

图文版



UNSOLVED MYSTERIES OF WORLD GEOGRAPHY

世界地理未解之谜 ...»



图书在版编目(CIP)数据

世界地理未解之谜: 图文版 / 黎娜编著. —北京: 光明日报出版社, 2004

(图文未解之谜系列丛书)

ISBN 7-80145-943-1

I. 世… II. 黎… III. 地理—世界—普及读物 IV. K91-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第141415号

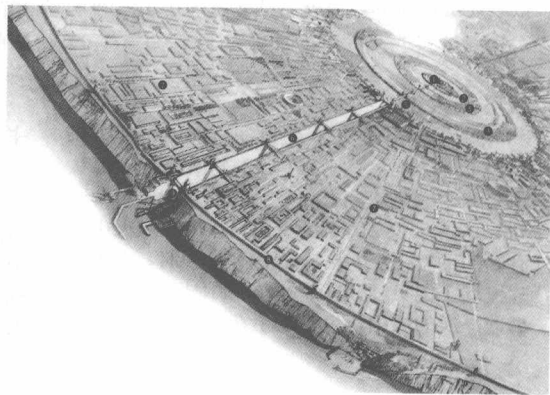
Unsolved mysteries of world geography

本书著作权、版式设计和装帧设计受世界版权公约和中华人民共和国著作权法保护, 书中所有文字、图片及版式设计等任何部分, 未经许可, 不得以图表、电子、影印、缩拍或其他任何手段进行复制和转载, 违者必究。



中智博文
出版策划

编 著: 黎 娜
责任编辑: 温 梦
艺术总监: 李庆伟
封面设计: 唐文广
版式设计: 李庆伟 盛小云
图文制作: 盛小云 姜利锐
插图绘制: 李 海 王 辰
摄 影: 孔 群 施凌云等



世界地理未解之谜

出版发行	光明日报出版社
经 销	全国新华书店
印 刷	北京市铁成印刷厂
开 本	720 × 980mm 1/16
印 张	12
字 数	128千字
版 次	2005年2月第1版
印 次	2005年2月第1次印刷
定 价	18.00元

(本书如有印、装错误, 请直接与承印厂联系。)

Unsolved Mysteries

Of World Geography

世界地理未解之谜

编著：黎娜

图文未解
之谜系列

光明日报出版社



前言

Preface

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头骨化石时，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？亚瑟王廷所在地甘美乐是虚无缥缈的国度，还是英雄神话的寄寓之所？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又到底隐藏着什么样的魔怪……

这些令人感到困惑不解的事件与现象广泛而真实地存在着，有些是人类认识能力和科学水平所不能完全解释的，而有些则是其真实面目被历史所尘封，它们所散发的神秘魅力，困扰着科学家们，同时也像磁石般吸引着我们好奇的目光，并刺激着我们探究其真相。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。



作为“图文未解之谜”系列丛书中的一种,《世界地理未解之谜》是一部融知识性、趣味性于一体的科普读物,以一种全新的视角来研究和探索地理谜题。编者在参考大量文献资料、学术专著以及最新科研成果的基础上,认真择取近年来在地理领域影响最大、最具研究价值的60多个谜题,分为地球篇、地理现象篇、海洋篇、亚洲篇、非洲篇、欧洲篇、美洲篇、大洋洲和南北极地区篇等八个篇章,多角度、全方位地诠释这些最受关注的地理谜题。为满足不同层面读者的阅读需求,本书在写作风格上力求通俗易懂,以凝练生动的语言深入浅出地讲解谜题。同时,本书以图释文、图文互济的编排方式将会给读者带来强烈的视觉冲击。根据文字内容精心选配的500余幅插图,包括久经沧桑的古代遗址、考古发掘的现场实景、电脑复原图及原理示意图等,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,为读者营造一个轻松的阅读氛围,引领读者进入精彩、神秘的未知世界。

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,给读者带来一窥真相的阅读快感,从中获得思考与发现的乐趣。

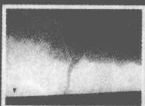
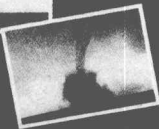
如何使用本书

《世界地理未解之谜》具有很多实用的特点，它能带您进入一个精彩神秘的未知世界，更加立体真实地感受科学魅力，开始一段轻松愉快的彩色读书之旅。

本书分为地球、地理现象、海洋世界、亚洲、非洲、欧洲、美洲、大洋洲和南北极地区8个篇章，近64个条目；要寻找某一条目，可直接查阅正文前的目录页。同时本书还根据文章中的精彩部分，以专题的形式做进一步的挖掘和延伸，以增加本书的视觉元素。

