

<<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

出版时间：魏晓凡、叶楠 湖南科学技术出版社 (2009-03出版)

作者：魏晓凡，叶楠 著

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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

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。

## 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>>

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>