



有趣的科学知识系列

到底有没有 外星人

齐浩然 编著

金盾出版社

— 有趣的科学知识系列 —

到底有没有 外星人

齐浩然 编著

内 容 提 要

看到本书题目,你的第一反应是有外星人还是没有呢?这个问题长久以来都是人们关注的焦点。书中引用有关权威专家的著述和言论,把探索的触角指向地球文明之外的浩瀚苍穹,多角度为大家揭秘外星生命。本书以叙述方式结合颇具冲击力的图片,最大限度地满足你的好奇心与求知欲。

图书在版编目(CIP)数据

到底有没有外星人 / 齐浩然编著. —北京: 金盾出版社, 2015. 5
(有趣的科学知识系列)
ISBN 978-7-5186-0028-1

I. ①到… II. ①齐… III. ①地外生命—青少年读物 IV. ①Q693-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 021874 号

金盾出版社出版、总发行

北京市太平路 5 号 (地铁万寿路站往南)

邮政编码: 100036 电话: 68214039 83219215

传真: 68276683 网址: www.jdcbs.cn

北京市业和印务有限公司印刷、装订

各地新华书店经销

开本: 700 × 1000 1/16 印张: 11 字数: 205 千字

2015 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 1 ~ 10 000 册 定价: 27.50 元

(凡购买金盾出版社的图书, 如有缺页、
倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)



contents

引人遐想的外星来客·····	1
探索宇宙中的无限奥秘·····	3
外星人真的存在吗·····	7
外星人在古代·····	14
外星人引发的种种猜测·····	22
神秘的玛雅和外星人有何关系·····	31
金字塔和外星人有关系吗·····	48
纳斯卡荒原巨画是外星人的杰作吗·····	58
外星人是否到过复活节岛·····	67
雷斯上将的地图和外星人有关吗·····	73
亚特兰提斯是不是外星人建造的·····	76
大西国是外星人的基地吗·····	80
人类与外星人的亲密接触·····	84
外星人的交通工具——“飞碟”·····	103

麦田怪圈是外星人的杰作吗·····	118
只有地球才存在生命体吗·····	133
火星上有人生活过吗·····	137
外星究竟有没有生命存在·····	147
关于外星人的传说孰真孰假·····	159



引人遐想的外星来客

在茫茫的宇宙中，闪烁着点点繁星。人类仰望星空的时候，总是对神秘的宇宙充满了种种的幻想：那么，我们不禁要问是不是真的存在外星生命呢？什么是飞碟，为什么会有特异功能，难道人类不是宇宙中唯一有智慧的生物吗？

保加利亚的一位科学曾经疯狂的表示：“外星人早已生活在我们地球人的身边”，同时还三番五次地强调：“外星人试图使用不同的方式与人类进行交流。”保加利亚的空间研究所的科学家正在着力解读一些非常复杂的符号，这也恰恰是对外星人对地球人所发出的一系列暗号。现代人众所周知的





