

彩图注音版



600余幅高清摄影图片 还原一个真实的万千世界



中国少年儿童 十万个为什么

《十万个为什么》编委会◎编

军事科技



中国文联出版社
http://www.cfla.com.cn

children's

中国少年儿童

十 万 个

为 什 么

军事科技

《十万个为什么》编委会 编



中国文联出版社

<http://www.clapnet.cn>

图书在版编目 (CIP) 数据

中国少年儿童十万个为什么 : 全 8 册 / 《十万个为什么》编委会编. -- 北京 : 中国文联出版社, 2015.12

(三读童书馆)

ISBN 978-7-5190-0996-0

I. ①中… II. ①十… III. ①科学知识 - 少儿读物

IV. ① Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 011351 号

中国少年儿童十万个为什么 (全 8 册)

编 者: 《十万个为什么》编委会

出 版 人: 朱 庆

终 审 人: 朱 庆

责 任 编 辑: 陈若伟 张凯默

封 面 设 计: 李 岩

复 审 人: 蒋爱民

责 任 校 对: 吴晓月

责 任 印 制: 陈 晨

出 版 发 行: 中国文联出版社

地 址: 北京市朝阳区农展馆南里 10 号, 100125

电 话: 010-65389147 (咨询) 65067803 (发行) 65389150 (邮购)

传 真: 010-65933115 (总编室), 010-65033859 (发行部)

网 址: <http://www.clapnet.cn>

E - mail: clap@clapnet.cn chenrw@clapnet.cn

印 刷: 北京德富泰印务有限公司

装 订: 北京德富泰印务有限公司

法 律 顾 问: 北京市天驰洪范律师事务所徐波律师

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

开 本: 880 × 1250

1/32

字 数: 195 千字

印 张: 24

版 次: 2016 年 3 月第 1 版

印 次: 2016 年 3 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5190-0996-0

总 定 价: 96.00 元 (全 8 册)

前言

在人类的整个战争史中，地面武器一直独领风骚，从古代的刀枪剑戟，到近代的枪炮子弹，直到现在的原子弹、激光武器等。

在历经了几千年的变迁之后，地面武器也彻底改变了形态，尤其是在最近的几百年间，地面武器的变化之快让人眼花缭乱，手枪、冲锋枪、火箭炮、迫击炮、坦克、装甲车，甚至激光武器……

这些武器的出现，改变了战争，改变了人们的生活，改变了整个世界。武器的发展史，就是一部人类的进步史。从武器的演变中，你可以看到人类的变化——人类生活的变化，人类思想的变化，以及今后人类会如何变化。当然，最主要的是你可以从中清楚地感觉到人类科技的进化脉络。

刀枪剑戟等冷兵器已经退出了历史舞台，曾经的战争主角弓箭也只出现在运动场上，现在的枪、炮、坦克、导弹，也将注定会在不久的将来成为历史——新的武器将层出不穷。

本书以浅显平易的笔触，对热兵器时代最经典的武器、最先进的武器、最常见的武器、威力最猛的武器分门别类地进行了描述，可以使青少年朋友对武器以及战争有一个大致的认识 and 了解。

目 录

陆地武器

最经典的步枪是什么?	2
手枪中的明星叫什么?	4
世界威力最大的手枪是什么?	7
为什么沙漠之鹰不是军用手枪?	9
第一支可实用的左轮手枪是什么?	12
左轮手枪中的王者是哪个?	15
驳壳枪又叫什么?	17
什么枪是步枪之王?	19
第一种列入部队装备的小口径步枪叫什么?	22
为什么说 M16 自动步枪很温柔?	25
什么枪是以火药燃气为能源的?	28
捷克制造了哪种轻机枪?	31



目 录

什么枪兼具轻、重机枪之优?	34
德国在两次大战中使了哪种手榴弹?	36
最经典的地雷叫什么?	39
定向地雷是如何产生的?	42
“密集阵系统”是指什么武器?	45
“密集阵系统”有什么特别之处?	48
世界上最先进的自行榴弹炮叫什么?	51

