



CCTV 纸上纪录片

二战纪实 老枪

四大类30余种名枪集萃

CCTV《走近科学》编辑部 编

《李·恩菲尔德步枪》《伽兰德M1半自动步枪》《STG44突击步枪》
《AK—47—无法超越的传奇》《机枪史话》《哈齐开斯机枪》《MG42
通用机枪》《“歪把子”与“王八盒子”》《司登冲锋枪》
《左轮枪与毛瑟枪》《M1911系列手枪》

巴蜀书社

CCTV 纸上纪录片

二战纪实 老枪

四大类30余种名枪集萃

CCTV《走近科学》编辑部 编



巴蜀书社

图书在版编目 (CIP) 数据

老枪 / CCTV《走近科学》编辑部编. —成都: 巴蜀书社, 2014.6

(《CCTV 纸上纪录片·二战纪实》)

ISBN 978-7-5531-0429-4

I. ①老… II. ①C… III. ①第二次世界大战—史料 IV. ①K152

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 096641 号



二战纪实——老 枪

CCTV《走近科学》编辑部编

-
- | | |
|------|---|
| 策划组稿 | 施 维 |
| 责任编辑 | 童际鹏 张照华 |
| 出 版 | 巴蜀书社
成都市槐树街 2 号 邮编 610031
总编室电话: (028) 86259397 |
| 网 址 | www.bsbook.com |
| 发 行 | 巴蜀书社
发行科电话: (028) 86259422 86259423 |
| 经 销 | 新华书店 |
| 印 刷 | 四川省南方印务有限公司 |
| 照 排 | 成都勤慧彩色制版印务有限公司 |
| 版 次 | 2014 年 7 月第 1 版 |
| 印 次 | 2014 年 7 月第 1 次印刷 |
| 规 格 | 170mm × 230mm |
| 印 张 | 13.25 |
| 字 数 | 280 千 |
| 书 号 | ISBN 978-7-5531-0429-4 |
| 定 价 | 26.00 元 |
-

目 录

CONTENTS



南辕北辙话老枪——双雄争霸 / 001

M1 伽兰迪半自动步枪是二战中最优秀的步枪，在美军招标中，它成功打败约翰逊 M1941 步枪。M1 伽兰迪步枪比约翰逊 M1941 步枪强在什么地方呢？

南辕北辙话老枪——短兵利器 / 010

还真有一支冲锋枪贯穿于中国的北伐战争、土地革命战争、抗日战争、解放战争、抗美援朝的整个历史时期，它就是汤姆逊冲锋枪。



南辕北辙话老枪——战场三煞 / 016

有“纳粹屠刀”恶名的德国施梅瑟 (MP38/40) 冲锋枪，与“盖得” (M3) 冲锋枪相比，它们之间谁又更胜一筹呢？



南辕北辙话老枪——机枪对决 / 026

在电视剧《我的团长我的团》中出现英国的布伦式轻机枪，时间对不对呢？鼎鼎大名的捷克式轻机枪与日本臭名昭著的歪把子轻机枪对决，谁优谁劣？

步枪史话 / 034

步枪是战争中最基本的武器，穿越 700 年的时空，步枪性能的演变无不表现出智慧与科技结合的完美。



火绳枪 / 042

直到 15 世纪初，第一支以其设计模式一直影响至今的、真正意义上的枪出现了，彻底改变了战争的模式。

燧发枪 / 047

它大名鼎鼎的——作为火器发展史中这一承上启下的重要枪型，其三百年的应用史足以说明其卓越的地位不仅是空前的，且在今后日新月异的科技成果面前亦将是绝后的。



温彻斯特连珠枪 / 054

在世界战争史及兵器发展史上，它给曾在克里米亚战争中惨败的沙俄军队尚未愈合的伤口上又“撒了一把盐”，它又将在近代战争中长期称雄的单发装填步枪逼入了穷途末路。



李·恩菲尔德步枪 / 061

它开创了使用臭名昭著的达姆弹头的先河，它又因其卓越的性能令翻手为云、覆手为雨的“山姆大叔”展示了“拿来主义”的绝技……它就是由英国人研发的著名老枪。

汉阳造 / 069

这是于 19 世纪中后期在欧洲出现的一种设计非常成功、发射金属弹壳枪弹、机柄旋转后拉式步枪，在我国，它的中国版兄弟全程见证了从清末到新中国诞生的这一段历史，几乎是无役不与，并在使用过程中创造了众多的佳绩与佳话。



