

农业资源与环境科学

闽江口湿地的气候变化及其对生态环境的影响

李丽纯¹,陈家金¹,陈惠¹,杨凯¹,林晶¹,潘卫华²

(福建省气象科学研究所, 福州 350001)

摘要:

利用闽江口湿地分布区4个常规气象观测站1971-2004年的气象资料, 分析了闽江口湿地日照、气温、极端最低气温、降水量的年际变化特征及其对闽江口湿地生态环境的影响情况。结果表明: 年平均气温和季平均气温显著上升, 冬季增温幅度最大, 夏季最小; 日照时数总体下降, 极端最低气温、年降水量和季降水量(春季除外)呈上升趋势, 但趋势都不显著; 日照时数和降水量年际波动大。气象因子的年际变化给区域生态环境带来不同程度的利弊影响。研究结果对于闽江口湿地的保护、合理开发和利用具有重要的指导意义。

关键词: 闽江口; 湿地 气候变化 生态环境.

Climate Change of Minjiang River Estuary Wetland and its Impact on Eco-environment

(Institute of Meteorological Science of Fujian Province, Fuzhou 350001)

Abstract:

Characteristics of sunlight, temperature, extreme lowest temperature and precipitation of Minjiang river estuary wetland during years and its impacts on the wetland were analyzed, based on meteorological data from 1971 to 2004 of 4 conventional stations in the wetland. The results showed that from 1971 to 2004, annual temperature and seasonal temperature were significantly increased with the highest rate in winter and the lowest in summer. The sunlight hours decreased and the extra lowest temperature and precipitation of year and all the four seasons except spring increased, but all with not significantly trends. Furthermore, Changes of sunlight hours and precipitation were obvious. Climate change among years had different positive and negative impacts on the eco-environment. The results provided important references for the conservation, rational exploitation and utilization of the wetland.

Keywords: Minjiang River Estuary Wetlands Climate Change Eco-environment.

收稿日期 2009-02-20 修回日期 2009-03-23 网络版发布日期 2009-09-05

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李丽纯

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 熊伟, 许吟隆, 林而达. 气候变化导致的冬小麦产量波动及应对措施模拟[J]. 中国农学通报, 2005, 21(5): 380-380

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(687KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 闽江口; 湿地
- ▶ 气候变化
- ▶ 生态环境.

本文作者相关文章

- ▶ 李丽纯
- ▶ 陈家金
- ▶ 陈惠
- ▶ 杨凯
- ▶ 林晶
- ▶ 潘卫华

PubMed

- ▶ Article by Li,L.Q
- ▶ Article by Chen,J.J
- ▶ Article by Chen,h
- ▶ Article by Yang,k
- ▶ Article by Lin,j
- ▶ Article by Pan,W.H

2. 王宗明, 宋开山, 张 柏, 刘殿伟. 松嫩平原过去40年农业气候变化特征分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 241-241
3. 张黎明, 魏志远, 漆智平. 近30年海南不同地区降雨量和蒸发量分布特征研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 403-403
4. juhui@ami.ac.cn. 气候变化对中国农业的影响研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 439-439
5. 刘海燕, 李吉跃. 稳定性碳同位素在揭示环境变化中的应用[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 217-217
6. 居 辉, 熊 伟, 许吟隆, 林而达. 气候变化对中国东北地区生态与环境的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 345-345
7. 刘奇勇. 全球气候变化对中国农业的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 447-453
8. 成兆金, 赵再全, 靳会梅, 吕学梅. 气候变化对莒县农业气象灾害的影响及对策[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 540-540
9. 罗玉峰, 缴锡云, 彭世彰. 柳园口灌区参考作物腾发量的长期变化趋势及其对灌溉需水量的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 480-484
10. 张翠英, 王传喜, 张 婷, 侯艳丽. 气候变化对菏泽冬小麦播种期的影响及对策[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 409-412
11. 江敏, 金之庆, 石春林, 葛道阔. 气候变化对福建省水稻生产的阶段性影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(10): 220-227

文章评论

反馈人	<input style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反馈标题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 40%;" type="text"/> 9478
反馈内容	<input style="width: 98%; height: 35px;" type="text"/>		