



中国儿童成长必读书

少儿百科

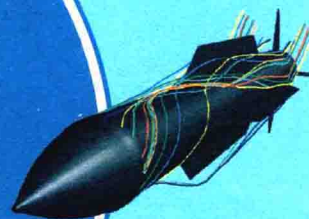
彩色图文版



★ 军事武器 ★

王玉芳 编著





少儿 百科

军事武器

王玉芳 编著



上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据

军事武器 / 王玉芳编著. —上海: 上海科学普及出版社, 2014.1

(少儿百科)

ISBN 978-7-5427-5949-8

I. ①军… II. ①王… III. ①军事 - 少儿读物 ②武器 - 少儿读物 IV. ①E-49 ②E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 287750 号

责任编辑: 李 蕾

少 儿 百 科

军 事 武 器

王玉芳 编著

上海科学普及出版社出版发行

(上海市中山北路 832 号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>



各地新华书店经销

天津泰宇印务有限公司印刷

开本 889 × 1194mm 1/24 印张 3 字数 60 000

2014 年 4 月第 1 版 2014 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5427-5949-8 定价: 15.80 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题
请向出版社联系调换

前言 FOREWORD



在新的世纪里，知识和信息以非凡的速度无限传递。在这样一个讲求高效率、快节奏的社会里，对人的知识储备积累提出了更高更精的要求，从小打下坚实的基础变得至关重要。



在众多获取知识储备的途径中，阅读百科知识类图书，无疑是最有效的途径之一。百科知识类图书是介绍人类知识的工具书，供查检所需知识和事实，但它也具有扩大读者知识视野、帮助建立知识体系的作用。可以说百科知识图书以其综合性和实用性，以及知识量大、跨学科性强等特点，非常适合青少年朋友。

对于广大青少年朋友来说，掌握课本上的知识已远远不能满足实际需要。他们必须不断寻找新鲜的知识养料来补充自己，这套《少儿百科》便应运而生。

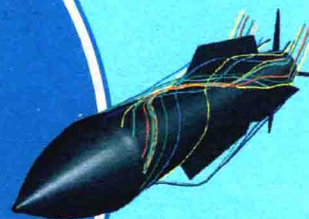


丛书内容涉及宇宙太空、天文地理、科学技术、动物植物、军事武器、历史风俗、社会生活等各个领域。简洁且富有趣味的知识阐述，严谨科学的内容，精美的图片，构成高品质的彩色图文世界。

CONTENTS[目录]

为什么说火箭炮是开路先锋·····	4	防弹衣为什么能防弹·····	34
为什么核潜艇威力惊人·····	6	什么是冲锋枪·····	36
为什么坦克能在崎岖的路面上行驶·····	8	坦克是怎样扫雷的·····	38
隐形飞机为什么能隐形·····	10	为什么潜艇在水下能认路·····	41
为什么核武器具有巨大的杀伤力·····	12	迷彩服为什么能迷惑敌人·····	44
斯拉姆导弹的“眼睛”长在哪儿·····	15	破甲弹的威力何在·····	47
手榴弹为什么一扔就能爆炸·····	18	为什么说洲际导弹是“远程杀手”·····	49
为什么侦察机被称为“空中间谍”·····	20	什么是轰炸机·····	52
军舰有哪些类型·····	22	什么是隐形手枪·····	54
X线激光器是什么样的太空武器·····	25	为什么机器人能成为战场新军·····	56
原子弹的威力有多大·····	28	为什么航空母舰是最高大的军舰·····	59
为什么无声手枪打枪没有声音·····	30	电子侦察卫星是如何运行工作的·····	62
为什么激光枪能让人失明·····	32	反卫星武器有哪些·····	65
		十八般兵器指的是什么·····	68
		什么是机枪·····	70





少儿 百科

军事武器

王玉芳 编著



上海科学普及出版社

[前言] FOREWORD



在新的世纪里,知识和信息以非凡的速度无限传递。在这样一个讲求高效率、快节奏的社会里,对人的知识储备积累提出了更高更精的要求,从小打下坚实的基础变得至关重要。



在众多获取知识储备的途径中,阅读百科知识类图书,无疑是最有效的途径之一。百科知识类图书是介绍人类知识的工具书,供查检所需知识和事实,但它也具有扩大读者知识视野、帮助建立知识体系的作用。可以说百科知识图书以其综合性和实用性,以及知识量大、跨学科性强等特点,非常适合青少年朋友。

