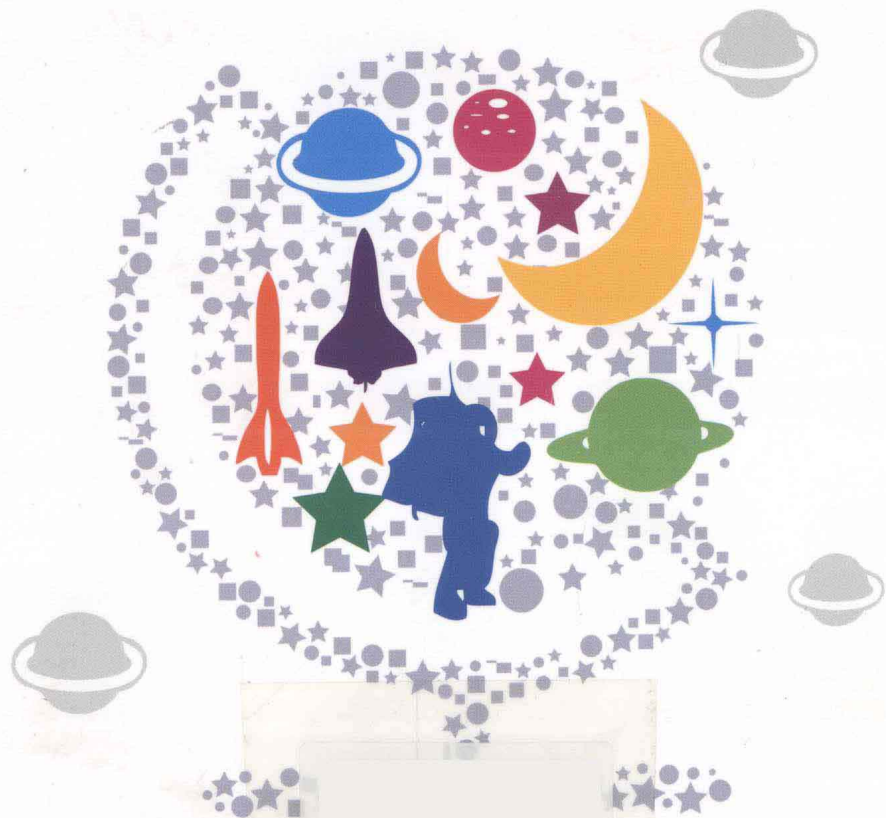


科学密匙系列



打开奥秘之门

The Little Book of Unscientific

· [澳] 萨伦德拉·弗马 著
戴冕 陈晓阳 译

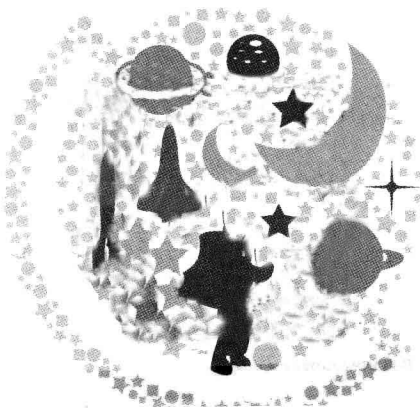
CS K 湖南科学技术出版社

科学密匙系列

打开奥秘之门

The Little Book of Unscientific

[澳] 萨伦德拉·弗马 著
戴冕 陈晓阳 译



湖南科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

打开奥秘之门 / (澳)萨伦德拉·弗马 著 ; 戴冕,
陈晓阳 译. — 长沙 : 湖南科学技术出版社, 2012.9
(科学密匙系列)

ISBN 978-7-5357-7302-9

I. ①打… II. ①萨… ②戴… ③陈… III. ①科学知
识—普及读物 IV. ①Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 154598 号

Copyright © 2011 in text: Surendra Verma

Copyright © 2011 in images: as credited

Copyright © 2011 New Holland Publishers (Australia) Pty Ltd

All rights reserved.

