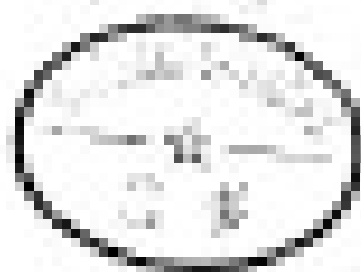


曉之風——軍武雜誌

軍事奇現

十條 子馬 十字城 編輯



學友社出版

战士文库·军事瞭望

军事奇观

于海 于涛 于守诚 编著

解放军出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

军事奇观/于海等编著. —北京:

解放军出版社, 1998

(战士文库·军事瞭望)

ISBN 7-5065-3575-0

I. 军…

II. 于…

III. 军事—世界—通俗读物

IV. E1655

解放军出版社出版

(北京地安门西大街 40 号 邮政编码: 100035)

陆军参谋学院印刷厂印刷 新华书店发行

1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月第 1 次印刷

开本: 787×1092 毫米 1/32 印张: 6.125

字数: 132 千字 印数: 1—54400 册

定价: 5.90 元

前 言

大千世界无奇不有，激烈对抗、瞬息万变的军事斗争更是奇观迭出。

这奇中寓常，透过奇观总能发现一定的规律。因此，机智善战的兵家，总是既力求以奇制胜，又极为重视察敌破奇。所以，本书写奇观，并非在猎奇，而是在于展示兵家对抗、竞技艺术。同时，力求揭示出奇的原由、运动的规律，给读者以启示。

本书不是学术专著，不求系统性、完整性和理论性，只求奇中寓理、奇中有趣，让读者能如同从沙滩拾取的贝壳上，看到一些未曾相识的绚丽光彩和纹理。

另外，作为指导军事斗争的兵法——战略、战术，既具有社会属性又具有自然属性；同一兵法可为不同的阶级所运用，各阶级也都可以创造出为不同阶级共用的兵法。像被世界军事家视为瑰宝的《孙子兵法》，其著作者孙武，就是中国由奴隶制向封建制转变的社会大变革时代——春秋末期吴国的将军；他所创立的兵法不仅当时为封建帝王称道和运用，而资产阶级和无产阶级军事家也都推崇至上。其实，在战场上，以其人之道还治其人之身而取胜的战例，比比皆是。当然，任何将士在运用某种兵法的过程中，总会有阶级的色彩和主观的意向。这便是兵法的阶级性使然。无疑，无产阶级的兵家之道、用兵之法，是当代军事领域的主旋律。

笔者不拘一格地从浩如烟海的军事天地里，撷取了“片片”战例、奇观，奉献给读者，但愿能给朋友们提供一点精神食粮，用以共享。可是，由于作者水平所限，见识不广，少见多怪必定存于这本书之中，错误、瑕疵也会夹蓄其间，恳请诸位专家、学者和广大读者不吝批评指正。

撰写过程中，得到了李大中、李杰、焦国力、郎宗亨等同志，特别是解放军出版社军事编辑部同志们的热情帮助，谨此致以深深的谢意。

作 者

1997年4月

目 录

前 言	(1)
1. 军犬敢死队	(1)
2. 动物探地雷	(5)
3. 军鸽送情报	(9)
4. 海豚战海疆	(13)
5. 动物打冲锋	(17)
6. 昆虫当间谍	(21)
7. 猩猩驾飞机	(23)
8. 人鳄大血战	(26)
9. 大雨伴葬拿破仑	(28)
10. 人造气象助作战	(31)
11. 用“冰”作战	(34)
12. 流沙吞人沉戟	(46)
13. 战略导弹首次参战	(48)
14. 柏林墙下的核地雷带	(52)
15. “人弹”炸航母	(57)
16. 微型潜艇攻巨舰	(60)

