



世界未解之谜
全记录

图文

珍藏版

奇趣 大自然

TROLLTECH
NATURE

崔建林 主编



中国戏剧出版社

世界未解之谜全记录
SHIJI WEI JIE ZHI MI QUAN JI LU

崔建林·主编

图文
珍藏版

TUWEN
ZHENCANGBAN

奇趣

QIQUDAZIRAN

大自然

谜

神秘的
自然
现象

神秘的
动物
奇观

神秘的
自然
现象

神秘的
动物
奇观

如娟道来秘密层层揭开
一角之谜

中国戏剧出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界未解之谜全记录/崔建林主编. —北京:中国戏剧出版社, 2006. 5

ISBN 7 - 104 - 02410 - 7

I. 世… II. 崔… III. 科学知识—普及读物

IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 043050 号

世界未解之谜全记录

责任编辑: 肖楠 王媛媛

责任编辑: 冯志强

出版发行: 中国戏剧出版社

社 址: 北京市海淀区紫竹院路 116 号嘉豪国际中心 A 座 10 层

邮政编码: 100089

电 话: 58930242(发行部)

传 真: 58930242(发行部)

电子邮箱: fxb@xj.sina.net(发行部)

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京通县施园印刷厂

开 本: 910mm × 1300mm 1/24

印 张: 160

字 数: 2400 千

版 次: 2006 年 5 月 北京第 1 版第 1 次印刷

书 号: ISBN 7 - 104 - 02410 - 7/C · 237

定 价: 398.00 元(全十册)

版权所有 违者必究

目 录

第一章 神秘的自然现象	1
方向之谜	3
古生物钟形成之谜	4
古生物灭绝之谜	5
远古洪水之谜	7
未来气候变化之谜	8
奇云怪雨之谜	9
球形闪电之谜	10
神奇的彩虹之谜	12
天昏地暗之谜	13
大气层厚度之谜	14
神奇龙卷风之谜	15
雨之谜	17
地震的奥秘	19
地震云探秘	20
火山的奥秘	21
怪风的奥秘	22
极光的奥秘	23
佛光的奥秘	24

奇趣大自然

Qí qù dà zì rán



世界未解之谜全记录

“风洞”异温之谜	26
湖之谜	26
“香地”之谜	28
“笑气”麻醉之谜	29
颜色功能之谜	29
四季更替的奥秘	30
雾与虹的奥秘	31
奇异的雪	32
可怕的“厄尔尼诺”现象	34
极昼极夜的奥秘	35
南极奇湖	36
海底喷泉的奥秘	37
海火之谜	38
次声与超声的奥秘	39
鸣沙的奥秘	40
响石与跳石	41
沸石的奥秘	43
无名之火的奥秘	44
第二章 神秘的动物奇观	46
恐龙之谜	48
恐龙公墓	49
恐龙灭绝之谜	50
恐龙复活	51
鸟的祖先之谜	52
鸟类的定向航行之谜	53
鸟类的飞行绝技	54
猛禽的奥秘	56
鱼在水中生活的奥秘	57

UNSOLVED MYSTERIES

目 录

鱼类的体色之谜	58
昆虫是什么	59
昆虫界的飞行家	60
蝴蝶的神秘迁飞	62
动物集体“自杀”之谜	63
奇异动物脚印之谜	64
大象“墓地”之谜	65
信天翁“作战”之谜	66
企鵝返乡之谜	68
漂泊鸬失踪之谜	68
老鼠生命力之谜	69
蚂蚁之谜	70
青蛙冬眠百万年之谜	73
致人死命的蝴蝶	74
动物的“求爱”	75
动物的“婚恋”奇闻	76
动物的“优生优育”	78
动物认亲之谜	79
动物的记忆力	80
动物的特异功能	81
动物的绝妙防身术	82
动物的神奇再生术	84
动物尾巴的奇特功能	85
动物的奇异视觉	86
揭开动物休眠的奥秘	88
动物的防震高招	89
不怕寒冷的熊	90
不怕寒冷的企鵝	91



