

中国科学引文数据库核心库期刊

中国科技核心期刊

中文核心期刊



QK1908672

CN 22-1349/P

# 湿地科学

# Wetland Science

第17卷 第1期 2019年2月

Volume 17 Number 1 February 2019

# 1

## 2019

主办

出版



中国科学院  
东北地理与农业生态研究所



科学出版社



中国生态学学会

万方数据

# 湿地科学

SHIDI KEXUE

第17卷第1期 2019年2月

## 目次

### 综述

- 水文连通对湿地生态系统关键过程及功能影响研究进展 .....张仲胜 于小娟 宋晓林 等 (1)
- 太湖水生植物研究进展 .....高海龙 程寒飞 詹茂华 等 (9)
- 随机森林算法在湿地研究中的应用 .....郑利林 徐金英 王晓龙 (16)
- 加拿大阿萨巴斯卡地区 Mildred 泥炭柱多环芳烃分布特征及来源解析  
.....何大双 黄海平 侯读杰 等 (25)
- Spatial Prediction of Habitats Selected by Wintering Common Cranes (*Grus grus*)  
at Yeya Lake Wetlands under Land Use Change.....CAO Zhen ZHANG Yu GUO Lida *et al* (36)
- 1987 以来海南省清澜港红树林变化的遥感监测与分析 .....甄佳宁 廖静娟 沈国状 (44)
- 五个时期谷城汉江湿地的景观变化及其生态服务价值评估 .....吕晓蓉 王学雷 杨超 等 (52)
- 以 5 种不同基质构建的模拟垂直流人工湿地对含铅废水的处理效果比较  
.....陶玲 杜昊霖 高强 等 (60)
- 莫莫格湿地不同下垫面土壤冻融期的水热状况 .....郑思嘉 刘宛宜 丁珊珊 等 (68)
- 春季内蒙古图牧吉国家级自然保护区湿地核心区中的水鸟群落物种多样性  
.....王子健 夏媛媛 高忠斯 等 (74)
- 2023 年洪河国家级自然保护区各种类型土地覆被面积预测研究 .....宁帅 柯可 于淼 等 (80)
- 江西省中华秋沙鸭越冬种群现状调查 .....张娜 李言阔 单继红 等 (88)
- 基于分解袋法的闽江河口芦苇和短叶茳芩枯落物的残留率和分解速率  
.....李晓 孙志高 何涛 等 (94)

### 研究报告

- 盐水入侵下辽河口芦苇沼泽土壤甲烷排放室内模拟实验 .....沈庄 杨继松 袁晓敏 等 (100)
- 官厅水库上游河流水质空间变异多元统计分析 .....高星琪 董志 李令军 等 (106)
- 不同深度淹水下南荻幼苗生长和生理特性室内模拟研究 .....纪欣圣 曹昀 汤思文 等 (112)
- 施加不同量外源氮和互为伴生种下碱蓬和盐地碱蓬生物量变化的野外模拟实验  
.....起德花 刘晓玲 王光美 等 (119)

责任编辑: 闫敏华 王景

(期刊基本参数) CN22-1349/P \* 2003 \* b \* A4 \* 122 \* zh+en \* P \* ¥ 50.00 \* 1500 \* 17 \* 2019-02

**WETLAND SCIENCE**  
**Vol.17 No.1 February 2019**  
**CONTENTS**

**Reviews**

Impacts of hydrological Connectivity on Key Ecological Processes and Functions in Wetlands:

- A General Review .....ZHANG Zhongsheng YU Xiaojuan SONG Xiaolin *et al* (8)
- Research Progress of Aquatic Macrophytes in Taihu Lake .....GAO Hailong CHENG Hanfei ZHAN Maohua *et al* (15)
- Application of Random Forests Algorithm in Researches on Wetlands .....ZHENG Lilin XU Jinying WANG Xiaolong (24)
- Distribution Characteristics and Source Apportionment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Mildred Peat Core  
from the Athabasca Region, Canada .....HE Dashuang HUANG Haiping HOU Dujie *et al* (35)
- Spatial Prediction of Habitats Selected by Wintering Common Cranes (*Grus grus*) at Yeya Lake Wetlands  
under Land Use Change .....CAO Zhen ZHANG Yu GUO Lida *et al* (36)
- Remote Sensing Monitoring and Analysis on the Dynamics of Mangrove Forests in Qinglan Habor of  
Hainan Province since 1987 .....ZHEN Jianing LIAO Jingjuan SHEN Guozhuang (51)
- Landscape Pattern Change and Evaluation on Values of Ecosystem Services of Hanjiang River Wetlands  
in Gucheng County for 5 Periods .....LU Xiaorong WANG Xuelei YANG Chao *et al* (59)
- Comparison of Treatment Efficiency for Wastewater with Pb<sup>2+</sup> by Simulated Vertical Flow Constructed Wetlands  
with 5 Kinds of Substrates .....TAO Ling DU Haolin GAO Qiang *et al* (67)
- Hydrothermal Regime of the Soil during Freezing and Thawing Period under Different Underlying Surfaces  
in Momoge Wetlands .....ZHENG Sijia LIU Wanyi DING Shanshan *et al* (73)
- Species Diversity of Waterbird Communities in the Wetland Core Areas of Tumuji National Nature Reserve  
in Inner Mongolia in Spring .....WANG Zijian XIA Yuanyuan GAO Zhongsi *et al* (79)
- Prediction about Areas of Various Types of Land Cover in Honghe National Nature Reserve in 2023  
.....NING Shuai KE Ke YU Miao *et al* (87)
- Status of Wintering *Mergus squamatus* Population in Jiangxi Province .....ZHANG Na LI Yankuo SHAN Jihong *et al* (93)
- Residual Percentages and Decomposition Rates of *Phragmites australis* and *Cyperus malaccensis* Litters  
in the Min River Estuary based on Litter Bag Technique .....LI Xiao SUN Zhigao HE Tao *et al* (99)

