

# 《星际旅行指南》

## 图书基本信息

书名：《星际旅行指南》

13位ISBN编号：9787505431652

10位ISBN编号：750543165X

出版时间：2012-6

出版社：朝华出版社

作者：叶永烈 主编

页数：436

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《星际旅行指南》

## 内容概要

这是人类有史以来对宇宙“最长线路”且最直观有趣的一次旅行，带您“零距离”探秘烈焰下的太阳；登录月球背面会会“当地人”；去地球的“同胞”金星上作未来城市规划；到色彩斑斓的土星中来一次真正的“腾云驾雾”；去全球“点击率”最高的火星上，实地考察那山那人那土；去木卫2上来次最深度的潜水。在天王星上躺着走，顺便数着月亮玩；如果您不累，我们还将突破太阳系、穿越银河系，去参观黑洞吞噬星云的全过程，一一验证那些传闻已久的类地球，直到在宇宙的边缘追溯宇宙起点，LET 'SGO！

# 《星际旅行指南》

## 作者简介

叶永烈，1963年毕业于北京大学化学系。上海作家协会一级作家、教授。曾先后创作科幻小说、科学童话、科学小品、科普读物700多万字。曾任中国科协委员、全国青联常委、上海市科协常委、上海市科普创作协会副理事长、世界科幻小说协会理事。其作为最年轻、也是写得最多的作者参与撰写的《十万个为什么》及之后的代表作《小灵通漫游未来》总计销量上亿册，受益几代读者。作品曾获奖80余次，曾在美、英、法、日、韩、德、意、泰、香港、台湾出版或发表。1979年3月，文化部和中國科协授予叶永烈“全国先进科普工作者”称号。1989年被收入美利坚合众国《世界名人录》，并被美利坚合众国传记研究所聘为顾问。1994年受聘香港文学艺术家协会荣誉会员。1998年获香港“中华文学艺术家金龙奖”。

## 书籍目录

人类就是来地球旅行的外星人？  
找新地球难，还是找对象难？  
水星正在“醉驾”？  
木星上一场飓风能刮300年？  
天王星上能看见14个月亮？  
太阳系没有一个星球有水吗？  
宇宙哪股黑势力正在吞噬地球？  
月球是外星人的航空母舰？  
金星的现在就是地球的未来？  
太空“虫洞”里面有虫子吗？  
绿洲计划，地球人要去玩转火星？  
……  
这一次，我们不只去旅行！

## 章节摘录

版权页：插图：更加令人存疑的是，美国行星天文学家卡尔·萨根对此的研究显示，虫洞是一个能够移动的时空区域。我们在星际中探索这样的虫洞，例如空间天文望远镜在扫描恒星附近时空并且触及到一个虫洞时，我们会观测到视界中的虫洞就会瞬间变化，虫洞毕竟还是另外一个宇宙的门户，拥有完全不同于我们所在这个宇宙中的特征。在卡尔·萨根的一部科幻小说里，虫洞就被赋予了能够在银河系中迅速运输的通道功能。卡尔·萨根还专门就这个问题，咨询加州理工学院宇宙理论学家基普·索恩，而索恩却认为虫洞极有可能就是一个骗局。不过，在1987年，索恩的两名研究生迈克尔·莫里斯以及乌里耶特塞韦尔计算出可形成虫洞所必要的先决条件，他们发现在负能量的介入下，能够持续保持虫洞的开放状态，如果拥有充足的负能量，那么就会排斥强大引力，从而开启虫洞的大门。负能量完全不是一个可笑的幻想，在真空中，两块平行的金属板之间就会产生负能量，就是会生成比外部的真空中还要少的能量。这是由于在正常的真空状态下就像波浪滚滚的大海一样，造成的波浪根本不适合两块平行金属板中间缝隙，所以说，金属板之间产生的能量就会比外面的更小。不过，科学家们通过对表面的计算发现，用来维系索恩-莫里斯-耶特塞韦尔虫洞的开启所要用到的负能量相当于整个银河系里全部恒星用一年的时间所聚集的能力，这显然是太匪夷所思了。根据科学家的计算，庞大的漩涡类虫洞还是不太容易观测到的，它们藏匿在宇宙气体和尘埃当中，与黑洞非常相似，例如半人马座A中的黑洞极有可能就是一个虫洞，我们银河系的中心区域的黑洞也很有可能是虫洞，最近的观测结果显示，黑洞附近形成温度极高的物质吸积圆盘散发着强烈的x射线，而这些现象是与虫洞相似的，假如半人马座A是一个黑洞的话，那么我们会发现气体在穿过事件视界后，x射线瞬间消失，并且不会再次出现；相反假如半人马座A是一个虫洞的入口的话，那么宇宙气体在穿过它的内部后，依然会出现x射线，因为虫洞是不具备事件视界的。如果未来真的可以制造虫洞，那么我们所在的银河系里的星际地铁线路将会非常拥挤，因为恒星之间的距离仅数光年。可能在某个时间段，还能够建立起连接银河系与仙女星系的地铁隧道。从各个种类的时守理论演算出的虫洞理论中，例如爱因斯坦高斯-博内特理论，都有着很多种的虫洞解决办法，从而连接到我们星际当中的不同区域，这种虫洞将为未来的“星际地铁”系统开辟一个无限相似的前景。

# 《星际旅行指南》

## 编辑推荐

《星际旅行指南》编辑推荐：《十万个为什么》作者叶永烈权威主编、全面升级，再创科普辉煌！！无法掌握地球的“明天”，就去寻找明天的“地球”。带你一一造访绚烂星系，领略众“星”风采，探秘未来星球。200亿光年史上“最长线路”星际旅行；30万字不失科学本质的趣味解读。400余幅外星罕见景观最新图片；200余颗“星探”环绕观测持续反馈。从地球出发，穿越太阳系、跨越银河系，到达宇宙边缘。途中我们将会领略太阳系众星风采；探银河系全貌感太阳系飘渺一粟；冲出银河系，我们还要入境河外星系，观赏唯美星云，探寻宇宙起源。本次星际旅行将会为您呈现——人类就是来地球旅行的外星人？找新地球难，还是找对象难？水星正在“醉驾”？木星上一场飓风能刮300年？天王星上能看见14个月亮？太阳系没有一个星球有水吗？宇宙哪股黑势力正在吞噬地球？月球外星人的航空母舰？金星的现在就是地球的未来？太空“虫洞”里面有虫子吗？绿洲计划，地球人要去玩转火星？……总之，这一次，我们不只去旅行！超值独家创意赠品：1、唯美星云+外星地表景观+太阳系地球邻居大搜罗（豪华大拉页！）2、机密星际探索内幕（独家披露）3、疯狂外星城市规划图（绝对详解）玩转宇宙——有这一本就GO了！

