

SHUILAIJIEKAIZHEXIEMI

# 谁来解开这些谜

沙比利/编著

展示神秘离奇、充满悬念的未知世界

SHUILAI  
JIEKAI  
ZHEXIEMI

当代世界出版社

SHUILAIJIEKAIZHEXIEMI

# 谁来解开这些谜

沙比利/编著

当代世界出版社



## 图书在版编目 (CIP) 数据

谁来解开这些谜/沙比利编著 .—北京: 当代世界出版社,  
2002.11

ISBN 7-80115-587-4

I. 谁... II. 沙... III. 自然科学—青少年读物  
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 089576 号

## 谁来解开这些谜

Shui Lai Jiekai Zhexie Mi

编 著: 沙比利

责任编辑: 张 勇

出版发行: 当代世界出版社

地 址: 北京市复兴路4号(100860)

网 址: <http://www.worldpress.com.cn>

编务电话: (010) 83908400

发行电话: (010) 83908410 (传真)

(010) 83908408

(010) 83908409

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京市兆成印刷有限责任公司

开 本: 880×1230 毫米 1/32

印 张: 13

字 数: 320 千字

版 次: 2002 年 12 月第 1 版

印 次: 2002 年 12 月第 1 次印刷

印 数: 1-10000

书 号: ISBN 7-80115-587-4/N·2

定 价: 26.80 元 (赠送光盘)



# 前 言

大千世界，无奇不有。大自然像高超的魔术师，不断地在我们面前展示着光怪陆离的奇异现象。

在浩瀚无际的空间和无始无终的时间当中，有许许多多的事物还没有被人类所了解。

正是这个不可思议、奇妙无比的世界，吸引着一代又一代的人们为之奋斗和献身，不知洒过多少汗，流过多少血，献出过多少生命。正是在这勇敢的探索中，人类越来越进步，越来越文明，越来越富于智慧。

现在你看到的这本书，既不是科幻小说，也不是道听途说的传言，而是有关世界上神秘事物和奇异现象的真实记录。

书中的内容纵横古今，上天入地，无所不包，如星空世界、天地奇观、神奇地球、海洋奥秘、地外文明、动物探奇、昆虫隐秘、植物王国、人体探幽、科学疑团……等等，其中讲述的，大多是目前科学原理无法解释的现象，现实生活中使人迷惑不解的社会、自然之谜，古今中外令人困惑的奇闻轶事。

它向你展示了一个神秘离奇、充满悬念的未知世界。

你能解开这些谜吗？

你能说出这些神秘事物背后隐藏着的科学秘密吗？

阅读本书，将使你的智力受到极大的挑战，你的想象力会处于空前的活跃状态，最终你的智慧将得到极大的丰富和提高。

本书集知识性和趣闻性于一体，能够使你在领略世界神奇现象的同时，正确了解和认识这个世界，启迪智慧，开阔视野，增长知识，激发科学探索的热情和挑战自然奥秘的勇气。

本书将带你踏上充满刺激和挑战的智慧之旅，赶快打开它吧！

# 目 录



## 第一章 星空世界/1

- 宇宙是怎么来的/1
- 宇宙的边缘在哪里/2
- 宇宙中的“黑洞”、“白洞”  
是怎么回事/4
- 宇宙电波从哪儿来/6
- 宇宙尘埃是什么东西/8
- 宇宙何时会死亡/9
- 恒星是怎么形成的/13
- 太阳系是怎么形成的/15
- 金星卫星为何失踪/18
- 火星上的水到哪里去了/19
- 火星为何会发出强大的  
激光/21
- 大行星毁于核战争吗/22
- 镍矿来自天上吗/23
- 月球是从哪里来的/25
- 月亮会使人精神错乱吗/26
- 月球上真有一架轰炸机吗/28
- 究竟谁最早登上月球/29
- 航天飞机上如何生活/30
- 人能不能在太空中生孩子/34
- 人类何时向太空移民/36

# 目 录



## 第二章 地外文明/39

- “奇怪的星图”是真的吗/39
- 飞碟究竟是什么/40
- UFO 为何与人类捉迷藏/43
- 地球人的飞机能追上 UFO 吗/44
- UFO 为何关心地球核基地/46
- 神秘的 USO 到底是什么/48
- 飞机为何突然失踪/50
- 是谁杀害了这些牲畜/51
- 火星人的长相什么样/53
- 岩画上的形象是外星人吗/56
- 外星人正在使用月球吗/58
- 月球是外星人的墓地吗/60
- 神话中的喷火车是宇宙飞船吗/61
- 这些奇异人种从哪儿来/64
- 究竟有没有海底人/66
- 食人族吃过外星人吗/68

