

<<剑桥天文爱好者指南>>

图书基本信息

书名：<<剑桥天文爱好者指南>>

13位ISBN编号：9787535749673

10位ISBN编号：7535749674

出版时间：2008-1

出版时间：湖南科技

作者：白凯奇

页数：360

译者：李元

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>

<<剑桥天文爱好者指南>>

内容概要

这本详尽的参考书提供了大量的实用信息。

涵盖了业余天文学的方方面面。

主题编排清楚易读，包括了观测技巧，望远镜与天文台，互联网资源以及可供研究的天体目标等；刚刚入门的新手可以从中学到大量的技巧和窍门，学会如何开始对星空的探索；那些有经验的观测行可以从小获得有益的建议，使自己的观测更加富有成效。

本书包含了最新的精确数据和精美彩色插图，无论初级爱好者还是观测老手们，这都是一部必备的指南。

<<剑桥天文爱好者指南>>

作者简介

白凯奇，于1975年获得俄亥俄州立大学的天文学学士学位，随后在1977年获得密歇根州立大学的天文馆教育学硕士学位。

他创作了学多天象表演节目，并且为各个年龄段的听众举办了许多讲座。

他还是日月食天象活动和天文考古景点大导游。

在此之前，他还撰写了《剑桥星座指南》和《剑

<<剑桥天文爱好者指南>>

书籍目录

第一章 背景知识 1.1 宇宙简说 1.2 方位天文学 1.3 时间和历法 1.4 星等系统第二章 器材 2.1 望远镜 2.2 支架和驱动装置 2.3 目镜 2.4 滤光片 2.5 望远镜附件 2.6 双筒望远镜第三章 如何观测 3.1 观测绘图 3.2 天体摄影 3.3 数码和视频天文摄影 3.4 CCD 3.5 光度测量 3.6 光谱学第四章 观测点滴第五章 参考书目、更多的信息与要点 5.1 书籍和星图 5.2 深空天体目录 5.3 软件 5.4 天文台 5.5 社会天文学家 5.6 光污染第六章 太阳系天体的观测 6.1 黄昏 6.2 太阳 6.3 极光 6.4 月球 (月亮) 6.5 “食”和“凌” 6.6 水星和金星 6.7 火星 6.8 木星 6.9 土星 6.10 外行星 6.11 小行星 6.12 彗星 6.13 流星与流星雨第七章 深空天体的观测 7.1 双星 7.2 变星 7.3 超新星 7.4 掩星 7.5 星云 7.6 星团 7.7 星系附录 名词解释 致谢

<<剑桥天文爱好者指南>>

章节摘录

第一章 背景知识1.1 宇宙简说地球地球是一颗行星。

行星和恒星的区别是它们自己不发光（不过像木星等大行星也会辐射一些能量）。

行星也大多比恒星小，所以看起来它们是绕恒星运动的（也可以确切地讲恒星和行星是围绕着它们共同质量中心运动着）。

对太阳系来说，行星是环绕太阳的天体。

从太阳那里算起，地球是第三颗行星。

最靠近太阳的是水星，其次是金星。

这三颗行星就是内行星或地内行星。

比地球离太阳远的依次是火星、木星、天王星、海王星和冥王星。

这些就是外行星或地外行星。

行星中四颗行星（木星、土星、天王星、海王星）都比地球大，另外四个则比地球小。

比地球大的四颗行星，它们的主要构成的气体、较小的岩石非金属核心方面也有所区别。

冥王星可能主要由冻结的气体组成，其他三个较小的行星类似地球的构成。

（译注：2006年8月由国际天文学联合会代表大会表决通过，冥王星降位为矮行星，不再属于行星系列。

）月球（月亮）从地球出发后的第一站就是月球。

月球的直径大约是地球直径的四分之一。

但是质量小得多。

它绕地球一周大约是27 $\frac{1}{3}$ 天，完成了圆缺形状的全部循环。

这个月球周期是从新月（从地球上看不见）开始。

新月（朔）时月球正处于太阳和地球之间。

日食和月食有时我们会看见月球从太阳前走过。

这就叫做日食。

日食可以是全食，就是月球把太阳全部遮住。

遮住一部分的叫偏食。

还有一种日环食，那时月球离地球较远，虽然它正好从太阳表面经过，但不能把太阳全部遮住，我们就看到太阳呈现一个网环。

日食并不是每一个29 $\frac{1}{2}$ 天内都发生，是因为月球的轨道倾斜于地球绕太阳的轨道，因此即使在新月的时候，月球也会从太阳的上面或下面经过。

此外，还有月食。

月食发生在满月（望）时。

那时地球处在太阳和月球之间，月食有全食和偏食。

地影分两个部分，靠里的黑暗部分叫本影，较亮的外影叫半影。

月球没有进入本影的月食叫做半影食。

<<剑桥天文爱好者指南>>

编辑推荐

《剑桥天文爱好者指南》包含了最新的精确数据和精美彩色插图，无论初级爱好者还是观测老手们，这都是一部必备的指南。精美的彩色照片和图表，详尽的针对新手和老手的提示和窍门，丰富的引用文献，为有志于深入研究的读者提供帮助。

<<剑桥天文爱好者指南>>

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>