



QK2109425



2021  
ISSN 1004-8227  
CODEN CLZHFE

第30卷 第2期  
VOL.30 NO.2

# 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

# 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 2 期

2021 年 2 月

## 目 次

### 区域可持续发展

- 区域一体化与绿色化视角下江苏沿江地区的制造业空间重构研究 ..... 张 鹏, 陈 雯, 袁 丰, 王 晖(257)
- 创新价值链视角下企业创新效率差异及影响因素分析——基于江苏省国家高新区企业的验证 .....  
..... 储姗姗, 汪 涛, 夏四友, 杨雪梅, 陈 静(269)
- 碳排放约束下长江经济带旅游产业效率的时空演化及影响因素研究 ..... 王梓瑛, 王兆峰(280)
- 基于百度指数的长江三角洲虚拟旅游流动特征和影响因素分析 ..... 杜家祺, 徐 菁, 靳 诚(290)
- 公众对古树名木认养意愿的影响因素分析——以北京市为例 ..... 杨 斌, 田明华, 吴成亮, 黄三祥(302)

### 自然资源

- 南水北调中线工程水源区水土保持治理成效 .....  
..... 朱捷缘, 卢慧婷, 郑天晨, 章 文, 唐立娜, 严 岩, 詹云军, 唐明方(310)
- 基于 Landsat 多光谱与 PALSAR/PALSAR-2 数据的汉江流域森林覆盖变化研究 .....  
..... 贾小凤, 朱红春, 凌 峰, 张一行, 王立辉, 杜 耘(321)
- 丹江口库区生态系统服务价值与人类活动时空关联分析 ..... 王庭辉, 王 喜, 秦耀辰, 高 攀, 王海楠(330)
- 抚河流域径流对土地利用变化时空响应 ..... 傅 春, 毛安琪(342)
- 武汉市都市发展区地表温度季节性空间分布与驱动力分析 ..... 葛静茹, 王海军, 贺三维, 黄鑫鑫, 洪 松(351)
- 长江上游流域水位长期变化特征分析 ..... 施艾琳, 覃 军, 陈正洪(361)
- 基于遥感影像序列的建设占用农用地时空信息提取 ..... 郝玉珠, 陈振杰, 侯仁福, 王贝贝(371)

### 生态环境

- 长三角 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub> 变化特征及与气象要素的关系 ..... 陈优良, 李亚倩(382)
- 气候变暖背景下安徽省月 NDVI 动态变化研究 ..... 徐光来, 杨先成, 徐晓华, 李爱娟, 杨强强(397)
- 气候变化对安徽省淮北地区夏玉米气象产量的影响 .....  
..... 岳 伟, 陈 曦, 伍 琼, 陈金华, 蒋跃林, 王晓东, 王 珍(407)
- 2000~2018 年鄂西山区植被 EVI 时空变化特征及其地形效应 .....  
..... 陈 亮, 王学雷, 杨 超, 刘 昔, 吕晓蓉, 范韦莹(419)
- 基于遥感生态指数的甬江流域生态环境变化分析 ..... 缪鑫辉, 梁勤欧(427)
- 云南喀斯特关键带植被时空变化特征及气候与人为影响因子解析 ..... 何云玲, 余 岚, 屈新星, 闫文波(439)

### 农业发展

- 效益认知对农户绿色生产技术采纳行为的影响——基于不同生产环节的异质性分析 .....  
..... 杨彩艳, 齐振宏, 黄炜虹, 陈雪婷(448)
- 农业环境规制促进了小麦绿色全要素生产率的提升吗? ..... 黄伟华, 祁春节, 方国柱, 雷权勇(459)
- 重金属污染耕地修复治理试点对农户生产的溢出效应研究 ..... 周 力, 魏 政, 应瑞瑶(472)
- 服务供给对稻农测土配方施肥技术采纳行为的影响研究 ..... 余威震, 罗小锋, 黄炎忠, 唐 林(484)
- 农户绿色生产行为形成机理的实证研究——基于川渝地区 860 户柑橘种植户施肥行为的调查 .....  
..... 何 悦, 漆雁斌(493)
- 农地确权、确权方式与农地转出多维决策——基于云贵川 1490 户农户的调查 ..... 任天驰, 杨泊华(507)

