

TAN SUO
WAI XING
WEN MING

● 赵 林 / 主编

科 普 文 库

探索外星文明

内蒙古大学出版社



科普文库系列丛书

探索外星文明

赵 林 主编

内蒙古大学出版社

目 录

UFO 越查越神秘	(1)
寻找地外生命的漫长之旅	(4)
来自太空的神秘信号	(10)
外星人提取地球土壤样本之谜	(14)
外星人来自何方	(16)
善恶难定的外星人	(20)
外星人如何看待地球人	(23)
人类和外星人的冲突	(27)
外星人为何不愿与地球人直接交往	(30)
来自火星的外星人	(33)
外星人与地球人的孩子	(35)
生活在人类中间的外星人替身	(38)
外星人为什么要给人类“洗脑”	(41)
外星人的生物试验	(46)
外星人植入人体的是什么	(49)

外星人施展“定身法”	(51)
定居在地球上的外星人部落	(56)
外星人绑架地球人	(57)
外星人遗留在地球上的尸体	(62)
美国是否保存外星人的遗体	(68)
外星人何时来过地球	(74)
外星人是否是地球人的未来形态	(78)
如何同外星人通讯	(80)
枪击外星人	(85)
神秘呼号：“请指示我们到第四宇宙”	(91)
月球之谜再思考	(95)
智能生物改造月球之谜	(97)
“战神之车”是外星人的宇宙飞船吗	(101)
古地图之谜	(104)
遭遇飞碟	(107)
普拉东的神奇地表图画	(114)
历史上的 UFO	(116)
UFO 在巴西制造怪事	(122)
“黄泉大道”上的奥秘	(125)
UFO 造访地球的确凿证据	(127)
UFO 追击汽车事件	(142)
“幽灵潜艇”之谜	(151)
20 世纪的 UFO	(153)

形形色色的 UFO	(170)
UFO“观摩”世界大战	(173)
与 UFO 的失利之战	(182)
UFO“调戏”英美空军	(186)
UFO 数度袭击莫斯科	(192)
UFO 并没有放过中国	(200)
UFO 跟踪地球飞机	(203)
神秘麦田告诉人类什么	(206)
访问地球的 UFO 类型	(211)
海洋和沙漠是理想的 UFO 基地吗	(216)
UFO 着陆之谜	(219)
UFO 坠毁之谜	(224)
UFO 造访人类之谜	(229)
UFO 攻击人类之谜	(234)
UFO 干扰地球之谜	(239)
截击 UFO 之谜	(244)
太极图的惊人秘密	(247)
UFO 攻击“泰坦尼克”号	(249)
伊泰勒普碉堡遭袭击之谜	(253)
蹊跷的澳大利亚飞机失踪事件	(257)
怪异的“仙发”	(260)
UFO 肢解了牛马	(262)
与 UFO 的近距离接触	(265)

越南上空的 UFO 事件	(271)
21 世纪能找到外星人吗	(273)
太阳系里可曾有人类“知音”	(277)

UFO 越查越神秘

UFO 是指不明飞行物体,又称飞碟,最普遍的一种说法是“飞碟是外星人往来地球的交通工具”。世界上许多国家都十分关注飞碟现象,都曾调动人力物力加以研究。

美国在飞碟研究方面最为积极,调派一流科学家负责研究和追踪,花了数亿美元。但令人遗憾的是,UFO 之谜不仅未能解开,在科学家看来,UFO 反而越发神秘了。

美国国家安全局 2001 年 8 月在网上公开的资料引起了全世界飞碟研究专家和飞碟爱好者的浓厚兴趣。他们分析认为,这次公开的资料不可能是全部资料,它只是美国国家安全局有关 UFO 档案的极小一部分,许多飞碟秘密由于涉及太空探索计划,美国是不会随便公开的。但即便如此,这些新公开的资料在飞碟研究专家看来,已经弥足珍贵,看到这样的资料,在几年前还是他们连想都不敢想的事。

在国家安全局数以万计的秘密档案中,UFO 档案最特殊也是最具争议性的。此档案称为“蓝皮书计划”,历年累积的资料和研究报告,据说已超过 15 万页!当然这些所谓的研究报告可能是一堆废纸,一文不值,也可能是统治世界的秘密所

在。这只有国家安全局自己心里有数。

UFO 的出现已有数百年甚至上千年的历史。据史料记载,美国南北战争的英雄格兰特曾经亲遇 UFO。当时他不明白这到底是种什么飞行器,于是下令朝 UFO 猛烈开火。不可思议的是,格兰特没有把 UFO 打下来,反而把自己给打趴下来。事后身体严重不适,只好卧床休养数日。

