

用最少的时间了解更多的知识

SHAONIAN ERTONG BUZHIDAO DE SHIJIE



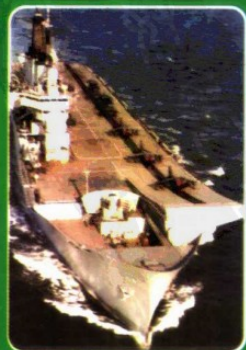
少年儿童 不知道的世界



军事天地
人体奥秘



羽 坤 / 主编



天津人民美術出版社
〔全国优秀出版社〕

少年儿童不知道的世界

SHAONIAN ERTONG BUZHIDAO DE SHIJIE



《少年儿童不知道的世界》是一套适合中小學生阅读的科普读物，内容涉及了鱼的世界、鸟的世界、植物园地、交通博览、军事天地、人体探秘、未解之谜、古今探险、动物王国、海底世界、地理气象、昆虫世界、科学技术、生活百科、神秘宇宙、航空航天等多方面。全书既能帮助少年儿童增长知识、开阔视野，又有助于孩子素质的提高和成功能力的培养。本书图文并茂、生动有趣，是少年儿童最佳的课外知识读物。



学生课外阅读经典 素质教育必备书

ISBN 7-5305-2461-5



9 787530 524619 >



小雨圖書

责任编辑：昭 富 谢凤岗
封面设计：杨 群

ISBN 7-5305-2461-5

J · 2461 定价：68.00元（全八册）

新世纪版

shao nian er tong bu zhi dao de shi jie



少年儿童不知道的世界

羽 坤 / 主编

聚龙堂漫画社 / 绘

(三)

军事天地

人体探秘

天津人民美术出版社

(全国优秀出版社)

图书在版编目 (CIP) 数据

少年儿童不知道的世界·8/羽坤主编. —天津: 天津人民美术出版社, 2004.1

ISBN 7-5305-2461-5

I. 少... II. 羽... III. 知识-少年读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 104348 号

责任编辑: 昭富 谢凤岗

封面设计: 杨群

少年儿童不知道的世界

天津 人民美术出版社 出版发行

(天津市和平区马场道 150 号)

邮编: 300050 电话: (022) 23283867

出版人: 刘建平

北京松源印刷有限公司印刷

新华书店 天津发行所经销

2004 年 1 月第 1 版

2004 年 1 月第 1 次印刷

开本: 850 × 1168 毫米

1/32

印张: 48

印数: 1-5000 册

版权所有, 侵权必究

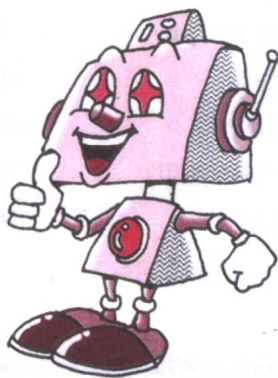
定价: 68.00 元 (全八册)

目 录

军事天地



为什么狙击枪可以百发百中?	2
次声波武器有什么威力?	4
为什么阿帕奇直升机是坦克的克星?	6
无声手枪为什么没有声音?	8
坦克车上为什么要装履带?	10
炮膛内的来复线是怎样加工的?	12
为什么潜艇的外形圆滚滚的?	14
有的航母为什么要侧身前进?	16
碳纤维弹是怎样破坏电力设施的?	18
复合制导的导弹为什么命中精度高?	20
子弹为什么穿不透防弹衣?	22
飞鱼导弹为什么被称为发射后不用管的导弹?	24
你听说过泡沫胶条武器吗?	26



基因武器为什么特别可怕?	28
什么是火箭炮?	30
催泪弹是怎样使人流泪的?	32
为什么洲际导弹要采用多级火箭?	34
导弹和火箭有什么区别?	36
贫铀弹有什么特点?	38
哪些雷达能发现隐形飞机?	40
飞机为什么要逆风起降?	42
液体子弹是怎么回事?	44



战斗机为什么要配备头盔瞄准具?	46
迫击炮为什么能消灭遮蔽物后面的目标?	48
为什么氢弹也叫热核武器?	50
潜艇是怎样获得氧气的?	52
炮口为什么要装消焰器?	54
航天母舰会成为现实吗?	56
为什么坦克可以原地转向?	58
化学雨是怎样打击敌人的?	60
销毁核武器为什么也很难?	62
重机枪是谁发明的?	64
为什么航空母舰很难被击沉?	66
预警飞机为什么要背个大圆盘?	68
塑料粘结炸药有什么用途?	70
为什么中子弹会“有选择”地杀伤?	72
激光武器有什么优点?	74
坦克是怎样在颠簸中瞄准目标的?	76
为什么特种兵要用迷彩化妆?	78