空中、海上武器

什么飞机被称为“护国英雄”?	54
二战后生产最多的战斗机叫什么?	57
第一款服役四代战斗机叫什么?	60

目 录

中国第一架独立生产的战斗机叫什么?	63
什么轰炸机被称为“空中幽灵”?	66
海上护卫舰主要工作是什么?	69
什么被称为“海战多面手”?	72
什么舰主要在远洋活动?	75

著名军校

美国第一所军校叫什么?	79
美国唯一的军官学校叫什么?	82
哪所军校培养绅士军人?	85
哪所学校被称为中国军事家的摇篮?	88

陆地武器





zuì jīng diǎn de bù qiāng shì shén me 最经典的步枪是什么？

zài fǎ guó rén fā míng le wú yān huǒ yào hòu máo sè xiōng
在法国人发明了无烟火药后，毛瑟兄

dì yòu duì máo sè bù qiāng zuò le jìn yí bù de gǎi jìn zēng shè
弟又对毛瑟步枪做了进一步的改进，增设

dàn cāng gòng dàn hé gǎi yòng fā shè wú yān huǒ yào bù qiāng dàn máo
弹仓供弹和改用发射无烟火药步枪弹。毛

sè bù qiāng bú duàn de bèi gǎi jìn hé wán shàn yóu dān pái dàn cāng
瑟步枪不断地被改进和完善，由单排弹仓

gǎi wéi shuāng pái dàn cāng gòng dàn máo sè bù qiāng hěn kuài jiù zài
改为双排弹仓供弹。毛瑟步枪很快就在

quán shì jiè liú xíng qǐ lái
全世界流行起来。

máo sè shì qiāng jī yǐ ān quán jiǎn dān jiān gù hé kě
毛瑟式枪机以安全、简单、坚固和可

kào zhù míng jué dà duō shù shǒu dòng shì bù qiāng dōu shì gēn jù
靠著名，绝大多数手动式步枪都是根据

qí shè jì de xuán zhuǎn hòu lā shì qiāng jī yìng yòng huò gǎi jìn ér
其设计的旋转后拉式枪机应用或改进而

lái máo sè bù qiāng jí qí biàn xíng qiāng jī hū chéng wéi shì jiè
来。毛瑟步枪及其变型枪几乎成为世界

fàn wéi nèi de biāo zhǔn lù jūn zhuāng bèi
范围内的标准陆军装备。

suí zhe máo sè bù qiāng de míng qì bú duàn pān shēng bǎo
随着毛瑟步枪的名气不断攀升，保

luó máo sè yě zhú jiàn quán miàn kòng zhì le huáng jiā bīng gōng chǎng
罗·毛瑟也逐渐全面控制了皇家兵工厂

de gǔ fèn zuì zhōng zài nián bǎ huáng jiā bīng gōng chǎng
的股份，最终在1897年把皇家兵工厂

chóng xīn gǎi zǔ chéng máo sè wǔ qì zhì zào gǔ fèn gōng sī
重新改组成毛瑟武器制造股份公司。

chú le shēng chǎn bù qiāng wài máo sè gōng sī yě shēng chǎn
除了生产步枪外，毛瑟公司也生产

gāi gōng chǎng gù yuán fèi dé lè sān xiōng dì shè jì de bó ké qiāng
该工厂雇员费德勒三兄弟设计的驳壳枪，

dàn yóu yú gāi shǒu qiāng zuì hòu shēn qǐng zhuān lì de shì gōng sī de lǎo
但由于该手枪最后申请专利的是公司的老

bǎn suǒ yǐ zhè zhǒng shǒu qiāng yě bèi chēng wéi máo sè shǒu qiāng
板，所以这种手枪也被称为毛瑟手枪。

shǒuqiāngzhōng de míngxīng jiào shén me 手枪中的明星叫什么？

shā mò zhī yīng zì dòng shǒu qiāng shì yǐ sè liè jūn shì gōng
沙漠之鹰自动手枪是以色列军事工

yè gōng sī de yí xiàng dà dǎn cháng shì zài shè jì shā mò zhī
业公司的一项大胆尝试，在设计沙漠之

yīng shǒu qiāng shí shě qì le chuán tǒng zì dòng shǒu qiāng suǒ yòng de
鹰手枪时舍弃了传统自动手枪所用的

