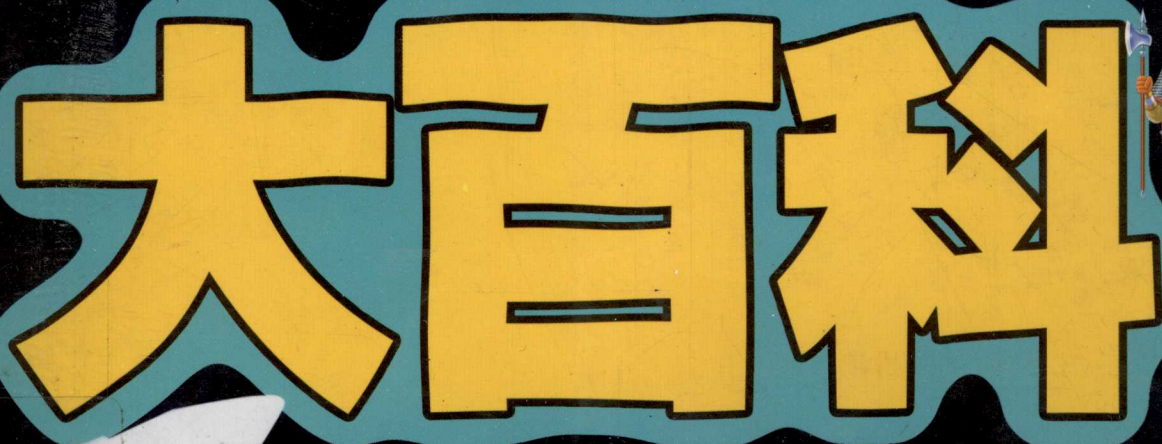




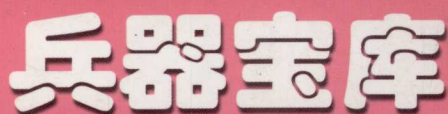
小学生



奇趣



大百科



兵器宝库

总策划/邢涛 主编/龚勋



兵器宝库



小学生



奇趣 大百科

兵器宝库

总策划 / 邢涛 主编 / 龚勋

NLIC



NLIC2970468483



华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

兵器宝库 / 龚勋主编. —北京: 华夏出版社, 2009.10

(小学生奇趣大百科)

ISBN 978-7-5080-5325-7

I. 兵… II. 龚… III. 武器—少年读物 IV. E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 137997 号



出品策划:

网 址: <http://www.xinhua bookstore.com>



小学生 奇趣 大百科



兵器宝库

总 策 划 邢 涛
主 编 龚 勋
文字统筹 贾宝花
编 撰 权宁君 赵兰辉
责任编辑 米海鹏
设计总监 韩欣宇
装帧设计 汪珍桃
版式设计 乔姝昱
美术编辑 孙 璟
插图绘制 文鲁工作室
印 制 张晓东

出版发行 华夏出版社
地 址 北京市东直门外香河园北里 4 号
邮 编 100028
总 经 销 四川新华文轩连锁股份有限公司

印 刷 北京市松源印刷有限公司
开 本 1/16
印 张 12
字 数 154 千
版 次 2009 年 10 月第 1 版
印 次 2009 年 10 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5080-5325-7
定 价 25.00 元

●本书中参考使用的部分文字及图片,由于权源不详,无法与著作权人一一取得联系,未能及时支付稿酬,在此表示由衷的歉意。请著作权人见到此声明后尽快与本书编者联系并获取稿酬。

联系电话: (010) 52780202



RECOMMENDATION

原来,百科全书 可以如此精彩而有趣!



世界儿童基金会

林惠富

儿童的成长是积极地建构自身的过程。在这个过程中,主动学习知识比被动吸收信息对他们的身心发展更有益处,这种自主认知的内驱力将成为儿童提高、完善自我的动力之源。因此,寻找到一套能使孩子们爱不释手,同时又能在阅读过程中获益匪浅的书籍,将是父母们最感欣慰的事情。

本套百科全书正是这样一套依据儿童本位、符合儿童认知规律的优秀图书。它不同于传统意义上“大而全”的百科全书,不追求卷帙浩繁的大部头气派和道貌岸然的说教式姿态,而是以调动儿童阅读兴趣为出发点,以激发儿童求知欲、开启儿童智慧心门、培养儿童探索精神和创造性思维为编撰宗旨,在整体策划上呈现出知识性与趣味性相结合、互动交流的“授业解惑”与轻松愉快的阅读氛围相结合的全新形式。

丰富有趣的知识内容、灵活新颖的学习方式、快乐认知的阅读感受,将使孩子们在通向未来的旅程上信心满满,以富有创造精神的头脑迎接五彩缤纷的大千世界。



ESTIMATION



将快乐学习 进行到底!



