





知识小窗口（四）

郭一平 主编



需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　录

军事话题.....1
倒鞋脱身.....1
假计算用.....1
陷阱制伏大象军.....2
草人诈敌.....3
小官折服大将.....4
飞机绕飞壮声威.....5
“天火”战.....6
特洛伊木马.....6
击沉自己的军舰.....7
输给了暴风雪.....8
苏沃洛夫的“援兵”.....9
军旗的妙用.....10
拿破仑检阅“预备兵团”.....10
巧夺大桥.....12
坚壁清野退敌军.....12
气球炸弹.....13
气球防空.....14
气球侦察.....15
机智的号兵.....16
打赌获情报.....17
从卫生状况探出的军情.....18
决定命运的天气预报.....18
一词之差引起战争.....20
蛋中藏密.....21
奇招制胜.....22

假报纸攻心战.....23
蒙哥马利的“三戒”.....23
15 个法郎赢了法国.....24
风与军事行动.....24
偷袭珍珠港.....26
美妙乐曲招横祸.....27
换标记立大功.....28
出租车运兵.....29
从“香格里拉”起飞的飞机.....30
风景照帮忙打胜仗.....31
军犬炸坦克.....32
密码泄露酿大祸.....33
肉馅行动.....34
闪电战.....35
战争中的军鸽.....36
替身鼓士气.....38
地图计.....39
电子战中的心理战.....40
玩具蟋蟀作信号.....41
《国际歌》巧解兵围.....41
坦克砸沉了潜艇.....42
逼真的模仿.....43
鹦鹉充当活“雷达”.....44
双重间谍.....44
致敌视觉错乱的伪装.....45
土豆炸弹.....46
树桩的妙用.....46
马场情报站.....47

海豚“服役” 48
活跃在越战中的动物 48
潜艇上的鼠和鸽 49
借刀杀人 50
鸽子成为和平象征的来历 51
林中“间谍” 52
水龙头建奇功 52
“外科手术式”的空中袭击 53
高尔夫球“击落”飞机 54
无人驾驶的飞机 55
美国总统的“橄揽球” 56
保密的作用 57
失密之后 59
窃密种种 60
买票就能参观美国国防部 62
征兵趣闻 64
世界战争之最 65
一支没有国籍的军队 66
袖口上的纽扣 67
没有纽扣的飞行服 68
一只小花猫酿成的战争悲剧 69
人鸟之战 70
建筑话题 70
建筑仿生学原理 70
仿蛋建筑 77
奇异宏伟的古今建筑 96
建筑的变迁 135

军事话题

倒鞋脱身

西汉末年,王郎派兵包围了守卫蓟县王郎并不放过、在后面紧追不舍。刘秀怕骑马逃跑目标太大，便命令士兵把战马赶到树林里隐藏起来，然后，又让士兵们把鞋脱下来，鞋后跟朝前，鞋尖朝后绑在脚上，然后继续向西逃跑。这样，他们人分明是向西走了，脚印却变成向东走了。王郎率军追到树林边，看到地上的脚印，便率军向东追去，刘秀率领部队就这样脱身了。

后来，刘秀终于打败了王郎，并在洛阳称帝，建立了东汉王朝。

假计算用

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

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

这天，张飞把出去打柴的士兵都找回军营。他坐在

需要全本请访问 www.ertongbook.com

大营中顿足大骂：“严颜老贼拒不出战，真是气死我了！你们找到进攻巴郡的道路了吗？”帐前有几个士兵立刻回答说：“将军不必着急，我们已经打探出一条小道。”张飞听完，故意大声命令说：“事不宜迟。今天全军二更起来做饭，趁三更时分，明月当空，全军出动，我亲自在前面开路，你们跟在后面前进！”命令一下，整个营寨就全知道了。

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

三更时分，果见张飞横矛纵马，从小路上走了过来，后面跟着辎重粮草。严颜看见时机已到，急令擂鼓，伏兵杀出。正在这时，更响的一阵鼓声擂起，一队凶猛的人马杀了出来，为首的一人大喝：“老贼，你跑不了啦，我等的就是你！”严颜回头一看，正是张飞，张飞背后的军队也勇猛冲杀过来。严颜见了，手足无措，只得勉强应战，不出十个回合，就被张飞生擒了。其他士兵见主帅被擒，纷纷投降。原来，张飞假计真用，走在前面的“张飞”是命人假扮的。

