

■总策划\邢 涛 ■主 编\纪江红

品质图书 超值价位

1001

中国孩子最想解开的 1001 个地球之谜

Zhongguo Haizi Zuixiang Jiekai De 1001 Ge Diqu Zhi Mi



创世卓越 荣誉出品
Trust Joy Trust Quality



图书在版编目(CIP)数据

中国孩子最想解开的 1001 个地球之谜 / 邢涛总策划; 纪江红主编.

北京: 北京少年儿童出版社, 2006

(孩子眼中的世界)

ISBN 7-5301-1617-7

I. 中… II. ①邢…②纪… III. 地球—儿童读物 IV. P183-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 015582 号

本书中参考使用的部分文字及图片, 由于权源不详, 无法与著作权人一一取得联系, 未能及时支付稿酬, 在此表示由衷的歉意。请著作权人见到此声明后尽快与本书编者联系并领取稿酬。

联系电话: (010) 62670088-102

总策划 邢涛
主编 纪江红
执行主编 龚勋
编审 贾宝花
编撰 湛媛媛 陈博
出版统筹 杨良志
责任编辑 杨良志
装帧设计 韩欣宇
美术统筹 赵东方
版面设计 王楠
图片制作 周辉忠
责任印制 孟凡丽

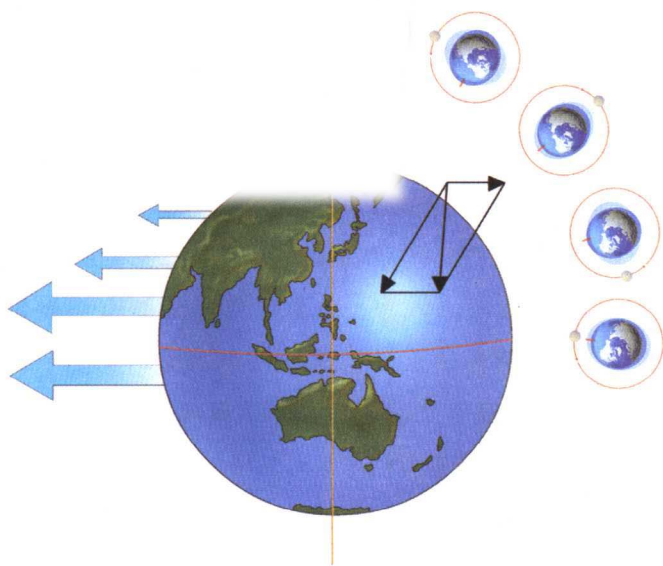
出版 北京出版社出版集团
北京少年儿童出版社
发行 北京出版社出版集团总发行
地址 北京北三环中路 6 号
邮编 100011
网址 www.bph.com.cn
经销 新华书店
印刷 北京楠萍印刷有限公司
开本 787×1092 1/16
印张 12
版次 2006 年 3 月第 1 版
印次 2006 年 3 月第 1 次印刷
书号 ISBN 7-5301-1617-7/G · 762
定价 15.80 元

质量投诉电话 010-58572393

中国孩子最想解开的

1001 个 地球之谜

■总策划 / 邢 涛 ■主编 / 纪江红



北京出版社 出版集团
北京少年儿童出版社



推荐序

Tui Jian Xu

让孩子眼中的世界



更精彩、更美妙!

孩子的好奇心是与生俱来的,孩子眼中的世界是神奇而又陌生的。那些在成人眼里早已见怪不怪的种种现象在孩子看来仍是一个个充满魔力的谜。孩子们在渐渐长大的过程中,应该充分体会探索未知的奇妙经历,充分享受破解迷惑的无穷乐趣,让他们的眼睛中永远闪烁着智慧与灵性的光芒,让世界在他们眼中一层层揭开其神秘的面纱,一步步展现其精彩与美妙!

为了能给小朋友们献上这样一份美妙的阅读大餐,本套书的编撰者们可说是动足了脑筋:他们让自己重新回到童年,又去当了一回孩子,用孩子那天真好奇的眼睛再次观察这个世界,把孩子们百思不得其解,问遍了周围大人也难以得到准确答案的问题又都问了个遍。他们不像传统的知识教育那样,从学科的“领域”、“体系”出发,而是根据儿童的心理与认知特点,从孩子的兴趣点入手,沿着他们的兴趣曲线娓娓道来,逐步深入,让他们在快乐的阅读过程中不知不觉去寻找一个个问题的答案,养成自己独立思考、解决问题的习惯,在认知世界的同时开启了智慧心门。

父母们也曾经是孩子,为我们带来快乐与智慧的好书是我们终生难忘的。在孩子正在睁开眼睛看世界的时候,送他一套陪伴他快乐度过孩童时期的好书,孩子们一定会永远感谢你!

