



2023  
ISSN 1004-8227  
CODEN CLZHFE

第32卷 第2期  
VOL.32 NO.2

# 长江流域资源与环境

RESOURCES AND ENVIRONMENT IN THE YANGTZE BASIN

中国科学院武汉文献情报中心 主办

科学出版社 出版

全国中文核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊  
中国人文社会科学期刊AMI综合评价(A刊)核心期刊  
中文社会科学引文索引(CSSCI)来源期刊  
RCCSE 中国权威学术期刊

# 长江流域资源与环境(学报)

Resources and Environment in the Yangtze Basin  
(Changjiang Liuyu Ziyuan yu Huanjing)

第 32 卷第 2 期

2023 年 2 月

## 目 次

### 区域可持续发展

- 长三角城市群创新发展空间差异及收敛性研究——基于 Dagum 基尼系数分解 ..... 章激扬(235)
- 江苏省国土空间生态保护修复区的识别划定 ..... 叶 贝, 隋雪艳, 王晓瑞, 殷齐琪, 王君儒, 周生路(250)
- 基于系统建模的城市土地利用碳达峰仿真研究——以江苏省为例 .....  
..... 李光亮, 李效顺, 和伟康, 倪 衡, 王月香, 李奕菲(260)
- 产业协同集聚对碳强度的动态作用及影响机制研究 ..... 侯少杰, 周少甫(273)
- 基于主成分分析法的城中村居民社会脆弱性评估——以武汉市洪山区为例 ..... 涂鑫鑫, 李伟夫, 陈 洪, 徐 佳(284)
- 近 10 年长江经济带上游地区“三区空间”时空演化特征及机制分析 ..... 魏 伟, 王 宁, 尹 力(297)

### 自然资源

- 长江禁捕补偿政策对渔户生计的影响——以长江中下游为例 ..... 何羽丰, 陈廷贵, 刘子飞, 李 琴(311)
- 基于耳石微结构的长江监利断面草鱼和鲢仔鱼群体日龄结构研究 .....  
..... 周月娟, 高 雷, 段辛斌, 姜 伟, 黄安阳, 王 珂, 陈大庆, 汪登强(324)
- 长江口航道疏浚土“十四五”综合利用研究 ..... 程海峰, 刘 杰, 陈复奎, 付 桂, 王珍珍, 谢滢芳(331)
- 环境约束下农业用水效率的时空演变与地区差异——基于沿江区域与沿黄区域比较视角 ... 孙淑惠, 陈晓楠, 张春梅(339)

### 生态环境

- 紧水滩水库后生浮游动物群落结构及水质营养状态评价 .....  
..... 吕梦茹, 丁奕帆, 张 瑞, 刘 洋, 阙冬奇, 张 真, 刘其根, 杨家新(354)
- 黄盖湖水体 CDOM 分布特征及来源分析 ..... 郭晓蕾, 孟凡生, 梁朱明, 张家胜, 薛 浩, 张铃松(365)
- 洞庭湖流域“径流—湖泊水量”关系的土地利用/覆盖变化(LUCC)响应特征 ..... 吴 宏, 冯微微, 邹 滨, 王玉龙(374)
- 洞庭湖源头流域典型塘库水体氮磷组分、pH、DO 及水温昼夜变异特征 ..... 杨 文, 周脚根, 张文钊(384)
- 洞庭湖后生浮游动物群落结构及水质生物学评价 ..... 张建波, 王丑明, 黄代中, 张 屹(394)
- 三峡水库消落带土壤养分含量及生态化学计量特征 ..... 孙 阔, 袁兴中, 王晓锋, 袁 嘉, 侯春丽, 魏丽景(403)
- 安徽省陆地生态系统碳储量变化对未来土地覆被情景的响应 ..... 吴 楠, 陈 凝, 程 鹏, 宋 婷(415)
- 撂荒地喜旱莲子草入侵群落特征与种间联结研究 ..... 南倩茹, 张 晴, 张 劲, 陈红兵, 李兆华, 赵丽娅(427)
- 长江经济带高温热浪时空特征及脆弱性评价 ..... 张玉星, 黄晓军, 郑殿元(440)

中国科学院南京地理与湖泊研究所  
南京大学地理与海洋科学学院 协 办  
华东师范大学中国现代城市研究中心  
武汉大学中国发展战略与规划研究院

期刊基本参数:CN 42-1320/X \* 1992 \* m \* A4 \* 216 \* zh \* P \* ¥80.00 \* 1000 \* 19 \* 2023-02  
刊名题字:第十一届全国人大常委会副委员长路甬祥

**RESOURCES AND ENVIRONMENT**  
**IN THE YANGTZE BASIN**  
(Changjiang Liuyu Ziyuan yu Huanjing)

Vol.32 No.2

Feb. 2023

**Contents**

Spatial Difference and Convergence of Innovative Development in Yangtze River Delta; Based on Dagum Gini Coefficient and Decomposition ..... ZHANG Ji-yang(249)

