

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

2018年 第14卷 第3期

# 湿地科学与管理

SHIDI KEXUE YU GUANLI

2018年9月 季刊  
第14卷 第3期(总第52期)

ISSN 1673-3290

CN 11-5389/G3

主管单位：国家林业局

主办单位：中国林业科学研究院

支持单位（排名不分先后）

中国湿地博物馆

南京大学常熟生态研究院

三江源国家公园管理局

北京湿地研究中心

新疆阿尔泰山两河源自然保护区管理局

江西鄱阳湖国家级自然保护区管理局

上海市九段沙湿地自然保护区管理署

江苏大丰麋鹿国家级自然保护区管理处

吉林省林业厅湿地保护管理办公室

杭州师范大学生命与环境科学学院

国家林业局西北林业调查规划设计院

哈尔滨学院哈尔滨湿地研究院

贵州省林业厅湿地保护中心

黑龙江三江国家级自然保护区管理局

## 编辑委员会

主任：江泽慧

副主任：陈润生

主编：彭镇华

副主编：刘世荣（常务） 孟平

编委（以姓氏笔画为序）

于秀波 于少鹏 王清印 田俊量

安树青 刘国华 陈家宽 沈华

单敏 李俊清 李明琪 李文英

陆健健 肖笃宁 肖文发 张炜

洪剑明 钦佩 赵胜利 钱法文

唐小平 徐福军 崔丽娟 董双林

曾南京 雷光春 蔡颖

# 目次

## 湿地工程

北方河流湿地生态修复工程：以晋城丹河湿地公园为例

朱江（4）

## 规划设计

城市湿地生态驳岸改造规划：以玉渊潭公园东西湖湿地为例

徐慧博 雷茵茹 崔丽娟 张曼胤 李伟（10）

湿地公园室外宣教解说设计初探：以湖北封江口国家湿地公园为例

冯潇（15）

## 湿地评价

云南程海国家重要湿地生态系统健康评价

张齐立 张法强 戴柔毅 王梦琳（19）

## 保护管理

赋予城市新身份：《湿地公约》湿地城市认证系统

雷茵茹 徐慧博 崔丽娟 张曼胤 李伟 李晶（23）

城市湿地生态保护与恢复：以山东金乡金水湖国家湿地公园为例

孔维健 冯洪新 姚树东 史丹 周广明 郑国建（27）

近10年东台市滨海湿地围垦及土地利用

王华 蔡春梅 徐海燕（30）

广东省海岛（岛礁）滨海湿地现状与保护

王迪 李团结 谢敬谦（34）

辽宁朝阳黑鹳繁殖巢及保护

史宇飞（38）

## 研究报告

气候变化对扎龙湿地景观破碎化过程的影响

孙砾石 柏林 刘艳 刘志欣 关宁欣（40）

香菇草甸匍茎及叶结构对不同水湿生境的生态适应性

缪丽华 王莹莹 乔东东 杨琴琴 季梦成（45）

三门峡越冬大天鹅栖息地选择研究

孙浩 于海龙

李云峰 茹文东 高如意 张超 张有强 洪剑明（50）

九段沙湿地水域典型污染物的分布格局与动态

吴鹏飞 孙瑛 王磊 严剑芳 胡煜（54）

黑龙江三江自然保护区天然湿地植物物种多样性研究

赵琬婧 王清波 王瑜 赵丹慧 蔡体久 邸雪颖 孙晓新（58）

## 综述

人工湿地水处理技术研究进展

曾毅夫 邱敬贤 刘君 彭芬（62）

## 动态信息

南京大学常熟生态研究院

（封二 - 扉页）

欢迎投稿订阅 合作咨询

（18）

南京首部湿地保护规划出台

（26）

西藏羊卓雍错湖  
胡杨林

谷桦 摄影 (封面)  
谷桦 摄影 (封底)

