青少年军事博览·兵器卷
之十

神奇利剑——

特种兵器

主 编　李庆山

中共党史出版社

2004·北京

需要全本请访问 www.ertongbook.com

编委会

主　　任 崔立学

副主任 刘凤禄　李庆山　呼延南

委　　员(按姓氏笔画排序)

于红霞　毛振发　刘红松　安凤景

李纳荣　李锦轩　梁月槐　梁晓秋

撰写人员（按姓氏笔画排序）

毛振发　许　伟　朱忠民　刘清华

安凤景　宋小军　陈庆荣　李纳荣

黄朴民　梁晓秋　景继生



目 录

引言 1
动物武器 1
胜似雄兵破译机 9
它把黑夜变成白昼 14
刃不见血的软兵器 21
战场“千里眼”..... 36
魔鬼雾团 45
日本“731部队”与生物武器 53
水下“透视眼”..... 63
“第三只耳朵”..... 68
无所畏惧的钢铁“勇士”..... 76
可控的闪电 88



死亡声音——次声武器 93
利用台风作武器 103
神秘的射频武器 111
难以发现的射束武器 117
威力巨大的气象武器 131
可能会导致如“瘟疫”一样的武器 143
会爆炸的云雾 149
“神石” 155
“仁慈”的杀手 158
“蚂蚁士兵” 161
“千年虫”、“黑客”与“网络战士” 165
杀人不见血的武器 170
耸人听闻的“失能剂” 174
附：阅读测试题 177



引言

一群熊、罴、虎、豹向一队手持武器的士兵猛扑过去，数百头大象勇猛地冲向敌人的阵地，上千头牛角上捆刀尾上燃火直冲敌阵，一只只军犬携带炸弹与敌人的坦克同归于尽，一条条海豚勇斗水下蛙人，成百只的蚂蜂把敌人蜇得鼻青脸肿喊妈叫娘。你知道吗，这些动物都是经过人专门训练后当作兵器来使用的。

一个小小的“眼镜”，竟有把黑暗留给敌人，把光明赋予自己的神奇功能，戴上这种“眼镜”，漆黑的夜晚就变成了白昼；一部很小的仪器，竟然能使敌人的雷达失明，导弹失控，指挥失灵；一个只有米粒大小的窃听器，竟然能够清楚地听到敌人高度机密的谈话。这些军用器材有着非凡的特异功能。

一些看上去并不威武的“战士”，却刀枪不入，毒邪无伤，不饥不渴，永不疲倦，而且具有防御、进攻、排雷、打坦克等多种功能；一团看似平常的烟雾，作用却极不寻常，它那巨大的杀伤威力令人望而生畏；几只看样子十分普通的老鼠、跳蚤，却能给一支军队带来瘟疫，甚

需要全本请访问 www.ertongbook.com

至使这支军队完全丧失战斗力。这些特殊兵器一旦在战场上使用，将会给战争形式带来重大影响。

一场激烈的空战正在进行。A国战斗机向B国轰炸机发射了一枚空空导弹。突然，出现了意外情况，A国另一架战斗机恰好飞经导弹航线，眼看导弹就要误伤这架飞机，可是导弹就像被神灵驱使似的，绕过这架飞机，径直向B国轰炸机飞去。

在遥远的敌国深处，一枚装有核弹头的战略导弹发射升空，可是仅仅起飞几分钟，这枚导弹就被一种新式武器击中，弹头破碎，眼看就要发生的核袭击被阻止。

一队隐形坦克快速向敌人的阵地开去，人们在几百公尺的距离上竟然听不到坦克发动机的声音。突然，从对方的阵地上发出了几道奇异的光束，这些光束准确地射向坦克，坦克立即趴下不动了。

你不要认为这是神话和幻想，在不久之后，这些战斗场面很可能出现。

科学技术的进步不断推动武器装备的发展，古人设想的“掌手雷”、“滚天炮”、“喷火葫芦”等神器早已有类似的兵器出现，随着现代军事科技的突飞猛进，将会不断涌现大量的新机理兵器。这些新兵器的使用，将使战争的面貌焕然一新。



