



2018

ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

第27卷 第10期
VOL.27 NO.10



QK1855949

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 27 卷第 10 期

2018 年 10 月

目 次

区域可持续发展

- 长江经济带城市扩张的时空特征与生态响应 李嘉译, 匡鸿海, 谭 超, 王佩佩(2153)
- 基于 DMSP-OLS 夜间灯光数据的长江经济带城镇体系空间格局演变(1992~2013)
..... 钟 洋, 林爱文, 胡碧松, 鞠 民(2162)
- 城市核心建成区对邻近新增建设用地影响研究——以长江三角洲为例 赵玉岩, 栾维新, 王 辉, 马 瑜(2172)
- 高铁对泛长三角地区可达性格局影响 姚兆钊, 曹卫东, 岳 洋, 张大鹏, 任亚文(2182)
- 我国三大城市群城镇化水平对碳排放的影响 冯 冬, 李 健(2194)
- 制造业区域产业专业化、竞合关系与分工——基于江苏省市域面板数据的计量分析
..... 毕学成, 谷人旭, 苏 勤(2201)
- 大都市区城乡空间边界演化识别方法研究——以南京市为例 刘崇刚, 孙 伟, 曹玉红, 李露露, 陈 晨(2214)
- 中原经济区人口与经济空间格局演变研究 李 娟, 董 平, 陆玉麒, 王 毅, 郭 政(2222)
- 我国中部地区城市群多中心结构的增长效应 王 磊, 李成丽(2231)
- 高铁背景下城市铁路可达性与空间相互作用格局——以江西省为例 唐恩斌, 张梅青(2241)
- 基于主体功能区规划的江西省城镇化协调发展研究 李 述, 葛 刚, 刘琪璟(2250)

自然资源

- 不同鱼类养殖方式对长江中游湖泊浮游植物群落的影响及其季节动态
..... 张映雪, 王 瑞, 屈 霄, 夏文彤, 辛 未, 郭传波, 陈宇顺(2260)
- 上行过鱼设施过鱼效果监测研究进展
..... 陶江平, 温静雅, 贺 达, 侯轶群, 胡望斌, 曹晓红, 陈小娟, 陈凯麒, 常剑波(2270)
- 近 50 年金沙江各区段年径流量变化及分析 张小峰, 闫昊晨, 岳 遥, 卢雅婷(2283)
- 基于共同前沿 SBM 模型的农业用水效率测度及改善潜力 方 琳, 吴凤平, 王新华, 余燕团(2293)
- 中国省域森林公园旅游产业竞争力的时空演化特征及影响因素 黄杰龙, 陈秋华, 幸绣程, 王立群(2305)

生态环境

- 基于生态足迹-服务价值法的生态承载力时空演化 王恒博, 姚顺波, 郭亚军, 赵敏娟(2316)
- 近 30 年来长江口北支及口外沉积特征及输移趋势 游博文, 张国安, 李一鸣, 李占海(2328)
- 近期长江河口横沙通道冲淤变化与微地貌特征 吴帅虎, 程和琴, 郑树伟(2339)
- 太湖五里湖沿岸带浮游植物群落生态特征(2014~2015 年)
..... 代 培, 阎明军, 周 游, 周彦锋, 熊满晖, 卢剑达, 刘 凯(2348)
- 兼顾生态系统功能和生态需求强度的城市生态用地重要性评价——以长沙市为例
..... 张亚楠, 陈振杰, 张云倩, 梅梦媛(2358)
- 近 25 年三峡库区土地覆被变化及驱动力分析
..... 熊 杰, 曾 源, 朱 亮, 郑朝菊, 高文文, 赵新峰, 赵 旦, 吴炳方(2368)
- 防控三峡水库支流水华的生态约束型优化调度 刘晋高, 诸葛亦斯, 刘德富, 张佳磊, 马 骏, 余 晓(2379)
- 三江源高寒草甸下溪流溶解性有机碳的季节性输移特征 ... 马小亮, 刘桂民, 吴晓东, 徐海燕, 叶琳琳, 张晓兰(2387)

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 * 2018-10

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.27 No.10

Oct. 2018

Contents

Spatio-Temporal Characteristics and Ecological Response of Urban Expansion in the Yangtze River Economic Zone *LI Jia-yi, KUANG Hong-hai, TAN Chao, WANG Pei-pei*(2161)

Spatial Pattern Evolution of Urban System in Yangtze River Economic Belt Based on DMSP-OLS Night Light Data (1992–2013) ... *ZHONG Yang, LIN Ai-wen, HU Bi-song, JU Min*(2171)

Influence of Urban Core Built-up Area on Neighbouring Newly-increased Construction Land of the Yangtze River Delta *ZHAO Yu-yan, LUAN Wei-xin, WANG Hui, MA Yu*(2181)

Study on the Influence of High-Speed Railway on the Accessibility Pattern in Pan-Yangtze River Delta Region *YAO Zhao-zhao, CAO Wei-dong, YUE Yang, ZHANG Da-peng, REN Ya-wen*(2193)

