布中国第四纪以陆相沉积为主，海相仅见于台湾及沿海岛屿，大陆边缘沿海有海泛夹层。陆相沉积在各地区随地形、气候变化成因类型复杂，横向变化大。

青藏高原四周高山冰川发育，可分 4~5 个冰期，雪线以下植物垂直分带明显，大多是灌丛草原及寒荒漠，山区坡地、谷口除冰川沉积外，冰川冻土及融冻冰缘堆积相当发育，山地之间平原湖泊、河谷发育，坡积、冲积湖相沉积发育。更新世早期多淡水湖盆，范围稍大，晚期气候干旱，湖水变咸，湖盆缩小，富含经济价值的硼矿床。

西北地区第四纪差异升降剧烈，高山区冰川堆积，山系两侧堆积巨厚的砂、砾岩，盆地内及丘陵区为砂丘荒漠，戈壁、山区湖相沉积分布面小，除红砂、亚粘土外，常见石膏、岩盐。河西走廊、内蒙古西部及柴达木盆地戈壁、沙漠、黄土依次更迭，柴达木盆地内湖相沉积含岩盐。

内蒙古、晋陕地区的高原上干旱多西北风，自北而南大致是砾漠、沙漠和黄土，呈现风力搬运分析沉积的典型模式。晋陕地区黄土并非同期形成，它们分别是由下更新统的午城黄土以黄红色为主，中更新统离石黄土（见离石县）以淡棕色为主，上更新统马兰黄土以黄灰色黄土为主。

华北、东北南部的平原、丘陵区以河湖沉积为主，沿海平原夹有多次海泛层及海相淤泥层等，低山、丘陵区发育冲积、坡积还有洞穴堆积。太白山、五台山区有古冰川及冰缘沉积，华北盆地周围隆起带上断陷盆地中有河湖沉积及坡积，河谷阶地发育，切割很深。

东北三江平原、松辽平原第四纪下降，河湖沉积发育，北部周围隆起山系永冻土及冰缘沉积发育、冰泥卷、砂楔等分布较广。

中国南方除江汉平原、南阳盆地第四纪下降外，大部分属于上隆遭剥蚀的中低山、丘陵及山间盆地，山区风化剥蚀经淋漓坡积、残积红土发育。西南山间小型盆地河湖沉积、洞穴堆积发育。东南地区尤以溶洞和洞穴堆积著名，雷琼地区还有火山岩。

台湾及南海诸岛海相沉积发育，台湾下更新统主要为海陆交互相或海相碎屑岩沉积，中、上更新统分两种类型：一种为珊瑚礁灰岩，另一种下部为海相碎屑岩，上部为陆相砾岩、红土夹海相珊瑚灰岩。南海诸岛更新统主要为珊瑚及贝壳碎屑灰岩、珊瑚礁灰岩，早期有火山活动。全新世时冲积层组成西南部沙土堆积平原，东部纵谷平原为河流冲积相组成，西南大平原内侧为风化剥蚀的红土丘陵，高山区伴随强烈风化淋溶，堆积物富含铁铝氧化物。西北火山群有过近期喷发（见大屯火山群、基隆火山群），坡积、石灰华、硫华、明矾、鸟粪层中含有许多贵重矿物。沿海诸岛均为珊瑚礁组成。

（金善燯 褚叙兴）

中国管道运输 (pipeline transportation of China) 管道在中国是既古老又年青的运输方式。早在公元前 3 世纪, 中国就创造了利用竹子连接成管道输送卤水的运输方式, 可说是世界管道运输的开端。到 19 世纪末, 四川自流井输送天然气和卤水的竹子管道长达 200 多公里。但现代化管道运输则自 20 世纪 50 年代以来方得到发展。1958 年冬修建了中国第 1 条现代输油干线管道: 新疆克拉玛依到乌苏独山子的原油管道, 全长 147 公里。60 年代以来, 随大油田的相继开发, 在东北、华北、华东地区先后修建 20 多条输油管道, 总长度达 5998 多公里, 其中原油管道 5438 公里, 成品油管道 560 多公里。主要有: 大庆—铁岭—大连港; 大庆—铁岭—秦皇岛—北京; 任丘—北京; 任丘—沧州—临邑; 濮阳—临邑; 东营—青岛市黄岛; 东营—临邑—齐河—仪征等。基本上使东北、华北、华东地区形成了原油管道网。此外, 新疆克拉玛依—乌鲁木齐, 广东茂名—湛江等地也建有输原油管道。1976 年还建成了自青海格尔本到西藏拉萨的 1100 公里成品油管道。1990 年初花土沟—格尔木输油管道亦已启泵输油。

四川省于 1961 年建成中国第 1 条输气管道, 即綦江县至重庆市的巴渝输气管道, 1966 年又建成威远—成都输气管道。1979 年建成从川东垫江县龙溪河—重庆—泸州—威远—成都—德阳干线及支线输气管道。至今四川省已建成输气管道达 2662 公里。80 年代以来, 华东、华北地区的输气管道也有所发展, 将各大油田产的天然气输向北京、天津、开封等城市。目前中国油、气管道仍在加紧建设。至 1990 年底管道输送量已达 642 亿吨。

管道运煤正在积极研究试验中。1991 年初在辽东湾海域铺设长距离海底输气管道 (锦州—兴城连山湾)。此外, 1991 年 3 月又建成了位于秦皇岛市境的中国第 1 条最长液氨地下管道。

(张国伍 黄元林)

Zhongguo hangkong yunshu

中国航空运输 (air transportation of China) 中国航空运输始于 1929 年, 专业航空始于 1930 年。中华人民共和国成立前, 航空线路既短又少, 航空运输设施差, 运输能力低。中华人民共和国成立后, 特别是 1978 年以来中国航空运输在改革中迅速发展, 现已拥有 300 多条航线, 航线总长达 50 多万公里 (不包括台湾省, 下同)。其中, 国内航线 260 多条, 通航百余城市, 形成以北京为中心辐射至全国各省、自治区、直辖市的国内航空干线网。在国际航线方面, 中国已与 40 多个国家签订了通航协定, 同许多国家和地区航空公司建立了业务联系。北京、上海、广州、昆明、大连、厦门等国际机场已架起了通往 30 多个国家的“空中桥梁”。目前, 中国通往国外的主要航线有: 北京—贝尔格莱德—苏黎世、北京—卡拉奇—亚的斯亚贝巴、北京—卡拉奇—布加勒斯特—贝尔格莱德、北京—沙迦—法兰克福、北京—沙迦—苏黎世—伦敦、北京—沙迦—巴黎、北京—东京、北京—莫斯科—柏林、北京—乌鲁木齐—沙迦—伊斯坦布尔、北京—平壤、北京—上海—东京、北京—上海—大阪、北京—广州—马尼拉、北京—广州—曼谷、昆明—仰光、北京—广州—新加坡、上海—福冈、上海—长崎—东京、上海—东京、上海—洛杉矶、北京—上海—旧金山—纽约、北京—上海—旧金山—洛杉矶、北京—上海—温哥华、北京—广州—墨尔本—悉尼等。此外, 内地还有 14 个城市开辟了至香港地区的航班或包机飞行。自 1978 年以来, 中国民航完成运输总周转量和运输旅客量, 每年分别递增 23% 和 20%。1990 年分别达 8 亿吨

公里和 230 亿人公里。

中国通用航空发展亦很快，自 1951 年起已逐步建立起农林病虫害防治、飞播造林、飞播牧草、除草施肥和其他一些农业作业飞行项目。此外，在航空摄影与遥感、物理探矿、人工降雨、森林防护、地质测量和急救等方面均发挥了重要的作用。为石油勘探开发、水利电力建设服务的直升机飞行业务也有新的发展。

首都机场是中国第 1 个现代化航空港和最大空中交通枢纽、大型国际机场，位于北京东郊，离北京市中心 20 多公里，机场设备均为中国自行设计、制造、安装，候机大楼建筑设计富有民族特色，全部使用国产材料；每小时可指挥 70 架次飞机起降，旅客吞吐量每小时可达 1500 人次。中国其他较重要的民航机场还有上海、广州、昆明、乌鲁木齐、大连、厦门等。

(陆心贤)

Zhongguo Jiaotong yunshu dili

中国交通运输地理 (transportation geography of China) 中华人民共和国成立前，有 6 个省区未建铁路。50 年代以来，修建了成渝、宝成、黔桂、川黔、贵昆、成昆、湘黔、襄渝、鹰厦、焦枝、天兰、包兰、兰新、兰青、青藏 (西宁—格尔木段) 和南疆等线。现除西藏自治区外，其余 30 个省市自治区均通铁路，西北和西南的铁路营业里程比重，由 1952 年的 5.4% 增加到 1990 年的 23.2%。公路网干线的扩展方向基本和铁路一致，如川藏、青藏、青新等公路加上西兰、甘青、甘新、甘宁、甘川等公路干线，成为西北和西南地区的主要运输线。水运则重点进行了长江和沿海的建设。沿海地区的铁路建设除鹰厦、萧甬、皖赣、兖石、三茂等新线外，又有京山、津浦、沪宁、京广、陇海等线的复线，以及晋煤外运的丰沙、京通、太焦、京秦、大秦等新线路，使中国运网布局趋向合理，改善了线路港站能力的配备，为建设内地新工业基地创造了条件，也适当兼顾了沿海老工业和能源基地及广大农、林、牧业区和对外贸易发展之需。各大区的运输里程比重各不相同 (表 1；不包括台湾省，下同)。

中华人民共和国成立前，运输业各自为政。中华人民共和国成立后，经改造、整顿，在全国计划经济的指

表 1 1952、1990 年各大区铁路、水运、公路里程比重 (%)

大区	铁路 (营业里程)		内河水运		公路	
	1952	1990	1952	1990	1952	1990
东北	39.3	22.5	8.3	6.1	21.6	11.1
华北	21.4	22.2	4.1	0.9	11.4	12.8
华东	16.2	16.0	35.7	49.4	20.6	19.5
中南	17.5	16.1	37.3	32.8	20.4	24.5
西北	2.0	12.1	3.6	0.9	12.4	12.0
西南	3.4	11.1	10.8	9.9	13.2	20.1

导下，组织了多种形式的联合运输，取得了较大的经济效益。

50 年代以来，中国基本形成了由铁路、水运、公路、航空与管道等 5 种运输方式组成的统一的运输网。70 年代以来，远洋运输亦得到了较大的发展。

交通运输发展的条件主要有下列 3 方面：

地理条件中国东部和西部、南部和北部地区之间的自然条件差异极大(见中国自然地理区域)，资源、人口、生产力布局等和经济发展不平衡(见中国自然资源、中国人口地理、中国农业地理、中国工业地理)，形成了中国南北方向和东西方向的强大货流，促进了运输干线的建设与发展。同时在每一地区内部逐步形成了与其相应的短途运输线网。

社会条件中国位于欧亚大陆的东缘和北太平洋的西岸，自古就重视陆上和海上的对外交通，但主要由于某些政治、经济原因，历史上对外陆海交通的重心曾多次往返摆动，导致国内运输线路在不同程度上也相应变动。此外，中国的内地和沿海建设也较大地改变了中国的交通运输布局。

技术条件中国古代最早发展起来的是陆上运输线路。现在铁路、公路仍为国内客货运输的主要线路。20 世纪 50 年代以来，远洋运输在国际运输中已渐占有重要地位。目前航空运输已成为西藏等边远地区和国际旅客运输的主要运输方式之一。中国在发展了管道运输后，原油基本上都由管道输送(见中国管道运输)。

交通网的客流分布与货流地理现就中国的客流分布和货流地理 2 方面简述如下：

客流分布 中国东南部客流量大，客运量约占全国 3/4 以上；西北部客流量小，仅占全国百分之几。工农业生产较发达的地区客流量较大，反之则小。新的工农业生产基地的建立，引起人口和劳动力分布的变化，也产生相应的客流。中华人民共和国成立后，西北和西南地区客流增长速度较快，旅客运输在全国所占比重相对提高。城市建设的发展，引起人口的高度集中和城市结构的变化，对于客运的流向和强度也产生很大影响。以铁路运输而言，如沈阳站 1990 年旅客发送量 2298 万人，约占全国客运总量的 2.4%；上海站 1990 年旅客发送量 1933 万人；北京站 1990 年旅客发送量 2127 万人。

交通运输网的扩展和交通运输设备的改善，也影响客流分布。凡交通网密布地区，亦为旅客运输繁忙集中地区。反之，因客货运输繁忙，又促进交通运输网的发展。此外，人民物质文化生活水平的提高和旅游事业的发展，也在一定意义上影响客流分布。

在上述诸因素的综合作用下，中国旅客运输在地区分布上的总特点是东多西少(表 2)。

货流地理中国货流以南北方向为主，南下大于北上。铁路运输中，1990 年货运密度以石太线为最大(141.8 千吨/公里)，其次是太焦新焦线(90.7 千吨/公里)、南北同蒲线(84.7 千吨/公里)、京沈线(51.0 千吨/公里)、胶济线(43.1 千吨/公里)等。北方沿海各港的运量中也以南下货物为主。东西货流经铁路运输的则以陇海线郑州徐州段东向货流密度和郑州宝鸡间西向货流密度较大。华北与东北之间的出入关货流也较大，从东北运出的部分木材、钢铁通过华北、中南西运。进出西南的货物主要通过川、黔两省，每年输出略大于输入，其输出货物部分运往西北，大部分运往中南或经中南去华东。

中国各大区间货流流向变化较大的是出入东北区的煤炭。东北原系输出区，现为输入区。另外，华北煤炭向外输送量逐年加大，现已形成很大规模。1952~1990 年南北方向的铁路干线(如哈大、京沈、津浦等线)运量增长速度较低于陇海线和京广线南段(武汉以南)。同期北方海运发展速度超过长

江干线。各大区货运量比重也有较大的变化（表 2、3）。

铁路、水运等运输干线上的货流组成，都以矿物性燃料为主，其次为钢铁及冶炼物资和建材，粮、棉、化肥、农药、食盐等也占较大的比重（表 4）。40 年来，各类物资的运输周转量在几种主要运输方式中的比重变化较大，如外贸物资近年发展较快，在沿海港口吞吐量中比重增加；在出口商品中工业品和矿产品所占比重有所上升，而农、副、畜产和手工业品等比重下降，进口商品中粮食、铁矿

表 2 1990 年各大区 7 项指标大小顺序表

大区	人口	工业产值	农业产值	粮食产量	运网密度	货运量	客运量
东北	第 5 位	4	5	4	3	4	5
华北	第 4 位	3	4	5	5	2	3
华东	第 1 位	1	1	1	1	1	1
中南	第 2 位	2	2	2	2	3	2
西北	第 6 位	6	6	6	6	6	6
西南	第 3 位	5	3	3	4	5	4

表 3 1952 ~ 1990 年各大区货运量比重的变化（%）

大区	铁路			公 路*			水 运*		
	1952	1990	(+)(-)	1952	1990	(+)(-)	1952	1990	(+)(-)
东北	45.1	22.3	-22.8	10.9	1.50	+4.1	7.3	7.8	+0.5
华北	26.9	31.4	+4.5	11.6	22.5	+10.9	3.8	0.6	-3.2
华东	16.7	16.1	-0.6	56.9	20.5	-36.4	53.6	53.3	-0.3
中南	9.5	16.9	+7.4	15.6	24.4	+8.8	32.4	31.6	-0.8
西北	1.4	6.1	+4.7	2.3	4.5	+2.1	0	0.1	+0.1
西南	0.4	7.2	+6.8	2.7	13.1	+10.4	2.9	6.6	+3.7

*公路仅包括交通部门汽车货运量，水运仅指交通部门轮驳船运量。 a

表 4 1990 年两种主要运输方式货物周转量构成（%）

货物名称	铁路（中央铁路）	水运（交通部直属）
煤炭	32.5	15.1
石油	4.0	8.7
焦炭	1.8	
钢铁	7.6	5.1
金属矿石	4.2	13.0
非金属矿石	3.9	5.3
矿建材料	4.2	0.8
水泥	1.5	0.5
木材	5.1	0.8
化肥、农药	2.5	7.0
粮食	5.3	22.2
棉花	0.2	
盐	1.2	0.3
其他	26.0	21.2
合计	100.0	100.0

石、成套设备增长幅度较大，化肥、化工原料、运输工具等变化不多。

交通运输干线网 以铁路、沿海航线和长江为骨干。主要干线以南北方向和东西方向为主。大体形成范围不同的井字型结构。已基本形成全国公路网，全国除西藏墨脱县外，县县都通汽车。长江中下游和珠江流域水运网比较发达，但全国广大地区各水系之间，干支之间还未联络成网。

营道已将东北、华北、山东、中原的油田与这些地区的主要城市和海港相通。民航运输网已初步形成并正在完善和发展中（表5）。

中国运输干线网由8条南北干线和7条东西干线组成，在这些干线交会处形成了几十个重要的运输E枢纽。

南北方向运输线主要有下列8条：

东北的哈大线，自哈尔滨至大连，接北方沿海和远洋航线。

东北的古莲（大兴安岭林区）经齐齐哈尔、白城、通辽至锦州、接京沈线至秦皇岛港，或至天津、北京。

从北京至上海的京沪线，由京沈线北京—天津段、津浦线和沪宁线组成，是东部沿海重要的南北干线，煤运量比重较大。另从京浦线蚌埠站经由淮南、皖赣、浙赣、鹰厦线可到达福州和厦门。

沿海航线。从温州分沿海航线为南北两个航区，北方有丹东、大连、营口、锦州、秦皇岛、天津、烟台、青岛、石臼、连云港、上海、乍浦、宁波、温州等港，南方有马尾、厦门、汕头、赤湾、黄埔、湛江、海口、八所、防城等港。京杭运河。山东临清以南至黄河北岸不能通航；

黄河南岸至苏北分为故道与今道，全线绝大部分可通木帆船；河北、江苏、浙江3省河段可通机动船舶。

京广线自北京至广州，是中国运输网的中枢，北煤南运的主要干线之一，自北向南，有石家庄、郑州、武汉、株洲、衡阳等重要枢纽，可由广九线经深圳到九龙、香港；由广三线至河口，接三茂线经肇庆至茂名、湛江。

从中蒙边境二连浩特至南海海岸湛江港、北部湾防城港的运输线，由集二线、京包线集宁大同段，北同蒲、太焦、焦枝、枝柳、柳州—凭祥、南宁—

防城、黎湛线等组成。贯通山西、豫西、鄂西、湘西、广西，是京广线以西的一条南北大干线。

西北与西南的宝成线。由宝鸡至成都，南接成昆线至昆明，由昆河线至河口。另从成都经成渝线、川黔线、黔桂线至重庆、贵阳和柳州。

东西方向运输线主要有下列 7 条：

东北经华北至西北的运输干线，由京通或京沈、大秦与京包、包兰等线组成，秦皇岛为该线的出口港。自连云港至兰州的陇海线和兰州至乌鲁木齐的兰新线及乌鲁木齐至阿拉山石的铁路组成中国中部的东西

表 5 运输结构的变化（各种运输方式完成运量的比重，%）

年份	客运量					货运量					
	合计	铁路	公路	水运	民航	合计	铁路	公路	水运	管道	民航
1952	100	66.7	18.6	14.7	—	100	41.9	41.8	16.3	—	—
1990	100	12.4	83.3	3.5	0.3	100	15.5	74.6	8.2	1.6	0.1
旅客周转量						货物周转量					
1952	100	80.9	9.1	9.9	0.1	100	79.0	1.8	19.2	—	—
1990	100	46.4	46.5	2.9	4.2	100	40.5	12.8	44.2	2.4	0.1

大干线。另由兰州接兰青线、青藏公路、青新公路通青海、西藏和南疆。

长江运输干线，从宜宾至上海是进出西南的东西水运大干线。宜宾、重庆枯水季节可通航千吨以下轮船。重庆至上海通行千吨驳组成的船队，南京以下可通万吨轮。

从江浙沿海去云贵高原的运输干线。由沪杭或萧甬、浙赣、湘黔、贵昆等线组成，由昆明接公路可至下关、大理、滇西边境。

珠江流域东江、西江运输干线是沟通两广的主要航道。东江自龙川以下至广州，西江自百色至虎门，可通轮船。

由青岛或烟台经华北去西安的运输线，由蓝烟、胶济、石德、石太、同蒲、侯（侯马）西（西安）等线组成，是晋煤外运的主要干线之一，青岛和烟台是该线的出海港口。

由陕南宝成线上的阳平关，经安康、襄樊至武汉，安康—襄樊段是襄渝线的东段，是西北至长江中游的捷径，武汉—大冶—九江线修通后，该线便成为西北去东南沿海的运输干线的组成部分。

50 年代以后，河南、河北等 11 个省、区修建了几千公里的地方铁路，各线年运量可达 30 万吨左右至百万吨不等，是地方运输中的一支重要辅助力量。

目前中国管道尚未成网，较长的输送原油管道有大庆至大连、秦皇岛；山东临邑至江苏仪征的鲁宁管道；以及秦皇岛至北京的秦京管道等干线。

各种运输方式的运输网分铁路、水运、公路、航空运输网。

铁路网见中国铁路运输。

水运网见中国内河航运和海运。

公路网见中国公路运输。

航空运输网见中国航空运输。

中国交通运输枢纽可分为水陆枢纽和陆上枢纽两大类型。

水陆枢纽主要有下列 5 个：

上海。上海为中国水陆交通中心。上海港位居中国大陆海岸线的中点。万吨级远洋巨轮终年通航。港区主要分布在黄浦江两岸，自上游的闵行至下游的吴淞口，港区断续分布约 60 公里。全港有 215 个泊位（其中万吨级泊位 64 个）。码头岸线长 21 公里，江面有浮筒 70 余个，可系泊吃水 10 米左右的大型船舶。在黄浦江岸有 13 个装卸区，并设有石油、钢铁等专用码头，吞吐量已达 1.3 亿吨以上，是世界最大港口之一。

陆上交通有铁路和公路。京沪、沪杭等铁路联系南北。上海铁路枢纽由 30 多个车站和联络线组成，枢纽内有路网性编组站——南翔编组站。上海地区公路发达，稠密的公路网连接城镇、农村。

上海亦为中国航空运输网的重要枢纽之一。

广州。广州是中国的南大门，自古即为对外贸易重要口岸之一。又当西、北、东三江汇合处，外港黄埔为中国南方最大港口。两万多吨的船舶可乘潮从珠江口上溯到港停泊，现有万吨级泊位 22 个。铁路有京广线、广九线和广三线。公路也较发达。并为航空运输的重要枢纽之一。

武汉。武汉位于中国南北陆上交通、东西水上运输的主要干线交会处，是中国主要的水陆运输枢纽之一。武汉港是长江第 2 大河港。京广、汉丹等铁路线与之相连，并有路网性编组站——江岸西编组站。武汉地区的公路以武汉为中心已形成网。武汉也是航空运输枢纽之一。

天津。京哈（京沈）、京沪两大干线铁路在市内相交，京坨（京秦）线通过北郊，有路网性的南仓编组站。天津港位于渤海湾西岸，海河的入口处，是首都北京的出海大门。天津港吞吐量居全国各港第 7 位，疏运以铁路为主，水路、公路也占相当比重。京津塘高速公路通此。是华北地区公路网的中心之一。

南京。南京市区有津浦、沪宁、宁芜 3 铁路交汇，城北有南京长江大桥沟通南北交通。南京是全国南北运输干线和东西向运输干线长江的货物中转地、集散地和江苏省的交通中心。南京港是长江最大的河港（不算上海），北方支援长江中下游的煤炭多经铁路运到浦口转长江水运。

陆上枢纽主要也有 5 个：

北京。北京是全国主要交通枢纽之一。北京铁路枢纽是中国最大的铁路枢纽，由大小 50 多个车站、一些环行线和支线组成。铁路总延长共 300 多公里，连接了京广、京山等 8 条干线。目前正在建设京九（香港九龙）铁路。枢纽北至昌平站，东至怀柔站和通县站，南至长辛店站和黄土坡站，西至三家店站，范围甚广。枢纽内有中国最大的编组站之一——丰台西站。

北京地区公路网相当发达，京津塘高速公路已建成，京石高速公路在建设中。北京是华北地区最大的公路运输中心。北京地区的公路运输主要承担集散货物的短途运输作用。

北京是中国最大的航空运输枢纽。首都机场位于北京东郊，离北京市中心 20 多公里，是中国第一个现代化航空港和最大的空中交通枢纽、大型国际机场。此外，北京枢纽内外有市郊铁路、地铁、管道等运输方式。

郑州。郑州位于中国最主要的南北和东西向的铁路运输干线——京广线和陇海线的交汇处，在中国的铁路网中居极重要地位，枢纽由十几个站和相应的联络线组成，枢纽内有中国最大的编组站之一——郑州北站。公路也较发达，以郑州为中心形成了河南省干线运输公路网。

兰州。兰州是西北地区的交通中心，西北地区最大的铁路枢纽。枢纽

由十多个车站组成，编组站有兰州西站。西北公路网以兰州为中心，通过兰新公路和西兰公路分别与西北公路网和内地联接。由于兰州地理位置的适中，航空运输也较发达。

沈阳。沈阳铁路枢纽由 10 多个车站及一些支线组成。苏家屯、裕国两处都是路网性编组站。沈阳也是东北公路网的重要中心之一。航空运输也较发达。

哈尔滨。哈尔滨铁路枢纽是由 10 多个车站及站间联络线组成的环形枢纽。枢纽内哈尔滨站为编组站。哈尔滨也是东北地区公路网的中心之一。哈尔滨还有松花江穿过，水运也较发达，但由于天寒封冻，通航期较短。

(宋秀圻 张国伍 黄元林)

Zhongguo jingji zuowu dili

中国经济作物地理(geography of economic crops in China) 中国经济作物包括棉花、油料、糖料、烟叶、麻类、药材等，占农作物总播种面积 14.1%，此外，尚有茶、桑、水果、橡胶等木本经济作物未包括在内。经济作物产值约占种植业产值的 30%。

中国经济作物具有广泛的地理分布特点。1990 年全国经济作物总播种面积达 2141.68 万公顷，遍及各省、市、自治区，生产规模较大的棉花、油料、糖料等分布也很普遍，但地域差异明显。东部集中了中国经济作物播种面积的 90% 以上，是中国棉花、油料、糖、烟叶、茶叶、蚕茧、麻类、水果的主要产区。中国经济作物的南北差异也很大。在热带地区主要栽培橡胶、咖啡、可可、胡椒、椰子、油棕、香蕉、龙眼、荔枝、菠萝和特种药材等；在亚热带地区主要栽培甘蔗、茶树、油桐、柑橘等；在温带地区多种植棉花、苹果、梨、葡萄，是中国棉花及温带水果的集中产区；在中温带地区以种植甜菜为主，成为中国甜菜的主产区。

中国主要经济作物以下分述各种主要经济作物：

棉花。1990 年中国棉田面积约 558.8 万公顷，占经济作物播种面积 26%，1990 年皮棉产量达 450.8 万吨，为世界上最大产棉国。棉花种植分布在北纬 19° ~ 45°，东经 76° ~ 125° 范围内，但主要产于黄河流域（约占中国棉花产量 59%）和长江流域（约占中国棉花产量 35%），其中最大的集中棉区是黄淮海平原和长江中下游平原，次为黄河中游（关中平原、晋南盆地）、四川盆地及南疆等地区。

油料作物。1990 年占经济作物种植面积的 50.9%，种类多而分布广。主要包括油菜籽、花生、芝麻、向日葵、胡麻等 5 大油料作物。1978 年以来，油菜籽面积和产量均超过花生，分布遍及各省区，以冬油菜为主，绝大部分产于长江流域，在长城以北，内蒙古、西北、青藏等地区则种植春油菜。花生除青海、西藏、内蒙古、宁夏外，各省区均有种植，其中山东一省占中国产量 1/3 以上。主要集中产区有二：一是环渤海周围的山东、辽东半岛及黄河下游平原地区；二是粤、桂、闽、台丘陵及沿海地区。芝麻以淮河中游的洪河、南汝河流域及汉江中游、南襄盆地等为主要产区。向日葵 1978 年以来在东北、华北、西北迅速扩种，日益成为北方地区主要油料之一。胡麻是长城以北的河北坝上、雁北、内蒙古、宁夏、青海、甘肃、新疆的主要油料作物。1990 年中国油料作物产量达 1613.2 万吨，其中油菜籽产量为 695.8 万吨。

糖料作物。包括甘蔗和甜菜，分别占糖料作物面积的 60% 和 40%，但

在全国食糖产量中，甘蔗糖占 80%，甜菜糖占 20%。甘蔗主要分布在粤、闽、桂、滇南、台等省区及四川盆地中南部。甜菜主要分布于长城以北，以东北地区松嫩平原为最大产区，次为内蒙古河套及新疆玛纳斯河流域等地区。1990 年全国甘蔗总产量达 5762 万吨，甜菜为 1452.5 万吨。

茶叶。1990 年茶叶产量 54 万吨，居世界第 2 位。秦岭淮河以南、青藏高原以东的广大南方丘陵地区均有种植。各类茶叶产量中，以绿毛茶产量最大，占茶叶总产量一半以上，次为红毛茶，约占茶叶总产量 1/4，余为乌龙茶、紧压茶和其他茶类。就产茶省区而论，浙、湘、皖、川、闽为中国 5 大产茶省，产量占全国近 70%，次为滇、鄂、粤、赣等省。

烟叶。包括烤烟、晒烟和晾烟，以烤烟产量最大，产区集中。河南、云南同是中国最大烤烟生产基地，产量均占全国 1/5，尤集中于许昌地区和玉溪地区。次为山东，产量占全国 11.28%，主要集中于青州、临朐等地区。再次为黔、桂、皖、湘等省区。1990 年烟叶总产量为 262.7 万吨，烤烟产量 225.9 万吨。

蚕茧。中国蚕茧产量占世界 40% 以上，其中桑蚕茧占 91.1%，柞蚕茧占 9.9%。桑蚕茧以川、浙、苏、粤 4 省产量最多，占中国桑蚕茧产量 86.98%，尤以太湖流域、嘉陵江流域及珠江三角洲最为集中。柞蚕茧为中国特产，全国产量约有 3/4 产于辽宁省，其次为山东的胶东半岛和豫西等地，1990 年总产量为 53.4 万吨。

麻类作物。包括黄麻、红麻、大麻、亚麻、苕麻、苘麻等。其中黄、红麻约占麻类作物种植面积之半。黄麻主要分布于浙、粤、桂、川、皖、苏等省区。红麻以鲁、豫、冀最多。大麻种植分散，以东北及华北各省为主。苕麻则以川、湘、鄂等省最多。1990 年红、黄麻总产量为 72.6 万吨。

水果。主要有苹果、梨、柑橘、柿、红枣、葡萄、香蕉、荔枝、龙眼、菠萝等。在水果总产量中，苹果占 24.7%，梨占 17.42%，柑橘占 18.91%，是中国三大水果。苹果约有 54.43% 产于鲁和辽，梨以冀、鲁、辽、苏等省最多，柑橘主产于川、浙、粤、桂、湘、闽等省区。香蕉、荔枝、龙眼、菠萝等以粤、桂、闽等省区为主产区。1989 年中国荔枝产量占世界总产量的 91.95%。1990 年中国水果总产量达 1874.4 万吨。

热带作物。以橡胶种植面积最大，占热作总面积 80% 以上，次为香茅、剑麻、椰子、腰果、胡椒、咖啡、油棕、南药等，分布于琼、粤、滇、桂、闽 5 省区的南部，尤以海南岛和西双版纳最集中，是中国以橡胶为主的热作生产基地。

药材。包括野生种类近万种，其中名贵及常用者 50~60 种。主要有人参、党参、三七、天麻、杜仲、当归、黄芪、枸杞、砂仁、大黄、黄连、生地、羌活、川芎、白芍、淮北、茯苓、白术、半夏、藿香、麦冬等。20 世纪 50 年代以前多以采集野生药材为主，50 年代以来，采、种相结合，产量有了很大提高。药材分布几遍及全国各省区，其中以川、甘、湘、粤、冀、滇、吉 7 省最多，合占全国 54%，尤以四川居首位，素有“川广药材”之称，种类多达 3000 余种，产量占全国 1/3。

(沈象仁)

Zhongguo kuangchan ziyuan

中国矿产资源 (mineral resources of China) 中国是世界上为数不多的、矿产资源种类较齐全的、矿产自给程度较高的国家之一。一部分矿

种（矿组）的储量名列世界前茅或首位。但人均占有量却低于世界水平。

中国至少在 50 万年以前就开始利用矿产资源（见周口店古人类遗址）。在明代和更早的时期，对矿产资源的利用技术就居当时世界先进地位。19 世纪后半叶，帝国主义以掠夺方式在中国开办矿山，因而自清朝末年开，中国的矿产资源就处于这种半殖民地的地位被开发掠夺。但到 1949 年为止，中国探明一定储量的矿种仅有 18 种。

中华人民共和国成立后，通过对矿产资源的大规模勘查，到 1990 年年底，中国已发现 162 个矿种，探明储量的矿种有 148 个。主要有：

能源矿产：煤、石油、天然气、油页岩、铀、钍等。

黑色金属矿产：铁、锰、铬、钒、钛等。

有色金属及贵金属矿产：铜、铅、锌、铝、钨、锡、镍、钼、钽、铌、汞、锑、金、银、铂等。

稀有、稀土和分散元素：铌、钽、锂、铍、稀土族元素、锆、镓、铟、镉、硒、碲等。

冶金辅助原料非金属矿产：熔剂石灰岩、熔剂白云岩、硅石、菱镁矿、耐火粘土、萤石、铸型用砂、高铝矿物原料等。

化工原料非金属矿产：硫铁矿、自然硫、磷、钾盐、钾长石、明矾石、硼、芒硝、天然碱、重晶石、钠硝石等。

建筑材料及其他非金属矿产：云母、石棉、高岭土、石墨、石膏、滑石、水泥用原料、陶瓷粘土、砖瓦粘土、玻璃用砂、建筑用石材、大理石、铸石用玄武岩、珍珠岩、沸石、蛭石、硅藻土、膨润土、叶蜡石、刚玉、天然油石、玉石、玛瑙、金刚石、冰洲石、光学萤石、蓝石棉、压电水晶等。

中国从 20 世纪 50 年代以来，把地下水、地热等也列为矿产管理。（见中国水资源）

自 50 年代以来，采矿事业有了很大的发展，共建立了重要矿山 5000 多处，乡镇集体和个体办矿也有 12 万处。全国矿石产量从 1949 年的 4000 多万吨，增加到 1984 年的 12 亿多吨，采矿、选矿和加工技术也有很大提高。（参见彩图插页第 15 页）

中国矿产资源的不断发现及其地质分布规律中国的许多矿产资源在不同地质条件下作有规律的分布，如：云南东川铜矿、个旧锡矿、湖南锡矿山的锑矿、贵州汞矿、华北地区的煤矿、东北地区的煤矿、新疆的煤矿、鞍山的铁矿、江西的钨矿、新疆阿尔泰的稀有金属矿等。20 世纪 50 年代初至 60 年代初期，根据已掌握的一些矿产的形成和分布特征，相继扩大或发现并勘探了一批新的矿产资源产地，如：长江中下游铁、铜矿，四川西昌攀枝花的钒钛磁铁矿，北京和冀东地区的铁矿，白云鄂博稀土及铁矿，贵州六盘水地区的煤矿，东秦岭、伏牛山地区的钼矿，西南及中南地区的磷矿，祁连山地区的铜、镍矿，新疆、陕、甘、宁地区的油田，松辽平原的大庆油田，渤海湾、河北、山东及江汉地区的油田等。70 年代中期以来，又在辽宁复州湾发现了与山东鲁南地区类似条件的原生金刚石，在胶东半岛扩大了金矿的远景，肯定了西藏昌都地区以铜为主的多种金属成矿带和西藏的铬铁矿远景，在江西、江苏、安徽发现了盐矿，在山东、南京、吉林等地发现了石膏矿，在南海与东海相继发现了工业油流等等。

中国的矿产资源是按一定的地质规律而出现、分布的。

在不同地质时期形成的地层和岩石中含有不同的矿产资源。如在中国

前寒武纪早期的不同阶段，形成了鞍山式铁矿、铜、金、镍、菱镁矿以及云母、滑石、铅锌、硼等等；前寒武纪晚期有锰、铅、锌、石墨、磷矿、稀土矿，等等；在寒武纪地层中有磷稀土、钒汞等矿；泥盆纪地层中有铁、锰；如按层控矿床的观点来分析，华南地区许多有意义的矿产资源如铅锌矿、硫铁矿、锑矿、汞矿等都赋存在这套泥盆纪地层中；石炭二叠纪是中国主要成煤期，东北地区南部，华北地区的煤都赋存在这一时期，晚二叠世是华南的主要成煤期。中生代的岩浆活动是中国东部主要成矿期，其中燕山期的花岗岩类同许多与岩浆有关的矿床有关，通过岩浆的形成、运移、转化及热液(气)活动，形成各式各样矿床。侏罗纪是西北、特别是新疆地区，以及东北北部的的主要成煤期，老第三系是已发现的油田的主要含油层。

上述地层和岩类含矿特征及相应的成矿时代，有的同世界其他地区类似，如早前寒武纪地层含鞍山式(即条带状)铁矿和金，石炭二叠系富含煤，老第三系含石油等。有的是中国同其他地区有所不同的成矿特点，如中生代燕山期岩浆活动是主要的内生矿床的成矿时代，早前寒武纪末期在一定地区形成了重要的菱镁矿和硼矿等。

一些重要矿种的沉积矿床在地区分布上的差异明显，尤其显示了北方和南方成矿条件的不同。这主要是由于中国的不同时代的含矿地层在空间分布上具有一定的规律性。如早前寒武纪岩层大量出露在秦岭以北，直到阴山和大青山的东西延长线上，即包括东北南部的广大北方地区；寒武系和奥陶系广泛发育在南、北方；志留系在华北和东北南部缺失；大部分古生代地层在北方为陆相或海陆交替相；中生代地层在中国大部分地区为陆相，只在西部和南部有海相。此外，不同时代含矿地层的沉积环境和条件也有地区上的差别。因而，中国同沉积作用有关的矿产资源，包括已经变质的在内，就出现了地区差别和南北不同的情况。

如早前寒武纪的鞍山式变质的沉积铁矿，主要分布在秦岭以北的广大北方，直到内蒙古和东北的南部。前寒武系顶部和寒武系中的沉积磷矿，主要分布在南方的鄂、湘、黔、滇、川等省，而北方的晋、内蒙古、宁等地，虽也有基本相同的含磷层位，但品位低而层薄。下寒武统含有钒、钼等多种金属的黑色页岩建造，有较大的综合利用远景，主要见于秦岭以南的广大地区；有名的泥盆纪宁乡式铁矿，只广泛分布于南方的湘、鄂、赣、桂、黔、滇等省区；石炭二叠系是中国煤资源和共生的粘土与一水型铝土矿等的主要来源，这些类型的矿产，主要分布于秦岭及其东延山脉以北和北纬 $40^{\circ} \sim 42^{\circ}$ 以南的许多地区以及贵州等地。青藏高原湖泊地区的钾、硼等盐湖矿产资源也有明显的地区分布特征。

古生代初期以来同岩浆活动有关的内生矿产资源，也有不同的地区分布特点，特别表现在中国东部同西部的差别。大体上以贺兰山、六盘山、龙门山、大雪山和横断山脉为界限，可将中国分为东西两部。在西部的北区，华力西期岩浆活动的影响居主导地位，形成了一些有关的内生矿床，从柴达木北缘向南，依次出现了印支期和燕山期岩浆作用相继增强而又渐次减弱甚至消失的情况；到西藏南部和滇西，新生代喜马拉雅造山期岩浆活动影响最为强烈，在各地相应地生成了有关几个活动期的内生矿床。在东部，大体上从西往东，燕山期侵入岩浆活动的遗迹不断增多，大致从北部边界东经 115° 左右南向或南南西方向延伸、经南岭西段到粤西海滨的一线以东，燕山期岩浆活动(包括陆相火山作用)的影响最为明显和强烈，产生了广大地区内

许多金属和非金属的矿床；但在其北部，即东北北部和内蒙古北部，华力西期的岩浆活动，尤其是花岗岩类的侵入影响，同燕山期的不相上下，甚至更明显一些，因而这两期形成的内生矿床或相邻并存，或穿插出现，或燕山期的成矿作用叠加在华力西期的上面。

例如新疆阿尔泰地区有名的伟晶岩型铍、锂、铌、钽、云母等矿产，是华力西期形成；川西大雪山及其西侧以锂为主的相似伟晶岩型稀有元素矿床以及一些云母矿床，主要生成于稍晚的印支期；而东部湘、赣、粤、桂的同类型矿床，则是燕山期产物，它们的规模同经济价值也不如西部。

又如，同超基性岩有关的铬铁矿床，大多位于西部，其成矿期在新疆境内为华力西期，在西藏境内主要为喜马拉雅造山运动期。同基性岩浆活动有关的钒钛磁铁矿床，一些重要产地集中于西部东南侧的四川西昌地区，其主要成矿时代也属华力西期；东部的那些不重要产地，主要形成于燕山期。而同（属于超基性范畴的）金伯利岩有关的原生金刚石矿床，已知重要产地只见于东部的山东、辽宁，其成矿时代主要属燕山期，附近还有第四纪以来形成的金刚石砂矿。

东部同燕山期中，酸性（偏碱性）岩浆活动有关的一系列重要矿产资源中，在金属矿产方面，有包括河北邯（邯）邢（台）、山东莱芜、湖北东南部地区的大冶式等接触交代型铁（铜）矿，南京、芜湖一带的玢岩型铁矿系列，江西北部和其他地区的铜矿系列，南岭和相邻地区的钨、锡（包括广西北部地区和云南个旧）、铅、锌等矿床，东秦岭北坡及其东延地带以及燕山等地区的钼矿。在非金属方面，有同火山作用关系密切的、闽浙交界沿海地区和安徽庐江附近的明矾石矿，苏州和湘、闽等一些地点的高岭土矿，浙江等地的萤石矿，以及不同地区的珍珠岩、沸石等；还有由侵入体接触变质形成的透辉石、透闪石、硅灰石、红柱石等矿产。

不少矿产不是一次生成的，而是两次以上成矿期的产物。这主要是由于中国的许多地区，具有经历两次以上构造和岩浆活动，乃至成矿作用的特点。因而早期生成矿床的物质成分（矿物或化学的）和结构、构造，受到后期矿化作用叠加的影响，有了不同程度的改变。这样，有用组分有所增减，形成富矿或贫矿，或使组分更为复杂，往往增加了综合利用的难度。如前述鞍山式铁矿，一般都是贫矿，在经历了原始沉积和后来的区域变质以后，在有些地方（如辽宁弓长岭等地），又受到不同成因热液对元素迁移积聚作用的影响而形成富铁矿，白云鄂博铁矿在元古代形成时，已含有一些稀土元素，后来又受到华力西期热液作用的影响，增添了其他一些稀土元素的组分和其他组分，同时又有铁的迁移；西昌地区某些钒钛磁铁矿床生成后，又受到碱性岩脉侵入影响，增加了一些稀有金属元素；南方一些铜矿床受第四纪以来表生作用影响而形成的次生富集带，也是叠加成矿作用的实例。

各类主要矿产资源 能源矿产主要是煤和石油，其次，还有油页岩（见中国能源）。

黑色与有色金属矿产主要有下列 12 种：

铁矿。中国现有铁矿储量 400 多亿吨，类型齐全，其中鞍山式变质的沉积铁矿几乎占 1/2。铁矿资源虽丰，但富矿所占比例很少，不少矿床组分复杂，易采易选矿石不多。铁矿分布广而不均衡，东北、华北两区储量几占全国的一半，其中最集中的地区是辽宁鞍山、本溪、冀东和西昌地区。

锰矿。中国的锰矿储量相当丰富，大多为沉积型或次生氧化堆积型，

但以中低品位和碳酸锰矿石为主。产地大多集中于中南、西南两大区，包括桂、湘、黔、川、滇、鄂等省区，辽也有较大储量。

铜矿。中国铜矿资源也较丰富，已探明铜矿储量居世界第3位。但缺少易选的高品位富矿。储量的一半以上在华东、西南两区，包括赣、滇、藏、皖等省区。铜产地分布较广，长江中、下游是集中地区之一，甘肃的白银厂、云南的东川和山西的中条山也是有名的大矿。矿床类型以斑岩型和接触交代型为主，前者以江西德兴为代表，后者以湖北大冶和安徽铜陵为代表。

铅、锌矿。也是中国储量丰富的矿产。锌比铅多。现有储量，稍多于一半在中南、西南两个大区。主要产地分布于南岭一带（包括湖南水口山在内）、滇、内蒙古、甘、陕南和柴达木的北缘；矿石中有银，也有镓、锗、铟、镉、硒、碲等伴生的分散元素。

铝矿。中国的铝矿大多为沉积型铝土矿床，矿石以一水型的硬水铝石为主，铝、硅比相对较低，冶炼性能不如三水型铝土矿。其主要产地在山西中部、河南巩县一带、贵州修水、山东淄博和广西平果等地。浙、闽、皖等省的明矾石矿也是可供综合利用的铝矿资源。

镍矿。中国镍矿的主要类型是硫化物铜镍矿床。甘肃金川镍矿是世界著名大矿区，发现于20世纪50年代末期，矿石中含有较多的铜和铂族元素等。滇、吉、新、川、鄂等省区也有一些镍矿资源。

钨矿。中国是世界上钨矿储量最多的国家，也是钨矿的主要出口国。钨矿床主要有石英脉型钨锰铁矿和接触交代型白钨矿。开采的钨矿主要是钨锰铁矿，但其储量仅稍多于白钨矿。湘东南、赣南、粤北等地南岭一带是全国钨矿最集中的地区，储量占全国一半以上，豫、闽、滇、黑等省也有一定的钨矿资源。

锡矿。中国的锡矿很丰富。开采的矿床包括不同类型的原生锡矿和砂锡两大类。最大的矿区在云南个旧，有“锡都”之称，闻名全球（见个旧市），另一重要产地在广西南丹一带（见南丹县）。内蒙古、湘、粤、赣也有一定的锡矿资源，滇西也有一些锡矿床。

钼矿。中国钼矿资源丰富，探明储量居世界首位，产量也列前茅。矿床类型齐全，以斑岩型为主，沉积型也有重大的综合利用潜在价值。中南、东北、西北3大区的已知储量约占全国3/4。东秦岭北坡及以东为一主要成矿带，燕山部分地区亦为钼成矿带。

锑矿。中国锑矿探明储量名列世界第一。矿床类型齐全，其中广西的“红锑矿”是一种独特类型。湖南新化锡矿山是全球最大的锑矿产地（见冷水江市）。湖南其他地区以及桂、黔、甘、滇、陕等省区也有一些锑矿产地。

(11) 汞矿。中国是世界汞矿资源丰富的国家之一。产地集中于黔、湘、川交界的地区内，其中黔东北的汞储量占全国总量一半以上。陕西储量仅次于贵州；滇、鄂、青、桂等省区也有一些汞矿产地。

(12) 金矿。中国现有储量中，原生金矿（即“脉金”或“山金”）占很大比重，砂金只占10%左右，另在其他矿产伴生组分中，回收不少数量。金矿产地分布广泛，其中伴生金主要分布于长江中下游。长江上游及其某些支流和黑龙江一些地段历来开采砂金，现仍有一定砂金资源。胶东、豫西、黑龙江、陕甘川交界处及河北是主要的黄金资源和生产基地。

非金属矿产包括冶金辅助原料、化工用、建材用等各种非金属矿产，现择其重要者分述于后：

磷矿。中国磷矿资源约 100 亿吨，绝大部分为海相沉积型矿床。大型沉积矿产地集中于云南昆阳、贵州开阳、湖北襄阳等地及其附近区域。中国西南、中南地区是世界范围的重要磷矿产集中地区，只是品位高的富矿所占比例小，交通也较不便。其他地区有一些变质岩和火成岩中的磷矿，一般规模较小，品位一般也相当低。

硫矿。中国硫矿包括硫铁矿、自然硫和在金属矿产中的伴生硫矿。当前主要发现利用的是粤、皖、内蒙古等大型硫铁矿床，许多有色金属矿山（如甘肃白银厂）的伴生硫也提供了不少资源来源，晋、川等含煤地层的伴生硫铁矿也是重要的硫矿资源。全国自然硫不多，石油、天然气中的伴生硫也可回收。

菱镁矿。中国的菱镁矿储量居世界第一，辽宁大石桥地区的菱镁矿闻名全球，为变质碳酸盐岩层中热液交代富集型的钙镁碳酸盐岩矿床。鲁、冀有一些探明的储量；藏、新、甘也有一定的远景。

石棉矿。重要的石棉矿在四川石棉县与青、新交界处的茫崖（见茫崖镇），陕西也有较丰富的资源，矿床属于超基性岩的蛇纹岩石棉矿类型，短纤维为主，四川石棉矿有长纤维的。内蒙古等地的小型石棉矿也提供不少资源。

石墨矿。中国石墨矿主要产于黑、鲁、吉、湘、内蒙古等地，粤、新也有一定的资源。以往以晶质石墨为主的山东南墅石墨矿最著名，近年来在黑龙江省探查到更多的资源，开发上也有新的发展。

云母矿。中国著名的云母矿产地是新疆阿尔泰、四川丹巴和内蒙古土贵乌拉。青、鲁、藏等省区也有一定的资源或远景。

石膏（硬石膏）矿。中国石膏资源丰富，分布很广。近年来储量增加特多的山东已居全国首位；边缘省区，如：内蒙古、青、宁（夏）、藏、甘、滇等地增长也多；苏、吉两省有突破，有科学和实用的意义。长期开采的两湖、山西等矿区也有新的发展，但储量的增加相对较少。

高岭土。其主要成分是世界矿物学界以中国“高岭”地名命名的高岭石，这种粘土资源分布较广，储量最多的是苏，其次是湘、闽、滇、粤等省。著名的瓷都江西景德镇附近资源，其储量增加相对较少。中国利用“高岭土”的历史悠久，瓷器闻名全世界，当前质量好的高岭土产于苏州。

重晶石。是重要的非金属矿产。中国重晶石的探明储量和出口量均居世界首位。

宝石与彩石。和田玉、南阳玉与虎睛石、岫岩玉、湖北绿松石、青田石、福建寿山石与田黄等，多年来海内、外视为珍宝。

中国一部分需用量大的矿产如铁、磷、锰、铜等，中低品位的贫矿多而富矿少（或很少），它们的部分矿石组分复杂，选矿（冶炼）难度大；两种以上矿产共生在一定地质建造（地质体）三维空间中的共生矿及多种有用组分伴生在同一矿体中的矿产，也大量存在。

（程裕淇 臧胜远）

Zhongguo lidai Jiangyu bianqian

中国历代疆域变迁（changes of territory in Chinese dynasties）可分为以下 6 个时期：

先秦时期迄今为止，中国所发现的新石器时代遗址有六、七千处，遍及全国。反映了中国原始社会后期人类活动的范围。这些分散的原始氏族和部

落，经过长期的战争和融合，形成了2个主要的部落联盟：一是活动于黄河中游的夏人，一是活动于黄河下游的夷人。以后夏人部落不断扩展，与东部夷族相融合，成为最大的华夏部落联盟。

进入传说中的大禹时代，约公元前21世纪，建立了第一个奴隶制王国——夏朝。据考古和文献资料，夏朝的中心地区在今豫西嵩山附近的颍河上游伊洛河流域和黄河北岸的古济水流域，晋西南也是其重要统治区。现在一般认为代表夏文化的二里头类型文化的遗址，分布主要集中在以上两个地区。文献记载中的禹都阳城，很可能就是近年在河南登封县告成镇王城岗发现的古城址。以后所都的斟寻、阳翟也都在这一带。夏朝东面疆土还扩展到了豫东黄河下游地区，夏朝后期都城斟灌、帝丘、老丘、西河等都在这一地区。其势所及南至江汉北，东近淮泗。中国的主体民族华夏族就是在这—地区发展起来的。

继夏朝兴起的是商朝，约公元前16~前11世纪。商族相传是东方的古老部落，始祖是契。传十四世至汤，才灭了夏朝。据《尚书·商书》记载，“自契至成汤，八迁，汤始居亳。”八迁的地点，历来说法不一。大体在今黄河中下游地区，不出今河南省北、中部和河北省西南部范围。近年有人认为郑州商城、偃师商城都可能是汤都西亳。成汤灭夏至盘庚五迁，始居于殷。现除殷已经考古证实为今河南安阳小屯村外，其余4处均未定论。不过从商代遗址发现的地域分布来看，上述河北西南部和河南中北部即为其统治的中心区。盘庚（第二十商王）迁殷后，国势强大。武丁（第二十三商王）以前，商朝的疆域北面扩展到了易水，南抵淮河，西至太行、伏牛山脉，东至海。武丁以后疆域更为扩大，东北可能到达了辽宁，南抵江淮（湖北黄陂盘龙城即为归附商朝的一个方国），西北越过太行山进入山西，成为古代东方的强大奴隶制国家。

商朝的周围还有许多部族和方国（即已归属的部落国家）。在今东北的有肃慎，滦河下游有孤竹，内蒙古东南部和山西境内有鬼方、舌方、土方，陕西北部有羌方、犬戎、熏育（荤粥），西部有周、氏，西南为巴、蜀，长江中游为濮、楚人，淮河流域为淮夷等等。

公元前11~前8世纪建立周朝的周人，起源于今陕西武功一带，原为商朝西部的一个方国。后迁居豳（今陕西彬县、旬邑一带），以后又南踰梁山，至于岐山下的周原。考古证明周原在今陕西岐山县京当乡和扶风县黄堆乡和法门乡之间，是一块地势平衍，水草丰肥的沃土。周人就在此定居下来，定国号为“周”，营筑城郭，修建宫室，以后逐渐强大，奠定了灭商的基础。

从周文王开始沿渭河向东发展，剪除了商朝在关中的势力，迁都于丰（今西安市西南沣河西岸）。武王即位，为经营东方，又将国都东迁于沣河东岸的镐（今西安市西南斗门镇一带）。数年后灭殷，控制了商朝统治区。武王死后，周公东征，相继征服了商朝残余势力和东方诸小国。周朝的疆土大于商朝，为了控制新取得的领土，即推行分封制，即将周朝王畿之外的地区分封给宗室、勋戚功臣、先圣后裔，建立统治据点，以拱卫周室。据记载，周初分封71国，以后仍陆续有所分封，多至数百国。其中主要的有东方的齐、鲁，北方的燕、晋等大国，此外，还有黄河下游的卫、管、陈、曹、蔡，汉江流域的“汉阳诸姬”，长江下游的宜和太湖流域的吴。总之，当时疆土北方封国燕，已到达了今辽宁喀左、朝阳一带，西面至今甘肃渭河上游，西北抵汾河流域霍山一带，东面的封国齐鲁到了山东半岛，南至汉水中游，东南

抵长江下游和太湖流域，势力所及还可能到达了巴蜀一带。周公在今洛阳附近营建雒邑，作为控制东方的政治中心。

周王朝控制的领土内，并不是连成一片的，除了荒地外，还杂居许多夷狄和方国。在其周围同时也存在许多部落、部族和方国。如东北的肃慎，内蒙古东南部和山西北部的鬼方，西有犬戎、羌方，江汉平原有荆楚，荆楚以西为群蛮，西南有巴、蜀，淮泗之间的淮夷、徐夷等。

西周末年，犬戎强大，最后杀幽王而周亡。平王东迁，是为东周，进入历史上春秋战国时代，约公元前8~前3世纪。

春秋初年，四周夷狄入侵，华夏区域缩小。“南夷与北狄交，中国不绝如线。”西方关中地区为犬戎所占，东方的山戎、北戎曾侵扰燕、齐、郑等国，南方的淮夷势力也伸入中原地区。最强大的是狄，居于晋中以北、陕北及太行山两麓，地域广大，并四出侵扰，向南向东发展，如伐邢（今河北邢台）、灭卫（今河南朝歌），多次侵扰晋、齐、郑、卫、鲁、宋等国。南方荆蛮的楚势力逐步强大，经江汉间向北发展，“汉阳诸姬，楚实尽之”。并占有南阳盆地和汝颖河上游地区。中叶以后，五霸迭兴，齐桓公、晋文公、秦穆公相继和戎狄展开斗争。齐并山东半岛诸夷，晋并太行东西大河南北诸戎狄，秦并关中自陇以东诸戎。中原地区的戎狄、东夷渐与诸夏融合，南方的楚越“蛮夷”之地也多诸夏化。故至春秋末年诸夏范围又有所扩展。

春秋战争之际，中原地区诸国逐渐合并，疆界屡易。到战国时形成了韩、赵、魏、齐、楚、燕、秦七大强国，即所谓战国七雄。夹在七雄之间还有十几个小国。这时七国强大，纷纷向四边开疆拓土，置郡县，修长城。魏国在公元前4世纪前后取河西白狄地（今陕北）及秦地，“筑长城，自郑滨洛以北，有上郡”（《史记·秦本纪》）。秦国在惠文王时南攻楚汉中，取地600里，置汉中郡。昭襄王时灭义渠等戎而置陇西、北地2郡（在今甘肃东部），疆界扩展至今的泾、渭上游和洮河流域。于是筑长城，西端起临洮（今甘肃岷县），东北沿北地、上郡北界，至今陕北黄河西岸。今仍有遗址存在。公元前316年灭巴、蜀，置巴、蜀二郡，将四川盆地也划入秦国版图。赵国的北界原在今桑干河上游一带。赵武灵王时（公元前325~前299）“胡服骑射”，向北击败了林胡、楼烦，疆土扩展到河套北面阴山地区，置云中、雁门、代郡，筑长城自代（今河北蔚县）西傍阴山山脉至高阙（今内蒙古临河县东北狼山口）。燕国在燕昭王（公元前311~前279）时击退了东胡，却地千余里，在北边设置了上谷、渔阳、右北平、辽西、辽东五郡，筑长城西起造阳（约在今河北张家口附近），东至辽东，又东至满潘汗（今朝鲜清川江一带）与朝鲜分界。今内蒙古昭乌达盟境内有燕长城断续遗址存在。楚国的南疆越过了洞庭湖到了湘、资、沅、澧流域，向西占有了湘西、鄂西地区，设置了巫郡、黔中郡，势力还远及广西平乐一带。公元前279年左右，楚顷襄王派庄0由黔中郡向西南进入贵州境内夜郎国，直至滇池。以后黔中郡为秦国所有。庄0即在云南称滇王。楚国东面灭越国，疆域东至于海。

总之，到战国末年，七雄的疆域范围，东北过了鸭绿江，北面到了内蒙古河套地区、晋冀北部和辽南，西面到了甘肃洮河流域，南面已有浙江一半、赣北、湘全境及黔、川的一部分，为秦统一后的疆域打下了基础。

战国时期华夏诸国的周围分布有许多蛮夷戎狄。靠近中原地区的戎狄，先后被韩、赵、魏、秦并合，遂与华夏族融合。东夷、淮夷也为齐、鲁等所融台。南方越族的许多地方成为楚国领地。较远的如北边的林胡、楼烦，原

居晋、陕、冀北部和内蒙古地区，先曾为晋、秦、燕大敌。战国时受赵、燕攻击，渐次退出长城以外，为匈奴所并。战国后期，匈奴南下，成为华夏族北边的劲敌。“冠带战国七，而三国边于匈奴。”东北地区是东胡，其东还有貊，再东北有肃慎，大致已到今吉林、黑龙江境内了。在河西地区有羌人和月氏人。西南的巴蜀为秦占有后，其西、南还有且兰、夜郎、滇、昆明（均在今贵州、云南一带）、邛都（今西昌一带）、犍、笮都（今四川大渡河、雅砻江流域）、徙（今四川天全一带）、冉駹（今四川茂县汶川）、白马（今甘肃成县）等各族。楚国西南有百濮、群蛮，大江以南有百越，分为东瓯（今浙江南部）、闽越（今福建）、南越（今广东）、骆越（今广西）等。

先秦时代疆域变迁的总趋势是华夏地区逐渐扩展，由中原向南向北。夏时主要在黄河中游两岸；商时南至淮河，北至冀中；周时南面到了长江南岸，北面到了辽东；春秋时南到洞庭湖，北至晋中；战国时南到五岭，北至阴山。另一方面是下游向上游发展。夏商时主要在黄河中下游，周时向西发展到渭河；春秋时发展到洮河。长江流域从下游向上游发展和黄河流域有所不同，主要是由于交通方便，黄河流域诸夏文化先到长江中下游，然后转向上游发展。

秦汉时期公元前 221 年秦始皇统一六国，中国历史上第 1 次出现了统一的多民族国家。从秦到两汉（公元前 221 ~ 公元 220）共 400 年，以汉族为中心的中原王朝疆域规模基本奠定。因此，这一时期的疆域在中国历史上有开创性意义。

秦始皇二十五年（公元前 222），即统一六国前一年，东南并闽越和东瓯，置闽中郡，有今福建全省及浙江东南部。三十三年（公元前 214），南踰五岭并南越，置桂林、南海、象 3 郡，相当今广东、广西 2 省；北逐匈奴，拓地至阴山，将河套地区开置九原郡。于是将战国的燕、赵、秦长城重加修筑和连接，形成了“起临洮至辽东，延袤万余里”的秦长城。史载其时疆域，“东至海暨朝鲜，西至临洮、羌中，南至北响户（北回归线以南），北据河为塞，并阴山至辽东。”此外，秦始皇还开了通往西南的五尺道，大致自今四川宜宾至云南曲靖一线，控制了当地的部族国家邛、笮、冉駹等等，将政治势力伸入了云贵高原。

秦末农民起义，接着楚汉战争，中原动荡不定。北方匈奴乘机南下，夺还了秦代开拓的河南地，“与中国界于故塞”，即以朝那（今宁夏固原东南）、肤施（今陕西榆林东南）一线与汉朝分界。闽中郡的闽越、东瓯相继独立、南海郡龙川令赵佗在秦亡之后据南海又西并桂林、象郡，自立为南越王，尽有岭南之地。在西南方面不仅失去了对云南的控制，连同战国时在今湘西、黔东设置的黔中郡也放弃了。所以秦末汉初时王朝的疆域不仅小于秦代，亦小于战国末年。

汉武帝继位后，在其前四十年（公元前 140 ~ 前 100）内不断向外扩展疆土。

北方疆域的开拓。公元前 127 年汉将卫青出击匈奴，不仅收复了陇西、北地、上郡的北部，还收复了河南地，置朔方、五原 2 郡；云中、雁门 2 郡北界也得到恢复。北边疆界达阴山以北。

置河西 4 郡。公元前 121 年霍去病出击河西，匈奴休屠王降，设置酒泉郡。以后至公元前 67 年间陆续分置了张掖、敦煌、武威 3 郡，合称河西 4

郡，连同公元前 81 年在湟水流域设置的金城郡，又称河西 5 郡。

南方的扩展。公元前 111 年又平南越，以其地置南海、郁林、苍梧、合浦、交趾、九真、日南、象 8 郡。次年又跨海于海南岛上置珠崖、儋耳 2 郡。以上 10 郡包括今两广地区和越南北部，较秦时更为扩展。

公元前 138 年东瓯王迫于闽越的威胁，举国内迁至江淮之间。公元前 110 年汉朝灭闽越，又迁其民于江淮之间，后来又在今福建全省和浙江南部设置冶（今福建福州市）、回浦（今浙江临海东南）2 县，属会稽郡。

西南 7 郡的设置。公元前 135~前 109 年开西南夷，在夜郎、且兰、邛、笮、冉駹、白马氏、劳浸、靡莫、滇、昆明等部族地置犍为、牂柯、越巂、沈黎、汶山、武都、益州 7 郡，除了武都郡在今陕甘 2 省的嘉陵江上游外，其余 6 郡在今云贵和川边地区，西南界达到了今四川邛崃山和云南高黎贡山和哀牢山一带。

东北乐浪 4 郡的设置。公元前 108 年灭了由燕人卫满在朝鲜半岛上建立的卫氏朝鲜，以朝鲜及其附属国地置乐浪、玄菟、真番、临屯 4 郡，把东北疆界推至朝鲜半岛中、北部，东至日本海，南抵汉城以北一带。

西域都护府的设置。西域一词有广狭二义：狭义西域指今甘肃敦煌古玉门关、阳关以西，葱岭（今帕米尔）以东的今新疆地区；广义西域还包括葱岭以西远至中亚或更远至欧洲东部和北非地区。公元前 2 世纪初，匈奴的势力已到了西域地区，控制了当地许多分散的小国。汉武帝时曾于公元前 138、公元前 119 年二次派张骞出使西域，企图联合乌孙、大月氏，以抗击匈奴。公元前 102 年又远征在费尔干纳盆地的大宛获胜。自此西域震恐，多遣使来贡。于是在敦煌至罗布泊之间设立交通亭站，在轮台（今新疆轮台东南）、渠犂（今库尔勒）等处屯田。这时汉朝只控制到天山南路。北路自乌孙以东犹在匈奴控制之下。至公元前 60 年匈奴日逐王降汉，天山南北才完全摆脱匈奴的统治。汉朝置西域都护府于乌垒城（今轮台东）。都护辖区包括今新疆及巴尔喀什湖以南的乌孙、帕米尔地区的无雷和费尔干纳盆地的大宛等。

汉武帝时汉朝疆域空前辽阔：东抵日本海、黄海、东海暨朝鲜半岛中北部，北逾阴山，西至中亚，西南至高黎贡山、哀牢山，南至越南中部和南海。

自汉武帝末年以后的百余年里，国势削弱，版图有所缩小。武帝以后至元帝时，东北方面由于 貊族的反抗，撤销真番、临屯两郡（公元前 82），将其尚可控制部分并入乐浪郡。玄菟郡内迁至今辽宁的新宾附近。东北 4 郡变成了 2 郡。元帝时高句骊兴起，更削弱了汉朝的统治。西南方面，省沈黎（公元前 97）、汶山（公元前 67）2 郡入蜀郡，7 郡变成 5 郡。南方省象郡（公元前 76）入郁林、牂柯，罢儋耳（公元前 82）、弃珠崖（公元前 46），势力退入大陆。南海 10 郡省为 7 郡。

西汉末年，匈奴控制了乌桓、鲜卑屡次袭击北部边郡。公元 39 年东汉王朝被迫将今晋、冀北边的人民移居常山关、居庸关以东地区。匈奴乘机转居塞内。公元 48 年匈奴分裂为南北 2 部。南匈奴附汉，分驻于北地、朔方、五原、云中、定襄、雁门、代、上谷 8 郡（今甘肃东部、山西、陕西北部及内蒙古呼和浩特至包头一带），东汉才恢复了对这些地区的统治。

东汉安、顺帝开始，西北羌人起义，东汉势力削弱，陇西、安定、北地、西河、上郡等郡治一度内迁。北面鲜卑强大，不断侵扰沿边诸郡，构成匈奴以后东汉北部一大威胁。中平元年（184）黄巾起义，政府无暇顾及北边，逐

渐放弃了定襄、云中、五原、朔方、上郡、北地等 6 郡以及雁门郡恒山以北、代郡、上谷桑干河以北地区。安定郡朝那以北、西河郡离石（今属山西）以北，约当今河套、陕北、晋西北、河北长城以北地区均为鲜卑、羌胡所居。东北方面由于高句骊强大，乐浪郡单大岭（朝鲜半岛中央山脉）以东土地尽归其所有。玄菟郡治内徙至沈阳、抚顺间。鸭绿江上游地亦入高句骊。在南方，137 年在今越南境内的日南郡象林县土著起事，攻占了象林县，建立林邑国，使日南郡南界从北纬 14° 以南，北缩至 16°。唯滇西的哀牢夷内附，东汉在其地置哀牢、博南 2 县，又割益州郡西部都尉所领 6 县，合置永昌郡，西南边界延伸至伊洛瓦底江上游支流大盈江一带。

秦汉时代中原王朝周边民族中以匈奴最为强大。匈奴约于公元前 3 世纪（战国时期）兴起于中国的大漠南北。其东与西拉木伦河以北的东胡为邻，北接贝加尔湖一带的丁零，西至色楞格河一带，南面与燕、赵、秦三国以长城为界。秦始皇时出击匈奴，夺取河南地（今内蒙古伊克昭盟一带），匈奴势力退至阴山以北。秦末中原战乱，匈奴乘机南下，与中原王朝以故塞为界。到匈奴冒顿单于（？~公元前 174）时期，东击东胡，西逐月氏，北服丁零，南并楼烦、白羊，征服了许多邻族，控制了东尽辽河，西至葱岭，北抵贝加尔湖，南达长城的地区。在中国北部，以漠北鄂尔浑河为中心，建立了强大的政权。至汉武帝以后，匈奴势力退出河套及其西一带，河西走廊、新疆等地为汉朝所有，其势益衰。公元 48 年匈奴分为南北两部，南匈奴入居东汉边郡，北匈奴在东汉不断追击下西迁中亚，其故地为鲜卑所居，留下的 10 余万部落并入鲜卑。

匈奴以东是东胡族的乌桓与鲜卑。原先活动在西拉木伦河以北地区。自公元前 3 世纪末，乌桓役属于匈奴。公元前 119 年，汉将霍去病击败匈奴，徙乌桓于上谷、渔阳、右北平、辽东、辽西 5 郡塞外，即今老哈河流域、滦河上游一带。为汉侦察匈奴动静，并在幽州（今北京）置护乌桓校尉，监领乌桓，便不与匈奴通。东汉初年，乌桓入居辽东属国、辽西、右北平、渔阳、广阳、上谷、代、雁门、太原、朔方等 10 郡障塞之内，约当今辽宁大凌河下游、冀北、晋北和晋中以及西抵内蒙古伊克昭盟一带。原居地为鲜卑所有。

鲜卑原在乌桓之北，匈奴破东胡后，迁至辽东塞外鲜卑山。乌桓降汉，鲜卑亦西南迁居西拉木伦河流域。西汉一代未与中原通使。东汉初，常与匈奴、乌桓连和犯边。东汉中叶，鲜卑乘匈奴衰弱之机，与丁零、南匈奴及西域诸国围攻北匈奴。后北匈奴西迁，遂占有匈奴故地。公元 2 世纪中，鲜卑强大，檀石槐统一鲜卑各部，成立了草原部落大联盟，北拒丁零、南略汉边，东却夫余，西击乌孙，其势力范围包括了整个蒙古高原。以后“幽、并、凉 3 州缘边诸郡，无岁不被鲜卑寇抄”，入居云中、雁门、北地、代郡、上谷及太原等边塞内外。东汉北疆内缩。公元 181 年檀石槐死，鲜卑分裂。

鲜卑之东为 貊语族的夫余、高句骊、貊和沃沮。夫余活动于松嫩平原，所建政权与两汉保持友好关系。夫余南接古高句骊。古高句骊东接沃沮。汉武帝于沃沮地置玄菟郡（郡治今朝鲜咸兴），昭帝时为夷貊所侵，郡治内迁至高句骊县（今辽宁新宾西）。元帝时（公元前 37）夫余王子朱蒙在浑江流域重建高句骊国，迫使汉玄菟郡治再度内迁到沈阳、抚顺间。东汉时高句骊强大，鸭绿江两岸、浑江流域尽为其所有。沃沮之南为 貊，在朝鲜单大岭以东，西至乐浪，东穷大海，南与辰韩接。汉武帝时曾于其地置苍海（公元前 128~前 126）、临屯（公元前 108~前 82）2 郡。东汉后，其地渐入高

句骊。在夫余东北、沃沮北为肃慎族，后称挹娄，分布于今黑龙江、乌苏里江一带，东滨大海。曾长期臣属于夫余。

秦汉时分布在青、藏、甘西南和川西的有关系各族，在青海湖周围及迤东汉接壤地区有先零羌、烧当羌等，蜀郡、广汉郡徼外有白马羌，越巂郡徼外有牦牛羌等，而远处有唐旄、发羌，分布于今西藏地区。汉景帝时部分羌人迁入陇西郡。武帝时在湟水流域置护羌校尉。昭帝时置金城郡。东汉时羌人不断内迁，如先零羌迁至天水、陇西、扶风等郡。烧当羌迁入三辅地区等。后多次起义反抗东汉王朝，为东汉王朝后期一大祸患。至于分布于广大西南地区，如川、滇、黔及桂西等地西南夷，种类繁多，秦两汉时先后置为郡县。

魏晋南北朝时期本时期由于中原王朝内部长期战乱，政局分裂，而周边各族徙移频繁，并伺机扩展领土，中原王朝和各族之间疆界变迁很大。

东北方面，东汉中期夫余尚为强盛，占有长春、农安、哈尔滨一带。挹娄臣服之。两晋时夫余渐衰。5世纪末为勿吉（即肃慎、挹娄之改称）所逐，投奔高句骊。勿吉在南北朝时势力强大，活动于松花江、乌苏里江一带。勿吉之北为豆莫娄，居于黑龙江下游。黑龙江上游为室韦诸部所在。活动于今西拉木伦河、老哈河流域的是奚（西）和契丹（东）。对东北地区疆界变化影响最大的是高句骊。3世纪时高句骊约拥有浑江流域以东，盖马大山以西，北至松花江上游，南至朝鲜清川江的地方。国都丸都城（今吉林集安北五里山城子）。至4世纪初，高句骊向南扩展占领了乐浪郡。中原王朝势力退出了朝鲜半岛。以后与前燕争取辽东，互有进退。至5世纪初辽东地区遂为高句骊所有，中原的后燕势力退至辽西。其时高句骊已都平壤，南界达汉城以北，为朝鲜半岛上一大强国。辽东地区自公元前300年左右战国燕破东胡，置辽东郡后，至此中原势力撤出，前后达7个世纪。这是东北边界疆界的重大变化。

北方地区，自三国至西晋，南匈奴大量迁入边郡；原居于边郡的乌桓叛服不常，公元207年为曹操所击破，再迁内地。蒙古草原上为鲜卑的势力范围。至东汉灵帝时檀石槐死，鲜卑部落联盟解体。曹魏时轲比能又统一东部鲜卑，从云中（今内蒙古托克托县东北）、五原（今包头市西北）以东抵辽水，皆为鲜卑庭。后轲比能死，鲜卑诸部不断南进。慕容部、宇文部、段部居在辽水东西和河北塞外，拓跋部迁居河套以北和晋、冀北部，秃发部迁至甘东和宁、陕一带，乞伏部迁至陇西，而慕容部一支吐谷浑迁至青海湖一带。十六国时期，“五胡”在中原纷纷建立政权，北方疆域有所扩展。如后赵控制了河套以南，前燕灭了宇文部扩展到老哈河流域，前秦控制了河套地区的大黑河流域。所以北魏统一北方后，北面疆域到了阴山、河套，与柔然为界。大致同秦汉时代，而东北则不如前汉和前燕。北朝后期，突厥兴起，北界又开始内缩。

当4世纪末鲜卑各部在中原纷纷建立政权时，蒙古草原上柔然崛起。5世纪初，柔然向漠北挺进，占有了鄂尔浑河、土拉河流域。此后势力渐强，其版图东至大兴安岭，南邻大漠与北魏对峙，西逾阿尔泰山，包有准噶尔盆地，北至贝加尔湖。为北魏政权北面的劲敌。5世纪中叶，其势力还伸至今新疆地区。以后内部分裂，6世纪中为突厥所灭。柔然族雄踞大漠南北达一个半世纪之久。

魏晋时在西域置戊己校尉治高昌（今新疆吐鲁番东南），西域长史治海头（罗布泊西），略如东汉规模。十六国时代的创举是在西域地区设置了郡

县。自西汉以来中原王朝虽控制了西域地区，但从西域都护到戊己校尉都不是民政机构，与内地郡县制有别。到十六国前凉时乘中原战乱之际，击败了戊己校尉，在高昌地区设置了高昌郡（今吐鲁番盆地）。这是西汉以来大量汉人入居开发的结果。以后前秦、后凉、西凉、北凉都置有高昌郡。至5世纪30年代北魏灭北凉，北凉王逃至高昌，建立高昌国。以后更易数姓，7世纪中为唐所灭。

西晋末年，慕容鲜卑一支迁至甘南和青海地区，建国为吐谷浑。其疆域东至西倾山、白龙江流域，西南至巴颜喀喇山，南至川北阿坝、松潘一带。其后又西扩至新疆东部，然其主要地域为青海湖周围地区。北朝时居于甘南宕昌一带的为宕昌羌，后为北周所破，置宕州。在川北南坪一带为邓至羌，西魏时置邓州。北朝时居于青海南部是党项羌，北接吐谷浑，“魏周之际，数来寇边”。在西藏东部为附国、西部为女国。

西南方面，蜀汉时在南中地区（今四川大渡河以南和云南、贵州2省地区）增置了不少郡县，置庾隆都督以资统治。西晋泰始七年（271）分益州置宁州，辖云南大部和黔、桂一小部分。南朝的控制不力，至6世纪中叶梁侯景之乱后，分布在滇东黔西一带的爨族独立，影响到周围其他民族纷纷脱离南朝，于是大渡河、川江以南的南中地区形成了西南各族部族林立的局面。

越南南部的林邑国建立后，于公元248年向北又占有了日南郡最南的寿陵县。孙吴政权南界退至北纬17°，南朝时整个日南郡全为林邑所占。

隋唐五代时期以公元755年发生的安史之乱事件为界限，分为前后两期。

隋唐前期（681~755）。6世纪中叶在中国北方蒙古高原上兴起的突厥人，原居于叶尼塞河上游，后来迁至阿尔泰山一带，以锻铁为业，臣服于柔然。552年灭柔然汗国，建立了突厥汗国，以后西破嚙哒、吐谷浑，东走契丹，服塞外诸国。583年前极盛时期的疆域：东至辽河下游，西至里海，南至大漠北，北至贝加尔湖。建牙于郁督军山（今鄂尔浑河上游）。后南到阴山，逼临周齐，成为中原王朝北边的强大邻邦。隋朝初建，突厥就侵扰东北、北、西北三边。583年东西突厥分裂为2个汗国后，东突厥居阿尔泰山以东的蒙古高原，西突厥居阿尔泰山以西至雷翥海（里海，一说咸海），包括准噶尔盆地、伊犁河流域和楚河流域。隋朝即乘机取得河套地，不过势力未超过阴山。西北方面，608年隋进军伊吾（今新疆哈密），610年置伊吾郡。609年隋朝大破据有今青海省及新疆东南部的吐谷浑，可汗伏允远遁雪山，“其故地皆空，自西平临羌城以西，且末以东，祁连以南，雪山以北，东西四千里，南北二千里，皆为隋有。”于其地置西海、河源、鄯善、且末4郡。前2郡在青海东部，后2郡在新疆东南部。郡县设置如此之远是前所未有的。在南方，610年海南岛上俚族归附隋朝，设朱崖、儋耳、临振3郡。自西汉元帝时弃珠崖后，经7个半世纪，又复为中原王朝的疆土。至隋末，吐谷浑复国，收复了隋朝所占故地，又脱离了中原王朝。

唐朝在太宗、高宗时期（627~683）是疆域扩展期。隋末东突厥势力增长，东至契丹、室韦，西尽吐谷浑、高昌诸国，均为其臣服。630年唐朝灭东突厥，北面疆域推至阴山以北600里，将漠南收入版图。646年又灭了汉北的薛延陀（铁勒诸部之一），北至贝加尔湖的大漠南北全入唐版图。于是在漠北设安北都护府（647年置燕然都护府于乌加河北，663年移治回纥本部土拉河畔，改称瀚海都护府，669年改名安北，仍治漠北），统辖漠北

铁勒诸部都督府州；在漠南置单于都护府（663年置云中都护府治今内蒙古和林格尔土城子，664年改称单于），统辖漠南突厥诸部都督府州。这是唐朝北方疆域的极盛时期。不久，679年在单于都护府境内突厥叛唐，682年突厥复国。唐朝势力退出漠北，单于都护府并入安北都护府，移治阴山以南。7世纪初兴起于薛延陀北面的回纥，原臣属突厥。东突厥亡后，与薛延陀平分漠北。744年建国，745年灭东突厥，斥地愈广，“东极室韦，西金山，南控大漠，尽得古匈奴地”。建都鄂尔浑河，为漠北一大强国。

西突厥在射匮可汗在位时（611~618），拓地东北至阿尔泰山，东南至玉门，西北至里海，西南至兴都库什山。618年后更北并铁勒余部，西南逾阿姆河，占领吐火罗（今阿富汗北部）。640年唐平高昌（今新疆吐鲁番东南），置安西都护府。658年又平定西突厥。至此西突厥及其属国全境入唐版图。在东起阿尔泰山，西至咸海的西突厥本部设置了几十个羁縻都督府州，由昆陵、濛池二都护府统辖。这二个都护府和河中及天山南路城邦诸国都属安西都护府管辖。661年又在阿姆河以南于西域十六国置羁縻都督府州，势力最远伸至波斯。这是唐代西面疆域最盛时期（702年分安西都护府置北庭都护府，分辖天山北路突厥诸部；安西只辖天山南路葱岭东西城郭诸国）。635年唐朝破吐谷浑和党项，将川西西羌部落收入版图，大小金川一带也设置州县，边界线推至黄河河曲，其南大致以折多山为界。667年后吐蕃势力强大，尽破唐朝西羌地羁縻州，逼徙吐谷浑部于祁连山一带，曾一度取得了安西4镇及吐谷浑地。后由于大食势力的扩展，唐朝退出了葱岭以西地。751年唐朝与大食在怛罗斯城（今哈萨克斯坦江布尔城）一役战败后，唐朝势力退至葱岭以东。在葱岭以西的影响更被削弱。

