



2019

ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

第28卷 第1期
VOL.28 NO.1



QK1900605

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 28 卷第 1 期

2019 年 1 月

目次

区域可持续发展

经济集聚对雾霾污染影响的空间计量研究——以长江三角洲地区为例..... 汪聪聪, 王益澄, 马仁锋, 王静敏(1)

基于体感温度的中国供暖需求分区 王 汶, 彭爱璐, 张佳丽, 徐四威, 余 涛, 白晓琼(12)

基于碳减排目标的省域碳生态补偿研究 袁凯华, 张 苗, 甘臣林, 陈银蓉, 朱庆莹, 杨慧琳(21)

引入城市扩张干扰效应的生态服务价值化方法改进 危小建, 陈竹安, 张 蕾, 江 平, 吴 芳(30)

基于 SWAT 模型的细河流域蓝水绿水资源量时空分布研究 吕乐婷, 王晓蕊, 孙才志, 张 杰(39)

我国中部城市环境全要素生产率的时空演变——基于 Malmquist-Luenberger 生产率指数分解方法 王 冰, 程 婷(48)

自然资源

长江中游黄石江段鱼类早期资源现状 胡兴坤, 高 雷, 杨 浩, 刘绍平, 陈大庆, 段辛斌(60)

均衡和效率双重视角下武汉市主城区公园绿地空间布局优化研究 陆砚池 方世明(68)

基于改进水生态足迹的水资源环境与经济发展协调性评价——以中原城市群为例 王刚毅, 刘 杰(80)

基于 AHP-GIS 的重庆市山洪灾害风险区划研究 张乾柱, 王彤彤, 卢 阳, 秦 维, 高 强(91)

川中丘陵区植被遥感动态监测及其驱动力分析..... 罗新蕊, 杨武年, 陈 桃(103)

小尺度上蜜蜂传粉服务与耕地利用集约水平之间权衡关系研究 孙传谔, 甄 霖, 刘小玲, 刘 通, 吴顺辉, 李景刚(112)

岩溶槽谷区山坡-槽坝土地利用变化的对比研究 王 权, 李阳兵, 刘亚香(122)

基于过鱼效果评估的涵洞鱼道堰式挡板性能研究与分析 胡 晓, 余英俊, 魏永才, 洪 亮, 张永年, 石小涛, 吴 睿(134)

生态环境

基于超阈值取样的中国不同重现期降雨强度空间分异特征及强降雨变化模态(1961~2016 年) 孔 锋, 方 建, 孙 劭, 王 品, 吕丽莉(144)

崇明东滩盐沼表层沉积物有机碳空间分布特征及其来源示踪研究 顿佳耀, 王 初, 姚东京, 黄敏慧, 许金鑫(157)

鄱阳湖滨岸土壤磷素吸附特征研究 赵树成, 张展羽, 夏继红, 杨 洁, 盛丽婷, 唐 丹, 陈晓安(166)

赤水河流域土地利用结构对氮素输出的影响 秦 立, 付宇文, 吴起鑫, 安艳玲, 刘瑞禄, 吕婕梅, 吴振宇(175)

九寨沟震区地表形变监测及震损物源估算 熊 轲, 詹 宇, Issaak Parcharidis, 杜 杰, 第宝锋(184)

湖泊沉积物文献信息的网络分析: 研究现状和热点 王瑞杰, 李 刚, 徐耀阳(192)

农业发展

技术感知对农户生物农药采用行为的影响研究 畅华仪, 张俊飏, 何 可(202)

长期施肥对小麦—玉米轮作红壤抗蚀性的影响 程 谅, 郭忠录, 秦嘉惠(212)

资本禀赋对农户水土保持技术价值认知的影响——以黄土高原区为例 黄晓慧, 王礼力, 陆 迁(222)

生态约束下的湖滨土地利用研究——以四川省仁寿县黑龙滩镇为例 陈 磊, 姜 海, 陈文宽, 贾文韬(231)

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 * 240 * zh * P * ¥ 50.00 * 1000 * 24 * 2019-01
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.28 No.1

Jan. 2019

Contents

Impact of Economic Agglomeration on Pollution of Smog Based on Spatial Econometric Model; The Case Study of Yangtze River Delta WANG Cong-cong, WANG Yi-cheng, MA Ren-feng, WANG Jing-min(11)

Heating Demand Zoning in China Based on Apparent Temperature WANG Wen, PENG Ai-jun, ZHANG Jia-li, XU Si-wei, YU Tao, BAI Xiao-qiong (20)

Provincial Eco-Compensation of Carbon Based on the Target of Carbon Emission Reduction YUAN Kai-hua, ZHANG Miao, GAN Chen-lin, CHEN Yin-rong, ZHU Qing-ying, YANG Hui-lin(29)

Improvement of the Evaluation Method for Ecosystem Service Value with Interference Effect of Urban Expansion WEI Xiao-jian, CHEN Zhu-an, ZHANG Lei, JIANG Ping, WU Fang(38)

