

人生必读的自然科普读物，开启知识的大门，提高自身科学素养，启迪人类的智慧。

连续重印10余次，累计发行数十万册的科普畅销书！！

探索自然丛书
A Book Series on Discovery Nature

未解之谜

探索自然丛书编委会 编



SEU 2610763



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

自然科学普及读物

2610763

Z228

212

探索自然丛书

未解之谜

探索自然丛书编委会 编



东南大学
图书馆藏书

科学普及出版社

(北京·人民教育出版社·北京·人民教育出版社·北京·人民教育出版社)

0101083

图书在版编目(CIP)数据

未解之谜/《探索自然丛书》编委会编. —北京:科学普及出版社,
2012. 1(2012. 5 重印)

(探索自然丛书)

ISBN 978 - 7 - 110 - 07617 - 0

I. ①未… II. ①探… III. ①科学知识 - 普及读物 IV. ①Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 259834 号

策划编辑 马冠英 谭建新
责任编辑 马冠英 谭建新
封面设计 李 丽
责任校对 孟华英
责任印制 王 沛

出 版 科学普及出版社
发 行 科学普及出版社发行部
地 址 北京市海淀区中关村南大街 16 号
邮 编 100081
发行电话 010 - 62173865
传 真 010 - 62179148
投稿电话 010 - 62176522
网 址 <http://www.cspbooks.com.cn>

开 本 880mm × 1230mm 1/32
字 数 344 千字
印 张 11.25
印 数 5001—10000 册
版 次 2012 年 1 月第 1 版
印 次 2012 年 5 月第 2 次印刷
印 刷 北京凯鑫彩色印刷有限公司

书 号 ISBN 978 - 7 - 110 - 07617 - 0/Z · 190
定 价 25.00 元

(凡购买本社图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

探索的动机

(代序)

在科学的神殿里有许多楼阁，住在里面的人真是各式各样，而引导他们到那里去的动机也各不相同。有许多人爱好科学是因为科学给他们以超乎常人的智力上的快感，科学是他们自己的特殊娱乐，他们在这种娱乐中寻求生动活泼的经验和对他们自己雄心壮志的满足。在这座神殿里，另外还有许多人是为了纯粹功利的目的而把他们的脑力产物奉献到祭坛上的。如果上帝的一位天使跑来把所有属于这两类的人都赶出神殿，那么集结在那里的人数就会大大减少，但是，仍然会有一些人留在里面，其中有古人，也有今人……他们大多数是沉默寡言、相当怪僻和孤独的人，但尽管有这些共同特点，他们之间却不像那些被赶走的一群那样彼此相似。究竟是什么力量把他们引到这座神殿中来的呢？这是一个难题，不能笼统地用一句话来回答。首先我同意叔本华所说的，把人们引向艺术和科学的最强烈的动机之一，是要逃避日常生活中令人厌恶的粗俗和使人绝望的沉闷，是要摆脱人们自由变化不定的欲望的桎梏。除了这种消极的动机外，还有一种积极的动机。人们总想以最适合于他自己的方式，画出一幅简单的和可理解的世界图像，然后他就试图用他的这种世界体系来代替经验的世界，并征服后者。这就是画家、诗人、思辨哲学家和自然科学家各按自己的方式去做的事。他们每个人把世界体系及其构成作为他的感情生活的中枢，以便由此找到他在个人经验的狭小范围内所不能找到的宁静和安定。

——爱因斯坦

探索自然丛书

(上册)

探索自然丛书编委会

主 编 朱根逸

副 主 编 赵赞淑 朱 仑 郭 扬 张 峰

编 委 (按拼音排序)