世界儿童基金会 林喜富

审定序

Shen Ding Xu



一趟满载优质知识的营养餐车

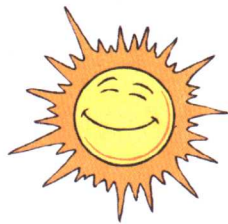
只要是孩子就会有好奇心,问问题找答案是人类儿童时期的天性。这种天性对孩子的心智成长非常重要。大量儿童心理学研究成果表明,儿童大脑的发育在13周岁以前是最快的。因而在儿童成长发育的开始,就应为其提供优质的知识营养。符合孩子身心成长条件的知识营养会为孩子的一生打下重要的基础。这套“孩子眼中的世界”系列丛书就是这样一趟满载着优质知识的营养餐车。

这套书共分为十册,涉及了宇宙、地球、科学、历史、军事、艺术、动物、人体、恐龙、植物等十个对于孩子认知世界最重要的领域。通过对幼儿园、学校、孩子、教师、家长、儿童心理学家和教育专家等人群的大量实地调查和资料分析,编撰者精心选取了孩子们最好奇、最有兴趣了解的各类知识,查证了国际上最新、最权威的学科研究成果,以保证国际同步的知识更新速度。为了培养孩子们独立阅读的习惯,本套书还特意加注了汉语拼音,在鼓励亲子共同阅读的同时,为孩子提供了另一种选择。

这套书所追求的不是简单地把知识硬塞给孩子们,而是让孩子们由被动灌输转变为主动吸收,保留他们探究未知的天性,激发他们攻克难题的兴趣。孩子们通过这样的锻炼,可以有效提高独立面对问题、迎接挑战的能力,让他们在这个竞争日益激烈的社会里,以健全的心智发展水平赢在成功的起跑线上!

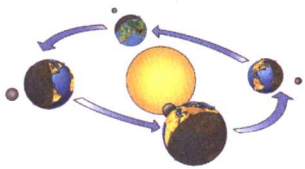
中国儿童教育研究所 陈勉





奥妙无穷的地球家园

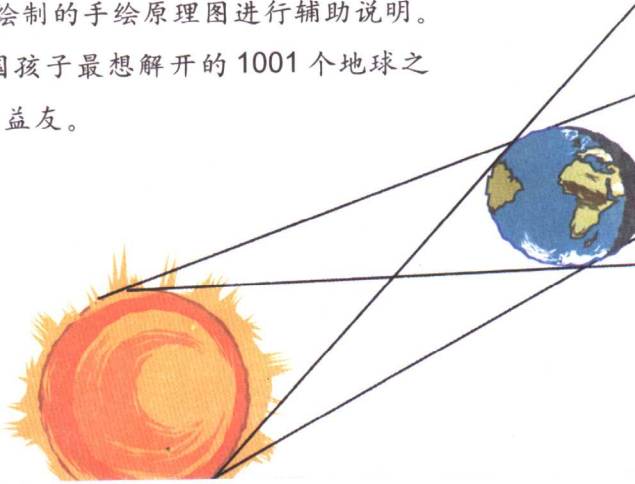
包罗万象的自然天地



面对五光十色的世界，孩子们的心中总有着问不完的“为什么”。地球是圆的吗？为什么天上会下雨呢？海洋又怎么会是蓝色的？……孩子身边的人们常常被问得支支吾吾、措手不及。为了让孩子们更好地了解我们的地球家园，我们特别针对学龄儿童的理解和接受能力，精心编撰了这本《中国孩子最想解开的1001个地球之谜》。本书融合了知识性与趣味性，通过生动活泼的文字和图片，让孩子们对地球的知识形成正确的认知，从而开阔他们的眼界，扩大知识面，增强探索未知的欲望。

从孩子思考问题的角度出发，本书注意选取他们感兴趣的话题。首先介绍地球的基本概况，让孩子们确立“地球家园”的整体概念；接着详细介绍地球表面的各种地貌特征，列举常见的气候现象，并对其成因加以解释说明；最后，讲述地球资源和地球面临的种种灾难，旨在培养孩子们节约能源、保护环境的良好意识。每个问题都配有精美的图片、精心绘制的手绘原理图进行辅助说明。

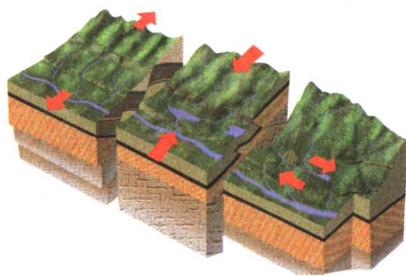
我们衷心地希望这本《中国孩子最想解开的1001个地球之谜》能成为孩子们生活中的良师益友。