带图链接

与正文有关联却又自成体系，以专题的形式对文章中的精彩部分做进一步的挖掘和延伸，读来使人耳目一新，实为本书的一大“亮点”。



图片小注释

在图片说明的基础上，对细部加以完整生动的注释、解析，以增强文字的说服力，真正起到以图释文、图文互济的效果。

文章标题

位于页面上方，快速进入读者视野，便于形成信息体系，与目录相一致，方便查阅。

文章正文

用通俗易懂、精确生动的语言讲述种种地理谜题，故事性强，引领读者进入一个精彩玄妙的未知世界。

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惟一家园。她广袤无垠的胸膛，哺育了千千万万生灵，她巍峨险峻的脊梁，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有停止过探索。她的诞生就是一个神秘莫测的谜团。她的存在就是一颗撼人心魄的美丽传奇。在浩瀚的宇宙中，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帝创造的，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，人们已经远远不能满足于“上帝创世说”那样荒诞的答案了。

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，宇宙大爆炸后，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“热星碰撞说”。他认为行星落到太阳上，把太阳打下一块碎片，碎片冷却以后形成了地球，即地球是由行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·斯壮来·爱丁顿指出，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还来不及冷却就消散了。即使在某种未知的过程中凝聚成了行星，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，美国天文学家基曼·斯皮特泽又证实了这一理论。

1944年，德国科学家卡尔·央斯基·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。

远古人们对这个谜团进行了种种猜测，有的认为地球是由天降火种而形成的，有的认为地球是由天降火种而形成的，有的认为地球是由天降火种而形成的……

上帝创世说：上帝创造世界，上帝创造万物，上帝创造人类，上帝创造地球，上帝创造宇宙，上帝创造一切……

热星碰撞说：行星落到太阳上，把太阳打下一块碎片，碎片冷却以后形成了地球，即地球是由行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·斯壮来·爱丁顿指出，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还来不及冷却就消散了。即使在某种未知的过程中凝聚成了行星，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，美国天文学家基曼·斯皮特泽又证实了这一理论。

1944年，德国科学家卡尔·央斯基·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。

远古人们对这个谜团进行了种种猜测，有的认为地球是由天降火种而形成的，有的认为地球是由天降火种而形成的，有的认为地球是由天降火种而形成的……

上帝创世说：上帝创造世界，上帝创造万物，上帝创造人类，上帝创造地球，上帝创造宇宙，上帝创造一切……

热星碰撞说：行星落到太阳上，把太阳打下一块碎片，碎片冷却以后形成了地球，即地球是由行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·斯壮来·爱丁顿指出，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还来不及冷却就消散了。即使在某种未知的过程中凝聚成了行星，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，美国天文学家基曼·斯皮特泽又证实了这一理论。

1944年，德国科学家卡尔·央斯基·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。

远古人们对这个谜团进行了种种猜测，有的认为地球是由天降火种而形成的，有的认为地球是由天降火种而形成的，有的认为地球是由天降火种而形成的……

上帝创世说：上帝创造世界，上帝创造万物，上帝创造人类，上帝创造地球，上帝创造宇宙，上帝创造一切……

热星碰撞说：行星落到太阳上，把太阳打下一块碎片，碎片冷却以后形成了地球，即地球是由行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·斯壮来·爱丁顿指出，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还来不及冷却就消散了。即使在某种未知的过程中凝聚成了行星，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，美国天文学家基曼·斯皮特泽又证实了这一理论。

1944年，德国科学家卡尔·央斯基·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。



图1-1 地球的形成及演化过程

精美图片

包括实物图片、现场照片、电脑复原图及相关的原理演示图等，这些珍贵且精美的图片为读者身临其境地探究种种谜题提供了参考。

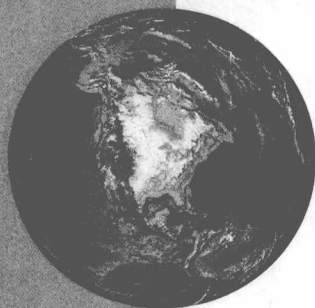
图片说明

言简意赅的图片说明，不仅讲解了图片的含义，同时还是本篇内容的补充和延伸，在有限的篇幅里呈现给读者更多的知识元素。

Contents 目录

地球篇

- 地球是怎样诞生的 14
- 探寻地球内部的奥秘 16
- 是谁驱使地球在运动? 18
- 追寻地球的年龄 22
- 大陆漂移说的争论 24
- 探索火山爆发的规律 27
- 地震为何难以预测 30
- 冰川是怎样形成的 32
- 探寻沙漠的形成 34
- 海洋是怎样形成的 35

