

★ 阅读点亮童年 · 中国儿童必读好书 ★

适合
9~14岁
少年儿童

ENLIGHTEN CHILDHOOD



少儿

百科大探索

自然科学篇

精彩百科 奥妙无穷

总策划：周艺文 主编：母飞鹏



少儿百科大探索
自然科学篇

SHAOER BAIKE DA TANSUO
ZIRAN KEXUE PIAN

周意 编著



湖南少年儿童出版社
HUNAN JUVENILE & CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

少儿百科大探索·自然科学篇 / 周意编著. —长沙: 湖南少年儿童出版社, 2007

(阅读点亮童年 / 母飞鹏主编)

ISBN 978-7-5358-3547-5

I. 少… II. 周… III. 科学知识 - 儿童读物 IV. Z228.1N49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第155900号

少儿百科大探索·自然科学篇

总策划: 周艺文

主编: 母飞鹏

编著: 周意

责任编辑: 欧阳沛

质量总监: 郑瑾

设计: 李小青 刘春瑶

出版人: 胡坚

出版发行: 湖南少年儿童出版社

地址: 湖南省长沙市晚报大道89号 邮编: 410016

电话: 0731-2196340 2196334 (销售部) 2196313 (总编室)

传真: 0731-2199308 (销售部) 2196330 (综合管理部)

经销: 新华书店

常年法律顾问: 北京市长安律师事务所长沙分所 张晓军律师

印制: 长沙鸿发印务实业有限公司

开本: 710mm×1030mm 1 / 16

印张: 14

版次: 2009年1月第1版 印次: 2009年1月第1版第1次印刷

印数: 1—20000

定价: 19.80元

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 若发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社调换。

服务电话: 0731-2196362



前言

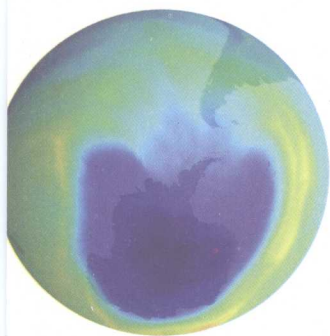
QIAN YAN

用阅读点亮孩子们的童年，是所有儿童读物出版人的梦想，作为“阅读点亮童年”大型书系的策划人，我很荣幸能为孩子们献上这份礼物。

这一书系是我们为小读者精心准备的阅读盛宴，从古今中外适合当代儿童阅读的读物中精编出百余本，针对同一内容打造出两种不同的版本。首批推出的有“国学点亮童年”、“知识点亮童年”、“故事点亮童年”等子系列，每个子系列又根据内容分类编排成若干单行本。这些书浅显易懂，生动活泼，贴近儿童心理，富有儿童情趣，融知识性、思想性于娱乐性和趣味性之中，是向少年儿童进行审美教育、思想品德教育和科学文化知识教育的最佳选择。

“读书之乐乐无穷”，我们的目标正是为少年儿童提供优秀的读物和阅读的空间，鼓励他们自主而愉快地阅读，引领快乐阅读、健康阅读的新风尚，并借此架起儿童与阅读之间的桥梁，为他们铺设一条弥漫着书香的成长之路，让阅读成为孩子一生的热爱！

总策划：周艺文





阅读点亮童年 世界因你耀眼

ENLIGHTEN CHILDHOOD



好评如潮!

