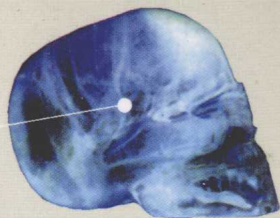


最新大型青少年科普热点丛书

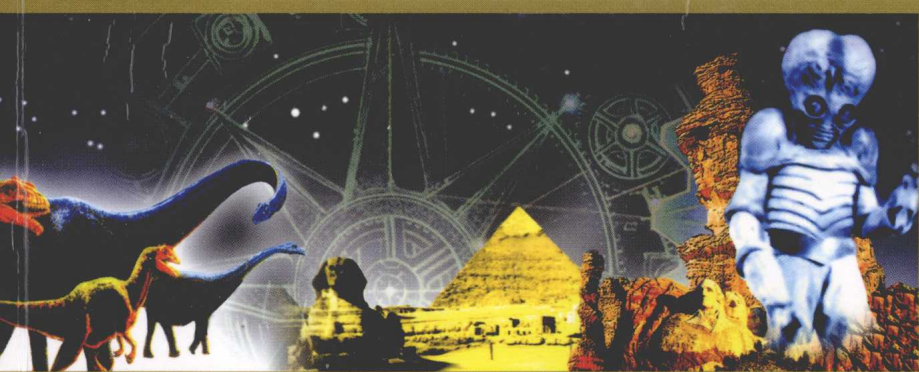


世界之谜

shijiezhimi ◆ 廖小微 主编

自然之谜

Ziran zhimi



最新图文版

- 好奇心是青少年求知的原动力
- 想象力是青少年前进的润滑油
- 探索欲是青少年成才的催化剂
- 《世界之谜》是启迪青少年智慧的金钥匙

吉林摄影出版社

Z228.2
28

世界之谜

自然之谜

主编：廖小微

吉林摄影出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

世界之谜. 自然/廖小微主编. —长春: 吉林摄影出版社, 2002. 10

ISBN 7-80606-585-7

I. 世... II. 廖... III. ①科学知识—青少年读物
②自然科学—青少年读物 IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 349 号

世界之谜

廖小微 主编

责任编辑: 严黛玲

吉林摄影出版社出版发行 850 × 1168 毫米 大 32 开 118 印张 2800 千字
长春市人民大街124号 2004年4月第1版 第2次印刷
北京市后沙峪印刷厂印制 印数: 1 - 1000 册

ISBN 7-80606-585-7/G·120 定价: 280.00 元 (全十册)



目 录

自然奇观之谜 (1)

人类生活在地球上，地球是宇宙的一部分，宇宙是物质世界，不依赖于人的意识而客观存在，并处在不断的运动和发展中，在时间上没有终了，在空间上没有尽头。从山顶洞人到今天的大都市的人，随着人类认识世界、改造世界的能力增强，在解决了大量未解之谜的同时又发现了不少新的未解之谜，那么有谁能蛮不讲理的否认洞便是我们最初的“家”？否认石头便是我们最初的工具？我们的确离“家”太久，反而对那个“家”陌生得只剩下神秘的疑问。



也许，我们对自然界需要探秘的东西太多。我们甚至还无能为力对自己周围的一切追根溯源，难道不正是这些异常的秘境，才更加吸引我们如此地眷恋和依靠自己的“家园”么？如果说“路总是断在荒野”，我们更应当坚信路还将在人类的脚下延伸。

博大精深的大自然，就有很多很多自然现象，自然奇观至今都不能认识它，了解它，相信随着科学技术日新月异地向前发展，将会为我们提供一个大显身手的舞台……

地下水预报地震之谜	(2)
地震之谜	(4)
唐山地震七大谜团	(8)
地震云的不解之谜	(12)
旧金山多地震之谜	(19)
神秘之雨的迷惑	(20)
血红色的降雨之谜	(21)
天上掉冰之谜	(23)
彩雪、怪雪之谜	(28)
从天而降的大雪球	(30)
陨铁之谜	(34)



最后一块神秘的大陆——南极之谜	(37)
南极的陨石特别多之谜	(42)
千奇百怪的洞穴	(45)
鸟岛	(50)
台湾岛形成之谜	(52)
石岛形成之谜	(54)
西印度群岛中自转小島之谜	(55)
会旅行的海岛	(57)
赤道上的奇岛：加拉帕戈斯	(59)
螃蟹岛之谜	(66)
群岛呈弧形排列之谜	(67)
神秘景观之谜	(70)

