

<<物理天文学前沿>>

图书基本信息

书名：<<物理天文学前沿>>

13位ISBN编号：9787535741547

10位ISBN编号：7535741541

出版时间：2005-2-1

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：[英]F·霍伊尔,[印]J·纳里卡

页数：551

字数：417000

译者：何香涛,赵君亮

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>

## <<物理天文学前沿>>

### 内容概要

本丛书是为了传播科学的精神，科学的思想，特别是自然科学的精神和思想，从而起到倡导科学精神，推动科技发展，对全民进行新的科学启蒙和科学教育的作用，为中国的进步作一点推动。

丛书定名为《第一推动》，当然并非说其中每一册都是第一推动，但是可以肯定，蕴含在每一册中的科学的内容、观点、思想和精神，都会使你或多或少地更接近第一推动，或多或少地发现，自身如何成为自身的主宰。

本书从物理学观点出发来阐述天文学问题，以物理学中的四种作用力为框架，系统介绍了天文学和天体物理学的知识。

全书几乎局限于用非数学的方法论述作者F·霍伊尔为英国著名天文学家，宇宙稳恒态学说创始人。

## <<物理天文学前沿>>

### 作者简介

何香涛：男，教授，博士生导师，1960年毕业于北京师范大学物理系，之后一直在天文系任教。自1980年起主要从事类星体和活动星系核方面的研究工作。

在类星体的观测方面取得了突出的成绩。

由何香涛教授改进的发现类星体的无缝光谱方法得到了国际同行的好评。

他还在类星体的

## &lt;&lt;物理天文学前沿&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一章 时空图和物质结构 第一篇 电磁相互作用 第二章 辐射、量子力学和谱线 2-1 宏观粒子的辐射 2-2 时间的方向性和因果律 2-3 量子力学 2-4 名称、单位和测量 第三章 黑体、恒星光谱和赫罗图 3-1 温度和绝对温标 3-2 黑体 3-3 恒星光谱 3-4 赫罗图 3-5 天空中的恒星 第四章 射电天文学 4-1 历史简况 4-2 蟹状星云 4-3 个人的回忆 4-4 脉冲星 4-5 射电星系 4-6 类星体 第五章 毫米波天文学 5-1 分子 5-2 星际空间中的分子 5-3 巨分子云 第六章 星际微粒和红外天文学 6-1 一门新学科的诞生 6-2 星际尘埃 6-3 星际有机分子的起源 第七章 X射线天文学 7-1 技术 7-2 来自太阳的X射线 7-3 天蝎X-1——太阳系之外所发现的第一个X射线源 7-4 蟹状星云和其他的一些X射线源 7-5 第一个X射线星系 7-6 自由号巡天观测 7-7 密近双星与食双星 7-8 X射线双星和黑洞 第二篇 强相互作用和弱相互作用 第八章 原子、原子核和恒星的演化..... 第九章 天体距离的测定 第三篇 引力相互作用 第十章 运动定律和万有引力定律 第十一章 黑洞 第十二章 宇宙学简介 第十三章 大爆炸宇宙论 第十四章 惯性和宇宙学附录A 稳恒态宇宙模型附录B 表格

## <<物理天文学前沿>>

### 章节摘录

版权页:第一章 时空图和物质结构几年前,作者之一曾作过一次旅行,那是去芝加哥为美国物理学会的一次会议做一篇报告。

这次旅行留下了难忘的印象,原因是航行中出现了太阳从西方升起的现象。

飞机跨越大西洋,朝西北方向飞行。

那是一月份一个下午。

白天很短,和通常一样,一天即将结束,太阳正在西南方向地平线上沉下,天空逐渐黑暗起来。

机舱里,有的旅客已进入梦乡,有的则在聊天、饮酒,有的则在聆听音乐。

就在这个时候,机舱里的光线开始轻微而又微妙地变化。

西方天穹逐渐明亮起来,而不是像通常那样暗下去。

天空居然越来越明亮,宛如奇迹天般,一直到一轮金光灿烂的太阳又重新呈现在西方地平线上。

那天太阳从西方升起,原因是航线非常偏北地越过格陵兰岛,结果飞机的飞行速度超过了地球的自转速度。

这样,我们就好像处在一颗自东向西,而不是自西向东旋转的行星上,随着超音速客机的使用,这种现象会变得尽人皆知。

然而,在这次飞行中,这一现象的确令人十分惊奇,好像地球和太阳在时空中的运动被颠倒了过来。

<<物理天文学前沿>>

编辑推荐

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>