全国众多文化名人倾情推荐

让阅读点亮童年。
让书香浸润童心。

培养纯正阅读趣味
共同营造书香校园

杨红樱

2007.10.31

金波

2007年10月

阅读拓宽视野

文学提升精神

相信童话

谭旭东

2007.10.20 北京

栽种子幸福种子

一本好书，便是一轮太阳。

梅子涵

2007.10.23

曹文轩

2007.10.25

司馬南丁亥金波北京書

慈惠之舉兮恤民厚德

書生之旅兮閱讀益宴

对孩子，一本书就如同一位
好朋友，一位好老师，好书是引
导我们向上的力量。我愿永
远为孩子们创作和翻译好作品。

张/红
2007.10
于德国

童年由阅读点亮！
愿你一生闪亮！
马平 二〇七.十.八

阅读点亮童年
世界因你耀眼

小妮子

阅读点亮童年
书香伴随人生
二〇七年十月
萍 飞

让阅读点亮所有

孩子的童年

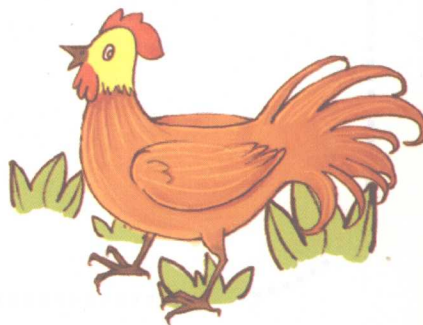
阅读点亮童年
智慧指引人生
陆天明

任溶溶
2007.10.23



TM

华文世纪荣誉出品
中国少儿图书的畅销标签





第一篇 热闹的动物王国

吃竹子的国宝大熊猫	002
狮子是瞌睡大王	002
小海龟在流泪?	003
蚂蚁为什么排着队走路?	003
猴子的屁股是红色的	004
大象的鼻子为什么那么长?	004
放屁大王臭鼬	005
鸡为什么不会飞?	005
沙漠之舟骆驼	006
传播疾病的蚊子	006
笨拙的小企鹅	007
珊瑚是动物	007
公鸡为什么在清早打鸣?	008
会说话的鹦鹉	008
兔子为什么是长耳朵?	009
鱼会睡觉吗?	009
蚂蚁下雨就搬家?	010
生命力强的蜗牛	010



蚯蚓有没有眼睛和耳朵?	011
动物的冬眠	011
慢腾腾的树懒	012
北极熊为什么冻不死呢?	012
蜻蜓点水	013
马为什么站着睡觉?	013
飞蛾扑火	014
蜘蛛的网	014
在屋檐下筑巢的燕子	015
最聪明的动物	015
跑得最快的动物	016
海洋中最凶猛的动物	016
捕捉害虫的青蛙	017
小蝌蚪变青蛙	017
乌龟可以万年长寿吗?	018
海马是爸爸生的吗?	018
世界上最小的鸟	019
世界上最大的鸟	019
种类最多的动物	020
长时间潜在水里的河马	020
老鼠为什么喜欢咬东西?	021



勤劳的小蜜蜂	021
刺猬的烦恼	022
雷达与蝙蝠	022
猫真的有九条命吗?	023
出色的空中旅行家	024
小壁虎的尾巴哪里去了?	025
爱吐舌头的小狗	025
孔雀开屏	026
长舌头的食蚁兽	026
地球上最大的动物	027
森林医生啄木鸟	027
吐墨的乌贼	028
会变色的动物	028
在袋子里生活的小袋鼠	029
可爱的娃娃鱼	029
“海上老人”	030
长得丑的癞蛤蟆	030
不怕冷的鱼	031
吃“丈夫”的雌螳螂	031
滚粪球的屎壳郎	032
横着走的螃蟹	032

青蛙和蟾蜍是亲兄弟吗?	033
海鸥为什么总跟着轮船飞?	033
鱼为什么离开水就会死亡?	034
大眼睛的蜻蜓	034
鱼为什么有鳞?	035
泥鳅为什么长胡须?	035
花丛中飞来飞去的蝴蝶	036
挑食的树袋熊	036
走路摇摆的鸭子	037
松鼠的尾巴	037
最后的活化石	038
最高级的动物	038
什么是两栖动物?	039
眼睛长在一边的鱼	039
动物的绝招	040
食肉动物的小肠短	041
“四不像”	041
大自然的精灵	042
什么是食草动物?	043
从来不睡觉的动物	043





第二篇 繁茂的植物

生物界中的植物	046
“沙漠生灵”仙人掌	046
敏感的含羞草	047
一开花就会死去的竹子	047
向日葵为什么跟着太阳转?	048
会发光的植物	048
营养丰富的水果	049
每天都吃的蔬菜	049
五谷之首水稻	050
面包的母亲小麦	050
水果之王猕猴桃	051
捕捉昆虫的植物	051
长长的海带	052
营养丰富的胡萝卜	052



随风旅行的植物	053
漂亮的毒蘑菇	053
昙花为什么在夜间开花?	054
树木的年轮	054
植物的根	055
植物的光合作用	055
植物会呼吸吗?	056
早上的空气最新鲜?	056
结面包的树	057
植物也有血液吗?	057
榕树为什么又叫“不死树”?	058
会“跳舞”的草	058
一种怕痒的树	059
冰山奇花雪莲	059
不怕火烧的“英雄树”	060
寿命最长的种子	060
世界上最毒的树	061
不长叶子的树	061
世界上最高的树	062
大气“清洁工”	062



