

小笨熊 动漫

视觉大发现



国家级青少年文化创意产业基地倾力打造

深度杀伤—— 步枪

SHENDU SHASHANG
BUQIANG

主编 崔钟雷



吉林出版集团 JILIN PUBLISHING GROUP
吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

SHIJUE DA FAXIAN · SHIJUE DA FAXIAN · SHIJUE DA FAXIAN · SHIJUE DA FAXIAN



视觉大发现 ShiJue Da FaXian



深度杀伤——步枪

主编 崔钟雷



图书在版编目(CIP)数据

深度杀伤——步枪 / 崔钟雷主编. -- 长春: 吉林
美术出版社, 2012.11

(视觉大发现)

ISBN 978-7-5386-7041-7

I. ①深… II. ①崔… III. ①步枪 - 儿童读物 IV.
①E922.12-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 262138 号

视觉大发现

深度杀伤——步枪

书 名: 深度杀伤——步枪

策 划 钟 雷
主 编 崔钟雷
副 主 编 张文光 翟羽朦 李 雪
出 版 人 石志刚
责任编辑 栾 云 王 洋
装帧设计 稻草人工作室 
开 本 889mm × 1194mm 1/16
字 数 100 千字
印 张 6.5
印 数 1-4500 册
版 次 2012 年 12 月第 1 版
印 次 2012 年 12 月第 1 次印刷

出 版 吉林出版集团
吉林美术出版社
发 行 吉林美术出版社
地 址 长春市人民大街 4646 号
邮编: 130021
电 话 图书经理部: 0431-86037896
网 址 www.jlmspress.com
印 刷 沈阳旭日印刷有限公司印刷



ISBN 978-7-5386-7041-7 定价: 19.90 元

FOREWORD

前言



人们常说,眼睛是心灵的窗户,人们通过观察认知这个神奇的世界。多姿多彩的世界充满了让人眼花缭乱的新奇事物,我们通过观察和思考感悟新知。每一个新的发现都会让我们更热爱这个世界,而世界也会因为你的发现更加精彩。

各种可爱的宠物,你真的了解它们的喜怒哀乐吗?那些在蔚蓝色海洋中遨游的精灵有着怎样的缤纷色彩?濒临灭绝的珍贵物种面临着哪些生存危机?它们是否会继续徜徉在自己的家园?风靡世界的快刀名枪有哪些与众不同,又有着怎样的传奇战例?极速超酷的世界名车,聪明的你一定不会错过它们的故事……在这套《视觉大发现》系列书里,你可以尽情地欣赏和感受动物的丰富多样,科技的万千变化。

书中上千幅精心挑选的图片生动而美丽,带给你不一样的视觉冲击。此外,书中还有着包罗万象的百科知识,你可以在这里开拓视野、收获新知。

本套丛书内容丰富,版式精美,图文并茂。翻开这本书,你会知道原来世界如此多彩,它给你一个全新的视角去了解这个世界,带给你从未感受过的新鲜。快睁大眼睛来看看吧!

编者



CONTENTS

目录



Chapter 1

第一章

自动步枪

- 10 美国 M14 步枪
- 12 美国 AR-10/AR-15 突击步枪
- 14 美国 M16 系列突击步枪
- 16 美国 MiNi-14 轻型步枪
- 18 美国 M733 突击步枪
- 20 美国 OICW 理想单兵战斗武器
- 22 俄罗斯 AK47 突击步枪
- 24 俄罗斯 AKM 突击步枪



- 26 俄罗斯 AK74 突击步枪
- 28 俄罗斯 AK-107/108 突击步枪
- 30 俄罗斯 AN-94 突击步枪
- 32 德国 STG44 突击步枪
- 34 德国 HK G3 突击步枪
- 36 德国 HK33 突击步枪
- 38 德国 HK G36 突击步枪
- 40 德国 HK XM8 突击步枪
- 42 英国 L85A1 突击步枪

- 44 奥地利 AUG 突击步枪
- 46 比利时 FN FAL 突击步枪
- 48 比利时 FN FNC 突击步枪
- 50 比利时 FN F2000 突击步枪
- 52 比利时 FN SCAR 突击步枪
- 54 以色列 CAR-15 突击步枪
- 56 以色列加利尔突击步枪
- 58 以色列 IMI Tavor 突击步枪
- 60 瑞士 SIG SG550/SG551 突击步枪
- 62 瑞士 SIG SG552 突击步枪
- 64 捷克 SA Vz58 突击步枪
- 66 法国 FAMAS 突击步枪



Chapter 2

第二章 半自动步枪

- 70 俄罗斯 SVT-38/40 半自动步枪
- 72 俄罗斯 SKS 半自动步枪
- 74 德国 Gew.71/84 半自动步枪
- 76 德国 Gew.98 半自动步枪
- 78 德国 Kar.98k 步枪
- 80 意大利 BM59 半自动步枪
- 82 意大利 Cx4/Rx4 半自动步枪
- 84 奥地利 Scout 步枪