东北方面疆域变迁也很大。唐初朝鲜半岛上高丽、百济、新罗三国鼎立。高丽在北，新罗据东南，百济居西南。660年唐先平朝鲜半岛南部的百济，668年攻下平壤，灭高丽。于其地置都督府州县，并设安东都护府治平壤，统理高丽及靺鞨诸部府州，辖区西起江河，东与北抵海，包有今乌苏里江以东及黑龙江下游地区，南及朝鲜半岛北部及西南部。不久即遭到高丽人民的反抗和新罗向北扩展，安东都护府从平壤先迁至辽东，后一再西迁，开元天宝年间迁至辽西。东北空虚。隋唐之际，东北的勿吉又称靺鞨，分为黑水、粟末等7大部落。这时居于第二松花江流域的粟末靺鞨乘机兴起，698年首领大祚荣在忽汗河（今牡丹江）上游东牟山筑城（今吉林敦化敖东城），建为震国。713年唐封大祚荣为渤海郡王，加授忽汗州都督，遂改称渤海国，天宝末迁都上京龙泉府（今黑龙江宁安县南的东京城），其盛时南邻新罗以泥河（今朝鲜咸镜道龙兴江）为界，东北至黑龙江下游与黑水靺鞨为邻，东至海，北隔那河（今东流松花江）与室韦为界，西与契丹接壤。此外，648年唐朝在契丹所居西拉木伦河流域置松漠都督府，在奚族所居的老哈河流域置饶乐都督府。792年前又在黑龙江中上游和嫩江流域室韦分布地，置室韦都督府，726年在松花江下游和黑龙江下游、乌苏里江流域黑水靺鞨分布地，置黑水都督府。但均属羁縻性质，归安东都护府管辖，安东府内迁后，渐失控制。

在南方，唐朝于679年置安南都护府，治宋平（今越南河内），辖有今滇东南、桂西南和越南北部部分地。

总之，唐代前期盛时直辖版图即指置州县的领土而言，小于汉代。如以羁縻府州范围言之，则远远超过汉代。唐代全盛时有800多个羁縻府州，分

属边州都督府和六都护府。六都护府所辖羁縻地区极为广大。如安北至西伯利亚南，安西最远至波斯，北庭西至咸海，安东至朝鲜半岛、日本海，安南至云南东南部和越南北部。

唐后期和五代（756~960）。安史乱后，唐帝国削弱，疆土收缩。周边各族因长期受到隋唐经济文化发展的影响，在这过程中加强自己政权的建设。

8世纪中叶开始称雄于漠北的回纥汗国，对唐朝平定安史之乱和收复两京（长安、洛阳）、河北，出力很大。9世纪初，回纥更盛，大破吐蕃，恢复了北庭、龟兹，西至拔汗那国（今费尔干纳）的交通线，称雄漠北。840年左右，回鹘（788年回纥改称回鹘）在鄂尔浑河流域受到黠戛斯的攻击，被迫分3支西迁，一支南至甘州（今张掖）为中心的河西走廊，史称河西回鹘、甘州回鹘，11世纪初为西夏所并；一支西迁到新疆东部，以高昌（吐鲁番）为中心，西包龟兹，东至敦煌，史称西川回鹘；一支迁至新疆西部和中亚，从10世纪中~12世纪建立了黑汗王朝，都城八拉沙衮（今吉尔吉斯斯坦托克马克东）。

东北方面形势也有新的变化。契丹和奚脱离了唐朝控制后，日益强大。10世纪初契丹阿保机统一各部，建立了强大的契丹帝国，扩大领土，西征回鹘、党项、吐谷浑、阻卜，灭渤海国，其疆土东至于海，西通西域。五代后唐时占有了营、平2州（今大凌河流域和滦河下游）。后晋时割让幽云十六州给契丹，大体上即今北京市、河北和晋北。五代末年中原王朝与契丹以河北白沟河和山西内长城为界。

西面是吐蕃的崛起。吐蕃居住今西藏雅鲁藏布江一带。6世纪末与吐谷浑、苏毗同为青藏高原上三大势力。至7世纪下半叶吐蕃统一了青藏高原，后多次与唐朝争夺安西4镇。8世纪下半叶吐蕃进入极盛时期，除了统一青藏高原外，北有河西走廊、南疆地区、湟水流域，东至陇山，南有尼泊尔，西至中亚，东南有滇西北角和四川盆地的西部山区。9世纪中叶，吐蕃内乱，850年沙州人张义潮将瓜、沙等十一州归唐，861年张义潮又收复凉州（今甘肃武威），吐蕃势力退出陇右。其后吐蕃国势日衰，内部分裂。

西南有南诏的建国。隋唐时代在今云南洱海周围地区以乌蛮为主体和白蛮等族长期融合形成了6个部落，史称“六诏”，诏即王的意思。六诏是：蒙巯（今巍山北）、越析（今宾川）、浪穹（今洱源）、濛巽（今剑川）、施浪（今洱源东）、蒙舍（巍山北）。蒙舍地处六诏最南，又称“南诏”。唐高宗时置姚州都督府（治姚安），加强对西洱河地区的经营。7世纪80年代吐蕃势力伸入洱海地区。唐朝为牵制吐蕃势力，就支持南诏统一六诏，时在唐开元年间。天宝年间南诏叛唐附吐蕃，并东西2爨，又攻取唐代姚州都督府之地，把唐朝势力逐出云南。至9世纪最盛时有今云南全部、四川大渡河以南、黔西及缅甸、老挝部分地区，北与吐蕃接界，902年为郑氏所篡，建长和国。南诏亡。后经赵氏天兴国（928~929）、杨氏义宁国（929~937），至937年政权落入段氏（白族）手中，建立了大理国。

自汉至五代千余年一直是中原王朝的直属版图的越南北方地区于10世纪中叶脱离了中原王朝而独立。直至明初曾一度于其地置交趾布政司，前后仅20年。

宋辽金时期公元10世纪下半叶~13世纪下半叶，中国分裂为好几个政权，在中原的有宋、辽、金、夏，在边区的有大理、吐蕃和西州回鹘、哈喇

汗国、西辽。

北宋因五代梁晋汉周之旧建都开封，太祖时先后消灭了割据南方的荆南、湖南、后蜀、南汉、南唐诸国。至太宗初，吴越、漳泉献地，太平兴国四年（979）灭北汉，建成了中原地区的统一王朝，疆域基本上沿袭了五代十国后期的范围。唯自唐代以来据有陕北河套的党项族，时叛时降，宋朝始终未能统治到这一地区。至11世纪遂发展成为西夏国。宋神宗时代（1068～1085）曾锐意开疆拓土，但收效不大。陕西方面对西夏仅得收夏绥州和银州的一部分（今绥德、米脂一带），又取唐代为吐蕃、西羌所据的今甘肃陇西地，置熙、河、洮、岷、兰等州。至哲宗元符时（1098～1100）才进一步开拓到湟水流域。西南方面则将今湘西、川南一些诸蛮羁縻州收入版图，建为州县。

辽朝南以雁门山关、大茂山和白沟河下游（今白沟镇、霸县、信安镇一线）与北宋分界。北以西北路招讨司、乌古敌烈统军司统辖漠北诸部族，北界在今蒙古国和俄罗斯边界之北，东循外兴安岭至海，东面据有渤海国故地，南面跨越鸭绿江、图们江有今朝鲜东北部。黑龙江下游的室韦诸部和松花江流域的女真诸部，均为其羁縻地区。西境辖有阿尔泰山地区的粘八葛部。初期建都上京临潢府（今内蒙古巴林左旗东南波罗城），圣宗统和二十五年（1007）迁都中京大定府（今内蒙古宁城西大明城）。公元1114年属部生女真完颜部起兵反辽，次年建国号金，10年以后（1125）即为金所灭。此前一年即1124年，辽宗室耶律大石自立为王，率部西迁。1131年至起儿漫（今乌兹别克克尔米涅）称帝。后迁都虎思斡耳朵（今吉尔吉斯斯坦托克马克东南楚河南岸），史称西辽或黑契丹。其盛时版图西至阿姆河，北至巴尔喀什湖北岸、乌伦克河为界，其东以役属畏兀儿与西夏接壤，南至昆仑山与吐蕃诸部邻接。

西夏初据夏州，旋迁灵州（今宁夏灵武西南），1020年迁都怀远镇（今宁夏银川市），筑城居之，升为兴州。1033年升为兴庆府。其疆域盛时西至古玉门关，北至今额济纳旗和后套地区，南至祁连山，东有河套至陕北的横山，先后与宋、金分界。

上节提到的西州回鹘，以高昌（今吐鲁番东南40公里）为都城，其疆域西面开拓至龟兹（今新疆库车）以西阿克苏、乌什一带，西北界天山、北包准噶尔盆地，南隔塔里木盆地与于阗为邻，东至甘肃与西夏分界，东南以阿尔金山与黄头回纥（居阿尔金山南、青海北部）接壤。

喀喇汗国又称黑汗王朝，建都八拉沙衮城（今吉尔吉斯斯坦托克马克东）。由于建国时间较长（840～1212），前后疆域变化较大。今以公元1009年合并于阗李氏王朝以前情况而言，其版图东至阿克苏、拜城间，与西州回鹘以荒山、沙漠为界，东北隔准噶尔盆地为西州回鹘，北至巴尔喀什湖，西北至锡尔河、阿姆河下游，西南抵阿姆河，南至葱岭与于阗相望。

公元1115年女真人建立的金朝，崛起于松花江支流阿什河（金时称按出虎河）。1125年灭辽，1126年灭北宋，1142年与南宋罢兵议和，成为北中国一大强国。初都按出虎河上的上京会宁府（今黑龙江阿城南白城），1153年迁都燕京，建号中都大兴府（今北京城西南隅）。1214年避蒙古兵锋，迁都南京开封府（今开封市）。其疆域南以淮水、秦岭与南宋为界，东至日本海，东南与高丽接壤，西邻西夏、吐蕃，略如北宋旧界，北边东段抵外兴安岭。西段有蒙古高原诸部，在金代屡为边患，为了防御蒙古入侵，熙宗

(1136~1148)初年即有婆卢火在北部边境上修浚界壕之举。以后大定年间统一经画,至承安三年(1198)修成界壕(一作边堡,即在要害处修筑城堡)一条,东北起今内蒙古莫力达瓦达斡尔族自治旗,向西南沿大兴安岭迤迤而西,再沿阴山西至后套,全长约1500公里。其东段尚有遗迹可寻。

南宋建都临安(今杭州市),其疆域仅限于秦岭、淮河以南,东南沿海的澎湖列岛始见于南宋赵汝适《诸蕃志》,当时属晋江县(今泉州)。西南方面,唐代的蒙氏南诏国,历经250余年,于902年为郑氏所篡夺,后又为赵氏、杨氏所夺,先后改国号为大长和、大天兴、大义宁,至公元937年又为白蛮大姓段思平所取代,建号大理,辖今云南除昭通东北数县外全境、四川大渡河以南,贵州西边数县,西南面还远及今缅甸、老挝辖境和越南、泰国各一部分。而吐蕃自9世纪中分裂后,成为青藏高原上许多分散的部族,历史上仍称为吐蕃或西蕃。

元明清时期元朝是中国历史上疆域又一次扩展时期。其与汉唐不同者,是由边区少数民族占有了全部汉族地区的统一帝国。正因为将广大边区加入了统一大家庭,故其所建帝国的疆域十分辽阔。本文述及的元朝疆域是指元朝皇帝直接统治的版图,不是指整个蒙古帝国。

元帝国统一前,中国分成7个部分:蒙古高原诸部、西辽、金、西夏、南宋、吐蕃、大理。13世纪初,蒙古部统一了蒙古高原。公元1206年蒙古贵族在斡难河源奉铁木真为大汗,尊号成吉思汗。此后至1279年蒙古先后征服西辽、西夏、金、吐蕃、大理,最后灭南宋。元世祖忽必烈以前,自成吉思汗至蒙哥汗(宪宗),蒙古帝国以蒙古高原为根据地。窝阔台汗以后建都于鄂尔浑河上游的哈喇和林。1259年蒙哥汗死。次年忽必烈即大汗位于漠南的开平(今内蒙古正蓝旗东闪电河北岸),1264年改汉地燕京为中都,1267年改筑中都新城于旧城东北(即今北京城前身),遂定都于此。1271年改国号为大元,次年改中都为大都。从此这个政权便继承宋金成为中国史上一个中原王朝。

当元世祖忽必烈征服南宋时,蒙古帝国已分裂。西辽故土在元朝和窝阔台、察合台二汗国三方争夺之下,结果大部分为察哈台汗国所有。今新疆地区的大部分在13世纪时属于元朝直辖,元世祖曾在阿力麻里(今霍城县水定镇西北)、别失八里(今吉木萨尔北破城子)、火州(今吐鲁番东南)、斡端(今和田)等地设置行政机构。但14世纪以后,这些地区终于被并入察哈台汗国。

元朝在东北置辽阳行省,其南界抵达辽东半岛南端,东南与高丽接壤。元与高丽边界线东段,一度曾达铁岭(今朝鲜元山南),13世纪末,双城(今朝鲜永兴)以南为高丽收复,此后遂以双城为国界,西段一度以慈悲岭(今朝鲜黄海北道中部)为界山,以后又恢复到元初以鸭绿江南岸一部分辖境为界。东至于海,在黑龙江口奴儿干地置征东元帅府。1286年前还征服了今库页岛上的骨嵬。在北方设置了岭北行省,辖有今蒙古人民共和国、苏联西伯利亚中部和中国内蒙古东部、北部和黑龙江部分地区。西南方面统一吐蕃地区(包括今藏、青大部、川西以及不丹、锡金和克什米尔部分地),置吐蕃等处宣慰使司都元帅府、吐蕃等路宣慰使司都元帅府和乌思、藏、纳里速古鲁孙等三路宣慰使司都元帅府,属中央宣政院统辖,使青藏高原第一次成为中原王朝的直属版图。1254年灭大理国,建立云南行省,辖境除今滇及黔、川部分地外,南界还到了缅甸、泰国境内。脱离了中原王朝数百年之久。

的云贵高原又加入了统一的大家庭。在海疆方面第1次在澎湖列岛设立行政机构巡检司，属晋江县（一说属同安县）管辖。

1368年元顺帝在北伐的明军威逼之下，北遁上都（今内蒙古正蓝旗东闪电河北岸），明兵进入大都（今北京市），元作为中原的统治王朝至此结束（残余势力保据漠北，史称北元，1402年后改称鞑靼）。继之而起的明朝直接统治了原来的南宋、大理和西夏、金的大部分地区，对黑龙江、松花江流域和吐蕃地区则采用羁縻统治的方式，漠北仍为蒙古后裔鞑靼、瓦剌所有。今新疆地区为察合台后裔亦力把里的领土，而介于亦力把里和甘肃之间的嘉峪关以外哈密等卫，则也在明朝的羁縻统治之下，其版图远较元朝为小。

明初洪武年间，北界大致维持在阴山、大青山和西拉木伦河一线。永乐初年弃西拉木伦河以南的北平行都司诸卫所于兀良哈，又内移捍卫河套地区的东胜卫，宣德初又弃守建立于元上都故址的开平卫，至嘉靖中叶，遂尽弃河套，形成以长城（时称边墙）一线为限的北界。

东北方面，明初疆域到达了黑龙江口和库页岛。1409年（永乐七年）在黑龙江口的特林地方设置了奴儿干都司，下设130多羁縻卫所。1413年（永乐十一年）、1433年（宣德八年）中央两次派大员至该地巡视，并建永宁寺碑。两碑至今尚存。至万历年间（16世纪下半叶）增至384个卫。以后控制日衰，16世纪末至17世纪初，居于今浑河、苏子河流域的建州女真酋长努尔哈赤崛起，统一女真诸部，原建立于诸部的羁縻卫所遂归消亡。1616年努尔哈赤称帝，以赫图阿拉（今辽宁新宾县西老城）为根据地，建国号为金（史称后金）。未几即攻破辽东边墙，占领了辽东都司的大部分土地。

西北方面在洪武、永乐年间，明朝势力最远到达了新疆东部的哈密和青海柴达木盆地，在该地设置了哈密等7个羁縻卫。15世纪下半叶开始，由于瓦剌和吐鲁番的侵扰，1529年（嘉靖八年）明朝放弃了这些地区，退守嘉峪关。

明朝在今藏、青、川西置乌斯藏都司和朵甘都司，并分封阐教、阐化、辅教、赞善、护教五王；在今阿里和拉达克设有俄力思军民元帅府，封建古格等三王。明朝前期滇省辖境很大，在今国境外的有缅甸、木邦、孟养、大古刺、底马撒等宣慰司在今缅甸境内，有老挝宣慰司在今老挝境内，有八百大甸宣慰司在今泰国境内。但明朝对这些地区的控制力比较薄弱，不同于内地土司。万历以后基本上都脱离了与明朝的羁縻关系。此外，1407年（永乐五年）又将宋元以来安南地（今越南北、中部）收入版图，设置府州县200多个，统以交趾布政使司，推行与内地完全相同的统治。当地于1427年（宣德二年）撤兵弃守。明统治越南北、中部前后凡20年。

明在澎湖设置的巡检司置罢不常。嘉靖以后台湾岛上先后已有汉人林道乾、林凤、颜思齐、郑芝龙等建立过政权。17世纪20年代为荷兰人、西班牙人所据。1661年郑成功收复台湾后，设置了府州县，沿海漳、泉、惠、潮等地人民大量移入，对台湾的开发影响很大。

清代疆域的形成是秦汉以来中华各民族长期交往、融洽的结果。清代的统一不仅是依靠军事力量的强大，主要是各地区经济发展中相互依赖，需要建立一个统一的帝国，这是历史发展的必然。

清代的疆域是由3大部分组成的：以狩猎为主的女真区、以畜牧为主的蒙古区和以农业为主的明朝区。

清代先世是活动在明朝边墙以东的建州女真部落之一。16世纪下半叶开

始逐渐扩张，统一了建州女真，又并吞了海西、东海诸部。1616年建国号为金，旋即起兵反明，占领了辽东都司的大部分土地。1636年改国号曰清。1644年明亡于李自成农民军，清军在击败农民军后乘机入据北京城，建立了继承明代的中原王朝。此后在大陆上的南明势力，经历了20年相继被扑灭。又20年至1683年，统治了台湾岛22年奉明正朔的郑氏政权亦被攻破投降，设1府3县于岛上，隶属福建省。于是统一了明朝全部疆土。

清朝合并蒙古诸部及其统治下的回部、西藏、青海等地，历时达130余年之久。17世纪20~30年代，漠南蒙古诸部先后归附后金。17世纪下半叶，活动在天山北路的准噶尔强大，1688年袭击漠北的喀尔喀蒙古。喀尔喀部众降清，移牧漠南。1690年准噶尔又进扰漠南，清兵开始反击，准噶尔败退。1696年破准噶尔于漠北，次年喀尔喀蒙古还牧漠北，漠北遂入版图。套西、青海和硕特蒙古于1688、1698年先后降清。1717年准噶尔夺和硕特部所据西藏，1720年清军护送达赖入藏，准部败退，西藏入清。1755年平定天山北路准噶尔本部，未几又叛，1757年再次平定。1759年又平定本在准噶尔统治下乘准部覆灭、图谋独立的天山南路的回部（维吾尔）。于是天山南北路全入版图。至是，17世纪以前的明朝、女真诸部和东西蒙古组成了一个统一的帝国。

18世纪中叶至19世纪中叶，即乾隆中叶至道光初期是清朝疆域极盛时期。道光以后，外来帝国主义势力的入侵，一系列不平等条约的订立，遂使疆土日蹙，这是近代中国疆域变迁的一大特点。

在清太宗时代（1627~1643），自贝加尔湖以东、外兴安岭以南整个黑龙江流域东至库页岛本已收入清朝版图。17世纪40年代清兵主力入关经略汉地，俄罗斯势力乘机侵入这一地区，在石勒喀河北岸原蒙古族茂明安部牧地建尼布楚城（今涅尔琴斯基），在黑龙江北岸原索伦部达斡尔族地建雅克萨城（今阿勒巴金），甚至到额尔古纳河东岸立寨，作为侵略的据点。清廷在平定台湾、三藩之后才用兵抗击俄军的侵略，1685年攻下了雅克萨。但其时准噶尔势力正在向东扩张，清廷只得放弃尼布楚和石勒喀河流域，于1689年在尼布楚与俄罗斯订约划定中俄东段边界：西面沿额尔古纳河、石勒喀河和格尔必齐河为界，北岸以外兴安岭为界，东面乌第河以南、外兴安岭以北为待议地区。以后俄国人向东发展，待议地区为其所占。19世纪前期（清嘉庆、道光时），俄人侵入外兴安岭。第二次鸦片战争时，俄人强迫清政府订立璦琿条约（1858），将黑龙江以北、外兴安岭以南的60万平方公里土地割让给俄国（仅璦琿对岸江东64屯中国仍保留居住权，义和团运动后，亦为其侵占），乌苏里江以东至海的土地改为中俄共管。1860年中俄北京条约又将乌苏里江以东40万平方公里土地也割让给帝俄。唯库页岛自18世纪中叶俄日已分自南北擅自输送囚犯或移民其地，清廷置之不问。但19世纪前期土人仍向三姓副都统（驻今黑龙江依兰）纳贡，自北京条约割弃乌苏里江东岸后，始断绝关系。1875年日俄协议，俄以千岛群岛换日占库页岛南部，遂占有全岛。1905年日俄之战，俄国战败。又割让北纬50°以南于日；1945年二次世界大战日本战败，全岛又归苏联（今俄罗斯）。

17世纪20~30年代，漠南蒙古归附后金。1696年清军大战准噶尔于漠北昭莫多（今蒙古乌兰巴托东南图拉河上游南岸），准噶尔撤退。次年，先已附清的喀尔喀蒙古还牧漠北。此后中俄间遂存在一条蒙古高原与西伯利亚间的边界，但未经划定。1727年中俄订立布连斯奇条约和恰克图条约，规定

中俄中段边界东起额尔古纳河、海拉尔河口对岸的阿巴该图界碑，西经恰克图循色楞格河北分水岭和萨彦岭，至沙宾达巴哈山口止。此后遂相沿为清一代北界。辛亥革命后，喀尔喀蒙古独立，唐努乌梁海为沙俄所占领，此线中段、东段至今成为俄蒙边界，西段成为俄罗斯图瓦自治州的北界。

18世纪中叶清廷平定准部、回部时，俄国势力还未到达中亚。当时葱岭（帕米尔）以西诸游牧部族和一些封建小国相继降清，成为藩属。清廷设伊犁将军统辖天山南北准、回2部旧地，以巴尔喀什湖北岸、楚河中游、塔拉斯河下游与藩部左右哈萨克为界，西南以葱岭、喀喇昆仑山与藩部布鲁特、藩属浩罕、拔达克山、博格尔相接。19世纪沙俄侵入中亚，清朝的藩部属国先后被占，遂即发生了中俄之间的西北边界问题。1864年沙俄乘新疆内部战乱，要挟清廷签订了“塔城条约”。1871年又乘乱强占伊犁，至1881年归还伊犁时，又签订了“改订伊犁条约”。以此二约为根据，又陆续签订了许多分段具体界约，陆续都被割去若干领土。最后于1884年订立“喀什噶尔界约”，中俄西北边界才划定。但此约所定边界南止于乌孜别里山口，自此以南的帕米尔高原并未具体划定，条约只说自下中国界向南，俄国向西南。此后俄国又擅自占领了乌孜别里山口以南包括东南方面的大片帕米尔，英国也从阿富汗向北侵占了部分帕米尔。1895年英俄在伦敦订约私分帕米尔，中国政府始终未予承认。

中印边界上的重大变迁分东西二段。西段喜马拉雅山以北的拉达克地区，原是西藏的一部分，首府在列城。1842年西藏地方政府和克什米尔订约，将拉达克地区让与克什米尔。清政府未予承认。19世纪70年代英国取得克什米尔，拉达克地区即随同被占。东段原以喜马拉雅山的南麓为界，门隅、洛瑜、察隅三区皆在西藏界内。终清一代沿袭不变。至民国初年，1913~1914年英国和西藏地方代表在印度西姆拉会议上搞了一个基本上以喜马拉雅山脊为界的麦克马洪线，未敢公开。1940年英国乘中国抗日战争之际，侵占了传统边界以北部分地区，当时中国政府曾提出抗议。1951年印度政府乘中国人民解放军进入西藏时侵占了所有麦克马洪线以南的地区，包括长期以来西藏地方政府设官征税、以达旺为首府的门隅地区。

中缅和中越边界在19世纪后期也有过变迁，那是英法帝国主义在吞并了缅甸、越南后，图谋继续扩张所造成的。英国在1885年灭缅甸后不久即吞并了一些本来并不属于缅甸介于滇缅之间的木邦、孟养等土司，进一步又占了腾越厅、永昌府、顺宁府一些边境，经1894年中英伦敦条约、1897年续议缅甸条约两次订约，1898、1899年勘界，才划定了北段自尖高山向南至南定河、南段自南卡江至澜沧江的两段边界；自尖高山以北为北段无约未定界，自南定河至南卡河为南段有约未定界。但1900年后又继续占领中国茨竹、片马、班洪等地，抗日战争时强迫中国接受。1941年换文确定。因未正式树立界碑，故仍称未定界。1948年缅甸独立，1950年与中国建交，1960年中缅签订友好条约，同年签订了互谅互让的边界条约，缅方归还了中国片马、古浪、岗房三地，中方对1897年约定由中国保留主权而由缅方承租的猛卯三角地放弃主权，移交缅甸，解决了历史上遗留下来的问题。法国在1884年占越南后，至1895年与中国划界，又将原属云南临安府南境的勐蚌、勐赖、勐梭和衙门坡，普洱府属车里宣慰司的勐乌、乌得等地划归越南。

海疆方面，英国于1842年通过江宁条约强占香港。1860年通过北京条约强占九龙老界。1887年又在英帝主持下，迫使清廷将澳门承租给葡萄牙。

日本于 1895 年通过马关条约强占台湾、澎湖（见台湾省）。1898 年德国强租山东胶州湾，俄国强租奉天旅顺、大连，法国强租广东广州湾，英国强租九龙半岛及其附近岛屿称为新界，又强租山东威海卫。1905 年日俄战争后旅大、1914 年第一次世界大战后胶州湾相继皆为日本所占。胶州湾于 1922 年收回，威海卫于 1930 年收回。台湾、澎湖、旅大及广州湾皆于 1945 年收回。1984 年中英议定，香港、九龙定于 1997 年收回。1987 年中葡议定，澳门定于 1999 年收回。

南海诸岛本为中国广东海南岛渔民远海捕捞栖息之所。清季以后，日、法等国企图侵占，未能遂愿，至二次世界大战中乃为日本海军所占，1945 年日本投降后由当时中国政府派舰巡逻，测绘、定名，重申主权。

（邹逸麟 谭其骧）

Zhongguo lidai zhengqu yange

中国历代政区沿革 (changes of administrative regionalization in Chinese dynasties) 可分为下列 4 个时期：

郡县制的萌芽和确立为春秋中期至秦汉时期。中国商周时代实行分封制，即采取“封建邦国”的办法进行统治。商王及周天子除王畿附近的土地由自己直接统治外，其他土地和人民都分封给大小各级领主，作为他们的采邑。各领主在自己封地内独自为政，在整个王朝疆域内无所谓地方行政区划。春秋中叶后，有些诸侯国逐渐强大，开始发展中央集权，就将新开拓的疆土，或从私家剥夺来的土地，不再进行分封，而由君主直接统治，于是开始出现了地方行政区划。

最早的地方行政区划是县。据现有的文献记载，最早设县的是楚国和秦国。例如楚文王时（公元前 689 ~ 前 677）灭申（今河南南阳）、息（今息县西南）2 国为县。秦武公时（公元前 697 ~ 前 678）灭邦戎、冀戎地置邽县（今甘肃天水市）、冀县（今甘谷县东）。以后晋、齐、吴等国都有设置。不过那时的县已不仅设在边区，还有设在经济发达、交通冲要的地方。如晋顷公十二年（公元前 514）在汾水流域一次就置了 10 个县（左传昭公二十八年），其中平阳和杨在战国时为重要商业都会。吴国在今江苏镇江市置朱方县，也是地处交通冲要。春秋后期各国县数骤增，到战国时成为较普遍的地方行政区划。不过早期的县和战国以后的县有所不同：一是保留着分封制的残余，如可以分赐给臣子，县尹可以世袭，食县邑可以互换等；二是县的大小差别很大，大至如楚灭陈、蔡那样中等国家后以一国为一县，小至齐国的县约等于一乡，而以相当于一邑之地为最多。

郡的出现也在春秋而较晚于县。初期皆设于边远荒僻之处，经济开发程度低于县。故春秋末赵简子誓师，有“克敌者，上大夫受县，下大夫受郡”的说法。战国时各国所置郡亦多在边区。一郡之长称守，由将军充任，可征发一郡兵力，进行征伐。一县之长称尹、公、大夫，后又称令。以后边郡地大，遂分置数县；内地事多，数县上置郡以统之。以郡统县的制度才逐渐确立，郡县大小也渐趋一致。这种制度可能始于三晋。如魏上郡领 15 县，赵上党郡领 24 县、韩上党郡领 17 县。以后秦、楚、燕皆相继效法，不过整个战国时代郡县制和采邑制始终同时存在。至秦统一六国后，郡县制才正式成为全国划一的地方行政区划。

公元前 221 年秦始皇统一六国，在全国推行郡县制。初并天下时为 36 郡，以后在南北新开拓的疆土上增置和原有郡的分置，至秦末约有近 50 郡。

楚汉之际又有分析，至汉初约有 60 郡，大部分属于当时的“异姓七国”。汉高祖在消灭异姓七国过程中，又建立了“同姓九国”。至末年同姓九国和异姓中剩下的长沙国共占有 40 余郡，汉天子所自领者仅 15 郡。以后经文帝、景帝、武帝时多次中央镇压诸侯叛乱战争，并推行了一系列削弱诸侯王国封土和特权的政策，至景帝平定吴楚七国之乱后，汉尽收诸侯支郡；一国便只领一郡，王国与郡自此在行政区划上处于同一级别。武帝以后，由于推行“王子封侯别属郡”的政策，王国封域不断缩小，汉郡不断扩大，至西汉末年大郡领县至三、五十，大国最多领十余县，小国仅三、四县，级别虽同，实际上则郡大国小。

武帝时一方面开疆拓土增置了许多郡，一方面将内地的郡分小。至公元前 108 年时达 110 郡（国），以后逐步省并，至公元前 46 年弃海南岛上的珠崖郡后为 103 郡，一直维持到公元 2 年不变，即《汉书·地理志》所记载的 103 郡国制度。王莽时又增至 125 郡。东汉初大施省并，公元 140 年时为 105 郡（国），成为东汉一代较稳定的制度。40 余年后至灵帝中平后及献帝时代，皆有所增析。西汉时还曾在西域地区设置军政合一的西域都护府进行统治，治所在乌垒城（今新疆轮台东），东汉也曾两度复置西域都护。

秦代一郡置守（主民政）、尉（主军事）、监（主监察）三员。西汉省监，监察事务由中央派员直接主持，每郡仅守（后称太守）、尉（后称都尉）二员。边郡因军事需要一郡有二个以上都尉，管理少数民族的又称属国都尉。东汉内地郡省都尉，军事由太守兼管。边区仍保留都尉，并将属国都尉权力扩大，分辖一部分县，“治民比郡”。故东汉时郡一级政区有郡、王国、属国都尉三类。

秦县约近千个。《汉书·地理志》所载西汉末公元 2 年制度有县 1 587 个，东汉初省并 400 余，至《后汉书·郡国志》所载 140 年时制度为 1 180 县。西汉时县级区分 4 类：县、侯国、邑、道。列侯所封食邑为侯国、皇太后公主所封食邑称邑，境内有少数民族的称道。侯国的长官称相，县、邑、道均称令（万户以上）、长（万户以下）。东汉时县一级的还有公国，其余同西汉。

州郡时代为魏晋南北朝时期。战国时代人们把所知的地域范围划分为 9 个区域，即人们常说的大禹九州。九州的名称，说法不一（见表）。汉后经学家认为《禹贡》九州是夏制，《周礼》是周制，《尔雅》是殷制。《吕氏春秋》是杂家就不加理会，其实夏商周时代根本不可能有这种制度。

汉初中央直辖仅 15 郡，故省去秦制郡监，吏治由中央直接派丞相视察。武帝时增至 110 郡，于是在公元前 106 年（元封五年）将京畿附近 7 郡以外全国的郡国分成

战国时代的“九州”

《尚书·禹贡》	雍 梁 冀 豫 青 徐 荆 扬 兖
《周礼·职方》	雍 冀 豫 青 荆 扬 兖 幽 并
《尔雅·释地》	雍 冀 豫 荆 扬 兖 幽 并 营
《吕氏春秋·有始览》	雍 冀 豫 青 徐 荆 扬 兖 幽

13 个区域。这个区域称部，每部派一刺史（刺即监察之意），巡视吏治，故称刺史部。为了给每个刺史部取个名称，即借用了《禹贡》九州加上《职方》

的2个州名，共为冀、兖、青、徐、扬、荆、豫、雍、梁、幽、并11州，不过将雍州改称凉州，梁州改称益州。另有2个不在《禹贡》范围内的刺史部，即最北的朔方（河套）和最南的交趾（岭南），共为13个刺史部，俗称十三州。其后又将京畿附近7郡置司隶校尉监察，称司隶校尉部。故西汉有14个监察区。东汉初年，匈奴南侵，省朔方入并州，改交趾为交州，加上司隶校尉部，共13个监察区，俗称十三州。同时加重刺史的职权，不限于监察，并有黜陟之权，然仍未干预地方行政。东汉末年黄巾起义，为了加强地方权力，以便镇压起义军，于公元188年（灵帝中平五年）以中央“九卿”出任州牧，掌一州军民，不仅有省察、举劾、黜陟权，同时还有兵权和治民之权。于是州逐渐形成为郡县以上一级行政区划，开始了中国历史上州郡县三级行政区划制度。

三国魏据黄河流域有司、豫、冀、兖、徐、青、雍、凉、并、幽、荆（西汉荆州北部）、扬（西汉扬州北部）12州。孙吴占有长江中下游和珠江流域，有荆、扬、交3州。蜀汉占有今四川和陕西汉中盆地置益州1州。故三国共有16州。孙吴末年分交州为广州（今广东、广西），曹魏灭蜀，分益州为梁州（今四川东部）。西晋初年分雍州为秦州，分益州为宁州，分幽州为平州。至280年平吴统一，将南北荆、扬合一，全国共为19州。以后又从荆、扬2州分出今闽、赣地置江州，分荆、广2州今湘东和粤东北置湘州，至西晋末年共21州。

西晋末永嘉之乱后，北方在十六国统治之下，往往在各自统治所及的较小区域分设许多州，于是州的设置开始发生混乱。东晋时有十几个州，南朝宋、齐有20余州，到梁朝后期竟增至107州。陈朝疆土狭小，仅长江中下游南岸和珠江流域，却有42州（一说64州）。北魏统一北方后，初年有一二十州，至孝文帝太和中38州，太和后增置益滥，末年竟达80余州，东西魏时乃至有110余州。所谓“百室之邑，便立州名，三户之民，空张郡目”。至580年（北周大象二年）有州211个。南北朝前期共有州五六十，末年竟达300余。州制之滥，至此已极。州既如此，郡亦相同。郡置之滥，北朝胜于南朝。南朝前期约有郡270余，后期增至350余郡。北朝前期有郡500左右，至后期约有六七百郡。

东汉末年行州郡县三级制时，一州往往辖有十来个或七八个郡，每郡领十几个县不等。可是到了南北朝后期不少的州只辖一二个郡，一郡只辖二三个或一二个县。有的州竟无县可领，有的仅存名目。南朝齐在汉中地区有45个郡，“荒或无民户”。有的两个州、郡合治一地，称“双头州郡”，故实际上州直辖县，郡同虚设。实行了400多年的州郡县三级制已完全丧失了原意。

东晋南朝时还有一种特殊的地方行政制度，即侨州郡县。永嘉之乱后，中原人民纷纷流徙，大部分渡淮南迁，也有一小部分迁往辽东和河西地区。当地政府为了招抚流民，安置世家大族，即就地按原来籍贯的州郡县名设置政区，称为侨州郡县。因为南徙至长江流域的人口最多，故侨州郡县多集中在中游的政治中心荆州（今湖北江陵）附近和下游的政治中心扬州（今南京市）附近，其次是3条南北交通线上，长江上游的汉中至成都，中游的襄阳至江陵，下游沿岸的今当涂、扬州至常州一带。

道路时代为隋唐五代两宋时期。上文提到州郡县三级制到了南北朝后期已经混乱到了极点，郡一级形同虚设，地方行政制度已至非改不可的地步。

隋朝建立后，于 583 年（开皇三年）罢天下郡，以州领县。589 年平陈，统一南北，将州县两级制推行至全境。607 年（大业三年）又改州为郡。从此州即是郡，郡即是州。《隋书·地理志》称是大业五年的制度，故以郡领县。共有郡 190，县 1255。县的基本数字无大变化，而县级以上机构却大大精简。隋朝实行州县制共 24 年（583~607），而实行郡县制共 11 年（607~618）。然而大家都以为隋朝推行郡县制，这是受了《隋志》的影响。唐初又改郡为州，恢复了州县制。以后在 742~758 年（天宝元年至乾元元年）间又曾一度改州为郡。唐一代近 300 年中实行郡县制仅 16 年，基本上是州县制。唐代州一级行政区划中还有府。先是 713 年（开元元年）升首都雍州为京兆府，升陪都洛州为河南府。以后又陆续升新建的陪都和皇帝驻蹕过的州为府。如升并州为太原府，升岐州为凤翔府，升益州为成都府，升蒲州为河中府，升荆州为江陵府，升梁州为兴元府，升华州为兴德府，升陕州为兴唐府等。五代十国时期各国首都和陪都均升为府。

宋代升州为府的情况更多了，除了首都、陪都外，凡是皇帝诞生、居住、巡游过的地方以及地位重要的州，都升为府。北宋宣和未全境有 38 府，南宋境内有 20 余府。府虽与州同级，但地位略高于州。当时黄河、长江流域一些重要城市所在地几乎都置了府，到了明清时代大部分二级政区都置为府。

五代两宋时地方行政区划中还出现军和监，军在唐时是军镇，原属军事系统，只管军队，将领称使，多设在边区。五代时军事行动频繁，军不仅管兵马，也辖土地民政，宋代沿袭五代制度，演变成地方行政单位，在今山西、河北、陕西沿边多设军。小的由知县兼军使，大的则由京官带原衔知军。监是由国家经营的矿冶、铸钱、牧马、制盐等专业管理机构，对国家财政收入关系很大，地方官无法兼管，故划出一定区域由监官管辖，变成地方行政单位。军监有领县不领县两种，领县的与府州同级，不领县的与县同级。领县的军监虽与府州同级，但一般地位低于府州。所以宋代县级以上政区有府州军监四类。

唐代有 300 多个府州，1 600 余县。宋代疆域远较唐代为小，但府州军监总数也有 300 余，1 200 多个县级政区。面对这样庞大的府州，中央无法进行直接的统治，但又不愿在府州以上再增加一级行政机构，怕扩大了地方权与中央抗衡。于是就设计了一种由中央直接控制的监司机构，即所谓道路制度。

唐代初年根据自然山川形势将疆土分为关内（潼关以西、秦岭以北，包括河套）、河南（当时的黄河以南、淮河以北）、河北（当时的黄河以北、太行山以东）、河东（黄河以东、太行山以西）、陇右（陇山以西）、山南（秦岭以南、长江以北）、淮南（江淮之间地）、江南（长江以南）、岭南（五岭以南）、剑南（剑阁以南）10 个区域，称为十道。神龙二年（706）开始曾设过“十道巡察使”、“十道存抚使”、“十道按察使”，皆由中央临时派遣，不常置。开元二十一年（733）分为 15 道，即将关内道分出首都长安附近地区为京畿道，河南道分出陪都洛阳附近地区为都畿道，又分山南为东西 2 道，江南为东西 2 道，另增设黔中道（今贵州一带），共 15 道。每道置采访处置使，专检察非法，如汉刺史，就成了 15 个监察区。安史乱后，监察权为节度使所兼，独立的监察区就不存在了。

中唐以后又出现了节度使区域。唐初沿袭北朝以来的制度，在军事要地设置总管，旋改称都督，管辖几个州的军事。以后为加强防务，给边境诸州

的都督带使持节（节是权力的凭证），以增加其权力，称为节度使。开元时有沿边八节度使。天宝时有沿边九节度使（即范阳、平卢、朔方、河东、河西、陇右、剑南、安西、北庭），一经略使（岭南）。安史乱后，内地也遍设节度使，大者领州十余，小者也有三、四。节度使职权也由原来只管军事，发展为总揽一区的军、政、财、监大权，位尊权重。节度使所辖地区称镇、方镇、节镇、藩镇或道，比较不重要的地区则置观察使或防御使、经略使统辖一道，从而形成了道（镇）、州（府）、县三级地方行政区划。唐朝后期全国有四、五十个镇，除首都京兆府和附近几个州和陪都河南府外，其余府州均属方镇。

唐代前期国势强盛，先后灭了东突厥、高昌、薛延陀、西突厥、高丽，其余边疆少数民族也纷纷归附。为了加强这些地区的统治，唐朝政府仿效汉代西域都护府的建制，采取了都护府和羁縻府州的制度。羁縻府州是由唐朝政府任命当地少数民族首领为都督刺史，颁发印信，可以世袭。各边地共设置了 800 余羁縻府州，分别由若干边州都督府和都护府统辖。开元、天宝年间有六都护府分布四边，安东都护府管辖东北地区，安北都护府管辖漠北，单于都护府管辖漠南，安西都护府管辖天山以南的西域地区，北庭都护府管辖天山以北的西域地区，安南都护府管辖越南北部地区及滇东南、桂西。由于政治形势的变化，上述各都护府辖区也屡有变迁。

宋代初年吸取了唐末藩镇割据的教训，革除了藩镇的实权，诸州皆直属中央，节度使仅存空名而已。并将全国分成若干个称为路的区域，每路置转运使负责征收和转输各地的财赋。以后转运使职权远渐扩大，兼及“边防、盗贼、刑讼、金谷、按廉之任”，控制了一切地方行政事务，形成了分路而治的局面。真宗时（998～1022）考虑到转运使权力太重，于是设置了提点刑狱使，总揽一路司法和监察，安抚使主持一路军事，而转运使专理一路财赋和民政。所以宋代一路有三种长官：转运使（简称漕司）、提点刑狱使（简称宪司）、安抚司（简称帅司），总称监司。

北宋分路以转运使为主，初分时极不稳定。至道三年（997）始定为 15 路，天禧四年（1020）又分为 18 路。元丰八年（1085）定为 23 路。这 23 路是京东东、京东西、京西南、京西北、河北东、河北西、永兴军、秦凤、河东、淮南东、淮南西、两浙、江南东、江南西、荆湖南、荆湖北、成都府、梓州、利州、夔州、福建、广南东、广南西路。崇宁四年（1105）将首都开封一府置为京畿路。宣和四年（1122）宋金盟约，约定联合灭辽后，金归还宋燕云十六州地。于是北宋预置了燕山府路和云中府路。不料金灭辽后未能践约，仅归还六州。所以北宋末年号称 26 路，实际上只有 24 路。

北宋所谓 18 路、23 路，均指转运使分路而言。宪司、帅司分路则不同。如河北转运使分东西 2 路，帅司因防御契丹需要分为大名府、高阳关、真定府、定州四路。宪司则合为一路。

南宋时因军事防御需要，分路以安抚使为主。在其秦岭、淮河以南全境内所分的两浙东、两浙西、江南东、江南西、淮南东、淮南西、荆湖南、荆湖北、京西南、成都府、潼川府、夔州、利州、福建、广南东、广南西等 16 路，是指安抚使路而言、漕司、宪司分路则不同。如两浙安抚使分为东西路，漕司则合为一路。

宋代的路有三种监司，各司其职，没有集权于一人一司，府州有事仍可直达中央。因而与魏晋的州和元以后的行省不同，不构成地方上一级行政机

构，仍实行州（府）县二级制。

辽代沿袭唐制，将全国分为5道。每道有一政治中心称府，建有京号。并以京号为道名，合称五京道。上京道辖西拉木伦河流域为中心的契丹本土，治临潢府（今内蒙古巴林右旗东南波罗城）。中京道辖奚族本土，约今内蒙古老哈河上游和英金河、锡伯河流域、辽宁的大小凌河流域和河北省长城以外的滦河流域，治大定府（今内蒙古宁城西大明城）。东京道辖原东丹国地，约今辽河、嫩江以东，外兴安岭以南地区，治辽阳府（今辽宁辽阳市）。南京道和西京道大致即五代后唐割让给契丹的幽蓟十六州地。南京道辖约今海河、大清河以北、内长城以南的北京市、天津市、河北省地，治析津府（今北京市西南）；西京道辖约今山西省北部和内蒙古东南部分地，治大同府（今山西大同市）。

辽代在形式上沿袭了唐代的道制，但具体统治方法上却采用了宋代的路制，即每道设都总管府（帅司）、处置使司（宪司）和转运使司（漕司，各道名称不一），也是三权分立。道下分府州军城4类，另有隶属于州的州、军、城，实与县同级，这种制度为前所未有的，为明清时代直隶州、散州的先声。

辽代还有3种特殊的地方行政制度。一是头下军州，又作投下军州。这是贵族、功臣将在战争中掠夺来的人口，作为他们的私奴所建立的州县。按人口的多少，分成头下州、军、县、城、堡级次。一是斡鲁朵制。斡鲁朵是皇帝、皇后的宫殿、行帐所在。辽代共有12宫1府。以皇帝的私奴俘所建立的州县，属该皇帝的某宫（斡鲁朵）所辖，实际上就是皇帝的头下军州。一是边防城。主要设置在西北边线上的州、军、城，总名边防城，为国防需要所置，不承担赋税。

辽代对北边原游牧部族不采用中原王朝传统的州县制，设立部族节度使、属国等进行统治。《辽史·地理志》记载，辽朝有五京、六府、156州军城、309县、52部族、60属国。

金代政区杂糅辽、宋之制，分路而治。前后有17路、20路、19路之分。每路置一都总管府，掌一路军事兼及民政。所谓17路、20路、19路，即以总管府分路。金代在并辽后，除以其发祥地为京师（后称上京会宁府）外，又沿用了辽代上、中、东、西、南五京之制。侵宋占有秦岭、淮河以北地区后，不久迁都中都大兴府（今北京市），以宋故都为南京开封府，以辽中京为北京大定府，上、东、西三京如旧，此一都五京各领一路。此外改北京路（辽上京道）为临潢府路，分东京路为咸平路，河北东、西路因宋旧，并分其南部为大名府路，分宋河东路为南北2路，山东东、西路因宋之旧，分宋陕西二路为京兆府、凤翔、鄜延、庆原、临洮五路。至大定中为以上20路。泰和五年（1206）并临潢府路入北京路，即为《金史地理志》19路之制。另外还有转运使司，掌一路财赋；提刑使司（后改为按察使司），掌一路司法，统军司，掌一路兵马。三者与都总管府分路不同，如总管府为19路时，转运司为13，提刑司为9，统军司为3。此与宋制相仿。东北外兴安岭以南的黑龙江流域设有曷懒路、婆速府路、蒲与路、速频路、胡里改路等，为地方基层行政单位，不领府州县，只辖猛安、谋克（300户为一谋克，十谋克为一猛安，是军政合一的部落联盟组织），不在20路、19路之列，金总管府路下辖府、州、军（后尽升为州）、县。据《金史地理志》载，金时有京、府、州179，县683。

行省时代为元明清时期。自元代开始，中国又实行三级制的地方行政区划。最高一级为行省，故称行省时代。行省制度实起源于魏晋以来的行台，原为中央（台、省）的派出机构。凡地方有事，临时代中央执行任务，事毕即罢。东魏北齐时曾分道设置过行台省。金代初年也出现过行台省制度，为时短暂。至末年外遭蒙古、西夏、南宋三方面进攻，境内到处发生农民起义，所设行省渐多。蒙古入主中原，仿金实行行省制度。金代称行尚书省。元世祖时将尚书省并入中书省，故称行中书省。起初也是临时措置，后因军事征代的时间很长（从伐金到灭宋共 70 年），逐渐被固定下来。其职能也由只管军事演变为兼及民政，其长官也由中央官演变为地方官。这种演变大约完成于平宋以后。

元至元年间行省的设置和辖区都很不稳定。到 12 世纪末的大德年间才开始稳定下来，全国分成 11 个区域。其首为中书省，即中央机构中书省直辖区，故又称都省、腹里。辖区相当今京、津 2 市、晋、鲁、冀 3 省及豫河北部分和内蒙古部分地。另有 10 个行省：辽阳、陕西、河南、江浙、江西、湖广、四川、云南、甘肃、岭北。辖区都很大。另以高丽国置征东行省，行省丞相由高丽王兼任。其性质与内地行省不同。

元朝末年，为了镇压农民起义和维持地方治安的需要，又分出许多行省。如中书省分出山东行省，江浙行省分出福建行省等等。以后又成立了许多分省，如福建行省分出了建宁、汀州、泉州分省。总之，到了元末，行省制度已十分混乱。

明洪武初改革元代行省制度，改行中书省为承宣布政使司，主管一省民政，设都指挥使司主管一省军户卫所，另有主一省监察司法的提刑按察使司。因名称和辖区未改，故而习惯上仍称省。但元代的行省官制与中央的中书省相同，军民诸政由行省统辖，至明时遂改用地方官名称，且将一省之权分而为都、布、按三司。洪武十三年（1380）为加强皇权，罢中书省，六部直属皇帝。原属中书省的辖区也直属六部，名为直隶。明初建都应天府（治今南京市），即以中央直辖的相当今江苏、安徽 2 省和上海 1 市的地区为直隶，也称京师。永乐时迁都顺天府（今北京市），即以相当今北京、天津 2 市和河北省大部分地区为直隶（京师）。原直隶改称南直隶，也称南京。自宣德以后，全国一直分为两京（或称两直隶）13 布政使司，即京师、南京、山西、山东、河南、陕西、四川、江西、湖广、浙江、福建、广东、广西、贵州、云南，合称 15 省。

一般省分都是一都指挥使司辖一省军户。但边区军户多民户少，甚至只有军户没有民户。一个都司鞭长莫及，于是增设了几个都司和行都司。明一代共有 21 个都司和行都司，除了 13 个与布政使司同名同治的都司外，还有 5 个行都司：陕西（治甘州卫，今甘肃张掖）、四川（治建昌卫，今四川西昌）、湖广（治郢阳府，今湖北郢县）、福建（治建宁府，今福建建瓯）、山西（治大同府，今山西大同市），以及北直隶境内的万全、大宁都司和属于山东的辽东都司。另外还有统辖黑龙江、松花江流域和库页岛的奴儿干和统辖青藏地区的乌思藏、朵甘三都司，均属于羁縻性质。因而明代所谓一省并非仅指布政使司辖区，还要包括都指挥使司，提刑按察使司辖区。如山东省不仅包括山东布政使辖区、山东都司辖区，还包括辽东都司辖区。因辽东都司的监察由山东按察使司管辖。

明初实行一省布、都、按三权分立，原为避免地方权重。不久由于阶级

矛盾和民族矛盾的加剧，内忧外患，三权分立的局面不能应变。于是宣德年间开始将原来派部（六部）院（都察院）大臣巡抚地方的临时措施在关中、江南等处固定下来，作为常制。景泰以后又增设两广总督。嘉靖以后，全国普遍设有节制布、都、按三司的总督和巡抚。总督主理军务，比较固定的有蓟辽保定、宣大山西、陕西三边、两广四总督，而巡抚主民政、兼理军务，每省都有，甚至一省有几个。故而总督、巡抚的辖区、驻地与三司并不一致。在明代督抚始终是中央派出的钦差大臣，与三司之间名义上仍是中央官与地方官的关系。地方上日常事务仍由三司管理。

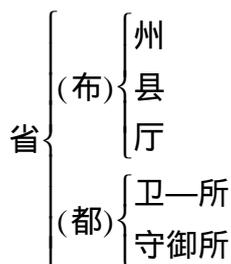
总督、巡抚成为地方官实始于清。顺治年间曾实行一省一督制。康熙初年改为一省一巡抚，二三省一总督。乾隆中叶以后，确定全国 8 总督（直隶、两江、闽浙、湖广、四川、陕甘、两广、云贵）、15 巡抚（江苏、安徽、山东、山西、河南、陕西、福建、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、云南、贵州），成为定制。直隶、四川、甘肃三省由总督兼巡抚事，省区与督抚辖区趋于一致。至光绪时始有所增裁，如光绪十年（1884）置新疆巡抚。十一年改福建巡抚为台湾巡抚，移驻台湾（1895 年因中日战争后割让日本而裁）。三十年裁湖北、云南 2 巡抚。三十一年裁广东巡抚。三十三年增设奉天、吉林、黑龙江 3 巡抚和东三省总督。至是为 9 总督 15 巡抚。明代一省之长为布政使，而清代一省之长为巡抚、布政使、按察使位次于巡抚。通例一省置布政使司、按察使司各一，惟江苏省在乾隆二十五年（1760）分江苏（治苏州府、管苏、松、镇、常、太 4 府 1 州）、江宁（治江宁府、管江宁及长江以北诸府州）2 布政使司，但仍为一省。

清代边疆地区施行与内地不同地方行政制度，由中央委派重臣，授以将军、都统、大臣等官职，推行军政合一的统治。如东北地区设奉天（盛京）、吉林、黑龙江，外蒙古设乌里雅苏台，新疆设伊犁 5 个将军辖区。西藏、西宁设办事大臣辖区（办事大臣驻甘肃西宁府，辖青海地方）以及由中央理藩院直接管辖的内蒙古盟旗，加上内地 18 省，共 26 个政区。清末为加强防务，光绪十年（1884）建新疆省。十一年建台湾省，二十一年马关条约后，台湾割让日本。三十三年（1907）改原奉天、吉林、黑龙江 3 将军辖区为省。全国共 22 省。辛亥革命后，撤销督抚。各省设都督、民政长分理军政、民政，都督旋改称将军，又改督军、督办。民政长旋改称巡按使，又改省长。国民党政府时期各省设主席为一省之长。并改直隶为河北省，改奉天省为辽宁省，又于边区增设热河、察哈尔、绥远、青海、宁夏、西康 6 省，共 28 省。抗战胜利后，台湾省归还祖国。并将战前东北 3 省地（伪满时分划为 18 省）分置为辽宁、辽北、安东、吉林、合江、松江、黑龙江、嫩江，兴安 9 省，全国共 35 省。

元代在行省以下有路府州县各级行政单位，其统隶关系如下表：

行省	{	路—府—州—县
		府—州—县
		州—县

明代省以下行政单位有 2 项改革：一是撤销路一级，由省直辖府州县；二是州分属省的直隶州和属府的属州，均省去附郭县。本县事由知州管辖。其统隶关系如下表：



清代省以下各级行政单位基本沿袭明制，但也有改变：废除以卫所管辖部分土地和军户的制度。增加厅一级。厅原为府的分支机构，为了某种需要，由知府委派同知或通判一员驻扎在本府内较偏僻或新开发地区，其所辖区域即称厅。厅有2种，属省的称直隶厅（绝大多数不领县），属府的称散厅。明代不论直隶州、属州均领县，而清代直隶州领县，属府的称散州，不领县，由于直隶厅的长官同知、通判的地位高于知州，故清代省以下政区习惯称为府厅州县。其统隶关系如下表：

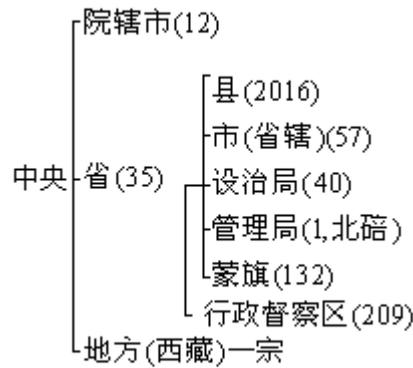


至于边区将军和大臣辖区下除了部分农业地区设置府州县外，还在内外蒙古、东北、青海、新疆等地建立盟旗制度。盟相当于府，旗相当于县。此外新疆还有回庄制度，以各级伯克治民，西藏则设营进行统治。

元明清时期还在西北、西南地区推行由少数民族首领充任并世袭的土司制度，即设置按等级分为宣慰、宣抚、安抚、长官等司和土府、土州、土县的土司进行统治。土司除对中央政府负担规定的贡赋和征伐外，在其辖区内保持原有的统治机构和权力。明清两代曾在部分地区进行改土归流。国民党政府时期部分地区土司仍然存在。中华人民共和国成立后，土司制度才彻底废除。

元明清时代除了上述地方行政区划外，还有一种介于省与路府州之间的“道”，实际上是省的派出机构。元代道分2种：一是宣慰司道，是协助行中书省治理部分路府州县的行政机构，一是肃政廉访司道，是主刑名监察事务的机构，都有各自的辖区。明代一省由布政使分出治理部分府州县的钱谷，称分守道；由按察使分出主管部分府州县的刑名，称分巡道。清代沿袭明制，长官通称道员。北洋政府时，曾分一省为数道，取消分守、分巡等名称，设置道尹。1928年取消道制。十年内战时期，国民党政府为了围剿苏区，曾设置行政督察专员制度，先在江西省推行，即将江西划分为几个区，置行政督察专员管理，辖区即称专区。以后推行至全国，大致相当明清时期的道。

民国初年撤废了府厅州制度，全改为县。由省直辖县。另有设治局（性质近似清代的厅）管理少数民族地区。国民党政府时期又增设市一级政区，分院辖市（初称特别市，后改，如南京市、上海市、北平市、天津市、青岛市等）、省辖市（如杭州市、南昌市、福州市等）两种。据1947年建制，其统隶关系如下表：



(邹逸麟 谭其骧)

Zhongguo lishi dili

中国历史地理 (historical geography of china) 中国是历史悠久的国家。中国人民的祖先很早就劳动、生息在中国广阔的土地上，不断地改造周围的自然界，使中国的地理环境在全新世以来约 1 万年的时间里起了很大的变化。早期的这种变化幅度不甚显著。在中国各族人民相继进入新石器时代后，生产工具不断改进及由此引起社会制度的种种变革和人们对自然界愈来愈多的索取，对中国地理环境的变化产生了巨大影响，尤其对以下 3 方面，影响更为显著：

自然环境。在中国历史时期中，自然环境各要素的变化及其在变化过程中的相互影响极其复杂，如气候、植被、河流、海岸、沙漠等方面均历经变迁（见中国历史时期气候和植被的变迁、中国历史时期东部平原的水系变迁、中国历史时期海岸线的变迁、中国历史时期沙漠的变迁）。

疆域和政区。中华民族大家庭中每一个成员在历史时期劳动、生息的范围及其所建立的政权疆域和政区，都是中国历史上疆域和政区不可分割的部分。中国现今的疆域和政区是 4000 多年来以华夏族为主体政权与周围各族的部落、部族和政权长期融合中逐渐形成的（见中国历代疆域变迁、中国历代政区沿革）。

社会经济环境。中国大约在 1 万年前就有了原始农业。以后随畜牧业和种植业的分离、手工业和农业的分工，以及因自然社会条件不同而造成各地区之间经济上的差异，剩余农牧产品和手工业产品的交换就成为社会的需要，商业活动也由此兴起并渐趋繁荣，于是相应地出现沟通各地区之间的交通路线、商业聚落和城市，并不断地演变、发展（见中国历史时期北部农牧界线的变迁、中国历史时期主要农业区的变迁、中国历史时期蚕桑、植棉业和纺织业的分布和变迁、中国历史时期人口的分布和迁徙、中国历史时期城市分布和交通路线的变迁）。

(邹逸麟 谭其骧)

Zhangguo lishi shiqi beibu nongmu Jiexian de bian-qian

中国历史时期北部农牧界线的变迁 (changes of boundary between agriculture and animal husbandary in Northern China in Chinese history) 在中国，距今一万年的新石器时代开始，中华民族的大部分就进入了以种植业和畜牧业为主的社会。不同族别根据自身所处地区的不同自然条件和传统的影响，各有不同的侧重。后随社会经济的发展，逐渐形成了中国长期封建社会中农牧关系的一个特点，就是从事种植业的民族

和从事畜牧业的民族在地域上分离，农耕区和畜牧区之间分工明显。这种地理上的界线，在历史时期由于民族活动和地理环境的变化，有过较大的变迁。这种变迁又为中国地理形势（东、南临海，西部为青藏高原）所决定，主要发生在北部地区。

历史上中国北部农牧界线的变迁，大体上应从战国时代说起。战国以前，从春秋上溯至三代，在黄河流域的各诸侯国之间，杂居着许多被称为戎、狄、蛮、夷的民族，有的从事狩猎，有的从事畜牧，与中原“诸夏”各国经营的农业区错杂而处。同时列国之间还存在不少瓯脱地带（即缓冲地带），既非农田，也不是牧地。因而很难说当时已存在着一条农耕区和畜牧区之间的分界线。

战国时期 战国时期开始，铁制农具的普遍推广，使种植业发生了巨大的变化。恩格斯说：“铁促使更大面积的农田耕作，开垦广阔的森林地区”（《家庭、私有制及国家的起源》）。当时各国竞相大力发展农耕生产，扩大耕地面积。秦孝公时商鞅“坏井田，开阡陌”，“辟草莱”，奖励垦荒，农作耕地成片扩展，就是典型的事例。而原先杂居在中原地区戎、狄、蛮、夷也多被华夏族同化，进入农耕社会。黄河流域以农耕业为主要生产形式已基本确立，而北方草原地区民族仍然继续从事传统的畜牧业，于是出现了一条农耕区和畜牧区之间的分界线。

《史记·货殖列传》关于经济区划的叙述，大致反映战国至汉初的情况。它将全国分成山东、山西、江南、龙门碣石以北4个经济区。山东即关东，泛指崤山、函谷关以东的黄河中下游地区，战国以来已成为农耕区了。山西本泛指崤山、函谷关以西，关中盆地和泾、渭、北洛河上游，西至黄河均在其内。但关中盆地自周秦以来的经营，已是“沃野千里”，“好稼穡，殖五谷”的农耕区。只是其北面的泾、渭、北洛河上游及其迤西一带，即西汉时代的天水、陇西、北地、上郡地区，春秋以来为戎狄所居，至汉初仍是一片以“畜牧为天下饶”著称的畜牧区。战国秦昭王所筑长城一线，当即当时农牧分界线。江南地区地广人稀，饭稻羹鱼火耕水耨，是比较落后的种植兼渔猎经济区。龙门、碣石以北是“多马、牛、羊、旃裘、筋角”的畜牧区。龙门即今禹门口所在龙门山。其北为黄河山陕峡谷，河西为陕北高原，河东为晋北高原。“晋北有林胡、楼烦之戎”。战国时赵武灵王虽破林胡、楼烦，筑长城，与匈奴为界，而林胡、楼烦故地仍以畜牧为主。碣石指河北昌黎碣石山，为燕国之地。燕昭王时，击破东胡，筑长城，自造阳（今河北独石口附近）至襄平（今辽宁辽阳市），以拒东胡。今天在燕秦长城遗址沿线的古城堡中出土了一批与中原形制相同的铁制农具。可见当时东北农牧分界线大致即燕北长城一线。黄河上游青海湖以东的河湟地区，战国以来即为以射猎为业的羌人所居；河西走廊在西汉武帝以前是匈奴浑邪王、休屠王的牧地，都不是农耕区。

总之，从战国至西汉初年，自今青东河湟地区向东北经陕北、陇东的泾、渭、北洛河上游、晋西北山陕峡谷流域南缘龙门山，又东北沿着燕秦长城至今辽宁境内，存在着一条农牧分界线。此线以北并非绝无种植业，如匈奴、羌人均有少量旱作物，然在整个经济生活中所占比例极小。至于新疆天山南北绿洲中很早有了农业，但在其本区内部以及与东部地区均为荒沙所隔，姑置不论。

秦汉时期上述农牧界线，由于中原王朝势力的扩展和汉民族大量迁入边

区到秦汉开始发生变化。秦始皇三十三年（公元前 214）派蒙恬逐匈奴，取今河套包括鄂尔多斯高原的“河南地”，在这块自春秋战国以来一直是游牧民族活动的“草木茂盛，多禽兽”的森林草原地带，设置了 44 县，并修筑长城。三十六年又迁三万家于北河（今河套乌加河）榆中地区。这二次大规模移民戍边的结果，将农耕区的北界推进至阴山以南一带。不久，始皇死，蒙恬被杀，接着爆发了农民大起义。戍边者乘机逃回，匈奴渡河而南，与中原王朝以战国以来的故塞为界。

汉代初年，与匈奴以朝那（今宁夏固原东南）、肤施（今陕西榆林南）为界，大致即战国时代的农牧界线。到了汉武帝时代，北伐匈奴，复取河南地后，从内地迁去近百万的汉族人民安置在北部沿边诸地，设置了大批郡县（见中国历代疆域变迁）。据《汉书·地理志》记载，西汉末年山陕峡谷、泾渭北洛河上游、晋北高原以至河套地区，人口竟达 310 余万。如果不是开辟出相当数目的耕地，是无法维持其生存的（20 世纪 60 年代在今套西乌兰布和沙区内就发现过汉代垦区的遗址）。在河西走廊消灭了匈奴休屠王、浑邪王以后，设置了 4 郡 35 县，从今豫、鲁、冀、陕等地迁去大批人口，兴修水利，开辟农田。西面拓疆至羌中，令汉人进入河湟地区，开垦屯田。总之，自汉武帝以后，北部农牧界线大大地向北推进，除了中间有一块伊克昭盟部分草原外，西面已达乌兰布和沙漠和贺兰山、河西走廊和湟水流域，北面已抵阴山山脉，东面仍沿着长城一线。

东汉初年因匈奴南侵，一度放弃了从河套至晋北的沿边诸郡。公元 50 年南匈奴降附，散居在西河、北地、朔方、五原、云中、定襄、雁门、代郡一带。其中还杂有羌、胡、乌桓等族。西部羌人自东汉初年以来不断叛乱，并向内地进犯。金城、陇西、安定、北地、上郡等地的汉人都从陕北、陇西一带迁至渭水流域。大批以匈奴、羌族为主包括乌桓、鲜卑等杂胡入居泾、渭、北洛河和山陕峡谷流域的沿边 8 郡，其结果必然突破了秦汉时代形成的农牧界线。据谭其骧教授估计，入居缘边诸郡的少数民族总数约在百万左右，而从事农业生产的汉族人口却大量下降。新的农牧界线内缩的情况虽不甚明了，但沿边 8 郡大部分土地成为半农半牧或农牧交错区该是无疑的。

东汉末年黄巾起义，对边区的统治已无法维持，终于放弃了朔方、五原、云中、定襄、西河、上郡、北地 7 郡的全部和安定郡的一部分。同时也放弃了桑干河上游代郡、雁门 2 郡各一部分，“百姓南奔”，“塞下皆空”。这些地区几乎全为羌胡所居。三国时南匈奴 5 部 3 万余落，散居在汾水流域。西晋太康年间又有匈奴 10 余万人居雍州。当时关中地区人口约百余万，而“戎狄居半”。大量北方民族的入居中原，阶级矛盾和民族予盾随之加剧，最后导致长达一百多年的十六国混战时期，农业人口大批死亡和流徙，耕地荒芜，为畜牧业发展创造了条件。当时北方各游牧部族入居黄河流域后，其中一部分已逐渐汉化，从事农耕，上党羯人石勒即为人耕奴。如匈奴后裔稽胡分布在“自离石（今山西离石）以西，安定（今甘肃镇原东南）以东，方七八百里，居山谷间，种落繁炽，亦知种田《周书·异域传上》”。但大多数匈奴、鲜卑、氐、羌还保持着原来的部落组织，在其聚居地区，当仍从事畜牧业。即使由汉人建立的前凉政权所居河西走廊地区，也由于境内散居着大量鲜卑、氐、羌等族，畜牧业仍占相当重要地位。晋末洛阳匮乏，前凉以“马五百匹，氈布三万匹”为献。前赵兵锋逼临境下，前凉遣使称藩，献马 1500 匹，牛 3000 头，羊 10 万口。《西河旧事》说：“河西牛羊肥，酪过精好。”

其他各民族政权之间的战争，多以俘获牛羊为数。可见当时黄河流域北部地区，畜牧业已占有相当的比重，农耕地和牧地错居杂处，很难划出一条农牧界线了。

北魏至隋唐时期北魏时期再度将农耕区北界推进至河套地区。拓跋氏自迁居盛乐（今内蒙古和林格尔西北）以后，就在五原（今包头市西北）和稠阳（今固阳）塞外进行屯田。4世纪末迁都平城，又在今山西大同市周围“劝课农耕”，“为畿内之田”。在银川平原上引黄灌溉，兴办农业，大获其利，并有余粮支援河套以北的沃野等镇。以后西魏、北周在河套、陕北地区不断增置郡县。隋代也设置了丰、胜等州，都反映了农耕区域的扩展。但这时期农牧转化的特点与西汉时期不同：不是将少数民族赶走，迁入大批汉人，而主要是原住此地少数民族的逐渐汉化。当然也还有少数汉人迁入。这种转化是极其缓慢的，在地域上也是逐渐扩展的。鄂尔多斯草原经秦汉时代的过度开垦后，造成了森林植被的严重破坏，在当地特殊条件下，已出现了沙漠化的迹象，业经破坏了的生态环境再已无法恢复。如5世纪时，高原的西部“道多深沙”，南部出现了不少“沙丘”、“沙陵”和“沙溪”。在这些地区已无法再恢复农耕。例如北魏平定了赫连夏，并占有了秦陇以后，“以河西水草善，乃以为牧地”。隋朝在河套地区进行屯田，而在其南的今郿县、合川、泾川以南一带，却是“勤于稼穡，多畜饮”的农牧兼营区。由此可见，自北魏以来，在新恢复的河套农耕区以南与传统农耕区关中平原之间，存在着一片半农牧或农牧交错的过渡地带。

唐代在安史之乱以前在陇右、陕北地区设了许多牧监，发展国营畜牧业。麟德时（664~665）有马70.6万匹，开元时（713~741）有马44万匹。以原州（今甘肃固原）为中心包括秦、渭、会、兰4州之地监牧地范围至广，东西约300公里，南北约200公里。在晋北岚州（今山西岚县北）置内外廐都使，管辖楼烦等3监，其中楼烦监最为著名。唐时鄂尔多斯地区先后为突厥，党项所居。以内附突厥部落所置的六胡州（后改置宥州，治今鄂托克旗南城川古城）地，以产马著称。在党项族所居的夏州（治今内蒙古乌审旗白城子）境内，人烟稀少，“所业无农桑，事畜马牛羊囊驼”。这时鄂尔多斯地区北部今库布其沙漠区内已经出现“库结沙”、“普纳沙”等沙地（《新唐书·地理志》、《贾耽四夷道里记》）。其南部今毛乌素沙地的夏、宥一带，更有“广长几千里”的流沙（全唐文737沈亚之《平夏》），夏州城外积沙，“高及城堞”（《新唐书·五行志二》）。上述已经沙漠化了的自然环境当然不可能再发展种植业，况且原来留居的就是游牧民族，必然继续进行传统的畜牧业。而与夏、宥2州相邻的胜州（治今内蒙古准格尔旗十二连城）、麟州（治今陕西神木县北）一带，“地甚良沃”（《元和志》）、“人至殷繁”（《会昌一品集》卷14），已辟为农耕区，此两州正当今窟野河一线。夏、宥2州南界包有今横山、白于山地区，则当时的农牧分界线大致在今窟野河和横山、白于山以南一线。至于阴山以南黄河北岸，自唐中宗景龙时（707~709）张仁愿筑三受降城后，也进行过屯田，首尾数百里，开田数千顷。不过与中原农耕区未能连成一片。

辽金以后自7世纪末移居夏州一带的党项族，至10世纪才建立西夏政权，11世纪拓地东有鄂尔多斯高原，西有河西走廊，北抵大漠，南以横山与北宋接界。党项族原是从事畜牧业的，以其统治境内自然环境而言，畜牧业仍占很大比重。但其境内汉人则多从事农耕，在银川平原利用汉唐旧渠、在

河西走廊甘、凉等州利用祁连山雪水进行灌溉，开辟农田，具有一定的规模。契丹和女真受汉族文化影响较深，占有北中国后，在汉唐以来传统的塞外地区开始发展粗放农业，比较有代表性的是内蒙古东部的西辽河流域。10世纪开始，契丹就将战争俘掠来的汉人和灭渤海国迫迁来的渤海人，安置在西拉木伦河和老哈河流域进行农耕，使这块草原地带初次有了种植业，以后又向北推向克鲁伦河和呼伦贝尔草原，形成了传统农耕区外的半农半收区。金代继承了这种局面，并将种植业发展到洮儿河、第二松花江和拉林河流域，大兴安岭则成为蒙古高原和松辽平原之间天然的农牧分界线。

元代蒙古族入居中原，将所占北方不少农田返耕还牧。不过也有新辟的农耕地，如将屯田推进至今蒙古人民共和国鄂尔浑河一带。但与牧区交错，分布零星。明初开疆拓土，在大同、东胜（今内蒙古托克托）、开平（今内蒙古正蓝旗东闪电河北岸）等开置屯田，设立卫所。永乐、宣德以后，鞑靼、瓦剌、兀良哈逐渐占领了今长城以外地区，明朝卫所或废或撤，随即修筑了边墙。边墙以外，河套以南的鄂尔多斯地区的库布其沙漠和毛乌素沙地均已十分发育，无法进行农耕。明代沿边各卫所官员招引边民于边墙外开垦营利，农耕线逐北推至界外，但远者不过七八十里，近者二三十里，所以边墙实际上是当时的农牧分界线。

清代统一长城内外，初年规定边墙外 25 公里为禁留地，是汉、蒙古两族的分界线。康熙年间准许蒙古王公和内地汉民合伙种地，蒙古境内开始发展种植业。后来去口外垦地的汉民日众，引起清政府忧虑，遂每年由户部发放准垦凭证，以便控制汉民进入蒙古草原。雍正年间募民于边外垦种，规定春往冬归，不许移家占籍，但所耕范围有限，不出边外 25 公里地。乾隆以后内地贫民出边墙垦种者日众，难以控制。此外，山东贫民往往出山海关或渡海至辽东，然后奔向松花江、嫩江流域。河北人从长城要隘奔向口外东蒙古地区，山西人出杀虎口走河套归化（今呼和浩特）一带，陇右农民往往去银川平原。总之，清中叶以来，由于汉人的进入，农耕区向四周扩展。但毕竟还是插花地，尚未改变整个草原地区的景观。顺治年间在东北地区所修筑的柳条边（老边）和康熙年间所修筑的新边，除了保护长白山区“龙兴之地”外，老边的西段和新边还是盛京、宁古塔和蒙古的分界线，实际上也是东北地区的农牧分界线。此线以西为蒙古游牧区，受蒙古王公管辖；此线以东是受盛京、宁古塔将军管理的农业区。

清末光绪年间开始，进入后套地区的晋、冀、察、绥及陕北饥民日增。清政府也在河套一带推行“开放蒙荒”、“移民实边”的政策，兴办垦务。光绪二十八年（1902）设督办蒙旗垦务大臣，在绥远设垦务总局，在包头设分局，对伊盟地区进行大规模开垦，后套一带的可耕地也全被开垦。总的说来，清代北部的农牧界线可以说有两条：一条是陕西省北界和晋、冀长城至辽西努鲁儿虎山一线，此线以南为农耕区；一条是由阴山山脉，东至乌兰察布盟的乌拉山迄大兴安岭南端，此线以南有部分是半农半牧区。内蒙古东 4 盟中昭乌达、哲里木 2 盟和 1950 年分划给热河、辽宁、内蒙古 3 省前的卓索图盟都有不少耕地，但大多比较分散，仍属农牧交错地区。

（邹逸麟 谭其骧）

Zhongguo lishi shiqi cansang zhimianye he fangzhi-ye de fengbu he bianqian

中国历史时期蚕桑、植棉业和纺织业的分布和变迁 (changes and

distribution of sericulture, cotton cultivation and textile industry in Chinese history) 蚕桑业和丝织业中国是世界上最早发明蚕桑业的国家。浙江吴兴钱山漾新石器时代遗址中出土的绢片和丝带,经鉴定为家蚕丝。以后在江苏吴江梅堰和浙江余姚河姆渡遗址出土的器物上又发现了蚕纹图案。这些都说明长江流域的中国先民经长期采用野蚕丝的实践,到了新石器时代的晚期已将野蚕驯化为家蚕,至今约有四五千年的历史。黄河流域至今尚无确凿的证据证明新石器时代已经有了蚕桑业,不过从种种有关迹象看来,黄河流域蚕桑业的起源也是很早的。

安阳殷墟出土过一只雕琢逼真的玉蚕,安阳武官村所发现的戈援上,残留着绢纹和绢帛。甲骨文里已有了蚕、桑、丝、帛等象形字和祭祀蚕神的记载,说明在商代黄河流域已经有了相当发达的育蚕和丝织事业了。西周春秋时代的蚕桑事业,在《诗经》中有大量记载。再结合《左传》、《史记》等文献,可知今陕、晋、冀、豫、鲁的黄河中下游地区蚕桑业已相当普遍。长江流域的蜀国、楚国和吴、越都有蚕桑、丝织业。

到了战国秦汉时代各地丝织业得到进一步发展,形成了几个主要产区: 齐鲁地区。齐鲁盛产蚕桑,《禹贡》青州贡有蚕丝或丝织品。战国时齐国丝织品举世闻名,能“织作冰纨绮绣纯丽文物,号为冠带衣履天下”。“齐(济)阴之缣”、“亢父之缣”均为名产。《汉书·地理志》记载西汉设服官的仅二处,一处即齐国都城临淄,名齐三服(春冬夏)官,“作工各数千人,一岁费巨万”,产品以刺绣为主。 河南地区。其一产地中心在襄邑(今杞县)至睢阳(今商丘)一带。襄邑西汉置服官,以织锦为主。所谓“襄邑俗织锦,纯妇无不巧”(《论衡·程材》),产品专供宫廷皇室享用。襄邑东南“睢涣之间出文章,天子郊庙御服出焉”,汉初灌婴即睢阳贩缯者。另一产地为今濮阳一带的卫国旧地。《诗·卫风·氓》说“抱布贸丝”,说明丝已作商品进行贸易。《禹贡》兖州“桑土既蚕”,“厥贡漆丝,厥篚织文”。兖州在河济之间,正为卫国所在地。时称卫(濮阳)、陶(定陶)为中原重要商业都会,可能与丝织业有关。 楚国旧地。20世纪50年代以来在河南信阳,湖北江陵、湖南长沙楚墓中出土了不少质地良好的丝织品。1957年长沙左家塘战国楚墓中发现的一批丝织品中有各种颜色的绢和纹样繁缛的纹锦。1972年长沙马王堆汉墓一件素纱单衣,薄如蝉翼,同时出土的还有绣袍和彩帛。可见战国以来楚地的丝织工艺水平已达到了惊人的水平。 成都平原。著名的产品是蜀锦。《西京杂记》载汉成帝曾下令益州留下三年税输,为宫廷织造七成锦帐,以沉水香饰之。东汉时成都城内有锦官城以贮锦。城内锦江即以濯锦而得名。

两汉时代桑树种植的北界大致在泾渭河中游、晋中和冀北永定河流域。魏晋开始,南北经济文化交流加强,促使桑树种植地域扩大。晋末平州刺史慕容廆向东晋求桑种,于是辽河流域也开始种植桑树。不过那时种植桑除养蚕外,还有解决饥困的作用。东汉末年曹操、袁绍、刘备都曾以桑椹为军粮。但主要还是为了育蚕。例如河北地区种植了大批桑树,蚕丝业也十分发达。东汉末年开始按户抽调,所谓户调,即以绢、绵为对象。建安九年(204)令河北地区“户出绢三匹,绵二斤”。后历魏晋至唐代均实行户调制,可知丝织业已成为普遍的家庭手工业了。

魏晋南北朝时黄河流域丝织业最发达的是河北地区。清河(今河北清河)的缣、总(绢的一种),房子(今高邑)的锦、纡(丝绵)均为上品(左思

《魏都赋》)。其他如巨鹿、赵郡、中山、常山等郡出产的缣也为人们所称道。《颜氏家训·治家篇》云：“河北妇人织纴组训之事，黼黻锦绣之工，大优于江东。”当时黄河流域丝织业较长江流域更为发达，长江流域最著名的是蜀锦。诸葛亮说：蜀汉“民贫国虚，决敌之资，惟仰锦耳”。当时江东尚未有锦，河北所产也不及蜀锦，故魏、吴二国都从蜀汉输入蜀锦。

唐代丝织品主要产地在河北、河南、江南、剑南四道，即今冀、豫、鲁3省和长江上游的成都平原和下游的太湖流域和钱塘江流域。著名的产地有：定州（今河北正定）以产绫为主，赵州临城（今县）以产纴为主，扬州的锦被、锦袍为贡品，越州（今浙江绍兴）以产绫、纱等织丽之物著称，成都的蜀锦仍名闻于世。先秦以来蚕桑业一直比较发达的关中、河东地区，唐代开始渐趋衰落。

