

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16卷 第6期 2018年12月

Volume 16 Number 6 December 2018

# 6

## 2018

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16卷第6期 2018年12月

## 目次

2014年若尔盖泥炭沼泽中草丘和洼地CO <sub>2</sub> 和CH <sub>4</sub> 排放通量·····周文昌 崔丽娟 王义飞 等 (693)	
湿地景观生态美学感知与评估体系研究·····孙明阳 邹元春 于晓菲 等 (700)	
珠江三角洲湿地公园的空间分布特征及其影响因素分析·····周 婷 冼丽君 徐颂军 (707)	
2000年以来4个时期闽三角城市群中的湿地格局及变化·····吴思佳 林金煌 陈文惠 等 (717)	
洪河国家级自然保护区湿地保护的有效性评价·····尹 炆 李晟铭 郑恺俊 等 (723)	
四川绵阳三江湖国家湿地公园中的水鸟群落物种多样性·····孟仁丹 才理直 石红艳 等 (729)	
2016年黄河入海口北侧水鸟群落组成及多样性·····黄子强 关 爽 金麟雨 等 (735)	
剑湖湿地中菰的叶绿素含量高光谱估算模型研究·····余哲修 张 超 黄 田 等 (742)	
不同潜水埋深下黄河三角洲柽柳光合作用参数变化规律研究·····王 晓 任丽丽 夏江宝 等 (749)	
哈素海表层沉积物重金属污染特征及生态风险评价·····孙 标 赵胜男 王利明 等 (756)	
美国湿地补偿银行制度运转的关键点及对中国的启示·····唐圣因 李京梅 (764)	
双台子河口盐地碱蓬地上和地下生物量分配格局及其异速生长模型··宋 鑫 李 微 刘洪洋 等 (771)	
2017年8月洞庭湖内湖底泥及其各支流水体中不同形态氮的赋存特征 ·····彭 恋 罗春艳 卢云黎 等 (776)	
睦洞湖沉积物中不同形态磷的分布特征·····程段莹 梁美娜 王敦球 等 (783)	
龙滩水库表层水体CO <sub>2</sub> 分压和水化学特征·····赵宗权 曹玉平 焦树林 等 (793)	

### 研究报告

1990年与2016年干、湿季洞里萨湖湿地状况对比研究·····孟庆吉 臧淑英 宋开山 等 (801)	
铜绿微囊藻污染下滇池草海表层沉积物中各形态磷的含量·····邓 洪 刘惠见 包 立 等 (808)	
施加外源3-吡啶乙酸和硝酸铜胁迫下凤眼蓝和菹草生长生理指标和酶活性 ·····郝厚叶 王 森 李 悦 等 (816)	
总目次····· (i)	

责任编辑: 闫敏华 王 景

(期刊基本参数) CN22-1349/P \* 2003 \* b \* A4 \* 132 \* zh+en \* P \* ¥ 50.00 \* 1500 \* 18 \* 2018-12

**WETLAND SCIENCE**  
**Vol.16 No.6 December 2018**  
**CONTENTS**

CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> Emission Fluxes from Hummock and Hollow in Fen in Zoigé Plateau in 2014  
.....ZHOU Wenchang CUI Lijuan WANG Yifei *et al* (699)

Ecological Aesthetic Perception and Assessment System of Wetland Landscape  
.....SUN Mingyang ZOU Yuanchun YU Xiaofei *et al* (706)

Spatial Distribution of Wetland Parks and Its Influence Factors in Pearl River Delta  
.....ZHOU Ting XIAN Lijun XU Songjun (716)

Patterns and Changes of Wetlands in the Urban Agglomeration of Min Delta in 2000, 2005, 2010 and 2015  
.....WU Sijia LIN Jinhuang CHEN Wenhui *et al* (722)

Evaluation of Wetland Conservation Effectiveness of Honghe National Nature Reserve  
.....YIN Yang LI Shengming ZHENG Kaijun *et al* (728)

Diversity of Waterbird Community in Sichuan Mianyang Sanjiang Lake National Wetland Park  
.....MENG Rendan CAI Lizhi SHI Hongyan *et al* (734)

Composition and Diversity of Waterbirds' Community in North of the Yellow River Estuary in 2016  
.....HUANG Ziqiang GUAN Shuang JIN Linyu *et al* (741)

Hyperspectral Estimation Model for Chlorophyll Content of *Zizania caduciflora* in Jianhu Wetlands  
.....YU Zhexiu ZHANG Chao HUANG Tian *et al* (748)

Change Regulation of Photosynthetic Parameters of *Tamarix chinensis* at Different Groundwater Depths  
in the Yellow River Delta .....WANG Xiao REN Lili XIA Jiangbao *et al* (755)

Pollution Characteristics of Heavy Metals in Surface Sediments in Hasuhai Lake and  
Their Ecological Risk Assessment .....SUN Biao ZHAO Shengnan WANG Liming *et al* (763)

Key Points of the Operation of the US Wetland Mitigation Banking System and Its Inspiration to China  
.....TANG Shengnan LI Jingmei (770)

Allocation Pattern and Allometric Growth Model of Above and Below Ground Biomass of *Suaeda salsa*  
in Shuangtaizi Estuary .....SONG Xin LI Wei LIU Hongyang *et al* (775)

Occurrence Characteristic of Different Forms of Nitrogen in Substrate of Internal Lake and Waters of  
Various Branches in Dongting Lake in August, 2017 .....PENG Lian LUO Chunyan LU Yunli *et al* (782)

Distribution Characteristics of Different Forms of Phosphorus in the Sediments of Mudong Lake  
.....CHENG Duanying LIANG Meina WANG Dunqiu *et al* (792)

Partial Pressure of Carbon Dioxide and Hydrochemical Characteristics of Surface Water  
in the Longtan Reservoir .....ZHAO Zongquan CAO Yuping JIAO Shulin *et al* (800)

**Research Reports**

A Comparison of Conditions of Tonle Sap Lake Wetlands in Dry and Wet Seasons in 1990  
with Those in 2016 .....MENG Qingji ZANG Shuying SONG Kaishan *et al* (807)

Contents of Different Forms of Phosphorus in Surface Sediments of Caohai of Dianchi Lake  
under *Microcystis aeruginosa* Pollution .....DENG Hong LIU Huijian BAO Li *et al* (815)

Growth and Physiological Indexes and Enzymatic Activity of *Eichhornia crassipes* and *Potamogeton crispus*  
under the Stress of Exogenous Indole-3-acetic Acid and Cupric Nitrate .....XI Houye WANG Sen LI Yue *et al* (824)

**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16卷 第6期 2018年12月

## WETLAND SCIENCE

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol.16 No.6 December 2018

**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

**总发行处** 辽宁省邮政公司报刊发行公司

**订购处** 全国各邮电局

**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** Post Newspaper Distribution Company in Liaoning Province

**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:8-401

ISSN 1672-5948



定价:50.00元