



2017

ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

第26卷 第12期
VOL.26 NO.12

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

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

Vol.26 No.12

Dec. 2017

Contents

Conception of Sub-Line of Hu Huangyong Population Line and Patterns of Future Population Carrying in the Yangtze River Economic Belt HUANG Xian-jin, JIN Yu-ze, XU Guo-liang, WU Chang-yan(1944)

Assessment of the Equilibrium Degree and Limitation Degree of Yangtze River Economic Belt's Land Development ZHANG Jing-ke, CHEN Yi, HUANG Xian-jin(1953)

Spatial Feature of Regional Innovation Performance in Yangtze Economic Zone ZHU Yi-wen, ZENG Gang, ZOU Lin, CAO Xian-zhong(1962)

Spatial and Temporal Pattern of Urban Ecological Carrying Capacity in Yangtze River Economic Zone WANG Wei, ZHANG Tao, WANG Xiao-wei, WEN Chun-sheng(1970)

Coordination Measurement of the New Urbanization Process and Social Infrastructure Construction in the Three Gorges Reservoir Area ZHOU Jin, ZHAO Wan-min(1980)

A Decomposition Analysis of the Sources Drivers of Chinese Tourism Growth and Its Temporal and Spatial Distribution Characteristics ZHA Jian-ping, HE La-mei, SHU Hao-yu(1990)

Energy Efficiency Evaluation and Influencing Factors of the Tourism Industry in China Based on BML Productivity Index HE La-mei, YU Meng, ZHA Jian-ping(2002)

Measurement of China's Provincial Forest Parks Tourism Developing Efficiency and Its Space-Time Evolution ZHU Lei, HU Jing, ZHOU Bao-hua, XU Yan, CHEN Guo-lei, LI Yan-nan(2011)

Tourists' Willingness to Pay for Tourism Ecological Compensation and the Influencing Factors in National Parks: Take A Case of Huangshan Scenic Area HU Huan, ZHANG Jin-he, LIU Ze-hua, YU Peng, CHEN Min(2022)

An Analysis of the Spatial Pattern and Influencing Factors of Leisure Agriculture in Shanghai HU Ya-dan, XU Jian-hua, LI Zhi-hong(2031)

A Review on Effects of Large-Scale Agriculture on Soil Erosion in Hilly Areas LI Jia-xun, HUANG Xian-jin, YU Yong-xian(2039)

Analysis on Resources and Environment Pressure in the Wuhan Urbanization Process HAO Han-zhou, ZHENG Wei, ZHONG Xue-bin, TANG Min, CHEN Wei-yi(2048)

Ecological Deficit Accounting and Evaluation Based on Energy-Based Ecological Footprint New Model in Hunan Province ZHU Yu-lin, GU Rong-hua, YANG Can(2056)

Security Prewarning and Regulation of Ecological Carrying Capacity of Chang-Zhu-Tan Urban Agglomeration Based on Press-State-Response Model ZHU Yu-lin, LI Ming-jie, GU Rong-hua(2064)

Spatio-Temporal Pattern of Chinese Farmland Conversion Pressure MA Cai-xue, WEN Bin-ying, ZHENG Wei-wei, KE Xin-li(2072)

Land Use Change and Its Driving Mechanism in Small-Scale Rocky Desertification Control Area—Take the Huajiang Rocky Desertification Control Area as An Example PENG Rui-wen, LUO Ya, CHEN Qi-wei, LI Yong-yao(2082)

Analysis the Characteristics of Spatial Distribution and Topographical Influencing Factors of Rural Settlements in Pan County TAN Xue-ling, YAN Qing-wu, LI Jing-jing, HU Miao-miao(2090)

Trophic Relationships Based on Small-Scale Fisheries in the Nearshore Zone of Jingjiang, Yangtze River: $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$ Stable Isotope Analysis YU Ya-wen, XU Dong-po, WANG Yuan, XU Pao(2098)

Influence of Agricultural Water Use Efficiency on Agricultural Water Consumption in Consideration of Regional Differences LIU Shuang-shuang, HAN Feng-ming, CAI An-ning, ZHANG Ke, JIN Wei(2110)

Trajectory Analysis of Atmospheric Long Range Transport of Particles in Anqing City YU Guang-ming, LI Fa-song, HAN Cheng(2119)

Behavioral and Survival Characteristics of Fouling Organisms *Limnoperna fortunei* in Different Eutrophic Status TAN Qian-ru, LIU De-fu, ZHANG Jia-lei, YOU ruo-yin, WEI Xiao-xi, GONG Dan-dan(2128)

Eutrophication Assessment of Cascade Reservoirs on the Huangbaihe River Based on Connection Number and Triangular Fuzzy Numbers PENG Tao, SHU Zhang-kang, WU Di, CHEN Min, LIU Ji, LI Ying-hai, TAN Xue-song(2136)