宋代以后黄河流域蚕桑、丝织事业逐渐走下坡路，虽河北、山东地区的蚕桑业仍保持着一定的发展势头，但就整个黄河流域而言已不及长江流域。究其原因大致有四：一是契丹、女真南侵的破坏。史载契丹行军“沿途民屋、园囿、桑柘，必夷伐焚荡”，“御寨及诸营垒，唯用桑柘梨栗”（《辽史·兵卫志上》）。女真入居黄河流域，猛安谋克“不自耕垦，及伐桑枣为薪鬻之”（《金史·食货志二》）。桑树被大量砍伐，必然影响育蚕事业。二是靖康战祸，北方大量人口南移，蚕桑纺织技术也随之南移，大大加强了南方丝织业的技术力量。三是可能由于12世纪开始黄河流域气候逐渐变寒，不宜蚕桑丝织业的发展。四是西北陆上丝绸之路的阻塞，海上域外交通的兴起，刺激了南方丝织工业的发展。而长江流域的桑蚕、丝织业则空前繁荣。建康（今南京）、苏州、杭州、成都等为南方丝织业中心。临安城中出售南方各地的绮、绫、缎、锦，名目繁多，花色齐全。长江流域的丝织业无疑已超过了黄河流域。

元代灭南宋以前，赋税中科差丝料大都以丝计两，少见丝织品。灭南宋后，江南地区仍旧制夏税折输绵、绢等杂物。可见黄河流域织造和原料生产已经分化，农家多以育蚕缣丝为限。而元代南方的育蚕和栽桑的饲养、培植技术和工具都比北方先进。明洪武年间规定黄河流域数省的夏税绢数共7.4万余匹，比长江流域及其以南地区的21.4万余匹少了2/3，正是反映了元末的情况。

明清时期长江流域是全国蚕桑和丝织业最发达的地区。尤其是东南一带，种桑育蚕几为家家农户的副业。育蚕缣丝以浙江湖州为全国之首。王士性《广志绎》说：“湖州所产、丝绵之多之精，甲于天下。”各地均来此收丝，获利甚高，以致当地农村出现以蚕桑为主，以稻收为副的现象。丝织业则以苏、杭、嘉、湖为中心的三吴地区为最。城镇居民皆习机业，并出现了一批以丝织业为主的集镇，如吴江震泽镇、盛泽镇、桐乡濮院镇、嘉兴王江泾镇等等。长江上游成都的蜀锦的地位已渐被三吴之产所替代，后经明末兵燹，成都的“锦坊尽毁，花样无存”，更为衰落。四川唯保宁府（治今阆中）所产丝，“精细光润，不减湖丝”，世称“阆茧”，远销山西（《农政全书》）。福建沿海漳泉所织倭缎，丝质也来自川北保宁（《天工开物》）。黄河流域丝织业总体而言远不及长江流域，但也有一些著名的产地。如山西潞安府（治今长治）所产潞绸，名闻宇内。其他如河北饶阳的饶绸、山东的鲁绸、青州的罗纱、关中的秦缎、秦绫、秦缣、河南的汴绸、汴绫，均曾名噪一时。

明清以后对蚕桑、丝织业发展有一定影响的是植棉业和棉织业的兴起。

因为棉花比之蚕桑，“无采养之劳，有必收之效”。故一部分丝绵为棉花所替代，一部分丝织品为棉布所替代。丝织业产品向高档发展，供应面当有所缩小。

植棉业和棉织业 中国古代人民穿著的植物纤维主要是葛和麻。故古无“棉”字。以后棉布传入内地，为区别于蚕丝的“绵”，遂加“木”字称“木绵”。宋以前中原人没有看到过草棉、树棉的原物，以为就是用中国南方乔木攀枝花的纤维组成的。所以对草棉、树棉、木棉不能区别，统称之为“木绵树”。古文献中还有梧桐木、桐木、槿木、古终藤、娑罗木等名称，或指树棉、或指草棉不一。另外还有吉贝、古贝、织贝、劫贝、白叠等名称，据云都是梵语栽培棉或棉布的音译。宋代以后，棉种传入内地，人们开始对草棉和攀枝花的区别有所认识，“棉”字才正式出现（南宋袁文《鬻牖闲评》）。

棉种自印度传入中国，大致分南北二道：

南道。大致从缅甸、越南传入滇、桂、闽、广诸省。又可分为西南和南方二路。西南一路由滇入境，然后再传至四川。《后汉书·西南夷传》记载，东汉时，今云南西部哀牢夷所居的永昌郡，“有梧桐木华，绩以为布，幅广五尺”。李贤注引晋郭义恭《广志》云：“剽国（缅甸）有桐木，其华有白毳，取其毳，淹渍组织以为布也。”《华阳国志》称这种布为“桐华布”。晋张勃《吴录》载永昌郡的木绵树，“高过屋，有十余年不换者”（《本草纲目引》）。这种梧桐木、桐木、木绵树无疑就是多年生型树棉。《史记·西南夷传》载张骞至大夏（今阿富汗北部）看到蜀布。左思《蜀都赋》：“布有槿华。”刘渊林注：“槿，木名，其华可绩为布。”蜀郡与永昌郡（东汉置）为邻，蜀布可能就是滇西所产之桐华布。这一带在张骞通西域前已与印、緬有交通往来，可见树棉传入中国西南边境至迟在汉武帝以前。南方一路大约从东南亚或越南传入中国两广地区。《后汉书·南蛮传》载，汉武帝时已向海南岛征调广幅布，“蛮不堪役”。东汉杨孚《异物志》说“木绵树高大，其实如酒杯，……广州、日南、交趾、合浦皆有之”（《吴都赋》注引）。可知两广地区在前2世纪前已有树棉栽培和棉布生产。魏晋时两广、福建等地普遍有树棉或草棉的种植，有吉贝、古贝、古终藤、娑罗木等名称。南朝时棉织品已传至长江流域。梁武帝“身衣布衣木棉皂帐”。陈朝吏部尚书姚察身居显要，门生送他南布一端。他说：“吾所衣著，止者麻布蒲练，此物与吾无用。”可见棉织品在当时还是稀贵的衣料。

北道。从中亚传入新疆。近二三十年来，在新疆民丰、吐鲁番、于田发现过东汉至唐代各时期的棉织品。《梁书·西北诸戎传》最早记载到高昌地区（今吐鲁番）“多草木，草实如茧，茧中丝如细，名曰白叠子，国人多取织以为布。布甚软白，交市用焉”。这是草棉在新疆种植的最早记载。当时已作为商品来交换，产量不应很少。《新唐书地理志》西州（治高昌）贡物有叠布，今在吐鲁番出土的唐代西州残存文书中，看出西州农户有种植小块棉田作为副业，市场上还有棉布作为商品买卖。

大约公元前2世纪棉花在传入中国西北、西南、南方诸地后，传播十分缓慢。北道长期停留在新疆一带，南道长期停留在滇、桂、川、广、闽一带。迟迟没有进入黄河流域或长江流域。两宋人的文集、笔记大多只记闽广有木棉。南宋诗人谢枋得（1226~1289）有《谢刘纯文惠木绵布》诗云：“嘉树种木绵，天何厚八闽”，“江东易此种，亦可致富殷”，“所以木绵利，不异江东人”。清赵翼《陔余丛考》也说：“宋末棉花之利尚在闽中，江东无

此种也。”

宋元之际是中国植棉业发展史上一个转折时期。无论在地域的推广、发展和应用的普及上都有显著的变化。元至元二十六年（1289）置浙东、江东、江西、湖广、福建木棉提举司，责民岁输木棉布10万匹。反映13世纪中叶南方的植棉业和棉织业已经传布到了长江流域。北方的植棉和棉织业已传至陕西。修于至元十年（1273）的《农桑辑要》说：“苧麻本南方之物，木棉亦西域所产。近岁以来，苧麻艺于河南，木棉种于陕右，滋茂繁盛，与本土无异。二方之民，深荷其利。”《王祯农书》（作于1313年）中也指出江东、陕右多种木棉，并强调比之蚕桑，“无采养之劳，有必收之效”。书中对木棉的加工工序和工具都有详细叙述，反映了14世纪初中国棉纺织的技术已达到很高的水平。

元代以后传入内地的棉种，由于气候和栽培条件的不同而引起变异，多年生型树棉逐渐被淘汰，一年生型草棉种植逐渐扩大。明以后所谓木棉大多专指草棉。元时植棉和棉织业产地除传统的闽广地区外，还有太湖流域、江西、两淮、陕西、河南、山东、四川等。以太湖流域的松江府最为发达。著名纺织技术家黄道婆即松江乌泥泾镇（今上海华泾镇）人。年轻时曾流落到海南岛，从当地黎族人民那里学到的纺织技术，带回故乡，向当地人民传授“造捍、弹、纺、织之具”以及织造各种彩色鲜艳、花纹斑斓棉织品的技术。“人既受教，竞相作为，转货他郡。”不久乌泥泾镇的产品名闻天下，成为长江下游棉纺织业中心。元代植棉业和棉织业推广如此之快的原因可能有三：一是南方人口骤增，尤其是江南富有阶级人口增加，而蚕丝生产量有限，不能满足需要，促使闽、广、滇、川的植棉业向北传播。二是种植棉花虽较育蚕为易，但棉花加工工序和织造技术比较复杂，12世纪以前工具比较落后，生产效率低，故很难推广。元初黄道婆从海南岛传入了先进的纺织技术，改进了捍、弹、纺、织等工具，大大提高了生产效率，也促进了棉织业的推广。三是棉织品的优点是质地柔和，穿着舒服，价格又比丝质品低廉。“人无贫富皆赖之”（丘浚《大学衍义补》），所以当技术问题解决后，很快就发展起来。

明清时棉花种植和棉织业普遍发展。其主要表现：一是地域上的扩展，植棉业“乃遍布天下，地无南北皆宜之”。棉织业已进入河北平原，同时在各地农村成为主要经济作物和家庭手工业。二是应用上逐渐取丝、麻而代之，成为人们衣着的主要原料。

明洪武初即下令推广棉花种植，凡民田5亩至10亩者，桑、麻、木棉（即草棉）各半亩。10亩以上加倍。并规定棉花为农业税征收对象。于是在洪武、永乐年间，棉花“遂遍于天下，其利殆百倍于丝、枲（即麻），自此而天下务蚕者日渐以少”（《乾隆湖州府志》）。

明清时期植棉业主要分布在三大区域：长城以南、淮河以北的北方区。包括北直隶、山东、河南、山西、陕西5省。明代山东、河南2省产棉量最丰富，冠于全国。而清代则北直隶有很大发展。山西、陕西次之。秦岭、淮河以南、长江中下游地区。包括南直隶、浙江、湖广、江西数省。其中以南直隶松江府产棉最富。湖广、浙江稍次，江西又次之。长江三角洲南岸的松、苏、常3府和北岸的泰州、海门、如皋都是重要产棉区。华南、西南地区。包括两广、闽、川、滇，这里是最早植棉区，但在明清时产量不高。

明清时棉织业产地主要分布在10个省区：北直隶、南直隶、山东、山西、

河南、陕西、浙江、江西、湖广、四川(以明制为准)。太湖流域的苏、常、松3府是全国棉织业中心。尤以松江府所产最为精良,不仅销行全国,还远销日本,号称“衣被天下”。苏州府7县均产棉布,嘉定、常熟最盛。嘉定布远销蓟、辽、山、陕,常熟所产售于齐、鲁地区。常州府五县以无锡所产为他邑所不及。境内机杼之声遍及村落。浙江湖州、嘉兴的棉织业规模也相当可观。北方诸省中河北的保定、正定、冀、赵、深、定诸府州的棉织业也很发达。明时肃宁之布在产量上相当松江的1/10,质量上“几同松之中品”(明王象晋《群芳谱》、徐光启《农政全书》)。清时河北棉织品之精良,“亦遂与松、娄匹”(清方观承《棉花图》)。陕西中部葭川、宜君、邠州、耀州等地农村棉织业也有可观,然产质量均不高,无竞争能力,只能在附近销售。其他如福建建宁府、广东的广、惠、琼、廉、雷等府州虽也有棉织业,但不很发达。

明清时黄河流域植棉业比较发达,而棉织业则不如长江流域。明王象晋《群芳谱》说:“北方广树艺而昧于织。”徐光启《农政全书》说:“今北土之吉贝贱而布贵,南方反是。”这是因为北方气候干燥,日照长,雨量少,适宜于棉花的生长。同时也因为气候干燥,湿度不够,给纺纱带来困难。

故而所织棉布质量上无法与江南竞争。另外,早期棉织业产地川、闽、粤一带,在明清时已趋衰落。广东的棉布多来自吴、楚(《广东新语》)。福建的棉布“悉自他郡至”(《闽大记》)。泉州的丝缕棉絮,皆仰吴、浙(嘉靖《泉州府志》)。四川人民甚至不谙纺织,由江楚成布,运川销售(《清高宗实录》乾隆三十年十月)。总之,由于东南地区棉织品质量深受各地欢迎,其他产地包括有悠久历史的棉织业区均因无力竞争,纷纷衰落。

近代外棉、棉织品的输入,对中国植棉业和棉织业产生很大影响(鸦片战争前后外棉的输入,仅次于鸦片占第2位,织棉品占第3位)。这是对中国民族棉织业的重大打击。但19世纪末至20世纪初,美洲棉种包括陆地棉、海岛棉的传入,对中国棉种的改良上起过一定的作用。由于美洲棉是细绒棉,纤维长质量高,不过百年很快地几遍全国,代替了传统的粗绒棉。20世纪20年代前,北至直隶,南延两粤,东则浙、苏,西及甘、陕皆试种洋棉。

(邹逸麟 谭其骧)

Zhongguo lishi shiqi chengshi fengbu he jiaotongluxian de bianqian

中国历史时期城市分布和交通路线的变迁(changes of city distribution and transportation lines in Chinese history)国内交通路线和城市分布的演变中国境内各地区之间交通道路的开辟和城市的兴起为时很早。商代几次所迁的都城和周代天子和各诸侯所建的都城,都是各地区的重要城市。为了政治控制和经济交流的需要,各城市之间有了相当发达的水陆交通路线。甲骨文中已出现了“车”、“舟”二字,说明已具备了一定规模的水陆交通。《诗经》中所称颂的“周道如砥,其直如矢”,“周道倭迟”,反映了周朝境内已经有了坦直而绵长的陆路大道。

春秋战国时代,列国之间战争频仍,商业交换也比较发达,各国都大力发展交通。到了战国后期,不仅华夏诸国之间有了发达的水陆交通路线,例如魏、赵、齐等国之间有着许多交错的陆路大道,史称“午道”。就是进入边徼地区也新辟了道路,如金牛道等。这些都为中华民族在政治上和经济上作为一个共同体的形成提供了基础。

秦始皇统一后，将战国以来零乱错杂的交通道路进行统一和改建，如大修驰道，形成了以咸阳为中心辐射向全国各地的水陆交通网。汉代兴起，又在此基础上加以扩展和延伸。主要有下列几条干线：

西北干线。由长安往西，沿渭水河谷或泾水河谷，踰陇山、六盘山，贯通河西走廊，通往西域各地。

北路干线。有2条：一条是秦始皇为抵御匈奴所开的直道。自咸阳北面淳化为起点，北由子午岭上，进入鄂尔多斯草原，至今包头市西南秦九原郡治所。今尚有断续遗迹可寻。汉时仍被利用。一条是从长安（或咸阳）东出，沿着渭水至蒲津渡河，沿汾水河谷而上，经平阳、太原，以至云中、代郡。战国时秦晋交通多由此道。

西南干线。由渭水流域向南穿秦岭间河谷，由故道、褒斜道、子午道等栈道进入汉中盆地，再由战国时秦国所开石牛（金牛）道入蜀。秦灭蜀即由此。自此再循秦汉所开五尺道或称西南夷道入滇。

南路干线。由长安东南出武关，经南阳盆地出襄阳，下汉水至江陵，由荆江溯湘水经灵渠下漓水、郁水至番禺（今广州）。由此入海，再往南海诸国。另外还有从长江溯湘、赣等水而上，从五岭上几条山道如横浦关（今梅岭关）、阳山关、湟溪关等，进入岭南地区。

东路干线。从长安东出函各关至洛阳，东经成皋、荥阳，循济渎抵定陶，以达东方大都会临淄。这条路线是战国以来中原东西交通的干线，也是秦汉帝国的动脉。

东北干线。从长安至洛阳，再自洛阳渡河，沿着太行山东麓，经邺、邯郸，以通涿、蓟，复向东北至辽东地区。东南干线。由洛阳东经成皋、荥阳至陈留，沿战国时魏国开凿的鸿沟南下，由颖入淮，逾淮由肥水、巢湖以抵长江，渡江由胥溪运河进入太湖地区。另一条支线，由济渎经定陶出荷水，由泗入淮，复沿吴王夫差所开的邗沟抵达江干，渡江而至太湖流域。

长江干线。这是唯一一条不是由首都出发的水运干线。公元前308年秦司马错率巴蜀众10万，大船万艘，米600万斛，浮江伐楚。前210年秦始皇自云梦一带浮江而下，过丹阳，至钱唐（今杭州）。这些说明长江干流是长江流域水运的主要干线。

以上是秦汉帝国境内以首都为中心通向四方的主要交通干线，其间还有许多支线相连，难以备述。这一全国性水陆交通网是先秦以来长期形成，而又由秦汉帝国统一经营的结果，不仅在当时起着加强各地经济文化交流和巩固统一帝国的积极作用。并且为后代长期沿用。直至近代铁路出现以前，仍然是我国境内主要交通干线。

随着各地区间经济交流的加强，在这些主要交通干线上先后涌现了一批重要的工商业城市。如横贯东西干线上有咸阳、长安、洛阳、荥阳、濮阳、定陶、临淄等，通往北方干线上的温、轵（今河南济源西）、杨（今山西洪洞东南）、平阳（今临汾西南）、邺（今河北临漳西南）、邯郸、涿、蓟（今北京城西南隅）等，通往东南干线上的大梁（今河南开封市）、睢阳（今商丘县南）、彭城（今江苏徐州市）、寿春（今安徽寿县）、合肥等，通往南方干线上的阳翟（今河南禹县）、宛（今南阳市）、以至南海的门户番禺（今广州市）。还有长江干线上代表上中下游的3个大城市——成都、江陵、吴。以上这些城市都是两汉时代一方的经济都会。

东汉明帝时王景修治了从荥阳至徐州彭城入泗水的汴渠以后，逐渐替代

了鸿沟成为中原地区南北水运的干线。建安年间曹操主持兴修了白沟、利漕渠、平虏渠、泉州渠、新河以后，河北平原上又增添了一条贯通南北、直达今天津并东抵滦河的水运路线。特别引漳水入白沟以通漕的利漕渠的开凿，使从白沟上游来的漕运，可由此渠析入漳水，西溯邺城。使原来已处在南北陆路交通要道上的邺城，更添了水运的方便，遂使其地位日显重要，终于替代了邯郸，成为河北平原上的第一都会。曹操称魏公都此，以后的后赵、前燕、东魏、北齐均在此建都。在长江流域，成都作为蜀汉的都城仍居长江上游的首位，江陵和建业成为长江中下游的两大政治经济中心。

西晋以后，南北分裂，战争频仍，在交通事业上无多大建树。隋唐统一帝国的出现，又为全国水陆交通的重新布局提供了条件。隋代开凿的广通渠、通济渠（汴河）、永济渠、邗沟（山阳渚）、江南河等一系列运河，沟通了黄、淮、海、江、钱塘五大流域，形成了长安、洛阳一线为主轴，向东北、东南辐射的南北大运河。唐代继承了隋大运河而稍有改建。宋代又以首都开封为中心开凿了蔡河、五丈河、金水河等运河，与汴河合称漕运四河。唐宋二代在运河河道整治工程和航运管理上均较前有较大进步，隋唐以后造船工业又特别发达，水运费用低廉，所以唐宋时代黄河流域水运交通十分发达，而长江流域几乎“无不通水，故天下货利，舟楫居多。”（《国史补》）。当时一些重要工商业城市无一不在永运的沿线或枢纽处。如扬州地处长江下游，位于运河和长江的交会点上，为唐代全国第一工商业大都会。其次是长江上游的成都。再次有永济渠沿岸的魏州（今河北大名）、贝州（今清河）、通济渠（汴河）沿岸的汴州（今河南开封市）、宋州（今商丘），古汴河和泗水交会的徐州，邗沟和淮河交会的楚州（今江苏淮安），江南河沿线的润州（今镇江）、苏州、杭州，以及长江及其主要支流沿岸的荆州（今湖北江陵）、鄂州（今武昌）、潭州（今湖南长沙）、岳州（今岳阳），江州（今江西九江市）、洪州（今南昌）等等。陆路交通方面，唐代略有扩建，如开元年间开大庾岭，贞元年间开蓝田至内乡新道七百里等，但对整个陆路交通的布局影响不大。

元明清时代从大都（北京）至杭州的南北大运河，完成于13世纪末元世祖时，但因水源问题没有解决好，不胜重载，终元一代漕粮以海运为主。至15世纪初明永乐时在元代旧道基础上予以改建，自此南北水运畅通。这条举世闻名的京杭运河是中国东部平原上沟通南北最近直的水运路线，在河道工程设计和航运管理上都达到当时世界上第一流的水平。大运河形成后的400多年里，一直起着沟通南北水运的大动脉作用。当时一些商业发达的城市，大多在大运河沿岸，如通州、直沽（天津）、沧州、德州、临清、东昌（今聊城）、济宁、徐州（明万历以后已不在运河航线上）、淮安、扬州、镇江、常州、苏州、嘉兴、杭州等等。同时还出现了一批由于交通地位重要而形成的商业城镇，如河西务、南阳镇、清江浦（今淮阴市）、王营等等。20世纪初南北漕运停办，运河失修，渐趋湮废。近代铁路随之兴起成为全国主要交通干线后，有的城市因非铁路所经，渐趋衰落，如临清、聊城、济宁、扬州、淮阴等。有的则因新修铁路所经由一个村镇很快发展成为重要工商业城市，如东北的长春、哈尔滨，河北的石家庄、唐山，安徽的蚌埠等等。近百年来帝国主义势力入侵长江流域和沿海地区，开埠通商，先后新涌现出了一批半殖民性质的工商业城市，如上海、天津、青岛、大连等，这已是众所周知的了。

域外交通的历史发展 中国与域外周边各国的交通，开始也很早。大致可分为陆上和海上两路。陆上的交通路线，最著名就是从河西走廊通往西域的道路。中国的丝和丝织品多由此西运，故后世称为“丝绸之路”。自公元前2世纪张骞通西域后，使者、商人相望于道，对东西方经济文化的交流起过很大作用。两汉时期这条道路自河西走廊西出，于塔克拉玛干沙漠分为南北2道，北道沿着天山山脉南麓，南道沿着昆仑山脉北麓，均越过帕米尔高原，经中亚各地，最远至地中海东岸。

魏晋以后至隋唐时期又发展为南北中3条干道。中道即两汉的北道，南道仍旧。在天山山脉北麓又开辟了一条新道，称为北道。这三道越过帕米尔高原后，与两汉有所不同。南道折西南至印度洋，中道至波斯湾，而北道西抵地中海。近年来这几条道路上都发现了古代丝绸织物，反映了东西方丝绸贸易的盛况。

此外，中国还有几条通往域外的陆路交通线。一条是由西南通往印度的陆道，即川滇缅印道。大致从四川成都为起点，经西昌，渡金沙江，至云南大理一带，再西南至缅甸伊洛瓦底江上游，越过亲敦江和那加山脉，至阿萨姆沿布拉马普特拉河谷，至印度平原；或由伊洛瓦底江航行出海至印度。从公元前2世纪张骞在大夏(阿富汗)看到蜀布和邛竹杖以及印度孔雀王朝(前321~前185)的著作《政事论》、《摩奴法典》中已有支那帕塔(Chinapatta，意即支那成捆的丝)一词的出现的事实来推测，这条西南丝路开创实早于西北丝绸之路。东汉开哀牢夷，置永昌郡(治今云南保山东北)，成为西南域外交通的重要孔道。唐时川滇通缅印的交通更为发达，据贾耽《边州入四夷路》和樊绰《蛮书》的记载，基本上沿袭了这条道路。宋元时大理、云南与缅甸的交往更多。元时曾6次派使者到缅甸。明清时八莫为中缅陆路交通上的重要商埠。这条路线与近代滇缅公路基本吻合。抗战期间曾为中国唯一对外交通线。

一条是从青海西宁一带湟中地区，经过柴达木盆地南缘，越过阿尔金山脉去新疆的于阗，从于阗经传统的丝绸之路南道通往西域这条青海道开始于何时尚不清楚。不过有明确记载则始于北魏太平真君六年(445)。《魏书·吐谷浑传·西域传》记载，在魏军追击下，慕利延从青海湖走白兰(今青海都兰、巴隆一带)，驱其部落渡流沙，进入于阗。自后由青海道往来于西域的记载不少，这是因为东晋南北朝时期南北分裂，河西走廊被阻时，往往取青海道。北魏神龟元年(518)宋云西行，即由青海道至阿富汗、印度。西魏时印度僧阁那崛多经帕米尔及于阗，达吐谷浑，至鄯州，走的也是青海道。南朝政府与西域的交通，因北朝的阻隔，也多自敦煌以西经吐谷浑境进入益州。隋唐统一，河西走廊畅通，青海道逐渐衰落。另一条是从上条分出的，自青海经西藏、尼泊尔，至印度道。唐贞观十五年(641)文成公主和吐蕃松赞干布联姻后，三四十年间，唐蕃交通十分频繁。当时从中原去印度多舍中亚道，而走吐谷浑、吐蕃、尼泊尔至天竺道。唐玄奘、道生、道方等法师均由此去印度求法。

中国有着绵长的海岸线，众多的港湾，提供了海上交通的方便。春秋战国时代中国东部沿海齐、吴、越等国都有在海上航行的记载。两汉时代发展为国际交往的重要路线。

中国北部的海上交通，如由山东半岛渡渤海、趋辽东，沿朝鲜半岛西、南岸抵日本，是中、朝、日之间海上交通最早航路。但当时日本、朝鲜经济

比较落后，这条航路张骞通西域行程图（前 139—前 126 年、前 115—前 114 年）的经济意义不大。南部海上航路在西汉时已远至孟加拉湾西岸。据《汉书·地理志》记载，自日南障塞（今越南顺化）或徐闻、合浦出海，经马六甲海峡，沿途停泊各港口，最终到达黄支国。黄支国一说今苏门答腊西北部，一说今印度马德拉斯西南。东汉时中印海上交通畅通不衰。罗马帝国东部也有商人远洋来华通商。三国时魏、吴二国东临大海，都注意发展海上交通，曹魏时曾二次遣使渡海前往日本。孙吴政权也曾遣使航海往林邑（今越南南部）和扶南（今柬埔寨）以及南洋群岛中若干岛屿。这条航路在两晋南北朝时是中、印高僧往来的必由之路。那时的广州为中国海外交通的第一大港。

隋唐统一帝国的建立，更注意发展海上交通。除继续发展大陆沿海的航运外，北方至新罗，日本，南方至西域南海的海上交通十分频繁。隋唐时去日本的航路有 2 条：一条从山东半岛北部登州起航，越过渤海海峡，沿着辽东半岛南岸和朝鲜半岛西海岸，经经济州海峡、对马海峡至日本。一条从扬州出海，横渡中国海，抵达日本。日本遣唐使前期多走北道，后期多走南道。南方的航行大多从广州出发，西南经今越南中南部的林邑、真腊沿海地区，至今新加坡海峡，东航可至诃陵（今爪哇岛），西航经室利佛逝（今苏门答腊）、伽芝洲（今尼科巴群岛）至狮子国（今斯里兰卡），再沿着印度半岛的西岸，经波斯湾至幼发拉底河口登陆，趋大食国的首都缚达城（今巴格达）。这是东西方两大帝国的海上交通航路。阿拉伯商人亦多经此航路来华贸易。

隋唐时期随着海上交通和对外贸易的发展，中国沿海地区出现了一些港口城市。在北方的有登州（今山东蓬莱）、莱州（今掖县），南方的有楚州（今江苏淮安）、扬州、明州（今浙江宁波）、温州、福州、泉州、潮州、广州、交州（今越南河内）和苏州的华亭（今上海市松江县）等。

宋代因西北有西夏的阻隔，中西陆路交通衰微，再加上指南针的应用，海上交通较前更为发展。宋元时不仅发展了与马来半岛、印度支那半岛、印尼群岛、菲律宾群岛、印度半岛和巴基斯坦各地港口的交往，还远至波斯湾沿岸、阿拉伯半岛以及东非的索马里、马达加斯加一带和地中海区域的西班牙南部。元代大陆沿海的航运也很发达，当时的南北漕运多走海路，其路线从刘家港（今江苏太仓浏河）放洋北上，绕成山角以达天津。宋元时与日本、高丽上间官方和民间贸易十分繁盛。1976~1977 年，在南朝鲜木浦附近海底发现载有大批金属器皿和铜钱的中国沉船，时间大约为元代后期，是当时海上贸易的物证。

宋代在沿海重要对外贸易港口置市舶司（务）等机构，管理通商事务。北宋设立市舶司的有：广州、杭州、明州、泉州、密州板桥镇、秀州华亭等。南宋增设温州、江阴军（今江阴）、秀州海盐、澈浦等处。其他如通州（今南通市）、楚州、海州（今东海县）、越州（今绍兴）、台州（今临海）、福州、漳州、潮州、雷州（今广东海康）、琼州（今琼山）等，都是海上贸易港口。元代设市舶司的有广州、泉州、温州、庆元（即明州）、杭州、澈浦和上海。其中最主要的是广州、泉州和明州。

明清时代海上交通更为发展，海舶所至遍及欧亚非一些主要港口。明初永乐、宣德年间（1405~1433）郑和领导的远航船队 7 次下西洋，经 37 国，向南到了爪哇岛，向西到波斯湾、红海，最远到了赤道以南的非洲东海岸，在世界航海史上是一件伟大的壮举。

16 世纪以后，西欧殖民主义者开辟了通向印度、远东、美洲的新航路。

从此远洋航路遂为其所垄断。鸦片战争后，中国的沿海航线亦被控制，港口被迫开放，甚至丧失了内河航行权。直至中华人民共和国成立后，航海事业才开始了新的篇章。

(邹逸麟 谭其骧)

Zhongguo lishi shiqi dongbu pingyuan de shuixi bian-qian
中国历史时期东部平原的水系变迁 (changes of Eastern Plain water system in Chinese history) 中国东部平原河流大都发源于西部山区，因而一般含沙量都较高，历史上经常泛滥决口，加之人工整治不当，河道变迁极其复杂。

黄河 黄河自远古以来即为多泥沙河流。公元前4世纪黄河下游因河水混浊即有“浊河”之称。公元1世纪初，有人指出“河水重浊，号为一石而六斗泥”。唐宋以后泥沙有增无减。这些泥沙中的一部分堆积在下游河床上，日积月累，河床淤高，全靠堤防约束，时久形成悬河。每逢伏秋大汛，防守不力，轻则漫口决溢，重则河道改徙。据粗略统计，黄河下游决口泛滥见于20世纪50年代前历史记载的约1500余次，较大的改道有二三十次，洪水遍及范围北至海河，南达淮河，纵横25万平方公里，对中国黄淮海平原的地理环境影响巨大。

就黄河下游河道变迁的特点而言，大致可为下列7个时期：

公元前4世纪(战国中叶)以前。上限大致始于新石器时代。当时黄河下游流经河北平原，在渤海湾西岸入海，因两岸未筑堤防，河道极不稳定。据文献记载，黄河曾往返更迭多次流经的有《禹贡》、《山海经》和《汉书·地理志》中记载的三道。前二道在河北平原偏西，沿太行山麓北流，《山经》大河下游大致走今雄县、霸县一线，至今天津市区附近入海；《禹贡》大河下游在深县与《山经》大河别流，穿过今河北平原中部，于青县以东入海；而《汉志》大河则离开了太行山东麓，经豫东北、鲁西北、冀东南，东北至黄骅县境入海。上述三河道在战国中期以前或迭为主次，或同时存在，而以流经《汉志》大河为常见。在古代，“河”即为黄河的专称。据《汉志》、《水经注》记载，河北平原上被称为“河”的水道达10余条，均可能为黄河某次决流改徙后的故道。

总之，这一时期的黄河下游因堤防未筑，河道无所约束，漫流改徙无定，或时出现多股河道并存的局面。到战国中期，下游两岸全面筑堤，河道开始固定，即《汉志》河水和《水经注》大河故渎。

公元前4世纪~公元初年(战国中期至西汉末年)。战国中期黄河下游地区人口稀少，初筑堤防时，两岸堤距宽达50汉里(1汉里相当现今414米)，大溜(水流主泓)得在堤内游荡，河道蓄洪能力较强，不易发生决口。以后生齿日繁，在大堤内河槽两旁淤出的大片滩地上进行了垦殖，修筑民埝以自卫，远者距水数里，近者仅数百步。遂使河床迫束，河身多曲，淤高迅速，险情迭出。西汉末年今河南浚县境内河道，“河水高于平地”，显然已成悬河。这是秦汉以来黄河中游地区水土流失加剧的结果。西汉一代河患严重，仅见于文献记载的就有10次较大规模的决溢改道。其时北决多形成汉道，曾出现过的有屯氏河、张甲河、鸣犊河等，起过一定的分洪作用。而东南决口则往往夺泗淮入海，豫东、淮北平原灾害尤为严重。如公元前132年河水在东郡濮阳瓠子口(今河南濮阳县西南)决，东南夺泗、淮入海，洪水泛滥16郡境，相当今豫东、鲁西南、淮北、苏北等广大地区，成灾20余年。

公元 11 年王莽时黄河东决，河淮之间水灾延续了 60 年之久。

公元 1~10 世纪（东汉至唐末）。在将近千年时间里，黄河下游河道出现过相对稳定的局面。间有决溢，亦未酿成大规模改道。其原因：一是东汉开始大量游牧民族入居黄河中游，返耕还牧，次生草原和灌木丛代替了耕地，水土流失相对减弱；二是公元 70 年著名水利学家王景对西汉末漫流的河水进行全面治理。通过疏浚壅塞，截弯取直，修筑堤防和水门等措施，开辟了一条新道。这条新道大体流经冀鲁交界地区，至今山东利津县境入海。线路顺直，有利于泥沙的冲刷，积淤缓慢；三是当时黄河下游存在不少分支，或单独入海，或流入其他河流，起着分洪、排沙的作用，故河道稳定。

公元 10 世纪~1127 年（唐末至北宋末）。经近千年的堆积，至唐末开始黄河下游河口段已渐淤高，公元 893 年（唐景福二年）河口段就发生过改道。至 11 世纪初，今山东商河、惠民、滨州市县境内河道又“高民屋殆逾丈”。此后决口上移至澶州（今河南濮阳）、滑州（今滑县东旧城）一带。据统计，从 10 世纪至 12 世纪 20 年代，这一地区的决口次数占下游地区总决口的 1/3。著名的决口地点有 1019 年（北宋天禧三年）滑州天台山、1034 年（景祐元年）澶州横陇埽、1048 年（庆历八年）澶州商胡埽、1060 年（嘉祐五年）、魏县（今河北大名东）第六埽、1077 年（熙宁十年）澶州曹村、1081 年（元丰四年）澶州小吴埽、1099 年（元符二年）内黄口等处。决口后改道频繁。总的趋势是河道逐渐向北摆动。五代末年、北宋前期决出的赤河、横陇河，都在唐代大河之北。1048 年商胡埽决口后，河道北流经今河北平原中部，会合御河（今南运河）至今天津入海，史称黄河北派。1060 年从魏县第六埽决出一股河道，东流经冀鲁交界一带入海，史称黄河东派。此后，北宋统治阶级内部在黄河河道应维持北派抑或东派的问题上争论不休，直至北宋亡国。在这 80 年内，黄河时而北派（共 49 年），时而东流（共 16 历代黄河下游变迁略图年），时而两股并行（共 15 年），时而东决入梁山泊分南北清河入海。黄河下游开始进入变迁紊乱的时代。

1128 年~16 世纪中叶（金元至明嘉靖万历时）。1128 年（南宋建炎二年）为阻止金兵南下，宋王朝竟于今河南滑县西南人为决河，使黄河东流经豫东北、鲁西南地区，汇入泗水，夺泗入淮（见泗河）。从此黄河离开了春秋战国以来流经今浚、滑一带的故道，不再进入河北平原，在此后的 700 多年中以东南流入淮为常。这是黄河下游变迁史上划时代的大事。

本时期变迁特点可归纳为以下三点：第一，决口地点西移。起初决口多在今山东境内（12 世纪 50、60 年代），以后西移至今河南汲县、阳武（今原阳东部）、延津一带（12 世纪 80、90 年代）。到 13 世纪 70 年代~14 世纪 40 年代，决口已移至新乡、原武（今原阳西部）、蒙泽（今郑州市西古荥镇）一带，几至黄河下游冲积平原的顶端。第二，河道干流逐渐南摆。12 世纪中期以后河道经豫东北、鲁西南，至今山东梁山县境流入泗水。以后逐渐南摆进入豫东开封、商丘地区，经安徽砀山、萧县至江苏徐州夺泗入淮。金元之际两次人为决河，先后由濉夺泗或由涡入淮（见涡河）。13 世纪后期有一段河道夺颍河入淮，达到黄河下游扇形平原的西南极限。至此，黄河下游河道已自太行山东麓至黄淮平原的西端的整个华北平原上扫射了一周。第三，下游河道除干流外，同时分出几股岔流，迭为主次，变迁无定。自 12 世纪下半叶（金大定年间）开始，即出现“两河分流”的局面。以后又分成 3 股，大致均流经今废黄河一线以北汇入泗水，夺泗入淮。到 13 世纪下半叶

(元初), 下游又出现了夺滩、涡、颍入淮的几股。嗣后, 或东流入泗, 或南流入淮, 时而又东北决入马颊河、徒骇河、北清河(今山东东平以下黄河)入海。经常数股并行, 迭为主次, 变迁极为混乱。元末贾鲁治河时曾整治一条从河南封丘东至徐州夺泗入淮的河道, 史称贾鲁河。不久即告废坏。明初河道多北决毁运。永乐以后治河以保运为主。故中叶以后开始形成较固定的汴、涡、颍3道, 以汴道(约当今废黄河, 因古代汴水所经而名)为干流。1495年(弘治八年)在黄河干流北岸从河南武陟至江苏沛县筑成一道太行堤后, 北决的次数相对减少, 多由南岸分流由滩、涡、颍、浍等河入淮。

16世纪中叶~1865年(清咸丰五年)。黄河下游多股分流的局面至16世纪中叶(明嘉靖中叶)基本结束, “南流故道始尽塞”, “全河尽出徐、邳, 夺泗入淮。”后经万历初年潘季驯推行“筑堤束水, 以水攻沙”的治河方针, 下游河道方始基本固定, 即今图上的废黄河。其后虽有决溢, 但旋即恢复故道。清前期经大筑堤防, 河南境内河道出现过一段相对安流时期, 而山东、江苏境内河段决口次数增多。江苏徐州至淮阴河段兼作运河, 是“咽喉命脉所关, 最为紧要”。潘季驯治河重点即在这一河段上, 如大修两岸遥堤、缕堤, 重修高家堰, 抬高洪泽湖水位, 蓄清刷黄等工程。到清初河患的重心下移淮阴至河口段, 这是因为金元以后黄河长期夺淮入海, 大量泥沙排入海口, 河口不断延伸, 使坡降变化, 加速河口以上河道的淤积。故18世纪以后徐州以下河患最为集中。19世纪以后, 河道淤废不堪, 决口连年发生, 更兼国内政治动荡, 治河不力, 发生新的改道已不可避免。

1855年(清咸丰五年)~20世纪50年代以前。1855年6月黄河在河南省兰阳铜瓦厢决口, 洪水分成3股, 会合后穿张秋运河, 经小盐河流入大清河, 由利津牡蛎口入海。黄河下游结束了700多年由淮入海的历史, 又回到由渤海湾入海。其后的20年内, 洪水在以铜瓦厢为顶点, 北至北金堤, 南至今曹县、砀山一线, 东至运河的三角洲冲积扇上自由漫流, 才势分散, 正溜无定。直至1876年全线河堤告成, 现今黄河下游河道始基本形成。此后下游河道中自武陟至铜瓦厢一段, 因决口后口门附近水面有局部跌落, 上游河道冲刷下切, 滩槽高差增加, 洪水时一般均不上滩, 故河道较稳定。铜瓦厢至陶城埠一段, 堤内原有串沟和堤河交错, 一遇洪水, 便顶冲大堤, 形成险工。1913~1935年决口多集中在本段, 故有“豆腐腰”之称。自陶城埠至利津海口段, 原系小盐河和大清河, 河床窄深多曲。铜瓦厢决口之初, 黄河泥沙大部沉积在河南境内, 故陶城埠以下淤积不严重。光绪初年河南省内修筑大堤, 约束河道, 大量泥沙被带至下游沉积在大清河内, 河床迅速抬高。故光绪年间决口大多集中于本河段。此外1855~1938年, 黄河尾间南北摆动改道即达11次之多。

1938年6月国民党政府消极抗日, 人为扒开花园口大堤, 全河南泛于贾鲁河、颍河和涡河之间地带, 成灾严重, 史所罕见。1947年河复故道。

历史时期黄河不断地决口、泛滥和改道, 对下游平原的地理环境产生巨大影响。每一次决口后, 先是洪水吞没了大片土地, 夺去了千百万人民的生命财产。洪水过后, 留下了大片流沙, 经风力作用, 形成了许多断续的沙丘和沙垅, 吞噬了农田、房屋以至城市, 阻塞了交通道路。现今河南东北和东部分布的许多沙丘、沙垅和大片盐碱地, 即为历史上黄河泛滥的结果。黄河不断地决口和改道也直接改变了黄淮海平原上的水系面貌。战国以来的文献资料记载, 反映出古代黄淮海平原为河网交错、湖泊群立的自然地理景观。

仅据《水经注》记载，黄河下游就有 180 多个大小湖泊，这些河流和湖泊大多有通航和灌溉之利。同时在调节黄河及其支流的流量、农田灌溉和润湿当地小气候等方面都有一定作用。但经黄河一次又一次的泛滥、袭夺和淤积，河流多渐趋淤浅，甚至完全断流；许多湖泊被黄河泥沙淤浅后，不久均垦为农田，故现今黄淮海平原上主要河流亦仅能季节性通航，湖泊更形稀少（见华北平原）。这些情况无疑是造成当地气候干燥、水源缺乏的原因之一。黄河的泥沙广泛淤积，使黄淮海平原的地面普遍淤高。今河北巨鹿县在地下六七米深处发现宋代瓷器和屋基，宋代的巨鹿城是 1108 年一次黄河决口被淹没了的。明代以前的开封城全被埋入地下。据考古资料估计，宋代以来开封城地面约抬高 10 米左右。这仅是两个典型例子，其他在历史时期地面抬高的现象，在黄淮海平原上到处可见。

长江 湖北宜昌以上，历史时期河床摆动幅度极小。宜昌以下长江进入中下游平原地区，河床的摆幅及沿岸的湖泊水系均曾发生很大变化。现简述古今变化较大的江汉平原、洞庭湖区、荆江河段、鄱阳湖区及太湖水系。

江汉平原上云梦泽的演变。江汉平原地势低平，地质构造上属第四纪强烈下沉的陆凹地。沿江河道纵横交错，湖泊星罗棋布。先秦时代这一地区是楚国名为云梦的将猎区。狩猎区包括山林、川泽、原隰多种地貌形态，而云梦则是其中的一个湖泊。据文献记载，春秋时代的云梦泽主体在今江陵以东、江汉之间，部分则在汉江北岸的天门、应城一带。至战国时代，由于汉江所挟带泥沙的充填，汉江北岸的一片云梦泽已淤成平陆，仅余江汉之间的主体部分。随江陵以东荆江三角洲向东向南发展，并和来自今潜江一带向东南发展的汉江三角洲合并为江汉陆上三角洲，故西汉时代云梦泽的主体被迫退缩至华容县（今潜江县西南）南境。其东其北虽仍属云梦泽，但均以沼泽形态为主。后因江汉地区新构造运动呈现为自北向南倾掀下降的性质，荆江分流分沙量均有逐渐南移汇集之势。至东汉三国时代云梦泽水体逐渐东移，以至萎缩。6 世纪的云梦泽已被分割成许多小湖沼，主体位置东移至沔阳（今仙桃市）、监利一线以东，东端达今汉阳县南古沌阳县境。有大淩湖（今仙桃市西境）、马骨湖（约今洪湖）、太白湖（今汉阳县南）等名，云梦泽名称已消亡。唐宋时代这些湖泊也为葭苇弥望的沼泽所替代，大面积的水体不复存在。

宋以前荆江河段排水沙口均位于北岸，故云梦泽变迁的主要趋势是水体缩减、陆地扩展。元明以后北岸诸口尽塞，南岸出现了太平、调弦、藕池、松滋四口，荆江水沙主要排向南岸，江汉平原上来沙不多，下沉速度超过堆积。故明清时太白湖又扩大为江汉间众水所归的巨浸。19 世纪后期，太白湖因长期淤填而基本消失，江汉平原排水不畅，至清末洪湖又再度扩展。

荆江河床的演变。荆江是长江在中游冲积平原上的一段河道。上起枝江，下迄城陵矶。其中藕池口以上称上荆江，以下称下荆江。两段荆江历史时期河床演变各异。

第一，上荆江河床的演变。据《禹贡》、《汉书·地理志》、《水经》的记载，长江流至枝江县形成分汜河道，南支为主泓道称江，北支为汉道称沱。江沱之间有很多沙洲，其中以百里洲为最大。江沱会合以后又东流至江陵南，接纳了自北而南、折而东流的沮水（今沮漳水）。魏晋时代江沱分流渐趋平衡。东晋南朝之际，江又称外江，沱又称内江。内江流量逐渐增大，结果使沮水东折的流路被江水所袭夺，于是江水紧逼江陵城下。原来江、沮

之间滩地被水流冲断，形成了许多沙洲；出现了《水经注》里记载的江陵城南的北江分汊河道。沮水遂改在今江陵西南李家埠附近入江，后又逐渐西摆，至明万历时西移至今枝江县江口一带入江。

明嘉靖年间，内江流量不断增大，终于在今江口附近，冲断百里洲，东南与外江相会，使江沱会合点上移至今松滋新闸附近，百里洲被分割为上下2个百里洲、原来的主泓道外江，由于沙洲密布，水流壅塞，逐渐演变为大江的汉流。江沱易位是上荆江河道的一大变迁。以后下百里洲以北以东的内江故道逐渐湮废，与之相关的江陵北江也随之浅狭。明万历年间，沮水下游泛滥，江口一带水流壅塞，遂东流袭夺了下百里洲北的内江故道和江陵城南的北江故道，至江陵东南注入长江。至此，今江陵以西的荆江河势大致形成。

江陵以下的上荆江河段流经古云梦泽地区。从以上云梦泽演变来分析，大致可分为三个阶段：一是荆江漫流阶段。史前时期，长江出江陵进入云梦泽地区，荆江河槽淹没于湖沼之中，河床形态不甚显著，大量水体以漫流形式向东南汇注。同时因该地区现代构造运动具有向南倾掀的特性，江陵以东的漫流，有逐渐向南推移、汇集之势。二是荆江三角洲的分流阶段。秦汉时期，由于长江泥沙长期在云梦泽地区堆积的结果，以江陵为顶点的荆江三角洲早在云梦泽西部地区形成。荆江在云梦泽陆上三角洲上形成扇状分流水系向东扩散，如历史上著名的涌水和夏水，而主泓道则受南向倾掀运动的制约，偏在三角洲西南边缘，穿过湖沼地区至城陵矶与四水会合。三是荆江统一河床的塑造阶段。魏晋开始荆江三角洲向东向南推移，云梦泽被向东迫挤。于是自江陵以南石首境内的荆江开始摆脱湖沼地区的漫流状态，塑造自己的河床，但往下监利境内河床仍处于湖沼之中，固定河床尚未形成。唐宋以后，江汉平原上云梦泽完全消失，其主体部分已被零星的小湖沼所替代，监利境内统一河床最后塑造完成。

其次，藕池口以下的下荆江河床在魏晋时代形成后，至北魏河床两岸形成许多穴口和汉流，分泄荆江水流。同时河床中沙洲发育，特别是在分汊穴口，沙洲之多超过现今数倍。故当时的下荆江河床属于分汊型河床。唐宋时代下荆江统一河床塑造完成后，河床不断淤积。宋元以后下荆江地区垦殖频繁，筑堤围垸之风大盛，两岸穴口汉流，尽归淤塞。下荆江河床被束缚在大堤之内，代之而起的人工穴口，如元代所开的小岳、宋、调弦、赤剥4穴，不久亦废。明隆庆时惟潜石首以东大江北岸的调弦一口，江水溢则由此入监利县境，汇于潜江、沔阳（今仙桃市）一带，江中也不见有沙洲记载，与《水经注》时迥然不同。由原分汊型河床演变为单一型河床，是下荆江河形态的一大变化。

在下荆江单一河床形成后，由于下游壅水和洞庭湖的顶托，河曲活动亦随之发展。明中叶时，监利东南典型的河曲弯道已发育形成。以后又有自下游向上游推移的明显趋势。清一代下荆江河床曲流活动全面发展，监利境内河床有八曲之多，清后期以来，由于藕池、松滋分流形成，大量水流进入洞庭湖，顶托作用不断加强，河曲活动更趋频繁。从19世纪中叶~20世纪初下荆江河曲即经几次重大演变后，大致形成现今之形势。

洞庭湖的演变。洞庭湖的演变与下荆江河床演变有密切关系。自全新世初期以来，洞庭湖区呈现为河网切割的平原地貌。很早就有人类活动。现今在湖区内发现了许多新石器时代遗址。在湖区中心大通湖农场发现的遗址埋藏于地表下7米左右。这7米厚度的沉积物是新石器时代以来沉降、堆积

的产物。

新石器时代以后至汉晋时期，洞庭地区仍有沉降的趋势，在君山西南出现了一些局部性的小湖泊。即屈原《楚辞·九歌·湘夫人》中的“洞庭波”，为一浅平的湖沼，就整个洞庭地区而言，河网切割的平原地貌基本未变。还可从《山海经·中山经》、《汉书·地理志》和 1957 年安徽寿县出土的鄂君启节铭文中了解到当时湘、资、沅、澧四水在洞庭平原上交汇分别流入长江。不存在后世所见的洞庭湖。但其时随湖盆地区的缓慢下沉，开始向沼泽化方向发展。故虽在新石器时代这一地区已有人类频繁活动的痕迹，而秦汉时代却未在此基础上设置郡县，无疑是受了沼泽化的影响。

4 世纪~19 世纪中叶是洞庭湖的扩展时期。东晋南朝之际，随荆江江陵河段金堤的修筑，荆江三角洲的扩展和云梦泽的萎缩，荆江南岸出现了景口、沧口二股长江分流，将大量洪水排入洞庭平原，使缓慢下沉的洞庭地区由逐渐沼泽化而演变为浩渺的大湖。最先出现在岳阳西南的青草湖，至 6 世纪，湘、资、沅、澧四水（见湘江、资水、沅江、澧水）入湖的局面已经奠定。青草湖已扩展为包括有北边的洞庭湖区，青草、洞庭二名通称。而在今南县附近又出现由长江分流汇滞的赤沙湖。当时洞庭湖的主体在今东洞庭地区，南洞庭湖区尚未包括在洞庭湖内，但河湖港汊已很发育。西洞庭湖区除赤山湖外，尚有一些小湖，均未与东部洞庭湖主体连成一片。

唐宋时代洞庭湖进一步扩大，东部洞庭湖主体已西吞赤沙，南连青草，周围七八百里。故有“八百里洞庭”之称。元明以后，荆江统一河床形成，迅速淤高。明中叶以后，北岸穴口尽塞，南岸调弦、虎渡两口的大量水沙排入洞庭湖区，湖域扩大至周围八九百里。清道光年间洞庭湖扩展至顶点，跨四府一州九邑之境，估计约达 6000 平方公里，为今湖面积两倍以上。华容、安乡、汉寿、沅江、湘阴、岳阳等县城均矗立湖岸。但由于泥沙大量沉积，湖底抬高，洲渚裸露，湖水极浅。自湖西北部虎渡、调弦 2 口带入的泥沙形成三角洲迅速发展，枯水季节分为东西两大湖区。

19 世纪中叶~20 世纪中叶的百年中，洞庭湖迅速萎缩到现今不足 3000 平方公里，其主要原因是藕池、松滋两口的出现，荆江四口分流的结果。1852 年藕池口和藕池河形成，1870 年松滋口和松滋河形成。此后四口将荆江 45% 的泥沙排入洞庭地区。19 世纪后期，西洞庭湖面大部被壅塞，东洞庭湖面也淤出大片沙洲，而南洞庭地区因北面水体南侵，原有小湖群合并为今日南洞庭湖。20 世纪初至 50 年代前的 50 年中，四口继续将大量泥沙排入洞庭湖，出现大片沙洲，又兼人工堤垸迅速增筑，旧日洞庭湖已被分割成今东、西、南 3 大部分及从东洞庭湖分离出来的大通湖。

彭蠡泽和鄱阳湖的演变。鄱阳湖在地质时代湖盆地区的地质地貌几经沧桑，变化很大。全新世开始湖盆虽逐渐下沉，由于泥沙沉积量和湖盆下沉量基本均衡，故仍呈现为河网割切的景观。新石器时代这一地区就有人类活动。公元前 201（汉高祖六年）~公元 421 年（刘宋永初二年）在令鄱阳湖中心设置了鄱阳县，古城已经考古发现在今鄱阳湖中心的四山。其周围有彭泽、鄱阳、海昏等县，所辖土地也有部分在鄱阳湖中。可见在公元 5 世纪 20 年代以前，鄱阳南湖地区并不存在庞大水体，而为地势低平、河网割切的湖积平原，而鄱阳县为河网支汇的中心。

过去有人因鄱阳湖在古代曾有彭蠡泽之称，因而认为古代彭蠡泽即今鄱阳湖。其实这是不正确的。彭蠡古泽的形成与古长江在九江盆地的变化有密

切关系。更新世中期，长江出武穴（今广济县）后，主泓经太白湖、龙感湖、下仓浦至望江县与从武穴南流入九江盆地南缘的长江汉道会合。更新世后期，长江主泓南移至今长江道上，而原来被废弃古河道因全新世以来倾掀下陷作用，逐渐扩展并与九江盆地南缘的宽阔的长江水面合并，形成一个大面积的湖泊，即先秦《禹贡》中所载的彭蠡泽。当时长江出武穴摆脱两岸山地的约束，形成了以武穴为顶点，北至黄梅，南至九江，东至鄂皖边界的冲积扇，江水在冲积扇上分为多支，即《禹贡》中所谓“九江”，东至扇前洼地汇入彭蠡泽，可见古彭蠡泽主体部分在江北，相当今龙感湖、大官湖和泊湖等湖沼地区。江南仅为今鄱阳湖的颈部。

由于古彭蠡泽是长江新老河段在下沉中受九江滞汇而成的湖泊，水下新老河段之间脊线分明。以后由于长江泥沙经九江段时，受到赣江的顶托在主泓北侧堆积起来，日久新老主泓道之间自然堤逐渐高出水面，九江主泓道和江北彭蠡泽即被分割开来。时间约在西汉后期，距今 2000 年。以后，每逢长江泛滥泥沙溢出，彭蠡古泽逐渐缩小，形成了几个由水流连通的湖泊，史称雷水和雷池，即今龙感湖、大官湖的前身。江北彭蠡泽之名逐渐消失。

自全新世开始本区第四次断块差异运动，在南昌—湖口一线有较大的相对下陷，尤以湖口断陷为强烈。西汉后期，湖口断陷的古赣江区已扩展成较大的水域，即今鄱阳北湖的前身。因为江北彭蠡泽之名出于经典《禹贡》，班固在《汉书·地理志》里就附会江南的鄱阳湖为古彭蠡泽。但在记载到湖汉水和豫章水（均指令赣江）时，却又说注入长江，而不是注入彭蠡泽。估计当时江南新彭蠡泽枯洪水位变率大，枯水时束狭如江之故。

汉晋时代的新彭蠡泽（晋时又称宫亭湖）南界不超过今星子县南婴子口一线，而婴子口则是赣水入湖口，也称彭蠡湖口。江南彭蠡泽形成后，有一个相当长的时间比较稳定。其后随南昌—湖口断层下陷自北而南的发展，河网交错的平原逐渐向沼泽化发展。刘宋永初二年（421）鄱阳县的撤销当与此有关。唐末五代至北宋初年彭蠡泽迅速向东南方向扩展。宋初彭蠡湖区已超过婴子口、松门山，逼近鄱阳（今波阳）县城，彭蠡湖开始有鄱阳湖之称。这种扩大的结果使原在湖边上的山峰先后沦为湖中小岛，附近的小湖也相继和鄱阳湖连成一片，古鄱阳县周围平原几乎沦没殆尽。但其时鄱阳南湖仍为吞吐型湖，洪水时茫茫一片，枯水期水束如带。

明清时期鄱阳湖演变的特点是汉湖的形成和发展。特别是鄱阳湖南部地区，如今军山湖、青岚湖都形成于此时。而清代以来，吴城以北鄱阳湖逐渐淤浅，由于赣江、抚河、信江的口外沙洲向东北延伸，鄱阳南湖西南部湖面逐渐缩小。

太湖平原水系变迁。在太湖湖底普遍分布有新石器时代遗物和古脊椎动物化石。说明五六千年前，太湖地区仍为湖陆相间低洼平原。后随太湖周围地区不断下沉和沿海地区泥沙的堆积，使太湖平原逐渐向碟形洼地发展，最终形成了大型湖泊。即为先秦地理著作里的震泽（具区）。这种湖区下沉、湖面扩大的趋势直至宋代还未结束。在宋人郑亶《水利书》中明确记载苏州一带湖荡水下有“古之民家阶磬之遗址”。单锷亦说：“昔为民田，今为太湖”，“太湖宽度，逾于昔时。”明清时期曾在太湖平原中部地下发现宋代以前的遗址和文物。

战国以前太湖之水由松江、娄江、东江等 3 江分流入海。《禹贡》：“三江既入，震泽底定。”即指对太湖流域几条主要泄水道的整治。松江（今吴

淞江)、娄江(今浏河)与今流路大致相同,东江则经今澄湖、白蚬湖,东南入海。随太湖周围地区的不断下沉和沿海边缘因泥沙堆积而抬高,遂使太湖周围形成碟形洼地,向东排水发生困难,“欲东导于海者反西流,欲北导于江者反南下”。海潮倒灌至苏州城东一二十华里处,从而促使三江水系的淤浅,积水在太湖平原上淤蓄成大小零星的湖沼。

与太湖平原进一步湖沼化同时进行并互为因果的是三江的逐步堙废。公元5世纪时松江下游已“壅噎不利”,排水不畅。约在8世纪时东江、娄江相继堙废。9世纪开始为排泄壅积在松江上游的积潦,先后在太湖以东开浚了不少塘浦,重要的有荻塘(今吴兴运河)、元和塘(今常熟塘)、昆山塘(又名至和塘,今浏河)等,形成了“五里为一纵浦、七里为一横塘”的水网系统。但至北宋初年又多淤浅,苏、常、湖3州连年遭受水灾。11世纪中叶先后对吴淞江进行几次整治,主要是截弯取直,水流有所畅通。但自1042、1048年在苏州、平望间修了吴江长堤和吴江石桥后,吴淞江流受阻,水势转于东北,迤迳流入昆山塘,经不断冲刷,至13世纪末终于形成今之浏河。1403年夏原吉“掣淞入浏”,于是浏河水势更盛,成为太湖通海大道,“水阔二三里”。而吴淞江则“自夏驾浦至上海县南踰口130余里,潮汐壅障,菱芦丛生,已成平陆”。同时夏原吉又疏浚上海范家浜,上接黄浦引淀泖之水入海,形成今日黄浦江。明代多次开浚吴淞江、浏河、白泖港,但均时浚时塞,河道窄狭。至嘉靖年间,黄浦江逐渐开阔,终于成为太湖下游最大泄水道,而吴淞江反成其支流。清初亦曾多次疏浚吴淞江。乾隆二十八年(1763)开凿黄渡越河后,吴淞江全同今道,但因受潮汐影响,旋浚旋淤,又疏浚了白茆、七浦、茜泾、浏河各河道,同时分泄太湖下游积水的作用,但均不能与黄浦江的作用相比。

海河 由北运河(见京杭运河)、永定河、大清河、子牙河、南运河(见京杭运河)五大河流会合而成。五大河流支流众多。历史时期迁徙无常。今择其中几条主要河流的变迁,简述于下。

海河形成以前的河北平原水系。在黄河有关内容中已经提到。从西周以来至春秋战国时代,流经河北平原的主要河流是黄河。其时黄河下游分成多股,纵贯河北平原注入渤海。最西的一股是《山海经·北山经》中的大河,流经今太行山东麓,折东走汉代滹水至今天津市区入海;《山经》大河在冀中平原分出一股,即《禹贡》记载的大河,在今青县一带入海;最东的一股后来成为西汉时大河干流,在今黄骅县附近入海。西汉以前河北平原上的河流都属于黄河水系。今河北在雄县、霸县至天津一线,即汉代滹河、宋代的界河一线。地质构造是属于凹陷地带,因而黄河北流即以此为极限。在凹陷地带以北,是永定河水系和潮白河水系,各自独流入海。

西汉时代黄河干流东移,至今黄骅县附近入海。原来流入黄河的各河流,都脱离黄河而分流入海。据《汉书地理志》记载,黄河以北有滹沱河、泲河(上游今沙河,下游约今大清河)、滹水(今唐河)、治水(今永定河)、沽水(今白河、北运河)等均各自流入渤海,互不交会,其时海河水系尚未形成。

东汉时代黄河更南移经山东北部,至今滨州市、利津一带入海。原注入黄河的漳水亦脱离黄河独流入海。据谭其骧研究,到3世纪初曹操开白沟、平虏渠后,清河、滹沱河、泲水、滹水、水(永定河)、拒马河、沽水等均会于天津入海,海河水系始告形成。

海河水系形成之初，西南止于淇水，东北止于沽水。《水经注》时代淇水以西的清水、丹水已有部分被引入海河。隋炀帝开永济渠，引沁水入清水，是海河水系向西南扩展到最远的时期。但不久即废。唐代永济渠、宋元御河、明清卫河，仍以清、淇为源。宋代黄河北流，黄河又加入了海河水系。金以后黄河南徙，海河平原上的河流始与黄河无涉（20世纪50年代后修建人民胜利渠方引部分黄河水流接济卫河）。元开会通河，引汶至临清会御河，海河水系又向东南扩展，会通河至清末淤废。东北方面，海河水系形成之初，仅包括沽水（白河）干流，不包括潮河。曹操在开平虏渠的同年又开凿了泉州渠，鲍丘水的一部分即由渠入海河，但主流仍循蓟运河东南入海。《水经注》以前沽水自武清至天津一段又枯断，改东注鲍丘水入海。故《水经注》时代、沽、鲍丘3水合流，循今蓟运河入海。海河水系东北界大大内缩，仅以圣水（上游今琉璃河，下游为今固安、永清界内永定河）为限。隋开永济渠前，水、沽水已与南来诸水相合，海河水系东北界再度扩展。海河水系的形成和发展大大改善了河北平原的水运条件。

海河水系形成后，可以宋代界河（《水经注》巨马河）为界分为南北2系。南系包括清、淇、漳、滹沱、滹、涑、易等水；北系包括、沽、潞、涑、易、鲍丘、洵、庚等水。历史时期南北两系各水下游河道均曾发生较大变迁。今列举其中几条主要河道的变迁，以窥海河水系变迁的概貌。

永定河。据钻探资料，永定河出石景山后，在今北京城北、中、南面分为5条古河道，流经今北京城北小清河一道时间最早， C^{14} 测定约距今18000~7000年。这些都是永定河早期流经的河道。西汉时代治水（水）经北京城南，东南至泉州县（今天津市武清县西南）入海。东汉以后，下游与潮白河会合，经笏沟与南面的清河在天津相合，威为海河水系北派的主要河流。《水经注》时代笏沟淤断，水东流与沽河、鲍丘河会合东循今蓟运河下游入海。隋开永济渠“北通涿郡”，即利用水（桑干河）下游河道通达蓟城（今北京城西南部）。

唐代桑干河石景山以下分为两支：一支经蓟城南，东南与高粱河合，下会潞河；一支南流经永清县北。辽金以后，桑干河含沙量增多，“水性浑浊”，故有卢沟之称。下游河道干流已离开蓟城之南，改折南经卢沟桥（桥筑于金明昌三年）南入安次县境，下达武清县境入北运河。筑堤亦始于此。元代桑干河下游又称浑河、小黄河，自石景山南东麻峪始分二支：一支即入安次、武清旧道，一支自涿县南流经固安，南至霸县入拒马河（即白沟河）。明代因记载详细，知其下游河道自卢沟桥分为东、南二派：东派走今凉水河至张家湾、潮县入北运河；南派分成几股，先后走过今忙牛河、琉璃河、大清河、永定河等，或入三角淀，或入北运河，数股并存，迭为主次，来回摆动，变迁频繁，故有“无定”之称。1698年（清康熙三十七年）全面筑堤，固定河道，赐名永定河，惟下游入三角淀为尾闾段，隔数年即改道一次。20世纪40年代方形成现今河道。

大清河。上游分南、中、北3股来水。北股为南北拒马河、易水，中股为唐河（滹水）和徐、漕等河，南股为潞龙河，上游为磁河、大沙河。海河水系形成之初，各自东流至今天津会合，并未成为同一水系。北宋时期与北方的辽（契丹）界河以南有一带状的湖泊洼地，即包括今白洋淀、文安洼凹陷地带。北宋初年为防止契丹骑兵南下，将南面的滹水、滹沱河等大小河流均引入这一洼地，形成了西起保定，东近海的屈曲900华里的潞泽国防线，

称为塘泺。北连拒马河下游的白沟河（即界河）。其时之永定河亦从北面流入界河，故界河包括了永定河和滹沱河及其间大小诸水的一大水系。宋朝南渡，界河失去限制南北的作用。南面河流如滹沱河又脱离了界河，而北面永定河大量泥沙填于界河各段中。明中叶以后，界河渐被淤平，水体南移于今大清河。清康熙三十七年修筑永定河大堤，由下游入三角淀处与大清河分开，同时大清河两岸先后修筑堤防，今大清河水系基本形成。

滹沱河。《禹贡》、《山经》时期原属黄河水系。黄河东徙至黄骅县境入海后，滹沱河独流入海。西汉时下游分为数股，除干流外，尚有滹沱别河、滹沱别水等，在今青县附近会流入海。三国以后自饶阳以下夺泲水经河间、任丘、文安、大城，与拒马河合会，同归于海，成为海河水系南派一大支流。直至唐代仍沿此道。宋代导滹沱河入边吴泊，注于塘泺，乃为人工改为北流一支，另有东流一般经深州，至乾宁军（今青县）与御河合流；南流一股自鼓城注入葫芦河（今滏阳河）。金元时北流一股已不见记载，多走东、南2道。明时滹沱河主流已脱高大清河，自藁城县分成3股：一支北流入淀泊，一支东南经束鹿县注入滏阳河，一支南流经宁晋县注入宁晋泊（今宁晋、新河间滏阳河），每逢洪水泛滥，以南走入宁晋泊一道为常。晚清将滹沱河引入子牙河，两岸筑堤，固定河道，形成今日之格局。总之，历史时期滹沱河南北摆动很大，其范围大致以藁城为起点，北至淀泊洼地，南至滏阳河，宋以前以北流为主。属大清河水系，元明以后以南流为主，属滏阳河水系。晚清以后与滏阳河并为子牙河一大支流。

南运河。上游为漳、卫2大河流。卫河前身是魏晋南北朝时期的白沟。白沟原为《禹贡》、《山经》时代的黄河故道。黄河改走西汉大河后断流，东汉后期出现“白沟”，应出自人工疏导。3世纪初，曹操筑枋头遏淇水入白沟，下连清河成为河北平原上纵贯南北的运河。《水经注》时代清河自大名至东光段在今南运河之西。隋大业开永济渠后，今德州以下走令南运河道，德州以上仍在今道之西。元明以后方逐渐演变成今卫河。

漳河。历史时期变迁尤大。原亦为黄河一大支流。《禹贡》时代河、漳会合于今河北肥乡县境。黄河改走西汉大河后，肥乡以下《禹贡》大河故道即成为漳水下游。但在反映西汉后期情况的《汉书·地理志》里，自今新河以下，漳水已不北流，改道东流经南宫、枣强、景县、东光注入大河。到东汉时代漳水下游恢复自今新河经大河故道入海。三国时曹操开利漕渠，引漳水于馆陶南入白沟。自后漳水下游变迁无常。唐代漳水至少有2支：一支北流，与《水经注》时代大致相同，经今临漳、成安、肥乡、曲周、平乡，以下走今滏阳河，汇入大陆泽，出泽后又走今滏阳河，衡水以下经武邑东北流，截永济渠，东北入海。一支经魏县于馆陶入永济渠，南北二道之间亦有零星漳水记载，亦为分支，然首尾不明。北宋时黄河北流，漳水又为大河支流。明代南北二支均存，前期以北流为主，后期以南流为主。清康熙时分为三支：南支在馆陶入卫，中支为老漳河至青县入卫，北支至宁晋与滏阳河合称新漳河。后又分成4支，变迁频繁。康熙末年南流入卫一支竟成唯一主流。乾隆以后始成今状。

综上所述，海河水系因含沙量高，进入平原后，河床摆动不定。在历史时期的变迁甚大，仅次于黄河。宋以后变迁日趋频繁。变迁特点一是下游河道往往从单股发展到多股，最后又逐渐演变成单股。反映了早期河道含沙量不多，而长期稳定后，泥沙增多，河道在扇形平原上分成多股，因堤防未修，

变化无定，迭为主次。明清以后全面修堤，河道方始固定，又渐为悬河。二是河道主流摆动总的趋势为永定河由东向南，明以后又东移；滹沱河、漳河由北向南；乃与河北平原之新构造运动有关，同时也有人为因素。

(邹逸麟 谭其骧)

Zhongguo lishi shiqi hai'anxian de bianqian

中国历史时期海岸线的变迁 (changes of coastline in Chinese history) 中国东部大陆自全新世以来海岸线处于不断运动和发展中。各具体岸段的历史变迁各具特殊性。几千年来，山地丘陵海岸的变迁幅度不大，而平原海岸则由于河流来沙丰富，变化极为显著。

辽东湾海岸辽东湾北部下辽河（东西辽河会合以下的辽河河段）平原在第四纪冰后期海侵后，滨海部分受到淹没，未被淹没的近海部分，因排水不良，形成大片沼泽。就西汉时代辽东郡所属各县的方位而言，今辽宁黑山以南、台安以西、北镇以东的近海地区空无城邑，其时应为大片沼泽化滩地。这一情况，从晋末，唐初辽西、辽东间往返的记载中有所反映。唐人描述辽河下游有“辽泽泥潦，车马不通”，“辽东以西水潦坏道数百里”，12世纪许亢宗使金，途经下辽河地区，“地势卑下，尽皆萑苻，沮洳积水。是日凡三十八次渡水，多被溺，名曰辽河。濒河南北千余里，东西二百里，北辽河居其中其地如此”。但当时海岸线的确切位置，今已无考。通过微地貌分析和钻孔资料，有人认为，自盖县、大石桥（今营口县）向西北，经牛庄达沙岭一线为公元前开始形成的古海岸线。这条古岸线在很长时间内无明显延伸。大约至10世纪契丹兴起，在西辽河上游的西拉木伦河和老哈河流域利用俘掠来的汉人进行开垦，草原变成农田，使辽河含沙量渐增，海岸伸展逐渐显著。明代辽河河口在梁房口关，即今营口附近的大白庙子。岸线由此向西，经沙岭以南约25公里，至吴家坟附近。营口在明末清初原为辽河口外一沙岛。以后泥沙淤积，至19世纪20~30年代与大陆相连，辽河口才延伸至营口之外。

辽东湾西部为大凌河三角洲。大凌河输沙量不及辽河，三角洲伸展缓慢，与辽河三角洲之间形成了北面至闾下辽河平原海岸历史变迁图阳今北镇县西南的浅海湾，现名盘锦湾。海湾以北的沼泽，后来一直存在。隋时大凌河口为望海顿，即今锦县右屯卫，岸线大约在此附近。明代后期三角洲岸线已推进至今锦州东南的蚂蚁屯、四合浦、文字官一线。19世纪末，据地图岸线在头沟、四沟、大沙沟、元宝底、南项、狼坨一线。

大凌河三角洲和辽河三角洲间之盘锦湾，随两侧三角洲的发展而逐渐缩小。明代岸线已推展到杜家台附近，东与双台子（今盘山县）、吴家坟岸线相接。杜家台以东、盘山县以南，辽河三角洲西侧仍有小海湾，一直保持至20世纪上半叶。清光绪年间，为排泄辽河洪水，开挖了双台子河，促进了盘锦湾的淤积。1958年后，拦断辽河，分泄营口流路与浑河、太子河等分流，全辽之水均由双台子河入海。原已淤为沼泽的盘锦湾逐渐疏干，成为农田和苇场。

渤海湾海岸历史时期渤海湾海岸的变迁与黄河密切相关。距今8000~5000年前的冰后期，冰川消融，全球范围内海面上升，渤海湾海岸线约与今4米等高线（大沽零点）相当。此后气候转冷，海水消退，海岸线逐渐向东推进。据考古调查，天津附近渤海湾西岸有3条高出地面呈带状的古贝壳堤（见天津贝壳堤），自东向西：蛭头沽—驴胸河—马棚口贝壳堤；白沙

岭—军粮城—泥沽—上古林—歧口贝壳堤；小王庄—巨葛庄—沙井子贝壳堤。据 C^{14} 测定第 3 条贝壳堤距今 3800 ~ 3000 年，约相当殷商时期。第 2 条贝壳堤的形成年代，据考古资料，其北段发现战国时期遗址，南段发现唐宋时期文物。据 C^{14} 测定，南段歧口附近，下层距今 2020 ± 100 年，上层距今 1080 ± 90 年，北段在白沙岭附近距今 1460 ± 95 年。说明这条贝壳堤经历了约千年时间塑造而成。而第 1 条则形成于宋以后。

渤海湾海岸线的伸展与黄河入海地点的变迁至为相关。自新石器时代以来，黄河长期从渤海湾入海。但一方面是西汉以前中上游植被覆盖良好，下游多支流、湖泊，输送到海口的泥沙不多，另一方面是下游又分成多股，在天津、河北黄骅和山东无棣之间游荡。其主流则于黄骅一带入海，故在天津出海的泥沙不多，在波浪作用下，宜于贝壳堤的形成。东汉以后，黄河改由今山东利津、滨州市一带入海。天津附近泥沙显著减少，海岸线由淤泥质海岸转变为沙质海岸，从而形成了第二条贝壳堤。以后黄河在山东入海口的泥沙向北扩散，在堤外堆积了海滨平原。1048 年以后，黄河约有 80 年的时间在天津入海。当时黄河含沙量很高，大量泥沙排入海口，不利于贝壳的生长。1128 年黄河改由泗、淮入海，从此脱离了河北平原。渤海湾的来沙减少，故又形成了第三条贝壳堤，标志着 19 世纪中叶前的海岸线。渤海湾南部海岸，自公元 70 年黄河改在今滨州市、利津间入海后，三角洲推展迅速。9 世纪河口在今滨州市东 70 公里。

金时置利津县，其东北 35 公里有丰国镇盐场。12 世纪黄河夺淮后，原先三角洲海岸受波浪的侵蚀，有所后退。1855 年黄河又改由山东利津入海，新三角洲迅速向外扩展，河口沙洲每年以 2 ~ 3 公里的速度向海中伸展。近百年来黄河在这一地区造陆面积约 2300 平方公里。海口的泥沙又由海流向北搬运，在渤海湾西岸第三条贝壳堤外堆积了广阔的淤泥滩。

滦河三角洲平原海岸，在公元前 2 ~ 公元 3 世纪时尚在今昌黎县北碣石山南附近。秦皇、汉武均曾登此山观海。东汉以后，滦河入海口尾闾在三角洲上时而西南，时而东南，往返游荡，三角洲不断向南伸展。《水经注》时代，海岸已在今乐亭以南。

明代海岸西南方约在今柏各庄附近，东南方在碣石山南 16 公里。19 世纪以前，滦河三角洲发展缓慢。乃因清初滦河上游山林为封禁之地。清末开禁，森林采伐严重，水土流失加剧，海岸线延伸较快。1938 年以来三角洲每年以 200 米左右的速度向前推进。

苏北海岸 今天在平坦的苏北平原上有一条北起阜宁，南至吕四镇全长 300 公里的范公堤。这是一条重要的地貌界线，标志了全新世内相当长时期的古海岸线所在。自冰后期海侵，海水深入苏北平原，在波浪作用下，泥沙横向运动堆积成岸外沙堤，沿范公堤两侧由几条沙堤或贝壳堤组成带状岗地，即为其时的海中沙洲。今里下河洼地和运西诸湖均曾为潟湖的范围。沉积剖面表明，兴化一带在沼泽湖沉积（厚约 2 米）以下，便是滨海相粉砂层。

在废黄河北岸平原地带也有沙堤分布，但不及范公堤整齐，堤西在历史时期曾存在硕项湖、桑墟湖等大湖，亦为潟湖的遗存。是 18 世纪以后方被淤成平陆的。而云台山在 18 世纪以前，则为古称郁洲的海中大岛。

西汉时代的盐渎县在今盐城县城东北角，为产盐地。南宋时大海在盐城县东半公里（《輿地纪胜》）。北宋以前黄河长期在渤海湾入海，淮河的来沙不多，其一大支流泗水（又名清河）亦为水流较清的河道。故其时淮河口

深阔，潮波可至盱眙以上。8 世纪时（唐大历年间）在淮安、扬州间修筑了一条捍海堰，又名常丰堰。不久废圯。11 世纪在范仲淹主持下，重修捍海堰，即今范公堤。可见自西汉至北宋，苏北海岸线长期稳定在范公堤以东不远处。

1128 年黄河南侵，以后的七百余年来，黄河均夺淮入海。大量泥沙涌入淮河。但在最初几个世纪中，黄河分由颍、涡、睢、泗入淮，泥沙在沿程堆积，河口延伸并不迅历史时期江苏海岸的变迁速。16 世纪中叶以后，全河夺泗、淮入海，尤其是 1578 年潘季驯治河，大筑堤防，堵塞决口，出现了由汴入泗、由泗入淮的固定河道，即今地图上之淤黄河。他采取“束水攻沙”的治河方针，大量泥沙堆积在河口，海岸不断向外延伸。16 世纪初黄河在云梯关（今江苏滨海县西南）外入海。1700 年（清康熙三十九年）河口在十套以东约 15 公里的八滩以外。1711 年（康熙五十年）云台山与海州之间渡口淤平，云台山与大陆相连。雍正时河口又移至八滩以外的王家港。1776 年（乾隆四十一年）河口两岸又涨出新滩数十公里。河口在四洪子。1810 年（嘉庆十五年）河口又抵六洪子。19 世纪中叶河口已至今大淤尖。废黄河南岸苏北海岸可以盐城县为例，唐宋时大海在城东不到 1 公里，15 世纪在城东 15 公里，17 世纪初在城东 25 公里，19 世纪中叶在城东 50 公里。1855 年黄河改道由山东入海，此后苏北海岸线有不同程度的后退，最初废黄河口大约以每年 1 公里的速度向后内缩。进入 20 世纪后降至每年内缩 400 米以下，自修护岸工程后，内缩渐停。仅连云港市以北海州湾仍在淤涨。

长江口海岸长江三角洲是长江和东海长期相互作用下的产物。冰期后海侵，三角洲又渐被海水覆盖，海岸线大致相当今海拔 4~5 米位置。距今约 6000~5000 年，三角洲大部分地区成为浅海、潟湖、沼泽和滨海低地。长江口在镇、扬以下呈喇叭状，口外一片汪洋，以后在波浪作用下，逐渐堆积了江北的古沙嘴和江南的古沙堤，形成三角湾。

公元前 1 世纪长江三角湾北侧沙嘴的南缘，约在扬州、泰兴以南江岸，折东北至如皋、李堡一线。沙嘴前端在如皋以东。其东有一古沙洲（扶海洲）将长江主流分为南北二道。由于主流流向逐渐偏南，接近北岸的沙洲与沙嘴之间的夹江淤积，沙洲并岸，形成了沙嘴的延伸。如扶海洲并岸后，形成了凹入滨海三角洲平原的马蹄形海湾（即新川港前身）。六朝时期北侧岸线大致在今泰兴、如皋以南至白蒲以东一线上，沙嘴前端推至如东（掘港），称廖（料）角嘴。南通尚在大海之中。岸外在今南通与海门间涨出东西长 40 公里，南北宽 17.5 公里的胡逗洲，唐末胡逗洲并岸，又形成今川腰港马蹄形海湾。廖角嘴推展至今余西附近。唐时岸外又涨出东洲和布洲，后合为东布洲。北宋前期相继并岸，廖角嘴延伸至吕四。南宋时岸线大致在泰兴、狼山、刀刀山、江家镇一线。今海门县东南部和启东县尚未成陆。14、15 世纪开始，长江主流移向北泓，海门县（今启东县北）境土地大片坍没。元至正中~清康熙十一年（1672）海门县治三次向内陆迁徙。最后除吕四一角外全部坍入江中，终于废县为乡，并入通州。清雍正以后又开始沉积，形成海门群沙。乾隆年间海门群沙靠岸，形成今海门县。道光年间，海门以东又出现启东群沙。光绪年间启东群沙并岸，廖角嘴移至今寅阳附近。今日北部三角洲面貌基本形成。因而长江口北岸沙嘴的伸展，基本上是自西北向东南逐个合并沙洲而形成的。