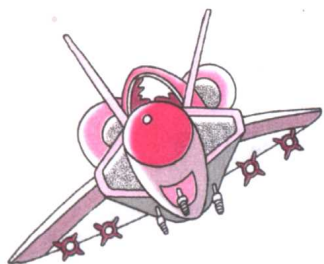
火箭弹为什么能穿透装甲?	80
为什么放射性沾染持续时间长?	82
鱼雷为什么会自动引爆?	84
为什么防弹玻璃可以防弹?	86
战斗机的反推力装置有什么用?	88
失事潜艇是怎样报警的?	90
地对空导弹为什么能准确跟踪目标?	92
激光致盲器是怎么回事?	94
微波武器是怎样杀伤敌人的?	96

为什么说相控阵雷达是个多面手? 98

步枪的发展趋势是什么? 100

智能武器能代替人作战吗? 102

喷火器的火焰为什么能拐弯? 104



什么是军事上的“外科手术”? 106

防暴车有哪些特点? 108

步枪也能打坦克吗? 110

激光是怎样站岗放哨的? 112

航母的封闭式舰首有什么优点? 114

军用救生衣有哪些特殊装备? 116

什么是备用起飞平台? 118

为什么蓝盾系统能在夜间大显身手? 120

潜艇是怎样在水下发射导弹的? 122

人体探秘

人为什么会产生力气? 126

眉毛为什么不能长得很长? 128

为什么看眼底能够诊断疾病? 130

为什么人受到惊吓时会出冷汗? 132



人为什么必须经常喝水? 134

人的大拇指为什么只有两节? 136

伤口愈合时为什么会感觉痒? 138

男人为什么大多比女人高? 140

绝对安静的环境对人有利吗? 142

缺钙为什么会抽筋? 144

人的头发为什么颜色不同? 146



生冻疮是怎么回事? ····· 148

憋尿有什么坏处? ····· 150

为什么心跳有时快有时慢? ····· 152

经常梳头有什么好处? ····· 154

头皮屑是怎么产生的? ····· 156

人为什么会感觉痒? ····· 158

皮肤苍白就一定贫血吗? ····· 160

只要血型相同就能保证输血安全吗? ····· 162

为什么眼泪是咸的? ····· 164

眼睛为什么不容易得病? ····· 166

用鼻子呼吸有什么好处? ····· 168

为什么光线太强也能使人近视? ····· 170

疤痕是怎样形成的? ····· 172

人为什么会衰老? ····· 174

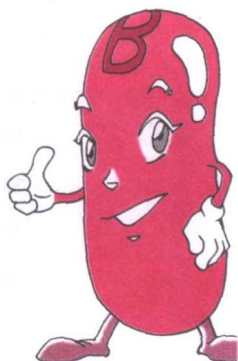
有的人为什么会有灰指甲? ····· 176

为什么绿色对眼睛有益? ····· 178

智商高就一定成才吗? ····· 180

人的肚脐是怎么来的? ····· 182

人为什么有平衡能力? ····· 184



少年儿童 不知道的世界



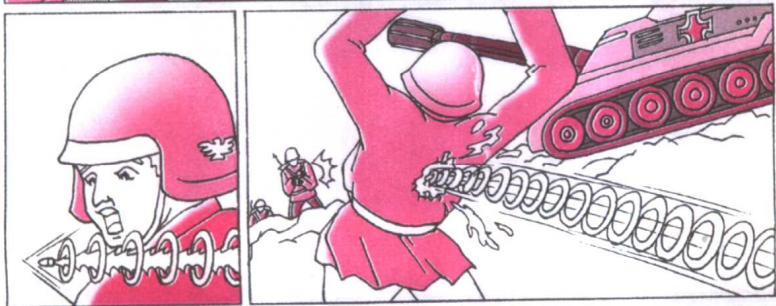
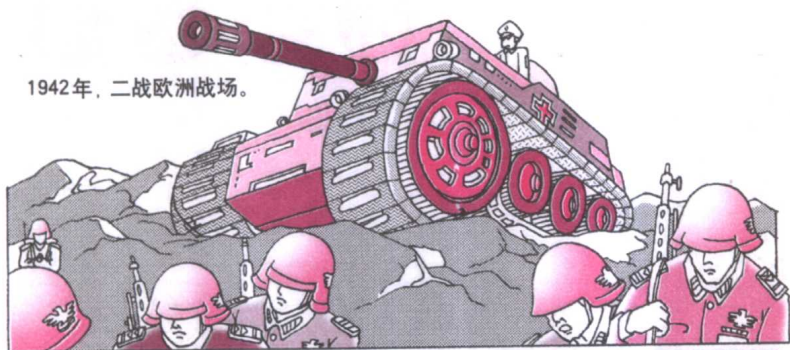
shao nian er tong
bu zhi dao de shi jie

