



2017

ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

第26卷 第2期
VOL.26 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

万方数据

RESOURCES AND ENVIRONMENT
IN THE YANGTZE BASIN
(Changjiang Liuyu Ziyuan yu Huanjing)

Vol.26 No.2

Feb.2017

Contents

Research on the Dynamic Evolution and the Driving Factors of Industrial Water Consumption Efficiency in China	
.....	LEI Yu-tao, HUANG Li-ping, ZHANG Heng (170)
Tempo-Spatial Difference of Coupling and Coordination of Social Welfare and Economic Growth in Yangtze River Delta	
.....	ZHUANG Ru-long, MI Ke-na, CHEN Yang, ZHAO Biao (179)
Empirical Research on the Governance Performance and Influencing Factors of Rural Land Consolidation Projects —— Taking 48 National Projects in Zhejiang Province as An Example	
.....	LUO Wen-bin, MENG Bei, ZHONG Cheng (189)
Urban Expansion Simulation Using Modified Particle Swarm Optimization Algorithm and Cellular Automata: A Case Study of Nanjing City	
.....	LI Qin, SHEN Ming, GAO Yong-nian, ZHANG Zhi-fei (197)
Study on the Spatial and Temporal Changes of Ecosystem Services Value in Poyang Lake Ecological Economic Zone from 2008 to 2016	
.....	ZHAO Zhi-gang, YU De, HAN Cheng-yun, WANG Kai-rong (208)
Pollution Status and Total Amount Control of Livestock and Poultry Breeding in Hubei Province	
.....	HUANG Mei-ling, XIA Ying, FAN Xian-peng, HUANG Min, WU Mao-qian, LIU Dong-bi, ZHANG Fu-lin (219)
Farm Households' Land Transfer Behavior and Their Heterogeneous Livelihood Capital—— A Case Study of 516 Respondents in Wuhan Suburb	
.....	JI Hong-lei, CAI Yin-ying (226)
Land Use Functions Dynamics Pattern Change of Caotangxi Watershed in the Three Gorges Reservoir Area	
.....	YING Hong, LI Yang-bing (237)
Research on Spatial Distribution Characteristics and Space Reconstruction of Rural Settlements in Mountainous Areas	
.....	LU De-bin, YANG Jian, MAO Wan-liu, YU Zhen, WANG Zu-jing, BAI Bin (246)
Study on the Dynamic Value of Carbon Sequestration of Bamboo Forestation Project in CCER Market and Its Sensitivity	
.....	CAO Xian-lei, ZHANG Ying, SHI Xiao-liang, SHAN Yong-juan (256)
Characteristics of Soil Water Transport in Different Aged Paddy Fields	
.....	YANG Yan, YI Jun, LIU Mu-xing, ZHANG Jun, LI Sheng-long (263)
An Analysis of the Spatial-temporal Pattern and Influencing Factors of PM _{2.5} in the Yangtze River Delta in 2015	
.....	MAO Wan-liu, XU Jian-hua, LU De-bin, YANG Dong-yang, ZHAO Jia-nan (272)
Analysing the Spatial and Temporal Variations and Influencing Factors of the Water Quality in A Typical Hilly Water Source of Lake Taihu Basin: A Case Study in Pingqiao River Watershed	
.....	YANG Chao-jie, HE Bin, DUAN Wei-li, LI Bing, CHEN Wen, YANG Gui-shan (281)
Study on Phytoplankton Community and Its Relations to the Environmental Factors in the Qingyi /Guxi River Network	
.....	HU Jun, ZHENG Jin-xiu, CHI Si-yun, DONG Fang-yong (288)
Temporal Variability of Water Quality in Poyang Lake Outlet and the Associated Water Level Fluctuations: A Water Quality Sampling Revelation	
.....	LI Bing, YANG Gui-shan, WAN Rong-rong, LIU Bao-gui, DAI Xue, XU Chen (296)
Spatial Distribution, Contamination Assessments and Sources of Heavy Metals in Surface Water from Nanfei River	
.....	WANG Xiu, WANG Zhen-xiang, PAN Bao, ZHOU Chun-cai, LIU Gui-jian (303)
Spatial and Temporal Distribution of Carbon Concentration in Surface Water from the Shuibuya Reservoir	
.....	ZHAO Deng-zhong, XIAO Xiao, WANG Zhao-hui, TAN De-bao, CHEN Yong-bo (313)
Distribution Characteristics of Air Negative Oxygen Ion Concentration and the Influence of Meteorological Conditions in Tourist Attractions in Hubei Province	
.....	TAN Jing, CHEN Zheng-hong, LUO Xue-rong, YANG Wei, SHU Si, XU Jin-hua (323)

