

十万个未解之谜系列



张开翅膀，穿越科学的迷雾
体会神奇大自然，感知生命的真谛



地球之谜

青少科普编委会 编著



吉林出版集团
Jilin Publishing Group



吉林科学技术出版社
Jilin Science and Technology Publishing House



十万个未解之谜系列

DIQIU 地球之谜

青少科普编委会 编著



吉林出版集团
Jilin Publishing Group

吉林科学技术出版社
Jilin Science & Technology Publishing House

图书在版编目(CIP)数据

地球之谜/青少科普编委会编著. —长春: 吉林
科学技术出版社, 2012. 12
(十万个未解之谜系列)

ISBN 978-7-5384-6368-2

I. ①地… II. ①青… III. ①地球—青年读物②地球—少年读物 IV. ①P183-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第275140号



十万个未解之谜系列

地球之谜

编 著 青少科普编委会
编 委 吕小玲 金卫艳 刘 珺 赵 欣 李 婷 王 静 李智勤
赵小玲 李亚兵 刘 彤 靖凤彩 袁晓梅 宋媛媛 焦转丽
出 版 人 李 梁
选题策划 赵 鹏
责任编辑 万田继
封面设计 长春茗尊平面设计有限公司
制 版 张天力
开 本 710×1000 1/16
字 数 150千字
印 张 10
印 数 1-10000册
版 次 2013年5月第1版
印 次 2013年5月第1次印刷

出 版 吉林出版集团
吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮 编 130021
发行部电话/传真 0431-85635177 85651759 85651628
85677817 85600611 85670016
储运部电话 0431-84612872
编辑部电话 0431-85630195
网 址 <http://www.jlstp.com>
印 刷 延边新华印刷有限公司

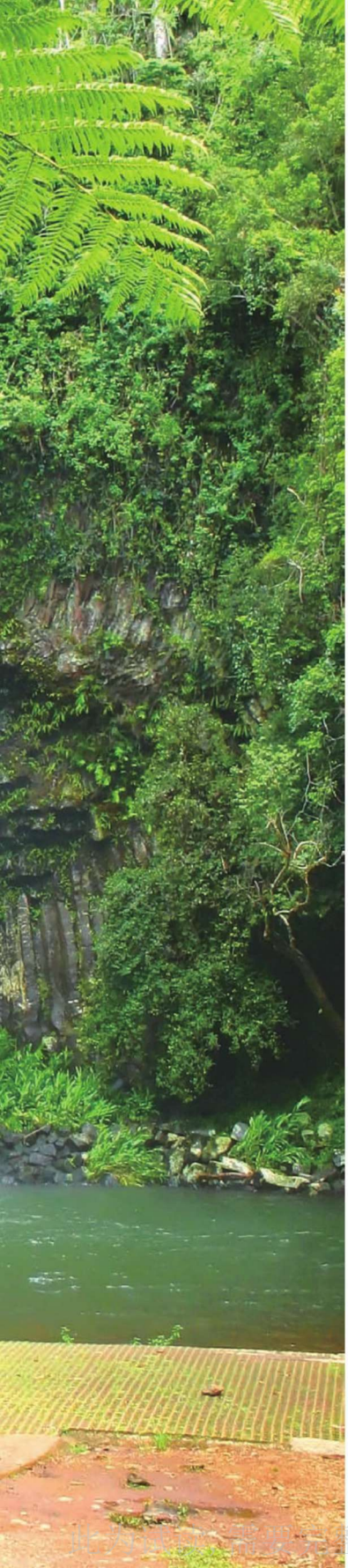
书 号 ISBN 978-7-5384-6368-2

定 价 24.80元

如有印装质量问题 可寄出版社调换

版权所有 翻版必究 举报电话: 0431-85635185





前言



地球是怎样诞生的？人类是在什么时候出现的？为什么有的泉水能治病？为什么大理石有漂亮的花纹？世界上最早看见太阳升起的是哪座城市？为什么会发生地震？“赤道雪峰”指的是什么？……无数个关于地球的“为什么”一直萦绕在我们的脑海中，伴随着我们的成长。

