

◎ 彩图全解版 ◎

中外地理未解之谜

文娟 编著

科学探索扑朔迷离的
中外地理之谜



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

中外地理 未解之谜

文娟◎编著



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

图书在版编目 (CIP) 数据

中外地理未解之谜 / 文娟编著. — 北京: 北京联合出版公司, 2015.1
ISBN 978-7-5502-4599-0

I . ①中… II . ①文… III . ①地理—世界—通俗读物 IV . ① K91-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 011775 号

中外地理未解之谜

编 著: 文 娟

责任编辑: 崔保华

封面设计: 韩立强

责任校对: 徐胜华

美术编辑: 汪 华

图片摄影: 孔 群 郝勤建

图片绘制: 陈来彦 陈福平 孙意如 陆铭蓓

部分图片来自: www.quanjing.com & www.ICpress.cn

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

北京市松源印刷有限公司印刷 新华书店经销

字数450千字 720毫米×1020毫米 1/16 27印张

2015年1月第1版 2015年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-4599-0

定价: 29.80元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。电话: (010) 64243832 82062656

前言

地球自诞生以来，45亿年间一直受着自然界各种力量的蚀刻。令人叹为观止的一片海域、一道瀑布、一个岩拱、一座山峰，在不同语言、不同宗教，甚而不同时代的人心里引起同样震撼的时候，也留给人们许多疑惑。当东非大裂谷畔发掘出人类最早的骨骼化石时，人们不禁会问：地球是如此辽阔而丰饶，人类为何要“选中”非洲来开始生命的旅程呢？是钟情于这里奔流不息的尼罗河，还是追忆骷髅海岸曾经繁华如织？恐怖的百慕大三角区是无数飞机与船只的梦魇，而它的魔力究竟何在？还有那四万个通向大海深处的诡谲石阶，究竟要把人类引往何处？那令人神共悚的蓝洞内到底隐藏着怎样的魔怪……

在人类文明高度发达的今天，我们对身处的地理环境仍然不甚了解，令人感到困惑不解的事件与现象广泛而真实地存在着，有些是人们当前的认知能力和科技水平所不能理解的，有些是其真实面目被历史尘封，还有些则是由于当局者的刻意隐瞒和篡改，它们所散发的神秘魅力像磁石般吸引着我们好奇的目光，并激发起我们探求其真相的强烈兴趣。实践证明，人类的好奇心与探索性是一种推动力。一百多年以前，人类只能仰望星空喟叹难以上青天，面对大海感慨难入海，而时至今日，人类的脚印已经印在了月球的土地上。对种种未解之谜进行解析和破译的过程，不仅使我们窥见未知世界的神秘与深奥，也有助于我们了解世界地理研究中的许多前沿课题；不仅能获得知识上的收益，也可以得到精神上的愉快体验。

这些惊人谜团背后到底隐藏着什么不为人知的秘密？本书在参考了大量地理文献、考古资料的基础上，认真择取近年来在地理领域影响较大、具有研究价值的诸多谜题，结合最新研究成果，从地球探秘、地理地貌、江河湖泊、神秘地域、洞穴





岛屿、文明遗迹、失落宝藏、神秘海洋等角度，对160多个中外地理未解之谜进行了全面的剖析，引导读者进入一个精彩玄妙的未知世界。在这里，读者不仅能看到在漫长的年代里由于地质、理化、生物作用而形成的纯自然景观，还可以看到人类活动留下的深刻痕迹。同时，书中精心选配500余幅弥足珍贵的图片，或是自然风光，或是文化遗存，或是史前景象，通过简约开放的版式和文字等多种视觉要素的巧妙结合，弥补了单纯的解说过于抽象的缺憾，使知识的传达更加顺畅、准确，充分拓宽读者的思维空间，营造轻松的阅读氛围。

伟大的科学家爱因斯坦曾说：“探索奥妙对于人类而言是最为美妙的事情。”本书在严肃与充满趣味的探索中，史料与实物证据并举，力图掀开众多谜题的神秘面纱，披露鲜为人知的细节。通俗流畅的叙述语言、逻辑严密的分析推理、图文并茂的编排形式，将读者感兴趣的疑点和谜团全方位、立体地展现出来，使读者在享受阅读快感、学习地理知识的同时，获得更多的审美享受、想象空间和文化熏陶。

