

宇宙探秘

神秘的月球

6

陈功富 等编著

哈尔滨工业大学出版社



宇宙探秘

⑥

神秘的月球

陈功富 等编著

哈尔滨工业大学出版社

哈尔滨

《宇宙探秘》系列丛书编委会

主 编 陈功富
副 主 编 王朝龙 郝文杰 潘 瑛
编 委 陈功富 王朝龙 郝文杰 潘 瑛
 刘晓敏 姚 撼 吕书清 甄家兴
 郭连荣 石 英 孙海平 孙海峰
主 审 竺培国 唐余勇 张秀华 姜春龙
选题策划 王超龙 潘 瑛

Yuzhou Tanmi

宇 宙 探 秘

⑥

神秘的月球

陈功富 等编著

*

哈尔滨工业大学出版社出版发行

哈尔滨市工大节能印刷厂印刷

*

开本 850×1168 1/32 印张 7.25 插页 4 字数 170 千字

1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月第 1 次印刷

印数 1~5 000

ISBN 7-5603-1359-0/N·15 全套定价 128.00 元

总 序

世界之大,无奇不有;宇宙奥秘,未知甚多。UFO(飞碟)及外星生命体之迹,是当今世界五大谜题之首。举目遥望,在那浩瀚无垠的宏大宇宙中,繁星如海,神奇莫测、谜团重重、疑问种种,令人迷惘。20 世纪以前的人类无法知晓天宇上的事物,也无法想像其它星球的真实面目。20 世纪以来人类登陆月球和火星已不是天方夜谭。由此可以想到 21 世纪的人类将可能去别的星球生活并不是无稽荒诞之事。那么,换个角度讲,如果宇宙某处住着比地球人类进步的某种生命体,他们也会不断地探测太空,而产生比我们更早到其他星球去的愿望。这种设想既合乎逻辑,也合乎科学。

人类的好奇心,是促进人类文明进步的原动力,也是科学技术日积月累发展的基石。因为人类是具有思维的高级生灵,总想对身边的事物(包括人类本身)以及宇宙太空探个究竟,弄个明白。他们从不想在暂短人生中匆匆忙忙而来,迷迷糊糊而去。他们就是这样一代接一代,古人未尽后人接,艰辛地探索着,希望总有一天能揭开宇宙时空的天窗,洞窥出天宇的奥秘,破译出生命的真谛……

自 1957 年 10 月原苏联成功发射了人类第一颗人造地球卫星和 1969 年 7 月 21 日美国宇航员阿姆斯特朗·奥尔德林首次登上月面并发现了月面上的 UFO(飞碟)以来,宇宙航行便成为人类的“热门”话题。外星人与 UFO(飞碟)更加是人们关注的宇宙之谜。此后,各国开始了有组织、有步骤的探索和研究。联合国对 UFO(飞碟)的研究也给以极大关注,国际宇航会议增设了 SETI(探索

PHD 4-1/6

外星文明)研究小组。近 50 年来,各国许多专家、学者对这些问题提出了不少探索计划,并取得了可喜的研究成果。比如宇宙新学说、宇宙生命科学、宇宙信息科学及宇宙文明与地球文明间的交往关系,外星人与地球人的四类接触,UFO 的结构、材料、能源和多维推进器与控制系统等等,所有上述内容都亟待科学家们作出艰苦的努力,并积极地去探索和解决。我们深深懂得,这绝不是单一学科领域所能解决的,更不是靠一代科学家的努力所能完成的历史使命。

因此,我们有责任、有义务把问题提交给勇于探索的人们,使之立足点更高、视野更宽、观念更新地去开阔眼界,启迪和引导未来的科学家们继续探索和研究,发现新学科、析探新领域,树立新观点、产生新学说,尽早解决目前地球科学尚未认识和亟待解决的诸多问题。