UFO 是不是外星人特意派来的使者呢？人类是宇宙中孤独的智慧生物吗？接二连三地发现 UFO 的踪影，唤醒了人类对“外星人”的密切关注。

关于外星人是否存在的问题，已经对人类产生了几百个世纪的困扰。神秘的飞碟和远古文明的遗迹，给人类带来了诸多亦真亦幻的外星生命之谜。

外星人果真存在吗？这个疑问围绕在人类心中已经很长时间了，自从人类在天文学和

物理学上获得的前所未有的发展，寻找和呼唤外星智慧生物的行为始终都没有停止过，人们总是抱有惊奇、激动、期待、害怕、崇敬的复杂心情等待着，期盼着，寻找着……

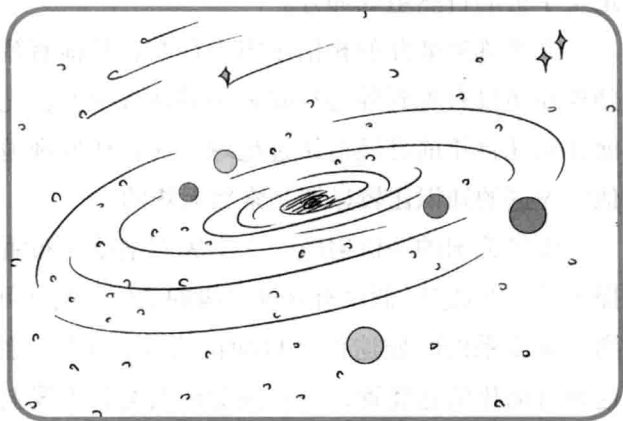
某些事实和分析很容易被人类接受；但也有一些奇诡的事件，在如见看来还有“匪夷所思”之嫌。然而这也从正面反映了人类在某个历史阶段中对飞碟、外星人这个重大课题的认知和思考，记录了人类在该阶段对此问题的深入探索和理解的过程。不管从哪一方面来讲，我们详细解读这种思考的过程，都会是受益匪浅的吧！

从科学的角度针对事件本身来说，这都是言之有据，实事求是的，只是需要漫长的时间去证实或者推翻！

现在，让我们大家一起来尽情探索吧！

探索宇宙中的无限奥秘

人类提到外星人总是自然而然的与无穷奥妙的宇宙紧密结合在一起。在无边无际的宇宙中，孕育了丰富多彩，形态迥异的无数奇妙的生命体，它们使宇宙间美丽的星云富有生机，其中还有出类拔萃的强



势生命体拥有掌握星云命运的力量。可是宇宙是奇幻多变且不可捉摸的，在悠久的历史里，静看不计其数生命体在她的掌控下滋生，成长，强大，衰败，灭亡，然后是等待下一次生命之花的绽放。这个过程中暗含了许许多多美丽神奇的故事和流传。

有一个在宇宙中流传了很久的故事，讲的是曾经宇宙中生命体之间的交流一度达到辉煌的巅峰时代，那个时候生命体之间的关系和发达的文明是宇宙正时空间中有过的最高高度。

所有的一切都应该是最完美的，但是当事物走到极致以后，肯定会按照宇宙间亘古不变的规律最终都会灭亡，然后在重新开始发展，因此这个辉煌的巅峰时代完成了它神圣的使命，在某种朦胧的指引下开始走向终结。

根本不知道什么原因，原来和谐的宇宙进入了混沌的大宇宙征战阶段，宇宙中一切有能力角逐霸位的生命，无不大放异彩，漫长的战争以后，自然带来的是种族的衰败与灭亡，宇宙正时空间的文明也由巅峰滑向了低谷。仅存在大宇宙征战时期的强者是这个阶段宇宙文明最后的遗孤，而其他生命不是战败灭亡，就是在战后的衰败中缓缓地由宇宙的时间巨轮碾碎消失，最后被遗忘在宇宙的某个地方。

尽管在已经有生命出现的某个地方，可能仅有 1% 会发展成高度复杂而且有智慧的生命形态，可是行星的数目是如此的庞大，有智慧的生命必定是宇宙的自然组成部分。

人类既然如此的相信宇宙中存在着其他有智慧的生命，那么为什么直到现在还没有见到外层空间来访的客人呢？首先，或许他们可能在几千年前甚至几百年前已经造访过地球，而且还发现地球普遍存在的原始状态与他们先进的知识比较显然是索然无味的。

曾经美国的一位射电天文学家罗纳德·布雷斯韦尔在《自然》杂志上提出了一下观点：假设有这样高级的文明生物访问了太阳系，很有可能会在离开太阳系的时候遗留下自动化信号的装置，然后等候先进文明的苏醒。这种自动化信息装置，一旦接受到人类的无线电和电视信号之后，完全有可能把这些信号发回到原来的行星上面。

