



杨红樱主编

maxiaotiao@kexuehebaokadebingqi

好酷的兵器



注音版

Zhuyin Ban

杨红樱 | 主编

Ma Xiaotiao
Ai Kexue



马小跳 爱科学

好酷的
兵器



 吉林出版集团 JILIN PUBLISHING GROUP

 吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

好酷的兵器 / 杨红樱主编. — 长春: 吉林美术出版社, 2013.5
(马小跳爱科学)

ISBN 978-7-5386-7252-7

I. ①好… II. ①杨… III. ①武器—儿童读物 IV. ①E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 081658 号



马小跳爱科学 好酷的兵器

作 者 杨红樱 主编

出 版 人 赵国强

责任编辑 王丹平

设计制作 姜 锋 车 会 刘立君

人物形象设计 冷 洁

形象授权 北京信合精英文化发展有限公司

杨红樱个人官方网站 www.yanghongying.com

开 本 889mm × 1194mm 1/16

印 数 1-6 000 册

版 次 2013 年 5 月第 1 版

印 次 2013 年 5 月第 1 次印刷

出版发行 吉林出版集团

吉林美术出版社

印 刷 长春吉广传媒集团有限公司

ISBN 978-7-5386-7252-7

定价: 12.80 元



目录

古代的十八般兵器都有什么	6
戈和戟为什么会被淘汰	7
古青铜宝剑为什么不生锈	8
匕首为什么从古到今一直使用	9
盾是什么样的武器	10
北欧海盗用什么样的战船	12
火药是谁发明的	13
军用车辆有哪些	14
装甲车辆有哪些种类	16
坦克的发明是受到什么动物的启发	17
坦克为什么被称为“陆战之王”	18
什么坦克可以渡水作战	19
为什么把坦克叫做“水箱”	20
什么是反坦克炮	21
火炮怎样发射炮弹	22
迫击炮能“长途跋涉”吗	23
加农炮能射多远	24

目录

高射炮有哪些特点	25
哪种枪是“枪中元老”	26
你知道步枪的起源吗	27
冲锋枪的发展历程是什么	28
谁发明了机枪	30
世界上威力最大的手枪是什么	31
无声枪真的没有声音吗	32
为什么间谍手枪难以被发现	33
轰炸机怎样开火	34
空中加油机有什么作用	35
直升机的发展从哪里开始	36
世界上最大的直升机是什么	38
第一架武装直升机是什么	39
预警机背上的“大蘑菇”有什么用	40
为什么说 F-22 猛禽战斗机是目前最先进的战斗机	41
军用运输机有什么用途	42
肉眼能看见隐身武器吗	43





B-2 隐形轰炸机为什么被称为神秘的“幽灵”	44
幻影 2000 有几个武器挂架	45
水上飞机为什么能在水上起降	46
降落伞从什么时候开始应用于航空事业	48
什么样的兵被称为伞兵	49
护卫舰为什么被称为“海上卫士”	50
驱逐舰为什么被称为“海上多面手”	51
什么样的军舰为巡洋舰	52
什么是航空母舰	54
21 世纪初,哪些国家拥有航空母舰	55
“水中蛟龙”是指哪种武器	56
哪种潜艇是目前世界上最先进的潜艇	57
响尾蛇导弹的制作原理是什么	58
哪种导弹可以称为美军导弹之盾	59
细菌也能成为探雷高手吗	60
谁是“侦察英雄”	61
防毒面具为什么要设计成猪嘴的形状	62
什么是智能武器	63

注音版

Zhuyin Ban

杨红樱 | 主编

Ma Xiaotiao
Ai Kexue



马小跳 爱科学

好酷的
兵器



 吉林出版集团 JILIN PUBLISHING GROUP

 吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

前言



小朋友,你知道马小跳吧?你一定很羡慕高年级的哥哥姐姐捧着《马小跳爱科学》,和马小跳一起探索科学世界吧?别急,现在你也可以和马小跳一起学科学,爱科学啦!

如果你是一个借助拼音就可以独立阅读的聪明小孩儿,那就和我一起来观赏自然奇观,探索科学奥秘吧!

