



中国孩子成长必读书

世界 未解之谜 全知道

ZHONG GUO HAI ZI CHENG ZHANG BI DU SHU

让科学家一筹莫展的谜团，
令人匪夷所思的现象。

彩色图文版

16.80

同心出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界未解之谜全知道 / 禹田编绘. —北京: 同心出版社, 2006
(中国孩子成长必读书)
ISBN 7-80716-307-0

I. 未... II. 禹... III. 自然科学—少年读物
IV. N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第090999号

策 划 / 安洪民
编 著 / 禹 田
责任编辑 / 宛振文 杨 娜
设计制作 / 禹田文化

中国孩子成长必读书——世界未解之谜全知道

出 版 / 同心出版社
出 版 人 / 刘霆昭
地 址 / 北京市建国门内大街 20 号
邮 编 / 100734
发行电话 / (本市)(010)85204612
(外埠)(010)88356825 88356856
总 编 室 / (010)85204653
E-mail / txcbszbs@bjd.com.cn
印 刷 / 北京朝阳新艺印刷有限公司
经 销 / 各地新华书店
版 次 / 2006 年 8 月第 1 版 第 1 次印刷
开 本 / 787 × 1092 1/16
印 张 / 13 印张
字 数 / 100 千字
定 价 / 16.80 元

同心版图书 版权所有 侵权必究 未经许可 不得转载

ZHONG GUO
HAI ZI
CHENG ZHANG
BI DU SHU



《世界未解之谜全知道》

随着科学的发展，人们对事物的了解更加深入、细致。但是，时至今日，人们又会发现在世界的各个领域，都还存在着许许多多无法解开的谜。本书的内容包括了宇宙、地球、科学、人体等10个章节，全面系统地讲述了200余个“未解之谜”，以期引起小读者对这类问题的兴趣与关注，并从中学习到更多新奇有趣的科学知识。



中·国·孩·子·成·长·必·读·书



中国孩子成长必读书

世界 未解 之谜 全知道

ZHONG GUO HAI ZI CHENG ZHANG BI DU SHU



 同心出版社



[中国孩子成长必读书]

ZHONG GUO HAI ZI CHENG ZHANG BI DU SHU

前言

Q I A N Y A N

青少年朋友们，你们的知识储备量够大吗？你们想了解更多的知识吗？如果想，就赶紧来看看这套囊括各个领域知识的《中国孩子成长必读书》系列吧！本套丛书共包括18本，内容涵盖极广，能够满足你们日益增长的求知欲，是你们成长过程中必不可少的精神食粮。

随着科学的发展，人们对事物的了解更加深入、细微。进而，科学家们发现世界各个领域中都存在许多无法解开的谜。小朋友们，虽然今天我们无法诠释这些未解之谜，但期望在不久的将来，由你们来解开所有的谜团。我们精心制作了《世界未解之谜全知道》一书，向你们展示出未解世界中最典型的问题。相信你们读完本书后，视野会更加开阔，探索欲望也更加强烈。

本书的中心是“全知道”，因此涉及的领域极广，包括宇宙未解之谜、地球未解之谜、地理未解之谜、人类文明未解



前言

之谜、科学未解之谜、人体未解之谜、动物未解之谜、植物未解之谜、神秘现象未解之谜和外星人未解之谜十个方面。为了满足你们的探索欲望，我们共设计了200多个条目，每个条目都是你们平时很感兴趣又很想探知的问题。本书还配有大幅的彩色插图，这些图片的颜色艳丽，形象生动，能够让你们有种身临其境的感觉。怎么样？让我们一起走进未知世界，来探索其中的奥秘吧！



SHI JIE WEI JIE ZHI MI QUAN ZHI DAO
[世界未解之谜全知道]



如何使用本书

RU HE SHI YONG BEN SHU

此书的中心是“全知道”，所以内容不仅包含大众的、典型的问题，还包括独特的与众不同的话题。本书共分十个部分，有近200个条目，下面向大家介绍本书的阅读要点，让小读者们掌握使用本书的方法，以便达到最佳的阅读效果。

丛书名称...

本册书的书名。

主要题目...

大众都想了解的问题。

主要内容...

对主要题目进行具体讲解，阅读时应着眼于此，达到完全掌握的程度。

主图...

本页重点知识的大幅插图，此图更加直观、清晰。

系列名称...

本套丛书总的名称。



世界之谜...

探寻海底淡水的来源

科学家们在海底发现有甘甜的淡水，而且数量惊人。例如，在希腊东南部的爱琴海，海底有一处河流，昼夜能流出100万立方米淡水。海底的淡水是从何处来的呢？有人认为，海底的淡水来自陆地的岩石层；有人认为淡水是由空气中的水蒸气凝聚而成的；有人认为地球深处存在着氢元素，那里释放出大量的氢气（和氦气），它们和岩石结合便形成了岩层水。不管哪一种理论更科学更实际，但在海底有储量丰富的淡水，这是不容置疑的事实。



深海鱼

中国孩子成长必读书...