但是，人类在与外星人的联系中所面临的重大困难则是彼此之间的天文距离。根据合理的推算，外星人距离人类的平均距离大概有 100 光年，而无线电波也是以光速来进行传播的。假设外星人的这种自动化信息装置接收了人类在 20 世纪 20 年代发出的第一次广播信号，那么此信号在发回到原来的行星的过程中才走了一半的路程。人类当前使用的原始化学火箭，尽管已经把人类送入到预定轨道，但是远远不能送到距离人类最近且相距 4 光年的其他星球上去，而几十光年或几百光年远的地方就更不堪设想了。

但是总有那么一丝幸运存在，有一种人类能够和其他智慧生命通信联系的“唯一合理的方法”，就像沃尔特·沙利文在其杰作《我们并不孤独》

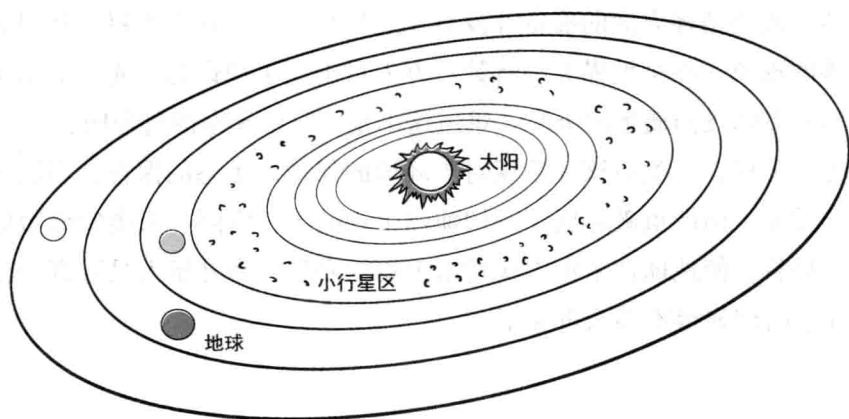
中阐述的那样，这种通信联系需要 21 厘米的波段，也就是每秒 1420 兆周的精确无线电频率，这个频率也是 1951 年被人类发现的空间氢原子所释放的自然频率，并且这个频率也是任何一位射电天文学家都应该熟悉的。如果这种实际存在的波长被发现，且提出把它作为星际空间唯一可以辨认的广播频率也就为期不远了，没有这手段，想要寻找其他星球上的有智慧的生命，就好比去伦敦会见一位朋友，事先没有约定具体地址，而是像老鼠在街上四处游逛，以期待巧遇的发生。

地球属于太阳系中的第三颗行星，而太阳又是庞大的银河系中的一个恒星，但是整个宇宙中像地球适合生物生存的星球至少有 10 000 颗，可是都隐藏在遥远的一个角落。

有一部分科学家认为，外星人只是离人类太遥远了，以当今的科技水平来说，人类无法到达那个星球甚至根本不能与外星人取得联系。

在人类的发展历史上可不可以找到外星人的代言人呢？答案当然是“能”。摩西在西乃山顶遇见了耶洛因。佛陀、耶稣、穆罕默德和其余伟大的预言家都曾经主张过自己是来自天空更高存在的代言人。他们传达的讯息十分清楚而强烈，人类的文明就是因为他们的讯息而发展的，而且这个讯息已经流传了上千年，是如此惊人！

在任何以科学理解为主的时代，当宗教、传说、神话中的存在被解释为他们来自外星球的存在时，才足以得到圆满的结论。宗教、传说、神话



中有许许多多描写先进科学技术内容，比如，破坏城墙的号角声、打雷声、巨大的流水声中降落的火轮等。同时人类还能在世界各地发现可以证明祖先与拥有比人类先进文明的外星文明接触过的诸多考古性建筑物和遗物。

在人类的心中不断涌现出与外星人密切接触的愿望，奇怪的飞碟和麦田圈告诉人类外星人就在不远处。但依然存在众多的疑问，他们究竟是谁？抱有什么意图？另外，也不知到在什么时间什么地点如何与他们



