

ZUIYOUYINGXIANGDE RENLEIWEIJIE ZIRANZHIMI



最有影响的 人类未解 自然之谜

百慕大卷



少儿版

这是一个神奇的透镜，
像一汪清泉，似一朵奇葩，
昭示着拨云见日后的释然……



陕西人民美术出版社

最有影响的
人类未解
自然之谜

百慕大卷



少儿版

陕西人民美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

最有影响的人类未解自然之谜. 百慕大卷 / 田战省编
著. —西安: 陕西人民美术出版社, 2005.6
ISBN 7-5368-1949-8

I. 最... II. 田... III. 自然科学—儿童读物
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 066147 号

最有影响的人类未解自然之谜

百慕大卷

文字编撰 陶 玥·图片编排 袁晓梅·设计制作 倚天图书

陕西人民美术出版社出版发行

新华书店经销 西安艺盟印务公司
889 × 1194 毫米 24 开 7 印张
2005 年 6 月第 1 版 2005 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 7-5368-1949-8/Z · 152
定价: 37.60 元 (全套 2 册) 本册定价: 18.80 元

版权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究
地址: 西安市北大街 131 号 邮编: 710003
发行部电话: 029-87262491 传真: 029-87265112



序

大自然是一个神秘莫测的宝库，四处充满着扑朔迷离的秘密。人类自从脱离茹毛饮血的生活，昂首“走出”动物界的那一刻开始，便怀着十足的好奇心，以不懈的努力探求着大自然的奥秘。

翻开本书，你便足踏地球神秘之处了。如果你想做一次虚拟的神秘地带之旅，那么你在书中将如愿以偿——你可以到世界上令人恐怖的死亡大三角去体验冒险的趣味，也可以在眨眼之间探寻古老文明留下的神秘谜团，你甚至还可以在诡异的幽灵岛、死亡谷中体会大千世界的万般神奇……总之，在你大开眼界的同时，心灵也会在地球的神秘地带上震撼不已。

爱因斯坦曾说：人类的一切经验和感受中以神秘感最为美妙，这是一切真正艺术创作及科学发明的灵感与源泉。毋庸置疑，如今我们悉心探索大自然一个又一个的未解之谜，不仅是对丰富而神秘的人类文明的回顾与叩问，而且还是对未来文明的一种深思与展望。