目录

Mu Lu



第一章 看看我们的地球家园

为什么太阳系中只有地球存在生命? 14

地球是怎样形成的? 14

地球有多大年纪了? 15

地球是圆的吗? 15

地球有多重? 16

你知道地球的周长是多少吗? 16

你知道地球的总面积是多少吗? 17

什么是地球离心力? 17

什么是地心引力? 18

地球仪有哪些用途? 18

什么是经线和经度? 19

什么是纬线和纬度? 19

你知道什么是日界线吗? 20

你知道什么是赤道吗? 20

什么是南北回归线? 21

地轴是什么? 21

为什么会有白天和黑夜呢? 22

地球的自转周期是多少? 22

地球自转的速度有多快? 23

地球上的东南西北是怎样确定的? 23

为什么会有春夏秋冬四种季节? 24

地球在空中为什么不会掉下去? 24

地球的公转周期是多少? 25

地球公转的速度有多快? 25

为什么我们感觉不到地球在旋转? 26

为什么说地球的结构像鸡蛋? 26

为什么说地幔是地球的主体部分? 27

地核的温度有多高? 27



为什么说地球是个“大磁铁”? 28

为什么说“地磁场”是地球的保护层? 28

地球磁场为什么会“翻跟头”? 29

什么是板块构造? 29

你知道地球有几大板块吗? 30

我们脚下的大地会漂移吗? 30

为什么说大陆像拼图? 31

七大洲和四大洋分别指哪些? 31

海南岛原来是和大陆连在一起的吗? 32

火山是山着火了吗? 32

火山是由哪几部分构成的? 33

火山为什么会爆发? 33

火山有哪些形状呢? 34

只有陆地上才有火山吗? 34

为什么日本和夏威夷的火山特别多? 35

有人在火山旁生活吗? 35

地震是怎么回事? 36

什么是断层? 36

什么是地震波? 37

震源和震中是什么意思? 37

什么是地震震级? 38

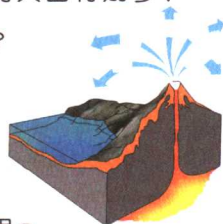
地震为什么多发生在初一和十五前后呢? 38

地震可以预测吗? 39

地动仪真的可以测量地震吗? 39

地球有几大地震带? 40

海啸是怎么回事? 40



第二章 揭开地球的面纱

什么是大气圈？

你会给大气圈分层吗？

对流层在大气的哪一部分？

哪一层大气最适合飞机飞行？

臭氧层里的气体是臭的吗？

大气圈中最冷的是哪一层？

大气圈中温度最高的是哪一层？

外逸层有哪些特点？

为什么说风是流动的空气？

风向是什么意思？

什么是季风？

风的大小是用什么来表示的？

谷风指的是什么？

热带气旋是什么意思？

什么是飓风？

什么是风暴？

台风的移动是有规律的吗？

怎样才能判断台风中心的方位呢？

为什么台风强度减弱后仍然会下暴雨呢？

什么是龙卷风？

为什么美国有“龙卷风之乡”的称号？

你知道尘卷风的意思吗？

沿海地区为什么会有海陆风呢？

为什么高处的风比低处的大？

为什么水面的风比陆地的大呢？

是白天的风大，还是晚上的风大？

云是从哪里来的？

为什么天上的云朵不会掉下来呢？

你知道什么是高云吗？

什么是卷云？

“日晕风，月晕雨”指的是哪一层云？

什么云呈鱼鳞状？

高积云是什么样的云？

什么是低云？

哪种云是积雨云？

云只有一种颜色吗？

为什么看云能识天气呢？

雨是怎么形成的？

为什么下雨时就没有太阳了？

雨点为什么总是斜着落下来？

雨滴都是一样大的吗？

你知道什么是毛毛雨吗？

人工降雨是怎么回事？

雨水可以直接喝吗？

为什么说“春雨贵如油”？

“清明时节雨纷纷”是真的吗？

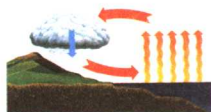
什么是黄梅天？

为什么说“一场春雨一场暖，一场秋雨一场寒”？

什么是霜？

什么是雾？

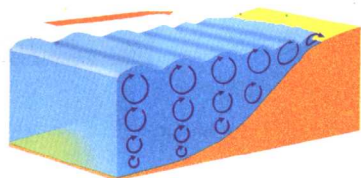
为什么春夏两季多海雾？



