学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

地 理

（第二册）

BOOK

内部资料 非卖品

第九章　中国的运输业成昆铁路

现代化的运输方式包括铁路、公路、水路、航空和管道运输。工农业产品的销售，各种原料和燃料的采购，商品的流通，出差办事和探亲旅游，都离不开运输。为了促进经济建设的发展，加强地区间的交流，增强民族团结，巩固祖国国防，必须加快运输业的发展。

第一节　铁路运输

运输量大、连续性强的铁路运输

铁路运输量大，连续性强，速度较快，受天气影响较小，运费较低，是我国运输业的主力，是国内运输的大动脉。

铁路客运

■

铁路货运

在各种运输方式中，铁路运输的客运和货运周转量都居第一位。

北京是全国铁路运输的中心，从北京开出的列车可以驶往除西藏、海南和台湾以外的各省、自治区、直辖市和特别行政区。现在，以北京为中心的全国铁路网已经初具规模，成为全国交通运输网的骨干。

主要铁路干线

我国的铁路网主要是由几条纵贯南北的铁路干线和几条连接东西的铁路干线组成，另外还有许多支线和地方铁路。在铁路干线相互衔接和交叉的地点，形成了许多铁路枢纽。

中国铁路分布

■图 9—1

读图 9—1

对照主要铁路干线一览表，在图中找出我国的主要铁路干线和铁路枢纽。

地理图像知识　阅读铁路交通图时应注意以下几点：

1．根据铁路线名称明确起止点。有的铁路线是以起止点城市命名的，如京广线起点是北京，终点是广州；有的铁路线是以起止点所在省级行政单位的简称命名的，如湘黔线起点是湖南省（湘）株洲市，终点是贵州省（黔）贵阳市；有的铁路线是以一个起点省级行政单位的简称和一个终点城市命名的，如陇海线起点是甘肃省（陇）兰州市，终点是江苏省连云港市（原名海州）。

2．按照自东向西、由北向南的顺序，辨认各铁路线所经过的省级行政

单位，并注意这些铁路线依次跨过的河流和其他铁路线。

3．辨认铁路枢纽城市及这些城市所在的省级行政单位。

4．依据图例，了解铁路线的建设状况：是已建成的还是建设中的。

思考和练习

1．要从乌鲁木齐经铁路运一批羊毛到上海，选择哪几条线路？从包头经铁路运一批稀土金属材料到湛江，最近便的线路是哪一条？

2．比一比，看谁答得快：

(1)乘火车从广州到北京，依次经过哪些省级行政单位和省级行政中心，穿过哪些地形区，跨过哪些大河？

(2)说出通过下列铁路枢纽的铁路干线：沈阳、郑州、徐州、株洲、兰州、北京。

3．试查阅下面的简明火车时刻表，说出从北京到上海共有几对直达列车，并说出它们的开出与到达时间。如果要从北京去徐州，应该乘哪次列车？

连接我国东西的主要铁路干线一览表

起止点	连接铁路线	沿线主要枢纽	运输功能
秦皇岛至兰州	京秦线（秦皇岛—北京）丰沙线（丰台—沙城）、京包线（沙城—包头段）、包兰线（包头—兰州）或大秦线（秦皇岛—大同）、京包线（大同—包头段），再接包兰线	北京 大同 包头	向东运输煤炭和钢材，东段是晋煤外运的重要铁路线
连云港至阿拉山口	陇海线（连云港—兰州）、兰新线（兰州—阿拉山口）	徐州 郑州 洛阳 西安 兰州 乌鲁木齐	国内最繁忙的铁路线之一，“亚欧第二铁路大陆桥”的一部分，有利于促进西北内陆地区的开发和对外贸易
上海至昆明	沪杭线（上海—杭州）、浙赣线（杭州—株洲）、湘黔线（株洲—贵阳）、贵昆线（贵阳—昆明）	杭州 鹰潭 株洲 怀化 贵阳	与陇海线和长江航道大致平行，利于南方地区木材、毛竹、粮食、钢材、有色金属和轻工业品的东西交流及少数民族地区的开发

阅读“亚欧第二铁路大陆桥”是指东起中国连云港，西至荷兰鹿特丹港的铁路线，全长10600千米，在我国境内长4108千米。它比经由西伯利亚的“亚欧第一铁路大陆桥”短2000多千米，沿此线到欧洲比经海路近5000海里（1海里=1.852千米），可节省运输费用20%。如果每天分别从连云港和鹿特丹对开一列集装箱列车，可使我国每年增加运输收入1亿美

元。这条铁路于 1990 年 9 月 12 日全线贯通。

1997~1998 年北京—南京—上海铁路客运部分简明时刻表

461 次	K21 次	K13 次	车次			K14 次	K22 次	462 次
直快	快速	快速	自北	列车种类	自上	快速	快速	直快
北京	北京	北京	京起	始发站	海起	上海	上海	上海
上海	上海	上海	千米	终到站	千米	北京	北京	北京
23:10	17:01	19:50	0	北京	1463	8:00	10:49	18:40
0:54 1:04	↓ ↓	↓ ↓	147	天津西	1316	↑ ↑	↑ ↑	55 16:30
4:09 19	↓ ↓	↓ ↓	376	德州	1087	↑ ↑	↑ ↑	20 13:10
5:57 6:09	21:58 22:08	0:47 57	479	济南	966	3:02 2:52	51 5:41	23 11:09
10:26 36	↓ ↓	↓ ↓	814	徐州	649	↑ ↑	↑ ↑	40 6:28
13:09 19	3:18 28	6:07 17	979	蚌埠	484	43 21:33	32 0:22	4:06 3:56
15:32 46	↓ ↓	↓ ↓	1160	南京	303	↑ ↑	↑ ↑	35 1:23
18:06 10	↓ ↓	↓ ↓	1337	无锡	126	↑ ↑	↑ ↑	23:05 22:59
19:46 —	8:09 —	18:58 —	1463	上海	0	16:52	19:41	21:18

南京长江大桥　是我国目前最大的公路、铁路两用桥。

郑州火车站　是我国目前最大的铁路货运编组站。

第二节　运输

机动灵活的公路运输

用汽车运载旅客和货物有机动灵活、适应性强等特点，能够把旅客和货物直接送达目的地。因此，公路运输是我国现代化短途运输的主要方式。

我国自然条件复杂多样，有的地区难以修筑铁路，有的地区难以发展内河航运，在这样的地区公路就起着极为重要的作用。例如，青藏高原冬季气候严寒，地形复杂，修筑铁路极为困难。为了改变那里交通不便的状况，我国在 50 年代先后修筑了川藏公路、青藏公路和新藏公路，完成了举世罕见的筑路工程。

川藏公路

公路干线和公路网

我国公路干线分为国家干线和地方干线两级。国家干线公路简称国道，地方干线公路简称省道。我国现有国道 70 余条，长达 11 万多千米。以国道为骨架，辅以省道和普通公路，构成了全国公路网。

地理图像知识　乘汽车旅行时，手持一本公路交通图，就可以做到对旅行路线心中有数。

阅读公路交通图时要注意：

1．先找到出发地和目的地，再看沿途所经公路干线。

2．根据图例和居民点注记，确定途经公路的等级和沿途的城镇。

3．利用比例尺和居民点符号，计算旅行路程，估计所需时间。

在旅途中要随时注意公路两侧的指示牌和里程碑。岔路口的指示牌标明了该路口的名称和前方地点的名称及其方向。里程碑每 1000 米设一座，上面标有公路干线名称和距离起点的里程国道两侧的里程碑上标有干线编号，以“1”开头的是从北京向外辐射的国道，以“2”开头的是南北方向的国道，以“3”开头的是东西方向的国道。

中国主要公路分布

读图 9—2

图 9—2

读图 9—2

1．对照图 9—2，说明我国公路网的分布特点与铁路相比有何不同。

2．找出川藏公路、青藏公路、新藏公路和滇藏公路。

改革开放以来，我国的货物运输量越来越大。许多人都认识到“要想富先修路”，急切盼望修筑更多的公路，同时提高原有公路的质量。为适应经济发展的迫切需要，我国制订了公路建设计划：

1．在 21 世纪以前，修筑“两横两纵”主干线公路。“两横”是指江苏连云港—新疆的霍尔果斯和上海—四川成都的公路。“两纵”是指北京—广东的珠海和黑龙江同江—海南三亚的公路。

2．修筑高速公路。近年我国已建成多条高速公路，如北京—天津—塘沽线、沈阳—大连线、广州—深圳线等，在此基础上，要继续修筑新的高速公路。

京津塘高速公路

第三节　水路、航空和管道运输

运载量大、运费低廉的水路运输水路运输

包括内河运输和海上运输。水低廉的水路运输运的工具为船舶。用船舶运输，具有运载量大和运费低廉的优点。水运适合大宗货物或笨重货物的长距离运输。

我国具有发展水运的优越条件：外流区广、河湖众多；大河多自西向东流入大海，水量丰富可以通航，沟通了内地和沿海；大陆海岸线长，岸线曲折，多优良港湾。因此，我国的内河运输和海上运输都具有良好的前景。

中国内河航线分布

图 9—3

读图 9—3

1．找出长江、珠江、松花江和京杭运河，并依据图例说出各航道的通航情况。

2．找出重庆、武汉、南京、上海、广州和哈尔滨，说出它们所临河流的名称。

内河运输是以江河航道为运输线。我国的主要内河航道有

长江航道、珠江航道、京杭运河航道和松花江航道，重要的河港有重庆、武汉、南京、上海、广州和哈尔滨。

阅读　京杭运河是世界上开凿最早、里程最长的人工运河。它北起北京市通州镇，南至浙江省杭州市，流经北京、天津、河北、山东、江苏和浙江六省市，全长 1800 千米，沟通了海河、黄河、淮河、长江和钱塘江五大水系。京杭运河航道是我国最重要的南北向内河航线，历史上就以“漕运”（从南方往北方运粮）著称，后因部分河道淤塞和铁路的修建而衰落。经多次整治，现有 1100 千米航道可季节性通航，其中江苏、浙江两省部分河段可常年通航。京杭运河江南河段的运输量仅次于长江，居内河航运的第二位，运输的大宗货物有煤炭和日用工业品等。

读图 9—4 和 9—5

1．找出大连、秦皇岛、天津、青岛、连云港、上海、宁波、厦门、广州和湛江等港口，并说出这些港口所在的省市及所临海洋的名称。

2．分别指出我国远洋航线所通往的大洲和著名港口。

中国主要远洋航线分布

远洋航线图 9—5

中国主要海港和沿海航线分布

图 9—4

海上运输以海洋航线为运输线。海洋航线按其距本国陆地的远近，又分为沿海航线和远洋航线。我国沿海航线分为以大连、上海为中心的北方航区和以广州为中心的南方航区；远洋航线按其航行方向分为东行航线、南行航线、西行航线和北行航线。

阅读

我国主要海港一览表

临海	海港名	所在省级行政单位	连接铁路	特　　点
渤海	秦皇岛	河北	京哈线 京秦线 大秦线	冬季不冻，煤炭和石油出口港，吞吐量居全国第二位
	天津新港	天津	京哈线 京沪线	首都的海上门户，有集装箱码头
黄海	大连	辽宁	沈大线	冬季不冻，东北地区海上门户，吞吐量居全国前列，有集装箱码头
	青岛	山东	胶济线	我国优良海港之一，有石油专用港和集装箱码头集装箱码头
	连云港	江苏	陇海线	煤炭出口港，“亚欧第二铁路大陆桥”的起点的起。
东海	上海	上海	京沪线 沪杭线	我国最大海港，吞吐量居全国首位，有集装箱码头
	宁波	浙江	杭甬线（萧山—北仑港）	全国最大铁矿石中转码头
	厦门	福建	鹰厦线	东南沿海重要港口，与台湾省联系密切
	高雄	台湾	环台铁路	台湾省最大海港，有集装箱码头
	基隆	台湾	环台铁路	台湾省第二大港
南海	广州黄埔港	广东	京广线 广深线	位于珠江岸边，有集装箱码头，吞吐量居全国前列
	湛江	广东	黎湛线	新中国自行设计和建造的第一个现代化港口，西南地区海上门户
	香港	香港特别行政区	京九线	港阔水深，不淤不冻，有世界最大的的集装箱码头

秦皇岛港输煤码头

上海集装箱码头

港口是水路运输的基地。我国现有大连、秦皇岛、天津、青岛、连云

港、上海、厦门、广州和湛江等大型海港，还有正在兴建的宁波等大港。全国沿海港口有泊位 500 多个，万吨级深水泊位近 200 个，还有 25 万吨级的油轮泊位和一些集装箱码头。

快速便捷的航空运输

航空运输速度快、效率高，如从北京到乌鲁木齐，乘特快列车需近 3 昼夜，而乘飞机只要 4 小时。

新中国成立后开辟了由天津经武汉到重庆的第一条民用航空线以来，已经形成了以北京为中心的航空运输网。北京、上海、广州是主要的国际航空港，能够在复杂的气象条件下起落大型喷气式客机。

广州白云机场

中国主要国际航空线

图 9—6

中国主要航空线分布

图 9—7

新兴的管道运输

阅读　用钢管运输石油和天然气的管道运输是现代工业发展的产物。我国从 1958 年起有了输油管道。现在，从大庆油田到北京、大连和秦皇岛，从华北油田到北京和南京，从胜利油田到青岛和南京等地都铺设了输油管道。在四川境内还有天然气管道。这些管道将各大油田、石油化工企业和输油港口连接起来，保证了石油化工原料的供应和原油出口的运输需要。从青海格尔木到西藏拉萨的输油管道的修建，保证了西藏对石油的需要。

斜拉索桥——输油管道跨越汉江

中国油气管道分布

图 9—8

思考和练习

1．说出从北京通往大连、秦皇岛、青岛、连云港、广州、湛江的铁路线名称及途经的省级行政单位。

2．假如现在需从大同往上海运一批煤炭，请你设计几种运输方案，或综合使用铁路、公路和水运几种方式，或单独使用其中一种方式。看谁设计的方案多，而且路线近便可行。

第四节　发展中的运输业

中国铁路建设的发展变化

读图 9—9

依据图例，找出新中国成立前修建的铁路，并说明新中国成立以来铁路分布的变化。

图 9—9

图 9—10

读图 9—11

依据图例，找出 1949 年前修建的公路，并说明 1949 年前后公路分布的变化。

中国公路的发展和变化

图 9—11

运输业的发展　新中国成立以后，运输业发生了巨大变化。铁路线、公路线和内河航线成倍增长。电气化铁路、民用航空运输、远洋运输从无到有。运输线路从偏于东部的地区伸向广阔的内地。在号称“蜀道难，难于上青天”的四川省，在号称“世界屋脊”的青藏高原，在沙漠遍布的西北内陆，都有了铁路或公路。全国除西藏自治区以外，各省级行政单位都有铁路。全国实现了县县有公路。我国的远洋运输航线通往 100 多个国家和地区。国内民用航空线多达 300 余条，国际航空线通往亚、非、欧、北美和大洋洲。交通运输工具也有了很大改进，各种设备条件不断改善。我国可以自己生产内燃机车、电力机车、飞机、轮船和汽车，能够独立建设铁路枢纽、大型机场和港口，能够铺设重型钢轨铁路和修建高速公路。经过 50 年的奋斗，以铁路为骨干，水路、公路、航空和管道等运输方式相配合的全国运输网已经初步形成。

阅读　我国最早的铁路是 1865 年英国人在北京宣武门外修建的一段 500 米长的广告铁路，后来被清政府以“观者骇怪”为由强行拆除。1876 年英国商人在上海至吴淞修建了 15 千米长的铁路，它也被清政府用 28.5 万两白银赎买后拆毁。1881 年在河北唐山至胥各庄之间修建的约 10 千米的运煤铁路，是保存至今的最早的运营铁路。

中国人独立勘测、设计和施工的第一条铁路是京张铁路（北京—张家口）。这条铁路工程艰巨，尤以南口至八达岭一段为最。主持修建这条铁路的是我国第一位铁道专家詹天佑（1861～1919 年）。当时许多外国人讥讽地说，能修这条铁路的中国人恐怕还未出世。詹天佑决心为中国人争口

气，只用 8 个月就打通了长达 1091 米的八达岭隧道。他还巧妙地运用了“人”字形轨道，解决了八达岭地段坡度过大的难题。京张铁路于 1909 年建成，体现了中国人的杰出智慧和英雄气概。