17. 奇妙的人造“飞碟”.....	(62)
18. 形形色色的微型雷.....	(66)
19. 活跃在现代地雷战中的机器人.....	(70)
20. 可憎的植物杀伤剂.....	(80)
21. 美国兵洗澡腰别防毒面具.....	(83)
22. 高速游弋于海上的基地.....	(87)
23. 12分钟结束一场局部战争.....	(92)
24. 不死人的战争.....	(95)
25. 不致命的化学武器.....	(101)
26. 不致命的物理武器.....	(105)
27. 不致命的生物武器.....	(109)
28. 奇特的“反射镜”.....	(111)
29. 烟幕重返战场.....	(113)
30. “狼群”水下施放气幕弹.....	(116)
31. 声音的妙用.....	(119)
32. 迷彩显奇功.....	(121)
33. 现代“草船借箭”.....	(129)
34. 贺龙大摆“空城计”.....	(132)
35. 刘伯承重叠设伏出奇招.....	(135)
36. 邓小平巧借“蛛网”退追兵.....	(138)
37. 炮击金门探虚实.....	(140)
38. 一树架桥过红军.....	(144)
39. 英雄舍身滚雷场.....	(146)

40. “狼窝”下令救“狼囚”	(148)
41. 斯大林受骗杀元帅	(152)
42. 浮尸伴谍影	(159)
43. 设情网窃飞机	(163)
44. 埃军发“红包”之秘	(167)
45. 险些跨过“核门槛”	(170)
46. 巧借敌桥渡江河	(175)
47. 海湾战场大闹“黄毒”战	(179)
48. 电脑犯病差点引发两霸大战	(182)

1. 军犬敢死队

1942年夏，入侵苏联的德军在莫斯科战役失败后，已无力在整个苏德战场上同时采取进攻行动，便趁英美尚未在欧洲开辟第二战场之机，将已集中在苏联的约620万人、3200余辆坦克和强击火炮、大量飞机等，大部调往南线，妄图夺取高加索油田及顿河、库班河、伏尔加河下游物产极为丰富的地区，并想通过此举将土耳其和日本拉上侵苏的战车。于是，希特勒先以每天千余架次的飞机，对斯大林格勒进行疯狂轰炸；随后，以集群坦克向苏军阵地发起猛烈冲击，企图一举攻克这一至关全局的战略要地。

当时，苏军的守卫部队既无可与德军抗衡的先进坦克，也没有反坦克火箭、导弹等有效武器，一时十分被动。尽管全城军民同仇敌忾，誓死与德寇血战到底，但却苦于找不出奏效的打坦克手段，而损失惨重。在这紧急关头，苏军警犬学校派来了4个军犬连，共计500余条经过专门训练的军犬。开始，阵地上的指战员对这一特种部队的到来，都不以为然。有的战士说，派来一群狗管屁用？也有的说，这里的敌人明摆着，还用得着狗来搜寻？还有的在想，狗与人撕杀能逞凶，可是它能咬破装甲？面对那疑惑的目光，军犬分队指挥员在听过战地指挥官介绍完敌情和己方作战意图之后，又仔细地观察了一番地形等战场情况，接着开始了紧张的准备工作。他们给每条军犬身上都系了个特制的炸药包，

只等敌军冲击了。

这天，德军的集群坦克又展开了新一轮进攻行动，待到敌接近苏军阵地时，只见军犬如猛虎下山，有的直冲敌坦克；有的曲折腾跃扑向目标；还有的为躲避敌火力扫射，中途巧妙地利用地形匍匐、躲闪，然后选择有利时机和路线，再度跃起冲向敌坦克。不论是勇往直冲，还是分段跃进，在军犬扑到坦克上时，便立时爆炸，将敌坦克炸毁。红军指战员看着这般壮烈的情景，称这些“携弹犬”是赴汤蹈火、粉身碎骨在所不辞的“军犬敢死队”。据统计，仅在斯大林格勒防御战役阶段，“军犬敢死队”就炸毁敌坦克 300 余辆，约占苏军在这一期间摧毁德寇坦克总数的 1/3。一时间，德军见到扑上来的军犬就不顾一切地加大马力躲闪和逃窜，使战斗队形混乱不堪，严重破坏了敌集群坦克的整体突击能力，为苏军采取其他手段反击敌集群坦克的进攻创造了条件。

在第二次世界大战期间，苏军警犬学校曾驯导出 6 万余条军犬，分派到各军兵种，成功地执行了打坦克、探雷、传递情报、侦察、警戒、救援伤病员等多种任务，成为一支重要的战斗力。