## 精彩短评

- 1、看了后，长了不少宇宙见识
- 2、喜欢科幻，慢慢看
- 3、图真，字多，超实惠，超科普！
- 4、说实话，看本书之前，对它还颇有点怀疑。本以为又是一个媒体借助于探索星际之名博读者关注的普通旅行阅读类读本，不过刚一打开就完全打消了我的怀疑。
- 5、书太烂了，打五星的水军太多
- 6、这一次 我们不只去旅行
- 7、配有插图，将深奥的科学知识讲得深入浅出，明白晓畅。
- 8、随着科学的发展和科学手段的进步，人们对于星星与宇宙的了解越来越多，同时也越来越渴望拥有太空的朋友。在浩瀚的太空中，最先获得人类青睐的星球便是火星了。
- 9、人们在大量的科幻小说和影视作品中塑造了众多的火星人的形象，并虚构了一系列的火星探险活动。然而，越来越发达可靠的科学研究证明，火星并不像它的名字那样温暖，零下55度的低温并不适合生命的存在。火星人以及与火星人有关的一系列故事终究只是停留在了科幻上。
- 10、每个人都有一个畅游星际的梦想吧
- 11、宇宙浓缩在一本书中，超越光年去旅行吧。
- 12、人们在表达爱慕的时候，常常会说“一起去看看吧”、“摘一颗星星给你”或者“你就是我的星星”。可见，人们对于星星的关注与喜爱是多么地热切。星星在人类的记忆和文明中占据了非常重要的位置。巫术、占星术、天象、地理、物理乃至更宏大的历史和文学艺术中无不闪烁着星星灿烂的光辉。

随着科学的发展和科学手段的进步，人们对于星星与宇宙的了解越来越多，同时也越来越渴望拥有太空的朋友。在浩瀚的太空中，最先获得人类青睐的星球便是火星了。人们在大量的科幻小说和影视作品中塑造了众多的火星人的形象，并虚构了一系列的火星探险活动。然而，越来越发达可靠的科学研究证明，火星并不像它的名字那样温暖，零下55度的低温并不适合生命的存在。火星人以及与火星人有关的一系列故事终究只是停留在了科幻上。

人类对于太空的探索从来不会因为被否定而止步，相反是在一次次的被否定中不断地证实和发现了更多的奥秘。火星不行，那么土星呢？水星呢？我们想到“邻居”家串串门、小住几日的愿望仅仅是天方夜谭吗？假如有一天，我们的地球真的不存在或者不再适宜居住了，我们的子孙有没有可能在太空中换个星球居住呢？

俄罗斯科学家正在研究一个炸掉月球的计划。希望通过炸掉月球这个地球的“包袱”，让地球消除冷暖的差异和季节的变换，获得一个相对恒定的明媚未来。这个包含巨大破坏性的建设设想是不是可以给我们一些启发呢？！比如，如果太阳真的越变越大，我们可不可以把它“削掉”一块？从而让地球和太阳之间保持一个适当的距离和适宜的温度，我们的子孙也就不必从地球上搬走了。如果真的没有一颗星球可以给我们的子孙居住生存，我们的子孙就不妨“削日适地”，来自谋生存和发展。目前来看，“削日适地”起码在理论上是可行的，我想也可以由此推断“后羿射日”可能并不是神话，而是真实的历史。那么，“后羿射日”和我们子孙的“削日适地”将会成为两段佳话被记载在人类乃至宇宙的历史上。

浩瀚的星空到底有多少奥秘呢？就是我收到这本《星际旅行指南》的时候，“天宫一号”顺利对接；就在我写下这些文字的时候，“蛟龙”与“天宫”互送了祝福。“可上九天揽月”、“可下五洋捉鳖”，诗人领袖的宏伟设想，不过半个世纪便成为了现实。我们所有对太空的梦想也都不会是无稽之谈，“世上无难事，只要肯攀登”，天地间不过是“谈笑凯歌还”！！

- 13、给喜欢星空，爱好天文，对宇宙有着浓厚兴趣的人开了一扇窗。图片多，很适合天文爱好者收藏
- 14、之前的飞碟探索30年也买了。两本书正好一套，都有豪华拉页，我特别喜欢这个，这次拉页上的

## 《星际旅行指南》

内容居然还是各个星球的地表风景，看了第一个拉页我就放下来了。太劲爆了，怎么早没出呢，这都快末日了，快看快受教吧~

15、有趣经典，值得收藏的宇宙星球书

16、彩图较多、文字幽默、读着不累，是本不错的宇宙知识科普书。适合休闲阅读。

17、科普，对于孩子真的非常重要！

18、挂名叶永烈主编，其实很多内容不是他写的，从网上找了堆资料攒出来的，错误还挺多。

19、宇宙里可以生活了

20、有一天，你决定离家出走：这日子没法过了！于是这本书你一定要带上。不是所有的地方都可以边打工边赚钱就能混个全程的。比如，你要去火星，难道只要带消防服么？或者去了金星，你就发了？不过你一定要小心的看这本书，因为他胶粘的不太好，说不定你在土星的光圈上，一阵太阳风把你的书吹散开了，于是你只能哭着喊：警察叔叔，我迷路了，请把我带回地球好么？

21、人类对于太空的探索从来不会因为被否定而止步，相反是在一次次的被否定中不断地证实和发现了更多的奥秘

22、非常好，很向往。我想去金星

23、书一般，不深入，泛泛而谈。

24、星际旅行指南

25、有许多图片，小朋友很喜欢看，文字深入浅出，值得推荐

26、科幻色彩的书，很喜欢

27、还是地球最安全。。。

28、看这本书，能让我们知道人类的渺小

29、科普书当中用字比较活泼的，适合学生等阅读，书中配有大量彩图，一边阅读文字，一边根据图片想象着天外的世界，真的是很好的感受

30、最喜欢的一类书，推荐看！

31、这本书虽然是科普书籍，但是一点也不枯燥，看起来很有趣，已经看了一大半了，确实不错

32、收到了30块钱很厚很扎实，插图很清晰，很喜欢。

我的星际之旅即将起航。

33、叶永烈的科幻读本，充满了知识和趣味。

34、书很厚，书中图片很美，对于喜欢宇宙天文的人来说是一本值得收藏的好书，天文学入门知识，浅显易懂

35、图文很给力

36、图多，内容充实，一次玩转星际！而且还是实地考察

37、书的图片很多，信息量蛮大，希望通过这本书能对外星有所了解

38、科幻类的书籍一直很喜欢 这本也不错

39、这次看看书，感觉不错。图片很多，看了令人遐想。不过很多素材不知道是否真实呀，比如美国的那些登月飞船，还有对月球是外星人基地的说法，都没见过。难道自己太短见浅识了？厚厚的一本，其实不耐看，两天就看了四分之一，就当开阔眼界也不错

40、惊呆了！！这种科普书有真实性考核检测评审吗？！！

41、在当当网上看到这本书依稀记得前不久在中央电视台第九套好像播过一样的纪录片于是就毫不犹豫立刻下单买了买回来看后觉得它挺厚实的四百多页而且也有很多彩图更重要的是有很多星球的彩图很漂亮内容是介绍有关太空里的知识有兴趣的朋友可以买来读一下挺不错的！

42、星星在人类的记忆和文明中占据了非常重要的位置。巫术、占星术、天象、地理、物理乃至更宏大的历史和文学艺术中无不闪烁着星星灿烂的光辉

43、浩瀚的宇宙太大了

44、非常好，科普书籍，简洁易懂

45、宇宙无限神奇，读点天文可以暂时忘却所有烦恼，本书的外星图太美了，我一口气把书读完了

46、图片很漂亮.应多讲述一下太阳系以外的吧.

