

<<地球的变脸>>

图书基本信息

书名：<<地球的变脸>>

13位ISBN编号：9787811414295

10位ISBN编号：7811414295

出版时间：2012-03-01

出版时间：李超 安徽师范大学出版社 (2012-03出版)

作者：李超 编

页数：153

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>

## <<地球的变脸>>

### 前言

几千年来，人类在与大自然的斗争中，对天气变化的探索和研究一直未曾停止，并积累了极其丰富的经验，能够按天气变化来安排自己的出行、生产等问题。

许多国家很早就有关于气候现象的记载。

中国春秋时期用圭表测日影以确定季节，秦汉时期就有二十四节气、七十二候的完整记载。

随着中国古代文明的对外传播，二十四节气逐渐流传到全世界，至今还为人们所用。

天气是指经常不断变化着的大气状态，既是一定时间和空间内的大气状态，也是大气状态在一定时间间隔内的连续变化，所以可以将天气理解为天气现象和天气过程的统称。

天气系统通常是指引起天气变化和分布的高压、低压和高压脊、低压槽等具有典型特征的大气运动系统。

气象卫星观测资料表明，各种天气系统都具有一定的空间尺度和时间尺度，而且各种尺度系统间相互交织、相互作用。

许多天气系统的组合，构成大范围的天气形势。

“气候”一词源自古希腊文，意为倾斜，指各地气候的冷暖同太阳光线的倾斜程度有关。

它是长时间内气象要素和天气现象的平均或统计状态，时间尺度为月、季、年、数年到数百年以上。

气候以冷、暖、干、湿这些特征来衡量，通常由某一时期的平均值和离差值表征。

气候的形成主要是由于热量的变化而引起的。

.....

## <<地球的变脸>>

### 内容概要

《地理知识知道点·地球的变脸：天气与气候》是一本自然科学类读物，主要是围绕常见的各种地理现象加以介绍说明。

内容包括了地球上的气候、地貌、河流、湖泊、自然灾害等与人类生活密切相关的方方面面，从而让青少年读者借此了解各类地理知识，了解人类居住的地球环境，为保护和合理利用地球上的各类地理资源奉献出自己的力量。

## <<地球的变脸>>

### 书籍目录

天气概说 大气层概说 天气预报概说 天气与人类的关系 气团和锋概说 风的概说 霜、雾、云与降水概说  
气象灾害概说 气候概说 气候的成因 气候带和气候型概说 大陆性气候和海洋性气候概说 中国的气候概  
说 气候资源概说 气候与人类的关系 节气概说 节气的由来 历法概说 物候学概说 节气、历法与传统节  
日的关系 气候变化与气候极值 气候变化概说 未来的气候变化 全球变暖概说 臭氧层遭破坏 地球寒极概  
说 地球热极概说 地球干极概说 地球雨极概说

## &lt;&lt;地球的变脸&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：气团的变性 气团在源地形成后，要离开它的源地移到新的地区，随着下垫面性质以及大范围空气的垂直运动等情况的改变，它的性质也将发生相应的改变。

例如，气团向南移动到较暖的地区时，会逐渐变暖；而向北移动到较冷的地区时，会逐渐变冷。

气团在移动过程中性质的变化，称为气团的变性。

不同气团，其变性的快慢是不同的，即使是同一气团，其变性的快慢还和它所经下垫面性质与气团性质差异的大小有关。

一般说来，冷气团移到暖的地区变性较快。

在这种情况下，冷气团低层变暖，趋于不稳定，乱流、对流容易发展，能很快地将低层的热量传到上层。

相反，暖气团移到冷的地区则变冷较慢，因为低层变冷趋于稳定，乱流和对流不易发展，其冷却过程主要靠辐射作用进行。

从大陆移入海洋的气团容易取得蒸发的水汽而变湿，而从海洋移到大陆的气团，则要通过凝结及降水过程才能变干，因此气团的变干过程比较缓慢。

所以，我们可以这样认为：冬季影响中国的冷空气，都已不是原来的西伯利亚大陆气团，而是变性了的大陆气团。

气团在下垫面性质比较均匀的地区形成，又因离开源地而变性。

气团总是在或快或慢地运动着，它的性质也总是在或多或少地变化着，气团的变性是绝对的，而气团的形成只是在一定条件下获得了相对稳定的性质而已。

由于中国大部分地区处于中纬度，冷暖空气交替频繁，缺少气团形成的环流条件，同时地表性质复杂，很少有大范围均匀的下垫面作为气团的源地，因而活动在中国境内的气团，严格说来都是从其他地区移来的变性气团。

气团的分类方法 为了分析气团的特征、分布移动规律，气象学家常常对地球上的气团进行分类。

分类的方法大多采用热力分类法和地理分类法2种。

热力分类法 气团按其热力特性可分为冷气团和暖气团2大类。

凡是气团温度低于流经地区下垫面温度的，叫冷气团；相反，凡是气团温度高于流经地区下垫面温度的，叫暖气团。

这里所谓冷、暖均是比较而言，至于温度低到多少度才是冷气团，温度高到多少度才是暖气团，则没有绝对的数量界限。

一般形成在冷源地的气团是冷气团，形成在暖源地的气团是暖气团。

## <<地球的变脸>>

### 编辑推荐

《地理知识知道点:地球的变脸:天气与气候》可以满足青少年读者朋友的求知欲，是一本不可多得的科普读物。

<<地球的变脸>>

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>