

主编：刘琳 黎娜

少年儿童

SHAONIANERTONGQUWEIBAIKE

趣味百科



中国文史出版社



面对新世纪的少年儿童，同样面临着许多新的困惑，汹涌而来的信息量，越来越快的生活节奏……怎样从这个信息爆炸的时代中筛选出所必需的知识？怎样怀着既轻松又愉快的心情去汲取知识？

本书以科学性、趣味性为原则，把丰富的知识和深刻的道理与少年儿童熟悉的事物联系起来，带领读者轻松遨游知识的海洋。全书近26万字，内容涵盖自然科学和社会科学较为广泛的基础知识，既注意概述人类过去的历史知识，更着重反映当代科学文化的最新成就，其中涉及历史、军事、文学、体育、艺术与生活、天文、地理、应用科学、动植物、人体生命、发明等有趣味的内容。

270多个知识点用讲故事的形式表述出来，力求做到每一小段文字都具有超越普通科普书籍的阅读价值；色彩缤纷的插图诠释着无法用语言表达的精彩；新颖、活泼的版式设计更契合少年儿童的欣赏口味。每一页翻过来，都能带给你全新的视觉冲击和不同的收获，让你在轻松愉悦的氛围中学习知识、开拓视野，培养创新能力、实践能力。愿《少年儿童趣味百科》成为你们走上成才之路的一块基石。



PREFACE

如何使用本书

UHESHIYONGBE NSHU

《少年儿童趣味百科》具有很多实用的特点，它能帮助您轻松快捷地查找您所需要的信息。下面将告诉您如何使用这本书，帮助您充分了解本书的内容。

本书分成11个知识门类，270个条目。要寻找某一条目，可直接查阅目录页。我们在本书的正文后面还附有索引，列出了本书主要内容的出处页码，从中您就能知道您要查的内容所在的具体页码。

大标题

表示知识门类，本书共有11个知识门类。

主条目

每个主条目的篇幅为一页或两页。且每个条目的关键词在索引中按首字的拼音顺序排列，因此您将很容易地查找到您想了解的内容。

插图

本书每页都配有生动的插图，对条目的信息进行补充说明。



在本书正文后附有索引，书中出现的知识点，按照第一个字的汉语拼音顺序排列；第一个字读音相同时，将笔画少的排在前面；第一个字相同时按第二个字的拼音顺序和笔画顺序排列。

在本书的正文前面有全书的分类目录，它是按正文的顺序编排的。



神舟七号飞船结构示意图

轨道舱：航天员在轨工作、生活、休息的场所。

服务舱：航天员在轨工作、生活、休息的场所。

返回舱：航天员在轨工作、生活、休息的场所。

重要元素的研究对象。生命科学的必由之路。细胞的结构和功能与气态环境有密切关系之所以产生这个“死”系的概念。一个尚未发现生命空间望超越质量的系中类。系



● 查看通话记录

在通话记录簿中，您可以通过查看通话记录簿来查看您的通话记录。您可以通过查看通话记录簿来查看您的通话记录。您可以通过查看通话记录簿来查看您的通话记录。

触摸屏

三模待机

触摸屏是指通过触摸操作实现人机交互的设备。其工作原理是利用电容、电阻、红外线等技术，通过检测触摸位置、压力、速度等信息，实现对设备的控制。触摸屏具有操作简单、响应速度快、节省空间等优点，广泛应用于手机、平板电脑、自助终端等领域。

