

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4期

# 湿地科学与管理

SHIDI KEXUE YU GUANLI

2018年12月 季刊  
第14卷 第4期(总第53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

浅议基于污水处理的湿地公园水景营造

林博 吴依婉 王叔阳 (4)

## 湿地评价

指标体系法在我国湿地生态系统健康评价研究中的应用进展

赵志江 崔丽娟 朱利 李伟 (9)

我国九省（区）湿地生态系统健康状况预警研究

蒋庭菲 杨雨微 江海清 王逸群 贾茜 (14)

## 保护管理

湿地自然保护区管理计划探讨

张轩波 徐峰 陈佳秋 张霞 王怡道 熊依依 安树青 (18)

小微湿地的保护与管理

赵晖 陈佳秋 陈鑫 熊依依 安树青 (22)

邓州湍河国家湿地公园规划建设中存在的问题与对策

高定杰 (26)

雷州九龙山红树林湿地公园水鸟种类及保护对策

陈菁菁 林广旋 张苇 王燕 何韬 (29)

## 研究报告

三门峡黄河公园越冬大天鹅栖息地构建与适应性评价

司世杰 杜博 谢文燕 员百江 张建忠 洪剑明 (31)

宁夏引黄灌区重点湖泊水质评价及保护对策

田巍 (37)

长喙毛茛泽泻迁地扩繁技术研究

赵勋 周世荣 苏燕 (42)

基于主观认知的重庆彩云湖湿地公园建设对城市宜居性的影响

韩寒 杨永春 伍健雄 魏方璐 孙浩 (44)

十九世纪末鄱阳湖区的鸟类研究

曾南京 俞长好 刘观华 艾斌 钱法文 (49)

## 综述

水鸟栖息地影响因素及修复技术研究综述

陈庆 (59)

## 动态信息

新疆两河源自然保护区2018年首现雪豹行踪

(21)

欢迎投稿订阅 合作咨询

(48)

《湿地科学与管理》2018年总目次

(64)

国务院加强滨海湿地保护严格管控围填海

(65)

南京大学常熟生态研究院助力中国政府履行湿地公约工作

(封二 - 扉页)

康保康巴诺尔国家湿地公园的遗鸥

边振文 摄影 (封面、封底)

## CONTENTS

Construction of Waterscape for Wetland Park Based on Sewage Treatment

LIN Bo WU Yi-Wan WANG Shu-Yang (4)

Progress in Application of Indicators System in Assessment of Ecosystem Health of Wetlands in China

ZHAO Zhi-Jiang CUI Li-Juan ZHU Li LI Wei (9)

Early Warning of Wetland Ecosystem Health in Nine Provinces of China

JIANG Ting-Fei YANG Yu-Wei

JIANG Hai-Qing WANG Yi-Qun JIA Xi (14)

A Discussion about the Management Plan of Wetland Nature Reserves

ZHANG Xuan-Bo XU Feng CHEN Jia-Qiu

ZHANG Xia WANG Yi-Dao XIONG Yi-Yi AN Shu-Qing (18)

Conservation and Management of Small and Micro Wetlands ZHAO Hui

CHEN Jia-Qiu CHEN Xin XIONG Yi-Yi AN Shu-Qing (22)

Problems and Countermeasures in the Planning and Construction of Dengzhou Ruihe River National Wetland Park

GAO Ding-Jie (26)

Waterbirds Species in Leizhou Jiulongshan Mangrove Wetland Park and Conservation Strategy

CHEN Jing-Jing

LIN Guang-Xuan ZHANG Wei WANG Yan HE Tao (29)

Habitat Construction for Overwintering Whooper Swans in Yellow River Park of Sanmenxia and Evaluation of the Suitability of the Park

SI Shi-Jie DU Bo XIE Wen-Yan

YUN Bai-Jiang ZHANG Jian-Zhong HONG Jian-Ming (31)

Lake Water Quality Assessment and Protection Measures in Ningxia Yellow River Irrigation Area

TIAN Wei (37)

Ex Situ Propagation of *Ranalisma rostratum*

ZHAO Xun ZHOU Shi-Rong SU Yan (42)

Impact of Caiyunhu Lake Wetland Park of Chongqing on Urban Livability Based on Subjective Perception

HAN Han

YANG Yong-Chun WU Jian-Xiong WEI Fang-Lu SUN Hao (44)

Study on the Birds of Poyang Lake in the End of 19th Century

ZENG Nan-Jing YU Chang-Hao

LIU Guan-Hua AI Bing QIAN Fa-Wen (49)

A Review of Factors Affecting Waterbirds Habitat and Rehabilitation Techniques

CHEN Qing (59)

## WETLAND SCIENCE & MANAGEMENT

(Quarterly)

Vol.14 No.4 Dec.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); [sdkxgl@sina.com](mailto: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

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

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), [sdkxgl@sina.com](mailto:sdkxgl@sina.com)

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

开户银行: 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 12 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。