47、可以满足你对世界的好奇心

48、很好的科普书，获益匪浅哦~

49、喜欢探索宇宙的同学，一定要买



## 《星际旅行指南》

50、浩瀚的星空到底有多少奥秘呢？就是我收到这本《星际旅行指南》的时候，“天宫一号”顺利对接；就在我写下这些文字的时候，“蛟龙”与“天宫”互送了祝福。“可上九天揽月”、“可下五洋捉鳖”，诗人领袖的宏伟设想，不过半个世纪便成为了现实。我们所有对太空的梦想也都不会是无稽之谈，“世上无难事，只要肯攀登”，天地间不过是“谈笑凯歌还”！！

51、趣味，而不失科学的严谨，把人带到了浩瀚的宇宙，忘却都市的喧嚣。。。

52、我不是典型的天文学爱好者，但是对本书的阅读却严重地激发了我对太空星际奥秘探索的兴趣，虽然我不知道在我的有生之年还能不能见证人类真正地遨游于星际之剑，但是有这样一本书能够带着我恣意神游星际已经令我倍感幸福了。

53、书中几处小错误！希望早日改版！插图很美！不失为一部科普经典！

54、一本内容很丰富的科普读物。

55、非常喜欢这本书 喜欢科学 喜欢探秘

56、本来是计划给读幼儿园的女儿看的，结果翻阅一遍发现钥匙孩子自己阅读，那至少是小学二年级的事情了。不过家长们看看也好，增加很多关于太空、宇宙的认识和了解。里面的彩图不错，文字也不枯燥，值得出手。

57、好科普的读物

58、一册在手，不出门便知宇宙事

评《星际旅行指南》

一提起“旅行指南”，我们马上能想起推荐的景点、旅行的最佳路线和时间选择等等，可是太空旅行对于我们来说实在是遥不可及了。即使是神气的神九，也才带了3位“驴友”在太空中逗留10天后回来（这里省去对于持“与天斗，其乐无穷”言论的批评若干）；更不用说星际旅行了。不去也行，看看太空中都有什么星球，看看我们生活的地球在宇宙中算个什么“球”，看看地球外面的世界有多精彩，也就算是一次旅行了。这本《星际旅行指南》其实不是想建议你去旅行，而是告诉我们宇宙中的各种球、各种星，其中有大量珍贵的照片、详实的数据，用一种科学客观、通俗易懂又非常诙谐有趣的语言展示出来，令我们大饱眼福，即使不出门也能知道外面的球事、星事。

小时候爱幻想的我就经常躺在谷架上数星星，然后想着拿个梯子去摘颗下来；我看着星星那么小地眨着眼睛，如果星星是个生命体的话，那它能看见我么？看着在地上爬着的小虫，我也在想这个时候，我对于小虫来说是巨人了吧，那么是不是也有个巨人也在如此这般地看着我呢？后来我才知道，我把自己的太大了，在整个宇宙中，地球的分量也只不过是我在地球中的比例而已。地球从它的出生开始，在太阳系里占据了一个微小的地位，在太阳的恩泽和管制下生长，而相对于宇宙，我们只能知道地球是宇宙的边缘，是宇宙的微不足道的一份子。据说宇宙的中央是一个巨大的黑洞，我们应该庆幸我们因为被边缘化而得以生存下来。

好在，地球有了我们人类的出现和文明的发展，这个球变得更加重要了，很多年来人类都一直在身处自己好奇的脑袋往地球外看，以试图获取更多的知识，也希望从其他星球上获取资源和空间（再次省略对于地球被破坏的痛惜之语若干）。《星际旅行指南》书中就是人类长时间以来研究宇宙的成果集合，从太阳系里的各重要成员一一列举，到恒星系统中大海捞针，了解比太阳还要灿烂的星球；再到广袤无穷的银河系、浩瀚无边星际寻找我们曾经探索、拜访过的星球。那一张张唯美的图片，有的看起来像极了我们的沙漠，有的比雨后彩虹、天狗吃月亮更加壮观，有的则是我们用言语难以形容的宇宙现象。这本《星际旅行指南》的另外一个亮点就是语言表达上，作者用“旅游攻略”的方式给我们介绍了各种星际现象，例如将冥王星开除出太阳系行星家庭，例如双星那些最浪漫的事，不仅让各种星际知识变得更加生动有趣，也增加了我们星际旅行的趣味性。

宇宙是时间、空间、物质、能量的综合体，其中的很多未知还属于待开发、探索阶段。对于我们来说，就像欣赏某一处美景一样，我们更在乎的不仅仅是宇宙中的美景，还有看美景的心情。

2012-7-1

- 59、 百度百科书本版
- 60、 趣味解读，有才
- 61、 小时候缺乏科普读书，学生时代对天文学一度感兴趣，但当时的科普读物很缺乏，只能片面了解一些！现在，哈哈，可以好好享受下了……
- 62、 这本书带着我去星际旅行啦。
- 63、 一本科技的书，能让人了解更多自身已外的空间
- 64、 天空之美，科普佳作
- 65、 值得一看的好书！小孩大人都是可以看的科普书
- 66、 星级旅行，男孩喜欢的
- 67、 买了一套，作者的思维深度广度都是令人叹服的。很开眼界。
- 68、 给小孩买来科普下
- 69、 我的至爱！
- 70、 很吸引人，图都是全彩的，很漂亮
- 71、 可以静心，知道自己的小，宇宙的不可知，然后心态平衡下来
- 72、 天王星上能看见14个月亮？？？ 月球是外星人的航空母舰？？
- 73、 科普毒物 也就世界未解之谜的水平
- 74、 这本书很新很正，比同时买的那本《飞碟探索30年》质量上好的多。希望当当网不要再犯这种把旧书当新书卖的忽悠消费者的低级错误。
- 75、 正在慢慢看，书中有不少插图
- 76、 小时候看的
- 77、 好看 科普知识
- 78、 神秘宇宙，神秘的世界
- 79、 随着现代科学技术的突飞猛进，我们的认识力也不断得到提高，太阳系乃至外太空已经对我们不应该是什麼秘密和不可知的了，目前为止人类已经能到达太阳系的每一个星球，从而对我们认识这些地球的神秘来客起到了极大地帮助作用，本书便是从这个角度分别阐述了太阳系的八大星球的基本构造、基本特征、在太阳系中的作用以及所扮演的角色和他们是否存在水与空气，是否也存在生命的迹象，为保护地球和我们的生存环境提供了参考和帮助。
- 80、 从小喜欢科普，喜欢天文。不过仅仅限于喜欢！这本书的内容简单易懂，图片也丰富。值得购买哦
- 81、 科普及用，自己先学习，预备知识，将来好应对小孩的提问
- 82、 很喜欢这个类型的科普书，图文并茂，讲解详细。印刷质量非常好，值得收藏。
- 83、 无法掌握地球的“明天”，就去寻找明天的“地球”！！！！
- 84、 这本书通过“旅行”向展现了宇宙的神奇。
- 85、 个人对天文地理很喜欢。这本书确实不错，内容丰富，语言、用词接地气，是一本很不错的科普读物，赞一个！
- 86、 收到时封面一角皱得很难看 内容相当丰富有趣 属于常识性的东西 可读性很强 刚看几十页就爱不释手 从目录看 作者意图是从人类航天探索宇宙入手 铺展到茫茫星海 符合人类探索认知的一个过程 宇宙的神秘 广袤让人心驰神往 这也是买这本书的重要理由
- 87、 喜欢宇宙探索的书 真想去看看地球外是什么样子
- 88、 宇宙实在是太神奇了 很好的一本书 极力推荐
- 89、 小时候特别喜欢天文，而且那时候图片资料很少，都是文字或者手绘图片，买这本书主要是比较全面，结果没让我失望，推荐一下。
- 90、 知道叶永烈是谁吗？他就是我们七八十年代出生的读者最熟悉的作者，《十万个为什么》、《小灵通漫游未来》就是他的代表作。今年67岁的叶永烈是上海作协一级作家、教授，他的科普作品影响了几代人，新时期以来又写出一系列重大题材的纪实作品，已出版作品300多部。就是这样一位著述颇丰的作家，在刚上小学时并不显得出色，相反，他是一个作文不及格的孩子。叶永烈的父亲是个细心人，他完好地保留了叶永烈从小学一年级一直到高中毕业所有的成绩报告单。叶永烈在报告厅为大家展示了其中的一张，上面赫然写着：学生叶永烈，读书（相当于现在的语文）40分，作文40分。叶永烈风趣地说：“有人说很多作家曾是神童，我不是。我是从一个语文不及格、作文也不及格的孩子成

