



# 自然未解之谜

诡异刺激的自然奥秘真相 魏光朴 主编

ZI RAN WEI JIE ZHI MI

奥秘探索之旅

大自然有时用云彩和阳光在瞬间制造一些绚丽迷人的景象，有时又用暴风和洪水制造一些防不胜防的灾难。这各不相同的自然景观、变幻莫测的天气现象，到底是因何而来呢？让我们一起探索自然的奥秘，揭开自然的谜团，把握自然的真谛吧！

时事出版社

★ ★ ★ ★ ★  
奥秘探索之旅

ZI RAN WEI JIE ZHI MI

# 自然未解之谜

诡异刺激的自然奥秘真相 魏光朴 主编



时事出版社

图书在版编目(CIP)数据

奥秘探索之旅:自然未解之谜/魏光朴主编.--

北京:时事出版社,2017.1

ISBN 978-7-5195-0037-5

I. ①奥… II. ①魏… III. ①自然科学—普及读物

IV. ①N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第227758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)88547592

电子邮箱:shishichubanshe@sina.com

网址:www.shishishe.com

印刷:北京建泰印刷有限公司

---

开本:787×1092 1/16 印张:22 字数:330千字

2017年1月第1版 2017年1月第1次印刷

定价:38.00元

(如有印装质量问题,请与本社发行部联系调换)

## 前言

## PREFACE

自然世界丰富多彩，我们衣食住行等生活所需，都取之于自然，是大自然用水、空气以及一切资源养育了我们。资源有限，自然有情，我们要爱护环境，关心自然，亲近自然，认识自然。

我们每天享受着大自然所带给我们的一切，然而又有谁清楚地知道我们生活的大自然究竟是什么样子呢？大自然中有着许许多多奇妙的现象，这是大自然的语言，也是大自然的面纱，只有细心的人才能发现。

生物多样性的特点决定了自然界充满了许多神奇的物种。在全球范围内，奇异植物可谓数不胜数，有一叶障目的神草、会听着音乐跳舞的植物、能吃昆虫的花草等等。植物界隐藏着无数疑问：葵花为什么总是围着太阳转？仙人掌为什么能在干旱的沙漠里生存？植物有性别之分吗……

自然怪物也千千万万，特别是浩瀚的海洋中蕴藏着丰富的生物资源，无奇不有，生动有趣。这些物种，或因环境变异，或因基因突变，呈现出五彩缤纷的生命体态。随着人类的探索发现，这些模糊的怪异物种也逐渐被我们所认识了，极大地丰富了人类的知识宝库。

人类一直没有停下探索和认识自然的脚步，探险足迹几乎遍及全球，人类向大自然发起的一次又一次的挑战简直令人惊叹。有人闯荡杳无人迹的海角天涯，有人九死一生去探索未曾有人涉足的高山大川，更有人因意外而面临绝境仍矢志不渝。总之，自然无限，探索无尽。

大自然的神奇力量，塑造了地球的面貌，主宰着四季的变化，既混沌有序，又相互影响，这究竟是什么原因呢？自然所隐藏的奥秘简直

是无穷无尽、神秘莫测，使我们对自己的生存环境捉摸不透，不得不密切关注和发出疑问，不断地去认识它、探索它，并勇敢地征服它、利用它。虽然今天的科学技术日新月异，达到了很高的程度，但对一些奥秘和谜团依然难以圆满地解答。

古今中外许许多多的科学先驱不断奋斗，一个个奥秘不断被解开，科学技术获得了大发展，但又出现了许多新的现象，人类又不得不向新的问题发起挑战。正如达尔文所说：“我们认识自然界的固有规律越多，这种奇妙对于我们就更加不可思议。”科学技术不断发展，人类探索永无止境，解决旧问题，探索新领域，这就是人类一步一步发展的足迹。

为了普及科学知识，激励广大读者认识和探索大自然的无穷奥妙，我们根据中外最新研究成果，特别编写了本书，主要包括植物、物种、生物、探险、灾难等方面的内容，具有很强的系统性、科学性、前沿性和新奇性。

本书内容精炼，通俗易懂，图文并茂，形象生动，具有很强的可读性、启发性和知识性，是广大读者认识自然、增长知识、开阔视野、提高素质，以及激发探索和启迪智慧的良好科普读物。

## 气象的神奇魔法

### 气象万千景观

- |           |     |
|-----------|-----|
| 战争中的气象趣闻  | 003 |
| 难解的雷击现象   | 005 |
| 各地气象奇观    | 009 |
| 海市蜃楼与海滋   | 013 |
| 夹金山气象万千之谜 | 015 |
| 人类的“灰色杀手” | 017 |
| 五大诡异云朵    | 019 |
| 神秘的怪雨奇观   | 022 |
| 罕见的彩虹奇观   | 025 |
| 几种怪异天气现象  | 027 |

