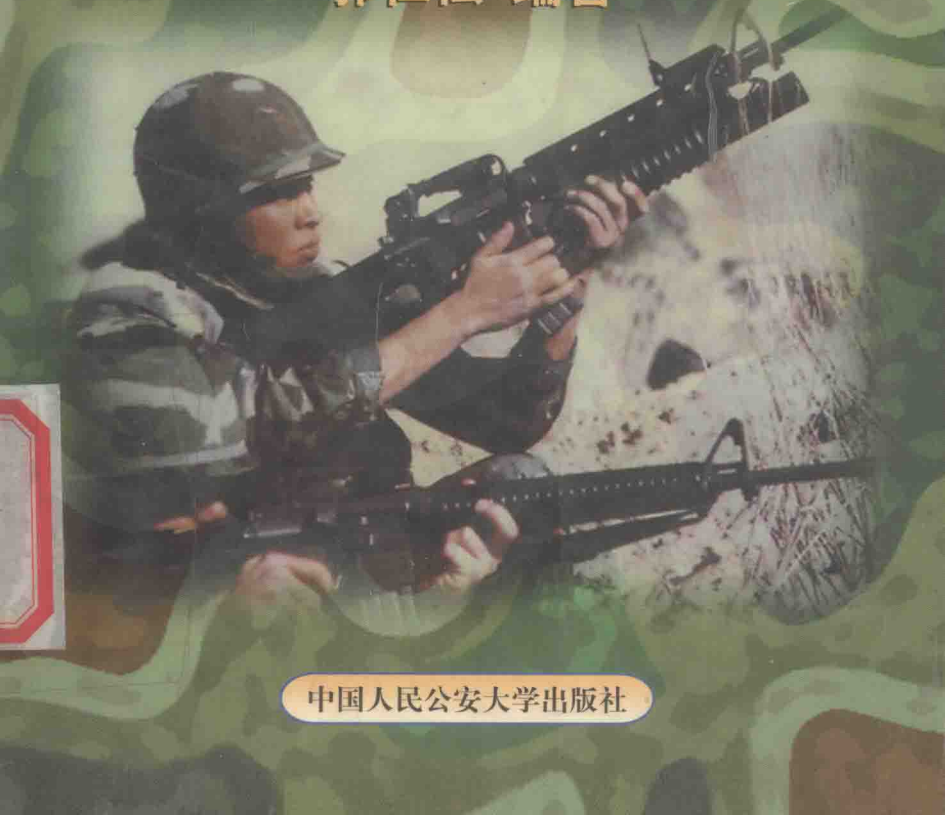


《兵器知识》丛书



步兵利器

郭仁松 编著



中国人民公安大学出版社

《兵器知识》丛书 (5)

步兵利器

郭仁松 编著

中国人民公安大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

兵器知识 / 陈鹏飞主编. — 北京: 中国人民公安大学出版社, 1999

ISBN7-81059-342-0

I. 兵… II. 陈… III. 武器-普及读物 IV. E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 70952 号

中国人民公安大学出版社出版发行

(北京木樨地南里 邮编 100038)

