

兵器奇功

黄河出版社

编著 殷浩 刘恩怀

责任编辑 胡耀武
封面设计 张宪峰
内文插图 金 马

军事奇观丛书
书 名 兵器奇功
编著者 殷 浩 刘恩怀
出版者 黄河出版社
〔邮编 250002/济南市英雄山路 19 号〕
印刷者 泰山新华印刷厂莱芜厂
发行者 黄河出版社发行部
〔电话 0531-2189949/2187212〕
规 格 787×1092 毫米 32 开本
5.25 印张 113 千字
版 次 1998 年 6 月第 1 版
印 次 1998 年 6 月第 1 次印刷
印 数 1 10000 册
书 号 ISBN7-80558-983-6/E·167
定 价 69.00 元 (全 10 册)

前 言

兵器是直接用于杀伤敌人有生力量和破坏敌方作战设施的装备。它是军队和士兵战胜敌人的法宝,是决定战争胜负的重要物质条件,是自然科学知识在军事领域的直接运用。

兵器起源于原始社会后期,经过数千年的发展,已经出现了各种各样的冷兵器、热兵器和热核兵器。10世纪以前,主要是利用石、铜、铁等材料制造的刀、矛、剑、戟、弓、箭等冷兵器。10世纪初,中国创制了利用火药燃烧后所释放的化学能杀伤敌人和摧毁敌方设施的初级火器。14世纪初,又创制了世界上最早的金属管形射击火器,从而为14世纪后期欧洲枪炮的研制和使用奠定了基础。本世纪,尤其是第二次世界大战后,兵器得到了飞速发展,并产生了革命性的变化,相继出现了化学、生物(细菌)武器和火箭、导弹、核武器、坦克、作战飞机、直升机、激光武器等现代化兵器,引起了军事领域深刻的革命。

历史证明,战争既决定于政治,又离不开经济和科学技术这个物质基础,经济基础决定战争的规模和进程,科学技术则决定了战争的手段和发展水平。而经济基础和科学技术在军事领域的重要体现之一便是物化为兵器,它是实现战争目的的重要工具。战争双方的每一个人,无论是统帅还是士兵,都力求最大限度地发挥手中兵器的威力并力求降低敌方兵器的效能。翻开波澜壮阔的战争画卷,自古以来都充满了兵器技

术的对抗和较量,这种对抗和较量,既是力的决斗,更是智的竞赛,留下了无数引人入胜、发人深思的故事。我们从不同国度、不同时代的千千万万场战争中采撷了部分兵器奇葩,编成这本小册子,献给亲爱的读者,以期为普及国防基础知识稍尽绵薄之力。如能对您揭秘战史、启迪智慧、丰富军事知识有所帮助,则不胜荣幸之至。

可以预见,随着高科技的飞速发展和在军事领域的不断运用,兵器也将日新月异,许多新兵器新装备将不断涌现,在战争舞台上一展雄姿。和平与发展是当今世界的两大主题,目前许多国家为了在世界上提高自己的国际地位和军事领域争得一席之地,纷纷加紧研制新型兵器,诸如粒子束兵器、高能激光兵器、高能微波兵器、电磁炮、电热炮、动能兵器、机器人兵器等新概念兵器即将在不久的将来崭露头角。这些新型兵器不但会极大地改变兵器世界的现状,做出不凡的表演,而且必将极大地影响军事理论和军事实践。我们将不断跟踪兵器发展的新动态和新表现,继续补充和完善这本小册子。

本书在编写过程中,得到了济南陆军学院图书馆的大力支持和帮助,在此谨向他们致以衷心的感谢。

编著者

1998 年春

目 录

1 前 言

冷兵器篇

- 1 十八般兵器各显其能
- 3 诸葛连弩除劲敌
- 5 兵中之王——枪
- 7 千古之谜——“希腊火”
- 9 麻扎刀大破“铁塔兵”
- 11 战场“霹雳”抛石机
- 13 竹杆枪威震敌胆
- 15 喜峰口大刀显神威
- 17 防化消防车大破“巴列夫防线”

铁甲篇

- 19 名不副实的“水柜”
- 21 坦克衔恨砸潜艇
- 22 孤胆坦克赚敌坦
- 24 英雄坦克的杰作
- 26 不可思议的爆炸装甲
- 28 “T—55”出敌不意大奔袭

