



2018
ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

第27卷 第1期
VOL.27 NO.1

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



QK1806918

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

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

Vol.27 No.1

Jan. 2018

Contents

Ecological Economy: A Win-win New Development Paradigm of the Nature and Economy	CHEN Wen (5)
Influence of Traffic Infrastructures on Regional Economic Growth in the Yangtze River Economic Belt	WANG Lei, ZHAI Bo-wen (12)
Spatio-temporal Difference and Influence Factors of Industrial Land Price Deviation of Typical Cities in Yangtze River Delta	ZHANG Li-xin, ZHU Dao-lin, CHEN Geng, DU Ting (21)
Temporal-spatial Evolution of Airport System Infrastructure Efficiency in the Yangtze River Delta	WU Wei, WANG Cong, CAO You-hui, LIANG Shuang-bo, ZHANG Lu-lu (31)
Analysis of the Logistics Network Structure of Urban Along the China Railway Express	WANG Dong-fang, DONG Qian-li, CHEN Yan, SUN Mao-peng (40)
Performance Evaluation of China's High-tech Zones in the Post Financial Crisis Era—Analysis Based on the Dynamic Network SBM Model of Province Data	ZHENG Yu-wen, XUE Wei-xian, WANG Meng (52)
Spatio-temporal Evolution and Influencing Factors of Tourism Industry Efficiency in Jiangsu Province Based on Dea-Malmquist Index Secondary Decomposition Model	SHEN Peng-peng, ZHOU Nian-xing, ZHANG Yun-xiang, WANG Kun, LI Zai-jun (62)
Effects of Spatiotemporal Changes of Shengjin Lake Wetland on the Dynamics of Wintering Cranes Population	YE Xiao-kang, DONG Bin, WANG cheng, HUANG hui, CHEN Ling-na, ZHU Ming, PENG Wen-juan, ZHOU Qiang (69)
Spatial Variability of Farmland Soil Nitrogen of Jiangxi Province and Its Influencing Factors	JIANG Ye-feng, RAO Lei, GUO Xi, YE Ying-cong, SUN Kai (79)
Evaluation of Cultivated Land Resource in Sichuan Province Based on Ecological Footprint Model	WANG Qi, YI Gui-hua, ZHANG Ting-bin, BIE Xiao-juan, LIU Dong, HE Dong, XU Jia-xin (87)
Analysis of Fish Resources Status and Diversity in the Lower Reaches of the Minjiang River	LV Hao, TIAN Hui-wu, DUAN Xin-bin, CHEN Da-qing, SHEN Shao-yi, LIU Shao-ping (96)
Influences of Tourism Activities on Evolution of Physicochemical Parameters in Karst Groundwater and Its Conceptual Model: A Case Study of Jinfoshan Shuifang Spring in the World Natural Heritage Site	REN Juan, YANG Ping-heng, WANG Jian-li, YU Zheng-liang, ZHANG Yu, ZHAN Zhao-jun, CHEN Feng, ZHANG Hai-yue, LIU Dai-wei (106)
Study on the Evolution and Influence Mechanism of Tourism Spatial Structure in Jiangsu Province from 1996 to 2016	ZHANG Yun-xiang, ZHOU Nian-xing, SHEN Peng-peng, LI Zai-jun, MA Huan-huan, XIE Yin-yin (115)
Analysis on the Change of Sediment Discharge of the Yangtze River in Recent 60 Years	WU Xu-tong, WANG La-chun, LI Na (124)
Differences and Association of Larval and Juvenile Fish Community in Surf Zone of South Branch of Yangtze River and the Adjacent Waters	MAO Cheng-ze, CHEN Yuan-ge, ZHONG Jun-sheng, HUA Wei-hua, JIAO Xin-ming, ZHANG Xiao-yu, YUAN Guang-wang (132)
Abundance Dynamic of Catfishes in Jingjiang Section of the Yangtze River	YANG Pei, ZHOU Tian-shu, TANG Wen-qiao, ZHANG Ya, LIU Xiao-xia (144)
Effects of Three Gorges Dam on Riparian Vascular Plants of the Main Stream of Yangtze River	ZHANG Ai-ying, XIONG Gao-ming, FAN Da-yong, YANG Dan, XIE Zong-qiang (152)
Analysis of Spatial Correlation Between Vegetation Coverage and Terrain Factors in Karst Landform—Taking Puding Area in Guizhou for Example	WANG Yi, GUO Yue (167)
Research of Ecologic Flow Based on Habitat Index Method	HONG Si-yang, WANG Hong-rui, ZHU Zhong-fan, HAN Lu-jie (175)
Spatio-Temporal Analysis of Drought Events in the Upper Reaches of Yangtze River Basin Based on Simulation of Soil Moisture	WU Zhi-yong, XU Zheng-guang, XIAO Heng, WU Hong-wei (184)
Drought and Flood Change Characteristics Based on RDI Index from 1960 to 2013 in Yunnan Province	CHENG Qing-ping, WANG Ping (196)
Hazard Assessment of Debris Flow in Small Watershed Based on Numerical Simulation	YANG Tao, TANG Chuan, CHANG Ming, BU Xiang-hang, GONG Ke, WANG Fei-long (204)
Progress of the Research on the Influence of Traffic Road on Regional Land Use Change	HU Jing-xiao, ZHU Ming, PU Li-jie, CAI Fang-fang (214)
Comprehensive Management of the Rhine River Basin and Its Experiences	WANG Si-kai, ZHANG Ting-ting, GAO Yu, ZHAO Feng, ZHUANG Ping (224)

