

越是小现象中越蕴藏着大秘密。哪怕是一块石头、一条小虫子、一根头发……万物都有各自的玄妙之处。

探索未知的玄妙世界

SHANGXIA WUQIANNIAN NANJIEZHIMI 5

上下五千年 难解之谜 5

小现象中蕴藏着大秘密
神奇的大自然

生蛋的陡崖、开花的石头、自杀的植物、发电的鱼……
作为地球上最杰出的导演，
大自然不遗余力地为人们讲述着一个又一个充满悬念的故事。

清渠/主编

北京工业大学出版社

探索未知的玄妙世界
SHANGXIA WUQIANNIAN NANJIEZHIMI 5

上下五千年 难解之谜5

清 渠/主编

北京工业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

上下五千年难解之谜 5 / 清渠主编. —北京: 北京工业大学出版社, 2013. 2

ISBN 978 - 7 - 5639 - 3424 - 9

I. ①上… II. ①清… III. ①科学知识—普及读物
IV. ①Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 024234 号

上下五千年难解之谜 5

主 编: 清 渠

责任编辑: 孙 澍

封面设计: 大象设计

出版发行: 北京工业大学出版社

(北京市朝阳区平乐园 100 号 100124)

010 - 67391722 (传真) bgdcbs@sina.com

出 版 人: 郝 勇

经销单位: 全国各地新华书店

承印单位: 北京天正元印务有限公司

开 本: 787 mm × 1092 mm 1/16

印 张: 14. 25

字 数: 218 千字

版 次: 2013 年 3 月第 1 版

印 次: 2013 年 3 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978 - 7 - 5639 - 3424 - 9

定 价: 25.00 元

版权所有 翻印必究

(如发现印装质量问题, 请寄本社发行部调换 010 - 67391106)

前言



神奇的大自然从来都充满了迷人的魅力，吸引着人们探索未知的领域。无论是自由自在的陆海空动物，还是千姿百态的植物，千年进化历程中存在着许多未解的谜团，让人困惑，又让人兴奋。生蛋的陡崖、开花的石乳、不化的冰洞……作为地球上最杰出的导演，它不遗余力地讲述着一个个传奇故事，也布设着一个接一个的悬念。

人们都知道，土地肥沃就能种出好的庄稼来。但是你是否知道，不撒种子也能种植出庄稼呢？而且绿绿的庄稼不是长在肥沃的土地上，而是在湖水里，这到底是怎么回事呢？

鸡会产出鸡蛋，鸭会产出鸭蛋，可你听说过山崖也会产蛋吗？而且是每隔30年就会自动产出石蛋，是谁赋予它神秘的力量呢？巍巍陡崖里到底藏着怎样的千年之谜呢？

太阳真的能从西方升起吗？也许当地球发生逆转时，太阳从西边升起也不是不可能的。但是，究竟在何时会发生何事而导致地球逆转呢？如果有人问：“有一个人40多年来从来没睡过觉，却依然能正常地工作和生活，甚至力大无比。”你可能会想当然地回答说：“那是不可能的。”然而，中国真有一个不睡觉的怪人。世界上真有如此长时间不睡觉还安然无恙的人吗？是真有此事还是故弄玄虚？

对于四维空间是否存在，一直存在着争议。怎样通过四维空间，才不会受到时间的控制呢？这也促使人类更进一步探寻四维空间的秘密所在。经过科学证实，四维空间确实是存在的。那么人类用什么样的方法才能够进入四维空间呢？

对于宇宙来说，人类或许连一个尘埃也算不上。世上的万物都是具有双重性的，宇宙间也是如此，有黑洞就有白洞，或许黑洞的终结就是白洞的开始，这个问题一直困扰着科学家。尽管人们目前还不能揭开黑洞的神秘面纱、证实白洞的存在，但随着科学的不断发展，一切都有大白于天下

的时候。

漫漫时空之中，大部分生命都按照统一规律运转着，然而无论在哪个时间的横截面，都有一些标新立异者，昂首绽放着自己的独特之美，引领着人们去探索生命异象背后的秘密。从鬼斧神工的大自然、充满未知谜团的茫茫宇宙，到神秘莫测的生命异象、千年进化的动植物，太多的未解之谜有待我们去破解、诠释。