对于广大青少年朋友来说,掌握课本上的知识已远远不能满足实际需要。他们必须不断寻找新鲜的知识养料来补充自己,这套《少儿百科》便应运而生。



丛书内容涉及宇宙太空、天文地理、科学技术、动物植物、军事武器、历史风俗、社会生活等各个领域。简洁且富有趣味的知识阐述,严谨科学的内容,精美的图片,构成高品质的彩色图文世界。

CONTENTS[目 录]

为什么说火箭炮是开路先锋·····	4	防弹衣为什么能防弹·····	34
为什么核潜艇威力惊人·····	6	什么是冲锋枪·····	36
为什么坦克能在崎岖的路面上行驶·····	8	坦克是怎样扫雷的·····	38
隐形飞机为什么能隐形·····	10	为什么潜艇在水下能认路·····	41
为什么核武器具有巨大的杀伤力·····	12	迷彩服为什么能迷惑敌人·····	44
斯拉姆导弹的“眼睛”长在哪儿·····	15	破甲弹的威力何在·····	47
手榴弹为什么一扔就能爆炸·····	18	为什么说洲际导弹是“远程杀手”·····	49
为什么侦察机被称为“空中间谍”·····	20	什么是轰炸机·····	52
军舰有哪些类型·····	22	什么是隐形手枪·····	54
X线激光器是什么样的太空武器·····	25	为什么机器人能成为战场新军·····	56
原子弹的威力有多大·····	28	为什么航空母舰是最高大的军舰·····	59
为什么无声手枪打枪没有声音·····	30	电子侦察卫星是如何运行工作的·····	62
为什么激光枪能让人失明·····	32	反卫星武器有哪些·····	65
		十八般兵器指的是什么·····	68
		什么是机枪·····	70





wèi shén me shuō huǒ jiàn pào shì kāi lù xiān fēng 为什么说火箭炮是开路先锋

huǒ jiàn pào shì dà miàn jī shā shāng wǔ qì shì duì fù jí qún mù biāo de yǒu
火箭炮是大面积杀伤武器，是对付集群目标的有
xiǎo huǒ lì tā yǒu hǎo duō gè fā shè guǎn yì pái pái yì céng céng de pái liè qǐ
效火力。它有好多个发射管，一排排一层层地排列起
lái yóu chē liàng lā zài xiàng yí gè yùn dòng zì rú de xiǎo huǒ pào qún tā shè
来，由车辆拉载，像一个运动自如的小火炮群。它射
chéng yuǎn huǒ lì měng jī dòng xìng hǎo hòu zuò lì xiǎo jié gòu jiǎn dān cāo zuò
程远、火力猛、机动性好、后座力小，结构简单，操作



