



2018

ISSN 1004-8227  
CODEN CLZHFE

第27卷 第7期  
VOL.27 NO.7

# 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

中国科学院武汉文献情报中心

科学出版社

主 办

出 版



QK1838262

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.27 No.7

Jul. 2018

**Contents**

Economic Growth Incentive, Local Officials' Characteristics and Urban Industrial Pollution: A Case Study of the Yangtze River Delta ..... ZHANG Xin, CHEN Zhi-gang(1422)

Analysis on the Evolution and Influence Factors of Yangtze River Delta Container Port System ..... GUO Zheng, DONG Ping, LU Yu-qi, HUANG Qun-fang, MA Yin-yi(1432)

Comprehensive Evaluation of Urban Water Environmental Carrying Capacity in Wuhan Under the Context of the Yangtze River Economic Belt Strategic ..... LAN Xi, LIU Xiao-qiong, GUO Yan, CHEN Kun-lun(1443)

Eco-Efficiency of Urban Agglomeration in the Middle Yangtze River Basin: Spatial Analysis and Synergetic Promotion Mechanism ..... LUO Neng-sheng, WANG Yu-ze, PENG Yu, LI Jian-ming(1453)

Analysis of Immigrants' Satisfaction Degree in Water Quality— Empirical Research of Ordinal Logistic Regression ..... LIU Gang, LIU Kun-lin, WANG Wei-qian, ZHAO Shuang(1466)

Coupling Mechanism of County Traffic Accessibility and Spatial Poverty Based on 3D Theory and SEM: A Case Study in Mountains Border Regions of Western Yunnan ..... JI Xiao-feng, LIU Ding-shuo(1477)

Study on the Distribution Characteristics and Evolution of Logistics Enterprises in Shanghai Metropolitan Area ..... ZHANG Da-peng, CAO Wei-dong, YAO Zhao-zhao, YUE Yang, REN Yawen(1489)

Historical Context and Enlightenment of Domestic and Foreign Green Development Regime ..... SHE Ying, LIU Yao-bing(1500)

Temporal-Spatial Characteristics of Rape Freezing Injury in the Lower Reaches of the Yangtze River During 1980–2009 ..... HOU Wen-jia, CHEN Chang-qing, QIAO Hui, SUN Xin-su, ZHOU Shu-dong(1508)

Impact of Various Parameterization Schemes in WRF Model on Wind Simulation at the Mountain Wind Power Station of Jiangxi Province ..... YAO Lin, SHEN Jing, WEN Xin-long, GAO Chao(1516)

Research on the Water Resources Carrying Capacity and Its Temporal—Spatial Distribution Characteristics in Yunnan Province, China ..... WU Wen-qi, LUO Xian, HUANG Wei, LI Yun-gang(1524)

Spatial Pattern of Economic Disparities in the Multi-ethnic Region of China ..... WANG Hui, YAN Jun-ping, WANG Peng-tao, WU Ya-qun(1535)

Population Genetic Structure of *Coreius Guichenoti* in the Upstream and Middle Reaches of the Yangtze River ..... XIONG Mei-hua, SHAO Ke, ZHAO Xiu-jiang, ZHU Bin, SHI Fang(1543)

Spatial and Temporal Characteristics of Summertime High Temperature in Yangtze River Delta under the Background of Global Warming ..... YANG Han-wei, MA Yue, SHI Jun(1553)

Temporal and Spatial Variation Pattern of Waterlogging Events in Eastern China in Recent 56 Years ..... KONG Feng, SUN Shao, WANG Yi-fei, LU Li-li(1564)

Spatial Pattern Reconstruction of Soil Organic Carbon Storage Based on CA-Markov— A Case Study in Pan-Yangtze River Delta ..... ZHOU Jie, ZHANG Xue-ru, MU Feng-yun, ZHAO Rui-yi, ZHOU Wei, LI Meng-mei(1575)

Spatial Variabilities of Topsoil Organic Carbon in Fenge River Basin ..... ZHANG Meng-wei, LV Cheng-wen(1583)

Using Stable Carbon Isotope to Study Contribution Rate of Soil Organic Carbon in A Riparian Grassland Ecosystem ..... WU Jian, HUANG Shen-fa, XIAO Shao-ze, WU Jian-qiang, TANG Hao, SHA Chen-yan, WANG Min(1592)

Spatial Pattern Optimization of Snail Inhibition and Disease Prevention Forests in Shishou City, Hubei Province ..... TENG Jia-xi, ZHOU Zhi-xiang, LI Chen, HU Xing-yi, SUN Qi-xiang(1603)

Research Advances in Climate Change and Human Activities on Riverine Dissolved Organic Matter (DOM) ..... YUAN Bo, GUO Meng-jing, ZHOU Xiao-de, ZHENG Xing(1614)

Changing Reference Evapotranspiration and Effects of Climatic Factors ..... FU Jing, QIN Jian-xin, LI Zu-xian, ZHANG Zhong-bo, HU Shun-shi(1624)

