



2017
ISSN 1004-8227
CODEN CLZHF

第26卷 第8期
VOL.26 NO.8



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

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

Vol.26 No.8

Aug. 2017

Contents

Study on the Influencing Factors of Urban Household Energy Consumption in China Based on STIRPAT Model *LIU Man-zhi, LIU Xian-xian*(1122)

Evolution of Spatial Pattern and Influencing Factors of NVOCC in China *LIANG Shuang-bo, CAO You-hui, WU Wei, ZHANG Yu* (1130)

Research on Shift Route of Gravity Center and Coupling Coordination Relationship of Land Use Degree and Economic Development in Wuhan *CHEN Ying, HU Meng-ke, FANG Yong*(1140)

Analysis on Evolutional Characteristics of Agricultural Planting Structure in Mountainous Area and Its Regulation—A Case Study of Guizhou Province *DENG Ling-zhi, SU Wei-ci, YANG Zhen-hua, ZHENG Qun-wei* (1149)

Simulation of Distribution of Soil Organic Matter Based on Auxiliary Variables and Neural Network Model *JIANG Ye-feng, GUO Xi, YE Ying-cong, SUN Kai, RAO Lei, SONG Qing-li* (1158)

Nitrogen Loss and Environmental Effects from Sloping Land Used for Agriculture in the Water Level Fluctuation Zone of the Three Gorges Reservoir Region *JIANG Shi-wei, HE Tai-rong, WANG Tao, TANG Jia-liang, ZHU Bo* (1168)

Landscape Pattern Analysis and Evaluation and Mapping of Vegetation Community Structure Index of Typical Plot in Huaqiao ... *ZHAO Bing, ZHAO Peng-lei, WEI Wei*(1179)

The Research in the Revised Plan of Water Quality Standard of the Nitrogen and Phosphorus for the Inflow Rivers in the Northwest of the Taihu Lake *XU Chen, WAN Rong-rong, MA Qian, YANG Gui-shan* (1188)

Changes in Water Quality Indexes such as Nitrogen and Phosphorus in Butterfly Waters of Poyang Lake and Preliminary Assessment of Pollution Status *LIU Xin, XU Meng-wen, ZHAO Zhen, JIANG Yu, CAI Yong-jiu, TANG Xiao-lan* (1198)

Developing Ecological Networks Based on MSPA and MCR: A Case Study in Yujiang County *CHEN Zhu-an, KUANG Da, WEI Xiao-jian, ZHANG Li-ting* (1207)

Level I and II Aquatic Eco-Regionalization in the Water Source Area of Danjiangkou Reservoir *HU Sheng, XIA Fan, ZHANG Ai-jing, GONG Zhi-juan, ZHOU Zheng, WANG Ying-cai*(1217)

Ecological Risk Assessment and Management of Watershed Based on Landscape Pattern Change—A Case Study of the Chishui River Basin in Guizhou *ZHAO Wei-quan, YANG Zhen-hua, SU Wei-ci, LI Ke*(1227)

Spatial Distribution Characteristics of Soil Conservation Service in Wanzhou District Based on GIS and RUSLE Model *LU Chuan-hao, DAI Fu-qiang, LIU Gang-cai*(1236)

Study of Construction and Optimization of Ecological Security Pattern of Lake Basin in Plateau Based on GIS—A Case Study of Xingyun Lake Basin *ZHU Jun, LI Yi-min, YU Yan-hong*(1250)

WSM Based Identification of Important Ecological Land Use in Plateau Lake Basin—A Case Study of Xingyun Lake Basin *LI Yi-min, GUAN Cheng-wen, ZHU Jun, YU Yan-hong*(1259)

Farm Households' Willingness to Pay (WTP) for Ecological Compensation: Influential Factors and Discrepancies in the Case of Forestry Ecological Function Areas in Yunnan Province *WEN Qing, YIN Ning, LV Ming, ZHANG Hao-dong, WANG Yu-meng*(1272)