唐时长江口门外，涨出东西二沙，即崇明岛雏形。12 世纪时演变为三沙，亦称崇明沙。五代为崇明镇。1277 年建立崇明州。明代为崇明县，因沙滩涨

坍，曾五迁其治。清乾隆时崇明沙洲与周围南沙、平洋沙合并为一沙洲，今崇明岛基本轮廓形成。

长江口南岸，在长期波浪作用下，自常熟福山起，经太仓、嘉定方泰、上海马桥、奉贤新寺，直至金山漕泾一线及其以东，形成数条西北—东南走向的沙堤，俗称冈身。冈身在吴淞江以北有五条，最东一条相当于娄塘、嘉定、马陆、南翔一线。吴淞江以南有三条，最东一条相当于诸翟、新市、柘林一线。20世纪50年代以来在冈身地带马桥镇发现了新石器时代遗址，说明距今5000年前冈身已经形成。但最东一条冈身以东的陆地，至今尚未发现魏晋以前的文化遗址，表明其成陆不会太早，大约在公元1世纪或3世纪以后。总之，这条冈身地带，堆积时间竟长达3000年左右。4世纪以后，海岸向前推移。8世纪初，冈身以东约20公里地带已经成陆。10世纪初时海岸线已达月浦、江湾、北蔡、周浦、下砂、奉城一线下砂捍海塘。200年间推进了约10公里。11世纪50年代的海岸线，北起老宝山，中经横沔，在奉城和大团之间，折而西南。150年间又向东推进7~8公里。12世纪70年代海岸已抵里护塘，即川沙、南汇、大团一线，海岸又向东推进6~7公里。

明清以来长江口南岸岸线伸展缓慢。万历年间修了外捍海塘，清雍正十一年（1733）南汇知县钦连重修，故称钦公塘，大致即今岸线。个别岸段还在今岸线之外2~4公里。明中期至雍正年间发生崩坍，乾隆以后逐渐稳定，唯南汇嘴继续向海伸展。

杭州湾海岸公元4世纪以前，杭州湾北侧海岸线，大致由大尖山向东，经澈浦至王盘山，折东北与柘林、奉贤一带冈身相连。现今从金山卫至王盘山之间为大海，在当时却为滨海平原。20世纪30年代以来，在金山卫滩地和戚家墩海滩及大金山山腰上，陆续发现新石器时代遗址和春秋至秦汉时代的村落。乍浦南1.5公里许海中在17~18世纪特大低潮时曾裸露出古代遗址，史称故邑城。据记载应为东汉海盐县故址。据上所述，说明这条岸线稳定了很长时间，直至4世纪的东晋时，王盘山仍为滨海要塞。随长江口南岸沙嘴的延伸，杭州湾南岸加积，改变了海水的动力条件，引起杭州湾北岸的内坍。王盘山首当其冲，最先坍入海中。唐前期的岸线西起澈浦，东北经望海镇（海盐东7.5公里）、宁海镇（县东）至金山东南约5公里处，折东北与自奉贤、柘林南来的岸线相接。唐后期金山附近岸线严重内坍，唐末五代时海潮直逼金山脚下。海盐一带岸线在县东2.5公里望月亭，乍浦岸线在故邑城以南，这条岸线保持到南宋初年。以后海岸又迅速内缩。12世纪50年代金山始沦入海中，元时海盐城外宁海镇也被海水吞没。海岸距海盐城约1公里，明时仅及半华里。15世纪60年代岸线逼近金山卫南面，几无滩地。15世纪70年代以来屡修海塘，坍岸有所控制，塘外滩地稍有扩展。大致与今日相同。

杭州湾南侧的姚江平原成陆较晚。20世纪70年代在河姆渡发现的新石器时代遗址距今约7000~6000年，就同时发现的古生物而论，当时这一地区仍处于湖泽分布的水乡泽国环境。说明成陆不久，地势低洼，距海甚近。故春秋战国时代遗址多分布在平原和山麓交接地带。平原的北部成陆更晚。今临山—浒山（慈溪县）—上林湖一线北侧的古海塘（大古塘），始建于北宋庆历年间（1041~1048），其北的慈溪平原都是以后形成的。12世纪以后海岸向外推进很多，涨到大古塘（又称后海塘）以北。13世纪发生内坍，至14世纪坍至蟹浦、观城、浒山（慈溪）、临山、麦盖山北麓，直至松夏镇（崧

城)一线,即大古塘所在。向北呈弓形突出。以后不断向外扩展,修筑了一系列土塘(从后塘至七塘)。从中也可看出海岸线发展的大致趋势。从后海塘至今海岸约15公里,为近600多年所涨出的土地。第四塘筑于明成化年间,即15世纪中后期,从四塘至海边为8公里。可见16~18世纪外涨较缓慢。19世纪又开始内坍。20世纪开始基本稳定。近几十年逐渐外涨约6公里。50年代以来修筑了八塘、九塘。

(邹逸麟 谭其骧)

Zhongguo lishi shiqi qihou he zhibei de bianqian

中国历史时期气候和植被的变迁 (changes of climate and vegetation in Chinese history) 气候变迁根据近十几年来地理和考古研究的新成果,得知全新世中期曾出现过世界性气候回暖时期,在中国大致相当仰韶文化时期,故亦称为“仰韶温暖期”,距今8000~3000年。从3000年前开始出现了气温下降的趋势,一直持续到现代,而其间又穿插有若干次以世纪为期的气温回升和复降。

5000年以前的温暖湿润气候。黄河中下游地区(包括黄淮海平原)在5000年前处于温暖湿润的气候环境。西安半坡遗址中发现了距今约6000年的獐、竹鼠和貉等动物遗骸,这些动物现今则主要生活在气候温暖湿润又多沼泽的长江流域。在京津地区当时则生存有一些现今见于亚热带地区的动植物,且以栎、榆等为主的阔叶林占优势。据天津、辽宁地区孢粉研究证明,在7000年前这一地区生长有今天见于淮河流域的水蕨。在京津地区以南的河南、山东的新石器时代遗址中发现的大量喜暖动物和竹类,推测当时黄河流域年均温较现今约高出2℃。距今8000~2500年,辽宁南部地区以栎和槿木为主的阔叶林占优势,气候温暖湿润,近似今天的山东半岛,这一温和气候带向北可延伸到黑龙江省的呼玛县一带,该地区地层的花粉组合中也有一落叶阔叶树槿木的优势带。

长江流域各地新石器时代遗址孢粉分析结果证明,5000年前的气候普遍较今温暖湿润;如上海附近地区年均温约比现代高2~3℃,相当今浙江中南部气候。太湖地区自全新世中期以来,也处于气候温暖潮湿的环境之中。浙江余姚河姆渡遗址(见余姚市)的动物遗骸中发现了象、犀等现今生活在热带地区的动物。当时的气候大致近于现今华南地区的广东、广西南部 and 云南。新石器时代杭州湾年均温高于现今4℃以上。其他如长江中游洞庭湖周围、江西南昌地区及下游安徽安庆地区均有孢粉分析的结果,证明距今5000年前气候较今温暖。此外,中国西部内陆在仰韶时期气候也较温暖。天山北麓在全新世中期云杉的生长树线较今为高,云贵高原元谋新石器时代遗址中有今活动在西双版纳的喜暖动物。西藏高原上地面堆积物孢粉分析结果也表明当时气候较今暖和。

总之,距今10000~5000年左右,从北起黑龙江南至长江流域以南的广大东部地区,处于温暖气候期。从河南安阳殷墟出土的水牛、象和貉等喜暖动物可证明,这种温暖气候期大致下延至公元前16~前11世纪的殷商时代。

5000年以来的气候变迁。自后三四千年来,中国气候发生数次寒暖交替变迁的时期:第一,从公元前10世纪起的西周早期,约有一二百年气温有所下降,在相当于西周早期的遗址中,未见喜暖动物,同时在文献上也有江汉冻结的记载。约至公元前8~前3世纪的春秋战国时代,气候又趋缓和。

《春秋》一书中记载到公元前 698、前 590、前 545 等年冬天鲁国都未有冰冻出现。据《荀子》、《孟子》等书记载，山东农业种植一年可两熟。这种温暖气候大致持续到公元前 2~前 1 世纪，那时河南淇水流域和陕西的渭河流域都有大片竹林存在。第二，从公元前 1 世纪下半叶起，寒冷空气开始侵袭黄河流域，据《汜胜之书》和成书于公元 6 世纪的《齐民要术》两部农书中记载的农时，反映了当时黄河流域的气温较今为低。《晋书·慕容皝载记》记载到公元 333~336 年，从辽东湾西北岸至辽东湾东南岸沿海连续 3 年全部冰冻，估计年均温较今低 2~4℃。到公元 8~9 世纪时黄河流域一度转暖。如在西安盛开只能抗御-14℃最低温度的梅花。冬季最高温估计较今高出 2℃。第三，10~12 世纪中国气候加剧转寒。公元 1111 年（北宋政和元年）曾出现太湖全部结冰的罕见现象。在同一世纪里，还发生过苏州运河冰封和福州荔枝冻死的情况。至 13 世纪中又有一段时期回缓。如元初在河南怀、孟地区又恢复了北宋初年撤废的管理竹园的司竹监。但这一回缓时期为时很短，14 世纪开始中国气候又转入严寒。1329 年太湖结冰，厚达数尺，14~19 世纪末，是一次世界性寒冷时期，即所谓小冰期。就中国而言，特别是 15 世纪以来，气候加剧转寒，至 17 世纪下半叶达到顶峰。据谈迁《北游录》中物候记载，推断当时北京冬季较今约低 2℃。这种气候转寒的现象，在东北地区的黑龙江省和西南地区的云南省均有所反映。19 世纪末气温又开始稍有转暖。

中国地理学家、气象学家竺可桢在《中国近五千年来气候变迁的初步研究》一文中指出，距今 5000~3000 年，黄河流域的年均温较今约高 2℃，冬季温度则高 3~5℃，相当今长江流域。距今 3000 年至今，温度波动明显。周期约 400~800 年，年均温振幅约 1~2℃，与历史事实基本相符。根据动植物地域分布的演变来看，5000 年来温暖时期越来越短，温暖程度越来越弱，而寒冷时期则越来越长，强度也逐步增大。而这种变幅高纬度地带又大于低纬度地带。

5000 年来旱涝状况与气候暖冷交替基本一致。有人将中国东南部地区近 2000 年来旱涝记载进行分析，以公元 1000 年为分界线，前期干旱时间短，湿润时间长，而后期则相反。而近 500 年来旱灾又多于水灾，以南涝北旱为常见。其中 16、17 世纪旱灾多于涝灾，18、19 世纪涝灾多于旱灾，20 世纪以来旱灾又明显多于涝灾，说明 15 世纪下半叶~17 世纪末为干旱阶段，17 世纪末~19 世纪末是湿润阶段，而 20 世纪末又进入干旱时期，且干旱发生频次北方高于南方。

植被变迁在五六千年前中国大部分地区覆盖有天然植被。直至晚近时期还有丰富森林植被的大、小兴安岭、长白山区在当时分布着以寒温带、温带森林为主的茂密植被（见大兴安岭、小兴安岭、长白山脉）；两广丘陵山地和云贵高原南部地区，无论从孢粉分析或文献资料都证明，在人类社会的早期这一地区山林翳密，草木畅茂，分布有茂密的原始森林和沼泽植被；在秦岭山脉、大巴山、大别山、江南地区和闽浙山地及长江中下游平原，并包括四川盆地、云贵高原北部、中部、南岭山地、两广山地丘陵北部（见云南高原、贵州高原、江南丘陵、东南沿海丘陵）及青藏高原东南部等地，也是中国早期森林面积最大的区域。据出土遗物、孢粉分析，长江中下游平原距今 8000~5000 年前有亚热带森林及沼泽植被分布。秦岭山区在 3000 年前仍存在大片原始森林。此外，在浙江余杭良渚、吴兴钱山漾、余姚河姆渡、湖

北京山屈家岭等新石器时代遗址中出土遗物亦反映了这一地区的森林、竹林和沼泽植被广布。文献记载当时会稽山地和四明山地有一片被称为“南林”的茂密森林。

进入全新世以来至二三千年来华北亦普遍分布有茂密的天然森林植被。辽南地区、燕山山地南部情况亦相类似。对北京平原的泥炭沼泽的孢粉分析表明，在全新世期间该地兼有森林、草原及沼泽等天然植被。在广大华北平原上亦普遍分布有森林、沼泽植被。河南安阳殷墟出土大量獐（四不象鹿）、野生水牛、象等喜暖动物证明该地有森林、草原和湖泊沼泽，正所谓“草木畅茂，禽兽繁殖。”与《禹贡》中所描述华北平原中部兖州“厥草惟繇，厥木惟条”的植被情况基本相似。又如黄河中游黄土高原东南部，近几百年来森林破坏严重，而在2000年前却覆盖有茂密的森林和竹林。据《诗经》、《山海经·五藏山经》等先秦地理名著中记载，现今陕北、陇东山地及汾河下游霍山、中条山森林遍布，太行山区淇水流域的竹林则在西周时代已很著名。

除上述森林沼泽植被地带外，在中国大兴安岭南段、呼伦贝尔草原、东北平原和内蒙古高原、黄土高原西北部及青藏高原中部和南部，古代则是广大的草原地带。这一地区历来为中国游牧、渔猎民族的活动场所，这些民族过着“逐水草迁徙”、“畜牧迁徙，射猎为业”的经济生活。直至汉代，阴山山脉一带还是“草木茂盛，多禽兽”。北齐《敕勒歌》：“天苍苍，地茫茫，风吹草低见牛羊。”正是这一地区自然景观的生动描述。

此外，在内蒙古西部、宁夏、甘肃河西走廊、青海柴达木盆地和新疆等地，存在一长条气候干燥、植被稀少的荒漠地带。其中个别地区也分布有不少森林草甸。如河西走廊水草丰满，宜于畜牧。祁连山地、天山山地、阿尔泰山地都有成片天然森林（见祁连山脉、天山山脉、阿尔泰山脉）。但就总体而言，人烟稀少，地势高寒，交通困难。

全新世以来，随人类活动影响，各地天然植被分布地区逐渐减缩，栽培植被代替了天然植被。但其原因、程度和过程，在各地区之间差异很大。

一般说来，当人类社会生产活动中出现了原始农业，即开始改变天然植被，但在铁器工具普遍使用之前，人类活动对天然植被的破坏仍然是有限的。如直至春秋时代，在古今植被状况变化最大的华北平原，人口仍然十分稀少。河北平原中部仍有一片宽阔的、空无聚落的地区。各城邦之间还存在瓠脱地带（即缓冲地带）。人为垦殖范围不大，对植被变迁的影响亦有限。其时黄河中游地区仍保持良好的森林和草原，宁绍地区和四明、会稽山地在春秋时代大部分仍为古木参天的原始森林。

战国开始铁器工具普遍使用，加上各国变法，发展农业，奖励垦荒、辟草莱。天然植被的破坏迅速加剧。在河南中部地区已“无长木”，山东丘陵西麓的泗水流域已“无林泽之饶”。今冀、鲁、豫3省交界的东郡在公元前2世纪已缺乏薪柴（《史记·河渠书》）。在以后的2000多年间，这一地区战争频繁发生，和平时期的大规模垦殖和战争时期的大规模焚毁相交替，使破坏的植被未能恢复。晋末十六国时代，长期战乱，大片农田荒芜，变为次生草地和灌木丛。同时水利系统破坏，盐碱遍地，灾害连年，农业也未获发展。隋唐统一时期，在华北平原大事兴修水利，发展农业，大片栽培植被替代了次生的草地和灌木丛。宋金以后黄河经常泛滥于河南、淮北之间，沙地和盐碱地比比皆是，已无良好的植被覆盖，天然植被破坏殆尽，更无森林可言。因而这一地区成为历史时期天然植被受到人类活动破坏最严重、影响最

大的地区。

其次是黄河中游地区，除陕西渭河平原、晋南和豫西外，大部分在战国以前仍为畜牧区，森林和草原广布。秦汉时代大量汉民移入本区，设置郡县，发展垦殖，农牧界线一度北移至阴山以北和乌兰布和沙漠一带。河套地区因农业发达而被誉为“新秦中”，于是大片天然植被为栽培植被所替代。东汉以后虽因游牧民族的内徙，农牧界线大体上恢复到战国后期的情况，次生的草原和灌木丛又大片取代了栽培植被。但因气候转寒、干，已不可能恢复到秦汉以前的状况。北魏时代在河套地区也进行过垦殖，至隋唐盛世农牧界线再度北移阴山一线。唐元和年间(9世纪初)在河套屯田，垦田约1320公顷，以后又在陕北、银川平原开设屯田，黄河中游地区的植被又遭到大规模破坏。宋金以后本区的农牧界线长期维持在今陕西和内蒙古之间。由于宋、金、西夏间的长期战争，为修筑堡寨，屯垦戍边，廓清视野又大肆砍伐残存的森林。陕北一带“山林无巨木”，今环县境内在当时已“不产材木”(《续资治通鉴》卷51)。明代于长城以外地区，每年进行烧荒，植被几乎破坏殆尽，以至沙地不断扩大。

太行山中段地区古今植被变迁也很大。从商代开始许多政权的都城设置在太行山东麓，宫室的营建均取材于此。日久天然森林遭到大量砍伐。历代河北平原上每逢战乱、灾荒，饥民多入山为生，滥垦滥伐。北宋时，太行山区半为童山。至明代玉米、甘薯等作物传入，山区林木砍伐更甚。豫鄂川陕交界地区在古代是一片亚热带森林。元以前仍然人迹稀少。明初开始大量流民迁入，至明中叶进入鄖阳山区的流民竟达200万口之多；清中叶又发生一次大批流民迁入的浪潮。流民进入山区后，伐木造纸、烧炭，种植玉米、甘薯，甚至开辟梯田，多年老林均遭砍伐，水土流失严重，是中国天然植被破坏较晚而程度极为严重的典型地区。此外有些地区天然植被破坏较晚，如东北长白山区在历史上长期是渔猎经济为主的部族居地。唐代渤海国虽有农业，但规模不大，辽、金、元时虽也在此兴办农业，然影响甚微。大规模的垦殖大体始于清代大量汉民迁入以后，但因为时不长，古今变化相对而言远不如前述地区显著。

综上所述，中国历史时期的天然植被历经很大变化，其原因有自然本身的因素，更主要的是人类活动的影响。各地区植被变化的程度随人类活动频繁的状况不同而异，如华北平原因开发较早、人类活动频繁，天然植被已破坏殆尽，全由栽培植被替代，实质上意味着大片森林的砍伐。又如黄河中游、太行山区除了人为破坏外，又加上气候干燥等不利的自然因素，更使不少地区变成了荒山、荒坡和沙丘。西南、东北等地区由于开发较晚，人类活动相对而言较少，故至今尚保存较多的天然森林。总之，中国在4000多年中，植被覆盖面大为缩小，严重影响了生态平衡。

(邹逸麟 谭其骧)

Zhongguo lishi shiqi renkou de fengbu he qianxi

中国历史时期人口的分布和迁徙(distribution and migration of population in Chinese history) 历史时期地理环境的变迁，从某种意义上说，就是人类活动和自然环境之间相互作用、相互制约的结果。在古代，自然环境在很大程度上决定人口的数量、分布和迁徙，反之，人口条件又积极地影响着自然环境的变化。因此，历史时期中国人口数量的变化、地域分布和迁徙，是历史地理学的重要分支历史人文地理的研究课题之一。

中国是世界上最早进行人口调查的国家之一。《国语·周语》记载，周宣王三十九年（公元前 789 年）“料民于太原”。可知西周末年就举办过人口调查工作。秦末刘邦进入关中，萧何首先收集秦朝的户籍地图，“所以具知天下阨塞，户口多少”。说明秦帝国已经有了比较完整的户口统计簿籍了。可惜秦代以前的人口资料没有保存下来。现存最早的人口统计数字，是《汉书·地理志》记载西汉平帝元始二年（公元 2 年）的版籍，以后历代正史地理志、全国总志、地方志大多继承了这个传统，保留了人口数字（户数或口数）的记录。这就为研究历史人口地理提供了最基本的资料。不过应该指出：历代封建王朝编制户籍的目的是为了征收赋税和兵劳役，所以由于历代赋役制度的不同，以及中央和地方统治阶级内部利益的矛盾、社会各阶层的对抗，户口的隐匿、漏报、逃亡、流徙的情况屡见不鲜，政府所掌握的户籍与实际数字相差甚远。尽管如此，中国历史文献上保留下来的历代人口数字，仍然是世界上最丰富、最完备的人口调查资料。

两汉时期汉代的人口调查皆为户数和口数并列。口赋（算钱）是国家的主要收入，户赋则指定为列侯、封君的收入。《汉书·地理志》记载了西汉末元始二年 103 郡国户口数总共为户 1235.6490 万，口 5 767.140 1 万。如以秦岭淮水为南北界线，北方人口占 4/5 弱，南方人口占 1/5 强。如以汉武帝时所置 14 个监察区来划分，户数超过百万，口数超过 5 百万的有司隶和豫、冀、兖、青、徐五州，都在黄河中下游地区，大致相当今陕西关中平原和黄河下游的冀、豫、鲁和皖、苏的淮河以北地区。人口总数占全国的 55%。关中平原人口最集中的是长安附近，密度约达到每平方公里千人，为全国之冠。其次是太行山以东平原地区，除了鲁中山地、胶东半岛和滨海地区外，人口密度估计也在每平方公里百人以上。由此而形成二条人口比较密集的带状地区。东西向的是自京兆（长安）—河南（雒阳）—陈留—济阴（定陶）—山阳—东海；南北向的是自清河—魏郡—河内、河东—河南—颍川—汝南。这种分布显然与交通路线有关。长江流域人口集中在成都平原、南阳盆地和太湖平原，这无疑是由优越的自然环境所促成的。

西汉末年的战乱，中原人士开始向长江流域迁徙，更远的还到了岭南地区。同时南方经济进一步得到开发，人口显著增加。据《后汉书·郡国志》所载永和五年（140）的版籍，全国有户 933.6665 万，口 4789.2413 万。秦岭淮河以北人口占 3/5，以南占 2/5。户数超过百万，口数超 5 百万的有豫、荆、扬、益 4 州，除了豫州外，其余 3 州均在长江流域，其户数占全国的 42.2%，口数占全国的 37.26%。可见经过了 138 年，南北人口的分布起了显著变化。与西汉末年人口相比，扬州增加了 1/4，荆州和益州都增加了一倍。其中增加最显著的南阳郡（南阳盆地），人口从 194 万（尾数不计）增至 244 万，零陵郡（湖南南部湘、资、潇水流域）从 14 万增至 100 万，长沙郡（湘、资水中下游流域）从 23 万增至 105 万，豫章郡（今江西省）从 35 万增至 166 万，巴郡（四川东部）从 70 万增至 108 万。可见南方人口的增加除了北方人口南移外，还由于原来中原王朝势力不及的地区深入开发的结果。而黄河流域除了少数几个郡国外，人口普遍减少。

魏晋南北朝时期东汉末年开始，中国进入了长期分裂和战乱时期。黄河流域屡经兵燹，关中地区经董卓之乱，“长安城中尽空，并皆四散，二三年间关中无复行人”。“洛阳附近，无辜而死者不可胜计”。从洛阳至彭城（今徐州）的黄淮平原上，经曹操和陶谦之间战争，“墟邑无复行人”。除了战

争中死亡外，大批中原人民向相对安定的地区迁徙。三辅、南阳人民多迁往益州。徐州一带人民多避乱江东。江淮之间十余万户皆渡江而东，“江西遂虚，合肥以南惟有皖城”。还有不少士大夫甚至渡海远徙交州。在蜀汉、东吴政权内任职的不少是黄河流域迁来的士大夫。此外，还有不少中原人士逃往幽州、辽东，甚至去鲜卑境内。如东汉末刘虞为幽州牧，“青徐士庶，避黄巾之难归虞者，百余万口”（《后汉书·刘虞传》）。

三国鼎立局面稳定后，迁往辽东的往往复归故土，而迁往南方的大多定居下来。以后魏蜀吴三家为了充实各自统治区内的实力，利用政治手段强迫人民迁居其统治中心的周围。如建安末曹操讨张鲁，进入巴东、巴西郡（今川东），劝诱当地人民8万余口迁至邺、洛阳；继而曹既平张鲁，迁汉中民数万户以实长安、三辅。曹丕建都洛阳，徙冀州5万户士家以实河南。魏灭蜀后将蜀人3万家迁往洛阳和关中。东吴孙权在建安年间连续西征盘居在长江中游的江夏太守黄祖，虏掠男女数万口迁至江东。刘备入蜀带去了大批荆州人士，以后几次北伐南征，也迁民于成都平原。此外，东汉末年，北方乌桓、鲜卑逐渐入居中原，散布于沿边诸郡。匈奴入居汾水流域的就有3万余落。东吴征服山越后，也将越人从山区迁至平原，总数约有10余万人。

经三国时期历年战争，人口死亡、逃亡、隐匿的数字是相当高的。所以据西晋太康初年（3世纪80年代）的户籍，全国仅246万户，1616万口。黄河流域仍占56.72%，长江流域占34%。黄河流域集中在司、冀2州，约占全国人口的32.12%。全国郡级人口分布第一位是河南郡，即曹魏政权首都洛阳的所在地，有11万户，以下依次为与河南郡接界的河内郡、东吴旧都建业所在地的丹阳郡、今冀南与鲁接界的阳平郡、蜀汉旧都成都所在地的蜀郡，户数都在5万以上。可见是由三国时代人口迁移的结果。

西晋末年永嘉之乱，中原人民在阶级和民族的双重压迫下，纷纷越淮渡江，相率南下，出现了中国历史上第一次大规模的人口迁徙。此后中原每一次较大的政治变动，如祖逖北伐、淝水之战、刘裕北伐、北魏南侵等等，都有一次较大规模的人口南徙。据研究，截至刘宋为止，南渡人口约共有90万，占当时刘宋全境人口共五百几十万的1/6。西晋时北方诸州，包括淮河以北地区共有140万户，约700余万口。南渡的90万口占其1/8强。换言之，即北方3个人中有1人南徙，而南方6个人中有1人为北来侨民。北来的侨民集中在长江上游的成都平原、江汉流域的襄阳、江陵、武昌以及长江下游的今江苏省境内，而以淮阴、扬州、南京、镇江、常州一线为最多，并在此设立了大批侨州郡县。侨置在今镇江的南徐州，侨民多于当地土著人口。

唐宋元时期唐初贞观年间开始人口直线上升，至天宝年间到达了顶峰。全国有户9百万，口5200万。秦岭淮河以北占3/5，而河北、河南二道，相当今冀、鲁、豫三省之地，又占北方人口的2/3。可见黄河下游平原是当时人口最稠密的地区，也是全国经济重心所在。秦岭淮河以南人口最集中的是长江下游和宁绍平原。江南道（今苏南、皖南和闽、浙、赣三省）有1000万人口，大部分集中在上述地区。再依次是关内道（今陕西）460余万，剑南道（今四川）400万，河东道（今山西）370余万，山南道（今陕、豫、鄂交界各一部分）250余万，淮南道（江淮之间）220余万，最少的是岭南道（今两广和越南北部）91万和陇右道（今甘肃）53万。

安史乱后，黄河中下游经过长期战乱，大批人口南迁。“天下衣冠世庶，避地东吴，永嘉南迁，未盛于此”（《李太白全集26》）。人口普遍下降。

加之藩镇割据，中央法令不行，户口隐匿不报。所以唐代后期人口资料残缺不全，难作全面估计。现以元和年间（806~820）南方几个州与天宝年间户数相比，襄州（治今襄樊市，领县7）增加120%，鄂州（治今武昌，领县5）100%，苏州（治今吴县，领县7）30%，洪州（治今南昌，领县7）65%，泉州（治今泉州，领县4）50%，广州（治今广州，领县13）75%。足以说明唐代后期南方人口普遍有所增加。

北宋元丰年间（1078~1085）全境有户1600余万，崇宁元年（1102）有户2000万。每户以5口计，11~12世纪初北宋境内约有1亿人口。现以后来宋金界线（基本上以秦岭淮河为界）分为南北两区。北方有户580余万，南方有户1100余万。这反映了从唐代后期至北宋中后期，由于北方人口南迁和南方经济发展而带来的人口滋长，使南方人口的绝对数字开始超过了北方，这是中国人口南北分布的转折时期。

南方人口主要集中在两浙、江南东、西和福建四路，相当今苏南、皖南和闽、浙、赣三省。元丰时有户520万，崇宁时有户570万。其中两浙路（即今苏南太湖流域和浙江省）人口最多，元丰时178万，崇宁时198万。其余依次是江南西路（除江、信、饶3州外的今江西省）、江南东路（今皖南、大茅山以西苏南和江西省东北部）、福建路（今福建省）。两浙路自唐以来即为南方最富庶地区，江南西路在北宋时湖滨平原和吉泰盆地得到了充分开发，山区又有发达的工矿业，故人口大增，其户数虽低于两浙路，而口数却超过两浙路而居全国首位。

北宋末年，女真南侵，黄河流域出现了中国历史上第二次大规模的人口南迁。南渡人口最集中的是两浙路，因为是南宋政治中心所在。“四方之民云集两浙，百倍常时”（《建炎以来系年要录卷158》）。现以北宋崇宁元年和南宋绍兴三十二年（1162）的户数比较，两浙路增加26万户，福建路增加32万户，成都府路增加21万户，潼川府路增加24万户。总之，南宋时代南方人口普遍增加，到了元代，南北人口的分布出现了巨大的逆转。江浙、江西、湖广3行省（相当今苏南、皖南、沪、浙、闽、赣、湘、粤、桂、鄂小部分、黔之大部分），竟占了全国人口的83.73%。当然，《元史地理志》所载各行省的户口数来源不一，不甚精确。但作为概貌来看，大致还是可信的。

明清时期明初政府采取移民措施，如将江南人北徙淮域，西徙云贵；迁山西人于河北、豫北，迁浙西及山西民于滁、和、北平、山东、河南，迁北平、山后（今河北省太行山北端、军都山迤北地区）民散居北边诸卫，以为军籍等等。以后社会相对稳定，政府又鼓励人民从狭乡迁往宽乡，经过自然的调整，到了万历初年，南北人口的分布渐趋均匀。今以万历六年（1578）的记载为例：北五省：北直隶（今冀、京、津）、晋、鲁、豫、陕（今陕甘2省）的人口为2500万。中五省：南直隶（今苏、皖、沪）、浙江、江西、湖广（今两湖）、四川的人口为2900万。南五省：福建、广东、广西、云南、贵州人口为670万。各地人口分布比较均匀，这是因为南方可耕种的平原毕竟较少，人口增加到一定程度，必然要进行自我调整。

明清时期平原地区基本开发完毕。失去土地的农民为谋生计往往奔向人口相对稀少、尚待开发的地区。这就决定明清两代人口迁徙大致表现为三种形式：一是向海外移民。临海的粤、闽等地因山多田少、人稠地（平原）狭，多出海谋生。以去台湾和东南亚各岛屿为最多。鸦片战争以后，广东人口大

量外流。据调查,从 1850 年到 19 世纪末,仅台山一县移居海外的就有 20 万人。二是向山区进发。明代自宣德至成化年间,从北直隶、山东、河南、山西、陕西各省逃流亡的农民迁徙至豫、鄂交界的荆、襄地区的大约有一二百万人,以后又向秦岭、大巴山区迁徙。清代嘉庆年间川、陕、鄂、豫、甘 5 省白莲教起义,就是各地迁往这五省交界山区的流民大起义。东南地区的无田农民多向闽浙皖南山区进发,湖南流民的目标是湘西山区,而闽、粤流民甚至迁往荒岭僻壤的赣南山区。由于明代后期玉米、甘薯的传入,使大批流民进入山区成为可能。三是向边区迁徙。清代幅员辽阔,边疆地区人口稀少,为内地流民迁徙提供了条件。东北长白山区为满族“龙兴之地”,定为封禁区,任何人不得入内定居、垦田、采伐、掘捕(人参、貂)。但仍不断有人或从长城隘口、或渡海趋辽东半岛以至松花江流域,以资谋生,俗称“闯关东”。晋、鲁、豫、冀 4 省人均有,尤以冀、鲁为多。河北、山西人由古北口、张家口、独石口、喜峰口等处进入草原,称为“跑口外”;晋陕垦荒者则去归化(今呼和浩特)一带或河套地区进行耕种。陇东贫民多进入银川平原。陕甘人移居新疆的也不少。光绪年间为平定阿古柏政权而进入新疆的湘军,就在哈密、巴里坤等地进行屯田,屯丁中凡是娶有妻室愿留新疆者,均借给牛具籽种,指拨土地令其承垦,故有一部湖南人由此进入新疆。

(邹逸麟 谭其骧)

Zhongguo lishi shiqi shamo de bianqian

中国历史时期沙漠的变迁(changes of deserts in Chinese history) 中国的沙漠主要分布在北纬 $35^{\circ} \sim 50^{\circ}$, 东经 $75^{\circ} \sim 125^{\circ}$ (见中国的沙漠)。各沙区各具演变特点,大致可分为下述两类情况。

中国东部草原及荒漠草原地带历史时期原非沙漠地区,由于人为因素,如对自然资源的掠夺性破坏,不合理的垦殖和过度的放牧及战争的破坏等等,造成植被覆盖减少,在日照、风力强烈作用下,先由表层的风蚀,继而引起下覆沙质沉积物的扬起和搬运,使地面出现连绵沙丘。

科尔沁沙地。公元 10 世纪前,长期是游牧民族的活动场所,水草丰茂,牛羊遍野。10 世纪时契丹(辽)将在战争中俘掠来的汉人和迫迁来的渤海人约数十万人,安置在西拉木伦河和老哈河流域进行屯垦,开辟农田,使之初次成为农牧交错地区。部分地区开始沙化。当时农作物都种在陇上,防止为“吹沙所壅”。以后在蒙古贵族统治期间,没有更大规模的开垦。清代又在此广设收场,草原面积有所恢复。19 世纪以后,清政府为了增加财源,将大片草原招民开垦。因土地贫瘠,经过两三年即因沙害而放弃,继而开垦新草地。在无植被覆盖的撩荒地上,干旱风季时沙层被吹扬而起,形成了流动沙丘。这些沙丘先以点状出现。以后连成一片,使草原退化为沙漠化土地(见科尔沁草原)。

乌兰布和沙漠。自晚更新世以来,黄河河道一再东移。至今仍有三条古河道遗迹。在废弃的河道和低洼地,曾因河水漫溢而积聚成湖。《汉书地理志》、《水经注》就记载了这一地区有名为屠申泽的大湖。现今这一带以亚砂土、亚粘土与中细沙互层为主的地层,正是代表黄河冲积相和冲积-湖积层的表层的沉积物。秦汉时代,为防御匈奴,从内地迁来大量汉民,安置在河套一带进行屯垦戍边,并设置了郡县。其中朔方郡最西的窳浑、临戎、三封 3 县就分布在今乌兰布和沙漠北部地区。故城废址已半被沙湮,周围一片沙丘。但当年却为新开发的农垦区。东汉以后,匈奴南进,边民内迁,垦区

废弃，已被耕作过的表土受干旱气候和强烈风蚀，遂成流沙。10世纪末，宋使王延德出使高昌（今吐鲁番），途经乌兰布和沙漠北部。据他的记载，这一地区已是“沙深三尺，马不能行”，“不育五谷”。但在17世纪末的记载中，该地尚有蒲草、红柳等在固定沙丘上生长的灌丛植物。晚清以来，由于滥行砍伐和过度放牧，又导致这一地区流沙再起。现从磴口以南直至乌达的黄河西岸，流沙已直抵河岸，南北陆上交通完全阻绝，包兰铁路不得不改在黄河东岸行驶。

第四纪以来形成的沙漠地区此后随人类活动的影响，沙区有所扩大，沿边地区逐渐沙漠化。

位于今内蒙古鄂尔多斯高原南部和陕北一带的毛乌素沙地，大约在第四纪以来已存在，但面积不及现今，其间尚分布有草原、沼泽和灌丛。今在沙地内部的汉唐故城遗址，如十六国时代赫连夏的都城统万城，唐宋时代为夏州城，即今靖边县北白城子。但从汉代以来沙地逐渐扩展。据《水经注》记载，今无定河流域已分布有“赤沙阜”、“沙陵”（沙丘）、“沙流”（流沙）。9世纪唐人记载夏州周围“皆流沙”、“风沙满眼”、“茫茫沙漠广，渐远赫连城”。公元994年宋太宗毁夏州城时说“夏州深在沙漠”。1080或1081年沈括过无定河一带，有“沙随风流，谓之流沙”的记载。据《续资治通鉴长编》记载，当时沙漠南界在今横山、白于山和鄂尔多斯交界处，恰为今毛乌素沙地的南缘。18世纪后，清政府招民开垦，残留的草地均遭破坏，毛乌素沙地进一步沙漠化。

塔克拉玛干沙漠。其周边地区在历史时期曾是中国西北农业发达的地区之一。两汉时期通往西域丝绸之路南道上的鄯善（今若羌）、且末、精绝（今民丰北）、扞弥（今于田）、渠勒（今于田南）、于阗（今和田）、莎车等及位于北道上的楼兰（今楼兰废墟）、危须（今焉耆东北）、犂犁（今焉耆南）、渠犂（今库尔勒）、龟兹（今库车）、姑墨（今阿克苏）、温宿（今乌什）、尉头（今乌什西）、疏勒（今喀什市）等都有较发达的农业或畜牧业。这些古城国都兴建在河流的下游三角洲或沿岸地区，如精绝位于尼雅河下游三角洲，且末位于车尔臣河沿岸的冲积平原等等，农业用水依靠这些河流的灌溉。但沙漠地区的河流由于气候干燥，风沙侵袭，极易淤废和改道。一旦河流淤废或改徙，植物枯死，居民迁往他处，而留下的古城即为废墟。如古且末、尼雅等古城已被流沙所淹。至今这些古城周围还可看到扇形分布的干河床，枯死的胡杨，废弃的渠道、道路和耕田的遗迹（见交河故城、高昌故城）。

历史时期塔里木河等河流的不断改摆动、改迁和沙漠的侵袭，原沿塔里木河西行的东西交通大道遂为流沙所淹。从西汉至魏晋时期丝绸之路上的重要城市楼兰即因孔雀河水改道，迫使楼兰废弃（见楼兰遗址），其他如尼雅废墟（汉代精绝国，见尼雅遗址）、米兰（伊循城，见米兰遗址）均因尼雅河、车尔臣河改道而废弃。据考古调查，今库车、新和、沙雅一带遗址以数百计，盛唐时尚为农业发达地区。唐以后塔里木河改道，植物枯死，古城遭到干河床风沙的袭击，先后成为废墟，形成沙丘。

风力亦为沙漠地区沙丘扩展的重要因素。历史上自楼兰西进沿昆仑山北麓山前平原至喀什，是汉唐时通向西域的南道。由于历史时期以来开发不当造成遍地沙化，在长期风力作用下，道路已被沙丘淹没，成为沙漠地带。然而各段淹没和废弃时间不一，有先有后。

(邹逸麟 谭其骧)

Zhongguo lishishiqi zhuyao nongye qu de bianqian

中国历史时期主要农业区的变迁 (changes of main agriculture region in Chinese history) 中国是世界上最早出现农业的国家之一。近几十年新石器时代遗址的大量发现,说明在北起松辽平原,南至珠江流域的广大土地上,自原始社会晚期就开始有了农业。在以后的历史进程中,由于自然环境和人为条件的差异,各地农业发展程度不一,以后又因为自然和社会因素的变化有过兴衰演变。现选择黄河和长江两大流域在历史时期曾经出现过的几个主要农业区的变迁作一概貌介绍。

华北平原区中国古代将黄河中下游以崤山、函谷关为界分为关东(或称山东)、关西(或称关中、山西)两大区。关东区的主体部分是黄河下游的华北平原。其西端伊、洛、河、济四水之交的、相当今洛阳为中心的大河南北地区,亦即历史上所谓三河(河南、河内、河东)地区,是中国黄河流域农业文明的起源地。因为它西接关中盆地,东连华北平原,故《史记·货殖列传》称为“天下之中”。70年代在今河北武安县磁山和河南新郑裴李岗所发现的新石器时代早期遗存中,已有了农业的痕迹。磁山遗址还发现了粟的遗存,从出土的农具和粮食加工工具看来,当时农业已从原始的刀耕火种进入了耜耕农业阶段。裴李岗类型遗存还在密县、登封、鄢陵、长葛和郟县一带发现。据C¹⁴测定,磁山—裴李岗的遗存年代约在公元前6000年左右。这说明距今七八千年前,中国黄河下游巨大冲积扇的顶端,即华北平原西缘与太行山脉、豫西山地的交接处,已进入了农业社会。时代稍后的仰韶文化期的洛阳王湾、郑州大河村遗址都有村落、房屋和粮食遗存发现,反映当时已过着定居农业生活。陕县庙底沟二期文化(公元前2700年左右)是具有仰韶文化向龙山文化过渡阶段的特征。这时期遗存发现较多的有以潼关为中心和以洛阳、郑州为中心两个地区。农业已成为主要生产部门,农业工具较仰韶期有了改进。以洛阳为中心的伊洛河流域发现的王湾类型和安阳后冈类型的河南龙山文化的遗存,表明农业工具有明显进步,农业生产水平显然比前一阶段有所提高。偃师二里头类型文化的年代与中国文献上记载的夏代纪年大体一致。因而有不少学者认为就是夏文化。如是,则中国最早的奴隶制国家就在农业发展最早地区之一——豫西、冀南山麓兴起的。

关东地区的农业是从山麓地带向东和东北平原地区发展的。二里冈遗址和郑州商城、安阳殷墟以及河北邢台、邯郸、磁县、藁城、曲阳、涿县、永年、灵寿、石家庄、内邱等地发现的商代遗址,正分布在豫西山地、太行山东麓一线的山前冲积扇上。安阳殷墟处在豫北、冀南的河(古黄河)、漳冲积扇上,地势较高,排水良好,土壤肥沃,是理想的农业地带。商人在这已有相当规模的农业。殷墟出土甲骨中已出现黍、麦、禾(粟)等农作物和不少农田垦殖的记载。这里无疑已是当时黄河流域的一个农业中心。战国时代魏国西门豹、史起引漳溉田,使今河北临漳县西南邺城附近地区,“成为膏腴”。西汉时所在魏郡是人口最密集的数郡之一。这里农业发展的势头保持到3世纪不衰。东汉末曹操定都于邺,以后十六国后赵、前燕、北朝的东魏、北齐因相沿袭。无不与当地的农业发达有关。直至隋唐仍保持着河北平原上经济中心的地位。所以尽管邺都为杨坚所毁,但其所在相州(治安阳)境内在唐前期曾修凿了6年人工渠道引漳水、安阳河进行灌溉,可见农业还是相当发达的。

北部永定河和潮白河冲积扇的早期农业发展较缓慢。司马迁《史记·货殖列传》

只说燕“有鱼盐枣栗之饶”，没有强调粮食生产。不过从燕国境内出土的大量铁制农具看来，战国时燕国农业水平不会很低。另外我们还知道今河北新城、涿县一带有个督亢陂在战国时已经是富饶的水利灌区，荆轲刺秦王，献的就是督亢地图。东汉建武年间，渔阳太守张湛在今北京市顺义县境引白河水开稻田约 1200 公顷，这是北京地区种植水稻的最早记载。以后三国魏嘉平二年（250）驻守在蓟城（今北京城西南隅）的征北将军刘靖在石景山筑戾陵陂，引水（今永定河）开车箱渠，灌田 2000 顷（约 200 余公顷）。不久又自车箱渠引流注入鲍丘水（今白河），灌田万余顷。这是永定河冲积扇上大规模开发水田的先声。以后西晋、北魏、北齐、唐代都在此基础上整修过督亢陂、戾陵陂、车箱渠等工程，发展水田，成效显著。

河北平原中部地区，由于黄河不断泛滥，到处是沼泽洼地，人们很难在此定居进行农业。所以从新石器时代开始，经商、周，以至春秋时代，平原中部一直存在着一片极为空旷的人迹稀少地区。以后黄河下游两岸修筑了堤防，湖泊沼泽逐渐干涸，人们才开始在宽阔的平原上进行耕种。东汉以后人口渐增，农业开始迅速发展。北魏时“冀州户口最多，田多垦辟”（《魏书·杜弼传》）。《齐民要术》中反映的河北平原农业技术已经相当发达。农作物品种很多，有黍、粱、大小豆、麻、大小麦、水旱稻、胡麻、瓜、韭等粮食瓜蔬 20 余种。直至唐代安史之乱以前，平原中部水利建设仍十分兴旺。唐代瀛州（今河间地区）每县平均人口在 13 万以上，是河北诸州中人口最密集的一州。

总之，自新石器时代开始，河北平原上的农业从太行山麓向东部平原推进，到了唐代安史之乱以前，河北平原已是全国最发达的农业地区，隋、唐前期运往长安、洛阳的粮食主要产于本区。但是，从安史之乱后，河北平原的农业开始走下坡路。冀南、豫北的卫、漳河一带，由于太行山区森林的破坏。引漳灌溉系统的废圯，漳水泛滥频繁，土壤盐碱化。《宋史·王沿传》说：“魏史起凿十二渠，引漳汉代鸿沟水系分布图水溉斥鹵之田，而河内饶足。唐至德后，渠废，而相、魏、磁、洛之地并漳水者，累遭决溢，今皆斥鹵不可耕”。特别是邺县附近，农业十分衰落，至熙宁年间邺县被废为镇，并入安阳县。永定河、潮白河流域在辽代是主要农业区。元代以后，国家财政收入寄望于东南，京师附近农业已渐凋敝。虽经元朝虞集、脱脱，明朝的丘浚、徐贞明、徐光启等都曾企图在北京附近大力开展农田建设，解决南粮北调问题。结果因缺乏水资源及权贵的阻挠，未能得以实现。宋代为阻挠辽骑南下，曾在辽宋界河以南从保定至海的几百里狭长低洼的塘泊地带内，浚沟洫、置堤堰，开辟稻田，以冀达到既解决军粮又起军事防线的双重目的。虽曾收到短期效果，但以后辽骑不断南下，战争纷纭，再加上黄河屡次北决，堤防破坏，水利变成水害。元明以后，卫河淤高，积水下泄无路，致使土壤盐碱严重。清代雍正三年至七年间，在怡贤亲王允祥的主持下，曾在海河平原上大力开发水利，设立京东、京西、京南、天津四局，共辟公私营田 850 余公顷，取得一定效果，但只是昙花一现。雍正八年允祥逝世，人去政息，“司局者无所承禀，令不行于令牧，又各以私意为举废”。水田之事，自告罢废。

黄淮平原介于豫西山地和鲁中山地之间，这里的农业发展也是首先从东

西两侧山麓地带向相对方向发展的。夏文化中心在今河南颍水上游。农业生产起源很早，吸引了很多人口。西汉时在这里设置的颍川郡是人口最密集的地区之一。颍川郡辖境相当今许昌、平顶山、登封、禹县、鄢陵等十来个市县地。西汉时却置有 20 个县，有 43 万余户， 221 万余人口。阳翟县（今禹县）有 4 万余户，10 万余口。鄢陵县近 5 万户，口数竟达 26 万。而 1982 年，鄢陵县人口也只有 48 万余。由此可见 2000 年前人口密度之高，如果没有相当发展的农业水平是难以想象的。东面的汶泗水流在大汶口文化时期（公元前 4300 ~ 前 2400）已以农业经济为主，种植的农作物以粟为主。以后发展为典型的龙山文化。这些原始文化的遗址多分布在旁山近水的山谷平地 and 河流两岸。先秦时代就有许多良田。豫东、淮北平原在战国秦汉初时，农业还比较落后，所谓“淮北沛、陈、汝南”一带，土地贫瘠，“寡于积聚”。自汉武帝时代开始在黄淮平原上大兴水利，农业即为改观。到了汉昭帝时（公元前 86 ~ 前 74），宋、卫、韩、梁等地，已是“编户齐民，无不家给人给”（《盐铁论·通有》），后经三国曹魏邓艾在淮北大力兴办屯田，修渠道陂塘，颍淮之间，阡陌相望，将黄淮平原上的农业推向新的高潮。唐宋时代汴、蔡、涡、颍、濉等豫东淮北平原上的一些主要河流的沿岸农业都很发达，人口也很密集。金元以后黄河长期南泛夺淮入海，黄淮平原上的水利系统全遭破坏，河流淤浅，陂塘填平，农业生产才一落千丈。直至近代到处是沙荒、碱地，水涝灾害屡年不断，成为农业落后的地区。

关中地区本区的农业中心是在渭河平原或称关中平原。据多年来考古资料证明，在仰韶文化时期这里的气候温暖湿润，水草丰茂，自然条件优越，适宜人类居住。仰韶文化型半坡遗址的先民已过着定居生活，社会经济以农业为主。出土的农具有 700 多件，还有粟米和菜籽等遗存。同时还饲养了家畜，兼营渔猎。说明这时的农业已脱离了初期原始阶段。关中平原农业的初具规模是在周人古公亶父从陕西彬县、旬邑一带迁至周原以后开始的。周原北靠岐山，南临渭河，沔河贯其中，为农田灌溉提供了有利条件。周人原为农业民族，至此更勤于开发，芟除杂草，开垦新田，使当地农业迅速发展起来。据《诗经》、《史记》等书的记载，西周时关中平原的农业生产技术和管理水平已经相当高了。农作物除了适宜北方水土的黍、稷、粟、麦以外，还种植了水稻。西周之所以能灭商，有雄厚农业生产基础的关中平原为后方根据地，是一个重要的因素。

春秋时期，关中平原的农业继续保持着向上发展的势头。公元前 647 年，秦国拿出大批粮食支援晋国的饥荒，说明这里已经有了储粮可以向外输送。进入战国，铁制农具的使用和农战政策的推行，使关中平原最早获得“天府”的誉称。

秦统一全国前夕，关中平原出现了规模最大的灌溉工程郑国渠，汉武帝时又兴修了六辅渠、白渠、漕渠、成国渠等，使渭河两岸土地都得良好的灌溉。长安附近被称为“天下陆海”、“酆、镐之间，号为土膏，其贾亩一金”（《汉书·东方朔传》）。近几十年考古发现了不少西汉中期以后的铁犁铧，出土最集中的是关中平原；赵过代田法首先在关中推行；《汜胜之书》所反映西汉后期关中地区相当高的农业生产技术，这些都表明西汉中期以后关中平原的农业生产工具、生产技术、管理水平在全国是第一流的。在主要粮食作物方面也有了提高，西周时代关中粮食作物以黍稷为主。战国时以菽粟为主。汉武帝时董仲舒还说“今关中俗不好种麦”，可是在成帝时《汜胜之书》

中谈到种麦的地方最多，正是关中地区农业水平提高的反映。

西汉以后关中平原的农业生产遭到两次严重破坏。一次西汉末年的王莽之乱，“长安为墟，城中无人行”。关中地区人口锐减。一次是东汉末年的董卓之乱，长安地区成为战场，“谷一斛五十万，豆麦二十万，人相食啖”。原来三辅地区有民居数十万户，此后二、三年间关中无复行人（《晋书·食货志》）。魏晋十六国南北朝时对关中水利都有所建树，农业生产稍有复苏，但已远非秦汉时可比。

隋唐时期关中平原再度成为全国政治中心。农田水利倍受重视。唐前期在渭河南北修复汉魏以来旧渠和开凿新渠为数不少，但效益却不理想。如修复的郑国渠和扩建后的三白渠，在唐前期所灌溉面积仅秦汉时代的1/4弱，而后期仅及1/7。所以当时关中地区虽仍号称沃野，然“所出不足以给京师”。而东部平原在隋唐时代农业生产十分发达，成为全国经济重心所在。从东部地区运输粮食给关中成为当时中央政府的头等大事。隋炀帝时事实上的首都在洛阳，唐高宗以后很多帝王趋食洛阳，就是为了迎就漕粮之便。隋唐时代关中地区农业不能振兴的原因有三：一是人口骤增，如唐天宝初年京畿道人口达三百余万。而平原上可耕地均已开辟，扩大耕地面积比较困难。二是秦汉以来对泾、渭、北洛河上游的过度开垦，使水土流失严重。泾、渭等河含沙量很高，遂使引以为源的人工渠道淤浅，灌溉作用减低，如唐时郑国渠在石川河以西河段已经淤废。宋代郑白渠渠口淤高，泾水难以引入，水源短缺影响灌溉作用。三是关中地区为王侯权贵之家的集中地。他们在渠道旁竟造碾硎，耗费水量，使渠流梗涩，减弱水利效能。

宋代建都开封，对关中地区不如唐代重视。郑国渠已“全废不可复”，白渠所溉“不及二千顷”。元代关中地“渠堰缺坏，土地荒芜。陕西之人员欲种蒔，不获水利”（《元史·河渠志二》）。关中地区灌溉系统破坏后，农业发展大受影响。明清时期关中农田水利建设的特点是小型灌溉工程普遍开展，仍不失为西北重要小麦产区。但其在全国经济地位已远不如汉唐时代。晚近以来关中旱灾频仍，无疑与水利衰落有关。

长江上游以成都平原为中心的川西地区是中国古代主要农业区之一。在进入有文献记载的历史时期，这里是古代蜀国的土地。在相当中原西周至春秋中期的蜀王杜宇“教民务农”，“以汶山为畜牧”时成都平原已以农业经济为主。战国时代的成都平原已物产富饶为秦国所垂涎。公元前316年秦惠文王灭蜀，置蜀郡。公元前308年秦司马错率巴蜀众10万，大船万艘，米六百万斛，浮江伐楚。可见当时成都平原农业基础之雄厚。公元前256年蜀守李冰主持兴筑都江堰，使成都平原一跃为与关中平原并称为“陆海”、“天府之国”的主要农业区。秦定六国，徙大批工商业者入蜀。卓氏、程郑正是六国亡后入蜀，以冶铸致富。冶铁的发展，必然促进农业工具的发展，从而提高农业生产力。楚汉之际，蜀汉地区成为刘邦的后方粮仓。西汉末年成都一县有户7.6万，仅次于首都长安县（八万户），在《汉书·地理志》有户口数记载的10个县中占第2位。近年来在成都平原出土了不少汉代水田陂塘的陶制模型和汉画像石，都反映当地的农业生产已达到相当高的水平。自汉以降，山东、江南有灾，往往下巴蜀之粟赈饥。中原有乱，就有大批人口徙避入蜀。但从未闻有人满粮缺之患。与关中平原相比，成都平原自然条件更优越，又未遭关中战乱的厄运。故农业经济长期不衰。唐时自陇右及河西诸州军国所资、邮驿所给，莫不取于蜀（陈子昂《上蜀川军事》）。平原的政

治经济中心成都又为仅次于扬州的全国第二大都市。安史之乱，中原衣冠士庶大批流入蜀地，给成都平原的粮食供应增加了很大的压力。于是只有扩大耕地面积，提高产量。五代时割据四川的前后蜀政权，府库充实。粮食价格下降至“斗米三钱”（《蜀梼杌》）。后唐平蜀时，得储粮 253 万石（《蜀鉴》卷七）。足见小小的蜀国农业经济十分发达。宋代成都平原“地狭而腴，民勤耕作，无寸土之旷，岁三四收”。从 13 世纪初开始，先是宋金战争，后是宋蒙战争，“四川累经兵火，百姓弃业避乱”（《宋史·食货志上一》）。以后元末明末清初，成都平原都曾遭受严重的战祸和自然灾害，“民逃深山中，草衣木食之”（《明史·张献忠传》）。农业生产深受破坏。但由于其水利条件优越，特别是元明清 3 代在成都平原上反复改建都江堰工程，水利效能不断提高，是中国 2000 多年来唯一长期保持稳产高产的主要农业区。

东南地区此处专指太湖流域和杭州湾地区。据多年考古证明，本区发现的河姆渡文化、马家浜文化和良渚文化都已是种植水稻为主的农业经济文化。余姚河姆渡遗址有丰富的稻作遗存。据鉴定，属于栽培稻的籼亚种晚稻型水稻。这是迄今为止中国发现最早的人工栽培稻，也是亚洲最古老的稻米实物遗存。由此将中国水稻栽培的历史推到了 7000 年以前。但那时当地还保留着大片的原始森林，湖沼洼地到处存在，在铁器农具尚未使用之前，农业生产的大规模发展是有困难的，因而渔猎经济还占着相当重要的地位。农业经济发展的步子比较缓慢。直至春秋时代杭州湾地区的越族还处于“随陆陵而耕种”的迁徙农业阶段。司马迁说：“楚越之地，地广人稀，饭稻羹鱼，或火耕而水耨。”应该是战国至西汉初年江南大部分地区的基本状况。

两汉之际，东南地区农业人口的大幅度增加促进了农业经济的发展。东汉永和五年（140）在宁绍平原上兴修的鉴湖，溉田九千顷，就是农业发展的典型例子。三国东吴建国东南，特别重视农业生产。“废郡县之吏，置典农、督农之官”，在太湖流域大力兴办屯田。东汉末建安以来，中原人民移居东南和将山区越人移出平原后列为编户，为东南农业提供了先进技术和充分的劳动力。接着是东晋南朝北方人口的大量南移而引起的大规模兴办水利，开辟农田，使东南地区由“地广人稀”变为“土地褊狭，民多田少”的发达农业区。粮食增产后的农田价格上涨，“膏腴上地，亩直一金”。（《宋书·孔季恭传》）南朝末年东南“良畴美柘，畦畎相望”，呈现一片富庶景象。梁天监四年（505）“米斛三十”（《梁书·武帝纪》），也就是说斗米仅三钱。这时东南农业经济的繁荣是可想而知的了。

隋唐统一后，黄河流域农业经济一度得到复甦，而东南地区农业的发展势头未减。当安史之乱发生后，中原人口再一次南迁进入东南，水利设施普遍兴建，不久就成为全国经济重心所在。韩愈说：“当今赋出天下，江南居十九。”权德舆说：“江淮田一善熟，则旁资数道，故天下之计，仰于东南。”而东南尤以太湖流域常、苏、湖 3 州为最。后经五代钱镠对太湖流域水系作全面整治，形成了五里一纵浦、七里十里一横塘的灌排系统，又结合太湖流域环境特点，大力修筑圩田，于是“百年间，岁多丰稔”。民间钱五十，可糴白米一石。两宋时期东南人口高度密集，造成耕地不足，于是围湖造田、垦殖海涂成为一时风气。北宋前期占城稻的首先传入东南地区，又为进一步扩大耕地面积提供了条件。时吴中一带，“四郊无旷土，随高下悉为田”（《吴郡志》）。另外，南宋时北人南迁，小麦种植获利倍于种稻，于是东南农户竞种春稼，“极目不减淮北”（《鸡肋篇》）。一般农家均推行稻麦复种制，

亩产大为提高。当时的苏、常、湖、秀（今嘉兴）四州是全国的粮仓。北宋时远送京师开封，南宋时近输行在临安。元时“转粟京师，多资东南，居天下十六七”（《国朝名臣事略》卷四）。明成化年间各地运粮至京师4百万石，南粮占80%，而苏、松、常三府又占南粮中大部分。所以明人谢肇淛说：“三吴赋役之重甲于天下，一县可敌江北一大郡”（《五杂俎》卷三）。当时有“苏松财赋半天下”之说（嘉靖《上海县志》）。清代康熙年间又在苏州地区推广双季稻，亩产显著增加，成为政府最关注的农业区。直至近代东南地区仍然是中国粮食的主要产地。

综上所述，中国几个主要农业区变化的大致过程是：黄河中下游的山麓地带农业起源很早，以后迅速向平原地区发展，大致到8世纪中叶前，成为中国主要农业区。以后由于自然条件和社会因素的影响而渐趋衰落。关中平原的农业发展情况大致相同。发展稍迟的成都平原，由于水利条件良好，历二几千年而不衰。长江下游东南地区原始农业起源也很早，但早期受生产力的限制，进程缓慢。六朝以后才飞速发展，两宋时跃为全国农业经济的首位，至今不变。其他如江汉平原、珠江三角洲的农业亦各自有其发展的特点。

（邹逸麟 谭其骧）

Zhongguo liangshi zuowu dili

中国粮食作物地理(geography of grain crops in China) 中国粮食作物种类多、分布广、地域差异大，生产水平不平衡而发展潜力大。中国栽培较普遍的粮食作物共有20余种，其中有些还有春播、夏播、秋种和冬种之分，而每种作物又有不同的品种，世界各种主要粮食作物几乎都见于中国。中国是世界重要产粮国之一，1990年粮食产量约占世界粮食产量的22.8%，稻谷、甘薯产量均占世界第1位，小麦和玉米、谷子居第2位，大豆和高粱居第3位。

中国粮食作物面积占全部耕地的76.5%，产值约占种植业的70%，粮食使用劳力和投资亦均占种植业的70%左右。中华人民共和国成立以来，粮食生产有了较大发展，1990年比1949年粮食总产增长了3.9倍，比同期世界粮食年产量递增为快，但产量不稳定。

中国粮食作物的地区分布及其特点除少数纯牧区县外，中国各县均有粮食栽培，但地区分布很不平衡，粮食组合又各具特色。内蒙古乌拉特中旗—乌审旗一线以东及长城以南、青藏高原以东地区，粮食播种面积和粮食总产量分别占全国的95%和96%；西部地区粮食播种面积不足全国的5%，粮食产量仅及全国的4%。不同的粮食作物分布相对集中：秦岭、淮河以南，青藏高原以东，以稻谷生产为主，同冬作（小麦、油菜、蚕豆、豌豆、绿肥）进行复种轮作，实行一年两熟或三熟制，粮食耕地复种指数约195%。秦岭、淮河以北以小麦生产为主，在其偏南的冬麦区主要和夏作（玉米、谷子、大豆、绿肥）轮作，实行两年三熟或一年两熟，粮食耕地复种指数约150%，在其偏北的春麦区主要同糜子、谷子、马铃薯、玉米、豌豆等轮作，以一年一熟为主，粮食耕地复种指数约115%。东北3省大部分地区以玉米、大豆、高粱、谷子为主和小麦轮作，基本上实行一年一熟，粮食耕地复种指数低于100%。西部青藏高原高寒山区以青稞、豌豆、春麦为主，实行轮歇轮作，粮食耕地复种指数约95%。

1990年全国粮食播种面积11346.5万公顷，每公顷平均单产3.93吨，属世界中等水平。由于洼涝、盐碱、风沙、干旱、水土流失、土壤贫瘠等原

因，全国约有 1/3 的粮食耕地每公顷仅产 1.5 吨左右，主要分布于黄淮海平原洼涝地区、黄土高原、东北地区山林区、半农半牧区、青藏高寒区及西北内陆干旱区。

中国主要粮食作物以稻谷、小麦、玉米、高粱、谷子、薯类、大豆等为主，其中又以稻谷、小麦、玉米分布最广，产量最多，三者合占全国粮食总产量的 86% 以上。稻。中国是世界种稻最早、产稻谷最多的国家。稻谷在各种粮食作物中平均单产最高，占粮食播种总面积的 29%、总产量的 42.4% 全国 90% 以上的稻谷集中于淮河、秦岭以南的南方地区。按自然条件和稻谷栽培制度及品种类型又分为：a. 华南双季稻籼稻区。主要分布在广东珠江三角洲、韩江三角洲，福建闽江、晋江和九龙江下游河谷盆地，广西浔江、郁江、贺江、桂江流域和柳江下游及台湾西部平原，稻谷面积占粮食作物总面积的 80% 以上，多实行双季稻与冬小麦、冬甘薯或油菜、冬绿肥一年三熟轮作。在海南岛东部万宁、陵水、崖县和北部儋县是三季连作稻地区。此外，局部地区尚有再生稻、混作稻和旱稻栽培。b. 长江中下游单、双季稻区。主要分布在南岭以北，秦岭、淮河以南的 12 省、市的全部或大部地区，稻谷面积和产量均占全国的 2/3，是中国最大的稻谷集中产区。20 世纪 50 年代前以单季籼稻为主，50 年代发展稻麦两熟，60 年代发展双季稻，70 年代大量发展双季稻三熟制。1980 年以后双季稻面积缩减，一季中稻面积回升。c. 云贵高原稻谷区。稻谷分布垂直变化明显，由海拔 1200 米的河谷两季稻到 2000 多米的一季粳稻均有，为中国重要的糯稻产区。d. 四川盆地丘陵稻谷区。以单季中稻为主，面积和产量均占稻谷的 70%；分布上限可达 2400~2500 米，为全国水稻分布的海拔高度较大地区之一。双季稻面积不大。稻谷在北方地区种植少，且零星分散，近几年有所发展，以东北三省稍多，面积约占北方稻区的 40%。

小麦。小麦播种面积和产量分别占粮食的 26.7% 和 23%，广布全国，以黄淮海平原及长江流域最多，可分冬小麦和春小麦，以冬小麦为主，其面积和产量均占小麦 80% 以上。全国有 14 省、市、区种植春小麦，主要分布在长城以北，岷山、大雪山以西地区，占全国春小麦面积的 85% 以上。冬小麦可分为北方和南方两大区：长城以南、六盘山以东，秦岭、淮河以北为北方冬麦区，面积和产量均占全国冬小麦的 70% 左右，大都和玉米、甘薯、高粱、谷子、大豆等轮作，多实行二年三熟，部分一年一熟或一年二熟。折多山以东、淮河秦岭以南属南方冬麦区，大部地区实行麦稻两熟制或麦稻稻、麦豆稻、稻麦肥等三熟制。但长江以南、湖南以东各省区小麦种植很少，如江西、广东和广西。

玉米。玉米在粮食作物构成中仅次于稻、麦，而居杂粮之首，1990 年玉米播种面积 2140.1 万公顷，产量 9681.9 万吨，占粮食总产量的 21.69%，主要集中栽培区是从黑龙江省大兴安岭，经辽南、冀北、晋东南、陕南、鄂北、豫西、四川盆地四周及黔、桂西部至滇西南，面积占全国玉米面积的 80% 左右，其中东北多于西南。东北和西北地区以一熟春播玉米为主。黄淮海平原和西南山地为春播、夏播玉米混合区。华北地区二年三熟制多采用春播玉米晚熟种，一年二熟制则用夏播玉米早熟种。云贵川三省从海拔 300~2500 米均有分布，在 1000 米以上多为一熟春播晚熟种。长江中下游及华南各省区为春播、夏播、秋播玉米混合区。

高粱、谷子、大豆。主要分布于中国北方和东北地区。辽、吉、黑 3

省和华北各省区高粱面积和产量约分别占全国的 78% 和 86% ,是洼涝盐碱地区的主要作物。谷子耐旱性强,全国 95% 的谷子面积集中分布于黄土高原、黄淮海平原、松辽平原和内蒙古西部和东南部。东北和西北以春谷为主,华北夏谷居多。大豆原产中国,栽培历史悠久,主要集中在东北的沈阳—哈尔滨—克山铁路两侧平原地带,松花江下游,黄淮海平原的鲁西南、豫东、冀东北及晋西北和苏皖两省淮北地区,大豆面积和产量分别占全国的 76% 和 80%。

薯类作物。以甘薯为主,约占薯类面积的 80%, 次为马铃薯和少量木薯。1990 年全国薯类面积和产量分别占粮食总计的 8% 和 6.1%。甘薯除青藏高原外,各地均有,以黄淮海平原,长江中下游、珠江流域和四川盆地最多。黄淮海平原和长江中下游以夏秋薯为主,华南沿海以秋冬薯为主,内蒙古东部及东北三省以春薯为主。马铃薯主要分布在东北、内蒙古和西北各地。木薯集中分布在南岭以南的两广、滇南。

商品粮产区 中国生产水平较高的余粮区,主要分布在: 中国南方各大江河湖泊冲积平原、三角洲和湖盆平原,如江淮平原、洞庭湖平原、江汉平原、鄱阳湖平原、江苏苏北平原等地区。东北的松嫩平原和三江平原。安徽皖北平原,内蒙古后套,宁夏引黄灌区和河西走廊地区。

(徐志康)

Zhongguo lüyou dili

中国旅游地理 (geography of tourism in China) 中国国土广袤,山川锦绣,自然绚丽,景观多姿,位置适中,形胜优越,历史悠久,文化灿烂,民族众多,习俗迥异,土产丰饶,工艺绝伦,风味佳肴,名扬海外。由于中国旅游资源的无比丰厚及其巨大魅力,中国旅游业起步虽较晚,但在兴旺发达的世界旅游业中,却有雄厚的潜力和广阔的发展前景。1991 年全国有组织接待的海外旅游者达 470 万人次,国内旅游人数近 3 亿人次。

旅游资源特征中国旅游资源具有四大特征:

多样性中国是世界上旅游资源最丰富的国家,资源种类繁多,类型多样,具备多种功能。以地貌景观而论,从海平面以下 155 米的吐鲁番盆地的艾丁湖底,到海拔 8848.13 米的世界第一高峰——珠穆朗玛峰,绝对高差达 9003 米。中国拥有类型多样、富有美感性的、不同尺度的风景地貌景观,这在世界上可以说是独一无二的。再以旅游气候资源为例,中国不仅有纬向性的多样气候带变化,还有鲜明的立体气候效应,尤其在横断山脉地区,可谓“一山有四季,十里不同天”。中国南北既有四时如春的繁花似锦的美景,又有类型多样的海滨、山地、高原和高纬地区的避暑胜地,还有银装玉雕的冰雪世界,以及可避寒趋暖的海南岛。多样的风景地貌和多功能的气候资源,为生物界提供了优越的生存栖息环境,使自然景观更加绚丽多姿。

中国是世界文明的发祥地之一,曾创造出辉煌灿烂的历史业绩,流传至今的宝贵遗产构成了极为珍贵的旅游资源。古老的华夏文明是中华民族各族人民共同的精神财富,既有各兄弟民族文化汇融的结晶,又吸取世界各民族文化之长,而宗教文化影响较为深远。

丰厚性中国旅游资源雄厚,开发利用保证程度高。以花岗岩山景为例,既有节理发育又经风雨剥蚀塑造的、以奇峰怪石、劈天摩地而著称的黄山;也有因断层发育使巨大花岗岩体突兀凌空以险称绝的华山,还有因花岗岩组分特性而导致的球状风化,由其形成的造型奇异的各种小尺度的风景地貌散

见各地。至于古城遗址，帝都王陵，禅林道观，古代建筑，园林艺术，民风习俗，更是不可胜数，多采多姿，其资源之丰度足以位于世界各国前列。

古老性中国是古人类的发源地之一，许多旅游资源以其历史悠久、文化古老而著称。中华人民共和国成立以来发现的旧石器时代遗址数不胜数，遍及 29 省、市、自治区。云南开远小龙潭的古猿化石分属于森林古猿和腊玛古猿（见开远市），云南禄丰石灰坝发现的古猿化石，据测定距今有 800 万年历史，禄丰腊玛古猿头骨化石在世界上乃属首次发现（见禄丰县）。迄今为止已发现的猿人化石有元谋人（见元谋县）、蓝田人（见蓝田猿人遗址）、北京人（见周口店古人类遗址）、丁村人（见丁村文化遗址）、长阳人、大荔人、桐梓人、柳江人、峙峪人、资阳人、山顶洞人及安徽和县龙潭洞和营口金牛山（见营口市）的古人类遗址。在众多的古人类遗存中，以元谋人历史最早（距今 170 万年），周口店龙骨山的古人类遗物最丰富，龙潭洞猿人化石的一具头盖骨最完整。其他如仰韶文化（见仰韶村文化遗址）、半坡遗址（见西安市）、阳城故都（夏都）、安阳殷墟、岐山周原、丰镐周京、咸阳秦城（见咸阳市）、京杭运河，万里长城（见长城）、秦陵兵马俑坑（见临潼县）、银雀山汉墓（见临沂市）等，无不以古称绝。旅游资源的古老性是发展中国旅游业，特别是发展中国国际旅游业的巨大优势所在。

奇特性从万里长城到大熊猫的故乡皆中国所特有的旅游资源。以喀斯特地貌风景为例，千形万状、千嶂叠翠、怪石嶙峋的路南石林，奇幻无比的兴文石林洞乡和具有奇山、碧水、异洞三绝的桂林山水（见桂林市）皆著称于世。1980 年贵州发现织金打鸡洞，全长 13 公里，最大跨度 1750 米，洞内有各种类型的喀斯特构造，还有举世罕见的特异景象——发育在钟乳石上的卷曲石，其中心为密封储水的空心管道所贯通，管壁极薄，通体透明，在周围的障碍中曲屈四旋，自由伸展。这种奇异的喀斯特构造，引起了旅游者、世界洞穴家们兴趣和关注。

中国的自然奇观不可胜数，有一年一度的大理蝴蝶泉的蝴蝶盛会（见大理市），洱源的万鸟朝山的鸟吊山奇景，能发出不同音符鸣叫的峨眉弹琴蛙，随节令变化不断更换羽色的大兴安岭的柳雷鸟，每届中秋的钱塘大潮（见钱塘江），西藏高原上的周期性的水热爆炸泉等（见查布间歇泉、玛旁雍热田）。

人文方面的奇景更加丰富多姿，如周原一带出土的《大丰簋》、《孟鼎》、《毛公鼎》等西周著名的青铜重器和 1976 年扶风庄白一号窖藏发现的数量众多的青铜器，其中《史墙盘》铭文 284 字为 20 世纪 50 年代以来出土铜器中铭文最长者，铭文前段颂扬西周文、武、成、康、昭、穆诸王业绩，后段历叙家世，是研究西周历史极珍贵的资料。

秦始皇陵兵马俑坑和铜车马被誉为世界第八奇迹，已建成的兵马俑博物馆每年吸引上百万游人（见临潼县）。长沙马王堆汉墓的完整女尸和大量帛书（见长沙市）、江陵凤凰山汉墓保存完好的男尸（见江陵县）、满城陵山汉墓的金缕玉衣（见满城县）及临沂银雀山汉墓的大量竹简文献等出土令中外考古界神往，这些墓葬地和出土文物珍品成了吸引旅游者回溯历史的最佳场所。

敦煌莫高窟的壁画被公认为世界艺术宝库（见敦煌石窟）。“柱脚悬空永不落，三层木阁无钉铁，绝招结构圣人作”的广西真武阁也是建筑史上的一绝。雄踞凌云山，俯视三江的乐山大佛，坐像高 71 米，体宽 28 米，实属世界上最大的石佛（见乐山市）。

中国旅游资源的主要类型有山、水、生物景、历史古迹等 11 个类型。(参见彩图插页第 20 页)

山景著名的五岳是中国山景的代表。四川的四大山景胜迹“夔门天下雄”、“剑门天下险”、“青城天下幽”、“峨眉天下秀”，皆从大尺度造型论其意境(见恒山、泰山、华山、嵩山、衡山、青城山、峨眉山)。奇异的山石以鸟兽物象喻景者比比皆是，加上绘声绘色的神话传说，使许多山石更富神秘色彩。承德的磬锤峰、武夷山的玉女峰、桂林象鼻山、雁荡合掌峰、黄山莲花峰等属中尺度的造型山景。小尺度乃至微尺度的山景，如厦门万石园笑石，普陀双龟听法石，东山岛风动石，黄山梦笔生花，路南石林中的象踞食台、凤凰灵仪、孔雀梳翅等。

中国山景依其成因大体可分为：新生代造山运动隆起的世界高峰。如珠穆朗玛峰、希夏邦马峰、慕士塔格峰等。花岗岩形成的风景名山，如黄山、九华山、华山、盘山、碣石山、崂山、千山等。石灰岩溶蚀而成峰林和溶洞喀斯特景观，如桂林山水、路南石林、兴文石林、安顺龙宫等。砂岩经过湿热气候长期作用而形成的丹霞地貌，如武夷山、韶关金鸡峰、剑川石钟山、承德双塔山、僧帽山等。砂页岩不均衡侵蚀而构成的奇峰，如庐山、梵净山、新疆乌尔禾的“魔鬼城”。火山喷发物流纹岩再经风化作用造就的奇峰，如雁荡山、天目山等。由火山喷溢的玄武岩构成的火山景观，如云南鸡足山、长白山白头峰和五大连池火山群。古老变质岩形成的名山，如泰山、嵩山、五台山等。由构造断裂而隆起的名山，如点苍山(见苍山)、峨眉山、恒山等。新构造运动和冰川作用塑造的奇峰，如贡嘎山、四姑娘山等。

水景水景按其形态又可细分为河、湖、瀑、泉、海不同类型。

河景。中国江河如织，从涓涓细流的山涧到坦荡宽阔的大江皆有。在众多的河景中，尤以桂林—阳朔间神奇的漓江和雄伟磅礴的长江三峡为佼佼者。饱含诗情画意的富春江，恰赛人间仙乡的九寨沟(见九寨沟自然风景区)，咆哮奔腾的黄河峡谷，潺潺流水隽永幽雅是北京西山樱桃沟，均系别具情趣以水景为主体的不同尺度的旅游资源。

湖景。波光潋滟的湖泊自古被人视为风景佳地。“淡妆浓抹总相宜”的西湖驰名于世(见西湖风景名胜)，全国以“西湖”命名的湖泊不下数十处。中国拥有大小湖泊 2 万多个，许多湖泊因其风光明媚而具有疗养与旅游价值。构成不同旖旎风光的湖泊成因有构造湖、河迹湖、海岸潟湖、火口湖、堰塞湖、冰川湖、风蚀湖、喀斯特湖等多种类型。从水天一色的鄱阳湖与洞庭湖，烟波浩渺的太湖与五百里滇池，美如碧玉的洱海，天山天池、赛里木湖和阿尔泰山的喀纳斯湖，到京都侧畔的昆明湖(见颐和园)，都是著名旅游胜地。20 世纪 50 年代以来，各地兴建大量的人工湖—水库，其中已有多处辟为游览地，如新安江水库、刘家峡水库(见刘家峡水电站)、红枫湖水库、大伙房水库、燕塞湖水库、十三陵水库(见明十三陵)等。

瀑景。中国瀑布大多集中南方，著名的黄果树瀑布上下 22 级并连，其中 18 级为地面瀑布，4 级为地下瀑布，组成一组典型的喀斯特发育过程的瀑布群，其中主瀑落差 74 米。除了黄河壶口瀑布、镜泊湖吊水楼瀑布(见镜泊湖)，许多名山也不乏瀑布胜景，如庐山香炉瀑布、三叠泉瀑布、黄山百丈瀑、人字瀑，北雁荡山的大小龙湫瀑，鸡足山玉龙瀑，台湾阳明山第一瀑，广东西樵山玉岩瀑等。金华冰壶洞瀑布则是在岩洞中形成的地下瀑，瀑布跌

入地下暗河潜流而去，人称其为“银河倒泻入冰壶”。

泉景。可分为甘泉、矿泉、奇泉三大类。北京玉泉被赐名“天下第一泉”，是金元明清皇家的饮用泉，为中奥陶系与中石炭系灰岩接触带形成的断层上升泉，以“玉泉垂虹”成为燕景八景之一。“家家泉水，户户垂杨”的泉城济南，有“平地忽堆三尺雪”的趵突泉，在七十二泉中日涌水量最大，平均为13万立方米/日，是大城市区内少见的涌泉（见济南市）。

奇异的泉类颇多，有声压诱发虹吸作用泉涌或阻止地下水毛细现象的喊泉、含羞泉；由于特殊地质现象构成的雌雄泉、双味泉；有因水温高，溶解大量纯净碳酸钙，涌出后水温骤降，使之随水流在泉口周围析出沉淀而形成蔚为奇观的乳泉、白泉；有在特殊地理环境中因地表气温低，地下冷泉涌出后立即成冰而成为罕见的冰泉，有的冰泉体积竟达100万立方米之巨；有受岩浆加热的浅层热储中的地热流体在特定的条件下突然爆发的水热爆炸泉等。

全国的各种矿泉不下2600多处，每处又有众多的泉点，其中西藏（630处）、云南（440处）、广东（230处）、福建（200处）、台湾（103处）最集中。开发历史最早，历久不衰的矿泉风景胜地首推西安骊山华清池（见临潼县）。云南安宁、广东从化、内蒙古阿尔山、辽宁汤岗子、北京小汤山、黑龙江五大连池（见五大连池火山群）都是驰名的矿泉疗养地。山东崂山、广东龙川矿泉为享有盛名行销世界的矿泉水产地。

海景。中国现有的海滨旅游胜地有大连（见大连市）、北戴河、烟台（见烟台市）、青岛（见青岛市）、普陀（见普陀山）、厦门（见厦门市）、深圳（见深圳市）、澎湖、崖县，目前正在开发与待开发的尚有辽宁全县、兴城（见兴城市），河北昌黎、抚宁，山东海阳，江苏连三港，福建湄州岛、崇武，广东大鹏湾、珠江口，广西北海等。其中有避暑胜地，也有难得的避寒胜地。

生物景许多动植物既能起到烘托主景作用，又能独立成景，构成颇具魅力的旅游资源。就是常见的松柏也能成为名胜，如黄山的迎客松，北京戒台寺的卧龙松、九龙松、活动松、松抱塔，河南中岳书院的将军柏，陕西轩辕庙的挂甲柏等。再如昆明黑龙潭的唐梅、宋柏、明茶，以梅饰山的南京梅花山、无锡梅园及浙江国清寺古老的隋梅等即是很好的例证。

