

《天文观测完全手册》

图书基本信息

书名：《天文观测完全手册》

13位ISBN编号：9787115376735

出版时间：2015-1-1

页数：233

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《天文观测完全手册》

内容概要

《天文观测完全手册》针对天文爱好者，以天文观测为主线，兼顾天文摄影，从我们最熟悉的太阳系讲起，详细介绍了天文观测相关的各种装备、知识、观测技巧和实际操作，既包括天文观测的历史，也包括流星雨、日食、月食、太阳黑子等现象的天文观测实践指南，还介绍了各类观星器材在实际拍摄时的注意事项和拍摄技巧，能满足天文爱好者从入门到精通的各种观测需求。

《天文观测完全手册》

作者简介

宫健，四川省科普作家协会常务理事，世界华人科普作家协会常务理事。

参与创作《新世纪少年儿童百科全书》《新世纪老年百科全书》《新世纪青年百科全书》等图书，担任“观念与创新”、“十元电脑”等丛书的主编。2011年被授予四川优秀科普作家称号，现任成都科普研究所研究员。

李轻舟，成都市科技青年联合会社会文化专业委员会委员，四川省机械工程学会摩擦学与表面工程专业委员会委员，重庆市大学科学传播研究会会员，《大学科普》编辑部特约编辑。

2009年参与国家天文台联合全国相关科教单位组织的“2009国际天文年日全食多路联合直播”活动，负责重庆站点（重庆大学）多学科联合实验工作。曾受邀出席“中国虚拟天文台暨天文信息学2009年学术年会”，作《虚拟天文台技术与大学科普》专题报告。

科学网博客：<http://blog.sciencenet.cn/u/lev>

刘睿哲，资深天文爱好者，重庆大学天文学社前社长。

2009年参与国家天文台联合全国相关科教单位组织的“2009国际天文年日全食多路联合直播”活动，负责重庆站点（重庆大学）志愿者工作。2012年暑期，作为志愿者出席“国际天文学联合会第二十八届大会”。

书籍目录

第一章 以镜观天四百年

- 一、引子：伽利略的望远镜
- 二、一切从观测出发
- 三、天文观测的发展

第二章 准备好了吗？

- 一、肉眼观测与技巧
- 二、天文观测所需的装备
 1. 望远镜的分类
 2. 如何选择望远镜
 3. 配件目录
- 三、天文观测流程
- 四、公共天文台资源
 1. 北京天文馆
 2. 国家天文台兴隆基地
 3. 南京紫金山天文台
 4. 上海天文台佘山科普基地

第三章 四季星空观测指南

- 一、星图的用途和使用
 1. 星图与拜耳命名法
 2. 实用天文软件
 3. 星座辨识与天区定位
- 二、春季星空观测
- 三、夏季星空观测
- 四、秋季星空观测
- 五、冬季星空观测

第四章 带上你的相机，出发！——天文摄影入门

- 一、天文摄影的分类
 1. 天体照相仪的分类
 2. 天文摄影方法分类
- 二、天文摄影的装备
 1. 数码相机的选择
 2. 望远镜与照相机的追踪摄影
 3. 目镜后的天体摄影
 4. 照相机镜头的选择
- 三、天文摄影流程
 1. 感光速度与光圈的选择
 2. 星轨的拍摄
- 四、让你的照片更漂亮——照片处理
- 五、分享你的照片
 1. 如何向《天文爱好者》与《中国国家天文》投稿？
 2. “牧夫天文”论坛、“天之文”论坛与“宇宙驿站”
 3. 国际小行星命名

第五章 天象观测指南

- 一、一起去看流星雨——流星与流星雨观测
- 二、从夸父到爱丁顿
 1. 日食的成因、分类和周期
 2. “2009长江大日食”

3. 爱丁顿实验

三、月有阴晴圆缺——月相与月食

1. 月球概况

2. 月相变化

3. 月食观测

四、彗星观测

五、人造天体观测

六、凌日与太阳黑子的观测

1. 凌日现象的概况及观测

2. 太阳黑子的概况及观测

七、土星的“草帽”——土星光环观测

八、木星的“胎记”——木星自转与红斑

九、犹抱琵琶半遮面——掩星现象

十、黄道光与极光

附录

附录I 主要流星群表

附录II 周期彗星表

附录III 我国可见月食表（2014~2020）

附录IV 我国可见日食表（2014~2020）

附录V 深空天体与梅西耶星云星团表

附录VI 前50位恒星亮度表

附录VII 小行星表（1~100号）

附录VIII 太阳与八大行星数据简表

主要参考文献与推荐阅读

精彩短评

- 1、值得阅读
- 2、2222222
- 3、一般，还是更推荐迪金森的《夜观星空》。。。
- 4、全面，到位，天爱入门足以~

《天文观测完全手册》

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:www.tushu111.com