



小故事大科学文库

地球奇观

神秘的地球之旅 潘希英

神秘的地球之旅 潘秀英◎编著



时代出版传媒股份有限公司
安徽美琳出版社
全国百佳图书出版单位

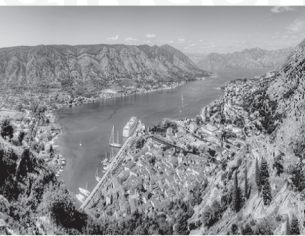


QINGSHAONIAN
XIAO GUSHI DA KEXUE WENKU
小故事大科学文库



地球奇观

神秘的地球之旅 潘秀英◎编著



时代出版传媒股份有限公司
安徽美术出版社
全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP)

地球奇观：神秘的地球之旅 / 潘秀英编著. —合肥：
安徽美术出版社，2014. 1

(青少年小故事大科学文库)

ISBN 978 - 7 - 5398 - 4770 - 2

I. ①地… II. ①潘… III. ①地球科学—青年读物②
地球科学—少年读物 IV. ①P - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 317983 号

青少年小故事大科学文库

地球奇观——神秘的地球之旅

Diqiu Qiguan Shenmi de Diqiu zhi Lü

编著：潘秀英

出 版 人：武忠平 选题策划：李 楠
责任编辑：陈 远 封面设计：大华文苑
版式设计：郜 健 责任印制：徐海燕
出版发行：时代出版传媒股份有限公司
 安徽美术出版社 ([http : //www. ahmscbs. com](http://www.ahmscbs.com))
地 址：合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版
 传媒广场 14F 邮编：230071
营 销 部：0551 - 63533604 (省内)
 0551 - 63533607 (省外)
印 制：北京一鑫印务有限责任公司
开 本：690mm × 960mm 1/16 印 张：12
版 次：2014 年 6 月第 1 版
 2014 年 6 月第 1 次印刷
书 号：ISBN 978 - 7 - 5398 - 4770 - 2
定 价：26.00 元

如发现印装质量问题，请与我社营销部联系调换。

版权所有 · 侵权必究

本社法律顾问：安徽承义律师事务所 孙卫东律师

前 言

科学是人类进步的第一推动力，而科学知识的普及则是实现这一推动的必由之路。在新的时代，社会的进步、科技的发展、人们生活水平的不断提高，为青少年的科普教育提供了新的契机。抓住这个契机，大力普及科学知识，传播科学精神，提高青少年的科学素质，是全社会的重要课题。

人类的智慧在我们生存的这个蔚蓝色的地球上正放射出耀眼光芒，同时也带来了一系列不容我们忽视的问题。引导 21 世纪的青少年朋友了解人类最新文明成果，以及由此带来的人类必须面对的问题，将是一件十分必要的工作。为此，我们组织了一批专家学者编写了这套《青少年小故事大科学文库》。

本丛书共分为 10 个册，它将带领我们一起领略人类惊人的智慧，走进异彩纷呈的科学世界！

本册《地球奇观——神秘的地球之旅》一书向你展示大自然的鬼斧神工。

从我们落地来到这个世界上的那一刻起，地球每时每刻都在向我们展现着它的深邃与神奇。本书将带你走进地球上那些你未曾踏入到的世界，为你讲述自然界中千姿百态的奇特景观，感受自然界的神奇魅力。

丛书采用通俗易懂的文字来表述科学，用精美逼真的图片来阐述原理，让我们一起走进这个包罗万象的自然科学王国，这里有我们最想知道的、最需要知道的科学知识。这套丛书理念先进，内容设计安排合理，读来引人入胜、诱人深思，尤其能培养科学探索的兴趣和科学探索能力，甚至在培养人

文素质方面也是极为难得的青少年课外读物。

丛书综合了中外最新科技的研究成果，具有很强的科学性、知识性、前沿性、可读性和系统性，是青少年了解科技、增长知识、开阔视野、提高素质、激发探索和启迪智慧的良好科普读物，也是各级图书馆珍藏的最佳版本。