中国具有世界上特有的奇花异木，珍禽贵兽。珍稀特有动物资源，如大熊猫、金丝猴、白唇鹿、褐马鸡、黑颈鹤、黄腹角雉以及扬子鳄等，均为中国特有种。银杏、银杉、金钱松、台湾杉、白豆杉皆珍稀子遗裸子植物。被子植物中，中国占世界总科数的53%，其中不乏古老类群和特有种，如珙桐、香果树、昆栏树、连香树、鹅掌楸、水青树等。

一些动植物的栖息繁衍区，如黑龙江、扎龙鹤乡（见齐齐哈尔市），江苏与青海鸟岛（见鸟岛），福建鸳鸯溪（见屏南宜洋鸳鸯猕猴保护区），云南大理蝴蝶泉，世界罕见的物种基因库——武夷山自然保护区，有动植物生命摇篮之称的西双版纳自然保护区（见西双版纳傣族自治州），以景色奇秀而新辟的张家界国家森林公园以及列入联合国组织的世界生物圈保护区网的长白山、卧龙（见长白山自然保护区、卧龙自然保护区）和鼎湖山自然保护区等等，都是发展旅游的得天独厚的地方。

中国许多珍稀动物足以引起很多人有兴观赏，如大熊猫被称为“和平友好的使者”，其他一些稀有动物——金丝猴、丹顶鹤、黑颈鹤、朱鹮、长臂

猿、蜂猴、白唇鹿、泽鹿等都十分名贵。近年来在江苏海州湾、天津静海均发现了新的鸟岛和鸟类栖息地。1984年冬在江西永修县鄱阳湖区发现1350只白鹤越冬（见鄱阳湖），远远打破了国际鸟类保护组织所公布的世界白鹤保有数字，吸引许多国家的鸟类专家来观赏研究。

历史古迹中国作为一个文明古国，历史古迹遍及各地，尤以黄河流域最集中，可供人们游览观赏并获得知识启迪的有古人类遗址、帝都宫苑、园林建筑、宝刹古寺、石窟碑碣、名人故居、革命文物等。

中国历史上作为中央王朝的京都或封建割据政权首府的，从禹都阳城到元明清三代帝都的北京，不下百余处，其中安阳、北京、西安、洛阳、开封、南京、杭州居于显赫地位，被称为中国七大古都，遗留古迹最多。西安与北京几乎平分了封建社会前期和后期的帝都历史。举凡宫殿、园囿、稷坛、陵寝、王府、第宅、寺庙、道观等，大多集中在京城及其郊区，成为人文旅游资源最丰富的名城。

文化胜迹历史与文化之间有渊源不可分割的关系。在中国的文化遗存中，宗教文化影响深远，五台、普陀、峨眉、九华是中国著名的四大佛教圣地，厦门南普陀、宾川鸡足山、泉州开元寺、杭州灵隐寺等，亦终年香火不绝。寺庙、道观、经堂不仅是建筑艺术的精华，而造像、壁画、碑碣、题楹等也极富文化价值。敦煌莫高窟、吐鲁番柏孜克里克、大同云冈（见云冈石窟）、洛阳龙门（见龙门石窟）、天水麦积山（见麦积山石窟）、永靖炳灵寺（见炳灵寺石窟）、固原须弥山（见固原县）、庆阳北石窟、巩县石窟、大足北山与宝顶、剑川石宝山、杭州飞来峰石窟等是吸取印度阿旃陀石窟艺术精华，结合华夏民族特色再创造的艺术结晶。石窟内珍藏着大量雕塑石刻和壁画，是一座座历史文库和艺术文化瑰宝。

古建筑工程古代中国创造了众多的浩大工程，成为今日吸引中外游人观瞻的重要项目，如长城、京杭运河、都江堰、古栈道、赵州桥（见赵县）、应县木塔等。其他如布达拉宫（见拉萨市）；耸立百米石峰上的云岩寺，尸能靠两条铁索贯连，堪称建筑界的一绝。贵州黎平侗乡的纪堂鼓楼造型独特，是一种底呈方形，上为八角形九重檐木结构塔楼。五台山佛光阁为中国现存最古老的木结构建筑，在世界建筑史上也占有重要地位。

古典园林中国古典造园艺术有“世界园林之母”之称。它把建筑、山池、园艺、雕刻、绘画、书法、装饰、美学等融合一体，使生境、画境、意境巧妙结合，虽为人作，却有自然之理，得自然之趣。古典园林可分为皇家园林（帝王宫苑）、第宅园林和寺庙园林等类。

皇家园林。专门为帝王皇族游乐而建，以规模宏大、庄重、豪华为主要特色。保存下来的皇家园林有圆明园、颐和园、北海公园，承德避暑山庄（见承德市）等。

第宅园林。以苏州为荟萃之地，又称文人写意派山水园林，在当地先后建造园林200多处，使人不出城廓而获山水之怡，身居闹市而又具林泉之致。现存的有宋元明清的园林代表作，如沧浪亭、拙政园、留园、怡园等。

寺庙园林。是园林艺术和宗教建筑结合的产物。现存的寺庙园林如苏州狮子林、灵岩寺，南京灵谷寺、栖霞寺，镇江金山寺和扬州大明寺等。

民族风情每一民族都有自己的历史文化，服饰装束，民风习俗，节日喜庆。中国的56个民族都有好客的优良传统，被誉为文明古国，礼仪之邦。许多兄弟民族能歌善舞，习俗奇异，居室别致，服饰精美，尤以内蒙古、新疆、

云南、贵州、西藏、四川等地开展民族风情旅游具有特别重要意义。

美味佳肴 中国菜肴名誉四海，色香味形兼美。八大菜系，各具千秋，其共同的特点是用料考究，刀工精细，制作精绝，百菜百味，回味无穷，余香满口。

历史文化名城国务院 1982 年 2 月批准将具有重大历史价值和革命意义的 24 座城市定名为国家第 1 批历史文化名城。这些城市中有作为统一国家的国都：西安、北京、洛阳、开封、南京；有南北对峙或三足鼎立的王朝帝都：成都、大同（平城）、杭州（临安）；有诸侯国或封王都城：曲阜、江陵、苏州、绍兴、长沙；有兄弟民族历史上割据政权或地方政权的首府：拉萨、大理；有风景名城：桂林、昆明、承德；有历史上海外交通城市：广州、扬州、泉都江堰水利枢纽鸟瞰州；有革命历史名城：遵义、延安；有特殊意义的瓷都景德镇市。

国家重点风景名胜区 国务院 1983 年公布的 44 处国家重点风景名胜区是中国旅游资源的精华，大多以山水兼胜，亦不乏优秀的人文景观。名山中包括五岳（恒山、泰山、华山、嵩山、衡山），四大佛教名山（五台、峨眉、九华、普陀）及其他名山；以湖为主体的景区：太湖、西湖、镜泊湖、东湖、星湖、洱海、天山天池；以矿泉、瀑布、壮丽的河川为主体的风景区：五大连池、骊山华清池、黄果树、长江三峡、桂林漓江、九寨沟、富春江—新安江；以古建筑工程为主体的风景区：八达岭—明十三陵、避暑山庄外八庙、青城山—都江堰、剑门蜀道；石窟艺术；洛阳龙门、天水麦积山以及避暑胜地北戴河和具有热带风光的“植物王国”——西双版纳。1988 年国务院又公布了第 2 批国家重点风景名胜区，包括野三坡、苍岩山、黄河壶口瀑布、鸭绿江、金石滩和天台山等 44 处风景名胜区。

（郭来喜）

zhongguo minzu dili

中国民族地理 (geography of nationalities in China) 中国的民族有汉、壮、回、维吾尔、彝、苗、满、藏、蒙古、土家、布依、朝鲜、侗、瑶、白、哈尼、哈萨克、黎、傣、傈僳、畲、拉祜、佤、水、东乡、纳西、土、柯尔克孜、羌、达斡尔、景颇、仫佬、锡伯、撒拉、布朗、仡佬、毛南、塔吉克、普米、怒、阿昌、鄂温克、京、德昂、乌孜别克、基诺、裕固、保安、独龙、塔塔尔、鄂伦春、俄罗斯、高山、赫哲、门巴、珞巴共 56 个民族。人口总计 116 001.738 1 万 (1990 年，下同)。其中汉族人数最多，为 104 248.218 7 万，约占总人口的 90%；主要聚居在黄河、长江、珠江三大流域和松辽平原。除汉族外，少数民族有 55 个，共有人口 11753.5203 万，约占全国总人口的 10%，居住地区却占全国总面积的 50~60%。（参见彩图插页第 19 页）

中国少数民族分布特点有 4 方面：大杂居，小聚居。每个民族都有自己的聚居地区，如藏族聚居在青藏高原，朝鲜族聚居在吉林省延边地区，独龙族聚居在云南省贡山独龙族怒族自治县的独龙河谷。有的民族分散在一些乡村里，但也是聚族而居。从全国来看，每个少数民族都与汉族或其他少数民族交错杂居，少数民族聚居区的周围，又是汉族或其他民族的聚居区。例如，西藏的藏族北面与维吾尔族、南面与门巴族和珞巴族相邻杂居；蒙古族主要居住在内蒙古自治区，但那里又混杂居住着大量的汉族和达斡尔、鄂温克、鄂伦春等少数民族；而蒙古族又在新疆、青海和河北境内散布着一

聚居区。全国各民族呈现出一种犬牙交错的分布局面。这种大杂居、小聚居的状态，是千百年的历史形成的。中华人民共和国成立后，根据少数民族聚居的不同情况，截止 1990 年底，先后建立了 159 个民族自治地方，包括 5 个自治区（相当于省级）、30 个自治州（相当于专区级）和 124 个自治县（旗）（相当于县级）。此外，还建立了 2719 个民族乡。

中国少数民族很多居住在边疆地区。朝鲜族居住在与朝鲜交界的地区；蒙古族、哈萨克族居住在与蒙古、俄罗斯和哈萨克斯坦交界的地区；维吾尔、柯尔克孜、塔吉克等族居住在与哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦交界的地区；藏族、门巴族和珞巴族居住在与尼泊尔、锡金、不丹、缅甸和印度交界的地区；独龙族、怒族和傈僳族居住在与缅甸交界的地区；景颇、佤、苗、瑶、傣、哈尼、布朗、拉祜、壮、京等族居住在与缅甸、老挝、越南交界的地区。

少数民族居住地区多为高原、山区和沙漠，也是中国主要的牧区和森林地带。中国著名的五大牧区——内蒙古牧区、新疆牧区、西藏牧区、青海牧区、甘川牧区都在少数民族地区（见中国畜牧业地理、中国草场资源）。全国牧区 2.86 亿公顷草原，仅新疆、内蒙古就占 1.66 亿公顷，占总面积的 60%。很多民族，如云南的 20 几个民族和贵州、广西、湖南、湖北的一些少数民族大多居住在山区。中国的森林有相当大一部分在少数民族地区，内蒙古的大兴安岭林区，吉林的长白山林区，甘南和川西北的岷山、横断山林区，新疆的天山、阿尔泰山林区，青海、甘肃之间的祁连山林区，云南的西双版纳林区，都是中国著名的林区（见中国森林资源）。

少数民族地区的物产丰富。如广西是中国甘蔗的主要产地之一；郁江流域是富庶的产粮区。内蒙古的河套平原素有“塞上谷仓”之称；宁夏平原很早就有“塞上江南”的美誉（见银川平原）；新疆是长绒棉的生产基地；云南省和海南省是中国橡胶、咖啡等热带经济作物的主要产地。著名的蒙古马、河曲马、伊犁马、牦牛、细毛羊、藏习羊和野生动物熊猫、孔雀等都产在少数民族地区。内蒙古包头钢铁公司、新疆克拉玛依油田都是中国著名的工业基地。少数民族地区水力蕴藏量占全国水力资源 60%，刘家峡水电站和龙羊峡水利工程（见龙羊峡水电站）都在少数民族地区。

现将全国 55 个少数民族按主要居住地区划分为东北、内蒙古地区，西北地区，西南地区和中南、东南地区分述于下：

东北、内蒙古地区主要有下列 7 个少数民族居住于本区。 满族。有 982.1180 万人，80% 分布在东北三省，辽宁省最多。辽东的新宾、凤城、岫岩等 3 个县分别建立了满族自治县。“白山黑水”（即长白山与黑龙江）是满族的发祥地，满族的先民是公元前的肃慎以及后来的挹娄、勿吉、靺鞨和女真，他们世代在这里生息繁衍。公元 1644 年满族大举南下，进入山海关内，遂分布于全国各地。主要经营农业。满族有本民族的语言、文字，通用汉语文；信仰萨满教。满族妇女的旗袍曾风靡中国。

蒙古族。有 480.684 9 万人。主要聚居于内蒙古自治区。其余分布于新疆维吾尔自治区的巴音郭楞和博尔塔拉两个蒙古自治州和布克赛尔蒙古族自治县；青海省海西蒙古族藏族自治州，河南蒙古族自治县；甘肃省肃北蒙古族自治县；黑龙江省杜尔伯特蒙古族自治县；吉林省前郭尔罗斯蒙古族自治县；辽宁省喀喇沁左翼蒙古族自治县和阜新蒙古族自治县。蒙古族先民蒙兀室韦本是额尔古纳河东岸的游牧民族，公元 7 世纪开始由东向西往蒙古草原

迁移，12世纪分布在今鄂嫩河、克鲁伦河和土拉河的上游及肯特山以东一带。13世纪成吉思汗统一蒙古草原上的各部，统称蒙古；忽必烈建立元朝，蒙古族大量进入燕京（今北京）一带，蒙古族有本民族语言、文字；信奉藏传佛教——喇嘛教。牧民居住毡子作的蒙古包。精于骑射、摔跤。

朝鲜族。有192.0597万人。主要分布在东北三省，聚居在吉林省延边朝鲜族自治州和长白朝鲜族自治县。中国的朝鲜族是17世纪末开始陆续从邻国朝鲜迁来，而后形成中国民族的。朝鲜族有本民族语言、文字。曾有部分人信仰基督教。爱着白色衣服，善歌舞。

达斡尔族。有12.1357万人。主要聚居在内蒙古自治区莫力达瓦达斡尔族自治旗，并分布在呼和浩特市、海拉尔市、布特哈旗、阿荣旗、喜桂图旗、鄂伦春自治旗、鄂温克族自治旗、陈巴尔虎旗，黑龙江省齐齐哈尔市和龙江、富裕、嫩江、爱辉等县。达斡尔族可能是契丹人的后裔，17世纪中叶以前居住在黑龙江中上游北岸，以后南迁到嫩江流域。18世纪有一部分去新疆戍边，逐渐定居塔城。达斡尔族有本民族语言，无文字，通用汉文。主要信仰萨满教。村子依山傍水，多草房。农民已由草房而迁居砖瓦房。

鄂温克族。有2.6315万人，主要分布在内蒙古自治区的呼伦贝尔草原及山林河谷地区。最大的聚居区是鄂温克族自治旗。其次为莫力达瓦达斡尔族自治旗、鄂伦春自治旗、陈巴尔虎旗、阿荣旗。一部分居住在黑龙江省的嫩江县、讷河县。鄂温克族的先民可能是室韦，公元4~5世纪居住在今黑龙江中上游，7世纪以后被称为“鞠”，居住在贝加尔湖东北，后来逐渐迁到现在居住的地区。鄂温克族有本民族语言，无文字，通用汉文和蒙文。信仰萨满教。中华人民共和国成立之初游猎的鄂温克人中还存在着原始公社制的残余，经社会改革后得以改变。善于使用驯鹿。

鄂伦春族。有6965人。主要聚居在内蒙古自治区呼伦贝尔盟鄂伦春自治旗，并分布在黑龙江省的逊克、塔河、呼玛、爱辉等县。原居住在黑龙江以北、外兴安岭以南的地区，17世纪中叶以后南迁到现今地区。鄂伦春族以狩猎为生，有本民族语言，无文字，通用汉语文。信仰萨满教。中华人民共和国成立之初还保留着原始公社制的残余，经社会改革后才改变。原居住在用木杆和桦皮搭成的锥状帐幕“仙人柱”里。1953年走出深山老林，建立了7个新村，永远结束了“仙人柱”的生活。

赫哲族。4245人。世代生息繁衍在黑龙江和松花江的下游与乌苏里江构成的三江平原和完达山一带，大部分聚居在同江县和饶河县境内，是中国北方唯一以捕鱼为主要谋生之道的民族。有本民族语言，无文字，通用汉语文。信仰萨满教。善于使用狗拉雪橇。

西北地区主要有下列14个少数民族居住于本区。

回族。有860.2978万人，是分布最广的少数民族，中国大多数的市、县都有。主要聚居在宁夏回族自治区，甘肃临夏、新疆昌吉两个回族自治州，甘肃省张家川及青海省门源、化隆、民和、大通，新疆维吾尔自治区焉耆、河北省大厂、孟村等地。回族通用汉语文。信仰伊斯兰教。

维吾尔族。有721.4431万人。主要分布在新疆维吾尔自治区，大部分聚居在天山以南。他们的先民丁零于公元前3世纪游牧于贝加尔湖以南、额尔齐斯河和巴尔喀什湖之间，公元7世纪后称“回纥”，9世纪中叶大部分迁至今新疆地区。维吾尔族有本民族语言、文字。信仰伊斯兰教。能歌善舞，未婚少女以长发多辫为美。其住房呈方形，开天窗，屋顶平坦，可晾晒

食物。哈萨克族。有 111.1718 万人。主要分布在新疆维吾尔自治区的伊犁哈萨克自治州及木垒、巴里坤两个哈萨克自治县。少数居住在甘肃省的阿克塞哈萨克族自治县。哈萨克族先民乌孙于公元前居住在伊犁河谷及伊塞克湖一带，公元 5 世纪以后西迁葱岭以北，18 世纪后迁至阿尔泰山以南，逐渐形成了现今的分布状态。哈萨克族以经营畜牧业为主，少数人经营农业。有本民族语言、文字。信仰伊斯兰教。逐水草游牧，住圆顶毡房，冬天住土房。

东乡族。有 37.3872 万人。主要分布在甘肃省东乡族自治县和临夏、广河、和政等县以及新疆维吾尔自治区的伊宁、霍城等县。东乡族以农业为主，有本民族语言，无文字，通用汉文，信仰伊斯兰教，爱唱民歌“花儿”。

土族。有 19.162 4 万人。主要分布在青海省的互助土族自治县和民和、大通两个回族土族自治县。他们的先民可能是成吉思汗西征时留在当地的蒙古人，后与当地入融合形成土族。土族以农业为主。有本民族语言，无文字，通用汉文。信仰喇嘛教。

锡伯族。有 17.284 7 万人。居住在新疆及东北地区。新疆的锡伯族主要聚居于察布查尔锡伯自治县，其余分布于乌鲁木齐、霍城、巩留、伊宁等地。锡伯族的先民可能是公元前游牧在大兴安岭东麓的西拉木伦河和洮儿河之间的鲜卑族，公元 1 世纪迁入蒙古草原，以后大部分南迁黄河流域，留下的部分形成东北的锡伯族。新疆的锡伯族是 18 世纪迁去戍边以后留下的。新疆的锡伯族有本民族的语言、文字。信仰多神也有信萨满教和喇嘛教的。东北的锡伯族使用汉语文和满语文。民风尚武，擅长射箭。

柯尔克孜族。有 14.154 9 万人。主要分布于新疆维吾尔自治区克孜勒苏柯尔克孜自治州及乌什、温宿、拜城、莎车、英吉沙、塔什库尔干、皮山，北疆的特克斯、昭苏、塔城、新源、巩留等地。柯尔克孜的先民坚昆公元前游牧于叶尼塞河上游，公元 6 世纪中叶以后称黠戛斯，10~12 世纪逐渐南迁至天山地区。主要经营畜牧业，柯尔克孜族有本民族语言、文字。信仰伊斯兰教，也有信仰喇嘛教的。习俗以骑马叼羊为乐。

撒拉族。有 8.769 7 万人，主要分布在青海省循化撒拉族自治县、化隆回族自治县和甘肃省的积石山保安族东乡族撒拉族自治县，少数散居于青海、甘肃的其他地方和新疆维吾尔自治区。撒拉族的先民在 13 世纪以前居住在中亚的撒马尔罕，后迁到循化地区。撒拉族以农业为主，兼营畜牧业和伐木、熬盐及羊毛编织。有本民族语言，无文字，通用汉文。信仰伊斯兰教。

塔吉克族。有 3.353 8 万人。主要分布在新疆塔什库尔干塔吉克自治县及阿克陶和莎车、泽普、叶城等县。塔吉克族的先民古来就居住在今新疆地区，他们同 11 世纪以后陆续从帕米尔高原西部迁来的塔吉克人融合成为现今塔吉克族。塔吉克族以畜牧业为主，兼营农业。有本民族语言。普遍使用维吾尔文。信仰伊斯兰教。住正方平顶木石结构的房屋。

乌孜别克族。有 1.4502 万人。散居新疆各地，多在城镇，伊宁市和莎车县较为集中。乌孜别克族的先民在 16 世纪以前居住在中亚的广阔地区，以后一部分逐渐迁到现今地区。过去主要从事商业，现多从事手工业和农业。有本民族语言、文字。信仰伊斯兰教。一般住平顶长方形土房。

(11) 俄罗斯族。有 1.3504 万人。散居新疆维吾尔自治区塔城、乌鲁木齐、额敏、伊宁等地。少数在黑龙江省。主要是 18 世纪以后从俄国陆续迁来的，一般在城市充当职工，也有经营农业的。有本民族语言、文字。信仰东正教。

(12) 裕固族。有 1.229 7 万人。主要分布在甘肃省的肃南裕固族自治县和酒泉市。裕固族的先民河西回鹘 9 世纪居住在河西走廊的今甘肃敦煌、张掖、武威一带。14 世纪迁至现今分布地区。裕固族有本民族语言，无文字，多通汉语。信仰喇嘛教。

(13) 保安族。有 1.221 2 万人。主要分布在甘肃省积石山保安族东乡族撒拉族自治县。他们的先民可能是 13~15 世纪居住在青海省东部同仁县的保安三庄垦牧的蒙古人，后来迁到现今的积石山东麓大河家一带定居。保安族以农业为兰，有本民族语言，无文字，通用汉文。信仰伊斯兰教。

(14) 塔塔尔族。有 4873 人。散居于新疆各地，乌鲁木齐、奇台、阿勒泰、布尔津等地较多。主要是 19 世纪 20~30 年代后陆续从俄国的喀山等地迁来的。历史上主要从事商业，也有少数从事牧业和手工业。有本民族语言、文字。信仰伊斯兰教。

西南地区主要有 25 个少数民族居住于本区。

苗族。有 739.803 5 万人。一半在贵州省，主要分布在黔东南苗族侗族自治州、黔南布依族苗族自治州和黔西南布依族苗族自治州及紫云苗族布依族自治县、关岭布依族苗族自治县、镇宁布依族苗族自治县、松桃苗族自治县、威宁彝族回族苗族自治县。另一半主要分布在云南省文山壮族苗族自治州及屏边苗族自治县、金平苗族瑶族傣族自治县和禄劝彝族苗族自治县；湖南省湘西土家族苗族自治州和城步苗族自治县；四川省秀山、西阳、黔江 3 个土家族苗族自治县和彭水苗族土家族自治县，广西壮族自治区的融水苗族自治县；湖北省鄂西土家族苗族自治州及海南省；少数散居福建等省。苗族先民“五溪蛮”（或称“武陵蛮”）公元前居住在今湘西、黔东，时称“五溪”的地区，后陆续西迁，形成现今分布状况。

苗族分布广，主要在山区，有本民族语言和不完备的文字，中华人民共和国成立后新创了苗文；崇信多神。房屋多为木结构，山区住的吊脚楼独具特色。善歌舞，芦笙为著名民族乐器。

彝族。有 657.217 3 万人。主要分布在四川、云南、贵州、广西四省区。四川省凉山彝族自治州最集中，有 135 万余人；该州东北还有峨边、马边两个彝族自治县。云南省有楚雄彝族自治州和宁蒗、漾濞、南涧、景东、峨山、路南 6 个彝族自治县，还有禄劝彝族苗族自治县、巍山彝族回族自治县、寻甸回族彝族自治县及红河哈尼族彝族自治州和新平彝族傣族自治县、元江哈尼族彝族傣族自治县、江城哈尼族彝族自治县、景谷傣族彝族自治县、普洱哈尼族彝族自治县。贵州省彝族聚居在威宁彝族回族苗族自治县、六盘水市、大方、赫章、黔西等县。广西壮族自治区的彝族聚居在隆林各族自治县。彝族的先民可能是公元前西南夷的一支，生活在滇池、邛都（今四川西昌东南）一带；公元 7~8 世纪为乌蛮，居住在今云南、四川南部、贵州西部一带。

彝族有本民族语言、文字。崇拜多神。凉山彝族地区在中华人民共和国成立之初还处在奴隶社会，经社会改革后方被废除。所住房屋系土木结构，屋顶木板上压石块，称“瓦板屋”。

藏族。有 459.3330 万人。近半在西藏自治区。此外分布在四川省阿坝、甘孜两个藏族自治州；青海省的海北、海南、黄南、果洛、玉树 5 个藏族自治州，海西蒙古族藏族自治州；甘肃省的甘南藏族自治州；云南省的迪庆藏族自治州和四川省木里、甘肃省天祝藏族自治县。藏族的先民发羌、苏比、

羊同等部落于公元前居住在今西藏境内，后与从黄河上游和湟水流域一带迁来的羌人融合演变为现在的藏族。藏民从事农牧业，有本民族语言、文字。信仰喇嘛教。藏区寺庙很多，富有特色。牧区居住牛毛织的帐篷。中华人民共和国成立之初尚处于封建农奴制社会，经社会改革后废除。

布依族。有 254.505 9 万人。主要聚居于贵州省黔南、黔西南两个布依族苗族自治州和镇宁、关岭两个布依族苗族自治县及紫云苗族布依族自治县。布依族的先民骆越公元前居住在今广东、广西和越南北部一带，后来逐渐形成现今分布状态。布依族有本民族语言，无文字，通用汉文，中华人民共和国成立后创制了布依文。崇信多神。部分人居住“干栏式”房屋，楼上住人，楼下养畜。

侗族。有 251.401 4 万人。主要分布在贵州省黔东南苗族侗族自治州和黔东的玉屏侗族自治县，湖南省新晃、通道两个侗族自治县，以及广西壮族自治区三江侗族自治县。侗族的先民可能是骆越，公元前居住在今广东、广西和越南北部一带，后称为僚，侗族即其中一部分。至公元 6~9 世纪扩展到湘、黔、桂交界地带。侗族有本民族语言，无文字，通用汉文，中华人民共和国成立后创制了侗文。信仰多神。住木楼，村寨依山傍水，中有宝塔式鼓楼，为聚会场所。侗族“风雨桥”建筑富有特色。

白族。有 159.482 7 万人。世代聚居于云南省西部，尤以大理白族自治州为集中，其余散居于云南省其他地方和四川、贵州等省。白族有本民族语言，无文字，通用汉文。信仰佛教。民族节日“三月街”富有特色。

哈尼族。有 125.3952 万人。主要聚居在云南省红河哈尼族彝族自治州和墨江哈尼族自治县、江城、普洱两个哈尼族彝族自治县以及元江哈尼族彝族傣族自治县。其余分布在西双版纳傣族自治州和玉溪地区的其他地方。一般在海拔 800~2500 米的山区和半山区。哈尼族的先民可能是古代羌人中的一支，于公元前 3 世纪南迁到大渡河以南，称“和夷”。公元 4~8 世纪又陆续南迁到元江和澜沧江流域。哈尼族有本民族语言，无文字，中华人民共和国成立后创制了哈尼文。信仰多神。20 世纪 50 年代初部分地区还存在着封建农奴制和原始公社制的残余，社会改革后才得以改变。

傣族。有 102.512 8 万人。主要聚居在云南省西双版纳傣族自治州和德宏傣族景颇族自治州以及耿马傣族佤族自治县、孟连傣族拉祜族佤族自治县、新平彝族傣族自治县、元江哈尼族彝族傣族自治县、双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县、景谷傣族彝族自治县、金平苗族瑶族傣族自治县。傣族先民“滇越”公元前分布在今云南大理、保山、临沧、西双版纳等地，后来称为“鸠僚”。逐渐形成现今分布状态。傣族有本民族语言、文字。信仰小乘佛教。50 年代初部分地区还存在着封建农奴制度，社会改革后才得改变。住干栏式竹楼。傣历年“泼水节”饶有特色。

傈僳族。有 57.4856 万人。主要聚居在云南省的怒江傈僳族自治州和维西傈僳族自治县；少数分布在丽江、保山、迪庆、德宏、大理、楚雄等地、州，以及四川省攀枝花市和德昌、会东等县。傈僳族的先民是乌蛮的一部分，公元 8 世纪时即已居住在金沙江两岸，16 世纪时迁到怒江地区。傈僳族有本民族语言、文字，中华人民共和国成立后创制了傈僳文。信奉多神。50 年代初部分地区还存在着原始公社制的残余，社会改革后才得以改变。

仡佬族。有 43.7997 万人。散居在贵州省六盘水、遵义、仁怀、大方、黔西、金沙、织金、安顺、清镇、平坝、普定、关岭、镇宁等市、县。少数

在云南省麻栗坡县、广西壮族自治区隆林各族自治县。他们的先民僚分布于中南、西南各地。仡佬族主要经营农业，有本民族语言，不少人通苗语、彝语、布依语；通用汉文。

(11) 拉祜族。有 41.1476 万人。分布在云南省澜沧拉祜族自治县、孟连傣族拉祜族佤族自治县、双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县以及思茅、临沧两个地区的其他地方。拉祜族先民可能是古代“昆明”人的一支，公元前分布在滇西洱海地区，公元 8 世纪后南迁，逐渐定居于澜沧江地区。拉祜族有本民族语言、文字。崇信多神和大乘佛教，50 年代初部分地区还保留着原始公社制残余，社会改革后才改变。拉祜族多住竹楼。

(12) 佤族。有 35.197 4 万人。主要分布在云南省沧源、西盟两个佤族自治县和耿马傣族佤族自治县、孟连傣族拉祜族佤族自治县、双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县，以及澜沧拉祜族自治县。佤族先民“望人”居住在滇西广大地区，公元 8 世纪以后陆续迁到现今分布地区。有佤族语言和不完备的文字，中华人民共和国成立后创制了新的佤文。崇拜多神。阿佤山区中心到 50 年代初还保留着原始公社制的残余，边缘则为封建农奴制，社会改革后得以改变。多住竹木结构的两层楼房，上住人，下养畜。喜欢嚼槟榔。

(13) 水族。有 34.599 3 万人。主要分布在贵州省三都水族自治县和荔波、独山、都匀、榕江等县；少数分布在云南省富源、罗平等县。水族的先民可能是骆越的一支，公元前居住在今广东、广西和越南北部一带，以后逐渐形成现今分布状态。水族有本民族语言、文字、信仰多神。

(14) 纳西族。有 27.800 9 万人。主要分布在云南省的丽江纳西族自治县和中甸、宁蒗、维西、永胜等县，四川省的木里藏族自治县、盐边县和攀枝花市以及西藏自治区的芒康县。纳西族的先民可能是古羌人中的牦牛羌，公元前后居住在今四川的西昌一带。公元 3 世纪以后南迁至今分布地区。纳西族以农业为主，有本民族语言、文字，但文字不完备，20 世纪 50 年代创制了纳西文。信仰东巴教和喇嘛教。永宁和盐源的部分纳西族还残存着原始群婚制残余的“阿注”婚。

(15) 羌族。有 19.8252 万人。主要分布在四川省的茂县和汶川、理县等地。公元前古羌人居住在黄河上游和湟水流域一带，后来一部南迁至今川西北地区，与当地居民融合，形成现代羌族。羌族以农牧业为主，有本民族语言，无文字，通用汉文。信仰多神或喇嘛教。居住在乱石砌成的碉楼中，上层贮粮，中层住人，下层养畜。

(16) 景颇族。有 11.920 9 万人。主要分布在云南省德宏傣族景颇族自治州的陇川、盈江、潞西、瑞丽等县。其先民“寻传蛮”公元 7 世纪居住在伊洛瓦底江上游和怒江两岸，以后逐渐迁入德宏地区。景颇族以农业为主，有本民族语言、文字。信仰多神。住竹楼，上住人，下养畜。还存在着原始公社制的残余，经社会改革后得以改变。(17) 布朗族。有 8.228 0 万人。主要聚居在云南省勐海县，并分布在景洪县，双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县、永德县、云县、耿马傣族佤族自治县，澜沧拉祜族自治县、墨江哈尼族自治县。他们的先民可能是濮人中的一支，公元前就活动在澜沧江和怒江流域。布朗族有本民族语言，无文字。信奉多神，信仰小乘佛教。西双版纳的布朗族 20 世纪 50 年代初还存在着原始公社制的残余，社会改革后得以改变，住干栏式竹楼。妇女喜欢嚼槟榔。

(18) 普米族。有 2.965 7 万人。分布在云南省的兰坪、宁蒗、丽江、

维西、永胜、云县等地。他们的先民是氏羌的一部分，公元前游牧在青藏高原。公元7世纪称西蕃，已分布在今四川越西、冕宁、汉源、九龙及石棉地区。13世纪以后逐渐迁入现居住地区。以农业为主，也兼营畜牧业。有本民族语言，部分人曾用一种藏文拼写的文字，但流行不广，现通用汉文。信仰多神。宁蒗一带20世纪50年代初还保留着原始公社制和封建农奴制的残余。社会改革后得以改变。

(19) 怒族。2.712 3万人。主要分布在云南省的怒江傈僳族自治州，小部分居住在迪庆族自治州的维西傈僳族自治县和西藏自治区察隅县。怒族的先民之一为庐鹿的一部分，公元7世纪居住在丽江、剑川一带，后来迁入怒江地区；另一为阿怒，是怒江地区土著。怒族以农业为主，有本民族语言，无文字，现用汉文。崇信多神。也有信仰喇嘛教、天主教和基督教的。20世纪50年代初部分地区还保留着原始公社制的残余，社会改革后得以改变。住房有木板房和竹篾房两种。

(20) 阿昌族。有2.7708万人。主要分布在云南省德宏傣族景颇族自治州的陇川、梁河、潞西、盈江和保山地区的腾冲、施甸等县。他们的先民于公元前就生活在滇西北的金沙江、澜沧江和怒江一带，公元13世纪以后陆续南迁至现住地。阿昌族以善种水稻著称，手工制品“户撒刀”远近闻名。有本民族语言，无文字，通用汉文。信仰多神和小乘佛教。20世纪50年代初尚保留封建农奴制，社会改革后得以改变。男女均嗜嚼槟榔，因而齿皆染成黑色。

(21) 基诺族。有1.802 1万人。主要分布在云南省西双版纳傣族自治州的景洪县和勐腊县。相传是从普洱、墨江，甚至更远的北方迁来的。基诺族有本民族语言，过去刻木结绳记事，现用汉文。20世纪50年代初还保留着原始公社制残余，社会改革后得以改变。

(22) 德昂族。有1.5462万人。分布在云南省德宏傣族景颇族自治州的潞西县及镇康、陇川、瑞丽、保山、梁河、盈江、畹町、永德、耿马、澜沧等县。他们的先民可能是古代居住在德宏地区坝子和半山区的濮人，后来迁到高黎贡山和怒山的山区，以农业为主，“濮竹”直径盈尺，远近闻名。德昂族尤善种茶。有本民族语言，无文字，多用汉文。信仰小乘佛教。20世纪50年代初还存在着原始公社制和封建农奴制的残余，经社会改革后得以改变。住干栏式竹楼。男子有纹身习俗。

(23) 门巴族。7 475人。分布在西藏自治区的东南部，其中1100余人分布在墨脱、错那、林芝等县，其余的居住在错那县以南的门隅地区。门巴族以农业为主，有本民族语言，无文字，用藏文。信仰原始宗教与喇嘛教。20世纪50年代初尚处于封建农奴制社会，且保留有一些原始公社制残余，岩居穴处，刀耕火种。墨脱、米林、错那等县的门巴族已经经过社会改革，走上社会主义道路，住上了竹木结构的房舍。

(24) 独龙族。有5816人。史称“俅人”，世代聚居在今云南省西北部的贡山独龙族怒族自治县的独龙河谷，少数散居在北部怒江两岸。以农业为主，独龙族有本民族语言，过去刻木结绳记事，现用汉文。崇信多神。20世纪50年代初还存在着原始公社制残余，刀耕火种，社会改革后才改变。独龙河南部住竹房，靠山打桩，屋底面离地1米许。

(25) 珞巴族。2 312人。分布在西藏自治区的东南，东起察隅、西至门隅的广大珞渝地区。珞巴族以农业为主。有本民族语言，刻木结绳记事，

少数人通藏文。崇信多神。20世纪50年代初尚保留着奴隶制，米林、墨脱两县已经过社会改革，得以改变。

中南、东南地区主要有9个少数民族居住于本区。

壮族。有1548.9630万人。是中国少数民族中人口最多的民族。90%以上聚居在广西壮族自治区。其余分布在云南省的文山壮族自治州、广东省的连山壮族瑶族自治县以及四川、贵州等省。居住地区基本上连接成片。壮族的先民骆越公元前居住在今广东、广西和越南北部一带。壮族以农业为主，有本民族语言，古代有过土俗字，但不通用，多用汉文，中华人民共和国成立后创制了壮文。信仰多神、爱唱歌，每年歌圩（歌会）有成千上万人参加。

土家族。有570.4223万人。主要分布在湖北省的鄂西土家族苗族自治州和长阳、五峰两个土族自治县，湖南省的湘西土家族苗族自治州，四川省的石柱土族自治县、秀山、酉阳、黔江等三个土家族苗族自治县和彭水苗族土族自治县。居住地区连接成片。土家族的先民“武陵蛮”公元前即已定居在湘鄂西地区。土家族有本民族语言，无文字，通用汉文。崇信多神。

瑶族。有213.4013万人。主要分布在广西北部部和云南东南部，聚居在广西壮族自治区的都安、金秀、巴马、富川4个瑶族自治县，云南省的河口瑶族自治县、金平苗族瑶族傣族自治县，湖南省的江华瑶族自治县，广东省的连南、乳源两个瑶族自治县和连山壮族瑶族自治县；少数分布在贵州省黎平、榕江、从江、荔波等县。瑶族的先民是“武陵蛮”的一部分，公元前居住在今湖南的湘江、资江、沅江流域和洞庭湖一带。后称莫徭，辗转南徙，至公元17世纪，基本形成现今分布状态。瑶族主要从事农业，有本民族语言，无文字，通用汉文。崇信多神。广西西部石山区、十万大山中心区和云南边疆上的部分瑶族地区50年代初还保留有原始公社制残余，社会改革后得以改变。以蜡染的瑶斑布享有盛誉。衣饰五彩斑斓。

黎族。有111.0900万人。主要分布在海南省。他们的先民是骆越的一支，公元前即从两广地区迁到海南岛定居，称为筛。公元7世纪后的称黎。黎族有本民族语言、无文字，通用汉文。中华人民共和国成立后，创制了黎文；信仰多神。50年代初五指山腹地还保留着浓厚的原始公社制的残余，社会改革后得以改变。居住于竹木为架的草房，妇女精于木棉纺织。

畲族。有63.0378万人。与汉族杂居在中国东南的一些山区。主要分布在福建省宁德、建阳两地区，浙江省杭州、金华两市的郊县和景宁畲族自治县及江西省的吉安、铅山、贵溪、永丰、广东省的潮安和安徽省的宁国等县。畲族的先民“蛮僚”公元7世纪以前即已居住在闽、粤、赣交界地区，14世纪迁至闽东、浙南和赣东北的山区，逐渐形成现今分布状态。畲族以农业为主，有本民族语言，无文字，通用汉文。崇信多神。

仫佬族。有15.9328万人。聚居在广西壮族自治区的罗城仫佬族自治县，并散居在宜山、都安、忻城、柳城、柳江等县。仫佬族先民是僚的一支，后称姆姥，14世纪以前即已在今罗城一带定居。仫佬族以农业为主，有本民族语言，无文字，通用汉文。崇信多神。

毛南族。有7.1968万人，聚居在广西壮族自治区环江毛南族自治县，并散居在河池、南丹、都安等县。他们的先民是僚的一部分，后称“茅滩蛮”，10世纪前即已生活在今环江、河池、南丹一带。毛南族以农业为主，有本民

族语言，无文字，通用汉文，崇信多神。

京族。有 1.891 5 万人。主要聚居在广西壮族自治区防城族自治县的茅尾、巫头、山心三个小岛上，向称“京族立岛”。他们的先民大约是在 16 世纪前期由越南涂山等地迁来的。京族有本民族语言、文字，但通用汉语文。信仰佛教和道教，少数人信仰天主教。

高山族。有 2909 人，主要分布在台湾省的山区和东部沿海纵谷平原及兰屿上。另有 1600 余人散居福建、四川和全国其他地方。他们有本民族语言，无文字。信仰多神。

(刘先照 杜幼德)

Zhongguo neihe hangyun he haiyun

中国内河航运和海运 (river and marine transportation of China) 内河运输和海上运输同属水路运输业。中国有大小天然河流 5800 多条，总长 40 多万公里，现已辟为航道的里程约 10 万多公里，其中 7 万多公里可通航机动船只，几乎是英、法、德 3 国内河航道总长的 3 倍；另有可通航的大小湖泊 900 多个（不包括台湾省，下同）。这些河流、湖泊，水量一般都较充沛，大多终年不冻。主要通航河流大部分在经济发达、人口稠密的地区，且都由西向东流入大海，极利于实行河海联运。中国又是世界海洋国家之一，有漫长的海岸线，港湾众多，尤其是横贯东西的大河入海口，极有利于建立富于经济价值的河口港。早在 4500 年前，中国就能制造舟楫，商代即已有帆船；夏、商、周时，黄河已成重要运粮干线。春秋战国时代开凿了鸿沟、邗沟，秦代修通了灵渠，至隋代则开通了南北大运河，从而形成中国古代水运的兴盛时期。明代郑和七下西洋，为世界航海史册增添了光辉一页。总之，在内河航运和远洋航海方面，中国在历史上都曾处于世界领先地位。但近百年来，中国水运事业日渐衰落，内河通航里程仅 7.3 万公里，1949 年前没有远洋运输船队。经 40 年建设，1990 年全国航道通航里程达 10.94 万公里，货运周转量达 3460 亿吨公里。远洋运输从无到有，现已拥有一支相当规模的远洋运输船队，1990 年货运周转量 8190 亿吨公里。一个以港口、航道为主体、种类比较齐全、设备基本配套、具有一定规模和水平的水运体系已基本形成。

主要内河航运干线有下列 6 条干线：

长江是中国“黄金水道”。干支流通航里程达 7 万公里。干流自四川宜宾至入海口，全长 2800 余公里，可全年通航，是中国全年昼夜通航最长的深水干线内河航道；其中长江口至武汉航道可通 5000 吨级的船舶；汉口至重庆间航道可通 3000 吨江轮，在枯水期千吨轮船亦可上溯到重庆；宜宾至重庆间航道可通航千吨以下轮船。干流、支流、湖泊与人工运河相互贯通联结，组成了中国最大的水运网。1949 年后，重点整治了重庆到宜昌段的险滩，改善了航道设施，大大提高了川江通航能力。长江干、支流航道同成昆、京广、川黔、成渝、焦枝等铁路干线相交，还通过河和局部地段的水陆联运，与淮河、珠江及浙闽水系相连。目前整个长江干流货运量比 1949 年初期增加约 15 倍，客运量增长 12.6 倍，沿线港口吞吐量增加 12 倍以上；所完成的货运量占全国内河航运货运总量的 42.6%。沿线主要港口有重庆、宜昌、沙市、城陵矶、武汉、黄石、九江、安庆、芜湖、马鞍山、南京、镇江、张家港、南通、上海等（见长江）。

珠江是华南以广州为中心的最大水系、水运大动脉，通航价值仅次于长

江。目前通航里程只及河长 1/3，其中通航机动船只的仅占 1/6，尚有很大发展潜力。

西江是珠江水系主要内河航运干线。梧州至广州段可常年通航轮船，百色以下可通小型轮驳船，木帆船可上溯至云南境内。北江韶关以下可通轮船，韶关以上及各支流多可通航木帆船。东江除龙川以上至合河口只能通航木船外，龙川以下 400 多公里均可通航轮船（见珠江）。

淮河自古即为重要通航河流，后因 12 世纪末黄河夺淮，又遭历代人为破坏，淮河遂成害河。中华人民共和国成立后，经 40 年来的努力，干支流航运量增长较快，80 年代后期比 1949 年增长 7 倍。淮河水运潜力目前尚未得到充分利用（见淮河）。

黄河航运价值远不如长江、珠江等河流。贵德以上基本不能通航，贵德到中卫间只通皮筏，中卫—银川、西小召—河口、龙门—孟津及孟津—陶城铺间可通木船，陶城铺—垦利间可通小轮，垦利以下航道水浅则不通航（见黄河）。

黑龙江、松花江黑龙江在中国境内的通航里程约 2200 公里。松花江是黑龙江最大支流，可通航里程达 1500 公里，航运价值较大。黑龙江、松花江全年有冰封期 5~6 个月，冰封期间虽不能通航船只，但可发展东北地区特有运输方式——冰上运输（见黑龙江、松花江）。

京杭运河世界上开凿最早、路线最长的一条人工运河。它的修通在一定程度上弥补了中国缺少南北纵向天然航道之不足，对沟通中国南北物资交流有重要作用。京杭运河自兴修以来，几经变动，20 世纪 50 年代以来不断整治，季节性通航里程已可达 1100 公里，自邳县以南 660 公里则终年通航（见京杭运河）。

海运主要航线与重要海港 有沿海和远洋航线及 8 个港口：

沿海航线中国沿海海上运输习惯上以温州为界，划分为北方沿海和南方沿海两个航区。北方沿海航区指温州以北至丹东的海域，它以上海、大连为中心，包括有：上海—青岛—大连；上海—烟台—天津；上海—秦皇岛；上海—连云港；上海—温州；大连—石岛—青岛；大连—烟台；大连—龙口；大连—天津等航线。南方沿海航区指温州至北部湾的海域，以广州为中心，包括有：广州—汕头；广州—北海；广州—海口等航线。按所承担的货运量来看，以北方沿海航区占绝对优势。货运的物资构成北方沿海航区由北而南，以石油、煤炭运量最大，其次为钢铁、木材等，由南至北为金属矿石、粮食和工业产品；南方沿海航区则以农产品比重最大，次为食盐、矿石和煤炭，其中除煤炭以外，其余物资大部分由各中小港口向广州、湛江集中转运内地。现在上海—福州、上海—厦门、上海—广州均有定期班轮航线；并已决定把南、北两个沿海航区连成一片，建设南北海运通道。

远洋航线目前中国已开辟 90 多条通往亚、非、欧、美、大洋洲 150 多个国家和地区的 600 多个港口的远洋航线。这些航线大部以上海、大连、天津、秦皇岛、广州、湛江等港口为起点，包括东、西、南、北 4 条主要远洋航线：

西行线：由中国沿海各大港经新加坡和马六甲海峡，西行印度洋入红海，出苏伊士运河，过地中海进入大西洋，沿途抵达欧、非各国港口。南行线：由中国沿海各大港南行，通在东南亚、澳洲等地。东行线：从中国沿海各大港出发，东行抵达日本，横渡太平洋则可抵美国、加拿大和南美各国。

北行线：由中国沿海各港北行，可抵朝鲜和俄罗斯东部各个海港。

主要海港目前中国沿海主要港口有 16 个，计有大小泊位 738 个；其中万吨级以上的深水泊位有 284 个。1990 年各个主要海港的货物吞吐量达 4.83 亿吨，比 1952 年增长近 34 倍。

上海港。是中国最大海港，世界十大港口之一。

1990 年吞吐量达 1.4 亿吨。其中外贸物资吞吐量约占全港吞吐量的 20%，是中国最主要的外贸口岸。吞吐的主要货种有煤炭、钢铁、粮食、金属矿石、化肥、水泥、木材和杂货等（见中国交通运输地理、上海市、黄浦江）。

秦皇岛港。位于渤海西北部，河北省东北端海岸，40 年来，已由单一煤炭港逐步发展成为综合性港口。进出以煤为主，还有钢铁、矿石、机械、化肥、粮、棉、建材、杂货等 20 余种货种，1990 年吞吐量 6945 万吨，仅次于上海港，居全国各港口第 2 位。70 年代新建有石油出口码头。为中国北方主要外贸口岸之一（见秦皇岛市）。

大连港。位于辽东半岛南端大连湾内，2 万吨以下的远洋轮终年可以进出。每年吞吐量仅次于上海港和秦皇岛港，是中国北方主要外贸口岸之一（见大连市）。

天津港。位于海河进入渤海的出口。全港由天津、塘沽新港 2 港区组成，其中新港是全港的主体部分，有万吨级泊位 20 个，其入港航道乃由人工开挖而成的单向航道，可随时进出吃水 7.5 米以下的船舶，吃水 10 米左右的船舶则可候潮出入，为中国主要外贸港口（见天津市、中国交通运输地理）。

青岛港。位于山东半岛南部、胶州湾东南口北岸，港区包括大港、中港、小港几部分，其中大港是全港主要部分，目前山西、河北有大量煤炭和部分农产品在此输出，在青岛港至连云港海岸线之中点，利用外资兴建的石臼深水港正加紧建设，建成后年吞吐能力可达 1000~2000 万吨（每年可在此输出煤炭 1000 万吨，进口铁矿石 500 万吨）（见青岛市、山东省）。

连云港。位于江苏省东北部、海州湾东南岸，陇海铁路和欧亚大陆桥的终端，是中国东部沿海中部的重要海港和海陆转运站。经 40 年来的建设，港口吞吐量 1990 年为 1 137 万吨。在此出口物资以煤、盐、建材和百货为主，进口则以粮食、木材、化肥、机械为主（见连云港市）。

广州港。中国主要外贸港口之一。包括广州内港和黄埔港两部分。广州内港因航道淤浅，5 000 吨以上海轮须经外港——黄埔港转运。广州内港进出口货物主要有粮食、化肥、盐和杂货等。黄埔港进出主要货种则有煤炭、化肥、粮食、矿砂、五金机械和杂货等（见广州市、中国交通运输地理）。

湛江港。1949 年后中国继天津新港自行设计、建造的现代化海港，中国南方外贸港口之一。位于雷州半岛东北部广州湾内，是华南、西南物资外贸输出最便捷的港口；亦为中国从西欧、印度洋沿岸各国及澳新、东南亚进口物资航程最短的海港。进出物资以铁矿石、非金属矿石、盐、化肥、石油和杂货等为主（见湛江市）。

（陆心贤）

Zhongguo nengyuan

中国能源（energy resources of China）中国能源资源蕴藏丰富。煤炭地质储量约占世界煤炭地质总储量的 12%，居第 3 位。水力资源占世界总量的 30%，居第 1 位，水力理论蕴藏量 6.76 亿千瓦。石油和天然气资源丰富，经普查勘探表明，石油的地质储量估计要比探明储量大得多。1990 年新探明天然气储量达 1900 亿立方米。从煤炭、石油、天然气、水力等常规

能源的资源总量来看，中国可列入世界能源资源丰富国家之一。

中国的能源资源虽然丰富，但按人口计算的可采储量远低于世界的平均水平。据 1980 年第 11 届世界能源会议和其他有关资料，中国人均占有煤炭经济可采储量（101 吨）为世界平均量（222 吨）的 46%；人均占有可开发水电量（1 955 度）为世界平均量（2 423 度）的 81%；人均占有石油剩余可采储量为世界平均量的 6.8%；人均占有天然气可采储量仅为世界平均量的 1.5%。

中国能源资源的地区分布既普遍而又相对集中。如全国煤炭探明储量的 64%集中在华北地区，石油剩余可采储量的 51%分布在东北地区，西南地区则拥有全国可开发水力资源和天然气可采储量的 68%（见表）。中国煤炭和石油资源集中在北方，水力资源偏在西南，华东和中南是能源资源缺乏的地区。

煤炭资源煤炭是中国的主要能源。目前中国的一次能源构成，煤炭占 7.1%，石油占 22%，天然气占 3%，水电占 4%。中国煤炭资源储量多，分布广，煤质较好，品种较全。以煤种论，从烟煤到无烟煤以及石煤俱备。在煤炭探明储量中，炼焦用煤占 36%，化工用无烟煤占 17%，动力煤占 45%，石煤占 2%。1990 年全国原煤产量达 10.8 亿吨，居世界第 1 位。

炼焦煤。中国的炼焦煤资源中，气、肥、焦、瘦煤各种牌号均有一定比例，但强粘结性的主焦煤和肥煤比例小，弱粘结性的气煤比例大。据 1980 年初统计，主焦煤占 17%，肥煤占 13%，瘦煤占 12%，气煤占 56%，未分牌号的煤占 2%。气煤在各区炼焦煤储量中的比例，华东为 78%，东北为 67%，华北为 57%，西北为 53%，中南为 17%，西南为 13%。

无烟煤。中国的无烟煤资源多属中灰（大于 15~25%），中硫（大于 1.5~2.5%）或低硫（小于 1.5%），中等发热量（5 000~7000 卡/克），高熔点（高于 1250 ），高、中机械强度（大于 50~65%）和中等或较好热稳定性的煤，一般运用于作气化原料、低灰、低硫、高发热量的优质无烟煤储量较少。

煤炭资源的分布中国大陆 29 省、市、自治区，除上海市外，都有煤炭资源。全国 2000 多个县，851 县有煤炭探明储量，但分布很不均衡。山西、内蒙古煤炭储量分别为 2000 多亿吨、1900 多亿吨，贵州 460 多亿吨，安徽、陕西部在 200 亿吨以上，5 省、区合计约占全国煤炭总储量的 75%，而江南 9 省、市、自治区的煤炭储量合计却不到 130 亿吨，仅占全国的 2%。按保有储量大小的顺序如下：山西省、鄂尔多斯北部、内蒙古东部、川滇黔边区、苏鲁皖边区、鄂尔多斯南部、豫中豫西、河北平原、贺兰山、天山南北、黑龙江省东部和沈阳市周围地区。除川滇黔边区外，其他 11 片煤炭基地都分布在北方地区。这 12 片煤炭基地的探明储量占全国总量的 92%；炼焦煤占探明储量 37%，无烟煤占 17%。

山西省是中国最大的煤炭基地。包括大同、宁武、西山、沁水、霍西和河东 6 大煤田。现有煤炭保有储量占全国保有总储量的 1/3，煤炭年产量占全国总产量的 1/6，均居全国第 1 位。山西煤炭牌号齐全，其中炼焦煤和无烟煤储量均约占全国同类储量的 1/2。现已形成以大同的动力煤、霍西、平朔及西山的炼焦煤，晋东南及阳泉的无烟煤为中心的大型煤炭基地。

苏鲁皖边区是华东地区最主要的煤炭基地，包括皖北两淮、苏北徐沛、鲁西南兖州、陶枣、腾南、济宁等 7 个煤田，探明储量 330 亿吨，约占华北

地区总量的 80%，其中炼焦煤占 90%。

豫中、豫西是中南地区煤炭资源最集中之地，北起安阳、鹤壁、焦作，南至新密和平顶山，共有煤田 16 个，探明储量 160 多亿吨，约占中南地区总量的 70%，其中炼焦煤和无烟煤占 75%。

内蒙古东部由呼盟的伊敏、大雁、扎赉诺尔，哲盟的霍林河，昭盟的元宝山和锡盟的胜利、巴彦宝力格、乌旗白音华 8 个煤田组成的褐煤基地，探明储量 640 多亿吨，占全国煤炭总量的 10%，为全国褐煤总量的 76%。是中国褐煤资源最集中的地区。

川滇黔边区是中国西南煤炭资源最集中的地区，包括川南的芙蓉山、珙县、古宋、筠连、叙永，滇东的昭通、曲靖，黔西的织金、六盘水和兴义等煤田，探明储量 530 多亿吨，约占西南地区煤炭总量的 80%。无烟煤占探明储量一半多，炼焦煤近 1/4。

鄂尔多斯北部包括准格尔和东胜两大煤田，探明储量 1160 亿吨，占全国总量的 18%，是中国第二大煤炭基地，均为动力煤。

鄂尔多斯南部包括陕北和渭北煤田，探明储量 210 亿吨，煤质以弱粘结煤为主，其次是炼焦煤和贫煤。贺兰山东侧包括内蒙古的桌子山、宁夏的贺兰山、灵武、固原和萌城等煤田，探明储量 330 多亿吨，煤质为炼焦煤和不粘结煤。

天山南北包括乌苏、乌鲁木齐、阜康、奇台、南山、托克逊、吐鲁番—哈密 7 个煤田，探明储量 120 亿吨，为炼焦煤、弱粘结煤和褐煤等。

河北平原包括开滦、京西、邯邢 3 煤田，探明储量 140 多亿吨，以炼焦煤和无烟煤为主。

(11) 黑龙江省东部包括鸡西、鹤岗、双鸭山、七台河和虎林等煤田，探明储量 100 多亿吨，以低硫、磷炼焦煤为主。

(12) 沈阳市周围地区包括抚顺、沈北、铁法、本溪、红阳和阜新等 6 煤田，探明储量 60 多亿吨，煤种有炼焦煤、褐煤和长焰煤等，是中国目前主要的炼焦煤和动力煤产区之一。

石油资源 20 世纪 50 年代以来，中国石油资源的地质勘探主要集中在西部的塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地和东部的松辽盆地、渤海湾盆地。至 80 年代初期，全国已在 19 省、市、自治区发现了油、气田，投入开发的达 122 个。主要油田有大庆、胜利、大港、任丘、辽河、克拉玛依、冷湖、玉门、吉林和南阳、江汉、江苏等。自 1978 年以来，中国原油的年产量均超过 1 亿吨，1990 年产量 1.396 亿吨，居世界第 5 位；稠油产量 734 万吨，占世界第 4 位。

在近海大陆架石油勘探中，先后发现了渤海盆地、南黄海盆地、东海盆地、南海珠江口盆地、北部湾盆地和莺歌海盆地 6 个大型含油盆地，展示了中国海上油气资源的广阔前景。

中国石油资源的地理分布不均衡，勘探程度差别更大。目前石油探明储量多集中在黑、鲁、冀，这 3 省油田探明的剩余可采储量约占全国总量的 70%。位于黑龙江省的大庆油田是中国最大的油田，储量和产量均占全国总量的一半。大庆油田从 1960 年开始开发，原油产量平均每年递增 28%。大庆油田及随后胜利油田、大港油田和任丘油田的开发，使中国石油不但完全自给，且有少量出口。80 年代末以来，又开始开发柴达木盆地、塔里木盆地和吐鲁番—哈密盆地的油田。

中国石油资源前景虽广阔，但不如煤炭资源。当前石油工业的后备资源不足，石油可采储量的增长速度不及一些老油田产量的递减速度，储采比历年下降。

天然气资源中国的油系天然气和煤系天然气均有蕴藏，当前列入平衡表内的天然气储量是油系天然气，包括气田气和油田气。气田气主要分布在川、黔两省，储量约占天然气总量的70%。油田气分布在辽河、大港、南阳、青海、胜利、大庆等油田。与石油一样，目前中国油系天然气的后备资源不足。

中国煤系天然气资源相当可观。今后在固定碳比高的地区选择埋藏较深的良好圈闭进行钻探，将会为中国寻找天然气资源开辟新领域。1990年天然气产量已达147亿立方米。

油页岩资源中国的油页岩资源较丰富，含油率一般为5%，已探明的储量折算成页岩油，相当于目前天然石油的可采储量。油页岩储量主要分布在吉、粤和辽3省，合计占全国总储量的90%以上。此外，陕、鲁、新、甘、内蒙古等地，也有油页岩资源的蕴藏。

水力资源中国的水力资源，1949年前估算的理论蕴藏量仅1.49亿千瓦。1955年普查了全国较大的河流共1598条，流域面积占全国总面积的70%，河道总长度22.6万公里，年总水量2617立方公里，按河流平均流量计算的理论蕴藏量为5.4亿千瓦。1977~1980年对全国各省(区)又进行一次普查，其范围包括理论蕴藏量在1万千瓦以上的大小河流共3019条，估算全国水力资源理论蕴藏量为6.76亿千瓦，相应的年发电量为5.9万亿度。全国可能开发的水力资源，单站装机容量在500千瓦以上的大中小型水电站共7600余座，总装机容量3.78亿千瓦，年发电量1.92万亿度，为理论发电量的1/3，相当于每年提供7亿吨标准煤的能量。1990年全国水力发电量1267亿度，约占全国发电总量的1/5。

中国各省(区)都有可能开发的水力资源，但主要集中在西南地区(占68%)，其次为中南(15%)和西北(10%)地区，再次是华东(4%)和东北(2%)地区，最少是华北地区(占1%)。目前中国水力资源的开发利用程度尚低，1980年全国水力发电量还不到可开发水电量的3%。

金沙江流域是中国水力资源最丰富的地区，从虎跳峡到向家坝可建8级大型水电站，共可装机4900万千瓦，年发电量2600亿度。长江干流从宜宾到宜昌段，包括三峡在内可建4级水电站，连宜昌附近的支流清江在内，共可装机3380万千瓦。其中有葛洲坝水电站(见葛洲坝水利枢纽)。四川的雅碧江可建11级水电站，总装机1960万千瓦。四川的大渡河中段可建11级水电站，总装机1920万千瓦；其中已建龚咀75万千瓦，贵州的乌江可建9级水电站，共可装机531万千瓦；已建乌江渡63万千瓦。云南西部的澜沧江中段可建4级水电站，共可装机800万千瓦。西江流域从云南、贵州的南盘江到广西的红水河、黔江，可建11座水电站，装机1044万千瓦。

黄河上游从龙羊峡到青铜峡，可建16座水电站，已建成刘家峡等4座(见龙羊峡水电站、刘家峡水电站、青铜峡水利枢纽、三门峡水利枢纽)，以后陆续兴建其他各级，共可装机1260万千瓦。华东的闽、浙、赣地区的水力资源虽已开发不少，但仍有1045万千瓦可供开发。湘西的沅、资、澧水，可建大中型水电站32处，共可装机572万千瓦。(11)东北(除黑龙江国际河流外)也还有200万千瓦约60亿度可供开发。(12)华北地区有500万千瓦约150亿度可开发水力资源。

除常规能源外，中国的新能源资源例如原子核能、太阳能、地热能、风能、潮汐能等亦有广阔的利用前景。

原子核能资源中国有比较丰富的核能资源，包括裂变反应用的核燃料和聚变反应的核燃料。中国目前已探明铀矿床 200 余处，大部分铀矿资源集中在中国南部。目前已建成杭州湾秦山核电站。

太阳能资源 各地太阳能年辐射总量大约在 330 ~ 836 万千焦耳/平方米之间。年辐射总量为 585 万千焦耳/平方米的等值线，从大兴安岭西麓的内蒙古东北部向南经过北京西北侧，朝西南方向至兰州，然后径直朝南到昆明，沿横断山脉折向西藏南部。根据各地太阳能资源的多少和利用条件，可分为 5 类地区：

一类地区。全年日照时数为 2800 ~ 3300 小时，每平方米面积上一年接受太阳能总量达 669 ~ 836 万千焦耳。相当于燃烧 228.5 ~ 285.7 公斤标准煤的热量。主要包括甘、宁北部、青、藏西部及新疆东南部，为中国太阳能资源最丰富的地区。

二类地区。全年日照时数为 3000 ~ 3200 小时，太阳能总量为 585 ~ 669 万千焦耳/平方米。主要包括冀西北，晋北，内蒙古和宁夏南部，甘肃中部，青海和西藏东部及新疆南部，是中国太阳能资源较丰富的地区。

三类地区。全年日照时数 2200 ~ 3000 小时，太阳能总量 502 ~ 585 万千焦耳/平方米。主要分布在鲁、豫、冀东南，晋南，吉林，辽宁，云南、陕、新北部，甘肃东南，粤、闽南部和苏、皖北部，为中国太阳能资源中等地区。

四类地区。全年日照时数 1400 ~ 2200 小时，太阳能总量 418 ~ 502 万千焦耳/平方米。主要包括湘、鄂、桂、赣、浙、闽等省北部，粤北、陕南、苏南、皖南以及黑龙江，是中国太阳能资源较差地区。

五类地区。全年日照时数 1000 ~ 1400 小时，太阳能总量 330 ~ 418 万千焦耳/平方米。主要包括川、黔，为中国太阳能资源最少的地区。

中国太阳能利用目前还处于试验阶段。

地热能资源据不完全统计，中国天然出露的温泉和人工揭露的地下热水露头有 2700 多处，遍及全国 31 省、市、自治区。但由于地热勘探起步较晚，目前尚未最后统计出全国地热资源储量。

温泉主要集中分布在东部沿海诸省和藏、滇西、川西等地，形成两个温泉数量多、温度高、埋藏浅的地热带，分别称为胶辽—东南沿海地热带和藏滇地热带。胶辽—东南沿海地热带共有温泉 800 多处，温泉水温超过 90 的就有几十处，有的超过 100，如福州，漳州和汕头等地。藏滇地热带共有温泉千余处，现已发现的高于当地沸点的水热活动区有近百处，是为高温水汽分布带。西藏羊八井地热田，在孔深 200 米以下获得了 171 的湿蒸汽；云南腾冲火山区，温泉温度则达 105（见腾冲火山群）。其次，北起松辽平原、华北平原，南到江汉平原、北部湾海域，称为松辽—海南热水带。这一热水带地下热水产量大，温度高，水质好，分布广，层系多，但埋藏较深，多在千米以上。冀热—雪峰带包括冀热山地、太行山、秦岭东段及湘西、桂东山区，有温泉近 300 处，多属中低温热田。呼伦贝尔—四川热水带，北起呼伦贝尔、陕北高原，南到四川盆地，也是深埋热水带。

中国地热能目前利用程度不高。已发现的 2700 多处地热点，被利用的还不及 200 处。主要用于采暖、空调、农业温室、工业过程、水产养殖、医疗卫生等方面，用于发电试验的地热点只有西藏羊八井、湖南宁乡县灰汤、江

西宜春市温汤等 8 处。

风能资源 中国风能的季节性强。全国风能风流分布可归纳为 5 区：

风能资源最丰富区。包括以新疆哈巴河为中心的新疆四北部内蒙古的大部分地区（如巴彦淖尔盟、乌兰察布盟、锡林郭勒盟等地区）和辽东半岛，年均风速 4.0~5.0 米/秒左右，是风能利用最理想的地区。

风能资源丰富区。包括新疆克拉玛伊—福海以及奇台—伊奇一带、内蒙古大青山以南以及哲里木盟、伊克昭盟、昭乌达盟一部分地区和河套地区、黑龙江南部、吉林北部、辽中、青海北部、河西走廊、冀南、山东半岛、苏、浙北部、台湾和海南岛，以及长江中下游的九江—安庆—铜陵的狭长地带，年均风速在 3.0~4.0 米/秒，风能利用也很理想。

风能资源较丰富区。包括新疆中部、黑龙江东北部、吉林南部、青海东部、甘肃北部、宁夏、晋北、冀北、鲁西、豫北、鄂北、皖、藏北、年均风速 2.5~3.0 米/秒。这一地区年均风速不高，但某些地区如湘北、青藏高原等地一年中某一段较长时间内，仍有风力可资利用。

风能资源贫乏区。包括新疆南部、陕甘中部、晋南、湘南、滇东、青海中部和藏南，年均风速 2.0~2.5 米/秒，缺乏开发条件。

风能资源最贫乏区。包括甘南、陕南、鄂西、湘中南、赣、浙西、闽北、粤北、桂、黔、滇西南、川、青南、藏东，年均风速多在 1.0~2.0 米/秒。

中国是风能利用的古国之一，1958 年起许多省市研制 5 千瓦以下的小型风力提水发电装置。1978 年引进了 250 瓦和 100 瓦小型风力机，用以提水、发电，结构简单，适合牧区使用，已投入小批生产。设计容量为 18 千瓦的中国最大风力发电试验机组安装在浙江省泗礁岛上，到 1979 年底已经正常运行了 2000 多小时。

潮汐能资源据估计，理论潮汐能蕴藏量有 30 亿千瓦。中国沿海的潮汐能资源总量可装机 1.1 亿千瓦，其中可供开发利用的约 3100~3500 万千瓦。1958 年中国开始研究试验潮汐电站，至今已投入发电的有山东乳山（300 千瓦）和金港（165 千瓦），浙江小沙山（200 千瓦）和象山（100 千瓦）等。

（王家诚 支路川）

Zhongguo nongye dili

中国农业地理 (agogeography of China) 中国农业生产具有明显的地域差异性。为了因地制宜地实行农业生产合理布局，必须充分认识各地区自然、经济条件的特点，掌握农业生产地域分异的客观规律。

农业自然条件和自然资源 中国农业自然条件的主要特点是：

光热条件优越，地带性差异显著。中国国土共跨有 8 个温度带，各地带温度条件不同，宜种农作物种类及熟制差别很大。但除高寒气候（青藏高原大部）外，76.5% 的地区温度条件均较优越。夏半年大部分地区均可种植各种喜温作物。水稻、棉花的种植北界为世界最北。暖温带及以南地区农作物均可复种（见中国的气候、中国土地资源）。

水资源丰富而地区分布极为不均，特别是水土资源不平衡，给农业带来重大影响。东南部的湿润、半湿润地区和西北部的半干旱、干旱地区约各占国土面积的一半。东南部地区雨量充沛，雨热同期，极有利于植物生长。全国 90% 以上的耕地和森林分布在东南部地区。西北部地区降水不足，农业必须依靠灌溉。这就限制了农林业的发展，大部是草原和荒漠，成为天然的

牧业地区。长江流域及以南地区，河川径流量占全国 82.4%，而耕地仅占全国 38%；北方黄淮海流域耕地占全国 37%，而河川径流量仅占全国 6.6%。

山地显著多于平地。山地占全国土地总面积 2/3，平地只占 1/3。山地自然条件的多样性，要求因地制宜地，采取多种利用方式，方可发挥其生产潜力。特别是中国东南部的亚热带和热带的丘陵山地，全部位于多雨湿润地区，为世界所罕见，有发展林特产等多种经济的潜力（见江南丘陵、东南沿海丘陵）。

易发生各种自然灾害。在季风气候条件下，降水季节分配不均，年际变化尤大。旱涝威胁交替出现。冬季寒潮降温可影响到海南岛。春秋低温也影响全国大部分地区。此外，冰雹、干热风及沿海地区的台风等，对部分地区的农业也有重大影响（见中国的寒潮、中国的台风、中国的干热风、中国的冰雹）。

各地区农业自然条件配合不甚协调，各有利弊。东北地区平原面积大，土壤肥力高，气候不甚干旱，但气温较低，生长期短，易受寒害。华北地区平原广阔，夏暖冬寒，水资源不足而变率大，旱涝碱面积较大。南方地区温度条件好，水源充沛，植物生长发育快，但丘陵山地比例大，耕地较少，降水变率大，易受洪涝威胁。西北地区土地面积广，太阳辐射强，光能资源丰富，夏季温度高，但严重干旱缺水，沙漠、戈壁和盐碱地分布很广。青藏地区地势高，太阳辐射强度为全国之冠，但气候寒冷，生长期短。

社会经济条件 由于各地区在农垦历史先后、民族生活习惯、人口密度、工业交通城市分布及不同时期国民经济需要等社会经济条件方面的差别，往往在相同的或相似的自然条件下会出现不同的农业特点。黄河中下游的中原地区，农垦历史已超过 3000 年，而东北北部、内蒙古东部等地区则不过一二百年甚至只有几十年，两地农业生产集约程度差别显著。藏、蒙古、哈萨克、塔吉克等族是长期从事畜牧业的民族，而汉、维吾尔、回族等则长期习惯以农为主。这些民族的不同分布区，基本上也就是牧区和农区的所在地。朝鲜族擅长种植水稻，东北地区的水稻分布区过去往往就是朝鲜族分布区。人口密度影响农业劳动力的保证程度和农产品的需要程度，从而影响土地利用集约程度和作物布局。全国大面积复种指数最高的地区，并不在地处热带、人口较稀、灌溉不发达的海南岛和西双版纳，而却在人口稠密、灌溉发达的珠江三角洲、潮汕平原和长江三角洲。全国粮食单产最高的地区，往往即为人口最稠密地区。这同劳力充裕、精耕细作有关。但粮食商品率的高低，则不仅同粮食单产有关，更重要的是同人均耕地面积、当地粮食自给需要量的大小有关。因之，人均耕地最多的黑龙江省，粮食商品率也最高。至于一些不便长途运输的作物如甘蔗、甜菜及蔬菜、园艺、奶牛饲养等的分布，则和加工工业、交通条件、城市分布发生直接联系。

土地的农业利用与改善 据粗略估算，中国土地资源中，约有 74% 的土地已利用或可利用于农林牧渔生产。

耕地。全国耕地约 0.956 7 亿公顷，垦殖指数为 9.97%，耕地分布极为不均，90% 以上分布于大兴安岭经长城至青藏高原东部边缘一线以东地区。黄淮海平原、长江中下游平原的垦殖指数可达 50~60%，四川盆地 40%，东北平原 20~30%，长江以南的丘陵低山地区一般约 10~20%。西部地区耕地少，主要集中于山麓平原的小块沃洲，广大高原山区耕地很少。

宜农荒地资源估计共 0.3535 亿公顷，其中质量较好的仅 0.1 亿公顷左

右，主要分布于黑龙江、内蒙古东部及新疆等地区，其余多为质量较差、开垦需要投资较大的土地，且大多又属于宜牧或宜林地，处置不当易引起农林牧业之间的矛盾。

从北到南，不同熟制之间耕地生产水平差别很大。东北、内蒙古、甘新、青藏及黄土高原西部和北部等地区，约占全国 35% 的耕地，基本一年一熟，其中一部分尚实行轮歇撂荒，复种指数低于 100%。华北地区大部实行二年三熟，复种指数为 120~150%。长江流域及华南地区一年二熟至三熟，复种指数为 180~250%。有些地区人口较稀、劳力不足，水利灌溉保证程度不高，虽位于生长期很长的亚热带或热带，复种指数并不高，甚至仍有一年一熟地。因此，无论南方和北方，提高耕地复种指数潜力都较大。但也有一些地区，人多地少，有机肥不足，片面强调提高复种指数，势必导致土壤肥力减退，或出现次生潜育化，实际是掠夺地力，这一情况亟需改善。

在中国水田较旱地、水浇地较无灌溉地，单位面积产量往往高出 50%，乃至 200% 以上。因之，兴修水利，解除旱涝威胁，是提高耕地生产力、实现稳产高产的关键。20 世纪 50 年代以来，灌溉面积已从 0.153 亿公顷发展到 1990 年的 0.474 亿公顷，约占全部耕地的 49.5%，抗旱能力大大增强。旱涝保收面积约占耕地 1/6。全部旱地中，还有 70% 无灌溉设施（其中一般无需灌溉的南方旱地约占 19%）。水田面积占耕地 26.67%，约有 90% 分布于淮河秦岭以南地区，但其中也有一部分无水利设施或水利保证程度不高。

现有耕地中，约有 1/3 以上为各种低产耕地，其中约 50% 是易于引起水土流失的坡耕地，约 20% 是涝洼、盐碱地，约 23% 是风沙、干旱耕地，约 7% 为低产水田。

中华人民共和国成立以来，随着国家基本建设、城乡居民点、交通、水利等的发展，占用耕地现象相当严重。平均每年占用耕地约 83.3 万公顷，多年累计达 0.31 亿公顷，而同期垦荒扩大耕地面积约 0.32 多亿公顷，二者大致相抵，全国耕地总面积略略超过 20 世纪 50 年代初期水平。

草地。宜牧草地占国土面积 1/3 以上。草场面积虽广，但类型很多，产草量和质量差别很大。北部和西部的天然草场为中国主要放牧业基地。但长期以来，利用多而建设少，全国人工草场和改良草场面积仅占可利用天然草场面积的 1.5%，绝大部分还是靠天养畜，草场产草量的年际和季节变化直接影响牧业生产，使牧区牲畜长期处于“夏饱、秋肥、冬瘦、春死亡”的状态。由于多年来牲畜头数增加远远超过草场载畜能力，大部分牧场出现超载过牧，局部地区草场兼受滥垦、滥樵和滥挖药材的破坏，造成草场退化、沙化，估计北部、西部牧区退化草场占可利用草地面积的 23%，平均产草量下降 30~50%，且质量变坏，可食性牧草比重下降，毒草杂草增多。因此，必须大力改善对天然草场的利用和加强草原建设。中国中部和南部的草山草坡，产草量高而质量较差，粗纤维含量多，草场又大多分布零散，坡陡土薄，利用不当易引起强烈的水土流失（见中国草场资源）。

林地。中国森林面积 12 465 万公顷，森林覆盖率为 12.98%，与世界平均数 22% 比差距很大。地区分布极为不均。东北地区的大小兴安岭及长白山地一带为全国最大林区，次为西南地区的川西、藏东南、滇西北等山区。内蒙古东部、东北 3 省及长江以南各省区，森林覆盖率在 25~30% 以上，广大农区和牧区少林甚至无林。华北平原地区覆盖率不及 10%，西北地区不及 1%。林地面积中，用材林占 73.2%，次为经济林、防护林、薪炭林、竹林

等。现有林地利用，在交通方便的林区，普遍存在重采轻造、超采过伐、更新跟不上采伐的现象，森林资源日益减少；交通不便的边远林区，得不到开发利用，成过熟林比重大，自然病腐损失多；森林火灾也较严重。人工造林则一般质量较低，成活率不高，成林面积小。除已有林地外，尚有疏林地、灌木林、未成林造林地、苗圃用地及各种宜林荒山荒地，约占国土面积 15.8%（见中国森林资源）。

内陆水域。全国内陆水域约有 0.266 亿余公顷，占国土面积 2.8%，是发展淡水水产的主要场所。其中江河 0.126 亿公顷，湖泊 0.08 亿公顷，池塘水库 0.066 亿公顷，约有 92% 分布于爱辉—兰州—腾冲—线的东南部，自然条件极有利于淡水水产业。但多年来重捕捞、轻养殖，人工养殖面积占可养面积的比例，池塘占 73%，湖泊仅占 25%。加以不合理的围垦，使湖泊池塘面积大为缩小，水域污染和水利设施的截流等措施，使鱼类生态环境受到破坏。

依中国农业用地的利用现状，宜牧地、宜林地远较宜农地（耕地及可垦荒地）广阔得多。但长期以来，中国农业上往往只重视对耕地的利用与改善；反之，对于广阔的宜牧地、宜林地和内陆水域，却是利用多而改良建设少，或进行掠夺式的滥牧、滥伐、滥捕，或者任其荒芜，或进行毁林开荒、毁草原开荒、围垦水面，从而破坏林牧渔业的资源基础。发展中国农业，必须着眼于 960 万平方公里的辽阔土地，因地制宜地进行全面合理利用，从而发掘巨大的土地生产潜力。

农业生产结构 1990 年全国农业总产值 7662.09 亿元，其中种植业占 58.49%，林业占 4.31%，畜牧业占 25.63%，副业占 6.21%，渔业占 5.36%，除西藏畜牧业比重大于种植业，青海、内蒙古畜牧业比重稍大外，其他各省区种植业均占绝对优势。这是长期历史过程所形成的，同中国人口多、粮食需要量特别大有关，也是多年来忽视多种经营发展的结果。这种结构的主要缺点是：农业生产结构的单一性与自然资源的多样性很不适应，自然资源尚未充分合理利用。经济效益低，农业费用高，纯收入比例小。以大田作物为主的农业经济，经不起天灾（尤其水旱灾害）的考验，具有较大的脆弱性。1978 年以后，农业结构得到初步调整，农村经济正转向多部门综合经营，农村社会总产值已由 1978 年的 2037.54 亿元增加到 1990 年的 16 619.21 亿元；农业总产值占农村社会总产值已由 1978 年的 68.6% 下降为 46.1%，而农村工业、建筑业、运输业、商业和饮食业总产值则由 1978 年的 31.4%，上升到 53.9%，全国农村单一的农业结构正在发生根本变化。

农业生产布局可分为下列 5 方面：

粮食生产布局。粮食生产是农业生产的主要成分（见中国粮食作物地理），全国各县市粮食作物各有其组合特征：第一，在淮河秦岭以南，青藏高原以东，稻谷占粮食总产量 70% 乃至 90% 以上，平原地区有较多的双季稻，旱地以玉米、甘薯为主，但占比重不大。在丘陵山地区域，尤其是西南地区，玉米、甘薯比重也较大。第二，淮河秦岭以北，六盘山以东、长城以南，以冬小麦、玉米为主，次为高粱、甘薯、大豆、谷子等。第三，东北地区以玉米、大豆、春小麦、高粱、谷子为主，20 世纪 60 年代以后，玉米扩大很快，而大豆、高粱、谷子等则缩减很多。第四，内蒙古及长城沿线地带，粮食作物种类多而杂，以春小麦、玉米、谷子、莜麦、马铃薯、糜子、高粱、大豆等为主。第五，西北灌溉沃洲农业地区以春小麦为主，次为谷子、

糜子等。南疆等地以冬小麦和玉米为主。第六，青藏高原地区以青稞、春小麦为主。

中华人民共和国成立以来，中国粮食生产发展迅速，1990年粮食产量比1949年增长3.9倍。其中，1953~1990年平均增长2.7%，而1981~1990年则平均增长3.4%，但年际很不稳定，丰歉年起伏很大。1990年全国粮食单位面积产量平均每公顷为3.93吨，各地产量水平相差很大，提高单产和平衡增产还有很大潜力。

