



滕英杰 \ 主编



探索，使人快乐！
探索，让你大开眼界……

科普世界

——百分百知识大宝库——

神奇的宇宙空间

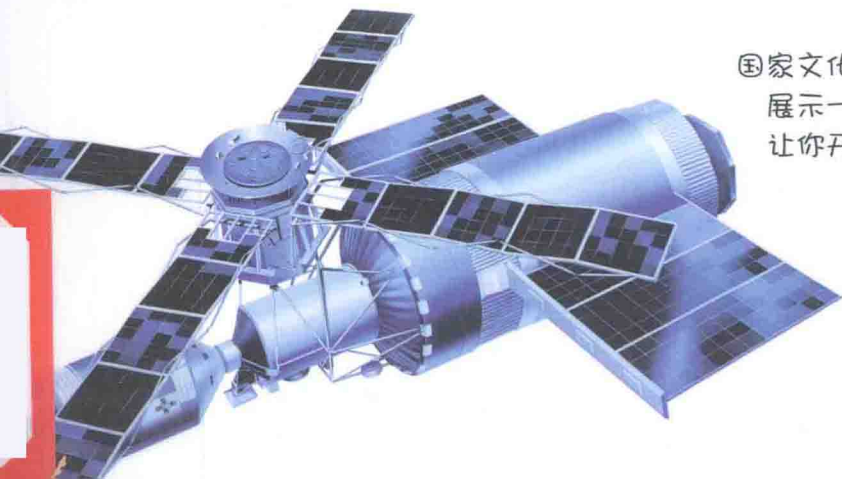
· 最精彩 ·



走进科普世界丛书

探秘宇宙之旅

国家文化产业示范基地倾力打造！
展示一个生动有趣的科普世界！
让你开阔眼界，增强求知兴趣！



WUHAN UNIVERSITY PRESS
武汉大学出版社

走进科普世界丛书

神奇的宇宙空间



探秘宇宙之旅

滕英杰◎主编



探索，使人快乐！

探索，让你大开眼界……



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

探秘宇宙之旅 / 滕英杰主编. —武汉 : 武汉大学出版社,
2013. 6

(走进科普世界系列 / 滕英杰主编)

ISBN 978-7-307-10951-3

I. ①探… II. ①滕… III. ①宇宙 - 青年读物 ②宇宙 -
少年读物 IV. ①P159 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 146523 号

责任编辑: 瞿 嵘 方 方

出版发行: 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(网址 www.wdp.com.cn)

印 刷: 三河市春燕印务有限公司

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 10 字数: 130 千字

版 次: 2013 年 7 月第 1 版 2013 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-307-10951-3 定价: 29.80 元

版权所有, 不得翻印; 凡购我社的图书, 如有质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。

目 录

第一章 外星人与 UFO	7
外星人造访地球	7
外星人和人类的接触	9
火星 人	10
外星人的生物试验	11
飞 碟	13
坠毁的 UFO	15
绑架地球人	18
第二章 我们的地球	23
地球如何诞生	23
生命起源	28
地球的年纪	33
地球为何能孕育生命	36
地球探秘	39
人类的起源	47
地球的水源	54
陨石会毁灭地球吗?	57
神秘事件	59
地球的灾难	65
第三章 神奇璀璨的星空	73

彗星是什么	73
水星探秘	75
流星雨	78
天狼星	80
火星有大气吗	82
火星有生命吗	83
木星能成长为太阳吗	87
什么是共生星	88
彗星对人类的影响	90
哈雷彗星蛋	92
金星探秘	93
什么是超新星	94
天王星	95
探测海王星	97



第四章 神秘的太阳系	99
太阳系起源	99
绕太阳运行的神秘天体	100
太阳系之谜	102

太阳有多少种元素	104
太阳系的年龄	104
飞越太阳系	105
第十大行星	109
太阳的伴星	111
太阳活动	113
太阳光的杰作	116
太阳会消失吗?	121
太阳中微子	123
可能存在生命的星球	124



第五章 探索神秘的宇宙	130
宇宙的诞生	130
宇宙的中心	132
宇宙是什么样子的	133

宇宙的年龄	143
宇宙的神秘能量	143
宇宙的终结	145
宇宙旋转探秘	147
宇宙的边界	149
宇宙的反物质	151
明冷暗物质	152
宇宙弦	154
星 云	156
宇宙黑洞	157
宇宙膨胀	159



走进科普世界丛书

神奇的宇宙空间



探秘宇宙之旅

滕英杰◎主编



探索，使人快乐！

探索，让你大开眼界……



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

探秘宇宙之旅 / 滕英杰主编. — 武汉 : 武汉大学出版社,
2013. 6

(走进科普世界系列 / 滕英杰主编)