## 第三章 天地奇观/71

- 白天为何突然变成黑夜/71
- 夜里为何会出太阳/72
- 地光是怎么形成的/74
- 极光是怎么形成的/75
- 有单颜色的“彩虹”吗/77

# 目 录



- 球状闪电是什么东西/79
- 罕见的“怪风”是怎么形成的/80
- 天上为何下彩雪/82
- 是谁制造了火雨/83
- 流星为何会发出声音/85
- 这些陨石究竟去了哪里/87
- 6500 万年前的陨石落在何处/88
- 地球大气层究竟多高/90
- 热层高温为何不热/93

## 第四章 神奇地球/95

- 地球是从太阳中“甩”出来的吗/95
- 地球活了多少岁/96
- 地球还能存在多少年/98
- 地球经历过哪些灾难/99
- 地球磁极会倒转吗/101
- 北纬 30°线是神秘纬线吗/102
- 大陆为什么会移动/104
- 各片大陆是互相连通的吗/105
- 这些陆地是怎样变成海底的/106
- 南极洲与北冰洋为何如此相似/107
- 南极的湖水为何是热的/108
- 地球上有没有无底洞/109
- 沙漠是怎么来的/111
- 火山是如何爆发的/114
- 火山为何喷金子/117



# 目 录



- 这些“怪湖”是怎么形成的/118
- “幽灵岛”是怎么回事/120
- “巨人岛”的秘密到底在哪里/122
- 南美洲石球从哪里来/123
- 五彩石和五彩城从何而来/124
- 神农架藏着多少秘密/126
- 这里为何成为大雁死亡之地/128
- “鬼火”就是磷火吗/128
- 深山里的“佛灯”是谁点燃的/130
- 谁制造了核爆炸/131

## 第五章 海洋奥秘/135

- 海水是从哪里来的/135
- 海水为什么是咸的/136
- 海水为什么会“燃烧”/137
- 地球上会出现第五大洋吗/139
- 贝加尔湖究竟是湖是海/140
- 海面为什么高低不同/142
- 海底喷发物影响气候吗/144
- 海洋微地震是怎样产生的/145
- 海上奇异水柱是如何形成的/146
- 深海中为何会有这些奇异生物/147
- 水母为什么泛滥成灾/150
- 海蛇是蛇颈龙吗/152
- 深海怪物是什么动物/153
- 海底温泉能给人类带来什么/155

# 目 录

- 海底玻璃是怎么来的/157
- 大洋深处的“雪景”是什么/158
- 百慕大三角为什么频频发生灾难/160
- 死亡岛是怎么回事/161
- 小岛上的民族来自何方/163

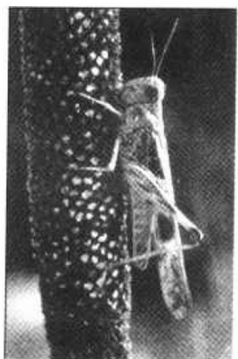


## 第六章 动物探奇/165

- 什么动物的寿命最长/165
- 动物也会思维吗/167
- 动物为何具有再生能力/168
- 动物为何具有超强的耐力/170
- 动物为何要攻击人类/172
- 动物之间为什么要决斗/174
- 一万年前的动物为何集体猝死/177
- 这些动物为何要画圈儿/179
- 未来地球上的动物会有哪些变化/181
- 大象墓地真的存在吗/184
- 猛犸为什么会灭绝/185
- 尼斯湖怪兽是什么动物/187
- 地球上还有活恐龙吗/188
- 恐龙和鸡是“亲戚”吗/190
- 骆驼为什么耐旱/193
- 青蛙真能活 200 万年吗/196
- 鲨鱼真的有感情吗/197
- 海豚睡觉吗/199
- 海龟为什么流泪/201



# 目 录



- 海龟为什么不会迷失方向/203
- 龙虾为什么要集结/205
- 最早的鸟是怎样飞起来的/206
- 鸟类为什么要搬家/208
- 鸟类也会冬眠吗/209
- 孔雀开屏是在求偶吗/210

