

外星人谜奥



《科学谜奥系列》，是一套帮助青少年了解学习科学知识的科普读物。内容新奇有趣，语言通俗易懂。融离奇性、怪异性、奥秘性于一炉，集知识性、趣味性、科学性于一体，可以引导读者去发现科学的奥妙，开阔读者的科学知识视野，激发读者的科学求索精神。因此，该系列是一套颇具特色的益智科普读物。

图书在版编目 (CIP) 数据

外星人谜奥/袁伟华主编. —2 版. —延吉: 延边大学出版社, 2006. 12

(科学谜奥系列; 13)

ISBN 7-5634-1650-1

I. 外… II. 袁… III. 地外生命—青少年读物
IV. Q693-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 034616 号

科学谜奥系列

外星人谜奥

袁伟华 主编

延边大学出版社出版发行

(吉林省延吉市延边学院内)

北京冶金大业印刷有限公司印刷

850×1168 毫米 1/32

印张: 197. 5 字数: 3490 千字

2002 年 6 月第 1 版

2006 年 12 月第 2 版第 1 次印刷

ISBN 7-5634-1650-1/G · 382

定价: 780.00 元 (1-39 册)

内容简介

《科学谜奥系列》是一套帮助青少年了解学习科学知识的科普读物,共 39 本。各书从不同角度,分别对太空、地球、气象、海洋、湖泊、流泉、山洞、动物、植物、人体、外星人、野人、飞碟、科技、建筑、航天、医学、数学、物理、化学、人物、历史、文艺、军事、灵异、部族等方面的谜团及奇异现象,进行了详尽科学的介绍和解释。内容新奇有趣,语言通俗易懂。融离奇性、怪异性、奥秘性于一炉,集知识性、趣味性、科学性于一体。可以引导读者去发现科学的奥妙,开阔读者的科学知识视野,激发读者的科学求索精神。因此,该系列是一套颇具特色的益智科普读物。



目 录

外星人	(1)
寻找外星人	(5)
茫茫太空觅知音	(10)
外星人的传说	(12)
外星人探索	(19)
地球神秘来客之谜	(29)
外星怪人之谜	(34)
火星入光顾地球之谜	(40)
外星人模样之谜	(43)
外星人遭难之谜	(46)
非洲有火星入居住之谜	(49)
“地球名片”送天外之谜	(52)
外星婴儿之谜	(57)
天外来客之谜	(60)
神秘的第三类接触	(63)
外星人跳海之谜	(69)
给外星人看勾股定理	(73)
杀牛不见血之谜	(75)



智慧生命的生存条件	(77)
飞行员奇遇之谜	(80)
外星人绑架案之谜	(82)
班尼夫妇奇遇之谜	(86)
悬而未决的外星人之谜	(88)



外星人

美国著名的《天文学杂志》曾报道：有一对名叫希尔的夫妇，在从加拿大多伦多开车回美国波士顿的途中，突然被一个“圆片”拦截。接着从“圆片”中走出两个身材魁梧、似人非人的怪物，抓走了这对夫妇并对他们进行了身体解剖研究，对此“感到满足”后，又恢复好他们的躯体，重新送回汽车里。从此以后，希尔太太便具有了非常奇特的功能，她不仅能回忆并详细地叙述他们被掳、被“研究”的经过，而且还能回忆起他们曾“去过”的那片太空的星体图及它们运动的路线。10年后，女天文学家费希破译了希尔太太的宇宙图密码，并证实了大部分星球。

虽然无法确信上述报道的真实性，可是，像这样有关“外星人”或“不明飞行物（UFO）”的报道和传闻，几乎不胜枚举。那么，在地球以外，是否真的存在生命、存在外星人呢？

从数学概率上说，在辽阔无边、茫茫无际的宇宙中，智慧生物绝不只是我们地球一家。在任何星球上，只要条件合适，就会有生命。据推测，银河系中约有 400 亿



个类似于太阳系的星系，其中 $1/10$ 是类似于地球的行星，即宇宙中约有 40 亿颗“地球”。在这些“地球”上，气温适宜，其物质结构与地球相似，有可能孕育、发展生命。当然，“有生命”和“智慧”是两码事。但如果以百万分之一的机率来估算，那么在宇宙中起码有 4000 颗地球上居住着像人类这样的智慧生命。

