

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



QK210423672-5948

CN 22-1349/P

# 湿地科学

# Wetland Science

第19卷 第1期 2021年2月      Volume 19 Number 1 February 2021

# 1

## 2021

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



中国生态学会

万方数据

# 湿地科学

SHIDI KEXUE

第19卷第1期 2021年2月

## 目次

### 湿地遥感研究专栏

- 基于多维度遥感影像的洪河国家级自然保护区沼泽湿地分类方法研究  
.....解淑毓 付波霖 李颖 刘兆礼 左萍萍 蓝斐芜 何宏昌 范冬林 (1)
- 基于无人机遥感的黄河下游河南段河滩地植物群落多样性研究  
.....朱红雷 黄艳伟 李英臣 于飞 涂田双 王伟 张元培 李佳莉 罗懿哲 (17)
- 基于DInSAR的洪河国家级自然保护区沼泽水位相对变化量监测研究  
.....付波霖 蓝斐芜 邓腾芳 李颖 何宏昌 范冬林 高二涛 杨高 (27)
- 河南省原阳县引黄灌区水稻田信息提取研究.....郭群佐 邓荣鑫 魏义长 许正然 (40)

- 达里诺尔湿地水环境和鱼类多样性调查III. 达里湖水体中的氮和磷含量及分布.....杨富亿 文波龙  
李晓宇 杨艳丽 万斯昂 欧阳玲 刘文虎 王昭伟 孟祥鹏 李重祥 阿拉木斯 韩奇 (47)
- 评估滨海湿地应对海平面上升的脆弱性的研究范式...王国栋 赵延彤 赵美玲 刘鑫宇 薛振山 吕宪国 姜明 (59)
- 游憩环境、游憩体验对游客满意度和行为意向的影响——以海南东寨港红树林旅游区为例  
.....吴娜 陈海鹰 傅安国 (64)
- 哈尔滨阿勒锦岛国家湿地公园野生种子植物多样性...史传奇 于少鹏 李艳 胡宝忠 丛东来 孟博 丁俊男 (78)
- 互花米草入侵和持续扩张下黄河三角洲滨海湿地潮沟的形态特征及其变化  
.....李昱蓉 武海涛 张森 卢霞 芦康乐 (88)

### 综述

- 湿地生态水文过程及其模拟研究进展.....严思睿 刘强 孙涛 梁丽乔 李姝臻 袁晓敏 李苗 (98)

### 研究报道

- 松嫩平原西部盐碱湿地农业的范例: 苇-鱼-蟹-菌模式.....李晓宇 刘兴土 李秀军 姜明 杨富亿 文波龙 (106)
- 扎龙湿地克钦湖表层沉积物中有机质、全氮和全磷含量分布特征.....彭沛林 叶华香 臧淑英 尉文佳 (110)
- 吉林省26处湿地地表水中硝态氮和氨氮含量分布特征  
.....逯炳君 徐志伟 董彦民 李鸿凯 刘双双 王铭 王升忠 (117)
- 博斯腾湖西岸表面流入人工湿地对水体中重金属离子的去除效果.....刘祥 迪丽努尔·阿吉 (126)
- 钢渣在人工湿地净化污水中的应用.....张静瑶 于晓菲 殷泽瑶 丁珊珊 何春光 盛连喜 (132)

责任编辑: 闫敏华 王景

(期刊基本参数) CN22-1349/P \* 2003 \* b \* A4 \* 136 \* zh+en \* P \* ¥ 50.00 \* 1500 \* 15 \* 2021-02

**WETLAND SCIENCE**  
**Vol.19 No.1 February 2021**  
**CONTENTS**

**Special Column on Wetlands Remote Sensing**

- Classification Method on Marsh Wetlands in Honghe National Nature Reserve based on Multi-dimensional Remote Sensing Images  
.....XIE Shuyu FU Bolin LI Ying LIU Zhaoli ZUO Pingping LAN Feiwu HE Hongchang FAN Donglin (15)
- Diversity of Plant Community in Flood Land of Henan Section of the Lower Yellow River based on Unmanned Aerial Vehicle Remote Sensing  
.....ZHU Honglei HUANG Yanwei LI Yingchen YU Fei TU Tianshuang WANG Wei ZHANG Yuanpei LI Jiali LUO Yizhe (26)
- Monitoring of Relative Variation of Water Level of Marshes in Honghe National Nature Reserve Using DInSAR Technique  
.....FU Bolin LAN Feiwu DENG Tengfang LI Ying HE Hongchang FAN Donglin GAO Ertao YANG Gao (39)
- Information Extraction of Rice Fields in Yellow River Irrigation Area in Yuanyang County, Henan Province  
.....GUO Qunzuo DENG Rongxin WEI Yichang XU Zhengran(46)

