



中小學生科學探索百科

军事

jun shi

探索

tan suo



中国文史出版社

中小學生科學探索百科

軍事探索

徐英時 主編

中國文史出版社

图书在版编目 (CIP) / 数据

中小學生科學探索百科 / 徐英時主編. —北京: 中國文史出版社, 2004. 3

ISBN 7-5034-1505-3

I. 中… II. 徐… III. 自然科學—青少年讀物
IV. N49

中國版本圖書館 CIP 數據核字 (2004) 第 014108 號

中小學生科學探索百科

中國文史出版社

(北京西城太平橋大街 23 號)

北京澤明印刷有限責任公司印刷

中國文史出版社出版發行

開本: 850×1168 毫米 1/32 印張: 166.7

字數: 2506 千字

2004 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

印數: 1-5000 冊

(共 20 冊) 定價: 360.00 元

(如有印裝問題請直接與承印廠調換)

前 言

宇宙苍穹,浩瀚星海,世间万物,人类社会,其中变幻多端,奥妙无穷,这一切无时无刻不对整个人类充满着极大的诱惑。探索神秘和多彩的未来世界,遨游充满着无限生机的宇宙太空,探求人类自身的进化过程和生存机理,揭示人类社会发迹及其规律,始终都是人类追求的一种梦想,也是人类为了自身的生存和发展而潜存于身的一种与生俱来的本能。正是凭藉这种本能的冲动,千百年来,人类从未停止过对自然界和人类社会发迹规律的探索和研究。时至今日,已经有了现代科学技术一日千里的高速发展。人类科学发展的历史告诉我们,创新是人类科学发展的灵魂,而探索则是创新的基础所在。没有探索,就不会有创新。而没有创新,人类的发展将会终结。

青少年正处在人生发展的重要阶段,充满着十分旺盛的求知欲望和探索精神,青少年又代表着祖国的希望,也代表着世界的未来。青少年素质的高低,将直接影响未来中国的发展方向。因此,为广大青少年提供一套具有指导意义,能够满足他们探索

和求知需求的科普读物,是每个科普和教育工作者义不容辞的责任。鉴此,我们组织有关方面的专家、学者,编著了这套《中小学生科学探索百科》科普丛书。

本书以教育部新近颁布的新课程标准中对中小学生在课外阅读方面的要求为依据,按学科门类设计框架结构,全书分为二十卷,近300万字,是目前我国比较罕见的一部从中小学生的知识结构、课外阅读需求和学习心理出发,着眼于提高青少年学生的全面素质和教育水平而编撰的大型课外科普读物。相信它进入千家万户以后,必将伴随着广大青少年朋友渡过自己美好的学生时代,并激励和影响一代又一代的新人茁壮成长。同时,具有一定文化水平的成年人读到它也会乐在其中。我们热切地期望它能够成为广大青少年朋友进入知识王国,提高综合素质的一把钥匙,为广大青少年的探索科学之旅插上腾飞的翅膀。

由于我们的水平和眼界所限,书中难免会出现各种缺点甚至错误,诚望广大读友批评指正。

编 者

二〇〇四年一月



目录

XUE SHENG KE XUE TAN SUO BAI KE

@

战争史话

- 战争战役知多少 (3)
- 你了解第一次世界大战内幕吗 (19)
- 第二次世界大战来龙去脉是怎样的 (25)
- 近代史上著名的国际会议有哪些 (42)
- 现代局部战争知多少 (55)
- 古希腊三百壮士怎样在温泉关抗击了波斯
的百万大军 (67)
- 为什么大象在古代战争中的威力特别大 (69)
- 为什么德军兵临城下,斯大林仍然在红场
大阅兵 (72)
- 为什么说诺曼底登陆战是第二次世界大战
中最大的“诈骗”行动 (76)

@

兵器大观

- 什么是转轮手枪 (83)



什么是微声手枪	(84)
什么是隐形手枪	(85)
什么是自动手枪	(85)
什么是冲锋枪	(86)
为什么步枪永不落伍	(87)
AK 自动步枪为什么受青睐	(87)
为什么步枪口径越来越小	(88)
为什么狙击步枪能一枪夺命	(89)
什么是机枪	(90)
为什么通用机枪多为轻重两用	(91)
什么是高射机枪	(92)
制导炮弹为什么能精确击中目标	(92)
什么是自行火炮	(93)
什么是自行高射炮	(94)
坦克的发展经历了哪几代	(95)
当代著名的主战坦克有哪些	(97)
坦克家族到底有多大	(98)
坦克的日子为什么越来越难过	(99)
火箭炮为什么能够布雷	(100)
奇形怪状的间谍枪	(101)
百发百中的激光枪	(102)
戴在头上的头盔枪	(103)
催人泪下的炸弹	(104)