世界未解之谜全记录

奇趣大自然

Qí qù dà zì rán



世界未解之谜全记

动物界里的“数学家”	92
海豚的奥秘	94
海豚与人的神秘关系	95
海豚睡眠之谜	97
海豚领航之谜	99
鲸鱼迁海之谜	100
美人鱼之谜	101
奇异的动物“共生”	102
珊瑚礁神秘消失	103
2.5 亿岁的细菌	105
动物有情感吗	106
鸟儿梦中也唱歌	112
老鼠也会做梦	113
动物懂得爱和悲伤吗	114
动物的治病本能	116
异齿龙背上的“帆”	119
鸟人是人吗	122
翼手龙还在飞	125
恐龙和鸟是近亲	129
捕捉尼斯湖水怪	131
第三章 神秘的植物奇观	133
植物的感觉之谜	135
植物的情感之谜	141
植物开花之谜	142
植物睡眠之谜	145
植物的“语言”之谜	147
植物的器官之谜	149
致幻植物之谜	151

UNSOLVED MYSTERIES

目 录

植物报时钟之谜	152
植物行为探秘	154
奇异的花卉	155
仙人掌奇观	158
菌类揽趣	159
会运动的植物叶片	160
植物种子旅行的奥秘	162
植物也会“出汗”	163
竹子的神奇功效之谜	164
奇妙竹子大观园	166
风流草“跳舞”之谜	169
“奇树园”	170
叶子的奥秘	172
花的谜团	173
树的奥秘	174
根的奥秘	175
植物长生不老的奥秘	177
年轮的秘密	178
树木越冬之谜	179
神奇的树	180
森林空调之谜	185
妙趣横生的草	186
花丛拾趣	187
花香之谜	192
花蜜之谜	194
燕麦长“眼睛”	195
风流草之谜	197
妇女树与女儿树之谜	198



世
界
未
解
之
谜
全
记
录

奇趣大自然

Qí qù dà zì rán

世界未解之谜全记录

千年古莲绽新花之谜	199
兰州醉瓜之谜	201
恐怖的肉食植物	201
植物的化学武器	203
植物设陷阱	205
纠缠不休的杀手	208
第四章 大自然的怪异奇闻	211
人能和植物作心灵沟通吗	213
人类为何频遭猛兽攻击	216
神秘的“人鸟”仪式	220
奇妙的相容性	223
地球磁极移动曾毁灭生命吗	225
炫耀迷离的极光	228
南极上空的大气层	232
冰盖正迅速变薄	240
时光能够倒流吗	243
四大“死亡谷”之谜	246
“佛灯”之谜	247
“金字塔能”之谜	249
“夜明珠”之谜	250
“圣泉”之谜	251
奇石之谜	253
核反应堆由来之谜	255
棺材移动之谜	256
棺材“回家”之谜	257
“无人漂流船”之谜	258
古怪石穴之谜	259
神农架奇石之谜	260

UNSOLVED MYSTERIES

目 录

“气象石”之谜	260
石球重量“变化”之谜	261
石球之谜	262
奥索岬石熊	263
无穷的水底宝藏	264
“多面手”——石英	266
90 年代全球高温异常之谜	269
90 年代冬季大洪水之谜	273
今天和昨天相隔一线	275
冷热颠倒的地方	276
美丽的蛋白石	278
神奇的“怪肉”之谜	279
半岛上的男人国	285
“矮人国”之谜	287
乐山巨佛是自然形成的吗	289
湖底传来轰鸣声	291
沙劳越洞室	294
恐龙蛋之谜	296
“人猴”之谜	297
小岛上的三个谜	298
石林的奥秘	302
溶洞形成的奥秘	303
冰山形成的奥秘	304
珠穆朗玛长高之谜	305
蛇岛的奥秘	306
古墓石阶闻泉水声	308
沙石之歌	309
神奇的石棉	310