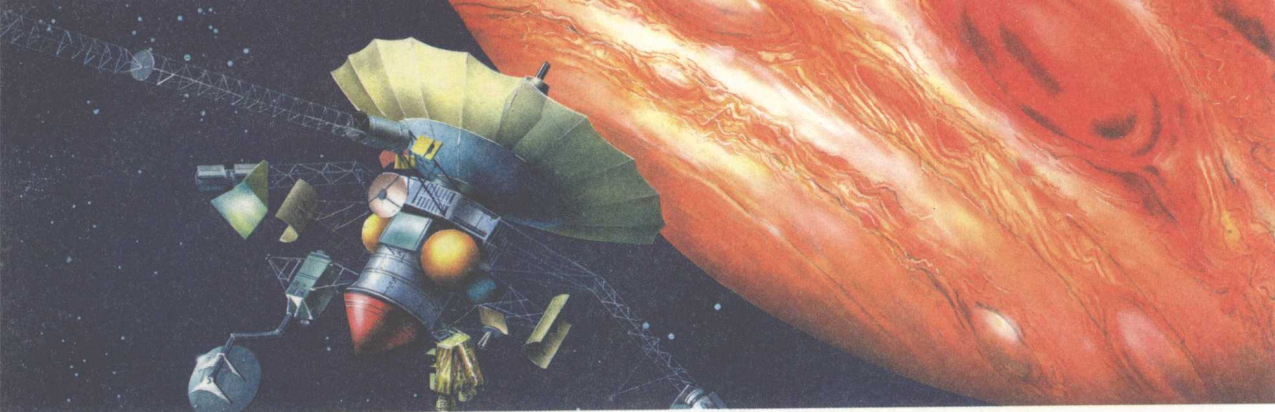




目录

· 世界篇 ·

地球	2
地球是怎样诞生的	2
探寻地球内部的奥秘	4
地球未来的命运如何	6
地球磁场为什么会“翻跟头”	7
地球上的岩石是怎样形成的	8
是谁驱使地球在运动	9
地球上的水来自何处	12
追寻地球的年龄	15
撩开黑洞的神秘面纱	16
暗物质之谜	20
氧气是否会被耗尽	23
金星上的神秘城墟	24
寻找火星生命	26
木星上有生命吗	30
太阳系地外生命探疑	31
奇异的“哈雷彗星”鸡蛋	34
宇宙中相互“残杀”的星星	35
难窥其实的月亮背面	36
银河系的中心到底是什么	39
大陆漂移的争论说	41
火焰山之谜	43
探索火山爆发的规律	45



地震为何难以预测.....	47
冰川是怎样形成的.....	49
探寻沙漠的形成.....	51
海洋是怎样形成的.....	52
地理现象	57
巨雹是怎样形成的.....	57
龙卷风成因探秘.....	59
球形闪电之谜.....	63
在空中飘荡的“幽灵”.....	66
神奇的极光.....	67
温室效应的争议.....	71
撒旦的诅咒——厄尔尼诺.....	73
海市蜃楼.....	75
沙子会唱歌.....	77
海洋	79
深海海沟中的秘密.....	79
怎样掌握海洋中的气候变化.....	81
海火之谜.....	83
最大的海底溶洞——巴哈马大蓝洞.....	84
美丽的“海底玫瑰园”.....	87
海底喷泉与海底“洞穴”.....	90
“海底人”真的存在吗.....	91
潮汐是怎样形成的.....	92
挪威海底为何成“公墓”.....	93
海啸是怎么产生的.....	94



巨人岛催人长高之谜.....	95
死海会“死”吗.....	96
海上坟地——马尾藻海.....	98
来去无踪的幽灵岛.....	100
失落的大西洲.....	103
“泰坦尼克”号沉没之谜.....	106
魔鬼海域——百慕大.....	109
亚洲.....	114
沙漠中的“魔鬼城”.....	114
半坡遗址之谜.....	118
富士火山会再度爆发吗.....	120
土耳其的地下城市.....	122
寻找伊甸园.....	125
日本龙三角.....	127
神农架之谜.....	129
难识庐山真面目.....	133
贝加尔湖为什么会有海洋生物存在.....	136
非洲.....	139
撒哈拉绿洲是如何变成沙漠的.....	139
神异巨制——沙漠岩画.....	141
阿苏伊尔幽谷中的谜团.....	145
东非大裂谷的未来.....	147
骷髅海岸之谜.....	149





欧洲 152

- 踩在“火球”上的冰岛 152
- 神奇的麦田怪圈 154
- 通向大海的4万个台阶 157
- 世外桃源——甘美乐 159
- 永生在岩画上的神牛 162
- 英国“巨石阵”到底有什么用处 163