自古以来，人们没有停止过探索的脚步，也没有终止思索的无限可能，由此才有了科技进步、社会发展。从个人成长的角度来看，对未解之谜的关注、思考，是开启思维、增进智慧的重要途径。

本书收录了当今世界上关于植物、动物、人类、生命异象、大自然、宇宙领域中的未解之谜，内容广泛，主题鲜明，其中既有对未解之谜的客观描述、现场再现，也有科学家的研究成果、多种推断。希望本书能够为大家提供一个永无止境的探索领域，也希望人们能够不断地去探索宇宙万物的奥秘，揭示和解释神奇的自然之谜。

目 录



第一章 领略植物王国的神奇奥妙

- 003 · 凭空出现的“怪圈”
- 005 · 植物也有血型
- 006 · 海豆芽的神秘起源
- 008 · “巨菜谷”的蔬菜为何都是巨无霸
- 009 · 吞吃屋子的大榕树
- 011 · 偷懒植物的寄生生存之道
- 014 · 树上居然能长出石油
- 015 · 揭秘植物“出汗”现象
- 016 · 神奇的花开二度
- 018 · 恋上自杀的怪树
- 019 · 万寿无疆的种子
- 020 · 植物里的天气预报专家
- 022 · 九死还魂草会走之谜
- 024 · 奇特的“胎生树”

第二章 动物世界里不可思议的秘密

- 027 · 冻不死的小虫子
- 029 · 它们是植物还是动物
- 030 · 生物发电机——长颌鱼
- 032 · 乌贼也会长鳞片

- 034 · 狼为何拜月而嚎
- 036 · 动物集体自杀的背后
- 039 · 鸟类独特的沐浴方式
- 041 · 鲨鱼的高超抗癌本领
- 043 · 毒蛇为什么“朝圣”
- 044 · 蛇怎么长“鸡冠”
- 045 · 没有尾巴的两头蛇
- 046 · 动物们神奇的再生能力
- 048 · 毛毛虫召唤蚂蚁之谜
- 049 · 鱼居然长“手”走路
- 051 · 动物也有心灵感应
- 052 · 蟑螂为什么不喜欢庐山
- 054 · 动物的迁徙之路为什么会传承
- 055 · 神奇罕见的蝴蝶会

第三章 人类生命的未解密码

- 061 · 意识从哪里来
- 063 · 层层叠叠的神奇记忆
- 065 · 濒死之人为何会回光返照
- 067 · 人类“冬眠”真能延长寿命吗
- 069 · 是谁在支配梦游
- 073 · 双胞胎为什么会有心灵感应
- 075 · 人类的第六感来自哪里
- 077 · 人真的能与植物进行心理沟通吗
- 079 · 神秘的人体催眠术
- 082 · 天赋是谁赋予的
- 084 · 说不清道不明的幻觉
- 086 · 人类的“第三只眼”
- 087 · 人类生命的极限是多少岁

- 089 · 人为什么会对水过敏
- 090 · 妄想症的产生机理

第四章 生命异象的神秘背后

- 095 · 消失不见的蓝种人
- 097 · 他们真的没有指纹
- 098 · 不睡觉的奇人
- 100 · 人也可以变身磁铁
- 101 · 狼人存在之谜
- 103 · 吃土家族
- 105 · 雷电为什么总喜欢追杀他们
- 106 · 喜马拉雅山上有雪人吗
- 108 · 吸血鬼的来源
- 110 · 克隆人的生活
- 111 · 令人惊讶的千人一面村
- 112 · 没有心跳的大活人
- 113 · 亚马逊丛林中的女儿国
- 115 · 成为“树人”的无奈
- 117 · 人的身体为何带电
- 118 · 没有痛感的人
- 120 · 鸵鸟与人一体
- 123 · 小人国不只是存在于故事里