为了揭开宇宙间的生命之谜，人类已开始在茫茫宇宙中寻觅知音了。

自从 1939 年以来，人类将载有“您好”、“宇宙人先生”等信息的电磁波，以及许多电视和广播节目的电信号纷纷射向太空。到现在，从理论上说，这些以光速传播的电波应该到达了 1000 多个星球，但遗憾的是，我们仍未收到任何外星人的反馈信息。

自 1957 年前苏联宇航员加加林第一次进入太空之后，人类对寻找外星人的兴趣与日俱增。从 1969 年起，人类 6 次登上月球，进行实地考察，没发现有任何生命的迹象。70 年代，多颗行星探测器先后对水星、金星、火星、木星和土星进行了探测。到 80 年代，人类的触角又伸向了天王星、海王星和冥王星等太阳系的边缘地带，也同样证明，那里也寂无生命。

在探测过程中，宇航科学家试验了许多与外星人相联系的方法。1977 年美国发射了“旅行者”宇宙探测器，上面带有地球人献给外星人的礼物——一张直径 30.5 厘米的金属唱片，名叫“地球之音”。在这张据说可以保存 10 亿年的唱片上，用图像编码信号的形成，录制了



表现人类起源和文明发展的 115 张图片；还录制了 60 种语言的问候语，35 种自然界的声响，以及 27 首世界名曲。

为了觅求外星知音，科学家还发射了无线电波、激光和中微子等讯号。1974 年，美国天文学家向武仙座梅西尔 13 号球状星团发送了信息。该星团约有 30 万颗恒星，距地球约 25000 光年。如果这个星团有智慧生物，而且在他们收到上述信息后立即给地球回电，也要 5 万年后我们才能收到。

从宇宙的无线电噪音中，检验出可疑信号，以确定是否为智慧生物有计划发出来的信号，也是寻找外星人的办法之一。自 1960 年以来，美国、前苏联和加拿大等国，都在开展这项工作。据报道，目前似乎已检测到 10 多颗星球发出了异常信号，但是否为外星人所播发，尚不能肯定。

科学家估算，银河系的历史至少有 100 亿年。如果在那里的许多星球上存在着智慧生物，为什么迄今为止还没有外星人光临过地球？还没有与地球人建立联系呢？为此，一些科学家认为，派遣宇宙飞船要比发射无线电信号慢得多。因此外星人宁可相互通讯而不愿亲身往来，只是由于人类科学技术水平所限，目前尚未能接收到外星人的信息。另一些科学家认为，我们地球的文明社会还处于低级阶段，可宇宙中处于高级文明社会的星球却有 100 万个。因此，处于这些星体上的智慧生物可能已来地球上万次。那些不明飞行物大约就是他们乘坐的飞



行器。有的科学家设想宇宙智慧生物之间存在差距，而把宇宙文明分为三种类型：一种是只具有控制本星球的科学技术；第二种是具有掌握整个恒星和所属星系的本领；第三种是能够掌握整个星系的超级文明。以此标准衡量，我们的地球文明，尚属第一种类型，要达到第二种类型，还需 3000 年的时间。

总之，随着科学的发展，社会的进步，人们将越来越坚信，宇宙中一定存在着某些友善的生物体，而“他们”在地球人类的呼唤下，一定会造访地球，并与我们地球人友好相处的。

(汪联辉)



寻找外星人

少年朋友们，晴朗的夜晚，当我们仰望繁星密布的星空时，会引起许多神秘的幻想，你不禁会问，在宇宙中有没有像我们地球一样生意盎然的星球，在它上面有没有像人类一样的智慧生物——外星人？这个问题和许多问题一样至今也难以给出一个圆满的回答。比如被称为 UFO 的不明飞行物（飞碟）是不是外星人的飞船？埃及的金字塔是不是外星人帮助建立的……这些古老的问题一直吸引着科学家去不断探索。

外星人在哪里

在太阳系大家庭里，太阳是颗恒星，能发光发热，它就像这个家庭的长者。地球在内一共有九个弟兄围绕太阳运行。目前知道在太阳系中只有地球上存在生命，而其余八颗行星上没有发现生命存在的线索，因为它们上面的环境太恶劣了，是不适宜像人类这样高级智慧生物存在的。

