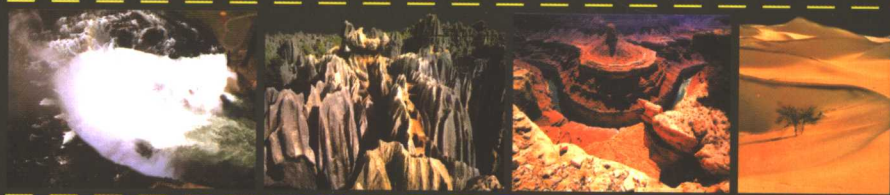


多种视觉要素的有机结合
一次轻松、有趣、绚烂的彩色读书之旅

Unsolved Mysteries of World Geography 世界地理未解之谜



光明日报出版社

400多幅精美图片 60多个地理未解之谜

设置地球、地理现象、海洋、亚洲、非洲、
欧洲、美洲、大洋洲和南北极地区 8个篇章

真相娓娓道来 秘密层层揭开

全方位感受神秘之境 零距离接触人文地理

彩色未解
之谜系列

图书在版编目(CIP)数据

世界地理未解之谜: 彩图版 / 黎娜编著. —北京: 光明日报出版社, 2005. 1

(彩色未解之谜系列丛书)

ISBN 7-80145-925-3

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 141433 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 黎 娜
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	三河市华新科达彩色印刷有限公司
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	29.80 元

(本书如有印、装错误, 请直接与承印厂联系。)

内容提要

本书是彩色未解之谜系列丛书的一种。编者力图通过一种全新的视角来解读世界地理，在参考了大量地理文献、考古资料，并结合最新研究成果的基础上，设置地球、地理现象、海洋、亚洲、非洲、欧洲、美洲、大洋洲和南北极地区8个篇章，对60多个世界地理未解之谜进行全面剖析，深入开掘掩藏于神秘表象背后的真实，引导读者进入精彩玄妙的未知世界，使读者在充分享受阅读乐趣，学习地理知识的同时，获得更广阔的认知空间和文化视野。





◎ 科幻世界中的飞碟所依据的形象，与发现于世界各地的不明飞行物相类似。

其他世界名胜简介

书中介绍的秘境，有些美不胜收，有些超尘脱俗，有些兼而有之，吸引了无数求知者。在这个简介里我们还将介绍世界上一些其他名胜奇景，简介中的地理名词先以五大洲分类，其下依其所在国家或地区的地理位置排列：国家或地区中如有数个词条，则再以笔画排序。每个词条下皆有简明扼要的说明，且详加解释地理名词的历史意义。

戈壁沙漠

中亚

戈壁沙漠是世界最大的沙漠之一，它是个弧形地带，长1600千米，从中国北部一直延伸到蒙古东南，面积130万平方千米。沙漠位于海拔900~1500米的高原上，主要由光秃的砾石组成，尤其是东部；在西部则有沙漠区。

戈壁沙漠中的野生动物包括骆驼、野马、野驴和啮齿动物如土拨鼠和黄鼠。在沙漠中曾经发现恐龙、哺乳动物的化石和史前工具。

帕穆克卡莱温泉

土耳其

帕穆克卡莱温泉起源于代尼兹利城北面20千米处的卡尔达吉山，溪水往下流过一系列台阶地，每块台阶地上都有由石灰华或固化碳酸钙堤坝拦截成的水塘。当溪水急剧下泻穿过阶地的边缘时，阳光的热量使水分蒸发，留下矿物沉淀而形成石灰华。在现今的帕穆克卡莱市附近，有座名为赫拉波里斯的古罗马矿泉疗养所的废墟。由此证明，即使在古罗马时代，已相信此地的矿泉水具有治疗作用。

奥列佛山

东耶路撒冷

由石灰岩层构成的奥列佛山位于耶路撒冷东面，对于犹太人和基督徒来说，这是个神圣的安葬地，也是传说中耶稣升天的地方。自从所罗门和大卫王时代开始，奥列佛山即是圣地；而从4世纪起，此地即是基督教堂和神殿的聚集地。奥列佛山共有3座山峰，最北的斯科帕斯峰高818米。

西奈山

埃及

花岗岩的西奈山位于西奈半岛中西部，海拔2285米，它也称为摩西山。由于上帝在此递交摩西刻有《十戒》的书板，因此它成为基督徒、犹太教徒和回教徒朝圣的地方。西奈山北坡山脚下的圣凯瑟琳修道院，至今仍住有信奉正教的僧侣，这是世界一直有人住的最古老修道院。