## 《星际旅行指南》

长为作家的。”

91、图文精美，好书

92、月球那段里说美国已经发现了月球上“外星人”不为人知的秘密。。。让我整个人都凌乱了。

93、神奇的太空 神奇的宇宙

94、注意，是叶永烈编的，内容比较多，很厚的一个大部头，不过有些拼凑感

95、本书既然名为《旅行指南》，自然是效仿旅行书籍，将太空航行作为一场虚拟的旅程展开。在准备好交通工具，并且交待好太空旅行的“注意事项”后，我们就跟着编著者的思路，一起神游太空吧~第一站自然是我们所在的太阳系：从广寒月宫，到太白长庚；从木星的大红斑，到土星的光环；从“横躺”的天王星，到被“开除行星籍”的冥王星，各种太阳系奇景定会让你流连忘返。何况，我们的旅程并不局限于太阳系，而是继续扩展到整个银河系：恒星、红矮星、白矮星、超新星、双星、脉冲星、中子星、类星体、黑洞.....徜徉银河，各类神奇景色任你观赏。我们还会进一步跨越银河系的旋臂，去领略河外星系的精彩：仙女座星云、猎犬座河外星系、大小麦哲伦星云.....甚至跨越无限的时间与空间，追溯宇宙的起源，窥探宇宙的未来。真可谓“一书若在手，太虚任遨游”。

96、不错的科普书

97、我最喜欢的就是天文，从小到大，几乎是看着星星长大的。虽然有时因为生活工作而迷茫，但当我看到星空，之前的所有种种都会随夜空逝去。

98、儿子放暑假居然不乱跑了，天天在家看星际。据我估计，信息量这么足的一本书 够他消停一阵子的了

99、真的想来一次星际旅行啊！！！！

100、星际旅行 太棒了 很有研究价值啊 哈哈

101、科学实用，趣味性强，给儿子买的，很喜欢

1、一册在手，不出门便知宇宙事评《星际旅行指南》一提起“旅行指南”，我们马上能想起推荐的景点、旅行的最佳路线和时间选择等等，可是太空旅行对于我们来说实在是遥不可及了。即使是神气的神九，也才带了3位“驴友”在太空中逗留10天后回来（这里省去对于持“与天斗，其乐无穷”言论的批评若干）；更不用说星际旅行了。不去也行，看看太空中都有什么星球，看看我们生活的地球在宇宙中算个什么“球”，看看地球外面的世界有多精彩，也就算是一次旅行了。这本《星际旅行指南》其实不是想建议你去旅行，而是告诉我们宇宙中的各种球、各种星，其中有大量珍贵的照片、详实的数据，用一种科学客观、通俗易懂又非常诙谐有趣的语言展示出来，令我们大饱眼福，即使不出门也能知道外面的球事、星事。小时候爱幻想的我就经常躺在谷架上数星星，然后想着拿个梯子去摘颗下来；我看着星星那么小地眨着眼睛，如果星星是个生命体的话，那它能看见我么？看着在地上爬着的小虫，我也在想这个时候，我对于小虫来说是巨人了吧，那么是不是也有个巨人也在如此这般地看着我呢？后来我才知道，我把自己想的太大了，在整个宇宙中，地球的分量也只不过是地球中的比例而已。地球从它的出生开始，在太阳系里占据了一个微小的地位，在太阳的恩泽和管制下生长，而相对于宇宙，我们只能知道地球是宇宙的边缘，是宇宙的微不足道的一份子。据说宇宙的中央是一个巨大的黑洞，我们应该庆幸我们因为被边缘化而得以生存下来。好在，地球有了我们人类的出现和文明的发展，这个球变得更加重要了，很多年来人类都一直在身处自己好奇的脑袋往地球外看，以试图获取更多的知识，也希望从其他星球上获取资源和空间（再次省略对于地球被破坏的痛惜之语若干）。《星际旅行指南》书中就是人类长时间以来研究宇宙的成果集合，从太阳系里的各重要成员一一列举，到恒星系统中大海捞针，了解比太阳还要灿烂的星球；再到广袤无穷的银河系、浩瀚无边星际寻找我们曾经探索、拜访过的星球。那一张张唯美的图片，有的看起来像极了我们的沙漠，有的比雨后彩虹、天狗吃月亮更加壮观，有的则是我们用言语难以形容的宇宙现象。这本《星际旅行指南》的另外一个亮点就是语言表达上，作者用“旅游攻略”的方式给我们介绍了各种星际现象，例如将冥王星开除出太阳系行星家庭，例如双星那些最浪漫的事，不仅让各种星际知识变得更加生动有趣，也增加了我们星际旅行的趣味性。宇宙是时间、空间、物质、能量的综合体，其中的很多未知还属于待开发、探索阶段。对于我们来说，就像欣赏某一处美景一样，我们更在乎的不仅仅是宇宙中的美景，还有看美景的心情。2012-7-1

