



KEXUETANMI KEXUETANMI KEXUETANMI KEXUETANMI KEXUETA

科学探秘 48-1

陈思丞/主编

真实的梦幻

——破译外星人之谜 1

辽海出版社

科学探秘 48-1

真实的梦幻

——破译外星人之谜 1

陈思丞/主编

辽海出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

科学探秘/陈思丞主编—沈阳:辽海出版社,2007.12

ISBN 978-7-5451-0060-0

I. 科… II. 陈… III. 科学知识——普及读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 203581 号

责任编辑:段扬华 孙德军

责任校对:顾 季

装帧设计:顾 季

封面设计:顾 季

出 版 者:辽海出版社

地 址:沈阳市和平区十一纬路 25 号

邮政编码:110003

电 话:024-23284469

E-mail: dyh550912@163.com

印 刷 者:北京华戈印务有限公司

发 行 者:辽海出版社

幅面尺寸:140mm×203mm

印 张:168

字 数:3300 千字

出版时间:2008 年 2 月第 1 版

印刷时间:2008 年 2 月第 1 次印刷

定 价:1238.00 元 (1—48 册)

版权所有 翻印必究

目 录

第一章：宇宙：人类不懈的“天问”

- 一、人类视野中的宇宙 (2)
 - 1. 遥望茫茫的太空 (2)
 - 2. 由生到灭：星球的一生 (4)
 - 3. 宇宙也会死亡吗 (7)
 - 4. 宇宙之外还有另外的宇宙 (10)
- 二、孕育无限生命的宇宙 (11)
 - 1. 宇宙中有智慧生物吗 (11)
 - 2. 几个可能存在生命的太阳系星球 ... (15)
- 三、地球生命源于何处 (19)
 - 1. 生命来自天外吗 (19)
 - 2. 彗星：播洒生命的使者 (24)
 - 3. 跳动着生机的陨石 (29)
 - 4. 外星人是人类的父亲吗 (38)

第二章：天外来客：复活的远古神话

- 一、神秘的圣经飞碟学派 (42)
 - 1. 所多姆和蛾摩拉灾难 (43)
 - 2. “人之子”以西结的太空船 (47)
 - 3. 摩西的约柜是充了电的 (50)
 - 4. 挪亚到底是谁的儿子 (53)
 - 5. 原罪是对外星人的背叛吗 (56)
- 二、神话中的神是不是外星人 (79)
 - 1. 古印度和中国的神话传说 (79)
 - 2. 岩画上的外星宇航员 (83)
 - 3. 神：原始人眼中的外星人 (87)
 - 4. 诺查丹玛斯预言及其他 (90)

第三章：UFO 之谜：世界性的话题

- 一、揭开 UFO 的神秘面纱 (98)
 - 1. 对“不明飞行物”的命名 (98)
 - 2. UFO 现象的四种假说 (100)

目 录

二、UFO 与自然现象	(103)
1. 是中微子产生了 UFO 吗.....	(103)
2. 钱学森来信：UFO 与地震	(106)
3. 竺可桢的疑惑：“佛灯”是 UFO 吗	(109)
4. UFO 与地光是一码事吗	(112)
三、UFO 靠什么自由翱翔	(117)
1. 超凡古怪的飞行性能	(117)
2. 对 UFO 飞行原理的推测之一.....	(124)
3. 对 UFO 飞行原理的推测之二.....	(141)

第四章：外星人：众说纷纭的神秘游客

一、目击报告：不同类型的类人生命体.....	(148)
1. 矮人型类人生命体	(148)
2. 蒙古人型类人生命体	(149)
3. 巨爪型类人生命体	(150)
4. 飞翼型类人生命体	(151)
二、生命科研发现：外星人负有使命 ...	(154)
1. 过渡性人：UFO 的保安	(154)

- 2. 矮小的技术员：UFO 的
“白领” (156)
- 3. 高大的观察者：UFO 管理者 (160)
- 4. 无害的怪形生命体 (162)
- 三、真实的梦幻：外星人拿地球人做实验 ... (164)
 - 1. 现场实验：失忆的经历 (164)
 - 2. UFO 内实验：梦幻的感觉 (166)