CONTENTS

目录

Chapter 3

第三章

非自动步枪

- 88 美国 M1873 步枪
- 90 美国 M1903 非自动步枪
- 92 英国李-恩菲尔德短步枪



Chapter 4

第四章

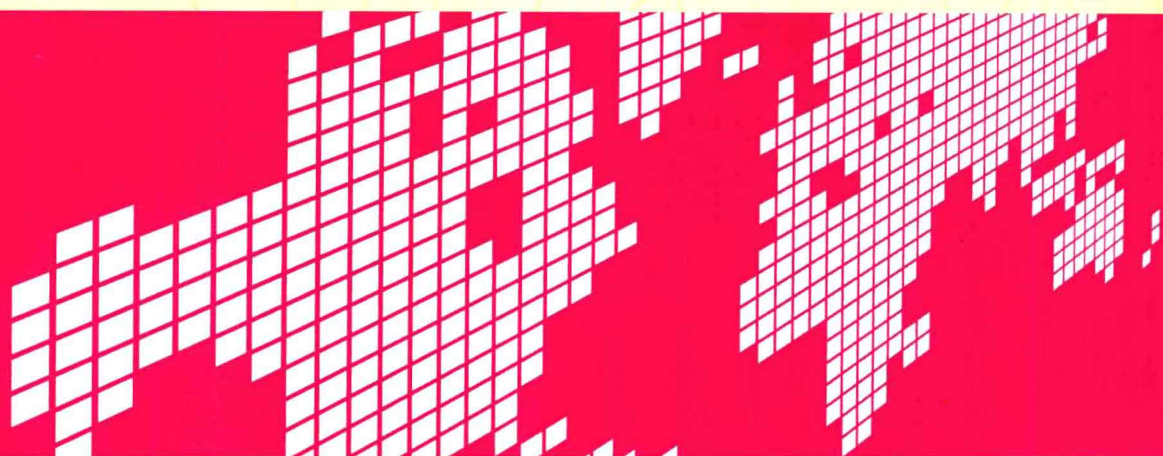
卡宾枪

- 96 美国 M1 卡宾枪
- 98 美国 M4/M4A1 卡宾枪
- 100 德国 HK416 卡宾枪
- 102 加拿大 C7/C8 突击卡宾枪



视觉大发现

深度杀伤——步枪



Chapter 1

第一章

自动步枪

Z I D O N G B U Q I A N G

自动步枪又被称作突击步枪，
是能够自动进弹、连续击发的步枪。
自动步枪克服了非自动步枪射速低、
使用不便的缺点，
同时又拥有接近非自动步枪的射击威力，
自动步枪凭借猛烈的火力和精准度，
成为步兵最理想的随身武器之一。





美国 M14 步枪

美国 M14 步枪是 M1“伽兰德”步枪的换代型,同时也是世界上早期的全自动步枪之一。M14 步枪火力迅猛,命中精度较高,调整快慢机可实施半自动或全自动射击。

设计特点

M14 步枪是按照战斗步枪的要求来设计的,它从 1963 年服役起,至今一直在使用,美国海军部队也一直使用该枪作为信号枪。

美中不足

虽然 M14 步枪发射的枪弹在 2 000 米处具有强大的杀伤目标能力,但相对于突击步枪的战斗任务来说,M14 步枪的威力过大,尤其不适于短兵相接时的连发扫射,因而极大地影响了该枪的使用性能与作战效能。

逐渐过时

随着科技的进步和各种新式步兵武器的出现,M14 步枪渐渐地落伍了,它尽管精度高、射程远,但太长太重,在热带丛林的行军作战中捉襟见肘,而机械化步兵也抱怨 M14 步枪不便于携带,使他们丧失战场机动性。





“宝刀不老”

虽然如此，M14 步枪仍不失为了一件安全可靠、威力强大的武器。钟情于该枪的人正是热衷于它的精度高、射程远和杀伤能力强。因此 M14 步枪仍作为精确支援火力的角色活跃在战场上，一直没有彻底退出历史舞台。特别是在山地、沙漠、海上或雪地这些环境下作战时，M14 步枪可以提供远程的精确火力。例如美国海军海豹突击队始终使用 M14。



备品齐全

M14 步枪备有冬季用扳机、M6 刺刀、M76 枪榴弹发射插座和两脚架。

枪口设计

M14 步枪枪口装置的圆筒部是插入消焰器的开口内的，由刺刀座和弹簧固定。



型号:M14

口径:7.62 毫米

枪长:1 120 毫米

枪重:4.5 千克

弹容:20 发

理论射速:700 发 / 分—750 发 / 分



美国 AR-10/AR-15 突击步枪

AR-10 突击步枪是第二次世界大战后出现的几款比较引人瞩目的突击步枪之一。而 AR-15 突击步枪是在 AR-10 突击步枪的基础上研制而成的，它是世界上第一种使用 5.56 毫米口径的突击步枪。