ISBN 978-7-307-10951-3

I. ①探… II. ①滕… III. ①宇宙 - 青年读物 ②宇宙 -
少年读物 IV. ①P159 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 146523 号

责任编辑: 瞿 嵘 方 方

出版发行: 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(网址 www.wdp.com.cn)

印 刷: 三河市春燕印务有限公司

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 10 字数: 130 千字

版 次: 2013 年 7 月第 1 版 2013 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-307-10951-3 定价: 29.80 元

版权所有, 不得翻印; 凡购我社的图书, 如有质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。

目 录

第一章 外星人与 UFO	7
外星人造访地球	7
外星人和人类的接触	9
火星入	10
外星人的生物试验	11
飞 碟	13
坠毁的 UFO	15
绑架地球人	18
第二章 我们的地球	23
地球如何诞生	23
生命起源	28
地球的年纪	33
地球为何能孕育生命	36
地球探秘	39
人类的起源	47
地球的水源	54
陨石会毁灭地球吗?	57
神秘事件	59
地球的灾难	65
第三章 神奇璀璨的星空	73

彗星是什么	73
水星探秘	75
流星雨	78
天狼星	80
火星有大气吗	82
火星有生命吗	83
木星能成长为太阳吗	87
什么是共生星	88
彗星对人类的影响	90
哈雷彗星蛋	92
金星探秘	93
什么是超新星	94
天王星	95
探测海王星	97



第四章 神秘的太阳系	99
太阳系起源	99
绕太阳运行的神秘天体	100
太阳系之谜	102

太阳有多少种元素	104
太阳系的年龄	104
飞越太阳系	105
第十大行星	109
太阳的伴星	111
太阳活动	113
太阳光的杰作	116
太阳会消失吗?	121
太阳中微子	123
可能存在生命的星球	124



第五章 探索神秘的宇宙	130
宇宙的诞生	130
宇宙的中心	132
宇宙是什么样子的	133

宇宙的年龄	143
宇宙的神秘能量	143
宇宙的终结	145
宇宙旋转探秘	147
宇宙的边界	149
宇宙的反物质	151
明冷暗物质	152
宇宙弦	154
星 云	156
宇宙黑洞	157
宇宙膨胀	159



第一章 外星人与 UFO

尽管我们无法推测 UFO（不明飞行物）访问地球的真正目的是什么，但 UFO 的确给曾接触过它们的地球人带来许多的烦恼和痛苦。不少与 UFO 接触过的人都把这段接触时间称做被绑架。据一位研究 UFO 的荷兰科学家史信尔博士说，每年地球上有一万人神秘地失踪，这些人大多被外星人掳掠而去……

● 外星人造访地球 ●

美国当局在 1997 年进行的一次民意测验显示，68% 的人相信确有飞碟存在，而 32% 的人却认为上帝从来不会制造外星人，相信有外星人同相信人死后可以上天堂一样不可理解。为此，在美国国内还一度引发了一场大争论。

众所周知，在宇宙中至少有 1000 亿个银河系大小的星系，而银河系本身又有 2000 亿个太阳系。因此，其中一定会有与地球环境相似的星球，那么，那些星球上也应该同地球一样有着智慧生物。

当然，并不是所有的外星智慧生物都能借助飞行器到达地球，但起码有少数外星球的智慧生物能做到这一点。外星人造访地球当然有许多难题，那就是即使是太阳系最近的恒星系统，距我们也有 200 万光年左右。

假如真的曾有外星人乘飞碟来过地球，那么他们即使用光速飞行，时间也还是太长；除非该外星人长生不老，或者能活 1 万岁以上，或者飞碟速度是光速的 100 倍，但实际上这几点都是不可能的，尤其是后一点更让人难以置信，因为目前最快的宇宙飞船也只能是声速的 2 倍，还不及光速的千分之一。况且，超光速造成的一个致命危险是“刹不住”，即很容易与其他星球发生对撞，如此快的速



飞碟设计图

度很容易导致双方同归于尽，就像两辆全速对驶的赛车相撞一样恐怖。

但是，尽管如此，依据爱因斯坦的相对论，这种超光速飞行在理论上仍然是可能的。因为当飞碟或宇宙飞船的速度接近或超过光速时，飞碟内流逝的时间便比正常时间慢出许多，而且飞碟速度越接近或超越光速，其内部时间就流逝得越慢。就像传说中的“天上一日，人间一年”，在超光速的飞碟内待上一天，在人间则已是百年千年以上。