陷阱制伏大象军

公元 605 年 1 月，隋炀帝听说林邑国多奇宝，就派瓜州刺史刘方为统帅，带兵占领林邑，以图把奇宝据为己有。

刘方受命之后，火速行动，不久就到了林邑国附近。

林邑的国王梵志听说隋朝大军到了，急忙调兵遣将，但都被刘方打败，只得狼狈退走。正当刘方乘胜追击时，林邑国的士兵驱赶着一群群大象,从四面八方蜂拥而来。刘方军士见了惊恐万状，不战而逃。为了对付林邑国的大象军，刘方想出了设陷阱的办法。他命令士兵多掘坑穴，上面用草覆盖，看上去就像平地一样。再次打仗时，刘方就假装失败，引诱敌人追击，当敌人追到他们设置的陷阱区时，大象军一个个掉入陷阱，在陷阱内乱蹦乱跳，全军大乱。刘方又命令军士用弓箭射击大象，大象惊恐退回。接着，刘方又命精锐的部队继续猛追，把林邑国的军队打得大败，俘虏和击杀万余人。刘方乘胜率大军追击，屡战屡胜。4 月时，林邑国王梵志弃城逃走。刘方率军入城，刻石记功，随即凯旋。

草人诈敌

唐朝安史之乱时，安禄山的部将令孤潮把唐朝将领张巡围困在雍丘城中。张巡在寡不敌众的情况下，命令士兵扎了 l000 多个草人，给草人罩上黑色的外衣，夜里坠下城去。令孤潮的士兵以为守军坠城突围。便争先放箭，张巡白白赚了几十万支箭。后来，张巡又在夜里把真人坠下城去，令孤潮的士兵以为张巡又来“ 草人借箭 ”，便不加理会，也毫无战斗准备。张巡坠下的 500 名敢死队士兵，突然冲向令孤潮军营，杀得敌人措手不及，狼狈逃窜。这就是历史上有名的“ 蒿人得箭，死士砍营 ”的故事。

小官折服大将

公元 764 年，唐朝名将郭子仪统率大军驻扎邠州。有一段时间，因为回朝廷，他就将部队交给儿子郭晞带领。郭晞治军不严，纪律松驰，放任士兵胡作非为。民众怨声载道，无处申诉。邠州节度使白孝德明知这些情况，却碍于郭子仪的权势，不管不问。泾州刺史段秀实前去责备，白孝德却向他讨教办法。段秀实答道：“ 这有何难，你只要委任我一个都虞侯职务，保管能杜绝这些违法乱纪的行为。 ”白孝德真是求之不得，立即表示同意。段秀实任职后，便打算惩办那些罪大恶极的兵痞，杀鸡警猴。

一次，郭晞部下 17 名士兵酗酒闹事，不但砸烂了酒坛和家具，还刺死了卖酒的老翁。段秀实一听此事，立即派人把 17 名军士拘捕起来，全部就地正法，并将人头悬挂在城门上示众。郭晞部下咽不下这口气，竟然披挂整齐，准备找白孝德算帐。白孝德胆颤心惊，连忙找段秀实商量对策。段秀实却从容不迫地说：“ 好汉做事好汉当。我辞掉这个官，自己承担责任算了，你何必惊慌呢？ ”于是，他让一个老兵牵着马，向郭晞的军营走去。

段秀实一到门前，就有许多军士迎住他，准备动武。段秀实冷笑一声说：“ 常侍（指郭晞）哪里对不起你们，副元帅（指郭子仪）哪里对不起你们！你们为什么要败坏郭家的威名呢？ ”正说着，郭晞走出门来。段秀实将话锋一转，对郭晞说：“ 副元帅功盖天地，威震九州，可要十分珍惜这个威名啊！您纵兵扰民，无恶不作，放任下去难保不发生变乱。到了那时，不但您难以逃脱罪

责，就连副元帅的声名也会丧失啊！”段秀实的一席话，说得郭晞无言以对。郭晞忙喝令军士各归本部，并向段秀实拜谢说：“幸得教诲，一定从命！”段秀实却说：“我饥肠碌碌，需要用饭。”郭晞忙招待他吃饭。饭后他又说：“我身体不适，要在此就宿。”郭晞深恐部下闹事，专门派亲随人员警卫。第二天，郭晞还特意跟随段秀实到白孝德帐前表示歉意。从此之后，驻兵扰民的事就很少发生了。

飞机绕飞壮声威

我国空军参加开国大典的计划是在距 1949 年 10 月 1 日只有 8 天时间时才做出的，这对于刚刚组建的空军来说，时间极其仓促。新中国空军还是几个月前才建立的，飞机极少，能参加阅兵仪式的只有 9 架 P—51 野马式战斗机和 8 架蚊式机、通讯机等，一共 17 架。但开国大典后，外电报道却说：“中国空军以野马 P—51 战斗机为主，一共出动了 26 架飞机参加开国大典。中国一夜之间有了强大的空中力量。”明明是 17 架飞机，怎么变成了 26 架？外电报道的这个“小失误”，许多年都没人揭开。