### 山河变脸揭秘

- |          |     |
|----------|-----|
| 为什么晴天会下雨 | 029 |
| 神秘的红雨现象  | 030 |
| 黑色闪电的奥秘  | 032 |
| 球形闪电形成之谜 | 033 |
| 冬天为何会打雷  | 038 |
| 雪都是白色的吗  | 040 |
| 雪块的来源之谜  | 042 |
| 奥妙无穷的雪花  | 044 |

极光是如何形成的 047

厄尔尼诺现象之谜 051

### 自然灾害预报

极寒天气的危害 054

可怕的火旋风 056

水龙卷的厉害 058

陆龙卷的厉害 059

可怕的怪风之谜 061

台风到底有多厉害 063

可怕的酸雨之谜 066

风暴产生的次声之谜 068

地震云能预报地震吗 071

## 地球的里里外外

### 旋转的生命

地球藏了多少秘密 077

地球有多大年龄 080

地球生命是如何来的 080

为何地球上会有伤口 081

地球磁场翻跟头 082

地球皱纹现象 083

探寻地球光环 084

球状闪电之谜 085

地球重力偷鱼 086

### 变幻的秘密

向北漂移的次大陆 087

海底钻出新大陆 088

未知的南方大陆 089

岩石形成的奥秘 090



冰川是怎样形成的	091
冰川期成因之谜	093
沙漠开花之谜	094
撒哈拉绿洲之谜	096
沙漠的秘密陷阱	098
沧海桑田变幻的奥秘	100
难解的怪圈现象之谜	101

### **转动的奇观**

会狗叫的岛	103
能自己转动的岛	105
会旅行的岛	106
耍小把戏的幽灵岛	109
火炬岛为何恐怖	111
寸草不生的岛	112
国内各地的龟山	114
能照人的镜子岩	116
能“烧开水”的沸石	117
会唱歌的响石	119
巧夺天工的奇石	120
名不虚传的变位石	123
有气味的奇石	124
会呼吸的奇风洞	126
银狐洞谜团	129
神奇古怪的井潭	129

### **恐怖的难题**

神秘的百慕大三角	131
最大的水库与瀑布	132
神农架鬼市之谜	134
幸存者再现之谜	136



神秘的鬼城	138
诡异的埃特纳火山	139
岩浆淹没的圣皮埃尔	142
印度河畔的古城废墟	143

## 走进地理的迷宫

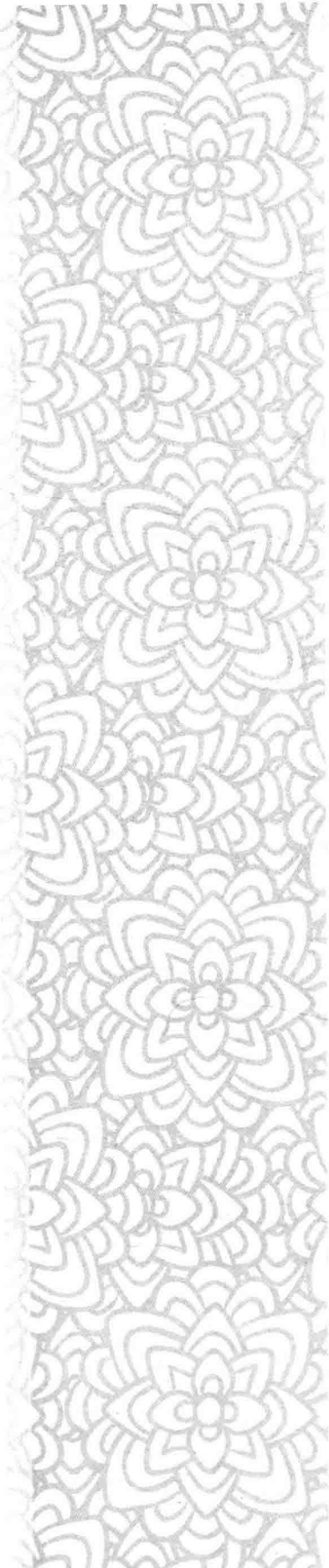
### 地理万象

世界著名的死亡谷	147
中国魔鬼谷	148
地震中的奇闻	149
神秘的“天坑”	150
太平洋复活节岛奇观	152
各地的奇异怪坡	153
自然界的奇声妙响	154
神秘的空降怪雨	155
杀人的巴罗莫角	156
出不去的利雅迪三角	160
吞船的日本龙三角	162
南极冰层下的东方湖	163
匪夷所思的粉色湖	165
世界上能杀人的湖	166
奇异的贝加尔湖	167
呼风唤雨的迷湖	168
自然界的五彩湖	170
各式各样的怪湖	170