战舰篇

- 31 “海龟”吓跑巡逻艇
- 33 势均力敌的“铁甲怪兽”
- 35 “U-9”号连中三元
- 38 “Q 船”的苦肉计
- 40 袖珍艇奇袭“北方孤狼”
- 43 鱼雷艇大战鱼雷轰炸机
- 45 “鳞鲀”斗“飞鹰”
- 48 “英格兰”猎歼“伊-16”
- 50 “光辉”的“判决”
- 53 “刺尾鱼”勇猛刺日舰
- 55 土造“护卫舰”重创驱逐舰
- 57 小“海燕”击沉“太平”号
- 60 “鹦鹉螺”北极探险
- 63 “阿尔文”大海捞氢弹
- 66 “蚊子”吃“大象”
- 68 “征服者”征服“贝尔格拉诺将军”

战机篇

- 70 “莫兰”截击“齐柏林”
- 73 “赫德逊”俘获水中“狼”
- 76 “剑鱼”追杀“俾斯麦”
- 78 “银鹰”开火车
- 80 “波格”上的“复仇者”

- 82 单机独斗降群魔
85 “复仇者”的复仇行动
87 “野马”横空
89 “图-2”巧建第一功
91 “野马”低空玩“特技”
93 “歼-7”誓与无人机试比高
95 “歼-5”巧借敌弹敲敌机
97 “雄猫”大战“装配匠”
100 “超级军旗”的超级表演
102 “海王”钓“飞鱼”
104 出手不凡的“鹰眼”
107 神秘莫测的“空中幽灵”

枪械篇

- 109 长杆火枪退强敌
111 连发步枪扭战局
113 信号枪齐射毁坦克
114 神奇的“毒伞枪”
116 “小机枪”痛歼入侵者
118 马克沁机枪显神威
120 战斗“蛙人”的克星
122 “火龙”起舞硫黄岛

火炮篇

- 124 侵略者眼中的“妖魔”

- 126 “红夷大炮”显神通
129 短命的“巴黎大炮”
131 高射炮平射退英军
132 单炮大战美机群
135 神炮追魂“妖中妖”

弹药篇

- 137 死而复生的磁性水雷
139 会窃听的子弹
140 试射弹歪打正着
141 防空利剑创首功
143 东方利剑斩“天狼”
145 “萨姆”之歌
147 “萨格尔”狂吻“王牌旅”
149 死亡线上挖“敌眼”
151 “标准”的实战示范
153 “斯拉姆”百里穿洞
155 塞族飞机的空中天敌
157 从天而降的“掠夺者”
159 即将称雄的无“头”导弹
161 天上掉下个“小男孩”

冷兵器篇

● 十八般兵器各显其能

东汉末年，奸臣董卓把持朝政，横征暴敛，民不聊生，各地豪杰纷纷拥兵反抗。曹操应时而动，会集八路诸侯共讨董卓，直逼洛阳。

董卓闻讯后，亲率 15 万大军据守虎牢关，八路诸侯便率领主力来抢虎牢关。董卓的爱将吕布见状，率 3000 骑兵冲出关来，双方摆开了阵势。

河内名将方悦跃马挺枪，直取吕布。吕布纵身跨上赤兔马，挺一杆方天画戟相迎，只五个回合，便将方悦刺于马下。

北海太守孔融帐下的猛将武安国见状，一声虎吼，挥舞双锤，飞马出阵，只见他力大招沉，一锤连着一锤，恨不得将吕布连人带马砸成肉泥。吕布一杆方天画戟拨、挑、缠、带，以巧胜力，直打了十余个回合，看准破绽，一戟斜砍而下，武安国顿时腕折锤落，落荒而逃。

北平太守公孙瓒大怒，挥槊出阵，来战吕布，只打了几个回合，便已招架不住，只好逃回。吕布哪里肯舍，拍马追上，挺戟直刺公孙瓒后心。猛将张飞眼见形势危急，倒竖虎须，圆睁环眼，挺丈八蛇矛，飞马直取吕布。吕布只好转身来斗张飞，两员虎将走马灯一般，舍身忘死地拚杀，直打了五十多个回