彩色插页...

标志着新的章节
从这里开始。

章节序言...

在本章开始之前先
和你来一个第一次
的亲密接触。



... 章节名称

说明此章节所讲
述的内容。

... 会鸣叫的沙子

... 插图

是配合题目所做的插
图,以此达到图文结合
的目的,从而轻松地掌
握主要内容。

... 插图图注

对所配插图的简
单说明。

... 页码

说明当前页码。

我国甘肃敦煌的鸣沙山,山势陡峭,黄沙遍布。只要有风吹过,山上的沙子就会发出阵阵悦耳的响声。有时像是弹琵琶之声,有时又好像是正在吹喇叭号笛。这山的名称正是由此而来。另外,波兰的科尔堡、美国的长岛、丹麦的波恩霍尔姆等地的沙漠,沙漠也会发出奇妙的响声。

沙子为什么鸣叫呢?近几十年来,科学家们对这种现象进行了大量的研究,却得出了不同的结论。一种解释是:空气在沙粒之间运动,产生了摩擦和震动,构成了“空气小‘音箱’”,从而发出响声。另一种解释是,鸣沙都是静电的。当风吹起时,沙子上的电荷相互排斥,好像放电一样,因而会发出声音。对于鸣沙现象的解释还有很多,以上列举的只是其中的一部分。目前,还没有一种说法可以拿出有较强说服力的证据,以获得大家的公认。



目录



M U

L U

一、宇宙未解之谜

YI CHOU WEI JIE ZHI MI

- | | |
|--------------|-----------------|
| 12 宇宙诞生之谜 | 17 白洞之谜 |
| 13 宇宙“边界”在哪里 | 18 月球的来源 |
| 14 宇宙的形状 | 19 月亮的年龄之谜 |
| 14 太阳系的成因 | 20 月球上的资源 |
| 15 太阳系的第十大行星 | 21 陨石里的金刚石 |
| 16 类星体之谜 | 22 宇宙中的反物质之谜 |
| 16 黑洞之谜 | 23 关于小行星撞击地球的猜想 |

二、地球未解之谜

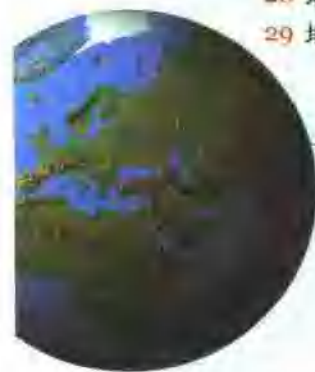
DI QIU WEI JIE ZHI MI

- | | |
|-------------------|----------------|
| 25 地球的结局 | 30 地球的自转速度减慢之谜 |
| 26 地球是惟一有智慧生命的星球吗 | 31 地球在未来如何转动 |
| 27 地球的气温会升高多少 | 32 地球上的生命起源之谜 |
| 27 地球上海水的来源 | 33 极光的产生之谜 |
| 28 地球的内部结构之谜 | 33 臭氧洞形成之谜 |
| 29 地球上大气的厚度之谜 | |

三、地理未解之谜

DI LI WEI JIE ZHI MI

- | | |
|---------------|-----------------|
| 35 喜马拉雅山长高之谜 | 39 “重力之山”的神奇力量 |
| 36 潮湿地区出现沙漠之谜 | 40 死亡岛之谜 |
| 37 撒哈拉沙漠形成之谜 | 41 南极居然也有不结冰的湖水 |
| 38 红海扩张之谜 | 42 会移动的湖泊 |





- 42 大西洋出现黑潮之谜
- 43 火山口旁边产生冰川之谜
- 44 失落的大西洲
- 45 神秘莫测的百慕大三角区
- 46 消失的楼兰古国

- 47 恐怖的“死亡之谷”
- 48 能使人长高的小岛
- 49 会旋转的日本列岛
- 50 神奇的北纬 30° 地带

四、人类文明未解之谜

REN LEI WEN MING WEI JIE ZHI MI



- 52 突然消失的玛雅文明
- 53 生活在热带雨林里的玛雅人
- 54 玛雅人的金字塔之谜
- 55 奇怪的能场
- 56 查尔平原的石缸
- 57 复活节岛上的巨石雕像
- 58 印度河文明的创造者
- 59 山洞中发现了 35000 年前的手掌印
- 60 地下连环城之谜
- 61 特洛伊古城探秘
- 62 婆罗浮屠佛塔建筑之谜
- 63 婆罗浮屠中的数字奥秘
- 64 泰山的无字碑之谜
- 65 巴别通天塔的秘密
- 66 传说中的亚历山大大灯塔
- 67 神秘消失的吴哥城居民
- 68 被废弃的米诺斯王宫
- 69 韩国石窟庵中的几何原理之谜
- 70 撒哈拉沙漠里的壁画
- 71 天津巴布韦遗址是谁建造的
- 72 “黄泉大道”布局的特别意义

