



领略大千世界无限奥妙

大自然是一位神奇的艺术师



SHIJIEZIRAN
WEIJIE ZHIMI



世界自然 未解之谜

符文军 王飞鸿◎编著

最新诠释

求知欲和好奇心是我们
人类社会进步和发展的动力



时事出版社

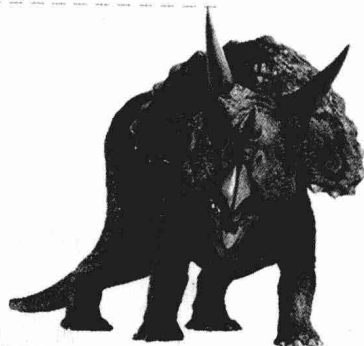
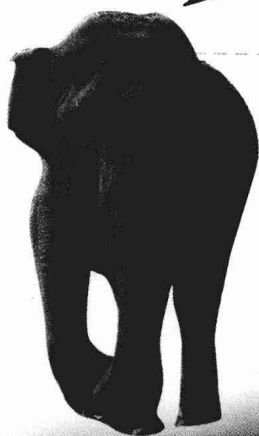


SHIJIE ZIRAN
WEI JIE ZHIMI



世界自然 未解之谜

符文军 王飞鸿◎编著



时事出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界自然未解之谜/符文军、王飞鸿编著. —北京:
时事出版社, 2011. 11

ISBN 978 - 7 - 80232 - 468 - 8

I. ①世... II. ①符... ②王... III. ①自然科学—普
及读物 IV. ①N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011) 第 197991 号

出版发行: 时事出版社

地 址: 北京市海淀区万寿寺甲 2 号

邮 编: 100081

发行热线: (010) 88547590 88547591

读者服务部: (010) 88547595

传 真: (010) 68418647

电子邮箱: shishichubanshe@sina.com

网 址: www.shishishe.com

印 刷: 三河市西华印务有限公司

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 21 字数: 354 千字

2011 年 11 月第 1 版 2011 年 11 月第 1 次印刷

定价: 29.80 元

(如有印装质量问题, 请与本社发行部联系调换)

前言

大自然是一位神奇的艺术师，在大地上留下了许多杰作。比如，地下几百米的洞穴里，有无数的巨大水晶；美国有一个美丽的彩色沙漠，那里的沙子都是五颜六色的；非洲有一个湖泊，“湖水”是沸腾的岩浆；鲸鱼集体自杀；植物的语言、睡眠和情感等。正是这些不可思议的、奇妙无比的神秘的景观和现象，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远无法停止的探索空间。

自古以来，求知欲和好奇心一直是人类社会进步和发展的动力。但是，也正是由于高科技手段的不断完善与创新，人类对自然环境的分析与观察更为细微、更为拓展，从而又让人们挖掘和发现了地球更多、更玄奥的谜团和疑问……当人们在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：地球是如此的辽阔而丰饶，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的繁华？伫立在英伦裸男巨石像前的人们，真的相信“他”有生儿育女的神力吗？还有那四万个通向大海深处的诡异台阶，究竟要把人类引向何处？

然而，迄今为止，未知的自然之谜不减反增，自然界中种种神奇诡异、难解难分的现象仍然困扰着人类。可以这样说，人类的发展史就是一部人类认识自然、改造自然的探索史与奋斗史，科学与文明正是在这又一个疑问的破译下才发展、进步的。产生疑问是可喜的，今天文明解答不了，还有后人继续努力。

爱因斯坦说：“我们所经历的最美妙的事情就是神秘。”为了满足人们

探求这些自然界中的神秘现象及景观，并从中获得知识上的收益，我们组织编写了这本书。本书以知识性、趣味性为出发点，多方位展示了从地球本身到海洋的种种神秘。对于书中的神秘景观和现象，我们并不以一家之言取信于读者，而是在参考了大量文献资料、考古发现的基础上，结合最新科研成果，客观地将经过专家分析论证的多种观点一并提出，展示给读者，或引经据典，或独辟蹊径，或提供佐证，或点明主题，使读者能见微知著，去伪存真，努力揭示出这些神秘景观和现象的成因。相信读者读完此书后，定会更加清晰地认识我们这个赖以生存的地球，定会由衷地涌起对大自然的深深爱恋。