国产电力机车

随着工业、农业、商业和旅游业的发展，我国的运输业已不能满足经济建设的需要，铁路运输尤其紧张。为了解决晋煤外运问题，国家着重抓紧西煤东运铁路和南北干线铁路的建设。大秦铁路已于 1992 年开通，另一条西煤东运大动脉朔黄铁路，也正在积极建设中。为了解决京广线以东地区运输紧张问题，加强香港特别行政区与内地的联系，在京广线和京沪线之间修建了被称为“21 世纪中国经济腾飞的重要生命线”的京九铁路，京九铁路已于 1996 年建成通车。此外，国家还兴修了西南地区重要的出海通道——南昆铁路。

朔黄铁路示意图

图 9—12

朔黄铁路西起山西朔州，东至河北黄骅，建成后将成为我国西煤东运的又一条铁路大动脉。

运输方式的选择

无论是外出旅行还是发运货物，人们总希望运输方便快捷而费用低廉。因此，选择运输方式时优先考虑的是时间和价格；其次还要考虑旅客人数和货物数量的多少。各种运输方式的优缺点，可以归纳如下表：

特点 / 运输方式	优点	缺点
铁路	运输量大，连续性强，速度较快，受天气影响小，运费较低	投资多，建设周期长，短途运输成本高
公路	速度较快，比较灵活，受自然条件限制较小	投资较多，运输量小，运费高
水路	运量大，运费低，投资少	速度较慢，连续性差，受自然条件限制大
航空	速度快，机动灵活	运输量小，运费高，受天气影响较大
管道	运输量大，运费低，连续性强	投资较多，运货种类少

改革开放以来，发展运输始终是我国经济建设的重点。除了修建新的运输线和改造旧的运输线以外，还要合理协调各种运输方式，充分发挥各种运输方式的功能，力求短途运输靠公路，远程客运靠航空，沿海沿江运输靠水运，石油和天然气运输尽量靠管道。由于我国的自然条件复杂多样，

许多地区的运输还不得不依靠人力和畜力，以弥补现代化运输能力的不足。

黄河上游的皮筏子

沙漠之舟——骆驼队

华北平原的畜力车

东北雪原的爬犁

思考和练习

1．下面是张磊同学根据几项运输任务所选择的运输方式，请你看看他选择得合适不合适，把不合适的地方改过来。

从北京送急救药品到海口（水运）

从大同运煤炭到上海（公路）

从沈阳去大连开会（航空）

从南京到三峡旅游（铁路）

从西宁到拉萨沿途进行科学考察（公路）

2．某营销员外出，先从大连乘船到青岛，改乘火车到南京，再换船到武汉，又从武汉乘火车到广州，并于当日用最短时间去深圳，最后只留一天时间返回大连。请你依次说出他选择的运输方式和路线。

3．分组进行一项公路交通状况调查，具体方法是：(1)选离学校最近的一个公路十字路口为调查地点，在交通高峰期和平时各调查一次；(2)分工负责对驶往各个方向的车辆进行统计记录，统计时间为 10 分钟，将统计结果填入下表；(3)计算一下这个路口高峰期和平时的交通密度（每分钟通过的车辆数）；(4)讨论一下这个路口的交通是否畅通，并提出改进意见。

公路交通状况（调查时间：调查地点：）

公路交通状况（调查时间：　　调查地点：　　）

数量 交通工具 / 方向	载重汽车	公共汽车	小汽车	摩托车	自行车	拖拉机
向东						
向西						
向南						
向北						
合计						

第十章　中国的商业和旅游业

第一节　商业

人们经常要去市场购买生产和生活所需的各种商品，各种商品也需要拿到市场上销售，这些都离不开商业。商业，也叫贸易，是从事商品流通的经济部门，通过对商品的收购、储存、调运和销售，成为工农业之间、城乡之间及生产者与消费者之间的纽带。

商业活动示意图

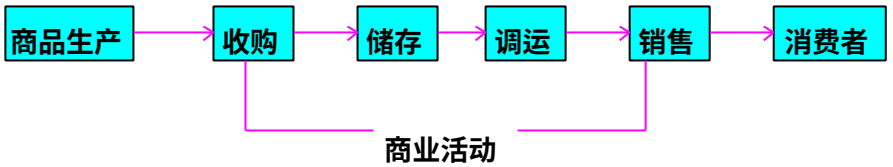

图 10 — 1

集市和商业中心

随着经济的发展，商品交换日益广泛和频繁。在商品交换较多的地方，逐渐形成了集市贸易。

■集市贸易

阅读　农村或小城市中定期买卖货物的市场称为集市。集市贸易是商业活动的初级形式，但如今在我国农村仍很兴旺，北方叫“赶集”，两广和福建一带叫“赶墟”，西南地区叫“赶场”。在城镇地区也有集市，它们对大小商场、商店起着补充作用。

随着经济的不断发展，一些城市承担起了全国或一定区域内商品交换的任务，成为全国性或区域性的商业中心。

上海是我国最大的商业中心，南京路和淮海路商店林立，商品琳琅满目，顾客熙来攘往，川流不息。北京既是首都也是全国性商业中心，王府井大街和前门大栅栏都是历史久远的商业街。全国性的商业中心还有天津、沈阳、武汉、广州、重庆和西安等。

商业中心的形成需要具备一定的地理条件。全国性商业中心都位于工农业比较发达、交通便利和人口众多的城市，如北京有众多的工厂，有来自全国充足的农产品供应，便利的铁路、公路和航空运输，国内外游客不断，这些都促进了商业的繁荣。

■上海南京路　是大型商店、各具特色的专业商店最集中的地区，有数百家经营全国各地名特产品的特色商店，是上海久负盛名的最大商业中心。

■北京新东安市场　位于北京著名的商业区王府井大街，是集购物、

娱乐为一体的新型商城。

商业中心的形成条件

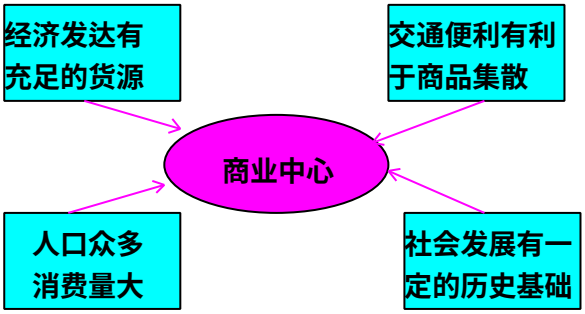

图 10 — 2

■中国主要商业中心分布 1：40000000

图 10—3

读图 10—3

1．依照图例，找出年商品零售总额在 100 亿元以上的全国性商业中心，并说明它们分别属于哪个省级行政单位。

2．想一想，为什么这些城市会成为全国性商业中心。

对外贸易

对外贸易，也叫国际贸易，是指一个国家或地区与其他国家或地区之间的商业活动。

■中国对外贸易主要国家和地区

图 10—4

读图 10—4

1．找出与我国有贸易关系的主要国家和地区。

2．依据图例，说明我国与日本、美国、加拿大、德国的进出口贸易总额。

目前，与我国有贸易关系的国家和地区遍及六大洲。1996 年我国进出口贸易总额已超过 2889.0 亿美元，是新中国成立之初的 100 多倍。我国对外贸易主要通过海港和航空港口岸。

随着沿边地区的逐步开放，我国内陆的边境贸易近年来也迅速发展，促进了内陆边疆地区和内地的经济发展。黑龙江省的绥芬河与黑河，内蒙古自治区的满洲里和二连浩特，新疆维吾尔自治区的阿拉山口和霍尔果斯，云南省的畹町，广西壮族自治区的凭祥等地，都是我国重要的边境贸易口岸。

中国主要边境口岸

■图 10—5

思考和练习

1．南京、武汉和重庆都是我国重要的商业中心，又都位于长江沿岸。试比较这三个城市成

为商业中心的条件有哪些相同和不同之处。

2．调查自己家中常用的几种生活用品的品牌、产地和购买的商店，并填写下表。在地图上找到这些产地，想一想这些用品是怎样来到自己家中的。

日用品名称	品牌	产地	购买商店

第二节　旅游业

旅游业是为人们外出旅行、游览、参观等活动提供各种服务的行业，是我国国民经济中一个新兴的产业部门。它投资少，见效快，效益好，还可以促进经济的发展，并提供大量的就业机会。目前，全世界每年参加旅游的人数以 10 亿计，旅游业总收入高达数千亿美元。

丰富的旅游资源

我国旅游资源极为丰富，类型多样，为旅游业的发展提供了极有利的条件。旅游资源可以分为自然旅游资源（自然风光）和人文旅游资源（古今文化成果）两大类。

自然旅游资源包括名山秀水、奇峰异洞、流泉飞瀑、阳光海滩、旅游气候和森林景观等。我国最著名的有：

类别	主要旅游景点
名山	黄山、庐山、武夷山、雁荡山；五岳——泰山、华山、恒山、衡山、嵩山；四大佛教名山——五台山、峨眉山、普陀山、九华山等
秀水	长江三峡、杭州西湖、江苏太湖、云南滇池、台湾日月潭等
奇峰异洞	桂林山水、路南石林等
流泉飞瀑	陕西华清池温泉、山东崂山泉、贵州黄果树瀑布等
阳光海滩	河北北戴河、辽宁大连、山东青岛、海南牙龙湾等
旅游气候	北京香山红叶、吉林雾淞、昆明——“春城”、拉萨——“日光城”等
森林景观	广东鼎湖山、四川九寨沟等

人文旅游资源包括历史文化古迹、园林艺术、著名工程和建筑群、革命纪念地、民族风情、风味佳肴、购物娱乐等。我国最著名的有：

类别	主要旅游景点
文化遗址	北京周口店北京猿人遗址、陕西西安半坡氏族公社村落遗址、中国六大古都——西安、洛阳、南京、开封、杭州、北京
古代陵墓	陕西秦陵、北京明十三陵、河北遵化清东陵、南京明孝陵等
石窟寺院	甘肃敦煌莫高窟、山西大同云冈石窟、河南洛阳龙门石窟、四川乐山大佛、西藏拉萨布达拉宫等
园林艺术	北京颐和园、河北承德避暑山庄、江苏苏州园林等
古今著名工	万里长城、北京故宫、京杭运河、四川都江堰、北京
程和建筑群	人民大会堂、南京长江大桥等
革命纪念地	北京天安门、江西井冈山、贵州遵义、陕西延安、湖南韶山等
民族风情	白族“三月街”、蒙古族“那达慕”、傣族泼水节等

地理图像知识　随着人们外出旅游机会的增多，旅游地图已成为常用的导游工具。使用旅游地图时应注意以下几点：

1．要根据图例符号，熟悉旅游景点的类型。下列符号是常用旅游图的图例：

山峰▲　洞穴■　泉■　瀑布■　温泉■　海滨浴出

寺庙■　楼阁■　园林■　塔■　宫殿■　长城■

石窟■　陵墓■　革命纪念地■

2．根据图例，在图中查明各旅游景点所在的省级行政单位，了解其所在位置及其与其他城市或旅游景点的相互位置关系。

3．与交通图对照阅读，了解各旅游景点的交通情况，有什么交通线可通达，以便设计旅游路线。

■中国旅游资源分布

1：35000000

图 10—6

旅游业的发展

我国是旅游活动开展最早的国家之一，有悠久的旅游历史和优良传统。历史上我国涌现了许多举世闻名的旅行家，如徐霞客。但是在改革开放以前，我国从未形成过独立、完整的旅游业。

阅读　徐霞客（1587～1641 年）是明末旅行家和地理学家。他从 22 岁开始出游至 55 岁去世为止，遍游了大江南北，足迹遍及大半个中国。他不畏艰险，努力探索自然奥秘，系统地进行了地理考察，写下了数十万字的《徐霞客游记》，书中描绘了祖国的壮丽河山，对西南地区喀斯特地貌的描述尤为精细，并有独到的见解。徐霞客是世界上最早系统研究喀斯特地貌的科学家之一。

■徐霞客

■

中国国际旅游业的发展

图 10—7

改革开放以来，我国旅游业发展很快，不但获得了较高的经济效益，还通过旅游增进了各国人民对我国的了解，进一步提高了我国的国际地位。

十大旅游景点

1985 年经过全国评选，确定了我国十大风景名胜。它们是中华民族的瑰宝，也是我国旅游资源中的精粹。

■中国十大旅游景点分布

1：35000000

图 10—8

读图 10—8

1．找出中国十大旅游景点，明确它们所在的省级行政单位，并说明邻近的城市、铁路线和河流。

2．根据你的了解，试用一两句话分别概括十大旅游景点的主要特点。

■桂林山水

桂林山水　主要指广西桂林至阳朔的漓江两岸风景区。那里由石灰岩形成的奇峰林立，江水清澈，素有“桂林山水甲天下”之称，以“山青、水秀、洞奇、石美”而闻名天下。

■万里长城——嘉峪关　万里长城是世界上最长的防御城墙，始建于春秋战国时期。现在保存较完整的长城大都是明代所建。它东起山海关，西至嘉峪关，绵延 6000 多千米。它构筑险峻，气势雄伟，已列为“世界文化和自然遗产”。现在重点开放的是北京市八达岭段和慕田峪段，河北省山海关段、黄崖关段和金山岭段，以及甘肃省嘉峪关段等经过整修的几段长城。

■杭州西湖　杭州西湖位于杭州市，有风景名胜 40 余处，著名的有“苏堤春晓”、“柳浪闻莺”、“平湖秋月”、“三潭印月”、“花港观鱼”等。湖光山色，风景如画，古人有“欲把西湖比西子，淡妆浓抹总相宜”的赞誉。

■北京故宫

北京故宫　原为明、清两代皇宫，是世界现存规模最大、保存最完整的宫殿建筑群，已列为“世界文化和自然遗产”。故宫建筑雄伟，庄严壮丽，还保存着众多瑰丽多采的奇珍异宝。

■苏州园林

苏州园林　指苏州城内近 200 处的园林艺术，以沧浪亭、狮子林、拙政园、留园为代表，构筑奇巧，山石玲珑，水色清秀，景色宜人，是我国古代建筑艺术的精华，已列为“世界文化和自然遗产”。

■黄山　安徽黄山是世界著名风景区，景色居我国名山之首，享有“黄山归来不看岳”之美誉。它保持着奇、险、深、幽的大自然本色，以“奇松、怪石、云海、温泉”为“四绝”，景色迷人，变幻无穷，已列为“世界文化和自然遗产”。

■长江三峡　长江三峡集山水于一处，两岸壁立，一水中流。瞿塘峡雄伟险峻，巫峡秀丽幽深，西陵峡滩险流急，众多名胜古迹点缀其间，有“历史画廊”之称。

■日月潭　日月潭位于台湾岛中部南投县丛山之中。湖中有一岛将湖水隔为两部分，分别如日、月形状。水清山秀，景色迷人。

■承德避暑山庄　避暑山庄位于河北省承德市，是我国现存最大的皇家园林，原是清代帝王的行宫。山庄群山环抱，草木葱郁，殿阁掩映，风光旖旎，是著名的避暑胜地，已列为“世界文化和自然遗产”。

■秦兵马俑　秦兵马俑位于陕西省临潼县，于 1974 年被发现。俑大小如真人，数以千计。兵马俑排列有序，布阵严整，威武雄壮，气势磅礴，被誉为“古代世界第八奇迹”，已列为“世界文化和自然遗产”。

旅游区的建设和保护

旅游业的发展有赖于旅游区的建设。发展旅游业，既要有便利的食宿、交通、通信和娱乐设施，还要有气质优雅、业务熟练的服务人员。热情周到的服务会使旅游者感到方便、舒适、愉快。旅游区还负有保护旅游资源、加强旅游事业管理的职责，保证景区不受破坏和污染。一方面要制止旅游者破坏旅游设施，诸如乱刻乱画、攀折花木、乱弃杂物的不良行为；另一方面还要维护旅游资源的自然美和本来面目，防止由于乱建房屋和索道等设施所造成的不协调状况。