世
界
未
解
之
谜
全
记
录

奇趣大自然

Qí qù dà zì rán



世界未解之谜全记录

时隐时现的神秘岛	311
陆龟存活之谜	314
圣潭	315
往高处流的水	317
大爆炸之谜	317
芝加哥大火之谜	321
来历不明的声音之谜	322
火灾自燃之谜	323
土块移动之谜	324
“430”翻车之谜	325
“神秘地带”之谜	326
沧海桑田变换的奥秘	327
岩石形成的奥秘	328
神秘的千面女郎——沙漠	330
瀑布成因探秘	332
河流的奥秘	333
海水的来历	334
海水发咸发蓝的奥秘	335
死海不死的奥秘	336
潮汐与海啸的奥秘	338
间歇泉的奥秘	339
沼泽的奥秘	340
百慕大“魔鬼三角”	341
奇异的湖	342

第一章

神秘的自然现象

方向之谜

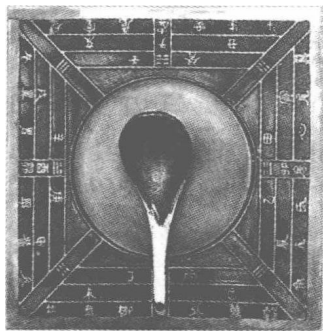
两千多年前，中国人把磁石挖成勺形，制成“司南之勺”，用于占卜。后世的探险家则依靠指南针测定方向。有了指南针，身处如何荒凉广漠的地方也不怕迷途，因为指南针的磁针永远指着北方。

假如3万年前已有指南针，磁针指的会是南方；将来磁针也很可能再次指向南方。这究竟是什么原因呢？

我们知道，地球也是一个磁体，在太空中不停地转动，像电子在原子中旋转一样。地球自转，地球内问部原子所带的电荷也在移动，形成电流，产生一个南北向的巨大磁场。这就是在若干年后，我们有可能找“北”的原因。

本世纪初，地质学家有惊人的发现：地球的磁场能够倒转。火山熔岩在冷却过程中所吸收的地磁并没有消失，地质学家研究这些熔岩，发现有些地方的熔岩，磁化方向是由北向南的。经进一步研究，发现世界各地凡属同一时代的岩石，磁化方向都相同。由此证明，熔岩凝固时，地球磁场方向与现在的相反。

地球的磁场倒转过不止一次。过去70万年来，通称地理北极与磁北极基本上一致，这段期间磁极至少有过5次短暂倒转，



奇趣大自然

Qí qù dà zì rán

其中一次约发生于3万年以前。过去450万年内，南北磁极倒转过至少20次。这些变化毫无规律，也无从预测。

遇到这种情况，地球表面上，除指南针从指北转为指南外，还会产生更激烈的变化。地球磁场像盾牌一样，挡住从太空不断袭来的放射性粒子，将之引向南北两极，形成极光，在天空中闪耀。地球磁场的强度降至最底时，就挡不住这些放射性粒子，不仅人类大受损害，地球上其他生物也莫不遭殃，有些会因而死光，其余的则因基因受损而改变。

这种说法听来虽然可怕，但是生物学家相信这类辐射袭击每隔10万年至5000万年发生一次，有刺激生物进化的作用。说不定，人类就是磁极倒转后最早由兽进化而成的。

面对这种“猜测”的神秘性，已有无数人为之去寻找答案。



世界
未
解
之
谜
全
记
录

古生物钟形成之谜

在很多门类的化石表壁上，有类似树木“年轮”的痕迹，可以用来当作计时器。因此，很多门类的化石都是地质时代的见证人。为什么在这些化石上能显示出岁月呢？古生物钟学家提出了各种各样的学说。

潮汐说：潮汐对于海洋生物的生理过程和生活习性有巨大的影响。因为海水中的化学成份（如含盐量）以及压力、光线等海洋物理的条件，都与潮汐的变化有直接关系。生活在潮间带和潮下浅海中的瓣鳃类，随着一天两次的涨潮而在贝壳面上留下了生长层。因为潮汐是受月亮影响的，因此在珊瑚以及其它化石上留下的每日的条纹，与月亮的潮汐有直接关系。