爱睡觉的睡莲 063

枫叶为什么会变红? 063

“环保卫士”夹竹桃 064

植物的落叶 064

植物界的最大家族 065

最早出现的绿色植物 065

生命力最顽强的植物 066

陆地上最长的植物 066

最大的圆叶 067

世界上最罕见的七种花 067

水果为什么是圆球形的呢? 068

花为什么是五颜六色的? 069

中国的植树节 069

雨后春笋为什么长得快? 070

亚马孙丛林 070

长日植物 071

短日植物 071

植物是什么时候出现的? 072

最大的花 072

植物的嫁接 073

茶树为什么生长在南方? 073



树木的生长 074

寒带的苔藓 074

月见草在什么时候开花? 075

水面上的浮萍 075

植物叶子的寿命有多长? 076

什么是水生植物? 076

米粒为什么不会发芽? 077

树根周围为什么要放一层大卵石? 077

树冠最大的树 078

最矮的树 078

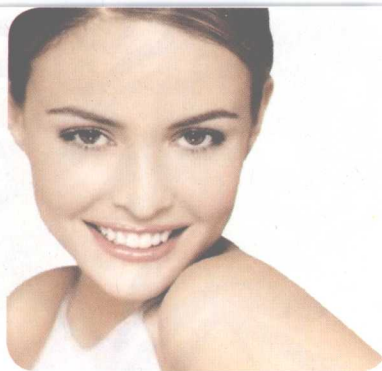
植物的蒸腾作用 079

根的向地性和茎的背地性 079

爬山虎怎么爬? 080

植物的媒人 081





第三篇 神秘的人体世界

自动跳动的心脏	084
人体的“司令员”	084
人为什么会有两只耳朵?	085
鼻子里面的小毛	085
妈妈没长胡子	086
能保护眼睛的眼泪	086
有用的牙齿	087
小孩为什么会掉牙?	087
打呼噜是怎么回事?	088
有多种用途的头发	088
调节体温的汗毛	089
唾液是从哪里来的?	089

鸡皮疙瘩	090
四种基本血型	090
每天必需的睡眠	091
鼻子里为什么有鼻涕?	092
长不长的眉毛	092
宝宝为什么总流口水?	093
手指甲和脚趾甲的功用	093
能闻到气味的鼻子	094
产生味觉的舌头	094
爱眨眼是怎么回事?	095
人为什么打嗝?	095
掏耳朵为什么不好?	096
脸上的各种表情	096
人为什么会放屁?	097
脑子越用越灵	097
眼泪为什么是咸的?	098
多吃糖为什么会长蛀牙?	098
尿是怎么形成的?	099
人为什么会得色盲症?	099
为什么人的脸会发青?	100



脸上的酒窝	100
嘴唇为什么是红色的?	101
人体由多少个细胞构成?	101
人体的骨骼	102
血液的四种成分	102
血小板的工作	103
数目大的红细胞	103

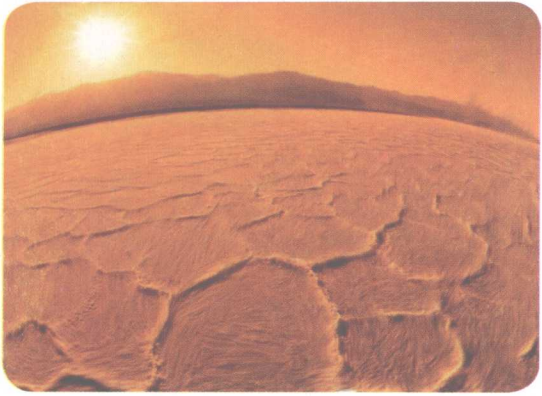


独一无二的指纹	104
最大的脏器	104
奶奶的头发是白的	105
小肠与大肠	105
十二指肠	106
胃没把自己消化掉	106
人的视觉器官	107
近视与远视	107
人体的肌肉	108
制造血液的骨髓	108



肾脏的主要功能	109
布满全身的毛细血管	109
夏天为什么出汗多?	110
什么叫肺活量?	110
睡觉时为什么会磨牙?	111
被水浸泡后的皮肤	111
“左撇子”右脑较发达	112
人的体温	112
人为什么打哈欠?	113
会咕咕叫的肚子	113
双胞胎长得都一样吗?	114
皮肤的结构与功能	115
什么是遗传与变异?	116
人体的新陈代谢	117



