

世界军事新知识丛书

现代陆战兵器

XiandaiLuzhanBingqi



主编 秦健 陶玉山

拿破仑把炮兵作为最主要的陆战工具,他最喜欢采用的战术是大规模炮队作战。在第二次世界大战中,坦克作为陆战之王出尽了风头。1944年德国生产了1.9万辆坦克和装甲车,斯大林格勒保卫战、库尔斯克战役、攻克柏林等战役中,几千辆坦克大会战于是出现。甚至有人断言:“世界上一切伟大的战役都将其陆上战斗力寄托于坦克身上。”

二战以来,特别是在信息化时代的今天,陆战兵器又有哪些发展呢?



星球地图出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

现代陆战兵器 / 星球地图出版社编. —北京: 星球地图出版社, 2009.1

(世界军事新知识丛书)

ISBN 978-7-80212-538-4

I. 现… II. 星… III. 陆军—武器装备—世界—普及读物
IV. E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 127915 号

书 名 世界军事新知识丛书——现代陆战兵器

作 者 秦 健 陶玉山

出版发行 星球地图出版社

地址邮编 北京北三环中路 69 号 100088

网 址 <http://www.starmap.com.cn>

印 刷 廊坊市光达胶印厂

经 销 新华书店

版次印次 2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷

开 本 890 × 1240 毫米 1/24 12.5 印张

印 数 0001-5000

定 价 28.50 元

如有残损 随时调换 (发行部电话: 010-62035038)

版权所有 侵权必究

世界军事新知识丛书

现代陆战兵器

XiandaiLuzhanBingqi



星球地图出版社

《世界军事新知识》丛书

编委会

陈勇 田秉仁 柴宇球 迟星北 车先明
王曙光 马晓春 卢成瑜 姚杰 周瑞祥

丛书主编

王曙光 姚杰

《现代陆战兵器》

主 编

秦健 陶玉山

撰 稿

秦健 陶玉山

姚光仑 李方哲

总序

世纪之交，高新技术特别是信息技术的迅猛发展促进人类战争从机械化向信息化转型。这场世界范围的新军事变革推动着武器装备日新月异更新换代，强烈冲击着传统的作战思想，急剧地改变着作战的样式，极大地推动着军事各领域的创新和发展。

究竟什么是数字化战场？陆海空天等多维战场的武器装备发展状况如何与怎样运用？现代化战争怎么打？作战方式最新发展趋势怎样？如此等等已成为广大读者迫切需要了解的问题。鉴于此，我们编写了这套11卷的《世界军事新知识丛书》，从不同侧面展现当今世界武器装备和作战样式的全景画面。

丛书首先通过《数字化战场》分册描绘了信息化战场景况，武器装备是进行战争的重要物质基础，推动着战争形态和样式的演变，因此《现代军事航天》、《现代空战兵器》、《现代海战兵器》、《现代陆战兵器》、《现代核生化武器》等分册从不同的角度全面系统地介绍了当今世界各类武器装备的性能特点、发展趋势、使用方法和对未来作战可能产生的影响；在发现就意味着被摧毁的今天，侦察与伪装显得特

别重要,《现代侦察与伪装》分册是连接从武器装备到作战样式的桥梁;《现代信息战》、《现代特种作战》、《现代火力战》从不同角度向读者展示了新世纪的作战样式;丛书最后又通过《现代联合作战》展现了信息化战争的基本作战形式。

军事是一个广博的领域,丛书由于受篇幅的因素限制,无不存在挂一漏万的遗憾。同时,由于我们的知识局限和经验不足,编纂中难免有不妥之处,恳请广大读者不吝指正,以便我们今后修改。最后,衷心感谢所有给予丛书帮助的朋友。



前 言

武器装备是构成军队战斗力的物质基础,是决定战争胜负的重要因素,也是衡量一个国家的国防和军队现代化水平的重要标志。在武器装备漫长的发展长河中,陆战武器是其中最璀璨的一颗恒星,它对于武器装备系统的更新和发展,功不可没,发挥了极其重要的作用。

当今世界是科学技术飞速发展的时代。一个人、一个国家、一个民族都应不断地探索新知识、新技术。只有用新知识武装起来,才能更加聪慧,才能走在世界的前列。无论是谁,要想弄清未来陆战场究竟会发生怎样的变化?它与以往的作战样式和作战手段相比将会有哪些新的改变?首先需要了解陆军现在使用的和未来可能使用的陆战兵器。因此,普及陆战兵器的基本知识,对于我们更好地弄清未来陆战场的发展变化就显得非常重要。

本书站在武器装备的时代发展前沿,以现代陆战兵器为主线,融思想性、知识性和趣味性于一体,以广阔的视野,通过生动的语言和活泼的写法,以图文并茂的方式,比较全面、简练地介绍了现代各类陆战兵器的功能以及部分陆战兵器的战场使用情况。通过阅读本书,