fēi cháng fāng biàn
非常方便。

zài dà bù duì fā
在大部队发

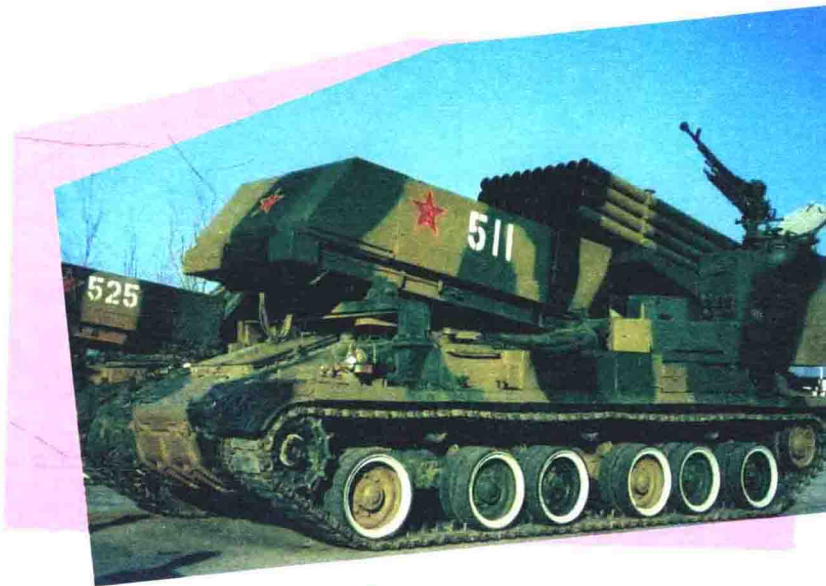
qǐ jìn gōng zhī qián huǒ
起进攻之前，火

jiàn pào cháng cháng xiān jìn xíng
箭炮常常先进行



问：火箭炮
可以装在飞机上
发射吗？

答：可以。



dà miàn jī huǒ lì fù gài tā néng xùn sù
大面积火力覆盖。它能迅速、

tū rán bìng měng liè de dǎ jī hé yā zhì dí
突然并猛烈地打击和压制敌

rén xié zhù zì jǐ bù duì jìn gōng chōng dāng
人，协助自己部队进攻，充当

chōng fēng xiàn zhèn de kāi lù xiān fēng
冲锋陷阵的开路先锋。

huǒ jiàn pào chú le zhuāng zài zhàn chē shàng fā
火箭炮除了装在战车上发

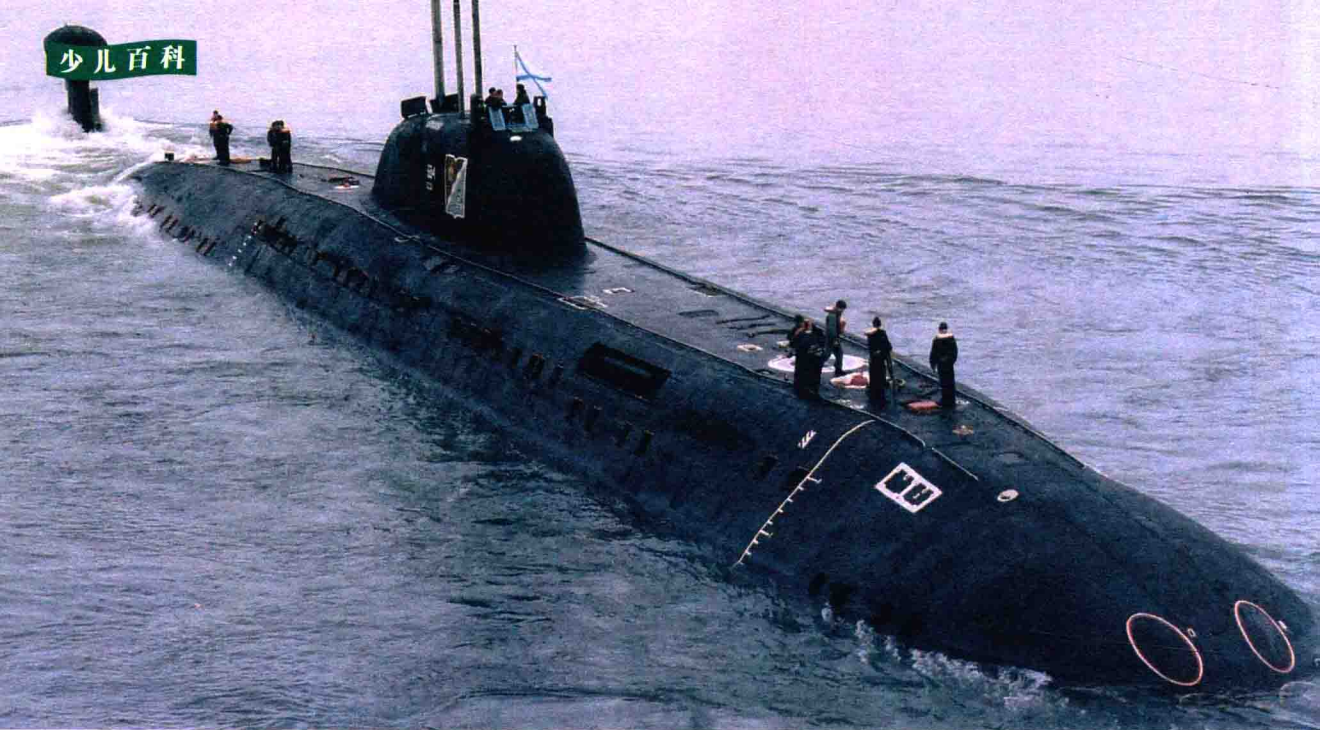
shè wài hái kě zhuāng zài fēi jī hé jiàn chuán shàng
射外，还可装在飞机和舰船上

