

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《剑桥天文爱好者指南》

内容概要

《剑桥天文爱好者指南》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。

《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

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

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27¹/₃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29¹/₂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。那时地球处了太阳和月球之间，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》

精彩短评

- 1、书页的质量很好，印刷的也不错，还有彩图，等买望远镜了慢慢研究。
- 2、业余天文观测的各种细节都包含，甚至细致到包括野外拍摄的鞋子选择。
- 3、印刷精美，图文并茂，通俗易懂
- 4、粗略翻了下，觉得里面的内容很不错，对观星帮助很大的
- 5、如封面描述确实是一本好书啊
- 6、想加入天文爱好者的行列，正在努力学习中。发现有些错漏的地方，望再版时认真校对。
- 7、不算全部看过。观测设备部分没有条件。
- 8、非常好的的一本书，价格不贵，绝对超值，喜欢天文的人最好人手一本。就一点不好：估计以后要花的钱比买书要高多了。
- 9、很便于学习观测,也适合作参考
- 10、很久之前想买信达小黑时，屯了一本《剑桥天文爱好者指南》。后来有其他更精彩的活动项目，也就没看完，唯一还记得天文论坛中的一句留言：凝视星空，需要忍受超乎常人的孤独。好吧，其实就是最近去夜爬时，又喜欢上了看星星的感觉（虽然杭州的夜空中，真的已经观测不到几颗星星了）。读完这本书，你能够知道天文爱好者大概是怎么样的一个群体，他们的主要活动是干什么，天文学的一些历史和基础概念等等。另外有一款叫《星图》的APP，蛮好玩的，黑我的队长倾情推荐。今夜我在横店，2016年的跑马季即将开始！
- 11、买给10岁儿子的，自己先看了看，相当不错，内容翔实、操作易行，是天文爱好者不可多得的好书。
- 12、好书 不解释
- 13、非常不错，器材选购必看。
- 14、還可以，但大多數都是需要天文望遠鏡和實踐.
- 15、这本是买给我自己的，还可以吧
- 16、非常详细地介绍了各种观测技巧。
- 17、很适合初学者看，比较喜欢
- 18、想看星座的要买另一本了
- 19、网上朋友一直很推荐这本书，买回来觉得这本书还不错，介绍了很多东西，有很多插图，对于我们初学者确实很有帮助。
- 20、书蛮不错的，还没细看。
- 21、老外的科普作品，水平的确比国内的高
- 22、公司做天文滤镜营销活动时购买的，这是第二次购买了。很好！昆明宇隆光电--天文滤镜专业制造商
- 23、童年的梦想，到现在才有机会。让女儿的梦想早早起飞吧
- 24、好啊
- 25、如果我小时候就读到这本书……
- 26、不错的书，很有爱。内容很详细，不过天文望远镜的型号是国外的，不知国内是否适用。
- 27、天文观测，只读了第一章，后面具体观测章节未读
- 28、书很好 相当好
- 29、书翻译的很，内容也很浅显易懂，适合初学者
- 30、作为爱好者,这本书是必需的。
到货也很快,及时
- 31、这是我买过最好的天文的书了，很详细，教你如何做好一个天爱
- 32、这个商品不错~很喜欢的天文类书，就是看着比较吃力 太专业了
- 33、书比较贵，但是内容很好，适合初学天文的人读。对器材，观测，介绍很详细
- 34、天文入门好书！
- 35、天文方面的都是外国的比较好，国内的太多杂牌货
- 36、有点难...没看完...
- 37、天文穷逼值得推荐，但天文叼丝就不宜，毕竟不是彩图。