目 录

第一章 地理探秘

地球真相 3



地球诞生 / 3

地球上的生命 / 4

地球动力 / 5

地球年龄 / 6

地球磁场 / 7

地球冷热 / 7

地球的辐射带 / 8

水来自哪里 / 9

大陆漂移 / 10

自然杰作 12

黄土的原籍 / 12

撒哈拉沙漠 / 13

彩色沙漠 / 14

陨石坑秘密 / 15

神秘天坑 / 16

好望角风暴 / 17

火山口上的冰川 / 18

莫赫陡崖 / 19

亚平宁的水晶石笋 / 20

水晶洞的形成 / 20

巨人之路 / 21

赤道巨足 / 22

东非大裂谷命运 / 23

科尔卡峡谷 / 25

阿苏伊尔幽谷 / 26

巴哈马大蓝洞 / 27

珠穆朗玛峰崩裂 / 28





世界自然未解之谜



神秘岛屿 30

会消失的幽灵岛 / 30

燃烧的火炬岛 / 31

让人长高的马提尼克岛 / 32

螃蟹密布的岛 / 33

诡异的橡树岛 / 34

可怕的死神岛 / 35

自转的旋转岛 / 37

太平洋“墓岛” / 37

台湾岛成因 / 39

石岛形成 / 40

塞浦路斯岛形成 / 41

南海诸岛是否沉没 / 42



怪异湖泊 44

壮观的岩浆湖 / 44

无法解释的沥青湖 / 45

上下两层的湖 / 46

无法解释的的的喀喀湖 / 47

神秘莫测的乔治湖 / 48

杀人的莫努湖 / 49

冰雪覆盖的不冻湖 / 49

多种生物共生的贝加尔湖 / 51

波森维湖成因 / 52

太湖成因 / 53

“魔鬼水域”鄱阳湖 / 55

印度人骨湖 / 56



神秘地域 58

北纬 30° / 58

地球禁区百慕大 / 59

地中海死亡三角区 / 61

日本龙三角 / 63

黑竹沟怪事 / 64

南极魔海 / 65

四大死亡谷 / 66

死亡公路 / 68

死亡之崖 / 69

亚各斯无底洞 / 70

圣塔克斯的“怪秘地带” / 71

蔬菜的乐园 / 73

俄勒冈漩涡 / 74

骷髅海岸 / 75





第二章 自然奇观



气候气象 79

- | | |
|-----------|-------------|
| 地震形成 / 79 | 厄尔尼诺现象 / 93 |
| 海啸产生 / 80 | 海市蜃楼 / 95 |
| 冰 期 / 81 | 温室效应 / 96 |
| 南极冰雪 / 82 | 五彩雨 / 98 |
| 极 光 / 82 | 奇异的光现象 / 99 |
| 怪 风 / 85 | 火 雨 / 100 |
| 龙卷风 / 86 | 动物雨 / 101 |
| 球形闪电 / 87 | 蝌蚪雨 / 102 |
| 闪电摄影 / 89 | 天上掉冰 / 103 |
| 黑色闪电 / 90 | 彩雪和怪雪 / 105 |
| 巨雷形成 / 91 | 天使毛发 / 106 |
| 地震云 / 92 | |



石头传奇 108

- | | |
|------------|---------------|
| 杀人石头 / 108 | 哥斯达黎加石球 / 115 |
| 发音石头 / 109 | 罗德巨像 / 116 |
| 报时石头 / 110 | 神奇太阳石 / 117 |
| 风动石头 / 110 | 卡纳克石阵 / 117 |
| 变色石头 / 111 | 斯通亨治巨石阵 / 119 |
| 开花石头 / 112 | 复活节岛的雕像 / 121 |
| 走路石头 / 114 | 化石脚印 / 123 |





