

学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

军事谋略和趣闻



军事谋略和趣闻

一、奇谋妙计集锦（上）

（一）以假乱真

公子偃假兽败宋军

春秋时期鲁庄公十年（公元前684年）夏，齐国和宋国联合攻打鲁国，双方在郎（今山东金乡鱼台镇东北）对峙。鲁公子偃认为：“宋国的军容不整，没有什么战斗力，可以先打败它。宋军败了，齐军便独立难支，不战自撤。”要求庄公下令攻击宋军，但庄公不同意。公子偃不顾君命，擅自从雩门领兵出击，他让士兵在马身上蒙上虎皮直冲宋军。庄公看到战斗已打响，也率兵向宋军进攻。宋军看到一只只斑斓大虎扑来，吓得阵容大乱。鲁军乘势冲杀，在乘丘（今山东巨野西南）大败宋军。齐军看到宋军已败，也不战自退。

马蒙虎皮击溃敌军

公元前633年，楚成王纠集陈、蔡、郑、许等小国进攻宋国。宋国小而弱，便求救于晋国。晋文公重耳同意派兵抗击楚国联军的进攻。第二年农历四月，楚晋两军在城濮（今山东鄄城西南）交战。晋国下军副将胥臣看到楚国联军兵马众多，来势凶猛，决定利用计谋挫败敌兵：叫士兵做了许多假虎皮，一个个蒙在战马的身上。

交战中，当楚国联军的骑兵冲过来时，胥臣命令士兵赶着蒙上假虎皮的马队出其不意地冲了出去。陈、蔡等国军队中的战马看到一只只大“老虎”扑了过来，吓得直往后退；士兵们看到“老虎”个个体大力足，所向无敌，也怕被“老虎”吃掉，纷纷溃逃。这样一来，楚国的右军就垮了。与此同时，晋国的上军主将狐毛和下军主将栾枝，也用计打败了楚国左军。

孙臆设“增兵减灶”计

周显王二十七年（公元前342年），魏国联合赵国攻打韩国，韩国向齐国求援。第二年，齐国派田忌、田婴为大将、孙臆为军师统兵救韩。孙臆根据魏军实力雄厚，看不起齐国，以及魏军主将庞涓骄傲轻敌、求胜心切的特点，向田忌献了一个“增兵减灶”的计策：当齐军深入魏境后，一与魏军接触，就摆出撤退的架势。在撤退的第1天，挖了10万个人煮饭用的锅灶，第2天把灶减少到5万个人的，第3天则减少到3万个人的，以此进一步骄纵庞涓，诱其深入冒进。

庞涓率军追了齐军3天，发现了减灶的情况，大为高兴，误以为齐军天天撤退，天天减灶，一定逃亡很多，不堪一击，得意洋洋地说：“我早就知道齐军怕死，在我军追击之下，才3天，逃亡的士兵就超过半数了。”于是，更加忘乎所以，甚至丢下步兵，只带一部分轻兵锐卒，日夜兼程，穷追齐军。

孙臆估计了一下庞涓的行程，在道路狭窄、树木茂密，形势险要的马陵（今河北大名东南，一说今河南范县西南），设下了伏兵。庞涓追兵到达设

伏地区后，齐军突然四出包围，万箭齐发。魏军不及防备，乱作一团，顿时溃散，全军覆没。庞涓看到败局已定，拔剑自杀。齐军乘胜追击，魏军 0 万余人全部被歼，魏太子申亦被俘杀。

赤眉以豆盖沙惑敌

东汉建武三年（公元 27 年）2 月 2 日，赤眉军进至滎池地区不久，光武帝刘秀命冯异为征西大将军前往围剿。这时，汉大司徒邓禹、车骑将军邓弘也从黄河以北赶来洛阳企图镇压起义军，激战两日，不分胜负。赤眉军在众寡悬殊的情况下，假装败退，弃车而逃。退走时，将车上装满泥土，上面覆盖了一层豆子。邓禹的兵马追到后，早已饥饿难忍的士兵们一见到有食物，便争先抢食，队伍立即大乱。赤眉军见此情景，旋即回兵，猛击邓军。邓弘部队被打得溃乱不堪。

虞诩增灶智退羌兵

东汉元初二年（公元 115 年），当时我国北方少数民族羌族的军队进攻东汉的武都（今甘肃成县西），东汉派虞诩率兵前往增援。羌军数千人在陈仓、崤谷一带（今陕西宝鸡以东）截击虞诩。虞诩兵少势单，不得不停止前进，并故意散布消息，说已向朝廷请求救兵，等救兵到达后再走。羌军听信谣言，分散兵力后，虞诩又率领部队每昼夜兼程 100 余里，同时命令官兵在宿营时每人各挖两个炉灶，隔天增加一倍。羌军看到虞诩军队宿营炉灶成倍增加，以为其救兵已到，便不敢继续追击，虞诩便顺利地到达了武都。遂后，便击退了羌军。

诸葛亮“增灶减兵”计

三国蜀汉建兴八年（公元 230 年），在蜀魏的一次交战中，诸葛亮（孔明）因粮尽而退兵。退兵时，诸葛亮根据魏强蜀弱的情况和魏军主将司马懿因多次遭蜀军伏击而用兵谨慎、决策多疑的特点，决定采用“增灶减兵”的计谋，来对付魏军的追击。蜀军一面撤退，一面增挖锅灶，“今日掘三千灶，明日掘四千灶，每日退军，添灶而行”，以此迷惑魏司马懿怕中了诸葛亮的计，不敢轻易追击。他每天派人到蜀军留下的营地查点灶数，当发现灶数逐日增加时，就对其部下说：“我知道诸葛亮多谋，现在他不断增兵添灶，如果我们继续追赶，势必中计，还是不追为好。”魏军果然停止了对蜀军的追击。蜀军顺利撤退，摆脱了被优势敌人追歼的危险境地。

诸葛亮巧施分身术

三国蜀汉建兴九年（公元 231 年），蜀军复出祁山后，缺少粮草。诸葛亮知道陇上有好多小麦已熟，准备派人前去抢割，以充军粮。魏将司马懿预料到诸葛亮会到陇上抢收小麦，便作好了防御的准备。为了迷惑司马懿，诸葛亮想出一个分身的妙计：让姜维、马岱、魏延每人造一辆四轮木车，上面装上诸葛亮的木偶像。然后各由 1000 人马护车，24 人披发执剑在左右推车，

1 人在前执旗。另派 3 万人拿镰刀去抢割小麦。诸葛亮自己也坐在四轮车上，让人推着到魏军营前诱敌。

司马懿见诸葛亮来挑战，便派人迎战。诸葛亮却一会儿进，一会儿退，忽东忽西，与魏军做起了迷藏。司马懿生性多疑，害怕中计，急忙下令退兵。这时，忽听左侧战鼓咚咚，又杀出一支蜀军，军中也有一辆四轮车，车上坐着诸葛亮。司马懿大惊。忽然右侧鼓声大作，也杀出一支蜀军，在一辆四轮车上也坐着诸葛亮。不一会儿，在魏军周围出现了 4 支蜀军，每支军中都有个诸葛亮，这使司马懿十分纳闷，以为遇上了神兵，便带着惊恐不安的将士撤回城中，3 天不敢出战。3 万蜀军从容地割尽了小麦，运到了营地。

祖逖以假乱真退敌

晋元帝建武元年（公元 317 年），豫州刺史祖逖与石勒的大将桃豹大战于浚仪（今河南开封市）。经过激烈争夺，两军各占半城，形成对峙的局面达 40 余日。两军均处于内无粮草，外无救兵的困难境地。

在这进退两难之时，祖逖心生一计。他命几百名士兵扛上装满沙土的“粮袋”，不停地往城内运送。与此同时，又派一支人马去搬运粮食，故意在途中休息，而且秩序混乱，毫无警惕。桃豹派兵到途中去抢粮，祖逖兵却弃粮远遁，任凭对方将粮食抢去。几天后，石勒派人给桃豹送粮，祖逖在半路上将粮食全部截获。这样，桃豹误以为祖逖军粮草充足，可以长期坚持，不可与之久战，便连夜弃城溃逃。祖逖遂占领浚仪全城。

檀道济“唱筹量沙”计

南朝宋文帝元嘉八年（公元 431 年），征南大将军檀道济领兵讨伐北魏，大战 30 余回合，连连获胜。正当宋军挥戈挺进到历城（今山东济南市郊）时，魏军以轻骑兵偷袭了宋军的后方基地，烧毁了粮草，致使宋军缺粮断炊，烧鼠而食。魏军乘势掩杀，情势十分危急，只好准备退兵。但此时宋军又有人降魏，将宋军缺粮的事告诉了魏军。如果魏军追击，后果将不堪设想。

为了欺骗魏军，掩护撤退，檀道济急中生智，采用了一个“唱筹量沙”的妙计：他命令几十名士兵在夜间一面用斗不停地量沙子，一面大声喊着报数字，“一斗、二斗、三斗……”，同时让另一些士兵将沙袋搬来搬去，做出在分粮的样子。军营中吵吵嚷嚷，折腾了大半夜，故意让魏军听到。天快亮时，又命人把几十袋沙子放到帐外，敞开袋口，将军中所剩不多的米撒在袋中的沙上面。然后让士兵们全部回营休息。

魏军听到宋军通宵不停地忙着分粮，天明后又派出侦探化装成老百姓到宋营察看虚实，看到宋军粮堆如山，误认为宋军并不缺粮，便把投降的宋兵当作奸细杀掉了，并停止了追击。魏军观察宋军的动静，只见宋军上下全副武装，檀道济谈笑风生，身穿白衣，镇定自若地坐在车子上，带领部队从容不迫地在前进。看到宋军的阵势，魏军恐怕有埋伏，更不敢靠近宋军。就这样，宋军在饥饿与恐惧的气氛中安全地撤退了。

独孤置马槽惊周主

南北朝陈宣帝太建七年（公元 575），北周武帝宇文邕亲自率兵于金墉（今河南洛阳东）攻打北齐洛州刺史独孤永业。当独孤永业得知周主亲率大军前来进攻，深知难以对付，不知如何是好。他冥思苦想，终于想出一个退兵之计：派人找来大批工匠，连夜赶造了 2000 个喂马用的槽，以壮声势。宇文邕不知是计，听说独孤永业赶造了那么多马槽，大为惊骇，以为北齐大军就要赶来援救独孤永业，便不敢恋战，取消原定的进攻计划，赶忙领兵解围而去。

韩世忠造假象惑敌

宋高宗绍兴四年（公元 1134 年），金军与伪齐刘豫合兵，分道南侵。宋高宗亲自写信给韩世忠，命他严饬守备，准备迎敌，话语非常恳切。韩世忠遂率部从镇江渡江北上，让裨将统制解元驻守高邮，等候迎击金军步兵；而自己带领骑兵进驻扬州西北之大仪，阻挡敌人的骑兵，并伐木为栅，自断归路，表示在此决一死战。

这时，正好碰上朝中的投降派魏良臣出使金朝，意欲与金朝求和。韩世忠便想出一个制造假象，诱敌深入的计策：他命令部下撤毁锅灶，并骗魏良臣说接到皇帝诏书，要撤军移防，扼守长江。魏良臣信以为真，策马疾驰向金朝而去。韩世忠估计魏良臣已经出了宋朝边境，便翻身上马，命令全军说：“朝我的马鞭所指的方向前进！”于是，引军再次进驻大仪，分设 5 个主阵地，设置伏兵 20 多处，相约听到击鼓声后，同时发起进攻。

魏良臣来到金军中后，金人问他宋军有何动向，他便把所见所闻告诉金人。金大将聂儿孛堇听说韩世忠退兵，非常高兴，遂率部进至长江口距大仪 5 里之处；偏将挾孛也带领骑兵来到韩世忠军队的东部。

韩世忠见金军已进入伏击范围之内，便挥旗击鼓。顿时，宋军伏兵四起，两军旗帜混杂一起，金军大乱。宋军轮番进攻，宋军的背嵬军各持一柄长斧，上砍敌人胸部，下削敌骑马脚。敌骑兵陷入泥沼之中，韩世忠指挥骑兵四出践踏，金军人马死伤惨重，挾孛也和 200 多人被擒。宋军大胜。

藤吉郎惑敌巧筑城

日本战国时代（公元 1467—1573 年），藩侯割据，战乱不休。一次，武将藤吉郎奉命在敌人阵地前突击筑城，但由于大规模筑城目标很大，很容易被敌人发现，而敌人一旦发现这个企图，一定会大举反扑，不仅使筑城的计划难以实现，而且有导致失败的危险。因为在此之前，曾两次有人有这种打算，都因被敌人发现而告失败。面对这种情况，藤吉郎想出一个妙计，准备用假象来迷惑对方。他让士兵在江河涨水时进入阵前筑城，并在城堡台基的上上下下挂满了纸，从远处看去，好像城堡已经筑完。果然，敌人见了大为惊骇，一时举棋不定，不敢贸然出兵，这就为藤吉郎赢得了宝贵的时间。抓住这个时机，士兵们一鼓作气，日夜加紧施工，终于使一座坚固的城堡在敌阵前矗立起来了。

韦维尔设诈解危局

1940年9月，意大利依仗着拥有31万军队的优势，从利比亚向仅有3600人的驻埃及英国远征军发起了大规模的进攻。

英军由于兵力处于绝对劣势，而从英国开来的增援部队还在途中，只得向后节节败退，情况十分危急。为了摆脱被动局面，英军司令韦维尔决定设施诈骗，布置了一个虚张声势的迷魂阵。他们用数百个橡皮充气做成的假坦克、野炮和载重卡车，并制造了假公路和坦克履带痕迹，一直将其修到埃及的西迪巴拉尼以南。与此同时，找了很多阿拉伯人，牵着拖有靶形装置的骆驼和马匹，在公路上掀起漫天尘埃，从空中看去，就像是一支正在开进的庞大的机械化部队。

意军高空侦察拍摄的照片，竟呈现出这样的部署：在意军右翼，英军集结了大量的“坦克”、“火炮”，同时又听说英军增援部队正在开进途中。为了避免遭到英军从侧翼的攻击，意军停止了进攻，沿着亚历山大公路，掘壕据守，转入防御。英军利用意军转入防御的机会，迅速调整了部署，得到了增援。虽然实力仍然处于劣势，但他们利用意军的忧虑、恐慌和迟疑的心理状态，大胆地发起了反攻。在英军的打击下，意军开始溃退，从1940年12月到1941年2月，英军向前推进了650英里，并缴获了400辆坦克、1200门大炮，俘虏了18万意军官兵。

伪装使列宁墓无损

第二次世界大战中，德国曾一度轰炸莫斯科。苏军最高指挥部命令使用一切方法保障列宁墓和克里姆林宫的绝对安全。通过反复研究，最后决定根据画家和建筑学家的意见，对列宁墓进行伪装。在很短的时间里，人们就准备了1500块伪装布，并在两三天内缝制成房屋的样子。画家们在一排排布房子上画了门窗。然后把这些伪装布覆盖在克里姆林宫和列宁墓地区，伪装成一片普通的房屋。在莫斯科河上的舰船上也都覆盖了画有门窗和树林的伪装网。苏军飞行员在空中进行了实地观察后说：整个红场地区，在空中看起来就像是普通街道。

1941年7月，德军飞机飞临莫斯科上空。克里姆林宫附近落下了15枚炸弹，并遭到数千发子弹的扫射，但这一地区和列宁墓安然无损。

假基地使德军中计

1941年11月初，英军第8集团军为了进攻德军在利比亚和埃及边境设置的防线，于一望无际的沙漠里建立了一个大型铁路终点站，以供装卸和储备大量的汽油、弹药和轻重武器装备等作战物资。为了迷惑德军，牵制德军的轰炸机，掩护终点站的安全，英军总司令部在这个终点站前方不远的地方，设立了一个假补给基地。

为了使德军以假当真，在真终点站与假补给基地之间铺设了一段假铁路，铁路上经常有一辆辆机车、煤水车、棚车和油槽车，这些车辆还不断重新编组，以造成运输繁忙的现象。在假补给基地的空地上，整齐地停放着大批卡车、装甲车、坦克和其它补给物资。为了给人一种货物搬运频繁、不断运来运走的感觉，经常变换这些作战物资的摆放位置。为了逼真，一些卡车

运输队不停地在假基地内来往穿行；假基地周围还配置了几个高炮连，既增加了真实感，又阻止了德军侦察机的接近，防止了被德军看出真相。这个假补给基地中的所有东西，除几个高炮连以外，都是假的。机车也是个模型，里面生了一个火炉，昼夜冒烟、喷火。

德军对这个假补给基地深信不疑，致使它对英军的作战行动往往作出错误的判断。

先假后真德军上当

在 1942 年 9 月的阿拉曼战役中，英军为达成突然性，采取了一项欺骗措施。他们让工兵在灌木稀少的沙漠上修筑了“三个半野炮团”阵地，掩体里的“大炮”全是用伪装网罩起来的电线杆，但又故意露出一些破绽，让德军能透过伪装看出这是假炮阵地，从而使他们丧失警惕。

德军通过侦察，确认英军这些假炮阵地后，便不予理睬。在战斗打响之前，英军悄悄地把真炮推了进去。进攻开始后，这些“假炮”却猛然开火了。这突如其来的变化使德军惊慌失措，遭到了很大损失。

制造假象登陆成功

1943 年春，盟军为实现对欧洲大陆的反攻，制订了声东击西的作战计划，力图将德军西线主要兵力吸引到距法国诺曼底海岸较远的地方去，以便盟军集中兵力横渡英吉利海峡，实现诺曼底登陆计划。

为此，英国电影制片厂的布景师们赶制了大批假登陆艇，还用帆布、铁皮等材料制作了许多假弹药库、医院，兵营、飞机等，用充气橡胶制造了一个装甲旅的假坦克。这些“武器装备”引人注目地分布在英国东南沿海一带，以配合盟军佯攻法国的加来地区。德军果然上当，将精锐部队调往加来方向。

1944 年 6 月 6 日晨，英美百万大军横渡英吉利海峡，使这次“瞒天过海”战术获得成功。

纳粹特工手段奇特

1944 年 12 月，为了有效地阻止盟军的进攻，纳粹德国党卫军上校斯科尔兹率领特工旅分散渗入阿登森林，化装冒充美军宪兵，到处设关卡，谎说是“奉命查捕混在美军内企图行刺美国总统的纳粹敢死队”。他们扰乱交通，调换路标，捕杀美军传令兵。有时摸到敌人眼皮底下，或把手雷塞进敌人的碉堡，或将火炮化整为零运到敌人心脏地带重新组装，瞅准机会按预先计算好的诸元，对敌实施突然猛烈的攻击，打完后留下定时炸弹弃炮而去。有时潜入敌库区连续破袭，破坏敌人的补给系统，使敌陷入后援不济的困境。有时还挖地道钻入并夺取敌警戒森严的首脑机关；敌人围追堵截时，又躲进地洞然后伺机逃出……这一连串怪癖的打法，迫使美第 1 军团的优势兵力陷入窘境。而其它地区遂行正规防御的德军重兵集团却几乎都没能阻滞盟军的进攻。德军这种以特工队潜入敌后，采取奇特的手段，分散活动，出奇制胜的做法，收到了意想不到的效果。

解放军诈取商埠楼

1948年9月的济南战役中，20日夜，人民解放军某部5连在攻击商埠的战斗中，战士们个个像夜老虎，打得敌人闻风丧胆。在攻击商埠楼时，2班副班长周春田带领一个战斗小组，冲到了大楼前。他们一共3个人，周春田利用夜暗沉着机智地向敌人喊话：“缴枪不杀！”接着大声下达命令：

“一排向左，二排向右，三排扛炸药，准备炸楼！”楼里的敌人听到后吓晕了头。有个狡猾的敌人想负隅顽抗，但天黑得看不清解放军的虚实，又怕丧命，只好乖乖地投降。后续部队上来后，周春田命令敌人一个一个地走出大楼来。就这样，3个人俘虏了敌人一个营。

盟军示假德军受骗

第二次世界大战期间，欧美盟军在诺曼底登陆以前，为了迷惑德军，采取了一系列伪装手段。其中之一是在泰晤士河河口及英国东部沿岸布置了大批假的登陆舰艇，并在德国侦察机能够拍摄到照片的地区内，部署了千百辆假坦克和无数顶空帐篷，造成盟军拟在加来海岸大举进攻法国的假象。

这些假东西果然使德国人上了当，其精锐部队第15军始终未敢离开加来地区，按兵不动，严阵以待。盟军从而成功地牵制住了德军19个师的兵力，实现了诺曼底登陆计划。

美国的假坦克工厂

美国华盛顿附近有家制造厂，其产品是帆布坦克。这里生产的一辆未装配好的M1型坦克，重量只有25磅，可以装入一只行李袋。当这种帆布坦克运到目的地以后，两个士兵只需5分钟便可安装完毕。它连接着发电机，可以为它加热，在录音机和扬声器的配合下，它所发出的声响足以使人误以为这里部署着一个坦克营。

这种帆布坦克是美国陆军供战时以假充真，迷惑敌人用的，目的在于增加真武器的“存活率”。这种假坦克每辆成本仅3500美元，外表与真的无异，完全能够骗过肉眼和夜间使用的寻热瞄准装置的窥测；能经受一至两发炮弹的袭击，炮弹即使洞穿假坦克，它也不会着火。敌军看不到火光，还误以为没有命中哩。美国陆军目前有4000辆M1型帆布坦克，打算还要购置4000辆。

假武器救了两个厂

意大利育两家车壳工厂，成批生产冒牌武器，其中有假坦克、假歼击机、假战斗轰炸机以及假地对空导弹发射架等，原料是6厘米厚的塑料板。这些产品的种类很多，有美式的、苏式的、英式的、法式的，从造型大小到油漆颜色，简直可以乱真。一辆“坦克”售价1.6万美元，一架“喷气歼击机”售价1.9万美元，“地对空导弹发射架”每具9000美元。

说来有趣，这两家车壳工厂本来由于订货减少，眼看不得不关门了。有人出主意说，既然小孩喜欢玩具刀枪，何不按坦克、飞机的原型大小，生产

一批模型，以供那些爱壮观场面而又舍不得花大本钱的阔佬们充充门面呢？结果出乎意料，产品销路很好。伊拉克就先后订购了数百辆“坦克”，部署在阵地上。伊朗空军发现这些目标后，便猛烈进行攻击。伊拉克就这样，用每辆仅值 1.6 万美元的假坦克换取了伊朗大量的空对地火箭。只是伊朗的飞行员们直纳闷：伊拉克哪来的这么多打不完的坦克！

生产假武器，救了两个工厂。

（二）巧设伪装

吕布乔装弹筝脱险

东汉名将吕布，作为袁绍的主将，战功卓著，引起了其他将领的妒嫉，散布了许多伤害他的流言蜚语。袁绍也对吕布心存疑惧，要陷害他。

为了免遭杀身之祸，吕布想出一个脱身的办法。一天晚上，吕布坐在营帐的窗前，悠然自得地弹唱十二弦筝。在外面监视他的人也听得入了迷，无形之中放松了警觉。当古筝曲终要然停止时，监视他的人才被惊醒过来，急忙冲进营帐。一看，傻眼了，里面只有一个乔装成吕布的歌伎。吕布早已远走高飞了。

王处存扮羊收易州

唐僖宗光启元年（公元 885 年），卢龙节度使李可举派李全忠率领 6 万大军攻打义武王处存所辖的易州（今河北易县）。李全忠命令裨将刘仁恭挖地道攻城，很快攻克了易州。刘仁恭的部队进占易州以后，骄横松懈，吃喝玩乐。

根据这一情况，王处存决定设计收复易州：挑选了 3000 名精壮士兵，让他们蒙上羊皮，装扮成羊。一天深夜，王处存让他们爬到易州城下，同时在附近埋下伏兵。刘仁恭的哨兵看到远处有一群羊走过来，便高兴地跑回去告诉同伴们。这些人早就想饱餐一顿肥羊肉，一听说城外来了一群羊，就争先恐后地跑出城来抢，完全忘记了戒备。等他们走近后，这些“羊”一跃而起，操起携带的武器拼命冲杀。刘仁恭的士兵赤手空拳来抢羊，干等着挨打。这时，王处存的伏兵也杀了过来，打垮了刘仁恭的部队，夺回了易州。

英船伪装击毁德舰

第一次世界大战中，德国使用潜艇袭击英国的海上舰船，掠夺作战物资，对英国的贸易和战争补给航道造成了严重威胁。英国海军虽然有为数不多的猎潜舰，但是由于探测系统落后，又没有装备深水炸弹，所以对德国潜艇一筹莫展。

后来，他们发现德国人袭击的目标主要是武装商船，而对没有装舰炮的舰船只是开炮警告，在船员登上救生艇之前是不予击沉的。于是，英国海军部决定将计就计。他们改装了一艘猎潜舰，故意把舰体上的油漆弄得斑驳陆离，在大炮周围装上护墙伪装成货舱，让士兵们换上各色水手服，然后大模大样地驶上了航道。德国潜艇发现这艘陈旧而笨重的英国货船后，开炮让它停船。船上人员故意装成惊慌混乱的样子，甚至把德国人也逗乐了。正当德国潜艇进入射程的一刹那间，英国皇家海军军旗升上了桅杆，伪装护墙突然倒下，事先装定好诸元的舰炮突然开火了，德潜艇没有来得及做出任何反应便被击沉了。

在这之后，德军为防止再次上当，在海上碰到英国船只时，不管是否有武装，都要先发射鱼雷。根据这一情况，英国海军又采取了相应的对策，为了使船体被击中后保持不沉，用软木装镶船体，使其浮力大大增加。有一次，

英国一艘“Q5”号伪装船被德海军的一枚鱼雷击中，船壳被打得裂开一道缝；但英军水兵仍坚守在机器舱内的岗位上，当海水灌满无法工作时，就隐蔽地躺在甲板上。德国人观察了半个小时，只见“Q5”号开始徐徐下沉，便慢慢驶向猎物。不料，德艇长刚从驾驶塔钻出来，就被从“Q5”号上射出的第一发炮弹打死。接着，30多发炮弹陆续飞向德艇。德国人猝不及防，全部葬身海底。

战斗结束后，“Q5”号立即发出求救信号，作为胜利看被拖回了港口。

花轿抬枪袭团防局

1928年底，湖南浏阳、江西铜鼓边界的重镇张家坊，新设了敌团防局的一个据点。据点前面是河，后面是山，易守难攻。如果化装奇袭，由于敌人盘查严密，枪支不好携带。赤卫队为了拔掉这个据点，队员们想出个“花轿抬枪”的办法：借来一台花轿，把武器放到里面藏起来，又找了一个女同志扮作新娘，队员们有的化装成抬轿的，有的化装成送亲的，有的化装成吹鼓手，吹吹打打地来到了张家坊镇，并且顺利地通过了敌人的哨卡。到了团防局门口，大家把轿子停下来装作休息。不大一会儿，打扮成卖菜卖柴的赤工队员也赶到了。于是一声令下，大家从轿中取出武器，打倒门岗，便冲进了团防局。罪大恶极的团防局长当场被镇压，团防局的全部武器也被收缴。

朱德化装夺取中川

1930年春，红4军军长朱德率领一支部队来到闽西山区，进行消灭反动武装，发动群众，开辟革命根据地的工作。

在闽粤边境山区有一个中川村，盘踞着反动民团头子胡道南。这里地形十分险要，交通不便，村子东西各有一座山，中间夹着清水潭大道，是通往广东的要冲。村里还有一个兵工厂。胡道南利用有利地形和兵工厂，构筑碉堡工事，在这里称王称霸，为非作歹。

在讨论如何打中川的会上，朱军长听了当地地下红军的介绍和大家的发言后，认为中川地形易守难攻，不能冒然行动，要利用敌人的弱点和胡道南的骄横情绪，并制定了具体的作战方案。

第二天清晨，太阳还未出山，有5个手拿柴刀的妇女向中川走去。走在前面的妇女头上还披着一块花头巾，边走边唱着山歌。清脆的山歌在山谷回荡，在中川东山放哨的3个团丁听到歌声，个个伸着脑袋四下张望。当团丁发现是几个上山砍柴的妇女时，便嬉皮笑脸地对起歌来。

正当山歌一来一去对唱时，另外4个妇女却悄悄地从山侧爬上山顶，乘团丁麻痹大意之际，猛扑过去将3个团丁摔倒在地，捆了起来。

原来，这5个“妇女”是男扮女装的红军战士。他们收拾了民团的哨兵，便高举红旗在山上挥动，埋伏在山下竹林中的朱军长率领红军发起冲锋，四处的群众也冲上东山。刚刚从床上爬起来的胡道南，听到团丁报告后，慌忙纠集民团反扑，但又中了朱军长声东击西的计，钻到了我军的“口袋”里。结果，团丁们死的死，伤的伤，乱成一团，胡道南见大势已去，乘乱抄小路逃到广东去了。我军攻占了中川村，夺取了兵工厂。

杨成武化袋闯三关

1935年春，中央红军四渡赤水后，红4团完成了佯攻昆明、掩护主力向云南方向转移的任务，要到金沙江畔归建。途中，他们必须经过禄劝、武定、元谋3个县城。这3个县虽然没有多少正规军，但为了避免在与那些杂牌军、反动民团的纠缠中拖延时间，以致影响中央红军的下一步行动，团政委杨成武提出，通过这3个县宜智取不宜强攻。团长王开湘完全同意。

于是，杨成武率领团侦察连等3个连队为一路，全部换穿上缴获的国民党军服，配备老蒋“送来”的“捷克式”卡宾枪，化装成一支‘中央军’，大摇大摆地向禄劝县开去。其余的部队则由王开湘带领，直奔武定县城。

杨成武带领部队来到禄劝县城下后，声称是“中央军”追击红军路过此地，让守城的反动武装快开城门。开始，守城的地主民团不敢相信，有些疑惑。杨成武双手插腰，派头十足地臭骂一通后，把民团结唬住了，慌忙打开城门。红军进城后，杨成武傲慢地与伪县长、警察局长、民团团长、商会会长等一一握手，从容不迫地参加了欢迎午宴。席间，杨成武假戏真做，谈笑风生，不时地打起官腔，询问武定、元谋两县的情况。当他估计王团长的那一路快到武定县时，便对伪县长说：“告诉武定和元谋2县，我们的部队马上就要到了，让他们开门劳军，不要产生误会。”胖县长微微点头称是，赶忙给两县打电话，要他们赶快开门迎接“中央军”。

这时，杨成武起身离席，命令部队开拔。禄劝县大小土豪劣绅急忙列队相送。忽然，杨成武大声宣布，“告诉诸位吧，我们是工农红军！”在场的反动家伙都吓得愣住了，那些团丁们还没搞清楚是怎么回事，就被缴枪了。

就这样，红4团没费一枪一弹，在一天之中拿下了3个县城。

化装侦察入侵得逞

1940年春，希特勒决定以欺骗和突袭的手段占领丹麦。4月5日，负责攻占丹麦首都哥本哈根的德军一个营的营长，穿便服潜入该地侦察了地形。4月7日，担任突袭任务的特遣部队参谋长希麦尔换上便衣，乘火车到达哥本哈根。他察看了哥本哈根港口，选定了运输舰停靠的码头，确定了突袭的目标和行动路线，甚至还为运输少量供应品和一台无线电发报机找到了一辆卡车。而丹麦军队对德国人的这些行动毫无察觉。4月9日，希麦尔率领其特遣部队，乘坐运输舰“但泽”号进入哥本哈根港，根据前几天的侦察，巧妙地避开了丹麦海岸炮的火力控制区，停靠在市中心的兰盖里尼码头。这里离丹麦王宫和陆军总司令部很近。一营德军突击队上岸后，迅速抢占了这两个要点。守卫王宫的丹麦陆军警卫军只放了几枪就缴械投降了，丹麦国王被迫只好放弃抵抗。

游击队化装巧撤退

1942年3月7日，日寇调集了2万多鬼子、7000多汉奸和上百艘汽船，向我微山湖扑来，妄图消灭我湖区根据地。当时，岛上我只有500余人。面对比我多几十倍兵力的敌人，我水上区委决定首先集中兵力抗击，尔后化装撤退，迷惑和袭击敌人。

下午4点多钟，敌人在飞机、大炮配合下向我发起了进攻。我游击队乘敌登陆步兵立足未稳之时，实施猛烈的反击，敌人丢下100多具尸体后仓皇逃去。次日凌晨，恼羞成怒的敌人再次发起猛攻。我游击队战士穿上鬼子的服装，打着“膏药旗”，乘敌不备打死打伤一些敌人后，迅速转移到了山里。敌人追来时，发现山麓下有一群鬼子，以为是化装了的游击队，争先开火。对方也误会了，猛烈还击。结果，鬼子和汉奸共伤亡170多人。当敌人在互相开火时，我民兵和游击队已安全撤到了芦荡深处。日寇的“围剿”以失败而告终。

假坦克使敌军投降

1942年11月，苏联红军在斯大林格勒会战中进入反击阶段。当时，苏联第21集团军的当面之敌是德国的仆从军罗马尼亚第5军。根据敌第5军对坦克进攻有恐惧心理的情况，苏军一位参谋提出，可利用夜暗条件，以真坦克在前面开路，后面跟上一些拖拉机，以假乱真，造成强大的攻势，从心理上威慑敌人，逼其投降。

集团军首长采纳了这一建议。天黑以后，在坦克的引导下，几十辆亮着双灯的拖拉机随后跟进，拖拉机的后面还挂着雪橇，也装上前灯。这一大群游荡着的“堡垒”，不时地变换着队形，以短促的炮火袭扰敌军。敌军在夜暗中远远望去，坦克、拖拉机开动的“嘎嘎”声响成一片，灯光闪烁，像一条直扑来的火龙；再加上猛烈炮火，一时晕头转向，摸不着头脑，顿时乱成一团，最后全部无条件投降。

隆美尔伪装突敌阵

1943年2月22日，德军应援突尼斯，占领了北非战场重要的卡塞林山口后，为迅速夺取英军第26装甲旅的防御阵地，隆美尔用一辆缴获的英军坦克领头，将部队伪装成从前方撤退下来的英军，向英军阵地开去。英军士兵误以为是自己的坦克开来，并未引起注意。当德军坦克驶近后，方知上当了，但已来不及还手了。就这样，德军很快突入英军阵地，激战3个小时，以损失12辆坦克的代价，击毁英军第26旅的40多辆坦克，俘虏英军士兵700余人。

一次冒名顶替骗局

第二次世界大战后期的1944年，英美鉴于苏联战胜德国已成定局，开始履行两年前就承担的开辟第二战场的义务。为此，制定了一个规模庞大的诺曼底（位于法国西北部）登陆战役计划，对德军进行登陆战役。

当时，盟军情报部门担心组织这样庞大的进攻部队会被德军发现，或者泄露盟军将要登陆的地点。为了迷惑德军，取得出奇制胜的效果，英美联军情报部门精心策划了一个冒名顶替的欺敌行动。其目的是让德国人确信，英国登陆部队的司令官蒙哥马利元帅，已离开英国本土，到宣布罗陀和阿尔及尔视察去了。为此，英军情报部门精心物色了一位蒙哥马利元帅的替身——陆军中尉杰姆士，扮演蒙哥马利元帅。

杰姆士中尉的相貌酷似蒙哥马利元帅，伦敦一家报纸曾刊登过他的照片，并特意注明说：“他不是蒙哥马利，他是杰姆士中尉！”战前，杰姆士曾经是一个有25年历史的职业演员，能扮演各种角色，有丰富的表演经验。这些得天独厚的条件，为他扮演蒙哥马利元帅提供了极好的基础。英军情报部门在极端保密的情况下，制定了一个十分周密详尽的计划。先是在较短的时间年训练杰姆士中尉尽快熟悉蒙哥马利元帅的一切生活习惯，言谈举止，甚至连吃饭时麦片粥中要不要放牛奶和糖的细节也不放过。接着，就让杰姆士中尉同蒙哥马利元帅生活在一起，进一步模仿和体会，直到使人们无法辨认他俩谁真谁假为止。

当杰姆士中尉扮演蒙哥马利元帅维妙维肖，毫无破绽时，5月15日这天，由杰姆士扮演的蒙哥马利元帅，在高级将领的欢送声中，搭乘首相专机飞往宜布罗陀和阿尔及尔。与此同时，英军情报部门又故意放出风声说，蒙哥马利元帅到宜布罗陀和阿尔及尔的重要使命是编组英美联军，可能向法国南部海岸叠陆，德国当局得知这一消息后，开始也半信半疑。为了证实真伪，特派两个受过盖世太保严格训练、希特勒极为赏识的间谍，前往直布罗陀进行侦察。由于杰姆士中尉扮演蒙哥马利元帅非常逼真，有时还故意在容易泄露机密的场合谈论英美联军作战的问题，并且在确知有德国间谍混入的群众面前露面，致使德国间谍深信确实是蒙哥马利元帅到了直布罗陀。甚至连宣布罗陀总督、蒙哥马利元帅的密友沙拉尔将军，也真的以为是蒙哥马利元帅临时改变计划，来这里视察的。

德军统帅部终于误信了西方盟军要在法国的加来地区登陆，把防守诺曼底地区的两个坦克师和6个步兵师抽调到加来地区，从而大大减轻了盟军在诺曼底登陆时的压力。1944年6月6日登陆开始，英美方面共投入45个师的兵力，而德国防守该地区的兵力只有约15个师。到7月24日，英美联军占领圣洛一线，登陆战役结束。冒名顶替的欺骗行动，收到了预期的效果。

一支冒名顶替部队

在第二次世界大战的欧洲战场上，曾有一支专门从事冒名顶替的部队——美国的第23特别大队。这支部队由82名军官和1023名士兵组成，并没有装备真枪实弹，却打了很多“硬仗”。

这支部队的装备很特殊，有充气橡皮坦克、大炮、汽车，闪光弹、音响器材、伪装网等等。每个人还有各种不同部队的肩章。靠着这些高级“化妆品”，从1944年下半年致1945年上半年的时间里，这支部队先后“扮演”了美国第5装甲师、第4步兵师、第6装甲师、第90步兵师和其他许多在欧洲作战的部队，虽然没放几枪，却演出了一幕幕好戏。

1944年8月，这支部队在法国的重要港口城市布勒斯特，奉上级命令装扮成两个坦克营和一个野战炮兵营，以增援在那里作战的部队。一连3个晚上，他们推进到离敌人只有几百码的地方，然后就故意大声播放坦克开进、停车、倒车的录音，还在黑暗中吵吵嚷嚷，命令声、答复声、责骂声混成一片，还不时放几发闪光弹以冒充射击。他们还组成一个个假通信网，种种假象连附近的友军都搞不清是怎么回事，更不用说城里的德军了。

在这之后，这支部队在卢森堡南部又假扮成一个装甲师。他们先用半履带车在地上压出类似坦克车辙的痕迹，然后摆出橡皮坦克、大炮，用压缩泵

充足气，再用伪装网半遮半掩着，当然其中也夹杂一两辆真坦克，把德国的一个步兵师吓得7天没敢挪窝。

后来，他们在比利时曾冒充过一支休整的美国部队，队员们以这个部队官兵的口气同老百姓聊天，经常从营地里开出卡车，车后面还有两个坐在篷布外面的士兵，在说说笑笑地观赏风景。而真正的部队，却在他们的掩护下，悄悄地机动到预定地点，冷不防对德军发动了突然袭击。

这支特别大队最精益的表演，是1945年3月。当时，美第9集团军在离德国不远的维尔森一带强渡来因河受阻。该集团军经过筹划，抽调了一个军在北面开辟了一个新的渡河登陆场。为了掩护这一行动，第23大队奉命顶替调走的这个军，和留下的部队一起吸引敌人。23大队的官兵摆开架子，虚张声势，用数以千计的橡皮坦克、大炮、车辆和飞机模型，构成了一支集结部队的轮廓；工兵在构筑工事，故意拉着架桥设备到处跑来跑去；还开设了救护站，城里的车辆管理中心还不断地广播交通拥挤的消息；各种音响设备在夜幕的掩护下，演出了一曲战地“大合唱”。在这种逼真的假象下，德军被完全吸引住了，全力以赴地来对付这支冒牌军队。而在北面美军真正的渡口上，德军却毫无戒备。战役发起时，美军只用了很小的伤亡代价，使顺利地突破了德军来因河防线。

不怀好意的“旅游车”

1968年8月，苏军入侵捷克斯洛伐克的前几天，在捷苏边境，数以千计的苏联“游客”突然纷纷入境参观、游览。这些“游客”乘坐着装有远距离报话机的苏制“伏尔加”，游散到各地。8月20日深夜，当地面苏军向捷境全面发起进攻时，这些按预定目的游散在各要地的“旅游车”，顿时构成了一个交通指挥网。就是这个交通指挥网，指挥着入侵苏军迅速抢占各交通要点，控制交通要道，协调地面部队之间的交通行动，对地面苏军顺利地分割占领捷克斯洛伐克，起了重要的作用。

以军化装潜入敌后

在第四次中东战争（1973年10月6日至24日）中，以军根据高空侦察机和美国间谍卫星提供的情报，发现埃军第2军团与第三军团在陶索姆附近的结合部有7—10公里的间隙。埃军主力调到了第一线，后方空虚。以军便决定组织一支穿插部队，化装潜入埃军后方。

一天傍晚，以军第45装甲师师长沙龙，集中了第三次中东战争中缴获的埃及的数十辆苏制坦克和装甲车，全部印上埃军标记，又挑选了数百名会讲阿拉伯语的军官和士兵，身穿埃及军服，配备苏制武器，组成一支装甲特遣队，乔装成由前线调回后方的埃军，朝着伊斯梅利亚以南埃军架设的一座浮桥急驰而来。埃军守桥卫兵纳闷：为啥其他人都是开往前线去，他们却往回开？当车队开到桥头停下时，一位军官跳下来朝警卫走来。“辛苦了，兄弟！”军官用一口流利的阿拉伯语向警卫致意。“你在前线打以色列才辛苦哩，少校阁下！”警卫一个立正，恭敬地回答。“您是哪个部队的，要过河吗？”“我们是21装甲师的，要回西岸执行任务，后天就回前线，”军官回答。“现在前线情况怎么样？”“真主保佑，好极了！我们这次狠狠揍了以色列人，

把他们打得狼狈不堪。我们完成任务后，还要回西奈揍他们哩！”“太好了！那你们就请吧，少校！”警卫一个立正。军官向车队一挥手：“按次序过桥，保持距离！”又转向警卫说：“再见了，兄弟！真主保佑你！”车上的士兵也纷纷用流利的阿拉伯语向警卫致意。不一会儿，这些化装的以色列先遣队就顺利地混过了浮桥。与此同时，以军又派遣由数十辆坦克和水陆车辆组成的特遣分队，从大苦湖北部西渡潜入德维斯瓦地区，在西岸建立桥头堡。至24日，以军过河部队已达5个旅。500辆坦克，2万多人，进占阿达比亚，包围苏伊士城，完成了对埃军第3军团约2万人、300多辆坦克的合围，致使一直处于被动地位的以军扭转了战局，控制了西线战场的主动权。

（三）声东击西

毕再遇惑敌取泗州

宋宁宗开禧二年（公元1206年），抗金名将毕再遇奉命攻打泗州（今江苏泗洪东南，盱眙对岸），金人得知毕再遇要来攻城，严加防备，坚守不出。泗州分东西两城，毕再遇决定采用声东击西的计策迷惑敌人，先取东城，然后攻占全城。他命令士兵把武器、旗帜、战船都摆在西城下，作出要攻打西城的样子。金人不知是计，便把主要兵力调到西城守卫。毕再遇却亲自率部集中兵力攻打东城南角，由于这里全兵防守薄弱，没费多大劲便攻进了城内。金兵见宋军已破城而入，又无力抵抗，纷纷溃退。这时，西城的金兵仍在坚守，毕再遇树起大旗，高声喊道：“我乃大宋毕将军，你们赶快投降吧！”金人看到东城已失，便纷纷缒城出来乞降，毕再遇占领了泗州。

拿破仑的“声东击西”

1798年5月，拿破仑出征埃及。他担心在地中海会遭到英国舰队的截击，便采用各种手段到处散布假情报，说法国地中海舰队将进入大西洋，在爱尔兰登陆。因为两年前确实有一支法国军队企图开赴爱尔兰，曾使英国受到一次虚惊。英国海军指挥官纳尔逊害怕拿破仑这一次是真的进攻英国本土，便把舰队调集在宣布罗陀海峡，准备截击从这里通过的法军。拿破仑看到英国已上了假情报的当，便乘机从土伦军港出发，开赴埃及，并顺利地在那里登陆。拿破仑声东击西的诡计得逞。

拿破仑搞“声东击东”

1805年，在法军与俄奥联军之间进行的奥斯特利茨战役中，当法军经过一系列的谋划形成决战态势之后，拿破仑一面在与俄奥联军指挥官进行谈判时，故意将法军已制订的作战计划全部暴露给对方，一面派出人员在阵地上大声宣读进攻联军的命令。在两军对阵的战场上，谁能相信那高声宣读的命令是真的呢？拿破仑这种大胆地泄漏“天机”的办法，却有效地掩盖了“天机”，使联军错误地判断了法军的进攻部署和企图。

俄奥联军指挥官当时认为，拿破仑是在搞声东击西，把他们当成小孩子，让他们上当，要不，怎么能把作战计划全盘端出，让对方知道呢？于是，命令联军从已占据的高地撤出，以防中拿破仑的计。然而结果恰恰相反，拿破仑有意暴露作战意图，是要使对方形成他“声东击西”的错觉，视真为假，以达到欺骗对方的目的。拿破仑按照暴露给对方的作战计划，使俄奥联军遭到了伏击。

设迷阵牵制敌主力

1931年5月底，蒋介石对红军的第二次“围剿”失败以后，又接着发动了更大规模的第三次“围剿”。在这次反“围剿”斗争中，红军采取“避敌主力，打其虚弱”的方针和“磨盘战术”，一周之内，连续三战皆捷。当时，

有个 12 军，为了诱惑敌人主力，不足 3000 人的队伍行军，佯装几万大军出动：红旗招展，烟尘滚滚。为了给敌人设下更多的迷阵，在行军路上，每逢岔道，就写上“三军团由此前进”、“四军团由此上北”等字样；到宿营地以后，见门就写“某连驻地”等，闹得敌人不知道红军到底有多少，也不知道红军准确的去向，有效地牵制了敌人的主力。

德“神经战”闪击法国

第二次世界大战期间，希特勒为了伪装闪击法国的军事行动，麻痹盟国首脑，曾经不厌其烦地 29 次改变入侵法国的开战时间，并多次把改变的日期通过某种途径故意让西方国家的政府和参谋部获悉，使之逐步习以为常，从而使西方国家的军政首脑失去警惕性。当英法情报机关在德国发动正式进攻前夕，再次获悉德国军队正在向法国边境调动的消息时，英法当局还认为这又是一次“神经战”，根本没有引起注意。1940 年 5 月 10 日，德国突然进攻法国，6 月，法国投降。

制造假象牵制德机

1943 年 8 月 27 日夜，英国的 8 架蚊式飞机向德国柏林方向飞去，并投放了大量干扰清条，造成了大机群袭击柏林的假象。德军急忙将本土和荷兰许多机场的飞机调到柏林方向，以对付英国的空袭。这时，德军戒备森严的佩涅明德火箭中心却遭到了英国飞机的猛烈轰炸。英国以声东击西的手段使德军上了当。

苏军音响掩护调军

1944 年 1 月，苏军在进行科尔宋——合甫琴柯夫斯基战役时，为了掩护基洛夫格勒地域的近卫坦克第 5 集团军转移到主要突击方向上去，在夜间采取了一个欺骗敌人的方法：用扩音器播放坦克开动的噪音，同时悄悄地将坦克调走。德军误以为苏军将在基洛夫格勒实施主要突击。始终不敢调走该地区的部队。

苏军在音响掩护下，顺利地完成了部署调整，保证了在兹维尼哥罗德卡方向实施主要突击。

真假空降欺骗德军

1944 年 6 月，盟军为保障诺曼底登陆成功，登陆前夕，在对德军实行战术欺骗的情况下，曾对敌后实施了大规模空降行动。盟军在空中降以前，首先于夜间在登陆地域两翼接连投下大批装有爆竹的实弹射击模拟器和假伞兵，着地后能自动发出同真实战斗一样的声响；同时以轰炸机群大面积施放锡箔条，对德军雷达进行干扰，造成了大规模空降的假象，诱使德军前来包围伞降地域。

德军不明真象，慌忙调来军队，经过一夜紧张的搜索，只发现一些假伞兵。在返回途中，又得到盟军在圣曼·伊格里斯和皮诺维尔等地空降的消息，

经过一场虚惊的德军决定加以核实后再行动。这样，就使着陆极为分散、面临重重困难的盟军空降部队争取了时间，得以迅速收拢部队，调整部署，有效地配合了正面的登陆作战行动。

橡皮人愚弄德司令

1944年8月15日深夜，位于法国南部土伦附近的德军雷达，突然发现一个大机群向德军阵地飞来。半小时后，德军G集团军群司令布拉斯克维茨将军得到报告：土伦西侧和北侧空中有大批降落伞，并有清脆的枪声和沉闷的炮声。布拉斯克维茨断定是美、英军正在空降，立即派出快速预备队反空降。当预备队到达土伦附近时，才发现落下来的是橡皮人和模拟音响装置。而美、英军的空降突击，却在土伦东北72公里处的拉穆附近顺利开始。

伪装主力调动敌军

1947年冬，国民党李铁军第5兵团在伏牛山区欲寻找我军主力作战。为了创造和等待战机，我将主力隐蔽起来，让陈赓兵团挺进豫西，以13旅和25旅伪装成主力，采用“牵牛战术”，在伏牛山区调动李铁军第5兵团。为了迷惑敌人，这两个旅制造了很多假象：13旅黄昏从南台出发，南下镇平方向。为了造成主力部队出动的声势，该旅故意分成多路行军，展开成宽大的推进正面。行军到半夜，不见敌人跟进，就停下来，派一部分部队再绕回到原来经过的村庄分头驻扎。他们每到一个村庄，就修起许多锅灶，到处点起烟火。第二天，老乡们奔走相告：“老八路过来啦！光骡子、马就过了半夜！”“我们村夜里住了好几千人，村口路边修的尽是锅台。”消息传到敌营，狡猾的李铁军只派出一个旅来试探。为了把他的主力引出来，我13旅又摆出主力部队的架势攻打镇平，李铁军才亲率大队人马前来与我决战。这时，我13旅从镇平撤出，走走停停，打打撤撤，同尾追的敌人保持一定距离，促使敌人紧追不舍。为了进一步迷惑敌人，13旅改为白天行军，专门在大路上扬起滚滚烟尘，扔掉散乱的背包等，制造大部队行动的假象，故意让敌人的空中侦察去发现。担任后卫的部队每准备和敌人接触一次，都要修大量的工事，撤退后使敌人认为这就是我军的主力。就这样，一连几个月，李铁军始终把我13旅误认为是主力，被我军牵着鼻子转圈，弄得精疲力竭。

以假乱真夺取港口

1956年，埃及政府宣布苏伊士运河收归国有，英法等国进行武装干涉，企图占领运河港口塞得港。

11月5日，英法军在塞得港空投了大量木头人和橡皮人。埃军不知是计，立即组织火力进行袭击，接着出动军民进行围歼。英法航空兵随即少了个回马枪，埃军伤亡很大。英法军紧接着又空投了3个真的伞兵营。双方激战正酣时，又有大批身穿埃及军装的军队登陆。埃军以为援兵赶到，毫无警惕。没想到这些“埃军”登陆后和敌人联合起来夹击埃军。等埃军明白过来以后，已为时太晚了。

频繁调军麻痹敌方

隋文帝开皇九年（公元 589 年），隋朝想进攻陈国（公元 557 年，陈霸先代梁称帝，国号陈，建都建康，[今江苏南京]）。为了麻痹陈国，达成进攻的突然性，隋将贺若弼频繁地组织沿江守备部队调防，并规定每次调防，都要在历阳（治所在今安徽和县）集中，插上很多旗帜，野外搭许多帐篷。开始，陈国以为隋军要进犯，马上集中了国内全部兵力做好了进行抗击的准备。当他们知道了这是隋军的守备部队在调防时，便将已集结的部队又撤了回去。这以后，隋军经常这样搞，陈军渐渐习以为常，便不再防备了。当陈军失去应有的警惕后，隋军乘机突然过江，一举攻占了陈国的南徐州（今江苏镇江市）。接着，晋王杨广攻入建康，陈国诸将纷纷降隋，陈国灭亡。

亚历山大操练掩攻

公元前 335 年夏季，马其顿王亚历山大率军向伊利里亚境内的培利亚城发起进攻。培利亚城守军居高临下，顽强抗击。马其顿军人攻不下，连城外阵地都来拿下，眼冒补给就要耗尽。

为了把敌人引出来，亚历山大想出一条妙计。一天，马其顿军在培利亚城山下的平地上举行大规模操练，士兵们手持各种兵器，傲然挺立，整个队伍威武肃静。亚历山大一声令下，首先是重装骑兵表演，接着是方阵步兵表演各种队形变换。只见长矛短剑在空中飞舞，十分引人注目。

精彩的操练吸引了伊利里亚士兵，他们好奇地纷纷从城的外围阵地跳出来，走上前去观看。就在这时，亚历山大突然下达了进攻的命令，马其顿军顿时高喊杀声，举起长矛向伊利里亚人发起猛攻。伊利里亚人被这突如其来的情况搞得不知所措，慌忙向城里逃窜。马其顿军顺利地夺占了城外的阵地。

吕蒙称病麻痹关羽

汉献帝建安二十四年（公元 219 年），蜀将关羽率军北伐，进攻曹魏的樊城（今湖北襄樊市）。因樊城与吴将吕蒙驻守的陆口（今湖北嘉鱼西南）相邻，为防不测，关羽在公安和南郡（今湖北公安）留了部分守军。吕蒙为了进攻关羽的后方，便想了一个称病诈敌的办法，孙权同意后，吕蒙就声称自己病得很重，要求回建业（今南京市）养病。孙权遂公开发布檄文，召吕蒙回建业。

关羽听到本来常常生病的吕蒙回建业养病的消息后信以为真，感到消除了后顾之忧，逐渐把留下的守军调往前线。正当关羽在樊城与魏军激战时，吕蒙悄悄进攻关羽的后方江陵，威胁荆州。

太史慈机智突敌围

三国时期，孔融镇守的北海城（今山东昌乐西）被敌人包围，孔融决定派太史慈突围去请救兵。太史慈看到敌兵戒备森严，硬往外冲是无济于事的，便想出一个迷惑敌人的妙法。

这天，太史慈牵着马，带上弓箭，开门出城。城外敌人见了都严阵以待，

随时准备交战。而太史慈却毫不紧张，不慌不忙地走进城边的堑壕里，插好靶，从从容容的练起了射箭。练完后便又回到了城里。连续几天，他都是如此，围城的敌人对他逐渐失去了戒备。

一天，太史慈吃饱睡足，照例装作练习射箭的样子来到城边的堑壕。乘敌人不注意，他突然跨马扬鞭，箭一般冲出敌人的封锁线。等到敌人反应过来以后，他已经走出好远了。

陆腾以娱乐隐战心

南北朝西魏恭帝三年（公元 556 年），骠骑大将军陆腾奉命率军讨伐木笼獠。木笼獠据山为城，局高临下，易守难攻。陆腾久攻不下，十分焦急。他想，木笼獠凭险坚守，强攻实难取胜，便想了一个智取的办法：在城下摆了许多乐队、杂技，不停地表演精彩的节目，以表示自己不再打仗的意思，木笼獠的士兵听到优美的音乐声，看到精彩的表演，仿佛一片和平景象，以为陆腾要罢兵息战，便纷纷放下武器，带着妻儿老小来观赏。陆腾见敌人已中计，放松了戒备，就暗中命令士兵奋力攻城。木笼獠被突然袭击打得措手不及，兵败城破。

制造音响麻痹德军

在 1939 年的哈勒欣河战役前，苏、蒙军为掩护其真实的进攻意图，对日、伪军实施了音响欺骗。他们一方面集中部分卸掉消音器的飞机和坦克，在前沿昼夜不停地进行巡逻，发出巨大的轰隆声，以麻痹日、伪军的警惕性；一方面派出部队在前沿不停地用音响模拟打木桩的声音，制造构筑防御工事的假象，使日、伪军认为苏、蒙军不会在这里进攻。

与此同时，苏、蒙军在杂乱音响的掩护下，把大量的机械化部队调动到进攻出发地域，并选择了一个日军高级军官大批离队度假的星期天，发起了突然进攻。日军被突如其来的进攻搞得晕头转向，不知所措，当苏、蒙军的航空兵和炮兵火力准备结束后 90 分钟内，都未能还击一炮，造成巨大损失。

志愿军欺敌炸地堡

在抗美援朝战争中，中国人民志愿军某部 8 连在转入坑道战斗后，为了把斗争焦点推向坑道外部，经常乘敌深夜困乏之际，以单兵或小组主动出击袭扰敌人。为了迷惑敌人，他们在跃出坑道之前，先借助敌人时而发出的照明弹之光，选好攻击目标和运动道路，而后就向外投掷罐头盒等能发出声响的东西。起初，敌人一听到有声响，便非常警觉地向有响动的地方开火射击。多次这样搞以后，敌人屡屡上当，疲惫不堪，以为这是志愿军在搞疲敌战术，逐渐失去了警惕。这时，志愿军出击小组迅速而隐蔽地摸出坑道，炸毁了距我洞口 10 多米远的两个敌人地堡。当敌人明白过来时，志愿军出击小组已安全返回了坑道。

频繁演习使敌懈怠

第三次中东战争以后，埃及军方为了进行新的战争准备，在加紧备战的同时，采取了一系列欺骗以色列的行动。埃及经常面对以色列的阵地进行军事演习，向运河调集兵力。他们白天往运河西岸调动一个旅，傍晚又撤回两个营，暗中留下一个营，使以色列误认为派出的部队是进行正常的演习训练，思想上丧失警惕。开始，以色列每次都要作出相应的反应，如频繁的报警、取消休假、部队进入阵地、动员后备役人员等等。可是，每当以色列军方这样做了以后，埃及部队又恢复了平静。埃及在美国“大鸟”卫星的严密、准确的监视下，曾 22 次下令征集预备役军人。22 次搞“多兵种演习”。久而久之，面对埃及部队的集结调动、军事演习，以色列习以为常，见惯不惊了，慢慢放松了戒备。

1973 年 10 月，埃军按照历年演习的惯例，完成了进攻前的战役部署。临战前两小时，还让士兵在沙滩上吃饭和下河游泳，前沿阵地仍雇用民工驾压路机进行工程作业，保持一派和平景象。6 日开罗时间下午 2 时，当埃及军队利用第 23 次“演习”，以数百架飞机、2000 多门大炮，掩护先遣队渡苏伊士运河时，以色列军队正在过赎罪节守戒和念经呢。

（四）欺骗迷惑

弦高路途犒军退敌

公元前 627 年，秦穆公企图对郑国发起突然袭击。郑国商人弦高正赶着一群牛到洛阳去卖，行至滑（今河南偃师东南）碰到了秦国的军队。为了替国家排危解难，弦高想出了一个退敌之计：一面派人赶回去报告郑国国君，一面装扮成郑国的使臣，挑选了 12 头肥牛，自乘一车，前往犒劳秦师。他见到秦军主将后说，“我们的国君听说将军率领部队来，特派我送点薄礼来慰劳你们。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，边防战士枕戈待旦，你们见了这种情况不要介意。”秦军主将听后大吃一惊，认为劳师袭远，只有攻其不备才能制胜，如今郑国既已有了充分准备，那就难以取胜了。于是，秦军转而攻打滑，灭滑后回国了。

自毁面容夺敌城池

在波斯王大流士（公元前 558—前 486 年）时期，有一次，波斯军队包围攻打巴比伦首都，由于守城军队非常顽强，围攻了 20 个月，也没有一点被攻破的迹象。这时，波斯军队的一个指挥官佐皮罗斯将军，突然想出一个鲁莽而残忍的办法：他极其秘密地割掉了自己的鼻子和耳朵，混进了被包围的巴比伦城。不久，他被巴比伦军抓获，送到司令官的面前。司令官看着他可怕的、破了相的面容，问起了原因。佐皮罗斯泰然自若而又非常愤怒地回答说：“我是波斯王残虐行为的受害者。因包围时间太长，没有丝毫进展而恼火的大王迁怒于我们，作为处罚，我成了今天这个样子。我很气愤，总想一雪毁容之耻。”

巴比伦军的司令官很早以前就听说过佐皮罗斯将军的军事才能，所以当他提出愿意承担巴比伦防卫军长官以报效他们时，十分高兴地接受了这一要求。掌握了巴比伦守城军指挥大权的佐皮罗斯将军看准了机会，就把城池交给了大流士王。大流士王因将军机智地、轻而易举地拿下了 20 个月攻不破的巴比伦城，非常高兴，但同时看到将军伤残的容貌却说：“我宁愿看到佐皮罗斯五官俱全的面貌，也不要拿下 20 个巴比伦城。”

蒋济假信欺骗孙权

汉献帝建安十三年（公元 203 年），孙权率军围攻合肥。此时，曹操正领兵在荆州作战，部队中瘟疫流行，无法他顾。曹操便派大将张喜一人带领 1000 多骑兵，同路过汝南时领来的一部分部队前往解合肥之围。可是，这支部队还未到合肥，就也染上了瘟疫。在这形势十分危急的情况下，扬州别驾蒋济悄悄给州刺史出了个主意：让他假装已得到了张喜的信，就说张喜率领 4 万步、骑兵现已赶到了雩娄（今河南固始县东南），还让州主簿去迎接他。然后就派 3 批人去赶快把信上的话告诉城中的守将。刺史按蒋济说的做了。结果，派出去的 3 批人，有一批进到了城里，另两批被孙权的人抓走了。这些人把信的内容说了后，孙权以为张喜真的带兵来解围，害怕受到里外夹攻，便下令烧毁营寨，撤兵而去。合肥城得以解围。

张特假降固城胜敌

三国时魏齐王嘉平五年（公元 253 年），东吴大将诸葛恪率兵攻魏，包围了合肥新城。魏军守将张特手下只有 3000 人马，经过 3 个月的苦战，战病而死已有一半。城墙已有好几处即将被攻破，吴军攻势日急，情况十分危急。这时，张特想出一个魂兵之计。

一天，张特事先通知吴军暂停攻城，然后亲自走上城头，对诸葛恪说：“我城中粮草已竭，官兵死伤过半，我已无心再抵抗下去了，下决心投降。但魏国有一条法律，敌人来攻时，守城官兵坚守到百天之后，如果还无援兵来救，虽然投降了，其父母妻子等亲属可免于治罪。自你们攻城以来，已有 90 多天了，请你们再延缓几天，待百天过后我即投降，以求保全亲属性命。我明天就把全城官兵的名册造好送来。我的官印在此，你们可以先拿去，作为我投降的凭证。”说完，便把印绶扔到城下。

吴军官兵对张特说的话信以为真，于是停止攻城。张特回到城中，趁敌人停攻之机，连夜加固城防，拆下房屋的木料、砖石修补被攻破的城墙。次日，张特又登上城头，指着吴营大骂：“我堂堂魏将，岂能投降，誓与你们血战到底！”

诸葛恪听后方知上当，下令再行攻城。但因张特的城防重新加固，吴军久攻不下，死伤惨重，遂被迫撤退。

窦建德诈降胜郭绚

隋炀帝大业十二年（公元 616 年），涿郡通守郭绚率兵 1 万，镇压高士达领导的农民起义军。高士达命军司马窦建德领兵抵御隋朝官军，并决定采用诈降的方法。

窦建德带领 7000 精兵，佯装脱离高士达投降了郭绚；高士达假装愤怒斩了几个罪犯，声称是杀了窦建德的亲朋同状。这都使郭绚信以为真。窦建德看到取得了郭绚的信任，就表示自己愿作进攻起义军的先锋，为隋朝效力。郭绚毫不怀疑，带兵同窦建德一起向起义军进攻。当他们进至长河（今山东德州东）时，郭绚提出要与窦建德商量一下作战的具体计划，于是让部队停下来待命。就在部队休息待命，毫无准备的时候，窦建德的 7000 兵马突然向官军发起进攻。官军措手不及，阵脚大乱，郭绚慌乱中带领部队逃窜。窦建德率部猛追，在平原（今山东德州）将郭绚少死，官军大败。

英军假情报骗土军

1917 年，英国军队在巴勒斯坦地区与土耳其军队的作战中，有一天土军巡逻分队发现了一名英军骑兵，便开枪射击。随着枪响，英军骑兵倒在马背上跑远了，丢下一个满是鲜血的背囊和一支步枪。根据背囊中的文件、地图和信件，土军判断英军将于 11 月 4 日进攻加沙。正当土军对此将信将疑之际，艾军搜索队到处寻找那个丢失的背囊，被土军新抓到的英军俘虏也供述了丢失背囊会带来的“灾难”。这使土军对所获得的情报确信无疑，便调动部队，准备在加沙地区同英军作战。

10月31日，英军突然在比尔谢巴地区向土军发起了进攻。土军毫无准备，一时不知所措，防线顷刻瓦解，英军以很小的代价攻占了耶路撒冷。

原来，这一切都是英军少校迈纳茨哈根设下的圈套。那个骑兵根本没有受伤，背囊和步枪是他主动丢下的，上面涂的是马血，背囊中的文件等全是伪造的。

法国真假“预备兵团”

1800年4月，欧洲反法同盟各国的军队，从几个方面成胁法国本土。靠近法国边境的奥地利10万大军重新抢占了拿破仑在1796至1797年征服的意大利地盘，对法国构成了最严重的威胁。

拿破仑为了对付奥军，一方面派莫罗将军率10万大军在巴伐利亚一线摆出一个进攻的态势，以吸引敌人，一方面秘密组成一个拥有强大力量的预备兵团。为了躲过奥地利和英国间谍的耳目，拿破仑采取了一个示假隐真的办法。他通过各种渠道大肆宣扬，在巴黎宣布已经组成一个预备兵团，其部队将在瑞士附近的茅戎集结，并决定亲自去那里检阅视察。

5月6日，拿破仑亲自去检阅，大批间谍从欧洲各地蜂拥而至，准备搜集有关预备兵团的情报。通过侦察，间谍们发现，这支预备兵团只有徒育虚名的司令部，除了新招募的几团新兵外，都是些老弱残兵，而且大部分服装不整，武器不全，没有什么战斗力。

这些情报被间谍很快传到了维也纳、伦敦和罗马等地。不久，欧洲各地便出现了嘲笑拿破仑的报道、传单和漫画，其中有一幅画着“一个12岁的孩子和一个装着假脚的残废军人”，下面写着“拿破仑的预备兵团”。人们普遍认为，拿破仑的所谓预备兵团，只是一种欺骗宣传，其目的是要吓唬奥军。驻意大利的奥军元帅梅拉斯也说预备兵团是一群乌合之众。

拿破仑的目的达到了。他公开视察检阅临时拼凑的老弱残兵，并让法国谍报人员散发一些嘲笑预备兵团的传单和漫画，果然使敌人深信不疑。与此同时，一支真正强大的预备兵团正在法国东南部的边境附近秘密而迅速地集结。这支预备兵团由拉纳将军指挥，有6个精锐团，40门火炮，训练有素、装备精良，军需供应充足。正当人们对拿破仑的预备兵团不屑一顾之时，他亲率4万大军，绕道瑞士，翻越阿尔卑斯山，突然出现在奥军的后方，从而取得了马伦哥会战的胜利。

拿破仑舆论诱奥军

1805年，法国拿破仑的军队在莱茵河前线伺机进攻奥、俄军队，但无法下手。为了诱歼奥、俄军队，拿破仑决定制造假象，迷惑敌人。他特令法国报界大造法国政局动荡，各地动乱蜂起的舆论。一时间，各报出“专刊”、“号外”，连篇累牍地报导法国各地学生罢课、工厂罢工、群众上街示威游行同警察发生流血冲突等假消息。奥军很快得知了法国的动乱情况，并从截获的法军信件内得到了这一动乱使法军军心浮动的消息。

奥军统帅马克认为，在此情况下，拿破仑肯定已暗中从莱茵河前线调走他的军队，以应付国内事态，便率军追击法军。在追击中，马克发现上当了。奥军已被法军名将缪拉统帅的精锐部队包围在乌尔姆了。结果，奥军这支最

精锐的师团全部成了法军的俘虏。

“肉馅行动”德军受骗

第二次世界大战中，盟军于1942年下半年在非洲击溃德军之后，以意大利西西里岛为基地的德国空军对盟军马耳他的运输船队威胁极大，英军便把下一步的进攻矛头相向西西里岛。

为了避免暴露上述意图，将德军的视线从西西里岛引向希腊，英国军事情报第5处经过10个月的精心策划，制定了一个名为“肉馅行动”的计划。他们从医院里搞来一具无人认领的死尸，给他穿上军服，带上信件，并取名“马丁”少校。他身上文件上的签名、图章和密封，都同真的一样。由于西班牙与德国勾结很紧；西班牙南部海滨城市韦尔发处于从英国飞往北非的航线上，当地的潮汐情况也正好适合此次行动；德国驻韦尔发的领事是一个老奸巨滑的职业特务。根据以上这些情况，把“马丁少校”装进一只里边放有干冰的大木箱，然后由潜艇运往“飞机失事”地点——韦尔发。

潜艇于1943年4月19日启航。这一天深夜，所有通在圣洛赫港的道路都被保安部队切断了，整个港区实行了灯火管制。一辆罩得严严实实的军用卡车开进港区，几个年轻人抬着一个巨大的箱子从车上下来，登上了“六翼天使”号潜艇。就连艇长杰威尔少校也根本不知道要去干什么。上司只命令他要绝对服从穿便衣的年轻人的指挥。4月30日凌晨，潜艇将“马丁少校”的尸体和一个橡皮艇秘密地扔在距离韦尔发1英里的海滩上。为了增加这一事件的真实性，英国驻西班牙大使馆人员随之表现出“惊慌失措”，要求西班牙协助寻找一架“失事飞机的残骸”；驻使馆的海军武官还特地赶到西班牙海军部进行交涉……

一切都安排的天衣无缝。30日天亮后，海浪将“马丁少校”冲上了岸边。西班牙人发现这具身穿英国皇家海军陆战队地服装的尸体和附近那只被撞坏了的橡皮救生艇后，很快就偷偷运走了。他们从死者身上的文件看出，他是英军联合作战司令部参谋马丁少校，是在乘飞机前往盟军地中海联合舰队的途中，因飞机失事而坠海身亡的。西班牙总参谋部便将这些文件拍成照片，送给了德国人。

“马丁少校”的口袋里装有两张4月22日的戏票存根。表示那天晚上他还在看戏呢！德国人通过研究这些文件，特别是其中有盟军联合作战总指挥蒙巴顿勋爵写给美国五星上将艾森豪威尔的亲笔信，还有英国陆军副参谋长写给美国第18兵团司令官的信。信中说，为了迷惑敌人，打算用意大利的西西里岛来掩护对撒丁岛和科西嘉岛的登陆作战。德军最高统帅部经过鉴定，信件确属蒙巴顿亲笔，信上的指纹以及证件，都使德国人深信不疑。于是，希特勒命令德军很快抽调驻西西里岛的兵力、交通运输和通信联络器材等加强撒丁岛和科西嘉岛的防御，并把警戒西西里岛的鱼雷快艇调往爱琴海。西西里岛仅留下很少的一部分守军。

正当希特勒准备在撒丁岛和科西嘉岛同盟军决战时，7月10日，艾森豪威尔指挥盟军在西西里岛东南方登陆，全歼守敌16.7万人，盟军方面仅伤亡2.1万人。

假追悼会迷惑敌人

1941年初春，我太岳军区部队在一次反“扫荡”中，为了掩护群众安全转移，八路军59团团长胡兆祺带领该团部分战士，把敌人吸引到50里以外的沁源大林区——马森、怀布峪一带。战斗中，由于寡不敌众，胡兆祺和十几个战士被敌人包围后不幸被俘。敌人想从被俘人员中找出胡兆祺团长，但是由于八路军官兵穿着同样的服装，没有任何标志可以区分谁是官、谁是兵，敌人使逐个严刑审讯，企图通过口供查出胡团长。然而，被俘人员个个守口如瓶。

在这种紧急情况下，为了迷惑敌人，营救被俘的同志，薄一波等首长想出了一个开“假追悼会”的办法。

一天，大岳军区司令部驻地——山西省沁源县阎寨村，上千军民为八路军59团团长胡兆祺开了一个隆重的“追悼会”。会上，薄一波、陈赓等领导同志和全体军民，臂戴黑纱，守在“灵”前，会场气氛庄严、肃穆，不少群众禁不住放声恸哭。混在群众中的汉奸为了邀功，便向其主子报告了“追悼会”的情况。敌人得到这一可靠情报后，认为团长胡兆祺已死，便不再查找了。后来，胡兆祺和其他一些同志辗转脱险，回到了部队。

假地图调动隆美尔

1942年8月，隆美尔指挥的德军，企图在阿拉曼防线南端突破英军的防御。当时，蒙哥马利接任英军第8军军长后，他逐一分析了前任在阿拉曼战场多次失败的教训，初步掌握了隆美尔的作战特点后，便想出了一条对付“沙漠之狐”的妙计：先用各种假情况，使对方确信他的部队被战败后已不堪一击，又根据隆美尔当时对地势低洼、流沙很深、风沙很大的拉吉尔地区的地形不熟悉这一情况，专门绘制了一张假地图，表明拉吉尔地区为“硬地”，并标示了兵力部署的假情况，又让阿拉曼地区的守军发出一份要求加强防御力量的电报。尔后，悄悄地部署了3个战斗力很强的装甲师，在隆美尔预定攻击的方向上埋伏起来。

德军在破译英军电报的同时，又从一名英军“少校”的尸体上搜出了那张地图，促使隆美尔下了从拉吉尔地区发动进攻的决心。当德军接近这一“硬地”后，便陷入英军事先隐蔽设置的地雷区，接着又被拉吉尔的流沙所阻。正当德军的坦克、装甲车和半履带车辆在流沙中东倒西歪挣扎前进时，英军航空兵对德军进行了猛烈的轰炸，炸毁坦克50辆、人炮70余门，以及大量汽车，部队死伤4800人。迫使德军撤回了原阵地。

烟幕掩护苏军制敌

1943年1月5日，苏军在围歼斯大林格勒地区德军的战斗中，步兵第260师在154.2高地东北侧反复攻击受阻。为查明敌人火力配系，苏军采用施放烟幕的办法欺骗和麻痹德军。他们首先让防化兵施放了两次各为10分钟的烟幕，德军的各种火器猛烈射击，烟幕消散后，在射击地域内只留下一些破残的目标模型。接着，苏军又施放了50分钟烟幕，德军又射击了半个小时，当没有发现有目标从烟幕中出现时，枪炮声便渐渐稀落下来。这时，苏军坦克和步兵突然从烟幕中冲出，很快接近德军前沿阵地。德军惊慌失措，苏军一

举攻占了这个高地。

夺敌机场诱敌飞机

1943年1月16日，苏军占领了德军占据的皮特姆尼克机场。这个机场是德军进行空中补给的重要基地，每天都有大批飞机从不同机场飞起，向这里紧急运送弹药、粮食、油料等作战物资，并把大批在冰天雪地里奄奄一息的伤员运往后方。

苏军夺取这个机场后，立即接管和控制了机场的照明和无线电导航设备，并巧妙地继续欺骗德军飞行员。因机场电台已被苏军控制，德军指挥机关未能及时把机场失守的情报通知下属，一些分布在不同机场的运输机中队不知道机场已落入苏军手里，仍继续向这里实施紧急空运。他们冒着暴风雪穿过枪林弹雨，来到这个机场上空，尽管看到机场跑道弹痕累累，着陆十分危险，但为了挽救被苏军包围的第6集团军官兵，冒险着陆。这些飞机着陆后，飞行员还没爬出机舱，就成了苏军的俘虏。就这样，几十架德机自动飞到了苏军手中。

假命令使敌军上当

1943年秋，苏联百万大军沿着第聂伯河，在约1000公里的战线上，向德军发动了猛烈的进攻，德军防线多处被突破。在基辅地区，由于德军迅速把强大的兵力调到基辅南面的布克林方向防守，致使苏军的3次主要攻击都遭到失败。

10月24日，苏军最高统帅部决定改变主次方向，将近卫坦克第3集团军隐蔽调往基辅以北，协同该地区苏军部队由基辅北页实施主攻，夺占基辅。可是这样变动后，德军很可能迅速将重兵调到基辅北部去加强防守。因此，如何从敌人的鼻子底下，悄悄地把近卫坦克第3集团军从基辅以南调到基辅以北，就成了此次行动的关键。

研究军队调动的会议开了一次又一次，苏军将领们想了不少办法。最后，采用了近卫坦克第3集团军司令雷巴尔洱的“金蝉脱壳”计：苏军故意拟制了一份命布克林地区的苏军部队暂停进攻，转入防御的命令。然后找来一具尸体，换上军官服，戴上大尉军衔，挎上公文包，将这份“命令”放进这位“大尉”的公文包里，一块赏到阵地上。在德军发起反击时，苏军部队有意在一个地段上向后撤，以便给德军一个机会，能够从这“大尉”身上取走公文包，得到那份文件。同时，以少数装甲车辆在浅近纵深的阵地上来回开动，一部分步兵、炮兵故意在显眼的地方构筑工事，以显示苏军正在转入防御、调整部署。而近卫坦克第3集团军则在夜暗掩护下，悄悄地由布克林地区机动到了基辅以北，做好了从北面进攻基辅的准备。

德军果然中计。几名德军从苏军“大尉”身上得到“命令”后，立即上交德军南方集团军群司令部。根据此“命令”和苏军阵地上的种种迹象，确信苏军正在转入防御。正当德军调兵遣将，准备在布克林一带组织一次大规模的反击，夺回被苏军占领的阵地时，11月3日，苏军主力部队突然在基辅北面对德军发动猛烈攻击。等德军北调部队组织抵抗时，苏军已突进基辅城里。11月6日，基辅获得解放。

将计就计德军上当

1944年6月，苏联红军在准备进行白俄罗斯战役时，为了迷惑德军，运用各种非常严密的伪装，制造了一系列假象，隐蔽真实作战意图。苏军有一个集团军，早在半年前就整编为一个坦克军了，但德军一直在寻找它的下落，并认为它已被编入苏军员高统帅部预备队。这时，苏军将计就计，假装无线电通信“不小心”泄了密，把这个集团军暴露给了德军。德军判断该集团军正调往南方的乌克兰，并认为它将在那里投入战斗。然而，苏军暴露给德军的仅仅是一组无线电信号，而那个坦克军则正往北方开拔。德军错误地把自己的预备队由北线调往南线，以对付那个“集团军”，结果导致了其中央集团军的全军覆没。

假炮阵地美军上当

1944年6月，美军第1军在诺曼底登陆战中，受命从奥马哈海滩登陆。根据事先的情报，在这一登陆地段的奥科角有德军的6门155毫米大炮。为了减少登陆中的损失，布莱德雷将军决定登陆部队在离岸11.5英里以外集结，但由于距离太远，风浪又大，32辆水陆两栖坦克下沉了27辆，火炮也全部损失。当美军上岸时，德军猛烈的火力使美军士兵成群地倒了，损失十分惨重。后来，美轰炸机部队全力压制德军火力，美军才冲出一条血路。但是，当美军别动队登上奥科角时，发现这个迫使美军采取远离陆地登陆战术的德军炮兵阵地，竟然是假的，那6门大炮原来是6根电线杆！

反常用将德军受骗

第二次世界大战期间，美军著名将领巴顿被称为足智多谋的“血胆将军”。德军最高统帅部从对历次较大规模的战役的分析中得出一个结论，即巴顿在哪里出现，哪里就会有大的军事行动。根据德军这一经验性判断，盟军在诺曼底登陆战役即将开始时，最高统帅艾森豪威尔决定以反常用将的手法制造假象，欺骗德军。艾森豪威尔把担任诺曼底登陆作战的主要任务和指挥权交给了第1集团军司令布莱德雷将军，而命令巴顿不得参加任何战斗，不准他在公共场合露面。德军最高统帅部得知盟军诺曼底登陆作战的指挥官不是巴顿，便认为诺曼底不是战役的主要方向。他们到处寻找巴顿的踪影，却放松了对诺曼底的防守。这是盟军在诺里底登陆前欺骗德军的手段之一，也是登陆获得成功的原因之一。

蝴蝶花纹骗了德机

在苏联卫国战争中，德军包围了列宁格勒，经常出动大批飞机对城市设施狂轰滥炸。当时，苏联昆虫学家施万维奇根据多年研究蝴蝶的经验，想到蝴蝶翅膀的色彩和图案在花草中能够迷惑人的视觉的原理，建议模仿蝴蝶翅膀的花纹，对一些重要目标实施迷彩伪装。结果，德军尽管费尽了心机，但在后期的轰炸中，列宁格勒的机场、火炮阵地和军火库等仍安然无恙，从而

减少了损失。

美军设计越军受骗

1966年7月初，越军第272团获得可靠情报：7月9日，美国第1步兵师的一支运输车队，在很少的兵力护送下，由安禄开往明盛。越军决定对美运输车队进行一次伏击。9日中午，美运输队进入越军伏击圈。车上只有不多的几个士兵，大背着枪，嘴里嚼着口香糖，说说笑笑，毫无顾忌。周围埋伏的越军看到这种情景，十分高兴。当战斗打响后，出乎越军的意料，这支美军运输队不但没有惊慌失措，反而像事先经过排练一样，按照既定计划有条不紊地进行抵抗，而且兵力越来越多。10分钟后，兵力已达1个步兵连和两个装甲骑兵连，不但有轰炸机在空中助战，而且有炮兵进行轰击。接着，美军又有3个步兵营来增援。至此，越军已被完全包围了。经过一天多的顽强战斗，到10日黄昏，越军272团的少数剩余人员才在夜幕、大雾的掩护下，化整为零，突出美军的包围圈。原来，这是美军为保障运输线的安全，精心策划的一次代号为“坎尔帕索”计划，并故意将此计划泄露给越军，致使越军受欺，遭到重大损失。