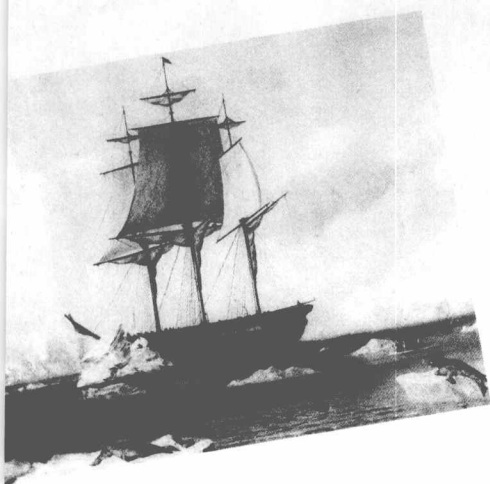


地球的起源、地球上生命的起源和人类的起源，被喻为地球科学的三大难题。对地球起源和演化问题进行系统的科学研究始于18世纪中叶，至今已经提出多种学说。现在流行的看法是……

地理现象篇

- 巨雷是怎样形成的 40
- 龙卷风成因探秘 42
- 在空中飘荡的幽灵 46
- 神奇的极光 48
- “温室效应”的争议 52
- 撒旦的诅咒——厄尔尼诺 54
- 海市蜃楼 56
- 沙子会唱歌? 58

1894年5月，美国的博文纳下了一场大冰雹，其中一个直径达20厘米的大雹中包着一只鸟龟，更有甚者，西伯利亚的一次降雹中，天上突然落下一个约100公斤重的巨雹，雹心竟是一个全副武装的伞兵。你知道这是怎么回事吗？



海洋篇

- 深海海沟中的秘密 62
- 怎样掌握海洋中的气候变化 64
- 海火之谜 66
- 最大的海底溶洞——巴哈马大蓝洞 67
- 美丽的“海底玫瑰园” 70
- 海底喷泉与海底“洞穴” 73
- 巨人岛催人长高之谜 75
- 死海会“死”吗 76
- 海上坟地——马尾藻海 78
- 来去无踪的幽灵岛 80
- 失落的大西洲 83
- “泰坦尼克号”沉没之谜 86
- 魔鬼海域——百慕大 90

亚洲篇

- 沙漠中的“魔鬼城” 96
- 渤海古陆大平原可否再现 100
- 富士火山觉醒在即? 102
- 土耳其的地下城市 104
- “世界屋脊”——喜马拉雅 108
- 寻找伊甸园 110

1912年，泰坦尼克巨轮载着2200名“幸运”的男人、女人和孩子起航了，但航行了仅仅四天半，“梦之船”与冰山相撞。随后的日子里，沉船事件在音乐、电影、小说等中被不断发展和夸张。有意思的是每个时代关于这场灾难的叙述都不尽相同，这也在验证了一句话：故事是陈旧的，新鲜的是那片讲故事的声音……



美洲篇

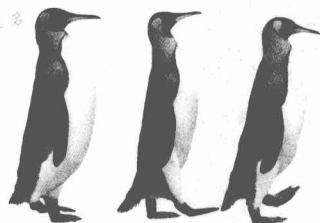
- 塑造约塞密蒂谷的冰川 144
通向远古时空隧道科罗拉多大峡谷 146
五万年前的陨石坑 148
守时的间歇泉 150
神奇的尼亚加拉瀑布 152
沙漠为热带雨林“施肥”？ 154
神奇的“黄泉大道” 156
纳斯卡地画出自谁人之手 158
的的喀喀湖——曾经的海洋？ 162

1974年，在墨西哥召开的国际美洲人大会上，一位名叫休·哈列斯顿的人声称，他在纳斯卡线中找到一个统一其所有建筑和街道的测量单位。如果这一切都是自然的巧合，虽然令人难以信服。如果说这是建造者们有意识的安排，那么在混沌初开的史前时代，是否预示着我们预见了这一切呢？

