



2020

ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

第29卷 第1期
VOL.29 NO.1



QK2016751

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 29 卷第 1 期

2020 年 1 月

目次

区域可持续发展

长江经济带经济发展的时空分异及驱动机理研究 王雅竹, 段学军, 王磊, 邹辉, 杨清可(1)

长江经济带城市土地价格空间分异特征及其影响因素 莫悦, 刘洋, 朱丽芳(13)

协同视角下长江经济带制造业转移及区域合作研究 章屹祯, 曹卫东, 张宇, 朱鹏程, 袁婷(23)

土地出让对长江中游城市群经济辐射的影响效应与形成机制研究 李辉, 顾荣华, 朱玉林(35)

中国城际技术转移等级体系空间演化与关联机制 段德忠, 湛颖, 张杨(44)

吉林省中部地区后备城镇建设用地潜力及空间分布研究 赵志威, 王冬艳, 李红, 石勇(55)

自然资源

长江流域中上游植被 NDVI 时空变化及其地形分异效应 邓元杰, 姚顺波, 侯孟阳, 张童越(66)

重庆市生态保护红线区生态系统服务价值时空演变特征及其驱动 邓伟, 周渝, 张勇, 孙荣(79)

基于土地利用的三峡库区生态系统服务价值时空格局分析 王大菊, 卫海燕, 贺敏, 辜清, 马明国, 李晶(90)

基于选择实验法的三峡屏障区居民生态补偿支付意愿研究 赵旭, 池辰, 何伟军(101)

贵州省农村贫困化的时空分异与影响因素分析: 2003~2015 夏四友, 赵媛, 文琦, 崔盼盼, 许昕, 孔德明(113)

贵州坝子土地利用显性和隐性转型实证研究 刘亚香, 谢宇轩, 李阳兵, 王萌萌, 李珊珊, 程星(125)

基于 RS-SVR 模型的流域水资源脆弱性评价与预测研究——以黄河流域为例 陈岩, 冯亚中(137)

生态环境

1961~2017 年中国不同等级寒冷天气日数时空演变特征 孔锋(150)

基于环境同位素的鄱阳湖与长江关系变化解析 李静, 吴华武, 李云良, 徐力刚, 贺斌, 段伟利(164)

赣江上游典型流域水沙过程对全球气候变化的响应 丁倩倩, 刘友存, 焦克勤, 卢峰, 黄赞, 边晓辉, 刘燕(174)

洞庭湖流域生长季气象特旱对植被覆盖的影响 雷倩, 章新平, 黎祖贤, 刘福基, 姚天次, 尚程鹏, 王学界(187)

基于 POI 数据的武汉市夏季热场主导因素多尺度分析 吴琼, 龚健, 杨建新(200)

湖南省冷空气影响特征 郭凌曜, 廖玉芳, 段丽洁, 李晶, 李英(211)

川中遂宁地区红层地下水水化学特征及主要离子来源分析 成胜, 许模, 罗明, 杨艳娜, 黄思霜(220)

面向县域尺度 SDG 15.1.2 的生物多样性重要区域遥感识别和量化评估——以德清县为例 刘少阳, 白建军, 陈军(232)

常见绿化植物角质层对 PAHs 的吸附作用 查燕, 张银龙(243)

农业发展

基于环境容量的县域农用地土壤重金属风险概率预警研究 吕悦风, 谢丽, 朱文娟, 周宇, 孙华(253)

化肥零增长行动对农业污染的减量贡献分析——基于 GM(1, 1) 模型及脱钩理论 张田野, 孙炜琳, 王瑞波(265)

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

期刊基本参数: CN 42-1320/X * 1992 * m * A4 * 274 * zh * P * ¥ 50.00 * 1000 * 24 * 2020-01
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.29 No.1

Jan. 2020

Contents

Spatial and Temporal Differentiation and Driving Mechanism of Economic Development in the Yangtze River Economic Belt WANG Yu-zhu, DUAN Xue-jun, WANG Lei, ZOU Hui, YANG Qing-ke(12)

Spatial Differentiation Patterns and Influencing Factors of Urban Land Prices in Yangtze River Economic Belt MO Yue, LIU Yang, ZHU Li-fang(22)

Research on Manufacturing Transfer and Regional Cooperation in the Yangtze River Economic Belt under the Synergetic Perspective ZHANG Yi-zheng, CAO Wei-dong, ZHANG Yu, ZHU Peng-cheng, YUAN Ting(34)

Effect of Land Transfer on the Economic Radiation of Urban Agglomerations in the Middle Reaches of the Yangtze River and Its Formation Mechanism LI Hui, GU Rong-hua, ZHU Yu-lin(43)