造假弹坑迷惑英军

在英阿马岛战争中，英国的“火神”式战略轰炸机对东福克兰群岛进行了突袭。在对斯坦利港机场的头两次袭击中，对跑道投下21枚1000磅的炸弹。从照相侦察判断，已就胜利地完成了轰炸任务。其实，这两次袭击效果很差：第一次仅有1枚炸弹命中跑道中心，另1枚落在跑道边缘；第二次没有一枚炸弹命中目标。原来，阿根廷人为了迷惑英国空军，在跑道上用土和沙堆起圈，稍加伪装之后，出现在英空军的侦察用片上便成了一个个“弹坑”。英军断定跑道受到严重破坏后，就停止了对这个机场的轰炸，而阿根廷飞机却照样在跑道上起落。

（五）虚张声势

刘邦插旗帜设疑兵

秦二世三年（公元前 207 年），刘邦率领数万人马攻秦，在攻克武关（今陕西丹凤县东南）后被阻于峽关（境陕西商县西北）。当时，敌我双方力量相当，刘邦采用张良的计谋，派士兵在峽关左右的山头上插了无效旗子，作为疑兵。然后打发说客酈食其带着厚礼去见守关的秦将说：“沛公（刘邦）有几十万精兵，攻关不费吹灰之力！……”酈食其采取威胁利诱，软硬兼施的两手，迫使秦将答应立盟反戈。刘邦乘其不备突然袭击，迅速夺取了峽关。

韩信易旗战胜赵军

汉王勾年（公元前 204 年），汉将韩信率军数万攻赵，在距赵王歇及主将陈馀据守的井陘（今河北井陘北）30 里的地方安营扎寨。韩信见赵军已占据了有利地形，便决定智取。时至半夜，韩信下令部队出发。他挑选了 2000 名轻装骑兵，每人拿一杆红色的汉王旗，从偏僻小道前进，在山间隐蔽，看到赵军出营后，迅速乘机进入赵营，拔下赵军的旗帜，插上红色的汉王旗。为了把赵军引出军营，并不致使赵军认为汉军遇到险阻就半道撤回，韩信令万名士兵先行出发，沿河背水设阵。

赵军看到韩信这种布阵，认为这是把军队置于死地，不免大笑。天刚亮，韩信打出将旗和仪仗鼓吹，率军越过井陘口。赵军出营迎击，双方战了几十个回合，韩信假装败退，弃鼓丢旗，撤到河边，与背水的汉军一起，与赵军拼死激战。赵军看到汉军已无退路，全军出营扑向汉军。这时，隐蔽在山间的 2000 名汉军轻装骑兵乘虚驰入赵营，拔下赵军旗帜，换上了 2000 杆红色的汉王旗。

赵军力战不赢，便想退回营中。当他们看到营中到处是红色的汉王旗时，大吃一惊，以为汉军已把赵军将领俘虏，一时全军大乱，争相逃命。汉军两面夹击，大败赵军，陈馀被杀，赵王歇也被俘。

姜维张旗鸣鼓诈敌

三国时，蜀先主刘备死后，丞相诸葛亮仍按原定计划“北定中原”攻打曹操，不幸于后主建兴十二年（公元 234 年）病死军中。蜀汉大将军姜维撤军回蜀。曹魏大将军司马懿得知此事后，立即率大军尾随追击。姜维见司马懿追来，急中生智，命令长史杨仪让旗手转身往回跑，同时擂起进军战鼓，做出回军反击的态势。司马懿在追击中看到姜维掉过头来迎击，忽然想到，如果诸葛亮还没有死，岂不又要中计，便急忙下令撤退。姜维便借此快速撤兵而去。当地老百姓说：“死诸葛吓退活仲达（司马懿字仲达）”。司马懿听后笑着说：“我能预料诸葛亮活着时用的计策，他死后蜀军用的这一招我可没有料到啊！”

周访设疑迷惑杜弢

东晋初年，振武将军、寻阳太守周访率军讨伐南方的割据势力杜弢。杜弢兵多势状，十分嚣张。一天晚上，两军在河边各自安营扎寨。周访看到敌人数倍于己，自知力不能敌，便想出一个摆脱敌人的办法：挑选了一部分兵士装扮成砍柴人的样子，趁着夜色悄悄分散溜出军营。过了一会，这些人又集中到一起。夜深后，他们列队走回军营，边走边擂鼓呐喊：

“左路军到了！”营中士卒也大喊：“太好了，你们来了这么多人，明天管叫那些贼兵一个也跑不掉！”周访又让士卒在驻地燃起一堆堆柴火，装作烧饭的样子，敌人听到呼喊声，又见炊烟四起：不知有诈，以为晋军援军到了，吓得天不亮就赶紧撤退了。周访对部下说：“敌人不明真相，才撤退了。他们很决就会知道我们并无援军，那就一定会返回来进攻我们的。我们必须赶快渡河撤退。”周访率部过河后，下令把桥拆毁。

这时，杜弢的军队果然又返回来了。但是河上的桥已被拆除，一时过不了河，只得撤回湘州（今湖南长沙）。

慕容垂火炬退敌兵

东晋孝武帝太元八年（公元383年），派桓冲率10万人马攻打襄阳，并遣将攻蜀，接连夺取数座城池。前秦将领慕容垂率援军于沔水（汉水）与桓冲对峙。慕容垂命令士兵每人拿一个十字形的火炬，把火炬的4个头都点着，绑在树枝上，火光通天，远近几十里如同白昼。桓冲看到敌营一片通明，不知是怎么回事，心里顿生疑惧，便带领部队退到了上明（今湖北枝江西南），攻蜀之兵亦慌忙撤回。

张旗擂鼓吓退突厥

隋大业十一年（公元615年），隋炀帝北巡至雁门（今山西代县），被突厥始毕可汗咄吉世所围。唐太宗李世民应募救援，隶属屯卫将军云定兴营。援军出发前，李世民对云定兴说：“我们必须准备旗鼓，设置一支疑兵。始毕可汗所以敢出动全部军队围困天子，一定是以为我们仓促间没有后援。如果我军大张声势，在数十里长的阵地上遍插军旗，夜间则敲响战鼓，彼此相应，敌人会以为我们的援军已到，务必望尘而逃。否则，敌状我寡，如果敌人全力采攻，我们恐怕难以抵挡。”

云定兴采纳了李世民的建议。当援军前进到崞县（今山西原平县北）时，突厥军的哨兵一昏隋军阵势，大惊失色，急忙报告始毕可汗，说隋军救兵云集。可汗信以为真，下令撤兵而逃。雁门之围遂解。

长孙全绪诈退吐蕃

唐代宗广德元年（公元763年），吐蕃侵入长安。唐大将郭子仪派左羽林大将军长孙全绪率兵抵抗。长孙全绪为了迷惑、恐吓敌人，白天猛敲战鼓，多树战旗，夜间到处点火。这样，白天鼓声震天，到处旗飘，夜间火光冲天，致使吐蕃兵以为唐军兵多将广，无不疑惧。与此同时，长孙全绪让附近的老百姓散布假话，欺骗敌人。说什么“郭令公（郭子仪）从商州带领大军来支援，人多得数不清啊！”吐蕃听了信以为真，更加害怕。长孙全绪还让射生

将（官名）王甫潜入长安城中，暗地里组织了数百名少年儿童，让他们夜里在长安的大街上击鼓呐喊，冒充唐军士兵。吐善官兵本已胆怯，这一来以为唐官军已经打进城里，全部人马便慌忙弃城逃走了。

休格点火炬胜宋军

宋太平兴国四年（公元 979 年）5 月，宋太宗赵光义在灭亡了割据今太原一带的北汉政权以后，随即率兵进攻幽州（今北京）。6 月 30 日，辽帝耶律贤命耶律沙与耶律休格自上京临潢府（今辽宁巴林左旗东南）率兵驰援幽州。宋军攻不下幽州城，士气低落，对于截击辽援军也缺乏准备。7 月 6 日，耶律沙的援军到达幽州城外，与宋军在高梁河（今北京西直门外）展开激战。战至黄昏，耶律沙在宋军的打击下开始撤退。这时，耶律休格率兵连夜赶到，为了迷惑宋军，休格命所部每人手持两把火炬。宋军看到辽军援兵火炬遍野，一时不知有多少，十分恐惧。辽军乘势左右两翼夹攻宋军，城内辽军也开门出击。宋军大败，折兵万余人。

狄青换旗帜胜党项

宋仁宗宝元年间（公元 1038—1040 年），西夏党项族侵犯边塞，大将狄青为边帅。当时新招募了一批“万胜军”，由于缺乏作战经验，几次同西夏军队交锋都败了。有一次，狄青把“万胜军”的旗帜全部交给最精锐的部队“虎翼军”，让他们出去作战。敌人已不把“万胜军”放在眼里，一看到“万胜军”的旗帜，便毫无顾忌地全军直扑过来。结果被“虎翼军”打得大败，几乎全军覆没。

杨政假招伏兵惊敌

南宋高宗绍兴十一年（公元 1141 年），宋川陕宣抚司都统制（官名）野逐与全人头目通检，在渭北交战。双方势均力敌，激战 50 多个回合，仍然难分胜负，心里都很着急。杨政心想，如此硬拼下去，很难取胜，只有用计方可退敌。他灵机一动，想出了一个简单而巧妙的退敌之计：派了一名将领，骑马冲出阵外，跑到后边的一座山头上，高举旗子不断地来回晃动，装成招呼山后援军赶快前来助战的样子。这一招果然凑效。全军看到以后，无不惊慌失措，纷纷惊叫道：

“敌人的伏兵冲上来了！”吓得慌忙溃逃，乱了阵势。杨欧畸兵乘势追杀，全军大败，通检也被生擒。

号声齐鸣威慑敌军

1475 年 1 月 17 日，摩尔多瓦公国大公斯特凡率领 5 万军队，在瓦斯卢伊市附近与奥斯曼帝国的 12 万土耳其大军决战。由于敌我强弱悬殊，斯特凡大公心生一计：他首先派出一队号手，潜入土耳其军队的后方，在发起决定性进攻之前，这些号手一齐吹起了攻击号。雄壮嘹亮的军号声，从土军的后方骤然而起，使土军以为自己已被摩尔多瓦军队包围，顿时军心浮动，阵营

大乱。斯特凡乘势指挥主力迅速实施猛烈的攻击，一举击败土军，取得了决战的胜利。

法军冲锋号退奥军

1796年，法军在与奥军的阿尔科拉战役中，奥军开始占优势，成功地扼守着阿尔科拉沼泽堤坝，使法军从侧翼突击奥军的企图遭到打击。在争夺堤坝的战斗中，拿破仑本人也险些被俘机陷在污泥中。但是，法军并未因一时的失利而气馁，在第二天的战斗中，拿破仑想出一条妙计，派出一小队骑兵潜入奥军后方的一片树林里，当争夺堤坝的战斗再次开始时，法军事前派出的那队骑兵，便一齐吹起了嘹亮的冲锋号。奥军一听侧背号声大作，以为法军大队骑兵已冲杀过来，一时不知如何是好，吓得四散奔逃。结果使拿破仑转败为胜，取得了历史上有名的阿尔科拉大捷。

拿破仑击鼓惊奥军

1800年的马伦哥战役前夕，拿破仑本来打算活捉奥地利统帅梅拉斯，但在战役开始后，法军遭到重创。6月14日下午3时，梅拉斯派信使将胜利的消息报告维也纳。这时，意想不到的事情发生了。拿破仑在眼看就要全军覆没时，急中生智，突然命令鼓手“敲进军鼓”。突如其来的鼓声使胜利中的奥军十分惊骇，以为拿破仑的增援部队赶到了，便急忙后退。法军乘势发起攻击，不久援军果然赶到，经过一阵冲杀，奥军溃退了，意大利又落烧了拿破仑的手中。

多点篝火吓退法军

1812年6月12日，拿破仑率领50万大军偷渡尼门河入侵俄国。10月初，法俄两军在马洛雅罗斯拉夫维茨城郊战斗之前，形势对俄军极为不利，拿破仑企图强迫俄军将领库图佐夫在不利条件下进行一次大会战。当时，两军遥遥相对，夜伺，双方的营地都燃起了一堆堆篝火，对于有经验的指挥员来说，可以根据这些篝火判断出对方兵力多寡的大致情况。库图佐夫为了迷惑对方，用了一个小小的计谋：命令所有分队都多点一倍的篝火。法军根据篝火判断，俄军晚上又有大量援兵，便不敢恋战，不战而退。库图佐夫乘机对法军进行了有利的反攻。

俄军号声吹退敌兵

在1877年至1878年的俄土战争中，有一天，战斗正在激烈地进行着，处于进攻一方的土耳其军队向俄军阵地发起了猛烈的冲击，眼看着土军冲到了俄军阵地的前沿堑壕了，使俄军的处境变得十分危急。这时，一位非常熟悉土军号谱的俄军号兵，突然吹起了土军的“退却号”。土军士兵听到号声，开始不明是怎么回事，后来以为是指挥官别有用心调令，便停止了进击，退了回去，从而使俄军赢得了巩固阵地的时间。当土军弄清事实的真象以后，良机已错过。

打出白旗欺骗对方

1882年7月12日，一支英国舰队进攻驻守在亚历山大港的阿拉比帕夏叛军。当港口即将攻下时，担任主攻的英舰“麦列尔号”和“坚强号”看见对方驶来一艘悬挂白旗的小船。按照惯例，交战的一方打出白旗，是要求暂时休战谈判。于是英舰停止了射击。可是，那艘小船绕了几圈后又折回了港内。英舰感到莫名其妙、迟迟没有恢复进攻。后来，他们派人潜入港内，方知上当，对方早已借英舰停火的机会，从容撤出工事，撤走了。原来，叛军在失利的情况下，利用持白旗休战而进行欺骗，保存了实力。

百号劲吹迷惑敌人

1933年10月，我川陕苏区红军在反击以刘湘为头子的四川军阀的六路围攻中，敌人在万源一线被我军顶住后，锐气丧失，准备后撤。我红9军立即向羊坝场方向追歼敌人。一天黄昏，跟随在25师后面的军直属队在行进途中，突然发现敌人一个前哨阵地。军直属队素有五六百人，除一个通信队和号兵连外，都是机关干部和勤亲人员，还有一大溜骡马担子。行动不便，战斗力弱。当时，25师为了尽快追上敌人，已由小路走远了，担任后卫的27师还未上来。

在敌众我寡的情况下，直属队首长决定制造假象，虚张声势，迷惑敌人。于是命令通信队用一个排袭击敌人的前哨阵地，两个排在公路两旁埋伏；让号兵连散开，每隔10米站一个号兵。战斗打响后，100多把军号同时吹响了。敌人被雄壮的号声所迷惑，一时不知我军到底有多少。我军乘势大喊杀声，一举攻战前哨阵地。从俘虏口中得知，南边公路上还有敌人1个团。我军乘胜发起攻击，冲锋号声和呐喊声山呼谷应，震天动地。敌人一时不知所措，不战即溃。机关人员一齐拥上前来，挥舞着扁担、菜刀，仅半个小时，就击溃敌一个团，活捉敌人五六百人。

隆美尔假降赚法军

第二次世界大战初期，法军为抵御德军的进攻，在马其诺防线前面的一大片森林中构筑了坚固的防御工事。1940年5月16日，被称为“魔鬼之师”的德军第7装甲师在隆美尔的率领下，到达马其诺防线的前沿。隆美尔经过仔细察看地形，想出了一个突破前沿的巧妙方法：命令坦克中的乘员除驾驶员外全部都坐在坦克外面，不许放枪，摇动白旗，呐喊着向前开进。于是，德军向前走，边喊着“停战！投降！”快速地穿过了法军筑有坚固防御工事的森林。

法军被“这支庆祝狂欢节似的队伍弄得目瞪口呆”，站在工事上一枪未放，眼看着德军毫无阻挡地穿过了森林。这时，德军所有坦克突然一齐向法军开了火，以最快的速度通过了马其诺防线的堡垒地带。法军士兵被这突如其来的情况搞得晕头转向，不知所措。结果，隆美尔的部队一夜之间推进了近60公里。

手旗拯救了一个营

1942年9月25日，在瓜达尔卡纳尔登陆作战中，由美军第7团第1营组成的一个登陆队，从克鲁兹点附近登陆后，便被日军包围，处境危险。美军决定派军舰接应该营突围。

当时，被围的美军对外通信联络全部中断，前去接应的驱逐舰不知岸上情况，束手无策，眼睁睁地看着登陆队面临被歼。突然，美军一名军士冒着枪林弹雨，用指挥手旗频频打出各种旗语，居然与驱逐舰取得联系，并将岸上大致情况告诉了它们。于是，驱逐舰以猛烈的舰炮火力为登陆队开辟出一条突围通道，轰炸机不断向滩头日军扫射，保护登陆艇接近，登陆队突围一举成功。

这次战斗中的有功人员，荣基美国政府颁发的第二次世界大战中的第一枚“荣誉勋章”和4枚“海军十字勋章”。

巧借军旗骗敌补给

1793年12月19日，法军收复土伦军港以后，法军司令杜戈梅将军下达了一道命令：任何人不得将要塞顶上的敌军军旗取下。许多人被这一奇怪的命令弄得莫名其妙。但在以后的一个月之内，不断有满载物资的敌船驶入港内，结果都被法军俘获。原来，敌补给船看到土伦要塞上插的军旗，一直以为要塞还在自己人手中，便放心地驶进来了。

（六）大胆冒险

郑文公“空城计”退敌

春秋时期周惠王十一年（公元前 666 年），楚令尹子元为国报仇，出动 600 辆战车进攻宿敌郑国。郑国当时毫无准备，国中兵微将寡。楚军猝然临境，直捣郑京。郑国吓坏了，郑文公急忙派使者八方求援，但援兵又一时赶不到。面对楚军突如其来的攻势，如果闭门抵御，势必为楚军所破。于是，他们急中生智，来了个“空城计”：城门大开，一切照常。当子元率大军来到郑国都城城下后，发现城门洞开，人们进进出出，若无其事，但怀疑有诈，急忙下令，不要攻城，等摸清情况再说。这时，齐、鲁、宋等救援郑国的大军陆续赶来，楚军一看不妙，恐怕中计，急忙连夜撤退，郑国之围被解。

李广镇静吓住匈奴

西汉名将、“飞将军”李广，足智多谋，勇猛善战。在屡次对匈奴的作战中，功勋卓著。

一次，李广率军抗击匈奴的进犯。进军途中，突然与敌人遭遇。当时，李广只有 100 骑兵，而敌人却有数千。面对敌众我寡的不利情况，李广的部下个个惊慌失措，有的竟想返回大营。李广认为，此时如着退却，匈奴人追来，凶多吉少。他灵机一动，便镇静地命令大家继续前进，在距离敌阵 2 里处下马解鞍休息。匈奴兵见此情景，以为这是诱兵之计，后面定有伏兵，不敢出击。这时，敌阵中出现了一个骑着白马的将军，李广飞身上马，拉弓射箭，这个将军便被射死。敌兵见状，个个愕然，不敢轻举妄动。就这样，李广略施小计，便吓住了匈奴兵，到夜半时分，率领人马返回了大营。

黄盖“空城计”退蛮夷

三国时赤壁之战（公元 208 年）后，黄盖出任吴国的武陵（今湖南常德市西）太守。有一次，蛮夷（少数民族）来袭，当时黄盖手下只有 500 人马。他自知寡不敌众，乃心生一计：下令大开城门，将兵伏于城内以待敌。蛮夷不知是计，引军贸然入城。当敌人有一半人马烧城后，黄盖纵兵出而还击，结果敌被斩首数百，其余大败而逃。

赵子龙智设“空营计”

三国时，诸葛亮在西城设“空城计”，城楼操琴，吓退司马懿大军的故事尽人皆知，但据史学家考证，此系小说家附会。据《三国志·蜀书·赵云传》注及南朝宋·裴松之引述的《赵云别传》可知，赵云倒是唱过一段“空营计”。

汉献帝建安二十四年（公元 219 年）3 月，魏王曹操自长安出斜谷，兵临汉中，屯粮北山脚下。蜀将黄忠率军袭取，逾期未归。当时任翊军将军的赵云率数十轻骑出营侦察，以便接应黄忠，途中正遇曹军前锋，赵云在阵中左冲右突，且战且退。裨将张著受伤，赵云驰马回身再度冲入曹军阵中放出

张著。曹军散而复合，直追至蜀军营门。

在这众寡悬殊的形势下，赵云稳坐在中军帐中，下令大开营门，偃旗息鼓。面对从容自若的虎将赵云和空旷寂静的蜀军大营，曹操疑惧顿生，怀疑赵云另有伏兵，遂命令全军撤退。曹军乍退，阵脚正乱，赵云擂鼓震天，率军以劲弩于后射曹军，曹军惊骇奔逃，自相践踏，兵马纷纷坠入汉水而死。次日，刘备亲至赵营视察战况，夸赞道：“子龙一身都是胆也。”军中因他勇略非凡，褒称他为“虎威将军”。

文聘“空城计”退孙权

三国时吴黄武五年（公元 226 年），孙权领兵数万猝然进攻石阳（今湖北黄陂西），魏军守将、江夏太守文聘不知如何是好。因为当时天正下着大雨，城墙的栅栏都被冲坏了，根本无法抵御吴军的进攻。文聘转念一想，没有什么比毫无动静更能迷惑敌人了，于是，决定采用“空城计”：他下令城中所有的人都隐蔽起来，不要来回走动。他自己也躲在屋里不出来。

孙权来到城下，果然狐疑不决，对部下说：“魏因此人是忠臣，才把这个地方交给他驻守，今我军到此，他仍毫无动静，不是有什么计谋，就是有外援。”以为里面有伏兵，遂不敢进攻，退兵而去。

萧承之开城门疑敌

南朝宋文帝元嘉七年（北魏太武帝神䴥三年，公元 430 年），宋国派右将军到彦之等统兵北伐，进攻北魏，被北魏军杀得丢盔弃甲，狼狈溃逃。北魏军乘胜追击，渡过黄河，攻陷青州各郡国，副师乙旃眷挥师进袭济南城。当时，宋国济南郡太守萧承之，部下只有几百人马，处境十分危险。萧承之果断地命令将士们大开四门，偃旗息鼓，以显示出对北魏军满不在乎的样子。北魏军云集城下，本想立即攻城，但看到城内外若无其事的样子，不知虚实，顿生疑窦，犹豫再三，不敢进攻，遂撤兵而去。济南城得以免遭兵燹。

张守珪城楼摆酒宴

唐玄宗开元十五年（公元 727 年），吐蕃军入侵瓜州（今甘肃安西东南），守将王君焕战死。左金吾员外将军张守珪奉旨任瓜州刺史。他到任后，立即组织群众修筑城墙等城防工事。城墙尚未修好，吐蕃军突然又来进攻，军民都很惊恐。张守珪安抚大家说：“敌众我寡，不可矢石相持，与敌人硬拼，必须以权谋来制服敌人。”于是，令众人在城楼上摆好酒席，找来乐工吹打演奏，以助酒兴，并将城门大开。张守珪从容地和将士们饮酒作乐，还不断会见将士。

吐蕃军来到城下，看到此种情景，怀疑城里有埋伏，不敢贸然攻城，便撤兵而去。张守珪乘势纵兵追击，结果吐蕃军大败。

忽必烈疑兵破纳颜

元至元二十四年（公元 1287 年），元朝镇守辽东的将领纳颜，纠集附近

蒙古贵族的一些势力反叛，元世祖忽必烈亲率大军征讨，纳颜以 10 万之状迎击。忽必烈面对纳颜兵多势众的局面，采纳了司农卿特格儿的建议，用疑兵之计智退纳颜，然后乘势攻击。

忽必烈让众人拥至阵中，坐于帐中，与部将饮酒谈笑，悠闲自得。纳颜军见忽必烈如此逍遥闲逸，疑心定有伏兵，不敢出战。左丞相李庭对忽必烈说：敌军见君王在此，又不向他们进攻，深信我们必有重兵在后。敌人非但不敢出战，还会乘夜逃走。于是，忽必烈派少数人乘夜潜入敌阵，发射火炮，纳颜军惊慌失措，四散逃窜。忽必烈兵分两路，乘势追杀，纳颜军大败，纳颜被活捉。

一条新闻吓退敌人

1948 年 10 月，担任国民党华北“剿总”司令的傅作义，准备派兵进犯已经解放了的石家庄。当时，中共中央已迁离石家庄不远的平山县西柏坡，人民解放军的主力部队都在远处作战，石家庄实际上是一座空城。

根据这一情况，中共中央主席毛泽东在指示中央机关做好撤离准备的同时，导演了一幕“空城计”。他写了一条仅 450 个字的新闻，揭露敌人企图进攻石家庄的阴谋，说明人民解放军和广大民兵严阵以待，随时准备粉碎敌人的进攻。这条新闻广播出，傅作义大吃一惊。他见启已的意图已经暴露，石家庄军民已做好了充分准备，取胜希望不大，便放弃了进攻的打算。

檀道济整军脱重围

南北朝宋文帝元嘉八年（公元 431 年），宋将檀道济和北魏交战。北魏以强大的骑兵把檀道济团团围住，情况十分危急。在这种情况下，要想硬拼突出重围是很困难的，而不突围出去则只有死路一条。檀道济采取了一个危险而大胆的突围方法：他让士兵穿上整齐的铠甲，自己穿上洁白的衣服，坐在车子上，故意当着魏军的面慢慢地走出包围圈。魏军官兵被他这严整的装束、从容的态度给吓住了，唯恐他设有伏兵，不敢近前，反而后退。就这样，檀道济带领人马，大模大样地走出了重围。当魏军清醒过来以后，宋军早已走远了。

奥军诈敌夺桥头堡

1805 年 11 月，拿破仑率领法国军队进攻奥地利，当逼近首都维也纳时，被多瑙河所阻。他命令缪拉元帅迅速攻占河上唯一的一座桥。

奥军在桥下堆满了炸药，随时准备将桥炸掉。缪拉命乌迪诺将军率领一个掷弹兵营隐蔽在靠近大桥南端的一片丛林中，自己带着苏尔特、拉纳两位军长大摇大摆地走向桥头，并把路障一个个推到路边。奥军见状，便要点火，缪拉大叫：“法奥正在签订停战协定，你们还炸桥干什么？”奥军士兵犹豫之间，缪拉已来到桥头，高喊：“我们是来谈判的。你们司令官在哪里？”当奥军的奥斯贝尔公爵闻讯出来时，缪拉又将上面的话重复了一遍。这时，法军突击队开始伺桥头突击。奥军见势不妙，又要点火。缪拉厉声恫吓道：“你们炸了桥，上级定会怪罪你们的！”奥军点火士兵的手又缩了回来。正

当奥军不知如何是好时，法军突击队闪电般地冲了上来，解除了奥军的武装。法军后续部队立即攻占了整个桥头堡。

英军冒险偷德雷达

第二次世界大战中，当德军开始使用雷达时，英国为了研究对付的办法，一直想搞到一件实物。一次，英军空军在诺曼底海岸上空拍到一张照片，证明这里有德军的雷达。英国空军科学情报副主管琼斯博士建议把它偷回来，进行研究。

当丘吉尔、蒙巴顿同意这个冒险行动后，他们在1942年2月28日晚上开始了行动，12架改装后的轰炸机载着119名突击伞兵飞向目的地。上士考克斯和他的5名助手在其余人的掩护下，用螺丝刀拧下雷达上的装置，在德军的弹雨中，他们拆下一些部件，用撬棍把固定在洞里的发射器弄了出来。原计划用30分钟，结果只用20分钟，便完成了任务。当考克斯抱着偷来的东西正要滑下峭壁时，由于计划中占领海滩的英国伞兵在空降时偏离了两公里，他们只好一边战斗，一边向预定地点靠拢。这时，正好有6艘登陆艇前来接应，他们便纷纷涌上艇去。不巧，考克斯上的那艘登陆艇因超载搁浅，他只好又上了在那里等待的一艘高速炮艇，飞速向英国海岸驰去。

英国获得德国雷达技术的情况后，很快研制出了干扰德军雷达的技术。1944年6月6日，盟军在诺曼底登陆前夕，英国飞机在登陆地点一带撒下大量锡箔片，使德军雷达遭到干扰。

1982年，为了纪念那次历史上有名的“敌后偷窃”，法国总统密特朗和英国威尔斯王子专程赶到当年偷雷达的地方，为在峭壁上钉的一块铜牌举行了隆重的揭幕典礼。

眼皮下的敌方基地

第二次世界大战期间，在地中海宣布罗陀湾内的阿耳黑西拉斯港的防坡堤边，停泊着一艘战争初期被间谍破坏了的意大利的“奥耳太拉”号船。这艘破船的大半船体已沉入水底，从未有人注意过它。意大利海军却利用这艘废船在里面建立了一个极其秘密的鱼雷突击基地。由于它伪装逼真，尽管就在对手的限皮底下，却一直到了战争结束后都没被发现。

废船上的鱼雷突击基地中的人员和物资，都是从远离这里的意大利，通过重重关卡，一点一点渗透进来的。一件武器装备要拆成数以百计不可辨认的部分才能运进来；人员则化装成逃亡者、醉鬼和船员混上了船。船上住着许多化装的突击队员、专家及引导人员，还设有修理车间和鱼雷的水下进出口。意大利海军的蛙人就是从这里出发，去袭击敌人的军舰和商船的。

飞行员驾驶敌机归

在苏联卫国战争时期，有个晚上，一架苏军飞机在德军机场上空弹起火，飞机失去控制，随即降落。飞机着陆后，燃烧着熊熊烈火，机场上的德军纷纷向它跑去，但他们谁也没有想到机上的苏军飞行员此时也用降落伞降落在这个机场。

苏军飞行员着陆后，首先想到的是如何尽快脱离这戒备森严的敌方机场。他击顾机场情况，发现在一处灯火通明的地方，停着一排飞机，不知从那里传来阵阵嘈杂的人声，而机场的其它地方却笼罩在一片黑暗中。他想：尽管黑暗和寂静是个未知的东西，但其中可能隐藏着更大的危险，而明亮又混乱的地方却能见机行事，掩护自己脱身。于是，他从容自若地通过机场勤务人员的住地，径直向灯火通明的地方走去。走近一看，原来是一驾满载乘客的飞机停在那里，驾驶舱里空无一人，驾驶员不知是还没有来，还是干什么去了。苏军飞行员毫不迟疑地、沉着地整了整他那与德军飞行员相仿的飞行服，穿过聚集在飞机前的人群，安然地坐入了驾驶舱。飞机内外的人没有一个对他产生丝毫的怀疑。就这样，他驾着这架德军飞机离开了地面，升入了高空。机上那些蒙在鼓里的乘客在后面安详地坐着，有的在海阔天空地聊天，有的在沉思，也许有的还在祝福自己一路平安哩！谁也没有想到开飞机的是一个苏联飞行员。黎明时，飞机安全地降落在苏军的机场上。

飞行员勇敢撞日机

抗日战争中，有一天，中国空军飞行员袁葆康驾驶着一架双翼飞机飞赴上海，攻击当地的日军目标。在返航途中，遭到多架敌机的追击。此时，他飞机上的油料已经不多了，不宜和对方长时间纠缠。但是，日军飞机咬住不放。袁葆康见状，知道难以脱身，便横下一条心，与敌人死拼。

他掉转机头，加大油门，朝着一架日机直冲过去，“轰隆”一声，双方撞在了一起。敌机遭此猛烈的撞击，顿时四分五裂，拖着长长的火舌，向地面坠去。袁葆康的座机亦受；到严重损伤，左上翼只剩下三分之二，左下翼和左边的水平尾翼则被全部撞掉了。所幸的是飞机并未完全失去控制。他沉着镇定地操纵着这架只有半个机翼的飞机，避开敌人，奇迹般地安全返回了己方机场。

以色列夜盗英快艇

1969年12月24日晚零点，在濒临英吉利海峡的法国西海岸的一座古城瑟堡里，灯烛齐明，大小教堂的钟声齐鸣，全城都沉浸在圣诞节的狂欢之中。

这时，以色列早已谋划好的代号为“诺亚方舟”行动计划开始实施：他们巧妙地利用这节日的狂欢气氛，在杂乱的钟声掩护下，神不知鬼不觉地将停泊在附近海湾里的5艘法国先进的导弹快艇开出了海湾，然后疾驶3000海里，顺利地开回了以色列。

直升机盗窃敌雷达

1969年12月25日圣诞节之夜，以色列军队出动直升飞机两架，运载由空降兵、工兵和电子技术人员组成的突击分队，从海面低飞潜入埃及，突然降落在埃及军队设在拉期加里卡港的舀达站阵地附近。由于该站没有必要的防卫准备。以军突击分队迅速占领了阵地，并将7吨重、价值百万美元的苏制绝密新式雷达拆开，用直升机劫走。真可算得上是一起少见的“盗窃案”。

开车灯列队雾敌阵

1942年11月19日，苏军在斯大林格勒发起了反攻。战役第一阶段，担任穿插突击任务的西南方面军第26坦克军，突进到彼烈拉佐夫斯基附近后，发现德军开始向顿河撤退。为了争取时间迅速切断敌人退路和防止德军龟缩，军长罗金少将决定利用夜暗，派一支坦克先遣队，穿插到位于敌防御纵深的卡拉奇城附近，抢占顿河上唯一剩下的一座桥梁。在一般情况下，夜间秘密穿插，应严格控制灯火，进行必要的伪装，绝对不能让对方发现，而且要能够随时展开战斗队形，应付可能的战斗。然而罗金军长却反常地采取了一个大胆的行动。他命令先遣部队成行军纵队，全部打开车灯，沿着奥斯特罗夫到卡拉奇的公路，穿越德军防御阵地，向渡河处开进。

坦克先遣队车灯大亮，照得四周如同白天一样，一辆紧接着一辆，从容不迫地在德军的眼皮底下向前开进。这时，篆要德军来个两翼夹击，那就一辆也跑不掉。然而，德军看到这支坦克部队队形有条不紊，行动不慌不忙，既没有丝毫的伪装，也没有采取起码的侦察手段，便没有产生任何怀疑，反而认为是自己撤退的部队。于是，一路大开绿灯，让这支苏军坦克部队没费一枪一弹，就大摇大摆地突入防御纵深数十公里，抢占了顿河通道。

泰勒大胆过敌占村

1943年7月，美国第82空降师的大部作为轻步兵师，在意大利西西里岛登陆。一天，师参谋长马克斯韦尔·泰勒带着副官和司机，乘吉普车翻过山岗，抄近路去另一路纵队。当他们的车开进一个小村庄时，村子的街头巷尾竟都是意大利士兵，他们已无退路。如果从来路退回，又会引起敌人的怀疑。泰勒看到这些意大利士兵都懒洋洋地靠在板凳上晒太阳，意识到这是些散兵游勇，无心恋战。于是，他大模大样、若无其事地驱车进村，当吉普车经过那些士兵面前时，他从车里站起来，举手行军礼；意大利士兵居然也向泰勒还注目礼，目视吉普车通过而一枪未放。

志愿军迷敌搞穿插

在抗美援朝第二次战役中，中国人民志愿军某师向三所里实施战役穿插，一夜疾进115华里。当他们来到松洞时，天已蒙蒙亮，为了对付敌机的空中威胁，顺利走完最后的30里路程，师首长决定采用以真为假的手法迷惑敌视，命令全师去掉各种伪装，沿公路成纵队跑步前进。几十架敌机在他们的上空活动，但都把他们当成了自己人，以为是从德川撤退下来的李承晚伪军，并通知三所里的守军，准备了米饭、咸鱼、开水，等待犒劳。就这样，这个师顶着敌军的机群，不隐蔽，不伪装，白天走大道，大摇大摆地及时赶到三所里，先敌地面部队5分钟抢占了有利地形，堵住了南援北逃之敌，为志愿军取得这次战役进攻的胜利创造了条件。

二、奇谋妙计集锦（下）

（一）以计代战

郑庄公设伏胜北戎

春秋时期郑庄公三十年（周桓王六年，公元前714年），北方的一个游牧部落北戎（即山戎，分布于今河北北部）进攻郑国，郑庄公率军准备迎击，但他担心北戎步兵轻捷难敌，对部下说：“他们是步兵，我们是车兵，我担心他们会从背后突然袭击我们，那我们就要吃败仗了。”公子突想出一条计，他说：“我们挑选一些勇敢但不鲁莽的战士，让他们一接触敌人就很快撤退，并用3批伏兵等待敌人。北戎轻率进军，不注意阵容，互相之间也不团结，打仗胜了互相争利，互不相让；打了败仗又贪生怕死，互不相救。因此，北戎的先头部队取得胜利，有了俘获后必定会全力前进，一旦遇到我伏兵突起，便措手不及，四散逃奔。那样，敌人的先头部队没有后援，我们就能取胜了。”郑庄公采纳了公子突的建议，当北戎的先头部队打败郑国的诱兵后，果然全力前进，中了郑国的伏兵计。郑国乘胜追击，打败了北戎。

楚军设计引诱绞兵

周桓王二十年（公元前700年），楚国（在今湖北江陵西北）派兵攻打绞国（在今湖北郟县西北）。绞国虽小，但壁垒森严，楚军一直攻不下来。楚王看强攻不下，便采用了部下的计谋。一天，楚军派出一些士兵，装扮成拾柴的人，到绞城北门诱惑绞军，结果被绞军捕捉了30人。第二天，楚国预先在北门外的山中布下伏兵，又让士兵装成打柴的人去引诱敌人。城内的绞兵一见到楚人，都争先恐后地出城去追赶，待他们到了伏击圈里时，楚军伏兵四起，大败绞军。绞军失败后，被迫签订了投降条约。

项羽破釜沉舟救赵

秦朝末年，各地纷纷反秦，秦军四处进行镇压。公元前207年（秦二世三年），秦将章邯率大军围攻赵国都城巨鹿（今河北平乡西南），形势十分危急。项羽亲率大军前往救赵。全军渡过漳河以后，项羽下令把渡船全部凿沉，把军中做饭用的锅全部打碎，岸边的房屋也统统烧光，每个士兵只发3天的食粮，以示有进无退，与秦军决一死战的决心。将士们见状，个个奋勇争先，在巨鹿城下与秦军浴血奋战，终于以少胜多、大破秦军，解了赵国之围。项羽从此威震天下，成为各地抗秦军队的首领。成语“破釜沉舟”就是由此而来的。

虞诩变服色赚羌兵

东汉安帝元初二年（公元115年），羌族人带领1万多人马进攻武都（今甘肃成县西）。武都太守虞诩当时只有3000多军队，兵力非常悬殊。在这敌

强我弱的不利情况下，虞诩决定设计破敌：他命令所有部队从城东门走出去，再从城北、门走进来。进来后，换上与先前不同的另一种颜色的衣服，再走出去。这样连续不断地改换衣服，进进出出，转了很多圈。羌人看到虞诩的军队接连不断出现，又搞不清到底有多少，觉得不是虞诩的对手，便急忙下令撤退。

虞诩早预料到敌人会被吓退。事先已派出 500 多人埋伏在路旁。当羌人退军经过这里时，遭到伏兵的突然袭击。羌军被杀和活捉的很多，其余都落荒而逃，武都城围遂解。

曹操卸马鞍饵袁绍

东汉献帝建安五年（公元 200 年），在袁曹官渡（今河南中牟东北）之战中，袁绍派颜良攻打白马（今河南滑县东），曹操前往解了白马之围后，率军沿河而西，来到延津（今河南延津西北至滑县一带），袁绍渡河紧追而来。当时，曹军从城里往外运送辎重的车辆正暴露在大路上，将领们觉得袁绍追兵很多，不如赶快回营以自保。曹操却泰然自若，毫不慌张。他命令把马鞍都解下来，让马去自由自在地去吃草。部将听了，莫名其妙。曹操的谋士荀攸说：“这是施用饵敌计。”曹操会心地笑了。

袁绍的骑将文丑和刘备率五六千骑兵追到这里后，看到路上有许多辎重，便一哄而散，上前争抢，竟忘记了打仗。曹操乘敌不顾，命令出击，仅 600 人就把袁绍的大军打得大败，并杀了文丑。”

陆抗设计战胜晋军

三国吴凤凰元年（公元 272 年），守卫西陵（今湖北宜昌东）的将领步阐以城降晋，吴将陆抗率军星夜驰援西陵。陆抗到西陵后，首先在城外构筑了严密的工事，对内可围困步阐，对外可抵御晋国援兵。不久，晋国派杨肇救西陵，吴军都督俞赞也投降了杨肇。陆抗认为，俞赞为吴军中旧人，了解很多情况。吴军中的异族兵平时缺乏严格训练，战斗力差，俞赞都知道。敌人一定先进攻异族兵防守的阵地。当晚，陆抗便把异族兵调走，全部以有作战经验的老兵来代替。第二天，杨肇果然按照俞赞所报的情况，向原来异族兵防守的阵地发起进攻。陆抗率兵奋力抗击，杨肇只得连夜撤退。陆抗并不追击，只让士兵擂鼓呐喊，杨肇大败而回，怀疑是吴军预先设的圈套，让俞赞引他上钩，一怒之下，斩了俞赞。后来，陆抗夺回西陵，杀了步阐。

“以计代战战一当万”

晋武帝咸宁六年（公元 280 年），西晋将领杜预陈兵江陵，准备进攻东吴。他先派牙将周旨、伍巢等率奇兵 800，乘夜偷渡过江，袭占乐乡。他们占据有利地形后，就到处插上晋军的旗帜，并在山上放火，以夺吴军将士之气。不出所料，当地军民都以为晋朝大军已经过江，人心惶惶，兵无斗志，数日之间，就有 1 万多人投降了晋军。东吴都督孙歆闻讯十分震惊。

随后，周旨、伍巢按照杜预的计策，在乐乡城外埋伏待机。当晋将王浚率军攻打吴军时，孙歆领兵出战，为王浚所败。周旨、伍巢等便乘机限随东

吴败军进城，一直攻入吴军都督孙歆的帐下，把孙歆活捉。

晋军经过这一仗，将士们深感计谋的重要，有人编成歌谣到处传唱，其中有一句是：“以计代战，战一当万”。

高欢进进退退隋敌

南北朝时，南朝梁武帝中大通四——五年（公元532—533年），北魏丞相高欢率兵攻打尔朱兆。高欢开始并未采取硬攻的办法，而是虚张声势，大造进攻的舆论，接着把队伍开出去，做出进攻的姿态，但很快又撤了国来。就这样，把部队开出去、撤回来，撤回来、又开出去，不厌其烦地搞了好几次。开始，尔朱稚警惕性很高，严阵以待，时刻准备迎战。后来，看到高欢几次三番地把部队开出、撤回，慢慢地就习以为常，放松了警惕。

春节这天，高欢知道敌已被麻痹，便命令都督奚泰率精锐骑兵突然杀人尔朱兆营中。尔朱兆官兵毫无戒备，一时大乱，不少官兵投降，其余的逃跑了。尔朱兆见势不妙，逃进了深山，眼看敌兵追至，竟自吊死在树上。

梁军纸鸢传书求援

南北朝时，东魏大将侯景投降梁，被封为河南王。梁武帝太清二年（公元548年），侯景勾结萧正德，起兵叛变，把梁武帝萧衍所居的台城（今南京玄武湖旁）团团包围。梁武帝几次突围外出求援，均告失败。后来，城中粮草断绝，陷于绝境。这时，太子萧纲（后来的简文帝）和大臣羊侃想出一个办法：用纸扎了一只鸢（即风筝），上面系上告急文书，放到空中，然后剪断绳索，希望纸鸢顺风飘荡，使梁军得到告急文书，星夜来援。不料纸鸢被侯景的队伍发现，射了下来，台城遂被攻破，梁武帝已被饿死。

章昭达智破陈宝应

南北朝陈文帝天嘉四年（公元563年），东骑大将军章昭达奉命率军珠讨叛军闽州刺史陈宝应。当时陈宝应占据晋安（今福建福州）、建安（今福建建瓯）二郡之交界处，在防地周围的陆地和水域都插满栅栏。章昭达多次进攻均失利，决定设计破敌。他让部队首先抢占闽江上游，而后砍伐树木做成许多木筏，用大铁索固定在闽江两岸。由于做木筏的树木都未砍掉枝叶，又浸在水中，远远望去，同岸边的草木差不多。陈宝应几次前来挑战，章昭达均坚守不出。一天，天下暴雨，江水猛涨，章昭达看到破敌的时机已到，便下令打开铁索。大批木筏顺江而下，势不可挡，把陈军设置在水中的栅栏冲得十零八落，失去了路障的作用。章昭达乘势发起攻击，陈宝应不战而溃。

张仝风筝告急解围

唐德宗建中二年（公元781年），节度使田悦叛变，围攻临洛（今河北永年西），城中已经粮绝。正在危急的时候，朝廷派了马隧、李芑和昭义3支队伍前去支援，在高城不远的地方停了下来。守城的将领张仝听说援军已到，但又无法取得联系，便把求援信系在一个风筝上，让其飘出城外。田悦

看到城内风筝飘空，就命令最好的射手去射，但因风筝高达百余丈，目标又小，弓矢无济于事，只好眼看着风筝飘向援军。马隧营中得到求援信后，随即发起攻击，打败了田悦，临洛城围遂解。

老大娘智勇杀辽兵

宋太宗端拱年间（公元 988—989 年），辽兵侵掠到常山郡（治所在今河北元氏县西北）北面 7 里的唐河店。一天，来了一个辽兵。他把马拴在门外，拿着弓箭坐下休息，呼喊着想让一位老大娘给他打水。老大娘拿着井绳和水罐走到井边，刚要打水又停了下来，用辽邦话称那个辽兵为“王”，说“井绳短，够不着水。我力气不行，王可自己来打水。”那个辽兵走过来，把井绳头系在弓的一头，弯腰去打水。这时，站在他身后的老大娘从背后推了一把，辽兵便跌到井里去了。老大娘骑上辽兵的马跑到了郡县。马身上还有辽兵的一套护身甲，马鞍后面还吊着一个猪头，可能是辽兵枪来的。民众和官府都赞扬这位老大娘机智勇敢。

宋军设计智退西夏

宋仁宗庆历年间（公元 1041—1048 年），麟州（今陕西神木北）是控制西夏入侵的要冲，但城中没有水井，给守城宋军造成很大困难。有一次，有个西夏人向其国主赵元昊献计说：“麟州城内没有水井，我们只要围困半个月，城中的军民就会渴死，城便不攻自破。”元昊认为他说的有道理，便派兵围困麟州城。城中军民因为没水喝，军心民心浮动，情况十分危急。

这时，一名守城士卒向宋将献计说：“西夏人对我们围而不打也不撤，是想以城中无水困死我们。我们可以挖取沟泥涂在城高处的草上，以示城中有水。”主帅接受了这个计策。赵元昊看到涂在草上的稀泥，就急忙问那个提供情报的西夏人：“你说城中无井，现在怎么会有泥？”一气之下，杀了那个西夏人，撤军而去。

狄青变换降势惑敌

北宋仁宗皇祐四年（公元 1052 年），南方壮族首领侬智高起兵反宋。第二年，宋派大将狄青前往征讨。侬智高的军队身穿深红色的衣服，远远望去，像是一片火海。宋军前锋刚一接战，便被吓得败退下来。狄青见势不妙，亲自上阵督战。只见他手持白旗，指挥骑兵张开左右两翼，从背后袭杀敌人。他一会儿让左边的部队移向右边，右边的部队移向左边；一会儿又让左边的部队回到左边，右边的部队回到右边。侬智高被狄青这种不断变换阵势的战法搞得不知所措，感到非常奇怪，以为狄青在搞什么新战术，唯恐中计被歼。便赶紧下令退走了。

狄青宴间夺昆仑关

宋仁宗皇祐五年（公元 1053 年），北宋枢密副使狄青奉命在广西平定侬智高的叛乱。当时，侬智高驻军在昆仑关（今广西宾阳西南）。狄青到宾州

时，正赶上是元宵节，遂命军中点了很多灯烛，宣布第一天晚上宴请诸位将领，第二天晚上招待随从大小军官，第三天晚上全军士兵大会餐，毫无要打仗的迹象，呈现一派节日景象。

第一天晚上，狄青陪同诸将大吃大喝，闹了个通宵。第二天晚上招待军官，到二更时，狄青忽然声称有病，暂时离开酒席，回到了里屋。过了很久，他派人告诉手下将领孙元规，叫他暂且代他主持宴会，等他吃了药后便出来。后来，仍不断派人到席间去给大家斟酒。军官们为等他出来，一直到天快亮了也不敢散席。这时，忽然有一个人骑马跑来告知，说今夜三更的时候，狄青已经夺下了昆仑关。原来，狄青设宴款待将士，是为了迷惑敌人，使敌人放松警惕，然后出其不意地进攻。当夜二更，当宴会正在进行时，他便称病带兵去攻打昆仑关了。

岳飞智破金“拐子马”

金兀术有一支精锐的骑兵部队，骑兵们都穿着两层铠甲，并用皮子把马联在一起，每3匹为一组，号称“拐子马”，非常凶猛。

宋高宗绍兴十年（公元1140年），金兵南下，在河南郾城大战中，金兀术派1.5万匹“拐子马”参战。抗金名将岳飞决定智破金兵“拐子马”。他让士兵用麻裹住战刀，进入敌阵后，不要抬头，只管挥刀砍削马腿。因为“拐子马”是3匹联在一起的，一匹马倒下，另外两匹也就没用了。宋军猛冲猛砍，把“拐子马”杀得大败。金兀术不禁失声痛哭：“自从起兵反辽以来，我一直倚仗着‘拐子马’取胜，现在完了！”

刘锜撒药克金兀术

宋高宗绍兴十年（公元1140年），全国破坏和议，派金兀术率兵南侵。宋东京（今河南开封）副留守刘锜奉命率军赶到顺昌（今安徽阜阳）组织防卫。几天后，数十万金兵包围了顺昌。

刘锜先是采用了骄兵计：他派出曹成等2人，故意让金兵俘获。当金兀术审问时，曹成等2人异口同声他说：“刘锜是个公子哥儿，贪玩好色，根本不懂军事。”使本来就不把宋军放在眼里的金兀术更加骄横，把攻城用的鹅车炮具也放在一边不用了。接着，刘锜派部下耿训向金兀术下战书约战。金兀术大怒说：“刘锜岂敢与我挑战！凭我的力量，要攻破小小顺昌城，用我的靴尖便可踢倒！”耿训又用话激他说：“刘太尉不但要同你交战，还说你必不敢渡过颖河。如果你敢过河决战，我们太尉愿为你搭5座浮桥。”这一下，更加激怒了金兀术。

第二天晨，刘锜果然在顺昌城外的颖河上搭起5座浮桥，并派人悄悄在颖河上游水中和河边的草上撒上毒药，警告自己的军士，即使渴死，也千万不要喝河水。金兵过河后，便摆开阵势，准备决战。而刘锜又采取以逸待劳的计谋，深沟高垒，拒不出击。时值盛暑，金兵远道而来，本已疲惫不堪，又不敢解甲休息，人马汗水淋漓，饥渴难忍，争相去颖河喝水，放马去河边吃草，结果都中毒病倒了。到了下午，金兵个个力疲气衰，刘锜才派兵从西门和南门出击。金兵毫无招架之力，乱成一片。宋军乘势冲杀追击，金兵损失万数。

速不台慢追胜匈军

1241年，蒙古大将速不台远征欧洲。在培斯特之战中，速不台的5万蒙古军队乘夜暗包围了以匈牙利为首的10万联军，重创敌人后，为避免其作困兽之斗，速不台网开一面，虚留生路，有意让匈军经平原地带向多瑙河方向逃跑。匈军不知是计，见出现缺口后便纷纷逃遁。蒙军并不急于追赶，只以其骑兵分两路在匈军两侧，以缓慢的速度随之，一任匈军逃窜。匈军慌不择路，各自保命，完全失去了控制。追击持续6天以后，匈军吃不上饭，休息不了，个个精疲力竭，整个部队已没有什么战斗力。这时，速不台指挥两翼骑兵加快速度突击，匈军全部被歼。

将计就计占领紫金

1927年12月，广州起义后的一部分部队撤到花县整编为红4师。在向海丰、陆丰进军途中，当红4师参谋长徐向前带领第10团进至紫金县城附近的黄花村时，国民党军少将、紫金县县长邱国忠误认为是广州的援兵来了（不久前，南昌起义的一部分红军经汕头西进紫金县境后，邱国忠惶恐万状，多次向广州反动政府求援），便派人出城联络。红4师师长叶镛和参谋长徐向前经研究决定将计就计，冒充是广州来的“援兵”，派人请邱国忠出城迎接。邱国忠不知是计，天刚亮，便率领县政府的17个头目，迎出城来。红军不费一枪一弹，排着整齐的队伍进了城，把国民党县政府的头目全部活捉，占领了紫金县城。接着，又把邱国忠反手绑上马，给他披了一件大衣，让他领路奔向龙窝，又将那里的一部分反动武装消灭了。这时，群众才知道红军来了！

邱国忠在紫金县民愤极大，国民党和这个伪县长，杀害了很多革命干部和群众。根据邱国忠的罪行和群众的要求，红军判处邱国忠和一些反动头目死刑。群众一片欢欣鼓舞。

贺龙设计诱敌自歼

中国工农红军长征时，贺龙带领一支部队由湘西向贵州进发。当时正值盛夏，为了遮避阳光，指战员们头上都戴着一顶草帽。一路上，经常遇到敌机的轰炸和国民党军队的追赶。一天，侦察员报告说，后面有一个团的白匪军追上来了。贺龙听后，命令部队继续前进。当部队翻过一座小山，来到一个平坦的小山坳时，贺龙命令战士们把草帽摘下来放在路边上，然后继续赶路。从后面追上来的敌人一个个都气喘吁吁，汗流浃背，一看见路旁有很多草帽，便纷纷抢着往头上戴。过了一会，敌机又来了，飞行员见这一队军队都戴着印有红五角星的草帽，以为是红军，便进行狂轰滥炸，炸得白匪军血肉横飞。这时，贺龙带领部队已顺利地进入贵州境内。

刘伯承大胆重设伏

1937年10月26日，刘伯承指挥我军一部在山西省平定县七亘村设伏，重创了由测鱼镇经此向平定输送军需物资的日军300余人。战后，刘伯承分

析了当时情况和敌之心理：日军向平定地区输送物资的任务并未完成，而其前方又急需物资。七亘村是由测鱼镇去平定的必经之路，敌人非从这里走不可，敌遭上次伏击后，可能认为我军不会在七亘村再次设伏。于是，我军于28日再次在七亘村南市下伏兵，敌军果然中计，又一次遭我突然打击。3日之内，在同一地点两次设伏，连连奏捷，连当时国民党第二战区副司令长官卫立煌，也不得不承认七亘村“重叠待伏”是一次大胆而巧妙的用兵。

美军计划日军使用

1941年12月7日凌晨，日本大批轰炸机群突然出现在珍珠港这个当时世界上最大的海军基地的上空，以迅雷不及掩耳之势，把美国的海军精锐毁于一旦。这就是震惊世界的“珍珠港事件”。

当时，局外人谁也不知道如此周密、有效的行动计划是怎样制订出来的。但一些美国海军作战人员读到日本人偷袭行动的有关细节时，真有点哑巴吃黄连——有苦说不出的味道。

原来，日本人的行动部署，竟和9年前美国进行的一次“偷袭珍珠港”的演习计划的部署，没有多大出入。

1932年1月，美国海军曾集结近200艘舰艇组成的舰队，进行了一次考验珍珠港防卫能力的演习。当时由两艘航空母舰率领的一支海军舰队负责攻击任务。小舰队凭借阴霾天气，在星期六的薄暮，进入了理想的地区，然后关掉一切灯光、电讯，全速靠近目标。接着，趁星期天清晨基地防卫部队警惕性较差的时刻，在黎明前半小时，152架飞机从航空母舰上起飞，乘着薄雾，让机群隐蔽在雨云层里悄悄接近这个基地……“偷袭”完全成功。

当时，美国海军曾对这次演习进行过现场评议。他们也发现了种种应该堵塞的漏洞。殊不知这次演习的情景和后果，不但没有引起美国的足够重视，反而被在珍珠港附近高效率的日本间谍组织打听得一清二楚。9年之后，日本人竟然如法炮制，而且获得震动世界的成功。

苏军转移火力制敌

1944年4月8日8时，苏军近卫第3师在彼列科普地区向德军发起进攻，300多门火炮对德军阵地实施了猛烈的炮火准备。9时15分，苏军发出冲击信号。这时，苏军的一半大炮停止射击，其余火炮向德军第二道堑壕转移火力，步兵在冲击出发阵地举起事先扎好的草人，高喊冲杀声，并用轻武器猛烈射击。德军见状急忙占领阵地还击。这时，苏军停止射击的大炮突然又开火了，对占领阵地的德军急袭5分钟，使毫无防护的德军遭到重大杀伤。接着，苏军在炮火第二次转移后，又对第一道堑壕进行了一次急袭。

由于苏军巧妙地转移火力，使德军造成了错觉，从而使炮火准备发挥了有效的作用。步兵发起攻击后，不到1小时便突破了德军阵地。

智移弹点敌弹打偏

1944年6月，英美盟军在诺曼底登陆一举成功，末日将临的希特勒，为胁迫英国退出战争，下令向伦敦发射火箭飞弹，给伦敦造成了很大的破坏和

混乱。

英国情报机关获悉，德军是靠潜藏在伦敦的间谍的报告来校正射击误差的，即是根据德军间谍记有每枚飞弹的落地时间、地点的详细报告图，来修正射击诸元的。于是，他们首先把德军派来的间谍捕获，利用双重间谍向德军拍发虚假的弹着点，从而使德军的飞弹打偏。假如飞弹落在市中心，则报偏离目标 5 至 10 英里，这样，德军就会缩短或增加射程，从而使飞弹偏离市区落在旷野。

这种欺骗有效地迷惑了德军，从战后缴获的火箭发射图上，可以清楚地看出，德军曾两次以每周两英里的距离，把弹着点由市区移向旷野，从而使市区建筑和成千上万的人免于遭击。

苏军灯光威慑德军

1945 年 4 月至 5 月的柏林战役中，德军退守奥德河—尼斯河西岸一线，企图顽抗。德军在 20—40 公里的纵深内，构装了 3 道防御地带，兵力为 100 万人左右，火炮和迫击炮 10400 门，坦克和自行火炮 1500 辆。

苏军为了歼灭德军防御集团，夺取柏林，迫使德国投降，进行了认真的战役准备。当时，朱可夫想出一条突破德军防线的妙计：黎明时发起进攻，用 140 部对空探照灯突然照射敌前沿阵地，既可威慑敌人，又可控制苏军进攻队形，防止因天黑出现混乱。他组织部队试验了探照灯照射的效果，认为计划可行。

4 月 16 日晨 5 时，苏军发起总攻，霎时间，140 部探照灯，加上所有坦克和卡车的车灯一齐打开，1000 多亿度电光射向德军阵地，照得敌人眼花潦乱，惊恐万状。紧接着，数门大炮、迫击炮和“卡秋莎”火箭炮开始进行猛烈轰击，德军整个防御阵地一片火海。在探照灯光和徐进弹幕掩护下，苏军步兵和坦克协同一致展开了冲击。激战到黎明，苏军已攻克德军第一阵地，开始攻击第二阵地，顺利地突破了柏林德军的坚固防线。

日气球燃烧弹飘美

第二次世界大战期间，美国西部经常闹“天火”。后来，气象部门发现这是日本利用气球空飘带有定时装置的燃烧弹造成的。仅 1944 年 11 月到 1945 年 4 月，日本就向美国和加拿大空飘了 9000 个气球燃烧弹，使这两国遭受严重损失。

“磁性水雷”昙花一现

第二次世界大战期间，自 1939 年 9 月以后，在英国的各个港口，不断发生这样的怪事：一艘艘进出港口的舰船，都忽然自己爆炸了。两个月内，总吨位达 5.6 万吨的舰船爆炸沉没，甚至连一些扫雷的舰艇也未能幸免。原来，这是德国新发明的一种“秘密武器”——磁性水雷在作怪。这种水雷不像一般水雷那样悬浮在水下一定的深度上，而是直沉海底；也不像一般水雷那样浑身长满了“角”——触发装置，而是一个光溜溜的物体，因此，一般扫雷器毫无作用，根本扫不倒它们。它的引爆是通过电磁感应来实现的：当船只

在一定距离内驶过水雷附近时，由于金属船壳能引起周围的地球磁场发生变化，使水雷的引爆装置受到感应而起爆，即使舰船没有直接碰到这种水雷，也会引起“自动爆炸”。

开始，英国不知是怎么回亭，一个偶然的的机会才揭开这个秘密。有天晚上，一架德军飞机偷偷飞到英国海面上空，不知什么原因，飞行员把飞机上一个系在降落伞下的黑色物体，误投到了正在涨潮的海滩上。潮水退后，被英国海军发现了。他们将它运回朴茨茅斯海军基地进行了研究，才真相大白。于是，英国海军找出了对付这种水雷的办法：只要把电线绕在舰船上，通过适当的电流就可以进行人工消磁，从而使磁性水雷失去作用。被希特勒吹嘘的“秘密武器”，就这样成了“昙花一现”的玩艺儿。

木头飞机震撼德军

在苏德战争期间，苏军曾制造了一种型号为 Y—2 的木头战斗机。这种飞机以硬木做骨架，胶合板和细布做机翼。它轻便、灵活，能在各种气候条件下使用，可进行联络、侦察，以及在游击队出没的敌占区上空活动，其性能超过苏军任何一种战斗机，因而引起了德军的注意，千方百计想搞清这种飞机的秘密。

为了不使这种飞机落入德军之手，苏军在飞机上安装了自焚装置，一旦被击中，不等德军赶到飞机坠落地点，飞机早变成了灰烬。德军一直把这种飞机当成一个难解之迷。德国新闻界添油加醋地渲染这种飞机的“神奇”，说它可以悬停在空气中对准地面上的目标投弹，“简直如同把炸弹直接放到战壕里一般”。经过这样“吹嘘”，德军士兵一见到这种飞机，便吓得心惊胆战。

苏军利用气球防空

1941 年 9 月，德军按照希特勒的“台风”作战计划，进攻苏联列宁格勒，并狂妄地宣称“要把波得堡（列宁格勒）从地球上抹掉”。德军在疯狂炮击和猛烈进攻的同时，每天还要派出几百架飞机对列宁格勒进行狂轰滥炸。苏联红军为了阻止敌视进入列宁格勒上空轰炸，便每天都放出大量气球，作为防空的辅助办法，迫使德机不敢低飞投弹和俯冲扫射，只能在高空毫无目标地乱扔炸弹，从而大大减少了德机空袭造成的损失。

气球升空阻截敌机

在 1967 年的“六·五”战争中，埃及空军几乎被低空突袭机场的以色列飞机摧毁殆尽。吸取以往的惨重教训，在 1973 年的第四次中东战争中，埃及空军为保证飞机出勤率，曾经采取了不少措施保卫各机场跑道。措施之一，就是广泛使用阻塞气球来制止以排飞机低空或超低空袭击跑道。

这种气球直径 6—7 米，阻截面积 40 平方米，球内装有氢气，飞机撞上即起火。每条跑道附近设置若干组，每组 2 至 3 个气球，并通过钢缆固定在可移动的滑车上。当发现敌机接近时，即由人工操作将气球升空，高度可达 500 米。这种方法对保护跑道起了一定的作用，有两架以机在俯冲投弹时因

碰触气球钢缆而先后坠毁。在历时 18 天的战争中，埃军没有一架飞机是损于机场。

（二）小计制敌

古希腊“特洛伊木马”

古希腊传说，特洛伊王子帕里斯访问希腊时，诱去了国王墨涅拉俄斯国王的王后海伦。希腊人因此攻打特洛伊城，围困了10年，也没有攻下来。第10年，希腊将领奥德修斯想出一个计谋：把一批勇士藏伏在一个特制的大木马腹中，放在城外，佯装撤退，躲藏到附近一处海湾去了。单单留下那个木马。特洛伊人以为敌兵厌战已撤退回国，便打开城门。他们发现城门口有一匹比房子还高的大木马，便当作战利品运进城内。

当夜深人静，特洛伊全城军民做着胜利的美梦时，木马肚子上的一扇大门洞开，事先藏在里面的希腊勇士手执兵器鱼贯而出，打开特洛伊城门，发出了暗号，埋伏在城边的军队一拥而入，一举攻下了特洛伊城。失散10年的王后海伦，又回到了希腊。

这就是有名的“特洛伊木马”（又称“木马计”）。后来，常用来比喻在敌方营垒里埋下伏兵里应外合的活动为“特洛伊木马”。

巧借石牛开辟道路

据《水经注·沔水·上》引来敏《本属论》记载：战国时期，秦惠王企图进攻蜀国，但是蜀国地居西南，两国之间相隔崇山峻岭，道路艰险，连一条好走的小路都找不到，因而迟迟不能得手。秦惠王为此大伤脑筋。后来，他了解到蜀王负力是个贪图财物的人，便想出一个“石牛开路”的计策：他派人找来石匠，雕琢了5条大石牛，然后在每条石牛的尾巴下面，都放了一堆金子，让人们放出风去，说这是5条“神牛”，会屙金屎。这事很快传到了蜀王的耳朵里，他赶忙派遣得力大臣到秦国来观看，并表示愿意出大价钱购买这5条“神牛”。秦惠王装出极其友善的面孔说：可以将“神牛”赠送给蜀，只是蜀道艰险，行走不便，须由蜀国自己设法运回去。

蜀王听大臣报告后，满心欢喜，满口答应，马上调集劳力，开山筑路，填沟搭桥，将“神牛”运回了蜀国。在他们的身后，留下了一条“蜀道”。秦惠王派张仪、司马错率兵顺着这条路，长驱直入，轻而易举地吞并了蜀国。这条路被人们称作“石牛道”，又叫“金牛道”。

汉高祖木偶退敌兵

公元前200年，汉高祖刘邦被匈奴的单于冒顿围在平城（治所在今山西大同市东北）7天。城外四面重兵把守，水泄不通；城内粮断草绝，情况危急。城外围兵中有一面是冒顿的妻子阏氏，她的兵力比其他三面都强大。刘邦的丞相陈平了解到冒顿的妻子阏氏生性妒嫉，便想出一个退兵的妙计：他令人赶造了一些木偶美女，安上机关，让她们在城头上翩翩起舞，并派人传讯给冒顿，说是汉高祖愿将美女晋献给冒顿。阏氏远远望见这些美女，个个婀娜多姿，貌似天仙，担心冒顿破城后，会倾心这些美女，而自己会遭到失宠。顿时醋性大发。于是，她怂恿冒顿急速退兵，使平城得以解围。

孙权智保船体平衡

汉献帝建安十八年（公元 213 年）正月，即赤壁之战发生的 5 年之后，曹操又一次统率大军进攻东吴，两军在濡须（今安徽运漕河）口相持不下。有一天，孙权乘坐大船到曹军营前观察。曹操命令部下弓弯乱发。孙权所乘船由于一侧中箭太多，致使船体发生倾斜，时有倾翻的危险。于是，孙权命令调转船头，让船的另一侧也受箭，大船恢复了平衡，孙权平安地返回了自己的营中。

马隆布磁石定敌身

西晋时，凉州一带为羌戎部族所占，晋武帝司马炎任命马隆为武威太守，招募勇士 3000 人，组织讨伐。羌戎首领树能机率领 1 万精兵，扼首险要地形，十分猖獗。

马隆决定设计破敌。他选择了一条山谷作为伏击的战场，而后命令部下用磁石敷道，诱敌就范。由于敌军身披铁甲，进入谷地后，受到磁石的吸引，行动迟缓，由已不得。这时，马隆手下的士兵却由于事先换上了犀牛皮做的衣甲，十分灵活轻便。羌戎士兵都以为晋军得到天神的帮助，不敢恋战，纷纷溃逃。不显眼的磁石帮助马隆取得了胜利。

傅永移标智胜齐军

南北朝北魏孝文帝太和二十一年（公元 497 年），南齐派大将鲁康祚、赵公政率兵万余，进攻北魏豫州（治所在悬瓠城，今河南汝南）的太仓口。北魏豫州刺史王肃命建武将军傅永带领 3000 人马去阻击齐军。齐军在淮河南岸，魏军在北岸，安营扎寨，严阵以待，随时准备厮杀。

在敌强我弱的情况下，傅永对战亭作了周密的分析。他对僚属们说：“南宋将领历来惯于使用偷营劫寨的战术，现在又是下弦月，夜间很黑，我估计今晚敌人一定会偷渡这河，偷袭我们的营寨。敌人为了便于渡河和撤回，要事先在南岸设置火把，标在水浅处，以便返回时点燃，作为渡河地点的标志。”于是，他决定将计就计，采取移花接木的计策，将部队分为两支，埋伏在营外，又熔一支精干小分队带着葫芦制作的瓠和油料，趁夜暗偷渡到南岸，隐蔽在河水最深的岸边，等来偷袭的敌人返回渡河时，南岸齐军一点燃火把，他们也马上点起火把。

当天夜里，齐兵果然渡过淮水偷袭魏营。当齐军靠近魏营时，埋伏在营外两侧的魏军突然夹击齐军。齐军一看中了埋伏，顿时大乱。鲁康祚急忙下令撤退。这时河南岸的齐军在水浅处亮起火把，偷渡过去的魏军也立即在水深处点燃了火把。齐军撤到河边，可对岸到处是火把，分辨不出自己的标志，只好混乱渡水逃命。不少齐兵从魏兵火把标记的深水处渡河，都被淹死了。再加上魏军全力追击，全军覆灭。赵公政被活捉，鲁康祚被淹死了。

吴权小木桩栏大船

五代十国时，南汉王率领强大船队进攻交州（今越南河内附近一带），

交州宋将吴权根据当地的潮汐规律，让士兵们砍来大批木桩，退潮时将木桩楔在海湾入口处的滩上，涨潮时被海水淹没，成了一道水下障碍。

几天后，敌人船队前来进攻，吴权只派 50 只小船前去迎敌，且战且退，引诱敌船进入海湾。吴权的小船将敌船牵制在海湾处，直到退潮后，敌船纷纷搁浅，欲进不得，欲退不能。吴军乘机出兵，一举获胜。

曹玮妙计假手杀叛

宋真宗（公元 997—1022 年在位）时，边将曹玮驻防渭州（治所在今甘肃平凉）。有一天，他正在和客人下棋，突然有人闯进来向他报告：“渭州有十几个士卒叛变，逃到夏国去了。”曹玮听后若无其事，沉思不语，仍在下棋。前来报告的军吏以为他专心下棋，没有听见，于是又重复了几遍。这时，曹玮装出很不耐烦的样子，大声斥责军吏说：“他们是我派去的，你为什么这样唠唠叨叨？”军吏只好退出。

后来，这个消息传到了夏国，夏国人信以为真，把宋军中逃过去的士卒当作侦探杀死了，并把尸体丢在两国交界处，以示惩戒。

种世衡卖鼓捉敌酋

宋仁宗宝元年间（公元 1038—1040 年），西夏党项族屡次兴兵侵犯宋朝，其中明珠部族的首领骁勇骠悍，危害最大。宋朝当时负责防范西夏的大将种世衡决定首先智擒明珠部族的首领。

种世衡了解到明珠部族的首领酷爱击鼓，就叫人造了一面马上用的战鼓，周围镀上银，看上去闪闪发光，极其华丽。然后暗中派人装扮成生意人，把这面银鼓卖给了明珠族人。接着，挑选了数百名勇敢善战的士卒，告诉他们：“只要看见一个背着银鼓的人，你们就把他抓住。”有一天，明珠部族首领果然背着那面银鼓出了营帐，宋军马上冲上去把他捉住了。

毕再遇青盖巧借箭

宋高宗绍兴末年及孝宗隆兴年间，南侵的金兵包围了宋六合镇（今江苏六合县）。宋将毕再遇率军坚守。打了几个回合后，金军都统纥石烈又一次集合部队，向宋军发起了更加猛烈的进攻。这时，城里宋军的箭用完了，情况十分危急。毕再遇命人张开青布伞盖，在城墙上来回走动。金军看到城墙上的伞盖，认为下面一定是主帅，都争相向他射箭。不一会，金军射来的箭就像刺猬的刺一样，扎满了城上望楼墙壁，共有 20 多万支。宋军不费吹灰之力，得来这么多箭，士气顿时大振，又一次击败了金军的进攻。纥石烈只得率兵退走。

戚继光“夜壶阵”惑敌

明世宗嘉靖三十四年（公元 1555 年），抗倭名将戚继光奉命从山东调浙江任参将，镇守倭寇活动猖獗的绍兴、宁波、台州 3 个地区。一次，戚继光率部驻屯浙江温岭县的新河地区。他严格训练部队，组织沿海军民联防，在

附近山上装起烽火台，做好了打击海盗的战斗准备。

不久，倭寇的舰队杀气腾腾地前来进犯，肆意挑衅。戚继光一面告诫沿海军民严加防范，一面召集紧急军事会议，决定利用这里海上雾多的特点，摆起“夜壶皱”，狠狠打击敌寇。新河地区人民闻讯后，纷纷自动将夜壶按要求准时送到指定地点。翌日，沿海海面雾霭升腾，能见度极差。戚继光命令将征集来的大批夜壶，用木塞烧紧壶嘴后投入海中。敌舰上的哨兵看到后，误认为漂来的东西是泅渡偷袭的戚家军，慌忙向上级报告。敌指挥官命令发起攻击。霎时间，炮声隆隆，炮弹如雨点般落在海面上……然而有趣的是，这些夜壶体圆而滑，任凭炮打箭击总也不沉；相反，随着浪涌加大，夜壶却向敌舰越漂越近。待到海雾散尽，倭寇定睛一看，方知上当。

这时，戚继光率部乘船三面夹击，打得倭寇仓皇而逃。

戚继光铺“草路”灭倭

明代抗倭名将戚继光，在一次攻占被倭寇盘踞已3年的一个小岛时，因岛上不仅筑有工事，易守难攻，而且小岛与海岸之间是浅海，涨潮时一片汪洋，潮退后成为泥沼，步兵无法涉海，用船又怕退潮后搁浅。

根据这种情况，戚继光想出一个简单的办法：让士兵带了大量饲草，当潮水退去以后，急令大家把草铺在浅滩上，铺设成一条“草路”。士兵们沿着“草路”前进，尽管艰难，但是既不会陷在泥里，又加快了速度。他们迅速冲上小岛，捣毁了岛上的工事，消灭了岛上的倭寇。

一条小鱼退去敌兵

明末，农民起义军领袖张献忠领兵在长江瞿塘峡北岸据山为寨，崇祯皇帝调兵围之，妄图断其水源，逼其不攻自破。当时天旱无雨，山上水源奇缺，起义军的境况十分危急。

一天，张献忠乘天辉雾大，亲临江边提水，忽见一条小鱼被舀进水桶，便心生一计。翌日天明，张献忠将小鱼扔到江边，守江的官兵见到山上跳下鱼来，都大吃一惊。心想，山上既然有如此鲜鱼，哪还会缺水？遂退兵而去。

刘永福竹笼胜法军

1882年着，法国派遣以李威利为主帅的交趾支那海军舰队，侵占越南河内。应越南阮氏王朝的请求，正在越南参加抗法战争的黑旗军，在首领刘永福的率领下，在河内城西纸桥与法军决战。面对拥有洋枪、洋炮的法国骑兵和海军陆战队，除有少量的土炮外，主要靠大刀和土枪的黑旗军毫无惧色，巧妙地打击敌人，使侵略军连连受挫。5月19日晨，法军以骑兵为先锋，大队人马沿大路向纸桥进发。当敌军到纸桥时，黑旗军分三路迎击。他们按照刘永福定下的计谋，且战且走，将敌人诱入3个山坳后，从山上扔下无数个竹鸡笼、竹猪笼和圆竹筒，撒得遍地都是，使敌人的战马无法行走。它们不是踩在竹筒上滑倒，就是被鸡笼、猪笼套住蹄子，如陷泥滩，动弹不得。一时间，敌人喊马叫，乱作一团。黑旗军的伏兵一跃而起，挥舞着大刀、长矛与敌人展开肉搏。经3小时激战，法军司令书鹭、主帅李威利当场毙命，

打死敌军官 30 多名，骑兵 200 多人，缴获很多武器和马匹。

刘永福大摆“夜壶阵”

1884 年中法战争中，黑旗军领袖刘永福将军曾把火药装在夜壶里，大破法军。

鲁迅在为《促侠鬼莱哥羌台奇》写的译者附记中，回忆童年时的往事，说：“还记得中日战争（1894 年）时，我在乡间也常见游手好闲的名人，每晚从茶店里回来，对着女人孩子们大讲些什么刘大将军（刘永福）摆‘夜壶阵’的怪话，大家都听得眉飞色舞”（《鲁迅全集》第 10 卷第 392 页）。年纪比鲁迅大 5 岁的包天笑（即鲁迅在 1934 年 5 月 22 日的一封信中戏称之为“批评的老师”的）也听说过“夜壶阵”之事。他在《钏影楼回忆录》中说：“那个黑旗兵刘永福将军，真是我们大大的英雄，我们非常崇拜他。还听到那些无稽不经之谈，说刘永福把火药装在夜壶里，大破法军。”（香港大华出版社版第 106 页）包天笑记得这是 1884 年中法战争中听说的。

在中法战争中，刘永福打得有声有色。当时鲁迅只有 3 岁，对此事不会有多少印象。他回忆中所说，可能是在甲午战争时，有些人旧话重提。至于陶制的男人便壶，是如何在战争中发挥作用的，目前还没有具体的资料。但从包天笑的回忆中可知，夜壶阵大概同后来的地雷阵差不多。

英军空投香烟破敌

1917 年，英军与土耳其军在西奈沙漠地区作战，双方势均力敌，都无法突破对方的防线。英军司令阿伦比发现，土耳其军队的士兵在西奈沙漠作战，物资供应极为困难，生活十分艰苦，尤其是缺少香烟。

为了在难以使用骑兵的贝尔谢巴地区集中英军骑兵突破土耳其的防线，英军想尽了办法。其中之一是立即生产了 12 万包含有大量鸦片的香烟，在进攻前用飞机将香烟空投在土耳其军队的阵地上。土军士兵本来早已烟瘾大发，也不管里面有什么名堂，一见香烟，撕开纸箱，拿来点上便吸了起来，痛痛快快地过了一阵烟痛。

第二天，英军集中 1.2 万名士兵，向土军的阵地发起了猛烈的攻击。土耳其士兵由于吸足了英军“赠送”的香烟，结果造成鸦片中毒，都昏然入睡，丧失了抵抗能力。英军轻而易举地突破了土军防线，打破了长期僵持的局面。

蔡廷锴撒豆胜日军

“撒豆成兵”，本是神话传说。可是，在 1932 年的上海“一·二八”抗战中，蔡廷锴将军等指挥的 19 路军，却真的把黄豆变成了克敌制胜的“兵器”。

战前，蔡将军观察到日寇穿得都是硬底皮靴，于是命令部队将黄豆撒在准备巷战的街上。战斗中，当日军冲进街道时，他们的硬底皮靴踩在滚圆的黄豆上，一个个被滑得立足不稳，东倒西歪。这时，埋伏在街道两旁的 19 路军爱国将士乘势冲杀出来，将侵略者杀得人仰马翻，尸横遍地。

蔡廷锴巧设“猪笼阵”

1932年“一·二八”淞沪抗战中，有一次，19路军在沪郊布阵与日军开战。战前，蔡廷锴将军得知敌人有千余名，包括3个骑兵连，就命令我军士兵收集了数百个猪笼，放在日军必经之地。战斗打响后，我军的一个团故作撤退状，引得敌骑兵立刻向我军发起冲击，冷不防，战马纷纷踩进了我军预先放置的猪笼孔中，个个举步艰难，乱成一团。趁此机会，我奉命退至战壕的将士便一跃而出，在后卫猛烈炮火的掩护下，勇猛冲向敌群，展开了肉搏战。这时，我军两个增援连也赶到协同作战，构成三面包抄、“截鼠入袋”的局势，以压倒优势反击日军。战斗持续了一个多小时，日军3个骑兵连马队大部被歼，跟在马队后面的数百名日军步兵见状不妙，英仓皇逃窜。

事后，敌统帅部自认上了当，而蔡廷锴将军“发明猪笼阵”的故事，立时传遍国内外。

“鸡尾酒瓶”打敌坦克

1939年11月底、12月初，苏军以大量坦克进攻芬兰。芬军不仅坦克数量少，反坦克炮的数量也不多。为了对付苏军的坦克，芬兰士兵想出一个土办法：将原油、汽油，柏油混合装在容量为五分之一加仑的标准酒瓶内，再用浸过汽油的布条捆在瓶颈上，战士们称它为“鸡尾酒瓶”。在战斗中，芬军士兵身穿白色伪装服，脚踏滑雪板，利用积雪和森林等自然条件，隐蔽在苏军坦克必经之路两侧的工事和崖洞里，等坦克驶近后，将瓶颈上的布条点燃，对准坦克的通风口或打开的舱盖扔去，而后迅速撤离战场。在整个苏芬战争中，芬军使用了7万多个“鸡尾酒瓶”，给苏军坦克以沉重打击。

小玩具起了大作用

在1944年的诺曼底登陆作战中，美国第101空降师于6月5日夜，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80%的人降落在一个长27英里、宽15英里的长方形地带。此时，部队不能迅速集中，就有很快被敌逐个消灭的可能。然而，空降的部队着陆后，伞兵们在同一声音下，都很快向一起靠拢，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，已把这一难题呈报华盛顿。不久得到复电说，经专家研究，这个问题已经得到解决。果然，在部队实施空降前夕，收到了从美国发来的急件，里面是几千只玩具蟋蟀，只要用手一捏，就会发出酷似蟋蟀的叫声。泰勒不禁对专家们巧妙而独特的匠心暗自称许。

于是，伞兵们利用这种玩具，作为着陆后的联络信号，迅速集结在一起，按预定方案进行作战。泰勒在回忆这次空降行动时说：“这些小玩意儿当然不能赢得战争，但常常是有助于赢得战争。”

“手电兵团”迷惑敌人

在1944年7月的利沃夫——桑多梅日战役中，苏军为了造成在斯塔尼斯

拉夫方向实施主要突击的假象，其第 18 集团军派出了两个有 15 人组成的手电筒小分队，乘坐汽车，模拟机械化部队利用夜暗向集中地域开进。当德军飞机出现时，所有手电筒齐亮；而当德机飞临“行军纵队”上空时，手电筒则全部熄灭。德机飞过后，他们又继续模拟机械化部队的开进动作。