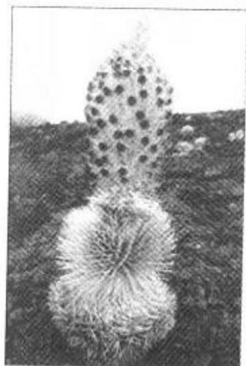
## 第七章 昆虫隐秘/213

- 昆虫为何有翅膀/213
- 昆虫的漂亮色彩有什么用/215
- 昆虫为何具有卓越的建筑技巧/219
- 昆虫们怎样“谈恋爱”/220
- 100多年前的昆虫标本为什么复活/222
- 蚂蚁如何设计自己的房屋/223
- 为什么说屎壳螂救了澳洲/225
- 蜘蛛丝有什么妙用/228
- 蜘蛛为什么会捕鱼/231
- 蚜虫怎样繁育后代/232
- 蜜蜂会帮人类打仗吗/234
- 美丽的蝴蝶为何到处有敌人/235
- 苍蝇为什么不会生病/236
- 萤火虫为什么会发光/238

## 第八章 植物王国/241

- 植物有血液吗/241

# 目 录



- 植物也有“眼睛”吗/242
- 植物也有“感情”吗/245
- 植物为什么会改变颜色/246
- 植物是怎样分辨上下的/249
- 植物为什么会争夺地盘/251
- 植物为什么会被“绞杀”/253
- 植物如何利用太阳能/254
- 雷电是植物引起的吗/257
- 植物为何能帮助人类寻找矿藏/259
- 陆地上最早的植物是什么/261
- 种子的寿命有多长/262
- 花儿为什么有香味/264
- 究竟有没有吃人的植物/267
- 树木为何具有自卫能力/270
- 箭毒木的剧毒哪里来/272
- 葵花为何向太阳/273
- 冬虫夏草是怎么长成的/275
- 风滚草为什么要远征/276
- “跳舞草”的名字是怎么来的/277
- 海水为什么会变红/278

## 第九章 人体探幽/281

- 为什么说“生命的曲线是螺旋形”/281
- 人身上为什么不长浓密的长毛/283
- 人体内为什么会有生物钟/286
- 人为什么要睡觉/287

# 目 录



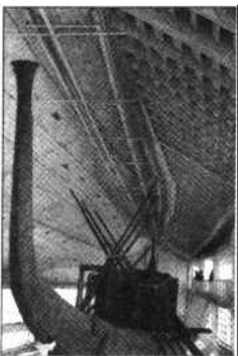
- 人体为什么会起火/289
- 人体为什么会生锈/291
- 人体到底有多大能耐/293
- 人可被“克隆”吗/295
- 地磁场为什么影响生命/297
- 人体中的磁力从哪儿来/298
- 人类何时能解开大脑的秘密/299
- 梦境能不能被破译/301
- 他们为什么睡着了还到处走动/303
- 为什么心脏不停地跳动/306
- “生命之光”究竟是什么/307
- “左撇子”是由什么决定的/308
- 眼睛为什么能辨别颜色/310
- 流泪可以减轻人的痛苦吗/312

## 第十章 科学疑团 /315



- 几千万年前人就创造了高度的文明吗/315
- 地球磁极移动曾毁灭人类吗/317
- 究竟有没有“时空隧道”/318
- 木乃伊是如何制成的/320
- 木乃伊中真有心脏起搏器吗/325
- 真有 15000 年前的古地图吗/327
- 古希腊科学家是“江湖骗子”吗/330
- 神秘的“水晶人头”是何人所造/334
- 玛雅人历法是从哪里来的/337

# 目 录



- “漂流瓶”传递着什么信息/340
- 最早的脑科手术始于何时/344
- 2000 多年前人类就发明了电池吗/347
- 2000 年前何来“防火衣”/349
- 古代真有“透光镜”吗/351
- 古代真有计算机吗/353
- 中国古代机器人之谜/354
- 中国古代的“立交桥”之谜/356
- 中国古代如何制冷保鲜/358
- “越王勾践剑”为何千年不锈/360
- 中国人如何制作麻醉药/363
- “蒙汗药”是什么药物制成的/366
- 针灸技术是何时发明的/367
- 是谁发明了勾股定理/370
- 指南针最初什么样/373
- 轮子是什么人发明的/376
- 相对论可能被修正吗/379
- 核反应能在生物体内发生吗/381
- 有“第五种力”吗/383
- 为何不能达到绝对零度/385
- 何时能堵上臭氧空洞/386
- 物质为什么会五颜六色/388
- 奇怪的声音从哪儿来/389
- 奇异的光盘到底是什么/391
- 能用蛋白质制造出计算机吗/392
- 人类能用血液来发电吗/394
- 考古学中应用了哪些化学方法/396