到底有没有外星人呢？
他们到底是谁啊？
到底抱着什么意图呢？

们接触以及不知道人类想招待他们并做好准备时，如何才能把这些告知对方。连接外星人与人类之间，并为接触的最后准备阶段上，为了帮助人类而需要代言人的时候就会现在的。那么现今地球上有没有适合做代言人的存在呢？这个人要以对飞碟的出现有责任的外星人的名义来代言，并且拥有支持他主张的证据同时还要告诉外星人希望采用什么方法进行接触，期望人类的什么等。

然而人类精神方面的准备并没有在这里止步。现在人类目击到很多十分奇妙的现象，在全世界大约有数百万人目击到了神奇的火光和类似于宇宙飞船的东西飞向遥远的天际。难道这不是预言中天空的迹象吗？

无论怎样，人类应该要重视对于环境的保护、生态的保育，不能因为自己的需要，而严重破坏属于一切地球生物的生存空间。人类应该做保卫地球的兵将，使地球在宇宙中焕发出美丽的光彩，而外星人是否真的存在似乎在这时就显得不那么重要了。

外星人真的存在吗

对于外星人是否存在的问题直到现在也没有定论。根据现代的科技水平我们已经知道宇宙不是无限的，也可以知道人类所居住的这个狭义的宇宙是有限的。

宇宙的边界究竟在哪里，以什么样的形式存在还存在诸多争论，但是“我们的宇宙不是无限的”，这个观点已经得到了认同。

如今有一个观点认为在宇宙的边缘时空是扭曲的，也就是说你可以无限地接近它，但是难以到达那里。而广义的宇宙，也就是“我们的宇宙”以外的宇宙是不是无限的，这个就无法说清了，人类现代的科技对此还没有任何的认识，现今的研究范围还没有突破我们的宇宙这个范围。

虽然宇宙是无限的，但却是有界的。著名的科学家霍金所理解的宇宙就好比一个篮球，你在球面上根本找不到起点与终点，可它却是有边界的。很多天文学



的著作中都有这个方面的介绍，假如阅读斯蒂芬·霍金的作品就会明白得更多。或者也可以从大爆炸理论中得到，人类生活的宇宙依然处于膨胀的状态，不断延伸，扩大，但还没有到达它的尽头。

关于外星人是否存在，请参考下列答案：

德雷克的“宇宙文明方程式”

在任何分析判断外星文明发生概率和可能性的理论中，美国的天文学家弗兰克·德雷克在 1961 年提出了“宇宙文明方程式”，这就是最著名的德雷克方程，同时也有很高的科学价值了。该方程是：

$$N=R \times fp \times Ne \times fl \times fi \times Fc \times L$$

在这个方程式中， N 代表银河系中的文明数量，它是几个能够求出未知数的乘积。 R 是每年在银河系中所诞生的恒星数， fp 是拥有行星的恒星比数， Ne 是行星系中“类地”行星的平均数， fl 是类地行星中具有生命的行星比数， Fc 是可以进行星际无线电通讯的智能生物比数， L 是通讯文明的平均寿命。德雷克通过这个方程式乐观地推导出，银河系中大约有 1



万个先进文明，或者说大约在 20 000 万个恒星中有一个先进文明。其中可能最近的文明距离人类大约 1000 光年远。很多的天文学家和生物学家也尝试求解这个方程式，可是结果都是大相径庭。因为这个方程涉及了七个变量，一些变量已经被确定，另一些变量则很难确定。实际上是很难求出这个方程的精确解的。

既然天体间的距离非常

遥远，外星人存在的可能性也是微乎其微，宇宙航行面临重重困难，那么书报杂志，传媒广播以及因特网上为什么会有那么多关于飞碟和外星人的报道呢？

在古代就记载有不明物体在天上飞行的事件。然而，真正引起人类关注的不明飞行物的报道则是在 1878 年 1 月，当时美国德克萨斯州的一个农民在田间劳作的时候，忽然看见空中有一个圆盘状的物体在飞行。那个时候还没发明飞机，这种奇怪的现象发表在报纸上以后，在社会上引起了巨大的轰动。一共有 150 多家报纸杂志转载了这条惊人的消息，从而成为现代不明飞行物报道的最早事例。不明飞行物的英语全称是 Unidentified Flying Object，分别取三个单词的首个字母组成它的缩写就是 UFO。在中国香港和台湾出版的书上，把 UFO 三个字母的发音直接用汉字表示为“幽浮”，这就进一步增加它的神秘色彩。