Identification and Spatial Evolution of Inter-City Technology Transfer Hierarchy System in China DUAN De-zhong, CHEN Ying, ZHANG Yang(54)

Research on Potential and Spatial Distribution of Reserved Urban Construction Land in Central Jilin Province ZHAO Zhi-wei, WANG Dong-yan, LI Hong, SHI Yong(65)

Temporal and Spatial Variation of Vegetation NDVI and Its Topographic Differentiation Effect in the Middle and Upper Reaches of the Yangtze River Basin DENG Yuan-jie, YAO Shun-bo, HOU Meng-yang, ZHANG Tong-yue(78)

Spatio-temporal Evolution Characteristics of Ecosystem Service Value in Chongqing Ecological Red Line Area DENG Wei, ZHOU Yu, ZHANG Yong, SUN Rong(88)

Temporal and Spatial Patterns of Ecosystem Services Value in the Three Gorges Reservoir Area Based on Land Use WANG Da-ju, WEI Hai-yan, HE Min, GU Qing, MA Ming-guo, LI Jing(100)

Analysis of the People's Willingness to Pay for Ecological Compensation in the Three Gorges Barrier Area Based on the Choice Experiments ZHAO Xu, CHI Chen, HE Wei-jun(112)

Study on Spatiotemporal Variation and Influencing Factors of Rural Poverty in Guizhou Province from 2003 to 2015 XIA Si-you, ZHAO Yuan, WEN Qi, CUI Pan-pan, XU Xin, KONG Deming(124)

Empirical Study on Dominant and Implicit Transformation of Land Use in Guizhou Flatland LIU Ya-xiang, XIE Yu-xuan, LI Yang-bing, WANG Meng-meng, LI Shan-shan, CHENG Xing(136)

Assessment and Prediction of Water Resources Vulnerability in River Basin Based on RS-SVR Model: A Case Study of the Yellow River Basin CHEN Yan, FENG Ya-hong(149)

Spatial and Temporal Variation Characteristics of Cold Weather Days with Different Grades in China from 1961 to 2017 KONG Feng(163)

Variations of Stable Water Isotopes from the Channel Connecting the Lake Poyang and the Yangtze River and Their Factors LI Jing, WU Hua-wu, LI Yun-liang, XU Li-gang, HE Bin, DUAN Wei-li(173)

Response of Water and Sediment Processes of Typical Watershed Upstream of Ganjiang River to Global Climate Change DING Qian-qian, LIU You-cun, JIAO Ke-qin, LU Feng, HUANG Yun, BIAN Xiao-hui, LIU Yan(186)

Impacts of Meteorological Extreme Drought during Growing Season on Vegetation Cover in Dongting Lake Basin LEI Qian, ZHANG Xin-ping, LI Zu-xian, LIU Fu-ji, YAO Tian-ci, SHANG Cheng-peng, WANG Xue-jie(199)

Multi-scale Analysis of Main Factors of Summer Thermal Field in Wuhan Based on POI Data WU Qiong, GONG Jian, YANG Jian-xin(210)

Characteristics of Cold Air in Hunan GUO Ling-yao, LIAO Yu-fang, DUAN Li-jie, LI Jing, LI Ying(219)

Analysis on Hydrochemical Characteristics and Origin of the Main Ions of Shallow Groundwater in Redbed of Suining Area, Central Sichuan Basin CHENG Sheng, XU Mo, LUO Ming, YANG Yan-na, HUANG Si-shuang(231)

Identification and Quantitative Assessment of Important Sites for Biodiversity Based on Remote Sensing for SDG 15.1.2 at County Scale: A Case Study of Deqing County LIU Shao-yang, BAI Jian-jun, CHEN Jun(242)

Sorption of PAHs to Plant Cuticle with Common Greening Plant ZHA Yan, ZHANG Yin-long(252)

Risk Prediction of Heavy Metals in Farmland Soil Based on Environmental Capacity: Case Study of the County Scale in Northern Zhejiang Province LV Yue-feng, XIE Li, ZHU Wen-juan, ZHOU Yu, SUN Hua(264)

Analysis of the Contribution of Fertilizer Zero Growth to Agricultural Pollution Reduction: Based on CM (1, 1) Model and Decoupling Theory ZHANG Tian-ye, SUN Wei-lin, WANG Rui-bo(274)

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	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	鄢帮有 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 29 卷第 1 期 2020 年 1 月

RESOURCES AND ENVIRONMENT
IN THE YANGTZE BASIN
(Monthly, Started in 1992)
Vol. 29 No.1 Jan. 2020

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 Newspa- pers 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 Cor- poration (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 代号 国内邮发: 38-311 © 版权所有 国内外公开发
CN 42-1320/X 国外发行: 42-1320Q CODEN CLZHF 国内定价: 50.00 元