动物武器

在世界上，动物有几百万种之多。各种动物由于生理特点不同，都有自己特殊的本领。螳螂在1／20秒内，就能计算出从它面前飞掠而过的昆虫的速度、距离和方向，一下子就把小虫捕获。海豚的游泳速度达到第小时70至100公里。动物的这些特异功能，人类不仅在古代是望尘莫及，就是现代在许多方面还难以办到。

自从有了战争以后，有人就设想利用动物的特殊功能，把动物作为兵器，去袭击和杀伤敌人。在战争历史上，使用动物兵器作战创出了不少奇迹，许多关于动物兵器的故事流传了下来。

据传说，早在离现在大约五六千年的时候，汉族的祖先黄帝，就曾使用凶猛的野兽作兵器，打败过苗族首领蚩尤。当时，蚩尤常常带领部族侵占炎帝的地方，抢掠屠杀。炎帝为了保卫领土，起兵抵御。无奈蚩尤十分强悍，又有勇将夸父，力敌万夫，无人敢挡。并且，他们发现了铜矿，知道了炼铜方法，制造了许多铜质兵器，锐利无比。每次交战，蚩尤总是身披斑斓虎皮，头戴双



角盔，手执铜刀，站在阵前，威风凛凛，宛如凶神恶煞一般。而炎帝兵士用的兵器只是石刀、石斧，交战不几回合，炎帝的军队便大败而逃。蚩尤则乘胜率领狼虎之师横冲直撞，为所欲为。黄帝率领军队前来救援。黄帝派了许多勇敢的将士，把捕获的许多熊、罴、虎、貔貅等猛兽训练了三个月，尔后让空们打头阵。黄帝先将猛兽埋伏好，接着他亲带精兵向蚩尤搦战。蚩尤因连打胜仗，正在志满意得，根本不把黄帝放在眼里。便带了夸父出来应战。双方一交手，黄帝诈败，率众飞奔后退。蚩尤不知是计，指挥全军奋力追赶，一起追至猛兽埋伏的地方。黄帝率兵纷纷躲进了树林内，一声暗号，勇将应龙当先驱赶大队猛兽直扑过去。这些猛兽经过训练，前后整齐，进退有方，同时张牙舞爪，大肆咆哮，一齐扑上猛咬。蚩尤兵士被吓得魂飞魄散，纷纷溃逃。蚩尤镇压不住，只得跟着部下一齐逃跑。黄帝乘胜指挥全队跟着虎熊后面冲杀过去，大获全胜。

公元前600年左右的时期，印度军队在作战中开始把大象作为兵器使用。古印度亚格伯皇帝在一次战争中利用300多头大象参战，踩死敌人士兵无数，一举攻占了有8000名敌军据守的希托安要塞。这种巨型动物组成的部队突然出现在战场、好象是不可战胜的庞然大



士兵骑着大象作战

物，使敌人恐慌万状，加上大象生性聪明，力大无比，势不可挡。当它刚出现在战场上的时候，给敌军在心理上产生巨大的威慑作用。好比第一次世界大战坦克刚使用于战场一样，曾使对方束手无策。因而大象的使用很快扩大到了近东和非洲地区。第二次布匿战争之后，古力马人曾迫使迦太基人接受和谈，规定在作战中禁止使用大象。我国也是最早把大象作为战争工具使用的国家之一。据记载，春秋时候，吴国同楚国作战，一直打到了楚国京都。楚王弄来一群大象，在象鼻子上系上尖刀，尾巴上绑着火种，让象群列队出阵。人们在象尾上点燃火把，使其拚命向前猛冲，终于把吴

需要全本请访问 www.ertongbook.com



国军队赶跑了。

公元前284年，燕国以乐毅为上将，统帅燕、秦、楚、韩、赵、魏等国的军队进攻齐国。在济西（古济水以西，令山东高唐、聊城一带）大败齐军后，乘胜攻占了齐国国都临淄（今山东临淄北）和齐国大部领土。接着对齐仅存的莒（今山东莒县）和即墨（今山东平度东南）两县实施重兵包围。齐国即墨守将田单，在敌众我寡的情况下，为了挽救危局，坚守抗燕，为反攻创造条件。把全城1000多头牛都集中起来，在牛角上捆上两把锋利的的尖刀，在牛身上披上五彩龙纹的外衣，在牛尾系上浸透油脂的麻和苇，并在城墙脚荫蔽地挖了几十个能通外城的洞；又挑选了 5000 名精明强壮的勇士，扮成神兵的模样。

