

学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

学生趣味百科博览

# 军事广角

eBOOK  
内部资料 非卖品

学生趣味 百科博览(15)  
军事广角

## 最早的弓箭

弓箭是古代人狩猎和打仗的武器。人类历史上最早的弓箭，是我们中国人的祖先在 2800年前制造出来的。

解放后，在山西省桑乾河的支流峙峪河与小泉河汇合的一块面积为 1000 平方米的小丘地层中，除发现一块被称作“峙峪人”的枕骨残片外，还发现一批丰富的文化遗物。其中有一种加工精致的小石镞，是用很薄的长石片制成的，有很锋利的尖端。这种石镞明显地符合箭头的三要素；锋利、尖头适度、器型周正，由此可以说明它是箭头。在与尖头相对的另一端，左右两侧有点凹过去，成为一个形似镞程的小把，显然是用来安装箭杆的。从这两点可以推知峙峪人已经使用石制的弓箭。这种石箭在今天看来很不像样，可是迄今为止还没有发现比它更早的。

弓箭出现以前，人类的工具比较简单；弓箭的出现，说明人类开始使用复合工具。弓箭是原始社会技术显著进步的一个标志。它射程远，命中率高，携带方便，大大加强了人类同自然界作斗争的力量。

## 中国是火箭的故乡

中国是火箭的故乡，全世界的科技发展史上，都记载着我国发展火箭的历史。在美国国家航空和空间博物馆的飞行器馆里，就立有这样的字牌：“最早的飞行器是中国的风筝和火箭。”

早在 1 世纪，中国人已经发明了小火箭。在日本出版的《发明与发现年鉴》中，还绘有当时我国士兵使用火箭的图片。但是，根据我国最近发现的资料，火箭发明的年代，应该提前到公元 10 年即宋真宗咸平三年。当时，有一位士兵出身的谋士唐福，制造了世界上第一枚火药火箭。它是在石竹筒中装填上火药，底背面扎一根细小的“定向棒”，点燃了引火管上的火硝，就会使竹筒中的火药剧烈燃烧，产生高温、高压气体，由尾部向后喷射，推动火箭（竹筒）向前飞去，直到敌方阵地。公元 15 年，我国的一名学者王富，别出心裁地制造了一个风筝式飞行器，它是以火箭为推动力的，这就是火箭史上所称的世界上“第一架火箭飞机”。可是，它几次凌空试飞都没有成功。

## 十八般武艺的来历

我国古典小说在描写本领高强的英雄好汉时，总说他们十八般武艺件件精通，因此天下无敌。那么，这十八般武艺究竟是怎样来的呢？

“十八般武艺”的说法开始于明代。明朝万历年间谢肇淛在《五杀姐》中说：“明英宗被掳的己巳之变以后，朝廷招募天下的勇士。山西有一个叫李通的人，在京城教习武术，考试他的技艺，十八般武艺样样都会，因此第一个被选上了。”根据这本书的记载，十八般武艺为一弓、二弩、三枪、四刀、五剑、六矛、七盾、八斧、九钺、十戟、十一鞭、十二筒、十三槁、十四妥、十五叉、十六把头、十七绵绳套索、十八白打（徒手打拳）。

十八般武艺也是我国古代各种兵器的通称，有些史料按九长九短分：九长为枪、戟、棍、钺、叉、锐、钩、槊、环；九短为刀、剑、拐、斧、鞭、铜、锤、棒、杵。

## 枪的“姓名”

每支枪上都有数码。枪上的数码就起着姓和名的作用。

以“五六—1式”班用机枪为例，在这种枪的受弹机盖上刻有三组号码：最上面的是“五六—1式”字样，“五六”表示这种枪是我国1956年正式批准生产的，“1式”表示在原有基础上进行过一次改进型，凡这种机枪不论后来哪一年生产的都用这个姓。中间有个椭圆形或三角形，里面有“9346”字样，表示这挺机枪是1956年生产的。下面还有一排最多的数码，如“2503”字样，“25”表示年号，后面的5位数才是真正的枪号。年号，是从这挺机枪被批准生产的那年算起的，如果是1956年生产的，年号就是“1”，按此类推，“25”则表示1957年的产品。

## 小巧玲珑的手枪

在各式各样的枪当中，手枪制作得小巧玲珑。它的最大特点是携带方便，使用灵活。

手枪按构造可分为转轮手枪和自动手枪。转轮手枪是美国考尔特于 1936 年发明的。它的弹仓可逐发对正枪管，实施射击。自动手枪利用火药燃气能量后坐枪机或枪管再次装弹入膛，连续射击。

手枪主要用于自卫的称自卫手枪。第一枝自动手枪是由美国人布朗宁设计的，所以叫“布朗宁”手枪。奥地利人曾制造“胳肢窝手枪”，即袖珍手枪。袖珍手枪最完善的要算布朗宁 19 型手枪，也称 1 号手枪。它结构简单。外型精美，曾被比利时、瑞典等军队用作军官佩枪。

真正能够在战斗中发挥作用的是强力手枪。第一次世界大战时，德国曾制造了大口径的强力手枪。第二次世界大战期间，一些供军队使用的强力战斗手枪大量生产，有的还装有简化的瞄准及安全装置。有的自动手枪可装上长柄，以便连续射击时稳定枪身，提高射击精度。

## 枪中元老——步枪

各种各样的枪支都是在步枪的基础上发展起来的，所以，步枪是枪的“元老”。

步枪是单兵最常用的基本武器。它的枪管长，射程远，命中率高。步枪主要靠发射枪弹杀伤暴露的有生目标，也可用刺刀、枪托格斗，还可发射榴弹杀伤点面目标和破坏装甲。

步枪按自动化程度分为非自动、半自动和全自动三种。老式步枪是靠手来完成推弹、闭锁、击发、开锁退壳等动作的，所以称非自动步枪。现代步枪都是自动步枪。据统计，目前世界各国使用的步枪有 6 多种，大多数是全自动步枪。

## 战地突击的武器冲锋枪

冲锋枪是步枪和手枪的中间体，它是单兵双手握持发射手枪弹的全自动枪械。它比步枪短小轻便，便于突然开火，射速高，火力猛，适于战地突击。

冲锋枪结构较简单，枪管比步枪短，弹匣容弹量较多，枪托一般可以伸缩或折叠。如意大利有一种贝雷塔 1 型冲锋枪，折叠后只有 41 厘米长。英国有一种无枪托型冲锋枪，长仅 26 厘米，可以当手枪使用。

现代冲锋枪初速多为 400 米左右，连发的战斗射速为 1000 发 / 分，在 20 米内有良好的杀伤效力。简单的冲锋枪没有快慢机，只能连发射击。

## 快捷便当的轻机枪

轻机枪是重机枪的弟弟。它比重机枪轻，可以随步兵冲锋陷阵。

轻机枪的枪管较厚，并配有快速更换枪管的冷却措施，能够进行长时间的连续射击，因此有良好的射击密度。它靠弹链或弹匣供弹，通常每分钟可发射 1 5发，连续射击可连射 3 0发。这相当于许多步枪的集中火力，能有效地杀伤 8 0米以内的敌人集团目标和重要的单个目标。

轻机枪由两脚架代替了笨重的重机枪架，射击稳定性好。必要时，还可端起扫射，或者边行进边射击。

## 火力凶猛的重机枪

重机枪发射的子弹像流水一样，1秒钟可连续发射1发，能形成一张强大的火力网。它既可以用来压倒敌人的火力点，封锁敌人的行动路线，还能大批杀伤集团目标，支援步兵冲锋陷阵。

重机枪的射程比步枪、冲锋枪都远。使用普通枪弹时，在300米以内仍有一定的杀伤力；用特种弹，射程可达到5000

射击时，机枪需要不断冷却。早期的重机枪采用水冷式，很笨重。现代的重机枪由于改为气冷式，机件减少了2/3大大提高了机动性。

重机枪在发展过程中产生了三个小兄弟：一个是轻机枪，一个是通用机枪，一个是高射机枪。

## 灵活机动的通用机枪

通用机枪，是介于重机枪和轻机枪之间的一种机枪，又称两用机枪。它以两脚架支撑可当轻机枪使用。装在稳固的枪架上又可当重机枪用。它的性能也介于轻、重两种机枪之间。如同轻机枪一样配有枪托，便于抵肩射击；又同重机枪一样使用重枪管或更换用枪管，保证有较高的战斗射速和连续射速。

通用机枪一般装备到排或连，从这个意义上讲，人们又叫它连用机枪。

## 对空射击的高射机枪

高射机枪主要用来对空射击，特别对低空飞机、俯冲机和空降兵等射击效果明显。

高射机枪多为大口径枪。枪身有单枪与多枪联装之分，装有简单机械瞄准装置或自动向量瞄准具。枪架有三脚架式和轮式，上有高低机和方向机，有的还装有精瞄机，并有高低、方向射角限制器，用于支持枪身和赋予枪身一定的射角和射向。枪身可在枪架上水平回转  $360^\circ$  射角可达  $90^\circ$ 。高射机枪战斗射速约 7-15发/分，射程可达 2.5至3.0千米，有效射高约 2000米。

高射机枪既可以对空射击，也可以对地面、水面目标射击。对 1000米以内的地面、水面装甲目标、火力点、船舶以及骑兵都有相当大的杀伤力。

## 侦察兵用的微声枪

侦察兵执行任务时，常常用一种射击声音很小的枪，叫做微声枪，也称无声枪。微声枪在室内射击，室外听不到声音；在野外射击，室内听不到声音。白天在一定的距离内射击看不见火焰，夜晚不露光。

微声枪用速燃火药代替了普通火药。因为速燃火药燃烧速度快，出枪口时压力比普通火药低，发出的响声也就减弱了。除此之外，微声枪还安装了消音设备。这种消音设备的外形像一个长圆筒，里面装有能减低火药气体速度的圆柱消音隔板或者网状的消音丝网，火药气体通过时，速度降低，压力减小，声音自然就小多了。有的在消音装置的圆筒外面再套上一层橡皮，弹头由枪口射出，穿过橡皮，橡皮很快收缩，阻止气体外流，响声又可降低一部分。还有的在消声圆筒的后半部枪管上，开有一些细小的排气孔，导出枪膛内的一部分火药气体，减少枪口处的气体压力，以增强消音能力。

微声枪目前有两种：一种是用来消灭单个敌人的微声手枪，另一种是用来袭击小股敌人的微声冲锋枪。

## 奇形怪状的间谍枪

间谍枪，往往制作得十分精致，还常常巧妙伪装成生活用品，秘密携带，出其不意地射击，使敌人防不胜防。

烟盒枪很像一包普通的香烟，揭开锡纸，里面便露出小口径的枪管。烟盒枪的侧面装有压杆式触发器，用手指一按，烟盒里面就会射出子弹来。

公文箱枪，外表看起来和普通手提包没有多大区别，然而里面却装着枪械设施，并带有消音筒。这种枪在箱子的提手下面有一个铜指环。只要扣动铜环，使触发杆启动扳机，子弹就会从箱子的小孔里射出去，而且声音很小，一般不易觉察。

此外，还有手杖枪、钥匙枪、钢笔枪、烟斗枪、打火机枪、腰带扣枪等等，形形色色，无奇不有。

## 百发百中的激光枪

激光枪的样式与普通步枪差不多，由激光器、激励源、击发器和枪托四部分组成，使用起来与步枪一样方便灵活。它是美国人在 19 年发明的。这种枪是用激光进行瞄准的，只要激光照到目标上，子弹就会顺着这束激光射向目标，照到哪里打到哪里，百发百中。如果再在枪上安装上红外望远探测器，能在漆黑的夜晚将 16 米以内的目标射中，弹无虚发。

激光枪主要用来射击单个敌人，使之失明、死亡或因衣服着火而丧失战斗力，同时，也可使激光或红外测距仪、各种类型的夜视仪的光敏元件损伤、失灵。

## 戴在头上的头盔枪

有一次，一位德国的兵器专家从一大堆战场照片中发现，有一名士兵把死者头盔堆起来作为射击依托和防护墙，这使他逐渐萌发了将头盔和枪组合起来的念头。到了 20 世纪 60 年代，他就研制出了世界上第一支头盔枪。头盔枪一问世，立即轰动了世界各国。普遍认为，头盔枪的出现，是步枪设计上的一个重大突破，也是兵器史上的一大奇迹。

头盔枪的外形根本看不出是支枪，也不产生后坐力，所以发射小口径的无壳弹时，射手头部不会受到撞击。头盔枪的枪膛位于头盔的最上方，在头盔的前额上装有光学瞄准具，发现目标即能将目标准确地反射到人的视线内，射击就自动发生，可以达到眼到枪响，百发百中的程度。头盔枪还具有防毒防核辐射的功能。遇到毒气袭击时，通气孔立即关闭，由背囊中输氧装置自动供给氧气；遇到强烈的核辐射时，前额部位的瞄准装置会自动关闭，以保护眼睛不受损害。

由于头盔枪采用自动发火装置，头戴头盔枪的士兵能腾出双手携带和操作其他武器或车辆。

## 催人泪下的炸弹

催泪弹能刺激眼睛，引起大量流泪，但不会造成实质性伤害。因此，催泪弹一般装备于警察部队，作为在特殊情况下，专门用来驱散聚众闹事者。

催泪弹按装填的毒剂种类命名，如装填苯氯乙酮毒剂的叫苯氯乙酮催泪弹，装填西埃斯毒剂的叫西埃斯催泪弹，装填西阿尔毒剂的叫西阿尔催泪弹。名称虽然不同，作用是一样的，都是刺激眼睛引起流泪，只不过强弱略有不同。

催泪弹可用多种器材施放，既可用各种炮弹、毒气罐、手榴弹在空中爆炸施毒，也可用溶液或粉尘布洒施毒。

在战场上使用的催泪弹，力量大。一般与常规武器配合使用，可以降低敌方的作战能力。在维持社会秩序时使用的催泪弹，力量小。聚众闹事者一接触催泪弹散发的毒蒸气后，立即出现眼睛灼痛、畏光、大量流泪等症状。只要一离开有毒区域之后，中毒症状一般在 5 至 15 分钟内自行消失。用消毒水冲洗眼睛、鼻腔，或漱口，效果更佳。但是，假若长时间受到催泪弹作用，则可能出现结膜炎等病症。

## 散布迷雾的云雾弹

1967年，一种大面积爆炸武器——云雾弹首次出现在越南战场上，它一问世，就立刻引起人们的关注。

据国外报道，这种弹爆炸后，先是冒起一团团的云雾，几乎可将方圆几十米的地面覆盖住。紧接着，大面积的云雾发生爆炸，会产生高温和强大的冲击波，并大量吸收空气中的氧气。高温和冲击波可将浓密的灌木丛一扫而光，把坦克的履带和外部设备摧毁，引起一切可燃物燃烧。暴露在地面上的人员，不是被严重烧伤，就是被冲击波气浪抛到远方。即使是躲在非常密闭工事或洞子里的人员，也会因一时缺氧而呼吸困难，以致窒息。

云雾弹又叫窒息弹、气浪弹，学名叫“燃料空气炸弹”，通常将它们装填在炮弹或炸弹里，通过火箭炮、迫击炮发射或用飞机空投到目标上空。最先出现的云雾弹是一种子母弹型，即母弹内装3枚子弹。每枚子弹装填数10公斤燃烧空气炸药，并配有引信、雷管和伸展式探针传感器等。当母弹从飞机上投掷下来后，经过1至1.5秒钟的时间，引信引爆母弹，释放出3枚子弹，子弹依靠阻力伞的作用缓慢地接近目标，在探针传感器的作用下，子弹在目标上空预定高度进行第一次起爆，将液体炸药炸出。液体炸药在空中扩散并迅速与空气混合，形成直径约1米、高约2米的云雾。大约经过0.5秒后，子弹的起爆装置进行第二次引爆，使云雾爆炸。其爆炸威力异常强大，可在大面积范围内产生2个大气压的爆炸压力。对大面积扫除地雷、反空降兵都特别奏效，而且受地形和工事的影响较小。

随着科学技术的发展，云雾弹现在已发展到第二代和第三代，性能又有较大提高，使用范围也扩大了。

## 用枪发射的枪榴弹

炮弹用炮发射，人所共知。有一种用步枪发射的炮弹——枪榴弹，却并非人所共知了。

步枪能把一发比自身口径大得多的炮弹发射出去，全在于步枪上安装的一个特殊装置，叫发射具。发射具安装在枪口上，将枪榴弹尾管插入发射具内，再将一种特殊的空包弹（类似一种没有子弹头的枪弹）压入枪膛，击发后，空包弹产生了火药气体将弹丸抛射出去。

枪榴弹的类型有多种：有专门用来穿透坦克的反坦克枪榴弹，有用来杀伤敌人、破坏工事的杀伤枪榴弹，也有用于照明、发烟等特殊任务的特种枪榴弹。

枪榴弹重量多为 0.5 公斤左右，与一般手榴弹差不多，但威力却比手榴弹大多了。而且，枪榴弹命中精度也比手榴弹高得多。还有的枪榴弹，既可以用枪发射，又可以用手投掷，兼有枪榴弹和手榴弹的特点。

由于枪榴弹是用枪来发射的，并且有重量轻、结构简单、成本低、用途广、携带和使用都很方便等优点，因而很适合人民战争的需要，广大指战员和民兵都喜欢它。

## 手掷的杀伤武器手榴弹

手榴弹，因其外形似石榴，破片似石榴子，故名。手榴弹一般由弹体、引信两部分组成。弹体呈圆柱形或卵形，有的带有手柄，内盛炸药或其他装填物。多采用击发或拉发延期引信。

手榴弹有杀伤、反坦克、燃烧、发烟、照明、毒气等许多弹种。杀伤手榴弹分为两种：一种是常用的碎片型，也叫防御手榴弹，主要用碎片杀伤目标，兼有震慑破坏作用，弹重 120—1000 克，一般为 300—600 克，碎片重 0.5—10 克，数量 30—100 片，杀伤半径为 5—15 米；另一种是爆破型，也称进攻手榴弹，主要靠炸药爆炸作用震慑和杀伤目标，一般弹重 100—400 克，引信延期时间为 4 秒左右。

## 子孙满堂的榴弹

榴弹，也叫开花弹，它在炮弹家族里是“出生”最早、使用最久、“子孙”最多的弹种。

根据榴弹的结构和作用，人们把它分为杀伤弹、爆破弹和杀伤爆破弹三种类型：

杀伤弹主要是通过炸药爆炸而形成的碎片来杀伤敌人的。它的结构特点是弹体较厚，多是用高碳钢或强度较高的钢制成，再给炸药配上瞬发引信，可保证榴弹在着地瞬间爆炸，以形成大量的碎片来实现杀伤力。杀伤弹还常采用跳弹射击办法，配上延期引信，让弹丸着地后再跳到空中爆炸，使躲藏在堑壕里的敌人难以防备。

爆破弹是利用弹丸爆炸后产生的巨大冲击波来毁坏目标的。这种弹的特点是炸药比较多，弹体圆柱部较长，弹壳较薄，并多用好钢制成。为了有效地摧毁敌人的土木工事，通常给它配上“短延期”引信，使其撞击工事后不致立即爆炸，而是钻入工事一定深度再爆炸。这样，炸药的能量就能得到充分的利用，破坏效果就大得多。

杀伤爆破弹既有杀伤作用，又有爆破作用，可以一弹两用。

为了增大杀伤效果，现代某些杀伤榴弹的弹内装有数千颗小钢珠、小钢箭和小钢柱，这些榴弹的杀伤碎片多，杀伤面积大。现代榴弹不仅威力大，而且射程也远，有的甚至达到四五十公里。

## “脑袋”坚硬的穿甲弹

穿甲弹有一个非常坚硬的“脑袋”，当它落到目标时，每平方厘米面积上的压力，可以达到几十吨甚至数百吨，足以穿透坦克、装甲车、装甲飞机或军舰，也很容易炸毁敌人的各种工事。

在现代战场上，主战坦克的体积越来越小，运动速度也越来越快，对于这样的目标，只有在弹丸直接命中它们时才能使它们失去战斗力。因此，穿甲弹都做成流线型，以减小空气阻力。这样，它初速就高，飞得就快，再加上它弹道低伸，因而命中精度极高。

现在用的穿甲弹有五种：尖头穿甲弹、钝头穿甲弹、被帽穿甲弹、次口径超速穿甲弹和超速脱壳穿甲弹。这些形状各异的穿甲弹，各有不同的本领。对于装甲较厚、强度较高的坦克和装甲车辆，钝头穿甲弹或被帽穿甲弹能够奏效。次口径超速穿甲弹弹体内有一根小于口径的硬质合金弹芯，非常坚硬。当弹丸高速撞击装甲时，能把 80% 以上的能量集中在很小面积的装甲上，一下子就能把装甲击穿。在较远距离上和装甲厚的重型坦克作战，就得用超速脱壳穿甲弹。

## 射流强大的破甲弹

1868年，美国人门罗在做炸药实验时发现，两个直径、重量、型号一样的药柱，底面平坦的爆炸破坏力小，底面有锥形凹槽的爆炸破坏力大。后来，人们就把这种锥形炸药所产生的破甲效应称为“聚能效应”。

破甲弹就是利用聚能效应制成的。不过，破甲弹的炸药结构比上述药柱稍有改进：在炸药锥形孔上，又嵌入一个紫铜做的小漏斗，叫做药型罩。人们通过实验发现，当药柱嵌上药型罩后，炸药爆炸的能量首先作用在药型罩上，药型罩在高温和非常大的压力作用下，一瞬间就变成一股细长的、能量很高的金属射流。这股细流非常细长，头部速度高达8—10公里/秒，冲击压力高达1—2000万大气压，可产生1000以上的高温。破甲弹在攻击坦克时，就是倚仗这三高（高速、高压、高温）显威风。

在金属射流面前，坦克装甲的硬度就显得差劲多了，就好像一堵被高压枪喷射的土墙，顷刻间即被穿透。现代的破甲弹，足以穿透30—60毫米厚的装甲，甚至更厚的装甲。

## 制造碟形碎片的碎甲弹

在打坦克的众多炮弹中，还有一种既不穿甲也不破甲的碎甲弹。它命中敌人坦克后，虽然爆炸声惊人动地，但“乌龟壳”的外形却是好好的，不见伤痕，里面却被毁坏得七零八落。

我们在日常生活中会出现这样的情况：如果用大锤敲击墙壁时，墙壁虽没有打通，而墙壁背面的灰层却一块一块地被震落了。这种现象就是“崩落效应”。碎甲弹就是根据上述原理来打坦克的。当碎甲弹撞击装甲表面时，弹壳随即破碎，里面的炸药就会像膏药那样紧贴在装甲表面上。引信发生作用后，炸药爆炸，所产生的冲击波以数十万大气压的压力作用于装甲上，装甲发生剧烈的震动，装甲内层产生一种很大的应力。当应力超过装甲本身的强度极限时，装甲内壁就会崩落一大块碟形碎片和许多小碎片。这些碟形碎片和小碎片在坦克内部横冲直撞，不仅可以杀伤人员，而且可破坏机件，把坦克的“五脏六腑”炸得百孔千疮。

碎甲弹也有不足之处，那就是对付屏蔽装甲和复合装甲的能耐有限，因为“崩落效应”对这两种装甲作用不大。不过，只要采用连续射击的办法，也能有效地对付它们。

## 混凝土破坏弹

第一次世界大战期间，德军在攻打奥索维兹要塞时，虽然发射了 2 万发炮弹，摧毁了对方大量的建筑物和土木工事，但对其中的钢筋水泥工事，却没有什麼重大损害，隐蔽在其中的许多武器继续喷吐着火舌。

后来，人们通过实验发现，虽然混凝土工事很厚，但它的抗压强度根本比不过钢甲，1米厚的钢筋混凝土工事，大约相当于 0.5米厚的钢甲的抗弹能力。所以，只要把爆破弹加以适当的改装，给它裹上厚厚的一层硬钢甲，增加弹壳的强度，并使它具有穿甲弹的效能就行了。于是便研制出了一种特殊的炮弹——混凝土破坏弹。

混凝土破坏弹，可以说是穿甲弹和爆破弹的后代。它既有穿甲弹那样结实的头部和躯体，又有普通爆破弹那样装药较多的内腔。它的弹丸多由强度较好的优质钢制成，弹壳较厚，并呈流线型，弹丸较长，大约是直径的 5倍。弹丸底部配有延期引信，它可以控制弹丸在钻入工事一定深度后爆炸，增大爆破效果。

当弹丸命中目标时，就以每平方厘米约 5吨多的压力作用到工事前，使工事表面急剧变形、破碎，并撞击出一个弹坑。与此同时，由于弹丸的猛烈撞击，工事内表面也会崩落出一个大坑。紧接着，弹丸就会不停地往里钻，钻到一定深度后，延期引信起爆，弹丸在工事里开花。在一般情况下，弹丸的威力随口径的增大而增大。一发 150毫米混凝土破坏弹，可以侵入钢筋混凝土工事约 0.5米，能摧毁约 1米厚的钢筋混凝土工事。

## 身藏火种的燃烧弹

燃烧弹虽然不能炸碉堡、打坦克，但它身藏火种，可以攻击木制建筑物、汽车、弹药库、油库等目标。它飞到哪里，哪里就燃起熊熊的烈火。

燃烧弹里的燃烧剂，由镁、铝合金及金属氧化物组成，燃烧时能产生几千度的高温，燃烧弹就是利用燃烧剂的高温来烧毁目标的。在战争中，燃烧弹曾发挥过较大的作用。例如第二次世界大战中，美军为了破坏德国和日本的工业城市，就集中使用了大量的燃烧弹。其中，向德军占领地投入了 2800 多万枚，向日本国土投放了 19 多万枚，使不少城市变成一片火海。

现代的燃烧弹，已经不单靠飞机空投了，用火炮也能发射。配备在火炮上的燃烧弹，型号多种多样，根据它们作用的不同，可分成底喷式、前喷式和炸开式三种。

目前，燃烧弹的燃烧时间可以达到 7 秒以上，燃烧温度高达 2500 度。有时，燃烧弹还与其他弹种相结合，组成杀伤燃烧弹、破甲燃烧弹、穿甲燃烧弹等，杀伤破坏效力更大。

## 驱赶黑暗的照明弹

黑夜的战场，四周都是黑洞洞的，一切物体都涂上了神秘的色彩。突然，一颗火焰四射的“小太阳”升上天空，驱赶走黑暗，把敌人的阵地照得像白昼一样明亮。要问这是啥家伙？它就是炮兵部队发射的照明弹。

照明弹内部有一个特殊的照明装置，里面装着照明剂。它包含金属可燃物、氧化物和粘合剂等数种物质。金属可燃物主要用镁粉和铝粉制成。镁粉和铝粉燃烧时，能产生几千度高温，发射出耀眼的光芒。氧化物是硝酸钡或硝酸钠，它们燃烧时能放出大量的氧气，加速镁、铝粉燃烧，增强发光亮度。粘合剂大部采用天然干性油、松香、虫胶等原料制成，它能将药剂粘合在一起，起缓释作用，保证照明剂有一定的燃烧时间。照明剂放在照明盒内，盒的下端连接有降落伞。

除此之外，照明弹中还配有时间引信和少量抛射药。当弹丸飞到预定的空域时，时间引信开始点火，引燃抛射药，点燃照明剂，抛射药产生的气体压力将照明剂和降落伞抛出弹外，降落伞可在空气阻力作用下张开，吊着照明盒以 5—8米/秒的速度徐徐降落、燃烧，使白炽（或黄色）的光芒射向大地。

照明弹的光是很亮的。一发中口径照明弹发出的光，亮度可达 4—5 0 万烛光，持续时间为 2—3 秒，能照明方圆 1公里内的目标。指战员借助照明弹的亮光，在进攻时，可以迅速察明敌方的部署，观察我方的射击效果，及时修正射击偏差，以保证进攻的突然性；在防御时，可以及时监视敌方的活动。

照明弹的种类很多，除火炮上配有照明弹外，还出现了照用炸弹、火箭筒照明弹、照明手榴弹、照明枪榴弹和照明地雷等。

## 神奇的遥感反装甲弹

四辆敌人的坦克开进一个洼地，企图躲过对方反坦克火炮和导弹的袭击。突然，天空一声巨响，左边的一辆坦克冒起大火。几秒钟以后，另一辆坦克又被摧毁。这是怎么回事呢？这是美国陆军正在试验的一种神奇的炮弹——遥感反装甲弹发生威力的情景。

遥感反装甲弹是一种新型的远距离反坦克弹种。一发遥感弹可以携带几个小弹，每个小弹都由战斗部、传感器、信号处理器、降落伞、电源和保险机构组成。传感器是弹丸的核心部分，它相当于一部雷达，可自动发出电磁波寻找目标，并接受目标反射回来的回波。传感器一旦发现目标，就能计算出引爆弹丸的有利时间和位置，适时地发出引爆信息。小弹的战斗部由炸药和药型罩组成。当炸药爆炸后，药型罩在极高压力和温度作用下，被挤成一个小弹丸，高速射向目标，速度高达每秒 2 0-0400 米，足以穿透几十米以外的坦克顶部装甲或侧装甲。

遥感炮弹操作简单，不受云、雾、烟雾的干扰，威力大，能在数十公里外有效地摧毁敌坦克，而且一发炮弹能够同时命中几辆坦克。

## 威力巨大的原子弹

1945年8月6日，美国在日本广岛上空投下了一枚小小的原子弹，使这个20多万人的城市转眼之间变成了废墟。三天以后，日本长崎也被美国的原子弹摧毁。据有关资料记载，广岛24万人中死伤、失踪超过20万人，长崎20万人死伤、失踪近10万人，两个城市毁坏的程度达60-80%。这说明，原子弹的杀伤力巨大。

原子弹主要由核装料、炸药、中子源和起爆装置点火，引起各炸药块同时爆炸，产生很大压力，并迅速向中心挤压，使核装料很快合拢到一起，在中子的作用下，引起链式反应，瞬间产生了几千万度的高温和几百万个大气压，从而引起猛烈的爆炸。原子弹的爆炸方式分为地面、水面、空中、地下、水下爆炸。地面爆炸适用于破坏坚固的地下和地面目标。水面爆炸主要用于破坏水面舰艇、港口等目标。空中爆炸又分低空、中空、高空和超高空爆炸。低空爆炸适用于破坏较坚固的地面和浅地下目标；中空爆炸用于杀伤地面上的暴露人员和破坏不太坚固的地面目标；高空爆炸用于大面积杀伤地面上暴露人员和破坏脆弱目标。超高空爆炸用于拦截战略导弹和击毁机群。地下爆炸主要用于破坏地下重要的工程设施，或阻塞关卡、隘路。水下爆炸主要用于破坏水下、水面舰艇和水中设施。

原子弹的杀伤力之所以比普通炸弹威力大，是因为普通炸弹的威力主要是高温灼伤和弹片击伤，而原子弹能产生五种杀伤力，即光辐射、冲击波、早期核辐射、电磁脉冲、放射性污染等。这些因素都具有极强的杀伤力，而且范围可到达30公里以外。

## 比原子弹威力还大的氢弹

1952年11月3日，美国在太平洋伊图劫拉布小岛上，爆炸了一颗试验性氢弹，威力相当于10万吨炸药。1953年11月3日，前苏联在新地岛上400米的高空爆炸了一颗当量为58万吨的氢弹，这是世界上最大的一次核爆炸。

氢弹，是利用氢原子核聚变反应所放出的巨大能量，起杀伤破坏作用的爆炸性武器。因为氢原子核需要在极高的温度下才能发生聚变反应，所以，氢弹也叫热核武器。氢弹主要由热核材料、引爆原子弹和弹壳等组成。氢弹的爆炸过程，等于原子弹爆炸过程与氢核聚变的过程的总和，因此，它的威力比原子弹还大。

## 被称为第三代核武器的中子弹

战争更重要的目的在于消灭敌人。因此，在原子弹、氢弹等核武器相继问世以后，美国于1957年7月研制成功了旨在杀人的中子弹。这种新型武器被称为第三代核武器。

中子弹是靠核爆炸时产生的大量的高能中子来发挥作用的。高能中子对人员的杀伤效果特别显著。高能中子进入人体后，能破坏人体组织细胞和神经系统。当人体受到中子辐射达到一定剂量时，人就会在短时间内失去战斗力或者死亡。中子弹爆炸后产生的冲击波、光辐射都不大，仅为一般核爆炸的1/100而对坦克、大炮、坚固工事等的破坏作用小。但是，中子像透视身体的X光射线一样，能方便地穿透坦克、装甲车的钢铁壳体杀伤里面的人员。

中子弹的威力一般相当于1000吨TNT当量的破坏能量。一枚1000吨TNT当量的中子弹在2000米高空爆炸，离爆心900米范围内的坦克乘员，或者立即暂时昏迷，或者失去战斗力，1天内全部死亡。战场上按每平方公里有4辆坦克计算，一枚这样的中子弹可使1辆坦克乘员立即丧失战斗力，20多辆坦克乘员丧生。

## 翻山越岭的迫击炮

迫击炮最早出现在 19 年的日俄战争中，当时，日军逼近俄军的要塞阵地，而俄军的远射程炮对相距很近的敌人用不上，轻武器火力又小，在没有办法的情况下，俄军士兵将小炮架起来，炮口仰得高高的，发射了一种超口径长尾形炮弹，结果，炮弹在空中划出一道弯弯的孤线，正好落在日军的堑壕附近，歼灭了进攻的敌人。

迫击炮是用座板承受后坐力、发射迫击炮弹的曲射火炮。迫击炮重量轻，操作简便，弹道弯曲，适用于对遮蔽物后的目标和水平目标射击，能在短兵相接的场合发挥威力。同时便于运载，可以跟步兵一起翻山越岭，是团、营装置的压制兵器，主要担负近距离压制任务。

## 用作火力支援的榴弹炮

榴弹炮出世较早。在中国历史博物馆里，有一尊元朝的铜火炮，1382年制造，是现今世界上已发现的最早的榴弹炮。可是，由于当时的炮管内没有膛线，光溜溜的，弹丸飞出炮口后，总是东倒西歪，甚至翻跟斗。到1846年，人们从小孩玩的陀螺受到启发，试验了第一门线膛炮，使弹丸稳稳当地朝着指定的目标前进了。

榴弹炮身管较短，初速较小，弹道较弯曲，是地面炮兵的主要炮种之一。榴弹炮的射角较大，弹丸的落角也大，杀伤和爆破效果好。它适宜射击隐蔽目标或大面积目标。如山后有一座敌人碉堡，榴弹炮射击时能翻过山顶将目标摧毁。

## 用作火力支援的加农炮

加农炮是一种身管较长、初速较大、射程远、弹道低伸的火炮。它适宜于直接瞄准射击坦克、步兵战车、装甲车辆等地面上的活动目标，也可以对海上目标射击。坦克炮、反坦克炮、舰炮、海岸炮等，具有加农炮特性，属加农炮类型。

加农炮由于弹道低伸，射击死角较大，阵地配置受到地形限制，所以常常与榴弹炮配合使用。

## 迅速猛烈的火箭炮

火箭炮有多个发射管，一层层地排列起来，好像是把十几门或几十门大炮的炮管捆绑在一起，放在一辆汽车或履带车上，成为一个运动自如的小火炮群。

火箭炮射程远，火力猛，机动性好，惯性力小。在大部队发起进攻之前，往往用火箭炮开路。它是一种压制敌方进攻和协助己方进攻的大面积射击武器，是对付暴露的集群目标的有效火力。在战斗中，能迅速、突然、猛烈地打击敌人。第二次世界大战期间，前苏联为了对付纳粹德国快速进攻的机械化部队，在 1941 年设计制造了一种多轨道的自行火箭炮，最大射程为 8.5 公里，一次齐射火箭弹 1 发，打得德国兵鬼哭狼嚎，被称为“鬼炮”。火箭炮威名大振。

火箭炮一般装在战车上，也可以装在飞机和舰船上发射，还可用火箭炮散布地雷来打坦克，或者用它抛撒炸药包进行扫雷，为坦克在雷区行进开辟道路。

## 守护天空的高射炮

高射炮是专门对付飞机的，它是随着飞机的诞生而诞生的。1906年德国人首先制造了对付飞艇、飞机的第一门高射炮。现在已经有大口径高射炮、小口径高射炮、多管联装的高射速高射炮，还有机动性强的自行高射炮。

高射炮的口径从20毫米到130毫米，共有20多种。习惯上，人们把它们分成大、中、小三类。大口径高射炮打击高空飞机，小口径高射炮打击低空飞机。在对空作战中，不管飞机是从高空来，还是从低空来，都逃不脱空中的火力网。

现代高射炮打飞机，首先要测出飞机的高度、飞行速度、航向，算出射击数据，然后才能击中目标。这些工作由专门的观察设备、瞄准机构和解算装置来完成，包括雷达和光学侦察设备、瞄准具和指挥仪及信号传递等。这就大大提高了高射炮的命中率。

高射炮的威力很大。仅以早期的高射炮为例，在第一次世界大战中，在德国战场上，高射炮进行了1次防空战斗，击落飞机15架。在第二次世界大战中，被高射炮击落的飞机，占各国损失飞机的一半。

## 自由运动的自行火炮

自行火炮是结合在车辆底盘上，不需要外力牵引而能自由运动的一种炮。它的形状很像坦克。自行炮把装甲防护、火力和机动性三种要素统一起来，在战斗中对坦克和机械化步兵进行掩护和大力支援。

自行火炮可分成自行榴弹炮、自行加农炮、自行反坦克炮、自行无后坐力炮、自行迫击炮和自行高射炮等数种。因底盘不同，又可分为轮式和履带式两种。现代的自行火炮以履带式的居多。

现代自行火炮的口径，从 2 毫米到 5 毫米不等。最新式的全天候全自动的自行高射炮，结构和操作十分复杂，造价也贵得惊人。安装在吉普车上的自行无后坐力炮，是最简单的自行火炮。