肯亚山

肯亚

肯亚山位于肯亚中部，乃洛比东北112千米处，是非洲第二高峰，仅次于乞力马扎罗山，它有3个主峰：巴蒂安峰(5199米)、内里恩峰(5188米)和雷纳纳峰(4985米)。站在肯亚山上有时可以瞧见320千米外的乞力马扎罗山的山顶；这是地球上最长的实体视线之一。

阿及尔高原国家公园

阿尔及利亚

此国家公园位于撒哈拉沙漠中，沙石被自然力量蚀刻而成“石林”。令人印象深刻并且有重要意义的是，岩石上的象形文字和绘画；绘画的作者不详，象形文字也难以解读，图画中的水牛、犀牛、长颈鹿和大象表明这个地区应不像今天这样干旱。

匈奴墓

荷兰

在埃森市和阿门市之间的一块狭长土地上，有50多座可追溯到公元前3400至2300年的长

石板墓，被称为匈奴墓。每座石板墓有间长墓室，墓室中以巨石横在上方作梁，其中并由小石块组成的石头围着。据推测此种建筑形式源于波兰或德国中部，但古墓是谁建造的，则仍旧是个谜。

埃武拉古墓

葡萄牙

在葡萄牙古城埃武拉东面的瓜迪亚纳河畔，有块欧洲最早的墓地。根据墓中发现的陶瓷碗和镗石刀断定，此墓地可追溯到公元前4000年。墓的侧壁采用约1.5米高的石板筑成，墓顶呈拱形。墓地建造者始终是个谜，但相信以巨石建造坟墩的习惯就是从此地区传出去的。

维苏威火山

意大利

维苏威火山位于坎帕尼亚省那不勒斯市东南约15千米处，矗立在那不勒斯海湾，海拔1277米。它是欧洲大陆唯一的活火山，包含圆周1400米、深216米的火山口。维苏威火山最有名的爆发，发生在公元79年，当时，火山碎片掩埋了庞贝、斯塔比埃和赫库兰尼姆等城市。最近一次的火山爆发是发生在1944年。

奥林匹斯山

希腊

奥林匹斯山位于现今赛斯利省和美赛多尼亚省的交界处，高2917米，是希腊的最高点，直至1913年才被人类征服。荷西在《奥德赛》一书中，将奥林匹斯山描绘成远离风暴、空气清新、经常被云雾笼罩。

“摔破脑袋”的野牛群

加拿大

“摔破脑袋”位于艾伯塔省的迈克利德要塞附近，长期以来土著为了狩猎野牛，把它们赶到一个高10米的悬崖上面摔死。此种野牛狂奔的壮景，大约开始于公元前4000年，一直延续到19世纪初期，地名很生动地描绘出6000年来一直发生在此的景色。

火山口湖

美国

火山口湖是由水注满破火山口而形成的湖泊，位于俄勒冈州火山口湖国家公园梅扎马山的塌陷山顶中。此湖宽10千米，面积约52平方千米，最大深度590米。此火山湖没有入口，也没有出口，但水位基本上保持不变，这是因为降雨和冰雪融化的水量与湖面蒸发的水量差不多相等。

魔鬼塔

美国

这块巨石屹立在怀俄明州东北，临近贝尔富什河，是火山岩浆的杰作，高263米，底座直径305米，表面覆盖着许多有沟槽的石柱，平坦的山顶直径有85米，整个结构看上去很像巨大的树墩。

卡卡瓦米尔帕溶洞

墨西哥

距墨西哥市西南约145千米的塔斯科附近，有一个巨大的石灰岩结构，其中的地下泉和地下河溶蚀岩石中的碳化钙形成一系列溶洞，其中最大的即是卡卡瓦米尔帕溶洞。溶洞的主走廊1380米，宽99米，高至70米，拔地而起的石笋最高达40米。

安赫尔瀑布

委内瑞拉

安赫尔瀑布位于委内瑞拉东南卡罗尼河上方的雨林中，只有乘船或飞机才能接近。此瀑布是以美国飞行员吉米·安赫尔的名字命名的，因为他于1935年在此地区飞行时首次发现它。安赫尔瀑布的高度差不多是尼亚加拉瀑布的18倍，总落差达979米，是世界最高的瀑布。此瀑布从长满青草的高原往下倾泻807米，碰到一块突起的岩石后，又陡直下落172米。