附录	94
索引	95
参考文献	96
附录	97
附录	98
附录	99
附录	100
附录	101
附录	102
附录	103
附录	104
附录	105
附录	106
附录	107
附录	108
附录	109
附录	110
附录	111
附录	112
附录	113
附录	114
附录	115
附录	116
附录	117
附录	118
附录	119
附录	120
附录	121
附录	122
附录	123
附录	124
附录	125
附录	126
附录	127
附录	128
附录	129
附录	130
附录	131
附录	132
附录	133
附录	134
附录	135
附录	136
附录	137
附录	138
附录	139
附录	140
附录	141
附录	142
附录	143
附录	144
附录	145
附录	146
附录	147
附录	148
附录	149
附录	150
附录	151
附录	152
附录	153
附录	154
附录	155
附录	156
附录	157
附录	158
附录	159
附录	160
附录	161
附录	162
附录	163
附录	164
附录	165
附录	166
附录	167
附录	168
附录	169
附录	170
附录	171
附录	172
附录	173
附录	174
附录	175
附录	176
附录	177
附录	178
附录	179
附录	180
附录	181
附录	182
附录	183
附录	184
附录	185
附录	186
附录	187
附录	188
附录	189
附录	190
附录	191
附录	192
附录	193
附录	194
附录	195
附录	196
附录	197
附录	198
附录	199
附录	200

INDEX

● Aluminum	鋁 100	● Antimony	銻 100
● Ammonia	氨 100	● Argon	氬 100
● Ammonium	銨 100	● Barium	鋇 100
● Antimony	銻 100	● Bismuth	銻 100
● Argon	氬 100	● Boron	硼 100
● Barium	鋇 100	● Bromine	溴 100
● Bismuth	銻 100	● Calcium	鈣 100
● Boron	硼 100	● Carbon	碳 100
● Bromine	溴 100	● Cadmium	鎘 100
● Calcium	鈣 100	● Cerium	鈰 100
● Carbon	碳 100	● Chlorine	氯 100
● Cadmium	鎘 100	● Cobalt	鈷 100
● Cerium	鈰 100	● Copper	銅 100
● Chlorine	氯 100	● Cesium	銻 100
● Cobalt	鈷 100	● Chromium	鉻 100
● Copper	銅 100	● Fluorine	氟 100
● Cesium	銻 100	● Gallium	鎵 100
● Chromium	鉻 100	● Germanium	鍮 100
● Fluorine	氟 100	● Gold	金 100
● Gallium	鎵 100	● Hydrogen	氫 100
● Germanium	鍮 100	● Iodine	碘 100
● Gold	金 100	● Iron	鐵 100
● Hydrogen	氫 100	● Lithium	鋰 100
● Iodine	碘 100	● Magnesium	鎂 100
● Iron	鐵 100	● Manganese	錳 100
● Lithium	鋰 100	● Mercury	汞 100
● Magnesium	鎂 100	● Molybdenum	鉬 100
● Manganese	錳 100	● Nickel	鎳 100
● Mercury	汞 100	● Oxygen	氧 100
● Molybdenum	鉬 100	● Phosphorus	磷 100
● Nickel	鎳 100	● Potassium	鉀 100
● Oxygen	氧 100	● Radium	鐳 100
● Phosphorus	磷 100	● Selenium	硒 100
● Potassium	鉀 100	● Silver	銀 100
● Radium	鐳 100	● Sulfur	硫 100
● Selenium	硒 100	● Tellurium	碲 100
● Silver	銀 100	● Thallium	鐳 100
● Sulfur	硫 100	● Thorium	釷 100
● Tellurium	碲 100	● Vanadium	鈮 100
● Thallium	鐳 100	● Zinc	鋅 100
● Thorium	釷 100		
● Vanadium	鈮 100		
● Zinc	鋅 100		

对该条目的有关内容作了详尽的
阐述，文字力求通俗易懂。

对各种事物的发展变化、组成结构等进行详细解说。

能帮助您理解书中各种图片的内容，同时对本条目的信息加以补充。



CONTENTS



录



历史	16
姜太公钓鱼	16
管仲找水	17
老马识途	18
晏婴二桃杀三士	20
自讨没趣的楚王	21
千金买死马	22
螳螂捕蝉，黄雀在后	23
孙臆赛马计	24
不同凡响的小孟尝君	25
鹬蚌相争，渔翁得利	26
韩信分油息争端	27
诸葛亮制作“木牛”、“流马”	28
聪颖善良的小曹冲	29
小孔融智辱陈韪	30
小华佗解难题	31
诸葛亮添字解父窘	32
小太子论太阳和长安谁离我们近	33
王僧虔巧对齐太祖	34
禄东赞为松赞干布解題求婚	35
怀丙和尚巧用浮力捞铁牛	36
王安石冲茶辨水性	37
徐文长毁宝引贼	39