阅读丛书，你会发现原来有趣的科学原理就在我们的身边；

你会发现学习科学、汲取知识原来也可以这样轻松！

今天，人类已经进入了新的知识经济时代，青少年朋友是 21 世纪的栋梁，是国家的未来、民族的希望，学好科学是时代赋予他们的神圣使命。我们希望这套丛书能够激发青少年朋友们学习科学的兴趣，打消他们对科学隔阂疏离的态度，树立起正确的科学观，为学好科学、用好科学打下坚实的基础！

目 录

第一章 光怪陆离的地球奥秘

圣塔克罗斯的“神秘点”	2
会移动的“棺木”	5
“有福”之地	7
神奇纬线——北纬 30 度	9
南海中出没无常的“神秘岛”	12
埃及的“劫美路”事件	14
“厄尔尼诺”现象	16
莫罗温湖大悲剧的元凶	18
好望角海域上的“鬼门关”	20
酷寒地带的“不冻湖”	23
“还魂尸”之谜	25
复活节岛	27
石球是如何形成的	29
“死丘”毁灭的原因	31
谜语之海	33
琥珀之谜	35

通古斯事件	37
沧海之变	40
“神灯”奇观	42
神秘的“死亡谷”	44
“俄勒冈旋涡”现象	46
揭开五色土的神秘面纱	48
奇特的平顶海山	50
“起死回生”的“圣泉”水	52
圣石飞舞	54
“巨石杀人”之谜	56
珠穆朗玛峰究竟能长到多高	58
“节外生枝”的景观	60
黄土高原之风成说	62

第二章 神奇的水与火

火山大爆发	66
喷冰的火山	69
令人恐惧的海啸	71
龙卷风创造的“奇迹”	74
地球“奇雨”记	77
奇云怪雨的难解之谜	80
干雨到底是怎么回事	81
奇妙的石雨现象	82
神奇的地带	83
瓦塔湖 -70℃ 为什么不结冰	85

“高”而不“热”的热层	86
-------------------	----

第三章 神奇的树与草

千年古莲开花	88
自然界中的“巧媳妇”	90
利用植物来探矿	92
奇特的地震预报员	94
只有雄蕊的植物	96
“舞草”和“舞树”	98
千奇百怪的根	100
不同寻常的“花”	102
山珍之王蕨菜	104
中草药之王甘草	105
坚毅的“百岁兰”	107
百骑大栗树	109
最长的植物	110
大花草	111
“鸽子树”的传说	112
绿色医院	114
绿色吸尘器	116

第四章 令人称奇的植物世界

植物的自卫能力	120
会笑的树	122

花粉的本领	123
“节约开支”的光棍树	125
植物界无处不在的螺旋	126
植物也会生“肿瘤”	129
植物的“血液”与“血型”	130
绿化环境的“功臣”	132
铁树	134
草木也有情	136
人和植物的心灵沟通	138
奇妙的含羞草	142
植物心灵感应之谜	144
植物的体温会变化	147
“食人”植物	149
有雌雄之别的植物	151
植物也会怀胎	153
食虫植物的奥秘	155
“风流草”的奥秘何在	158
丢了种子的香蕉	160
神秘果的奇特之处	162
能接骨的草木	164
植物种子爱旅行	165
黑色花很少见到的原因	167
梓柯树喷出来的浆能灭火	169
雨树“落雨”之谜	171
为什么植物会发“炮弹”	173
森林的自然整枝之谜	174

森林中的“杀手” 176

会奏乐的植物 177

音乐能促进植物生长 178

植物有“爱和恨”吗 180

普当 182

第一章

光怪陆离的地球奥秘



圣塔克罗斯的“神秘点”

从旧金山乘车沿公路南下，不到 2 小时就能抵达一个名叫圣塔克罗斯的小镇。在离该镇约 5 分钟车程的近郊，有一个重力异常的“神秘点”，引起了世界各国科学家的关注。

该地附近的树木都斜向一个方向生长。有两块长 50 厘米、宽 20 厘米的石板埋在地面，间隔约 40 厘米。乍看没什么不寻常的地方，但其实这两块石板就是不可思议的神秘点！