好奇心孕育着未来的伟大发现，想像力铺就了人类进步的阶梯，让我们走进这神奇的未知世界，共同领略和探索大自然遗留给我们的种种迷离。



目录

月亮之谜



1

火星之谜



43

诺亚方舟之谜



15

尼斯湖水怪之谜



55

海洋之谜



24

吃人植物之谜



67

死海之谜



37

植物王国之谜



73

候鸟迁徙之谜



86

贝加尔湖之谜



127

陨石之谜



92

好望角风暴之谜



136

天狼星之谜



103

人类的起源之谜



142

百慕大三角之谜



112

黑洞之谜



150

四大死亡谷之谜



121

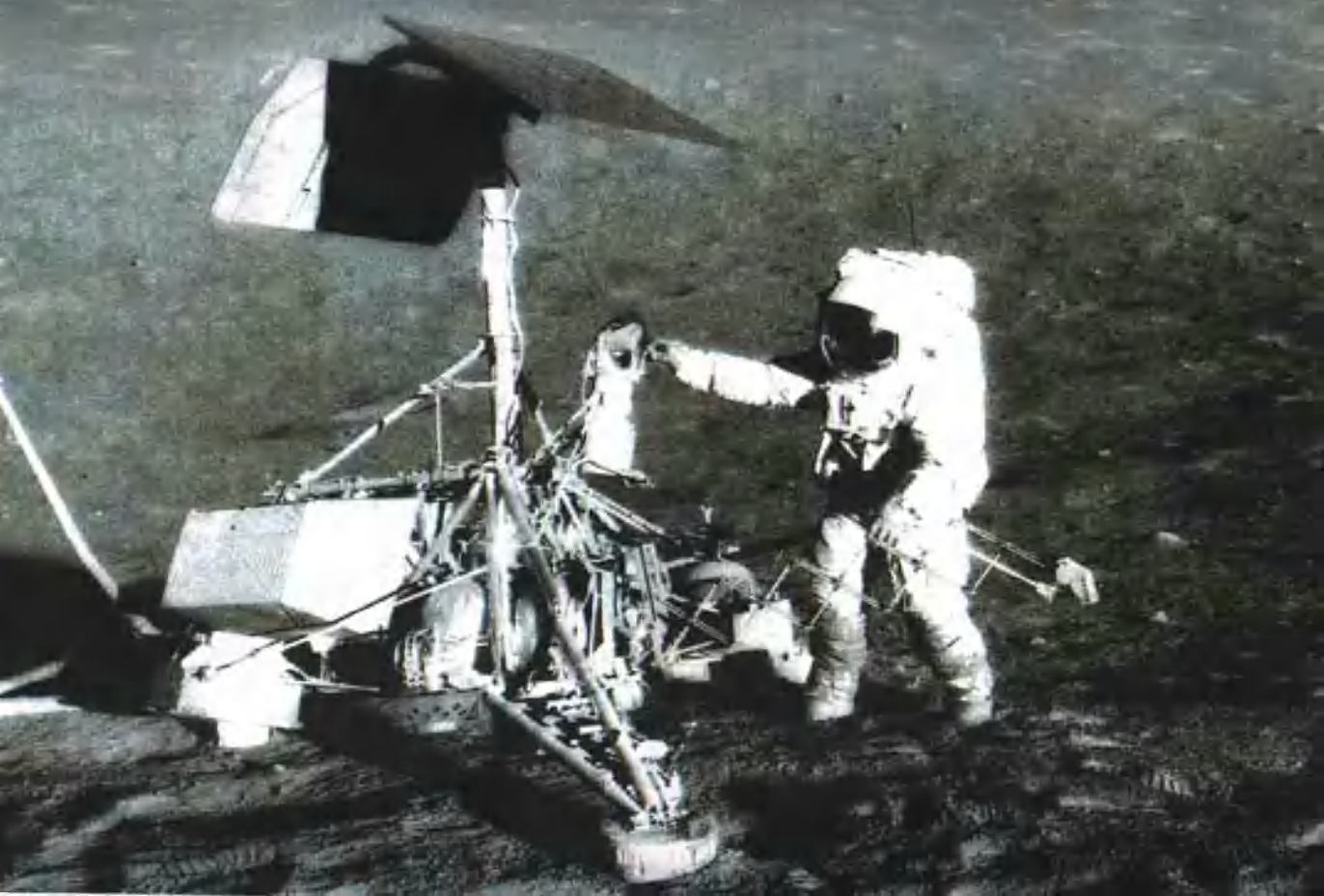
神农架野人之谜



158

月亮之谜

自古以来，静谧皎洁的月亮极富诗情画意，因此关于月球的美丽传说特别多，中国的嫦娥奔月、吴刚伐桂等，实际上都寄寓了古人对美好生活的憧憬和向往。然而，在1969年7月19日，美国阿波罗十一号太空船登陆月球时，宇航员们没有看到嫦娥和白兔，也没有看到桂树和吴刚，那里有的只是黑沉沉的天空和遍布的尘土、岩石和环形山。月球上没有水，没有生命，是一片地地道道的荒漠。然而，相关工作者们并没有因为美丽幻想的破灭而停止对科学的探索，月球是从哪里来的？它上面有些什么东西？它跟地球一样吗？……为了揭示月球种种的奥秘，他们付出了艰辛的努力。