gè shì dàn yào ér cǎi yòng zuǒ lún shǒu qiāng suǒ shǐ yòng de zǐ
各式弹药，而采用左轮手枪所使用的子

dàn zhè shì yí zhǒng dà wēi lì gāo jīng dù yuǎn shè chéng
弹。这是一种大威力、高精度、远射程

de shǒuqiāng
的手枪。

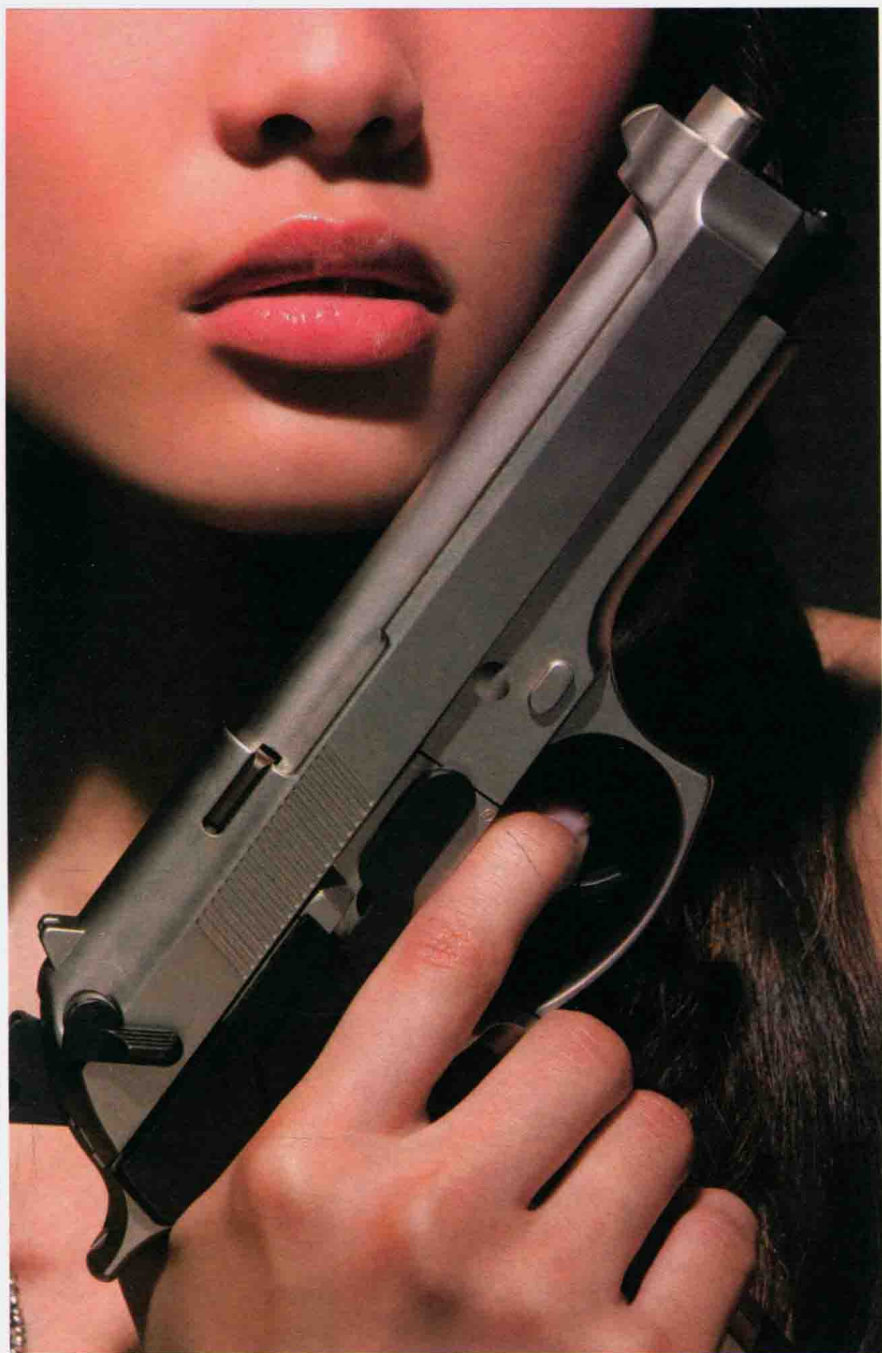
qí shí shā mò zhī yīng yóu yǐ sè liè jūn shì gōng yè
其实，“沙漠之鹰由以色列军事工业

