第一图书网, tushu007.com

<<云天气象>>

图书基本信息

书名：<<云天气象>>

13位ISBN编号：9787811263442

10位ISBN编号：7811263440

出版时间：2011-2

出版时间：贵州大学出版社

作者：博浩，梓萌 编

页数：174

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

大气是地球的外衣，它的状态和变化，时时处处影响着人类的活动与生存。
在这里每天都发生着各种天气现象和大气光学现象，并产生长期复杂的气候变化。
《青少年科普百科全书·地球科学系列·云天气象：天气和气象》从天气与气候、天空中的云、常见天气现象、大气光学现象、二十四节气等方面入手，进行了详细的介绍，相信会对读者认识和了解云天气象提供必要的帮助。

书籍目录

第1章 天气与气候天气天气系统气候第2章 天空中的云高云族中云族低云族直展云族特殊的云第3章 常见天气现象雨雪雾风飑线寒潮雷电第4章 大气光学现象彩虹幻日极光蜃景晕和华第5章 二十四节气立春雨水惊蛰春分清明……

章节摘录

霜的形成不仅和当时的天气条件有关，而且与所附着的物体的属性也有关。
霜是在辐射冷却的物体表面上形成的，所以物体表面越容易辐射散热并迅速冷却，在它上面就越容易形成霜。
同类物体，在同样条件下，假如质量相同，其内部含有的热量也就相同。
如果夜间它们同时辐射散热，那么，在同一时间内表面积较大的物体散热较多，冷却得较快，在它上面就更容易有霜形成。
这就是说，一种物体，如果与其质量相比，表面积相对大的，那么在它上面就容易形成霜。
草叶很轻，表面积却较大，所以草叶上就容易形成霜。
另外，物体表面粗糙的，要比表面光滑的更有利于辐射散热，所以在表面粗糙的物体上更容易形成霜，如土块。
另外，云对地面物体夜间的辐射冷却是有妨碍的，天空有云不利于霜的形成，因此，霜大都出现在晴朗的夜晚，也就是地面辐射冷却强烈的时候。
霜的消失有两种方式：一是升华为水汽，一是融化成水。
最常见的是日出以后因温度升高而融化消失。
霜所融化的水，对农作物有一定好处。
雨凇和雾凇一般在高山地带出现。
风对霜的影响　　风对于霜的形成也有影响。
有微风的时候，空气缓慢地流过冷物体表面，不断地供应着水汽，有利于霜的形成。
但是，风大的时候，由于空气流动得很快，接触冷物体表面的时间太短，同时风大的时候，上下层的空气容易互相混合，不利于温度降低，从而也会妨碍霜的形成。
大致说来，当风速达到3级或3级以上时，霜就不容易形成了。
……

编辑推荐

地球是人类赖以生存的星球，它的过去、现在和未来一直为我们所关心。
人类是地球上的一员，而地球又是宇宙中的一员，所以，了解宇宙和地球的过程就是了解我们自己的过程。
《地球科学系列：云天气象》将万千精彩的世界囊括其中：浩瀚的宇宙、壮观的火山、蔚蓝的海洋、变化万千的气候……涵盖了青少年最感兴趣的有关宇宙及地球的话题。
每一个知识都会带给你超乎想象的神奇感受，每一次翻阅都会让你有无限的感动和期待。
《地球科学系列》让你有机会全方位、多角度地重新认识我们所处的这个神奇世界，引领青少年开启知识的大门。
我们相信，通过对《地球科学系列：云天气象》的阅读，青少年一定会学到不少宇宙和地球方面的知识！

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