雄伟挺拔的山脉、蜿蜒曲折的河流、辽阔富饶的平原、星罗棋布的湖泊、千姿百态的丘陵、一望无际的沙漠都是地球上美丽的自然景观。风霜雨雪、四季交替，不断变化的气候让地球变得更加丰富多彩，还有许多珍贵的资源都在改变着人类的生活。

这本关于地球知识的《地球之谜》精心挑选了近二百多个小读者最关心的经典问题，以简练生动的语言和色彩纷呈的图片，将地球家园中的众多秘密一一解开，在这里，小读者们将会有意想不到的收获！



目录

Contents

地球之始

- 14 地球是怎样诞生的?
- 14 地球多少岁了?
- 15 地球为什么不会发光?
- 15 为什么太阳系中只有地球存在生命?
- 16 为什么把我们住的地方叫地球?
- 16 地球是圆的吗?
- 17 为什么说地球像“大磁铁”?
- 17 为什么地球会围着太阳转?
- 18 为什么从太空中看地球是蓝色的?
- 18 地球在空中为什么不会掉下去?
- 19 什么是地球的自转?
- 19 什么是地轴?
- 20 为什么地球的自转有时快有时慢?
- 20 为什么会有白天和黑夜?
- 21 为什么我们感觉不到地球在转动?
- 22 为什么会有四季变化?
- 22 气温在一天中怎样变化?
- 23 地球是实心还是空心的?
- 23 地球表面覆盖着什么?
- 24 海水是从哪里来的?
- 25 大海和陆地哪个面积更大?
- 25 水循环是怎么回事?
- 26 什么是冰河世纪? 地球一共经过几次“冰期”?
- 27 什么是冰川?
- 27 地球上为什么会出现冰期?
- 28 什么是地质年代?
- 28 人类是什么时候出现的?
- 29 你知道什么是生物圈吗?
- 29 地球上最大的动物是什么?



- 30 如何判断岩石的年龄?
- 30 用什么来测定古文物的年龄?
- 31 化石是如何形成的?

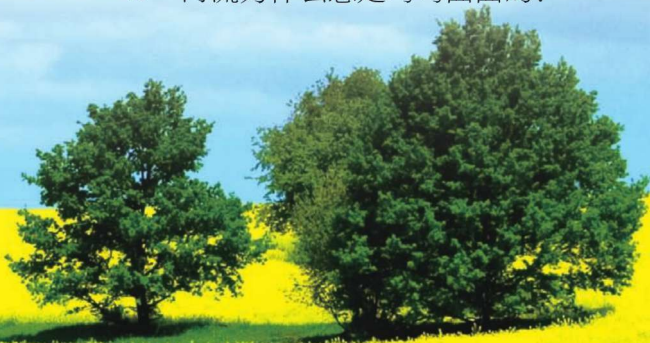
演化之谜

- 34 地球内部是什么样子的?
- 35 为什么地球内部分了许多圈层?
- 35 地壳是由哪些岩石构成的?
- 36 地球的核心——地核是什么样的?
- 36 地球中心的温度是多少?
- 37 人类是怎么知道地球里面是什么样子的?
- 38 大陆漂移说是如何诞生的?
- 38 什么是板块构造?
- 39 板块的移动速度有多快?
- 40 为什么会形成断层?
- 40 喜马拉雅山从前是海洋吗?
- 41 南极大陆是最高的大陆吗?
- 42 为什么矿石会有各种各样的颜色?
- 42 煤是从哪里来的?
- 43 石油是从哪里来的?