一切准备工作就绪后，田单利用敌人晚上熟睡的时候，下令点燃牛尾上的苇草和麻，1000 多头牛从城墙洞冲出去，不顾一切地向燕军军营狂奔猛冲，5000 名勇士随后冲杀过去，全城人民敲打铜器，顿时火光冲天，杀声震地。燕军将士从梦中惊醒，魂飞魄散，惊怕失措，四处奔跑，死伤无数。燕军主将骑劫也在混乱中被杀，围攻即墨的燕军完全溃败。齐军大获全胜后，乘胜反攻，在齐国人民的支持和帮助下，很快收复了失地，把燕军

赶出了国境。

1942年7月，德国法西斯为迅速打败前苏联，集中了150万人的兵力，向前苏联发动猖狂进攻。他们每天派出上千架次的飞机，不停地轮番对斯大林格勒进行狂轰滥炸。轰炸刚一过去，成群结队的坦克，又向苏军阵地发动猛烈的冲锋。在这紧急关头，只见一条条军犬从那些炸坍的楼房废墟中冲出来，火光冲天，德军的坦克被炸毁，军犬也同归于尽。

原来，这支军犬是斯大林格勒保卫战的苏军指挥官朱可夫元帅专门用来对付德军坦克的“军犬敢死队”。

当时，德军妄图一举攻下这座具有十分重要的战略意义的城市。先后调集了“A”、“B”两个集团军群，50个师的兵力（含1个坦克集团军）来进攻。而



突击队员与军犬

当时守卫这座城市的苏军，既没有足够的反坦克武器，也没有相匹的坦克进行防御。正当朱可夫元帅在发愁的时候，苏军警犬学校及时提供了500条“携弹犬”。这批军犬经过专门试验，能自带弹药去对付敌人的坦克。朱可夫将这些狗作为秘密反坦克武器，组成“军犬敢死队”，带上炸药去同敌人坦克拼命。这些“军犬炸弹”先后共炸毁德军坦克300多辆。

在越南战争期间，美国海军在越南金兰湾曾部署了6只海豚，用以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“扫瞄”一次，其效率与准确性远远超过声纳，“扫瞄”距离可达1200英尺。

据美国中同情报局情报透路，这些经过训练的海豚，一旦发现越南潜水员后，立即向训练员发出无线电信号。接到指令后，它就会飞快地追上前去。把固定在头部类似注射器的武器插入对方体内，并放出高压二氧化碳。被刺中的人，因大量高压气体的注入，导致结肠、直肠脱位而集结在一起向肛门冲去，胃部则被挤向止方，从口腔喷出。尸体因充满气体而浮出海面。在15个月内，这些“海豚兵器”共截击了对方60名潜水员。



在越南的深山密林中，生活着一种毒性很强的蚂蜂，当地老百姓又叫黄蜂。美国在侵越战争期间，常常派出部队到处烧杀抢掠，残酷地屠杀越南人民。手无寸铁的越南人民，为了反抗美国侵略都，把蚂蜂从深山密林中找出来喂养。当美军出来扫荡的时候，他们事先把这些蚂蜂巢打开，成群结队的蚂蜂一涌而上，向美军发起猛烈冲锋，一个个美国兵被蜇得鼻青脸肿，喊妈叫娘，狼狈窜逃。“蚂蜂兵器”曾使美国闻蜂丧胆。

20世纪70年代末期，美伊摩擦加剧，美国为了维护其在海湾的利益，先后派遣40多艘舰艇、2万多军队参加海湾护航。美军的这一行动，激起了伊朗的强烈反抗。他们不断派出蛙人和潜艇偷袭美军舰队和设置水雷等障碍封锁航道。

为了对付伊朗的蛙人，美军又一次使用了“海豚兵器”。当时，美军的一艘巨型的军事驳船停泊在海湾北部法西岛附近，船上驻有200多名美军，分别隶属直升机机组、陆海空突击队和其他特殊部队，是伊朗特工人员袭击的主要目标之一。

