



Q K 2 1 1 0 0 3 1 -5444

地理学报

Acta Geographica Sinica

第76卷 第3期
Vol. 76 No. 3

2021



中国地理学会
中国科学院地理科学与资源研究所 主办

万方数据

科学出版社出版

《地理学报》
2021年第76卷第3期
www.geog.com.cn

目 次

河湖水系连通理论探索

- 河湖水系连通的关键科学问题与研究方向 刘昌明, 李宗礼, 王中根, 等 (505)
河湖水系连通理论基础与优先领域 李宗礼, 刘昌明, 郝秀平, 等 (513)

气候变化与地表过程

- 基于Meta-Gaussian模型的中国农业干旱预测研究 吴海江, 粟晓玲, 张更喜 (525)
16 ka以来黄土高原东亚夏季风变化的环境磁学记录 梁 潇, 杨萍果, 姚 娇, 等 (539)
过去1500 a亚洲夏季风降水的强迫特征 王志远, 王江林, 贾 佳, 等 (550)
闽南三市城镇发展与地表温度的空间关系 沈中健, 曾 坚 (566)
2003—2017年植被变化对全球陆面蒸散发的影响 张永强, 孔冬冬, 张选泽, 等 (584)
面向地貌学本源的数字地形分析研究进展与展望 熊礼阳, 汤国安, 杨 昕, 等 (595)
若尔盖盆地河流古洪水沉积及其对黄河水系演变问题的启示 黄春长 (612)

环境与生态系统服务

- 中国生态过渡带分布的空间识别及情景模拟 范泽孟 (626)
基于三维四面体模型的西藏资源环境承载力综合评价 封志明, 游 珍, 杨艳昭, 等 (645)
区域环境功能管控区划方法及应用 陈好凡, 徐 勇 (663)
基于倾向得分匹配方法的中国自然保护区缓解人类活动压力评估
..... 张 涵, 黎 夏, 石 洪, 等 (680)
广州市主城区风道特征与通风效能评估 陈 翔, 孙 武, 沈子桐, 等 (694)
烟台海岸带土壤重金属定量源解析及空间预测 吕建树 (713)
黄河流域生态经济走廊绿色发展时空分异特征与影响因素识别
..... 郭付友, 佟连军, 仇方道, 等 (726)

- 汾渭平原典型城乡PM_{2.5}中多环芳烃特征与健康风险 蔡瑞婷, 肖 舜, 董治宝, 等 (740)
中国耕地规模化流转租金的分异特征及其影响因素 徐 羽, 李秀彬, 辛良杰 (753)

书评

- 《面向城乡融合的乡村多维重构研究:苏北地区的实证》评介 龙花楼 (764)
《侯仁之手稿笔记:留英期间手稿笔记》评介 张 雷 (封二)

学术信息

- 中国科学院“全球城市土地覆盖和热环境”观测平台在全球应用 (封三)

本期责任编辑 傅伯杰

本期责任编辑 何书金

《地理学报》网络版: <http://www.geog.com.cn>

《地理学报(英文版)》网络版: <http://springerlink.com/content/1009-637X> <http://www.geogsci.com>

ACTA GEOGRAPHICA SINICA

(Vol. 76, No. 3, 2021)

www.geog.com.cn

CONTENTS

Theory of the Interconnected River System Network

- Key scientific issues and research directions of the interconnected river system network LIU Changming, LI Zongli, WANG Zhonggen, et al. (512)

- Theoretical basis and priority areas of the interconnected river system network research LI Zongli, LIU Changming, HAO Xiuping, et al. (524)

Climate Change and Land Surface Processes

- Prediction of agricultural drought in China based on Meta-Gaussian model WU Haijiang, SU Xiaoling, ZHANG Gengxi (538)

- Environmental magnetic record of East Asian summer monsoon variability on the Chinese Loess Plateau since 16 ka BP LIANG Xiao, YANG Pingguo, YAO Jiao, et al. (549)

- The forced response of Asian summer monsoon precipitation during the past 1500 years based on the CESM WANG Zhiyuan, WANG Jianglin, JIA Jia, et al. (565)

- Spatial relationship of urban development to land surface temperature in three cities of southern Fujian SHEN Zhongjian, ZENG Jian (583)

- Impacts of vegetation changes on global evapotranspiration in the period 2003-2017 ZHANG Yongqiang, KONG Dongdong, ZHANG Xuanze, et al. (594)

- Geomorphology-oriented digital terrain analysis: Progress and perspectives XIONG Liyang, TANG Guoan, YANG Xin, et al. (611)