## 弹无虚发的激光炮

激光炮的发射速度快，一秒钟内能发射 10 发。它靠远警雷达测定敌方导弹飞行方位、距离、高度、速度等，经过电子计算机迅速确定目标，准确无误地命中导弹。如果敌方同时发射多个真假导弹，激光炮可以在短时间内把所有来犯的导弹全部摧毁。据试验，在 1 万米的距离内，用车载激光炮可以成功地击落 2 架无人驾驶的直升飞机。

激光炮主要有三种类型：第一种是折叠式激光炮，它的外貌跟通常的火箭炮相似，主要攻击敌人的坦克群、飞机和巡航导弹等；第二种是固定式激光炮，外貌像普通加农炮；第三种是轻型激光炮，它与普通迫击炮差不多，专门对付空袭的敌机、集群坦克和重型武器射手等。

## 不用火药的电磁炮

电磁炮不用火药，照样可以击毁坦克，击毁拦截导弹，这是为什么呢？原来电磁炮弹飞行速度快，达到每秒 600 米左右，比普通枪弹的速度快四五倍，这样电磁炮弹撞击功能就比较大，是有足够的穿透力。

电磁炮的结构比一般炮简单。它有两条十几米长的铜导轨，只有几克重，像 5 分硬币大小的弹丸装在两条导轨之间。只要将两条导轨接上电源后，一按电钮，炮弹就飞速射出，迅速从几十米外的原钢板中一穿而过。这种弹丸的高速度是由电磁场产生的。这如电动机通上电后能飞快地旋转的道理一样。因为电动机中的转子和定子分别产生不同的磁性，根据同性磁相排斥、异性磁相吸引的道理，就产生了电磁力，推动转子快速转动起来。同样道理，弹丸相当于马达的转子，两条导轨好比是定子，接通电流后，就会产生强大的电磁力，将重量很轻的弹丸迅速从导轨上推出去。

枪炮零件为什么穿上“黑袍”

枪炮上不少零件的表面都是黑黝黝的，就像穿上了“黑袍”。这是因为，“黑袍”不但增添武器的美观，更重要的是提高了耐腐蚀能力。

这“黑袍”是枪炮零件的保护层，称为珐琅层。这是由钢铁经过碱性氧化处理后，在表面生成的一层氧化膜。它能隔开致锈物质，如水和汗等，起到防锈作用。

珐琅层通常只有 1 微米左右厚，而且多孔，耐磨性也差。所以，为了切实防锈，珐琅零件也要经常保持洁净，涂上防护油。擦拭时，用力不可过大，擦拭布上不能沾有灰尘，以免损伤珐琅层。

## 枪弹的“帽子”

枪弹种类很多，本领都不一样。只有按照它们的特长区别使用，才能奏效。为了便于辨认，制造时给它们戴上各种颜色的“帽子”。

燃烧弹，身藏“火种”飞到哪里，哪里就燃起了熊熊大火，它戴上了顶“红帽子”。

曳光弹，夜间飞行时，后面一道亮光能显示飞行方向，指示目标，修正射击，用它对易穿透的易燃物体射击也可引起燃烧，它戴上了顶“绿帽子”。

穿甲弹，弹心内有一“钢心”，专门对付装甲车辆，它戴上了顶“黑帽子”。

瞬爆弹，弹头中部装有炸药，炸药前部装有弹帽、侵彻管、雷管，在炸药后面装有曳光管，是大口径机枪弹，用于对空射击的，它戴上顶“银白色帽子”。

穿甲燃烧弹，弹头内有一颗坚硬的高碳钢心，是飞机、装甲车和轻型坦克的敌手，它穿透装甲之后，能放火引燃油料，它戴上顶黑顶红边的“花帽子”。

穿甲燃烧曳光弹，它是多面手，能穿甲，能放火，又能显示弹道，主要是提供大口径机枪使用，它戴的是帽顶是紫色的、帽边是红色的“花帽子”。

普通弹，没有什么特长，它主要用来杀伤敌方目标，所以就让它光着脑袋。

## 五颜六色的炮弹“上衣”

战场上使用的炮弹都穿有不同颜色的“上衣”，这是为什么呢？原因就是炮弹的品种太多，为了正确地识别它们，必须在炮弹上都涂上各种颜色的识别带或标志，以便把急需的炮弹迅速识别出来。如果不认识各种炮弹的标志，错拿错装，就会贻误战机，甚至惹出大祸。

识别带涂在弹丸的弧形部位，人们根据它爆炸时的特征，涂上不同的颜色。

燃烧弹爆炸时能产生火红的烈火，人们就给它涂上红色带；

发烟弹爆炸时浓烟滚滚，人们就给它涂上黑色带；

照明弹爆炸时能在夜空中发出白色的光芒，人们就给它涂上白色带；

宣传弹，专门向敌方散发五颜六色的宣传单，它涂黄色带；

混凝土破坏弹，弹体厚实，善于钻进水泥工事内去爆炸开花，它涂蓝色带；

## 枪炮弹飞行中的尖叫声

一般人没经历过战争，不知道枪炮弹飞行的情况。可是，在电影或电视中，总会听到枪炮弹飞行时发生的尖叫声。

枪弹、炮弹飞行时为什么会发出声音呢？这是因为，枪炮弹飞行的速度非常快，而且边飞行边旋转。这就要与空气发生摩擦，迫使空气振动起来，振动的空气就发生了尖叫声。这就好像行驶的快艇，在水中激起浪花而发声一样。只不过，枪炮弹的运行速度要比快艇快得多，所以发出的声音也尖得多。

由于各种不同的枪弹、炮弹的形状和运行速度有很大的差别，所以发出的尖叫声也不相同。战场上的老兵可以据此分辨出是哪种枪弹，以便有效地掩蔽自己，消灭敌人。

## 披坚执锐的战车

战车是机械化步兵或摩托化步兵的主要装备，具有攻击、运输、发射三种功能。

早在春秋战国时代，我国就已经运用四驾战车了。一辆战车有四匹马和三个兵，一人驾马，两人挥戈，纵横驰骋在战场上。后来，亚洲西部的波斯国也有了战车，形状像巨型马蹄。两只轮子的后轴上装有两把锋利的大刀，弯弯的像把特大的镰刀。战车用两匹马拖着，士兵们在车内驾驭着马，待冲入敌阵，勇猛地砍杀敌人。蒸汽机发明之后，产生了现代战车，有良好的密闭、通讯和滤毒装置，能在染毒区和污染区行动。

现代战车火力较强，安装有 2 毫米以上口径的机关炮、反坦克导弹及机枪，多种武器构成车体环形火力，不仅能杀伤步兵，还能袭击轻型装甲目标，也能用导弹摧毁主战坦克。

现代战车越野能力强，能爬 30 的坡，越二三十米宽的堑壕，还能浮渡和强渡江河湖泊。登陆战车能直接抢滩登陆和参加纵深战斗。

## 能攻善守的坦克

在战场上纵横驰骋的坦克，是一种火力强、装甲坚、机动快的陆战武器。一辆坦克一般可分为驾驶操纵部位、战斗部位、动力部位和传动部位。各部位驾驶员、炮长、车长和装填手分工合作，充分发挥坦克的攻击、保护和机动的强大功能。

坦克的车体上有许多小窗口，上面安装着潜望镜等先进光学武器。这些先进光学武器好像一个个明亮的眼睛，使车里的人能够看到外面的一切。坦克还有整套的火控系统，无论白天或黑夜，停止或行进状态，都能又准又快地确定火炮射击的方向和距离，保证火炮迅速地瞄准敌人的目标，把它们击毁。坦克还有一双“铁脚板”——履带，即使是一般轮式汽车难于通行的地域，它都可以据此通行。而且，它还能爬 8 厘米到 1 米高的垂直崖壁，能跨越 2—53 米宽的壕沟，还能冲上 30 左右的陡坡。水陆两栖坦克，不仅能在陆战上行驶、作战，还能在水上或水中行驶、作战。

## 坦克的“围裙”

人们经常可以看到，在有的坦克两侧，即履带与翼子板之外相距 70 毫米处，加装了一层特殊的装甲板，就像坦克穿上了“围裙”。

实际上，这叫“装甲裙板”，又称“侧护板”。坦克的劲敌是“三剑客”，即穿甲弹、破甲弹和碎甲弹。坦克安装上装甲裙板，可使薄弱的车体侧壁和暴露的行动部分，免受这“三剑客”的损伤，从而间接地提高了坦克的战斗性能。

## 现代空军最主要的机种歼击机

1941年11月7日清晨，日本偷袭了美国设在珍珠港的海军基地，只用了1小时5分钟，就击沉各种舰船20多艘，击毁美国作战飞机180多架，炸死炸伤美国官兵450多人，这就是震惊世界的“珍珠港事件”。而这次袭击所使用的主要武器就是歼击机。

歼击机，也叫战斗机，是现代空军最主要的机种。它的主要特点是体积小，速度快，飞行速度大多超过音速，有的是音速的两倍，少数的达到三倍。一般都飞行比较高，最高可达1.82万米，而且爬升快，机动性好。有的歼击机装备先进的电子设备，在各种气象条件下都能升空作战。

歼击机主要分为三类：格斗战斗机、截击机和歼击轰炸机。格斗战斗机的主要任务是与敌方战斗机进行空中格斗，以夺取和保持制空权。截击机主要担负防空任务，截击敌方轰炸机和护航战斗机。歼击轰炸机的主要任务是攻击战役纵深目标等。

现代一般的歼击机对地攻击能力特别强。美国的F-14、F-15、F-16，前苏联的米格-23、米格-29、米格-31以及法国的“幻影2000”是目前世界上最先进的战斗机。

## 升降自如的军事直升机

直升机头上装有大刀式的桨叶，称为螺旋桨，也叫旋翼，它是特殊的翅膀。直升机凭借着它，能够自如地直升、直降和空中悬停。旋翼在空中快速旋转以后，就会产生向上的升力。如果升力大于飞机的重量，飞机就能垂直起飞；如果旋翼转得慢些，当升力和飞机的重量近似相等时，飞机就停在空中；如果旋翼再转得慢些，使产生的升力小于飞机的重量，飞机就会凭着自己的重力徐徐下降。

直升机还有一个奇怪的尾巴。这种长长的尾巴末端向上翘着，上面装着一具小螺旋桨。它的转轴与地面平行，作用和船上的舵一样，能使直升机向左或向右转弯。直升机的旋翼很大，为了维护机身的稳定，就将尾桨向后移，于是直升飞机就出现了一个长长的蜻蜓尾巴。

由于直升飞机是有升降自如的特点，因此被广泛用于军事上，产生了运输直升机、武装直升机、反潜艇直升机、反坦克直升机和侦察通讯直升机等多种直升机。这些军事直升机在当今战争中起着越来越大的作用，被称为“空中的奇兵”、“反潜的健将”、“强击的勇士”、“机降的先锋”等等。

## 神秘的隐形飞机

在 1991 年的海湾战争中，有一种外号叫“黑色幽灵”的飞机大出风头。它用一枚枚 20 磅重的炸弹，准确地击中了预定目标，其中包括萨达姆的总统府，巴格达电信电报大楼，甚至将炸弹投进了伊拉克防空指挥部大楼的烟囱里。它就是美国空军最新装备的战斗轰炸机—— F-117 隐形战斗机。

F-117 隐形战斗机是美国洛戈希德飞机公司制造的，于 1976 年 10 月首次飞行，1978 年 3 月秘密交付空军部队使用，目前共有 5 架。这种飞机机身长 19.1 米，翼展 12.9 米，乘员 1 人，最大速度 1.3 马赫，作战半径 1000 公里以上，最大载弹量 5 吨左右。它不以速度和载弹量见长，而以能够隐形和精确轰炸见长。

F-117 战斗机之所以被称为隐形飞机，是由于它在材料使用、造型结构等方面采用了许多高新技术，因此能有效地减弱敌方雷达回波，在雷达显示屏上目标显示很弱，甚至看不见，使敌方无法对其进行有效的拦截和攻击。

美军在海湾战争中大规模使用了 F-117 飞机，取得了惊人的战果。F-117 飞机攻击的主要目标。除了伊拉克的指挥系统外，还包括机场跑道、飞机掩体、核武器、生化武器的设施、桥梁、军事建筑物和“飞毛腿”导弹发射装置等。参战的 4 架 F-117 飞机只占多国部队参战飞机总数的 2.5%，共出动 12 架次，只占参战飞机出动总架次的 2%，但被它击中的战略目标，却占 40% 以上，而且，在整个海湾战争中，F-117 无一损失。

## 空中堡垒轰炸机

轰炸机，能够投掷各种炸弹、鱼雷、核弹或发射空对地导弹，载弹量很大，破坏力极强。

轻型轰炸机一般能载弹 3—5 吨，中型轰炸机能载弹 5—10 吨，重型轰炸机能载弹 10—30 吨。美国的 B—5 飞机，在几秒钟内能投下 10 枚炸弹，破坏范围长 1500 米，宽 400 米，弹坑间隙 15—20 米左右，每个弹坑的直径 6—7 米，深约 3 米。一个中小城市如果不采取有效措施，几架轰炸机投下数十枚炸弹，就能把它炸毁。

轰炸机的投弹方式有低空投弹、中空俯冲投弹、高空水平轰炸等。美国的 B—5 和前苏联的图—26 是目前世界上比较先进的轰炸机。

## 空中运输大王军用运输机

军用运输机装载容量大，速度快，飞行距离远，被称为空中运输大王。

军用运输机的主要功能在于快速运输大数量的武装人员和装备到作战地点。美国的“海上女王”式大型运输机，起飞重量近 30 吨，可以装载 1 个连的士兵和 3 天的口粮。10 架“海上女王”式水上运输机在 1 天内，可以从美国输送 3 个步兵师及装备到中东。

一般飞机只能携带有限数量的汽油，因此不能远距离飞行。军用运输机带上空中加油设备，可以给正在飞行的飞机进行空中或海上加油，帮助它们参加远距离的作战。例如，美国的 P-3Y2 运输机可以在飞行中给 4 架战斗机加油，只需要 5 分钟时间。

现代军用运输机对机场的要求并不高，大、中、小型飞机都可以使用简易机场，甚至可以在土质跑道上起降，大大增强了它们的助战性能。现代军用运输机一般只是间接为作战服务，所以不叫“作战飞机”。但是，运输机在一定条件下也可以装上武器，直接参加战斗。例如，美国曾在几十架运输机的机身两侧装上 4 毫米口径机关炮，专门在夜间低空飞行，扫射地面游击队，封锁交通要道，效果比一般轰炸机和攻击机在空中活动的时间长，而且带的弹药也多，在对方的防空力量很弱的情况下，有特殊作用。

## 具有重要军事用途的航天飞机

航天飞机，是一种可往返于地面和太空之间的并能多次使用的飞行器。它既像火箭一样垂直升空，像飞船一样沿地球轨道飞行，又能像飞机一样在跑道上水平着陆。航天飞机，一般由轨道器、助推器、外燃料箱等部分组成。

在军事上，航天飞机的用途很广。它既可以对近地轨道上的敌方卫星实施检查、捕获和破坏，也可以对运行中的无人侦察卫星进行维修，补充电源，更换胶卷，取回记录，并在必要时执行载人的侦察任务。如果在航天飞机上装上炸弹，还可以在 4 分钟之内，飞到地球上最远的地方实施战略轰炸。

## 水下的防御武器水雷

水雷，是海军的古老兵器，也是现代的常规武器。它诞生在中国。早在明代嘉靖年间，我国就用“水底雷”炸毁倭寇的舰船，给倭寇以沉重的打击。

外国比中国晚 20 多年才使用水雷。在第一次世界大战中，水雷在海战中大显神通。据不完全统计，这次大战安放水雷约有 3 万个，炸沉水面舰艇 14 艘，潜艇 5 艘，商船 58 艘，充分显示了水雷的威力。第二次世界大战，安放水雷约有 8 万个，因受水雷打击而损失的舰船就有 27 艘。

水雷的最大特点是长期隐蔽在水中。投放在自己的海域，可以构成防御水雷障碍，封锁海峡、水道，加强抗登陆防御。投放在敌人的海域，可以构成攻势水雷障碍，封锁敌方基地、港口和水道，打击和限制敌舰船活动。

水雷构造简单，使用方便，适合于舰船、飞机大量地投放。既可以单独使用，也可以与其他兵器、兵力配合作战，是海上攻防战斗中的有效武器。

世界上的水雷种类繁多，但按爆炸原理来说，大体上可分为两大类：一类是触发水雷，当舰船触碰时引起爆炸；另一类是非触发水雷，它是利用舰船航行时所产生的磁场、声场、水压场等，在一定距离上就能引起爆炸。

## 水上的攻击武器鱼雷

鱼雷是一种能在水中自动推进、自动控制深度和自动控制方向的水中武器。由于它的形状像鱼，又像鱼那样前进，所以得名。

鱼雷一般由雷头、雷身和雷尾三大部分组成。雷头内装满炸药；雷身装有压缩空气、淡水、燃料或电池，还装有发动机；雷尾装有横舵、直舵、螺旋桨和雷鳍。根据鱼雷内部各机件的功用，可分为动力、深度、方向、爆炸系统，以及自动搜索、跟踪敌舰的自导系统。

鱼雷和船一样，也是依靠机器推进的，内装有燃料和一部主机，后边安着螺旋桨。鱼雷入水后，主机发动，带动螺旋桨旋转，便可推动它在水下按一定速度航行。

发射鱼雷的装置叫鱼雷发射器。发射动力有两种：一种是压缩空气，另一种是火药。为了保证鱼雷迅速、准确地发射出去，除发射器外，舰艇上还装有鱼雷射击指挥仪或鱼雷瞄准器，在现代舰艇上还装有电子计算机，用这些仪器实施鱼雷射击的指挥、计算、瞄准和发射。

世界上第一条鱼雷，是 18 年由英国人罗伯特·怀特海德制成的用压缩空气做动力的鱼雷。现在世界各国正在使用的鱼雷，主要有自控鱼雷、自导鱼雷、航空鱼雷、火箭助飞鱼雷等。

## 奇特的“机械人杀手”

一种不须假借人手的“机械人杀手”已经在美国制造成功。它的功能是一旦发现可疑人物时，能自动操纵发射机关枪和投掷手榴弹将其杀死，可谓奇特的卫士。

据美国《新闻周刊》报道，制造出“机械人杀手”的是科罗拉多州桑顿市的机械人防卫系统制造公司。它可以适应买家的要求，安装在各种不同的场合，加装各种准确的仪表和不同的武器，有的形如小型装甲车，可以隐蔽在各个角落，有的装在幕幔之后，隐伏不见，但其电眼则炯炯环视四周，一时也不懈怠。

“机械人杀手”的价格昂贵，但也有许多人不惜重金来购买。中东石油国准备大量购置，用于保卫输油管的安全，空军基地也需要这种“杀手”。至于王宫，就更需要了。因为“机械人杀手”除了人的保镖之外，更能增加安全。

不过，这种“机械人杀手”也有不利之处，即一但疏忽，可能造成误杀，万一发生故障，也可能“走火”。

## 海上轻骑兵快艇

快艇是舰艇中的“短跑冠军”，最大航速可达40-60节，有海上轻骑兵之称。快艇按装备的武器分，有鱼雷艇、导弹艇和导弹鱼雷艇等。其中，威力最大的是导弹艇。

快艇虽然小，但它的威力不小，作用很大。对于入侵到近海范围内的大、中型敌舰，鱼雷艇和导弹艇可以单独编队出击，也可以与其他水面舰艇协同出击，消灭来犯的敌方大、中型舰艇。它还可以去攻打敌方运输船队，破坏敌人的海上交通运输线。快艇的速度快，艇体小，能隐蔽，能有效地突然地袭击敌方的基地、停泊场。在浅水航道、狭窄海区、礁岛区等处，可以使用快艇布雷。

## 水中的蛟龙潜水艇

潜水艇是水下作战的舰艇。它的个子又矮又小，在水中航行，既像一条鲸鱼，又像一条海豚，行动十分自如。

艇体有内外两层壳。外壳是一个圆柱形的大筒子，在水下主要承受海水的压力。内壳里面用隔板分开，分成指挥舱、导弹舱、鱼雷舱、士兵舱等许多舱室。内壳的两头是封闭的，形成了一个密闭的长圆筒状。

潜艇在海下遨游，靠的是舵翼，也叫升降舵，它能操纵潜艇上下起伏，保持或改变潜艇在水中的深度。潜艇还有一个方向舵，它安装在艇尾，如同鱼的尾巴一样，用来改变或保持潜艇的运动方向。一般潜艇是靠柴油机、电动机作动力的，更先进的是用核动力推动潜艇前进。

潜艇上发射的武器主要是鱼雷、水雷或导弹，用来袭击陆上重要目标，攻击大、中型水面舰艇和海上运输船，执行反潜任务，以潜艇反潜艇。潜艇还可担负扫雷、侦察、运输和海上救护等任务。

## 潜水艇下潜上浮的奥秘

潜水艇外形一般都建造成均匀、光滑、又细又长的艇身，它在水中航行时，既像一条鲸鱼，又像一头海豚，忽上忽下，忽左忽右，自由遨游。

潜水艇为什么能在水中下潜上浮呢？这是因为潜水艇的艇体有两层壳，一层是外壳，一层是内壳。外壳与内壳之间的空间部分可以装水，叫水柜。我们知道，水是有压力的，压力的大小是随着它的深度变化而变化的：水深，压力就大，水浅压力就小。潜水艇在水中下潜上浮的关键就在于水柜里水量的多少。当需要潜水艇下潜时，向水柜里注海水，潜水艇就会潜入水下；当需要潜水艇上浮时，只要用高压气把水柜里的水排出，潜水艇就会浮出水面。用同样的方法还可以控制潜水艇的潜水深度。

## 最高大的军舰航空母舰

在各种各样的军舰中，最高大的军舰是航空母舰。航空母舰的长度，大的有 330 米、小的也有 200 米，舰体的高度从 40 米到 70 米，相当于 20 层大楼那么高。

航空母舰还以重出名。排水量小的有近 2 万吨，大的有 9 万吨。最大的航空母舰与几十吨的快艇相比，就像一头大象旁边蹲着一只小兔子。

航空母舰上装有大功率的动力装置，所以速度还是不慢的，时速可达 30—35 节。一艘 9 万吨的航空母舰，有 3 万匹马力的动力装置，相当于 3300 辆载重汽车动力的总和。

一艘航空母舰拥有一个庞大的武器库。其中，有用于进攻的舰载歼击机、攻击机、反潜机；还有多种勤务保障飞机，如预警机、侦察机、加油机、救护机等，用于自我保护。除此之外，航空母舰上还配备各种先进的电子设备，如雷达、声纳、热力测向仪、通讯机、导航仪等等。这些先进的电子设备使航空母舰如虎添翼，去完成各种战斗任务。

## 航空母舰上的飞行甲板

飞行甲板是专供舰载飞机起飞和降落用的。它的外形，既不像一般舰船的主甲板呈对称的流线形，也不像一般陆地机场的跑道呈很长的矩形，而是形状别致的多边形。飞行甲板长约 200—300 米左右，宽约 70—80 米左右，总面积相当于三个足球场那么大。就这样，与陆地机场相比，两者仍差四五十倍。在这样狭小的甲板上安置一个飞机场，是极为困难的事，必须精心设计，精心布局，千方百计地利用好每一平方米的甲板。

现代航空母舰上的飞行甲板，是英国人发明的斜、直两段式飞行甲板。直式飞行甲板在舰的前部，专供飞机起飞用，是飞机起飞区。它的上面有 2—4 座弹射器，飞机利用弹射器起飞，每次可起飞 2—4 架飞机。它的长度一般为 70—90 米。甲板的前端伸出两个像山羊角似的长条，叫“回收角”，它的周围设有尼龙网，用来回收飞机弹后所拖下的拖索。斜角式甲板位于直式甲板的左侧，与舰的首尾中心线成  $6^{\circ}$ — $15^{\circ}$  的尖角，上面装有拦阻索，供飞机降落时用。斜角甲板的长度约为 22—27 米，宽 27—30 米。这只是陆地机场跑道的  $1/10$ 。飞行甲板待机区在升降机附近。一般有两个，起飞区和降落区各一个，使飞机起飞、降落、停放、牵引等井然有序。为了充分利用甲板面积，从甲板下面的机库运上来的待飞的飞机，都是一架紧挨一架地斜向排列在待机区，每架飞机间只留 3 厘米左右的间隔，并用绳索捆住，以保证在风浪颠簸的情况下飞机的安全。除少数待飞的飞机可停留在飞行甲板之外，大部分飞机都停放在下层机库中，随时可以快速升到甲板起飞。

## “空中陷阱”

近年，英国制成一种新型的空气动力学气球，被称之为“空中陷阱”。

这种气球，用合成纤维材料制成，气球的每一面都有一个凹部，能反射很强的雷达波，可在敌机荧光屏上显示大型目标的回波，使敌机判错攻击目标。为了对抗空对地导弹的袭击，气球上还载有红外光源和电子干扰装置，以诱骗和干扰敌导弹。

“空中陷阱”平时可以折叠密封放置；需要时，充气装置根据无线电遥控指令充气，使其迅速上升到 3 0米内指定的高度，在被保护目标上空筑起一道空中屏障。

“空中陷阱”造价便宜，使用方便。与防空火器结合使用时，能用于地面和海上移动目标的对空防御。

## 世界上最大的旧军用飞机仓库

在美国西南部亚里桑那州紧靠墨西哥的地方，有一个世界上最大的旧军用飞机仓库，它实际上是美国军用飞机储存和处理中心。

这里露天停放着 7 多种不同型号的废旧军用飞机 4 2 多架，其中 2 / 3 是能够飞行的。平时，飞机上的精密电子设备、保密部件，均已拆下，妥善保管。机身、座舱进行了防腐处理。在战争、救灾等紧急情况下，可以抽调出各种运输机、轰炸机、战斗机去执行任务。平素可供参观游览。它收藏的飞机，比世界上任何一个航空博物馆都多，因此，每年都吸引了很多游客，赢得了可观的经济收入。

## 灭绝人性的化学武器

在历史上，法西斯国家使用化学武器对人类犯下的罪行，令人发指。1915年，德国军队首先在战场上使用化学武器。第二次世界大战期间，德国使用大量毒剂，杀伤了数百万战俘。日本帝国主义在侵华战争中，使用毒剂1600多次，残害我抗日军民。

化学毒剂按照毒理作用分六类：神经性毒剂、糜烂性毒剂、全身中毒性毒剂、失能性毒剂、窒息性毒剂和刺激性毒剂。化学毒剂在战场上有三种散布方式，一是爆炸法；二是加热蒸发法；三是布洒法。当毒剂采取三种不同方式散布以后，形成气溶胶状、蒸气状、液滴状和微粉状，对人畜起伤害作用。目前，世界上许多国家的军队已经装备了各式各样的毒剂弹，但是国际有关组织规定，禁止使用化学武器。

## 如同人造瘟疫般的生物武器

生物武器是一种特殊的大规模杀伤性武器，由生物战剂及其施放装置组成。生物战剂在战争中用来杀伤人员、牲畜和毁坏农作物的致病微生物细菌毒素，这些毒素有极强的传染性，具有污染范围广、危害时间长、传播途径多、不容易侦察等特点。

生物战剂的致病微生物有细菌、毒素、病毒、立克次氏体、衣原体和真菌等六大类，大多是具有生命的致病微生物。主要通过施放生物战剂气溶胶、撒布染菌昆虫或其他媒介物、派遣特务投施等途径传布。生物战剂侵入机体的途径有：呼吸道吸入，绝大多数生物战剂可通过气溶胶方式经呼吸道吸入体内；消化道食入，人、畜吃了被生物战剂污染的水或食物，生物战剂也就随着从消化道侵入人体；从皮肤伤口、粘膜进入，生物战剂可直接经皮肤伤口及眼、鼻等处的粘膜进入体内，还可以由染菌昆虫叮咬皮肤而进入体内。

生物战剂侵入人体后，能破坏人的生理功能而发病。大多数生物战剂使人致病后，会出现发热、头痛、全身无力、上吐下泻、咳嗽、恶心、呼吸困难、局部或全身疼痛等症状。

使用生物武器是非人道的。在未来战争中，任何国家使用生物武器都要受到国际舆论的谴责。

## 我国的第一颗原子弹叫“596”

1964年10月16日下午3点，我国第一颗原子弹在大西北沙漠深处的罗布泊爆炸成功。这惊天动地的一声巨响，向全世界宣布：原子时代降临在世界东方，中国人民打破了超级大国的核垄断！那么，我国的第一颗原子弹为什么叫“596”呢？

那是因为美国有了原子弹后，就一直做着垄断核武器的美梦。艾森豪威尔宣称，我们原子弹爆炸的音响就是美利坚的外交语言。1950年底，当中国人民志愿军一鼓作气，把美军及其仆从军由鸭绿江边赶过三八线时，败军之将麦克阿瑟曾建议杜鲁门政府：把30-40个原子弹投向中国军队和中国东北。如果不是苏联也拥有原子弹以及国内国际舆论的压力，美国也许就会为所欲为了。严酷的现实使我们不得不考虑制造自己的原子弹。1958年6月21日，毛泽东同志在军委扩大会议上说，原子弹就是那么大点东西，可是没有那东西，人家就说你不算数。那么好吧，我们也搞一点吧，搞一点原子弹、氢弹，我看有1年功夫就差不多了。就这样，我国开始了原子弹的研究和制造。

“596”是一个令人难堪的日子，也是一个催人奋进的日子。就在我国核试验基地正式成立的一个星期之后，1959年6月2日，苏联单方面撤销了援助我国研制核武器的合同，撤走了全部专家。为了记住1959年6月这一催人奋发的年月，我国核武器的开拓者们就将研制中的第一颗原子弹命名为“596”。

在国民经济十分困难的情况下，是中央作出决定，其他工程可以适当下马，但国防尖端武器的研制和试验要搞下去。广大国防科研人员自力更生，发奋图强，攻下一个又一个技术难关，各条战线通力合作，在不到5年半的时间里，终于使蘑菇云在浩瀚的沙漠升起。现在，我们已经拥有了原子弹、氢弹、中程导弹、洲际导弹、巡航导弹、核潜艇等。这一系列成就，也在一定程度上得益于“596”的激励。

## 世界史上最早的战争

距今 4600 多年前，黄帝与蚩尤在今河北省涿县进行了一场大战。这是我国历史上也是世界历史上见于记载最早的战争。

中国北部从黄河流域到长江流域，在旧石器时代末期到新石器时代初期，便有人类活动、生息、繁衍。各民族为争夺生存的耕牧狩猎地方，在中原地区竞争，逐渐形成夏族、夷族及黎苗三大集团。当时，根据地在长江中游的黎苗集团，因为境内贮藏有丰富的五金矿产，他们制造的大刀矛戟，比石器更为坚利，所以兵力威振天下。夏族集团内部的团结不甚巩固，各民族之间时常互相侵伐。黎苗集团首领蚩尤乘其纷争，率领 8 个兄弟氏族发起进攻，击败了夏族首领炎帝榆罔，进而统治中原，自为炎帝。夏族各部落不堪忍受异族的统治，纷纷起来反抗。原来在有熊（今河南省新郑县一带）的黄帝，联合夏族各部落，展开了反抗蚩尤的斗争。

黄帝部落与蚩尤部落的最初交战地点，在今河南省中部。黄帝深知蚩尤部落使用铜制武器，不易抵御，但由于他们从南方而来，对北方的气候地形不熟悉，所以决定实施后退作战的方针。所以，黄帝在两军初战之后，便主动地向北引退，蚩尤部队随即跟踪追击。当进入森林蔽野的河北平原后，蚩尤部队因环境生疏、气候不适、语言隔阂、敌情不明及饮食缺乏等因素，行动日感困难，精神上所受的威胁也越来越大。到达河北省北部地区时，经过长途跋涉，他们已是疲惫不堪，战斗力和斗志大大减退。相反，黄帝部队因得天时地利，无形中实力相对增强，最后，黄帝在涿鹿地区利用一个特殊有利的天气——狂风大作、尘沙蔽天，乘蚩尤部队迷乱彷徨之时，用指南车指示方向，挥军向蚩尤军冲击，一举成功，蚩尤也被擒杀。

## 姜子牙诱敌开城门

周武王任用姜子牙为相后，采取了一系列改革措施，国富民强，人心所向。为了顺应历史潮流，推翻商纣王黑暗、残酷的统治，周武王起兵反商进行周商之战。

一次，周武王和姜子牙进攻一座城池时，多次进攻总破不了城。因为这个城池的守将是勇猛善战的商朝大将张奎，他凭借着坚固的城墙与周武王对峙，不出城门，阻挠着周武王的东进。对此，周武王一筹莫展。

过了不久，姜子牙终于想出了一个破城之法。他作了周密的安排后，一天，他和武王两人一起来到城墙附近。两人对着城墙指指划划、目空一切，好像根本没有把张奎放在眼里。这一切被守城的士兵看见后马上通报给张奎，张奎急忙奔上城头，果然只见周武王和姜子牙两人站在城下，远望去并无大军。他想，只因为我连日来坚守城池，不开城门与他会战，他便欺到我城下，简直欺人太甚。于是回府对夫人说：“你可用心坚守此城，待我出城去把他们杀了，以除大患。”

张夫人来到城头观战。张奎手提大刀，跨上坐骑，令人打开城门，带领士兵冲杀出去。姜子牙和武王一见，立刻跳上马向西逃去，张奎紧追不舍。待他追出 3 里地后，做好攻城准备的周军杀奔城下，张夫人战死。守军见没了主心骨，无心再战，就献城投降了。

## 申侯先发制人杀幽王

西周时期，当周幽王准备兴师伐申时，申侯非常恐慌。经过策划，申侯利用西戎部落的强兵，趁幽王的军队尚未出动的机会，抢先杀奔镐京，以突然袭击的方式，将镐京围得水泄不通。申侯突然兵围镐京，幽王立刻乱了方寸。因为他伐申的准备还没有就绪，申侯已兵临城下。幽王大惊失色地说：“没有保守好机密，祸患就来了。我们的军队还没有出战，戎兵就到来了，这件事太难办了。”他赶忙组织应战。结果，守城的军士寡不敌众，纷纷被杀，幽王等百官也做了刀下之鬼。就这样，申侯的先发制人，不仅打乱了幽王伐申的部署，而且导致了西周的灭亡。

## 以钟贿敌灭仇由

晋国的智伯率兵攻打邻近的仇由国，但晋国与仇由之间的道路非常艰险，无法成行。如果派人开山凿路，又会暴露出兵意图，智伯一时没有办法。

不久，智伯心生一计。铸造了一口贵重的大钟，赠给了仇由国君。仇由国君得知智伯要送给他一口贵重的大钟，非常高兴，便令民工开辟道路，去迎取这口大钟。仇由国大臣赤章曼枝猜到了智伯的用心，便劝说道：“赠送贵重的礼物，是小国侍候大国的作法，现在作为大国的晋国却一反常态，给我们小国赠钟，其中肯定有诈，我们千万不能接受。”可仇由国君固执己见，不听劝说。赤章曼枝见劝说没用，偷偷逃到别国。

7个月后，仇由国把道路修好了，迎取了大钟。可大钟还没安放好，晋国的大军就顺着仇由国修好的道路冲杀而来，仇由国很快被智伯灭亡。

## 以“恶”报善

春秋时期，阳虎劫持了鲁定公以后，又去攻打孟孙氏，结果被孟孙氏打败了。阳虎被鲁国军从关在了城内。

鲁定公派人在城内到处搜索捉拿阳虎。阳虎逃到城门，见城门关闭，正无计可施，却有一个守门人很同情他，主动打开城门放他出城。阳虎一手举剑，一手提戈冲出了城门。他一想，还没报答那位放他的守门人，于是，又回过头来，拿戈刺伤了那个守门人。守门人非常恼怒，说：“我与你过去并没有什么交情，现在为了放你，已经蒙受了死罪，你却反过来伤害我，这是为什么？”阳虎并不解释，扬长而去。

不久，鲁定公得知阳虎逃走了，十分生气，查问从哪个门出去的，并把守这个门的士兵都抓了起来。结果，凡是没受伤的守门人都被判了罪，只有那个受伤的守门人独自受到厚赏。被阳虎刺伤的守门人这才恍然大悟，知道了阳虎的巧妙用心。

## 杀一儆百整军纪

春秋时期，晋国派兵入侵齐国，齐景公拜司马穰苴为将军，率兵抵御晋军。司马穰苴认为：军队要有强大的战斗力，必须号令严明，因此，他决定首先从整顿军纪入手。

军队出发前，司马穰苴与齐王的亲信、监军大夫庄贾约定，于第二天中午召开誓师大会，然后起兵出发。第二天中午，只有庄贾没有按时到会，直到午后，他才慢悠悠的来到。穰苴责问庄贾为何来迟，庄贾回答说。“因亲友为我饯行，故而来迟。”穰苴一听大怒：“做为国家将领，从受君命到指挥打仗，应该忘掉一切私事，忘掉个人安危。现在边境军情紧急，国君寝食不安，以三军之众托付给我们，在这紧急关头，你却不紧不急，像平日无事一样，倘若临阵如此，岂不误了军国大事！”说完，便以贻误军机之罪将庄贾斩首。

齐景公得知司马穰苴要杀他的亲信，立刻授命梁丘据拿着他的手谕前往解救。但为时已晚，待梁丘据驰马赶到，庄贾人头早已落地。而梁丘据又犯了“驰聘军中”的军法，司马穰苴照样按法治罪，只是考虑到梁丘据是衔负君命而来，不便直接用刑，就捣毁了他乘坐的车，以示惩罚。

司马穰苴斩杀庄贾，治罪梁丘据震动了三军，全军上下只要听到主将的号令，没有不肃然起敬的。作战时更是人人奋勇，个个争先，不敢稍有懈怠，使晋军闻风丧胆，逃回本国。

## 避敌锐气

“避敌锐气”是战争中掌握军队士气、把握作战时机的谋略，历来被兵家所重视。公元前684年的齐鲁长勺之战就是运用这种谋略的典型战例。

《左传·庄公十年》记载：公元前684年春，齐桓公以鲁国曾收留公子纠让他与自己争王位为由，兴师伐鲁。齐鲁两军在长勺交战。列阵后，鲁庄公不等敌人疲惫，就要擂鼓出战，被曹刿劝止。等到齐军击鼓三次进攻受挫时，曹刿才建议进行反击，结果打败了齐军。战争结束后，鲁庄公问曹刿打败齐军的道理。曹刿说：“打仗要靠勇气。齐军第一次击鼓时士气正旺；第二次击鼓时又不得手，士气开始衰落；第三次击鼓攻击没有成功，就完全泄气了。敌人气竭力衰，我军士气旺盛，所以能够取胜。”