陈达健 程伟光 董 晨 杜淑琴 樊晓然

付海涛 付静山 付 阳 高海春 高海茹

戈 云 谷元珠 顾 芳 郭菁瑶 郭述曾

郭思宇 黄予欣 金小倩 金 毅 李 晨

李楚琦 李 梅 李雪卿 梁 波 林 云

刘 全 刘秀辉 吕永军 马 峥 任 博

宋立新 宋秋燕 苏春慧 苏国彬 王凤琴

王 静 王凯晖 王 乐 王 喆 隗立超

吴天秀 杨承勇 杨雅文 张 力 张 桃

张 玥 张 志 赵 盛 周陈维 周桂英

周沂倩 朱 珂 朱倩媚 朱帅奇 朱 焱

出版单位——

前言

未解之谜与人类探秘是永恒的、取之不尽的课题。众所周知,人类总会遇到暂时无法解释的现象,这些现象搅乱了人们的意识,因为它们不在习惯观念的框框之中,并常常把它们看作是超自然的事物。

法国一位学者公正地写道:“奇妙的现象只是一些朴素的,没有得到很好理解的或者是没能正确地被反映出来的物理事实。但由于一些偶然的,不依赖人们意志为转移的原因被歪曲了。”诚然,其中许多过去认为是神秘的,不可思议的,并且确定为是超自然力量的现象,现在已被科学地解释之后,人们逐渐地就不再坚持了。不管怎么说,今天仍有许多古怪现象发生。正因为如此,在生活中才继续不断地产生着许多神秘的观念、人难以置信的臆测。

本书中收集来的关于“神秘现象”的证据及许多描述,是许多作者花了相当大的劳动,收集了不同时期发生的不寻常现象的事例。作者并无故弄玄虚,哗众取宠,而是认真描写对这些现象的丰富想象力,还同时以敏锐的眼光观察着我们这个世界上所发生的各种事情。

本书遵循着一个原则:要收集所有能够读到的或者听到的神奇事情,甚至那些与传统思想相矛盾的事情。但不赞同超自然的概念,在没有得到科学、公认的答案之前,不依靠自身“不解”的超自然来回避对真相的追求。因为在这里,人们的认识是脱离现实,脱离实践的。

声称没有力图给奇妙现象以某种解释,仍然存在着人们无法理解的神奇现象。难免给读者留下的是“不可知”,神秘和莫名其妙……

人类认识的过程是非常复杂和艰难的。弗·伊·列宁说过:“绝

对真理是相对真理的总和。”他指出：“科学发展的每一阶段，都在给绝对真理这一总和增添新的一票。”如果在某一阶段，人们不能提供对某些现象的正确解释，那么这只是意味着，在该时刻所达到的知识水平还不能理解它们，但这绝不证明它们的不可知性。历史上曾产生过宇宙以地球为中心的学说统治时期，有过不存在达尔文进化论的时期，也存在当时人们没有认识到而后被门捷列夫发现的元素周期表的时期。当然，那时候他们不能解释许多事物发生的过程和现象，而揭示这些过程及现象的关键是学者的杰出发现提供给我们的。因此，对于人类来说，过去神秘的事物要比现在的多得多。

人们在企图寻找解释生活中不清楚的事物时，常常会陷入迷信的桎梏中。人类的幻想引起多少极其荒谬的观念！相信天神、恶魔、妖精、鬼魂——所有这一切都是由于古代的祖先们昔日的无知而产生的。而且，正如歌德所写的：“有时我们觉得已完全摆脱了迷信，然而迷信这时却正隐藏在秘密的角落，当它认为自己十分安全时，突然又重新出现了。”

如果从前的那些神秘现象已被许多妖术家、巫神和巫师的诡计所解释，那么今天我们会对这些现象找到与现代精神相吻合的解释。如对神奇的不明飞行物，外星人以及 20 世纪的其他谜案，不是正在逐渐被解开嘛！

坚定信心，科学的答案终究会现身的！

这套丛书能够同广大读者见面，并被许多省（自治区）、市教育系统推荐为青少年暑期读物和“农村书屋”的选购书目，这同科学普及出版社领导的远见卓识、准确决策，责任编辑坚持不懈的敬业精神密切相关，作者在此表示深深的敬意。同时亦对帮助支持本丛书出版的国内外博物馆、图书馆、网站以及众多的大自然爱好者所提供的资料和图片深表谢意！但限于客观条件，无法一一注明并无法同所有作者取得联系，在此表示由衷的歉意。