湖南科学技术出版社拥有本书中文简体版中国内地独家出版发行权

版权登记号: 18-2012-152

版权所有, 侵权必究

科学密匙系列

打开奥秘之门

著 者: [澳]萨伦德拉·弗马

译 者: 戴 冕 陈晓阳

责任编辑: 孙桂均 郑 英

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-84375808

印 刷: 衡阳博艺印务有限责任公司

(印装质量问题请直接与原厂联系)!

厂 址: 湖南省衡阳市黄茶岭光明路 21 号

邮 编: 421008

出版日期: 2012 年 9 月第 1 版第 1 次

开 本: 889mm×1194mm 1/40

印 张: 6

书 号: ISBN 978-7-5357-7302-9

定 价: 20.00 元

(版权所有·翻印必究)

前言

美国心理学家贾瑟夫·贾斯特罗在《天马行空的愿望与智慧》（1935）一书中写道：“只要在理论层面构架一种观念，随后便会有印证它的‘事实’产生。”假如你相信“地球扁平论”的话，那么通过互联网，就可以搜集到大量支持这个理论的“事实”，你甚至会发现一些显得非常有说服力的“事实”，因为它们已经流传了几个世纪。这些所谓的“事实”还会告诉人们“阿波罗登月”和圆形地球的照片都是为了欺骗世人而伪造的，它们是一个巨大的阴谋。“真相还没有穿好鞋，谎言就已经绕着地球跑了半圈。”互联网现象完美地诠释了马克·吐温的这句警示明言。

本书讲的不是那种异想天开的观点，也没有解释为什么有些人相信那些怪诞的事情，它讲述了广博的科学领域中的100个引人入胜的但却充满争议的观点和理论。书中的这些思想并不都是天方夜谭，其中有些是由具有相当声望的科学家提出的，或许某一天它们将成为科学界的主流理论。

本书《附录：去伪存真——“打麦”》中，列举了权威的科学家和一些古怪的伪学者之间在研究方法上的差异。

建议您抱着一丝怀疑的态度去阅览这本富有趣味性的读物，祝您阅读愉快！

目 录

石油无机成因论——石油天堂	1
外星绑匪——是真是幻	3
外星雨——“冒雨”前来的“天外来客”	7
外星飞棍——镜头中的隐形生物	10
远古宇航员——是浮云还是神马	12
人存原理——证明“天赐”的科学尝试	14
世界末日——等待天灾的降临	17
阿基米德的死亡之光——一个古代传说的终结	19
占星术——命运之星	21
球状闪电——自由飘移的光球	24
百慕大三角——人造的死亡三角	26
圣经密码——破解上帝的信息	28
生物性转变——有关原子序数的算术游戏	30
生物节律——既无节奏也没有理由	33
波得法则——是科学法则还是惊人的巧合	35
脊椎推拿疗法——帕尔默“发现”的真正价值	38
气候变化怀疑论——谣言无法改变现实	39
冷聚变——玻璃试管中的核聚变	42
常识与科学——一种复杂的关系	43
意识——解释难以解释的事	45
星球大碰撞——与科学擦肩而过的行星	48
麦田怪圈——是谁收走了麦子？人类，外星人，还是上帝	50
神秘动物学——寻找“斯纳克”	53
水晶疗愈——一念之间	55

阿波罗神谕——“神魂颠倒”的预言	57
恐龙——到底是谁杀死了可爱的活蹦乱跳的大蜥蜴	59
卜棒探物——灵验吗	61
德瑞克方程式——纯粹的炒作	63
电磁场与健康——杞人忧天	66
反物质能源——宇宙飞船的燃料	69
进化心理学——进化论能解释我们的思维和行为吗	71
超感官知觉——难以置信的知觉	73
火星上的脸——露出真面目	76
地球是平的——没有人从“地边”上摔下去	79
四元素——亚里士多德的礼物	81
地心说——既非科学也非宗教	83
笔迹学——字如其人	86
中国长城——月球上的谣言	88
空心地球——地球上的外星人	90
顺势疗法——是医学突破还是将错就错	92
智能外星人——它们怎么还没来	94
智能的设计——是否科学	96
代人求情的祈祷——远端祈祷的力量	99
“地球杀手”小行星——我们该为小行星的威胁而失眠吗	101
基尔里安摄影术——“雾”里看花	103
升——“升先生”和“毫小姐”	105
尼斯湖水怪——我们看到的总是我们心中希望看到的东西	107
磁疗——徒有虚名	110
火星生命——聪明的火星人和愚蠢的科学家	112
玛雅历法——一个轮回的结束	115