Influence on P Use Efficiency By Application of Annual P As Basal Fertilizer in Maize Season Under Maize-Rice Rotation YUAN Guo-ying, HAN Yu-ling, CHEN Wen, FANG Xue-dong, WANG Dan, LI Ping, ZHAN Ming, ZHAO Ming(2145)

Seasonal Variation of Vegetation Coverage Based on MODIS-EVI Data in Chongqing During 2000–2015 ZHU Lin-fu, XIE Shi-you, YANG Hua, MA Ming-guo(2155)

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 12 期

2017 年 12 月

目 次

长江经济带建设及生态安全

(南京大学国土资源与旅游学系特别协办专栏)

- 胡焕庸亚线构想与长江经济带人口承载格局 黄贤金, 金雨泽, 徐国良, 吴常艳(1937)
- 长江经济带土地开发均衡度及限度评价研究 张竞珂, 陈逸, 黄贤金(1945)
- 长江经济带区域创新绩效时空特征分析 朱贻文, 曾刚, 邹琳, 曹贤忠(1954)
- 长江经济带城市生态承载力时空格局研究 王维, 张涛, 王晓伟, 文春生(1963)
- 三峡库区新型城镇化进程与社会基础设施建设的协调测度 周璿, 赵万民(1972)
- 中国旅游经济增长源泉分解及其时空演化特征 查建平, 贺腊梅, 舒皓羽(1981)
- 基于 BML 生产率指数的中国旅游业能源效率评价与影响因素研究 贺腊梅, 于萌, 查建平(1991)
- 中国省域森林公园旅游发展效率测度及其时空格局演化
..... 朱磊, 胡静, 周葆华, 徐燕, 陈国磊, 李燕楠(2003)
- 国家公园游客旅游生态补偿支付意愿及影响因素研究——以黄山风景区为例
..... 胡欢, 章锦河, 刘泽华, 于鹏, 陈敏(2012)
- 上海市休闲农业布局及影响因素分析 胡亚丹, 徐建华, 李治洪(2023)
- 江南丘陵山区农业规模化对水土流失的影响研究综述 李家薰, 黄贤金, 于永献(2032)
- 武汉市城市化过程中资源环境压力测度与分析 郝汉舟, 郑威, 钟学斌, 汤民, 陈薇伊(2040)
- 湖南省生态赤字核算与评价——基于能值生态足迹改进模型 朱玉林, 顾荣华, 杨灿(2049)
- 基于压力-状态-响应模型的长株潭城市群生态承载力安全预警研究 朱玉林, 李明杰, 顾荣华(2057)

自然资源

- 中国耕地非农化压力时空格局的演变分析 马才学, 温槿茨, 郑伟伟, 柯新利(2065)
- 石漠化治理区小尺度土地利用变化及其驱动机制分析——以花江石漠化治理区为例
..... 彭睿文, 罗娅, 陈起伟, 李永垚(2073)
- 盘县农村居民点空间分布特征及其地形地貌影响因素分析 谭学玲, 闫庆武, 李晶晶, 胡苗苗(2083)
- 长江靖江段近岸小型渔业生物碳氮稳定同位素特征分析 俞雅文, 徐东坡, 王媛, 徐跑(2091)
- 区域差异下农业用水效率对农业用水量的影响 刘双双, 韩凤鸣, 蔡安宁, 张可, 金巍(2099)

生态环境

- 安庆大气颗粒物污染外来输送轨迹及源区研究 余光明, 李法松, 韩铖(2111)
- 不同富营养状态下沼蛤的存活与行为特性研究
..... 谭纤茹, 刘德富, 张佳磊, 游若莹, 魏小熙, 贡丹丹(2120)
- 基于联系数与三角模糊数的黄柏河梯级水库富营养化评价
..... 彭涛, 舒章康, 吴迪, 陈敏, 刘冀, 李英海, 谭雪松(2129)
- 周年磷肥旱季集中底施对玉-稻轮作磷肥效应的影响
..... 袁国印, 韩玉玲, 陈文, 方雪东, 王丹, 李萍, 展茗, 赵明(2137)
- 基于 MODIS-EVI 的 2000~2015 年重庆植被覆盖季节变化 朱林富, 谢世友, 杨华, 马明国(2146)

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 * 236 * zh * P * ¥40.00 * 1000 * 24 * 2017-12

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12期 2017年12月

RESOURCES AND ENVIRONMENT IN THE YANGTZE BASIN

(Monthly, Started in 1992)

Vol. 26 No. 12 Dec. 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 CLZHF5

国内外公开发行
国内定价: 40.00元

ISSN 1004-8227

