



2018

ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

第27卷 第3期
VOL.27 NO.3

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



QK1817531

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 3 期

2018 年 3 月

目 次

区域可持续发展

长江经济带大气环境效率的时空异质性与驱动因素研究	
..... 汪克亮, 史利娟, 刘 蕾, 杜 宇, 孟祥瑞, 杨宝臣(453)	
长三角城市群生态文明建设问题及潜力研究——基于 5 大城市群的比较	宓泽锋, 曾 刚, 周 灿, 朱菲菲(463)
中国旅游业碳排放效率及其空间关联特征	王 凯, 邵海琴, 周婷婷, 刘浩龙(473)
杭州湾南岸城乡建设用地时空演化特征分析	
..... 何改丽, 李加林, 史小丽, 刘永超, 冯佰香, 黄日鹏, 田 鹏, 王丽佳, 刘瑞清(483)	
江苏长江内河港口群竞争格局与一体化发展研究	周思悦, 何金廖, 黄贤金(493)
安徽省公路交通与经济发展水平测度及协调性研究	丁萌萌, 曹卫东, 张大鹏, 任亚文, 岳 洋, 姚兆钊(503)
湖北省县域人口迁入与工业集聚的空间关联性研究	敖荣军, 梅 琳, 梁 鸽, 李家成(514)

自然资源

基于 MOD16 的安徽省地表蒸散量时空变化特征	王 芳, 汪 左, 张 运, 沈 非(523)
基于 GIS 与栅格数据的安徽省人居环境自然适宜性测评	沈 非, 黄艳萍, 王 芳, 麻金继, 陈明星(535)
三峡库区腹地土壤侵蚀动态演变研究	文 雯, 李阳兵, 李睿康, 周亚琳(544)
升金湖自然湿地越冬鹤类生境适宜性变化研究	
..... 陈凌娜, 董 斌, 彭文娟, 高 祥, 黄 慧, 王 成, 叶小康, 朱 鸣, 吕 典, 赵抗抗, 张双双, 倪燕华(556)	
神农架大九湖后生浮游动物群落结构和水质评价	潘 超, 刘林峰, 高 健, 周先华,
潘晓斌, 刘梅群, 贺 磊, 蔡世耀, 王卉君, 张佳敏, 赵以军, 刘 伟, 苗 滕, 康玉辉, 徐德雄, 方龙廷(564)	
高潜水位煤矿区土地利用景观格局分析与模拟预测研究——以沛北煤矿区为例	
..... 王 慧, 丁忠义, 侯湖平, 贾斐斐, 杨子睿(574)	

生态环境

1986~2015 年中国东南沿海致灾气旋及其直接经济损失变化特征	
..... 陈 雪, 王艳君, 温姗姗, 苏布达, 赵 晶, 高 超, 姜 彤(583)	
三峡库区腹地土地功能演变及其驱动机制分析	李睿康, 黄 勇, 李阳兵, 刘李琼, 冉彩虹, 祖琳琳(594)
张家界市旅游生态安全评价及障碍因子分析	徐 美, 刘春腊(605)
赣江上游章水流域水沙变化的驱动力分析	刘惠英, 白 桦(615)
西南山地景观破碎化与城镇化及社会经济发展水平的关系研究——以重庆市渝北区为例	
..... 王 蓉, 周宝同, 甘雪坤(624)	
环境税对高污染行业的影响研究——以湖南邵阳高 COD 排放行业为例	林思宇, 石 磊, 马 中, 文 扬(632)
丹江口水库入库水量与气象因子的响应及其预测	秦鹏程, 刘 敏, 肖 莺, 王 苗, 方思达, 任永建(638)
基于面向对象的石漠化山区植被信息提取及分布特征研究	
..... 郑惠茹, 罗红霞, 向海燕, 程玉丝, 杨任飞, 程全英(648)	
1990~2015 年青海省湖泊时空变化及其对气候变化的响应分析	
..... 崔锦霞, 郭安廷, 杜荣祥, 唐 斌, 王景云, 赵相伟(658)	

农业发展

有机肥和化肥配施技术农户采纳意愿影响因素分析——基于苏、浙、皖三省农户调查	
..... 朱利群, 王 珏, 王春杰, 张培培(671)	
农户认知、外部环境与绿色农业生产意愿——基于湖北省 632 个农户调研数据	
..... 黄炎忠, 罗小锋, 李容容, 张俊飏(680)	
以全域水规划引领“大水经济”的融合发展——基于贵州省安龙县的考察	马静洲, 伍新木(688)