瑰丽山川

- 46 什么是“七大洲”和“四大洋”?
- 46 为什么冰川会移动?
- 47 什么是冰架?
- 47 什么是冰山?
- 48 江河里的水是从哪儿来的?
- 48 为什么河流中会有漩涡?
- 49 河流为什么总是弯弯曲曲的?



- 50 为什么说瀑布终会消失？
50 瀑布为什么会飞流直下？
51 为什么会有三角洲？
52 湖泊是怎么形成的？
53 高原和高山上也有湖泊吗？
53 死海是海还是湖？
54 为什么湖水有咸有淡？
55 为什么会有地下水？
55 地下水有哪些类型？
56 什么是泉？
56 地热喷泉是如何形成的？
57 间歇泉为什么会时停时喷？
58 山是怎样形成的？
58 什么是山脉和山系？
59 山脉有哪几种？
60 峡谷是怎样形成的？
61 “海拔”是什么意思？
61 岛屿是怎么形成的？
62 为什么测量山的高度要以海平面为标准？
63 什么是高原？
63 为什么山峰上的积雪终年不化？
64 为什么黄土高原有厚厚的黄土？
65 平原都有哪些类型？
65 什么是平原？



- 66 为什么沙漠地区昼夜温差大?
67 什么是盆地?
67 沙漠是怎样形成的?
68 为什么沙漠中有些岩石的形状像蘑菇?
69 沙漠里有绿洲吗?
69 为什么沙子有各种颜色?
70 什么是沙尘暴?
70 新月形沙丘是怎么回事?
71 沙尘暴有什么危害?
71 沙丘为什么会移动?
72 什么是草原?
72 为什么森林能够防风?
73 为什么森林能调节气温?
74 为什么说热带雨林是宝贵的资源?
74 谁被称作“海岸卫士”?
75 沼泽是怎么来的?
75 湿地很重要吗?
76 钟乳石和石笋是怎么来的?
77 什么是天坑?
77 岩洞是如何形成的?
78 为什么大理石有漂亮的花纹?
78 为什么土壤会有各种颜色?
79 为什么黑色的土壤最肥沃?



地球气象

- 82 四季的时间为什么不一样长?
82 南极和北极有四季变化吗?
83 世界气温分布有什么特点?
83 为什么我国北方的春天特别短?
84 指南针为什么总是指向北方?
85 什么是南北回归线?
85 什么是地球仪?

86 什么是日界线?为什么要规定“日界线”?

86 世界上最东又最西的国家是哪个?

87 时区是什么,它是怎么划分的?

87 离 180° 经线最近的首都是哪个?

88 位于地球两端的城市是哪两个?

89 地球上什么地方最冷?

89 地球上什么地方最热?

90 地形对气候有哪些影响?

90 为什么地球上会有气候带?

91 什么是季风?

91 地球上哪些地区主要有季风的活动?

92 为什么热带雨林气候高温多雨?

92 什么是热带雨林气候?

93 什么是热带季风气候?

93 地中海式气候主要分布在哪里?

94 森林气候有什么特点?

94 什么是荒漠气候?

95 温带海洋性气候终年温暖潮湿吗?

95 什么是极地气候?

96 大气中都含有哪些物质?

96 大气层的结构是怎样的?

97 什么是平流层?

97 大气为何被称为地球的“保护伞”?

98 臭氧层对人类有什么好处?

98 什么是臭氧层?

99 臭氧层为什么会有“空洞”?

99 臭氧层空洞对人类危害大吗?

100 什么是厄尔尼诺现象?

100 什么是拉尼娜现象?

101 赤潮是怎么来的?

102 为什么会下酸雨?

102 酸雨为什么被称为“空中杀手”?

103 山崩是怎么回事?

103 为什么会发生山体滑坡?



- 104 泥石流是什么,它有哪些危害?
105 为什么会发生洪水?
105 寒潮是怎么回事?
106 为什么会发生地震?
106 什么是地震震级?
107 每年会发生多少次地震?
107 海底会发生地震吗?
108 地球上几大地震带?
108 地震可以预测出来吗?
109 火山是如何产生的?
110 火山喷发会影响气候吗?
111 火山喷出的气体能杀人吗?
111 只有陆地上才有火山口吗?