美洲 167

- 塑造约塞密蒂谷的冰川 167
- 通向远古时空隧道的科罗拉多大峡谷 169
- 五万年前的陨石坑 171
- 守时的间歇泉 173
- 神奇的尼亚加拉瀑布 175
- 沙漠为热带雨林“施肥” 177
- 神奇的“黄泉大道” 179
- 纳斯卡地画出自谁人之手 181
- 的的喀喀湖——曾经的海洋 184
- 神奇的双层湖 187

大洋洲和南北极地区 189

- 原始洞穴中的神秘手印 189
- “梦幻圣殿”——艾尔斯巨石 191
- 世界上最大的珊瑚礁 193
- 南极冰层下的秘密 197
- 神秘的“无雪干谷” 200
- 神奇的南极威德尔海 204
- 北极的飞碟基地 205



· 中国篇 ·

山川湖泊未解之谜	210
长江的源头在哪里	210
黄河源自何方	213
扑朔迷离的太湖成因	216
大明湖形成之谜	219
黄果树大瀑布的成因是什么	220
真的存在“天池怪兽”吗	222
自贡何以成大批恐龙的“集体墓地”	224
渤海湾内的水下影像	226
高原林莽未解之谜	228
“世界屋脊”青藏高原曾经是海洋吗	228
世界上最大的峡谷——雅鲁藏布大峡谷	230
神奇的高原地热现象	232
“冷热颠倒”的中国地温异常带	235
现代冰川之谜	236
“雪的故乡”喜马拉雅山之谜	239
神奇的高原圣湖——青海湖	242
荒漠边陲未解之谜	244
黄土高原的黄土从哪里来	244
干旱的新疆可能再成海洋吗	246
长城的两端到底在什么地方	249
罗布泊是游移湖吗	252



湖北铜绿山矿冶遗址开始于何时	254
鸣沙之谜	256
新疆岛屿未解之谜	260
台湾岛形成之谜	260
南海诸岛会不会沉没	263
渤海古陆大平原会再次浮出水面吗	265
西湖的前身是海湾吗	266
风动石之谜	268
钱塘涌潮“有信”与“无信”之谜	269
蛇岛为何只有蝮蛇	272
古都城郭未解之谜	274
“华夏第一都”到底在哪里	274
由发掘甲骨文而发现的殷墟是商代的古都吗	276
南越王国宫殿之谜	282
阿房宫的焚毁之谜	283
北京古城墙为何独缺一角	286
景山平面图为何酷似打坐的人像	288
避暑山庄为何钟情于青砖灰瓦	290
唐山大地震“怪”在何处	291
上海是怎样诞生的	294
“东方瑞士”青岛之谜	296
佛教迷踪未解之谜	299
千佛碑的脚印是谁的	299
小雁塔为何乍离乍合	300





千古谜题——佛灯	302
乐山卧佛是自然形成的吗	304
麻浩佛像之谜	306
莫高窟万道金光之谜	308
扶风法门寺地宫之谜	309
丹丹乌里克千年古画描绘的是什么	315

荒野寻古未解之谜 317

不倒的“万里雄关”长城之谜	317
塞外雄关玉门关之谜	319
鬼城地府丰都之谜	321
楚人悬棺之谜	323
米兰壁画上的带翼天使从何处飞来	326
沙漠丝路在哪里	328
夜郎古国的确切位置之谜	332
轩辕黄帝陵在何处	334
商代妇好墓的主人究竟是谁	336
曾国国君墓为何建在随国	338
秦始皇陵墓之谜	342
汉景帝陵墓为何如此奢华	346
马王堆汉墓之谜	348
满城汉墓的主人是谁	354
定陵里面有什么	357
西宫娘娘为何葬于东边	359
慈禧陵墓：金银满箱	361
为何称西夏王陵为“东方金字塔”	364
众说纷纭的明孝陵	367

先民遗风未解之谜 370

楼兰古国是什么样子	370
新疆“原始村落”之谜	374
山西为何多“大院”	376
神秘的“女儿国”	380
仙字潭石刻是“仙人”的题字还是先民的刻画	383



《河图》、《洛书》是上古的无字天书吗	385
这些岩画是遥远的古代遗留吗	388
红山文化女神庙里的女神是谁	390
良渚文化为何有众多玉器	393
塞外彩色陶罐来自何方	396
禹王碑书写的是什么	398
西周微刻甲骨文之谜	399
长沙楚墓帛画中的妇人形象是谁	401
勾践剑和夫差矛为何在相邻的地方出土	402
传国玉玺流落何方	404
银雀山汉简是谁人所制	405
泰山无字碑是何人所立	408
汉委奴国王印是真的吗	409
乾陵石像为何没有脑袋	410
武则天无字碑之谜	410
明代古海船有多大	411
太平天国窖藏珠宝	413
长寿之乡之谜	415



