



自然资源学报 2005年第20卷第4期

向海湿地动态变化及其影响因素分析

作者: 张洪岩, 龙恩, 程维明

向海湿地以保护国家级珍稀鸟类及其栖息繁殖生境为主要目的, 属我国内陆湿地与水域生态系统类型的国家级重点湿地保护区。论文借助遥感与地理信息系统等先进技术, 利用多个时期不同分辨率的卫星数据, 得出过去20年来不同时期向海湿地的各类信息, 并定量分析了其变化特征; 利用向海湿地周围5个气象测站的气象资料以及通榆县的人口、耕地和牲畜存栏数等资料。研究表明, 过去20年来, 向海地区年降雨量与遥感数据提取的湿地面积之间存在同步关系, 年降雨量明显减少, 而通榆县的人口、耕地和牲畜存栏数持续增加, 导致湿地面积减少。气候变化和人类活动是导致向海湿地环境变化的主要原因。

关键词: 向海湿地; 遥感; 地理信息系统; 动态变化