世界自然未解之谜



奇特景观 125

纳米比亚精灵怪圈 / 125

钱塘涌潮 / 125

恒河水自动净化 / 126

间歇泉 / 127

圣泉 / 128

冷热洞 / 130

怪坡 / 131

响沙山 / 132

富士山成因 / 133

冰洞不融化 / 135

卡什库拉克山洞 / 136

奇怪倒影 / 137

麦田怪圈 / 138

纳斯卡图案 / 140

第三章 动物世界



古兽怪兽 145

恐龙是否冷血 / 145

翼龙飞翔 / 146

恐龙灭绝 / 147

鸟类起源 / 149

猛犸象灭亡 / 149

海豹木乃伊 / 150

青海湖水怪 / 151

科摩多巨龙 / 152

尼斯湖怪兽 / 154

长白山天池怪兽 / 155

喀纳斯湖怪 / 157

深海巨怪 / 159

怪异的海蛇 / 160



动物本能 162

动物语言 / 162

动物冬眠 / 165

动物共存 / 166

动物思维 / 167

动物数学家 / 168

动物再生 / 169

动物疗伤 / 170

动物预测地震 / 172





动物使用工具 / 173
动物的时间观念 / 176

动物分身 / 177
动物伪装 / 178

生存技能 180

冰虫耐寒 / 180
岩石中的蟾蜍 / 181
海虾变性 / 181
嗜血蜘蛛 / 182
信鸽归巢 / 183

骆驼耐旱 / 184
河狸建坝 / 185
白蚁建筑房屋 / 187
织布鸟盖房 / 188
抹香鲸的潜水能力 / 189

人类异族 190

西伯利亚雪人 / 190
世界屋脊上的雪人 / 191
墨脱野人 / 194
神农架野人 / 195
蒙古国野人 / 198
北美洲大脚野人 / 201

海底人 / 203
绿孩子 / 204
巨人 / 205
蜥蜴人 / 206
美人鱼 / 207



怪异行为 209

鹦鹉学舌 / 209
几维鸟产巨蛋 / 210
海龟自埋 / 211
黑猩猩吃土 / 212
兔子吃自己的粪便 / 212
蝴蝶迁飞 / 213
狐狸开追悼会 / 214
大马哈鱼回家 / 215

候鸟迁徙 / 216
毒蛇朝圣 / 217
鲸鱼集体自杀 / 217
旅鼠集体投海 / 219
黑寡妇蜘蛛吃掉丈夫 / 220
大象埋葬同伴 / 221
魔鬼鲨自我爆炸 / 222
蟾蜍爆炸 / 223





蝙蝠集体死亡 / 224

世界自然未解之谜

第四章 植物王国



植物本能 227

植物开花 / 227

植物血型 / 227

植物变性 / 228

植物说话 / 229

植物睡眠 / 230

植物健身 / 232

植物感觉 / 234

植物情感 / 235

植物出汗 / 237

植物自卫 / 237

植物探矿 / 239

植物预知 / 241

植物喜好数字 / 242

植物耐寒 / 243

植物食物 / 244

植物性器官 / 245

植物返老还童 / 247

植物长寿 / 247



生存密码 249

叶向根求救 / 249

花朵结构 / 250

香味产生 / 251

霸王花发出臭味 / 252

棉花花朵变色 / 253

花朵发烧 / 254

真菌身份 / 255

奇特的松茸 / 256

藤本植物的特异功能 / 257

铁树开花 / 258

致幻植物 / 259

棕榈树开花就自杀 / 260

猪笼草 / 261



生命百态 262

活化石银杏 / 262

流血的树 / 263

夹竹桃暗藏杀机 / 264

吃人的植物 / 265





发光的植物 / 267
毛毡苔吃虫子 / 268
马勃发射炮弹 / 268
杀人的树 / 269

仙人掌耐旱 / 270
毒性最强的树 / 271
指南树 / 272

特异功能 273

森林空调 / 273
神秘曼陀罗 / 274
贮水的瓶子树 / 275
植物中的环境监测员 / 275
植物中的噪声消音器 / 277
植物中的天气预报员 / 278

