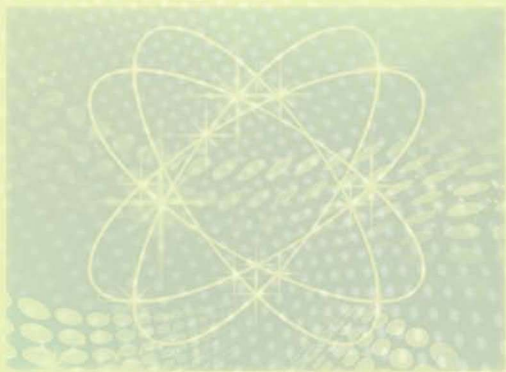


奥秘世界百科

太空奇观百科

竭宝峰 主编



辽海出版社

奥秘世界百科

太空奇观百科

竭宝峰 主编

辽海出版社

责任编辑：于文海 柳海松 孙德军

图书在版编目（CIP）数据

奥秘世界百科/竭宝峰主编. —沈阳：辽海出版社，
2009. 7

（青少年文化百科丛书）

ISBN 978-7-5451-0641-1

I. 奥… II. 竭… III. 科学知识—少年读物
IV. Z228. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2009）第 095203 号

奥秘世界百科

主编：竭宝峰

太空奇观百科

出版：辽海出版社	地址：沈阳市和平区十一纬路 25 号
印刷：北京海德伟业印务有限公司	装帧：翟俊峰
开本：850×1168mm 1/32	印张：60 字数：880 千字
版次：2009 年 9 月第 1 版	印次：2009 年 9 月第 1 次印刷
书号：ISBN 978-7-5451-0641-1	定价：298.00 元（全 10 册）

如发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。



前 言

宇宙是个大迷宫，地球是个万花筒，真是奥妙无穷，神秘莫测，无奇不有，怪事迭起，许许多多的奥秘现象简直不可思议，使我们捉摸不透。

宇宙天地和自然世界真是丰富多彩、纷繁庞杂，使我们对于那许许多多的难解之谜，不得不密切关注和发出疑问。人们总是不断地去认识它，勇敢地去探索它。虽然今天科学技术日新月异，达到了很高程度，但对于许多奥秘还是难以圆满解答。人们都希望发现天机，破解奥秘。古今中外许许多多的科学先驱不断奋斗，一个个奥秘不断解开，推进了科学技术的大发展，但又发现了许多新的奥秘现象，又不得不向新的问题发起挑战。正如达尔文所说：“我们认识自然界的固有规律越多，这种奇妙对于我们就更加不可思议。”科学技术不断发展，人类探索永无止境，解决旧问题，探索新领域，这就是人类一步一步发展的足迹。

为了激励广大读者认识和探索奥秘之谜，普及科学知识，我们编辑了《奥秘世界百科》丛书，包括《太空奇观百科》、《宇宙之窗百科》、《外星秘密百科》、《地球探索百科》、《地理谜团百科》、《海洋解密百科》、《自然密码百科》、《生物天地百科》、《野人王国百科》、《怪兽部落百科》。



奥秘现象非常神秘又非常复杂，其间掺杂着许多虚假杜撰、荒诞谣传的伪科学，这就需要我们具有一定的鉴别能力，认真对待这些问题。当然，我们在编选这些内容时，也尽量甄别审查，去伪存真。但这不是科学的定论，因此不能用传统的眼光审视这些问题，而要用探索的思维思考这些现象，不能一概否定，也不能一并吸收，这就是这些奥秘知识的神奇魅力。

本套书全面而系统地介绍了当今世界各种各样的奥秘现象及其科学探索，集知识性、趣味性、新奇性、疑问性与科学性于一体，深入浅出，生动可读，通俗易懂，目的是使读者在兴味盎然地领略世界奥秘现象的同时，能够加深思考，启迪智慧，开阔视野，增加知识，能够正确了解和认识这个世界，激发求知的欲望和探索的精神，激起热爱科学和追求科学的热情，掌握开启人类和自然的金钥匙，使我们真正成为人类和自然的主人，不断认识世界，不断改造自然，不断推进人类文明向前发展。



