

最新的儿童百科体验

小小百科体验馆

彩图注音版

兵器 谍中谍

畚田◎主编



编辑短信 8080 发送至 10086

和悦读 同步发行

北京少年儿童出版社



小小百科体验馆



兵 器 谍 中 谍

图书在版编目(CIP)数据

兵器谍中谍 / 畚田主编. --长春: 北方妇女儿童出版社, 2014.1

(小小百科体验馆: 注音版)

ISBN 978-7-5385-8002-0

I. ①兵… II. ①畚… III. ①动物—少儿读物 IV. ①E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 276463 号

编委会:

金卫艳 李亚兵 袁晓梅 赵欣
焦转丽 王静 吕小玲 吕华萍
李婷 赵小玲 田小省 宋媛媛
李智勤 王晓菊 靖凤彩 迟红叶
王飞 刘倩

小小百科体验馆(注音版)
兵器谍中谍

主 编 畚 田

出版人 刘 刚

策划人 师晓晖

责任编辑 陶 然

开 本 720mm×1000mm 1/16

印 张 10

字 数 60 千字

版 次 2014 年 3 月第 1 版

印 次 2014 年 3 月第 1 次印刷

出 版 北方妇女儿童出版社

发 行 北方妇女儿童出版社

地 址 长春市人民大街 4646 号 邮 编: 130021

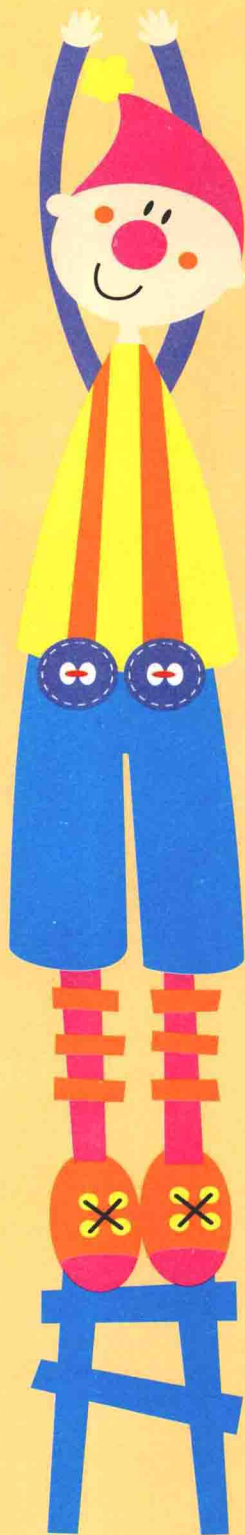
电 话 编辑部: 0431-86037970 发行科: 0431-85640624

网 址 www.bfes.cn

印 刷 北京富达印务有限公司

ISBN 978-7-5385-8002-0 定价: 19.90 元

版权所有 侵权必究 举报电话: 0431-85644803



前言

Qianyan

武器，又称为兵器。这是一个让人充满好奇又有些恐惧的字眼，它既可以用来攻击，又能用来威慑和防御。在纷飞的战火中，它上天入地，无所不能：或腾空而起，或从天而降；或以排山倒海之

势摧毁一切，或不声不响地杀人于无形……武器家族以一种神秘的姿态吸引我们前去探寻。

在现代战争中，武器起着巨大的作用，并在很大程度上影响到一个时代的进程。可以说，武器的发展水平，已经成为衡量国家军事实力的重要标志之一。

武器家族成员众多，随着科技的进步，新的成员层出不穷，各有特色。本书选取了现代战争中常见的几十种武器，对它们的特征和威力进行了相应的介绍，并配以精美的图片，为读者展示了一个丰富多彩的兵器世界，将兵器最神秘的一面展现在读者的面前。



目录

Mulu



轻装上阵

- 单兵武器——步枪/2
- 火花撞击——燧发枪/4
- 轻便步枪——卡宾枪/6
- 短兵相接——冲锋枪/8
- 短小轻便——手枪/10
- 密集射击——霰弹枪/12
- 转轮杀手——左轮手枪/14
- 自动装弹——自动手枪/16
- 突击勇士——冲锋手枪/18
- 轻型手枪——格洛克手枪/20
- 火力密集——机枪/22
- 轻便灵活——轻机枪/24
- 手投弹药——手榴弹/26
- 熊熊烈焰——燃烧弹/28
- 烟雾弥漫——烟幕弹/30
- 枪弹发射——枪榴弹/32
- 火焰喷射——喷火器/34
- 子弹密集——重机枪/36