电话: **63486364**

新华书店北京发行所经销

北京牛山世兴印刷厂印刷

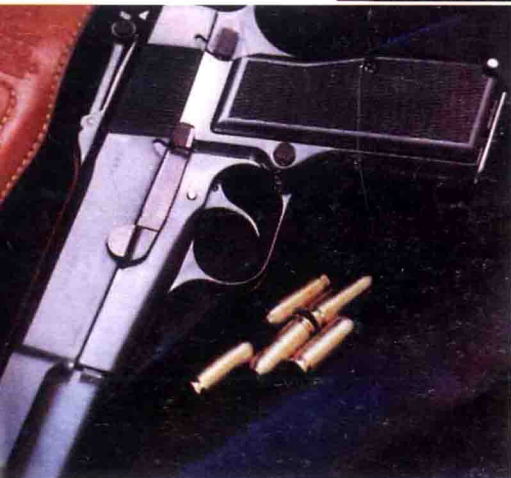
787 × 1092 毫米 1/32 6.125 印张 125 千字

1999 年 12 月第 1 版 1999 年 12 月第 1 次印刷

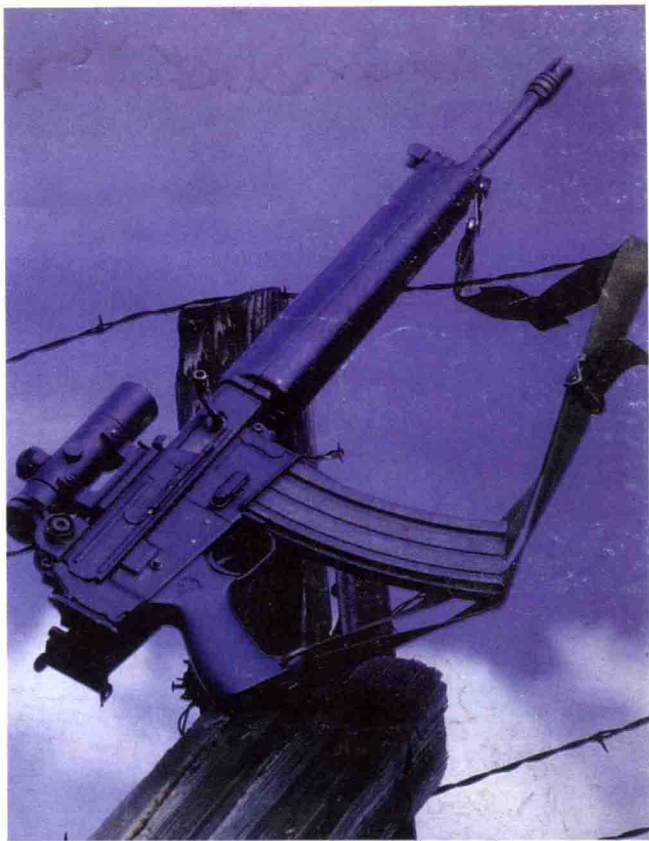
印数 0001—3000 套

定价: 120.00 元 (全套 10 册)

(如有印装质量问题, 请与出版社联系)









《兵器知识》丛书编委会

主任委员：陈鹏飞

副主任委员：胡星光 曾毅

委 员：马作庭 王树魁 邓大为

刘刚 张力治 武尚贵

封龙涛

《兵器知识》丛书编辑部

主 编：陈鹏飞

副 主 编：曾毅 刘刚 朱如华

郭仁松

前 言

自从海湾战争以来，军事热与兵器热始终未减，这为普及国防知识营造了极好的环境。

人类自进入阶级社会以来，便不断受到各种战争的威胁。在古代战争中，作战双方使用的是刀、棍、棒等兵器。自从火药发明后，应用火药的枪、炮、箭、弹、雷等兵器相继涌现，它们的应用使战争发生了根本变化。可以说，很长时间以来，上述这些兵器在地面战争以及海战中发挥着主导与重要的作用。

回首即将过去的 20 世纪，人类经历了两次世界大战和多次局部战争的巨大灾难，为争取和捍卫和平付出了极为沉重的代价。也正是在这—个世纪中，人类发明了坦克、导弹、火箭、核武器等多种兵器，使战争面貌发生了全新的变化。

90 年代以来，高新技术越来越多地被应用于兵器，军用机器人与软杀伤武器等的问世，又为高新技术兵器增加了新内容，它们的使用，将使战场进一步发生变革。

《兵器知识丛书》包括 10 本分册，分别是《钢甲战车》、《战争之神》、《神威弹药》、《导弹奇战》、《步兵利器》、《漫话地雷》、《违禁武器》、《软杀伤武器》、《智能奇士》、《古代兵器》，它们既介绍了各种兵器的发展、原理、结构，又叙述了兵器应用的战例与未来。这些作者长期从事兵器情报、研究与科普创作，他们将知识性、科学性、趣味性融为一体。本套丛书内容翔实，文字生动，可读性强。

这套丛书适合部队官兵、青少年与其他兵器知识爱好者阅读，便于他们学习与了解兵器知识，增强国防观念。

编者

1999 年 11 月

目

录

- 莫把杭州当汴州····· (1)
- 几位元首丧生于转轮手枪····· (4)
- 军官的“贴身保镖”····· (10)
- 见怪不怪的 P90 ····· (17)
- 近战金不换的冲锋枪····· (23)
- 冲锋枪 你慢些走····· (30)
- 前装后装与线膛····· (36)
- 连珠莫混成连发····· (42)
- 毛瑟步枪独领风骚数十年····· (45)
- 卡宾枪的沉浮····· (51)
- 短命的反坦克步枪····· (55)
- 战斗的利器····· (60)
- 迎来步枪的全自动化····· (66)
- 枪械是如何打连(发)的····· (71)
- 刺刀春秋····· (78)
- 突击步枪的崛起····· (83)
- 上士与他的扛鼎之作····· (89)
- 黑枪史话····· (96)
- 当代六名枪····· (103)