追本溯源

在静静的夜晚，遥望苍穹，那皎洁的明月，总能勾起人们无限的遐思和无数神奇的幻想。传说曾射落 9 个太阳的后羿为了长生不死，从西王母那里讨了 2 颗长生不老药，想留着同妻子恒娥共享。哪知恒娥偷偷把 2 颗长生不老药独吞，然后飘奔到月宫。这里所说的恒娥就是嫦娥。后来，又有一个叫吴刚的人学做神仙，因在学的时候犯了过错，被罚到月宫里去砍桂树，什么时候把桂树砍倒，什么时候才能回去学仙。可是那棵桂树长得特别奇怪，吴刚用斧子砍它，斧子一拔出来，砍的地方立刻又合上了。吴刚砍了两千多年，那棵树还没有被砍掉。不信你看，明月皎洁，美丽的嫦娥在富丽堂皇的月宫里翩翩起舞；宫前那棵 500 丈高的桂树下，强壮的吴刚在树下畅饮着桂花酒，还有一只兔子和一只蟾蜍陪伴着他们哩！



月球成因说



我们现在所了解的月球

神话毕竟是神话，那么现实中的月球究竟是什么样子的呢？通过科学家们的努力探索，月球神秘的面纱一点点被撩开……

月球上没有空气和水，因此就不会产生风、云、雨、雪等气象现象。月面上温





度变化剧烈，白天可达 127 摄氏度，夜间可降到零下 185 摄氏度。因此，这皎洁明亮的“广寒宫”实际上是个万籁俱寂的不毛之地，一个没有任何生命的世界。

月球绕地球运行一周需要 27 天 8 小时，自转一周也需 27 天 8 小时，这就是它总以同一面朝着地球的原因。月球、地球的平均距离为 384 000 千米，月球的直径是地球的四分之一，重力为地球的六分之一，面积只有地球的十四分之一。月球



上有成千上万个环形山，小的不过是凹坑，大的直径可超过 100 千米。月球上有山脉，也有叫做“海”的干枯大平原，传说中的嫦娥、吴刚、玉兔、桂树，其实都是不同大小、不同形状的“月海”而已。

月球上还有幽深、狭窄而弯曲的月谷，有的竟长达几百千米。月球表面上覆盖着一层称为“月壤”的细碎物质，由月尘、岩屑等物质构成。月球本身不发光，也不发热。

月球上没有大气层保暖，没有海洋调节，加上每次白天太阳连晒十天，黑夜也长达近半个月，所以白天、黑夜的温度差别十分大。

让人震惊的神秘

时至今日，太空人登陆月球已有 30 多年历史了，人类对月球的了解并没有增加多少，反而由于太空人留在月球上的仪器，得到了更多的不解资料，让科学家们感到愈来愈迷惑。



数百年来，月球曾发生过不少无法解释的现象，让众多天文学家为它的神秘而震惊。1786年4月，现代天文学之父威廉·赫歇尔发现月球表面似乎有火山爆发，但是科学家认为月球在过去三十亿年来已没有火山活动了，那么这些“火山”是什么？1843年，曾绘制数百张月球地图的德国天文学家约翰·史谷脱，发现原来约有数千米的利尼坑正在逐渐变小，如今，利尼坑只是一个点，周围全是白色沉积物；1882年4月24日，科学家发现月球表面“亚里士多德区”出现不明移动物体；

1945年10月19日，月面“达尔文墙”出现了三个明亮的光点；1954年7月6日晚上，美国明尼苏达州天文台长和其助手观察到皮克洛米尼坑里面在很短的时间里出现一道黑线；1955年9月8日，“洛斯坑”边缘出现两次闪光；1956年9月29日，日本明治大学的丰田博士观察到数个黑色物体似乎排列成 DAYX 和 JWA 字型；1966年11月20日，美国轨道二号探测船在距“宁静海”46千米的高空上，拍到数个金字塔形结构物，科学家估计高度在15至25米高，是以几何形式排列，而且颜色比周围岩石和土壤要淡，显然不是自然物；1967年9月11日，天文学家组成的蒙特婁小组发现“宁静海”出现“四周呈紫色的黑云”……这些奇异现象，全是天文学家和太空船探测器的报告，不是杜撰和捏造，这就意味着：月球有人类未知的神秘之处！