- Investigation of Water Environment and Fish Diversity in Dalinor Wetlands III. Contents and Distribution of Nitrogen and Phosphorus  
in the Waters in Dali Lake .....YANG Fuyi WEN Bolong LI Xiaoyu YANG Yanli WAN Siang OUYANG ling  
LIU Wenhui WANG Zhaowei MENG Xiangpeng LI Chongxiang Alamus HAN Qi (57)
- A Research Paradigm for Assessing the Vulnerability of Coastal Wetlands to Sea Level Rise  
.....WANG Guodong ZHAO Yantong ZHAO Meiling LIU Xinyu XUE Zhenshan LU Xianguo JIANG Ming (63)
- Influence of Recreation Environment, Recreation Experience on Tourist Satisfaction and Tourist's Behavioral Intention  
—A Case Study at Dongzhaigang Mangrove Tourism Area .....WU Na CHEN Haiying FU Anguo (76)
- Diversity of Wild Seed Plants in Alejin Island National Wetland Park in Harbin  
.....SHI Chuanqi YU Shaopeng LI Yan HU Baozhong CONG Donglai MENG Bo DING Junnan (87)
- Morphological Characteristics and Changes of Tidal Creeks in Coastal Wetlands of the Yellow River Delta under *Spartina alterniflora*  
Invasion and Continuous Expansion .....LI Yurong WU Haitao ZHANG Sen LU Xia LU Kangle (97)

**Review**

- Research Progress in Wetland Ecohydrological Processes and Their Simulation  
.....YAN Sirui LIU Qiang SUN Tao LIANG Liqiao LI Shuzhen YUAN Xiaomin LI Miao (105)

**Research Reports**

- Sample of Saline-alkaline Wetland Agriculture in Western Songnen Plain: Reed-Fish-Crab-Mushroom Mode  
.....LI Xiaoyu LIU Xingtu LI Xiujun JIANG Ming YANG Fuyi WEN Bolong (109)
- Distribution Characteristics of Contents of Organic Matter, Total Nitrogen and Total Phosphorus in Surface Layer of  
Sediments of Kachin Lake in Zhalong Wetlands .....PENG Peilin YE Huaxiang ZANG Shuying WEI Wenjia (116)
- Distribution Characteristics of Contents of Nitrate Nitrogen and Ammonia Nitrogen in Surface Water of 26 Wetlands in Jilin Province  
.....LU Bingjun XU Zhiwei DONG Yanmin LI Hongkai LIU Shuangshuang WANG Ming WANG Shengzhong (125)
- Removal Effect of Heavy Metal Ions in the Water by Surface Flow Constructed Wetland in West Coast of Bosten Lake  
.....LIU Xiang DILINUER Aji (131)
- Application of Steel Slag in Constructed Wetlands to Purify Sewage  
.....ZHANG Jingyao YU Xiaofei YIN Zeyao DING Shanshan HE Chunguang SHENG Lianxi (136)

**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(以姓氏笔画为序):

马广仁 王野乔 闫敏华 严登华 宋长春 陆健健 陈克林 陈家宽 姜明 盛连喜  
崔保山 鲍达明 雷光春

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 王国平 王学雷 古滨河 田昆  
仝川 邓伟 朱卫红 安树青 孙广智 李秀军 吴东辉 沈吉 张正旺 张明祥  
范航清 林乾欣 赵魁义 胡远满 胡金明 祝惠 洪剑明 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19卷 第1期 2021年2月

### WETLAND SCIENCE

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol.19 No.1 February 2021

**编辑** 《湿地科学》编辑委员会  
(吉林省长春市高新区盛北大街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** 中国国际图书贸易集团公司  
(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



9 771672 594210

定价:50.00元