## 借道伐虢

春秋时期，晋国的近邻有虞、虢两个小国。公元前 658 年，晋献公决定吞并这两个小国，计划先攻打虢国。但是晋军要开到虢国，必先经过虞国，如果虞国出兵阻拦，甚至和虢国联合起来抗晋，晋国虽强，也难于得胜。晋国的荀息根据虞公贪财无义的弱点，提出用宝物贿赂虞公，以便“借道”先伐虢，最后再灭虞。实行结果，确实取得了极大的成功。虞公接受晋国的礼物后，不但答应“借”，而且愿意出兵帮助晋军。虞国大夫宫之奇进谏，讲“唇亡齿寒”的道理，虞公不听。就这样，晋献公在虞公的帮助下，轻而易举地把虢国灭亡了。晋军得胜回来，驻扎在虞国，说要整顿人马，暂住一个时期，虞公毫无戒备。不久，晋军发动突然袭击，一下子就把虞国也灭亡了。就这样，晋献公以伐虢为由借道虞国，反过来又灭掉虞国，堪称战争史上的智取的典型。

## 晋文公“退避三舍”待战机

公元前 632 年，晋、楚两国都想争霸中原，他们在陶丘拉开了决战的架势。

晋国大将先轸等到楚军逼近，就打算立即迎战。晋文公采纳了狐偃的计策，命令部队“退避三舍”。古时候行军，3 里为一舍，退避三舍，就是退 9 里的意思。晋军有的将领想不通，认为这是晋的耻辱，况且楚军远道而来，应乘其疲惫就给予打击，而不应退却。狐偃向大家解释说，五年前晋文公在楚流亡，受过楚国的恩惠。他从楚国归国时曾表示，如果今后晋楚交战，晋国要退避三舍，来报答楚国对他的礼遇。晋文公现在如果不履行诺言，在各诸侯面前就理屈了。而理屈，士气就会衰落。如果我军退避，楚军仍不罢兵，理屈的就是楚国了。晋军将士听了都很信服，全军从容退去，一口气就后退了 3 里。楚军紧追不放，晋军再退 3 里。楚国仍然追击，晋军又退了 30 里，一直退到城濮，才安营扎寨。

楚国的三军统帅成得臣认为，晋军这样做，是畏战退逃，拒绝部下提出的停止追击的要求，指挥大军步步进逼，企图早日与晋决战。

决战开始，晋军先以一部分兵力，并给驾车的马蒙上虎皮，向加入楚联军战斗力最弱的陈、蔡军发起猛攻，获胜。同时，晋军假装撤退一部分兵力。成得臣不察虚实，令全军出击，楚左路军孤立突击，翼侧暴露，晋军主力侧击左军、假想撤退的晋军又立即回头夹击，楚左路军大部被歼。成得臣见左、右军失利，大势已去，急忙率中军仓惶逃回楚国。这场战役以晋胜楚败而结束。从此，楚国元气大损，晋国在中原的霸业确立了。

## 弦高婉言拒敌兵

公元前 627 年，秦穆公派孟明为大将东征，企图灭掉周围各国，第一个进攻对象就是郑国。

郑国的忠君爱国志士弦高得知消息后，一面派人向国君报告，一面假扮郑国使臣，带着 2 头肥牛迎向秦军而来。弦高走到滑国的延津与秦军相遇，他按照使臣的礼节对秦军主将孟明说：“我国国君听说将军率领部队来，特意准备了一点薄礼，派我前来慰问。因为我国处于几个强国之间，不断遭受外来侵略，所以厉兵秣马，边防战士常备不懈，枕戈待旦，你们见了这些情况不要介意。”孟明原想对郑国发动突然袭击，见郑国已经做好了战争准备，很难取胜，便改变了袭郑计划，顺势灭了滑国，回师西去。走到崤山时，被晋军打了个伏击，秦军 3 名主将都当了晋军的俘虏。弦高依靠自己的聪明才智，打破了秦军偷袭郑国的计划，使郑国避免了一场可能因措手不及要付出巨大代价的战争。

## 半渡而击

公元前 506年，吴王阖闾起兵讨伐楚国。吴军纵横数千里，连战连捷，楚国一再狼狈逃窜。

楚军逃到清发水时，被吴军追上。吴王阖闾正要下令攻击，他的胞弟夫概就劝说道：“困兽犹斗，何况是人呢。我们如果把楚军逼得太急，他们会死力拼搏的，不如暂且停战，等到楚军渡河渡到一半时再行攻击。那时，楚军先渡河的幸免于难，无心恋战；后渡河的羡慕先渡河而逃走的，也会失去斗志，我军定能大获全胜。”吴王接受了夫概的建议，令部队停止前进，待机破敌。楚军见吴军不再追杀，以为他们怯阵，便下令部队渡江。吴军乘楚军部分已渡，部分未渡，士兵争相渡江的混乱状态下，向楚军突然发起攻击，杀得楚军屁滚尿流。以后，又经过一次战斗，终于占领了楚国的国都郢城。

### 三家分晋的计谋

公元前 453 年，晋国的智伯当政。他凭借本国的强盛，威逼韩国割地给他。韩国为了使他产生骄傲轻敌情绪，四处树敌而处于孤立的境地，便把 1 万户的土地割给了智伯。向韩国要地得逞后，智伯又向魏国提出割地的要求。魏国国君桓子认为晋国欺人太甚，就想加以拒绝。宰相任章劝说道：“您把地割让出来，智伯必然骄傲轻敌，他的生命也不会长久了。《周书》上就讲‘欲取姑予’的道理。”桓子认为有理，就采纳了任章的建议，也割给智伯 1 万户的土地。

智伯两次要地都达到了目的，便忘乎所以，又乘势逼迫赵国割地给他，但遭到赵国国君襄子的严辞拒辞。智伯大怒，亲自率领军队去攻打赵国。赵国和韩、魏两国订下了联合攻打晋国的同盟，相互约好日期派兵进攻智伯。一天夜里，韩、魏两国军队从左右两翼夹击，赵国军队从正面进攻，大败了晋军，杀死了智伯。这就是我国历史上用“欲取姑予”之计导致三家分晋的故事。

## 围魏救赵

公元前 359 年，魏国军队围攻赵国都城邯郸，双方战守年余，赵衰魏疲。这时，齐国应赵国的求救，派田忌为将，孙臧为军师，率兵 8 万救赵。可是，攻击方向应选在哪里？起初，田忌准备直趋邯郸。孙臧却认为，要解开纷乱的丝线，不能用手强拉硬扯；要排解别人打架，不能直接参加进去打。派兵解围，要避实就虚，击中要害。他向田忌建议说，现在魏国精锐部队都集中在赵国，内部空虚，我们如带兵向魏国的大梁猛插进去，占据它的交通要道，袭击它空虚的地方，它必然放下赵国回师自救。田忌采纳了孙臧的策略，引兵直奔魏国都城大梁。魏军闻讯急忙回救，齐军乘其疲惫，在预先选好的作战地区桂陵（今山东省荷泽县东北）迎敌于归途，大败魏军，赵国之围遂解。

## 孙臧的减灶计

公元前 342 年，魏国联合赵国共同攻打韩国，韩国急忙向各国求救。齐国以田忌为主将，以孙臧为军师，起兵救韩。田忌采纳孙臧“攻其必救”的计谋，率军直趋魏国首都大梁。魏国主将庞涓听到这个消息，立即停止攻打韩国，率领大军回救大梁。

为了赢得战争的胜利，孙臧向田忌建议说，魏国的军队一向骄傲轻敌，急于求战，一定会轻视我们，轻兵冒进。我们可以利用敌人这一弱点，示之以弱，诱敌追击，然后乘敌不备予以致命打击。孙臧还具体地提出了诱敌的方法，就是与魏军接触后就假装败退，败退中第一天挖 10 万个炉灶，第二天减少到 5 万个炉灶，第三天减少到 3 万个炉灶，让魏军误认为齐军每天都有大量的士兵逃亡，战斗力迅速减弱，而不顾一切地来追赶。果然如孙臧所料，庞涓见齐军炉灶天天减少，得意忘形地说：“我原来就知道齐军胆小，进入我国境内才三天，士兵就逃走了一多半”于是，他丢下主力，只率一部分轻装的精锐部队，日夜兼程地追赶。孙臧根据魏军的行动，在道路狭窄、地形险要、便于埋伏重兵的马陵，埋伏了 1 万多名射箭能手。庞涓夜间率兵追赶至此，齐军伏兵万箭齐发，魏军顿时乱作一团，死伤甚众。庞涓看到败局已定，羞愧自杀。齐军乘胜大破魏军，连续歼灭魏军 10 万余人，还俘获了魏太子申。

## 赵胜毁家解难

公元前 258 年，秦昭王派大将王齮率大军进攻赵国都城邯郸。邯郸城在秦兵的猛烈攻击下，岌岌可危，投降之声逐渐出现，而援兵又迟迟未到。赵国宰相平原君赵胜万分焦虑，寝食不安。

一天，有一位叫李同的青年求见。落座后，赵胜问道：“有何要事，快快讲来。”李同并未说有何事，却冒然反问道。“邯郸势如累卵，朝夕难保，平原君也为国破家亡担忧吗？”一句话打中了要害，竟使赵胜长叹一声，以凄凉的声调回答说：“邯郸城破，我便要作秦国的阶下之囚，怎能不担忧呢？”李同接着又挑逗一句：“以小子看来，尊君全不像忧虑的样子。”赵胜感到十分惊讶，忙问道：“为什么这么看呢？快与我说个明白！”李同说：“城中军民本已是衣不蔽体，食不果腹；可是，尊君后宫却有数百宫人，穿的是绫罗绸缎，哪里有担忧国破家亡的气氛呢？”赵胜无言可答，只得羞愧地说：“愿听教诲！”李同接着说：“秦兵一旦攻破城池，尊君还能有此享受吗？反之，如能打退秦兵，又何愁没有这些享受呢？以我看来，理当不惜一切，毁家解难，如果在紧急关头还想珍惜家产，那就如同抱着珍宝跳井，实在是愚不可及了。”赵胜这才恍然大悟，慷慨采纳了李同的建议，并立即付诸实施。宰相带头，大小官员也不怠慢，纷纷献财献物，充作军费，很快使城中军民的处境得到改善，大大地鼓舞了民心士气，一时群情振奋，投降的呼声消沉下去，求战的气氛高涨起来。赵胜又乘势组建了一支 3000 人的敢死队，交由李同带领，准备出城杀敌。

时隔不久，赵胜听说援兵即将到来，便命李同率敢死队，向秦军的弱处冲杀出去。秦军以为赵军久困孤城，兵弱马疲，士气低落，一定无力出战，放松了戒备。没料到突然杀出 3000 精兵，好似猛虎突入羊群，秦军措手不及，大败而逃。接着，赵胜的援兵又赶到，联合起来反击，一直把秦兵赶回了老家。

## 韩信画兵挂帅

秦朝末期，天下大乱。淮阴人韩信执剑天涯，行走江湖。后在项羽军中担任一个小小的官，因没有被西楚霸王重用，满腹韬略无用武之地，于是决定投奔刘邦。刘邦手下的谋士萧何非常赏识韩信的才华，多次在刘邦面前举荐韩信。怎奈刘邦却半信半疑。韩信一气之下，连夜离开军营，谋士萧何闻讯后，连夜策马乘月光追回了韩信，并竭力向刘邦保举让韩信挂帅统兵。

一天，刘邦拿出一块 5 寸见方的布帛，递给韩信说：“你在上面能画多少兵，我就给你带多少兵！”萧何在一旁暗暗叫苦：这小布帛上能画几个士兵？第二天，韩信交上布帛，刘邦接过布帛一看，只见上面画了一座城楼，城门口战马刚露头跃出，一面“帅”字斜出，小小的 5 寸布帛上虽然没有一兵半卒，但千军万马可以想见。萧何一见大喜过望，并趁机又对刘邦鼓说了一番。最后，刘邦终于答应把全部兵马交给韩信，让他挂帅。

韩信果然不负众望，在后来的楚汉战争中，刘邦采用韩信的计策，攻占了关中。在消灭项羽大军的过程中，韩信屡施妙计，功勋卓著，终于帮助刘邦消灭了项羽，建立了西汉政权。

## 明修栈道暗渡陈仓

公元前 206 年春，项羽凭借军事上的优势，企图独霸天下。他把全国分为 18 个诸侯王国，给各诸侯一个一个地封立王号，分配领地，又自封西楚霸王。项羽最不放心的敌手是刘邦，为了不让刘邦当“关中王”或回家乡一带去，一方面将险要地区巴、蜀、汉中三郡封给刘邦，封他为汉王，胁迫他离开关中；另一方面，又将关中一分为三。另设三个诸侯王，监视刘邦，阻其西进。

早有称霸之心的刘邦，对失去汉中极为不满，但又无力抗争，只好离开关中到汉中，定都南郑。刘邦在途中接受张良的计策，把一路走过的几百里栈道，全部烧毁。烧毁栈道的目的，是为了阻止诸侯军队的进攻，但更重要的是为了迷惑项羽，使他认为刘邦真的不打算回来了，从而放松了戒备。

公元前 206 年 5 月，项羽发兵进攻田荣，无暇西顾，刘邦和韩信乘机准备东征。韩信先派出一部兵力去修复栈道，佯装从栈道出击。守卫关中西部的章邯听说汉军修复栈道，不以为然，根本不予重视。可是不久，章邯接到紧急报告，说刘邦的大军已攻入关中，陈仓被占，守将被杀。章邯起初并不相信，以为是谣言，等到消息被证实时慌忙领兵出战，但已为时过晚，结果被逼自杀。驻守关中东部的另两个诸侯王，也相继投降。这样，不到三个月的时间，号称三秦的关中地区，全部被刘邦占领。

## 项羽破釜沉舟振军心

公元前 208 年，秦将章邯大败赵军，巨鹿被围，整个赵国危在旦夕。“赵王歇在危急时刻，四处求救。楚怀王派宋义为上将军，项羽为次将，率军约 7 万人救赵。

宋义畏敌如虎，当部队到达安阳时，在那里屯兵 4 天也不进兵。项羽劝宋义急速过河，配合赵军内外夹攻秦军，而宋义却不同意，说等秦军打得疲惫的时候再乘机进攻。那时正值冬季，天气很冷，又加雨雪，士兵们忍受饥寒，而宋义只顾自己吃喝，项羽一气之下，杀死了宋义。将士们见杀了上将军，个个惊恐，表示愿意服从项羽。楚怀王又封项羽为上将军。项羽亲自到各个兵营巡视，抚慰士兵，准备渡河攻击秦军。项羽先派英布和蒲将军领 2 万人渡河，援救巨鹿。接着，项羽率领全军渡过漳水北上。渡河后，项羽命令部队把渡船全凿沉了，饭锅都砸破了，岸边的房屋也统统烧光了，每人只发 3 天粮食，表示此去只有拚命，誓不后退的坚强决心。楚军将士斗志激昂，个个磨拳擦掌，准备拼一死战。楚军一到前线，立即把秦军包围，截断了他们的运粮后路。经过一场恶战，大破章邯军。以后，又乘胜前进。士兵们以一当十，杀声震天，所向披靡，终于解了巨鹿之围。

巨鹿之战是秦末农民大起义中最激烈、具有决定意义的一场战斗。这场战斗的胜利，基本上消灭了秦王朝赖以存在的秦军主力，扭转了整个战局，为最后推翻秦王朝的反动统治创造了极有利的条件。

## 刘邦的离间计

在对敌作战中，随时注意捕捉和利用敌国君臣之间的矛盾，使之互相猜疑，形成内乱，分崩离析，然后乘隙而攻之，这是战争中运用离间计的方法。楚汉相争时的刘邦之所以能击败项羽，很大程度上得利于离间计。

公元前 208 年，刘邦被项羽围困在荥阳城内。楚军在城外断绝了汉军的运粮甬道，城内粮草日渐困乏，十分危急。刘邦向项羽求和，项羽不肯。陈平向刘邦献计，建议离间项羽与亚父范增、钟离昧、龙且、周殷等人的关系，待项羽众叛亲离时，再举兵进攻。刘邦采纳了陈平的计谋，使人造谣说：项王属下钟离昧、龙且、周殷想要投降汉王。项羽为人本来就好猜忌，果然对钟离昧等人产生了怀疑。一天，项羽派使者到刘邦营中，陈平让侍者准备好十分精致的餐具，侍者刚一进屋，便假装惊讶地说：“我们以为是亚父派来的人呢，原来是项王的使者。”又把这些餐具端了出去，换上了十分粗劣的餐具和饮食。使者回营告诉了项羽，项羽对亚父也产生了怀疑。这时，亚父向项羽建议急攻荥阳，项羽却一反常态，拒不听从。过了几天，亚父得到了项羽已经怀疑自己的消息，便找到项羽告辞回乡。亚父在回乡路上患病死去。项羽失掉了亚父，又不信任钟离昧等人，真正成了孤家寡人。不久，韩信、陈平等入用计从城中救出了刘邦。以后，不到一年的时间，项羽便失去了军事优势。最后，该下一战，自刎于乌江。

## 陈平计救汉高祖

汉高祖七年（公元前 209 年），匈奴派兵南犯，大军围攻晋阳。为解除北方威胁，汉高祖亲率 3 万大军迎战，不幸被匈奴冒顿单于围困于平城白登山达 7 日之久。当时匈奴兵困于山下，旌旗蔽日，刀剑映月。而山上的汉军却人马疲惫，一筹莫展。

3 万兵马困在山中已有 7 日，刘邦愁眉不舒，茶饭不思。陈平看在眼里，急在心上。于是，他苦苦思索，心生一计，便率领汉朝使者悄悄下山，混入匈奴营中，秘密地把一份厚礼送给了冒顿的皇后阼氏，请她帮助解围。当汉使把黄澄澄的金子和亮晶晶的珍珠呈上之后，阼氏虽心中喜欢，口中却迟迟不承诺言。汉朝使者察颜观色，知道还没到点子上。于是，他按陈平的嘱咐又取出了一幅美人图，对阼氏说：“中原皇帝怕大王不肯退兵，准备把中原第一美女献给大王。这图先拿来给皇后过过目。”阼氏一听，心中思量：“大王若有了这个美女，我的地位可就难保了。”于是忙说：“这就用不着了，我请单于退兵就是。”当晚，阼氏便使出全身解数对冒顿软磨硬缠，终于说服了冒顿，下令网开一面，刘即便率军突围而去。

## 任尚改制胜羌兵

公元前 2 世纪初，羌人长期作乱，并常常兵指西汉的京城长安。朝廷派将军任尚前去平叛，任尚与羌人作战 8 年之久，毫无建树。

这时，郎中虞诩前来献策。他说：“兵法说：‘弱不攻强，走不追飞。’羌人骑马，日行数百里，来如暴风骤雨，去似利箭离弦。用步兵同羌骑争锋，势必陷于被动。这就是朝廷屯兵 2 万，仍旧不能摆脱被动挨打的原因所在。要想取胜，就应当从军队的改制做起。假如减去 2 万步兵，以 2 0 0 的粮饷买一匹战马，就可以建立一支上万人的精良骑兵。用这一万精骑去追逐数千羌兵，怎能不稳操胜券呢？”任尚听了，觉得十分有理，就将这一建议呈报朝廷得到批准。兵种改革后，战局很快改观。仅用了一年半时间，就全部平息了羌人的叛乱。

## 辕门拦驾严营规

公元前 15年，匈奴大举进犯，报警的烽火点燃不息。为防不测，都城长安也驻扎重兵。当时，刘礼、徐厉和周亚夫三位大将，分别率部驻扎在霸上、棘门和细柳。

这年冬季里的一天，汉文帝亲自慰劳长安附近驻军。先到霸上，然后到棘门，车马在军营中随意奔跑，出入自由，无人敢于过问，大小将领都是下马迎送。但到了细柳，情况就大不相同了。那里的驻军披甲戴盔，手持兵器，弓上弦，刀出鞘，时刻如临大敌。打前站的使臣一到营门就被拦住了。使臣大声喝道：“不许放肆！圣驾就要到达，令我前来通报。大胆的奴才，竟敢阻拦我，还不赶快大开营门恭迎圣驾！”说着便加鞭催马，想闯入营门。守门军士却拦住马头不放，并理直气壮地说：“军中只听将令，不听皇帝的诏令。没有将令，任何人都不得擅自入营！”双方正在争执，文帝的车驾已到营门前，守门军吏照样敬他一杯闭门羹。文帝只得下一道圣旨：“朕要入营劳军。”周亚夫接旨后，下令开营接驾。营门开了，文帝的车驾正要进门，守门军吏又告诫说：“将军有令，营中不准车马奔驰。”文帝只得遵照营规，令驭手勒紧马头，缓缓地行进。

文帝的车驾来到军帐前，只见周亚夫一身戎装，只作了一个长揖，口称：“微臣甲冑在身，不便跪拜，请以军礼相见。”文帝见周亚夫那威风凛凛的英姿，不由得肃然起敬。他令人称谢道：“皇帝敬劳将军！”然后按照程序，完成了劳军的礼仪，起驾回宫。

车驾一出营门，随从的大小官员便交头接耳地议论起来：“周亚夫做得太过分了，对皇帝如此怠慢，实在不该，万一圣上动怒，真是吃罪不起啊！”可是，文帝不但没有动怒，反而一路赞不绝口：“周亚夫真将军也！”

## 李广示假隐真惑匈奴

汉代名将李广一生活跃于抗击匈奴的战场上。从青年时代到年过花甲，他曾先后与匈奴进行了大小 7 余次的战斗。由于他机智勇敢，善于骑射，被人誉为“飞将军”。

有一次，匈奴大举袭扰上郡，汉武帝派一名宦官协同李广统兵抵御匈奴。一天，这个宦官率领几十名骑兵，与 3 个匈奴人遭遇，双方打了起来。匈奴人箭法高强，一边逃窜一边回身射箭，射杀了宦官，射死了几名骑兵。李广闻讯后，立即率领 10 名骑兵追赶那 3 个匈奴人。李广追了一会儿，发现了那 3 个步行的匈奴人，李广纵马疾驰，追了上去。他命骑兵向左右展开，自己亲自搭箭射去，当即射死了 2 人，活捉了 1 人。当兵士们将那活捉的匈奴绑上马刚往回走时，远处来了几千名匈奴骑兵。匈奴见李广只有百余人，以为是汉军诱骗他们的疑兵，都很吃惊，并引起戒心，立即占领了一个山头，摆开了阵势。李广的骑兵见状都很惊恐，想迅速拨马回撤。情况紧急，来不及弄清敌方的虚实，李广急中生智，大胆地命令道：“全队继续前进！”于是，大家迎着匈奴的大队人马走去。他们在距敌人只有 2 里的地方停了下来，李广跳下马，命令众兵士：“大家下马，把马鞍子卸下来！”众人不解，纷纷说道：“匈奴兵如此众多，且距离我们又很近，现在把马鞍子都卸了下来，如果匈奴兵来攻，怎么办？”

李广说道：“我们不能后撤半步，现在我们马鞍子卸下来，多疑的匈奴兵一定不敢轻举妄动，贸然进攻，而且会更加相信我们是引诱他们的”。

果然，匈奴兵未敢贸然进攻。李广为了及早脱身，索性让兵士将马放开，躺卧休息，直到天近黄昏，敌人始终感到奇怪，一直没敢攻击他们。天色渐渐暗了，匈奴见汉军若无其事的样子，深恐夜间被偷袭，于是便撤走了部队，而李广也带领骑兵顺利地返回了军营。

## 倒鞋脱身

西汉末年，王郎派兵包围了守卫蓟县的刘秀。刘秀抵挡不住王郎的攻势，率兵突围向南逃跑，王郎并不放过，在后面紧追不放。刘秀怕骑马逃跑目标太大，便命令士兵把战马赶到树林里隐藏起来，然后，又让士兵们把鞋后跟调向前，鞋尖向后绑在脚上。这样，走过的脚印，分明是向西走，变成向东走了。王郎率军追到树林边，看到地上的脚印，便率军向东追去。刘秀率领部队就这样脱身了。

后来，刘秀终于打败了王郎，并在洛阳称帝，建立了东汉王朝。

## 忠勇不屈守孤城

公元 7 年，耿恭随东汉军队西攻车师，把侵占那里的匈奴赶回了老家。战斗结束后，奉命留驻在车师附近的金满城，仅有数百军马。

次年 3 月，匈奴骑兵 2 万，进攻车师。耿恭听说，立即派兵 3 000 去增援，中途与匈奴相遇，寡不敌众，全部战死。匈奴乘势进攻金满城，耿恭据城固守，用毒箭将匈奴打退。然后，乘匈奴退兵之机，在 5 月间移驻在靠近泉水的疏勒城，筑垒据守。7 月，匈奴围攻疏勒，断绝了汲水的道路。城中掘井 1 丈不见水源，守军被迫从马粪中榨水来维持生命。耿恭虽处困境，毫不动摇，命人一边战斗，一边继续挖井，终于挖出水来。人马有水，重振斗志。匈奴看到一时难以攻取，暂且撤退了。

以后，匈奴乘汉明帝去世之机，再攻疏勒城。耿恭以效忠汉室宁死不屈的决心，激励将士，奋勇作战，一次又一次地击退了匈奴，迫使他们停止进攻，改用围困的手段。守军虽然给敌人以重大的杀伤，但自己也陷于粮尽弹绝的困境。幸而金满城安得王的妻子与匈奴有杀夫之仇，她的先世又是汉人，所以能在暗中给以支援，提供粮食和情报，使守军勉强得以维持。几个月以后，守军境遇越来越差，甚至用铠甲上的牛皮和弓弦来充饥。在这种困难的情况下，耿恭与全体将士对天盟誓，愿同生死，继续顽强战斗。匈奴乘守军危难之际以为降兵娶妻为诱饵，进行劝降，守军无人理睬。耿恭则乘机将匈奴军队的使者诱人城中，斩首号令，悬尸城门。匈奴军队见了，更加愤怒，又增加了兵力，猛攻这座仅有几十人坚守的孤城，仍然未能得逞。

在汉新皇帝章帝继位后，派兵前来支援，赶走匈奴，将耿恭等人接回。随耿恭回到内地的，仅有 1 人。汉朝全国人听说此事，无不称赞耿恭等人忠勇不屈的精神。朝廷对这 1 人也给以厚赏。

## 虞诩增灶示强摆脱羌兵

公元 111 年，羌人进攻武都郡。朝廷派虞诩去作武都太守，要他设法尽快征服羌人。虞诩带领 3000 人，进到陈仓以后，突然被数千羌兵拦住了，无法按期到达目的地。

虞诩为了摆脱敌人，大造已向朝廷申请援兵的舆论，等援兵到达后再向武都进发，并有意显示驻守待援的姿态。这样一来，羌兵被迷惑了，就放弃了对汉军的堵截。虞诩乘机领兵疾进，并命令部队每日成倍地增加锅灶。部下们对此很不理解，向虞诩问道：“兵法规定每天行军 3 里，以保持体力，防止敌人袭击。您却每天行军百里以上。过去孙臆用减灶的计策骗了庞涓，您却反其道而行之，每天增灶，这是什么意思呢？”虞诩解释说：“打仗都使用互相欺骗的方法，自古以来就是这样。现在羌兵很多，我军兵力不足，如不快速行动，就会被敌人纠缠，陷于被动。如快速行军，就容易摆脱羌兵的跟踪追击。每天增灶，羌兵就会误认为武都已派来部队救援，而不敢轻易与我交战，我军就会顺利前进了。至于过去孙臆减灶，那是为了示弱，我今天增灶是为了示强。因为情况不同、欺骗的手段也就不应该一样，但目的都是为了迷惑敌人。”果然不出虞诩所料，羌兵得知汉军每天增灶，真的以为武都派兵来救援，随即停止了追击。

## 懦弱将领下场悲

东汉末年，有个叫张扬的武官。这个人虽出身武夫，却性格过于温顺。他只知以恩德待人，而不知惩罚奸邪，遇事又犹豫不决。

一次，他发现一名部下谋反，十分恼怒。心想，平时我待他不薄，为何如此忘恩负义？当即令人将他押到帐前，打算严刑拷问，刨根问底，然后处斩，以正军法。谁知那人一到面前，就失声痛哭，连连叩头谢罪。接着，就哭诉自己是偶然犯错，现已后悔莫及，表示一定痛改前非，央求给以自新的机会，立功赎罪。开始，张扬还怒气不消，大声喝斥，说他是背信弃义的小人，死罪难饶。可是，在那人凄恻的哭诉下，心就慢慢软了，竟情不自禁地流下眼泪。谋反者见他动情，就哭得更加伤心，哀求之声极为悲切。张扬终于被哀鸣和眼泪征服了，竟也随着那人放声大哭起来。两人对哭一阵后，张扬的气全消了，于是将他赦免，不了了之。他对反叛者尚且如此放纵，对一般过失自然更加宽大无边。他以为对待部下宽仁厚义，必能使部下知恩图报，那知道，不但不见效，反使将士肆无忌惮，毫无纪律，为所欲为，连他的命令也被当成耳旁风了。

张扬所属将领看他懦弱无为，难成大事，便各找门路自作打算。周围的割据势力也乘机拉拢他的部下。与曹操勾结的部下杨丑首先发难，杀死了张扬，准备率部降曹。杨丑还没有出发，与袁绍暗通的睦固又将他杀死，率部投奔袁绍。曹操乘机出兵，杀了睦固，收编了这支纪律松散的队伍。

## 曹操移恶稳军心

东汉末年，军阀割据，出身于贵族世家的袁术占据了淮南。并于公元 198 年在寿春称帝，自称“仲家”。袁术僭称帝号，引起了各军阀势力的普遍不满。割据兖州的曹操率先发难，以汉室丞相的身份，公开对袁术进行讨伐。这一年，袁术兴兵攻陈，曹操立即率大军往救。袁术闻讯，自己就先有了三分惧意，忙留下大将桥蕤、李丰、梁纲、乐就坚守寿春，自己却躲到了淮南。双方在寿春一带相持了几个月，由于袁军坚壁自守，战事处于胶着状态。

曹操的军队由于远离后方，加之以旷日持久的对峙，军中粮食快要用尽了，派人到兖州去催送粮草，一时又不能到达。军队一旦缺乏后勤供应，必然失败无疑。为了稳定军心，曹操决计不把真相透露给士兵。于是，曹操召来典仓吏王屹，命令他用小斗付粮以解燃眉之急。过了几天，士兵们由于口粮不足，都产生了不满情绪，军中顿时怒言四起。这时，曹操又把王屹召到内室，对他说：“我想借你一件东西来稳定军心。”王屹忙问：“什么东西？”曹操说：“就是你的头。”当即，不等王屹申辩，就把王屹的人头挥刀砍下。随后，曹操将王屹的人头悬于军营大帐的高杆上，对士卒们说：“王屹身为典仓吏，在军队作战之际；私自剋扣军粮，现在已经查实，把他斩了。”而众人却蒙在鼓里，不知其中详情，还以为曹操公正无私，怨恨的情绪也就随之消失了。最后，曹操争取了时间，军粮也源源不断地送到了军前，终于打败了袁术的军队。

## 曹操骄敌诛文丑

三国时期，当曹操领兵救援刘延，解除了白马之困后，正打算收兵后撤，忽然听说河北名将文丑为报关羽斩颜良之仇，率领大军渡过黄河，追杀过来。曹操为了使文丑产生骄傲情绪，故意摆出错误的阵法，让文丑劫去粮草马匹，并打乱了前方的军队。文丑打了胜仗，夺了曹操的粮草马匹，便趾高气扬起来。当他失去戒备之心时，曹操乘机突然冲杀过来，文丑军措手不及，顷刻大乱，人马互相践踏，刀枪遗弃遍地，文丑也在乱军中被关羽杀掉。曹军很快取得了胜利，粮草马匹又全部夺回。

## 取胜也赏谏阻人

公元 209 年，曹操准备北征乌桓，企图消灭袁绍的两个儿子袁尚、袁熙的力量。

战前，曹操兴致勃勃地召集将领商讨行动计划。不料有不少人反对说：“袁氏兄弟如同丧家之犬，成不了大气候。我们现在劳师动众，远出塞北，绝非上策。荆州刘表拥有重兵踞守江汉要地，又有足智多谋的刘备帮助，一旦刘备怂恿他们乘我们北上之机，袭击我们大本营，我们就会首尾不能相顾，岂不有螳螂捕蝉、黄雀在后之忧吗？”众人中只有谋士郭嘉支持曹操出兵。曹操最后采纳了郭嘉的建议，下令部队北征。曹军历经千辛万苦，长途跋涉。途中无路，要开山劈岭方能通行。粮食接济不上，只得杀马为食。其间又有 20 里无水，要掘地 3 丈才能得泉。到了乌桓后，曹军耗费巨大，但最终还是杀了二袁，实现了曹操根绝后患的宿愿。

曹操怀着喜悦的心情，准备庆贺胜利，论功行赏，并令人登记出兵前谏阻北征乌桓的名单。这下子可把那些当初谏阻的将领吓慌了，一个个心中忐忑不安，等着受责。可是，当他们听候发落时，曹操却和颜悦色，并语重心长地说：“这次出兵虽然一举成功，却不能以正常的情况去看待。为了解决军中粮食供应问题，被迫杀掉了数千匹战马，实在是冒险侥幸取胜啊！诸位谏阻北征，确是万全之策，所以理当受赏。诸位以后有什么建议，尽管明言，不必多虑，”众将听后，喜出望外，对曹操更加心悦诚服。

## 历史上真正施用的“空城计”

史学界有人考证，《三国演义》中关于诸葛亮施用“空城计”惊退司马懿的记述，与时间、地点不符，怀疑是否真有其事。但三国时期，真正施用“空城计”的却实有其人。

公元218年，蜀军占领汉中，并由赵云和黄忠率数千人马驻守。第二年春天，曹操率大军从长安出发，经过斜谷，直逼汉中，企图重新夺回这个战略要地。赵云和黄忠见曹军人多势众，便不与交战，凭险据守。曹操围城数十天，攻不下来，只得撤退数十里休整待粮。一天，赵云率数十骑兵出营侦察敌情，正碰上曹操大军出动，狭路相逢。赵云明知自己势单力薄，不是曹军对手，而且营中兵力空虚，难以抵挡曹操大军。他眉头一皱，计上心来，就命令部下主动攻打曹军，边打边退。曹军一直追到蜀军营前，只见营门大开，一片安全迹象。曹操一向谨慎，怀疑蜀军早有埋伏，马上命令部队撤退。曹军刚撤退时，阵脚大乱。这时，赵云命令守营士兵擂鼓呐喊，并用强弓追射，假装伏兵杀出。这突如其来的攻击，使曹兵大惊，夺路奔逃，自相践踏，死伤很多。

## 留条生路涣军心

三国时期，曹操率领大军四处征战，屡战屡胜。当打到壶关时，由于这里地势险要，因此久攻不下。

曹操急得暴跳如雷，声称等攻破了该城，就把城里的人通通活埋。曹操的话传到城里，守城的将士和百姓们唯恐被捉住活埋，个个拿起武器，死守城池。这样，曹兵连续攻打了几个月，仍然攻不破壶关。这时，曹操的族弟曹仁献计说：“现在您把四个城门都团团围住，还说等攻下城就把里面的人通通活埋，这样反会激起他们拼命抵抗。如果久攻不下，也会影响我们军心的稳定。不如我们给敌人留出一个城门，放他们一条生路，壶关就会很快拿下。”曹操觉得曹仁的话有道理，就采纳了。以后，曹操在抓紧攻城的同时，让出一条路，让城里的百姓陆续逃了出来。壶关守城将士见了人心涣散，无力抵抗。没多久，曹操就攻占了壶关。

## 假计真用擒严颜

刘备进军四川，命先锋张飞先取巴郡。张飞率兵来到巴郡城下，百般叫骂挑战，严颜就是坚守不出。

张飞眉头一皱，心生一计。便命令士兵散去打柴，寻找进攻巴郡的道路。严颜守在城里，好几天不见张飞有什么动静，心里不免有些发慌，也就派了十几个士兵，扮作打柴的，悄悄溜出城，混在张飞的士兵中间，到处探听消息。

这天，张飞把出去打柴的士兵都找回军营。他坐在大营中，顿足大骂：“严颜老贼拒不出战，真是气死我了！你们找到进攻巴郡的道路了吗？”帐前有几个士兵立刻回答说：“将军不必着急，我们已经打探出一条小道。”张飞听完，故意大声说：“既然有路，为何不早说。”这几个士兵忙说：“这是刚才才打探到的。”张飞命令说：“事不宜迟。今天全军二更起来做饭，趁三更时分，明月当空，全军出动，人衔枚，马去铃，我亲自在前面开路，你们跟在后面前进。”命令一下，整个营寨就全都知道了。

严颜从扮作打柴的士兵口中听到这个消息，十分高兴地说：“我就知道这小子忍耐不住了。你从小路走，那一定得把辎重粮草放在后面。我截住你的后头，看你怎么办。”他命令：全军二更做饭，三更出城，在林木茂盛的地方埋伏下来，只等张飞从小路过后，一举杀出。

三更时分，果见张飞横矛纵马，从小路上走了过来，后面跟着辎重粮草。严颜看见时机已到，急令擂鼓，伏兵杀出。正在这时，更响的鼓声响起，一队凶猛的人马杀了出来。为首的一个大喝：“老贼，你跑不了了，我等的就是你！”严颜回头一看，正是张飞，张飞背后的军队也都勇猛冲杀。严颜见了，手足无措，只得勉强应战，不出十个回合，就被张飞生擒了。其他士兵见主帅被擒，纷纷投降。原来，张飞假计真用，走在前面的是假扮的。

