

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

2023年 第19卷

第 2 期

# 湿地科学与管理

SHIDI KEXUE YU GUANLI

2023年4月 双月刊(2005年创刊)  
第19卷 第2期(总第73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  
上海淖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  
甘肃敦煌西湖国家级自然保护区管理局  
江西鄱阳湖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 李宽意 李伟 李文英 李秀珍  
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 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

- 贵州两湖一库地区山水林(草)田湖人景耦合协调时空演变格局分析 张绍钜 廖洋一 苏维词(2)
- 景观格局演变驱动下辽河口湿地水文连通性变化 许笑笑 郑冬梅 李新宇 王玉琦 郑美洁(8)
- “螺蚌鱼草”生态湿地对农村生活污水的净化效果 黄俊 占明飞 王伟 戚甫长 胡靛慧 陶云 张唤 黄杰(14)
- 神农架大九湖表层泥炭碳、氮、磷含量的空间分布特征及其控制因素 阿木铁布 张一鸣 黄咸雨(20)
- 长白山金川泥炭地金藻鳞片分类特征的初步研究 杨婷 董博 吕祎婧 卜兆君 陈旭(26)
- 湖北长寿岛国家湿地公园维管植物多样性及区系研究 李玉奇 陈鹏飞 夏定阳 雷婷 熊升 谭荔夫(31)
- 黄河源水生态产品“水银行”交易定价研究——基于水生态产品价值实现角度 蒋凡 冯昌信 田治威(36)
- 基于CiteSpace文献计量的国内外高原湖泊研究态势分析 倪诚蔚 马敏象 黄洁 石峰 冯欣(41)

## 湿地评价

- 南京新济洲国家湿地公园湿地生态系统健康评估 王红 邵京 李仁英 黄利东 陈子梁 徐静 徐丽 张军 葛世超 李全文 李丰明(46)
- 基于PSR模型的崇明东滩盐沼生态系统退化评估 杨幸幸 江灿 周红宏 贾俊鹤 王腾 何彦龙 杨颖 纪焕红(51)

## 规划设计

- 矿山修复湿地生态系统构建路径探索 朱江 张守法 包万隆 苏莉(57)
- 兼顾历史肌理与区域发展的大黄堡湿地保护修复规划 田川 桂萍 杨芳 王真臻 郝天 高迎 孔彦鸿(61)
- 基于近自然工法的武夷山“水美城市”修复工程 疏正宏 季永兴 邱小杰(66)

## 保护管理

- 比较法视域下湿地生态补偿法律制度完善研究 徐军 郑仰礼(71)
- 贵州省湿地保护立法探析 刘秀清(75)
- 我国湿地生态补偿制度存在的问题与建议 苗垠(79)
- 国土空间规划下的湿地跨区域协调机制探析 李祎恒 冯亚茜(83)
- 江苏盐城湿地珍禽自然保护区自然教育的对策思考 王甫同 安玉亭 李春荣 殷鹏 王凯红 陈亚芹 张涛 周莉(87)
- 中国湿地博物馆“诗经湿地植物文化展”策划与实践 周圆 王莹莹 于娜娜(91)
- 邛海湿地科普宣教功能提升探究 董文婧 吴富勤(95)

## 动态信息

- 内蒙古阿尔山国家森林公园 彭杨靖摄影(封面)
- 甘肃敦煌西湖湿地 (封底)

# CONTENTS

Patterns of Spatio-temporal Changes of the Match-up and Harmonization of Mountains, Waters, Forests (Grasses), Farming Fields, Lakes, Human and Landscapes in the Area of Two Lakes and One Reservoir of Guizhou Province

ZHANG Shao-fan LIAO Yang-yi SU Wei-ci (2)

Changes in Hydrological Connectivity of Liaohe Estuary Wetlands Driven by the Evolution of Landscape Patterns

XU Xiao-xiao ZHENG Dong-mei

LI Xin-yu WANG Yu-qi ZHENG Mei-jie (8)

The Purification Effect of the "Snail, Shellfish, Fish and Grass" Ecological Wetland on Rural Domestic Sewage

HUANG Jun ZHAN Ming-fei WANG Wei QI Fu-chang

HU Liang-hui TAO Yun ZHANG Huan HUANG Jie (14)

Spatial Distribution of Total Organic Carbon, Nitrogen and Phosphorus Concentrations in the Surface Peat from the Dajiuhe Peatland and their Controlling Factors

Amutiebu

ZHANG Yi-ming HUANG Xian-yu (20)

Preliminary Study on Taxonomic Characteristics of Chrysophyta Scales in Jinchuan Peatland of the Changbai Mountains

YANG Ting DONG Bo LV Yi-jing BU Zhao-jun CHEN Xu (26)

Diversity and Flora of Vascular Plants in Changshou Island National Wetland Park, Hubei

LI Yu-qi CHEN Peng-fei XIA Ding-yang LEI Ting XIONG Sheng TAN Li-fu (31)

A Study on Pricing of Ecological Products of Water Source from Yellow River through "Water Bank"—Based on Value Realization of Water Ecological Products

JIANG Fan FENG Chang-xin TIAN Zhi-wei (36)

An Trend Analysis of Studies of Plateau Lakes in China and Abroad Based on Bibliometrics of CiteSpace

NI Cheng-wei MA Min-xiang HUANG Jie SHI Feng FENG Xin (41)

Health Assessment of Wetland Ecosystem in Xinjizhou National Wetland Park, Nanjing

WANG Hong SHAO Jing LI Ren-ying HUANG Li-dong CHEN Zi-liang

XU Jing XU Li ZHANG Jun GE Shi-chao LI Quan-wen LI Feng-ming (46)

Assessment of Salt Marsh Ecosystem Degradation in Chongming Dongtan

YANG Xing-xing JIANG Can ZHOU Hong-hong

JIA Jun-he WANG Teng HE Yan-long YANG Ying JI Huan-hong (51)

Approaches to Building Wetland Ecosystem for Mine Restoration

ZHU Jiang ZHANG Shou-fa BAO Wan-long SU Li (57)

Conservation and Restoration Planning of Dahuangpu Wetland: Considering Historical Texture and Regional Development

TIAN Chuan GUI Ping

YANG Fang WANG Zhen-zhen HAO Tian GAO Ying KONG Yan-hong (61)

Restoration Project of "Beautiful Water City" of Wuyishan Based on Close-to-nature

Eco-engineering Method SHU Zheng-hong JI Yong-xing QIU Xiao-jie (66)

Research on The Perfection of The Legal System of Wetland Ecological Compensation from the Perspective of Comparative Law

XU Jun ZHENG Yang-li (71)

An Analysis of Legislation for Wetland Protection in Guizhou Province

LIU Xiu-qing (75)

Wetland Ecological Compensation System in China: Problems and Measures

MIAO Yin (79)

An Analysis of Mechanisms for Cross-regional Harmonization of Wetlands under the

Land Space Planning LI Yi-heng FENG Ya-xi (83)

Strategies for Natural Education in the National Nature Reserve of Rare Birds in

the Wetlands in Yancheng, Jiangsu WANG Fu-tong AN Yu-ting

LI Chun-rong YIN Peng WANG Kai-hong CHEN Ya-qin ZHANG Tao ZHOU Li (87)

Planning and Practice of "Cultural Exhibition of Wetland Plants Mentioned in the Book of Songs" at the National Wetland Museum of China

ZHOU Yuan WANG Ying-ying YU Na-na (91)

Promoting the Function on Science Dissemination and Education of Qionghai Lake Wetland

DONG Wen-jing WU Fu-qin (95)

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

Vol.19 No.2 Apr. 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 4 月 30 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。