这是迄今为止人类能够完全感触的最高秘密，神奇的大自然供给我们空气、阳光和水，它顺手捎带再供给我们许多神境、秘境、奇物、异物，千百年来，人类虽然已经见怪不怪，见奇不奇，处变不惊，但是正是由于这些神秘景观与我们朝夕相处，一块儿构筑了我们共同的乐园。

千万别以为只有“神”才能创造神秘，与“神”一样，大自然同样可以创造着不可理喻的神



奇。任何时刻，我们都没有停止寻找与发现的脚步，同样也不可能停止思索和创造的步伐，人类是否能够认识世界最终把握宇宙，关键在于人类要想办法渗透到更多的、更神奇的世界之中去，20世纪最伟大的人物——爱因斯坦说：“让我们走着瞧！”

- 奇湖怪泊在国外 (71)
- 令人疑惑的国外奇洞 (76)
- 千姿百态的国内外奇石 (79)
- 石头杀人之谜 (87)
- 长期困扰人类思索的 UFO (89)
- 太古、远古时期地球上的“外星人”迹象 (104)
- 神秘的“天外来客”——奇异的物质和光束 (111)
- 会长高的石狮和会增重的石球 (116)
- “鬼城”之谜 (118)
- 护珠塔不倒之谜 (120)
- 亚速尔群岛海域吐“墨汁”之谜 (122)
- “恐怖谷”之谜 (125)
- 石钟乳“开花”之谜 (127)
- 神农架之谜 (130)
- “巨菜谷”和不种自收的“福地” (135)



“平顶海山”之谜·····	(137)
龙涎香之谜·····	(139)
内蒙西部的“玛瑙湖”之谜·····	(141)
中国南海“魔鬼三角”之谜·····	(143)
“中国的百慕大”——黑竹沟·····	(145)
龙游石窟之谜·····	(147)
鄱阳湖之谜·····	(148)
龙潭之谜·····	(151)
莫努湖杀人之谜·····	(153)
南极范达湖之谜·····	(156)
贝加尔湖之谜·····	(158)
间歇泉之谜·····	(160)
石棺中的清泉之谜·····	(162)
奇湖怪泊在中国·····	(164)
奇河怪泉在国外·····	(167)
千奇百怪的中国奇泉·····	(172)
奇异山地的奇异现象·····	(188)
奇特的自然界异音和异象·····	(191)
中外音响胜地之谜·····	(193)
神秘现象之谜·····	(198)



世界上尚有许多现代科学无法解释的自然现象，有很多不可思议耐人寻味的谜。诸如巴西靠近巴拉走边境的彭塔波朗村住着一家叫大川的日本移民，大川的木结构平房建在小山岗的半山腰，一天夜里，大川家停在后院的吉普车竟然自动行驶，上了50多米的坡道，撞到仓库的墙壁上，撞出一个大洞。更奇的是，大川家里的家具常常会自动挪位。又如美国犹他州有一条“重力之山”的斜坡道，驱车而下，在半途刹住车，车子会慢慢反退，偏偏被一股巨大的魔力向上拉，硬是往坡顶爬去……

真是不看不知道，世界真奇妙！

你知道吗？那些身边耳熟能详的事物；你读懂了吗？那些普通得不能再普通的一切。自然界不仅为我们提供了一个领略大千世界无限奥妙的机会，更为我们提供了一个永无止境的探索空间。让我们在向自然学习的过程中得以进步，在与自然和谐相处、共同发展中走向未来。

- 时空隧道之谜 (199)
- 物体神秘运动之谜 (202)
- 专吃新娘或儿童的恐怖地区 (206)



重力之谜：为什么“水往高处流”？	(208)
冷热颠倒的地方之谜	(211)
美国小镇上的魔鬼地带	(214)
中美洲玛雅人消失之谜	(219)
“死亡之角”：赛布尔岛	(223)
踏上即会让人自焚的死亡岛	(227)
使人长高的岛	(230)
亚洲东部沉没的古陆之谜	(232)
塞浦路斯岛形成之谜	(235)
“幽灵岛”之谜	(237)
桑尼科夫地之谜	(239)
骷髅海岸之谜	(241)
南宋古井的奥秘	(246)
俄勒冈漩涡之谜	(247)
惊心动魄的“影像战争”之谜	(249)
大自然的神奇艺术——农田中出现的怪圈	(253)
巴巴多斯棺材移动之谜	(257)
秘鲁的纳斯卡线之谜	(272)
石像为什么会流血和泪	(275)
形形色色的怪坡之谜	(277)
无底洞之谜	(279)
屡伤主人的蓝钻石	(281)



“舍利子”发光之谜·····	(284)
“鬼船”之谜·····	(288)
百年之谜——通古斯大爆炸·····	(291)
佛光之谜·····	(298)