AR-10 突击步枪

AR-10 突击步枪的设计者是美国阿玛利特公司的尤金·斯通纳。20 世纪 50 年代，荷兰国家兵工厂和美国柯尔特制造公司曾少量生产过此枪，但未被列入正式装备。

在当时而言，AR-10 突击步枪的设计十分新颖，其机匣分为上下两部分，枪管、护木与上机匣相连，扳机、弹匣及枪托与下机匣相连，这样的设计使得该枪的分解过程更加简便。AR-10 突击步枪的枪托由玻璃纤维制造而成，比木制枪托更轻便、耐用，这种内藏缓冲装置的直托设计也令步枪发射时产生的后坐力与枪管、机匣保持水平并传至射手身上，比其他相同口径的斜托设计更稳定，同时还可有效抑制连射时产生的枪口上扬。标准型的 AR-10 突击步枪只生产了约一万支，但 AR-10 突击步枪的衍生型号却经常出现在人们眼前，其中主要以比赛级步枪或狙击步枪居多。



◆ 轻便武器

当时的军械试验人员称 AR-10 突击步枪是他们所测试过的自动步枪中最轻的一种。

◆ 独到之处

AR-10 突击步枪的设计很独到,采用了轻金属和非金属材料、导气管式工作原理和三用提把结构。



型号:AR-10

口径:7.62 毫米

枪长:1 016 毫米

枪重:3.4 千克

弹容:20 发 /30 发

理论射速:700 发 / 分

➤ AR-15 突击步枪

AR-15 突击步枪是斯通纳在 AR-10 7.62 毫米口径突击步枪的基础上研制而成的。该枪被誉为开创小口径化先河的步枪。



1959 年阿玛利特公司将 AR-10 突击步枪和 AR-15 突击步枪的生产权出售给柯尔特公司,而 AR-15 在柯尔特公司得到了一个新名字,那就是大名鼎鼎的 M16。

◆ 制式武器

1959 年,阿玛利特公司将 AR-15 突击步枪的专利卖给了柯尔特公司,AR-15 突击步枪随后成功地成为了美军的制式武器。





美国 M16 系列突击步枪

美国柯尔特公司生产的 M16 系列突击步枪,是第一种正式装备军队的小口径突击步枪。直到现在,M16 及其改型枪仍然在五十多个国家中被广泛使用,即使在以后相当长的一段时间内,我们也不可能看到有更适合的步枪能全面取代它们。

全面列装

M16 系列突击步枪主要包括 M16、M16A1 和 M16A2 三种型号步枪。美军于 1964 年正式装备 M16 步枪,它是第二次世界大战后美国换装的第二代步枪,也是世界上第一种正式列入部队装备的小口径步枪。经过改型的 M16A1 和 M16A2 步枪,分别于 1969 年与 1984 年大量装备美军。直到 1985 年初,美国生产了 600 万支 M16 系列步枪。M16 系列突击步枪除装备美国武装部队外,还装备澳大利亚、智利、多米尼加、海地、意大利、约旦、日本等 50 多个国家和地区。



制作材料

M16 突击步枪的机匣是由铝合金制成的,枪管、枪栓和机框都是钢制的,护木、握把以及后托的材料则都是塑料。

型号:M16

口径:5.56 毫米

枪长:1 000 毫米

枪重:3.4 千克

弹容:20 发 / 30 发

理论射速:700 发 / 分—950 发 / 分



不断改进

M16A1 和 M16A2 是 M16 系列突击步枪中使用最广泛的两种类型。同 M16A1 相比, M16A2 增加了枪管壁的厚度, 并改进了护木和膛口消焰器, 射击精度也有了一定的提高。M16 的说明书上明确注明了, 枪管进水后不能立即射击, 主要是因为 M16 的导气管过细, 如果进水会影响射击。如果士兵需要携枪潜水, 一个最简单的解决方法就是在枪口上紧紧地扎上塑料袋或橡胶套。

M16A1

M16A1 的自动方式为导气管式, 闭锁方式为枪机回转。

设计者

M16 系列突击步枪的设计者是美国著名枪械设计师尤金·斯通纳, 他被人们誉为世界枪王之一。



美国 MiNi-14 轻型步枪

1973 年投入市场的鲁格 MiNi-14 轻型步枪的主要用途是杀伤有生目标,最初研制该枪的目的是作为民用步枪使用。

结构特点

MiNi-14 轻型步枪结构坚实紧凑、零件少、重量轻、成本低、工艺简单。该枪便于使用和维护,其主要部件采用高抗拉强度合金钢制成,从而极大地减轻了武器的重量,使连发射击时武器易于控制。MiNi-14 轻型步枪采用机械瞄准具,主要包括柱形准星和觇孔照门式表尺,高低和方向均可调整,该枪还配有光点投射器,可安装在枪管下方。



手动保险

MiNi-14 轻型步枪的手动保险为快慢机柄,在扳机护圈之前。