



2021
ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

第30卷 第8期
VOL.30 NO.8

长江流域资源与环境

RESOURCES AND ENVIRONMENT IN THE YANGTZE BASIN

中国科学院资源环境科学与技术局 主 办
中国科学院武汉文献情报中心
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

万方数据

长江流域资源与环境(学报)

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

第 30 卷第 8 期

2021 年 8 月

目 次

区域可持续发展

- 长江经济带科技创新资源集聚能力空间格局及网络结构 骆 康, 郭庆宾, 刘耀彬(1783)
基于“成本-能力-能效”的长江经济带城市韧性评估 彭 翀, 林樱子, 吴宇彤, 彭仲仁(1795)
长江沿岸主导产业的类型转换与格局演化——基于省级以上开发区的考察
..... 田 野, 刘青青, 孙建伟, 董 莹, 罗 静(1809)
长江集装箱港口岸线利用空间格局及其对资源环境的影响 刘玮辰, 曹有挥, 吴 威, 郭嘉颖(1819)

自然资源

- 湖北省植被覆盖度时空变化特征与影响因素分析
..... 李彩霞, 胡砚霞, 邓 帆, 许 诺, 杨 欢, 付含聪, 相龙伟, 龚 杰(1829)
汉江中下游浮游植物群落结、功能群特征及水质评价 杜红春, 王晓宁, 吴 虎, 范泽宇, 侯 杰, 何绪刚(1839)
以鲢、鳙放养为主的武山湖后生浮游动物群落结构特征
..... 张佳敏, 高 健, 杨 诚, 焦一滢, 廖明军, 熊 文, 赵以军(1848)
三峡库区鱼类群落结构现状及变化 魏 念, 张 燕, 吴 凡, 沈子伟, 茹辉军, 倪朝辉(1858)
生态认知对长江流域渔民退捕意愿的影响研究——基于鄱阳湖区的调研数据 庞 洁, 靳乐山(1870)
旅游环境契合度、地方依恋与旅游者亲环境行为——以武陵源世界遗产地为例 程文谦, 王兆峰, 陈勤昌(1879)

生态环境

- 基于 MODIS 数据的堵河流域生态指数变化及与气候因子的相关性分析
..... 马永明, 张利华, 翟宏宇, 符雅盛, 崔 越(1890)
基于 InVEST 模型的鄱阳湖区生境质量时空演化及其变迁特征分析
..... 尚 俊, 蔡海生, 龙 月, 曾君乔, 陈 艺, 张学玲(1901)
基于最小累积阻力模型的三峡库区重庆段生态安全格局构建
..... 李明慧, 周启刚, 孟浩斌, 彭春花, 刘栩位, 周 浪(1916)
基于多模式的乌江流域径流对气候变化的响应研究 陈梓延, 王艳君, 苏布达, 黄金龙, 姜 彤(1927)
乌兹别克斯坦阿姆河流域地表水体水化学及重金属污染特征 占水娥, 吴敬禄, Shakhimardan Shaniyazov, 金 苗(1938)
白云岩地区土壤呼吸日变化及其与土壤温湿度的响应关系 朱粲粲, 周忠发, 汤云涛, 薛冰清, 范宝祥, 郑维熙(1947)

农业发展

- 土地细碎化与农户环境友好型技术采纳决策——以测土配方施肥技术为例 岳 梦, 张 露, 张俊彪(1957)
家庭借贷、经营规模与农户土地经营意愿——基于小农户、中农户和大农户分化视角 刘 莎, 刘 明(1969)
网络嵌入与声誉激励对农户亲环境行为的影响研究 刘 哲, 齐振宏, 杨彩艳, 陈雪婷(1982)
农户分化、生态认知对农户农田面源污染治理受偿意愿的影响 谢依林, 文高辉, 胡贤辉(1992)
我国水稻生产中不同类型技术要素投入的时空变化及门限效应分析 刘 芳, 刘 颖(2002)

自然灾害

- 基于 SPEI 指数的鄱阳湖流域近 60 a 干旱时空变化特征 谢 坤, 丁明军, 张华敏, 陈利文(2015)
四川盆地夏季一次特大暴雨水汽特征 丛 芳, 曹萍萍, 王佳津, 肖红茹, 王春学(2028)
淮海经济区 PM_{2.5} 时空特征及影响因素 宋 洁, 徐建斌, 刘 佳, 仇方道(2038)

中国科学院南京地理与湖泊研究所
南京大学国土资源与旅游学系
华东师范大学中国现代城市研究中心 协 办
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 * 266 * zh * P * ¥ 80.00 * 1000 * 24 * 2021-08

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.30 No.8

Aug. 2021

Contents

Research on Spatial Pattern and Network Structure Analysis of Science and Technology Innovation Resources Aggregating Ability in the Yangtze River Economic Belt *LUO Kang, GUO Qing-bin, LIU Yao-bin*(1794)

Urban Resilience Evaluation of the Yangtze River Economic Belt Based on “Cost-Capacity-Efficiency”
..... *PENG Chong, LIN Ying-zi, WU Yu-tong, PENG Zhong-ren*(1808)

Type Conversion and Pattern Evolution of Leading Industries along the Changjiang River Bank: A Survey Based on the National and Provincial Development Zones *TIAN Ye, LIU Qing-qing, SUN Jian-wei, DONG Ying, LUO Jing*⁴(1818)

Spatial Pattern of Container Terminal Water Front Utilization and Its Resource & Environment Effects in the Yangtze River
..... *LIU Wei-chen, CAO You-hui, WU Wei, GUO Jia-ying*(1828)