当两个身高不同的人分别踏上两块石板时，就会发生不可思议的事情：身材矮的人竟然会变得比身材高的人高！

两人之间仅有 40 厘米的距离，却产生了身高的变异，这不禁使人目瞪口呆。但当两人再踏出一步时，两人的身高又恢复正常，这真让人无法理解。

再尝试互相交换位置，高的一个又变矮了。一步之差，却能使人的身材忽高忽矮，这种现象让人难以理解。

难道是两块石板有高有低吗？可是拿出水平测量仪来测量，仪器却呈现水平状态。

就是站在石板上用皮尺量身高，同一人在两块石板上也显示着同样的高度。如果在这两点上，人体身高经过伸缩，那么，皮尺也应测出不同的长度啊，然而两边的身高确实相同，是否皮尺也在做同样伸缩？

到达神秘中心点，这里会发生更惊人的事情。每年来这里游玩的游客很多，他们绕着一幢破烂小屋，在外围走了一圈后进入屋内，便会发现即使亲

眼所见也不敢相信的现象：里面有许多向左倾斜站立的人，正彼此指着其他的人嘻嘻地发笑。

事实上，只因为这个中心点有向一边倾斜的强烈引力，所以看起来每个人都是斜立着的。游客纷纷尝试做各种姿势时，有些人甚至能笔直地倒立。

这幢破旧的木屋，倾斜地靠在树干边，像是完全倚靠在这株大树上似的。走出小木屋前的大片空地，每个人都像要跌倒似的斜立着。冥冥中像有股强烈的吸力把人拉向斜立的姿势。小屋一堵墙上凸出一块木板，谁看了都会误认为是一条斜坡道。

如果在木板的上方放一个高尔夫球，虽然木板看上去是斜的，但球却停在原处一动也不动。而用力将球推下，就会发现球滚到半途又像受牵制般再滚回原处。无论如何推动都是同样的结果，球最后还是回到原位。而且推球时会发现似乎有股阻力与人的力量相抗。

更让人惊讶的是，当进入神秘点的狭窄入口时，会发现地下倾斜度很大，一进去就有股无法看到的强力把身体推向另一方，尽管人用尽全力地握住壁上的柱子但仍然免不了会被拖至中心的重力点。由于重力异常，在里面待上10分钟，人就会产生像晕船一样反胃欲呕的反应。

该处的向导像电视里会武功的人一样一步步地爬上墙壁，并没有依靠任何支撑物便可举着两手轻松地在墙上走动，并且还能斜斜地站立，面对游客微笑。可见，墙壁的另一面有强烈的引力在发挥作用。

天花板破烂不堪，从破洞中可看到怪异扭曲的大树直向天空。因为磁场不正常，在这神秘点的上空，飞机会因为仪器受到干扰而脱离航线，鸟儿经过时也会因为头昏眼花而掉到地上。

走进隔壁的房间，会发现一种奇怪的现象，完全不能以科学的观点来解释：屋顶的横梁上垂着一串铁链，下面悬着很重的坠子，该坠子直径大约25厘米、厚5~6厘米，形状像个圆盘。如果想把这个坠子推向一边，只要用手指轻轻一触就能动了，但从反方向推时却要用尽全力才能将它移动。这可能是由于异常的引力向同一方向作用，所以才会发生这种现象。

综合所有现象，如身高的伸缩、球会自动向上滚动、斜站在墙壁上……这个神秘点可以说是充满着违反物理定律的怪地方。唯一可以理解的是这个地带的重力是异常的，物体所受地心吸力与在其他地方不一样。究竟是什么东西使得这神秘点的重力场与外界截然不同？它又是如何发生作用的？这些都是尚待科学解释的秘密。

会移动的“棺木”

1932年，在太平洋的巴贝多斯岛，富豪威廉·卡勒斯去世了，族人为他举行了盛大的葬礼，他的灵柩安放于威廉家族墓地。墓地位于1899年购于安德鲁斯家族，并于1918年和1922年分别安葬了威廉家族的两个女儿。当人们打开入口处的大理石门时，眼前的情景令他们惊呆了：两个女儿的铜棺竟然朝下倒立在那里。开棺查看，发现尸骨完好，陪葬的金银珠宝也一件不缺，一点儿也没有盗墓的迹象。