gōng sī shēng chǎn de shuō fa bú shì hěn zhǔn què yīng gāi shuō
公司生产”的说法不是很准确，应该说

tā shì měi guó rén hé yǐ sè liè rén de gòng tóng zuò pǐn zǎo zài
它是美国人和以色列人的共同作品。早在

nián jǐ gè měi guó rén chuàng lì le mǎ gé nǚ mǔ yán
1979年，几个美国人创立了马格努姆研

jiū gōng sī zhǔn bèi yán zhì yí zhǒng shǐ yòng háo mǐ
究公司，准备研制一种使用0.357毫米



kǒu jìng zuǒ lún shǒuqiāng zǐ dàn de bàn zì dòngshǒuqiāng dàn yóu yú
口径左轮手枪子弹的半自动手枪，但由于

gòng dàn xì tǒng de wèn tí bù de bù qiú zhù yú yǐ sè liè jūn
供弹系统的问题，不得不求助于以色列军

shì gōng yè gōng sī
事工业公司。

shǒu bǎ yuán xíng qiāng yú nián wán chéng bìng zài
首把原型枪于1981年完成，并在

liǎng nián hòu tuī shàng shì chǎng jǐn suí bù jiǔ wēi lì gèng dà
两年后推上市场。紧随不久，威力更大

de háo mǐ kǒu jìng shā mò zhī yīng yòu bèi tuī chū le
的0.44毫米口径沙漠之鹰又被推出了。

nián hé nián háo mǐ kǒu jìng hé
1987年和1991年，0.41毫米口径和0.50

háo mǐ kǒu jìng de shā mò zhī yīng yòu fēn bié bèi yán zhì chéng gōng
毫米口径的沙漠之鹰又分别被研制成功。

háo mǐ kǒu jìng de shā mò zhī yīng zài dāng nián de niǔ lún
0.50毫米口径的沙漠之鹰在当年的纽伦

bǎo guó jì jī chuáng zhǎn lǎn huì shàng yǐ shā mò fēng bào de
堡国际机床展览会上以“沙漠风暴”的

míng zì shǒu dù zhǎn chū biàn yǐn qǐ le hōng dòng
名字首度展出，便引起了轰动。

知识加油站

手枪是一种单手发射的短枪。用于近距离射击，通常的有效射程为50米。



shì jiè wēi lì zuì dà de shǒuqiāng shì shén me 世界威力最大的手枪是什么？

shì jiè shang wēi lì zuì dà de shǒuqiāng bìng bú shì dà
世界上威力最大的手枪，并不是大

míng dǐng dǐng de shā mò zhī yīng ér shì zhuàn lún shǒu
名鼎鼎的沙漠之鹰，而是 M500 转轮手

qiāng měi guó shǐ mì sī wéi sēn gōng sī de zhuàn lún
枪。美国史密斯·韦森公司的 M500 转轮

shǒuqiāng shì shǒuqiāng shì jiè lì wēi lì zuì dà de tā de kǒu
手枪，是手枪世界里威力最大的。它的口

jìng wéi yīng cùn jí háo mǐ hé shā mò zhī
径为 0.50 英寸，即 12.7 毫米，和沙漠之

yīng shì xiāng tóng dàn shì tā suǒ fā shè de zǐ dàn de dòng
鹰 92 式相同，但是它所发射的子弹的动

néng shì kǒu jìng shā mò zhī yīng de yí bèi
能，是 0.50 口径“沙漠之鹰”的一倍。

zhè yǐ jīng dá dào le dà wēi lì bù qiāng dàn de dòng néng kǎn chēng
这已经达到了大威力步枪弹的动能，堪称