Impacts of Urbanization on Carbon Dioxide Emissions in the Three Urban Agglomerations of China ... *FENG Dong, LI Jian*(2200)

Regional Industrial Specialization, Co-opetition Relations and Division of Labor in the manufacturing industry: Econometric Analysis Based on Panel Data in Jiangsu Province *BI Xue-cheng, GU Ren-xu, SU Qin*(2213)

Identification Method of Urban-Rural Space Boundary Evolution in the Metropolitan Area: A Case Study Of Nanjing *LIU Chong-gang, SUN Wei, CAO Yu-hong, LI Lu-lu, CHEN Chen*(2221)

Study on the Relationship Between Population and Economic Spatial Distribution in Central Plains Economic Zone *LI Juan, DONG Ping, LU Yu-qi, WANG Yi, GUO Zheng*(2230)

The Effect of Multi-Center Structure of Urban Agglomerations in Central China *WANG Lei, LI Cheng-li*(2240)

Urban Rail Accessibility and Interurban Spatial Effects on the Background of High-Speed Rail in Jiangxi Province *TANG En-bin, ZHANG Mei-qing*(2249)

Research on the Coordinated Development of Urbanization in Jiangxi Province from the Perspective of Major Function-Oriented Zone Planning *LI Shu, GE Gang, LIU Qi-jing*(2259)

Effects of Fish Culture on Phytoplankton Communities and Seasonal Dynamcis in Lakes Along the Middle Yangtze River *ZHANG Ying-xue, WANG Rui, QU Xiao, XIA Wen-tong, XIN Wei, GUO Chuan-bo, CHEN Yu-shun*(2269)

Review on Monitoring and Evaluating of Fish Passage Facilities for Upper Migration *TAO Jiang-ping, WEN Jing-ya, HE Da, Hou Yi-qun, HU Wang-bin, CAO Xiao-hong, CHEN Xiao-juan, CHEN Kai-qi, CHANG Jian-bo*(2282)

Analysis on the Sectional Annual Runoff Change of the Jinsha River Basin in the Recent 50 Years *ZHANG Xiao-feng, YAN Hao-chen, YUE Yao, LU Ya-ting*(2292)

Analysis of Agricultural Water Efficiency Measurement and Improvement Potential Based on Meta Frontier SBM Model *FANG Lin, WU Feng-ping, WANG Xin-hua, YU Yan-tuan*(2304)

Study on the Spatio-Temporal Characteristics and the Influential Factors of the Competitiveness of Tourism Industry in Provincial Forest Park of China *HUANG Jie-long, CHEN Qiu-hua, XING Xiu-cheng, WANG Li-qun*(2315)

Spatial and Temporal Evolution of Ecological Carrying Capacity Based on Ecological Footprint-Service Value Approach *WANG Heng-bo, YAO Shun-bo, GUO Ya-jun, ZHAO Min-juan*(2327)

Sediment Characteristics and Transport Trend in North Branch and Offshore Area of Yangtze Estuary in the Last 30 Years *YOU Bo-Wen, ZHANG Guo-An, LI Yi-Ming, LI Zhan-Hai*(2338)

Recent Morphological Changes and Micro-topography Features in the Hengsha Passage of the Yangtze River Estuary *WU Shuai-hu, CHENG He-qin, ZHENG Shu-wei*(2347)

Ecological Characteristics of Phytoplankton Community Structure in the Littoral Zone of Lake Wuli, Lake Taihu in 2014–2015 *DAI Pei, YAN Ming-jun, ZHOU You, ZHOU Yan-feng, XIONG Man-hui, LU Jian-da, LIU Kai*(2357)

Urban Ecological Importance Assessment Based on Ecological Function and Ecological Demand—A Case Study of Changsha *ZHANG Ya-nan, CHEN Zhen-jie, ZHANG Yun-qian, MEI Meng-yuan*(2367)

Land Cover Changes and Drivers in the Three Gorges Reservoir Area During 1990–2015 *XIONG Jie, ZENG Yuan, ZHU Liang, ZHENG Zhao-ju, GAO Wen-wen, ZHAO Xin-feng, ZHAO Dan, WU Bing-fang*(2378)

Research on Optimal Operation at Ecological Constraint for Controlling Algal Blooms in the Tributaries of Three Gorges Reservoir ... *LIU Jin-gao, ZHUGE Yi-si, LIU De-fu, ZHANG Jia-lei, MA Jun, YU Xiao*(2386)

Seasonal Variations of Dissolved Organic Carbon Exports in Streams Under Alpine Meadow in the Three Rivers' Headwater Regions, Qinghai-Tibetan Plateau *MA Xiao-liang, LIU Gui-min, WU Xiao-dong, XU Hai-yan, YE Lin-lin, ZHANG Xiao-lan*(2394)

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27卷第10期 2018年10月

RESOURCES AND ENVIRONMENT
IN THE YANGTZE BASIN
(Monthly, Started in 1992)
Vol. 27 No. 10 Oct. 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 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: 50.00元

ISSN 1004-8227