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 \* 262 \* zh \* P \* ¥ 80.00 \* 1000 \* 24 \* 2021-02  
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.30 No.2

Feb. 2021

**Contents**

Spatial Restructuring of Manufacturing in Jiangsu Along the Yangtze River Through the Perspective of Regional Integration and Greenization ..... ZHANG Peng, CHEN Wen, YUAN Feng, WANG Hui(268)

Differences and Influencing Factors of Enterprise Innovation Efficiency Based on Innovation Value Chain: A Case Study on Enterprises of National High-tech Zones in Jiangsu Province ..... CHU Shan-shan, WANG Tao, XIA Si-you, YANG Xue-mei, CHEN Jing(279)

Spatial-temporal Evolution and Influencing Factors of Tourism Industry Efficiency Under the Constraints of Carbon Emission in the Yangtze River Economic Zone ..... WANG Zi-ying, WANG Zhao-feng(289)

Regional Virtual Tourism Flow and Its Influencing Factors Based on Baidu Index: A Case Study in Yangtze River Delta ..... DU Jia-zhen, XV Jing, JIN Cheng(301)

Analysis on the Influence Factors of the Public's Willingness to Adopt Old and Valuable Trees: A Case Study of Beijing ..... YANG Yu, TIAN Ming-hua, WU Cheng-liang, HUANG San-xiang(309)

Effectiveness of Soil and Water Conservation in the Water Source Area of Middle Route of South-North Water Diversion Project ..... ZHU Jie-yuan, LU Hui-ting, ZHENG Tian-chen, ZHANG Wen, TANG Li-na, YAN Yan, ZHAN Yun-jun, TANG Ming-fang(320)

Forest Cover Monitoring and Its Changes in Hanjiang River Basin Based on Landsat Multispectral and PALSAR/PALSAR-2 Data ..... JIA Xiao-feng, ZHU Hong-chun, LING Feng, ZHANG Yi-hang, WANG Li-hui, DU Yun(329)

Spatial-temporal Correlation Analysis of Ecosystem Services Value and Human Activities in Danjiangkou Reservoir Area ..... WANG Ting-hui, WANG Xi, QIN Yao-chen, GAO Pan, WANG Hai-nan(341)

Spatiotemporal Responses of Runoff to Land Use Change in Fuhe River Basin ..... FU Chun, MAO An-qi(350)

Seasonal-Spatial Distribution and Driving Forces of Land Surface Temperature in the Urban Development Area of Wuhan ..... GE Jing-ru, WANG Hai-jun, HE San-wei, HUANG Xin-xin, HONG Song(360)

Analysis of the Long-Term Variation Characteristics of Water Level in the Upper Reaches of Yangtze River ..... SHI Ai-lin, QIN Jun, CHEN Zheng-hong(370)

Spatiotemporal Information Extraction of Agricultural Land Occupied by Construction Based on Time Series of Remote Sensing ..... HAO Yu-zhu, CHEN Zhen-jie, HOU Ren-fu, WANG Bei-bei(381)

Characteristics of O<sub>3</sub> and PM<sub>2.5</sub> and Its Relationship With Meteorological Factors in Yangtze River Delta ..... CHEN You-liang, LI Ya-qian(396)

Dynamic Changes of Monthly NDVI in Anhui Province Under Background of Climate Warming ..... XU Guang-lai, YANG Xian-cheng, XU Xiao-hua, LI Ai-juan, YANG Qiang-qiang(406)

Effect of Climate Change on Meteorological Yield of Summer Maize in Huaibei Area of Anhui Province ..... YUE Wei, CHEN Xi, WU Qiong, CHEN Jin-hua, JIANG Yue-lin, WANG Xiao-dong, WANG Zhen(418)

Spatio-temporal Variation Characteristics of Vegetation EVI and Their Topographic Effects in the West Mountain Regions of Hubei Province from 2000 to 2018 ..... CHEN Liang, WANG Xue-lei, YANG Chao, LIU Xi, LV Xiao-rong, FAN Wei-ying(426)

Analysis of Ecological Environment Changes in Yongjiang River Basin Based on Remote Sensing Ecological Index ..... MIAO Xin-hui, LIANG Qin-ou(438)