大洋洲和南北极地区篇

- 原始洞穴中的神秘手印 166
“梦幻圣殿”——艾尔斯巨石 168
世界上最大的珊瑚礁 170
南极冰层下的秘密 174
神秘的“无雪干谷” 178
神奇的南极威德尔海 182
北极的飞碟基地 183

艾尔斯山是世界上最大的独体岩块，岩石的颜色随日光照射程度差异而千变万化。尽管这座红岩山上立着“禁止采石”的标志，然而许多旅游者仍会偷偷码下一块红石做纪念的。有趣的是，这些被窃走的石头最近又源源不断地从世界各地被寄回了乌鲁鲁公园。许多寄件人在附信中称，这种红色岩石给他们带来了好运。难道这些石头……



秘境一览

这幅地图标示了本书所描绘的主要秘境。图解中，地名前的号码即该地在地图上的编号，其后的号码（用斜体表示）是该地在书中出现的页码。



1. 巨人之路 134
2. 匈奴墓 186
3. 埃武拉古墓 187
4. 阿苏伊尔幽谷 121
5. 阿尔高原国家公园 186

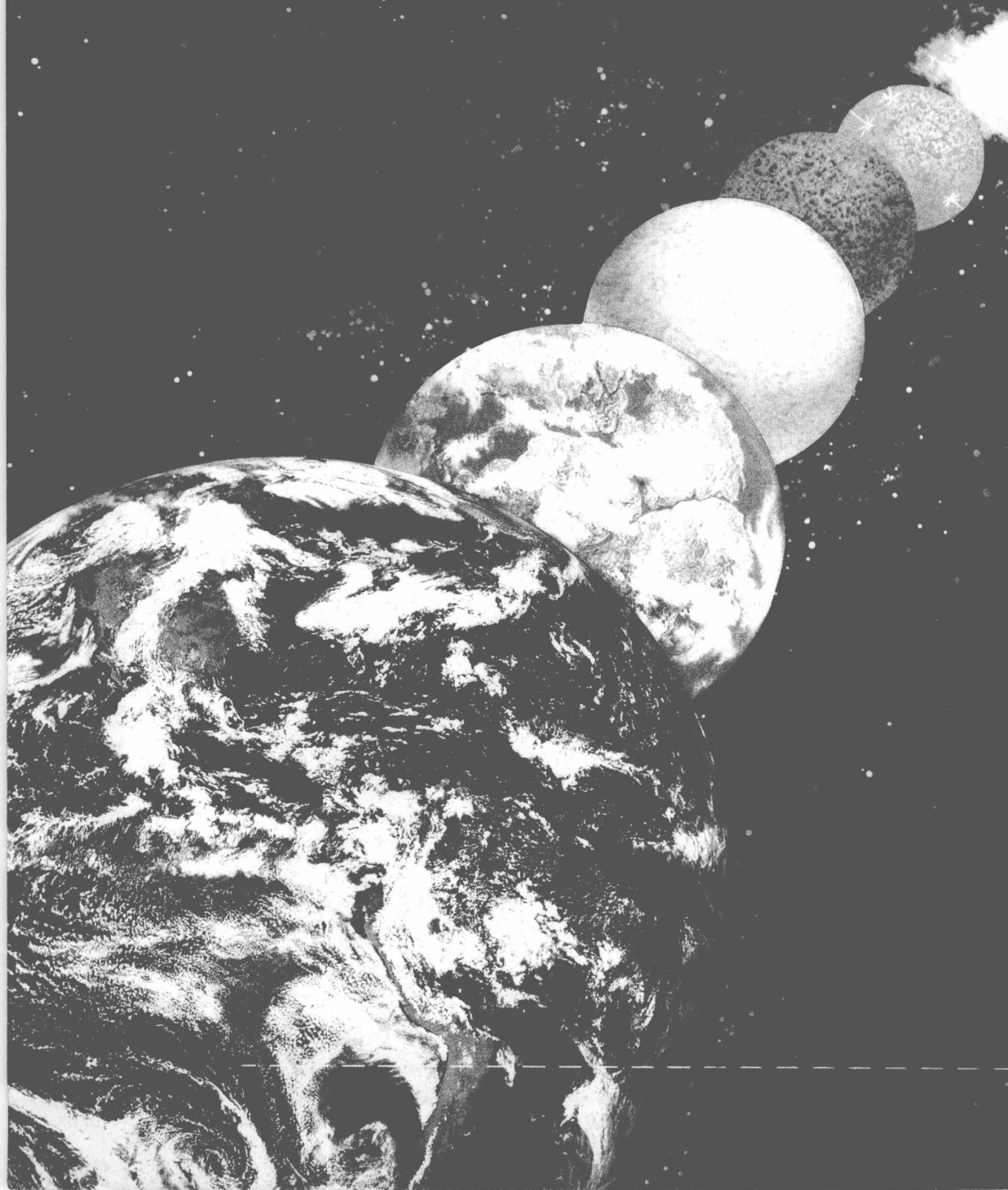
6. 维苏威火山 187
7. 奥林匹斯山 187
8. 卡帕多基亚高原 104
9. 西奈山 186
10. 沙漠岩画 116