1990年全国人均粮食社会占有量为393.1千克，粮食商品率为36.6%。为保证国家商品粮的需要，提高粮食商品率应在普遍提高各地区粮食产量的同时，有重点地选建若干片国家商品粮生产基地（见中国粮食作物地理）。

经济作物布局。经济作物占农作物总播种面积的比重逐年有所增长，1990年达14.4%，主要为棉花（占经济作物面积26%）和油料作物（占经济作物面积50.90%，主要包括油菜籽、花生、芝麻、向日葵、胡麻5大油料），其次为糖料作物（甘蔗和甜菜）、烟叶（烤烟为主）、麻类（黄红麻为主）、药材等。此外还包括未计入农作物播种面积的茶、桑、水果、橡胶等木本经济作物。经济作物种植面积虽远小于粮食，但产值和商品率均高，在满足人民生活多方面需要、增加农民收入、提供轻工业原料和出口商品等方面均占有重要地位。大多数经济作物各有一定较集中的分布区。20世纪50年代初期，多数经济作物种植面积较大，产量稳定增长。50年代后期起，经济作物面积缩减，种植分散，管理粗放，产量降低，商品率下降，棉、油、糖均不能自给。自70年代末期以来，由于纠正了忽视经济作物的现象，经济作物面积又有所扩大，大多数经济作物如棉花、花生、油菜籽、向日葵、甘蔗、甜菜、烤烟、茶叶、蚕茧、水果等的产量均已创历史最高水平（见中国经济作物地理）。

畜牧业生产布局。1949年以来，全国畜牧业有很大发展，至1990年大牲畜达13 021万头；猪36240.8万头；羊21 002.1万只；大小牲畜总计达到70264.9万头（只），为1949年的3.39倍。但畜牧业仍然是农业经济中的薄弱环节，主要表现在：第一，畜牧业产值比重低，人均畜产品很少。1990年畜牧业仅占农业总产值的25.63%，人均年产肉量22.1千克，年产蛋量6.95千克，接近或超过世界平均水平；年产奶量只有3.64千克，远低于世界平均水平。第二，牲畜头数多而产品率很低。1990年猪出栏率只有87.84%，牛的下栏率更低。第三，牲畜增长很不稳定，广大牧区基本上“靠天养畜”，抗灾能力弱，牲畜常年死亡率超过5%。

为加速畜牧业发展，农区要扩大饲料作物种植和发展饲料工业，提高生猪的下栏率和出肉率，改善畜禽结构，提高畜牧业在农业经济中的比重；半农半牧区要逐步过渡到以牧为主，农牧结合；牧区要大力加强草场的管理和建设，改善畜群结构，加速畜群周转。在城市郊区和大兴安岭贮木场工矿区要建立和发展现代化畜牧业，增加肉、奶、蛋、禽产品供应。同时，应根据不同地区条件，逐步建设一批不同类型的现代化的稳定、优质、高产的畜牧业生产基地（见中国畜牧业地理）。

林业布局。1949年以来，历年累计造林保存面积0.28亿公顷，天然更新和封山育林0.326亿公顷。木材年产量由50年代初期的500多万立方米增加到5000余万立方米，提高9倍多。林产品产值增长17倍。但木材和林产品均远远不能满足生产建设和人民生活的需要，林业仍是中国农业经济中

十分薄弱的部门，在造林、育林、护林和木材生产方面，存在许多问题，需要逐步加以解决（见中国森林资源）。

进一步发展林业生产，要把整个林业纳入以营林为基础的轨道，要重点建设好东北、西南两大林区；加强广大农区的绿化造林；充分发挥南方亚热带和热带丘陵山地的林业生产潜力；建设以木本油料为主的经济林和林特产品生产基地；在黄土高原和北方干旱地区大力发展水土保持和防风固沙林。

水产业布局。1990年全国水产总量1237万吨，为1949年产量的26.5倍，但人均水产品占有量仅10.8千克。海洋水产占57.7%，以捕捞产量为主（占77.28%），养殖产量较小（22.72%）。淡水水产中，养殖产量占84.92%，捕捞产量占15.08%。长江及淮河流域拥有全国最大的淡水湖群和最密的水网，淡水水产产量占全国60%以上，次为珠江流域。进一步发展水产生产，主要在于保护和合理利用水产资源，发展人工养殖和资源增殖，重点建设一批海水和淡水养殖基地（见中国水产资源）。

农业区划概述中国可综合地划分为以下10大农业区：

东北农林区。包括辽、吉、黑3省及内蒙古东北部大兴安岭地区。农垦历史短，可垦荒地广，森林资源丰富，是中国主要的商品粮基地和木材供应基地，也是重点开荒扩耕地区。大豆、甜菜、亚麻、温带水果等在国内占有重要地位。发展本区的农业生产，必须战胜自然灾害特别是低温寒害的威胁，改变粗放种植习惯，大力提高单产。同时合理开垦荒地，建设高产稳产的商品粮基地；合理开发利用森林资源，采育并重，建设永续采伐基地。

内蒙古及长城沿线牧农林区。包括内蒙古自治区包头以东地区及从辽宁至宁夏的长城沿线地区。草原辽阔，农牧兼营，在全国畜牧业生产中占有重要地位。发展本区生产，需要因地制宜地逐步调整农业生产结构，坚持以牧为主，牧农林结合；合理利用和建设草原，逐步摆脱靠天养畜状态；以草定畜，制止草原继续退化、沙化；稳定农区耕地，着力提高单产，逐步实行粮草轮作；营造防风固沙林。

黄淮海农业区。包括长城以南、淮河以北、太行山及豫西山以东的黄淮海平原及山东丘陵地区，是中国小麦、高粱、谷子等旱粮的主产区和棉花、花生、芝麻、烤烟等经济作物的集中产区。发展本区农业的关键在于综合治理旱涝碱，实现水利化，改良低产土壤，大大发掘增产潜力，实现稳产高产；因地制宜地建设粮食和经济作物的商品生产基地；改变农业结构过分单一状况，大力发展畜牧业及林果渔业生产。

黄土高原农牧林区。包括太行山以西、青海日月山以东、长城以南及秦岭以北地区，是重要的旱杂粮产区，但水土流失极其严重，是全国突出的低产、贫困地区。发展农业的关键在于把土地合理利用和治理措施结合起来，控制水土流失；利用川地、坪地、塬地建设稳产高产的农业生产基地；逐步把陡坡耕地退耕种草造林，尽快扩大草地林地比重，实行农牧林副综合发展；以流域为单位开展综合性水土保持工作。

长江中下游农林养殖区。包括淮河—伏牛山以南、福州—英德—梧州以北，鄂西山地—雪峰山以东的广大地区。是全国稻谷、棉花、油菜籽、麻类、茶叶、蚕丝、木本油料、生猪、淡水水产等的主要商品基地或集中产区，农业经营较集约，复种指数和粮棉单产均为各大区最高。发展农业的关键在于加强水利建设，战胜洪涝渍害及伏旱威胁，改进耕作制度，合理利用丘陵山地及淡水水域，大力发展亚热带经济林、用材林、家畜家禽及水产养殖业。

西南农林区。位于秦岭以南，百色—新平—盈江一线以北，宜昌—溱浦一线以西，川西高原以东，包括四川大部、滇黔地区及陕南、湘鄂西部，是重要的粮食产区和油菜籽、烤烟、甘蔗、生猪及经济林、用材林生产基地。但大部地区农业生产水平不高，增产潜力很大。发展农业的关键在于大力发展丘陵区水利事业，改造低产田，提高单产；充分合理利用丘陵山地的自然条件和资源，建设用材林和经济林基地，发展多种经济。

华南农林热作区。位于福州—大埔—英德—百色—盈江一线以南，包括闽南、两广大部、滇南及台湾省。农业经营较集约，大部粮食单产较高，是全国主要的蔗糖、热带亚热带水果产区，也是橡胶、椰子、剑麻、油棕等热带经济作物的唯一产区。发展本区农业的关键是要发挥本区的自然优势，建设以橡胶为主的热作基地，蔗糖基地和热带水果、经济林、用材林生产基地；大兴水利，战胜洪涝旱渍，提高复种指数，提高粮食自给水平。

甘新农牧林区。位于包头—盐池—天祝一线以西，祁连山—阿尔金山以北。农业基本上完全依靠灌溉，农区小而分散，利用荒漠及山地牧场进行季节性游牧，甜菜、瓜果、长绒棉及畜牧业生产在全国占有重要地位。发展本区农业的关键在于合理开发和合理利用区内有限水源，改良盐碱地；调整季节牧场，加强草原建设，实行农牧结合；造林种草，防风固沙。

青藏高原收林农区。是国内最大的牧区，大牲畜和绵羊头数均为全国各区之冠，人均牲畜头数也为各区最多，南部和东南部拥有全国第二大林区，农业主要限于东部和南部的河谷低地，主要牲畜、作物和树种均带有高寒地区特点。地广人稀，农牧业经营较粗放，生产水平一般较低。进一步发展本区生产，必须加速建设巩固的草料生产基地，摆脱靠天养畜状态；提高牲畜质量，调整畜群结构；合理利用和保护森林资源，加速林业生产建设；提高作物单产，建设区内的粮食基地。

海洋水产区。包括渤海、黄海、东海、南海及台湾以东太平洋西部 5 大海域，各海域鱼、虾、贝、藻品种繁多，资源丰富。发展海洋水产生产，要根据海洋水产资源增殖及变动规律，统一规划，合理布局，调整或减轻沿岸和近海捕捞强度，保护和增殖海洋水产资源，大力发展海水养殖业和建设海水养殖基地，积极发展外海及远洋渔业。

参考书目中国科学院地理研究所经济地理研究室编著：《中国农业地理总论》，科学出版社，北京，1980。

全国农业区划委员会《中国综合农业区划》编写组：《中国综合农业区划》，农业出版社，北京，1981。

(邓静中)

Zhongguo qingfang gongye dili

中国轻纺工业地理 (geography of light and textile industries in China) 主要包括纺织、食品、造纸、日用陶瓷，自行车、缝纫机、钟表、皮革、工艺美术品及手工业等几十个生产消费资料的行业。

1949 年以前，中国为数甚少的纺织、面粉、卷烟、造纸等企业，集中在上海、青岛、天津等沿海城市及长江三角洲的南通、常州、无锡、苏州一带，脱离原料产地和消费布场，设备依赖进口。现今轻纺工业遍布全国。原有的沿海轻纺工业中心已改建成高中档消费品的生产、出口和科研基地，原来基础薄弱的内地和边远省区轻纺工业也有了明显的发展。

由于长期片面强调优先发展重工业，轻纺工业投资相对较少，建设缓慢。

在布局上，目前主要轻纺工业仍然多分布在沿海省市，其产值约占全国轻纺工业总产值的近 2/3。80 年代以来，中国轻纺工业正在加快发展，现已将沿海与内地的轻纺工业进行了适当分工，加强联合，协调工业布局，以适应轻纺工业产品种类繁多及消费需求上的区域差异。

纺织工业 至 80 年代初期已发展成为包括棉纺织、印染、毛纺织、丝绸纺织、麻纺织、针织、纺织机械、纺织器材和化学纤维等 8 大行业的工业部门。1990 年中国纯棉纱、棉布、蚕丝、丝绸、苧麻布产量均居世界第 1 位，毛纺织规模居第 3 位，化纤产量则居第 4 位，并已成为世界第 4 大纺织品出口国。上海和江苏省是中国大型纺织工业基地和最主要的纺织品出口基地。江苏省的纺织生产主要集中在无锡、常州、苏州、南通等城市。

棉纺织工业。中国纺织工业的主干。1949 年以前，中国棉纺锭仅有 500 万锭，织布机 6 万多台。上海、青岛、天津 3 市的棉纺锭和布机占全国 70%。1949 年后，在冀中、关中地区和江汉平原等产棉区建设了新的棉纺织基地。在苏、鲁、鄂、川、晋、湘、辽、皖等产棉省区建设了许多棉纺织厂。80 年代产棉区的棉纺锭已占全国的 2/3，内地纱产量占全国纱产量的比重已由 18% 提高到 43.4%。全国形成 16 个 20 万锭以上的大型棉纺织中心，其中上海拥有 202 万锭，天津、石家庄、郑州、武汉各拥有 50 万锭以上，北京、青岛、西安、咸阳、邯郸、济南、无锡、南通、重庆、沙市、广州各拥有 20~50 万锭。现除西藏外，全国各省区都有了棉纺织工业。

毛纺织工业。1949 年以前，中国仅有毛纺锭 13 万锭，其中 90% 集中于沿海城市，上海的毛纺锭约占全国的 73.4%，西北羊毛产区几乎没有近代毛纺织工业。50 年代开始在内蒙古的海拉尔、包头和呼和浩特，新疆的乌鲁木齐、伊宁，甘肃兰州，青海西宁，宁夏银川，陕西咸阳，西藏林芝等地相继建设了毛纺织厂，逐步形成了以西北羊毛产地为中心的毛纺织基地，全国毛纺锭已发展到 165 万锭，产毛区的毛纺锭约占全国 1/2 以上。

上海、北京、天津 3 市是全国三大毛纺织中心，拥有优越的技术基础和协作条件，江苏、浙江及新疆、内蒙古、甘肃、陕西、青海、宁夏等省区毛纺织工业发展很快。目前全国毛纺织工业遍及全国各省区（见中国工业地理）。

丝绸纺织工业。中国丝绸纺织工业的地理分布与养蚕业分布基本一致。以浙江、江苏、上海、广东和四川丝绸纺织工业最发达。上海产丝虽少，但丝织印染业发达。四川桑蚕茧产量虽大而丝织印染能力较低，每年大量茧、丝出省加工。浙、苏、沪、川、辽、鲁、粤 7 省市为中国丝绸主要生产省市。此外，浙江的杭州、湖州、嘉兴，江苏的苏州、无锡、镇江，广东的顺德、佛山、广州，四川的南充、成都、重庆等地都是中国生丝和绸缎的主要产地。辽宁丹东和山东烟台等地盛产柞蚕丝绸。

麻纺织工业。中国麻类资源丰富，主要有黄麻、苧麻、亚麻等类。

黄麻主要用于麻袋编织。杭州麻纺织厂有 12 万枚纺锭，是中国生产麻袋和各种包装用麻布的最大企业。上海、天津、大连、青岛、沈阳、广州、承德、天水等地也有大型麻袋厂。

苧麻为中国特产。湖南浏阳，四川荣昌、隆昌，江西万载、宜春等地手工夏布驰名中外。湖南株洲、益阳、沅江，湖北阳新，广西南宁，上海，四川重庆，江苏无锡，广东广州等市是苧麻纺织中心。湖南省苧麻纺织能力居全国首位。

哈尔滨为全国最著名的亚麻纺织、漂染中心。其附近阿城、延寿、呼兰、海伦、依兰等地建有亚麻原料加工厂。此外，在吉、冀、内蒙古、宁、甘等省区也发展了亚麻纺织业。

化学纤维工业。1949年基本为空白部门。50年代恢复了丹东化纤厂和上海安人人造丝厂，随后建成了保定化纤厂和北京合纤厂。60年代自行设计并建设了南宁、新乡、吉林、上海、杭州等化纤厂，引进了北京维尼纶厂和兰州化纤厂。70年代在闽、赣、皖、湘、甘、晋、桂、云、黔等省区建成了9座维尼纶厂。与此同时利用国外技术和设备，在上海金山县、辽宁辽阳市、四川长寿县和天津大港建设了4座现代化大型石油（天然气）化纤企业和河南平顶山帘子布厂。80年代新建上海金山石化二期工程、江苏仪征化纤厂、大庆腈纶厂和北京、天津、浙江绍兴涤纶长丝厂，扩建河北保定、湖北太平店、浙江杭州和湖南邵阳等人造丝厂。目前化学纤维在纺织原料构成中已达20%，产量跃居世界第4位。

食品工业以农副产品为原料，包括粮油加工、制盐、屠宰及肉类加工、水产加工、罐头制品、制糖、制茶、卷烟、烤烟、酿酒、蛋乳制品等，主要分布于原料产地和消费中心。

制糖工业。1990~1991年，全国食糖产量633万吨（台湾未计入），居世界第5位。中国南方甘蔗集中产区粤、闽、桂、云、川5省区所产食糖占全国食糖产量的77.76%左右，其中广东省占36.71%，分布在广州、顺德、紫坭、江门、中山、东莞等地。福建食糖产量占全国10.08%，集中在仙游、莆田、厦门、漳州等地。广西食糖产量占全国18.51%，以贵港、梧州、桂平、南宁为主。云南建水、元江、开远，四川内江、资阳、简阳都是蔗糖主要产地。

中国北方甜菜集中产区黑龙江、吉林、内蒙古、新疆4省区所产食糖占全国食糖产量的11%，其中黑龙江省占6%。大型甜菜糖厂主要分布在黑龙江的哈尔滨、阿城、讷河、佳木斯、齐齐哈尔，吉林的长春、公主岭市、吉林市，内蒙古的包头、呼和浩特和新疆的石河子等地。

中国的多种制糖资源如甘薯、玉米、械树、甜甙的开发利用，将改变制糖工业的地理分布。全国第1座果葡糖浆厂1984年在蚌埠市正式投产。

制盐工业。原盐分海盐、井盐、湖盐、矿盐4种。1990年1984万吨原盐产量中，海盐约占70%，井盐占9.7%，余为湖盐和矿盐。海盐主要集中于河北及天津、辽宁、山东、苏北4大产区，次为浙江、福建和广东。沿海有35座大中型盐场，包括长芦盐区的塘沽、汉沽、黄骅、南堡，辽宁盐区的复州湾、营口，山东盐区的寿光、羊口、胶澳，苏北盐区的青口、台北、台南、灌西等。井盐产于川、湘、鄂、赣、皖5省，以四川所产最佳，分布在自贡、犍为等地。湖盐主要在西北，青海湖盐储量最大，主要有察尔汗、茶卡、柯柯盐湖。矿盐主要在湖北应城、湖南衡阳、山西运城等地。

卷烟工业。1949年以前，中国卷烟工业是仅次于纺织、面粉而居第3位的工业部门，卷烟厂集中于沿海城市。上海、天津、青岛为3大卷烟中心。80年代除西藏外，各省区都有卷烟厂，其中以豫、鲁、皖3省产量最多，次为两湖和云贵。上海、天津、青岛、昆明已发展为高级卷烟中心。

造纸工业 1949年以来，各省区都建起了规模不等的造纸工业。

东北区是中国造纸工业最集中的地区。纸浆、机制纸和纸板产量约占全国1/4。佳木斯、吉林、石岘、开山屯、齐齐哈尔等造纸厂和扎兰屯纸浆厂

均以木材为原料，白城、沈阳、营口、金城、丹东则以芦苇为原料。辽宁、吉林纸张产量在全国名列前茅，吉林省是全国新闻纸的生产中心。

上海是全国高级文化用纸的主要生产基地，以外地纸浆为主要原料。长江中下游邻近湖区苇田建有岳阳造纸厂、汉阳造纸厂、镇江纸浆厂等，芜湖则有以稻草为原料的大型纸板厂。福建两广地区以木材为原料的南平、广州造纸厂是新闻纸的主要产地。广东江门、福建漳州有以蔗渣为原料的糖纸联合企业。在西南，改建和扩建了利用本地木材、竹子为原料的四川宜宾、重庆、乐山造纸厂。西北造纸工业主要分布在咸阳、宝鸡等地。华北区利用芦苇、棉杆和麦秆等资源，在天津、北京、宣化、保定等地发展了大型造纸厂，其中天津为华北地区最大的造纸中心。

日用机械工业 自行车、缝纫机、手表等日用机械工业主要分布于沿海省市。上海是全国最大的日用机械制造中心，其自行车、缝纫机产量均占全国1/4，手表产量占全国1/3以上。自行车工业主要分布在沪、津、鲁、辽、苏、粤、冀、鄂8省市，缝纫机工业主要分布在沪、津、粤、辽、苏、鲁、京、陕8省市，手表工业主要分布在沪、苏、辽、津、鲁、京、陕、粤、川、豫、鄂11省市。除上海、天津、北京、广州外，青岛、沈阳、大连、南京、苏州、开封、西安、武汉等城市都是中国日用机械制造中心。

日用陶瓷工业陶瓷原料粘土、高岭土等分布广泛，中国除天津、西藏外，各省区都有陶瓷工业，其中粤、湘、赣、冀、鲁5省日用陶瓷产量占全国一半以上。江西景德镇、湖南醴陵、江苏宜兴、山东淄博、河北唐山和邯郸、广东大埔、石湾和枫溪等地均为中国著名陶瓷产地。

合成脂肪酸和合成洗涤剂工业日用化工是中国轻工结构中的新兴工业部门。辽宁、天津、上海的合成脂肪酸工业发达，所产皂用合成脂肪酸占全国总产量的65%，上海、天津、北京3市的合成洗涤剂产量占全国1/3。全国最大的南京烷基苯厂的建成投产，为合成洗涤剂工业提供了原料。除西藏和青海外，各省区都建有合成洗涤厂或车间。

手工业 是中国轻工业的重要组成部分，亦称为二轻工业。手工业分布面广，具有广泛的群众基础，经50年代以来的发展，已具备一定规模和机械化水平。

手工业生产一般接近原料地，就地取材，产品具有地方传统技艺特色。中国工艺美术丰富多彩，如北京的玉器、景泰蓝、雕漆，浙江的东阳木雕、黄杨木雕，湖南的菊花石雕与烟花，江苏、广东、四川、湖南的四大名绣，天津的手工地毯，广东佛山的灯彩，江苏宜兴和广西坭兴的紫砂陶器，苏州的檀香扇，青岛和大连的贝雕，天津的泥塑，无锡惠山的泥人，北京的风筝，广东的椰雕和橄榄雕，贵州和云南的蜡染，抚顺的煤精雕，甘肃的夜光杯，四川的瓷胎竹编，洛阳的唐三彩，上海的绒绣，杭州的绸伞等产品，均精美绝伦，驰名中外。

(魏心镇 王缉慈)

Zhongguo renkou dili

中国人口地理 (population geography of China) 中国是世界上人口最多的国家。1990年7月1日中国第4次人口普查统计，包括台湾省、香港、澳门在内的总人口达11.60亿人，其中大陆部分11.34亿人，占同年世界总人口的21.9%。(参见彩图插页第16、17页)

中华人民共和国成立前，从1840~1949年的109年间，人口平均增长

0.25%。中华人民共和国成立后，从 1949 年底的 5.42 亿人（未计入台湾省和港、澳的人口，下同）增至 1990 年 7 月 1 日的 11.6 亿人（包括台、港、澳。其中台湾省人口是 1990 年 3 月底的数据；港澳均按 1989 年底公布的数据推算）。1953~1990 年年均增长 1.79%。增长速度为中国历史上所罕见。

中华人民共和国成立后的 40 年间，人口发展大致可分为 4 个阶段：第 1 阶段（1950~1958）：属高出生率、较高死亡率、较高的人口自然增长率时期。年均出生率约 35‰、死亡率约 15‰、自然增长率约 20‰。第 2 阶段（1959~1961）属出生率急剧下降、死亡率回升、自然增长率很低的时期。年均出生率约 21‰、死亡率约 18‰、自然增长率约 3‰。第 3 阶段（1962~1971）属高出生率、低死亡率和高自然增长率的时期。年均出生率约 36‰（最高的 1963 年达 43.37‰）、死亡率约 9‰、自然增长率高达 27‰左右。第 4 阶段（1972~1989）属低出生率、低死亡率和低自然增长率时期。这一时期，人口年均出生率约 21.6‰、死亡率约 6.9‰、自然增长率降到约 14.7‰。据第 4 次人口普查显示，大陆 30 个省、自治区、直辖市出生率达 20.98‰、死亡率为 6.28‰、自然增长率仍为 14.7‰。不同时期中国人口发展特点的显著差异，是社会经济发展与后期人口政策共同作用的结果。

人口构成 可从人口年龄、职业、城乡人口构成 3 方面简述。

人口年龄构成 中国的人口年龄构成仍较年轻。0~14 岁人口占总人口的比重：1953 年为 36.3%；1964 年为 40.7%；1982 年为 33.6%；1990 年为 27.7%；65 岁及其以上人口占总人口的比重，同期分别为 4.4%、3.6%、

表 1 中国大陆部分劳动力适龄人口

劳动力适龄人口（万人）	占总人口比例（%）	普查时间（年）
29283	51.60	1953
33697	48.51	1964
55087	54.87	1982
68016	60.04	1990

4.9%和 5.6%。中国年龄构成目前正向缩减型方向发展，表现在 1982 年以后的年龄结构中，14 岁以下各岁人口在逐年减少。年龄构成的变化将使中国劳动力适龄人口的绝对量和占总人口的比重不断增长。按中国通用标准，男 16~59 岁、女 16~54 岁划为劳动力适龄人口。全国大陆部分（下同）劳动力适龄人口情况见表 1。中国现有劳动力资源，接近世界发达国家全部劳动力数量之总和。根据预计：1995~2000 年每年约有 1900 万人进入劳动力适龄人口的行列，而同期每年退出劳动力适龄人口行列仅 800~1000 万人。在这期间，中国劳动力适龄人口的绝对数量和占全国总人口的比重仍将不断增加，而平均每个劳动力适龄人口的负担系数将减少，人口老化程度亦将较快提高。但到 2000 年，预计中国 65 岁及其以上人口占总人口的比重还不会超过 9%，低于 1990 年工业化发达国家占总人口 10% 的老化水平。

人口职业构成 1949 年以来，中国非农业人口有计划稳步增长。1952 年为 8921 万，占总人口的 14.4%。

1990 年增加到 21985 万，占总人口的 19.43%。今后非农业人口增长的速度将会加快，占总人口的比重也将不断增加。

据 1989 年统计，全国在业人口有 55329 万人，占总人口的 49.8%，比

1949年占33.4%提高了16.4%。被抚养人口共58862万人,占总人口的50.1%。在业人口的抚养比(以在业人口为100)为106,而1949年的抚养比为199。

全国在业人口的职业构成中,农、林、牧、渔劳动者占60%,生产工人、运输工人和有关人员占24.5%,教育、科学、卫生、文化人员占3.5%,服务业、商业工作人员占6.5%,国家机关、党群组织、企业、事业单位负责人和其他人员等共占5%。除农业劳动者远高于日本、美国等发达国家外,其他劳动者所占比重均比上述国家低。按国际上通常以“三个产业”的划分来看中国在业人口构成,则“第一产业”占60.2%;“第二产业”占21.9%;“第三产业”占17.4%。今后中国的第二和第三产业在业人口所占的比重将会较快增长,第一产业的在业人口将减少。

城乡人口构成 中国城乡人口构成中,城镇人口比重小,乡村人口比重大。1949年末,城镇人口仅10.6%,乡村人口占89.4%;1990年第4次人口普查时,城镇人口占总人口比重为26.23%。41年来城镇人口比重约增加16%。

国内各地城乡人口构成差异较大。1990年人口普查统计,东北3省城镇人口占总人口的47.52%,居全国首位,其次是华北区(包括京、津两市)占31.78%,华东区占25.42%,居第3位。西南区城镇人口比重最低,仅占18.85%。就省(区)而论,以辽宁省城镇人口占的比重最高(50.86%),西藏自治区最低(12.59%)。乡村人口所占的比重分布恰与城镇人口分布情况相反。

人口迁移 又可分为省(区)际间和农村人口向城市迁移两方面。

省(区)际间人口迁移 省(区)之间人口迁移大致区分为下列3类情况:为在内地与边疆地区建设新的工业基地,从东南沿海迁至东北、华北、西北、华中和西南等地区。为开垦荒地,建设新的农业基地,由城镇移到黑、内蒙古、新、粤、海南、桂、滇、赣等省区。黄河、长江下游地区和四川盆地及湖南等人口稠密地区,部分农村人口迁往地广人稀、荒地资源较多的边疆和江西等省区。总计1950~1979年,省(区)际净迁移人口大约2500~3000万人。80年代,随着对外开放、经济特区和经济开发区等的设立及晋、宁等地资源的开发,省际间人口迁移出现重大变化:内地的川、皖、豫、黑、吉等省人口向粤、鲁、辽等省区迁移;河北人口向京、津两市迁移,江、浙、皖人口向上海迁移;川、湘、豫等省人口向开发资源的晋、宁等省区迁移。

省(区)际人口迁移的结果,导致“三北”地区和沿海一些省份人口增长快,其中特别是黑、内蒙古、新、宁、青、粤等省区增长最快;其次,使滇、桂、黔和赣、鄂等省区人口增长亦较快。这使中国人口东多西少、南多北少的情况发生了一些有利的变化,同时,对合理配置生产力,发展边远地区经济,也起了积极作用。

农村人口向城市迁移 据1986年全国74个城镇抽样调查结果,推算1950~1986年,中国大陆农村人口转化为城镇人口约5000多万人。1984年下半年,国家放宽了农村人口到城镇做工、经商等户口迁移的规定,加上设镇的标准降低,中国的城镇人口出现较快的增长。1990年底全国城镇人口比重比1982年第3次人口普查时增加了5.68%(即增加9105万人)。

人口分布 以1990年中国人口普查统计,全国人口密度为每平方公里118

人，是世界平均水平（34人）的3倍多。

自1982年普查到1990年，省区间人口密度增长，以边远地区的宁夏、青海和南部沿海的粤、闽、桂、海南及京、冀一带人口密度增长幅度较大，华东、东北和四川等省区增长幅度较小（表2）。

中国人口分布很不平衡。沿海12省、市、自治区平均每平方公里364人，内地18省和自治区平均80人。其中，内蒙古、藏、青、新4省区只有9人，与沿海相差达40倍。除3直辖市外，人口密度最高的江苏省达每平方公里654人，而最低的西藏自治区仅有2人。如以漠河—兰州—腾冲一线为界，将全国分为东西两部分：据1990年人口普查，东部土地面积占全国的43%，拥有全国

表2 各省区人口密度的变化

地 区	人口密度(人/平方公里)		1990 年比 1982 年	1990 年比 1982 年普
	1982 年	1990 年	普查人口密度增长	查人口密度增长量 (人/平方公里)
全国*	105	118	12.38	13
北京市	549	644	17.30	95
天津市	687	777	13.10	90
河北省	282	325	15.25	43
山西省	162	184	13.58	22
内蒙古自治区	16	18	12.50	2
辽宁省	245	270	10.20	25
吉林省	120	132	10.00	12
黑龙江省	69	78	13.04	9
上海市	1923	2118	7.90	20.5
江苏省	590	654	10.85	64
浙江省	382	407	6.54	25
安徽省	356	404	13.48	48
福建省	213	248	16.43	35
江西省	199	226	13.57	27
山东省	486	539	10.91	53
河南省	446	512	14.80	66
湖北省	255	290	13.73	35
湖南省	257	286	11.28	29
广东省	301	353	17.28	52
广西壮族自治区	158	178	12.66	20
海南省	167	193	15.57	26
四川省	176	188	6.82	26
贵州省	162	184	13.58	12
云南省	83	94	13.25	11
西藏自治区	1.6	1.8	12.50	0.2
陕西省	141	160	13.48	19
甘肃省	43	49	13.95	6
青海省	5	6	20.00	1
宁夏回族自治区	59	70	18.64	11
新疆维吾尔自治区	8	9	12.50	1

*指大陆 30 个省、市、自治区平均数。

94.4%的人口，人口密度平均每平方公里达 231 人，西部土地面积占全国 57%，人口仅占全国的 5.6%，平均每平方公里只有 10 人。

根据中国人口地理分布的特征，可将东部分为 7 区，西部分为 2 区。

东北区包括辽、吉、黑 3 省，从 19 世纪末由于关内大量移民，才逐步得到较多的开发和利用。20 世纪 50 年代以来，进行了大规模的开发建设工作，人口由 50 年代初的 4000 万左右增长到 1990 年年中的 9833 万。平均人口密度每平方公里 124 人，区内人口分布因地区而异：松辽平原、辽东半岛和辽西丘陵，集中了东北人口的大部分，人口密度平均每平方公里均在 200~

400 人。

其中，绥化—哈尔滨—大连与沈阳—山海关铁路沿线及辽河下游，人口密度每平方公里多在 600~800 人，尤其是辽宁中部沈阳、抚顺、鞍山、本溪、辽阳五市城市分布地区，人口更为密集，每平方公里达 1350 人左右。松辽平原以东、以北的丘陵和松嫩平原西部，除城镇居民点和佳木斯地区人口密度较高外，每平方公里人口降为 100~200 人。长白山和小兴安岭林区以及三江平原，人口密度一般不足 25 人。

黄河下游区 包括北起长城、南到淮河，西依太行山与秦岭，东抵渤、黄海的地区，1990 年年中人口达 2.7 亿，平均每平方公里 569 人，是全国人口最密集地区。其中黄淮海平原密度高达 500 人以上。

本区又可分为：太行山前冲积洪积扇地带、鲁中山地西麓和京杭运河沿岸等地，人口非常密集，几个稠密的人口中心，如定县—石家庄、北沁河、丹河下游与人民胜利渠地区，以济宁为中心的鲁南地区，每平方公里人口均在 600~800 人。河南许昌、安徽阜阳的颍河流域，人口密度亦在 600~800 人。河北省东南部地区、安徽淮北大部分地区及河南中牟、开封地区，每平方公里人口 300~500 人。滨海盐土地带，人口密度一般 100~300 人。

黄淮平原以北、以西的丘陵和鲁中山地、胶东丘陵，每平方公里人口一般 200~400 人，有的地方仅 100~200 人。

长江中下游区 包括淮河以南，南岭和钱塘江以北，西至巫山的广大地区，为中国人口最多地区，有 2.6 亿人口，平均人口密度每平方公里 332 人。

本区人口密度高的地区为长江中下游平原，其中：长江三角洲，平均每平方公里 900 人以上。苏北平原，人口每平方公里 400~600 人，其中淮安、盐城一带达 600~800 人。安庆—镇江长江沿岸平原与巢湖平原，每平方公里 500~800 人。长江中游平原，人口密度每平方公里 400~600 人。其中黄梅—武汉的沿江平原，应城以南的汉江下游平原，洞庭湖平原，每平方公里人口亦在 400~600 人。长江中下游平原以外的淮阳丘陵、南阳盆地和湘资水流域等地，每平方公里人口为 300~600 人，其中南阳盆地底部和湘中一些区域，每平方公里 500~600 人。江西大部分地区 and 皖南、大别山、鄂西、湘西等山地，每平方公里人口一般在 200 人左右。

东南低山丘陵区 包括浙江省钱塘江以南地区和闽、台、粤、桂 4 省区和港、澳地区。1990 年年中人口 2 亿，平均每平方公里人口 293 人。

鉴江、珠江、韩江、九龙江、晋江、瓯江、灵江、钱塘江等主要河流的三角洲平原及台湾西部平原，每平方公里一般在 600~800 人，其中广东珠江三角洲和浙江宁绍平原每平方公里人口达 700 人以上，潮汕平原和瓯江下游平原达 1000 人以上。由沿海三角洲平原向内陆，人口密度逐步下降为 200~400 人，北部、西部山地一般为 100~200 人。但山间盆地，如广西的玉林盆地、广东的兴宁盆地、浙江的浦阳江谷地等，每平方公里人口达 400~600 人。

西南高原区 包括黔全部和滇的绝大部分地区及四川凉山彝族自治州大部分地区，1990 年年中人口达 0.68 亿，平均每平方公里 120 人。东部云贵高原人口密度每平方公里多在 100~200 人。其中坝子如滇池、玉溪、曲靖、安顺、贵阳、遵义等盆地及其周围，每平方公里人口一般在 200~300 人。黔南只有 50~120 人。西部高原峡谷区，除大理、保山等坝子人口较密（150~200 人）外，大部分地区人口较稀。人口多沿河谷分布，一般每平方公里 50~

100 人，滇南每平方公里只有 10~50 人。

川东陕南区 位于长江和汉水上游，包括四川盆地和陕南，1990 年年中人口达 1.08 亿，平均每平方公里 331 人，仅次于黄河下游区。四川盆地的盆地底部地区平均每平方公里高达 500 人以上，与黄淮平原、长江下游平原同为全国人口稠密区。在盆地中人口最密集的地区主要有：成都平原，每平方公里达 800 多人。沱江下游和宜宾—泸州长江沿岸一带，每平方公里 700~800 人。沱江与涪江的中游中江、乐至一带，每平方公里人口在 600~700 人。渠江流域中游，每平方公里人口亦在 600~700 人。至于盆地周围山地，人口密度一般在 200~300 人，大巴山等较高山地，多在 100~200 人。

陕南包括秦岭、大巴山北坡和汉江上游谷地。汉江河谷每平方公里 100~200 人，其中汉中盆地和安康盆地达 200~400 人，其他广大山区大多为 50~100 人。

华北山地与高原区 北起阴山山脉，东到张北高原、太行山，南到秦岭，西到乌鞘岭，1990 年年中人口 0.94 亿，平均每平方公里人口 143 人。陕、晋两省中部的渭河平原与汾河各地人口稠密，渭河平原每平方公里达 500 多人，汾河各地 300~400 人。南部许多平缓的山间盆地与河谷平原，如长治、彬县、天水、甘谷等，每平方公里 200~300 人。北部许多山间盆地、河谷平原，如西辽河中游，滦河中游，桑干河与滹沱河上游，大黑河中下游等，每平方公里为 100~200 人。宁夏中、北部多在 1 人以下，但后套平原和银川平原每平方公里则有 100~200 人。广大黄土高原一般每平方公里人口 50~100 人，其中有的地方仅 25~50 人。

西北干旱区 包括东起大兴安岭，西抵帕米尔，南到阴山、包头—庆阳—乌鞘岭和青藏高原北缘的广大地区，1990 年年中人口仅 0.5 亿，平均每平方公里仅 17 人。内蒙古东部大兴安岭林区每平方公里人口密度 1~10 人，其西侧的宽广阶地与河谷平原 10~50 人；呼伦贝尔草原、锡林格勒盟和乌兰察布盟北部，内蒙古西部人口密度每平方公里人口 1~10 人。甘肃河西与新疆天山南北，绿洲人口较密，每平方公里为 10~50 或 50~100 人。其中大的绿洲中心在 100~200 人，而绿洲周围每平方公里人口 1~10 人，最外围的荒漠和高山每平方公里不足 1 人。

青藏高原区 包括藏、青两省区和甘肃省甘南藏族自治州，川西及滇西北，人口 0.09 亿，平均每平方公里仅 4 人。全区人口主要集中于海拔 3000~4000 米以下的河谷农业区：青海东部（日月山以东）的湟水、黄河、大通河两岸集中了全省 2/3 以上的人口，平均每平方公里 50~100 人。藏南雅鲁藏布江中游谷地，全藏 42% 的人口集中于此，每平方公里约 50 人。藏东川西高原峡谷区，每平方公里 20~50 人。

广大牧区，大致青藏公路以东每平方公里人口 1~10 人，青藏公路以西大多每平方公里不到 1 人。

（仇为之 朱云成）

Zhongguo senlin ziyuan

中国森林资源 (forest resources of China) 中国森林面积小，资源数量少，地区分布不均。1990 年中国森林面积为 1.246 亿公顷，人均约 0.107 公顷，而全世界森林面积约 40.49 亿公顷，人均约 0.8 公顷。中国森林覆盖率 12.98%，而全世界森林覆盖率为 31%。中国森林蓄积量 91.4 亿立方米，人均约 8 立方米，而全世界森林蓄积量约 3100 亿立方米，人均约 72 立方米。

另一方面，长期以来山区人民积累了丰富的造林、营林经验，培育了大面积的人工林，特别是南方山区的杉木林和竹林。

中国幅员辽阔，由于各地自然条件不同，加之植物种类繁多，森林植物和森林类型极为丰富多样：

东北针叶林及针阔叶混交林。中国主要天然林区，现有森林 3094 万公顷，占全国的 26.9%；森林蓄积量 28.9 亿立方米，占全国 32%；森林覆盖率约为 37.6%。经过采伐更新和人工改造经营，区内人工林的比重将逐渐增加。本区西北部的大兴安岭主要是落叶松（兴安落叶松）林和采伐后的桦木、山杨次生林，部分地区有樟子松林，沿河流有杨树和钻天柳（亦称朝鲜柳），东南部有生长不良的蒙古栎林。小兴安岭主要是红松林和针阔叶混交林，针叶树除红松外有落叶松、鱼鳞松、红皮云杉和冷杉（臭松）；阔叶树有椴树、水曲柳、核桃楸、黄菠萝、榆树和槭树类及多种桦木和杨树。长白山区的森林与小兴安岭林区相近似，但阔叶树种的比重增加，并有沙松（冷杉一种）和长白赤松。

西南亚高山针叶林和针阔叶混交林。位于青藏高原的东南部，是中国第 2 重要天然林区。这一林区海拔高差很大，森林主要分布于山坡中下部，一般在 4000 米以下。全区有林地面积 2245 万公顷，占全国 19.5%；森林蓄积量 35.8 亿立方米，占全国 39.7%；森林覆盖率 28.3%。林区针叶树有多种冷杉、云杉及落叶松、高山松、铁杉；阔叶树有多种桦木、槭树、高山栎。在海拔较低处还有椴树、榆树、槭树和高山松、华山松等，海拔更低的山坡出现壳斗科、樟科等常绿阔叶树。林区林下植物有杜鹃、悬钩子、忍冬和箭竹等。林区内栖息着许多珍稀动物。大熊猫即生长于以箭竹为主要林下植物的云杉、冷杉林内；并有金丝猴、扭角羚等。

本区因位于长江许多支流的上游，森林涵养水源的功能应充分重视。在陡坡、山脊的森林应划作水源林，并应划定必要的自然保护区，保存珍稀物种和森林类型。

南方松杉林和常绿阔叶林及油茶、油桐等经济林。这一地区主要森林树种有马尾松、黄山松、杉木、柳杉、柏木，多种竹类（主要有毛竹、淡竹、桂竹、刚竹、南部还有丛生竹）和多种常绿阔叶树（主要有樟树、楠木、栲类、石栎、常绿青冈、木荷、木莲、阿丁枫、胆八树等）。此外有许多落叶阔叶树如多种栎类（包括栓皮栎、麻栎、小叶栎、槲栎）、山毛榉、枫香、檫树、拟赤杨、光皮桦等。中国多种特有树种原产于此。针叶树中有银杏、水杉、杉木、金钱松、银杉、台湾杉、白头杉、福建柏；阔叶树有珙桐、杜仲、喜树、观光木、伯乐树、香果树等。多种经济林产品重要的有油茶、油桐、乌桕、漆、棕榈、厚朴、杜仲、白蜡。油茶面积约有 300 多万公顷；油桐约 200 万公顷。

南方山区面积大，气候条件好，具有林业生产潜力，大力发展用材林、竹林和多种经济林木，能提供大宗竹木材料和多种林产品，既能提供国民经济建设和各种工业原料，又可用作人民生活资料。南方是多山的地区，不少山地坡度很陡，雨量多并常出现暴雨。因此森林对涵养水源、保持土壤，减免洪水灾害和下游河流、湖泊、水库的淤积有重要作用。

华北落叶阔叶林及油松、侧柏林。这一林区的范围，大致北自辽宁南部，南到淮河以北，包括华北广大山区。目前仅有散生的小片栎类、桦木、山杨为主的落叶阔叶林和小片的侧柏、油松等针叶林。在水分条件较好的山

谷局部地区有少数白蜡、槭树、椴树、青杨等生长。在海拔较高山地还有小片华北落叶松、云杉（青杆和白杆）及少数冷杉。本区需大力保护和培育森林，生产用材、薪材并涵养水源，保持土壤。

华南热带季雨林。分布于北回归线以南地区。主要林区有海南岛及南海诸岛、台湾省南部及云南红河哈尼族彝族自治州和西双版纳地区。森林基本上属热带季雨林，在湿润的山谷树木板根现象较明显，林下有高大的树蕨、棕榈科植物，树干附生兰科、蕨类及天南星科植物，显出热带雨林的景观。这一林区蕴育和保存极为丰富的森林植物，有青梅、坡垒、龙脑香、娑罗双树等龙脑香科树木，并有蝴蝶树、人面子、番龙眼、山楝、麻楝、卵叶阿丁枫等热带树种，在西双版纳和广西最南部还有野生团花树。此外，陆均松、鸡毛松在海南岛和云南南部也有分布。在海拔较高的山地则有以常绿壳斗科树木为主的常绿阔叶树林。在低海拔及河谷雨量较少处旱生型现象明显，如海南岛南部有厚皮树，闭花木、合欢属（黑格、白格）、刺竹等近似稀树草原的旱生型热带林。

华南热带林区是中国热量最丰富的地区，但这里有漫长的旱季和偶尔出现的 10 或以下的低温。因此，要采取防干风、低温的措施。海南岛种植橡胶前，栽种防风林带收到良好效益。

中国森林除分布于上述各林区外，在广阔的西北干旱、半干旱地区，绿洲境内及沿河流以及一定高度的山地也有森林分布，如新疆塔里木河流域的胡杨林、天山、祁连山中山地段的云杉林等。此外，在中国东部分布着大大小小的平原、盆地和三角洲，原有天然林早已破坏，只有零星散生的树种和小片丛林。20 世纪 50 年代以来营造了农田防护林、农林间种和四旁植树。有不少的县，森林覆盖率已达到 10 ~ 15%。这些地区的农田防护林对农田起到很大的防护效益，四旁植树改善并美化了环境，同时也提供就地需要的用材、薪材和多种林产品。至 1989 年，中国人工造林面积达 3830 万公顷，占世界人工造林总面积的 1/3。

（吴中伦）

Zhongguo shengwu ziyuan

中国生物资源 (biotic resources of China) 见中国植物资源、中国动物资源。

Zhongguo shuichan ziyuan

中国水产资源 (aquatic resources of China) 中国水域广阔，水产资源品种繁多，总产量较高。

中国的水产资源大致可分为：鱼类，甲壳动物类，软体动物类，藻类，哺乳类。其中鱼类是水产资源中数量最大的类群。全世界约有 3000 种鱼类，中国约有 2400 多种，其中海洋鱼类约占 3/5，余为淡水鱼类。中国大多数海、淡水鱼类种类多、性成熟早、繁殖力强、生长快、补充能力大、适应性广，奠定了中国渔业生产的物质基础。1990 年中国水产品总产量 1218 万吨，名列世界第 3 位。

海洋水产资源 海洋水产品产量约占总产量的 57.72%，其中鱼类的数量占绝对优势。中国海洋鱼类有 1700 多种，经济鱼类约 300 种，最常见而产量较高的经济鱼类约 60 ~ 70 种。此外，沿海藻类约 2000 种；东海、黄海、渤海的虾蟹类共有近 300 种；经济软体动物有 200 多种。

黄海、渤海区。共有鱼类 250 多种，主要的经济品种有小黄鱼、鳕鱼、太平洋鲱等，另外有对虾、毛虾、海蜇、海带等其他水产资源。捕捞产量占中国海洋捕捞产量的 27.9%。

东海海区。共有鱼类 440 多种，是带鱼、大黄鱼、小黄鱼、乌贼 4 大经济种类的最大产区，东海、黄海的浅海渔场是世界上较大渔场之一，素有“天然鱼仓”之称。东海带鱼产量占中国带鱼总产量的 85% 左右，其他 3 种亦均超过一半。此外，尚有质量较高而单一品种数量较少的品种，如鲳鱼、鳓鱼、真鲷、海鳗、鹰爪虾、梭子蟹等。捕捞产量占中国海洋捕捞产量的 51.8%。

南海海区。水产资源品种繁多，而单一品种的数量较少。仅鱼类即近千种，主要经济品种有鲷鱼、蓝圆鲈、沙丁鱼、金线鱼等。此外，南海尚盛产金枪鱼、鲣、旗鱼、鲨鱼等大洋性鱼类，其他贝、虾蟹类、藻类资源亦丰，西、南、中沙群岛附近所产海龟、海参、玳瑁等亦著名。捕捞产量占中国海洋捕捞产量的 20.3%。

中国近海水产资源早在 20 世纪 60 年代某些品种已开始衰退。当时生产规模不断扩大，产量并未相应增加，反而出现了大、小黄鱼等主要经济鱼类产量的下降；捕捞总产量逐年有所增加，但是单位船产或单位马力产量逐年下降，且渔获物个体变小，优质鱼比例下降等。如：小黄鱼产量从 1957 年的 16.3 万吨下降到 1990 年 2.3 万吨；大黄鱼产量由 1957 年的 17.8 万吨下降到 1990 年的 2.5 万吨，带鱼产量由 1974 年的 57.7 万吨下降到 1990 年的 49.8 万吨，且鱼体变小。近年来，在渤海、东海和南海分别实施了增殖放流和投放人工鱼礁的措施，以增加自然海区的水产资源，取得了一定效果。东海和南海外海较有经济价值的鱼虾类，有长肢近对虾、拟须虾、刀额拟海虾、单刺异腕虾、水珍鱼、胁谷软鱼等。

中国海水养殖历史悠久，人工养殖珍珠贝最早始于中国南海。13 世纪中国发明了佛珠养殖法。驰名中外的“南珠”产于中国北部湾沿岸一带的合浦、北海、东兴等地，素有“珍珠故乡”之称。广东深圳养殖牡蛎相传已有 300 多年历史。中国养殖的海带由日本北海道移植，20 世纪 50 年代已由黄海南移到浙江、福建、广东养殖，现已为海水养殖中产量最高的品种，1990 年产量达 24.4 万吨，约占海水养殖总产量的 15.2%。目前中国养殖的鱼、虾、贝、藻类计有 60 多种，主要品种有海带、牡蛎、珍珠贝、鲍鱼、紫菜、对虾、海参、扇贝、梭、鲷鱼等。中国台湾省养殖斑节对虾和遮目鱼较为发达。1990 年海水养殖产量达 162.4 万吨，跃居世界各国之首。

内陆水产资源 中国内陆水域共有鱼类 800 多种，主要经济鱼类有四五十种。1990 年淡水鱼类总产量 523.7 万吨，此外尚有虾、蟹、贝类，其产量仅占淡水渔业总产量的 3.2% 左右。青鱼、草鱼、鲢、鳙为中国的四大家鱼。鲤、鲫、团头鲂、鳊、沼虾、绒螯蟹、河蚌等亦为经济价值较高的品种。就鱼类而言，以温水性者居多，其中鲤科鱼类约占中国淡水鱼类的 1/2，鲇科和鳅科共占 1/4，其他各种淡水鱼类占 1/4。

中国内陆水域的鱼类依地区特点，大体可分为：北方区。指黑龙江、鸭绿江、图们江等水系。主要有鲑科、茴鱼科、狗鱼科、江鳕等耐寒性很强的鱼类。此外，尚有一些鲤科、鳅科、刺鱼科鱼类。西北高原区。包括藏北、内蒙古、青、甘、陕、晋等省区。主要有适应于高原急流、耐旱耐咸的鳅科鱼类及青海湖的裸鲤（又名湟鱼）。江河平原区。包括长江、黄河、

辽河下游的广大平原区及各河干流支流和鄱阳、洞庭等湖。该区鱼类鲤科种属特别多，形成中国淡水渔业中心。 华南区。包括粤、桂、滇东、黔、闽、台等省区。主要以鲤科、鳅科、鲇科鱼类占优势。 西南区。指雅鲁藏布江、怒江、澜沧江、金沙江等流域，包括藏南、川、滇西等省区。主要是鲤科、鳅科和鲇科鱼类，不少种类与缅甸、印度、泰国和越南的相同。大麻哈鱼和鲟鱼是溯河产卵鱼类，鳗鲡是降海产卵鱼类，大麻哈鱼盛产于中国东北，鲟鱼主要产于长江和珠江。

中国是世界上内陆水产业较发达国家之一，其产量一般占世界内陆水域产量的 1/10。中国的淡水养鱼历史悠久，公元前 460 年范蠡的《养鱼经》是世界最早的养鱼文献。1958 年中国家鱼人工繁殖成功，解决了国内外长期不能解决的淡水鱼养殖的关键问题。中国普遍养殖种类以鲤、鲫和青鱼、草鱼、鲢、鳙、鲂、鳊、鳊鱼为主，还从国外引进了鱒鱼和罗非鱼、罗氏沼虾等。粗放的外荡养殖的有鳊鱼、鲢鱼等肉食性鱼类。此外，淡水湖泊中还放养河蟹和养蚌育珠，成果显著。

(费鸿年 陈国铭)

Zhongguo shuiziyuan

中国水资源 (water resources of China) 据水利部门最近估算，中国河川径流总量为 27 115 亿立方米，地下水资源量为 8288 亿立方米 (地质部门计算为 8700 亿立方米)，由于地表水与地下水可以互相转化，因此两者之间有一部分重复量，经计算这部分重复量为 7279 亿立方米。扣除重复水量后，全国水资源总量为 28 124 亿立方米。(参见彩图插页第 8、9 页)

地表水资源 中国河川年径流总量为 27115 亿立方米，占全世界径流总量的 5.8%，占亚洲径流总量的 18.8%。但按人口平均，每人每年拥有水量尚不及 2700 立方米，只相当于世界平均数的 1/4。中国水能资源理论蕴藏量达 6.76 亿千瓦。

河川径流地区分布特点 中国河川径流虽丰，但地区分布却很不均匀，全国径流总量的 96% 都集中在外流流域 (面积占全国总面积的 64%)，内陆流域仅占 4% (面积占全国总面积的 36%)。

中国各河径流量的大小相差悬殊，长江为中国最大河流，其多年平均径流总量为 9755 亿立方米，占全国径流总量的 1/3 以上，仅次于南美洲的亚马逊河和非洲的刚果河，居世界第 3 位。其次为珠江，为 3360 亿立方米。雅鲁藏布江第 3，为 1395.4 亿立方米。黄河虽是中国第 2 大河，但水量却只居第 8 位。

河川径流时间分布特点 径流的季节分配主要取决于补给来源及其变化：冬季 (12 月 ~ 翌年 2 月) 是中国河川径流最枯季节。除台湾东北部冬季径流可达年径流的 25% 以外，南方地区河流占年径流的 8 ~ 10%，华北和西北大部地区占年径流的 4 ~ 8%，东北和内蒙古地区均不足年径流的 2%。

春季 (3 ~ 5 月) 是中国河川径流普遍增多季节，增长最多者为长江以南、南岭以北地区及内蒙古的锡林郭勒盟和新疆塔城等地，春季径流可达年径流的 30 ~ 40%，为一年中径流最多季节。东北地区春季径流可占年径流的 15 ~ 25%。华北山地则可占 10 ~ 15%，而平原仅占 6 ~ 8%。滇中、滇南地区春季径流只占年径流的 6 ~ 8%，为一年中径流最少季节。 夏季 (6 ~ 8 月) 是中国径流最多的季节，纬度越高，夏季径流越集中，东北、华北和西北地区夏季径流可占年径流的 50 ~ 60%，或甚高达 60 ~ 70%。南方除云贵高原及四川

盆地等地夏季径流可占年径流的 50~60%外，长江以南和南岭以北地区夏季径流一般只占年径流的 30~40%。海南岛的夏季径流只占年径流的 30%左右。就全国而论，夏季河流普遍进入汛期，同期亦多洪、涝灾害。秋季(9~11月)是中国河流普遍减水季节。海南岛地区为中国秋季径流最多者，可占年径流的一半以上。次为滇中、滇北、秦巴、关中地区，占 30~40%。此外，华北平原、松辽平原秋季径流亦可占年径流的 30%左右。秋季径流最少的是在长江以南、南岭以北的地区，只占年径流的 10%左右，为一年中径流最少季节。西北地区秋季径流亦只占年径流的 15~20%。

中国河流各年的径流量也很不同，各河最大年流量和最小年流量的比值差异很大，如长江汉口站实测最大年流量为 3.11 万立方米/秒(1954 年)，实测最小年流量为 1.44 万立方米/秒(1900 年)，两者的比值仅 2.2 倍。而淮河蚌埠站实测最大年流量为 2280 立方米/秒(1921 年)，实测最小年流量为 117 立方米/秒(1966 年)，两者的比值达 19.5 倍。

中国河流普遍具有丰、枯水段交替循环的现象，但各河的循环期长短不一，大体可分为两种类型：一种为循环期较短者，可以长江为代表，汉口站自 1865~1969 年的 100 多年中，大致可分为 5 个丰枯循环期，一个循环期最长的是 26 年，最短的为 16 年，无固定周期。循环期中的丰水段为 8~18 年，枯水段为 9~16 年，长短不一。淮河和西江也属此类型。另一种为循环期较长者，可以永定河为代表，官厅站近 40 多年来的年径流变化基本上可视为一个循环期。从 1926~1948 年为枯水段，1949~1970 年为丰水段，丰、枯水段径流量的增减，一般北方河流都较南方河流幅度为大。

中国河流还有连续几年丰水和枯水的现象，一般北方河流持续时间较南方河流为长。丰、枯水段径流量的增减幅度亦较大。

中国大河丰、枯水遭遇呈现非常复杂的情况，一般而言，全国主要大河同时遭遇的机会不多，且往往出现相反情况。如 1921 年西江、长江、淮河、黄河都是丰水年，而永定河和松花江则为枯水年。相反，1929 年、1941 年长江、淮河、黄河、永定河是枯水年，而松花江则为丰水年。类似情况历史上也曾发生多次，因此，在中国就形成了一种“南旱北涝”或“南丰北枯”的概念。但在稀遇的年份也有几条大河同时出现丰水年或枯水年的，如 1954 年为长江有水文记录以来最大的丰水年；同年，南至西江、北至松花江普遍都出现了丰水年，仅各河丰水程度不一。

中国河川径流主要集中在作物生长需水量最多的夏季，是个有利条件，但也有不利之处，有些地区春季径流少，易受春旱，而夏秋季径流又过多，易遭洪涝灾害。据不完全统计，从公元前 206~公元 1949 年的 2155 年期间，就发生较大水灾 1092 次，较大旱灾 1056 次，几乎平均每年发生一次水灾或一次旱灾。

水利建设 除在历史上早已闻名于世的都江堰和贯通南北的京杭运河外，20 世纪 50 年代以来，中国又开展了大规模水利建设，至 1990 年，已整修、新修堤防、圩垸、海塘 22 万公里，疏浚了排水河道，开辟了海河、淮河的排洪出路；修建各类水库 8.33 万多座，塘坝 640 万处，总库容 4660.31 亿立方米，相当于全国总径流量的 1/6；灌溉面积 4740 多万公顷，其中机电灌溉面积占 57.3%；建设了万亩以上灌区 5363 处；初步治理了 1933 万多公顷易涝地，改良了盐碱地 499.5 万多公顷；水力发电装机 1900 多万千瓦。这些水利工程已基本控制住普通洪水灾害。

地下水资源 中国的地下水资源约为 8288 亿立方米/年（或 8700 亿立方米/年），相当于河川径流总量的 30% 左右。但地区分布很不平衡，北方 15 个省、市、自治区和苏北、皖北地区的地下水资源为 3000 多亿立方米/年；南方各省、市、自治区为 5000 多亿立方米/年。

中国地下水资源从开发利用来看，集中分布在几个大平原和盆地地区。全国 14 个主要平原和盆地的面积仅为全国的 16%，而其地下水资源约 1900 亿立方米/年，占全国地下水资源的 23%。这些平原和盆地主要分布在秦岭淮河以北的北方地区。其中最多的有松辽平原、黄淮海平原、天山山前平原、三江平原等。北方地区由于平原面积大，耕地面积占全国的 50% 以上，但因地表径流不丰富，故地下水占有重要地位。全国现有井灌面积 1130 多万公顷，地下水年开采量 400 亿立方米，而具备井灌条件的耕地面积共约 3300 多万公顷，因而地下水还有很大的开发前景。至于山区，主要是基岩裂隙水，一般埋藏深而水量贫乏。

地下热水资源 中国还有丰富的地下热水资源，全国出露地面的温泉就有 2600 多处。中国地下热水主要分布在：藏滇地热带，台湾地热带，东南沿海地热带，郟庐断裂地热带，川滇南北向地热带，汾、渭张北地热带。此外，天津、北京、福州等城市已经普遍利用地下热水资源。

中国许多重要工业城市，如北京、沈阳、太原、西安等洪水水源主要为地下水。与地表水相比，它有着水量稳定、水质较好、水温低和可就地开采利用等优点。但随城市人口增加与工农业生产发展，部分城市已出现地下水位迅速下降，地面发生沉降与塌陷及地下水污染等问题。

（熊怡汤 奇成）

Zhongguo tielu yunshu

中国铁路运输（railway transportation of China）在中国各种现代运输方式中占有头等重要地位，是中国国民经济的大动脉。

20 世纪 50 年代以前中国的铁路多是随帝国主义的入侵而修筑起来的。1876 年建成的长 13 公里淞沪（吴淞—上海）铁路，是中国第 1 条铁路。到 1949 年共修建铁路 2.2 万多公里，能通车的不过 1 万多公里。全部线路中有 90% 以上分布于东北和东部沿海地区，占国土 60% 的西北、西南地区几乎寸轨全无。

50 年代以来，中国大陆先后修筑了成渝、宝成、天兰、兰新、鹰厦、黎湛、包兰、兰青、集二、丰沙、京承、京通、太焦、焦枝、枝柳、湘黔、川黔、贵昆、成昆、襄渝等新的铁路干线。近 10 年来，又先后修建了京秦、新荷、兖石、侯西、大秦、侯月、孝柳、阳涉等煤炭运输线，其中大秦线为中国第一条双线电气化重载单元列车线路。同时开辟了芜湖、宣城、长兴、杭州一线的南北又一通道。到 1990 年底，共新建铁路约 3.2 万公里，包括建成隧道 4000 多座（总延长约 1800 公里），桥梁 1.4 万多座（总延长近 1000 公里）。黄河上的铁路桥由 1949 年的 2 座增加到 13 座。过去无一座桥梁的长江，已相继在武汉、南京、重庆、枝城、九江等地建成 8 座大型铁路桥。同时，还对原有线路积极进行改造，增修了京广线等 1.2 万公里复线。全国至 1990 年电气化铁路已达 7224 公里，占全国铁路总里程的 13%（不包括台湾省，下同）。由电力机车及内燃机车牵引完成的客货运量已超过蒸汽机车。新建和扩建了北京、郑州、沈阳、徐州等枢纽 40 多处，铁路运输能力有很大提高。1991 年又建成西南通往北部湾的第 1 条铁路——南（宁）防（城）线，

是广西与西南诸省出海最方便的通道。目前，正在兴建北京—九龙和南宁—昆明等干线。

1990年全国中央铁路营业里程已达5.3377万公里，比1978年增加4777公里。京广线以西广大地区，铁路比重已由50年代初期占全国铁路里程总长的19.5%提高到目前的45%。铁路从东部沿海伸向西北和西南，全国大陆30个省、市、自治区的首府除拉萨和海口外都衡广铁路大瑶山隧道通了火车，全国铁路网的骨干已初步形成。在关内，形成了由4条纵向和3条横向线路组成的铁路骨架：南北纵向干线有：京沪线、京广线、大焦—焦枝—枝柳线、宝成—成昆线；东西横向干线则有：京包—包兰线、陇海—兰新线、沪杭—浙赣—湘黔—贵昆线。在关外，东北铁路以滨洲（满洲里）—滨绥线为一横，哈大线为一纵，组成一个“丁”字形骨架。山海关内外的所有铁路均由京沈线、京承—锦承线、京通线等几条主干线加以联结，相互沟通。再通过一些支线、联络线、专用线等铁路，把全国主要工矿城镇、主要农林牧生产基地联成一体。原有铁路布局不合理状况已初步改善。此外，纵贯台湾岛的南北铁路正线也是重要的铁路干线。

中国主要铁路干线有以下12条：

京沈线、京承—锦承线和京通线。京沈线自北京经天津、唐山，过山海关到沈阳，全长841公里，是联系中国东北和关内铁路网的主要干线。京承—锦承线自北京经承德到锦州，全长693公里，是京沈线的辅助线（北京—承德256公里；承德—沈阳644公里）。京通线自北京经河北隆化、内蒙古赤峰，抵内蒙古通辽，长870公里，是沟通华北和东北的第2条干线。

哈大线和滨洲—滨绥线。哈大线起自哈尔滨，经长春、沈阳到大连，长约950公里，均为复线。滨洲—滨绥线西起满洲里，经海拉尔、哈尔滨、牡丹江到绥芬河，全长1483公里。哈大线与滨洲—滨绥线在哈尔滨相会，通过沈阳、四平、长春、哈尔滨、牡丹江、齐齐哈尔等铁路枢纽，联系50多年铁路干支线，把东北地区工矿中心、农林牧基地和城市联成一个经济整体。

京广线和武汉长江大桥。京广线起自北京，向南经石家庄、郑州、武汉、长沙到广州，纵贯6省市，全长2324公里，是中国南北交通的中轴。1957年以前，京广线为长江所隔，分为京汉、粤汉两段，以武汉轮渡衔接。1957年建成长江第1座铁路公路两用桥，使京汉、粤汉两段线路成为统一的京广铁路。

京沪线和南京长江大桥。京沪线原亦为长江所阻，分割为津浦和沪宁两段。1968年建成铁路公路两用的南京长江大桥，使津浦、沪宁两线得以直接联成京沪线，从北京，经天津、济南、徐州、蚌埠、南京，直达上海，全长1462公里，是中国又一南北纵贯的铁路大干线。

陇海—兰新线。东起江苏连云港，经徐州、开封、郑州、西安、兰州、武威、玉门、哈密，到乌鲁木齐，全长3651公里，是横贯中国中部6个省区的东西大动脉、全国铁路网的横轴。

京包—包兰线。起自北京，途经张家口、集宁、呼和浩特、包头、银川，直抵兰州，全长1813公里，是沟通华北、西北的铁路干线。

宝成—成昆线。北起陇海线上的陕西宝鸡，经凤县、广元、成都、西昌，抵昆明，全长1754公里。沿线绝大部分穿行在崇山峻岭之中，其中仅成昆一线（长1085公里）即有隧道427座，桥梁991座，桥隧长度合计达400多公里。

成渝—川黔线。北起成都，经内江到重庆，再经遵义，抵贵阳，全长 1203 公里。沿线大部穿越高山深谷，有大小桥涵 600 多座，是西南地区纵贯南北的又一条重要干线。

沪杭—浙赣—湘黔—贵昆线。沪杭—浙赣线起自上海，经杭州、鹰潭、萍乡到株洲，全长 1136 公里。湘黔—贵昆线，东起株洲，经湘潭、冷水江、怀化、贵阳、水城，到昆明，全长 1541 公里。沪杭—浙赣—湘黔—贵昆线穿过 6 个省市，与陇海线遥相平行，成为横贯中国东西的第 2 条大动脉。

湘桂—黔桂线。东起湖南衡阳，经桂林、柳州，到达贵阳，穿越 3 省区。全长约 1633 公里，沿线多丘陵山地；坡度陡峻，严重限制线路通过能力。1949 年后经过改造，运输能力已大有提高。

(11) 太焦—焦枝—枝柳线。北起山西太原，南经长治、焦作、洛阳、襄樊、荆门，在枝城过长江，再经怀化，达柳州，全长 2091 公里。此线沟通同蒲、京包、石太、京广、陇海、湘黔、黔桂等铁路干线和长江水系，是中国中部地区同京广线平行的又一条纵贯南北的交通大动脉。

(12) 襄渝线。东起襄樊，经安康、达县，抵达重庆，全长 916 公里。沿线建有 405 座隧道，桥梁 716 座，桥、隧长度占线路总长 45%。此线的建成使全国铁路网分布上增添了一个有力的“链环”，起着沟通西南—华中和西北地区之间联系的重要作用，是横贯中国东西的又一重要交通干线。

(陆心贤)

Zhongguo tudi ziyuan

中国土地资源(land resources of China) 中国土地资源主要有以下 5 个特点：

土地辽阔，类型多样。中国土地总面积约 960 万平方公里。从北纬 $53^{\circ}34'$ 至 $3^{\circ}51'$ ，南北约跨 50 个纬度，由寒温带至赤道带，约 70% 为温带（占 25.9%）、暖温带（占 18.5%）和亚热带（约占 26%），有优越的热量条件；从东经 73° 附近至 $135^{\circ}05'$ ，东西跨将近 62 个经度，由太平洋沿岸到欧亚大陆的中心，包括土地面积几乎相等的湿润（占 32.2%）、半湿润（占 17.8%）与半干旱（占 19.2%）、干旱（30.8%）两大地理区域。由于土地的水、热条件组合的差异和复杂的地形地质条件，悠久的农业历史，多样的土地利用方式，形成了中国极其多种多样的土地资源类型，极有利于农林牧副渔生产的全面发展，同时也充分说明了因地制宜的重要性。

山地多，平地少是中国土地构成的显著特点。中国是多山国家。据粗略估算，山地、高原、丘陵的面积约占土地总面积的 69%，平地约占 31%。山地一般高差大，坡度陡，土层薄，土地的适宜性单一，宜耕性差，农业发展受到较大限制，生态系统一般较脆弱，利用不当，极易引起水土流失和资源破坏。但山地，尤其是中国南方山地，水热条件好，适宜于林木生长和多种经营的发展。西北地区的山地是中国主要牧场，又为平原地区农业灌溉水源的集水区，因而，山地在中国西北地区农业自然资源的组成中和农业生产结构中占有特殊重要地位。

农业用地绝对数量多，人均占有量少。中国现有耕地约 9572 万公顷，为世界耕地总面积的 7.7%，占世界第 4 位；仅中国北部和西部的牧区与半农半牧区的天然草地约 3.17 亿公顷（另一数字为 3.53 亿公顷），为世界草地总面积的 10%，居世界第 3 位；中国有林地面积约 1.25 亿公顷，占世界森林总面积的 4.1%。居世界第 8 位。但中国人均耕地按统计约 0.1 公顷，

仅为世界平均值的 1/3；森林覆盖率仅 13%（世界平均覆盖率为 22%），列世界第 121 位，中国每人占有林地约 0.12 公顷，仅为世界平均数的 1/5 强；天然草地稍多，中国每人占有约 0.35 公顷，也不及世界平均数的 1/2。农、林、牧用地总和，中国平均每人占有 0.54 公顷，最多也不超过 0.67 公顷，仅为世界的 1/4 强至 1/3。

宜林地较多，宜农地较少，后备的土地资源不足。据林业部门调查，中国可供进一步发展生产的后备土地资源约 1.225 亿公顷，其中包括疏林地 0.156 亿公顷，灌木林地 0.296 亿公顷。宜林宜牧的荒山荒地约 9000 多万公顷。这些土地按其性质主要应作为林牧用地，每人平均亦仅占有 0.12 公顷左右。而宜于种植作物、人工牧草的后备土地资源，从多方面材料估算仅约 0.33 亿公顷，其中可以作为粮棉等农作物生产基地建设的毛面积约 0.13 亿公顷，净面积也只有 0.067 亿公顷的潜力。相反，如流动沙丘、戈壁和海拔在 3000 米以上人类不易利用的土地等这类无效的土地面积共约 3.487 亿公顷，约占中国土地总面积的 36.3%，所占比例相当大。

土地资源分布不平衡，土地生产力地区间差异显著。中国东南部季风区土地生产力较高，目前已集中全国耕地与林地的 92% 左右，农业人口与农业总产值的 95% 左右，是中国重要的农区与林区，而且实际也为畜牧业比重大的地区。但区内自然灾害频繁；森林分布不均。在东南部季风区内，土地资源的性质和农业生产条件差别也很大。西北内陆区光照充足，热量也较丰富，但干旱少雨，水源少，沙漠、戈壁、盐碱面积大，其中东半部为草原与荒漠草原；西半部为极端干旱的荒漠，无灌溉即无农业，土地自然生产力低。青藏高原地区大部分海拔在 3000 米以上，日照虽充足，但热量不足，高而寒冷，土地自然生产力低，而且不易利用。总之，中国土地资源分布不平衡，土地组成诸因素大部分不协调，区域间差异大。

20 世纪 50 年代以来，中国在农田、草原、林地与水利建设等方面做了许多工作，取得了较大的成绩。

（石玉林）

Zhongguo turang dili

中国土壤地理 (pedogeography of China) 中国土壤资源丰富、类型繁多，世界罕见。中国主要土壤发生类型可概括为红壤、棕壤、褐土、黑土、栗钙土、漠土、潮土（包括砂姜黑土）、灌淤土、水稻土、湿土（草甸、沼泽土）、盐碱土、岩性土和高山土等 12 系列。（参见彩图插页第 13 页）

红壤系列 中国南方热带、亚热带地区的重要土壤资源，自南而北有砖红壤、燥红土（稀树草原土）、赤红壤（砖红壤化红壤）、红壤和黄壤等类型。

砖红壤 发育在热带雨林或季雨林下强富铝化酸性土壤，在中国分布面积较小。海南岛砖红壤的分析资料表明：风化度很高，粘粒的二氧化硅/氧化铝比值（以下同）低于 1.5，粘土矿物含有较多的三水铝矿、高岭石和赤铁矿，阳离子交换量很少，盐基高度不饱和。

燥红土 热带干热地区稀树草原下形成的土壤，分布于海南岛的西南部和云南南部红水河河谷等地，土壤富铝化程度较低，土体或具石灰性反应。

赤红壤 发育在南亚热带常绿阔叶林下，具有红壤和砖红壤某些性质的过渡性土壤。

红壤和黄壤 均为中亚热带常绿阔叶林下生成的富铝化酸性土壤，前者分布在干湿季变化明显的地区，淀积层呈红棕色或桔红色，剖面下部有网纹和

铁锰结核，二氧化硅/氧化铝比值为 1.9~2.2，粘土矿物含有高岭石、水云母和三水铝矿；后者分布在多云雾，水湿条件较好的地区，以川、黔两省为主，以土层潮湿、剖面中部形成黄色或蜡黄色淀积层为其特征，粘土矿物含有较多的针铁矿和褐铁矿。

红壤系列的土壤适于发展热带、亚热带经济作物、果树和林木，作物一年可二熟、乃至三熟、四熟，土壤生产潜力很大。目前尚有较大面积荒山、荒丘有待因地制宜加以改造利用。

棕壤系列 亦为中国东部湿润地区发育在森林下的土壤，由南至北包括黄棕壤、棕壤、暗棕壤和漂灰土等土类。

黄棕壤 亚热带落叶阔叶林杂生常绿阔叶林下发育的弱富铝化、粘化、酸性土壤，分布于长江下游，介于黄、红壤和棕壤地带之间，土壤性质兼有黄、红壤和棕壤的某些特征。

棕壤 主要分布于暖温带的辽东半岛和山东半岛，为夏绿阔叶林或针阔混交林下发育的中性至微酸性的土壤，特点是在腐殖质层以下具棕色的淀积粘化层，土壤矿物风化度不高，二氧化硅/氧化铝比值 3.0 左右，粘土矿物以水云母和蛭石为主，并有少量高岭石和蒙脱石，盐基接近饱和。

暗棕壤 又称暗棕色森林土，是发育在温带针阔混交林或针叶林下的土壤，分布在东北地区的东部山地和丘陵，介于棕壤和漂灰土地带之间，与棕壤的区别在于腐殖质累积作用较明显，淋溶淀积过程更强烈，粘化层呈暗棕色，结构面上常见有暗色的腐殖质斑点和二氧化硅粉末。

漂灰土 过去称为棕色泰加林土和灰化土，分布在大兴安岭中北部，是北温带针叶林下发育的土壤，亚表层具弱灰化或离铁脱色的特征，常出现漂白层，强酸性，盐基高度不饱和，属于生草灰化土和暗棕壤之间的过渡性土类，可认为是在地方性气候和植被影响下的特殊土被。

棕壤系列土壤均为很重要的森林土壤资源。目前，不仅分布有较大面积的天然林可供采伐利用，为中国主要森林业生产基地；且大部分土壤，尤其是分布在丘陵平原上的黄棕壤和棕壤有很高的农用价值，多数已垦为农地和果园。

褐土系列 包括褐土、塿土、黑垆土和灰褐土，这类土壤在中性或碱性环境中进行腐殖质的累积，石灰的淋溶和淀积作用较明显，残积一定粘化现象均有不同程度的表现。

褐土 又称褐色森林土，分布于中国暖温带东部半湿润、半干旱地区，形成于中生夏绿林下，其特点为腐殖质层以下具褐色粘化层、风化度低，二氧化硅/氧化铝比值 3.0~3.5，含有较多水云母和蛭石等粘土矿物，石灰聚积以假菌丝形状出现在粘化层之下。

塿土 褐土经长期施用土类堆积覆盖和耕作影响，在剖面上部形成厚达 30~50 厘米以上的熟化层，即变成塿土。主要分布于陕西的关中地区。

黑垆土 以深厚的淡黑色垆土层而得名。首先形成于半干旱草原植被下，后又经长期耕种熟化的土壤，主要分布在陕北、晋西和陇东一带的黄土地区。

灰褐土 又称灰褐色森林土，是分布在干旱和半干旱地区山地森林下的土壤，具暗棕色或浅褐色的粘化层，因石灰淋溶程度的不同又分灰褐土和淋溶灰褐土两个亚类。

在利用上，褐土系列除灰褐土是重要的林用地外，其他土壤为中国北方的旱作地，搞好水土保持，是发展农业生产的重要措施。

黑土系列 中国温带森林草原和草原区的地带性土壤，包括灰黑土(灰色森林土)、黑土、白浆土和黑钙土。以强烈的腐殖质累积过程为特点。

灰黑土 又称灰色森林土。处在湿润的地区，以大兴安岭的西坡最为集中，植被为森林类型，林下草灌植物繁茂，生草过程较强，有机质累积量大，土壤具较明显的淋溶作用和粘粒移动淀积现象。

黑土 土壤水分状况较充沛，相对湿润，植被为草原化草甸，当地称“五花草塘”，土壤有机质的累积量较高，具有黑色而深厚的土层，腐殖质层厚达 30~70 厘米以上，底土常出现轻度潜育特征。

白浆土 表层腐殖质层下具灰白色的白浆层而得名。分布在东北地区东部山间盆地和各地，气候湿润，植被类型为喜湿性的浅根植物，土壤有机质累积量不及黑土，因有机质分解程度差，而常具泥炭化特征，白浆土表层有机质的含量达 8~10%，白浆层下质地多属重壤土和粘土；白浆层质地相对较轻，铁的淋失十分明显，粘土矿物以水云母为主，并有少量高岭石和无定物质。

黑钙土 分布在半干旱地区，植被以草原类型为主，也有草甸草原植物，有机质的累积量小，分解强度较黑土大，腐殖质层一般厚约 30~40 厘米；石灰在土壤中淋溶淀积，常在 60~90 厘米处形成粉末状或假菌状的钙积层，是黑钙土区别于其他黑土的重要特征。

黑土系列的土壤以东北地区分布的面积最广，适于发展农、牧业和林业，特别是黑土、黑钙土和白浆土是发展农业的重要对象，除已垦者外，尚有较大面积的荒地可供开垦，农业生产潜力巨大。

栗钙土系列 包括栗钙土、棕钙土和灰钙土，是中国北方分布范围极广的一些草原土壤。这类土壤均具有较明显的腐殖质累积和石灰的淋溶—淀积过程，并多存在弱度的石膏化和盐化过程。

栗钙土 温带半干旱地区干草原下形成的土壤，表层为栗色或暗栗色的腐殖质量，厚度为 25~45 厘米，有机质含量多在 1.5~4.0%；腐殖质层以下为含有多量灰白色斑状或粉状石灰的钙积层，石灰含量达 10~30%。中国栗钙土土壤性质表现出明显的地区差异。东部内蒙古高原的栗钙土具少腐殖质、少盐化、少碱化和无石膏或深位石膏及弱粘化特点，而西部新疆地区在底土有数量不等的石膏和盐分聚积，腐殖质的含量也相对较高，但土壤无碱化和粘化现象。

棕钙土 与栗钙土相比较，其腐殖质累积过程更弱，而石灰的聚积过程则大为增强，钙积层的位置在剖面中普遍升高，形成于温带荒漠草原环境，主要分布于内蒙古高原的中西部、鄂尔多斯高原的西部和准噶尔盆地的北部，是草原向荒漠过渡的地带性土壤。

灰钙土 其形成常与黄土母质相联系，分布面积以黄土高原的西北部、河西走廊的东段和新疆的伊犁河谷最为集中，土壤剖面分化弱，发生层次不及栗钙土、棕钙土清晰，腐殖质层的基本色调为浅黄棕带灰色，钙积层不明显，表层有机质含量 0.5~3.0%，且下延较深，一般可这 50~70 厘米。

栗钙土系列土壤是中国主要的牧业基地，也是重要的旱作农业区，需因地制宜实行农牧结合，改良草场和建立人工饲草料基地。

漠土系列 中国西北荒漠地区的重要土壤资源，包括灰漠土、灰棕漠土、棕漠土和龟裂土等，共同特征是：具有多孔状的荒漠结皮层，腐殖质含量低，石灰含量高，且表聚性强，石膏和易溶性盐分在剖面不大的深度内聚积，存

在较明显的残积粘化和铁质染红现象以及整个剖面的厚度较薄和石砾含量多（龟裂土和灰漠土除外）等。在成土过程中主要表现为钙化作用（石灰聚积）、石膏化与盐化作用、弱的铁质化作用，同时风成作用相当明显。

灰漠土 发育在温带荒漠边缘细土物质上的土壤，主要分布在新疆准噶尔盆地南部冲积平原和北部剥蚀高原、河西走廊的中、西段及阿拉善高原的东部。新疆灰漠土表层有机质含量在 1.0% 左右，腐殖质层极不明显，石灰的最大含量可达 10~30%，聚层出现在 20 或 30 厘米以下，易溶性盐含盐最大的层次在 40 厘米以下，往往与石膏层相联系，土壤矿物风化处于脱钾阶段，二氧化硅/氧化铝比值 4.0 左右；粘土矿物以水云母为主。

