



2019

ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

第28卷 第12期
VOL.28 NO.12



QK2006572

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

长江流域资源与环境(学报)

Resources and Environment in the Yangtze Basin
(Changjiang Liuyu Ziyuan yu Huanjing)

第 28 卷第 12 期

2019 年 12 月

目 次

区域可持续发展

- 长江经济带城市人居环境空间格局研究 刘海旭, 余 斌, 张加磊, 周子康(2795)
- 长江经济带用水量时空差异的驱动效应研究——基于生产和生活视角 张陈俊, 吴雨思, 庞庆华, 石常峰(2806)
- 铁路高速化对长三角城市群区域空间联系格局的影响 郭嘉颖, 吴 威, 曹有挥, 刘玮辰, 吴厚俊(2817)
- 基于“耦合距离”的长江中游城市群一体化空间范围定量测度 王 亮, 刘 慧, 宋明洁, 顾伟男(2827)
- 21 世纪以来苏南乡村工业用地演变特征研究——以江阴市为例 冯 婷, 戈大专, 乔伟峰, 高金龙, 贾铠阳(2838)
- 流域生态补偿政策对受偿地区经济增长的影响研究——以安徽省黄山市为例 张 晖, 吴 霜, 张燕媛, 虞 祎(2848)
- 基于不同尺度的湘鄂赣地区传统村落空间分异及影响因素 何小羊, 龚胜生, 胡 娟, 许甲甲(2857)
- 基于 PSR 模型的深度贫困县脱贫进程评价——以四川省为例 胡 原, 曾维忠(2867)

自然资源

- 多重人类活动干扰下赣江流域水环境和鱼类资源的研究现状分析 全路路, 郭传波, 王 瑞, 曾泽国, 张 鸢, 陈宇顺(2879)
- 三峡水库春季浮游植物群落特征及影响因素 朱永锋, 琚珊珊, 蔡庆华, 谭 路, 叶 麟(2893)
- 嘉陵江有毒鱼类的分布研究 张富斌, 王 燕, 肖 瑾, 曾 燊(2901)
- 金沙江下游巧家江段产漂流性卵鱼类早期资源研究 周湖海, 田辉伍, 何 春, 唐锡良, 樊寒冰, 陈大庆, 段辛斌, 刘绍平(2910)

农业发展

- 绿色技术进步、农业经济增长与污染空间溢出——来自中国农业水资源利用的证据 闫桂权, 何玉成, 张晓恒(2921)
- 中国三大粮食作物化肥施用特征及环境风险评价 任世鑫, 李二玲, 邓晴晴, 崔之珍(2936)
- 基于物质流分析的区域食物链氮素流动规律与调控研究 付永虎, 刘俊青, 朱敏杰, 魏范青, 胡 晗(2948)
- 基于推拉理论的“农二代”耕地意愿研究——以河南省为例 范 辉, 于雪霞, 李澳归, 韦红云, 魏春艳, 钱丹丹(2961)
- 农地转出: 缓解还是加剧了农户的多维贫困? 蔡 洁, 夏显力(2971)

生态环境

- 长江入海水沙通量变化过程分析及变化趋势 朱博渊, 李义天, 余文钧, 孙昭华, 邓金运, 柴元方, 张春财(2980)
- 南水北调东线湖群水体营养状态评价及其限制因子研究 朱天顺, 刘 梅, 申恒伦, 蒋万祥, 王丽虹, 渠晓东, 潘保柱(2992)
- 长三角典型城郊农田土壤-浙贝母重金属迁移特征研究 李守娟, 杨 磊, 陈利顶, 赵方凯, 孙 龙(3003)
- 2000~2015 年川西高原植被 EVI 海拔梯度变化及其对气候变化的响应 荣 欣, 易桂花, 张廷斌, 李景吉, 别小娟, 覃 艺, 夏 杰(3014)
- 云南高原典型湖泊水样氮磷含量随低温储存时间的变化 蔡 萌, 张虎才, 常凤琴, 李 婷, 胡京九, 段立曾, 张 扬(3029)
- 青藏高原 NPP 时空演变格局及其驱动机制分析 杨 潇, 郭 兵, 韩保民, 陈舒婷, 杨 飞, 范业稳, 何田莉, 刘 悦(3038)

自然灾害

- 透视中国小时极端降水强度和频次的时空变化特征(1961~2013 年) 孔 锋, 方 建, 乔枫雪, 王 瑞(3051)

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 * 294 * zh * P * ¥ 50.00 * 1000 * 24 * 2019-12

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.28 No.12

Dec. 2019

Contents

Spatial Pattern of Urban Human Settlement Environment in the Yangtze River Economic Belt *LIU Hai-xu, YU Bin, ZHANG Jia-lei, ZHOU Zi-kang*(2805)

Driving Effect of Spatial-temporal Differences in Water Use in the Yangtze River Economic Zone from the Perspective of Production and Domestic *ZHANG Chen-jun, WU Yu-si, PANG Qing-hua, SHI Chang-feng*(2816)

Assessing the Impacts of High-speed Rail on Regional Spatial Structure: A Study of Yangtze River Delta Urban Agglomeration *GUO Jia-ying, WU Wei, CAO You-hui, LIU Wei-chen, WU Hou-jun*(2826)

Quantitative Evaluation of Integration of the Urban Agglomeration Along the Middle Reaches of Yangtze River Applying Coupling Distance *WANG Liang, LIU Hui, SONG Ming-Jie, GU Wei-Nan*(2836)