11. 东非大裂谷 122
12. 骷髅海岸 124
13. 喜马拉雅山 108
14. 魔鬼城 96
15. 渤海 100



16. 富士山 102
17. 艾尔斯巨石 168
18. 大堡礁 170
19. 约塞密蒂谷 144
20. 科罗拉多大峡谷 146
21. 巴宁格陨石坑 138
22. 尼亚加拉瀑布 152

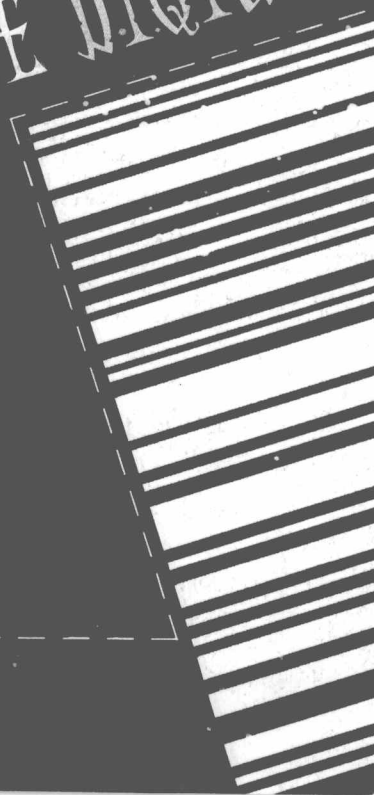
23. 黄泉大道 156
24. 卡卡瓦米尔溶洞 187
25. 蓝洞 67
26. 马尾藻海 78
27. 安赫尔湖 187
28. 纳斯卡地画 158
29. 的的喀喀湖 162



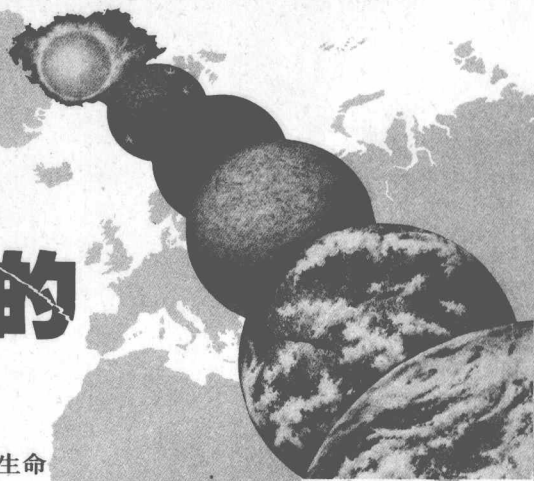
神奇

的地球

SHENQI DE DIQIU



地球是怎样诞生的



● 地球的诞生及演化过程

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，她的存在就是一幅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”那样荒谬的答案了。

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，宇宙大爆炸后，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，他认为是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。

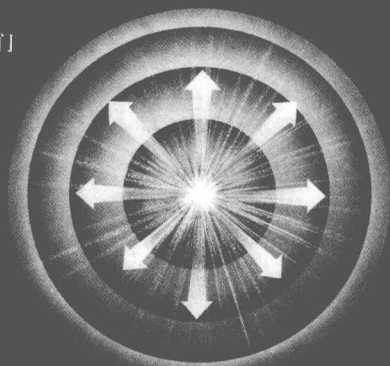
随着人们在该领域研究的不断深入，目前科学家们提出的有关地球起源的学说已多达十余种。除以上两种外，主要还有以下一些学说：

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，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，把一长物质扯了出来。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，人类对地球的形成的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。



◎ “创世大爆炸”

约在100亿年前宇宙大爆炸的产生，物质形成了，同时也诞生了时空。



◎ 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。