- 杀伤力强——马克沁机枪/38
- 防御专家——高射机枪/40
- 百发百中——狙击步枪/42

重力出击

- 铁甲战车——坦克/46
- 轻便快捷——轻型坦克/48
- 坚不可摧——主战坦克/50
- 独特本领——特种坦克/52
- 辅助战车——装甲车/54
- 战争之神——火炮/56
- 早期火炮——臼炮/58
- 长管火炮——加农炮/60
- 自行火炮——榴弹炮/62
- 短兵相接——迫击炮/64
- 海岸防御——海岸炮/66
- 机载火炮——航炮/68
- 舰载火炮——舰炮/70
- 对空射击——高射炮/72
- 水下炸药——水雷/74





- 水中导弹——鱼雷/76
- 导向飞弹——导弹/78
- 航向固定——弹道导弹/80
- 核弹弹头——洲际导弹/82
- 飞行炸弹——巡航导弹/84
- 打击要害——战术导弹/86
- 卫星杀手——反卫星导弹/88
- 击毁坦克——反坦克导弹/90
- 导弹克星——反导导弹/92

空中雄鹰

- 蓝天神翼——战斗机/96
- 空中猎手——攻击机/98
- 突击作战——轰炸机/100
- 快速运输——军用运输机/102
- 悬空油库——空中加油机/104
- 空中骄子——无人机/106
- 碧空鹰眼——侦察机/108
- 空中指挥——预警机/110
- 猎潜能手——反潜机/112
- 低空杀手——武装直升机/114

海上风云

- 海上巨兽——航空母舰/118
- 远洋作战——巡洋舰/120
- 护航卫士——护卫舰/122
- 多面能手——驱逐舰/124
- 登陆作战——两栖攻击舰/126
- 排雷先锋——扫雷舰/128
- 后勤保障——补给舰/130
- 海上桥梁——登陆舰/132
- 生命之舟——医疗船/134
- 水下作战——常规动力潜艇/136
- 海底杀手——核动力潜艇/138

科技新作

- 能量巨大——核弹/142
- 放射污染——原子弹/144
- 新型概念——激光武器/146
- 微型武器——纳米武器/148
- 毒害生命——化学武器/150
- 影响天气——气象武器/152





轻装上阵

在现代战争中，轻型武器是最重要的单兵武器，也是军队战斗力组成中举足轻重的一个砝码。轻武器的主体是枪械，还包括一些能由士兵单独携带前进的炮弹。它们的主要特点是重量轻、体积小，多数能单独使用，可以由单兵或战斗小组携带着行军。



单兵武器——

步 枪

bù qiāng shì bù bīng shǐ yòng de jī běn wǔ qì yě
步枪是步兵使用的基本武器，也

shì shā shāng dān gè mù biāo de yǒu xiào wǔ qì zhè zhǒng cháng
是杀伤单个目标的有效武器。这种长

guǎn qiāng jī shì shǐ yòng fàn wéi zuì guǎng fàn de dān bīng wǔ qì duǎn
管枪械是使用范围最广泛的单兵武器。短

bīng xiāng jiē shí hái kě yòng cì dāo hé qiāng tuō jìn xíng gé dòu yǒu de hái
兵相接时，还可使用刺刀和枪托进行格斗，有的还

kě fā shè qiāng liú dàn bìng jù yǒu diǎn miàn shā shāng hé fǎn zhuāng jiǎ néng lì
可发射枪榴弹，并具有点、面杀伤和反装甲能力。

bù qiāng àn zì dòng
步枪按自动

huà chéng dù kě fēn wéi fēi
化程度可分为非

zì dòng hé quán zì dòng liǎng
自动和全自动两

zhǒng àn shǐ yòng xìng néng
种；按使用性能

kě fēn wéi pǔ tōng bù qiāng
可分为普通步枪、

考考你

你知道 M1 式加兰德步枪吗？

M1 式加兰德步枪是第一种在战场上广泛使用的半自动步枪。它的口径、弹丸速度提供了优于其他步枪的火力，但缺点是弹夹重新装弹很困难。

怪问题

哪种步枪被称为“步枪中的王者”？

AK-47 突击步枪是 20 世纪人类武装力量的象征之一，被誉为“步枪中的王者”。它因为性能可靠、使用方便、价格低廉而风靡世界，对轻武器发展史乃至整个人类的历史都产生了深远的影响。