伽兰德 M1 半自动步枪 / 074

这是一支被公认为二战中最优秀的步枪。它开创了半自动步枪制式化列装的先河，曾让美国大兵自豪地耀武扬威于反法西斯战场，也曾令那位桀骜不驯、性情乖张的“铁甲骑士”——巴顿将军也不得不称赞不已。



勃朗宁自动步枪 / 079

被后世誉为一把先知先觉的枪，诞生之日起就具备了“突击步枪”的概念，从“一战”到“越战”，军龄长达 40 年，成为美国大兵及其盟友的招牌武器。





StG44 突击步枪 / 084

二战后期，一款出现在德军手中的新型枪械不仅宣告了弹仓步枪的末日，同时也开创了一个延续至今的轻武器新时代。



AK-47——无法超越的传奇 / 090

它诞生将近 60 年而经久不衰。它朴实，和那些先进工艺制造出来的精密武器比起来甚至显得粗糙而简陋。但是它忠诚，在任何环境任何战士扣动扳机的时候，都不会令人失望。

机枪史话 / 097

它是世界上第一例自动连发武器，半分钟之内可以打出 300 发子弹。然而，第一次世界大战，著名的索姆河战役，配备了马克沁的德国人在一天之内让英法联军陈尸 6 万。



哈齐开斯机枪 / 107

一种在日俄战争及以后的“一战”中与马克沁机枪成为冤家对头的机枪，作为一种性能卓越的速射武器，为多国争相采用，各种口径、各种变形的哈齐开斯机枪被迅速普及到了一个个硝烟弥漫的战场。

MG42 通用机枪 / 114

这是一款由德国制造的、被誉为二战时期最好的机枪，它就被轻武器评论家用三个最高级的形容词词组——“最短的时间，最低的成本，但却是最出色的武器 (the shortest time, the lowest cost but the finest arms)”来描述的。





“歪把子”与“王八盒子” / 118

这是一对战场上的“低能儿”，面对国内多家博物馆中收藏的众多的“歪把子”与“王八盒子”，每一个中国人都不会忘记那一段屈辱的血泪史，都会为国家的发展、兴盛而竭尽自己的菲薄之力。因为用血和泪书写的历史告诉我们：落后就要挨打。

汤姆逊、波波沙——谱写二战神话 / 122

它们都是二战名枪，一个在西线诺曼底登陆时令英美联军所向披靡，另一个在东线助苏联人力挽狂澜，当美军和苏军胜利会师时，两条战线上的两支优秀的冲锋枪终于走到了一起，它们被发明的背后有什么故事？二者相比谁又更胜一筹？



司登冲锋枪 / 132

这是二战初期由英国军方开发的一款应急枪械。虽然它自诞生之日起便因外形丑陋而遭贬诟之辞不断，但它还是以简单的制造工艺、低廉的价格、极高的效费比及在战场上优异的表现博得了盟国广大士兵的喜爱。

德林杰手枪 / 137

它曾因做工精致、外观华美、型号多样和性能可靠一度赢得众多消费者的喜爱；它又曾因一次臭名昭著的暗杀而声名狼藉、几陷绝境。然而“偷梁换柱”使它重获新生，“独辟蹊径”令其再度辉煌。





转轮手枪 / 143

在绝大部分美国西部影片中，它是一种不可或缺的道具，受到警察、牛仔、窃匪、盗贼、农民的普遍欢迎。它是大名鼎鼎、名副其实的老枪。



左轮枪与毛瑟枪 / 150

左轮手枪似乎总是和刺杀联系在一起，为什么刺客都喜欢左轮手枪？答案很简单，因为直到今天，左轮手枪仍然是世界上最可靠的手枪。

M1911 系列手枪 / 159

作为一款世界名枪，它不仅曾是多国军队的制式装备，且它的仿制品及变形枪遍及世界；作为一只知名老枪，它历经了两次世界大战及朝鲜战争、越南战争等多场战火的洗礼。



狙击英雄 / 168

狙击手，这个独特的名字所带给人们的，是一种冷酷而又浪漫的联想。他们像冬眠中的蛇，在蛰伏中悄然苏醒，在不经意间突然发出致命的一击，防不胜防，避无可避。没有人敢否认他们的存在，也没有人知道他们藏身何处。

南辕北辙话老枪——双雄争霸



顺溜在使用约翰逊步枪

电视剧《我的兄弟叫顺溜》中的顺溜，使用的是美制约翰逊 M1941 半自动步枪。

M1 伽兰德半自动步枪是二战中最优秀的步枪，在美军招标中，它成功打败约翰逊 M1941 步枪。

2009 年，电视剧《我的兄弟叫顺溜》在全国各大电视台热播。在电视剧中，新四军战士顺溜这个可亲可爱的形象，他使用的那支步枪配有瞄准镜和消声器，指哪打哪，弹无虚发，同样引起了观众极大兴趣。