Research of Life Satisfaction Measurement and Influencing Factors of Landless Peasants: A Case Study of Xianlin Village in Nanjing ..... YAN Dong-sheng, YANG Jin, CHEN Wen(1636)

Multi-scale Analysis of Farmland Landscape Dynamic Pattern in the Middle Reaches of the Yangtze River ..... GUO Sha-sha, HU Shou-geng, QU Shi-jin(1646)

Bioavailability of Soil Selenium and Its Influencing Factors in Selenium-Enriched Soil ..... WANG Rui, YU Tao, YANG Zhong-fang, HOU Qing-ye, ZENG Qing-liang, MA Hong-hong(1654)

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 27 卷第 7 期

2018 年 7 月

## 目 次

### 区域可持续发展

- 经济增长激励、官员异质性与城市工业污染：以长三角地区为例 ..... 张 鑫, 陈志刚(1413)
- 长三角集装箱港口体系演化及影响因素分析 ..... 郭 政, 董 平, 陆玉麒, 黄群芳, 马颖忆(1423)
- “长江经济带”战略背景下武汉城市水环境承载力综合评价 ..... 蓝 希, 刘小琼, 郭 炎, 陈昆仑(1433)
- 长江中游城市群生态效率的空间关系及其协同提升机制研究 ..... 罗能生, 王玉泽, 彭 郁, 李建明(1444)
- 水质感知视角下水库移民满意度分析——基于有序逻辑回归的实证研究 ..... 刘 钢, 刘坤琳, 汪玮茜, 赵 爽(1454)
- 基于 3D 理论与 SEM 的县域交通可达性与空间贫困的耦合机制 ..... 戴晓峰, 刘丁硕(1467)
- 上海大都市区物流企业区位分布特征及其演化 ..... 张大鹏, 曹卫东, 姚兆钊, 岳 洋, 任亚文(1478)
- 国内外绿色发展制度演化的历史脉络及启示 ..... 余 颖 刘耀彬(1490)

### 自然资源

- 1980~2009 年长江下游地区油菜冻害时空特征研究 ..... 侯雯嘉, 陈长青, 乔 辉, 孙新素, 周曙东(1501)
- WRF 模式参数化方案对江西山地风电场的风模拟研究 ..... 姚 琳, 沈 竞, 温新龙, 高 超(1509)
- 云南省水资源承载力评价与时空分布特征研究 ..... 伍文琪, 罗 贤, 黄 玮, 李运刚(1517)
- 多民族地区经济差异的空间格局演变——以云贵地区为例 ..... 王 辉, 延军平, 王鹏涛, 武亚群(1525)
- 长江中上游圆口铜鱼群体遗传结构研究 ..... 熊美华, 邵 科, 赵修江, 朱 滨, 史 方(1536)

### 生态环境

- 全球变暖背景下长江三角洲夏季高温时空演变研究 ..... 杨涵涌, 马 悦, 史 军(1544)
- 近 56 a 来中国东部地区雨涝事件时空演变特征 ..... 孔 锋, 孙 劭, 王一飞, 吕丽莉(1554)
- 基于 CA-Markov 的土壤有机碳储量空间格局重建研究——以泛长三角地区为例 .....  
..... 周 杰, 张学儒, 牟风云, 赵瑞一, 周 伟, 李梦梅(1565)
- 丰乐河流域表层土壤有机碳空间变异特征研究 ..... 张梦薇, 吕成文(1576)
- 基于碳稳定同位素的滨岸草地生态系统土壤有机碳贡献研究 .....  
..... 吴 健, 黄沈发, 肖绍贇, 吴建强, 唐 浩, 沙晨燕, 王 敏(1584)
- 石首市抑螺防病林空间布局优化研究 ..... 滕家喜, 周志翔, 李 晨, 胡兴宜, 孙启祥(1593)
- 气候变化及人类活动对河流溶解性有机质(DOM)影响的研究进展 ..... 袁 博, 郭梦京, 周孝德, 郑 兴(1604)
- 变化中的参考作物蒸散量及其对气候的响应 ..... 符 静, 秦建新, 黎祖贤, 张中波, 胡顺石(1615)

### 农业发展

- 失地农民生活满意度测度及影响因素研究——以南京市仙林新村为例 ..... 闫东升, 杨 瑾, 陈 雯(1625)
- 长江中游地区多尺度耕地景观格局演变特征 ..... 郭莎莎, 胡守庚, 瞿诗进(1637)
- 富硒土壤硒生物有效性及影响因素研究 ..... 王 锐, 余 涛, 杨忠芳, 侯青叶, 曾庆良, 马宏宏(1647)

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 \* 242 \* zh \* P \* ¥ 50.00 \* 1000 \* 24 \* 2018-07

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 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27卷第7期 2018年7月

## RESOURCES AND ENVIRONMENT IN THE YANGTZE BASIN

(Monthly, Started in 1992)

Vol. 27 No. 7 Jul. 2018

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: 50.00元

ISSN 1004-8227