军 事 天 地

为什么狙击枪 可以百发百中？

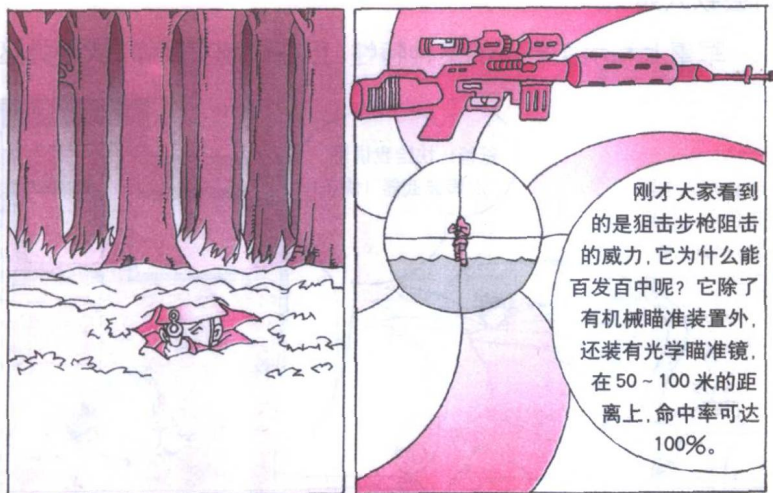
狙击枪和普通步枪相比，射击时打得又远又准，你知道是为什么吗？我们知道，一般的步枪射击时离不开表尺、准星、缺口，三点成一线是命中目标最基本的要领。但是，由于受人的视力和感觉的限制，瞄准时的误差是难以避免的。

1942年，二战欧洲战场。



狙击枪就不同了，它除了有机瞄装置外，还装有光学瞄准镜，好比一个单筒望远镜装在枪管上。光学瞄准镜可以把目标图像放大10倍左右，并把目标图像投射到瞄准镜内的分划板上。在刻有测距和瞄准功能的分划板上，狙击手可以比较清晰地看到放大的目标图像，准确地测出目标的距离。并通过调整瞄准镜外的高低、方向手轮，进行修正，直至对准目标。此时轻轻扣压扳机，子弹便可以准确无误地命中目标。

实战结果表明，装有光学瞄准镜的狙击枪，在距目标50~100米的距离上，命中率可达100%，比普通步枪高出许多。



次声波武器有什么威力？

声波都有一定的频率范围。频率低于20赫兹的声波叫次声波，我们人的耳朵是听不见这种声波的。

次声波有一种见缝就钻的特殊本领。由于人的身体表面有许多小孔，次声波可以不费力地进入人体。人体内脏的自然振动频率大概是每秒钟几次，正好在次声波的频率范围之内。因此，如果使次声波的频率与人体各内脏的自然振动频率相等，就会使人体内脏器官发生共振。这样，就会使器官受到破坏，严重时会导致人死命。

军事上利用次声波的这种特性，正在研制次声弹。次声弹这

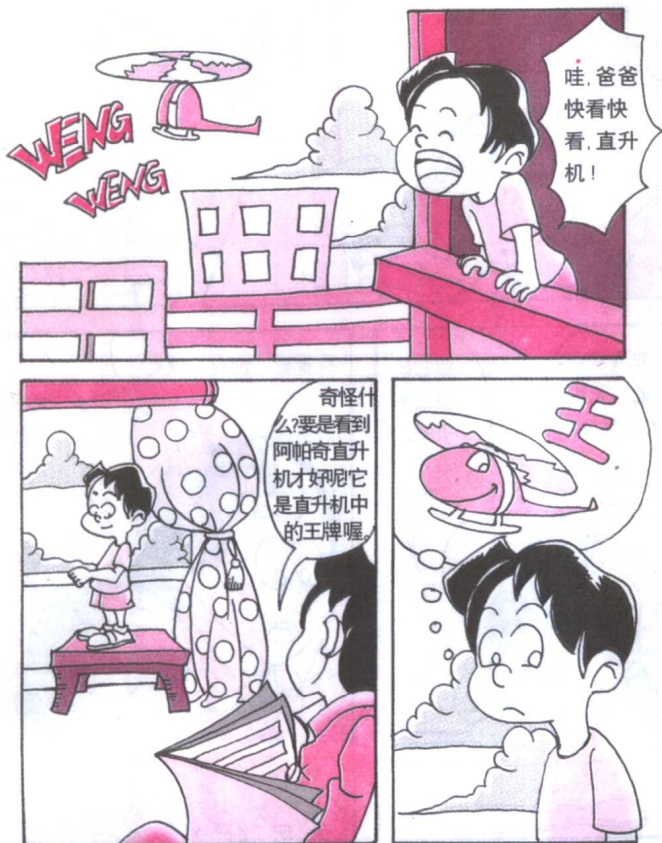


种新型武器实际上就是一种高强度的次声波，它可以远距离地、无声地致人于死地。次声弹虽然目前尚处于研究、试验阶段，但其强大的杀伤破坏作用，受到了军事强国的高度重视。在不远的将来，它很可能成为兵器世界中的一个奇兵。