qí qiāng kǎ bīn qiāng chōng fēng qiāng tū jī bù qiāng hé jū jī bù qiāng
骑枪（卡宾枪）、冲锋枪、突击步枪和狙击步枪

děng tū jī bù qiāng yě jīng cháng bèi rén men chēng wéi chōng fēng qiāng
等，突击步枪也经常被人们称为冲锋枪。

bù qiāng chū xiàn de shí jiān hěn zǎo zài huǒ yào gāng chū xiàn de shí hòu
步枪出现的时间很早，在火药刚出现的时候，

jiù yǒu lèi sì yú bù qiāng de huǒ qì le zuì zǎo chū xiàn de bù qiāng shì fēi
就有类似于步枪的火器了。最早出现的步枪是非

zì dòng bù qiāng yǐ hòu zhú jiàn bèi táo tài xiàn zài suǒ shǐ yòng de bù qiāng
自动步枪，以后逐渐被淘汰；现在所使用的步枪

jī běn shàng dōu shì zì dòng bù qiāng
基本上都是自动步枪。



火花撞击——

燧发枪



sui fā qiāng de míng zì lái zì tā de sui fā shì qiāng
燧发枪的名字来自它的燧发式枪

jī zhè zhòng qiāng jī shì cóng suì shí diǎn huǒ shì zhuàn lún fā
机，这种枪机是从燧石点火式转轮发

huǒ qiāng jiǎn huà ér lái de tā de jī xiè jié gòu lèi sì yú hòu
火枪简化而来的。它的机械结构类似于后

qī de huǒ shéng qiāng dàn suì fā qiāng shì lì yòng jī chuí suì shí zhuàng jī chān shēng
期的火绳枪，但燧发枪是利用击锤燧石撞击产生

huǒ huā yǐn rán huǒ yào
火花，引燃火药。

xiāng duì yú bèi shàng cháng shéng dǎ zhàng de huǒ shéng qiāng suì fā qiāng de yōu
相对于背上长绳打仗的火绳枪，燧发枪的优

diǎn bù yán ér yù suì fā qiāng bù jīn bú yòng dān xīn yè wǎn yǒu rán shāo huǒ
点不言而喻。燧发枪不仅不用担心夜晚有燃烧火

shéng de guāng hé huǒ
绳的光和火

怪问题

谁发明了燧发枪？

16 世纪末，法国人马汉发明了燧发枪，将火绳点火改为燧石点火，且简化了射击程序，提高了射击精度。17 世纪，燧发枪开始在欧洲普及，直到 19 世纪中期，燧发枪才结束装备。



shéng dú tè de qì wèi ér bào lù mù biāo ér qié fā
绳独特的气味而暴露目标，而且发
shè sù dù kǒu jīng gèng xiǎo qiāng shēn gèng duǎn zhòng
射速度、口径更小、枪身更短、重
liàng gèng qīng hòu zuò lì gèng xiǎo shè chéng gèng yuǎn
量更轻、后坐力更小、射程更远。



★ 燧发枪

sui fā qiāng qǔ dài huǒ shéng qiāng yǐ jù bèi le
燧发枪取代火绳枪，已具备了

xiàn dài shǒu qiāng de tè diǎn jī fā jī gòu yǒu jī chuí bǎn jī bǎo xiǎn
现代手枪的特点。击发机构有击锤、扳机、保险
děng zhuāng zhì ér qié qiāng táng yě yóu huá táng hé zhí xiàn kāi xiàn táng fā zhǎn wéi
等装置，而且枪膛也由滑膛和直线开线膛发展为
luó xuán xíng xiàn táng sui fā shì shǒu qiāng de chū xiàn shì shǒu qiāng fā zhǎn shǐ
螺旋形线膛。燧发式手枪的出现是手枪发展史
shàng de yí gè zhòng yào lǐ chéng bēi
上的一个重要里程碑。



考考你

燧发枪可以分为几种？

燧发枪有步兵燧发枪和骑兵燧发枪两种，它们的口径在16~22毫米之间，枪长1200~1600毫米，步兵燧发枪又比骑兵燧发枪稍长。



轻便步枪——

卡宾枪

兵
谍
中
谍

kǎ bīn qiāng shì qiāngguǎn bǐ pǔ tōng bù qiāngguǎn zǐ

卡宾枪是枪管比普通步枪短，子

dàn chū sù lüè dī shè chéng lüè jìn de jiào qīng biàn de bù

弹初速略低、射程略近的较轻便的步

qiāng tā yì bān cǎi yòng yǔ biāo zhǔn bù qiāngxiāngtóng de jié gòu zhǐ

枪。它一般采用与标准步枪相同的结构，只

shì jié duǎn le qiāngguǎn shì yì zhǒngqiāngguǎn jiào duǎn zhì liàng jiào qīng de bù

