

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



# 湿地科学

# Wetland Science

第19卷 第4期 2021年8月

Volume 19 Number 4 August 2021

# 4

# 2021

主办

出版



中国科学院  
东北地理与农业生态研究所



中国生态学学会



科学出版社

万方数据

# 湿地科学

SHIDI KEXUE

第19卷第4期 2021年8月

## 目次

### 渭河湿地研究专栏

- 渭河湿地生态功能评价 .....王毅勇 贺晓尘 丁鹏程 于冰 张金瑕 向一恒 (399)
- 渭河陕西段流域洪水淹没状况拟合研究.....雷田旺 周旗 张翀 周宇 王毅勇 王娜 (407)
- 渭河宝鸡段及其支流和水渠水体中八种重金属元素含量的空间分布特征...耿雅妮 王国兰 金梓函 杨宁宁 张军 (414)

### 浙江玉环漩门湾国家湿地公园鸟类多样性研究

- .....孙海平 陈严雪 赵洪 郭传良 章旭日 岳春雷 李贺鹏 房瑶瑶 王珺 (423)

- 中国湿地保护状况和未来湿地保护的目标和重点 .....马炜 周天元 蒋亚芳 刘琼阁 刘增力 (435)

### 汤旺河下游大麻哈鱼产卵场河段大型底栖动物物种多样性和水体污染状况

- .....李培伦 刘伟 唐富江 鲁万桥 王继隆 (442)

- 辽河流域湿地优先保护格局构建与保护空缺识别 .....谢旭 梁晨 李晓文 白军红 穆泳林 梁芳源 (451)

- 莫莫格湿地恢复区的植物群落物种多样性研究 .....张洺也 王雪宏 佟守正 张冬杰 齐清 安雨 (458)

### 毕拉河国家级自然保护区的鱼类物种多样性研究

- .....于天翼 柴方营 李上 赵予熙 刘曼红 于洪贤 赵威 刘喜才 舒定玺 盖旭超 (465)

### 大兴安岭和三江平原地区灰脉藁草沼泽土壤种子库特征及其与环境因子的关系

- .....赵延彤 赵美玲 王国栋 薛振山 刘波 刘鑫宇 姜明 (471)

### 黄河下游河漫滩和由其开垦的农田土壤碳、氮和磷含量

- .....李英臣 杨凤姣 李仪颖 王浩楠 朱红雷 于飞 侯翠翠 (479)

- 适宜汾河太原段河岸带香蒲、水蓼和菱蒿生长的土壤水分条件实验研究...刘璐 肖娟 王林林 宁少雄 刘德利 (486)

### 研究报告

#### 芦苇根际沉积物中溶解性有机物组成及其与铁还原菌关系的实验研究

- .....文佳骏 李忠武 黄梅 周咪 丁翔 金昌盛 (494)

- 滇池湖滨湿地公园的旅客人数估算 .....付健梅 周晶 龚相瀚 李虹瑾 王金博 李俊梅 (501)

#### 适宜毛水苏幼苗生长的土壤水分条件实验研究

- .....王梅英 吕宪国 姜明 邹元春 刘波 韩生根 腾华军 杨威 (507)

#### 基于多元素分析的大麻哈鱼地理种群判别研究

- .....白淑艳 覃东立 汤施展 陈中祥 高磊 吴松 郝其睿 杜宁宁 王鹏 (513)

- 5个时期黄河流域湿地格局及其变化研究 .....仇志强 毛德华 相恒星 杜保佳 王宗明 (518)

责任编辑: 闫敏华 王景

(期刊基本参数) CN22-1349/P \* 2003 \* b \* A4 \* 128 \* zh+en \* P \* ¥ 50.00 \* 1500 \* 17 \* 2021-08

# WETLAND SCIENCE

## Vol.19 No.4 August 2021

### CONTENTS

#### Special Column on Wei River Wetlands

Ecological Function Evaluation of Wei River Wetlands

.....WANG Yiyong HE Xiaochen DING Pengcheng YU Bing ZHANG Jinxia XIANG Yiheng (406)

