

<<泉州市天气知识和气象防灾手册>>

图书基本信息

书名：<<泉州市天气知识和气象防灾手册>>

13位ISBN编号：9787502954314

10位ISBN编号：7502954317

出版时间：2012-08-01

出版时间：气象出版社

作者：张加春，饶灶鑫 著

页数：332

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>

## <<泉州市天气知识和气象防灾手册>>

### 内容概要

书中介绍了常见的见诸于公众的气象各类符号、灾害预警信息符号；各类气象灾害信息的获取渠道；泉州市气候状况分析，着重围绕造成泉州市各种灾害性天气及其在工、农等各行各业经济生产与社会生活中的相应防范措施等方面进行综合阐述，其中整理、分析了1884-2007年一百多年的台风资料，总结了影响泉州市台风的活动规律。

《泉州市天气知识和气象防灾手册》系统地阐述了泉州的气候特征，地方性较为浓郁，对于各行各业具有较高的实用性价值。

所介绍的气象科学基础知识，与泉州本地天气进行了有机的结合，其中尤对泉州市的天气气候规律、气候资源进行了较为详细的介绍。

《泉州市天气知识和气象防灾手册》是一部面向泉州市各级党政部门、广大气象用户和社会公众的气象知识技术手册，旨在普及公众气象防灾知识、提升防灾水准。

《泉州市天气知识和气象防灾手册》亦可供农业、林业、牧业、渔业、水利、交通、电信、旅游业、环保、地质、防灾减灾以及城市建设等部门的技术人员在实际工作中参考使用。

## <<泉州市天气知识和气象防灾手册>>

### 作者简介

张加春，男，籍贯福建惠安，1966年1月出生，1988年毕业于青岛海洋大学海洋气象专业，同年9月进入泉州市气象局从事天气预报与服务工作。曾先后完成十余项科研课题，获得多项科技奖励。2002年，主建“泉州气象网”，推出国首张网上“台风路径图”曾有多篇技术论文参加全国、全省气象学术交流及发表在气象核心刊物上。2008年获“泉州市第二届青年科技奖”。

## <<泉州市天气知识和气象防灾手册>>

### 书籍目录

序言前言第一章 绪论一、泉州市情简介二、天气符号表三、福建省气象灾害预警信号及防御指南四、随心所欲知天气五、关于“泉州气象网”第二章 地球、大气与地理常识一、天气、气候与极端天气二、天文地理三、大气层——空气与大气运动四、天气要素和天气系统五、地理常识六、积温、二十四节气与季节划分第三章 泉州气候一、气温二、降水三、气压四、风（大风、风灾、风压）五、日照、云、雾六、湿度、蒸发量第四章 泉州防台风知识一、台风与人类二、创建“泉州台风网”有感三、了解台风四、云图在台风路径预报中的应用五、影响泉州台风的一些结论六、如何防范台风——防台措施七、历史台风回顾与相关文章第五章 福建省灾害性天气预报经验一、福建四季天气和主要影响系统二、常见灾害性天气预报技术第六章 气象灾害成因及防御避险一、气象灾害及其特点二、暴雨洪涝灾害防范三、雷电防范四、其他灾害防范第七章 气象与生活第八章 闽南语天气谚语一、引言二、闽南语（泉州）天气谚语特征三、依时间顺序的闽南语天气方言汇编（时间与节气）四、关于“云”的民间谚语五、关于“雾与晴雨”的民间谚语六、关于“霜与晴雨”的民间谚语七、关于“雷”的民间谚语八、关于彩虹（霓）、华、晕等天气现象九、关于风与晴雨十、“动物”预报“雨”十一、地理位置“预报”雨第九章 泉州农业与气象一、农业虫害与气象条件的关系二、各月气候背景三、主要农作物生长常识四、水稻与气象五、泉州市农业生产与气象灾害的关系及防范主要参考文献

章节摘录

中午12时,当地面太阳辐射强度达到最大时,地面获得的热量大于地面长波辐射损失的热量,地温升高。

午后一段时间内,虽然地面得到的太阳辐射强度不断减少,但地面得到的热量仍比地面长波损失的热量多,所以地温仍不断升高。

一般正午后1小时左右,地面得到的热量与地面损失的热量达到基本相等,此时,地温达到最高值。

当地温达到最高值时,大气得到的热量大于大气长波辐射损失的热量,大气升温。

在午后2小时左右,大气得失热量达到相等,此时气温最高,之后大气失热大于得热,气温不断下降,所以气温的日极端最高温出现在午后2小时左右。

同样,夜间没有太阳辐射,大气逆辐射也减弱,地面不断失热而降温,直到日出时,地面得失热量才相等,稍后约1个小时,大气得失热量也相等,为气温最低时刻,之后气温才上升,所以最低气温不是在午夜时刻。

日出后的1小时左右,地面辐射差额由负转正,这时的地温最低,之后地温升高,同样的,要加热大气也需一定的时间,通常也是一个小时。

例如,若是早上5:30日出,则最低地温在6:30,最低气温在7:30。

地面辐射差额夜间为负,白天为正。

由负值转为正值的时刻一般在日出后的1小时,由正值转为负值的时刻在日落前的1~1.5小时。

地面辐射差额为正值,表示地面向外辐射比接收的太阳辐射少。

地面由于吸收太阳总辐射和大气逆辐射而获得能量,同时又以其本身的温度不断向外放出辐射而失去能量。

白天,大气通过辐射、分子运动、湍流及对流运动和潜热输送等方式进行热量交换,使得大气温度升高;夜间则因地表放射长波辐射而冷却,使得大气温度下降,由此引起气温的日变化。

一个概念的理清或理解:“夜晚地面辐射强烈”,那么放出的热量多,应该使大气增温才对,即夜间的大气气温应升高,这是个误区。

应该理解的是,地表和近地层大气都在放射长波辐射而降温,大气吸收的地面长波辐射少,同时夜间无太阳短波辐射,所以夜间大气一直在降温,特别是在凌晨,降温最厉害,易形成逆温。

白天,总辐射起主要作用;夜间,地面长波有效辐射起主要作用。

.....

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>