究竟有没有外星人？如今这已经是全球都在讨论的热门话题了，有的人说曾被外星人绑架过，也有人看到过真正的幽浮；无论这些传闻是真的还是假的，UFO 以具有神秘感的方式存在着，不计其数的地球人声称看到过 UFO。这些“目击者”到底是幻想家还是骗子？或者在谎言和真实



之间存在着某种东西？答案是在宇宙中的星球，还是来自人类对神秘的崇拜呢？

第一次在全世界范围内掀起 UFO 研究的热潮，开始于 UFO 研究史上最为著名的“阿诺德事件”。UFO 指的是一种会移动的飞行物或者天文景象，可通过肉眼观测或雷达监测到，而人类直到现在还不能很好地解释这种现象。对 UFO 颇感兴趣的人，不但推测这是来自比地球更加进步的文明，并从现代人可能面临的问题和心理学的角度来推断并解释这种现象。对 UFO 的描述常见的有：迅速的移动或者盘旋；移动的时候悄然无声、飘忽不定或者发出异常的轰鸣声；外形有碟子、雪茄、球形、环形或椭圆形等形状，根据相关统计，已经有 100 多种不同的形态。

自古在世界范围内就有关于 UFO 的记载。然而在 1947 年 6 月 24 日，美国新闻界第一次以“飞碟”一词大篇幅地报道了阿诺德目击飞碟事件，才把现代人类都感到十分好奇的天外来客展现在人们的眼前，从而在全球引发轰动。

这篇报道的内容是民航机飞行员肯尼斯·阿诺德在美国华盛顿州雷尼尔山谷附近搜寻一架离奇失踪飞机的时候，猛然发现天空中有 9 个碟状的闪光飞行物，每个的直径大概有 30 米左右，就像在水面上打漂的碟子，以每小时 2000 公里的超高速向前跳跃式的飞行。记者在报道中首创了“飞碟”一词。从此“飞碟”和“UFO”共同成为不明飞行物的代名词。

因为这个事件产生了很大的影响，为了彻底查明真相，1950 年 4 月，哥伦比亚广播公司的著名记者爱德华·R·莫罗对阿诺德进行了采访，采访过程中阿诺德表示，1947

这些物体在上下波动，我看就像漂泊在波浪汹涌的水面上的小船。当我形容它们怎么飞行的时候，我说它们的飞行就像在水面上抛出一个碟子。



年关于他看见不明飞行物的报道“并没有正确地引用我的话。各家报纸对我的话是夸大其词……我当时说的是，这些物体在进行上下波动，我看就像漂泊在波浪汹涌的海面上的小船。当我形容它们是如何飞行时，我说它们的飞行就像在水面上抛出了一个碟子。”

