

ISSN 1673-3290

CN 11-5389/G3

# 湿地科学与管理

WETLAND SCIENCE & MANAGEMENT

中国科技核心期刊

中国林业科学研究院 主办

湿地科学与管理

第十九卷

第一期

二零二三年二月

2023年 第19卷 第1期

万方数据



# 湿地科学与管理

SHIDI KEXUE YU GUANLI

2023年2月 双月刊(2005年创刊)

第19卷 第1期(总第72期)

ISSN 1673-3290

CN 11-5389/G3

主管单位: 国家林业和草原局

主办单位: 中国林业科学研究院

## 支持单位(排名不分先后)

中国林业科学研究院生态保护与修复研究所

中国林业科学研究院湿地研究所

中国林业科学研究院自然保护地研究所

中国湿地博物馆(杭州西溪研究院)

南京大学常熟生态研究院

上海瑯源水生态环境工程有限公司

北京山水地景工程咨询有限责任公司

东北师范大学泥炭沼泽研究所

野趣生境环境设计(成都)研究院

杭州师范大学生命与环境科学学院

甘肃敦煌西湖国家级自然保护区管理局

江苏大丰麋鹿国家级自然保护区管理处

江西鄱阳湖国家级自然保护区管理局

黑龙江三江国家级自然保护区管理局

中持水务股份有限公司

北京湿地研究中心

## 编辑委员会

主编: 刘世荣

副主编: (以姓氏笔画为序)

安树青 肖文发 孟平 姜明 崔丽娟

编委(以姓氏笔画为序)

于秀波 于丹 王升忠 王文卿 王为东

田俊量 江波 孙启祥 沈华 杨洪国

李博 李秀珍 李伟 李宽意 李晓民

张银龙 张轩波 张明祥 邹元春 易雨君

罗芳丽 郑聚锋 肖德荣 吴明 吴庆龙

吴晓磊 范少辉 祝贵兵 洪剑明 费世民

贺锋 赵琬婧 钱法文 袁海峰 章丹红

曾南京 雷光春 蔡体久 廖宝文

# 目次

## 研究报告

湿地缓解银行信用评估方法构成及分类

孔祥思 闫泽群 辛至然 高晓龙(4)

泉州湾红树林人工种植过程根际微生物群落结构演变特征

许敬华 李意敏 丁思龙 张秋芳 陈永山(9)

基于植被净初级生产力(NPP)的陕西黄河湿地植被固碳潜力研究

徐干君 吴胜义 马浩 唐希颖

聂磊超 翟夏杰 张楠 李伟 赵欣胜(15)

云南星云湖国家湿地公园鸟类多样性

马国强 马智超 高映俊 李旭(20)

传统越冬区鸳鸯留居种群巢址利用特征分析

辛佳佳 王野影 樊涵 胡灿实(25)

翠湖国家城市湿地公园鱼类物种多样性研究

王博宇(29)

基于多因子评估的滹沱河河岸草本植物生态修复筛选

张庆华(34)

基于知识图谱的1985-2021年红树林遥感研究可视化分析

刘凯 余楚滢 陆敏莹 袁培卿 曹晶晶(39)

## 湿地评价

盘锦市湿地生态系统服务价值变化及驱动因素分析

罗焜宇 樊雨 夏宏丽 SONG X. Andre 宋有涛(45)

雄安新区白洋淀湿地生态系统完整性评价研究

汤勇生 张海龙 卢善龙 李心如(50)

三门峡黄河湿地重金属分布特征及生态风险评价

官庆松

杨黎君 高玮 张振江 李庆斌 赵明杰 许慧豪(55)

## 保护管理

“双碳”背景下我国湿地碳汇交易机制路径探析

张莉莉 董秋希(60)

湿地占补平衡补偿机制研究

朱晖 杨云舒(64)

“两山”理念下饮用水水源地保护的困境与对策

马凌天(70)

济宁市湿地城市创建路径与思考

史丹 孔维健 许冰 刘静(73)

中国黑头攀雀的识别与记录

江晓珩 黄培新

夏咏 苟军 马鸣 王叶芳 蔡新斌(76)

南四湖菹草综合治理和资源化利用研究

孔维健 周广明 高玉国 张慧

耿强 鞠成 卢晓光 孙健(78)

## 动态信息

《湿地科学与管理》开通快速评审发表通道

(19)

上海瑯源水生态环境工程有限公司

(封二 - 扉页)

内蒙西拉木伦河湿地

张曼胤摄影(封面)

内蒙古达里诺尔湖边沼泽

张曼胤摄影(封底)

