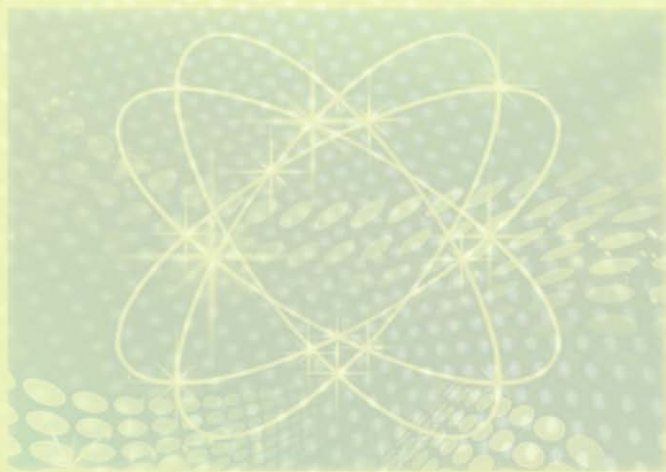


# 中国学生百科全书 兵器宝库



新课标必读丛书

# 中国学生 百科全书

总策划 / 邢 涛  
主 编 / 龚 勋

兵器宝库

Bingqi Baoku



天津科学技术出版社



世界儿童基金会

林春雷

tui jian xu

## 推荐序

### 原来,百科全书可以如此精彩而有趣!

如果用不同类型的人来比喻不同类型的书,那么“百科全书”在许多家长和孩子眼里都会是一个须发皆白的老者,虽然满腹经纶,但那高高在上的工具书的面孔总会让人敬而远之,因此常常被束之高阁。而本套百科全书却更像一个带领孩子去冒险的伙伴,伴随他们在知识的王国慢慢长大。

少年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他们提高、完善自我的动力之源。因此,寻找到一套能使孩子爱不释手,同时又能让孩子在阅读过程中获益匪浅的书籍,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少儿本位、符合少儿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姿态,而是以调动少年儿童阅读兴趣为出发点,以激发少儿求知欲、开启少儿智慧心门、培养少儿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。