中国儿童教育研究所

陈勉

每个孩子都爱玩,实际上,“玩”在他们的成长过程中是一种了解世界的学习方式。将严肃、枯燥、被动的说教式教育变为活泼、有趣、主动的快乐学习,对正处于生长发育期的孩子来说非常有益,能使他们在玩中自然而然地将各种有用的知识收入囊中,最大限度地开发个人潜能。

本套《小学生奇趣大百科》正是在充分了解了孩子学习特点的基础上精心编撰而成的,内容选取儿童成长过程中最需学习、掌握的自然与人文百科知识,每一本都能有效地帮助他们建立起对整个世界的认识。同时,针对孩子注意力不集中、容易分心的认知特点,本套书的编撰者们在版式设计上也别具匠心,突破了传统的图文互配的简单形式,将阅读主题通过制作精良、别开生面的场景图片展现出来。

相信本套《小学生奇趣大百科》在带给孩子新鲜的阅读感受的同时,也使他们积累了认识和开发世界所必需的知识,使美好的童年生活变得更加丰富,无比充实。





FOREWORD



古往今来,名目繁多的兵器对于孩子们来说一直是充满神秘和好奇的:十八般兵器到底是什么?手枪为什么会射出子弹?潜艇里的人怎样进行呼吸?迫击炮为什么可以翻山越岭打击躲在遮蔽物后面的目标?水陆坦克为什么能在水中前进?隐形飞机怎样达到隐身的目的?比核武器更厉害的武器是什么?……这么多的问题萦绕在孩子们的头脑中,急需答案。

为了满足孩子们渴望了解、学习兵器知识的愿望,我们精心编写了这本《兵器宝库》。全书分为八个篇章,从古代的十八般兵器讲起,既有步枪、手枪





等轻武器，也有榴弹炮、迫击炮等重武器；从火力最强的主战坦克到被称为“海上霸主”的航空母舰，从“空战勇士”战斗机到“空战利器”空对空导弹，再到令人惊恐的核武器，几乎包括了所有的兵器门类，是一座名副其实的“兵器宝库”。

为了体现真实性和趣味性，全书在图片的选取上，汇集了各式各样色彩丰富、内容精彩的兵器图片；在版式设计上，以宏大的陆海空壮阔场面为背景，将相关兵器图片有机地联系在一起，让孩子们在阅读时有如亲临现场，各种兵器仿佛触手可及，既给他们提供新鲜有用的兵器知识，又给他们带来前所未有的震撼。另外，本书采用浅显易懂的语言，让孩子们在轻松的阅读中了解各种兵器的发展和特点。

希望这本《兵器宝库》能够成为孩子们的良师益友，通过阅读这本书，能真正地掌握兵器知识，从而开阔视野，启迪智慧，养成勤于思索的好习惯。



如何使用本书

为了方便小读者的阅读,我们首先把这本《兵器宝库》的使用方法简单地做一下说明:这本书囊括了各个兵器门类,包括古代兵器、轻武器、火炮、坦克、舰艇、军用飞机、导弹、非常规武器等,是一座名副其实的“兵器宝库”。它涉及的知识点十分全面,每一个大的知识点下面又包含若干个小知识点,语言生动活泼,内容翔实严谨,同时配有大量的专题图片和精彩的文字说明,让小读者一目了然。在翻看这本书时,你会看到大幅精美的篇章插页,篇内按不同类别一一展开叙述,非常便于查找和阅读。