# CONTENTS

- Wetland Mitigation Banking: Components and Classification of Credit Assessment Methods  
*KONG Xiang-si YAN Ze-qun XIN Zhi-ran GAO Xiao-long* (4)
- Characteristics of Rhizosphere Microbial Community Structure Evolution During Mangrove Plantation  
*XU Jing-hua LI Yi-min DING Si-long ZHANG Qiu-fang CHEN Yong-shan* (9)
- Carbon Sequestration Potential of Shaanxi Yellow River Wetland Vegetation Based on NPP Data  
*XU Gan-jun WU Sheng-yi MA Hao TANG Xi-ying NIE Lei-chao ZHAI Xia-jie ZHANG Nan LI Wei ZHAO Xin-sheng* (15)
- Bird Diversity in Xingyun Lake National Wetland Park, Yunnan  
*MA Guo-qiang MA Zhi-chao GAO Ying-jun LI Xu* (20)
- The Nest-site Selection by Resident Population of *Aix galericulata* in Traditional Wintering Range  
*XIN Jia-jia WANG Ye-Ying FAN Han HU Can-shi* (25)
- Analysis of Diversity of Fishes in Cuihu National Urban Wetland Park  
*WANG Bo-yu* (29)
- Screening of Riparian Herbs of Hutuo River Based on Multi-factor Assessment for Ecological Restoration  
*ZHANG Qing-hua* (34)
- Visualization Analysis of Mangrove Forest Using Remote Sensing Data from 1985 to 2021 Based on Knowledge Mapping  
*LIU Kai YU Chu-ying LU Min-ying YUAN Pei-qing CAO Jing-jing* (39)
- Changes and Driving Forces of Wetland Ecosystem Service Value in Panjin City  
*LUO Kun-yu FAN Yu XIA Hong-li SONG X. Andre SONG You-tao* (45)
- Ecosystem Integrity Evaluation of Baiyangdian Wetland in Xiong'an New District  
*TANG Yong-sheng ZHANG Hai-long LU Shan-long LI Xin-ru* (50)
- Spatial Distribution and Ecological Risk Assessment of Heavy Metals in Sanmenxia Yellow River Wetland  
*GUAN Qing-song YANG Li-jun GAO Wei ZHANG Zhen-jiang LI Qing-bin ZHAO Ming-jie XU Hui-hao* (55)
- Developing Mechanisms of Trading Wetland Carbon Sink in China Within the Context of "Double Carbon"  
*ZHANG Li-li DONG Qiu-xi* (60)
- A Study of the Mechanisms of Wetland Requisition-compensation Balance  
*ZHU Hui YANG Yun-shu* (64)
- The Dilemma and Countermeasures of Drinking Water Source Protection Under the Concept of "Two Mountains"  
*MA Ling-tian* (69)
- Approaches to and Considerations of Making Jining an International Wetland City  
*SHI Dan KONG Wei-jian XU Bing LIU Jing* (73)
- Identification and Records of the Black-headed Penduline Tit *Remiz macronyx* in China  
*JIANG Xiao-heng HUANG Pei-xin XIA Yong GOU Jun MA Ming WANG Ye-fang CAI Xin-bin* (76)
- A Study on Comprehensive Management and Resource Utilization of *Potamogeton crispus* in Nansi Lake  
*KONG Wei-jian ZHOU Guang-ming GAO Yu-guo ZHANG Hui GENG Qiang JU Cheng LU Xiao-guang SUN Jian* (78)