第五章 鬼斧神工的主角——大自然

- 129 · 大堡礁形成之谜
- 130 · 普罗米修斯的火炬——火炬岛
- 132 · 难得一见的玛瑙湖奇观
- 134 · 天然录音机——录音谷

- 136 • 冰洞为何万年不化
- 137 • 陡崖为何会生蛋
- 139 • 钟乳石竟然开花了
- 141 • 深海中哪来的雪花
- 142 • 神秘的球形闪电
- 144 • 湖也会种庄稼吗
- 146 • 会连连下暴雨的奇特沙漠
- 147 • 海水为何这般黏
- 149 • 罕见的水火相容
- 150 • “香水”土地的香味之谜
- 152 • 古井竟有放大镜功能
- 153 • 专长香米的神奇田地
- 155 • 喜欢吞噬新娘的可怕魔洞
- 157 • 神奇的自然现象——火雨
- 158 • “天使的头发”究竟是什么东西
- 159 • 沙漠中的沙子是怎么来的
- 161 • 石头唱的歌也能很动听
- 162 • 胃口巨大的无底洞

第六章 未知集散地——茫茫宇宙

- 167 • 除了黑洞还有白洞
- 168 • 太阳从西边升起也不是不可能
- 170 • 真的存在四维空间吗
- 171 • 月球是实心还是空心的
- 173 • 时空隧道在地球上的藏身之处
- 175 • 白矮星的最终命运
- 177 • 太阳也会燃烧殆尽吗
- 178 • 伽马射线暴的离奇之处
- 180 • 金星上怎么会有二氧化碳

- 181 · 隐匿的太阳系第九颗行星
- 183 · 月球形成之谜
- 184 · 真有外星人吗
- 186 · 行星为什么会有个漂亮的光环
- 188 · 地球上遭受过外星疑云的袭击吗
- 190 · 人类能走出太阳系吗
- 192 · 月球上为什么会有水汽
- 194 · 类星体之谜
- 196 · 失踪的太阳微子
- 197 · 银河系是如何形成的
- 199 · 木星的未知结构
- 201 · 水星表面怎么会有反光物质
- 202 · 地球内部是怎样的呢
- 204 · 地球也会死吗
- 205 · 现在的月球有多老
- 207 · 维持地球转动的神秘力量是什么
- 208 · 彗星的长尾巴
- 210 · 木星为什么也会长红斑
- 211 · 移花接木的高手——北极星
- 213 · 天狼星为什么会变色
- 214 · 至今无解的“哈雷彗星蛋”

第一章

领略植物王国的神奇奥妙

在光怪陆离的植物世界中，到处充满了千姿百态的植物，它们有七情六欲、有奇特功能、有神奇的生存密码，千年进化历程中存在着许多难解的谜团，让人困惑，又让人兴奋。



凭空出现的“怪圈”

麦田怪圈是指在麦田或者其他农田上，透过某种力量把农作物压平而产生的几何图案。麦田怪圈是什么时候出现的呢？又是在哪里出现的呢？这可以追溯到 1647 年。当时，它在英格兰首先被发现，后来遍及全世界，包括北美洲、澳洲、欧洲、南美洲、亚洲等。

20 世纪 80 年代，人们在英国的威德郡和汉普郡发现了麦田怪圈。随着人们关注度的日益提高，麦田怪圈似乎也是有意在一次次地挑战人们的好奇心。近些年来，人们在加拿大、日本、巴西等十多个国家与地区先后发现了数百个类似的麦田怪圈。

1989 年夏季，德尔加多等六位科学家坐在位于英国温彻斯特市附近的一个小镇的麦田怪圈中央，目的就是想感受一下麦田怪圈中的能量是怎样使这些小麦倒下的。突然间，他们全都不由自主地被一种不知名的力量推向旁边，滑行了很长一段距离。于是他们认为，这个力量可能是由于地球的磁场力的集中激发产生的。

从那个时候起，人们在世界各地发现了 2000 多个麦田怪圈，其中最令人拍手称奇的就是 1990 年在英国威德郡的阿尔顿巴斯小村庄中被发现的麦田怪圈。这个麦田怪圈直径长达 120 米，且结构复杂，包涵了多个圆形与爪形图案。这个麦田怪圈名噪一时，先后吸引了上万人前来参观，这些人中不乏当时知名的数位科学家。