自然奇观之谜

人类生活在地球上，地球是宇宙的一部分，宇宙是物质世界，不依赖于人的意识而客观存在，并处在不断的运动和发展中，在时间上没有终了，在空间上没有尽头。从山顶洞人到今天的大都市的人，随着人类认识世界、改造世界的的能力增强，在解决了大量未解之谜的同时又发现了不少新的未解之谜，那么有谁能蛮不讲理的否认洞便是我们最初的“家”？否认石头便是我们最初的工具？我们的确离“家”太久，反而对那个“家”陌生得只剩下神秘的疑问。

也许，我们对自然界需要探秘的东西太多。我们甚至还无能为力对自己周围的一切追根溯源，难道不正是这些异常的秘境，才更加吸引我们如此地眷恋和依靠自己的“家园”么？如果说“路总是断在荒野”，我们更应当坚信路还将在人类的脚下延伸。

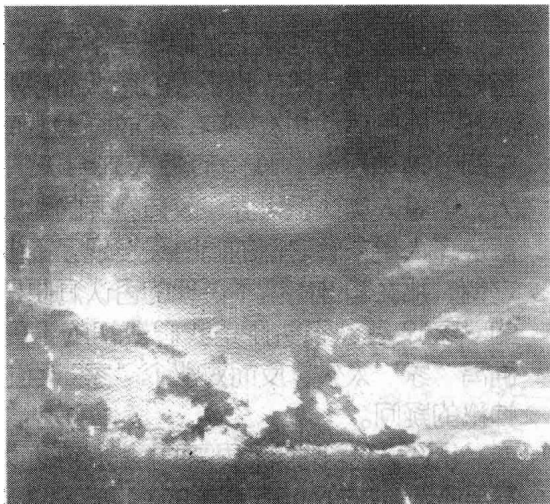
博大精深的大自然，就有很多很多自然现象，自然奇观至今都不能认识它，了解它，相信随着科学技术日新月异地向前发展，将会为我们提供一个大显身手的舞台……



地下水预报地震之谜

据史料记载，1676年，山东邹平县郭庄地震前，“井鸣如牛吼”。

近些年来我国发生的多次地震前，也往往会出现“井响”的奇异现象。唐山大地震前，北京地区的“井响”可分为三类：有些像打鼓



似的跌水 海水可以发光，大地也可以发光。地光，作为声；有些像地震前常见的自然现象，在《诗经》里就有记载。开锅似的水泡声；有些像吹哨似的气流声。邢台地震前，隆尧马栏水井连续6天翻花冒泡，震前一天井水“嘶嘶”作响。

地震前地下水发生异常的情况还有很多。1946年12月



21 日日本北海道发生 8.1 级地震前几天，在方圆 140 千米范围内有不少井水位下降或干涸，有的温泉流量显著减小。1955 年 4 月 14 日四川康定县发生 7.2 级地震前两天，离震中 10 千米处的温泉发生水冒，震前一天喷起 0.3~0.7 米高的水柱，流量大增，震后又恢复如常。

宁夏《隆德县志》记载：“地震之兆约有六端：井水突然浑如墨汁，泥渣上浮；池沼之水无端泡沫上腾……”在正常情况下，地下水一般是清澈透明、无色、无味、无臭的，可是在大地震发生前，有些井、泉水突然翻沙、变浑、变色、变味、发臭、漂油花，或者冒泡、打旋、发响。例如，通海地震前两天，有的井水翻泥沙，浑如米汤，震后变清。有些井、泉水在大地震发生前呈红、黄、绿、蓝、灰、黑等色，有甜、咸、酸、苦、涩等味，甚至有煤油、硫磺、泥腥、水草等气味。1974 年 4 月 22 日江苏溧阳发生 5.5 级地震前四五天，溧阳县前马村一口井的井水变黄，震前一两天变色更加厉害，满井冒泡，22 日早晨，井水像开水锅似的翻腾，散发出水草气味，水位比平时升高约 1.5 米，震后才恢复正常。1975 年 2 月 4 日辽宁海城发生 7.3 级地震前几天，海城县有的井水浑如泥浆。松潘地震前几个月，有的井水呈乳白色或蓝色。

大地震前，地下水的温度有时也有明显的异常变化。例如云南龙陵县发生 7.5 级地震前，龙陵县的巴腊掌温泉水温突然上升到 91℃，并有很浓的硫磺味，在震前水温一直保持在 90℃~92℃之间，最高达 93℃，震后才恢复正常（平时水温为 81℃左右）。



为什么大地震前地下水会有水位、水量、水质、水温等多种异常变化？地震与地下水的多种变化之间有什么内在联系？怎样利用地下水的多种变化来预报地震？这些都是值得人们深入探索和研究的重大课题。