河中石狮何处寻	40
比慢的跑马赛	41
用一把钥匙打开十个珠宝箱	42
纪晓岚与乾隆帝	43
郑板桥买缸	44
埃及木乃伊	46
狗：腓尼基人的“财神”	47
为公主思乡而建的巴比伦空中花园	48
“法西斯”本是一种打人的器械	49
数不完的麦子	50
第一次给地球量长度的人	52
鸡毛和铁球谁先落地	53
比科学家高明的国王	54
哥伦布巧用月全食	55
不破不立：哥伦布竖鸡蛋	56
头上长角的必是食草动物	58
林肯的智慧	59
数学天才高斯	60
比黄金还贵重的铝	61
计算灯泡容积的捷径	62
巧用阳光脱险	64
甘地的非暴力不合作运动	65
爱因斯坦的司机	67
价值百万法郎的搅拌	68
玻尔巧藏诺贝尔奖章	70
勃兰特的“华沙一跪”	71

小球转动大球

——中美关系中的“乒乓外交” 72

军 事

74

孙臏“减灶”破庞涓 74

田单巧摆火牛阵 76



诸葛亮草船借箭	77
司马懿中空城计	79
特洛伊木马藏秘密	80
为罗马人立功的白鹅	81
善于忍耐的克洛维	82
战场上的绅士：欧洲骑士	84
拿破仑兵败滑铁卢	86
诺曼底登陆：二战中的“暗渡陈仓”	88
朱可夫巧用强光得胜利	89
暗杀专用武器：微声枪	90
神通广大的头盔枪	92
防不胜防的间谍枪	94
可以像积木一样搭配的枪	95
声波枪杀人	96
激光炮的神奇功效	98
会跳跃的炸弹	99



能钻孔隙的蜈蚣地雷	100
模仿墨鱼喷烟的气幕弹	102
棉花也能成为炸药	103
杀人不见血的中子弹	104
仿照企鹅走路的越野战车	105
用幻影打败敌人	106
救命的铁锅与头盔的发明	107
用军犬打坦克	108
给舰艇装上“海豹耳朵”	110
空中侦察兵：炮射电视	111

文 学

一字千金的《吕氏春秋》	112
杨修的悟性	113
东方朔随机应变	114
洛阳纸贵	116
刘勰“推销”《文心雕龙》	118
骆宾王檄文拥唐讨武	119
才惊四座的《滕王阁序》	120
贾岛“推敲”得佳句	121
苏舜钦用《汉书》作下酒菜	122
罗贯中借《三国演义》圆英雄梦	123
纪晓岚题字戏和珅	126
摆摊“换”来的《聊斋志异》	127
歌德与拿破仑	128





席勒用烂苹果刺激创作	129
文学界的灰姑娘范尼·伯尼	130
福楼拜的“主子”布耶	132
巴尔扎克：	
失败的商人与成功的文人	133
果戈理向普希金“求”来的名著：	
《钦差大臣》	136



一夜成名的拜伦	137
在金钱上斤斤计较的雨果	138
安徒生的怪癖	140
幽默豁达的萧伯纳	141

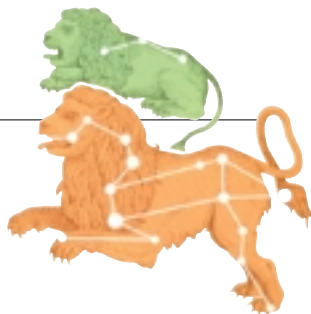
体 育	144
人类为什么要举办奥运会	144
古奥运会运动员为何裸体	146
奥运圣火与普罗米修斯	148
围棋的故事	151
从肉搏战到有限的搏击	
——拳击运动的演变	153
第一位马拉松“运动员”	155
声势浩大的拔河运动	158
雅典的早期体育教育	159
古罗马角斗场上的生死格斗	160
夏威夷的“跑向太阳”运动	163
从儿童游戏演变而成的跨栏跑	164