2、宇宙的浩瀚深邃历来能激起人类对其探索的欲望。无论是中国古代神话传说中的“天宫”，还是西方科幻大片星球大战中的宇宙场景；无论是古代一个个人类文明遗迹中“高于当时人类发展水平的奇迹”与外星文明有无关系的议题，还是频频出现在我们视野中的“麦田怪圈”等“UFO事件”……无数未解之谜，让人类好奇之心无限，探索之路无尽。我国神舟九号飞船于2012年6月16日升空并与天宫一号实施自动交会对接，这是我国实施的首次载人空间交会对接。这此成功的太空交会对接，再次鼓舞了中国人民的信心与斗志，更加激起了人们了解外太空的兴趣。正值此时，科学探秘文库《星际旅行指南》的出版，对喜欢探索宇宙奥秘的人们来说绝对是个福音。本书的最大特点是，它是国内第一本全彩图文星际旅行导游手册，书中以大量（400余幅）宇宙探测器拍摄的彩色照片和详实的数据、文字对较深奥抽象的宇宙现象进行了科学的严谨的介绍。本书对于专业人士可以作为学术参考，对于普通的天文爱好者来说，也不失为一本值得收藏的“宇宙知识辞典”和科普读物。让这本《星际旅行指南》带你一一造访绚烂星系，领略众“星”风采，探秘未来星球，岂不快哉！这本书中介绍了很多关于宇宙星系的知识，其中知识点众多却不庞杂，文字条理清晰，逻辑性很强。最可喜的是书中很多知识点都能作出与时俱进的修改。比如“九大行星说”变“八大行星说”，书中不但进行了更正，而且还道出了冥王星“被开除”的真相，让读者看到了最新鲜，最丰富，最真实的宇宙奥秘。《星际旅行指南》共分五个篇章来介绍神秘的宇宙，它们是启程（宇宙基础知识）、由近至远的太阳系（包括行星、恒星）、星际景区、银河系，（银）河外星系。让读者从我们所在的地球向遥远的天空探索开来，渐进有序。书中精彩的正文之后还附有天文术语释义，帮助我们理解文中的表述。另外，数幅不可多得的照片、插图也是全书的一大亮点。这些美轮美奂，堪称壮丽的星球正在向人类娓娓的讲述自己的故事。当然，本书在坚持科学严谨的态度之余，也不会令你的阅读感觉枯燥乏味。书中会时不时的出现一些幽默的地方，刺激一下你的笑神经。比如介绍人类在太空生活中不可能回避的“三急”时，书中就用了一幅PS过的照片：一位“思想者”端坐在马桶上苦苦思索。照片注释写道：“在太空大便，真的是件‘动脑’的事”，因为与地球上不同，太空中没有重力，一旦搞不好，“便便”就会

## 《星际旅行指南》

溜出来飘在太空舱里，说不定什么时候就会拍在你头上。这本《星际旅行指南》要是能附上一张星际旅行的（太空）船票就好了！到时候我会跟你说：嘿，太空见！

3、读完这本《星际旅行指南》的感觉，就一个词来概括：精彩！我先来说说这本的主编——叶永烈。小时候读过《十万个为什么》，被这套书迷了相当长一段时间，惊讶于作者什么都懂，感觉这个作者实在太牛了，当时简直佩服的五体投地。年岁渐长，知道了这套书其实是多个人的集体结晶，其中有一位名叫叶永烈，他是这个写作团体中最年轻，也是写的条目最多的一个。后来陆陆续续读过他的一些作品：180万字三卷卷《“四人帮”兴亡》、《陈伯达传》、《中共中央一支笔 胡乔木》、《钱学森》等，都带给我阅读的愉悦。当然这本书也不例外，给我极大的精神满足感。首先，不得不提到那400余幅关于外星的罕见的精美的景观图片，这些图片除个别在一些媒体上看到过，其余的都是首次欣赏到，而且都是些比较新的近期的图片。不但长了见识，也获得了审美愉悦。看到这一张张的精美的太空图片，不仅惊叹于大自然的鬼斧神工，更为人类的孜孜不倦探索太空的精神所折服。第28届国际天文学联合会大会（2012年8月20—31日）现在正在北京举行。正如，习近平副主席在21日的开幕式上所指出那样，天文学的发展，是全人类认识宇宙的智慧结晶。现在我们能读到的这本精彩的书籍，实际上也是全人类认识宇宙的智慧结晶的一个成果，而不是某几个天文学家的研究成果，当然天文学家在其中做出了重要贡献。其次，这本书用通俗易懂的语言带领读者进行了一次精神上的太空之旅。下面，我选取这本书中几个精彩的片段和大家一起分享。月球，这个曾经拥有很多美丽传说的星球现在慢慢为我们所了解和熟知。它是地球唯一的一颗天然卫星，也是离地球最近的天体。1969年美国宇航员阿姆斯特朗在月球上留下了第一个人类的脚印，也留下了他的那段激动人心的讲话：“这对个人来说只是一小步，但对人类来说却是一次巨大的飞跃。”月球总是一个面看着地球，它的背面到底有些什么呢？月球上有很多奇异的现象，比如突然发光、磁场变异、奇怪阴影、不明飞行物活动等。虽有了初步的解释，但要确切地解释它还是有一定的困难。俄国的一些科学家认为地球上一些自然灾害是月球惹的祸，甚至提出了把月球炸毁的大胆设想，让人咋舌！现在很多国家对地球的这个近邻越来越感兴趣，纷纷制定了探月计划，我们中国也是正在实施探月工程。相信不久的将来，人类会对月球有更多的了解，月球的神秘的面纱也会渐渐地被人类揭开。学过基础的天文知识，我们都知道太阳系有九大行星。按距离太阳由近到远的顺序是：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星。但根据2006年国际天文学联合会大会对行星的重新定义，把冥王星“开除”出了行星的行列。这样太阳系只有八大行星了，而不是九大行星。冥王星虽被降格为了矮行星，但丝毫没有减少人们对它的兴趣。真所谓越神秘越有吸引力，越有争议越受关注。冥王星和冥卫一是不是一对双子星呢？冥王星外围的柯伊伯带天体到底是什么东西？冥王星表面的大气层到底是怎么样的？这一个个谜团期待人类去探索和研究。这本图文并茂的天文科普类书籍必将激发很多年轻人的求知欲，吸引人们的目光更多地投向灿烂的星空。我怀着阅读后愉悦的心情，向读者朋友们推介阅读这本书。

