

《天文爱好者SkyMap手册》

图书基本信息

书名：《天文爱好者SkyMap手册》

13位ISBN编号：9787535755865

10位ISBN编号：7535755860

出版时间：2009-3

出版社：魏晓凡、叶楠 湖南科学技术出版社 (2009-03出版)

页数：180

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

前言

自古以来，星空都是一个令人神往、产生无数遐想的地方。找一个晴朗的夜晚，熄掉身边的灯，抬起头仰望这由无数星光点缀而成的天空。如果在夏天，你会看到斗柄指向南方的北斗七星，沿着斗柄弯曲的方向，有一颗散发着橙色光芒的亮星，我们的前人把它命名为大角星。因为在古代，大角星被看作是四象之一的东方苍龙的一只角。大角星是人们在地球上看到的除了太阳以外的第四亮的恒星。可是，你知道吗，如果把它放到太阳的位置上，那么它将比太阳还要亮86倍。因为它距离我们太遥远了，星光经过那么遥远的距离已经变暗了。可是，不只是大角星，天上的所有星星看上去像是离我们一样远的，镶嵌在穹笼般的天空上。因为星星离我们实在太过遥远，我们的眼睛已经无法分辨出它们的距离了，看上去它们是嵌在一个以地球为中心的球面上。于是，有人会想是否可以用平面的图像来模拟真实的星空呢？所以，SKYMAP诞生了。

《天文爱好者SkyMap手册》

内容概要

《天文爱好者SkyMap手册》讲述了：大角星是人们在地球上看到的除了太阳以外的第四亮的恒星。可是，你知道吗，如果把它放到太阳的位置上，那么它将比太阳还要亮86倍。

书籍目录

第1章 快速上手

- 1.1 软件的时间地点设置
- 1.2 变换和移动视野方向
- 1.3 工具栏显示、隐藏和移动
- 1.4 并存的多个星图

第2章 缩放和级别

- 2.1 星图的简单缩放观察
- 2.2 视图级别与极限星等
- 2.3 其他关于星图方向的操作

第3章 坐标系的显示和设置及其他

- 3.1 坐标系的显示
- 3.2 坐标系的设置
- 3.3 自定义地平线形状

第4章 星图上的其他线条和颜色选项

- 4.1 星座的名称、连线、分界线
- 4.2 地影、方向标记
- 4.3 星图背景颜色变化——晨昏蒙影和月光
- 4.4 夜视红眼模式和黑白模式

第5章 大行星观察

- 5.1 大行星的搜寻和信息
- 5.2 大行星的运动轨迹
- 5.3 大行星的卫星显示
- 5.4 大行星的星历计算
- 5.5 关于大行星及其卫星的深层设置
- 5.6 特别工具——木星四大卫星推算
- 5.7 专用表格文件tbl的列出和查询

第6章 日月和日月食

- 6.1 太阳和月亮的显示
- 6.2 日月食信息查询
- 6.3 日食带的地图
- 6.4 日月食的搜索和筛选

第7章 恒星观察

- 7.1 查看恒星的基本信息
- 7.2 星体图片的显示与取得
- 7.3 搜索恒星
- 7.4 当前可见天体的列表
- 7.5 关于恒星的高级设置

第8章 小行星和彗星观察

- 8.1 小行星的显示和轨迹
- 8.2 小行星目录的设置和编辑
- 8.3 特定小行星的搜寻和定位
- 8.4 彗星的显示和设置
- 8.5 特定彗星的搜寻和定位
- 8.6 小行星和彗星的信息与数据更新