fā shè huǒ jiàn pào hái néng yòng lái bù léi hé dǎ tǎn kè xiàn zài shì jiè gè
发射。火箭炮还能用来布雷和打坦克。现在世界各

guó yòu yǒu duō zhǒng xīn xíng de huǒ jiàn pào wèn shì
国又有多种新型的火箭炮问世。

知识加油站

火箭炮是炮兵装备的火
箭发射装置，发射管赋予火箭
弹射向，火箭发动机提供前进
推力。由于通常为多发联装，
又称为多管火箭炮。其特点
是重量轻、射速高、火力猛、富
有突然性，适宜对远距离大面
积目标实施密集射击。



wèi shén me hé qián tǐng wēi lì jīng rén
为什么核潜艇威力惊人

hé qián tǐng lì yòng wèi xīng dǎo háng kě zài wàn lǐ hǎi yáng lǐ rèn yì yóu yì
核潜艇利用卫星导航，可在万里海洋里任意游弋，
lián xù háng xíng jǐ shí tiān nǎi zhì shàng bǎi tiān qián háng dào lǐ xiǎng de dì fang chū qí
连续航行几十天乃至上百天，潜航到理想的地方，出其
bú yì de xí jī dí rén de zhèng zhì jīng jì hé jūn shì zhàn lüè yào dì yǐ jí zhòng
不意地袭击敌人的政治、经济 and 军事战略要地，以及重
yào jiàn tǐng qián tǐng kě shēn qián hǎi dǐ yòng yǐ shàng de shí jiān zài shuǐ xià xún
要舰艇。潜艇可深潜海底，用90%以上的时间在水下巡



知识加油站

核潜艇是核动力潜艇的简称，其动力装置是核反应堆。世界上第一艘核潜艇是美国的“鹦鹉螺”号，它于1957年1月17日开始试航。

háng tā háng sù kuài zào shēng xiǎo yòu yǒu máng
航。它航速快，噪声小，又有茫

máng dà hǎi zuò yǎn hù róng yì duǒ guò dí rén de jìn gōng
茫大海作掩护，容易躲过敌人的进攻。

hé qián tǐng de shòu mìng hěn
核潜艇的寿命很

cháng yì bān kě yǐ
长，一般可以

fú yì nián
服役30年，

动动脑？

问：核潜艇的寿命有多长？

答：一般可以服役30年。

nián cái xū yào dà xiū
9年才需要大修

yí cì hé gēng huàn hé rán
一次和更换核燃

liào jù yǒu jí qiáng de
料，具有极强的

shēng cún néng lì
生存能力。





wèi shén me tǎn kè néng zài qí qū
为什么坦克能在崎岖
de lù miàn shàng xíng shǐ
的路面上行驶

guān chá tǎn kè de wài guān kě yǐ kàn dào tā de liǎng cè gè yǒu yì tiáo lǚ
观察坦克的外观，可以看到它的两侧各有一条履
dài hé shù gè lún zǐ cǐ wài hái yǒu yì zhī zhī bì zhèn qì zhè xiē jiù shì tǎn
带和数个轮子，此外还有一支支避震器。这些就是坦

kè zài qí qū de lù
克在崎岖的路

miànshàng rú lǚ píng dì
面上如履平地

de fǎ bǎo
的法宝。

yòu cháng yòu kuān
又长又宽

de lǚ dài kuò dà le
的履带扩大了

tǎn kè de chù dì miàn jī fēn sǎn
坦克的触地面积，分散

le tǎn kè duì dì miàn de yā lì lǚ dài
了坦克对地面的压力；履带

hé lún zǐ zhī jiān jǐn
和轮子之间紧

mì de pèi hé kě
密地配合，可

yǐ ràng tǎn kè píng wěn
以让坦克平稳

de xíng shǐ zài rèn hé
地行驶在任何

dì xíng shàng bìng qiě
地形上，并且

kě yǐ yuè guò hěn kuān de háo gōu hé pān yuè zhàng ài bì zhèn qì de yuán lǐ shì jiāng
可以越过很宽的壕沟和攀越障碍；避震器的原理是将