4、不记得是哪部影片中有一个场景是上帝拿星球当玻璃球打弹珠玩，并说，宇宙中所有的星球不过是上帝抛掷的骰子——那时很为这样观察宇宙的奇妙视角而惊叹。再后来，无意中看过神作般的动画《银河英雄传说》，更为动画中宏大而壮观的宇宙大战而震动。再后来的《星球大战》，各种来自外星世界的科幻故事纷至沓来，从此也更加心醉于那个可望而不可及的未知世界。仰望星空，肉眼可见不过寥寥数星，可是这样的未知世界却比我们的想象还要神奇。《星际旅行指南》就是一本满足想象的天文科普书籍，图文并茂，老少皆宜。全书五大部分，“启程”一章中介绍了人类历史上的几次“星空旅行”，比如第一次尤里·加加林的登月；第一次造访火星等等，这部分内容多为一些知识概述和宇宙的畅想。编者别出新裁地用宅在地球也很闷为由头串起了这次“星际旅行”，别鲜又别致。第二部分是重点章节，介绍了太阳系的一些知识，太阳月亮、八大行星、冥王星及被开除原由，小行星、慧星等等。这部分内容，浅显易懂，图特别多，而讲解也非常生动有趣。特别是拟人化的语言，蕴含情感，看着非常的“逗”乐。即便是我们了解得比较多的月球，这里有着以往没见过的“月球导游图”，22个可以“冲浪”的“海”（月海，是指月球上比较低洼的平原），甚至把这些“海”的具体位置都一一标注出来了。当然，讨论月球时也离不开月球开发情况的介绍，以及一些月球表面非自然建筑景象、人类赤脚足迹的各种猜想等。很是匪夷所思。书中的知识点很多，但通过有趣的小标题引导，一个问题一个问题地解决下来，条理分明，一点也不觉得知识的堆砌。即便闲时抽读几章，也丝毫不觉得困倦。第三部分是关于恒星系统的，太阳之外的各种形态各异恒星。这一章里那些多姿多彩，漂亮得无法形容的星云图真是让人爱不释手。第四章进入更浩瀚的银河系，这里有时空穿越、黑洞、黑战，还有星坟。而到了最后一章，则是更为辽远的银河系外其他河外星系的介绍，引导我们向着无

穷无尽的宇宙世界进一步探索。应该向那些不断拓展着我们宇宙视界的科学家们致敬，因为你们，我们可以近距离地观摩这样美丽而奇妙的宇宙世界。纵观全书，《星际旅行指南》内容丰富，条理清晰，语言有趣，非常适合对宇宙感兴趣的爱好者和青少年们阅读。若是大家有兴趣，还推荐《爱因斯坦的望远镜》这本曾经看过也很棒的天文科普书。当然与手中的《星际旅行指南》相比，理论性会更强一些。还可以再听听霍金讲《时间简史》以及一系列记录片：《霍金的宇宙》之关于宇宙暗面、霍金宇宙大探索外星生命、与霍金一起了解宇宙-时间旅行、霍金宇宙论等。这是一次让人愉快的星际旅行，相信每位天文爱好者都不会失望。

5、那一天，在公园的长椅上，你吻了我，我吻了你。长椅在公园，公园在巴黎，巴黎是地球上的一座城，地球是天上的一颗星。这是很久以前，在《南方周末》上读过一首小诗，在将为《星际旅行指南》写评之际，这首小诗突然跳进了我的脑海。还记得初读这首看似不起眼的小诗时，其中蕴含的强烈的时空感深深打动了我，用来做星际旅行书的开头，真是最契合不过了据说有2个叶永烈。一个是科幻作家，一个是科普作家。作为科普作家的他，应该更为人们众所周知。毕竟我就没有读过他的科幻作品，但《十万个为什么》、《小灵通漫游未来》，哪个孩子没有读过呢？在我们那个精神文化相对贫瘠的八十年代，正是这些有趣的书，引导着我们完成了懂事后初次对世界的理性的追问和探索。这本叶永烈主编的《星际旅行指南》，共分为五个部分，分别是启程、太阳系、恒星系统、银河系，以及星云。分明是一本宇宙知识的科普书，却别出心裁地起了一个星际旅行的名字，编写时也煞有介事地用导游的口吻，来带着我们这些懵懂的游客畅游太空。访嫦娥于月球，探太白于金星，火木土，天海冥一一玩遍，然后在银河泛舟，最后冲出银河系，胸怀全宇宙……《星际旅行指南》一是好在内容丰富。四百多页的一册大书，里面有各种说明、数据、事例、猜测，信息量极其丰富，令人目不暇接。二是好在浅显易懂。作为一本科普读物，本书定位的读者群是普通的爱好者，因此讲述深入浅出，即便是完全没有天文学基础的人也能轻松看懂。三是好在形式活泼。不但有严谨的科学数据，还列入了很多奇闻异事，以及科学家的众多猜想，虽然未经证实，但极富趣味。四是装帧精美用心。最要严重表扬的就是本书的装帧了，非常精美，真是下足了本钱，四百多页的内容全彩页印刷，书里配了大量精美的插图真是令人感动极了。五十元的定价再加上网上书店的折扣，我猜最终读者拿到手三十元应该差不多了，可谓实惠划算。一本精美的工具书。天文爱好者不可错过。五星推荐。

6、从小就对头顶上的那片星空有着浓厚兴趣。浩瀚无尽的太空，蕴藏着多少秘密，激发着多少神思？实在是令人心驰神往不已。从小时候的《十万个为什么》，到长大后的《果壳中的宇宙》，直到不久前记录频道播放的《穿越银河系的旅行》《太阳系的奇迹》等，一个不落都看过。所以，看到这本《星际旅行指南》，我自然来了兴致。再看介绍，还是叶永烈主编的。叶老的《小灵通漫游未来》给我留下的印象甚好，因此自然是二话不说，拿来读啦。本书既然名为《旅行指南》，自然是效仿旅行书籍，将太空航行作为一场虚拟的旅程展开。在准备好交通工具，并且交待好太空旅行的“注意事项”后，我们就跟着编著者的思路，一起神游太空吧~第一站自然是我们所在的太阳系：从广寒月宫，到太白长庚；从木星的大红斑，到土星的光环；从“横躺”的天王星，到被“开除行星籍”的冥王星，各种太阳系奇景定会让你流连忘返。何况，我们的旅程并不局限于太阳系，而是继续扩展到整个银河系：恒星、红矮星、白矮星、超新星、双星、脉冲星、中子星、类星体、黑洞……徜徉银河，各类神奇景色任你观赏。我们还会进一步跨越银河系的旋臂，去领略河外星系的精彩：仙女座星云、猎犬座河外星系、大小麦哲伦星云……甚至跨越无限的时间与空间，追溯宇宙的起源，窥探宇宙的未来。真可谓“一书若在手，太虚任遨游”。纵观全书，有几个显著特点：一是图文并茂，收录了许多精美图片，包括天文观测图、效果渲染图、历史照片等。对于一本讲述太空科普知识的读物，这些图片可以大大起到锦上添花的作用。二是知识性和趣味性并重，努力将深奥的太空理论知识融入到通俗易懂的解说中。在漫游太空的同时，本书还会告诉你许多知识：太空的大爆炸起源、黑洞的产生、宇宙大爆炸假说的证明、宇宙间是否有其他生命……而这些知识，是以普通人都能领会的语言述说的。叶永烈还在书中用到了不少的“流行新词”，不管效果如何，至少用心可嘉。三是严谨性和猎奇性兼有，除了一些科普读物通常会介绍的知识外，本书还收录了不少“小道八卦”：月球是外星人的太空船？金星上有外星城市遗迹？阿波罗登月时曾遭遇UFO？火星表面有金字塔？这些内容倒是有点像《飞碟探索》了~不过这些信息是不是有些过于注重神秘感呢？其真实性到底能否保证？这个还真不好说……总体而论，本书还是相当不错的。不管你是喜欢探索神秘食物，还是拥有旺盛的求知欲；不管你是专业天文爱好者，还是仅仅对那片星空保有一份好奇感，你都可以读读本书，享受一次畅游太虚的独特“旅行”。最后，也不得不说说书里的一些错谬。本书的审稿似不够严谨，不少地方有别字，如140

