



童眼看名枪
TONG YAN KAN MING QIANG

步枪



NLIC2970888503



北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

童眼看名枪·步枪 / 创美智酷编著. — 北京: 北京理工大学出版社, 2013. 3

ISBN 978-7-5640-7312-1

I. ①童… II. ①创… III. ①步枪—世界—青年读物

②步枪—世界—少年读物 IV. ①E922. 1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第012609号



出版发行 / 北京理工大学出版社

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街5号

邮 编 / 100081

电 话 / (010)68914775(办公室)68944990(批销中心)68911084(读者服务部)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京九歌天成彩色印刷有限公司

开 本 / 850毫米×1168毫米 1/32

印 张 / 4

字 数 / 83千字

版 次 / 2013年3月第1版 2013年3月第1次印刷

定 价 / 15.00元

图书出现印装质量问题, 本社负责调换



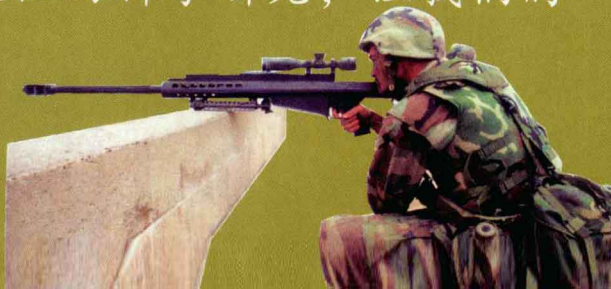
乖 名 枪

前言



这是我们为“小枪迷”们量身定做的一套书。书中涵盖了世界各个国家各个历史阶段的枪支，并对每一款枪的由来和枪的性能特点等，都做了详细的介绍，同时配有清晰、精美的图片，会让爱枪的小朋友大饱眼福。而且在欣赏之余，还会使小朋友增长见识、拓宽知识面。

小朋友们，希望你能多多观察这种独特机器的物理特性和科学原理，将来把它更多应用于建设性的科学研究，让我们的世界更加美好！



目录 CONTENTS

非/半自动步枪

毛瑟M71/84半自动步枪 (德国)	7
毛瑟G98半自动步枪 (德国)	9
毛瑟Kar. 98k半自动步枪 (德国)	11
HKPSG-1狙击步枪 (德国)	13
温彻斯特M1866连珠步枪(美国)	15
温彻斯特M1873连珠步枪(美国)	17
斯普林菲尔德M1903非自动步枪 (美国)	19
斯普林菲尔德M1卡宾枪 (美国)	21
斯普林菲尔德M1伽兰德半自动步枪 (美国)	23
雷明顿M40A1狙击步枪 (美国)	25
雷明顿700PSS狙击步枪 (美国)	27
巴雷特M82A1狙击步枪 (美国)	29
巴雷特M82A1M/A3/XM107狙击步枪 (美国)	31



巴雷特M90/M95/M99狙击步枪(美国).....	33
李-恩菲尔德步枪(美国).....	35
AI G22狙击步枪(英国).....	39
AI AS50狙击步枪(英国).....	41
伯莱塔BM59半自动步枪(意大利).....	43
伯莱塔Cx4/Rx4风暴半自动步枪(意大利).....	45
SVT半自动步枪(苏联).....	47
西蒙诺夫SKS半自动步枪(苏联/俄罗斯).....	49
德拉贡诺夫SVD狙击步枪(苏联/俄罗斯).....	51
斯太尔SSG69狙击步枪(奥地利).....	53
FN-49半自动步枪(比利时).....	55
I. M. I加利尔半自动步枪(以色列).....	57
莫辛-纳甘半自动步枪(俄国).....	59
辛格SG狙击步枪(瑞士).....	61
OM50 Nemesis狙击步枪(瑞士).....	63





自动步枪

斯普林菲尔德M14自动步枪（美国）.....	65
柯尔特M16突击步枪（美国）.....	67
斯通纳SR25突击步枪（美国）.....	69
阿玛利特AR-10/AR-15突击步枪（美国）.....	71
鲁格Mini-14突击步枪（美国）.....	73
柯尔特M4卡宾枪（美国）.....	75
HK G3突击步枪（德国）.....	79
HK 33突击步枪（德国）.....	81
HK G36突击步枪（德国）.....	83
HK Xm8突击步枪（德国）.....	87
HK 416卡宾枪（德国）.....	89
AK-47突击步枪（苏联）.....	91
AK-74突击步枪（苏联）.....	95