Identification and Demarcation of Territory Space Ecological Conservation and Restoration Areas in Jiangsu Province .....  
..... YE Bei, SUI Xue-yan, WANG Xiao-rui, YIN Qi-qi, WANG Jun-xiao, ZHOU Sheng-lu(259)

Simulation of Carbon Peak of Urban Land Use based on System Dynamics Model: Take Jiangsu Province as An Example .....  
..... LI Guang-liang, LI Xiao-shun, HE Wei-kang, NI Heng, WANG Yue-xiang, LI Yi-fei(272)

Research on Dynamic Effect and Influence Mechanism of Industrial Co-Agglomeration on Carbon Intensity .....  
..... HOU Shao-Jie, ZHOU Shao-fu(283)

Assessment of Social Vulnerability in Urban Villages Based on Principal Component Analysis: Taking Hongshan, Wuhan as An Example ..... TU Xin-xin, LI Wei-fu, CHEN Hong, XU Jia(296)

Spatial-Temporal Evolution Characteristics and Mechanism Analysis of “Three-Zone Space” in Upper Reaches of Yangtze River Economic Belt in Recent 10 Years ..... WEI Wei, WANG Ning, YIN Li(310)

Impact of Fishing Ban Compensation Policy on Retired Fishing Households’ Livelihoods in Yangtze River .....  
..... HE Yu-feng, CHEN Ting-gui, LIU Zi-fei, LI Qin(323)

Age Composition of Grass Carp and Silver Carp Larvae in Jianli Section of Yangtze River Based on Microstructure of Otoliths .....  
ZHOU Yue-juan, GAO Lei, DUAN Xin-bin, JIANG Wei, HUANG An-yang, WANG Ke, CHEN Da-qing, WANG Deng-qiang(330)

Study on Comprehensive Utilization of Dredged Soil in Yangtze Estuary Channel During the 14th Five-year Period .....  
..... CHENG Hai-feng, LIU Jie, CHEN Fu-kui, FU Gui, WANG Zhen-zhen, XIE Ying-fang(338)

Spatio-temporal Evolution and Regional Differences of Agricultural Water Use Efficiency Under Environmental Constraints; A Comparative Perspective of the Area along the Yangtze River and the Yellow River .....  
..... SUN Shu-hui, CHEN Xiao-nan, ZHANG Chun-mei(353)

Evaluation of Metazooplankton Community Structure and Water Quality in Jinshuitan Reservoir .....  
..... LV Meng-ru, DING Yi-fan, ZHANG Rui, LIU Yang, KAN Dong-qi, ZHANG Zhen, LIU Qi-gen, YANG Jia-xin(364)

Distribution Characteristics and Source Analysis of Chromophoric Dissolved Organic Matter(CDOM) in Huanggai Lake .....  
..... GUO Xiao-lei, MENG Fan-sheng, LIANG Zhu-ming, ZHANG Jia-sheng, XUE Hao, ZHANG Ling-song(373)

Land Use/Cover Change (LUCC) Response Characteristics of the “Surface Runoff-lake Water Volume” Relationship in the Dongting Lake Basin ..... WU Hong, FENG Hui-Hui, ZOU Bin, WANG Yu-Long(383)

Diurnal Variation of N and P Component Concentrations, pH, DO and Water Temperature in Water Bodies of Typical Ponds and Reservoirs in the Headstream of the Dongting Lake Basin ..... YANG Wen, ZHOU Jiao-gen, ZHANG Wen-zhao(393)

Community Characteristics and Bioassessment of Metazooplankton in Dongting Lake .....  
..... ZHANG Jian-bo, WANG Chou-ming, HUANG Dai-zhong, ZHANG Yi(402)

Characteristics Soil Nutrient Content and Ecological Stoichiometry in the Littoral Zone of the Three Gorges Reservoir Area .....  
..... SUN Kuo, YUAN Xing-zhong, WANG Xiao-feng, HOU Chun-li, YUAN Jia, WEI Li-jing(414)

Evaluation of Carbon Storage on Terrestrial Ecosystem Responses to Land Cover Change under Five Future Scenarios in Anhui Province .....  
..... WU Nan, CHEN Ning, CHENG Peng, SONG Ting(426)

Investigation into Community Characteristics and Interspecific Association of *Alternanthera philoxeroides* in the Abandoned Farmlands .....  
..... NAN Qian-ru, ZHANG Qing, ZHANG Jin, CHEN Hong-bing, LI Zhao-hua, ZHAO Li-ya(439)

Temporal and Spatial Characteristics of Heat Waves and Assessment of Vulnerability in the Yangtze River Economic Belt .....  
..... ZHANG Yu-xing, HUANG Xiao-jun, ZHENG Dian-yuan (450)