《剑桥天文爱好者指南》

- 38、书的内容比较专业，儿子很喜欢
 - 39、知识不是很多 泛泛而谈
 - 40、东西太好啦！我好喜欢！！
 - 41、一直缺货中，等了至少两年，终于买到，送给喜欢天文的老爸的。
 - 42、只要你热爱我们共同享有的星空，你也会喜欢这本书的
 - 43、发烧友必备
 - 44、写的比较适合初学者，看着不费力
 - 45、没怎么看'新人'入门困难'无吸引力啊
 - 46、很多东西对于我这种门外汉来说还是太深奥了
 - 47、这几本书都不错，各有所长，剑桥偏重实践，天空的魔力偏重于器材介绍，诺顿星图对我这个刚入门的来说还有点困难算是专业些的星图。尤其推荐《夜观星空——天文观测指南》，适合入门，讲的较为详细。最好几本都买了吧。
 - 48、不错的书，但还要配套读其他的相关书
 - 49、嗯，回去要不要弄个更好的天文望远镜呢。。当然这本书讲理论还是不够多的。。
 - 50、好书，只是还有好多专业知识不太懂。当科普了。大量内容讲的是器材，观测方法倒不是讲很多。
 - 51、中间有点破损 不影响观看，就是看着不舒服而已
 - 52、从入门看也很好的一本书，受益匪浅~
 - 53、其实挺不错的一本书哦，很有用，虽然很多地方看不懂
 - 54、在买到书三个月后才来写评论，不算晚
- 这本书实用性很强，我作为初学者阅读起来还稍嫌吃力，但不否认这是一本好书
- 55、最后两页的致谢，我开心地读完了。拿到一本书，除了正文，最爱看的就是作者们一一向他们的老婆、父母、同事、朋友们致谢。
 - 56、不错的书，普及天文学知识，就是有些内容很专业，有点看不下去。
 - 57、内容比较多，还没认真研究，不过看上去挺权威的。
 - 58、操作性很强，很好的入门读物
 - 59、内容不错，印刷有点次，有几处印刷错误
 - 60、第一次买的盗版，纸质太特么差了
 - 61、天文发烧友手册。只要看看西方人写的类似著作，就能名表为什么近代科学为起源于欧洲，而不是之前一直科技领先于世的中国，君子善假于物也，望远镜于科技的发展远远超过了指南针和火药。而发明望远镜的动力在于他们是那么的爱他们的上帝，以至于发誓要找到他。
 - 62、书内容好！
 - 63、包装很不好，书都烂了
 - 64、各种需要注意的东西全都写了
很详细，非常赞
 - 65、纸张很好，图片很清晰，货到也很快，新手（有一定天文基础）多看几遍就看懂了。
 - 66、买到手之后，发现该书确实非常好，作者迈克尔·E·白凯奇确实是个牛人，写的内容很实用，印刷也很好。但是翻译的一帮人实在是不敢恭维，里面似乎错误太多。不知道这个翻译群体忙着做什么？！很想看看原版书。
 - 67、老公很喜欢望远镜什么的，让我帮他买了这本书，看了说不错。
 - 68、这本书还是我上大学的时候就读过，书的针对性比较强，读完之后还是很容易上手。书的印刷质量真不错。
 - 69、毕竟是国外写的嘛，实用性强
 - 70、这本书是我在逛书店的时候发现的，当时浏览了一下目录，觉得内容很不错，而且还有自己非常感兴趣的天文摄影，所以心里就记住了。后来就上amazon看看，果然有！哈哈！这是一本很不错的书啊，不要错过啊！
 - 71、全是实践之谈，强于一般的书。精美。
 - 72、nice

《剑桥天文爱好者指南》

- 73、观测方面的入门必读，印刷精美
- 74、有些地方翻译得怪怪的
- 75、非常好,一直在当当买
- 76、非常好，内容很充实也很实用。
- 77、偏重实用和观测，定位挺好
- 78、一本质量很好的书籍，不管你是入门还是老手都值得一看！我借给同学看，他们评价都不错
- 79、内容不错，可惜翻译问题不少。
- 80、非常好的天文入门书。介绍了爱好者常用的天文观测设备和观测方法。唯一遗憾的地方是，对于初学者最困难的认星和找星，书中基本没有提及。
- 81、适合有一定基础的天文爱好者看，主要还是讲述如何更好地进行天文活动，内容很详细，有针对性。作为一个没有一点基础人，我看得头发都快白了。。。适合天文观测入门而非天文入门。
- 82、有助于刚刚入门的爱好者建议和指南，我很喜欢这本书
- 83、关于天文很经典的书。
- 84、对于我来说感觉有点深，比较适合有一定基础和经验的的天文爱好者，内容比较翔实，对观测仪器有较为充分的介绍
- 85、因为买了一个望远镜，配合着买了这本书，希望有帮助。
- 86、作为一名业务天文学观测入门爱好者，这本书很不错，从基础天文学知识，到如何使用仪器==，都有介绍，比较满意
- 87、内容不错，就是比一般的书宽一点.....
- 88、对于普通读者来说，还是要补很多功课才看的懂。anyway，内容还是很详实的，我们所仰视的天空真美妙啊。
- 89、梦寐以求的纸质版
- 90、很不错，内容比较全面，不过作为第一本星空书，就不是很合适。适合“提高班”的同好多一点。
- 91、有点吃力，真的。我只能说我零基础。
- 92、很全面 内容非常详细 纸张质量挺好
- 93、终于有一本自己的观测指南了，讲得很详细，各阶段的天文爱好者都很适用，有各种人性化的提醒，强烈推荐！只是书中推荐的一些英文网站、软件和书籍怕看不懂。
- 94、因选购器材，粗看一遍。内容丰富！但有些过时。
- 95、很适合刚入门的天文爱好者使用
- 96、有钱，有闲，爱好天文的成年人们
- 97、不错的入门书
- 98、这本书我很喜欢！
- 99、一般般，只能算还可。就内容的价值，买贵了，不值这个价。买这本书的经历告诉我们，外国人写的的书也不一定好。
- 100、需要读者具有一定的基本知识
- 101、非常实用

《剑桥天文爱好者指南》

精彩书评

- 1、对作者100毫米口径折射很感兴趣，含赤道仪美元只相当于2、3000元人民币，但国内价格那是相当的高。现在图书缺货，只有在图书馆可以看到了。烧啊~~~~
- 2、在亚马逊上买的这本书，刚阅读完第一部分。这本书对于我这样的业余中的业余，简而言之就是天文盲来说，想要好好看这本书的话还需要很多基础的知识来帮助阅读，否则对作者突然出现的一些专业名词就有些手足无措，还要配合着wiki才能一知半解。

《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:www.tushu111.com