AK-100系列突击步枪(俄罗斯).....	97
AK-107/108突击步枪(俄罗斯).....	99
AN-94突击步枪(俄罗斯).....	101
GIAT FAMAS突击步枪(法国).....	103
恩菲尔德L85A1突击步(英国).....	105
斯太尔AUG突击步枪(奥地利).....	107
FN FAL突击步枪(比利时).....	111
FN FNC突击步枪(比利时).....	113
FN F2000突击步枪(比利时).....	115
FN SCAR突击步枪(比利时).....	117
辛格SIG510/530/540突击步枪(瑞士).....	119
辛格SG550/551突击步枪(瑞士).....	121
SA Vz58突击步枪(捷克).....	123
赛特迈突击步枪(西班牙).....	125
AMP DSR-1狙击步枪(德国).....	127



毛瑟M71/84半自动步枪（德国）

将国法的夏塞波后装枪的旋转式枪机改良，毛瑟兄弟一威廉与保罗在1871年成功设计出M71式单发装填步枪，并被德国陆军所采用。后来该枪改进为11毫米口径的弹仓步枪，最终在1884年定型为现在的M71/84式。作为诞生于欧洲的发射金属弹壳枪弹的机柄式步枪，该枪设计得非常成功，在近代枪械史上具有重要意义。



机匣上的皇家兵
工厂标志



毛瑟标志



机匣上的标记

改进了新瞄准具
的M71/84式步枪

性能数据

服役时间：1884年
口径：11毫米
全枪长：1293毫米
枪管长：801毫米
空枪重：4.6千克
容弹量：8发



M71式步枪的
枪口及通条



毛瑟71/84式步枪

枪托

滑动式表尺板竖起



滑动式表尺板
放直时的状态

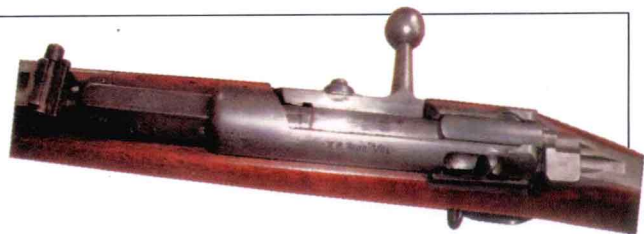




非/半自动步枪

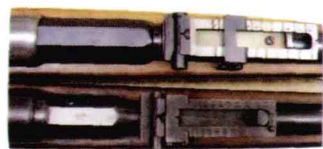
M71/84式步枪

M71/84式步枪采用温彻斯特管状弹仓，它能装8发枪弹，由长弹簧向后供弹，位置在枪管下方，而且藏在前托内，所以外观看上去与Gew. 71式步枪差不多。



土耳其M1887步枪

该枪是毛瑟71/84式步枪的改进版，定型为M1887式。它和M71/84式步枪差异不大，只是改用了小口径的9.5×60毫米R步枪弹。另外M1887有2个枪管箍，而71/84式步枪有3个。



从细节对比M1887式土耳其毛瑟（下）与毛瑟71/84式步枪（上）。

毛瑟71/84式步枪

毛瑟G98半自动步枪（德国）

经过反复实验，7.92毫米步枪终于在1898年从保罗·毛瑟手中诞生，作为德国陆军制式步枪，德国陆军将其命名为Gewehr 98（简称Gew. 98或简称G98）。此后的半个世纪，98系列毛瑟步枪被大量生产，服务于德军。

Gew. 98式步枪射击精准，性能优异，不过在堑壕战中作战的士兵们觉得它740毫米长的枪管如果能短一些就好了。



枪托右侧有一块圆片改成一个金属圆孔，是用来分解枪机的。

经典之作

Gew. 98此后被世界各国仿造，很少有手动步枪不是根据它的闭锁机构改进的。在两次世界大战中，Gew. 98在每一名德国步兵手中证明了自己的可靠性能，也确立了在枪械史上的经典地位。