觅母——模仿进化论	118
催眠术——一种逐渐增添幻觉的艺术	120
镜物质——镜子中的世界	123
月球骗局——美国人没有登上月球，蝙蝠侠上去了	124
纳米机器人——自我复制的纳米机器人时代	126
濒死体验——临近死亡，不是临近上帝	128
反安慰剂效应——安慰剂邪恶的一面	130
N射线——谬论、失误还是骗局	132
数字命理学——有关数字的迷信	134
猎户座的秘密——埃及人的“人间天堂”	136
身外体验——是灵魂出窍还是思想错乱	138
相手术——手握前程	140
有生源说——生命来自太空	142
范式——一个被滥用的词汇	145
平行宇宙——他们发现了无数个“你”	148
永动机——无需能源，永远运转	150
面相学——相由心生	152
皮尔丹人——伪科学的近义词	153
安慰剂效应——信念是最有效的药物吗	155
“尼比鲁”星——一颗虚构的行星将要毁灭世界	157
“X”星——一颗未知行星的传奇	159
磁极颠倒或位移——并非世界末日	161
聚合水——被硅和愚昧“污染”的水	163
精神分析学——躺在治疗师的沙发上慢慢放松	165
意念力——意念控物	166
“金字塔”的力量——轻松打磨你的剃须刀（前提是你用剃须刀）	168

量子疗愈——非物理学的全方位疗愈	170
量子神秘学——量子力学能拯救你的灵魂吗	173
罗夏墨迹测验——既无法辨认也不准确	176
都灵裹尸布——解密	179
奇点——当人类与机器合体时	181
天狼星之谜——天狼星上的鱼神	183
人体自燃——重度饮酒会让你“化为灰烬”吗	186
化圆成方——的确不可能	188
伯利恒之星——超自然之星	189
同步性——意义非凡的重合还是偶然的巧合	192
超光速粒子——快得离谱	194
瞬间转移——传我回去，斯科特！	196
“只有1/10的大脑工作”的谣言——未开发的大脑资源	199
特斯拉的死亡射线——足够摧毁1万架飞机的能量	201
时光逆转——时光能倒流吗	204
时间旅行——自由地穿梭在过去和未来	207
环钻术——头顶开窍	209
通古斯大爆炸——火球之谜	211
不明飞行物——它们真的存在吗？不如假定它们是圣诞老人吧	214
维生素C——无用的慰藉	217
虫洞——通向永恒的隧道	219
惊人的信号——一份错过未接收的外星来电	221
零点能量——既不是科学家的工具，也不是“能量医疗师”的道具	225
动物园假说——外星人大哥正看着我们呢	226
附录：去伪存真——“打麦”	229

石油无机成因论

石油天堂

托马斯·戈尔德是一位杰出而又标新立异的美籍奥裔科学家，他以惊世骇俗的理论为世人所知，逝于2004年。

著名物理学家弗里曼·戴森在戈尔德的最后一本著作《地心深处的生物圈：化石燃料之谜》（2001）的前言中写道：“戈尔德的理论总是那么新颖、那么充满智慧，颇具争议，而又无法否定。”在该书中，戈尔德陈述了“异教观点”理论，否定了传统的石油成因理论：煤、原油和天然气是化石燃料，是数百万年前死去的动植物的遗骸石化的产物。戈尔德认为，位于地球深处构成地球的原始物质，不断通过自然反应产生了这些燃料资源^①。按照他的非生物成油理论，地球上的石油和天然气几乎是取之不尽用之不竭的。

