

# 《探索太空之旅》

## 图书基本信息

书名：《探索太空之旅》

13位ISBN编号：9787510014383

10位ISBN编号：7510014387

出版时间：2010-6

出版社：世界图书出版广东有限公司

作者：《探索太空之旅》编写组 编

页数：200

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《探索太空之旅》

## 前言

太空有多大？太空里面有什么？人类对太空了解有多少？何时能征服太空……这一连串的问题自人类瞩目星空时就断断续续地产生了，只不过是不同阶段下发出的不同疑问而已。太空浩渺无限，神奇而深邃，蕴藏着巨大的能量。拿我们熟悉的太阳系来说，太阳系是个庞大的天体系统，主要包括围绕着太阳旋转的八大行星，50多颗围绕着不同行星运转的卫星，数以万计的小行星、彗星、流星体，以及行星际气体和尘埃物质。可这么庞大的太阳系只是更为庞大的银河系中极其微小的一部分，而在太空里像银河系同样庞大的恒星系统就有10亿多个，叫“河外星系”，而且还有更遥远的河外星系没有发现，所有这些星系，都是在一个更加巨大的集团——“总星系”里，总星系在太空里也只不过占了一个微不足道的角落，可见太空有多么浩渺。太空的神奇更是让人类有种渺小感：八大行星几百年一聚首；名为水星却徒有虚名，滴水全无；一颗一般的白矮星要比地球重几十万倍乃至几百万倍，火柴盒大小的一块却有5吨重，太多太多的神奇每日在太空里上演着，令人目不暇接，瞠目结舌。

# 《探索太空之旅》

## 内容概要

《探索太空之旅》内容简介：太空浩渺无限，神奇而深邃，蕴藏着巨大的能量。拿我们熟悉的太阳系来说，太阳系是个庞大的天体系统，主要包括围绕着太阳旋转的八大行星，50多颗围绕着不同行星运转的卫星，数以万计的小行星、彗星、流星体，以及行星际气体和尘埃物质。可这么庞大的太阳系只是更为庞大的银河系中极其微小的一部分，而在太空里像银河系同样庞大的恒星系统就有10亿多个，叫“河外星系”，而且还有更遥远的河外星系没有发现，所有这些星系，都是在一个更加巨大的集团——“总星系”里，总星系在太空里也只不过占了一个微不足道的角落，可见太空有多么浩渺。

# 《探索太空之旅》

## 书籍目录

广阔无边的太空 太空有多大 太空的样子 太空的中心形形色色的宇宙学说 天圆地方的“盖天说”“地球中心论”的“浑天说”宇宙无限的“宣夜说”行星体系的“地心说”“太阳中心论”的“日心说”骇人听闻的“大爆炸学说”重放异彩的“星云说”热闹非凡的星系世界 海洋中的岛屿——星系不灭的天灯——恒星 太空的“流浪者”——行星 行星的卫士——卫星 传说中的“妖星”——彗星 从天而降的星——流星 太空云雾——星云千奇百怪的星座 仙女座 唧筒座 天燕座 宝瓶座 天鹰座 天坛座 白羊座 御夫座 牧夫座 鹿豹座 雕具座 巨蟹座 猎犬座 大犬座 小犬座 摩羯座 船底座 仙后座 半人马座 仙王座 鲸鱼座 螺螄座 圆规座 天鸽座 后发座 南冕座 北冕座 乌鸦座 巨爵座 南十字座 天鹅座 海豚座 剑鱼座 天龙座 小马座 波江座 天炉座 双子座 天鹤座 武仙座 时钟座 长蛇座 水蛇座 印第安座 蝎虎座 狮子座 小狮座 天兔座 天秤座 豺狼座 天猫座 天琴座 山案座 显微镜座 麒麟座 苍蝇座 矩尺座 南极座 蛇夫座 猎户座 孔雀座 飞马座 英仙座 绘架座 南鱼座 凤凰座 罗盘座 双鱼座 船尾座 网罟座 天箭座 人马座 天蝎座 玉夫座 盾牌座 巨蛇座 六分仪座 金牛座 望远镜座 三角座 南三角座 杜鹃座 大熊座 小熊座 船帆座 室女座 狐狸座 飞鱼座 太阳大家族 太阳的大家族——太阳系 太阳系的核心——太阳 徒有虚名的星——水星 离地球最近的行星——金星 地球的天然卫星——月球 天空中的小地球——火星 巨大的气体星球——木星 带着美丽光环的星——土星 笔尖上发现的行星——海王星 备受争议的“大行星”——冥王星 76年才见面的星——哈雷彗星 “一年”等于“84年”的星——天王星 地球的小弟弟——小行星太阳系的运行 太阳的自转和公转 八星联珠 月亮的阴晴圆缺 日食和月食探索太空的“利器” 了解太空的窗口——天文台 古代的计时仪器——日晷 光线千里眼——天文望远镜 电波千里眼——射电望远镜 太空联络图——星图和星表 测量太空的巨尺——光年 空间站 太空实验室 月球探测器 “旅行者”号探测器 “先驱者”号探测器 火箭 人造地球卫星 宇宙飞船 航天飞机 空天飞机 深空探测 人类首次遨游太空 第一颗人造卫星上天 开发月球 探测火星 探索金星 探测土星 探索木星 探测彗星 探测宇宙反物质和暗物质 给外星人发“地球名片” 奇妙的太空实验 太空生物实验 “机器人”驰骋太空 “空间气候工程” 核弹展神威宇宙之谜 天外之客——飞碟之谜 高等智慧生物——外星人之谜 “金星人”之谜 火星生命之谜 星际分子之谜 SS443之谜 月背之谜 木星红斑之谜 漩涡星系的旋臂之谜 黑洞之谜 白洞之谜 太阳系消亡之谜 星系核爆发之谜 通古斯爆炸之谜 宇宙爆炸之谜 穿越宇宙

## 章节摘录

插图：天文学上把那些亮度时常变化的恒星称作变星。现在已发现的变星有2万多颗，著名的造父变星、新星、超新星等都属于变星。恒星亮度变化的原因很多。由于恒星空间位置变化引起亮度变化的变星，称为几何变星。例如，有一种几何变星叫食变星，因为引起它们亮度变化的原理和日食月食差不多。它们实际是一对双星，两颗星总在捉迷藏，一会儿你跑到我背后，一会儿我又跑到你背后，相互遮蔽。脉动变星是名副其实的变星，它的亮度变化完全是由星体内部变化引起的。脉动变星的星体，时而收缩，时而膨胀，就像人的脉搏跳动似的。它在收缩时变亮，膨胀时变暗。脉动变星一般都是较老的恒星，它们正处于崩溃的边缘，很不稳定。不过，很多脉动变星明暗交替的时间却是不变的，这个时间称为光变周期。造父变星是一种脉动变星。它有一种很奇特的性质，即发光本领越大（也就是绝对星等越大）的，它的光变周期也越长。因此，绝对星等和光变周期两者可以对号入座。一颗造父变星，只要测出它的光变周期，就可以对号找到它的绝对星等。把绝对星等和它的目视星等加以比较，便能算出这颗造父变星离我们有多远。所以在测量河外星系以及星团的工作中，造父变星是个好帮手。还有各种各样的不规则变星。它们变化的形式和原因都很复杂。比如有一类金牛座T型变星，它们的亮度变化很快，而且反复无常。

# 《探索太空之旅》

## 编辑推荐

《探索太空之旅》：图文并茂，热门主题，创意新颖。

# 《探索太空之旅》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)