

《诺顿星图手册》

图书基本信息

书名：《诺顿星图手册》

13位ISBN编号：9787535771209

10位ISBN编号：7535771203

出版时间：2012-7-1

出版社：湖南科学技术出版社

作者：[英]伊恩·里德帕斯

页数：240

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

《诺顿星图手册》

内容概要

《诺顿星图手册》是全世界最著名的星图。这本集星图和参考手册于一身的里程碑式的著作，堪称星图领域的“无敌舰”。《诺顿星图手册》的传奇性成功很大程度归因于其独一无二的图片排版形式：几条天区的切片通过拼接构成全天星图，每条切片大致相当于五分之一的星空。星图给出了在最晴朗的天空下，人类肉眼可见的每一颗恒星（最暗星等达6.5等），还标出了星图、星云以及星系。与精确绘制的图片同时展现的还有丰富的数据表格，详尽地列出天文爱好者感兴趣的天体信息。星图之前的部分是独特而权威的参考手册，内容包括计时和天球位置的测量；太阳、月亮以及其他太阳系天体；望远镜和其他观测、星空照相设备；恒星、星云以及星系。

全书通过简洁、基础、实用的介绍，引领读者深入夜空。在国外历经百年，至今已经20版(2003年出版)，是最经典的星图手册。

一旦经历了蓝月亮，一本书似乎就永远彻底地改变了它的主题；简而言之，这部作品对于几代人来说都是不可替代的资源。《诺顿星图手册》就是这样一部作品。

——雷夫·J·罗宾逊，《天空望远镜》杂志，名誉编辑

新版《诺顿星图手册》是真正的赢家；它再一次成为天文爱好者不可替代的伙伴。

——斯蒂芬·P·马兰，《傻瓜天文学》的作者，《天文学和天体物理学百科全书》的编辑

漂亮的新版《诺顿星图手册》经过极好的重新设计，是权威的更新经典星图。

——格里格·洛夫林，美国桑塔克鲁兹加州大学天文系

《诺顿星图手册》中独一无二历史悠久的排版设计非常趁手，从来都是我的最爱。

——欧文·景格瑞奇，哈佛-斯密松天体物理中心

伊恩·里德帕斯是最敬业多产的天文学作家之一。他的所有作品都条理清晰具有权威性，是为经典之作注入新活力的理想人选。

——马丁·里斯爵士，英国皇家天文学家，剑桥大学

20世纪版的《诺顿星图手册》是一部伟大的作品。它也许不能帮助人们发现新的恒星，但会让人牢记我们如何知晓这么多。

——约翰·马道斯爵士，《自然》杂志名誉编辑

《诺顿星图手册》

作者简介

伊恩·里德帕斯，国际知名的天文学和空间科学作家及传播者。他主编了权威的《牛津天文学辞典》。著有三本供天文爱好者使用的标准观测指南，还撰写了一本有关星座神话的书。现居英国伦敦。