思考和练习

1．收集资料，撰写一段有关长城或故宫的导游词，然后分组进行一次模拟导游。

2．一个旅游团欲从北京出发，依次游览苏州园林、杭州西湖、桂林山水、长江三峡和西安秦兵马俑，他们应该怎样选择旅游路线？

3．张荣、王军、李红三位同学，利用假期对其所在地的旅游资源做了

一次调查。他们的调查方法是：(1)绘制一幅本区的简易行政区划图，画出主要街道、河流、公路和铁路；(2)用常用旅游图例符号在图上标出本区主要旅游景点并加注记；(3)调查通达各旅游景点的公共汽车或火车的线路、班次及时刻；(4)调查各旅游景点的旅游设施与服务状况，环境质量状况；(5)根据调查结果，写了一篇有关本区旅游业发展情况及建议的小论文。

请仿照他们的做法，对你所在区、县的旅游资源和旅游业作一次调查。

第十一章　中国的北方地区

我国幅员辽阔，地区差异显著。根据不同地区的地理特点，可以将我国划分为北方地区、南方地区、青藏地区和西北地区。

■中国地理分区

1：35000000

北方地区是指东部季风区秦岭—淮河以北的地区。根据自然条件和经济发展的差异，本区又可以分为东北地区和华北地区。

第一节　东北地区

■图 11—1

读图 11—1

1．指图说出东北地区的范围，包括的主要省和自治区，相邻的国家和相临的海洋。

2．找出北纬 40°和北纬 50°两条纬线，确定东北地区的经纬度位置，想一想本区位于哪个温度带。

东北地区位于我国的东北部，有绵长的国境线和海岸线，大部分地区处于北纬 40°～50°的中温带。东北地区是我国少数民族聚居的地区之一，有 40 多个少数民族。主要少数民族有满族、朝鲜族、鄂温克族和达斡尔族等。

■朝鲜族　能歌善舞，有种植水稻的丰富经验。

■鄂伦春族　多居住在林区，从事林业、农副业和狩猎业。

地理图像知识阅读地区或国家普通地图时，应注意观察以下内容：

1．该地区或国家的界线和范围。

2．该地区或国家的位置，包括经纬度位置、海陆位置和相对位置（即相邻的地区或国家）等。

3．该地区或国家的地形和地势特征，包括地形类型及海拔、主要地形区及其分布、地表的高低起伏变化等。

4．该地区或国家的主要河流和湖泊分布状况，河流的源地、流向、流经的地形区及入海口，量算河流的长度。

5．该地区或国家包括的行政单位及行政中心。

6．该地区或国家的城市和交通运输线分布状况，主要城市的位置、交通运输线的延伸方向和经过地区的经济、自然状况等。

白山黑水沃野千里

■东北地区山环水绕形势略图
图 11—2

读图 11—2
1．说出大兴安岭、小兴安岭和长白山的位置和走向。
2．找出环绕在山地外侧的河流，说出它们的名称、流向以及干流与支流的关系。
3．说出东北平原的范围。

东北地区处于我国地势的第三级阶梯，大兴安岭、小兴安岭和长白山分列于西、北、东三面。山地外侧是黑龙江及其支流乌苏里江，以及图们江和鸭绿江；山地内侧是东北平原（包括三江平原、松嫩平原和辽河平原）。平原广阔，海拔一般在 200 米以下，北部分布着肥沃的黑土。

阅读　黑土是在温带比较凉爽湿润的草原环境中形成的土壤，土层深厚，有机质丰富，氮、磷、钾等元素含量也很高，比华北平原和长江中下游平原土壤的养分为一般高 2～5 倍，利于农作物生长。

著名的商品粮基地　东北平原土地资源丰富，耕地面积约占土地总面积的 1/4，是我国人均耕地较多的地区，也是我国宜农荒地最多的地区，耕地后备资源比较丰富。

东北地区冬季漫长严寒，但夏季气温却较高，高温期与多雨期一致，利于作物生长，光照、热量、水分都可以满足作物一年一熟的需要。这里的主要农作物有春小麦、大豆、甜菜等。

多年来，东北各省区充分发挥当地农业生产的优势，发展粮食生产。这里粮食生产的商品性很强，除满足本地区需要外，大量销往其他地区。国家为解决其他地区用粮的不足，已在东北平原的许多地区建立了商品粮基地。

读图 11-4
1．一月、七月气温各约为多少摄氏度？
2．年降水量约为多少毫米？降水集中在哪几个月？
3．说出东北地区的气候特点。

■图 11-3

■粮食晒干、储存

东北地区商品粮基地分布

■丰产玉米田

森林资源和林业　东北地区拥有丰富的森林资源，森林分布面积广，全区森林覆盖率约为 36%，山地森林覆盖率高达 55%以上。东北地区的森林有天然林、人工防护林和果林等。东北地区是我国重要的用材林生产基地。森林资源主要分布在山区。天然林中优势树种有落叶松、红松、杨树、桦树等，林中还有丰富的动植物资源，如多种药用植物、珍贵毛皮动物等。

■

木材外运

森林工业经历了长期以采伐为主之后，正在向综合利用方向发展。现已有造纸、板材、胶合板、家具等多种林产品加工工业。

■

造纸

■

木材深加工

■高山苔原

■岳桦林

■针叶林

■针、阔叶混交林

长期以来，东北林区面积不断减少，森林覆盖率降低，森林蓄积量和木材质量大幅度下降，环境日益恶化。

阅读据调查，19 世纪末至今，黑龙江省森林覆盖率，由 70%降到 35%，蓄积量由 40 亿立方米下降到 1.4 亿立方米，林缘平均后退 150 千米。松花江上游流域，近 20 年来森林覆盖率大约降低了 10%，致使江河流量下降了 25%。

森林变化示意图

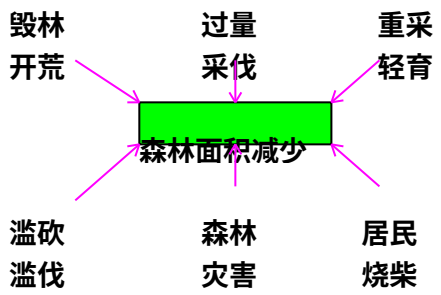

图 11 — 5

恢复和发展东北森林资源，维护生态环境的主要措施和途径是：改善管理，积极造林，采伐与培育相结合，建立自然保护区，开辟多种能源以解决居民烧柴困难，预防森林灾害。如此，则能永保青山常在，绿水常流。

长白山自然保护区景观垂直变化　长白山自然保护区位于吉林省东南部，有保存完好的温带山地森林生态系统。这在温带地区是极为罕见的。

重工业的发展　东北地区是我国最早建立起来的工业基地，以重工业产品最为著名。这里的重工业产品种类多、产量大。

阅读　煤炭工业、石油工业、钢铁工业、有色金属冶炼工业、机械工业、化学工业、电子电器工业等工业部门都属于重工业。

地理图像知识阅读下列图片，说出产品所属的业部门，并在图 11-6 中找出这些产品的产地。

■中国第一汽车集团“捷达”轿车生产线

■大庆油田

■鞍山钢铁公司

■大连造船厂

■哈尔滨电子工业生产线

■齐齐哈尔重型机械工业

读图 11-6

1．说出东北地区矿产资源的种类。

2．依据图例，说明东北地区目前可利用的能源资源及其分布。

3．读图分析，指出东北地区工业比较集中的工业城市和最集中的区域。

■图 11-6

地理图像知识阅读工业分布图中圆形结构符号时应明确：

1．圆圈的大小表示工业产值的多少，圆圈越大，产值越多。

2．依据图例的颜色区别工业部门。

东北地区具有发展重工业的许多优势：这里蕴藏着丰富的铁、煤、石油、水能等多种资源；有铁路、公路、航空、水运和管道运输组成的运输网络；在长期发展过程中，聚集了较多的专业人才。此外，还有为众多工业人口和城市提供农副产品的较为发达的农业。

沈阳附近是东北地区重工业集中的核心地带，这里云集着鞍山、抚顺、本溪、大连等工矿业城市，称辽中南工业基地。沈阳、鞍山、抚顺、大连

都是因重工业发展而形成的100万以上人口的特大城市。

读图11-6

1．指出通往东北地区两大铁路枢纽沈阳和哈尔滨的铁路线及其名称。

2．指出通往邻国的铁路及边境口岸。

3．读图分析大连港联系的地区和运输方式。

大连港　是天然良港，港阔水深，冬季不冻，万吨巨轮可以长年进出。现已建成了拥有新型设备的现代化港口。

开发资源与保护环境

思考和练习

运用已有知识，观察本课题中的三幅图片，谈谈东北地区有哪些丰富的资源。

边贸　东北地区邻近俄罗斯、朝鲜、蒙古，边境贸易前景广阔。

■丰满水电站

扎龙丹顶鹤自然保护区　东北地区有面积广阔的沼泽地，水草连片，可利用这种天然条件建设成为珍稀水禽、鱼类的繁殖地和旅游区。珍禽丹顶鹤就栖息于这种环境中。

东北地区自然资源丰富，具有发展工业和农业的多种资源，开发潜力很大。今后，工业发展应合理开发资源，提高资源利用率，深化利用程度，向综合性、深加工方向发展。

阅读　东北地区工厂设备多数陈旧，缺少对工业废气、废水、废渣的处理设施，致使许多工业城市污染严重。流经辽中南工业基地的辽河是全国七大水系（黑龙江水系、辽河水系、海河水系、黄河水系、淮河水系、长江水系和珠江水系）中污染最严重的水系。

东北地区工业的发展，要注意环境保护工作，在老企业进行设备更新或建设新企业时，要建设治理三废的设施，将污染物处理在生产过程之中，以推进清洁生产，最终实现工业的可持续发展。

思考和练习

1．选择题：将正确选项的字母写在题后括号内。

(1)东北地区最具优势的土地资源是：（　　）

A．耕地　　B．草地

C．林地　　D．沙漠

(2)在农业中，东北地区发展的重点是：（　　）

A．畜牧业　　B．种植业

C．林业　　D．渔业

(3)东北地区的森林工业当前应积极做好：（　　）

A．全力做好林木采伐

B．积极造林，采育结合

C．建立自然保护区，预防各种森林灾害

D．发展综合利用

(4)东北地区能建成商品粮基地的主要原因：（　　）

A．耕地多　　B．人口密度相对较小

C．平原面积大　　D．气候适宜

2．举例说明东北地区应怎样做好自然资源开发与保护相结合的工作。

3．你认识这些动物和植物吗？请在图下括号内写出它们的名称。

■

第二节　华北地区

■图 11-7

地理图像知识　阅读普通地图，了解某地区或国家的范围与位置有两种方法：

1．第一种方法，按以下步骤进行：

(1)依据图例，找出该地区或国家的界线，并指图明确边界一周。

(2)观察构成界线的地理事物，如有的边界是山脉，有的边界是河流，有的边界是海洋。

(3)找出该地区或国家范围内所包括的省级行政单位。

2．第二种方法，按以下步骤进行：

(1)确定该地区或国家在本国或本洲的哪一方位，周边邻哪些省级行政单位或国家。

(2)确定该地区或国家大致位于哪两条经线和哪两条纬线之间。

(3)确定该地区或国家与海洋的关系，是临海，还是位居内陆。

华北地区在全国的位置

■

读图 11-7

1．找出华北地区包括的主要省、直辖市和所临的海，说明本地区的范围和海陆位置。

2．找出秦岭、太行山、长城、黄河、淮河和海河，说明本区地形特征。

3．找出北纬 35°和北纬 40°两条纬线，确定本区的纬度位置，想一想本区位于哪个温度带。

华北地区的范围大致在长城以南，秦岭—淮河以北，东临渤海和黄海，属于暖温带半湿润与半干旱地区。

中华民族的发祥地　本区大部分属黄河

■华北地区主要文物古迹分布

图 11-8

■大同九龙壁建　于 1392 年。它比北京北海公园的九龙壁高大。九条七彩巨龙造型古朴，翻腾于云海之中。

■龙门石窟　洛阳是九朝古都，城南的龙门石窟保存着无数石雕珍品，是我国的艺术宝库。

■周口店北京猿人遗址　1929 年 12 月，我国著名古生物学家裴文中教授在北京西南部的周口店发现了中国猿人的第一个头盖骨。

■人民大会堂

流域，黄河中下游地区是中华民族主要的发祥地之一。遍布全区的众多文物古迹，充分反映了中华民族 5000 年的悠久历史和灿烂的文化。

我们伟大祖国的首都——北京位于本区的东北部，是全国的政治中心和文化中心。

黄土地与黄淮海　黄土覆盖大地，是华北地区最显著的自然特点之一。黄土高原和华北平原是世界上最大的黄土分布区。人们习惯上称它们为黄土地。

黄土高原上的黄土层，一般厚达 50～80 米，晋西、陕北和陇东的一些地方，黄土层厚度超过 100 米。黄土土质疏松，在缺乏植被保护的情况下，一遇暴雨，水土流失，大量黄土随洪水冲入河流，滚滚东去。黄河、淮河和海河所携带的泥沙大量沉积，形成了华北平原，又称黄淮海平原。

黄土高原因严重的水土流失及由此而造成的破碎地形，制约了农业的发展。华北平原由于地势平坦，土壤肥沃，热量充足，高温期与多雨期一致，成为我国耕作历史悠久的著名粮棉产区。丰富的农产品为本区经济的发展提供了物质保障。

■华北地区农作物分布

图 11-10

读图 11-7

找出华北平原和黄土高原，说出它们各位于我国地势的哪一级阶梯上。

■图 11-9

读图 11-9

试以石家庄为代表，说出华北地区气温和降水的特点。

读图 11-10

1．说出华北平原的主要农作物。

2．找出各种农作物的主要分布地区。

■棉田采摘　华北平原热量适宜，土质疏松，秋季晴天多，利于棉花生长，是我国主要产棉区。

■以山西为中心的能源基地

华北地区能源分布

■图 11-11

读图 11-11

1．说出华北地区能源资源的种类。

2．找出华北地区煤炭资源的主要分布地区。

华北地区煤炭资源丰富，在全国占有突出地位。其中尤以山西最为集中，全省大部分地区都有煤炭资源分布，素有“煤海”之称。

以山西为中心的煤炭基地包括山西省、陕西省北部、内蒙古自治区黄河以南及河南省西部地区。这里煤炭资源分布广泛，煤种齐全，煤质好，埋藏浅，有些矿区可以进行大规模露天开采。晋、陕与内蒙古交界处的煤田，储量极为丰富，被誉为“金三角”。目前，这里的煤炭产量约占全国总产量的 1/3，承担着供应全国 20 多个省、自治区和直辖市的任务。

这里不仅大量输出煤炭，还将煤炭转换成电能，通过超高压输电线路直接输出电力。以山西为中心的能源基地在全国经济建设中发挥着重大作用。

■山西原煤产量与全国原煤总产量的比较

图 11-12

地理图像知识　阅读产值（量）变化柱状图的方法：

1．先看图的坐标，其中横坐标表示年份，纵坐标表示产值（量）。

2．查找某年的产值（量）时，应先在柱状图横坐标上找准表示该年产值（量）的柱高，然后从柱

高的顶端向左，在纵坐标上找到所对应的产值（量）数值，它就是该年的产值（量）数。

3．如果将各柱状图顶点用线段相连，则产值（量）柱状图可转换为产值（量）折线图。阅读产值（量）变化折线图的方法与柱状图大致相同。

■山西煤炭外运　铁路是山西煤炭外运的主要运输方式，现已有数条煤炭外运专用线。图为煤炭外运列车。

■大同第二火电厂　建设坑口电站，是减轻山西煤炭运输压力的一种好方法，这是今后山西能源基地建设的方向。

阅读　以山西为中心的能源基地煤炭外运铁路干线

东北方向铁路干线	大秦铁路（大同—秦皇岛） 丰沙大（丰台—沙城—大同）—京秦（北京—秦皇岛）铁路 京原铁路（北京—原平）
东南方向铁路线	石太（石家庄—太原）—石德（石家庄—德州）—京沪（德州—济南段）—胶济（青岛—济南）铁路 太焦（太原—焦作）—焦兖石[焦作—兖州—日照（石臼所）]铁路
建设中的运煤铁路	山西朔州—河北黄骅

