



2018
ISSN 1004-8227
CODEN CLZHFE

第27卷 第8期
VOL.27 NO.8



QK1842709

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.27 No.8

Aug. 2018

Contents

Analysis of Cumulative Target Completion Rate of Carbon Intensity in China During the Period of “Twelfth Five-Year”	LI Jian-Bao, HUANG Xian-Jin, MENG Hao, ZHOU Yan, XU Guo-Liang, WU Chang-Yan(1664)
Regional Difference and Formation Mechanism of Urban Land Use Efficiency in the Yangtze River Economic Belt	LI Lu, DONG Jie, ZHANG Jun-feng(1675)
Characteristic Analysis of Ecological Status in the Yangtze River Economic Belt Based on the Plan for Major Function-oriented Zones	WU Dan, ZOU Chang-xin, LIN Nai-feng, XU Meng-jia(1682)
Study on Decoupling Effect of Urbanization of the Yangtze River Economic Belt to Industrial Water Use: Based on the Comparative Analysis of the Data of the Period of “11th Five Year Plan” and “12th Five Year Plan”	MA Hai-liang, JIANG Ming-dong, HOU Ya-ru(1692)
Spatial Distribution and Influencing Factors of Traditional Villages: A Case of Wuyue Culture Region	LI Mi, RUI Yang, WANG Cheng-xin, JI Yu, LI Ya-nan(1702)
Regional Differential Management and Control of Construction Land Based on Restricted Supply and Demand: A Case Study of Yangzhou City	MENG Lin, GUO Jie, YIN Shuang, OU Ming-hao(1711)
Impacts of Landscape Patterns on the Dynamic Changes of Thermal Comfort in Nanjing City	ZHAO Men-men, FENG Li, GUO Song, TIAN Hui-hui(1724)
Network Structure of Listed Companies Based on the Relationship of Parent and Subsidiary Enterprises: A Case of the Middle Yangtze Urban Agglomeration	ZHONG Ye-xi, FU Yu, ZHU Zhi-zhou, WANG Xiao-jing(1734)
Impact of Urban Landscape Pattern on Spatial Distribution of Thermal Field in Summer: A Case Study of Wuhan	XIE Qi-jiao, DUAN Lu-han, WANG Zheng-xiang(1744)
Construction of Urban Wetland Pressure Model Based on Gravity Spatial Entropy: A Case of Wuhan South Lake Wetlands	ZENG Zhong-ping, ZOU Shang-jun, PENG Hao-xuan(1753)
Evaluation of Multi-functionality of Land Use Based on Projection Pursuit Model in Hunan Province	ZHANG Lu-lu, ZHENG Xin-qi, CAI Yu-mei(1764)
China’s Industrial Wastewater Discharge Pattern and Its Driving Factors ...	ZHUANG Ru-long, MI Ke-na, LIANG Long-wu(1775)
Spatio-temporal Change of Non-point Source Pollution Loads in the Process of Urbanization	LIAO Wei, LI Lu, YANG Wei, WU Yi-Jin(1783)
Analyzing the Role of Salt Marshes on Attenuating Waves with Rb16–2050 Mesearues in Changjiang Estuary	GE Fang, TIAN Bo, ZHOU Yun-xuan, HE Qing, QIAN Wei-wei(1792)
Influences of Bird Droppings on Content Distribution and Form of Heavy Metals in Tongli Wetland Sediments	KUANG Ying, FANG Feng-man, YAO You-ru, LIN Yue-sheng, WU Ming-hong, WU Hui-jun, WANG Yue(1799)
Pollution Assessment and Source Analysis of Heavy Metal in Soils of the Three Gorges Reservoir Area	LUO You-jin, HAN Guo-hui, YU Duan, LI Yan, LIAO Dun-xiu, XIE Yong-hong, WEI Chao-fu(1808)
Soil Hydrological Function of Different Altitudinal Hillslopes of the Three Gorges Mountain and Its Impact Factors	LI Xiang-fu, LIU Mu-xing, YI Jun, WU Si-ping, YANG Ye, LOU Shu-lan(1817)
Impact of Different Refill Operation Rules of the Three Gorges Reservoir on the Water Level of the Outlet of Dongting Lake	SUN Si-rui, XIE Ping, CHEN Ke-bing, SANG Yan-fang, DONG Qian-jin, NING Mai-jin, ZHOU Hui(1826)
Temporal and Spatial Distribution Characteristics of Air Quality Index in Guiyang, China	YANG Jia, GE Xin, WU Qi-xin(1835)
Spatial Distribution of Ammonia-Oxidizing Microorganism in Surface Water and Sediment in Jialing River (Nanchong Section) and Their Relationship with Environmental Factors	YANG Hong, LI Hui-lin, LU Lu(1846)
Analyzing Dynamic Vegetation Change and Its Driving Factors in Panzihua City Using MODIS NDVI Data	CHEN Tao, BAO An-ming, HE Da-ming(1857)
Soil Microbial Biomass Carbon and Basal Respiration Characteristics in Dongtan Coal Mining Subsidence Area, Zoucheng City	QU Jun-feng, GE Meng-yu, WANG Kun, LIU Shu, HOU Yu-le, ZHANG Shao-liang, LI Gang, CHEN Fu(1865)
Temporal and Spatial Variation of Agricultural Climatic Resources in the Northern and Southern Regions of the Qinling Mountains ...	LU Xin, YIN Shu-yan, WANG Shui-xia, GAO Tao-tao(1878)
Analyses on Characteristics of Extreme Precipitation Indices in the Yangtze River Basin in the Past 53 Years	SUN Hui-hui, ZHANG Xin-ping, LUO Zi-dong, SHANG Cheng-Peng, HE Xin-guang, RAO Zhi-guo(1890)
Spatial Differentiation of Flood Regulation Service of Lakes and Reservoirs in Hubei Province	PAN Fang-jie, WANG Hong-zhi, WANG Lu-yao(1900)

