

群星都是你们的世界



[群星都是你们的世界 下载链接1](#)

著者:[加拿大] 乔恩·威利斯

出版者:中信出版集团 · 见识城邦

出版时间:2018-10

装帧:精装

isbn:9787508690605

改变世界的，不是超人，而是科学！这是一本令人难以释卷的天体生物学入门读物，也

是有趣的外星生命探索指南。为《火星救援》提供现实版科普指导，为《来自星星的你》提供强大的科技支持，让天文与科技更加融入地球人的生活。

世界上有没有“另一地球”？地球之外是否存在生命？如果给你40亿美元，你打算从何时何地开始寻找外星生命？这就是《群星都是你们的世界》研究的话题。

早在太空旅行成为可能之前，地球之外是否存在生命的问题就已经深深吸引着我们。在这本精彩的作品中，天文学家乔恩·威利斯不仅向我们介绍了天体生物学这门科学，也呈现了在银河系中找到其他生命的可能性。

威利斯向我们描述了包括开普勒太空望远镜、火星车“好奇号”和“新视野号”探测器在内的太空探索任务所取得的全新成果，让读者想象出五种找到外星生命的可能图景，并从其中做出选择。他鼓励我们猜想火星地下冰层中是否可能存在生命，揭示了欧罗巴和恩克拉多斯这两个拥有水冰的卫星上存在生命的重大可能性，又以我们这颗行星的悠久历史为镜，探索了土星的卫星泰坦。他甚至将目光投向太阳系之外，在众多地外行星中调查了那些有可能成为“另一地球”的候选者，并想象了无线电信号从太空深处来到地球的可能。

本书覆盖前沿研究，十分易读，让掌握了基础知识的读者可以自己决定向何处寻找外星生命。当然，如果有一天，我们发现了新的智慧文明，希望我们可以学会与他们和平共处。

【编辑推荐】

1. 令人难以释卷的天体生物学入门读物，有趣的外星生命探索指南，专业人士对天文学前沿研究的幽默总结。开普勒太空望远镜、火星车“好奇号”和“新视野号”探测器，你想知道的有关地外生命的疑惑均可在这本《群星都是你们的世界：在宇宙中寻找外星生命》中找到答案。
 2. 中国科学院国家天文台研究员苟利军、《华尔街日报》《太空评论》《出版者周刊》等专家、媒体推荐好书。
 3. 科技达人、好奇星人新福利！为《火星救援》提供现实版科普指导，为《来自星星的你》提供强大的科技支持，让天文与科技更加融入地球人的生活。
-

【媒体评论】

自1609年伽利略将望远镜指向天空的那一刻起，就已经注定了人类的未来是星辰大海。宇宙之广，令人惊叹。而在惊叹之余，人们不禁发问：人类是独一无二的吗？生命是什么？生命产生的条件是什么？宇宙中的生命和我们地球上的生命一样吗？有无发现任何地外生命？有关地外生命的疑惑均可在这本《群星都是你们的世界》中找到答案。这本书作者以优美的笔触，带领我们简单回顾了人类认识宇宙的历史之后，给我们展现了人类搜寻地外生命的宇宙画卷，让人读来心潮澎湃，非常值得推荐。

——中国科学院国家天文台研究员 苟利军

(乔恩·威利斯) 传达的不仅有必不可少的科学怀疑主义，更有巨大的热情。

——《华尔街日报》。

鼓舞人心之作……威利斯以幽默、简洁和令人亲近的笔触，有力地呈现了我们在宇宙中并非孤独的证据——这种证据仍然有赖于条件，但也在不断增长。

——《出版者周刊》

(威利斯) 清晰地呈现了外星生命有可能存在于近地天体上的理由。

——《温尼伯自由新闻报》

这是一部对天体生物学的简洁概览。关于在太阳系内部和更远的太空中寻找生命的问题，本书不仅介绍了我们已经了解的东西，更重要的是讲述了我们尚未了解的东西。

——《太空评论》

乔恩·威利斯写出了一本令人难以释卷的天体生物学入门读物，内容生动、活泼而又不失严谨、专业。关于外星生命搜索问题，《群星都是你们的世界》不仅穷尽了太阳系中的种种可能性，并且走得更远。