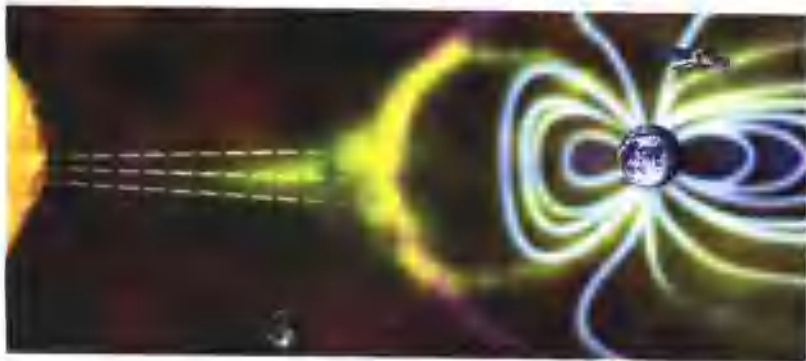
目前有关月球起源的说法有三种,第一个假说是月球和地球一样,是在四十六亿年前由相同的宇宙尘云和气体凝聚而成的;第二个假说是月球是由地球抛离出去的,抛出点后来形成了太平洋;第三个假说是月球是宇宙中个别形成的星体,行经地球附近时被地球重力场捕获,而环绕地球运行。

原本多数科学家相信第一种说法,也有少数相信第二种说法,可是自从太空人登上月球,取回不少月球土壤,经化验分析知道月球成分和地球不同,地球是铁多矽少,月球是铁少矽多;地球钛矿很少,月球很多,因此证明月球不是地球分出去的,第二种说法站不住脚了。同样的原因,也使得第一个假说动摇了,因为,如果地球和月球是在四十六亿年前经过相同过程形成的,那么成分应该一样才对,为何差异会那么大呢?所以,科学家只好也放弃第一种说法。现在只剩第三种说法了,可是如果是其他地方飞来的星体,飞进太阳系后,太阳引力比地球引力大很多,照理讲月球应该受到太阳的引力而飞向太阳,不是受到地球的引力留在地球上空的。综观上述三种假说,没有一项能解答所有疑问,也没有一项经得起严格的质问。

1970年,俄国科学家柴巴可夫和米凯威新提出了一个令人震惊的“太空船月



美国科普作家、科学幻想小说家艾萨克·阿西莫夫,他曾在《月球的奥秘和地球的历史》一文中详尽地阐述了月球的起源问题。



月球的起源对人类来说一直是一个未解的科学之谜,引起了不少科学家的兴趣。经过研究,科学家们提出了形形色色的假说,但至今仍没有定论。左图为月球起源示意图。



球”理论来解释月球的起源问题。他们认为月球事实上不是地球的自然卫星，而是一颗经过某种智慧生物改造的星体，它的内部载有许多该文明的资料，月球是被有意置放在地球上空，因此所有的月球神秘发现，全是至今仍生活在月球内部的高等生物的杰作。

这个说法被科学界嗤之以鼻，因为科学界还没有找到高等智慧的外星人，但是，不容否认的，确是有许多资料显示月球应该是“空心”的。最令科学家不解的是，登月太空人放置在月球表面的不少仪器，其中有“月震仪”，专用来测量月球的地壳震动状况，结果，发现震波只是从震中向月球表层四周扩出去，而没有向月球内部扩的波，这个事实显示月球内部是空心的，只有一层月壳而已！因为，若是实心的月球，震波也应该朝内部扩才对，怎么会只在月球表面扩呢？这是一个令人费解的问题。

事实上，时至今日，“月球来自何处”仍是天文学未定之论。



难以解释的奇妙现象

月球距地球，平均距离约为 38 万千米；太阳距地球，平均距离约为 1.5 亿千米，两两相除，我们得到太阳到地球的距离约为月球到地球的 395 倍远。太阳直径





约为 138 万千米，月球直径约为 3400 多千米，两两相除，太阳直径约为月球的 395 倍大。395 倍，多么巧合的数字！

我们知道，由于距离抵消了大小的关系，使得月亮和太阳这两个天体在地球上空看起来，它们的圆面变得一样大！这个现象是自然界产生的还是人为的？宇宙中哪有如此巧合的天体？

从地面上看过去，两个约略同大的天体，一个管白天，一个管夜晚，太阳系中，还没有第二个同例。著名科学家艾西莫夫曾说过：“从各种资料和法则来衡量，月球不应该出现在那里。”他还说：“月球正好大到能造成日蚀，小到仍能让人看到日冕，在天文学上找不出理由解释此种现象，这真是巧合中的巧合！”