滑冰运动的起源和神奇魅力	166
世界著名大力士山道的绝技	168
春秋时的体育强人孔子	171
足球源于古代中国的蹴鞠	173
五禽戏与体操疗病的发明	176
历史悠久的龙舟竞渡	178
放风筝与风筝的妙用	180
女子的“半仙之戏”荡秋千	183
跑步娶妻的鲁凯人	184

艺术与生活 186

王羲之以书法换鹅	186
顾恺之画佛	188
吴道子“妙手回春”	190



“间谍”画家顾闳中	191
苏轼断案	192
考画家的皇帝	194
唐伯虎智惩无赖老板	195
郑板桥巧画竹	196
逼真的画幔	198
莫扎特用鼻子弹钢琴	199
米老鼠的诞生	200
动画片的制作过程	201
用兔子尾巴写字	
——毛笔的诞生	202
荷叶、华盖、遮阳伞	
——雨伞的历史	204
养羊测“风水”	205
让人“中邪”的果子	
——咖啡豆的发现	206
脖子上的“抹布”：领带	207
懒惰者的工具——遥控器	208
小提琴的“祖先”：乌龟壳	210
冰淇淋并非“舶来品”	211



人、车为什么要靠马路的右侧通行 213

人睡觉时脑袋应朝何方 214

天文 216

通过哈勃望远镜看宇宙 216

宇宙的中心究竟在哪里 218

宇宙是通过爆炸产生的 222

黑洞：看不见的太空“大洞” 224

无心插柳柳成荫：

 太阳黑子周期的发现 226

长尾巴的彗星 229

被彗星撞得伤痕累累的木星 232

揭开银河系的面纱 234

恒星是恒定不动的吗 236

变色的太阳 237

天上的真太阳与假太阳 238

极光：飘在天边的彩带 240

寻访外星人 242

火星上有生命吗 244

太空焰火：流星雨 247



地 理

中国真的有座火焰山	250
神奇的“佛光”	251
隐藏在南极冰层下的秘密	252
夏威夷群岛是怎样形成的	256
石林：大自然的雕塑展览	258
沙漠中的“海市蜃楼”	260
鸣沙山的沙子会唱歌	262
怪石奇闻	264
“害羞”的泉水	266
沙填不满的月牙泉	268



海底大溶洞	269
海底喷泉与海底“洞穴”	272
去大海深处观景	274
以海水为河道的海中河流	276
光怪陆离的海上灯火	278
引人入胜的海底玫瑰园	282
海洋为何会五光十色	283
天然“凯旋门”	284
撒哈拉沙漠	
为亚马逊热带雨林“施肥”	286
海上仙景：海市蜃楼	287
飘荡的幽灵：怪风	290
大风“建造”的魔鬼城	292
大陆漂移之谜	294
地球磁场为什么会“翻跟头”	296
山崩是因为地核在运动吗	297
地球有多大“年龄”了	298



应用科学

“蒙汗药”是什么药物制成的	300
“种植”出来的稀有金属	302
长着铁嘴钢牙的细菌	304
会制造石油的细菌	305
能吸铀的浮游生物	306
忘关的水龙头与人造雪	308
用汞制造出来的黄金	309
让人身临其境的头盔	310
会记忆的金属	311
随着温度变色的玻璃	312
把黑夜变成白天的人造小月亮	314
电脑“战胜”了人脑	316
战斗在害虫心脏里的微生物	318
微型机器人的神通	319

动植物

能准确预报潮汐的招潮蟹	322
感应灵敏的水母	323
会生孩子的父亲：雄海马	324
称职的水下“打捞工”：章鱼	325
煮不死的鱼	326
头上长着“钓鱼竿”的鮫鱼	327
在海面上展“翅”飞翔的飞鱼	328
浑身是电的鱼	329

饥不择食的鲨鱼	330
喜欢听棒击声的海豚	331
海洋生物的睡姿	332
会唱歌的海洋鱼类	333
清除仙人掌的专家：毛毛虫	334
黑夜中的“活灯笼”：萤火虫	335
依靠跳舞传递信息的蜜蜂	336
蚂蚁王国拾趣	338
绿化高手：植树鸟	340
鸵鸟“伎俩”	341



