

2017
ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

第26卷 第11期
VOL.26 NO.11

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 26 卷第 11 期

2017 年 11 月

目 次

区域可持续发展

- 长江经济带城市体系空间格局演变 冯兴华, 钟业喜, 李峥荣, 傅 钰(1721)
基于灰色聚类法的长江经济带中心城市生态安全评价研究 柯小玲, 向 梦, 冯 敏(1734)
近 30 a 长三角地区港口规模分布演化分析 陈园月, 郭建科(1743)
不同类型环境规制对国际 R&D 溢出效应的影响比较研究——以长江经济带为例
郭庆宾, 刘 琪, 张冰倩(1752)
基于 SBM-DEA 模型的中部地区资源环境效率格局演化及成因机理分析
李林泽, 李建松, 蒋子龙(1761)
江苏城镇化发展质量时空差异分析及新型城镇化发展分类导引
李发志, 朱高立, 侯大伟, 季余佳, 朱 超, 孙 华(1774)
武汉城市圈城市空间相互作用时空演变分析 俞 艳, 童 艳, 胡珊珊, 柯圆圆(1784)

自然资源

- 利用 CFSR 数据开展海上风电场长年代风能资源评估 张双益, 胡 非, 王益群, 张继立(1795)
基于遥感与地理探测器的长江三角洲空气污染风险因子分析
郭春颖, 施润和, 周云云, 张焯宜(1805)
认知资源对公众城市气象灾害防御支付意愿的影响研究——基于南京市暴雨灾害防御的实证
张明杨, 吴先华, 盛济川(1815)
土地城市化背景下武汉市资源环境承载力仿真研究 谭术魁, 韩思雨, 周 敏(1824)
基于洪水过程的农业洪灾变化遥感快速评估模型及其应用
汪权方, 孙 佩, 王新生, 汪倩倩, 王 渊, 袁 琳, 王亚彭, 徐 慧, 陈志杰, 魏立飞, 李中元(1831)
三峡库区腹地规模农地空间分布规律 梁鑫源, 李阳兵, 李睿康, 刘雁慧(1843)
瓯江河口潮汐特征变化及其原因分析 张伯虎, 潘冬子, 胡成飞(1857)

生态环境

- 基于 Delaunay 三角网和地理加权回归的降水空间异常探测方法研究
刘 洋, 邓 敏, 邓 悦, 杨学习(1865)
淮河干流大型底栖动物群落结构及水质生物学评价 丁建华, 周立志, 邓道贵(1875)
基于 GIS 的鄱阳湖流域非点源吸附态污染物时空变化研究
刘 海, 林 苗, 殷 杰, 武 靖, 陈晓玲(1884)
基于 MODIS NDVI 汉江中游植被时空变化及其地貌分异分析
徐静文, 肖 飞, 廖 炜, 王高杰, 周亚东(1895)
1990~2013 年来洞庭湖区鸟类生物多样性热点区时空动态及变动机理
李 涛, 齐增湘, 王 宽, 李 晖, 杨喜生(1902)
乌东德水库水温预测及低温水减缓措施 阮 娅, 脱友才, 邓 云, 许秀贞(1912)
以水鸟保育为目标的水稻田构建技术及效果评估
谢汉宾, 莫英敏, 张 姚, 张 伟, 李 贲, 汤臣栋, 王天厚(1919)
涪江上游泥石流灾损土地特征及典型流域淤积危险性研究 杨 顺, 黄 海, 田 尤(1928)
《长江流域资源与环境》征稿简则 (1936)

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
长江流域发展研究院

期刊基本参数: CN 42-1320/X * 1992 * m * A4 * 216 * zh * P * ¥40.00 * 1000 * 22 * 2017-11
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.26 No.11

Nov. 2017

Contents

Evolution of Spatial Pattern of Urban System in the Economic Belt of Yangtze River *FENG Xing-hua, ZHONG Ye-xi, LI Zheng-rong, FU Yu*(1733)

Research on Ecological Security Evaluation of the Core Cities in Yangtze River Economic Belt Based on Grey Clustering Method *KE Xiao-ling, XIANG Meng, FENG Min*(1742)

Port Scale Distribution in the Yangtze River Delta in Recent Thirty Years *CHEN Yuan-yue, GUO Jian-ke* (1751)

A Comparative Study on the Influence of Different Types of Environmental Regulation on International R&D Spillovers: A Case Study of the Yangtze River Economic Belt *GUO Qing-bin, LIU Qi, ZHANG Bing-qian* (1760)

Pattern of Evolution and Formation Mechanism Analysis of Resources and Environment Efficiency of Cities in Central China Based on SBM-DEA Model *LI Lin-ze, LI Jian-song, JIANG Zi-long* (1773)