- 73 闻名世界的“空中花园”
- 74 埃塞俄比亚巨型石柱的用途之谜
- 75 印加人传递信息的秘密
- 76 太阳门的建造之谜
- 77 规模巨大的屯溪石窟
- 78 石棺中水的来源之谜
- 79 汉谟拉比法典柱的无字之谜
- 80 古巴格达的电池
- 81 雷斯地图的绘制者
- 82 水晶人头
- 83 断臂的维纳斯
- 84 法老的诅咒之谜
- 85 金字塔的神奇效应
- 86 堆砌金字塔的石头来源之谜
- 87 关于金字塔巨石的另一说法
- 88 埃及木乃伊的保存之谜





- | | |
|------------------|-----------------|
| 89 石碑文字之谜 | 96 诺亚方舟真的存在吗 |
| 90 狮身人面像的鼻子 | 97 蒙娜丽莎到底是谁 |
| 91 狮身人面像的年龄之谜 | 98 十二生肖的来历之谜 |
| 92 胡夫金字塔的秘密通道 | 99 端午节的由来之谜 |
| 93 苏丹金字塔的作用 | 100 众说纷纭的中国龙 |
| 94 巴米扬石窟的建造之谜 | 101 指画的发明人之谜 |
| 95 萧维洞穴中的壁画是何人所做 | 102 太极拳的创始人之谜 |
| | 103 中国古代铜镜的诞生之谜 |

五、科学未解之谜

KE XUE WEI JIE ZHI MI

- | | |
|------------------|-----------------|
| 105 三叶虫化石上的神秘脚印 | 109 温水比冷水结冰快的秘密 |
| 106 新元素的发现是无极限的吗 | 110 李生子的奥秘 |
| 107 “磁化水”的特殊功效 | 111 海水能被淡化吗 |
| 108 水合电子的结构之谜 | 112 颜色影响人的情绪之谜 |

六、人体未解之谜

REN TI WEI JIE ZHI MI

- | | |
|-----------------|------------------|
| 114 开发人脑的潜能 | 123 人类能够改良自己的基因吗 |
| 115 关于人体器官再生的猜想 | 124 “小人国”之谜 |
| 116 “左撇子”之谜 | 124 “巨人国”之谜 |
| 118 延长人类生命之谜 | |
| 119 人在死亡前的特殊感觉 | |
| 120 无法治愈的少年早衰症 | |
| 120 世界上有蓝色皮肤的人吗 | |
| 121 人体辉光之谜 | |
| 122 人类的寿命究竟有多长 | |





七、动物未解之谜

DONG WU WEI JIE ZHI MI

- 126 恐龙灭绝之谜
- 127 企鹅识别方向之谜
- 128 赤道附近小岛上的企鹅
- 129 候鸟迁徙之谜
- 130 幸免于核爆炸的老鼠
- 131 大象的葬礼之谜
- 132 群栖鸟类传递信息之谜
- 133 鸟儿的记忆为什么会如此准确
- 134 鸟儿撕烂毒蝴蝶之谜
- 135 鲸集体自杀之谜
- 136 海豚会传授自己的本领吗
- 137 喜欢环游的海豚
- 138 独角鲸的长牙
- 139 鱼类变性之谜
- 140 海龟不会迷失方向的秘密
- 141 能在草原上生存的四爪陆龟
- 142 探寻海豹干尸的来历
- 143 蚂蚁分辨方向的秘密
- 144 石蛙大规模地在雪地中聚会
- 145 神农架的白色动物之谜
- 146 成群结队去投海自尽的北欧旅鼠
- 147 蛇岛多蛇之谜
- 148 探索鱼能在温水中存活的奥秘

八、植物未解之谜

ZHI WU WEI JIE ZHI MI



- 150 探索各种植物开花之谜
- 151 植物有感情吗
- 152 植物也要睡眠
- 153 优质棉花产地之谜
- 154 各种巨大的蔬菜
- 155 会跳舞的“风流草”
- 156 能分泌毒素的柳树之谜
- 157 千年莲子获得重生
- 159 一“母”生八“子”的怪树
- 160 普通稻米变成香稻米之谜
- 162 探索黄芪中毒的治疗方法
- 163 花儿报时之谜
- 164 树皮真的能治疗艾滋病吗
- 165 长在悬崖上的珍稀植物之谜
- 166 毒性不同的见血封喉树