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 * 25 * 2018-03

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.3

Mar. 2018

Contents

Study on the Temporal-Spatial Heterogeneity and Driving Factors of Air Environmental Efficiency for Yangtze River Economic Zone	WANG Ke-liang, SHI Li-juan, LIU Lei, DU Yu, MENG Xiang-rui, YANG Bao-chen(462)
Problems and Potentiality of Ecological Civilization Construction in Yangtze River Delta Urban Agglomerations: Based on the Comparison of Five Major Urban Agglomerations	MI Ze-feng, ZENG Gang, ZHOU Can, ZHU Fei-fei(472)
A Study on Carbon Emissions Efficiency of Tourism and Its Spatial Correlation Characteristics in China	WANG Kai, SHAO Hai-qin, ZHOU Ting-ting, LIU hao-long (482)
Analysis on the Spatio-Temporal Characteristics of Urban-Rural Construction Land in Southern Hangzhou Bay	HE Gui-li, LI Jia-lin SHI Xiao-li, LIU Yong-chao, FENG Bai-xiang, HUANG Ri-peng, TIAN Peng, WANG Li-jia, LIU Rui-qing (492)
Competition Pattern and Integration Development of Inland Ports of Yangtze River in Jiangsu Province	ZHOU Si-yue, HE Jin-liao, HUANG Xian-jin (502)
Study on the Measurement and Coordination of Road Traffic and Economic Development in Anhui Province	DING Meng-meng, CAO Wei-dong, ZHANG Da-peng, REN Ya-wen, YUE Yang, YAO Zhao-zhao(513)
Interactive Relationship Between Population Mobility and Industrial Agglomeration: Based on County Panel Data of Hubei Province	AO Rong-jun, MEI Lin, LIANG Ge, LI Jia-cheng(522)
Spatio-Temporal Variations of Evapotranspiration in Anhui Province Using MOD16 Products	WANG Fang, WANG Zuo, ZHANG Yun, SHEN Fei(534)
Evaluation of Nature Suitability for Human Settlement in Anhui Province Based on GIS and Grid Data	SHEN Fei, HUANG Yan-ping, WANG Fang, MA Jin-ji, CHEN Ming-xing(543)
Temporal-Changes in Hinterland Soil Erosions Within Three Gorges Reservoir Area	WEN Wen, LI Yang-bing, LI Rui-kang, ZHOU Ya-lin(555)
Study on the Change of Landscape Pattern on Habitat Environment of Winter Cranes in Shengjin Lake Nature Wetland	CHEN Ling-na, DONG Bin, PENG Wen-juan, GAO Xiang, HUANG Hui, WANG Cheng, YE Xiao-kang, ZHU Ming, Lv Dian, ZHAO Kang-kang, ZHANG Shuang-shuang, NI Xian-hua(563)
Metazooplankton Community Structure and Saprobity Evaluation in Dajihu Wetland of Shennongjia Alpine	PAN Chao, LIU Lin-feng, GAO Jian, ZHOU Xian-hua, LIU Mei-qun, PAN Xiao-bin, CAI Shi-yao, HE Lei, WANG Hui-jun, ZHANG Jia-min, ZHAO Yi-jun, LIU Wei, MIAO Teng, KANG Yu-hui, XU De-xiong, FANG Long-ting(573)
Research on the Change and Simulation of Landscape Pattern in Mining Area With Higher Level of Underground Water——A Case Study of Peibei Mining Area	WANG Hui, DING Zhong-yi, HOU Hu-ping, JIA Fei-fei, YANG Zi-rui(582)
Variation Characteristics of the Hazard-Inducing Tropical Cyclones and Their Direct Economic Loss in the Coastal Region of Southeastern China During 1986–2015	CHEN Xue, WANG Yan-jun, WEN Shan-shan, SU Bu-da, ZHAO Jing, GAO Chao, JIANG Tong(593)
Analysis of Land Function Evolution and Its Driving Forces in the Hinterland of Three Gorges Reservoir Area	LI Rui-kang, HUANG Yong, LI Yang-bing, LIU Li-qiong, REN Cai-hong, ZU Lin-lin(604)
Tourism Ecological Security Evaluation and Obstacle Factors Analysis of Zhangjiajie	XU Mei, LIU Chun-la(614)
Contribution Rate Analysis of Driving Factors on the Rainfall-Sediment Relationship of Zhangriver Watershed in the Upper Region of Ganjiang Watershed	LIU Hui-ying, BAI Huang(623)
Relationships Between Spatial Pattern of Landscape Fragmentation and Urbanization and Socio-Economic Developmental Level in Southwest Mountainous Region: A Case Study of Yubei District in Chongqing	WANG Rong, ZHOU Bao-tong, GAN Xue-kun(631)
Impact of Environmental Taxes on High Pollution Industries	LIN Si-yu, SHI Lei, MA Zhong, WEN Yang(637)
Response of Danjiangkou Reservoir Inflow to Meteorological Factors and Forecasting	QIN Peng-cheng, LIU Min, XIAO Ying, WANG Miao, FANG Si-da, REN Yong-jian(647)
Research on Vegetation Information Extraction and Distribution Characteristics of Rocky Desertification Area by Means of Object Oriented Approach	ZHENG Hui-ru, LUO Hong-xia, XIANG Hai-yan, CHENG Yu-si, YANG Ren-fei, CHENG Quan-ying(657)
Spatial-Temporal Variations of Lakes in Qinghai Province and Its Responses to Climatic Change Analysis from 1990 to 2015	CUI Jin-xia, GUO An-ting, DU Rong-xiang, TANG Bin, WANG Jing-yun, ZHAO Xiang-wei(670)
Analysis of Influencing Factors on Farmers' Adoption of the Application Technology of Organic Fertilizer Combined with Chemical Fertilizer——Based on the Survey of Farmer Households in Jiangsu, Zhejiang and Anhui	ZHU Li-qun, WANG Jue, WANG Chun-jie, ZHANG Pei-pei(679)
Farmer Cognition, External Environment and Willingness of Green Agriculture Production ——Based on the Survey Data of 632 Farmers in Hubei Province	HUANG Yan-zhong, LUO Xiao-feng, LI Rong-rong, ZHANG Jun-biao(687)
To Lead the Integration Development of “Large Water Economy” With Global Water Planning——Based on the Investigation of Anlong County in Guizhou Province	MA Jing-zhou, WU Xin-mu(693)

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3期 2018年3月

RESOURCES AND ENVIRONMENT IN THE YANGTZE BASIN

(Monthly, Started in 1992)

Vol. 27 No. 3 Mar. 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

国内外公开发行
国内定价: 50.00元

ISSN 1004-8227



9 771004 822189

03 >

万方数据