就这样，这两支“手电筒兵团”连续多日，与其它伪装措施相配合，有效地迷惑了德军，致使德军把在利沃夫地区执行防御任务的一个坦克师和一个步兵师，调往“手电筒兵团”频繁机动的斯塔尼斯拉夫方向，从而减轻了苏军主要突击方向上的压力，保障了主攻部队顺利地突破了德军的防御。

水泥征服敌地堡群

在 1945 年 2 月的硫黄岛战役中，美军向该岛纵深推进时，突然在西南火山锥形地带遭到日军大片地堡群强有力的阻击。尽管美军多次组织猛烈的炮击和强攻，但因日军地堡大多构筑在熔岩之下，十分坚固，而且明暗结合，配置巧妙，因而美军始终未能前进一步。面对这个难以逾越的天险，美军指挥官斯普鲁恩斯连忙召集各方面人士商议对策。负责建筑工程的技术人员提出了一个新奇的建议。他们认为，日军的连环地堡虽然坚固，却存在着致命弱点，就是出入口非常狭小，如果用坦克改装的推土机，携带混凝土，对地堡出入口实施封闭，不仅可以很快使地堡丧失战斗力，还可以大大减少炮弹的消耗。斯普鲁恩斯对此深表赞许。

次日清晨，炮声停息，滩头一片忙碌景象。大批水泥等建材被运送上岸，搅拌机也随之轰鸣。紧接着，许多坦克推土机推着成吨的混凝土向地堡驶去。还没等发楞的日军弄清是怎么回事，许多地堡的通道已被封闭。用这个办法，美军轻易地使 180 个地堡变成了坟墓。结果，上万吨炸弹无可奈何的地堡群，竟被几百吨水泥征服了。

截获巧改敌鸡毛信

1945 年 11 月，中国人民解放军某部从包头沿黄河北岸向东南方向移动，路经当时准格尔旗河北部（即现在的土默特右旗）的党三尧附近时，驻扎在该地区的一部分国民党军队，妄图联合距其 20 多里的另一部分国民党军队狙击我军。这一天早晨，他们写了一封“鸡毛信”，由驻麻花尧的国民党军总部发出。内容是让另一部分军队火速西进，向总部驻地靠拢，联合起来狙击我军。

半前晌，这封信由余寡妇尧子送到二旺尧子时，被我军地下党员接住，他意识到这封信非同寻常，一定与我战事有关，就立即把信交给我地下党组织的负责人。几个同志研究了信的内容后，认为此信如传到敌军手里，敌人两部分兵力汇合在一起，会对我军造成很大的威胁；要想不让敌人汇合，就必须改换信的内容，让另一部分敌人东进到托克托县去。他们商定后，便把信的内容改为：“你部火速启程，东近托县，我们在那里汇合后狙击共军”。信写好后，盖上用肥皂仿刻的敌军总部印章，装到原信封内依原样封好，把信送到公布库伦，公布库伦又派人把信送到敌人手中。当天，敌人就向托克托县方向去了。

第二天早晨，浓雾笼罩着大地，十步以外看不清对面的来人。这时，我

军与敌军总部在四座尧、公堰渠一带交火了。敌人满以为另一部分军队会前来增援，但终不见踪影，结果被我军打得尸横遍野，不得不向西逃窜。

日军麦克风探敌情

第二次世界大战中，美军占据大宫岛后，为了防止日军夜间偷袭，在阵地前 300 米的不同方向上，分别设置了好几个麦克风。日军曾几次乘夜暗偷袭，但每次都遭到美军准确的炮兵和机枪火力的打击。起初，日军还以为美军装备了某种先进的夜视器材，便再不敢在夜间去偷袭。事后才知道，原来是麦克风帮了美军的大忙。

苏军巧借树桩侦察

在苏联卫国战争期间，有一支游击队奉命去炸毁德军的军用列车。当时，德军对铁路沿线防范很严，任何人都难以接近。

在这种情况下，游击队员们想出了一个绝妙的办法：他们找来一截大树桩，把它掏空。到了晚上，一个队员便钻进里面，然后从林边慢慢向铁路滚去，一直滚到能够看清火车的地方，把德军各次列车经过的时间一一记下来。一连几个晚上，游击队便摸清了敌人列车的运行规律。接着，便在铁路线上展开了一场巧炸敌军列车的战斗，使德军遭到了重大挫折。

戴高乐巧计破兵变

60 年代初期，法国在对阿尔及利亚的战争中，由于庞大的军费开支给法国政府造成的沉重负担，戴高乐总统决定同本·贝拉领导的阿尔及利亚民族解放阵线谈判，以便尽快结束这场战争。谈判在秘密进行了一段之后，只等选择一个适当的时间，正式宣布会谈正式开始。当时法国驻阿的殖民军军官们听到这一风声后，为了阻止这场战争的和平解决，密谋组织兵变。

戴高乐得知这一情况后，决定施以计谋瓦解这场兵变：提前几个星期把几千台简易晶体管收音机发到驻阿部队中。军官们认为，在蚊虫肆虐的热带军营里，让士兵们听听法国流行歌曲，是一件好事，并没有对戴高乐的用意产生任何怀疑。然而，在正式宣布会谈开始的那天夜里，法国士兵们从收音机里听到的却不是流行歌曲，而是戴高乐的声音：“士兵们！你们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……”讲话的内容和用语，同戴高乐当年流亡国外指挥反法西斯斗争时，所发表过的广播讲话完全一样。这些士兵过去跟着戴高乐，取得了反法西斯战争的胜利，今天自然仍跟他走。第二天早晨，军官们发现大部分士兵已开小差。就这样，戴高乐巧妙地用收音机使这次兵变流产了。

高压水龙头冲沙堤

第四次中东战斗开始时，埃军准备抢渡苏伊士运河，这给当时担任埃军工兵总司令的阿里·穆罕默德中将带来了一项极其艰巨的工程保障任务：需在河对岸沙堤上开辟 60 条通道，每条通道需移走 1500 立方米的沙土。为此，

工兵司令及其幕僚们一筹莫展。后来，有一位年轻的工兵参谋求见阿里将军，说有开路的妙法，阿里立即接见了。参谋说：“以往我们演习试验过让湍急的水流把沙滩土排走，我想用这个办法在运河沙堤上打开缺口，也许能成功。”阿里采纳了他的意见。工兵部队在突击梯队的掩护下，迅速把载着抽水机的平底船驶近对岸，士兵们手持 10 个高压水龙头，面对沙堤展开了激战，果然凑效，不到 5 个小时，那 30 多米高、近 30 米宽的“巨龙”层层塌陷，滚滚而下。工兵参谋为埃军胜利渡河立下了奇功。

埃军桥梁防空绝招

第四次中东战争中，埃及在苏伊士运河上的桥梁经常遭到以色列空军的轰炸。埃军总部为确保桥梁的安全，采取了很多措施，部署大量的防空火器，进行伪装隐蔽，但效果都不好。后来，他们得知以色列空军每次都是根据事先侦察好的目标进行轰炸的，便采取了一种巧妙的对付方法：每天都利用夜暗，将具有高度机动性的桥梁不规律地移动约 1 公里。这样，由于桥梁不断变换位置，当以色列空军按预先侦察的目标进行轰炸时，便失去了目标，从而有效地使桥梁免遭袭击。

（三）急中生智

张巡巧用“草人借箭”

唐玄宗天宝十五年（公元756年）正月，叛将安禄山在洛阳称帝，国号为燕。真源（今河南鹿邑县东）县令张巡聚众2000人，据守雍丘（今河南杞县），与叛军相抗衡。投降叛军的雍丘县令令狐潮率领4万余人围攻雍丘。叛军攻城时，张巡命士兵把饲草捆扎起来，浇上油脂，点燃后向敌人掷去，并不断出其不意地出城与敌交锋，致使敌人难以接近城垣。令狐潮攻城60余日不下而退。两个多月后，令狐潮率军又来攻雍丘，城中箭矢也已用完。张巡便设了一个“草人借箭”的计谋：用饲草捆扎了1000多个草人，再给草人穿上黑衣服，趁夜暗用绳子拴住悬下城去。叛军见许多黑影缒下城来，以为是张巡派兵偷袭，便向草人乱箭齐发，射了很久，不见一点动静，当发现是些草人时，为时已晚。张巡又命人把草人拽上城，只见上面插满了箭。就这样，张巡借来了几万支箭。第二天晚上，叛军又发现有黑影缒下城来，以为又是城里守军用草人来赚箭了，便不当回事，只是看着发笑。然而，敌人又上当了，这次缒下来的不是草人，而是500名敢死队员。由于敌人没有防备，敢死队员直冲令狐潮大营，烧毁营栅帐篷，营中顿时大乱，纷纷溃逃。张巡打开城门，率军全力追杀，一直追了十余里。

张巡蒿箭退尹子奇

唐肃宗至德二载（公元757年），安禄山之子安庆绪遣尹子奇率军10万攻睢阳（今河南商丘县南），尹子奇仗着兵力众多，将睢阳围了个水泄不通。睢阳守将张巡虽然兵少，但他鼓励士兵拼力抵抗，有时一天交锋20余次。

一天夜里，张巡令士兵列队鸣鼓，做出准备出击的样子。敌人听到鼓声，以为守军要趁黑夜突围，都不敢睡觉，时刻准备迎战。但过了一会儿，鼓声停了，有好大一会儿没什么动静。后来看见城上守兵已休息，逐渐放松了警惕。当敌人被麻痹以后，张巡命南雾云等将领率兵打开城门，直冲敌营帅旗之下，拔掉了敌军的旗帜，接连斩杀敌将50余人，士卒5000多人，一时间敌营大乱。张巡想，敌军败势已定，只要捉住敌主将尹子奇，敌便会不战自溃。他想用箭射死尹子奇，但又不认识，于是便想出一个妙计，让士兵削尖蒿杆当箭射，随便向一个敌兵射去。被射中的敌兵见自己并未受伤，很奇怪，从地上拾起箭来一看，原来是用蒿杆做的假箭，便以为张巡守军的箭已用完，急忙跑上前去向尹子奇报告。这一下，使张巡找到了尹子奇，立刻命令部将、神箭手南雾云放箭。一箭射去，正中尹子奇左眼。尹子奇疼痛难忍，几乎掉下马来，见势不妙，急忙收兵败退，差点当了俘虏。

孙坚祖茂易幘脱险

东汉末年，孙坚与董卓交战。一次，孙坚被董卓包围，情况异常紧急。孙坚见势不妙，带领随从的几十个人马突围而逃。董卓兵在后面紧追不放。孙坚平时头上总是包着红色的鬪（jì）幘（一种毛料头巾），特别显眼。孙坚怕自己被敌人认出来，就把鬪幘摘下来，让身边将领祖茂包在头上，以给

追兵造成错觉，自己好乘机脱身。祖茂包上麕帻后，董卓兵便向他追去，孙坚便逃跑了。董卓兵追上祖茂后，将他团团围住，准备抓活的。祖茂看到已逃不掉了，便翻身下马，把麕帻包在坟地里的一个树桩上，自己则藏在远处的草丛里。董卓追兵赶到近前一看，原来麕帻下面是个树桩。他们没有捉到孙坚，只好走了。

傅友德漂木板传信

明太祖洪武四年（公元 1371 年），朱元璋统一中原以后，派水陆两路兵马，拜汤和为主将，谋取被元末起义军明玉珍割据的巴蜀地区。汤和亲率水路兵马由长江逆水而上，拟攻重庆；陆路由傅友德为将，越秦陇直取成都。

其时，明玉珍已故，长子明升即位。明升倚瞿塘天险，在江面架上铁索，两岸密设飞石炮和弓弩手，调集主力阻滞明军，致使汤和的木军在江面与之相持 3 个多月而不得过。

此时，傅友德乘敌北线空虚，越过巴蜀栈道，连克不少州县，很快逼近了成都，使明升不得不抽调江防兵力北援。傅友德得知汤和水军受阻后，急于和主帅取得联系，但两军相距千里之遥，当时又没有远距离的通信工具，想很快取得联系确实不易。一天，部队行至涪江，傅友德又为此事犯起了愁。他望着南去的江水，灵机一动，马上命人弄来一些木板，召来了工匠……。

数日后，泊船江面的明军见上游接连漂下几块木板，上面刻有字迹，便连忙报知汤和。汤和看后知是傅友德已得手，命部下继续观察打捞。几天后，他从一块新漂下来的木板上得知明升已抽兵回援，随即命副将廖永忠率一支精兵，趁夜悄悄泅渡到江岸，从间道插于敌人背后，出其不意地杀向蜀军，趁敌惊惶失措之机斩断江索，销毁炮石。水军也乘机进击，一夜间便突破了瞿塘天险。明升见大势已去，只得向明军乞降。

“海龟”吓跑英巡逻艇

在美国独立战争中的 1776 年夏天，英国装有 64 门大炮的快速战舰“鹰”号肆无忌惮地在纽约港外游弋。美军准备设法将它炸沉。一天晚上，美军设计了一个尖头向下，形状向大鸭蛋的水下小艇，取名为“海龟”，让上士埃兹拉·里操纵，携带炸药，潜入“鹰”号的正下方。埃兹拉·里原准备把一个装有定时装置的炸药桶固定在“鹰”号上，但因钻孔位置没有选择好，碰到了金属，怎么也钻不进去。由于他害怕氧气用完，便浮出水面，准备返航，不料被英军巡逻艇发现了。英军见到这个圆乎乎的东西，不知是何怪物，就去追赶。埃兹拉·里知道“海龟”跑不过巡逻艇，急忙把炸药桶放了出来，并启动定时爆炸装置。英军以为这是什么新式武器，巡逻艇吓得调头就跑，“海龟”安全返回了基地。“海龟”艇就是现代潜艇的雏型。

巧借萤光夜做手术

1898 年，美军在古巴作战。当时战争十分残酷，士兵伤亡率不断增加，外科手术相当频繁。一天夜晚，军医哥加斯正在为伤兵做手术，突然电灯熄灭了。他急中生智，马上派人到野外捉来一瓶能发出明亮绿光的萤火虫，借

着微光做完了手术。

出租汽车运送兵员

1914年8月，法军在边境大战中大伤元气，被迫南撤。为扭转战局，法军总司令霞飞决定在马恩河与乌尔克河地带同德军作一最后决战。

9月6日，被认为已无法恢复战斗力的法军第6集团军向德军展开了进攻。战斗进行到次日，法军便感到兵力不足，迅速加强前线兵力刻不容缓。军政府断然作出决定，火速征集全巴黎民用出租汽车，运送兵员到马恩河前线。当时，巴黎已有近百辆出租汽车在为军政府服务，法军将领克莱热里当时估计，再有600辆出租汽车，每辆装运5名士兵，那么，汽车往返两次，即可送6000各士兵送到情况危急的第一线。

7日下午6时，征用的600辆出租汽车按时开到了指定地点，接受军队检阅。夜幕降临后，一支浩浩荡荡的车队，满载兵员向东进发，一个晚上，一个步兵旅就被送到了50公里外的前线。在这支精锐部队增援下，战局马上改观，法军取得了胜利。

叶挺扔银元巧脱险

1922年，叶挺担任孙中山先生的警卫团第二营营长。1925年，反动军阀陈炯明叛变，炮轰总统府时，叶挺首先护卫孙中山先生脱离险境，从长堤路下船，乘永丰舰避难于黄埔。尔后，叶挺回到总统府指挥第二营英勇战斗，多次击退叛军的进攻。但由于寡不敌众，第二营被迫撤出战斗。叶挺亲自断后，掩护部队突围。当他们退到一道墙边时，遭到猛烈的敌火阻击，疯狂的敌人拼命尾追，形势非常危险。在这千钧一发之际，叶挺想到陈炯明的叛军多为见利忘义之徒，便急中生智，将随身携带的一箱银元撒到地上。追赶中的敌兵看到银元，便停了下来，拥上前去争抢。叶挺带着部队乘机脱离了险境。

3 顶军帽迷惑日军

1937年9月，上海英文《字林西报》刊登了一则中国士兵智歼日本侵略军的新闻，虽然这只是抗战中的一个小小插曲，当时却轰动了世界。

一天傍晚，一批日军从北四川路靶子路（今武进路）口，沿着福生路搜索前进，准备向北火车站发动黄昏攻击。

那时，我军只有3个哨兵，凭着一堵砖墙守卫着港口，而日军却有一分队之多。站在靶子路南（当时是公共租界境内）观战的一个外国记者，看见这寡不敌众的情况，不禁为之捏着一把汗。

忽然，那3个中国哨兵不慌不忙地摘下了自己的军帽，搁到战壕边上，便匆匆走开了。那位记者思忖，这3个中国兵一定是要溜走了。

谁知日军逼近战壕，正向那3顶军帽猛烈射击时，他们的背后却突然闪出那3个中国士兵，向日军猛投手榴弹，一下子把这股侵略者消灭了。

这一来，那位外国记者为之欢呼不已，他对中国士兵的机智和神勇，十分钦佩。

以奇补短高炮平射

1939年9月8日，向波兰境内推进的德军第10集团军在伊尔日阿地区遭到波军的猛烈反击，被迫全线后撤。这时，为对付波军飞机而配备在前线的德军高炮部队，被波军的步兵包围了。为防止波军夜间发起攻击，德军上尉列勒决定以奇补短，打退对方的夜间进攻。

傍晚，他命令探照灯连进入前沿阵地，将探照灯悄悄地配置到阵地两侧的有利地形上，并命令炮手做好平射准备。

午夜，在离阵地不远的地方，果然传来了波军的口令声。这时，列勒突然命令打开左侧的探照灯，波军在突如其来的强光照射下，一个个爬在地上，不知所措。德军高炮乘机猛射，3秒钟后，左侧的探照灯熄灭，右边的探照灯亮了。这样交替照射，每次开灯只几秒钟，不等对方瞄准就灭了，波军机枪和炮手却遭到很大伤亡。仅用15分钟，德军就打退了波军的进攻。

黄油炮弹吓跑敌舰

1841年8月，阿根廷和乌拉圭的舰队进行海战。美国海军上尉约翰·科乌指挥的乌拉圭舰队已打得弹药所剩无几，但战斗仍不分胜负。当时，乌拉圭舰队虽然使用火药的炮弹已没有了，但还剩有火药。阿根廷舰队的指挥官、大英帝国的威廉·布拉温提督看到这种情况后，认为给以乌拉圭舰队以致命打击的时刻已到，便向乌拉圭舰队靠拢，准备靠近些再打。

乌拉圭舰队看到阿根廷舰队接近了自己，完全绝望的科乌上尉一下子被大炮旁边堆积的、完全污浊变色的荷兰黄油吸引住了。这堆黄油已经完全变硬，不能食用。他灵机一动，立即命令把黄油填充到炮弹里去，向近距离外的阿根廷军舰侧面开“火”了。最初的齐射把布拉温提督的部下吓得要命。松脆的黄油被炮打出去后粉末四飞，变成数百发散弹。第二次齐射时，阿根廷舰队已掉转方向，慌慌张张地跑到射程以外去了。就这样，一堆无用的黄油，使乌拉圭舰队成了这次海战的胜利者。

西瓜打退日本骑兵

在抗日战争时期，1942年日寇秋季大扫荡，用所谓“铁壁合围”的战术包围了平北根据地，一部分日军驻扎在我龙赤联合县（赤城）七区向阳村东山上。为了围困敌人，区游击队和自卫军（民兵）在山下各村活动，打击下山取水的敌人，在水井旁、上下山的路上，都埋设了地雷，吓得敌人龟缩在山上，几天不敢下山取水；有时冒险下山取一次水，也要付出很高的代价。

后来，敌人调来了几十个骑兵，专门对付山下的游击队。一天，游击队正在向阳村里吃西瓜，敌人的骑兵突然向村里袭来。游击队急忙从村西撤出，有的同志一手拿着武器，一手还抱着西瓜。敌骑发现游击队撤走，便紧追不舍。游击队奋起还击，敌人受到打击后惊魂未定，游击队有个叫李树仁的队员，突然蹿上一个土坎，高喊一声“着打！”随即将手中的一颗大西瓜掷入敌群。敌人冷不防发现一个黑乎乎的圆东西向他们飞来，以为是“铁西瓜”（地雷），二十几个骑兵拨转马头，抢道猛逃，跑出100多米后回马远望，

未见爆炸，仍踌躇不敢向前，后来便乖乖地溜走了。

被推往前线的列车

1942年，德军为了切断苏军的交通运输线，在连接斯大林格勒和内地的铁路线上空，派出大量飞机，日夜进行轰炸“和骚扰，使得斯大林格勒附近车站的进出线路，被大量积压的列车所堵塞，无法满足前线前输后送的需要。

鉴于这种情况，车站军代表拉宾到现场作了仔细调查研究。他发现德军飞机轰炸的只是开往前线的列车，而对返回后方的列车却几乎不闻不问。他还发现，德国飞行员是根据机车的位置来判断列车运行方向的。掌握了这个规律以后，他想出了一个简单而可行的办法：凡是要开往前线的列车，都将机车挂在列车的尾部，推着列车前进。结果，列车通行能力得到很大提高，及时地把作战物资运到了前线。

急扔袜子唬敌救命

1943年8月10日，英国的一个间谍小组在桑森的带领下，向德国“康多尔”谍报小组发动袭击。“康多尔”谍报小组设在尼罗河上的一艘游艇上，只有两名组员，曾为隆美尔进行非洲之战提供了大量情报。

这天下午，桑森首先命部下悄悄地对“康多尔”所在的游艇形成包围。他们另外搞了几条船，置于河中，与游艇保持一定距离，充当活动障碍。陆上则用部队封锁，切断了航道。这次袭击的主要任务是搞到敌人的密电码。行动开始时，桑森下令：“要捉活的！”下午5时，实施袭击，当“康多尔”小组发现时，英国人已登上了游艇甲板。德国间谍厄普勒急中生智，抓起身边卷成圆球形的一双袜子，扔向冲上来的英国人。英国人以为扔过来的是高爆手榴弹，便本能地迅速趴下躲避。这时，两名德国间谍乘机打开舱底暗们，把收发报机和一本《蝴蝶梦》密码沉入尼罗河中，而后潜水逃走了。

车灯警报震撼德军

1943年11月3日，苏军在进行基辅战役前，近卫坦克第3集团军司令员下达了一道反常的命令：所有坦克在即将发起的夜间进攻中，必须大开前灯，拉响警报器，向敌冲击。

晚上，搭载自动枪手的坦克，前灯大开，警报器齐鸣，在猛烈的炮火掩护下，向德军阵地冲去。德军被强烈的车灯光照得睁不开眼，被坦克尖利的警报声吓得惊慌失措，被猛烈的炮火打得抬不起头来。强光、噪音、炮火，使德军顿时大乱，纷纷夺路逃命。苏军很快突破了德军的防线。

坦克安“镰刀”破障碍

1944年6月6日，盟军横渡英吉利海峡，在诺曼底登陆成功后，右翼的美军第1集团军，由于地形、障碍等原因受阻。这里虽是平原，但分割成许许多多小块土地，上面长着密密层层、纵横交错的灌木树丛。这些地埂和树丛形成了天然壕沟，成为对德军有利的掩体和天然伪装。对此，美军各级指

挥官都束手无策。这时，美军第5军第2步兵师的一个叫丘林的士兵，想出一个巧妙的办法：在坦克前面安装上两把钢刀，就像两把平张着的巨大镰刀一般，只是它的刀刃朝外。坦克开动后，凭借坦克强大的推动力，削平地堦、切断树丛，消除障碍。师长罗伯逊和集团军群司令官布莱德雷将军亲自观看了战士们成功的操作，立即予以肯定，下令在已经登陆的每一辆坦克上都安上了这样的“镰刀”。美军终于顺利地克服了障碍，突波了德军的坚固防线。

急扔土豆击沉潜艇

第二次世界大战中，有一次美国海军驱逐舰“奥班农”号正在所罗门群岛附近海域巡逻。突然，前方有一艘日本潜艇露出水面换气。突如其来的遭遇，使双方都惊慌失措，不知如何是好。日本潜艇因是出水换气，大部分人员已爬上甲板，根本来不及施放鱼雷，美国驱逐舰倒是抢先开了火，但手忙脚乱，竟无一命中目标。日本潜艇情急生智，直冲“奥班农”号，进入该舰的射击死角，致使其火力无法发挥作用。这时，两舰对峙，近在咫尺，情况十分危急。美舰上的士兵来不及拿出轻武器抵近射击，便随手抓起甲板上小舱里当菜吃的土豆，纷纷向日潜艇打去。日本水兵在慌乱中以为投来的是手雷，急急忙忙钻入了舱内。“奥班农”号担心日潜艇会发射鱼雷，慌忙开足马力逃之夭夭；日本潜艇害怕美舰投放水雷和深水炸弹，也迅速下沉，仓皇逃遁，不慎撞到了海底的暗礁上。结果，只因受到土豆的袭击而葬身海底。美舰“奥班农”号则因击沉一艘日本潜艇而受到了褒奖。

探照灯群射当月亮

第二次世界大战期间，德军在阿登地区进行反击作战时，由于晚上云厚天黑，给部队的行动造成很大困难。为了解决这一问题，他们想出了一个简便而绝妙的办法：将高炮部队的探照灯集中起来，同时打开，把光线射向云层，又彼云层反射下来。这样，便给地面部队的夜间行动提供了方便。士兵们风趣地称之为“人造月亮”。当时，德军第5装甲集团军的先头部队，就是借助这种“人造月亮”，从美军前哨阵地的间隙达成了快速的渗透。

用信号枪击毁坦克

信号枪是用来发射信号弹的，可是有人曾用它击毁过坦克。在苏联卫国战争中，有一次苏军一个坦克连奉命担任阻击任务，在弹药用完、德军坦克逼近的情况下，连长命令全连打开坦克炮闩，用信号枪装上绿色信号弹，从炮膛里向德军最前面的一辆坦克瞄准。连长一声命令，条条绿色的火龙一齐飞向德军坦克。碰巧，有一发信号弹打中了要害，坦克竟然燃起了大火。其余的敌坦克都被这奇怪的火焰吓得掉头逃窜。

战斗结束后，德军对这种“绿色的火焰”专门进行了研究，可是研究了好长时间，也没有搞清这到底是一种什么新式武器。

日军闻香水味跟进

第二次世界大战期间，日军与美军在太平洋中的瓜达尔卡纳尔岛上展开了一场激烈的争夺战。守岛日军有个叫仓桂的中尉，一次奉命率领一支小分队趁夜夺占一个高地。为了不使士兵们掉队，他把给妻子买的香水分撒在士兵和自己身上。他在前面带路，让后面士兵闻着香味跟进。这样，既避免了因其它标记暗号暴露行动企图，又加快了行进速度，胜利完成了任务。

紧急中飞机“开”火车

在苏联国内革命战争时期，有一次，白卫军的骑兵部队突然向一个火车站发起猛烈攻击。当时，车站上正好停放着红军的一辆平板列车，上面用绳索固定着数架银白色的飞机，等待机车来牵引。车站上的红军守卫人员很少，阻止不住数倍于己的敌人的猛烈进攻，而火车头又迟迟不来。

数架飞机眼看就要落入敌人之手，人们心急如火。在这万分危急的情况下，红军飞行大队技师科夫里日尼科夫急中生智，下令把放在列车上的机头和军列出站方向一致的飞机全部发动起来。马达隆隆，没有车头的军列借助飞机螺旋桨转动所产生的空气动力，开始缓缓向前滑行，接着速度越来越快。当敌人攻下车站时，飞机早已把军列“开”走了。

事后，苏军大力宣扬了科夫里日尼科夫机智勇敢的精神，并授予他“红旗勋章”。

坦克手机智斗敌人

苏联卫国战争时期，中尉米拉带领的一辆重型坦克在敌后被炸坏，坦克手们除手枪之外一无所有。德军想俘虏这辆坦克。他们先是劝降，得到的是阵痛骂，接着敌人又拿来炸药和爆破筒，想把坦克手们震死。可是两次爆破以后，坦克手们仍然安全无恙。实在没有办法，德军便放弃了得到这辆坦克的欲望，决定将坦克乘员烧死。正当他们拉来柴草，浇上汽油，准备点火时，坦克里响起几声手枪声。德军以为坦克手们自杀了，便放心地走开了。

第二天，苏军开始进攻。当战斗延伸到敌防御纵深时，德军背后突然响起了枪声。原来，坦克手们由米拉中尉带领，从战车底下钻了出来，从背后袭击了敌军。

坦克手假死骗德兵

苏联卫国战争期间，在 1944 年乌克兰方面军与德军的一次战斗中，苏军一辆 HC 重型坦克冲到前方很远的地方，陷入水沟，发动机熄火，无法开动。这时，一群德国兵围了上来。“罗斯，投降吧！”德国兵一面敲着铁甲，一面叫喊，“苏联人绝不投降当俘虏。”从坦克里传出了车长的回答。紧接着里面又传出几声枪响，随后听到几声呻吟和惨叫，最后便陷入沉寂。

德国兵断定，苏军坦克手们都自杀了。他们为得到了这辆苏军坦克而高兴，便作为缴获的战利品准备把它拖回驻地。但苏军坦克太重，用一辆坦克拖不动，就又调来一辆。两辆德军坦克终于把苏军坦克拖出了水沟。这时，意想不到的事情发生了：苏军坦克手乘势迅速发动起自己的坦克，拖着两辆德军坦克开回了自己的驻地。

原来，苏军坦克手是假装自杀，德军信以为真而上了当。

骑兵追击敌人坦克

淮海战役（1948年11月6日—1949年1月10日）最后阶段，我军“长沙”部队红马支队得到群众报告：国民党军队的几辆坦克逃跑了。教导员马上集合部队翻身上马，像旋风一样很快追上了最后的一辆坦克。前面的5辆坦克仍拼命逃窜。骑兵继续追赶，从上午12点到下午5点，这几辆坦克以每小时10多公里的速度猛跑了50多公里路。但我军马队紧追不舍，循着坦克履带印流水疾风般地把其中的4辆追得人仰车翻，一个个滚进了沟里。剩下的一辆也被追得晕头转向，乖乖地当了俘虏。6门37平射炮、18挺30重机枪和这6辆坦克，都成了骑士们的战利品。被俘的敌副营长吴秀章十分感慨地说：“骑兵追坦克，这是世界战争史上少有的”。

战斗机巧割敌电线

1956年10月，以色列军队为夺取埃及的西奈半岛，派遣沙龙的第202伞兵旅沿陆路进攻埃军的核心要塞米特拉山口。

为使这一行动出敌不意，以军不仅对埃军各据点的无线电通信实施干扰，而且采取了一个大胆而奇特的割电线的方法：挑选了4名有经验的飞行员，驾驶“野马式”战斗机低空潜入埃军通信线路上空，以娴熟的技术猛地掠地俯冲，用螺旋桨和机翼将仅离地面4码高的电话线割断。埃军据点突然与上级失去通信联络，顿时一片混乱。沙龙趋势率部冲杀，仅一天就拿下了米特拉山口要塞。

巧用敌“目标显示器”

第四次中东战争爆发的当天黄昏，叙利亚军队未经充分准备就转入夜间进攻。为了在运动中保持相互间的联系，叙军坦克部队使用了一种彩色识别灯。这一情况很快被以色列军队发现并加以利用。以军第7旅的一个连把这种识别灯当作“目标显示器”，转而易举地击毁了叙军坦克20余辆。

导游图当作战地图

1983年10月25日，原定开往地中海的美国第6舰队，突然接到转向格林纳达执行登陆作战任务的命令。由于事先毫无准备，美国舰队只能复制一些格林纳达的旧地图。但这些地图既不能帮助陆战队找到发展进攻的道路，也无法使舰炮判定目标方位。这时，一位指挥官想到格林纳达是旅游业相当发达的国家，当地向游客出售的导游图十分精美和详细，足以充当作战地图。于是，舰队测勤官从曾到过格林纳达旅游的官兵手中搜罗了导游图，复制后下发各部队。美海军陆战队就是靠这些导游图，顺利完成了登陆作战任务。

（四）巧用风雨雷电

栾枝扬尘假装退却

春秋时期鲁僖公二十七年（公元前 633 年），楚成王纠集陈、蔡、郑、许等国围攻宋国。宋国难以御敌，向晋国告急求援。晋文公重耳答应宋国的要求，组成上、中、下三军，抗击楚国联军。在公元前 632 年 4 月我国历史上著名的城濮（今河南范县西南）之战中，尽管楚强晋弱，但晋军善于用计，取得了主动。晋军将领栾枝让士兵拉着柴草树枝在地上跑，故意扬起漫天的尘埃，装出要退却的样子。楚军不知是计，便急进追赶，晋将先轸趁势拦腰横击楚阵，楚军大败。

迦太基人顺风破敌

公元前 216 年 8 月，位于地中海的迦太基国与罗马为了争夺地中海及其沿岸，两国大动干戈。在坎尼战役中，于意大利奥方托河进行会战。迦太基军队统帅汉尼拔率步兵 4 万、骑兵 1 万，自知处于劣势，便利用当地每天中午都会有东南风的气候条件，针对罗马军队的阵势，指挥大量步兵紧急机动于上风方向，背向东南成一个半月形皱势，待东南风突起时全力猛攻。与此同时，汉尼拔命 500 名迦太基兵伺机假装投降罗马军，以混入敌皱，从内部策应。

8 月 2 日上午，两军开始交战。这时，500 名迦太基人假装投降罗马军，并交出自己手中的武器。罗马军信以为真，把他们置于皱后，并未严加看管，便去继续攻击另一部分迦太基军。时至中午，果然刮起了东南风。罗马军向迦太基军投射的矛和箭，因为逆风而速度减慢，力量减弱。加上罗马军队形稠密，人马拥挤，风沙迷目，既不能准确地击中对方，又难以避开对方投来的武器，而迦太基军投向罗马军的武器，都因顺风而速度加快，力量增强，几乎无一落空。罗马军皱势顿时大乱。这时，原先假装投降的迦太基人，又从罗马军的身后冲杀过来，拿出藏在身上的匕首等武器，拣起死者身上的剑、矛，向罗马军刺去。罗马军腹背受敌，死伤累累。战至天黑，经 12 小时激战，罗马军遭到惨败，7 万余人被歼，其中不少人被俘。罗马执政官鲍路斯也死于乱军之中，而迦太基军损失不到 6000 人。

李存审扬尘退契丹

五代十国时后梁末帝贞明三年（公元 917 年），契丹主率百万大军围攻幽州（今北京大兴），安国节度使李存审奉命前往救援。当时，幽州被围已达近 200 天，为了尽快退敌，李存审采用了一个“扬尘计”：让老弱残兵拉着木柴在地上快跑，扬起灰尘；同时把草木等物点着，放出浓烟。一时间，尘土飞扬，烟雾迷漫，契丹人不知是计，以为大军来袭，惊慌失措，大败而逃。在李嗣源、李存审、阎宝等的救援下，幽州围遂解。

钱传瓘顺风扬灰沙

五代十国时的后梁末帝贞明五年（公元 919 年），吴越王钱鏐命钱传瓘为水战诸军都指挥使，率战舰 500 艘，进攻吴国。吴国王杨隆演派彭彦章、陈汾率水军迎战。四月，两军舰队相遇，激战于狼山（今江苏南通）。战前，钱传瓘做了周密的布署准备，命令各舰装载灰、豆和沙备用。水战一开始，吴舰队求战心切，乘风首先展开攻击。吴越舰队则先退让一步，待吴舰队急驶过后，从后面紧追。吴舰队见初次攻击没有凑效，便调转舰首，逆风继续攻击。此时，占据了上风头的吴越舰队乘势顺风扬灰，顿时烟尘迷漫，吴舰水兵个个睁不开眼。吴越舰队迅速逼近敌舰，展开接舷战。与此同时，吴越水军又将沙子微在自己船上，而将豆子撒在敌舰上。吴水军踩着染满鲜血的豆子，站立不稳，纷纷摔倒，舰队阵容大乱。吴越水军纵火焚烧吴舰，吴军大败，舰队全军覆没。据说，这是我国历史上最早使用烟幕的水战。

英军顺风火攻敌舰

1588 年 7 月，西班牙国王腓力二世，派遣西多尼亚率领一支庞大的舰队，进攻英吉利海峡，企图鲸吞英伦三岛。这支铁甲舰队由 130 多艘舰船组成，吨位大、装甲厚、机动快、火力猛，装载着海、陆军共 3 万多人，并携带了 6 个月的给养。从 7 月 21 日到 29 日，英国舰队在英吉利海峡迎战西班牙舰队，展开了激战。英国人根据本国舰队的装备和吨位都不如敌军，但战舰轻快、便于机动的特点，迅速抢占了上风位置，利用有利风向，对西班牙笨重的舰队实施火船攻击：10 多只满载硫磺、干柴等引火物的火船，箭一般地驶向敌舰群。西班牙舰队处于下风方向，在火船的攻击下很快着火燃烧，风助火势，火乘风威，整个舰队顿时变成了一片火海。英舰队乘机出击，发动猛攻，西班牙舰队大乱，士兵死伤过半。残剩的舰船只得狼狈逃窜，于 8 月抵达北海，又遇上大风，许多巨舰毁于海滨，仅有 53 艘舰船经道北海经苏格兰、爱尔兰返回。

隆美尔沙尘惑英军

1941 年 4 月 5 日，隆美尔在向利比亚境内的英军进攻中，英军为了保证全军顺利撤退到埃及，抢占了撤退途中的咽喉要地米奇里。由于沙暴迷路和燃料缺乏，隆美尔的主力江远离米奇里，只有十几辆装甲战车相距较近。于是，隆美尔立即指挥这批装甲车以最快的速度冲击前进，从两翼封锁巴尔比亚大道。

时至夜暗，隆美尔行动指挥部的 3 辆装甲车（其中只有 1 辆装有机枪），因与大部队失去联络，只身冲击英军一个前哨阵地，情况非常险恶。这时，隆美尔从主力在沙暴中途路这件事中得到启示，决定用沙尘迷惑英军。他当即命令自己的指挥车以最高速度向敌人冲击，扬起一阵巨大的沙尘。英军不知这些装甲战车后面到底还有多少兵力跟进，匆匆放弃阵地争相逃命。隆美尔则相机占领了米奇里东北约 2.5 公里的英军前哨阵地，扼住了英军撤退的咽喉要道。

云层雷雨掩护日舰

1942年，美国海军奉命攻击位于爪达尔卡纳尔岛的日本海军。日军由于对这里的气候比较熟悉，也会利用，因此在遭到美军机群的袭击时，便大胆果断地将舰船开进云层较厚和伴有雷电的阵雨区中。美军飞机只敢在晴空中飞行，无法抵进日军舰船，再加上视野不好，根本找不到日军舰船的具体目标。满载炸弹的美机，无从下手，只好在空中盘旋，而日军舰船由于天气的保护，却安然无恙。

希腊驱使闪电破敌

公元674年，在阿拉伯舰队进攻拜占廷首都君士坦丁堡（今土耳其伊斯坦布永）的战斗中，一向强悍善战、所向披靡的阿拉伯舰队，扬言要一举征服希腊人。然而，这支庞大的舰队却被希腊的几只小木船打败了。几个幸运逃回去的人心惊胆战地向人们诉说了失败的经过：“唷，不得了，希腊人驯服了闪电，驱使闪电来烧我们的舰队。那些闪电不仅把船烧着，甚至连海水也给它烧得‘丝丝’作响呢！”

当时，阿拉伯人以为是闪电在助阵，过了很久，人们才知道，原来是希腊建筑师科甘涅科想出的破敌方法：运用生石灰（氧化钙）与水化合变成熟石灰（氢氧化钙），同时放出大量热的化学原理，将生石灰与石油的混合物抛撒到海面上，然后点燃。于是，海面上便会燃烧起来，而且像道道闪电；生石灰与水发生反应时还会发出“丝丝”的响声。海面上的大火，又使军舰着火，阿拉伯舰队便葬身海底了。

刘锜借闪电扰金兵

宋高宗绍兴十年（公元1140年），金兵大举南侵，在顺昌（今安徽阜阳）受阻。一天晚上，雷电交加，风雨大作，天漆黑一团。宋守将刘锜心生一计：组织了100人的敢死队，每人拿一把哨子，每当大家看见闪电时就迅速出来袭扰敌人，闪电一过，便躲藏起来。

金兵刚刚打了仗退下来，本打算扎营休息，但突然哨声四起，刀光随着闪电飞将过来，几个金兵的脑袋便落地了。金兵摸黑还击，但闪电一过，宋兵无影无踪。金兵无法，只得点燃火炬，又被大风吹熄了。闪电一亮，哨声又起，刀光复现。就这样，金兵被折腾了一夜，心惊胆颤，疲惫不堪，只好退兵。

华盛顿乘浓雾突围

1776年8月29日，北美独立战争爆发一年有余。身任13州起义部队总司令的华盛顿，在纽约附近的长岛与英将霍威决战。因华盛顿连续鏖战，部队困乏疲劳，又被英国殖民军包围，形势十分危急。在此关键时刻，华盛顿获悉战区当晚将有大雾降临。他喜出望外，决定夜间利用大雾突围，以摆脱困境。于是，紧急部署机密传令。时至深夜，果然浓雾弥漫，四野茫茫。华盛顿乘机静悄悄地率兵突围遁去。之后重整军威，扩充兵马，终于12月扭转战局，大败英军。

美军造雾掩护渡河

在第二次世界大战中，1943年9月8日，克拉克将军指挥的美军第5集团军在萨勒诺地区登陆。当他们沿着狭长的意大利半岛向西海岸北部推进时，在优尔特河遭到了德军的拦截。为了减少渡河时的伤亡，克拉克决定人工造雾掩护渡河。

在炮兵火力和航空兵的掩护下，美军的几架载有造雾剂的飞机，低空掠过地面，把造雾剂播撒出来。不一会儿，优尔特河上迷雾升腾，约5公里长、1600米高的雾层罩住了河面。在对岸防守的德军见到晴空忽起云雾，急忙以火力封锁河面，但因雾太浓，看不见目标，只好盲目射击。美军在浓雾掩护下，仅以轻微的伤亡便突破了德军防线，掩护后续部队顺利渡过了伏尔特河。

预筑假城水淹敌军

南北朝宋顺帝升明三年（公元479年），北魏派亲王拓跋嘉率劲旅南侵寿阳（今安徽寿县）。齐豫州刺史垣崇祖得知魏军即将大军压境，便亲自组织部队在寿阳西北的肥水上游堆土修堰，障住肥水。又在堰北修筑起一座小城，四周掘堑，命数千人驻守此城。将佐们对垣崇祖说：“修这样一座小城有什么用，它怎么可能阻击强敌的进攻呢？”垣崇祖笑而不言。

不久，魏军先遣部队到达，首先对小城发起了进攻。垣崇祖这时亲自到小城组织防御，他不穿甲冑，头上戴着白纱高帽，身穿白绸大袍，坐着滑杆式的轿子，像没事人似的上城督御。魏军将士见他这样打扮都十分惊讶，但仗着人多势众，不管三七二十一，像蚂蚁爬树一样攀墙攻城。

突然，魏军听到澎湃的水声，大水汹涌冲来，小城一下变成了一片汪洋。这样，魏军无从立足，慌忙后退，可是人多拥挤，霎时就被洪水冲走了数千人，剩下的部队拼命奔逃。一场洪水把魏军的锐气冲得干干净净。

武田信玄断水制敌

1572年4月，日本武田信玄率2.3万人马远征西三河。对方城堡坚固，兵力强大，硬攻难以取胜。武田信玄避免正面作战，派了一个名叫乱波的间谍，通过各种办法找到了城内的水源，并施展计谋切断了敌人水的供应；同时派兵堵截敌方的后勤支援。结果，城中的敌人陷于困境。

后来，武田信玄又率兵围攻东三河的野田城，也是采取了断敌水源的绝招。他派人侦察到对方城内水井的位置后，秘密地挖了一条地道，直通城内水井，把井水全部引排出城外。守城敌军将士滴水不能进口，干渴难忍，难以坚守，只对不战而降。

巧借海水逼退敌军

1914年10月22日，德军第3军强行渡过伊泽尔河，向比利时军队发起猛烈进攻。当时，比军统帅部没有足够的兵力进行防御，但又不愿失掉这块领土，便决定趁海水涨潮时打开水闸，让海水淹没德军占领的伊泽尔河左岸的低地，以迫使德军撤退。

10月26日，比军都撤到了高处，随即打开了闸门。海水自10月28日晨开始滚滚而来，到31日，海水淹过伊泽尔河左岸12公里处，形成了5公里宽、1.2米深的泛滥区。德军的堑壕全被洪水淹没，不得不相继放弃左岸阵地，撤到了对岸。从此，伊泽尔河左岸的战斗便渐渐停了下来。

断敌水源逼跑敌人

第一次国内革命战争中，某部在湘西作战时，一次，上级命令一位年轻的营长，去攻打或赶跑一个寨子里的敌人。这位营长带着几个连长，围着这个寨子来回转了好几天，也没有想出一个好办法来。因为进入这个寨子只有两条路，敌人封锁得很严密，别的地方部队又上不去。

正当营长发愁的时候，有个通信员无意中给营长出了个主意。他说：“营长，你没想到现在是夏天呀，敌人是每天都要喝水洗澡的，而他们吃的、用的水源，只有寨子下边的那个泉眼。他们只有200来人，只要断绝了他们的水源，不打他们也会走的。”营长采纳了这个建议，遂派了3个侦察员，每人背了一桶粪便，倒在寨子下的泉水里，使泉水不能食用，断绝了敌人的水源。结果，第二天晚上，敌人就跑掉了。

工业酒精烧敌坦克

1940年夏天，英法联军在著名的敦刻尔克大撤退中，英军退守的地带泥沼遍地，沟渠纵横。当德军装甲部队包抄上来时，英军把敦刻尔克和加来之间沿海一带的水闸全部打开，使周围的洼地成了一片汪洋。正在追击的德军装甲部队被洪水挡住了去路，不得不在高地上停下来。

两天后，洪水稍退，德军装甲部队使冒着危险小心翼翼地驶入洪水泛滥的田野。可他们哪里知道，英军早已在这片洪水里洒进了几千加仑的工业酒精。随着炮火的点燃，洪水顿时成了一片火海。德军的许多坦克着了火，部队完全停止了前进，更多的坦克在令人窒息的滚滚浓烟中纷纷栽进了运河。

德潜艇巧用海水流

第二次世界大战期间，盟军的运输船队在直布罗陀海峡一带，常常遭到德国潜艇的突袭，损失惨重。然而，使盟军奇怪的是，盟军对海峡的监视十分严密，德国潜艇是如何避开监视而出现在航道上的。直到大战后期，随着声纳探测技术的广泛应用，才揭开这个秘密，使盟军变被动为主动。

原来，海洋里的水，其流动方向取决于风、温度和盐度等因素。各个海区海水温度和盐度不同，引起海水密度的不同，海水由密度大的海区流向密度小的海区。连接大西洋和地中海的直布罗陀海峡，它的水流方向表层和底层是相反的。大西洋的水位比地中海要高，所以表层海水经过直布罗陀海峡流入地中海；而大西洋的海水盐度比地中海低，海水密度小，所以地中海的海水就从直布罗陀海峡底层流入大西洋。德国潜艇就是利用这一特殊的水流现象，在进出直布罗陀海峡时，熄灭了发动机，随着水流神不知鬼不觉地往来穿梭，从而避开了海峡两岸盟军的监视，以实施其臭名昭著的“狼群战术”。

（五）智用冰雪日月

曹操泼水巧筑冰城

汉献帝建安十六年（公元 211 年）底，曹操率兵与割据关中的马超战于潼关。曹军欲渡渭河，但没有城堡作支撑点，很难立足。于是，拔出 3 万军马担土筑城，无奈沙土不实，筑起来顷刻坍塌，更兼马超骑兵左冲右突，十分被动。后来有人献了一计：借朔风起后天冷，可筑冰城。曹操采纳了这个建议，北风起后，让士兵一边运土，一边泼水，一夜间便装起一座冰城。曹军立下营寨，便渡过了渭河，而后大败马超。

司马楚之冰城拒敌

宋文帝元嘉二十年（北魏太平真君四年，公元 443 年），北魏太武帝拓跋焘亲率大军攻打北方少数民族柔然，琅琊王司马楚之带领人马运送军粮。当这主粮车行进在空旷地带时，得到了柔然要来袭击的消息。当时正值冬季，天寒地冻，无法快速建筑坚固的壁垒防御敌人。司马楚之让士兵砍来许多柳树枝，围成栅，堆上土，然后不停地往上面泼水。水一泼上去，很快便结成冰，越积越厚，很快就“筑”起了一座“冰城”。

冰城筑起不久，柔然大军便来了。柔然兵想攻入冰城内，但冰又硬又滑，根本爬不上去，被阻在城外，看看粮车夺不走，只好退兵而去。司马楚之“冰城拒敌”，保住了粮车，受到太武帝的嘉奖。

杨延昭泼冰城退敌

北宋真宗咸平二年（公元 999 年）冬，辽兵围攻遂城（今河北徐水县西）。宋守将杨延昭利用当时天寒地冻，滴水成冰的气候条件，动员全城军民用水泼城，把遂城冻结成一座“冰城”。辽军人马不能行走，无法攻入，只好撤退。杨延昭又令埋伏在山中的军队乘机追少撤退中的辽军，辽军大败，宋军取得以少胜多的胜利。

骑士军踩簿冰败亡

1242 年 4 月 11 日，德意志立窝尼亚骑士军沿结冰的楚德湖面取捷径向俄罗斯诺夫哥罗德公国进犯。率军御敌的诺夫哥罗德大公亚历山大·涅夫斯基，分析了骑士军的战术和敌我双方的长处与弱点，巧妙地把战场选在连接楚德湖和普斯科夫湖的“热湖”最狭窄处。因为这里的乌鸦石岛地区有温泉，春天岸边的冰层较薄，难以承受骑士军的重压。战斗打响后，亚历山大指挥的轻便的步兵猛烈攻击骑士军的两翼，并让武士队冲击骑士军的后卫，把骑士军的主力压迫到一块狭小的冰面上。这时，冰层承受不住重装骑士军的压力而破裂，许多骑士落水而死，只有少数人突出重围。

叶旺筑冰墙阻元军

明太祖洪武八年（公元 1375 年），北走塞外的元昭宗派将领辽东纳哈出攻打金州（今辽宁金县），朱元璋派叶旺、马云率兵迎战。叶旺得知金州守将已把纳哈出打退，元军将沿盖城（今辽宁盖县）南 10 里的柞河逃跑，便利用天寒地冻的气候条件，命士兵在沿河岸从连云岛至窟驼寨 10 多里长的地带取冰块堆垒城墙。士兵们边垒冰边往上面浇水，一夜之间，凝成一道坚固光滑的冰墙。同时，在冰墙旁边的河滩沙中放置钉板，设置陷阱，并设伏兵等候。

当纳哈出退兵经过这里时，光滑的冰墙挡住了去路，士兵们一爬墙便摔了下来。急于逃跑的纳哈出遂令部队从旁边的河滩中绕行，元军多被钉板扎伤或掉入陷阱中。这时，马云率军赶到，与叶旺两面夹击，全歼哈军。纳哈出只身逃命。

荷兰骑兵俘法军舰

在 1795 年荷兰和法国的战争中，以天下无敌闻名的荷兰海军舰队，在苏达海被冰冻住，失去了行动的自由。由皮舒格利将军指挥的法国龙骑兵得知这一情况后，便渡过冻结的海面，袭击荷兰舰队，逮捕了舰上的全体官兵。就这样，以天下无敌闻名的荷兰海军，在“冬将军”面前，成了法国龙骑兵的俘虏。

由于这一事件，荷兰政府垮台了，只好与法国政府议和。

西班牙兵冰上歼敌

有一次，西班牙舰队与荷兰舰队在海上相遇，突然天气骤变，冷风大作，气温下降，霎时间海水结了冰，两支舰队都动弹不得。于是，荷兰舰队的士兵组成滑冰队，向西班牙舰队发起快速攻击，毫无防范的西班牙士兵无法招架，溃不成军，大败而逃。

另一次，荷兰步兵滑冰队向驻在冰上的西班牙部队发起进攻，不会溜冰的西班牙士兵在光滑的冰面上连行走都困难，根本无法抵抗，最后全军覆没。

冰帮了拿破仑的忙

1805 年，拿破仑率军占领奥地利首都维也纳之后，12 月初与俄奥联军大战于奥斯特里茨。俄军被法军打得狼狈不堪，企图从冰面上逃跑，但拿破仑早已预料到了这一点，并亲自调查过冰层的厚薄。于是，当俄军官恃无恐地从冰上撤退时，拿破仑命令法军大炮，不用瞄准，也不必对人，只向冰面猛烈轰击。法军大炮连珠般地射向冰面，一颗炮弹一个冰窟窿，想从冰面上蜂拥而逃的俄军一个个掉入冰水中，整个冰湖成了拿破仑预设的大陷阱，自以为可以安全脱险的俄军将士无人幸免。

冰帮了拿破仑的大忙，法军仅以几于伤亡的代价，换取了对方死伤 1 万多，被俘 3 万人的大胜利。在这次战役中，4 万法军将拥有 10 万之众的俄奥联军打得落权流水。

冰上陷阱迟滞苏军

在苏联和芬兰的战争中，芬军曾利用严寒的气候和江河湖泊结冰的有利条件，在苏军可能经过的冰面上砸开冰层，然后用积雪巧妙地伪装起来，设置冰上陷阱。苏军坦克一旦误入这种陷阱，就会葬身水底。这种冰上陷阱使苏军坦克驾驶员胆战心惊。当苏军多次上当后，芬军又利用对方的恐惧心理，虚虚实实，以假乱真。有时设置的陷阱被严寒重新封住，或因时间紧急，来不及破冰，他们就在积雪覆盖的冰面上铺上宽幅的玻璃纸条，使苏军的侦察机误以为冰面已被砸开而不敢贸然行动。这种办法，常常迟滞了苏军的进攻。

一场罕见的雪崩战

第一次世界大战中的 1916 年 12 月，在意大利和奥地利军队为控制杜鲁米达山的激烈争夺战中，连续下了 3 天罕见的大雪。雪后天雾，战斗重新爆发。双方士兵从掩体里出来后，发现不仅积雪增厚，而且 8 级大风又把新下的雪聚积在山顶陡坡上，形成了高耸的雪峰。

有雪地生活经验的人都知道，这种雪峰，一触即发，如发生雪崩，后果不堪设想。不知是哪一方的指挥官先想到了这一点，只见大炮突然延伸距离，向山顶最高的雪峰连续猛轰，想利用冰雪洪流吞没对方大军。山脚下的双方士兵一看雪崩将发生，纷纷拔脚逃跑；几乎就在同时，冰雪铺天盖地般涌来……

最近，一家美国杂志刊登了当年死里逃生的奥地利滑雪部队中尉欧文·埃辛格对那次事件的回忆。他说，这场人为的大雪崩持续了整整 48 个小时，在场的双方官兵几乎全部被席卷而去，没有几个逃脱的。仅奥军一方，死亡人数就达 6000 人。也有人估计，两天之内，双方总共死于雪崩者达 1.8 万人。

镜子阳光烧毁敌舰

在第二次古罗马与迦太基战争（又称第二次布匿战争，公元前 218—前 201 年）中，古希腊数学家、物理学家和发明家阿基米德负责领导他的家乡叙拉古的城防工作，抵御罗马的马西勒斯大军。有一次，罗马舰队逼近了叙拉古港口，当时，青壮年都在前方打仗，城里只剩下一些老人、妇女和儿童，情况万分危急。那一天，骄阳似火，照得大地快要冒烟了。人们的心情焦急不安，苦无对策。阿基米德从烈日的照射中受到了启发，决定以太阳作武器，击败敌人，保卫家乡。他把全城的妇女集合到港口，让他们每人拿一面镜子。站在岸上，把太阳光反射到罗马舰队的每一只帆船上。由于无数面镜子把强烈的太阳光聚焦到了舰船的布帆上，布帆便很快着火燃烧起来。霎时间，熊熊大火吞噬着敌舰，舰上的罗马士兵乱成一团，有的丧生火海，有的跳海逃命，其他舰船见状，以为是“火神”降临，连忙掉转船头仓皇逃命。

就这样，科学家阿基米德巧妙地利用太阳的巨大能量击退了敌人的舰队。

以色列巧用太阳光

1981 年 6 月 7 日，以色列出动 8 架 F—16 和 6 架 F—15 飞机，飞越沙特

阿拉伯和约旦，突然出现在伊拉克首都巴格达东南 19.3 公里的地方，利用下午太阳偏西的有利时机，从西向东，背着太阳进行攻击轰炸，仅用约两分钟时间，就彻底炸毁了这里的一座生产能力为 70 兆瓦、价值 4 亿美元的原子反应设施。而伊拉克部署在原子反应堆附近的高炮，由于不能对着太阳瞄准射击，CAM—6 导弹又未来得及发射，致使以色列飞机能顺利完成攻击和安全返航。这次被称之为“巴比伦”军事行动的成功原因之一，就是巧妙地利用了太阳光。

阳光帮了以色列忙

1982 年 6 月 9 日，以色列出动飞机近 100 架，仅用 6 分钟，就将叙利亚部署在黎巴嫩贝卡谷地 19 个营的苏制 SAM—6 地空导弹全部摧毁。

这是以色列当局长期进行周密策划的结果。这一天，以色列空军把攻击时机选择在下午 2 点 14 分，是因为担任攻击任务的 F—4 飞机，虽装有先进的雷达设备，但在低空突防进入攻击时，下午两点多正好背向太阳，地面目标反差效果最好，飞行员视野清晰，易于寻找、识别目标。飞机所挂的电视制导空地导弹机电视制导的滑翔炸弹上的导引头，也容易捕基和瞄准目标，从而能精确引导、控制导弹或炸弹的飞行。同时，这个时间也有利于无人驾驶飞机携带的电视摄像机摄取并传送实战情况，供同防部长沙龙等人在电视屏幕前观战指挥。总之，在这个时间，背向太阳对以色列大为有利。

相反，在下午两点多，叙利亚方面正好对着阳光，十分不利。耀眼的太阳光使叙利亚地面防空人员很难用肉眼发现或瞄准来袭的飞机；地面的电视、光学探测器在对向太阳时产生“饱和”或“空断”；使苏制 SAM—7 肩射对空导弹或机载空中导弹的红外导引头“致盲”，结果导致了巨大损失。

英美联军巧用天时

1944 年 6 月，英美联军集中了 30 个师 150 万人、1.2 万余架飞机和 9000 艘舰艇，预计于 6 月 5 日横渡英吉利海峡，在诺曼底登陆。但从 4 日开始，天气突变，海面上刮起了 6 级以上大风，许多已在海上编队的登陆舰艇只得返港待机。这时，美国气象博士、气象委员去主任斯塔格上校预报：从 6 日晨到 8 日之间将出现一个短期的适合登陆的好天气。联军最高司令艾森豪威尔当机立断：6 月 6 日 6 时 30 分登陆。而德军没有掌握这一气象变化的情况，仍认为英美联军不可能在这样恶劣的天气里登陆。当英美联军已登上诺曼底时，负责抗登陆作战的德军总指挥隆美尔将军，还呆在德国他的家里度假哩！

借助月亮仁川登陆

1950 年 9 月，侵朝美军为了挽救李承晚伪军节节溃败的局面，进一步扩大侵朝战争，准备从仁川登陆。仁川港潮水变化大；落潮后近岸淤泥滩长达 5 公里多，历来被视为登陆禁区。但是，每年 9 月月亮最圆的那一天，由于月亮和太阳引力的作用，短时间内潮水会比平时升高数米。这时，险要的飞鱼峡和长长的淤泥滩，就成了登陆的坦途。

当时，侵朝联合国军司令麦克阿瑟根据仁川港的这一特点，果断地决定

在仁川登陆，尽管遭到一些高级将领的极力反对，他还是借助月亮的“威力”于9月15日纠集地面部队约7万人，舰船200余艘，舰载飞机300余架，在朝鲜人民军战线的侧后，登陆成功。

（六）心理威慑

一词文书巧退敌人

居住在希腊伯罗奔尼撒半岛东南部拉哥尼亚的斯巴达人，又称为拉哥尼亚人，以勇敢、尚武和习俗简朴而著称。拉哥尼亚人有一个奇特的习惯，就是说话很少，而且极其简短精练，从不多用一个不必要的词。因此，人们把简短的答话称为“拉哥尼亚式的回答”。

公元前5世纪，希腊北部马其顿的国王菲力浦，是一个野心勃勃的好战者。他妄图成为整个希腊的主宰，便不断对其他国家发动侵略战争，实行武力征服。一天，他派人给拉哥尼亚人送夫一封信，信中说：假如我攻下你们的国家，将把所有的城池夷为平地！没过几天，一封很有意思的回信送到了菲力浦的案前，他打开信，发现上面只有一个词：“假如”。据说，马其顿国王因此未敢贸然用兵。

刘邦骂城曹咎上钩

公元前204—203年的楚汉成皋（今河南荥阳汜水镇）之战中，楚霸王项羽吩咐大司马曹咎：今留将军等守住成皋，切勿出战，但当阻住汉王（刘邦），便是有功。大约15日内，我就可平安梁地（今河南商丘南），再来与将军相会。将军须要谨记我言，毋违毋误。

项羽走后，刘邦与张良、陈平商就一计，派士兵逼近城下，百般辱骂。曹咎开始还勉强忍耐，拒不出战。接着刘邦派兵各持白布幡，上面写着曹咎的姓名，下面绘着猪狗畜牲之类，描摹丑态，以激曹咎出城应战。曹咎登城俯望，不由得怒气填胸，项羽临走时吩咐他“切勿出战”的话早已飞到九霄云外去了。他召集兵马，便杀出城来。结果，中敌埋伏，全军覆没，成皋失守，铸成大错。

两行大字吓退千军

明武宗正德十四年（公元1519年），宁王朱宸濠在南昌反叛。南康、赣州巡抚王守仁起兵平叛。两军的战船在烟波浩淼的鄱阳湖上相遇，战斗异常激烈。

王守仁衡量了彼此的力量对比，感到宁王兵多，风向对彼有利，硬拼不能取胜。他深思熟虑之后，心生一计：在战船上竖起一块大木牌，用黑墨在上面写了两行大字：“宁王已擒，我军士毋得纵杀！”意思是，宁王已被活捉，我军将士不要乱杀了。木牌面向敌方，官军看不到上面的字，照样向前猛冲猛杀；而叛军看了木牌上的字，以为宁王朱宸濠真的被俘，顿时军心大乱，纷纷逃命。兵败如山倒，宁王奋力制止也无济于事，最后被王守仁活捉。

马尔康智取麦克白

在古代苏格兰，有一次，马尔康率兵逼近了麦克白城堡。麦克白当时认为，自己是决不会打败的，所以坚守城堡的信心十分足。他引以自信的一个

重大心理依靠是：“勃南的树林子是不会挪到邓西嫩山上去的。”

可是，有一天一个送信人脸色苍白地跑到麦克白眼前，说他亲眼看到勃南的树林子向邓西嫩山上移动起来了。这使麦克白大吃一惊，顿时像泄了气的皮球，认为自己必败无疑。

原来，马尔康是个精干战争心理的将军，他知道要战胜凶猛善战的麦克白，首先必须在心理上取胜。当他知道了麦克白的心理状况时，便针锋相对，让士兵每人砍一根树枝举在面前，设置这个假象既可以掩盖军队的确实数字，而从远处看，则像是勃南的树林子在移动。结果，麦克白的心理防线不攻自破，最后终于被马尔康打败。

拿破仑激将生奇效

1797年，法国意大利军团司令拿破仑多次在公开场合称赞奥军将领普罗维拉足智多谋，英勇善战，是少有的杰出的军事人材。这是拿破仑采用的一种以赞为诈的激将法。原来，拿破仑早就知道普罗维拉是个无能的将领，根本不是自己的对手。为了使普罗维拉能率领奥军作战，才故意称赞他。

奥国皇帝听说连拿破仑都啧啧称赞普罗维拉，认为他一定善于用兵，便大加重用，委以重任。不知有诈的奥国皇帝中了拿破仑的圈套。结果在曼陶会战时，普罗维拉所率领的7000名奥军陷入法军的重围，连同22门火炮全部被法军俘获。

拿破仑骄敌胜俄军

拿破仑在同英、奥、俄联军的一次作战中，当乘胜追击俄军至奥尔莫乌茨的时候，突然勒马不前。原来，拿破仑在每开始一场战争时，首先要仔细了解对方统帅的性格、脾气等。拿破仑了解到俄皇亚历山大对军事一窍不通，虚荣心又很强，觉得自己身为堂堂皇帝，又有这么多军队，如不战而逃那是很丢面子的事。拿破仑抓住了俄皇这个致命的弱点，才决定收住追击步伐，并令前哨后撤，又派人去见俄皇提出休战，促使亚历山大骄心益发，错误地认为拿破仑真的怯战，便草率与法军展开决战。结果，中了拿破仑的计，损失2500亲人。

空降报纸瓦解敌军

第一次世界大战期间，德意军队在卡波列托展开会战。战斗开始时，意军的战壕里突然飘落下大量的报纸，报道内容是当地居民同警察发生流血冲突的消息以及死伤人员的姓名、性别、年龄等。意军中绝大部分士兵的地域观念很重。他们看到报上刊登的亲人死伤的消息，立即混乱起来，以致在德军发动突然进攻时，意军措手不及，几天之内就损失80万人。

事后才查明，原来那些空降的报纸都是德方伪造的，是德军在进行心理战。

贺龙设计胜向子云

1929年5月，贺龙领导的湘鄂边红军第4团占领了桑植县城，成立了县工农民主政府和农民协会。红军的这一行动，使湘西土著军阀陈渠珍大为震惊，立即派遣他的嫡系主力向子云旅进攻桑植县城。

红4团是由收编的“神兵”大队扩建的，武器装备很差，除少数步枪外，主要是土枪、大刀和梭镖；没有军装，空着五颜六色、各式各样的便衣，人人有红布缠头。由于红4团打仗很勇敢，群众称之为“神兵团”。

向子云是一个既迷信又愚蠢的家伙，他以为红军作战勇敢是有法术护身，命手下连夜准备了许多竹筒，里面装上乌鸡狗血，并告诉士兵：“把这东西泼到那些神兵身上，他们的神法就不灵了。”他还给部队发了许多绳子，叫嚷“要把‘红脑壳’一个个捉回来。”仗着他人多势众，武器精良，又经过正规训练，毫不把红军看在眼里。

我军掌握了敌人的这些情况后，决定一方面以伏击战歼敌，避敌锐气，一方面利用敌人的愚昧和对“神兵团”的恐惧心理，施以惊敌计谋。于是，红4团的干部战士除每人缠一块红头巾外，又扎上一条红腰带，梭镖上拴着一色的红布条，一小部分部队埋伏在城内，大部分则埋伏在城外。敌人一看是空城，以为红军被他们吓跑了，便大摇大摆地向城内开进。这时，我埋伏在城外的部队发起冲锋，正当敌人仓促抵抗之际，预伏在城内的部队从东门杀了出来。他们像一条红色的龙，向敌人冲去。敌人以为“神兵天降”，慌忙用乌鸡狗血向我泼来，然而，向子云的“法宝”抵挡不住“神兵”的冲击。敌兵个个撒腿逃命，人马相践，乱作一团，大部被歼。

德军噪音震撼波军

1939年9月1日，德军向波兰发动了“闪击战”，一批又一批的“容克—87”飞机呼啸着扑向波军阵地，整个战场被一片怪叫声和爆炸声所笼罩。波军被这种从未见过的场面惊呆了。他们个个惊慌失措，纷纷丢下武器，放弃阵地，四处溃逃。在有些地段，德军装甲部队几乎在没有任何抵抗的情况下，便迅速突破了波军防线。

原来，这是德军在利用噪音制造战场恐怖气氛，以此震撼敌方，瓦解其军心。他们在“容克—87”飞机上安装了一种刚发明的发声器。这样，飞机在俯冲投弹时，发声器就发出尖利的叫声，飞机越接近地面，声音越大，逐渐变为凄厉刺耳的持续的尖叫，使波军遭到很大损失。

希特勒骗人反误己

1941年10月8日，正当莫斯科前线会战激烈，几十万法西斯德国军队欲进不得，欲退不能时，德国《弗尔基观察家》报在头版发表了一条醒目的新闻：“莫斯科已陷落”，“东方战争业已结束”。

希特勒本来想运用这种欺骗宣传蒙蔽德国及西方各国人民，为其发动的侵略战争打气，但却想不到很快被英国的心理战机关所利用。英国立即将这张报纸进行大量的复制和缩印，散发到德军前线及占领国数百万份。这种反宣传，使德军对他们的元首失去了信任，对战争失去了信心。

苏军传单瓦解德军

1941年圣诞节前夕，德军阵地上出现了大量传单。这些传单内容奇特，有的形象地画着一个去前线寻找父亲的小女孩，文字写着：“爸爸，我不愿意看到你被打死！”有的画着斯大林格勒近郊插着十字架的一排排德军士兵的新坟墓，上面嘲讽地写着希特勒的一句话：“寻求生存空间。”

原来，这是苏联宣传机构对德国妇女和士兵进行心理宣传。在苏联卫国战争期间，这种心理宣传发挥了重要作用，许多在前线被困和走投无路的德军士兵看到这些宣传品后，在怀念家庭和亲人的感情驱使下，放下武器，缴械投降。

英军对德军反宣传

第二次世界大战初期，希特勒妄图称霸全球，于1941年制订的建造几十艘潜艇的计划将要成为现实。当时，由于德军蛊惑人心的宣传，几千名青年把参加杜尼兹海军上将的潜艇部队当作一种“光荣”的职业，争先报名。这些情报被英国海军获悉后，便对德军进行了一次心理战：

英海军精心设计了一种传单，把潜水艇画成了一个“钢铁棺材”，并附有以下的说明：当潜水员危险，寿命短，长时间同外界隔绝……。同时，在敌台的无线电广播中告诉德国人，如何假装患某些疾病，便可逃避当潜水艇员……。

结果，好多德国青年对当潜水艇员产生了畏惧心理，放弃了报名，致使德军海军的扩建工作拖延了好几个月，既为英国海军赢得了战争准备的时间，又使德国海军在后来的多次海战中处于被动地位。

德军潜艇假威歼敌

1942年7月，盟军一支载有大批坦克、车辆和汽油等作战物资的运输船队，由英军汉密尔顿少将指挥的舰队护航，通过北极航线运送给苏联红军。

早在这一年年初，希特勒为了控制北极航线，使命令“梯比兹”号和“欧根亲王”号两艘战列舰冒着盟军的空中封锁开进了挪威的特隆赫姆港，以防止英军进攻挪威。“梯比兹”号装育8门381毫米的巨炮，可以在24海里外击沉任何舰只。英军对此一直提心吊胆。德军得知盟军的运输船队将通过这里时，决定以潜艇进行拦截，但因有汉密尔顿少将指挥的船队护航，觉得无法动手。于是，决定利用英军对“梯比兹”号的恐惧，吓走护航舰队后再动手。他们便制造并散布“梯比兹”号要进入北极截击运输船队的假情况。英国海军部果然中了圈套，命令汉密尔顿以最快的速度向西撤退，让运输船队分散向苏联港口进发。护航舰队撤出后，尾随其后的德军“狼群”潜艇便毫无顾忌地袭击了运输船队。结果，盟军36艘商船中的23艘被击沉，致使3000多辆军车、430辆坦克、210架轰炸机和10万吨其它作战物资葬身海底，迫使英国海军部做出了暂停向苏联运送作战物资的决定。

（七）妙用音乐

管仲作《黄鹄》歌脱险

春秋时期，齐国襄公乱政时，管仲随公子纠出奔鲁国。后齐、鲁交战，鲁国战败，将管仲作为罪囚遣送齐国。管仲乃天下奇才，他知道自己到齐国后可能被重用，因此深伯鲁庄公反悔，在返齐的路上，再派人造来把他杀死，于是在囚车中编了一首《黄鹄》歌，教给押送他的士兵们唱。传说这首歌的歌词是：

黄鹄黄鹄，戢其翼，紮其足，不飞不鸣兮笼中伏。高天何跼兮，厚地何踏！丁阳九兮逢百六。引颈长呼兮，继之以哭？黄鹄黄鹄，天生汝翼兮能飞，天生汝足兮能逐，遭此网罗兮谁与赎？一朝破樊而出兮，吾不知其升衢而渐陆。嗟彼弋人兮，徒旁观而踟蹰！

士兵们得此歌后，且唱且走，不知疲倦，一日得两日之程，很快走出了鲁境。其时，鲁庄公果然后悔，认为不杀管仲将为后患，便急忙派公子偃追杀管仲，但已经来不及了。这首行军歌救了管仲一条性命！据说，这首《黄鹄》歌，是我国最早的行军歌。

管仲作歌激励士兵

春秋时期，齐桓公兴兵北伐山戎，行至孤竹（今河北卢龙）境内，只见山峦起伏，怪石嵯峨，人马难行，士兵们精疲力尽，怨言四起，军心涣散。宰相管仲便作了《上山歌》和《下山歌》，让士兵们歌之。歌词激昂有力，士兵们一边推车，一边唱歌，你唱我和，轮转如飞，终于越过高山。桓公登高观其上下之势，叹曰：“寡人今日知人力可以歌取也。”

四面楚歌吓退项羽

秦朝灭亡以后，各路反秦将领中势力最强的楚霸王项羽和汉王刘邦，为了争夺天下，进行了为时5年的内战。楚汉两军彼此攻伐，相持不下，双方都感到相当疲劳，在第四年的秋天，协议停战，约定以鸿沟（在今河南省）为界，以东归楚，以西归汉，中分天下，各不相犯。

之后，项羽遵约率军东撤，刘邦却听从谋士张良和陈平的规劝，不但不将汉军西撤，反而要趁项羽衰弱的时候，把他消灭。于是，刘邦联合韩信、彭越等追击诛在东撤的楚军，把楚军紧紧围困在垓下（今安徽灵璧县东南）。此时，汉军势众，而楚军人数已不多了，粮食也吃完了，处境相当危险。晚上，项羽听见四周紧围他的汉营中的士兵都唱起了楚国的歌曲，不禁大吃一惊。他想，难道楚地已被刘邦全部占领了吗？汉军中的楚人为什么这样多呢？

原来，这是刘邦的计策，是故意教士兵唱楚歌来吓唬项羽，动摇楚军军心。项羽果然中计，一夜不能成眠，在营帐里喝酒解闷。他意识到败局已难挽回，便慷慨悲歌，同他宠爱的妃子虞姬诀别。最后逃至乌江（今安徽和县东北）江畔，自杀而死。

京剧《霸王别姬》讲的就是这件事；成语“四面楚歌”也是由此而来的。

刘琨吹胡笳退敌兵

西晋末年，北方的少数民族匈奴入侵中原，用5万兵马把晋阳（今山西太原西南）地区团团围住。城内兵少粮缺，守城的西晋将领、并州刺史刘琨不知如何是好。

一天，他忽然听到城外匈奴营地传来了士兵思念家乡的叹息声，便由此想出了一条退敌的妙计：他月夜登上城楼，对着敌营吹奏起匈奴的乐器胡笳，音律凄戚，如泣如诉，勾起了围城的匈奴士兵强烈的怀乡思家之情，想起了远在家乡的亲人和牛羊，使无心打仗，纷纷逃去。敌军不战自溃，晋阳之围遂解。

高欢唱歌鼓舞士气

南北朝东魏武定四年（公元546年），东魏高欢（其子高洋废东魏建北齐，追尊为神武帝）率兵进攻西魏玉壁（今山西稷山西南）。西魏晋州刺史韦孝宽据土山坚守，高欢攻城五旬不克，死者7万人，士气十分低落。他自己也忧郁成疾，而西魏人却说高欢中了箭。为了安定军心，鼓舞士气，高欢让他部下的敕勒族将领斛律金唱起了描绘北方辽阔草原景色的民歌《敕勒歌》：“敕勒川，阴山下，天似穹庐，笼罩四野。天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”。高欢也跟着唱了起来，哀感流涕。雄浑壮烈的《敕勒歌》，唤起了敕勒族士兵对家乡的热爱，激起了团结一心的战斗意志。

田增超吹乐助军威

南北朝时，北魏大将崔延伯，不仅勇敢善战，而且深知音乐对士气的影响。当时，洛阳有个叫田增超的艺人，善于吹奏曲调慷慨豪壮的《壮士歌》，崔延伯非常爱听，便聘用他在部队专门吹奏音乐。作战时，崔延伯总是把田增超带在身边，让他吹奏助威，用激昂壮烈的乐曲激励自己和战士们的斗志。崔延伯的军队打了很多胜仗，与他善于用音乐鼓舞士气有很大关系。敌方将领感到田增超对他们是一个威胁，便重金招募箭手将他射死。

战火中产生《星条旗》

美国国歌《星条旗》诞生于美国独立战争（公元1775—1783年）时期。当时，被困在英国军舰上的爱国律师斯科特·科，在晨曦中看到被英国军舰炮火袭击了一整夜的麦克亨利堡垒上，星条旗仍然飘扬，激动地在一个旧信封上写下了热情的诗句，长时间里，美国陆海军大典时把它当作国歌使用。1931年，美国立宪把它法定为国歌。这首歌较为复杂，一般人不易唱好，因此只在隆重庄严的盛典中才演奏。

美歌曲《杨基·杜德尔》

美国著名歌曲《杨基·杜德尔》，最早是一首英国殖民主义者用来嘲笑北美人民的歌曲。1775年4月18日夜，英军唱着这支歌前往北美的波士

顿附近会搜索火药库。北美民兵得知这个消息后，对英军进行了狙击，打响了美国独立战争的第一枪。当英国军队溃逃时，北美民兵反过来又唱着《杨基·杜德尔》来嘲笑对方，追赶英军。从此，这首歌就成了美国的爱国歌曲。在美国独立战争中，这首歌一直鼓舞着北美人民和军队同英军作战。时至今日，这首歌曲仍在美国人民中间流传。

战火中产生《马赛曲》

1792年，普奥封建君主组成联军对法国革命进行干涉，莱茵河彼岸阴云密布，普奥联军大军压境。4月24日，驻守在前沿阵地斯特拉斯堡的一位法军工兵上尉鲁日·德·李尔，连夜谱写了一首《献给吕克纳尔元帅的军歌》，并于29日在当地的军械广场上演唱。因为斯特拉斯堡位于莱茵河左岸，所以这支歌曲最初称为《莱茵河军团战歌》。当时，有一位在斯特拉斯堡的大学生学会了这首歌曲，当他于6月底返回南方港口城市马赛时，恰好马赛市组织了一支500亲人的义勇军，准备开往巴黎参战。在欢送会上，这位大学生演唱了这首歌曲，由于这首歌曲具有进行曲风格，充满了战斗精神，表达了人民视死如归的坚强信念，受到了义勇军战士们的热烈欢迎。从出发的第一天起，义勇军就高唱着这首战歌，从马赛走到巴黎。走一路，唱一路，最后整个巴黎都传唱这首激动人心的战歌。当人们问起这首歌的各字时，却谁也说不清楚，因为它来自马赛义勇军，人们就称它《马赛曲》。

1795年7月14日，《马赛曲》被宣布为法兰西共和国国歌。但是，近200年来，这首象征法国大革命、在人民革命斗争中起到了“旗帜、号角和炸弹”作用的歌曲，却遭到了反动势力的仇视，曾3次用《人民的觉醒》、《出征叙利亚》和《法兰西万岁》3首歌曲企图取代它。然而，已成为法国国民精神的《马赛曲》，越禁止，人们唱得越嘹亮。终于在1870年正式定为法兰西共和国国歌。

“战火中诞生的交响乐”

1942年8月9日，处在德国法西斯侵略者重重包围中的苏联英雄城市列宁格勒，举行了一次不寻常的大型音乐会，广播员在演出前宣布：“今天是我们城市的一个重大日子。再过一会儿，你们将听到我们伟大的同胞肖斯塔科维奇的《第七交响曲》。它能在被围困的城市中演奏，表现了列宁格勒人百折不挠的勇气、胆量和必胜信心？”

1941年，列宁格勒在德军长达数月的围困中，大炮每天从上午11时轰到下午6时，炮火与饥饿威胁着城里的每一个人。这年年底，作曲家肖斯塔科维奇在古比雪夫城完成了《第七交响曲》全部。翌年，列宁格勒虽已弹尽粮绝，到了最危险关头，但保卫这个城市的军民仍然很乐观，列宁格勒前线总指挥、业余音乐爱好者列·阿·戈伏罗夫萌生奇念：何不公开演奏苏联功勋作曲家肖斯塔科维奇创作的《第七交响曲》来激励斗志、鼓舞士气？于是，他们决定举行一次大型音乐会，演出《列宁格勒交响曲》（即《第七交响曲》）。

为了开好这次音乐会，驻城飞行员欣然挑起前往古比雪夫取回乐谱的任务。他们趁夜幕驾机避过德寇的炮火，把一只装有4大本总谱的黑皮包取了回来。城中的艺术家们马上投入抄谱工作。与此同时，列宁格勒音乐学院院

长菲安契科立即去探视被饥饿折磨得爬不起身的乐团指挥依利亚斯贝尔，请他主持演出。老指挥一听，高兴地从床上爬起来，便去熟悉总谱。可是，已经集合起来的 27 名乐手远远不能满足总谱的演奏要求。前线司令部得知这一消息后，马上发出一道命令：“所有演奏家归队。”命令一下，许多人冒着炮火，当天就赶回列宁格勒，在广播大厅集合了，个个激动得热泪盈眶，立即拿起生了铜锈、掉了托板的铜、木管乐器，散了架的弦乐器，开始了万分困难的排练。为了保证演出的安全，前线总指挥戈伏罗夫制订了一个代号为“虬”的计划，用了一个月时间，派出侦察部队测定德寇炮兵阵地的方位，以防不测。

《第七交响曲》通过无线电波传遍前线，鼓舞了正在浴血奋战的军民。接着，全世界竞相争演，世界各报均以显眼地位刊出这一消息。后人称这是“战火中诞生的交响乐”。

雄壮歌声吓退敌兵

1951 年 6 月 7 日晨，在朝鲜铁原以南的高台山担任阻击任务的中国人民志愿军某团 8 连，经过两天多的激战，打退了美国王牌军“开国第一师”的数十次冲击，仍然像钉子一样牢固地坚守在阵地上。