是截短了枪管，是一种枪管较短，质量较轻的步

qiāng yīn cǐ yǒu rén yě jiāng qí chēng wéi duǎn bù qiāng

枪。因此，有人也将其称为短步枪。



★ 卡宾枪

shì jì mò qī è guó zhì zào guò

14世纪末期，俄国制造过

yì zhǒngduǎn xiǎo xíng huǒ shéngqiāng yǐ jīng jù yǒu

一种短小型火绳枪，已经具有

huá táng kǎ bīn qiāng de chú xíng ér zhēnzhèng de

滑膛卡宾枪的雏形。而真正的

kǎ bīn qiāngyuán yú shì jì mò xī bān yá qí

卡宾枪源于15世纪末西班牙骑

bīng suǒ shǐ yòng de yì zhǒngduǎn bù qiāng

兵所使用的一种短步枪。



怪问题

你知道 M1 卡宾枪吗？

M1 卡宾枪是枪械历史上按照公认的卡宾枪定义设计及大量生产的一种专门的卡宾枪。它是一种半自动卡宾枪，也是第二次世界大战中美国使用最广泛的武器之一。

zài xiàn dài zhàn
在现代战

zhēng zhōng , cháng guī
争中，常规

bù qiāng wú fǎ mǎn
步枪无法满

zú yì xiē bīng zhǒng
足一些兵种

de dān bīng zuò zhàn xū yào suǒ
的单兵作战需要，所

yǐ bì xū kāi fā chū jī dòng xìng gèng hǎo de kǎ bīn qiāng xiàn jīn de gè zhǒng
以必须开发出机动性更好的卡宾枪。现今的各种

kǎ bīn qiāng dōu shì zài biāo zhǔn bù qiāng de jī chǔ
卡宾枪都是在标准步枪的基础

shàng dìng xíng de liǎng zhě de xǔ duō líng bù
上定型的，两者的许多零部

jiàn kě hù xiāng tōng yòng dà dà fāng
件可互相通用，大大方

biàn le wéi hù hé bǎo yǎng
便了维护和保养。

考考你

卡宾枪的枪管有多长？

卡宾枪的枪管到底有多长呢？多数词典认为其不超过 558.8 厘米。而据《大不列颠百科全书》记载，这种枪全长 914 厘米，质量不超过 2.7 千克。



短兵相接——

冲锋枪

chōng fēng qiāng shì yì zhǒng xiàn dài dān bīng jìn zhàn wǔ

冲锋枪是一种现代单兵近战武

qì cháng dù jiè yú bù qiāng hé shǒu qiāng zhī jiān tā duǎn
器，长度介于步枪和手枪之间。它短

xiǎo jīng hàn huǒ lì měng liè fēi cháng shì hé shān yuè cóng lín zhèn

小精悍、火力猛烈，非常适合山岳丛林、阵

dì qiàn háo chéng shì xiàng zhàn dēng duǎn bīng xiāng jiē de zāo yù zhàn hé pò xī zhàn
地堑壕、城市巷战等短兵相接的遭遇战和破袭战，

shì qīng wǔ qì jiā zú zhōng bù kě quē shǎo de
是轻武器家族中不可缺少的

zhòng yào chéng yuán zhī yī
重要成员之一。

zài dì yī cì shì jiè dà
在第一次世界大

zhàn zhōng chōng fēng qiāng chéng wéi bèi
战中，冲锋枪成为备

shòu zhǔ mù de xīn xíng qiāng zhī gè
受瞩目的新型枪支，各



guó dōu kāi shǐ yán
国都开始研

zhì zhè yì qiāng
制这一枪

zhōng qí zhōng dé
种。其中德

guó yán zhì de bó
国研制的伯

gé màn shì
格曼MP18I式9

hào mǐ chōngfēngqiāng shì shì jiè shàng dì yī zhōngzhēnzhèng shí yòng de chōngfēngqiāng
毫米冲锋枪是世界上第一种真正实用的冲锋枪。