与之相反，传统理论认为，沉

积在内海或者沿海大陆架盆地中的生物遗骸，由于表面沉积物不断堆积加厚，导致温度和压力上升，在化学反应的作用下逐渐形成了碳氢化合物。这个过程要经历数百万年，所以化石燃料是会枯竭的。戈尔德完全不认同这一理论。他认为，所谓的“化石燃料”不是生物残骸的分解物，而是由广泛分布在深层地壳的细菌所致。这个处于高温下的生物圈的范围覆盖了地壳以下数千米甚至数英里的范围。与地表生命依靠光合作用（植物、藻类和某些细菌将太阳能转化成化学能量的过程）生存不同，地壳深处的生命可以直接获取赖以生存的化学能量^②。它比所有地表生命形式加

起来的质量都要大的细菌生物圈，已经依靠这些燃料资源繁衍生息了几十亿年。

嗜极菌是一种能够在其他生物无法生存的条件下繁衍兴旺的细菌，它们能在海底火山口附近的深海热液喷口、烟囱岩内生存，这些地方会喷涌出高温、富含矿物质的流体；它们能在地表下数千米的岩石内生存，那里没有氧气，也没有有机食物生存；嗜极菌也能生存在南极海冰之下；即使在酸性、碱性或盐碱的环境里也能见到它们的踪影。最近，在地壳内部发现嗜极菌的位置比人们之前预想的嗜极菌能够生存的环境深度要深得多，这一发现有力地支持了戈尔德的理论。

注释：

①“石油无机成因说”认为地球内部很容易产生大量碳氢化合物，包括门捷列夫的“碳化物说”、库德里扬采夫的“岩浆起源说”，而碳氢化合物比岩石空隙中的水轻，因此沿岩石缝隙向上渗透。石油中的生物标志物是由居住在岩石中的、喜热的微生物导致。

②按照戈尔德的理论，这些细菌以石油等燃料资源为食。

大多数地质学家不认同戈尔德的观点：在石油中发现的具有生物成因的标志物，为传统的石油成因理论提供了强有力的证据。而最近在地壳深处发现的嗜极菌则表明，石油中的生物物质只不过是无机甲烷内细菌活动的产物。那么，戈尔德的理论是远见卓识，还是痴人说梦？

1960年，戈尔德提出了另外一个有趣的想法：几个外星人出来旅游，途经地球时正好到了吃饭时间，就在地球上找了个地方野餐，走时忘了清理垃圾，结果那些垃圾上的微生物就成了地球生命的起源。这个想法，能否将如今那些露营、野餐场所中大量堆积的生活垃圾同神秘的遗传学联系在一起？

外星绑匪 是真是幻

外星人“绑架”地球人的故事充斥着媒体和网络，其中大部分故事情节惊人地相似，仿佛是从同一个模子里做出来的。

相遇：你要么是躺在床上，要么是在开车，时间通常是晚上。如果当时你是在床上，会发觉自己突然醒来，看到非人类的身影穿墙而入，或者一睁眼就看到它们站在你的身旁。甚至还可能看见窗外有一艘宇宙飞船。如果当时你是在车子里，会眼睁睁地看着你的车子被一个发光物体拖到路边，接着从一艘宇宙飞船里出来一个奇特的生物，向你的位置靠近。

你无法动弹也说不出话，眼睛被闪光灯照射着，耳边萦绕着嗡嗡的蜂鸣声。

外星人身高一般为120厘米（4英尺）高。它们身材纤细脑袋硕大，倾斜的黑眼睛凸起，灰色的皮

肤，没有头发也没有鼻子。它们虽然不说话，但能通过心灵感应与你交流。

绑架：你被带到宇宙飞船上面。不用行走，是悬浮着飘进去的，或者是被一道光束传送到飞船里。宇宙飞船内看上去像一个高科技的医疗检查室，室内放满了桌子，桌子上躺着其他人类。

检查：遭受了一次痛苦不堪的医疗检查。外星人在你身上几乎每个部位都插上了检测仪器。有时，它们会在你体内植入细小的物体，概率最高的是在鼻子里（事后这些人中没有一个人的体内被发现植入物。大多数“被绑架者”声称他们鼻子上的植入物被打喷嚏打掉