### 地理秘鉴

美洲的地下隧道之谜	172
马荣火山为何不可怕	172
解密南极不冻湖	173





间歇泉的由来	175
海上鬼门关之谜	176
探秘海底无底洞	177
风动不倒石之谜	178
大陆为何会漂移	179
岩石中的生物之谜	180
干雨是怎么回事	181
热层高温为何不热	181
英国东海岸的死亡崖	182
不辞而别的尤丽娘岛	183
圣皮埃尔末日之谜	183
亚特兰蒂斯的消失	185
奇妙声音之谜	185
南宋古井的奥秘	186
幽灵岛失踪之谜	187

### 地理诠释

地震成因的假说	189
地震前的地光闪耀	190
地震和云彩的关系	191
动物对地震的预报	192
恐怖的罗布泊	193
各种各样的河	195
奇怪的沟、池、塘	196
长江会不会变黄河	197
世界上河流的补给	199
人类的固体水库	199
海洋冰山的形成	201
神秘的中国奇泉	201
各种各样的怪井	202

水往高处流的怪象	203
最长的安第斯山脉	204
喜马拉雅山的高度	205
神秘的毕卡里林裂谷	206

## 在海里钻进钻出

### 大海我问你

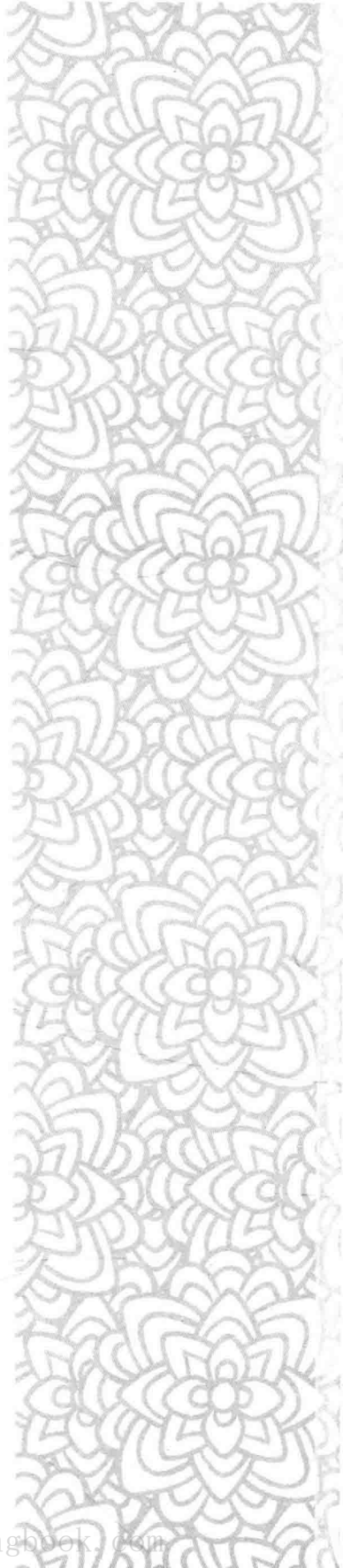
海洋是如何形成的	209
海水为什么是咸的	211
是什么造就了海岛	214
海岸线变动之谜	215
海底为何有平顶山	217
狂风可以掀起涌浪吗	218
海洋旋涡反复无常	220
淡水区是怎样来的	222
海洋中也有细菌吗	223
红海扩张之谜	225

### 海洋真神奇

多姿多彩的海岸线	228
奇怪的海上光轮	230
奇异的自然景象	232
深海中离奇的怪事	234
海底深藏的秘密	235
海底地震和火山爆发	237
神秘恐怖的地震海啸	239
源于海洋的诸多灾害	240
海洋中的奇怪现象	241

### 海灾考智力

海洋的海雾	244
-------	-----



威力巨大的海洋台风	245
有趣的海洋动物	247
神奇的海洋动物	250
你见过海洋巨蟒吗	252
海底的不明潜水物	254
太平洋上的珊瑚海	255
名不副实的水域	257

### 破解海之谜

解密海和洋的差别	261
海流的发现和探索	262
海流的功与过	264
海洋的呼吸潮汐	266
解读世界四大洋	268
海色和水色的不同	269
海洋探测的顺风耳	270
误传千古的海石花	272