为达上述目的,我们特将这套《宇宙探秘》丛书作为较为全面的高等科普读物奉献给广大青少年和众多读者朋友们。该丛书分为 8 册,其内容包括:《宇宙探秘①天外来客》;《宇宙探秘②宏宇宙》;《宇宙探秘③神秘现象》;《宇宙探秘④人体生命奇观》;《宇宙探秘⑤探宇与航天》;《宇宙探秘⑥神秘的月球》;《宇宙探秘⑦中国 UFO 奇案》;《宇宙探秘⑧世界 UFO 奇案》。

众所周知,当代青少年所缺更多的并不是物质需求,而是缺乏对文化知识的主动索取精神、艰苦奋斗的意志和独立生活的能力,尤其缺乏顽强、科学的探索勇气。为此,近几年来哈尔滨工业大学出版社策划了一批集知识性、趣味性、科学探索性和哲理性为一体的高等科普读物,如《神奥的宇宙与天外来客》、《宇宙之谜与探解》和最新推出的这套《宇宙探秘》丛书,内容承上启下,逐步深化。目的在于逐渐引导广大青少年朋友把宝贵的时间和精力充实到文化课的学习中去,充实到科普活动中去;教育和鼓励他们把自己的零花钱用于索取科学知识、增长才干和开阔视野上,而不沉湎于电子

游戏、武侠小说和吃零食上。使得他们从小立大志,有一个明确的奋斗目标,努力把自己培养成为社会主义的建设者和勇攀科学顶峰的一代新人。这将是一项跨世纪的人才培养工程。

我们希望这套《宇宙探秘》丛书能将那些渴望求知的学子们逐步引上科学探索之路;将有志于为科学而拼搏的青少年慢慢送入未来的科技殿堂。同时,我们也将此书奉献给全社会和广大读者朋友,不论是中小学生还是大学骄子,不管是成年人还是离退休的老者,读了此书,定会使你心海余波久荡,脑际焕然一新,耳聪目明,受益匪浅。

出版者

1999年1月

前 言

本书描写的是神秘的月球世界,所介绍的部分内容曾是美国NASA(美国航空航天局)一直保密的内容。此外,还有其它书中无法见到的内容——用特殊手段去考察月球内部以及关于月球外星人的生活情况。月球是“悬挂”在我们头顶上最近的星体,每个月我们几乎都可以观看到它那布满昏暗黑点的身影。看起来它与太阳一般大小,每月有亏又有盈,它总是一面朝向我们微笑,将另一半偷偷藏起;偶然,它又将太阳完全遮起,一瞬间将地球白昼变为黑夜;有时,它又戏剧般地躲到地球的身后,向顽童捉迷藏般的隐蔽几十分钟,然后再慢慢爬出来向前奔跑……。这一切天文现象,我们似乎已司空见惯,习以为常,并不觉得奇怪。许多人不知道月球的来历和月球的详情。

然而,读者朋友们,您可曾知道,月球上充满着难解的各类谜题吗?月球的个头比天文上其它卫星体积大得多;月球绕地球按近乎圆形的轨道运行不合天文常理;月球上昏暗的月海物质是由4 000℃以上才能溶解的金属钛和永不生锈的铁等纯金属组成,它是如何形成的?探月得知月球存在着一个十分坚硬的金属钢梁状内壳;月球内部是空洞世界;月球环形山不论大小,深浅一致;月球背面和月海区有方尖碑状和金字塔人工建筑物和飞机场般的飞碟降落场(月球内部也许生活着辛勤繁忙,昼夜轮班的外星科技工作者,他们为控制地球轨道安全而默默奉献着)。原来,月球背面和内部有着通道口相通,月球可能是外星人将宇宙彼岸某角落中的一颗星体修造成的一艘巨型宇宙飞船,然后操纵着来到地球的身边;月球基地上飞翔着巨型母碟和闪着强光的各种形状的小型子