格兰特一直记挂着 UFO。他于 1869 年当选美国第 18 任总统。刚一上任,便批示陆军部长罗林斯:一旦发现 UFO,务必设法把它打下来,看看 UFO 到底是什么玩意儿。

然而,罗林斯不仅没有完成格兰特的神秘使命,UFO 反而越打越多。第二次世界大战后,UFO 出现次数大增,美国空军于 1948 年成立了 UFO 小组,收集资料存档。美国国防部于 1949 年成立,负责管理该档案,1952 年国家安全局成立,接管“蓝皮书计”。

据国家安全局这次公开的资料,从 1948 年到 1958 年,美国录得全球 UFO 出现次数为 6060 次,引起科学家的莫大兴趣,这更坚定了美国政府查清 UFO 的决心。

杜鲁门总统是个不折不扣的飞碟迷。也许是 UFO 捉弄杜鲁门,他就任总统后,怪事便接连出现。先是发生所谓的“外星人出现”事件,UFO 强力磁场影响到无线电广播及雷达;后来又有人声称目击 UFO 坠毁,搜索人员在出事地点真的发现了金属碎片,经化验后证实是纯度极高的镁,镁和铝合金是制造飞机的主要材料。一连串的事件弄得杜鲁门心头发痒,他要求成立科学委员会,把 UFO 查个水落石出。

可是,UFO 还是越查越多,越查越神秘。从 1958 年到

1968年,又录得6558次UFO事件。1968年,约翰逊总统批准由著名物理学家康登领导30多名科学家研究和追踪UFO。康登是美国原子弹之父奥本海默的助手,是原子弹功臣之一。

面对越来越多的目击UFO事件,美国空军科学研究办公室于1966年决定扩大UFO研究计划,由科罗拉多大学个体负责,康登率领37名科学家对不明飞行物体进行深入研究和分析,包括检查雷达站资料、照片和侦察监听站的情报。

美国最早期宇航员之一的库珀宣称,他见过飞碟,并指出美国政府隐瞒了外星人飞船前来地球的事实。他认为国家安全局拥有很重要且有价值的UFO档案,其中涉及有人以不同方式接触过UFO,互通信息。

外星文明之说,众说纷纭,即使现在仍有理由相信,神秘的地外文明是人类的祖先,这种文明与外星和外太空有直接关系。

寻找地外生命的漫长之旅

远离扰乱视线的城市灯火、眩目光辉和黄色烟雾,夏威夷岛上海拔 4205 米的冒纳凯阿火山的顶峰直插云霄。因为夏威夷岛被温度变化非常稳定的海洋所包围,所以冒纳凯阿火山的顶峰得以沐浴在清洁、平静、干燥的空气中。对于天文学观测来说这是一个十分理想的环境——至少有一台世界上最好的望远镜架设在这里。

其中特别重要的 WM 凯克观测台,它由两台安装了直径达 10 米的巨大反射镜的天文望远镜组成,其中每台都有 8 层楼高、300 吨重。这两台分别于 1993 年和 1996 年安装完成的凯克望远镜一直在帮助主要的行星搜寻者——加利福尼亚大学的保罗·巴特勒和卡内基学会的杰弗里·马西探测太阳系外行星。

在过去的 5 年时间里科学家总共发现了大约 40 颗围绕着遥远的恒星旋转的太阳系外行星,其中 25 颗是巴特勒和马西发现的。这些太阳系外行星中的大多数是像木星一样被气体包围着的巨大行星,它们的运行轨道与其中中心恒星的距离非常近,而且这些行星太大、太热,就我们所知,任何生命形态

都无法在这样的行星上维持生存。但是 2001 年 3 月 29 日,巴特勒和马西报告说他们发现了两颗体积比土星还小的行星——这是朝着发现像地球一样适于居住的太阳系外行星迈出的重要一步。

因此,这两位行星搜寻者不仅在天文学界享有很高的声望,而且任何对于“地球是不是宇宙中惟一有生命存在的星球,或者宇宙中是否有其他的生存形式存在?”这样的问题感兴趣的人都知道他们鼎鼎大名。凭借自己丰富的想象力和不辞辛劳的工作,他们找到了一种方法来确定有可能产生生命的行星的位置,从而将上面提到的这个问题从人们的推测变成了科学。他们的努力已经使人们对于地外生命存在的可通用性产生了很强的信心,以至于一个全新的科学领域天体生物学——研究宇宙生命的科学——迅速发展了起来。