1961年，为了安葬族里的一名男子，再度开墓。结果人们发现要8个人才能扛得起的卡勒斯的棺材，正靠着墓穴的一面墙竖立着。从此，怪墓的消息不胫而走。

8个星期后，另一场葬礼又将举行，全岛甚至附近岛上的居民都涌到现场看热闹。他们没有失望，石墓的大理石封门没有开启或撬动的痕迹。但打开墓穴后，发现四副棺木果然如想象中的一样，竖直地站在那里。

墓内棺木的数次移动引起了很多人的恐慌，人们不再把其作为津津乐道的谈资和玩笑。甚至，强烈的好奇心促使一些勇于冒险者潜心琢磨起来。

探求者了解到，这个墓地的原主人安德鲁斯家族是一个以种植业发财的富豪望族。18世纪末，这个家族在岛上的基督城兴建了这座庞大的家族坟墓，进口处用几块巨大的大理石封闭。从外表看起来，不像座坟墓，倒像是座堡垒。安德鲁斯家族中只有一个名叫高大德的太太，于1927年葬入此墓。在威廉家族买下这个墓地时，安德鲁斯家族已负债累累。

20世纪70年代，巴贝多斯岛的两任总督之一库勃莫尔为了破解这个谜

团，于1979年亲自监督工人将棺材放好，大理石墓门用石膏封好后打盖封印。1980年4月，他接到报告说墓中传出声音，便随即到墓地去看个究竟。封印和石膏完好如初，但打开墓室后，看到棺材横七竖八，凌乱不堪。

但经过若干次的仔细勘察之后，并没有找到答案，种种疑问在人们心头丛生。若是仇家为了报仇而走进墓里搬动棺材，不可能不留下蛛丝马迹。如果是自然灾害如洪水或地震使棺材移动的话，石墓里不可能没有进过水的痕迹，更不可能没有棺材漂移或滑动的痕迹。地震就更不可能只震动这座坟墓而不震动其他地方了。难道这是灵魂保护自己家园的愤怒之举吗？如果把棺木移走，再放入其他物体，也会移动吗？什么力量才能让它们安静下来呢？看来，所有的问题只能是问题了，至少现在还没人能说清楚。

“有福”之地

在美国阿拉斯加州安哥罗东北部的麦坦纳加山谷和俄罗斯濒临太平洋的萨哈林岛（库页岛）是两个神奇的地方。那里的蔬菜长得异常硕大：土豆如篮球，白萝卜 20 多公斤一个，胡萝卜直径有 20 厘米粗、约 35 厘米长，一棵卷心菜重达 30 公斤，豌豆和大豆会长到 2 米高，牧草也可以高过骑马者的头。所以这个地方被人们称作“巨菜谷”。

有人怀疑这是一些特殊品种的蔬菜，但经考察研究，都是一些普通蔬菜。有人将外地的蔬菜种子在该地种植，只要经过几代繁衍，就会变得出奇高大；而把这两处的植物移往他处，不出 2 年就会退化得和普通植物一样。

为什么这两地的蔬菜会如此巨大呢？有人认为，这两个地方都处在高纬度地带，夏季日照时间长。可是，位于相同纬度的其他地方并未见有如此高大的同类植物啊。也有人认为，这是悬殊的日夜温差起的作用，但这同样无法解释有类似气候条件的其他地方为什么没有这一奇异现象。有人认为是富饶的土质或者土中有什么特别的刺激植物生长的物质所起的作用，但实地土壤成分分析却提供了否认这里土质特殊的资料和数据。还有人认为起作用的是上述各种条件的综合。处于同一纬度的其他地方由于不具备如此巧合的几方面条件，生长不出这样高大的蔬菜和植物。但是，这又无法解释为什么萨哈林荞麦在欧洲第一年可以照样长得巨大。

近些年，有人发现有一种寄生在植物幼芽上的细菌会分泌一种赤霉素，这种植物激素具有促使植物神速生长的奇效。因此，他们认为两地巨型植物的出现，可能是某种适宜当地生长的微生物的功劳。但究竟是哪种微生物，