第五章：地球人是外星人的后裔吗

- 一、对从类人猿进化到人的质疑 (176)
- 二、从神话和历史中寻觅 (180)
 - 1. 神，就是外星人吗 (180)
 - 2. 上帝的飞碟什么样 (182)
 - 3. 中国人是外星人的后代吗 (187)
- 三、解读人类起源的神话编码 (195)
 - 1. 女人是外星人在曲颈瓶里
培养的 (195)
 - 2. 科学对生命印痕的追求 (199)

第六章：遭遇外星人：地球人的困惑

- 一、祸从天降：飞碟坠毁事件 (210)
 - 1. 触目惊心的飞碟失事 (210)
 - 2. 在罗斯韦尔坠落的飞碟 (213)
 - 3. 美国总统聚焦罗斯韦尔 (220)
 - 4. 罗斯韦尔的新发现 (222)
- 二、它们究竟是什么 (227)
 - 1. 《黑马》报告及幕后行动 (227)
 - 2. 驰骋海天的怪物 (233)
 - 3. 月球上有 UFO 的基地吗 (241)
 - 4. 悬浮在河内上空的怪影 (246)
- 三、假如外星人登陆地球 (250)
 - 1. 勒蒙格罗弗登陆点 (250)
 - 2. 拉斯佩西亚登陆点 (253)
 - 3. 唐昂普罗旺斯登陆点 (255)
 - 4. 伊顿——兰目登陆点 (259)
- 四、第四类接触 (260)
 - 1. 何谓“第四类接触” (260)

2. 外星人说：“汁液！汁液！” (263)
3. 弗洛里斯瓦尔失踪之谜 (268)
4. 四次被外星人劫持的人 (272)
5. 在神秘的红雾笼罩下的地球人 (274)
6. 弗雷德之死：外星人的杰作 (281)
7. 来自星空的神秘请柬 (285)

第七章：外星人有没有光顾中国

- 一、历朝兴废与外星人 (294)
 1. 盛唐风流中的外星人 (294)
 2. 两宋帝运与外星人的传说 (298)
 3. 是外星人在暗中相助朱元璋吗 (304)
- 二、20 世纪的中国飞碟案 (307)
 1. UFO 在云南神出鬼没 (308)
 2. UFO 降落：城市立即陷入
 黑暗 (317)
 3. UFO 掠过中国的大西北 (320)
 4. 台湾“总统府”上空的 UFO (326)
 5. 关于中国 UFO 的寻找报告 (328)

第八章：走出地球村，探寻无极世界

- 一、人类将走向何方 (332)
 - 1. 地球文明是唯一的吗 (332)
 - 2. 外星人如何看待地球人 (337)
- 二、在蔚蓝的地球之外 (341)
 - 1. 进一步揭开太阳的奥秘 (341)
 - 2. 另一个地球在宇宙的何方 (345)
 - 3. 宇宙生命：地球人在呼叫 (349)
- 三、“倾听”太空的音讯 (357)
 - 1. 外星人发出神秘呼号 (357)
 - 2. 人类给外星人发“电报” (360)
 - 3. 地外智慧生命工程的困惑与希望 (362)
 - 4. 吉尔·塔特和她的凤凰工程 (368)
 - 5. 10 亿通道的外星试验 (372)
 - 6. 美国航天局的大手笔 (378)
- 四、未来，我们与外星人携手 (384)
 - 1. 人类探测月球的冒险 (384)

2. 人类征服火星的计划 (387)
3. 地球的“飞碟”遨游太空 (397)
4. 思维传感：与外星人交谈 (401)
5. 数学：与外星人交谈的钥匙 (408)
6. 2000 年：星际探寻的新纪元 (411)
7. 在宇宙中漫游的未来地球人 (419)

第一章

宇宙：人类不懈的“天问”