也正是基于这一点认识，美国前总统吉米·卡特是一个狂热的飞碟迷，在他任总统期间，曾拨出近亿美元的巨资，建成一个“地球—外星人”联络中心，并于1977年向天外发射了一艘无人驾驶的“旅行者号”智能宇宙飞船。在飞船上，不仅标出了地球的位置，还特意画出了男人与女人的全身图，并伴有28首世界各地的名曲（其中包括2首中国古曲）。卡特也用5国语言录了一段话：“这是来自一个遥远的小型世界的礼物，是我们的声音、我们的科学、我们的意念、我们的音乐、我们的思考和我们的情感的象征。我们正努力延续时光，以期能与

你们的时光共融。我们希望有朝一日在解决了所面临的困难之后，能置身于银河文明世界的共同体中。这份信息把我们的希望、我们的决心和我们的亲善传遍广袤而又令人敬畏的宇宙。”

对于卡特总统所做的这一切，许多人都以为是痴人说梦，因为该飞船的速度并不比音速快多少，这样的速度，要飞出太阳系都需要千年以上，更何况要飞越整个银河系了。

但支持者仍然持乐观态度，说不定恰好有一群外星人驾着飞碟碰见了该飞船呢。

反对飞碟存在的人又提出了另一个观点，那就是：尽管飞碟之类的物体非常奇异，但一般目击者对外星人的描述太像人类了。

他们认为，虽然宇宙其他星球的生命形式可能也像人类一样由原子和分子组成，但进化过程中必定有着很大的差异。

因此，可以推断外星人与地球人完全不同。

所以他们认为，目前世界各地的目击者对外星人的描述纯属虚构。

此外，持怀疑态度的科学家还认为：假如外星人能自由出入大气层，能实现惊人的飞行速度，征服时间和空间，那就说明他们的科技已达到了无所不能的地步，那么他们为什么不以更方便、更有效的方式与人类联系呢？

在没有彻底弄清事实真相之时，确实有许多疑点存在。正是由于这大量的疑点，人类才产生了焦虑和旷日持久的争论。

或许，在将来的某一天，在广袤的宇宙之中，我们会真正找到宇宙人。那时候，所有的关于飞碟以及外星人之谜必然会大白于天下。

我们殷切地盼望那一天的到来。

● 外星人和人类的接触 ●

当今世界中，除了极少数的一些飞碟研究人员以外，很少有人注意到一场可怕的、令人不寒而栗的“非常事态”正在悄悄降临。飞碟对地球人的“绑架”事件，又称为“第四类接触”，正在迅速地蔓延。

多半是在深夜，荒无人烟的地方，模样奇怪的“外星人”出现了，引诱地球上的男人、女人和孩子进入 UFO，然后对他们进行“身体检查”或者“身体实验”等等，最后把他们释放。在一般的情况下，那些可怜的被害者对自己被诱拐的经历一点都回想不起来，这一部分记忆完全给消除了，哪怕催眠治疗的专家也不能打开他们心灵的窗户。

难道他们的“绑架经历”是巧妙的虚构吗？或者仅仅是一时之间的妄想吗？能是真实的体验吗？同时，这对人类究竟意味着什么呢？

世界上 UFO 的研究者，主要在欧美和南美。根据他们的研究结论，被绑架的案件大约有五百多件，仔细进行调查的仅仅是一小部分。而且这仅仅是表面的数字，潜在的案件至少有其十倍以上。很多人都把他们的经历深深埋藏在心底了。

如果以世界人口 50 亿计算，那么 100 万人当中就会有一个被绑架者。按照这个比例，日本就有 130 多个案例发生，可是正式作为案例报告提出的几乎连一个都没有，这非常令人遗憾。

● 火星 人 ●

美国俄亥俄州的富兰克林住着一位离婚的女性芭芭拉·乌莫斯（47 岁）。1981 年 2 月 15 日深夜 2 时，她的卧室里突然出现了一道强烈的光芒，她大吃一惊，赶紧起床跑到了窗前，想看一下究竟发生了什么事情。

就在窗外，一个圆盘形的发光体浮在半空中，没有声音。当她看到这些的一瞬间，便不知发生什么事情……

不知过了多久，她仿佛从梦中醒来：眼前的 UFO 不见了，发现自己莫名其妙地站在窗前，看了看时钟，此时已经是深夜 3 时 15 分。大约有 1 小时 15 分钟的时间和记忆消失了。

后来芭芭拉接受了催眠实验。催眠实验是在新西纳琪市心理治疗医学者罗拔特·休纳特和纽约市的一家研究组织，以及 UFO 科学调查局的协助下进行的。

芭芭拉的“绑架体验”被唤醒以后，她的回忆是：在飞碟内部，从透明圆