## 将计就计破曹军

曹操率大军讨伐张绣，把张绣军围困在南阳城内。张绣关闭城门，坚守不出。曹操不急于攻城，而是围城观看了三天，第四天，曹操命令士兵在城西北角上，堆放干柴，而且召集诸将，扬言在那里攻城。

张绣的谋士贾诩在城上见了这种情景，便对张绣说：“我已经知道曹操的用意了，咱们可以将计就计。我在城上看见曹操绕城观察了三天。他看城东南角砖土的颜色有新有旧，参差不齐，设置的障碍物也多半毁坏不管用，就想从这里进攻，可假装向西北角堆积干柴，故意制造声势，想蒙骗我们调兵去守西北角。他们一定要乘夜色从东南角进攻。”张绣问道：“那怎么办？”贾诩说：“这事很简单。明天可以让身强力壮的兵士，吃饱饭，全部轻装，隐藏在城东南角的房屋内。然后让大批百姓扮成士兵，防守西北角。我们尽管让曹军从东南角登城，等他们进得城来，一声炮响，伏兵齐出，曹操定可活捉。”张绣听了贾诩的意见，觉得非常有道理，就完全采纳了。

早有暗探报告曹操，说张绣把全部主力都撤回西北角去了，而东南角却十分空虚。曹操听了十分得意，说道：“他们中计了！”于是，命令士兵暗中准备好铁锹、铁钩和其他爬城器具。曹军白天只进攻西北角，到了深夜二更时分，却从城东南爬上城墙。大批曹军入城后，只听一声炮响，张绣伏兵四起，曹操赶紧率军撤退。张绣军队奋力追杀，曹军大败。

## 还乡令成了战斗令

公元 23 年，诸葛亮用木牛流马运输军粮，再次兵出祁山，讨伐曹魏。魏明帝曹叡令司马懿统率大军 3 余万迎战蜀军。

当魏、蜀两军旌旗在望，鼓角相闻，随时准备厮杀的时刻，蜀军中却有 8 万人服役期满，已由新兵接替，正整装准备返回故里。蜀军将领们见魏军兵力众多，纷纷向诸葛亮提出建议：“敌军兵力雄厚，需有相应的力量方可克敌制胜。可令交替已毕的兵员延期一月登程，以壮声势。等到打退魏军后，再令其还乡方为稳妥。”诸葛亮却说：“统帅三军必须以信义为本。现在服役期满的士兵归心似箭，他们家中的父母妻子终日倚门而望。我们怎能为一时之需，而失信于军民呢？”说罢，便令各部催促应走的士兵，迅速起程。

蜀军准备还乡的士兵，开始听到魏军大举前来的消息时，生怕盼望已久的还乡意愿不能实现，现在亲眼看到魏军大队人马蜂拥而来，都认为不可能临敌脱身而走，肯定要留下来参加战斗。当听到诸葛亮催他们即刻登程的命令后，人人感到出乎意外，感激得涕泪交流，纷纷自愿报名，请求留下战斗。那些在队的士兵也受到极大鼓舞，个个摩拳擦掌，准备痛歼魏军。士兵们互相议论说：“诸葛公待我等恩重如山，终生难忘，理应誓死杀敌以报大恩。”有了这样高昂的士气，诸葛亮便巧设奇计，大败魏军。就这样，诸葛亮以信统兵，在紧要关头不改原令，从而使还乡令变成战斗的动员令。

## “三十六计，走为上策”

我国古代兵书《三十六计》中，最后一计为“走为上”。“走”，在古代汉语中是“跑”的意思。“走为上”，指在两军搏斗，处于劣势的一方不宜恋战，撤退才是上策。

三国时，诸葛亮出祁山准备北伐，由于用人不当，失掉战略要地街亭，不得不尽弃前功，冒险以空城计掩护部队回撤，以“走”换取了主力的保存。1940年5月1日，当纳粹德国的武装力量倾巢而出，向荷兰、比利时、卢森堡和法国如潮水一般汹涌而来，将数十万英法盟军赶鸭子式逼到英吉利海峡的危急关头，盟军当机立断，迅速横渡海峡，撤回英伦三岛，一走了之。正是这一“走”，才为四年后胜利地在诺曼底登陆保存了大批生力军。当初与英国一起撤退的一名法国军官说：“如果没有敦刻尔克的撤退，我们这些人哪能活下来，又哪能参加如今的诺曼底登陆并获得胜利呀！”

在红军时期，国民党几十万大军对中央苏区的前四次“围剿”之所以失败，除了政治上的因素之外，很大程度就是因为他们军事上不善走，不愿走，才被“肥的拖瘦。瘦的拖垮”，陷主动为被动，变胜利为失败；而红军则因为会走，才得以争取主动，在运动中各个歼灭敌人。而震惊中外的二万五千里长征，更是“走”的千古绝唱。

## 司马懿以快掩慢胜孟达

公元227年，魏国新城太守孟达秘密联系蜀、吴谋反。当时，屯军于宛城的司马懿得知这一情况后，暗中调遣军从，准备讨伐。

部将劝司马懿说：“孟达这个人向来没有信义，应当乘其举棋不定时，果敢出兵将其杀垮。”但是，按常规，司马懿要发兵平叛，必须先报告在洛阳的魏主，待得到批准后才能进兵。可是，从宛城到洛阳往返1600里，要走半个月的时间；而从宛城到孟达起事的上庸城有1200里，也要走10多天。如果等到魏主的批准后再起兵平叛，那么魏军只有在孟达起事后1个月才能开到上庸城。魏军和孟达的兵力对比是四比一，但魏军的粮食不足吃1个月，而孟达的粮食可以支持1年。这就是说，司马懿如果等接到旨意再进兵上庸，到不了目的地粮食就没了；而孟达则可利用1个月时间，充分做好应战准备。因此，时间成了双方争取主动的关键。足智多谋的司马懿为了争取时间，以快制胜，便一反惯例，当机做了决定。在没有接到魏主命令的情况下，就暗中率领大军疾速前进。三军分8路而行，昼夜兼程，结果只用8天时间就赶到了上庸。上庸因城墙不坚固，准备不足，在魏军优势兵力的攻击下，军心动摇，难以支持。仅1天时间，孟达的外甥邓贤和部将李辅等就开城门投降。魏军入城，斩杀了孟达，俘敌1万多人。就这样，司马懿以神速的行动，避开了粮草不足之短，发挥了优势兵力之长，结果大获全胜。

## 缓兵之计退吴军

三国时期，司马昭伐吴失败以后，全军北撤。诸葛恪率领吴军乘胜北进，一直进到魏国新城郡。吴军包围了城池，一连攻了三个多月，没有攻下来。

这时，诸葛恪十分恼怒，下令三月内一定要攻下这座城池，有懈怠者斩首。于是将士奋力急攻。在吴军的强大攻势下，城墙出现了一些缺口，眼看就守不住了。新城守将张特派使者到诸葛恪营中说：“魏国的法律是，守城百日而救兵不来，守城军将可以全部投降，家族的人也不会受牵连。现在将军已经围城 9 多天，请再宽容几日，我们就投降。现在先把城里的户口、账目送上。”诸葛恪深信不疑，便下令部队停止攻城。张特乘吴军息兵之机，迅速组织人力修补城墙。城墙修复后，张特登城挑战，大骂吴军道：“我城中还有半年的粮食，岂能投降！”诸葛恪大怒，亲自率领将士攻城。激战中，诸葛恪身上被射中一箭，当时正是炎热的夏季，将士中暑患病者日益增多，一时又很难攻下城来，诸葛恪只好下令退兵。撤退时，魏军又随后掩杀，大败吴军。

## 苻坚骄兵失利

公元 383 年，前秦苻坚率数十万大军南下，企图征服东晋。谢玄、谢石率晋军进至淝水南岸，以拒苻坚。当时苻坚占绝对优势，兵力约 30 万人。谢玄、谢石处于劣势，兵力约 8 万人。

面临严峻的形势，谢玄认真分析了敌我形势状况，认为，秦军在淝水北岸，晋军在淝水南岸，形成对峙之势。苻坚兵力虽多，但大都是沿途收拢和新招来的杂牌军，内部不稳，指挥不统一，而且步兵、骑兵混杂，前锋与后续部队脱离过远，将领又无谋略，只要击败前锋，乘乱进击，就可获胜。于是，定下了“乘秦军之乱而击之”的打法。

谢玄派使者去秦营，用激将法请求秦军退出淝水沿岸一箭之地，让晋军渡过淝水，然后和秦军决一胜负。秦军依靠兵多地利，答应了晋军要求，下令部队后退。没想到前面的队伍一撤，便阵势大乱，一发不可收拾，加上降将朱序乘机在秦军阵后大喊：“秦军败了！”后边的士兵便闻声而逃。这时，秦军的步兵、骑兵争相退却，部队建制不明，相互冲撞，形成了一片混乱。晋军渡过淝水之后，乘秦军大乱，迅速进击，秦军大败，苻坚中箭，仓忙逃窜。

## 檀道济惑敌撤兵

公元43年，宋军以檀道济为将征魏，战争初期打了不少胜仗。当进攻至历城时，遭到魏军大攻，粮草全部烧光，檀道济只好准备退军。不料这时宋军有人降魏，把宋军缺粮的情况告诉了魏军，魏军立即追来，情况十分危急。

为了安全撤军，檀道济心生一计。当夜幕降临时，他命令士兵以斗量沙，并要大声报数，故意弄得远近都能听到。然后，檀道济又让把军中所剩的粮食拿出来，撒在所量的沙堆上面。第二天清晨魏军看到后，确认宋军并不缺粮，便把投降的宋兵误认为间谍斩首示众，并停止追击，远远地观察宋军动静。当时，宋军尽管疲劳饥饿，仍表现得十分精神，檀道济镇静自若，举止坦然，缓缓带领部队行进。魏军恐有埋伏，更加不敢接近，宋军乘机安全撤退。

## 尔朱荣因将配兵

公元529年，北朝将领尔朱荣命令侯渊率兵进攻韩楼，企图一举消灭踞守在蓟城的以韩楼为首的起义军。

这以前，侯渊在镇压起义军时立了战功，晋升为骠骑将军、燕州刺史。这次，大家都认为尔朱荣命令侯渊进攻韩楼，必然会交给他大队人马，哪知只给他骑兵800人。将领们都认为，兵力太少，纷纷向尔朱荣建议增兵。尔朱荣解释说：“侯渊用兵长于临时应变，如配备大量兵力，反而会使他感到不灵，未必能运用自如，现在兵力已足够用了，料他必然成功。”侯渊也不嫌兵少，受令以后，便信心百倍地踏上征途。众将却将信将疑，观望成败。

侯渊在出兵前，即建立了众多旗帜，置办了大量军帐、马槽、炊具等物，造成大军出动的声势。然后亲自率领数百骑兵悄悄深入韩楼署地，细心查问情况，稳步向蓟城推进。当距离蓟城还有百里路程时，发现韩楼的将领陈周率领步骑一万多人迎面而来。侯渊将部队埋伏于有利地形，待机出击。直到陈周的大队人马通过之后，侯渊才突然从背后发起进攻。陈周军措手不及，伤亡惨重，被俘500多人。侯军将士欣喜若狂，正忙着清查战果时，忽然传来将令。“速将战马、军械物资交还俘虏，放他们返回蓟城。”部属们不解其意，找侯渊质问道：“血战得来的战马、军械物资不留下来自己应用，却要遣送资敌，是何道理？”侯渊耐心解释说：“我军兵力甚少，不宜力战，只可智取。我今突然放回大批战俘，韩楼不知缘由必然引起猜疑，便可将计就计进行离间，乘势取城，一举获胜。”众将们虽不深信，却也不敢抗拒，只得依计而行。侯渊在被释放的战俘将要进城时，率领精骑星夜向蓟城进发，拂晓前已赶到城下叩门。韩楼仓卒之间不明其相，怕归俘中有侯渊的内应，就不敢据城坚守，率领人马出城逃走。侯渊率军直追，将其军队击溃，生擒韩楼，接着平定了蓟州。

## 陷阱制伏大象军

公元 6 0年 1月，隋炀帝听说林邑国多奇宝，就派瓜州刺史刘方为统帅，带兵占领林邑，把奇宝据为己有。

刘方受命之后，火速行动，不久就到了林邑国附近。林邑的国王梵志听说隋朝大军到了，急忙遣兵守险，但被刘方所败，只得狼狈退走。正当刘方乘胜追击时，林邑国的士兵驱赶一群群大象，从四面八方蜂拥而来。刘方军士见了惊恐万状，不战而逃。为了对付林邑的大象军，刘方想出了设陷阱的办法。他命令士兵多掘坑穴，用草覆盖在上面，看上去就像平地一样。再次打仗时，就假装失败，引诱敌人追击，当敌人追到他们设置的陷阱地区时，大象军一个个在陷阱内乱蹦乱跳，吓得不知如何是好，全军大乱。刘方又命令部队用弓箭射击大象，大象惊恐退回，把打仗的阵角都破坏了。接着，刘方又命精锐的部队继续猛追，把林邑国的军队打得大败，俘虏和击杀万余人。刘方乘胜率大军追击，屡战屡胜，4月时，林邑国王梵志弃城逃走。刘方率军入城，刻石记功，随即凯旋。

## 诈术迭出兵常胜

古人说，兵不厌诈。隋朝时义军的首领刘兰成，诈术迭出，平生打了不少胜仗。

隋炀帝时，义军蜂起。义军首领慕容公顺率众 3 万攻打郡城时，以为城中粮食已尽，十分轻敌。不料，城中的一名叫刘兰成的小官，召集城中的百余名壮汉前来参战，增强了守城隋军的斗志，他们一起出击，把慕容公顺的义军打退，郡城得以保全。于是，郡城的郡官以及名门望族把城中的士兵和壮年百姓编为六军，分别率领，也让刘兰成率领一军。这时，有人挑拨离间地说。“刘兰成深得人心，对其他将领都不利，不如杀了。”郡官等虽不忍心加害刘兰成，却夺了他的兵权。刘兰成担心遭祸，就逃奔慕容公顺。慕容公顺对刘兰成的到来非常高兴，就想尊他为统帅。但刘兰成坚决推辞，最后担任了长史，而一切军机大事都听他指挥。

5 天后，刘兰成从义军中精选了 1 5 名士兵，再次攻打郡城。他把其中 1 4 名士兵分作几组，有的在距城远处堆送柴草，有的在稍远处执大旗，有的在近处埋伏，听到鼓声，就抢夺一些牧畜和放牧人跑回，同时点燃柴草。刘兰成带领其余 1 0 人直攻城门。这时，城上战鼓一响，伏兵就迅速出来，抢下 1 多头牧畜和几个放牧人就跑。刘兰成等人估计他们已经跑远，就撤了。隋朝守军出城追击，但见了前边有旌旗、烟火，怕有埋伏，便收军而还。后来城里人知道刘兰成派来抢夺牲畜和放牧人的人并不多，后悔当时没有追击到底。1 个月后，刘兰成真的要攻打郡城了，又组织 2 0 人直攻城门。城中人以为他们耍的是上次那种把戏，就派兵穷追不舍，结果遭到慕容公顺大军的攻击，只得急忙回城。慕容公顺大军兵临城下，刘兰成靠自己在城中的威望在阵前招降，城中人争相投降。

以后，又一支义军首领臧君相率众 5 万来与慕容公顺争夺地盘。慕容公顺由于人少，十分恐惧。刘兰成就献策说：“臧军相离这里还很远，必然没戒备，请将军快派兵袭击。”慕容公顺接受了这个建议。他们以急行军的速度赶到臧君相军营附近，对方并不知晓。刘兰成组成敢死队，装成臧军抢东西回营的士兵混入敌人军营，半夜举刀起事。这样，在内外夹击下，臧军大败而逃。

## 李光弼智降二将

唐肃宗时，司空李光弼与叛将史思明在河阳城交战，开始时，攻守都没有进展。史思明想断绝李光弼的粮道，就把军队拉到河清县。李光弼探知，也亲自率领军队到临近河清县的野水渡去驻扎，修筑堡垒，与史军对阵。

两军相持了一天，李光弼就想回到河阳城。临走时，只把部将雍希颢和一千名军士留下防守，并下令说：“史思明有两名勇将，一个叫高庭晖，一个叫李日越。他今晚必然派其中一名来劫营。你们只可固守，不能出战。”雍希颢和士兵们莫名其妙，只好遵命。

当夜，史思明果然派李日越去劫营，并告诫说：“李光弼善于守城，害怕打野战。现在把兵驻扎在平原上，已经陷入我的圈套，必然被擒。你今夜劫营，务必把他擒来。若擒不到，你就不必回来见我。”李日越听了，遵令而行。李军来到阵前，便喝问：“司空在哪里？叫他出来答话。”雍希颢答道：“他昨夜已回河阳城去了！”随即反问道：“将军姓李还是姓高？”“姓李！”雍希颢马上笑着说：“想是李日越将军了。司空有命，知将军平素忠心耿耿，只不过被环境所逼迫才跟着史思明的。所以，令我在此迎接将军。”李日越见对方并无敌意，并很理解自己的处境，又想起史思明“捉不到李光弼就休回来见我”的话，便对部下说：“如今捉不到姓李的，回去大家都难免一死，不如投降吧！”部下没有不同意的。于是，他们都放下武器，请求投降。雍希颢热情地迎接，并很快引见李光弼。李光弼便把他当作心腹。李日越十分感激，自告奋勇要写信劝他的同僚高庭晖来投降，李光弼却说：“不必了。他自然会来投诚的。”过了几天，高庭晖果然率部队来投降，李光弼给以优厚待遇，并同时将他与李日越奏请朝廷给以官职。

许多人对李光弼不费一兵一卒，就收降了敌军两员猛将，百思不解，便去询问。李光弼答道：“史思明说我只能守城，不能野战。我把部队转移到野水渡，他以为我进了圈套，必然派遣勇将李日越来攻击。但我离开了，李日越找不到我，自然不敢回去交令，除投诚外实无别路可走。高庭晖的才勇都胜过李日越，见李日越在我这里受重用，必然也来投诚。他俩当时所以跟叛将史思明干，并非真心。”大家听了，无不叹服。

## 张巡的草人诈敌计

唐朝安史之乱时，安禄山的部将令狐潮把唐朝将领张巡围困在雍丘城中。张巡在寡不敌众的情况下令士兵扎了 10 多个草人，给草人罩上黑色的外衣，夜里坠下城去。令狐潮的士兵以为守军坠城突围，便争先放箭，张巡白白赚了几十万支箭。后来，张巡又在夜里把真人坠下城去，令狐潮的士兵以为张巡又来“草人借箭”，便不加理会，也毫无战斗准备。张巡坠下的 500 名敢死队士兵，突然冲向令狐潮军营，杀得敌人措手不及，狼狈逃窜。这就是历史上有名的“蒿人得箭，死士砍营”的故事。

## 第一个称帝的农民起义军女领袖

中国农民战争史上的第一个称帝农民起义军女领袖叫陈硕贞。她是睦州（今浙江建德县）的一名妇女。由于不满唐朝统治，用宗教神话宣传鼓动农民反抗唐朝的统治。陈硕贞在公元653年1月，即唐高宗永徽四年十月正式举兵起义，自称文佳皇帝，以妹夫章叔胤为仆射，以英勇善战的童文宝为大将。起义军首先攻克了桐庐，接着，又攻克了睦州和于潜，以后又进攻歙州和婺州等地。农民参加起义军的有好几万人，声势日益浩大。

唐朝派扬州刺史房仁裕带兵去镇压，并在武力镇压的同时，采用分化瓦解的办法，诱骗起义农民投降。陈硕贞、章叔胤不幸于同年1月被俘牺牲，起义失败了。

陈硕贞起义虽然受历史条件的限制失败了，却大大震撼了浙江一带的封建统治。陈硕贞作为中国第一个称帝的农民起义军女领袖，她做皇帝比武则天称帝早30多年。

## 假猎诱敌

公元679年6月，西突厥的首领阿史那都支与李遮匐相勾结，不断向内地进行侵扰。唐高宗召集群臣，商议发兵征讨。吏部侍郎裴行俭主张，可以假借派遣大使护送已经死去的波斯王的王子泥洹师回国的名义，途经西突厥境内，乘机平叛，用不着大动干戈。高宗同意了意见，就封泥洹师为波斯王，命裴行俭为安抚大使，去执行这一任务。

裴行俭曾经被贬职到西州任都府长史，在任期间，很有政绩。这次他奉令送泥洹师经过西州时，都府的大小官吏都到郊外迎接。裴行俭就召集他们豪杰子弟一千余人跟随自己，并宣传说，现在天气太热了，不能够远道跋涉，需要等到稍微凉爽些才能往西去。阿史那都支听说后，也就放松了戒备。过了几天，裴行俭又召集附近各镇的少数民族酋长到住所来，对他们说：“我当年在西州期间，最喜欢打猎取乐，现在想重温昨天的快乐，谁能跟我去呢？”这话传出后，各酋长的子弟争抢着要去，一下子就聚集了一万多人。裴行俭表面上说要去打猎，所以对这些人进行了一番训练。又过了几天后，裴行俭率领这支部队迅速西进，很快深入到了阿史那都支地区。

阿史那都支以前曾经与李遮匐约定过，准备到秋天时再率军阻挡唐朝使者。这时，他突然听说裴行俭大军已进入他的地区，吓得惊慌失措。只好率领他的子弟前去迎接，结果被裴行俭所擒。然后，裴行俭又传去邀请信，召集各酋长，待他们到来时，予以全擒。接着，裴行俭轻装前进，连夜袭击李遮匐。途中，捕获了李遮匐和阿史那都支互派的两个使节。裴行俭下令将李遮匐的使臣释放，叫他先去告诫李遮匐说。阿史那都支已被擒。李遮匐得到消息后，感到大势已去，也只好投降了。

## 骗俘诱敌

公元698年5月，契丹的松漠都督李尽忠等举兵反叛，拔地攻城，威胁很大。朝廷派遣曹仁师等2位大将军率领部队前去平息这场叛乱。8月，两军在峡石谷交战。叛军首领李尽忠在朝廷的大举进攻面前，采取了骗俘诱敌计，结果大获成功。

原来李尽忠在以前的作战中，曾经俘虏唐军数万人，把他们囚禁在地牢中。这次，契丹人让守卫地牢的士兵欺骗被俘的唐军说：“我们这些人的家属，饥寒交迫不能自存，只要官军到来，我们就去投降。”随后，契丹人又把被俘的唐军士卒从地牢里放出来，给他们胡乱吃了些糠粥，表示了慰劳之意，并对他们说：“我们想养活你们都没有粮食，把你们杀掉又不忍心，现在还是把你们放走算了。”被俘的唐军士卒被契丹叛军释放后，跑回去将守卫地牢人的话以及契丹给他们吃糠粥的事全部讲了，唐军诸将听了也不作分析，就信以为真，争先恐后地要去进击，都想得个平叛头功。契丹人发现唐军上钩以后，在他们进军的路上，又故意派了一些老弱残兵去乞降，把一些老牛瘦马放牧在大道两侧。曹仁师等人看到这种情况，都以为胜券在握，更加丧失了警惕，松弛了戒备。他们放弃步卒，率骑兵孤军深入，贸然进军。在唐军深入到峡谷时，突然遭到李尽忠等设置的伏兵的截击。曹仁师等率领的骑兵顿时被冲得七零八落，溃不成军，副将张玄遇等做了俘虏。

契丹在大败唐军时得到大唐的军印，让人写了一封假信，命张玄遇等被俘将领签了名，给唐军的后续部队送去。假信上说：“官军已经把契丹叛军打败了，如果你们不能及时进击，将帅士兵都要严惩。”后续部队首领燕匪石等得到假信后，也信以为真，昼夜兼行，连吃饭休息的功夫也都用于赶路，弄得士兵十分疲惫。这时，契丹叛军又以逸待劳，在唐军的进军路上，伏兵突然杀出，把唐军全部歼灭。

## 小官折服大将

公元76年，唐朝名将郭子仪统率大军驻扎邠州。有一段时间，因为有事回朝廷，就将部队交给儿子郭晞带领。郭晞治军不严，纪律松弛，放任士兵胡作非为。民众怨声载道，无处申诉。邠州州节度使白孝德明知这些情况，却碍着郭子仪的权势的情面，不管不问。泾州刺史段秀实前去责备，白孝德却向他讨教办法。段秀实答道：“这有何难，只要委任我一个都虞侯的职务，保管能杜绝这些违法乱纪的行为。”白孝德真是求之不得，立即表示同意。段秀实任职后，便打算惩办那些罪大恶极的兵痞，杀鸡警猴。

一次，郭晞部下1名士兵酗酒闹事，不但砸烂了酒坛和家具，还刺死了卖酒的老翁。段秀实一听此事，立即派人把1名军士拘捕起来，全部就地正法，并将人头挂在城门上示众。郭晞部下咽不下这口气，竟然披挂整齐，准备找白孝德算账。白孝德胆颤心惊，连忙找段秀实商量对策。段秀实却从容不迫地说：“好汉做事好汉当。我辞掉这个官，自己承担责任算了，何必惊慌呢？”于是，他让一个老兵牵着马，向郭晞的军营走去。

段秀实一到门前，就有许多军士迎住，准备动武。段秀实冷笑一声说：“常侍（指郭晞）哪里对不起你们，副元帅（指郭子仪）哪里对不起你们！你们为什么要败坏郭家的威名呢？”正说着，郭晞走出门来。段秀实将话锋一转，对郭晞说：“副元帅功盖天地，威震九州，可要十分珍惜这个威名啊！您纵兵扰民，无恶不作，放任下去难保不发生变乱。到了那时，不但您难以脱掉罪责，就连副元帅的声名也会丧失。”说得郭晞无言以对。郭晞忙喝令军士各归本部，并向段秀实拜谢说：“幸得教诲，一定从命！”段秀实却说：“饥肠辘辘，需要用饭。”饭后又说：“身体不适，我要在此就宿。”郭晞深恐部下闹事，专门派亲随人员警卫。第二天，郭晞还特意跟段秀实到白孝德帐前表示歉意。从此之后，驻兵扰民的事就很少发生了。

## 深入敌穴解恩仇

公元76年，唐朝叛将仆固怀恩纠集吐蕃、回纥等部约30多万兵马，向南大举进攻。朝廷听说后惊恐不安，急忙重新起用名将郭子仪挂帅，命他带领1万人马前往御敌。

两军对阵期间，郭子仪听说仆固怀恩突然病死，吐蕃、回纥互不统辖，正在争名夺利，就派部下李光瓚到回纥营中劝他们反戈归唐，共同打击吐蕃。回纥首领一向对郭子仪十分尊崇，因为听说他已被奸臣鱼朝恩陷害而死，才同意随仆固怀恩南下攻唐，忽又听说他依然健在，不敢相信，便说：“既然郭令公还健在军中，为什么不让他出来与我见面？”李光瓚只得回营汇报。郭子仪当即决定亲赴回纥营中会晤。众将担心发生意外，百般劝阻。他却自信地说：“敌我众寡悬殊，要想以力取胜十分困难。过去回纥帮助我平定安史之乱时，曾经约定互相信任，我今挺身而出，当面说清利害关系，就会不战而胜。”众将很不放心，都主张选拔5000骑跟随，以防万一。他制止说：“此去全凭过去的信用，如果携带重兵，不但没有好处，反会坏了大事。”说完便带领几个人骑马出营，他的儿子郭晞拦马劝说道：“父亲大人是国家的元帅，岂可冒险入虎穴，万一有闪失，后悔就晚了。”郭子仪说：“当前形势，即使以死相拚，也只能是父子都亡，大唐难保。如能劝说成功，实在是国家和万民的幸福，我怎么能顾惜我一个人的安危呢？”说完，用鞭子抽打郭晞的手，喝声“走开！”便催马骑出营门，直向回纥营中驰去。

由于郭子仪在回纥中素有威望，又能赤诚相见，所以很顺利达成了协议，决定共击吐蕃。吐蕃首领获悉后，急忙领兵回撤。回纥与唐军一起追击，吐蕃逃走，终于使唐朝江山转危为安。

## 釜底抽薪撼军心

公元 88 年，割据势力杨行密和孙儒，在江淮地区你争我夺，造成饿殍遍野、民众相食的惨景。可是，双方却仍不肯歇兵休战。经过反复较量，形成杨行密屯据宣州，孙儒屯据广陵的对峙局面。唐朝官方无能为力，只能根据割据者的势力范围晋封官爵，维持表面的统辖关系。

过了两年，双方再次开战。杨行密屡战屡败，最后只得据守宣城。孙儒兵临城下，杨行密见形势不利，打算弃城出走。他对众将说：“孙儒的兵力是我们的十倍，我们屡战不利，不如弃城往后撤，你们意下如何？”大将刘威反对说：“孙儒倾巢而来。想要速战速决。我们应当凭险据守，让他们疲惫，再派轻骑偷袭他们的粮道，使他们前进求战不得，后退无粮充饥，如此就可以坐待他自毙了。”又有谋士戴友规补充说：“孙儒与我军相持数年，互有胜负。这次倾巢来犯，意思是以势取胜，实在是孤注一掷。我若闻风而走，正中其计。为什么不坚守宣城来挫伤他们的锐气，再以釜底抽薪之策，瓦解他们的士气，必能取胜。淮南民众跟随将军过江的很多，孙儒军队中向我归降的淮南人也为数不少。如能先将这些人送回乡里，让他们各安其业，必然使孙儒军士普遍产生归乡心理。一旦他们军心动摇，战无斗志，我们再出兵决战，何愁不胜。”杨行密顿时舒展愁眉，欣然采纳了他们的计策。

杨行密照计而行，果然如釜底抽薪，使孙儒军士气逐渐消沉，加上军粮缺乏，疫病流行，战斗力明显下降。四月，杨行密实施反攻，孙军大败溃逃，孙儒被俘。在被押赴刑场处斩时，孙儒见到了刘威，向他说：“听说是你出谋划策把我打败的，如果我有你这样的人就不会失败了。”

## 刘 鄩的金蝉脱壳计

五代后梁时，梁将刘 鄩与晋王李存勖在魏县对峙，准备大战。当刘 鄩发现李存勖把主力调到魏县而太原空虚时，就决定把军队撤出去偷袭太原。

刘 鄩驻地四周有城墙。平时，卫兵总是打着旗子在城墙上来回巡逻。李存勖官兵远远望见城墙上巡逻的士兵，就知道城中刘 鄩军还在，不敢来犯。刘 鄩为了悄悄地把兵撤走，而不至于遭到敌人的追击，便让士兵训练了一批毛驴，能够像士兵一样在城墙上来回走动，然后又扎制了一些草人，穿上士兵的服装，插上旗子，绑在驴身上。于是，毛驴驮着草人整日在城墙上来回走个不停。李存勖连日只见城墙上旗子晃动，却不见城中有任何动静，感到十分可疑，派兵侦察，才知道刘 鄩的大军已撤走两天了。这时，李存勖再派兵追击，已经来不及了。

## 刘仁贍轿子守孤城

公元 955 年，后周世宗柴荣挥军攻占南唐的许多地区。南唐大将刘仁贍据守寿州，抵御柴荣。当时，支援刘仁贍的部队已接近寿州，只因这些部队的首领胆小怯阵，不能冲破周军的包围，进入寿州。刘仁贍见此情景，一面上书自己的上司齐王景达要求援军迅速到位，一面孤军与周军决战。不料齐王竟以恶语拒绝，刘仁贍便陷于困守孤城坐以待毙的处境。

在这种情况下，刘仁贍忧愤成疾，卧床不起，守城将士也人人义愤填膺，怒不可遏。刘仁贍的幼子刘崇谏气愤不过，竟发泄怨气说：“朝廷不明事理，任用奸邪，父帅纵有报国之心，也实难挽救危局，与其坐以待毙，不如献城投降，免得再受这份窝囊气。”刘仁贍当即严加训斥。刘崇谏不服，就在当天晚上私自坐船逃走。刘仁贍十分恼怒，立即下令斩首示众。刘仁贍一向带兵严格，众将虽然不忍看着刘崇谏被杀，却都不敢出面说情，只得请监军周廷构前去救命。周廷构在刘仁贍病床前痛哭流涕，苦苦哀求，刘仁贍根本不听。周廷构在为难之时，急中生智，跑到刘仁贍的夫人那里，请她出面说情。哪知刘夫人也是勇于灭亲的女中豪杰。她坚定地说：“世间哪有不爱儿子的母亲呢？可是军法不可私，名节不可亡。如果宽恕小儿，就破坏了军法，毁掉了刘氏的名节。留下小儿一命，就使我和刘公无颜去见将士，军法也就不能贯彻执行了。岂可因小失大，不顾国法军纪呢？”几句话说得周廷构无言以对，只好同意行刑。刘夫人收尸埋葬时，全城军民无不感动，悲痛不已，并一致表示要以此为戒，继续支撑危局。

以后，柴荣加大兵力击溃了援军。南唐将领逃的逃，降的降。昏庸的南唐中李琼见大势已去，上表称臣，割地求和。但卧床不起的刘仁贍仍然命令众将同心协力，坚守孤城。直到他不省人事的时候，他的副官孙羽假借他的名义写了降表，周军才进了寿州城。

周军入城那天，刘仁贍死去。善于发扬正气激励三军的柴荣，追封他为检校太尉兼中书令、天平军节度使、彭城郡王，并亲自书写赞词，称他“尽忠所事，大节无亏”。李琼听说后，为了沽名钓誉，也放了一个马后炮，追封刘仁贍一个太师的头衔。

## 宽仁厚义的统帅

北宋名将曹彬，一向以宽仁厚义著名。这一点，不仅他的部下赞许，连敌人也叹服。

曹彬镇守徐州时，有一名官吏犯法，审理后，判处杖责，只等行刑结案。可是，报到曹彬那里，却石沉大海，直拖了一年之久。众人以为他已经忘记，也就不再提起。一日，曹彬突然批示：按律行刑结案。众人不解其意，询问情由。曹彬解释说：“去年判刑时，正值此人刚刚结婚。如果受了杖责，不仅本人疼痛难熬，新妇也要受尽折磨。公婆一定会骂她是丧门星，她有口难言，岂不委屈？我有意暂缓行刑，既可严格法规，又能体恤人情，有何不好？”众人听后，无不深受感动。受刑人更是感恩戴德，永世不忘。

公元974年，曹彬奉命南渡长江讨伐南唐，连续挫败南唐军的抵抗，进军十分顺利。第二年8月，四面包围了金陵。南唐后主李煜只知吟风弄月，填词作赋，兵临城下，他方寸已乱，不知如何是好。宋军胜利在望，曹彬却突然患病卧床不能理事，军中失去统帅，千军万马无人作主。众将前去探望，曹彬说：我的病是心病，全由担心兵入金陵乱杀无辜引起，不是药物所能医治得了的。大家如果真的关心我的病情，就请一起对天发誓，保证入城不乱杀一人。果能如此，我的病体可不治而愈。”众人听了，欣然从命。

第二天，曹彬病愈，照常理事。第三天下令攻城。李煜君臣不敢再作抵抗，只得率领大小官员出城投降。曹彬以礼相待，又命李煜回宫整理行装，同时下令宋军不得进入宫门。有人担忧说：“李煜回宫，无人看管，发生意外，怎么处理？”曹彬很自信地说：“李煜为人文弱怯懦，既已归降就绝无自尽的勇气。除此之外，还有什么意外之事呢？”坚持不许宋军入宫门。由于将士遵守盟誓，宋军入城秋毫无犯，南朝宫廷自然更无骚扰，以致许多年以后，仍然保持着豪华的面貌。

## 狄青投钱鼓士气

北宋大将狄青征伐侬智高，军队刚动身，就碰到不少困难，将卒多有怨言。为鼓励兵士斗志，统一全军号令，狄青取出一个个铜钱，放在手掌心上，口中念些咒语，对天发祝愿道：“此次用兵如能取胜，这些铜钱落到地面，都要正面朝上。”左右随从都劝阻狄青不要投下这些钱币，说要是正面不能朝上，恐怕会动摇军心，还是不投为好。狄青不听劝阻，硬要投钱。全军将士无一不凝神注目观看。只见狄青路起脚跟，忽然将手一挥，一下将铜钱全部投出，10枚铜钱清一色正面朝上落地。众人见了，目瞪口呆，几秒钟后，方才发出欢呼之声，响震山林旷野。狄青也异常欣喜，回顾左右随从，命取出10个钉子，将落地铜钱就地钉住，又罩上青纱笼。狄青亲自上封，对将士们说：“等凯旋班师，再到此地拜谢神灵，取走这些钱币。”

在这次战役中，狄青军队果然大获全胜。奏捷回朝时，又经此地，拔下钉子，收取钱币，这时大家才发现这些铜钱两面都一样，都是正面的花纹。众人不禁啼笑皆非，但都佩服狄青的智谋超群，不愧为宋朝的一员优秀将领。

## 浇筑冰城拒敌兵

公元 9 9 年 9 月，辽圣宗耶律隆绪和萧太后率 2 0 万大军，越过易水，进攻遂城。负责遂城防守的是宋朝名将杨延昭。遂城城池小，守军不满 3 千，杨延昭又请不到援兵，情况十分危急。

辽军萧太后亲临城下督战，辽军势重，攻城甚急。杨延昭发动全城军民奋勇杀敌，死守遂城。由于是反侵略战争，所以宋军士气旺盛。但毕竟寡不敌众，宋军渐渐支持不住了。

正在这时，北方刮来了一股寒流，气温骤然降到零度以下。杨延昭一见高兴万分，说道：“天助我也！”他急令全城军民挑水浇城，一夜功夫，城墙的正面全部浇到了。由于天冷，水浇处立刻结冰。第二天，只见遂城城墙晶莹透亮，成了一座冰城。辽兵只要走到城下，便站立不稳，要想攻城就更不可能了。萧太后只得放弃进攻遂城的计划，去转攻其他地方。辽兵转移时，杨延昭开了城门，乘势追杀，结果大获全胜。由于抗辽有功，杨延昭被提了官职。