第9章 深空观察

- 9.1 深空天体的显示和设置
- 9.2 特定深空天体的搜寻

9.3 深空天体的信息

第10章 人造卫星观察

10.1 关于人造卫星的飞行

10.2 TLE文件的获取和使用

10.3 卫星过境预报

10.4 卫星地面轨迹的绘制

10.5 关于人造卫星的深层设置

第11章 实用杂项工具汇编

11.1 时间跳跃和目标锁定

11.2 查看每日的常规事件预报

11.3 查看每日的昼夜长度分布

11.4 月相周期计算器

11.5 日、月、大行星观测条件评估报告

11.6 非每日常规天象的推算和搜索

11.7 不同历元下的赤经赤纬换算

11.8 儒略日和公历日期的换算

11.9 叠图功能

11.10 任意两点间的角距和方向测量

11.11 图例

第12章 目标列表与观测日志

12.1 目标列表对话框的基本操作

12.2 目标列表的创建思路

12.3 目标的最佳观测时间

12.4 目标列表的扩展工具

12.5 观测日志

第13章 打印、保存和图上标注

13.1 打印

13.2 存图

13.3 在图上添加文字和图形标注

第14章 各种偏好设置

14.1 通用杂项设置——星图刷新周期、右键菜单及其他

14.2 状态栏内容设置

14.3 快捷键的设置和更改

14.4 图片显示设置

14.5 背景图显示设置

14.6 视图级别的定义设置

14.7 数据下载设置

14.8 导入自定义天体目录

14.9 数据库设置

14.10 使用喜欢的颜色装扮星图

14.11 字体设置

14.12 完全恢复默认设置

附录

附录A 乱码的一种解决办法

附录B 中国主要城市经纬度

附录C SAC深空天体数据库内容概览

章节摘录

插图：第1章 快速上手启动SkyMap软件。首先会出现一个Tip of the Day（每日提示），里面会介绍一些入门技巧和知识，如果是熟悉英文的用户，不妨多看一看，以便随时提高SkyMap的使用水平。如果不想阅读这些英文提示，不想在每次启动软件时都看到它，那么可以把它左下角的复选框Show Tips ON Start Up（在开始时显示提示）的对钩去掉，如图1-1（a）所示。如果此后想再次启用此功能，只需在进入软件后使用菜单命令Help | Tip of the Day，这个“每日提示”从下次启动软件时开始就又能恢复显示了，如图1-1（b）所示。关掉每日提示之后，可以立即在软件界面上看到一幅美丽的星图。在星图中，不仅可以看到五彩缤纷的星点，还会发现连接星星之间的星座连线和星座名称。除此之外，还有几个同心圆状和放射状的线，还有一条曲线横穿整个星图，那是黄道线，黄道面是地球围绕太阳公转的轨道平面，黄道线就是黄道面在天球上的投影。关于这些事物以及与之相关的详细操作，后面各章还会提到。这里需要首先说明的是，无论用户身在北京或者上海，欧洲或者美洲，只要是在同一时间打开，都会看到一样的星图。当然，实际上在同一时间内，地球上每个地点看到的天空都是不一样的，比如当北京正是烈日炎炎的盛夏下午的时候，阿根廷的布宜诺斯艾利斯却是寒风凛冽的冬夜凌晨。

《天文爱好者SkyMap手册》

媒体关注与评论

衷心祝愿广大天文爱好者在SkyMap的学习和使用中获得更多乐趣，在2009国际天文年中一起把我们喜爱的天文介绍给更多的公众。 ——北京天文馆馆长 朱进SkyMap是我最喜欢用的星图软件。它方便、实用、界面友好、上手简单，而其“隐藏”的功能又极为强大。不过，如果你没那么多时间自己去研究这些功能的话，那么，恭喜你，你现在手里这本书就是最好的指导。 ——北京天文馆科普部 詹想在2009国际天文年来临之际，我欣喜地听说这本关于天文软件使用的书即将问世，而两位作者都是我的多年挚友。从追求知识到向别人传授知识，他们和这本书迈出了重要一步。相信通过本书，会有更多的人可以了解星图软件SkyMap，并通过它了解天文，学习天文。 ——北京天文馆科普部 李昕

《天文爱好者SkyMap手册》

编辑推荐

《天文爱好者SkyMap手册》为湖南科学技术出版社出版发行。

《天文爱好者SkyMap手册》

精彩短评

- 1、第一次接触天文类软件书籍。。很激动呀。。尝试绘制星图ing
- 2、还以为已经附赠了软件呢,原来要自己去下载的.不过也好,很好的一本书.有电脑的同好,不妨先下个汉化版先摸索下,实在不懂再买本书!!!
- 3、就是软件说明书
- 4、这个软件就是众多观星软件中最好用的一个,现在又有了详细介绍的书,简直太方便了。
- 5、高中时候对这一类软件迷得不得了,现在淡了
- 6、这本书是写给不懂电脑的和初级观测者的入门手册。软件需另购。软件里自带了用户指南,英文好的,略懂电脑的根本没必要买这本书。希望卓越不要再进行搭售了。
- 7、一直想买本SKYMAP的数,因为软件不是很会用,介绍得很详细,慢慢学习
- 8、俺写了一部分.....
- 9、一年前朋友介绍我认识了skymap这个软件.这个软件对我的观星很有帮助,可是我一直不能很好的使用它,今天看到有专门介绍这个软件的图书,当场买下...哈哈~~~~真是一本非常实用的软件攻略书,让我发现了好多好多我没有用过的功能,真的好棒!!!!
- 10、虽然说一般在用starynight 但是逛书市时发现只要5块大洋就入手啦~~~
- 11、千万别被书名骗了,这就是本软件说明书
- 12、大概翻了翻,感觉不错,比较符合我的期望

《天文爱好者SkyMap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