目前,科学家还无法对太阳系外行星进行直接搜寻。恒星发出的光芒使科学家不可能看到任何也许正在围绕它们旋转的天体。巴特勒和马西发明了一种极具独创性的方法:多普勒技术。这种方法的工作原理与多普勒效应(当汽车或火车从你身边经过时它们发出的声波听起来好像一直都在改变频率)的原理一样。

多普勒效应在天文学上的对应现象被称为红移。从 1987 年开始,巴特勒和马西花了 8 年时间全力研究红移现象。他们认为,如果一颗恒星周围存在着一颗围绕它旋转的行星,那么这颗行星的引力就会使恒星出现轻微的“摇摆”,就像地球和太阳系中的其他行星使太阳发生摇摆一样。这种摇摆会使恒星的光波在恒星朝向地球和背离地球的摇摆运动过

程中在光谱的蓝端与红端之间交替运动。他们认为,如果你可以测量到这种红移—蓝移现象,那么你就可以发现太阳系外行星的存在,而且利用这些数据你甚至可以分析出它们的质量运行轨道。

但是,这种红移—蓝移现象在穿过遥远的宇宙空间之后会变得非常微小——如果你从 30 光年以外的地方观察太阳,它的周期性摇摆的弧形角的大小将只有七百万分之一度。为了利用多普勒方法对恒星及其行星进行准确的分析,你必须使恒星摇摆速度的测量结果精确到 10 米/秒以内。

马西和巴特勒是在 1995 年 12 月 30 日发现第一颗太阳系外行星的。那时马西已经回到他加利福尼亚伯克利的家中,和他的妻子一起准备新年夜的聚会。巴特勒还在办公室凝视着计算机屏幕上显示的看起来好像是一些随机数据点的东西。他正在寻找一种可以告诉自己他们已经取得了成功的数据点模式——一条将所有的数据点连接到一起的蛇形曲线,就像心脏监护示波器上显示的心跳曲线一样。只有这样的曲线才可以证明他们正在寻找的摇摆,进而证明太阳系外行星的存在。

当计算机软件显示出这样一条曲线时,屏幕上的每个数据点都正好位于这条曲线上或者与这条曲线非常接近。计算机屏幕上没有一个远离这条曲线的数据点。这正是巴特勒和马西 8 年来一直在梦想能够找到的数据点模式。

这些太阳系外行星使天文学界感到震惊并且动摇了所有现存理论的主要原因是它们的运行轨道都呈现出非常明星的椭圆形。太阳系的大多数行星都在沿着近于圆形的轨道运

动,当你考虑到行星很可能是在圆形的原行星气体、冰和尘埃组成的盘状物(就像我们在猎户座星云中看到的圆盘一样)中形成的时候,你就会觉得行星沿着圆形的轨道运动是很有道理的。那么太阳系外行星的运动轨道为什么呈现出明显的椭圆形呢?

巴特勒和马西指出,解释这一现象的是最佳线索来自彗星。彗星形成时的运行轨道是圆形的,但是如果它们从距离行星很近地方经过,彗星的运行轨道就会在引力的作用下迅速变成非常明显的随圆形——这就是为什么我们很少在太阳系内看到它们的原因。

这一理论还可以解释为什么科学家目前发现的太阳系外行星中有许多是被气体包围的巨大行星,而且它们的运行轨道与其中心恒星的距离近得令人难以置信。任何体积与地球相当的行星如果与其中心恒星过于接近都很有可能被其强大的引力甩出该行星系。

巴特勒和马西指出:“我们的银河系中一定存在着数以万亿计体积与地球相当而且正在四处闲逛的行星——它们是一些无目的在星际空间中游荡的阴暗的巨型岩石。”他们得出结论认为,太阳系可能是一个比较少见的行星有序排列的例子,九大行星静静地溜到各自的圆形轨道上,而且在这一过程中奇迹般地避免了任何形式的碰撞。

但是,天体生物学家们并不希望听到太阳系可能是一个反常的完美特别的说法。运行轨道呈现明显的随圆形的行星不可能成为生命的避风港——行星与其中心恒星距离的变化引起的巨大温度波动会敲响代表死亡的丧钟,甚至连最顽强

的生物化学分子也无法幸免。同样,这些巨大的被气体包围的行星的运动轨道与其中中心恒星的距离如此之近,以至于在某些情况下它们的公转周期只有 3 天,而 1500°C 的表面温度对于任何生命来说都实在是太高了。

但是这并不等于说地外生命存在的希望已经完全破灭。为什么只有一些巨大的行星在与其中心恒星距离非常近的轨道运行?到目前为止,科学家们已经发现这可能是因为它们是最容易发现的行星。

