

解答孩子心中的好奇问题 揭示人类发展的科学历程

全景百科·学生版

令孩子着迷的 100个未解之谜

**Top 100 Amazing Unsolved
Mysteries for Children**



陕西出版集团
陕西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

令孩子着迷的 100 个未解之谜/田战省主编. —西安:
陕西科学技术出版社, 2009.11

(全景百科·学生版)

ISBN 978-7-5369-4727-6

I. 令… II. 田… III. 科学知识—青少年读物 IV.
Z228-2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 187458 号

出 版 人: 张会庆

策 划: 朱壮涌

全景百科·学生版

令孩子着迷的 | ●●●↑ 未解之谜



编 写: 丁绍兰

责任编辑: 李 栋

装帧设计: 谭亚玲

图文编排: 刘 彤 康 可

出版发行: 陕西出版集团 陕西科学技术出版社

西安北大街 131 号 邮编 710003 电话 (029) 87211894

传真 (029) 87218236 <http://www.snstp.com>

印 刷: 陕西金和印务有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 20 开

印 张: 11

字 数: 183 千字

版 次: 2009 年 11 月第 1 版

印 次: 2009 年 11 月第 1 次印刷

定 价: 18.80 元

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可向印刷厂更换。

解答孩子心中的好奇问题 揭示人类发展的科学历程

全景百科·学生版

令孩子着迷的 100个未解之谜

**Top 100 Amazing Unsolved
Mysteries for Children**



陕西出版集团
陕西科学技术出版社

令 孩 子 着 迷 的 一 百 个 未 解 之 迷



Top 100 Amazing Unsolved Mysteries for Children

人类有多少好奇
世界就有多少奥秘
亲爱的孩子们
你们有多少想象
世界就有多少精彩
来吧！让我们一起去解读
大自然的神秘物语

出版人：张会庆
策划：朱壮涌
主编：田战省
责任编辑：李栋
封面设计：大丰

ISBN 978-7-5369-4727-6



9 787536 947276 >

上架指南
少儿科普读物

定价：18.80元

Top 100 Amazing Unsolved Mysteries for Children >>>

全景百科 • 学生版

令孩子着迷的 | 个未解之谜



陕西出版集团
陕西科学技术出版社

比陆地宽阔的是大海；
比大海宽阔的是天空；
比天空更为浩瀚的是
无穷的知识；
来吧！让我们一起去
畅游知识的海洋。

——改自维克多·雨果





前言 Foreword

真相娓娓道来，谜底层层揭开，全方位展示历史悬疑，零距离接触人类未解之谜！曾几何时，一缕文明的曙光穿透黑夜喷薄而出，从此，人类告别茹毛饮血的野蛮岁月，他们仰望苍穹，俯视大地，于俯仰之间激起了征服世界的欲望。于是，人类上了天，下了地，入了海，宇宙和地球神秘的面纱也一点点被揭开。

翻开这本书，你便踏上地球神秘之处了。如果你想做一次虚拟的神秘地带之旅，那么你将如愿以偿。在你大开眼界的同时，心灵也会因这些地球的神秘地带而震撼不已。

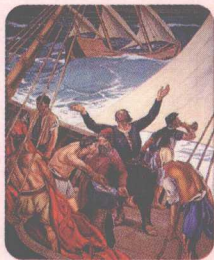
爱因斯坦曾说过：“人类的一切经验和感受中以神秘感最为美妙。”如今我们悉心探索大自然一个又一个的未解之谜，不仅是对丰富而神秘的人类文明的回顾与叩问，还是对未来文明的一种深思与展望。

好奇心孕育着未来的伟大发现，想象力铺就了人类进步的阶梯，让我们走进这神奇的未知世界，共同领略和探索大自然遗留给我们的种种迷离。相信你经历过这次神秘的旅行之后，视野会更加开阔，探索欲望也会更加强烈。