页图标中将“金星”误为“火星”，290页将电影《特洛伊》误为《赫克托》等。还有一处图片错误，136页的金星斑点所用图片，和开始彩页中的木星卫星伊奥所用图片，实为一张，也不知是哪个用错了。希望如果有再版的话，能够有所改正吧。

7、人们在表达爱慕的时候，常常会说“一起去看看吧”、“摘一颗星星给你”或者“你就是我的星星”。可见，人们对于星星的关注与喜爱是多么地热切。星星在人类的记忆和文明中占据了非常重要的位置。巫术、占星术、天象、地理、物理乃至更宏大的历史和文学艺术中无不闪烁着星星灿烂的光辉。随着科学的发展和科学手段的进步，人们对于星星与宇宙的了解越来越多，同时也越来越渴望拥有太空的朋友。在浩瀚的太空中，最先获得人类青睐的星球便是火星了。人们在大量的科幻小说和影视作品中塑造了众多的火星人的形象，并虚构了一系列的火星探险活动。然而，越来越发达可靠的科学研究证明，火星并不像它的名字那样温暖，零下55度的低温并不适合生命的存在。火星以及和火星有关的一系列故事终究只是停留在了科幻上。人类对于太空的探索从来不会因为被否定而止步，相反是在一次次的被否定中不断地证实和发现了更多的奥秘。火星不行，那么土星呢？水星呢？我们想到“邻居”家串串门、小住几日的愿望仅仅是天方夜谭吗？假如有一天，我们的地球真的不存在或者不再适宜居住了，我们的子孙有没有可能在太空中换个星球居住呢？俄罗斯科学家正在研究一个炸掉月球的计划。希望通过炸掉月球这个地球的“包袱”，让地球消除冷暖的差异和季节的变换，获得一个相对恒定的明媚未来。这个包含巨大破坏性的建设设想是不是可以给我们一些启发呢？！比如，如果太阳真的越变越大，我们可不可以把它“削掉”一块？从而让地球和太阳之间保持一个适当的距离和适宜的温度，我们的子孙也就不必从地球上搬走了。如果真的没有一颗星球可以给我们的子孙居住生存，我们的子孙就不妨“削日适地”，来自谋生存和发展。目前来看，“削日适地”起码在理论上是可行的，我想也可以由此推断“后羿射日”可能并不是神话，而是真实的历史。那么，“后羿射日”和我们子孙的“削日适地”将会成为两段佳话被记载在人类乃至宇宙的历史上。浩瀚的星空到底有多少奥秘呢？就是我收到这本《星际旅行指南》的时候，“天宫一号”顺利对接；就在我写下这些文字的时候，“蛟龙”与“天宫”互送了祝福。“可上九天揽月”、“可下五洋捉鳖”，诗人领袖的宏伟设想，不过半个世纪便成为了现实。我们所有对太空的梦想也都不会是无稽之谈，“世上无难事，只要肯攀登”，天地间不过是“谈笑凯歌还”！！

8、读《星际旅行指南》这本书的时候，蛟龙号首次下探7000米海底世界和神九发射升空成功并与天宫一号顺利交会对接完成的喜报不断传来。我们这一代人，真是值得庆幸啊，人类文明和科技进步都不断地带给我们感动以及惊喜，用突飞猛进来形容现代科技对于海洋对于宇宙奥秘的探索真的不为过啊，因为几乎是昨天我们还沉浸在宇宙飞船神一至神八无以伦比的升空路的惊喜之中，崭新的神九已然遨游太空了，而且还首次搭载了女宇航员……说实话，看本书之前，对它还颇有点怀疑。本以为又是一个媒体借助于探索星际之名博读者关注的普通旅行阅读类读本，不过刚一打开就完全打消了我的怀疑。它是名副其实的探索宇宙奥秘的科学读本。由我们所熟悉的小灵通之父叶永烈老师主编。我是读着《小灵通漫游未来》长大的，其实不仅仅是我，就连我的孩子也曾经读过小灵通系列读本，可以说我和女儿两个时代的人对宇宙对未来的好奇以及吸引都是叶永烈老师和他的科幻探索读本带给我们的。《星际旅行指南》不同于那些科学幻想小说，它是一本严谨又不失趣味地解读宇宙奥秘的专业读本，书中不仅以生动的语言为我们介绍了宇宙中各大星系各个星体存在以及运行的规律和轨迹，还包含了400余幅来自宇宙探测器的最新照片，让读者可以轻易领略“零距离”探秘烈焰下的太阳；登录月球背面会会“当地人”；去金星上作未来城市规划；到色彩斑斓的土星中来一次真正的“腾云驾雾”；去火星上实地考察那山那人那土；探访可以令人深度潜水的木星和躺着走的天王星……而且它突破太阳系、穿越银河系，还带领我们参观了黑洞吞噬星云的全过程，可以说内容之详尽图片之精彩之丰富令人砸舌。我不是典型的天文学爱好者，但是对本书的阅读却严重地激发了我对太空星际奥秘探索的兴趣，虽然我不知道在我的有生之年还能不能见证人类真正地遨游于星际之间，但是有这样一本书能够带着我恣意神游星际已经令我倍感幸福了。

9、但当我们仰望天空，惊叹它的浩瀚与无穷，深深地被那漫天繁星的广袤星空所吸引，同时我们也发出越来越多的疑惑，我们来自哪里？在我们之前的世界是个什么样子？难道我们在这个世上真的是形单影孤吗？是否存在造物主？这些问题已被人类历史上最聪明的大脑反复思考过无数遍了。现在，科学虽然已经取得了长足的发展，但是更多的本质的问题却一直困扰着人类，如我们仍不能确切证实大爆炸导致了宇宙的诞生，更不知道是什么或是什么原因引起了这个创世之举；在几百万甚至数十亿的行星中，一定会有一个行星不会很热，也不会很冷，有空气、阳光和水，及生命，但是它们在哪里

呢？我们能通过虫洞去星际旅行吗……记得小时候和姐姐在讨论如何才能到达遥远的太空，我说坐宇宙飞船可能要上百年或几百年，人怎么能到达那里呢？姐姐说，可以生孩子啊，孩子长大了再生孩子……，总有一天能到的。我当时就被问倒了，现在想来是多么的幼稚。但对未知的宇宙和太空我总怀着深深的好奇和幻想，对此类的科幻电影或小说总是充满着极大的兴趣。本文作者带领我们进行了一次史上最长路线的宇宙旅行，近距离对太阳察颜观色，到月球的背面，到金星“阿姨”家串门……甚至跳出太阳系、银河系，进入河外星系，到达100多亿光年的宇宙边缘。书中400多幅来自宇宙探测器的最新照片及30万字不失科学本质的趣味解读，极大满足了读者的求知欲和好奇心。作者具有较高的科学素质和文学修养，不仅文笔流畅、语言幽默，而且知识面广博，把枯燥的星系知识和科学理论解释的深入浅出，没有扎实的专业功底是很难办到的。作者并不是简单的罗列资料和叙述，而是由近至远，娓娓道来，如同导游解说，不时穿插着历史故事或神话传说，激发读者更多的想像和兴趣。书本为全彩图，图片精美，内容全面，字体稍显小了，不过如果加大了，书本显得更加厚了。本书不是那种晦涩难懂的专业性书籍，只要具备初中以上文化读者，均能看懂，尤其适合对天文物理有兴趣的读者，会很有收获的。也能够引起青少年读者对自然物理学的兴趣，唤醒那些被应试教育扼杀了的求知的心灵。