由于地球接受到的来自母恒星——太阳的热量适宜，再加上地球有大气层、氧气和水，使地球产生了生命。



那么，在其他恒星周围有没有行星呢？是否有地球一样的行星？科学家已在几颗恒星周围发现了有行星围绕运行。但有行星不一定就有生命，有生命不一定就有高等生命，它要求行星到母恒星的位置必须恰到好处。根据这样的条件，在银河系中，大约只能有 100 万颗行星才有可能，而在这 100 万颗行星之中，还必须形成生命的一系列条件，包括水、氧气和各种化学元素。

而假如这些行星的外星人，已有高度发达的文明，其具有向空间发送无线电信号的历史比地球早得多，那么，算下来，有可能做到的星球只有 250 颗，若它们均匀地分布在银河系中的话，离我们最近的也有 4600 光年（一光年约等于 96000 亿公里）。

在宇宙中像银河系这样的河外星系就有 10 亿个，这样算起来具有智慧文明的星球数量是很多的了。

怎样和外星人联系

由于这些行星离我们太遥远了，按现有的科技水平还无法到达这些行星。用什么方法同他们联系呢？

我们知道，无线电波是以光的速度传播的，因此，无线电波被用于通讯。如果外星人的文明程度超过我们或和人类接近，那么地球人发出的电波就会被外星人接收到。100 年前，我们人类就不断向太空发出电波，这包括电台、广播、雷达和电视。到 20 世纪末，这些电波传播的距离已离地球 100 光年远，如果在这个距离范围内有其他文明存在，他们或许已得知地球人的存在。有的



科学家开玩笑说：其实外星人早知道地球人的存在，但外星人觉得地球人太浅薄和无聊，他们才不肯来地球一趟。这当然是说笑话。

1974年，科学家用一架巨型射电望远镜，向被称为M13的星系发射一些经过精心编制的讯号，这些给外星人的信息包括地球生命组成物质和模型、地球人口总数、人类平均高度、太阳系和地球等信息。由于M13星系距离地球十分遥远，信号要在25,000年之后才能到达！

倾听外星人的声音

如果在某个星球上有智慧文明存在，他们的文明接近或超过地球，他们也许会正在寻找其他星球的文明，他们也会像地球人一样向宇宙空间发射信号。早在1960年，科学家就用射电望远镜搜寻外星人发出的信号，至今，科学家已进行了50个搜寻外太空电波信号的计划，但都未取得结果。尽管如此，却没有影响科学家对该项工作的热情。

1995年2月，科学家开展了一项称为“凤凰计划”的寻找外星人信号的工作。该计划采用高灵敏度仪器和电脑，对宇宙中各种电波信号进行探索和分析，这项计划比以前开展的此类工作更宏大，范围更广泛。由于分析这些信号工作量太大了，仅靠科学家的工作就难以胜任了，为此科学家呼吁全世界拥有电脑的用户来帮助完成分析工作。目前，全世界已有40万电脑用户加入了该项工作。我们希望“凤凰计划”能够帮助我们早日寻得



答案——“天外是否有其他生命，人类是否孤独？”

送给外星人的礼物

人类在进行以上两项工作外，还采用另一种寻找外星人文明的方式，即利用人造宇航器对外太空进行直接探测。

1972年和1977年，美国先后发射了“先驱者”10号和11号、“旅行者”1号和2号宇宙飞船，在完成太阳系几颗大行星探测任务后，先后飞出太阳系，向宇宙深处飞去，探寻遥远的外太空。

“先驱者”10号和11号各带一个“写”在镀金盘上给外星人的问候信。“旅行者”1号和2号各携带了一张直径30.5cm名为“地球之音”的镀金铜唱片，并有放音设备，上面录有60种语言的问候语，113幅描绘地球风土人情的编码图片（其中一张是万里长城），35种地球自然音响，27种世界名曲（其中有古曲《高山流水》）。

“旅行者”宇宙飞船携带的“地球之音”还有美国总统卡特签署的给宇宙人的一份电文：“这是一个来自遥远的小小星球的礼物。它是我们的声音、科学、形象、音乐、思想和感情的缩影，使你们能了解我们生活的情况。我们期望有朝一日加入到银河系的文明大家庭。这个‘地球之音’是为了在这个辽阔的宇宙中寄予我们的决心和我们对遥远世界的良好祝愿。”