险境奇观

- 10 海洋之谜
- 12 沙漠之谜
- 14 闪电之谜
- 16 龙卷风之谜
- 18 鸣沙之谜
- 20 艾尔斯石之谜
- 22 尼斯湖水怪之谜
- 24 百慕大三角之谜
- 26 死亡谷之谜
- 28 北纬 30° 之谜
- 30 “怪坡” 之谜
- 32 好望角风暴之谜
- 34 南极不冻湖之谜
- 36 神秘的厄尔尼诺现象
- 38 富士山之谜
- 40 火山口上的冰川之谜
- 42 死亡公路之谜
- 44 岩石发声之谜
- 46 岩石生蛋之谜
- 48 纳斯卡奇异图形之谜
- 50 飘忽不定的“佛灯”之谜
- 52 夜明珠发光之谜
- 54 海底淡水来源之谜
- 56 长白山天池“水怪”之谜



动植物谜团

- 60 猛犸象灭亡之谜
- 62 恐龙灭绝之谜
- 64 海豚之谜
- 66 企鹅识别方向之谜
- 68 美人鱼之谜
- 70 鱼类变性之谜
- 72 候鸟迁徙之谜
- 74 大象坟场之谜
- 76 鹦鹉学舌之谜
- 78 海龟“自埋”之谜
- 80 海豹干尸之谜
- 82 鲸类集体自杀之谜
- 84 动物杀婴行为之谜
- 86 动物未卜先知之谜
- 88 动物死而复生之谜
- 90 动物杀过行为之谜
- 92 动物迷途知返之谜
- 94 吃人植物之谜
- 96 植物情感之谜
- 98 植物走路之谜
- 100 植物“自卫”之谜

科技之光

- 104 西周微刻技术之谜
- 105 0.65 亿年前的金属工具
- 106 皮尔·里斯地图之谜
- 108 四维空间的谜团
- 110 艾滋病从何而来?

- 112 巴格达电池是怎么回事?
- 114 “平顶海山”的形成之谜
- 116 古生物钟是怎样形成的?
- 118 西沙“金字塔”是怎样形成的?
- 120 潜流是怎样形成的?

考古探秘

- 124 诺亚方舟之谜
- 126 埃及金字塔之谜
- 128 卡纳克石阵之谜
- 130 巨石阵之谜
- 132 《汉谟拉比法典》之谜
- 134 南海迷宫之谜
- 136 迈锡尼文明之谜
- 138 玛雅文明之谜
- 140 奥尔梅克文明之谜
- 142 巴别通天塔之谜
- 144 亚历山大灯塔之谜
- 146 龙游地下石窟
- 148 秦始皇陵地宫之谜
- 150 楼兰古国之谜
- 152 复活节岛之谜
- 154 巴米扬石窟之谜
- 156 大津巴布韦之谜
- 158 吴哥窟之谜

名人艺术

- 162 史前壁画之谜
- 164 沙漠岩画之谜
- 166 希腊雕塑裸体之谜



- 168 断臂女神维纳斯之谜
- 170 诗人荷马之谜
- 172 苏格拉底死因之谜
- 174 亚历山大大帝死因之谜
- 176 埃及艳后死因之谜
- 178 达·芬奇创造力来自何方?
- 180 《蒙娜丽莎》的神秘微笑
- 182 《宫娥》之谜
- 184 《死神与樵夫》之谜

宝藏迷踪

- 188 班清宝藏
- 190 所罗门宝藏之谜
- 192 “圣荷西”号沉船的珍宝
- 193 沉睡海底的“黄金船队”
- 194 亚马孙密林黄金城之谜
- 196 琥珀屋失踪之谜
- 198 “钱坑”之谜
- 200 葬于海底的加州金矿之谜
- 202 死海铜卷轴之谜

天外来客

- 206 飞碟之谜
- 208 “龙三角”之谜
- 210 “天使头发”
- 212 神秘的“黑衣人”
- 214 深海碟影之谜
- 216 奇怪的麦田怪圈





险境奇观

地球是人类赖以生存的家园，在这块古老而充满生机的土地上，产生了许多令人叹为观止的险境奇观：从浩瀚的海洋到茫茫的沙漠，从神秘的岩石发声到飘忽不定的“佛灯”，从恐怖的死亡谷到神圣的富士山……在这里，你可以足不出户就领略到大千世界的万般神奇。



海洋之谜

海

洋是生命的摇篮,孕育了无数生灵,她拥有最古老的生命、最绚丽的色彩、最奇特的现象。神秘的海洋总以其博大幽深,吸引着人们对它的思索。随着科技的进步,人类对海洋的了解日益深入,但仍有很多未解之谜等待着我们去探索、去发现……