## 岳飞撒豆战杨么

南宋时期，盘踞在洞庭湖的杨么反宋作乱，声势浩大，震动朝廷。皇帝大怒，命令岳飞率兵前去讨伐。由于岳飞的部下都是陆军，不习水战，而杨么的部下在湖区水生水长，善于水战，所以，岳飞两次下令出战都告失败。

怎样使杨么水兵在船上安稳行走的长处得不到发挥呢？岳飞想来想去，找到了办法。他叫军士们准备几石生黄豆和几斗稀薄的浆水。第二天，命令士兵携带这些黄豆和浆水，连同火药弓箭出发作战。在双方相距很近时，即刻将黄豆和浆水撒到敌人船上。浆水和黄豆很滑，谁踩上也站立不稳，水兵也不例外。这一招还真见效，杨么水兵在船上个个前扑后倒，无法打仗。宋军乘势发动攻击，用带火箭的弓箭向敌船发射。几十艘敌船着火被毁，宋军大获全胜。

## 方腊诱敌深入

公元 11 年 01 月，爆发了方腊起义。北宋朝廷惊恐之余，派驻守两浙的都监蔡遵、颜坦领兵 5 千前去镇压，想乘义军立足未稳之时，扑灭这场农民起义之火。在浙江新安江与潮山之间，有个狭小的地带，叫息坑，靠山临水，地势险要。起义军首领方腊得知宋军前来，就命农民起义军在这里布下了天罗地网。 月 1 日黄昏，已是寒风凛冽，蔡遵、颜坦带领的宋军赶到了距息坑不远的威坪镇。一路上，他们没有发现一个起义军的影子，以为起义军惧怕官兵，早已闻风而逃，便在威坪镇安营扎寨，起锅做饭，打算次日一早进山搜索。正当军营刚刚升起袅袅炊烟，附近山头上响起一阵呐喊，早已等候在这里的起义军杀下山来。宋军顿时乱作一团，蔡遵等人也都大吃一惊，但见起义军势单力薄，也就不放在眼里，下令停炊迎战。而起义军只是佯攻一阵，马上向后退去。宋军眼看就可能抓住起义军了，哪里肯放，紧紧追赶。追过了条羊肠道后却不见了起义军的踪影。天色已晚，狡猾的蔡遵、颜坦疑心中计，忙观看四周地形，发现宋军已经陷入三面险峰峭壁，一面江水汹涌的息坑谷地，大呼中计，忙令退兵。却听得一声锣响后，四处火光冲天，杀声震地。埋伏在息坑的起义军手持竹刀、竹枪，铺天盖地杀向宋军。宋军早已晕头转向，只有招架之功，无还手之力。一夜激战，宋军全军覆没。

## 岳飞借奸除逆

公元1139年，岳飞收复建康府后，被升为通泰镇抚使。同年，金人在大名府封宋朝投降官员刘豫做大齐皇帝。此后，刘豫多次配合金人攻打宋军，成为宋军北伐的障碍。岳飞认为要想拒逐金兵，必须先除去刘豫。他了解到金元帅兀术对刘豫非常忌恨，就想利用这一关系铲除刘豫。

这时宋兵报告，捉到一个金国奸细，岳飞认为这是个好机会。当岳飞见到那被捉的奸细时，便故意将他当作是自己派出去的人，责问他说：“你不是张斌吗？前些日子我派你送信给刘豫，要他设法把兀术骗出来。谁知你却一去不复返。我只好另派人去联系，如今刘豫已经答应到冬天把兀术引诱到清河，并和我共同夹击。当初你为什么不把信送到呢？”奸细一听，逃生的机会来了，也就顺水推舟，聪明地冒认张斌。岳飞说要他将功赎罪，令他再送一封信给刘豫，信中叙述谋杀兀术的具体事宜，将信封成腊丸。岳飞又嘱咐道：“这回你一定要保守秘密，把信送到，这封信关系到我们抗金救宋的大事。”这奸细连连点头承诺，想不到不仅保住了小命，还窃得重要情报。他火速赶回金国，将信立即交给兀术，将所听到的又作了补充。金兀术勃然大怒，立即撤消了刘豫的皇帝称号，并把他充军到临潢。

## 岳飞大破“铁塔兵”、“拐子马”

公元1141年05月，金兵分四路向南宋王朝发动大举进攻。金太祖的四太子兀术，亲自担任一路元帅，率领10万精兵南渡黄河，扑向中原。在这危急形势下，宋高宗命令岳飞兼任河南北诸路招讨使，率军前往退敌。7月初，岳飞率军进驻郾城。

兀术决定使用所谓的常胜军“铁塔兵”和“拐子马”袭击郾城。“铁塔兵”是兀术从全军中挑选出来的亲随卫队，他们头戴铁盔，脸罩铁网，身披铁甲，脚穿铁鞋，浑身上下除了两只眼睛外，可以说是刀枪不入。“拐子马”是把战马从头顶到屁股，全盖上铁马甲，只因要跑，才不得不露四只马脚。铁兵骑在铁马上，真像一座座铁塔。“拐子马”跟“铁塔兵”相配合，士兵勇猛，马步迅速。在战场上，若对方人少，就实行包围，人多就左右冲击，着实厉害。

当岳飞得知兀术带领“铁塔兵”和“拐子马”前来进攻时，便具体分析敌情，决心以己之长击敌之短。开战后，岳飞使用“盾牌军”冲入敌阵，他们左手拿着盾牌，不让“铁塔兵”的长枪、大刀伤着自己，右手紧握麻扎刀，只管举刀砍马脚。不一会儿，就把金兵杀得尸横遍野，从而一举歼灭了兀术的精锐，取得了历史上有名的郾城大捷。

## 练兵御倭寇

公元1565年，明朝著名的将领戚继光被调到浙江。第二年7月，升任参将，管辖宁波、绍兴、台州三府的军务。他深切感到明军的腐败，就上书请求练兵。在得到上司同意后，就迅速行动起来。

他考虑到明军老兵大多狡猾懒惰成性，旧习难改，就在当地招募了4000多具有爱国思想的矿工和农民。对这些新兵，戚继光进行了编组。最基层单位叫队，每队12人；4队为1哨，4哨为1官，4官为1总，每总约80人，总设把总，官设哨官，哨设哨长，队设队长。

戚继光对新组建的军队，严格地进行了教育和训练。一是养兵保民教育。他认为军队本来就是为了保护老百姓，防御敌人侵略的。他教育士兵们说：“兵是杀贼的东西，贼是杀百姓的东西，百姓们岂不是要你们杀贼？假使你们果肯杀贼，守军法，不扰害，他们如何不奉承你们。”他的话大大激发了士兵的抗倭立功的热情。二是武艺训练。戚继光教育士兵要学习实战的真武艺，不要学花架子给人看。他规定了各种兵器的使用方法，让士兵反复训练。三是教练阵法。戚继光根据江浙的地理环境和倭寇的侵扰特点，创制了仅由12人组成的鸳鸯阵及其变化阵。这些阵的最大特点是长短兵器迭用，攻防结合，并易于变化，既便于消灭敌人，又利于保存自己，还有利于在江浙地区作战时运用。四是严格纪律训练。他严禁砍伐树木，毁坏土地，烧毁房屋，奸淫掳掠，杀害战俘，并要求做到赏罚严明，当赏者虽仇也赏，该罚者虽亲不免。他还以当时通俗的文字将各种号令张贴出来，做到人人能背诵下来。除此之外，他还要求军官身先士卒，与兵民同患难。

戚继光是明朝的抗倭名将。他所训练的这4000兵，在后来的抗倭战争中发挥了重要作用。

## 以勇制胜

努尔哈赤，是我国少数民族女真人的首领。在他的一生中，以勇制胜的故事比比皆是。

公元1583年，努尔哈赤年仅2岁。他以报祖仇、报父仇为名，率兵100人，英勇冲杀，三下五除二，就攻占了伦城。

努尔哈赤起兵后，四方征战，统一女真的事业一步步取得进展。一次，他率披甲之士2队，士兵50人，攻打哲陈部。因对方早有准备，努尔哈赤毫无所获。当率军返回时，哲陈部所属四城的城主，合兵40多人，突然追来。其中二城的城主已经接近了他们，努尔哈赤拨转马头，奋力挥刀，将一名城主砍为两段，又转身四射，使另一名城主落马而亡。四城的追兵吓呆了，不敢再追一步。努尔哈赤见敌众我寡，乘敌人惊魂未定，一面指挥步骑退却，一面在城主的死尸面前停马，怒目而视。准备收尸的四城士兵呼喊道：“人已经死了，为何不快些离去？还想吃他的肉吗？你快走吧，我们好收尸呢！”努尔哈赤回答说：“你们的城主是我的仇人，幸好被杀，肉也是可吃的。”说完，他让部队先行，自己做殿后，缓步骑马撤走。

1585年3月，努尔哈赤率马步兵500人再次讨伐哲陈部。途中遇到大水，他令步骑四军，只留绵甲50人，铁甲30人，共80人继续前进。当兵进到浑河畔时，敌人的800人已经凭河依山结阵以待。敌人的兵力十倍于己，以逸待劳，其势汹汹，形势十分严峻。这时，努尔哈赤的部属，一个个吓得解下盔甲，交给他人，准备逃跑。努尔哈赤见了，怒斥道：“你们平素在家，自称英雄好汉，现在见到敌兵怎么就解下盔甲呢？”说完，与其弟穆尔哈齐及几名侍卫，奋勇射杀，击毙20多个敌人。双方经过一阵厮杀，努尔哈赤汗流浹背，气喘嘘嘘。他稍微休息一下，又骑马追敌。到了一山口处，远远看到有一股1队组成的敌军奔上前来。努尔哈赤取下盔缨隐身待敌。等敌人逼近时，他倾力射出一箭，敌首应声而倒。他弟弟穆尔哈齐接着射出一箭，又射死一人。剩余敌人一片慌乱，吓得跳崖而死。努尔哈赤于是挥军凯旋。

## 李秀成解天京之围

李秀成是太平天国后期的两大主要将领之一。他受封忠王不久，太平天国的京城南京与北岸的交通被完全截断。清军向江南大营增调兵力，把天京围困得水泄不通，直接威胁着太平天国的中央政权。解除天京之围，迅速打破东西两线敌人的威胁，是当时太平军面临的紧迫战略任务。

太平天国干王洪仁玕与忠王李秀成共同制定了一个以摧毁清军江南大营为主要作战目标的作战计划。这个计划巧妙运用了“围城打援”的军事谋略。李秀成认为，这次敌军围困天京，兵力强大，工事坚固，要从正面打退敌人，解救天京，是十分困难的。敌军的粮饷出在杭州。苏州等地，如果我们出奇兵从小路围困杭州，就可以震撼敌人的后方供应基地，敌人一定会分兵救援。等到敌人分兵救援，兵力分散时，太平军四面急袭，不仅可以歼灭援兵，还可能攻破敌人的江南大营。这样，不仅可以解除天京之围，而且还可以趁此之机收复苏、浙。于是，李秀成带精兵日夜兼程向杭州进发，不久，奇袭攻破了杭州城。清军得知杭州失陷，果然从江南大营调出精兵来援救。李秀成见敌中计，立即放弃杭州，会合各路军队围歼援敌，进而攻击江南大营。由于江南大营城内空虚，一攻即破，天京也就随之解围。

## 陈玉成兵定三河镇

1851年8月，清朝湘军首领曾国藩抽调浙江布政使、湘军精锐李续宾部，对安徽境内的太平军进行大规模的进军，1月抵达三河镇外围，形势十分危急。

陈玉成接到告急文书后，冷静分析了敌我双方力量：李续宾虽然凶悍，但三河是太平军腹地，李续宾长驱直入，是孤军深入，没有后援，犯了兵家大忌。如果迅速集中兵力，进行突袭包围，完全可能将其歼灭。于是，陈玉成火速率军前去救援，并令吴如孝切断敌方的增援之路，形成对李续宾的南北夹击之势。1月1日，两支太平军以1万之师的绝对优势，对李续宾率领的湘军形成了三面包围。这一突如其来的反包围使李续宾大为恐慌，他决定先发制人，乘太平军立足未稳，从金牛镇方向突围。1月1日，李续宾率军分右、中、左三路，向陈玉成大营进行偷袭。但是李续宾这一着早在陈玉成意料之中，陈玉成将计就计，把主力埋伏在烟墩冈后面，只用少量兵力迎战，巨战且退，将湘军引至烟墩冈伏击区。湘军不知是计，猛追过去。湘军一到烟墩冈，太平军伏兵四起，鼓角相闻，陈玉成亲自率领马队从后面杀出，直冲敌群，湘军顿时大乱。李续宾闻讯，立即率后队接应，冲击多次，未能奏效。这时，驻扎于白石山的李秀成闻讯赶来参战，驻守三河镇的吴定规也率部出城合击湘军。这一仗，大获全胜，全歼李续宾部60余人和400多名文武官员。

## 火堆布疑阵

12世纪末叶，蒙古草原各部落互相征战兼并，到1209年只剩下铁木真部落及资源丰富、人口众多的乃蛮部落。铁木真立志统一蒙古草原，就在这年春天率军前去攻打乃蛮部落。

按当时的惯例，春天时马一般都很瘦，不宜于征战。但铁木真却反其道而行之，偏偏选择在春天发动偷袭，以造成对方准备不足。铁木真的兵力不足，他就采用火堆布疑阵的战术，命令士兵每晚不断增加火堆的数量，给对方一种兵力越来越多的感觉。乃蛮部落在毫无心理准备的情况下迎战，又看到铁木真的兵营“像天上的星星一样多起来了”，在心理上感到了莫大的压力。其首领塔阳罕十分惧怕，急忙命令撤军，铁木真乘势率军追击。乃蛮兵退到山顶，没有了后路，只得勉强拼杀，可怎敌得过来势凶猛的铁木真军队。塔阳罕在乱军中被杀，铁木真终于灭了乃蛮部落。

## 杀敌先伤马

忽必烈统一中国后，建立了元朝。不久，有一个叫蛇节的彝族土司在贵州起兵反元。元世祖忽必烈十分震怒，命大将刘国杰前去征讨。

蛇节兵个个身体强悍，勇猛善战，又都骑着战马，刘国杰初次出战就告失败。聪明的刘国杰失利后想，自己部队的短处是骑兵不如人家，如果能使对方的马受伤，就等于打败了敌人的骑兵。于是，他让士兵把盾牌都找来，在抵御敌人射杀的一面钉满钉子。在第二次交战中，元军佯装败退，将事先准备好的盾牌放在路上，让布满钉子的一面朝上，蛇节兵不知底细，奋力追击。可是，跑在前面的骑兵的战马都被盾牌上的钉子扎伤，一个个人仰马翻。埋伏在周围的元军乘机掩杀，将蛇节军打得大败。

## 破谣言敌军倒戈

公元 13 年 9 月，燕王朱棣从北平起兵反宋，宋朝督军宋忠拥兵讨伐。朱棣占据居庸关，宋忠想一举拿下。

宋忠为了让自己的士兵死心塌地地卖命，打败朱棣，就欺骗士兵说：“你们的家属都被燕王斩尽杀绝了，城里的尸体堆得塞满了道路，惨不忍睹。”士兵们听了将信将疑。朱棣得知后，十分生气。为了戳穿宋忠的谣言，便让宋军家属全部上阵，打着旗子为先锋。两军对阵，宋军士兵遥见自己家人的旗子，呼叫着自己父兄子弟的名字，问寒问暖，埋怨宋忠欺骗了他们。一部分不满宋忠的官兵，在阵前哗变，倒戈而走，阵角顿时大乱。宋忠制止不了，仓惶重新列阵。可没等列成，朱棣军已杀出城来，打得宋军落花流水，死者不计其数。

## 急功近利遭兵败

公元1496年6月，明成祖朱棣命丘福为征虏大将军，率精骑10万，讨伐谋叛的鞑靼主本雅失里。

大军出发前，明成祖朱棣考虑到丘福平素爱轻敌，特意告诫说：出兵要谨慎，到达鞑靼地区虽然有时看不到敌人，也应该做好时时临敌的准备。他还进一步指出：不要丧失战机，不要轻举妄动，不要被敌人假象所欺骗。等到丘福率师北进后，朱棣又连下诏令，反复叫丘福要谨慎出战，不能轻信那些关于敌军容易打败的言论。

8月，丘福的军队来到了鞑靼地区。他自己亲率10万骑兵先行，当行进到胘胸河一带时，与鞑靼军的散兵游勇遭遇。丘福挥师迎战，将他们打败，接着乘胜渡河，又俘虏了一名鞑靼小官。丘福向他询问鞑靼主本雅失里的去向，因为这个人是在鞑靼人派出侦察明军情况的奸细，便编造说：本雅失里闻大军南来，便惶恐北逃，离这里不过3里地。丘福听了便信以为真，就决定率先头部队去攻杀。各位将领都不同意丘福的这一决定，建议等部队到齐了，把敌情侦察清楚再出兵。但是，丘福却坚持己见，拒不采纳。他率部直袭敌营，连战两日，鞑靼军每战总是假装败走。这就更加助长了他的轻敌思想。丘福一心想要生擒本雅失里，于是孤军猛追。这时，他的部将纷纷劝丘福不可轻敌冒进，并提出或战或守的具体措施。但是，丘福根本听不进去，一意孤行，并下令说：“不从命者斩！”随即率军攻在前面，诸将不得不跟着前进。不久，鞑靼大军突然杀过来，将丘福所率领的先头部队重重包围了。丘福等军士拚命抵抗，无济于事，最后在突围时战死。丘福死后，明朝后续部队不战而还。

## 梁山好汉拖垮官兵

在水浒梁山泊中，有一山叫清风山，这里山青水秀，气候宜人，风景秀丽，是一群梁山好汉的“安乐窝”。当时，聚义于梁山的人不多，尚没有很强的力量。于是，朝廷派脾气急躁的将领秦明率领官兵攻打清风山，希望能一举消灭之。

面对来势汹汹的官兵，梁山好汉深知还不是对方的对手，硬拼是不行的，于是决定利用清风山险峻的山峰和复杂的道路拖垮官兵。

秦明率领官兵来到清风山下，下令取道上山，步兵在前，马军在后，当他们离山峰不远的时候，只听“轰隆隆”一声巨响，山上滚木擂石铺天盖地向他们砸来，滚烫的石灰水和发着浓烈臭气的屎尿水，恰似激流一般向他们倾泄下来，一些士兵还没来得及逃走就被砸倒在地。

秦明怒不可遏，命令官兵另找一条上山之路。这时，西面山坡上锣声大作，从浓密的丛林中冲出一队打着红旗的喽罗兵。秦明毫不迟疑地率大军飞速赶去，可当他赶去时，人没有了，路也只是一条被砍柴人走出来的一条小道，而且道上已填满了乱树杂木，无法前进。

正当官兵们准备清除路上的障碍物时，突然探马来报，说东山那边锣响，并发现了打红旗的喽罗兵。秦明又率领官兵狂风般地向东杀去。可一到东山，人没有了，路被阻塞。

这时探马又来报，说又听到西山那边的锣声，还看到红旗招展，秦明又重新杀回，却又扑了个空。如此反复，不知折腾了多少遍，直把这些官兵累得精疲力尽，始终没有抓到一个梁山好汉，官兵反而还丢下了几十具尸体。

## 迷信武器仍败北

公元 1644 年 2 月明思宗朱由检调动大军去河南镇压李自成领导的农民起义军。明将孙传庭初战得手，接着惨败，狼狈逃回汉中。

孙传庭回去后，急急忙忙招兵买马，制造兵器，准备东山再起。可是，他的部下却像惊弓之鸟，再也没有同起义军交战的勇气了。孙传庭得知这种情况，便企图用制造新武器的方法来鼓舞士气。他对将领们说：“现在要立即着手制造 3 万辆火车。这些火车是在吸收以往设计的基础上，改制而成的。火车上装有威力很大的火炮、火枪，车上还拴着战马。上阵时，攻则万炮齐鸣，可使敌人丧魂落魄；守则以战马环绕，形成圆阵，胜过坚固的堡垒，万无一失。只要训练好使用火车的兵员，还愁流寇不能消灭吗？”孙传庭说得头头是道，但并未使部下壮起胆来，将领们半信半疑，勉强跟他去制造火车，训练部队。

第二年，明朝廷令孙传庭再次与起义军开战，在河南摆开了战场。李自成军在唐县一战失利，就退守襄阳。孙传庭长驱大进，直逼襄阳城下，一时得意洋洋。不料突然天降大雨，连续 7 昼夜不停。再加上军粮供应不足，后军哗变，被迫撤退。李自成挥军追击，孙传庭回军迎战。双方正在激烈拼搏时，明军火车营统帅白广恩突然大叫：“官兵败了！”接着争先解下车上的拴马具，乘马夺路而逃。明军见此，一片混乱，车倒马嘶，士卒惊恐万状。李自成乘机发起猛攻。结果，明军大败，死亡 4 万多人，丢弃兵器辎重难以计数，孙传庭战死，白广恩投降，孙传庭大吹大擂的 3 万辆火车营全被歼灭。李自成乘胜攻破潼关，打开了西取汉中的大门。

## 中国历史上的第一次空袭

1917年7月1日，北洋军阀安徽督军张勋带领5000辫子军来到北京，把清朝最末一个皇帝爱新觉罗·溥仪请出来，重登宝座，宣布“大清帝国”复辟。

北洋军阀皖系头子段祺瑞得知后，即以“反对复辟”为名兴兵讨伐。为了配合陆军作战，段祺瑞的“讨逆军”首次出动飞机对张勋“辫子军”阵地实施空袭。由于缺乏实战经验，炸弹的命中率极低，但还是把“辫子军”炸得晕头转向，溃不成军。随后，飞机又在故宫的乾清宫和太和殿的上空投下了3枚1尺多长的小炸弹。虽然空袭效果不甚理想，还是把故宫里的太监、太妃、大臣们吓得魂飞魄散，洋相百出。

## 要腿不要命的将军

如果在没有第三种选择的情况下，医生向你提出一个问题：要腿还是要命？你一定回答：要命。然而，在几十年前，一位医生以同样的问题问一位将军时，他的回答却是：要腿。

1929年的一天，福建长汀福音医院住进一位在南昌起义战斗中负重伤的年轻军官。由于天气炎热，加上行军匆忙而没得到很好护理，伤口已经化脓，整个腿肿得又粗又大。医生经过诊断，决定截肢保命。年轻军官恳求医生无论如何要保住他的腿，宁可不要命也要保住腿！在场的医生都非常惊奇，他们请来院长作这位军官的工作。但他声音颤抖而又十分坚定地对院长说：“院长，不能锯我的腿呀！我是一个革命军人，一个指挥员，战场上需要我！没有腿，我怎么同战士们一道冲锋！”院长好一会没有说话，拉着他的手，轻声地说：“可是，不截肢对你的生命有危险。”“医生，我的生命就是战斗，不能战斗还要生命干什么！”这位军官饱含热泪地说。

院长被深深地感动了，他十分敬佩这位20出头的英俊青年，从这位年轻军官身上，他似乎看到了中国的希望，他决心尽最大努力挽救这位英雄的腿。于是，院长亲自动手，担着极大风险采取保守疗法，精心治疗护理，并把自己的牛奶送给年轻军官喝。最后，在院长及其他医生的全力医治下，这位军官的腿终于保住了、同时也保全了生命，使他能够重返前线，再立战功。这位年轻军官不是别人，他就是后来威震中外的陈赓大将。

## 贺胡子闯江湖

南昌起义失败后，贺龙辗转回到自己的家乡湖南桑植，刚收集了一些旧部和家乡子弟，敌人就来进攻。敌强我弱，贺龙率部边打边退，一直退到离桑植 70 里远的湖北恩施、利川一带的汪家营。为了迷惑敌人，贺胡子化名“王胡子”，像是闯江湖的。

汪家营的团总，是哥老会的首领，一个姓张，一个姓李，手下有 100 多人，几十条枪，经常外出抢掠，和土匪差不多。他们听说“王胡子”队伍过来了，就派人去联络，说：“如果是来投奔大老爷的，大老爷非常欢迎。”贺龙一口答应：“请老哥快回去报信，就说‘王胡子’一会儿就来登门递名片。”

等团总的人一走，大家立刻围住贺龙，怪他不该领着大伙去投奔土匪。贺龙摸着两撇胡子，只是嘿嘿地笑。大家明白了，他是在用计，但又担心人家人多枪多，弄不好就自投罗网了。贺龙解释说：“到什么山，砍什么柴。为了积蓄革命力量，我们不能太老实。大家要拿出点江湖门路来，迷惑对方，才能成交。”然后他和大家详细研究了战斗方案，就向汪家营镇上开去。

贺龙在大家的簇拥下，大摇大摆地来到一个大门口。只听“咣啷”一声，门开了。从门口到厅屋的阶沿上，站着两排手持长枪的团丁，个个凶神恶煞。贺龙示意队伍也分两排鱼贯而入，20 多人留在门外。进到院子里，贺龙身边一人忽然高喊：“既是朋友，为何刀枪相见？”高坐在厅屋里的老团总这才慢吞吞地站起来，故意喝道：“是客来到，谁叫你们拿枪来？赶快把枪架起，两旁侍候！”那些团丁立刻遵命，徒手站在两边。

这时，老团总道声：“请！”贺龙领头向前，按照哥老会规矩，先向孔子牌位行礼，然后给袍哥大爷请安。当那两个袍哥首领还礼时，说时迟，那时快，只见几把明晃晃的短刀刺向两个家伙。接着就听一声喊：“弟兄们，还不快动手！”两排拿枪的革命军正好面对两排赤手空拳的敌人。留在门外的 20 多人也冲了进来，把架着的枪统统收缴了。只一袋烟的工夫就解决了称霸一方的土匪，得了好几十条枪。

等到俘虏们知道那位掂着盒子枪、摸着两撇胡子的“王胡子”，就是大名鼎鼎的两把菜刀闹革命的贺龙时，无不惊得目瞪口呆。

## 冯将军拜缎鞋

冯玉祥将军治军有方，军纪严明有素。他本人刚直不阿，生活俭朴，极力反对部下奢侈腐化。

他驻军在开封时，曾下令不允任何官兵穿绫罗绸缎。一次，他发现一个士兵穿一双缎面鞋，非常有气。他连忙走过去，先是朝这个士兵的双脚作了一个揖，接着又来一个 90 的鞠躬礼，那个士兵呆在那里一动都不敢动。冯玉祥正面施礼一番，又转左侧鞠躬，继而又转到右边长揖。最后冯玉祥跟那士兵说：“你穿的这双鞋真是太贵重了，全军里都没有。对这样的稀罕物，我哪能不顶礼膜拜！”

冯玉祥走后，那位士兵赶紧扔掉了这双缎鞋，光着脚跑回兵营。

## 巧除内奸筹军饷

1929年是北伐战争刚结束的年头，蒋介石趁冯玉祥后方空虚，围攻当时冯的地盘——银川。危急时刻，冯想起了手下大将、智勇双全的十九师师长吉鸿昌，命他接任十一师师长之职，并要求他自筹军饷，就地作战。

吉鸿昌上任后来到十一师一看，着实倒吸了一口凉气，这的确是一群豆腐兵！一个个面黄肌瘦，无精打采，枪支破旧，毫无士气。面对这种局面，他并不着急，一头钻入连队，发现关键问题是给养困难，军饷无着落。更有甚者，军需官竟私下把成批的弹药卖给叛军。这时，又得到一份确切情报：刚有一批军火被偷运到城外，军需官又得到了一笔巨款。

根据这种情况，吉鸿昌觉得应该从这个军需官身上开刀。军需官很快被召到了司令部。吉鸿昌热情接待，亲切地说道：“老弟，听说你为部队给养操心受累。我给你透个喜信，我来时，冯老总给我拨1万军饷，估计1天就能到，只是远水难解近渴。据说，你在银川多年，认识不少头面人物，我想让你出面，找他们暂借1万元供急用，等饷银一到，立即归还，并付给2分利钱，你对大家都好，你看怎么样？”军需官听他说完，心里一翻个：难道真是这样吗？莫非他……不过，他察颜观色，觉得师长的态度十分诚恳可信，就满口答应下来，立即“忙乎”去了。他刚一出门，吉鸿昌就调集一连人马，暗中出城，去追劫那批军火。

第二天，吉鸿昌召集全体军官训话。不一会儿，军需官兴高采烈地走进来，把1万银元送了上来。与此同时，被盗卖的军火也被追了回来。得意忘形的军需官一下子吓呆了，瘫软在地。吉鸿昌威严地说：“兄弟们！这个内奸，竟把我们的军火偷卖给敌人，拉下去，立即枪毙！”

一声枪响，全场欢呼。吉鸿昌下令把银元和弹药发给每个士兵，并吩咐各连队改善伙食，养精蓄锐，准备迎击敌人。部队因此士气大振。

## 粟裕两次让司令

粟裕是中国人民解放军的高级将领，他不仅英勇善战，还非常谦虚谨慎。他一生中两次让司令的事，被许多人传为美谈。

第一次是让华中军区司令。抗日战争爆发后，粟裕同志先是率领新四军先遣支队挺进江南敌后。在卫岗战役打胜后，担任了新四军江南指挥部副指挥，与陈毅同志一起坚决执行了党中央关于新四军东进北上的抗日方针，胜利地开辟了江南、苏北抗日根据地，杰出地指挥了震惊中外的黄桥战役。后来，中央决定成立华中军区，任命粟裕同志为华中军区司令。无疑，这一任命是正确的。然而，粟裕对任命自己为司令再三谦让。他认为，上级任命干部不是论功行赏，个人更不能居功谋位，因此，他恳切请求让“德高望重的前辈”张鼎丞同志任司令而自己任副职。由于粟裕同志的请求情真意切，义正辞严，中央终于同意他的请求，改任张鼎丞同志为华中军区司令，粟裕为副司令兼华中野战军司令。粟裕同志虽任副职，却全局在胸，勇挑重担。

第二次是让华东野战军司令兼政委。1946年底，中央决定成立华东野战军，任命陈毅同志为司令，粟裕同志为副司令，并在电报中指示：“战役指挥交粟负责。”陈毅阅后连连叫“好”。他说：“今后军事上多由粟裕同志下决定，定可打开华东局面！”果然，以后的华东战场打一仗胜一仗，捷报频传。我华东军民在1946年7月中旬，全歼了蒋介石“王牌中的王牌”第七十四师，击毙其师长张灵甫的孟良崮战役，更是粟裕军事指挥艺术的又一杰作。1946年春，中央调陈毅同志到中原局、中原军区工作，任命粟裕同志接任华东野战军司令兼政委。为此，粟裕同志再三恳请中央留住陈老总，自己仍任副职。结果，中央只好给他加上一个“代”字，改任他为华东野战军代司令兼代政委。

## 从名胜古迹中获取情报

19 年卢沟桥事变后，美国驻华武官处的泰勒上尉奉命查明日军的编制和番号。因为日本的保密措施极其严格，要完成这项任务是十分困难的。

泰勒上尉在苦思冥想中，忽然回忆起咱己在日本留学时，曾发现许多日本人喜欢在游览名胜古迹时签名留念，并写上他们的身世。现在，北京有那么多名胜古迹，一定会引起日本军人的极大兴趣，他们会不会也在这些地方留下什么呢？想到这，泰勒上尉一跃而起，就近奔向颐和园。果然在万寿山的一尊大佛背后，发现了三个日本军人的签名及各自所属的师团。他继续寻找，陆续又发现了一些有价值的东西。为此，泰勒上尉大喜过望。当晚，他将搜集到的众多签名等材料加以整理分析，终于获取了有关侵华日军的编制和番号等许多秘密。

## 刘伯承元帅赞赏“狼的战术”

刘伯承元帅历来反对牛抵角战术，而比较赞赏狼的战术。解放战争时期，在二野的一次干部会上，刘帅讲过这样一个故事：“成都有一条坡路，狼就在坡路上静坐等着，一个推手车的人走到半坡时，狼就照准他的屁股吃一块肉，推车的人放也放不下，走也走不掉，乖乖地让狼吃去一块肉。狼的战术是高明的。我们是人，总比狼聪明些。”刘帅为什么反对牛抵角战术，而称赞狼的战术是高明的呢？

我们知道，牛的作战武器是一对坚硬而锋利的角。两头牛搏斗时，以角相抵，硬顶硬拼，直到一方被抵得遍体鳞伤，完全丧失抵抗力为止。这种牛抵角的战术，给人以愚蠢、死板之嫌。但是，狼就不同了，狼十分狡猾。当它发现猎物后，不是在正面对峙，也不是张牙舞爪地从正面进攻，而是看准对方要害，然后迅猛地包抄，使对方难以防范而陷于死地。说狼的战术高明，高明就高明在机动灵活，不呆板。

我军战史上许多成功的战役，都生动地体现了这种狼的战术。如解放战争时的上党战役，我军以 1 万人包围长治城，2 万人打援。敌援军发现我军有准备，改从其他道路增援。这时，刘伯承和邓小平就根据情况的变化，尾追改变了行军路线的敌援军。我打援主力还一面从正面诱敌，一面向敌两翼迂回进军，最后将敌援军一举全歼。

## 陈毅文武斗黑田

陈毅不仅是军事将领，而且是围棋高手和“马背”诗人。1948年担任新四军一支部司令员的陈毅，率领三团、六团进驻茅山。日本神鹰旅旅长黑田佐夫，自恃高明，不服陈毅，想要一比高低。

第一次，黑田拟写了一纸请帖，命令汉奸联络官小光头送去。陈毅接到一看，是请他去“同享共荣之乐”，心里好不恼火。再往下看，还有几句附言：“席间备有围棋一盘，权作余兴，望勿推辞，幸甚幸甚！”陈毅略加思索，提笔在请帖空白处批道：“我中华子孙与你帝国豺狼，决无‘共荣’可言……至于奕棋之举，不敢谢绝，但等我风云际会之时，再奕不迟。”黑田接到退回的请帖，见到陈毅的题字，气得脸色阴沉好久。

黑田一计不成，又生一计。他拿出自己的一幅得意新作《山川跃马图》，让女秘书芳岛美子给陈毅送去，以卖弄文雅，假装斯文。陈毅接过一看，二话没说，就在画的空白处题了一首改字七绝：“秦时明月汉时关，万里长征人未还。但有中华儿女在，不教倭寇度茅山。”题完，将画一卷，交还芳岛，并对她说：“回去告诉黑田，就讲是我陈毅说的，派两个小喽罗进山来不算本领。有本领，请自己来一趟，我在山门外等他。茅山虽小，有他一块葬身之地！”芳岛赶忙回报黑田，黑田读了题诗，听了回话，又一次气得说不出话来。

黑田二次斗陈毅，都遭失败，决定挺而走险，夜袭茅山。他依据小光头和芳岛美子两次进山偷拍的照片绘成地图，据此制定出作战计划，带兵向茅山扑来。陈毅早有准备，他命令新四军让开3里，引黑田进山。黑田的神鹰队长驱直入，见无人阻挡，还以为新四军吓跑了。当他们逼进新四军一支队指挥部山神庙时，随即进行包围，黑田等人率先冲了进去。只见小庙内空无一人，庙中桌上摆着一盘围棋，棋盒上面压着一张字条。黑田抓起一看，只见上面写着一首小村：“虚虚实实幻觉多，兵家自当细揣摩。让开小道三十里，待君来此作俘虏。”黑田看罢大惊失色，连说：“中计！”话音未落，枪声四起，新四军杀了回来。日本强盗个个毙命，自以为是的黑田被活擒。

## 弄草帽诱敌自相残杀

在二万五千里长征中，红军战士经常在上有敌机轰炸、下有敌兵围追堵截的恶劣情况下行进的。一次，贺龙带领的一支队伍，由湘西向贵州进发。当时，正是盛夏，为了防暑，指战员们头上都戴着草帽。这一明显标志，常常引来敌机的空袭和白匪的追赶。

一天，侦察员报告说，后面有一个团的白匪追上来了。贺龙听罢，计上心来，决心来个借刀杀人，让敌人狗咬狗，自相残杀。他命令指战员走过山坳时，把头上戴的草帽通通摘掉，丢在路边、然后继续赶路。过了一会儿，从后面追来的敌人正被太阳晒得面红耳赤，看见路边放着现成的草帽，便一窝蜂似地抢着戴在头上。

不久，敌机又来了，看见地下行走的部队士兵头上都戴着印有五角星的草帽，想当然地认为是红军。于是，一阵狂轰滥炸，炸得白匪个个骨肉横飞。

这样，就在敌人自相残杀的时候，贺龙的队伍顺利地进入了贵州境内，准备迎接新的战斗。

## 神出鬼没的麻雀战

1943年3月，日本鬼子乘我主力在外线作战的机会，企图一举摧毁我刘老庄抗日根据地。在对敌斗争中，两个民兵巧妙地运用路沟打麻雀战，打退了120多名日寇和伪军，这个故事一直在当地流传。

那是6月3日那天清晨，东方刚刚泛起鱼肚白，晨雾笼罩着大地。正在执行侦察任务的民兵队长吴士杰和民兵陈保田，发现公路上有一队日军正悄悄地向刘老庄方向摸来。怎么办？是留下来打，还是马上撤回去向领导报告。吴士杰想：留下吧，两个人两支枪怎么能对付100多人；向上级报告又来不及，眼看敌人就要到了。在容不得半点犹豫的关键时刻，吴士杰当即决定，就在这里与敌人打一场以少胜多的麻雀战。于是，他命令陈保田吹响手中的小马号，自己跑到附近一个土坎上占领了射击位置，瞄准当头的日军“叭！叭！叭”连打几枪，几个日军应声倒地。这突如其来的冲锋号和枪声把日军震住了。他们以为中了八路的埋伏，都纷纷散开。日军趴在地上，架起机枪、掷弹筒猛烈射击。吴士杰和陈保田利用四通八达的路沟和三尺高的青纱帐作掩护，与敌人巧妙周旋。他俩跑到敌人前头迎头几枪打死几个伪军。待敌人追上前来，他俩又早已退到敌人后边，朝敌人的屁股“叭叭叭”一阵射击，又打死了几个日军。敌人弄不清在这一望无际的青纱帐和路沟里藏着多少八路，便用机枪、步枪、掷弹筒朝里边猛打。可稍一停息，在另一个较远的地方，冲锋号又响了起来，随着几声枪响，又有两个日军毙命。敌人误以为我增援部队赶到了，只好一边以火力排斥，一边向后撤退，逃回据点。