顺溜的这支枪，是从被他击毙的日军狙击手手中缴获的。部队的文书翰林，对这支步枪下了明确定义：

狙击枪，口径六点五，装有消音器。



其实顺溜使用的这支步枪，最早出现在国内观众面前，是在战争片《集结号》中。

随后，在电视剧《人间正道是沧桑》中也出现了这支步枪的身影。

这支配备了瞄准镜和消声器、绝对现代化的步枪，真的能够出现在顺溜所处的抗日战争年代吗？

说起枪，人们既熟悉又陌生。说熟悉，是因为在电影和电视中无数次地演绎，使人们对它耳熟能详；说陌生，是现实生活中真正摸过枪、打过枪的人确是少数。那究竟什么是枪呢？

其实，枪说起来很简单，就是用一根枪管，把弹丸发射出去击中目标的工具。它的出现，打破了冷兵器时代刀光剑影的单一画面。然而，枪又非常

复杂，它要在极其狭小的空间内发射出杀伤力巨大的子弹。伴随人类科技的发展，枪走过了七百多年的漫长旅程。



保罗·毛瑟

1888年，德国人保罗·毛瑟设计出了1888年式毛瑟步枪，它被公认为世界上第一种真正的近代步枪，从而使毛瑟名扬世界，成为现代步枪的奠基人。

马式曾（轻武器专家）：毛瑟步枪后续发展型号非常多，是现代步枪的基础。



1888年式毛瑟步枪

由于步枪举足轻重的地位，美国在一战前夕，借鉴毛瑟98K步枪原理，设计出M1903式斯普林菲尔德步枪，也称“春田”步枪。M1903式步枪很快成为美军的制式步枪。

在电影《集结号》中，连长谷子地使用的就是M1903式步枪。



M1903 式步枪

M1903 式步枪工艺十分精良，在各种恶劣环境下，精度和可靠性都能保持良好状态。然而，不管是毛瑟步枪还是 M1903 式步枪都是单发步枪，这种打一枪拉一下枪栓的非自动步枪，射速相当慢。针对这种状况，美国开始着手研制自动步枪。

杨南镇（轻武器专家）：M1918 式勃朗宁步枪看似机枪，它已完全具有了轻机枪所有特征，两脚支架、自动连续及整体布局都是轻机枪的概念，在二战时期被美军步兵班组广泛使用。实际它不叫轻机枪，而叫 M1918 式勃朗宁 7.62 毫米自动步枪。

在电影《拯救大兵瑞恩》中，拯救小分队中的美军下士使用的就是 M1918 式勃朗宁自动步枪。

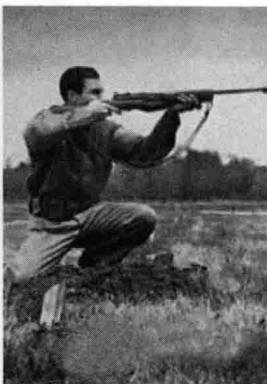
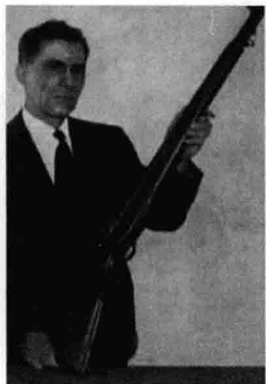
勃朗宁自动步枪有一个二十发的小弹匣，又是自动连续射击，因此在战斗中它通常作为班一级的支援火力，但是它 7.5 千克的重量，也遭到士兵普遍抱怨。

李莉（国防大学教授）：美军一贯重视单兵火力，在一战时就发现，



M1918 式勃朗宁自动步枪

毛瑟兄弟 哥哥威廉·毛瑟，1834 年 5 月 2 日出生，1882 年逝世，辞世时年仅 48 岁，由于他英年早逝，所以他的名气没有他弟弟保罗·毛瑟大。弟弟保罗·毛瑟，1838 年 6 月 27 日出生，1914 年逝世。他们降生在德国南部一个风景秀丽的小镇——奥本多夫。他们的父亲安德斯·毛瑟是奥本多夫符腾堡皇家兵工厂的一位著名的枪械制造老工匠，老毛瑟共有 13 个孩子，威廉·毛瑟是他的第 12 个孩子，保罗·毛瑟则是最小的。毛瑟兄弟的四个哥哥也在这家工厂工作，他们可谓是“出身武器世家”。由于家里孩子多，为了维持生计，毛瑟兄弟少年时期就在符腾堡皇家兵工厂做临时工。高中毕业后，毛瑟兄弟就正式开始了他们漫长的枪械制造与设计生涯。毛瑟兄弟一生建树颇多，他们在步枪设计、手枪设计、枪械生产管理等方面都取得了辉煌的成就，他们大胆起用优秀人才，不断发现和培养人才，被称为 19 世纪德国最著名的枪械设计大师。