京津唐工业基地

■图 11-13

读图 11-13

说出华北地区的主要工业部门及其分布的主要城市。

华北地区是我国轻工业和重工业都很发达的地区。除了山西能源基地在全国占有突出地位以外，京津唐工业基地是华北地区最发达的工业基地。

■图 11-14

读图 11—14

找出京津唐工业基地的主要城市、矿产资源、主要工业部门和铁路，分析该地区发展工业的有利条件。

京津唐工业基地包括北京、天津、唐山及其附近的秦皇岛等城市。这里依山面海，北连东北三省和内蒙古，南近陇海铁路沿线工业城市，地理位置优越。京津唐地区具有诸多发展工业的有利条件：区内有丰富的铁、煤和石油资源及多种农产品；以北京为中心向外辐射的铁路、公路、航空运输线都非常便捷天津港和秦皇岛港是沿海的重要门户；北京、天津两直辖市科技力量雄厚。现在，京津唐工业基地是我国北方最大的综合性工业基地，有很强的经济实力，在全国占有重要地位。

北京的工业是新中国成立后发展起来的，主要有钢铁、电子、汽车、石油、化工等工业。北京工业的发展，得到了各地的大力支持，如以山西为中心的能源基地，每年向北京输送大量的煤炭和电力。

天津是华北地区最大的对外贸易港口城市。以海盐为原料的化学工业在全国占重要地位。改革开放以来，天津积极引进外资，建立开发区，发展外向型的加工工业，已取得令人瞩目的成绩。

■**天津新港集装箱码头**　天津新港是华北地区最大的对外贸易港、又是首都的门户。天津新港有规模巨大的集装箱码头。

■**唐山冀东水泥厂**　唐山是从采矿开始发展起来的工业城市，以能

源、钢铁和建材等工业为主。

治水治土保护环境　当前,许多环境问题影响着华北地区的可持续发展，如水土流失、旱涝灾害、水资源短缺，以及长城沿线地带的风沙危害等。

黄土高原要重点治理水土流失。首先要制止滥垦土地：在能源基地建设中，要做到边开矿边治理水土流失；在农耕区要坚持农林牧综合发展的道路，本着“宜农则农、宜林则林、宜牧则牧”的原则，因地制宜地发展农业。其次要坚持搞好植树种草和打坝淤地等工程设施建设，逐步治理水土流失，改善生态环境。

■黄土高原的水土流失治理见成效

■山东禹城农业试验田

阅读　华北平原东部有大面积的沙地、低洼地和盐碱地，农业生产长期处于低水平。多年来，国家非常重视对华北平原的治理，多次派人考察后，决定由中国科学院各有关部门和当地政府共同开展改造自然环境的试验。山东禹城试验区就是在这里最早建立的试验区之一。

科技人员因地制宜进行试验，如在沙地封育或拉平沙丘，营造防护林，种植果树；在低洼湿地，挖鱼塘，养芦苇、莲藕，发展水生动植物，修台田种植棉花、瓜果、蔬菜和牧草。经过多年试验，已取得明显成绩，主要表现在：人均耕地增加，带动了全市荒地资源的开发，推动了中低产田向高产田转化，水土资源得到了充分利用，森林覆盖率有了提高，防护林保护了农田，减轻了风沙危害，生态环境在人工控制下，正向好的方向发展。

在华北平原地区应大力兴修水利，整治黄河、淮河、海河等河道，提高防洪抗涝能力。以治理淮河为例，要继续坚持在上游各支流上修建水库，在中游加固沿河大堤和利用湖泊洼地蓄洪，在下游疏浚扩大入江、入海通道，提高整个流域内的防洪抗涝能力。

阅读　1128 年（南宋建炎二年）以前，淮河是一个独立的水系，独流入海。那时淮河河槽低而深，排水通畅，洪水灾害较轻。1128 年至 1855 年黄河多次改道，夺淮入海，带来大量泥沙，使淮北各支流及淮河干流的下游河床不断淤积抬高，排水不畅，中下游形成一些湖泊洼地，又逐渐淤积成为“悬湖”，整个水系“一分为二”。每当梅雨时节，上游来水集中，中下游排水缓慢，洪水难以很快入海，极易形成洪水灾害。

■治理后的淮河

在华北平原地区还应积极稳妥地兴建“南水北调”工程，以解决水资源短缺状况；认真推广科学种田的技术，发展节水农业，改良盐碱地，改善农业生态环境，为经济长远发展打下良好的基础。

在长城沿线风沙危害较为严重的地区，要继续搞好“三北”防护林的建设，坚持植树种草，努力改善生态环境。在城市地区，要注意节约用水，加强“三废”污染的治理，做好城市环境保护工作。

思考和练习

1．试简要说明黄河、黄土地、黄土高原、黄淮海平原这些地理事物之间有什么内在的联系。

2．有一批煤炭要从山西大同运往上海，请你选择一条最经济、最便捷合理的运输路线：

(1)大同 $\xrightarrow{\text{京包、丰沙线}}$ 北京 $\xrightarrow{\text{京沪线}}$ 上海

(2)大同 $\xrightarrow{\text{同蒲线}}$ 太原石 $\xrightarrow{\text{石太、石德线}}$ 德州 $\xrightarrow{\text{京沪、胶济线}}$ 青岛 $\xrightarrow{\text{海运}}$ 上海

(3)大同 $\xrightarrow{\text{京包、丰沙线}}$ 北京 $\xrightarrow{\text{京秦线}}$ 秦皇岛 $\xrightarrow{\text{海运}}$ 上海

(4)大同 $\xrightarrow{\text{大秦线}}$ 秦皇岛 $\xrightarrow{\text{海运}}$ 上海

3．京津唐工业基地的发展有许多有利条件，试在下列条件中指出，哪些是辽中南工业基地也有的，哪些是它不具备的。

煤、铁、石油资源丰富　　临海，有优良海港　有四通八达的铁路网

附近盛产粮食、棉花　　能源供应充足　　科技力量雄厚

4．试列表比较华北地区与东北地区地理特点的差异。

项目 地区	包括的省级行政单位	主要地形区	温度带	干湿地区	区内最大河流	土地	主要农作物	主要工业基地	重要海港	主要环境问题
东北地区										
华北地区										

第十二章　中国的南方地区

■

四川盆地中的梯田

南方地区是指我国东部季风区秦岭—淮河以南的地区。根据自然条件和经济发展的差异，本区又可分为华中—西南地区和华南地区。

第一节　华中—西南地区

■华中—西南地区

■图 12-1

地理图像知识　通过观察普通地图来了解某一地区的地形特征时，除了要依据阅读等高线分层设色地形图的基本方法外，还应按照以下步骤进行：

1．根据注记和颜色找出主要地形区，如华中—西南地区的主要地形区有长江中下游平原、江南丘陵、四川盆地和云贵高原等。

2．对照图中的陆高海深表，确定各地形区的海拔高度，如长江中下游平原的海拔约为 0～100 米。

3．沿某一条纬线或经线，观察本区地势高低起伏状况，如沿北纬 30°纬线，华中—西南地区的地势呈西高东低的阶梯状。

■华中—西南地区在全国的位置

读图 12-1

1．找出秦岭、淮河和南岭，明确本区的范围。

2．找出北纬 25°和北纬 30°两条纬线，明确本区的纬度位置，并想一想本区处于哪两个温度带。

3．找出长江中下游平原、江南丘陵、四川盆地、云贵高原，明确本区地形分布特点。

图 12-1

华中—西南地区位于秦岭—淮河以南，南岭以北，青藏高原以东，东临黄海和东海。本区幅员辽阔，包括长江中下游平原、江南丘陵、四川盆地和云贵高原等地形区，绝大部分位于长江流域，属亚热带地区，云南南部属热带地区。

华中—西南地区民族众多，有汉族、苗族、彝族、布依族、侗族、土家族、傣族和白族等民族。少数民族主要聚居在云南、贵州、四川三省和

湖南省西部地区。受地理环境和历史变迁的影响，各民族的风俗习惯各具特色，丰富多彩。

■江南小镇　长江下游河网密布，居民临水筑房，以船代步，独具“水乡”特色。

■湘西吊脚楼　湖南西部土家族等少数民族的独特民居，依山而建，楼高三层，前半部凌空。傣家竹楼傣族聚居在云南南部，为适应炎热气候，住竹楼，着短衣长裙。

彝族火把节　是彝族、白族等少数民族的节日，人们点燃火把，唱歌跳舞，斗牛和摔跤欢庆丰收。

■傣家竹楼　傣族聚居在云南南部，为适应炎热气候，住竹楼，着短衣长裙。

丰富的自然资源

■图 12-2

■华中—西南地区主要矿产分布

图 12-3

读图 12-2

试比较上海、武汉、衡阳和昆明四地的冬夏气温变化和年降水量有什么相似之处。

华中—西南地区绝大部分属亚热带季风气候，夏季炎热，冬季温和，四季分明，年降水量在 1000 毫米以上，利于发展农业生产。

本区地质状况复杂，蕴藏着多种矿产资源。江南丘陵有多种有色金属矿产，以江西大余的钨、湖南锡矿山的锑、湖南水口山的铅锌和江西德兴的铜等最为闻名。云、贵、川三省和重庆市有“金属矿产王国”之称，出产铁、铜、锡、铅锌、铝、汞等。攀枝花的钒钛磁铁矿、个旧的锡矿、东川的铜矿、六盘水煤矿和四川天然气田都在全国占有重要地位。

■

读图 12-3

1．阅读图例，说明本地区的矿产种类。

2．在图上指出煤、铁、钨、锑、铅锌、铜矿在本区的分布。

由于地形复杂，河流众多，降水充沛，本区的水能蕴藏量极为丰富，适于建设大中型水力发电站。

本区还有丰富的动植物资源。江南丘陵是我国重要的林区，有茶、杉、油桐、油茶、柑橘等多种亚热带经济林。

■杉　我国特有的优良速生树种，树干挺直，材质均匀，生长快，耐湿腐，大量用于建筑、交通和电信业。

油桐　果实可榨油，是重要的工业原料。

柑橘　亚热带产量最大的水果，其种植范围最广。

■茶园

■宜兴紫砂陶茶具

阅读　茶叶、咖啡和可可是世界三大饮料。茶叶有消暑止渴、醒脑提神的功能。许多国家的居民都有饮茶的习惯。

茶原产于我国。远在唐宋时期，茶叶的生产就有相当规模。茶树是多年生常绿树种，我国亚热带和热带的丘陵山区非常适宜茶树生长。杭州“龙井”，安徽“屯绿”、“祁红”，云南“滇红”和福建“铁观音”等都是世界名茶。

在长期的饮茶历史中，我国形成了独特的茶文化，其中流传至今的有精美的茶具，传至海外的有“茶道”等，都已成为重要的文化遗产。

西南山区是著名的“植物王国”和“动物王国”。云南南部的西双版纳生长着热带原始森林，有“绿宝石”的美誉。这里还有大象、孔雀和长臂猿等珍稀动物，是我国最大的野生动植物宝库。在川西高原的森林中生存着世界珍稀动物——大熊猫。

■西双版纳的热带森林

■“鱼米之乡”和“天府之国”

长江中下游平原和四川盆地主要农作物分布

图 12-4

读图 12-4

1．依照图例，说出长江中下游平原和四川盆地的主要农作物。

2．找出水稻、棉花、油菜和桑蚕的主要分布地区。

长江中下游平原地势低平，河湖众多，气候温暖，土地肥沃，自古就是我国重要的耕作地区和淡水鱼产区，是著名的“鱼米之乡”。这里盛产稻谷、棉花、油菜籽、桑蚕和多种淡水鱼。

四川盆地气候温暖，霜雪少见，雨量充沛，土地肥沃，物产丰富，早有“天府之国”的美誉。这里主要出产稻谷、油菜籽、桑蚕、甘蔗、柑橘等。成都平原位于四川盆地的西北部，由岷江冲积而成，由于有都江堰水利工程的灌溉之利，农业发达，这里自古就是我国重要的农业区。

■油菜　油菜是重要的油料作物。长江流域是我国油菜籽的最大产区。

油菜多在冬季种植。

■棉田　江汉平原和长江中下游滨海沿江平原地区是全国商品棉基地。

■都江堰

阅读　都江堰位于四川省都江堰市（旧称灌县）的岷江中游，距成都约 60 千米。都江堰是一座大型引水枢纽工程，也是世界上现有历史最悠久的无坝引水工程。它始建于公元前 250 年左右，由当时的蜀郡郡守李冰父

子主持修建，至今已有 2200 多年历史。都江堰工程包括分水工程、溢洪工程和灌溉工程三部分。它根治了岷江水害，确保了下游安全，又带来了灌溉之利，使蜀地沃野千里。现在的都江堰灌区已扩大到 27 个县，灌溉面积达 73 万多公顷。都江堰工程的宏大和技术的高超，在世界水利技术史上实为罕见，现被列为全国重点文物保护单位。

思考和练习

1．仔细观察 62 页 4 幅图片，说出图中的自然景色、房屋建筑和人们的风俗习惯与北京地区有哪些不同。想一想，地理条件对造成这些差异起了什么作用。

2．用简明的语言说出下列美誉的含义：

“金属矿产王国”　　“植物王国”

“动物王国”　　“鱼米之乡”

“天府之国”

3．华中—西南地区有众多的河流，其中流程最长、对我国经济发展最为重要的是哪一条河流？请你在地图上找到这条大河，并找出它在本区流经的地形区，联系农业区和工业基地，再指出它在本区和哪些铁路线相交。

4．长江中下游平原和四川盆地为什么会成为著名的农业区？

长江产业带的建设

长江横贯华中—西南地区，将长江三角洲、江汉平原、四川盆地三个我国经济实力很强的地区联在一起。长江沿岸地区资源丰富，人口众多，城市密集，水陆交通便利，又有较雄厚的经济技术基础，因此对我国的经济建设和可持续发展具有十分重要的意义。我国政府决定，以上海浦东开发为龙头，进一步开放长江沿岸城市，带动长江三角洲和整个长江流域地区经济的新飞跃。在今后的二三十年内，长江沿岸地区将成为与沿海地区同等重要的、以基础产业和加工工业为主的产业密集带、国际港口群和城镇密集带。

■长江沿岸工业带图 12-5

读图 12-5

1．找出上海、武汉和重庆等工业城市，说明它们分别位于长江上、中、下游的哪一段，分别与哪些铁路线相连。

2．结合地图，试从资源、市场、农业和交通等方面说明长江沿岸工业发达的原因。

■长江沿岸工业带

图 12-5

■杭州丝绸　杭州丝纺织工业驰名中外。

■熊猫电器　南京电子工业在全国占重要地位。

■上海市和长江三角洲图 12-6

上海位于我国大陆海岸线的中点，扼长江入海口，水陆交通便利，是全国最大的港口和重要的交通枢纽。上海是我国经济、科技和文化最发达的地区之一，也是我国最大的工业城市和商业中心。我国政府已向世界宣布开发开放上海的浦东新区，尽快把上海建成国际经济、金融和贸易中心，以带动长江三角洲和整个长江流域地区的经济发展。

■上海市和长江三角洲

图 12-6

阅读　上海的浦东新区位于黄浦江以东，长江口的南岸，面积约 522 平方千米，人口 143 万。浦东有陆家嘴金融贸易区、外高桥保税区、金桥出口加工区和张江高科技园区等产业开发区。到 21 世纪初，浦东新区将成为全国第一流的现代化开发区，拥有全国最大的商务活动中心、高度开放的综合性自由贸易区、先进的出口加工基地、完整的市政基础设施和配套服务齐全的高质量生活区。

■杨浦大桥　加强了黄浦江两岸的联系。

■浦东新区在上海市的位置

图 12-7

■远眺浦东新区　浦东新区与上海外滩隔黄浦江相望，那里的上海电视塔是亚洲第一高塔。

武汉地处我国中部腹地，位于京广铁路和长江的交会点，

是我国内陆最大的通海港口和重要的对外贸易城市。武汉还是我国中部以冶金、机械和纺织工业为主的综合性工业城市，在全国占有重要地位。以武汉为中心的长江中游地区的开发建设，在全国经济发展中具有承东启西、沟通南北的枢纽作用。

■武汉长江大桥

■武汉钢铁公司

重庆地处长江和嘉陵江交汇处是西南地区最大的城市和工业中心，又是长江上游地区的交通枢纽。以重庆为中心的工业区，依托富庶的四川盆地，有良好的发展条件。

■依山傍水的“山城”——重庆

长江的治理和红壤改良　洪水是本区突出的自然灾害，常给经济建设和人民生活造成重大损失。长江的洪水灾害主要发生在四川盆地和中下游平原，尤其集中在中下游的平坦地区。造成长江洪水灾害的主要原因有：

