



Mobile
Book
随·身·读

青少
阅读

徐润 / 编著

最奇妙的

地理

/ 全方位讲述，零距离探秘 /



未解之谜

测玄机。

华夏出版社

最奇妙的 地理 未解之谜

徐润◎编著



华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

最奇妙的地理未解之谜 / 徐润编著. —北京:
华夏出版社, 2012.2
ISBN 978-7-5080-6701-8

I. ①最… II. ①徐… III. ①地理—世界—青年读物
②地理—世界—少年读物 IV. ①K91-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第228344号

文轩
出品

出品策划:
网 址: <http://www.huaxiabooks.com>

最奇妙的地理未解之谜

编 著 徐 润
责任编辑 张天舒
封面设计 思想工社
排版制作 思想工社
出版发行 华夏出版社
(北京东直门外香河园北里4号 邮编: 100028)
总 经 销 新华文轩出版传媒股份有限公司
印 刷 北京尚唐印刷包装有限公司
开 本 720mm × 1020mm 1/32
印 张 8
字 数 130千字
版 次 2012年2月第1版 2012年6月第1次印刷
定 价 15.00元
书 号 ISBN 978-7-5080-6701-8

本版图书凡印刷、装订错误,可及时向我社发行部调换

人类从诞生的那一刻起，就处在一个相对稳定的环境中，这个环境就是我们所生活的世界。更准确地说，就是我们生活在地球上，地球上的一切都与我们的有着密切的关联。所以，自从诞生的那一刻起，人类就在不断探索、观察着自己生活的世界——地球。

地球上充满着各种各样的地理现象，而很多地理现象以现有的科学发展水平还无法得出明确的解释，但这些未解之谜就如磁石般吸引着人类好奇的目光，并刺激着人类探究其真相的强烈兴趣与热情。

大陆真的在漂移吗？地球真的是圆的吗？地球内部是什么样的？面对这种种疑问，相信这本《最奇妙的地理未解之谜》会给你一个满意的解释。

这本《最奇妙的地理未解之谜》以一种全新的视角来研究与探索各种有趣的地理现象，融知识性和趣味性于一

身，在参考大量文献资料和考古发现的基础上，结合最新研究成果，深入浅出地解析了最奇妙的地理谜题，让读者们掌握更多更前沿的地理知识，学会辩证地看待问题，培养探索的精神。

本书所涉及到的内容涵盖了各个地域最具价值和最受读者关注的未解之谜，本书文字简洁精炼，通俗易懂，同时精选了众多说明性很强的图片，图文并茂，可读性强，适合不同兴趣与水平的读者阅读。

就让我们和这本书一起，探索大千世界的地理奥秘，破解人类未知的地理谜团吧。

NO.1

探索地球起源之谜

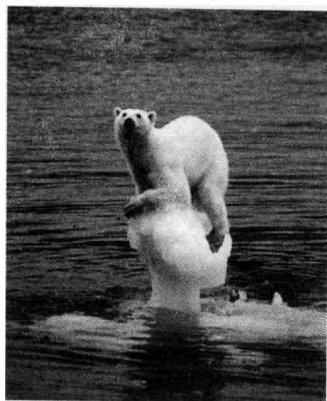
- ◆ 地球的形成之谜 / 002
- ◆ 地球年龄之谜 / 005
- ◆ 地球生命起源之谜 / 008
- ◆ 揭示地球内部之谜 / 013
- ◆ 地球上的水来自哪里 / 016
- ◆ 地球有末日吗 / 019
- ◆ 地球转动之谜 / 022
- ◆ 地球为何会变暖 / 027
- ◆ 氧气是否会被耗尽 / 032
- ◆ 大陆漂移说之谜 / 036
- ◆ 北极六大待解之谜 / 042

NO.2

神秘地带之谜

- ◆ 神秘莫测的间歇泉之谜 / 048
- ◆ 尼亚加拉瀑布形成之谜 / 050
- ◆ 澳大利亚怪石报时之谜 / 053
- ◆ 幽灵岛之谜 / 055
- ◆ 百慕三角区之谜 / 060
- ◆ 日本龙三角之谜 / 064
- ◆ 双层湖之谜 / 067
- ◆ 南极“无雪干谷”之谜 / 070
- ◆ 阿苏伊尔幽谷之谜 / 075
- ◆ 海底“花园”之谜 / 078
- ◆ 马尾藻海之谜 / 082
- ◆ 东非大裂谷未来命运之谜 / 085
- ◆ 骷髅海岸之谜 / 088

- ◆ 入海台阶之谜 / 092
- ◆ 科罗拉多大峡谷之谜 / 095
- ◆ 沙漠为热带雨林“施肥”之谜 / 098
- ◆ “地狱之门”的死亡事件之谜 / 101
- ◆ 来去无踪的小岛之谜 / 103



NO.3

神秘地域之谜

- ◆ 长江的源头在哪里 / 106
- ◆ 中国的百慕大——黑竹沟之谜 / 111
- ◆ 神农架之谜 / 114
- ◆ 嘎仙洞中住的是什么人 / 123
- ◆ “魔鬼之城”罗布泊之谜 / 126
- ◆ 香格里拉究竟在哪里 / 129
- ◆ “魔鬼城”究竟是谁“建造”的 / 134
- ◆ 神奇的可可西里之谜 / 137
- ◆ 世界上最大的峡谷是
雅鲁藏布江大峡谷吗 / 139
- ◆ 喜马拉雅山气候之谜 / 143
- ◆ 四川龙大湾之谜 / 148
- ◆ 香气扑鼻的土地之谜 / 150
- ◆ 蛇岛为何只有蝮蛇 / 152

