



中国学生最好奇的世界未解之谜
EXPLORATION & DISCOVERY



XUESHENG BAN
学生版

最不可思议的 地球

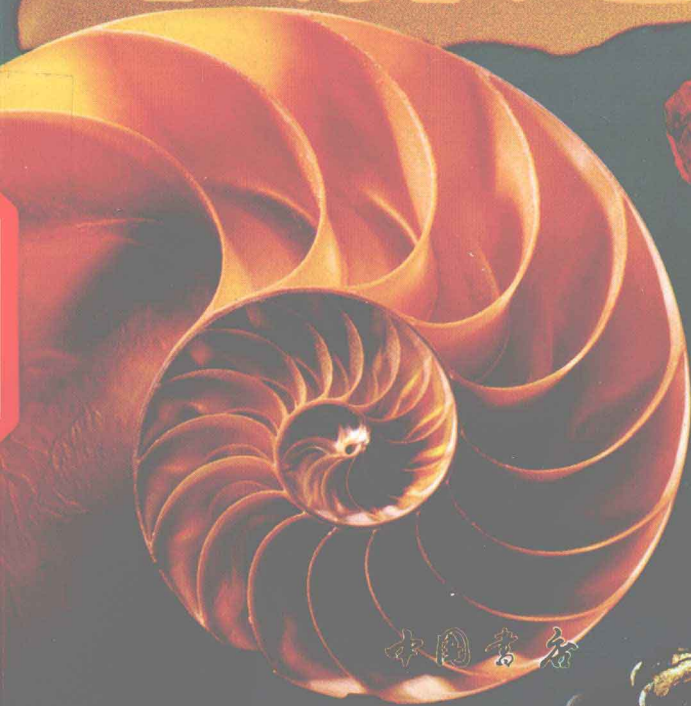
总策划 / 邢 涛
主 编 / 龚 勋



- == 地球诞生之谜！
- == 地下有生命存在吗？
- == 诡异的死亡公路！

INCREDIBLE UNSOLVED MYSTERIES OF THE EARTH

未解之谜



中国书店



中国学生最好奇的世界未解之谜

EXPLORATION & DISCOVERY

最不可思议的

地球

INCREDIBLE UNSOLVED
MYSTERIES OF THE EARTH

未解之谜



总策划/邢涛 主编/龚勋

中国书店

图书在版编目(CIP)数据

最不可思议的地球未解之谜 / 龚勋主编

书店, 2010.3

(中国学生最好奇的世界未解之谜: 学生版)

ISBN 978-7-80663-786-9

I. 最… II. 龚… III. 地球科学—少年读物 IV. P-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第009697号

最不可思议的地球未解之谜

编 者 龚 勋

责任编辑 刘小晖 汤慧芸

出 版 中国书店

社 址 北京市宣武区琉璃厂东街115号

邮 编 100050

电 话 010-63017857

经 销 全国新华书店经销

印 刷 北京楠萍印刷有限公司

开 本 889×1194 1/32

字 数 78千字

印 张 4

版 次 2010年3月第1版 2010年3月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-80663-786-9

定 价 198.00元(全十册)

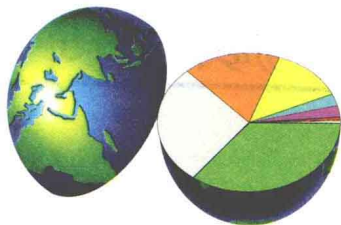
本版图书如有印、装错误, 工厂负责退换。

以求知之心探索未知

中国儿童教育研究所 陈勉

好奇心是人类的天性，因好奇而思索，因思索而探求，因探求而发现。千百年来，正是人类不懈的探索，成就了无数伟大的梦想，推动了文明不断前进的脚步。对于每一个少年儿童来说，世界的神奇就在于那些无穷无尽的变化和五花八门的神秘事件。一个个不可思议的未解之谜吸引着他们好奇的目光，激发着他们的求知欲。他们用无穷的想象，在不断地探索、发现和创造中成长。