■

■中游河道弯曲，堤岸极易崩塌。

■干支流上游山林毁坏，水土流失日趋严重。

治理长江水患需要采取以下主要措施：

——营造“长江中上游防护林”，控制长江中上游 10 个省市区的水土流失。

■围湖造田，中下游湖泊面积缩小，调蓄能力减弱。

——加固长江中下游的堤岸，提高大堤抵挡洪水的能力。

——修建水库，疏通河湖，减少围湖造田面积，提高对洪水的调蓄能力。

思考和练习　试讨论说明 1998 年长江中下游地区洪涝灾害的形成原因。

江南丘陵有大面积的棕红色或黄红色的红壤。红壤酸性大，缺乏有机质，土质粘重，不利耕种，是一种低产土壤。红壤极易被雨水冲刷，淤积河湖，加重洪水灾害的威胁。经过长期实践，当地人民已找到了改良和利用红壤的有效方法：增施有机肥，补充熟石灰和种植适宜在红壤中生长的茶树、油茶、杉树和马尾松等林木。在红壤分布的地区应因地制宜，在丘陵区的河谷盆地种植水稻，将丘陵缓坡辟为茶园，在山丘顶部植树造林。这样既可变低产田为高产田，又可防止水土流失。

■红壤丘陵

因地制宜合理开发　华中—西南地区地理位置极为优越。长江和从上海至昆明的铁路干线把我国东部沿海发达地区和西南资源丰富地区紧紧地联在一起，使本区在东亚居重要地位。依托南昆铁路和澜沧江等国际河流，本区还应积极开拓东南亚的广阔市场。随着经济建设的不断发展，华中—西南地区既要发挥自身的巨大潜力，又必须坚持“因地制宜，合理开发”的方针。

阅读　南昆铁路被称为“国家最大的扶贫项目”，是大西南出海的最佳捷径。它西起昆明，东至南宁，北接贵州红果，连接滇、黔、桂三省区的 19 个地市。南昆铁路与湛江、钦州、防城、北海等港口一起构成了西南地区的出海大通道，从而形成了“大西南，面向东南亚”的格局。南昆铁路促进了大西南的资源开发和贫困面貌的改变。

■南昆铁路示意图

图 12-8

由于本区人口众多，城市密集，工厂林立，大量废气、废水和废渣的排放，生态环境已受到严重破坏。“酸雨”就是本区环境污染的一个恶果。除了防治洪水和改良红壤以外，本区还面临着治理江河污染，保护耕地、森林和水源，以控制环境进一步恶化等严重问题。为此，需要制订地区经济、社会和环境协调发展的总体规划，使本区在经济增长的同时，保持生态环境的良好状况。

阅读　酸雨是大气遭到污染的结果，被称为“空中死神”，它是由排放到大气中的二氧化硫形成的，随雨水降落。我国酸雨区面积已扩大到全国面积的 40%。长江以南各城市所消耗的煤炭中，高硫煤占较大比重，致使大气中二氧化硫含量较高，形成严重的酸雨危害。仅江苏、浙江二省每

年就因酸雨而造成约 1000 万公顷的农田减产，经济损失约 37 亿元，森林受害面积约 128.1 万公顷，年木材损失约 6 亿元，森林生态效益损失约 54 亿元。

■森林受酸雨危害，日渐稀疏、枯萎。

中国酸雨分布

■图 12-9

思考和练习

1．沪宁杭工业基地是我国最大的综合性工业基地，与辽中南工业基地和京津唐工业基地相比，影响基地发展的地理条件有同有异，请找出下列条件哪些是相同的，哪些是不同的：

临海且有优良海港	附近有丰富的煤、铁资源
有铁路干线穿过	
有水量丰富的大河穿过	附近盛产粮食和棉花
附近盛产油料	
有交通干线和西部地区相连	水资源丰富
人口众多	城市密集

2．有人把红壤丘陵的改良形象地比喻为“穿鞋、围腰、戴帽”，你知道这句话的含义是什么吗？

3．王兴写了一篇小论文，题目是“修建三峡水库是彻底治理长江流域水灾的根本措施”，文章认为只要三峡工程修好以后，长江流域就再不会发生大的洪水。你同意他的看法吗？为什么？

第二节　华南地区

■华南地区

华南地区在全国的位置

■南海诸岛图 12-10

读图 12-10

1．确定华南地区的经纬度位置和海陆位置。说明本区地理位置的显著特点。

2．找出珠江及其主要支流。说明珠江水系的走向及分布。

华南地区大致位于南岭以南，临东海和南海。北回归线横穿本区，曾母暗沙已接近赤道。本区北部属亚热带，南部属热带。台湾省、香港特别行政区和澳门地区都在本区范围之内。

地理图像知识　在普通地图上观察河流特征时，应按照以下基本步骤进行：

1．根据地图上的方向、确定河流的流向。

2．用“逆流而上”或“顺流而下”的办法，沿干流确定干支流的相互位置和干支流交汇地点，如珠江有西江、北江和东江三条支流，西江和北江在广东三水汇合。

3．根据河流流向和地图颜色确定河流流域的地势特征。如西江、北江和东江分别从西、北、东三个方向流向珠江三角洲。汇合后向南入海，说明珠江流域的地势是西高东低、北高南低。

祖国的南疆　华南地区地理位置十分重要，本区在六个地区中纬度最低，沿海有众多的优良港湾，台湾海峡和琼州海峡是海上的交通要道，广州和香港是大批旅客出入我国大陆的重要通道，被称为“中国的南大门”。

■汕头北回归线标志

■西沙永兴岛

阅读　南海诸岛按位置分为东沙群岛、西沙群岛、中沙群岛、南沙群岛和黄岩岛等。这里是太平洋、印度洋海上交通的必经之地和重要渔场，海底蕴藏着丰富的石油、天然气资源。南海诸岛自古以来就是我国的领土。远在 2000 多年前，我国人民就发现并开发了这一地区。中国历代政府都将南海诸岛列入中国版图并派遣军舰巡弋。新中国成立以后，我国政府多次声明，中国对南海诸岛拥有不容争议的主权。

华南地区民族众多，各族人民的服饰、饮食和房舍都有着浓郁的“岭南”特色。广东、福建和海南是我国的“侨乡”，与海外有着密切的联系。

竹竿舞　亦称“打柴舞”，是黎族民间著名舞蹈之一。该舞一般在黎族传统节日农历“三月三”、劳动间歇或农闲的晚上举行。

高山族　聚居在台湾的少数民族

福建土楼　是古代从北方迁移到南方的客家人聚族而居的地方。这种独特的建筑主要分布在福建西部。

赛龙舟　有悠久的历史，是我国南方民间的一种竞赛娱乐活动。

丰富的热带生物资源

读图 12-11

1．图中所示的四个城市分别位于哪个省区和哪个温度带？

2．从图中可看出这四个城市的气候特征有哪些相同之处。

图 12-11

本区气候的显著特征是高温多雨。由于纬度较低，又有南岭为屏障，这里大部分地区长夏无冬，秋春相连，年平均气温高于 20℃，南海诸岛更是长年皆夏。由于濒临广阔的海洋，受夏季风和台风的影响强烈，区内多数地方年降水量可达 1600～2000 毫米。华南霜雪罕见，但在强劲寒潮南侵时，冷空气也会从山间缺口南袭造成霜冻。

由于地理环境与其他地区明显不同，华南地区有丰富的热带生物资源。南岭、武夷山、五指山和台湾山地是我国南方的重要林区，生长着多

种常绿林木。

红树林　红树生长在热带泥质海岸，红树林具有保护海岸的作用。

华南地区还是我国亚热带和热带水果的主要产区，盛产香蕉、柑橘、菠萝、荔枝、龙眼（桂圆）等果品。

■

海南岛、雷州半岛和台湾岛的南部是我国热带经济作物的生产基地。

■

华南沿海盛产龙虾、海参、贝类、麒麟菜和海龟等热带海产。

■龙虾

合浦珍　珠产于广西北海等地，已有 1700 多年历史，世称“南珠”，享誉中外。

南方大河——珠江　珠江是华南地区第一大河，由西江、北江和东江汇合而成。

珠江流域和水电站的分布

■图 12—12

珠江的主要特点是：

——年径流量 3360 亿立方米，仅次于长江；

——流域内人均径流量 4172 立方米，居全国各大河之首；

——常年通航里程 1.2 万千米，仅次于长江；

——全流域航运量占全国内河航运量的 1/5。

西江是珠江的主干，源于云南东北部，流经云南、贵州、广西和广东，注入南海。珠江干流全年可通航，万吨级轮船可从珠江口上溯至广州的黄埔港。西江上游的红水河段正在兴建多级水电站，是我国重要的能源基地。

■灵渠

阅读　南岭是长江水系和珠江水系的分水岭。在长江水系的湘江上游和珠江水系的漓江上游之间，分水岭很低。早在秦代（公元前 219 年），我国人民就在这里开凿了连接这两大水系的运河——灵渠。灵渠全长约 33 千米，历代屡有疏浚改建，至今已有 2000 多年的历史，仍有灌溉之利。

思考和练习

1．回忆一下，华南地区有哪些农业生产部门，有哪些自然资源，有哪一个重要的工业基地。

2．读图 12—10，找出福州、厦门、漳州、汕头、深圳、广州、珠海、湛江、北海和海南岛，明确它们的位置。

腾飞的经济　华南地区自然条件优越，资源丰富，通过香港特别行政区和澳门地区同海外联系密切，是我国经济比较发达的地区。农业、商业和轻纺工业都有悠久的历史，在全国占重要地位。

■珠江三角洲基塘农业

■岭南蔗田

珠江三角洲是我国重要的农业基地，农林牧渔多种经营，综合发展，盛产稻谷、甘蔗、水果、蔬菜和花卉，产品大量出口。

珠江三角洲工业基地是我国以轻工业为主的综合性工业基地，利用对外开放的优势，引进外资、先进技术和管理方法，发展了以出口为主的多种加工工业和制造工业，如家用电器、服装、食品和玩具等部门。

华南地区是我国对外开放的重点地区，深圳、珠海、汕头、厦门和海南岛五个经济特区均位于本区，福州、广州、湛江和北海是沿海开放城市，珠江三角洲和漳（州）厦（门）泉（州）三角地区都是经济开放区。国家在这些地区实行特殊优惠政策，以加快经济发展的步伐。

■珠江三角洲工业基地

图 12—13

■五个经济特区部分经济指标（1994 年资料）

图 12—14

阅读　深圳特区是我国建设最早、规模最大、发展最快的一个经济特区，于 1980 年设置。它南邻香港特别行政区，北靠珠江三角洲，总面积 327.5 平方千米，人口超过 100 万，工业总产值从 1979 年的 0.6 亿元猛增到 1994 年的 282.24 亿元。特区工业具有“轻、小、精、新”的特点，灵活机动，能及时调整以适应市场变化。深圳特区的建设对我国的经济改革起了重大的推进作用，是我国对外开放的“窗口”。

■远眺深圳特区

■广深高速公路　加快铁路、公路和电站建设，改善交通、能源紧张状况。

■禽畜生产　扩在花卉、蔬菜、水果、水产和禽畜生产，提高农业商品化程度。

■合资企业　扩大开放，吸引外资，大力发展外向型经济。

华南地区经济发展前景■

■贸易　增加对台、港贸易，活跃与越南的边境贸易。

■海南牙龙湾浴场　开发新的旅游资源，促进旅游业的发展。

■肇庆鼎湖山自然保护区　营建防护林、控制水土流失，保护自然资源和城市环境。

思考和练习

1．比较一下，华北地区和华南地区的自然环境有哪些明显的差异。

2．下列生活习俗中哪些是属于华北地区的，哪些是属于华南地区的？

喜吃大米　多住窑洞和平顶房　喜吃面食　出门乘船

住尖顶房　睡土炕　多马拉大车　睡竹床

3．小东和卫宁在复习地理知识。小东说：“黄河是我国第二大河，水量比珠江要大，汛期要长。”卫宁说：“不对，珠江的年径流量居全国第二位，汛期比黄河长得多。”他们俩谁说得对，为什么？

4．试总结一下华南地区经济发展的地理条件，并以“我国华南地区地理条件对经济的影响”为题写一篇小论文。

5．地理趣题：

①试说出下列简称指的是哪些城市：穗、榕、邕、渝、蓉。

②试说出下列水果产自哪个省级行政单位：潮州柑、增城荔枝、文昌椰子、沙田柚、黄岩蜜橘。

宝岛台湾

■图 12—15

台湾省包括台湾岛、澎湖列岛和钓鱼岛、赤尾屿等 80 多个岛屿，总面积约 36000 平方千米，其中台湾岛面积 35759 平方千米。

台湾岛是我国第一大岛，东临太平洋，北为东海，西南为南海，西隔台湾海峡与祖国大陆相望。台湾海峡与大陆最近的距离只有 130 千米，是我国东南海上门户，也是海防的重要屏障。

台湾省约有 2160 万（1997 年 6 月）人口。汉族约占人口总数的 98%，其中大部分人的祖籍是福建和广东两省，语言和风俗习惯与大陆相近。高山族约占全省总人口的 2%，是世代居住在台湾岛的少数民族，为台湾岛的开发做出了重要贡献。台湾是祖国的神圣领土，台湾人民是我们的骨肉同胞，尽早实现台湾与祖国大陆的统一，是海峡两岸人民的共同愿望。

读图 12—15

1．找出台湾岛、澎湖列岛、钓鱼岛和赤尾屿，指出台湾省所临的海、洋、海峡及大陆距台湾最近的省，说明台湾的地理位置。

2．观察台湾岛山脉和平原的分布特点，找出玉山和阿里山。

3．找出台北、基隆、新竹、台中和高雄等城市及连接基隆和高雄的高速公路。

阅读　台湾自古就属于中国。公元 3 世纪和 7 世纪，三国时期的孙吴政权和隋朝政府曾先后派万余人赴台。12 世纪中叶，宋朝政府曾派兵驻守澎湖。后来元朝政府又在澎湖设置行政管理机构“巡检司”。17 世纪末，大陆赴台开拓者超过 10 万人。1624 年和 1626 年，荷兰和西班牙殖民者曾两度侵入台湾。1661 年郑成功进军台湾，于次年收复全岛。1885 年清政府正式设台湾省建制。1895 年台湾省又被日本侵占，1945 年抗日战争胜利后，台湾省才得以光复。

■台湾山脉森林的垂直分布

图 12—16

台湾岛风光绮丽，物产丰富。山地占全岛面积的 2/3。玉山是我国东部的最高峰。在山区生长着各类林木，浓荫蔽日，终年滴翠。台湾省的樟

树世界闻名，樟脑产量居世界第一。

台西平原土地肥沃，盛产稻谷和甘蔗，有“米仓”和“糖缸”之称。台湾岛四季鲜果不断，被誉为“水果之乡”。

台湾岛有众多风景名胜，是著名的旅游区。

■**台北野柳怪石**　位于台北市万里乡的海岸边，因海浪长期冲蚀，将岸边岩石雕刻得千姿百态。

■**玉山云海**　玉山海拔近 4000 米，因海拔高，冬季常有积雪，远望洁白如玉而得名。

台湾省的工业主要分布在以台北、台中和高雄为中心的西部弧形地带。从基隆到高雄的铁路和高速公路贯穿整个弧形地带，连接着三个工业中心。

近 30 年来，台湾省大量引进外资，注意发展科技和培养人才，兴办了新竹等地的“出口加工区”，大力发展“外向型”出口加工工业。电子、纺织和食品等工业产品在国际市场上有较强的竞争力。从本世纪 50 年代初到 80 年代末，台湾省国民生产总值增长 50 多倍，人均国民收入增长 20 多倍。

■台湾省出口贸易结构的变化

图 12—17

■**新竹科学工业园区**　以电子工业最为著名，产品以外销为主，在国际市场上占有重要地位。

■**高雄港**　高雄为台湾最大海港，是世界著名的集装箱港。

■图 12—18

香港特别行政区在南方地区的位置

香港特别行政区　香港特别行政区位于珠江口东侧，包括香港岛、九龙、“新界”及其附近岛屿和海域，陆地面积 1092 平方千米。香港东、南、西三面临海，北与深圳市接壤，西北距广州约 150 千米。香港特别行政区现有人口约 631 万（1995 年），通行粤语。这里的人口密度约为每平方千米 5800 人，市中心高达每平方千米 15 万人。

