

<<天气物语>>

图书基本信息

书名：<<天气物语>>

13位ISBN编号：9787030311917

10位ISBN编号：7030311914

出版时间：2011-7

出版单位：科学出版社

作者：[美]保罗·耶格尔

页数：178

字数：150000

译者：刘芸芸

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>

<<天气物语>>

内容概要

天气，与我们的生活密不可分，我们的祖先面朝黄土背朝天，靠天吃饭；现代人的生活仍旧离不开天气，每天收听收看天气预报节目几乎成为每个人生活中不可或缺的内容。

但是，天气背后的故事你知道多少呢？

为什么会有冷空气；为什么有的冷空气只带来降温和大风，有的还可以带来暴雨或暴雪；台风是怎样形成的，为什么有的会造成巨大的破坏，而有些在登陆时会突然减弱。

<<天气物语>>

作者简介

保罗·耶格尔，气象学家、编辑，一位疯狂的天气爱好者。他从事了20多年的专业气象预报工作，现为专职作家，并管理多个博客，其中包括自己的天气博客——“云和冷”。

<<天气物语>>

书籍目录

引言

第一章 开胃小菜——天气基础知识

第二章 西雅图总是下雨——关于天气的谬论和误解

第三章 天上正下青蛙呢——奇怪的天气

第四章 从我们的祖先到飓风卡特丽娜——有关天气的历史

第五章 充满梦想的地方——与体育有关的天气

第六章 瑞雪兆丰年——荒诞的天气谚语

第七章 飞机、火车和庄稼——天气对交通和农业的影响

第八章 膝盖告诉我要下雨了——天气无处不在

<<天气物语>>

章节摘录

正如你在引言里所看到的（现在看也不晚哦，这才刚到第1章的第1页），本书并不是讲天气科学，而是谈论天气本身以及它对我们的影响。

我们对天气的认知过程是从害怕海洋上升起的庞大飓风的肆虐咆哮，到欣赏蔚蓝的天空下一朵孤独而蓬松的白云的简单之美。

随着对这些天气现象的熟悉和认识的增多，我们对天气的理解也逐渐清楚。

天气就好比一本关于植物的书，虽然在书里我们可以欣赏到沙漠仙人掌和巨大的加利福尼亚州红木的美丽，但要提高我们对植物的理解，还需要了解它们是如何生长的，以及类似的基础知识。

在本书的其他章节或其他图书中也都会有许多有关天气的概念和说明，而下面这些有关天气的名词仅仅是大餐前的“开胃小菜”，能够让你胃口大开，一口气将本书读完。

今天的空气明天就消失了 假如只用几百个字来解释天气的基本演变规律，那首先需要解释下面两个最基本的问题：①空气为什么会上升和下沉？

②当空气上升和下沉时为什么气温和湿度会发生变化？

别忘了我们初中物理课上学过的一个规律：热空气上升，冷空气下沉。

这是事实，而且对所有物质分子都适用。

热空气上升 当空气分子开始变热，表明它得到新的动力，于是开始加速运动，移动距离加大。分子运动范围的扩大导致一定时间内特定空间里的分子数目减少（我们将某一特定空间内的空气称为空气块）。

这就像在拥堵的高速公路上，车道从一个变为两个，汽车越跑越快，那么在某一特定高速路段（高速公路块）内，汽车的密度将减少。

当空气块中的分子不断扩散，空气块中的空气浓度将不断降低，那么它的质量也就减少。

所以，空气越来越轻，浮力加大，它就慢慢上升到高层大气中去了。

因此说，热空气上升。

冷空气下沉 冷空气跟热空气正好相反，冷空气分子运动将减慢，那么在某一特定范围内就有更多的空气分子聚集，空气块中的空气密度加大，质量也就增加，因此变重的冷空气将下沉到大气底层。

这就像我们所设想的高速公路：当汽车都减速，车道也从两个变成一个的时候，交通也就变得拥堵了。

因此说，冷空气下沉。

空气上升冷却，水汽增加 假如一个热空气块在上升过程中温度保持不变，那么它将一直上升到大气层顶。

幸运的是事实并非如此，否则我们就看不到美丽的云朵和洁白的雪花了。

这是因为空气在上升过程中会逐渐冷却。

大气随着高度的增加温度是降低的，因此空气上升冷却有部分原因是因为空气块将上升到一个更冷的大气层中。

这就像将一块牛排从烤架上放到比烤架低500°F（260°C）的盘子里，牛排会很快冷却。

当然，大气高层的温度并不总是比低层的低，所以说这还不能完全解释空气上升冷却的问题。

……

<<天气物语>>

编辑推荐

如果你是位只知道纸上谈兵的气象“砖家”，如果你是个天气爱好者，如果你想在和别人交流的时候有丰富的谈资，那么保罗·耶格尔的《天气物语》将是你最好的选择！

相信作为每天必定收听收看天气预报的普通大众，如果有这样一本书放在手边，你一定会对天气有更新和更深的感知。

<<天气物语>>

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>