散布迷雾的云雾弹	(105)
用枪发射的枪榴弹	(106)
子孙满堂的榴弹	(108)
“脑袋”坚硬的穿甲弹	(109)
射流强大的破甲弹	(110)
制造碟形碎片的碎甲弹	(111)
混凝土破坏弹	(112)
身藏火种的燃烧弹	(113)
驱赶黑暗的照明弹	(114)
神奇的遥感反装甲弹	(116)
威力巨大的原子弹	(117)
比原子弹威力还大的氢弹	(119)
被称为第三代核武器的中子弹	(119)
翻山越岭的迫击炮	(120)
用作火力支援的榴弹炮	(121)
用作火力支援的加农炮	(122)
迅速猛烈的火箭炮	(122)
弹无虚发的激光炮	(123)
不用火药的电磁炮	(124)
水下的防御武器水雷	(125)
水上的攻击武器鱼雷	(126)
什么是战斗机	(127)
什么是轰炸机	(128)



- 为什么说地毯式轰炸是现代战争中的一张王牌 (130)
- 什么是舰载飞机 (131)
- 为什么说军用运输机是空中大力士 (132)
- 隐形飞机为什么能隐身 (134)
- 为什么 F-117A 战斗机会被击落 (135)
- 为什么侦察机能作“空中间谍” (137)
- 预警飞机为什么要背个大圆盘 (139)
- 为什么说电子对抗机是现代空战先锋 (140)
- 为什么鹞式飞机能垂直起降 (142)
- 为什么说 F-16 飞机是“轻量级大力士” (143)
- 为什么武装直升机在战场无处不在 (144)
- 武装直升机为什么被称为“坦克杀手” (146)
- “科曼奇”直升机为什么被称为“飞行坦克” (147)
- 为什么航空母舰被誉为浮动海上机场 (148)
- 为什么护卫舰被称为海上保护神 (149)
- 为什么说巡洋舰是诸舰中的元老 (151)
- 什么是猎潜艇 (152)
- 什么是导弹艇 (153)
- 什么是鱼雷艇 (154)
- 什么是布雷舰 (154)
- 什么是猎雷舰艇 (155)



什么是潜艇	(156)
为什么说核潜艇是潜艇家族中的“老大”	(157)
火箭和导弹是一回事吗	(158)
什么是地地导弹	(160)
爱国者导弹为什么能拦截飞毛腿导弹	(160)
什么是空地导弹	(161)
什么是空空导弹	(162)
为什么巡航导弹离不开数字化地图	(163)
反舰导弹近距离攻击为什么反而不准	(165)
谁是美国火箭之父	(166)
谁制出了 V—2 火箭	(167)
为什么说侦察卫星是名副其实的超级间谍	(169)

@

军事趣谈

最早的弓箭	(173)
中国是火箭的故乡	(174)
十八般武艺的来历	(175)
枪的“姓名”	(176)
枪炮零件为什么穿上“黑袍”	(176)
枪弹的“帽子”	(177)
五颜六色的炮弹“上衣”	(178)
枪炮弹飞行中的尖叫声	(179)



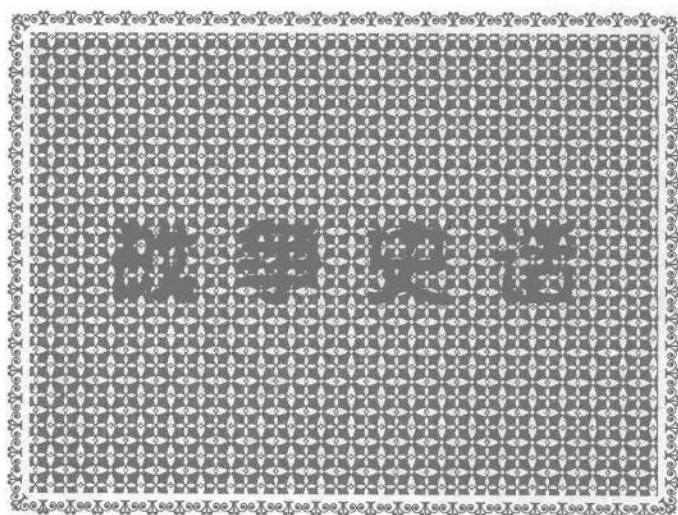
披坚执锐的战车	(180)
坦克的“围裙”	(181)
具有重要军事用途的航天飞机	(181)
奇特的“机械人杀手”	(182)
潜水艇下潜上浮的奥秘	(183)
“空中陷阱”	(184)
世界上最大的旧军用飞机仓库	(185)
灭绝人性的化学武器	(185)
如同人造瘟疫般的生物武器	(186)
我国的第一颗原子弹叫“596”	(187)
世界史上最早的战争	(189)
为什么把参军叫“入伍”	(191)
“三军”一词的由来	(191)
中国历史上的第一个女将军	(192)
中国工农红军的第一架飞机	(193)
我军“八大员”称呼的由来	(194)
军队的军衔	(195)
我军最早获得军衔的人	(196)
“末代皇帝”当民兵	(196)
瑞士全民皆兵	(197)
没有兵的国家	(198)
圣马力诺的业余兵	(199)
以色列的高效率征兵体制	(199)