科托帕希火山

厄瓜多尔

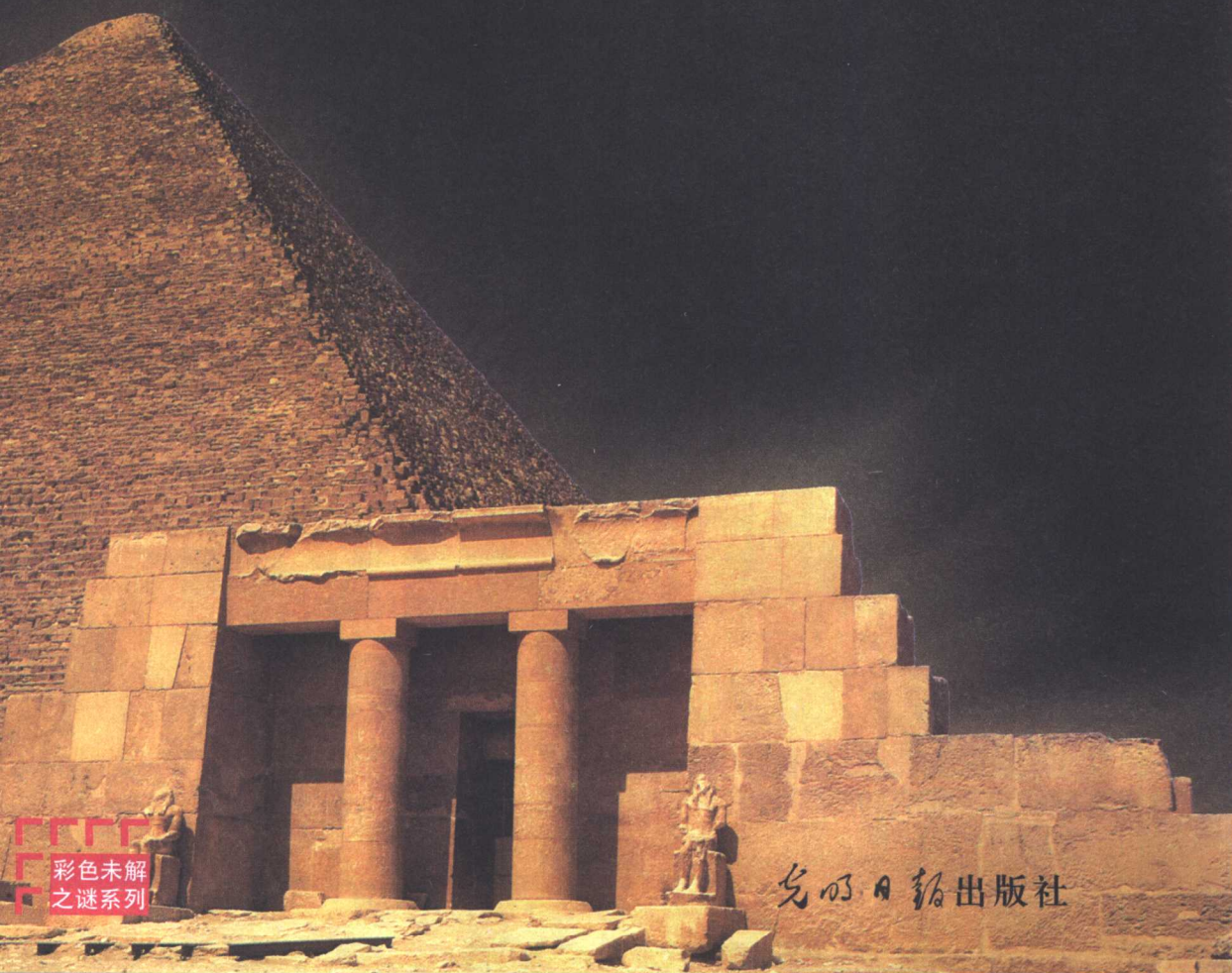
圆锥形的科托帕希火山终年积雪，位于安第斯山脉中，海拔5896米。科托帕希火山是世界最高的活火山，记载最早的爆发是在1533年，最近一次大爆发是在1877年，这也是伤亡人数最多的一次。

Unsolved Mysteries

Of World Geography

世界地理未解之谜

编著：黎娜



彩色未解
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“彩色未解之谜”系列丛书的一种,《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400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。