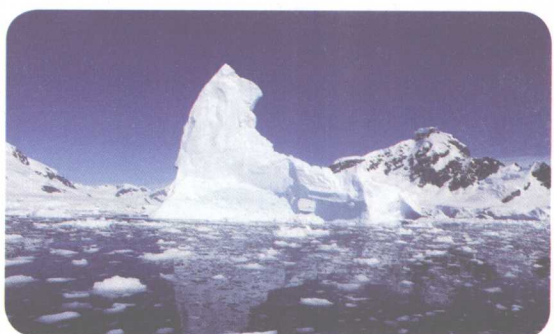


第四篇 奇妙的宇宙地理

人类生存的地球	120
为什么月亮跟人走?	120
为什么打雷时先看到闪电?	121
什么是彩虹?	121
雨水能喝吗?	122
太阳有多大?	122
弯弯曲曲的河流	123
大地为什么会晃动?	123
什么是冰雹?	124
为什么红海是红色的?	124
美丽的极光	125
无形无状的风	125
海水为什么是咸的?	126



九大行星	126
世界上最寒冷的地方	127
海水是蓝色的吗?	128
死海不死	128
星星白天到哪里去了?	129
下雨前为什么闷热?	129



云为什么会走?	130
启明星为什么特别亮?	130
露是怎样形成的?	131
什么是温室效应?	131
什么是雪崩?	132
相对稳定的气候	132
下不完的雨	133
猛烈的台风	133
壮丽的瀑布	134
不断变化的天气	134
星空中的彗星	135
“不动”的恒星	136

与地球形影不离的月球	136
日食的发生	137
火山的喷发	138
突出地面的山脉	139
“天狗吃月”	140
夏夜的星星比冬夜多	140
臭氧层的破坏	141
为什么要开窗户?	142
世界上最大的沙漠	142



太阳为什么东升西落?	143
什么叫晕?	143
朝霞和晚霞	144
地球上的岩石	144
世界七大洲	145
世界四大洋	146
最小的海	147
最热的地方不在赤道	147



来自宇宙的“礼物”	148
火星上有绿色植物吗?	149
真的有火焰山吗?	149
降雪最多的地方	150
什么是海啸?	150
南极的冰比北极多	151
太平洋有多大?	152
天然宝库	153
天然天体和人造天体	154
月的阴晴圆缺	155
为什么有那么多山?	156
为什么会下太阳雨?	156
世界上最大的群岛	157
地球大气层	158
喀斯特地貌	159
什么是太阳黑子?	159





第五篇 开启科学之门

最伟大的科学家	162
红绿灯之谜	163
装在楼顶的避雷针	164
下雨躲在树下为什么会有危险?	164
放大镜为什么能让纸烧起来?	165
为什么筷子在水里是弯的?	165
肥皂水吹出的泡泡	166
影子的由来	167
刹车时人为什么会向前倾?	167
火车头做得轻些好吗?	168
磁悬浮列车	169
来自地球的力	170
潜水艇潜水	170
水为什么可以灭火?	171
摩擦力的应用	171



