



2018

ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

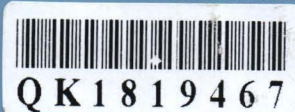
第27卷 第4期
VOL.27 NO.4

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



QK1819467

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 4 期

2018 年 4 月

目 次

区域可持续发展

长江经济带碳减排潜力与低碳发展策略 黄国华, 刘传江, 徐正华(695)

泛长三角人口流动网络及其特征研究 赵落涛, 曹卫东, 魏 冶, 张 宇(705)

长三角城市群新型城镇化与生态环境承载力耦合协调研究: 基于利奥波德的大地伦理观思想 陈肖飞, 郭建峰, 姚士谋(715)

基于 Dyna-CLUE 模型的太湖流域建设用地空间扩张模拟 叶高斌, 苏伟忠, 孙小祥(725)

基于 TVX 方法的南京市城区时空格局与地表温度的研究 丁海勇, 李往华(735)

基于空间句法的街区制与小区制路网结构与空间感知研究——以南京仙林地区为例 高 慧, 杨 山, 王玉娟, YANG Runlin(745)

湖南境内武陵山片区旅游产出规模分异、质量与空间结构初探 龙祖坤, 李绪茂(756)

喀斯特地区城镇化质量与土地利用系统健康协同演化关系研究 姚 岚, 吴次芳, 陆张维(768)

生态文明指标优化和权重计量的实证研究——基于 PSIR 与 SEM 相结合方法 廖 冰, 张智光(779)

长江经济带全要素生态效率的时空分异与演变 邢贞成, 王济干, 张 婕(792)

自然资源

基于双子系统协调耦合的流域初始水权配置模型 吴凤平, 于倩雯, 张丽娜(800)

湖北省水资源与社会经济耦合协调发展分析 喻笑勇, 张利平, 陈心池, 杨 凯, 黄勇奇(809)

基于 SD 模型的三峡库区快速城镇化地区耕地利用模拟研究 宋 蕾, 曹银贵, 周 伟, 何 灏, 况欣宇, 罗古拜(818)

生态环境

我国南方地区 50 a 冬季降水和相对湿度特征分析 曾 波, 王 钦(828)

玄庙观水库表层沉积物磷形态及正磷酸盐释放风险特征研究 包宇飞, 王雨春, 洪 钧, 李中华, 胡明明, 王启文(840)

南昌市街道灰尘重金属时空分布特征及健康风险评估 江英辉, 张 华, 丁明军, 徐晓玲(849)

2000~2015 年丹江口库区植被覆盖时空变化趋势及其成因分析 胡砚霞, 黄进良, 杜 耘, 于兴修, 王长青(862)

湖北大冶铜绿山矿区蔬菜重金属污染特征及健康风险研究 蔡立梅, 王秋爽, 罗 杰, 王 硕, 冯志州, 唐翠华, 鄢 紫(873)

荆江河段 4 次裁弯后干流河道调整研究 李志威, 袁 帅, 朱玲玲, 李文哲(882)

大九湖泥炭磁化率及腐殖化度记录的 18.7 Ka BP 气候变化 朱凯莉, 王安琪, 黄 庭, 黄 珊, 王香莲, 刘晓彤, 程胜高, 吴代赦(891)

静态浮箱法中不同拟合模型对水-气界面通量估算的影响 王 炜, 张 成, 雷 丹, 张军伟, 龙 丽, 肖尚斌, Andreas Lorke, 张文丽(900)

长江源区草地植被退化对土壤持水能力影响 易湘生, 李国胜, 李 阔, 陈吉龙, 裴志远(907)

自然灾害

基于 EEMD 和 EOF 的鄱阳湖流域近 550 a 来旱涝时空变化 万智巍, 贾玉连, 洪祎君, 李姮莹, 蒋梅鑫(919)

城市湿地损失和内涝灾害响应的遥感分析——以武汉市南湖为例 曾忠平, 彭浩轩(929)

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 * 244 * zh * P * ¥ 50.00 * 1000 * 24 * 2018-04
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.4

Apr. 2018

Contents

Carbon Emission Reduction Potential and Low-Carbon Development Strategy in Yangtze River Economic Belt HUANG Guo-hua, LIU Chuan-jiang, XU Zheng-hua (704)

A Study on Population Flow Network and Its Characteristics in Pan-Yangtze River Delta ZHAO Luo-tao, CAO Wei-dong, WEI Ye, ZHANG Yu (714)

Study on the Coupling Between Ecological Capacity and New Urbanization in Yangtze River Delta Agglomeration: Based on the Leopold's Earth Ethics CHEN Xiao-fei, GUO Jian-feng, YAO Shi-mou (724)

Simulation of the Construction Land Expansion Based on the Dyna-CLUE Model in Taihu Basin YE Gao-bin, SU Wei-zhong, SUN Xiao-xiang (734)

Analysis of Land Use Land Cover Temporal-spatial Distribution and Land Surface Temperature in Nanjing City Using TVX Method DING Hai-yong, LI Wang-hua (744)

Research on Road Network Structure and Spatial Perception of Block System and Gated Residential Community System Based on Space Syntax: The Case of Xianlin Area, Nanjing GAO Hui, YANG Shan, WANG Yu-juan, YANG Run-lin (755)

