



ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

第26卷 第10期
VOL.26 NO.10



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

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 10 期

2017 年 10 月

目 次

区域可持续发展

- 长江经济带区域发展差异时空格局研究 王 维, 陈 云, 王晓伟, 文春生(1489)
长江经济带入境旅游经济时空格局动态性——基于 ESDA&GWR 法 郝金连, 林善浪, 王 利(1498)
上海宁波两港集装箱航运网络研究(2004~2015 年) 王列辉, 张 圣, 叶 斐(1508)

自然资源

- 汉江流域基于模糊物元评价和数据包络分析的水资源用水效率评价 闪丽洁, 张利平, 李 薇, 杨 凯, 黄勇奇(1517)
气候变化对涟水流域蓝水绿水资源的影响 冯 畅, 毛德华, 周 慧, 曹艳敏(1525)
长三角城市群各业用地价格的空间分布格局及影响因素 苑韶峰, 朱从谋, 杨丽霞(1538)
长三角城市群建设用地扩张地区差异的驱动因素解释——基于回归方程的 Shapley 值分解方法 刘永健, 耿 弘, 孙文华, 李传武, 褚晓潇(1547)
开发区土地集约利用评价方法对比研究 魏宁宁, 陈会广, 徐 雷(1556)
中部 3 省城市建设用地功能时空演化特征 姚 尧, 李江风, 童陆亿, 杨媛媛(1564)
基于 SBM-DEA 和 Malmquist 模型的武汉城市圈城市建设用地生态效率时空演变及其影响因素分析 陆砚池, 方世明(1575)
典型经济快速发展区耕地变化区域分异研究 潘佩佩, 杨桂山, 王晓旭, 葛京凤(1587)
川东丘陵区青花椒种植对土壤肥力的影响 唐海龙, 龚 伟, 王景燕, 林 梅, 赵昌平, 黄 帅, 熊 靛(1597)

生态环境

- 三峡工程对两湖的生态影响 谢 平(1607)
长江中游大型通江湖泊湿地景观格局演变特征 谭志强, 许秀丽, 李云良, 张 奇(1619)
近百年来长江荆江段牛轭湖沉积的孢粉、炭屑特征及其环境意义——以天鹅洲、尺八湖为例 贾铁飞, 高 鑫, 王 峰(1630)
三峡消落带沉积物-大气界面汞交换通量及其影响因素 朱金山, 王永敏, 张玉涛, 廖敦秀, 王龙昌, 张 成, 王定勇(1641)
徐州市某水泥厂附近土壤中黑碳和有机质的磁学响应 刘英红, 王学松, 郭英海, 李 浩, 毛应明(1651)
城市绿化屋顶的微气候调节与径流削减效应研究 彭立华, 杨小山, 钱 静, 朱春磊, 姚灵焯, 姜之点(1658)
排污权的设定对环境技术进步的影响 宋 旭, 赵志博, 潘风云(1668)
1996~2015 年云贵川草地生态系统生产力的时空格局 孙政国, 陈奕兆, 李建龙, 唐海洋, 冯 涛(1677)
青藏高原东缘典型流域生态系统服务的地形梯度效应——以岷江上游为例 朱昌丽, 张继飞, 赵宇鸾, 刘春艳(1687)
近 45 a 来我国农业气象灾害变化特征及其对粮食产量的影响 于小兵, 卢逸群, 吉中会, 骆 翔, 蔡 玫(1700)
1961~2015 年西南地区降水及洪涝指数空间分布特征 芦佳玉, 延军平, 曹永旺(1711)
《长江流域资源与环境》征稿简则 (1618)

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 * 232 * zh * P * ¥40.00 * 1000 * 23 * 2017-10

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.26 No.10

Oct. 2017

Contents

A Study on Spatial-Temporal Patterns of Regional Development Disparities in Yangtze River Economic Zone
..... WANG Wei, CHEN Yun, WANG Xiao-wei, WEN Chun-sheng (1497)

Spatial-Temporal Pattern Change of Inbound Tourism Economic in Yangtze River Economic Belt: Based on ESDA & GWR
..... HAO Jin-lian, LIN Shan-lang, WANG Li(1507)

A Study on the Container Shipping Network of Shanghai and Ningbo Ports WANG Lie-hui, ZHANG Sheng, YE Fei (1516)

Evaluation of Water Use Efficiency Based on Fuzzy Matter Element Model and Dea in Hanjiang River Basin
..... SHAN Li-jie, ZHANG Li-ping, LI Wei, YANG Kai, HUANG Yong-qi (1524)

Impacts of Climate Change on Blue and Green Water Resources in the Lianshui River Basin
..... FENG Chang, MAO De-hua, ZHOU Hui, CAO Yan-min(1537)