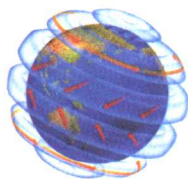


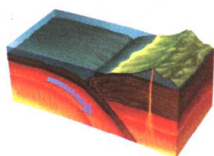
目录

Mu Lu



为什么秋冬的早晨时常有雾？	67	彩虹是怎么形成的？	80
重庆的雾为什么特别多？	68	为什么彩虹有时宽，有时窄？	81
半山腰飘浮的是云还是雾呢？	68	为什么会有环形彩虹？	81
湖面上为什么经常有雾？	69	为什么北方的冬天看不到彩虹？	82
什么样的雾表示会下雨？	69	极光是什么样子的？	82
大雾过后会有什么样的天气呢？	70	极光是怎样产生的呢？	83
冰雹是什么？	70	在哪里可以看到极光？	83
冰雹为什么常常发生在夏天？	71	极光也会“惹祸”吗？	84
雪花是从哪里来的？	71	霞是怎样形成的？	84
为什么雪花是六角形的？	72	什么是霾？	85
雪都是白色的吗？	72	海市蜃楼是怎么回事？	85
雪花为什么大多看起来是白色的？	73	真的有“蓬莱仙境”吗？	86
每片雪花都是一样的吗？	73	沙漠中也会出现海市蜃楼吗？	86
“瑞雪兆丰年”是什么意思？	74	为什么会产生气候带？	87
为什么下雪前有时先下小雪珠？	74	地球上有哪些气候带呢？	87
露是从哪里来的？	75	热带在哪里？	88
为什么有露水时一般是晴天？	75	热带气候有哪几种？	88
闪电是怎样形成的？	76	有哪些动物和植物生活在热带？	89
闪电有哪些颜色和形状呢？	76	为什么温带四季分明？	89
雷是什么？	77	温带有哪些气候？	90
如何安全躲避雷电？	77	有哪些动物和植物生活在温带？	90
为什么只有夏天会出现雷阵雨？	78	寒带指的是哪些地方？	91
为什么雷雨前天气很闷热？	78	寒带生活着哪些动物呢？	91
是先看见闪电还是先听到雷声？	79	为什么北极夏天的太阳总是不落山？	92
为什么会“雷声大，雨点小”呢？	79	地球上最热的地方在赤道吗？	92
雷电容易击中哪些物体？	80	世界上最冷的地方在哪里？	93
		地球离太阳最近时，为什么我国反而是冬天？	93
		为什么北方的春天和秋天会特别短？	94
		“三大火炉”指的是哪儿？	94





“早穿皮袄午穿纱，围着火炉吃西瓜”是什么地方的生活？	95	什么是褶皱？	106
二十四节气是怎么来的？	95	喜马拉雅山是从海里升起来的吗？	107
为什么说“冷在三九，热在三伏”？	96	山脉有哪几种呢？	107
四川盆地为什么没有严寒，只有酷暑呢？	96	火焰山真的燃烧着熊熊烈火吗？	108

第三章 漫步地球表面

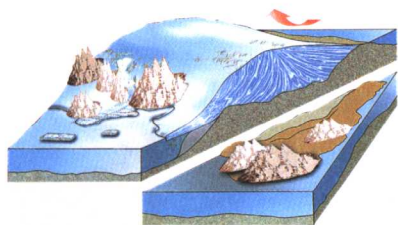
什么是岩石和岩石圈？	98	什么是高原？	108
岩石家族有哪些成员？	98	世界上最大和最高的高原在哪里？	109
火成岩是由哪些成分构成的？	99	什么是平原？	109
常见的石灰石属于哪一类岩石？	99	我们国家有哪些平原呢？	110
什么是花岗岩？	100	冲积平原是怎么形成的？	110
为什么大理石都有漂亮的花纹？	100	世界上最大的平原是哪个？	111
云南的石林是怎样形成的？	101	为什么我国东部多平原，西部多高山？	111
什么是鸡血石？	101	盆地是什么样的？	112
桂林山水为什么特别奇特秀美？	102	我国哪里有盆地？	112
土壤是怎样形成的？	102	为什么四川盆地又被称为红色盆地呢？	113
土壤分为哪几层呢？	103	干旱的塔里木盆地下面为什么会有水库呢？	113
为什么黑色的土壤最肥沃？	103	沼泽是怎样形成的？	114
为什么黄土高原上有厚厚的黄土？	104	森林有哪些作用呢？	114
什么是山地？	104	森林有哪些种类？	115
山脉和山系指的是什么？	105	被誉为“地球之肺”的是哪种森林？	115
山是怎么“长”起来的？	105	什么是草原？	116
“造山带”是怎么回事？	106	什么是沙漠？	116