本套“中国学生最好奇的世界未解之谜”，专为充满好奇心的少年儿童打造，书中展示了一个个充满悬疑的神秘事件，地球探索、自然之谜、外星谜团……错综复杂的现象层层铺开，释放了少年读者探寻、求索的天性；而各类与未解之谜相关的科学及人文知识的融入，则让他们学会以科学的眼光甄别事实与虚无，在不断发现新问题的惊讶和一步步破解悬疑过程中收获知识，充满期待地迎接未来。◀



在探索 and 发现中收获

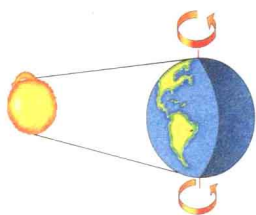
世界儿童基金会 林春雷

孔子说：“知之者不如好之者，好之者不如乐之者。”兴趣是推动人们去寻求知识、探索真理的精神力量，兴趣所至才有学习和研究。“未解之谜”一直是吸引少年儿童关注的话题，那些光怪陆离的奇闻轶事让他们在不知不觉间想一探究竟，从此开始了探索世界的获知之旅。

本套“中国学生最好奇的世界未解之谜”定位准确，特色鲜明，真正从少年儿童的阅读心理和阅读需求出发，通过“未解之谜”的经典形式，展现世界的丰富多姿，为他们打造了一个探索世界的平台。本系列分别选取了宇宙、地球、自然、动物、恐龙、军事、科学、人类、生命、历史等十个领域中最不可思议的大量“悬案”，每一个主题都是在编撰者们收集、分析了大量宝贵的资料后甄别、筛选出来的，正等待着与小读者一起破解隐藏其中的神奇密码！◀







我们居住的地球神秘而美丽，深邃的天空、浩瀚的海洋、神奇的陆地，无不存在着令人迷惑的未知事物和现象。为了帮助少年儿童们重新认识这个熟悉而又陌生的星球，全方位体验探索与发现的魅力，我们精心编写了这本《最不可思议的地球未解之谜》。

本书分为四部分，将地球内部、陆地、水域、气象等方面存在的最有趣、最新奇的谜团呈现给大家。这些扑朔迷离的谜团既令人惊奇，又引人深思。在每一个“谜”中，我们还设置了两个重要问题作为阅读提示。同时，“地球悬疑录”的设置，更为本书增添了趣味性和可读性。本书文字生动简洁，并配有几百张精美的图片，为读者展示了地球上存在的种种奇闻异象，并使枯燥高深的科学问题变得生动而有趣。