灰棕漠土 温带荒漠条件下和粗骨母质上发育的土壤，在西北占有很大的面积，同灰漠土比较，腐殖质的累积作用更弱，几无腐殖质层，表层有机质含量很少超过 0.5%，且随深度增加含量亦无多大变化，C/N 比值很窄，多在 4~7，但石灰的含巨以表层或亚表层最高，且石膏的聚积较普遍，在 10~40 厘米处常形成小粒状或纤维状结晶的石膏层，石膏的最大含量可达 30% 以上。

棕漠土 暖温带半灌木-灌木荒漠下发育的土壤，广布于新疆的南部和东部。这类土壤基本上是与石质漠境或戈壁相适应，与北非的石漠（或称石膏荒漠和石膏壳）近似，但其干旱程度更强，以致在土壤中出现氯化物的盐层，成为世界荒漠土壤中罕见的现象。

龟裂土 发育较年轻的荒漠土壤，分布在温带和暖温带荒漠区的细土平原上，常受暂短地表水流的影响。但不具水成土的性质，地表平坦、坚硬，呈灰白色，被网状裂纹切成不规则的多角形裂片，形似镶嵌在地上的龟裂图案，是其最具代表性的特征。

漠土系列在利用上主要受制于细土物质含量的多少和灌溉水源的有无。目前，大部分用作牧地，仅有小部分垦为农田。

潮土、灌淤土系列 中国重要的农耕土壤资源，包括潮土、灌淤土、绿洲土。这类土壤是在长期耕作、施肥和灌溉的影响下所形成。在成土过程中，获得了一系列新的属性，使土壤有机质累积、土壤质地及层次排列、盐分剖面分布，都起了很大变化。

潮土（包括砂姜黑土）曾称浅色草甸土，主要分布于黄淮海平原，辽河下游平原，长江中、下游平原及汾、渭谷地，以种植小麦、玉米、高粱和棉花为主。土壤剖面中沉积层次明显，粘砂相间，地下水位较浅，土壤中、低层氧化还原交互进行，有明显的锈纹斑及碳酸盐分异与聚积。有些地区出现沼泽化和盐渍化。

黄河淤积平原潮土的机械组成，老河床和天然堤上多为砂土，老河床两侧缓斜平地多为轻壤土，浅平洼地则为粘土。土壤有机质含量仅 0.6~1%。碳酸钙含量在 6~8%，含钾量可达 2% 左右，含磷量多在 0.1~0.2%。其含盐量一般不超过 0.1%；在洼地边缘可达 0.5~1%。土壤呈碱性反应，pH 值 7.5~8.5。

潮土土层深厚，矿质养分丰富，有利于深根作物生长，但有机质、氮素和磷含量偏低，且易旱涝，局部地区有盐渍化问题，亟待改良。

灌淤土 主要分布于银川、内蒙古后套及辽西平原。灌淤层可厚达 1 米以上，一般也可达 30~70 厘米。土壤剖面上下较均质，底部常见文化遗物。灌淤层下可见被埋藏的古老耕作表层。土壤的理化性质因地区不同而异。西辽

河平原的灌淤土，质地较粘重，有机质含量约 2~4%，盐分含量，一般小于 0.3%，不含石膏；河套地区的灌淤土，质地较砂松，有机质含量约 1%，含盐量较高。

灌淤土是中国半干旱地区平原中的主要土壤，一年一熟，以春播作物为主，生长小麦、玉米、糜谷等。地下水位较浅，水源充沛；因排水条件较差，有次生盐化现象，应注意灌排结合。

绿洲土 又称灌漠土，主要分布于新疆及河西走廊的漠境地区的绿洲中，是干旱地区的主要耕作土壤。灌溉淤积层甚至可厚达 1.0~1.5 米；在引用坎儿井灌溉地区，灌淤层不超过 1 米。这些厚层灌溉淤积层土壤层次分化不明显，上部土层有机质含量一般在 1~2%，下部可达 0.5~0.7%。磷钾含量均较丰。碳酸钙含量一般在 10~20%，且分布均匀。但易发生板结，有次生盐化问题。采取灌溉与排水相结合，营造防风林带与林网，合理轮作倒茬，多种绿肥、牧草，是提高肥力的主要途径。

草甸、沼泽土系列即湿土。为水成、半水成土壤类型。

草甸土 直接受地下水浸润，在草甸植被覆盖下发育而成。广布于松嫩平原、三江平原，在内蒙古、新疆等地河流两岸的泛滥平原、湖滨阶地上，也有分布。

草甸土腐殖质含量一般较丰富，分布在东北地区的草甸土，暗色有机质层厚达 1 米以上，土壤底部常见二氧化硅粉末，土体中见锈色斑纹及铁锰结核；在新疆地区的草甸土有机质层仅 25 厘米，常见大量石灰结核，并有盐分累积。表层有机质含量约 3~6%，甚或可高达 10%。在 1 米深的土层中，其含量尚可达 1%。在两北干旱区有机质含量表层低于 4%。在新疆、内蒙古的草甸土中，碳酸钙含量可达 10%。

草甸土开垦后，表层土壤垒结性减低，较前疏松，有机质含量亦随之下降。这类土壤肥力较高，养分也较丰，水分供应良好，是主要垦殖对象；亦为重要牧场基地，合理安排农、牧关系十分重要。

沼泽土 在长期积水或过湿情况下形成。广布于中国东北三江平原及川西松潘草地。均有深厚的腐殖质层或泥炭层。

因土壤长期处于还原状态，产生了明显的潜育过程，形成充分分解的蓝灰色潜育层。土壤结持力甚低。在表层有机质层或泥炭层与底层蓝灰色潜育层间，尚可见大量锈斑或灰斑的土层，亦可见铁锰结核。沼泽土中有机质含量常在 5~25%，泥炭层可高达 40% 以上，有机质分解不充分，C/N 比值宽。大都尚未充分利用。

水稻土系列 在中国境内，主要分布在秦岭—淮河一线以南，其中长江中、下游平原、珠江三角洲、四川盆地和台湾西部平原最为集中。

水稻土是耕种活动的产物。是由各种地带性土壤、半水成土和水成土经水耕熟化培育而成，其形成过程是在季节性淹水灌溉、耕作、施肥等措施影响下，进行氧化还原交替过程、有机质的合成与分解、复盐基作用与盐基的淋溶，及粘粒的分解、聚积与迁移、淋失，使原来的土壤特征受到不同程度的改变，使剖面发生分异，而形成特有的土壤形态、理化和生物特性。

水稻土的剖面结构包括下列层次：耕作层（A）、犁底层（P）、渗育层（W）、淀积层（B）、淀积潜育层（Bg）及潜育层（G）。耕作层淹水时水分饱和，呈半流泥糊状或泥浆状。排水落干后，呈包含有屑粒、碎块的大块状结构，结构面见锈斑杂有植物残体；犁底层较紧实，暗棕色的垂直结构发达，

有锈纹和小铁锰结核；渗育层由于水分渗透，铁质淋洗强烈，颜色较淡；淀积层多呈棱块状结构，多锈纹、锈斑和铁锰结核；淀积潜育层处在地下水变动范围内，呈灰蓝色，有较多的锈斑和锈纹结构不明显；潜育层处于还原状态，呈蓝灰色结构。

水稻土大致可分为淹育、潜育及潜育等三种类型。淹育型发育层段浅薄，属初期发育的水稻土，底土仍见母土特性，如红壤仍有红色底层；潜育型发育完整，具有完整的剖面结构；潜育型属由潜育土或沼泽土发育而成。

水稻土是中国很重要的农业土壤资源，应根据土壤特性因地制宜加以改良，充分利用。

盐碱土系列 又可分为盐土和碱土。

盐土 中国土壤中含可溶盐较高的盐土主要分布在北方干旱、半干旱地区，尤以内蒙古、宁夏、甘肃、青海和新疆为多。华北平原和汾、渭谷地也有零星分布。气候干旱、蒸发强烈、地势低洼、含盐地下水接近地表是盐土形成的主要条件。盐分累积的形态通常是地表出现白色盐霜，作斑块状分布。含盐量高的盐土可出现盐结皮厚度（小于3厘米）或盐结壳（大于3厘米），在结皮或结壳以下为疏松的盐与土的混合层，可由几厘米到30~50厘米；甚或可见盐结盘层。盐分累积的特点是表聚性很强，逐渐向下盐分递减。沿海地带盐分累积特点是整层土体均含较高盐分。

中国盐土的盐分组成甚为复杂。滨海地区的盐土主要为氯化物盐土；硫酸盐盐土则分布于新疆北部、甘肃河西走廊、宁夏银川平原和内蒙古后套地区，但面积不大。而氯化物与硫酸盐混合类型的盐土，在中国盐土中到处可见，以河北、内蒙古、宁夏、甘肃和新疆等省区最为集中。此外，东北松嫩平原、山西大同盆地等，在其盐分组成中含有碳酸根，称苏打盐土，碱性特强，腐蚀植物根系，大部植物难以生长。

盐土的改良应采取灌排、生物及耕作等综合措施；种稻洗盐也是改良盐土的有效措施。

碱土 在中国分布面积较小，大都零星分布于盐土地区，特点是表层含盐量一般不超过0.5%，但土壤溶液中普遍含有苏打。在吸收复合体中（尤其是碱化层）代换性钠占代换总量20%以上；pH值可达9.0或更高。土壤有机与无机部分高度分散，胶粒和腐殖质淋溶下移，使表土质地变轻，而胶粒聚积的碱化层则相对粘重，有时形成柱状结构，湿时膨胀泥泞，干时收缩板结，通透性与耕性均极差。过高的碱度可以毒害植物根系，过多的交换性钠可引起一系列不良的理化性质，对植物生长危害极大。

碱土的形成与发育因地区而异，如松辽平原的碱土是由于苏打盐土在脱盐过程中，钠离子进入土壤吸收复合体而形成的。华北平原的碱土（当地称瓦碱）是由盐化潮土或盐土在脱盐过程中，突出了土壤的碱化特性，表层出现碱壳。前者代换性钠含量较高（7~10毫克当量/100克土），碱化度大都在20~40%；后者在质地较轻的土壤中仅1~2毫克当量/100克土，在粘重土壤中也仅5~7毫克当量/100克土，可能属于初期形成的碱土。碱土的改良除上述水利及农业措施外，尚需采取施用石膏和磷石膏等化学改良措施。

岩性土系列 包括紫色土、石灰土、磷质石灰土、黄绵土（黄土性土）和风沙土。这类土壤性状仍保持母岩或成土母质特征。

紫色土 紫红色岩层上发育的土壤。以四川盆地分布最广，在南方诸省盆地中零星分布。紫色土有机质含量1.0%左右，其发育程度较同地区的红、

黄壤为迟缓，尚不具脱硅富铝化特征，属化学风化微弱的土壤，呈中性至微碱性反应，pH 值为 7.5~8.5，石灰含量随母质而异，盐基饱和度达 80~90%。紫色土矿质养分丰富，在四川盆地的丘陵地区中为较肥沃土壤，其农业利用价值很高。利用中需防止水土流失和注意蓄水灌溉、增施有机肥料、合理轮作等。

石灰(岩)土 发育在石灰岩上的岩成土。在中国热带和亚热带湿润地区，凡有石灰岩出露之地均有分布，但主要分布于广西、贵州和云南境内。在石灰岩体出露的喀斯特地区多形成较为年幼的石灰(岩)土。石灰(岩)土的植被多为喜钙植物如蕨类、五节芒、白茅等。这类植物的有机质成为石灰土腐殖化作用的物质基础。石灰(岩)土可分为黑色石灰土、棕色石灰土和红色石灰土。黑色石灰土，有机质含量丰富，呈良好团粒结构，土色暗黑，中性至碱性反应(pH6.5~8.0)，土层厚薄不一。棕色石灰土，常见于山麓坡地，色棕粘重，不均质石灰反应。红色石灰土，土色鲜红，剖面上部多无石灰反应，表土 pH6.5，心土 7.0~7.5。

磷质石灰土 分布于中国南海的东沙、西沙、中沙和南沙群岛。由于岛屿地处热带，大都由珊瑚礁构成。磷质石灰土即于珊瑚礁磐基础上发育而成，成土母质为珊瑚灰岩或珊瑚、贝壳机械粉碎的细砂。在海岛上的细砂表面聚积了大量富含磷质和有机质的海鸟粪，形成富含磷质的石灰性土壤。表层有机质含量可高达 12%以上，全磷量 26~32%。成为富含有机质的天然磷肥资源。

黄绵土 又称黄土性土壤，广布于黄河中游丘陵地区。土壤色泽与母质层极相近，质地均匀，疏松多孔，耕性良好，有机质含量低，仅 0.5%，矿质养分丰富。

风沙土 主要分布在中国北部的半干旱、干旱和极端干旱地区。风沙土的特征是成土作用经常受到风蚀和沙压，很不稳定，致使成土过程十分微弱，土壤性状与风沙堆积物无多大改变。随沙地的自然固定和土壤形成阶段的发展，由流动风沙土到半固定、固定风沙土，土壤有机质含量逐渐增加，说明只要增加肥分与水分，使植被逐步稳定生长，也能成为农林牧用地。

高山土系列 高山土壤是指青藏高原和与之类似海拔，高山垂直带最上部，在森林郁闭线以上或无林高山带的土壤。由于高山带上冻结与溶化交替进行，土壤有机质腐殖化程度低，矿物质分解也很微弱，土层浅薄，粗骨性强，层次分异不明显。因而将高山土壤作为独特的系列划分开来；有黑毡土(亚高山草甸土)、草毡土(高山草甸土)、巴嘎土(亚高山草原土)、莎嘎土(高山草原土)、高山漠土和高山寒漠土之分。

黑毡土 主要分布于青藏高原东部和东南部。腐殖质累积明显，腐殖化程度相对较高，盐基不饱和或饱和度低，pH5~8，为高原优良牧场，也是小麦等作物的高产土壤。

草毡土 分布于原面平缓山坡，土体一般较湿润，密生高山矮草草甸。表层有厚 3~5 厘米至 10 厘米不等的草皮，根系交织似毛毡状，软韧而有弹性，地表常因冻融交互作用呈鳞片状滑脱。腐殖质层厚 9~20 厘米，含量 6~14%，作浅灰棕或暗灰色，剖面厚度 30~40 厘米。大部用作夏季牧场。

巴嘎土 主要分布于喜马拉雅山北侧的高原宽谷湖盆 植被属于干草原类型。土壤有机质含量有时可达 3~10%，剖面下部砾石背面常有薄膜状碳酸钙累积。大部为牧地，植被稀疏，载畜量低。

莎嘎土 分布于羌塘高原东南部，西喜马拉雅山的山前地带。土体较干燥，腐殖质累积过程减弱，且出现积钙过程，土体富含砾石，表层草根较少，不形成连续草皮层，有机质含量约 1.5~3%，碳酸钙聚积明显，最大可达 10% 以上。土壤均较沙质，有风沙危害。均为牧地。

高山漠土 又称冷漠土。主要分布于西藏羌塘高原，山原平坦，植被低矮而稀疏，盖度 5~10%。土壤中有有机质累积微弱，0.4~0.6%，盐分 0.5~1.6%，碳酸钙累积明显。地表见白色盐霜及结皮，多孔，含砾石较多，亦见石膏新生体，其下为砾质母质层，此类土壤甚少利用，仅在低洼处积水后，可饲养羊群。

高山寒漠土 脱离冰川影响最晚，成土年龄最短的土壤。主要分布在青藏高原冰雪活动带以下冰缘附近。土层浅薄，剖面分化不明显，土表有微向上突起的融冻结壳，通体大部为粗骨性，土壤矿物分解度甚低，植被为壳状地垫及耐寒的垫状点地梅等。

(席承藩 黄荣金)

Zhongguo xumuye dili

中国畜牧业地理 (geography of animalhus-bandry in China) 中国是世界上畜牧业资源最丰富和畜牧业历史悠久的国家之一。中国拥有草地资源 3.17 亿公顷，生长 3000 多种牧草，在不同的地理环境和气候条件下，形成了多种多样的草场类型，有利于各种牲畜和不同季节的放牧利用，草地可利用率约达 68.4%。在广大农区每年可提供大量农副产品和饲草饲料资源，约达 7000 多亿千克，种类多，数量大，营养丰富。此外，还有食品、畜产、水产、酿造等加工工业的大量下脚料，均可作饲料利用。同时，中国的牲畜品种资源也极丰富，经长期选择培育和引进改良，全国已育成优良的畜禽地方良种约 260 个，成为全国畜牧业发展的宝贵基因库。

自 20 世纪 50 年代以来，中国畜牧业虽已有很大发展，但速度缓慢，生产低而不稳，产品率和商品率均不高。至 80 年代，猪、牛、羊和大牲畜头数有了显著增加，肉、奶、蛋、毛等畜产品产量大为增长，商品率也大为提高。无论生猪头数、猪肉总产量以及马、骡、山羊、兔的头（只）数均居世界首位，绵羊和黄牛头（只）数则分别居第 3、第 5 位。1991 年中国的肉、蛋产量已跃居世界第 1。但因中国地域辽阔，自然条件复杂多样，畜牧业资源分布不均，畜牧业生产发展地区差异显著。北部与西部广大地区历来为全国重要牧区，拥有牲畜头数约占全国的 10%，而以种植业为主的东部广大农区却拥有全国 86% 的牲畜头数，所提供的肉食约占全国的 95%，奶、禽、蛋等畜产品也占绝对优势。

根据畜牧业生产发展的条件和特点，以及民族的生活、生产习惯与历史发展的地区差异等，中国畜牧业可划分为牧区、农区、半农半牧区、城郊等 4 种类型地区：

牧区畜牧业 主要分布于北部的内蒙古高原、西部的新疆和西南部的青藏高原。从东向西呈明显的地带性变化：东部草甸草原地区。牧草生长茂密，产草量高，质量好，适宜发展牛、马、羊等多种牲畜，所产三河牛、三河马全国著名。中部干草原（包括荒漠草原）地区。牧草较稀疏矮小，产草量较低，宜于牧羊，向为中国重要的羊毛、羊皮与羊肉生产基地与耕役马的主产地。西部半荒漠-荒漠地区。水草条件较差，宜于羔皮羊、裘皮羊、山羊和骆驼等的放牧，但以山羊所占比重较大，骆驼的分布也相当集中，是中国

骆驼的重要分布区。西部阿尔泰山、天山等地的山地区。天然草场类型多样，垂直差异十分显著。放牧绵羊、山羊、马，牛和骆驼。其中尤以新疆细毛羊、阿勒泰肥臀羊、伊犁牛、伊犁马等著称。青藏高原区。天然草场类型繁多，牧草低矮，产量低，是以牦牛、藏系羊为主体的高寒牧区。世界上约有 85% 的牦牛分布在中国，而以青藏高原牧区最为集中，是国内外牦牛的集中产区。总之，牧区畜牧业是以天然草地为主要饲料来源的放牧畜牧业地区，家畜以牛、马、羊、骆驼等草食牲畜为主，畜牧业以产品畜为其主要利用方式，是全国重要的畜牧业生产基地。

农区畜牧业 向以从属于种植业并带有副业性质的舍饲畜牧业为特点。以猪和家禽占重要地位，而黄牛、水牛、马、驴、骡等畜种则主要供役用。大致以秦岭、淮河为界，可分为北方和南方农区：北方农区接近牧区和半农半牧区，区内有一定面积的天然草场，绵羊和山羊的比重大于南方农区，并有小群的放牧畜群和放牧经营的方式。此外，黄牛、马、骡等役畜是本区平原地带的主要耕役畜和运输动力，驴则是山地丘陵地区的主要耕畜和驮运工具。黄淮海平原、东北平原、关中平原、河西走廊等地养猪较多，具较高的商品性。禽类以鸡为主，水禽（鸭、鹅）较少。南方农区饲料来源丰富，牲畜种类较多，以猪、水牛、黄牛、山羊等为主。全区猪头数约接近全国总数的 2/3，以四川盆地、两湖平原，珠江三角洲、长江下游平原、浙江中部及西南部、闽东南沿海、桂东部、滇中和台湾西南部平原等种植业发达的地区最为集中，饲养量大，出栏率、商品率均较高。黄牛与水牛分别为南方农区旱地与水田的重要耕畜。水牛拥有头数约占全国的 99% 以上，多分布于平原稻作区。黄牛在全国也占重要地位，主要见于台地和丘陵山地区。马、驴、骡数量极少。山羊遍及区内，但丘陵山区居多。绵羊虽不多，但以杭嘉湖平原和太湖地区的湖羊为最著名。禽类仍以鸡为主，但水禽数量和放养规模远远超过北方农区。

半农半牧区 沿长城南北呈狭长的带状分布，是农区役畜和肉食牲畜主要供应基地之一。本区历史上曾是农牧业交替发展变化较大的地区，以具有汉族经营纯农业与蒙古族经营纯牧业的生产方式为特色。区内旱作农业与放牧畜牧业交错分布，畜牧业兼有纯牧区放牧与农区舍饲的特点。区内科尔沁草原和坝上高原等天然草场以放牧牛、马、羊为主，是肉、乳、细毛的重要生产基地。此外，宁夏的盐池、同心及内蒙古毗邻地区，历来以发展滩羊为主，所产二毛裘皮尤负盛名。

城郊畜牧业 主要分布于城市 and 大型工矿区周围，以饲养猪、鸡、奶牛等畜禽为主，为城市、工矿区直接提供肉、蛋、乳等畜产品。除郊区农村集体与个人舍养畜禽外，还有奶牛饲养场、大型机械化养猪、养鸡场，形成技术水平和商品率均较高的城市、工矿区副食品基地。

（张豪禧）

Zhongguo zhiwu dili

中国植物地理 (botanical geography of China) 中国植物种类繁多，起源古老，植被类型丰富多采。

中国植物区系的特点和起源

基本特点 中国的地理位置、幅员、地质历史演变和地质时期气候变化是

形成中国植物区系特征的基本因素。

植物种类丰富 中国维管束植物共约 353 科, 3184 属, 2.715 万多种, 分别占世界科、属、种数的 56.9%、24.5%和 11.4% (表 1)。就种数而言, 仅次于世界上植物区系丰富的马来西亚植物区 (约 4.5 万种) 和巴西 (约 4 万种), 居世界第 3 位。

从植物科属的大小, 即其含有种数的多少来看, 现知世界种子植物中含有万种以上的 4 个特大科, 在中国也都含有千种以上 (表 2)。

另有 50 科在中国含有 100~1000 种, 如蔷薇科、唇形科、杜鹃花科等, 共有 1.97 万余种, 约占全国种子植物 80% 以上, 构成中国植物区系的基本骨干。

起源古老 中国植物起源古老, 含有大量古老或原始科属, 并保存许多残遗植物, 如前所述众多起源古老的蕨类和裸子植物。裸子植物中的苏铁科、银杏科、麻黄科和买麻藤科, 在系统发生上是古老而孤立的, 备仅一属, 其中银杏科只存一种——银杏, 一般仅限栽培, 但在浙江天目山和滇东北, 却呈半野生状态。

松柏类开始出现于晚石炭纪, 中生代非常繁盛, 几乎广布世界, 第三纪开始衰退, 第四纪时其分布区更行缩小。许多种类虽已绝灭, 但在中国有利的条件下却保存

表 1 中国维管束植物统计及与世界的比较

类 别	科数	占世界 (%)	属数	占世界 (%)	种数	占世界 (%)
蕨类	52	80	204	46	2 600	22
裸子植物	10	99.9	34	59.6	193	28.5
被子植物	291	53.5	2 946	23.6	24 357	10.8
合计	353	56.9	3 184	24.5	27 150	11.4

表 2 中国种子植物统计及与世界的比较

科名	世 界		中 国		中国占世界总数 (%)
	属	种	属	种	
兰科	735	1 700	141	1 040	6.1
菊科	900	13 000	207	2 170	16.7
蝶形花科	482	12 000	123	1 080	9.0
禾本科	620	10 000	217	1 160	11.6

了较多残遗属种。现存 7 科中, 除南洋杉科外, 中国都有, 白豆杉、银杉、金钱松、水松和水杉等都是中国特有残遗植物, 星散或残遗分布于中国中南部亚热带—热带地区。

被子植物发生于侏罗纪、三叠纪, 或更早, 至白垩纪已很繁盛, 第三纪逐渐发育为世界上占优势的植物。在世界现知 544 科被子植物中, 中国有 291 科, 包括大量古老或原始科属, 如木兰目、山茶目等所包含的许多科。此外, 单种属和寡种属共约 1135 属, 约占全国总属数 38%。在中国特有的 190 多属中, 单种属和寡种属约占 95% 以上。它们在发生学上大多数是古老或原始的, 因而由此也可反映出中国植物区系的古老性。

地理成分复杂 中国植物区系的地理成分甚为复杂，分布交错混杂。根据对中国现知 2980 属种子植物的比较分析，可划分为 15 个分布区类型和 31 个变型（表 3）。

表 3 中国种子植物属的分布区类型分

布区类型	属数	占总属数 (%) *
1 世界分布	108	—
2 泛热带分布	372	13
3 热带美洲和热带亚洲间断分布	89	3.1
4 旧世界热带分布	163	5.7
5 热带亚洲至热带大洋洲分布	150	5.2
6 热带亚洲至热带非洲分布	151	5.2
7 热带亚洲（印度—马来西亚）分布	542	18.9
8 北（寒）温带分布	296	10.3
9 东亚和北美间断分布	117	4.1
10 旧世界温带分布	157	5.5
11 温带亚洲分布	63	2.1
12 地中海区、西亚至中亚分布	166	5.8
13 中亚分布	112	3.9
14 东亚（东喜马拉雅—日本）分布	298	10.4
15 中国特有分布	196	6.8
合计	2980	100

*未包括世界分布属。

表 3 中，热带成分（2~7 类）共有 1460 多属，占全国属数 51.1%（不包括世界分布属，下同）；温带成分（8~11，14 类）930 余属，占 32.5%；古地中海成分（12，13）和中国特有成分各占 9.7% 和 6.8%。在东亚—北美和东亚分布属中还有许多热带—亚热带成分。可见中国植物区系具有明显的热带起源性质。

各种成分既有其主要分布地区或分布中心，又是相互渗透混杂的，如中国典型的泛热带分布的 326 属中，只有 60 属限于热带，而有 150 属分布到亚热带，110 多属分布直达温带，即达到它们分布区的北界。至于温带分布的科属，几广布全国，但往往主要产于江南至西南的亚热带地区。古地中海区的成分主要产于西北干旱地区，亦有分布到华北或西南者，如怪柳和川续断科的一些属种。这种分布趋势显示了中国植物区系的来源及其热带起源。

特有成分繁多 中国特有植物计有 200 属左右，归 72 科，其中含 10 属或 10 属以上的为菊科、苦苣苔科、伞形科、兰科和唇形科 5 科，但多数为热带—亚热带（29）和温带（22）分布科。银杏科、钟萼树科、珙桐科及杜仲科为 4 个特有科。

这些属中除铁线山柳和川木香、毛舌菊等 5~6 属为多种属外，其余 95% 以上都是单种或少种属，并且绝大多数是古老或原始的类型，如前所述的白豆杉等，还有如五加科的通脱木、马兜铃科的马蹄香、蜡梅科的蜡梅、榛科的虎榛子、石竹科的金铁锁、金缕梅科的牛鼻栓、半枫荷、毛茛科的独叶草及菊科中少有的木本属蚂蚱腿子和护菊木等。4 个特有科也都是单种的古

老科。它们主要分布在秦岭—山东以南的亚热带和热带地区，特别集中于西南至华中—华东。

植物区系的起源 从以上所述，可以认为中国植物区系来源于南、北古陆和古地中海区，而它们又为热带统一起源的。各种热带分布区类型起源于古南大陆已为现代多数植物学者和古植物学者所论证；至于温带区系的热带起源问题，至今犹未获一致认识。

中国特有成分的起源是相当复杂的，不但有特有属，而且有特有科。银杏科、杜仲科和珙桐科、钟萼树科皆为单种，后 2 种可能分别与榆科、猕猴桃科和无患子科相近，含 2 个相近种，是很有趣的子遗分子。此外，在许多原始或较古老的科中，如木兰科、樟科、木通科、蜡梅科、山茶科、猕猴桃科、金缕梅科、省沽油科、无患子科、桑科、榆科、槭树科、胡桃科等木本科及毛茛科、三白草科都出现中国特有属。它们和白豆杉、水杉、银杉等松杉类第三纪残遗植物一样，主要集中分布于中国北纬 $20^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 的西南至东南部山区。因此它们无疑起源于古北大陆南部，在第三纪前即已形成和分化。此外，在这一范围内及西藏也有少数新生类型，如菊科、苦苣苔科的一些属。

中国植被的主要类型和地理分布中国几乎包括世界上除了极地冻原以外所有主要植被类型，并有高原高寒植被。全国自然植被包括 29 植被型、52 亚型和 600 多个主要群系。主要类型概述于后。

森林 中国森林主要分布于东南部、少数零星分布到西北山地，从北向南呈有规律的地带性分布。

针叶林和针阔叶混交林 中国针叶林普遍分布于国内各地山区，可区别为寒温性、温性和热性针叶林。

寒温性针叶林是寒温带的地带性植被。在中国仅见于大兴安岭北部（海拔 400 ~ 1400 米）和新疆阿尔泰山西北部（1300 ~ 2100 米），是西伯利亚泰加林的向南延伸。此外，出现于各高山的亚高山或至高山带，是山地植被垂直带的重要组成部分。中国寒温性针叶林的建群树种约有 50 种，主要是各种冷杉、云杉、落叶松和圆柏林。群落的种类组成和结构较简单，发育良好的冷杉、云杉林，林相整齐，乔木层高 20 ~ 30 ~ 50 米，郁闭度 0.6 ~ 0.9。林下灌木和草本层均不发达，而地被苔藓层却极发达，厚 5 ~ 15 厘米，覆盖度 70 ~ 90% 以上。在西南区亚高山特别潮湿地区，林中常附生大量松萝，形成特殊的“雾林”景观。

在温带和亚热带的低山丘陵和亚热带的中山—亚高山带，则分布有温性或暖性针叶林。主要是各种松林，从东北往西南，建群树种主要是红松、油松、赤松、华山松、台湾松、马尾松和云南松等。至云南南部和广西、广东的热带低山丘陵，则被思茅松或海南岛松热带针叶林所代替。其他还有多种铁杉、油杉、杉木、柏木和侧柏林等。这类森林有为地带性植被破坏后的次生林或人工林，林相不一，一般高 10 ~ 25 米，郁闭度 0.3 ~ 0.4 或 0.5 ~ 0.7，然而种类组成较上类针叶林丰富，多层结构，暖性针叶林常有许多热带—亚热带成分，并普遍生长多种草本蕨类和藤本植物。

在东北东部温带山地分布有典型的针阔叶混交林。代表树种主要是红松、沙冷杉和多种落叶阔叶树种，如紫椴、枫桦、水曲柳等。这一地区现代森林中犹保存一些第三纪残遗植物和具有亚热带森林的特色。

落叶阔叶林 落叶阔叶林广布于温带、暖温带平原山地及亚热带至热带的中山—亚高山带和石灰岩山地。典型落叶阔叶林是华北暖温带湿润和半湿润

地区的地带性植被，向西可延伸至甘肃南部白龙江上游。建群树种主要是落叶栎类，在本带北部主要是辽东栎和蒙古栎，南部主要是麻栎、栓皮栎、槲栎、槲树等。它们多为纯林或混生多种槭树、椴等。林相整齐，季相变化明显，一般高 10~15 米，郁闭度 0.5~0.7(0.8)，林下灌木和草本层较发达，一般没有苔藓层。常见灌木主要为多种胡枝子、绣线菊、忍冬、荚蒾、榛和黄栌等。草本主要是多种苔草、委陵菜、蒿类及野牯草、白羊草、黄背草等亚热带禾草。

另外，在西北荒漠河岸，较普遍分布有胡杨林或沙枣林，它们是中亚荒漠河岸特有的森林类型，林下主要是各种耐盐灌木和草本，如多种怪柳、铃铛刺、多种甘草和骆驼刺等。其他多种桦、杨柳主要组成次生林或河岸林分布各地。

常绿阔叶林 常绿阔叶林是亚热带的地带性植被，植被类型分化多样，以典型常绿阔叶林为代表，分布于中亚热带湿润地区海拔 1000 米或 2800 米(在西部)以下的低山、丘陵或至中山带。建群植物主要是壳斗科、樟科、山茶科和木兰科的许多常绿树种，如多种栲、青冈、石栎、红楠、木荷、木莲、含笑等，分别于不同地区占优势。

在中亚热带北部这些常绿属种与一些落叶栎类，水青冈、化香、枫香、鹅耳枥、多种槭、桦等组成常绿-落叶、阔叶混交林。在中亚热带南部则主要与多种栲、润楠、香蒲桃(桃金娘科)、黄桐(大戟科)、山杜英(杜英科)、黄杞(胡桃科)、榿木(楝科)和无忧花(苏木科)等热带属种组成季风常绿阔叶林，具有热带林的诸种特征，成为南亚热带森林的过渡类型。在亚热带西端的干热河谷及亚高山阳坡常发育有地中海型的硬叶常绿阔叶林，建群植物主要是铁橡栎、锥连栎及灰背栎等硬叶栎类，一般高 2~6 米，成为矮林或灌丛状。至山地这类森林则由高山栎类组成。竹林发达亦为中国亚热带森林植被的显著特点。

各类亚热带森林一般生长较迅速茂密，高 15~20~30 米，郁闭度 0.6~0.9，乔木层常有 2~3 个亚层，种类组成丰富，并常有一些古老或残遗的成分。

季雨林和雨林 二者分布于台、粤、桂至滇和藏东南的热带地区，是亚洲热带同类植被的一部分。但不同于亚洲热带典型的季雨林和雨林。中国热带季雨林较普遍地分布于海拔 500~1200 米(在西部)以下的热带丘陵台地，背风或较干热河谷盆地及石灰岩山地。这类群落的结构和种类组成都很复杂，没有明显的建群种，优势植物主要是多种榕树、龙脑香科的青皮、华坡垒、擎天树、麻楝(楝科)、铁力木(藤黄科)、假苹婆(梧桐科)、四数木(四数木科)、蚬木(椴科)及落叶树木棉、楹树、鸡占、厚皮树等等。群落呈半常绿或旱季落叶。

雨林分布于热带迎风的丘陵低地或沟谷内，发育有湿润雨林，代表植物主要是龙脑香科的几种龙脑香，几种坡垒和婆罗双树，肉豆蔻科的台湾肉豆蔻、菲律宾肉豆蔻及梧桐科、桑科等的一些种。在热带西部则主要是干果榄仁(使君子科)、番龙眼(无患子科)、箭毒木(桑科)、望天树等。上层乔木中含有一定比例短期集中换叶或落叶的树种，成为热带雨林和季风雨林过渡类型。此外，应当指出，龙脑香科的代表见于中国大陆部分，肉豆蔻科仅见于台湾。

灌丛 指主要由中生灌木组成的植物群落。除分布于高山-亚高山的高寒

灌丛和部分河岸、盐地、沙地灌丛为原生者外，余均为次生，不能代表地带性植被，但在中国现状植被中分布相当广泛，并有明显的地区性和生物-生态学差异。中国的灌丛概括可分为高寒灌丛、落叶灌丛和常绿灌丛 3 类。

高寒灌丛 主要分布于中国西部的天山、阿尔泰山、青藏高原及其邻近高山以及秦岭（太白山）和台湾的高山。一般分布高度达海拔 3000~5000 米，在山地寒温性针叶林和雪线间，常与高寒草甸或高寒草原（在天山南坡）相结合，是高山植被垂直带的组成部分。建群植物是各种耐寒的常绿针叶、常绿阔叶和落叶灌木，组成各种不同的高寒灌丛。主要种类是高山圆柏、杜鹃、岩须、箭叶锦鸡儿、金露梅、矮柳等。群落一般低矮密集，高数十厘米至 1 米左右，覆盖度 70~90%。杜鹃灌丛每当五、六月间盛开鲜花。圆柏灌丛常呈匍匐状，覆盖度仅 30~60%，群落外貌和结构均很单调。

落叶灌丛 落叶灌丛广布于温带至亚热带的丘陵、山地、河谷、沙丘及盐化低地和海滨各种生境上。尤其在暖温带森林区占据广大面积。建群植物主要是蔷薇科的蔷薇属、绣线菊属、樱属、栒子属、花楸属，豆科的胡枝子属、杭子梢属、锦鸡儿属，小檗科小檗属的许多种以及榛、虎榛子、黄栌、荆条、酸枣等。在亚热带干热河谷主要是热带科属的余甘子（大戟科）、坡柳（无患子科）和小马鞍叶（苏木科）等。在盐化低地、海滨和沙丘上则主要是多种怪柳、白刺等组成。

落叶灌丛一般高 1~2~3 米，覆盖度 30~80%，主要因生境的水分和盐分条件而异，大多是森林破坏后的次生植被，若停止砍伐，可恢复成林或发展为相对稳定的群落。

常绿灌丛 常绿灌丛普遍而零星分布于热带、亚热带的丘陵山地（海拔 500~600 米或 1000 米以下）和局部谷地及海滨。主要由热带—亚热带分布的许多常绿阔叶灌木和一些萌生的常绿阔叶乔木所组成。建群植物在亚热带主要是柃木（金缕梅科）、乌饭树（杜鹃花科），在热带主要是桃金娘和岗松（桃金娘科）、中平树（大戟科）等。在石灰岩山地种类较繁多而混杂，主要加樟叶荚蒾（忍冬科）、竹叶椒（芸香科）、羊蹄甲（苏木科）、铁仔（紫金牛科）、清香木（漆树科）、黄杞等等。

这类灌丛一般高 1 米左右，高者可达 2~3 米，覆盖度 40~80%，分层了明显，常有稀疏的乔木，或多或少的藤木和蕨类。草本层常见的是白茅、香茅、野古草、扭黄茅和芒等高大禾草。有时这些草本占优势，而成为灌木草丛。

草原 中国草原广布于东北西部、内蒙古、黄土高原北部，以至西北荒漠山地和青藏高原中部，是温带半干旱地区的地带性植被，也是整个欧亚草原的组成部分。它们是中国最重要的牧场。

草原植被的植物组成和结构都较简单。建群植物主要是针茅、羊茅、隐子草、羊草等禾本科草及菊科的蒿属、亚菊属等的一些种。从东向西，或在荒漠山地从上向下，发展为草甸草原、典型草原（真草原）和荒漠草原不同类型，分别以不同的种为代表。

典型草原 主要是大针茅、克氏针茅、针茅和沟叶羊茅等旱生丛生禾草。

草甸草原 主要是贝加尔针茅、吉尔吉斯针茅、两种羊草及白羊草等旱生禾草及多种杂类草。这 2 类草原群落外貌整齐，季相变化明显，草层一般高 30~50 厘米，覆盖度 40~70%，草本亚层分化明显，多者可分 3~4 个亚层，并混生多种小半灌木和杂类草。不过草甸草原更较茂密，种类组成较丰

富和有更多的中生杂类草。

荒漠草原 草原和荒漠植被的过渡类型，主要由戈壁针茅、短花针茅、沙生针茅及东方针茅等小禾草和灌木亚菊、女蒿等旱生小半灌木所组成。群落稀疏低矮而单调，一般高 10~20 厘米，覆盖度 20~40%。

在西部高原和荒漠山地 2700 米或 3500 米以上的亚高山-高山带，发育有高寒草原。建群植物主要是紫花针茅、座花针茅、假羊茅等耐寒旱的小禾草，硬叶苔草及几种高原特有的蒿。群落稀矮而单调，点缀着一些高山垫状植物和杂类草。

荒漠 中国草原带以西广大地区普遍分布有荒漠植被，是整个亚洲荒漠的重要组成部分。在天山南坡和昆仑山—阿尔金山北坡，荒漠植被分别上升到 2600~2800 米或 2900~3200(3800)米的高度，上部直接与高寒草原相连接。基质为各种贫瘠的荒漠土、盐土及光裸的沙丘和基岩。

荒漠植被的植物种类贫乏、稀疏和结构简单。建群植物是各种超旱生的半乔木、灌木、半灌木和小半灌木，主要为藜科、菊科、蒺藜科、豆科和麻黄、红砂和沙拐枣等。在新疆和西藏西部的荒漠中，颇多同中亚荒漠相似的春季短命植物、类短命植物，甚至有高大的、一次结果的阿魏等形成的阿魏滩，而在内蒙古东部则多夏雨短命植物，如沙芥等。

半乔木荒漠 主要由琐琐和白琐琐构成。前者是亚洲荒漠中分布最广的群落，在中国广布于准噶尔、塔里木和柴达木盆地，以至阿拉善高平原的各种基质上。白琐琐荒漠是中亚西部典型的沙质荒漠植被，在中国只见于新疆北部古尔班通古特等沙漠，向东不超过东经 90°。这两类荒漠植物种类较多，组成各种群落，一般高 2~4 米，覆盖度 15~30%，称为“荒漠森林”。

灌木荒漠 是中亚东部代表的地带性植被，广布于新疆南部、柴达木盆地至河西走廊西部的砂砾质戈壁、剥蚀残丘和沙丘上。建群植物是膜果麻黄、木霸王、泡泡刺、裸果木、绵刺及多种沙拐枣等。

半灌木、小半灌木荒漠 主要由多种红沙、假木贼、猪毛菜、合头草、戈壁藜、小蓬等盐柴类及多种蒿（博乐蒿、喀什蒿、地白蒿等）组成。在盐土上为盐穗木、盐节木、多种盐爪爪和碱蓬等多汁盐生植物。这两类荒漠群落极为稀疏，一般覆盖度 10~30%，高 10~30 厘米，灌木荒漠可高 40~50 厘米。植物组成也较琐琐荒漠简单，尤其在新疆南部常成单优势种群落。

高寒荒漠 发育于昆仑山内部山地及青藏高原西北部海拔 4000~5500 米地区，由各种垫状小半灌木组成。建群植物是高原特产的垫状驼绒藜、藏亚菊和粉花蒿等。植丛只高 5~15 厘米，而直径 10~40 厘米，覆盖度 10~30%，点缀高寒棘豆、腺风毛菊、山蚤缀和藏刺矾松等高山垫状植物，生长季节鲜花盛开，甚为美丽壮观。除生长开花季节外，一般较荒凉。

草甸和草本沼泽 可分为草甸植被与沼泽植被两类。

草甸植被 主要是由中生多年生草本组成的植物群落。广布于青藏高原东部温带山地和各地地下水位接近地表的低平地或海滨。植物一般生长盛密，种类组成较丰富，主要是禾本科的拂子茅、芨芨草、赖草、獐茅、莎草科的苔草、蒿草、蔷薇科的地榆、多种委陵菜、菊科的裂叶蒿及毛茛科、蓼科、虎耳草科、报春花科、龙胆科、牻牛儿苗科、玄参科和鸢尾科的一些属种。在不同条件下组成典型草甸、高寒草甸、盐化草甸和沼泽草甸等各类草甸。发育良好的群落总盖度 70% 以上乃至 100%，草层高 40~50 厘米至 1 米许，季相变化明显。

沼泽植被 是湿生植物组成的群落。在中国以草本沼泽分布最普遍，出现于各地湖滨、河滩及大河三角洲的低洼处。尤在气候温湿或冷湿地区有大面积分布。东北三江平原和四川北部的若尔盖（见若尔盖沼泽）是中国两大著名沼泽分布地区，主要是各种苔草沼泽。代表植物在三江平原是毛果苔草、乌拉苔草、塔头苔草和漂筏苔草等；在若尔盖主要是木里苔草，在西藏主要是各种大蒿草。苔草沼泽草层一般高 30~50 厘米，覆盖度 60~70（80）%，根系密织，常成垄状草丘，俗称“塔头”。其他各地的沼泽，除苔草外，芦苇、蘆草、香蒲及茭笋等也常为优势或建群植物，这类群落茂密而高大，是草质纤维植物的重要来源。（参见彩图插页第 14 页）

（吴征镒 王荷生）

Zhongguo zhiwu ziyuan

中国植物资源 (botanical resources of China) 中国植物资源丰富，据 60 年代初的普查，按单项用途一种一次计，共 2411 种，尚不及全国植物种类的 1/10。植物的资源按用途可分为食用、药用、工业用、保护改造环境用和种质资源 5 大类。

食用植物资源 包括直接和间接（饲料、饵料）食用的植物，可分为 7 类。

淀粉、糖类植物。如橡子、薯芋、蘑芋、蕨类、葛根、百合、慈姑、菱等，是中国野生淀粉植物中较主要的种类。各种橡子种实淀粉含量多在 50% 以上，可供食用及酿酒等。含糖及甜味植物有龙眼、荔枝、柿、枣、罗汉果、马槟榔、甜茶（石栎幼叶）等。

蛋白质植物。包括小球藻、叶蛋白、食用菌类、四棱豆、派克豆等。

油脂植物。初步查明全国野生油料植物含油量在 15% 以上的约 1000 种。其中木本油料含油量在 20% 以上的约 300 种，能够食用的百余种，如蝴蝶果、油瓜、榛子、文冠果及各种野生油茶、核桃、松籽等。

维生素植物。以各种野生植物为主，如猕猴桃、阳桃、沙棘、山楂、海棠及蔷薇属的许多种，其鲜果一般每百克含维生素 200~800 毫克。缙丝花（刺梨）可达 2000 毫克。

饮料植物。除茶叶、可可、咖啡三大饮料外，还有若干地区性饮料植物（主要是代茶植物），如云南的扫把茶，四川的白茶，广东的布渣叶、鸡蛋花及中国传统的槐花、桑叶茶、菊花茶、金银花等。

食用香料色素植物。苏仿木、茜草、红花、姜黄等为中国传统食用色素。香茅、木姜子、花椒、茶辣及砂仁、三奈、八角、桂皮等为中国特产调味香料。

植物性饲料、饵料。包括大部分禾草类、豆科植物的枝叶荚果、构树叶、高山栎、各种野芭蕉、芭蕉芋等。

药用植物资源 可分为 2 类。

中草药。载于历代本草的中药在 500 种以上，常用的有 300 多种，绝大部分来自野生植物，但多逐渐栽培。如三参（人参、党参、丹参）、杜仲、黄连、贝母、天麻、枸杞、当归、川芎、柴胡、甘草、栝楼、桔梗等，均为较名贵的或常用药。全国药草达 5000 种以上，常用的约 400 种，有些已进行栽培和制造成药，或作为化学药品的原料，如萝芙木、三尖杉、锡生藤等。

植物性农药。包括土农药植物，如除虫菊、冲天子、鱼藤、百部、无叶假木贼等共约 500 种。它们含有除虫菊素、植物碱、糖甙类等物质，有杀

虫灭菌或除莠的功能。还有植物激素如露水草（含脱皮激素）、胜红蓟（含抗保幼激素）等，也可作农药用。

工业用植物资源 包括木材、纤维、鞣料、芳香油、胶脂、工业用油脂及植物性染料等资源。

木材资源。中国是少林国家，而且森林分布不均，随木材的大量采集和森林资源的减少，今后进行树种资源的调查研究并人工营造速生、珍贵木材将是重点工作之一，如团花、八宝树、望天树、阿丁枫、毛麻楝、泡桐、杉木、各种杨树等都是优良速生树种。

纤维资源。中国重要纤维植物有 190 种，主要利用禾本科、鸢尾科、香蒲科、龙舌兰科、棕榈科等单子叶植物的杆叶及榆、桑、荨麻、锦葵、木棉、罗布麻等的根、茎、皮部或果实的棉毛，用以纺织、造纸、编制等。竹类、芦苇、稻草、麦秆、玉蜀黍皮资源最富，用途最广。

鞣料资源。鞣料植物含有丰富的单宁，不仅可以烤胶鞣革、制药，并已发现还是优良的丢水垢物质。各种落叶松、云杉、铁杉、黑荆树、红树、儿茶等都是重要单宁原料植物。

芳香油资源。芳香油植物是提取香料、香精的主要原料，中国种子植物中约有 60 余科含有芳香油植物。木姜子、樟树、枫茅、香草、依兰香、金合欢、安息香等都是中国目前用于生产的香料植物。

植物胶资源。包括富含橡胶、硬胶、树脂、水溶性聚糖胶等的植物，如松科的很多种，豆科的槐、瓜儿豆、金合欢、黄芪等，杜仲、多种卫茅、夹竹桃科的鹿角藤、花皮胶、杜仲藤及菊科的橡胶草、银叶菊等。他们分别产各种胶脂，但栽培的三叶橡胶树仍是现今橡胶的主要来源。

工业用油脂资源。在含油量 20% 以上大约 300 种木本油料中，工业用油树种占 50% 以上，如油桐、漆树、乌桕、风吹楠属植物等。桐油、生漆为中国传统的出口商品。工业能源植物还有续随子、马利筋等以及新近引种成功的西蒙德木。

工业用植物性染料。如桑色素、苏木精、红木靛叶、姜黄等。

保护和改造环境植物资源 有 5 类。

防风固沙植物。如木麻黄、大米草、多种桉树、银合欢、毛麻楝、杨树、琐琐、柽柳、沙拐枣等。保持水土、改造荒山荒地植物。如银合欢、金合欢、雨树、牛油树、油楝、黄檀、洋槐、锦鸡儿、胡枝子、榛葛藤及多种木本油料植物。固氮增肥、改良土壤植物。如桉木、碱蓬（钾肥植物）、紫苏（增加土壤有机质）、田菁、紫云英、红萍等。绿化美化、保护环境植物。包括各类草皮、行道树、观赏花卉、盆景等。中国到处都有各色观赏植物，如菊梅、牡丹、芍药、海棠、山茶花、杜鹃花、樱花、报春花、龙胆、百合花、兰花及龙柏、水杉、台湾杉、珙桐、棕榈等。监测和抗污染植物。如碱蓬可监测环境中汞的含量，风眼兰能快速富集水中的镉类金属，清除酚类。森林对于净化环境有极大作用，许多水藻也有净化水域的功能。

植物种质资源 按照遗传学观点，每一植物种具有不同的遗传特性，都应视为不同的种质。现知中国高等植物有 2.7 万多种，其中绝大多数都是有利于人类的。各种有用植物都归属不同分类单位的科、属、种，往往具有大量的近缘属种，可以进行杂交育种，产生新的优质后代。长期栽培的植物也因不同程度的特化，而往往具有不同的种质特征。然而由于人们对于天然植被的不合理开发和破坏以及局部地方的强烈污染，已使一些植物种类濒危或绝

灭,而种质的损失是不可再造的。因此在中国必须建立有用植物的“种质库”。植物园和自然保护区应担负起保护种质资源的重大任务。

(吴征镒 王荷生)

Zhongguo zhonghuagongye dili

中国重化工业地理 (geography of heavy and chemical industries in china) 重化工业泛指生产资料的生产,包括能源、机械制造、电子、化学、冶金及建筑材料等工业。

能源工业 中国能源 3 大支柱原煤、油气、水电分别占一次能源生产总量 72.2%、21.0%和 4.8% (1990)。能源资源分布远离消费区,造成北煤南运、北油南运、西电东送的状况。

煤炭工业。在相当时期内,中国煤炭基地的布局以炼焦煤基地建设为重点,并建设了一批供动力、化工和城市居民用的煤炭基地。在地区分布上,20 世纪 50 年代着重建设了东北、华北、华东的煤炭工业,60 年代转向西北、西南地区 and 江南诸省,70 年代中期又逐步转回华东、华北和东北地区。1990 年全国原煤产量达 10.8 亿吨,居世界第 1 位。

中国已建成的大型煤炭基地有山西、黑龙江东部、内蒙古东部、沈阳周围地区、开滦、鲁西南、苏北、两淮、豫西、黔西等。今后重点开发以山西为中心包括陕北、内蒙古西南部和豫西在内的中国最大煤炭基地(其储量占全国煤炭探明储量的 60%)及苏鲁皖边区等煤炭基地,并综合发展为以能源为中心的重化工业基地。

石油工业。中国目前主要产油区为东部的松辽和华北盆地,西部的塔里木、柴达木和准噶尔盆地。1949 年以来,石油勘探重点由西北转向东部和沿海大陆架,已建成大庆、胜利、华北(天津以南和河北中部)、辽河、吉林、中原、南阳、克拉玛依、玉门和冷湖等石油和天然气基地,油气田遍及 19 省区。1990 年全国原油产量 1.3 亿多吨,居世界第 5 位。

全国已在 24 省区建成 50 多座炼油厂,其中年加工能力 400 万吨以上的有 9 座,主要在东北、华北和长江沿岸地区。东北原油加工能力占全国 40% (其中辽宁占全国 25%),主要在大庆、抚顺、锦州、大连、鞍山、辽阳等地,大量成品油调入关内。华北石油产销基本平衡,炼油厂主要在北京、天津等集中消费区。华东区炼油厂分布在淄博、上海、南京、安庆、九江等地。中南区炼油厂主要在岳阳、荆门、武汉、茂名等地。西北区有兰州、独山子、乌鲁木齐等炼油厂。西南区炼油能力最小,需大量调入成品油。

电力工业。中国电力工业的开发方针是尽可能多开发水电,加速建设矿区水电站,适当发展核电站,大力发展电网,同时在网外地区发展小水电、小火电和利用风力等能源。

中国已建水电站大部分在东部地区(东北、华东、华北、中南的一部分),而水力资源主要分布在西南和西北地区。在建和规划建设的长江中上游、黄河中上游、红水河、金沙江、雅砻江、大渡河、乌江、澜沧江、湘西和闽浙赣地区等 10 大水电基地总装机容量 1.5~1.8 亿千瓦,年发电量 8400 亿度。青海龙羊峡、云贵交界的天生桥(坝索)、江西万安、陕西安康等大型水电站于 1990 年前相继建成。中国目前最大的水电站——二滩水电站正在建设,建成后装机容量为 330 万千瓦。三峡巨型水电站建设前期工作也正在进行。根据水能资源分布特点,水电站大中小并举,重点在西南、中南和西北地区。

中国火电站以煤为主要燃料。50 年代初期,为配合新工业基地建设,火

电站主要建在负荷中心。山西，内蒙古的准格尔，霍林河、伊敏河，渭北，豫西，两淮、鲁南，六盘山等煤矿均宜建百万千瓦以上坑口电站。目前已建成河北陡河，山西大同、神头，山东十里泉，河南姚孟，陕西秦岭等大型坑口电站。

建设核电站的工作也在积极进行。浙江海盐市秦山核电站（30万千瓦）已于1991年建成。广东深圳市大亚湾核电站正在兴建。中国核电站建设总规模将达500万千瓦左右，至公元2000年将占全国能源结构的1%左右。

中国电力工业现已进入大机组、超高压、大电网的新阶段。葛洲坝、刘家峡和白山水电站，谏壁、陡河、清河、秦岭、姚孟、石洞口等火电站均已成为超百万千瓦的大电站。华北、东北、华东、华中、西北已建成35万千瓦和50万千瓦的超高压输电线路。1990年全国总发电量6212亿度，其中水电1267亿度。

机械制造业 中国重型机械基地有富拉尔基、德阳、大连、上海、沈阳、太原、北京、天津、洛阳等。大型矿山机械工业多与所服务的对象密切联系，如鸡西、唐山、大同、洛阳等地生产采煤设备，大庆、兰州、宝鸡等地生产石油机械，大连、吉林、锦西等地生产化工机械。

中国已建成发电设备制造体系，包括“三大”成套发电设备厂（哈尔滨、上海、四川），“三中”发电设备厂（北京电机厂、武汉汽轮电机厂、天津发电设备厂），“十一小”主机厂（南京、杭州、重庆等）和各种辅机厂。

中国汽车工业的大型厂集中在长春、十堰、上海，年产均在万辆以上。年产千辆以上者分散在11个厂。长春、十堰、南京、济南主要生产3~8吨卡车，四川主要生产矿山用重型卡车，上海、长春和北京则以生产轿车、吉普和2吨轻型卡车为主。80年代为中国汽车工业发展最快的历史时期。1990年年产各种汽车51.40万辆。此外，1990年机车产量655台，拖拉机3.9万台。

电子工业 中国电子工业主要分布在北京、上海、西安、武汉、成都、广州、南京、无锡等市。无锡江南无线电器材厂将成为发展大规模集成电路的生产基地。重点建设的微型计算机将建于华东（宁沪杭）、华北（京津保）、华南（广州、深圳）3计算机生产基地。上海的嘉定和漕河泾，西安的电工城以西咸阳道上，成都的华西坝外围，武汉的武昌文教区外围，广州的石牌附近，北京的清河附近亦将建成中国主要微电子工业区。

化学工业 1949年以来，中国新建了多个内地化工中心。全国形成了上海、北京、天津、南京、青岛、大连、沈阳、锦西、广州、重庆、武汉、衢州、太原、泸州等化工中心。

硫酸工业。中国硫酸原料构成中，硫铁矿约占73%，冶炼烟气约占11%，硫磺约占16%。全国最大的广东云浮硫铁矿1983年开始建矿。硫酸工业主要分布在南京、上海、大连及白银、株洲、铜陵、葫芦岛等地。1990年全国总产量为1196万吨。

制碱工业。纯碱工业主要有大连、天津、青岛、自贡和应城5座大型碱厂和杭州龙山、湖南冷水江、上海浦东等20多座中小型厂，北方沿海占总产量85%，计划在江苏连云港、山东寿光、河北南堡、福建厦门、湖南衡阳等地兴建纯碱厂，并加强内蒙古、黑龙江、吉林、河南等省天然碱资源的开发利用。

以电解食盐为基础的烧碱工业多分布于消费区。上海、天津、沈阳、锦

西、大连、衢州、株洲等城市均有大型烧碱厂。1990年中国纯碱总产量已达380万吨，居世界第3位，其中成碱产量居世界第2位。

化肥工业。70年代以前中国建立的氮肥厂多以煤为原料，如南京、衢州、石家庄利用无烟煤，大连、吉林利用焦炭和重油，兰州用褐煤和重油。70年代后新建的大型氮肥厂多与石油资源结合，有利用油田气生产氮肥的淄博张店和大庆卧里屯化肥厂，有利用燃料油和炼厂气的辽河、沧州、南京、安庆、枝江、洞庭、广州等化肥厂。西南的泸州、金堂、赤水、安边等化肥厂均以天然气为原料。以晋东南无烟煤为原料的山西潞城化肥厂将建成中国最大的以煤为原料的氮磷复合肥料基地。浙江镇海、新疆乌鲁木齐、宁夏银川三大氮肥厂正在兴建中。

中国磷肥生产集中于南京、铜官山、株洲、柳州、湛江、昆明、成都等地，存在“南磷北运”现象。中国缺少钾矿，钾肥生产缓慢，目前正在兴建青海察尔汗盐湖年产百万吨复合钾肥厂。1990年全国化肥总产量达1880万吨。后世界第3位。

石油化学工业。中国的石油化工中心建立在消费区的有北京、上海、南京、岳阳、辽阳等厂，其中以北京燕山石油化学总公司规模最大，上海石油化工总厂经济效益最好，建在靠近油田的有大庆、吉林、齐鲁、天津。兰州化学工业公司主要制造合成橡胶，四川长寿维尼纶厂从天然气制取合成纤维。此外还有黑龙江大庆、江苏南京和山东齐鲁各30万吨乙烯和吉林化工公司11.5万吨乙烯装置，1991年全国共产乙烯157万吨（全国生产能力196万吨，居世界第8位）。

冶金工业 以钢铁及有色金属冶炼为主。

钢铁工业。1990年中国钢产量达6635万吨。钢产量占全国70%以上的大型钢铁基地分布在东北的鞍山、本溪，华北的包头、太原、京津唐，华东的上海、马鞍山，中南的武汉，西南的攀枝花和重庆。钢铁工业分布有计划地从沿海移向内地。地方中型钢铁企业有辽宁新抚、吉林通化、江苏南京、浙江杭州、安徽合肥、江西新余、福建三明、山东济南、湖北鄂城、湖南湘潭和涟源、河南安阳、广东韶关、广西梧州、贵州水城、云南昆明、甘肃酒泉、新疆乌鲁木齐等。

特殊钢生产主要分布在东北的齐齐哈尔、抚顺、大连，中南的大冶、舞阳，西南的江油、成都、贵阳，西北的西宁、西安。吉、辽、川、湘4省的铁合金占全国产量的47%，其中吉林、锦州、峨眉等铁合金厂最为著名。

有色金属工业。中国蕴藏有多种有色金属资源（见中国矿产资源），许多有色金属资源与能源资源结合较好，有利于开采和冶炼。

1949年以来，中国建设了现代化采矿、冶炼工业。如湖南冷水江（铋）、水口山（铅锌）和郴州柿竹园（钨），云南个旧（锡）、东川（铜）、兰坪（铅锌），江西大庾（钨）、德兴（铜），安徽铜陵和湖北大冶（铜），贵州铜仁（汞），山东张店、河南郑州、贵州贵阳和山西河津（铝）等均为中国大型有色金属工业区。云南、湖南被称为有色金属之乡。西北地区结合黄河上游梯级开发水电，建设了10多个大中型有色金属冶炼和加工区，如白银和金川有色金属公司，连城、兰州和青铜峡铝厂等，形成了一些以有色金属生产为主的工业城镇。在沈阳、抚顺、锦西、株洲、上海、昆明等地也建有大型有色金属冶炼及加工工业。

建筑材料工业 以水泥及平板玻璃生产为主。

水泥工业。1949年前中国的35座水泥厂主要分布在东北和沿海。1949年以后建设了大批水泥厂，主要有甘肃永登、陕西耀县、新疆乌鲁木齐、四川峨眉山、江油、攀枝花、贵州水城、贵阳、云南昆明、湖北黄石、河南洛阳、湖北荆门、广西柳州、广东英德、河北邯郸、山西大同、浙江江山、安徽巢县、福建南平等厂。除天津、宁夏、西藏外，各省区都有大中型水泥厂，小型厂遍布全国80%以上县份。1990年全国水泥总产量为2.09亿吨，辽、苏、鲁、川、粤、冀、湘、豫、鄂等9省水泥年产量均超过500万吨，其中前三省各超过800万吨。

玻璃工业。全国已有23省区生产平板玻璃，大中型骨干厂分布在秦皇岛、大连、沈阳、上海、洛阳、株洲、蚌埠、兰州、昆明、太原、杭州、厦门、天津、通辽、南宁等地。

(魏心镇 王缉慈)

Zhongguo ziran dili quyu

中国自然地理区域 (physical geographic regions of China) 综合自然地理区划的研究，在中国已有悠久历史。公元前5世纪，《禹贡》一书就划分全国为“九州”，分别阐述其山川、湖泽、土壤、物产等。之后，陆续出版了《汉书·地理志》、《元和郡县志》、《大唐西域记》、《徐霞客游记》、《大清一统志》、《天下郡国利病书》、《读史方輿记要》等等优秀区域地理著作。历代正史中均有较详尽的地理志，而各省、府、县也多编有地方志，初步统计约达万余种。

20世纪50年代以来，为发展地理科学和农业生产的需要，全国性和地方性的综合自然地理区划工作迅速发展，出现了几个较有影响的全国性自然区划方案。如中国科学院自然区划工作委员会从1956年开始，开展了较大规模的综合自然地理区划工作。1958年编写了中国综合自然区划，按照大自然区、热量带、自然地区、自然地带、自然省、自然州、自然县等7级单位系统（前二者为零级、最后二级在全国区划中未作具体划分），将全国分成3大自然区（东部季风区、蒙新高原区、青藏高原区），6个热量带（赤道带、热带、亚热带、暖温带、温带、寒温带），18个自然地区和亚地区，28个自然地带和亚地带及90个自然省。其中自然地带和亚地带是整个区划方案的主要分类单位。这一区划较全面地总结了以往的经验，着重考虑了直接参与自然界物质和能量交换的基本过程，采取了地带性和非地带性单位出现于一个共同系列的原则，每一级单位都有较明确的定义和划分方法，并且明确规定以农业为其主要服务对象。并又明确了：第一，采用10℃以上活动积温的方法，来衡量一地区热量的多寡和农业生产潜力。第二，中国的亚热带地域辽阔，资源丰富。可分为北、中、南三亚带。第三，辽东半岛和辽宁省南部不应属于东北地区而应属于华北地区，改变了过去的旧观念。但是，对中国自然地理区域分异规律，对区划的原则、系统和方法乃至具体界线的划分等诸方面在不同程度上都存在不同的看法，并未取得一致意见。下面简要介绍中国科学院中国自然地理编辑委员会撰写出版的《中国自然地理·总论》一书中所使用的区划方案。

3大自然区 根据中国自然地理环境中最主要的地域差异，即：一、纬度和海陆分布等地理位置的差异；二、地势轮廓及新构造运动的差异；三、气候主要特征的差异；四、自然历史演变的主要差异；五、人类活动及自然界的影响及开发利用和改造自然的方向之差异。全国首先可分为东部季风区、

西北干旱区和青藏高寒区等 3 大自然区。亦即为中国综合自然地理区划单位的第 1 级，其主要自然特征简述如下：

东部季风区。为人口占全人类半数以上的亚洲季风区的一部分，约占中国陆地总面积的 45%，总人口的 96%。与西北干旱区的界线大致为干燥度 1.2~1.5 的等值线，与青藏高寒地区则以 2500~3000 米等高线为界。主要自然特征为：

区域、地区、区名称

东部季风区

东北湿润、半湿润温带地区

- 1 大兴安岭针叶林区
- 2 东北山区针阔叶混交林区
- 3 东北平原森林草原区

华北湿润、半湿润暖温带地区

- 4 辽东、山东半岛落叶阔叶林区
- 5 华北平原落叶阔叶林区
- 6 晋冀山地落叶阔叶林森林草原区
- 7 黄土高原森林草原、干草原区

华中华南湿润亚热带地区

- 8 北亚热带长江中下游谷地混交林区
- 9 北亚热带秦岭、大巴山混交林区
- 10 中亚热带浙闽沿海山地常绿阔叶林区
- 11 中亚热带长江南岸丘陵盆地常绿阔叶林区/
- 12 中亚热带四川盆地常绿阔叶林区
- 13 中亚热带贵州高原常绿阔叶林区
- 14 中亚热带云南高原常绿阔叶林区
- 15 中亚热带岭南丘陵常绿阔叶林区
- 16 南亚热带、热带台湾岛常绿阔叶林季雨林区

华南湿润热带地区

- 17 海南季风林区
- 18 滇西南季风林区
- 19 南海诸岛季风林、雨林区西北干旱区

内蒙古温带草原地区

- 20 西辽河流域干草原区
- 21 内蒙古高原干草原荒漠草原区
- 22 鄂尔多斯高原干草原荒漠草原区/

西北温带暖温带荒漠地区

- 23 阿拉善高原温带荒漠区
- 24 准噶尔盆地温带荒漠区
- 25 阿尔泰山地草原针叶林区
- 26 天山山地针叶林区
- 27 塔里木盆地暖温带荒漠区青藏高寒区

青藏高原地区

- 28 喜马拉雅山南翼热带、亚热带山地森林区
- 29 青藏高原东南部山地针叶林高山草甸区

30 藏南山地灌丛、草原区

31 青藏高原中部高寒草原、山地草原区

32 柴达木盆地—昆仑山北翼荒漠区

33 阿里—昆仑山地高山荒漠、荒漠草原区

第一，湿润的季风气候占统治地位，干燥度大部分在 1.0 以下（一部分为 1.0~1.5），全年风向和降水均按季节有明显变化和更替，夏季海洋季风影响甚为显著。

第二，新构造运动上升幅度一般不大，海拔超过 2000 米以上的山岭不多，没有现代冰川，绝大部分地面海拔 1000 米以下。在钦州—郑州—北京—鸥浦一线以东，是新构造运动以沉降为主的地域，大部分地面在 500 米以下，并有广阔的冲积平原。

第三，地貌外营力主要是常态风化物质移动、水力侵蚀和堆积、溶蚀等作用，地表水资源丰富，补给以雨水为主，潜水也有相当数量。

第四，天然植被以森林为主，部分森林草原由于第四纪冰期没有强盛而广大的冰川作用，植物区系和动物区系受害轻微，因而生物种类繁多，分布混杂，土壤与其他地面疏松物质也未为冰川破坏。

第五，人类对自然界的广泛而深切，可耕地几已全部辟为农田（黑龙江省等少数地方例外），天然森林也已大部不复存在。不论在过去、现在或将来，该区均为中国主要农耕地区。

第六，内部地域分异的主要因素是随纬度而变化的温度条件，但在华北和东北，湿润程度随离海里程的增加而减少，亦为重要分异因素之一。

西北干旱区。为横跨欧亚大陆中心的广大草原、荒漠区的一部分，约占全国陆地总面积的 30%，总人口的 3%。与东部季风区的界线即为上述干燥度 1.2~1.5 等值线，与青藏高寒地区则以昆仑山、阿尔金山、祁连山等一系列青藏高原边缘山地为界。主要自然特征为：

第一，深处内陆而四周为山岭所环绕，夏季海洋季风影响甚微，以半干旱（干燥度 1.5~2.0）和干旱（干燥度大于 2.0）气候为主，年降水量在 400（半干旱）~200（干旱）毫米以下，常常连续半年乃至一年以上涓滴不雨。

第二，最近地质时期曾有显著的差别上升，大部分地域上升幅度不很大，形成海拔 1000 米上下的高原和内陆盆地；一部分地域则大幅度上升，形成横亘高原之中或环绕高原和内陆盆地周围的高山（天山海拔 3500 米以上，阿尔泰山在 3000 米以上）。高原和内陆盆地中也有一些较低部分，吐鲁番盆地中心艾丁湖湖面海拔仅 -155 米，是全国陆地最低处。

第三，地貌外营力主要为微弱的风化、物质移动、水力侵蚀和堆积及广泛的风力侵蚀、搬运和堆积，沙漠和戈壁广布。绝大部分属内陆流域，平地产生的地表径流几全属源自暴雨的暂时性水流。湖泊较多为咸水。山地径流是本大区主要水资源，补给来源为雨水及冰雪融水。

第四，自中生代末期以来，即已逐渐形成半干旱和干旱气候。现有植物大都为周围山地植物逐渐干旱化的结果。植、动物种类远较东部季风区为少。

第五，人类对自然界的广泛影响远不如东部季风区广泛、深切，但于有水灌溉处，形成许多肥沃而人口稠聚的绿洲。干草原古来即为丰盛的牧场，近 200 年来，又在其东南边缘发展了广阔的半农半牧地带。

第六，内部地域分异的主要因素是干燥度，可分为半干旱和干旱；次为温带及暖温带。

青藏高寒区。为世界面积最大、海拔最高、形成最新的高原。约占全国陆地总面积的 25%，总人口的 0.8%。主要自然特征为：

第一，全区大幅度的近代上升，部分地区并有差别上升，形成了平均海拔 4000 米以上的高原及多座海拔 7000 米乃至 8000 米以上的极高山错综分布，垂直分布现象非常显著。

第二，由于海拔很高而使空气稀薄，温度低下，冻土广布，风力强大，太阳辐射强烈。

第三，地貌外营力主要为较强烈的物理风化和物质移动及冰川和流水的搬运与堆积，现代冰川和第四纪古冰川作用广布。大部分地方属内陆流域，有许多内陆湖泊。

第四，植物和动物种类很多；植被主要为荒漠、草原、草甸和灌丛，而森林较少。土壤的母质粗瘠，加以年龄不长（第四纪冰川退却以后才开始），成土作用缓慢，土壤剖面一般发育很差，土层很薄。

第五，不利自然条件对人类的生产和生活限制都较大，人口密度很低，人类活动的影响较西北干旱区微弱。

第六，内部地域差异主要为垂直分布现象，其次为从东南向西北的水分条件变化（从湿润半湿润到半干旱和干旱）。（参见彩图插页第 7 页）

7 个自然地区 基于上述 3 大区，全国可以划分为 7 个自然地区。自然地区系指温度条件和水分条件的组合大致相同，并在土壤植被等方面的反映有一定共同性的广大地域。在具体划分上，按照温度和水分的情况及 3 大区各自的主导地域分异因素作为划分指标。在命名上，暂采用三名法，即地理位置、水分情况和温度带相并列。

东部季风区。主导分异因素是纬度位置和温度带，从北而南可划分为 4 个自然地区，即：a. 东北湿润、半湿润温带地区（寒温带由于面积很小，暂包括在内）；b. 华北湿润、半湿润暖温带地区，与上述温带地区以活动积温（10 以上活动积温）3200 等温线为界；c. 华中、华南湿润亚热带地区，与上述暖温带地区以活动积温 4500 或平均 1 月温度 0 等温线（大致相当于秦岭—淮河线）为界；d. 华南湿润热带地区（包括赤道带），与上述亚热带地区大致以活动积温 7500 或 1 月均温 16 等温线为界。

西北干旱区。其主导分异因素为距海远近及由此而产生的水分、植被差异。由东而西，基本上可分为 2 个自然地区，即内蒙古温带草原地区和西北温带暖温带荒漠地区。两者大致以贺兰山—六盘山线为界。

青藏高寒区。其主导分异因素为地势及由此而

表 1 7 个自然地区的主要气候指标

大区	自然地区	活动积温()	干燥度	无霜期(天)
	东北湿润、半湿润温 带地区	1400 ~ 3200	0.5 ~ 1.2	< 145 天
东部季风区	华北湿润、半湿润暖 温带地区	3200 ~ 4500	0.5 ~ 1.5	150 ~ 200 天
	华中、华南湿润亚热 带地区	4500 ~ 7500	0.5 ~ 1.0	230 ~ 330 天
	华南湿润热带地区	27500	0.5 ~ 1.0	全年
西北干旱区	内蒙古温带草原地区	2000 ~ 3000	1.2 > 4.0	200 天上下
	西北温带暖温带荒漠 地区	3200 ~ 4500	> 4.0	200 天上下
青藏高寒区	青藏高原地区	< 200 垂直变化	0.5 ~ 4.0 垂直变化	< 130 天

产生的各项自然因素的垂直变化，由于科学资料不够充分，暂只划 1 个自然地区，即青藏高原地区。

根据中国科学院自然区划工作委员会（1959），干燥度按下列经验公式计算：

$$I = 0.16 \frac{\sum t}{\sum v}$$

式中 I 为干燥度； t 为 10 的活动积温，以 表示； v 为 10 期间的降水量，以毫米表示 0.16 则为在中国具体情况下的一个常数。

应该指出：上述 7 个自然地区的划分，尚未得到一致的意见，甚至分歧很大。例如 1959 年中国科学院自然区划工作委员会把全国划分为 18 个地区和亚地区。又如半干旱和干旱（或草原和荒漠）之间的界线，究应划在贺兰山—六盘山线（荒漠与荒漠草原的界限）或在温都尔庙—百灵庙—鄂托克旗—盐池线（荒漠草原与干草原的界限），也有分歧意见。

33 个自然区 中国科学院自然区划工作委员会（1959）把 18 个自然地区（亚地区）作为全国综合自然区划的第 1 级分类单位（3 大自然区和 6 个热量带均作为零级单位），而把以气候—生物—土壤等地带性因素为主要划分指标的 28 个自然地带（亚地带）作为第 2 级分类单位，并为主要分类单位。每一自然地带（亚地带）包括一个可以代表自然界水平分异特征的土类和植被群系组；并在气候上具有一定相似的温度和水分组合，其合理土地利用和改造自然方向也大致相似。自然地带（亚地带）的划分，不论在科学认识上或生产应用上都有意义，但为简化区划分类单位系统并力求在较高级区划单位中即将地带性因素和非地带性因素统一考虑，从而更全面地反映区域客观实体的本质，即将全国暂作三级划分——大区、地区、区，而省略了热量带和自然地带；在上述 3 大区和 7 个自然地区的基础上，直接划分 33 个自然区。自然区的划分，按照气候—生物—土壤等地带性因素和地貌—地面组成物质—水文地质等非地带性因素的综合分异指标，较好地反映了合理土地利用和改造自然的方向，因此，在全国综合自然区划中成为主要分类单位。暂采用二名法命名，即地貌单元和主要植被相并列，全国 33 个自然区（见第 804

页图)。

低级区划单位 在自然区之下，主要按照地貌、地面组成物质等非地带性因素的特点及其在气候—生物—土壤等地带性因素上的反映，可以划分若干亚区（第 4 级区划单位）。但因各地区科学资料不平衡，有些自然地区（例如青藏高原各自然区）暂时未能进行自然亚区的划分。其他 6 个自然地区在《中国自然地理总论》的一书中，均试作自然亚区的划分，现以西北温带暖温带荒漠地区的 5 个自然区为例，划分 14 个自然亚区如表 2 所示。

最低级区划单位（自然小区，第 5 级区划单位）似可与全国土地类型的划分相结合。在科学概念上，“土地”是地表某一地段包括地质、地貌、气候、水分、土壤、植被等全部自然要素在内的自然综合体，也包括过去和现代

表 2 西北温带暖温带荒漠地区的 5 个自然区和 14 个自然亚区

自然区	自然亚区
23 阿拉善高原温带荒漠区	阿拉善高原 马鬃山地 河西走廊中东段
24 准噶尔盆地温带荒漠区	准噶尔盆地 诺明戈壁 额明谷地
25 阿尔泰山地草原针叶林区	阿尔泰山地西北部 阿尔泰山地东南部
26 天山山地草原针叶林区	中天山 东天山 伊犁谷地
27 塔里木盆地草原针叶林区	塔里木盆地 吐鲁番—哈密山间盆地 河西走廊西段

人类活动对自然地理环境的相互作用在内。第 2 级（或基本）土地类型具有一致的小地貌、土种和植物群系，其生产潜力也基本相同。第 1 级土地类型则由第 2 级土地类型并合而成，具有相似的中地貌，土系和植被群系组。第 1 级土地类型在一定的自然区或亚区之内，组合成为自然小区——综合自然地理区划的最低级区划单位。关于全国低级区划单位与土地类型划分的相互衔接问题，尚有待今后进一步探讨。

（赵松乔）

Zhongguo ziran ziyuan

中国自然资源 (natural resources of China) 中国自然资源的特点概括如下。

丰富多样、潜力巨大 中国自然资源种类多，数量丰，向有“地大物博”之说。

土地资源。中国陆地面积 960 万平方公里，占亚洲大陆土地面积的 22.1%，占全世界陆地面积的 6.4%，是世界上国土面积广阔的国家之一。中国丰富的土地资源具有两个显著的地理特色：一、海拔较高、起伏较大的山地（包括丘陵、山地和高原）所占的面积超过平地（平原和高平原），成 2/3 与 1/3 之比；二、在复杂多样的生态环境中，形成草原多、耕地少、林地比例小、难利用土地比例大的特点。目前，草原约占全国土地总面积的 37.4%，耕地占 10.4%，林地约占 12.7%，而沙漠、戈壁、高寒荒漠、石山、冰川和永久积雪等难以利用的土地则合计约占 20.5%。尽管如此，中国土地资源进一步充分合理利用的潜力仍很大，除现有草地、耕地和林地外，估计全国还有约 3300 万公顷的宜农荒地、6000 多万公顷的草山草坡和 9000 多万公顷的宜林荒山、荒地和疏林地有待开发利用（见中国土地资源）。

能原。中国常规能源的资源品种齐全，是世界主要能源国家之一。煤

炭资源丰富，1990 年底煤炭保有量达 9014.53 亿吨，居世界前列；水力资源尤为丰富，理论蕴藏量 6.76 亿千瓦，居世界第 1 位；石油储量除已探明部分以外，全国陆上和海上远景储量都很乐观（见中国能源）。

矿产。中国是世界矿产种类多、分布广、储量大、大部分矿产资源能够自给的少数国家之一。截至 1990 年底，中国已探明有一定储量的矿种达 148 种。其中以有色金属居优势，钨、锑、锡、汞、钼、锌、铜、铋、钒、钛、稀土、锂等均占世界前列。如钨的储量为世界各国总储量的 3 倍多，稀土金属储量占世界总储量的一半以上，锑的储量占世界储量的 44%。铅、铁、银、锰、镍等的储量亦具世界意义。铁和锰的储量虽均占世界第 3 位，但贫矿多，富矿少；此外，还多伴生矿。如攀枝花铁矿中，有钒、钛、镍等伴生。非金属矿中的硫铁矿、菱镁矿亦居世界首位，磷矿居第 2 位，石棉等居世界前列（见中国矿产资源）。

水资源。中国水资源初步估算为 27115 亿立方米。中国河川多年平均径流相当于世界径流总量的 5.8%（见中国水资源）。

森林资源。中国现有森林面积 1.24 亿公顷，虽占世界第 8 位，但森林覆盖率仅为 12.98%，列世界第 121 位；森林蓄积量 91.41 亿立方米，居世界第 5 位，其中有多种材质优良、经济价值较高的树种（见中国森林资源）。

生物资源。中国生物资源非常丰富，仅种子植物即达 2.45 万种，次于马来西亚和巴西，居世界第 3 位。在种类繁多的植物中，经济植物（按单项目用途一次一种计）即达 2411 种，不仅提供各种食料、药材、纤维和其他多种工业原料，并可保护和改善自然环境条件。水产资源中有色类约 2400 多种，其中海洋鱼类约占 3/5，其余为淡水鱼类。此外尚有甲壳类、贝类和海藻类等（见中国动物资源、中国植物资源、中国水产资源）。

人均资源占有量低 从中国各项自然资源的绝对数量看均甚可观，但人均占有量都低于世界平均水平。如中国土地总面积居世界第 3 位，但人均不足 1 公顷，而世界人均却达 3 公顷；耕地面积列世界第 4 位，人均约 0.1 公顷，世界人均约 0.36 公顷；草场资源居世界第 3 位，人均约 0.35 公顷，世界人均均为 0.76 公顷；森林面积人均 0.107 公顷，世界人均均为 0.65 公顷；地表径流总量人均不足 2700 立方米，只有世界平均值的 1/4；同时，在世界上 45 种主要矿产资源储量价值比较中，按矿产总值比计，中国居世界第 3 位，而人均却居世界第 10 位。