目 录

星体中“四大金刚”	(1)
金星上有黄金吗	(2)
地球轨道上的神秘卫星是什么	(3)
奇怪的信号之谜	(5)
月球上的奇迹	(7)
天狼星的谜中之谜	(10)
陨石之谜	(11)
宇宙中最神秘的谜团	(20)
银河系中有栖息生物的行星吗	(22)
银河气弧的磁场	(25)
宇宙岛	(26)
超星系团之谜	(28)
宇宙间的反物质	(30)
行星世界的王者——木星之谜	(33)
水星上的“冰山”	(46)
夜里能出太阳吗	(49)
恒星颜色揭秘	(51)
流星为何会发出声音	(53)
奇异的物质和光束	(55)



土星环之谜	(60)
太阳捣的鬼	(62)
太阳的极羽	(65)
天狼星为何会变色	(67)
大气闹鬼吗	(69)
土星环之谜	(71)
断层光·怪样云·球雷电	(75)
太空飞行物	(78)
星光为何闪烁不停	(79)
日珥之谜	(80)
太阳收缩之谜	(82)
耀斑之谜	(84)
太阳系环形山之谜	(86)
太阳黑子活动之谜	(88)
月辉之谜	(90)
月食之谜	(92)
火星上的神秘面孔	(93)
火星上的标语是谁写的	(94)
火星上的金字塔	(96)
人头像为何会出现在火星上	(98)
与飞机对峙的是飞碟吗	(99)
蓝色的太阳	(101)
太阳夜出	(102)
加拿大出现 3 个太阳	(103)



四方形的太阳	(104)
日月为何同照	(105)
日食之秘	(107)
月食的奥秘	(109)
为何白天出现黑暗	(111)
火星聚集朋友	(113)
飘浮的城市	(114)
惠来“海市蜃楼”	(115)
山顶出现彩色佛像	(116)
陨石雨的未解之谜	(117)
珍奇的“动物”园	(119)
特殊的星座	(120)
美丽的流星雨	(121)
风卷起农妇平安降落	(123)
天降“金字塔”	(124)
天飘“蚕丝”	(126)
火 雨	(128)
形形色色的怪雨	(130)
彩色的雪花	(132)
留下图案的闪电	(133)
球状的闪电	(136)
树状的闪电	(137)
飞来的“横祸”	(138)
教授的奇遇	(142)



令人迷惑的“雨水” (146)

“天使毛发”之谜 (152)

光怪陆离的折射现象 (157)

奇妙的龙卷风 (159)

奇异的怪云 (161)

同时挂在天空的几个太阳 (165)

六月飞雪之谜 (167)



星体中“四大金刚”

1802年发现了第二颗智神星后，1804年和1807年，人们那儿发现了第三颗婚神星和第四颗灶神星。它们都是无法与大行星相比的小天体，于是人们茅塞顿开：或许那儿有许多这样的小天体，索性称之为小行星。现在已经知道的小行星早已超过了8000大关，但统计表明，最早发现的这4颗仍是小行星中的“巨人”，它们的半径都在100千米以上，其总质量可能占据了整个小行星的80%（一颗谷神星可能占50%），与那些直径只有几百米甚至只有几十米的小行星相比，它们真是魁梧的巨人了。



金星上有黄金吗

与水星上没有水一样，金星上也找不到黄金。金星是离太阳第二近的行星，它公转的轨道比较接近于正圆，轨道的半径为 0.7233 天文单位，即 1.08 亿千米，公转一圈的周期为 224.7 日。金星是除了太阳和月亮之外，天上最为明亮的星星。它那洁白的光泽十分诱人，1797 年 12 月 10 日，拿破仑从意大利返回巴黎时，本来有许多人在大街上恭候这位富有传奇色彩的统帅，可是他发现，这些欢迎者在他出现的时刻，却把目光一齐转向了西边的天空——金星，弄得他大为恼火。金星的光甚至比最亮的恒星——天狼星还强 14 倍，即使把全天 7000 来颗可见恒星的星光合起来也只不过比金星略微亮 20% 左右。