■**中银大厦**　是目前香港最高的建筑，高度在世界排位第四。

■香港国际机场入口处

香港进出口贸易和主要市场

香港经济增长统计图（1994 年）

香港经济增长统计图

■图 12—19

从本世纪 60 年代起，香港工业开始迅速发展。凭借地理位置优越、交通便利和劳动力众多等优势，服装、玩具、钟表、纺织和电子等行业发展很快，产品大量出口，与世界各个国家和地区的贸易也得到广泛发展。80 年代，金融业、房地产业、旅游业、制造业已发展成香港的四大支柱产业，

同时香港也成为世界著名的金融中心、国际自由贸易港和重要的交通中心。

地理图像知识　扇形统计图是一种常见的地理统计图表，经常用以表示百分比构成。阅读扇形统计图的基本方法是：

1．查阅图中各扇型内是否标注了数据，如果已标出各项百分数，就可以直接确定该项统计的百分比构成。

2．如果各扇形内未标出各项百分数，就需要使用量角器量出某一扇形的圆周角，然后用该角度除以 360°，便可折算出该扇形所代表的百分数，进而确定该项统计的百分比构成。

■**香港中环商业街**　是香港最繁华的地区，有林立的购物中心，众多的百货公司和繁多的宾馆、饭店。

■**青马大桥**　是通往香港国际机场的跨海大桥，也是世界上最长的公路和铁路吊桥，高逾 200 米，主跨距 1377 米。

澳门地区　澳门地区位于珠江口西侧，包括澳门半岛、■(dàng)仔岛和路环岛三部分，面积约 23.5 平方千米。澳门东、南、西三面临海，北面与珠海市接壤，北距广州约 156 千米，东距香港约 72 千米。这里现有人口 40 多万，其中 95%以上为中国血统。人口和工商业集中在澳门半岛。

澳门长期是一个消费性城市，以赌博业和旅游业为主要经济支柱，每年到澳门的游客有 800 万左右。从本世纪 60 年代后期起，以纺织和服装为主的出口加工工业发展较快。到 80 年代初，制造业产值已占该地区国民生产总值的 40%。

■澳门地区

图 12—20

■**澳门葡京酒店**　澳门是世界三大赌场之一，有“东方蒙特卡罗”之称。赌博业每年上交的税收占该地区总税收的 1/3 左右。

思考和练习

1．台湾省是我国雅号最多的省，如“绿岛”、“亚洲天然植物园”、“神木之乡”、“樟脑之乡”、“东方甜岛”等。想一想，台湾省还有什么“雅号”，这些雅号是怎么得来的。

2．读一读下面这段资料，然后和同学们讨论一下这段资料说明了什么问题。

过去二三十年，台湾省渔民在台湾海峡捕鱼时曾捞起许多古脊椎动物化石，但始终没有人认识这些东西。目前台湾省自然科学博物馆收藏有 3000 多件，民间收藏估计有两三万件。1995 年 3 月，中国科学院古脊椎与古人类研究所的专家到台湾省进行研究，复原了其中一块化石，确认是过去只在华中和华北出现过的德氏水牛化石（据《人民日报·海外版》）

3．台湾省有一个以湖泊著名的风景区，你还记得是哪里吗？请在地图中找出来。

4．台湾省、香港特别行政区和澳门地区都利用优越的地理位置等条件发展出口加工工业。

请你说一说它们的地理位置优越在哪里。

第十三章　中国的青藏地区

■珠穆朗玛峰

图 13—1

读图 13—1

1．指出青藏地区同周围地区分界的山脉及包括的省和自治区，说明其范围。

2．在图中指出青藏地区的邻国。

3．指出青藏地区的经纬度位置和海拔。

青藏地区位于昆仑山脉—祁连山脉以南，喜马拉雅山脉以北，横断山脉以西，包括青海省和西藏自治区，以及四川、新疆和甘肃等省区的部分地区。本区地处西南边陲，国境线绵长，邻国众多。青藏地区面积约占全国总面积的 25%，而人口数量却不足全国总人口的 1%，是地广人稀的地区。这里是藏族同胞的聚居地区，还有汉族、东乡族、蒙古族、珞巴族、门巴族等一些兄弟民族在本区居住。

青藏地区■

青藏地区在全国的位置■

藏族是具有悠久历史的民族，在唐代就和汉族交往密切。西藏一直是中国不可分割的一部分，百余年来，藏族同胞多次抵抗外国列强的侵略，始终不屈。西藏和平解放后，广大藏族同胞摆脱了黑暗、残酷的农奴制度，在政治、经济、文化和生活方面有了很大的发展和进步。

■修饰一新的拉萨布达拉宫　布达拉宫于 1989 年 10 月月正式动工维修，历时 5 年，于 1994 年 8 月竣工。

■藏胞喝酥油茶　藏胞主要食粮是青稞。人们常吃的是用青稞、豌豆炒熟磨成的炒面，食用时用酥油或青稞酒拌和，这种食物叫糌粑(zanba)。进食时一面吃糌粑，一面饮浓茶或青稞酒。

■藏北牧民的节日盛装　观察藏族服装特点，说说这种服装与当地气候的关系。

■拉萨的卫星通信地面接收站　邮电通信事业的发展，促进西藏步入信息社会。

■世界屋脊　青藏高原海拔大多在 4000 米以上，是我国面积最大、地势最高的高原，也是世界上最高的大高原。它以举世无双的高度雄踞于地球之巅，号称“世界屋脊”。

■青藏地区主要山脉分布

图 13—2

青藏高原上分布着一系列高大的山脉，大致呈东西走向的山脉有阿尔金山脉、祁连山脉、昆仑山脉、唐古拉山脉、冈底斯山脉和喜马拉雅山脉。青藏高原还有 90 多座海拔在 7000 米以上的高峰，其中珠穆朗玛峰等十余

座高峰海拔均超过 8000 米。

巍峨的群山孕育了无数条冰川，青藏高原的冰川总面积达 4.7 万平方千米，占全国冰川总面积的 80%，是我国冰川最集中的地区。

冰川是巨大的天然固体水库，冰川融水汇成江河的源头。亚洲许多大河都发源于青藏高原。

青藏高原还有世界上最高、面积最大的高原湖区，分布着大小湖泊 1000 多个，总面积约占全国湖泊总面积的 47%。其中青海湖面积 4583 平方千米，是我国最大的咸水湖，也是我国最大的湖泊。纳木错是世界上海拔最高的大湖，湖面海拔 4718 米。

■**藏北高原**　位于昆仑山脉与冈底斯山脉珠穆朗玛峰位于中国与尼泊尔边境上，海拔 8848 之间，地势比较平缓，相对高度不大。

■**珠穆朗玛峰**　位于中国与尼泊尔边境上，海拔 8848 米，为世界第一高峰。

■冰塔林

■**纳木错**　世界上海拔最高的大湖，藏语为“天湖”之意。

阅读　青藏高原拥有千万条冰川，总面积比海南岛的面积还要大，仅珠穆朗玛峰周围地区就有冰川 600 余条。在冰川消融区内，发育着景观奇特的冰塔林。冰塔有的高达四五十米，千姿百态，蔚为壮观。它们纵横成林，恰似插向长空的利剑，晶莹夺目，与光亮如镜的冰湖、水晶宫式的冰洞和悬挂着的冰钟乳、冰桥、冰笋相映照，构成一幅幅瑰丽的冰晶园林。

青海湖中有一鸟岛，每年春季，多达 10 万只以上的各种鸟类迁徙至此，铺天盖地，鸟鸣鼎沸，生机盎然。为了保护野生动物，鸟岛现已划为自然保护区。

■图 13—3

独特的高原气候和农牧业

■那曲拉萨重庆图 13—3

读图 13－3

1．根据拉萨和那曲的气温曲线和降水柱状图，说明青藏高原冬夏气温和降水的特点。

2．对比拉萨与同纬度的重庆在气温上有何不同，试分析原因。

青藏高原冬季严寒，夏季凉爽，大部分地区年降水量在 400 毫米以下。这里空气稀薄，太阳辐射强，日照充足。青藏高原全年气温较低，农作物生长期短，对农业生产有一定影响。

阅读　青藏地区海拔高，空气稀薄。通常在海拔 3000 米处，空气中含氧量比海平面减少 1/3；海拔 5000 米处，空气中含氧量为海平面的 1/2。由于缺氧和气压低，初到青藏高原的人会出现人体机能不适应的现象，如呼吸急促，心跳加快，头晕，头疼，四肢无力，恶心、呕吐，乏力等，称为高原反映，一般经过一周左右的生理机能调节，这种症状会逐渐得到缓

解与减轻。另外，高原上空气稀薄、纯净度高，水汽和灰尘少，经常是蔚蓝色的晴空，太阳辐射强烈，在紫外线的强烈照射下，容易造成日光性皮炎和视网膜损伤，到青藏高原去的人应保护好皮肤。

在青藏高原的一些谷地中，气温较高，风力较小，有利于耕作业的发展。南部的雅鲁藏布江谷地和东北部的湟水谷地是重要的农业区。主要作物有喜温凉的青稞、小麦、豌豆以及蔬菜等。

青藏高原是我国重要的高寒牧区，这里有面积广大的高寒草原，特别是在河湖沿岸牧草尤为丰美。畜牧业是青藏高原地区主要的生产部门，主要牲畜有适应高寒、缺氧气候的牦牛和藏绵羊等。

■青稞　青稞是大麦的一种，它具有耐寒、耐旱、生长期短的特点。用青稞粉制做的糌粑和用青稞酿制的青稞酒都是藏族同胞的主要食品。

■牦牛　牦牛是青藏高原特有的牲畜，毛密而长，不畏冰雪严寒，体矮身健，能爬山负重，被称为“高原之舟”。牦牛的肉质好，乳可制酥油，皮能制衣、帐篷和绳索，绒可制毡，粪可做燃料。

丰富的能源和矿产资源　青藏高原的能源非常丰富，主要是无污染的太阳能、地热能和水能。

青藏地区太阳辐射强，日照时间长，是我国太阳能资源最充足的地区。太阳能为青藏地区农、林、牧业生产提供了充足的自然能源，也是待开发利用的生活能源。

青藏高原的地热资源青藏高原是我国大陆上地热资源最丰富的地区之一，地热资源主要分布在雅鲁藏布江谷地。这里地下有大量的热水和蒸汽，形成众多的温泉、热泉、蒸汽泉和热水湖。在羊八井有我国目前最大的地热蒸汽田，现已建成发电站。其他许多地区也正在开发地热资源，利用天然热水取暖和发展生产。

■羊八井的地热资源

■俯瞰世界最深的大峡谷——雅鲁藏布江大峡谷

在雅鲁藏布江和黄河等河流的峡谷地段蕴藏着丰富的水能资源，目前开发甚少。雅鲁藏布江的水能蕴藏量仅次于长江，居全国各江河的第二位，仅河流东部的大拐弯河段，水能蕴藏量即达 4000 万千瓦。

阅读　雅鲁藏布江发源于西藏西南部的冰川雪峰，向东穿行于喜马拉雅山脉和冈底斯山脉之间，在东经 95°附近急剧转弯，切穿喜马拉雅山脉转向南流，形成长约 496 千米、深度达 5382 米的世界最深的大峡谷，向南流经印度和孟加拉国注入孟加拉湾。来自印度洋的暖湿气流，可以深入到雅鲁藏布江的大峡谷，使这里年降水量达 4000 毫米。山坡和山麓生长着茂密的亚热带和热带森林，山顶有冰川，形成明显的垂直自然带，这里有“西藏的江南”之称。

青海省西北部的柴达木盆地矿产资源丰富。这里有察尔汗等盐湖，还有煤、石油、铅锌、石棉等多种矿产资源。因此被称为“聚宝盆”。

发展交通　新中国成立以后，广大军民齐心协力，克服了种种艰难险阻，先后修筑了川藏、青藏、新藏、滇藏等公路和由拉萨通往尼泊尔的中尼公路，同时还修建了兰青铁路以及青藏铁路的北段。我国民航人员突破“空中禁区”，开辟了拉萨通往北京、成都、西安、广州等地的定期航班。

阅读　青海省过去没有一条像样的公路。西藏自治区更是一寸公路都没有，运输全靠人力或牦牛驮运，交通长期处于落后状况。从拉萨到成都，翻雪山、越深谷，要走好几个月。冬季大雪封山，西藏对外交通完全断绝。藏族同胞只能在封闭状态中长期过着茶贵如银、盐贵如金的艰难生活。

公路名称	起止点	长度（千米）	通车时间
川藏公路	成都—拉萨	2409	1954
青藏公路	西宁—拉萨	1943	1954
新藏公路	叶城—普兰	1455	1957
滇藏公路	大理—芒康	800	1974

西宁是兰青、青藏铁路和青藏公路的枢纽。格尔木位于柴达木盆地，是内地通往西藏的门户。拉萨是西藏公路和航空运输的中心。

交通运输的发展，改变了西藏的闭塞状况，促进了本地区经济的日益繁荣，现代工业得以逐步发展。

读图 13－4

找出川藏、青藏、新藏、滇藏公路和兰青、青藏铁路及其起止点，说明它们联系的省级行政单位。

■图 13—4

阅读　青藏地区地域辽阔，自然环境多样，自然资源丰富，在发展旅游、登山、科学考察、畜牧业、工矿业等方面有很大潜力。但由于人们缺乏环保意识，掠夺式的淘金、采矿和过度的放牧，不少地区的草原急剧退化，造成水土流失和土地荒漠化。猖獗的偷猎活动使一些珍贵的野生动物（如藏羚羊、野驴、野牦牛等）数量日益减少，生态环境恶化。所以，合理开发和保护自然资源，防止生态环境恶化，是青藏地区的重要任务。

思考和练习

1．在图中找出发源于青藏高原的大河，并说明它们各自注入的海洋。

2．收集资料，说明为什么拉萨被称为“日光城”。

3．为什么青藏高原的农业主要分布在河谷地区？

4．暑假期间，从北京去拉萨旅游，出发前应带哪些必备的物品？

5．从成都、西宁、叶城分别沿川藏（南线）、青藏、新藏三条公路去往拉萨，沿途分别要经过哪些主要的山脉、河流、城市（按顺序说出）？

第十四章　中国的西北地区沙漠绿洲

■图 14—1

■西北地区在全国的位置

地理图像知识　在绘有主要城市和主要运输线（铁路、公路、航海线和管道运输线等）的普遍地图上，观察城市和运输线分布状况时应注意：

1．观察城市时，首先要依据图例和注记明确城市的名称和等级，了解哪些城市是行政中心，哪些城市是交通中心或工业城市等，如乌鲁木齐是新疆维吾尔自治区的行政中心和交通中心；然后再确定城市与河流、城市与山脉、城市与运输线、城市与城市之间的相互位置关系，如银川位于黄河沿岸、包兰铁路线上。

2．观察运输线分布时，应首先依据图例和注记，明确该地区的主要运输方式，了解主要运输线的类型和等级，如铁路和公路是西北地区的主要运输方式，铁路干线有京包—包兰线和陇海—兰新线等；然后，读图分析运输线的方向和疏密程度，如西北地区的铁路线主要是东西向的，目前铁路线里程还较短，又如塔里木盆地边缘的公路线基本上是呈环状的。

读图 14—1

1．指出西北地区包括的主要省、自治区和相邻的国家，明确该地区范围。

2．分析西北地区的经纬度位置和海陆位置。

3．说出西北地区的主要地形类型及其分布。

西北地区位于大兴安岭以西，长城和青藏高原以北，是我国陆上疆界最长的地区，面积约占全国的 30%，人口约占全国的 4%，是地广人稀的地区。西北地区是我国少数民族聚居地区之一，少数民族人口约占全区人口的 1/3，主要有维吾尔族、蒙古族、回族和哈萨克族等。

■宁夏清真寺

■哈萨克毡房

■喀什巴扎（集市）

从草原到荒漠　西北地区地处我国地势的第二级阶梯，大部分地区海拔在 1000 米以上。东部的内蒙古高原，有大面积的草原；西部的新疆境内，山地和盆地相间分布。天山横亘在新疆中部，塔里木盆地和准噶尔盆地分别位于天山南北，沙漠分布广泛。塔里木盆地内的塔克拉玛干沙漠是我国最大的沙漠，面积约 33.7 万平方千米，其间遍布各种形态的流动大沙丘，沙丘的相对高度达 100～150 米，甚至 200 米。准噶尔盆地内也有面积约 4.88 万平方千米的沙漠，沙漠中多为生长着灌木的固定或半固定沙丘。

