

<<天文望远镜400年探索之旅>>

图书基本信息

<<天文望远镜400年探索之旅>>

前言

我们深信，即使是在最远古的时代，我们的祖先也会带着惊奇和敬畏来仰望星空。然而，就在400年前，发生了一件非同寻常的事件——伽利略借鉴了当时欧洲最新发明的小型望远镜，用一组放大镜片手工打造了望远镜，并将它对准天空。

于是，伽利略成为了观察到月面环形山、金星的位相变化、木星的卫星群以及太阳黑子等壮观景象的第一人。

伽利略跨出的历史性的一步在于他能够在第一时间尝试着去解释所观察到的一切，并将这些奇丽的天文景象联系到地球自身，联系到地球相对太阳的位置变化。

这种素养对于我们天文学家而言也是尤为重要的。

此外，他还认识到了月球其实是类似地球的天体。

木星和它的卫星群构成了一个小型的“太阳系”。

这一切正是400年前所发生的。

自那以后，天文学家们便跟随伽利略的脚步，不断地改良望远镜和观测仪器，努力地尝试探索其中的原理。

这是个多么奇妙的进程！

如今，世界各地已经分布着口径超过8米的光学望远镜；地面上还架起了射电望远镜和专用于检测高能粒子和光子的新型探测器用于辅助观测。

与此同时，太空中的卫星在检测着宇宙中的其他辐射。

太空望远镜虽然代价不菲，但外太空为我们提供了理想的观测条件。

甚至在可见光和红外线波段，作为对巨大的地面望远镜之补充的哈勃望远镜，虽只有中等身材，但它所获得的结果也要精确得多。

上述这些观测结果，以及由这些结果引申出的原理和解释，不但彻底改变了人类对太阳系的认识，还将整个宇宙，包括宇宙的起源、演化史、宇宙各组成部分（气态星云、星系、星团、恒星、太阳系和其以外的行星）的历史纳入了科学研究的对象之中。

值此国际天文年之际，让我们共同分享伽利略给我们留下的宝贵财富，共同庆祝这400年间所有的重大发现，以及由各种新技术所催生出的新知识。

所有的这些成就我们都有目共睹。

本书由两位经验丰富、才华横溢的天文工作者执笔。

他们为大家生动讲述了这400多年来关于天文望远镜的传奇故事，以及人类在了解宇宙方面所取得的巨大进步。

<<天文望远镜400年探索之旅>>

内容概要

本书的官方出版物。

它印刷精美，内含大量的整页彩图，以最生动的叙述方式，带领读者一起踏上一段激动人心的探索之旅。

从最早发明的望远镜，到太空望远镜，最后聚焦在未来的望远镜计划，“天文望远镜”向大家展现了精彩纷呈的望远镜发展历程，以及这些望远镜如何在漫长的岁月中改变着我们的宇宙观、我们周围的世界以及我们对事物本质的认识。

随书附赠国际天文年官方DVD，时长60分钟，以最先进的数字拟技术结合电脑特效，完美再现了望远镜在400年间的发展历程和众多宇宙奇观，并穿插了世界各大知名天文台的介绍。

光碟内含中文字幕。

<<天文望远镜400年探索之旅>>

作者简介

作者：（荷兰）霍弗特·席林（丹麦）拉尔斯·林伯格·克里斯滕森 译者：沈吉霍弗特·席林(Govert Schilling)，霍弗特靠自学成为荷兰著名的科普、天文作家。

青少年时代的他，因为从一架三英尺的望远镜中亲眼看到了土星，从而走上了业余天文学家的道路。霍弗特虽对天文学始终抱有浓厚的兴趣，但他并未想把学术作为自己的事业，他成为机械工程师，最终当上了荷兰一家百科全书出版商的图片研究员。

他还身兼荷兰天文爱好者月刊《天极》（Zenit）的总编一职。

霍弗特在1982年被阿姆斯特丹天文馆聘为剧作家和节目编辑。

从那时起他也为报社和杂志社撰写天文故事。

他的第一部著作出版于1985年年末。

1987年，天文馆搬迁至阿提斯（Artis），更名为阿提斯天文馆。

霍弗特继续坚持他的创作，为天文馆内的演出撰写了许多著名的剧本。

其中包括一部以《芝麻街》中的人物形象创作的儿童剧。

凭借这个剧本，他荣获了“儿童电视工作室杰出奖”（该奖项的原文是“Award Of Excellency from Children's Television Workshop”，其中“儿童电视工作室”（Children's Television Workshop，简称CTVV）是美国的一个义务教育团体，由其创作并播出的《芝麻街》被公认为是世界上最家喻户晓的幼儿教育节目。

