第一图书网, tushu007.com

<<福建气候>>

图书基本信息

书名：<<福建气候>>

13位ISBN编号：9787502955571

10位ISBN编号：7502955577

出版时间：2012-9

出版时间：气象出版社

作者：鹿世瑾，王岩 编

页数：520

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《福建气候（第2版）》是迄今比较系统、全面、完整，具有理论深度和翔实统计基础的描述福建气候的专著。
该书以当代气候学的观点，系统地研究、总结了福建气候的客观规律，揭示了福建气候的平均态、极端态、分布态、变化态的基本特征，总结了气候对相关行业和领域影响的基本规律。
《福建气候（第2版）》围绕福建经济建设实际，气候变化史实，及21世纪福建可能面临的重大气候问题，作了前瞻性的分析，提出了合理开发利用气候资源，防御和减轻气象灾害，应对气候变化的对策。
全书共八章和附录，包括：气候特征与气候成因、气候要素与气候资源、气象灾害、地方气候、应用气候、气候区划、气候变化、应对气候变化和防灾减灾。
附录给出了气象灾害大事记和主要气象要素统计表。
《福建气候（第2版）》可作为气象、地理、海洋、农林、水利、环境等大专院校师生及科研人员参考用书；对国民经济各部门的领导和有关工作人员也有重要参考价值。

<<福建气候>>

书籍目录

前 言第一章 气候特征与气候成因第一节 气候特征一、气候类型与气候特点二、自然天气季节三、四季气候特征第二节 地理环境一、地理位置二、地形地貌三、土壤植被四、水系洋流第三节 太阳辐射一、太阳高度角二、可照时数三、太阳总辐射四、辐射平衡第四节 大气环流与天气系统一、四季环流形势二、影响福建的主要高空天气系统三、影响福建的主要地面天气系统四、西太平洋副热带高压对福建气候的影响五、热带大气季节内振（MJ O）和东亚季风涌第五节 人为因素的影响一、三种影响途径二、温室气体的气候效应三、福建森林植被变化对气候的影响第六节 影响福建气候的其他因子一、ENSO对福建气候的影响二、黑潮暖流的影响三、青藏高原积雪的影响四、太阳黑子的影响第二章 气候要素与气候资源第一节 气候资源的性质和特点一、气候资源的定义二、气候资源的特点三、气候资源的分类第二节 太阳辐射一、太阳总辐射的时空分布二、地形对太阳辐射的影响三、不同下垫面的太阳辐射状况第三节 日照时数一、年日照时数的空间分布二、日照时数的季节分布三、高山站的日照特征第四节 气温一、平均气温的时空分布二、极端气温的时空分布三、高温日数和低温日数的时空分布四、稳定通过各界限温度的积温第五节 地温一、地面平均温度的时空分布二、地面极端温度的时空分布三、地温的垂直变化第六节 降水一、降水量的时空分布二、降水日数的时空分布三、降水强度的时空分布四、降水变异系数第七节 蒸发一、年平均蒸发量的空间分布二、蒸发量的季节分布第八节 相对湿度一、年平均相对湿度空间分布二、相对湿度的季节变化三、最小相对湿度第九节 风一、风向的变化特征二、风速的时空分布三、最大风速和极大风速四、大风日数的时空分布五、风能的计算和分布第十节 福建太阳能资源评估一、观测和数据处理二、计算方法三、福建太阳能资源评估第十一节 福建风能资源评估一、风能参数计算二、风能资源数值模拟三、风能资源详查综合评估四、风电场建设的风机布排和选型建议第十二节 气候资源评估与开发一、气候资源的地位和作用二、合理开发利用气候资源第三章 气象灾害第四章 地方气候第五章 应用气候第六章 气候区划第七章 气候变化第八章 应对气候变化与防灾减灾附录1：1949 2010年福建主要气象灾害大事记附录2：福建省10县市主要气象要素统计表附录3：历年登陆和影响福建台风资料（新标准）附录4：全省气象台站一览表（2010年）附录5：福建主要气候要素分布图检索表附录6：蒲福风力等级表参考文献后记

章节摘录

（二）植被分布　　福建的植被主要是森林，是中国森林覆盖率最高的省份，2009年全省林地面积768万hm2，全省森林覆盖率达63.1%。
全省植被大致可分为南亚热带季雨林地带和中亚热带阔叶林地带，前者位于戴云山脉以东的丘陵、平原和沿海岛屿，后者位于戴云山东麓以西的广大地区，包括武夷山、戴云山两大山带及其间的盆地，即福建的西部、中部地区。
福建的树种以壳斗科、樟科、茶科和木兰科的常绿树种为主，包括常绿阔叶林、马尾松次生林、人工栽培的杉木林、灌木丛林以及草场、人工经济林、果树林和各类竹林。
（三）森林对气候的影响　　森林对地表辐射平衡、水分平衡、热量平衡以及局地小气候的形成具有重要影响。
1.森林对太阳辐射的影响　　森林对太阳辐射有两个作用面，一个在林冠，主要是叶面对太阳辐射的吸收、反射和透射；另一个在林冠以下的地面，主要是林株大小和数量对太阳辐射的影响。
就林种而言，阔叶林中透人的太阳辐射比针叶林要大。
另外，在森林中各个高度上的辐射强度也是不同的，一般是越接近地面，太阳辐射减弱越厉害。
就日变化而言，白天林冠层的辐射平衡量（收入的总辐射能与支出的总辐射能之差额）大于林冠下的辐射平衡量，而夜间则相反。
2.森林中的温度变化　　如前所述，森林中由于辐射受到林冠的吸收和阻挡，所以白天林地土壤表面的温度比开阔地带要低，夏季比开阔地带要凉，结果气温的日变化与年变化都比开阔地带要小。
3.森林中的湿度变化　　森林中由于土壤和林木本身蒸发作用的增加，以及湍流交换的减弱，所以湿度总是比田野要高，尤以夏季的白天更为明显，森林中湿度的日变化不大，一般都在10%以内。季节相比冬季小些，夏季大些，而开阔地的湿度日变化要明显的大于林地。
4.森林对降水的影响　　雨水在森林中降落时，一部分被树冠阻留而蒸发，一部分透过树冠而到达地面，通常中纬度地区的森林平均阻拦的降水约占25%，而热带地区由于气温高，其阻留、蒸发量相应为大。
因为森林内50%～80%的降水可渗透地下，而径流不到10%，所以林区空气湿润，夜晨还可从雾、露、霜、雨等凝结物中获得可观的水平降水，这就是人们常说的“森林夜雨”，其量约占年降水量的10%。
福建雨季暴雨中心的三明、南平两地市也是全省森林覆盖率最高的地市，对减少水土流失，减轻暴雨洪涝的强度发挥了重要作用。
……

第一图书网, tushu007.com

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