了)。

参观：外星人可能还会带你参观它们的宇宙飞船，或向你展示外星文明物品（没有人在参观飞碟后带回纪念品）。

返回：整个过程非常短暂。回到了床上或者车里的你感到迷惑而惶恐，发现身上有令人疑惑的手术伤疤或刀痕，而你却想不起来是什么时候留下的。

“被外星人绑架现象”始于贝蒂·希尔和巴尼·希尔夫妇事件。1961年的一个深夜，希尔夫妇刚从加拿大度完假开车回家，他们住在新罕布什尔州。这时，他们发现有一个明亮的发光体跟在他们的车后面。光源逐渐变亮，最后，他们看清了原来是一艘宇宙飞船。就在这时，他们的车子熄火了，紧接着宇宙飞船着陆在车子附近。外星人从飞船里出来将他们带上了飞船，对他们进行了医疗检测。贝蒂在外星人的引领下在飞船里转了一圈，当她向外星人询问它们来自哪里时，

外星人向她展示了一张星座图。

当他们“醒来”时，这对夫妇对这件事毫无记忆，继续开车回到了家。数周后，他们开始不断地做噩梦，于是他们去看了精神科医生。医生通过催眠术唤起了他们的记忆，他们“想起了”那段曾被外星人劫持并被强行进行痛苦的身体检测的经历。贝蒂还画出了那张外星人给她看过的星座图。

几年后，一名不明飞行物研究者声称贝蒂画的那张模糊的星座图与网罟座的泽塔星极为相似，泽塔星是位于网罟座的一个双星系统，离地球39光年。约翰·富勒将希尔夫妇的故事编入他的著作《被打断的旅程》(1966)之后，其故事被传得沸沸扬扬，1975年，这个故事被改编成电视电影《UFO事件》(1975)。《被打断的旅程》一书和电影《UFO事件》开创了新的文艺体裁，为出版业和影视业栽下了一棵摇钱树。

心理学家们认同这些声称曾被

外星人绑架的人并非疯子，但同时指出这些人有幻想的倾向，思维和观点有异于常人。这些人不仅相信外星人绑架事件的真实性，他们还相信不明飞行物和超感官知觉的存在。还有一点让人百思不得其解的是：这些人只有在被催眠的情况下才能回想起被外星人绑架的经历。

精神病学领域有一种解释将这一现象与“睡眠麻痹”联系在一起：大脑还处于“做梦期”^①的时候，失去了对身体控制的能力，“睡眠麻痹”是在这个时候开始的。“睡眠麻痹”发生时，“睡眠状态”和“觉醒状态”无法正常交替，导致人体同时经历

这两种状态。^②

另有其他的解释是，一些心理学家认为外星人绑架事件和其他神秘的灵异事件可能都是颞叶内的脑电活动过于强烈引起的幻觉。颞叶位于两耳旁，左右脑各一片，控制听力、演讲和记忆等功能。还有些人认为，被外星人绑架的经历可能是遭受令人反胃的性虐待的“伪装”记忆。如果你不是住在美国，你则无需紧张，因为大多数的此类事件发生在美国。天知道为什么外星人喜欢抓美国人。

参阅《濒死体验》（第128页）；
《灵魂出窍》（第138页）。

注释:

①在夜晚多次循环往复的四期睡眠之外，还有另外一期与之完全不同的睡眠，这就是“异相睡眠”，在这期睡眠中，我们的眼球来回快速运动，由此也被称为快速眼动睡眠或REM睡眠(Rapid Eye Movement)。因为梦通常发生在这个睡眠时期中，所以也可称为“做梦期”，文中所说的“做梦期”也就是指异相睡眠或快速动眼期。

②在REM睡眠期，脑干区域会发出特殊讯息，抑制控制肌肉的大脑运动皮质，造成麻痹，从而避免我们在梦中做出可能伤及自己的肢体动作，这种现象被称为“睡眠麻痹”(Sleep Paralysis)。一般情况下，“睡眠麻痹”在我们睡醒后就会消退，但它并非总是如此，常常有人会偶尔在“睡眠麻痹”尚未消失的情况下清醒过来，而此时控制肌肉的大脑皮质由于还是处于“睡眠麻痹”状态中，而尚未被解除抑制，因此全身肌肉失去张力，无法动弹。当这种情况发生的时候，睡眠状态就会延伸到清醒状态，从而产生各种异常逼真的幻觉，其清晰程度远高于我们对一般梦境的记忆。