这是一套专为你设计的趣味科学读物,共有8个分册:《鸟族趣闻》、《虫虫世界》、《陆地动物大集合》、《水生动物园》、《亲爱的地球》、《植物妙事多》、《好酷的兵器》、《交通工具的秘密》,里面全部都是你最感兴趣的科学知识。

本册为《好酷的兵器》。在这本书里,你可以和我们一起走进令人大开眼界的兵器世界,认识众多奇特的兵器,还可以获得很多关于兵器的百科知识,成为一个博学的兵器小专家。

别忘了,
还有超搞笑的
漫画哦!





目录

古代的十八般兵器都有什么	6
戈和戟为什么会被淘汰	7
古青铜宝剑为什么不生锈	8
匕首为什么从古到今一直使用	9
盾是什么样的武器	10
北欧海盗用什么样的战船	12
火药是谁发明的	13
军用车辆有哪些	14
装甲车辆有哪些种类	16
坦克的发明是受到什么动物的启发	17
坦克为什么被称为“陆战之王”	18
什么坦克可以渡水作战	19
为什么把坦克叫做“水箱”	20
什么是反坦克炮	21
火炮怎样发射炮弹	22
迫击炮能“长途跋涉”吗	23
加农炮能射多远	24

目录

高射炮有哪些特点	25
哪种枪是“枪中元老”	26
你知道步枪的起源吗	27
冲锋枪的发展历程是什么	28
谁发明了机枪	30
世界上威力最大的手枪是什么	31
无声枪真的没有声音吗	32
为什么间谍手枪难以被发现	33
轰炸机怎样开火	34
空中加油机有什么作用	35
直升机的发展从哪里开始	36
世界上最大的直升机是什么	38
第一架武装直升机是什么	39
预警机背上的“大蘑菇”有什么用	40
为什么说 F-22 猛禽战斗机是目前最先进的战斗机	41
军用运输机有什么用途	42
肉眼能看见隐身武器吗	43

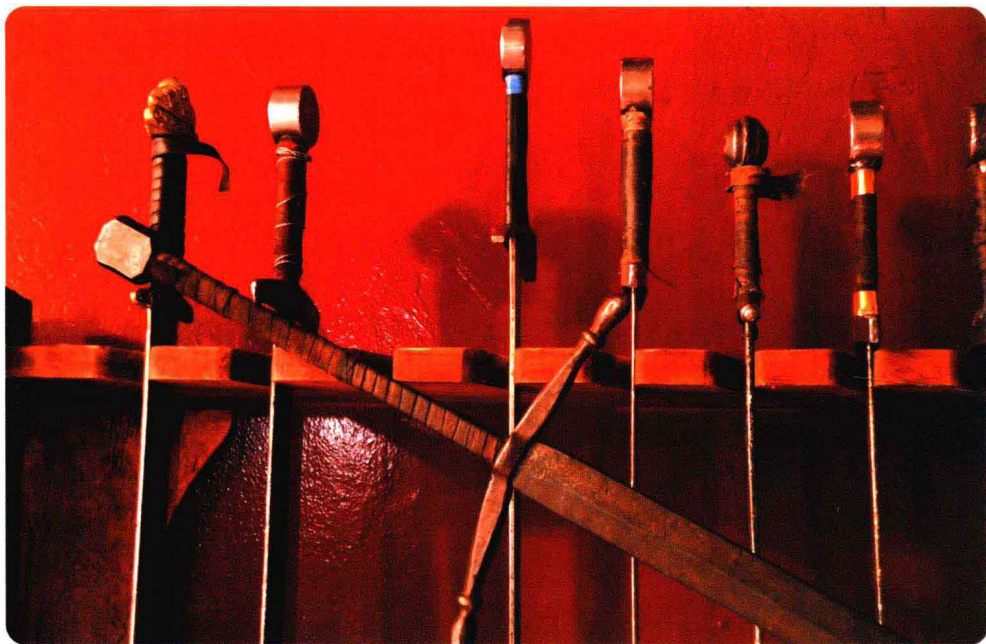




B-2 隐形轰炸机为什么被称为神秘的“幽灵”	44
幻影 2000 有几个武器挂架	45
水上飞机为什么能在水上起降	46
降落伞从什么时候开始应用于航空事业	48
什么样的兵被称为伞兵	49
护卫舰为什么被称为“海上卫士”	50
驱逐舰为什么被称为“海上多面手”	51
什么样的军舰为巡洋舰	52
什么是航空母舰	54
21 世纪初,哪些国家拥有航空母舰	55
“水中蛟龙”是指哪种武器	56
哪种潜艇是目前世界上最先进的潜艇	57
响尾蛇导弹的制作原理是什么	58
哪种导弹可以称为美军导弹之盾	59
细菌也能成为探雷高手吗	60
谁是“侦察英雄”	61
防毒面具为什么要设计成猪嘴的形状	62
什么是智能武器	63