输红了眼的敌人又重新组织力量，向 8 连阵地发起冲击。连长郭恩志看到，阵地上已弹尽粮绝，战士们精疲力竭了。为了鼓舞士气，他命令全连上起刺刀，同声高唱《我们是人民的好战士》。雄壮的歌声在山谷中回响，敌人摸不清我军阵地上到底有多少人，一个个目瞪口呆，足有一袋烟的功夫，敌人不敢往山上移动一步。后来，当敌人又冲上来时，战士们就把石头滚下山坡，砸得敌人吱哇乱叫。经过多次激战，8 连以伤亡 16 名的代价，消灭敌人 800 多人，胜利地完成了阻击任务，荣获了“特功八连”的光荣称号。

三、动物参战趣闻

(一) 军 犬

契丹兵放狗围晋军

五代十国时，有一次契丹兵包围了晋将张敬达。契丹兵的军帐一个个联接起来，像连绵的小山丘，四面放有很多狗。晋军中在夜间有的出来想突围出去，那些狗发现后便迅速到契丹营中报警搬兵。因此，晋兵凡突围者均被契丹兵所俘虏。

狗救努尔哈赤脱险

清太祖努尔哈赤在被明将李成梁部下追赶而骑马逃准时，他平常喂养的一条狗也紧紧跟在后面逃奔。当努尔哈赤所骑的大青马被明军的箭射死以后，他便躲藏在草甸子里面，因疲劳过度倒地而睡。那条狗忠实地守护在他的身边。追兵赶到，没有搜到努尔哈赤，便放火烧荒，大火向努尔哈赤躺的地方蔓延。在此紧急关头，这条狗迅速跑到附近的河边，浸湿全身，然后跑回来在努尔哈赤四周打滚，往返多次，终于把他周围的荒草全部弄湿了，使火烧不到努尔哈赤。努尔哈赤得救了，但狗因劳累过度，倒下后再也没有起来。

努尔哈赤醒来后，举目四望，一片灰烬，只见狗浑身通湿惨死在身边，他一切都明白了。于是，他发誓：“今后子孙万代，永远不吃狗肉，不穿狗皮。”

可敬的救援狗巴利

1812年，拿破仑的军队在俄国大败后的溃逃途中，一名士兵在森贝拿尔山隘跌入雪坑，被积雪掩埋。正在这时，有一只名叫巴利的瑞士森贝拿尔长毛大公狗来此寻找遇难者，便把这名士兵从雪坑里拖了出来，并用体温温暖他那已被冻僵的身体。士兵苏醒过来以后，睁眼一看，身旁有一只蓬毛大狗，惊骇之中便拔刀向狗刺去……

身负重伤的巴利艰难地回到驯养它的修道院。一位过路的商人要求把巴利带到伯尔尼治疗，全修道院的人都依依不舍地出来送行。

原来，在阿尔卑斯山脉海拔2000米以上的许多地区，冬季长达8—9个月，暴风雪常常封闭道路，致使旅途中的人遇难。为此，人们训练一种嗅觉灵敏、高大强壮的森贝拿尔长毛狗来协助救援迷路的人。几个世纪以来，这种狗救了数千人，不少狗救过30—35人。救人最多的是巴利，共救过40个人。因此，在意大利、瑞士和法国，有许多人都知道它的名字。

后来，巴利的伤虽然治好了，但它身体虚弱，再不能去雪地救人了。1814年，巴利死后，它的遗体被制成标本，至今仍存放在伯尔尼的瑞士自然博物馆里。1899年，人们在巴黎建立了一尊巴利纪念像：底座上是一条森贝拿尔大狗，背上驮着一个紧紧抱着狗脖子的小姑娘。碑座上的题词是：“它救了

40 个人，被第 41 个人杀死了……”

刘永福的爱犬黑虎

在广东省陆丰县碣石镇，有一个“义犬冢”。这是中法战争、甲午战争中的民族英雄刘永福将军掩埋爱犬的所在地。

刘永福的爱犬“黑虎”，身高 3 尺，长 6 尺，全身毛色光亮，目光炯炯，勇如猛虎，但从不乱咬人，也不乱吠。刘永福在广西、云南当辉旗军首领时，黑虎曾跟随主人，奔南逐北，转战沙场。1885 年，法帝国主义侵犯越南，刘永福在谅山大败法军，黑虎在这场战役中曾咬裂了好几名法军扛旗兵的咽喉。

中法战争后，刘永福带着黑虎到广东陆丰县碣石当总兵。甲午战争前夕，刘永福奉命驻守台湾，黑虎总是与主人形影不离。甲午战争爆发，清政府与日本签订丧权辱国的《马关条约》，把台湾割让给日本。刘永福义愤填膺，联合高山族人民奋起抗日。卖国的清政府慑于日本的淫威，断绝了对台湾爱国军民的接济。刘永福弹尽援绝，只得含恨退出台湾。

日本人恨死了刘永福，密谋杀害他。当时刘永福部队里像他那样长相的人有八九个，一时难以辨别。日本人经过反复侦察，发现了刘永福与爱犬形影不离的秘密。于是，当刘永福往海边撤退时，日军便盯着大黑狗，集中兵力猛扑过来。正在危急之际，黑虎突然离开了刘永福，冒着炮火奔向另一方向，很快便把敌人引走了，自己却中弹负伤。

刘永福从台湾撤回碣石的第三天，受伤的黑虎在台湾父老的救护下，随船回到了主人的身边。但是，由于伤势过重，医治无效，黑虎终于死去。刘永福失去爱犬，沉痛万分，像对待老朋友一样，厚葬黑虎于碣石镇北郊，并立碑纪念。

邓世昌的两条爱犬

1894 年，中日甲午战争爆发。在 9 月 17 日的黄海战役中，致远舰在爱国将领邓世昌的英勇指挥下，舰首舰尾大炮 齐发，击伤击沉多艘敌舰。这时，日本旗舰吉野号带着另外 3 艘军舰直冲我定远舰，并向它疯狂炮击。为了保护我水师的旗舰，邓世昌果断地指挥致远舰开足马力，抢在定远舰前面，冲入敌舰包围圈。交战约 1 小时，由于中弹太多，致远舰渐渐倾斜并下沉。突然，一颗炮弹飞来，邓世昌的右腿被击伤，鲜血直流。

邓世昌有两条爱犬，平时总是一前一后地跟着他。一只浑身黑毛，只有肚子底下有一块白毛，名叫“阿雪”；另一只毛色棕黄，夹杂着花点斑纹，名叫“阿花”，每当征战或游猎时，它俩总是忙着为主人传递军情或追捕猎物；每逢邓世昌睡觉时，它们也双双蜷伏在主人脚边进入梦乡。此时，阿雪和阿花看到主人受伤，便噙着泪花，用舌头舔着邓世昌腿上的创口。邓世昌坐下来，抚摸着它们说：“我们该分手了！我誓与日舰共沉，你们就自顾潜水逃命，另找新主人吧！”说着，解下战袍上的两颗玉玲珑，用丝带分别系在它们的脖颈上，把它们赶下了海。

接着，邓世昌腾地站起身来，走到甲板上，召集全舰将士，慷慨直呼：“我辈从军卫国，誓与致远共存亡！”随即下令：“全速向吉野撞去！”敌

人吓坏了，纷纷跳水逃命。眼看两舰即将同归于尽，忽听“轰”的一声巨响，致远舰不幸撞上了日舰放出的鱼雷，爆炸起火了。邓世昌同全舰 250 名将士一起，被巨大的气浪卷下了海面。

这时，阿雪和阿花不知从哪里突然冒出了水面，飞快地游到了已经昏迷的邓世昌身边，紧紧咬住主人的发辫，把它托出水面，奋力向前游着，……几个小时过去了，在日舰已全部撤离的黄海海面上，一艘第三国军舰驶过，把他们救上了船。过度的疲劳，使这两只狗很快昏睡过去。

不多久，邓世昌苏醒过来了。当他得知致远舰已经沉没，200 多名官兵已壮烈牺牲，痛不欲生。乘人不备，他大叫一声：“大丈夫为国而死，死得其时！”说完，一头扎进了惊涛骇浪……

阿雪和阿花醒来后，不见了主人，狂呼乱叫。最后，它们向着主人跳下去的海面，半跪着呜咽了一阵，也双双跳进了滚滚波涛之中……

在山东省威海市环翠楼公园前，有一尊邓世昌的铜像。在他的左脚边，铸着一条伏卧的狗。这就是他的爱犬。

苏军军犬炸敌坦克

在苏联卫国战争期间，苏军曾训练军犬去炸德军的坦克。在整个卫国战争中，苏军用军犬摧毁德军 300 多辆坦克及许多有生力量。

1941 年 8 日，苏军建立了 4 个反坦克军犬连，每连有 126 条军犬。这些军犬是由苏军中央军犬学校训练的。

这些通过训练的军犬一般是以排的单位配属到团。作战时，把它们配置在敌坦克威胁的方向上，靠近反坦克炮兵预备队配置地域，每个引导员及其军犬都挖一个散兵坑，并有交通壕与堑壕相连。当发现敌坦克时，引导员迅速将炸药固定在军犬背上，把简易引信插入炸药的点火锁中，打开保险钩，手抓狗的颈带，准备放狗。等敌坦克接近到 75—100 米距离时，引导员拔出引信销，将军犬放出。军犬便飞奔冲向敌坦克，钻到坦克底下，背上的炸药即触爆炸，敌坦克便被摧毁。如果敌坦克乘员从被炸毁的坦克中爬出来逃命，军犬引导员则以手榴弹或步枪射击将其击毙。

据统计，在苏联卫国战争期间，苏军共有 6 万只军犬，在战斗中传送情报 20 多万份，向火线运送弹药 5800 多公斤，清除了 303 座城市的地雷，从战场上抢救出负伤官兵约 60 万名。1945 年 6 月 24 日，建立功勋的军犬还光荣地出席了在莫斯科红场举行的阅兵式。

军犬文内尔复仇记

在苏联卫国战争前夕，红军战士、军犬引导员斯达罗斯青有一条叫文内尔（俄语“忠诚”的意思）的军犬。这条狗是牧羊种的大狼犬。它训练有素，年轻健壮。主人能从狗的行为的最微小的变化，以至于耳朵的耸动而懂得它的心情，狗也能凭他的一个眼色就听从主人的吩咐。

斯达罗斯青带着文内尔在一个边防哨所服役。有一天，斯达罗斯青同另一名战士在临近德国的边境山林里警戒，突然遭到一股越境匪徒的袭击。他们奋起还击，子弹打光后，同敌人展开了激烈的肉搏。由于寡不敌众，斯达罗斯青不幸在肉搏中被敌人用手枪打死了。文内尔见状，嘶咬着扑向凶手，

一口咬下了打死斯达罗斯青的那个越境者的两个手指头。

当苏军边防哨所的谢·亚力山大罗维奇带着援兵赶到现场时，只见越境者被打死3个，斯达罗斯青遗体旁躺着受了重伤的文内尔，还有两节人的手指头。文内尔为了保卫自己的引导员，受了两处枪伤。

文内尔的伤很快养好后，准备把它分配给另一名战士去引导，但是文内尔就是不服从新引导员的引导，它老是走到斯达罗斯青被打死的地方，猎猎地哀叫不停。后来，又试着让它到别的哨所服役，它又变得焦躁不安，经常挣脱狗链。这就使它失去了边境军犬的一个最重要的品质。再加上它的枪伤在头部，子弹损伤了与听觉有关的神经。文内尔很快就聋了。文内尔退役后，亚历山大罗维奇收养了它。

不久以后，伟大的卫国战争爆发，亚历山大罗维奇随所在部队上了前线。这时，文内尔完全聋了，也变老了，而且有一种孤苦无依的神情，有时又凶得很。但听党的丧失，使它的其它感觉更敏锐了。苏军攻克柏林后，亚历山大罗维奇来到柏林，他们首先想查明德国的军犬养殖场的情况。当他们来到一个养狗场时，一个在德国纳粹溃逃前躲藏下来的工作人员（捷克人）说：“柏林被攻克前夕，3个德国军官来到养狗场大院，在半小时内把400只狗全部枪杀了。其中有个无指头的人杀得最多、最起劲，他杀狗时怀有一种满足感。”“无指人？”亚历山大罗维奇机械地问。“是的，右手缺两根手指头……他是用左手射击的。”

后来，亚历山大罗维奇被任命为德国勃兰登堡省一个小布镇的卫戍司令，家属也由国内迁去，文内尔也跟去了。几个月来，已经10岁的文内尔已经更衰老了，他经常跟着主人，从来不用狗链。文内尔一直是服从命令的模范，但有一天在跟随主人由卫戍司令部回住所的路上，表现异乎寻常，走路来很不安稳，一会儿前，一会儿后，还时而发脾气。亚历山大罗维奇有点生气，就喝喊了它一声。这时，文内尔突然全身颤抖，一会儿紧张地嗅嗅空气，一会儿又嗅着人行道上的柏油路面。主人以为它生病了，就说：“文内尔，怎么啦？”文内尔转过身望着主人，它的听觉奇迹般地恢复了！眼睛里充满了痛苦和难以描述的怨恨之情，全身的毛都竖起来了，尾巴夹在了肚皮底下，表在出异常警觉的状态，好像有一种末日来临之感。正当主人对此十分惊奇之际，文内尔的头向地面一低，撒腿向前跑去。亚历山大罗维奇边喊它回来边追，但眨眼间已看不见它的影儿了。他只好忧心忡忡地回家去了。

文内尔同亚历山大罗维奇一家人都很亲近，但它对过去的主人却一直念念不忘。全家都惦着文内尔，猜测它是不想服从命令，还是发了狂，或者发生了什么严重的事情。两个小时以后，值班军官打电话告诉亚历山大罗维奇：“在市中心的街上不知哪来的一条大狼狗，向一个德国公民猛扑过去，撕咬着他。”并问他：“你家的文内尔在家吗？”“不在家。”司令警觉地回答。“出事现场有两位我们的战士，据他们说，这条狗像是文内尔。”值班军官继续报告。

5分钟后，亚历山大罗维奇乘车来到出事现场。被咬的德国人已不年轻，浅发高个，穿一身便服，满脸冷酷，狗几乎咬下了他的喉管，10几分钟后便断气了。据当时在现场的人说，这个德国人手里拿着一支手枪，一边躲避狗的攻击，一边开枪抵抗，向文内尔射出整整一匣子弹。文内尔受了致命的枪伤，但还活着。它认出了主人，微微掀动了一下尾巴，表示欢迎，尔后看着那个已被它咬死的德国人，眼中含有仇恨的神情。

当那个死去的德国人被抬走时，他的右手滑落下来，亚历山大罗维奇惊奇地发现：死者的右手缺了两个指头。顿时，他一切都明白了，往事一幕幕呈现在他的面前。文内尔咬死的是杀害斯达罗斯青的凶手！经检查，死者衬衣里缝着一张纳粹党党证，一张盖世太保的登记卡。事后调查证明，此人是德国空降侦察兵。

死者被抬走后，文内尔平静下来了，目光中的憎恨表情消失了。它用舌头舔了舔主人，喘了一口气，就安然地死去了。

杀害斯达罗斯青的德国人的气味，在文内尔的头脑中保存了8年之久！8年来，它一直对敌人怀着刻骨的仇恨，终于报了这个仇。为了永远纪念这只灵异和忠诚的军犬，人们把它安葬在狗坟里，墓碑上用俄文写着：“烈犬文内尔之墓”。

勇敢而机智的朱迪

1946年4月29日，在英国伦敦举行了一次别开生面的颁奖仪式：一条母狗荣获“动物维多利亚十字勋章”。嘉奖状写道：它“在日军战俘营中表现极其勇敢顽强，大大地鼓舞了难友们的斗志，并以其高度的警觉和智慧挽救了众多生命”。英国广播公司当即向全世界报道了这条新闻。人们从收音机里听到的狗吠声，便是记者对这个反法西斯功臣进行现场采访的录音。1983年，英国举办了一次功勋动物展览会，以纪念在第二次世界大战中的“动物英雄”。其中最引人注目的就是这条军犬。

这条军犬名叫朱迪，1936年2月生于上海。由于中国主人惨遭日本侵略军杀害，朱迪辗转流落到一艘英国军舰上，被训练成军犬。

1942年2月13日晚上9时，即将沦陷的新加坡硝烟弥漫，火光冲天。载着240多名军人家属的英国炮舰“蚱蜢”号正在起锚离港。当炮舰开出辽阔的南海海面后，在舰上服役并任“领航员”的朱迪，突然窜上驾驶台，面对新加坡方向高声吠着。尽管望远镜里还没有出现目标，舰长已经下达了“战斗命令”。因为朱迪是有名的活“雷达”，它老远老远便能听出飞机的声音。果然，过了不一会儿，日本轰炸机群就蜂涌而来。舰上的高射炮一齐开火，击落了好几架敌机。“蚱蜢”号也受了重创，船上人员大部分殉难，大约60名幸存者跟随朱迪利用救生艇和救生圈，逃到附近的一个小岛上。受伤的逃亡者在荒岛上找不到淡水，大家都陷于绝望之中。朱迪凭着它敏锐的嗅觉，终于找到了水源，挽救了人们垂死的性命。

几个月后，朱迪又被调到另一艘军舰上服役。这艘军舰又被日本人俘获。舰上官兵被押解到一个大战俘营里。战俘营里的环境十分险恶，朱迪曾多次同毒蛇、蝎子、野兽等搏斗，保护了大家的生命。它处处帮助和保护难友们免遭日寇杀戮，难友们也关心和爱护它，每餐都把他们的少得可怜的一点食物分给它吃。有一次，两名难友从厨房里偷了些饭团回牢房，刚好碰上日军大搜查，眼看这两名难友就要死在日军的刺刀下，机警的朱迪突然从外面叼了一个骷髅进来，发疯似地在室内乱窜乱跳一通，还没等日军来得及开枪，它便溜烟地逃了出来。日寇被这突如其来的可怕东西吓得毛骨悚然，吱哇乱叫，也无心搜捕，悻悻然地离开了那个房间。

后来，战俘营的日军司令部宣布朱迪为战俘，并判处它死刑。日军转移战俘时，不准人们带走朱迪。一个名叫弗兰克·威廉斯的英国空军技师冒着

生命危险将朱迪藏在行李袋内，每到一个关卡，威廉斯就在难友们的掩护下，打开行李袋，让朱迪溜走。授查过后，朱迪又神不知鬼不觉地回到行李袋内。朱迪在威廉斯的保护下度过了千难万险，终于迎来了胜利的一天。

战后，朱迪跟随这位主人直到 1950 年去世。威廉斯在朱迪的坟墓上竖了一块白色大理石碑，碑写道：“一条勇士般出色的狗，它献给人类的比它得到的多得多。”

军犬战场抢救伤员

在第二次世界大战中，德军拥有 3 万条军犬，在战争中发挥了很大的作用。

一次，德军一个中尉在战斗中中弹倒地，当时炮火十分猛烈，谁也无法上前去抢救他。这时，他的军犬突然跳出战壕，冒着枪林弹雨跑到他的身边，衔住他的衣服，把他拖到了安全的地点。途中，尽管军犬的腿上中了两弹，但它还是忍着疼痛坚持把主人救了下来。

为军犬拉蒂斯援助

1980 年 7 月初，在英国爱尔兰的贝尔法斯特市，举行了一个令人震惊的庆祝仪式，一大批英军将士列队为一条名叫拉蒂斯的军犬授勋，并宣布它退役。

这条军犬在英国军队中服役已 10 年，曾帮助英军镇压过爱尔兰爱国者和保护英国势力在爱尔兰的存在。

为“小黑”报请三等功

1985 年夏天的一个晚上，中越边境老山前线棠高地我军阵地上，战士们经过两昼夜的连续作战，都疲惫地进入了梦乡。阵地上有一只叫“小黑”的家犬却竖着耳朵比平日更加警惕。忽然，它发现左前方有十几个黑影正朝阵地摸过来。久经战火考验的“小黑”像个很有经验的哨兵，毫不惊慌，悄悄地去咬拖战士们的衣角，直至战士们都从梦中醒来，打开冲锋枪的保险。偷袭我军阵地的越军在突然的火力下全部被歼。为此，战士们给小黑报请了三等功，得到了上级的批准。

小黑是它半岁时随一位入伍的战士离开内地来到前线的。开始，尽管它不适应整天硝烟弥漫，再加上不时有毒蛇和蚊虫攻击的战场环境，但它忠实于自己的主人，从未临阵“脱逃”过。它的到来，给阵地上增添了不少情趣，受到大家的喜爱和照顾。尽管阵地上的战士们换防了好几批，每次都有人想把它带离前线，但它都用眼泪拒绝了，一直随战士们坚守着祖国的南大门。

牧羊犬有功获军衔

1986 年，在法国的一个叫德雷奥的小城举行了一次不平常的授衔仪式，一只在军队中服役的牧羊犬被郑重地授予上等兵的头衔。这只狗之所以获得这个军阶，是因为它在 1985 年 9 月发生的墨西哥大地震中抢救遇难者时立了

功。靠了它那灵敏的嗅觉，许多被深埋在瓦砾堆中的人才幸免于难。在授奖仪式上，长官当场给这只狗套上了一个挂有上等兵领章的颈圈，它也仿佛颇通人性，用一声响亮的吠声表示感谢。

黎巴嫩狗河的来历

在黎巴嫩首都贝鲁特以北十几公里处，有一条发源于西黎巴嫩山，流入东地中海的河流——狗河。这条河长不过几十公里，宽只有 10 多米，看起来似乎没有什么特别引人的地方。可是它在黎巴嫩人民的心目中，却是一条赫赫有名的河流。

狗河一带的地势十分险要，这里除连接地中海以外，还是南去贝鲁特、北往黎巴嫩北部重要城市的黎波里的通道，历来是兵家必争之地。说不清是在什么年代了，凶狠的敌人一次又一次地侵犯黎巴嫩。一天，敌人深夜从海上偷袭，想乘黎巴嫩人酣睡之际抢占河口要地。但是，敌人刚爬上海岸，就被警党的牧羊犬发现了。牧羊犬的狂吠和对敌人的撕咬，唤来了拿起武器和擎着火把的村民，敌人终于被迫退却。为了纪念牧羊犬的功勋，人们于是亲切地把这条河改名为狗河。

（二）军 鸽

曲端巧用信鸽招军

南宋高宗时，丞相张浚到西北检阅军队，抗金名将、泾原都统曲端前来迎接，但旁无一人作陪，张浚颇觉诧异。原来，通常惯例凡检阅和调度军队，总是由中军传递将令，而曲端却是用军鸽传递命令。曲端部下共有 5 支部队，他要检阅某支部队时，只要放出某一只军鸽，某部队便随即赶到；欲检阅全军，5 鸽齐放，不久 5 军齐集，纵横有序，丝毫不乱。张浚看后，更为愕然。

李元昊以鸽报敌信

我国历史上西夏和北宋交战中，西夏杰出的军事家李元昊用军鸽探明宋军所在，击败北宋大将任福，史称“好水川（今宁夏隆德西）之役”，开创了我国古代战争史上最早使用军鸽的先例。

北宋仁宗康定二年（公元 1041 年）2 月，李元昊率兵向渭州（今甘肃平凉）进军，宋帅纬琦命任福率兵出击，进至距离羊牧隆城（今宁夏西吉东南）2.5 公里处。李元昊想利用有利地形歼灭宋军，便将 10 万精兵部署成合围阵势，待机破敌。

次日，任福率部继续前进。行进间，先锋部将桑怛发现路旁放着几个带泥的银盒子，内有跳动声，心里生疑，又不敢打开。待任福近前，也不知是敌人之计，将盒子一打开，上百羽带哨的鸽子便从盒中飞出，在宋军上空盘旋。李元昊远远望见鸽群，便得知宋军的确切位置，即令部队四面合围，从两翼进攻，终于杀死任福，大败宋军。

信鸽送出重要公文

1870 年，德法战争爆发。在一次战斗中，法军被德军包岳，形势十分严重。为了不使许多机密落入德军之手，法军依靠信鸽送出若干重要公文，从而保住了许多军政机密，减少了损失。

军鸽救了 600 士兵

1916 年 6 月 5 日，法国乌鲁要塞的通信设备被德军炮火摧毁，600 名士兵陷入重围，无法与外面取得联系。这时，他们不得已将仅有的一只军鸽放出，让它把要塞的情况报告后方，致使援军即时赶到，不但要塞没有失守，600 名士兵也全部得救。

“荣誉军团团员”军鸽

在法国，一个人要是被授予“荣誉军团团员”的称号，那是最高的奖赏。然而在 1916 年，法国政府发表了一项特别公告：将“荣誉军团团员”的称号授予一只军鸽。

原来，在德国军队进攻凡尔登的战斗中，法军与英军的联络中断。在这

紧急关头，法军使用了这只军鸽。它灵活地穿过连天炮火，成功地把一个重要情报送到英军手中，从而使英法联军获得了胜利。然而，这只军鸽完成这项特殊而又艰险的任务之后，却壮烈地“牺牲”了。

信鸽传信海上救难

1917年8月，加拿大空军中将罗伯特·莱基，驾驶水上飞机，在北海营救被击落的一架“DH—4”飞机上的4名机组人员。被营救的4人上了飞机后，由于海上波涛汹涌，莱基驾驶的水上飞机不但无法起飞，而且面临下沉的危险。在这紧急关头，他们放出了机上的最后一只信鸽。

这只信鸽顶着狂风暴雨，连续飞了数天，耗尽了体力，最后落在了英国的克罗默军港，终因疲累而死去。但由于它带回了求救的重要消息，使有关方面很快溅出飞机，赶到出事地点，莱基和其他4人得以绝处逢生。

英勇顽强的“乌斯曼”

1918年10月20日午后，阿戈纳战役进入了高潮，下午两点40分，美军司令通知信鸽队，派一只鸽子去给参谋长送信。当一只叫“乌斯曼”的信鸽带着信飞出后，敌人的机枪子弹像雨点般扫射，炮火声震天动地，形势极其恶劣。乌斯曼的一条腿被枪弹打断了，但它身负重伤仍坚持飞翔，仅用了25分钟便飞行了20多海里，终于把信送到了目的地，而它却因流血过多而死去了。

独脚鸽“威尔逊总统”

在第一次世界大战中的1918年11月5日，佛丹守军被德军包围，弹尽粮绝，危在旦夕。在紧急情况下，守军放出一只名叫“威尔逊总统”的雄鸽，它带着求援信冲出包围圈，途中被德军猛烈的炮火打断了一条腿，胸部亦受伤，但它不顾流血带伤，顽强地完成了送信任务。援军得到佛丹守军的求救信后，马上前往增援，使佛丹3000多名联军得以脱险。10年后，这只在第一次世界大战中立下战功的独脚英雄信鸽“威尔逊总统”寿终，人们怀念它的彪炳功绩，把它制成标本，放在博物馆内，让后人瞻仰。

军鸽荣获“后勤勋章”

第一次世界大战中，在法国作战的美军在一次激战后，一部分士兵在阿哥尼前线掉队，与主力部队失去联系，陷入弹尽粮绝的困境。于是，他们放出经过训练的军鸽请求支援。敌军发现后，立即对军鸽射击，它不幸负伤。但它翻了一个筋斗，又直线上升，钻入云层，终于把求援的信及时送到了大本营。大本营立即派飞机空投粮食弹药，并轰炸敌人，使这支部队得以突围归来。

后来，为奖励这只军鸽，大本营特向它颁发了“后勤勋章”。这只鸽子死后，还被制成标本，陈列在华盛顿国立博物馆内，参观者现在仍能看到它胸部的伤疤。

“ 苏格兰少女 ” 立奇功

在战争时期，英军一只名叫“ 苏格兰少女 ” 的军鸽，有一次在执行任务时，身带 32 卷拍有敌军阵地详图的微型胶卷，受重伤后仍坚持在北海上空飞行，终于将情报送到目的地。另有一只名叫“ 荷兰海岸 ” 的军鸽，在一次执行任务时，连续飞行 7 个半小时，行程 180 公里，胜利完成了情报传送任务。

据一份美国发表的报告说，信鸽是忠贞不渝的，它们每时每刻都晓得怎样完成任务，它们当中没有逃兵，也没有没敌者。美国兵在法国打仗时，有 422 只军鸽参战，其中有 50 多只小信鸽在执行任务中英勇献身。

信鸽传信救了潜艇

1942 年，英国的一艘潜艇被深水炸弹炸伤，停在海底，因损伤严重，已没有任何浮起的希望了。艇上人员把唯一的希望寄托在舱内带着的一对信鸽身上。他们将两只信鸽经由鱼雷发射器用一个特制的密封舱投放到海面上。每只信鸽都带着紧急呼救信号和潜艇的方位向基地飞去，其中一只信鸽飞到了基地，使潜水艇上的全部人员被救脱险。

为了表彰这只信鸽的功劳，人们在伦敦建立了一座鸽子纪念碑。

获勋章的军鸽“ 水银 ”

1942 年 7 月 20 日，英国空军用箱子装了 100 只鸽子，空投给丹麦抗德战士，以便带回信件。结果，其中只有一只名叫“ 水银 ” 的鸽子飞回了英国，这只鸽子因此获得“ 动物维多利亚十字勋章 ”。

1983 年 4 月 13 日，这枚勋章由当年饲养“ 水银 ” 的主人的儿子在伦敦拍卖时，要价 385 美元，当即被一名富商以 7750 美元买去，并准备送给皇家赛鸽会。据说，在 1942 至 1949 年期间，总共颁发了 53 枚“ 动物维多利亚十字勋章 ”，得奖的有 31 只鸽子、18 条狗、3 匹马和 1 只猫。

军鸽荣获“ 掺金勋章 ”

1943 年 11 月 18 日，英国第 56 皇家步兵旅在意大利维夏亚村，遇到了德军的顽强抵抗，一直无力突破。指挥官决定向总部请求空军支援。谁知无线电报发出不久，出乎英军意料，德军突然崩溃，英军乘势长驱直入，迅速占领了整个村庄。但英军随即意识到，这个意外的胜利，弄不好会成为全军覆没的开端，除非能够即时撤销请求空军支援的提议，否则全体英军难逃自己飞机轰炸的恶运。因为他们现在所占据的地方，正是请求空军轰炸之处。

但是，所有通信工具都在疯狂的进攻中破坏无遗，无法立刻让空军得知这个消息。唯一的办法，就是动用紧急通信军鸽。

当盟军飞机正要起飞时，一只名叫“ 格久 ”（一说叫“ 美国大兵 ”）的军鸽带来了十万火急的信件，说纳粹防线已被皇家步兵旅突破，要求撤销空军的支援轰炸。

由于这只军鸽掠过大片焦土，在几分钟之内冒险飞行了 20 多公里，及时

赶到盟军机场，阻止了飞机的起飞，拯救了 1000 多名英军的生命。为此，伦敦市长授予它一枚掺金勋章——相当于“动物维多利亚十字勋章”的荣誉。

“缅甸皇后”千里送信

1944 年末，一支美军在滇缅战场被兵力优势的日军包围，电台全遭破坏，与指挥部断绝了一切联系。他们幸好带有一只“浅雨点”雌鸽。这只军鸽带着求援的信件，在 9 小时内飞行了 510 多公里，回到了指挥部。盟军司令部立即派出救兵，里应外合，使这次战斗转败为胜。战后，这只军鸽获得“缅甸皇后”的称号。

“森林汉”及时送情报

太平洋战争爆发后，日军相继侵占东南亚各国，并从缅甸把侵略魔爪伸向我国云南的怒江一带。为了打击日寇，盟军和国民党抗日部队开辟了滇缅战场。滇缅边界山高林密，坡陡路险，当时的通信设施也不完善，因此，美国第 14 航空队（即陈纳德的“飞机队”）在昆明巫家坝机场建立了一个庞大的军鸽基地，使用军鸽执行潜伏、侦察和通信任务。

有只叫“森林汉”的雄鸽，出生才 4 个月，便跟随美军空降到缅甸境内的日军大后方。部队跳伞时，丢失了无线电收发报机，“森林汉”带着少兵们搜集到的重要情报，飞越高山旷野，及时将情报送到了 360 公里外的盟军指挥部，对夺取战斗胜利起了很大作用。

军鸽被请进养老院

第二次世界大战期间，美军一个小分队被敌人包围，通信工具又都被破坏了，无法与后方取得联系，他们就放出一只刚出生不久的名叫“伊丽莎白皇后”的小军鸽求援。这只小军鸽准确地完成了任务，使小分队得救。战后，这个小分队为军鸽“伊丽莎白皇后”请功，于是它进了美国一个公园的“养老院”。

“活电报”负伤送情报

抗日战争时期，有一次我军让一只叫“活电报”的信鸽去送情报，途中被敌人发现后，遭到猛烈炮火的袭击。“活电报”机智地在敌炮火中疾速飞行，不幸被弹穿胸部。它在身负重伤的情况下，仍坚持飞越重重险阻，终于把情报送到了目的地。

“森林黑”送信歼匪徒

1958 年，在云南边境剿匪的战斗中，一只取名为“森林黑”的军鸽，带着箭伤飞行了几十公里，把军事情报及时送到了领导机关，部队马上派出骑兵歼灭了这股匪徒。事后，这只军鸽被授予“英雄军鸽”的光荣称号。

军鸽取药品送病情

有一次，驻守在中缅边境深山峡谷中的中国人民解放军某边防连发生了一个急病号，军医决定对症注射一种药剂，但连里一时没有。派人到团卫生队取药，来回得走两天路。在这紧急关头，连里的军鸽员大胆放出4只军鸽，去团卫生队取药。半个多小时后，4只军鸽就带着急需的药品返回了连队，及时地治好了这位边防战士的病。

还有一次，前哨排的一位战士突然得病，高烧不退。新到的卫生员诊断不清是什么病。若把病号送到连里，要走几十里山路，况且天正下雨，路滑难走，费时误事。打电话问连里的医生吧，偏偏不巧，电话线被山洪冲坏未修好。在这燃眉之际，军鸽员叫卫生员把病号的病情写在一张纸上，让一只叫“森林黑”的军鸽送往连部。20多分钟后，“森林黑”返回了前哨排。它带回了医生的信，信中说病号患的是急性支气管炎，望火速对症下药。卫生员根据医生的诊断，立即给病号打针用药，不到3天，这位战士就痊愈了。

（三）军 马

杨璇巧用马车、石灰

东汉时，南方一些地方出现了一股反政府的军队。他们攻打郡县，袭击官府，声势很大。零陵郡太守杨璇看到反政府军已严重威胁到自己管辖地盘的安全，便亲自率军讨伐。

杨璇兵少力弱，自知硬拼显然难以取胜。于是决定皆取。他派人监制了几十辆特殊的马车，每辆车上都放一个很大的布袋，袋里装的是石灰粉；在马尾巴上系了一条布绳，并制作了一批有拉弓射箭装置的兵车。一切准备就绪后，便率兵清剿。

拉石灰粉的马车走在最前面，并叫士兵们使劲敲打装石灰粉的袋子。飞散出来的石灰粉末顺风飘向敌方，遮天蔽日，一片弥漫。反政府军一来看不清官兵虚实，只觉得烟尘滚滚，误以为兵马众多，心里便有些胆却；二来被浓重的石灰粉末呛得睁不开眼，喘不过气，战斗力锐减。

正当反政府军处境艰难，犹豫不决之时，杨璇命令士兵点燃马尾巴上的布绳，马被烧惊，嘶叫着直奔敌阵。此时，设有拉弓射箭装置的兵车也冲了上去，大批敌兵被射死，侥幸不死的四处惊逃。杨璇获胜而归。

曹操牛马饵敌脱险

汉献帝建安十六年（公元211年）八月，曹操发兵西出，准备攻打汉中的张鲁，关中诸将不明曹操的意图，误以为将进攻自己，马超、韩遂等遂谋反，屯兵于潼关。闰八月，曹操率精兵百余人，在黄河南岸指挥士卒自潼关北渡黄河。这时，马超率领万余步骑从后面追击。曹操急于渡河，没有察觉马超的追兵已到，部将许褚赶忙扶曹操上船，但船工中流矢死去。许褚只好左手举起马鞍当盾牌为曹操挡箭，右手摇橹前进，因而船行十分缓慢。马超的追兵眼看就要追上，曹操的处境十分危险。在这千钧一发之际，曹军校尉丁斐心生一计，放出许多牛马，以引诱敌人，好让曹操脱身。马超士兵平时就贪财，见了这些牛马，便争着去抢夺，结果阵脚大乱，放弃了追捉曹操。曹操的船乘势竟划，脱离了危险。

郭敬循不浴马惑敌

东晋成帝咸和五年（公元330年），后赵监军郭敬和东晋南中郎将周抚在襄阳、樊城交战。郭敬为了给周抚来个“下马威”，首先从精神上压倒他，采取了一个虚张声势的办法：熔士兵把战马牵到河边洗浴，牵回去后不久再牵出来，分批轮番来到河边。这样，尽管郭敬军队的马匹不多，但不断轮流洗浴，却使周抚产生了错觉。侦察人员把这一情况报告周抚说，郭敬的战马多得数不清。周抚听后，以为是后赵的大军已到，便有些害怕，立即撤军逃奔武昌去了。

侯瑱驯“畏船马”断路

南北朝陈永定三年（公元 559 年），陈国派侯瑱（zhèn）、侯安都等率兵困逼东魏的湘州（今湖南长沙）。东魏令司马贺若敦卒兵营救。东魏军每设奇伏，连战皆胜，趁机进驻湘州城内。侯瑱虽不能取胜，但仍在城外扎下营寨，准备再度攻城。

到了秋天，连降大雨，洪水泛滥，交通断绝。湘州城里补给困难，眼看就要断炊。贺若敦的部队军心动摇，有些人饥饿难忍，偷偷骑马外逃，出城投降侯瑱。侯瑱对来降者，一律热情接待，妥善安置。因此，贺若敦部队逃跑的人越来越多，一时很难控制。

侯瑱驻地与湘州城只有一水之隔，城中逃兵出来后，侯瑱必须派人用船把他们载过岸来。贺若敦为了防止士兵继续外逃，便想了一个办法：他让士兵牵马上船，每当马蹄即将踏上船时，船上就用鞭子使劲地抽打它，这时马便立刻退回了岸上。接着再拉马上船，又被打回。如此反复训练，使马形成一种条件反射：一见船就害怕，任凭怎么打，怎么拉，马都不往船上去。

把马都训练成“畏船马”以后，贺若敦就让士兵骑着这些马出城假装投降，同时在岸边设下伏兵。侯瑱的士兵看到又有人骑马来投降，赶忙把船靠到岸边，牵马上船。哪知这些马怎么拉也不肯上船。正当侯瑱士兵跟马在船边执拗的时候，岸边埋伏的贺若敦的士兵突然拥了过来，侯瑱的士兵未及防备，一个个被杀死，船只亦被缴获。

打这以后，城中即使有真来投降的，侯瑱官兵也以为其中有诈，不敢去接。这样，贺若敦的士兵出城投降者便大大减少了。

李光弼以母马引马

唐朝中叶，安禄山、史思明叛乱，朔方节度使、兵马副元帅李光弼奉命平定史思明。公元 759 年，史思明和李光弼在河阳（今河南孟县）对峙，隔着一条河安营扎寨。史思明在河南岸，李光弼在河北岸。

当时，史思明有 1000 多匹好马。他为了显示自己力量的强大，恐吓对方，每天都把这些马赶到河边的沙滩上洗澡、吃草，并且巧妙地让这些马循环不断地出现，以此冒充数量多。

李光弼很想把这些好马弄到手。他决定用母马把那些战马诱引到河这边来。于是，他让士兵找来 500 匹正在奶着驹的母马，把这些母马赶到河边，把小马驹则留在城里。这些母马因为惦恋着小马，“咳咳咳”地叫个不停，一心想跑回城里去，所以不会被对方的公马诱过去。河对岸的公马听到母马的叫声，以为是在呼唤自己，就急不可特地游过河来和母马亲近。就这样，李光弼毫不费力地把史明明的战马引过来了。

毕再遇撒豆止敌驢

宋代将领毕再遇，在一次率军与入侵的金兵作战中，为了牵制敌军的行动自由，先是采取流行游击的战法，忽进忽退，声东击西，引得金兵忽东忽西，忽南忽北，粮草补给困难，人马疲惫不堪。而后，他命令部下把用香料煮好的黄豆和黑豆撒在战场上，派兵前往挑战。金兵不知是计，便前来应战。宋军为了诱敌深入，没战几个回合，便故意败退，金兵乘势追来。不料，当金兵追到撒有豆子的地方时，那些饿急了战马闻到了豆子的香味，便低头

纷纷寻豆觅食，不肯前进，致使金兵阵势大乱。毕再遇乘势率军反击，金兵想整队成列，但战马哪里肯听，宋军大获全胜。

战马驮回主人遗体

1635年，印度旁遮普邦巴布的一个叫香·哈吉·卡马尔的武将，在贾吉贾亚战斗中，刚和敌人交锋，便被敌将一刀砍去了头，可是身体却紧紧地伏在马背的坐鞍上而未落马。

忠实的战马驮着无头的主人离开战场，从贾吉贾亚到巴布的卡马尔宫邸，一口气跑了40公里，通知家属主人已死去的噩噩。家人在犒劳忠马的同时，把没有头的香·哈吉·卡马尔的遗体进行厚葬，其坟墓至今仍然完好地保留着。卡马尔被供奉为“无首的圣者”，直到现在，仍有很多巡礼者前往朝圣。

“玛利亚”勇救拿破仑

1793年，拿破仑还是一个炮兵中尉。在土伦战役前夕，他单枪匹马潜入保皇复辟派军营内，进行侦察时，不幸中弹昏倒于地。这时，他骑的那匹名叫“玛利亚”的战马焦急地围着昏倒的主人长鸣不止，想唤醒他，当拿破仑苏醒后，“玛利亚”一面用自己的身驱挡住敌人射来的子弹，一面匍匐跪在地上，把背贴向地面，让拿破仑挣扎着爬上马背。

勇敢、机智、忠诚的“玛利亚”，虽然身负重伤，仍冒着枪林弹雨，越过壕沟，蹚过激流，把拿破仑救回营地。而它自己却因伤势过重，劳累过度，献出了生命。

后来，当拿破仑回忆起这件事时写道：“‘玛利亚’的死，使我这个从不流泪的硬汉第一次伤心地哭泣了。从此，我对战马总别有一番深情”。

忠实于主人的战马

在苏联卫国战争时期，阿塞拜疆共和国北奥塞梯的达拉赫干山村一名青年，为了保家卫国而应征入伍。他带着家里的一匹马参加了骑兵部队，奔赴前线作战。不久，这位青年在一次战斗中牺牲，他的战马为寻找他，独自返回山村。由于失去了主人，这匹战马总是平静不下来，常常跑到村边向西的大道上久久伫立在那里，等待主人的归来。就这样，日复一日，年复一年，这匹忠实的战马终因怀念主人而倒下了。

为了纪念这匹不寻常的战马，当地居民在这个村子的山脚下，特意修建了一座独具特色的方尖纪念碑，碑上一匹石雕战马昂首挺立，十分醒目。

荣立三等功的军骡

在抗美援朝战争中，中国人民志愿军某部有一匹运送弹药的军骡。在一次战斗中，驭手赶着军骡拉着一车弹药运往前线。途中，驭手不幸负伤。在敌人猛烈的炮火中，在没有驭手驾驭的情况下，这匹军骡自己把一车弹药送到了志愿军阵地上，保证了战斗的进行。由于这匹军骡为战斗作出了特殊的

贡献，事后为它立了一次三等功。在庆功会上，像其它有战功的军马、军骡一样，在它脑门上扎了一朵大红花，由驭手牵着绒场走一圈，表示对它的褒奖和祝贺。

（四）牛、羊

田单“火牛阵”破敌兵

公元前 284 年，战国时期的燕昭王任命乐毅为上将军，令其率领大军，联合秦、楚、赵、魏、韩 5 国，大举进攻齐国。在燕国的强大攻势下，齐国接连丢失 70 多座城池。守卫即墨（今山东平度东南）的将领田单，一方面领导齐国军民打退燕军一次又一次的进攻，另一方面又加紧做反攻的准备。

齐襄王五年（公元前 279 年），燕惠王即位，改用骑劫为将。田单先派人向燕军诈降，使燕军麻痹。而后选择燕军战备松懈，兵无斗志的机会，下令征集全城的 1000 多头牛，给每头牛披上一件画有稀奇古怪、五颜六色花纹的绸衣，牛角上绑上锋利的尖刀，尾巴上拴着一捆浸透了油膏的芦苇。在一个晚上，田单命令军民按照预定时间把城墙挖开几个口子，点着牛尾巴上的芦苇，把牛赶出城外。5000 名装扮成神鬼模样的士兵紧跟在发狂的牛群后边，直向围城的燕军冲去。

正在熟睡中的燕军将士，忽然听到一片减少声和牛叫声，不知发生了什么事情，个个连衣服都来不及穿就往营帐外面跑。这时，齐军的火牛已冲进燕营，撞着人，人死；碰到营帐，营帐着火。燕军被这突如其来的袭击搞得晕头转向，失魂落魄，乱作一团，个个只顾逃命，刀扎、火烧、牛踩，自相践踏，死伤不计其数。燕将骑劫也被杀死。

田单率齐军乘胜追杀，收复了全部失地。

石勒驱牛羊堵敌路

西晋愍帝建兴二年（公元 314 年）四月，羯族上层头目石勒率兵攻打幽州（今北京西南）。幽州西晋守将王浚的督护官孙纬得到石勒来袭的消息后，立即报告王浚，劝他出兵抗击。正在这时，石勒派人来到王浚幕府，说只要王浚愿意讲和，他就马上带着大批牛羊到府上献礼。王浚是个贪财之辈，不听文武官员的劝说，表示愿意讲和。

这一年的农历四月四日，王浚熔部下摆好了宴席，等待石勒前来议和。一大早，石勒赶着几千头牛羊来到了幽州城下。他大声吆喝守城门的士兵说：“我给你们大王献礼来了，快开门！”

城门一打开，石勒驱赶着牛羊像潮水一样拥进了城里，霎时间把大街小巷堵了个水泄不通。接着，石勒的士兵也拥进了城里。原来，石勒并非真心议和，来献牛羊是一个计谋。他怕王浚在城里预设埋伏，就用这些牛羊把城里的大街小巷都堵上，王浚即使有伏兵，被牛羊一挡，也一时出不来。

王浚一看自己上当了，本想命令部队出击，但已来不及了。石勒部队轻而易举地占领了幽州城。王浚亦被斩首示众。

李矩牛马诱敌设伏

西晋末年，羯人石勒率军进攻荥阳。荥阳太守李矩让当地老弱有病的人都转移到山里躲藏，然后让士兵们把所有的牛马都漫山遍野地散开，士兵们则埋伏在周围。

当石勒的军队来到这里时，士兵们见到到处是牛马，便争先恐后地抢起来，顿时乱作一团。这时李矩一声令下，伏兵四起，向敌军出击。石勒军措手不及，毫无还击之力。李矩率军乘势掩杀，杀死、俘虏很多敌人。石勒只好带着残部落荒而逃。

杨义臣以牛驴充兵

隋文帝仁寿四年（公元604年）七月，隋文帝杨坚在仁寿宫被太子杨广杀害。杨广即位为炀帝。八月，并州（今山西太原）总管汉王谅（文帝五子）在晋阳起兵叛变。代州总管李景被汉王将领乔钟葵包围，朔州总管杨义臣奉命出兵救李景。

乔钟葵见杨义臣只有两万人马，便不把他放在眼里，遂派亚将王拔以突然袭击的方式冲入杨义臣营垒中，大杀一阵后，快速撤回。杨义臣的得力将领杨思思也被王拔杀死。

杨义臣为了摆脱困境，根据兵少的情况，想出一个以牛、驴充兵的主意：命令士兵把军队中的数千头牛和驴集中起来，挑选了几百名士兵，每人拿一大鼓，夹杂在牛、驴之间。然后，让人和牛、驴都埋伏在一个山谷里。

一天午后，杨义臣向乔钟葵挑战。当乔钟葵的军队进入山谷之后，杨义臣指挥士兵驱赶着牛、驴突然从山谷中冲了出来，直向乔钟葵阵中扑去。人和牛、驴扬起的尖埃遮天蔽日，士兵们在牛、驴群中使劲擂鼓，大造声势。乔钟葵将士一时看不清烟尘中的牛、驴，也不知道敌人到底有多少，吓得连忙溃逃。杨义臣乘势追击，大败乔钟葵军。

张德成驱牛扫敌雷

1900年7月1日，义和团首领张德成率领“第一团”，向天津城区紫竹林被英、法、美军强占的“租界”发动了猛烈进攻。由于侵略军在“租界”正面设置了坚固的围墙、铁丝网和地堡等障碍和工事，在道路、街巷口和开阔地带埋了许多地雷，给义和团的进攻造成了极大困难。如果硬攻，必将造成不必要的伤亡。张德成和战士们经过仔细研究，想出了一个巧破敌人地雷阵的方法：找来几十头牛，让人牵着站在阵前。张德成一声令下，战士们用匕首猛刺牛的臀部，然后放开缰绳。牛受痛后，纷纷向前狂奔乱撞，闯进了敌人的地雷区。

正当洋兵们莫名其妙时，牛群踩响了地雷。随着“轰隆”、“轰隆”的巨响，张德成挥动大刀，率领义和团沿着牛群开辟的通道冲了上去。洋人被这突如其来的情况搞得手忙脚乱，有的胡乱放枪，有的只顾逃命。义和团一直冲入海关大道，烧毁了侵略军盘踞的三井洋行大厦和萨宝室洋行。夜里11时，义和团占领“租界”北面的浮桥，控制了“租界”与外面联系的主要通道。

火牛助阵解放吉安

1930年，在解放江西吉安的战斗中，狡猾的敌人在吉安城外设置了重重障碍，给我军主力部队攻城带来了严重的困难。

安福、泰和、永丰、峡江等县和吉安城附近的赤卫队，为了配合部队攻城，一夜之间，便联合组织起来，准备了许多明花、煤油、油桶和爆竹，牵来了一群群黄牛和水牛。队员们用细铁丝把棉花卷成条，上面洒上煤油，再绑在牛尾巴上；把煤油桶打通，中间穿上一根卷了少量棉花的铁丝，并在铁丝上捆上许多爆竹，再绑到牛尾巴上；还准备了大量稻草和桥板。深夜，攻城快要开始了。赤卫队员们牵着牛，背着稻草和桥板来到城下。当敌人还在做梦的时候，冲锋号吹响了，牛尾巴上的棉花和爆竹一齐点着了。几百头牛尾巴上火烧爆竹响，惊作一团，争相向前冲去，真有勇敢异常，万夫莫挡之势。再加上我军民震天般的喊杀声，吓得城里的敌人惊慌失措，连东南西北都不知道了。敌人还没来得急还击，火牛已冲破障碍，有的还越过了战壕。赤卫队员们背着稻草和桥板，紧跟在火牛后面，很快把木桥架好，填平壕沟。主力部队随即攻进了城里，敌人有的逃跑了，没有逃跑的都乖乖当了俘虏。

天还没亮，吉安城就全部解放了。

游击队用奶牛助战

在苏联卫国战争期间，一支游击队奉命潜入德军占领区炸毁德军占领的一座桥梁。由于敌人戒备森严，爆破组几次试图接近桥梁都无法实现。大家心里十分焦急。这时，一位懂得牛见红色便发狂的游击队员，发现德军营地附近有一个奶牛场，顿时想出一个炸桥的办法来：他找了一面红旗，悄悄摸到奶牛场里，突然把红旗展开，使劲朝牛群舞动起来。顿时，牛群大乱，到处发疯似的狂奔乱窜。守桥的德军士兵不知其中缘故，又喊又叫，慌忙跑去追牛。苏军游击队员乘此混乱迅速登上桥头，安放好炸药，炸毁了大桥。当德军听到炸桥的“轰隆”声时，才知道上了当。

以水牛掩护过公路

在对越自卫还击作战的一个雨夜，我军某部二营正沿着一条公路，向敌纵深插去。正当尖兵排接近敌据守的 800 高地时，该高地的敌人突然用手电筒向公路照射，跟随尖兵排前进的副营长忙命令大家卧倒，未被敌人发现。怎样才能使全营安全地从敌人的眼皮底下通过呢？正当大家发愁时，尖兵班一名战士来报告：“前面有一群水牛，正沿着公路迎面而来。”副营长立即联想到牛走路的声响与人走路的声响差不多，便决定用牛掩护部队通过。他命令尖兵班把牛拦住，往回赶。当部队进到 800 高地西侧山脚下时，敌人又用手电筒照射公路，但敌人一见是一群水牛，便未予理睬。就这样，全部顺利地 from 敌人眼皮底下插了过去。以后，他们用同样的办法，连续 5 次从敌阵地边上插了过去，到达指定位置，保证了战斗的胜利。

伪装成羊巧出入城

唐昭宗乾宁三年（公元 896 年），唐朝淮南将朱延寿与大将贾公锋交战。一天，贾公锋所据守的蕲州城突然被朱延寿包围得水泄不通。事有凑巧，这天贾公锋正出城去打猎，被截在了城外。他看到已进不了城，便同随从的人马隐蔽在附近的一个小树林里，等待时机，心如火燎，不知如何是好。他想，

一旦朱延寿发起攻击，城内士兵无首，将失去指挥。

幸亏朱延寿当时不知道这件事。贾公铎终于想出一个解救的办法：他选了两个勇士，让他们身披羊皮，伪装成羊，乘夜暗摸进朱延寿的包围圈，然后从那里偷赶出一群羊。两个勇士伪装的假羊混在羊群里，慢慢引着向城跟前走，同羊群一起进了城。进城后，这两个勇士同城里的人约定好，到半夜时城中举火为号，城外的贾公铎见火便往城里打，里面开城门接应，并确定由敌人把守薄弱的南门突入。

一切安排好后，两个勇士又伪装成羊，混在羊群里出了城。半夜，贾公铎一见南门里火把高举，便拼命往里冲杀。在城内部队的接应下，回到了城里。

当朱延寿知道事情的真相后，感叹地说：我们把注意方全部放在了防备贾公铎突围出城上，可万没有想到他破围入城。这样一来，要想迅速攻下新州可就难了。

毕再遇悬羊巧撤退

宋宁宗开禧二年（公元 1206 年），宋将毕再遇在一次同金兵作战中，金兵人多，宋军人少。毕再遇深知寡不敌众，不能硬拼，必须退却。为了不使全兵发现后追赶，他想出一个迷惑金兵，安全撤退的计策：开始，让士兵们在军营里不停地击鼓，一来威吓敌人，二来为自己壮胆。考虑到撤退后鼓声一断，会被敌人发现，下令营寨中的旗帜原封不动，让士兵找来很多羊和鼓，把羊一个个倒吊起来，下面放上鼓，让羊的前蹄都抵在鼓面上。羊被倒吊着很不好受，便想挣脱，而两条前腿不停地乱动，把鼓敲得“咚咚”直响。在一片猛烈不断的击鼓声中，毕再遇悄悄地把部队全部撤走了。

金兵见宋营旗帜如林，鼓声日夜不停，一直以为宋军还在，不敢贸然进兵。几天后，金兵见宋营毫无动静，便派人去侦察，才发现击鼓的原来是一些羊。当金兵再想去追击宋军时，宋军早已无影无踪了。

何经文借羊攻山寨

清世宗雍正元年（公元 1723 年），贵州提督杨天纵带兵镇压少数民族，连克 50 余寨。但是，当来到一个叫羊城围的地方时，却连攻不下。羊城围地势险要，只有一条羊肠小道可以上去，易守难攻。负责进攻的何经文从当地人口中得知，此地里面是个盆地，外面却是险峻的悬崖峭壁，一般人是很难上去的，只有山羊能够上得去，所以叫做羊城。

了解情况以后何经文一面声东击西，扬言要派人攀崖夜袭，一面悄悄地买来几百只山羊，3 天不给它们吃水草。在一个月黑之夜，派了 800 个敢死队员，悄悄地从小道上山埋伏起来，然后把山羊也赶上山去。饿了 3 天的山羊拼命地吃草，窸窣有声。敌方误以为有人攀崖偷袭，便铺天盖地般地发射弩炮木石。估计对方早已准备的木石用得差不多时，埋伏在附近的敢死队发起猛攻，一举攻克了山寨。

刘秉恬用羊运军粮

清高宗乾隆三十七年（公元 1772 年），清政府派兵攻打大金川（今四川大渡河上游），急需大批军粮，命令刘秉恬为钦差大臣，负责督运粮食。开始，刘秉恬负责督运西路的粮食。后来发现南路地形险峻，驿站间距离大，运粮困难多，朝廷考虑到刘秉恬运粮有方，就把他从西路调到了南路督运粮食。

南路前往小金川的沿途，山高林密，车马不能通行，只有山羊才能登攀。刘秉恬便令士兵贴出告示，动员当地群众把羊卖给军队，不几天就买到很多羊。他让士兵把粮食分装进小布袋里，搭在羊背上，6 只羊可驮 1 石粮食。然后，赶着羊沿着山间小道往前走，羊边走边吃草，虽然山陡路遥，但不带羊食，羊也不会饥饿无力。刘秉恬用这种方法，把大批粮食运进了高山密林。

埃军以山羊探雷区

1973 年 9 月中旬，埃及军队空中侦察发现，以色列巴列夫防线后方的“石膏开采场”阵地东北部，有一个地区的地貌发生了细微变化。他们怀疑以色列人在该地区新设了雷区，但却难以证实。因为如果派侦察机去反复侦察，就可能引起以军将领的警觉，从而破坏埃军的战略迷惑行动。经过反复考虑，埃军把这个任务交给了住在敌占区的一名爱国少年。这位年仅 15 岁的少年，按照埃军的命令，把两只山羊赶进被怀疑的地区，自己则隐蔽在附近一座小山包后面观察。突然，“轰、轰”两声，两颗地雷先后爆炸了。虽然两只山羊被炸死了，但以军的新雷区却被查明了。

（五）猴、象

赵通捕捉鹤猴助战

宋徽宗政和四年（公元 1114 年），朝廷指名要长宁军（今四川长宁）辖区晏州（今四川兴文）的溶洞奇石充花石岗，并滥增捐税，强修洞观道庙，激起晏州酋长卜漏率部反抗。宋徽宗命兵部尚书赵通率重兵围攻。卜漏寡不敌众，退守竹海，于深谷伏兵，悬石险道竹梢树枝，用如雨的滚石狙击宋军，宋军久攻不克。

一日，赵通见群鹤翔集竹海，便想出一个破敌之计：差官兵夜间捕了不少鹤，在鹤脚上拴上松明，点燃松明后放出。群鹤飞回竹林，脚上燃着的松明引燃竹枝，风助火势，竹海顿时成为火海。卜漏率军退守擦耳岩上的猴子洞、仙寓洞和黄伞洞坚守。宋军又捕捉偷吃军粮的雄猴，用浸过油的棕绳拴在猴尾上，燃绳放猴，猴被烧痛，急速攀岩援木而逃，又引燃了峭壁是的丛枝杂草，团团浓烟飘进洞里；火猴窜入洞内，引燃了家什、竹箭等物。

在卜漏军生死存亡的时刻，卜漏的妻子建议也用火攻对付宋军：她率领 2000 名穿着用油浸过衣服的女兵，从暗道冲进宋营，然后点燃衣服，到处乱冲，所到之处，烈焰腾腾。宋军被这突如其来的火攻搞得不知所措，互相践踏，争相逃命，坠谷、火烧死者不计其数。两万多卜漏军，也在火攻中全部战死。

戚继光驯猴助平倭

明朝时候，我国东南沿海地区，经常遭到日本浪人和海盗的骚扰，当时称为倭寇之患。为了抗击入侵者，明朝政府派戚继光驻守福建福清，平定倭寇。

福清县濒临大海，山峦起伏，山上栖息着许多猴子。戚继光在山下操练士兵时，经常有成群的猴子在附近山上好奇地观看，有时还模仿士兵操练的动作，一点也不怕人。戚继光看到这种情况后，慢慢地产生了用猴子助战的念头。他让猎户和士兵们上山捉来数百只猴子，把它们饲养起来，请耍猴的民间艺人训练它们使用真的火器。经过一段训练以后，这群猴子成了一支听从命令的“特别部队”。

有一次，倭寇又来骚扰。戚继光一面让士兵埋伏起来，一面让猴子拿起火器。等敌人安营扎寨后，让猴子们冲进敌营。霎时间，敌营内外到处都是猴子，乱蹦乱跳，煞是热闹。开始，敌兵以为是猴子在戏耍，没有在意。突然一声令下，所有猴子一齐向敌营开火，顿时大火熊熊而起。埋伏在四周的士兵看见火起，便从四面八方包围了敌营，还没等倭寇弄清是怎么回事，就全部被歼灭了。

看来，在戚家军平倭的功劳中，还应该有一猴们的一份哩！

张煌言驯猴充哨兵

明末抗清将领张煌言，曾率义军转战闽浙，战绩卓著。舟山岛被清军攻陷后，他随即将部队化整为零，只带了少数部属，退守在大海中的一个荒岛

上，待机重振兵戎。

张煌言在岛上驯养了一只猴子，令他爬到树梢上充当瞭望哨，监视海面上的动静。这只猴子灵敏异常，只要有舟船经过，还在 10 里之外，它就会发出报警的叫声，让守岛将士约作戒备。可惜的是，由于岛上派出的购米船被清军劫获，一个船夫供出了这一秘密。于是，清军乘这艘购米船驶向荒岛，并绕到岛后攀悬崖峭壁而上，因此未被猴子发现。张煌言被擒，壮烈殉国。他生前曾写过一首记咏“猴哨”的诗，收在《张苍水集》中。

狒狒杰克晋升下士

在第一次世界大战中，一只狒狒（猿一类的动物）不但参加了战争，而且被晋升为下士。

当时南非的比利埃利地区，一个叫阿尔博特的村庄里，农场主马尔驯养了一只狒狒，并起名叫杰克。

第一次世界大战爆发后，马尔被征入伍。他发现杰克很聪明，教它什么，它就会什么，而且牢记不忘。便决定带它入伍。1915 年 8 月，杰克随马尔一同开赴前线。

杰克的感觉比人还敏锐，即使士兵们很难发现的敌情，也逃不过它的眼睛，一旦发现可疑的情况，它便或是拉一拉主人的上衣，或是发出短促的叫声。1916 年 2 月 26 日，马尔在一次战斗中负伤，杰克像发了疯似的，又跳又叫，寸步不离地守护着马尔，直到医生赶到。

两年后的 1918 年 4 月，在比利时的西佛兰德地区，马尔所在的军团遭到敌人炮火的猛烈攻击，爆炸声震耳欲聋。杰克拼命地在自己和马尔的周围垒起石头，构筑堡垒。这时，一颗炮弹在附近爆炸，弹片击中了杰克的腿部，马尔也负了伤。他们一起被送进了英国的野战医院。由于杰克伤势过重，医生决定进行截肢。

杰克的伤好以后，又随马尔重返前线，受到士兵们的热烈欢迎，并因立下战功而晋升为下士。

猴子中尉周游世界

在美国加州的特拉维斯空军基地第 86 军事空运中队 C—141 军用运输机组成员中，有一名特殊身份的飞行中尉，名叫 M·霍华德。这是一只机敏聪慧的猴子。他身高仅 3 英尺，体重只有 15 磅多，身穿一套缀满各种肩章符号的特制飞行服，外表俨如一个功勋卓著的王牌飞行员。

霍华德自 1976 年以来，一直是该基地飞行保养中队豢养的一只爱物。大概由于天长日久在机场上耳濡目染的缘故，他对飞行产生了兴趣，屡屡要求搭机飞上天空，但均遭拒绝。后来，驻在该基地的军事空运中队的飞行员决定满足霍华德的愿望，便将他藏匿在一架 C—141 军事运输机上。在短短的一个多月中，他随机周游了整个世界，先后去过欧洲、加拿大、中美洲、日本、南朝鲜以及差不多整个太平洋地区等地方。机组的飞行员还经常带他出现在一些非正式的社交场合，带领他去观赏当地的名胜。霍华德的“神秘失踪”，曾使特拉维斯空军基地的飞行保养中队多次与军事空运中队大动干戈。

由于霍华德的不平凡经历，他取得了 C—141 运输机上的数种军阶的资

格，其中包括机长和空勤机械师。他的飞行航程已达 10 万英里，记下了一本厚厚的飞行日志。鉴于他的特殊经历和非凡精神，美国空军当局破例地授予他中尉军衔。

楚用“燧象”抵御吴军

据《左传·定公四年》载，周敬王十四年（公元前 506 年）伍子胥、孙武佐吴王阖闾并护唐、蔡二国之军伐楚，楚昭王弃城浮江西逃至睢水。楚军用“燧象”抵御吴军，在象的尾巴上拴一点着的火把，让其冲入敌阵，但被迫击者伍子胥和孙武等所破。

波尔以大象冲敌阵

公元前 327 年，马其顿军入侵印度。在一次战斗中，印度皇帝波尔组织了一支大象部队进行冲杀。他骑在一头巨象上，率领全身披挂、手持刀剑的步兵和由 200 头大象组成的骑兵，在战场上横冲直撞，所向无敌。大象用长鼻子把放军士兵一个个卷起，甩到背上，让骑士们用刀剑把他们砍死。马其顿王亚历山大面对惨重的失败，立即改变战术，以密如暴雨般的利箭来对付象队。这时，战象用自己的巨大身躯保护着骑士。波尔身上不幸中箭，大象用长鼻子替他拔出箭矢。

在印度，大象一直受到人们的尊敬和爱护，至今仍有一支独特的大象部队在军中服役。

皮洛士的战象部队

公元前 281 年，罗马向他林敦城宣战。次年，希腊伊庇鲁斯国王皮洛士受意大利他林敦城的请求，率军渡过亚得里亚海，登上亚平宁半岛援救他林敦，与罗马人交战。

皮洛士这支训练有素的步兵和骑士队列中，有一支由 20 头战象组成的特别战斗队。每头大象由 1 人驾驭，4 名战士手握长矛，威武雄壮地站在象背上。当这支“象军”第一次出现在罗马土地上时，罗马士兵无不为之震惊。在赫拉克里亚城，两军首次会战中，战斗异常激烈。罗马军的中队编队战斗法，抵挡住了皮洛士的枪兵方阵的进攻。但预伏着的象队刹那间疾驰猛冲，犹如滚滚铁流，锐不可挡。罗马人死伤累累，皮洛士损失惨重，但最终得胜。

宗悫以假狮克象阵

南北朝宋文帝元嘉二十三年（公元 446 年），林邑（今越南中南部）王范阳迈常攻宋境。宋派交州刺史檀和之、振武将军宗悫（què）率兵南下，攻打林邑。

宋军到达林邑后，很快攻下了区粟，并逼近象浦。象浦是林邑国的重要防区，林邑王调集全国的军队进行抵抗，同时还把林邑国特产的大象披挂武装起来，大批驱入战场。这些大象奔驰突进，牙戮鼻卷，所向披靡。宋军难以招架，只得败退下来。

面对这种情况，宗憲很是着急。他冥思苦想，忽然对将士们说：“我听说狮子能制服百兽，大象也一定怕它。我们来个‘狮子克象’，也许能取胜。”于是，他让大家做了许多假狮子模型。

在后来的战斗中，宗憲令士兵把假狮子抬出来，摆在阵前，跟大象相对。大象看见狮子，果然非常害怕。宋兵抬着假狮子往前冲，大象吓得一直住后退。宗憲趁势率军冲杀，终于攻克象浦，征服了林邑国。

亚格伯驱象群作战

莫卧儿帝国（1526年兴起于印度半岛北部的伊斯兰教国家）皇帝亚格伯（1542—1605）在一次作战中，让300多头大象参加战斗。大象驮着全副武装的士兵，向敌阵不断冲击，许多敌军士兵被大象用长鼻子卷起摔死，或被踩成肉饼。敌军胆战心惊，四处乱逃。亚格伯一举攻克了希托尔要塞。

李定国象队拒清军

清世祖顺治九年（公元1652年）3月。张献忠部将李定国率大西军主动出击湖南清军，叛将孔有德率军离开桂林，前往援救清兵，攻打严关。李定国率象队严阵以待。清军刚到，一头头巨象直冲清军兵营。当时恰逢天下大雨，大象的吼声伴随着隆隆雷声，吓得清军丢盔弃甲，争相逃命，自相践踏，死伤惨重。

蔡毓荣纵火破象阵

清圣祖康熙十二年（公元1673年），吴三桂在云南起兵叛乱，攻克云贵，打入湖南，联合广东尚之信和福建耿精忠，占领了整个南方，历史上称为“三藩之乱”。1678年，吴三桂在衡州（今湖南衡阳）称帝。这一年秋，吴三桂死后，其孙吴世璠到衡阳即帝位，驻兵贵阳。第二年，康熙发兵围剿，迫使吴世璠从贵阳退到云南。为了抵挡清军，吴军训象迎战。大象异常凶猛，进可摧毁敌军，退可作掩体墙垒，刀枪箭都奈何它不得。

面对吴军的“大象阵”，清军一筹莫展。清将蔡毓荣受《三国演义》中火烧藤甲兵战例的启发，纵火焚林，以火炮轰击象阵，大象惊恐乱窜，顿时乱了阵脚，转而后退，反倒冲入了吴军阵中，清军乘势进击，歼灭了吴军。

（六）其它兽类

刘鄩借驴巧妙撤军

五代十国时，后梁太祖乾化五年（公元915年），后梁将领刘鄩与晋王李存勖隔漳河相持，谋取魏州（今河北大名东）。当刘鄩得知晋军把主要兵力集结在魏州，而晋阳（今山西太原）空虚时，决定先袭取晋阳。

当时，刘鄩驻扎在洹水（今河北大名西），如果公开把军队开赴晋阳，一定会暴露企图，遭到晋军的阻击。为了给敌人以错觉，刘鄩决定用计。原来，在驻地城墙上有许多齿形的矮墙（堞），平时，卫兵总是扛着旗子沿着城墙上的路走动，观察敌人的行动。敌人只要看到城墙上的卫兵和旗子，就知道城中守军还在。根据这一情况，刘鄩命令士兵把毛驴牵上城墙，训练它像卫兵一样来回走动。毛驴很快就适应了。然后让士兵扎成草人，绑在驴背上，并在草人肩上插上旗子。这样，毛驴驮着草人在城墙上来回走个不停，远处的晋军看了，还以为是卫兵在巡逻。

一切布置好以后，刘鄩便将人马撤出洹水，向晋阳进发了。晋军只见城墙上的卫兵走动，却不见城中有动静，便派入去侦察，才发现在城墙上走动的是毛驴。一问老百姓，都说刘鄩的军队撤走已两天了。晋王命令部队追击，可刘鄩军已经走得很远了。

罗马有座驴纪念碑

在第一次世界大战中，毛驴在意大利发挥了巨大的作用。它们在崎岖的山路上，在车辆难以通行的羊肠小道上，来来往往运送了大量军用物资，成了意大利军队中仅有的可靠运输工具，保证了作战的需要，减少了士兵的伤亡。战后，为了纪念战功卓著、具有吃苦耐劳特性的毛驴，在罗马建了一座驴纪念碑。

康熙帝巧破“骆驼阵”

清朝康熙皇帝平定“三藩之乱”以后，北边沙俄侵扰犯境，又派兵击溃了侵略军，并迫使沙皇求和。但是，不久以后，稍皇又唆使准噶尔部叛乱，康熙亲自带领三路大军前往征剿。

以伊犁地区为中心的准噶尔部上层叛乱集团，组织数万精骑，东越阿尔泰山，狂风般地向内蒙古草原卷去，其叛乱的战火一直烧到现在辽宁的西部，京师为之吃紧。

1690年（康熙二十九年），朝廷命安北大将军常宁为右翼，抚远大将军福全为左翼，两路并出，平定叛乱。结果，安北大将军首战失利，叛军长驱南下，直捣离北京仅有700里地的乌兰布通（今赤峰附近）。清左翼部队迎头截击，在乌兰布通草原上展开了决战。

叛军首领准噶尔汗噶尔丹，抢先选择倚山临水、又靠近树林的地方，把精锐骑兵排成皱势。然后别出心裁地把他随官担负运输任务的1万多峰骆驼环列于阵前，将其四蹄捆绑在一起，就地卧倒，使它们动弹不得，构成一道以骆驼组成的东西长数十里的围栏。为了使这道围栏更坚固，噶尔丹命令把

一切木箱和车马的鞍具，统统绑到骆驼背上，又把所有的毛毡、毛毯、羊皮之类的东西用水浸透，一层一层地蒙在骆驼身上，构成一道坚固而奇特的驼阵工事，人们称之为“驼城”。

农历八月初二，清军发起进攻。叛军伏在骆驼工事里面发铳放箭，又备下大量钩钺之类的兵器，准备等清军逼近柿，钩斩其马足。清军攻打多时，故障纹丝不动。页对这种前所未有的新情况，清军改用重点突破的战术。他们把所有火器调集阵前，集中猛轰驼阵的中部，从下午打到黄昏，终于轰出一个缺口，将驼阵截为两段，其首尾不能相顾，阵脚大乱。清军一拥而上，同时派出骑兵，从侧翼横击，驼阵因此全线崩溃，叛军顷刻瓦解。万余四蹄被捆在一起的骆驼大多死于非命，叛军死伤 90%。

美军曾有骆驼部队

1850 年，美国还没有贯穿全国的铁路，而美国陆军急需找一个既快速又俭省的办法向西运送物资。有个叫爱德华·比耳的陆军中尉建议使用骆驼运输。国会批准了这个建议，拨款 3000 美元。陆军派了两名军官去非洲买回了 33 峰骆驼。从此，美国陆军有了一支独一无二的骆驼部队。比耳中尉成了这支部队的司令官。南北战争爆发后，骆驼部队才被撤消。这支部队为美陆军长途运送军需物资，起了很大的作用。

埃及法老驱狮参战

古代埃及第十八王朝法老阿孟霍特普二世（公元前 1450 一前 1425 年在位）和第十九王朝法老拉美西斯一世（公元前 1319 一前 1318 年在位），在镇压埃及的亚洲属地人民的反抗和对外侵略扩张中，都曾使用过狮子作战。他们将驯养的狮子圈在笼中运往前线，然后放出，让狮子冲向敌阵。狮子咆哮着横冲直撞，见人便咬。结果，血流成河，尸横遍野，属地人民死伤不计其数。

年羹尧纵烟退敌兽

清圣祖康熙五十九年（公元 1720 年），定西将军年羹尧率兵攻打西藏地区。藏人得知清军进攻的消息后，都恐惧不安。他们利用西藏山高林密，野兽很多的特点，从森林里捕捉了一些野兽，然后加以训练，准备用以抵抗清军。

当年羹尧率领清军进入西藏后，藏人便把训练好的野兽作为先头“部队”迎击清军。他们驱赶着野兽把清军围困在一个不便进退的地方，猛扑撕咬。年羹尧见形势对自己不利，就一面抵挡野兽的撕咬，一面后退。从凌晨一直到深夜，清军被凶猛的野兽追赶得心惊胆战，饥饿难忍，狼狈不堪。到了后半夜，突然刮起了大风。年羹尧便把部队撤到上风头。当他看到山坡上布满枯枝败叶和蒿草时，突然想出一个纵烟退兽的办法：让士兵把山坡上的草木点着，不一会儿，漫山遍野烈火熊熊，浓烟滚滚。藏人和野兽在下风头，被烟熏火燎得睁不开眼，透不过气。野兽也被迫掉过头来撕咬藏人。年羹尧趁势突围，脱离了险境。

波斯人用猫攻吉城

相传，公元前 525 年，在古埃及同波斯人的战争中，有一次波斯人攻打古埃及的一座古城佩鲁斯时，受到了埃及士兵和人民的顽强抵抗。这时，波斯人利用古埃及人把猫奉为“神灵”这一点，在短兵相接中，趁古埃及人不防，把一只只猫扔在埃及战士身上。埃及人怕伤了他们的“神灵”，无法投枪放箭。结果，波斯士兵乘机一哄而上，攻占了佩鲁斯城堡。

美军小猫预报空袭

第二次世界大战期间，有一支美国军队驻扎在太平洋上的所罗门群岛上。有个士兵抓到一只猫，取名叫达麦尼特。这只猫不仅机灵听话，还有一种与众不同的才能。他身上像装有一个活雷达，能遥感日军飞机的活动。每当有日机即将要来轰炸时，它便神情紧张，尾巴不停地拍打地板，随后便或是紧靠主人，或是慌忙跑进掩蔽处躲藏起来。由于达麦尼特能够及时而准确地预报敌视的空袭，因而避免了不少损失，它也受到了全体官兵的喜爱。

猪成了活的“探雷器”

在苏联卫国战争中，有一支游击队常常被敌人的布雷区所阻。为了突破敌人的阵地，他们曾训练了一头猪。这头猪能够准确无误地探明敌人的一个地雷，从而使游击队迅速占领敌人的阵地。人们称这头猪为活的“探雷器”。

两条服“现役”的鲸“兵”

在美国海军夏威夷水下作战中心的深水作业部队里，有俩条服现役的鲸“兵”——摩尔根和阿赫布。摩尔根是头体重 1200 磅的巨头鲸，它是在美国加利福尼亚南部海岸附近卡塔里椰岛被捕获的，经过专门训练，它能接受教练员的指令深潜海底，在声波定位装置的引领下，向发声器游去，搜索目标，完成任务后会自动返航。阿赫布是头虎鲸，体重 5500 磅，它比摩尔根潜得更深。

这两头鲸是美国海军的宠儿。它们具有深潜、导航、搜索目标的特异功能，常被派去执行导航、深水排雷等任务。鲸排雷时，教练员在它们的口上安一个带有攫爪的充氮气的自动装置。当它在海底搜集到水雷，并挂到攫爪上时，附带的气球就会自动充氮，充足氮的气球便带着水雷浮出水面。这两条鲸经常潜到 1600 英尺深的海底排除水雷，为美国海军屡建战功。

海豚充当“水下哨兵”

1971 年越南战争期间，美国海军在金兰湾部署了 6 只海豚，作为“水下哨兵和杀手”，去对付企图接近美国军舰的越南潜水员。海豚被安置在动力浮箱小艇里，昼夜不停地监视“敌人”，每隔 30 秒钟，就能对通往金兰湾的各航道“扫描”一次，其效率与准确性远远超过声纳，“扫描”距离可达 1200

英尺。这些海豚，在 15 个月内就截击了 60 名敌方潜水员。

海豚当深海“情报员”

1973 年，美国海军训练出一条代号为“间谍”的海豚，让它充当深海“情报员”。一次，训练人员让这只海豚把一装微型探测仪吸附到停泊在某军港的一艘苏联核潜艇的底部。几星期后，又叫这条海豚把仪器收了回来，成功地探测到了苏联核潜艇燃料方面的情报。

近年来，美国海军征招了一批海豚、海狮、虎鲸等海洋哨动物，经严格训练后，它们能够发现水雷区和水下导弹；能够担任警戒舰船、监视桥梁、护送潜水员，并向他们交换情报等任务。它们还可以为炸毁敌人军舰和港口敷设水雷，为间谍放置发报机等。据说，在过去的七八年里，共有 100 多头海洋哺乳动物参加了研究和训练。

（七）其它鸟类和昆虫等

群鹅乱叫救罗马城

公元前 390 年，高卢人的兵马围困了罗马的“咽喉之地”——卡庇托尔（有的译为“卡匹托来那）山上的卫城。在一个伸手不见五指的深夜，好战的高卢人悄悄地爬上卡庇托尔险峻的斜坡，妄图偷袭罗马城。当时，卡庇托尔神庙中养着一大群鹅，是准备用来奉献给女神朱诺（罗马神话中的天后）的。当高卢人摸上山顶最高处时，惊动了这群鹅，顿时群鹅乱叫。“哦哦”声惊醒了正在酣睡中的罗马士兵，于是慌忙披挂上甲，群起还击，把前来偷袭的高卢人全部消灭了，使罗马免遭一场浩劫。从此以后，罗马人对鹅总是保持着几分敬意，“鹅救了罗马”这句口头语，便在罗马人中一直流传至今。

江道出鸡击败羌兵

晋穆帝永和九年（公元 353 年），羌人酋长姚襄叛晋，举兵紧逼晋中军将军殷浩防地。当时，羌兵势力雄厚，阵地坚固，殷浩命江道（yóu）率兵出击。江道亲临现场侦察，发现羌兵堑栅坚固，而自己“马瘦兵单”，如果硬拼是难以取胜的，便想出了一个“火鸡阵”的计谋。

江道命部下捉来高大雄鸡数百只，用长绳将它们连在一起，并把硫磺等易燃物系在鸡身上。出击时，把鸡带到敌人营寨前，将系在鸡身上的易燃物点着后向敌营驱赶。顿时，因身上着火而受惊的群鸡直冲敌营，鸡翅拍击，扇风助火，火势更烈，引得敌营寨烟火大作。羌兵不知何故，乱作一团。此时，江道乘势率军攻入混乱中的敌营，一举击败姚襄，全歼羌兵。

鹅与士兵同当警卫

在联邦德国法兰克福的一个美军基地，美国陆军第 32 防空指挥部有 18 只“鹅兵”，它们同美军士兵一起执行巡逻警卫任务，保护基地的通讯设施和防空大炮。

美军少将、防空部队司令员维克托·丁·雨果在一次看电视时，看到英国著名的沃南顿（一译为“瓦兰登”）威士忌酒公司，为防偷窃想建一支警犬队伍，但既费时又费钱，便喂养了近百只从中国引进的狮头鹅作警卫，后来从未发生过失窃事件。雨果派人进行考察后，便决定采用这家酒公司的办法，建立了这支“鹅兵”。

据说，鹅的听觉器官敏锐，程度超过警犬，稍有异常，便嘎嘎大叫报警，“鹅兵”不吸毒，不酗酒，不宿娼……比人更具有优越性。“鹅兵”光吃草，不用发薪金，可以服役 30 年，特别是中国狮头鹅，个子大、脖子长、嗓门响、好刁人，忠于职守，性格强悍，看见陌生人紧追不放，是理想的“警卫”之一。

薛礼驱雀撒火攻城

传说唐朝薛礼（薛仁贵）征东时，戈苏文退到岩州城（今辽宁辽阳地区）。

岩州城城防坚固，城内粮草如山，易守难攻。薛礼率部多次攻城，都未得手。他整天冥思苦想，一直想不出一个破城的办法来。一天，有个人前来献计，薛礼听他如此这般地说了一遍之后，激动得拍着大腿说：“妙极了！妙极了！”