作者于 2011 年仲夏



目 录

一、天体之谜	(1)
1. 真的有火星星人吗	(1)
2. 奇特的火星卫星	(5)
3. 寻找“丢失的”行星	(8)
4. 反物质为何物	(11)
5. 引力之谜	(15)
6. 不明飞行物(UFO)	(21)
(1) UFO 问题的起端	(21)
(2) 飞碟问题的种种观点	(22)
(3) 古籍中记载的“不明飞行物”事件	(24)
(4) 罗斯威尔事件	(29)
(5) 索科洛事件	(30)
(6) 英国国防部的 UFO 档案	(30)
(7) 同“外星人”接触	(32)
(8) 关于 UFO 的另一种声音	(34)
7. 奇异的彗星蛋现象	(38)
8. 月球的怪异现象	(39)
9. 极光奥秘何时解	(40)
10. 天狼星与多冈人的传说	(44)
11. 地球的磁层	(47)
12. 通古斯事件	(50)
13. 反向公转的系外行星	(52)



- (1) 不孤独的“逆行者” (53)
- (2) 匪夷所思“热木星” (54)
- (3) 系外探索新征程 (54)

二、地理之谜 (55)

- 1. 探测地球深处的秘密 (55)
 - (1) 深海钻探计划(DSDP) (57)
 - (2) 大陆钻探计划(ICDP) (62)
- 2. 不可思议的地球生物遗迹 (64)
 - (1) 亘古的人类化石 (65)
 - (2) 跨越时间的神秘足迹 (68)
 - (3) 踩在三叶虫上的足印 (71)
- 3. “一块石一座山”——艾尔斯巨岩 (72)
- 4. 破坏力巨大的龙卷风 (74)
 - (1) 龙卷风的分布 (75)
 - (2) 龙卷风如何形成 (75)
 - (3) 龙卷风的探测 (75)
 - (4) 龙卷风的危害 (76)
 - (5) 龙卷风的未解之谜 (77)
- 5. 贝加尔湖究竟是湖还是海 (79)
- 6. 沸腾的罗托鲁阿热泉 (82)
- 7. 麦田里的奇观 (84)
- 8. 岩石为何会生蛋 (87)
- 9. 沿着北纬 30 度线觅奇探秘 (87)
 - (1) 一份不完全的清单 (88)
 - (2) 钱塘大潮 (89)
 - (3) 屯溪花山谜窟群 (91)
 - (4) 浙江龙游石窟群 (93)
 - (5) 小寨天坑地缝 (101)
 - (6) 瓦屋山的迷魂凼 (102)



(7) 东方玛雅——三星堆	(107)
(10) 卡帕多西亚石锥	(114)
(11) 卡普里岛“蓝洞”	(115)
(12) 用经典物理学难以解释的重力异常地带	(117)
(13) 毗邻泉水为何有冷有热	(118)
(14) 麋集泉水边的蝴蝶	(119)
(15) 喷发毒气的“死亡湖”——尼奥斯火山湖	(120)
(16) 鄱阳湖上的“魔三角”	(121)
(17) 两极分化的“阴阳湖”	(122)
(18) 阿尔金山之“大脚怪”和“魔鬼谷”	(123)
(19) “声控”之泉——藏东“喊泉”	(124)
(20) 时光能倒流吗	(125)
(1) 意大利客机的空中历险	(125)
(2) 现代银币进入古代庙宇	(125)
(3) “目睹”金字塔的建造	(126)
(4) 美国飞行员进入中世纪	(126)
(5) 绝密报告来自北约	(126)
21. 铁柱为何永不生锈	(127)
22. 复活节岛石像	(128)
23. 美洲的神秘石像	(129)
24. 大地巨画——纳斯卡地画	(130)
三、历史之谜	(132)
1. 揭开远古历史的钥匙——古文字	(132)
(1) 埃及象形文字的破译	(132)
(2) “朗戈朗戈”的破译	(135)
(3) 甲骨文的破译	(137)
(4) 尚未破译的契丹文	(138)
(5) 一种湮没的死文字——西夏文	(140)
(6) 写在泥板上的楔形字	(141)