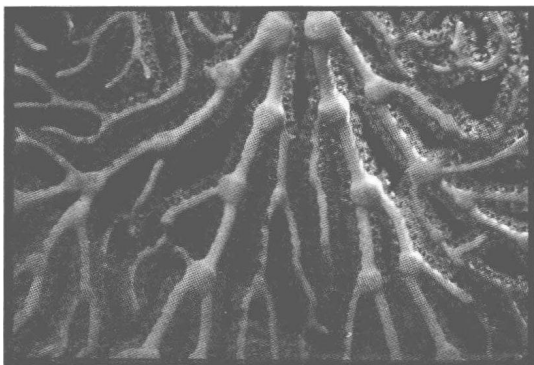
UNSOLVED MYSTERIES

第一章 神秘的自然现象

食物供给变化说：每一种动物，每隔一段时间，就都会由于饥饿而去寻找食物。动物的进食有周期性。有人作过现代珊瑚的实验，证明现代珊瑚也是定时饥饿，定时进食的，推测古代珊瑚亦应如此。因此，有的科学家提出：代表珊瑚每天生长的“环脊”（珊瑚化石表壁上比较纤细的条纹）的形成与珊瑚每天进食有直接关系。

生育周期说：不论古代或现代珊瑚，都是每一个朔望月繁殖一次，在繁殖期间，珊瑚的全部活动在于生育幼体，于是正常的新陈代谢作用受到了阻碍，这时候骨骼上的碳酸钙的沉积量急剧地减少，直径收缩，在外观上，出现了环沟状的构造，生物期过后，又恢复了正常。这就是珊瑚出现月增长标志的原因。

内生论与外生论：内生论者认为，某些生物体从遗传上就带有一种像钟一样的而且能够周而复始的循环周期，不受外界的影响（如生物周期说）。



外生论则坚持生物所以能够像上好了弦的钟表，主要原因是为了外来的有节律的刺激信号（如潮汐说、食物供给说）。他们认为：地球的自转，昼夜的交替以及日光、温度、空气、宇宙线、电磁场、引力、太阳黑子等，都是生物钟的演奏者。古生物钟究竟是如何形成的，科学家仍在积极地探索。



世界未解之谜全记录

古生物灭绝之谜

6500 万年前的白垩纪末期，地球上遭受了一场空前的浩劫，恐龙、翼龙等动物骤然灭绝，海洋中的浮游生物也大批死亡，大约 70% 的生物种类消失了，地球上一派凄凉荒芜的景象。这场灾难是如何造成的？科学家们提出了多种假说，诸如气候变冷、海平面变动、火山大爆发等。但这些假说都难以解释这场浩劫如此迅猛并波及全球的特点。



1979 年，美国地质学家阿尔瓦雷斯父子在丹麦、意大利等地 6500 万年前的粘土层中发现了含量极高的铱、锇等稀有元素，其含量比一般地壳高数倍以至数百倍。根据陨石中富含铱等元素的特点，他们认为，6500 万年前曾有一颗巨大的陨星与地球相撞，其直径可达 10 公里左右。陨星冲击作用掀起大量尘埃遮蔽阳光，黑暗笼罩大地达数月之久，大批植物枯萎凋谢了，进而危及一系列动物。陨星撞击地球释放巨大能量，导致温度突然升高臭氧层遭到破坏，这对于体态庞大的恐龙等生物来说，是一种致命的打击。同时，爬行动物孵化后代的性别取决于温度，例如，温度超过 34℃，孵出的鳄鱼均为雄性，或许恐龙在当时由于后代均为雄性，而终究难逃灭绝的厄运。

一颗直径为 10 公里的小行星撞击地球，应在地球表面形成直径达 200 公里左右的陨石坑。这颗陨石星究竟坠落在哪儿？学者们认为坠落在海洋中。这样，势必掀起数千米高的巨浪，大陆低地上的各种生物皆被席卷一空。

板块构造理论告诉我们，洋底地壳是不断更新的，新洋壳形