目录

Mu Lu

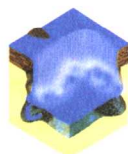
沙漠从来都不下雨吗？	117	潮汐是怎样产生的？	130
沙漠都是黄色的吗？	117	世界海洋的最深点在哪里？	131
为什么地球上会有那么多沙漠？	118	为什么远处的海和天会连在一起？	131
为什么沙漠中也会有绿洲？	118	为什么大海不会结冰呢？	132
世界上最大的沙漠是哪个？	119	大海为什么会发光？	132
为什么沙漠中有些岩石的形状像蘑菇？	119	红海的水真是红色的吗？	133
沙漠为什么会唱歌？	120	黑海里的水为什么会发黑呢？	133
什么是沙丘？	120	赤潮是怎么回事？	134
沙丘为什么会移动呢？	121	海洋中怎么会有岛屿呢？	134
落水洞是什么样的？	121	世界上有“会走路”的岛屿吗？	135
为什么有的山洞很冷，有的却很暖和呢？	122	河流是怎样形成的？	135
什么是溶洞？	122	为什么河流都是弯弯曲曲的呢？	136
溶洞中为什么会有钟乳石呢？	123	为什么河流中间还有旋涡呢？	136
石笋怎么会往上长呢？	123	运河有什么用？	137
雅丹地貌是什么样的？	124	地球上哪条河的流量最大？	137
海和洋是同一个意思吗？	124	为什么长江三峡特别险峻？	138
为什么说海洋是“地球生命的保护者”？	125	长江为什么被称为“黄金水道”？	138
海洋是怎样形成的？	125	为什么大河入海处会有三角洲？	139
海水是从哪里来的呢？	126	为什么江河与海汇合处的水色不一样呢？	139
什么是海岸？	126	黄河是黄色的河吗？	140
海岸线是什么意思？	127	黄河下游为什么会被称为“地上河”呢？	140
大陆架指的是什么？	127	为什么尼罗河会变色？	141
“海峡两岸”中的“海峡”是什么意思？	128	为什么鹅卵石老是光溜溜的？	141
为什么大海无风也起浪？	128	湖泊是怎样形成的？	142
为什么大海是蓝色的呢？	129	什么是火口湖？	142
海水怎么会是咸的呢？	129	堰塞湖是什么意思？	143
为什么大海不会干枯呢？	130	外流湖是指湖水向外流的湖吗？	143
		什么湖才算内流湖呢？	144
		弯曲的河流会形成湖泊吗？	144
		为什么人在死海里不会沉下去？	145
		为什么湖水有的咸、有的淡？	145



湖水的颜色为什么会有变化呢？	146
高原和高山上也有湖泊吗？	146
为什么长江中下游一带湖泊特别多？	147
我国的五大淡水湖分别在哪里？	147
我国最大的淡水湖是哪个？	148
我国最大的咸水湖是哪个？	148
我国东部地区海拔最高的湖泊是哪个？	149
天然沥青湖是怎么回事？	149
贝加尔湖里怎么会有海洋动物呢？	150
瀑布是怎样形成的？	150
“瀑布”这个名字是怎样来的？	151
为什么瀑布下有深潭？	151
我国最大的瀑布在哪里？	152
地球上落差最大的瀑布是哪条？	152
为什么会有地下水？	153
什么是泉？	153
喷泉是怎样形成的？	154
为什么泉水会喷喷停停？	154
老实泉能喷多高呢？	155
什么是温泉？	155
为什么温泉水是热的？	156

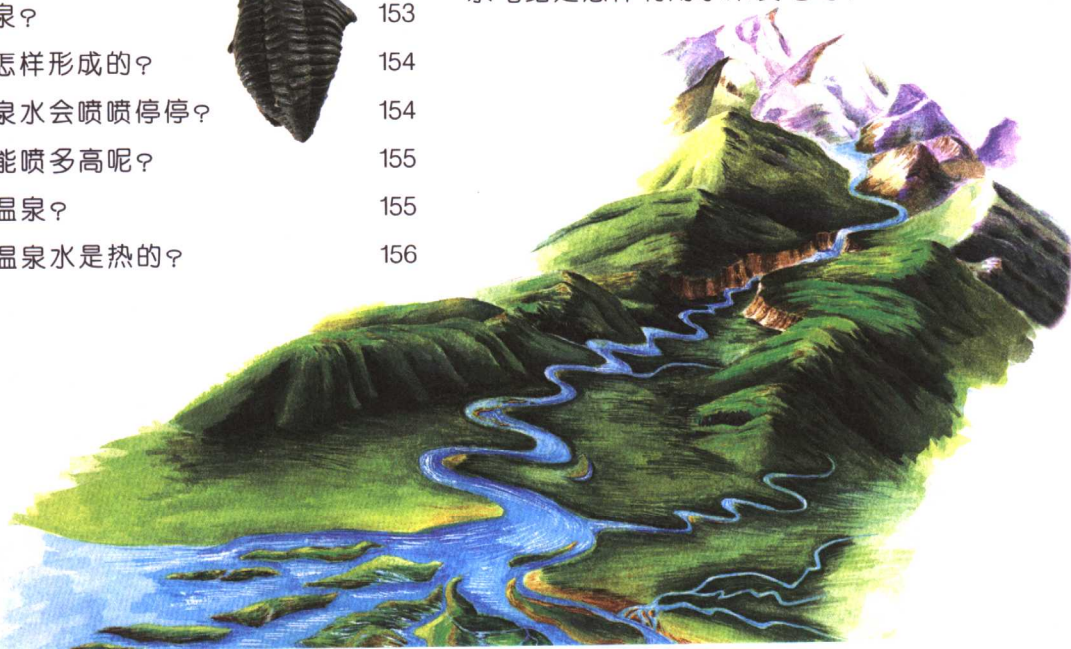


温泉能治病吗？	156
为什么山东济南的泉水特别多？	157
冰川是什么？	157
冰川是怎么来的？	158
冰川为什么会“走路”呢？	158
冰川期是怎么回事？	159
庐山真的有过冰川吗？	159
冰山是什么？	160
冰舌是冰川的“舌头”吗？	160