yì gēn yǒu tán xìng de gāng tiáo gù dìng zài tǎn kè dǐ bù hǎo xī shōu dì miàn chuán
一根有弹性的钢条固定在坦克底部，好吸收地面传

lái de zhuàng jī lì liàng shǐ chē shēn bù zhì yú zhèn dòng de tài lì hai
来的撞击力量，使车身不致于震动得太厉害。



知识加油站

坦克是一种能用履带行走的装甲战斗车辆，它集火力、保护性和机动性于一身，主要用于突破敌方防线，消灭敌方步兵，以及与敌人的坦克和其他装甲战斗车辆作战。被称为“陆战之王”。



动动脑？

问：坦克是靠什么在路面上行驶的？

答：两侧的履带。



yǐn xíng fēi jī wèi shén me néng yǐn xíng
隐形飞机为什么能隐形

yǐn xíng fēi jī zhī suǒ yǐ néng duō guò léi dá kào de shì liǎng gè tè bié de
隐形飞机之所以能躲过雷达，靠的是两个特别的
shè jì dì yī gè shì fēi jī de biǎo miàn tú yǒu tè shū de cái liào kě yǐ xī
设计：第一个是飞机的表面涂有特殊的材料，可以吸
shōu léi dá bō dì èr gè shì fēi jī de wài xíng shè jì qiǎo miào néng bǎ duì fāng
收雷达波；第二个是飞机的外形设计巧妙，能把对方
de léi dá bō xiàng liǎng biān sǎn shè tā zì rán jiù bú huì bèi léi dá fā xiàn le
的雷达波向两边散射，它自然就不会被雷达发现了。



问：目前使用的
隐形飞机有几种？

答：两种。

zhè yàng fēi jī néng gòu
这样，飞机能够

zài bú bèi léi dá fā xiàn de qíng
在不被雷达发现的情

kuàng xià zhí xíng kōng zhōng rèn wu ān quán xìng jiù dà dà tí gāo le mù qián shǐ
况下执行空中任务，安全性就大大提高了。目前使

yòng zhōng de yǐn xíng fēi jī yǒu liǎng zhōng dōu shì měi guó zhì zào de yì zhǒng shì
用中的隐形飞机有两种，都是美国制造的。一种是F

mèng qín zhàn dòu jī tā jù yǒu hěn hǎo de léi dá hóng wài hé mù shì
—22“猛禽”战斗机，它具有很好的雷达、红外和目视

yǐn shēn néng lì néng zài dí rén de gāo pào hé dǎo dàn miàn qián bú bèi fā xiàn zài
隐身能力，能在敌人的高炮和导弹面前不被发现。再

yì zhǒng shì yōu líng yǐn shēn hōng zhà
一种是B—2“幽灵”隐身轰炸

jī tā néng lì yòng zì jǐ yōu yì de yǐn
机。它能利用自己优异的隐

shēn xìng néng cóng gāo kōng huò dī kōng tū pò
身性能，从高空或低空突破

duì fāng de fáng kōng xì tǒng duì mù biāo shí
对方的防空系统，对目标实

shī dǎ jī huò hōng zhà
施打击或轰炸。

知识加油站

隐形飞机的隐形并不是让我们的肉眼都看不到，它的目的是让雷达无法侦察到飞机的存在。隐形飞机在现阶段能够尽量减少或者消除雷达接收到的有用信号。隐形技术已经受到了全世界的极大关注。



wèi shén me hé wǔ qì jù yǒu
为什么核武器具有
jù dà de shā shāng lì
巨大的杀伤力

hé wǔ qì shì lì yòng yuán zī hé de liè biàn huò jù biàn fǎn yīng zài shùn jiān
核武器是利用原子核的裂变或聚变反应在瞬间
fàng chū jù dà néng liàng , chǎn shēng jí dà de shā shāng pò huài zuò yòng de wǔ qì yuán
放出巨大能量，产生极大的杀伤破坏作用的武器。原