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(学报)

Resources and Environment in the Yangtze Basin
(Changjiang Liuyu Ziyuan yu Huanjing)

第 26 卷第 2 期

2017 年 2 月

目 次

区域可持续发展

- 中国工业用水效率的动态演进及驱动因素研究 雷玉桃, 黄丽萍, 张 恒 (159)
- 长三角地区社会福利与经济增长耦合协调时空分异 庄汝龙, 宓科娜, 陈 阳, 赵 彪 (171)
- 农地整理项目治理绩效及影响因素研究——以浙江省 48 个国投项目为例 罗文斌, 孟 贝, 钟 诚 (180)
- 基于改进粒子群算法和元胞自动机的城市扩张模拟——以南京为例 李 沁, 沈 明, 高永年, 张志飞 (190)
- 2008~2016 年鄱阳湖生态经济区生态系统服务价值的时空变化研究 赵志刚, 余 德, 韩成云, 王凯荣 (198)

自然资源

- 湖北省畜禽养殖污染现状及总量控制 黄美玲, 夏 颖, 范先鹏, 黄 敏, 吴茂前, 刘冬碧, 张富林 (209)
- 生计资本异质对农户农地流转行为的影响——以武汉城市郊区的 516 户农民为例 纪红蕾, 蔡银莺 (220)
- 三峡库区腹地草堂溪小流域土地功能格局变化 应 弘, 李阳兵 (227)
- 山区农村居民点空间分布特征与空间重构研究 卢德彬, 杨 建, 毛婉柳, 禹 真, 王祖静, 白 彬 (238)
- 竹子造林 CCER 项目碳汇价值动态评估及敏感性分析 曹先磊, 张 颖, 石小亮, 单永娟 (247)
- 不同水耕年限稻田土壤水分运动特征研究 杨 燕, 易 军, 刘目兴, 张 君, 李胜龙 (257)

生态环境

- 2015 年长三角地区城市 PM_{2.5} 时空格局及影响因素分析 毛婉柳, 徐建华, 卢德彬, 杨东阳, 赵佳楠 (264)
- 太湖典型丘陵水源地水质时空变化及影响因素分析——以平桥河流域为例
..... 杨超杰, 贺 斌, 段伟利, 李 冰, 陈 雯, 杨桂山 (273)
- 苏皖交界河网区浮游植物群落结构及其与环境因子关系的研究 胡 俊, 郑金秀, 池仕运, 董方勇 (282)
- 鄱阳湖出流水质 2004~2014 年变化及其对水位变化的响应: 对水质监测频率的启示
..... 李 冰, 杨桂山, 万荣荣, 刘宝贵, 戴 雪, 许 晨 (289)
- 南淝河表层水中重金属空间分布、污染评价及来源 王 秀, 王振祥, 潘 宝, 周春财, 刘桂建 (297)
- 水布垭水库水体碳时空变化特征及其影响因素分析 赵登忠, 肖 潇, 王朝辉, 谭德宝, 陈永柏 (304)
- 湖北省旅游景区大气负氧离子浓度分布特征以及气象条件的影响
..... 谭 静, 陈正洪, 罗学荣, 阳 威, 舒 斯, 徐金华 (314)

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
长 江 大 学 协 办
长 江 流 域 发 展 研 究 院
中国科学院测量与地球物理研究所
南昌大学流域生态学研究所

期刊基本参数: CN 42-1320/X*1992*m*A4*166*zh*P*¥40.00*1000*18*2017-02

刊名题字: 第十一届全国人大常委会副委员长路甬祥

《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2期 2017年2月

RESOURCES AND ENVIRONMENT

IN THE YANGTZE BASIN

(Monthly, Started in 1992)

Vol. 26 No. 2 Feb. 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: bjb@mail.whlib.ac.cn)	Edited by	Editorial Office of <i>Resources and Environment in the Yangtze Basin</i> (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 CLZHF

国内外公开发行
国内定价: 40.00元

ISSN 1004-8227



02>

9 771004 822172

万方数据