科学家经过反复研究后认为，这个怪圈直径很大，且图案复杂，绝不

是人类所为，并推测这很可能是天外来客所为。无独有偶，据说几个见过不明飞行物（UFO）的科学家认为这是 UFO 的螺旋叶片旋转形成的旋风所致。

随后，一些富有探索精神的科学家对这个怪圈进行了更为深入的研究。于是，以迈克·卡利和大卫·摩根斯敦为首的六名科学家开始了他们的探索之旅。他们装备了价值不菲的高科技观察仪器、录像机以及无线电定位系统。一切就绪之后，他们守候在威德郡迪韦塞斯镇附近摩根山的山顶上，目不转睛地注视着一排排的监控屏幕。

20 多天过后，正当大家开始犹豫是否可以解开这个科学谜题时，奇迹发生了。清晨，他们的监控屏幕上出现了一团迷雾，降落在所观测的麦田正上方 10 多米处的空中。他们一直盯着屏幕，直到早晨六点，太阳升起，迷雾散去，也没有发现那团迷雾有什么动静。

等大家奔下山头到达麦田的那一刻，众人惊呆了。两个奇异的怪圈赫然显现在麦田之上。更奇怪的是这个怪圈的边缘，虽然小麦已经倒下，但没有一根是折断的，并且怪圈之外，哪怕是几厘米地方的小麦却是丝毫无事。

严谨的科学精神与匪夷所思的怪圈令六位科学家产生了有人弄虚作假的疑问。于是，他们又在麦田的边缘，悄悄地隐藏了许多超敏感的摄像头，这些摄像头足以监视麦田的一切。但是整个晚上的注视屏幕是徒劳的，他们没有找到任何关于人或者动物掠过麦田的痕迹。六位科学家也不得已在最后得出结论——两个麦田怪圈来历不明。

这个结论一经公布就在社会上引起了巨大反响，许多科学家对此展开了热烈的讨论。

到现在为止，全世界出现的麦田怪圈，还没有真正意义上正确圆满地得到过合理的解释，这一点就像 UFO 一样。或许科学家们通过不断努力，终会有真相大白的那一天。



植物也有血型

众所周知，动物是有血型的，尤其是人，不但有各种血型，而且血型还与性格等其他因素有着某种复杂的联系。植物没有血液，那它们会有血型吗？关于植物有血型的说法，还要从一桩自杀案件说起。

几年前，日本东京的一位妇女被发现死于自家的卧室内。经过调查，人们从现场发现了 A 型和 AB 型两种血迹，而死者是 A 型血，于是警方开始怀疑这是一个 AB 型血的凶手作的案。但经过多方的调查，最终也没能发现任何凶杀证据。

后来，日本警察科学研究所的山本茂法医受命调查此案，他意外发现了一个奇怪的现象：在凶杀现场没有沾血的枕头上，竟然有微弱的 AB 血型反应。之后，他就对枕头内的荞麦进行了鉴定，令人吃惊的是，荞麦皮果真显示出 AB 血型特征。这一有趣的现象，引起了山本茂的浓厚兴趣。事后，山本茂潜心从事植物的血液研究，发现植物的血型与人类的血型是类同的。从而也证实了 AB 型血属于枕芯内荞麦皮的，排除了他杀的可能，结案是自杀。

一件意外的案件引出一个意外的发现，从而也引起了人们对植物血型问题的重视。此后，山本茂研究了共 150 多种蔬菜和水果以及共 500 多种被子植物、裸子植物的种子和果实，结果证实有 19 种植物和 60 种植物种子出现了血型反应。

在显示出血型反应的 79 种植物及种子中，半数为 O 型，如辣椒、西瓜、海带、苹果、梨、草莓等；其次是 AB 型，如荞麦、花椒、李子、葡萄等；个别植物是 B 型的，如大黄杨、珊瑚树、扶芳藤、枝状水藻等。但就是没有找到 A 型血的植物，当然，也有些植物的血型尚未查出。

近来，法国科学家克洛德·波亚德在研究中也发现，玉米、油菜、烟草等植物中，含有类似人体的血红蛋白的基因。这表明植物是有造血功能

的。如果在其中加入铁原子，那就可以制造出人体需要的血红蛋白来。这项试验，如果取得成功，将会出现新的奇迹——利用植物来制造人体的血液，植物就会成为人类社会的天然大血库。