主要资源地区分布不平衡 中国自然资源地区分布很不平衡，尤以水、能源和矿产三种资源更为突出。中国水资源的分布，南方多，北方少。其中，长江流域水量最大，占全国总水量的 37.7%，次为珠江和广东、广西沿海各河流域占 17.2%；反观淮河以北，黄河虽为大河，但其水量仅占全国径流量的 2%，海河、滦河为 1%。但黄河下游及海、滦河流域的豫、鲁、冀 3 省的耕地面积却约占全国耕地面积的 21.25%，相互对照，水土资源的失调，灼然可见。能源方面，煤炭探明储量将近 80% 分布于中国北方（其中 64% 集中于华北地区），10% 在西南地区，而江南 8 省只占 2%；石油探明储量 98% 在北方；天然气探明储量有限，67% 在四川；水力资源西南、西北、中南 3 大地区占 90%，其余 10% 分布于东北、华北、华东地区。中国东南部的滇、黔、桂、湘、赣、粤 6 省区具有世界上第 1、2 位的钨、锡、锑、锌、汞、铅等储量，成为中国矿产资源分布上一大特点。自然资源分布的不平衡性，对经济发展、人民生活以及交通运输有着重大的影响。

资源的地域组合各有所长 自然资源的地域组合，关系到地区的经济发展。由于自然资源的地区分布不平衡，全国 6 大地区自然资源的地域组合各有所长。现简述如下：

东北地区。多种自然资源富饶，且结合较好。可耕地广，仅黑龙江一省耕地面积即占全国的 9.23%，且有大片宜农荒地。森林资源丰富，占全国的 33%，野生动植物资源亦丰。能源资源中以石油最为雄厚，探明储量占全国 46~50%。煤炭资源不足，占全国的 9%，有赖调入。铁矿储量占全国 1/4，矿种配套以黑龙江、辽宁两省较好，吉林较差。

华北地区。为富煤省（区），内蒙古和山西并列全国前茅，河北次之。3 省（区）的煤炭和石油探明储量分别占全国的 1/2 和 1/3。铁矿储量大，与煤配套好。内蒙古的稀土矿驰名世界。但水和森林资源严重不足，水资源供需矛盾特别突出。区境北部草场广大，是中国重要的畜牧业生产基地。

华东地区。为中国人口最密集，经济较发达的地区，耕地面积约占全国 1/5，农业生产水平较高。能源以煤为主，集中于鲁皖苏边区，安徽且有一定储量的铁矿与之配合。山东矿种也较多，苏、浙、闽 3 省则矿产贫乏。水资源以淮河以南较丰沛；杭州湾以南虽属丰水区域，但河流短促。全区水力资源仅占全国的 4%。华东海域辽阔，东海鱼类资源尤见丰富。森林资源则以杉木、毛竹和马尾松等用材林著称。

中南地区。耕地面积占全国的 22.82%，居全国首位。除南部地区属丰水带外，其余广大地区为多水带。森林和水产资源具有一定规模。森林面积虽略小于东北和西南地区，然其蓄积量则远小于这 2 个地区。区内以有色金属居优势，湖南和赣南的钨、湘中的锑、湘南、湘西的铅、锌及赣东北的铜矿在全国均负盛名。能源方面，水力蕴藏丰富，占全国的 13.8%。煤则集中于河南省。

西南地区。以金属矿产、水力和森林资源至为重要。金属矿产，如铁、锰、铜、锡、铅、锌等，在国内均具一定地位，并有盐、磷等非金属。水力蕴藏量占全国的 68%。黔、滇、川邻界地区有相当规模的煤田，其中贵州为富煤省，居江南各省前列。川、黔 2 省还富天然气。西南地区为中国第 2 大林区，木材蓄积量占全国 20% 以上，仅次于东北。区内多山地，耕地占全国比例最小。

西北地区。耕地数量少，然宜农荒地广，是中国重点垦区之一。草场辽阔，兼有干草原、荒漠与高寒草甸等不同类型草场，牲畜种类多，是中国重要畜牧业生产基地。林区分布星散，就面积论居全国第 5 位，而木材蓄积量则居全国第 4 位。能源种类齐全，蕴藏量丰富，除青海以外，其他四省区均为富煤省，其中又以新疆储量居第 1。水力资源占全国的 10%，黄河上游的青、甘、宁三省区水力资源尤为丰富。内陆盆地则是油田所在。阿尔泰山与祁连山有多种主属矿产。柴达木盆地的盐湖矿种多，数量大。

（高泳源）

Zhongsha Qundao

中沙群岛（ZhongshaQundao） 中国南海诸岛四大群岛中位置居中的群岛。西距西沙群岛的永兴岛约 200 公里。主要部分由隐没在水中的 33 座暗沙、滩、礁、岛所组成。长约 140 公里（不包括黄岩岛），宽约 60 公里，从东北向西南延伸，略呈椭圆形。包括南海海盆西侧的中沙大环礁、北侧的神狐暗沙、一统暗沙及耸立在深海盆上的宪法暗沙、中南暗沙、黄岩岛（民主礁）

等。中沙大环礁是南海诸岛中最大的环礁，全为海水淹没，水深一般 9~26 米。大环礁东侧是深而大的地壳断裂带，陆壳和洋壳接触处以 51°~58° 陡坡下降到 4000 米海盆上。大环礁南部与南沙群岛的双子群礁间海域，是南海最深处（-5559 米），热流量、布格重力和磁力都异常偏高，可能与陆块漂移有关。中沙群岛中的暗沙边缘突起、彼此间的断块又不相联，因此造成许多独立个体。断缺部分成为出入潟湖的天然水道。潟湖内亦散布有暗沙，其中以漫步暗沙最浅，仅 9 米。黄岩岛是中沙群岛中唯一露出水面的环礁，为海盆中的海山上覆珊瑚礁而成，位于中沙东侧，距滩礁约 300 公里，状似三角形，长约 19 公里，边缘陡峭，潟湖水色清绿，礁盘上分布有明显可见的石柱状珊瑚礁块，最高者称为“南岩”，高出海面约 1.8 米。黄岩岛犹如一珊瑚岩柱，从 4000 米深的海盆直插耸立于海面。

中沙虽为隐伏在水中的暗沙群，但距海面较近，面积广大，因而对海面状况影响甚巨。天气恶劣时，如漫步暗沙、比微暗沙波浪极大，滩岸附近海面为其所扰，海水显得高而乱。暗沙所在的海区，海水为微绿色，而深海则呈碧蓝色，极易分辨。故早在 200 余年前，中沙即被利用为航行走“外沟”的标志，由广州、香港、上海、台湾、日本等到新加坡的航线均经此而过。

中沙附近海域营养盐分丰富，是南海重要渔场，盛产金带梅鲷、旗鱼、箭鱼、金枪鱼等多种水产。珊瑚礁的生物量也较高，形成五光十色的“海底花园”。中国渔民祖祖辈辈在中沙海域从事渔业活动。中沙群岛的主权向属中国。1984 年将中沙群岛岛礁及其海域划归海南行政区管辖；1988 年海南省成立，中沙群岛划归海南省。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

Zhongshan Shi

中山市（Zhongshanshi）广东省辖市，商品粮基地之一，甘蔗重点生产区，著名侨乡。位于珠江三角洲南部，伶仃洋之西。面积 1680 平方公里，人口 112.61 万。

孙中山故乡翠亨村宋置香山县，因县南有香炉山，故名。1925 年为纪念孙中山易名中山县。1983 年改市。市境位于冲积平原，丘陵台地错落其间。南半部地势较高，多海拔 400~500 米山丘。平原为明清以后西江、北江冲积成的沙田、围田区，内部河网纵横，可引潮灌溉，农业生产条件优越，并有滩涂可供围垦，沙田增产潜力颇大。隋唐以前，本市海面辽阔，人口稀疏，居民多以渔业为主。宋以后随冲积地扩大，渐以农业为主，现已成为鱼米之乡。农业以水稻为主，桑（蔗）基鱼塘也占一定比重，塘鱼产量仅次于顺德和南海。经济作物较发达，是甘蔗重点产区，并盛产荔枝、香蕉、龙眼，产品多由水路运销广州和港澳。中山港为重要航运枢纽。工业发展迅速，主要有制糖、酿酒、农机、家用电器、制鞋等，乡镇企业亦较普遍。中山市旅居海外和港澳者不下 30 万人。在中国近代史上，中山市华侨有过重要贡献。旅游点有具中国园林特色的中山温泉、长江水库游乐场及孙中山的故乡翠亨村等。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

Zhongtiao Shan

中条山（Zhongtiao shan）位于山西省西南部，因居太行山及华山之间，山势狭长，故名中条。山体走向北东，海拔 1200~2300 米，相对高度 800~1500 米，北坡陡峭，南坡缓倾。构造上属中条背斜，出露岩层有太古

界片麻岩、元古界石英岩、白云岩及火山岩系；南坡且有下古生界石灰岩。中条山依山势可分为3段：东段称历山，以舜王坪最高，海拔2322米，山顶呈平台状，其间有垣曲断陷盆地；西段称中条山，兀立于运城盆地与黄河谷地之间，主峰雪花山，海拔1994米，相对高差约1500米；中段山势较缓，呈阶台状，张店附近分水岭鞍部有三趾马红土和黄土覆盖的宽谷，乃唐县期宽谷经隆起而成。矿物资源以铜矿为主，此外有金、磷、煤、铁等。中条山是山西树种最多林区，森林面积2.47万公顷，覆盖率约40%，分布有暖温性植被，主要为以栎类为主的落叶阔叶杂木林及油松林等，并有珍贵的杜仲、黑棕子、猕猴桃和漆树。已发现面积约800公顷的原始森林，保存完好，为中国西北黄土高原上仅存的一块。野生动物有稀有的猕猴、大鲵等。

(萧树文)

Zhong wei Xian

中卫县 (Zhongwei Xian) 宁夏回族自治区银南地区辖县。包兰铁路上的重要城镇，自古为宁夏、甘肃间的交通孔道。位于宁夏西部黄河左岸。面积4671平方公里，人口27万。县府驻城关镇。汉为胸卷县地，元置应理州，明设宁夏中卫，为银川上游屯兵要地，清初改置中卫县。县城附近的莫家楼是黄河上的重要水运码头，曾为内蒙古阿拉善左旗和固原、海原一带的农畜产品集散中心。县境海拔1226米。年均温8.4℃，1月均温-8℃，7月22.5℃，10℃以上活动积温3205℃，年降水量186毫米。盛产稻麦、瓜果和石膏、煤炭。灌区农田防护林密如蛛网，防治风沙成效显著。包兰铁路建成后，县城加工工业发展，有机械、食品、皮革、毛皮、化肥、陶瓷等行业，所产新型专用机床远销50余国。宝(鸡)中(卫)铁路修通后，将成为宁夏的交通枢纽。另有几条公路干线纵横贯境，沟通邻近各市、县及县内各乡镇。城内有明代建筑高庙，富有地方特色。

中卫县西境的沙坡头，地处腾格里沙漠的东南边缘，高大的格状新月形沙丘直逼黄河左岸，人从数十米高的“鸣沙山”顶下滑即发出隆隆之声，“沙关钟鸣”自古为中卫一景。沙丘下有“艾泉”，明代以前即已辟为“番王园”种植果木，黄沙绿树，蔚为奇景。包兰铁路穿越这一地区，有40余公里线路受流沙威胁。1956年以来，中国科学院和铁道部门在此开展治理沙漠的研究，于铁路两侧铺设3800公顷半隐蔽式麦草方格沙障，栽植花棒、柠条、沙拐枣等固沙植物；同时由黄河扬水营造乔灌木结合的防护林带，形成葱郁的绿色走廊，保证铁路畅通。目前很多流动沙丘已固定，沙面出现1~8毫米厚的结皮；数百亩沙中卫县植树造林改造沙漠丘已改造成为试验圃和菜地果园，创造了举世瞩目的治沙奇迹。沙坡头附近是宁夏引黄灌区的起点。美利渠渠首引水工程石龙口有在黄河中抛石修筑的导水长堤，是汉代以来所建无坝引水的伟大创造，为宁夏著名古迹。现已开辟宁夏中卫县腾格里大沙漠旅游线，沿途可观赏沙漠湖、烽火台、古长城遗址、吊脖梁等景点及上述治沙成果。

(汪一鸣 蓝慧珠)

Zhong Yunhe

中运河 (Zhong Canal) 见京杭运河、江苏省。

Zhou shan Qudao

舟山群岛 (Zhou shan Qun dao) 中国沿海最大群岛。位于浙江省东

北部，长江口以南，杭州湾口东海中。北起花鸟山，南至六横岛，由大小 1339 座岛屿组成。主要岛屿自北而南有泗礁山、大衢山、岱山、舟山、金塘、普陀山、朱家尖、桃花和六横等岛屿，其中舟山岛最大，面积 472 平方公里，是浙江省第一和全国第四大岛。舟山群岛岛屿面积 1240 多平方公里，人口 96.99 万。群岛设舟山市（地级），下辖定海、普陀 2 区及岱山、嵊泗 2 县，市府驻定海区。

舟山群岛是浙东丘陵山地向东北延伸的部分，主要由花岗岩、流纹岩和凝灰岩构成，其排列与构造线均呈东北—西南向。诸岛多山，平原狭小，溪流短促、桃花岛上虾峙山，海拔 530 余米，为群岛之颠。舟山群岛地处亚热带季风区，冬暖夏凉，四季分明。附近海域是中国东海大陆架浅海的一部分，海底平坦多泥，台湾暖流和黄、渤海冷水团在此交汇，水温、水质、盐分适宜，又有长江、钱塘江、甬江等大河入海，自然条件优越，为多种鱼类提供良好繁殖、索饵和洄游场所，形成世界著名的舟山渔场。舟山渔场北接吕四渔场，南连大陈渔场，包括嵊山渔场、中街山渔场、洋鞍渔场等广大海域，水产资源丰富，计有鱼类 300 余种，盛产带鱼、大黄鱼、墨鱼、小黄鱼 4 大经济鱼类。此外，尚有鲳鱼、鳗鱼、鲨鱼、鳐鱼、海蜇、虾、蟹等水产品。沿海发展了海水养殖，主要有海带、紫菜、贻贝、对虾、尼罗罗非鱼等。盐业生产条件优越，原盐产量以岱山县为最多，是浙江省重点产盐区之一。设有舟山盐业科学研究所。主要渔港有沈家门（见沈家门港）、嵊山、岱山等。定海位于舟山岛中南部滨海，是舟山群岛政治、经济、文化、交通中心。定海港有班轮直达上海、宁波、温州及沈家门、岱山、嵊泗等港口。北部绿华岛设有供 10 万吨级巨轮避风锚地，花鸟岛有巨大的航海灯塔。

（俞康宰）

Zhoukoudian gurenlei yizhi

周口店古人类遗址（ruins of Zhoukoudian Palaeohuman）“北京人”亦即原称“中国猿人”的故乡，全国重点文物保护单位。位于北京市房山区境，地处山口，西北群山环抱，东南为平原。周口河西岸有由奥陶纪石灰岩构成的小山两座，因盛产中药龙骨，故名龙骨山。1929 年中国古生物学家裴文中等在龙骨山洞穴中首次发现距今约 60 万年的“北京人”头盖骨化石，周口店遂闻名于世。后经多次大规模发掘，出土人类化石、石器和古生物化石等，并证明“北京人”已具有控制火的能力。后于“北京人”遗址上部洞穴中，又发现距今约 1.8 万年的“山顶洞人”骨骼化石及石器、骨器、装饰品等，证明“山顶洞人”体质进步，并已掌握人工取火技术。1973 年在龙骨山东南角新洞穴中发现距今约 10 万年前人齿化石一枚，被命名为“新洞人”。周口店已成为驰名中外的研究人类起源和进化的科学基地。建有北京人博物馆，并将于龙骨山建立“古人类公园”。

（尹钧科）

Zhoukoushi

周口市（Zhoukou Shi）河南省周口地区辖市和行署驻地，淮河流域西部物资集散中心之一。又称周家口。位于豫东平原东南部。地当颍河、沙河、贾鲁河汇流处。市区有 3 城，隔河鼎立，略似武汉。历史上曾与朱仙镇、道口镇、赊旗镇合称为河南四大名镇。1949 年由商水县析置市，1952 年撤市改镇，1954 年又置市。1958 年撤销，1980 年复设市。面积 148 平方公里，人口 25.47 万；其中城区面积 9.6 平方公里，人口 12 万。20 世纪 50 年

代以来，建有纺织、食品、电力、皮革、机械等工业。传统产品有中成药驴皮阿胶；芦笋罐头为优质产品，销往国际市场。市内外交通发展迅速。市内修建了主次干道 68 条，全长 57.5 公里，又修建了 4 座大桥横贯沙河南北，两座桥涵贯通贾鲁河东西，另有枢纽闸 1 座，使三岸紧密相连。对外有漯周铁路、公路和水运联系。名胜古迹有关帝庙，始建于清顺治年间，为豫东平原保留较好、建筑价值较高的古建筑群。

(李润田)

Zhouyuan

周原 (Zhou yuan) 周代文化的发祥地，以文化遗址而闻名。位于陕西省关中平原西部，北依岐山，南临渭水，西起凤翔，东至武功。包括岐山县、扶风县的大部分地区，沃野连绵，土地肥美，气候温和，雨量适中。公元前 14 世纪，周王朝祖先古公亶父率部族来到周原开荒种地，修治田亩，建筑房舍，建造都城，称“京”或“京邑”，建立了初具规模的国家，号称“周”。周文王末年，都城从周原迁到长安县沔河西岸的沔京，武王时又迁到沔河东岸的镐京。周原成为周公、召公的封地，但因周原是周人立国的根据地，迁都沔、镐以后，仍常回周原祭祀祖先。西周末年，周原日渐荒芜。周原有极为丰富的文化遗产。1975 年以来，已发掘了西周宫殿（宗庙）建筑遗址、平民住宅区和制骨作坊以及百余座墓葬，出土了数以万计的西周文物和甲骨文。甲骨文小如粟米，为研究西周历史提供了史书和金文所没有的资料。自汉至今出土青铜器千件以上，著名的有大盂鼎、毛公鼎，对研究西周历史有重要科学价值。

(李健超)

Zhuxian Zhen

朱仙镇 (Zhuxian Zhen) 中国历史上四大名镇之一，与汉口镇、景德镇、佛山镇齐名。位于河南省开封市西南 20 公里处，属开封县。是典型的历史商业城镇。相传战国时期，朱仙镇为小村落，称“仙人庄”，是魏国大力士朱亥的故里。金始改名朱仙镇，由于朱仙镇地处中原，背域广大，同华北、西北各地联系方便，又临贾鲁河，元、明以后发展为水陆交通联运码头。明中叶最盛时有人口 30 多万，以外地商人为多。货运以转运西北山货、河南牲口与土特产为主。运入以木材、瓷器、茶、盐、糖、布匹、粮食、京广货为大宗。生产的竹竿青酒、年画、爆竹等行销全国。后因黄河多次泛滥，贾鲁河河道淤塞，又因京汉、津浦铁路通车，且屡遭战祸，朱仙镇日益衰落。20 世纪 50 年代以来已发展为繁荣的农村集镇。

(李润田)

Zhuhai Shi

珠海市 (Zhuhai Shi) 广东省辖滨海城市，经济特区所在地。位于珠江三角洲西南角，珠江口西侧，东临伶仃洋，南端毗邻澳门。辖 1 区及斗门县。海陆面积 7555 平方公里，其中陆地面积 1630 平方公里，海域面积 5925 平方公里。海岸线长 690 公里，市属大小岛屿 147 个。人口 48.63 万，其中市区面积 654 平方公里，人口 21.26 万。原为珠海县，1953 年由中山县和宝安县划出部分地域组成。1979 年改为省辖市，次年划出部分地区设立经济特区。特区位于珠海市南部环绕澳门的沿海半月形狭长地带。面积 121 平方公里。

市境三面临海，大小岛屿罗列，计有三灶岛、横琴岛、高栏岛及万山群

岛、担杆列岛等，散布在珠江口外广大海域中。港湾众多。境内地形分散复杂，兼有低丘、孤山、平原、滩涂和红树林海岸。西江虎跳门和泥湾门水道流经境内，其他河流短小。平原上河网渠道密布，灌溉方便。海岛多海拔 400~500 米山丘，为珠江口外屏障和国防前哨。本市多台风、雷雨。农业以水稻、甘蔗种植为主。并产黄麻、花生、薯类、烟叶、茶叶、香蕉、荔枝、柑橘和蔬菜等。其中名产菜心、韭黄、蘑菇、禾虫蜚声港澳。水产业尤为发达，以海洋捕捞为主。盛产圆鲈、青鳞、鲳鱼、牡蛎、蟹等，出口量大。香洲、唐家湾、湾仔、东澳、南水、庙湾等是主要渔港或养殖中心。万山渔场是广东省最大渔场。矿产有锡、钨、绿柱石、铁和硅砂等，其中砂石出口港澳，为当地重要经济部门。海域内富含油气资源。从设市和成立特区以来，经济发展迅速。特区已形成以电子、建材、轻纺、食品 4 大行业为主体的外向型经济。此外还有造船、网缆、化肥、塑料、服装等工业。拱北为特区中心，吉大也将建成特区的繁华中心，并将与夏湾、北岭等建设为特区中的工业区，有“黄金海岸”之誉的珠海西区已兴建为重要工业及旅游基地。

珠海水陆交通方便。汽车南经拱北抵澳门，北上广州。水路通过诸岛往来港澳和东南亚各地。拱北是外贸口岸，每年有大批客货流由此通过，九洲港为主要海港。三灶机场已有航班通往广州。珠海旅游业兴旺，有海滨公园、石景山旅游中心、烈士陵园、大镜山水库、唐家公园、白藤湖等风景区。市境高栏岛有 3000 年前的摩崖石刻大幅壁画，系青铜时代产物。

(徐俊鸣 司徒尚纪)

Zhu Jiang

珠江 (ZhuJiang) 中国第 3 大河。原指广州到东江口的河段，因河中有海珠岛而得名，后以之称该水系。

北江水系梯级工程习惯所称珠江流域系指西江、北江、东江及珠江三角洲广大流域。

珠江流域跨越滇、黔、粤、桂、赣和湘等省区。位于北纬 $21^{\circ}31' \sim 26^{\circ}29'$ ，东经 $102^{\circ}15' \sim 115^{\circ}53'$ ，由东、北、西三大江汇流而成。流域呈扇状辐合，但各水系则呈树枝状分布。主要干支流总长约 1.1 万公里，流域总面积 45.26 万平方公里 (其中包括越南境内的 1 万多平方公里)。

珠江流域山地丘陵占总面积 94.5%，平原盆地分散，占 5.5%。地势西北高、东南低，五岭高倚在北部和西北部；西北部为云贵高原，多喀斯特地貌，高原边缘峰峭崖陡，多瀑布急流。云贵高原以东，山势骤降至两广低山丘陵，其中矗立大瑶山、大明山、九连山、石碇洞等千余米高山，喀斯特遍布。丘陵中有南雄、英德、曲江等较大盆地。丘陵以东为三角洲冲积平原，地势低平，河网纵横，仅有少量丘陵、台地散布其间。

石灰岩约占全流域面积 50%。西江中、上游喀斯特地区地下水可分为裸露性和覆盖性两大类，广西境内枯水流量在 0.1 立方米/秒以上，流程在 10 公里以上的地下河系共 248 条，其中有些呈断头河，已被利用的约半数。区内地下水丰富，有些河段上游断面流量较下游者多，许多小流域地下与地表流域面积不一致，产流和汇流过程十分复杂。

干支流概况 主干西江源于云南沾益县马雄山，全长约 2210 公里。总落差约 2130 米，在三水以上流域面积约 35.5 平方公里。西江干流上游南盘江与北盘江会合后称红水河，会柳江过大藤峡后称黔江，黔江与郁江相会后称浔江，会桂江后在梧州市以下始称西江。西江经羚羊峡后在思贤滘处与北江

沟通，以下便流经珠江三角洲入南海。

北江主源称浈水，源于江西省信丰县西溪湾，干流全长 468 公里，流域面积约 4.6 万平方公里，绝大部分在广东省境内，总落差约 310 米，主要支流有武水、潏江、连江和绥江。北江中游切过盲仔峡和飞来峡，经三水后流入三角洲河网区，与西江河道交错，注入南海。

东江源于江西省寻乌县大竹岭，称浈水，与定南水相会后称东江，流经广东东部，干流全长 523 公里，流域面积 2.8 万平方公里，总落差约 440 米，到石龙后分流，形成东江三角洲，后分为北干流和南支流两大河，同注入狮子洋经虎门出海。主要支流有安远水、潏江、新丰江、秋香港、西枝江和增江。

西、北江在思贤滘沟通后，形成河网交错的西北江三角洲，分经 8 个口门出海，自东而西为：虎门、蕉门、洪奇沥、横门、磨刀门、鸡啼门、虎跳门和崖门。东江三角洲则以狮子洋相隔，与之组成复合三角洲，三角洲总面积约 1.1 万平方公里，占全流域面积 2% 左右。西北江三角洲年均向海外伸延 70~100 米，淤积成广大滩地。在广西壮族自治区兴安县境内，又有兴安运河沟通湘、漓二江，即为联系长江与珠江两大水系的古运河。

气候与水文 珠江流域属热带、亚热带季风气候，年均降水量在 1 000~2 000 毫米，个别地区可达 3000 毫米，沿海较多，云贵高原较少，多暴雨，雨量集中在夏秋两季，在广西中北部常有持久性大暴雨，导致西江大洪水。

流域年均径流量为 3412 亿立方米，以水量而言，居全国河流的第 2 位。其中西江年均径流量约 2670 亿立方米，约占流域总量 80%，北江为 472 亿立方米，东江为 272 亿立方米。珠江流域 4~9 月为汛期，流量占全年 70~80%，洪水多出现于夏季，下游及三角洲常有较大秋汛。珠江流域洪水历时最长仅半月左右，涨落均较迅速。4~9 月汛期中，一般出现洪峰五次，即头造水（农历三月底）、四月八（农历）、龙舟水（农历五月）、慕仙水（农历七月上旬）和中秋水（农历八月后），其中以龙舟水最大。珠江流域有些河段的水位差很大，如西江中游都安站最大水位差达 39.09 米，武宣达 25.53 米，北江连江口站也达 20.60 米。

流域年均含沙量为 0.126~0.344 千克/立方米，其中西江为 0.344（梧州），北江为 0.123（石角），东江为 0.148（博罗），年均输沙总量约为 8554 万吨，其中西江约 7530 万吨，占总输沙量 90% 左右，多来自红水河；北江年均输沙量约 595 万吨，占总输沙量 5% 以上；东江年均输沙量约 429 万吨，不及总输沙量的 4%。特大洪水时含沙量亦较大，例如 1968 年，西江马口站测得输沙量达 1.32 亿吨，为平均值的两倍。

珠江流域河水矿化一般为 50~250 毫克/升，水化学类型为重碳酸盐钙组水及碳酸盐钠组水。西江中上游河水矿化度较高，约 150~200 毫克/升，硬度 2~3 毫克当量/升，属重碳酸盐组水；东、北两江河水矿化度较低，大都在 100 毫克/升以下，均属重硫酸盐钠组 L 型水，河水硬度多在 1 毫克当量/升以下。

水力资源 珠江全流域理论水力蕴藏量达 3 335 万千瓦，理论年发电量达 2 921 亿度，占全国总量的 5.8%，流域水力资源大部分在西江，理论蕴藏量达 2 943 万千瓦，占全流域 88%，可开发量达 2117 万千瓦，占全流域 86%，其余各江及三角洲理论蕴藏量仅 12%，可开发量为 14%。珠江水力资源特点为高度集中，有利于系统开发。如从贵州（南盘江）到广西武宣，干流长 1143

公里，集中落差达 692 米，流量达 4 000 多立方米/秒，地质条件宜于建坝址的天生桥高低坝、岩滩、龙滩、大化、百龙滩、恶滩、十五滩、大藤峡、鲁布格等处，可建成一组梯级发电系统，装机总量达 1 300 ~ 1 500 万千瓦，年发电量达 500 ~ 600 亿度。已建和在建的大水电站，如红水河大化站，装机容量 88 万千瓦，总电量 20.6 亿度；东江新丰江水电站，装机容量 29.25 万千瓦，发电量 11.7 亿度。其余较大水电站有北江长湖站、广东流溪河站、增江天堂山站、广西澄碧河站和西津站等。流域多山地丘陵，支流落差大，水量又充沛，故小水电资源丰富。流域中已开发农村小水电站 2 万多座，总装机容量 486 万千瓦。流域内的大水电站年发电总量达 200 多亿度。

人文概况

全流域通航里程约 1.29 万公里，占全国航运里程 1/4，5 000 吨海轮可直达黄埔港。北江支流小北江（连江）先后建成了 9 个航运梯级，成为全渠化河道。

珠江流域总人口 7500 多万，农业人口占 5857 万，民族以汉族最多，少数民族则以壮族和苗族较多，此外有瑶、布依、毛南、彝、黎等近 10 个民族。人口密度三角洲达 590 人/平方公里，西北部山地只 10 人，平均约 157 人/平方公里。

总耕地 440 多万公顷，水田占 60%左右，为中国主要农林产区和热带、亚热带作物基地，全国主要商品粮基地。蔗糖产量约占全国 1/2 左右，热带作物有橡胶、油棕、咖啡、可可、剑麻和香茅等。工业部门多。主要城市有广州、韶关、佛山、南宁、百色、桂林、梧州、肇庆、惠阳和江门等市县。

珠江流域淡水鱼约有 250 种，除鲤、鲫、鳊、青、草、鲢、鳙、鳊、花、鮰、鲶、鲟、黄颈等鱼类外，尚有本流域独有的鲮鱼、卷口鱼。流域河道又多洄游鱼类，如鲮鱼、鲚凤、良鱼、鳗鲡、花鳗、鲈、鲻等。此外有中华鲟，重达数百斤。珠江三角洲下游河口区还有丰富的蚬、青蟹、沙虾及人工养殖的牡蛎。

珠江流域有煤、锰矿、硫铁矿、铁矿及铝、锰、钨、锡、锌等矿产资源。谷地和平原多分布在郁江、浔江、西江沿岸和东北江中下游，尤以三角洲平原为珠江流域粮食，塘鱼、海产、蔗糖、桑蚕、三鸟（鸡、鸭、鹅）和各种经济作物的主要产地。

（沈灿燊）

Zhujiang kouwai Qundao

珠江口外群岛（Zhujiangkouwai Qundao）中国仅次于舟山群岛的第 2 大群岛。位于广东省珠江口外。由 150 多个大小岛屿组成。较大的为香港岛、大濠岛、横琴岛、高栏岛、荷包岛、大襟岛、上川岛、下川岛。较小岛群有万山群岛、蒲台列岛、担杆列岛等。行政上分属香港、澳门、珠海市、台山县等管辖。

珠江口外群岛受北东—南西断裂影响，作北东向排成数列，包围在珠江漏斗湾口外，绵延 160 多公里的广阔海域上。群岛原为大陆山脉（莲花山）的延伸部分，后因山体沉降和海水入侵与大陆分离成岛。群岛主要为燕山期花岗岩覆盖，峰岭罗列，海拔多为 200 ~ 300 米，最高为大濠岛上的凤凰山，海拔 935 米。由于长期侵蚀、剥蚀和升降运动，形成陡崖、乱石堆、海蚀阶

地、海滩等地貌。

群岛海域为良好渔场，珠江口饵料丰富，为鱼类觅食、产卵场所，捕鱼业发达。岛上建有公路、航标，为广州、香港对外航线导航目标。因地理位置优越，群岛成为外贸交通进出门户。尤其是香港岛，为世界航道要冲，东方最大贸易港（见香港）。万山群岛正扼珠江口，为广州出海航线所必经，地理位置险要，属珠海市管辖。

（徐俊鸣 司徒尚纪）

Zhujiang Sanjiaozhou

珠江三角洲（Zhujiang Sanjiaozhou）中国第2大三角洲，居亚洲三角洲的第6位，世界三角洲的第15位。由西江、北江、东江及潭江、绥江、流溪河、增江等在珠江河口湾内堆积而成的复合三角洲。亦为华南最大的平原。位于中国南海北岸，广东省中部珠江河口。介于北纬 22° ~ 23.5° 。北回归线恰经其北境。狭义的珠江三角洲北起西、北二江汇合点的旧三水（现称河口），东抵东江下游的石龙镇，南达崖门口外。广义的范围西起高要羚羊峡东口及潭江司前；北起北江黄塘、宝月，流溪河广州、石碣，绥江黄冈；东迄东江园洲、增江沙塘。包括高要以东、石角以南的三水盆地，园洲以下的东江下游平原，兼有西、北江下游平原及潭江下游平原。面积8601.1平方公里，其中西北江三角洲8033.1平方公里，占93.4%，东江三角洲568平方公里，占6.6%。（参见彩图插页第46页）

发育过程 珠江三角洲是在海侵、海退的多次旋回中发育起来的。据研究，距今40 000~32 500年，珠江三角洲全境为陆地，西江、北江、东江、潭江等河流下切，形成平行岭谷地貌。距今32 500~22 000年，珠江三角洲约有1/5面积为海侵，海水沿河谷入侵，形成3条溺谷。距今22 000~7500年，南海海面大幅度下降，珠江三角洲全境又为陆地。距今7500~5000年发生第二次海侵，整个珠江三角洲被海水淹没，当时的古海岸线至少伸到广州及佛山一带，溺谷湾深入到羚羊峡东口的广利。同时河口发生淤积，河水及海水带来的泥沙充填溺谷，形成近代三角洲平原。距今5000~2500年局部海退，西北江三角洲中、南部海域大大缩小，东江三角洲由海湾变为陆地，三角洲约1/2的海侵区沉积了厚3~5米的砂质淤泥，三角洲向海挺进。距今2500年以来，珠江三角洲受第3次海侵，但海面上升速率缓慢。由于河流搬运作用强烈，溺谷及海湾范围不断缩小，滨线不断向海推移。秦汉之际，西北江三角洲滨线位于安教—逢简—富裕—紫坭—石湾—石楼—菱塘附近。顺德县逢简、勒流、石涌一带已是河口沼泽地或大片平原。唐代，市桥台地以南以东尚为宽阔海域，东江三角洲的滨线大致在莞城以西、中堂以东。宋代，外海—古镇—小榄—线以南仍为较宽阔的外海。明代，西北江三角洲的滨线大致在上横、西安、石岐、港口、横栏、南顺沙一线。东江三角洲的滨线可能在麻涌以西，厚街以南。清初西江下游的滨线大致在沙堆、六乡、坦洲。蕉门至横门间大致在张家边、民众、万顷沙北。万顷沙、灯笼沙的出现均仅有近百年历史。

地貌 珠江三角洲在燕山期花岗岩侵入体和中生界、新生界的盖层沉积的残余基础上，受不同时期断裂的影响，形成断陷盆地。三角洲东有大岭山、羊台山，北有白云山、摩星岭，西有皂幕山、古兜山。山丘走向多与北东向构造线一致，又被北西向构造线所交切。三角洲平原上有160多座突起的丘陵、台地、残丘，面积约占三角洲总面积的1/5。其中丘陵主要分布在南部，

海拔 200~400 米，少数高出 500 米，如黄杨山 591 米，五桂山 505 米。台地集中在北部番禺至广州之间，可分为 40 米和 20 米两级。残丘分布较广泛，岩性多样。

水文 珠江三角洲河网发育。西北江三角洲主要水道近百条，总长 1 600 公里。东江三角洲主要水道 5 条，总长 138 公里。越往下游，河网越密。珠江三角洲的主要出口有 8 处，“三江汇合，八口分流”成为三角洲水系的重要特色。其中东部的虎门、蕉门、洪奇门、横门构成伶仃洋河口；南部的磨刀门、鸡啼门构成磨刀门河口，虎跳门、崖门构成崖门河口。三角洲接纳珠江水系的来水中，西江占珠江总径流量的 73.5%，北江、东江各占 13.5%，7.3%。来沙亦以西江最多，次为东江，北江较少。上游来沙在河口门外形成大片浅滩。在人工围垦的影响下，浅滩最大伸展速度可达 70~100 米/年。珠江口外水深小于 5 米的浅滩面积约 1 265 平方公里，相当于平原面积的 18.2%。水深零米左右的可垦滩地约 8.17 万公顷。

珠江口的潮汐为不规则半日潮型，平均潮差仅 1~1.57 米，属弱潮河口。西北江三角洲两侧的两个三角港（伶仃洋与崖门口外），由于喇叭形河口，迫使河口潮差增大（虎门内侧最大潮差为 2.34 米），潮水冲刷力增强，致使水道既深且宽，如黄埔港及潭江银州湖一带，水深一般 8~10 米。潮流界枯季上移，西江至高要三榕峡，北江至三水，东江至东莞石龙。因珠江口门众多，三角洲中的会潮点多达二三十处。三角洲汛期（4~9 月）径流占全年的 80%，枯期（10 月~翌年 3 月）只占 20%。但因三角洲河汊枯期都在潮流界之内，潮水的进退也占了各河道流量重要的一部分，大大削弱了各汊流枯汛期的水位差。

气候 气候属南亚热带海洋性季风气候。冬季处在大陆冷高压南缘，受大陆季风影响，略带大陆性。夏季则为海上吹来的东南风与西南风所调节，不及华中内地酷热。年均温 22 左右。10 以上活动积温为 7500 。最冷月均温 12~13 ，绝对低温曾降至 -1.3 （1955 年）。全年实际有霜日在 3 天以下。最热月均温约 28 ，绝对高温 38.7 。年降水量 1 600~2 000 毫米。降水集中在夏季，夏秋间台风频繁，7~9 月为珠江口台风景盛季节，暴雨也最多。台风降水量一般为 200 毫米，最大 400~500 毫米。常遇锋面雨，但冬季降水较少。冬季天气冷暖变化无常，气温骤降可达 16~17 ，最长连续降温日为 7~8 天。冬季陆风风速较强，常达 5 米/秒左右。夏季海风风速较弱，常仅 3 米/秒。夏秋台风风速常大于 40 米/秒，并引起风暴潮，造成严重灾害。

土壤与生物 珠江三角洲平原多冲积土和海积淤泥，沿海草滩及红树林海岸发育了盐渍沼泽土。掩埋红树林的地区产生了咸碱田。低丘、台地上到处可见荔枝、龙眼、杨桃、柑橘、香蕉、橄榄、木瓜等果树及马尾松、竹、榕、木棉、葵、樟等树木。近百年来又引种了核树、木麻黄、台湾相思、银合欢等树种。山地红壤上广布马尾松林、桃金娘灌丛及岗松、鹧鸪草等耐酸性耐旱植物。沿海及海岛一带热带性植被茂盛，除代表性的热带植物如猪笼草、蛇王藤外，还有菠萝蜜、芒果、椰子等果树。三角洲边缘山地有华南虎，外伶仃岛上有猕猴，眼镜蛇则到处可见。

开发与利用 早在新石器时代三角洲上已有居民，先秦时期为百粤族所居。北宋已开始修筑堤围，遏制水患。至今堤围修筑已有 900 多年历史。根据围垦年代和地面高程，三角洲土地可分为围田、高沙田、中沙田、低沙田

等类型。在围田和高沙田区，低地挖作鱼塘，余泥培高塘基，基上栽桑、种蔗或植果树，桑叶养蚕、蚕蛹、蚕沙及塘边野草养鱼，塘泥培基，循环不已，称为“桑基鱼塘”、“蔗基鱼塘”或“果基鱼塘”，为世界各地所罕见。基水地的面积约占平原总面积的 18%，集中分布在顺德、中山和南海等县。

珠江三角洲是中国重要的粮、糖、塘鱼、蚕丝及亚热带水果产地。食品、纺织等轻纺工业发达。三角洲人口稠密，主要城市有广州、佛山、江门、中山等。深圳市、珠海市设置了经济特区。广州为华南最大的经济中心和交通运输枢纽。

(叶汇 梁溥)

Zhumulangma Feng

珠穆朗玛峰(Qomolangma Feng) 喜马拉雅山脉主峰,世界第 1 高峰。位于中国西藏自治区与尼泊尔王国交界处的喜马拉雅山脉中段,北纬 $27^{\circ}59'15.85''$,东经 $86^{\circ}55'39.51''$,海拔 8848.13 米,有地球“第三极”之誉。“珠穆朗玛”系佛经中女神名的藏语音译。18 世纪初,中国就已测定珠穆朗玛峰的位置,并载入于清康熙五十七年(1718)完成的《皇舆全览图》,称“朱母朗马阿林”。(参见彩图插页第 56 页)

地质与地貌 珠穆朗玛峰是典型的断块上升山峰。在其前寒武纪变质岩系基底和上覆沉积岩系间为冲掩断层带,早古生代地层即顺此带自北往南推覆于元古代地层上。峰体上部为奥陶纪早期或寒武—奥陶纪的钙质岩系(峰顶为灰色结晶石灰岩),下部为寒武纪的泥质岩系(如千枚岩、夹片岩等),并有花岗岩体、混合岩脉的侵入。岩层倾向北北东,倾角平缓。始新世中期结束海侵以来,珠穆朗玛峰不断急剧上升,上新世晚期至今约上升了 3 000 米。由于印度板块和亚洲板块以每年 5.08 厘米的速度互相挤压,致使整个喜马拉雅山脉仍在不断上升中,珠穆朗玛峰每年也增高约 1.27 厘米。珠穆朗玛峰山谷冰川发育,山峰周围辐射状展布有许多条规模巨大的山谷冰川,长度在 10 公里以上的有 18 条,末端海拔 3 600~5 400 米。其中以北坡的中绒布、西绒布和东绒布 3 大冰川与它们的 30 多条中小型支冰川组成的冰川群为著。珠穆朗玛峰周围 5 000 平方公里范围内冰川覆盖面积约 1 600 平方公里。在许多大冰川的冰舌区还普遍出现冰塔林。古冰斗、冰川槽形谷地、冰川或冰水侵蚀堆积平台、侧碛和终碛垄等古冰川活动遗迹也屡见不鲜。寒冻风化强烈,峰顶岩石嶙峋,角峰与刃脊高耸危立,遍布岩屑坡或石海。土壤表层反复融冻形成石环、石栏等特殊的冰缘地貌现象。

气候与垂直自然带 珠穆朗玛峰气候具明显季风特征。冬半年干燥而风大,为干季和风季。夏半年为雨季。4~5 月和 10 月是两个过渡季节,天气晴朗温和,为攀登珠穆朗玛峰的黄金季节。珠穆朗玛峰南北坡气候差异很大,南坡降水丰沛,具有海洋性季风气候特征;北坡降水少,呈大陆性高原气候特征。珠穆朗玛峰地区的垂直自然带谱南翼属热带山地性质,北麓的高原湖盆无森林,为典型的草原景观。海拔 5000 米以上的高山地区以高山草甸与雪莲花、垫状点地梅、苔状蚤缀等稀疏座垫植物占优势。珠穆朗玛峰地区的土壤含砾多、粘粒少,反映了近代自然地理过程的年轻性。

探险与科学考察 自 1921 年起,不断有人试图征服珠穆朗玛峰,但多遭失败。直至 1953 年 5 月 29 日,英国探险队的两名队员才第 1 次从尼泊尔境内的南坡登上珠穆朗玛峰顶。1960 年 5 月 25 日,中国登山队的 3 名队员(王富洲、贡布和屈银华)首次从北坡登上珠穆朗玛峰顶;1975 年 5 月 27 日中

国登山队 9 名队员又一次从北坡集体登上珠穆朗玛峰顶，并在主峰顶竖起了 3 米高的觚标。据此觚标中国第 1 次测得珠穆朗玛峰的精确高程。与登山活动相配合，中国科学院也多次组织了大规模综合考察，进行了地质、地理、生物和高山生理等多门学科的研究。1988 年 5 月中、日、尼 3 国运动员实现了从南、北坡登顶跨越珠穆朗玛峰的壮举。1989 年建立的珠穆朗玛峰自然保护区面积约为 3000 平方公里。

中国境内的珠穆朗玛峰地区城镇居民稀少，但有从拉萨市经日喀则至绒布寺的公路可供登山和旅游活动之用。

(李明森)

Zhuzhou Shi

株洲市 (Zhuzhou shi) 湖南省辖市，新兴工业城市。中国南部铁路运输枢纽。位于省境东部，湘江下游东岸。辖 3 城区、1 郊区及攸县、茶陵、酃县、株洲 4 县。面积 1.142 万平方公里，人口 349.50 万；其中市区面积 427 平方公里，人口 56.02 万。原属湘潭县辖。1905 年株洲至萍乡铁路通车后成为煤炭转运港；1937 年浙赣铁路全线通车并与 1936 年筑成的粤汉铁路接通；但株洲直至 1949 年时仍为小集镇。1951 年由湘潭县析置。市境位于株洲丘陵性红层盆地东北。海拔 38~50 米，地形平缓开阔。工业以有色冶金、机械、化工、建材、电力、食品、纺织、煤炭等部门为主；其中冶金、建材、煤炭的产值均为全省之冠。所产平板玻璃、硫酸、烧碱、农药、电石、塑料的产量，亦居全省第 1 位。株洲水陆交通便利。京广、浙赣、湘黔 3 铁路干线交会于此，贯通南北，连接东西。株洲铁路货站为全国大型零担货运中转站之一，湘江贯通南北，20 吨级船只四季通航，港口货物年吞吐量 137 万多吨。近郊及各县除富有矿产外，还盛产稻、麦、油茶及竹、木等。市郊樟树下为中南林学院所在地。

(邓美成)

zhuguang Shan

诸广山 (Zhuguang Shan) 湘赣界山之一，属罗霄山脉南段。位于湘赣两省边境南部的桂东、汝城、崇义、上犹等县间，呈北北东—南南西向，主要由花岗岩等构成。海拔多在 1500 米以上。主峰齐云峰，位于江西崇义与湖南桂东之间，海拔 2061 米，为江西第 3 高峰。多林木和钨、锡等资源。山脉北缘遂川汤湖温泉，涌水量每秒约 20 升。

(易宜曲)

Zhujishi

诸暨市 (zhujishi) 浙江省辖县级市，浙江重要商品粮基地和茶叶、蚕茧重点产区之一，香榧主要产地和毛猪出口基地。全国基础教育先进县市。位于省境中部偏北，浙赣铁路纵贯市境。面积 2265 平方公里，人口 101.84 万，秦置县。原属绍兴市管辖，1989 年撤县设市，并为省直辖行政单位。市境多山，钱塘江支流浦阳江流经中部，沿江两岸多平原，形成诸暨盆地。农业以粮食作物为主，诸暨香榧盛产于枫桥镇南部东溪乡一带，多由枫桥镇集散，故称“枫桥香榧”。香榧古称干果，为营养丰富的稀有珍贵干果，以壳薄、肉满、质脆、味香而闻名国内外，是中国传统特产。工业以诸暨绢纺厂所产绢丝为著。锌精矿产量居全省之首，黄金产量占全省第 2 位，石煤储量在 6 亿吨以上。名胜以市西五泄瀑布著名。周围有 72 峰、36 坪、25 岩，以五级瀑布称奇，是浙江省重点风景名胜。附近有唐古刹五泄寺遗址。城南

有西施浣纱石和范蠡故居遗址。

(俞康宰)

Zhunga ' er Pendi

准噶尔盆地 (Junggar Pendi) 位于阿尔泰山与天山之间,西侧为准噶尔西部山地,东至北塔山麓。南北宽 450 公里,东西长 700 公里,面积 18 万平方公里,沙漠占 30%。地势向西倾斜,北部略高于南部,北部的乌伦古湖(布伦托海)湖面高程 479.1 米,中部的玛纳斯湖湖面 270 米,西南部的艾比湖湖面 189 米,是盆地最低点。盆地西侧有几处缺口,如额尔齐斯河谷,额敏河谷及阿拉山口。西风气流由缺口进入,为盆地及周围山地带来降水。

地质与地貌 准噶尔盆地在地质构造上为古陆台。中生代砂岩覆盖在古生代基底上,从北向南增厚,北部厚 700 米,南部增至 3 000~4 000 米,含有煤和石油。新生代地层亦向南增厚,北部不到 450 米,南部拗陷中心均超过 1 000 米;其中第四纪沉积可分 3 带,沿天山北麓的山前拗陷带厚 500 米,中部厚约 100 米,北部为相对上升部分。

盆地内地貌,平原可分为两区。北起阿尔泰山南麓,南抵沙漠北缘的北部平原,风蚀作用明显,有大片风蚀洼地。南部平原南起天山北麓,北至沙漠北缘,可分两带,北带为沙漠,南带为天山北麓山前平原,是主要农业区。古尔班通古特沙漠是中国第二大沙漠,固定和半固定沙丘占优势,流动沙丘仅占 3%。沙漠区年降水量约 100 毫米,冬季有稳定积雪,在固定沙丘上植被覆盖度约 40~50%,在半固定沙丘上约 20%。丘间洼地生长牧草,夏季缺水,曾作冬季牧场,现已定点打井,夏季亦可放牧。

光热资源与自然灾害 盆地属中温带气候。太阳年总辐射量约 565 千焦耳/平方厘米,年日照时数北部约 3 000 小时,南部约 2 850 小时。盆地北部西部年均温 3~5℃,南部 5~7.5℃。盆地东部为寒潮通道,冬季为中国同纬度最冷之地,富蕴 1 月均温为 -28.7℃。10℃ 以上活动积温 3 000~3 500℃,持续 150~170 天,无霜期除东北部为 100~135 天外,大多达 150~170 天。年均温日较差 12~14℃。

主要自然灾害有冻害和大风。约 4~5 年有一次较大范围的冬麦冻害,10 年有一次较重的果树冻害。牲畜冻害主要发生于盆地中心的冬牧场。如 1974 年冬至 1975 年春,盆地南部冻死冬麦 13.33 万余公顷,盆地中心牧区牲畜大量死亡。盆地北部每年有 8 级以上的大风天数 33~77 天,西部 70 天以上,阿拉山口 165 天。由于盆地植被覆盖度较大,虽大风天数多,沙丘移动现象却较塔里木盆地为少。但局部地区,如艾比湖东南沙泉子至托托,有新月形沙丘 27 座,大风移动沙丘,阻塞交通,危害农田。额尔齐斯河谷亦有沙丘多处,冬季风大,不能形成稳定积雪,春季作物难以生存。

水分来源与水资源 主要来自西风气流。降水西部多于东部,边缘多于中心,迎风坡多于背风坡。

盆地冬季有稳定积雪,冬春降水量占年总量 30~45%。除额尔齐斯河为外流河外,盆地其他河流均为内陆河,以盆地低洼部位为归宿。河流补给主要来自山区,春季平原融雪水亦有补给。按河流出山口处流量计算,共有年径流量 210 亿立方米(不包括伊犁河及塔城盆地河流),其中额尔齐斯河流出国境水量 100 亿立方米。额尔齐斯河是新疆第二大河,支流都源于阿尔泰山南坡。盆地的内陆河有 4 排水区: 乌伦古湖。为乌伦古河尾间。艾比湖。汇纳博尔塔拉、奎屯及精河等河。 玛纳斯湖。汇纳玛纳斯、金沟、巴

音、塔西等河，源于准噶尔西部山地的 10 多条小河，曾以玛纳斯河为尾间。

天山北坡独立水系。包括呼图壁至木垒的所有河流，都消失于灌区中。由于灌区引水，入湖水量均急剧减少。

盆地地下水的补给来源主要来自山口以下河床、渠道及田间渗漏，共有动储量 25 亿立方米。从农业用水供需关系看，基本无缺水之虞。

土地资源与农业潜力 盆地北部主要土壤是棕钙土，局部地区还有栗钙土、龟裂土、沼泽土、草甸土和盐土。盆地南部的北带以荒漠灰钙土为主，南带以棕钙土为主，冲积扇缘有草甸沼泽土和草甸盐土，扇缘以下为盐碱化的荒漠灰钙土。由于水源限制，要使全部土地（约 0.18 亿公顷）都有灌溉，尚有困难。在合理利用自然资源和保护自然环境方面，需注意：提高光能利用率。总结经验，根据农业气候条件重新考虑冬麦合理布局。营造防护林带。争取尽早实现额尔齐斯河水南调工程。

经勘探证明，盆地已展现了可喜的石油开发前景。盆地东部海拔 540 米的风蚀洼地内，发现有世界罕见的千余株硅化木。

（杨利普）

Zhunga ' er Xibu Shandi

准噶尔西部山地（Junggar Xibu Shandi）在新疆境内天山以北，准噶尔盆地西侧。西起塔城、裕民，东至和布克赛尔蒙古自治县。有许多相互并不连续的低山丘陵，海拔二三千米，大致呈东西走向，名称各异。延伸较长的有和布克赛尔与吉木乃 2 县间的萨吾尔山和布克赛尔西部的赛米斯台山、托里县境的加依尔山与玛依力山、裕民县境的巴尔勒克山、额敏县境的乌日可下亦山，还有延伸于塔城、额敏 2 县与哈萨克斯坦之间的塔尔巴哈台山。延伸较短并有山名的更多，如托里东部的成吉思汗山、哈图山，和布克赛尔县境的代伦山、巴音乌勒山、阿尔格勒特山、赛尔克山等。上述诸山均在准噶尔盆地西侧，以往无概括的山地名称。1950 年以来有些出版物曾用“准噶尔西部山地”来概括。上述诸山除塔尔巴哈台山位于中国和哈萨克斯坦两国边界可称界山外，其他山地均在中国新疆维吾尔自治区境内，距离国界线远的 200 多公里，近的 20 多公里，故均不能称为界山。

（杨利普）

zhuo ' aoyou Feng

卓奥友峰（Qowowuyag Feng）世界第 7 高峰。海拔 8204 米。位于喜马拉雅山脉中段珠穆朗玛峰西北 29 公里处，为中国与尼泊尔王国之间的界山，在中国境内归西藏自治区日喀则地区定日县管辖。卓奥友峰为上新世末喜马拉雅运动以来断裂上升的断块山地，山势高拔峻峭，但山顶平坦。山体由黑云母花岗片岩、长英岩与花岗岩等组成。与珠穆朗玛峰及其他相邻的海拔 8000 米以上的高峰（干城章嘉峰、洛子峰、马卡鲁峰和希夏邦马峰），组成了喜马拉雅山脉中最雄伟高耸的山段。其上现代冰川发育，北坡现代雪线高度为海拔 5700~5900 米；现代冰川长 10~20 公里，北坡的加布拉冰川末端下达海拔 4980 米。古冰川遗迹丰富，第四纪不同时期的冰碛在北坡的分布下限已伸至定日盆地南缘，约海拔 4500~4600 米。在定日县南的加布拉村北的热久藏布两岸保存有较完整和典型的珠穆朗玛峰地区第四纪地层剖面，是研究和划分该地区古地理及第四纪冰期活动的重要依据。

卓奥友峰与其西北面 34.5 公里处的通泽峰（海拔 7038 米）之间的兰巴山口（5 717）是中尼两国人民来往的通道。1985 年 5 月 1 日，中国西藏登

山队的4名藏族队员首次登上卓奥友峰顶。

(李明森)

zhuoZi Shan

桌子山(Zhuozi shan) 内蒙古自治区矿产资源丰富的山地。位于鄂尔多斯高原西缘的乌海市境。面积2368平方公里。地质构造上,与贺兰山同属鄂尔多斯台缘褶皱带,因喜马拉雅运动断裂,又经黄河切割,形成现今地势。桌子山由两条南北向平行的山脉组成,两山相距10公里。东面为阿拉不素山,长90公里,宽12~14公里,海拔1800米,主峰桌子山2149米;西面为冈德尔山,长30公里,宽9公里,海拔1600米。两山岩石主要由片麻岩、石灰岩、页岩等组成。山岭受到长期干燥剥蚀和抬升,具有桌状山顶,除沟谷中有些小半灌木、灌木和零星的山榆、山杏、松、柏外,绝大部分均为裸露岩石。邻近黄河的西坡较陡,多狭窄沟谷;东坡高差较小,切割不深。山区气候干燥,风大沙多。虽有足够温度,但因年降水在150毫米以下,树草难成活。桌子山区矿产资源以煤为主,并有铁、铅、锌、石墨、白云母、芒硝、石膏、耐火粘土、石灰石、石英砂岩等。煤炭工业最为发达,兼有水泥、炼铁、化工、机械、电力、有色金属冶炼、陶瓷等工业部门。乌海市为荒漠中的主要工业中心,附近有桌子山岩画、拉僧庙等名胜。

(孙金铸)

zhuolu Xian

涿鹿县(Zhuolu Xian) 河北省张家口地区辖县,著名古文化地和古战场。位于省境西北部桑干河畔。面积2788平方公里,人口30.4万。县府驻涿鹿镇。泥河湾旧石器时代早期遗址的发现,证明涿鹿县早有人类居住。下水磨村、龙王塘村和西厢广村均发现仰韶文化和龙山文化遗址。相传黄帝曾居住于此,其部落与蚩尤部落和炎帝部落进行战争,远古时代著名的“涿鹿之战”、“阪泉之战”均发生于此,春秋战国时涿鹿为燕上谷郡地,汉为下洛、潘县、涿鹿县地,隋为怀戎县,唐置永兴县,为新州治。辽为奉圣州治,元改为保安州。1916年复改为涿鹿县。县境位于冀西北山间盆地,南部多海拔2000米以上高山,小五台山主峰2882米,为河北省最高峰。森林资源较丰富。桑干河两岸为怀来盆地的一部分,是主要农作区。年均温8.8℃,年降水量不足400毫米,多冰雹和大风。矿产资源有煤、铁、锰、钼、铜和硫、磷等。涿鹿县城原有砖城、土城,计九门九关。商业繁盛,有“小北京”之称。工业有农机、化肥、食品等部门。农业灌溉历史悠久,有明建惠明北渠、惠民南渠和1958年所建“七一”大渠。农产品有小麦、玉米、水稻等。古迹有黄帝城遗址、竹鹿故城、辽金镇水塔等。

(邓绶林 唐学曾)

Zhuozhou Shi

涿州市(Zhuozhou Shi) 河北省保定地区辖市。位于省境中部京广铁路沿线,因地理位置重要,古称“燕京锁匙”。面积725.7平方公里,人口48.5万。战国时燕置涿(邑),是重要城邑。秦置涿县。历为涿郡、范阳郡、广阳郡、涿州治所。1913年复为涿县。1986年改市。古代涿县文化发达,人才辈出。市境地势平坦。房涿涿灌区历史悠久,是粮食重要产区,尤以涿州稻著名。工业发展较快,有机械、化肥、造纸、建材、食品加工等。特产金丝挂毯、玉雕工艺。金丝挂毯生产已有2000余年历史,历史上供皇宫御用,现大批出口。古迹有双塔、永济桥和桃园。

(邓绶林 唐学曾)

Zhuoshui Xi

浊水溪 (Zhuoshui Xi) 台湾省最长河流。位于台湾本岛西中部,自中央山脉西侧流注台湾海峡,长 186.4 公里,流域面积 3155.2 平方公里,仅略次于高屏溪。主源起自合欢山埡口;上游重要支流有万大溪、丹大溪、郡大溪、陈有兰溪、清水溪等。浊水溪源高流急,山地集水区年降水量达 2 000 ~ 3 000 毫米,但所经地层多属页岩、砂岩,易受侵蚀,故平时含沙量甚大,尤以万大、丹大两溪为最,洪水期更甚。河口计划洪水量 2.4 万立方米/秒,为全省各河之冠。下游经集集以西出山口进入平原。支流漫衍,北至鹿港,南至北港皆为其冲积扇所及,其间滨海滩涂发育。本段主流(西螺溪)河幅广达 2~4 公里,自东而西,将台湾岛西部分为南北两半。但无航运之利,因含沙量大及早季缺水,水力利用亦不如大甲溪。浊水溪下游为台湾本岛西部平原重要农业分界线,以南地区,秋冬少雨,嘉南大圳灌溉系统的部分水源有赖浊水溪进水口的供应,为台湾 3 年轮作区。

(吴壮达)

zishui

资水 (Zi Shui) 又称资江。上游赧水发源于湖南省城步县北广福山的茅坪坳,至邵阳县双江口与南来的夫夷水汇合,始称资水。干流全长 713 公里,河源海拔 500 米以上,至河口的益阳下降为 28 米,两者相差 492 米,平均比降 0.44‰,总落差较湘江为大,水力蕴藏量 224 万千瓦。资水水系范围分布于 12 县境,支流山溪河流特性明显。流域面积 2.81 万平方公里。年径流量和汛期水量(桃江)分别为 217.4 亿立方米和 142.2 亿立方米。流域内山丘、低岗平地,分别约占 65%和 35%。小庙头以上为上游,水源流经山区,沿河有武冈、洞口、邵阳、新宁等红层盆地和河谷平原断续分布。小庙头—马迹塘为中游,多山岭峡谷,支流中连溪上源为世界锑都——锡矿山所在地,新化附近地势较平缓,多丘陵和小片冲积平原,为主要农耕地区。马迹塘以下进入下游,河谷开阔,两岸地貌低缓,河床多沙洲、浅滩,河宽 250~400 米。桃江—甘溪港常年可通航 50~300 吨轮船。益阳以下全属冲积平原。流域年降水量 1400~1600 毫米,河流补给除以雨水为主外,地下水补给丰富,多裂隙—溶洞水和喀斯特大泉。干流柘溪水电站是湖南大型水电枢纽,装机容量 44.75 万千瓦,为湘中北电网的骨干电源,并使河口 5 万公顷农田减免洪水威胁。流域内为湖南农副产品基地,除粮食外,还产花生、茶油、猪;林业资源丰富;煤矿储量 7 亿吨。

(陈灿荣)

zibo Shi

淄博市 (Zibo Shi) 山东省辖市,省历史文化名城。位于省境中部,胶济铁路西段。辖 5 区及桓台、高青、沂源 3 县。面积 6036 平方公里,人口 384.47 万;其中市区面积 2961 平方公里,人口 245.75 万。淄博由张店、淄川、周村、博山、临淄 5 区组成。张店古称黄桑店。战国时代为昌城,燕乐毅伐齐后封为昌国君,居于此地。金始称张店。淄川,西汉设般阳县,北魏改贝丘县,隋设淄川县。周村,齐国设于陵邑,两汉、魏晋改于陵县,明、清享有“丝绸之村”的盛名。博山古称颜神店,清雍正年间始置博山县。临淄为齐国都城,自齐献公在此建都共历 600 余年,有“海内名都”之称。淄博原系淄川、博山的合称。1948 年设淄博特区。1949 年设淄博工矿特区。1950

年将清河专区并入，成立淄博专区。1953年又改为淄博工矿特区，下辖淄川县、博山县、淄博市、张周市，1955年设立淄博市，先后将张周市、淄川县、博山县、临淄县、桓台县并入。

市境位于鲁中山地北侧淄博盆地中，南依鲁山，主峰海拔1108米，为市境最高峰；北部为平缓下降的山前洪积-冲积平原，地势低平。本市资源丰富，交通方便，工矿业基础较好。已探明矿藏资源有煤、铁、铝矾土、重晶石、耐火粘土、陶土及铜、铅、钴等，尤以煤、铁、铝矾土为著。20世纪50年代以来，已建成山东省石油加工、纺织、冶金、机械、建材、电力、化工、食品、采煤、电子等部门较齐全的重要工业基地。张店是淄博市政治、文化、交通中心，临淄区辛店的齐鲁石油化学工业总公司，建有大型炼油厂、化肥厂、合成橡胶厂和30万吨乙烯工程等企业，是中国著名石油化学工业基地之一。淄川、博山以煤炭、冶金、机械、陶瓷等工业为主。富有民族特色的陶瓷、玻璃料器等传统产品，国内外久负盛誉。周村轻纺工业区以生产丝绸为著名，是中国重要丝绸工业中心之一。农业以生产粮食和烟草、花生、麻类为大宗，南部山丘区盛产苹果、梨、核桃、枣、柿等。

淄博市历史悠久，文物众多，有丰富的旅游资源。主要古迹有春秋大型车马坑和临淄古齐国都城遗址，埋藏在地下的文物十分丰富，号称“地下博物馆”。淄博猿人洞已对外开放。淄川蒲家庄有清代文学家蒲松龄故居。博山建有焦裕禄纪念馆和雕像、铁人纪念馆、雷锋纪念馆、赖宁纪念馆。

(陈龙飞)

Zichang Xian

子长县(Zichang Xian) 陕西省延安地区辖县，以煤、石油资源著称。位于延安地区北部。面积2405平方公里，人口20.54万。县府驻瓦窑堡镇。秦设阳周县，北魏改为城中县，隋、唐至五代因之。北宋时为与西夏毗邻的前线，曾设安定堡等军事堡垒。元宪宗二年(1252)设安定县。1935年陕北苏维埃政权分安定县为赤源、秀延两县。1936年初废赤源县，复安定县，又并秀延入安定。1939年陕甘宁边区政府为纪念陕北革命根据地的开创者谢子长，改名为子长县。县境位于陕北黄土高原梁峁丘陵沟壑区，地表破碎，沟壑密度7.78公里/平方公里，但秀延河等河谷中地势平坦，人口稠密，经济较发达。全县以农业为主，有谷子、糜子、高粱、玉米和豆类。工业以煤炭为主，大小煤矿遍布全县。子长县地势险要，是陕北、关中与晋、甘、宁、内蒙古等省区贸易必经之地，具有重要战略地位。瓦窑堡位于清涧河上游及其支流李家川汇合处，曾为中共中央、中央军委1935年12月至1936年6月的驻地。1935年12月25日中共中央在瓦窑堡的窑洞里举行了著名的瓦窑堡会议。县城北郊祁家湾有谢子长烈士纪念馆。

(李健超)

Ziya He

子牙河(Ziya He) 海河五大支流之一，海河水系西南支。上游有滹沱河，滏阳河两大支流，在献县臧桥汇合后始称子牙河。于天津第六堡汇大清河入海河(见大清河、京杭运河)。长730余公里，流域面积7.87万平方公里，其中山区和平原约各占一半。子牙河北源滹沱河是子牙河水量和洪水的主要来源。南源滏阳河源于太行山东侧峰峰矿区黑龙洞，有27条源短流急呈扇形分布的支流汇入，艾辛庄以下无支流。有大陆泽、宁晋泊等滞洪区。

至独流镇附近有黑龙港河汇入子牙河干流。子牙河位于半湿润季风气候

区，年均降水量滏阳河上游 650 毫米，滹沱河山区约 530 毫米，平原区则在 550 毫米以下，献县、衡水、辛集市一带为少雨区，仅 450 毫米左右。降水集中，多暴雨，特别是滏阳河上游、蝉房、獐獭、黄北坪一带为暴雨中心。径流补给主要来自降水，年径流深的分布与降水趋势一致。年均径流量约 43.9 亿立方米，90%形成于山区，且有北多南少的分布规律。暴雨形成的洪水峰高量大，流入平原河道后因渲泄不及，常造成严重灾害。20 世纪 50 年代以来，除在上游兴修水库蓄水削洪外，并开挖了滏阳新河、子牙新河（见海河）及南、北排河等疏水入海工程，解除了子牙河的洪水威胁。流域内煤、铁资源丰富，灌溉发达，盛产棉花和各种干果。有石家庄、邯郸、邢台等工业城市，多名胜古迹。

（邓绶林 唐学曾）

ziya Xinhe

子牙新河 (Ziya Xinhe) 人工河道。见海河。

zigui Xian

秭归县 (Zigui Xian) 湖北省宜昌地区辖县。

中国柑橘主要产区之一。诗人屈原故里。位于湖北省西部，长江西陵峡两岸。面积 2427 平方公里，人口 42.30 万。

县府驻归州镇。县境山岭纵横，自然条件多样，富茶叶、油桐、乌桕、生漆、薇菜等多种土特产。中部西陵峡沿岸，气候温和多雨，适宜柑橘生长，已有 2000 多年栽培历史，年产量所产桃叶橙、脐橙为中国柑橘优良品种，“湖北鲜橙”、“湖北甜橙”和“湖北锦橙”畅销海内外。橙汁加工工业有一定规模。归州镇为历史悠久的山城，位于西陵峡北岸卧牛山麓，四周城垣以巨石垒成，状如葫芦，有“葫芦城”、“石头城”之称。镇内有郭沫若题写的“屈原故里”牌楼，镇东有屈原沱、屈原祠、屈原墓和屈原纪念馆。县西北的香炉坪是春秋战国时期爱国诗人屈原诞生地，有屈宅遗址和屈原庙、读书洞、照面井、玉米三坵等遗迹。西陵峡沿岸风光绮丽，有兵书宝剑峡、牛肝马肺峡、崆岭峡、流来观、香溪、仙女山、玉虚洞等名胜。西陵峡口的三游洞是长江旅游线上的新游览区。县境庙河村附近有距今 6 亿年前的珍稀化石群。

（陈联寿）

Zigong Shi

自贡市 (ZigongShi) 四川省辖市，以制盐、化工为主的综合性工业城市，中国最大的井盐生产基地，素有中国西南地区“盐都”之称。位于四川盆地西南部沱江支流釜溪河畔。辖 4 区及荣县、富顺 2 县。面积 4373 平方公里，人口 294.30 万；其中市区 817 平方公里，人口 96.44 万。早在秦代，自贡一带已有卤水溢出，食之有咸味。但凿井取卤熬盐则始于东汉。唐初成为四川最大的产盐区，有著名盐井 30 余眼。北宋仍为四川三大盐场之一。清时已达全盛时期，最高年产达 20~30 万吨。1939 年将富顺自贡盐井县的自流井和荣县的贡井合并，“自贡”一名由此而来。市境岗峦起伏，丘陵纵横，海拔约 400 米。大量盐卤即存在于三叠系红色泥砂岩中，如市西北的威西盐矿，面积广达 500 多平方公里，氯化钠含量达 95%以上，有“地下盐海”之称。同时，自贡及其附近尚有天然气资源，很早就有以天然气煮盐的历史。由于资源丰富，自贡的制盐和化工两者产量占全市工业总产值的 33.8%（其

中制盐 13.89%，化工 19.19%）。1949 年产盐仅 12 万吨。目前所产生活上等用盐，年产量已达 90 多万吨，约占四川全省的 65% 和全国井盐产量的一半，为中国最大的井盐生产基地。市境邓关盐厂是中国西南地区最大的化学制盐厂，鸿鹤镇化工厂则是四川最大的制碱联合企业，所产化工产品种类繁多，其中二氯甲烷、瓦斯糟黑、碘等产量均占中国第 1 位，纯碱居中国第 4 位。硼、钾、溴、氯化钡、炭黑，在全国亦占一定地位，氯化钡畅销至 38 个国家和地区。

城市功能可分为 8 区：贡井轻工业区，凉水井纺织工业区，张家坝、舒平制盐工业区，鸿鹤镇化学工业区，凉高山电子工业区，马冲口和高峰机械、冶金工业区，长山采掘工业区和大山铺、何市钛工业区。市内交通方便，内（江）宜（宾）铁路和内乐、川滇中线等公路干线均经市区。名胜古迹有西秦会馆，俗称陕西庙，为四川省重点文物保护单位，已辟为盐业历史博物馆。市区西北的荣县境内有中国第二大佛——宋建荣县大佛，像高 36 米。自贡又以发现的恐龙化石和恐龙皮肤化石著称于世，已建立中国第一个恐龙博物馆。此外，还有建筑面积 5892 平方米的彩灯博物馆。

（郑霖）

Zou Xian

邹县（Zou Xian）山东省济宁市辖县，山东新建煤炭基地，中国古代思想家、教育家孟子故里，省历史文化名城。位于省境中南部，沂蒙山地西侧，西接南四湖，京沪铁路纵贯。面积 1387 平方公里，人口 103.99 万。县府驻城关镇。春秋时为邾国地，国都设于今县城南面峰山之阳；秦设驺县，唐改邹县，沿用至今。主要农产除小麦、玉米、大豆外，东部山区盛产果品和药材。煤炭资源丰富，是兖州煤田的重要产煤区之一，兖州矿务局设于县内。邹县是孟轲故里，县境有孟庙、孟府和孟林等。位于县城南门外的孟庙又称亚圣庙，为历代祭祀孟子之所。庙为长方形五进院落古建筑群，初建于北宋，后经重修扩建，殿宇 64 间。以主体建筑“亚圣殿”为中心，南北为一中轴线，左右作对称式配列。庙内古树蔽日，碑碣林立，有秦汉以来各代石碑 275 块。孟庙西邻的孟府亦称亚圣府，为孟轲嫡裔居住地。亚圣府南北长 226 米，东西宽 99 米，院落四进，前为官衙，后是住宅，最后为花园，共有殿堂门庑 116 间。孟林在县城东北 12.5 公里四基山西麓，占地 323 余公顷，古柏参天，蔚然深秀。孟轲墓西有古冢 3 座，传为孟孙、季孙和叔孙之墓。县东南有以峰山石刻著名的峰山；县北有铁、岗、尖、葛 4 山摩崖佛经石刻。

（李树德）

ZouLang Beishan

走廊北山（ZouLang Beishan）包括合黎山、龙首山及东延的红崖山、阿拉古山等。因位于河西走廊之北，故名。地质构造上，龙首山复背斜较高，一般海拔约 2500 米，主峰东大山位于甘肃张掖以东，海拔 3616 米，为走廊北山的最高峰。地层属前震旦系龙首山群，主要由片麻岩、花岗片麻岩、大理岩、白云石等组成。龙首山东端的金川区为中国以镍为主的多种有色金属矿产区。山地北坡平缓，南侧为断崖，地形陡峻，在干燥剥蚀作用下岩石裸露，植被稀少，阴坡局部有天然云杉林。

走廊北山与阿拉善高原间有地层陷落及流水切割形成的山口多座，历史上为南北交通隘道，其中重要山口有三：西段的东小口子，介于北大山和合黎山之间，古代为游牧民族侵入走廊中段的要道，巴丹吉林沙漠的部分流

沙亦由此南侵至张掖、临泽以北。中间的人宗口，介于东大山和北大山之间，为历史时期通往匈奴王庭的“龙城古道”必经地。东段的大红寺口，介于独峰顶与龙头山间，为一断陷带，现有公路翻越山口红寺湖绿洲至阿拉善高原各地。

(冯绳武)

Zuli He

祖厉河 (Zuli He) 甘肃中部流入黄河的主要苦水河。源出华家岭北侧，上源有二：南源厉河属淡水，东源祖河是苦水。在会宁县城南汇合后，始称祖厉河，北偏西流，至靖远县城西注入黄河。全长 224 公里，流域面积 1.07 万平方公里。靖远站多年平均流量 5.08 立方米/秒，年径流量 1.51 亿立方米，5~10 月占 80% 以上，年输沙量 0.62 亿吨。会宁以南为上游，属土石中山，年降水量 500 毫米以上，植被较好。厉河矿化度小于 3 克/升，支流上筑有米家峡、新窑、芦岔沟等小型水库 8 座，灌溉会宁城南、北的农田。会宁至郭城驿间为中游，属黄土梁峁沟壑地形，年降水量 450 毫米以下，植被差，河流切割至黄土层下的第三纪红层后，矿化度增高。沿途纳入西巩河、甘沟河、土木岷河及关川河等支流，因矿化度大于 3 克/升，难以利用。郭城驿以北为下游，地势低平，河床宽浅，年降水量 300 毫米以下，几无支流汇入，矿化度大于 10 克/升，人畜不能饮用，故称苦水河。全流域经济以农、牧业为主，也是“滩羊皮”产地之一。1973 年以来修建的靖（远）会（宁）提黄（河）电灌工程，已解决了当地部分农业灌溉和人畜饮水问题。

(杨锡金)

zunhua Xian

遵化县 (Zunhua Xian) 河北省唐山市辖县，旅游胜地，华北板栗产区。位于省境东北部燕山南麓。面积 1 509 平方公里，人口 59.4 万。县府驻遵化镇。县境位于燕山南麓低山丘陵区，周围为燕山余脉环绕，海拔约 500 米，最高峰黄花山 895 米，多隘口要道；中部有东西向海拔约 300 米的低山丘陵，将盆地分为两部分。温带大陆性季风气候，年均温 10.4℃，年降水量约 800 毫米。山坡地为酸性或微酸性土壤。以农业为主，尤适于板栗生长，早在战国时期就有栽培。种植面积大，品种好，每年大宗出口，是天津板栗的主要产区之一。受燕山运动影响，遵化富金、银、铁、铬、锰及煤、石英、石灰石等矿藏。明永乐年间即建有当时最大的冶铁场。现有机械、煤炭、冶炼和食品等工业部门特产。地毯远销国外。县内旅游资源丰富。除古长城绵亘县境北部外，又为中国规模最大的清帝王陵墓建筑群——东陵所在地。陵墓坐落于县境马兰峪西，始建于清康熙二年（1663），历时 216 年竣工。在占地约 2 500 平方公里的土地内，共建有帝陵、后陵、妃陵和公主坟等 15 座，为顺治、康熙、乾隆、咸丰、同治 5 皇帝及慈禧、慈安等皇后和妃嫔葬地。有石碑坊、“功德碑”、石雕群、隆恩殿、配殿、三座门、二柱石、石五供、明楼、“宝顶”和地宫等建筑。埋葬慈禧的定东陵地宫，别具风格，石门、石券和大理石的壁面上雕满了石像和经文。隆恩殿的墙壁、砖雕图案的斗拱、梁枋、天花板均贴以金箔。为全国重点文物保护单位。传说是唐王李世民赐名的福泉（又名汤泉，在遵化县城西北）附近，亭馆林立，寺庙众多。福泉水热可烫酒，有医疗效用。

(邓绶林 唐学曾)

Zunyi Shi

遵义市 (zun yi Shi) 中国革命历史名城，贵州省遵义地区辖市和行署驻地，黔北交通中心和物资集散地。位于黔北大娄山南麓，乌江支流湘江河畔，历来为川、黔咽喉，黔北重镇。面积 311.8 平方公里，人口 38.59 万；其中城区面积 47.3 平方公里，人口 24.28 万。春秋时，遵义为鳖国之邑，战国时为夜郎属国。秦置鳖县。唐贞观十三年（639）置播州，曾称“罗蒙”。宋更名播川县。明万历二十九年（1601）更名遵义军民府，隶四川布政司。遵义一名始于此。清雍正五年（1727）遵义府及其属县划入贵州。1911年后废府设遵义县。1950年改遵义市。市境北倚娄山关，南濒乌江天险，海拔 800 余米。市周农产富饶，有“黔北粮仓”之称。川黔铁路经此贯通南北，公路交通与黔北各县及川、湘相连。

20 世纪 50 年代以前，遵义为面积仅 2 平方公里，人口不足 5 万的小城镇。自建市后，工业和市政设施发展迅速。目前，全市已拥有冶金、机械、电器、化工、电力、煤炭、建材、丝织、酿酒、卷烟、食品等工业，中国最大的遵义钛厂的扩建完工，使中国晋升为世界第 4 大钛工业国。遵义所产董酒为中国名酒之一。城市可分为 7 个功能区：以行政、文化、商业为中心的城中心区；城东南冶金工业区；城西南建材、电力、丝织工业区；城北电器、电子工业区；城东拖拉机、汽车机械工业区；北郊以酿酒为主的轻工业区；以站场、仓库、铁路机务段为主的南官山工业区。遵义是中国革命历史名城，1935 年中国工农红军长征到达遵义，中共中央政治局于此召开“遵义会议”，成为中国革命历史重要转折点。市内凤凰山麓是当年与敌激战之地，今为红军墓地。城市建筑依山屹立，独具风格，是黔北旅游胜地。

（陈永孝）

Zuoquan Xian

左权县 (Zuoquan Xian) 山西省晋中地区辖县。位于省境东部，太行山西麓，清漳河上游，与河北省邻接。面积 2 029 平方公里，人口 15.3 万。县府驻城关镇。东汉置遼河县，北魏改辽阳县。隋改称辽山县。明为辽州，1912 年改为辽县。1942 年 6 月为纪念抗日战争中牺牲的左权将军，改今名。县境多属山区，热量条件较差，作物以玉米、谷子为主，其次为小麦、薯类和大豆。东南部麻田一带，热量条件好，又有清漳河，水源充足，可种植水稻。盛产柿、红枣、花椒、核桃等果品。境内牧坡宽广，养羊业发达。矿产资源有煤、铁、石棉、云母、锰、铝、磷等。煤炭、炼焦和化工工业已初具规模。交通靠公路，麻田大桥建成后，加强了与河北、河南的联系。

（萧树文）

Zuoying

左营 (Zuoying) 台湾省高雄市区名及港名。位于鼓山区之北，楠梓区西南，临台湾海峡。有公路沿鼓山（“万寿山”）西麓海滨入高雄港。纵贯铁路经左营区东部，自左营站至高雄站约 7 公里。左营为 17 世纪明末清初郑成功治台时驻兵区之一。左营港原为高雄海岸潟湖，经人工改造而成。20 世纪 60 年代起为美台“联合”海军基地。全区人口达 11.1 万。市街主要在港东侧，其东与纵贯铁路及省第 1 号公路之间有半屏山、莲池潭，为高雄市著名风景区之一，左营清初曾为凤山县治所在。区南有凤山旧城，今仅保存南、北 2 门，留供纪念。省第 17 号公路自台中港南下，经本区南门后，沿鼓山东麓入高雄市中心区。

（吴壮达）