声明: 论文一经《长江流域资源与环境》期刊发表, 论文数字化复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权将转让予《长江流域资源与环境》期刊编辑部。

# 《长江流域资源与环境》编辑委员会和编辑部

Editorial Board of Resources and Environment in the Yangtze Basin

## 顾问 Advisors

孙鸿烈 SUN Hong-lie	陈宜瑜 CHEN Yi-yu	欧阳自远 OU-YANG Zi-yuan	殷鸿福 YIN Hong-fu	秦大河 QIN Da-he	曹文宣 CAO Wen-xuan	陆大道 LU Da-dao
傅伯杰 FU Bo-jie	陈国阶 CHEN Guo-jie	虞孝感 YU Xiao-gan	陈家宽 CHEN Jia-kuan	胡振鹏 HU Zhen-peng		

## 主编 Editor-in-chief

王焰新  
WANG Yan-xin

## 副主编 Associate Chief Editors

谢平 XIE Ping	王克林 WANG Ke-lin	段学军 DUAN Xue-jun	刘清 LIU Qing	吕新华 LV Xin-hua
----------------	--------------------	---------------------	----------------	-------------------

## 编委 Members of the Board

(按姓名汉语拼音排序)

常剑波 CHANG Jian-bo	陈进 CHEN Jin	陈利顶 CHEN Li-ding	陈求稳 CHEN Qiu-weng	陈永柏 CHEN Yong-bo	邓伟 DENG Wei	杜耘 DU Yun
段学军 DUAN Xue-jun	傅春 FU Chun	顾朝林 GU Chao-lin	谷树忠 GU Shu-zhong	郭劲松 GUO Jin-song	黄贤金 HUANG Xian-jin	黄真理 HUANG Zhen-li
江明喜 JIANG Ming-xi	李长安 LI Chang-an	刘杰 LIU Jie	刘清 LIU Qing	陆玉麒 LU Yu-qi	罗鹏 LUO Peng	吕新华 LV Xin-hua
濮励杰 PU Li-jie	宋长青 SONG Chang-qing	苏勤 SU Qin	王洪铸 WANG Hong-zhu	王克林 WANG Ke-lin	王伦澈 WANG Lun-che	王先甲 WANG Xian-jia
王学雷 WANG Xue-lei	王焰新 WANG Yan-xin	文传浩 WEN Chuan-hao	吴炳方 WU Bing-fang	吴传清 WU Chuan-qing	吴永红 WU Yong-hong	谢平 XIE Ping
谢永宏 XIE Yong-hong	徐力刚 XU Li-gang	杨桂山 YANG Gui-shan	杨林章 YANG Lin-zhang	于秀波 YU Xiu-bo	曾刚 ZENG Gang	张奇 ZHANG Qi
Erik Jeppesen	Nipper Josef					

## 编辑部 Members of the Editorial Office

吕新华 LV Xin-hua	汤宏波 TANG Hong-bo	李富山 LI Fu-shan	赵素婷 ZHAO Su-ting
-------------------	---------------------	-------------------	---------------------

## 长江流域资源与环境

Changjiang Liuyu Ziyuan yu Huanjing

(月刊 1992年创刊)

第32卷第2期 2023年2月

## RESOURCES AND ENVIRONMENT

IN THE YANGTZE BASIN

(Monthly, Started in 1992)

Vol. 32 No.2 Feb. 2023

编辑 《长江流域资源与环境》编辑部  
(武汉市武昌小洪山西区25号, 邮编: 430071)  
电子信箱: bjb@mail.whlib.ac.cn)

主编 王焰新  
主管单位 中国科学院  
主办单位 中国科学院武汉文献情报中心  
出版 科学出版社  
(北京东皇城根北街16号, 邮编: 100717)

印刷装订 武汉中科兴业印务有限公司  
国内发行 武汉市报刊发行局  
订购处 全国各地邮局  
国外发行 中国图书进出口总公司  
(北京工体东路16号, 邮编: 100020)

Edited by Editorial Office of Resources and Environment  
in the Yangtze Basin  
(Xiaohongshan, Wuchang, Wuhan 430071, P.R.China)  
E-mail: bjb@mail.whlib.ac.cn)

Editor-in-Chief WANG Yan-xin  
Supervised by Chinese Academy of Sciences  
Sponsored by Wuhan Documentation & Information Centre, CAS  
Published by Science Press  
(16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717)  
Distributed by Wuhan Bureau for Distribution of Newspapers and Journals  
Domestic All Local Post Offices in China  
Foreign China National Publications Import & Export Corporation (P.O.Box 88, 16 Gongti East Road, Beijing 100020, P.R.China)

刊号 ISSN 1004-8227  
CN 42-1320/X

代号 国内邮发: 38-311  
国外发行: 42-1320Q

© 版权所有  
CODEN CLZHFE

国内外公开发行  
国内定价: 80.00元

ISSN 1004-8227



9 771004 822233

02 >