第一图书网, tushu007.com

<<青少年应该知道的天象奇观>>

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的天象奇观>>

13位ISBN编号：9787542415622

10位ISBN编号：754241562X

出版时间：2012-4

出版时间：甘肃科学技术出版社

作者：木易

页数：187

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

内容概要

《青少年应该知道的天象奇观》主要内容包括：神奇的太阳、走近月亮、太阳系中的行星、恒星的魅力、带尾巴运动的彗星。
《青少年应该知道的天象奇观》将一一为您解答——宇宙空间中运行的小天体对地球有怎样的威胁？
人类如何防范小天体的入侵？
太阳系第十大行星是否存在？

<<青少年应该知道的天象奇观>>

书籍目录

第一章 神奇的太阳 第一节 重新认识太阳 1.太阳的结构是什么样呢？
2.太阳的生命周期 3.宇宙爆米花--太阳起源之谜 第二节 太阳的天象奇观 1.太阳的斑点--太阳黑子 2.太阳上的色球爆发 3.太阳也有耳环 4.打喷嚏的太阳 5.被“偷走”的太阳 6.神奇的“白昼夜景图” 7.夜晚出现的太阳 8.日月并出 第二章 走近月亮 第一节 月亮的点滴故事 1.地球的守卫者 2.月亮的影响力 3.月球你来自哪里？
4.探索月球的脚步 第二节 月亮的瑰丽景象 1.特殊的天文现象--月食 2.月球的神秘谜团 3.超级月亮 第三章 太阳系中的行星 第一节 行星的秘密 1.第九颗行星你在哪里？
2.行星相撞，地球能幸免吗？
3.行星产生的原因 第二节 行星的奇观 1.金星凌日 2.月掩木星 第四章 恒星的魅力 第一节 认识恒星 1.恒星演化的历史 2.恒星的个体特征 3.恒星是怎样分布的 第二节 天空中的美丽星盘 1.恒星的蜕变--超新星 2.黑洞撕裂恒星 第五章 带尾巴运动的彗星 第一节 彗星是什么星 1.彗星被发现 2.彗星的出现 第二节 彗星的神奇景观 1.“鹿林”彗星的朝圣之旅 2.自杀式彗星 3.苏梅克一列维9号彗星的发现 4.哈雷彗星的故事 5.一起去看流星雨

章节摘录

1.太阳的斑点——太阳黑子　　中国是世界上最先发现黑子的国家，早在中国古代，当时的中国人就已发现了黑子的存在。
那么太阳黑子究竟是什么呢？
其实太阳黑子是在太阳的光球层上发生的一种太阳活动，是太阳活动中最基本、最明显的。
一般认为，太阳黑子实际上是太阳表面一种炽热气体的巨大漩涡，温度大约为4500°C。
黑子本身并不黑，因为其温度比太阳的光球层表面温度要低1000°C～2000°C，所以看上去像一些深暗色的斑点。
黑子的活动周期为11.2年，活跃时会对地球的磁场产生影响，主要是使地球南北极和赤道的大气环流作经向流动，从而造成恶劣天气，使气候转冷。
严重时会对各类电子产品和电器造成损害。
在开始的4年左右时间里，黑子不断产生，越来越多，活动加剧，在黑子数达到极大的那一年，称为太阳活动峰年。
在随后的7年左右时间里，黑子活动逐渐减弱，黑子也越来越少，黑子数极小的那一年，称为太阳活动谷年。
国际上规定，从1755年起算的黑子周期为第一周，然后顺序排列。
1999年开始为第23周。
　　太阳黑子产生的带电离子，可以破坏地球高空的电离层，使大气发生异常，还会干扰地球磁场，从而使电讯中断。
一个发展完全的黑子由较暗的核和周围较亮的部分构成，中间凹陷大约500千米。
黑子经常成对或成群出现，其中由两个主要的黑子组成的居多。
位于西面的叫做“前导黑子”，位于东面的叫做“后随黑子”。
一个小黑子大约有1000千米，而一个大黑子则可达20万千米。
　　太阳黑子的形成与太阳磁场有密切的关系。
但是他到底是如何形成的，天文学家对这个问题还没有找到确切的答案。
有科学家推测，极有可能是强烈的磁场改变了某片区域的物质结构，从而使太阳内部的光和热不能有效地到达表面，形成了这样的“低温区”。
黑子越多可能说明太阳越老，可能也是所有恒星寿命的一般特征，黑子附近的周边应该比太阳正常的地方温度高一些，黑子向低纬度运动是因为太阳密度小和自转的原因，就像地球上的大陆板块向低纬度运动一样，有黑子的地方存在凹陷500千米可能是温度低而不再膨胀的原因。
　　还有一种说法认为黑子可能是太阳的核废料，约11年出现一次可能是黑子在太阳里面和表面的上下翻动一次造成的，黑子温度较低应该也是废料的一个证明。
　　……

第一图书网, tushu007.com

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