西北地区荒漠—荒漠草原—草原剖面示意图

■

图 14—2

■荒漠　植物多为旱生，叶面小，植株矮、稀疏，宜于放牧骆驼和山羊。

■荒漠草原　草丛高度、覆盖度和产草量都小于草原。

■草原　牧草茂盛，质量好，覆盖度大，产草量高，适宜放牧牛、马等大牲畜。

西北地区东西距离遥远，东端的大兴安岭接近沿海地区，西端的帕米尔高原远处大陆内部。年降水量自东向西递减，自然地理环境有很大差异。这里大部分地区为干旱和半干旱气候，适于发展草原畜牧业。

读图 14—3

说明天山夏季牧场和冬季牧场的分布高度。

■图 14—3 天山山牧场

重要的畜牧业基地

内蒙古和新疆是我国重要的牧区。内蒙古高原地形平坦，草原广阔，尤其是东北部的呼伦贝尔草原水草丰茂，是我国最好的草原之一。蒙古马是草原上的优良畜种，善于奔跑。新疆的草场主要分布在天山和阿尔泰山，天山北坡海拔 2000～3000 米处是森林带，森林带以上是夏季牧场，以下是冬季牧场。

生活在西北地区的蒙古族、哈萨克族等兄弟民族主要从事畜牧业生产，这里的畜牧业在国内占有重要地位。新中国成立后，在乌鲁木齐、呼和浩特和银川等地发展了多种畜产品加工工业，每年有大量的肉、乳制品和毛纺织品行销国内外。

随着畜牧业的发展，广大牧民的生活得以改善。许多牧区已建立了定居点，畜牧业正从游牧状态逐步走向定居放牧。

■天山山地牧场

图 14—3

■新疆牧民转场　每年夏季，牧民将牲畜转移到夏季牧场，学校、公安等部门也伴随迁移，等天气转冷后，再返回冬季牧场。

阅读　定居放牧是在水草条件较好的地方建立牧民定居新村，在它的周围建设人工草场，培植优良牧草，为牲畜安全过冬建立棚圈，储存牧草，繁殖优良畜种。每当天气转暖，青壮年牧民便外出放牧，老人、孩子和妇女留在定居新村。天冷后，外出牧民赶着畜群返回新村，牲畜在棚圈内过冬。定居放牧便于牧民子女接受教育，老人得以照顾，草场获得更新，保证牲畜安全越冬。

■内蒙古牧民新村

■风力发电

■科学化管理——机械化药浴

■人工种植的优良牧草

灌溉农业　西北大部分地区处于暖温带和中温带。这里日照充足，昼

夜温差大，有利于植物光合作用和养分的积累。但是由于气候干燥，农作物生长困难。然而，在有水源灌溉的地区，却是树木葱绿，稻麦飘香，瓜果累累，人畜两旺，成为沙漠里的“绿洲”。

河套平原和宁夏平原是引黄河水灌溉的绿洲，种植小麦、水稻和瓜果等，有“塞外江南”的美称，是西北地区的商品粮基地。河西走廊位于甘肃省祁连山和北山之间，因地处黄河以西而得名。受祁连山冰雪融水和地下水的滋润，河西走廊形成了众多绿洲，武威、张掖、酒泉等古城就坐落在绿洲上。这里农业发达，也是西北地区的商品粮基地。

■宁夏灌区

图 14—4

高山的冰雪融水也孕育了新疆各盆地边缘的片片绿洲，著名的有乌鲁木齐绿洲、喀什绿洲等。这些地区盛产棉花、小麦和瓜果，吐鲁番葡萄和哈密瓜举世闻名。这里的人民为引水灌溉，修建了独特的水利工程“坎儿井”。

西北地区水资源极为珍贵，应提高农业用水的利用率，减少大水漫灌农田，发展喷灌、滴灌节水农业。

阅读　宁夏平原开发历史悠久，自秦汉时就修筑了灌溉渠道，至今还保存有秦渠、汉渠、唐徕渠等渠道。60 年代青铜峡水利枢纽建成后，全灌区形成了统一的灌溉系统。元代科学家郭守敬（1231～1316 年），曾修复宁夏灌渠。他一生治理河渠泊堰几百处，尤其在引黄灌溉、完成京杭运河和解决北京地区水资源上的成就最为突出。

■水利工程

■河套平原

坎儿井结构示意图

■图 14—5

坎儿井由竖井、暗渠、蓄水池组成。竖井用于开掘时出土和通风，暗渠用以输水，可减少渠道蒸发，蓄水池用以储水，可减缓水流冲力。

■坎儿井——暗渠变明渠

■哈密瓜

■**棉花丰收**　新疆的自然条件适宜棉花生长，现已发展为全国最大的产棉区。

读图 14—6

1．依据图例，说出西北地区的矿产资源，并在图中找出石油、煤、镍和稀土矿的分布地区。

2．依据图例和符号，说明西北地区的工业门类和钢铁、石油工业的分布城市。

发展中的工业　新中国成立以后，我国在西北地区开展了大规模的地质勘探工作，发现了许多重要矿产，如石油、煤、铁、镍和稀土等。采矿

工业、冶炼工业等多种工业迅速发展，西北地区的面貌有了很大的变化。当然，与东部沿海地区相比，西北地区的经济实力和人民生活水平仍有较大差距，要根本改变我国西北地区相对落后的现状，还有赖于深化改革，充分发挥地区优势，合理开发资源以促进地区经济的快速发展。

■图 14—6

■独山子炼油厂

■毛纺工业

保护草场治理沙漠　畜牧业和种植业是西北地区重要的经济部门。保护草场和治理沙漠是发展农牧业亟待解决的重要课题。

草场退化是影响畜牧业发展的严重问题。由于过度放牧、牲畜品种选择不当、任意开垦，草丛逐渐变矮，密度变稀，单位面积草场饲养牲畜的数量下降，以至草原荒漠化，使畜牧业生产处于不稳定状态。

为了保护草场资源，应对现有草场实行划区管理，定期轮牧，依据草场数量确定牲畜养殖数量。此外，要建立人工草场和饲养场，发展为畜牧业服务的种植业；要严格控制在半干旱地区开垦耕地，已开垦的低产田应退耕还牧，建立良好的草原生态环境，以促进畜牧业的进一步稳产、高产。

■沙漠包围的村庄

■人工草地

阅读　以草定畜，严格控制草场载畜量可保证牲畜吃饱吃好，草场得以永续利用。当前，有的牧区无节制地追求牲畜头数，致使牲畜冬、春缺草，草场因过度放牧而退化。一般荒漠草原 3～5 公顷养一只羊，较好的草原约 1 公顷养一只羊。各牧区应根据草场数量和草原类型确定合理的草场载畜量。

千百年来自然环境的变迁和人类活动的影响，造成了西北地区大面积“沙进人退”的局面。许多古代繁荣的城市，如罗布泊附近的楼兰，已被沙漠湮没。人们不合理的生产活动，如滥垦草原也加剧了土地荒漠化。

阅读　位于内蒙古巴丹吉林沙漠古日乃湖附近的灌木梭梭林，近年来已缩小了约 30 平方千米，导致 1.2 万公顷固定沙丘变为流动沙丘。新疆沙漠边缘的一些农场，由于植被遭到破坏，已有 1 万多平方千米的固定、半固定沙丘变为流动沙丘。塔里木河沿岸的天然胡杨林，近 20 年来，林地面积已缩小一半，18 万公顷的林地受到荒漠化的威胁。

■宁夏中卫县沙坡头草方格治沙

■植树阻止沙漠推进

西北各族人民在长期的实践中，不断摸索风沙活动规律，采取工程措施与植物固沙相结合的办法治理沙漠，取得了一定的成绩。包兰铁路线上的沙坡头等地，经多年治理，经受了 1993 年 4 月特大沙暴的袭击，在阵风 10 级以上的沙暴过后，包兰铁路仍畅通无阻，受到国际治理沙漠专家的赞扬。

思考和练习

1．调查：我们生活中的哪些商品来自西北地区。

2．西北地区有哪些铁路与邻国铁路相接，对发展西北地区的经济有什么影响？

3．新疆南部的公路线分布与地形、水源和城市分布有什么关系？

4．讨论：西北地区哪些自然资源比较丰富，哪些比较缺少，它对西北地区发展有什么影响。

5．收集资料，举办一次墙报或播放录像，展示西北地区植树造林、防风固沙取得的成绩，并介绍植树造林中涌现出的先进人物和事迹。

第十五章　中国的首都——北京天坛

■图 15—1 北京市在全国的位置

读图 15—1

1．说出北京市在全国的位置。

2．确定北京市的经纬度位置和所邻的省、直辖市。

3．找出北京市所辖的区、县，分别说出城区和郊区区、县的名称。

北京是我们伟大祖国的首都，是全国的政治中心和文化中心，也是世界著名的古都和现代国际城市。北京市是中央直辖市，市人民政府驻东城区正义路。

■天安门广场

■北京大学

■故宫

■北京西站

北京市位于华北地区的东北部，华北平原的西北端，与河北省和天津市接壤，东南距渤海约 150 千米。北京市总面积约 16800 平方千米，人口约 1100 万。全市划分为 18 个区、县。

1998 年北京市行政区划

1998 年北京市行政区划

名称	区、县人民政府驻地	名称	区、县人民政府驻地
东城区	钱粮胡同	房山区	良乡镇
西城区	二龙路	通州区	通州镇
崇文区	幸福大街	顺义区	顺义镇
宣武区	麻刀胡同	大兴县	黄村镇
朝阳区	神路街	平谷县	平谷镇
海淀区	海淀镇南大街	密云县	密云镇
丰台区	丰台镇文体路	怀柔县	怀柔镇
石景山区	新城八角	昌平县	昌平镇
门头沟区	大峪	延庆县	延庆镇

阅读　为促进北京城市的发展，北京市人民政府制定了《北京城市总体规划》（1991～2010 年），并得到国务院的批准。

《北京城市总体规划》指出，北京城市规划区即北京市行政辖区，包括规划市区和远郊地区，总面积为 16800 平方千米。其中规划市区的范围，东起定福庄，西至石景山，北起清河，南到南苑，方圆 1040 平方千米。市区中心地区的范围大体在四环路内外，面积近 300 平方千米。

地理图像知识　在日常学习和生产、生活中，我们经常要查阅地图册。地图册是有统一设计原则和编制体系的多幅系列地图的汇编。习惯上，我们把大型的、内容比较详细的系列地图汇编，叫做地图集；把内容比较

简略、开本较小的系列地图汇编叫做地图册。在教学中使用的地图册又分为两种，一种是紧密配合课本内容的，另一种是内容比课本有所扩展，既可在教学中使用，又可供日常生活参考的。《北京市地理图册》就属于后一种。查阅地图册时应注意：

1．阅读目录，了解地图册的组成和各幅地图所在页数，以便迅速找出所要查阅的图幅。

2．要阅读设置在图册前面的图例。这些图例适用于全图册各幅地图，必须熟记。

3．阅读有关地图时，应注意主图边侧配置的统计图表、图片、文字说明等，以加深对主图的理解。

4．有些地图册在地图内容之后还有专门的文字说明，提供了更翔实的资料，可与地图配合使用，以便获得更多的地理信息。

5．有些地图册的最后附有地名索引。索引或按字母顺序排列，或按偏旁部首和笔画多少排列。若要查阅某一地名，可先查索引，依据索引的指示，在有关图页中查找。

第一节　复杂多样的自然环境

■图 15—2

山区大于平原季风气候显著　北京市的西部和北部是连绵不断的山地和丘陵，东南部是低缓的平原，山区约占全市面积的 2/3。北京市地处暖温带的季风气候区，冬季寒冷干燥，夏季高温多雨。永定河、潮白河、北运河等河流自西北流向东南。受气候影响，这些河流的流量有明显的季节变化和年际变化。

读图 15—2

1．说出北京市山地和平原的分布地区及地势起伏状况。

2．找出东灵山、百花山、大海坨山、八达岭、黑坨山等山峰，并明确北京市的最高峰。

3．找出永定河、北运河和潮白河，说明它们的流向和流经的区、县。

图 15—3

阅读　北京的水资源极为短缺，每年可利用的地表水为 22 亿～24 亿立方米，而北京的年需水量为 40 亿～45 亿立方米。1970 年以来，地下水超量开采已达 30 亿立方米，地下水位每年下降 1 米左右。以城区为中心，已形成约 1000 平方千米范围的漏斗区，漏斗中心水位已深达 40 米以下，局部地区出现地面沉降。

西部和北部山区　北京市的山地大部分是低山丘陵，平均海拔 500 米左右。西部山地总称西山，属于太行山脉的余脉。北部山地则属于燕山，

山峰海拔多在 800～1000 米。位于门头沟西部的东灵山是全市最高峰，海拔 2303 米。

■远眺东灵　山东灵山位于门头沟区与河北省交界处，由石灰岩构成，山势和缓，多松、栎等林木，海拔 1900 米左右为高山草甸，是优良的牧场。

■雄关叠嶂　北京市境内的燕山有许多险峻的隘口，明长城修建在这里，形成著名关隘，如居庸关、八达岭、古北口等。图为八达岭长城的雄姿。

由于地势较高，山区的气温比平原的气温低。在气温最低的延庆县和怀柔县北部山区，农作物只能一年一熟。怀柔县中部和房山区、门头沟区的山前地带是降水量最多的地方。

山区的资源很丰富。那里有多种矿产资源，如西部山区的煤，东北部山区的铁，北部山区的铜、金、铅锌、铬，还有萤石、石棉、耐火粘土和石灰岩等。东灵山、百花山、妙峰山和全市最北端的喇叭沟门等地有种类繁多的植物，都是著名的“天然植物园”。山区的地热资源等也有一定的开发潜力。

读图

读《北京市地理图册》中的“北京市一月平均气温”、“北京市七月平均气温”图和“北京市年降水量”图：

1．说出山区和平原的一月平均气温、七月平均气温各约多少摄氏度。想一想，为什么山区的气温较低？

2．说出年降水量最多和最少的地方，想一想，各地降水多少与地形分布有什么关系？

■喇叭沟门原始次生林

■怀柔铁矿选矿车间

■平原景色

东南部平原　北京市东南部的平原属华北平原的一部分，从西北向东南微微倾斜，大部分海拔在 50 米左右。平原上零散分布着一些残丘、沙岗地和洼地。

■残丘

平原区是耕地和城镇建筑用地集中分布的地区，有大片的建筑群和农田，人口稠密，交通便利。北京市的市区和一些大型工业区都位于平原地区。

思考和练习

1．北京市的自然环境为首都的发展提供了哪些有利条件，有哪些不利因素？

2．北京市山区与平原的气候有什么差异，造成这种差异的原因是什么？

3．观察学校附近的地形和河流，说明它们的特点及对当地居民生产与生活的影响。

4．你认为市政府、各单位和每个市民应采取哪些措施，才能缓解北京水资源紧张状况？

第二节　悠久的历史、著名的古都

北京城的诞生与形成　北京城始建于西周初期。考古学家和历史学家的研究证明，房山区琉璃河董家林村附近的古代城垣就是西周初期燕国都城的遗址。这是现今北京市范围内发现的最古老的城市遗址，也就是北京建城的开始。到 1996 年，北京建城历史已达 3040 周年。

■北京城建城与发展的地理条件

■图 15—4

大约在东周早期，燕国的都城向北迁移至蓟。从秦、汉到隋、唐，蓟一直是我国北方地区的军事重镇和经济、文化中心。后来的北京城就是在蓟城的基础上发展起来的。一般认为，蓟城在现在的广安门和白云观附近。

读图 15—4

1．找出董家林燕都遗址、蓟城、明清北京城和现北京城位置，确定它们与主要道路、永定河以及古代沼泽的相互位置关系。

2．想一想，北京城的位置与地理条件有什么关系？

■董家林燕都遗址

阅读　房山琉璃河董家林西周燕都遗址，东西长约 3.5 千米，南北宽约 1.5 千米，分为居住址、墓葬区和古城址三部分。近年来，在这里发现了西周时期的古城墙、古墓葬和随葬器物。许多出土器物上的文字，为周初燕都城地点的确定提供了直接的证据。当代历史学家赵光贤、地理学家侯仁之等根据古代哈雷彗星的观测记录资料和有关史料推断，从西周分封燕国至公元 1996 年，北京建城已有 3040 年之久。