碟。美国“阿波罗”登月飞船和登月舱及宇航员的活动全然进入飞碟的监视之下,对于上述内容本书都将进行详细介绍。书中还附有美国 NASA 登月宇航员拍摄的大量实地照片。所有这些过去都是罕为人知的密级内容。对于绝大多数读者朋友们是前所未闻的。然而,前苏联两位科学家瓦西里和谢尔巴科夫早在 1957 年就已提出月球是外星人修造的宇宙飞船。由于人们认识水平的局限和思想上的滞迟性所至,此学说直至今日方被部分天文工作者和 UFO 研究者所认可和推崇。“阿波罗”载人登月计划所获得的诸多月球证据和信息也为“月球是宇宙飞船”说注入新的血液。

对于月球,尽管已揭示了许多谜底,但还有更多的新谜待揭。对于月球探秘的结果是“预解谜,登月探秘谜更奇。”

为便于阅读和研究分析方便,本书共分五章内容,并将分别介绍。所述内容既有常规学科又有特异领域。读者可以根据自己兴趣和需要读各章,先后不受章节次序局限。

通过阅读此书,读者朋友不仅可以窥探到美国 NASA 探月内幕;同时,也能接触到常人很少涉足的特异研究领域——宇宙全息信息的接收及与外星人高灵生命体的心灵传导通信。本书介绍的探月“神足通”的内容可能也是大多常人所不熟悉的处女地。当然,对于某些少数研究人员来讲,则是早已接触过的特异领域。那就让我们共同研究,一起探讨这神秘而又真实的现象吧!

读过此书之后,将会使你的视野更加广阔,探索宇宙的立足点将定位到更高的太空轨道。各位朋友大脑中的第三信号处理系统的思考和顿悟能力必将大大提高。对揭示扑朔迷离的月球之谜和探索宇宙奥秘将大有好处。希望我们在探索宇宙的过程中一起展翅飞翔!共同奔向那神秘的太空星体和穿越那神秘未解的时间隧道,通过空间走廊达到那浩瀚如烟的宇宙彼岸!

目 录

第一章 神秘的月球

一、神秘的月宫	(1)
(一)关于月球的美丽传说	(1)
(二)月球的奇特身影	(2)
(三)月面的奇异世界	(3)
(四)月食及月球对地球生物的影响	(4)
(五)月球是地球人类走向宇宙的中继站	(5)
二、神秘的月球世界总览	(6)
(一)月球的自然状况	(7)
(二)月球的物理特性	(9)
(三)月球的天文特性	(10)
(四)月球上的奇妙世界	(12)
三、关于月球来历的各种假说	(16)
(一)地月兄弟说	(16)
(二)地月父子说	(16)
(三)地月夫妻说	(16)
四、月球是宇宙飞船说	(17)
五、月面闪光事件与突发事件之谜	(19)
六、月面静海上的“金字塔”之谜	(21)
七、危海为何会变形	(23)
八、月山月陆月海探秘	(26)
九、奇妙的月球本体	(29)
(一)月面下有坚硬的壳体吗	(29)

(二)月球岩石密度能证明月球是空的吗	(31)
(三)月球为什么能像铜鼓长鸣	(32)
(四)美国 NASA 终于说实话	(35)
(五)月球的月海中为何多金属	(36)
(六)月面发光现象解释	(41)
(七)为什么月岩有许多奇异特性	(42)
(八)月球宏伟外壳的作用是什么	(43)
(九)月球还有坚固无比的内壳吗	(44)
(十)声波在月球内部如何传播	(46)
(十一)月面上有人工建筑物吗	(48)
(十二)月面上的奇怪峭壁是什么	(49)
(十三)月海上空有“坠轨”现象	(50)
(十四)月球内部有什么	(51)
(十五)频繁神秘的月震波说明了什么	(52)
(十六)月球之谜 30 问	(54)
十、就月球岩石话迷离	(56)
(一)月球上的古老岩石	(56)
(二)月球上的陨石年龄考探	(58)
(三)月球扑朔迷离的特性	(59)
(四)用什么方法测定岩石年龄	(62)
十一、月面上空出现水蒸气说明了什么	(64)
十二、如何从星球磁场作用解释月球空心结构	(65)
十三、月球的魔力	(66)
(一)月球魔力研究的新发现	(67)
(二)满月之夜多杀人事件	(68)
(三)满月和新月前后分娩多	(68)
(四)宇宙力可扰乱大脑功能	(69)