——李·比林斯，《五十亿年的孤独：在繁星间寻找生命》作者

《星际穿越》是在宇宙中其他地方发现生命的重要而又简单易懂的调查研究。从太阳系其他恒星周围的行星中寻找生命的可能，以及我们怎么去寻找它们的生动指南。

——肖恩·卡罗尔，《大画面：关于生命的意义、起源和宇宙》作者

一部非常有意义的作品……对卫星和行星探索的全新研究成果，寻找太阳系内外生命痕迹的经典之作。——史蒂芬·本纳，《生命、宇宙与科学方法》的作者

作者介绍：

乔恩·威利斯 (Jon Willis) 是加拿大维多利亚大学天文学副教授，他积极参与宇宙学和星系进化的研究，并开设了广受欢迎的天体生物学课程。《生命、宇宙与科学方法》作者斯蒂芬·本纳 (Steven Benner) 对他的这本《群星都是你们的世界：在宇宙中寻找外星生命》赞誉有加，称其是“一部精彩之作”，更是“介绍了对太阳系内部的诸多卫星和行星以及系外行星的全新探索成就”。

目录：【目录】

序 IX

第一章 异星的盛大舞台 001

从旧世界到新世界 006

火星异客出现的可能性 009

数以亿万计的行星？ 013

那是生命，吉姆，但不是我们所知的生命 017

接触 019

亿万英里的远航 021

注释 023

第二章 宇宙适合生命存在吗？ 027

夜空黑暗，却遍布星辰 029

星云的领域	032
时钟嘀嗒作响	035
我们都是恒星物质	037
我们在宇宙中的位置	041
银河系之外	044
没有尽头的宇宙	045
注释	046
第三章 生命究竟是什么？	049
地球岛	054
达尔文的胜利	056
冥古世界	059
太古宙：古老生命的回响	061
第一万亿天：地球变绿	063
进化的盛宴	067
数量就是分量	068
生命的火花？	070
它来自太空！	074
未知领域	076
第二次创世记？	079
天体生物学地图	081
注释	082
第四章 太阳系生物学巡礼	085
太阳：炽热气团	089
边缘之旅	090
日光所及	093
生命之水	094
金发姑娘与三颗行星	096
泛种论：一种不敢说出名字的理论	099
勇敢前行	102
飞掠器：与行星擦肩而过	103
轨道器：捕捉路过的行星	104
着陆器：这只是一步	106
漫游车：游荡的初级科学家	108
样本返回：留下的只有轮印，带走的只有岩石	109
表土上的足迹	110
基本事实	111
“旅行者2号”：最壮丽的航程	113
在远方思念家园	116
注释	117
第五章 火星：沙漠之谜	119
水世界	123
2001：新的太空奥德赛	125
火星？死星？	128
“海盗”传来的信息	130
甲烷、洛夫洛克和洛厄尔的现代故事	132
地球生命能在火星上生存吗？	137
寒冷气候中的生命	140
冰箱中的生命	141
新希望	142
ALH84001	147
瞄得更高，投得更远	151
寻找火星生命的最佳机会？	152
发现，开挖，走入	155
残酷的现实	157

对火星的载人探索	159
注释	161
第六章 欧罗巴与恩克拉多斯：水生生命世界？	165
伽利略卫星	167
会变戏法的欧罗巴	170
新伽利略	171
下降，下降，开始工作	172
了不起的木星！	173
潮汐、谐振、能量	176
深渊之火	179
冰封之下	182
“伽利略号”的壮烈死亡	187
恩克拉多斯的奇迹	191
线索：羽状烟柱	193
注释	196
第七章 泰坦：大自然的石化工厂	199
隐晦的字谜	202
泰坦的朦胧阴影	204
奇妙新世界	205
泰坦殊异	208
水：生命的灌肠剂	210
泰坦上的“金发姑娘”	213
对生命而言，多冷才是太冷？	216
不愿面对的事实	217
乙炔被谁吃光了？	219
泰坦之旅：无畏的漂流	222
不要温和地走进那良夜	226
注释	227
第八章 系外行星：没有尽头的世界	231
如何捕捉一颗公转中的行星	234
一闪一闪亮晶晶	235
开普勒其人	238
航天器开普勒	241
热木星……	245
……还有超级地球！	247
多样世界	248
天堂与地狱	251
大海捞针	254
“伽利略号”：我们能探测到地球生命吗？	255
光芒夺目	258
洛夫洛克的梦想：我们能在地球2号上找到生命吗	261
未来依然光明	263
注释	267
第九章 寻找地外智慧生命	271
遥望千万光年之外	274
和我们一样？	276
德雷克公式	277
意外之喜	282
拔掉插头	285
手机上的SETI@Home	287
注释	289
第十章（外星）生命的意义？	291
暗淡蓝点	294
根本问题	297