植物中的抗盐碱勇士 / 280
植物中的净化污水能手 / 281
植物中的地震监测器 / 283
自酿美酒的植物 / 284
金鸡纳能救命 / 285
灭火树 / 286



第五章 海洋天地

海洋面纱 291

海洋形成 / 291
海洋年龄 / 292
海水盐分 / 293
海洋颜色 / 293
巨浪形成 / 294
海水涨落 / 295
海 啸 / 296

海岸线变动 / 298
海底峡谷 / 299
物种灭绝与海平面上升 / 300
北冰洋形成 / 301
死海的未来 / 301
太平洋和大西洋的未来 / 302

海洋奇观 304

海底磁性条带 / 304

海洋涡流 / 305





世界自然未解之谜

海底可燃冰 / 306

海 雪 / 307

海 鸣 / 308

海底玻璃 / 309

海水发光 / 310

海底浓烟 / 311

太平洋上空的云烟 / 312

海底公园 / 313

漂在海上的马尾藻 / 314

 海洋居民 316

海蜘蛛 / 316

鲸鱼语言 / 316

海豚大脑 / 317

龟长寿的原因 / 318

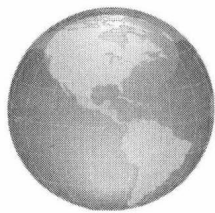
海底蠕虫 / 319

水 母 / 320

鱼类变性 / 321

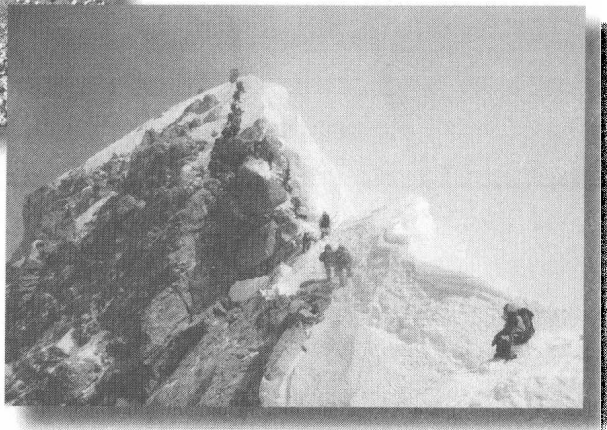
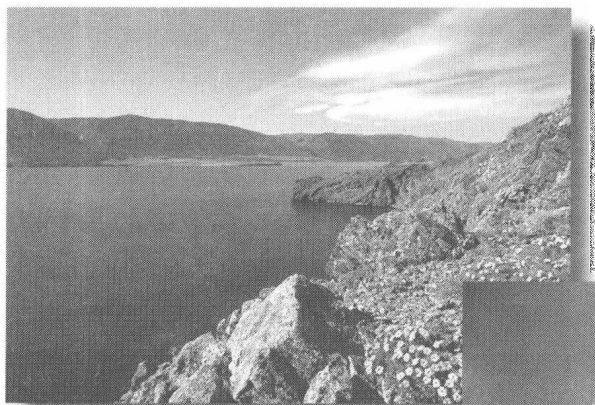
海兽潜水 / 322





第一章 地理探秘

地球是人类赖以生存的家园，大自然的鬼斧神工孕育了地球上美丽的地理景观，这些地理景观充满了许多扑朔迷离的现象，人类一直都在试图去探求所有的奥秘，破解各种令人匪夷所思的现象。





地球真相

地球诞生

在中国的神话中，天地是盘古创造出来的。但神话毕竟是神话，没有科学依据，那么，我们的地球到底是怎么形成的呢？科学研究得出很多种假说，其中有三种假说比较合理，这三种假说分别是星云学说、气体潮生学说和陨石学说。