书籍目录

利弗·J·罗宾逊 (Leif J. Robinson) 撰写的前言

序言

第一章 方位与时间

天穹

方位

日期与时间

第二章 实用天文

观测

天文仪器

天文成像

第三章 太阳系

太阳

月球

行星与卫星

水星

金星

火星

木星

土星

天王星、海王星和冥王星

小行星

彗星

流星

食

掩星

极光、夜光云和黄道光

人造卫星

第四章 恒星、星云和星系

恒星——星座与星名

辐射、星等与光度

距离、运动与物理参量

光谱分类

恒星演化

双星

变星

星团、星云和星系

第五章 星图

附录

单位与记号

天文常数

符号与缩写

常用地址

名词注释

索引

章节摘录

版权页：插图：日心坐标系日心坐标系表示从太阳中心所见的天体的位置，特用于太阳系内的天体。日心坐标系的基本平面是黄道面，坐标量为日心黄纬（符号 b ）和日心黄经（符号 l ），后者的零点是春分点。在任意时刻，地球的日心黄经等于太阳的地心黄经加 180° 。在更加严格的情况下会采用质心坐标系。质心指的是太阳系的质量中心。由于行星，特别是大质量的木星的存在，太阳系的质心与太阳中心并不重合。参考平面各种坐标系统所使用的参考平面和坐标，以及度量原点。太阳系的不变平面定义为通过太阳系质心，并垂直于太阳系总角动量（包括所有行星和卫星的自转和公转运动）的平面。与黄道面不同，由于它在空间中的位置不再受行星摄动的影响，所以形成了一个不变的参考面。不变平面相对黄道面的倾角为 $1^\circ, 58'$ 。星星的位置“恒”星的位置通常用赤经和赤纬描述。但是由于岁差的存在，天赤道和春分点在天球上的位置一直处在变化之中，其结果是恒星的赤经赤纬坐标也一直在改变。此外，其他一些因素，例如章动，光行差，视差，自行和大气折射等，都会对观测到的恒星位置产生影响。所以，要想获得精确的结果，就必须针对上述因素进行修正。3类天体位置通常会用到：平位置、真位置和视位置。天体的平位置是指在去除了大气折射，视差和光行差效应之后，天体在天球上相对于指定历元的平赤道和春分点的日心（质心）坐标。平位置随时间的变化仅来自于自行和岁差，是星表中所列出的位置。真位置是指在观测时刻，消除了周年视差和地球运动产生的光行差的影响后，天体在天球上相对于该时刻真赤道和春分点的日心（质心）坐标。视位置是假设在地球中心所实际观测到的天体在天球上相对于该时刻真赤道和春分点的（地心）坐标。真赤道与春分点这是在任意时刻观测到的实际的天赤道和春分点的位置。由于岁差和周期性的章动的影响，真赤道与春分点处在持续的漂移中。

《诺顿星图手册》

编辑推荐

《诺顿星图手册》的权威性已经过几代人的见证，是任何一个户外星空追随者不可或缺的伙伴。它帮你挑选第一架双筒望远镜，第一台望远镜，无论你的兴趣多么宽广，它都是你值得信赖的良师益友。

精彩短评

- 1、还不错的工具书，要有耐心呀
 - 2、里面的星图很复杂，如果是纯业余爱好就看简单漂亮星图的那种，应该不太适合，但这里讲解很多知识，想深入学习的同学应该不错
 - 3、书很好，星图不是彩色的很全面很好用
 - 4、.....新版彻底的不如老版啊.....铜版纸的材料不合适，而且印刷很模糊。但是这一套星图的内容还是极佳的，本着收藏的渴望，就这样了。出门实践还是带我老版本的影印版才行
- @方逝
- 5、理论性的东西挺多，查表比较方便。不过作为一个老爱好者来说，里面初级的东西也太多了点，相比之下鬼子专门介绍望远镜的书也不少。但人家就很专一，诺顿星图这本书里面还有介绍初级的东西而不完全是星图观测介绍和速查表就有点令人失望了。
 - 6、排版还可以，就是门槛太高，科普入门还可以。
 - 7、很详细，很喜欢，真不愧是经典之作
 - 8、真想买台望远镜，带着这本书，度过一夜一夜.....
 - 9、还是值得一买的，有时候可以查阅一些资料。
 - 10、喜欢的图册
 - 11、不错，送货很快！！
 - 12、精装的，里面比较专业
 - 13、公认的。
 - 14、算是我的天文启蒙书，喜欢去了书皮的书面，蓝色粗糙，有质感。
 - 15、经典不必赘述，看懂了就是好书
 - 16、喜欢天文的必备工具书
 - 17、经与英文原版比较，星图部分印刷很差，明显是翻印的，星点细节不清，绿色星名模糊，还有些小星星被印刷“吃”掉了，没印出来，比如小犬座、牧夫座旁边的小星，在中文版上都被大星“吃掉”了。
 - 18、只懂查，记不住（￣ ￣）
 - 19、印刷送货都很赞，质量很好，还没有看，内容应该很充实
 - 20、先锋书店购书打卡
 - 21、很好的书，很有帮助，不错
 - 22、很好非常好，还会再来
 - 23、内容不必言，前面那么多人多说了
 - 24、CCD摄影及图像处理部分偏薄，保留了略微多的胶片部分，其他的基础知识详尽严谨，是本很好的工具书，值得买一本留藏。
 - 25、上世纪60年代我就想买一本“诺顿星图手册”，因为我在60年代早期用手工磨制了一面6英寸的凹面镜，制作了一台牛顿式反射望远镜，就想有一本星图手册做参考，而在当时是无法买到的，现在有得买了就买一本留作纪念。（当时磨制的6英寸凹面镜我任保留在家中）
 - 26、星图没说的，就是。。牵涉的太多了，与星图关系不大的也写了进来，内容全面固然可以，但这样的内容叫做观测手册更合适
 - 27、第一本天文入门书对于初学者真的很实用 主要是星图真的很精美啊啊啊啊
 - 28、和其他爱好者手册相比（夜观星空 夜空 天空的魔力 剑桥天文爱好者）很详细，当然其他手册也各有千秋，都不错，推荐购买，括号里的也推荐购买
 - 29、星空有助於安撫躁動不安的庸常靈魂。
 - 30、不如下个app
 - 31、初学者指引之书
 - 32、对于我这样的人来说，太深奥枯涩了，对天文爱好的初中生来说也深奥了，不过，看的出，作者是很认真的，留着以后消化吧
 - 33、爱不释手。
 - 34、无聊也找找星星