Spatial Analysis of Various Land Price and Its Influencing Factors in Yangtze River Delta Agglomeration
..... YUAN Shao-feng, ZHU Cong-mou, YANG Li-xia(1546)

Explanation to the Driving Factors for the Construction Land Expansion's Regional Differences in the Yangtze River Delta Urban
Agglomeration—Based on the Shapley Value Decomposition Method of the Regression Equation
..... LIU Yong-jian, GENG Hong, SUN Wen-hua, LI Chuan-wu, CHU Xiao-xiao(1555)

A Comparative Study on Evaluation Methods of Land Intensive Utilization in Development Zone
..... WEI Ning-ning, CHEN Hui-guang, XU Lei (1563)

Spatiotemporal Conversions of Urban Built-up Land Function in Three Provinces from Central China
..... YAO Yao, LI Jiang-feng, TONG Lu-yi, YANG Yuan-yuan(1574)

Analysis of Spatio-Temporal Evolution and Influencing Factors of Eco-Efficiency of Urban Construction Land in Wuhan City Circle
Based on SBM-DEA and Malmquist Model LU Yan-chi, FANG Shi-ming (1586)

Research on Spatial Heterogeneity of Cropland Change in Rapid Economic Development Area
..... PAN Pei-pei, YANG Gui-shan, WANG Xiao-xu, GE Jing-feng (1596)

Effect of Planting *Zanthoxylum armatum* on Soil Fertility in Hill Areas of Eastern Sichuan
..... TANG Hai-long, GONG Wei, WANG Jing-yan, LIN Mei, ZHAO Chang-ping, HUANG Shuai, XIONG Jing(1606)

Ecological Impacts of Three Gorges Dam on Lakes Dongting and Poyang XIE Ping(1617)

Wetland Landscape Pattern Evolution of Large Yangtze-Connected Lakes in the Middle Reaches of Yangtze River
..... TAN Zhi-qiang, XU Xiu-li, LI Yun-liang, ZHANG Qi(1629)

Significance of Pollen and Charcoal Characteristics to the Oxbow Environmental Change Events at Jingzhou the Yangtze River in
Recent 100 Years—A Case Study of Tian'E and Chiba Lake JIA Tie-fei, GAO Xin, WANG Feng(1640)

Characteristics and Influencing Factors of Mercury Exchanging Flux at the Interface of Sediment/Atmosphere in the Fluctuation Zone of
Three Gorges Reservoir
..... ZHU Jin-shan, WANG Yong-min, ZHANG Yu-tao, LIAO Dun-xiu, WANG Long-chang, ZHANG Cheng, WANG Ding-yong(1650)

Magnetic Proxy of Black Carbon and Organic Matter in Soils Adjacent to A Cement Plant, Xuzhou (China)
..... LIU Ying-hong, WANG Xue-song, GUO Ying-hai, LI Hao, MAO Ying-ming(1657)

Green-Roof Effects on Urban Microclimate and Stormwater Runoff
..... PENG Li-hua, YANG Xiao-shan, QIAN Jing, ZHU Chun-lei, YAO Ling-ye, JIANG Zhi-dian(1666)

Can the Generation of Emission Permits Lead to Environmental Technology Progress?
..... SONG Xu, ZHAO Zhi-bo, PAN Feng-yun(1676)

Research on Spatio-Temporal Variation of Grassland Ecosystem Productivity in Yunnan-Guizhou-Sichuan Provinces from 1996 to 2015
..... SUN Zheng-guo, CHEN Yi-zhao, LI Jian-long, TANG Hai-yang, FENG Tao(1686)

Topographic Gradient Effects of Typical Watershed Ecosystem Services in the Eastern Tibetan Plateau—A Case Study of the Upper
Reaches of Minjiang River ZHU Chang-li, ZHANG Ji-fei, ZHAO Yu-luan, LIU Chun-yan(1699)

Change Trend of Agricultural Meteorological Disasters and the Relationship with Grain Yield in Recent 45 Years
..... YU Xiao-bing, LU Yi-qun, JI Zhong-hui, LUO Xiang, CAI Mei(1710)

Spatial Distribution Characteristics of Precipitation and Flood Index in Southwestern China During 1961–2015
..... LU Jia-yu, YAN Jun-ping, CAO Yong-wang(1720)

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于《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 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10期 2017年10月

RESOURCES AND ENVIRONMENT IN THE YANGTZE BASIN

(Monthly, Started in 1992)

Vol. 26 No. 10 Oct. 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: hbj@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: hbj@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 Newspapers and Journals

Domestic All Local Post Offices in China

Foreign China National Publications Import & Export Corporation (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



10 >

9 771004 822172