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

需要全本请访问 www.ertongbook.com

“天火”战

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

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

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

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

特洛伊木马

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

当时，希腊人制造了一匹巨大的木马，在马腹内藏着一批勇士。随后他们就装出战败撤退的样子，慌忙逃

到海边，把船驶入附近的一个海湾躲藏了起来。特洛伊人不知这是敌人的计谋，以为希腊人厌战了，他们追出城外、发现了希腊人留下的大木马，便把它作为战利品拉进城内。深夜，在特洛伊人毫无戒备的时候，希腊勇士们从大木马的肚子里跳了出来，他们打开城门，发出了信号。这时在海上隐蔽的希腊人悄悄返回，在城中同伴的配合下，里应外合，迅速地夺取了特洛伊城。

击沉自己的军舰

1770 年 5 月，一个阳光明媚的日子，黑海海港风平浪静。刚刚巡航归来的“ 神圣的瓦尔瓦拉号 ”军舰，安稳地停泊在海港。官兵们有的在擦拭武器，有的在冲刷甲板，还有的哼着小调在舱里刮胡子……

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

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

一艘战舰及舰上的几百条生命与一幅油画相比，在“ 尊贵 ”的女皇眼里，后者是胜过前者的。油画，可以装饰她华丽的宫殿，显示她的富贵，也可以使她多一点

虚荣。为了这点虚荣，她可以置起码的人道于不顾，置为她屡建战功的军舰和数百名官兵的生命于不顾，竟然丧心病狂地下令炮兵对准自己的军舰，演出了一场不可思议的悲剧。

输给了暴风雪

1812 年初冬，叱咤风云的拿破仑率领法国军队攻入莫斯科，使他的军事生涯达到了辉煌的顶峰，几乎整个欧洲已俯伏在他的脚下。可是，俄罗斯的冰雪严寒出来和拿破仑作对了，比常年早到的大寒流突然向毫无准备的法军将士袭来。足智多谋的拿破仑这时也无计可施，只好撤出莫斯科，撤出俄罗斯。在漫长的撤退途中，这支征服了整个欧洲的远征军，天天都有数千兵马被冻毙在风雪路上。

时过 129 年，1941 年 11 月，正当纳粹德国的百万大军兵临莫斯科城下的时候,零下四五十度的奇寒袭来，将单衣薄履的德军成批成批地冻僵在莫斯科郊外的雪地里。汽车、坦克和装甲车的发动机转不起来了，士兵的枪栓也被冻油卡死，拉不动了。严寒瓦解了德军的战斗力，使希特勒占领莫斯科，灭亡苏联的美梦，被无情的漫天风雪吹得无影无踪。

严寒也并不总是偏袒俄罗斯。1939 年 11 月，苏军发动了对芬兰的战争。面对强悍的苏军，芬兰人充分发挥了他们惯于在冰雪严寒地区作战的特长。当苏军两个机械化师编成行军纵队，通过芬兰冰雪覆盖的森林地区时，雪深没膝，奇寒彻骨，重装备已派不上用场。正在此时，由当地伐木工人组成的芬兰滑雪作战分队像白色

的闪电一样，从茫茫林海雪原中冲杀出来，将苏军纵队截为若干段，分割包围，各个歼灭。

1982 年，英阿马岛战争中，英军登陆部队的突击队员都是刚刚从北极圈附近的训练基地调回的冬训部队。马尔维纳斯群岛的五六月份，气温在零下 20℃左右，阿军对此极不适应，而英军却是习以为常。因此英军取得的胜利，除了别的因素之外，严寒也在为英军助战。

严寒可以冻结江河、沼泽，便于机械化部队通过，暴风雪能够隐蔽行动企图，有助于隐蔽。为了适应冰雪严寒地区的作战需要，各国在研制武器装备时，都充分考虑到寒冷地区使用的特点，以保证武器在低温之下能照常发挥其应有的性能。

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

苏沃洛夫的“援兵”

1790 年 10 月，第二次俄、土战争中，俄军统率苏沃洛夫将军命令他的部下库图佐夫率军围攻多瑙河畔的伊兹梅尔要塞。驻守该要塞的土军顽强抵抗，库图佐夫强攻了两个月，仍然没有攻下来。他虽然身经百战，但对这次的强攻能否取胜也毫无把握，为此，他决定向苏沃洛夫将军求援。