“旅行者”1号、2号的飞行速度约为每年5亿公里，如一切顺利的话，在2015年之前会把有关宇宙的资料送回



地球。之后，它们便会因电力用尽关闭所有的仪器，但仍旧默默地向着太阳系外的太空深处飞去。

如果“旅行者”1号、2号飞船能被某个星球的外星人碰到并能破译飞船上所携带的有关地球人的信息，或许他们能够明白：在遥远的一颗恒星旁围绕着9颗大行星，从中心数起第3颗，上面有许多寂寞的智慧生命，他们衷心希望能在浩瀚的太空中找到“宇宙亲人”！

(刘铁利)



茫茫太空觅知音

通过研究考察，科学家推测宇宙中应该有比我们人类更先进的文明世界。他们以核动力为能源，以引力子和中微子为信息载体，而地球目前的传递技术是电子和光电子。由于传递技术的发展先进程度不同，暂时彼此还无法沟通。他们已经掌握了生命的奥秘，寿命都较长，并能把电脑芯片安装在大脑里，使大脑既具有高度的判断力，又有庞大的记忆能力和高速的信息处理能力，因此才使他们具有某种超自然的特异功能。

人们满怀激情地去找寻外星人的踪迹，可惜至今无人能拿出令人信服的证据。但是，具有远见的科学家相信，只要有孕育生命的碳、氢、氧等化学元素和充足的水源，有提供光和热的能源和适宜的温度，有防止紫外线射入的大气层保护，总之，有类似于地球的环境和条件的星球就会产生生命。从飞碟频频出现，说不定有着比我们地球人进化得多的外星人正在注视和研究着我们呢？

为了使地球人与外星人便于交流，互相沟通，1974年，在波多黎各的阿雷博天文台，通过射电望远镜向外



星人发送了一份“电报”。它用图案形成，介绍构成地球生命的五大元素、太阳系的概貌、地球人的形象等信息。一些国家正日夜监听，期望收到天外知音的回答。

1972年3月和1973年11月，美国先后发射出以原子能作为动力的“先驱者10号”和“先驱者11号”飞行器，并携带有地球人的特殊“名片”，名片上有一幅太阳和几颗行星的示意图，右半部印有男女地球人的裸体像，男的向外星人招手表示友好。1977年8月9日，美国又发射出“旅行者1号”和“旅行者2号”宇宙飞船。这对“孪生兄弟”都携带有人类献给外星人的礼物——“地球之音”的碟片。在这张可以保存10亿年镀金铜制碟片上，有表现地球文明发展成就的图像，如运载火箭、飞机、火车、轮船等；有反映地球发生的各种自然现象和地球人类的进化史的音响，如电闪雷鸣、大海涛声、火山爆发的轰鸣以及各种鸟鸣、兽吼和人类的欢声笑语等。还有60种世界各种方言的问候语和27首世界名曲的唱片，其中包括贝多芬、莫扎特的交响曲和中国古典名曲《高山流水》等。它表达了地球人类渴望与球外智慧生命取得联系的强烈愿望。

为避免地球上电视、电话、通讯卫星等的强大无线电干扰，科学家还提出了在月球上建立天文观测站，美国计划在月球环形山上建一座名为“罗依萨”的望远镜，由于月球上没有大气遮挡，它能识别32万公里以外直径为一厘米的物体，它将揭示遥远星球的奥秘，并为寻找有智慧生命的行星系，提供美好诱人的前景。

我们期待着外星人的友好回音。

(朱文权)



外星人的传说

在浩渺无垠的宇宙中，是否存在着地球外的文明世界，是否有人类的同伴，是当代最吸引人的科学和哲学问题之一，几乎所有的科学家都认为宇宙中除了地球之外，在其他星球上还有大量的生命存在。

“到宇宙中寻找人类的同伴！”

这一强烈的欲望驱使着科学家为寻找“宇宙人”而努力。多年来，开展了大量的工作，并取得了许多宝贵的资料。

古代地图之谜：

18 世纪初，在托普卡比宫发现了几张古代地图。

经专家鉴定：这些地图是在有记载的历史以前的许多年绘制而成的，大约 6000 多年前。

查理·哈普古德教授与数学家查理·斯特雷钦的研究，向我们提供了更加惊人的情况。同卫星拍摄的地球照片比较之后，他们指出，这几张古代地图一定是高空拍摄照片的复制品！同美国空军高空摄制的地图几乎完全相同。

我们不得不承认，这些地图来自天外文明，是在高