《诺顿星图手册》

- 35、书上的都是百度百科上都有的知识的堆积，读起来很乏味，没有购买的必要
- 36、暂时当图鉴查询好了，还不至于读完通篇
- 37、理论性的内容比较多。
- 38、经典星图手册
- 39、其实对于入门者来说还是作为工具书比较合适
- 40、看了一丁点，放弃了，太多专业知识不懂需要补脑。只能放弃了
- 41、应该说是经典的星图 观星必备
- 42、特别是星图部分印刷质量差，绿色标注看不清，一些星点不准确
- 43、内容就不说，诺顿星图，还有什么好说的？但印刷太次了，即便是和80年代初科学出版社的中文第一版比，也显得很毛糙，一点不庄重配不上书名和内容。这当然是比较而言，要是没有和第一版的比较，大概大多数人也觉得印刷过得去
- 44、除了有点渣的翻译
- 45、完美无瑕
- 46、正版，包装精美，送货快
- 47、和想不同的是，星图似乎不再是重点，而变成了文字的附属。
- 48、很好的amateur astronomers的天文观测读物
- 49、入门级，需配合wikipedia食用；星图没试过，外出还是会用星图app吧。
- 50、对新手来说有难度
- 51、精装收藏，力荐

1、最权威的星图《诺顿星图手册》《诺顿星图手册》无疑是最权威的星图，已经有一百年的历史了。看了各种介绍以后就一直想买，可是买回来以后却感觉有点失望，没有想象的那么漂亮。二十年前，我家还住在平房，周围没有路灯很黑，所以当时就很痴迷观星，除了经常用的那种旋转的简易星盘，还真没有见过星图，后来在沈阳的图书批发市场上看到一本打开本的《全天星图》真是如获至宝，那时候我才知道原来世界上还有《星图》不过当时以为只有这一种星图，一种就够了，而且开本大看着清晰，不过缺点也是因为开本太大，晚上拿着不太方便，而且开本大，反而导致每页上的范围比较小，看起来不是特别方便。不过这些对我都不是问题，靠着这本星图，我认识了抚顺能够看到的六十多个星座，也了解了我们头上的星空。后来知道了这本星图中只是西方人的划分方法，中国原来有自己的星图，宫商角羽黄道二十八宿，对着中国的星图，硬着头皮去看史记里面的天文志，多少也看懂了一点。紧接着买到了一本日本出版的《野外星图》，开本要小一点，视野划分非常合理，正好对照着观星，非常好用。最后才知道还有《诺顿星图手册》，不过买下了以后才知道为什么会这么贵，除了是精装的以外，还这么厚，这肯定不是为了让你拿着观星用的，里面有很多很多关于天文的资料和数据，真的非常权威。这才明白了为什么叫手册了，原来这里面可不仅仅只有星图。翻到星图部分，发现诺顿采用的投影方式和划分方法和《野外星图》类似，很适合观察。不过有一个缺点，那就是因为这本书的开本原因，星图从中间是分开的，这肯定会影响观察那些处于书中夹缝部分的星座，当然我感觉这本手册，除了星图更重要的是各种天文知识的介绍，我感觉要是当年我有这本星图也许就不仅仅看看星星，会更专业一些，兴许成为个天文发烧友都与可能。不过你仅仅是想要观察星空，我看还是买《野外星图》更好一点，或者把这本手册中的星图复印一下。

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