星云学说是法国天文学家拉普拉斯提出的。他认为，太阳是太阳系中最早存在的星体，刚刚诞生时的原始太阳比现在还要大。经过长期不断冷却和自身引力的作用，从而导致原始太阳的体积逐渐缩小，旋转加快，形状越来越扁。那些位于太阳边缘的物质，特别是赤道部分，当离心加速度超过中心引力加速度时，便离开太阳，形成无数的同心圆状轮环。由于环带性质不均一，便出现了一些聚集凝结的团块。这样，在引力作用下，环带中的残余物质都被凝固、吸引，最终形成了大小不一的行星，地球即是其中之一。德国学者康德也这样认为。



气体潮生学说是英国物理学家金斯在 1930 年提出来的。他推测，原始太阳是一个灼热的球状天体，一颗质量比原始太阳大得多的星体曾经从不远处瞬间掠过它，这个星体的引力作用使原始太阳出现了凸出部分，并且在短时间内被拉成长条状。随后，那个较大的星体一去不复返，久而久之，太阳逐渐获得新的平衡，并从中分离出长条状的稀薄气流。这些气流逐渐冷却、凝固而分成许多部分，每一部分再聚集成一个行星。在被拉出的气流中，最宽、密度最大的中部气流形成了较大的木星和土星，而两端的稀薄气流形成了较小的行星，如水星、地球等。

陨石学说是前苏联学者施密特提出的。他认为，在遥远的古代，太阳系中只存在一个孤独的恒星——原始太阳，它在银河系广阔的天际沿固定轨道运行。距今约 70 亿至 60 亿年前，它穿过一个巨大的黑暗星云。走出黑暗星





云后，它已经不再是一个孤星了。在运行中，它不断吸收宇宙中的陨石和尘埃团，数不清的尘埃和陨石相互吸引，逐渐聚集在一起，最后形成了一个庞大的行星——地球。

以上种种说法，究竟哪一种更接近真相，我们不得而知。但随着科学的发展，相信对这颗与我们休戚相关的星球，我们一定会有更多更清晰的认识。

地球上的生命

地球上存在各种各样的自然现象，地球上的生命是怎样产生的呢？

20 世纪 80 年代之前，很多科学家认为最早的生命诞生于海洋之中。20 世纪 80 年代之后，一些科学家开始了对生命起源的怀疑。他们提出了一种截然相反的说法，认为生命起源于火。

据 1981 年 8 月 3 日《新闻周刊》和 1982 年第 5 期美国《读者文摘》发表的文章报道，1980 年美国的圣海伦斯火山爆发时，释放出来的高温和有毒化学物质杀死了附近苏必利尔湖中几乎所有的生物。但是，令人惊奇的是：科学家们却在该湖中发现一些微生物，它们类似于四十多亿年前地球上最早出现的第一批生命——原始微生物。

但是，一些人仍然对火山生命提出了质疑：在原始地球的火山泥浆中氧气很少的情况下这些生命是如何存活的？因此，科学家认为，地球上的早期生命可能是一种厌氧菌，即使没有氧气它们也可以自在地生存下去。

另外一种观点是“宇宙发生说”。这种观点认为生命来源于太空，运载生命种子来到地球的“飞船”就是陨石，陨石通过撞击地球的方式，把生命种子播撒到地球上。由于地球的环境条件适宜生命活动，所以来自宇宙的生命就生存发展起来。

在 20 世纪 60 年代，科学家奥罗利用氰化氢等物质，成功地合成了生命物质腺嘌呤，它是核酸的重要组成成分之一。1963 年，波兰的佩鲁马等科学家利用紫外线照射，得到了一种在生命体中用于传输能量的重要物质 ATP。这些实验有力地证明：在一定的能量条件和物质条件下，无机物转化为有机物、简单的有机物转化为复杂的生命物质的进化过程，即使没有生物酶的作用，也完全有可能在地球上实现。

就这样，一种新的学说——化学进化说，开始被越来越多的人接受。

这个学说认为，早期地球的大气中存在着大量有机分子，这些有机分子