第二天，薛礼命所有的士兵都去捕捉麻雀，然后圈在笼子里饿着；并下令将城外周围的草垛全部烧光。

一切准备就绪后，薛礼坐等风起。这天清晨，果然刮起了大风。薛礼让士兵把硫磺和火药装在小纸袋里，再用细纸捻把纸袋绑在每个麻雀腿上，然后同时将成千上万只麻雀从笼中放出来。由于饿急了了的麻雀在城外找不到吃食，便都飞到了城内的草垛上觅食。当他们用爪子在草垛上攫食时，挣断了细纸捻，一个个装育硫磺和火药的小纸袋便留在了草垛上。随后，又将另一批爪子上绑着香火头的麻雀放出，也都飞到城里的草垛上觅食。带着香火头的麻雀一落下，纸袋便着火。霎时间，城内草垛相继燃起大火，整个岩州城一片火海。

戈苏文见败局已定，便带着余部冲出城门，落荒而逃。

李愬驱赶鹅鸭掩军

唐宪宗元和十二年（公元817年）十月，唐（今河南泌阳）、隋（今湖北随县）、邓（今河南邓县）三州节度使李愬（sù）奉命讨伐割据淮西的叛将吴元济。吴元济驻守蔡州（今河南汝南），李愬决定用突然袭击的办法攻克这座城。

在一个风急雪大的夜晚，李愬率兵于拂晓前来到蔡州城郊。当时，李愬有9000多人马，行动起来声音嘈杂，如果让城内吴元济的人听到，就达不到突然袭击的目的。为此，李愬很伤脑筋。正在这时，有人发现附近有养鹅鸭的池塘，李愬便想出一个巧妙的办法：命令士兵拿木棍到池塘里扑打鹅鸭。鹅鸭受惊使放声大叫。在一片鹅鸭叫声中。李愬率军急进，一直到了城下，吴元济的守军还被闷在鼓里。他们万万想不到，在这冰天雪地、寒风凛冽的夜晚，李愬会来攻城。

李愬立即令先头部队登城，杀死熟睡中的守城卫兵，接着打开城门，大部队一拥而入。当有人向正在被窝里睡觉的吴元济报告说官军已攻进城里时，他根本不信，认为可能是“犯人闹事”或“士兵嫌冷来要棉衣”，还想在天亮后严惩闹事者。吴元济起床后，在院中散步，听到了李愬的号令，才如梦初醒，慌忙带着随从爬上内城抵抗，但为时已晚。李愬率军发起猛攻，加之城中百姓支援官军，争着送来柴草火烧南门。吴元济走投无路，只好投降。

郝经鸿雁千里传书

郝经字伯常，自幼勤奋好学，后来父母又送他求师深造，终于成了很有造诣的学问家。1260年，元世祖忽必烈即位后，拜郝就为翰林侍读学士，派他到南宋转告新皇即位，并商洽两国和议。

平章王文统唯恐郝经使命成功，功高盖己，私下命令李璫（tóng）侵扰宋境，想制造不和，假宋之手杀掉郝经以除对手；南宋的奸相贾似道也怕郝经泄露了自己冒功却敌的隐情，因此便以李璫兴兵犯境为借口，把郝经一行40

人拘押在真州（今江苏仪征），派重兵看守，不准与外界来往。

为了使元朝廷知道自己的行踪和处境，郝经可能受了苏武故事（汉代“苏武鸿雁传书”的故事并非实有其事）的官矛，买来一只雁，题帛书系于雁足上，于1274年雁阵北飞时，把雁放出。第二年3月，恰好汴州（今河南开封）一百姓射此雁于金明池，得到帛书，呈现给元朝廷。帛书上题诗一首：“霜落风高恣所知，归期回首是春初，上林天子援弓缴，穷海縲臣有帛书。”后题“国信大使郝经书于真州忠勇军营新馆。”这使元朝廷掌握了真凭实据。这一年，元丞相巴延奉诏南伐。宋廷理屈词穷，加上惧怕元朝的强大武力，便将郝经一行送归。

朱阿尧养鹅守水寨

清朝顺治年间，广东饶平县农民领袖朱阿尧在海山岛聚义。为了抗击清兵，构筑了坚固的水寨，并在水寨周围驯养鹅群，用以值更守哨。由于义军熟悉水性，防守严密，清兵在日间屡攻不下，就改为夜袭。不料，夜间清兵一接近水寨，即使有轻微的响动，也会被听觉灵敏的鹅群发觉，鹅声大作，义军闻讯立即出击，把偷袭的清兵杀得狼狈而逃。

鸚鵡预报空袭消息

第一次世界大战期间，法国和德国作战时，由于当时还没有发明雷达，远距离发现飞机是相当困难的，因此，法军经常遭到德军的空袭。为了对付德军的空袭，法国人把经过精心训练的鸚鵡放在埃菲尔铁塔上，让它来报告空袭消息。当德机在远处起飞后，人们毫无觉察，而听觉十分灵敏的鸚鵡却能准确地分辨出飞机马达的响声，立即发出信号，致使法国军民能够及时躲避空袭，减少了损失。

驯海鸥发现敌潜艇

第二次世界大战期间，德军将大批潜艇投入战斗。为了对付德军的潜艇，英国有位潜艇司令想出了一个简单而有效的办法：利用经过训练的海鸥来发现敌水下潜艇。

开始，英军通过自己的潜艇不断地向海面施放海鸥喜欢吃的食物，引诱成群的海鸥前来争食。经过反复多次的训练，使海鸥形成一种条件反射，一看见水下有黑影移动，就以为是潜艇来给它们施放食物来了，便成群结队地在水面上尾随盘旋。这样，英军在没有潜艇出动的情况下，只要发现成群海鸥在海面追逐盘旋，就可断定是有敌潜艇。英军用这种海鸥猎潜的办法，给德潜艇以沉重的打击，使德军的潜艇遭到惨重的损失。

蛙鸣助战突破防线

第一次世界大战期间的1918年5月，英法联军计划突破德军的松姆河防线。联军指挥官发现，松姆河西段的南岸有一大片沼泽地，每到晚上，蛙声四起，打破了方圆四五十里的寂静，而且对面德军的防守也比较薄弱。因此，

联军决定将主攻方向选择在沼泽地附近。为了隐蔽作战企图，联军所有兵力调动均在夜间蛙声四起的时候进行。一阵高过一阵的蛙鸣声，把工兵架桥的敲打声和其它一切声音都淹没了。联军作好一切准备时，突然发起攻击，一举占领滩头阵地，随即向纵深发展，松姆河防线立刻瓦解。

蚂蚁摆字吓死项羽

传说在楚汉相争中，刘邦步步进逼，项羽节节败退，料事如神的刘邦的军师张良，预见到项羽必定会败退乌江（今安徽和县东北）。于是，张良事先派人在乌江边的路上用蜂蜜写下了“霸王自刎乌江”6个醒目的大字。因蚂蚁喜甜味，便纷纷前来争食。

项羽垓下败北，逃到乌江边，穷途末路，好不凄惶。忽见路上无数蚂蚁组成的6个大字，吓得面如土色，魂飞魄散。他长叹一声：“此乃天意，非战之过也！”自以为蚂蚁代表大意，大势已去，随之拔剑自刎而死。这位“力拔山兮”的盖世英雄，竟因这么一点刺激，就自寻短见了。

麦隆借毒蜘蛛取胜

15世纪，哥伦比亚的一支土著武装，正在南美的热带森林里与外敌周旋。土著武装部队司令麦隆考虑到敌众我寡，硬拼是难以取胜的。经过侦察，他发现有一个高地的周围到处都是带有巨毒的大蜘蛛。他灵机一动，带着部队迂回到侵略者的后面，将他们引向毒蜘蛛区。敌人不明真相，向哥伦比亚军队猛扑过来，结果大都被毒蜘蛛咬伤，毒素发作，完全丧失了战斗力。侵略者不击自溃。

理查一世蜜蜂攻城

公元11世纪，英国国王理查一世在率兵攻克耶路撒冷的古城圣·让达克的战斗中，曾把一箱箱蜜蜂扔到守城的士兵群中。蜜蜂蜂涌而出，直扑守城士兵，在他们身上的暴露部分乱蜇。守城士兵在这群“天兵天将”的袭击下，个个抱头鼠窜，无力抵抗。理查一世挥兵而上，轻而易举地夺取了这座古城。

巧用马蜂斗敌特工

在中越边境的老山地区，有一种毒性很强的马蜂——细腰蜂。人被它蛰了以后，如不采取急救措施，便会有生命危险。人们一提起这种细腰蜂，便有三分害怕；见了它，都避而远之。在老山前线中国人民解放军某阵地上，有3名战士却和这种细腰蜂和睦相处，结下了“情谊”，而且还巧妙地利用它袭扰越军特工。有一天傍晚，夜幕刚刚降临，5名高越军特工偷偷地向我军阵地摸来。我军这3名战士便想了个巧用马蜂斗越特工的计策：他们将4箱细腰蜂放在猫耳洞口。由于草深、林密、地形复杂，一时弄不清越军特工从哪个方向上来。当观察所报告说越特工离猫耳洞口只有十几米时，战士王军迅速将4个蜂箱的门打开，顿时，细腰蜂争先恐后地冲出箱门，漫天飞舞，到处寻找进攻的对象。3名战士趴在洞口，屏住呼吸，倾听着前面的动静。

不一会儿，只听越特工们“哇哩哇啦”地发出被马蜂蜇后的惨叫声。就这样，他们没费一枪一炮，就把越军特工赶了回去。

四、窃密用间拾零

（一）窃密种种

假冒提琴师 周游盗配方

中世纪时，欧洲各国骑士十分关心宝剑的质量。为制造高质量的剑，必须能炼出优质钢，各国工匠都在极力寻找炼钢的各种配方。为了能够获得欧洲其他国家军械匠所掌握的冶炼优质钢的秘方，英国著名军械匠詹姆士·弗利，乔装成小提琴师，横渡英吉利海峡，云游欧洲各国。他先后访问过德国、荷兰、波希米亚、意大利、西班牙，有些国家他甚至去过4次。每到一国，他就举行各种规模的音乐会，并以提琴师的身份作掩护，经常出入工场及打铁作坊，仔细观察军械师们的操作过程，终于掌握了冶炼优质钢的秘密，回国后生产出大批深得骑士喜爱的武器，并因此成为闻名英伦三岛的巨富。

名打赌探险 实搜集情报

1892年，日本驻柏林武官福岛在与一群德国军官打赌时宣称：他能骑自己的马从柏林一直跑到海参崴。打赌开始后，这个日军少佐很快就成为受人敬佩的“探险家”，每到一地都受到人们的欢迎，特别是那些争强好胜的俄国军官，都把能与福岛见上一面引以为荣。这位精通俄语的日本赌徒同样热情好客，常和来访者畅谈到双方满意为止。就这样，福岛畅通无阻地穿过俄罗斯、西伯利亚、远东地区，历时15个月，终于到达海参崴。

在东京各界为福岛探险成功举行盛大庆祝会的当晚，他把一大摞在俄国沿途搜集到的重要军事情报交给了日军参谋总部，其中不少情报成为后来日军在旅顺对俄作战的重要依据。多少年后人们才知道，这位受人欢迎的日本“探险家”，原来是一个间谍，当年那场打赌不过是他为搜集俄国的情报而巧妙制造的一个借口。

伪装“蝴蝶迷” 大胆搞情报

在1899—1902年的英国对南非布尔人的战争中，身为英军将军的巴登·鲍威尔勋爵，却抽出时间去南非德雷肯斯山脉进行了一次重要的侦察旅行。他自称是新闻记者，“目的是为了建议该地区成为移民地”，他衣着褴褛，满脸胡须（为执行任务而留的），毫不拘束地和布尔农民闲聊。旅行期间，他绘制了很多有价值的地图，这些地图纠正了当时英军通常使用的旧地图上许多不准确的地方。

早在到南非服役之前，鲍威尔就装扮成“狂热的蝴蝶爱好者”，手拿捕蝶网，到德、法属突尼斯和阿尔及利亚的军事要塞周围跑来跑去。每次“捕蝶”结束时，他都要将捕捉的蝴蝶画下来，在这些草图里暗暗画上每个要塞的精确布局及大炮的口径和位置，为英国搜集了大量情报。

间谍装醉鬼 机密被窃走

英国间谍巴登·鲍威尔，有一次奉命去窃取一个德军秘密军事设施的情报，但这里戒备森严，难以接近。于是他想了个办法：把一瓶白兰地酒倒在自己的大衣口袋里，装成酒鬼的样子，东倒西歪地向目标走去，竟未引起人们的注意。当他几乎就要完成任务的时候，才被哨兵发现。这些哨兵曾接到命令，逮捕一切闯进来的人，但他们发现这个人烂醉如泥，而且衣服都被酒浸湿了，便以为他是一个醉鬼，只是把他赶了出去了事。

利用小蜜蜂 相互传情报

19世纪末期，法国人捷伊纳克与一个好友交换了一些蜜蜂，用于相互间通信。这件事引起了德国情报部门的注意，便在法国的边界线上，建立了一条蜜蜂通信之路。第一次世界大战期间，当法国军队在边境调集时，德国间谍便利用蜜蜂把情报不断的送往德军总部。

现在，尽管各种现代化的通信设备不断出现，但有些国家仍利用蜜蜂传递情报。他们在蜜蜂的翅膀上涂上不易被人发现的小斑点，在这些小斑点内写上微型情报密码。这些密码只有用显微镜才能看清，这就使蜜蜂传递情报具有很高的保密性。

德军传情报 蛋中藏秘密

在第一次世界大战中，有一天，德法交界处的索姆河前线法军哨兵，在检查通过边界的一位德国农妇时，见她篮子里有好多鸡蛋，但看不出有什么可疑之处，便顺手拿起一个抛向空中，接着把落下的鸡蛋接住。这时，哨兵发现这位农妇的神情十分紧张，便产生了怀疑。于是，哨兵进一步仔细检查，打开了鸡蛋，只见鸡蛋已煮熟了，蛋清上写着密密的字迹和符号。经辨认，上面是英军的详细布防图，并注有各师旅的番号。

原来，这位德国农妇是德军的一个间谍。这个传递情报的方法是德国一位化学家提供的：用醋酸在蛋壳上写上字，等醋酸干了以后，再将鸡蛋煮熟，字迹便透过蛋壳印在了蛋清上，而外面蛋壳上不会有任何痕迹。德国人在很长一段时间里用这种方法传递情报，尽管法国哨兵检查仔细严格，但德军对协约国军的驻防情况仍了如指掌，并不断发动攻势，使对方陷入被动。

邮票小齿孔 间谍当密码

第一次世界大战期间，沙皇俄国派往德国柏林的一个叫库伦斯基的间谍，每天都要把一张当天出版的报纸寄往国内的情报机关。德国边防检查人员发现他所用的邮票和一般邮票的齿孔大小不一。经过检查，原来那些大小不一的齿孔，是用来传递情报的密码。

名是图片社 实为搞情报

第二次世界大战前，美国《纽约时报》驻柏林办事处在当地设立了一个叫做“世界新闻图片社”的机构，向德国人销售各种人物、风景和新闻照片。

顾客中有一个葛兹先生，数年来每天早晨都要光临这个地方，用几个钟头的时间，选购几张图片。葛兹是德国情报机关的一名少校，他买这些图片是为了收集情报。

有一天，他拿起一张从纽约新到的图片，一眼就认出上面的军舰是英国皇家海军的“林德”号，并且是最近访问智利时拍摄的。葛兹买回这张照片后，仔细研究“林德”号的炮径、炮塔、舰形，又对照以前归档的旧照片，发现埃芬厄姆级巡洋舰的主炮口径已经缩小，“雷朗”和“雷珀斯”号战舰的装甲已经加强。这些主要的军事机密，就这样通过一张照片，被德国情报机关获得了。

以谈情说爱 窃作战计划

第二次世界大战爆发前，波兰间谍索斯诺夫斯基被派往德国搜集情报。他到了柏林以后，用谈情说爱、赠送礼物等手段，同德国陆军统帅部女秘书弗娜林、德国陆军部作战处上校军官的女秘书封·尼混得很熟，使她们两个驯服地为他服务。结果，德国进攻波兰和捷克的作战计划，德国国防军各种装备的现状，以及新式武器的说明书、设计图和生产数字等绝密文件和资料，都被索斯诺夫斯基拍照窃取。这个案件后来虽被德国破获，但德国参谋本部不得不重新调整布署，造成了很大的被动。

收买废纸篓 窃得密电令

1931年9月，日本关东军在南满铁路附属地频繁演习，“事变”已见端倪。当时任东北军署军政厅长的荣臻，曾向正在北平（今北京）住院的张学良请求指示。其时，张学良已接到蒋介石密令“不抵抗”，只好简单回电荣臻：“沉着应付，毋使扩大。敌果挑衅，退避为上”。荣臻接此电后，来得更加干脆，马上将原电油印发送有关部队：“一体遵照”。辽宁省政府代理主席藏式毅闻讯赶来阻止，请求荣臻只能以口头密告各部队长官，万勿形诸公牍。但已晚矣，荣臻的公文已经迅速地发下去了。

当时，日本在东北的特务机关向来对各官署的字纸篓出高价收买，这张油印的电令便马上通过字纸篓到了关东军手里。本来，关东军只有万把人，要进攻10万余众的东北军，日本人也深感力量悬殊，风险太大，始终举棋不定。但获得这张油印电令，得知中国军队消极应变的方策后，关东军发动“事变”的勇气顿增，在吞并我东北的野心驱使下，毫无忌惮地发动了“九·一八”事变。

这张字纸篓里的电令，对东北沦陷有着不可推卸的干系。

买新闻照片 窃重要情报

1934年，德国有个高级情报机关的少校特务，经常以购买美国新闻照片获取情报。一次，他买了一张由巴黎寄来的不引人注意的法国夏托鲁附近火车失事的照片，火车背后有一个隧道。他从照片上知道了那个隧道的容积大小的情报。同时，他还从另一张以海滩为背景的布赖吞银行的照片上，搜集到了那个海滩地形的情报。

巧开保险柜 盗取密码本

1937年太平洋战争爆发前夕，日本情报机关为了把美国驻日本神户领事馆的密码搞到手，买通了领事馆内的一个日本职员，而后仿制了保险柜的钥匙。但要打开这个保险柜，还必须掌握它的拨号盘符号。日本特务发现，领事馆的副领事每次开保险柜之前，都要看随身皮包里的一张纸条。他们断定，这张纸条上记的一定是拨号盘符号。

为了把这张纸条的秘密搞到手，一天晚上，与副领事非常熟悉的一位酒吧间老板娘甜言蜜语地邀请他去玩。副领事将皮包锁在办公室里，便直奔酒吧间。在老板娘的“特别”招待下，开怀畅饮酩酊大醉。

就在这位副领事尽情品尝美酒的时候，日本特务从皮包里将那张纸条偷了出来，打开了保险柜，把密码拍了照，又完好地放回了原处。

谎称查毒品 抢夺密码本

第二次世界大战期间，美国海军为了掌握日本海军的活动情况，便想尽一切办法要搞到日本海军的通信密码。为此，他们决定搞一本日本《船舶密码本》，因为这种密码本是日本海军编制的，战时机紧急情况下，海军与民用商船秘密通信时使用。它可以使美国了解日本海军密码的特点，为破译秘密程度更高的密码提供重要资料。

为了达到这一目的，美国海军情报处决定采取硬枪的办法：1941年1月20日下午，日本货轮“日新丸”驶进美国旧金山港口，装运石油。美海军情报处人员伪装成海关官员，上“日新丸”货轮进行例行检查，并要求打开船长的保险柜，检查是否藏有“可卡因”之类的毒品。船长不知有诈，丝毫不加思索，便打开了保险柜。不料，伪装成海关官员的美海军情报处人员，一见里面存放的《船舶密码本》，便不管三七二十一，硬是抢了过去。

充当“油漆匠” 盗得机密图

1942年5月的一天，负责大西洋防御工程设施的德军某单位要粉刷办公室的墙壁，便贴出一张招标公告聘请工人。此事被法国间谍裘雪得知，就以“油漆匠”的身份乘机打入这个重要单位。

一天，当裘雪同该单位营房建设主任休木德拉商谈业务时，一德军军官把一卷标有要塞、主要防御地域、火器、炮兵阵地和各指挥所位置的地图交给了休木德拉。裘雪一眼认出那是诺曼底沿岸布防图，便乘休木德拉外出处理公务之际，果断、迅速地从中抽出一张，藏在室内镜后。这一举动，竟丝毫没有大意休木德拉察觉。第二天下午收工时，裘雪把偷得的地图卷在壁纸里，大摇大摆地走出了办公室，并及时交给了盟军司令部，为盟军在诺曼底登陆提供了重要情报。

开设洗衣店 刺探德军情

1944年6月诺曼底登陆前夕，盟军总部为了了解伦斯德和隆美尔装甲部

队的部署和变更情况，情报部门派法国特工人员在德军驻地附近开设了一个洗衣店，专门承揽德军换洗的衣物，以此来探察德军的情况。由于这个洗衣店态度热情，收费低，交活快，受到德军官兵的好评，生意很好。在德军换防或外出执行任务前，都要先采取洗好的衣服，如还未洗好，他们还会主动留下新地址，叫洗衣店派人送去。法国特工人员根据衣服的数量，有时可以判断出德军某一部分的兵力，为盟军总部提供了及时、准确的情报。直到登陆前，洗衣店的特工人员都没有发现德军最强的“帝国师”和“阿道夫·希特勒”师调离自己的驻地，并据此判断出德军没有发现盟军的登陆企图，为总部最后下登陆决心起了一定的作用。

以集邮为名 探部队行止

第二次世界大战期间，法国炮兵排长腓力，在前线每天都给妻子去一封信，并嘱咐她千万不能将他的驻地告诉别人。其妻有个女友，以集邮为名，把腓力每次来信上盖有发信地址和日期的邮票要去。两周以后，腓力的来信即告中断，而该女友也不明去向。腓力的妻子正望眼欲穿时，忽然又接到腓力的来信。信中说：“德国间谍的情报搞得太准确、太迅速了，你知道半月之间我们已五移阵地，但德国炮兵总是如影随形地跟踪射击，因此，我们的队伍已伤亡殆尽，而我自己也身负重伤，奄奄一息了。”

原来，腓力妻子的那位女友，是一个德国间谍。

侍从为间谍 机密全被盗

第二次世界大战期间，英国驻土耳其大使馆的一个侍从，以“西塞罗”为代号进行间谍活动。他每天晚上都要服侍大使就寝。这位大使通常都要吃安眠药片，西塞罗便在大使服药睡熟以后，利用他留在大使寝室里替大使整理衣服的机会，拿到钥匙，打开大使的保险柜，取出机密文件和密电码底稿，用不了半个小时，便可把所有文件拍照后再放回原处，并将大使的衣裤刷洗熨烫完毕。

西塞罗窃取了大量的机密，以高价出卖给德国。德国陆军最高统帅部立即组织卓越的密码破译专家和两位数学教授，破译英国的外交密码。数周后，德军终于破出了密码中的一部分，这个英国大使也由于泄密而被撤职。

间谍装难民 “马其诺” 失灵

第二次世界大战时，法国以每英里 100 万美元的巨额耗费，在本国东部边境的阿尔卑斯山至色当一线，构筑了“马其诺”防线，修有无数的坑道，配有重兵把守，准备与德军决一死战。但是，德国派了一个女间谍，化装成难民，混进了“马其诺”防线司令部，窃走了该防线的地图，发现法国把大部分兵力赌注押在了“马其诺”防线上，要从那里攻破，不仅要付出很大的人力、物力代价，而且还不一定能够成功。因此，德军使改变进攻方向，用飞机、坦克、机械化快速部队，从法国阿登山区实施主要突击，从而置“马其诺”防线于无用，使法国的防御体系遭到割裂，陷于被动。结果，德国很快占领了法国全境。

每天寄邮票 巧妙传情报

在第二次世界大战期间，荷兰驻英国的一个叫马克斯的间谍，每天都要从英国港口把一套邮票寄往荷兰某地。原来，他是利用邮票的不同种类和不同数目，向国内情报机关报告当天当地港口军舰的数字的。比如，3 张哥伦比亚邮票，代表 3 艘辅助舰；3 张蒙特利尔邮票，代表 3 艘战舰；两张秘鲁邮票，代表两艘巡洋舰，4 张智利邮票，代表 4 艘轻型巡洋舰等。马克斯利用邮票，向国内传递了大量情报。

德酒店老板 原是英间谍

在第二次世界大战期间，在德国基尔运河南端有个小镇布隆斯比特科尔克，镇上新开了一个小酒店，店主穆勒夫妇是英国收买的两个间谍。他俩热情的服务态度博得了穿过运河前往大西洋游弋的德军潜艇上的官兵的好感，因此在每次出海前他们总要到这里最后喝一杯自己国家的啤酒，有时穆勒夫妇干脆以一杯啤酒奉赠，作为一种爱国的表示。水兵们离店前，店主都要拿出一本签名簿，请客人签名留念。然后，穆勒就把这些名单秘密送给英国特务。这样，每当一艘德军潜艇离开港口，英军海军情报机关都能根据潜艇司令官的姓名，推测出该潜艇的编号、级别、吨位和航程，有时甚至可推测出它的任务。

名为赛马场 实是间谍站

第三次中东战争前夕，一个名叫洛茨的德国富翁来到埃及。他发现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骑马靴，接着在开罗城郊建立起一个拥有现代化赛马场、遛马场、驯马设备和休息娱乐场所的大型马术中心。这个马术中心很快就吸引了大量的埃及军官，不少人甚至把这个时髦的地方当作他的第二故乡。

靠着马场，洛茨很自然地和军官们交上了朋友。他们一同并辔而行，一同饮酒作乐，逐渐地便推心置腹，无所不谈。一位将军批准他可以去最秘密的苏伊士运河区钓鱼，军官们争着邀请他在新式飞机旁为他们照像，可是谁也没有想到这个挥金如土的马场主竟是以色列间谍。

根据马场得来的详细情报，以色列空军在战争中巧妙地选择埃及飞行员吃午饭而无法还击的时机发动袭击，准确地击毁了机场上的每一架真飞机。当以色列装甲部队占领阿里什空军基地时发现，在真飞机的残骸旁，一些木板机马粪纸做的假飞机还完好无缺地停在那里。

以邮票面值 传军事情报

在战争时期，有一次英国情报机关截获了一封奇怪的信件：此信里面只有一张贴着两枚邮票的白纸，一枚是面值 2 角 5 分的英国邮票，一枚是面值 1 角的法国邮票。经过侦破，原来这是间谍用来传递情报的，当时正有 2.5 万英军和 1 万法军要开往前线，而贴邮票的地方，正是军队要前往的目的地。

（二）泄密种种

明码发机密 全军遭覆没

1914年8月20日深夜，德军无线电台报务员监听到萨松诺夫指挥的两路俄军，在无线电里用明码联系作战计划。起初，德军认为这么重要的军事机密，俄军不可能用明码发出，但经过仔细的侦察以后，证明这个情报是真实的。于是，德军将领兴登堡便率领大军沿铁路线急行军3天，包围了其中的一路俄军，发动了塔楠堡战役，使俄军10万人马全军覆没，主帅也自杀了。3个星期后，另一路俄军也遭到了同样的命运。

警卫赢赌注 毒弹秘密泄

1915年4月22日，德军在伊普雷首次使用了毒气。法国间谍夏尔·卢齐托奉命侦察德国新式毒气武器的研制情况。于是，他设法同毒气制造厂的警卫交上了朋友。交谈中，卢齐托有意低估德国赢得战争的可能性，使这个警卫大为恼火，忿忿地说：“我们正在研制毒气弹，这种新式武器，将使战争进程发生有利于德国的转变。”两人还用一大笔钱打了赌。一天，工厂警卫把卢齐托领到靠近靶场一个隐蔽的地方，卢齐托看到了德国人正在进行新的毒气弹试验。他把赌输的一大笔钱塞给了洋洋得意的警卫。等试验人员离开靶场后，卢齐托请求警卫拾一块碎弹片给他留作打赌的纪念，警卫又满足了他的要求。

3天后，碎弹片送到了巴黎。就在德国人大量储存新式毒气弹时，法国人和英国人都已经用防毒面具武装了自己的军队。

一句话泄密 战役遭失败

1916年1月，有一个美国商人在欧洲旅行。他到华沙后被邀请去参加一个宴会。他的邻座是一个德军高级参谋。这个德国人发现有一个美国人和他同席，便讥嘲地说：美国支持英国与法国的政策有什么用，因为不久德国将在凡尔登发动一个有决定性的全面攻势，这个战役必然会结束这次战争。这个美国人经伦敦回国时，把上述谈话内容告诉了美国大使馆的人员，美国又转告给了法国。法国从多方面证实了这一情报的可靠性，预先作好了迎击德军的准备，致使德军在凡尔登战役中遭到了惨败。

重用旧密码 机密全泄露

1918年3月，德军正面临失败，统帅部调集兵力准备作最后一次大进攻。与此同时，换用了新的密码。

正当战争激烈地进行时，某一美军司令部里，一名少尉正守在收发报机旁截收德军的无线电报，但他收抄了一份后却译不出来。过了一天，这名少尉又在另一波长里收到一份明码电报，内容是“新密码未收到，请用旧密码重发一次”。

他看完这份电报后，才知道那份译不出的电报原来是德军的新密码电

报。于是，他又等在机旁，果然德军用旧密码将电报重发了一次。美军经过一番研究，将新旧密码的电报进行对照，破译了德军的新密码。从此以后，美军对德军的情况便了如指掌了。

军舰被俘获 密码落敌手

第一次世界大战期间，正当俄国陆军遭到惨败的时候，俄军的水手们却赢得了一场惊人的密码战的胜利。

一天，俄军舰队突然袭击德军在波罗的海的“马格堡”号巡洋舰。绝望中，该舰舰长命令一军官将海军密码本捆在铅盒上抛到深水中去。

“马格堡”号成了俄军的战利品后，俄军司令官命令打捞德军水手的尸体。打捞上来的尸体中有一个就是那个怀抱铅盒的军官。俄军舰长立即判断：发现铅盒的地方可能有德军的密码本。随即命令潜水员下海寻找。果然，德军的密码本被完整地打捞上来了。

英国海军破译机关把这些密码破译出来以后，德军的一举一动均为俄军所知，往往在其行动还未开始时，即予以毁灭性的打击，直到德军采取了另一种新的密码为止。在此期间，由于英国海军也能得到德军的完整情报，因而在多加邦克海战、杰德兰海战等大的战役中，均获全胜，德军受到重大挫伤。

报务员不忠 密电被破译

第一次世界大战期间，德国在比利时的布鲁塞尔建立了一个庞大的无线电发射台，向德国驻世界各地的外交官发报。在这个电台有个年轻的报务员亚历山大·茨克，德国人在招用他时，详细地审查了他的社会关系，但却没有发现他的母亲是英国人，他本人对德国也怀有刻骨仇恨。

英国报机关知道这一情况后，通过特种方法用密码通知茨克，要他作英国谍报员，窃取德国外交密码本。茨克无法一次得手，只好每天在他单独工作的几分钟内偷偷从密码本上抄下几个字，回到家里后送给英国间谍，直到全部抄出。1917年初，英国情报局用茨克偷抄的德国外交密码译出了德国驻美洲外交代表齐麦曼拍给外交部长欧克哈托的一份主张和墨西哥结盟、联合日本进攻美国，并以美国西南部领土给日本为条件的电报。英国为了促使美国尽快参战，将这份电报公诸报刊，一时震动了美国公众，促使威尔逊总统一个月之后决定对德宣战。

密码被破译 舰队遭袭击

第一次世界大战期间，英国把战争初期搁浅在芬兰湾口被遗弃了的德国“马德里”号巡洋舰上的密码本（系该舰船员离舰时抛到海里的）打捞了出来。英国海军把密码本拿到手后，建立了破译机构“×40号机密室”，破译了德军许多密电，致使德海军舰队每次出航时均遭到占优势的英国舰队的袭击。在多加邦克、杰德兰等海战中，德国大舰队每次出现在北海，就受到优势的英国海军舰队的袭击。

因麻痹大意 设计图被窃

第二次世界大战前夕，比利时政府在边境上的艾尔伯特运河左岸修筑了一座叫艾本——艾迈尔的堡垒。艾尔伯特运河河面宽阔，流水滔滔，被称为比利时的屏障。艾本——艾迈尔堡垒控制着运河上的3座桥梁。堡垒埋入地下的部分有6层之深，露出地面的部分高达近40米，相当于13层楼房的高度。在极其坚固的钢筋混凝土外面，还装有一层很厚的防弹钢板。许多军事专家认为，它是“一座不可攻破的堡垒”。

然而，在大战期间，当希特勒向西欧发动闪电战的时候，这座“不可攻破的堡垒”，仅在36小时之内就被德军占领了。

原来，当艾本——艾迈尔堡垒还在修筑中的时候，由于比利时方面麻痹大意，它的设计资料便落入了德国间谍手中。德国法西斯依据这些资料，于1939年冬天，在德国仿建了一座和艾本——艾迈尔一模一样的堡垒，由一支滑翔部队天天在这里的上空进行特殊训练。1940年5月10日凌晨，德军使用了10架大型滑翔机，无声无息地把400个军人空投到比利时艾本——艾迈尔堡垒的屋顶上。艾本——艾迈尔堡垒的设计，考虑到了可能来自各个方面的袭击，但就是没有考虑到袭击可能来自屋顶上。结果，堡垒里的1200名守军打不到屋顶上的德军，而德军却可以随心所欲地向他们早已熟悉的堡垒的通风口里塞炸药、扔手榴弹、喷射火焰，使这座在当时说来最现代化的堡垒，变成了关押自己守军的“监狱”！

搬家不留神 密码被盗走

1931年11月，住在日本北海道农业大学附近的英国领事馆正忙着搬家。在领事房间帮助整理文件的打字员初子是日本间谍，正在把领事从保密柜里拿出来的密码本装在木箱里。楼下窗子外面有个搬运夫在搬运行李。她乘领事不注意，把一个很厚的密码本抛到窗外。楼下伪装成搬运夫的日本间谍急忙用破布包起密码本后便走开了。一个钟头以后，那个搬运夫又回到了窗下继续搬运东西。时刻留神外边而忙忙碌碌工作的初子装着去厕所。不一会儿，她抱着一包报纸回到了领事房间，那本密码本又回到了原来的箱子里。

就这样，日本盗取了英国的各部联络密码，从而掌握了英国的大量机密。

剪报集成书 纳粹机密泄

1935年，希特勒撕毁凡尔赛条约，正在秘密地准备发动一场新的侵略战争。这时，英国记者兼军事评论家伯尔托尔德·雅各布出版了一本172页的小册子。这本书详细介绍了德国军队的组织编制情况，其中有各军区、各师以至刚刚建立的坦克师的编制，甚至有160多名指挥官的姓名和简历。

希特勒看到这本小册子后大发雷霆，认为这是特别严重的泄密事件，立即召见他的情报顾问官瓦尔特·尼古拉上校，严加训斥，并命令他追查泄密者。尼古拉将雅各布从英国骗到瑞士，又绑架到柏林的盖世太保总部，进行审讯。雅各布说：“我写小册子的全部资料都是根据德国公开报纸登载的消息写出来的。”

原来，雅各布积累了许多剪报资料和摘录的卡片，其来源为报刊上讣告、结婚启事等文件里的片断材料，而后加以综合整理，写出这本书。结果，只好将雅各布释放。

公园留芳名 日军机密泄

1937年“七·七”卢沟桥事变后，美国驻华武官处的泰勒上尉奉命查明侵华日军的编制及其番号。尽管在公共场所日军对美国军官的活动并不限制，但由于日军采取了严格的保密措施，要获得情报非常困难。

开始，泰勒想不出好的办法。后来，他忽然想起留学日本时，发现日本人有关在名胜处签名留念的习惯，往往在题字时毫不隐讳地注明自己的身世。于是，他便兴冲冲地直奔西郊颐和园，果然在万寿山的一尊大佛背后，发现了3个日本人签书的大名和签名人所属的师团。当晚，泰勒将搜集到的众多签名经过整理分析，基本搞清了侵华日军有关编制方面的许多军事秘密。

因为会朋友 机密被劫走

1940年春，德军总部派两名陆军军官，其中有一名是“特别交通”，携带着极为重要的进攻荷兰和比利时的“海狮作战计划”，送往科隆。这两名军官在路经敏斯特时去会一位老友，结果误了时间，没有赶上开往科隆的火车。在转乘飞机时，由于飞机迷航降落在了比利时境内，致使“海狮作战计划”被比利时人毫不费力地劫获。

对此，希特勒气得暴跳如雷，当即口述了处这两名军官以死刑的命令。

日尸带密码 美军弄到手

1940年5月，一艘挪威捕鲸船在白令海上作业时，打捞起一具带有救生圈的死尸。由于死尸已经腐烂，分不清死者是那国国籍，挪威船员便将死尸交给正在附近航行的美国海军巡逻艇。美国海军人员检查死尸时，发现有一包密码绝密本，立即进行调查。结果查明，前不久曾有一只不明国籍的小汽船在附近海上沉没，根据推断是日本海军派遣的间谍船。美国海军如获至宝，轻而易举地便将日本海军密码弄到了手。美国海军部长诺克斯后来曾夸耀说：“对我们来说，把这份密码弄到手，其价值相当于多建立一支舰队。”

电报被截获 守军被全歼

1941年6月，英军和德军在索伦港的战斗中，英军有两个多师的正规部队，而德军只有1个多师。力量的对比，使德军非常恐慌，再加上当时德军的石油存量已很不充足，更深感不安。这时，英军后勤部用无线电向上级告急，说他们的弹药和燃料已经极为缺乏，要求赶快补给。这个电报被德军截获破译后，本来惧战的德军变得胆大起来。进攻索伦港的德军元帅隆美尔决心迫使英军打一场硬仗。于是，德军乘势发起攻击，经过5天激战，驻索伦港的英军遭到全歼，损失战车200多辆和大批物资。

无线电泄密 战役惨遭败

1942年6月3—6日，在太平洋战争日美胜败转折点的中途岛战役中，由于日军在密码使用上的麻痹轻敌，以致遭到巨大损失，共被击沉航空母舰4艘，海军航空队的精华几乎被全歼。原因之一是当时日军有两起严重泄密事件：一是在战役发起前夕，日海军第二联合特别陆战队的副官，用一种低级密码发了如下电文：6月5日以后，本部队的邮件请寄到中途岛。二是日军一个军港的后勤部门，用简易密码与担任进攻中途岛任务的部队联系淡水问题。以上两电，均被设在珍珠港的美军破译机构译解，从而掌握了日军进攻中途岛的日期和兵力，致使日军在战役中遭到惨败。

沉舰未清理 密码落敌手

1942年，一艘在澳大利亚附近海域担负布雷任务的日本潜艇突然沉没。日方将此作为航行事故，而未予追究。其实，这艘潜艇是被美军舰艇击沉的。美海军派了几名熟练的潜水员潜进沉船内，将艇上的“战略密码本”、“战术密码本”和“商船密码本”都捞了出来，从而掌握了日本海军的密码。而日本海军并没有想到自己的密码本已落入美军手中，依旧使用这些密码本，结果在珊瑚岛海海战中遭到失败。

存侥幸心理 密码本丢失

1943年底，麦克阿瑟指挥盟军对新几内亚岛来城要塞的日军发起强大的攻势。日军为避遭被歼，稍事抵抗后便仓皇逃往北部胡翁半岛山区。突围前，一名日军情报官受命销毁一箱密码本，但他在实施前产生了一个念头：这箱密码本只要深埋在地下，是不会轻易被人发现的，即使被发现，一般人也不会认出它究竟是什么东西。于是他只把密码本的封面撕掉，以作为上报东京的“销毁证据”，然后把箱子埋入了海滩。

后来，这个箱子偏巧被美军士兵发现了，而且没有因为不认识本子上的东西就随便扔掉它。就这样，日军由于侥幸心理，以为很保险的密码本，到了美军情报部门专家的手中，为美军在太平洋战争中的胜利帮了大忙。

打电话泄密 军舰被击沉

第二次世界大战中，一天，一艘美国军舰即将开往欧洲作战。舰上有一名水手因来不及会见女友，就匆忙跑到一家茶馆里，用公用电话向她告别，将出发时间、开往地点、经过的路线都告诉了女友。谁知，当时茶馆隔壁有一个德国间谍，将水手在电话里所说的话全部记了下来，立即用无线电报告了德国情报局。结果，这艘美国军舰在途中被德国事先埋伏的潜艇击沉。

日记留旅馆 机密全被窃

1950年任美国驻苏联大使馆陆军武官、美国将军格罗，在第二次世界大战时曾在欧洲任第6装甲师师长。1951年6月，格罗参加了一次绝密军事会

议，并担任一个使用特种武器的委员会的主席。会上，专门研究了苏联的军事目标、战略目标和薄弱地点。格罗出席会议时携带着在担任驻苏武馆的两年里搜集的情报。会议中的某一天，格罗因疏忽大意，把日记留在了旅馆的房间里，苏联间谍乘机拍摄了所有的内容。结果，格罗因不适当地记录和没有妥善保管军事机密，成为从南北战争以来第一个在军事法庭上受审的高级将领。

美军规定，战时是不准军官写日记的。格罗事件后，军事情报机关建议，这项规定在冷战时仍然有效。由于格罗日记泄密，不仅暴露了大量的军事情报，而且给苏联提供了大量的宣传材料，还使盟国受到了很大牵连。

轰炸机试飞 大衣钩泄密

1969年下半年，苏联图—22M“逆火”式轰炸机原型机进行试飞。美国中央情报局为了获得有关苏新式轰炸机的情报资料，派出人员四下活动，广为搜集。正当他们一筹莫展时，忽然有情报说，苏联把制造新式轰炸机的边角料做了大衣挂钩，供苏民航客机等使用。

这一意外的信息，使美国中央情报局非常兴奋。他们立即派人前往奥地利维也纳机场，专门收集苏联民航客机清扫下来的垃圾。事有凑巧，终于在垃圾中拣到了一块拆断的金属大衣挂钩。经过反复分析化验，弄清了苏联新型轰炸机可变后掠翼的合金成分，并推算出了它的运载能力和续航能力，使美国在一定程度上掌握了苏联新型轰炸机的性能。

密码被破译 车队全被毁

在第三次中东战争的1967年6月5日夜，埃及在死海南部与以色列激战的装甲部队极度缺乏弹药和油料，其后勤部门急用电报向上级后勤部门申请补给。在前往补给的运输车队出发前，上级后勤部门又用电报通知装甲部队，告其这支运输车队出发的时间和路线。不料，这份密码电报被以军情报部门破译。以军使用密码冒充埃军电台，从特拉维夫向埃军后勤运输车队发出改变路线的假命令，使其车队误入自己布置的地雷区。结果，埃及的车辆、弹药和人员全部被毁。死海南部的装甲部队也因得不到油料和弹药的补给而陷于瘫痪，导致战斗失利。

用明码通话 以师长遭殃

1973年10月13日，以色列南部军区司令戈南乘直升飞机前往苏伊士运河东岸吉迪山隘以西地域的曼德勒师指挥部，部署渡河反攻的计划。途中，戈南用明码无线电与前线的曼德勒师长通话。当时，曼德勒正在埃军火炮和导弹射程内的一辆装甲车中视察前沿。他们用明码谈话，使埃军获悉了曼德勒所在的准确位置。通话尚未结束，便忽然中断。当戈南飞抵该师前线指挥所时，曼德勒师长被埃军击毙的死讯刚好传来。

（三）察微知密

细心阅截电 炸沉英军舰

1916年5月，德国海军情报处的无线电专家兰格，在电台上截收到一艘英国驱逐舰发给海军部的一份电报，电文说，该舰已扫清奥克尼以西航道上的水雷。兰格审视了一遍内容，没有发现什么重要情况。当他正准备将电报放到一边去时，一个异常之处忽然引起了他的注意：按照惯例，英军海上执行任务的舰只往往只向陆上基地报告，而这艘驱逐舰却一反常态，直接向海军部报告。他敏感地意识到，一件平常的扫雷小事，是不会惊动海军部的，这里面一定大有文章。于是，兰格耐心地等待着，看这封电报是否会重复发出。果然，一个小时内他竟听到该报4次重发。兰格对这封电报的重要性确信无疑，并推测一定有相当重要的船只要通过这条航道，便立即向上级作了报告。

根据兰格的报告，德国海军很快派出潜艇支队前往奥克尼以西的航道上重新布雷，几天后竟炸沉了前往俄国访问的英国陆军大臣基钦纳勋爵乘坐的“汉普敦”号巡洋舰。

搜寻碎纸片 拼成密码图

1917年10月，两架德国飞机空袭英国后返航时，在英伦海峡上空遭遇一场暴风雨，其中一架坠落于海中，另一架降落在法国的田野上。

美国陆军情报部查威廉上校得知这一情况后，认为德机遇难突然，密码本一定来不及烧毁，飞行员可能将其撕毁后抛散了。根据这一设想，查威廉上校立即派人顺着飞机曾飞越过的树林、沼泽进行搜寻，果然找到许多撕碎了的纸片。他们不厌其烦地把这些碎纸片拼贴起来，原来是德军密码以及有关潜水艇位置的附图，从而掌握了德军潜艇活动的大量秘密。这一年11月间，联军一连击沉了德军6艘潜水艇，使德军受到重大损失。

7张风景照 获得敌情报

1942年8月，美日双方在所罗门群岛上的一个小岛——瓜达尔卡纳尔岛上爆发了一场激烈的战斗。战前，有关这个小岛的地图及地形、地理资料很少，美军参谋人员为此而发愁。这时，美军战略情报局给正准确在该岛登陆的第1海军陆战师转来了7张风景照片。这是一个旅行者战前在该岛游玩时拍摄的。于是，美军依据这些照片所记录的地形特征，并结合澳大利亚情报局派到该岛去的间谍所收集的情报，弄清了该岛的地形，并推断出岛上日军的兵力部署情况。

后来，美军顺利登上了该岛，并依据事先掌握的地形情况，穿过岛上的热带丛林，袭击了日军的机场和部队，美军以阵亡1600人的代价，换取了击毙日军5万人的胜利。

1张配给单 炸毁敌基地

1943年初，英国情报机关获悉德国为了挽救失败的命运，正在加紧研制生产一种代号为V—2的秘密武器。他们想摧毁德国V—2武器的研制基地，但不知道它在什么地方。为此，英国情报机关广泛搜集资料。他们在所获得的有关V—2武器生产的情报中，发现多次提到一个叫皮奈蒙德的小岛，认为它可能就是要寻找的V—2武器研制基地。后来，英国情报机关从截获的一张德国汽油配给单上证实了他们的判断。原来战争后期，德国能源奇缺，所有单位实行汽油配给制。由于V—2武器研制基地在汽油供应上处于优先地位，所以在汽油配给单上皮奈蒙德排列在最前面。于是，英国于8月17日派出大批轰炸机对皮奈蒙德进行了猛烈轰炸，彻底摧毁了这个基地。

运用激将法 获得鱼雷密

1943年2月，一艘德国潜艇被美国驱逐舰击毁，幸存的艇员暴露了他们中有个军官最近曾在试制“感音鱼雷”的德国海军鱼雷站工作过。盟军事先曾获悉这种新鱼雷能对目标进行自动袭击，在未掌握其详情之前无法采取任何防御措施。为消除这一给盟军的海上运输带来危害的潜在威胁，华盛顿海军情报局运用“钓鱼术”对这个德国军官开展了攻心战。

负责审讯的美国军官是个鱼雷专家。开始，他没有流露出对这种新鱼雷的特别兴趣，而那个德国军官也不肯自动地提供任何情报。随后，美国人开始嘲笑德国人，并装出一副瞧不起德国鱼雷的样子。这样一来，骄傲的德国人忍耐不住了。他为了证明德国海军在这方面的先进，不仅自动地提供了关于德国鱼雷制造的一般情报，而且还大肆吹嘘那个新的秘密武器——感音鱼雷。美国军官又装出不相信的神气，讥笑俘虏讲的“故事”。德国人勃然大怒，他自动提出要画一张新鱼雷的蓝图。几个小时以后，德国人凭记忆把图画出来了。

美海军有关部门很快按图造出了试验样品，防御这种武器的问题也就迎刃而解了，从而使德军这种新式武器几乎完全失去了作用。

由特殊音调 获敌人行踪

1943年的意大利战役中，德军侦听人员发现，美军主方空降第82师的报务员由于机上作风不够严肃，拍发的电报有一种与众不同的特殊音调。根据这个明显的特点，用不了多长时间，他们就能从混杂在一起的各种无线电信号中，一下听出哪个是空降第82师的报务员在发报。

1944年初，盟军准备在法国开辟第二战场，从意大利将这个师秘密调到英伦诸岛集结。为掩饰这个军事行动，盟军在地中海战区布置了一个强大的无线电阵势；一方面派电台接替调走部队的正常联络，一方面增设不少新的无线电通信网，煞有其事地摆出一副进攻巴尔干的架势。然而，这个巧妙的布置却没有瞒过狡猾的德军侦听人员，他们很快就发现空降第82师的通信网已全部由新手接替。德军情报部门根据这一变化，立即将侦听人员调到法国进行搜寻，果然从海峡对岸的无线电信号中找到了熟悉的特殊音调。德军情报部因此断定，盟军主力已在英国集结，真正的攻击目标将在法国沿岸，并随即加紧了“大西洋墙”的修筑。就这样，盟军的秘密行动被暴露了。

1 张风景照 获敌飞弹密

第二次世界大战中，英国情报部门有个姑娘叫史密特。一次，她用立体放大镜检查一张德国占领皮思默德岛的风景照片时，突然发现照片上有个弯曲的黑影，辉影还衬托着一个“T”形的白色斑点。这位有经验的照片分析员怀疑那个黑影可能是一种倾斜的火箭发射轨道。后来，她把这张照片进一步放大，结果判明，“T”形白色斑点就是放在倾斜轨道上准备发射的德国飞弹。

原来，德国早从1936年起，便已开始秘密进行飞弹的研制，由于高度保密，英国对此一无所知。由于史密特的意外发现，英国空军的飞机对这个小岛进行了轰炸。

听到敲桌声 识破“工作组”

第二次世界大战期间，有一次苏军某部司令部来了一个上级派来的工作组，正在检查该部队的作战计划。工作组的一位随从人员可能因为太得意了，无意中用手指敲了几下桌面。这“笃笃”的敲击声，引起了苏军一名参谋的注意。他听出这是德军《胜利进行曲》的鼓点，立刻对这个工作组产生了怀疑。于是，他迅速报告首长，并扣留了工作组成员。经过查核，这些自称是上级“工作组”的人，原来是德军的间谍冒充的，企图混进来窃取苏军的作战计划。

从窗户灯光 知敌方军情

第二次中东战争前夕，潜伏在叙利亚大马士革的以色列间谍卡迈勒，为掌握叙军动态，下了很大功夫。他在叙军总司令部街对面租了一套房子，然后每天从这里仔细观察这所大楼。经过一段时间的观察，他发现这所楼有一个明显的特点：每到夜里，只有固定的几个窗户亮着灯，而绝大多数的窗户一团漆黑。于是，他把大楼里灯光多少的变化当作判断军情的重要依据。

一次，卡迈勒忽然发现，一连3个晚上，叙军总司令部全楼整夜灯光通明，同时有许多高级轿车频繁来往，无线电波对广播的干扰也急剧增多。根据这些异常的现象，他断定叙军在边界某个地方的进攻即将发生。他立即向以色列发出警告。24小时后，以军经侦察证实，确有一支叙利亚装甲部队正在向加利利湖边境地区逼近。以色列空军迅速进击并摧毁了叙军集结的努凯卜军事基地，及时粉碎了一场即将遭受的攻击。

从修足球场 想到核基地

1970年9月，美国高空侦察机在古巴的海港城市西恩富戈斯上空进行照相侦察，拍摄了一大批照片。美军情报机关从照片中发现，该城市附近正在修建一个足球场。他们通过分析认为，古巴人酷爱棒球运动，棒球场遍布全国；而苏联人却非常喜欢足球运动。情报人员联系到这个海港城市的特殊条件，判断出可能是苏军正在这里修建一个海军核基地。

于是，这一军事问题便迅速变成一场戏剧性的外交斗争，美国终于迫使苏联停止了这个基地的修建。

（四）密码之战

印第安语保了机密

1918年美国参加第一次世界大战时，美军指挥部发现，他们通过电报和电话发出的许多秘密命令，经常被德军劫获并破译。后来，通信上尉霍尔涅尔想到美国印第安人的乔克托语，是世界上很少有人懂得的语言之一。于是，就找来了一些这种印第安人士兵，由指挥部安排使用。凡绝密情报和命令，只能用乔克托语传递，德军虽能窃听或截获到，但由于对乔克托语一窍不通，无法破译。从此保证了美国秘密通信的安全。

在第二次世界大战中，美军继续使用过这种通信方式。当时，美国的太平洋方面军中，有300名那瓦赫印第安人士兵参与部队与兵团之间进行的无线电谈话。这种那瓦赫语，除了5000多名那瓦赫印第安人以外，全世界还有28个人种学者和传教士懂得，但他们当中没有一个是日本人或德国人。

保机密元帅受屈辱

1938年，当希特勒决定用武力征服欧洲时，为了保证大量军事行动的秘密，需要一种无法破译的密码。后来，一个叫谢尔比尔斯的人发明了一种“哑谜”密码机，可以产生成百万套密码，使每次发出的密码都不相同。希特勒认为这是绝对可靠的密码机，下令大量生产。

当英国获悉这一情况后，立即组织第一流的数学家对德国的密码机进行研究。结果认为这种密码机机密性很高，即使截获，等到完成相当浩繁的计算而破译后，情报也早已毫无价值了。1940年初，能够迅速处理成百万数据的英国第一代电子计算机问世后，立即用来对付德国的密码机。当1940年2月德国人开始使用密码机时，英国对德军最高司令部的任何绝密密码都能破译。

为了保护这一“超级”机密，负责这项工作的英国情报部门的温德博瑟姆上尉制定了严格的保密措施，只有极少的几个高级官员知道，由温德博瑟姆本人直接向首相丘吉尔传送情报，若获得某一情报后所采取的行动引起德军警觉时，必须采取掩护行动使德军认为情报是通过其它来源获得的。

1940年，希特勒决定进攻英国，要求空军元帅戈林在入侵前10天摧毁英国空军，最后期限是9月17日。从8月8日到9月初，每天都有大批德机进攻英国。由于英国空军元帅道丁早已掌握了德军进攻的情报，每天只派少量飞机迎击占有绝对优势的德机。道丁的做法遭到包括空军副元帅马洛里在内的很多人的猛烈抨击，认为他抵抗不力，强烈要求与德机进行决战。但道丁知道德国空军正企图把所有英国飞机诱入天空而歼之的计划，又不能解释，仍默默地坚持自己的打法。9月15日，250架德国轰炸机在700架战斗机的掩护下向英国进攻。道丁获悉这是德国空军的最后一次攻击，于是派出所有战机全力反击。结果，大批德机被击落，未被击落的也逃之夭夭，英国获得了空战的最后胜利，希特勒入侵英国的计划流产了。

空战的胜利使那些批评道丁的人们更加深信，只要英国投入全部战机，就能立即取胜，道丁在9月15日以前的指挥显然失误了。10月，道丁被召到空军部接受责询，但他只能沉默不语。不久，他被撤去了空军司令职务，

一年后被强令退休。为了保护“超级”机密，他不能说出真相，忍受着屈辱，只是说：“我丝毫不悲伤，德国人失去了这场战斗，这就是一切。”出于同样的理由，丘吉尔及极少的一些知情者，也不能为道丁辩解。

“超级”机密在第二次世界大战中作出了巨大贡献，直到战后，德国人也不知道自己的核心机密已全被盟军掌握。由于“超级”机密涉及面广，1945年战争结束后仍未能公开。极少数知情者多次要求最高当局公布事情真相，但都遭到了拒绝。英国情报部门有一条严格的规定，在机密使命结束后的30年内，任何接触机密者都不能泄露它。因此，在战争结束30年后的1975年以后，战后一直在英格兰西南部默默务农的温特博瑟姆才著书披露真情。道丁元帅忍受屈辱达35年之久！

保机密牺牲考文垂

1940年11月14日晚，德国轰炸机群对英国中部城市考文垂进行了毁灭性轰炸。

当时，考文垂拥有25万人口，工厂林立，能够制造轰炸机、飞机引擎和各种汽车，是英国战时军需生产中心。在德轰炸机群长达10小时的轮番轰炸中，成百吨的炸弹雨点般地落在这个毫无防备的城市里。130枚由降落伞投下的地雷，5万枚燃烧弹，摧毁了大片大片的建筑物，整个城市成了一片火海。5万多所房屋被毁，几十家工厂遭到严重破坏，所有公用设施被炸毁，交通堵塞，市民死伤无数……

然而，这一巨大的灾难，事先是早已预料到的。英国既不组织撤离，又不作必要的抵抗，是出于战略的需要。

第二次世界大战初期，德国研制出一种叫“哑谜”的无线电编码译码机，作为德军统帅部的绝密通信工具，使用中未发现泄密现象，希特勒非常信任它，凡重大的作战计划、命令和情报，均用它传送。后来，英国情报机关仿造了一部“哑谜”机，从而截获了德军的不少重要机密，减少了很多损失。英国政府把这部“哑谜”机列为“超级机密”，只有政府首脑和几个高级军事人员知道。11月12日上午，当“哑谜”机截获德机要对考文垂进行毁灭性轰炸的情报后，英国统帅部立即进行讨论，一部分人力主迅速调遣火力加强考文垂的防空能力，另一部分人认为，这样做可能引起德国人怀疑“哑谜”机的可靠性，从而导致断绝对德国高级机密的来源。因此，应该忍痛牺牲考文垂。首相丘吉尔权衡利弊后，果断决定：让考文垂“殉难”，保住“超级机密”。结果，希特勒对“哑谜”机更加深信不疑。在这之后，英军在非洲战场，英法联军在诺曼底登陆作战中，都从“哑谜”机中获得了不少德军极有价值的情报。直到第二次世界大战结束，德军都没有发现“哑谜”绝密机早已失密。

嘲笑愚蠢者更愚蠢

1941年秋天，由于美国的“黑密”密码本落入了德军之手，致使隆美尔指挥的德军在非洲战场上不断取得胜利，英军却遭到一连串灾难性的打击。这时，美国军方立即派出其驻开罗武官费勒斯与前线英军取得联系，以便详尽、准确地把非洲战场上的情况报告给华盛顿。然而，由于美国人并不知道

自己的密码已被德国人破译，结果费勒斯那些可靠的情报都被德军截获，致使英军一再受挫：马耳他基地被封锁，一支英军空降部队被全歼，从宣布罗陀启程的一支皇家海军舰队被击沉，德军在 17 天内就向前推进了 300 英里。

正当隆美尔打算赢得整个非洲的胜利时，意外的事情发生了：德国国家广播电台广播了一条新闻，说德国情报机关如何轻易地从开罗截获美国的情报。这家电台的目的是为了嘲笑美国人的愚昧无知，想不到却帮了盟军的大忙。美国人如梦初醒，立即更换了密码本，从而断绝了隆美尔关于盟军重要情报的来源。

撒金箔干扰敌雷达

1943 年 7 月 25 日，天空被夜色笼罩着，746 架英国轰炸机满载炸弹和成千上万个特制的盒子，先后飞离了机场。

当飞机临近德国汉堡上空时，德机起飞迎击。英国飞机在快要进入德军火力范围时，将 250 万个装有干扰器——金属箔条的盒子投放在空中，霎时间，金属箔条布满天空，形成一片片干扰屏障。这些箔条对电磁波有较强的反射作用，使德军的地面和机载雷达达到了饱和状态，根本无法指挥飞机作战。德机驾驶员既弄不清自己在空中所处的位置，又不知敌机在何处，空中、地面发出阵阵呼叫声。由于运用了这种新式“武器”，英军的 746 架轰炸机只损失 12 架。

无线电佯动感敌军

在解放战争期间的 1948 年，国民党军队非常注意我军无线电通信情况，专门在北平（今北京）设立了一个庞大的侦测、破译机构，昼夜对我进行侦测监听，并已准确地掌握了我军主要无线电通信网路和我兵团、各纵队所在的位置，对我军事行动安全威胁很大。

为了保证战役行动的隐蔽性和突然性，我 19 兵团首长指示进行无线电佯动：在兵团原驻地河北保定留两部电台，各纵队均留一部电台，继续进行大报量工作，其余行动部队的所有电台一律不准发报。国民党军队以为我兵团仍驻定县，每天派飞机在定县上空盘旋侦察。在我所有部队到达察南地区和战役打响之前，国民党军队一直没有发现我军的行动，为战役行动创造了条件。察南战役歼敌近两万，解放了察南地区广大人民。

德英之间无线电战

1940 年夏秋之交，在一个漆辉的夜晚，德军的轰炸机群以茫茫夜色作掩护，悄悄飞到了英国伦敦的上空，进行狂轰滥炸。当时还没有无线电导航设备，这些飞机是怎样来到伦敦上空的呢？

原来，当时伦敦高耸入云的广播天线塔，不停地向空间发射着强烈的电波，给英国听众播送美妙的音乐。在德军的领航机上，装有接收方向很强的无线电收信机。当飞机的航向对准伦敦的广播天线塔时，收信机所收到的广播信号就很强，一旦偏离这个航向，信号就会变弱机消失。德军轰炸机就是这样凭着伦敦广播天线塔的引导，不断修正航向而准确地来到伦敦上空的。

英国发现德机这一奥妙后，采取了相应的反措施：他们在德机可能偷袭的方向上设立观察哨，一旦发现敌机，便通知统帅部，迅速将全国所有的广播电台统一到同一频率上进行播音。这样，同一频率的电台信号来自四面八方，使德机搞不清方向，以至无法辨别轰炸目标。

英国欺骗德轰炸机

1940年，德军轰炸机在洛伦兹短波电台的导引下，对英国的主要城市进行空袭。为了对付这些轰炸机，英国对德机进行了电子欺骗。

英国在海岸上安装了无线电收发装置，把德军在洛伦兹电台发射的无线电波束加以改造，再转发给德军轰炸机，诱使德机迷失方向。结果，有的德军轰炸机把英国机场误认为是自己的基地，而在英国机场着落，当了俘虏。

后来，德军改用调频波束引导其轰炸机去轰炸伦敦。英国又安装了一种无线电收发机，转发已调制的德军发射的波束，并且用德语发送音频信号，欺骗德军领航机。结果又使德机迷失方向，把炸弹全投到大海里去了。

日破译队冒充敌台

1943年2月，日军派小柳少将率19艘驱逐舰，去援救被美军围困在瓜达尔卡纳尔岛上的残部。为了掩护这一援救行动，潜藏在拉巴维尔椰子林的日军密码破译队，把电台信号的音质、音量与美军警戒机的信号调得毫无差别，采取以假乱真的手段，制造了一份假电报，迷惑和欺骗美军。

2月7日凌晨3点40分，美军基地电台不断地呼叫着他们在所罗门以北的前线警戒1号机，1号机却没有及时应答。这时，日军密码破译队的获本大尉立即冒充美军1号机，与美军基地电台沟通了联络，把事先拟好的假电报拍发了过去。电文是：“发现日本的机动部队：航母2，战列舰2，驱逐舰10，方向东南，午前4时。”美军基地电台收到这份电报后，没有觉察到是受骗，便一字不漏地转发给整个美国舰队。于是，美军最高司令部与下属部队之间的通信联络便突然频繁起来了，紧急调动机动部队和航空兵力。小柳少将率领的19艘驱逐舰，乘机将被困在瓜岛的残余日军，安全地撤出了美军的包围。

截获密码调遣敌机

1943年5月，德军情报部门截获并破译了英美联军发给美军某空军基地的一份电报：“……进攻西西里岛之作战方案已定，命你部务必于5月8日23时前，完成向该地空运地面作战部队的任务。”8日晚，美军空运飞机起飞后不久，德军就对该机群与基地之间的无线电通信进行干扰，使其迷失了方向。与此同时，德军轰炸机反复轰炸美基地附近海面上的英美舰队，并使轰炸机每次都保持在5000英尺的高度。

正当美空运机群失去与地面基地的联系，在空中兜圈子时，突然收到了“地面”的指示——德军冒充美军向空中发出呼叫：“请保持5000英尺的高度，航向3500密位！……”美空运机群听到呼叫，立即按指定的高度和方向飞去。当他们被骗到英美军舰上空时，这些军舰误以为又是德机来轰炸，一

齐向机群开火，美机群受到很大损失。

泄密之后置若罔闻

1942年中途岛战役前夕，美国由小罗奇福特领导的一个小组，成功地破译了日本的密码。之后，日本海军的一切准备活动，都被美国所掌握。日本也针锋相对地部署着自己的反击措施。这时，出了一件意想不到的事：不知是什么原因，芝加哥一家报纸把这一机密作为独家新闻刊登出来了。情况十分严重，如果此事被日本知道，它将改变自己的计划，便使美国重新陷入困境。

面对这一严重的泄密事件，本来应该追究这家报纸的责任。然而，罗斯福总统认为，如果追查泄密者，弄得满城风雨，反而会引起日本的注意。于是，罗斯福对此事置若罔闻，结果，这件事很快便无声无息了。日本人也像根本不知道这件事，照常按原计划进行，直到他们进攻开始，都没有更换密码。

失密后仍假戏真唱

第二次世界大战中，德军制订了一个入侵法国的“黄色”计划：经过比利时对法国实施主要突击。后来，因为失密，第一方案的内容被英法联军获得，德军被迫对“黄色”计划进行了重大修改，将主要突击方向改由阿登地区经卢森堡指向色当。

为了迷惑英法联军，隐蔽新的作战企图，德军仍然假戏真唱，故意多次召集将领们讨论第一方案，在原主要突击方向上建立和集中强大的军队集团，而在新选定的主要突击方向上，则将突击军群隐蔽配置在远离国境线150—200公里的纵深内，不让对方发觉，在明知有敌窃听的电话线路上通话，“泄漏”德军要集中部队进攻比利时；在许多“秘密”文件中一再透露德军的这一企图，并按第一方案编写了开战前几个小时向所有部队宣传转入进攻的命令，以及进攻第一天日终前由报刊、电台发布的战报等等。

德军的这些假戏，真的迷惑了法国，使其注意力始终放在德国的原计划上。直到德军由阿登地区向法国发动突然进攻时，法国方知上当了。

（五）用间选例

郑国设坛离间郟国

西周末年，郑国打算乘郟国（今河南新郑西北）人不防备的时候，对它进行突然袭击。发兵之前，为了离间郟国人，郑国先探听郟国有哪些优秀的文臣武将，列了一张名单，扬言要把郟国的良田分给他们，还要封他们以官爵。接着，在城外广场上筑起祭坛，把名单埋在下面，杀鸡宰猪，举行了十分隆重的仪式，好像庄严的会盟一样。

郟国的国君知道了这件事后，大吃一惊，以为自己的大臣都和郑国有了勾结，一气之下，便把这些优秀的文臣武将都杀了。周平王二年（公元前 769 年），郑国看到时机已到，不费吹灰之力便攻占了郟国。

勾践色间灭掉吴国

公元前 494 年，越国在夫椒（山名，在今江苏太湖中）被吴国打败。越王勾践以余部 5000 屯于稽山（主峰在今浙江嵊县西北）。在国家危亡之际，越王勾践一面准备死战，一面采用大夫范蠡的计谋，派大夫文种用美女和财宝疏通吴国太宰伯嚭，要他劝说吴氏夫差允许越国作为吴国的属国。吴王在伯嚭的劝说下，答应了越国的求和要求。伍子胥力谏吴王不可议和，吴王未从。

打这以后，勾践“卧薪尝胆”，生聚教训，刻苦自励，不断增强国力的同时，让范蠡挑选了美女西施进贡吴王。西施是越国苎萝（今浙江诸暨）人，才貌出众，深明大义，决心协助国家报仇雪恨。西施成为吴王最宠爱的妃子，她诱使吴王亲信奸臣伯嚭，杀害忠臣伍子胥；大兴土木扩建姑苏台，耗费了大量的人力、物力和财力，多次兴师中原，在列国中树敌。由于吴王及其奸臣们奢侈腐化，穷兵黩武，国力衰竭，内外积怨。越终于在公元前 473 年一举灭吴。

范雎用间战胜赵军

战国后期，秦昭王四十五年（公元前 262 年），秦国包围了韩国的上党（今山西长治市北）。上党郡守冯亭不愿降秦，依附了赵国。秦、赵为争夺上党，大战于长平（今山西高平西北）。赵孝成王派名将廉颇统率大军前往迎击秦国的白起。廉颇由于初战不利，便筑壁坚守，相持 3 年之久，准备养精蓄锐，以逸待劳。秦军屡次挑战，赵军一直按兵不动。秦军对廉颇毫无办法。赵王听说廉颇按兵不动，很不高兴，几次派人到前线责备廉颇。

秦国的宰相范雎听到这些情况后，于秦昭王四十七年（公元前 260 年），派间谍到赵国，四处散布说：“秦军最害怕马服子赵括带兵打仗。廉颇容易对付，他很快就要投降秦国了！”赵王本来就因为廉颇初战不利，以后又按兵不动而十分不满，听到秦国散布的谣言，便立即撤换了廉颇，任命赵括统率赵军。赵括是赵奢的儿子，只会纸上谈兵，毫无实成经验。秦国的反间计，正是想让只会空谈兵法的赵括代替沙场老将廉颇。赵括上任后，大举出击，冒险轻进。结果赵军大败，赵括被射死，全军 40 余万人也被俘坑死。

王翦离间灭亡赵国

秦王政十八年（公元前 229 年），秦国大将王翦率军攻赵，赵国大将李牧、司马尚率军抵抗。王翦久攻而不胜，便派人用重金击贿赂收买赵国壁臣郭开，让他在赵王面前散布对李牧的不满，说“李牧、司马尚要率兵造反”。赵王听信挑拨，遂任命赵葱、颜聚代替李牧、司马尚。李牧知道赵王中计，拒不接受命令。赵王便派人将他逮捕杀死。第二年，王翦打败赵军，杀死赵葱，攻入邯郸，俘获赵王，赵国灭亡。

刘邦离间项羽部下

公元前 204 年，汉王刘邦根据项羽比自己强大的形势，问计于陈平。陈平建议利用反间计使项羽怀疑范增、钟离昧等，然后乘机进攻，必定能消灭项羽。于是，刘邦交给陈平 4 万斤黄金，任凭他使用。陈平用黄金收买了项羽军中人员，叫他们到处张扬：大将钟离昧等追随项王多年，功劳很大，可是得不到分封王侯，他们准备与刘邦合谋灭掉项王，各自称王。项羽听了这些谣言，信以为真，不再信任钟离昧等了。

项羽怀疑部下，便派使者去刘邦营中探听真假。刘邦预备了丰盛的筵席，见到项羽的使者后故作惊讶他说，我以为是范增大夫的使者，原来是项王的使者。并命令撤去筵席，换上粗菜淡饭。使者回去后报告了项羽。从此，项羽认为范增变了心，不再采纳他的计谋。范增怒而辞官还乡，因背上毒疮发作死于途中。

由于项羽听信谣言，谋士勇将得不到信任重用，有的甚至叛离了他，致使他兵败垓下，自刎乌江。

韦孝宽书间胜魏军

南北朝东魏孝静帝元象元年（公元 538 年），大将段琛派遣阳州刺史牛道恒进攻西魏。为了离间东魏段琛与牛道恒的关系，西魏韦孝宽派间谍潜入东魏，暗中窃取了牛道恒的手迹和印章式样，让善于模仿笔迹的人用牛道恒的名义给韦孝宽写了一封愿意和好的信，又让善于刻印的人仿制了牛道恒的印章，印在写好的信上，然后把这封信假作烧残，丢在段琛的营门口。段琛的手下人拾到信后，便交给了段琛。从此，段琛对牛道恒产生了怀疑，不再采用他的计谋。韦孝宽趁对方内部不知，互不信任，一举击败东魏军，生擒段琛和牛道恒。

韦孝宽间杀斛律光

南北朝时，北齐左丞相咸阳王斛律光，贤能精干，很有胆略，长期指挥对北周的战争。北周将领韦孝宽对斛律光十分忌恨，决心除掉这个敌手。

北周武帝天和七年（公元 572 年），韦孝宽派遣间谍到北齐京都邺（今河北临漳县西南）散布歌谣：“百升飞上天，明月照长安。”“百升”为一斛，这是斛律光的姓；“飞上天”暗喻为国主。“明月”是斛律光的字，“照

长安”，长安是北周的国都，意思是说斛律光私通北周。又有歌谣说：“高山不推自崩，斛树不扶自竖。”“高山”暗喻北齐，因为北齐国主姓高，“斛”与“斛”同音，以“斛树”暗指斛律光。意思是说，北齐国主即垮台，斛律光要取而代之。北齐尚书右仆射祖瑶等早就忌恨斛律光，听了这些歌谣后，便借此诬光将反，上报了北齐王，北齐王听信谣言，怀疑斛律光要造反，就把它杀了，并灭其家。北周得知斛律光的死讯后，非常高兴。北周武帝建德六年（公元577年），周兵入邺，齐王、公以下皆降。

韦皋书间战胜吐蕃

唐德宗贞元四年（公元788年），吐蕃派兵10万，侵扰四川西部地区，同时胁迫云南王助其攻唐。当时，云南王虽已表示归附唐朝，但是又因与吐蕃相邻，不敢得罪，便出兵数万屯驻泸水（今四川雅砻江下游）之北，待机配合吐蕃作战。镇守四川的唐将韦皋得知云南王正在犹豫不决，便想了一个离间吐蕃与云南王的计策：他以自己的名义给云南王写了一封假信，称赞云南王背叛吐蕃归附唐朝的诚意，然后把信装入银匣，设法使它落入吐蕃人手中。吐蕃王见信后，认为云南王不守信用，便派兵两万扼守险要，控制了云南到四川的要道。云南王为这事很生气，撤回了援助吐蕃的人马，归附唐朝的决心更坚定了。吐蕃失去了云南王的援助，力量更弱，多次被韦皋打败。

赵匡胤间杀林仁肇

宋太祖开宝四年（公元971年），宋灭南汉，南唐后主李煜非常害怕，表示愿意臣服宋朝。南唐侍中林仁肇却主张收复被宋朝占去的江北土地。他奏请李煜说：“臣愿意领兵数万收复江北失地。出兵那天，可以宣称我反叛了，并故意让宋朝知道。这样，成功了是国家得利，失败了可杀臣的全家，也不致得罪宋朝。”但李煜慑于宋朝的势力，不敢听从林仁肇的计谋。因此，宋太祖赵匡胤把林仁肇看作是灭亡南唐的一个障碍，决心除之。公元972年，宋太祖派人去南唐买通林仁肇的随从，盗取了林仁肇的画像，挂在一个屋里，让南唐的使者来观看。宋人问南唐使者：“你认识这个人吗？”使者说：“这是林仁肇。”宋人接着告诉使者：“林仁肇要来投降，先送来这张画像作为信物。”又指着一座空着的公馆对使者说：“这座公馆是为林仁肇准备的。”使者回去后将这些情况报告了李煜。李煜以为林仁肇暗中通宋，便用毒药毒死了他。3年后，宋朝灭了南唐。

岳飞反间战胜曹成

宋高宗绍兴二年（公元1132年），岳飞奉命清剿岭南地区的曹成军，进军途中抓到一个曹成的间谍。岳飞经过仔细谋划，准备将计就计。在一次升帐调兵遣将时，故意安排主管后勤供应的官员请示：“粮食吃完了，怎么办？”岳飞说：“暂时撤退到茶陵。”这些话有意让被绑在帐下的间谍听见。岳飞说完后，又有意瞟了这个间谍一眼，故意作出不该在间谍面前谈论军事机密的样子，而后跺着脚走了。随后，又让部下假意疏忽，把间谍放走。岳飞知道间谍回去后必定会报告，曹成以为岳飞要撤，便要来追赶。于是，

岳飞率部猛袭曹营。曹成满以为岳军要撤走，毫无防御准备，结果全军溃败。

韩世忠反间袭金兵

宋高宗绍兴四年（公元 1134 年）十月，南宋名将韩世忠率部于扬州西北之大仪设防抗金。部队宿营不久，韩世忠就碰到一个叫魏良臣的南宋人，此人是南宋汉奸刘豫手下负责与金人勾结的所谓使者。韩世忠知道他是专门来探听军情的，便故意制造了一些假象：命令部队把锅灶毁掉，作好转移的准备。魏良臣问韩世忠，部队刚刚到达，为什么又要转移？韩世忠回答说，奉圣旨，部队要调到江口去。魏良臣探得了真实军情，便走了。这时，韩世忠立即命令部队仍在原地设防，并要求前后设 5 道防线，伏兵 20 多处，准备打击金兵。

魏良臣果然来到金营报告他在宋营的所见所闻。金人以为韩世忠已退兵，便兵分两路，一路去江口，一路去大仪。当金兵进入韩世忠在大仪所设的伏击圈后，伏兵突然发起攻击，金兵毫无准备，不知所措，四散逃窜。

岳飞反间刘豫被废

唐高宗绍兴七年（公元 1137 年），岳飞了解到被金封为“齐帝”的降金宋将刘豫与金将粘罕关系密切，但金兀术却讨厌刘豫，便想通过反间计进一步加深他们之间的矛盾，以利于宋。

有一次，岳飞军中抓到一个全兀术的间谍，岳飞故意误认他是自己派出去的人员，便问他：“你不就是张斌吗？我派你去刘豫那里送信联络，叫他设法把金兀术引诱出来好全歼金军，不料你一去不返。后来我又派人去，刘豫已经答应冬天把金兀术诱到清河地区，以便夹击。你为什么不把信送到呢？”这个间谍怕被杀，只得承认自己就是张斌。岳飞又说：“这次我再派你到刘豫那里问明他举兵的准确日期，如果再敢违命，我就不客气了。”接着岳飞给刘豫写了一封合谋杀掉金兀术的信，做成蜡丸书，割开间谍的腿肚子藏在里面。金兀术得到间谍交来的蜡丸书，信以为真，非常气愤。马上报告了金主。刘豫失去了金人的信任，不久被废，取消了伪齐政权。

清军反间杀袁崇焕

明朝末年，后金不断进攻辽东，崇祯皇帝朱由检令袁崇焕负责指挥整个河北、辽东军事，多次击退清军的进犯，并在宁远（今辽宁兴城）战役中，重伤清太祖努尔哈赤，打败了清太宗皇太极。皇太极对此十分恼怒，决心要除掉袁崇焕。

皇太极攻不下宁远，便亲率大军直扑北京。袁崇焕也带兵从宁远回救北京，严密防守，不肯出营作战。清军劳师远征，粮草有限，不能与明军长久对峙，文臣武将议论纷纷。这时，谋士范文程给皇太极献了一计：利用崇祯多疑信谗，与袁崇焕有矛盾的明廷达官贵人埋怨他按兵不动的情况，趁机造谣说袁崇焕通敌，说清军是袁勾引来胁迫崇祯求和的，崇祯杀掉袁崇焕……

几天后，德胜门外和安定门外，先后发现了两封皇太极写给袁崇焕的议和信，崇祯从信中看到要袁崇焕遵守密约，早日议和的内容，联想到袁崇焕

以前曾主张过议和，被崇祯所阻止的事，又听到大臣们纷纷议论袁崇焕勾引敌人威胁北京，以达求和目的，便对袁崇焕产生了怀疑，暗中派两名亲信太监出城查访。

两名太监一出城，便被后金军抓走了。一天夜里，皇太极让降满汉人高鸿中设宴招待这两个太监，忽有一军官进来叫走高鸿中，在门外悄悄说什么袁崇焕答应议和，明天一早后全军退兵5里，等等，并让高鸿中保密。高鸿中出去时，故意未锁房门，两个太监便急忙逃出，回官向崇祯作了汇报。这时，有人报告说后金军已退兵5里，这使崇祯确信袁崇焕通敌无疑。明思宗崇祯三年（公元1630年），袁崇焕以“谋叛欺君”罪，被崇祯冤杀。皇太极用反间计，除掉了一个强劲对手。

男扮女装间阻订约

1755年，法国人谢瓦利埃·夏尔·德昂，被国王路易十五雇佣为间谍。他生来很像女性，便男扮女装，改名为莉娅·德博蒙。“她”小巧玲珑，肤色白里透红，举止温文尔雅。逗人喜欢，使俄国女沙皇伊丽莎白的宫廷着了迷。于是，“莉娅”当上了女沙皇的富廷侍女，深得女沙皇的青睐，甚至伊丽莎白自在浴室休息时也要听“她”读书。

夏尔·德昂的任务，是要阻止俄国和英国签订一项军事条约，这个条约规定，如果法国进攻英属汉诺威自主邦，俄国将予以干涉。结果，由于女沙皇听从了“莉娅”的劝告。就拒绝了与英国签订这个条约。

希特勒对苏离间计

1936年，希特勒加紧准备发动第二次世界大战。圣诞节前夕，他接到情报，说苏联元帅屠哈切夫斯基可能发动政变。为了除掉屠哈切夫斯基这个未来作战中的重要对手，希特勒想出一条奸计：下令德国情报部门立即搜集、编造屠哈切夫斯基反苏的“证据”，其中包括伪造的屠哈切夫斯基和他的同事们与德国高级将领之间的来往信件，其内容主要是暗示屠哈切夫斯基里通外国的政变计划。还有屠哈切夫斯基等人向德国出卖情报的情况及其所获巨款的收据，德国情报部门给屠的复信抄本等，并设法把这些情报转到苏联谍报人员手中。不久以后，苏联便以300万卢布买下了德国的一份假情报。屠哈切夫斯基等8名高级将领被逮捕了。由手有大量“证据”，屠哈切夫斯基等人有口难辨，审讯只用了几十分钟，便宣布被告死刑，并在12小时内全部被处决。

希特勒的离间计使苏军失去了几位能征善战的将领，并在苏军内造成一定的混乱。

德国间谍为英服务

第二次世界大战期间，英国海军情报局曾捕获一些德国间谍，然后把他们收买过来，为英国服务。这些德国间谍隐瞒自己“双撞间谍”的身份，给德国人提供假情报，为英国进行了不少欺敌活动。

有两个挪成籍人，一个叫穆特，一个叫杰夫，都是德国情报局派到英国

的间谍，其主要任务是制造恐怖事端，进行破坏活动，并搜集军事情报。这两人被彼买以后，为了使他们继续被德国情报局所信任，英国海军情报局和有关当局合作，专门为他俩导演了两次引人注目的爆炸事件，让他们创造出一些“惊人的奇迹”。