苏沃洛夫将军收到部下的求援信后，不仅没给他一枪一弹、一兵一卒能援助，而且还向大本营发出“已攻占要塞”的捷报，并任命库图佐夫为“要塞司令”。

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

苏沃洛夫将军对库图佐夫可谓了如指掌，他当时认为，一个指挥官如果信心动摇了，纵然大量增兵也无济于事。为了完全打消库图佐夫的依赖念头，他才采取了这种破釜沉舟、断其退路的做法，果真取得了很好的效果。

军旗的妙用

军旗是军队的灵魂。军旗在、意味着军队在；军旗不在，意味着军队转移了。

但是，神圣的军旗也有被利用的时候。那是在 1793 年 12 月 18 日，法军偷袭并收复土伦军港以后，法军司令杜戈梅将军下达了一道命令：任何人不得将港口上的敌军军旗取下。对于这道奇怪的命令，士兵们有的感到惊讶，有的感到耻辱，但都不敢声张。

在以后的一个月内，不断有满载着物资的敌船驶入港内，结果——都被法军俘获。

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

拿破仑检阅“预备兵团”

1800 年初，加入欧洲反法同盟各国的军队，分别从几个不同方向威慑拿破仑领导的法国。由梅拉斯元帅率

领的奥地利10万大军,重新抢占了拿破仑在1796～1797年征服的意大利地盘，对法国构成最严重的威胁。

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

间谍们将情报传到伦敦、维也纳和其他国家的政治中心，各国的绅士们嘲笑拿破仑的预备兵团只不过是个幌子，纯属自欺欺人，其目的在于使奥军不敢进攻法国本土。各种讥讽拿破仑的传单和宣传画也出现在欧洲各地,其中一幅画着“12个童子军和1个装着木脚的人”，下面写着“拿破仑的预备兵团”。谁曾料想，这一切正是拿破仑精心策划这次检阅所要达到的目的。原来，拿破仑事先估计到组建一支大部队很容易被对方间谍获悉，于是采用妙计瞒天过海。他公开检阅的预备兵团只是临时拼凑的老弱病残兵团。而讥讽预备兵团的那些宣传画，有些还是法国谍报机关精心策划的，而真正的预备兵团正在加紧训练，积极备战。

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

巧夺大桥

拿破仑时代，法军越过奥地利边境，取得了一个又一个的胜利。当法军逼近奥国首都维也纳时，被多瑙河挡住。拿破仑命令将军谬拉迅速攻占该河唯一的一座桥。

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

坚壁清野退敌军

1812 年 6 月，法兰西皇帝拿破仑调集了 60 万大军进攻俄国。俄国在强敌的进攻面前，节节败退，法军迅速推进到俄国腹地数百公里的斯摩棱斯克。此时，俄军总司令库图佐夫分析敌我形势后,决定避开敌人的锋芒，主动放弃莫斯科。实行大退却，诱敌深入，伺机歼灭敌

人。

9 月中旬，库图佐夫指挥俄军撤出了莫斯科。为了使法军进占莫斯科后不能就地获得补给，俄国采取“坚壁清野”的策略。库图佐夫命令俄军组织大批车船，运走城内物资，并动员城内居民撤出。接着，俄军放火焚城，将来不及运走的粮食和军用装备统统烧毁。城内大火数日不灭，2000 余所房屋化为灰烬。法军占领莫斯科后，在城内找不到一点粮食充饥，大军饥寒交迫，疲惫不堪，加上疾病和寒冷，处境日益艰难，兵力削弱，士气低落。拿破仑看到形势的严峻，便想体面地在冬季来临之前退出这场战争。他多次派人诱逼沙皇签订和约，均未得逞。在万般无奈的不利情况下，拿破仑被迫率军撤出莫斯科，开始战略退却。库图佐夫抓住战机，及时转入战略反攻，大败法军。

气球炸弹

1942 年秋，日本军事气象学家荒川秀俊受海军之邀，出差南洋，遭到美机袭击。存心报复，就通过日本中央气象台台长向大本营提出了气球炸弹的建议，即利用定高空气球，乘高空偏西风带，把燃烧弹等飘放到美国去。日本官方采用了这一建议，进行了大量的有关气象条件的研究工作。军方“动员”学生制作“风船”，使用定时装置，携带燃烧弹顺着高空西风带，二三天飘移到美国后，就掉下去。从 1944 年 11 月到 1945 年 4 月，日本共放气球约 9000 个、据美国统计，到达美国的至少有 287 个。

气球到达美国后，由于燃烧弹爆炸，常引起森林失

需要全本请访问 www.ertongbook.com