合，不分胜败。

关羽见了大怒，一摆 82 斤重的青龙偃月刀，上前夹攻吕布，又战了三十多个回合，仍打了个旗鼓相当。刘备关心两位把兄弟的安全，急忙掣出双股剑，拍坐下黄鬃马，上前助战。三匹战马丁字儿摆开，将吕布围在核心。吕布渐渐招架不住，朝着刘备虚刺一戟，趁刘备躲闪之机，冲出重围，飞马逃回虎牢关。

从虎牢关三英战吕布的故事中可以看到，上阵的几员战将所用的冷兵器各不相同，计有：画戟、长枪、铁锤、槊、丈八蛇矛、青龙偃月刀、双股剑。其实，在我国古代，冷兵器的种类远不止这些，人们常常把各种冷兵器统称为“十八般兵器”。

关于“十八般兵器”的具体说法很多，内容也不尽一致。比较常见的说法是：刀、枪、剑、戟、斧、钺、钩、叉、铍、棍、槊、棒、鞭、铜、锤、抓、拐子、流星。不管哪种说法，所举都是古代常用的冷兵器，至于说冷兵器到底有多少种，谁也难以说全。在南宋嘉定元年，华岳撰成《翠微北征录》，他说：“臣闻军器三十有六，而弓为其首，武艺一十有八，而弓为第一。”但他所说的 36 种军器也只是当时宋军装备的常用冷兵器。

那么，冷兵器为什么要制成各种不同的形状呢？原来，各种冷兵器都有其各不相同的特长和使用方式，将这些功能各不相同的兵器结合使用，可以大大提高部队的作战能力。

● 诸葛连弩除劲敌

古时作战,最佳的兵器就是弓箭,因为弓箭不但轻便,易于携带,而且箭矢携带量大,可反复使用,射程远,准确率也较高。但传统的弓箭射速太慢,一旦敌人发起反扑,往往会变得比较被动。为了解决这个问题,诸葛亮做了很多实验,终于发明了一种称做“元戎”的新弓箭,也叫诸葛连弩。“元戎”一次能够射出 10 支箭,射击速度大大提高,杀伤威力很大,后来,连弩还真派上了一个大用场,为蜀国除掉了一个劲敌。

那次,诸葛亮伐魏本来打得很顺利,但负责保障粮草的李严由于粮草供应不上,怕被治罪,就向诸葛亮报了一个假情况,说是东吴要派兵伐蜀。诸葛亮得知后只得撤兵回国。诸葛亮是一个足智多谋、很会用兵打仗的人,他料定魏军必定要派出部队追赶,便派手下的将军杨仪和马忠带领 1 万弓弩手在剑阁的木门道设下了埋伏,而这 1 万弓弩手用的全是诸葛亮发明的“元戎”。

不出诸葛亮所料,魏军先锋张郃得知蜀军已经退军,便向魏军主帅司马懿主动请战,要去追赶蜀军。司马懿对张郃急躁的性格非常了解,担心张郃中了蜀军的埋伏,本不愿派他去,但经不住张郃软缠硬磨,只好给他 5000 兵马去追蜀军。张郃走后,司马懿还是不放心,又派将军魏平带领 2 万兵马接应。魏平走后,司马懿还不放心,又亲自带兵去接应。

再说诸葛亮又担心魏军从其它道路追赶,便派大将魏延

和关兴领兵断后，用激将法，将魏军慢慢引入伏击阵地。魏延和关兴按照诸葛亮的计策，轮流与张郃交战，这一个败退，另一个上来，另一个败退，这一个上来，边打边走。张郃越打越气，奋勇追赶，赶到一处密林边上，猛然想起出发前主帅司马懿的嘱咐，担心蜀军有埋伏，便命令士兵到密林中搜查，结果并没有伏兵。正在这时，魏延又带兵绕到魏军的翼侧偷袭，这一下把张郃气得不得了，加上没有搜查到伏兵，便追得更凶了。这一来，只把魏延和关兴打得丢盔卸甲，狼狈逃窜。追到天黑的时候，忽听一声炮响，两边山上火光冲天，山坡上滚下许多大石头把山谷的两头给堵住了。张郃看看进退无路，便想从两边山上杀出一条血路，不料借火光一看，两边都是悬崖峭壁，正在惊慌失措的时候，又听山上一阵梆子响，诸葛亮埋伏在两边山上的1万名弓弩手万弩齐发，只听得嗖嗖之声不绝于耳，蜀军射出的箭就像下雨一般，只杀得5000名魏军哭爹叫娘，无处躲藏，一个个被射得像刺猬一样，死伤狼藉。张郃这位三国时期著名的将军落了个全军覆没的下场。