茫茫宇宙，每天都在我们人类面前展示她的神奇和伟大。斗转星移，潮涨潮落，我们静心倾听……宇宙在均匀地旋转，轻歌曼舞，拨动我们生命的琴弦，洗尽我们灵魂的不洁，也把那神圣的、纯粹的好奇向上引导、引导……

升入星空，坠向神秘、幽远、深邃的中心，我们获得了一种全身心投入的自由，我们获得了一种灵与肉的恐惧，我们睁开赤婴似的双眸，问道：

宇宙，你的故乡在哪里？

宇宙，你在孕育无限的生命吗？

宇宙，人类的父亲来自何方？

……

宇宙啊，请赐给人类一把解开奥秘的钥匙吧！

一、人类视野中的宇宙

1. 遥望茫茫的太空

人类栖息的地球，只是太阳系九大行星中一颗中等的行星，而太阳系在银河系中不过是沧海一粟而已。

要说明银河系有多大，我们先要弄清楚太阳系究竟有多大。

要说明太阳系有多大，让我们还是从地球说起。如果你住在北京城，到北边的昌平卫星城有几十公里，坐汽车或火车，大约1个小时就可以到达，火箭飞行只需要几秒钟，你也许觉得还不太远。如果你由此向西走，到兰州和乌鲁木齐，铁路线的距离分别为1800公里和3800公里，坐火车分别需要30小时和60小时，火箭飞行这样的距离分别需要4分钟和8分钟，你一定觉得很遥远。可是，地球的直径约12800公里，赤道周长约40000公里，坐火车绕地球一圈需要670小时，大约是28天，坐宇宙飞船绕地球一圈也需要80多分钟。

可是，当你走出地球，从太阳系来看地球时，它又很小很小。地球的质量只占整个太阳系质量的几十亿分之一。离地球最近的天体，即地球的卫星——月球，与地球的平均距

第一章：宇宙：人类不懈的“天问”

离是38万公里；地球大约是地球直径的30倍；地球与最近的行星——金星的最近距离是4000万公里；地球与太阳的平均距离约为14960万公里，与最远的行星——冥王星的最近距离达40多亿公里。

这样的数字太大了，记忆和使用起来很不方便。于是，科学家们建立了另外一把量距离的尺子，叫“天文单位”。这把尺子取地球到太阳的平均距离为1，即1天文单位。这样，地球到冥王星的距离为38.4天文单位。以现在的火箭速度飞行，到冥王星需要10多年的时间。而冥王星的轨道还远远不是太阳系的边界。以太阳光能到达的范围计算，太阳系的半径可达100天文单位；如以太阳和太阳系的引力范围计算，太阳系的半径可达4500天文单位；如以围绕太阳系的稳定带计算，太阳系的半径可达10万天文单位；如按彗星的活动范围计算，太阳系的半径达23万天文单位！

可是，在银河系约有2000亿颗“太阳”（恒星）。离太阳最近的恒星是半人马座阿尔法星，它与太阳的距离为43万亿公里，约3亿天文单位。这个数字还是太大了。于是，科学家们又建立了一把更长的尺子——光年，就是以光飞行一年的距离为1个单位。光的飞行速度为每秒钟30万公里，1光年约为10万亿公里。这样，太阳到半人马座阿尔法星的距离为4.3光年，而银河系的直径达10万光年！

银河系已经够大的了，可是，在宇宙中，像银河系这样的星系，数量多达几千亿个，我们把它们叫作河外星系。星系有成团的倾向，如银河系和仙女座星系等30多个星系组

成本星系群。一般的星系集团叫星系团。星系群和星系团又结合成超星系团，如本星系群属于以仙女座星系团为中心的本超星系团。超星系团还不是最大的群体，在距银河系约2亿光年的地方有一个巨大的重力源，它牵引着本超星系团，这个“大牵引者”可能是许多超星系团组成的超星系团集团。除星系外，宇宙中还有星云、类星体和暗物质等。我们现在探测到的星系、星云或类星体，离我们最远的，已远远超过150亿光年的距离，但那里仍然不是宇宙的尽头。可见，我们的宇宙是怎样的无穷无尽！