Evolution Characteristics of Rural Industrial Land in Southern Jiangsu Since the New Millennium; A Case of Jiangyin City *FENG Ting, GE Da-zhuan, QIAO Wei-feng, GAO Jin-long, JIA Kai-yang*(2847)

Effect of Watershed Eco-Compensation Mechanism on Economic Growth in Compensation Area; Take Huangshan City as An Example *ZHANG Hui, WU Shuang, ZHANG Yan-yuan, YU Yi*(2856)

Spatial Differentiation and It's Influence Factors of Traditional Villages in Hunan, Hubei and Jiangxi Provinces at Different Scales *HE Xiao-qian, GONG Sheng-sheng, HU Juan, XU Jia-jia*(2866)

Evaluation of Poverty Alleviation Process in Counties at High Poverty Levels Based on PSR Model: A Case of Sichuan Province *HU Yuan, ZENG Wei-zhong*(2878)

Research Status of Water Environment and Fish Resources Under Multiple Human Disturbances in the Gan-Jiang River Basin: A Review *TONG Lu-lu, GUO Chuan-bo, WANG Rui, ZENG Ze-guo, ZHANG E, CHEN Yu-shun*(2890)

Community Characteristics of the Spring Phytoplankton in the Three Gorges Reservoir and the Influencing Factors *ZHU Yong-feng, JU Shan-shan, CAI Qing-hua, TAN Lu, YE Lin*(2900)

Study on Distribution of Ichthyotoxic Fish in the Jialing River *ZHANG Fu-bin, WANG Yan, XIAO Jin, ZENG Yu*(2909)

Surveys for Resources of Drifting Eggs Fish at Early Life History Stages in the Qiaojia Section in the Lower Reaches of the Jinsha River *ZHOU Hu-hai, TIAN Hui-wu, HE Chun, TANG Xi-liang, FAN Han-bing, CHEN Da-qing, DUAN Xin-bin, LIU Shao-ping*(2920)

Green Technology Progress, Agricultural Economic Growth and Pollution Space Spillover Effect: Evidence of Agricultural Water Utilization Process in China *YAN Gui-quan, HE Yu-cheng, ZHANG Xiao-heng*(2935)

Characteristics of Chemical Fertilizer Application and Environmental Risk Assessment of Three Major Food Crops in China *REN Shi-xin, LI Er-ling, DENG Qing-qing, CUI Zhi-zhen*(2947)

Study on Mechanism and Regulation of Nitrogen Flow in Regional Food Chain Based on Material Flow Analysis *FU Yong-hu, LIU Jun-qing, ZHU Min-jie, WEI Fan-qing, HU Han*(2960)

Push-pull Theory Study of the Farming Willingness of Rural Youths: Taking Henan Province as an Example *FAN Hui, YU Xue-xia, LI Ao-gui, WEI Hong-yun, WEI Chun-yan, QIAN Dan-dan*(2970)

Can Land Transfer Ease or Aggravate the Multidimensional Poverty of Households? *CAI Jie, XIA Xian-li*(2979)

An Analysis of the Processes and Trends of Changes in Yangtze River Water and Sediment Fluxes into the Ocean *ZHU Bo-yuan, LI Yi-tian, YU Wen-jun, SUN Zhao-hua, DENG Jin-yun, CHAI Yuan-fang, ZHANG Chun-cai* (2991)

Eutrophication Assessment and Limited Factors of Impounded Lakes in the East Route of South-to-North Water Transfer Project *ZHU Tian-shun, LIU Mei, SHEN Heng-lun, JIANG Wang-xiang, WANG Li-hong, QU Xiao-dong, PAN Bao-zhu*(3002)

Identifying the Characteristics of Heavy Metal Migration in the Soil: *Fritillaria thunbergii* System of Peri-urban Ecosystem *LI Shou-juan, YANG Lei, CHEN Li-ding, ZHAO Fang-kai, SUN Long*(3013)

Change of Vegetation EVI with Altitude Gradient and Its Response to Climate Change in the Western Sichuan Plateau from 2000 to 2015 *RONG Xin, YI Gui-hua, ZHANG Ting-bin, LI Jing-ji, BIE Xiao-juan, QIN Yi, XIA Jie*(3028)

Nitrogen and Phosphorus Content Changes of the Lake Water Samples from the Typical Yunnan Plateau Lakes *CAI Meng, ZHANG Hu-cai, CHANG Feng-qin, LI Ting, HU Jing-jiu, DUAN Li-zeng, ZHANG Yang*(3037)

Analysis of the Spatial-Temporal Evolution Patterns of NPP and Its Driving Mechanisms in the Qinghai-Tibet Plateau *YANG Xiao, GUO Bing, HAN Bao-min, CHEN Shu-ting, YANG Fei, FAN Ye-wen, HE Tian-li, LIU Yue*(3050)

Temporal and Spatial Variation Characteristics of Intensity and Frequency of Hourly Extreme Precipitation in China from 1961 to 2013 *KONG Feng, FANG Jian, QIAO Feng-xue, WANG Rui*(3067)

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-lic 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 | 鄂帮有 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 赵素婷 ZHAO Su-ting

长江流域资源与环境

Changjiang Liuyu Ziyuan yu Huanjing

(月刊 1992年创刊)

第28卷第12期 2019年12月

RESOURCES AND ENVIRONMENT

IN THE YANGTZE BASIN

(Monthly, Started in 1992)

Vol. 28 No.12 Dec. 2019

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 CLZHF

国内外公开发行
国内定价: 50.00元

ISSN 1004-8227



9 771004 822196

12 >