地球轨道上的神秘卫星是什么

1988年，美国和前苏联在地球轨道上同时发现了一颗来历不明的卫星。起初，前苏联以为这颗卫星是美国发射的，是美国“星球大战”的卫星。而美国则以为是前苏联发射的。后来，美苏双方经过外交途径进行接触和讨论，才明白这颗卫星并不是他们发射的。那么发射这颗神秘卫星的是谁呢？美苏双方对地球上具有发射卫星能力的国家，如法国、德国、日本、中国等进行了一番调查，这些国家都表示没有发射过这颗卫星。

这颗巨大的卫星，外观像钻石，表面有强磁场保护。据观测，这颗卫星上有极为先进的探测仪器，似乎可以分析和扫描地球上的每一样东西，包括所有生物在内。在这颗卫星上，还装有强大的发报设备，可以把收集到的材料发射到遥远的太空中去。前苏联宇航科学家马斯·捷诺华博士分析，这颗卫星可能来自其他星系上的某颗星体。美国政府对此保持沉默，但却又不能不承认它的存在。这颗神秘卫星曾一度使各国科学家人心惶惶，因为它对地球构成了重大的威胁。

据说，美国和前苏联都想派航天飞机或宇宙飞船接近这颗卫星，以便尽快查明它的来历。1989年，马斯·捷诺华博士在日内瓦的一次记者招待会上披露了这件事之后，世界上已有200多位科学家表示愿意协助调查这颗



卫星。

法国天文学家佐治·米拉博士说：“我深信这颗我们从未见过的卫星来自另一个世界。据研究迹象表明，这颗卫星是旅行了很长时间才来到我们地球的。据初步估计，它大概已有5万年的历史了。”

5万年前就有了如此先进的东西，这显然不是地球人的所为了，那么这颗巨大的卫星究竟是谁制造的，它又是从哪里来的呢？它出现在我们地球的轨道上，想干些什么呢？这一系列的问题等待着全世界的科学家作出解答。



奇怪的信号之谜

1972年春的一天，年轻的苏格兰天文学家罗伦，在格拉斯哥大学图书馆翻寻资料，一份非常有趣的记录引起了他的极大注意。记录是由挪威教授史托马留下的。记述他于1928年4月3日在荷兰飞利浦实验电台工作时，为了校正一座PCJJ电台，无意中收到了一些奇怪的、每隔3秒钟出现一次的信号。由于信号非常有规律，显然不是机械故障引起的。史托马感到非常奇怪，就把这件事报告飞利浦电台的通信总监温达波。温达波也很感兴趣，猜想它也许来自外太空。于是，他们安排了一个实验，把摩氏电码中的“S”，即信号“嘟——嘟——嘟”，按波长31.4米、间隔20秒发射出去。从1928年9月25日开始，连续发了16天，可惜没有收到任何回音。

同年10月11日，来自哈尔斯的电报声称，也收到了那奇妙的每隔3秒钟出现一次的信号。史托马立即赶到现场，听到了最后3秒钟的信号。以后，这奇怪的信号突然在3~15秒的间隔内不规则地重复出现，就像有人正企图和我们取得联系。

史托马惊喜交集，于10月24日又安排了一次信号发射。结果，在奥斯陆又收到了同样的奇怪的信号。这个消息立刻引起了许多人的注意，许多实验电台都把注意力集中在这奇妙的信号上。其中英国的亚华顿爵士报告说，曾



在1929年2~4月间，收到过10次这一信号。1929年5月9日，又有一艘正在印度海域观测日蚀的法国科学考察船，无意中收到了同样信号。然而，这奇怪的信号究竟意味着什么，没有人能够解答。