1941年11月，英国人在维尔德斯敦附近一个食品栈里，选择了一个实际上不会造成多大损失的地方，让穆特和杰夫制造“爆炸”事件。为了扩大影响，事后英国报纸进行了报道。接着，英国人又在纽弗莱斯特选择了一个人烟稀少，但在地图上标有一座旧军火厂的地方，让穆特和杰夫制造“爆炸”事件。为了造成是德国间谍进行破坏的假象，还专门在现场留下了作案证据，包括穆特“不慎”失落在现场的一尺挪成制造的袋装指南器，等等。

英国人的精心安排，使德国情报局对这两次“爆炸”事件信以为真，并非常满意，用降落伞给穆特和杰夫空投了许多英镑、无线电发报机和一些爆破器材，供他俩继续使用。后来，穆特和杰夫根据英国海军情报局的指令，给德国人提供假情报，为英国海军进行了大量的欺敌活动。

英军利用德国间谍

第二次世界大战期间，德国潜艇曾使用一种反探测战术，每当遭到英“潜艇探测器”的搜索时，就从鱼雷管里往外放出空气，造成大量气泡，乘英国“潜艇探测器”跟踪气泡的机会，逃之夭夭。为了破坏德军这一反探测技术，英国海军在让科学家们研究新技术的同时，让一名他们捕获的、为英国服务的德国间谍塔特给德国情报局提供假情报。塔特诡称他最近在宴请一位英国海军新式驱逐舰上的指挥官时，这位指挥官酒后失言，说英国有了对付德国反探测技术的新办法，德国潜艇喷出的气泡恰好帮了英国的忙。德国情报局接到塔特的情报后，与前不久英国偶然击沉一艇经过反探测训练的德国潜艇联系起来，以为英国真的有了新的反潜技术，一度放弃了这种反探测战术，结果遭到了很大的损失。

法国间谍救了伦敦

1943年，德国为了挽救败局，秘密建造部署一种新式武器“V—1”火箭。希特勒计划向伦敦发射5万多枚“V—1”火箭，一举摧毁这座城市。

法国人米歇尔·霍兰德在巴黎开着一家用木炭作原料的制造煤气点火器的公司，以找木烧炭为由经常来往于法国与瑞士交界的森林地区，并把获得的情报送到设在瑞士的英国情报机关。一天，霍兰德获悉德国人正在卢昂附近建造一种神秘的建筑。第二天，他伪装成宗教慈善机关的代表去向劳工赠送《圣经》，混入工地向官员们探听消息。随后，他又悄悄换上工人服装，混进奥费工地。当他偷偷用罗盘测量一个混凝土槽时，发现它的方向正好指向伦敦。霍兰德一面将这些情报告诉英国，一面继续查明情况，发现这里的100多个火箭发射场的所有发射台的方向均指向伦敦。这就印证了英国情报机关所获悉的德国准备向英国发动一次“闪电战”的情报。

为了挽救伦敦，霍兰德设法结识了在布尔加赫发射场工作的安德烈，绘出了“V—1”发射场的详细布局图，送到了英国情报机关。不久，盟军出动数千架飞机，轰炸了所有“V—1”发射场，数十个发射场被彻底摧毁，其他发

射场也受到严重破坏。希特勒轰炸伦敦的计划被彻底粉碎了。

第二次世界大战结束后不久，英国皇家空军派专机将霍兰德接到伦敦，授予他“荣誉军功章”，以感谢这位“挽救了伦敦”的法国人。

五、教训启迪辑

(一) 兵家要切记。

华盛顿圣诞袭英军

1776年12月,华盛顿指挥的3000名美军,被英军追赶到特拉机河南岸,由于饥饿冷寒,几乎每天都有人开小差。驻守在河北岸的3.5万多英军,早已作好了一切准备,只等河水结冰就会立即渡河消灭美军。

正当华盛顿处于绝境时,22日,情报员送来了英军的兵力部署和特伦顿城守敌正在准备欢度圣诞节的情报。于是,华盛顿决定趁英军过圣诞节时放松戒备的时机,突袭特伦顿城。24日午夜,他率军渡过特拉华河,摸进了城里。这时,英军圣诞节晚会还在进行,士兵烂醉如泥,指挥官罗尔正在和他的亲信打牌。午夜刚过,有人给罗尔送来一张纸条,他醉眼朦胧地晃了一下,就装进了口袋。

当美军控制整个特伦顿城后,罗尔听到了枪炮声,才慌里慌张地骑了一匹马,准备组织抵抗,结果被一发子弹击中栽下了马。英军不得不打出白旗表示投降。就这样,华盛顿以几个人的伤亡,活捉了900名英军。当人们从罗尔的口袋里取出那张纸条时,只见上面写着:“华盛顿军队已经度过特拉华河,正向我处移动。”这时,战斗已经结束了。

丹麦麻痹英军得逞

1807年8月底,英国向丹麦派出一支由25艘战列舰、40艘巡洋舰、若干艘小舰和377艘运输船组成的舰队。舰队驶过丹麦的克郎堡时,双方相互鸣礼炮致意,表示友好。当英国使节达基尔代表其政府要求丹麦王子把全部丹麦—挪威海军交出来作抵押品时,并未引起王太子的重视。这时,强大的英国舰队在丹麦首都哥本哈根不远的松德海峡抛锚停泊,丹麦军队也未作出任何的应付准备。

就在丹麦毫无警惕的情况下,英国舰队对丹麦发起了突然袭击,仅仅经过并不激烈的小战就登了陆,向哥本哈根炮击了3天,使300座建筑物被毁,1600座建筑物遭到严重破坏。3000多人伤亡。接着,英军占领了造船厂、海军港口和所有海军仓库、弹药库。仓库里的物资能拿的装上船,不能拿的就地全部毁掉,丹—挪舰队被拖出港外,计15艘战列舰、15艘巡洋舰和14艘其它船只。丹—挪舰队丧失殆尽。

俄军狂欢日军偷袭

1904年2月8日,是驻中国旅顺口俄军太平洋舰队司令斯达尔克的夫人玛丽亚·伊万诺夫娜的“命名日”。这一天,驻旅顺口的俄国海军官员上至远东总督,下至少尉,都前往庆贺。海军俱乐部里乐曲悠扬,舞姿蹁跹,时至深夜。仍热闹不已。

正当他们狂欢滥舞之时,日本水雷舰队突然出现在俄国海军的铁甲舰队

面前。俄舰值日官江没有来得及弄清情况，3艘铁甲舰已被击毁。然而，狂欢的人们把这突如其来的炮声当成舰队为司令夫人鸣放的“礼炮”。还有的人以为这是在操演水雷攻击。那些俄军军官仍在搂着女郎跳舞。

这天晚上，揭开了1年零7个月的日俄战争的序幕。

波兰麻痹国家灭亡

1939年9月1日，星期日。拂晓5时，当波兰军队还在睡大觉的时候，德国法西斯撕毁了德波互不侵犯条约，出动了2300架飞机和上万门大炮，突然向波兰进行猛烈的轰炸和炮击。几小时内，波兰全国重要军事目标、交通、通信枢纽和行政中心全部遭到破坏。同时，德军集中了2000辆坦克，150万军队，沿波兰2500公里国境线，从5个主要地段进行突破。一周之内，德军就深入波兰腹地，27日攻占波兰首都华沙，不到1个月的时间，波兰全军覆没，国家灭亡。

苏联被骗德军突袭

1940年12月18日，希特勒签署进攻苏联的第21号命令——“巴巴罗萨”计划。为了转移苏联的注意力，达成战争的突然性，希特勒表面装出一副和平姿态：同苏联签订“苏德互不侵犯条约”，邀请苏联军事代表团访问，发表“友好”谈话，并大肆宣扬进攻英国的“海狮”计划；暗地里却将190个师隐蔽集结在苏联西部边境地区。

德军的欺骗措施，使苏军产生了错误的估计，丧失了应有的警惕。1941年6月22日（星期日）凌晨4时，德军未经宣战，就出动190个师（其中有19个坦克师、16个摩托化师），500余万人95100架飞机93800辆坦克，5万多门大炮和迫击炮，从巴伦支海到黑海的3000公里边界线上，对苏联发动了突然袭击。当时，由于在前一天晚上，苏军前线指挥员照旧过周末，有的看戏，有的看电影，有的休假。尽管这天夜间，还有一德军司务长投诚，供称德军翌日凌晨进攻苏联，仍来引起足够的重视。结果，苏联仓促应战，有的部队行动没有带地图，有的兵团忘了带电台呼号，有些工事没有部队据守！甚至有的方面军司令部不知道他们的司令员在什么地方。战争第一天，苏军的第一道防线就被突破，15天后，德军在苏联西部推进了400公里，占领了大片苏联领土，致使苏联在战争初列蒙受了重大损失。后来，苏联人民在斯大林的领导下，最终赢得了反侵略战争的胜利，但教训是深刻的。

日军突袭美珍珠港

日军偷袭珍珠港，从制定计划到组织设施，历经3个多月的时间。日方曾选择地形相似的港湾反复进行模拟训练；曾派出大批间谍甚至出动潜艇到珍珠港刺探军情，特别是日本驻美国大使馆和驻夏威夷的领事馆，同东京的外交公文往来非常频繁，这些外交密电被破译后，发现其中直接谈到日本在太平洋地区的侵略意图，包括对珍珠港的“特殊兴趣”。为了达成进攻的突然性，日本政府任命罗斯福的私人好友、海军上将野村为驻美大使，专事“和谈”外交，临近偷袭之前，驶往檀香山的日本商船照常不误，日本还把自己

的大量水兵接到东京度假。这些征候本应引起美国人的警觉，但他们却抱着和平幻想，视而不见。

1941年12月8日（当地时间为12月7日），星期日。这天早晨7时50分，日本海、空军趁刚刚度过周末“狂欢之夜”的美军还在迷梦之中，未经宣战，以战舰55艘、飞机350架，突然袭击美国在太平洋地区的主要海、空军基地、美国太平洋舰队的驻地——夏威夷群岛瓦胡岛南岸的珍珠港。在美军毫无戒备的情况下，前后不到两个小时，日本就以微小的代价，炸毁炸伤美军各型舰船18艘，击毁美机260余架，毙伤美官兵4500多名，停泊在珍珠港的美国太平洋舰队主力几乎全部被摧毁。事件发生后的第二天，美、英对日宣战，太平洋战争由此爆发。

葡萄牙突袭几内亚

1970年11月22日，星期日。由英国支持的由葡萄牙殖民主义者指挥的数百名雇佣军，乘10多艘舰艇在战斗机的掩护下，对几内亚共和国的首都科纳克里发动了突然袭击。从海上入侵几内亚的数百名葡萄牙雇佣军，在科纳克里的东部、西北部和西南部登陆，袭击了科纳克里的发电站、塞古·社尔总统的别墅、博伊罗兵营和萨莫里兵营以及科纳克里国际机场。

“赎罪节”埃军袭以军

1973年10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，甚至禁止开汽车，停止广播和电视。人们到寺庙里，在诉苦墙前祈祷。以色列的军队同全国人民一样欢度“赎罪节”：兵营空无一人，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，也认为10月是伊斯兰教的“斋月”，在整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。因此，以军毫无戒备。

出乎以军意料之外，埃及军队恰恰利用犹太人的“赎罪节”和伊斯兰教的斋月，以迅雷不及掩耳之势，抢渡运河，空袭以军基地，仅3天时间，即全线突破了以色列花费了几亿金币经营3年主人、号称“绝对攻不破”的“巴列夫防线”。以色列在战争初期吃了大亏。

（二）保守的后果

提出新理论被判刑

第一次世界大战前，意大利将军朱里奥·杜黑预见到空军将会在未来战场上发挥重要作用，提出在战争中夺取制空权的理论。但是，鼠目寸光的意大利统帅部不予理会。杜黑便致信陆军部，对意大利的作战方法和陆军总司令卡多尔恩提出尖锐批评。为此，他竟然被解除职务：送交军事法庭。被判处1年徒刑。直到意大利军队在卡波雷托之战败北，证明杜黑的观点正确，卡多尔恩被撤职，杜黑才获释。

坚持新观点被撤职

第一次世界大战中，飞机初露头角就发挥了重要作用，战后围绕着如何发展空军的问题，美国军界一些改革之士开始了认真的探讨和研究，其中比尔·米切尔准将的观点最为激烈。他充分估计空军对未来战争的巨大影响，主张打破以往美军编制对空军的种种限制，把空军作为一个独立系统重点发展，但这些呼声却一再遭到保守的陆、海军高级将领的拒绝。米切尔只好登门对他们进行质询和指责，不料竟酿成一桩军史上的奇案。

1925年9月，军事法庭宣布对米切尔的离经叛道进行公开审讯。但是，才华横溢的米切尔却巧妙地利用审讯宣传自己的观点，就连受命主持审讯的麦克阿瑟将军也对他深表折服和同情。这场对改革者的审讯，反而为美国空军的改革奠定了思想基础。

然而，当时担任法官的正是那些不会飞行而反对米切尔及其建立庞大独立空军主张的人。经过3个星期的辩论，持有偏见的法官作出裁决，给予米切尔撤职、罢官、停薪5年的处分。

15个法郎的代价

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预见到：“下一次战争将是坦克战”。为此，他精心研究机械化战争，在1934年出版了《职业军》一书。这本书指出，精良的装甲部队将是未来战场上决定胜负的主要突击力量，以及在航空兵支援下实施机动作战的军事思想。但是，当时法国的军事领导人因循守旧，对戴高乐的主张不予重视。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》一书给予高度的评价。

1940年5月，法西斯德国运用集群坦克闪击法国时，法军只支持了一个半月就战败投降。为此，法国人痛心地说“德国人赢得胜利，只花了15个法郎——戴高乐那本书的售价。”

省下30万美元以后

第二次世界大战开始后，一向以“夜战”得言的日本海军舰队，还像以往一样乘夜暗向美军接近。但每次他们还没有发现美军舰队的踪影，就遭到

了美舰准确的袭击。日军舰队在海中战连吃几次败仗，但却找不到失败的原因。

原来，美舰上装备了雷达，能在远距离上发现日舰并准确射击。而日舰对这项新技术却全然无知。本来，雷达技术的发明者开始想把这项技术成果以 30 万美元卖给日本，但日本技术人员只承认理论上的两点交叉定位原理、对雷达定位的原理却不理解。因此，舍不得付出 30 万美元巨款。美国得知这一情况后，很快买走了这项新技术，并装备了海空军。结果，使美军在太平洋海战中掌握了主动权。因而日军吝惜 30 万美元，结果丧失了“海上主动权”。

藏匿新技术受惩罚

第二次世界大战中，英国空军的雷达使德军大伤脑筋。吃了不少苦头，但又没有有效的办法去对付。1942 年初的一天，德国空军元帅戈林收到波罗的海海岸秘密实验站工程师罗森施泰因发来的一份电报，详尽地描述了他在实验中利用偶极子可以抵消雷达的新发现，并提出了制造干扰对方雷达的新式电子武器的设想。

罗森施泰因的设想使戈林大受鼓舞，鼓舞中又育几分担忧。干扰敌方雷达，等于蒙住了他们的眼睛。但如果这一发现被英军所利用，就会使德军保卫本土所凭借的雷达也失去作用。戈林经过反复考虑，认为英军目前尚不会发现这一秘密，便决定把这项新技术藏匿起来，下令烧毁了罗森施泰因的报几乎与此同时，英国科学家科兰博士也在实验中得到了同德国工程师罗森施泰因相同的新发现。据此，英军很快就以金属箔制成一种代号为“月光”的电子装置，并于 1943 年 7 月 27 日对德国汉堡的大空袭中，把这一新装置用于实战。在这次空袭中，德军雷达一片迷茫，汉堡遭到毁灭性的轰炸。

不重视决策的后果

朝鲜战争爆发前夕，在西方世界享有盛誉的咨询机构——德林软件公司，集中了大量资金和人力，研究了一个对美国决策有重大意义的课题：“美国出兵朝鲜、中国的态度将会如何？”战争爆发前 8 天，得出了研究成果，并打算把这一成果卖给美国对华政策研究室，价格是 500 万美元。其主要结论只有 7 个字：“中国将出兵韩国。”另附有 380 页时资料，详尽地分析了中国的国情，充分论证了中国绝不会坐视北朝鲜危机而不救，并断定中国一旦出兵，美国将基不光彩地被迫退出这场战争。

美国对华政策研究室的官员们对德林公司的这项研究成果视为无稽之谈，不予理睬，一笑了之。后来，当美国在朝鲜大败时。有人才想起德林公司的这个研究成果。虽然为时已晚，美国政府仍以 280 万美元买下了这项过了时的研究成果。

当有的记者问及从朝鲜战场回来的麦克阿瑟将军对此事的看法时，他不无感慨他说：“我国最大的失策是舍得几百亿美元和数十万美国军人的生命，却吝啬一架战斗机的代价”。

没发挥作用的情报

1915年秋，德奥联军准备进攻塞尔维亚。为挽救巴尔干，协约国秘密地制定了英法远征军在巴尔干半岛南端的萨洛尼卡登陆的作战计划。这个计划被一个瑞士记者获得，并很快传递到德奥联军的情报部门。德军情报人员大吃一惊。立即向上报告。然而在等级森严的德国陆军中，不管什么事情，都要逐级上报，而当时情报机关的首长仅仅是个少校，按规定是没有资格向司令官直接递送情报的。结果，这份非常重要的情报，只能进行公文旅行了。

10月5日，英法远征军畅通无阻地在萨洛尼卡登陆，德奥联军横扫巴尔干的企图破产了。德军司令法金汉得知此事原委后不禁深为感叹，但大错早已铸成。

无知造成严重损失

1943年，盟军大量使用舰载高频无线电测向仪，利用对方潜艇发射的无线电波，精确地测出它的位置，给了德军潜艇以沉重的打击。

德军情报部门受命加紧搜集这方面的秘密。不久，德国间谍送来一组停泊在宣布罗陀港外的盟军军舰的照片，上面可以清楚地看到无线电测向仪的天线。然而，情报部门负责审查这组照片的，却是个不懂得电子知识的情报官，此人竟把这种新式装备的笼形无线，误认作毫无研究价值的老式雷达无线。在翻印这组照片下发给有关专家和潜艇部队之前，为了防止泄露侦察手段，在抹去直布罗陀背景的同时，又把笼形无线也抹掉了。结果，已经到手的情报，却由于情报官的无知而从手中溜走了。

疏忽贻误重要军情

1944年6月5日午夜到6日，美英联军横渡英吉利海峡。分6路在法国北部诺曼底半岛强行登陆，攻破了德军防线。可是，人们却不大知道，这次历史上规模最大的渡海登陆作战——“海神”行动，是用威来那的两句诗发出进攻信号的。这两句诗是：

“秋天小提琴奏出悠长的呜咽声。
单调无力的声音抚慰着我的心。”

美英联军约定，第一句是横渡英吉利海峡，强登欧洲大陆的准备信号；第二句是通知法国抵抗部队，“海神”作战开始。

6月1日，德国谍报部门收听到了英国广播电台播送的第一句诗，并上报了统帅部，但并未引起重视。5日，英国把第二句诗反复播放了15次。由于当时德国驻法国西北海岸的隆美尔元帅正在德国家中，准备第二天欢庆他夫人的生日，希特勒则于当晚服了安眠药后和自己的情妇睡觉了。他们做梦也没有想到，盟军此时已用11000架飞机作掩护，出动了4000只舰船，运载17.6万名部队，冒着海峡的狂风恶浪。从英格兰南岸出发，横渡海峡，在法国北部诺曼底登陆了。

自以为是招致损失

1973年10月6日爆发的第四次中东战争的前5天，即10月1日，以色列防守西奈正面的南部军情报部西曼道中尉，向该军情报部长打了一份军事

情况报告，提出埃军在运河西岸展开，意在进攻东岸，警告当局应当有所准备。然而，这位部长因为事先知道了总参谋部对西岸埃军的情况判断是“例行的秋季演习”，便把“小人物”的报告视为“胡说”，锁进了保险柜。直到战争结束，以色列当局为追查这次战争初期惨遭突袭，陷于被动的原因时，才从保险柜里找出这封军事情报。

（三）要引以为戒

小小马蹄铁的惩罚

1812年10月，俄罗斯荒原上一个寒冷的早晨，俄国骑兵向仓稽撤退的法国拿破仑马队发起了猛烈攻击。法军骑兵急忙迎战，但在冲越一条冰冻河流时，战马突然在悲惨的嘶鸣中纷纷跌倒，骑兵也随之落马。这时，俄国骑兵却在冰面上驰骋自如，奋勇砍杀挣扎在冰面上和马背下的法军骑手。一时间，减少声、哭叫声响彻稽野。曾亲自指挥60余个战役，驰骋疆场近20年的拿破仑，此刻也被这异乎寻常的场面所惊呆。他急忙下令炮兵向敌人开炮，可是牵引大炮的骡马则一踏上冰面也接连摔例，转眼间大炮变成了一堆无法搬动的废铁。面对俄军的冲杀，炮手们只好弃炮逃命。

造成这种悲惨局面的原因，是由于当时拥有第一流装备的法军，忘了给军马在蹄上安装冰钉——一种带钉防滑的马蹄铁。一块小小的马蹄铁，竟使法军蒙受了惨重的损失。

弹药箱造成的悲剧

1879年1月23日，一支1800人的英国军队在南非伊桑德尔山上，遇到了当地土著人的抵抗。不久，英国人随身携带的子弹打光了，士兵们急忙回头取子弹，设想到那些精致漂亮的子弹箱两头都有铜板加固，并用18颗粗螺丝固定，外面又用铁丝捆绑。士兵们没有带开箱工具，只好用刺刀、石头乱捅刮砸一气，但都无济于事。端着空枪的英军士兵在一阵阵修叫声中，全部死于长矛利箭之下。弹药的包装只考虑安全、坚固，没有考虑到战时开拆的方便，造成了这场悲剧。

防滑链带来的后果

第二次世界大战中，1944年初春，苏军以4个方面军的兵力在第聂伯河西岸的乌克兰向德军发起了强大攻势。乌克兰第27方面军在攻占德涅斯特河登陆后，根据统帅部指示，以大部兵力向西南方向继续前进，而左翼却挥师南下，沿德涅斯特河东岸向德军“A”集团军群实施突击。乌克兰第2方面军所属某集团军首先接敌，随即发起猛攻。在这关键时刻，重要的“火力拳头”歼击炮兵却未能按时到达投入战斗。集团军指挥部急令亚列姆琴科去查明情况。亚列姆琴科奉命出发后，在离集团军发起战斗的地区8公里处，找到了歼击炮兵部队。

原来，炮兵未能按时到达指定地域参战，是因为没有弹药。运载弹药的车辆没有及时跟进，是因为缺乏油料；油料未能按时得到补充，是因为在泥泞路上行走的运油车没有安装防滑链。一个小小的防滑链，竟影响到整个歼击炮兵不能按时参战。

质量差给予的惩罚

1944年2月的一天，美国首都华盛顿为新型战舰“普林斯顿”号举行隆

重的下水典礼。这艘战舰是美国海军第一艘以蒸汽螺旋桨推动的主力战舰，当时的美国总统约翰·泰勒、国务卿厄普谢尔以及内阁部长等文武官员，都登上军舰参加首航仪式。当战舰行驶到白宫附近时，海军部长吉马尔等人建议用主炮鸣 12 响，以示祝贺。只听“轰隆”一声巨响，整个军舰剧烈地颤动起来，浓烟滚滚，人们定下神来一看，只见国务卿和海军部长等十几名高级官员倒在血泊中，当场毙命。泰勒总统本人也身受重伤，典礼变成了葬礼。

事后，美国国会和海军部专门对此事件进行了调查，证实是主炮质量不过关，致使点火后炮膛爆炸。结果，造船厂的主要工程师和该舰舰长均被判处重刑。

翻译策反并窃情报

美国独立战争时期，英国曾从德国的黑森州雇佣了一批雇佣兵。这些军队到美国参战后，由于语言不通，英军指挥官无法指挥，只好让被英军关押的美国人海姆·萨罗门当德语翻译。

萨罗门因此从中获得不少英军的情报，有时让被他策反的雇佣兵将情报送到华盛顿手里。后来，大批黑森雇佣兵被他策反叛逃到美军去了，英军才将萨罗门再次逮捕，并准备将他处以死刑。萨罗门用德语同看守他的一位辉森人说：“你们是被政府卖给英国的，得不到什么好处。如果你们参加华盛顿的军队，他将给你 100 英亩土地，并让你成为公民。”在萨罗门的劝诱下，这位辉森人打开牢门，两人一起逃走了。

有令不行舰队遭袭

1905 年 5 月 27 日，由 38 艘战舰和 13 艘辅助船组成的俄国舰队驶近对马海峡。为了避免让日本人发现后遭到不测，舰队司令命令全舰队实行灯火管制。各舰根据命令关灯向北航行，但有一艘由贵夫人们组成的卫生船，公然不执行命令，全船依然灯火通明，跟在舰队后面航行。

当一艘日本侦察舰发现这支俄国舰队后，开始并未弄清俄国舰队的情况，便悄悄跟着这艘开灯的俄国卫生船前进。拂晓后，日本侦察舰看清了俄国舰队的阵容，立即用密码报告了日本联合舰队，使俄国舰队遭到歼灭性的打击。

一撇之差导致失败

1930 年，蒋、冯、阎混战中原。冯玉祥、阎锡山预定在豫、晋交界处的沁阳会师，聚歼河南的蒋介石军队。然而，冯玉祥的参谋在拟制命令时，错将“沁阳”写成了“泌阳”，“沁”与“泌”两字只有一撇之差，却相隔数百里路（沁阳在河南省西北部，邻接山西省；泌阳则在河南省南部），使冯军误入河南南部，导致了冯阎联合作战的失败。

多一“0”决策几乎错

在苏联卫国战争期间，有一次，沃罗涅什方面军发给统帅部的每日战报

中说：“我军缴获火炮 100 门。”斯大林接到报告后问：“缴获火炮时有没有炮弹？”“如果有炮弹，那么用方面军缴获的火炮，大概就可编 20 个炮兵连，是不是啊？”据此，有关部门去查核，结果缴获的火炮不是 100 门，而是 10 门。一个“0”字之差，差点造成最高统帅部的决策之错误。

咳嗽声招致被歼灭

1940 年初的苏芬战争中，在芬兰北线作战的苏军，由于不适应北极地区冬季的严寒气候，一时支气管炎病普遍流行。

2 月初，苏军为援助某地区困在深雪中的第 54 师，曾派出一支由 1800 名滑雪能手组成的强有力的救援部队。这支部队连夜翻山越岭，穿过茂密的森林，经过长时间滑行后，终于发现了第 54 师的行踪。当他们正准备悄悄地接近该师时，几个患有轻微支气管炎的士兵因过度疲劳，再也忍耐不住呼吸道的奇痒，爆发了一阵剧烈的咳嗽。结果咳嗽声引起了附近芬军的注意，利用伏击战全歼了这支历尽艰辛的增援部队，救援任务也因倒霉的咳嗽声而功亏一篑。

孟明视轻敌遭惨败

周襄王二十五年（公元前 627 年），秦国发兵偷袭郑国。秦国大夫蹇叔警告主将孟明视，回来时经过崤山（在今河南西部，主峰干山在灵宝县东南），要警惕晋国军队的埋伏。当秦军发现郑国已有准备，在返师途中灭掉滑国（建都于滑[今河南睢县西北]，后迁都于费[今河南偃师西南]）后，经过晴山时，孟明视骄纵轻敌，对敌情不作侦察，就轻率地兵分四队，间隔续行。当前队兵马击退小股伏兵之后，继续向险峰峡谷之中挺进，进入了晋国的伏击圈。只见前面有一面“晋”字大旗在微风中飘扬，孟明视以为敌人在玩弄什么假花招，令士兵上前放倒“晋”字旗开辟道路。谁知随着大旗的倒落，晋军伏兵顷刻四起。秦军没有准备，被晋军杀得四散奔跑，片甲不留，全军覆没。

疏忽呆板葬身火海

1940 年 5 月，德军为夺取荷兰的瓦尔港机场，制定了一个详尽的作战方案，规定轰炸机群首先对机场进行火力突击，伞兵部队随后对目标进行直接空降。

5 月 14 日，德军轰炸机群按计划对机场实施了准确的轰炸。由舒尔茨上尉指挥的第 3 伞兵营搭乘运输机准时赶到机场上空，只见地面浓烟滚滚，一片火海。舒尔茨明知在这种情况下空降会有危险，仍机械地执行原定方案，下令离机跳伞。此时，荷兰的防空炮火虽然已披削弱，但机库、弹药库、油料库被炸而造成的大火，却给伞兵设下了火障。当他们接近地面时，丝绸伞具见火就着，许多伞兵被活活烧死。由于作战计划上的疏漏和舒尔茨上尉指挥上的呆板，德军伞兵葬身火海的人数，竟超过了直接作战的伤亡。

麻痹大意酿成大错

1941年，德国海军在黑海部署了3艘军舰。这3艘军舰无论是数量和吨位，还是火炮口径和巡航能力，都不能与占绝对优势的俄国黑海舰队相比，但是，德国舰队利用缴获的俄国海军密码，以假充真地给俄国辉海舰队司令拍了一份电报，命令他率领舰队驶往辉海东岸。这位俄军司令接到电报后，便毫不加思索地向舰队下达了起锚出航的命令，向黑海东岸驶去。

当利用夜暗和浓雾隐蔽在港口侧翼的德国军舰看到俄国最后一艘军舰消失后，便集中所有的炮火向港内一些毫无掩蔽的商船和岸上设施猛烈射击。顷刻间，俄国商船被燃烧沉没，岸上设施也被大火吞噬。俄国辉海舰队司令这时才恍然大悟，急忙返航增援，可是为时已晚。当他率领舰队返回港口时，只见海面上漂浮着商船残骸，岸上燃烧着熊熊大火。而德国军舰得手后早已撤走了。

怪癖使他贻误战机

马歇尔将军有一个怪癖，不愿使用电话。这个怪癖，曾贻误战机，使美军蒙受惨重损失。

1941年12月7日早晨，日本偷袭珍珠港之前，马歇尔将军已经得到日本将要偷袭的告警信息。他的办公桌上装有一部电话机，只要举手之劳，便可以立即通知夏威夷司令官肖特将军。然而，马歇尔将军由于平时养成了一种不喜欢使用电话的怪癖，仍然通过通信中心传递信息的程序进行通信。事有凑巧，军用无线电路又发生故障，遂又改用民用电报局向檀香山的西联电报公司发报。就这样，时间耗费了，日本偷袭珍珠港后已过去了几个小时，这份电报才送到夏威夷。结果，美军损失惨重，18艘舰艇、260余架飞机被日军击毁击伤。

旧水图带来的灾难

1943年11月，美国海军中将斯普鲁恩斯率第2海军陆战师，进攻中太平洋上的珊瑚岛塔拉瓦。一阵猛烈的炮火准备后，美军登陆艇开始按照水图所指示的航道向登陆场驶去。

奇怪的是，水图仿佛在作祟，在标明通畅宽阔的航道上，竟布满了暗礁。在登陆艇无法接近登陆场的情况下，海军陆战队只好在离岸600多米的浅滩涉水登陆。这时岛上的日军纷纷跳出掩体，用各种火器向暴露在水中的目标射击，到美军占领滩头阵地时，死亡就达1000人之多。

战役结束后，斯普鲁恩斯责成有关部门对造成严重损失的原因进行调查，原来是水图早已过时。这张图是100多年前测绘的。一个多世纪来，因岛屿周围珊瑚水螅的繁衍堆积，原来通畅的航道已变得暗礁丛生。而美军领航人员对这些情况事先又未给予充分估计，结果导致这场被美军称之为“可怕的塔拉瓦战役”。

计划不周造成误伤

1944年7月，美军第1集团军在诺曼底登陆后，第30师于25日突破德军防线，迅速向前推进，这时，与该师协同作战的美第8航空队前来助战。

正当官兵们兴高采烈欢迎时，成吨的炸弹冲着他们劈头盖脑地扔了下来。结果，这个战斗力很强的师，因为一场“误伤”，被自己人打得焦头烂额，遭到重大伤亡。指挥官麦克奈尔将军被当场炸死。

马虎造成极大不幸

1944年10月3日，美国特混舰队在吕宋岛东部海域航行。突然，好几条鱼雷向舰队袭来，“谢尔顿”号躲避不及中雷受伤。这显然是日本潜艇干的。

特混舰队遭袭后，加强了对水下的搜索，并侦听到一艘潜艇发动机的噪音，“罗亚尔”号舰长迅即下令投掷深水炸弹。几分钟后，从航空母舰上起飞的两架鱼雷攻击机也发现了敌潜艇小“罗亚尔”号根据飞机提供的位置，很快又捕捉到这一目标，“刺猬”型深水炸弹冰雹似地飞向敌潜艇，直至看到海面浮起油渍、破片，攻击才告结束。

正当特混舰队官兵欢庆胜利的时候，指挥部传来了美海军战绩卓越的潜艇“海狼”号失踪的消息。事后调查得知，当初攻击“谢尔顿”号的确是日本潜艇。但狡猾的偷袭者施放鱼雷后早已逃之夭夭，而在附近巡逻的“海狼”号却成了“替死鬼”，被自己的军舰击毁了！

一时疏忽损失惨重

太平洋战争期间，美军决定占领莱特岛，以便利用日军在岛上修建的机场，给反攻菲律宾的部队提供空中支援。

莱特岛大部分是沼泽地，地下水位较高，地质情况复杂，特别是在作战期间正逢雨季，到时候岛上机场即使不被洪水淹没，也会变成一片泥沼。为此，美军的工程技术人员马上向司令部呈送了一份关于莱特岛水文地质情况的报告。但司令部对这份报告未引起重视，丢在一边。

战斗打响不久，雨季来临了。连续45天的暴雨，使整个岛上成了一片泥沼。道路不能行车，机场无法使用，物资保障受到严重影响。士兵们整天泡在水里，叫苦连天，而且还不得不在泥泞中与残存的日军拼杀。司令部的一个疏忽，竟使美军付出3500余人的伤亡，才完全占领该岛。

贪求舒适带来灾难

苏德战争中，苏联加里宁方面军突破了德军的防线。一个师的指挥机关住进了原德军指挥部的几个掩蔽所。这些掩蔽所不仅坚固，而且摆设着许多家俱，非常舒适。一位随军记者对此产生了怀疑：我不相信敌人在撤退时会没有时间炸掉它，这也许是敌人专给我们设下的陷阱。我可不住这个捕鼠器里钻，劝你们也不要进去。军官们不听。于是，记者们只好自己住进停在树林中的汽车里。

黄昏时分，一场灾难发生了。德空军对这些掩蔽所进行了猛烈的轰炸，泥土、木块飞向天空。指挥部的军官们为了贪求舒适，付出了沉重代价，只有那些记者得以幸免。

莱克与兵工厂事故

第二次世界大战初期，同盟国的一些兵工厂相继接连发生工伤事故，不仅暴露了军事秘密，而且使前方的弹药得不到及时补充。盟军最高司令部给各地情报部门下达了紧急任务：务必在最短时间内查清事故的原因。可是，查来查去，既无敌人的破坏，又无技术上的差错，原来问题出在莱克的影迷身上。

微洛尼卡·莱克，是美国影星，当时红极一时，其高超的演技和俏丽的形象，不仅使年轻人陶醉，而且令老年人赞叹不已。据说，有一位 50 多岁的老兵，在牺牲前还念叨莱克的名字，并把他喜爱的一张剧照珍藏在胸口。兵工厂一些年轻的女性模仿莱克在银幕中的形象，留起了快到眉毛的前刘海。结果在俯身操作时被机器轧了进去，以致发生工伤事故。由于大机器生产，工伤也连累了一些男工人。据此，盟军最高司令部就硬性规定，不准这些女工留“莱克式”的刘海。

胜利后麻痹的恶果

第二次世界大战中，盟军在诺曼底登陆，英军第 22 装甲旅不费一枪一弹占领波克基后，以为平安无事，就在路旁停车休息。乘员们纷纷爬出坦克，活动筋骨，连警戒都没有派。正当全军沉浸在胜利后的喜悦之中时，忽然有一辆原先隐蔽在路旁森林里的德军坦克冲了进来，对准英军猛烈射击。英军在这突然袭击下陷入混乱，短短几分钟内，全旅 25 辆坦克和汽车被击毁，旅长辛德狼狈逃回。

欠周密自己打自己

第二次世界大战中，英美联军在意大利西西里岛登陆作战时，有一个空降团实施空降，因事先未通报给有关友邻部队，识别记号又不明确，结果运送空降团的飞机被己方海军和地面高炮击落，一些正在降落的伞兵也被自己的部队打死，死亡 400 多人。

无知把鱼当成敌人

在第三次中东战争中的一个晚上，一队以色列士兵沿着西奈半岛海岸巡逻，突然发现附近海面上有一片萤火在闪烁。他们认为这是偷渡的阿拉伯“蛙人”，便对那片萤火又是投弹，又是射击。攻击了好一会儿，对方却毫无动静。他们心惊胆颤地走向前去，却没有发现一个人，只有许多漂浮在海面上、被打死的光脸鲷鱼。这些鱼的眼睛还在一闪一闪地发着萤光。

原来，以色列士兵误把鱼群当成了敌人，虚惊一场。

打电话造成的损失

在 1982 年的英阿马岛之战中，阿根廷以 1 枚价值 20 万美元的“飞鱼”导弹，击沉英国价值 1 亿多美元的“谢菲尔德”号驱逐舰。“谢菲尔德”号的雷达预警系统并不落后，在正常情况下完全能预知“飞鱼”导弹袭来，那

么是什么原因使它失去了警觉呢？原来正当阿军的“飞鱼”导弹袭来时，“谢菲尔德”号舰上正在同伦敦海军部通话，使用的频率同雷达系统恰好一致，这就使舰上本来微弱的预警信号被通信干扰所淹没，从而导致了葬身海底的厄运。

节骨眼上的一个电话，断送了一般军舰和 20 名水兵的生命。问题并不在于那个电话该不该打，而在于没有实施合理的控制，使各系统关系失调，产生了内耗，从而使整体功能受到了影响。

敌人装死差点上当

在对越自卫还击作战中，有一次，中国人民解放军某部 7 连穿插到坂然，刚把控制坂谅公路的任务布置完毕，忽然发现越军一个炮兵班从谅山方向沿公路向坂然走来。越军只有 8 个人，我众敌寡，7 连准备进行政治瓦解，抓活的。当敌人进入我军火力控制区时，7 连战士用越语高喊：“你们被包围了，缴枪不杀，优待俘虏！”越军听后，向四周窥探了一下，便放下了武器。7 连战士又让越军“离开武器，向前走 200 米，举手站立”，越军也照着做了。当 7 连副连长率领 1 班跃进阵地，“准备要管押这 8 个越军时，越军竟在统一的口令下，猛然转身，一齐向谅山方向窜逃。7 连战士猛烈开火，8 个越军应声倒下了。

当 7 连副连长带着胜利的喜悦，提着手枪大摇大摆地向敌“尸”走去，想搜查一下看有没有情报时，一个敌“尸”突然复活了，他身上暗藏的冲锋枪开火了，副连长身负重伤。1 班见势不妙，立即冲上去击毙了正在射击的越军。他们正要去检查一下其余敌“尸”的真假，又有 3 个敌“尸”一跃而起，窜入水沟逃走了。

飞行员假话骗敌人

1981 年 6 月，以色列空军的一个机群，在执行轰炸伊拉克首都巴格达核反应堆的途中，被沙特阿拉伯的对空管制官发现了，他向机群发问：“请你们说明国籍。”一个以色列飞行员机智地用商业航空公司惯用的英语回答：“你在雷达上所看到的是一架民用喷气飞机。”对方果然信以为真，便放心地关了机。结果，以色列机群顺利飞抵目标上空。

麻痹大意梦中丧生

1983 年 10 月 23 日，正值星期天，美国驻黎巴嫩总部的官兵按照常规推迟到 7 点起床。凌晨 5 点多钟，1 辆装着 1 吨炸药的卡车驶进靠近贝鲁特的美军总部。卡车越过总部正门，便加速穿过人肩高的沙袋路障，向总部的大楼猛冲过去。这里本应有两名值勤哨兵，但只有 1 人在位，且毫无戒备。等他明白过来后，连忙装上子弹射击，但卡车已冲进大楼休息厅，司机引爆了炸药。顿时，大楼成为一片废墟，美军官兵大部分还在睡梦中就被炸死 200 多人，炸伤 80 多人。

六、兵戎杂俎溯源

（一）武器装备

坦克的来历

1912年，澳大利亚北阿德莱德有个叫德·拉·莫莱的人，曾发明一辆现代机动坦克。他把设计图纸送给英国陆军部，但未引起重视。在第一次世界大战中的1915年5月，俄国里加工兵部队制成一辆坦克，叫“随处通行车”。这是一辆与现代坦克差不多的中型坦克，只有一条履带，位于中部，宽度约为车身的一半。它可以爬上很陡的山坡，通过湍急的河流。由于当时控制俄国高级军事机密的那些庸劣无能的沙皇亲属，使这辆“随处通行车”不知去向。

第一次世界大战初期，德军固守阵地打堑壕战，碉堡林立，铁丝网密布，加上机枪等速射武器，使英法联军的进攻一次次遭到失败。英国远征军随军记者欧内斯特·斯温顿，在前线亲眼看到英国步兵在进攻战斗中被德军枪械大量杀伤，一批批倒在血泊中，十分感慨。后来，他又看到一篇关于美国农业拖拉机的文章，于是他想，能否给拖拉机包上一层浑厚的钢甲外衣，使它既不怕机枪和炮火的袭击，又能跨越战壕进攻敌人的阵地呢？他建议将当时的“霍尔特”型拖拉机装上铁甲，改装成战车，投入战场。这一建议很快被军政当局采纳，当时的英国海军大臣邱吉尔委托海军总监集资筹备，并任命沃尔特·威尔逊中尉依据斯温顿的方案进一步加以改进后设计图纸。1915年9月，世界上第一辆坦克由英格兰林肯城的福斯特机械工厂制成，被称作“小游民”；3个月后，经过改进的第二辆坦克“母亲”号（M—1型）问世了。这种坦克外形像一个箱子，为了保密，当把这种攻防两用的新式武器运往前线时，说是“水柜”。“水柜”的英文写法是“tank”，中文译音“坦克”。从此，这个名不符实的名字一直被世界各国沿用至今。1916年9月15日，在法国松姆河附近的英、德战场上，英国军队第一次使用这种坦克攻击德军。

降落伞小史

1628年，在意大利的蒙特桑米舍尔城堡监狱中，关押着一名叫拉文的诈骗犯，他想越狱逃走，但酝酿很久都没有找到一个好办法。因为不但狱警看守很严，而且监狱围墙有好几丈高，如果从墙上跳下，即使不死也得残废。一次，探监的亲友给他送来一把雨伞。他灵机一动，偷偷地把许多细绳的一头拴在雨伞的伞骨上，另一头并结在一起握在手中。在一个月黑风高的夜晚，拉文躲过看守，悄悄爬上高高的围墙，抱着那把张开的雨伞往下跳，着地后毫无损伤。后来，拉文又被抓回监狱，他的供词却引起了航空专家们的兴趣。

1785年，法国人白朗沙尔用重物和狗进行高空试验：从气球上乘降落伞下降获得成功。1797年，法国飞行员背着自己设计的降落伞，从700米高空的气球上跳下，顺利完成了世界有史以来的第一次跳伞。1911年，俄国人考杰尼柯夫设计的救生伞问世，同一年意大利人皮诺对降落伞的构造作了改进，提出利用附加引导伞拉出主伞伞衣的办法。1912年，美国人圣路易在飞

机上利用自动设备张伞下跳，平安落地。第一次世界大战时，飞行员大都配备了降落伞。1918年6月，飞行员第一次从失去操纵的飞机中跳伞，保全了生命。1924年，美国空军全部配备了降落伞。

现代降落伞问世才不过200年，真正普遍使用是近半个多世纪的事，然而降落伞的原理，早在远古时代就已被人们发现了。据《史记·五帝本纪》记载，中国的舜帝（公元前2258—前2208年）在一次战斗中被敌方俘获，被失押在一座高楼里。不料塔楼失火，舜帝手抓两个芦苇大斗笠作落地缓冲器，从着火的桁条上跳下来，毫无损伤。公元前1306年，一位技巧师在皇帝的加冕庆典上表演轻功，用一种叫“大伞”的降落缓冲器，从尖顶竹桩上徐徐落下。这种节目到了明朝中期先传到了东南亚，后又传入欧洲。

意大利艺术家达·芬奇在1495年撰写的一部著作中绘制有一幅降落伞的草图。西班牙作家烧万提斯在小说《贝雪莱斯和西吉斯蒙历险记》中有一段描写：“美貌的妇女们一个个从楼上被扔了下来，全亏风的顶力把她们的裙服吹鼓成筒形伞具，才得以死里逃生。”17世纪，一位名叫德·马尔茨的作家，在小说中描述了书中主人公从高层城堡越狱时，把两条被单的角端系在一起，然后两手分开，紧紧抓住被单的两端，一跃而下，利用风力的托举，缓缓落地的故事。

这些都可以说是现在降落伞的雏形。

刺刀的来历

步枪上安刺刀，最早大约是1641年的事。那时，它的名字叫“拜约捏特”。据有关书籍记载，“拜约”是一个城市的名字，但“捏特”就不知道是什么意思了。最初的刺刀上安有一个木柄，近战时，士兵把它插进枪口，进行白刃格斗；需要射击时，再取下来，以免堵塞弹丸前进的道路。后来，法国军事工程师沃班建议采用枪刺管，将刺刀套在枪管上，这就方便多了。到18世纪初期，各国军队的步枪就普遍安上了刺刀。

“卡秋莎”的来历

“卡秋莎”是苏联卫国战争中苏联火箭炮的代称。1941年6月30日，苏联卫国战争爆发后一个星期，沃罗涅日州“共产国际”兵工厂接受了一项紧急任务：立即生产BM—13型火箭炮。为保密起见，工人们在出厂的火箭炮车身上打印了一个“K”字标记。这是“共产国际”兵工厂俄文名称的第一个字母。

1941年7月14日，苏军在斯摩棱斯克作战期间，在奥尔沙地区首次使用BM—13型火箭炮，给敌人以沉重打击。经过这次战斗，火箭炮的声誉大振。这种新火箭炮外形独特，声响异样。德军不知道它究竟是什么武器，就连广大苏军战士也不了解。当看到炮车上的“K”字母时，战士们便想起俄罗斯族姑娘中的爱称——“卡秋莎”，随口亲切地称它为“卡秋莎”。战士们喜爱这种带“K”字的大威力火箭炮，就像喜爱“卡秋莎”姑娘一样。从此，“卡秋莎”就成了BM—13型火箭炮的代名词，以致使人们忘记了它的原名。

一个囚犯的丰功伟绩

1937年，苏联肃反扩大化，著名宇航专家科罗廖夫蒙冤受屈，被发配到西伯利亚一个荒芜的小岛上服苦役。第二次世界大战期间，他奉命到一个监狱工厂从事设计工作。他设计了有名的“卡秋莎”大炮，为苏联卫国战争做出了贡献。1957年，作为一名囚犯，他大胆采用捆绑式火箭，成功地发射了世界上第一颗人造地球卫星，震撼了全世界。1961年，苏联发射了第一艘载人飞船，作为飞船设计师的科罗廖夫，却还是一个被“监护”的囚犯。科罗廖夫的大半生过着囚犯生活，但却为苏联的宇航事业立下了丰功伟绩。

头盔的演变

使用头盔，可以追溯到远古时代。原始人为追捕野兽和格斗，用椰子壳、狷狢壳以及大乌龟壳来保护自己的头部。当“有组织”的战争出现以后，为了防护脆弱的人体，便出现了各种防护用具，其中有盾、甲和盔。盔在我国古代也称冑、首铠、兜鍪、头盔等。盔多用铜铁等金属制成，也有用皮革做的。清代官之盔甲，外用锦缎包缝，兵士用布。最初的盔有椭圆形机叉形的，只用于保护头顶部，后来才把保护范围扩大到面部、下胯和颈部，只露出两只眼睛。

我国目前所知最早的头盔实物，是3000多年前稍代的青铜冑，高20多厘米，正面铸有兽面纹，左右和后边可遮住人的耳朵和西部。到战国后期，随着冶铁技术的发展，出现了铁制头盔。在河北易县发现的一件战国时的铁头盔，用89片铁甲片编缀成，呈平顶圆形，高26厘米。这是我国现已发现的最早的铁制头盔。在中世纪的西欧，战士戴头盔也很普遍。

18至19世纪时，由于机械的发明，没有防弹能力的头盔一度被弃。但后来人们发现头盔对防避四散的弹片很有效，便又重新受到重视。

第一次世界大战中，出现了机枪、火炮、坦克和飞机等杀伤力较大的武器，战场上士兵伤亡的60—80%是由低、中速子弹及炮弹片造成的，其中头部致伤亡又占了相当大的比重。因而迫切需要一种防护能力更强的头盔。大战初期，只有德军戴有一种“尖顶盔”。这种盔由硬皮制成，上面有金属盔尖，既可防刀剑由上劈下，又可作为装饰，但却不能防弹。

1914年，有一天一个叫亚得里安的法国将军，到医院去看望伤员，有一个被德军炮弹打伤的伤员告诉他：当时我正在厨房里值日，德军炮弹打来时，我急忙把铁锅顶在头上。很多人被炸死了。虽有弹片击中我的头顶，可我只受了点轻伤。亚得里安听后，受到了启发，便马上派人找回了那个被打坏的铁锅，并给一个工程师小组交待了设计现代钢盔的任务。这一年的后期，法国新研制出的钢盔（1915型）装备部队，被称为“亚得里安头盔”，使战场伤亡率降低2—5%。在第一次世界大战中，它被涂上了不同颜色，分别被比利时、意大利、罗马尼亚、俄国军队采用。后来，英国在1915年，德国在1916年，都分别研制出了自己的头盔。

在两次世界大战中，头盔使无数作战人员免遭了弹片的杀伤。据统计，由于美军装备了头盔，在第二次世界大战期间，使7万人幸免于难。

防毒面具的由来

防毒具面的外形好像猪嘴，这里面还有一段故事呢。

第一次世界大战中，德军于 1915 年 4 月 22 日首次使用毒气，在集结于比利时的伊波尔地区的英法联军阵地前沿，利用顺风向对方释放了 180 吨氯气，结果使英法联军 1.5 万人中毒，其中 5000 人死亡。

事后，人们在调查中发现，不仅英法联军伤亡惨重，就连附近一带的所有飞禽走兽也都遭到厄运。唯一例外的是那里的猪却没有受到毒气的伤害，这引起了人们的注意。

后来，生物学家通过研究得知，由于猪具有拱食、拱土的习性，当毒气袭来时，猪受不住刺激，便拼命用嘴拱土，结果避免了毒气的刺激。土越拱越松，猪将长嘴埋在松土中，含有毒气的空气经过土壤颗粒的过滤，就变得无害了。

根据这一科学原理，英法联军很快研制出了世界上第一批防毒面具。

铠甲小识

铠甲，是古代士兵在作战中用以护身的甲衣，其原料多为皮革或金属，也有用麻或棉线做的。用皮革制成的叫皮甲，用铜制成的称铠，也叫铜甲，用棉线或纸制的，则叫棉甲或纸甲。甲分长甲、短甲、宽甲、窄甲，其中又有上体护甲、铁网裙、铁网裤、铁网靴等。

据明·朱国祯《涌幢小品》记载，纸甲是唐宣宗（公元 847—859 年）时河中节度使徐商发明的。这种纸甲“用无性极柔之纸，加工锤软”制成，“叠厚三寸，方寸四钉”。用在战阵上，“劲矢不能入”，“如遇水雨浸湿，铕箭难透”。棉线甲的制作方法是：“以棉七斤，用布缝如夹袄”，“缝紧入水，浸透取起，铺地，用脚踏实，以不肿胀为度，晒干收用”。这种棉甲，“见雨不重，霉黧黧（zh n）不烂”，打仗时“鸟铕不能大伤”。

金属做的甲很重，以铁甲为例，据《宋史·兵志》记载：当时标准兵士用甲，每身由 1825 片铁叶缀成，每片铁叶净重 2.6—6 钱，全身共重 49 斤 12 两。造成这样一副铁甲，要用上等精铁 100 斤，费工 70—140 个。至于军中大将穿用的铠甲就更重了。

沙盘的起源

沙盘，是根据地形图或实地地形，按一定的比例尺用泥沙、兵棋等各种材料堆制成的模型。它能形象、逼真地显示实地地形，表示敌我工程设施、兵力部署和兵器配置等情况。在军事上，常供研究地形、敌情、作战方案，组织协同动作和实施训练时使用。

沙盘在我国已有悠久的历史。据《后汉书·马援列传》记载，公元 32 年，汉光武帝征讨陇西（今甘肃东部一带）的隗嚣，召名将马援商讨进军战略。马援对陇西一带的地理情况很熟悉，就用米（一说沙土）堆成一个与实地地形相似的模型，从战术上作了详尽的分析。光武帝刘秀看后，高兴地说：“敌人全在我的眼中了！”这个模型对指挥作战起了很大的作用。这是最早的沙盘作业。

1811 年，普鲁士国王腓特烈·威廉三世的文职军事顾问冯·莱斯维茨，用胶泥制作了一个比例为 1：2373 的精巧的战场模型。在这个战场模型上，

用色彩把道路、河流、村庄和树林表示出来，用小瓷块代表军队和武器，陈列在波茨坦皇宫里，用来进行军事游戏，并且请本国的高级官员和来访的外国贵宾观摩。后来，莱斯维茨的儿子又发展了他父亲的工作，把作战经验和军事行动的时间引进了这种军事游戏。他利用沙盘、地图表示地形地貌，以标识器表示军队和武器的配置情况，扮演交战双方的指挥官参谋和人员，在相隔的两个作战室中，表演出营团一级的战斗情况。从而把这种军事对阵的游戏，发展成为有军事用途的活动，成为最初形式的“战争博弈”。1824年，德军总参谋长密福林，在观看利用沙盘地图进行对阵表演后说：“这不是游戏，这是名副其实的战术学校，我的责任是把它推荐给整个军队。”

19世纪末和20世纪初，沙盘地图对阵主要用于军事训练。到了第一次世界大战后，才在实际战争中得到运用。第二次世界大战中，沙盘地图对阵又有发展，并得到了广泛的应用，几乎成了开始一项作战计划的正规程序。

在现代战争中，由于军事科学技术的不断发展，在沙盘和图上作业的基础上，逐渐形成了现代军事科学技术的一个重要分支——“战争博弈”。

橡皮救生艇为啥是橙色的

在舰艇上都备有橡皮救生艇。这是在海上一旦遇难时使用的一种应急救援器材。橡皮救生艇通常都是橙色的，主要是为了使前往援救的舰艇或飞机易于发现，及时营救遇难人员。对此，国际上有统一的规定：《1948年国际海上人命安全公约》第3章第12条第1款（六）中规定：“遇难的救生艇上必须用橙色的帆”；《1972年国际海上避碰规则》的遇难信号中的第1条（10）规定要“放出橙色烟雾的烟雾信号”，第3条（1）规定“一张橙色帆布上带有一个黑色正方形和圆圈或其他合适的信号（供空中识别）作为遇难信号的一种”。由此可见，橙色是遇难信号标志中普遍采用的颜色。

军舰表面的颜色

第一次世界大战期间，各国军舰的外衣已由单色向多色组合发展。当时，英国军舰或者在舰首涂以深色，舰尾涂以浅色，或者相反，舰尾涂以深色，舰首涂以浅色，以此来迷惑敌人。有的国家的军舰以绿、青、白、灰色绘成波浪形状，使对方难以把舰体同其周围的海浪分清。有的大型军舰的舷侧，画有3艘朝着3个方向进击的驱逐舰，以此威吓敌人。第二次世界大战期间，美国海军在太平洋的登陆作战中。用于沿海活动的小型军舰主要涂深绿色和褐色，使它能与岛屿丛林的颜色混同起来；而在太平洋和地中海中部作战时，则广泛采用灰色和青色。现在，几乎所有的军舰的舰舷及上层建筑都涂成蓝灰色，主要是为了起隐蔽和伪装的作用。同时，这种颜色不仅能显示出军舰的威严，而且比较耐脏。

潜艇表面为何要涂成黑色

潜艇的表面一般都涂成黑色，因为海水具有一定的透明度，如果潜艇表面色彩鲜明，在海面下20多米深的水层中航行时，就很容易被在它的上空飞行的飞机发现。把潜艇的表面涂成黑色或较深的颜色，潜艇就与暗礁相似，

飞机发现它的可能性就大大降低。

在第二次世界大战以前，潜艇艇壳多是涂成灰色的；战后，几乎所有各国的潜艇，上半部涂成黑色，下半部为灰色，以最大限度地达到在海中隐蔽的目的。

“T”字布及其用途

在机场的跑道旁边有两块用一长一短白布组成的“T”字，叫“T”字布（也叫“丁”字布）。“T”字布既是指示飞机着落方向和标准接地位置的标志，又是辅助指挥的信号。

“T”字布按照统一的规定，横布板是9米×2米，竖布板12米×2米。“T”字布置于跑道着落方向的左侧，距离跑道头100—300米、跑道边5—10米的地方。“T”字头指的是飞机降落的方向。

飞机要安全着陆，首先必须根据当时的风向、场地等条件，选择一个理想的着陆点，而这个着陆点上必须有一个明显的标志。“T”字布正是这样一个既简单、鲜明，又便于变换，能够准确指示着陆方向的标志。

在无线电一旦发生故障时，“T”字布便可起临时指挥的作用。比如：允许着陆，就在着陆的地方铺以“T”字布；禁止着陆时便将“T”字布变成“十”字型；如果准备着陆的飞机起落架未放下，可将“T”字布的横布与竖布分开5米，等等。

如果是冬天，地面有雪，为了使飞行员看得清楚，便要将白色“T”字布换成红色或黑色的；夜间则用“T”字灯代替“T”字布。

飞机上的“黑盒子”

“黑盒子”就是飞机上的飞行记录器。飞机飞行时，它便自动开始工作，记录飞机飞行的高度、航速、航向及飞机失事前30分钟座舱内的谈话、引擎声和警报声等。“黑盒子”并不是黑色的，而是黄色或橙色的，因而很容易被人发现。它长9英寸、宽5英寸、高15英寸，外壳是金属制的，里面的录音磁带是特种金属薄片制成的，可防火、防水和防震，在2000的高温中能经受30分钟的考验，可以承受5000磅的撞击力。里面的电池可连续工作一个月，使信号器不断发出“嘟嘟”的响声。这种响声即便是在水下5英里远的地方也清晰可辨。

当飞机失事后，如无人幸存，这个盒子所记录的资料便成为“活证人”了，从而为分析飞机失事的原因提供极有价值的情况。飞行记录器所以叫“黑盒子”，大概是因为它从另一方面象征着灾难和不祥。

在世界航海史上，许多失踪的舰船至今人们还不知道它们的下落。为了能迅速找到失踪的舰船，及时抢救遇难人员，近年来，一些舰船上也装置了一种装在坚固的浮力箱内的“自动记录器”。它可以在紧急情况下代替人们记下“最后的一段时间里”所发生的情况，以作为保留资料，并引导救援人员确定遇难海区。

“十八般兵器”略考

“十八般兵器”是我国古代军队将士所使用的 18 样武器。“十八般兵器”的构造不同，各有其不同的使用方法。刀劈斧砍，矛戳剑刺，戈啄棒打，弓射鞭抽，……各有各的用处。因有一样兵器，便有一种使用的方法或技能，故又有“十八般武艺”或“武艺十八事”之称。其实，我国古代的冷兵器，到了汉代，出现的长兵器、短兵器、暗器以及诸般奇门兵器，已发展到 100 余种，“十八般”只是个约数。因古人以九为数字之极，历来喜欢用九或九的倍数来表示数目之众多，“十八”为九的两倍，说来顺口，既是极言兵器种类之多，也是对我国古代各种兵器的通称。所以，古典小说在描写本领高强的骁勇战将和英雄好汉的娴熟武艺时，常用“十八般武艺，样样精通”来形容。其实，古代的武将也不可能样样都会。

在古代众多的兵器中，由于军事活动的需要，既要简洁实用，易学易练，又要易于制造，便于携带，同时要考虑到步骑兵之间的互换和通用，所以“十八般兵器”在历史上几经沿革，其涵意和排列顺序说法不一。汉武帝于元封四年（公元 107 年）经过严格的挑选和整理，筛选出 18 种类型的兵器：矛、剑、刀、戈、槊、鞭、铜剑、锤、抓、戟、弓、钺、斧、牌、棍、枪、叉。这是历史上有名的汉武帝钦定的“十八般兵器”。三国时，著名的兵器鉴别家吕虔，根据兵器的结构，对汉武帝钦定的“十八般兵器”重新作了排列，定为九长九短，共计 18 件。九长为：刀、矛、戟、塑钩、钺、棍、枪、叉；九短为：斧、戈、牌、箭、鞭、铜锤、抓、剑。明正德年间，又重新修订一次，沿袭至今，即：刀、枪、箭、戟、斧、钺、钩、叉、锐、棍、矛、槊、棒、鞭、铜剑、锤、抓。

据明代朱国祯《涌幢小品》记载，“十八般武艺”指的是：弓、弩、枪、刀、矛、剑、盾、斧、钺、戟、鞭、铜、挝、殳、叉、耙头、绵绳套索、白打。其中“殳”是以竹制成，有棱无刃的兵器，“白打”即不携带任何器械，赤手相搏，空拳对打。

还有的“十八般兵器”中有“环”、“拐”或“杵”、“铲”等，说法很多，但其中有些兵器自汉唐以后也很少使用，多为象征皇权威仪的卤簿仪仗，或排列在威架上做为陈设。目前列为武术比赛项目的，也只有刀剑两装短兵器和枪棍两种长兵器了。

（二）军需卫生

陆军军服为草绿色的由来

为什么陆军军服的颜色大多为草绿色？这里面还有一个有趣的故事哩。

1899—1902年，英国为了掠夺非洲南部的财富，派军队进攻南非的布尔人。当时，布尔人的武器不如英国军队。为了战胜数量上比自己多5倍，武器比自己强的英国军队，布尔人便根据非洲的山地特点，穿上草绿色的衣服，并且把武器也涂上与草木相似的颜色。他们悄悄地躲在丛林里，远远望去，简直看不出丛林里有人。而当时的英军却穿着很显眼的红色军服，暴露得十分清楚。由于英军目标太暴露，布尔人者远就可以用武器瞄准，被打死、打伤7万多人。

后来，英国人接受了这个教训，将红色的军服改成了暗绿色。以后，各国的陆军也相继把军服改成了黄色或草绿色。据不完全统计，目前世界上100多个国家中，军服的颜色达800种以上，但陆军军服大多为绿色。

日常生活经验告诉我们，把白色和黑色的东西放在一起，黑白分明，人们一眼便可以看清楚。如果在白色和黑色中间，依次再放上浅灰、深灰、浅黑等颜色的东西，白色和黑色就不那么显眼了。保护色实际上是一种中间色，黄色、草绿色在一般地区，起着中间色的作用。这就是世界各国陆军军服及武器装备的颜色差不多都接近黄色或草绿色的原因。

飞行服为何是夹克式

50年代初，在西欧某国举行的一次陆海空三军联合演习中，发生了一件令人奇怪的事故：一名技术高超的飞行员，驾驶一架先进的飞机作为假设敌。飞机刚刚离开地面，两翼在低空中摇晃了几下，便一头栽倒在跑道边的草地上，机毁人亡。事后经过认真调查，这次事故是由一颗小小的钮扣造成的。

原来，在飞机起飞前，飞行员衣服上的一颗钮扣不慎落进了精密的仪器中，致使设备失灵，造成恶性事故，这件事震动了整个欧洲。后来，为了消除隐患，去掉了飞行服上的钮扣和金属拉链，代之以尼龙拉链。同时，为了使飞行员在狭小的飞机座舱里行动自如，避免其衣袖、下摆钩挂座舱内的开关，又逐渐把飞行服设计成紧袖口和束腰的夹克形式。

水兵服的含义

1747年以前，水兵的服装没有统一的规定。当时，大英帝国国王乔治二世曾命令所有海军都着统一制服：“上白下蓝两色，以示其仪表和品行”。但各国海军并没有遵守英国的规定，而是有自己的各式各样的服装规定。1817年9月，美国海军第一次颁布水兵服的规定。以后，水兵服逐渐统一化、标准化。目前，世界各国的水兵服样式大同小异，但含义都不同。

我国海军的水兵服自1949年以来，也经过几次改革。目前的水兵服及其含义是：水兵无檐帽既可防止舰艇在高速航行时帽檐兜风，又可避免在使用观测仪器时，帽檐碰坏精密的仪器和设备，还可以保护头部。在舰艇上作战，水兵经常要在狭窄的舱里进进出出，活动受到一定的限制，因而上衣都是套

头式、紧袖口，并且穿上后必须扎到裤腰里。这样，上下舷梯、进出舱口时利索，免得舰船上的设备牵挂衣服。水兵服的上衣都采用无领式，以避免衣领刺激咽喉部位而导致海洋颠簸中的呕吐。水兵的裤子采用侧口式，是为便于爬桅杆；裤口采用宽口式，不但通风透气好，冲洗甲板时便于挽起，而且在战时跑警报、下海救生时穿脱方便迅速。水兵的两条飘带在早期主要是为了测试风向，今天虽已使用现代化气象设备，但仍沿袭了下来，象征两条锚链和铁锚，是热爱人民海军事业的意思。披肩上和袖口上的4条白道，象征着我国的南海、东海、黄海和渤海，标志着水兵战士热爱和保卫祖国神圣海疆的钢铁意志。

军衔小史

军衔最早出现于15世纪末期的欧洲。军衔的主要作用是把官兵等级在服装上表示出来，以确定相互间的隶属关系，以利于指挥作战。所以，军衔制是伴随着常备军的产生和发展而产生和完备的。当时，构成雇佣军主要成份的农奴、自由民、市民和破产骑士立了战功，要求打破出身门第，按劳绩战功取仕，来自非贵族的指挥员，由于没有爵位表示自己的身份，没有一种属于个人的级别来保障自己的荣誉、地位和待遇，也要求设立一种与职务相称的衔级称号。基于上述原因，意大利首先在雇佣军中出现了今天用作军衔名称的军事术语，如下士、中士、上尉、少校、上校等。法国也运用了这些基本的军事术语，并传到了世界其它国家，作为职务的名称。

随着资本主义的萌芽发展和常备雇佣军的发展，曾经用于区分职务的军事术语，逐渐分离出来，成为独立于职务之外，表明军人身份地位、权力和声望的等级。到了18世纪，先后被许多国家采用，逐渐成为一项国际性的军事制度。

目前，世界各国军队绝大多数实行军衔制，主要有以美国为代表的“西方型”和以苏联为代表的“东方型”。其等级区分大同小异，一般为兵、军士、尉官、校官、将官、元帅6等20多级。美国的军衔分陆、空、海和海军陆战队4种，军衔分6等24级；苏联的军衔制是1935年建立的，目前分为苏联大元帅、高级军官、校官、尉官、准尉、军士、兵，共7等22级。

军衔主要通过肩章、领章和帽徽、领花等标志符号表示，有的国家还有袖章、胸章等；连同军、兵种和勤务符号，标志品种达100多种。

20世纪初，西欧式的军衔体制传入中国。清光绪三十一年（1905年）11月，经过移植的西欧式军衔制度开始在清朝新军中实行。1911年辛亥革命后，对军衔制度又作过多次修定。1955年10月，我国曾颁布过中国人民解放军军衔制，设6等19级，后于1965年5月取消。根据1984年5月公布的《中华人民共和国兵役法》，于1988年10月恢复军衔制。

肩章的由来

远在冷兵器时代，一些侠客和勇士便在双肩上钉上两块金属板片，以保护双肩避免受到伤害。比如古代俄国勇士的战斗服装上，把这种金属板片佩戴在铠甲和锁子甲之间。这就是肩章的雏形。后来，法国军队佩戴肩章，但只是作为区分军官和士兵的一种标志，俄国军队于1763年开始有了肩章，戴

在男式长衣的左肩上，以表示该军人隶属于某团队，同时还作为一种用来绊住子弹袋背绳的装具。双肩佩戴肩章，并规定不同的颜色，是 1810 年以后的事。直到 1854 年，俄国军官的制式军服上才出现了正规的肩章。自此以后肩章，在各国军队中便逐渐实行起来，并且成了表明军衔高低和军兵种区别的符号标志。

后勤补给与罐头的发明

现在，几乎所有的食品都可以制成罐头食品。罐头食品不仅食用方便，美味可口，而且便于运输和长期保存。然而你可知道，罐头的由来与军事有关。

18 世纪末期，拿破仑的军队到处扩张侵略，经常远离国土，转战国外，食品的补给遂成为影响战斗力的突出问题。大量的肉类、水果和牛奶等食品，经过长时间的运输，再加上炎热的天气，有很多尚未运到补给地点，便已腐烂、变质。为此，拿破仑指令全国，悬赏 1.2 万法郎，重奖发明食物保藏方法的人。

当时，法国的许多科学家为此绞尽脑汁。有个叫尼古拉·阿培尔的人，少年时代就在一家糖果店当过学徒，后来又从事过食品腌制、酿造发酵、饮料制造、食品烹调等工作。他从多年的实践经验中发现，在贩卖果酱、葡萄酒等食品时，有些往往变坏，而有些却不易变坏。他还偶然发现，密封在玻璃容器里的食品，经过适当加热，便不易变质，可长期保藏。从 1795 年起，阿培尔经过 10 年的反复试验，先后对果汁、蔬菜、牛奶、汤品及肉类等 50 多种食品进行了研究，终于获得成功。他的方法是：将食品处理好，再装入用粗麻布裹着的玻璃瓶里，瓶口敞开，放到水中煮沸，加热 30—60 分钟，趁热用涂蜡的软木塞将瓶口塞住，并用线或金属丝扎紧，再将瓶子留在沸水中一段时间。这就是现代罐头的雏形。用这种方法制出的最早的罐头食品，可以在室温下保存两个月以上。

1806 年，世界上第一批罐头食品送上了法国军舰，有效地提高了法军的远征作战能力。1809 年，阿培尔把这一研究成果写成论文《动物与植物性食品的数年贮藏方法》，经专门委员会审查后呈报法国政府，“长期贮藏陆军海军粮研究委员会”奖励了阿培尔 1.2 万法郎。他用这笔钱在巴黎市郊建立了世界上第一家罐头工厂——“阿培尔之家”，并生产出了第一批罐头。

阿培尔 1750 年生于法国玛恩河畔的夏龙。自建立罐头工厂后，他一直继续进行研究，于 1841 年 6 月 1 日逝世于马赛。

阿培尔制的罐头使用的是玻璃瓶，在运输中容易碰碎，且加工时间较长。1810 年，英国人杜兰德采用了马口铁罐，食品加热处理后立即用锡把小孔焊合，于是出现了金属罐以后，罐头这种食品保藏方法便很快传到了欧洲各国。1847 年便大量生产了。直到 1862 年，法国化学家、生物学家巴斯德首次揭示了物质腐败与微生物之间的关系，食品罐藏技术才得到了进一步的发展和完善。

罐头是战争的产物，在战争史上占有重要的地位。它把战争中的后勤食品供应推向了一个新的阶段。

舰船远航与维生素 c 的发现

15 世纪，由于舰船开始使用磁罗经、观象仪等航海仪器，刺激了舰船的远航。但因远航中舰船上没有冷藏设备，新鲜水果、蔬菜难以保存，船员们只能食用硬饼干和腌猪肉等，结果，船员、水手往往要患一种奇怪的病：轻者食欲减退，疲乏无力；重者粘膜、皮肤出血渗血，全身浮肿，甚至危及生命。水手们称之为“海洋坏血病”。

16 世纪中叶，奥斯曼帝国有一个探险队乘木船出海。没几天水手们牙龈出血，双目失明，重者内脏剧痛，暴病而死。17 世纪，英国海军舰艇上，每年有 5000 人以上因坏血病而死亡。18 世纪，英国海军少将安逊的远征遭到悲惨的失败，有五分之一的舰员丧命于坏血病。1784 年，沙皇俄国为了扩张领土、称霸世界，第一次派海军围绕好望角远征。有名的“巴柯·塔马”舰队在海上航行几十天后，舰员们一个个出现了无力、肌痛、口腔出血、皮下出血，航程未完，士兵几乎全部因此而丧生。

血的教训，引起了人们对坏血病的探索。人们发现，奥斯曼帝国探险队在被迫返航途中，曾漂到非洲大陆。当地居民看到这些探险家个个奄奄一息，同情地献出食物，并送上一大锅菜汤，这些遇难者的精神便逐渐振作起来，1772—1775 年，英国的库克船长在横渡太平洋的航行中，强制全体船员经常吃泡菜，他们都没有得坏血病。1747 年，苏格兰医生杰姆士·林德，开始对坏血病进行研究，试用新鲜蔬菜和柠檬汁治疗患此病的水兵，取得了很好的效果。1795 年，英国海军规定，给每个水兵定期发柠檬汁或酸橙汁，来预防坏血病。后来，俄国海军也采取了这些措施，到 1873 年，俄国海军水兵坏血病的发病率仅有千分之十一。

1913 年，美国生物化学家麦科勒姆等发现了抗坏血病因子；1920 年，英国生物化学家德拉蒙德正式将这种因子称为维生素 C，直到 1933 年，人们才弄清它的化学结构，将其化学名称定为“抗坏血酸”。

原来，维生素 C 是人体不可缺少的营养物质，缺少了它，就会得坏血病或其它一些病症。维生素 C 大量贮存在蔬菜和水果中，现在已能人工合成。后来，舰船远航时，都要配发相当数量的维生素 C，以防患坏血病，保障战斗力。

维生素 C 在战斗中曾发挥过巨大作用。第二次世界大战中，法西斯德国以 30 万重兵封锁了苏联列宁格勒。苏联科学家们鉴于在第一次世界大战期间有一次战斗中，因坏血病而死的人数超过死于枪弹下的人数的教训，在全力解决列宁格勒市的食品问题的同时，迅速研究含维生素 C 的食品。他们选择了市近郊生长的大量针叶树枝作原料，提取维生素 C。根据列宁格勒市执委会关于《预防维生素缺乏病措施》的决定，100 个工厂每天从 30 吨针叶树枝中制取 200 多万人份的针叶树浸液，致使列宁格勒市在被围困期间没有发生坏血病。

绿豆芽与军事

1945 年，美联社曾发布过一条“轰动世界”的电讯，宣布美国科学家经过多年的研究试验，一种不用泥土而快速培植蔬菜的方法获得成功！电讯还谈到了这一科学实验成功的特殊意义。当时正值第二次世界大战后期，美国正在西太平洋同日本作战，美国舰队的士兵长期在海上生活，由于补给线很

长，吃不到新鲜蔬菜，致使大部分士兵患了坏血病。后来虽然靠两种维生素的干粉剂得到一点补救，但影响肠胃的消化，引起了肠胃病。这次“试验成功”只用三四天而且不用泥土种植蔬菜的方法，对于军事补给将起重大的作用。

其实，美国科学家的这个发明，就是中国人自古以来习以为常的生豆芽的方法。绿豆芽，对我们中国人来说，是一种很普通的菜，早在 1000 多年前，我们的祖先就已会生豆芽；而在国外，40 多年前才发现浸豆芽的方法。值得注意的是，外国试验成功生豆芽，是由于军事上的需要进行的。

豆芽这一中国的特产，过去一直未引起人们的重视，在美联社的电讯传来后，一些中国科学家便翻阅古代农书，对豆芽作了进一步的研究，发现至迟在北宋时就开始生豆芽了。《神农本草》（为秦、汉时人托名“神农”所作，原书已佚，现在流传的为明、清时人所辑佚本）里已有“大豆黄卷”的记载，即是把黑豆发芽后，作药用，主治风湿、膝痛等症。南宋·孟元老《东京梦华录》卷八《七夕》记载北宋时的习俗：“七月七夕……又以绿豆、小豆、小麦于磁器内，以水浸之，生芽数寸，以红蓝彩缕束之，谓之种生。”他叫“种五生”。《东京梦华录》卷三《诸色杂卖》中有“卖蒸梨枣、黄糕糜、宿蒸饼、发豆芽之类”的记载。元代陈元靓《岁时广记》卷二六：“京师每七夕十日，以水渍绿豆或豌豆，日一二回易水，芽渐长至五六寸许，其苗能自立，则置小盆中，至乞巧可长尺许，谓之生花盆儿”。当时，已有把它作为食用的。《种树书》记述了比较完整的生豆芽的方法。明代李时珍在《本草纲目》中对绿豆芽的性味功能，进行了具体的叙述，推崇为“菜中佳品”，说“诸豆生芽皆腥韧不堪，唯此豆芽白美独异”。

各类干豆的蛋白质、淀粉等养份虽然都比较高，但都不含维他命 C，而绿豆一经发成豆芽，就富含维生素 C。在冬季缺乏鲜菜，或野外、高山、海上工作吃不到鲜菜时，绿豆芽生产简单，味美而富有营养，就是随时随地都可吃到的好菜了。

茶叶是一种军需品

茶叶，作为人们的一种饮料，由来已久，但把它列为军需品，却是鲜为人知的。

最早把茶叶列为军需品的是英国。18 世纪时，英国就给作战部队供应茶叶。到 1801 年，开始向全军供应。在 1877—1878 年的俄国对土耳其的战争中，俄军中凡是配备有茶叶的部队，在翻越巴尔干山脉时，因疾病、冻伤及其它原因造成的成员就降到了最低限度，部队的耐力和战斗力比饮酒的部队强得多。因此，俄军从 1886 年开始，正式把茶叶列为军用食品，定量供应，在苏联国内战争时期，尽管经济条件极为困难，但茶叶一直是红军战士每天必需的主要饮料。后来，德、日、法、美、意等国家也先后将茶叶列为军需品。不少国家军队要求士兵每天定量饮茶。英国规定战时每天每人供应 15 克，平时为 7.5 克。苏联规定战时每天每人供应 10.5 克，平时为 7.4 克。有的国家把茶叶磨成粉状，加入适量沙糖、奶粉和食盐，压成小块茶砖，既便于运输，又便于饮用，还能提高人对茶叶成份的吸收率。

科学研究表明，茶叶中含有咖啡碱、茶碱、鞣酸、蛋白质、芳香油、无机盐和维生素等 250 多种物质，经常饮茶有改善水质、解毒止渴、清心醒脑、

提高肌力的功效，在蔬菜、水果缺少的情况下，茶叶还可补充人体每天必需的维生素等营养。茶叶还有抗辐射、抑制癌细胞突变的功能。

饮粗茶治好坏血病

第二次世界大战后期，由于日本帝国主义对外侵略的不断升级，国内经济越来越困难，军队的补给也越来越差。驻守在日本北方岛屿的第 91 师团因长期给养供应不足，造成官兵营养不良，其中士兵更为严重，在执勤中经常发生倒下死去的怪事。师团后勤部门想方设法补给了一些食物，但仍无济于事。最后弄清死因原来是由于严重缺乏维生素 C，大部分是得坏血病而死的。

在当时的条件下，饮用粗制茶叶是治疗此病的最好方法。那时，由于日本海军长年生活在海上，有饮粗茶防治维生素 C 缺乏症的经验，因此，日本的粗茶几乎全部控制在海军手里。为了得到海军上层官员的同意，第 91 师团长指示柴田昌郎主计上尉伪造了海军的粗茶票，从海军那里冒领了一批粗茶，用战斗机空运回岛，马上分给官兵饮用，终于制止了坏血病的蔓延。为此，柴田昌郎主计被提前晋升为少校。

国际护士节的由来

“护士”两字的意思是保护、养育、供给营养及保持生命力。“国际护士节”，是为了纪念护士之母、近代护理教育的创始人南丁格尔而设立的。

佛罗伦斯·南丁格尔，1820 年 5 月 12 日生于意大利佛罗伦萨一个英国贵族家庭。她从懂事时起，就对伤残疾病的人很有同情心。她曾入巴黎大学就读，会英、法、德、意等国文字。1850 年，她不顾父母的反对，到德国开斯握兹医学院学习护理。之后又对英、法、德等国的护理工作进行了考察和研究。由于她具有组织领导才能，1853 年 8 月当了伦敦一家医院的护士主任。

1854—1856 年，英、法联军与俄军在克里米亚交战。由于医疗水平差，医生又少，再加上各种疾病，前线的英国伤员得不到合理的治疗和护理，死亡率高达 42% 以上。出身名门的南丁格尔冲破世俗的偏见，毅然志愿带领 38 名护士（伤员家属和修女）奔赴前线一所医院里，负责 1000 多名伤病员的护理工作。在战火纷飞的前线，南丁格尔热情为伤病员服务。深夜还常常独自一人提着灯在病房巡视。她走到哪里，就把温暖和光明带到那里，人们亲切地称她为“提灯女士”。她通过建立医院管理制度，搞好休养环境，改善营养状况，注意无菌操作，提高护理质量，使英军伤员的死亡率下降到 2%；与此同时，她还以相当大的精力与英国的官僚制度进行斗争。1855 年初，1000 多名伤病员住在君士坦丁堡（今土耳其伊斯坦布尔）附近英军最大的物资仓库旁边，但由于各有关部门在繁琐的规章制度上扯皮，任何药物和生活用品一件都领不出来。南丁格尔眼睁睁地看着大批伤病员成批地死去，对官僚制度采取了断然措施。对此，马克思十分钦佩，他曾分别为德国的《新奥得报》和美国的《纽约论坛报》写过专稿，称赞南丁格尔的勇敢行为。马克思写道：“在当地找不到一个男人有足够的毅力去打破这套陈规旧俗，能够根据情况的需要而不顾规章地去负责采取行动。只有一个人敢于这样做，那是一个女人，南丁格尔小姐。她确信必需的物品都在仓库里，于是带领了几个大胆的人，真的撬开了锁，盗窃了女王陛下的仓库，并且向吓得呆若木鸡的军需官

