



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

中国科学院办院方针



- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

### 亚热带生态所越冬水鸟-洞庭湖湿地变化关系研究获进展

文章来源: 亚热带农业生态研究所 发布时间: 2017-11-06 【字号: 小 中 大】

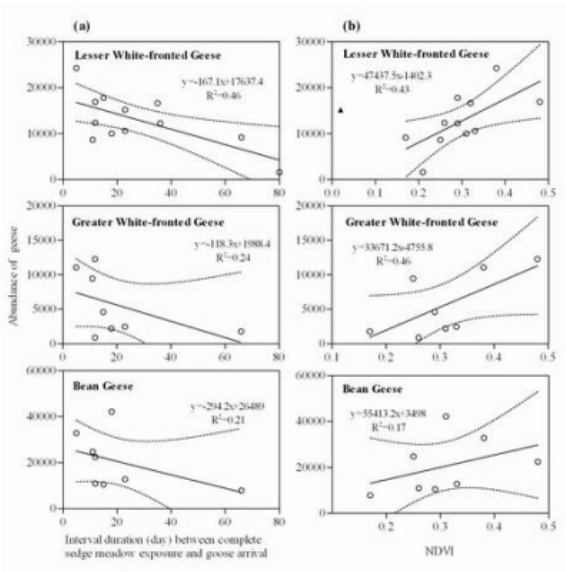
我要分享

近几十年来, 由于高强度大范围人为活动扰乱了江湖关系, 导致洞庭湖水文情势巨变, 这将使洞庭湖适宜越冬栖息地锐减, 最终威胁到越冬优势类群食草雁类的种群分布格局。洞庭湖雁类种群数量及生境变化的关系是三峡影响下洞庭湖湿地生物多样性保护、退化湿地生态修复与重建的关键问题之一, 备受国内外关注。

基于此, 中国科学院亚热带农业生态研究所洞庭湖湿地生态研究团队以洞庭湖越冬的优势物种-三种食草雁类为研究对象, 通过遥感、地理信息系统和野外调查, 分析三种食草雁类种群数量变化及其生境变化的关系, 发现退水时间(苔草完全裸露至三种雁类基本完全到达洞庭湖的时间间隔)和苔草生长状况是三种食草雁类种群变化的关键因子, 三种食草雁类种群数量变化与退水时间呈显著负相关, 而与苔草生长状况(NDVI)呈显著正相关。与豆雁相比, 小白额雁和白额雁种群数量变化对生境变化的反应更加敏感。研究结果可为人为干扰下的长江中游雁类保护和湿地保护与管理提供理论依据。

相关研究成果发表在Regional Environmental Change上。该研究得到了国家自然科学基金和重点实验室开放基金等的支持。

论文链接



三种食草雁类种群数量与退水时间、NDVI的线性回归

(责任编辑: 侯茜)

### 热点新闻

#### 国科大举行2018级新生开学典礼

- 驻中科院纪检监察组发送中秋国庆期间廉...
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记在全国...
- 中科院党组学习研讨药物研发和集成电路...
- 中国科大举行2018级本科生开学典礼
- 中科院“百人计划”“千人计划”青年项...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【安徽卫视】中国科大: 坚守“顶天立地”的报国情怀

### 专题推荐