这次战斗，两位民兵打死打伤8名日伪军，震撼了敌人的进攻的决心，显示了民兵麻雀战的威力。

## 土地雷制服洋鬼子

“敌人未到雷先埋，敌人不来引他来，敌人不踩逼他踩，雷公定要把花开。”这首打油诗，是对抗日战争时期我山东海阳县赵疃村民兵开展地雷战的真实写照。那时，土地雷确实制服了洋鬼子。

1945年5月1日，赵疃村民兵得知40多名日伪军要来“扫荡”。爆炸大王赵守福和于化虎，立即集合民兵做好战斗准备，他们很快布下两个雷阵：一个设在村北河套的树林里，多用的是绊发雷；一个设在村里的街巷和十字路口上，多用踏发雷。中午，一队日军气势汹汹地向村里扑来，刚踏进树林，地雷就怒吼起来。前面的日军多被炸死炸伤，后面的有的抱头鼠窜，有的趴在地上半天不敢起来。这时候，隐藏在村口的民兵抓住机会一阵好打，敌人只有招架之功，没有还手之力。待敌人清醒过来进行抵抗时，民兵们早已转移了。日军头子气得脸色青紫，挥着大刀命令日军向村里冲击。刚冲到街心十字路口，就踩上了地雷，送了命。其他日军也多数踩雷，死的死，伤的伤，侥幸活着的日军，吓得仓惶逃命去了。

没过几天，不甘心失败的日军调来了工兵，每次出来都由工兵在前面排雷探路。敌变我变，民兵们也改变了埋雷方法。他们在同一地雷坑里埋上真假两个雷，上假下真，一搬假雷，真雷就炸。一连炸死十几个工兵，敌人再也不敢贸然起雷了，看到可疑的地方，使用石灰划个圈，让后面的日军绕道而行。民兵们将计就计，也按日军的样子划圈圈，并在没有圈的地方埋上雷，日军通过时东躲西闪，又蹦又跳，地雷连续开花。

敌人接受教训之后，又耍新招。他们抓住了民兵在降雨前起雷的规律，进行偷袭。民兵机智勇敢，自有对付的办法。一次暴雨前，民兵将10多颗地雷用蜡封好口，埋在敌人必经之路上，雨刚停，敌人就出动了，结果有几个日军刚一进村就被地雷炸死了。另一群日军跑到菜地里抢菜，也被地雷炸死五六个。敌人见势不妙，赶快往村外撤退，村头的连环雷又响成一片。有的敌人向路边跑，路边也到处是地雷爆炸。趁敌人急于逃命的混乱，埋伏在山坡上的民兵用土枪、土炮向敌人猛烈射击。最后，敌人丢下6具尸体，逃回了据点。

## 毛泽东挥笔退敌军

1948年11月，解放战争进入了最后阶段。蒋介石为了挽救华北的危机，亲临北平，与华北“剿共”司令傅作义密谋策划，妄图突袭被我军解放不久的石家庄。傅作义集中第9军3个师和新2军两个师的兵力，伺机而动。10月2日，先头部队已经开始行动了。

当时，我党中央机关刚迁到离石家庄不远的西柏坡，我军主力部队第二、三兵团都远在察绥地区征战，石家庄实际上是座空城。一旦敌人来袭击，人民生命财产将遭到巨大损失，党中央所在地也要受到威胁。面对这种严峻的形势，毛泽东神情自若，他在指示中央机关做好撤退的同时，亲自导演了一幕“空城计”。毛泽东一不用老军扫街。二不上城楼抚琴，只挥笔写了470字的新闻。新闻的标题是“紧急动员一切力量，准备迎击匪军进扰”，于10月2日在《人民日报》头版头条的位置上公开发表。毛泽东以犀利的笔触，具体戳穿了国民党部队的番号、武器装备、发动时间、行动路线、阴谋目的等等，郑重宣布我军已严阵以待，保证全歼来犯之敌。

新闻发出，傅作义获悉后大吃一惊。他想，解放军对他们的情况已了如指掌，而且石家庄地区的军民也做好了充分准备，必将有意诱其深入，然后聚而歼之。若冒险进犯，无异自投罗网。于是，他不得不在10月3日命令偷袭之敌撤回保定，进攻石家庄的阴谋终成泡影。

## 刘亚楼计取天津

1949年8月，中国人民解放军准备夺取天津，当时，天津警备司令陈长捷无心放下武器，却想借谈判拖延时间。

这一天，陈长捷派了两名参议员给我军指挥部送信。我军前线指挥员刘亚楼为了迷惑敌人，来了个顺水推舟，把接见地点由城西杨柳青指挥部移到城北的宜兴埠，并进行了必要的布置。谈话间，几门重炮声震屋瓦，炮弹呼啸着飞往天津方向，两议员大惊失色。刘亚楼若无其事地说：“二位不必惊慌，这是我军在试炮。”两议员回城后如实向陈长捷作了汇报，陈即断定我军攻城指挥部一定在宜兴埠，主攻方向一定是城北。于是，马上下令把守卫市中心的主力第15师调到城北。15师刚到城北，就被我军包围，还没来得及投入战斗就缴了枪。我军东西对进，将天津拦腰切断，先南后北，分割围歼，激战2小时，解放了天津城。

## 飞机绕飞壮声威

我国空军参加开国大典的计划是在距 10月1日只有 8天时间才做出的。这对刚刚组建的空军来说，时间极其仓促。新中国空军还是几个月前建立的，飞机极少，能参加阅兵的就是 9架 P-51 野马式战斗机和 8架蚊式机、通讯机等，一共 17架。但开国大典后外电报道却是：“中国空军以野马 P-51 战斗机为主，一共出动了 26架飞机参加大典。一夜之间有了强大的空中力量。”明明是 17架，怎么变成了 26架？外电报道的这个“小失误”，许多年都没人揭开。

原来当时我们的飞机很少，升空以后一定是忽啦一下就没了，声势不大，群众难以满足。怎么办？不知是谁急中生智，提出一个异想天开的想法：9架 P-51 飞过后，绕一个圈再飞到后头，第二次通过天安门，因而，造成了外国记者的错觉。。

## 理想的军粮

我志愿军在朝鲜战场上，常常因生火做饭的炊烟暴露目标，遭到敌机的轰炸。当时的东北军区后勤部部长兼政治委员李聚奎同志心急如焚，苦思冥想部队的吃饭大事。终于想出一个主意，做炒面。

他想炒面食用方便，也容易保管，特别符合志愿军战场环境的需要。于是，他向军区提出自己的主意，大家都认为这个主意好。东北军区立即决定首先让军区后勤部加工出一批样品，送往前线试验，结果受到全军官兵的欢迎。

周总理接到报告后，非常高兴。他亲自指示政务院向东北、华东、中南各省布置做炒面的任务，他还亲自与中央机关的同志一起动手炒炒面。祖国亲人在后方很快出现了“男女老少齐动员，家家户户炒炒面”的动人场面。仅仅 2 多天的时间，第一批 40 多万斤炒面就送到了志愿军战士的手里。他们就是靠这些炒面，就着积雪充饥，坚守阵地，打击敌人，取得了抗美援朝战争的胜利。

## 得不偿失的“皮洛士的胜利”

公元前 3 世纪末叶至 2 世纪初，希腊北部伊庇鲁斯地区的国王皮洛士性如烈火。2 岁时，他就当上了国王，一心想干一番轰轰烈烈的大事业。当时，罗马征服了意大利北部，又向南意大利挑起战火。南意大利向隔海的同盟者——皮洛士求援。皮洛士认为这正是炫耀自己雄才大略的机会，就立刻率领 2 万步兵、3 0 0 骑兵和 2 0 头战象，渡海到意大利作战。

在赫拉克里亚，皮洛士运用阵法攻击罗马帝国，未见成效，就使出他的绝招——把 2 0 头战象赶上战场。罗马兵从未见过这样的巨兽，吓得嘶叫、乱窜，不少兵被战象踩成肉泥。这一仗，罗马军队死伤 7 0 0 0 人，被俘 2 0 0 0 人，皮洛士的损失也相当惨重。

以后，罗马人集中了 7 万大军，并准备一种专门对付皮洛士大象的战车，上面装有炭火炉、长矛等设备，在阿斯库伦城附近的丘陵地带与皮洛士展开第二次大会战。激战整整进行了一天，双方损失都很惨重。第二天，皮洛士才以极高的代价勉强击退罗马军队，自己也受了伤。

战斗结束后，大家向他祝捷。皮洛士惨痛地说：“再来这样一次胜利，我就会没有军队了。谁也不能跟我一道回伊庇鲁斯了！”从此，人们称可悲的、得不偿失的胜利为“皮洛士的胜利”。

## 泼水鼓士气

公元前 3 2年，马其顿国王亚历山大率军从印度西归。行至伽德罗西亚沙漠时，烈日当空，气候非常炎热干燥。部队走了几天都没有找到水源，携带的饮水已经用完，干渴使全军将士异常疲惫和虚弱，这不仅影响了行军速度，还严重地威胁着每一个人的生命。

这时，派去找水的小分队在一条很浅的干河床上打到了一个小得可怜的水坑，他们费了很大劲才从里面淘出一点点水。他们把水装在头盔里，飞快地向亚历山大跑去，好像是为他呈送了多么了不起的礼物。

亚历山大当着全军的面郑重地接过这顶头盔，并向弄水的人表示感谢。然后，他默默地低下头把这点水泼在沙地上。全军将士起初一愣，随即为之一惊，然后突然爆发出一阵热烈的欢呼声，仿佛每个人都喝到了亚历山大泼出的那点水。

由于全军上下精神振奋，行军速度大大加快，终于走出了伽德罗西亚沙漠。

## “天火战”

公元前古罗马时代的一天，罗马帝国的军队乘船向着叙拉古国大举进攻。叙拉古国一片恐慌，情况十分危急。

叙拉古国，是西西里岛上的一个弱国。罗马帝国自恃武力强大，屡屡入侵叙拉古国，企图吞并。残酷的战争，使叙拉古国损失惨重。男子大多数在长矛短剑下倒毙，只剩下为数不多的老人、妇女和小孩。

著名科学家阿基米德，怀着对侵略者的刻骨仇恨，拿出自己发明的抛石机，组织老人、妇女参战，打退了敌人的多次进攻。不久，不可一世的罗马军队又开始大肆进攻，妄图一举消灭叙拉古国。在这千钧一发之际，阿基米德急中生智，号召所有妇女都拿出家中的梳妆镜，将阳光的焦点一齐反射到敌船队指挥船的布帆上。几千面镜子的焦点，使敌人涂过油脂的船帆着了火。不一会儿，烟雾腾空而起，火势随风蔓延，敌船上的士兵，被这“天火”吓得心惊胆战，以为天神助威，纷纷跳水逃命。其他船只见状，也只好扬帆逃窜。

科学家的智慧显奇效。阿基米德的“天火”，赶走了侵略者，保卫了自己的国家和人民。

## 特洛伊木马

古希腊人攻打特洛伊城，很久打不下来，希腊人奥德赛想出了木马计，旷日持久的特洛伊战争才得以结束。

当时，希腊人制造了一匹巨大的木马，在马腹内藏着一批勇士。随后他们就装出战败撤退的样子，慌忙逃到海边上了船，然后驶入附近的一个海湾躲藏了起来。特洛伊人不知道这是敌人的计谋，以为希腊人厌战了，追出城外，发现了一个大木马，便把它作为战利品拉进城内。深夜，在特洛伊人毫无戒备的时候，希腊勇士们，从大木马的肚子里跳了出来，他们打开城门，发出了信号，这时从海上隐蔽悄悄返回的希腊人，在城中同伴的配合下，里应外合，迅速地夺取了特洛伊城。

## 法国的花木兰——贞德

贞德是 14 世纪初法国抗击英军侵略的民族英雄。作为一名普通女子，在国家难当头之时，能揭竿而起，率众与英国侵略军进行殊死搏斗，使法国重镇奥尔良重新回到法国之手，就像中国的花木兰一样，实在是一位女中豪杰。法国人民将贞德称为“圣女”，至今仍深深怀念着她。

14 年 2 贞德出生于法国的一个农民家庭。当时正值英法两国为争夺法王的继承权和领土而进行的百年战争的中期。在她 11 岁时，英国军队不仅占据着法国北部的大部分地区，包括巴黎在内的许多城市，也落入英军之手。当时，英军士兵包围了通往法国南方的重要城市奥尔良、并企图继续南侵，一举消灭法国。奥尔良失守，意味着法国即将灭亡。但是，由于当时的法国王子及其朝廷软弱无能，在大敌之前竟无人敢带领军队与英军作战。年仅 17 岁的农村姑娘贞德看到了这一切，女扮男装闯进宫中，要求带兵前往奥尔良解围。法国宫廷中的达官贵人们虽然看不起这位农村青年，但又没有更合适的人选，只好破例任命贞德为战争总指挥，带领法军前往奥尔良城解围，当时的奥尔良是通向法国南部地区的门户，也是法国境内最坚固的堡垒之一。但是，在英军的大规模进攻面前，粮食奇缺，长期失利，实际上已是一座孤城。贞德率援军赶到时，守城军队出城与英军厮杀，贞德也乘机拚杀英军，迅速进入了奥尔良城。过了两天，法国朝廷派来的第二支援军也赶到奥尔良，也冲破英军封锁进入城中。两支援军的到来，使法军将士士气大振。这时，贞德率军冲出奥尔良城，把与这个城成拱卫之势的圣尔堡的英军赶走。两天以后，贞德又说服了具有保守思想的将领，率军去进攻英军占领的陶里斯监狱。贞德命法军炮兵猛烈轰击，她自己手执战旗带领士兵发起冲锋。在冲锋中，许多法军士兵中箭倒下，贞德也被射中肩膀。但她忍住疼痛，命令部队连续进攻。与此同时，奥尔良城中的军队从另一方赶向陶里斯监狱。双方夹击，英国大败，匆忙撤走。

奥尔良战役的胜利，使英法战争出现了转机。从此，法军从岌岌可危转向逐渐掌握战争主动权。贞德也因为抗击英国侵略者有功，被人们称为法兰西女英雄。

## 自己的炮兵击沉自己的军舰

17年05月，一个阳光明媚的日子，黑海海港风平浪静。刚刚巡航归来的“神圣的瓦尔瓦拉号”军舰，安稳地停泊在海港。官兵们有的在擦拭武器，有的在冲刷甲板，还有的哼着小调在舱里刮胡子……

突然，海岸上一串串炮弹呼啸而来，海面上激起了冲天水柱。水兵们还没反应过来是怎么回事，又一串炮弹已飞临头上。刹那间，浓烟、烈火笼罩了整个军舰。爆炸声、倒塌声、呼救声响成一片，海水如潮般地涌进军舰，船身很快倾斜，不久便带着悲哀从海上消失了。海水中，几百名官兵痛苦地挣扎着……

“神圣的瓦尔瓦拉号”军舰是被自己的炮兵故意击沉的。原来沙俄女皇叶卡特琳娜二世想要一幅真实地反映海战的巨型油画，为了使画家能目睹战舰被击沉的真实场景，于是让炮兵一边打，画家一边画。

一艘战舰及舰上的几百条生命与一幅油画相比，在“尊贵”的女皇眼里，后者是胜过前者的。油画，可以装饰她华丽的宫殿，显示她的富贵，也可以使她多一点虚荣。为了这点虚荣，她可以置起码的人道于不顾，置为她屡建战功的军舰和数百名官兵生命于不顾，竟然丧心病狂地下令炮兵对准自己的军舰，演出一场不可思议的悲剧。

## 苏沃洛夫的“援兵”

1799年10月，第二次俄、土战争中，俄军苏沃洛夫将军命令他的部下库图佐夫率军围攻多瑙河畔的伊兹梅尔要塞。驻守该要塞的土军拚命抵抗，库图佐夫强攻了两个月仍然没有攻下来。库图佐夫虽然身经百战，但对下次的强攻能否胜利毫无把握，为此，他决定向苏沃洛夫求援。

苏沃洛夫将军收到部下的求援信后，不仅没给一枪一弹、一兵一卒，而且还向大本营发出“已攻占要塞”的捷报，并任命库图佐夫为“要塞司令”。

库图佐夫深知“捷报”传回大本营，如不攻占要塞，就要担“欺君之罪”，身败名裂。箭在弦上，不得不发！他精心部署，身先士卒，竭尽全力地发动强攻，终于攻下了伊兹梅尔要塞。

苏沃洛夫对库图佐夫了如指掌，他当时认为，一个指挥官如果信心动摇了，纵然大量增兵也于事无补。为了完全打消库的依赖念头，他才采取了这种破釜沉舟断其退路的作法。

## 妙用军旗截敌船

军旗是军队的灵魂。军旗在，意味着军队在；军旗不在，意味着军队转移了。

但是，神圣的军旗也有被利用的时候。那是1793年11月，法军偷袭并收复土伦军港以后，法军司令杜戈梅将军下达了一道命令：任何人不得将港口顶上的敌军军旗取下。对于这道奇怪的命令，士兵们有的感到惊讶，有的感到耻辱，但都不敢声张。

在以后的一个月里，不断有满载着物资的敌船驶入港内，结果一一都被法军俘获。

原来，敌军补给船远远看到土伦军港上插着他们的军旗，以为阵地还在自己人手里，便放心地驶进来了。

## 拿破仑检阅“预备兵团”

1809年初，加入欧洲反法同盟各国的军队，分别从几个不同方向威慑拿破仑的老巢——法国本土。由梅拉斯元帅率领的奥地利十万大军，重新抢占了拿破仑在1796-1797年征服的意大利地盘，对法国构成最严重的威胁。

为了阻挡住奥军凶猛的攻势，拿破仑一方面秘密组建了一支强有力的预备兵团，另一方面大加宣扬，称新组建的预备兵团将在第戎集结，并决定亲自去检阅。消息很快传到各国间谍的耳中，他们也赶到第戎，希望通过参观检阅搜集有关预备兵团的情报。检阅后，间谍们发现，所谓的预备军团，除了几团新兵之外，只有徒有虚名的司令部和老弱病残，毫无战斗力可言。

间谍们赶紧将情报传到伦敦、维也纳和其他国家的政治中心，各国的绅士们嘲笑拿破仑的预备兵团只不过是幌子，关于拿破仑的检阅纯属自欺欺人，其目的在于使奥军不敢进攻法国本土。各种讥讽拿破仑的传单和宣传画也出现在欧洲各地，其中一幅画着“十二个童子军和一个装着木脚的人”，下面写着“拿破仑的预备兵团”。谁曾料想，这一切正是拿破仑精心策划这次检阅所要达到的目的。原来，拿破仑事先估计到组建一支大部队很容易被对方间谍获悉，于是采用妙计瞒天过海。他公开检阅的预备兵团是临时拼凑的老弱病残兵。而讥讽预备兵团的那些宣传画，有些还是法国谍报机关精心策划的，而真正的预备兵团正在加紧训练，积极备战。

梅拉斯元帅果然往拿破仑的圈套里钻。他认为，拿破仑新组建的预备兵团只不过是一群乌合之众，其目的在于使奥军不敢进攻法国本土。于是，他命令奥军南下，加紧围攻当时仍由法军控制的热那亚城，并随时准备入侵法国本土。这时，拿破仑已率领着数万大军，绕道瑞士，越过阿尔卑斯山的大小圣伯纳德山口，似天兵天将一般，出其不意地出现在奥军的后方，使奥军措手不及，不战而溃。

## 机智勇敢夺大桥

拿破仑时代，法军越过奥地利边境，取得一个又一个的胜利。当部队逼近奥国首都维也纳时，被多瑙河挡住。拿破仑命令将军缪拉迅速攻占该河唯一的一座桥。

奥军早已在桥上埋好大量的炸药，随时准备炸毁这座桥，以阻挡法军前进。缪拉带领部队来到桥边，他命令突击队隐藏在桥边的丛林后面，自己则带着几位将军大模大样地走向桥头，并把路障一个个推到旁边。奥军见此情况，就要点火。缪拉朝他们大声喊叫：“法奥两国正在签订停战协定，你们还炸桥干什么？”奥军士兵正在犹豫不决时，缪拉已走到桥头，高声叫道：“我们几个是代表法军来谈判的，不知你们的司令官在哪里？”这时，躲在丛林中的突击队开始向桥头前进，奥军见势头不对，又要点火。缪拉厉声恐吓道：“如果炸了桥，上级怪罪下来，你们可吃罪不起。”点火的士兵又将手缩了回去。法军突击队见势闪电般地冲了上去，迅速解除了守桥士兵的武装。随后，法军大部队立即攻占了整个桥头堡，保证了整个军队的顺利通行。

## 拿破仑在“三皇会战”中获胜

19世纪初，欧洲的封建君主们组织了反法联盟，两大军事强国奥地利和沙皇俄国更是集结大军，并拉拢另一军事大国普鲁士，准备把法兰西彻底消灭。这时，法兰西皇帝拿破仑率领的军队，正面有俄奥联军的堵截，右翼面临原奥地利军队主力的纠缠，左翼处在普鲁士重兵的枪口之下。一旦普鲁士军队开始进攻，法军便要受到全歼，至少是受到重创。

拿破仑面临危难，在最恰当的时机，挥师东进，兵临维也纳城下。城中军队不敢冒被歼危险，仓惶逃往俄奥联军驻地。拿破仑的本意是，尽快消灭沙皇主力，打消普鲁士向他宣战的念头。可是，俄奥联军却以逸待劳，坚守不战。拿破仑感到，长期拖延下去，普鲁士再一宣战，法军将腹背受敌，必须马上逼敌人决战。他采取了这样的计策：一面派人散布谎言，说法军面对俄奥联军，已军无斗志，士气低落；一面做出要与联军讲和，以求保全自己，派使者前往对方营地，要求休战。

沙皇亚历山大见法军战斗力低弱，便下定决战的决心，发动所有的兵力，向法军阵地猛攻。1806年5月2日凌晨，一场由奥、俄、法三国皇帝亲自指挥的大会战在奥斯特利茨全面展开了。为了全歼敌军，拿破仑在主战场南端布置了仅有两个军兵力的防守“薄弱处”，而把主力和大本营安在北面的隐蔽处，并主动撤离制高点，使敌军误以为是准备从侧翼进攻他们的小股部队。开战后，俄奥联军即向南线进攻。法军贯彻拿破仑诱敌深入的原则，边进行顽强抵抗边向后撤退，最后退到了戈尔法巴赫东岸。这是预定撤退的最后地区。法军坚守这里，顶住了联军的进攻。渐渐地，联军士气低沉，大有被法军击退的趋势。被战斗开始时“胜利”冲昏了头脑的沙皇亚历山大，见此情景，立即把自己的后续部队开到南线战场上。拿破仑见敌人上了当，就命令部队突袭兵力空虚的联军后方阵地，并指挥隐藏在北邪丘陵和山谷中的法军主力向联军发动猛烈攻势。最后，联军在法军的三面攻击下，被赶到一片沼泽地和冰湖中。无数俄奥联军士兵因冰层断裂而葬身湖底，侥幸逃生者也全部被法军俘获。

就这样，三皇会战以拿破仑的全面胜利而结束，而以俄奥联军为首的反法联盟宣告失败。

## 库图佐夫坚壁清野退法军

1812年6月，法兰西皇帝拿破仑调集了60万大军进攻俄国。俄国在强敌的进攻面前，节节败退，法军迅速推进到俄国腹地数百公里的斯摩棱斯克。此时，沙皇亚历山大一世重新起任库图佐夫担任俄总司令。库图佐夫分析敌我形势后，决定避开敌人的锋芒，实行大退却，诱敌深入，伺机歼灭敌人。当法军进逼莫斯科时，库图佐夫排除众议，极力主张避免不利情况下的决战，主动放弃莫斯科。

9月中旬，库图佐夫指挥俄军撤出了莫斯科。为了使法军进占莫斯科后不能就地获得补给，俄国采取“坚壁清野”的策略。库图佐夫命令俄军组织大批车船，运走城内物资，并动员城内居民撤出。接着，俄军放火焚城，将来不及运走的粮食和军用装备统统烧毁。城内大火数日不灭，20余所房屋化为灰烬。法军占领莫斯科以后，由于俄军大规模地实行“坚壁清野”，在城内找不到一点粮食充饥，大军饥寒交迫，疲惫不堪。法军补给奇缺，加上疾病和寒冷，处境日益困难，兵力削弱，士气低落。拿破仑看到形势的严峻，便想体面地在冬季来临之前退出这场战争。他多次派人诱逼沙皇签订和约，均未得逞。在万般无奈的不利局面下，拿破仑被迫率军撤出莫斯科，开始战略退却。库图佐夫抓住战机，及时转入战略反攻，大败法军。

## 他们输给了暴风雪

1812年初冬，拿破仑率领法国军队攻入莫斯科，使他的军事生涯达到了辉煌的顶峰，几乎整个欧洲都俯伏在他的脚下。可是，就在这时，比往年提早来临的大寒流突然向毫无准备的法军将士袭来。足智多谋的拿破仑对此无计可施，只好撤出莫斯科，进而撤出俄罗斯。在漫长的撤退途中，这支征服了整个欧洲的远征军，天天都有数以千计的兵马被冻死。

1941年11月，正当纳粹德国的百万大军兵临莫斯科城下的时候，零下四五十度的奇寒，将单衣薄履的德军成批成批地冻僵在莫斯科郊外的雪地里。汽车、坦克和装甲车的发动机转不起来了，士兵的枪栓也被冻油卡死，拉不动了。严寒瓦解了德军的战斗力，希特勒占领莫斯科的美梦，被无情的漫天风雪粉碎了。

有人说，拿破仑输给了暴风雪，希特勒输给了冰雪严寒，这当然是不全面的。冰雪严寒是公正的。战争中，冰雪严寒为谁助战，完全取决于交战双方对严寒的适应能力和巧妙利用。

## “伦敦的头号军事权威”

1870年7月普法战争爆发，8月底，普鲁士总参谋长毛奇指挥的军队，逼迫法国麦克马洪部队退到靠近比利时边境的色当要塞周围。9月2日，伦敦出版的报纸《派尔·麦尔新闻》上刊登了一篇军事评论指出，色当谷地对法军不利，如果法军不离开此地，就会被普军包围并被迫投降。果然。两天以后，这些预言应验了。这引起英国舆论界的极大注意。这位料事如神的作者不是别人，就是革命导师恩格斯。

恩格斯从青少年时代开始爱好军事，2岁时在一个炮兵旅当志愿兵，1848年欧洲革命期间，指挥过一支起义军炮兵。从革命实践中，他深感军事科学的重要，3岁时开始系统地研究军事问题，担负起创立无产阶级军事理论的使命。他广泛阅读古代、中世纪和当代资产阶级军事学术著作，根据新的世界形势，做了透彻的分析研究，并把无产阶级的军事辩证法和历史唯物观引入军事科学中，这就使恩格斯能够准确地把握军事和战争活动的发展演变的规律，做出正确可靠的预言。

不仅如此，恩格斯的风度举止、生活习惯和工作作风，也都是标准军人式的。恩格斯身材修长，精神抖擞，始终保持挺拔的军人姿态。他的工作室像营房一样整洁，工作极有条理，细心地抄录有用的军事资料，分门别类地整理保存。因此，他在分析战争情况时，无论资产阶级政府如何吹牛皮，打马虎眼，都瞒不过他的眼睛。

“凡是接触过的东西，都被他的光芒照亮了。”恩格斯的战友们这样赞叹。的确，恩格斯的智慧之光使军事科学放射出更加璀璨的光芒。所以，马克思盛赞恩格斯是“伦敦的头号军事权威”。

## 机智的号兵

俄国与土耳其在公元 1877 年，爆发了一场战争。在一次战役的激烈交战中，土耳其军队以不可阻挡的强大攻势，向俄军阵地发起了猛烈的冲击。俄军无法抵挡住敌人的进攻，眼看土军士兵就要冲到俄军阵地的前沿堑壕了，俄军的处境变得十分危急。

就在这关键的时刻，一位俄国的号兵以超乎寻常的冷静，想出了一个办法，用手中的号角，打退敌人。因为这个号兵，平时特别注意土耳其军队的号音，并已熟练地掌握了土军的号谱，于是他便躲在堑壕内突然吹起了土耳其军队的“退却”号。那嘹亮的号声制止了土军士兵的冲击，他们以为是自己的指挥官有了别的意图而终止进攻，听到退却号角，便毫不犹豫地退下阵来，使俄国赢得了巩固阵地补充人员的宝贵时间。当土耳其军队明白过来时，良机早已错过。

## 打赌获情报

1892年，日本驻柏林使馆武官福岛少佐和几位德国军官打赌：他将骑自己的马，从柏林横穿欧亚两洲直到海参崴。他们的赌打得轰轰烈烈，许多报纸都作了报道。双方所下的赌注高达万金。千千万万好奇的人们都关注着事情的发展和结局。德国和俄国政府对福岛的壮举也都尽其可能，为之提供种种方便和支持。

就这样，福岛在人们一片敬仰和祝愿声中，骑着他的瘦马，开始了这次打赌。一路上，福岛所到之处受到了人们的热烈欢迎，他仿佛成了一位带有传奇色彩的英雄。

福岛进入俄国境内后，俄政界、军界更是热闹非凡。因为他的行程绝大部分是在俄国境内，他打赌能否获胜，也将在这里揭晓。好奇心和虚荣心刺激着数不清的俄军政官员们，他们在福岛必经的路线上守候他的到来。他们举行各种欢迎仪式，举办大大小小的宴会；他们陪着福岛到他愿意去的地方参观；他们还毫无保留地介绍本地区的情况，回答提问。而福岛本来就精通俄语，总乐意和各类人物交谈，直到双方满意为止。为此，福岛的行程进行得很缓慢，他每到一地总是看够了、听够了再走。

福岛用了1个月的时间，才到达海参崴。这场打赌他赢了，而且是个大赢家。他的收获不仅仅在于金钱，而是一大批俄国的军事、政治、经济等方面的情报。直到许多年以后，人们才恍然大悟，那场打赌不过是他为搜集俄国情报而巧妙制造的骗局。福岛本人也不是一个真正的探险家，而是一位地地道道的日本军事间谍。

## 从卫生状况探出的军情

当年，留学英国的日本海军上校，“浪速”号驱逐舰舰长东乡平八郎，应邀参观大清帝国的北洋水师。那时候，北洋水师很有气派，水师提督、御赐一品顶戴的丁汝昌是大红人，所有的大型军舰都是在英国订造的，北洋水师的总吨位也比日本舰队的大。

1894年，日本想对清政府发动战争，但很顾虑北洋水师。东乡平八郎向当局献策道：“清朝海军虽然吨位大，但不堪一击。”他的根据是，在参观清舰队时，看到水兵把洗过衣裤晾在大炮的炮管上，他下船之后发现白手套脏了，可见所有的栏杆扶手都没能保持清洁。东乡平八郎从这两件小事上看出了清朝海军缺乏严明的纪律。他因此断定，一支没有纪律的军队，武器再精良也是不会打胜仗的。

日本海军部参考东乡平八郎的意见，很快就制定出了作战计划。果然，在日后的海战中，总吨位小、又不够精良的日本海军一举大败北洋水师。

## 一词之差引起了战争

10多年前，苏伊士运河通航后，埃塞俄比亚（下称埃国）的战略地位和经济地位变得极为重要。当时的英国、法国和意大利都想控制埃国。1889年，埃国迫切需要外援，意大利趁机与之签订了《马查里条约》，企图利用条约来控制埃国。意大利在条约的用词上玩弄了一个花招。条约的第1条写道：“埃塞俄比亚与其他列强或政府所发生的一切交涉中，可以借助于意大利政府。”其中“可以”的含义是，埃国同外国发生交往或纠纷时，可以请意大利参与或帮助解决，也可以不请。但条约还有一个意大利文本。在这个文本中，意大利别有用心地把“可以”改为“必须”，这就意味着埃国同别国发生的一切交往和纠纷都必须接受意大利的干预，埃国必须服从意大利。埃国的主权由此受到威胁。但是，埃国忽略了条约的两个文本中的一词之差，在条约上签了字。1890年，意大利得意洋洋地向各国宣布：埃国是意大利的“保护国”！埃国为此惊诧万分。埃国在弄清自己是在条约中受到意大利玩弄一词之差的愚弄之后，宣布《马查里条约》作废。但意大利岂会由此罢休？两国之间的战争便爆发了。这真是，一词之差引起了一场战争。

## 世界上历时最短的战争

位于非洲东面印度洋上的桑给巴尔岛被英国长期占领。1896年8月的一个下午，停泊在桑给巴尔港外的英国舰队水兵们互相对即将进行的板球淘汰赛打赌，各自都准备上岸。在甲板上，军官们穿着雪白的制服，等待着下船的信号。在岸边，群众为了观看舰队进港，都耐心等待着，一切都显得异常平静。

这时，突然从舰队司令官萨、亨利·罗逊提督乘坐的旗舰上发出了旗语。桑给巴尔的酋长巴尔加舒对英国宣战了。至此，一直无事的港口立即成了战场。6艘凶狠的英国战舰开始向酋长宫殿进行袭击。仅仅3分2秒，宫殿就化为废墟，50多桑给巴尔士兵死的死，伤的伤。桑给巴尔唯一的军舰“古拉斯格”号虽然勇敢应战，但寡不敌众，不一会儿就遭受重创，从海面上默默地消失了。酋长逃进了德国领地寻求庇护，战争在转瞬之间结束了。

英国侵略者对桑给巴尔发动的侵略战争共进行了3分2秒，这在世界战争史上留下了历时最短的记录。

## 蛋中藏密

第一次世界大战中，尽管索姆河前线德法交界处的法军哨兵如林，对过往行人严加盘查，但德军仍对协约国军队的驻防情况了如指掌，并不断发动攻势，使他们陷于被动。对此，法国情报人员感到莫名其妙。

一天，有一位挎篮子的德国农妇在过边界时受到了盘查。哨兵仔细看篮子，见都是鸡蛋，毫无可疑之处，便准备放行。由于闲着无事，他便顺手抓起一个鸡蛋无意识地抛向空中，又把它接住。哪知，这时却意外地发现农妇神情很紧张，于是引起了这个哨兵的怀疑。鸡蛋被敲开了，只见煮熟的蛋清上布满了字迹和符号，哨兵大吃一惊。

原来，这是英军的详细布防图，上面还注有各师旅的番号，在很长一段时间内德军就是用这种办法传递情报的。这个办法是德国一位化学家给情报人员提供的，其作法并不复杂：用醋酸在蛋壳上写字，等醋酸干了以后，再将鸡蛋煮熟，字迹便奇迹般地透过蛋壳印在了蛋清上，外面不留任何痕迹。

## 空投香烟奇制胜

第一次世界大战期间，英军与土耳其军在西奈沙漠地区作战。当时，双方势均力敌，都无法突破对方的防线，处于对峙局面。

英军司令阿伦比在苦苦思索作战方案时，经常到前沿阵地观察敌情。他发现敌方物资供应极为困难，生活十分艰苦。一个新的作战方案在他脑中油然而生。他下令马上生产了 1 万包含有大量鸦片的香烟，并用飞机投在土耳其军队阵地上。土军士兵因断了香烟，早已烟瘾大发，难过以极。一见空投下来成箱的香烟，纷纷上来抢着就往回跑。他们顾不得上级的警告，管它里面有没有什么名堂，都痛痛快快地过了一阵烟瘾。

第二天，英军早已养足了精神，集中了 1 2 0 名士兵向土军阵地发起猛烈地进攻。土耳其士兵由于吸足了英国“赠送”的香烟，一个个鸦片中毒，昏然入睡，束手就擒。

就这样，英国轻而易举地突破了土军防线，取得了这场战斗的胜利。

## 用假报纸攻心

1917年7月，德奥联军在发动卡波列托战役前调查到，对手是由北意大利皮蒙特人组成的部队，而皮蒙特人地域观念极强。德奥联军作战部门根据掌握的情报，决定用假报纸攻心，涣散意军斗志。

他们派人伪造了大批的北意大利报纸，在上面刊登了所谓皮蒙特居民同当地警察流血冲突的消息和图片，并公布了死伤者的姓名、年龄、性别、职务等材料。联军在发动战役前夕，将这些伪造的报纸扔到意军战壕里。意大利士兵看到这些触目惊心的报道，并未怀疑其真实性，顿时悲伤不止，根本无心打仗。德奥联军在心理战成功的情况下，乘机向意军发动猛攻。意军不战自溃，仓惶逃窜。联军一举突破意军前线，歼敌40多万。

## 蒙哥马利元帅的“三戒”

蒙哥马利元帅是英国的著名将军，在两次世界大战中，他为英国立下了累累战功。蒙哥马利元帅一生戎马生涯中的“三戒”，颇为值得称道。

2岁时，蒙哥马利从桑赫斯特军官学校毕业后，分配到英军派往印度的军团服役。在那里，他看到很多军官不求进取，沉迷于花天酒地，这给了他很大刺激。他深感一个人要想献身军事，成就事业，就必须除掉不良习气。为此，他给自己定了“三戒”，即戒烟、戒酒、戒奢，一生身体力行。

有一次，丘吉尔首相到蒙哥马利指挥的部队参观军事演习。演习结束后，二人共进午餐。丘吉尔问蒙哥马利：“你喝点什么？”

蒙哥马利回答：“水。”