Spatial and Temporal Variation Characteristics and Influencing Factors of Vegetation Coverage in Hubei Province
..... *LI Cai-xia, HU Yan-xia, DENG Fan, XU Nuo, YANG Huan, FU Han-cong, XIANG Long-wei, GONG Jie*(1838)

Community Structure and Functional Groups of Phytoplankton and Water Quality Evaluation in the Middle and Lower Hanjiang River
..... *DU Hong-chun, WANG Xiao-ning, WU Hu, FAN Ze-yu, HOU Jie, HE Xu-gang*(1847)

Metazooplankton Community Structure in Wushan Lake Stocked Densely with Planktivorous Filter-feeding Bighead and Silver Carp
..... *ZHANG Jia-min, GAO Jian, YHANG Chen, JIAO Yi-ying, LIAO Ming-jun, XIONG Wen, ZHAO Yi-jun*(1857)

Current Status and Changes in Fish Assemblages in the Three Gorges Reservoir
..... *WEI Nian, ZHANG Yan, WU Fan, SHEN Zi-wei, RU Hui-jun, NI Zhao-hui*(1869)

Impact of Ecological Cognition on Fishermen’s Willingness to Quit Fishery in the Yangtze River Basin: An Empirical Study in the Poyang Lake Area *PANG Jie, JIN Le-shan*(1878)

Tourism Environment Fit, Local Attachment and Tourists’ Environmental Behavior: A Case Study of Wulingyuan World Heritage Site
..... *CHENG Wen-qian, WANG Zhao-feng, CHEN Qin-chang*(1889)

Analysis of Correlation between Ecological Index Change and Climate Factors in Duhe River Basin Based on MODIS Data
..... *MA Yong-ming, ZHANG Li-hua, ZHAI Hong-yu, FU Ya-sheng, CUI Yue*(1900)

Temporal-Spatial Distribution and Transition of Habitat Quality in Poyang Lake Region Based on InVEST Model
..... *SHANG Jun, CAI Hai-sheng, LONG Yue, ZENG Jun-qiao, CHEN Yi, ZHANG Xue-ling*(1915)

Ecological Security Layout Planning of Chongqing Section in the Three Gorges Reservoir Area Based on the Model of Minimum Cumulative Coefficient *LI Ming-hui, ZHOU Qi-gang, MENG Hao-bin, PENG Chun-hua, LIU Xu-wei, ZHOU Lang*(1926)

Research on the Response of Runoff to Climate Change in Wujiang River Basin Based on Multi-model
..... *CHEN Zi-yan, WANG Yan-jun, SU Bu-da, HUANG Jin-long, JIANG Tong*(1937)

Characteristics of Hydrochemistry and Risk Assessment of Heavy Metals in Surface Water in Amu Darya Basin of Uzbekistan, Arid Central Asia *ZHAN Shui-e, WU Jing-lu, SHAKHIMARDAN Shaniyazov, JIN Miao*(1946)

Land Fragmentation and Farmers’ Environmental-Friendly Technology Adoption Decision: Taking Soil Measurement and Fertilization Technology as An Example *YUE Meng, ZHANG Lu, ZHANG Jun-biao*(1968)

Diurnal Variation of Soil Respiration and Its Response to Soil Temperature and Humidity in the Dolomite Region
..... *ZHU Can-can, ZHOU Zhong-fa, TANG Yun-tao, XUE Bing-qing, FAN Bao-xiang, ZHENG wei-xi*(1956)

Household Borrowing, Land Scale and Farmers’ Willingness of Land Management: Based on the Differentiation Perspective of Small Scale Farmers, Medium Scale Farmers and Large Scale Farmers *LIU Sha, LIU Ming*(1981)

Effects of Network Embeddedness and Reputation Motivation on Farmers’ Pro-Environment Behavior
..... *LIU Zhe, QI Zhen-hong, YANG Cai-yan, CHEN Xue-ting*(1991)

Research on the Influence of Farmer Differentiation and Ecological Cognition on Farmers’ Willingness to Accept for Cropland Non-point Source Pollution Control *XIE Yi-lin, WEN Gao-hui, HU Xian-hui*(2001)

Temporal and Spatial Changes and Threshold Effects of Different Types of Technical Inputs in Rice Production in China
..... *LIU Fang, LIU Ying*(2014)

Spatiotemporal Variation of Drought in Poyang Lake Basin in Recent Sixty Years Based on SPEI
..... *XIE Kun, DING Ming-jun, ZHANG Hua-min, CHEN Li-wen*(2027)

Water Vapor Characteristics of A Heavy Rainstorm in Summer in Sichuan Basin
..... *CONG Fang, CAO Ping-ping, WANG Jia-jin, XIAO Hong-ru, WANG Chun-xue*(2037)

Spatial and Temporal Characteristics and Influencing Factors of PM_{2.5} in Huaihai Economic Zone
..... *SONG Jie, XU Jian-bin, LIU Jia, QIU Fang-dao*(2047)

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

许厚泽
XU Hou-ze

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-wen	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	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	许厚泽 XU Hou-ze	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30卷第8期 2021年8月

RESOURCES AND ENVIRONMENT

IN THE YANGTZE BASIN

(Monthly, Started in 1992)

Vol. 30 No.8 Aug. 2021

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 许厚泽
主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院资源环境科学与技术局
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 XU Hou-ze
Supervised by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Bureau of Science & Technology for Resources & Environment, CAS; 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 822219

08 >