<<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