

中外故事宝库
彩绘本
SHENQI DEDI QIU

神奇的地球



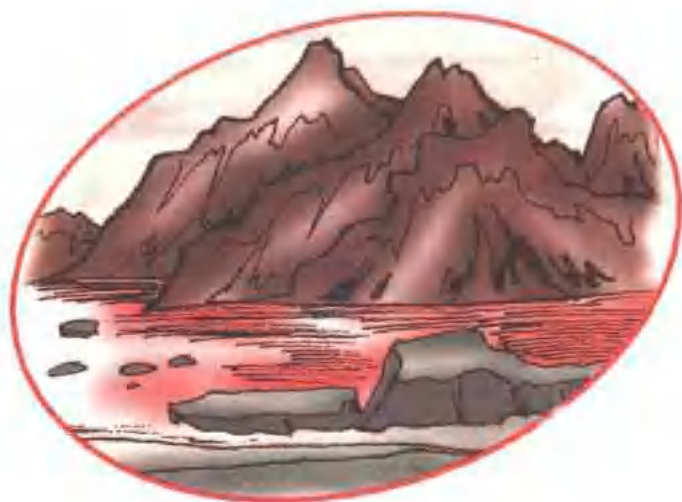
新疆人民出版社

● 中外故事宝库 ●

神奇的地球

SHEN QI DE DI QIU

傅 艺 编



新疆人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

中外故事宝库/傅艺编. - 乌鲁木齐:新疆人民出版社,2000.10
ISBN 7-228-06009-1

I.中… II.傅… III.儿童文学-故事-世界-少年读物
IV.I18

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 69377 号

中外故事宝库
神奇的地球
傅 艺 编

新疆人民出版社出版发行
(乌鲁木齐市解放南路 348 号 邮政编码:830001)

武汉锋迪印务有限责任公司印制

850×1168 毫米 32 开本 32 印张 插图:600 200 千字

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

印数 1-8000 册

ISBN7-228-06009-1/I·2195

定价:13.80 元



前言

书的力量是巨大的，一本好书的价值尤其如此。如今面对这浩如烟海的书海时，您想为您的孩子选择一套什么书呢？

有人预言，21世纪将是人类进军海洋的时期，《多彩的海洋》向您描述了海洋中的方方面面；而《百态的动物》则向您讲述了一个与您息息相关的另一个世界的形形色色；《神奇的地球》则向您展开了一个您

时时刻刻都不曾离开过的环境的未知面；《奥妙的太空》展现在您眼前的将是一幅灿烂多姿的画卷。

在这套介绍自然科普知识书册里，天上地下，已知未知，过去未来，无所不包，无所不讲。相信这套书是引导您的孩子认识自然，了解自然的一扇窗口。打开这扇窗口，让您的孩子接受自然之光的照耀吧！



目 录

地球的归宿		1
地球的形状		3
地球的自转速度时快时慢		5
南北半球的季节有所不同		7
瀑布上会显现字迹		9
海拔越高山上的气温越低		11
随着离地面高度的增加， 气温不一定降低		13
吐鲁番盆地被称为“火焰山”		15
民间有“霜打洼地”的说法		17
达朗准尉会“上天”		19
南极被称为“风暴王国”		21
雪有多种颜色		23
魔鬼谷多雷雨		25
流动的冰川		27
水在大自然中的循环		29
“害羞”的清泉		31
有冷有热的河北赤城泉水		33

饮用了哑泉水后会说不出话来	35
间歇喷水的温泉	37
壮观的钱塘江口涌潮	39
变色的尼罗河	41
被视为“圣水”的恒河水	43
有甜有酸的河水	45
被称为“送子河”的额尔齐斯河	47
湖的寿命长短不同	49
天然沥青湖的形成	51
地处内陆的乍得湖是淡水湖	53
有层次的湖泊水	55
大盐湖被称为西半球的“死海”	57
有5种色彩的西藏五彩湖	59
死海不“死”	61
死而复生的罗布泊湖	63
被称为“鬼门关”的鄱阳湖	65
在一夜间消失的犀牛湖	67
出现“浮岛”的鱼池	69
沙漠中的“月牙泉”永不干涸	71
要保护珊瑚礁	73
象牙海岸国更改国名的原因	75
趵突泉会干涸的原因	77

英国泰晤士河变清的原因	79
天山北麓出现怪病的秘密	81
地球在宇宙间的地位	83
水资源是取之不尽、用之不竭的吗	85
水晶人头	87
南极范达湖的水温随深度增加而上升	89
失踪的楼兰古城	91
美国洛夫运河附近的婴儿畸形多	93
天然拱门	95
别有洞天	97
风暴之角	99
黄河含有大量泥沙	101
龙 卷 风	103
赤道奇岛	105
科罗拉多大峡谷	107
宝石中的宝石	109
喷冰的火山	111
怪 雨	113
地球之巅	115
圣灯山和神灯	117
地球之洲	119
死 亡 谷	121

佛塔之国	123
干 雨	125
柬埔寨古都	127
奇异的溶洞	129
大 堡 礁	131
在走动的冰川	133
十万烟柱谷	135
秦始皇陵	137
冰山奇观	139
万里长城	141
石 林	143
蝙 蝠 洞	145
超级航空母舰	147
增高身材岛	149
神奇古洞	151
谁是地球人的祖先	154
金 字 塔	155
泰 姬 陵	158
通古斯大爆炸之谜	159
撒哈拉大沙漠之谜	162
大地的伤疤	165
“光轮”与“海火”奇观	168



