



注音彩图版

主编：刘益宏

少儿成长科普馆 第一辑

兵器 小百科

全新 / 编排

根据孩子的
认知水平和心理发
展特点，集合孩子最
感兴趣的科普主题，
为孩子们开启一场
生动而有趣的
阅读之旅。

江西美术出版社
全国百佳出版单位



少儿成长科普馆 · 第一辑

兵器

BINGQI
XIAOBAIKE

小百科



刘益宏 主编



江西美术出版社
全国百佳出版单位

图书在版编目(CIP)数据

兵器小百科 / 刘益宏主编. -- 南昌: 江西美术出版社, 2017.4

(少儿成长科普馆. 第一辑)

ISBN 978-7-5480-5377-4

I. ①兵… II. ①刘… III. ①武器—少儿读物 IV.

①E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 089092 号

责任编辑: 刘 滢

责任印制: 谭 勋



少儿成长科普馆·第一辑

兵器小百科

主 编: 刘益宏 整体策划: 华湘文化

出 版: 江西美术出版社(南昌市子安路 66 号 邮编: 330025)

网 址: www.jxfinearts.com

经 销: 全国新华书店

营销电话: 0791-86566127

印 刷: 湖北长江印务有限公司

开 本: 710mm × 1000mm 1/24 印 张: 6.5

版 次: 2017 年 6 月第 1 版 印 次: 2017 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5480-5377-4 定 价: 12.80 元

版权所有·侵权必究

(如有质量问题, 由承印厂负责调换)

本书由江西美术出版社出版。未经出版者书面许可, 不得以任何方式抄袭、复制或节录本书的任何部分。本书的法律顾问: 江西豫章律师事务所 晏辉律师



编者寄语



每个孩子都需要有一本书，来了解我们这个世界。这种早期对知识的渴求，如果得到适当激发，可以发展成终身的探索和追求。这套丛书在精美的画面中配以简洁的文字，从视觉上引起孩子们的阅读兴趣，鼓励孩子们自己在书中寻找答案。

本丛书涵盖汽车、兵器、动物、海洋、昆虫、恐龙等方面的知识，并增补了近年来各领域的最新成果，内容新颖翔实，文字浅显易懂，能充分调动孩子们的想象力，加深孩子们对相关内容的理解和记忆，达到最佳的阅读效果。丛书生动活泼，贴近儿童心理，富有儿童情趣，融知识性、思想性、娱乐性、趣味性于一体，是向少年儿童进行审美教育、思想品德教育和科学文化知识教育的最佳选择。





目 录



兵器的发展

冷兵器	2
火器	4

轻武器

燧发枪	8
左轮手枪	10
自动手枪	12
无声手枪	14
狙击步枪	16
突击步枪	18
冲锋枪	20
轻机枪	22
重机枪	24
手榴弹	26
地雷	28
火箭发射器	30
榴弹发射器	32
火焰喷射器	34

装甲车

M1A1 艾布拉姆斯坦克	38
--------------	----

T-90 主战坦克	40
豹2 主战坦克	42
挑战者主战坦克	44
AMX 勒克莱尔主战坦克	46
梅卡瓦主战坦克	48
步兵战车	50
装甲侦察车	52
装甲运输车	54
装甲扫雷车	56
两栖装甲车	58
装甲工程车	60
装甲架桥车	62
装甲救护车	64