们声称：我终于有了我所需要的一切。现在请你们把你们所看到的去告诉英国吧！全部责任由我来负。”南丁格尔的行动拯救了成千名濒于死亡的英军伤病员。1855年3月，英国议会派出调查团追究救护工作中的渎职行为，南丁格尔受到议会和公众的一致称赞。为了表彰她的功绩，英国政府给予她4.4万英镑的奖励。

1860年，南丁格尔用这笔钱在圣多马医院创办了世界上第一所护士学校——“南丁格尔护士学校”。30年中，培养了护士近千人。后来加拿大、美国、澳大利亚、苏格兰等国护士学校的领导人，大都是她的学生。由于她的卓越贡献，1907年，英国政府授予她“大不列颠荣誉勋章”。她是英国第一位享受这种极高荣誉的妇女。1910年8月，南丁格尔与世长辞，终年90岁。

南丁格尔为英国军队卫生保健方面提出过不少建设性的意见，都被英国政府采纳，对加强当时英国军队的护理工作，保障战士健康，提高部队战斗力，起了很大作用。她为护理学写下了许多奠基性的著作，把护理科学发展成为一门独立系统的科学，推动了西欧各国以及世界各地的护理工作和护士教育的发展，被誉为“护士之祖”、“护理工作的创始人”。

南丁格尔对于护理学的贡献被世界所公认。为了纪念她，造成全社会尊重护士、爱护护士、重视护士的风气，国际护士会把南丁格尔的生日——5月12日，定为国际护士节。1912年，国际红十字会正式设立南丁格尔奖章，奖励世界各国最优秀的红十字会护士，助理护士和护理工作组织者，每两年颁发一次。我国从1983年开始参加评选，第一个南丁格尔奖章获得者是护理者前辈、中华护理学会副理事长王锈瑛教授。

杜南和国际红十字会

1859年，法国和撒丁王国为与奥地利争夺势力范围而发生战争，6月24日，奥军在索尔费里诺战役中战败。战役仅持续一天，但双方伤亡人数超过了4万。在长达16公里的战场上，断臂残肢、血肉模糊、尚有一息生存希望的伤兵在死尸和腥臭的血污中呻吟、挣扎、呼救着，却无人过问。瑞士银行家琼·亨利·杜南在前往意大利路经这里时，目睹这一悲惨景象，便毫不犹豫地立即着手抢救战场上的伤员。他不分昼夜，不分敌我，给他们喂水、包扎。但由于伤员太多，他一人力所不及，就到附近的修道院和乡村，说服修女、农妇和游人，一道参加救护工作，从死亡线上抢救了许多人的生命。

3年后，杜南将战场上的所见所闻写成了《索尔费里诺回忆录》一书，向全世界呼吁，以人道主义精神对待战俘和伤员，提议伤员中立化，成立一个战地伤员的执护组织，照管战争受难者。该书出版后，立即得到世界各国的重视，日内瓦有个公益会首先响应，并推举杜南等5人着手组织“日内瓦伤兵救护委员会”（1880年改称“红十字国际委员会”）。该会于1863年2月9日在日内瓦正式成立，杜南任首任秘书长。经过杜南的多方奔走、宣传，在一些国家王公、元首、社会名流的支持下，于1863年10月在日内瓦召开了筹备会议，次年8月22日在日内瓦召开了第一次国际红十字会议，来自12个国家的代表签署了《日内瓦国际红十字会公约》，（也称《万国红十字会公约》，是组成《日内瓦公约》4个公约之一）。后来又经过3次修改后，现称为《改善战地武装部队伤者病者境遇之日内瓦公约》，主要规定：战地武装部队伤者病者在一切情况下应受尊重和保护；冲突之一方对于在其权力

下之此等人员应予以人道的待遇、医疗和照顾等，不得借任何理由有所歧视，会上，“为对瑞士表示敬意”，决定用与瑞士国旗颜色相反的白底红十字作标志。同时规定各国的伤兵救护组织有受保护和使用权红十字标志的特权。从此，有了红十字会的组织和标志。其标志的白色代表平安，红色代表为人类流血的伤员服务，它意味着战时对保护有关战地救护和战俘救济工作的组织机构及其医护人员在敌对双方的中立性；伤员在战场上可用手指沾染自己的血迹，在衣服上画上“红十字”，以求救护。后来，“红十字”也就成了世界各国医院和医疗设施、设备的标志了。

亨利·杜南 1828 年 5 月 8 日生于日内瓦一个极富盛誉的巨商之家，母亲是日内瓦总医院院长之女，全家笃信基督教。杜南 18 岁时便开始做救死扶伤的工作，后来他全力以赴为红十字会工作，无暇顾及自己，致使他所经营的银行彻底破产，当时他才 47 岁。他被迫过着漂泊的生活，因病倒下后被一家老人院收容了 8 年。有一天，一个新闻记者偶然听到了关于他的传闻，对他进行了采访，稿件登报后，又一次轰动了世界。于是，人们给这位为人类做出过贡献、现在却流落荒村的英雄寄去了雪片般的信件。梵蒂冈教皇亲自写信问候他，俄国一个拥有庞大医生队伍的组织，为他颁发了莫斯科奖，德国为他筹积了一大笔资金，瑞士全国上下都关心、帮助他，使他恢复了名誉，许多红十字会都请他任名誉会长。1901 年，他荣获第一届诺贝尔和平奖。他为“红十字会”一直工作到 1910 年 10 月 30 日逝世为止。

“红十字会”是一种志愿的、国际性的救护、救济团体。120 多年来，它的任务已从原来的战时救护工作，逐渐发展到包括平时的自然灾害救济、社会救济、输血、急救和护理工作。它为不同社会制度间人民的交往，为增进友谊，促进团结，为人类的和平事业作出了卓越的贡献。

红十字会的国际组织有“国际红十字大会”（首次大会于 1867 年在巴黎召开）和“红十字会协会”（1919 年 2 月成立。初名“红十字会委员会”，同年 5 月改现名），其成员包括各国红十字会、伊斯兰国家的“红新月会”、伊朗的“红狮和太阳会”（信奉伊斯兰教的国家，为避讳宗教上附会，其标志不用“红十字”，分别以“白底红新月”或“白底红狮与太阳”代替“红十字”）、“红十字国际委员会”（瑞士的一个民间团体，委员都是瑞士人，但其活动常具有国际性质）和《万国红十字会公约》缔约国政府的代表团。目前，已有 120 多个国家建立了“红十字会”。

（三）通信联络

最早的口令

口令是军人在视度不良的情况下辨别敌我的一种口头暗号，一般以单词或数字表示。据《左传》记载：公元前 525 年，在吴国与楚国军队的一次战斗中，吴王乘坐的战船被楚军缴获了。为了夺回战船，洗刷耻辱，在一个漆黑的夜里，吴军派了 3 个士兵，装扮成楚兵，潜伏到船边，约定以“余皇”为口令。当吴军到来时，用这个口令与潜伏的士兵三呼三对，使夜袭获得成功，夺回了战船。这是我国历史上军队最早使用口令的记载。

击鼓与鸣金

“金”和“鼓”是古代军中的乐器。在通信手段落后的情况下，“金”和“鼓”用以代替军中号令。

“金鼓”早在 2500 年前就用于军中。《诗经·小雅·采芣》第三章就有“钲人伐鼓”。“钲(zhēng)”就是“金”，又叫“丁宁”，形似钟而狭长，有长柄，用时口朝上，以槌敲之。《周礼·地官·鼓人》高诱注：“金，钟也。击金则退，击鼓则进”。因此，金鼓是演习、作战时用以传达号令的工具，同时可以助军成、壮声势。击鼓时要求部队前进，鸣金时要求部队止步。

古典小说中讲到作战时，常有“两军对战，擂鼓三通”的说法。据唐·李靖《李卫公问对》解释，一通鼓计 333 下，三通为千下。古时所谓三通鼓罢，时间约等于现在的 15 分钟。

望楼

我国古代除了传递军情的烽火台以外，在军中还有一种瞭望敌情的设施——望楼。

宋代兵书《武经总要》有“望楼”条。望楼由支住、木屋和固定索三部分组成。支住高 8 丈，以坚固耐用之木料做成，两侧钉角形铁（古人称寻斧）80 个，供人攀登。木屋 5 尺见方，上下可通，四壁有门。固定索分上中下 3 层，共有 12 条，上层索长 120 尺，中层 100 尺，下层 80 尺。望楼整体在地面上做好以后，再整体竖起。因其很高，故称“楼”。

当两军相争时，望楼上的人（称作“望子”）手持白旗在木屋中瞭望敌情。没有情况，便卷起旗帜；发现敌情，就展开旗帜：旗杆平伸，表示敌人临近；旗杆竖垂，表示敌人已到近前；徐徐将旗卷起，表示敌人在后退；把旗收起来，表示敌人走远了。在侦察工具不发达的古代，望楼是军中不可缺少的一种通讯联络设施。

听瓮

地听，也叫“罌(yíng)听”、“听瓮”。是古代军事侦察、通信技术不发达情况下侦察敌方动态的一种方法。《通典》一五二《守拒法附》：“地听，于城内八方穿井各深二丈，以新罌用薄皮裹口如鼓，使聪耳者于井中托

罍而听，则去城五百步内悉知之”。地听，多为陶土烧制成的大瓮，其形状如宫灯，上端开口。多用于守城，以防敌方的突然袭击。在古代城池攻防战中，如果城防坚固，久攻不下，攻城一方往往会一面佯攻，一面暗挖地道。这种“掏心战”常使守城一方防不胜防。为了对付敌方挖地道，便产生了这种助战工具——地听。地听一般置于敌人可能挖地道的方向上，多是放于挖好的土井中，有时只扣在地面上，选派听力好的士兵坐于瓮下，利用瓮的“增音”功能监听地下动静。如果发现敌人在那个方向上挖地道，使主动迎头挖穿，再把霹雳火球、毒药烟球等易燃和发烟物投入其中，熏灼敌人，逼其退走。

兵符小识

兵符，是古代朝廷或领兵统帅调兵遣将、传达命令的凭证。兵符又称“符契”或简称“符”。兵符一般都制成一定的形状，所以也有按形状起名的。如虎符。兵符一般以金属或竹木制成，汉代有竹使符、铜虎符、金虎符，唐时有铜鱼符、龟符。兵符有一定的尺寸，上面铸（或刻）有图案、文字，分为两半，一半底部有突出的住，另一半则有凹入的穴，凸凹可相合密接。右半留在授命一方，如皇宫、军事统帅手里，左半交给受命一方，如统兵将帅机地方长官。在发布命令、征调兵将时，由使者与对方持符验合，合则为真，方能生效。将领手握兵符后就要按圣命行事了。

兵符传令，盛行于战国秦汉时代。我国现存的战国末期秦国颁发给驻守新鄆（鄆音q，新鄆在今安徽界首东北）将领的兵符，青铜铸成虎形，可分可合，左右两半，铸有错金铭文4行40个字：“甲兵之符，右在王，左在新鄆。凡兴士被（披）甲，用兵50人以上，必会王符，乃敢行之。燔燧事，虽母（毋）会符，行燧（也）”。文字不多，但规定得十分具体，除了烽燧报警这类急事外，用兵超过50人的，必须有王命合符才能有所行动。

何为“金字牌”

“金字牌”即金牌，是“金字牌急脚递”的简称。古代靠邮驿通信，分为3等：步递、马递、急脚递。急脚递最快，是用以传送敕书及军事机要文书的。北宋时，又增加了更决、更紧急的驿传，叫“金字牌急脚递”。这种急脚递以木牌朱漆黄金字，光明眩目，过如飞电，沿路凡见到者必须让路，日行500余里，以传递军机、调兵遣将。

宋高宗绍兴十年（公元1140年），岳飞破金兀术军于朱仙镇，秦桧与高宗合谋班师，岳飞一日接到12道金字牌。他愤惋泣下，东向再拜说：“十年之力，废于一旦！”（见《宋史·岳飞传》）岳飞被召回临安（今浙江杭州）后不久，以“莫须有”的罪名被诬谋反而下狱，于次年（公元1142年）1月27日被杀害。

什么是虎头牌

虎头牌，是元代皇帝颁给统兵将帅（有时也颁给一些高级文臣）的虎头金牌。在古代，由于军务紧急，通信手段又十分落后，为了使统兵将领在出

征作战中能够根据战场情况实施灵活机动的指挥，避免贻误战权，最高统治者往往授予将领以“便宜行事”（不待上奏，自行决断处置，也作“便宜施行”或“便宜从事”）的特殊权力，虎头牌就是这种权力的象征。得到这种虎头牌的人，便有了“便宜行事”的特权。

有些朝代，虎头牌还用作出入皇宫的特别通行证。到了清代，虎头牌又有了新的用处。一些官府衙门，尤其是军事衙门，往往在门首悬挂虎头牌，上面写着“禁止闲人擅入”等字样，其作用相当于现在的“闲人免进”的牌子。现在我们还能见到的是在古典戏剧中衙役手中举的牌子，其中有的就是虎头牌，上面往往写着“回避”或“肃静”等字样。

鸡毛信小史

在中国古代，凡边庭告急或需要征召军队御敌，在紧急传递消息和命令时，在信件上常插附鸟羽，以示迅疾，称“羽檄”或“羽书”。远在春秋战国时期，就已经有了用羽毛表示快速投递的公文，而且有一套群众性的传递网。凡接到插有羽毛的公文后，须马上组织送出，遗失或延误了时间，都要受到法律制裁。《后汉书·西羌传·论》注：“羽书即檄书也。《魏武奏事》曰：‘边有警急，即插羽以示急’也”。《史记·韩信卢绾传·附陈豨》：汉高祖刘邦曾“以羽檄征天下兵”。集解：“推其言，则以鸟羽插檄书，谓之羽檄，取其急速若飞鸟也。”当时的“檄”是写在木简或竹简上的文书，筒长一尺二寸。三国时的曹操也有过“边有警报，露檄插羽”的故事。“露檄插羽”就是不加密封而又插上羽毛的公开公文，表示需刻不容缓地传递。以后，公文上“插羽”已不多见，改用符牌来表示传递速度，但“羽书”一词却成了紧急公文的代名词。1982年北京市个人专题邮展上，曾展出一件清代插羽毛的实寄信封。在这个信封上端插有4根羽毛标志，并在羽毛下用朱笔圈了4个“飞”字，信封的左侧还注有“紧要公文插翼飞递”等字样。说明清代仍有插羽的“急件”。

后来，通常在紧急公文（多为军用急件）上粘上鸡毛，或注以表示紧急的特殊记号，表示“急件”，也叫“鸡毛信”。在紧急公文上为什么插鸡毛，据推测有两个原因。一是鸡为饲养非常普遍的家禽，随处均可取得，鹅、鸭等毛可能一时难以找到；二是我国古代人们认为“鸡存五德”，而且是“善斗的武士”，古时有画一只公鸡在门口可以避邪防火的风习；大将出征时，也常杀鸡祭刀、祭旗、祭鼓。因此，人们便在军用急件上插以鸡毛。

鸡毛信在中国历次革命战争尤其是抗日战争中运用甚广，在群状性的急递军情中起了重要作用。

烽火台与狼烟

烽火台，是古代边防传递紧急军情信号的设施。早在西周（公元前1066？—前771年）时期，各国诸侯使用烽火报警。

古代，通讯手段非常落后，如果遇到敌人侵犯边疆，要用很长时间才能报到京都，这样，往往耽误时间，贻误战机。后来，人们便在京都通往边远地区的要道上，每隔一段距离（一二十里或三四十里）便在高处筑一座墩台，叫烽火台。汉代就已具备了“五里一燧，十里一墩，三十里一堡，百里一城

寨”的规模。当发现敌情时，白天点燃台上事先准备好的柴草，使其冒烟（燧）；晚上则让其着火（烽），邻台看见以后，也马上点火，这样依次点燃，一个接一个，就可以很决传告全线戍兵，做好抗敌的战斗准备，又可将紧急的军情传到京都。

《后汉书·光武帝纪下》：“修烽燧”。注：“边方备紧急，作土高台，台上作桔皋，桔皋头有兜铃，以薪草置其中，常低之，有寇即燃火，举之以相告，曰烽。又多积薪，寇至即潘之，望其烟，曰燧。昼则燔燧，夜乃举烽。”桔皋是可以牵引上下的木制机具；兜铃即笼，引申为边警。《卫公兵法》中，对烽火台的选址、建造和相互间的距离，都有详细的说明。并且规定，即使兵马行军途中宿营，也要在营寨百里之外设临时性烽火台。

为了使远方能看得清楚，烽火台上的烟需要垂直上升，升得越高，远处看得就越清楚，能看见的地方也就越远。古人从实践中得知，把狼粪拌在柴草里点燃时，烟就能够垂直上升。宋·陆佃《尔雅·释兽》有“古之烽火用狼粪，取其烟直而聚，虽风吹之不斜”。唐·段成式《西阳杂·俎广动植》也有“狼粪烟直上，烽火用之”的记载。但有人认为，凡食肉兽的粪便，其燃烧时的烟都有“直而聚”的特性，可能古时狼粪易得，所以才用它。后来，“狼烟”便成为“烽火”的同义词，“敌兵”、“战争”的代用语了。

烽火台燃放狼烟有严格的规定：来袭的敌兵在10骑以下，点1炷烟；百骑以上，200骑以下，点两炷烟，500骑以上，同时燃点3炷。为了确保对烽火的观察和上报，军队中专门编制有观察四方烽火的军官，叫“都烽”。烽火台点狼烟的不足之处，是狼粪来源毕竟有限，风雪天不易点燃，那就只好由骑兵传送军情了。

烽火台除报警外，唐宋时还有报平安的作用。唐代规定，平日无警，放烽一炬以报平安，当时人们称为“平安火”。唐·李筌《烽火式》有“每昼夜报平安举一烽”的记载。宋·周辉《清波杂志》卷二记载，绍兴初年，准江东安抚大使李光所请，“沿岸烽火台，每日平安，即于发更时举火一把。每夜平安，即于次日平明举烟一把”。

军用密码小史

古代用于军事通信的密码，根据现有资料，最早产生于我国西周（公元前1066？——前771年）。当时著名的军事家太公望（即姜太公、姜子牙）重制定了两种军用密码，一种叫阴符，一种叫阴书。阴符是使用者事先制造一套尺寸不等、形状各异的“阴符”，每只符都代表一定的意义，只有通信双方知道。阴书比阴符有了进步，是用“一合而再离，三发而一知”的方法，即把一份完整的军事文书，裁成3份，分写在3枚竹筒上，派3个通信员分别各持1枚竹筒分别出发，到达目的地后，将3枚竹筒合而为一，就可通读文书原意。中途即使其中1人或2人被捕，也不致泄密。20世纪30年代，保卫马德里的西班牙国际纵队，也还使用过这种阴书通信。

公元前404年，斯巴达国（今希腊）北路军司令莱山得在征服雅典之后，本国的信使赶到，献上了一条皮带，上面有文字，通报了敌将断其归路的企图。莱山得当机立断，率师轻装脱离了险境。这是最早的移位密码。到了4世纪，希腊出现了隐蔽书信内容的初级密码。古罗马（公元前754或753—

公元 476 年)人为了信件不致泄密,常把信件写在奴隶头上。写信时把奴隶的头发剃光,把信的内容写在头皮上,等这个奴隶的头发长出来后,才打发他到收信人那里去。收信人读信之前,再把奴隶的头发剃掉。这种密信,对于传递紧急信息就无能为力了。公元前 400 年,古希腊的斯巴达城邦用“天书”给驻守在拉赛德蒙的部队写了一封特别的信。发信人和收信人各有一根长度、形状相同的特制的圆棍。发信人将一张羊皮纸卷在他的圆棍上,使之成螺旋形,然后写上要写的消息。当把羊皮纸从圆棍上取下时,写在羊皮纸上的消息变成了混乱不堪的字母。信使将它送到收信人手里后,收信人将这封信卷到它那根形状与发信人的一样的圆棍上,便可知道信的内容。据说,第一次使用这种密码传递消息的人叫普卢塔克。

我国的北宋(公元 960—1126 年)时,出现了第一本真正的军用通信密码表,记载在军事家曾公亮的《武经总要》中。它是先搜集了军中必用的 40 个短语,给它们分别编上相应的代码数字。例如:1.请弓;2.请箭;3.请刀;4.请甲;5.请枪旗……14.请添兵……18.请固守……35.战大捷;36.将士投降;37.将士叛;38.士卒病;39.将军病;40.战小胜。另以没有重复字的五言律诗一首(正好为 40 字)作为解码密钥。当部将率部出征时,主将发给部将一本密码,并约好用某一首五言律诗作为解码密钥。例如双方事先约定以唐代杜甫的《春望》为密钥。诗的全文是:“国破山河在,城春草木深。感时花溅泪,恨别鸟惊心。烽火连三月,家书抵万金。白头搔更短,浑欲不胜簪。”战斗中,如急需增拨弓、箭,统兵部将从密码本中查出“请弓”为 1 号短语,“请箭”为 2 号短语,然后再在《春望》一诗中找出其第 1、2 两字为“国”和“破”,便可拟一普通公文,将“国”和“破”二字混嵌在文中,并在此二字上加盖自己的印章。主将收到此公文后,便可破译出来。如果他同意下属的请示,就重新写下这个字,把它夹杂在文章中,加盖印章发回,并紧急调集弓和箭前去增援;如不同意,就什么也不写,只盖上一个空印。这种密码通信方法,保密性很强,不仅敌人看不懂,就连送信人与偏裨将领也不知道。如果敌方获得密码本,也只要变换解码密钥即可继续使用,敌方仍破译不了。这可以说是现代密码的雏形。

8 世纪时,古罗马教徒为传播新教,创造了“圣经密码”。1200 年,罗马教皇政府和意大利世俗政府开始有系统地使用密码术。1412 年,波斯人克瓦尔克瓦山第写出了第一本破译密码的教科书。到 19 世纪,随着资本主义的发展和资产阶级相互斗争的需要,出现了无线电密码通信,逐步运用到军事、政治、经济等各个领域。

在第一次世界大战中,密码通信已十分普遍,许多国家成立专门机构,进一步研制和完备密码,并建立了侦察破译对方密码的机关。随着现代科技的发展,特别是电子技术的广泛应用,使密码更趋完善,破译与反破译的斗争也更加激烈、复杂了。

我国的军邮

我国的军邮早在周朝(公元前 1066?—前 256 年)就有了。汉唐时,军邮由邮驿担任。到了宋代有了大的改进。宋太祖建隆二年(公元 961 年),邮驿归兵部掌管,全部驿站人员均由兵士担任,使邮驿组织和行动军事化,大大提高了传递速度。为了适应紧急军情的需要,专设了“急脚递”,规定

每天递送 500 里。急脚递驿马在道上奔驰时，风雨无阻，不分昼夜，白天鸣铃，夜间举火，行人见之必须避开，否则撞死不负责。元代时各州县广设“急递铺”，邮驿组织更加健全。明代时，不仅驿站普遍，驿卒增多，而且管理更加严密。到了清代，驿站在公文和军报上粘连“排单”（军机处递送公文时，沿途驿站填写的单子，上面填写限行里数、接到日时及有无磨损拆动之处等）和“火票”（马匹递送公文时，兵部令沿途各驿站接递的凭照，意即十万火急），作为查核之用，保证了紧急军情传递的迅速和准确。

辛亥革命后，1913 年北洋军阀曾设立随军邮局，建有军事邮递所。抗日战争开始后，当时的国民党军队曾在全国各战区及远征军驻地，普遍设军邮机构，分别由交通部邮政总局负责管理及后方勤务部专司督察。

人民邮政的军邮组织，是在红军诞生后出现的。当时，在井冈山有“传山哨”、“递步哨”等通讯组织，负责掌握军情，传递军事消息。1928 年，湘赣边区正式设立“赤色邮政”，明文规定红军指战员与家属通讯，由部队机关盖章，可免贴邮票直接寄出。

军用邮票和军邮戳

军用邮票，是一种专门供军人通信用的邮票。世界上最早的军用邮票，是土耳其 1898 年发行的，形状为八角形。我国正式开办军邮业务是在 1937 年。那时并没有发行军用邮票，只是在邮件上盖上一个军邮局的特戳。1938 年 9 月，晋察冀边区发行了一枚“抗战军人纪念”邮票，图案为一持枪军人跨步冲锋，边上有“抗战军人”4 个字，四角印有“纪念邮票”4 个字，无齿孔，无面值，专供军人贴用。1938 年底，由于国民党的“中华邮政”接管边区临时邮政，这枚邮票被停止发售了。1944 年，中华民国邮政首次专门设计、发行了一枚军用邮票。邮票的画面为军邮员在前线的战壕内向战士递送邮件。因当时通货膨胀，邮资极不稳定，便印成无面值票。1953 年，军委通信部与邮电部商定，为了优待军人免费寄信，设计发行了一套“军人贴用”邮票，按陆、海、空之别设计了 3 种图案均为 800 元（旧币，值同现在的 8 分）、色彩分别为黄、蓝、紫色的邮票。当时已将邮票发至各军区，但发现使用范围难以控制，没有正式使用。

建国前后，我军各野战军和各省军区都有自己的邮戳，但格式很不统一。1952 年，全国军邮戳基本统一为“中国军邮”，对当时抗美援朝的志愿军邮件，另加盖“中国人民志愿军免费邮件”字样的邮戳。1957 年 9 月 1 日，中国军邮戳又统一为三角形，除公事邮件可以使用以外，主要是义务兵发信时免费使用。军队干部由于 1953 年实行薪金制，不享受此待遇。这种军邮戳大约在 1968 年被取消。从 1984 年 10 月 1 日起，根据新《兵役法》关于“义务兵从部队发出的信件，免费邮递”的规定，义务兵邮寄平信，恢复使用三角形“义务兵免费信件”戳记。

“0、1、2、7、9”为何读作
“洞、幺、两、拐、勾”

在军事训练和作战中，特别是军事通信和呼号中，都把“0、1、2、7、9”读作“洞、幺、两、拐、勾”，而不读“零、一、二、七、九”，你知道这

是为什么吗？

在汉语中，“0”音“líng”、“1”音“yī”、“2”音“èr”，“7”音“qī”，“9”音“jiǔ”，其中“0”、“2”、“9”的发音读起来不大流畅清晰；“9”与“6”的发音很相近，读或听时很容易混淆不清：“1”与“7”因其韵母都是“i”，又都是平声，稍不留意或咬字不清，也容易混淆。

军事用语要求准确无误，为了避免在紧急复杂的情况下出现差错，贻误战机，就对上述5个字码的读音采取了代替和象形法的代用读音。“0”像一个洞口，读“洞”音，“1”用在汉语中的另一种读音“幺(yāo)”，“2”在汉语中有时用“两”，便读“两”音，“7”近似汉字笔形“+”，读“拐”音，“9”象一个钩子，读“勾”音。这样，不仅读起来顺口、清晰，而且由于是代替或象形发音，听到读音，便会想到字形，不致于造成误读。

“SOS”是什么意思

“SOS”是国际通用的海上舰船遇险后的紧急求救信号。

为了使正在海上航行的船舶和执行任务的舰艇在遇到危险时，能够及时得到援救，国际统一规定了11种遇险信号：当舰船遇险需要援救时，可以每隔约1分钟鸣炮或燃放其它爆炸物一次；使用任何雾号设备连续发声；每隔一个短的间隔时间发射一颗红色火箭或信号弹；在船上燃起火光；发出橙色浓烟烟雾信号；发出红色火箭照明伞或显示手持红色闪光信号；发出国际遇险求救信号简语“NC”；在一面旗的上方或下方挂一个黑圆球或其它类似球形物体；用无线电或其它任何通信方法发出“SOS”（...——...）；用无线电发出信号“May day”；在没有任何通信工具的情况下，还可以手臂向两边伸展，反复上下挥动。这些信号可以单独使用，也可以联合使用。不论任何人，一旦发现遇险信号，不管对方是什么国籍，也不管是军舰还是民用船舶，都应当积极援救，使其尽快脱离险境。

“SOS”最早诞生在海洋里，是摩尔斯电码“紧急求救信号”的简称。因为“紧急求救信号”用灯光机电报发送时是三短三长三短（...——...），而摩尔斯电码中，S的代号是三点（...），O的代号是三画（———）。有人说“SOS”是英文“Save Our Ship”（救救我们的船）3个单词字头的组合，也有的解释为是“Save Our Souls”（拯救我们的灵魂）的缩写，都是不对的。

因为“SOS”拍发简单，便于记忆，又适合用各种信号把它表示出来。所以，在1903年，国际上开始研究用它来作为求救信号，到1906年，它正式上了户册，1912年被世人普遍承认和运用。

在紧急情况下，“SOS”不仅能用电台拍发，而且在没有电台的情况下，可用汽笛、枪、哨子等发出“三短三长三短”的求救信号；如果是夜间，可以用手电筒、火光或其它发光物表示。现在，海军的大型舰艇及54吨以上的船舶，大部分安装了自动报警器，遇险时能够自动拍发“SOS”信号。

目前，“SOS”求救信号不仅用于海上，就是空中、沙漠、森林、山谷等地遇险时也普遍使用，甚至在医生的处方里，也常用“SOS”来表示急救药品。

非洲的“鼓语”

在非洲各国有一种“鼓语”，打仗时，常用“鼓语”来传达信息和命令。1881至1885年，苏丹爆发举世闻名的马赫迪反英大起义时，就是利用战鼓来动员人民参加战斗的。非洲战鼓用黑羚羊皮或豹皮制成。据说，用豹皮做成的鼓，会发出像豹子一样的吼叫声音。如果战斗中出现危险，战鼓就发出短促、低沉而缓慢的声音，好像呼唤人们投入战斗。这时，人们便会从四面八方赶来，奋勇战斗。第一次世界大战中，美国客轮“卢西塔尼亚”号被德国潜水艇击沉的消息，就是用鼓语迅速传到非洲中部地区的。其速度，几乎与欧洲各报纸对这一消息的报道同样快。

（四）礼节旗帜

礼炮由来种种

鸣放礼炮是国际上迎送国宾仪式中最高规格的一项礼节。鸣放礼炮起源于英国海军，但其由来却有几种说法。

一说 400 多年前，战船上的火炮都是前膛炮，要从炮口装填火药和炮弹，放完一炮后不能马上装添弹药放第二炮。这样，每发射一次要费很长时间。当一国战船驶入另一友好国家的港口之前，或在公海与外国战船相遇时，为表示没有敌意，要主动将战船上的炮内弹药全部放掉，才能进港或通过，否则就会受到对方的袭击。这种做法逐渐发展成为既是一种自己解除武装的友好行动，又是一种向对方致敬的表示。而鸣放的炮数多少，则说明解除武装的程度。一方鸣炮，对方也鸣炮作答。久而久之，便成为相互致敬的国际通例。并且，欢迎贵宾登舰也以鸣炮作为一种高规格的礼节。后来又从海上沿用到陆地上，成为隆重迎送国宾仪式上的一种礼遇和盛大庆典仪式中的一项内容。

至于为什么鸣放礼炮 21 响，说法不一。有的说，过去的战船上多为 7 门大炮，各炮一一放空，最多为 7 响；而港口炮多，以 3 倍答礼，放 21 响。又有的说，那时最大的战舰装有 21 门炮，全部放空便成了最诚实的致敬礼节。在迎接贵宾登舰时，根据客人的身份高低，鸣放礼炮的响数有所变化，如 21 响为最高，19 响次之，依此类推。当时，远洋航行忌讳双数，把它当作不吉利的数字。因此，鸣放礼炮一般只用单数，不用双数，沿习至今，已成为国际惯例。但现在也有放双数的。

另一种说法：17—18 世纪，英国成为当时的头号殖民帝国，称霸于世。世界几乎每一块大陆都有它的殖民地。当英国军舰驶过或进入外国港口时，蛮横地要求所在国向他们鸣炮致礼，以示对英国的尊重和服从。别国鸣放 3 响，英舰一般鸣放 1 响作为回礼；英舰一般鸣放 7 响，别国则应报以 21 响。这样，便产生了鸣礼炮 21 响的礼节。后来，随着英国殖民主义的衰落，英舰也改为鸣炮 21 响，以示平等。

1875 年，美国对总统和国旗首次正式采用了鸣礼炮这一礼仪，后来各国也都采用。目前国际通例是，欢迎外国国家元首机相当于元首的贵宾（如总统、国王、天皇、执政党主席等）鸣放 21 响，欢迎外国政府首脑或相当于政府首脑的贵宾鸣放 19 响。不同国家还有自己的规定，如美国曾规定：享受 19 响礼遇的有副总统和大使；内阁部长、州长、陆海军上将等，鸣放 17 响，公使、中将、少将司令官鸣放 15 响，代办、准将鸣放 11 响；总领事鸣放 9 响。

我国于 1961 年曾规定，在迎送国宾而举行的仪式中鸣放礼炮，1966 年后取消了这一作法。1984 年 3 月，我国政府又决定在欢迎外国国家元首和政府首脑的仪式中恢复鸣放礼炮。

很多国家在举行重大庆典时也鸣放礼炮。如英国在君主诞辰、加冕或就职时，鸣放 62 响。美国国庆时，鸣放 50 响，以示美国有 50 个州。1949 年 10 月 1 日，当新中国宣布成立时，第一届全国政治协商会议决定，安排 54 门大炮齐鸣 28 响。因为第一届政协有 45 个政治单位的代表和 9 方特邀代表参加，共 54 个方面的人士，而中华人民共和国成立时，正值中国共产党成立

28周年。所以，将54门大炮齐鸣28响，作为建国庆典仪式的一项内容。开始鸣放的礼炮用的是真炮弹，现在礼炮所使用的炮弹没有弹头。

军礼的由来

军人见面时相互行礼，主要是表示友好、敬意。军礼的起源，可以追溯到古代罗马帝国。当时，欧洲有些国家的武士之间争斗很激烈，他们个个都戴着保护头部的面甲；骑士们也头戴头盔，脸上有面甲。他们相互遇见时，彼此都很警惕，如果双方都很善意，就取下面甲，用右手举到头部，以表示敬意和骑士精神；同时，可以向同伴显示脸部，以免为同伴误杀。敌对双方讲和时，也要将面甲取下来，表示友好，不再战斗。当双方格斗时，也会掀一下面罩，以辨认对方究竟是敌人还是自己人。

到了中世纪，西欧的武士们都丢掉了面甲，举面甲的传统也就演变为脱下头盔或帽子。英国资产阶级革命以后，资产阶级的军队为简便起见，便把脱帽致礼的传统改为用手接触帽檐或一束头发（在不戴帽时）。敬礼的手心向外翻，是说明手中没有武器，双脚并拢，成立正姿势，则是表示军人的气魄。

现代通行的军礼，首先是从英国陆军开始的，而后传到海军，又由海军传到美国，进而传遍全世界。目前，尽管各国军礼动作各不相同，但举手接触帽檐却是通用的。

关于军礼的来历，还有一种说法：中世纪的欧洲，骑士们常常在公主和贵妇们面前比武（一说当时美丽的公主往往要下嫁给勇敢的骑士，而骑士们要得到公主，免不了要在公主面前刀光剑影一番）。比武前，骑士们要唱一首赞美歌，歌词把公主和贵妇们比作眩目的太阳，骑士们都要把手举起来作挡着太阳的姿势；比武结束时，要从在座的公主和贵妇们中间推选出一位爱与美的女皇。然后，骑士们列队雄赳赳地经过皇座，接受女皇的检阅。这时，他们也举起右手挡住自己的眼睛，以此表示他们被女皇倾国倾城的美貌搞得眼花缭乱，相沿至今，竟演变成了军礼。

又有一种说法：1588年，英国海军击败西班牙无敌舰队后，在为凯旋归来的将士们举行壮观的祝捷大会时，由女王伊丽莎白一世亲自为有功的将士授奖品。为维护女王的尊严，规定将士在领奖时必须用手遮住眼部，不得对女王平视。这种动作后来演变成了今天各国的军礼。

阅兵小识

阅兵，是一种隆重的军事仪式。通常在重大节日、重要礼仪形式、大型军事演习或上级首长检查工作时，根据需要而举行的。一般分为阅兵式和分列式。阅兵式是指首长（贵宾）在阅兵指挥员的陪同下，乘车、骑马机步行，从受阅部队队列前通过，进行检阅；分列式是指受阅部队从检阅台前通过，接受首长（贵宾）的检阅。受阅的地面部队编组成若干徒步、机械化方队，以护旗方队为前导行进，并配置有司礼部队、军乐团（队）等。受阅的空中飞行梯队依次通过检阅台上空。

阅兵由来已久。早在公元前，古埃及、波斯、罗马等国，中国的周代，都有阅兵活动的记载。最初的阅兵是以打猎的方式进行的。军队列好阵势，

最高统治者或长官在阵前先用弓箭射猎禽兽，然后检阅部队，所以叫“搜”（意为春天里打猎）。以后，又发展成为定期检阅军队或战车。每年一次检阅步兵叫“授”，3年一次检阅战车叫“大搜”。另外，还有在战前或战斗空隙进行的不定期的阅兵，叫“观兵”或“观师”，其目的是为了在战前鼓舞士气，并向敌方示威。《春秋·桓公六年》有“秋八月，壬午，大阅”的记载，《谷梁传·桓公六年》解释说：“大阅者何？阅兵车也”。当时，军事长官在军队出征、凯旋或演习结束时，常调集军队进行检阅。以后历代均有定期不定期的阅兵。

18世纪以后，阅兵在西欧一些国家广泛普及，有的国家还相当频繁。这种仪式发展到现代，其规模、人数及动用的装备都是空前的。阅兵可以鼓士气、正军风、壮国威，对于整顿军容、培养组织纪律观念，养成良好作风，提高战斗力，增强现代化协同作战的能力，都有重要的意义。阅兵也是对一个国家政治、经济、军事力量的检验。

握手礼的来历

早在“刀耕火种”的原始时代，人们在狩猎和战争时，手中经常拿着石块和棍棒等武器以防不测。陌生者相遇，倘若大家都无恶意，就要放下手中的东西，并伸开手掌，让对方摸摸掌心，表示手中没有任何武器，使对方放心。天长日久，这种习惯便逐渐演变成今天的“握手礼”了。

军人入室脱帽的由来

我军《内务条令》第4章第28条规定：军人在室内必须脱帽。这虽是一种礼节，但却有一段有趣的来历。

在冷兵器时代，军队作战使用的是刀、矛、剑、箭等，战斗中必须与敌方短兵相接，肉搏斗殴，所以头部最容易受伤。为了保护头部不致受到伤害，将士们在作战时都要戴上头盔。头盔多为金属制成，十分笨重。为了减轻头部负担，将士们一到安全的地方，便要把头盔脱下来。这样，脱头盔就意味着到了一个没有危险，没有敌意的环境里。有时到友人家里拜访，为了表示友好，也以脱头盔示意。

随着武器装备的发展和作战方法的改进，头盔也被军帽所代替，但是军人入室脱帽却作为人们普遍的习惯流传下来，成为一种礼貌了。

舰艇的礼节

各种舰艇在海上航行时，要遵守一些国际上通用的礼节。这些礼节主要由旗帜和礼炮来表示。

国旗既表示国家的尊严，又表示舰艇的国籍，所以每天早晨都要将国旗升起，日落时降下。升降国旗时，全体舰员都要面向国旗敬礼。当国家领导人登舰时，要在前桅杆横桁上悬挂国旗，表示对他们的尊敬和欢迎。军舰和商船在海上相遇时，相互要用国旗致礼：首先由商船把船尾国旗降下三分之一的高度，这时军舰也同样将国旗降下三分之一，并随即再升到顶。接着，商船也将国旗升到原来的位置。

在重大节日里，舰艇要“挂满旗”表示庆祝。中国人民解放军《舰艇条令》规定：在“八·一”建军节，“十·一”国庆节、元旦、春节等重大节日；迎接党、国家、军队领导人和外宾来舰艇；舰艇下水、阅兵、授旗、命名典礼、退役时，一般可以悬挂满旗、满灯。“挂满旗”是把全套航海通信旗按照两方一尖的格式连接起来，桅顶旗悬挂国旗，舰首尾旗杆悬挂军旗；通信旗悬挂在两桅顶之间，并各自连到舰首尾旗杆；单桅杆舰艇由桅顶悬挂到舰首尾旗杆。如受到舰艇上层建筑物障碍时，可从桅顶到舰尾折向一旁悬挂。旗帜的排列是两方一尖（燕尾旗作方旗，长旒旗作尖旗用）。舰艇在航行或雨天时，只用桅顶上的国旗代替满旗。白天“挂满旗”，夜间“挂满灯”。“挂满灯”方式同“挂满旗”，还要沿舰艇轮廓挂灯，以示壮观。

在重大节日里，地方商船、港口信号台、码头机关等，同舰艇一样，除举行一般的庆祝活动外，也有独特的庆祝方式——白天“挂满旗”，夜间“挂满灯”。

军舰上最隆重的礼节是鸣放礼炮。在重大节日，迎接政府高级官员、访问其他国家时，都要鸣放礼炮致敬。礼炮的响数有一定规定，最多不超过21响，一般只取单数，不取双数。

根据各国海军的规则和国际条约所规定的答礼炮，是在能发射礼炮的港湾和相应的港湾交换。来航的外国军舰要悬挂入港地的国旗，入港地的军官要向来航军舰发射礼炮还礼。然而如果在来航军舰上有该国的元首或具有接受礼炮的乘坐者，如国宾、大使等，入港地的军官应首先发射欢迎礼炮，这时来航的外国军舰可以不进行答谢，即不鸣放回敬礼炮。

印度海军有趣的过赤道仪式

印度海军凡是第一次过赤道的官兵，都要举行一次有趣的仪式——在印度海神瓦鲁纳的法庭上受审。

举行仪式时，手持三叉戟的海神瓦鲁纳在女神干嘎和雅玛娜的陪同下从舰楼走出，步入法庭。后面跟着他的随从，有司仪、理发师、医生等，还有富有传奇色彩的“美人鱼”。这时，便响起一片敲击空罐头盒的声音。船长第一个受审，他被指控没有瓦鲁纳颁发的证书，接待海神不够殷勤。审判过程包括传统的剃须式，理发用的工具是花工剪枝时用的剪子，还有扫帚和刷子，其高超技艺可想而知。审判完毕，瓦鲁纳颁发合格证书。随后，其他船员被加上一些五花八门、异想天开的罪名而依次受审。

这种有趣的仪式，任何人都不能例外，已故总理尼赫鲁也未能逃脱瓦鲁纳法庭的审判。当年他乘印度海军“德里”号访问印尼时，瓦鲁纳法庭指控他过分劳累，电话和文件太多，惩罚他适时休息，并要求他多来访问印度海军的舰只。

古代军中的战旗

自从有了战争以后，为了在战争中区分敌友、指挥进退、通信联络、装饰阵容，人们便学会了使用各种旗帜，这就是战旗。

最早使用战旗的是中国和印度等东方国家。那时的战旗，一般为绿色和深红，上面画有鸟、龙、虎一类图案。古代的中国和印度，往往将战旗插在

战车上或大象身上。中东人使用战旗要比中国晚几百年。古代中东士兵参战时举的旗标，大约是在公元前 671 年前后出现的。这种旗标只是一种刻有图像的棍棒。到罗马帝国末期，旗标发展成为在一根棍子上固定一块小方布，再将这根棍子交叉绑在一根长杆上。这种战旗一直使用到中世纪。到了 12 世纪，法国王室才使用近似现代旗的王旗。

我国古代军中的旗帜很多，是指挥变化战斗队形，实施战斗行动的重要手段。根据战旗的大小、颜色、形状、图案和装饰的不同，其标志的意义和作用各异。

帅旗是全军在战场上的最高指挥中心，由最高统帅掌握，属于全军中央，多立黄牙旗，为青、赤、白、黑四旗之首。大将有大纛，其他部将掌握方面旗。士兵们的一切行止，都要笃守旗令，不得擅自行动。国王的旗帜叫“常”，上面画的是日、月，表示天明。

表示方位的战旗，青旗表示东方，赤旗表示南方，白旗表示西方，黑旗表示北方，黄旗表示中央。

表示指挥队形阵势的战旗，在战斗操练时，举青旗布直阵，举白旗布方阵，举赤旗布锐阵，举黑旗布曲阵，举黄旗布环阵。

此外，还有一些作专门用途的旗帜，如用于指挥和开道的旗，旗杆头上缀有牦牛尾，下面有五彩折羽。

古代军中的战旗种类很多，据《太平御览》所载，唐代以前就有 18 种之多。

蜂纛的来历

纛（dào，又读 dú），是古时军队或仪仗队的大旗（古时皇帝乘舆上用犛牛尾机雉尾制成的装饰物也叫纛）。

据说，当年周武王伐商纣王逼近朝歌（今河南淇县）时，纣王逃到城西的一个村庄躲避。在周武王向这个村庄进兵的路上，当地的蜜蜂群聚集在武王军队的大旗上，武王认为这是吉利的好兆头，就把这杆大旗命名为“蜂纛”。后来，便把画有蜂形图案的军旗称为“蜂纛”。

舰艇上的旗帜

在舰艇的桅杆上，经常悬挂着各色各样的小旗，这是信号通信旗。每艘舰艇上一般都有 2—3 套国际通用通信旗。每套通信旗中有字母旗 26 面，数目旗 10 面，代旗 3 面，特种旗（东、西、南、北旗，执行旗，答应旗）6 面，国际答应旗 1 面，共 46 面。它们的名称，以其结构形状分别称为长方旗、燕尾旗、尖旗和长旒（liú）旗 4 种。同时，以其红、黄、蓝、黑、白 5 种颜色绘制成简单、大方、清晰的图案和 4 种结构形状相搭配，把 46 面旗帜区分得一清二楚。

26 个字母旗每面代表 1 个英文字母（与汉语拼音字母同），每一面都表示一定的意思。10 面数目旗表示 0—9 十个数字，把这些旗组合起来，可以表示任何数字。如果在一个数里出现了两个以上相同的数字，就用代用旗。代用旗可以表示和它前面那个数字相同的数字。用这 46 面旗中的一面或几面按规定组合在一起，使可以表示各种意思。这种挂旗通信能在 3 哩左右的距

离内用望远镜看到，既方便又准确。

在外国一些海军舰艇上，除挂有上面所说的国际上通用的通信旗外，还有海军旗（各国海军的主要标志，它标志舰艇的国籍）、舰首旗（也是各国海军军舰的标志，一般是一、二级舰才挂）、首长旗（有些国家海军各级主官都有自己的旗帜）和服役旗（军舰在航服役的标志）等。

白旗表示要求暂时休战或投降

早在远古时期，交战的双方为向对方表示谈判的诚意，往往借白色为象征，于是逐渐形成一个惯例：白色旗帜代表要求休战谈判。当交战的一方打白色旗时，对方便知来意，下令停止一切进攻行动。持白旗的一方则要派出军使、号手、旗手和翻译，到对方指挥部说明条件和意图。从军使展示白旗起，直到回到本方所必需的时间终了止，他享有不可侵犯的权利。这种惯例，一直沿续至今。

持白旗的军使必须携带一定的证件，说明他们确实是奉命来进行谈判的。否则，可能会作为俘虏而被扣留。因为战争法允许打着白旗的军使在他经过敌方防线时，观察防务或阵地配置等情况，并报告本军。因此，接受白旗的一方让对方军使进入自己的前沿阵地后，便蒙住他的双眼，有意走迂回路线，再送在后方指挥部。如果军使在谈判时借机刺探情报，就会失去战争法对他的保护，因而被扣押，直至交付军法审判。战争法认为，滥用白旗而掩护其军事行动者，对方可用报复手段予以惩罚。犯有此罪行的指挥官，一旦落入敌国手中，要受严厉制裁。

战争法规定，白旗是要求暂时休战的标志，但人们一直把白色作为投降的标志，其由来已久。据《史记·高祖本纪》记载，公元前206年农历十月，刘邦率兵入秦，秦王子婴穿着白色衣服，骑一匹白马，领子上挂着一条白带子，表示投降。按封建迷信五行之说，秦世是以“水德”王（即以水做为国家昌盛的标志），而“水尚黑”，因而秦代的旌旗都是黑色的。如果战败了，就用相反的白颜色作为投降的表示。一直沿用到今天，战争中当陷于重围走投无路的防御者感到再继续抵抗已无望时，便打出白旗（或白色的布，如被单、毛巾等）表示自动放下武器投降。

美国海军的“远洋返航旗”

在美国海军舰艇上，除了有一般的信号旗和等级森严的将官个人职、衔旗外，还有一些别具一格，又有一定意义的专门旗帜。“远洋返航旗”就是其中之一。

“远洋返航旗”是一种由蓝白两部分组成的巨幅长旗。按照美国海军的规定，凡在国外连续执勤9个月以上的美国舰艇，在返航回国时可悬挂“远洋返航旗”，如果该舰在国外执勤满9个月，可在该旗的蓝色部分上添加一颗白色的星，以后每满6个月均加一颗星。“远洋返航旗”的长度以该舰在海外执勤的实际总人数乘1英尺（即每人平均1英尺），但不得超过舰艇的总长。舰艇返航抵达美国的当天，“远洋返航旗”可一直挂到日落。然后，按照传统，将旗上带有白色星的蓝色部分剪下，赠给本舰舰长，其余部分则由全体舰员平分，以作永久留念。

（五）其 它

我国古代的武举

我国古代科举制度中专门为选拔军事人才而设的武举，始于唐代武则天长安二年（公元702年）。当时规定，武举考试由兵部主管，凡是平时习练武艺的人，均可应试。所考项目有5个。一是射箭，二是武技（拳术、格斗），三是体力（长跑、举重、负重行走），四是相貌、身材，五是应对和辨才（策对）。考试科目的成绩，都有具体规定和要求。例如体力中的扛鼎，就是将铜鼎举起来；“负米五斛，行二十步”；举石，就是将300斤、250斤重（分为两个等级）的石头搬起来，“石必离地一尺”，“自膝至腹及负石以走”。兵部将录取者的成绩分为3等，然后量才授官。

以后，历代皆因袭唐代的武举，但不定期举行。明宪宗成化十四年（公元1478年），始设武科乡试、武科会试。乡试在各省城举行，录取者称“武举人”，第一名称“武解元”。会试在乡试后的次年春天在京城举行，乡试合格者才能参加，录取者称“武贡生”，第一名称“武会元”。这时的武举每6年一次，后又改为3年一试。明思宗崇祯四年（公元1631年），开始举行武科殿试。即由皇帝在京都太和殿亲自主持进行的考试，因此也叫“廷试”，只有会试录取者才能参加。殿试及格者，均称“武进士”，其中第一名称“武状元”。

到了清代，又增设武科试，又称“武岁考”。这是由各省负责教育的长官学政每年巡回各地的一种考试。录取者称“武秀才”。清代武会试由兵部主持，武乡试由督抚主持。均分内外场。外场考试科目有马箭、步箭、弓、刀、石等，内场考《武经》，外场合格者才可入内场。其院试、乡试、会试、殿试及童生、生员、举人、进士、状元等名目均与文科举同，但加“武”字以示区别。会试以大学士、都统、兵部尚书、侍郎等为考官。清德宗光绪二十七年（公元1901年）武科举废止。

娘子军的由来

据唐·刘餗(sú)《隋唐嘉话》记载，隋炀帝大业十三年（公元617年）太原留守李渊（后为唐高祖）在太原起兵反隋，其三女儿在鄠县（今陕西户县）散发家资，招集亡命徒数百人起兵响应，攻城略地，占领长安（今陕西西安）西部数县，很快发展到7万人。李渊率军进至关中，她与李世民的部队在渭北会合，这时，她与其丈夫柴绍（在她起兵前已先去太原）“名置幕府，俱围京城，营中号曰娘子军。京城平，封为平阳公主”（见《旧唐书·平阳公主传》）。平阳公主所率领的队伍，由男子组成，因统帅是女子，故称“娘子军”。以后便泛称由妇女组成的队伍为“娘子军”。

名副其实的娘子军，是太平天国洪宣娇带领的一支女兵队伍。

古代士兵脸上刺字的由来

脸上刺字，本是古代的一种刑罚，称为黥(qíng)刑或墨刑，即用刀刺刻额颊等处，再涂上墨，字迹使深深地烙在皮肉中，作为惩罚的标记。如南

朝梁律规定，凡犯罪应斩而遇赦免死者，黥（d n）面为“劫”字（见《隋书·刑法志》）。黥面即黥刑。这种肉刑，始于商、周时期，汉文帝时便废除了。

古代少数民族有文身的风习，方法是用针在人体全身或局部（多在胸、背、臂等处）刺出字、自然物或各种几何图形，叫“点青”、“扎青”、“雕青”、“札青”或“镂身”、“肤札”，也称“黥”。文身是人类蒙昧时代图腾崇拜的遗俗，中国早在春秋时期就已把文身当作野蛮落后的象征。

士兵脸上刺字是从黥刑和文身演变来的。唐末五代时，各地军阀混战，强征人民为兵，为防止逃亡，便纷纷在士兵脸上刺字，作为一种标记，称为“黥兵”。《宋史·兵志七》：“唐末士卒，疲于征役，多亡命者。梁祖令诸军悉黥面为字，以识军号。”《宋史·兵志一》：“泰宁军节度使李从善部下及江南水军凡千三十九人，并黥隶籍，以归化、归圣为额。”大概从后梁经后周再到北宋，在士兵脸上刺字逐渐形成制度，一旦当兵，脸上刺了墨字（叫“刺面”或“涅面”），就终身隶属军籍，不能再从事其它职业。士卒升迁为将军后，一般都用药物把刺字去掉。但也有不去掉的，如北宋名将狄青，屡立战功，官至枢密使（掌握全国军政的主官）。他的脸上也刺有士兵的“金印”，很多同僚甚至仁宗皇帝都劝他去掉文面，但他不肯，要“留着它给天下士卒看看，以勉励他们上进”。

由于士兵刺面的影响，刑法里又正式恢复了黥刑。从五代后晋天福年间（公元936—942年）开始，凡是流配的犯人，在脸上刺刻标记，押送边疆服役或充军，重者终身不释，称为“刺配”。这些犯人多半发到军中服役，称为“配军”。这样，士兵的地位也就跟犯人一样了，使士兵成了社会的特殊的低贱阶层。这也是当时“重文轻武”的习俗思想流行的重要原因之一。“刺配”这种刑罚一直沿用到宋、元、明、清。

“定心丸”

人们常把能使思想、情绪安定下来的言论或行动比作“定心丸”，其实，“定心丸”是明代军中的一种必备之药。

古代战争，刀光剑影，人喊马嘶，一场激战以后，伤员很多。受了战伤，痛苦自不必言，那生死搏斗的场景，也足以使人心有余悸。所以，要治好战伤，首先要恢复心神的安定。于是，人们就专门配制了一种用于安定心神的丸药，取名为“定心丸”。据明·茅元仪辑的《武备志》记载，定心丸的配方为：“木香、硼砂、焰硝、甘草、沉香、雄黄、辰砂各等分，母丁香减半。”这些药分别有解痉、抗菌、解毒、防腐、消肿、止呕吐呃逆、镇痛等作用。把这几味药合炼为丸，其功效可想而知。

辕门

辕门，最初是古代帝王巡狩、田猎、止宿在有险阻的地方，用车子作为屏障。出入之处，仰起两辆车子，使两车的辕相向交接，成为一半圆形的门，称“辕门”。《周礼·天官·掌舍》：“设车宫辕门。”古代军队宿营野外时，由于时间仓促，来不及构筑障碍物，便把车子连接起来摆成一圈，作为屏障，在需要出入的地方仰起两车，使车辕相对以表示“门”，称“辕门”。后来，引伸为将帅的营门及督抚等官署的外门。《史记·项羽本纪》：“诸

侯将，入辕门，无不膝行而前，莫敢仰视。”集解引张晏注：“军行以车为阵，辕相向为门，故曰辕门。”

“戏”源于兵戈

现在，谁也不会相信，“戏”会同军事有什么瓜葛。可是最早的“戏”却确实是起源于军事、战争的。

“戏”字的繁体是“戲”，从“虚”从“戈”。东汉许慎《说文解字》说：“戏，三军之偏也，一曰兵也，从戈。”

“戈”是古代的一种兵器，说明与军事、战斗有关。《说文解字》“谑”字下解：“戏也。”《诗·卫风·淇奥》有“善戏谑兮”，《诗·邶风·终风》有“谑浪笑敖。”毛传：“言戏谑不敬。”说明“戏”又与“谑笑”有联系。

由此可见，我国古代对“戏”的概念是：演员手执“戈矛”之类的器械，作谑言调笑，边歌边舞之类的表演娱乐。后来，有人根据“戏”字的另一边为“虚”字，认为戏剧的情节是虚构的，而“戈”正说明剧情的“矛盾冲突”。这种分析也有一定道理。我国已知最早的戏曲剧目是汉代的百戏《东海黄公》，其内容是描写东海有一个黄公，手里拿着一把刀，与一只猛虎搏斗的故事。当然，今天的“戏”与军事、战争已没有什么联系，戏剧的故事情节也比以前复杂多了。

为什么古希腊人体雕塑多为裸体

在古希腊的人体雕塑艺术中，裸体造型十分普遍。它的来历也与战争有关。

大约在3000年前，爱琴海一带出现了无数城邦，各个城邦之间经常因想占有别的城邦而引起战争。因此，当时的公民只有两个职责：公共事务和战争。那时战争全凭肉搏，因此每个士兵都得有一个强壮矫健的身体。为了培养会打仗的公民，就出现了一种特殊的教育。年轻人大半时间都在练身场上角斗，跳跃击拳、赛跑、掷铁饼，把赤裸的肌肉练得又强壮又结实。所以在古希腊人眼中，理想的人物形象，便是身手矫健，发育好，血统纯，比例匀称，擅长各种运动的裸体。

当时还出现了一门研究姿势与动作的学问，专门教人美妙的姿态，作各种舞蹈，以美丽的人体为模范。于是，具有美丽躯体的，都成为人们敬慕的偶像和英雄。

“第5纵队”

在我军历史上，各个战略区都有过纵队的编制，但不知你是否注意到，部队的序列一般都是4纵队后面为6纵队，很少见有“第5纵队”。这里，还有一个来历。

1936—1939年西班牙内战期间，在共和国后方活动着一批叛徒、间谍和破坏分子。1936年10月，西班牙叛军联合德、意法西斯军队进攻西班牙共和国首都马德里时，叛军将领摩拉在一次广播中扬言：他的4个纵队正在进

攻马德里，而第5纵队已在首都等待着。他所指的“第5纵队”就是当时在共和国后方活动的破坏分子。后来，“第5纵队”就成为帝国主义在其他国家中收买的叛徒和派入的间谍的通称。为了避免出现“第5纵队”这个贬词，在我军历史上便很少有这个编制。

警察的由来

警察，是维护地方治安的武装力量。17世纪以前，欧美一些国家的城市（镇），居民集体或个人雇佣剽悍的汉子，在夜间巡逻，防止偷盗、火灾的发生以及敌对部落的进攻，称之为巡逻队或报警队，并没有统一的名称。

1658年，荷兰政府在首都阿姆斯特丹，成立了8人一组的治安人员组织，到1693年，美国也出现了类似组织，后来又有了统一的服装。随着新兴工业城市的发展，地方当局为了使这支部队威武醒目，制服上换上铜质钮扣。从此，人们见到穿铜钮扣制服的人，便称之为警察。1780年，美国统一使用这个名称。

倒数计时是怎么来的

你在电影机电视里一定看到过，当发射火箭、导弹和核武器时，当自动程序系统按发射时间完成最后阶段的准备工作，倒数计时的发射程序显示设备上便现出10, 9, 8, ……3, 2, 1, 发射！这里为什么要采取倒数计时发射程序呢？

1927年，德国宇宙航行协会宣告成立，这是世界上最早的研究火箭的组织。当时任该协会副会长的德国火箭专家兼作家威利·雷，曾受委托为一部科学幻想电影《月里嫦娥》制造一枚火箭。由于协会刚刚成立，没有经验，火箭始终未能造成，但是电影却拍成了，模型火箭飞上了太空。在摄制影片的过程中，导演弗里茨·兰发明了倒数计时的发射程序。这种计时程序很符合发射试验规律和人的习惯，它清楚地表示了火箭发射准备时间逐步减少的情况。10分钟准备，5分钟准备……1分钟准备，直到发射前10秒钟，而后10, 9, 8……3, 2, 1，这种倒数计时，会使人产生准备时间即将完结，发射就要开始的紧迫感。以后，各国在试验火箭、导弹发射和核武器起爆时，便都沿用此程序。

“八大员”称呼的由来

1940年8月，八路军129师在百团大战中缴获了许多战利品。一天，供应部给师首长送去一些罐头。师首长不要，让分给勤杂人员。卫生所长赖玉明便站在院子里放声大喊：“伙夫！马夫！卫兵！号兵！大家快来呀，有好吃的！”当时，刘伯承师长、邓小平政委都在场，听到赖玉明的喊声后，都把目光转向了他。赖所长以为自己的嗓门大，影响了首长思考工作，便停下喊声，到各个房间去叫人。等大家都来到食堂以后，两位首长还在院子里站着议论什么。

第二天，刘伯承师长把卫生所长、队列科长、管理科长、卫兵班长等几个同志叫到他的办公室里，说：“我今天嘛，要同你们商量一件事。我们的

伙夫、马夫应该改个称呼了，这是我们家庭的一件大事啊。”刘师长的话说得大家都笑了。他接着说：“你们不要笑，这确实是我们革命家庭的大事。我们革命的军队和旧军队不一样，旧军队靠打骂、压迫，是雇佣关系，我们上下一致，官兵平等，都是革命大家庭的一员。过去红军时期就改过，伙夫叫炊事员，马夫叫饲养员，挑夫叫运输员，还有卫兵叫警卫员，号兵叫司号员，勤务兵叫公务员，卫生兵叫卫生员，理发师傅就叫理发员，兵是战斗员，官是指挥员。大家都是革命队伍的成员，还是这些称呼好，我们人民军队是礼义之师、文明之师，称呼应该文明。”师长一席话，说得大家点头称是。从此以后，“八大员”的称呼便在129师机关叫起来了，并很快传遍了解放区，一直沿用至今。

“三三制”的来历

“三三制”是军队的编制形式和体制，始于1915年第一次世界大战的阵地战时期。香巴尼（位于法国巴黎以东）会战时，德军先以第二线预备师采用三团制编制。到这一年的10月，第二次香巴尼会战结束，德军步兵师全部改为师辖三团，团辖三营，营辖三连，连辖三排的“三三制”编制。中国军队在清朝末期开始部分地采用了“三三制”（如团、连两级即如此），到了北伐战争时期，便比较普遍地采用了这种编制体制。

“三三制”的编制适应了当时作战的要求，既便于防御作战的兵力部署和火力机动，也便于进攻作战的指挥和战术的运用，所以，后来各国军队均采用了这种编制。随着现代科学技术广泛应用于军事领域，武器装备的不断发展，以及作战指挥的自动化和先进通信系统的采用，世界各国军队正在根据自身的特点，逐渐采用新的编制体制来取代“三三制”。

“麻雀战”的由来

1937年11月26日，日军步兵500人和一个骑兵连，向我山西长治县附近的范村进犯。我八路军第129师771团以一个连的兵力，分散埋伏在十里长的山地、道路附近，三人一组，五人一群，飘忽不定、时聚时散地打击敌人。经过几小时的战斗，消灭日军近百人，击毁军车1辆。战后，刘伯承风趣地说：不要小看这个“麻雀仗”，有时一只“麻雀”也会闹得敌人团团转哩！

1938年7月7日，刘伯承在《129师抗战一周年战术报告》中，专门提到范村战斗，称之为“发明了打麻雀仗”。从此，产生了“麻雀战”这个名称。我各地游击队和民兵经常三五成群、忽聚忽散、时隐时现、出没无常，从四面八方灵活机动地杀伤、消耗、迷惑、疲惫敌人，打得敌人防不胜防，惶惶不可终日。

何为“百战”

明代刘伯温所撰《百战奇略》，根据先秦至五代散见于史籍中的重要军事资料，按作战双方的军事、政治、经济、自然等条件，概括分为百战，并把百战归纳为10门。它们是：

第一门：计战、谋战、间战、选战、步战、骑战、舟战、车战、信战、教战；
第二门：众战、寡战、爱战、威战、赏战、罚战、主战、客战、强战、弱战；
第三门：骄战、交战、形战、势战、昼战、夜战、备战、粮战、导战、知战；
第四门：斥战、泽战、争战、地战、山战、谷战、攻战、守战、先战、后战；
第五门：奇战、正战、虚战、实战、轻战、重战、利战、害战、安战、危战；
第六门：生战、死战、饥战、饱战、劳战、佚战、胜战、败战、进战、退战；
第七门：挑战、致战、远战、近战、水战、火战、缓战、速战、整战、乱战；
第八门：分战、合战、怒战、气战、逐战、归战、不战、必战、避战、围战；
第九门：声战、和战、受战、降战、天战、人战、难战、易战、饵战、离战，
第十门：疑战、穷战、风战、雪战、养战、书战、变战、畏战、好战、忘战。

何为“十大阵图”

在古代战争中，特别讲究阵法，列阵是作战的基本方式。所谓阵法，实际上就是战斗队形和宿营的防御部署。

我国古代阵法很多，成语“五花八门”便是由此而来的，“五花”指“五行阵”，“八门”指“八门阵”。其中最著名的有“十大阵图”。它们是：一字长蛇阵、二龙汲水阵、三才天地阵、四门斗底阵、五虎攒羊阵、六子连芳阵、七星斩将阵、八卦金锁阵、九曜星宫阵、十面埋伏阵。

在《孙臆兵法》中，也记述有十种阵：方阵、圆阵、疏阵、数阵、锥行阵、雁行阵、钩行阵，玄囊阵、火阵、水阵。

除此而外，还有许多阵名，如明朝戚继光发明的“鸳鸯阵”，《封神演义》中讲的“万仙阵”，诸葛亮的“八卦阵”（八门阵、八阵图），穆桂英大破的“天门阵”，以及“五军阵”、“龙门阵”、“六花阵”、“迷魂阵”和“三十六天罡阵”等。

何为“三十六计”

《三十六计》是一部兵书。1943年，有人在成都祠堂街的旧书摊上无意中买到一部土纸印本。这个土纸印本是1941年由成都兴华印刷所翻印的，篇首简短的说明中说，这是一个抄本，是1941年在陕西邠县某书摊上发现的，抄本前部“都系养生之谈，而末尾知其果为兵法也”。1961年，有人在《光明日报》撰文加以介绍后，又把这个本子赠给了解放军政治学院。此后，便出现了各种内部翻印和传抄的版本。

“三十六计”之说，我国古代早有流传，在《南齐书·王敬则传》中就有“三十六策，走为上计”的记载，但其成书，有人估计当在明、清（或元朝）。《三十六计》是一部专门探讨设谋定计的兵书，虽然夹杂着一些落后的东西，但至今仍具有借鉴的作用。

当然，兵法中的对策并非只有 36 项，因三十六为虚数，是极言其多的意思。《三十六计》全书共分 6 套，前 3 套是处于优势之计，后 3 套是处于劣势之计，每套六计，每一计基本上都是用成语典故定名，易懂易记，便于传诵。它们是：

胜战计：瞒天过海、围魏救赵、借刀杀人、以逸待劳、趁火打击、声东击西；

敌战计：无中生有、暗渡陈仓、隔岸观火、笑里藏刀、李代桃僵、顺手牵羊；

攻战计：打草惊蛇、借尸还魂、调虎离山、欲擒故纵、抛砖引玉、擒贼擒王；

混战计：釜底抽薪、混水摸鱼、金蝉脱壳、关门捉贼、远交近攻、假途伐虢；

并战计：偷梁换柱、指桑骂槐、假痴不癫、上屋抽梯、树上开花、反客为主；

败战计：美人计、空城计、反间计、苦肉计、连环计、走为上。

七、它们的来历与军事有关

（一）风俗习惯

红旗象征革命的由来

红旗成为革命的象征，最早是 1525 年德国里德的农民起义。当时，起义队伍手中拿着红色的旗帜，口中喊着财产公有的要求，向统治者进军。恩格斯曾高度评价这次农民起义。从此，赋予红旗以强烈的政治色彩，成为中外历史上革命的象征和标志。

“和平鸽”的由来

世界各国都把鸽子和橄榄叶作为和平的象征，其来历还有一段故事哩！据《旧约·创世纪》第 6 至第 9 章关于“诺亚方舟”的故事，上帝为了惩治人间的罪恶，降洪水淹没了大地上的万物，惟命义人诺亚一家造建方舟，全家避难，并特许带着留种的飞禽走兽。过了一段时间以后，诺亚打开方舟的窗户，放出一只乌鸦去探察水退的情况，可是负心的乌鸦一去就不复返了。诺亚又放出一只鸽子，但遍地都是水，鸽子找不到落脚之地，又飞回来了。7 天以后，诺亚再次把鸽子放出，傍晚时鸽子口中衔着一片新扯下来的嫩绿的橄榄叶飞回来了。诺亚由此知道洪水已退，便放心地回到了家园。由于鸽子带来了灾荒已退，和平到来的信息，所以后来人们便把鸽子和橄榄叶看作和平的象征。

1920 年，在比利时安特卫普市举行的第七届奥林匹克运动会上，为了召唤五大洲的体育健儿将自己的光和热献给世界和平，大会决定，开幕时分 5 批放出鸽子 555 只。自此，鸽子和体育运动结下了不解之缘。

在德国法西斯占领法国巴黎期间，一天黎明，一个小孩爬到屋顶上，挥动一条红布招引家鸽归来。显眼的红布条被德寇发现了，他们拿着枪赶到楼上，从天窗口把孩子抓下来，扔下楼去，摔死在街心，随后用刺刀挑死了笼子里的全部鸽子。

一位老人含着眼泪把一只鲜血淋漓的死鸽子放在世界著名的西班牙画家、法国现代派画主要代表毕加索面前，恳切地请求他为死难的小孩画一幅画。于是，毕加索画了一只展翅劲飞的鸽子。后来，毕加索为 1949 年在巴黎和布拉格同时召开的第一届世界人民和平大会，画了一只安详的和平鸽和一束繁茂的橄榄叶。从此以后，鸽子便被人们称为“和平鸽”。

“V”型手势的由来及含义

“V”型手势（即伸出食指和中指）是英文单词 Victory（胜利）第一个字母的形状，西方人习惯用它来表示胜利的喜悦、成功的信心和鼓励别人取得成功等等。它的由来，还有一段有趣的故事哩。

第二次世界大战期间，西欧沦陷，许多人被迫流亡英国。当时，有个叫维克多·德拉维利的比利时人，利用电台，每天从英国向比利时广播，号召

同胞们奋起抗击德国占领军。1940年末的一天晚上，他在广播里号召人们到处书写“V”字，以表示对最后胜利的坚定信心。几天之间，在比利时首都布鲁塞尔和其它许多城市的建筑物上，大街小巷的墙壁上，树干和电线杆上，影剧院里，甚至在德军重兵把守的兵营、岗楼和纳粹军官的住宅里，到处都写上了被德军视为不详之物的“V”字，使德国占领军心慌意乱，提心吊胆，不知所措。

打这以后，“V”字很快传到了欧洲其它被德军占领的国家。由于它形式简单明了，很快流传开来，并用到了各种场合：朋友见面，打个“V”字手势，代替了其它一切招呼，以表达自己的心愿。英国首相丘吉尔非常喜欢这种手势，致使“V”字更加出名，成为当时的一种时尚。餐馆里的刀叉摆成了“V”字形，钟表店里的时钟也拨到了11点5分。“V”字风传到美国以后，妇女们纷纷佩戴“V”型胸针。

40多年来，“V”字手势表示胜利，成了人所共知的事情了。

“V”字形手势还有一种解释：在14—15世纪期间的英法战争中，英国弓箭手作战勇猛，法国士兵十分畏惧。后来，法军俘虏了英军的弓箭手，便将他们的手指斩去。英军知道法军害怕他们，就故意在敌军面前把手背向外伸出中指和食指，呈“V”字型，表示藐视法军。后来，英国人便把“V”字手势看作是蔑视别人的一种敌意表示。因此，在同英国人交谈中，要注意尊重对方习惯。若需用手指表示“2”的数字时，要掌心向外，伸出中指和食指，以免对方误会。

“圆桌会议”的来历

在举行国际国内政治谈判时，为避免席次争执，表示参加会议的各方无席次之分，一律平等，参加各方围圆桌而坐，或用方桌但摆成圆圈。这种会议形式叫“圆桌会议”。

圆桌会议的起源还有一段神奇的传说：

相传在公元前5世纪前后，在英格兰岛上有个非王非帝的英雄——亚瑟。他抗击了日尔曼族的一支——盎格鲁·萨克逊人的入侵，取得了12个战役的胜利，争得了44年的和平。他所以能取得如此辉煌的成就，全靠他手下的骑士们。

当时，骑士是西欧地位最高的武士，亚瑟王手下的骑士定期围坐在一个特大的圆桌旁，举行各种会议和仪式。这个圆桌是特制的，周围可坐150人。圆桌无首席尾席之分，象征着围桌而坐的骑士处于平等的地位。每个骑士都有自己固定的座位，席位上标有各自的姓名，只有一个座位没有标出姓名，那是留给最勇敢、最高尚的骑士的。据说，只有这个骑士才能看见耶稣在最后晚餐时使用过的“圣杯”。这些骑士们被称为圆桌骑士。后来，人们把这种圆桌会议的习惯继承了下来，直至现在。

铁道轨距的由来

目前，大多数国家所采用的铁道轨距的宽度都是同一个标准：1.435米。

这一宽度的由来，要追溯到2000多年前。当时，古罗马的战车，上面所装轮子间的宽度是1.435米。公元前55年，古罗马的军队曾经乘这样的战车，

侵入了不列颠；结果，当地人仿制了不少这样的战车。这样一来，在英国的道路上，到处都印上了宽度为 1.435 米的车辙。后来，为了使 4 轮马车能够沿着这种辙行驶，也就把轮子制成了这样的宽度，一直相沿成习。当火车在英国出现的时候，车轮之间也采用了这个宽度。

“靠右行”的由来

目前，世界各国的交通规则，一般都是车辆及行人靠右行驶或行走。可是，你知道它的起源吗？

古时候，在欧洲大陆上，军人及军队在路上相遇时，有靠右边走的规定。因为当时的欧洲军人都是左手持盾牌，右手执矛或剑。靠右边走，双方均可在对方持盾牌的一边走过，以避免冲突或误伤。后来，这个规定别转用于交通规则之中。

其实，车辆靠右行驶，早在我国唐代就已经施行。制定这个规定的人是唐初大臣马周。《隋唐嘉话》中有“中书令马周，所陈世事，莫不施行。旧诸街晨昏传叫，以警行者，代之，以鼓城门入由左，出由右，皆周（马周）法也。”此段记载，可能是“靠右行”的最早记录。

荷兰“国菜”的来历

荷兰人民特别喜欢吃由胡萝卜、土豆和洋葱精心配制在一起的菜，他们称这种菜为“国菜”。这里还有一段有趣的传说。

1574 年 7 月初，西班牙侵略者包围了荷兰的美丽城市莱顿。城里的人们不畏强暴，顽强抵抗。荷兰的吉利莫尔亲王派人给城里人带来消息：为了有足够时间装备前来援助的舰队，全市军民必须坚守 3 个月。可是，3 个月过去了，由于连续干旱，海滩水位下降，舰队无法开进来。这时的莱顿城已经弹尽粮绝。不过老天有眼，天气突变。10 月 3 日这天下了一整天的大暴雨，水位猛涨，被阻在海滩上的舰队很快进入了莱顿城，西班牙人不战自溃，城市得救了。

全城军民胜利后的唯一愿望，就是尽快能找到一点吃的东西充饥。人们纷纷向城外曾被敌军占据过的军营堑壕跑去。然而，西班牙军队在撤退时，把粮食全都带走了，仅剩下一点胡萝卜、土豆和洋葱。人们便不管三七二十一，把这些东西一锅烩了，津津有味地饱餐了一顿。处于死亡边缘的莱顿军民得救了。后来，荷兰人民就把这种菜定名为“国菜”，每年 10 月 3 日，全国人民都做这种菜吃，以纪念这段不平凡的历史。当然，现在的制法比当时考究得多了。

美国绰号“山姆大叔”的由来

“山姆大叔”是美国的绰号，人所共知，但其来历却不一定都能说上来。“山姆大叔”的来历，说法不一，最为普通的一种说法是：

1812 年英美战争中，美国的特罗城有一个负责为美国军队供应食品的官员，名字叫山姆尔·威尔逊（Samuel Wilson）。纽约州议会为了表彰他在战争中的功绩，通过一项提案，命名山姆为州的“爱国者”。后来，威尔逊又

担任了战争期间专门检查政府军事订货的官员，他的亲友平时都叫他“山姆大叔”。凡是运往前线的军事供应品，经他检查合格后，他就在箱子外面打上“US”（英文“美国”的缩写）字样。由于“山姆”（Sam）和“大叔”（Uncle）两个英文字的第一字母也是U和S，因此，特罗城的人和前线的战士们便戏谑地把“US”解释为“山姆大叔”，说这些军用品箱子都是山姆大叔的。后来流传开了，“山姆大叔”就成了美国的绰号，并且把山姆大叔的形象描绘成一个有山羊胡子的瘦长老人。

中秋节吃月饼一说

中秋节吃月饼的风俗有种种传说，其中一种是，元朝统治者统治中国以后，为了巩固其统治地位，规定10家只许合用1把菜刀，每10家还要供奉一个蒙古族封建主的爪牙。这些爪牙胡作非为，无恶不作。元朝末年，各地灾荒严重，灾民流离失所，忍饥受饿，老百姓实在活不下去了，阶级矛盾已十分尖锐。有一年的中秋节前，泰州张士诚暗中联络，把写有“杀鞑子，灭元朝，八月十五，家家动手”、“月光亮亮，齐齐排排，排到明朝好世界”等推翻元朝统治者的纸条，夹藏在一种扁圆形的糕饼中，互相传递，进行联络。到了八月十五这天晚上，家家赏月吃这种糕饼时，见到了藏在里面的联络信号，便一同举行了民族大起义，推翻了元朝的统治。

打这以后，人们便把这种糕饼叫做月饼，成为一种中秋节的礼节食品，也是民间互相馈赠的节日礼品，以象征团圆、美满和幸福。

卢森堡城市长每晚喝酒

卢森堡大公国的首都卢森堡市有一个奇特的遗俗，每天晚上9点钟，市长要在市政府的楼上穿上古老的服装喝酒。因此，许多市民和游客，每天晚上总要聚集在市政府广场上，观看市长喝酒的情景。据说，凡是酒量不大的人，都当不了该市市长。

卢森堡市长喝酒的习俗，有一段来历：1637年，卢森堡城被敌人围攻，城内士兵虽然英勇抗击，但最终还是被强敌攻破。敌军首领入城后，因憎恨该城军民在市长领导下的顽强抵抗，便下令放火烧城，并将市长和他手下的官员判处死刑。全城妇孺都来向敌军首领求情，并献出该城最好的酒给他喝。

当这个敌军首领尝到那甘醇的美酒时，认为这是他一生中第一次饮到的玉液琼浆。于是他在欢饮之后，乘兴当众宣称：“谁能把一大罐酒一气饮尽，我便不杀你们市长及其他官员，也不烧城。”这时，市长走了出来，抱起一罐酒一饮而尽，从而使全城得救了。从此以后，历任卢森堡市市长每天晚上都要喝酒，以纪念那位救了全城的市长。

美酒护城传佳话

匈牙利有一种用精选优质葡萄以特殊的方法制成的名酒——艾格尔牛血酒。这种酒味酸而甜，有一股诱人的水果清香。酒色暗红，呈葡萄紫色，被誉为葡萄酒中的红“宝石”，是人们送礼的佳品。

牛血酒的来历，与匈牙利人民抗击土耳其侵略者的悲壮历史有密切的联

系。1526年，土耳其入侵匈牙利，匈牙利人民备受侵略者的蹂躏。1552年，土耳其10万骑兵突然袭击位于布达佩斯东北100公里处比克山区的小城艾格尔，将小山城团团围住。当时，驻守山城的只有由守将多博·伊斯特万带领的2000匈牙利士兵，其余均为妇女和儿童。双方力量十分悬殊，而此战对保卫匈牙利具有重要的意义。该城原有两个城堡，守城军民又利用战斗空隙赶挖了长达16公里的五层地道，将两个城堡沟通，然后全城军民转入地下死战，击退了敌人一次又一次的进攻。守军在击退敌人时，常常进行短程追杀，追杀前，妇女们都要向战士敬葡萄酒，战士们的胡须和盔甲被酒染红，土耳其士兵误认为匈军喝了牛血，极其恐惧，不断高呼：“匈牙利人喝了牛血了，他们会像野牛一样将我们踩死的，快逃命啊！”最后，土耳其军队损失两万多，仓皇撤退。

艾格尔保卫战结束后，战士们临阵喝的葡萄酒便被称为牛血酒，一直流传至今。

葡萄——“生命之源”

苏联西部的加盟共和国摩尔达维亚盛产葡萄，人们把葡萄看作是生命之源。这里还有一段故事哩。

相传很久很久以前，土耳其人占领了摩尔达维亚城堡，敌人以重兵包围了整个城市。摩尔达维亚人无畏强暴，奋起抗敌，因弹尽粮绝，将士们的生命危在旦夕。就在这时，从远方飞来一只仙鹤，嘴里衔着一串鲜嫩欲滴的葡萄，卧以待毙的人们分享了葡萄，滋润美味的葡萄汁使勇士们起死回生，从而拯救了摩尔达维亚国家。从此，葡萄成了生命之源，白鹤象征摩尔达维亚人的幸福。漫山遍野的葡萄和芬芳飘逸的葡萄酒，与摩尔达维亚民族结下了不解之缘。

马里人喜爱河马的缘由

在马里，河马是受人喜爱的动物，人们甚至用它做了国家的名字，邦巴拉语河马一词的音就是马里。马里国家发行的硬币上也铸有河马的头像。传说在古代，马里帝国的开国君王有一次在同敌人作战时战败，逃到一条大河边。在前有大河、后有追兵的危急时刻，一匹河马游到了岸边。他就坐在这匹河马背上渡过大河。后来，他东征时，建立了西非统一大帝国。为了纪念河马的功勋，他就用河马的名字作为帝国的名字，这就是从11世纪到17世纪的马里帝国。