九、神秘现象未解之谜

SHEN MI XIAN Xiang WEI JIE ZHI MI



- | | |
|----------------|-----------------|
| 168 比利时的神秘之声 | 182 神农架的秘密知多少 |
| 168 白发石之谜 | 183 天空突然变暗之谜 |
| 169 岩石生蛋之谜 | 183 温差极大的奇妙“风洞” |
| 170 石头也能预报天气 | 184 能散发出香气的宝地 |
| 171 地光之谜 | 185 会变色变味的古井水 |
| 172 奇特的海火 | 186 长白山天池“水怪”之谜 |
| 174 天上掉下动物之谜 | 187 贝加尔湖中的海洋生物 |
| 175 突降雪块的由来 | 188 探寻海底淡水的来源 |
| 176 荒原上的古代飞机跑道 | 189 会鸣叫的沙子 |
| 177 纳斯卡的奇异图形 | 190 厄尔尼诺现象之谜 |
| 178 探寻神秘大坑的由来 | 192 探寻气候变暖的原因 |
| 179 飘忽不定的“佛灯” | 193 神农架的野人之谜 |
| 180 夜明珠为什么会发光 | 194 能使人长高的石头 |
| 181 通向大海的阶梯 | |

十、外星人未解之谜

WAI XING REN WEI JIE ZHI MI



- | |
|-----------------------|
| 196 UFO 的含义 |
| 197 飞碟的模样 |
| 198 飞碟功能的猜想 |
| 200 巴尔贝克平台之谜 |
| 201 “阿波罗11号”宇宙飞船的“发现” |
| 202 巨轮失踪之谜 |
| 204 麦田怪圈之谜 |
| 205 外星人访问地球之谜 |
| 206 不可思议的火车加速之谜 |
| 207 外星人绑架案 |



part1...

地球是太阳系九大行星之一。太阳系是银河系中的一个星系，而银河系也只是茫茫宇宙中的一小部分。在这样一个广阔无垠的空间里蕴藏着无数个未解之谜，等待着我们去一一解开。

一、宇宙未解之谜

YU ZHOU WU JIE ZHI MI





... 宇宙诞生之谜

关于宇宙的产生和演化，一直就有许多不同的说法。1927年，比利时天文学家勒梅特提出一个理论，他认为宇宙的物质和能量最初装在一个“宇宙蛋”里，这个蛋在经过灾难性的爆炸后又膨胀起来，就形成了今天的宇宙。



△ 宇宙大爆炸的假想图

40年代，美籍俄国天体物理学家伽莫夫对勒梅特的理论很赞赏，并称之为“大爆炸理论”。但是，美国国家科学院的天文学调研委员们却认为，至今还没有足够的证据来证明这个理论是正确的。看来想要知道宇宙是怎么来的，还需要科学家们进行进一步的研究。





… 宇宙“边界”在哪里



土星^

“宇宙有多大呢？”每当夜晚看到无数颗一闪一闪的小星星，孩子们总会向大人们提出类似的问题。大人们会说，宇宙是无限的、无边无际的。伟大的科学家牛顿曾把宇宙比喻成一个“无边界的大箱子”，他说：“无数颗

星星均匀地分布在这无限而空虚的大箱子里。”但是，再大的箱子也是有边界的呀！看来，牛顿的比喻是自相矛盾的。人类正在努力探索，寻找着宇宙的“边界”，力求找到答案。

我们知道，如果把太阳看成一个足球，太阳系就有两个足球场那么大，而地球只相当于足球场上的一颗小沙粒。如果我们把太阳系想像成一颗黄豆，



^ 茫茫宇宙中的银河系

那么它所在的银河系就有天安门广场那么大。但是，如果银河系与星系团相比，它又成了大广场中的黄豆啦！也许，正因为人类不可能跳出这个宇宙，所以将永远无法找到谜底。



... 宇宙的形狀

很多人都在想宇宙是什么样的？人们都提出了自己不同的观点。但是因为我们人类是生活在三维空间里的，而宇宙可能是一个多维的空间，我们要了解它并说出它的形状，那可是一件极不容易的事。



△ 太阳系

... 太阳系的成因

截止到上个世纪末，关于这个问题已经有100多种说法了。这些说法都有各自的理论依据，但它们都只能证明太阳系形成的部分原因。现在，比较流行的一种观点是“天体碰撞说”。这种观点认为太阳系的诞生，源于银河系中的一次并行的行星之间的碰撞事件，碰撞时伴随着巨大的能量转换和能量释过程。随着能量的转换，物态上也发生了巨大的变化，形成了太阳元素和地球元素等，而后便有了今天的太阳系。