名胜探秘

- 114 为什么称亚马孙河为“世界河流之王”?
114 尼罗河为什么会变色?
115 恒河为什么被人们称为“圣河”?
116 为什么长江被誉为“黄金水道”?
117 为什么黄河会成为“地上河”?
117 哪个湖泊被称作“北美大陆地中海”?
118 为什么贝加尔湖中有海洋动物?
118 “千湖之国”是指哪个国家?
119 长白山天池真的是“天”池吗?
119 人在死海里为什么不会沉下去?
120 月牙泉会干涸吗?
120 我国的哪个城市被称为“泉城”?
121 你知道圣安德烈斯断层吗?
121 “地球的伤痕”指的是什么?
122 科罗拉多大峡谷在哪里呢?
122 死亡谷是怎么一回事?
123 你听说过加那利群岛吗?
123 加拉帕戈斯群岛真的很神奇吗?
124 世界上面积最大的平原是什么?



- 
- 124 你知道我国的三大平原吗？
125 “赤道雪峰”指的是什么？
125 我国的“三山五岳”指什么？
126 你知道世界上最大的盆地在哪里吗？
126 我国的四大盆地指的是什么？
127 你知道挪威四大峡湾吗？
127 为什么说青藏高原是“世界屋脊”？
128 你听过土耳其的棉花城堡吗？
128 波浪岩是怎么来的？
129 艾尔斯岩会变换颜色吗？
129 多佛尔的悬崖是白色的吗？
130 为什么说桂林山水甲天下？
130 攀牙湾被称为“小桂林”吗？
131 为什么说九寨沟是“人间仙境”？
132 哪座城市被称为“日光城”？
132 冰岛是“冰与火之国”吗？
133 云南石林是怎样形成的？
133 我国的“三大火炉”是指哪里？
134 你听过恩戈罗恩戈罗火山口吗？
135 日本分布着大量火山吗？
135 为什么昆明被称为“春城”？
136 著名的夏威夷群岛是火山岛吗？
137 著名的维苏威火山位于哪个国家？
137 你知道海洋活火山怀特岛吗？
138 为什么北极夏天的太阳总不落山？
138 火焰山上真有熊熊燃烧的火焰吗？
139 为什么会产生极光？

资源利用

- 
- 142 为什么风能也可以发电？
142 为什么水也可以发电？
143 海浪也可以用来发电吗？

- 
- 143 火山能造福人类吗?
 - 144 什么是地热资源?
 - 144 什么是矿藏? 矿物是怎样形成的?
 - 145 什么是金属矿物?
 - 145 钻石为什么如此昂贵?
 - 146 为什么会形成铁矿?
 - 146 为什么煤层中会有琥珀?
 - 147 智利是“铜矿之国”吗?
 - 147 为什么海滨会形成砂矿?

保护环境

- 150 人类会对气候产生影响吗?
- 150 你知道什么是气候异常吗?
- 151 怎么监测气象灾害?
- 151 卫星云图有什么作用?
- 152 为什么要在南极建立气象站?
- 152 大气为什么会被污染?
- 153 大气污染会造成哪些危害?
- 154 为什么市区的温度比郊区高?
- 154 什么是温室效应?
- 155 温室效应会造成什么危害?
- 155 放射性污染来自什么地方?
- 156 为什么汽车废气被称为现代城市的瘟疫?
- 156 为什么噪声也是污染?
- 157 为什么热带雨林在减少?
- 157 植物能检测环境污染吗?
- 158 为什么森林能防止水土流失?
- 158 为什么不能乱扔和焚烧废旧干电池?
- 159 垃圾能变废为宝吗?
- 159 怎样才能保护环境?