第二章 人类伟大的探月壮举——“阿波罗”载人登月

一、人类探月航天大事记	(71)
二、发往月球的探测器知多少	(72)
(一)美国初探月球	(74)
(二)前苏联初探月球	(74)
(三)美国再探月球	(75)
三、“阿波罗”登月计划始末总览	(77)
四、“阿波罗”11号着陆点为何选在静海	(81)
五、“阿波罗”载人登月和返回地球程序总览	(81)
(一)载人登月程序	(82)
(二)“阿波罗”由月球返回地球的程序	(84)
六、漫话探月过程中的吃、喝、拉、撒、睡	(85)
(一)登月飞行中宇航员的吃	(85)
(二)登月飞行中宇航员的喝	(86)
(三)宇航员在太空中的拉与撒	(88)
(四)宇航员在太空中的睡	(89)
七、“阿波罗”登月的宇航服	(90)
八、“阿波罗”登月的宇航员装备	(91)
九、“阿波罗”登月车的结构	(92)
十、“阿波罗”登月开发工作拾零	(94)
十一、“阿波罗”10号飞行纪实	(97)
十二、“阿波罗”11号登月探险纪实	(98)
(一)起航前的准备工作	(98)
(二)起飞点火入轨	(99)
(三)向月球进发	(100)
(四)绕月飞行	(102)
(五)乘“鹰”飞向月面	(104)
(六)平安着陆	(105)

(七)登月壮举	(106)
(八)在月面上挖“金”探“宝”	(107)
(九)返回故土——地球	(109)
(十)“阿波罗”飞船的基本情况	(112)
(十一)“阿波罗”飞船的运载火箭——“土星5号”	(114)
十三、“阿波罗14号”的惊险内幕	(115)
十四、“阿波罗15号”飞行内幕	(117)
十五、“阿波罗”登月计划时间及人物统计表	(120)
十六、“阿波罗”载人登月时宇航员宣言荟萃	(124)
十七、“阿波罗”宇航员飞行与生活轶事选萃	(127)
(一)登月第一人——阿姆斯特朗	(127)
(二)最后离开月球的人——塞尔南	(131)
(三)“阿波罗11号”登月员——奥尔德林	(132)
(四)“阿波罗11号”环月宇航员——柯林斯	(133)
(五)最早的月球人——洛弗尔	(134)
(六)年龄最大的宇航员——谢泼德	(134)
(七)“阿波罗16号”宇航员——约翰·扬	(135)
十八、探月升天之门——肯尼迪航天中心	(135)
十九、从“阿波罗”登月看人类航天伟绩	(137)
(一)“阿波罗”之前人类艰辛的探索历程	(138)
(二)“阿波罗”载人登月使航天活动柳暗花明	(139)
(三)火星之旅与载人登星	(140)
(四)太空飞行的物理问题	(143)
二十、人类对月球认识的里程碑	(145)
二十一、美国为何又重返月球	(146)
二十二、从二次月球考察看美国航天新思路	(147)
二十三、飞翔机器人飞向月球的意义	(148)
二十四、“月球勘探者号”探月技术总览	(149)

(一)“月球勘探者号”的特点与组成	(149)
(二)为何再探月球	(150)
(三)“月球勘探者号”探测任务总汇	(152)
(四)“月球勘探者号”的触发效应	(153)
二十五、月球有水已成定论	(153)
二十六、永驻月球的地球人	(154)
(一)“阿波罗”1 号的殉难者永远就驻月球	(155)
(二)尤金·苏梅克永驻月球	(155)
(三)以宇航员名字命名的月球环形山	(156)