世界篇





地球

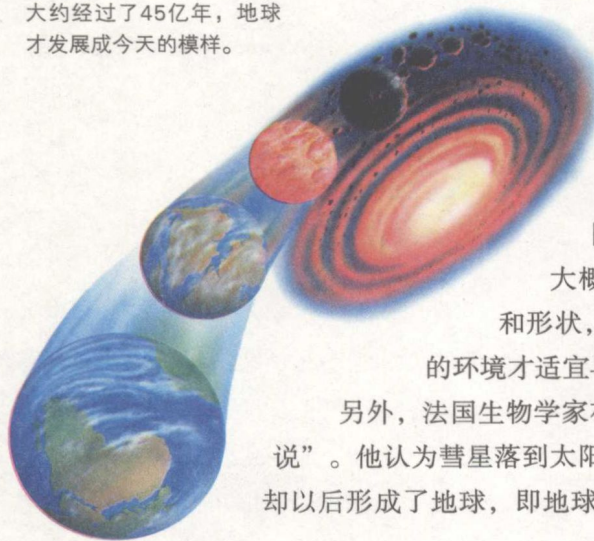


地球是怎样诞生的

地球是目前人类所知道的唯一有生命存在的星球,也是目前人类生存的唯一家园。她广袤丰沃的胸膛,哺育了千千万万的生灵;她巍峨挺拔的肩膀,承载着亘古绵长的历史重托。人类在自身不断发展和演化的过程中对其所生存的星球从来就没停止过探索。她的诞生就是一个神秘莫测的谜团,她的存在就是一个撼人心魄的美丽传奇。在浩渺的宇宙中,为何只有小小地球能适合人类居住?地球到底是如何形成的?

早在远古时代,人类就对地球充满了好奇。那时的人们认为大自然里存在的一切都是由上天创造的,一切都是与生俱来的。西方的“上帝创世说”曾经在相当长一段时间内占据统治地位,人们都相信有一个超乎人力之上的上帝创造了一切。然而,随着人们认识水平的提高和科学技术的发展,人们已经远远不相信“上帝创世说”那样的答案了。

大约经过了45亿年,地球才发展成今天的模样。



在关于地球起源的各种理论中,较早就产生且比较普遍被人接受的是星云说。科学家们认为在距今约50亿年前,太阳系星云收缩,形成了以太阳为中心的太阳系。约4亿年后,地球开始形成。

大概在46亿年前,发展成现在的大小和形状,其后可能再过了15亿年,地球上的环境才适宜早期的生物生存。

另外,法国生物学家布丰在18世纪就创造了“彗星碰撞说”。他认为彗星落到太阳上,把太阳打下一块碎片,碎片冷却以后形成了地球,即地球是由彗星碰撞太阳所形成的。这一



学说打破了神学的禁锢，曾一度引起人们的注意。此后，其他科学家继承和发展了布丰的学说，将地球形成原因的研究又向前推进了一步。

然而，1920年，英国天文学家阿瑟·斯坦莱·爱丁顿却指出，从太阳或其他恒星上分离下来的物质都很热，以至于它们扩散到宇宙空间前还来不及冷却就消散掉了。即使在某种未知的过程下凝聚成了行星，运行的轨道也不会像现在太阳系中的轨道那样有规律。1936年，美国天文学家莱曼·斯皮特泽又证实了这一理论。

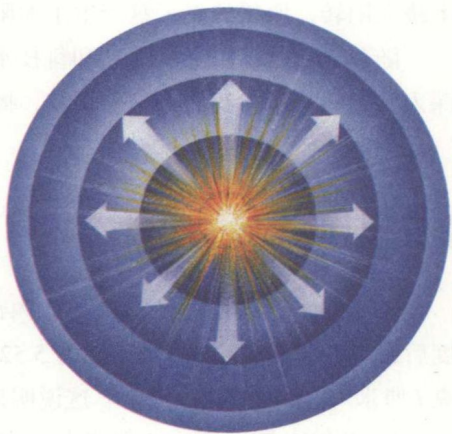
1944年，德国科学家卡尔·夫兰垂·克·冯·韦茨萨克对以往的“星云假说”进行了进一步发展，他认为旋转的星云逐渐收缩形成了行星。如果把星云中的电磁作用考虑进去，就可以解释角动量是以什么形式由太阳转移到行星上去的。