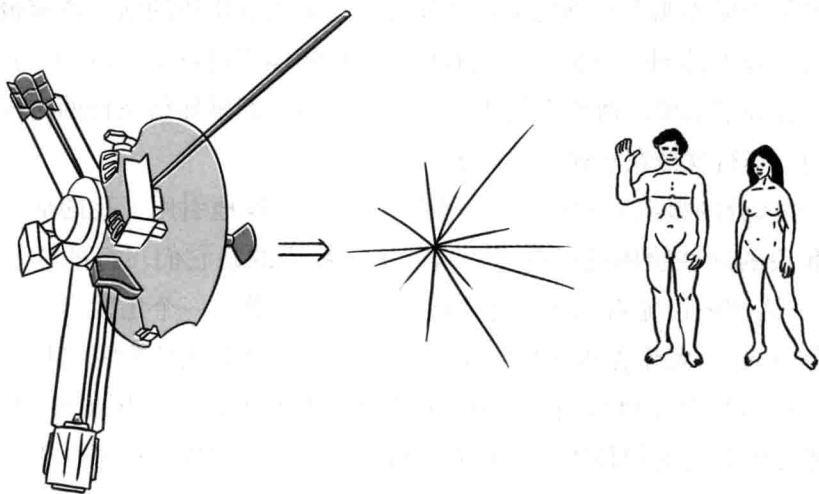
“大部分的报纸对我产生了误解，而且还错误地引用了我的话。报纸认为我说的这些物体就像碟子。实际上，我说的是它们飞行的样子像碟子。”阿诺德还说他看见了一连串的9个物体，其中一个还发出了“可怕的蓝色闪光”。阿诺德得出的结论是它们属于一种新式的带翼飞机。莫罗在采访的最后总结性地说：“1947年的报道事实上是一个历史性的错误。阿诺德先生起初的种种描述都被人们遗忘了，而‘飞碟’成了众人皆知的名词。”

1996年，距离俄罗斯车里雅宾斯科市很近的一个村子里，一位名叫塔玛拉·普洛斯威莉娜的年迈老妪在墓地的旁边发现了一个身高仅有25厘米高的外星人。这个莫名其妙的物体皮肤黝黑、眼睛大得几乎占据了整个脸面，并且还不会说话，只能发出近似于口哨的声响。大胆的普洛斯威莉娜把这个奇怪的外星人带到了自己的家，精心的照料。然而遗憾的是没过多久因为普洛斯威莉娜被送进了当地的精神病院，这个外星人因失去喂养很快就死去了，最后尸体也居然变成了一具僵硬的“木乃伊”。

事后经过医学专家的调查发现，这具尸体最起码有20个地方同人类的特征是截然不同的，并且还肯定这不是一个畸形儿。当医学家期望从“喂养者”那里得到更多的信息时，普洛斯威莉娜精神病发作在深更半夜冲到高速公路上，被迎面驶来的汽车撞死了。

美国亚利桑那的气象学家麦克唐纳和美国西北大学的海克最早把飞碟同外星人联系在一起的。20世纪60年代中期他们大胆地提出，某些飞碟是外星人探访地球时所乘坐的宇宙飞船。这个观点极其地符合普通人喜欢幻想、喜欢猎奇的心理，这迅速地成为媒体的炒作热点，直到现在也是长盛不衰。

1985年，美国前国家航空太空总署研究所所长罗勃·杰斯特诺博士接



受采访的时候说“地球在宇宙当中，没有存在特殊的特质，宇宙大约有一百亿个银河，我们人类所处的银河是由三千亿至五千亿个恒星所组成的，我们不能断言说，有人类居住的星球就只有太阳系。”他始终相信飞碟是肯定存在的。美国的天文学者德雷克研究出了“德雷克方程式”，估算在银河系中，应该存在十万到一百万个有智慧文明的星球。美国康乃尔大学外太空生物学家沙冈博士估算，银河系至少有一百万个类似地球文明的星球。由此可知宇宙应该有高智慧的外星人存在于其他的星球上，甚至某些外星人的智慧、科技文明史远远比地球长很多。对于现代的天文学家来说，寻找外星人，已经不是科幻小说或电影中的故事情节了，而是一项付诸与实践的行动。1972年人类发射的先锋10号以及1973年的先锋11号，分别载有一块铝板，上面画了一个男人和一个女人，同是还有标明地球在银河系中的地理图，以便那些想与地球联系的外星人能够有很好的凭据，这也是人类第一次发射离开太阳系的太空船。

然而在对整个宇宙的探索过程中，其中对外星人的探索最能引发人们的兴趣和好奇心。尽管科学家鉴于星球之间存在着不同的巨大距离，认为即便有外星人的存在，也永远不可能抵达地球，不过他们并没有全面否定外太空存在有智慧的生命的可能。