这就是为什么人们对于巴特勒和马西发现的两颗比土星还小、围绕鲸鱼座 79(也被称为 HD 16141)和 HD 46375(这两颗恒星与地球的距离均为大约 110 光年)运行的行星会感到如此兴奋的原因。

尽管巴特勒和马西认为有许多行星被其所在的行星系甩了出来,但是他们对于适合生命生活的理想行星(被称为“金发女郎”行星)的存在仍然充满了信心。巴特勒指出:“银河系中的 2000 亿颗恒星中大约有 10% 拥有巨大的、很容易发现的行星。看起来很有可能其余恒星中的大多数周围也有行星存在,但是我们目前还没有掌握探测这些行星的技术。”

在这些统计数字的鼓舞下,美国航天局现在对天体生物学事业充满了信心,以至于它已经建立了一个被称为“起源”的大型研究计划,该计划在未来的 20 年时间里将把更为精密复杂的天文望远镜送入太空,以便对那些拥有适当的条件、可以维持生命存在的行星直接观测。

科学家对于生命存在到底需要哪些条件仍然争论不休。因为目前我们对于可以维护生命存在的行星只掌握着惟一的

一个例子——我们自己的地球——所以我们几乎没有办法知道答案。巴特勒指出：“(宇宙其他地方的)生命很可能必须建立在碳和水的基础上。不然的话,我们所有的推测就都会失去依据。”因此,一颗“金发女郎”行星的运行轨道必须是圆形的,而且它与其中心恒星的距离应该为大约一个天文单位,这颗行星的表面温度必须使水可以以液态形式存在。

哥白尼、牛顿和开普勒等天文学家通过计算行星围绕太阳运动的规律改变了我们对于自己在宇宙中位置的看法。而这些行星搜寻者通过发现宇宙中其他的行星正在造成同样的影响。他们发现类似地球的天体以及我们最终确定地球生命是否是宇宙中惟一的生命形态只是个时间问题。

来自太空的神秘信号

地球人是一种勤于追求、勇于探索的智慧精灵,似乎没什么疑难能吓倒他们。正是由于这种精神,他们在探索太空奥秘方面也取得了长足的进步。

到目前为止,尽管飞碟之争还没有定论,然而众多的科学家仍坚持茫茫宇宙必然有与我们相似的智能生命存在这一观点。寻找外星人,并与他们建立联系,以便共同建立宇宙间智能生命的文明社会,众多科学家视这一目标为己任,并为之付出了辛勤的努力和汗水。

在其他星球上真的有智能生命存在吗?地球人类如何能发现他们并与他们取得联系呢?惟一的办法就是“拉长”我们的目光,扩大我们的听力,换句话说,就是要利用不断更新的天文望远镜,观察目所能及范围内的生命踪迹;借助灵敏和高功率的无线电接收机,设法收到地球以外智能生命向我们传递的信息。

可以想像,如果天外真有智能生命的话,他们也必然和我们一样,会想方设法与外界同类取得联系,其最好的联系媒介就是无线电波了。事实上,种种迹象表明,宇宙间的确存在着

这种电波，他们早就设法与我们取得联系了。

早在1930年，欧洲的科学家就发现了一个奇怪的现象——他们发出一串信号以后，总会收到两个回音。一个回音按正常规律返回，即绕地球一周8秒钟后返回。另一个回音却是在3—4秒钟后就返回了，仿佛它们是被地球轨道上某个物体反射回来的。难道在地球轨道上还有一位来自外层空间的天外来客？科学家们愕然了。

几年以后，一个名叫邓肯·卢南的苏格兰天文学家提出了一种解释证明了这一点。他认为：那些反常的回音是由一个位于地球轨道上的宇宙飞船发出的。这个飞船位于地球和月亮之间。邓肯·卢南说，回音是飞船上的智能生命发射的信号。他还将他的研究成果公诸于世。他利用电视显示的办法，将接收到的信号画了6个图案，表明他们均属同一星系的不同侧面，一颗恒星总是处于图案中心。这6个图案代表从6个角度看牧夫星座，中间的恒星即牧夫星座3星。科学家们都知道，牧夫星座3星距地球有103光年。

邓肯·卢南的发现得到不少天文学家的支持。发现公布之后，舆论一片哗然，地球人感到汗颜了，原来天外文明社会早就注意我们了！

更有一件令人难以置信的事在等着我们去思考。

1953年到1957年将近5年的时间里，法国国家空间研究中心研究部主任莫里斯·阿雷发现，地下实验室的观察仪发生了奇异的偏差。设在巴黎市郊的这个地下实验室，利用一只重7500克的钟对地球引力作长期观察。这个钟由一根长83厘米的金属棒支持，底座重4500克，总重量为12公斤。因为