

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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。

<<诺顿星图手册>>

作者简介

书籍目录

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 译后记 古典星图三种

## 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 $180^\circ$ 。

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。

<<诺顿星图手册>>

名人推荐

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>