可以使您对各种陆战武器的来龙去脉、性能特点、在战争中发挥的作用、现实发展水平等有一个较为全面的了解。有利于增长国防知识、激发学习兵器与军事知识的热情；更能开阔眼界、启迪思路，使您成为一名合格的兵器爱好者。

本书内容新颖丰富，系统性较强，文笔生动有趣，尤其适合广大青少年和武器爱好者阅读。如果读者能从中学到一些有用的兵器知识，受到一些启迪，为你增加军事知识出一点力的话，那将使笔者感到最大的欣慰。

由于作者水平有限，不足之处在所难免，还望读者批评指正。



目 录

- 第一章 近战利器——枪械 11**
- 一、掌中瑰宝——手枪 12
- 二、枪中“元老”——步枪 17
- 三、近战奇兵——冲锋枪 28
- 四、枪中之王——机枪 36
- 第二章 战争之王——火炮 43**
- 一、种类繁多“人丁”兴旺——榴弹炮 44
- 二、威震敌胆、叱咤风云逞英豪——火箭炮 64
- 三、群雄并起的火力伴随武器——迫击炮 74
- 四、敢与坦克拼“刺刀”——反坦克炮 82
- 第三章 陆战猛虎——装甲战车 91**
- 一、陆战之王——坦克 92
- 二、“带刀侍卫”——步兵战车 105

- 三、战地运输者——装甲运输车 121
- 四、铁甲神探——装甲侦察车 127

- 第四章 猛虎克星——反坦克导弹 139**
 - 一、随身配剑——便携式反坦克导弹 141
 - 二、陆地尖刀——车载式反坦克导弹 153
 - 三、空中杀手——机载反坦克导弹 162

- 第五章 空天卫士——地空导弹 177**
 - 一、射向高空的“利箭”——高空、远程地空导弹 179
 - 二、重要区域的“盾牌”——中近程、中低空地空导弹 196
 - 三、经济、轻便、灵活的防空匕首——单兵便携式地空导弹 206

- 第六章 倚天利剑——地地导弹 217**
 - 一、核威慑力量的主力军——地地战略导弹 218
 - 二、战区战场的主要威胁——地地战役战术导弹 232

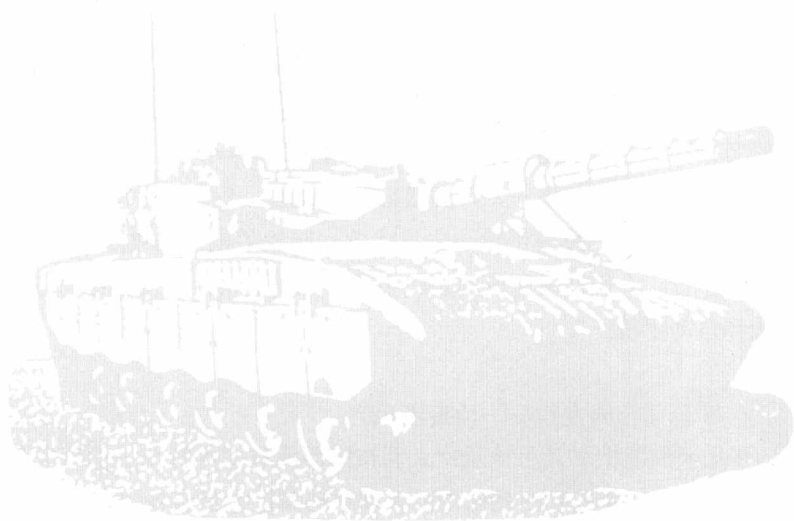
- 第七章 低空雄鹰——直升机 247**
 - 一、低空打击兵器——攻击直升机 248
 - 二、低空投送器——运输直升机 259
 - 三、战场低空多面手——多用途直升机 268

- 第八章 陆战神器——新概念武器 275**
 - 一、“死光疾弹”——激光武器 276
 - 二、“电磁杀手”——微波武器 281

- 三、“杀而不死”——非致命武器 286
- 四、“未来战士”——陆基机器人 290

第一章

近战利器——枪械



枪械历史悠久，在各类武器中与火炮同时产生，大者为炮，小者为枪，是名副其实的孪生兄弟，如果从竹筒突火枪算起，迄今已有近900年历史了。从19世纪开始，手枪、步枪、冲锋枪、机枪等各式各样的枪械纷纷出现，枪械进入了大发展时期。

枪械，特别是步枪，在一战前是主战武器。二战后，与火炮、导弹、坦克、飞机等武器相比，枪械在现代战场上的地位作用有所减弱，但仍是作战部队不可或缺的基本武器。随着高新技术的发展，枪械也不断推陈出新，可谓家丁兴旺，永葆青春。