梅尔文·约翰逊



M1941 约翰逊半自动步枪

M1903 步枪射速慢，不能满足现代战争要求。后续的 M1918 自动步枪又太重，单兵很难携带。所以在 1925 年美军提出要设计一种重量小于 4 千克的半自动步枪。

梅尔文·约翰逊是美国波士顿的一位律师，同时也是美国海军陆战队的预备役上尉。约翰逊除帮人打官司外，最热衷于研制枪械。1936 年，约翰逊根据美军提出的标准，开始研制他的第一款半自动步枪。

王龙（研究员级高工）：这款枪通过电视剧为中国观众所熟悉。顺溜将这款枪作为狙击枪来使用，并加装了

消音器和瞄准镜。

顺溜使用的枪，就是 M1941 约翰逊半自动步枪，自动上膛的约翰逊半自动步枪的射速比非自动步枪要高三到四倍，完全符合美军提出的标准。但是，在顺溜手中神通广大的约翰逊半自动步枪，一出世却遭到了美军的冷落，这是为什么呢？

李莉：美国陆军对约翰逊半自动步枪不以为然，试验后总体评价一般，觉得它从结构、性能、可生产性，都比不上 M1 伽兰德。

很明显，M1941 约翰逊半自动步枪不被美军看好的原因，是它被 M1 伽兰德步枪给比下去了，那 M1 伽兰德又是一支什么样的枪呢？

王龙：美国 M1 伽兰德半自动步枪是由伽兰德 1929 年开始设计，1936 年

设计定型，1938年由美国斯普林菲尔德和温彻斯特兵工厂生产。它是美国历史上装备的第一支自动装填步枪。

约翰·伽兰德是位天才枪械设计师，先后设计了54种步枪及生产这些步枪的加工设备。他设计的M1伽兰德半自动步枪采用的是导气式工作原理。

所谓导气式工作原理，就是弹丸在向前发射过程中，一部分火药气体从枪管开孔处进入导气管，推动活塞带动枪机向后运动，抛出弹壳，然后在复进簧的作用下，推动下一发子弹进入枪膛，形成自动装填。

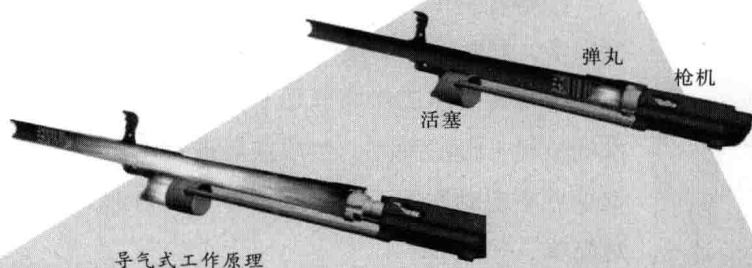
杨南镇：它的导气箍在枪管上端，在枪弹将要出膛时才回栓向后制动，所以此枪的精度比较高。

尽管后来伽兰德步枪表现出色，证明是非常可靠耐用和有效的步枪。但是，它也存在一些不足。由此，约翰逊在设计他的M1941半自动步枪时，就是针对伽兰德步枪的不足进行改进。伽兰德步枪有那些明显不足呢？

首先，它的弹容量只有八发，这对半自动步枪来说显然少了点。同时它的供弹方式比较特别，采用八发子弹的钢制漏弹夹由机匣上方压入弹仓。由于采用弹夹供弹，这就导致了在射击中必须把子弹打完才能重新装弹。



约翰·伽兰德



伽兰德步枪



杨南镇：射出八发弹后，枪最后一次产生空仓挂机，同时将八发漏夹由托弹板向上抛出，高度可达 700 毫米。

当空的漏夹被顶出时，会发出清脆响亮的金属铿锵声。

虽然清脆的金属声会提醒射手及时装填子弹，但同时也会告诉敌人这支枪正在装弹不能射击，敌军有可能趁机进攻。因此，约翰逊在设计他的 M1941 步枪时，采用了一种独特的蜗型回转式弹仓。