希望通过本书，能够让少年儿童们对地球上的未知领域有一定的了解，并将其当成探索的动力，在思考与求知中走向未来。

令人叹为观止的地球传奇！！

目录

CONTENTS

第一章 1~18

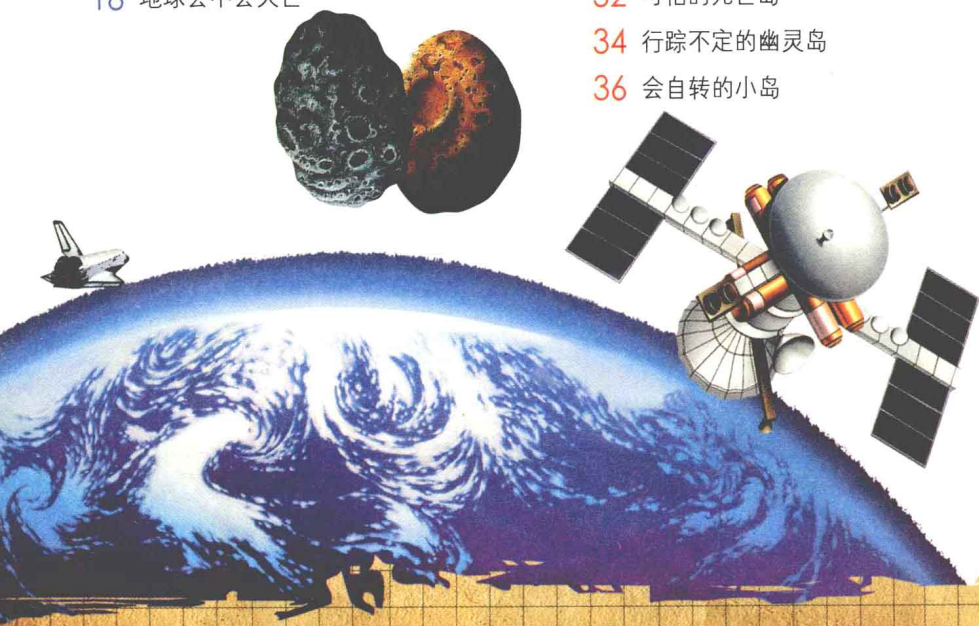
神秘莫测的星球

- 2 地球诞生之谜
- 4 探寻生命的起源
- 6 月球“逃逸”之谜
- 8 驱使地球转动的力量
- 10 万有引力是怎样产生的
- 12 探秘地心深处
- 13 地下森林形成之谜
- 14 地下有生命存在吗
- 16 地球冷热变化之谜
- 18 地球会不会灭亡

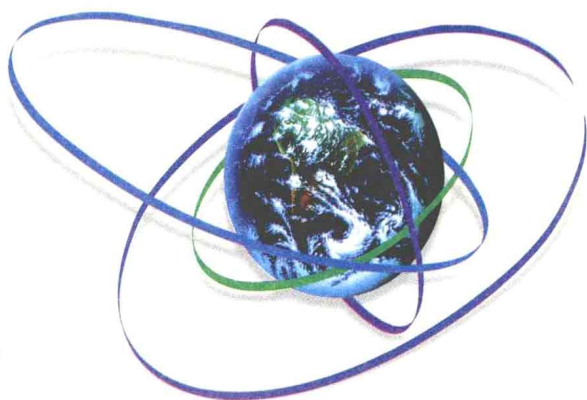
第二章 19~58

广袤神奇的陆地

- 20 大地究竟来自何处
- 22 扑朔迷离的地震成因
- 24 离奇的“俄勒冈旋涡”
- 25 违反重力定律的地带
- 26 能发声的“鸡娃地”
- 27 陆地上的沉默怪区
- 28 揭开怪坡之谜
- 30 死亡公路
- 31 探秘巨人之路
- 32 可怕的死亡岛
- 34 行踪不定的幽灵岛
- 36 会自转的小岛

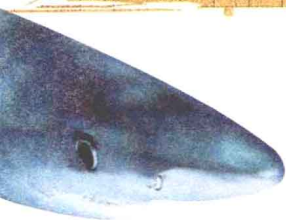


- 37 能使人长高的岛
- 38 能杀生的死亡谷
- 40 珠穆朗玛峰增高之谜
- 42 富士山形成之谜
- 43 守时的火山
- 44 奇妙的鸣沙现象
- 46 探秘俄罗斯“死亡沼泽”
- 47 从天而降的金属矿藏
- 48 凯东地区的天然录放机
- 49 奇特的莫赫陡崖
- 50 有“生命”的石头
- 51 亦真亦幻的澳洲神石
- 52 会奏乐的奇石
- 53 能生“蛋”的岩石
- 54 会“开花”的石头
- 55 自行升空的印度神石
- 56 摄人心魄的黑魔洞
- 58 奇异的水晶石笋



第三章 59~104 疑雾重重的水域

- 60 海水从哪里来
- 62 海水中的盐来自哪里
- 64 海底平顶山形成之谜
- 66 海底为何多峡谷
- 68 海洋中的神秘潜流
- 69 可怕的“杀人浪”
- 70 神奇的海火
- 72 追踪大洋深处的黑潮
- 74 赤潮成因之谜
- 75 北冰洋形成之谜
- 76 海底“浓烟”之谜
- 77 奇怪的海鸣现象
- 78 恐怖的马尾藻海
- 79 威德尔海的魔力之谜
- 80 西地中海的“魔鬼三角”