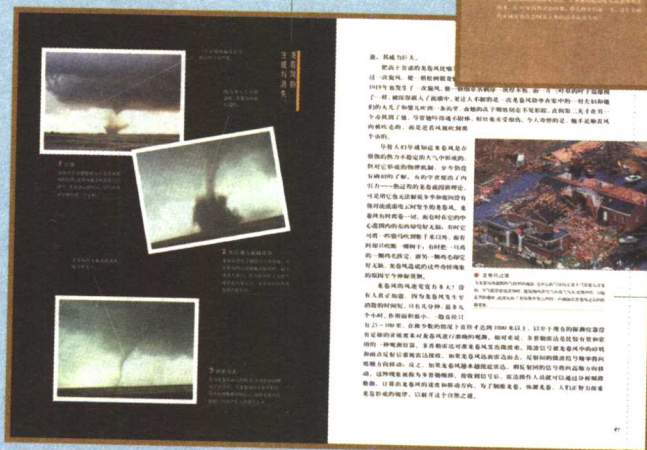
如何使用本书

《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这种地理谜题，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。她广袤丰沃的胸膛，哺育了千千万万的生灵；她巍峨挺拔的脊梁，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世界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。她的存在就是一幅触人心魄的美丽画卷。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，人们已经远远不满足于“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，其后再可能再过了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“热原说”。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·斯坦恩·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前还来不及冷却就消散掉了。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，美国天文学家塞恩·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·韦茨巴克对以往的“星云说”进行了进一步改进。他认为旋转变化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。

随着人们在核物理研究的不间断深入，目前科学家们提出的有关地球起源的学说已多达十多种，现以上两种外，主要有以下一些学说。

1. 星云说 1785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星云，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星云，这种云看起来就像康德想象中的太阳系旋涡云。

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，后来太空中有另一颗星从太阳附近掠过，把一长物或棒子抽出来，抽过的星球继续飞行，而那些被拉出来的物质则凝聚成了太阳系的行星。

3. 行星平流说 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越来越深入和趋向统一，我们有望相信，揭开地球起源之谜并不是一件遥远的事情。



★ 恒星天体
恒星和行星等天体在宇宙中产生，并
不断演化，不断膨胀和收缩。

★ 在750亿光年外的本星系
团中，星系的分布和几个星系的
分布，和巨大的星云相比，
它们显得微小，但它们是
构成宇宙的基本。

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

- 巨雹是怎样形成的 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，美国的得克萨斯下了一场大冰雹，其中一个直径达20厘米的大雹中包着一只乌龟；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士兵，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

1912年，泰坦尼克号邮轮载着2200名“幸运”的男人、女人和孩子起锚了，但航行仅仅四天半，“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开掘。有意思的是每个时代关于这场灾难的叙述都不尽相同，这也验证了一句话，故事是陈旧的，新鲜的是那片讲故事的嘴唇……

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





非洲篇

撒哈拉绿洲是如何变成沙漠的 114

神异巨制——沙漠岩画 116

阿苏伊尔幽谷中的谜团 121

东非大裂谷的未来 122

骷髅海岸之谜 124



1988年，欧洲摄影师大卫·奥尔森在尼日尔东北部的撒哈拉沙漠中，发现了一块雕有非洲图案的巨型石刻。迄今为止，无人知晓是谁雕刻了这些图案。人们只知道非洲古代的工匠们制作过精美的石刻时，撒哈拉地区的气候是十分舒适宜人的。因此初住时，许多人口居住于此。他们在撒哈拉建立起城镇，开创了属于自己的文明。但是随着撒哈拉地区气候的显著变化，风沙掩盖了一切……



欧洲篇

踩在“火球”上的冰岛 128

神奇的麦田怪圈 130

通向大海的四万个台阶 134

世外桃源——甘美乐 136

永生在岩画上的神牛 138

贝加尔湖为什么会有海洋生物存在 140

这些屹立在大海之滨已有数千万年之久的岩层，以其井然有序的排列组合及美轮美奂的造型，令无数游人叹为观止。难怪当初这人所为，以他们所拥有的知识是无法解释这种奇异的自然现象的。因此，他们把它称为“巨人之路”。即便是作为人类精英的科学家，也对这种自然现象产生了歧义。经过漫长的探索之后，有人提出“巨人之路”是……

美洲篇

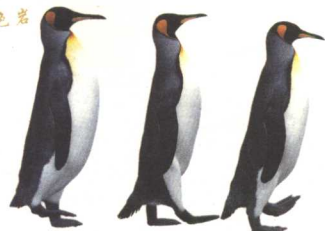
- 塑造约塞密蒂谷的冰川 144
- 通向远古时空隧道科罗拉多大峡谷 146
- 五万年前的陨石坑 148
- 守时的间歇泉 150
- 神奇的尼亚加拉瀑布 152
- 沙漠为热带雨林“施肥”? 154
- 神奇的“黄泉大道” 156
- 纳斯卡地画出自谁人之手 158
- 的的喀喀湖——曾经的海洋? 162

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，他在特奥瓦坎找到了一个适合其所有建筑和街道的测量单位。如果说这一切都是偶然的巧合，显然令人难以信服。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，是谁为他们指点出了这一切呢？

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单体岩块，巨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砸下一块红石藏进包内。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的邮递员手中寄回。许多邮递人在附信中称，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。



- 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