下半旗	(200)
海葬	(201)
古今战争知多少	(203)
世界战争之最	(203)
现代战争消耗的金属	(205)
投降的标志为什么用白色	(205)
肩章的由来	(206)
口令的最早记载	(206)
共和国卫队中的骑士	(207)
最早的“空军”	(208)
一支没有国籍的军队	(209)
游人可以参观的美国国防部	(211)
各国普遍重视地道的功能	(212)
适于隐蔽的迷彩服	(213)
多功能的三防服	(214)
刀枪不入的避弹衣	(215)
保护生命安全的救生衣	(216)
拿破仑部下袖口上的钮扣	(217)
没有钮扣的飞行服	(218)
蜜蜂攻城	(219)
一只小花猫造成的战争悲剧	(220)
青蛙与战争	(221)
军鸽助战	(222)



人鸟之战	(223)
鸽子成为和平象征的来历	(223)
利用虾群掩护潜艇	(225)
“蝴蝶翅膀伪装”	(226)
“蝙蝠爆炸”计划	(227)
鳄鱼杀敌	(228)
军犬复仇记	(228)
苏军的反坦克军犬	(229)
轰炸鸟岛的秘密	(230)
在潜艇上服役的鼠和鸽	(231)
猎鹰守卫机场	(232)
海狮打捞海底遗物	(233)
报警鸟	(233)
服“现役”的鲸	(234)
蚁穴找水救齐军	(235)
猴子纵火败敌军	(236)
“火鸡”飞上艘艘舰	(238)
悬羊击鼓巧退兵	(239)
“象部队”	(240)





战争战役知多少

1. 卡迭什战役

卡迭什战役发生在公元前 1312 年，是古埃及与西亚强国赫梯为争夺小亚细亚地区而发生的主要战役之一。

埃及是一个古老的国家，赫梯人建国则比埃及晚。由于赫梯人最早发明并大量使用铁器，便迅速崛起成为军事强国，开始威胁埃及在小亚细亚传统的霸权地位。

公元前 1317 年，埃及法老拉美西斯二世即位。他力图恢复埃及在小亚细亚的霸权。于公元前 1312 年亲率 3 万大军征讨赫梯。赫梯人决定在叙利亚的卡迭什城堡设置伏兵，与埃及人决战。

卡迭什城堡坐落在奥伦特河岸的高岗上，自古以来就是西亚的交通要道，也是埃及军队必经之地。拉美西斯二世把卡迭什作为他攻击的首要目标，但并不知道赫梯人早有准备。公元前 1312 年 5 月的一天，埃及大军到达奥伦特河岸。埃及士兵抓到了两个假扮成牧民的赫梯骑兵，赫梯人告诉拉美西斯，赫梯国王为了避免与埃及人冲突，已撤出卡



迭什领兵远去。拉美西斯二世轻信了这一消息，未等全军到齐就率军渡河进抵卡迭什城下，安营休息。这时隐蔽在城堡附近的赫梯战车突然出现，把拉美西斯二世包围在卡迭城下。幸亏援兵赶到，拉美西斯二世才率军躲进卡迭什城堡。经过这场战斗，埃及远征元气大伤，不得不同意赫梯人休战的建议，撤回埃及。

卡迭什之战后，埃及和赫梯之间又进行了多年的战争，直到公元前 1296 年，赫梯和埃及才缔结和约，结束了战争。这个和约大约是迄今所知的最早的国际条约。条约的原版未能保存下来，但条约的两个副本却流传至今，一个用埃及文镌刻在埃及卡纳克神庙的墙上，一个赫梯文版的楔形文字泥版，现收柏林博物馆。

2. 希波战争

马拉松长跑的距离为什么规定为 42 公里 195 米？原来这与希波战争有关。

公元前 6 世纪中叶，亚洲的伊朗高原上兴起了一个新国家波斯。它先后征服了西亚、中亚和埃及。在被征服的民族中，有些是住在小亚细亚西海岸的希腊人，他们不满波斯的统治，发动了武装起



义，得到希腊本土雅典等城邦的援助，于是揭开了希波战争的序幕。但是，起义并没有坚持多久，就被波斯镇压下去了。波斯国王企图进一步扩大版图，就发动了侵略希腊的战争，历史上称这次战争为希波战争。

公元前 492 年的第一次入侵，因波斯海军遇到风暴，大多葬身鱼腹而失败。不久，波斯国王大流士又准备新的远征，并派出使者向希腊各国索取“土和水”，就是要求希腊投降。许多城邦迫于压力，把“土和水”献了出来。但坚决抗战的雅典和斯巴达却把劝降者抛进深谷和水井之中，让他们“自己去取土和水”。

大流士的军队在雅典城东北的马拉松平原登陆。消息传到雅典，政府立即派出一万步兵前往阻击。带兵的将军巧妙地布置了作战队形，把主力放在两翼，非主力放在中央。战斗开始后，波斯军队从中部突入雅典军的队伍，但两翼却被击垮，受到包围。在腹背受敌的情况下，波斯军尽管人数众多，却无法抵抗，只好狼狈逃窜。这就是历史上有名的马拉松战役。

充满胜利喜悦的雅典军派出通讯员斐力庇底斯