火炮

加农炮	68
榴弹炮	70
自行榴弹炮	72
加农榴弹炮	74
迫击炮	76
高射炮	78
自行火炮	80





目 录



火 箭 炮 82

军用飞机

歼 击 机 86

强 击 机 88

轰 炸 机 90

预 警 机 92

侦 察 机 94

反 潜 机 96

武装直升机 98

电子对抗飞机 100

军用运输机 102

空中加油机 104

教 练 机 106

军用无人机 108

军 舰

巡 洋 舰 112

驱 逐 舰 114

护 卫 舰 116

两栖攻击舰 118

战 列 舰 120

航空母舰 122

登 陆 舰 124

登 陆 艇 126

潜 艇 128

导 弹 艇 130

鱼 雷 艇 132

其他武器装备

战术导弹 136

战略导弹 138

核 武 器 140

生物武器 142

激光武器 144

智能武器 146

化学武器 148

精确制导武器 150



兵器的发展

wǔ qì yòu chēng wéi bīng qì shì yòng yú gōng jī de gōng jù yě yīn
武器,又称为兵器,是用于攻击的工具,也因
cǐ bèi yòng lái wēi shè hé fáng yù dāng wǔ qì bèi yǒu xiào lì yòng shí tā
此被用来威慑和防御。当武器被有效利用时,它
yīng zūn xún qī wàng xiào guǒ zuì dà huà fù dài shāng hài zuì xiǎo huà de yuán zé
应遵循期望效果最大化、附带伤害最小化的原则。
rèn hé kě zào chéng shāng hài de shì wù shèn zhì kě zào chéng xīn lǐ shāng hài de
任何可造成伤害的事物(甚至可造成心理伤害的)
dōu kě chēng wéi wǔ qì zhǐ yào yòng yú gōng jī wǔ qì kě yǐ shì yī gēn
都可称为武器。只要用于攻击,武器可以是一根
jiǎn dān de mù bàng yě kě shì yī méi hé dàn tóu suí zhe xīn jūn shì biàn
简单的木棒,也可是一枚核弹头。随着新军事变
gé shēn rù fā zhǎn tuī jìn jūn shì zhuǎn xíng gòu jiàn xìn xī huà jūn duì dǎ
革深入发展,推进军事转型,构建信息化军队,打
yíng xìn xī huà zhàn zhēng yǐ jīng chéng wéi shì jiè gè guó fā zhǎn wǔ qì zhuāng bèi
赢信息化战争,已经成为世界各国发展武器装备
de mù biāo qiān yǐn jūn shì dà guó zhèng jiǎ jīn tiáo zhèng jūn shì zhàn lüè yǐ
的目标牵引。军事大国正加紧调整军事战略,以

xìn xī jì shù
信息技术

tuī dòng xìn xī huà
推动信息化

wǔ qì zhuāng bèi de fā zhǎn
武器装备的发展。



冷兵器

知识窗

冷兵器一般指不利用火药、炸药等热能打击系统、热动力机械系统和现代技术杀伤手段,在战斗中直接杀伤敌人、保护自己的武器装备。

冷兵器的发展经历了石器时代、青铜时代和铁器时代三个阶段。冷兵器按材质分为石、骨、蚌、竹、木、皮革、青铜、钢铁等兵器;按用途分为进攻性武器和防护装备,进攻性兵器又可分为格



斗、远射和卫

体三类;按作战方式

分为步战兵器、车战兵器、骑战兵器、水战兵器和攻守城器械等;按结构形制分为短兵器、长兵器、抛射兵器、系兵器、护体装备、战车、战船等。





火 器

知 识 窗

将火药用于兵器制造并投入实战,在我国约开始于唐代末年。

huǒ qì xiàn dài yòu chēng rè wǔ qì huò rè bīng qì zhǐ yī zhǒng lì yòng
火器现代又称热武器或热兵器,指一种利用
tuī jìn rán liào kuài sù rán shāo hòu chǎnshēng de gāo yā qì tǐ tuī jìn fā shè wù
推进燃料快速燃烧后产生的高压气体推进发射物

