



地理研究 2003年第22卷第3期

三江平原典型湿地土壤温度变化及其影响因子分析

作者: 王世岩 杨永兴, 杨 波

本文采取了类比和模型模拟的方法对三江平原三种典型的湿地土壤(腐殖质沼泽土, 泥炭沼泽土和沼泽化草甸白浆土)温度变化规律及其影响因素进行研究。描述了三种湿地土壤剖面分层的基本特征, 分析了不同类型的湿地土壤温度的垂直变化、不同月份的土壤温度变化、土壤温度的季节动态以及引起其间差异的主要环境因子, 采用数学方法对不同类型的湿地土壤的平均温度和土壤剖面各层次的温度与气温进行了回归分析。对这三种典型的湿地土壤温度季节动态进行了模型模拟, 获得了较为理想的模拟效果, R^2 均在0.85以上。模拟模型可有助于对这三种典型的湿地土壤其土壤温度在植物生长季内的变化进行动态预测。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 湿地; 土壤温度; 三江平原