

<<隐秘的宇宙>>

图书基本信息

## <<隐秘的宇宙>>

### 前言

过去的半个世纪里，天文学领域取得了大批令人瞩目的成就。

这是人类有史以来第一次能够在完全不受地球大气层影响的情况下，通过全波段来研究各种天体。伴随着空间观测窗口的敞开和拥有极高分辨率的大口径望远镜的发展，我们能够通过前所未有的精度来研究各种天体。

物理学和天文学理论的同步发展被广泛应用于这些数据的分析和研究，并已经为一些长久以来困惑人们的重大问题作出了解答。

我们现在已经能够解释恒星的诞生和死亡，了解行星的形成，星系的结构及其形成和演化，甚至宇宙的年龄、它的诞生和其中化学元素产生的过程。

然而最近涌现的暗物质和暗能量之谜却提醒我们，对未知的宇宙仍要保持一如既往的谦卑。

除了一小部分之外，宇宙大部分的质量和能量都是以我们尚未了解的形式存在着。

这一切清楚地告诉我们，追寻宇宙本源和探索未知的道路还非常遥远。

伴随这些惊人的发现，天文学研究的手段和交流的方式也发生了很大的改变。

现在，无论何种国籍、何种机构的天文学家都能够从几乎所有的观测设备取得最新、最好的资料。

这些改变使得业已存在的科学数据可以获得高效率的反复利用。

科学家们也为科学普及教育作出了巨大的努力，以使这些成就被众多的学生、老师和公众所分享，本书就是一例。

读者们将被带上领略宇宙世界的旅途。

文字注解可帮助我们获得全面的信息，但是给读者们留下最深刻印象的可能还是那些美丽的图片。

大多数情况下，图像带给人们的感受更加接近于我们对真相的理解。

因此，我认为这本书的意义远远大于摆放在咖啡桌上装帧精美而内容匮乏的大开本画册，它是一扇真实的能让我们通往宇宙的窗户。

## <<隐秘的宇宙>>

### 内容概要

很长时间里，天文学都是一门可见的科学。

数千年来，人们都只用他们的双眼来观察和记录星光。

400年前，伽利略首次他的望远镜指向天空，扩展了我们观察和研究宇宙的能力。

此后350年，这个神奇观察设备的潜力还仅仅受限于电磁波谱中我们的眼睛所能感知的一小片段。

直到最近的50年，我们拥有了一系列技术的进步，使我们能够深入探索隐秘的宇宙世界：射电辐射、红外辐射、紫外辐射、X射线辐射……一层又一层，有如剥开的洋葱头，暴露在我们眼前的是一个与我们以往所思考、所了解可见光世界完全不同的另一番天地。

本书将为你的知觉扩展到整个光谱的所有波段，它必将改变你的宇宙观。

本书充满了插图，有些是精选的宇宙美图，有些则是作者自己制作出来的。

Boxes and图解使你更容易理解图中涉及的物理过程、拍摄用的望远镜，以及有关的科学背景。

本书代表了科学和科学传播方面的最高水平。

## <<隐秘的宇宙>>

### 作者简介

拉尔斯·林伯格·克里斯滕森 (Lars Lindberg Christensen)，拉尔斯是一个科学传播的专家，他领导着位于德国慕尼黑的欧洲南方天文台哈勃公众教育小组，他还承担着为VLT、La Silla、ALMA（目前在建最大、最昂贵的地面天文项目）、ELT（计划中最大的可见光/近红外望远镜）

<<隐秘的宇宙>>

书籍目录

序前言第一章 光和视觉第二章 地面天文观测第三章 空间天文观测第四章 可见光宇宙第五章 红外宇宙第六章 紫外宇宙第七章 射电及微波宇宙第八章 X射线和高能宇宙第九章 多波段的宇宙补充说明作者简介术语解释英汉名词对照

## <<隐秘的宇宙>>

### 章节摘录

插图：从伽利略开始，全世界范围内已建立了数千个天文台。从20世纪60年代开始，天文台的足迹甚至出现在了太空之中。从太空中观测的确拥有很多优势，但是它们的造价太过昂贵。而且除去大名鼎鼎的哈勃空间望远镜这个特例之外，也不太可能在太空中对观测设备进行维修和更新。

因此，如果能够在地面上找到合适的地点来建造大口径的超级望远镜，同样十分诱人。工作于可见光、红外线和射电波段的地基望远镜，是奋战在天文学研究最前线的设备，也可以作为那些造价昂贵、口径相对较小的空间望远镜所作观测工作的重要补充。

## <<隐秘的宇宙>>

### 编辑推荐

《隐秘的宇宙》：国际天文年力作国际天文学联合会主席作序并推荐一部科学和艺术完美结合的优秀作品她是国际天文年留给我们的精神财富

<<隐秘的宇宙>>

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>