

<<近60年影响中国之热带气旋>>

图书基本信息

书名：<<近60年影响中国之热带气旋>>

13位ISBN编号：9787502953508

10位ISBN编号：7502953507

出版时间：2011-11

出版时间：任福民、吴国雄、王小玲、等气象出版社 (2011-11出版)

作者：任福民等著

页数：203

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>

<<近60年影响中国之热带气旋>>

内容概要

围绕西北太平洋热带气旋的气候变化问题，近10年有诸多研究成果。任福民等编著的《近60年影响中国之热带气旋》主要汇集了作者近些年在该领域特别是关于影响中国之热带气旋的观测研究方面的成果，同时也适当吸收了其他作者的相关成果。该书内容集中在热带气旋降水客观识别、影响中国热带气旋特别是登陆中国热带气旋的变化特征、西北太平洋热带气旋气候变化的可靠性分析、海气相互作用对影响中国热带气旋活动的可能影响机理以及近60年严重影响中国的热带气旋个例小结等方面。

《近60年影响中国之热带气旋》重点突出、内容新颖、可读性强，可作为科研和大专院校大气科学教学的参考读物或气象相关领域业务科技人员的参考用书。

<<近60年影响中国之热带气旋>>

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 引言 1.2 热带气旋活动气候学研究回顾 1.3 关于西北太平洋热带气旋气候学研究中存在的主要问题 1.4 本书的主要内容第2章 热带气旋降水分离客观方法 2.1 引言 2.2 客观天气图分析法 2.3 资料及对比分析技术 2.4 结果与讨论 2.5 小结第3章 中国热带气旋降水的气候特征 3.1 气候背景 3.2 季节变化 3.3 降水的极端特征 3.4 年代际变化与长期变化趋势 3.5 小结第4章 影响中国热带气旋活动的变化 4.1 影响热带气旋之频数 4.2 影响热带气旋之强度 4.3 影响热带气旋之路径 4.4 影响热带气旋之源地 4.5 热带气旋活动对江淮梅雨的影响 4.6 小结第5章 登陆中国热带气旋的气候特征 5.1 引言 5.2 资料和方法 5.3 登陆资料信息化 5.4 登陆中国热带气旋基本气候特征分析 5.5 三类登陆热带气旋及其相互关系 5.6 小结与讨论第6章 西北太平洋热带气旋气候变化的可靠性分析 6.1 三套西北太平洋热带气旋资料集之状况 6.2 定位定强资料之比较 6.3 可靠性分析 6.4 小结第7章 海气相互作用对影响中国热带气旋活动的可能影响机理 7.1 研究思路及资料 7.2 可能影响机理的诊断 7.3 可能影响机理的模拟研究 7.4 小结和讨论第8章 严重影响中国之热带气旋个例 8.1 1950年代 8.2 1960年代 8.3 1970年代 8.4 1990年代 8.5 2000年后参考文献附录I 热带气旋等级划分表附录2 关于热带气旋观测技术变化问题的回忆附录3 彩图集

<<近60年影响中国之热带气旋>>

章节摘录

第4章影响中国热带气旋活动的变化 影响中国热带气旋是指发生在西北太平洋(含南中国海)海域并给中国大陆或两个最大岛屿--台湾岛和海南岛的任何之一带来降水的所有的热带气旋,包括登陆热带气旋和擦边热带气旋。

某一影响TC的时间定义为它影响中国的首日日期,而影响TC的强度则定义为TC影响中国期间的最大强度。

本章从频数、强度、路径和源地等四个方面对1951-2004年影响中国热带气旋的整体行为进行分析,讨论并揭示影响TC在季节、年际、年代际变化以及长期趋势的变化特征。

最后,从三类登陆(大陆、海南和台湾)TC及其相互关系的角度对登陆热带气旋的气候特征做了研究。

4.1影响热带气旋之频数 1951-2004年间,在西北太平洋和南海生成的TC共1845个,平均每年有34个,最少有21个(1998年),最多有53个(1967年)。

在生成的TC中有928个影响中国,平均每年有17个,最少有9个(1997年),最多有27个(1971年)。登陆中国的TC数为490个,平均每年约有9个。

以下从空间分布特征、季节变化以及气候变化三个方面对影响TC的频数进行分析。

4.1.1空间分布特征 图4.1为1951-2004年平均的影响TC频次空间分布。

可以看出TC影响中国的范围和程度主要具有以下特征: 1) 中国98。

E以东地区几乎都受到TC的影响,边界区域为河套中部—甘肃南部—四川西部—滇藏边界地区一线;影响TC年频数呈东北—西南向的带状分布,自东南向西北迅速递减。

2) TC影响最频繁的地区为台湾岛、海南岛及东南沿海地区,其中台湾岛受TC影响的频数最高,一般为(8~10次)/a,而台湾山脉西部低于8次/a;海南岛、福建及其以南的东南沿海地区一般为6~8次/a;长江下游以南地区、湖南、贵州、云南东部、广西以及海南的西部沿海受TC影响的频次也较大,平均每年3~6次;云南大部、四川南部、重庆、湖北西北部、江淮与黄淮地区、辽东半岛南部及吉林南部平均每年受到1~3个TC影响;东北其余地区、华北、四川大部及陕西平均每年受到不足一个TC影响。

.....

<<近60年影响中国之热带气旋>>

编辑推荐

任福民等编著的《近60年影响中国之热带气旋》内容主要是在国家自然科学基金面上项目“全球变暖背景下西北太平洋热带气旋活动的变化”(项目编号:40775046)、科技部973项目“亚印太交汇区”海气相互作用及其对我国短期气候的影响(项目编号:2006CB403601)之专题“影响中国台风活动及其与海气相互作用的关系研究”和科技部公益性行业专项“全球变暖背景下台风季节动力预测和变化趋势预估技术研究”(项目编号:GYHY200806009)共同支持下的研究成果总结,同时也适当吸收了近些年在热带气旋气候变化之观测研究方面的部分研究新成果。

<<近60年影响中国之热带气旋>>

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>