在1929年以后，除了1934年有一位业余无线电爱好者诉说曾收到这一信号外，再没有音信。

看了这些记录，罗伦深信，这一信号来自地球之外的文明世界。他用尽一切科学的逻辑推理，企图破译这一信号。经过一番努力，他宣布他终于明白了信号的大意：“一艘来自牧夫星座的飞船，正环绕着现星系运行。”这里的星系指的是太阳系。

后来，罗伦与美国史坦福大学培士维教授合作，对史托马当时的记录进行了更详细的分析，进一步确定，飞船来自牧夫座的一颗星。由于我们地球文明受到当时技术的限制，没能抓住这有利的机会与飞船取得联系。那时史托马虽然发出了信号，但发出的信号的波长太长，无法穿越大气电离层，因而飞船不可能收到。飞船的驾驶员收不到我们发出的信号，以为我们的太阳系是个没有智慧文明的不毛之地，就在环行一段时间之后失望地悄然离去。事实确实如此吗？实耐人寻味。



月球上的奇迹

1987年3月，前苏联太空科学家利用人造卫星拍摄月球背面时，在一个火山口赫然发现了一架飞机。这架飞机机身和机翼上有明显的美国空军标志，飞机有些地方已经被陨石毁坏，但机体仍然完整无缺，机身上布满了青苔。经过科学家认真鉴定论证，确认这架飞机就是美国失踪了30多年的轰炸机。

当人们疑惑失踪了的飞机何以能在月球上出现的时候，1988年7月，前苏联再次利用人造卫星拍摄月球表面时，发现这架飞机却又消失得无影无踪。通过分析揭晓，这架飞机是在7月22日再次神秘失踪的。

得而复失，是谁在有意与地球人开玩笑？

人们根据分析推测，这架飞机是在第二次世界大战期间被外星人劫持到月球上去的，事隔几十年之后，当地球人发现这个秘密，再次光顾月球时，外星人又将这架飞机转移了。外星人劫持这架飞机的目的是什么？为什么将它放在月球上？又将它转移到何方？自然谁也不会知道。

1966年11月20日，美国“月球轨道环行器2号”拍摄月球表面，当拍摄到月球表面46千米时，意外地发现照片展示静海处有7座清晰可见的塔状建筑物，高度相当于地球上15层的大楼，形状与埃及的金字塔群极其相似。更有趣的是，塔状建筑物色彩比其周围月球的颜色明快得



多，于是人们怀疑，它们不是由月球上的物质而是由其他物质构成的。也许是由月球的物质经过特殊加工精心制成的。

在研究照片后，美国波音飞机公司研究所的威廉·布莱亚博士与前苏联空间工程学家亚历山大·阿布拉莫夫运用几何分析的结果，得出相同意见，确信这些塔状建筑群决不是漫不经心之作，而是精心筑成。

谁是月球表面金字塔的设计者和建筑者呢？

1969年7月20日，美国“鹰号”登月舱向月球表面缓缓登陆时，在离月球表面还剩下180米时，登月舱以每秒58米降至每秒2.75米，离地95米时再减至每秒1米。这时，一种奇怪的声音骤然响起，这声音像是发自遥远的教堂，悠扬回旋，清脆悦耳，仿佛欢迎人类首批光临月球的神圣使者，仿佛欢庆人类划时代的登月壮举。

两位宇航员踏上月球表面土地，举目凝望月球上奇山异石时，这类似教堂钟声的声音又响了几次，至今无人解释这响声是怎样发生的。

早在最初实施阿波罗登月计划时，美国“无畏号”登月舱突然在月球表面坠毁。设置在距坠落处70多千米处的仪器，也曾记录到持续15分钟的震荡声。这种无线电震荡声好像一只巨大的钟发出的声音，越传越远，越传越弱。科学家分析这种情况，认为月球可能是空心的，因为如果月球是实心的，这种声音只会延续1分钟。

月球地心奥秘还需要进行一系列的试验来证实，凭这一次偶然事故还不能说明问题，也许“无畏号”正坠毁在一个大空洞上呢？