这一仗充分显示了诸葛亮发明的“元戎”的威力，后人在诸葛连弩的基础上，又进行了改进，发明了许多威力更强的弓弩。

● 兵中之王——枪

宋朝初期，有一位名将，素有“金刀无敌”之称，他就是家喻户晓的杨继业。他除了手掌一把金刀无人能敌外，还是一位枪法出众的名家，家传枪法在历史上大大有名，称为“杨家枪”，七个儿子的武艺都是他手把手教出来的，个个都用大枪，威震敌胆。特别是六儿子杨延昭，多年镇守边关，对维护宋朝边关安全和国家主权作出了很大的贡献。

一百多年后，杨继业的后人又出了一位善使“杨家枪法”的大将杨再兴。当时，北宋已经灭亡，康王赵构在现在的南京建立了南宋政权，淮河以北倍受金兵铁蹄的蹂躏。当此民族危亡关头，杨再兴毅然投到民族英雄岳飞的帐下，率部痛击入侵者。这位杨将军武艺非常出众，一杆大枪神出鬼没，令金兵闻风丧胆。郾城争夺战中，杨再兴单枪匹马杀入金兵阵中，直逼金国大元帅金兀术。金兀术不敌而逃，杨再兴在百万军中往来冲突，如入无人之境，斩杀金兵数百人。经这一仗，金兀术对杨再兴又恨又怕，后来侦察得知杨再兴率 300 余名骑兵在临颖一带活动，竟亲率 12 万精锐部队合围。面对突然间云集而来的金兵，杨再兴毫不畏惧，带领部队直扑敌阵，与 400 余倍的敌人展开了殊死的搏斗。只见杨将军一马当先，一杆大枪上下翻飞，无人能挡，连斩金兵大小将官 100 多人，杀死金兵 2000 余人。

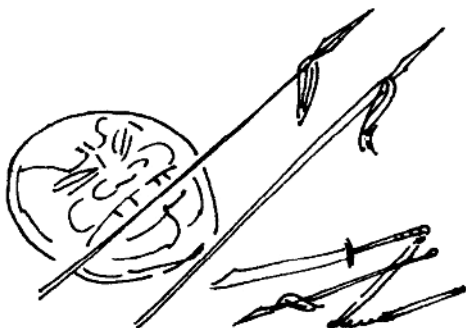
由于枪法有扎、刺、搭、崩、缠、圈、拦、拿、扑、点、拨、敲等

技法,枪杆又长,作战运用十分灵活,所以在我国古代,枪被誉为“兵中之王”。历代不乏枪法出众的名家,就是惯用其它兵器的名家,也大多都兼擅枪法。

枪还是我国古代军队中装备最多的冷兵器。据《太白阴经》中记载,唐朝的时候,兵将们人手一杆枪;到了宋朝,军队作战则以枪为主,平时操练的最基本项目就是枪法。

枪除了在搏斗中刺杀敌人外,还有其他一些功用。如安营扎寨时,立起枪杆可以筑营墙;渡河涉江时,扎缚枪杆可以作木筏等。

火器出现以后,枪仍是近战的常规兵器之一。我国直到大革命时期,红军、游击队、赤卫队还用红缨枪呢!



● 千古之谜——“希腊火”