世界上最小的鸟	342
“恩将仇报”的鸬鹚	344
孵出来的哺乳动物：鸭嘴兽	345
蝙蝠与夜蛾斗法	346
消灭蝗虫的高手：鸭子	348
鳄鱼和海龟为什么爱流眼泪	349
连狼尿都害怕的野骆驼	350
跳高、跳远、奔跑的能手：袋鼠	351
找矿能手：探矿犬	352
擅长装死的动物	353
充满智慧的觅食高手	354

会治病的动物	355
千奇百怪的动物沟通技巧	356
会自己种植的红树	357
能控制人睡眠的魔床树	358
迎风大笑的树	359
会生产石油的树	360
被美洲人咒为“绿色恶魔”的葛藤	362
角蜂眉兰的“美人计”	363
能报铜矿的海州香薷和阿魏草	364
植物的感情	366
依靠“化学武器”	
自我保护的植物	368



人体生命	370
生命卫士：白血球	370
血管上的“水龙头”：血小板	371
血管中的“搬运工”：红细胞	372
人为什么会疼痛	374
藏在生命体内的时钟：生物钟	375
脑垂体中觅“丧钟”	376
人体内的“瞌睡虫”：睡眠之谜	378
舌头中隐藏的秘密	380
人类有第三只眼睛吗	381
催眠术：开发潜意识的神奇手段	382
每个人身上都有光环	384

舍利子是怎样形成的 386

关于手的学问 387

发 明 390

洗澡洗出来的发现：浮力定律 390

落地的苹果与万有引力的发现 392

蜘蛛、马蜂之战与消肿药的发明 393

净水中无数游动的小精灵
——显微镜的发明 394

瓦特发明蒸汽机 396

顽童玩出的发明：望远镜 397

神奇的基因复制技术：克隆 399

听诊器：来自儿童游戏的发明 400

起死回生的老虎与云南白药 401

睡梦中发现的元素周期表 403

荧光屏上的手骨影与 X 光 404

方便面：积压面粉带来的发明 406

热狗：怕红肠烫手想出的发明 408

从熔化的巧克力到微波炉 409

穿在身上的帐篷：牛仔褲的发明 410

高跟鞋：好妒男人的发明 412

“蒙”人的发明：可口可乐瓶 413

能写字的泥土与铅笔的发明 414

不锈钢：垃圾堆中捡来的发明 416

索 引 418



历史



姜太公钓鱼

周文王姬昌在岐这个地方励精图治,发奋图强,使国家的实力逐渐壮大,从而为消灭商朝积蓄了力量。

姬昌为了发展周族力量,求贤若渴。他四处寻找能够帮助他打天下的人。一天夜里,他梦见一位白发苍苍的老者向他讲授治国之道。梦醒后,他认为必是神人为他推荐圣贤,于是就领着手下人外出访贤。他们徒步走了很久,来到了渭水的北面。他们看到了一位须发皆白的老者正在认真地垂钓,鱼钩高高垂在水面之上。随从不解其意,便私下里说:“鱼钩不打弯,而且露在外面,累死也钓不上鱼来呀!”

老者听到后摇摇头说:“我钓鱼从来都是愿者上钩,我可不希望得到那种迷迷糊糊碰上来送死的鱼。”这老者不是别人,正是周文王建功立业的大谋臣姜太公。

姜太公原名吕尚,他出身于姜姓部落,长期隐居于东海边,不



姜太公像
原名吕尚,出身于姜姓部落,辅佐周武王灭商。

肯出来做官,是一个极具传奇色彩的历史人物。

相传姜太公70多岁前一直穷困潦倒。70多岁了,他还过着居无定所的生活。妻子见他一个男子汉不能养家糊口,整日呆在家里,非常生气。一次他到渭水边闲逛,农夫将自己备用的钓竿和饵借给他用,他便也支起竿钓起鱼来,可是不知为什么鱼儿就是不上他的钩。三天三夜都过去了,姜太公始