(7) 图画文字——玛雅文	(141)
(8) “红崖天书”的破译	(142)
2. “北京人”化石失踪之前前后后	(145)
3. 北京故宫的某些疑团	(147)
4. 丝绸之路的重镇——古楼兰	(151)
5. 武则天的陵墓神秘多	(153)
(1) 乾陵地宫	(154)
(2) 无字碑之谜	(156)
(3) 章怀太子墓为何有两合墓志	(159)
(4) 乾陵六十一尊石像的真实身份	(160)
6. 虎丘剑池之下有没有吴王墓	(161)
7. 奇异的葬俗——悬棺	(163)
8. 明十三陵地宫知多少	(166)
9. 东方金字塔——西夏王陵	(169)
10. 古格人为何消失	(172)
11. 契丹民族为何消失	(175)
12. 青海史前灾难	(176)
13. 在沙海里掩埋千年的故城——尼雅	(177)
14. 古越王勾践剑	(181)
15. 雷斯古地图的疑团	(183)
16. 真存在古大陆亚特兰提斯吗	(184)
17. 埃及金字塔	(187)
18. 图坦哈蒙法老的身份和死亡	(196)
19. “百门之都”——底比斯	(201)
20. 克里特岛的地下迷宫	(203)
21. “死人之丘”——摩亨佐·达罗古城	(209)
22. 唐代高僧玄奘取经地——那烂陀佛寺	(212)
23. 被火山灰埋没两千年的古城——庞贝	(215)
24. 印加帝国为何消亡	(218)



25. 中世纪叱咤一时,辉煌灿烂的玛雅文明因何消失	(222)
(1) 玛雅文明之发现	(222)
(2) 丛林中的神殿	(224)
(3) 玛雅文明的发展过程	(228)
(4) 高度精神文明的玛雅人	(229)
(5) 寓意深远的玛雅文字	(230)
(6) 令人惊讶的玛雅数学和历法	(231)
(7) 高深莫测的玛雅的数字	(233)
(8) 玛雅文明的崩溃	(235)
26. 《圣经·创世纪》中传说的挪亚方舟	(237)
27. 世界七大奇观的演变	(240)
28. 《圣经》中的又一传说——巴别通天塔	(243)
29. 世界末日会到来吗	(248)
(1) 神秘预言:世界末日	(249)
(2) 神秘预言:两极倒转	(250)
(3) 神秘预言:天体重叠	(250)
(4) 神秘预言:未知行星撞地球	(251)
(5) 神秘预言:太阳风暴袭击地球	(251)
(6) 神秘预言:玛雅人究竟预言过吗	(251)
(7) 玛雅文明的终极猜想	(252)
四、海洋之谜	(253)
1. 厄尔尼诺现象	(253)
2. 神秘的百慕大三角	(254)
3. 海洋中的神秘地带	(259)
4. 玛迪亚罗马沉船	(261)
5. 深海沉船觅宝忙	(263)
6. 中国领海下的宝藏	(265)
7. 海洋深处的特殊生命	(272)
(1) 海底的微生物	(273)



(2) 海底生物——“冰虫”	(275)
(3) 海底温泉里的生命	(275)
8. 神秘的海底建筑	(276)
9. 玛尔莫水柱	(277)
10. 远古的海洋甲烷泄漏事件	(278)
五、生物之谜	(280)
1. 人类究竟诞生于何年代	(280)
2. 恶作剧引起的“世界之谜”——尼斯湖“水怪”	(282)
3. 远古之象——猛犸	(286)
4. 关于“雪人”的探索	(287)
(1) 关于“雪人”的历史记载	(287)
(2) 接踵而至的“雪人”考察队	(290)
(3) 专家的分析	(292)
(4) 反对存在“雪人”者的理由	(292)
5. 众说纷纭的“野人”	(293)
(1) 来自“野人之谜”展览会上的信息	(294)
(2) 来自雪域高原西藏的见闻	(295)
(3) 来自一位教师的述说	(298)
(4) 来自西班牙的绿孩子传说	(298)
(5) 来自湖北神农架的消息	(299)
(6) 来自最近一次专家座谈会的声音	(301)
6. 只有两趾的鸵鸟人	(302)
7. 阿尔卑斯山的冰川人	(303)
8. 被速冻而保存下来的古代巨象	(305)
9. 南极冰湖底的生命	(306)
10. 地球生物曾几度灭绝	(306)
(1) 恐龙时代	(307)
(2) 恐龙灭绝的原因	(308)
(3) 恐龙没有灭绝之说	(310)



