第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：世界图书出版广东有限公司

作者：《探索太空之旅》编写组 编

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：http://www.tushu007.com

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。

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处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堰蜒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。

编辑推荐

《探索太空之旅》：图文并茂，热门主题，创意新颖。

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com