军犬之所以能成为集火力、高度机动性于一身的对付德军坦克的劲敌，是由于它有多方面生理特质。军犬的体质非常健壮，肌肉发达，腰骶椎较长，后肢骨强劲，因而具有奔跑速度快、机动灵活、耐力强的特长。军犬跑百米一般不超过 10 秒。1971 年，一条荷兰灰犬曾创造了 5.925 秒的百米速度纪录。尤其可贵的是，军犬能不停顿地连续奔跑几十千米。曾有一条传令犬，仅用 50 分钟时间就跑完了 21.7 千米。军犬还有惊人的腾越、跳高的本领，遇到小沟壑一跃而过，遇到大江河可以泅渡；还能跳过 5 米高的障碍物，就连

撑杆跳高运动员也不敢小看它。所以，“携弹犬”跑起来射手很难瞄准命中它；跑到坦克近前时，一纵身就扑到了坦克的最薄弱部位，引爆炸药包，与坦克同归于尽。

犬的惊人智力、记忆力和通人性等特点，又使其能够领会人的语言、手势、表情，还能学会识字和计算简单的数字，因而具有很好的可驯导性，成为人类的朋友、军人的“战友”。这方面的事例不胜枚举。

在苏联卫国战争期间，红军战士斯达罗一直带着名叫文尔内的军犬服役，彼此间建立起深厚的感情。一天，斯达罗突然遭到德寇袭击，在激烈的白刃格斗中不幸中弹身亡。这时，文尔内便发疯似地狂叫着扑向枪杀了斯达罗的凶手，一口咬掉了那个敌人的3个手指，随后遍体鳞伤的文尔内奔回驻地；待到敌人退去后，它又引导斯达罗的战友亚历山大等来到斯达罗身旁，将那个德国兵的3个手指头放在斯达罗胸前，伏下身来，伤心地来回舔着与它朝夕相处的斯达罗的尸体，久久不肯离去。战后，斯达罗烈士所在的部队奉命驻守德国柏林市。5年后的一天，亚历山大带着军犬文尔内上街巡逻，他并未发现什么异常情况，可文尔内先停下了，目不转睛地盯着一个过往行人，突然朝那个德国男子猛扑过去，咬住他的脖子，将其摔倒在地，尽管亚历山大奋力制止，文尔内也不松口，直至将那人咬死；与此同时，文尔内也气绝身亡。事后查明，那个被咬死的人，正是枪杀红军战士斯达罗的凶手。文尔内是因见到仇人狂怒过度，脑血冲破了微血管而死亡。它为“战友”报仇雪恨后平静地离开了这个世界；而它的名字——文尔内却永远留在了红军战士们的心里。

军犬的许多作战本领都令人惊讶。但是，它毕竟是个动

物，难能有如同人类那样的创造性；它除了生性具有的本能之外，主要是靠后天驯导获得的条件反射性“机械”行动。苏军警犬学校在训练“携弹犬”炸敌坦克时，是将军犬喜欢吃的食物挂在坦克上，让军犬去寻找，找到便美餐一顿。长时间采取这种食物引诱法驯导，“携弹犬”见到坦克便会勇猛扑上去。不料，刚开始“携弹犬”到了战场上，却没有扑向德军的坦克，反倒直冲苏军坦克而来，闹得一片混乱。后来，警犬学校对这一出乎预料的情况作了科学分析研究和试验，终于发现了其中的症结所在。原来，是由于驯导员粗心，在训练中没有将充当假设敌的苏军坦克进行过细的“化装”，使其颜色、标志等外貌都与德军的坦克相似，因而，“携弹犬”到了战场上，见到苏军坦克就扑了上去。后来，警犬学校改用缴获来的德军坦克进行训练，从此“携弹犬”再也不去攻击自家的坦克了。

现代高技术已被广泛运用于军犬训练中，使其智能和技能都得到进一步开发。同时，先进的电子监测、控制技术的利用，使军犬遂行作战任务更准确、安全、可靠。高科技与犬的特异功能相结合，使其如虎添翼，作战本领明显提高，因而，目前许多国家包括发达国家的军队中，都保留着相当规模的军犬编制，成为担负特殊使命的一支重要力量。