●话说枪族·····	(110)
●第一支无托枪的厄运·····	(114)
●无壳弹步枪的风波·····	(118)
●先进战斗步枪的夭折·····	(124)
●一枪夺命的武器·····	(129)
●近战老手·····	(134)
●步枪的姐妹枪·····	(138)
●不再风光的重机枪·····	(145)
●偷梁换柱的两用机枪·····	(151)
●铁蛋古今谈·····	(158)
●步兵的新伙伴·····	(164)
●步榴合一的武器·····	(172)
●叫响的“巴祖卡”·····	(176)
●攻坚武器·····	(183)

●莫把杭州当汴州

问：轻武器与枪是什么关系？

答：枪大家比较熟悉，相对来说，轻武器这一术语，大家听得比较少，这个名词主要用于军界和武器工业界。

由于过去武器比较少，所以轻武器与枪就是一回事。国外很多工具书和文献资料在介绍轻武器时，主要指枪械。例如美国有一本多次再版的书，叫“Small arms of the world”《世界轻武器》内容就全是枪；再如我国出版的《中国军事百科全书》——《轻武器分册》中，在给“轻武器”与“枪械”这两个术语加注英文时都使用了“Small arms”。由此可见，轻武器主要是指枪，尤其是过去。

但是随着技术的发展以及武器种类的增多，今天轻武器除了枪械外，还包括单兵近战武器，如手榴弹、枪榴弹、榴弹发射器、火箭筒，等等。

因此由枪械及其他由单兵或班组携行战斗的武器合在一起称轻武器，主要装备步兵，也广泛装备于其他军种和兵种，以及公安与警察。其主要作战用途是杀伤敌有生力量，毁伤敌轻型装甲车辆，破坏敌其他武器装备和军事设施。

顺便提一下，“Small arms”中的“small”原义是小的意思。我国未把它叫《小武器》，而称轻武器，它的基本意思是：“重量轻”。

问：枪炮怎么区分？

答：枪炮都是发射弹头（丸）的管形武器，而且几乎是同时起步发展起来的，只不过枪轻些，炮重些。

有人认为火炮发射的弹丸有弹带，而枪发射的弹头没有弹带，但国内外普遍以口径大小来划分枪炮，即口径在 20 毫米以下的是枪，口径在 20 毫米和 20 毫米以上的是炮。

当然这个界定不是绝对的，例如信号枪，口径都在 20 毫米以上，但它还是属于枪。例外的还有近年来涌现出来的各种榴弹发射器，他们的口径都在 20 毫米或 20 毫米以上，有人也把他们叫榴弹枪或榴弹机枪。

历史上还曾出现 20 毫米反坦克枪。近年来，个别国家研制了 20 毫米大口径狙击步枪（也称反装备步枪）。但这些都是例外情况。以 20 毫米这条界限来区分枪炮基本上是可行的。

问：按你的说法，人们常从传媒或文艺作品中见到数十毫米手枪这种说法，这是为什么？

答：这种错误提法屡见诸于报刊或其他传媒，例如 1981 年 3 月 30 日美国总统里根从华盛顿希尔顿饭店出来，走向总统专用防弹车时，突然遭到欣克利的袭击。但对这一惊人的消息，当时我国很多报纸（包括大报）都提到凶手使用的是 22 毫米口径的手枪。另外，在谈到美国前总统福特遇刺时，许多报刊说凶手使用了 45 毫米口径的手枪。

之所以会出现 22 或 45 毫米口径手枪这种说法，其错误是不了解口径的标示。枪械口径是指枪管内膛的直径。对线膛枪而言，它是指阳线表面间的直径，也有人将它定义为“弹头的直径”。枪械口径可用英寸或毫米来表示。我国和有些国家采用米制长度单位，并积极推行国际单位制。而有些国家，如英、美则采用英制长度单位。采用米制长度单位不会搞错，若采用英制长度单位，他们省略了英寸两字和小数点前的零，例如 .30，有时干脆

连小数点都省略，写成了 30。于是有人想当然地认为是 30 毫米。欣克利用 0.22 英寸口径手枪行刺里根，而我国传媒误认为是 22 毫米口径手枪。谋杀福特的凶手用的是 0.45 英寸口径手枪，而不是 45 毫米口径手枪。

问：英制与米制口径可换算吗？

答：有些口径可以互换算，例如 0.30 英寸换算成米制为 7.62 毫米，0.50 英寸换算成米制为 12.7 毫米。但是有些以英制表示的口径，如若换算成米制，人们就不明白了，如 .38ACP 弹，不能写成 9.65 毫米口径，人们常用 9 毫米口径或 9×23 毫米 SR 手枪弹来表示。