10、趣味冒险偷爱警/文插图、数据、推论，构成星际旅行的分析。完备的物理、机械、化学等知识，构成星际旅行的条件。如果条件分析成熟，人类将离开地球，移居外星球。那将是一件很有趣冒险的星际之旅。九大行星中，月球是首个被人类所征服的星球，也是人类最熟悉的朋友。未来，人类将在月球上，建造开采基地、实验基地、生活区。月球上有丰富的铁和氦3物质，是地球，所需的物质，而在月球上，蕴藏数量巨大。如此一来，更加使得人类的探求欲，不断加剧。中国近些年的航天事业突飞猛进，和登月计划息息相关。对月球的开放使用，并不是一朝一夕的事情，需要有足够的技术能力支撑，才能完成的一项工程。显然美国、俄国、中国已经计划在月球计划上面，展开角逐式竞赛。月球的魅力真的如此巨大么，透过本书，我们可以发现，月球的环境，还是能够适应人类生存的。其他星体，如金星、火星也可以生存人类，但条件恶劣一些。另外几个星体，不是因为大气层稀薄，就是距离太阳太过遥远。氮气、氦气等有毒气体过多，不适合人类移居。人类将目光转移到，更多其他星体上面，科学家已经找到几颗适合，从数据上分析，适合人类居住的星体。而在杳渺的星际中，地球是极其微小的一个星球。在太阳系、银河系之中，还有很多星球，人类无法触及，仅能凭借有限的知识数据推断，来分析宇宙奥秘，略显单薄一些。本书只是指南手册，并不是专业的星际旅行操作说明书。本书拍摄的星体照片、光谱照片、拟态照片，清晰有佳，直观透彻。为星际探险、星际旅行，提供一个绝佳的欣赏、宣传机会。读者可以充分认知星球的多变性，星球与人类的距离感，星球体质的特征。本书集结了趣味性与知识性，每一个星球落点，我们都会看到幽默的语言穿插。而其中不乏匪夷所思的推测语言，浅显的书写在，某一个段落当中。并不妨碍我们的星际旅行，我们将穿越黑洞，如果技术条件允许，我们可以穿过时间隧道，先要解决超光速的问题。这部指南手册的上面。我们要注意水的问题，生命的起源，离不开水的存在。当然，可能有更高级的生命体，可以脱离水的存在，但那些高级生命体，还没有给人类带来沟通的交流讯号。人类通过有限的知识，已经开启了宇宙大门，研讨各个星球的秘密。另一方面，人类和地球，不断地遭到猜测性打击，预言、太阳黑子、小行星、彗星等星际挑战，都会成为地球一场灾难。创造与发现，成就了本书的星际旅行，在我们没有完全掌握星际钥匙的时候，我们只能通过一幅幅绚烂多彩的传输图片，精准的数据研讨，来探寻我们所生活的宇宙空间。充满了无尽的想象与魔幻。



## 章节试读

### 1、《星际旅行指南》的笔记-全文

《星际旅行指南》，好多内容跟百度百科的基本相同。不知道是百度抄袭你呢，还是你就是一本百度百科的纸质版？这个书本价格嘛。。。貌似还对不起每个月的网费。要是能上网还来看你这本书？

### 2、《星际旅行指南》的笔记-第434页

乍看是本内容新鲜有趣的书，实则内容的堆砌，且错误百出，前后矛盾，配图混乱，数据非常不准，最让人受不了的是声称月球上有生命，金星上也有生命...看不下去了，千万别给孩子看，太误导了

### 3、《星际旅行指南》的笔记-第57页

光年是光走一年的距离，光的速度是每秒30万千米，一年也就是94600亿千米。  
光从银河系一段出发到另一端要10万年到达，也就是银河系的直径有10万光年  
银河系内大概有2亿颗像太阳一样的恒星  
银河系外距离我们最近的是仙女座流星群，他和银河系大小，形态基本相同，越聚集着2000亿颗恒星  
谱线红移：谱线值得应该是地球上接受到光的光谱  
红移则是指光谱变长，因为红光的波长最长，频率最短。  
谱线红移表明天体背离我们向远方运动

上面说的算宇宙边缘的距离还是看不懂，说的不清楚。

目前为人们所知的宇宙边缘是距离地球117亿光年的天体4G41.17

### 4、《星际旅行指南》的笔记-第164页

科学家近年来研究发现，木星的亮度在不断增加，而且还在还在向周围释放出巨大的能量。天文学家把对木星的新近考察结果进行研究后认为，在木星起源和演化的历史中，具有和太阳相同的过程。想必，再过几十亿年的演化后，木星有可能变成太阳。  
公元前104年至公元1368年期间天文观测资料显示，木星的亮度增加了0.024倍。近年来还发现了，它向空间释放的能量是从太阳那儿所吸入能量的2.5倍。这种“出超”现象表明，太阳拥有自己的能源。当木星内部温度达到28万度以上时，就可以和普通恒星一样，启动热核反应，成为能自行发光发热的天体，那是他就是名副其实的太阳了。  
现在木星的质量已经达到太阳的千分之一，是太阳系其他八大行星质量总和的2.5倍，目前木星的质量还在与日俱增。太阳由于光辐射，太阳风等原因，每秒要损失成亿吨的物质，这些物质，木星照单全收 ----这也是木星不断长胖的原因。按照这样的速度，30亿年之后，木星的质量将与太阳相当，完全可以演化成可以自行进行热核反应的恒星。

### 5、《星际旅行指南》的笔记-第48页

绿岸公式： $N=R \times F_p \times N_e \times F_1 \times F_i \times F_c \times L$

N--代表银河系中居住着和人类一样有智慧生命体的星球数

ll

R--代表银河系每年诞生的恒星的数目(是常数)

## 《星际旅行指南》

$F_p$ --代表该恒星拥有行星的概率（“该”恒星指的是哪个啊，如果是两颗以上，这里该怎么计算）

$N_e$ --代表每颗恒星周围具备生命诞生条件的行星数（应该是把每个恒星的数量都加一起吧）

$F_1$ --代表行星上生命诞生的概率（同样的问题，是指哪一颗行星，如果大于1个恒星是，怎样算）

$F_i$ --代表该生命进化成智慧生命的概率（同上）

$F_c$ --代表这一智慧生命拥有与其他星球进行通信技术的概率（同上）

$L$ --代表该技术文明能够存在的时间（同上）

基本从 $F_p$ 开始都是指向一单位所说的，如果的多于一颗的时候，该怎么算啊？？

本人数学不好，哟能帮忙解释的吗？

# 《星际旅行指南》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)