Preliminary Inquiry and Analysis of Tourism Output Scale Differentiation, Quality and Space Structure in Wuling Mountain Area of Hunan LONG Zu-kun, LI Xu-mao (767)

Co-evolution Relationship Between the Quality of Urbanization and the Health of Land Use System in Karst Regions YAO Lan, WU Ci-fang, LU Zhang-wei (778)

Empirical Research on Optimizing Indicators for Ecological Civilization and Calculating Indicators' Weightings with the Method of PSIR and SEM LIAO Bing, ZHANG Zhi-guang (791)

Research on Spatial-Temporal Variation and Evolution of Total-Factor Ecological Efficiency in the Yangtze River Economic Belt XING Zhen-cheng, WANG Ji-gan, ZHANG Jie (799)

Initial Water Rights Allocation Model Based on Two Coupling Coordinative Subsystems WU Feng-ping, YU Qian-wen, ZHANG Li-na (808)

Analysis of Coupling and Coordinated Development Between Water Resources and Social Economy in Hubei Province YU Xiao-yong, ZHANG Li-ping, CHEN Xin-chi, YANG Kai, HUANG Yong-qi (817)

Simulation Study on Cultivated Land Utilization in Rapid Urbanization Area of Three Gorges Reservoir Area Based on SD Model SONG Lei, CAO Yin-gui, ZHOU Wei, HE Hao, KUANG Xin-yu, LUO Gu-bai (827)

Analysis of Precipitation and Relative Humidity in Winter in South of China in the Past 50 Years ZENG Bo, WANG Qing (839)

Phosphorus Fraction and Orthophosphate Diffusion Flux from Surface Sediments of Xuanmiaoguan Reservoir BAO Yu-fei, WANG Yu-chun, HONG Jun, LI Zhong-hua, HU Ming-ming, WANG Qi-wen (847)

Spatial-Temporal Distribution and Health Risk Assessment of Heavy Metals in Street Dust of Nanchang JIANG Ying-hui, ZHANG Hua, DING Ming-jun, XU Xiao-ling (861)

Spatio-Temporal Trends of Vegetation Coverage and Their Causes in the Danjiangkou Reservoir Region During 2000 to 2015 HU Yan-xia, HUANG Jin-liang, DU Yun, YU Xing-xiu, WANG Chang-qing (871)

Contamination Characteristics and Health Risk for Heavy Metals via Consumption of Vegetables Grown in Regions Affected by Tonglvshan Mine in Hubei, China CAI Li-mei, WANG Qiu-shuang, LUO Jie, WANG Shuo, FENG Zhi-zhou, TANG Cui-hua, YAN Zi (881)

Channel Adjustments Induced by Four Meander Cutoffs in the Middle Yangtze River (Jinjiang Reach) LI Zhi-wei, YUAN Shuai, ZHU Ling-ling, LI Wen-zhe (890)

Climate Changes Indicated by the Magnetic Susceptibility and the Humification Degree of the Dajiuhu Basin Peat Since 18.7 Ka BP ZHU Kai-li, WANG An-qi, HUANG Ting, HUANG Shan, WANG Xiang-lian, LIU Xiao-tong, CHENG Sheng-gao, WU Dai-she (899)

Influence of Different Fitting Models on Gas Fluxes Estimation Across Water-air Interfaces with Static Floating Chamber WANG Wei, ZHANG Cheng, LEI Dan, ZHANG Jun-wei, LONG Li, XIAO Shang-bin, LORKE Andreas, ZHANG Wen-li (906)

Effect of Grassland Vegetation Degradation on Soil Water Holding Capacity in the Headwaters Area of Yangtze River YI Xiang-sheng, LI Guo-sheng, LI Kuo, CHEN Ji-long, PEI Zhi-yuan (917)

Spatiotemporal Variation of Drought and Flood Series in the Poyang Lake Basin in Recent 550 Years Based on EEMD and EOF Analysis WAN Zhi-wei, JIA Yu-lian, HONG Yi-jun, LI Heng-ying, JIANG Mei-xin (928)

Remote Sensing Analysis of Urban Wetland Loss and Waterlogging—A Case of Wuhan South Lake ZENG Zhong-ping, PENG Hao-xuan (938)

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4期 2018年4月

RESOURCES AND ENVIRONMENT
IN THE YANGTZE BASIN
(Monthly, Started in 1992)
Vol. 27 No. 4 Apr. 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

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

主编 许厚泽

Editor-in-Chief XU Hou-ze

主管单位 中国科学院

Supervised by Chinese Academy of Sciences

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

Sponsored by Bureau of Science & Technology for
Resources & Environment, CAS; Wuhan
Documentation & Information Centre, CAS

出版 科学出版社
(北京东皇城根北街16号, 邮编: 100717)

Published by Science Press
(16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717)

印刷装订 武汉中科兴业印务有限公司

Distributed by Wuhan Bureau for Distribution of Newspa-
pers and Journals

国内发行 武汉市报刊发行局

Domestic All Local Post Offices in China

订购处 全国各地邮局

Foreign China National Publications Import & Export Cor-
poration (P.O.Box 88, 16 Gongti East Road, Beijing
100020, P.R.China)

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)

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



9 771004 822189

04>