



2022  
ISSN 1004-8227  
CODEN CLZHFE

第31卷 第9期  
VOL.31 NO.9

# 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 31 卷第 9 期

2022 年 9 月

## 目 次

### 区域可持续发展

- 长江经济带区域发展与资源环境承载力空间耦合特征及高质量发展路径 ..... 马志远, 段学军, 王 磊, 王雅竹(1873)  
基于夜间灯光数据的长江经济带经济发展与生态环境承载力关系分析 ..... 张丹丹, 沈菊琴(1884)  
长江经济带旅游产业效率评价及其时空动态演变 ..... 王兆峰, 李 琴(1895)

### 自然资源

- 太湖鱼类群落现状及多样性 .....  
..... 刘燕山, 李大命, 朱明胜, 陆建明, 贾文方, 张凤侠, 沈冬冬, 张 增, 吴天柱, 张彤晴(1906)  
长江上游宜宾至丰都江段漂流性鱼卵的静水沉降特性 .....  
..... 张先炳, 张堪瑞, 杨 威, 王 丽, 杨胜发, 李文杰, 张 鹏(1918)  
基于三维生态足迹的陕西省土地自然资本可持续利用与脱钩效应 ..... 代亚婷, 朱道林, 张 晖, 郭露露(1926)  
不同气象条件下的城市湿地夏季降温效应及其影响因素——以武汉为例 .....  
..... 张丽文, 陈滢伊, 王 凯, 梁之辰, 梁益同(1938)  
基于 MSPA 与 MCR 模型的三峡库区林地生态网络构建与评价研究 ..... 姚采云, 安 睿, 窦 超, 刘耀林(1953)

### 生态环境

- 用效益转移法评估生态系统服务价值: 研究进展、挑战及展望 ..... 胡晓燕, 于法稳, 徐湘博(1963)  
长三角地区生态韧性时空变化及影响因素分析 ..... 陶洁怡, 董 平, 陆玉麒(1975)  
长三角地区城市洪涝灾害韧性时空演变及其关联性分析 ..... 贺山峰, 梁 爽, 吴绍洪, 郭 浩(1988)  
引江济淮工程沿线生态环境质量时空分异研究——以庐江段为例 ..... 郭贝贝, 崔莹雪, 方叶林, 张 毓(2000)  
智慧治水、公众参与对水环境治理影响研究——基于浙江“五水共治”的调查 ..... 张 宁, 张 澜, 刘 聪, 陆文聪(2011)  
全新世以来钱塘江流域遗址时空分布特征及其与环境变化的关系 .....  
..... 张雅薇, 曾蒙秀, 章千惠, 叶丹怡, 羊翠婷, 徐萍萍, 任心雨, 江润祺, 李凤全(2022)  
西南地区 PM<sub>2.5</sub> 人口暴露风险时空演变及与景观格局关联分析 ..... 李 琛, 吴映梅, 高彬焱, 钱 婧(2035)  
青藏高原人类活动的极端环境风险评价 ..... 金孙梅, 侯光良, 许长军, 文德卓玛, 高靖易(2048)  
蓝绿景观结构对城市热岛的减缓效应定量分析 ..... 姜允芳, 黄 静(2060)

### 农业发展

- 农户生计资本异质对农地流转决策的影响——以江汉平原和鄂西生态文化旅游圈为例 ..... 陈银蓉, 张 蓓, 朱庆莹(2073)  
基于经济-社会-生态价值的耕地价值量核算研究——以 Y 市为例 .....  
..... 朱文娟, 李建兵, 高 阳, 邹 妮, 李发志, 于 博, 孙 华(2086)  
黄河流域生态保护和农业产业高质量发展评价研究 ..... 赵 敏, 夏同水, 马宗国(2096)

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 \* 236 \* zh \* P \* ¥ 80.00 \* 1000 \* 20 \* 2022-09  
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.31 No.9

Sep. 2022

**Contents**

Study on Spatial Coupling Characteristics of Regional Development and Resource-Environment Carrying Capacity and Path of High-Quality Development in Yangtze River Economic Belt ..... MA Zhi-yuan, DUAN Xue-jun, WANG Lei, WANG Ya-zhu(1883)

Analysis on Relationship Between Economic Development and Eco-environmental Carrying Capacity of Yangtze River Economic Zone Based on Nighttime Light Data ..... ZHANG Dan-dan, SHEN Ju-qin(1894)

Evaluation and Temporal-spatial Dynamic Evolution of Tourism Industry Ecoefficiency in Yangtze River Economic Belt ..... WANG Zhao-feng, LI Qin (1905)

Current Status of Fish Community and Its Diversity in Lake Taihu, China ..... LIU Yan-shan, LI Da-ming, ZHU Ming-sheng, LU Jian-ming, JIA Wen-fang, ZHANG Feng-xia, SHEN Dong-dong, ZHANG Zeng, WU Tian-zhu, ZHANG Tong-qing(1917)