de shè jī wǔ qì chuán tǒng
的射击武器。传统

de tuī jìn rán liào wéi hēi huǒ
的推进燃料为黑火

yào huò wú yān zhà yào
药或无烟炸药。

yóu yú yǔ bù shǐ yòng
由于与不使用

huǒ yào de lěng bīng qì xiāng duì huǒ qì yì chēng zuò
火药的冷兵器相对,火器亦称作

rè bīng qì qiāng hé pào yǒu shí yì zuò wéi huǒ qì
热兵器。枪和炮有时亦作为火器

de tóng yì cí dàn huǒ
的同义词,但火

qì yì cí yīng yòng fàn wéi gèngguāng
器一词应用范围更广。





轻 武 器

qīng wǔ qì tōngcháng zhǐ qiāng xiè jí qí tā gè
轻武器通常指枪械及其他各
zhǒng yóu dān bīng huò bān zǔ xié xíng zhàn dòu de wǔ qì
种由单兵或班组携行战斗的武器。
yòu chēng qīng bīng qì zhǔ yào zhuāng bèi duì xiàng shì
又称“轻兵器”。主要装备对象是
bù bīng yě guǎng fàn zhuāng bèi yú qí tā jūn zhǒng hé
步兵，也广泛装备于其他军种和

bīng zhǒng qí zhǔ yào zuò zhàn yòng tú shì shā shāng yǒu shēng lì liàng huǐ shāng qīng
兵种。其主要作战用途是杀伤有生力量，毁伤轻
xíng zhuāng jiǎ chē liàng pò huài qí tā wǔ qì zhuāng bèi hé jūn shì shè shī
型装甲车辆，破坏其他武器装备和军事设施。

qīng wǔ qì de zhǔ tǐ shì qiāng xiè yí gè guó jiā qiāng xiè yóu qí shì
轻武器的主体是枪械，一个国家枪械(尤其是
bù qiāng de fā zhǎn shuǐ píng kě yǐ kàn zuò shì qí qīng wǔ qì fā zhǎn shuǐ píng
步枪)的发展水平，可以看作是其轻武器发展水平
de biāo zhì qiāng xiè tōngcháng bāo kuò shǒu qiāng chōng fēng qiāng bù qiāng jī qiāng
的标志。枪械通常包括手枪、冲锋枪、步枪、机枪
hé tè zhǒng qiāng xiàn dàn qiāng fáng bào qiāng jiù shēng qiāng
和特种枪(霰弹枪、防暴枪、救生枪、
xìn hào qiāng děng
信号枪)等。