早期毛瑟系列的优点，都在Gew. 98式步枪那里得到展现。固定式双排弹仓，旋转后拉式枪机，成为该枪的主要特点。

性能数据

服役时间：1898年
口径：7.92毫米
全枪长：1250毫米
枪管长：740毫米
空枪重：4.2千克
容弹量：5发



派生型

毛瑟公司从第一次世界大战中吸取经验，在标准型Gew. 98式步枪的基础上设计出短枪管的卡宾枪型Karbiner 1898（1898型卡宾枪），缩写为Kar. 98或K98，并先后推出了K98A、K98B等型号。



1912年Kar. 98A便撤装了。



98AZ式卡宾枪采用下弯式拉柄，把背带环改在侧面，方便徒步士兵和骑兵携带；枪管也增加到了600毫米。

毛瑟K98式步枪的枪管变短了，这是优点也是缺点，因为枪的重量变轻了，精准度也会变差。



毛瑟Kar. 98k半自动步枪（德国）

第二次世界大战中，德军先是使用毛瑟98式步枪，后来又改用改良Kar. 98k。第二次世界大战末期由于战情逆转，德军使用的98k品质越来越差，尤其是1944年以后，有的步枪连刺刀座都能省则省。即便如此，98k改装成的狙击步枪还是让盟军吃了不少亏。



Kar. 98k或K98k简称为98k。“98”前面的大写“K”是“卡宾”一词的开头字母，“98”后面的小写“k”是kurz（短，德语），意为比98B式卡宾枪还要短。



Kar. 98k设计的是V形缺口式照门，弧形表尺，有效射程为500米。

性能数据

服役时间：1935年
口径：7.92毫米
全枪长：1100毫米
枪管长：600毫米
空枪重：3.9千克
容弹量：5发



由98k改装成的狙击步枪



简化工艺

由于战火不断，Kar. 98式卡宾枪的生产总是供小于求。生产商只好不断降低生产难度，简化工艺，用磷酸盐代替原来的烤蓝处理金属部件，大批量使用冲压件，后期甚至将部分型号改为固定照门。

Kar. 98k式卡宾枪的机匣左侧打上了“Mod. 98”的标记。

Kar. 98k步枪射击精度比较高，德军还加装4倍、6倍的光学瞄准镜，将它作为狙击步枪使用，非常出色。

HK PSG-1狙击步枪（德国）

在300米的距离上，PSG-1狙击步枪能将50发子弹全部射入同一个棒球大的圆心内，弹无虚发。它堪称目前全球最精准的半自动步枪，价格大约为10 000美元。



HK PSG-1狙击步枪



H&K标志

童眼看名枪



5发和20发子弹弹匣



加厚的重型枪管



HK PSG-1狙击步枪



设计回归主流

PSG-1采用加厚的重型枪管，这样在射击时就可以依靠枪管自身的重力，尽量减小枪管的振动，不过全枪也因此变得很重。该枪基本结构跟G3差不多，但枪口部没有安装消焰器、制退器之类的枪口装置，这也是出于减振的考虑。很多狙击步枪的设计都是如此。

PSG-1所需扳机力要比G3小很多，而且可调；扳机组件也可以从握把中取出。这也是狙击步枪的共同特点。

Children See The Gun

性能数据

服役时间：1975年
口径：7.62毫米
全枪长：1208毫米
枪管长：650毫米
空枪重：8.1千克
容弹量：5/20发

Hensoldt 1dt6 x 42mm
准镜

保险



名不虚传

PSG-1制造工艺极其精密，每只都必须在300米距离上持续射击50发子弹，而且要保证弹着点散布在直径8厘米的范围内，达到这些标准方可出厂。制造商严格控制制造公差，所有零件接近完美吻合。

温彻斯特M1866连珠步枪（美国）

在亨利步枪的基础上，温彻斯特M1866式连珠步枪应运而生。该枪结构简单又耐用，射击时只要把机下的护圈向下扳开一次再恢复原位，退壳和装弹入膛就同时完成了。

在枪械史上，能真正使用弹仓供弹后膛装填式的连珠步枪，亨利M1866步枪当属第一。因此该枪的发明具有里程碑式的意义。