难道只是巧合吗？有些科学家并不这样认为。科学家威廉·谢顿说：“要使太空船在轨道上运行，必须以每小时 18 000 英里的速度在 100 英里的太空中飞行才行。同理，月球要留在现有的轨道上，与地球引力取得平衡，也需有精确的速度、重量和高度才行。”这样的条件不是自然天成的，那么，为何会出现如此离奇的现象呢？



月球结构示意图





太阳系若干行星拥有卫星，这是自然现象，但是我们的月球作为一个卫星，却显得有些不同寻常，因为它的体积和母亲行星相比实在是太大了。我们来看看下列数据：地球直径 12 756 千米，卫星月球直径 3 467 千米，是地球的 27%；火星直径 6 787 千米，有两个卫星，大的一个直径 23 千米，是火星的 0.34%；木星直径 142 800 千米，有十三个卫星，最大的一个直径 5 000 千米，是木星的 3.5%；土星直径 120 000 千米，有二十三个卫星，最大的一个直径 4 500 千米，是土星的 3.75%。看一看，其他行星的卫星，直径都没有超过母亲行星的 5%，但是我们的月球却大到 27%，这样的体积实在有些“大得不自然”了。



科学家告诉我们，月球表面的坑洞是陨石和彗星撞击形成的。地球上也有一些陨石坑，科学家计算出来，若是一颗直径几英里的陨石，以每秒 3 万英里的速度（等于 100 万吨黄色炸药的威力）撞到地球或月球上，它所穿透的深度应该是直径的四到五倍。地球上的陨坑就是如此，但是月球上的就奇怪了，所有的陨坑竟然都浅得有些不可思议，以



月球陨石坑

月球表面最深的加格林坑来说，深度只有 4 英里，但它的直径却有 186 英里宽！直径 186 英里，深度最少应该有 700 百英里，但事实上加格林坑的深度只是直径的 20% 而已，这从已知的科学上说意味着不可能。

为什么会出现这样的情况？天文学家无法圆满解释，也不去解释，因为他们心里清楚，一解释就会推翻所有已知的月球知识。因此只能用月球表面约四英里深处下有一层很坚硬的物质结构，无法让陨石穿透，才可以使所有的陨石坑都很浅来解释。那么，那一层很硬的物质结构又是什么呢？



金属元素之谜

月球陨石坑有极多的熔岩，这不奇怪，奇怪的是这些熔岩含有大量的地球上极稀有的金属元素，如钛、铬、钇等等，这些金属都很坚硬，耐高温，抗腐蚀。科学家估计，要熔化这些金属元素，至少需要二、三千度以上的高温，可是月球是太空中一颗众所周知的“死寂的冷星球”，起码三十亿年以来就没有火山活动，那么，月球上是如何产生出如此多需要高温的金属元素呢？更为奇怪的是，从科学家分析太空人带回来的 380 千克月球土壤样品后，发现竟含有纯铁和纯钛，这是自然界不会有的纯金属矿。最让人不可理解的是，这些纯铁粒子带回地球后，好多年都未生过锈。纯铁不生锈，在科学界还是破天荒第一次遇到的事情。

这些无法解释的事实说明了什么？是否表示这些金属不是自然形成的，而是人为提炼的。如果是这样，问题又来了：是什么人在什么时候怎样提炼出这些金属的？我们无法回答。

人类登上月球





月球永远以同一面对地球，它的背面直到太空船上去拍照后人类才能一窥容颜。以前天文学家认为月球背面应和正面差不多，也有很多陨坑和熔岩海。但是，太空船照片却显示大为不同，月球背