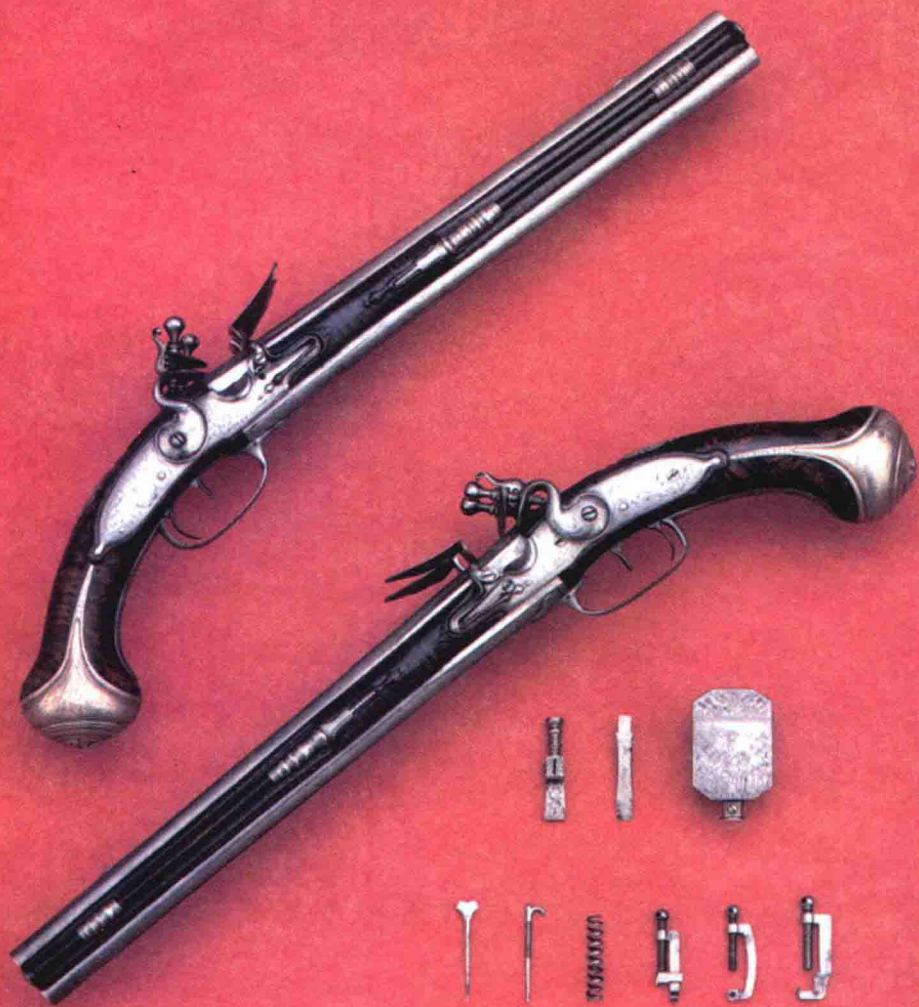
燧发枪

知识窗

燧发枪大大简化了射击过程，提高了发火率和射击精度，使用方便，而且成本较低，便于大量生产。17世纪中叶，很多欧洲军队普遍装备燧发枪，一直到1848年，足足装备了200多年。

suì fǎ qiāng yóu nián chū shēng zài qiāng pào gōng jiàng suǒ jiàng hé zhōng
燧发枪由1547年出生在枪炮工匠、锁匠和钟
biáo jiàng jiā tíng de fǎ guó rén mǎ hàn fā míng zài zhuǎn lún huǒ qiāng de jī chǔ
表匠家庭的法国人马汉发明，在转轮火枪的基础
shàng gǎi jìn ér chéng qǔ diào le fā tiáo gāng lún zài jī chuí de qiān kǒu shàng
上改进而成，取掉了发条钢轮，在击锤的钳口上
jiā yī kuài suì shí chuán huǒ kǒng biān shè yǒu yī jī zhēn shè jī shí kǒu yǐn
夹一块燧石，传火孔边设有一击砧，射击时，扣引
bǎn jī zài tán huáng de zuò yòng xià jiāng suì shí zhòng zhòng de dǎ zài huǒ mén
扳机，在弹簧的作用下，将燧石重重地打在火门
biān shàng mào chū huǒ xīng yǐn rán huǒ yào jī fā
边上，冒出火星，引燃火药击发。





左轮手枪

知识窗

世界上第一支具有实用价值的左轮手枪是由美国人塞缪尔·柯尔特在 1835 年发明的。



kē ěr tè fā
柯尔特发

míng de zuǒ lún shǒu qiāng
明的左轮手枪

jù yǒu dǐ huǒ zhuàng jī
具有底火撞击

shì qiāng jī hé luó xuán
式枪机和螺旋

xiàn táng qiāng guǎn shǐ
线膛枪管，使

yòng zhuī xíng dàn tóu de
用锥形弹头的

ké dàn bìng qiè kòu dòng yí yì bǎn jī jí kě lián dòng wán chéng zhuǎn lún dài jī
壳弹，并且扣动一扳机即可联动完成转轮待击

fā liǎng bù dòng zuò zhè shǐ zuǒ lún shǒu qiāng tóu yí cì zhēn zhèng jù yǒu le liáng
发两步动作。这使左轮手枪头一次真正具有了良

hǎo de shí yòng jià zhí dé dào le shì jiè gè guó de guǎng fàn shǐ yòng suī
好的实用价值，得到了世界各国的广泛使用。虽

rán rén men yòu duì zuǒ lún shǒu qiāng jìn xíng le yí xiē gǎi jìn dàn tā de jī
然人们又对左轮手枪进行了一些改进，但它的基本

běn jié gòu hé yuán lǐ yī rán bǎo chí zhe kē ěr tè fā míng shí de yuán yàng
本结构和原理依然保持着柯尔特发明时的原样。