### 惊天的植物秘密

#### 植物的道具

会害羞的含羞草	275
吃人魔王——日轮花	277
臭名昭著的植物	278
花朵像鸽子的树	280
恐怖的食人树	281
会流血的树	285
有奇异功能的植物	287
能反击干旱的植物	291
能探矿的植物	294
能预测环境的植物	297

## 植物的表演

- |           |     |
|-----------|-----|
| 能听歌跳舞的植物  | 300 |
| 闻所未闻的奇异植物 | 302 |
| 植物与动物合作   | 303 |
| 为什么植物会落叶  | 305 |
| 植物有性别之分吗  | 307 |
| 植物也会呼吸吗   | 309 |
| 雷电是植物引起的吗 | 310 |

## 植物的防御

- |          |     |
|----------|-----|
| 植物扩张领土之谜 | 312 |
| 植物防御武器之谜 | 315 |
| 植物神经系统之谜 | 317 |
| 植物情报传递之谜 | 318 |
| 植物发光发热之谜 | 320 |
| 植物食虫之谜   | 324 |

## 植物的本领

- |           |     |
|-----------|-----|
| 植物预报地震之谜  | 326 |
| 植物预报天气之谜  | 328 |
| 为何植物能御寒过冬 | 329 |
| 神奇的植物睡眠   | 331 |
| 树林的神奇作用   | 334 |
| 为什么杂草除不尽  | 335 |
| 花开花落时间之谜  | 337 |



# 气象的神奇魔法

气象与我们的生活密切相关，特别是自然气象灾害的发生，往往使我们遭受无妄之灾。这里不仅能够让您看到许多有趣的自然气象奇观，还能让您学到许多有用的气象知识，会让您及早感知到自然气象灾害的发生而避之大吉，使您真正成为自然的主人。





# 气象万千景观

## 战争中的气象趣闻

从18世纪的拿破仑东征到第二次世界大战的反法西斯战争，在残酷的战争中，都曾出现过令人胆战心惊的气象现象。

1798年，拿破仑率领3万名法军进攻埃及。有一天，一支侵略埃及的法军在行进途中突然看到前面有一片模糊的湖光山色，景物倒悬在空中，不一会儿湖泊又消失得无影无踪，随之又看到草叶变成棕榈树丛。这种变幻莫测的影像使法军十分惊慌，不知所措。士兵们个个被吓得跪地祷告，祈求苍天保佑他们平安无事。

原来，这变幻莫测的影像，就是当今人们非常熟悉的海市蜃楼现象。而在古代无法解释这种气象现象，当时的法国军队以为灾难降临，是上帝在惩罚他们。

1915年4月22日，德军通过事先周密的气象观测与分析，利用吹向联军的微风天气（据称当时风速为每秒2—5米），在位于佛兰德的伊普尔阵地施放毒气，致使联军纷纷溃退。

但在5个月后的一天，德军因为前次得胜，想重施故伎，向法国香槟地区的前沿阵地施放毒气，可当毒气施放之后，天有不测风云，风向却突然发生了变化，大风吹向德军阵地，结果德军伤亡惨重。

1916年12月，意大利、奥地利两军为争夺战略要地阿尔卑斯山脉的杜鲁米达山，双方陈兵数十万。

决战期间，当地突然连降3天大雪，并伴有8级以上的大风，山上积雪不



断增厚，尤其是陡坡中的积雪更多。

双方不约而同地想利用雪崩置对方于死地，各自指挥官立即下令调转炮口，向对方雪峰狂轰。

只听见山崩地裂般的“轰隆”声不断传来，雪峰溃塌了，泥石流般的冰雪“洪流”倾泻而下。结果，这场人为制造的大雪崩持续了48小时，致使双方死亡1.8万人。

第二次世界大战期间，一支德国军队化装后赴北极冰川海口建立气象探测网。他们登上北极冰川时，发现有数百只会飞的“北极熊”铺天盖地地向他们袭来。在惊慌之中，他们急忙开枪向“北极熊”射击。经过一小时激战，“飞熊”突然间被消灭。他们走到前方一看，奇怪，怎么遍地都是海鸥的尸体呢？“飞熊”哪里去了？

后来气象专家分析，这是因为在他们登陆的时候，有一股密度较小的暖气流进入上空，上下空气密度差异较大，出现了海鸥变“飞熊”的视觉影像。开枪射击后，硝烟的弥漫搅乱了上下层空气，因而“飞熊”又变成海鸥。

我国滇西、滇南的热带山林，空气潮湿，新中国成立前是出名的烟瘴之