Fitting of Flood Inundation Conditions in Shaanxi Section of Wei River Basin

.....LEI Tianwang ZHOU Qi ZHANG Chong ZHOU Yu WANG Yiyong WANG Na (413)

Spatial Distribution Characteristics of Contents of 8 Kinds of Heavy Metal Elements in the Water of Baoji Section of Wei River and

Their Tributaries and Channel.....GENG Yani WANG Guolan JIN Zihan YANG Ningning ZHANG Jun (422)

Bird Diversity of Xuanmen Bay National Wetland Park, Yuhuan, Zhejiang .....SUN Haiping CHEN Yanxue ZHAO Hong

GUO Chuanliang ZHANG Xuri YUE Chunlei LI Hepeng FANG Yaoyao WANG Jun (434)

Protection Status and Future Protection Objectives of the Wetlands in China

.....MA Wei ZHOU Tianyuan JIANG Yafang LIU Qiongge LIU Zengli (441)

Species Diversity of Macrozoobenthos and State of Water Pollution of Stretches of Chum Salmon Spawning Grounds in Lower Tangwang River

.....LI Peilun LIU Wei TANG Fujiang LU Wanqiao WANG Jilong (450)

Pattern Construction of Priority Protection and Identification of Protection Gaps for Wetlands in Liao River Basin

.....XIE Xu LIANG Chen LI Xiaowen BAI Junhong MU Yonglin LIANG Fangyuan (457)

Species Biodiversity of Plant Communities in Restored Area in Momoge Wetlands

.....ZHANG Mingye WANG Xuehong TONG Shouzheng ZHANG Dongjie QI Qing AN Yu (464)

Diversity of Fish Species in Bila River National Nature Reserve.....YU Tianyi CHAI Fangying LI Shang

ZHAO Yuxi LIU Manhong YU Hongxian ZHAO Wei LIU Xicai SHU Dingxi GAI Xuchao (470)

Characteristics of Soil Seed Banks and Their Relationships with Environmental Factors in *Carex appendiculata* Marshes in the Great Khingan

Mountains and Sanjiang Plain Areas .....ZHAO Yantong ZHAO Meiling

WANG Guodong XUE Zhenshan LIU Bo LIU Xinyu JIANG Ming (478)

Contents of Carbon, Nitrogen and Phosphorus in Soils in River Flat of Lower of the Yellow River and Farmland Cultivated from River Flat

.....LI Yingchen YANG Fengjiao LI Yiyong WANG Haonan ZHU Honglei YU Fei HOU Cuicui (485)

Experiment on Suitable Soil Moisture Conditions for Growth of *Typha orientalis*, *Polygonum hydropiper* and *Artemisia selengensis*

in Riparian Zone of Taiyuan Section of Fen River .....LIU Lu XIAO Juan WANG Linlin NING Shaoxiong LIU Deli (493)

#### Research Reports

Experiment on Composition of Dissolved Organic Matter in Rhizosphere Sediment of *Phragmites australis* and Their Relationship

with Iron-reducing Bacteria .....WEN Jiajun LI Zhongwu HUANG Mei ZHOU Mi DING Xiang JIN Changsheng (500)

Estimation of the Number of Tourists in the Wetland Parks in the Shore of the Dian Lake

.....FU Jianmei ZHOU Jin GONG Xianghao LI Hongjin WANG Jinbo LI Junmei (506)

Experiment on Suitable Soil Moisture Conditions for Growth of *Stachys baicalensis* Seedlings

.....WANG Meiyong LYU Xianguo JIANG Ming ZOU Yuanchun LIU Bo HAN Shenggen TENG Huajun YANG Wei (512)

Geographic Population Discrimination of Chum Salmon based on Multi-element Analysis .....BAI Shuyan QIN Dongli

TANG Shizhan CHEN Zhongxiang GAO Lei WU Song HAO Qirui DU Ningning WANG Peng (517)

Patterns and Changes of Wetlands in the Yellow River Basin for 5 Periods

.....QIU Zhiqiang MAO Dehua XIANG Hengxing DU Baojia WANG Zongming (526)

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4期 2021年8月

## WETLAND SCIENCE

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol.19 No.4 August 2021

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