月球背面

面竟然相当崎岖不平，并且只有很少的熔岩海，绝大多数是小陨坑和起伏不平的山地，山地的分布结构呈现出几个巨大的同心圆，地形凹凸悬殊，剧起剧伏，而这种地势也是正面所没有的。

随着科学家和登月宇航员观测的深入，他们愈加发现，有关月背的疑团越来越复杂。除了地貌上的差异，还有一些让人捉摸不透的怪事。首先，月球最长的半径和最短的半径都在月背，月球半径最大处比平均半径长4千米，最小处比平均半径短5千米，而月球半径的平均值是我们通常所说的1738千米。第二件怪事是，

月球的正面集中了所有的“月瘤”。月瘤也叫月质量瘤，是月球表面重力比较大的地方。科学家们估计，在这些地方的月面以下有许多高密度物质。此外，月球上有些地方重力分布小于平均值。令人不解的是月瘤所在的正异常区和重力反异常区都在正面，而月背上却没有一处。

此种差异性，科学家无法解答，照理论言，月球是太空中自然星体，不管哪一面，受到太空中的陨石撞击的几率应该是相同的，怎会有内外之分呢？月球为何永远以同一面向着地球？科学家的说法



是它以每小时 16.56 千米的速度自转，另一方面也在绕着地球公转，它自转一周的时间“正好”和公转一周的时间相同，所以月球永远以一面向着地球。太阳系其他行星的卫星都没有这种情形，为何月球如此特殊呢？难道这又是一种难以解说的巧合？

有人猜测是温差的缘故导致了月球正背的巨大差异，有人提出月球在引力的作用下发生了类似地球潮汐现象的“固体潮”，从而造成了这一差异。究竟谁是谁非，我们期待科学家作进一步的证实。

◎ 种种不可思议

除了上面所提到的，月球还存在种种不可思议：首先，它比自己的母星地球更为古老。令科学家惊讶的是，从月球带回的岩石，有 99% 比地球上 90% 的古老岩石还要老。太空人携回的月球岩石，已被测定有 43 亿年至 46 亿年的历史，这已相当于太阳系的历史了。

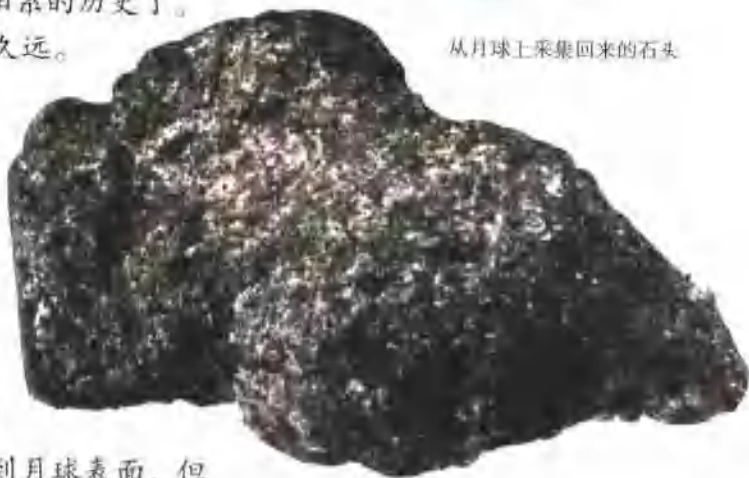
其次，月球的土壤比岩石更久远。

美国太空人首次登陆的“宁静海”，土壤的年代竟比岩石久远，据分析，两者相差 10 亿年之久。由化学分析显示，月球上的土壤并非由岩石演变，可能来自别的地方。

再次，月球受撞击后会发出巨响。据说太阳神号在探月时，月球登陆艇和火箭返航时，都会撞到月球表面，但

每次都会使月球像大铜锣或大钟一样响起来；阿波罗 12 号探月时，月球的回声还持续了 4 个小时，目前没有一个科学家能够解释这种现象。

另外，月球表面不少地方光滑如镜，好像被什么不知来源的酷热“烫”过了一样。专家们分析说，这儿并非是由巨大的陨石撞击造成的；有些科



从月球上采集回来的石头