Hydrostatic Settling Characteristics of Drifting Fish Eggs in Main Stream of Yangtze River from Yibin to Fengdu ..... ZHANG Xian-bing, ZHANG Kan-rui, YANG Wei, WANG Li, YANG Sheng-fa, LI Wen-jie, ZHANG Peng(1925)

Sustainable Use of Land Natural Capital and Decoupling Effect in Shaanxi Province Based on Three-dimensional Ecological Footprint ..... DAI Ya-ting, ZHU Dao-lin, ZHANG Hui, GUO Lu-lu(1937)

Cooling Effect of Urban Wetlands and Its Influencing Factors Under Different Meteorological Conditions in Wuhan, China ..... ZHANG Li-wen, Chen Ying-yi, Wang Kai, LIANG Zhi-chen, LIANG Yi-Tong (1952)

Research on Construction and Evaluation of Forest Land Ecological Network in Three Gorges Reservoir Area Based on MSPA and MCR Model ..... YAO Cai-yun, AN Rui, DOU Chao, LIU Yao-lin (1962)

Using Benefit Transfer for Ecosystem Services Valuation: Research Progress, Challenges and Prospects ..... HU Xiao-yan, YU Fa-wen, XU Xiang-bo(1974)

Spatial-temporal Analysis and Influencing Factors of Ecological Resilience in Yangtze River Delta ..... TAO Jie-yi, DONG Ping, LU Yu-qi(1987)

Analysis on Spatio-temporal Evolution and Relevance of Urban Flood Disaster Resilience in Yangtze River Delta ..... HE Shan-feng, LIANG Shuang, WU Shao-hong, GUO Hao(1999)

Spatio-temporal Differentiation of Ecological Environment Quality in the Yangtze-to-Huaihe River Water Diversion Project Area: A Case Study of the Lujiang Section ..... GUO Bei-bei, CUI Ying-xue, FANG Ye-lin, ZHANG Yu(2010)

Study on the Influence of Smart Water and Public Participation on Water Environment Governance: Based on the Investigation of "Five Water Joint Governance" in Zhejiang Province ..... ZHANG Ning, ZHANG Lan, LIU Cong, LU Wen-cong(2021)

Holocene Spatiotemporal Distribution of Sites and Its Response to Environmental Changes in Qiantang River Basin ..... ZHANG Ya-wei, ZENG Meng-xiu, ZHANG Qian-hui, YE Danyi, YANG Cui-ting, XU Ping-ping, REN Xin-yu, JIANG Run-qi, LI Feng-quan(2034)

Spatiotemporal Evolution of PM<sub>2.5</sub> Population Exposure Risk and Correlation With Landscape Patterns in Southwest China ..... LI Chen, WU Ying-mei, GAO Bin-pin, QIAN Jing(2047)

Extreme Environmental Risk Assessment of Human Activities on the Qinghai-Tibet Plateau ..... JIN Sun-mei, HOU Guang-liang, XU Chang-jun, WEN DE zhuo-ma, GAO Jing-yi(2059)

Quantitative Analysis of Mitigation Effect of Urban Blue-Green Spaces on Urban Heat Island ..... JIANG Yun-fang, HUANG Jing(2072)

Influence of Heterogeneous Farmer's Livelihood Capital on Decision-making of Farmland Transfer: A Case Study of Jiangnan Plain and the Eco-cultural Tourism Circle in Western Hubei ..... CHEN Ying-rong, ZHANG Bei, ZHU Qing-ying(2085)

Cultivated Land Value Accounting Based on Economic-Social-Ecological Value: A Case Study of Y City ..... ZHU Wen-juan, LI Jian-bing, GAO Yang, ZOU Ni, LI Fa-zhi, YU Bo, SUN Hua(2095)

Evaluation of Ecological Protection and High Quality Development of Agricultural Industry in the Yellow River Basin ..... ZHAO Min, XIA Tong-shui, MA Zong-guo(2107)

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31卷第9期 2022年9月

## RESOURCES AND ENVIRONMENT IN THE YANGTZE BASIN

(Monthly, Started in 1992)

Vol. 31 No.9 Sep. 2022

### 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

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)

### 主编

王焰新

Editor-in-Chief WANG Yan-xin

### 主管单位

中国科学院

Supervised by Chinese Academy of Sciences

### 主办单位

中国科学院武汉文献情报中心

Sponsored by Wuhan Documentation & Information Centre, CAS

### 出版

科学出版社  
(北京东皇城根北街16号, 邮编: 100717)

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

### 印刷装订

武汉中科兴业印务有限公司

Distributed by Wuhan Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

### 国内发行

武汉市报刊发行局

Domestic All Local Post Offices in China

### 订购处

全国各地邮局

Foreign China National Publications Import & Export Corporation (P.O.Box 88, 16 Gongti East Road, Beijing 100020, P.R.China)

### 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)

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 822226

09 >