



2020
ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

第29卷 第5期
VOL.29 NO.5

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 5 期

2020 年 5 月

目 次

区域可持续发展

- 中国城乡一体化水平的时空特征与门槛效应 徐维祥, 郑金辉, 徐志雄, 李 露, 刘程军(1051)
- 基于系统动力学的中国土地利用系统健康评价研究 金字宏, 王海军, 贾克敬, 张 彬, 徐 姗(1064)
- 环境规制对长江经济带城市工业绿色发展效率的影响研究 黄 磊, 吴传清(1075)
- 基于 LJ1-01 夜间灯光影像的苏锡常地区人口空间化研究 邹雅婧, 闫庆武, 黄 杰, 厉 飞(1086)
- 少数民族贫困地区生态文明建设路径选择及优化 杨红娟, 李瑶康(1095)
- 环境信息披露质量对企业价值的影响研究——基于市场化视角的分析 王丽萍, 李淑琴, 李 创(1110)

自然资源

- 基于土地覆被变化的安徽省生境质量时空演变特征
..... 吴 楠, 陈红枫, 冯朝阳, 蒋洪强, 吴文俊, 李岱青, 赵洋尘(1119)
- 基于地形梯度的典型峰丛洼地区土地利用空间分布格局分析 简 萍, 李阳兵, 王 权(1128)
- 不同水生植物腐解过程中有色可溶有机物(CDOM)的产生过程及微生物群落变化分析
..... 刘 新, 刘 浩, 江和龙, 宋 娜(1140)
- 马尾松树轮早材、晚材年表对气候因子响应的敏感性分析 顾洪亮, 王 建, 商志远, 马丽娟, 张起鹏(1150)

生态环境

- 1998~2016 年中国大气 PM_{2.5} 污染浓度空间格局演化——基于 339 个城市的实证研究
..... 刘曰庆, 孙希华, 孙宇祥, 李翠艳(1163)
- 基于遥感的长江中下游城市群高温热浪风险评估 付含聪, 邓 帆, 杨 欢, 许 诺, 张佳华(1174)
- 基于典型相关分析的长江航运与水环境间关系的实证研究 周文强, 阙思思, 曾德芳, 寇德会(1183)
- 巢湖风浪特征观测 张怡辉, 胡维平, 郭西亚(1192)
- 荔波板寨小流域水化学和溶解无机碳的稳定同位素特征 韩蕊荫, 唐 杨, 吴起鑫(1199)
- 基于 GIS 的凉山州德昌县滑坡危险性评价 杜晓晨, 陈 莉, 陈廷芳(1206)
- 纳米羟基磷灰石修复硫铁矿区镉锌复合污染土壤的效果研究
..... 杨 放, 毛志强, 李 阳, 吴 扬, 廖禄云, 王承俊, 张 恒, 施泽明(1216)
- 两栖动物栖息地保护与构建前沿及其对喀斯特地区的启示
..... 王存璐, 陈 浒, 李林芝, 刘青山, 刘盼盼(1224)

农业发展

- 近 40 年来中国农作物与耕地受灾时空特征及影响因素分析 孔冬艳, 陈会广(1236)
- 喀斯特山区农村贫困测度与空间分异研究——以盘州市为例
..... 吴 跃, 周忠发, 朱昌丽, 马国璇, 黄登红(1248)

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 * 206 * zh * P * ¥60.00 * 1000 * 20 * 2020-05

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.5

May 2020

Contents

Spatio-temporal Characteristics and Threshold Effect of Urban-rural Integration in China
..... XU Wei-xiang, ZHENG Jin-hui, XU Zhi-xiong, LI Lu, LIU Cheng-jun(1063)

Evaluation of China's Land Use System Health Based on System Dynamics
..... JIN Yu-hong, WANG Hai-jun, JIA Ke-jing, ZHANG Bin, XU Shan(1074)

Impact of Environmental Regulations on the Cities' Efficiency of Industrial Green Development in Yangtze River Economic Belt ...
..... HUANG Lei, WU Chuan-qing(1085)