**Research Reports**

- Indoor Simulating Experiment on CH<sub>4</sub> Emission from Soil in *Phragmites australis* Marshes under Salt Water Intrusion  
in Liaohe River Estuary .....SHEN Zhuang YANG Jisong YUAN Xiaomin *et al* (105)
- Multivariate Statistical Analysis on Spatial Variability of Water Quality in Guanting Reservoir Upstream Rivers  
.....GAO Xingqi Dong Zhi LI Lingjun *et al* (111)
- Indoor Simulating Study on Growth and Physiological Characteristic of *Triarrhena lularioriparia* Seedlings  
under Different Waterlogging Depths .....JI Xinsheng CAO Yun TANG Siwen *et al* (118)
- Biomass Changes of *Suaeda glauca* and *Suaeda salsa* under Reciprocal Companion and Different Additive Amount  
of Extraneous Nitrogen: A Field Simulation Experiment .....QI Dehua LIU Xiaoling WANG Guangmei *et al* (122)

**Responsible Editors:** YAN Minhua, WANG Jing

# 《湿地科学》第三届编辑委员会

## The Third Editorial Committee of Wetland Science

顾问(以姓氏笔画为序):陈宜瑜 李文华

主编:刘兴土

执行主编:吕宪国

副主编:马广仁 陈克林 陆健健 陈家宽 盛连喜 雷光春 崔保山 宋长春 闫敏华

编委(以姓氏笔画为序):

马中 于丹 于君宝 于洪贤 王升忠 王苏民 王学雷 王国平 邓伟 仝川  
田昆 古滨河 孙广智 安树青 朱卫红 沈吉 张正旺 张明祥 吴东辉 李秀军  
严登华 范航清 林乾欣 姜明 洪剑明 胡远满 胡金明 赵魁义 胥毅军 倪红伟  
章光新 崔丽娟 曾从盛 蔡庆华 蔡祖聪

Beth A Middleton Darold P Batzer Petrus L M Veneman

编辑部:闫敏华 王景

### 《湿地科学》被国内所有自然科学类 核心期刊评价数据库收录

《湿地科学》2003年创刊,2014年由季刊变更为双月刊。《湿地科学》已经被中国科学技术信息研究所“中国科技论文统计源期刊(CSTPCD)”(又称“中国科技核心期刊”)、中国科学院文献情报中心“中国科学引文数据库来源期刊(核心库)(CSCD)”和北京大学“中文核心期刊”收录;另外,《湿地科学》还被CNKI中国知识基础设施工程“中国期刊全文数据库(CJFD)”和万方数据股份有限公司“中国核心期刊(遴选)数据库”等收录。

## 湿地科学

SHIDI KEXUE

(双月刊 2003年创刊)

第17卷 第1期 2019年2月

## WETLAND SCIENCE

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol.17 No.1 February 2019

**编辑** 《湿地科学》编辑委员会  
(吉林省长春市高新北区盛北大街4888号 130102)  
电话: 0431-85542237

**电子信箱** wetlands@neigae.ac.cn

**投稿网址** http://wetlands.neigae.ac.cn

**主编** 刘兴土

**主管** 中国科学院

**主办** 中国科学院东北地理与农业生态研究所  
中国生态学会

**出版** **科学出版社**  
(北京东黄城根北街16号 100717)

**印刷装订** 北京科信印刷有限公司

**总发行** 科学出版社

**邮政发行** 北京市报刊发行局

**订购处** 全国各邮政局

**国外总发行** 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱 100044)

**Edited by** Editorial Committee of Wetland Science  
(4888, Shengbei Street, Changchun 130102, Jilin, P.R.China)  
Tel: +86-431-85542237

**E-mail** wetlands@neigae.ac.cn

**Online submission** http://wetlands.neigae.ac.cn

**Editor-in-Chief** LIU Xingtu

**Organized by** Chinese Academy of Sciences

**Sponsored by** Northeast Institute of Geography and Agroecology,  
Chinese Academy of Sciences  
Ecological Society of China

**Published by** Science Press  
(16 Donghuangchenggen North Street, Beijing, 100717, China)

**Printed by** Beijing Kexin Printing Co., LTD

**Distributed by** Science Press

**Post Distributed by** Beijing Newspapers and Periodicals Distribution Agency

**Domestic** All Local Post Offices in P.R.China

**Foreign** China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing 100044, P.R.China)

国际标准连续出版物号: ISSN 1672-5948

国内统一连续出版物号: CN 22-1349/P

国内外公开发行

国外发行代号: Q1820

国内邮发代号: 82-123

ISSN 1672-5948



定价: 50.00元