保持无畏 300
我们可以成为英雄 303
注释 305
参考书目 307
致谢 321
• • • • • (收起)

[群星都是你们的世界](#) [下载链接1](#)

标签

科普

宇宙

太空

天体物理

2018

生物

长知识了

非虚构 · 宇宙

评论

作者在通俗化上和幽默上很努力了，有时候甚至有点太努力。内容还算靠谱。必须吐槽封面设计。

这是一本令人难以释卷的天体生物学入门读物，也是有趣的外星生命探索指南。

拿这本科普和理论物理解比，可以类比为看科幻电影《火星救援》和《星际穿越》的区别（《太空漫游》这样的还找不着对应的科普书类比）。除了收获了很多天体生物学方面的知识点之外，最有感触的是对生命定义的思考，以及这半个世纪人类对太阳系和外太空持续探索的成就，以及足以打动人类认知基础的各种惊奇发现。人类只有遨游到星系之外，才有“自拍”的机会，才能“拥有”自己，审视自身，成长为一个在宇宙间有“意识”的物种。

db0009 和盗墓笔记穿插着一起看的，快餐科普读本

讲了特别多寻找地外生命的理论，方法和过程，是一本有关天体生物学的科普书。我是想看一本书，能梳理一下有没有地外生命，为什么有或者没有，地外生命可能是什么形式，可能会出现在宇宙的什么位置，目前最前沿的信息是什么。这本书有太多知识了，又讲的重复琐碎

角度很全面，易懂的科普读物

基於現有地球和太陽系生命演化情況展開探討，介紹了現有外星生命探索情況，尤其是太陽系內的探索，客觀嚴肅詳實，沒有超綱部分。感覺各個為宇宙探索而‘犧牲’的航天器都挺悲壯的，還有孤零零飄蕩在太陽系外再也無法與我們聯絡的旅行者。原來早就有有緣岸，原來我們早就向外太空廣播信息了。有些小遺憾的是沒探討硅基生命這些問題。

无意间触发了蜗牛读书的畅读功能后随手刷掉的一本新书。关于SETI这类的书早几年看过比较多，这本该点到的都点到了，就是章节太零碎导致焦点有些分散。作为科普读物全书没有一张配图这非常影响阅读体验，就不晓得实体书是否也存在同样的问题了。# The Stars Our Destination

像文献综述

，介绍了很多项目跟结果，要是有兴趣可以一个一个深入了解。很不错的科普书

没有比朱塞佩科科尼和菲利普莫里森在1959年为寻找外星智慧生命而挑战科学界时所说的话更有力的句子了：成功的可能性难以估算，但如果我们不去寻找，成功的概论就是零。

挺喜欢作者写作的风格

科普读物，学习了，更新知识库，非常喜欢。

很好看的天体生物学科普。比起科普，更能感受到作者向大众对于科学的重视发出的深切呼唤。在浩瀚的宇宙面前，思考与勇气赋予人类尊严。

很有意思的书，翻译也很用心，用幽默风趣的语言解答了外星生命探索的很多问题。

这种类型的书最近很感兴趣但是看得懂看得下去的不多，有的真的一言难尽，这本我很喜欢，可能还是个人理解能力问题哈哈哈

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

[群星都是你们的世界](#) [下载链接1](#)

书评

犹记得20世纪末，浙东农村的夏日夜晚，蝈蝈声起，萤火飞扬。那会离现代化的口号还有十万八千里，空气污染、雾霾肆虐闻所未闻，停电仍是常事，院子里，凉风习习，一张桌子，数把板凳，大人都拿着蒲扇拍蚊子，小屁孩都光着膀子埋头啃西瓜，我啃累了，就45°仰望漆黑的夜空数星星...

现代出版业对于一本新书的造势往往从封面开始，尽管之前读过很多莫名其妙的书，欣赏着各式各样的封面，但对于《群星都是你们的世界》，我还是经不住发出一声好。这本书用时兴的话说，封面设计体现了后现代主义的科技观，不是具象的事物，而是抽象的理念，明亮与暗黑同行给你我...

世界上有没有“另一地球”？地球之外是否存在生命？如果给你40亿美元，你打算从何时何地开始寻找外星生命？这就是《群星都是你们的世界》研究的话题。

早在太空旅行成为可能之前，地球之外是否存在生命的问题就已经深深吸引着我们。在这本精彩的作品中，天文学家乔恩·威利斯...

[群星都是你们的世界 下载链接1](#)