- 82 令人生畏的龙三角海域
- 84 黄河的源头在哪里
- 85 香味扑鼻的河流
- 86 能自动净化的恒河水
- 87 破解石河之谜
- 88 南极的“不冻湖”
- 90 定点涨落的马拉维湖
- 91 让人悬浮的怪湖
- 92 罗布泊消失之谜
- 93 时隐时现的变幻湖
- 94 魔鬼水域鄱阳湖
- 96 会变色的喀纳斯湖
- 97 圣泉“起死回生”之谜
- 98 能预报天气的神奇泉水
- 99 盐泉产盐之谜
- 100 天然酒泉之谜
- 101 喊泉为何闻声而涌
- 102 古鼎龙潭奏乐之谜
- 103 定期互换清浊的鸳鸯井
- 104 具有放大镜功能的古井



第四章 105~119 变幻无常的气象

- 106 神秘的极光
- 108 太平洋上空的怪云
- 110 地震前为何有天兆
- 111 奇异的“夜太阳”
- 112 行为古怪的龙卷风
- 113 形形色色的怪风
- 114 晴天里的“声控雨”
- 115 天降火雨
- 116 探寻彩雪的奥秘
- 117 球形闪电探秘
- 118 离奇的“闪电马拉松”
- 119 罕见的黑色闪电

【第一章】

神秘莫测的星球

地球是一颗美丽而神秘的星球，关于地球的探秘活动，人类已经延续了几千年。但是直到现在，人们对于自己所居住的地球仍然了解不多，比如：地球是如何诞生的？地球上的生命是怎样产生的？地心深处是由什么物质构成的，那里有生命存在吗？地球为何能转个不停，是什么赋予它如此巨大的动力？未来的地球是什么样子的？地球会永远存在吗？……这一切的一切，值得我们好好探索、研究一番。下面，就让我们将目光投向这颗与我们息息相关的星球，去探寻一桩桩关于地球的未解谜团吧。





地球诞生之谜

最初的宇宙是什么模样的？

地球是星云集结成的吗？

地球是太阳系中最美丽的行星，也是人类的家园。人类对地球的研究很早就开始了。经过不断的努力探索，人们对地球的认识逐步深入。最早从科学角度解释地球起源的是法国著名生物学家、博物学家布丰。1745年，他提出了一种关于地球起源的假说：很久很久以前，一颗巨大的彗星与太阳相撞，太阳被撞下一些碎块，这些碎块就围绕着太阳旋转，最后形成了包括地球在内的几大行星。这一假说是对地球起源问题的一个重大突破。

1755年，德国人康德提出了“星云说”，认为太阳系最初只是由气体和尘埃组成的云团（即星云）。星云中质点分布不均匀，有的空间较密，有的空间较疏。在引力的作用下，星云的大部分物质向中心集结，中心部分物质越来越密，温度也变得越来越高，由此形成了原

♥ 宇宙中存在着各种物质。



始的太阳。与此同时，围绕太阳旋转的尘埃颗粒也开始聚集，最终凝聚成环绕太阳旋转的、包括地球在内的各行星。

1796年，法国数学家拉普拉斯把康德的理论又推进一步，他提出：原始星云是由炽热气体组成的。当气体冷却收缩后，星云就开始旋转。当星云周围的物质受到的离心力超过了中心对它的吸引力时，就会分离出一个个圆环，圆环凝聚后便形成了地球等行星，太阳的形成要比行星稍微晚些。

 人类对宇宙的探索从未停止。

此外，也有不少人认同“宇宙大爆炸”观点，认为大约150亿年前，宇宙曾经发生过大爆炸，爆炸产生的碎片形成了星云，星云中的微粒互相吸引，形成了包括地球在内的一个个星体。