Change Characteristics of Historical Flood and Drought Disasters in Poyang Lake Basin with A View to Climate Change *TANG Guo-hua, HU Zhen-peng*(1283)

Characteristics of Winter Precipitation and Circulation for Precipitation Anomalies in Dongting Lake Basin During 1961–2014 ... *SHANG Cheng-peng, ZHANG Xin-ping, ZHANG Xin-zhu, YAO Tian-ci, WANG Ting*(1294)

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 26 卷第 8 期

2017 年 8 月

目 次

区域可持续发展

- 基于 STIRPAT 模型的中国城镇生活能源消费影响因素研究..... 刘满芝, 刘贤贤(1111)
中国无船承运企业空间格局演化及影响因素..... 梁双波, 曹有辉, 吴威, 张宇(1123)
武汉市土地利用程度和经济发展的重心迁移及耦合协调性研究..... 陈莹, 胡梦可, 方勇(1131)

自然资源

- 山地农业种植结构演变特征及其调控途径分析——以贵州省为例..... 邓灵稚, 苏维词, 杨振华, 郑群威(1141)
基于辅助变量和神经网络模型的土壤有机质空间分布模拟..... 江叶枫, 郭熙, 叶英聪, 孙凯, 饶磊, 宋青励(1150)
三峡库区消落带农用坡地氮素流失特征及其环境效应..... 姜世伟, 何太蓉, 汪涛, 唐家良, 朱波(1159)

生态环境

- 花桥典型地块景观格局及植被群落结构指数评价与制图研究..... 赵兵, 赵鹏蕾, 韦薇(1169)
太湖西北部湖区入湖河流氮磷水质标准修正方案研究..... 许晨, 万荣荣, 马倩, 杨桂山(1180)
鄱阳湖蝶形湖泊水体氮磷等的变化及污染初步评价..... 刘新, 许梦文, 赵珍, 蒋豫, 蔡永久, 唐晓岚(1189)
基于 MSPA 与 MCR 模型的余江县生态网络构建..... 陈竹安, 况达, 危小建, 张立亭(1199)
丹江口水源区水生态功能—二级分区研究..... 胡圣, 夏凡, 张爱静, 龚治娟, 周正, 王英才(1208)
基于景观格局演变的流域生态风险评价与管控——以贵州赤水河流域为例..... 赵卫权, 杨振华, 苏维词, 李科(1218)
基于 GIS 和 RUSLE 模型的万州区土壤保持服务功能空间分布特征..... 陆传豪, 代富强, 刘刚才(1228)
基于 GIS 的高原湖泊流域生态安全格局构建及优化研究——以星云湖流域为例..... 朱军, 李益敏, 余艳红(1237)
基于加权叠加模型的高原湖泊流域重要生态用地识别——以星云湖流域为例..... 李益敏, 管成文, 朱军, 余艳红(1251)
云南森林生态功能区农户生态补偿支付意愿(WTP)影响因素及差异性分析..... 文清, 尹宁, 吕明, 张皓东, 王雨濛(1260)

自然灾害

- 气候变化背景下鄱阳湖流域历史水旱灾害变化特征..... 唐国华, 胡振鹏(1274)
洞庭湖流域近 54 a 来冬季降水及其异常环流特征分析..... 尚程鹏, 章新平, 张新主, 姚天次, 王婷(1284)
《长江流域资源与环境征稿简则》..... (1273)

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 * 184 * zh * P * ¥40.00 * 1000 * 18 * 2017-08

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	刘建康 LIU Jian-kang	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	刘杰 LIU Jie	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	陈吉余 CHEN Ji-yu	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	刘莹 LIU Ying	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26卷第8期 2017年8月

RESOURCES AND ENVIRONMENT
IN THE YANGTZE BASIN
(Monthly, Started in 1992)
Vol. 26 No. 8 Aug. 2017

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: 40.00元

ISSN 1004-8227