Modeling the Population Density of Su-Xi-Chang Region Based on LuoJia-1A Nighttime Light Image
..... ZOU Ya-jing, YAN Qing-wu, HUANG Jie, LI Fei (1094)

Path Choice and Optimization of Ecological Civilization Construction in Poverty Stricken Minority Areas
..... YANG Hong-juan, LI Yao-kang(1109)

Research on the Impact of Environmental Information Disclosure on Enterprise Value from the Perspective of Marketization
..... WANG Li-ping, LI Shu-qin, LI Chuang(1118)

Spatio-temporal Evolution Characteristics of Habitat Quality Based on Land Cover Change in Anhui Province
..... WU Nan, CHEN Hong-feng, FENG Chao-yang, JIANG Hong-qiang, WU Wen-jun, LI Dai-qing, ZHAO Yang-chen(1127)

Analysis of the Spatial Distribution Pattern of Land Use in Typical Peak-Cluster Depression Areas Based on Terrain Gradient
..... JIAN Ping, LI Yang-bing, WANG Quan(1139)

Analysis of the Production Process of Chromophoric Dissolved Organic Matter (CDOM) and the Change of Microbial Community in the
Decomposition Process of Different Aquatic Plants LIU Xin, LIU Hao, JIANG He-long, SONG Na(1149)

Divergence Response of Earlywood, Latewood Chronologies of *Pinus Massoniana* to Climatic Factors
..... GU Hong-liang, WANG Jian, SHANG Zhi-yuan, MA Li-juan, ZHANG Zhi-gang(1162)

Evolution of Spatial Pattern of Atmospheric PM_{2.5} Pollution Concentration in China from 1998 to 2016: Based on An Empirical Study of
339 Cities LIU Yue-qing, SUN Xi-hua, SUN Yu-xiang, LI Cui-yan(1172)

Assessing Heat Wave Risk of Urban Agglomeration in the Middle-Lower Yangtze River Based on Remote Sensing
..... FU Han-cong, DENG Fan, YANG Huan, XU Nuo, ZHANG Jia-hua(1182)

Empirical Study on the Relationship Between Shipping and Water Environment of the Yangtze River Based on Canonical Correlation
Analysis ZHOU Wen-qiang, QUE Si-si, ZENG De-fang, KOU De-hui(1191)

Observation on the Characteristics of Wind Wave in Chaohu Lake ZHANG Yi-hui, HU Wei-ping, GUO Xi-ya(1198)

Stable Carbon Isotope Characteristics of Dissolved Inorganic Carbon and Hydrochemistry in Banzhai Watershed, Libo
..... HAN Rui-yin, TANG Yang, WU Qi-xin(1205)

Hazard Assessment of Landslide in Dechang County of Liangshan State Based on GIS
..... DU Xiao-chen, CHEN Li, CHEN Ting-fang(1215)

Effect Assessment of Nano-hydroxyapatite for Remediation of Cd and Zn Contaminated Soil in Pyrite Areas
..... YANG Fang, MAO Zhi-qiang, LI Yang, WU Yang, LIAO Lu-yun, WANG Cheng-jun, ZHANG Heng, SHI Ze-ming(1223)

Frontier of Amphibian Habitat Protection and Construction and Its Enlightenment to Karst Areas
..... WANG Cun-lu, CHEN Hu, LI Lin-zhi, LIU Qing-shan, LIU Pan-pan(1235)

An Analysis of Spatial-temporal Characteristics and Influencing Factors for China's Crop and Cropland Suffered Natural Disaster in
Recent 40 Years KONG Dong-yan, CHEN Hui-guang(1247)

Study on Rural Poverty Measurement and Spatial Differentiation in Karst Mountainous Areas: A Case Study of Panzhou City
..... WU Yue, ZHOU Zhong-fa, ZHU Chang-li, MA Guo-xuan, HUANG Deng-hong(1257)

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5期 2020年5月

RESOURCES AND ENVIRONMENT
IN THE YANGTZE BASIN

(Monthly, Started in 1992)

Vol. 29 No.5 May 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

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
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: 60.00 元

ISSN 1004-8227



9 771004 822202

05>