11. 世界最大的恐龙脚印	(313)
12. 类恐龙怪兽	(314)
13. 长白山天池之谜团	(315)
(1) 怪兽	(315)
(2) 游鱼	(318)
14. 青海湖怪兽	(319)
15. 令人遐想的“美人鱼”	(320)
16. 令人冥想的木乃伊	(323)
(1) 人工干尸	(323)
(2) 自然干尸	(324)
17. 各国“死亡谷”	(325)
(1) 美国“死亡谷”	(325)
(2) 俄罗斯“死亡谷”	(327)
(3) 意大利“死亡谷”	(327)
(4) 印度尼西亚“死亡谷”	(328)
(5) 中国“死亡谷”	(329)
18. 人类进化过程中的缺环	(330)
19. 印度气功——瑜伽	(330)
20. 人类变性的奥秘	(334)
21. 人类容貌为何各不相同	(336)
22. 引发“无名火”的玛特利现象	(337)
23. 为何人体会自燃	(339)
24. 人类大脑记忆之谜	(342)



一、天体之谜

1. 真的有火星吗

自从我们人类有闲暇思考及探索以来,就一直在观测星空并幻想在某个遥远的星球上可能有生命存在。人们关注的焦点是火星。火星并不是离地球最近的行星,最近的是金星。但火星直至现在仍被认为是太阳系中除地球外生命最有可能繁盛过并生存至今的地方。

在西方国家,火星以罗马神话中的战神马尔斯(Mars)的名字命名。这部分是因为它在夜空中呈现血一般的颜色。在17世纪,一位名叫卡西尼(Giovanni Cassini)的天文学家用一架早期的望远镜首次观测到火星表面的白色极冠。大约一个半世纪以后,在19世纪30年代,贝尔(Wilhelm Beer)和梅德勒(Johannvon Madler)注意到火星极冠的大小和表面颜色会有周期性的变化。他们推测火星上也许生长有季节性变化的植物,就好像地球上植物的叶片枯萎凋零后长出鲜嫩的新芽一样。

自19世纪凡尔纳(Jules Verne)的时代以来,大量的科幻作品都以地外生命作为题材。许多科幻小说作家把他们的注意力放在了太阳系中的第四颗行星——火星上。然而,真正令人兴奋的消息却是1877年斯基帕雷利(Giovanni Schiaparelli)观测到火星的红色表面上有着线状的纹理。他把这种现象叫做“canali”,意思是“水道”。但这个词却被错误地从意大利语英译成了“canal”,意为“运河”。

美国业余天文学家洛厄尔(Percival Lowell)依据火星运河的想法精心设想了一个寒冷、干旱、濒临灭亡的世界。富有智慧的火星建造了巨大的运河将水从一处输送至另一处以灌溉农田。他宣称这就是引起火星表面色泽变化及造成那些线状印记的原因,并进一步说:“我并不知道火星生命是什么样子的,但那里一定有某种形式的生命存在。”令

人遗憾的是,这些都只是幻想而已,完全没有事实根据。不过洛厄尔的想法倒是为一系列关于火星的科幻小说提供了素材。从威尔斯(H. G. Wells)那部关于邪恶的火星人在英国登陆的《世界间的战争》(1898),到伯勒斯(Edgar Rice Burroughs)的一系列古怪而有影响力的小说《巴松丛书》(1912),鲁宾孙(Kim Stanley Robinson)的现代经典《红火星》(1992),《绿火星》(1993)和《蓝火星》(1996)。然而,这些科幻小说家们的梦想与现实相去甚远。