古代的十八般兵器 都有什么



yīn wèi nián dài dì qū hé liú pài de bù tóng shí bā
因为年代、地区和流派的不同，十八
bān bīng qì de shuō fǎ yě bù yī yàng xiàn zài wǔ shù jiè pǔ
般兵器的说法也不一样。现在，武术界普
biàn rèn wéi shí bā bān bīng qì shì dāo qiāng
遍认为十八般兵器是刀、枪、
jiàn jǐ fú yuè gōu chā biān
剑、戟、斧、钺、钩、叉、鞭、
jiǎn chuí zhuā táng gùn shuò bàng
铜、锤、抓、铙、棍、槊、棒、
guāi zi hé liú xīng qí shí wǒ guó gǔ
拐子和流星。其实，我国古
dài bīng qì jīn zài shào lín bīng qì pǔ zhōng jiù
代兵器仅在少林兵器谱中就
liè yǒu duō zhǒng zhǐ shì zhè shí bā
列有200多种，只是这十八
zhǒng jiào wéi cháng jiàn qiè zuì jù dài biǎo xìng
种较为常见且最具代表性。

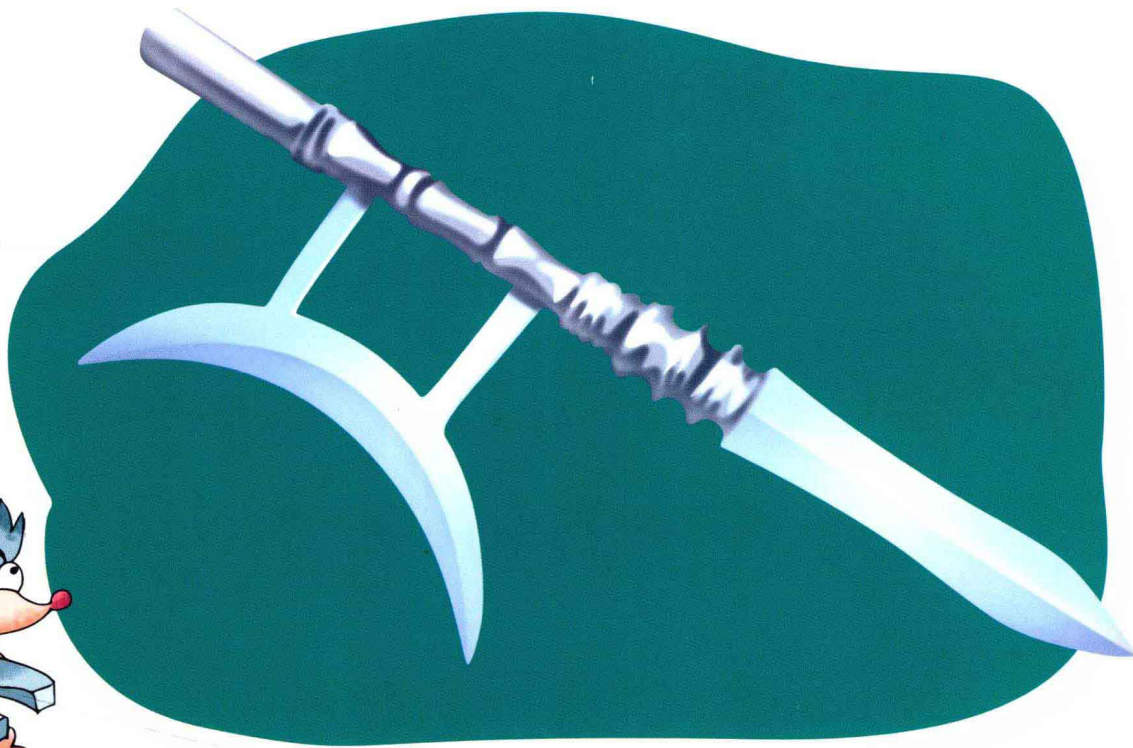
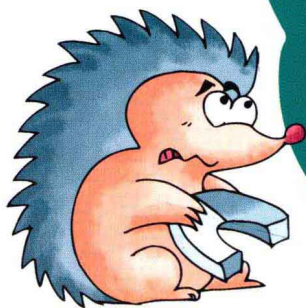