## CONTENTS

- Ecological Restoration of River Wetland in North China: A Case Study of Danhe River Wetland Park in Jincheng *ZHU Jiang* (4)
- Ecological Revetment Transformation of Urban Wetland: A Case Study of Yuyuantan Park and Dongxihu Wetland as an Example  
*XU Hui-Bo LEI Ying-Ru CUI Li-Juan ZHANG Man-Yin LI Wei* (10)
- A Design of Outdoor Education and Commentary in Wetland Park: A Case Study of Fengjiangkou Wetland Park in Hubei Province  
*FENG Xiao* (15)
- Evaluation of Ecosystem Health of Chenghai Wetland in Yunnan with National Significance  
*ZHANG Qi-Li*  
*ZHANG Fa-Qiang DAI Rou-Yi WANG Meng-Lin* (19)
- A New Identity of Cities: the Wetland City Accreditation of the Ramsar Convention  
*LEI Yin-Ru XU Hui-Bo*  
*CUI Li-Juan ZHANG Man-Yin LI Wei LI Jing* (23)
- Conservation and Restoration of Urban Wetlands: A Case Study of Jinshui Lake National Wetland Park  
*KONG Wei-Jian FENG Hong-Xin*  
*YAO Shu-Dong SHI Dan ZHOU Guang-Ming ZHENG Guo-Jian* (27)
- Reclamation and Land Uses in Dongtai Coastal Wetland in Recent 10 Years  
*WANG Hua CAI Chun-Mei XU Hai-Yan* (30)
- Current Status of Coastal Wetlands in the Islands of Guangdong Province  
*WANG Di LI Tuan-Jie XIE Jing-Qian* (34)
- Breeding Nest for Black Stork and Its Protection in Chaoyang, Liaoning Province  
*SHI Yu-Fei* (38)
- Impact of Climate Change on Landscape Fragmentation Process in Zhalong Wetland  
*SUN Lei-Shi BO Lin*  
*LIU Yan LIU Zhi-Xing GUAN Ning-Xing* (40)
- Ecological Adaptability of Stolon and Leaf Anatomical Structure of *Hydrocotyle vulgaris* to Various Water Conditions  
*MIAO Li-Hua*  
*WANG Ying-Ying QIAO Dong-Dong YANG Qin-Qin JI Meng-Cheng* (45)
- Habitat Selection for the Wintering of Whooper Swan in Sanmenxia  
*SUN Hao YU Hai-Long LI Yun-Feng RU Wen-Dong*  
*GAO Ru-Yi ZHANG Chao ZHANG You-Qiang HONG Jian-Ming* (50)
- Distribution Patterns and Dynamics of Typical Pollutants in the Waters of Jiuduansha Wetland  
*WU Peng-Fei SUN Yin WANG Lei Yan Jian-Fang HU Yu* (54)
- Plant Species Diversity of Natural Wetlands in Heilongjiang Sanjiang Natural Reserve  
*ZHAO Wan-Jing WANG Qing-Bo WANG Yu*  
*ZHAO Dan-Hui CAI Ti-Jiu DI Xue-Ying<sup>2,3</sup> SUN Xiao-Xin* (58)
- Research Progress of Constructed Wetland for Water Treatment Technology  
*ZENG Yi-Fu QIU Jing-Xian LIU Jun PENG Fen* (62)

## WETLAND SCIENCE & MANAGEMENT (Quarterly)

Vol.14 No.3 Sept. 2018

Sponsored by Chinese Academy of Forestry

Chief Editor: **PENG Zhen-Hua**

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](mailto:sd@caf.ac.cn); [sdkggl@sina.com](mailto:sdkggl@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

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](mailto:sd@caf.ac.cn), [sdkggl@sina.com](mailto:sdkggl@sina.com)

投稿和订阅网址: [www.lkggl.cbpt.cnki.net](http://www.lkggl.cbpt.cnki.net)

开户银行: 北京农行海淀支行营业部

开 户 名: 中国林业科学研究院  
林业新技术研究所

银行账号: 11050101040037215

广告经营许可证: 京海工商广字第 0080 号

广告咨询: 闫秀峰

联系电话: 13718226017

电子信箱: [sd9021@126.com](mailto:sd9021@126.com)

印 刷: 北京诚信嘉华印刷有限公司

出版日期: 2018 年 9 月 30 日

定 价: 20 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。