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 1 期

2018 年 1 月

目 次

区域可持续发展

- 生态经济：自然和经济双赢的新发展模式..... 陈 雯(1)
长江经济带交通基础设施对经济增长的影响..... 王 磊, 翟博文(6)
长江三角洲典型城市工业用地价格偏离时空差异及影响因素研究 张立新, 朱道林, 陈 庚, 杜 挺(13)
长江三角洲地区机场体系基础设施效率的时空演化 吴 威, 王 聪, 曹有挥, 梁双波, 张璐璐(22)
中欧班列节点城市物流网络结构分析 王东方, 董千里, 陈 艳, 孙茂鹏(32)
基于 SBM 动态网络模型的中国高新区效率评价 郑玉雯, 薛伟贤, 王 萌(41)
基于 DEA-Malmquist 指数二次分解模型的江苏省旅游产业效率时空演变及影响因素 申鹏鹏, 周年兴, 张允翔, 王 坤, 李在军(53)

自然资源

- 升金湖湿地时空演变对越冬鹤类种群动态的影响 叶小康, 董 斌, 王 成, 黄 慧, 陈凌娜, 朱 鸣, 彭文娟, 周 强(63)
江西省耕地土壤氮素空间变异特征及其影响因素 江叶枫, 饶 磊, 郭 熙, 叶英聪, 孙 凯(70)
基于生态足迹模型的四川省耕地资源评价 王 琦, 易桂花, 张廷斌, 别小娟, 刘 栋, 何 冬, 徐嘉昕(80)
岷江下游干流段鱼类资源现状及其多样性分析 吕 浩, 田辉伍, 段辛斌, 陈大庆, 申绍伟, 刘绍平(88)
旅游活动影响下的岩溶地下水理化特征演化及其概念模型——以世界自然遗产地金佛山水房泉为例 任 娟, 杨平恒, 王建力, 于正良, 张 宇, 詹兆君, 陈 峰, 张海月, 刘黛薇(97)
1996~2016 年间江苏省旅游空间结构演化与影响机制研究 张允翔, 周年兴, 申鹏鹏, 李在军, 马欢欢, 谢引引(107)

生态环境

- 近 60 a 来长江干流输沙量变化及原因分析 武旭同, 王腊春, 李 娜(116)
长江口南支邻近水域碎波带仔稚鱼群落结构的差异及关联 毛成贵, 陈渊戈, 钟俊生, 花卫华, 矫新明, 张晓昱, 袁广旺(125)
长江靖江段鲢形目鱼类的数量动态分析 杨 佩, 周天舒, 唐文乔, 张 亚, 刘晓霞(135)
三峡水库蓄水对长江干流河岸植物组成的影响 张爱英, 熊高明, 樊大勇, 杨 丹, 谢宗强(145)
喀斯特地貌区植被覆盖与地形因子的空间关系分析——以贵州普定县为例 王 毅, 郭 跃(157)
基于栖息地指标法的生态流量研究 洪思扬, 王红瑞, 朱中凡, 韩鲁杰(168)

自然灾害

- 基于模拟土壤含水量的长江上游干旱事件时空特征分析 吴志勇, 徐征光, 肖 恒, 吴宏伟(176)
基于 RDI 指数的云南 1960~2013 年旱涝变化特征分析 程清平, 王 平(185)
基于数值模拟的小流域泥石流危险性评价研究 杨 涛, 唐 川, 常 鸣, 卜祥航, 龚 柯, 王飞龙(197)

研究进展

- 交通道路对区域土地利用变化的影响研究进展 胡金晓, 朱 明, 濮励杰, 蔡芳芳(205)
莱茵河流域综合管理和生态修复模式及其启示 王思凯, 张婷婷, 高 宇, 赵 峰, 庄 平(215)

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 * 224 * zh * P * ¥ 50.00 * 1000 * 24 * 2018-01
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1期 2018年1月

RESOURCES AND ENVIRONMENT
IN THE YANGTZE BASIN

(Monthly, Started in 1992)

Vol. 27 No. 1 Jan. 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