■图 15—5

读图 15—5

找出辽南京、金中都、元大都和清北京城，说明它们的位置变化。

3000 多年以前，华北平原的北部，湖沼密布，通行困难。从中原通向北方的大道，只能延伸于太行山东麓地势稍高的地方。从永定河渡口向北，大道开始分岔，然后通过山间的峡谷和隘口，才能到达北面的高原和东北平原。在数千年的历史中，北京城就在这地处我国北方交通要冲的永定河渡口附近，并且受不到洪水威胁的地方形成并得到了发展。

著名的古都

■辽、金、元、明清北京城址的变迁

图 15-5

历史上在这座古城建都的朝代有辽、金、元、明、清等，距今已有800多年的历史。

从辽开始，北京的地位日趋重要，逐渐发展成为全国的政治中心。辽在此建南京，又称燕京，作为封建王朝的陪都。金在此建中都，成为封建王朝的都城。元在此建大都，成为全国的首都。明在元大都的基础上改建成北京，仍然是全国的首都。在清代和中华民国前期，北京继续是全国的首都。保留至今的众多宫殿、园林和坛、庙等，都是世界著名古都的历史见证。

■金中都城垣遗址

■元大都古城遗址

■明城墙遗址

■天坛——皇帝祭天的场所

思考和练习

1．阅读本节几幅古城遗址照片，想一想这些遗址各位于哪里，在《北京市地理图册》有关图幅上指出它们的位置。

2．结合图15-4，想一想北京城从建城起是朝着什么方向发展的，北京城为什么不能在永定河渡口处发展起来。

第三节　全国的政治、文化中心和交通枢纽

全国的政治中心　从新中国诞生之日起，北京就是中华人民共和国的首都。1949年10月1日，在天安门举行了开国大典。从此，天安门成为新中国的一个重要象征。天安门图案是国徽的组成部分。庄严的五星红旗每天在天安门广场冉冉升起。

■开国大典

■天安门广场升旗仪式

阅读　天安门原为明、清皇城的正门，过去只有皇帝才能由此进出。城门建在汉白玉基座之上，城楼用60根巨柱支撑，正面宽9间，进深达5间。城门前有5座汉白玉石桥，称金水桥。天安门两侧有精雕石狮和蟠龙华表各一对。

天安门广场面积44万平方米，是世界著名的广场之一。广场南面是高约38米的人民英雄纪念碑，西侧是人民大会堂，东侧是中国革命博物馆和中国历史博物馆。天安门广场是国家举行重大庆典的地方，全国各族人民都向往着天安门广场。

北京是中共中央、全国人大常委会和国务院所在地。全国政协、最高人民法院、最高人民检察院也驻在北京。党中央和国务院各部委、各人民团体的中央机构都在北京办公。与我国建立了外交关系的各个国家，都在北京设立了驻华使馆等机构。

■新华门

■人民大会堂人民大会

堂位于天安门广场西侧，是全国人民代表大会开会的场所。1959 年建成。总建筑面积 17 万多平方米，建筑宏伟，金碧辉煌。

■最高人民法院

■全国政协大楼

全国的文化中心　中央电视台北京是全国科学、教育、文化和体育机构最为集中的城市，是全国的文化中心。这里有科研院所 500 多个，高等院校 80 多所，还有众多的博物馆、展览馆、图书馆、剧场和体育场（馆）。中国科学院、中国社会科学院、北京大学、清华大学、中央电视台、中央人民广播电台、国家奥林匹克体育中心等都位于北京。

■**磁流体发电机用超导磁体**　——中科院电工研究所研制，目前是我国研制的最大超导磁体。

■**清华大学**　清华大学是我国著名的多学科理工大学，建于 1911 年，现设有建筑、水利、机械、电力、工业自动化、无线电电子学等系和相应的研究机构。

■**北京图书馆**　我国规模最大、藏书最多的综合性国家图书馆，成立于 1910 年。图为 1989 年建成的北京图书馆新馆，建筑宏伟，具有民族特色，设施先进，藏书达 1400 万册。

■中国革命博物馆和中国历史博物馆

■国家奥林匹克体育中心

读图

读《北京市地理图册》中的“北京市市区科技教育”图和“北京市市区文化、卫生体育”图：

1．找出中国科学院、中国社会科学院、北京大学、清华大学和国家奥林匹克体育中心，并确定它们的位置。

2．指出科研院所和高等院校最为集中的地区。

海淀区的海淀镇、中关村和学院路一带，是北京的科研院所和高等院校最为集中的地方。这里有中国科学院总部和许多院属研究所，还有北京大学和清华大学等著名的高等学府。

铁路、公路和航空枢纽　作为首都和政治、文化中心，北京在全国运输业中也居重要地位。

■图 15-6

读图 15-6

1．找出从北京通往外地的铁路干线和公路干线，以及京津塘、京石和首都机场高速公路。

2．联系本书前面的知识，说明北京在全国铁路网和公路网中的地位。北京是全国铁路网和公路网的中心，有 10 条铁路干线和 11 条国道通往全

国各地。市域内公路密度居全国首位，所有乡村都可通汽车。近年来还建设了京津塘、京石和首都机场等高速公路。

■京九铁路

■首都机场高速公路

■北京飞机维修工程有限

公司的亚洲最大机库北京首都机场是全国最大的航空港，有几十条航线通往全国各地和五大洲。

思考和练习

1．为什么说北京是全国的政治中心和文化中心？

2．为什么说天安门是新中国的一个重要象征？你知道中共中央、国务院和全国人大常委会的驻地分别在哪里吗？

3．分别说出你知道的北京市高等院校、博物馆、剧场和体育场（馆）的名称和位置。利用假日，走进向你敞开大门的博物馆。

4．从几代封建王朝的首都到新中国的首都，北京的城市性质有什么根本的变化？

第四节　蓬勃发展的首都经济

北京作为首都，作为全国的政治中心和文化中心，50 年来经济蓬勃发展。现在，以高科技产业为核心，以知识经济为方向的首都经济，正在向现代化的目标迈进。

适应首都特点的工业

北京市工业总产值的增长（万元）

■图 15—7

读图 15-7

1．计算 1996 年北京市工业总产值比 1949 年大约增长的倍数。

2．联系所学的知识和生活中的观察，说出北京市的主要工业部门。

■北京吉普汽车组装车间

新中国成立以前，北京是一个消费城市，工业基础十分薄弱。50 年来，北京市的工业稳步发展，钢铁、石油化工、机械、电子、汽车、纺织等部门在全国居重要地位。石景山、燕山、朝外、酒仙桥、通州、昌平等地，均已成为北京市的主要工业区。

改革开放以来，北京市的高科技产业蓬勃兴起。现在，一个包括海淀中关村科学城、亦庄经济技术开发区、丰台高科技园区、昌平科技园区、酒仙桥电子城和上地信息产业基地等在内的高新技术产业带，正在逐步形成。

■中关村电子一条街

为城市服务的农业　为城市居民服务，为首都市场提供充足的农副产

品，是北京市农业的主要任务。通过专业化和商品化生产，优先发展蔬菜、肉、乳、禽、蛋、水产和果品，是北京市农业生产的主要特点。根据距市区中心地区远近不同和经济、自然条件的差异，北京市的农业分布分为近郊区、远郊平原区和远郊山区三个农业区。近郊区以蔬菜、牛奶、肉、蛋、禽为主；远郊平原区以小麦、水稻、猪、水产、桃、葡萄、西瓜为主；远郊山区以玉米、猪、羊、水产、柿子、核桃、板栗、山楂、梨为主。

读图

读《北京市地理图册》中的“北京市农业”图和“北京市农业总产值及其构成的增长”图：

1．计算 1996 年北京市农业产值比 1949 年大约增长的倍数。

2．指出北京市农业生产分为哪三个地区，各主要生产哪些产品。

3．想一想，北京市三个农业区与市区中心地区的距离有什么差异。试从经济和自然条件说明其原因。

4．你生活中的食品有哪些是来自北京市农业区的？

■现代化奶牛场

■大棚蔬菜

繁荣的商业　北京市是全国性商业中心之一，王府井、西单、前门和大栅栏都是国内闻名的商业街。同仁堂、瑞蚨（fú）祥、内联升、全聚德、六必居等都是名扬海内外的老字号商店。

■有 300 年历史的同仁堂药店

■开业于明代（1530 年）的六必居酱园

由大型商城、中小商场以及农村供销社和集市组成的商业网点分布在市区和郊区。

大型商城集中分布在市区中心地区。除了老的商业街以外，近年来在市区二环路、三环路沿线和复兴门、建国门外，建成了许多新的商厦。中小型商场分布于市区各地和郊区县城镇。

供销社和集市在农村商业中起着重要作用。

■城乡贸易中心

■县城商场

兴旺的旅游业　北京是文化古都，旅游资源极其丰富。北京地区有宏伟壮丽的宫殿、园林，有众多的坛、庙、寺、观和传统民居——四合院，有山青水秀的自然风光，还有大量的历史纪念地和名人故居，因而这座东方古城充满了魅力，吸引着数以万计的海内外游客。

■颐和园

■居庸关云台燕京八景之一，被称为“居庸叠翠”。

■香山红叶

北京的旅游业已经有较大规模，形成了城区（故宫、天坛、北海等）、八达岭—十三陵、小西山（颐和园、香山、八大处等）、潭柘寺—戒台寺、

上方山—周口店、东灵山—百花山—龙门涧、龙庆峡—康西草原、慕田峪—雁栖湖等旅游区。

■北京市旅游资源分布

■图 15—8

读图 15-8

1．找出八达岭长城、故宫、颐和园、天坛、香山、八大处和卢沟桥。

2．对照课本第十章的旅游资源分类表，举例说明北京市有哪些类别的旅游资源。

思考和练习

1．查阅《北京市地理图册》“ 市区总体规划概要 ”图，找出北京市的几个高新技术工业园区，并明确其位置。

2．指出下列条件中，哪些是影响北京市农作物分布的条件，哪些不是：平原和山地的分布温带季风气候距离市区的远近工业区的分布铁路与公路的兴建。

3．参考课本第十章，说明北京为什么能成为全国性商业中心。

4．你去过北京市哪些旅游点，对北京市旅游业的发展有什么建议，试写成一篇小论文。

第五节　现代化首都的建设与发展

古都新貌　新中国成立以后，北京这座古老的都城经过不断改造和建设，已经发生了巨大的变化。

■旧城新貌　旧北京城得到了彻底改造，以扩建的天安门广场为中心，以长安街为东西主轴，以木樨园到北辰路为南北主轴，形成以几条环路为骨架的市区中心地区。

■黄村卫星城　在郊区新建了一批卫星城镇和具有工业、科技、文教不同功能的新区，城镇布局更加合理。

■三元立交桥　大力建设城市基础设施，发展公共交通、供水、供电、供热、供气、通信和广播电视事业，兴建住宅和扩大城市绿地，改善首都的居住条件和城市环境。

■水库绿化　在各大河上兴建大中型水库，控制旱涝灾害，保证城市和灌溉供水，大力绿化山区和平原，保护城市环境。

当前面临的环境问题　随着城市的迅速发展，北京也面临着一些亟待解决的环境问题，主要有：

1．人口增长过快。全市人口已超过 1000 万，常年暂住人口已超过 100 万。东城、西城、崇文、宣武四区人口密度高达 2.5 万人/平方千米。

■北京市人口的增长（万人）

图 15-9

2．资源短缺。北京市的水资源十分匮乏，城乡用水极为紧张，这是制约北京市发展的重要因素。能源消耗也过大，电力供应虽有缓解，但煤炭仍需大量调入。

■北京市古城—通州一线地下水位的变化

阅读　北京的水资源极为短缺，现状水利工程每年可供水量为 6.70～19.71 亿立方米，地下水年可开采量为 24.5 亿立方米。而目前北京在采取各种节约用水措施的前提下，年用水量在 40.57～41.06 亿立方米。从 60 年代初期以来，地下水已超量开采 45 亿立方米，地下水位每年以 1 米左右的速度下降，曾形成以东郊为中心的 2000 多平方千米的漏斗区。漏斗中心区地下水位埋深最低时曾超过 40 米。局部地区出现地面沉降等一系列地质环境问题。

3．环境污染严重。由于城市不断扩大，人口迅速增加，北京的交通拥挤、住房紧张、垃圾排放问题日显突出，大气污染、水污染和噪声污染都很严重，环境质量下降。北京已成世界七大严重污染城市之一。

4．城市建筑用地过多。随着市区扩大，农村住宅和乡镇企业增多，各种开发区的兴建，城乡建筑用地面积剧增，既占用了大量良田，又加剧了环境污染。

为了解决这些问题，必须明确首都的发展方向，做出科学的规划，边建设，边治理，实现人与环境的协调发展。

向现代化都市迈进　在党中央的直接领导下，首都规划建设委员会制订了《北京城市总体规划》（1991～2010 年）。这个规划确定北京城市发展的基本目标是：进一步加强和完善全国政治中心和文化中心的功能，保证党中央、国务院在改革开放的形势下，领导全国工作和开展国际交往的需要，成为全国文化教育和科学技术最发达、道德风尚和法制建设最好的城市。建设以高新技术为先导，第三产业发达，经济结构合理，适合首都特点的高效益、高素质的经济。到 2010 年，北京的社会发展和经济、科技的综合实力，将达到并在某些方面超过中等发达国家首都城市的水平，为在 21 世纪中叶建成具有一流水平的现代化国际城市奠定基础。

为了实现这些目标，北京要在保护古都传统特色的基础上，创建社会主义中国首都的独特风貌；要发展适合首都特点的经济，根据更高的质的要求，统筹经济建设的内容、方式和布局；城市建设重点逐步从市区向远郊区转移，市区建设要从外延扩展向内部调整改造转移，大力发展远郊城镇，实现人口和产业的合理布局，进一步加强与周围城市和地区的协调发展。

■北京市空气质量周报

北京市环境保护监测中心

1998 年 7 月 17 日至 7 月 23 日，北京市空气指数为 109，空气质量属于III级，首要污染物为氮氧化物。

监测中心	首要污染物	空气污染指数	空气质量级别
定陵	臭氧	59	II
车公庄	氮氧化物	206	IV
前门	氮氧化物	206	IV
东四	总悬浮颗粒物	84	II
天坛	氮氧化物	84	II
奥体中心	臭氧	67	II
农展馆	氮氧化物	100	II
古城	氮氧化物	76	II
全市	氮氧化物	109	III

本周中期，晴，夜间静风频率高，易造成污染；其余时间多云间阴，有阵雨，有利于污染物的清除。污染指数与上周基本持平，全市平均为轻度污染。

■图 15—10

阅读　市区是城市的主体，是政治、文化中心功能和各项经济功能集中体现的地方，由市区中心地区和周围的北苑、酒仙桥、东坝、定福庄、垡头、南苑、丰台、石景山、西苑、清河等 10 个边缘集团组成。规划市区建筑用地约 610 平方千米。市区到 2010 年常住人口约 650 万。

思考与练习

1．说一说北京城市发展的基本目标。

2．阅读图 15-10，明确北京市规划市区、市区中心地区和 10 个边缘集团的位置。比较规划市区与现有市区的范围变化。

3．调查：

(1)内容：首都某一方面的发展变化或应解决的某个问题。

(2)方式：拟定调查提纲，由个人或集体组织调查。

(3)总结：写文章、讨论、放录像、举办图片（照片、绘画）展览。

(4)将应解决的问题和建议送到有关部门。

顾问：文吉　白耀
主编：秘际韩
副主编：李志瑗郭正权
编者：（以姓氏笔画为序）
张　凯　李大庆　李志瑗　钟作慈　秘际韩
韩英英　郭正权　裴新生
责任编辑：萧简
编辑：林建华　郭子华　田忠　雷京华
审校：张霞
检验：张先恩　江孝谦
审订：刘明光

九年义务教育三年制初级中学教科书（实验本）

地理（第二册）

中国地图出版社出版
本社地址：北京市白纸坊西街 3 号
邮政编码：100054
北京市北关闸印刷厂印刷
中国地图出版社发行
787×109216 开 9 印张
1998 年 12 月第 2 版　　1998 年 12 月北京第 4 次印刷
ISBN7-5031-1914-4/G.1114（课）
GS（1997）222 号　　定价：14.30 元
本书中国国界线系按照我社 1989 年出版的
1：400 万《中华人民共和国地形图》绘制
版权所有　　侵权必究