书眉

双页码上端标出本书中文名称,单页码上端标出篇章主题。

主标题

为你提供当页的主题内容的名称。

主标题说明

主标题说明概述了主标题,又给了你关于本页内容的清晰思路,是主标题的说明文字,也是本页主要内容。

小资料

小资料内文字以增加本页专题知识的趣味性为主,有时也介绍一些奇闻趣谈,以便帮助你轻松地理解主题知识。



曲射冠军——迫击炮

迫击炮是在20世纪初日俄战争的战火中诞生的,它是火炮家族中的一个身材较小的成员。迫击炮被称为“曲射冠军”,它的射击角度特别大,这使得炮弹飞行的路线十分弯曲。所以,迫击炮发射的炮弹可以翻山越岭打击躲在小山等遮蔽物后面的目标。

迫击炮是步兵极为重要的常規兵器。



迫击炮弹

现代迫击炮的始祖

现代迫击炮的始祖是1342年出现的一种管形火器。当时,阿拉伯人为了守住一个城池,在城墙上支起一根根短铁筒,每根铁筒套在一根粗实的木棍上。铁筒里都装入黑火药和一个黑铁球。敌人攻来时,就点燃火药,将黑铁球发射出去,轰击敌人。这种管形火器就是现代迫击炮的始祖。

美国造 M2 式 106 毫米迫击炮



知识集宝箱

能“隐形”的迫击炮 “隐形”迫击炮的独特之处是炮弹的尾部增加了一个活动的空心圆筒。当炮弹发射出去后,圆筒把炮膛产生的热量紧紧封闭在圆筒里,因此就没有火光和烟雾从炮口“跑”出来,射击时的响声也减少了,不容易被敌人发觉。

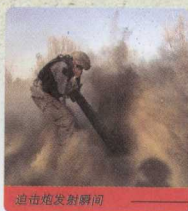
篇章页

每章都有介绍本章的主要内容文字,并辅以本章内具有代表性意义的图片,引导你轻松了解与掌握全章的内容要点。



迫击炮的特点

迫击炮除了弹道弯曲、可以射击山后目标的特点以外,它装弹特别容易,射击速度也很快。迫击炮的炮体重量轻,体积小,机动灵活,可以用人背或者用马驮,打了就跑,能够迅速转移阵地。迫击炮的结构简单,操作方便,炮弹从炮口装填后,依靠自身质量下滑而强迫击发,使炮弹发射出去。这样简单的火炮也适于大批量地生产。



多管迫击炮

多管迫击炮能同时发射多发迫击炮弹,这是因为它把多个炮管放在一起,可同时进行发射。多管迫击炮的炮管上面被固定住,放在一辆军用汽车的后车厢上。它的特点是机动灵活,威力巨大,是支援和伴随步兵作战的一种有效的压制兵器。

多管迫击炮



图片

与文字对应的精美图片,帮助你更加直观地理解文字所表述的内容。

辅标题

与主标题内容相关的辅助性知识的名称。

图片说明文字

对图片进行说明的注解性文字,包括图片的名称等。

辅标题说明

每个辅标题下均有一段详细的说明文字,对标题内容进行进一步的阐述,是主标题内容的深入。



CONTENTS



NO. 1 古代兵器陈列架



- 02 各显其能的十八般兵器
- 04 刺杀兵器——剑
- 06 劈砍兵器——刀
- 08 挑刺兵器——矛
- 10 远射兵器——弓箭
- 12 古代陆战武器
- 14 称霸水面的古代战船
- 16 士兵征战的得力助手——防守装备
- 18 神奇的古代火器



NO. 2 轻武器储藏室



- 22 初显威力的早期枪械
- 24 枪中元老——步枪
- 28 短小精悍的手枪
- 32 枪中之王——机枪
- 36 火力猛烈的冲锋枪
- 40 似枪非枪的榴弹发射器
- 42 “轻声细语”的微声枪支
- 44 功能奇特的弹药
- 48 步兵的好帮手——手榴弹
- 50 地面杀手——地雷



NO. 3 火炮集中营



- 54 早期的火炮
- 56 炮族主力——榴弹炮
- 58 远射冠军——加农炮
- 60 凶猛绝伦的火箭炮
- 62 坦克上的主要武器——坦克炮
- 64 穿钢破甲的反坦克炮
- 66 飞机上的射击武器——航空炮
- 68 曲射冠军——迫击炮
- 70 坦克的老对手——无坐力炮
- 72 防空尖兵——高射炮
- 74 舰船卫士——舰炮