为什么阿帕奇直升机 是坦克的克星？

阿帕奇直升机是美国生产的最先进的武装直升机，它的装备十分先进，配备了世界上最先进的火控系统、目标搜索指示系



统、驾驶夜视系统，能够全天候进行作战。

在武器配备上，阿帕奇直升机可携带 16 枚海尔法导弹。这种激光制导的反坦克导弹发射后无需人工操纵，命中率在 90% 以上。如果对付大面积的地面目标，它还可以携带 4 个火箭发射器，每个发射器装有 19 枚 70 毫米的火箭弹，对目标实施打击。

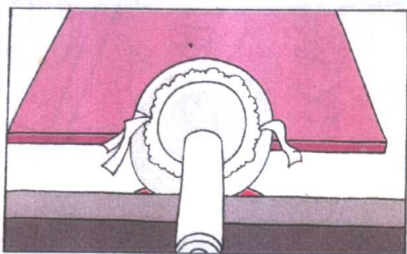
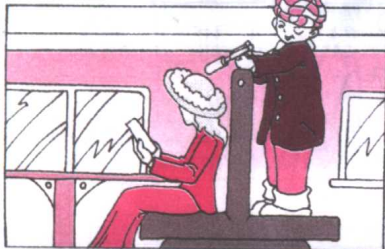
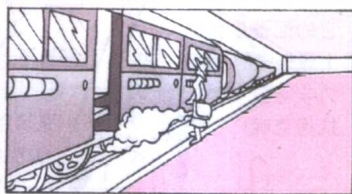
阿帕奇武装直升机的战斗力非常强，它一亮相就取得了辉煌的战果。在美军入侵巴拿马的战争中，当时它准确无误地炸毁了巴拿马国防军司令部大楼。后来，它又在海湾战争中大显神威，只 10 秒钟就摧毁了伊拉克的两个雷达阵地。阿帕奇武装直升机对付坦克尤其有效，美军的一架阿帕奇武装直升机曾经摧毁了 23 辆伊拉克的坦克，所以人们称阿帕奇武装直升机是坦克的克星。



无声手枪

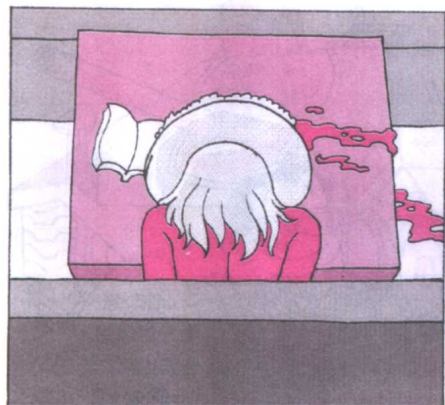
为什么没有声音？

大家都听说过无声手枪，顾名思义，就是它在射击时没有声音。其实，无声手枪也不是一点声音都没有，只不过声音很小罢了。



无声手枪之所以无声，奥妙就在于它的枪管外面附加了一个消声筒。消声筒是由十几个消音碗连接而成，消音碗好似无底的小碗装在消音筒内。当高压气体从枪口喷出，每遇到一个消音碗，气流便在这里膨胀一次，消耗一部分能量。经过若干次膨胀后，这高压气体到达消音筒的出口时，其压力、速度和密度，已降到和外界空气差不多了。这样一来，如果用无声手枪在室内射击，室外听不到声音；在室外射击，室内听不到声音。在一定距离上，白天看不见火焰，夜晚也看不到火光。

由于采取了消声措施，无声手枪的弹头初速度较小，自然，无声手枪的有效射程也相应缩短了，所以，无声手枪只适用于近距离作战。



我是少年杀手！很厉害吧！你们知道无声手枪为什么没有声音吗？奥妙就在于它的枪管外面附加了一个消声筒。消声筒是由十几个消音碗连接而成，经过一个消音碗，气流便在这里膨胀一次，消耗一部分能量。经过若干次膨胀后，这高压气体到达消音筒的出口时，其压力、速度和密度，已降到和外界空气差不多了。既听不到声音，也看不到火光，适合近距离作战，所以我轻易就完成了任务！

