



2018

ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

第27卷 第12期
VOL.27 NO.12



QK1864968

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 12 期

2018 年 12 月

目 次

区域可持续发展

- 长江经济带城市协同发展能力研究 曾 刚, 杨舒婷, 王丰龙(2641)
- 长江中游经济带交通区位条件变化与建设用地扩张时空耦合规律 曾源源, 胡守庚, 瞿诗进(2651)
- 村镇路网通达性与空间出行研究——以武汉市李集镇为例 查凯丽, 刘艳芳, 孔雪松, 田雅丝, 刘耀林(2663)
- 中国生态效率的区域差异及影响因素——基于时空差异视角的实证分析 屈小娥(2673)
- 基于土地自然与经济双重属性的西部地区人口承载力测算 朱红波, 吴 熙, 袁 愿(2684)
- 浙江省土地利用格局时空变化及生态风险评价 田 鹏, 李加林, 史小丽, 王丽佳, 刘瑞清(2697)
- 观景公路沿线土地利用变化特征分析——以大理洱海东环海路为例 张 磊, 武友德, 李 君(2707)
- 三峡库区重庆段人类活动强度的景观格局梯度响应 殷兴伟, 王金柱, 黄 容, 高 明(2718)

自然资源

- 淀山湖河蚬翘嘴红鲌国家级水产种质资源保护区翘嘴鲌产卵场现状 周彦锋, 吕大伟, 葛 优, 王晨赫, 刘剑羽, 张 丽, 尤 洋(2733)
- 长江、赣江鲢幼鱼耳石核区元素指纹特征分析及其在群体识别中的应用研究 潘 静, 沈建忠, 孙林丹, 熊 雷(2740)
- 三峡库区重要支流鱼类多样性初探 解崇友, 牛亚兵, 罗德怀, 冯兴无, 蒲德永, 彭作刚, 曾 波, 王志坚(2747)

农业发展

- 长江经济带农业用水全局技术效率的空间效应研究 马剑锋, 佟金萍, 王慧敏, 王 圣(2757)
- 区域尺度农田最大光能利用率参数估算及时空变化分析 康婷婷, 徐 欢, 张春华, 胡召玲(2766)
- 不同麦秸还田方式对周年稻麦轮作农田碳足迹的影响 胡乃娟, 史 航, 朱利群(2775)
- 基于 DEA 模型的西南地区耕地利用效率时空格局演变及影响因素分析 王海力, 韩光中, 谢贤健(2784)

生态环境

- 1973~2017 年扬中市江岸冲淤遥感监测及古河道塌江分析 杨达源, 黄贤金, 施利锋, 李升峰(2796)
- 基于水文连通分析的江湖关系研究进展 张 磊, 潘保柱, 蒋小明, 侯精明, 王 俊(2805)
- 汉江流域气象水文变化趋势及驱动力分析 班 璇, 朱碧莹, 舒 鹏, 杜 鸿, 吕晓蓉(2817)
- 汉江流域降水结构时空特征及影响因素分析 起永东, 何明琼, 郑永宏, 高 洁, 王 丹, 孔繁希(2830)
- 基于排污权的闽江流域跨界生态补偿研究 邱 宇, 陈英姿, 饶清华, 林秀珠, 陈文花(2839)
- 基于 FloodArea 模型的城市内涝灾害风险评估与预警 谢五三, 吴 蓉, 丁小俊(2848)
- 鄱阳湖流域城市洪涝灾害风险及土地类型调整策略研究——以景德镇市为例 孙殿臣, 王慧敏, 黄 晶, 刘高峰(2856)
- 清代 1644~1911 年期间珠江流域旱涝灾害时空特征分析 鲁 颖, 毕硕本, 刘爱利, 赵 峰, 孙 力(2867)
- 湖南省非一致性极端高温频率特征分析 王 磊, 贺新光, 谭子芳, 刘 雯(2878)
- 《长江流域资源与环境》编辑部关于谨防假冒期刊网站的声明 (2816)

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 * 266 * zh * P * ¥ 50.00 * 1000 * 24 * 2018-12
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.12