喊水泉之谜	171
四千年前的机器人	173
人造心脏	175
巨型石球	177
彩色沙漠	179
天然灯塔	181
美洲豹金字塔	183
峨嵋佛光	185
火山喷冰之谜	187
地球内部是什么样子	189
冰 雹	191
瀑 布	193
魔 石	195
神 农 架	196
植被的作用	197
地震能预报吗	199
远古电池	201
唱歌的沙子	202
从其它星体看地球	203
中国的熔岩地貌	205
地球上最偏僻的地方	207
三次大冰期	209

河流的三大作用	211
地震是怎样产生的	213
什么是泥石流	215
洪水是怎样引起的	217
大气圈的构成	219
雷电是怎样形成的	221
横跨天际的彩桥	223
城里桃花开得早	225
长冬无夏和长夏无冬	227
四季如春的地方	229
土壤是怎样形成的	231
黄土从哪里来	233
亚马孙热带雨林	235
煤从哪里来	237
世界屋脊在哪里	239
地球上最大的湖泊	241
酸雨从哪里来	243
七大洲原是一整块	245

地球的归宿

以适宜的温度，理想的大气，丰富的物质供我们人类生存发展的地球已有46亿年的年龄了，然而地球将以什么方式走向

“生命”的终结呢？这是个有争议的论题。

有些人认为，地球最终将变成一个巨大的冰球，因为太阳像其他炽热天体一样

不断向空间倾泻热量，这种巨大的能流总会枯竭，而接受太阳热量的地球也就会逐渐冷却，寒冷地区不断扩大，海水不断冰



冻，生命相继灭绝，最后地球将以冰球的状态存在于宇宙之中。

但是，核物理学家在对太阳和其他恒星中所发生的核反应进行研究以后发现，尽管太阳总有一天会冷下来，不过在此之前，太阳还会经历一个温度极高的时期。一旦大部分氢燃料消耗殆尽，其他核反应就会发生，

使太阳
变热，
并使它
剧烈膨
胀。在
这种情



况下，地球有可能先被焙(bèi)成灰烬，最后又会挥发掉。这时，地球作为一颗固体行星的历史就算到了头。可是，我们对这一点倒不必过分担忧，因为这大概是80亿年以后的事情了。



地球的形状

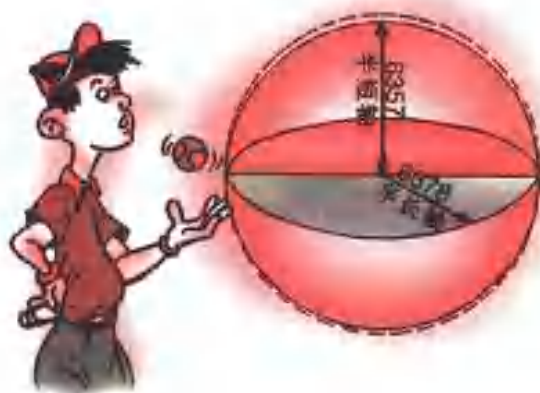
长久以来，人们一直认为高山、洼地及平原，都是被大海包围着的。早在公元前，古希腊哲学家毕达哥拉斯、亚里斯多德及中国的天文学家张衡 (héng)，都认为地球是球形的。但在当时，这一设想得不到普遍的承认。

意大利人哥伦布也相信地球是个球体。他受西班牙女王伊莎贝拉的派遣，向西航行，欲到达位于东方的印度和中国。但当他们到达美洲之后，误认为已到了印度，这是15世纪末的事。到了16世纪初，航海家麦哲伦从西班牙向西出发，历时3年，回到西班牙，最终证实了地球是一个球体。

地球是一个不规则的略扁的球体。今天我们还知道地球的大小是可以测量出来的。最古老的测量方法是在地球上取两点，用

这两点间的距离及经纬度，计算出地球的周长和半径。如果在赤道上取两点，则可直接求出赤道的周长和半径。

随着测量技术的发展，特别是人造地球卫星、宇宙飞船的出现，对地球的测量已相当精确。这些测量表明，地球的赤道半径为 6378.140 千米，周长为 40075 千米，两极半径为 6356.755 千米，经线周长约为 40000 千米，地球表面积为 5.1 亿平方千米，体积为 10830 亿立方千米。



地球的自转速度时快时慢

经过反复验证，科学家测定地球的自转速度不是一成不变的，而是有时快，有时慢。地球自转速度一般因季节不同而变化，1年中8~9月自转速度最快，3~4月自转速度最慢。地球不仅在1年内自转速度不均衡(héng)，而且年与年之间自转速度也有差异。近300



年来，地球自转最快的是1870年，最慢的是1903年。

引起地球自转速度发生变化的主要原因，是海水水位的上升或下降，而海水水

位的变化又与冰川融水量有关。冰川融水多，海平面上升，地球质量分布半径增大，转动的惯量也就增加，从而导致自转速度减慢。反之，冰川融水少，海平面下降，地球质量分布半径减小，转动的惯量减小，自转速度随之加快。1870年气候寒冷，冰川不易融化，因此海平面低，地球自转速度自然快。1903年，气温较高，这一年南极冰川厚度比1870年减少了25米，海平面上涨，自转速度便减慢。