外星雨

“冒雨”前来的“天外来客”

外星微生物“搭乘”雨水造访了地球，或者至少可以说它们造访了地球的一小部分——印度西南的喀拉拉邦。

2001年6月25日早晨，戈德亚姆地区的一个小镇上空划过一道闪电，紧接着天边传来一声轰响，转眼之间，小镇上的居民们迎来了一场持续3小时的季风雨。大约过了15分钟后，雨水逐渐变成血红色。目击者说，当时如同是在下“血雨”一般。大街上，人们的衣服被淋成了粉红色，树梢上的叶子也被雨水染红。该地区以及海岸线附近的其他区域，类似的红雨断断续续地下了近2个月。

当地专家们各抒己见。有人认为，一颗陨石在坠落过程中与大气层的剧烈摩擦使其分解成无数粉末，并伴随着降雨落至地面；另一种说法认为，强风刮来了阿拉伯

红土粉尘，夹杂在季风雨中落向地面；也有人认为红雨的沉淀颗粒其实就是树上的真菌孢子；甚至有人设想，一群高空飞行的蝙蝠撞上了一颗高速坠落的陨石，结果产生了漫天的血雾。

当时，就职于戈德亚姆的圣雄甘地大学固体物理学家戈弗雷·刘易斯和他的学生散叟须·库玛对这一神秘现象进行了调查，调查者根据新闻报道及其他资源，制定了一份包含124起“红雨”事件的清单，从不同地区采集红雨雨水的样本，相距最远的样本采集地之间的距离超过100千米。

这次调查的雨水分析报告于2006年公布，报告显示红雨沉淀

颗粒十分微小，几乎透明而略带红色，在水中均匀分布。这些颗粒显然不是沙粒，其外表酷似单细胞生物。化学分析报告显示，红雨沉淀颗粒中碳元素占50%，氧元素占45%，另外还含有少量的钠和铁。所有数据都符合生物构成特征。然而，在这些细胞中找不到细胞核和DNA，即脱氧核糖核酸。众所周知，所有的生物都具有DNA，不过有些科学家认为外星生物未必就有。

路易斯和库玛在报告中是这样总结的：在下红雨前，人们听到的那巨大的轰响声并非雷声而是由一块陨石发出的。当这块陨石闯入高层大气层时，巨大的摩擦力将附在它表面的外星微生物与之剥离，这些微生物混入云层中，伴随着降雨落至地面。2010年的另一份分析报告中，他们论证了在紫外线照射下，红雨细胞颜色的变化方式与我们所熟知的“荧光现象”^①大相径

庭，他们认为这正暗示了红雨颗粒中外星生命的存在。

20世纪70年代，标新立异的英国科学家弗雷德·霍伊尔提出了一个颇具争议的想法：星际云中存有构成生命的化学物质。当星际云瓦解产生彗星时，彗星就成为这些原始生命的携带者。在彗星内部温暖湿润的环境下，微生物开始繁殖。38亿年前的一颗彗星可能是地球的生命之源（见《有生源说》第142页）。

喀拉拉邦红雨的成因到底来自地球，还是来自外星，至今还是个迷，如果是地球因素造成的，其成因又是什么呢？科学家还在争论不休，但是成千上万的科学网站和博客主们早已将其命名为“外星雨”。毕竟，在一些事情上，“X档案”的粉丝们^②并不喜欢等着科学家们来裁决。

注释:

① “荧光现象”是指叶绿素在透射光下为绿色，而在反射光下为红色，这种红光是叶绿素受光激发后发射的荧光。

② 《X档案》(The X-Files)是20世纪90年代开始风靡美国走红海内外的电视科幻系列剧，自1993年开始至2002年连续9年。1998年和2008年分别拍摄了同名电影。文中的“‘X档案’的粉丝们”泛指科幻迷。