2. 由生到灭：星球的一生

在大爆炸形成的宇宙中，除了星球以外，是高度真空的宇宙空间。但是，在这种地面上无法制造出来的高度真空中，也有氢原子和氢分子等物质存在，这就是星际气体，它们是死亡的星球散布在宇宙空间的。随着温度的逐渐降低，它们聚集成氢分子云，科学家称它们是星际分子云或暗星云。由于密度不断增大，它们在重力的作用下慢慢地收缩，大约经过100万年的时间，在星际分子云的中心就形成一个气体圆盘。圆盘中央的气体密度最大，温度最高，从那里开始放射出红外线，这就是原始星球。在原始星球周围，气体和尘埃形成原始行星系圆盘。

大约经过100万年的时间，原始星球中心的温度升高到

第一章：宇宙：人类不懈的“天问”

1000 万度以上，使氢核发生核聚变反应，它像被点燃的火球一样放射出光芒。这样，一颗真正的星球诞生了。科学家把这类星球称为主序星。

质量与我们的太阳差不多的主序星，大约有 100 亿年的寿命，而质量是太阳 10 倍的主序星，则只能存在 3000 万年左右。

老年主序星会逐渐膨胀。质量与太阳差不多大小的星球膨胀成红巨星。红巨星继续膨胀，到最后，大部分变成星际气体扩散到宇宙空间中去，而只在中心留下一颗白矮星。白矮星又逐渐变为红矮星、黑矮星。这时就再也观察不到了。质量是太阳 6 倍以上的星球膨胀成红超巨星，最后发生爆炸，天文学上叫超新星爆发。爆发后形成中子星和黑洞（或黑矮星），而气体则在爆炸时扩散到宇宙空间中去，成为星际气体。

红巨星和红超巨星产生的气体，又成为形成新的星球的材料。星球就这样一代一代地产生又死亡着。

这里介绍的星球的演变过程，仅是一家之言，争论还很多。

宇宙中恒星的质量和体积差别很大。在风华正茂的主序星阶段，质量最小的还不到太阳质量的百分之一，而质量最大的则超过太阳质量的 60 倍。体积最小的，半径比太阳差一个数量级，而体积最大的则是太阳的 20 倍。

对同一个星球来说，在各个不同的发展阶段，它的体积差别也是很大的。如太阳，在原始恒星阶段和在发展后期的

红巨星阶段，它的体积比现在（即主序星阶段）要大得多（直径大 10 倍以上），而在死亡的白矮星阶段，它的体积又将比现在小得多（直径不到现在的百分之一）。比太阳大数倍的恒星，它在各个不同发展阶段的体积差别更大。在红超巨星阶段的体积最大，红超巨星爆发后产生的中子星最小，直径约 20 公里左右，只有红超巨星直径的七百万分之一。

让我们暂不区分各类星球的各个发展阶段，而将年轻的、年老的各种星球的体积作个比较。

在宇宙中，最大的星球是红超巨星，它的直径超过太阳直径的 100 倍。太阳的直径约为 140 万公里，可以排得下 110 个地球。能够排得下 11000 多个地球的红超巨星，该是多么巨大！红超巨星真不愧为星球个头的冠军。

其次是红巨星，它的直径是太阳的 10 倍，可以排得下 1100 多个地球。这个星球亚军的个头也是非常巨大的。

而白矮星的直径只有太阳直径的七十分之一，约 2 万公里，只比地球稍大一些。而中子星则很小，它的直径只有地球直径的六百四十分之一。

更有趣的是，有的星球，它的体积虽然比太阳小得多，但它的质量却比太阳大得多。如黑洞就是这样，直径 10 公里（太阳直径的 14 万分之一）的小黑洞，质量可达太阳质量的 5 倍以上，而体积比太阳小得多的大型黑洞，它的质量可达太阳质量的 9 亿倍！

由上可知，体积最大的是诞生不久的原始星和走向死亡的老年星，质量最大、体积最小的是死亡星。