

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

2022年 第18卷

第

6

期

# 湿地科学与管理

SHIDI KEXUE YU GUANLI

2022年12月 双月刊(2005年创刊)

第18卷 第6期(总第71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

上海淞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

近30年天津湿地水鸟生境适宜性时空变化

邹萍秀 郭玲 曹磊 李洪远(2)

水位变化对菜子湖越冬期食鱼型水鸟生境适宜性的影响

朱秀迪 陈荣友 成波 李红清 江波(9)

基于多季相特征组合的南瓮河湿地信息提取

李佳芪 那晓东(16)

湘北城市群生态系统调节服务与景观风险变化及相关性

尹伟特 杨贤均(21)

基于Ecopath模型的池杉湖湿地生态系统研究

蒋雨含 李奕 姚亦鹏 刘玉虹(27)

青海隆宝国家级自然保护区湿地鸟类多样性

朵海瑞

季海川 杨芳 赵宏 巴桑才仁 马宏义

卓玛永吉 才仁达哇 江永坚赞 魏婷婷(33)

自然保护地生态产品的生态保护补偿立法机制研究

蒲星辰 任洪涛(38)

湿地缓解银行机制辨析及本地化方案相关问题研究

高晓龙 闫泽群 辛至然 孔祥思 徐卫华 郑华 欧阳志云(42)

基于文献计量法的中国红树林生态修复分析

张春霞 陆思颖 陈钰皓 余瑞娟 林寿明 华国栋(46)

基于CiteSpace的中国湿地分类研究知识图谱可视化分析

董淑龙 马姜明 曹蕊 丁若曦 黎露(52)

## 规划设计

城市湿地多样性保护与生态修复规划——以广州海珠国家

湿地公园为例 温志亭(58)

河流尾端湿地修复设计——以江西兴国县睦埠村小微湿地为例

文艺瑶 梅雅茹 朱仔伟 徐兰 钟文军(62)

## 保护管理

深圳市仙湖植物园自然教育项目实践

王桂花 李珊 王青(66)

黄河三角洲湿地保护现状与管理新思路

张少华 徐腾飞 王海洋 贾凯 魏景海 凡姚申(69)

环巢湖湿地现状、问题及保护对策

刘梦琪(74)

低影响开发(LID)技术在海绵城市建设中的应用——以珠海

市横琴新区为例 温志亭(77)

我国海岸带湿地互花米草治理现状与对策建议

王腾 何彦龙 赵丽侠 纪焕红(81)

北京市发现白化小鸕鹚

张爱生 吴艳

张欢 朱昊 刘燕 梁莹 崔多英(86)

## 动态信息

《湿地科学与管理》开通快速评审发表通道(85)

《湿地科学与管理》总目录(88)

黄河三角洲国家级自然保护区 杨斌摄影(封面-封底)

# CONTENTS

- Temporal and Spatial Changes in Habitat Suitability for Waterbirds in the Wetlands of Tianjin in Recent 30 Years  
*ZOU Ping-xiu GUO Ling CAO Lei LI Hong-yuan* (2)
- Influence of Water Level Changes on Habitat Suitability of Piscivorous Waterbirds during the Wintering Period in Caizi Lake  
*ZHU Xiu-di CHEN Rong-you CHENG Bo LI Hong-qing JIANG Bo* (9)
- Information Extraction from Nanweng River Wetland Based on Combination of Multi-seasonal Features  
*LI Jia-qi NA Xiao-dong* (16)
- Changes of and Correlation between Ecosystem Regulation Services and Landscape Risk of Urban Agglomeration in Northern Hunan  
*YIN Wei-te YANG Xian-jun* (21)
- A Study of Chishan Lake Wetland Ecosystem Based on Ecopath Model  
*JIANG Yu-han LI Yi YAO Yi-peng LIU Yu-hong* (27)
- Diversity of Wetland Birds at Longbao National Nature Reserve  
*DUO Hai-rui JI Hai-chuan YANG Fang ZHAO Hong BA Sangcairen MA Hong-yi ZHUO Mayongji CAI Rendawa JIANG Yongjianzan WEI Ting-ting* (33)
- A Study on the Legislation Mechanism of Ecological Protection Compensation for Ecological Products of Natural Protected Areas  
*PU Xing-chen REN Hong-tao* (38)
- A Study on Wetland Mitigation Banking and Solution for Localization  
*GAO Xiao-long YAN Ze-qun XIN Zhi-ran KONG Xiang-si XU Wei-hua ZHENG Hua OUYANG Zhi-yun* (42)
- Bibliometric Analysis of Ecological Restoration of Mangrove Forests in China  
*ZHANG Chun-xia LU Si-ying CHEN Yu-hao YU Rui-juan LIN Shou-ming HUA Guo-dong* (46)
- CiteSpace-based Visualization of Knowledge Map of Wetland Classification Studies in China  
*DONG Shu-long MA Jiang-ming CAO Rui DING Ruo-xi LI Lu* (52)
- Planning of Diversity Conservation and Ecological Restoration of Urban Wetland—A Case Study of Guangzhou Haizhu National Wetland Park  
*WEN Zhi-ting* (58)
- A Design for Ecological Restoration of River-end Wetland—A Case Study of Small Wetland of Mubu Village in Xingguo County of Jiangxi  
*WEN Yi-yao MEI Ya-ru ZHU Zi-wei XU Lan ZHONG Wen-jun* (62)
- Practices of Nature Education Project in the Fairy Lake Botanical Garden of Shenzhen  
*WANG Gui-Hua LI-Shan WANG-Qing* (66)
- Current Status of Wetland Protection in the Yellow River Delta and New Thoughts of Management  
*ZHANG Shao-hua XU Teng-fei WANG Hai-yang JIA Kai WEI Jing-hai FAN Yao-shen* (69)
- The Present Situation, Problems and Protection Countermeasures of the Wetland around Chaohu Lake  
*LIU Meng-qi* (74)
- Application of Low Impact Development (LID) Technologies in Sponge City Construction—A Case Study of Hengqin New District of Zhuhai  
*WEN Zhi-ting* (77)
- Current Situation and Countermeasures of *Spartina alterniflora* Management in China's Coastal Wetlands  
*WANG Teng HE Yan-long ZHAO Li-Xia JI Huan-hong* (81)
- Albino *Tachybaptus ruficollis* Found in Beijing  
*ZHANG Ai-sheng WU Yan ZHANG Huan ZHU Hao LIU Yan LIANG Ying CUI Duo-ying* (86)

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

Vol.18 No.6 Dec. 2022

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

副 主 任: 刘国华

责任编辑: 李文英 刘国华 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://lkgj.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: 2022 年 12 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。