第四章 打开地球百宝箱

为什么说“万物生长靠太阳”？	162
为什么说风能是可重复利用的清洁能源？	162
为什么风能也能发电？	163
风车有什么作用？	163
世界上哪个国家被称为“风车王国”？	164
水车有什么作用呢？	164
水电站是怎样利用水来发电的？	165





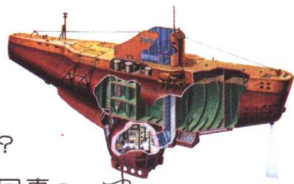
目录

Mu Lu

为什么说淡水也是宝贵的自然资源?	165
海浪也可以用来发电吗?	166
海水中也有燃料吗?	166
海滨为什么会有砂矿呢?	167
为什么说海洋是个大药库?	167
为什么树木能当“消音器”呢?	168
为什么能用植物监测空气污染?	168
为什么要保护热带雨林?	169
什么是地热?	169
我国的哪个地方有丰富的地热资源?	170
地球给我们提供了哪些金属矿物?	170
你知道煤是怎么来的吗?	171
南极为什么会有大量的煤矿呢?	171
石油是从哪里来的?	172
海里有多少石油呢?	172
世界上最重要的石油产区在哪里?	173
天然气是怎么来的?	173
哪些矿物属于宝石?	174
我国矿源分布有哪些特点呢?	174
核能是什么?	175
什么是核反应堆?	175
核电站是怎样工作的?	176
为什么要妥善处理核废料呢?	176

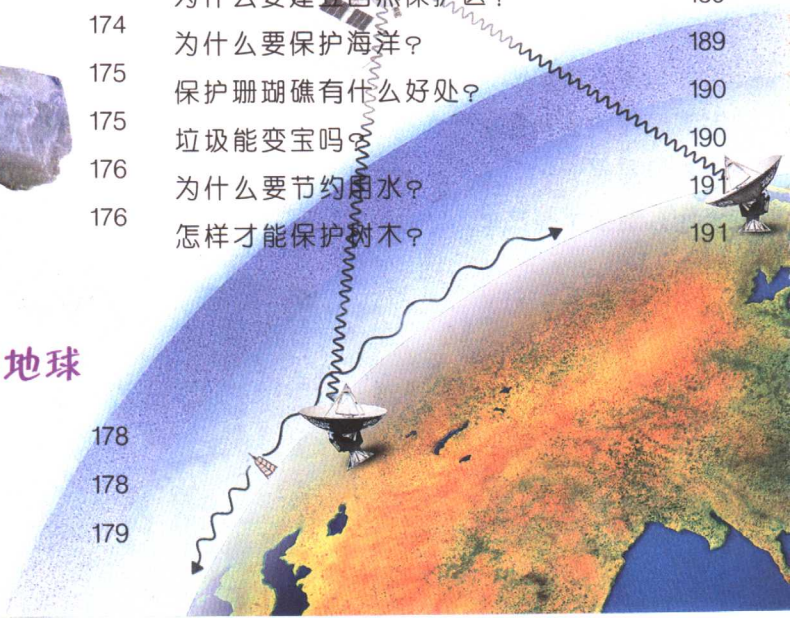


什么是生产者?	179
什么是分解者?	180
什么是消费者?	180
什么是环境污染?	181
大气污染是怎么回事?	181
“温室效应”是怎么回事?	182
为什么天上会下酸雨?	182
什么是白色污染?	183
什么是水污染?	183
水土流失会带来什么样的后果?	184
土地荒漠化是什么意思?	184
沙尘暴是怎么回事?	185
什么是厄尔尼诺现象?	185
什么是拉尼娜现象?	186
为什么臭氧层会被破坏?	186
洗涤剂会污染环境吗?	187
随便乱扔废旧的干电池有哪些危害?	187
家里也会有空气污染吗?	188
怎样才能保护环境?	188
为什么要建立自然保护区?	189
为什么要保护海洋?	189
保护珊瑚礁有什么好处?	190
垃圾能变宝吗?	190
为什么要节约用水?	191
怎样才能保护树木?	191