2. 动物探地雷

在战争中,敌对双方常常布下漫漫的雷场,以扼制、阻挡住对方部队的进攻行动。为了打开通路,工程兵战士使用最先进的电子探雷装备探雷排雷,往往也难以奏效。原因是,这里乱石遍地,激战之后遗弃的金属物品遍野比比皆是,弹片深入土层,对以磁感应原理制造的探雷器处处受到干扰,吱吱乱叫,根本无法辨明到底哪里埋着地雷。不知地雷的位置,也就无法排除。

这时,上级派来了军犬驯导员。只见他牵着一条军犬,以特殊的口令和信号,指挥军犬深入到怀疑敌人埋设有地雷的地段,驯导员屈身跟随在军犬后面,相距大约5~10米。军犬低头嗅着地面,曲折地前进着,在一个看似无异于他处的地方嗅了又嗅,然后蹲了下来。驯导员见此情景,立即走到军犬示意的地方,又用探雷针细细探查了一番,然后精确地标定出地雷的位置;随手从口袋里掏出了一点好吃的东西,奖赏军犬,军犬高兴地吃着,又摇头摆尾地继续向前寻找起地雷……很快把雷场的前后边界和拟开避通路中的颗颗地雷无一遗漏地探测了出来。接着,工程兵战士按标示出的位置,将地雷一一排除,为部队打开了夺取胜利的通路。据记载,在第二次世界大战中,仅苏军的军犬就发现了400余万枚地雷,成为地雷的克星。

在电子、光学以至化学探雷手段层出不穷的高技术战

争中,利用军犬的特异功能探测地雷,仍不失为一种重要方法,就连科学技术高度发达的美国,也把军犬探雷作为三大手段之一。

军犬之所以在高技术的现代战场探雷中大受青睐,是由于它有超人的嗅觉、听觉和触觉器官。据现代细胞学研究发现,人的嗅觉细胞仅有约 500 万个,占鼻腔上部粘膜的很小一部分;而军犬的嗅觉细胞约有 22 亿个,分布在鼻腔内约 150 平方厘米的面积上。而且其嗅觉细胞表面长有粗密的绒毛,使细胞的表面积扩大,从而增加了与气味的接触面积。因此,军犬比人的嗅觉要灵敏百万倍。据试验,狗能分辨出 200 万种不同物质、不同浓度的气味,空气中只要含有 1 亿亿分之 3.358 克的油酸气体分子,军犬就能分辨出来。所以,军犬不仅能发现埋藏在地面下 30 厘米深的地雷或炸药,还能追踪到在一定时间内埋雷人的行踪,从而可以为研究敌方布雷行动提供情报。据测试,军犬对新埋设在土壤中的地雷,探测率可达 75%。另外,军犬的灵敏听觉和触觉,也是其发现地雷的特异功能所在。布设绊发防步兵地雷时,都要装设几米长的绊线,军犬能听见相距 7.6 米远处地雷上绊线被风吹动的微弱颤音。军犬的胸部和前腿上长有特别敏感的毛,所以还能靠触觉发现利用人工或飞机、火箭等手段布撒在地面上的各种地雷。

虽然军犬生来就具备探雷生理机制,但是,不经过专门的训练,还是不能探雷的。只有通过严格的科学训练,才能将其机体的潜能充分地开发出来。美军在得克萨斯州圣安车尼奥地区的空军基地附近,建有一个“勃兰特军犬训练中心”。该中心直属美国国防部领导,每年可培训 1000 条军犬。整个训练分为基础训练和专业训练两个阶段。在基础

训练阶段,军犬要学会卧倒、前进、咬、抓、过独木桥、越沟、跳墙、通过铁丝网,上下汽车、飞机、轮船,横渡江河,以及攻击、隐蔽等动作,并能对 135 种命令做出正确响应。专业训练阶段,则根据计划分配使用的要求,进行定向教练。例如,派往部队的,重点训练在不同地形、泥土中发现地雷的本领;派往治安部门的,重点训练用鼻子分辨各种人的气味;派往海关的,重点训练搜查毒品的技能;派往白宫担任警卫的,重点训练发现炸药和将人扑倒的本领。美军认为,对军犬探雷的研究重点是缩短训练周期和用遥控手段对军犬探雷行动进行监视、控制,从而提高效率,确保人员安全和探雷行动的隐秘。