——译者注）多年来，霍弗特在为阿提斯天文馆兼职的同时，还以自由职业者的身份为多家报刊、杂志社和广播电视台工作。

他在1998年成为一名全职自由撰稿人。

他开始为荷兰全国发行的日报《人民报》（de Volkskrant）撰写天文与太空方面的科普文章，同时也为其他一些荷兰的周刊或月刊杂志供稿。

此外，他还是英国的《新科学家》（New Scientist）和《BBC仰望夜空》（BBC Sky at Night）的撰稿人、美国《天空和望远镜》杂志（Sky & Telescope）的特约编辑，并经常为《科学》（Science）和《科学美国人》（Scientific American）撰稿。

霍弗特至今已完成了近50本天文著作，其涉及的题材十分广泛，从通俗易懂的儿童读物和观星指南，到介绍天文学最新发展的专题图书。

他的很多作品都被翻译成了英语和德语，如：《你不知道的宇宙大爆炸》（Flash！

The Hunt for the Biggest Explosions in the Universe）、《进化中的宇宙》（Evolving Cosmos）和《寻找未知行星》（The Hunt for Planet X）他还是荷兰一家天文学门户网站的持有人和网站编辑。

2002年，他被授予享有极高声望的荷兰尤里卡奖（Dutch Eureka Prize），以表彰他在科技传播方面的贡献。

2007年，国际天文学联合会将编号为10986的小行星命名为霍弗特。

拉尔斯·林伯格·克里斯滕森（Lars Lindberg Christensen），拉尔斯是科学传播领域的专家，哥本哈根大学物理和天文学硕士，现担任位于德国慕尼黑的哈勃欧洲太空署信息中心主管，负责美国航天局/欧空局哈勃太空望远镜在欧洲的公众教育和宣传。

他在上任之前曾担任哥本哈根第谷·布拉赫天文馆的技术专家，并积累了长达十年的科学传播工作经验。

拉尔斯至今已发行了100多篇文章，其中大多都是深受大众喜爱的科学传播与理论。

他的其他兴趣点涵盖了传播学的几个主要方面，包括图像传播、科普写作和技术与科学理论传播。

他还著有许多图书，包括著名的《科技传播者实用指南》（The Hands-On Guide for Science Communicators）以及《哈勃望远镜——15年的探索之旅》（Hubble-15 Years of Discovery）。

其著作已经被翻译成芬兰语、葡萄牙语、丹麦语、德语和中文。

他还为各种不同的媒体受众制作了从球幕电影、激光电影和幻灯片，到网络、纸质媒体、电视和广播的各类宣传资料。

其传播的精髓主要是设计思想和创新策略相结合，力争做到高效科学传播和贡献更多教育资源……具

<<天文望远镜400年探索之旅>>

体内容包括与技艺精湛的技师和绘图专家互相合作。

部分合作成果参见这个网站。

拉尔斯是国际天文学联合会（IAU）的新闻官员，国际天文学联合会公众传播天文委员会（IAU Commission 55）的创办成员兼秘书官。

他还是欧空局 / 欧南台 / 美国宇航局Photoshop FITS Liberator项目经理、《在公众间传播天文》

（Communicating Astronomy with the Public）杂志的执行主编，哈勃视频播客（Hubblecast）的导演、国际天文年秘书处经理、科普纪录片《哈勃望远镜——15年的探索之旅》的导演和监制。

2005年，拉尔斯因其在科学传播领域取得的巨大成就，成为史上最年轻的第谷·布拉赫奖章获得者。

<<天文望远镜400年探索之旅>>

书籍目录

前言第一章 天宇新貌第二章 “大”显神通第三章 技术突破第四章 成像革命第五章 视力拓展第六章 进入太空第七章 未来巨镜作者简介

<<天文望远镜400年探索之旅>>

章节摘录

插图：

<<天文望远镜400年探索之旅>>

编辑推荐

《天文望远镜400年探索之旅》：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。

<<天文望远镜400年探索之旅>>

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:<http://www.tushu007.com>