第三章 月球上的 UFO 之谜

一、月球上的 UFO 之谜	(163)
(一)UFO 现象客观存在	(163)
(二)月面下是 UFO 基地吗	(165)
(三)“阿波罗 8 号”发现月面巨大的 UFO 物体	(167)
(四)“阿波罗 10 号”遇到的神秘 UFO	(167)
(五)“阿波罗”11 号又与 UFO“幽会”	(168)
(六)“阿波罗”12~17 号月球飞行皆遇 UFO	(170)
(七)关于 UFO 的机密通话	(171)
(八)“宇宙水门”手法将不攻自破	(173)
二、月面上有智慧生物活动迹象吗	(175)
三、在月球背面的照片中发现“新大陆”	(181)
(一)有心人画面探幽	(181)
(二)对照片中的原型飞碟和奇异物细探	(182)
(三)月球背面是巨型飞碟的降落地吗	(184)
(四)美国 NASA 在飞碟保密工作中的疏漏	(185)

第四章 异人超灵月球探幽

一、异人月球探幽	(188)
(一)ESP 人月球探幽	(188)
(二)神奇的月球现状	(189)

(三)探幽结论	(191)
二、宇宙高灵人娲兮的传导信息	(192)
(一)来自宇宙的高灵信息	(193)
(二)宇宙高灵的名字叫“娲兮”	(195)
(三)月球微波发射站是环形山	(195)
(四)月球人的生活方式	(197)
(五)月球背面的飞碟基地	(199)
三、地球人与月球人结成联盟	(199)
四、月球是外星人改造的超级卫星	(200)
(一)外星人说月球是人造巨型卫星	(200)
(二)娲兮说月球人是长生不死的	(202)
(三)辛勤工作的月球人与月球飞碟	(202)
第五章 人类揽月与未来	
一、伟大的月球开发工作	(203)
(一)揽月取土的不同途径	(203)
(二)登月后的困惑	(204)
(三)开发月球的预研工作	(205)
(四)月球与太空站联合工作的设想	(206)
(五)以月球为基地开发宇宙的设想	(206)
二、如何在月球上制氧	(207)
三、月球大气层探秘	(208)
四、月球尘是建筑太空站的新材料	(209)
五、月球上有哪些地球人的“礼物”	(210)
六、形状奇怪的月球工作站	(212)
七、为什么要进行太空移民	(213)
八、未来太空城建在何处为好	(215)
九、各国探月计划和开发活动概况	(216)

第一章 神秘的月球

月球上神秘现象自古至今接连不断：奇妙的闪光现象；内部中空；月面有人工建筑物；月海处有板装峭壁；月面有金字塔；月球是外星人飞船！……本章将诸项揭示。

一、神秘的月宫

(一)关于月球的美丽传说

悬挂在地球上空的月球有如一盏明灯，照亮夜行人的前面之路。尽管月光没有太阳那样明亮耀眼，可是对惧怕走黑路的人而言，它的微弱之光却是雪中送炭。因此，自古至今，文人墨客提笔赞颂月光的人不乏其人。唐朝大诗人李白脍炙人口的思乡诗大家一定会记得：床前明月光，疑是地上霜，举头望明月，低头思故乡。地球上的月夜是宁静的，多少俊男俏女都是在这宁静的月夜相依相偎，互倾衷肠。然而，月球世界里是个什么样子呢？对此，“阿波罗”16号飞船的登月宇航员查理·杜克曾回忆说：“月球上的环境非常宁静，万籁俱寂，静得可怕。月球上没有污染，上面的一岩一尘就好像造物主刚完成的杰作。”

月球，确实是一个神秘而又奇特的地方。古今中外，多国各族都有关于月球的美丽神话和传说。如在古希腊神话中，把月亮称为月亮女神。月亮女神的名字叫阿尔特弥斯，她不但有花一样的容貌，而且武艺非凡，常常背着弓箭在山林中追捕猎物，所以又称狩猎女神。

