



Q K 2 1 3 4 8 9 8



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
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 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 Liyu 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 舅, 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, 喻乐山(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, 张俊飚(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 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 * 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-zhi, 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 Jing⁴(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, CAO 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 品 问	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	许厚泽 XU Hou-ze						
Editor-in-chief							
副 主 编	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		
Associate Chief Editors							
编 委	(按姓名汉语拼音排序)						
Members of the Board							
	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 Liyu 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 Newspa-
pers and Journals

Domestic All Local Post Offices in China

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

刊号 ISSN 1004-8227 代号 国内邮发: 38-311
CN 42-1320/X 国外发行: 42-1320Q

© 版权所有
CODEN CLZHFE 国内外公开发行
国内外公开发行
国内定价: 80.00 元

ISSN 1004-8227