杨南镇：弹匣从弹仓口压进去，或者一发一发地按进去，一共可装十发，是当时装弹较多的一种步枪。

约翰逊步枪可以随时装填子弹，较之伽兰德步枪只能使用 8 发漏夹要方便很多。同时采用的是枪管短后座工作原理。

枪管短后座工作原理是子弹发射后，枪管在后坐力的推动下，向后运动推动枪机，抛出弹壳，然后在复进簧作用下，推动下一发子弹进入枪膛。枪管短后座自动方式无需活塞、导气管等部件，枪管可快速拆卸分解，结构相对简单。

然而，约翰逊的良苦用心并没有给他的 M1941 步枪带来优势，反而在与伽兰德步枪的较量中处于下风，这又是为什么呢？



王龙：这款枪采用十发旋转弹仓，和同期的 M1 枪相比，容弹量要稍大一点。但旋转弹仓结构比较复杂，在实际使用中故障率较高。

更重要的一点，就是约翰逊步枪的射击精度比不过伽兰德步枪。

王龙：这款枪的自动方式是枪管短后座，运动过程中枪管有震动，对精度必然产生影响。枪管短后座的枪作为狙击步枪不太合适。

由于约翰逊步枪的缺点要比优点更加明显，所以，在顺溜手中出神入化的约翰逊半自动步枪，并不像文书翰林说的是一支狙击步枪，它不过是一支

不被美军看好、性能一般的步枪。

杨南镇：不管耗费了设计者多少脑汁，用了多好的工艺及原材料，它（M1941）不是一支很优秀的步枪。

既然约翰逊步枪不能当作狙击步枪使用，因此就不可能像电视剧中那样，装上瞄准镜和消音器，顺溜还煞费苦心地用竹子来制作消音器，这显得十分夸张。

杨南镇：在步枪上没有使用消音器的先例，步枪弹初速都在每秒六百、七百、八百米，要想解决这么大初速枪弹消音问题，得需要非常大的消音器，这是不现实的。

文书翰林对顺溜的枪描述：“口径六点五，与三八大盖一样。”

那么真实的情况又是什么样的呢？

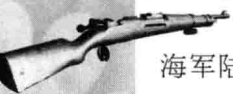
杨南镇：约翰逊 M1941 半自动步枪使用的是 7.62 毫米枪弹，是美国标准的步机枪弹，和 M1 伽兰德步枪弹是一样的。这种枪弹只有美械装备才能使用。

最终，约翰逊步枪在与伽兰德步枪的较量中败下阵来，没能成为美军的制式装备。但它后来还是出现在美军士兵的手中，这又是为什么呢？

1941 年 12 月，日军偷袭珍珠港，迫使美军加入二战。M1 伽兰德步枪投产之后，最初生产和装备军队的速度十分缓慢，并且优先发给美国陆军，因此，美



伽兰德步枪生产线



海军陆战队自动武器不足的问题更加严重。第一批进入太平洋战场的士兵还在使用一战时的 M1903 步枪。由于梅尔文·约翰逊是海军陆战队的预备役上尉，所以美海军陆战队决定用约翰逊半自动步枪补充 M1 步枪的不足，给予约翰逊半自动步枪 M1941 的制式型号。

尽管美海军陆战队装备了一部分约翰逊半自动步枪，但是，随着伽兰德步枪的大批生产，迅速装备到部队，约翰逊步枪于 1944 年停产，生产时间只有两年，总共生产了三万多支。相比伽兰德步枪四百多万支的数量，差距十分悬殊。



太平洋战场荆棘丛生

杨南镇：约翰逊半自动步枪没成气候，美国海军陆战队普遍装备了 M1 伽兰德步枪。当卡宾枪出现后，卡宾枪和半自动步枪基本是一比一，有五十支伽兰德步枪就有五十支卡宾枪。

装备伽兰德步枪的美军成为二战中自动武器普及率最高的军队，火力优势在战场上发挥得淋漓尽致。在太平洋战场上，两只伽兰德步枪轮流射击能压制住日军的一个步兵班。

李莉：太平洋战场荆棘丛生，杂草长得很高。双方一旦碰面，这种遭遇战就在瞬息间进行。双方都不能够进行精确瞄准，只能概率性瞄准。再优秀的射手用三八式步枪打完五发子弹，至少需要十几秒钟。但伽兰德步枪五秒钟内就能把八发子弹全部压到对方头上。日军刚打出一发子弹，同时就被七、八发子弹击中毙命。

在整个二战中，伽兰德步枪伴随着美国大兵经历了风雪、潮湿、海洋、