据美国和前苏联报道,在一般条件下,1 条探雷犬和 1 名训导员,每小时可探测 400~500 平方米的雷区。据我军某军犬训练基地试验,利用 3 条军犬,在 26 分 49 秒钟时间,便将正面 14 米宽、纵深 25 米、布雷密度为 1 的 29 枚防步兵地雷无一遗漏地全部搜索出来。

许多国家军队经过实战验证,探雷犬在铁路线、建筑群、乱石地面、多障碍地形以及弹片遍布的地区,探测伪装设置的形形色色防坦克、防步兵地雷和诡雷特别有效,是高技术探雷手段的极好补充。

现代地雷和一些军用爆炸物,为防止被敌人探测发现,常采用非金属壳体,甚至连引信都不带金属,对这类地雷的搜索,最好的办法就是通过雷体内炸药散发的微量气味来发现。在这方面,许多动物具有极高的本领。在第二次世界大战时,苏联的一支游击队被围困在一座山上,进出山的道路上都被敌人埋设了大量地雷,当时游击队的处境十分危急。这时,他们将经过特殊训练的一头猪放出来,猪把鼻子

贴近地面，边走边嗅，每到埋有地雷的地点就停下来“哼——哼”，准确地探明了雷场中地雷的位置，为游击队突破敌人的重围立了大功。动物学家研究发现，猪鼻子的软骨上长有一层细毛孔，可以嗅到6米以内、生长在地下25厘米深的菌块。所以，经过训练的“蠢猪”，也能把地雷搜索出来。

素以独特战法著称的以色列专家，还使用经过训练的老鼠来搜索隐藏在邮件中的定时炸弹。美国一名军医，巧妙地将高科技与老鼠结合起来，进行探雷试验，将1个微型电极植入老鼠大脑中产生快感的中心——丘脑中，然后将老鼠关在特制的笼子里，间断地放散炸药的气味让老鼠嗅，与此同时电极发出电波刺激老鼠的丘脑，使其产生快感并发出脑电波，经过这样训练过的老鼠便会对炸药的气味产生强烈的条件反射。由于埋在地下或设置在隐蔽物后的地雷等爆炸物中的炸药，总会不断地散发出一些特殊气味，淤积在覆盖地雷的土层中或滞留在周围空气里，浓度逐渐增大，探雷鼠嗅到后就会产生条件反射，从而报警。在战场上进行探雷之前，在老鼠身上安装一个微型电脑，再用安装有遥控控制设备的车辆，将探雷鼠运到怀疑有地雷的地区放出来，老鼠在这一地区一旦嗅到炸药的气味，微型电脑便将探雷鼠的脑电波用无线电传递到遥控控制车上的总电脑，便可准确测定出地雷的位置。据报道，这一试验已得到美军的高度重视，并拨款支持作进一步研究开发。

3. 军鸽送情报

1942年夏季，一艘英国潜艇在大西洋上被德军舰艇穷追不舍，就在这时又遭遇一枚深水炸弹袭击，潜艇被炸开一个大口子，海水涌进艇体内，很快便沉到了海底。这时潜艇内的人员大部分已毙命，只有1个隔离舱里还有22人，艇长也幸存在里面。可是，潜艇已无法开动，这样被困在黑黝黝的大海深处，莫过于关进了死囚房。在这危急时刻，艇长突然想起指挥舱里还有1对信鸽，便把生存的希望寄托在这对信鸽身上。他命令给这对信鸽带上求救的信后，装进一个特制的密封舱内；然后，推入鱼雷发射管里；再将海水和高压气体注进鱼雷发射管。一切准备就绪，艇长一声令下，装着鸽子的密封舱被发射到水面上。这个密封舱的舱盖装有定时装置，到一定的时间舱盖自动打开，其中1只聪明的鸽子钻出密封舱，展翅飞向海军基地。基地指挥官闻讯立即派出援救部队……22名艇员全部得救了。不仅死里逃生的艇员永志不忘这鸽子的救命之恩，而且众将士也无不崇敬这鸽子创造的奇迹。为此英国海军为这功勋卓著的鸽子竖立了一座纪念碑。

鸽子历来被视为友善、和平的吉祥动物，是人类的忠实朋友。古往今来，这方面的事例不胜枚举。

在《圣经》上就记载了这样一个故事：大约9000多年前，上帝耶和华为惩罚人类的罪恶，制造了一场洪水浩劫，