

<<优秀学生必知的气象奇观>>

图书基本信息

书名：<<优秀学生必知的气象奇观>>

13位ISBN编号：9787505427846

10位ISBN编号：7505427849

出版时间：2011-8

出版时间：朝华

作者：《优秀学生科普启蒙读物丛书》编委会 编

页数：189

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>

## <<优秀学生必知的气象奇观>>

### 内容概要

本书涵盖了大部分学科领域，既突出趣味性，又兼顾知识的系统性和全面性，把复杂的科学知识用简明、通俗的语言加以描述或说明，深入浅出，配有大量和正文匹配的图片或示意图，让版面更活泼、阅读更有趣、学习更轻松。

## <<优秀学生必知的气象奇观>>

### 书籍目录

#### Part 1 大气

大气的分层——地球穿了几层外衣？

气压——无处不在的压力

大气的组成——大气家族的成员

气旋和反气旋——巨大的空气漩涡

气象——五彩斑斓的大气现象

天气——善变的孩子脸

气候——类型多样的气候家族

季节——寒来暑往，四季交替

#### Part 云

积云——棉花堆似的底层云

积雨云——山一样高耸的乌云

层积云——大规模的带状云群

层云——低矮均匀的大片云层

雨层云——浓密灰暗带雨水

高层云——高空灰白的云幕

高积云——成群成对的云彩

卷云——晶亮洁白的薄云

卷层云——有晕环的透明云幕

卷积云——高空的微波鳞纹

地震云——能预示地震的云体

夜光云——罕见的蓝白色云

飞机云——长长的飞机尾巴

霞——橙红色的天空和云彩

#### Part 3 风

狂风和暴风——风力强劲的大哥大

旋风和热带气旋——一场别样的漩涡风暴

热带风暴——最具破坏力的烈风

台风和飓风——危害并造福着人类

龙卷风——山呼海啸的漩涡

海陆风——海陆两栖的风种

季风——一种受季节控制的风

信风——最准时的自然现象

山谷风——山谷与空气的对话

焚风——能刮起温度的风

干热风——火炉似的性格

沙尘暴——最普遍的烦恼

#### Part 4 雨

#### Part 5 雪

#### Part 6 严寒

#### Part 7 火热

#### Part 8 阳光幻境

#### Part 9 水汽变身

#### Part 10 气象灾害



## <<优秀学生必知的气象奇观>>

### 章节摘录

版权页：插图：冰花是空气中的水蒸气遇冷冻结而形成，是一种美丽的结晶体，在我国的不少地区都会出现，冰花的形成和雾气有关系。

在冬、春季节，有些地区温度虽然很低甚至在零度以下，液态雾滴很快会冻结，这些冻结物由许多小颗粒冰珠组成。

如果雾滴很小，温度很低，各颗粒间含有空气间隙就会呈银白色；如果雾滴较大且温度较高，空气间隙被填满，冻结物就形成较透明的冰层，过冷却的雾滴与透明冰层同时存在，雾滴的水分汽化，这些水汽又在玻璃状冰层表面凝华下来，呈毛茸茸的白色结晶状态，就形成冰花。

在寒冷的冬季，室内外温差较大，室内温度较高的水蒸气在门窗玻璃内表面遇冷直接凝华成为固体，形成冰花，而室外的水蒸气温度较低，不易在玻璃外表面凝华。

所以窗花就在室内那一面形成了，当屋内空气中的水蒸气接触到冰冷的玻璃时，就会在玻璃上的尘埃周围结成冰晶，冰晶呈六角形，然后逐渐扩大向四周发展，形成冰窗花。

冰窗花的形状是各式各样的，至于会形成什么样的窗花，和室内的温度、湿度以及玻璃的光滑程度有关。

如果室内湿度大，温度偏低，水汽结晶快，窗上的图案清晰，容易形成树枝形状的冰窗花；如果室内的湿度小，温度高则容易形成碎片状、扇状的；玻璃面粗糙或者尘埃多的地方，冰窗花的图案就会厚一些；玻璃面光滑，冰花图案就会薄一些。

根据条件的不同，就产生了千姿百态的冰花形状。

## <<优秀学生必知的气象奇观>>

### 编辑推荐

《优秀学生必知的气象奇观》是青少年成长必备的知识库，父母与孩子交流的亲子书，中小学教师离不开的辅导书。

轻松阅读的科普读物，青少年必备的知识库。

<<优秀学生必知的气象奇观>>

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>