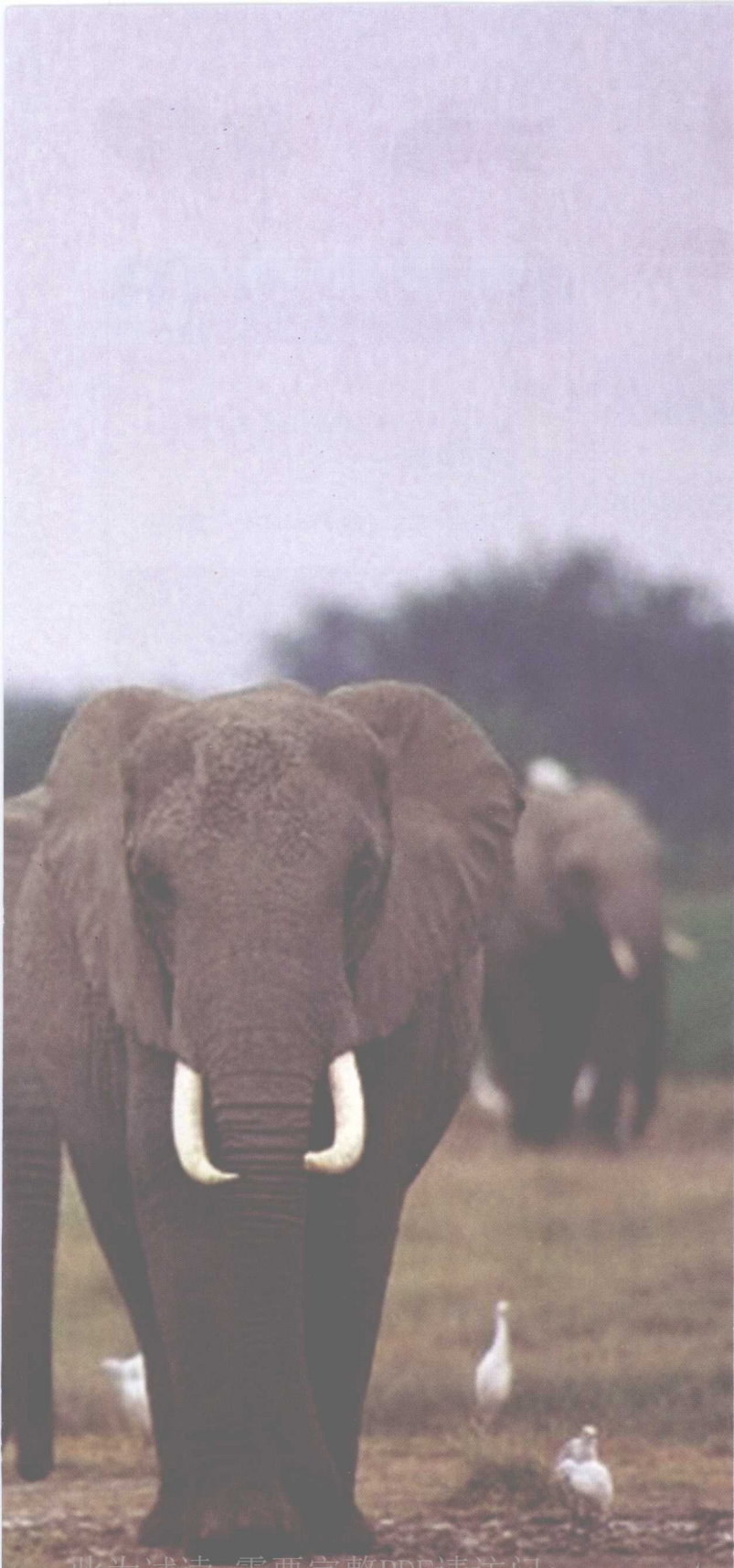
跷跷板的原理	172
分子的扩散	172
白雾是从哪里来的?	173
冬天嘴里为什么冒白气?	173
船为什么不沉?	174
烧开水时为什么有声音?	174
能蓄电的蓄电池	175
你会荡秋千吗?	175
鸟“击落”飞机	176
为什么不用纯酒精消毒?	176
摔不死的蚂蚁	177
泡泡是从哪里来的?	177
回声是怎样产生的?	178
用体温表前要先甩甩	178
抓住了一颗子弹	179
鼓起来的乒乓球	179
很难洗掉的“水垢”	180
太阳灶的原理	181
阳光不能把水晒干	181
科学巨人牛顿	182
什么是绿色冰箱?	183
火箭的升空	183
走马灯为什么会转?	184
纳米科技的未来	184
生活中的共振现象	185





看不清的茶色玻璃	185	水果变黑了	198
鸟为什么不会触电?	186	雷声为什么会响很长时间?	199
地球在转动吗?	186	人是怎样看见物体的?	199
跳伞员为什么不会受伤?	187	神奇的激光	200
保险丝为什么能保险?	187	瑞雪兆丰年	201
高压锅煮饭	188	能“呼风唤雨”的干冰	201
有趣的毛细现象	188	海市蜃楼的出现	202
清洁能手吸尘器	189	“蝴蝶效应”	202
汽水里为什么会有泡泡?	189	为什么冻豆腐全身都是孔?	203
磁铁的磁性	190	为什么山上比山下冷?	203
跳高时为什么要助跑?	190	灯泡用久了为什么会发黑?	204
铁为什么会生锈?	191	站在风扇前更凉快	204
超重和失重	191	肥皂为什么能产生泡沫?	205
科学家居里夫人	192	保温瓶的原理	205
不倒翁原理	193	巴斯德消毒法	206
洗衣机的洗涤工作	193	为什么高山积雪不化?	206
自行车不倒	194	冰冻三尺,非一日之寒	207
为什么下雪不冷化雪冷?	194		
氢气球为什么能升空?	195		
夏夜为什么繁星闪烁?	195		
压强的应用	196		
飞机的升空	196		
初升的太阳是红的	197		
口哨声是如何吹出来的?	198		





第一篇

热闹的动物王国

动物世界，无奇不有。在快乐的动物王国里，有许多神奇的动物和神奇的事情，让我们一起去看看吧！