中国儿童教育研究所

陈勉

shen ding xu

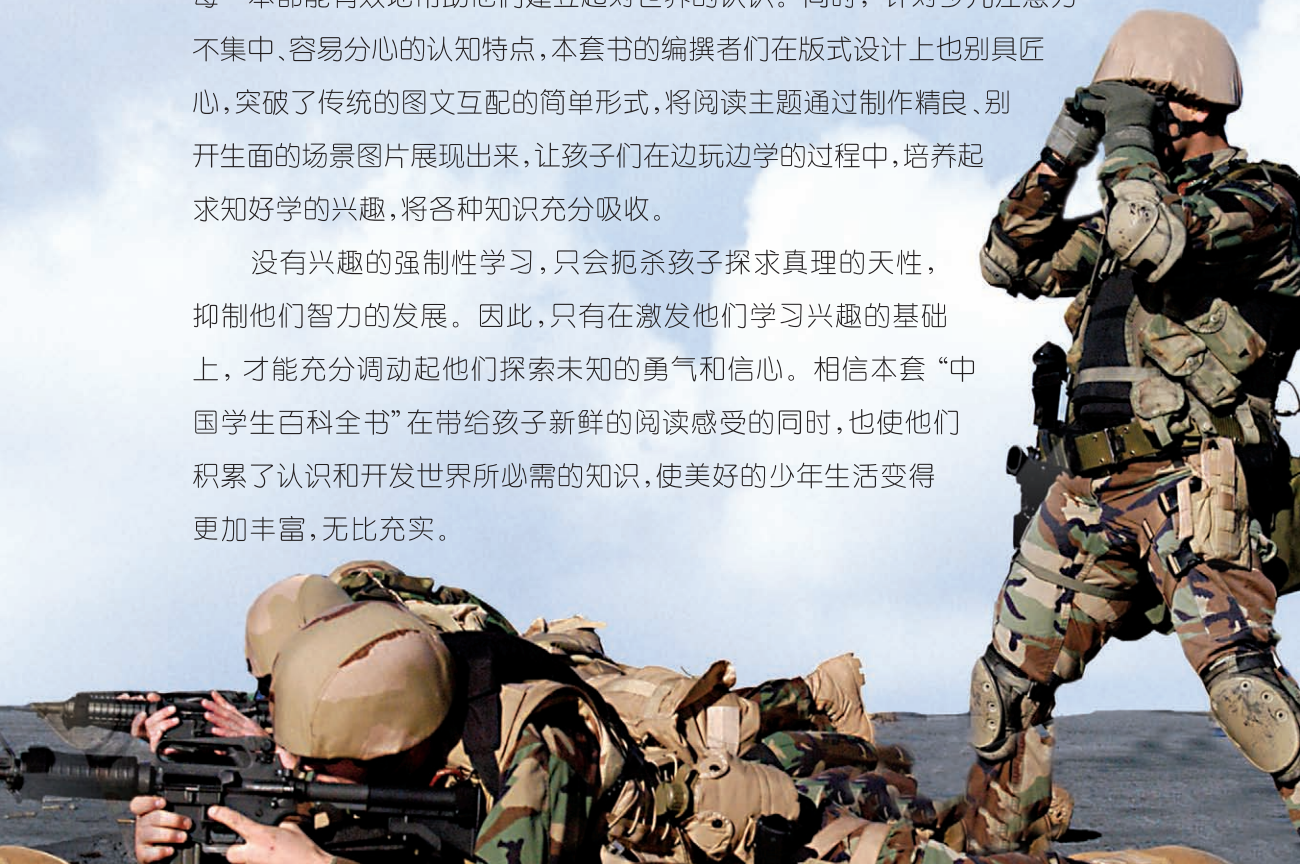
## 审定序

### 将快乐学习进行到底!

每个孩子都是爱玩的,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,使孩子们在玩中自然而然地将各种有用的知识收入囊中,最大限度地开发出个人潜能。

本套“中国学生百科全书”正是在充分了解了少年儿童学习特点的基础上精心编撰而成的,内容选取少儿成长过程中最需学习、掌握的八类自然与人文知识,每一本都能有效地帮助他们建立起对世界的认识。同时,针对少儿注意力不集中、容易分心的认知特点,本套书的编撰者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,让孩子们在边玩边学的过程中,培养起求知好学的兴趣,将各种知识充分吸收。

没有兴趣的强制性学习,只会扼杀孩子探求真理的天性,抑制他们智力的发展。因此,只有在激发他们学习兴趣的基础上,才能充分调动起他们探索未知的勇气和信心。相信本套“中国学生百科全书”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,使美好的少年生活变得更加丰富,无比充实。







QIAN YAN

## 前言

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？……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视觉震撼。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，孩子们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,小读者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,又讲解了关于本页内容的清晰思路,是主标题的说明文字,也是本页的主要内容。