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 27 卷第 8 期

2018 年 8 月

目次

区域可持续发展

- “十二五”时期中国碳排放强度累积目标完成率分析 李建豹, 黄贤金, 孟浩, 周艳, 徐国良, 吴常艳(1655)
- 长江经济带城市土地利用效率地区差异及形成机理 李璐, 董捷, 张俊峰(1665)
- 基于主体功能区规划的长江经济带生态状况变化 吴丹, 邹长新, 林乃峰, 徐梦佳(1676)
- 长江经济带城镇化对工业用水的脱钩研究——基于“十一五”和“十二五”时期的对比分析 马海良, 姜明栋, 侯雅如(1683)
- 传统村落的空间分布及影响因素研究——以吴越文化区为例 李咪, 芮旸, 王成新, 姬宇, 李雅楠(1693)
- 基于极限供需的建设用地区域差别化管控研究——以扬州市为例 孟霖, 郭杰, 殷爽, 欧名豪(1703)
- 景观格局影响下的南京市热舒适度动态变化 赵瑞瑞, 冯莉, 郭松, 田慧慧(1712)
- 基于母子企业联系的上市公司网络结构研究——以长江中游城市群为例 钟业喜, 傅钰, 朱治州, 王晓静(1725)
- 夏季城市景观格局对热场空间分布的影响——以武汉为例 谢启姣, 段吕晗, 汪正祥(1735)
- 基于重力空间熵的城市湿地压力模型构建研究——以武汉南湖湿地为例 曾忠平, 邹尚君, 彭浩轩(1745)
- 基于投影寻踪模型的湖南省土地多功能时空演变分析 张路路, 郑新奇, 蔡玉梅(1754)

生态环境

- 中国工业废水排放格局及其驱动因素 庄汝龙, 宓科娜, 梁龙武(1765)
- 城镇化过程中的流域面源污染时空变化 廖炜, 李璐, 杨伟, 吴宜进(1776)
- 海岸带典型盐沼植被消浪功能观测研究 葛芳, 田波, 周云轩, 何青, 钱伟伟(1784)
- 鸟粪对同里湿地底泥重金属含量分布及形态影响 匡盈, 方凤满, 姚有如, 林跃胜, 吴明宏, 武慧君, 王月(1793)
- 三峡库区土壤重金属污染评价及其来源 罗友进, 韩国辉, 余端, 李燕, 廖敦秀, 谢永红, 魏朝富(1800)
- 三峡山地不同垂直带土壤层的水文功能及其影响因子 李向富, 刘目兴, 易军, 吴四平, 杨叶, 娄淑兰(1809)
- 三峡水库蓄水期不同调度方案对洞庭湖出口水位的影响 孙思瑞, 谢平, 陈柯兵, 桑燕芳, 董前进, 宁迈进, 周慧(1819)
- 贵阳市主城区空气质量指数时空分布特征 杨佳, 葛馨, 吴起鑫(1827)
- 嘉陵江(南充段)水体及其底泥中氨氧化微生物群落空间分布特征及其与环境因子关系 杨宏, 李会琳, 路璐(1836)
- 基于 MODIS NDVI 的攀枝花市植被覆盖变化及其驱动力 陈桃, 包安明, 何大明(1847)
- 邹城东滩矿区复垦土壤微生物量碳与基础呼吸的特征 渠俊峰, 葛梦玉, 王坤, 刘姝, 侯玉乐, 张绍良, 李钢, 陈浮(1858)
- 秦岭南北地区农业气候资源时空变化特征 芦鑫, 殷淑燕, 王水霞, 高涛涛(1866)

自然灾害

- 近 53 a 来长江流域极端降水指数特征 孙惠惠, 章新平, 罗紫东, 尚程鹏, 贺新光, 饶志国(1879)
- 湖北省湖库洪水调蓄能力及其空间分异特征 潘方杰, 王宏志, 王璐瑶(1891)

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 * 246 * zh * P * ¥ 50.00 * 1000 * 25 * 2018-08
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	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8期 2018年8月

RESOURCES AND ENVIRONMENT
IN THE YANGTZE BASIN
(Monthly, Started in 1992)
Vol. 27 No. 8 Aug. 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: hjb@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: hjb@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: 50.00元

ISSN 1004-8227



9 771004 822189

08>