海洋的形成

海洋被称作是生命的摇篮,几个世纪以来,人们一直在探索海洋的起源。现代科学普遍认为,海洋是由大陆地壳的破裂形成的。

海水的由来

地球在形成初期,内部含有大量的水分和气体。经过火山喷发和熔岩冷却,这些水汽被带出地表,在地



初生的地球,内部物质在高温下分化产生气体,从而形成原始大气。火山喷出的水蒸气,是地球上水的重要来源。

壳的低洼处汇合后聚集起来,经过漫长的地质积累,便形成了海水。所以说,海水是从地球内部来的。

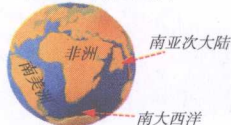
大陆漂移说示意图



约 22 亿年前的地球



约 20 亿年前的地球



约 13 亿年前的地球



约 1 亿年前的地球

★盐的故乡

由于雨水把陆地上的可溶性物质（大部分是各种盐类）带入大海，而在海水的蒸发中，这些盐类又不能随水蒸气升空，只得滞留在海洋之内。如此周而复始，海洋中的盐类物质越积越多，海洋也就成了盐的故乡。



蓝色的海洋不时涌起惊涛骇浪

★神秘的海底世界

海底世界是地球上唯一一处人类目前还没有征服的地方。在这个黑暗的世界里，蕴藏着丰富的矿产资源和海洋生物资源，还有众多的海底奇观和未知领域，这些都成为我们探索海洋的重要因素。

★蓝色的外衣

海水的颜色是海水对光线的吸收、反射和散射作用形成的。当太阳照射到海面时，其中波长较长的红光、橙光、黄光穿透能力较强，最容易被水分子吸收。而波长较短的蓝光、紫光和部分绿光穿透能力弱，遇到海水容易发生反射和散射，这样海水便呈蓝色了。

孩子们笔下的海洋世界丰富多彩



知识小笔记

太平洋、大西洋、北冰洋、印度洋是地球上著名的四大海洋。



Vol. 002

沙漠之谜

如

果将沙漠比作人，将沙漠的天气比作人的表情的话，那么它的表情是神秘莫测的。干旱、荒凉、与世隔绝成为沙漠的代名词，这也使沙漠成为人们心中最神秘的地方，蕴藏着无数鲜为人知的秘密。

★干旱气候的产物

传统的观念认为沙漠是地球上干旱气候的产物。从沙漠的分布来看，也证实了这一观点。目前世界上大部分沙漠都集中在赤道南北纬 $15^{\circ} \sim 35^{\circ}$ 间，如北非的撒哈拉大沙漠、澳大利亚的维多利亚大沙漠等。

★岩石的风化

科学家认为，岩石的风化也是沙漠的形成原因之一。我们知道，地球上 $\frac{1}{3}$ 的陆地是干旱区，那里降雨量少，气候干燥，日照强烈，水分蒸发快，昼夜温差大。岩石在这种气候和温度变化下，终年经历着热胀冷缩的变化，最终碎裂成砂粒，形成沙漠。



知识小笔记

因为骆驼有着特别耐饥耐渴的特性，人们能骑着骆驼横穿沙漠，所以骆驼也有“沙漠之舟”的美称。

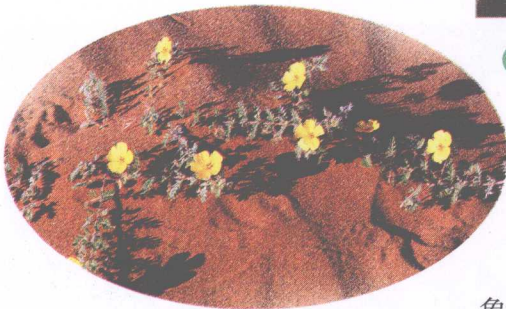
一队骆驼正在穿越荒凉的撒哈拉沙漠



★沙漠绿洲

沙漠绿洲大都出现在背靠高山的地方。每当夏季来临，高山上的冰雪消融，就形成了地下水，地下水流到沙漠的低洼地带形成湖泊。由于受地下水的滋润，植物草丛开始慢慢生长繁衍，就形成了绿洲。