NO.4 坦克装甲集群



- 78 陆战之王——坦克
- 80 火力最强的主战坦克
- 82 两栖作战的水陆坦克
- 84 往外冒火的喷火坦克
- 86 步兵之翼——装甲战车



NO.5 海军舰艇编队

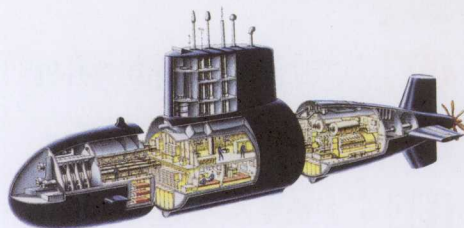


- 92 海军的必备武器——舰艇
- 94 海上枭雄——战列舰
- 96 海上堡垒——巡洋舰
- 98 海上多面手——驱逐舰





- 100 海上卫士——护卫舰
- 102 海上霸主——航空母舰
- 106 “深海幽灵”——潜艇
- 110 海中坦克——登陆舰艇
- 112 海上轻骑兵——小型水面舰艇



NO. 6 军用飞机停机坪



- 116 空战勇士——战斗机
- 118 空中利剑——攻击机
- 120 空中堡垒——轰炸机
- 122 空中间谍——侦察机
- 124 空中雷达——电子对抗飞机





126

低空霸主——军用直升机

128

特命使者——军用运输机

130

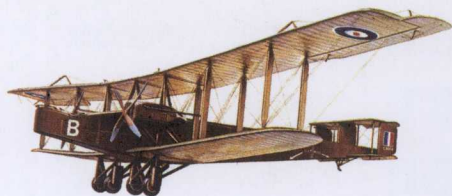
救命使者——空中加油机

132

“空中指挥部”——预警机

134

潜艇的低空克星——反潜巡逻机



NO. 7 导弹发射基地



138

靠惯性滑行的弹道导弹

140

命中精度极高的巡航导弹

142

来自地面的战机杀手——地对空导弹

144

空战利器——空对空导弹

146

战机的主要对地武器——空对地导弹

148

碧海杀手——反舰导弹

150

专攻地面雷达的反辐射导弹

152

坦克克星——反坦克导弹



NO. 8 非常规武器试验场



- 156 无声的杀手——化学武器
- 158 人造瘟疫——生物武器
- 160 威力空前的核武器
- 162 第一代核武器——原子弹
- 164 超级炸弹——氢弹
- 166 小型氢弹——中子弹
- 168 利用声波作战的声波武器
- 170 人工引起自然灾害的环境武器
- 172 替人拼杀的智能武器
- 174 瞬间穿透目标的激光武器
- 176 微型智能攻击能手——纳米武器





ANCIENT WEAPON



第一章



古代兵器陈列架

提起古代兵器，我们会产生无尽的遐想，尤其是摆在我们面前的琳琅满目的古代兵器陈列架，更会告诉我们那些千古流传的兵器故事。三国时期的名将吕布手持一杆方天画戟，几乎无人能敌；中国古代忠义的化身关羽凭借手中的一把青龙偃月刀过五关斩六将，是何等的威风；小说《水浒传》中的“黑旋风”李逵手使一对板斧，又是怎样的威猛……除了能显示个人能力的刀枪等兵器以外，弓箭等也是作战时不可缺少的有力武器，后来更是出现了神火飞鸦、突火枪等古代火器。看着陈列架上一件件年代久远的古代兵器，就好像又回到了遥远的古代，听到了古代将士疆场厮杀、兵戈四起的声音，令人感到无比的神奇。●●●

Part
One



各显其能的十八般兵器

你听说过十八般兵器吗？它们是指刀、枪、剑、戟、斧、钺、钩、叉、镋、棍、槊、棒、鞭、铜、锤、抓、拐子、流星。还有一种说法是比前一种说法多了铲、钹、戈、矛，相应少了锤、抓、拐子、流星。其实，中国古代的兵器远不止18种，近代整理的少林兵器谱中就列出了200多种兵器！



戈头

钩杀敌人的利器——戈

戈的“长相”很奇怪——头上装着带钩的刀，用来钩杀敌人。戈起源于原始人群的狩猎工具，最初是将兽角绑在木杆上。到了战国时期，由于盔甲越来越坚固，戈的作用便不如戟、矛那样明显了，逐渐淡出了战争舞台。