- Palaeoflood deposits in the Zoige Basin and the enlightenment on the formation of the Yellow River drainage system on the Tibetan Plateau HUANG Chunchang (625)

Environment and Ecosystem Services

- Spatial identification and scenario simulation of ecotone distribution in China FAN Zemeng (644)

- Comprehensive evaluation of resource and environment carrying capacity of Tibet based on a three-dimensional tetrahedron model FENG Zhiming, YOU Zhen, YANG Yanzhao, et al. (662)

- Technical method and application of the regional environmental function management and control zoning CHEN Yufan, XU Yong (679)

- An assessment of the effectiveness of China's nature reserves for mitigating anthropogenic pressures based on propensity score matching ZHANG Han, LI Xia, SHI Hong, et al. (693)

- Characteristics of ventilation channel and ventilation efficiency assessment: A case study of main built-up area in Guangzhou CHEN Xiang, SUN Wu, SHEN Zitong, et al. (712)

- Source apportionment and spatial prediction of heavy metals in soils of Yantai coastal zone LYU Jianshu (725)

- Spatio-temporal differentiation characteristics and influencing factors of green development in the eco-economic corridor of the Yellow River Basin GUO Fuyou, TONG Lianjun, QIU Fangdao, et al. (739)

- Characteristics and health risk of polycyclic aromatic hydrocarbons in PM_{2.5} in the typical urban and rural areas of the Fenwei Plain CAI Ruiting, XIAO Shun, DONG Zhibao, et al. (752)

- Differentiation of scale-farmland transfer rent and its influencing factors in China XU Yu, LI Xiubin, XIN Liangjie (763)

《地理学报》编辑委员会 Editorial Board of Acta Geographica Sinica

主编 (Editor in Chief)

刘昌明

副主编 (Associate Editors in Chief)

陆大道 傅伯杰 葛全胜 蔡运龙 宋长青 何书金(专职)

编委 (Editorial Board Members)

陈发虎 陈永勤 崔鹏 杜德斌 樊杰 方红亮 金凤君 李秀彬 梁怡 刘兴土 陆林
鹿化煜 罗毅 闾国年 朴世龙 秦伯强 秦大河 邵明安 沈彦俊 史培军 宋进喜 唐川
王劲峰 徐明 薛德升 杨胜天 杨兆萍 姚檀栋 于强 张德理 Fulong Wu (UK)
Godfrey J. R. Linge (Australia) Mei-Po Kwan (USA) Yehua Dennis Wei (USA)

编辑部 (Editorial Office)

何书金 赵歆 于信芳 盛文萍 李义 段宗奇

地 球 学 报
(月刊, 1934年创刊)
2021年第76卷 第3期

Acta Geographica Sinica
(Monthly, Published Since 1934)
Vol. 76 No. 3 March 2021

主 管 中国科学院
主 办 中国地理学会
中国科学院地理科学与资源研究所
主 编 刘昌明
编 辑 《地理学报》编辑委员会
北京大屯路甲11号, 邮政编码: 100101
<http://www.geog.com.cn>

电 话、电子信箱
自然地理 010-64889295, acta@igsnrr.ac.cn
经济地理 010-64889295, geog@igsnrr.ac.cn
英 文 版 010-64889293, jgs@igsnrr.ac.cn
出版发行 科学出版社
北京东黄城根北街16号, 邮政编码: 100717
印刷装订 北京宝昌彩色印刷有限公司
国内发行 全国各地邮电局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
北京399信箱, 邮政编码: 100044

Superintended by: Chinese Academy of Sciences
Sponsored by: Geographical Society of China;
Institute of Geographic Sciences &
Natural Resources Research, CAS
Editor-in-Chief: Liu Changing
Edited by: Editorial Board of Acta Geographica Sinica
11A Datun Road, Beijing 100101, China
<http://www.geog.com.cn>
Tel: 86-10-64889295, 64889293
E-mail: acta@igsnrr.ac.cn
geog@igsnrr.ac.cn
jgs@igsnrr.ac.cn
Published & Science Press
Distributed by: Beijing 100717, China
Printed by: Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd
Overseas order: China International Book Trading Corporation, PO Box 399,
Beijing 100044, China

国际标准连续出版物号: ISSN 0375-5444

出版日期: 2021年3月25日

国内统一连续出版物号: CN 11-1856/P

定 价: 100 元

ISSN 0375-5444

国际发行代号: BM81



国内邮发代号: 2-109

广告发布登记: 京朝市监广登字20200048号