问：7.62×51 毫米或 7.62×39 毫米这种口径标准是什么意思？

答：7.62 毫米是表示该枪发射 7.62 毫米口径、弹壳长度为 51 毫米，或 7.62 毫米口径，弹壳长度为 39 毫米的枪弹。如果枪的口径相同，但枪弹长度不同，那么他们是不能互用的。这种口径×弹壳长度是一种科学的表示弹种法。

问：1996 年 5 月 16 日，美国海军作战部长迈克·布尔达上将自杀，一个军事刊物在《美军四星上将自杀之谜》一文中谈到，他是用一把 3.8 毫米口径的左轮手枪结束了自己生命的，世界上有 3.8 毫米左轮手枪吗？

在谈这个问题时，又想起有一篇报道，一次一名美国妇女在厨房干活，一颗 1.5 毫米口径子弹从窗外飞来，从她耳朵上擦过，她险些丢掉了生命。

目前枪械最小口径为 5.45 毫米，曾研制过微口径，如 3.5 毫米，但未用过。箭形弹的口径甚至可以小到 1.5 毫米，但也只是试验性。所以不存在 3.8 毫米左轮手枪，3.8 毫米是

0.38 英寸之误。至于 1.5 毫米口径枪弹这一消息从何而来不得而知。

问：当代枪械口径是否有一定规律可循？

答：当代枪械口径值是：手枪和冲锋枪为 7.62 毫米、9 毫米和 11.43 毫米；步枪为 5.56 毫米和 7.62 毫米；两用机枪为 7.62 毫米，大口径为 12.7 毫米。上述口径可以看作是“无国界口径”。有些口径，是有“国界的”，如俄罗斯 5.45 毫米，我国的 5.8 毫米。

问：我国射击运动员张山曾在 1992 年巴塞罗那奥运会上获得双向飞碟射击冠军，她用的枪械是 12 号猎枪。12 号代表什么？

答：上面谈的都是线膛枪口径。而张山用的是滑膛枪，即膛内没有膛线。滑膛枪既不用米制，也不用英制标示口径，通常以“号”标示，英文是 gauge。号数是根据枪弹重量而定的，即一磅纯铅能制成的实心铅弹的个数。如 12 号表示 1 磅纯铅制成 12 个铅弹（每个铅弹重 1/12 磅），16 号表示 1 磅纯铅制成 16 个铅弹，以此类推。发射 12 号铅弹的猎枪就叫 12 号猎枪。目前常用的有 10、12、16、20、28 和 67 等 6 个号，其中 12 号猎枪使用最广。

问：轻武器可以理解为轻型武器，而重型武器或重武器则指重量较大的武器，如大型火炮、坦克装甲车辆等，这对吗？

答：对的！

● 几位元首丧生于转轮手枪

1880 年，加菲尔德当选美国总统。翌年 7 月 2 日，加菲

尔德在巴尔的摩市波托马克火车站乘车外出时，一名叫吉托的年青人突然掏出手枪对准总统的背部开了两枪，子弹穿过总统的脊椎骨。9月19日，加菲尔德终因体内大量出血而命归黄泉。凶手吉托行刺加菲尔德用的是柯尔特转轮手枪。

时光流逝，20年后又发生了枪刺美国总统的惨案。1901年9月6日，美国第25位总统麦金莱在纽约市参加泛美博览会后，在音乐厅内向排着长队的人们一一握手。当他来到一名右手用布包裹着、像是受了伤的黑发青年面前，伸出其左手时，这个青年突然扬起右手，手里握着柯尔特转轮手枪，迅速对准麦金莱连射两枪。9月14日，麦金莱在病床上哼完《我在步步走近你身边，上帝》这首歌后，合上了双眼。

1995年11月4日，以色列总理拉宾参加了在特拉维夫广场举行的和平集会，即将走进他那辆专用防弹车时，突然遭到阿米拉用转轮手枪3次枪击，由于阿米拉使用一种类似于达姆弹的子弹，造成严重创伤。当晚拉宾去世，从此巴（勒斯坦）以（色列）刚走向和解的局面又开始逆转。

上面叙述的仅是几例遭转轮手枪枪击而丧生的国家元首，至于遭转轮手枪枪击而幸免一死的有美国里根与福特总统……

转轮手枪是什么手枪？我们先从手枪演变谈起。

手枪是单手发射的短枪，它几乎与步枪一样有着悠久的历史，并且是并行发展的。考察手枪的演变史，它大致经历了这么一个发展过程：火门手枪→火绳手枪→转轮发火手枪→打火手枪→燧发手枪→击发手枪→转轮手枪→自动手枪。但真正可以称得上我们现在所说的“手枪”的，实际上只有击发手枪、转轮手枪和自动手枪。击发手枪已进入了博物馆。