



ISSN 0375-5444

QK2101743

地理学报

Acta Geographica Sinica

第76卷 第1期
Vol. 76 No. 1

2021



中国地理学会主办
中国科学院地理科学与资源研究所



科学出版社出版

万方数据

《地理学报》

2021年 第76卷 第1期

www.geog.com.cn

目 次

理论探索

- 两千年以来中国自然与人文地理环境变迁及启示 葛全胜, 朱会义 (03)
探讨过去人地关系演变机制的“支点”概念模型 董广辉, 仇梦晗, 李 若, 等 (15)

陆地表层格局

- 中国南北过渡带东段样带植被序列与气候分界问题 张兴航, 张百平, 王 晶, 等 (30)
秦岭陕西段南北坡植被对干湿变化响应敏感性及其空间差异 齐贵增, 白红英, 赵 婷, 等 (44)
新疆气候“湿干转折”的信号和影响探讨 姚俊强, 毛炜峰, 陈 静, 等 (57)
新疆南部地区风沙扩散风险评价及景观格局优化 史娜娜, 韩 煜, 王 琦, 等 (73)
藏东地区斜坡土壤冻融侵蚀力学机制及敏感性分析 黄 海, 田 尤, 刘建康, 等 (87)

陆地水循环与地表过程

- 长江中游荆江河段同流量—水位演化特征及驱动成因 柴元方, 邓金运, 杨云平, 等 (101)
三峡水库175 m蓄水后库尾河段减淤调度控制指标研究 朱玲玲, 葛 华, 董炳江, 等 (114)
黄河下游游荡段排沙比对水沙条件与断面形态的响应 程亦菲, 夏军强, 周美蓉, 等 (127)
调水调沙以来黄河尾间河道冲淤演变及其影响因素 刘清兰, 陈俊卿, 陈沈良 (139)
湖南省凤凰县城雨洪管控路径 陈 娜, 任安之, 马 伯, 等 (153)

生态系统服务

- 中美俄加陆域碳汇对人为增温的消减贡献 崔耀平, 李 楠, 付一鸣, 等 (167)
祁连山冰川服务价值评估及其时空特征 孙美平, 马维谦, 姚晓军, 等 (178)
基于分布式感知深度神经网络的高分辨率PM_{2.5}值估算 刘基伟, 闵素芹, 金梦迪 (191)
中国能源碳足迹时空格局演化及脱钩效应 潘竟虎, 张永年 (206)
南方红壤丘陵区采伐变量对森林面积和生物量影响模拟 汪晓帆, 戴尔阜, 郑 度, 等 (223)

学术信息

- 张其昀先生的区域地理学思想与成就 何沛东 (235)
2020年《地理学报(英文版)》办刊进展 (248)
2020年《地理学报》办刊进展 (封二)
全国地理学研究生联合会成立15周年纪念会议召开 (封三)

本期责任编辑 刘昌明

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>

期刊基本参数: CN 11-1856/P * 1934 * m * 16 * 248 * zh + en * P * ¥100.00 * 1300 * 18 * 2021-1

ACTA GEOGRAPHICA SINICA

(Vol. 76, No. 1, 2021)

www.geog.com.cn

CONTENTS

Theoretical Exploration

Changes of the physical and human geographical environment in China during the past 2000 years
.....GE Quansheng, ZHU Huiyi (14)

Using the Fulcrum Cognitive Model to explore the mechanism of past human-land co-evolution
.....DONG Guanghui, QIU Menghan, LI Ruo, et al. (29)

Land Surface Pattern

North-south transect series in vegetation of eastern China's north-south transitional zone and their
significance for determining climate dividing lineZHANG Xinghang, ZHANG Baiping, WANG Jing, et al. (43)

Sensitivity and areal differentiation of vegetation responses to hydrothermal dynamics on the southern
and northern slopes of the Qinling Mountains in Shaanxi provinceQI Guizeng, BAI Hongying, ZHAO Ting, et al. (56)

Signal and impact of wet-to-dry shift over Xinjiang, ChinaYAO Junqiang, MAO Weiyi, CHEN Jing, et al. (72)

Risk assessment of sandstorm diffusion and landscape pattern optimization in southern Xinjiang
.....SHI Nana, HAN Yu, WANG Qi, et al. (86)

The mechanism and sensitivity analysis of soil freeze-thaw erosion on slope in eastern Tibet
.....HUANG Hai, TIAN You, LIU Jiankang, et al. (100)

Water Cycle and Related Land Surface Processes

Evolution characteristics and driving factors of the water level at the same discharge in
the Jingjiang reach of Yangtze River.....CHAI Yuanfang, DENG Jinyun, YANG Yunping, et al. (113)

Control index of sediment reduction dispatching in Chongqing reach after the storage level of TGR
reaching 175 mZHU Lingling, GE Hua, DONG Bingjiang, et al. (126)

Response of sediment delivery ratio to the incoming flow-sediment regime and channel geometry
in the braided reach of the Lower Yellow RiverCHENG Yifei, XIA Junqiang, ZHOU Meirong, et al. (138)

Spatiotemporal evolution of Yellow River estuarine channel and its influencing factors since the
water-sediment regulation schemeLIU Qinglan, CHEN Junqing, CHEN Shenliang (152)

Stormwater management path in Fenghuang, HunanCHEN Na, REN Anzhi, MA Bo, et al. (166)

Ecosystem Services

Contribution of terrestrial carbon sink to future warming in China, the United States, Russia and
CanadaCUI Yaoping, LI Nan, FU Yiming, et al. (177)

Assessment and spatiotemporal characteristics of service value of glaciers in the Qilian Mountains
.....SUN Meiping, MA Weiqian, YAO Xiaojun, et al. (190)

High resolution PM_{2.5} estimation based on the distributed perception deep neural network model
.....LIU Jiwei, MIN Suqin, JIN Mengdi (205)

Spatiotemporal patterns of energy carbon footprint and decoupling effect in China
.....PAN Jinghu, ZHANG Yongnian (222)

Effects of harvesting variables on area and aboveground biomass of forest in Southern China
.....WANG Xiaofan, DAI Erfu, ZHENG Du, et al. (234)

Academic Information

Academic thoughts and achievements in regional geography of Zhang Qiyun.....HE Peidong (247)

《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 闫国年 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 张懿铨 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 理 学 报
(月刊, 1934年创刊)
2021年 第76卷 第1期

Acta Geographica Sinica
(Monthly, Published Since 1934)
Vol.76 No.1 January 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@igsnr.ac.cn
经济地理 010-64889295, geog@igsnr.ac.cn
英文版 010-64889293, jgs@igsnr.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@igsnr.ac.cn

geog@igsnr.ac.cn

jgs@igsnr.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

国内统一连续出版物号: CN 11-1856/P

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

出版日期: 2021年1月25日

定 价: 100 元

ISSN 0375-5444