Spatio-temporal Variations of Vegetation Coverage and Its Climatic and Human Factors Analysis in the Karst Critical Zone of Southeast Yunnan ..... HE Yun-ling, YU Lan, QU Xin-xing, YAN Wen-bo(447)

Impact of Benefit Cognition on Farmers' Green Production Technology Adoption Behavior: Based on the Heterogeneity Analysis of Different Production Links ..... YANG Cai-yan, QI Zhen-hong, HUANG Wei-hong, CHEN Xue-ting(458)

Does the Agricultural Environment Regulation Promote the Improvement of Wheat GTFP? ..... HUANG Wei-hua, QI Chun-jie, FANG Guo-zhu, LEI Quan-yong(471)

Study on the Spillover Effect of Pilot to Rehabilitate Cultivated Land Contaminated by Heavy Metals on Farmers' Production ..... ZHOU Li, WEI Zheng, YING Rui-yao(482)

Study on the Influence of Service Supply on the Adoption of Rice Farmers' Soil Testing Formula Fertilization Technology ..... YU Wei-zhen, LUO Xiao-feng, HUANG Yan-zhong, TANG Lin(492)

An Empirical Study on the Formation Mechanism of Farmers' Green Production Behavior: Based on the Investigation of Fertilization Behavior of 860 Citrus Growers in Sichuan and Chongqing ..... HE Yue, QI Yan-bin(506)

Farmland Right Confirmation, Ways of Farmland Right Confirmation and Farmers' Mutidimensional Decision-Making on Farmland Transfer: Evidence from 1490 Farmer Households in Yunnan-Guizhou-Sichuan Region ..... REN Tian-chi, YANG Rui-hua(518)

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		
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 Xing	陈丹 CHEN Dan	吕新华 LV Xin-hua	
编委 Members of the Board	(按姓氏笔划为序)						
	于秀波 YU Xiu-bo	王先甲 WANG Xian-jia	王学雷 WANG Xue-lei	王克林 WANG Ke-lin	王洪铸 WANG Hong-zhu	邓伟 DENG Wei	伍新木 WU Xin-mu
	许厚泽 XU Hou-ze	刘杰 LIU Jie	刘清 LIU Qing	江明喜 JIANG Ming-xi	吕新华 LV Xin-hua	宋长青 SONG Chang-qing	李长安 LI Chang-an
	吴宁 WU Ning	吴永红 WU Yong-hong	吴季松 WU Ji-song	吴炳方 WU Bing-fang	杜耘 DU Yun	杨林章 YANG Lin-zhang	杨桂山 YANG Gui-shan
	谷树忠 GU Shu-zhong	陆大道 LU Da-dao	陆玉麒 LU Yu-qi	陈丹 CHEN Dan	陈永柏 CHEN Yong-bo	陈利顶 CHEN Li-ding	陈国阶 CHEN Guo-jie
	陈进 CHEN Jin	陈家宽 CHEN Jia-kuan	罗鹏 LUO Peng	胡振鹏 HU Zhen-peng	钟永恒 ZHONG Yong-heng	俞立中 YU Li-zhong	段学军 DUAN Xue-jun
	郭劲松 GUO Jin-song	聂品 NIE Pin	袁雯 YUAN Wen	徐长乐 XU Chang-le	顾朝林 GU Chao-lin	黄贤金 HUANG Xian-jin	黄真理 HUANG Zhen-li
	曹文宣 CAO Wen-xuan	常剑波 CHANG Jian-bo	曾刚 ZENG Gang	傅伯杰 FU Bo-jie	傅春 FU Chun	谢平 XIE Ping	鄂帮有 YAN Bang-you
	虞孝感 YU Xiao-gan	戴会超 DAI Hui-chao	濮励杰 PU Li-jie	Nipper Josef	Erik Jeppesen		
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2期 2021年2月

RESOURCES AND ENVIRONMENT  
IN THE YANGTZE BASIN  
(Monthly, Started in 1992)  
Vol. 30 No.2 Feb. 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	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 许厚泽	Editor-in-Chief XU Hou-ze
主管单位 中国科学院	Supervised by Chinese Academy of Sciences
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	Sponsored by Bureau of Science & Technology for Resources & Environment, CAS; 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