shǒu qiāng jiè dì yī
手枪界第一。

suī rán fā shè zǐ dàn de wēi lì jù dà dàn
虽然发射子弹的威力巨大，但 M500

de xiān jìn shè jì yǒu zhù yú jiǎn shǎo chí qiāng zhě de hòu zuò gǎn
的先进设计有助于减少持枪者的后坐感。

zhè xiē shè jì bāo kuò chāo zhòng de qiāng shēn zhòng liàng kě dǐ yù
这些设计包括超重的枪身（重量可抵御

qiāng kǒu shàng tiào xiàng jiāo dǐ bà pèi zhòng kuài yǐ jí
枪口上跳）、橡胶底把、配重块，以及

tè bié shè jì de qiāng kǒu zhì tuì qì dēng dēng gāi qiāng bìng bù
特别设计的枪口制退器等等。该枪并不

shì jūn yòng shǒu qiāng ér shì yòng yú shòu liè dà xíng liè wù tā
是军用手枪，而是用于狩猎大型猎物。它

yì qiāng kě yǐ dǎ sǐ yì tóu fēi zhōu xiàng
一枪可以打死一头非洲象。



wèi shén me shā mò zhī yīng bú shì jūn yòng
为什么沙漠之鹰不是军用

shǒu qiāng
手枪？

chū hū dà duō shù rén yì liào de shì chū gè bié rén de
出乎大多数人意料的是，除个别人的

piān ài zhī wài shā mò zhī yīng shǒu qiāng cóng lái bú shì yě yì
偏爱之外，沙漠之鹰手枪从来不是，也一

zhí méi yǒu chéng wéi guò jūn yòng shǒu qiāng zhè shì yīn wèi wú lùn shì
直没有成为过军用手枪。这是因为无论是

jūn yòng hái shì jǐng yòng shǒu qiāng xiān dí kāi huǒ hé shǒu fā mìng
军用还是警用手枪，先敌开火和首发命

zhòng shì zuì zhǔ yào de dàn shì shā mò zhī yīng cāo zuò de
中是最主要的，但是“沙漠之鹰”操作的

fù zá xìng jué dìng le tā zài tū fā qíng kuàng xià jǐn shì chū
复杂性，决定了它在突发情况下，仅是出

qiāng hé miáo zhǔn zhè liǎng gè bù zhòu jiù xū yào bǐ qí tā jūn
枪和瞄准这两个步骤，就需要比其他军

yòng shǒu qiāng gèng cháng de shí jiān zhè zú yǐ shǐ shǐ yòng zhě sàng
用手枪更长的时间，这足以使使用者丧

mìng le
命了。

yì bān shǒu qiāng de zuò zhàn jù lí zhǐ yǒu 10 mǐ
一般手枪的作战距离只有10米，

“shā mò zhī yīng” lài yǐ chéng míng de gāo jīng dù yuǎn shè chéng
“沙漠之鹰”赖以成名的高精度远射程

zài 10 mǐ nèi háo wú yòng wǔ zhī dì yì bǎ fǎn yìng kuài sù
在10米内毫无用武之地。一把反应快速

bìng yì yú kòng zhì de pǔ tōng shǒu qiāng fǎn ér gèng jiā yǒu xiào
并易于控制的普通手枪反而更加有效。

tóng shí gāo áng de zào jià yě zhì yuē le “shā mò zhī yīng”
同时，高昂的造价也制约了“沙漠之鹰”

chéng wéi jūn yòng wǔ qì de kě néng yǐ sè liè jūn duì zhōng céng
成为军用武器的可能。以色列军队中曾

yǒu rén hū yā jiāng “shā mò zhī yīng” liè wéi jūn duì zhì shì
有人呼吁将“沙漠之鹰”列为军队制式，