一、掌中瑰宝——手枪

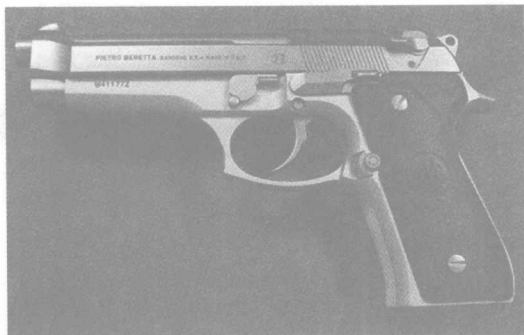
手枪是一种单手发射的短枪，短小轻便，便于隐蔽携带，突然开火，能杀伤近距离内的有生目标，是良好的自卫武器，一直为世界各国军队和警察等大量使用。

手枪虽然不是对战争胜负起到重要影响的武器，但它仍是军队不可缺少的装备。无论战争如何现代化，对于指挥官、后勤人员等来说，在紧急情况下进行自卫，手枪仍是必不可少的。

手枪的起源说法不一，其发展历程大致是：火门手枪—火绳手枪—转轮发火手枪—燧发手枪—击发手枪—转轮手枪（又称左轮手枪）—自动手枪。人们通常所说的现代手枪，主要包括：击发手枪、左轮手枪和自动手枪。

美军总司令的宠物——伯莱塔 92F

9毫米伯莱塔 92F 手枪是意大利布雷西亚省皮埃特罗·伯莱塔公司于20世纪70年代初开始研制的。现在美军已大量装备。1991年海



意大利9毫米伯莱塔92F手枪

湾战争时，美军总司令施瓦茨柯普夫将军腰间佩带的就是这种手枪。

92F手枪的自动方式为枪管短后坐式，其特点是：枪管在开锁行程过程中为直线运动，而不像其他手枪的枪管那样摆动。该枪设有弹膛有弹指示器，用于提示射手膛内是否有弹。

92F手枪使用9毫米巴拉贝鲁姆枪弹，威力低于比利时勃朗宁大威力手枪。它采用双排供弹的大容量弹匣，自卫火力强。其另一长处是可靠性高，主要表现为全枪使用寿命长，可发射达1万发之多，而且在风沙、雨水、泥浆等恶劣条件下适应性强，抗撞击性能好，堪称现代手枪的佼佼者。

名副其实的掌中宝——PSM手枪

口径5.45毫米的PSM手枪是前苏联研制的，1983年首次公开露面。PSM意为“小型自动手枪”，并没有像其他大多数武器那样以设计师的名字命名。

这种枪给人印象最深的是它的宽度很窄：不足17.5毫米，拿在手上犹如一小块木板。

PSM手枪采用自由枪机式自动原理、击锤回转式击发机构、半自



俄罗斯 5.45 毫米 PSM 手枪

动发射方式。扳机待发性能良好，扣机平稳，可以单手握持射击。不过，手大的人握持却不太舒服，因为它太扁太窄。

PSM 手枪是世界上迄今装备的口径最小的手枪，它不仅体积小、重量轻，而且分解结合容易。

PSM 手枪主要装备高级军官和警察、治安部队，名义上供自卫用，实际上是一种权利的象征。

走红全球的枪中明星——格洛克 17 手枪

20 世纪 80 年代初，奥地利格洛克军火公司按照奥地利陆军的要求，为他们开发一种理想的军用手枪，以取代服役多年的德国造 9 毫米 P38 式瓦尔特手枪。

在此之前，奥地利的另一家公司于 20 世纪 70 年代曾开发研制了一种军用手枪，但因不甚理想而未被奥地利军方采用。因此，格洛克公司十分珍惜这次机会，决心一炮打响。

1983 年，新手枪问世。经多方试验，奥地利陆军认为，该枪是一种性能优良的手枪。于是，奥地利陆军正式采用此种手枪。

自奥地利军方正式采用之后，各国军队及警察部门纷纷对此枪进行试验。试验表明，该枪的确具有令人叹服的可靠性、准确性及很强的火力，是军官和警察不可多得的一种好手枪。

目前，世界上已有40多个国家的军队将格洛克17手枪列为制式军用手枪，更有遍及世界各地的1400多个警察部门采用此枪。

格洛克之所以一炮打响，走红全球，是同它完美的设计、优良的性能分不开的。

格洛克17手枪的外形设计一改传统手枪那种讲究线条、曲面过渡的风格，大胆采用了大平面、小圆弧过渡的设计，全枪给人一种棱角鲜明的感觉。

在结构设计上，它的内藏式保险机构别具一格，从手枪外部看，找不到一般手枪上常有的手动保险柄。

它的双扳机系统独一无二，人们常见的手枪均为一个扳机，而格



奥地利格洛克17手枪