渔樵问答图 描绘了姜太公持直鱼钩与农夫对话的情景



终一无所获。农夫回来时见他什么也钓不到，便教他如何钓鱼。农夫说：“钓鱼需要耐心，你长时间坐在这里不吃不喝，一动不动，看来你的耐心足够了。除此之外，鱼饵需要新鲜，投钓时必须慢慢地才行。”

农夫说完以后，本以为姜太公能钓上鱼来了，可是仍然不见鱼儿上他的钩。农夫走近一看，才发现姜太公的鱼钩始终直挺挺地垂在水面上，没有打弯，难怪没有鱼来上钩呢。农夫上下打量着这个奇怪的老者，摇摇头走了。

文王见姜太公说话没头没尾，

但好像话里有话，于是便让手下人走到一边去，自己与他交谈起来。两人谈得非常投机，许多想法都很一致。文王非常高兴，对姜太公说：“我昨晚梦到了贤人，先君太公也曾对我说肯定会有圣人来辅助我兴盛周室大业的，看来这位圣人就是你了。”文王于是带姜太公回到周，并拜他为军师。

这就是“姜太公钓鱼，愿者上钩”的故事。太公直钩垂钓，求得贤君，于是将自己多年积累的学识与才智都用来辅佐周室。后来他帮助文王的儿子周武王灭掉商，确立了周的统治地位。



钓鱼台 相传为姜太公钓鱼处



管仲找水

山戎族是我国古代少数民族之一。战国时期，山戎在令支建国。令支的西面是燕国，东南分别是齐国和鲁国。山戎在三个国家的中间，依靠其强大的兵力和坚固的城池，经常侵犯其他国家。

山戎攻打燕国，燕国抵挡不住，便派人去齐国求救。齐桓公问丞相管仲怎么办，管仲认为齐国是中原各国的盟主，理应救援燕国。于是齐桓公亲自率军队前往

燕国救援，并得到鲁国的支持。

齐桓公的军队到达燕国，山戎早已撤退。为了打击山戎，让他们不敢再来侵犯中原，齐桓公决定留下来与山戎作战。

在第一次战斗中，管仲识破了山戎的伏兵计，将他们杀得大败。山戎国王密卢的大臣献计说：“齐国军队要来攻打我们，必须先经过黄谷山山谷口。如果我们用木头、石块将谷口封死，再在外面挖

管仲像

管仲名夷吾，战国时期齐国丞相。





深沟，并用军队看守谷口，齐军是绝对过不去的。而且，齐国驻扎的伏龙山周围二十里内没有水源，喝的水必须从濡水取，我们只需把濡水截断，他们没有水喝，必定大乱，我们乘机进攻，就可以打败他们。”密卢很高兴，采纳了他的计策。

管仲见山戎的军队撤退后，好几天没有动静，派出去的探子回来，说山戎把大路堵住，并且切断了水源。大家都不知该怎么办。管仲经过仔细观察和思考，终于想出一个找水的好办法，他说蚂蚁通常在有水的地方打洞，有蚂蚁窝的地方可以找到水，况且当时是冬天，蚂蚁肯定在有阳光的地方打洞。依照这个方法，齐军果然很容易就找到了水，而且水甘甜可口。齐军因此士气高涨，冲出山谷，打败了山戎。齐桓公称赞管仲是“圣人”，并将挖出的泉命名为“圣泉”，将伏龙山改为“龙泉山”。

老马识途

公元前663年，燕国遭到了山戎的侵略，燕国无力抵抗，便向齐国求救。齐桓公接受燕国的请求，在宰相管仲和大夫隰朋的陪同下，出兵攻打入侵燕国的山戎。没想到齐军迟了一步，当他们赶到燕国时，山戎的军队已经在燕国疯狂地掠夺了许多财物，逃到孤竹国去了。管仲建议跟踪追击，一举歼灭孤竹国，以保证北方的安全。齐桓公觉得管仲说得有理，便下令率军紧追。不料追过去后却发现，山戎国和孤竹国的大王都吓得



泰山齐长城遗址