## WETLAND SCIENCE & MANAGEMENT (Bimonthly, Started in 2005)

Vol.19 No.1 Feb. 2023

Sponsored by Chinese Academy of Forestry

Chief Editor: LIU Shi-Rong

Edited & published by

the Editorial Department of

Wetland Science & Management

Address: P. O. Box 28

The Chinese Academy of Forestry

Wan Shou Shan, Beijing 100091, China

Tel/Fax: 86-10-62889021

E-mail: sd@caf.ac.cn; sdkxgl@sina.com

### 编辑部

主任: 李文英

责任编辑: 李文英 罗容丽

广告发行: 闫秀峰

英文审校: 郑勇奇

编辑出版: 《湿地科学与管理》编辑部

编辑部电话 / 传真: 010-62889021 62880060

联系地址: 北京海淀区颐和园后

中国林业科学研究院 28 号信箱

邮政编码: 100091

电子信箱: sd@caf.ac.cn, sdkxgl@sina.com

投稿网址: <https://lkgl.cbpt.cnki.net>

广告经营许可证: 京海市监广登字 20170146 号

广告咨询: 闫秀峰

联系电话: 18310273721

电子信箱: sd9021@126.com

印刷: 北京诚信嘉华印刷有限公司

出版日期: 2023 年 2 月 28 日

定价: 25 元

发行: 北京报刊发行局

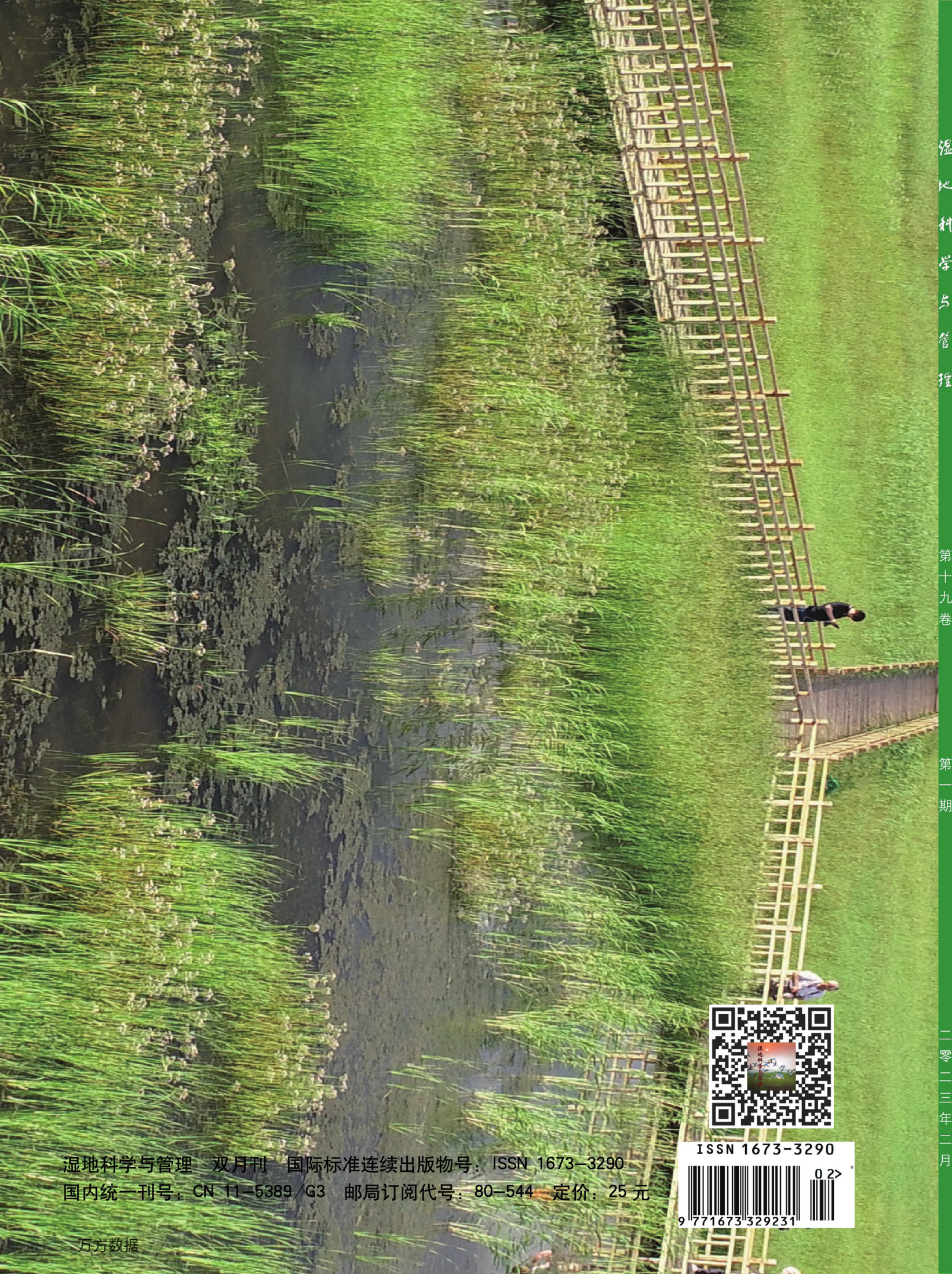
邮发代号: 80-544



### 本刊声明

来稿凡经本刊使用, 如无特殊声明, 即视为投稿者同意授权本刊及本刊合作媒体进行信息网络传播和发行, 同时本刊支付的稿费也包括上述所有使用方式的稿费。





ISSN 1673-3290

湿地科学与管理 双月刊 国际标准连续出版物号: ISSN 1673-3290  
国内统一刊号: CN 11-5389/G3 邮局订阅代号: 80-544 定价: 25 元



9 771673 329231