泥浆涂身习俗

在南太平洋岛国巴布亚新几内亚的原始森林深处，土著部落保留着许多传统习俗。用泥浆涂身即是其中之一。相传当地人的祖先，曾在一次前往打仗的途中，遇上了大雨，官兵们在泥泞中作战，个个都滚成了泥人。结果，打败敌人，凯旋而归。从此以后，每逢战争或盛大节日，人们都要用泥浆涂抹全身，并戴上泥制的面具，以示吉祥。

伊斯兰教一夫多妻制的由来

伊斯兰教允许一夫多妻，最多可娶 4 妻。据说，这是由伊斯兰教的创始人穆罕默德在一次战争后鼓励推行的。穆罕默德出身于阿拉伯半岛麦加城的一个没落贵族家庭，早年经商，40 岁时宣称自己是安拉（真主）的使者，是“最后的先知”，在麦加开始创立伊斯兰教。穆罕默德在传教过程中，遭到犹太教徒和麦加古莱什贵族的反对。有一次，他在麦加遭到迫害，逃往麦地那。麦加古莱什贵族派出 3000 士兵追击，穆罕默德率 700 勇士迎战。结果多人战死，他也身负重伤。战斗结束后，穆罕默德体念孤儿寡母的苦衷，鼓励部下收养女人，最多可以达 4 人。这便是伊斯兰教一夫多妻制的由来。

现在有两妻或 4 妻的伊斯兰教徒（多为阿拉伯人）为数仍不少，但已遭到越来越多的阿拉伯妇女的反对。

一些西方国家忌讳“13”的来历

在欧美和一些信奉基督教的国家，普遍认为“13”这个数字不吉利。据说，这个忌讳源于北欧的一个神话故事：有一次，天国在款待阵亡英灵的宴会上，原有 12 人，后来又闯入一位不速之客——凶神罗基，结果参加宴会的成了 13 人，而在座的最高之神奥丁之子光神鲍尔德因此罹难。从此，众天神一蹶不振。后来，据《圣经》记载，耶稣同其 12 个门徒共进“最后的晚餐”时，13 人中的一个门徒犹太出卖了耶稣，使耶稣被钉死在十字架上。这个典故更加深了人们对“13”这个数字的忌讳。因此，在这些国家，船只启航、飞机试飞都要避开 13 日这天进行，宴会也不 13 人同席。有些国家甚至连门牌编号、影剧院座位的号码和旅馆房间号也都没有“13”号，而以“12A”来代替。

忌讳“3”的缘由

在西方国家中，有的还忌“3”，特别是点烟时，每到第 3 人，往往会面呈难色，甚至拒绝。据说，这种忌讳“3”的习俗，与战争有关。

19 世纪，荷兰在南非移民的后裔——布尔人，在南非建立了两个奴役黑人的资产阶级国家——德兰士瓦共和国和奥兰治自由邦。英国企图吞并这两个国家，于 1899 年发动了战争，史称“英布战争”。在这次战争中，英国虽然战胜，但许多士兵因抽烟暴露目标而被敌方射死，其中在点第 3 支烟时被打死者居多。此后，人们便忌“3”了。

（二）节日礼义

墨西哥“军事狂欢节”

在欧美一些国家，每年要举行狂欢节，而在墨西哥却有一个独特的节日——军事狂欢节。它是为了纪念墨西哥人民 1826 年反抗法国入侵的。这个节日主要盛行于墨西哥普韦布拉州，每年 2 月 29 日在该州首府都要举行隆重的节日庆祝活动。

节日仪式开始前，人们先放五彩缤纷的焰火和震耳欲聋的鞭炮，紧接着鸣枪向为国捐躯的民族英雄致敬。枪声一停，广场上便人声鼎沸，欢笑声、鼓乐声、歌声和舞步的节奏声交织在一起，形成一种奇特的交响乐。一会儿，在载歌载舞的人群中出现了许多身穿军装、头戴高大皮帽、脸戴假面具的人，这些人一色的蓝眼睛，金黄色或黑色的胡子，代表入侵的法国士兵。“作战”的另一方是由墨西哥民族英雄萨拉戈萨率领的军队，他们头戴加饰的军帽，腰挎闪亮的马刀，一边跳舞，一边包围侵略军。手持石刀、木斧、弓箭的印第安人和头戴草帽的土著居民也投入了“战斗”，随着舞曲翩翩起舞。

军事狂欢节的最后是爱情插曲，游击战士阿古斯丁·洛伦索和一个贵族姑娘相爱，但遭到女方家族的反。这天，他率领游击队，乘着节日的混乱，从市府宫的高台上抢走了未婚妻。当牧师正在一间茅屋里为他们主持婚礼时，法国侵略军放火烧了茅屋。游击队奋力救出了新郎新娘和参加婚礼的人，枪声长时间不止。

“胜利胡”与“胡子城”

荷兰有个小城叫阿尔克玛，以盛产各种奶酪而闻名于世。在这个小城中，男子成年后一定要留有胡子，大大小小的“理胡店”遍布全城大街小巷，从事与胡子有关的职业（如“理胡师”、“胡子美容师”、“胡子式样设计师”等）的能工巧匠比比皆是。阿尔克玛人认为：胡子是男性勇敢和刚毅的象征。

荷兰绅士们过去并不习惯于留胡子，只要胡子一冒头，人们便赶忙刮脸修面，并将光溜溜的下巴和上唇视作男子汉“整洁不紊”的标志。除了德高望重的律师和年已古稀的老者以外，青壮年男子几乎一律不留胡髭。为什么后来突然变成凡是成年男子皆留胡子的“胡子城”了呢？

原来，“胡子城”的来历与该城的一段光荣历史有关。阿尔克玛在历史上曾两次遭受过西班牙人的围攻。在兵强马壮的西班牙侵略军面前，阿尔克玛人不畏强敌，众志成城，终于击退了入侵军，保卫了自己的城市。此后，每年的 10 月 8 日（该城保卫战的最后一天），市民们都要身穿节日盛装，载歌载舞地庆祝他们的“胜利节”。后来，一位理发师别出心裁地建议：如果在“胜利节”时，男子们上唇都留着“八字胡”（“八”字即是象征“胜利”的英文字母“V”的倒写），岂不更加热闹有趣？他的设想马上得到全城上至市长议员，下至平民百姓的赞同。两星期内，全城所有的男子便都不约而同地留起了“胜利胡”。从此以后，该城便规定男子成年后必须留有“胜利胡”，以纪念祖先的“英雄行为”……

随着社会的发展，最近该城有人对这条古老的“城规”提出异议，并主张市民对留不留胡子可以“自由选择”。市议会对此进行了激烈的争辩，结

果绝大多数议员仍主张将“胜利胡”作为“胡子城”的永久标志。此后，该城所有的理发店决定免费为顾客提供与胡子有关的服务（如染胡、修胡或变换胡子式样等），甚至有几位热心人还出版了一本宣传留胡子和介绍胡子美容的杂志。

如果外地游客要去阿尔克玛游览观光，那么最好等留起“胜利胡”后再去，否则会处处遭到冷遇，在酒吧喝不到酒，在餐馆吃不到饭，堂倌官们会讥讽你是“女人式的男人”，甚至还可能强迫你一连喝下3大杯牛奶以作“自我惩罚”……

巴拉圭的“冷食日”

在拉丁美洲的巴拉圭，有一个全国性的节日——冷食日。每年的最后5天，上至国家元首，下至黎民百姓，都只能吃冷食，不许动烟火。直至元旦零点钟声敲响后，才能点火烹饪，庆祝新年佳节。

这个习俗的来历，有一段可歌可泣的故事：400年以前，巴拉圭人民在一次抗击西班牙殖民者侵略的战斗中，在离新年还有5天时，弹尽粮绝，处境极端困难。但巴拉圭抵抗战士宁死不屈，仍然奋勇御敌，一直坚持到元旦的黎明，大队援军赶到，最后终于击败了敌人。为了纪念这次战斗，巴拉圭就把元旦前5天定为冷食日。

西班牙“摩尔人与基督教人节”

西班牙东部阿利坎特省阿尔科依城，每年4月下旬举办“摩尔人与基督教人节”。这个节日是纪念驱逐摩尔人（阿拉伯人）、光复祖国活动的一部分。

节日分3天进行，气氛隆重，场面壮观。第一天是威风凛凛的“入城式”。清晨7时许，全城几十支乐队同时奏响嘹亮的军乐，1800名当地青壮年分别扮成基督教和摩尔战士参加表演。基督教军队在一位骑马佩剑、英姿勃勃的司令统帅下，几十队全身披挂的战士雄赳赳地开向市政府广场上临时搭建的城堡，旗帜鲜明，刀枪林立。下午，近千名头缠白布、腰悬弯刀的摩尔勇士在其威武剽悍的首领指挥下，高擎半月形战旗，步着略带东方韵律的军乐声，向城堡挺进。

第二天是“决战”前夕。人们尽情歌舞，但两军将士衣不解甲。

第三天是“激战日”。天刚破晓，两支军队就已展开了“激烈的巷战”，朝天放的火枪声，混着鞭炮声响成一片，全城硝烟弥漫。约两小时后，基督教军队占领了城堡，出现了两军对峙的状态。又激战了两小时，摩尔人军队夺回了城堡，升起了半月旗。下午，基督教军队再次包围城堡，“浴血战斗”。

整个节日期间，双方“军队”共放枪500多万次，用5000公斤火药和600箱鞭炮。最后，节日以基督教军队大获全胜而结束。在硝烟缭绕中，刚刚“激战”完的两军士兵在欢呼声中或合影留念，或相邀小酌，然后溶入欢歌漫舞的人流之中。

美国的“国殇节”

5月27日是美国的国殇节,又叫士兵节,是追悼为国捐躯的战士的日子。

国殇节纪念日要持续3天。按美国政府规定,5月27日是国殇节假日,纪念活动于每年5月的最后一个礼拜一举行,这就使国殇节与每周两天的假期连在了一起。因此,人们纷纷外出郊游、扫墓,凭吊先人,有点像中国传统的清明节。

这一天,全国各地为国捐躯的战士们的塑像和墓碑四周,都摆满了人们敬献的花圈、花篮:一些在战场上致残的退役军人,也聚集在一起搞一些活动,宣传“要和平,不要战争”,“彻底销毁核武器”,“绝不容许战争制造寡妇孤儿”等。

滇西“庄稼会”

宋理宗淳祐十二年(蒙古蒙哥汗二年,即公元1252年),蒙哥汗命忽必烈率领千军万马,远征云南,想灭掉大理国。途中,经过一个坝子时,忽必烈发现它与吐蕃相邻,战略地位非常重要,特意留士卒300户在这里镇守,从那时起,这个坝子就叫“三营”。当时,忽必烈为炫耀其装备精良,曾在三营街上展出各式各样的兵器。这事激怒了近村远寨的白族打铁匠。他们相互邀约,同时在街上摆卖各种铁制农具。农具的种类比十八般兵器还多,真是无奇不有,使忽必烈大军惊叹不已。这天正好是农历二月十五日,从此,每年这一天便成了以买卖农具为主的庄稼会。

以后每年的二月十五日,来赶会的庄稼人都要从这里购买一些得心应手、经久耐用的农具,以及泥、木、石、瓦、箴等匠艺人的工具,大理马、邓川乳牛的买卖也很兴隆。在庄稼会上,有一道特殊的菜——毛驴汤锅。它以驴肉为主要原料,配以辣椒、花椒、茴香、姜丝、蒜泥、葱沫等佐料,头晚起用微火慢炖,边煮边添加冷水,待到翌日,色香味俱佳的毛驴汤锅就做成了。这道菜不仅酥嫩可口,还有滋阴补肾、去产后妇女“蝴蝶斑”的特殊疗效。据说,当年曾在三营街品尝过“毛驴汤锅”的忽必烈,啧啧称赞其味鲜美无比。

“情人节”的由来

相传,古代罗马时有一个皇帝禁止年轻人在服兵役期间结婚。因为一个丈夫的无限幸福的满足感,会影响他们在战场上不能勇猛杀敌。但是,有个主教却违抗这一禁令,在每年2月中旬的“古罗马牧神节”,依旧为年轻的士兵们主持婚礼。为此,这个主教被判处死刑。在坐牢期间,他治好了监狱看守女儿的病,并和她相爱了。临刑前,他给看守的女儿写了一首爱情诗,签名是:“来自你的情人”。自从200多年前这个基督教殉难者被处以死刑后,到公元1494年,便把2月14日这一天正式规定为“情人节”。

目前,世界上许多国家都在每年2月14日这一天庆祝情人节。

克拉科夫市的吹号仪式

在波兰的克拉科夫市,有一座玛丽亚教堂。每天正午,从教堂顶端就会传来清脆响亮的铜号声,人们都以号声为准来校正时间,全国的广播电台在

11 时 45 分转播克拉科夫电台播送的铜号吹奏，仪式后，时钟恰好敲响 12 点钟。吹号仪式是独具特点的：号手先绕着钟楼走一圈，然后站在罗盘刻度“4”的位置上开始吹号。当每次吹到一个特定的音符时，号声便嘎然而止。

这个吹号仪式的由来，还有一个可歌可泣的故事：传说 13 世纪鞑靼人入侵波兰时，有一个哨兵发现敌情后，急忙跑到教堂顶上吹号报警。就在他吹到那个音符时，鞑靼人的箭射穿了他的喉咙，英勇的哨兵倒在了罗盘刻度“4”的位置上。为了缅怀历史，纪念那位英雄哨兵，便把吹号这个传统一直保持至今。

新船下水砸酒瓶

新船下水时要砸酒瓶，本是西方一些国家的一种古老风俗。早在 2000 多年前，古希腊航海家每当新船下水，都要由船长打开酒瓶，先喝上一口，然后把剩下的酒洒在甲板上。直到 1875 年以后，砸酒瓶就逐渐演变成祝贺新船下水的一种仪式了。这里还有一个故事：

1875 年 10 月，英国航船“兰尼”号发生叛乱，船长和两名军官被水手们杀害。该船管事凡恩·霍迭可和客舱侍者把自己反锁在餐厅里，匆忙写了一张告发叛乱者的纸条，装在一只空酒瓶里，封紧盖子，从舷窗扔进海中。这只酒瓶随海漂流到了法国的来斯·赛波尔港口，被一位海军军官拾到，立刻报告司令部，派出军舰追踪“兰尼”号，平息了叛乱。这件事启发了人们：在通信条件极其落后的情况下，船只遇到海难时，将消息装在酒瓶中，在船只下沉前丢在海里，让它随波漂流，可以传播船只遇难的消息。

后来，在新船下水时，便特意把瓶子挂在船头上，下水前将它敲碎，以表示人们祝愿航行一路平安！

永不退役的 6 位少年战士

19 世纪 40 年代，在墨西哥反抗美国扩张侵略的卫国战争户，英雄少年胡安·德拉巴雷拉、胡安·埃斯库蒂亚、弗朗西斯科·马尔盖斯、阿古斯丁·梅尔加尔、费尔南多·蒙特斯·德奥卡、维森特·苏亚雷斯，怀着满腔热血，“希望能在当前对美国的战争中做一个对祖国有用的人”，自动投奔墨西哥军校，要求参加短期训练，然后请缨杀敌。这 6 位少年，最大的 17 岁，最小的只有 13 岁。

在保卫首都墨西哥城的战役中，这 6 位小英雄像出山猛虎，奋不顾身地冲向敌人。敌人面对如此勇猛却又年幼的抵抗者，个个都惊呆了。6 个少年英雄最后都壮烈牺牲在战场上，他们的光辉名字成为墨西哥的光荣和骄傲，世世代代都在传颂着。

墨西哥军校从 1884 年开始，将这 6 个光辉名字列在每届学员点名册的最前面，并注明“为保卫祖国而光荣牺牲”，让他们永远同学员们在一起，“带头”和学员们一起“操练”，使学员们时刻不忘继承和发扬少年烈士们的崇高爱国主义精神和勇猛顽强的战斗作风。每当军校学员们在操场集合，列队准备操练时，教官一声口令，全体学员肃然立正；教官开始点名，首先呼叫的是这 6 位少年英雄的名字。教官每叫到一个名字，场上全体学员严肃、高昂、齐声地回答“到！” 点完 6 位少年英雄的名后，才依次叫到学员的名字。

（三）食品饮料

馒头、包子的来历

馒头，是人所周知的一种家常食品，但很少人知道它的来历与诸葛亮有关。

馒头是包子的前身，最初称为“曼头”。据说三国时期，刘备死后不久，彝族首领孟获联合建宁豪强雍闿起兵反蜀，被诸葛亮击败，逃往泸水以南。诸葛亮率领士卒赶到泸水时，平静的河水突然暴涨起来，狂涛汹涌，巨浪翻卷。据说这是水神从中作怪。根据当地风俗，须杀活人以祭奠水神，泸水方可平息。

诸葛亮怜民爱民，不忍心以活人祭水神，便命人杀牛宰羊，把肉包进面团里面，做成人头形，称为“曼头”，以此来祭水神。面团包肉代替人头，以假乱真，水神上当，泸水果然平息了。“曼头”一词便始于此。

从此以后，用牛羊肉馅做成的“曼头”便成为人们的家常食品，并改成了“馒头”，只是还像人头一样大小。到了宋代，馒头有了较大的发展，个儿变小了，馅儿也不限于肉类，于是便把这样的馒头叫做“包子”。从宋末元初开始，馒头、包子才分开，包馅的叫包子，不包馅的叫馒头。

点心的来历

人们在逢年过节，访亲拜友时，常常要带点点心，既是一种礼节，也是表达自己心意的一种方法。可是，你知道“点心”这个名称是怎么来的吗？

传说宋代巾帼英雄梁红玉击鼓退金兵时，看到士兵们日夜浴血奋战，英勇杀敌，屡建功勋，十分感动。为了鼓励将士们的杀敌情绪，她命令部属烘制各种民间喜吃的传统糕饼，送往前线，慰劳将士，以表示“点点心意”。从此，人们便将各种烤制的糕饼之类通称为“点心”，一直沿用至今。

这个传说虽没有文字可考，但“点心”这种食品，在人们交往中却确实含有表示“点点心意”的意思。

最早的军用食品——糕点

我国的糕点最早源于商周，有趣的是由于军事需要而产生的。

据传，当年周武王发兵讨伐商纣王，纣王派闻太师随军出征，为了减少埋锅造饭，缩短进兵时间，闻太师便亲自设计了一种用饴糖与炒熟谷粉掺合、粘结起来做成的条块状糖饼，作为士兵的干粮。这可说是我国糕点的鼻祖。此后，民间效仿闻太师制作的糖饼加以改进，几经演变，逐步发展为酥皮、包馅、油炸的糕饼。以前，北京糕点行业有个行庙，庙内供奉着闻太师的塑像，以示纪念这位糕点祖师。

这种条块状糖饼也可能是我国最早的军用食品。到了明代已有专用的军用食品。据清·查慎行《人海记·棋炒》记载，明嘉靖时令宛平、大兴二县的烧饼铺用白面少和香油芝麻，做成棋子块样，炒熟，以备军用，名“棋炒”。清·施鸿保《闽杂记》载，明戚继光抗击倭寇时，创制一种圆形、中间开一

小孔，可用绳贯穿的饼，作为军队的干粮，后人称为“光饼”。这种饼含水量少，能久存，制作携带都很方便。

伍子胥与年糕

我国民间习俗，过年时各地都要吃年糕。年糕为糯米所作，种类很多，蒸、炸、煮皆宜，味美可口，既为节日、待客之佳品，又含有“年高长寿”、“年年高升”的吉祥之意。然而你可知道，关于年糕的来历，还有一段可歌可泣的故事呢！

相传春秋战国时期，楚国大夫伍奢的儿子伍子胥，因其父以直谏被杀，避难出走，为报父仇投奔吴国，意欲借兵伐楚。吴王不允，伍子胥少了吴王，率兵攻破了楚国京城郢都（今湖北江陵东北）。后封于申地，称为申胥。伍子胥受封后，便修筑了阖闾城，以保存实力，防止外来侵略。新接位的吴王夫差，不肯听取大臣伍子胥“联齐抗越”的主张，起兵攻齐。当时吴强齐弱，夫差很快就打败了齐国。当吴王夫差班师回朝那天，满朝文武都到城外迎接，唯有伍子胥闷闷不乐。原来，功名昭著的伍子胥深知自己结怨太多，担心年事已高，终久难免遭受暗算，国家又会动乱。一天，他对几个心腹说：“我死后，如果国家有难，人民受到饥苦，你们到城墙下挖土数尺，便可找到能吃的东西。”后来，伍子胥果然以“私通齐国”、“阻挠伐齐”的罪名，被夫差逼迫自刎。

伍子胥死后不久，越国乘机进攻吴国。夫差连吃败仗，京城被围，城中居民处于粮尽援绝的困境，每天都有许多老百姓和守城军士饿死。危难之时，伍子胥的几个老部下想起了伍子胥生前的嘱咐，便暗中带领军民到城墙下挖地，果然挖到了许多可以充饥的“城砖”。原来，这些“城砖”是用糯米粉蒸熟后压成的。这种糯米砖十分坚硬，既可作砖砌城，又可用来充饥。这是伍子胥生前暗中设下的“积粮防急”之计。吴国京城的军民靠这些“城砖”度过了难关。

以后，人们怀念对国家、百姓安危深谋远虑的伍子胥，便在丰年腊月里，用糯米制成糕状，以纪念、奉祭他。这种习俗一直沿传至今。因为形如城砖的糯米糕是在过年时制食的，人们便把它叫做“年糕”，而种类也越来越多。

“定胜糕”的来历

宋高宗建炎年间（公元1127—1130年），金兀术在临安骚乱，被杭州军民像打野狗一样赶得站不住脚，急忙退出临安，来到平江，闯进了苏州城。当时，驻防在松江一带的南宋名将韩世忠，打听到金兵有向北撤退的迹象，立即和夫人梁红玉带领8000人马紧紧追来，准备截断金兵的归路。金兀术冷不防在太湖里遇上了劲敌，吃了一记闷棍，忙讨来救兵，要和韩家军决一死战。

韩家军虽然英勇善战，可8000人马抗击10万金兵，要打以少胜多的仗，必须摸清敌情，用良计妙策，才能转守为攻，最后获胜。几天来，韩世忠日夜苦想，茶饭不思，眼睛熬得通红。

一天深夜，夫人梁红玉前来见他。只见她端着一盘糕点，说：“将军，苏州百姓又送来了几箩糕点，慰劳士兵。这一盘糕点，他们说一定要请你品

尝，这是他们的一点点心意。”

韩世忠接过来一看，这糕点式样别致，两头大，当中细，蛮像个定樨，一股甜香，直冲鼻端。他伸手取过一块，一掰两半，只见糕里有张纸条，上面写着四句话：“敌营像定樨，头大细腰身，当中一斩断，两头勿成形。”韩世忠觉得稀奇，连忙招呼夫人过来，夫人一看说：“老百姓真是知道将军的心思。你看，这四句话不是明明告诉我们，打蛇要打在七寸上吗？”

韩世忠高兴地说：“是呀，我这几天正在摸索敌情，老百姓已替我们将金贼的布阵弄清楚了。照这样看来，我们要马上出兵，先把金兵齐腰斩断，让他们首尾不能相顾，阵脚自然大乱，这样定能取胜。”

于是，韩世忠连夜调兵遣将，像一把飞刀，直向敌营拦腰砍去。等金兵觉痛，已被劈成两段。众金兵像掐了头的苍蝇，南北两头，只顾自己夺路逃命。一路逃到镇江附近的黄天荡时，遭到了早已赶到的梁红玉的精兵的迎头痛击，另一路在太湖里遇上风暴，军心大乱，战死、溺死的不计其数。宋军大获全胜。

这一仗，苏州百姓送的定樨糕立了大功。因为“定樨”与“定胜”谐音，韩世忠就把这种糕改名为“定胜糕”。又因为“定胜糕”3字有大吉大利、高高兴兴的意思，所以后来苏州人常常喜欢把定胜糕作为喜庆和节日赠送亲友的礼物。这个习俗，一直流传到现在。

“沔阳三蒸”的由来

元末陈友谅从家乡湖北省沔阳准备率兵远征的前夕，为了犒慰兵勇，鼓舞士气，要随军厨师按“征”做一些家乡菜肴，寓意为了不负家乡父老的委托，取得远征的胜利。聪明的厨师按“征”与“蒸”同音的特点，做出了蒸鱼、蒸肉、蒸元子等菜。由于这些荤腥大菜久食腻人，将士们下筷不快。这时，陈友谅的夫人罗娘娘便来到厨房，把现成的青菜茼蒿洗净，切碎，加上米粉和调料拌匀蒸熟，重新送上餐桌。顿时，一股芬芳清香充满宴席，将士们食欲大增，将菜吃了个精光。当他们听说此菜出自罗娘娘之手时，将士们纷纷表示，要在远征中立功。后来，陈友谅率领的这支部队果然取得了远征的胜利。

后来，沔阳地区的人们便把蒸鱼、蒸肉、蒸米元这一富有浓厚楚乡风味的菜肴称作“沔阳三蒸”，成为宴席上不可缺少的地方风味名菜。

逍遥津的“曹操鸡”

相传东汉末年，曹操统一北方后，发兵83万远征东吴，与孙权交战。军队行至庐州（今安徽合肥），曹操下令在逍遥津畔日夜操练，自己亲自监督，因劳累过度，头疾突发，卧床不起。曹操幕僚十分焦急，遍请庐州城内名医，可是病情始终未见好转。

有一江湖郎中自称能治愈曹操的头疾。他精选了一只约一斤半左右的本地“鸡伢”，宰杀后洗净，再配以古井贡酒、天麻、冬虫草等滋补中药，放入沙锅煎熬，不多时辰，一盘色质金红，皮脆骨酥，肉白如雪，烂而连丝的药鸡送到了曹操面前。曹操见此色味俱佳的药鸡，顿时食欲大增，便狼吞虎咽地吃了下去。说也奇怪，他的头痛自此渐渐消失了。于是，曹操重赏了那

位江湖郎中，并吩咐下属以后每餐必备一只药膳“鸡仔”。打这以后，这种药鸡便在整个庐州流传开了，人们起了个名字叫“曹操鸡”。

据说，现在合肥逍遥酒家在制作“曹操鸡”的过程中，除原有传统的补药外，又增加了党参、黄芪等七八种名贵药材，使之具有了更强的滋补性，传统佳肴“曹操鸡”闻名中外。因它产于逍遥津，所以又叫“逍遥鸡”。

涮羊肉的来历

相传700多年前，元世祖忽必烈在率军北征途中，忽然想起了草原的美味——清炖羊肉。随军的厨师急忙杀羊剥皮、剔骨割肉。就在这时，探马来报道：“敌军铺天盖地而来，在离此不远的地方安营扎寨，准备厮杀。”兵贵神速，眼看清炖羊肉吃不上了，聪明的厨师临时想出了一个办法：在羊肉上拣了好部位，切成薄片，放在煮沸的水中，用饭勺草草搅和了一下，便急急忙忙捞在碗里，加了点盐，送到了忽必烈面前。忽必烈饥不择食，饱餐了一顿，感到这肉片格外鲜嫩，直吃得汗珠淋漓，遍体生温。于是，精神抖擞，上马迎敌，旗开得胜。

忽必烈得胜还朝，重赏了厨师，并大宴群臣。忽必烈指名要有这道菜。厨师又精心调配了多种佐料，加入香油、腐乳、麻酱，辣椒、韭菜花等，使羊肉片的味道更加鲜美。忽必烈问清了这种羊肉片的烹调技术，便御赐菜名为“涮羊肉”。

“淮城蒲菜”的由来

“淮城蒲菜”是江苏淮安的土特产，已历800多年，其中尤以城内天妃宫池塘生产的最为著名。这种蒲菜质地脆嫩，洁白清香，口味鲜美，营养丰富，是宴席上的佳肴，被誉为“天下第一笋”。

相传，淮城蒲菜是南宋梁红玉首先发现可以食用的。梁红玉生于淮安。金兵南侵时，避乱京口，沦为军中艺人。后与韩世忠结为夫妻，协助其丈夫屡建奇功。金山一战，亲操桴鼓，威震敌胆，先后被朝廷封为“安国夫人”和“扬国夫人”，后与其夫一起奉命驻守淮安。

当时，宋、金以淮水为界，淮安便成了边防重镇。为了打通南下的通道，金兀术调集10万军马围困淮安。宋军有3万多将士，被金兵围困了3个多月，粮草即将断绝，梁红玉万分焦急。于是，她亲自品尝了上百种野菜、蒿草，想找到一种能充饥的野菜。一天，她到湖边饮马，发现饥肠辘辘的白龙马正在贪婪地吞吃湖边的蒲草，忙脱靴挽裤，拔起一根蒲草，剥去外皮，取出玉条般的嫩心一尝，竟脆嫩爽口，不禁喜出望外。由于这个发现，挽救了3万人马的性命。从此以后，蒲儿菜便成了淮安军民的食物。直到现在，还有人叫蒲菜为“抗金菜”。

擂茶的来历

擂茶，是一种历史悠久的地方风味饮料，深受国内外人们的欢迎。关于擂茶的来历，还有一段有趣的故事哩！

东汉初年，伏波将军马援，奉命出征武陵，途径乌头村（即现在的湖南

桃源县的“桃花源”），时值盛夏，酷热难熬，加之瘴气漫起，瘟疫流行。将士病倒大半，马将军自己也染病卧床不起。他只得下令屯住山边，一面派人寻医求药，一面派将士帮助百姓耕种。村中有位老妈妈见马将军军纪严明，所到之处秋毫无犯，很受感动，便献出祖传秘方，研制成擂茶让将士们每日服用。不几天，染病的将士个个康复，瘟疫再也没有漫延。从此，擂茶的名声大振，广为传流。后来，将士们经常谈到这个地方风景美，物产丰，人情厚，传到后世，促成了晋代陶渊明写下名篇《桃花源记》。

“武陟油茶”的由来

相传，在西汉末年，刘秀起兵反对王莽新朝。一次兵败，途径河南武陟，饥饿难忍，便到一农家乞食。这家农夫听说刘秀驾到，惊慌失措，竟将半瓢白面放入干锅里，加上了作料。等农夫闻到一股焦糊香味时，白面已被炒得焦黄。他慌忙添上水，唯恐刘秀责骂，又把自己吃剩的碎花生米倒入锅内。就这样，做成一锅面糊，端给了刘秀。刘秀吃完后连声叫好，一再询问这叫什么饭。农夫惊慌不定，便信口诌道：“这叫油茶”。后来刘秀做了皇帝，派人到武陟把这位农夫请入京城，专做武陟油茶。

及至清朝雍正年间，世宗胤禛亲临武陟监工修筑黄河堤坝，县令吴世禄以油茶进奉。皇上食后大悦，封之为宫廷御膳。至此，武陟油茶名声大振。

在武陟，每年农历正月十五日，家家户户吃油茶，已成为传统习惯。目前，武陟油茶有了很大改进，并研制成快餐油茶，在我国北方各地均可看到“武陟油茶馆”，店主大都是武陟人的后代。

“鸡尾酒”的由来

在美国独立战争期间，一天晚上，几个法国军官来到纽约威斯特哲斯特郡的一家小酒店中，由于时间已很晚，店里没有整瓶的好酒了。酒店女侍贝丝法兰纳甘灵机一动，把人们喝剩下的各种酒混合在一起，并顺手从一只公鸡身上拨下一根羽毛，把酒搅匀后送到了几个军官面前的桌上。他们一次而尽，然后一个军官建议干杯时说了一句“鸡尾万岁！”后来，人们便把用多种酒配成的或酒内掺入鲜果汁的混合次料称为“鸡尾酒”。

现在，一些国家接待外宾时都要举行鸡尾酒会。这种招待会形式较活泼，席上不设座椅，仅设小桌，备有点心，客人一般站着饮食，并可随意走动。

一次战争把咖啡传入了奥地利

咖啡原产于非洲，阿拉伯人早就有喝咖啡的习惯，但在300多年前，奥地利人才知道咖啡为何物。那是在一次战争中把咖啡传入维也纳的。

1683年3月底，土耳其军队10多万人，经贝尔格莱德沿多瑙河直逼奥地利维也纳。在土军兵临城下时，奥军仓惶败逃。维也纳市长约翰·安德里亚斯及其他市政官员挺身而出，组织民众守城，浴血奋战，打退土军多次进攻。9月12日，一举全歼土军。在城墙周围的战场上，奥地利人缴获了不少土军的武器、弹药，还有一些装有咖啡和青豆的袋子。奥地利人中曾传闻土军在节日里除杀牛宰羊外，还煮了一些叫“咖啡”的黑色液体犒劳将士，直

到今天才知道咖啡是上好的饮料。从此，咖啡传入了奥地利、波兰、德国等国。

（四）衣物用品

最初的风雨衣来自战场需要

风雨衣，目前已成为服装类的主要品种之一，然而有谁能知道，最初的风雨衣是由于作战的需要而出现的。

在第一次世界大战中，英国陆军时常在雨中进行艰苦的堑壕战，布制的军装使士兵们大受其苦。为了使部队的军服适应于战争环境，英国衣料商托马斯·巴尔巴尼研究设计成了堑壕用防水大衣。款式为双襟两排扣，有腰带，领子能开能关（当时人们称之为“拿破仑领”），插肩袖，有肩章，在胸上与背上有遮盖布，以防雨水渗透，下摆较大，便于动作。当时，这种防水大衣称为“堑壕大衣”，于1918年被英军正式采用。

托马斯·巴尔巴尼年轻时就从事经营服装面料，并积极开发新品种。他在同行的协助下，经过反复试验，终于试制出了防水加毕丁（一种细密的棉织物），使棉织品用于风雨衣取得了成功，并于1888年取得专利权。

随着时代的变迁，当年军人穿用的堑壕大衣逐步演变成了生活服装，但堑壕大衣的款式一直是设计现代风雨衣的基础。现在，风雨衣风行全球，在一些发达国家，风雨衣几乎成为人人必备的衣着了。

衣袖上钉扣子的来历

法国拿破仑曾率军翻越阿尔卑斯山进入意大利作战。在取得胜利后检阅参战部队时，他发现很多士兵的袖口很脏。原来，在翻越阿尔卑斯山时，由于山上气候寒冷，衣服单薄，许多士兵被冻得感冒了，经常流稀鼻涕，又无东西可擦。只好抬起胳膊用袖口擦。拿破仑治军十分严格，十分注意整肃军容风纪。他觉得这样将袖口当手帕，把袖口弄得污渍斑斑，有损军威，便同军需官商量了一个解决的办法：在士兵袖沿向上的一边钉3颗铜钮扣。这样一来，当士兵们再用袖口去擦鼻涕、抹嘴巴时，那3颗坚硬的铜钮扣便会提出警告，从而保持了衣袖的整洁。

后来，拿破仑给士兵发了手帕，同时去掉了袖沿上的铜钮扣。这时，一位掌管文件的军官却因此受到了启发，认为把钮扣钉到向下的一边袖沿上，可以减轻袖口接触桌面时的磨损。于是，法国军官的袖口向下的一边袖沿上都钉上了3颗钮扣。这个办法后来传到了民间，一直沿习至今。

拿破仑称帝后，又命令在军官的大衣外面比士兵多钉一排钮扣，同时在袖沿上钉了3道布杠取代钮扣，以表示其军官身份。后来，各国的军大衣也都仿效双排扣，并逐渐推广到了民间。

刘邦与汗衫

汗衫，是男女老少最普通的夏装。随着社会的进步，科学技术的发展，汗衫的原料、款式都在不断发展，但“汗衫”这一名称，却至今仍在沿用。

据说，“汗衫”这一名称的来历，与汉高祖刘邦有关。在我国古代，汗衫最初叫“中衣”、“中单”，是一种用纱或绢做成的内衣。据五代后唐马缟所著的《中华古今注》说：“中单，衫衣也。汉高祖始改名汗衫。”又据

宋代高承所著的《事物纪原》一书的解释说：“汉高祖刘邦在与项羽战，汗透中单，遂有汗衫之名。”这就是说，汉高祖刘邦在与楚霸王项羽的战斗中，汗水浸透了内衣，取其贴身吸汗之意，将“中单”改名为“汗衫”。这个传说是否可靠，现已无从确考，但其含义是合理的，也许是刘邦为了纪念楚汉相争那场惊心动魄的大战吧。

最早的领带出现在军队

领带，是表现一个人潇洒、文雅，富有其特性美的重要服饰。当今世界上大多数国家的军人，在其着制式军装时，都不佩戴领带。然而，世界上第一条领带却是出现在军队。

17世纪时，当时南斯拉夫克罗地亚的一支骑兵部队来到了巴黎街头。这些士兵都身着制服，脖领上系着一根细布条。这是世界上最早出现的领带。当时巴黎一些爱赶时髦的纨绔子弟，纷纷学着这支骑兵的样子，也在衣领上系一根布条。后来，领带作为西服的装饰物，便慢慢流行起来。大约到了18世纪中叶，系领带在西方许多国家中已较为普遍。那时，人们在比较正式的场合，或出席比较庄重的活动时，往往都要穿上西装，系上一条讲究的领带。

钉纽扣男左女右的来历

纽扣的出现大约在13世纪前后。开始，人们只是把它作为装饰品钉在男人们的衣服上，由于美观，女性也随即采用。

钉纽扣男左女右的由来，是因为无论男女，多是右手比较好使，男人们在装束打扮时不依赖别人便可自理，而女性则不同，特别是贵妇人、太太、小姐则需佣人帮助梳妆打扮。为便于女佣人与女主人相对而用右手给女主人系纽扣，便将女性的纽扣钉在衣服的左边。

另外一个原因是，中世纪男人们随时都有参加决斗和战斗的可能。为了保护持刀和剑的有力的右手不致冻伤，便把纽扣钉在右边，好让他们可随时将右手插进衣服内取暖。

“幸州裙子”的来历

1592年4月，日本封建主对朝鲜发动了大规模的侵略战争，朝鲜人民进行了坚决的抵抗。中国明王朝应朝鲜政府的请求，出兵援朝抗倭。1593年1月8日，朝中联军收复平壤，展开了战略反攻。为配合联军收复首都王京（今汉城），2月初，朝鲜全罗道巡察使权栗，率部2000余人，进驻距王京不远的幸州城。2月12日，日军大将宇喜多秀家等率部包围了幸州城。日军依仗优势兵力，发动了一次比一次猛烈的进攻。守军队拼死反击，战斗异常激烈。城内的火药、箭矢等作战物资眼看就要用完，守城将士伤亡也逐渐增多，情况十分危急。在这紧要关头，城中的百姓纷纷登上城头，协助官军抗敌。特别是妇女，用围裙把大批石块运上城墙。守城将士用石块把敌人砸得死伤累累。后来，终于在援兵的配合下，把日军打败了。由于妇女们的围裙在这次战斗中起了重要作用，打这以后，朝鲜人民就把妇女做家务时用的围裙叫作“幸州裙子”。

希腊妇女戴防护帽的由来

在希腊和保加利亚交界处的希腊妇女很喜欢戴帽子，而她们所戴的帽子，仍然是 2300 年前亚历山大大国王军队在当年戴的那样形状的、布制的防护帽。这里面还有一个有趣的故事：

亚历山大大国王（公元前 356—前 323 年）想在世界上称霸，可是他的士兵却不争气，不少人胆小怕死，临阵脱逃。

为了改变这种状况，国王想出了一个奇妙的处罚方法：把出现逃兵的全团官兵所戴的防护帽全部摘下来，送给在营地干杂务活的妇女们。其意思是说，这些妇女要比被剥夺了名誉的男人还要勇敢些。

就这样，2300 多年来，这里的妇女所戴的帽子一直保持着原来的式样。

图阿雷格男人戴面纱的来历

各个国家，各个民族，都有自己独特的装饰品。各式各样的装饰品反映了人们对美的追求，但它们却并不都是为美而产生的，其中有些竟是战争的产物。

生活在非洲撒哈拉大沙漠一带的图阿雷格人，如今妇女倒都不戴面纱，而在男人们的头上都罩着一块又宽又长的靛蓝色、绣着花边的面纱。

原来，古代图阿雷格男子性格强悍，英勇善战，每当出征归来，全村老幼妇孺都要站在村口夹道欢迎，接风洗尘。有一次，人们等了 7 天 7 夜，最后迎来的却是满身血迹、无精打采的败兵。在场的妇女们气得纷纷摘下自己的面纱，向这些战败的男人们仍去，并说：“你们算什么男子汉？真丢人，把你们的脸遮起来吧！”于是，男子们便惭愧地戴上了面纱，一直没有摘下来，以示永远记住这次战败的耻辱。

英文“高筒靴”的来历

英文单词 Wellington 的意思是长靴、高筒靴，这还有一个有趣的来历：英国政治家、将军 Wellington，在 1815 年 6 月 18 日的滑铁卢战役中，打败了法国拿破仑的军队。因为这位将军常喜欢穿高筒靴，于是人们便以他的名字来命名了高筒靴。

最初把表戴在手腕上的是一名士兵

表，很早就有了，但并不是戴在手腕上，而是装在衣袋里或者用表链悬挂在脖子上。150 多年前，一些能工巧匠曾试图把女装表镶嵌在手镯里，当作手表，结果并未取得成功。直到 1918 年，一个名叫扎纳·沙奴的瑞士钟表匠，才从一个士兵的手腕上得到启发。在第一次世界大战期间，这个士兵为了看表方便，把表绑扎固定在手腕上。扎纳·沙奴便开始制造了一种体积比较小的表，表壳的两边各有一个小孔，可以装上皮制或金属表带，以便把表固定在手腕上。这就是最初的手表。

这个第一次把表戴在手腕上的人，人们一直不知道他的名字。他的国籍，有的说是法国，有的认为是德国，至今争论不下，但他肯定是一名士兵。

战争为“安全剃须刀”作了广告

美国威斯康星州有个叫吉利的推销员，十几岁时便开始学做生意，常常异想天开地想创立一种独家经营术。后来，他从农民驾牛用耙耙地受到启发，发明了一种“用过就扔”的产品剃须刀。

1930年，吉利成立了自己的公司，推出自己的新产品，但由于宣传不力，一年只卖出50多把。吉利总结经验教训，不惜工本，大张旗鼓做广告，销量果然成倍增长。正当他打算大显身手时，第二次世界大战爆发了。但吉利并不气馁，他利用这个机会到军队中向官兵们推销。他的如意算盘是：在炮弹横飞、硝烟弥漫的战场上，士兵们最需要这种携带、使用极其方便的安全剃须刀；战争结束以后，复员的士兵肯定会把它做为纪念品带到各地，那将是一大批义务推销员。不出所料，战争的硝烟散去后，吉利的安全剃须刀销量大增，很快挤入了世界企业之林。

“派克笔”应军事需要而产生

不少人知道美国“派克笔”是一种高级自来水笔，但却很少人知道它是为了适应军队的需要而试制成功的。

派克，是美国的一个中学教员。他的工资很低，在教书之余，还兼做修笔工。后来，他放弃教师工作，开不了制笔公司，取名为“派克制笔公司”。

第二次世界大战期间，派克看到军队在紧张的战斗和频繁的转移中，十分需要一种易于携带，使用方便的书写工具。为了适应这种需要，他试制出一种“清水笔”，在笔管内放入墨汁后，只要吸进清水，就可以书写，受到了军队的欢迎。

派克的儿子肯尼斯·派克继承父业以后，在原有的基础上又设计出一种自来水笔，并使用了快干墨水。在派克公司成立51周年时，小派克把这种笔定名为“派克51型”自来水笔，并大量生产，占据了世界自来水笔市场。

最初的香烟产生于战场上

1799年，守卫安卡拉城的土耳其军队受到拿破仑炮兵的猛烈攻击，士兵们公用的水烟筒（当时一种同时供几个人抽烟、用水冷却的吸烟工具）被炮火炸毁了。嗜烟如命的土耳其人熬不过烟瘾的折磨，便想出了一个抽烟的办法：用点燃枪炮火药用的火硝纸把烟叶卷起来，代替水烟筒。这就是香烟的雏形。由于这种卷烟简便，后来就在此基础上产生了香烟。

打火机来源于战场需要

第一次世界大战期间，在前线作战的士兵们整天爬在战壕里，风吹雨淋，弹片横飞，硝烟弥漫，有烟瘾的人想抽几口烟也十分困难。在英国伦敦的丢克街，有一家经营烟草的商店，老板叫阿尔弗莱德·丹希尔。他知道了前线

士兵在战壕里抽不上烟的情况后，便决心研制一种打火机。他利用空盒等物做试验，终于在1917年发明了打火机。这样，士兵们便可以一手拿枪，一手点烟。1924年以后，打火机才开始大量生产。

还有一种说法：1932年初，美国伯莱斯把当时来自欧洲的一种笨重的取火器作了改进，尽管体积缩小，点火率提高了，销路仍然不佳。这时，第二次世界大战爆发了。伯莱斯了解到前线作战的士兵使用火柴不便，又容易暴露目标，便进一步研究改革打火机，给它装上以铜、镁、锆、铁等金属混合制成的火石和带纹路的钢制摩擦轮，以及浸泡过汽油的棉芯。经过战地使用，效果极好。于是，美国国防部决定在野战中用打火机代替火柴，并向伯莱斯订购了一大批打火极，接着，伯莱斯再次改进了打火石，并在打火机上安装了防风罩，使它更加适合野战的需要。

后来，一架美国战斗机在一次空战时，机器发生故障，驾驶员跳伞降落在一片丛林中，由于他带着一个这种打火机，才点燃篝火，用以防御毒蛇猛兽的袭击，直至最后获救。当美国国防部得知这一消息后，再次向伯莱斯追加了打火机的订货。随后，在民间使用打火机的人逐渐多了起来，伯莱斯因此成了世界打火机大王。

“孔明杖”的由来

相传，三国时诸葛亮屯兵蜀北剑门关时，由于峰峦起伏，道路难行，士兵便砍下野生的藤藜或古老的树根等，做成形似双龙滚柱的灌木手杖，送与军师扶倚助行。诸葛亮特别喜爱这种剑门手杖，故美其名为“孔明杖”。后来，艺人们因材施艺，以剑门山区的各种藤藜作原料，雕刻成各种斑纹别致、色泽优美的“孔明杖”，受到国内外群众的喜爱。

（五）体育游戏

冠、亚、季军的由来

冠军、亚军、季军之称都与军事有关。

“冠军”之称始于我国的战国时期。当时楚国大将宋义骁勇善战，常常打败秦国的进攻，战功居于楚国诸将之冠，人们称他为“卿子冠军”。魏晋至南北朝间，冠军成了将军的一种官衔，叫“冠军将军”。唐代又设冠军为大将军。到了清代，皇帝的銮仪卫及旗手卫的首领，也称为“冠军伎”。后来，人们便把比赛的第一各称为冠军，次者称为亚军。

“季”原是“末”的意思，旧指农历一个季度的最后一个月。一个季度有3个月，分别称为“孟”、“仲”、“季”，“季”便成了“三”的同义语。又古代作战，常把军队分为前、中、后三军，后军排列第三，即为季军。沿袭下来，“季军”便成了“第三”的同义员。

“殿军”，是殿后之军的意思，即军队在行军时走在最后面的部分。后来，取“三军之后”的意思，称第四为“殿军”。尽管如果比赛中所取名次超过四名时是不确切的，会被人误认为“殿军”是最后一个获奖者，但长期以来约定俗成，已成习惯。

马拉松赛跑的由来

马拉松赛跑是体育运动中超长距离赛跑的一项。它的来历同军事有关，还有一段可歌可泣的故事哩。

公元前5世纪，波斯帝国与希腊城邦之间曾经爆发过一场长达40多年的战争，史称“希波战争”。

公元前490年，波斯王大流士一世派遣使臣到希腊各城邦索取“土”和“水”（意即要臣服波斯），希腊两个最大的城邦雅典和斯巴达断然拒绝这种无理要求。以勇猛、果敢、武卫著称的斯巴达人，把波斯使者拖到井边，愤怒地说：“井里有土又有水，你自己去取吧！”说完，便把使者推下了井。大流士一世听到这一消息后，暴跳如雷，怒不可遏，便命令一个仆人，每当他吃饭时，必须三呼：“皇帝，请记住希腊人！”接着，大流士命达提斯和他的侄儿阿尔塔普列涅斯统帅大军远征希腊本土，并派了一个流亡在希腊的奴隶主充当向导。波斯侵略军由亚洲乘船横渡爱琴海，很快便在亚提加半岛（在中希腊）东北部的马拉松登陆，控制了通往雅典的大门。雅典危在旦夕。希腊老将阿狄斯动员雅典军民，以排山倒海之势，向马拉松进击。雅典及普拉提亚步兵约1.1万人，在米太亚得率领下，在马拉松平原大败波斯侵略军（约骑兵1万人及大批步兵）。波斯人伤亡大半，向海上逃窜。希腊士兵斐迪辟一刀杀死了那个奴隶主。希腊人胜私了。阿狄斯让斐迪辟高举火炬奔向雅典城报捷。斐迪辟从马拉松不停顿地跑到雅典（全程42195米），在广场上高呼“胜利”后，随即因精疲力竭而倒地牺牲。

为了纪念历史上这一事件，1896年在希腊雅典举行的近代第一届奥林匹克运动会上，特别举行了一次从马拉松到雅典的长跑，以纪念那位古希腊的勇士。从此，就用从马拉松到雅典的距离作为一个竞赛项目，定名为马拉松赛跑。

拔河起源于战争

拔河，现在是一项简便易行，人们喜闻乐见的群众性体育活动。可是，拔河起源于战争，确是鲜为人知的。

拔河有悠久的历史，早在 2000 多年前的战国时期，这种活动首先在军队中兴起。当时，我国南方的楚国和吴国经常在水上作战，楚国接连吃了几次败仗。为了战胜吴国，楚国创造了一种叫“牵钩”的活动，来教练部队。其方法是：用一条箠缆（用竹皮做成的竹索），两端设可挽之钩，并系有许多小索，比赛双方的人拉住小索，互相牵拉，以此训练士兵“退则钩之，进者牵之”。这种练兵方法既可锻炼臂力、腿力和腰腹力量，增强士兵的体质，又可培养士兵齐心合力夺取胜利的战斗意志。战时，则可以拉住敌人的战车或战船。

后来，楚国同吴国交战时，楚国士兵使用带牵钩的箠缆把吴国的战船死钩住。吴国的士兵也不示弱，牢牢抓住箠缆不放，双方在战船上拉来拉去，互不相让。这就是最早的拔河。以后，拔河由水上改为陆地。到了唐代，拔河的工具有箠缆演变为粗麻绳，并从军队传到地方。拔河时，绳之中立大旗为界，双方互相牵引，叫噪声不绝于耳，以绳拉过界者为胜，成了一项群众性的体育活动。

“铁人三项赛”的由来

“铁人三项赛”也叫“铁人马拉松赛”，是近年来国际上新兴的一种大众性体育活动。这项运动是 1978 年由驻守夏威夷的美国海军士兵首先发起并倡导的。当时在夏威夷的俄胡岛海岸边，有 12 名男子参加，比赛内容有 3 项，首先在波涛滚滚的海洋里游泳 2.4 英里，然后爬上岸进行 112 英里的自行车角逐，最后是跑完马拉松的全程，约 26 英里。这就是第一届夏威夷“铁人”超长距离三项全能比赛。它要求运动员连续完成全程的 3 项比赛，以累计时间长短决定胜负，是世界上运动量最大的体育活动，参赛者须具备超出常人的体力、耐力和毅力，因而也被称为“异乎寻常的艰巨项目”。

目前，这项运动已发展成颇具规模的世界性比赛。一些国家举办的铁人三项比赛，一般包括 3700 米的游泳、179.5 公里的自行车越野和 42.195 公里的马拉松跑，具有远距离、长时间、大强度的特点。

“军事五项运动”的由来

1946 年，法国军官戴匹鲁斯上尉设想创立一项专门为士兵举办的体育运动，他发现荷兰空降兵采用一种特殊的训练方法，即伞兵在指定地点着陆后，跑 20 公里，途中要越过障碍、过河，并完成各种战斗动作（包括射击和投弹），从中受到了启发。他去除了荷兰空降兵训练跳伞的项目，并改变了其它内容，形成了他认为最理想的陆军训练方法。

1947 年 8 月，由戴匹鲁斯上尉组织进行了有比利时、荷兰、法国军队代表队参加的训练比赛。赛后，改进的规则被法国参谋部采纳，决定在法国军队中实施。由于比赛是由射击、翻越障碍、游泳、投弹和越野赛跑组成，因

此取名为军事五项运动。不久，这项运动在许多国家军队中开展起来。1950年，国际军体理事会举办了第一届军事五项锦标赛。

中国象棋为什么有 5 个小卒

小卒，是中国象棋中的一个兵种，红、黑双方 32 个棋子中，前沿“阵地”上各有 5 个；“小卒”（小兵）作为前哨。为什么不多不少只有 5 个呢？这是因为中国象棋在创造过程中，棋子的设置受到当时两军作战实际的影响而造成的。周朝时，军队的基本编制“伍”，是由 5 名步兵组成的，“兵士五人或居民五家”均称为“伍”，作战时所用的兵器，也是由戈、殳、戟、弓、矛 5 种为一组配合使用的。这种由 5 个小卒（小兵）、5 种兵器构成的交错战斗整体，反映到中国象棋中来，就使双方各有 5 个小卒（小兵）了。

“楚河汉界”的来历

中国象棋的棋盘中间，常写上“楚河汉界”的字样。这也与战争有关。

“楚河汉界”在今河南荥阳、汜水一带，是历代兵家必争之地。

秦末，项羽、刘邦在此地争夺相当激烈。公元前 203 年，刘邦又出兵击楚，项羽粮缺兵乏，提出“中分天下，割鸿沟以西为汉，以东为楚”。于是，“楚河汉界”的说法也就产生了。

至今，在河南荥阳县广武山上，还保留有两座遥遥相对的古城遗址。西边一座叫汉王城，东边一座叫霸王城。

我国历史上的“楚汉战争”相当激烈。你争我夺，用智用谋，千变万化。中国象棋也最能象征“楚汉战争”。所以，人们就喜欢用“楚河汉界”来作为棋盘上的河界了。

欧洲斗鸡活动是一位将军倡导的

“斗鸡”，是一种古老的体育运动，最早流行于亚洲南部，后来流传到欧洲、南北美洲和拉丁美洲等地。目前，在印度尼西亚、英国、古巴、墨西哥等国，斗鸡是全国性的公共体育活动。

据传，欧洲的斗鸡活动是在公元前 525—前 460 年，由雅典的泰米斯托克利将军倡导的。有一次，泰米斯托克利将军率领大军同波斯军队作战。行军途中，看到两只公鸡在勇敢而顽强地激烈搏斗，他深受启发，便灵机一动，借这个场面鼓舞士气，结果希腊军队士气大振，一举打败了波斯军队。从此，为了纪念这个胜利，雅典每年都要举行一次斗鸡活动。以后，这个带有爱国主义的活动，风靡希腊全国，不久传到地中海沿岸及世界各地，变成一种纯粹是竞技性的体育活动。

“搏状元饼”游戏的由来

相传 300 多年前，民族英雄郑成功率部驻扎在厦门，厉兵秣马，准备驱逐荷兰侵略者，收复台湾。时值中秋，士卒因久别乡井而思亲，军心微动。为了以玩释念，激励士兵树雄心图大业，郑成功部将洪旭等发明了一种搏状

元饼的游戏，其玩具叫中秋会饼。会饼共有 63 块：状元 1 个，对堂 2 个，三红 4 个，四进 8 个，二举 16 个，一秀 32 个。一级小于一级，分别代表状元、榜眼、探花、进士、举人、秀才。搏饼的规矩颇有趣。玩时拿 6 个骰子，一起丢进碗里，以出现的点数来确定得饼。如骰子里出现 1 个“四”点的，为一秀（才）；两个“四”点的是二举（人）。夺状元饼须出现 4 颗“四”，其中又细分为 10 等，最高一级为 4 颗“四”，两颗“一”，称之为“状元插金花”，得状元饼和两个对堂饼。而得对堂饼要求 6 颗骰子一至六点都有。若 6 颗骰子均为一样的点数（全四点和全一点除外），则叫 6 扑黑，参加者可吹灭灯动手抢饼，但不得攫取状元插金花的饼。

当时，经郑成功首肯，玩会饼很快成为军中的热门游戏，官兵们挽袖掷骰，长呼短叹，争搏“状元”，极大地鼓舞了斗志。此游戏活泼有趣，因而流传至今，已成为闽南人民喜闻乐见的传统文娱活动之一。每逢中秋佳节，阖家老少及亲朋团聚一起，玩乐夺饼，共度良宵，既有欢悦之情，又不乏积极向上之旨。玩毕，荣幸搏得“状元者”，燃起爆竹，以示庆贺。在劈劈啪啪的炸响声中，众人品茗、尝饼、赏月，意味无穷。

300 多年来，每逢中秋之夜，闽南的街头巷尾到处可以听到骰子声，家家欢声不断。这种玩会饼的游戏，也早传至东南亚，那里的侨胞也在中秋节以搏状元饼，来寄托对故乡和亲人的思念。

（六）其它

华沙城徽“美人鱼”

在波兰首都华沙维斯瓦河畔，有一尊高 2.5 米的青铜雕像。它的造型奇特，人身鱼尾，左手持盾，右手持剑。上身的女郎头发卷曲，眉清目秀，洋溢着英勇不屈的气概，充满着必胜的信心，傲然屹立，凝观远方，像一个无畏的城市守护者。这就是华沙城徽——美人鱼。

关于华沙美人鱼，有许多美好的传说，其中之一是：很久很久以前，华沙住着一位美丽、勤劳而又善良的姑娘。当她 18 岁的时候，残暴的外国侵略者侵入波兰，烧毁城市，洗劫乡村，滥杀无辜，同时也抓走了这位姑娘。为了替亲人报仇，在一个乌云翻滚的夜晚，她机智地从敌人的魔掌中逃了出来，不料被敌人发现，派兵追赶、捉拿她。当她跑到维斯瓦河畔时，奔腾的河水拦住了她的去路。后面的追兵嗥叫着扑了上来，姑娘临危不惧，把心一横，纵身跳入河中，化为一条金色的鲤鱼，钻入了水底……

许多年后，外国侵略者又一次侵入波兰。姑娘闻讯后，带领大批鲤鱼化为人，手拿武器，离水登陆，和来犯的敌人进行了殊死搏斗。侵略者失败了，可是这位姑娘也献出了自己的生命。

人民为了纪念她，于 1855 年建造了美人鱼铜像，1938 年重建于维斯瓦河西岸。据说，美人鱼正好具有后来在 1944 年华沙起义第一天牺牲的英雄女护士克雷斯蒂娜·克拉海尔斯卡容貌的特征。从 17 世纪起，美人鱼成为华沙城徽，在波兰遭受瓜分和占领的年代，美人鱼成为波兰民族复兴的象征。

“布鲁塞尔第一公民”

在比利时首都布鲁塞尔市中心广场附近的埃杜弗小巷里，有一个小男孩撒尿的青铜雕像，这就是著名的“布鲁塞尔第一公民”。

铜雕像高不过半米，他头发微卷，鼻子上翘，嘴角微笑，光着身子，叉腰挺肚，无拘无束地在人们面前撒尿（自来水）。他面部表情活灵活现，撒尿姿势生动逼真，尿如涓涓细流，浇在雕像前的水池里。每年狂欢节中的一天撒啤酒，人们争先抢饮他尿出来的啤酒。

关于这尊铜像的来历，传说很多。有一种说法是：古代西班牙入侵者占领布鲁塞尔撤离时，准备用炸药把城市炸毁，有个勇敢的小男孩夜出撒尿，见此情景，急中生智，用尿把正在燃烧的导火线浇湿，从而拯救了布鲁塞尔，而小男孩却中箭死亡。为了纪念这个机智勇敢的小男孩，雕塑大师捷罗姆·杜克思诺于 1619 年雕塑成这尊铜像。布鲁塞尔居民自豪地称他是“布鲁塞尔第一公民”，比利时人民则把他看作是独立自由的象征。

1747 年，法国国王路易十五的士兵喜欢撒尿小孩雕像的活泼可爱，竟把雕像偷走了。为了平息布鲁塞尔市民的义愤，路易十五下令物归原主，并赠他一套王宫禁卫军礼服，还封他为圣路易军团骑士，以安抚民心。此后，这座铜像还曾十几次被藏匿、遭偷窃。

自 1698 年冬巴伐利亚总督为使撒尿小孩不受寒冷，赠以一套刺绣的礼服起，常有来访宾客把特制的具有本国民族特色的一套服装相赠。现在，市中心的一座博物馆里专门展出世界各地送给他的漂亮衣服，其中包括中国人民

解放军军装和 1979 年北京市副市长专程参加布鲁塞尔市建城 1000 周年庆典时送的一套汉族对襟小裤褂。服饰种类繁多，风采各异，五彩缤纷。

墨西哥城的“忧伤之夜树”

1519 年 11 月，西班牙殖民者在埃尔南·科尔特斯率领下，包围了阿兹台克帝国首都特诺奇蒂特兰城（今墨西哥城）。阿兹台克族首领莫克特苏马二世不敢抵抗，竟把入侵者迎入城内，礼为上宾。殖民者入城后，劫持了莫克特苏马，大肆搜刮黄金、白银……1520 年 5 月，首都的印第安人聚集在大庙里祭祀玉米神，贪婪的殖民者突然挥刀残杀无辜，劫掠百姓金银。这种暴行激怒了全城人民，大家奋起反抗，把殖民军层层包围在宫殿之内。敌人在弹尽粮绝、无法突围的情况下，威逼莫克特苏马出面劝说阿兹台克人撤军。愤怒的人们忍无可忍，把莫克特苏马这个民族败类用石头砸死了。

6 月 30 日夜，风狂雨急。殖民军背负着抢夺的金银财宝，企图以夜色为掩护，从一座桥上突围。这时，突然鼓声大作，杀声震天，万箭齐发，殖民者纷纷葬身湖底。夺路逃生者自相残杀，伤亡大半。科尔特斯在几十人的掩护下，狼狈逃出，背靠一棵大树，放声嚎哭。这就是西班牙殖民史上的“忧伤之夜”。那棵树也因此而得名“忧伤之夜树”。

现在，在墨西哥城火车站广场上，有棵枯树干，高约四五米，粗七八米，树干裂成无数利刃。这就是美洲有名的“忧伤之夜树”。历经沧桑的这棵古树在本世纪枯死后，人们为了纪念它，于 1910 年墨西哥独立 100 周年时，在它的旁边植了一棵同类幼树，称为“子树”。如今，“子树”已高达 20 多米。

巴黎的守护神

公元 451 年，法国巴黎市民得到一个可怕的消息：阿提拉将率领匈奴大军侵袭巴黎。一时间，人心惶惶，纷纷准备逃亡，进而放弃巴黎。在这关键时刻，一位从不引人注意的牧羊女杰内维叶夫挺身而出，阻止市民们外逃。她的热诚感动了人们，大家下定决心，死守巴黎。说来也巧，阿提拉后来改变进攻方向，转向奥尔良。从意大利赶来的罗马统帅艾茨，会同西哥特人、勃艮第人和法兰克人的高卢联合军，迫使匈奴人撤去了对奥尔良的包围，被击败的匈奴军残部退出高卢。因此，巴黎免遭了一次兵燹。

杰内维叶夫因此成为巴黎的救主，获得了最高荣誉——圣女。她死后，人们把她奉为巴黎的守护神，在她的墓穴上面修建了圣女杰内维叶夫教堂。法国大革命时，教堂被毁，后来在原地又建起祭祀法国伟人的先贤祠。19 世纪的名画家查万民，将杰内维叶夫鼓舞巴黎市民的感人场面绘在先贤祠的墙上，供后人瞻仰。

贝鲁特留言崖

在黎巴嫩首都贝鲁特北部山区离卡勒卜河不远的一段山道上，右侧刀削似整齐的石崖上，刻满了楔形文字，拉丁字母、阿拉伯连体字等，起码有 19 种。这就是著名的“留言崖”。

这个留言崖，是古时几乎所有征服这里的统帅都要在上面留言的地方。

最早在上面刻字的是埃及法老拉姆仁斯二世，内容是公元前13世纪他在这里曾战胜赫梯人的情况。后来，罗马皇帝卡拉尔在上面记载了他的第3高卢兵团通过这段道路时的情景。公元335年，马其顿军队越过达达尼尔海峡之后，打败优势的波斯军队，来到这里后也将此事刻在了上面。1187年，著名的阿拉伯统帅撒拉丁，在石崖上记录了解放耶路撒冷的经过。石崖上最后的记录，是黎巴嫩的阿拉伯人自己刻下的“1946年12月31日，最后一个法国士兵离开了黎巴嫩领土”。

广东“番鬼托梁木雕”

在广东湛江会馆、庙宇和祠堂等建筑中，有一种特有的木质构件，用作木梁架间的垫托。这种雕刻成外国侵略军官兵形象的托梁，民间称为“番鬼托梁”。它的来历，还有一段故事。

1899年，法国侵略者强迫腐朽的清政府签订了丧权辱国的《广州湾租界条约》，定于1899年11月16日起，把今广东遂溪和吴川两县部分属地及其间的海湾（今湛江港）划为租界地，租期99年。遂溪、吴川百姓及地方爱国官绅奋起抵制。他们利用“团练”武装与法国侵略军进行英勇斗争。战斗达20个月之久，终于迫使法国侵略者缩小了租界的范围。

广州湾人民群众为了表达对侵略者的仇恨和蔑视，一些民间工匠在雕制托梁建筑构件时，便把托梁木垫雕刻成侵略军官兵及其附庸军的形象，让他们处于大梁的撞压之下，显出一副藏头缩尾、胆战心惊的模样。这种彩绘托梁木雕，一般高44厘米，肩宽18厘米，底座宽30厘米。它寓反帝爱国感情与雕刻艺术于一体，是珍贵的文物。

霍去病与酒泉

汉武帝元狩二年（公元前121年），骠骑将军霍去病奉命两次出陇西征讨匈奴。一支逾焉支山，一支过祁连山，斩获匈奴4万余人，俘获浑邪王子等。同年，匈奴浑邪王杀休屠王，并率众降汉。

相传，霍去病等在金泉（在今甘肃酒泉城东关）边为将士庆功。汉武帝刘彻为表彰霍去病的赫赫战功，特赐御酒一坛，但酒少人多，霍去病便将御酒倒入金泉，与将士酌泉共饮。后来，金泉便改名为“酒泉”。

瑞典国旗的由来

关于瑞典国旗的来历，有一个生动有趣的传说：1521年，古斯塔夫·埃里克松·瓦沙领导瑞典人民起义，进行反抗丹麦统治的民族解放战争。在一次关键性的大战之前，天气晴朗，没有一丝儿风，村庄、田野一片寂静。这时，起义的领导者瓦沙正跪在草地上向上帝祷告，求上帝保护他在这次战争中能旗开得胜。当他闭眼默祈时，蒙眬中看到蓝色的天空中有一个金黄色的大十字，像一面战旗迎风飘扬。他心中大喜，以为是上帝显灵了，便对天发誓：这一仗如能获全胜并重建独立的瑞典王朝，他将以蓝底黄十字做一面旗，定为瑞典的国旗。

后来，起义军果然打败了丹麦侵略军，把丹麦人赶出了瑞典的南部领土。

1523年，瓦沙称王，开始了瑞典历史上的古斯塔夫一世瓦沙王朝。瓦沙国王履行了自己的诺言，把蓝底黄十字的旗帜定为瑞典国旗，一直沿用至今。

丹麦国旗的由来

在世界各国的国旗中，最古老的据说是一面丹麦红底大白十字的国旗。1219年，丹麦进攻爱沙尼亚，当双方厮杀正酣的时候，忽然一面有十字的血红色旗，从天空徐徐地飘落下来。丹麦皇帝立即命令竖立此旗作战，最后取得了战争的胜利。

原来，这是皇帝为了鼓舞士气，特命人制作的。后来，这面旗便成为丹麦的国旗。

擦皮鞋起源于军队

现在，人们给皮鞋上油，并把它擦亮，目的是为了保护和美观。但是在几世纪前，擦皮鞋却仅仅是为了向人们显示自己的身份。据说，擦皮鞋最初还是起源于军队。

几世纪前的西班牙骑兵，大都穿着长筒皮靴。他们在骑马奔驰后，皮鞋上常要蒙上一层灰尘。骑兵们为了显示自己和步兵的不同，便经常把皮靴擦得锃亮，以表明自己的骑兵身份。后来，人们发现擦过的皮鞋好看，于是便学骑兵的样子，在皮鞋上擦油并擦亮。

气象预报的由来

天气预报对于国民经济和军队的作战、训练有十分重要的作用，这是人所共知的。可是你知道吗？天气预报最初是由于作战的需要而产生的。

1854年11月14日，英法联军正在同沙皇俄国的军队作战，英法联合舰队正停泊在欧洲东南部的黑海上。突然，出现了暴风雨，顷刻之间，这支庞大的舰队，被狂风巨浪吞没了。

这次大风暴，给英法联军的海军造成了空前巨大的损失。他们给这次大风暴取名为“布雷克夫”，意为“激烈的冲击波”。当时，法国皇帝拿破仑三世命令巴黎天文台调查这一风暴产生的原因。一位名叫勒威耶的天文学家接受了这一任务。他搜集了欧洲不少地方11月14日前后几天的气象资料，发现是由一个低气压引起这场风暴的。这个低气压起初出现在欧洲西部大洋上，而后从西北向东南方向运行，到了黑海，便导致了这场大风暴。勒威耶将调查的结果及其分析写了一份报告，并建议建立气象观测网，利用电报快速传递气象预报，绘制天气图，这样便可以预报天气。从此，法、英便先后开始了天气预报，并很快普及到世界各国。

与战争有关的“伊萨培拉色”

在五彩缤纷的颜色中，有一种名称十分古怪，它的命名与战争有关，这就是“伊萨培拉色”。

1601年，西班牙女皇伊萨培拉御驾亲征，率领大军纵越法国全境，轻而易举地拿下了比利时的布鲁塞尔。接着，矛头直指奥斯坦德，把城池团团围

住。对于这一小小城市，所向彼靡的伊萨培拉女皇自以为唾手可得，根本不放在眼里；她鞭指城门，在状将面前口出大言：“没有攻下这座城市之前，我决不更换身上的衬衣！”在一片欢呼声中，这位趾高气扬的女皇，更是踌躇满志，不可一世。

然而事与愿违，奥斯坦德全城军民竭尽全力，浴血奋战，城池固若金汤。伊萨培拉指挥军队围攻长达3年之久，也没有将此城攻下。

骄傲的女皇蒙受了奇耻大辱。不过她真的没有食言，当年那件衬衣的确没有换过，一直穿在身上。这件高贵的女皇3年来天天穿在身上，又从没有洗过的薄薄的衬衣，其肮脏程度可想而知，不仅看不出原来的颜色，到底染成了什么色彩，谁也说不上来。后来，色彩学家便将女皇这件衬衣上留下的古怪的色彩，称之为“伊萨培拉色”。

盲文是受炮兵“夜文”启发而来的

盲字，又叫“点字”，是专供盲人摸读、书写的文字符号。它是由1—6个不同排列位置的圆凸点组成的。盲字是法国盲人布莱叶创始的。

一天，布莱叶听到介绍陆军炮兵军官查理·巴比埃创造了一种为夜间作战进行联系和传递命令的“夜文”之后，从中得到了启发，经过多年的努力，终于在1829年设计创造了盲字。但由于多种原因，当时未能推广和使用。布莱叶去世以后，直到1887年国际上才正式承认他所创造的盲字，推广到世界各地，成为国际上的通用盲文。

新的流行病“军团病”

1976年7月，在美国费城举行的第85届退伍军人会议上，发生了一种病因不明的传染病，临床表现类似肺炎。与会的4400多人中，有221名患者，其中有196人是退役军人，患者中半数有水样腹泻症状，胸部X光透视检查90%有异常表现，47名病人因此病而丧生。因为此病首先在军人团体中发现，医学界便把它称作“军团病”或“退伍军人病”。后来医学家们分离此病的病原体，是一种新发现的“革兰氏阴性杆菌”（也叫“军团病杆菌”）。

军团病多在夏季暴发流行，国外有人认为这与使用空调有关，但一年四季均可有散发病例，特别是以机遇感染和医院内感染形式发病率较高。常易发生于有慢性肺部疾病、糖尿病、肺癌、血液病、肾移植等免疫功能低下及高龄患者，死亡率也高。

八、奇特的伤残

心脏被射穿又活了 31 年

1898 年，有个叫阿萨·斯罗哥德的元帅，在奥姆达曼的战斗中，他的心脏被敌人射穿，但他并未当场死去，后来又活了 31 年，到 72 岁时才去世。人们称他为世界上心脏最发达的男人。

咳出 65 年前的子弹

在南斯拉夫贝尔格莱德北部的一个村里，有一位 90 多岁的老人，叫伊里杰·西萨姆。1981 年 5 月的一天，他感到胸部不适，咳嗽不止，两小时后竟咳出一颗步枪子弹。这颗子弹是 1916 年第一次世界大战期间被敌人射入他的身体的。它在体内存留了 65 年之久！

咳出 46 年前的子弹

居住在苏联莫斯科州纳罗弗明斯克市的萨波日尼科夫，1987 年 68 岁。卫国战争开始后，他就奔赴前线。1941 年，他第一次负伤，住院治疗两个月。伤愈后，他又重新投入战斗，参加过斯大林格勒保卫战和解放顿涅茨克等战役，荣获一级卫国战争勋章。在一次重伤后，他于 1944 年复员回到纳罗弗明斯克市，一直当汽车司机。他经常感到胸中不舒服。1987 年，他病情加剧，高烧不退。住院后，经医生多方治疗，效果不大。一天夜里，他突然剧咳不止，全身战栗，竟咳出一颗子弹来。原来这是他 46 年前负伤时留在体内的，一直没有发现。从此，他便摆脱了缠绕多年的病魔，感到十分轻松。

留在太阳穴里 43 年的子弹

1985 年，苏联乌克兰加盟共和国的一位老钳工乌里扬涅茨，发现他的太阳穴中还留有一颗 43 年前的子弹。

乌里扬涅茨头上的这颗子弹，是 1942 年在同德国法西斯分子的一次战斗中留下的。当时伤口愈合后，他没有注意到还留着一颗子弹。虽然他经常感到头疼，但他从未把头疼同那次受伤联系起来。直到 1985 年的一天，在给老战士进行例行体格检查时，医生偶然在 X 光照片上发现了这颗子弹。医生做了一次复杂的手术，终于把这颗保存多年的子弹取了出来。

子弹在肝内存留 38 年

1948 年 12 月 8 日，在淮海战役的一次战斗中，人民解放军某部邹勤在抢救伤员时被敌人的子弹打中右上臂。在送往后方医院途中，他不断咯血，胸部疼痛难忍。他以为子弹打进了肺部，做好了牺牲的准备。然而，两个月后，他竟奇迹般地活了下来，右臂伤口痊愈，胸部症状消失。他带着对那颗子弹去向不明的疑问回到原部队，不久后又参加了著名的渡江战役。

1956年春，他在一次带领飞行员体检时，X光室的医生意外地发现了当年进入他体内的那颗弹头，原来子弹打穿右臂、右胸和右肺，留在了肝脏内。他没有因此而背上思想包袱，照样愉快地工作，两年后考入了第4军医大学。

邹勤1987年已56岁，是空军医学专科学校的教员。1986年，他还获得了全校老年杯乒乓球赛男子单打冠军。

从伤兵体内取出手榴弹

1986年，苏联有一个在侵略阿富汗的战斗中受伤的士兵，由直升飞机送往医院后，经陆军医生检查，发现在伤口底下有一枚未爆炸的手榴弹。军医立即为这个士兵进行了一次危险的手术，把手榴弹从体内取了出来。

据说，在第二次世界大战期间，亦进行过类似的手术，但在手术进行中，手榴弹突然爆炸，伤员无恙，却把作手术的医生炸死了。

进行这种危险的手术时，医生需要穿上特别设计的手术袍，并且从直升机上拆下一块防弹玻璃，作为保护隔板之用。

脸带箭生活11年

玻利维亚科恰班巴有个看守家畜的约瑟·西尔巴，他在与希利奥诺的印第安人的一次战斗中，脸上中了一箭。箭从他的右耳根穿入，穿透脸颊，在鼻子旁边露出。当他到医生那里去治疗时，已经过了好几个月了。医生要拔掉他脸上的箭，可是西尔巴害怕拔箭时难以忍受的痛苦，便拒绝了。这以后，西尔巴脸上带着那支箭又活了11年。当他生病卧床将要去世时，才在遗嘱中要求等他死后将脸上的箭拔掉。

顽强的意志推迟了死亡

在一次战斗中，一个传令兵向拿破仑飞奔而来并递交给他一份裹在马鞍中的信件。

拿破仑问道：“你受伤了吗？”

“不，我被杀死了！”这个传令兵刚回答完就从马上掉下来死去了。

原来，由于濒临死亡的人感到某种责任未尽，加上顽强的意志努力，使大脑皮层上形成了强烈的兴奋中心，喊醒着即将丧失的意识，结果推迟了死亡的到来。当完成了肩负的重任以后，这个兴奋中心便一下子松弛下来，使濒临死亡的人即刻死去。这个身负撞伤的传令兵，与死亡作了顽强的斗争后，完成了自己的重要使命。

严寒挽救了伤员的命

1939年冬，苏芬战争的战场上降下了大雪，气温下降到零下40℃。芬军一个叫拉克索宁的士兵身中6弹，人们都认为他必死无疑，便把他拖到一个生火的帐篷里。第二天早上，正在帐篷里抽烟的士兵意外地听到躺在一边的拉克索宁在说话，要求让他吸一支烟。

以后，拉克索宁被送往急救站，手术后得救了。医生解释说：在极度严

寒中，伤口暴露时间过长，肌肉很快发黑……但寒冷又有止血作用。是严寒救了拉克索宁的命。

战友情谊一弹穿

第二次世界大战期间，美国的二等兵哈利·狄高与尼纳斯特·蒙哥，两人同在德国的莱茵河地区作战。

1945年4月，一天清晨，蒙哥去河边替换在那里站岗的狄高。当蒙哥正与狄高交接时，附近碉堡中的德国狙击兵向他们开了一枪，子弹射中狄高的腿部，在腿内炸裂后，一小块弹片穿腿而去，又射进了蒙哥腹内。这块小弹片由军医取出后，蒙哥便保存起来，留作纪念。

40年后的1985年，住在华盛顿州的狄高想起往事，便在《美国退伍军人》杂志上登了一则启事，寻找蒙哥的下落。

远在新泽西州的蒙哥看到启事后，便把弹片寄给狄高，并在信中说：“这弹片我已保存了40年，现在应该轮到你来保管了。”

战友情谊一弹穿。这两个昔日的战友，又被那块弹片勾起了往事的回忆。

枪伤致哑 49 多年后又说话

75岁的苏联乌克兰人马斯文戈，第二次世界大战期间在苏军中服役。1944年12月在波兰作战时，他被一颗子弹击中头部后便一直不会说话。1987年，他在一次梦中梦见了当年作战时的情景，醒来后又恢复了说话的能力。

脑部手术后改变了语言

在苏联卫国战争时期，一天，莫斯科的一家医院里送来一个头部负了重伤的苏联士兵伊万诺夫。经医生检查后，决定给他进行脑部手术。手术进行得很顺利，可是手术后，病人苏醒过来时，他突然说起了德国话，而把俄语忘得一干二净！

掉出机舱后侥幸落在机尾上

在第一次世界大战中的1918年1月8日，埃德列上尉作为美国的观战武官，搭乘了由加拿大空军军官梅克皮斯驾驶的飞机。途中受到德国战斗机的攻击，在空战中，埃德列乘坐的飞机作垂直下降的时候，不知什么原因，他被从飞机里面弹出来了，和飞机一起下降了大约1000米以后，竟奇迹般地又落到了正在下降的飞机尾巴上。就这样，埃德列从3000多米高空平安地降到了地面上。

徒手从 5000 多米高空落下

1944年3月20日午夜，英国皇家空军机尾炮手阿尔科麦德中士和机组人员，在完成对柏林的一次空袭后返航时，突然遭到德国战斗机的袭击，机身和左翼被炮火击中起火。阿尔科麦德在烈火熊熊的机舱中，来不及从金属

箱里取降落伞，就纵身跳出机舱。这时，飞机正处在 5400 米高空。阿尔科麦德头朝下，以惊人的速度往下掉。3 个小时以后，阿尔科麦德仰卧在一片小松林里的雪地上，头顶的树冠被他下坠时的身体穿了个大洞。他身上除了严重的烧伤和几处小块擦伤，以及一条腿在跳出机舱时扭伤外，身体的其它部位完整无缺；只是两只靴子已无影无踪，降落伞背架原封不动地仍系在背上。他估计，大概是柔软的松枝和积雪使他下降的速度受到缓冲，才使他大难不死。由于行走不便，他只得吹起哨子，算是向德国人自首。

第二天，德国人在医院里审讯了阿尔科麦德。当他说是徒手从天上跳下来时，德国人不相信，指控他是间谍，把降落伞藏起来了。他指引德国人去找他的降落伞背架，果然找到了，架上的提吊连接板夹得紧紧的。几天后，德国人在 30 多公里外的那架坠毁的英机残骸里，发现了装满降落伞的金属箱。为了他今后不再受怀疑，德国人特地开了一个证明，以证实他这一奇特的经历。

应得的报应

在越南战争中的 1968 年，美国海军副司令埃尔莫·朱姆沃尔特为减轻美军伤亡，力主发射一种叫“香橙特工”的毒气。在获得军方批准后，命令由埃尔莫的儿子去执行。于是，小埃尔莫带领炮艇大队向两岸喷射毒气，由于当时风向曾有变化，包括小埃尔莫在内的美军也受到了染感，皮肤上出现了的伤的现象，但都不以为然。

战争结束后，朱姆沃尔特父子退出现役，解甲归田，小埃尔莫结婚生子，日子过得满不错。不料，小埃尔莫生了个儿子，竟然是先天性弱智。1982 年，小埃尔莫也咳个不停，经过医院诊断，患得是癌症。后来，调查了当年在炮艇上的同僚，竟有好些早已死于癌症。为此，老埃尔莫老泪纵横：“真是后悔莫及，报应，报应！”

将军死后皮制战鼓

15 世纪时法国的一位将军，在他临死前立下的遗嘱令人吃惊。他希望后人他死后，把他的皮剥下来，制成一面大鼓，在沙场上敲击，使他死后仍能经常“活跃”在战场上。这位将军的“好战”可想而知。