## 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。



## 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。



迫击炮发射瞬间

### 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

多管迫击炮

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。



## 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。





# 目录 MU LU

## 第一章

### 古代兵器陈列架

各显其能的十八般兵器	14
刺杀兵器——剑	16
劈砍兵器——刀	18
远射兵器——弓箭	20
神奇的古代火器	22



## 第二章

### 轻武器储藏室

枪中元老——步枪	26
短小精悍的手枪	30
枪中之王——机枪	34
火力猛烈的冲锋枪	38
地面杀手——地雷	42



## 第三章

### 火炮集中营

炮族主力——榴弹炮 46

远射冠军——加农炮 48

凶猛绝伦的火箭炮 50

曲射冠军——迫击炮 52

防空尖兵——高射炮 54



## 第四章

### 坦克装甲集群

陆战之王——坦克 58

火力最强的主战坦克 60

步兵之翼——装甲战车 62



## 第五章

### 海军舰艇编队

海上枭雄——战列舰 68

海上堡垒——巡洋舰 70





# 目录 M U L U

- 海上多面手——驱逐舰 72
- 海上卫士——护卫舰 74
- 海上霸主——航空母舰 76
- “深海幽灵”——潜艇 80



## 第六章

### 军用飞机停机坪

- 空战勇士——战斗机 86
- 空中利剑——攻击机 88
- 空中堡垒——轰炸机 90
- 空中间谍——侦察机 92
- 低空霸主——军用直升机 94
- “空中指挥部”——预警机 96



## 第七章

### 导弹发射基地

- 靠惯性滑行的弹道导弹 100

命中精度极高的巡航导弹 102

来自地面的战机杀手——地对空导弹 104

空战利器——空对空导弹 106

战机的主要对地武器——空对地导弹 108



## 第八章

### 非常规武器试验场

无声的杀手——化学武器 112

人造瘟疫——生物武器 114

威力空前的核武器 116

利用声波作战的声波武器 118

人工引起自然灾害的环境武器 120

替人拼杀的智能武器 122

瞬间穿透目标的激光武器 124

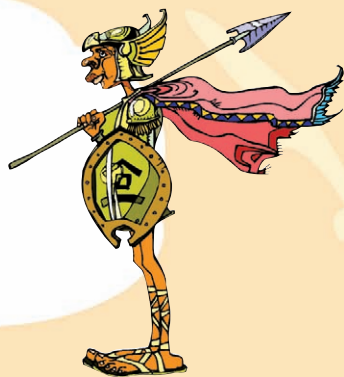
微型智能攻击能手——纳米武器 126





## 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，弓弩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。



# 各显其能的十八般兵器

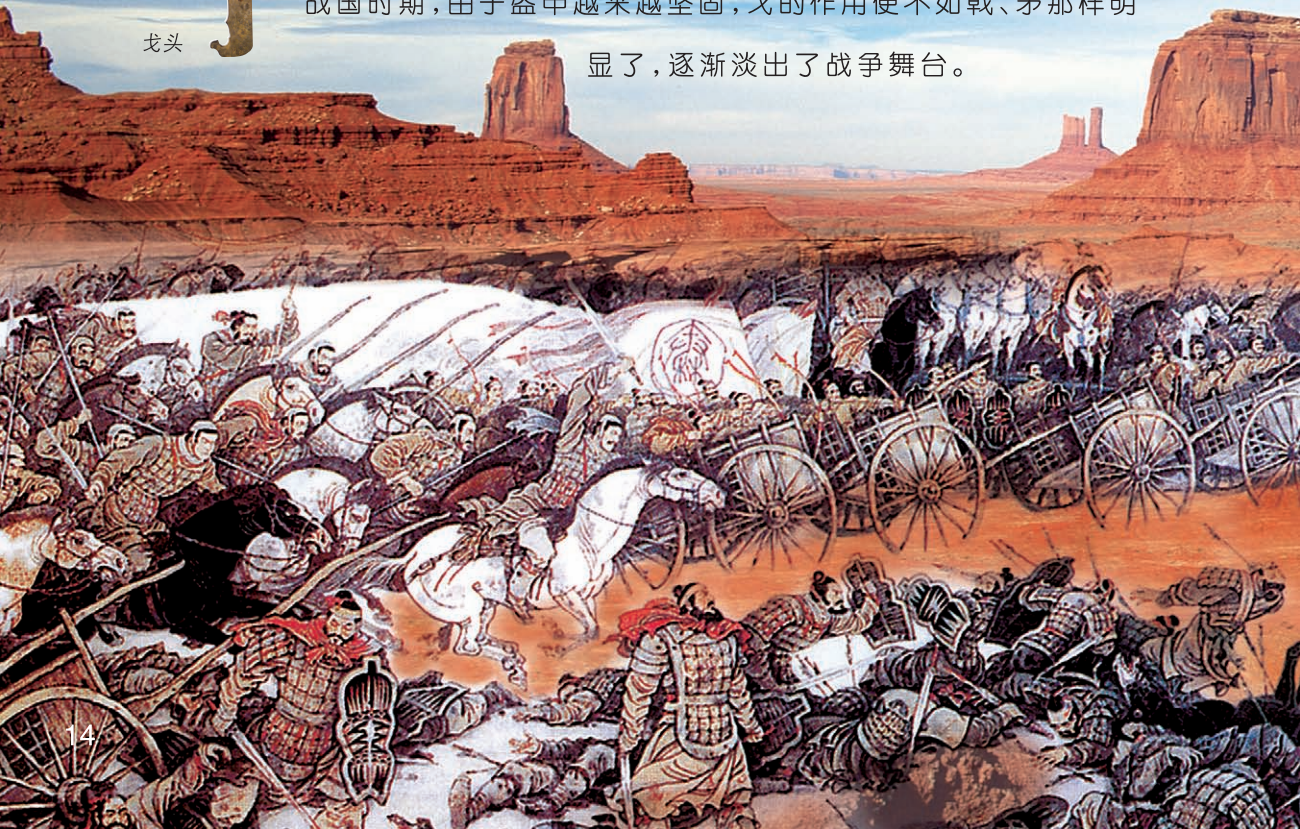
你听说过十八般兵器吗？它们是指刀、枪、剑、戟、斧、钺、钩、叉、□、棍、槊、棒、鞭、铜、锤、抓、拐子、流星。还有一种说法是比前一种说法多了铲、钹、戈、矛，相应少了锤、抓、拐子、流星。其实，中国古代的兵器远不止18种，近代整理的少林兵器谱中就列出了200多种兵器呢！