第二次世界大战期间，尽管战事紧张，军务繁多，蒙哥马利始终未因身体欠佳而中断过指挥，这与他的“三戒”是不无关系的。

## 15 个法郎赢了法国

第一次世界大战结束后，在法国军事学院学习的戴高乐上尉就预见到：“下次战争将是坦克战。”为此，他潜心研究机械化战争，并在 19 年出版了《职业军》一书。这本书指出，精良的装甲部队以及在航空兵支援下实施机动作战，将是未来战场上决定胜负的主要突击力量。但是，当时法国的军事领导人因循守旧，对戴高乐的军事思想根本没有予以重视。与此相反，纳粹德国的将军们却十分重视这一新的军事思想，古德里安对《职业军》一书给以高度评价。

19 年05月，法西斯德国运用集群坦克闪击法国，使用陈旧武器的法国无力抵抗，只支持了一个半月就战败投降。为此，法国人痛心地说：“德国人赢了法国，只花了 15 个法郎。”这 15 个法郎，正是戴高乐那本书的售价。

## 日军偷袭珍珠港

第二次世界大战中，日本确定要发动太平洋战争。1941年11月，日本联合舰队司令长官山本五十六经过深思熟虑，提出了偷袭太平洋舰队重要基地珍珠港的作战方案。

日本为了达到战争发起的突然性，同美国进行频繁的和平外交，以麻痹对方。1月下旬，新任日本驻美大使野村吉三郎以和平使者的面孔赴美就职，日本报纸就此大加渲染，称为“日美关系新纪元的前夕”。3月，野村大使与美国务卿会谈，表示日本政府愿意重新建立与美国的友好关系。后来一直到战争爆发前，这样的会议不下五六十次，借此制造日本诚心诚意以和平外交手段处理两国关系的假象。在日本国内，也弥漫着和平烟幕。9月，日本近卫首相秘密邀请美国驻日本大使共进晚餐。席间，近卫表示赞同美方关于维持太平洋现状的意见，还再一次提出在夏威夷举行日美首脑会谈，共商两国关系的建议。在战争准备进行最后阶段，日本加派“和平特使”赴美，协助野村进行谈判。1月底，开战迫在眉睫，日本外相东乡在给日方谈判代表的电报中还训告：“不要给美国以谈判将要破裂的印象。”

在日本全方位和平外交的烟幕中，12月7日，日军舰载飞机倾巢出动，突然袭击珍珠港。由于美军毫无准备，仅2个小时的空袭作战，美国就损失各种舰艇40余艘，飞机260架，伤亡4500多人，美军太平洋基地一度陷于瘫痪状态。日本摘下和平面具公开对美宣战。是在偷袭珍珠港后的第二天，在同一时刻，美国才完全从日本“笑里藏刀”的把戏中惊醒过来。

## 美妙的乐曲招来了横祸

那是 19 年夏秋之交的一个夜晚，微风给伦敦市民们送来了阵阵凉爽。在这难得的美妙夜晚，市民们都没进防空洞，他们在街上散步，在酒吧喝酒，在舞厅跳舞。在长期紧张的战争生活空隙，人们都想轻松轻松。

当教堂的大钟敲了十下后，伦敦广播电台，应市民们的强烈要求，播放了一首世界著名交响曲。强大的电波信号传到了大街小巷，市民们如痴如醉地听着，他们不时地为乐曲中所显示的昂扬不屈的精神所激动。然而，他们万万没有想到，在离伦敦不远的空中，有一架飞机躲在夜色里偷听。它就是德国轰炸机群的领航机。这架飞机上装有接收方向很强的无线电收信机，是德国花费巨资新研制成功的导航设备，专门用于夜间导航。当飞机的航向对准伦敦的广播信号发射塔时，收信机所收到的广播信号就强，一旦偏离了这个航向，信号就弱甚至没有。这样，轰炸机群就可以依据信号的强弱来不断修正航向，准确地飞向目标区域。

强大的音乐电波帮了德军轰炸机一个大忙，这些空中强盗顺着电波，在音乐声中突然飞临伦敦上空。紧接着，炸弹像雨点般飞泻而下，“轰隆隆、轰隆隆”的爆炸声淹没了美妙的音乐声。顷刻间，伦敦就陷入了冲天的火光中，许多市民还不知怎么回事，就惨死在收音机旁。

## 换标计立大功

1941年17月，英国皇家空军将一种新式无线电导航设备安装在惠灵顿轰炸机上进行实战试用，效果很好。这种新设备的代号为 G E E

但是，英军轰炸机在执行任务时，难免被德军击落。如果德军从被击落的飞机上发现了 G E E,仔细加以研究，采取对策，那英军的先进设备就会失去作用。为了不使秘密泄露给德军。英军负责电子战领导工作的琼斯利用德国人自以为技术领先的心理，使出了换标记。首先，把轰炸机上 G E E设备上有用的标记全部拆去，换上“ J” 标记，鼓励飞行员在返航时，把“ J” 装置当作一种老式导航设备来使用。同时，又在英格兰东部建起三个频率约为 30兆赫的大功率洛伦茨波束发射机，向德国上空发射波束，英军轰炸机上能用自己的接收机收到这些信号。所有这些都是要使德军相信，这种“ J” 装置只不过是德国早已使用过的具有两个洛伦茨波束的“ 拐腿 ” 导航系统的翻版而已。琼斯希望，这种“ 抄袭 ” 会使德国人洋洋自得。

不久，德军在英军坠毁的飞机残骸中缴获了一台 G E E装置。情报官谢威克同其他人根据上面的假标记分析，认为这不过是他们“ 拐腿 ” 设备的仿制，其准确性还达不到发现点状目标的程度。因此，德军就没把这种装置放在心上。在随后的几次空袭中，德国的许多重要目标都被英军炸毁，德军这才意识到 G E E的重要性。一直到 1942年27月，他们才彻底搞清楚了“ J” 装置，但琼斯的换标记已经使德军受到了很大损失。

## 出租车运兵

第二次世界大战中，从1918年开始，法、德两国军队在边境进行了一场大规模战争。战争开始，法军受挫，被迫后撤，为了扭转战局，决定在马恩河地带同德国作最后的决战。

9月6日，法军的第六军团向德军发起了猛烈的攻击。战斗进行到第二天，法军兵力不足，如不及时补充兵力，就可能全军覆灭，情况十分危急。但是，法国部队车辆的运输能力极为有限，短时间不可能把内地的士兵都运往前线。怎么办呢？军政府经过研究断然决定，立即调集全巴黎民用出租车，运送士兵到马恩河前线。法国军队将领克莱热里估计，如能动员50辆出租车，每辆运送5名士兵，那么，汽车往返两次，就可运送50名士兵。因为法军对德军的战争，是正义的反侵略战争，深得人民的拥护，广大出租车司机踊跃驱车响应政府号召。7月6日下午6时，征用的50辆出租车按时开到了指定地点。

夜幕降临后，一支浩浩荡荡的出租车车队，满载兵员向前线开进。当天晚上，法军的一个步兵旅就被送到了5公里外的前线，立即投入了战斗。在这支精锐队伍的及时增援下，战局马上改观，最后法军赢得了胜利。

## 从“香格里拉”起飞的飞机

珍珠港事件后，美军又在菲律宾等地连连受挫，人心沮丧。为了振奋人心，美国策划了对日本本土进行报复性空袭的行动。领导这一行动的杜立德空军中校是参加过第一次世界大战的老飞行员。

1942年2月4日，1架B-25飞机及机组人员搭乘“大黄蜂”号航空母舰，从加利福尼亚启程，开赴太平洋海域。4月1日，美军得知美舰的无线电通讯已被日军截收，日本人正在采取相应措施对付美机的袭击，情况十分急迫。杜立德中校与有关方面商议后，决定提前几个小时起飞。这样做的危险是，航程增加800公里，返航的油量不足；提前行动，整个空袭都将在白天进行，遭日军截击的可能性加大了。

4月1日8时18分杜立德中校率领的1架B-25飞机陆续起飞了，按预定计划向东京进发。日军虽然已调集了大量的飞机和舰船预备拦截，但他们犯了一个很大错误：他们根据“大黄蜂”号的位置和B-25的性能推算，认为美机在4月1日以后才会出动；并且为了给美机以有力的打击，还于4月1日上午在东京组织了防空演习，直到中午才结束。没想到，就在这时，杜立德率领的飞机已从低空飞入东京的上空。刚刚从紧张的演习中松弛下来的日本防空系统，完全失去戒备，竟未发现美机。这样，1架飞机未遭到抵抗就顺利地完成了轰炸东京的任务。

杜立德率队轰炸东京，从军事上看是得不偿失的，因为轰炸的破坏效果甚微，1架飞机因油量不足，1架在海参崴降落，1架在中国战场的日本占领区迫降或坠毁。但这一行动在战略上、政治上的影响则是深远巨大的。轰炸结束后，美国各种新闻媒介大肆渲染，广为宣传，珍珠港事件所带来的颓丧情绪一扫而光。美国总统罗斯福在回答记者“飞机是从哪里起飞”的问题时，洋洋得意地说是从“香格里拉”起飞的。“香格里拉”是神话中的世外桃源。此事一直传为美谈。乃至后来，世界上一些环境优美、服务周到的五星级宾馆、饭店都以“香格里拉”来命名。

## 朱可夫领导的斯大林格勒保卫战

1942年9月25日，德国法西斯军队对苏联的斯大林格勒发动了全线进攻，妄图拿下该城，切断苏联中部与南部的联系，迂回包抄莫斯科，同时断绝苏联能源、粮食、战略物资的供应。斯大林格勒保卫战的成败，将关系到苏联的生死存亡。

斯大林将斯大林格勒保卫战的指挥权给了朱可夫元帅。面对着75万精锐德军的猖狂进攻，朱可夫指挥着仅有19万人的苏军与德军展开了殊死的血战。那时，斯大林格勒的每条街，每一个院落，每一栋建筑，甚至每一个房间，都成了两军对垒的前沿阵地。在战况最激烈的阶段，城内尸体堆积如山，腐尸的恶臭和战火的硝烟弥漫天空，其惨烈的程度，为世界战争史上所罕见。朱可夫就用这种英勇拚杀的战略战术拖住了德军，推延了敌人进攻速度，为组织预备队和包围歼灭敌人争得了宝贵的时间，把热昏的德军一步步拖入陷阱。10月，形势有了根本变化，与德军进行决战的条件已经成熟。10月17日，朱可夫率领的苏军开始反攻，全歼德军第6军团，活捉德军鲍卢斯元帅。到1943年2月，斯大林格勒保卫战结束时，德军共损失兵力15万，坦克3500辆，火炮1200门，飞机3000余架。在这里，希特勒和他的将领们终于尝到了什么是被歼灭的滋味。朱可夫参与指挥的斯大林格勒保卫战的胜利是苏德战争的转折点，也是整个第二次世界大战的转折点。朱可夫因此被授予第一号苏沃洛夫一级勋章。

## 平庸的风景照帮美军打了胜仗

1942年2月，太平洋上波涛汹涌，美日海军展开了空前的大海战。美军一支庞大的混合舰队接到了一项紧急任务：攻占日军重兵把守的瓜达尔卡纳尔岛。舰队接到任务后立即奔赴邻近海域。可就在这时，美军舰队指挥部遇到了一个难题，就是找不到瓜岛的地图。这可把最高指挥官急坏了。因为没有地图就无法判断日军可能的军事部署，无法选择登陆点，无法采取一系列军事行动。最高指挥官想派飞机到瓜岛现场侦察一下，但又怕暴露行动企图，况且战事紧迫，时间又不允许这样做。怎么办呢？

正在这时，一个随军记者来到指挥部，他想了解临战前的一些情况。采访完后，他与一位作战参谋闲谈起来，说他这次能再次登上瓜岛，看看战火中的岛上风光，心情很激动。他边说还边拿出了以前上瓜岛拍的风景照，有海滩，有礁石，有岛上小道，有居民住地等。这时，与记者闲谈的那位参谋眼睛一亮，上前一把夺过风景照，连声说：“好了！这个问题可解决了！”也没等记者搭话，就直奔最高指挥官的船舱。最高指挥官一见，非常高兴马上叫人对风景照进行了分析。结果出来后，舰队据此选好了登陆点和主攻方向。

一个静悄悄的黎明，美军按计划对瓜岛发起了突然袭击。最后美军以轻微的代价，歼灭了5600日军，获得了瓜岛战役的胜利。

## 气球炸弹

1944年秋，日本军事气象学家荒川秀俊受海军的邀请，出差到南海，不幸遭到美军飞机的袭击，险些丧命。为了报复，他通过日本中央气象台台长向大本营提出建议，要用定高气球，乘高空偏西风带，把燃烧弹等飘放到美国去爆炸。日本官方经过研究，采纳了这个建议。

为了制造气球炸弹，日本兴师动众，甚至找来学生参加。气球炸弹造好后，先是海军、陆军合用，后来陆军单独使用。这些气球炸弹携带的是燃烧弹，并安装了定时装置，一般顺着高空西风带二三天就飘飞到美国去，然后掉下来。从1944月到1945年4月，日本共放气球炸弹9000个。据美国统计，到达美国的至少有28个。气球到达美国后，由于燃烧弹爆炸，常引起森林失火。开始，美国人不知道“火源”从何而来，经气象部门研究后，才知道真像。因此，美国费尽心思地管制情报，专门加强森林防火的天气预报。为了防止森林失火，他们还派了大批妇女去昼夜守护。

## 盟军的勇士变成“黄风”的俘虏

1943年3月，非洲北部尘烟滚滚，炮声隆隆。英美盟军在蒙哥马利和巴顿将军的率领下，向德军发起了猛烈的攻击，胜利的喜讯频频传向伦敦和纽约。这时，一股可怕的“黄风”从伦敦和纽约吹到北非前线。它使盟军遭受了一个又一个的意外损失，以至错过了决战的机会。

事情是这样的。当时，这些远离家乡和亲人的美国、英国士兵随着战线一天天拉长，思乡心情也在与日俱增。在战斗的间隙，在行军路上，甚至在战壕里，他们的话题越来越多地谈论着家长和妻子儿女。越谈心越闷，越谈越想家，越谈越厌倦战争。部队一进入城市，士兵们便把烦闷的情绪，倾注在酒中，发泄在舞场上，根本不想再前进了。

士兵们的战地生活，通过一些随军记者传到了伦敦和纽约。这时候，一些专搞邪门歪道的书商们，以特有的嗅觉，敏感地意识到这里面有大钱可捞。他们急急忙忙地赶印了大量的不堪入目的淫秽书刊、画片，源源不断地通过一些特殊途径运到了前线。军官、士兵成天陶醉在色情书刊中，思想松懈，斗志衰退，军心动摇，赌博、酗酒、打架、开小差一时成风。部队无心打仗，战斗力锐减。蒙哥马利和巴顿将军非常生气，不得不痛心下令整个部队停止进攻，原地整顿。

## 密码泄露酿大祸

1943年5月，德军情报机关截获并破译了盟军发给美军某空军基地的一份电报：……进攻西西里岛之战的方案已定，命你部务必于 5月 8日 2时前，完成向该地空运地面作战部队的任务……

德军为破坏这次空运行动，立即制定了一个无线电通信手段进行欺骗活动的作战计划。5月 8日，夜幕降临以后，美军的空运行动开始了。飞机离开基地不久，德军首先干扰了机队与基地之间的无线电通信，使其迷失了方向。与此同时，德军派出轰炸机轮番轰炸停泊在英军基地附近海面上的英、美军舰。同以往轰炸时一样，所有轰炸机始终保持在 50 英尺的高度上水平轰炸。这样就使英、美军舰上的作战人员产生一种误解：以为 50 英尺高度的机群都是德国人的。接着，德军冒充美军地面指挥部，向由于迷航正焦急万状地在空中兜圈子的美军空运机群发出指令：“请保持 50 英尺的高度！请保持 50 英尺的高度！”美军飞行员听到后如获至宝，他们忘记了识别与分析便立即按指定的高度和方向飞去。当他们被诱骗到英、美军舰上空时，这些水面舰只一看机群高度大约是 50 米，误以为又是德机前来轰炸，于是急令开火，密集的对空火力使他们机毁人亡。

## 盟军的“肉馅行动”

在第二次世界大战期间，1943年7月1日，盟军在意大利南部的西西里岛实施大规模的登陆战役。为隐蔽战役企图，确保登陆成功，在战役前，盟军导演出一部成功的欺骗伪装“剧目”，代号叫“肉馅行动”。

那是1943年3月，在西班牙南部沿海城市韦尔发，海浪将一具尸体冲上海滩。死者身穿英国皇家海军陆战队的战地服装，附近还有一只被撞坏的橡皮救生艇。西班牙当局发现这具尸体后，很快把他偷偷地运走了。从死者身上找到的文件表明，他是英国联合行动司令部的作战参谋马丁少校，在乘飞机前往盟军地中海联合舰队的途中，因飞机失事而落海身亡的。当时，西班牙与纳粹德国关系密切，西班牙总参谋部便将马丁少校携带文件拍成照片，送给了德国人。德军仔细研究了这些文件后，认为都是“极具价值”的情报。其中有蒙巴顿写给美国五星上将艾森豪威尔的信，信中谈到两国联合作战问题。更为重要的是英国副总参谋长的一封信上说，为了迷惑敌人，打算利用意大利的西西里岛，来掩护对希腊的登陆作战。德国人看到这些信件后，如获至宝，欣喜若狂。

其实，这恰是英国情报机关布下的圈套，目的是将德军的注意力从西西里岛引向希腊，并错误地部署抵抗登陆的兵力。英国情报机关从医院搞来一具无人认领的死尸，给他穿上军服，随身携带的文件和物品，包括信件、签名、图章和密封，完全同真的一模一样，足以证明死者就是马丁少校。“马丁少校”被装进一只里面放着干冰的大木箱，然后送上潜艇，运往“飞机失事”地点。接着，英国驻西班牙大使馆人员表现出十分的“惊慌失措”，要求西班牙政府帮助寻找“飞机残骸”。潜入英国本土的德国间谍也证实马丁确有其人。

情报传到了德国大本营，希特勒对此深信不疑。他下令将西西里岛驻守的兵力、运输车辆和通讯联络器材调往希腊，在西西里岛仅留下两个师的守军。可是，在“肉馅行动”后三个月，盟军就在西西里岛东南方突入，攻占了这个有战略意义的岛屿，全歼德军16万人。直到这时，希特勒才如梦方醒，但为时已晚。

## 希特勒的“闪电战”

1939年9月1日，法西斯德国运用“闪电战”的手段，发动了侵略波兰的战争。仅18天时间，就使波军全线溃散，2天后首都陷落，国家灭亡。这是希特勒“闪电战”在战争中的首次使用并获得了成功。从此，第二次世界大战拉开序幕。

1939年8月3日晚，一批身穿波兰军服的德国党卫队队员，“袭击”并“占领”了紧靠波兰边境的一个德国城市——格利维策，炸毁了一座桥梁，在该城的电台，用波兰话辱骂德国，并丢下几具身穿波兰军服的德国囚犯的尸体。当晚，德国所有电台都广播了所谓德国遭到了波兰的突然袭击的消息，在国际上制造了发动侵波战争的借口。

9月1日凌晨，德军分三路向波兰发动了大举进攻。德国空军在第一天就袭击了波兰2个机场，一周内，波境内所有的50多个机场全都遭到猛烈轰击，波军飞机大部分被摧毁。同时，波兰的战略中心、交通枢纽和指挥机构也都遭到轰击，30多个城市发生大火。德国装甲坦克部队在空中掩护下迅速突破了波军防线。停泊在波军港口正进行“友好访问”的德国军舰，突然向波军基地开炮。潜伏在波兰境内的大批德国特务，有的冒充波军混入边境夺取军事要地，有的散布谣言蛊惑人心，有的进行破坏和恐怖活动。波兰方面对德国发动侵略战争几乎毫无准备，对德军大量使用坦克和航空兵的闪击战术茫然无知，一下子就陷入了被动。波军竟以骑兵去对付德国的坦克，用长矛和刀剑向战车冲锋，结果遭受了极大的损失。英国的军事评论家利德尔·哈特对此评论说：在这一点上，波兰的军事思想落后了8年。

## 甘愿蒙受不白之冤的将军

1940年07月，法西斯德国席卷西欧大陆，占领法国后，制定了进击英伦三岛的“海狮”作战计划，妄图在9月中旬以前迅速摧毁英国皇家空军，以便在秋季实施渡海登陆作战。

霎时间，不列颠上空战云密布，英伦三岛岌岌可危。8月1日开始，德军投入2400架飞机，轮流轰炸英国沿海空军基地、海军舰艇和飞机工厂之后，又蜂拥至伦敦，急于寻找英国空军的主力决战，妄图聚而歼之。但是，面对来势汹汹的强敌，直接指挥不列颠空战的英国皇家战斗机统帅部总司令、空军上将休·道丁却胸有成竹，不急不慌。他采取以逸待劳的战术，将自己的主力隐藏起来，将暴露在敌空军威胁下的战斗机部队撤到内地，只用少量的飞机与德军飞机周旋，并运用密集的高炮火力、层层阻挡气球和新发明不久的雷达等武器装备，大量消耗敌机，以保存实力，待机反击。

道丁这一以逸待劳、以退为进的聪明作法，却引来了他的政敌们强烈责难：道丁为什么总是犹豫退避，让敌人逞凶？9月中旬，道丁见德国空军损耗不少，已开始疲惫和懈怠，终于决定全力反击。英国皇家空军强有力的反击，使德军指挥戈林大吃一惊，措手不及。激战数日，德军以损失17架飞机的代价惨遭失败，“海狮”作战计划也因此而化为泡影。

被称为第二次世界大战中最艰苦、最具有决定意义的大不列颠战，以英国皇家空军的辉煌胜利告终。然而，道丁将军的成功反击，却被政敌作为进一步攻击他的资本。他们说，道丁的反击是由他们的责难和先见之明促成的。这样，道丁不但没有因打胜仗而获嘉奖和升迁，反而被冤枉革职、逐出军界。对此，他没有半句申辩，还宽宏大度地接受了这一屈辱，并心胸豁达地说：“我一点也不感到悲伤，德国人被击败了，这才是最重要的！”

## 丘吉尔用替身鼓士气

第二次世界大战期间，英国首相丘吉尔在下院发表了一篇重要演说。之后，英国政府认为有必要把这篇演说及时广播出去，以鼓舞全国人民的士气。但是当时丘吉尔首相非常疲劳，而且抽不出一点时间，所以难以进行录音。面对这种情况，工作人员突然想起了有一位叫诺尔曼·谢利的演员，他善于模仿首相的声音。工作人员向丘吉尔提出，丘吉尔也同意了。

很快，“丘吉尔”的声音就在广播里响起，他大声疾呼：“我们将在海滩上战斗……在山里战斗；我们决不投降。”诺尔曼·谢利的录音果然达到了以假乱真的效果。丘吉尔听了也很满意，并说：“很好，他连我的嘶音也学到了（丘吉尔说话时空气从牙缝透出，形成微微的嘶音）。”

当时，英国正从敦刻尔克大撤退，战争形势对英国很不利。丘吉尔的演说及时广播，使英国军民抗击德国法西斯的士气受到极大的鼓舞。

## 丘吉尔的“地图计”

第二次世界大战爆发不久，希特勒的法西斯侵略军就将战火蔓延到整个欧洲，地处西太平洋海域的英伦三岛形势岌岌可危。

英国首相丘吉尔意识到，争取美国参战是英国进行海上反击的有力保证，同时也是取得反法西斯战斗最后胜利的关键。其实，希特勒妄图称霸世界的野心早已有之，只是由于战略上的需要暂时没有向美国挑战。而当时的美国国会估计错了形势，认为德军的行动不会危及本国的利益，因而笼罩在浓厚的孤立主义气氛之中，喋喋不休地讨论所谓“中立法案”。美国总统罗斯福虽然洞察其势，但要向德国宣战还需要得到国会的批准。

老谋深算的丘吉尔为了能促使美国尽快参战，指令情报部门特意制作了一幅《中南美洲战后疆域图》。这幅假借出自德国人之手的地图，把中南美洲全部划入了纳粹德国的控制范围。其中，巴西、阿根廷的领土被扩大，委内瑞拉、哥伦比亚和拉丁美洲变成了一个受希特勒控制的叫“新西班牙”的国家，与美国利害休戚相关的巴拿马运河也成了希特勒的掌中之物，德军的飞机可随时进入佛罗里达州的上空。不言而喻，这幅地图表明，美国已经“后院起火”。地图制作完后，丘吉尔叫情报部门辗转送到罗斯福总统的办公桌上。

1941年11月2日，在庆祝美国海军节的宴会上，罗斯福将这幅地图公布于众。在他的极力鼓动下，美国公众被希特勒的勃勃野心所激怒，全国上下群情振奋，掀起了强烈的参战情绪。美国国会随即在一周内否决了“中立法案”。罗斯福总统被授权在西太平洋向德国潜艇进行战争行动，并为英国船队护航。这样，美国对于战争的态度来了个180度的大转弯。

## 巴顿铁腕治军

乔治·小史密斯·巴顿是美国屡建战功的将军。他不仅是有高超的指挥才能，而且铁腕治军的故事也广为流传。

1942年，美国第二军在北非战场上，被德军打败，一气倒退50公里，士气低落，纪律涣散，作风松弛，混乱不堪。巴顿临危受命，担任了第二军的新任指挥官。

1942年3月6日上任。这位58岁的将军头戴亮闪闪的钢盔，带子系在下巴上，上身是配有纽扣的战斗夹克，下身是笔挺的呢料马裤，腰系一根雕花皮带，两边各挂一支特大号左轮手枪，脚踏一双锃亮的深筒马靴，威风凛凛地站在一辆装甲车上，开进了驻地。他这身耀眼的军装，端庄严肃的仪表，与第二军士兵蓬头垢面、胡子拉碴、不戴头盔，不扎绑腿的窝囊样子，成了鲜明的对照。巴顿对此难以容忍，他发出严令：全体官兵必须在7时30分前吃完早饭，不允许任何人迟到；有胡子的都必须每天刮脸；任何人任何时候都必须戴钢盔扎绑腿打领带。谁若违犯，或罚款，或送军事法庭。巴顿对下属说：“你们记住，稀拉兵打不了胜仗。纪律可以在人的心中建立起各种勇气，纪律是士兵发挥最大战斗潜能的关键。假如你们不执行和不维护纪律，就是潜在的杀人犯！”巴顿不但口头要求，而且亲自下部队检查执行情况，四下搜寻那些不执行命令的人，连厕所都不放过。巴顿的严格要求，使那些散漫惯了的官兵怨声载道，叫苦不迭，但又不敢不执行。因为，巴顿对违犯者的严厉惩罚，震慑住了他们。

一周之后，奇迹出现了。萎靡不振的第二军的面貌焕然一新，迅速恢复了纪律，由于作战失利而罩在头上的阴影，被振奋起来的精神一扫而光。在巴顿的率领下，这支部队在以后的战斗中，立下了不少战功。

## 巧设洗衣店

1943年盟军决定在下一年实施诺曼底登陆，并为此做了一系列充分准备。登陆前，盟军总部急需了解德国王牌部队伦德斯和隆美尔装甲师的部署和变更情况，以此来判断德军是否已察觉盟军将要登陆。法国情报部门承担了这一任务，经过仔细考虑，他们决定派出特工人员在德军驻地附近开一家洗衣店，专门为德军浆洗衣物。洗衣店开张后，吸引了大批德军官兵，有时来取衣服，如尚未洗好，还将自己的新地址留下，让洗衣店派人送去。法国特工人员根据衣物的数量及留下的地址，有时可以判断出德军某一部分的实力及其他情况，及时为盟军总部提供一些有价值的情报。登陆的日子临近了，特工人员发现德国最强的装甲部队“帝国师”和“阿道夫·希特勒”师没有调离驻地，这说明德军尚未发现盟军有登陆意向，从而在一定程度上促使盟军司令部下决心实施登陆。

## 以快制慢的坦克战

1943年7月1日，苏军同德军在库尔斯克大会战中，所使用的主要武器都是坦克。苏军采取了以快速坦克打击慢速坦克的战术，取得了战争的胜利。

当时德军使用的“虎”式坦克，速度较慢。苏军发挥自己 T-34 坦克速度快的优点，在战斗一开始就全速向“虎”式坦克冲去，很快使德军陷于被动地位。“虎”式坦克的威力发挥不出来，射击不准，被惯力极大的 T-34 坦克撞得东摇西摆。苏军的坦克兵拿出燃烧瓶，跳上歪斜的“虎”式坦克、扔进坦克仓内，使敌军坦克里外开花。

这场坦克战持续了 1 天。德军死伤 1 万多人，损失坦克约 60 辆。整个战场上，到处是“虎”式坦克的残骸。由于德军损失惨重，因而失去了进攻的能力。

## 电子战中的心理战

早在 19 年 31 月，英国皇家空军在夜战中首次使用代号为“日冕”的新战术，开创了在电子战中运用心理学的先河。当时的作法是，在英国空军轰炸机夜袭德国的目标时，由设在英国本土上的“幽灵”电台对德国空中和地面播音，制造混乱。

起初，“幽灵”电台播音员播的是假命令、假航线，但是，由于英国人讲德语口音不纯，被德国飞行员和地面引导军官识破而未获成功。后来，英国人逐渐意识到，军事飞行员要取得夜战成功的重要条件是：在最小的干扰条件下沉着地操作飞机上的各种设备。因此，任何能使德国飞行员产生烦躁不安情绪的作法，对英国空军完成夜袭任务来说都是有价值的。于是“幽灵”电台改变了播音方式。每当英国空军夜袭德军某一目标时，播音员就对德国空中和地面长时间反复进行如下的通话测试，“1—2—3, 3—2—1”；“A—B—C, G—B—A”等。这些枯燥乏味的通话，严重破坏了德国军官和士兵的战斗情绪。

当德国人自己要求作通话测试时，“幽灵”电台又可使几个频率上的通话同时中断达几分钟之久。若干星期以后，德国人不得不停止通话测试。这时，“幽灵”电台就改播哥德诗篇或德国哲学中的浮躁音词，有时甚至播放希特勒讲演录音，再不冒充德国飞机引导指挥官的声音了。

到了 19 年初，英国皇家空军又把“日冕”战术跟其他干扰结合起来使用，给德军的通讯联络造成极大的混乱。

## 诺曼底登陆作战与天气预报

1944年6月6日是盟军最高统帅部历史上最不平凡的一天。盟军集中45个师，1万架飞机，几千艘舰船，即将开始诺曼底登陆作战。这时。在大西洋上执行任务的气象船和气象飞机发来了令人沮丧的消息。今后三天英吉利海峡将在低压槽控制下，舰船出航十分危险。盟军统帅艾森豪威尔将军面对风高浪急的海峡一筹莫展，不得不把进攻的时间推迟。盟军司令部里的空气显得异常压抑，各军兵种的高级军官们都知道，登陆发起日对天气的要求非常苛刻，而1944年的6月只有几天才能满足这种要求。

正在大家愁眉紧锁的时候，盟军联合气象组负责人、气象学家斯塔格提出一份预报：有一个冷峰正在向英吉利海峡移动，而在冷峰过去和低压槽到来之前，可能有一段较好的天气，这一天可能是6月6日。当晚，联合气象组对6日的天气又作了更为详细的预报：上午晴，夜间转阴。这种天气虽不很理想，但起码满足了登陆的基本条件。兵家最忌犹豫不决。面对着这确实的天气预报，绝不能错失良机，盟军统帅当即拍板定案：6月6日为登陆作战的发起日。正是这果断的选择，使这次登陆战役大获全胜。

德军对盟军的大规模登陆计划，早有所知，并做了拼死防守的准备。可惜，就是在天气这个问题上，使他们的努力成为泡影。盟军在发起进攻之前的几个小时，曾破译了一份德军的天气预报：“从目前的月相和潮汐来看，恶劣天气还将在英吉利海峡继续下去。”正是这份不高明的预报，使德军司令官隆美尔认为，盟军不可能在最近组织登陆。正因为如此，他才于6月5日清晨和他的副官一起回德国本土为其妻子过生日。临走时，他还交待：“部队长期处于戒备状态，目前气候恶劣，可以考虑休整一下。”看，由于天气预报的原因，那些本来就能够提前发现进攻舰队的空中和海上警戒被取消了。盟军的扫雷舰队已经驶到了肉眼可见的距离，德军竟然没有一个人知觉。

## 用玩具蟋蟀作联络信号

1944年的诺曼底登陆作战中，美国第101空降师在6月5日夜间，搭乘滑翔机率先实施空降。由于受到德军防空炮火的拦阻，全师约8000的伞兵降落在一个长2英里、宽1英里的长方形地带。在这种情况下，部队若不能迅速集中，就可能很快被敌人逐个消灭，空降计划将全盘落空。然而，出人意料的是：空降部队着陆后，伞兵们在同一声音引导下，都很快找到了自己人，迅速形成了战斗队形。

原来，在一个月前的模拟演习中，该师师长马克斯韦尔·泰勒对伞兵降落后如何集中的问题找不到答案，不得不请示华盛顿。华盛顿请专家罗尼研究，找到了解决办法。罗尼的办法是，让每个空降兵都带一个玩具蟋蟀，着陆后，只要一捏，就会发出蟋蟀声，凭这种叫声的引导都可以找到同伴。果然，美军101空降师就用这种玩具蟋蟀作为着陆后的联络信号，迅速聚拢，按既定方案及时投入战斗。

## 《国际歌》巧解兵危

1945年8月，日本帝国主义投降了，东北暂时由苏联红军控制。9月5日，我胶东区委遵照党中央的指示，组成吕其恩为司令员、邹大鹏为政委的“挺进东北先遣支队”，共70多人。支队从烟台乘船，于6日到达辽东半岛的庄河县王家岛。

正当支队继续向西挺进至某村时，却遭到苏联红军的阻拦。由于抗战刚结束，部队的装备很差，服装不齐，所以苏军搞不清这支队伍的身份，苏军还向我军开了火。我军被迫还击，打伤了一名苏军。苏军被激怒了，他们调集兵力将我军包围在一所小学校里。我军知道这是和苏军发生了误会，但是没有俄语翻译，又无证件表明我们是共产党的部队。喊话双方谁也听不明白，比划双方谁也不懂，眼看就要发生一场流血冲突了。

此时，我军的一名文化教员看到了教室的墙角有一架风琴，他灵机一动，想出了一个办法。他用这架风琴弹起了《国际歌》。苏军听到这十分雄壮而又熟悉的曲调十分奇怪，慢慢地他们似乎明白了，放下了愤怒的枪口。又见我军并不反击，猜想我军可能是共产党的队伍，于是派来代表也似《国际歌》为“语言”与我军谈判，从而消除了误会，避免了一场冲突。

当时弹奏《国际歌》的那位文化教员的姓名今天已无处考查，而那架风琴却被郑重地陈列在辽沈战役纪念馆里。

## 坦克砸沉了潜艇

坦克是头凶猛的铁牛，在地面上横冲直撞，威力无比。如果说，坦克能击沉水中的潜艇，则很少人相信了。但是，历史上确有其事。

那是在第二次世界大战中，一个月光明亮的夜晚，一艘德国新型潜艇在海面上游来游去，正焦急地等待着猎物的出现。突然，远处海面上传来阵阵发动机声，英国运输舰“奥立夫·伯朗奇”号载着一箱箱炸药和 1 多辆坦克出现了。狡猾的德军潜艇一见猎物就马上潜入水底，一步步逼进英舰。快到相距 60 米时，德军指挥官命令：“鱼雷准备！发射！”只见一条条鱼雷呼呼地贴着海面，直奔英舰。

英舰被击中了，巨大的爆炸声惊天动地。德军潜艇上的官兵从潜望镜中见了，狂喜已极，竟不等英舰沉下去，便急急忙忙浮到水面上，想在海面上欣赏自己的战绩。可是，就在潜艇露出水面的当儿，说时迟，那时快，一辆坦克从天而降，不偏不倚，正好落在德军潜艇的腰部。只听见“轰隆隆”的巨响，整个舰艇就被拦腰劈断，沉入海底。

原来，当运输舰被德军鱼雷击中后，几十箱炸药爆炸了，产生了强大的冲击力，将坦克抛上了天空。当坦克落下时，恰好砸在倒霉的德军潜艇上，从而创造出坦克在海上击沉潜艇的奇迹。

## 气球防空

第二次世界大战期间，英国为了防止德军飞机的袭击，曾经大量使用过阻挡气球，实施防空作战。他们生产了 20 多个气球装备防空部队用来加强重点地区、重要军事目标的对空防御。

体积庞大的阻挡气球，底部用细钢丝牵住，放飞在目标区 100 米以下的空中，组成一道道花团锦簇般的拦阻线。那时军方装备的都是低速螺旋桨式飞机，投弹瞄准设备也比较原始，要想提高命中率，只有降低投弹高度，甚至采取俯冲轰炸的办法。敌机若贸然闯进这种气球组成的防线内，飞旋着的螺旋桨叶会被破碎的气球套住，无法维持正常飞行状态而坠毁，若撞到气球的牵引索上则会更惨。敌机要避开阻拦气球，势必要升高飞行高度，进行水平轰炸，从而大大影响了投弹的命中率。为了使气球部队便于机动地缩短施放时间，英军把气球钢索的另一端系在卡车上，需要转动时，将气球收回距地面数米高，然后开车快速到达指定设防区，像放风筝一样再将这些气球施放到德国空军可能来袭击的方向上，构成一道道可以自由移动的防空障碍物，减少地面目标的损失，大大弥补了歼击机不足的缺陷。阻挡气球确实为英国的反空袭作战立下了汗马功劳。

## 逼真的模仿

第二次世界大战中，美军 8 名军官和 10 名士兵组成的第 2 特别大队，曾创造了不费一枪一弹，居然魔术般地拖住正面之敌，使敌军陷入被动挨打的困境的举世纪录。

2 大队使用的“武器”、是一些充气的橡皮制成的大炮、坦克、车辆和不断变换的肩章及扩音设备。1944 年 5 月，2 大队先后装扮了美军第 5 装甲师、第 4 步兵师、第 6 装甲师等在北欧作战的部队。由于他们技术高超，模仿逼真，不仅使德军深信不疑，也使友军信以为真。在卢森堡南部，他们装扮成美军装甲师，在地上轧出坦克的印痕，白天摆出几百辆用伪装网半遮半掩的橡皮坦克让德军侦察，夜间播放坦克。车辆开动和人员喧闹的录音，吓得德军一个师 7 天未敢离开驻地。