第五章 请爱护我们的地球

生物圈指的是什么?	178
什么是生态系统?	178
怎样才算生态平衡呢?	179



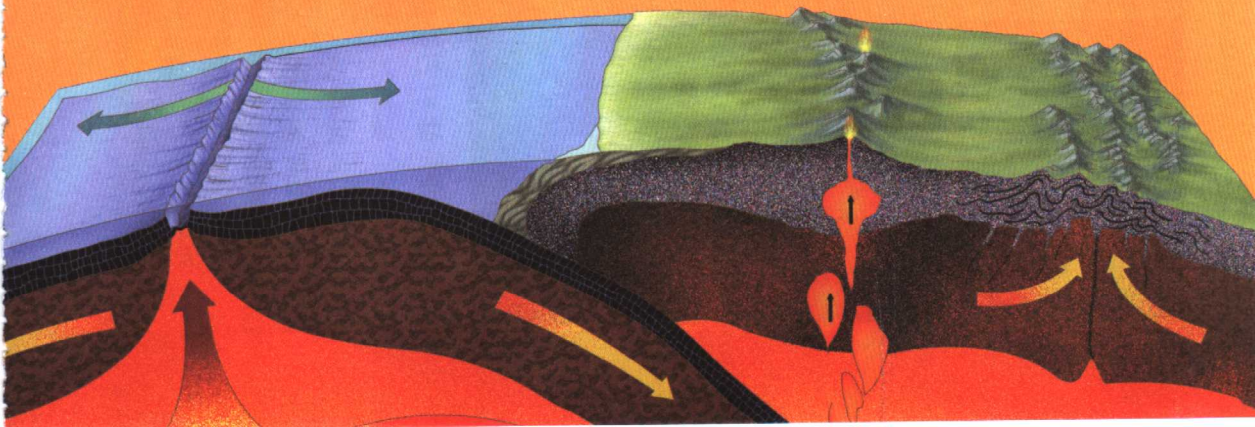


第一章



看看我们的地球家园

wǒ men shēng huó de dì qiú shì ge měi lì de dà jiā
我们生活的地球是个美丽的大家
yuán yīn wèi tā bù jīn yǒu bì hǎi lán tiān bái yún hái yǒu
园，因为它不仅有碧海、蓝天、白云，还有
cǎo mù hé huā niǎo zhè xiē dōu shì dì qiú zhī wài de xīng qiú suǒ
草木和花鸟，这些都是地球之外的星球所
méi yǒu de zuì chū de dì qiú tiān dì jiān yī piàn hùn dùn méi
没有的。最初的地球天地间一片混沌，没
yǒu míng lǎng de tiān dì kōng jiān suí zhe shí jiān de tuī yí
有明朗的天地空间。随着时间的推移，
dì qiú jīng lì le cāng hǎi sāng tián de biàn qiān cái chéng le jīn
地球经历了沧海桑田的变迁，才成了今
tiān de mú yàng mù qián dì qiú réng huì bù shí de cǎo liàn
天的模样。目前，地球仍会不时地操练
yí xià dì dòng shān yáo huǒ shān pēn fā děng bǎ xì dàn rén lèi
一下地动山摇、火山喷发等把戏，但人类
yǐ jīng néng gòu shì yīng zhè fēng yún biàn huàn de yī qiè bīng zài
已经能够适应这风云变幻的一切，并在
bù duàn de tàn suǒ zhōng gǎi zào wǒ men de dì qiú jiā yuán
不断地探索中改造我们的地球家园。





wèi shén me tài yáng xì zhōng zhǐ yǒu 为什么太阳系中只有 dì qiú cún zài shēng mìng 地球存在生命?



dì qiú shàng yǒu huā yǒu cǎo hái yǒu hěn duō kě
地球上 有花 有草，还有 很多可
ài de xiǎo dòng wù shì ge shēng jī bó bó de dà jiā yuán
爱的小动物，是个生机勃勃的大家园。
ér qiě tài yáng xì zhōng zhǐ yǒu dì qiú shàng cái yǒu shēng mìng
而且，太阳系中只有地球上才有生命。

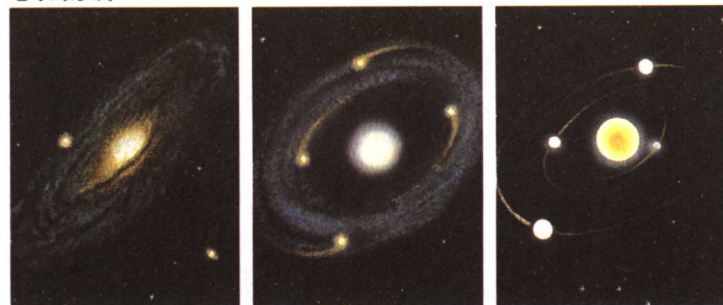
我们的地球家园

shēng mìng de cún zài xū yào yáng guāng kōng qì shuǐ děng shēng mìng yíng yǎng wù zhì dì
生命的存在需要阳光、空气、水等生命营养物质，地
qiú lí tài yáng de jù lí bǐ jiào shì zhōng bìng yōng yǒu shì dàng de tǐ jī hé zhì liàng néng
球离太阳的距离比较适中，并拥有适当的体积和质量，能
bǎ dà qì shuǐ fēn láo láo xī zhù xíng chéng shì hé shēng mìng shēng cún de shēng wù quān
把大气、水分牢牢吸住，形成适合生命生存的生物圈。
ér qí tā xīng qiú zé lí tài yáng tài jìn huò tài yuǎn le shēng mìng nán yǐ shēng cún
而其他星球则离太阳太近或太远了，生命难以生存。

dì qiú shì zěnyàng xíng chéng de 地球是怎样形成的?