随着人们在该领域研究的不断深入，目前科学家们提出的有关地球起源的学说已多达十余种。除以上两种外，主要还有以下一些学说：

1. 陨星说 1755年，康德在《宇宙发展史概论》中提出了该学说，他认为太阳系最初是一团由尘与气形成的冷云，并不停地旋转。今天的天文学家利用现代望远镜，



在7000光年远的天鹰座星云中诞生了一颗新星：在云柱的顶端有几个椭圆形的块状物，和巨大的云柱相比，它们显得很渺小，但这就是刚诞生的新星。



“创世大爆炸”

随着150亿年前宇宙大爆炸的产生，物质形成了，同时也诞生了时空。

看到遥远星际间漂浮着暗黑的尘云，这种云看起来就像康德想象中的太阳系旋转云。

2. 双星说 此学说认为行星都是由除太阳之外的另一颗恒星产生的。假定太阳最先产生，还没有行星。后来太空中有另一个星球从太阳附近掠过，把一块物质扯了出来。掠过的星球继续飞行，而那些被扯出来的物质则凝聚成了太阳系的行星。

3. 行星平面说 该学说认为所有的行星都在一个平面



上绕太阳转，原始的星云盘产生了太阳系。

随着人们认识水平的提高和科技水平的进步，人类对地球的形成认识将越来越深入和趋向统一。我们有理由相信，揭开地球起源之谜并不是一件遥远的事情。

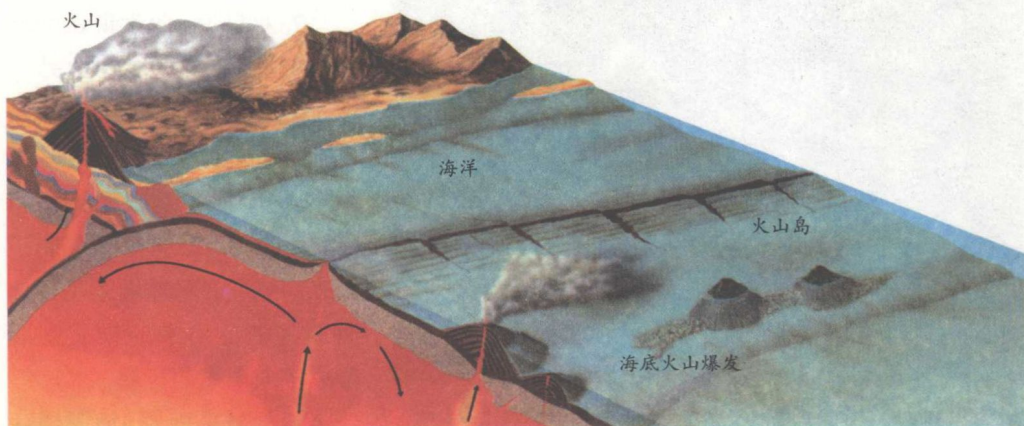
探寻地球内部的奥秘

一直以来，人们力图探寻地球内部的奥秘。18世纪，人们计算出地球的平均密度后发现：地球内部的平均密度为 5.52 克/厘米^3 ，而地球表面岩石的平均密度是 2.67 克/厘米^3 ，两者相差1倍多。这说明地球内部一定存在着重物质。

19世纪中期以后，人类开始大规模地探索地球内部的奥秘。地球物理学家通过地震仪测量发现，每当发生巨大地震时，受到强烈冲击的地下岩石会产生弹性震动，并以波的形式向四周传播。

这种弹性波就是地震波，地震波分为纵波（P波）和横波（S波）。纵波可以通过固体、液体和气体传播，且传播速度较快；横波只能通过固体传播，传播速度较慢。由此可知，随着所通过物质的性质的变化，纵波和横波的传播速度也会发生变化。

1909年10月8日，萨格勒布地区发生了一次强烈地震，南斯拉夫的地震学家莫霍洛维奇经过研究发现地震波在传到地面下33千米处发生了折射现象，于是他认为这个发生折射的地带正是地壳和地壳下面物质的分界面。1914年，在一次地震中，美国地震学家古登堡又发现在地表下面2900千米处，纵波的传播突然急剧变慢，横波则完全消失了，这说明存在着另一个不同物质的分界面。后来，人们为纪念他们，将以上两个不同的界面分别命名为“莫霍洛维奇不连续面”（莫霍面）和“古登堡不



地壳及地幔示意图