美军为确保这艘驳船的安全，将6只海豚部署在其周围进行巡逻。每只海豚的鼻上装有一只重型夹钳，一旦发现敌方特工人员蓄意破坏驳船，它们便一涌而上，



用鼻子猛击对方，然后浮出水面吼叫或用嘴拉响警报器通知船上的哨兵。因此，伊朗的特工人员无法接近这艘驳船。这些海豚还能够用眼睛和自身的声纳系统识别水雷，一旦发现水雷时，它们便在水雷旁的海面上跳跃。有的海豚还把炸药带到水雷旁将水雷引爆。



胜似雄兵破译机

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，使之呈螺旋形，然后写上要写的消息。当把羊皮纸从圆棍上取下来时，写在羊皮纸上的消息变成了混乱不堪的字母。信使将它送到收令人手里，收信人将这封信卷到他那根形状一样的圆棍上，便可知道信的内容。这是最古老的秘密军事通讯的方法之一。

随着无线电通讯手段的出现，密码通讯成为军事秘密通信的主要方法。1940年7月，德国空军司令戈林下达一项绝密命令：尽快准备大规模空袭英国，进而派遣陆海军攻占英国。尽管格林的这道命令是使用德国恩尼格玛机器译成超级机密电文发出的，但是，英国首相丘吉尔却出人意粒地很快地对此做出了迅速反应，他向全世界宣告：英国将在海滩上，乃至城市的街道中抗击并打败德国人。戈林大为吃惊，他不知道如此高度的机密

怎么会如此迅速地被英国人获悉。这个疯狂的纳粹头子当然不会知道，在英国海滨边一个叫“布雷契莱”的小庄园里，有一个当时世界上技术力量最强大的破译机构，还有一台当时最为先进的电子破译机。英国破译专家温德博瑟姆在回忆当时的情景时是这样来形容这台破译机的：“我被庄严地带进了一间‘神殿’，那里矗立着一根古铜色圆柱，圆柱顶部是一张古铜色的圆脸，好像是一位东方女神，受命来自布雷契莱宣布神的旨意，她是一件令人敬畏的魔法产物”。

1943 年底，布雷契莱庄园又运来了一台可以任意编写程序的电子计算机，它的信息储存容量很大，不仅能够用来破译德国‘西门子’的保密电传打字机的密码，而且破译的速度也大大快于以前的破译机。1944年8月2 日，希特勒命令将军们进行反击，分割以瑟堡半岛为据点的美军部队。电文发出后不到 1 小时，盟军指挥官就利用破译机获得了这个情报，立即重新布置了兵力。由于盟军调整了部署，德国将军冯·克鲁格不得不抵制希特勒让他攻击的命令，使盟军获得了宝贵的时间。在这次作战中，希特勒和克鲁格将军之间进行的争论，以及作战的基本进程，盟军都通过密码破译机破译的电文了解得一清二楚：盟军 3 个军抢先插到了德国人的侧



翼，注定要失败的德国军队走进了盟国空军及炮兵部队的火网，克鲁格拍发给希特勒一封悲怆的电文：“坦克损失逾半数，攻击陷入了停顿状态。”1945年4月15日，从柏林地下室中心发出了一封密电，那是希特勒本人签发的最后一次超级密电，虽然希特勒正准备自杀，但他仍宣称：“布尔什维克主义将重蹈昔日亚洲衰亡的覆辙。它必将在帝国的首都崩溃。柏林坚守在德国人手中，维也纳也将再次属于德国，而欧洲将永远不会是俄国的。”英国的破译机很快译出这封电文的内容。

第二次世界大战初期，日本海军联合舰队司令官山本五十六率领的日本海军把美国海军打得节节败退。这时山本五十六又密令对中途岛的美国舰队实施一次毁灭性的打击！这封密码电报被设在珍珠港一个戒备森严的地下室中的美国海军作战情报团截获，情报官罗奇福特开动了一台“IBM密码破译机”，把日本海军有45000个码组和50000个加密码组的“JN25密码”输入“IBM破译机”中，经过运算，把这份破译的情报记录在穿空卡上，情报是这样：大日本海军将袭击AF。罗奇福特不知道“AF”是指何地，但他分析很可能是指中途岛，为了证实这一点，他耍了一个花招，让美国在中途岛上的驻军用已经被日本破译的密码（这一点美军已知道，但依然

需要全本请访问 www.ertongbook.com