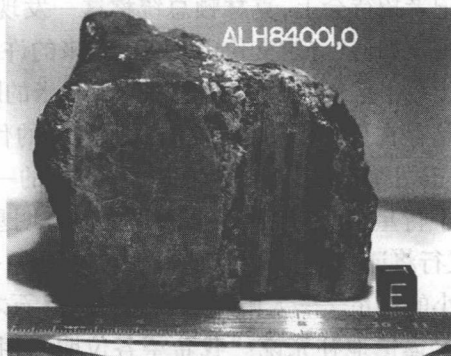
20世纪60年代到70年代,苏联和美国都向火星发射了不少精密的探测器。这些探测器送回的图像表明火星是个不毛之地,丝毫没有生命的迹象。这一系列探测行动始于1964年的“水手4号”,一直到2003年的“火星快车”和“火星探索漫游车”。这些从地球上去的探访者分析了火星土壤样品,发现这颗行星完全没有生命。由于没有像地球大气那样的保护层,强烈的紫外光照射使得火星土壤完全不能孕育生命。

这一系列探测所带回的数据并没有使人们完全失去信心,因为随着对生命可以在何等严酷的条件下生存的认识的加深,我们对于在火星上的某处,也许在地下深处可以发现某种非常简单的生命形式的信心也愈来愈强。

1984年夏,地质学家斯科尔(Roberta Score)在他们的南极工作基地艾伦山附近,发现冰雪中有一块黑色的岩石。这块石头就是12年后,在1996年8月出现在全世界各报刊头版的火星岩石。这块被命名为“艾伦山84001”(ALH84001)的陨石据称是第一块来自地球之外世界的生物化石样本。

起初,斯科尔博士辨认不出这是一块什么样的岩石,她按照惯例将它送到位于得克萨斯州休斯敦的约翰逊空间中心的陨石处理实验室。它被放在一间充满氮气的实验室中保存了8年。这间实验室最初是为保存“阿波罗号”航天员带回的月球岩石样本而建立的。

1993年,对一小片艾伦山84001陨石切片进行的检测表明,该陨石中所含的气体与火星大气中的气体成分相吻合。然后又过了一年,一支由麦凯(David S. McKay)领导的,在约翰逊空间中心为美国国家航天局(NASA)工作的科研小组又取下一部分来进行研究。他们的具体任务是在火星陨石中搜寻生物化石。英国化学家克莱梅特(Simon Clemett)



艾伦山 84001 是一块重约 1.75 千克,大小似土豆般的陨石。和其他岩石一样,是在 40 亿~45 亿年前形成的

是最先收到该工作组送来的小块试验样本的人之一。他当时正在加利福尼亚州斯坦福大学攻读博士学位。这块岩石样本被装在密封罐中送到了他的实验室。在所附的信件中,约翰逊空间中心的联系人要求他对样品进行分析,并报告他的发现,却只字未提样本的出处。克莱梅特博士把它作为自己学位工作的一部分或又一项日常工作对待,做完测试送出结果后就这一切抛到脑后去了。

两年过去了,克莱梅特博士已经回到英格兰。1996 年 8 月的一个清晨,他过去在斯坦福大学的导师突然打电话给他,要他立刻飞往华盛顿,并建议他找一份当天的报纸看一下头版新闻。

1996 年 8 月,美国航空航天局研究小组发表研究成果说火星曾有生命存在,证据是掉落在南极大陆的火星陨石。研究小组在陨石中的碳酸盐部分检测出有机物,推断远古时代的火星,应该像 30 多亿年前的地球。那时地球已有生命,因此,不能否定火星曾有生命的可能性。

由于消息的泄漏,关于火星岩石艾伦山 84001 的新闻很快充斥了各个报亭。最先披露这个消息的报刊是一本名为《空间新闻》的专业杂志。该报道暗示在南极的废墟中发现了某些不同寻常的东西。这篇报道很快就以燎原之势散播开来,这一切着实给研究人员来了个措手不及。他们原本计划晚些时候在《科学》杂志上发表这则声明,但面对外界对这项研究的强烈关注,他们不得不立即召开了一个记者招待会,并把研究成果呈报了总统。