dà yuē 66 yì nián qián yín hé xì zhōng céng jīng fā shēng guò yī cì dà bào zhà
大约66亿年前，银河系中曾经发生过一次大爆炸，
bào zhà hòu de suì piàn wù zhì jù jí xíng chéng le bāo kuò yuán shǐ dì qiú zài nèi de gè
爆炸后的碎片物质聚集形成了包括原始地球在内的各
gè xīng qiú suí zhe shí jiān de tuī yí yuán shǐ dì qiú shàng miàn jiàn jiàn de chū xiàn le
个星球。随着时间的推移，原始地球上渐渐地出现了

地球的形成



yán shí dì qiào hǎi yáng
岩石、地壳、海洋
hé dà qì céng hòu lái
和大气层。后来，
dì qiú yòu jīng lì le cāng
地球又经历了沧
hǎi sāng tián de biàn qiān cái
海桑田的变迁，才
chéng le wǒ men jīn tiān suǒ
成了我们今天所
shú xī de yàng zi
熟悉的样子。



dì qiú yǒu duō dà nián jì le 地球有多大年纪了?



地球的成长历程

rén lè méi yǒu chū
人类没有出
xiàn zhī qián dì qiú jiù cún
现之前地球就存
zài le nà me dì qiú
在了，那么地球

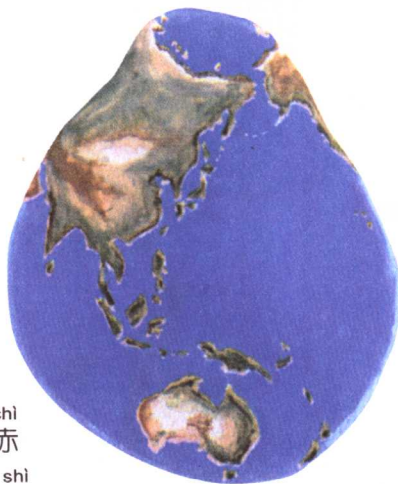
jiū jìng yǒu duō dà nián jì le ne kē xué jiā tōng guò cè dìng
究竟有多大年纪了呢？科学家通过测定

yán shí hé yǔn shí suì kuài fā xiàn tā de nián líng dà yuē wéi
岩石和陨石碎块，发现它的年龄大约为46

yì nián dì qiú kě zhēn shì ge míng fù qí shí de lǎo yé ye le dì qiú zhè duàn
亿年。地球可真是名副其实的“老爷爷”了！地球这段
màn cháng de yǎn huà lì shǐ kě fēn wéi yùn yù shēng mìng de tài gǔ dài hé yuán gǔ
漫长的演化历史可分为孕育生命的“太古代”和“元古
dài kāi shǐ chū xiàn gǔ lǎo shēng mìng de gǔ shēng dài yǒu le zhōng děng shēng wù de
代”，开始出现古老生命的“古生代”，有了中等生物的
zhōng shēng dài shēng mìng tǐ jìn huà dào gāo jí jiē duàn de xīn shēng dài jǐ ge zhǔ
“中生代”，生命体进化到高级阶段的“新生代”几个主
yào jiē duàn
要阶段。

dì qiú shì yuán de ma 地球是圆的吗？

wǒ men tōng cháng zài diàn shì huò huà bào shàng kàn
我们通常在电视或画报上看
dào de dì qiú dōu shì yuán xíng de dàn nǐ zhī dào
到的地球都是圆形的，但你知道
ma dì qiú qí shí shì yī ge tuǒ yuán tǐ yīn
吗？地球其实是一个椭圆体。因
wèi dì qiú shí kè dōu zài zì zhuàn zhe tā yǐ zì
为地球时刻都在自转着，它以自
zhuàn zhóu wéi zhōng xīn chéng shòu zhe lí xīn lì ér chì
转轴为中心承受着离心力。而赤
dào chù suǒ shòu de lí xīn lì yuǎn yuǎn dà yú liǎng jí yú shì
道处所受的离心力远远大于两极，于是，



地球的形状像鸭梨。

dì qiú jiù jiàn jiàn de xíng chéng le yī ge chì dào lüè gǔ liǎng jí shāo biǎn de tuǒ yuán tǐ
地球就渐渐地形成了一个赤道略鼓、两极稍扁的椭圆体，
hǎo xiàng wǒ men cháng chī de yā lí suǒ yǐ rén men yě bǎ tā chēng wéi lí xíng tǐ
好像我们常吃的鸭梨，所以人们也把它称为“梨形体”。