

观星



[观星_下载链接1](#)

著者:英国皇家格林尼治天文台

出版者:北京科学技术出版社

出版时间:2018-1

装帧:平装

isbn:9787530493632

《观星：初学者的天文观测指南》出自英国皇家格林尼治天文台，是适用于初学者的天文观测指南。本书可以让你对宇宙有更深入的了解，它详细介绍了银河系、太阳系、恒星、行星和我们脚下的地球，告诉你在观星时如何克服光污染的影响，如何用肉眼直接

观星，以及什么样的设备最适合初学者，并且为在城市观星和乡村观星提供了全面的建议。本书还给出了四季星图和星座图，为南北半球的天文爱好者均提供了翔实的观星信息和指导。

本书可以满足你对宇宙的好奇心，让你在学习天文知识的同时享受星空这一美丽的奇观。对初学者来说，本书无疑是一本不可多得的天文科普书和参考手册；而对天文爱好者来说，它也是一本内容翔实的天文观测指南。

作者介绍:

英国皇家格林尼治天文台〔英〕拉德米拉·托帕洛维奇〔英〕汤姆·谢尔斯

英国皇家格林尼治天文台始建于17世纪，是英国天文学的发源地，其所在的零时区是世界时区的起点，世界各国的标准时间都是以它为参照确定的。拉德米拉·托帕洛维奇，天文学博士，是英国皇家格林尼治天文台天文项目部主任。汤姆·谢尔斯是英国皇家格林尼治天文台首席天文教育官。

目录: 引言
夜晚的星空
太空中的地球
轨道
黄道
转轴倾角
自旋（恒星日与太阳日）。
昼夜平分点的位置
纬度和经度
天球
天体两极
天球坐标：赤经/纬
星座：界限与家庭
拱极星座
赤道附近的星座
黄道带
太阳系
太阳
月亮
行星
小行星
彗星
短暂的事件
流星和流星雨
日食
极光
远景
角的大小
月光错觉
光学错觉
光的散射
逆向运动
规划你的观星环节
颜色知觉
人类的眼睛

成为“黑暗适应”
待适应
避免视觉
看到的颜色
使用星图
大小
星图
应用程序和软件
天文软件
智能手机和平板电脑
晴空万里
天气
日出
月出
看到
透明度
光污染
从你的眼睛开始
城市的天空
星星
月亮和行星
彗星和流星
农村的天空
星星
太阳能系统
星云和星系
世界上最黑暗的天空
拍照
捕捉夜空
选择相机，镜头和配件
大秘诀
用双筒望远镜或望远镜
双筒望远镜
选择双筒望远镜
你能看到什么？
望远镜
选择望远镜目镜和附件
你能看到什么？
要看的内容
探索太阳系
月亮
行星
矮行星
小行星
国际空间站
彗星
流星雨
日食
极光
探索银河系
恒星形成星云
垂死的恒星
多变量和可变星
星团

星系
星座和季节性对象
季节性物体
开始看星星！
旅行1-星座和恒星
旅行2- 月亮和行星
旅行3-星团，星云和星系
季节性图表
北半球
南半球
进一步的资源和阅读
进一步的资源
词汇
观察日志
致谢
• • • • • ([收起](#))

[观星_下载链接1](#)

标签

天文

天文学

科普

天文观测指南

入门

科普,天文学,天文,技术帖

技术帖

astronomy

评论

图挺多，初级

满满的干货内容，纸张质地不错，但观看星图一丢不方便。

以伦敦为例子讲述的。很多没条件实现。

很好 就是会开胶

感觉通用型的知识干货还是略少了点，后面大半部分是各个星座的特性和图例，更像操作手册

2018年No.043 4月。读了2小时，拍了一些照片。

如果你能先找到北斗七星(其中包括大熊座中最亮的3颗恒星)
0°经线——本初子午线——穿过英国皇家格林尼治天文台。经度是你离本初子午线往东或往西的度数。例如，哥本哈根的经度为东经12.6°；纽约则是西经74°。
已知有8颗行星在绕太阳公转，彼此间相距数亿千米。古希腊天文学家将它们称为游荡的星星。
一年中观看极光的最佳时机是在当地的春分之前(北半球的2月和3月，南半球的9月和10月)和秋分之后(北半球的10月和11月，南半球的4月和5月)。

非常实用的手册，零基础可看。

部分知识点可能是翻译原因表述并不清晰；作者的观星前提几乎是在伦敦北半球；图片远多于文字，部分app软件现在可以取代很多内容。推荐看100年前年后的星空的app不错，会去试试。

翻开来给人很震撼!!页面都是黑色的，里面的月亮摄影真的超美!(但是纸张的味道巨大)
介绍了很多星座但对于初学者来说比较难记没有重点。

胜在图丰富，如果都是文字不如看纪录片。

初识太阳系，常见星座，望远镜基础，可作为业余天文爱好的扫盲本

初学者扫盲用书，稍微懂点天文学知识的很快就翻完了。

为初学者打下一个入门的框架，有很多细节的内容还是需要自己额外去探索，适合入门了解

这个类型的书读过几本之后就会发现其实都是大同小异的，印制的都很精美，缺点是纸张的味道过大，可能需要好好的晾晒下再看比较好

[观星_下载链接1](#)

书评

[观星_下载链接1](#)