植物的血型不过是通俗的拟人讲法，确切地说，植物的血型应该是“植物体液型”。另外，还有一些人认为在人和一些动物的血液中，红细胞的表面有一种特殊的抗原物质，是它决定了血液的类型（血型）。但是植物没有红色的血液，也没有红细胞，为什么会有血型呢？

对于这个问题，科学家经过研究后发现，植物体内有类似于人和动物的附在红细胞表面上的血型物质，即血型糖。人的血型也是由血型糖来决定的，O型血、A型血、B型血，分别由岩藻糖、N-乙酰-D-半乳糖、D-半乳糖所决定。而植物体内也有和人类这些血型物质相同的东西，其中以红色果实的植物中数量最多。

那么，自然界为什么会存在血型物质呢？这个问题到目前还不十分清楚。但是，科学家对血型物质的作用已有了一定的了解。比如，通过实验发现，生物体内的糖链合成达到一定长度时，在它的顶端就会形成血型物质，然后合成就停止了。也就是说，血型物质起一种信号作用。有的科学家认为，植物的血型物质，还具有贮藏能量的作用；由于它的黏性大，似乎又担负着保护植物体的任务。

对植物血型的探索，现在还仅仅是刚刚揭开帷幕，至于植物体内为什么会存在血型物质，血型物质对植物本身有什么意义等问题，还没有完全弄清楚，仍然有待于科学家们去进一步研究和探索。随着研究工作的不断深入和发展，人们也将发掘出植物血型在更多方面的广泛用途。



海豆芽的神秘起源

舌形贝是世界上已知生物史中历史最长的腕足类海洋生物。舌形贝体形奇特，上部是椭圆形的贝体，像一颗黄豆，下部是一根可以伸缩的半透

明的肉茎，宛若一根刚长出来的豆芽，所以又被称为海豆芽。

海豆芽的大小一般只有1厘米左右，有一个舌形或者长卵形的外壳，但壳壁脆薄，由几丁质和磷灰质交互成层。肉茎特长，自两壳间伸出，深埋于潜穴中，并在腹壳假铰合面上留下一个三角形的凹沟，称为肉茎沟。腹壳后缘比较尖锐，有清晰的假铰合面和茎沟。

海豆芽大多生活在不超过20~30米水深的温带及热带海域。它们从一生下来就开始在海底的洞穴中隐居下来。仅仅靠外套膜上方的三根管子与外界接触，呼吸空气，摄取食物。海豆芽天性敏感小心，只有在外界风平浪静的情况下才会探出头来摄取食物。一旦发觉周围有什么风吹草动就立马躲进洞中，紧闭双壳，一动不动。海豆芽就是凭借着这一点机警，克服了移动缓慢，没有外壳保护的缺陷，顽强地繁衍了下来。

据生物学家研究得知，这种小生物的历史可是已经有了45000万年，是名副其实的海洋活化石。此外，海豆芽的进化史也是令人匪夷所思的。生物学家普遍认为，一个物种从起源到灭绝，平均存在不到300万年，一个属从起源到灭绝也平均不过800万~8000万年。

在进化过程中，生物的选择只有两条路，一是由于没有进化出适应环境变化特性而灭绝，另外一种就是不断地被环境所改变，直到最后发展为另外一个新的物种。大多数动物的形体都经历了由小变大，再大到一定程度后无法适应环境，进而灭绝的演化史。

恐龙时代就是大型爬行动物的时代，这些爬行动物从较为原始的两栖动物开始慢慢进化，逐渐适应了内陆的环境，在这一个过程中体型也逐渐变大。但是在恐龙时代的后期，大量的体型颇大的爬行动物给内陆环境带来了太大的压力，以至于环境不能承载这些庞然大物们。再加上一些其他原因，当内陆环境的生态系统开始崩溃，这些大型爬行动物失去了赖以生存的环境，在短时间内又无法进化到足以适应新环境的状态，直至最终走向灭绝。

海豆芽却一直都是这么小，其特殊之处就是适应环境的结果。现在的海豆芽与45000万年前出现的海豆芽鼻祖相比没有多大的变化。这种现象是极为特殊的，以至于现在的生物学家，会将其视作腕足类海洋生物代表。