→ 沙漠里的绿洲



★ 沙漠炎热、干旱，不是理想的生活之地，然而有些植物却在这里与恶劣的环境做着顽强的斗争。

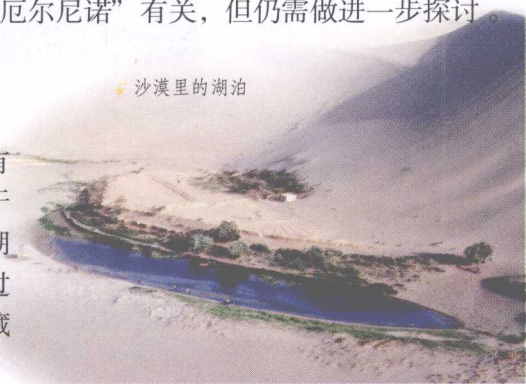
★沙漠里的湖泊

在中国的巴丹吉林沙漠深处，约有 113 个大小湖泊，星罗棋布。在极度干旱的沙漠里，为何会有如此之多的湖泊？这个谜团长期困扰着科学家。不过也有科学家称：这是因为沙漠下面隐藏着一个大型的地下水库。

★沙漠开花

在秘鲁南北狭长、宽度仅 30 ~ 130 千米的滨海区，广泛分布着流动的沙丘，属于热带沙漠气候。但有些年份降水量突然成倍增长，沙漠中会长出较茂盛的植物，并能开花结果，这种现象被称为“沙漠开花”。据称这种现象与“厄尔尼诺”有关，但仍需做进一步探讨。

→ 沙漠里的湖泊





闪电之谜

闪电是一种我们司空见惯的自然现象，但是关于闪电的形成、由闪电所引起的种种奇怪的自然现象，人类至今还没有找到合理的解释，面对一个个谜团，我们还需要做进一步的探索。

★闪电的形成

我们知道，闪电一般是由带正电的暴风云和带负电的暴风云相遇产生的强大电流涌向地面时而产生出一道明亮夺目的闪光，简言之，闪电就是云与云之间、云与地之间和云体内各部位之间的强烈放电。



★ 闪电对人类活动影响极大，高层建筑、输电线网等特别容易遭受袭击。

★最早的探索

最早探索出雷电奥秘的是美国科学家富兰克林。他用风筝做实验，证明了天上的电与地上的电是相同的。但时至今日，科学家们仍然没有完全弄明白雷电到底是怎么产生的。翻腾不息的云朵为什么会带上大量的正、负电荷呢？

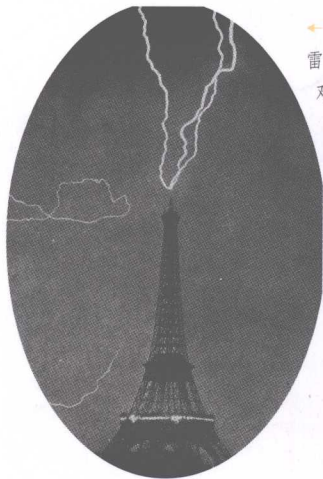


知识小笔记

闪电的受害者有2/3以上是在户外受到袭击。他们每3个人中有两个幸存。

★真正的原因 >>>

科学家们发现：在多数情况下，雷电云层的厚度超过 3 000 米才可能产生闪电。云层上部往往带正电，云层底部带负电。当正、负电荷间的电场足够强时，就击穿空气，产生闪电。一般而言，云层越厚，雷电越激烈。但是，究竟是什么驱使正、负电荷分开的呢？



✦ 埃菲尔铁塔上装有避雷针，因此强大的雷电难以对它造成损害。



✦ 画面描绘了人们刚发现球状闪电时惊慌失措的表情

★球形闪电 >>>

球形闪电是一种奇特的自然现象，它呈圆球状，能存在好几分钟，球形闪电能像幽灵般地四处飘荡，游移不定。它到底是怎么形成的呢？科学界对此尚无定论。

✦ 线形闪电是最常见的闪电，它通常为非常明亮的白色、粉红色或淡蓝色的亮线。球形闪电多半在强雷雨的恶劣天气里才会出现。

★更多谜团 >>>

此外，还有一些关于闪电的问题需要我们去解答，例如，为何闪电通常总是怪模怪样地呈“之”字形？为什么闪电更多地发生在陆地上而不是水面上？