在古代西方的火攻术中,最著名的是希腊人使用的“希腊火”。它有非常强烈的燃烧威力,用水无法扑灭,使用非常巧妙,可以装入罐内投掷或由发射管发射,作用距离相对较远。

公元673年,阿拉伯舰队又一次围攻拜占庭重镇君士坦丁堡。阿拉伯的攻击部队在抛石机和弓箭的掩护下,直抵城下,将燃烧着的硫磺、沥青等纵火剂雨点般地投向城堡,进攻的士兵喊声震天,攻势十分迅猛。城里的拜占庭守军被打得抬不起头来,形势十分危急。在这千钧一发的危急关头,拜占庭守军突然在城头安装了成千个木管子,一声令下,千管齐发,大火从天而降,这正是希腊人刚刚发明的“希腊火”。这种兵器是一种用铜箍加固的长木管,插在装有“纵火液”的容器内,用人力鼓风机将“希腊火”压送喷出。只见成千条火龙直扑敌阵,阿拉伯士兵立刻被熊熊大火吞噬,手中兵器的木质部分也即刻烧成焦炭。更厉害的是“希腊火”见缝就钻,一直流到士兵的铠甲里,许多士兵当场丧命。侥幸逃到海边的士兵赶忙跳进海水里,企图用水灭火,哪知这种“希腊火”遇水后不但不灭,反而烧得更旺。神奇的“希腊火”一下就扭转了战局,阿拉伯军队惨败而逃,君士坦丁堡城外到处都是阿军被烧焦的尸体,焦尸的臭味弥漫在方圆十几里的空间内,经久不散。

公元716年,哈里法帝国的阿拉伯人又组织了一支由1800艘战舰组成的庞大舰队再攻君士坦丁堡,企图报四十多

年前的一“火”之仇。当这支大军接近目的地时,突然迎面驶来了一支奇怪的希腊舰队。每艘希腊战舰的甲板上都装有各式各样的狮、虎、象、豹等野兽的巨大兽头,张着血盆大口,十分狰狞恐怖。正当阿拉伯人惊疑不定的时候,希腊舰队里一声号角,所有的兽头中都喷出烈焰腾腾的火龙,直扑阿拉伯舰队。“希腊火”如倾盆大雨倾泄到船上,见缝就钻,见物就燃,一支庞大的舰队几乎全军覆没,只有5艘战舰侥幸逃回亚历山大港。阿拉伯人不知拜占庭人使用的是什么魔法,再也不敢轻易开战了。

在此后的公元941年和公元1043年,拜占庭国王罗曼努斯一世又用“希腊火”两次重创俄国舰队,取得了辉煌的胜利。

如此神奇的“希腊火”却成了千古之谜,谁也不知它到底是一种什么物质。从文献资料推测,它应该是一种燃点很低的液态燃料,因此应该是以硫磺作为引火剂的石油。据说“希腊火”在海战中能遇水着火,可以推断这种液体内混合有生石灰,生石灰遇水产生化学反应,放出大量的热,从而点燃硫磺,并进而点燃石油。究竟是不是这样,现在已经无法考证了。

尽管如此,我们却可以断定“希腊火”中没有“中国雪”(阿拉伯和西方国家对硝酸钾的称呼),不能产生爆炸反应,因此还没有跨入火器的领域,仍然是一种冷兵器。

● 麻扎刀大破“铁塔兵”

南宋初期，民族英雄岳飞屡创金军，金军统帅金兀术对岳飞是又恨又怕。一次，金兀术探听到岳飞驻军郾城，身边只有少量的骑兵和步兵，就集中了自己最精锐的“铁塔兵”和“拐子马兵”，气势汹汹地杀向郾城，企图一举击败岳家军。

金兀术的“铁塔兵”名不虚传：他们头戴铁盔、面罩铁网、身穿铁甲、脚登铁靴，连坐骑身上也披着铁甲，马与马之间还用铁链连起来，十多匹马连成一排，冲击起来声势骇人。“拐子马兵”是配合“铁塔兵”行动的轻骑兵，它们位于“铁塔兵”的两侧，十分机动灵活。

岳飞对金兀术的“铁塔兵”和“拐子马兵”早有耳闻，并制定了破敌的对策。岳飞对士兵们说：“‘铁塔兵’固然厉害，但他们太笨重，离开战马就一事无成，而‘铁塔兵’的坐骑偏偏有四条腿毫无遮掩地暴露在外边，我们只要砍断一匹马的腿，一队‘铁塔兵’就一筹莫展。‘拐子马兵’只能在两侧出击，我们集中力量攻击中间的‘铁塔兵’，‘拐子马兵’就失去了优势，与普通骑兵毫无差别。”岳飞组建了一支盾牌军，盾牌军的士兵们左手持特制的大盾牌，右手握一把专门砍马腿用的麻扎刀，并针对“铁塔兵”的行动特点进行了多次演练。

金兀术统领 1.5 万名“铁塔兵”和“拐子马兵”浩浩荡荡地杀至郾城，岳飞先以盾牌军迎战“铁塔兵”，后以精骑兵杀入敌阵。盾牌军以盾牌护身，以麻扎刀砍马腿。马腿一断，一排排