zài dì èr cì shì jiè dà zhàn yǐ hòu bù qiāngxiàng xiǎo xíng huà hé zì
在第二次世界大战以后，步枪向小型化和自

dòng huà fāng xiàng fā zhǎn yóu yú huǒ lì měng liè shǐ yòng líng huó mù
动化方向发展。由于火力猛烈、使用灵活，目

qián chōngfēng qiāng hái shì qiāng zú zhōng de zhòng yào yī yuán duō yòng yú tè zhōng
前冲锋枪还是枪族中的重要一员，多用于特种

zuò zhàn sǎn bīng zhēn chá bīng tè zhōng bīng jí jǐng wèi bù duì dōu zhuāng
作战。伞兵、侦察兵、特种兵及警卫部队都装

bèi yǒu chōngfēng qiāng
备有冲锋枪。



怪问题



你知道冲锋枪的鼻祖吗？

1915年，意大利人列维里制造出第一支具有冲锋枪特征的连射枪支，命名为“维拉·佩罗萨M1915”式，这也是世界上第一支发射手枪弹的自动武器，被公认为是冲锋枪的鼻祖。

考考你

冲锋枪什么时候发展到全盛时期？

冲锋枪发展到全盛时期是在1944年。1939年全世界装备的冲锋枪还不过6万支，而到1944年，这个数字已经变成了1000万支以上。



短小·轻便——

手枪

兵器知识

shǒuqiāng shì wǒ men cháng jiàn de wǔ qì zì dàn shēng
手枪是我们常见的武器。自诞生

yǐ lái shēng chǎn shù liàng kuǎn shì hé pǐn zhǒng dōu shì suǒ
以来，生产数量、款式和品种都是所

yǒu qiāng xiè zhōng zuì duō de zài xiàn dài shǒuqiāng de yīng yòng yě
有枪械中最多。在现代，手枪的应用也

hěn guǎng fàn bù jīn yòng yú wǔ zhuāng gè guó de jūn shì lì liàng ér qiè hái
很广泛，不仅用于武装各国的军事力量，而且还
yòng yú jīng wèi shòu liè hé tǐ yù bǐ sài děng
用于警卫、狩猎和体育比赛等。

zuì chū de shǒuqiāng shì

最初的手枪是

huǒ mén shǒuqiāng hòu lái

火门手枪，后来

fā zhǎn wéi huǒ shéng shǒu

发展为火绳手

qiāng yǐ hòu suí zhe

枪，以后随着

diǎn huǒ jì shù hé huǒ yào

点火技术和火药

de fā zhǎn lù xù chū

的发展，陆续出

考考你

手枪都有哪些种类？

手枪按不同的方式分为不同的种类。按使用对象可分为军用手枪、警用手枪和运动用手枪；按结构可以分为自动手枪、左轮手枪和气动手枪。

怪问题

美国总统林肯是被用哪种手枪杀害的？

19世纪初期，美国枪匠德林格设计的德林格手枪非常适合在近距离的紧急情况下使用，自获得认可以来，就成为多数小型手枪的代名词。美国第16任总统林肯就是被刺客用德林格手枪刺杀的。

xiàn le suì fā shǒuqiāng jī fā shǒuqiāng zhuàn lún shǒuqiāng zì dòng shǒuqiāng
现了燧发手枪、击发手枪、转轮手枪、自动手枪。

xiàn dài shǒuqiāng zhī bāo kuò zhuàn lún shǒuqiāng hé zì dòng shǒuqiāng
现代手枪只包括转轮手枪和自动手枪。

shǒuqiāng wǎng wǎng shì jūn rén guān zhí hé dì wèi de xiàng zhēng yí wèi jūn
手枪往往是军人官职和地位的象征，一位军
guān shǐ yòng de shǒuqiāng tōng cháng hé tā de jí bié hé shēn fèn yǒu guān dì èr
官使用的手枪通常和他的级别和身份有关。第二
cì shì jiè dà zhàn shí měi guó bā dùn jiāng jūn de shǒuqiāng de qiāng bǐng shì yòng
次世界大战时，美国巴顿将军的手枪的枪柄是用
xiàng yá zhì de shàng miàn hái xiāng yǒu zhēn zhū shǒuqiāng yóu yú shè chéng jìn
象牙制的，上面还镶有珍珠。手枪由于射程近、
jīng què xìng chà zài shí jì zhàn zhēng zhōng jī hū méi yǒu zuò yòng
精确性差，在实际战争中几乎没有作用。



★ 手枪