## 第一章 星空世界

### 宇宙是怎么来的

宇宙是怎样产生的？这是当今最大的谜。目前，大多数科学家接受的是“大爆炸宇宙学”。这一学说认为，宇宙起源于一个温度极高、体积极小的原始火球。在距今 150~200 亿年前，由于我们还不知道的物理原因，这个火球发生了大爆炸。随着空间膨胀、温度降低，物质的密度也逐渐减小，原先存在的质子、中子等基本粒子结合成氦、氮、锂等元素，以后又逐渐形成星系、星系团，并逐渐形成恒星、行星，而且在一些天体上还出现了生命现象，最后诞生了人类，宇宙初步形成。

大爆炸学说不断得到证实。1991 年 4 月 23 日，美国加利福尼亚大学天文物理学家乔治·斯穆特在美国物理学会会议上宣布，他领导的科学小组发现了宇宙诞生初期的物质云团，有力地支持了大爆炸学说。他们的这一发现引起世界科学界的极大关注，被认为是继爱因斯坦之后最杰出的理论物理学家斯蒂芬·霍金 4 月 24 日发表声明说：“这是本世纪最重要的发现。”

大爆炸学说可以解释较多的观测现象。例如，天文学家观测到远处的天体总是远离地球而去，这证明宇宙仍在膨胀；各



种天体的年龄都小于 200 亿年，这也符合该学说有关大爆炸后才形成各种天体的推论。另外，大爆炸理论还成功地预言了宇宙背景辐射的存在。大爆炸学说预言在大爆炸之后，星系形成之前宇宙的结构应当是云团。这一巨大云团的发现证实了大爆炸学说的预言，通过对这一云团的观测，科学家可以进一步推测宇宙初期的情景。

而且，这一巨大云团的发现还证实了科学家的另一个预言，即宇宙质量的 90% 存在于“暗物质”中。以往天文学家观测到的宇宙总质量远比理论上计算出的宇宙总质量要小得多。这些“消失”了的物质被称为“暗物质”。“暗物质”的多少直接影响着宇宙的未来。如果宇宙总质量小于某一数值，那么它将像现在这样一直膨胀下去；如果它的总质量大于这一数值，那么天体之间的引力将使宇宙停止膨胀，并在这一巨大引力作用下开始收缩，形成宇宙“大坍塌”，直至大爆炸前的状态。

## 宇宙的边缘在哪里

“宇宙”这个词古已有之，但其含义与今天已大不一样了。人类对“宇宙”的认识从自身居住的地区附近到整个地球，到地外行星，再到太阳、太阳系，其间经历了漫长的历史过程。

到了 18 世纪，在人们眼里，宇宙还只是太阳系。随着科学技术的发展，人们认识到：地球不是太阳系的中心，太阳才是太阳系的中心。而太阳也只是天空中数以万计的恒星中的一颗。于是人们心目中的“宇宙”开始逐渐扩展到了银河系。

银河系直径约 10 万光年，厚度约 1 万光年，太阳绕银河





系中心旋转一周需 2 亿年。

近代，人们的认识范围逐渐扩大，人们心目中的“宇宙”已不再仅是银河系。人类已经认识到：在银河系以外，还有许多“河外星系”存在。

这些“河外星系”离地球很远，所以即使通过大型的望远镜，看到的也仅仅是一些模糊的光点。它们也是由千千万万颗恒星组成的。

十几个或几十个星系在一起组成“星系群”，我们的银河系就同它周围的 19 个星系组成了一个“星系群”，这个“星系群”的直径大约为 260 万光年。

比“星系群”更高级的星系组织是“星系团”，它由成百上千个星系组成。“室女星座”里有一个星系团，包含 1000 个以上的星系，离我们大约 2000 万光年。“后发星座”里，包含有 2700 个星系，距离我们大约 2 亿 4 千万光年。“北冕星座”里有一个包含 400 个星系的星系团，离我们更远，光从那里照射到我们地球，整整需要 7 亿年之久！

这一个个“星系团”共同组成了我们的总星系。

通过了解人们认识宇宙的过程，我们已经可以初步来回答“宇宙有多大”这个问题了。人们从自身居住的区域认识到地球，又从地球认识到太阳系，眼界扩大了成百上千倍。从太阳系认识到银河系，眼界扩大了一亿倍，从银河系认识到总星系，眼界扩大 10000 亿倍。随着人们认识的不断深化，宇宙的大小也在不断扩大。几十年前，总星系的半径还只有 10 亿光年，现在却已达到 100 亿光年之遥。总星系大小的不断扩大还给许多科学家开了一个不小的玩笑。例如鼎鼎大名的爱因斯坦，他曾经“计算”出宇宙的半径为 10 亿光年，随后他又修订了“计算”，认为宇宙的半径是 35 亿光年。后来的研究事实