而在炎黄子孙居住的中国,民间关于月亮的传说就更活灵活现,栩栩如生。每位中国人,不论男、女、老、幼,几乎从小就都听老人说过关于月内广寒宫的故事。月中有巍峨的广寒宫,嫦娥在宫内寂寞无助(嫦娥是偷吃了丈夫弄来的长生不老仙丹而飞升去广寒宫的);宫内长有桂树,该树被吴刚屡砍不死,砍了又长,长了又砍,但始终砍不断,再生能力极强。树下卧有玉兔,玉兔会捣药救人;树边还有三条腿的蟾蜍(实则由月海暗影想象而出)。针对这个神话传说,毛泽东主席在悼念好友李淑一之夫柳直荀时,便以此故事撰写了七言绝句诗词(蝶恋花,赠李淑一)。诗句感人泪下,沁人肺腑。诗词中写到:

我失骄杨君失柳,
杨柳轻飏直上重霄九。
问讯吴刚何所有?
吴刚捧出桂花酒。
寂寞嫦娥舒广袖,
万里长空且为忠魂舞。
忽报人间曾伏虎,
泪飞顿作倾盆雨。

从诗词中,看出毛主席对失去战友的沉痛哀悼,同时也勾画出月宫中有如仙境般的楼台亭阁式的画意梦境。那么,月球内到底有没有人呢?说不定月球内部还真有“广寒宫”和“吴刚、嫦娥”。这个问题留在下面章节讨论。

(二)月球的奇特身影

我们每月都能在20多天里抬头望到月亮。对于它,可以说太熟悉了。实际上,地球人对月球至今还是望而不解,知而不细。它离我们可以说是近在咫尺(和天文尺度比);又远在天边(与日常生活距离比)。

月球是唯一环绕地球的卫星,本身不发光,由于反射太阳光,所以看起来是明亮的。它是离我们最近的天体(与地球的平均距离为 384 401 公里)。它的平均直径为 3 476 公里,比地球直径的 $\frac{1}{4}$ 稍大些。月球的表面积有 3 800 万平方公里,还不如我们亚洲的面积大,月球的质量约 7350 亿吨,相当于地球质量的 $\frac{1}{81}$,也就是说,如果在天平的一头放上地球,另一头则要放上 81 个月球方可平衡。月面的重力,差不多相当于地球重力的 $\frac{1}{6}$,地球上一个 60 公斤重的人,到了月球上就只有 10 公斤重了。

月球总是一面对着地球。月球以每秒 1.02 公里的速度,在稍扁的轨道上绕地球旋转,离地球最近时,距离为 363 300 公里,最远时达 405 500 公里,公转一周的时间是 27 日 7 时 43 分 11.5 秒,为一个恒星月。像地球一样,月球也在自转。月球为什么不肯掉过头去? 由于月球自转与公转同步,即月球自转一周的时间恰好等于公转一周的时间,所以月球总以同一面对着地球。有人说,这是月中嫦娥眷恋亲人,自己舍不得掉头他顾,也不肯让月亮转过脸去,这是戏话。实际上,从根源上讲,月球内部中空,质心偏离中心而造成了月球的奇妙运动方式,使自己总有一面朝向地球。太阳系其它行星(如火星,土星,木星等)的卫星也有类似地球卫星——月亮的特性,总是一面朝向其主行星。

(三)月面的奇异世界

月球表面与地球表面有许多不同,它不仅毫无绿色植被,也无河流和海洋,只是布满许多环形山,某些地区是具有较大比重的熔岩地带——月海。这些月海在明亮的月面上形成阴影。在古人的想象中,似乎像兔子或美女侧面的影子,故编撰出好多美丽传说。其实,月面上是一片没有生气的死寂世界,冷清而没有任何生命存在。其表面为灰暗平坦的低地,称为海(无水)和像火山口的环形山。海的面积约占月面总表面的 30%。其余是星罗棋布,纵横交