

<<人类在天文学上的发现>>

图书基本信息

书名：<<人类在天文学上的发现>>

13位ISBN编号：9787563928583

10位ISBN编号：7563928588

出版时间：2011-11

出版时间：北京工业大学出版社

作者：盛文林

页数：263

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>

<<人类在天文学上的发现>>

内容概要

远古时代，人们为了辨明方向、确定时间和季节，从而对太阳、月亮和星星进行观察，找出它们的变化规律，并据此编制历法。

从这一点来说，天文学是最古老的自然学科之一。

如今，天文学的发展已进入一个崭新的阶段，人类的视野正在向宇宙深处推进，本书将引导青少年读者了解人类对于天文学的各种发现，认识各种天文现象。

<<人类在天文学上的发现>>

书籍目录

地球、月球及“天外来客”的天文发现

- 地球的形状
 - 地球扁率
 - 地球自转的证明
 - 大气环流的发现
 - 神奇的极光
 - 人类对月球的观测
 - 对月球的认识
 - 流星雨和流星群
 - 陨石
 - 危地小行星
 - 中国古代对彗星的记载
 - 哈雷彗星
 - 恩克彗星
 - 宇宙飞船对彗星的探索
 - 百武彗星
 - 海尔一波普彗星
 - 彗星分裂
 - 彗星的形成
 - 冥王星
 - 冥王星的同步卫星——冥卫
- #### 有关太阳的天文发现
- 太阳的形状
 - 伽利略对太阳黑子的发现
 - 太阳黑子周期的发现
 - 太阳黑子与蝴蝶图
 - 太阳耀斑
 - 日冕
 - 太阳光谱
 - 太阳中氦的发现
 - 太阳不可见光的发现
 - 磁暴
 - 冕洞
- #### 太阳系行星的发现
- 水星
 - 金星
 - 金星卫星
 - 火星
 - 火星“运河”
 - 火星卫星
 - 土星光环
 - 土星卫星
 - 木星
 - “伽利略”号对木星大气的发现
 - 木星卫星

<<人类在天文学上的发现>>

.....
恒星、星云、星系的发现
天文理论学说的发展

<<人类在天文学上的发现>>

章节摘录

卡林顿也是业余天文学家。

施瓦贝的成功使他把全部精力都转到了对太阳黑子的研究上。

为了研究太阳自转，卡林顿仿照地球上确定经、纬度的方法，也把太阳表面划分出许多经度和纬度。

因此，太阳黑子在日面上的位置可由日面的经、纬度确定。

从1853年起，卡林顿开始了太阳黑子在太阳圆面上位置变化的研究。

研究的目标有两个：一是通过测量太阳黑子在日面上的位置变化，来确定准确的太阳自转周期；二是研究太阳黑子在日面纬度上的分布情况。

经过7年努力，卡林顿取得了很多成果。

他把这些研究成果写成了一本书--《对日面上黑子的观测》。

在这本书中，他公布了两项重要的发现：一是太阳自转周期并不是固定不变的，而是随日面纬度的不同而不同；二是太阳黑子群的平均纬度在10~11年的一个周期中，呈现出很不规则的变化。

而这个变化就是在一个周期开始的时候，黑子群的平均纬度在35°附近，这时，黑子数目很少，以后随着时间的推移，黑子数目越来越多，黑子群的位置也越来越靠近赤道。

在太阳活动极大年份，黑子群的平均纬度是15°；在一个周期结束的年份，黑子群的平均纬度在8°左右。

德国天文学家史玻勒也证实了这个规律。

1904年，英国格林尼治天文台的蒙德，重新研究了太阳黑子在日面纬度上的分布情况。

他把黑子群的中心纬度同时间的关系标在一张图上，得到的图形很像一群在花丛中翩翩起舞的蝴蝶，因此它被叫做蝴蝶图。

蝴蝶图再一次证明了太阳黑子的活动存在着10~11年的周期性，现在已经知道，太阳上黑子的活动存在11年左右的周期性，其他活动现象，例如耀斑、谱斑和日珥等，也都有11年左右的周期性。11年左右的周期活动，是太阳活动的基本特征。

.....

<<人类在天文学上的发现>>

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>