- ◆ 青藏高原为何有海洋生物化石 / 155
- ◆ 新疆会成为海洋吗 / 159
- ◆ 黄河下游为何出现“假潮” / 164
- ◆ 渤海古陆大平原会再次浮出水面吗 / 166

NO.4

奇特景观之谜

- ◆ 黄土高原是怎么形成的 / 170
- ◆ 黄河为何呈“几”字形 / 174
- ◆ 现代冰川之谜 / 177
- ◆ 鸣沙之谜 / 182
- ◆ 风动石之谜 / 186
- ◆ 太湖成因之谜 / 188
- ◆ “桃花源”究竟在哪里 / 193
- ◆ “天涯海角”究竟在什么地方 / 198

- ◆ “女儿国”之谜 / 201
- ◆ 钱塘涌潮之谜 / 206
- ◆ 大明湖形成之谜 / 211
- ◆ 杭州西湖是怎样形成的 / 214
- ◆ 武当山“神木”之谜 / 217
- ◆ 黄果树大瀑布的成因是什么 / 221
- ◆ 庐山真面目之谜 / 225
- ◆ 泰山无字碑为何而立 / 230
- ◆ 海南东海岸海草之谜 / 233
- ◆ 高原地热现象之谜 / 236
- ◆ 西沙群岛“金字塔”成因之谜 / 241



no.1

探索地球起源之谜





地球的形成之谜

每一个关心并热爱我们地球的人都难免会提出这样的问题：我们生活的这个地球是如何形成的？具有了一定科学知识的当代人，当然不会相信上帝“创世说”这样的答案。实际上，早在18世纪，法国生物学家就以“彗星碰撞说”打破了神学的禁锢。

.....

人们也许还不知道，随着科学的进步，关于地球成因的学说已多达十多种，其中主要有以下几种：

1. 彗星碰撞说。认为很久以前，一颗彗星进入太阳内，从太阳上面打下了包括地球在内的几个不同的行星。

2. 陨星说。认为由于陨星积聚而形成了太阳和行星。这是在1755年，康德在《宇宙发展史概论》中提出的。

3. 宇宙星云说。1796年，法国人拉普拉斯在《宇宙体系论》中提出。认为星云（尘埃）积聚，产生太阳，太阳排出气体物质而形成行星。

4. 双星说。认为除太阳之外，曾经有第二颗恒星，行星都是由这颗恒星产生的。

5. 行星平面说。认为所有的行星都在一个平面上绕太阳转，因而太阳系才能由原始的星云盘而产生。

6. 卫星说。认为海王星、地球和土星的卫星大小大体上相等，也可能存在过数百个同月球一样大的天体，它们构成了太阳系，而我们已知的卫星则是被遗留下来的“未被利用的”材料。

在以上众多的学说当中，康德的陨星说与拉普拉斯的宇宙星云说，虽然在具体说法上有所不同，但二者都认为太阳系起源于弥漫物质（星云）。因此，后来把这个假说统称为康德—拉普拉斯假说，继而被相当多的科学家所认可。

但随着科学的发展，人们发现星云说也暴露了不少不能自圆其说的新问题。如逆行卫星和角动量分布异常问题。根据天文学家观察到的事实：在太阳系的



美丽的地球



系统内，太阳本身质量占太阳系总质量的99.87%，角动量只占0.73%，而其他九大行星及所有的卫星、彗星、流星群等总共占太阳系总质量的0.13%，但它们的角动量却占99.27%。这个奇特现象，天文学上称为太阳系角动量分布异常问题。星云说对产生这种分布异常的原因“束手无策”。

直至今今天，地球起源的学说仍旧层出不穷，但地球是怎样形成的，仍是一个谜。



地球年龄之谜

我们的地球究竟诞生于什么时候？中国古人推测：“自开辟至于获麟（指公元前481年），凡三百二十六万七千年。”17世纪西方国家的一个神甫宣称，地球是上帝在公元前4004年创造的。如此种种说法，纯属臆想，毫无科学根据。



最早尝试用科学方法探究地球年龄的是英国物理学家艾德蒙·哈雷。他提出，研究大洋盐度的起源，有可能提供解决地球年龄问题的依据。

1854年，德国伟大的科学家赫尔姆霍茨根据他对太阳能量的估算，认为地球的年龄不超过2500万年。

1862年，英国著名物理学家汤姆生说，地球从早期炽热状态中冷却到如今的状态，需要2000万至4000万年。

以上这些数字远远小于地球的实际年龄，但作为早期尝试还是有益的。

到了20世纪，科学家发明了同位素地质测定法。这是



艾德蒙·哈雷

测定地球年龄的最佳方法，是计算地球历史的标准时钟。

根据这种办法，科学家们找到的最古老的岩石，有38亿岁。然而，最古老的岩石并不是地球出世时留下来的最早证据，不能代表地

球的整个历史。这是因为，婴儿时代的地球是一个炽热的熔融球体，最古老的岩石是地球冷却下来形成坚硬的地壳后保存下来的。

20世纪60年代末，科学家测定取自月球表面的岩石标本，发现月球的年龄在44亿至46亿年之间。于是，根据目前最流行的太阳系起源的星云说，即太阳系的天体是在差不多时间内凝结而成的观点，便可以认为地球是在46亿年前形成的。然而，这是依靠间接证据推测出来的。

科学家根据元素起源的理论可以给出地球年龄的上限。元素形成以后才形成太阳星云，继而地球等行星又从太阳星云中分异凝聚形成。根据核子合成的理论，轴