Spatio-Temporal Difference Analysis of Urbanization Quality and Classified Guideline of New-Type Urbanization Development in Jiangsu Province *LI Fa-zhi, ZHU Gao-li, HOU Da-wei, JI Yu-jia, ZHU Chao, SUN Hua*(1783)

Spatio-Temporal Evolution of Spatial Interaction Among Cities of Wuhan Metropolitan Area *YU Yan, TONG Yan, HU Shan-shan, KE Yuan-yuan, WEI Li-ping*(1794)

Application of CFSR Data to Offshore Wind Farms' Long Term Wind Energy Resource Assessment *ZHANG Shuang-yi, HU Fei, WANG Yi-qun, ZHANG Ji-li* (1804)

Analysis on Risk Factors of Air Pollution Over the Yangtze River Delta Using Remote Sensing and Geographical Detector *GUO Chun-ying, SHI Run-he, ZHOU Yun-yun, ZHANG Xuan-yi*(1814)

Influence of Cognitive Resources on Public's Willingness to Pay for Meteorological Disasters Prevention—Based on Empirical Analysis of Nanjing's Rainstorm Disaster and Reduction *ZHANG Ming-yang, WU Xian-hua, SHENG Ji-chuan*(1823)

Simulation Study on Resources and Environment Carrying Capacity in Wuhan City Under the Background of Land Urbanization *TAN Shu-hui, HAN Si-yu, ZHOU Min*(1830)

Fast Assessment Model of Flood Hazards Based on Flooding Process and Remote Sensing Data: A Case Study in Poyang Lake Region *WANG Quan-fang, SUN Pei, WANG Xin-sheng, WANG Qian-qian, WANG Yuan, YUAN Lin, WANG Ya-peng, XU Hui, CHEN Zhi-jie, WEI Li-fei, LI Zhong-yuan*(1842)

Spatial Distribution Law of Scale Farmland in the Hinterland of the Three Gorges Reservoir Area *LIANG Xin-yuan, LI Yang-bing, LI Rui-kang, LIU Yan-hui*(1856)

Change of Tidal Characteristics in the Ou-Jiang Estuary *ZHANG Bo-hu, PAN Dong-zi, HU Cheng-fei*(1864)

Precipitation Anomaly Detection Method Research Based on Delaunay Triangulation and Geographically Weighted Regression *LIU Yang, DENG Min, DENG Yue, YANG Xue-xi*(1874)

Community Structure of Macrozoobenthos and Biological Evaluation of Water Quality in the Mainstream of Huai River *DING Jian-hua, ZHOU Li-zhi, DENG Dao-gui*(1883)

Spatial-Temporal Variation of Non-Point Source Adsorption Pollutants in Poyang Lake Watershed Based on GIS *LIU Hai, LIN Miao, YIN Jie, WU Jin, CHEN Xiao-ling*(1894)

Spatial-Temporal Changes of Vegetation and Its Geomorphic Differentiation in the Middle Reaches of the Hanjiang River Based on MODIS NDVI Data *XU Jing-wen, XIAO Fei, LIAO Wei, WANG Gao-jie, ZHOU Ya-dong* (1901)

Spatio-Temporal Dynamics and Mechanism of Avian Biodiversity Hotspots in Dongting Lake Region During 1990–2013 *LI Tao, QI Zeng-xiang, WANG Kuan, LI Hui, YANG Xi-sheng* (1911)

Prediction of Water Temperature in Wudongde Reservoir and Mitigation Measures of Low-Temperature Water *RUAN Ya, TUO You-cai, DENG Yun, XU Xiu-zhen*(1918)

A New Construction Technology of Rice Fields for Waterbird Conservation and Its Effects *XIE Han-bin, MO Ying-min, ZHANG Yao, ZHANG Wei, LI Ben, TANG Chen-dong, WANG Tian-hou*(1927)

Characteristics of Debris Flow Deposition Land and the Research of the Risk Evaluation on the Fujiang River Upstream *YANG Shun, HUANG Hai, TIAN You*(1935)

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	刘建康 LIU Jian-kang	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	陈吉余 CHEN Ji-yu	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	刘莹 LIU Ying	汤宏波 TANG Hong-bo	李富山 LI Fu-shan			

长江流域资源与环境
Changjiang Liuyu Ziyuan yu Huanjing
(月刊 1992年创刊)
第26卷第11期 2017年11月

RESOURCES AND ENVIRONMENT
IN THE YANGTZE BASIN
(Monthly, Started in 1992)
Vol. 26 No. 11 Nov. 2017

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: hjb@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: hjb@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: 40.00元

ISSN 1004-8227