地震之谜

1920年12月16日，中国宁夏海源发生8.5级地震，死亡20万人；

1923年9月1日，日本关东发生8.3级地震，10万人丧生，4万人下落不明，经济损失约156亿美元；

1976年2月4日，危地马拉地震，仅仅39秒钟内就有2.6万人死亡，6万多人受伤；

1976年7月28日，中国河北唐山发生7.8级地震，死亡24.2万人，重伤16.4万人，经济损失上百亿元；

1994年，美国洛杉矶地震，直接经济损失达200多亿美元；

1995年1月17日，日本阪神大地震，死亡5000多人，伤2.6万多人，毁坏房屋5.6万幢，经济损失上千亿美元；

地震，是对人类危害最大的自然灾害之一。据统计，1900—1979年中，全球共发生严重灾害性地震近600次，死亡120多万人。我国本世纪以来死于地震的总人数达55万之多。地震犹如一个庞大怪兽，不仅夺走数以万计的人的生

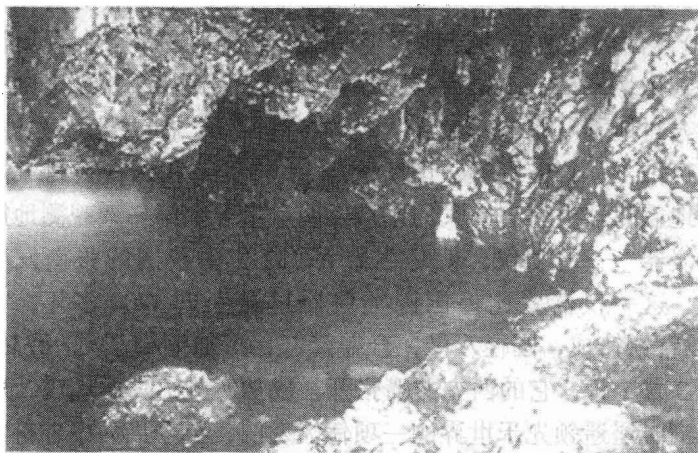


命，而且在瞬间毁灭无数财产。同时，它还形成火灾、海啸、水灾、山崩、地陷、火山爆发和瘟疫等次生灾害，其情景，骇人惊世。为了战胜震害，人类对地震作了几千年的探索研究。我国古代人民和科学家，对地震的研究作出了卓越的贡献，不仅留下丰富的地震记录，而且积累了大量地震知识，提出了许多预报地震的办法。《诗经》上就有对公元前780年西周大地震的记载：“烨烨震电，不宁不令，百川沸腾，山冢崒崩，高岸为谷，深谷为陵。”《银川小志》上则有古人对地震前兆的总结：“大约冬春居多，如井水忽浑浊，炮声散发，群犬围吠，即防此患”。特别是我国古代科学家在地震仪器上有着伟大的创造发明。世界上第一架观测地震的仪器——地动仪，就是在公元132年由我国的张衡发明的。这一仪器要比外国同类仪器早诞生近1700多年，它“以精铜铸成，圆径八尺，合盖隆起，形似酒樽。”公元138年3月1日，它的西方龙嘴张开，成功实测出陇西地震，成为当时遥遥领先于世界的一项伟大发明，至今仍为中外科学家研究和宣传。人类通过地震史料的研究和对历次地震的观察，揭开了地震“怪兽”神秘的面纱，认为地震是可以预测、预报的，人类具有防震和抗震的能力。为此，人类开设了震因学、震史学和震兆学，推动了地震科学技术的形成和发展。

地震也叫地动，是指因地球内部的巨大压力使岩石断裂、移动而引起的震动。它是地壳运动的一种表现，大致分为构造地震、火山地震和陷落地震三类。震源可在陆地，也可在海洋。为了防御地震的突然袭击，许多国家建立了相应



管理机构和研究所，加强地震预测、预报工作，提高人类自身的抗震能力。我国在河北邢台发生大地震后，按周恩来总理的指示，于1970年成立了国家地震局，使我国成为当今世界上惟一由国家组织、在全国范围进行地震监测预报的国家。



能够预测地震的地下温泉

在地震预报方面，世界上起初仅有长期和短期预报。随着现代科技的发展，人们发明了多种地震监测仪器。目前，各个大陆已有500多个大型联网地震仪站，便于及时、准确地捕捉地震的行踪。我国建立了约900个小型地震及各类前兆观测台站，21个区域及地方遥测地震台网，10个数字地震仪台站，并布设了3万千米形变、重力及地磁流动测线，