Dec. 2018

Contents

Study of the Urban Coordinated Development Capbilty Index in the Yangtze River Economic Belt	ZENG Gang, YANG Shu-ting, WANG Feng-long(2650)
Spatial-temporal Coupling of Traffic Location Change and Construction Land Expansion in the Middle of Yangtze River Economic Belt	ZENG Yuan-yuan, HU Shou-geng, QU Shi-jin(2662)
Road Network Accessibility and Spatial Travel in Rural Areas: A Case Study of Liji Town in Wuhan City	ZHA Kai-li, LIU Yan-fang, KONG Xue-song, TIAN Ya-si, LIU Yao-lin(2672)
Regional Differentials and Influence Factors of Eco-efficiency in China: an Empirical Analysis Based on the Perspective of Spatio-temporal Differences	QU Xiao-e(2683)
The Calculation of Population Carrying Capacity Based on Land Natural and Economic Dual Attributes of Western Region in China	ZHU Hong-bo, WU Xi, YUAN Yuan(2696)
Spatial and Temporal Changes of Land Use Pattern and Ecological Risk Assessment in Zhejiang Province	TIAN Peng, LI Jia-lin, SHI Xiao-li, WANG Li-jia, LIU Rui-qing(2706)
Analysis of Characteristics of Land Use Change Along Scenic Highway: Taking the East Ring Road of Erhai, Dali as An Example	ZHANG Lei, WU You-De, LI Jun(2717)
Response of Landscape Pattern Gradient to Human Activity Intensity in the Three Gorges Reservoir Area of Chongqing	YIN Xing-wei, WANG Jin-zhu, HUANG Rong, GAO Ming(2732)
Investigation of <i>Culter alburnus</i> Spawning Ground in the Aquatic Germplasm National Reserve of Corbiculafluminea <i>Culter alburnus</i> , Dianshan Lake	ZHOU Yan-feng, LÜ Da-wei, GE You, WANG Ceng-he, LIU Jian-yu, ZHANG Li, YOU Yang(2739)
Analysis on the Otolith Core Elemental Fingerprint of Young-of-the-year (YOY) Silver Carp from Yangtze River and Ganjiang River and Its Application in Stock Identification	PAN Jing, SHEN Jian-zhong, SUN Lin-dan, XIONG lei(2746)
A Preliminary Study on Fish Diversity for Some Important Branches of Three Gorges Reservoir	XIE Chong-you, NIU Ya-bin, LUO De-huai, FENG Xing-wu, PU De-yong, PENG Zuo-gang, ZENG Bo, WANG Zhi-jian(2756)
Research on Spatial Effect of Agricultural Water Global Technology Efficiency of the Yangtze River Economic Belt	MA Jian-feng, TONG Jin-ping, WANG Hu-min, WANG Sheng(2765)
Estimation and Analysis on the Temporal-spatial Variations of Cropland Maximum Light Use Efficiency at Regional Scale	KANG Ting-ting, XU Huan, ZHANG Chun-hua, HU Zhao-ling(2774)
Effects of Different Straw Returning Modes on Carbon Footprint in a Rice-Wheat Rotation System	HU Nai-juan, SHI Hang, ZHU Li-qun(2783)
Spatiotemporal Pattern Evolvment Based on the DEA Model and Its Driving Factors of Arable Land Utilization Efficiency of the Southwest Region in China	WANG Hai-li, HAN Guang-zhong, XIE Xian-jian(2795)
Erosion and Siltation Monitoring Along the River Bank of Yangzhong City During 1973-2017 by Remote Sensing and Analyzing the Bank Collapse	YANG Da-yuan, HUANG Xian-jin, SHI Li-feng, LI Sheng-feng(2804)
Research Progress on the River-Lake Relation Based on Hydrological Connectivity Analysis	ZHANG Lei, PAN Bao-zhu, JIANG Xiao-ming, HOU Jing-ming, WANG Jun(2816)
Trend and Driving Force of Climate and Hydrological Process in Hanjiang Basin	BAN Xuan, ZHU Bi-ying, SHU Peng, DU Hong, LV Xiao-rong(2829)
Analyses of Rainfall Characteristics and Influencing Factors in Hanjiang River Basin	QI Yong-dong, HE Ming-qiong, ZHENG Yong-hong, GAO Jie, WANG Dan, KONG Fan-xi(2838)
Trans-regional Eco-Compensation Research of Minjiang River Basin Based on Pollution Rights	QIU Yu, CHEN Ying-zi, RAO Qing-hua, LIN Xiu-zhu, CHEN Wen-hua(2847)
Risk Assessment and Early Warning of Urban Waterlogging Based on FloodArea Model	XIE Wu-san, WU Rong, DING Xiao-jun(2855)
Analysis of Urban Flood Disaster Risk in the Poyang Lake Basin and Land Type Adjustment Strategy Study —— A Case Study of Jingdezhen City	SUN Dian-chen, WANG Hui-min, HUANG Jing, LIU Gao-feng(2866)
Analysis on the Spatio-temporal Characteristics of Drought and Flood Disasters in the Pearl River Basin During 1644-1911 years	LU Ying, BI Shuo-ben, LIU Ai-li, ZHAO Feng, SUN li(2877)
Frequency Analysis of Non-Stationary Extreme High Temperature in Hunan Province	WANG Lei, HE Xin-guang, TAN Zi-fang, LIU Wen(2885)

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12期 2018年12月

RESOURCES AND ENVIRONMENT IN THE YANGTZE BASIN

(Monthly, Started in 1992)

Vol. 27 No. 12 Dec. 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 CLZHF

国内外公开发
国内定价: 50.00元

ISSN 1004-8227



9 771004 822189