Study on the Spatiotemporal Variations of Blue and Green Water Resources in Xi River Basin Using the SWAT Model LV Le-ting, WANG Xiao-rui, SUN Cai-zhi, ZHANG Jie(47)

Space-time Evolution of Environmental Total Factor Productivity of Cities in the Central Region of China; Based on Malmquist-Luenberger Productivity Index Method WANG Bing, CHENG Ting(59)

Status of the Early Stage Fish Resources at Huangshi Section in the Middle Reaches of the Yangtze River ... HU Xing-kun, GAO Lei, YAN Hao, LIU Shao-ping, CHEN Da-qing, DUAN Xin-bin(67)

Study on the Spatial Distribution Optimization of Park Green Spaces in the Main City of Wuhan from the Perspective of Both Equilibrium and Efficiency LU Yan-chi, FANG Shi-ming(79)

Coordinating Evaluation of Water Resources Environment and Economic Development Based on Improved Water Ecological Footprint; A Case Study of Central Plains Urban Agglomeration WANG Gang-yi, LIU Jie(90)

Regionalization of Torrential Flood Disasters in Chongqing Based on AHP-GIS ZHANG Qian-zhu, WANG Tong-tong, LU Yang, QIN Wei, GAO Qiang(102)

Dynamic Monitoring of Vegetation and Its Driving Force Analysis Using Remoting Sensing in Hilly Area of Central Sichuan Province LUO Xin-rui, YANG Wu-nian, CHEN Tao(111)

Study of the Correlations Between Ecosystem Pollination Services and Land Intensification in Village Scale SUN Chuan-zhun, ZHEN Lin, LIU Xiao-lin, LIU Tong, WU Shun-hui, LI Jing-gang(121)

Comparative Study of Land Use Change in Karst Hillside-Trough Dam Area WANG Quan, LI Yang-bing, LIU Ya-xiang(133)

Investigation and Analysis on the Characteristic of Weir Baffle System in Culvert Fish-Way Based on Passage Efficiency Evaluation HU Xiao, YU Ying-Jun, WEI Yong-Cai, HONG Liang, ZHANG Yong-Nian, SHI Xiao-tao, WU Rui(143)

Spatial Variability of Different Return Period of Rainfall Intensity and Variation Patterns of Heavy Rainfall in China from 1961 to 2016 Based on POT Sampling KONG Feng, FANG Jian, SUN Shao, WANG Pin, LV Li-li(156)

Spatial Distribution Characteristics and Source Tracing of Organic Carbon in Surface Sediments of Salt Marsh in Dongtan of Chongming DUN Jia-yao, WANG Chu, YAO Dong-jing, HUANG Min-hui, XU Jin-xin(165)

Phosphorus Adsorption Characteristics of Riparian Soils Surrounding Poyang Lake ZHAO Shu-cheng, ZHANG Zhan-yu, XIA Ji-hong, YANG Jie, SHENG Li-ting, TANG Dan, CHEN Xiao-an(173)

Effects of Land Use Structure on Nitrogen Export in Chishui River Watershed of Southwest China QIN Li, FU Yu-wen, WU Qi-xin, AN Yan-ling, LIU Rui-lu, LV Jie-mei, WU Zhen-yu (183)

Detecting Surface Deformation and Calculating Colluvial Materials: the Case of the 2017 Jiuzhaigou Earthquake XIONG Ke, ZHAN Yu, Issaak Parcharidis, DU Jie, DI Bao-feng(191)

Network Analysis of Literature in Formation of Lake Sediment; Research Status and Hotspot WANG Rui-jie, LI Gang, XU Yao-yang(201)

Technology Perception and Biological Pesticides Adoption CHANG Hua-yi, ZHANG Jun-biao, HE Ke(211)

Effects of Long-Term Fertilization on Soil Anti-Erodibility Under Wheat-Maize Rotation System in Mid-Subtropical, China CHENG Liang, GUO Zhong-lu, QIN Jia-hui (221)

Capital Endowment Influencing on Farmers Value Perception of Soil and Water Conservation Technology—Take the Loess Plateau as An Example HUANG Xiao-hui, WANG Li-li, LU Qian(230)

Study on Lakeside Land Use under Ecological Constraints; A Case Study of Heilongtan Town in Renshou County, Sichuan Province CHEN Lei, JIANG Hai, CHEN Wen-kuan, JIA Wen-tao(240)

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				

长江流域资源与环境
Changjiang Liuyu Ziyuan yu Huanjing
(月刊 1992年创刊)
第28卷第1期 2019年1月

RESOURCES AND ENVIRONMENT
IN THE YANGTZE BASIN
(Monthly, Started in 1992)
Vol. 28 No. 1 Jan. 2019

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 国内外公开发
CODEN CLZHFE 国内定价: 50.00 元

ISSN 1004-8227



9 771004 822196

01>