## 真正的勇气

英、美、德三位海军将领，在一艘战舰上开会之余，热烈讨论起什么是军人真正的勇气这一老话题。

美国人和德国人谈完之后，轮到英军上将发表见解了。他叫来一名水兵，板着脸孔，郑重地下达命令：“听好，下士！现在我命令你爬上这30米高的旗杆，行3次军礼，爬到最上端以后，然后从上面跳下来。”

“什么？你疯了！”水兵愤怒地盯着上将的脸，大声咆哮：“你让我找死吗？还是你自己上去吧！”

“瞧，先生们！”英军上将得意地说：“我认为，对我们这些司令官来说，这就是真正的勇气！”

## 双重间谍危害大

在第二次世界大战中，英国海军情报机关曾多次将捕获的德国间谍收买过来后，培养成“掉转枪口”的双重间谍，为英国服务。

在英德两国的反潜战中，德国潜艇曾使用一种反探测战术。每当遭到英国“潜艇探测器”的搜索时，德国潜艇就从鱼雷管里往外打出空气，制造大量气泡，让英国“潜艇探测器”去跟踪气泡，而德潜艇便乘机逃之夭夭。

为了破坏德军这种反探测战术，英军叫一位名叫塔特的双重间谍给德国情报局发电报，谎称他最近宴请了一位英国海军新式驱逐舰上的指挥官，这位指挥官酒后失言，吐露真情说：“我们有了对付德国反探测的新方法，这些德国笨蛋不知道他们喷出去的气泡恰好帮了我们的忙！”塔特把这份情报与前不久英国人偶然发现的一艘经过反探测训练的德国潜艇联系起来，向德国情报机关作了报告。

德国人没经过核实，轻信了双重间谍的假情报，错误地估计了英国反潜技术的发展，因而一度放弃了已经取得成功的反探测战术，结果在战争中遭受了很大损失。

## 致敌视觉错乱的伪装

第二次世界大战期间，德国法西斯大军逼近莫斯科，德国空军将对莫斯科进行大规模的轰炸。

苏军最高统帅部面临的任務之一，就是绝对地保证克里姆林宫和列宁墓的安全。最高统帅部的高级参谋部集中了各类科学家、心理学家、建筑师、工程师，请他们配合军事家一起想高招。有人主张用沙袋保护，但这个主意经过分析，认为也不好，因为那样会更加暴露目标。还是一位美术师提出的方案，经过专家、学者的论证，认为是比较理想的方案。

美术家提出用各种伪装布制成模拟楼房，画上门窗、树林，放在保护目标相反的方向，造成敌空军视觉上的错乱。结果，这一方案被最高统帅部采纳，克里姆林宫和列宁墓因为有此绝妙点子，免遭轰炸。

## 土豆“炸弹”的威力

第二次世界大战中，美国海军的一艘驱逐舰“奥班农”号在所罗门群岛海域航行，突然发现一艘日本潜艇露出水面。几乎同时，日方也发现了“奥班农”号。这一突然遭遇，双方都手足无措。日本潜艇本来装有鱼雷，但因为大部分人员都已爬上甲板，来不及发放。“奥班农”号虽抢先向潜艇指挥塔开火，但慌乱之中，竟无一弹命中目标。

日本潜艇迅速向“奥班农”号冲来，很快就接近左舷了，进入舰炮射不到的死角。美舰上的士兵由于仓促临敌，来不及拿轻武器，这时，一个叫斯密思的士兵急中生智，抓起甲板上小舱里的当菜吃的土豆，没头没脑地朝潜艇摔去。潜艇上的日本士兵错以为落在他们头上的不是手雷就是炸弹，一个个惊恐万状，连滚带爬地往艇里钻。潜艇一面快速下滑，一面开足马力仓惶逃命。结果因慌不择路撞上了暗礁而葬身海底，从而留下了千古笑柄。

## 苏军的眩目计

二战末期，德军退守到奥德河——尼斯河西岸一线企图顽抗。他们在 20—40 公里的纵深里，构筑了三道防御地带，以柏林方面的防御为最强。德军防御集团为“维斯拉”、“中央”两个集团军群，连同纵深内的战役预备队，总兵力为 85 师，其中有 4 个坦克师，1 个摩托化师，共计 10 万人左右，104 门火炮和迫击炮，15 辆坦克和 8 门火炮，妄图把苏军阻拦在奥德河一线。

苏军的对策是歼灭德军防御集团，夺取柏林，迫使德国投降，并前进到易北河一线。苏军飞机 6 次拍摄了柏林及接近地防御地带，制作了详细的地图、图表和精确模型。在进行战役准备时，苏军元帅朱可夫想出一条妙计：黎明前发起进攻，用 14 部对空探照灯突然照射敌前沿阵地，即可威慑敌人，又可控制己方进攻队形。

当 1945 年 4 月 1 日清晨 5 时的分针和秒针重叠在 1 的分划上，空中突然升起五彩缤纷的信号弹。霎时，苏军 10 亿度电光射向德军阵地，敌人被照得目眩眼花，呆若木鸡，惊恐万状。

朱可夫的眩目计达到了预期的效果，几乎是同时，数千门大炮开始了猛烈的炮击，德军整个防御阵地一片火海。在探照灯的掩护下，苏军步兵和坦克协同一致，展开了冲击。激战至黎明，苏军攻克了敌军第一线阵地后，又攻克了第二线阵地，顺利地突破了柏林德军的坚固防线。

## 利用树桩进行侦察的侦察员

苏联卫国战争时期，一支游击队奉命炸毁德国入侵者的军用列车。要完成这项任务，必须先弄清敌人军车的基本情况、何时经过等。但是，德寇对铁路沿线的防范十分严密，要想前去侦察绝非易事。机智的游击队员们经过商量，终于找到了巧妙的侦察方法。

夜幕降临了，一名游击队员钻进一大截中间掏空的树桩里，由隐蔽的林边慢慢向铁路滚去，一直滚到能够看清火车的地方。因为木桩本身不特别引人注意，又借助了黑夜的掩护，使木桩里的游击队员得以把经过列车的数量和各次列车经过的时间全部记录下来。这样经过几个夜晚的反复侦察，游击队终于摸清了敌军列车的运行详情。以后，一场有准备的炸毁德寇军用列车的战斗打响了，德军损失十分惨重。

## 马场情报站

第三次中东战争前夕，一名叫洛茨的德国富翁来到埃及。他了解到这里的军官都酷爱骑马，就不惜重金买了一大批阿拉伯良种马，又在欧洲定做了许多高档马靴，接着在开罗城郊建立起一个拥有现代化赛马场、溜马场、驯马设备和休息娱乐场所的大型马术中心。这个中心吸引了大量的埃及军官，使他们留连忘返。

凭借马场，洛茨和许多埃及军官交上了朋友。他们骑马并肩而行，一同饮酒作乐，渐渐地竟推心置腹，无所不谈。一位将军甚至批准洛茨去最秘密的苏伊士运河区钓鱼。空军军官们还争着请他在新式飞机旁同他们照像合影。

可是，谁也没有想到，这个挥金如土的德国富翁竟是一名以色列间谍。他以马场为掩护，为以色列提供了大量的情报。例如，以色列空军根据洛茨提供的情报，巧妙地利用埃及飞行员吃午饭时无法迅速还击的机会，成功地摧毁了机场上的所有飞机。

## “借刀杀人”的西奈战役

1951年1月，以色列制订了一个侵占埃及加沙地带和西奈半岛南端沙姆伊赫的作战方案，但苦于力不从心，未敢轻举妄动。因为从埃以双方的军事实力对比看，以色列处于劣势。

恰逢1956年6月，埃及将苏伊士运河公司收归国有，这一行动得罪了曾经称霸中东的英国和法国。英法两国不甘心轻易丧失控制苏伊士运河的特权，暗中拉拢以色列帮忙，惹是非，挑起战乱，并以此为借口出兵苏伊士运河实行军事占领。以色列抓住这“天赐”良机，决定“借刀杀人”，入侵西奈。以色列首先从法国索取大量的武器装备，并秘密地与英法高级军事指挥官连续会谈，共商作战计划。1956年6月1日，以色列在英法两军支援下，越过边境侵入西奈半岛。第二次中东战争从此爆发了。战斗中，英法两国出动大批飞机空袭埃及，支援以色列地面部队行动。埃军为了预防英法联军进犯苏伊士运河区，不得不削弱对以色列全力以赴的抗击。这样，西奈战场的形势发生逆转，埃及在西奈防守力量的削弱很快变成大撤退。1月1日，以色列对西奈半岛实行了军事占领。从军事上讲，以色列打赢了西奈战役，但很大程度上是依赖于“借刀杀人”的手段、得益于英法联军的帮助才实现的。

## 飞机割电线

1967年6月，以色列军队为夺取埃及的西奈半岛，派20伞兵旅沿陆地进攻埃军米特拉山口。

米特拉山口是埃军的要塞，与作战指挥中心保持及时的通讯联系。要塞部队每时每刻向指挥中心汇报战争形势，并接受指挥中心的作战指令。同时，要塞的各据点之间也用通讯加以联系。以军探知这种情况后，采取了一个奇特的飞机割电线的办法。他们挑选4名有丰富经验的飞行员，驾驶野马式战斗机低空潜入埃军通讯线路上空，用螺旋桨和机翼将仅离地面4码高的通讯电线统统割断。埃军要塞与指挥中心失去联系，各据点之间的联系也中断了，顿时一片混乱。以军伞兵旅趁势冲杀，仅一天时间就轻而易举地拿下了米特拉山口要塞。

## 戴高乐挫败的一场兵变

位于北非西部的阿尔及利亚曾是法国的殖民地。18 年法国侵占阿尔及利亚首都阿尔及尔，经过多年的侵略战争，于 19 年占领了全境。

阿尔及利亚人民从未停止过反抗法国殖民统治的斗争。第二次世界大战后，阿尔及利亚人民在民族解放阵线领导下，为争取祖国的自由与独立，继续进行着可歌可泣的英勇斗争。这种正义的斗争得到国际社会的广泛同情和支持。19 年，法国总统戴高乐将军为了顺应历史的潮流，决定和本·贝拉领导的解放阵线谈判，尽快结束法国制造的这场旷日持久的不得人心的战争。秘密谈判进行得很顺利，但在即将进行公开谈判的时候，却遇到了麻烦。驻阿的法国殖民军将领，反对戴高乐的政策，为了继续维护殖民统治，密谋发动一场兵变，企图阻止法国放弃这块殖民地。

戴高乐将军得知驻阿法军上层分子密谋发动兵变后，不露任何声色。他以改善士兵生活条件为由，命令国防部把数千个晶体管收音机迅速发到驻阿部队官兵手中。在 6 年代初，这种袖珍收音机还是比较稀罕的缺货，官兵们得到这些心爱之物都高兴得不得了。他们一有空，便打开收音机，收听来自祖国的各种广播节目，打发他们在异国他乡的无聊和寂寞。

一天夜里，他们收听到一则重要的、也是关系到他们前途命运的消息——法国宣布同阿尔及利亚民族解放阵线公开谈判，停止战争，撤回驻阿的法国军队。这则重要的新闻发布之后，随即便是在戴高乐将军对驻阿法军的讲话：

“士兵们！你们正面临着忠实于谁的抉择。我就是法兰西，就是她命运的工具。跟我走，服从我的命令……”

士兵们对这声音太熟悉了。在第二次世界大战时，法国被法西斯德国占领后，戴高乐“跟我走”的召唤，组织起一支流亡海外的救国部队。在残酷的战争岁月里，戴高乐“跟我走”的著名广播讲话，曾经凝集了法国的军魂。

如今，他们又听到自己信赖统帅的召唤，纷纷溜出军营，成群结队地奔向祖国。由于军心不服，驻阿军队首领的兵变阴谋无计可施，只得亡命脱逃，奔走他乡。

19 年 7 月 日，阿尔及利亚正式宣告独立。这一重大的历史事件与戴高乐将军发收音机的绝妙点子，从而粉碎一场未遂兵变直接联系着。

## 核大战与人类擦肩而过

1962年1月14-28日出现的加勒比海危机，差一点引发人类历史上的第一次核大战。当时美、苏两个超级大国经过讨价还价和互相让步，总算避免了一场一触即发的大灾难。

古巴的菲德尔·卡斯特罗经过长期的游击战，在1959年推翻了巴蒂斯塔独裁统治，赢得了古巴的独立。革命成功后，卡斯特罗顶住了美国的重重压力，决定在古巴建立一党制，最终选择了马克思列宁主义。美国岂能坐视共产主义在它的眼皮底下安营扎寨。五角大楼征集了15万预备役官兵，入侵古巴已迫在眉睫。

在紧要关头，卡斯特罗向苏联发出呼救信号，苏联迅速作出反应，偷偷地在临近美国的古巴修建了一批中程导弹发射场。为了威胁美国，1962年2月4日，苏联塔斯社发表声明说：如果美国入侵古巴，将会引起一场核大战。美国U-2型高空侦察机拍下了苏联在古巴的导弹基地，并公布在报纸上。至此，古巴危机已到了白热化阶段，10月14-28日，世界确实处于不安与恐惧之中。外交穿梭不断，紧急磋商频繁，以图缓解美苏之间剑拔弩张的态势。

10月22日，美国总统肯尼迪向赫鲁晓夫发出最后通牒：要么拆除导弹基地，要么就打一场核战争。10月28日，赫鲁晓夫作出让步，宣布将导弹撤回苏联，而美国也保证不入侵古巴。双方终于打成平局。古巴危机解除，核战争得以避免，全人类松了一口气。

## 林中“间谍”

越南战争期间，越军在热带丛林中经常遭到美军炮火的意外袭击，其命中精度令人惊讶不已。

原来美军安置了一种奇怪的“树”，这种“树”外形酷似热带树，有“树干”、“树叶”，混在热带树林中，很难辨出真假。这就是美军专门用于窃取越南情报的“电子间谍树”——震动探测器。“树干”和“树叶”是它的发射天线，机芯和电源就装在“树干”底部。它具有较高的灵敏度，能接收周围30米内活动人员或30米内机动车辆产生的振动波，并将振动波转换成电信号发射出去。然后，经过自动化指挥系统的接收、处理，美军就可以在5—7分钟内判断出对方兵力、兵器的种类、数量和位置，从而为空军或炮兵的进攻提供准确的数据。

## “谈判”烟幕下的军事侵略

1968年8月20日深夜，苏联霸权主义以十分卑鄙的欺骗手段，采取突然袭击的方法，侵占了捷克斯洛伐克。这次突然袭击，是在“谈判”烟幕下进行的。

早在7月29日至8月1日，苏捷头目就在捷边境举行“会谈”，达成了所谓苏撤出捷演习部队的“协议”。8月1日和3日，又相继发表了苏捷会谈公报和苏、波、德、匈、保、捷六国首脑会谈公报，大谈“发展和加强”苏捷的“传统友好关系”。苏联一边和捷“会谈”，一边加紧侵捷的准备。他们以“演习”为名，加紧入侵军队的集结、展开、通讯联络、后勤供应等准备工作，在捷边境集结了几十万兵力，并选派了有实战经验的军事头目，充当入侵军队的指挥官。在一切准备就绪之后，苏联8月20日深夜，纠集保、波、匈、德四国同时入侵捷克斯洛伐克，并空运地面部队在捷克斯洛伐克首都布拉格着陆，包围、占领了捷党、政、军的要害部门，拘捕了捷党政头目。由于捷克斯洛伐克对苏联霸权主义丧失警惕，毫无战争准备，遭到突然袭击，5天之内便被苏联侵占了全部国土。

## 水龙头建奇功

西奈半岛联接欧、亚、非大陆，战略地位十分重要。以色列为了长期霸占这里，在 1967 年花费 2.1 亿美元巨资，在沿苏伊士运河东岸约 13 公里的宽大地面上修建了所谓“巴列夫防线”。这条防线筑有高达 20 米的陡峭沙堤，并且在前沿阵地和纵深内。构筑了大量的坚固支撑点，配置了大量的新式坦克、飞机、导弹。以军吹嘘说，这条防线“坚不可摧，万无一失”。

埃及军队要从西奈半岛赶走以军，就必须攻克“巴列夫防线”，而要攻克这条防线又必须首先在 20 米高的沙堤上打开缺口。这使埃军总指挥部的将军们很头痛，他们计算过，从沙堤上炸开一个 2 米宽的缺口要几十吨炸药，而全军的行动需要几十个这样的缺口，那就需要成千吨炸药并花费几十个小时的时间。这显然是不行的。埃军总指挥部的将军们一时拿不出很好的办法来。

这时，埃军指挥部的一个小军官从水龙头冲洗车辆中得到启示，大胆地提出了令人吃惊的办法——用高压水龙头冲击“巴列夫防线”的沙堤。这个主意经过一番研究后被总指挥部采纳了。结果，水龙头大显神威。战斗打响后，80 多名身强力壮的埃及士兵，用 10 台消防水龙头一齐对准沙堤，沙堤遇水即垮。不到 1 个小时，埃军就用水龙头开辟了 6 多条通路，进而一举突破了以军的防线。

## 精心选择进攻日的战争

1956年3月6日，爆发了第四次中东战争。埃及军队在以色列军队毫无准备的情况下，以迅雷不及掩耳之势，抢渡运河，空袭以军阵地，仅用3天时间，就全线突破了以色列花费了几亿巨款经营3年之久，号称“绝对攻不破”的巴列夫防线，控制了运河以东10-15公里的全部地区。战后，埃及的国防部长称赞这次精心选择的进攻日，是“高水平科学研究”的结果。

为什么这么说呢？因为3月6日是犹太人的“赎罪节”。按犹太教规，这一天绝对休息，从日出到日没，不吃东西，不喝水，不准吸烟，甚至禁开汽车，停止广播和电视。人们都到寺院里，在诉苦墙前祈祷。以色列军队也因为“整个社会的生活神经松弛”而丧失警觉。军营里空无一人，士兵回家过节，军官也不在位，就连守卫苏伊士运河东岸前沿阵地的以军官兵，也没有一点戒备的样子。他们认为，3月份也是伊斯兰教的“斋月”，在斋月里，教徒白天不吃饭，减少活动。阿拉伯人多信奉伊斯兰教，埃及肯定不会在斋月作战。然而，埃及军队正是利用犹太人的赎罪节和以色列的判断错误，采取了近20项保密伪装措施迷惑以色列，造成了进攻的突然性，首战成功。

## 一天内规模最大的坦克会战

战争史上，在一个战场上，一天内规模最大的坦克会战，是 19 年第四次中东战争中的 1 月 1 日。这一天，双方投入的坦克达 18 辆。

19 年 31 月 1 日，以色列集中兵力猛攻叙利亚，夺取北线主动权后，判断埃军在西奈战场上向山口进攻，便在各方面作了准备，尤其是反坦克。

1 日拂晓前，埃军实施了 9 分钟的炮火准备，接着以 10 多辆的坦克以齐头并进、一线平推的“压路机滚碾战术”，向吉迪山口、米特拉山口一线的以军阵地发起进攻。以军以 9 个装甲机械化旅 80 多辆坦克，组成北、中、南三个方向迎战。西奈半岛西部展开了一场空前规模的坦克大会战。在这次坦克大会战中，以军的坦克兵、步兵、炮兵密切协同，并使用武装直升飞机和其他飞机发射多种导弹和先进炸弹等，击毁了大量的埃军坦克。激战 2 小时，埃军的坦克部队仅仅从出发点朝前推进 1-1.5 公里便严重受阻，最后只好奉命撤回原出发点。

这次坦克会战以埃军失败而告终。据以色列宣称，共击毁

## 截粮制敌

“用兵制胜，以粮为先。”这不仅被我国古代多次战例所证实，在现代战争中也是真理。

1979年12月，原苏联出兵入侵阿富汗。在阿富汗的18万侵略军，每天要消耗近50吨的物资。因为阿境内没有铁路，物资输送全靠东、西两条公路承担。阿富汗游击队很快发现，后勤补给问题是苏军的致命弱点。于是，他们采取“化整为零”、“打了就跑”的战术，破坏公路、桥梁，伏击苏军运输车队。在阿富汗游击队的沉重打击下，苏军后勤供应十分紧张，经常是坦克、车辆缺油，士兵断粮挨饿。因此不断地上街抢劫食品，杀害无辜。这就更激起了阿富汗人民的仇恨和反抗，从而深深地陷入了人民战争的汪洋大海之中。

## 巧用阳光

20世纪80年代初，以色列与伊拉克冲突日渐激烈。以色列在做好了一系列精心准备后，决定轰炸位于伊拉克首都巴格达的原子反应堆。他们精心计算了时间，决定在下午太阳偏西时正式轰炸，因为此时以军处在亮处，很容易对准地上的目标。

1991年16月7日，以军出动8架F-16和6架F-15飞机，飞越沙特阿拉伯和约旦，按预定时间出现在巴格达东南19公里的地方，以军飞机背着太阳，仅用2分钟左右时间就炸毁了伊拉克的原子反应堆。而伊拉克火炮由于无法正对着刺眼的阳光瞄准，来不及反击，眼看着以色列飞机完成轰炸又顺利返航，而使这座生产能力为7兆瓦、价值4亿美元的原子反应堆毁于一旦，真是痛心疾首。

## 靠宗教支撑起来的“勇敢”不管用

在科学的光芒还没有使人类摆脱蒙昧的古代，战争往往笼罩着神秘的色彩。有时候，人们靠宗教支撑起来的“勇敢”，努力拼杀，在战争中侥幸取胜。但是，在科学高度发展的今天，有人再靠宗教支撑起来的“勇敢”在战场上拼杀，就无论如何也没有好下场了。

1992年2月2日凌晨0点30分，伊朗军队秘密向伊拉克前沿阵地发起突然袭击。伊朗士兵开始前进了。可是，伊朗人知道，摆在他们面前的，是伊拉克军队苦心经营的几公里雷区。伊朗人是信奉真主的，他们不相信没有情感的地雷会杀死他们，他们深信真主的信徒是刀枪不入的。于是，随着“真主伟大”的呐喊，一排排年轻的伊朗士兵和年轻小伙子，昂首挺胸地向长达几公里的高度雷区冲去。他们要在真主的保佑下用血肉之躯去触发地雷，开辟通路。

“轰——轰——轰”，几公里的雷区里顿时雷声大作，火光冲天，前排的伊朗士兵个个血肉横飞。即使是这样，后排的士兵也全无惧色，他们前赴后继地向前走去。地雷区不断爆炸，大腿、手臂、人头带着鲜血不断地向四处飞溅……此刻，守卫在对面战壕里的伊拉克士兵目瞪口呆，他们不敢相信眼前发生的一切，默念着：“真主啊，这太惨了！”

## 英国卖掉立下汗马功劳的战舰

英国有一艘名叫“竞技神”的航空母舰。1982年2月，这艘战舰参加了英国与阿根廷的马岛战争，并担任英国皇家海军特遣舰队的旗舰。旗舰是舰队的总指挥部，也是整个舰队通讯联络的神经中枢，担负着与遥隔万里的伦敦首相府的通讯联络。同时，它还是当时战区的空军基地。可以说，“竞技神”号航空母舰在英阿马岛战争中，为英国立下了汗马功劳。但是，英国竟将这艘战舰拍卖给了印度，一时成为轰动各国军界的重要新闻。

在未来海战中，海上制空权十分重要。谁夺得了海上制空权，谁就夺得了海战的主动权。因此，争夺海上制空权的斗争将会越来越激烈。“竞技神”号是一艘轻型航空母舰，飞行甲板过短，舰载飞机数量小，远不能满足未来海战中对它掩护的需要。即使在马岛战中，也暴露了许多弱点。因此，在马岛战争结束后不久，该舰就退出了现役，被编入预备役。

英国拍卖“竞技神”号航空母舰的另一个原因，是为了使印度同英国达成一笔大宗武器交易。这艘战舰虽然被淘汰出英国现役，但对于正在大力发展海军实力的印度来说，还是比较先进的。长期以来，印度一直想购买该舰，而该舰还每年花费英国大量的维修经费。这次英国将“竞技神”号航空母舰出售给印度，既满足了印度的要求，也达到了自己的目的，也就是说，英国不仅卸掉了一个包袱，还促使印度购买了英国一批“海王”反潜直升飞机及其他武器。

## “外科手术式”的空中袭击

1964年4月1日凌晨，美军对利比亚成功地进行了一次“外科手术式”的空中袭击。整个空袭共持续了18分钟，摧毁了预定的军事目标，圆满地完成了任务。

4月1日晚1时，驻扎在英国空军基地的2架轰炸机、5架电子干扰机和3架大型空中加油机分别从英国的4个空军基地起飞，在空中加油机的支援下，绕道大西洋，穿过直布罗陀海峡进入地中海。在那里，完成了与美军第6舰队海军航空兵6架飞机的协调任务。4月1日零晨1点5分，突袭开始。这时，远途来的4架和第6舰队的1架电子干扰机，在预警指挥飞机的指挥控制下，对利比亚沿岸的指挥、控制、通信和情报系统进行了从海面、陆地到空中全方位的积极的电子干扰，使他们的指挥失灵，武器失控，情报闭塞，雷达无用。在电子干扰机实施强大电子干扰的同时，美国海军航空兵的飞机发射了反辐射空对地导弹，来压制利比亚的防守警戒雷达和地空导弹基地。随之而来的是空中编队对5个地面目标的猛烈空袭。由于美军的全方位电子干扰，利比亚从战争开始就处于“看不见，听不着，打不准”的局面，只能被动挨打。这样，到2点1分，空袭就结束了，前后仅用了18分钟。美军共投弹10多吨，摧毁利比亚5座雷达站、5个地空导弹阵地和5个大型目标。

## 高尔夫球“击落”了战斗机

1988年，一架现代化的战斗机被高尔夫球“击落”了。消息传来，轰动了世界。

事情发生在贝宁共和国首都波多若伏的空军机场。这天，机场临时工马蒂厄正在机场附近的球场上练习打高尔夫球。与此同时，对面机场跑道上，空军机械师龙宁驾驶一架战斗机腾空而起。马蒂厄“啪”地一棒把球击向天空，谁知道这球竟鬼使神差地击中了一个飞鸟。这只鸟落下时正好撞在刚刚起飞的战斗机的挡风玻璃。驾驶员龙宁顿时吓出一身冷汗，忙乱中拨机转向，结果偏离航线，“轰”的一声撞向附近的一个山头。飞机爆炸了，幸好龙宁反应敏捷，逃生及时，但还是受了重伤。

空军当局马上组织调查，查来查去，结果把事情全推在临时工马蒂厄身上。他们向法院起诉，指控马蒂厄为肇事者，要他赔偿经济损失。尽管马蒂厄哭着在法庭为自己极力辩护，但是，法庭还是判马蒂厄赔偿一架战斗机。这样的判决不很合理，但事情本身令人深思。

## 一架失去飞行员的飞机

在世界军事飞行史上，曾出现了一架失去飞行员的飞机继续长途飞行的故事。这几乎是一件无法解释的事实。

那是1959年7月4日，在波兰北部城市利沃布热克上空，驻波苏联空军部队正在该市市郊的军用机场进行飞行训练。7时18分，前苏联一级飞行员、42岁的斯库里金上校驾驶的米格—23型战斗机起飞了。当飞机上升到150米左右高度时，飞行员突然听到飞机进气道发生爆炸声音，同时感到发动机推力下降，飞机有一种下沉的感觉，这意味着发动机出了故障。斯库里金上校马上向地面报告：“发动机失灵。”地面指挥员当即命令他跳伞，因为高度实在大低了，动作稍迟就可能导导致不但机毁而且人亡的悲惨飞行事故。斯库里金听到命令后，在最短的时间中准确地完成了跳伞动作，在大约100米高度上跳伞成功。这已经是奇迹了，更奇怪的是，他那架飞机在无人驾驶的状态下，竟没有坠下，而是鬼使神差般地升高，像一支纸迭的飞镖一样，飘飘悠悠地向西南飞去。

无人驾驶的米格—23战斗机缓缓飞越波兰的领空，又横跨当时的民主德国，于7时48分慢条斯理地飞入当时的德国。当两架美国飞机奉命截击时，它已进入荷兰的领空。美国飞行员惊异地发现该机没有座舱盖，机上也没有飞行员，惊讶不已，立即向地面指挥所做了报告。指挥所命令，尾随其后，看个究竟，倘若该机对地面人口稠密区造成威胁就立即将其击落。无人驾驶的米格—23战斗机倒也争气，稳稳当当地飞越荷兰领空。此后，飞机的速度逐渐减慢，飞行状态也不够稳定。8时3分，它突然一头栽下，坠落在比利时首都布鲁塞尔以西8公里的一座小村庄的房子上，使一名19岁的男青年死于非命。

这架无人驾驶的米格—23战斗机，从飞行员跳伞后，长途飞行90余公里，越过了欧洲5个国家的领空，避开了繁华、稠密的布鲁塞尔市，直到坠毁，已经整个飞行了7分钟。每于这次令世人吃惊的飞行事故，前苏联和西方各国都曾作过种种解释，但众说纷坛，莫衷一是，其中还不乏一些神灵学派的假说。但无论如何，这件事情已经完全有资格载入吉斯尼世界记录了。

## 美国总统的“橄榄球”

当代美国历届总统都配备一个带密码的黑色公文包，不知道密码的人要想打开它，不借助炸药是不可能的。“橄榄球”就是这个公文包的漂亮绰号。

在美国，战略轰炸机总是载着核弹在天空巡航，核潜艇装着核弹在大洋深处航行。一旦接到命令，它们可以向地球上各个角落的任何目标实施打击。但是，美国法律规定，只有总统才能下达攻击的命令。而总统如果没有这个“橄榄球”，这样的命令就无法发出。

“橄榄球”内装有四件宝：第一件宝是个黑皮本子，记着各种可供选择的打击措施，而且最重要的内容还醒目地用红字印出。它还记载着敌对国有多少核弹运载投掷工具，在什么地方，可能打击的目标是什么，以及从发射到抵达目标的时间数据。同时，对本国的导弹数目、部署地点、预定的发射路线，甚至当导弹经过第三国领空时，应如何通知该国，使其不致误以为受攻击等等，均有详细说明。第二件宝也是一个黑皮本，记载着紧急情况时可供总统“避难”和指挥的秘密基地。第三件宝是紧急广播程序，列有本土遭袭后，总统向全国通报的程序和方法。最后一件宝是一张长方形卡片，上面有总统认证号码，如人码不符时，总统下达的任何命令都无效。这几件宝，是总统作出决策和下达指令的依据，离开了它就会束手无策。

平时，这个“橄榄球”由一名总统身边侍卫军官掌管着。只有他才知道密锁的号码，熟悉里边的内容。而总统本人对“球”里的具体内容并不清楚，每届总统只是在就职之前听一次“橄榄球”的汇报而已。有趣的是，“橄榄球”为总统设置多年，但到目前为止，还没有任何一位总统正式使用过。

## 为什么把参军叫“入伍”

入伍，就是参军。那么，参军为什么叫“入伍”呢？这与我国古代军队的编制有关。

据《周礼》记载：我国古代军队里“五人为伍、五伍为两，四两为卒，五卒为旅，五旅为师，五师为军。”从西周时代起，军队就是按伍、两、卒、旅、师、军编制的。那时，社会基层单位叫“比”，一个村庄、一个部落住在一起，五户为一比。当兵时，五户送一名男丁，五比共送五人，组成一个伍，不管干什么，五人总是在一起。历代军队编制虽然不断变化，但“伍”的叫法却一直流传至今。近代的班、排、连代替了古代的伍、两、卒，人们仍习惯把参军叫作“入伍”。“伍”字在部队广为使用，如“队伍”、“满伍”、“缺伍”、“入伍”、“退伍”等。

## “三军”一词的由来

“三军”，指陆、海、空军，或泛指军队。“三军”一词，源于我国古代的兵制。

春秋时，各诸侯大国都设“三军”。如晋国叫中军、上军、下军；楚国叫中军、左军、右军；齐国、鲁国、吴国等都设上、中、下三军。那时，一军一般为 12500 左右，“三军”各设将、佐，以中军将为“三军”统帅。古代，两军对战以及交通运输都是用车。马驾车，不乘骑，单独使用步兵作战。春秋后期，在一些战争中才开始使用骑兵、步兵作战。后来，随着战争的发展，车战渐感不便，步骑成主要兵制。所以，当时人们把步兵、骑兵和车步做为“三军”兵制的形式。在古代，“三军”和“六军”（皇帝的御林军）也作为对军队的统称。现在，“三军”泛指军队即源于此。

## 中国历史上的第一个女将军

商王武丁的王后叫妇好，她是中国历史上的第一个女将军。

这年夏天，北方边疆土方军队入侵国境，掳走许多军队和人畜，商王武丁派大将循去抗敌。战争打得异常残酷，商军伤亡惨重，武丁整日坐立不安，急得不知如何是好。

这时，王后妇好站出来，要求带兵打仗，支援循。武丁望着面前这位身材苗条、如花似玉的弱女子，心里直犯嘀咕。但身边又实在找不出能带兵打仗的人，也就只好碰碰运气，让她试一试。

妇好虽然没有军籍，但能从严治军，迅速整顿军马，星夜驰往疆场。此时，循的军队正与土方军队酣战。妇好立即把部队迂回到敌人后方，与湄一起形成夹攻之势。敌军顷刻间土崩瓦解，狼狈逃窜。妇好带领大军，押着俘虏和战利品凯旋。武丁亲率大臣迎接王后，并批准她正式参军，封为元帅。

从此之后，妇好率精兵 30000 武士万余人，西征姜方，东征印方，北征土方，所向披靡，战无不胜。

## 中国工农红军的第一架飞机

“列宁号”飞机，是中国工农红军的第一架飞机。

1932年2月的一天中午，宣化地区的一个山上，一名赤卫队员在站岗放哨。突然，一阵“隆隆”的声音传来，赤卫队员抬头一看，见一架飞机正在附近的陈家河降落，就立即吹起了号角。不一会儿，上百名扛着红缨枪、大刀、长矛的赤卫队员从四面跑来，把这架飞机围了个水泄不通。飞机驾驶员吓得脸色苍白，不住地打哆嗦，只好乖乖举手投降。原来，这是一架德国“容克”式高级教练机，它从武汉飞往开封执行通讯任务，返航途中因汽油烧尽被迫降落在这里。没想到，刚一着陆，就成了赤卫队员的俘虏。

后来，赤卫队员把这架飞机交给了鄂豫皖红军。苏维埃政府把它命名为“列宁号”。

## 我军“八大员”称呼的由来

1949年西团大战开始后的一天，12师供应部送来一些缴获的罐头，准备分给勤杂人员。卫生所所长赖玉明在院中大叫：“伙夫！马夫！卫兵！号兵！大家快来呀，有好吃的。”刘伯承同志听了赖所长对士兵的这些称呼，觉得不太好，就想改过来。

第二天，刘伯承同志把赖所长叫到办公室说：“我们的伙夫、马夫应该取个什么名……你们不要笑，这是革命家庭的大事，我们革命的军队官兵平等，都是革命大家庭的一员。今后，伙夫就叫炊事员，马夫就叫饲养员，挑夫就叫运输员，卫兵就叫警卫员，号兵就叫司号员，勤务兵就叫公务员，卫生兵就叫卫生员，理发师就叫理发员。我们人民军队是礼义之师、文明之师，称呼应该文明。”从此，12师机关再也没有喊“伙夫”、“马夫”的了，而这种新的称呼很快传遍了解放区。

## 军队的军衔

军衔是区别军人等级的称号。它的等级体系由兵、军士、尉官、校官、将官、元帅、大元帅等构成，用肩章、领章或臂章、胸章及军兵种专业勤务符号等作标志，来表明军人的军衔等级和所属军种、兵种或专业勤务性质。授予军人军衔，可以明确军人在军队的地位和责任，也是给军人的一种荣誉。军队实行军衔制度，有利于军队正规化建设，有利于诸军兵种协同作战，也便于国际交往。

我军曾于 1955 年实行过军衔制，“文化大革命”前取消了这种制度。1988 年颁布的《中华人民共和国兵役法》，重新规定实行军衔制度。为了加强我军的革命化、现代化、正规化建设，有利于军队的指挥和管理，增强官兵的责任心和荣誉感，我军从 1988 年 1 月 1 日起，正式佩戴新军衔。

## 我军最早获得军衔的人

1945年5月，苏联红军对日作战。9月9日驻沈阳苏军要求我党中央速派人到沈阳协调两军的行动。为了便于开展工作，我党以中央军委主席毛泽东的名义，授予彭真、陈云、叶季壮中将军衔；伍修权少将军衔；段子俊、莫春和上校军衔。授衔令上分别用中俄两种文字书写。因此，这六位同志便成为我军最早获得军衔的人。

## “末代皇帝”当民兵

1949年3月，爱新觉罗·溥仪被特赦后分配到北京植物园，开始了每天半日劳动、半日学习的生活。爱新觉罗·溥仪曾经当过清朝宣统皇帝、伪满傀儡皇帝，他经历了4年帝王生活和1年的改造，当时已经58岁了。

当年夏天，植物园里成立了民兵组织，每天举行操练。溥仪被民兵热火朝天的训练生活深深地吸引住了。他向领导递交了要求参加民兵训练的申请书。园领导考虑他年大体弱，说服他撤销自己的申请。但溥仪说：“作为祖国大家庭的一员，我也应站在保卫祖国的岗位上。”领导扭不过这位新来的园艺师，破例批准他参加了民兵训练。溥仪持枪到队，当上了一名超龄民兵。

一个单位民兵排里只有几十人，千千万万个单位民兵排合在一起，就是保卫祖国的坚强力量。因此，溥仪为自己当上民兵感到无比高兴。他还盼望有那么一天，站在民兵这个队伍中，在天安门前经过。溥仪的这个愿望很快得到实现。不久，他和首都民兵一起，参加了支援日本人民反对“日美安全条约”斗争的百万人游行。他高呼着正义的口号，骄傲地走过了天安门前。