关于地球起源的问题真可谓众说纷纭，地球究竟是怎么形成的，至今仍无定论。

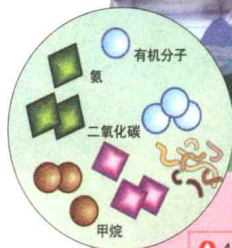




探寻生命的起源

生命是怎样产生的？

最初的生命起源于哪里？



▲ 40亿年前的地球

生命的起源是个亘古未解之谜。地球上的生命是怎样产生的？最初的生命产生于何时何地？千百年来，科学家们虽然对这些谜题探究不止，但是始终没有令人满意的答案。

从古至今，关于生命起源的说法有很多，比如中国的盘古开天地，西方的创世说等。直到19世纪，英国博物学家达尔文所著的《物种起源》问世，才为人类揭开生命起源这一千

古之谜带来了一丝曙光。书中提出了生物进化论的学说，这一学说认为，原始海洋和大气中的简单化合物随着时

♥ 生命是彗星带来的吗？



▲ 达尔文认为，原始海洋里的各种物质不断相互作用，逐渐形成了生命。

间的推移会形成复杂的、种类繁多的氨基酸和简单糖类，经过若干年代，又逐渐形成了蛋白质和核酸，最后随机结合成诱发自我复制的核酸分子，于是生命就出现了。

虽然生物进化论学说得到了大多数科学家的推崇，但古生物学研究的结果却表明，在寒武纪时期，地球上的生命出现了爆炸性的突变，无任何进化痕迹可寻。

最近一段时间，有的科学家又提出了一种新的看法，认为40多亿年前在地球上出现的第一批生命（即原始生物）起源于火山喷发，也就是说生命是从火里诞生的。科学家得出这一结论的依据是，在活火山附近的湖中发现了一些微生物，这些微生物与地球上最早出现的蛋白质和其他生物分子非常类似。

此外，还有一些科学家认为生命起源于彗星。持这种观点的科学家认为，当彗星掠过或撞击地球时，它携带的有机分子落到了地球上，地球上生命的故事便由此展开了。

尽管人类为探索生命的起源做出了种种努力，但是对于这一谜题至今还没有一个圆满的答案。不过，我们相信随着自然科学的发展，人类一定能解开生命起源这个古老而又复杂的谜题。

寒武纪
地球疑录
Earth

寒武纪时的地球

寒武纪开始于5.7亿年前。那时地球上出现了丰富多姿的生物，这些生物包括鹦鹉螺、绿藻等，以海生无脊椎动物和海生藻类植物为主。



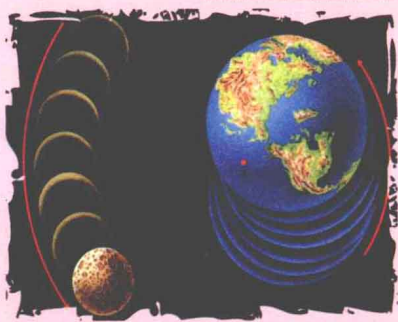
月球“逃逸”之谜

月球从何时开始远离地球？

是什么打破了地月间的引力平衡？

✓ 月球绕地球的运动

近年来，科学家通过对鹦鹉螺壳等化石的研究，发现月球正以每年约3.8厘米的速度离我们远去。鹦鹉螺是非常稀有的活化石，由于受到潮汐的影响，它的外壳上既有像树木一样的“年轮”，也有独特的



“日轮”。根据化石显示的信息，科学家推断出在距今4亿多年前，地球上的一个月只有9天，那时月球离地球的距离只有现在的一半都不到。

✎ 月球的组成物质分布很不均匀。





🔍 刻有生长线的鹦鹉螺



有科学家解释这种现象称，由于月球的引力使地球上的海洋产生了潮汐现象。而潮汐摩擦能使地球自转减慢，从而影响到地月系统间

🔍 月球正逐渐远离地球。 的引力平衡。为了获得新的平衡，月球的轨道就在不断变迁中离地球越来越远。

也有科学家认为，由于月球本身的形状并不均匀，而且其组成物质的分布也十分不均匀，这就导致了它的质量中心与几何中心并不一致，因此它在旋转的过程中就会有偏离轨道的趋势。而且，月球还能从地球的引力场中“偷走”一点能量，而获得的这种能量打破了地月之间的引力平衡，就像投掷链球一样，导致了月球离地球越来越远。

月球为何逐渐远离地球？由于众说纷纭，至今仍难定论。

地球疑录
Earth

潮汐现象

潮汐是由于月球与太阳的引力作用，引起海水周期性运动的现象。一般月球绕地球一周是24小时48分，潮汐的周期与之相同。