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。



## 能钩能刺的利器——戟

戟是一种戈矛一体的兵器，早在商周时期就出现了。为了增强杀伤力，有时矛头下面的长柄上还安装有两三个戈头，可钩可刺。与戈相比，戟的杀伤力要强得多，很快就取代戈成为士兵的主要武器。直到唐代以后，戟才被淘汰。



西周侯戟

## 粗犷豪放的兵器——斧

斧是一种劈砍兵器，它从原始人类使用的生产工具——石斧逐渐发展成为战场上的铜斧、铁斧和钢斧。有的斧很长，有的则很短，其中短斧又分为单斧和双斧。由于短斧的形状又扁又宽，所以也叫“板斧”。斧一般比较笨重，所以使用的人并不多。



长柄斧

## 依靠重量进行打击的兵器——狼牙棒

狼牙棒一般用坚硬的木料制成，它的前端很粗，上面“长”着像狼牙一样的钉刺，用来打击敌人。后端是用手握的地方，比前端要细。除中国以外，古代澳洲和南美洲的一些部落也使用过骨制或石制的狼牙棒。在欧洲，狼牙棒逐渐演变为权杖，作为皇帝、元帅的权力象征。





# 刺杀兵器——剑

你对剑肯定不会陌生吧？剑的“身子”又长又尖，两边都有锋利的刃。剑可以用来刺杀敌人，也可以用来砍杀敌人。与剑尖相对的另一端是剑柄，也就是用手握的地方。除了这些以外，剑还要有自己的“房子”——剑鞘，有的剑在剑柄上还挂有剑穗，舞动起来十分美观。



早期的铜羊首剑



手持长剑的古代将领

## 最早的剑

剑的“年岁”可大了，它一直是兵器家族中的重要一员。西周时期的青铜剑是中国最早的剑，它的“身材”不长，剑身与剑柄接头的地方有牙齿状的凸起，并且剑柄是微微弯曲的，上面的装饰图案非常美丽。剑柄的末端都被制成动物头的模样，比如羊头。