戈和戟为什么会被淘汰



戈是一种长柄的格斗兵器，是我国最古老的兵器之一，它起源于原始人群的狩猎工具。后来，随着盔甲坚硬度的不断提高，戈逐渐被戟取代了。不久，由于盔甲的制作越来越精良，戟很难把它们穿透，因此，戟也慢慢退出了战场。这时，应运而生的是另一种传统兵器——枪。





好酷的兵器



古青铜宝剑为什么生锈



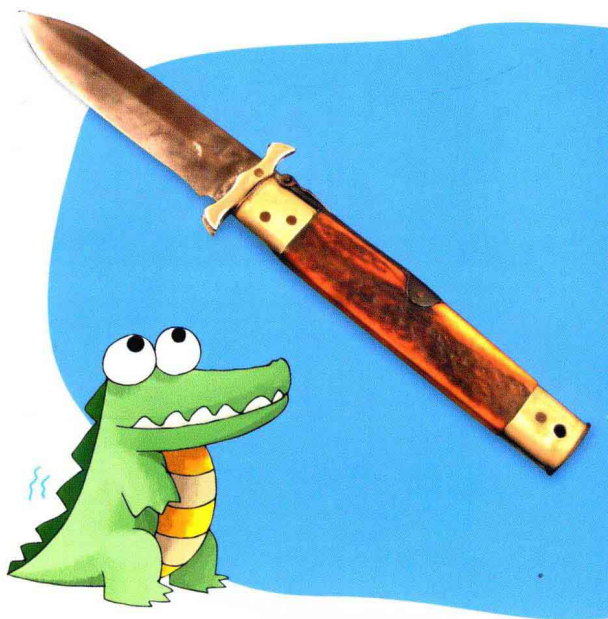
1974年，在陕西临潼陶俑坑中出土了三把秦始皇时期的青铜宝剑，剑身乌亮、寒气逼人。这三把剑被埋在潮湿的土壤中2000多年，为什么没有生锈呢？原来，古人采用铬酸盐氧化法对它们进行了处理。铬酸盐的抗氧化能力非常强，它形成的镀膜好像给宝剑穿上了一层保护衣。



匕首为什么从古到今一直使用



bǐ shǒu shì wǒ guó de yī zhǒng chuántǒng bīng
匕首是我国的一种传统兵
qì yīn wèi tā tóu bù de xíng zhuàng xiàng bǐ
器，因为它头部的形状像匕
gǔ rén qǔ shí de qì jù yīn ér cái jiào
(古人取食的器具)，因而才叫
zhè ge míng zì bǐ shǒu duǎn xiǎo fēng lì xié
这个名字。匕首短小锋利，携
dài fāng biàn shì jìn jù lí bó dòu de yǒu xiào
带方便，是近距离搏斗的有效
wǔ qì suǒ yǐ cóng gǔ dào jīn bǐ shǒu
武器。所以，从古到今，匕首
yī zhí bèi guǎng fàn shǐ yòng zhe
一直被广泛使用着。



新型警用制式刀具具有
刺、割、砍、锯、剪、多功能螺丝刀
等多种实用功能，是近身格斗
的利器，实战中能起到出奇制
胜的效果。





盾是什么样的武器



盾是古代作战时用来抵御刀、剑等兵器的防御性装备。我国、古希腊、古罗马等具有古老历史的国家，在古代战争中都广泛使用过盾。盾的表面一般都包有一层或者几层皮革，可以防止箭、矛、刀和剑等兵器的攻击。随着枪炮、火药等武器的发明和应用，盾逐渐退出了战场。



很久以前，战场上就出现了铜盾，后来又出现了铁盾。

罗马大盾是古代最好的盾之一。这种盾为木制，俯视时呈半圆形，正面看则为不规则的长方形。

