



QK1851646

ISSN 1000-6060

CONDEN GADIFA

中国自然科学核心期刊

全国优秀地理期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库核心期刊

干旱区地理

ARID LAND GEOGRAPHY



2018

第5期 No.5
第41卷 Vol.41

主管 / Authorities in Charge

 中国科学院
WWW.CAS.CN

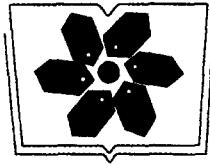
出版 / Published by

 科学出版社
Science Press

主办 / Sponsored by

 中国科学院
新疆生态与地理研究所
Xinjiang Institute of Ecology and Geography

 中国地理学会
The Geographical Society of China



中国科学院科学出版基金资助出版

干 旱 区 地 理

GANHANQU DILI

第 41 卷 第 5 期 2018 年 9 月

目 次

热点述评

- 科技支撑新疆塔里木河流域生态修复及可持续管理 陈亚宁, 李卫红, 陈亚鹏, 等(901)

气候与水文

- 大气红外探测器(AIRS)资料在塔克拉玛干沙漠的适用性检验与评估 马玉芬, 潘红林, 张海亮, 等(908)

- 河西走廊干旱区春季沙尘气溶胶对辐射的影响初步研究 田磊, 张武, 常倬林, 等(923)

- 基于模式参数化方案的塔中地区临界起沙阈值分析 周成龙, 买买提艾力·买买提依明, 杨兴华, 等(930)

- 天山南侧喀什地区冰雹潜势预报及预警指标的研究 王昀, 卢品睿, 王旭(937)

- ARIMA 和 ANN 模型的干旱预测适用性研究 杨慧荣, 张玉虎, 崔恒建, 等(945)

- 新疆地区蒸发皿蒸发量变化及基于小波的周期分析 秦榕, 李林超, 杨震, 等(954)

- 中国北方风蚀区风速变化时空特征分析 韩柳, 王静璞, 王光镇, 等(963)

- 三个全球气候模式对中国气温季节变化模拟能力的空间差异特征分析 卢晓菲, 任传友, 王艳华, 等(972)

- 基于 VSWI 和 SPI 的 2000—2016 年河南省干旱特征研究 刘晓璐, 周廷刚, 温莉, 等(984)

- 黄土高原丘陵区小流域地下水补给特征 马建业, 孙宝洋, 肖俊波, 等(992)

地表过程研究

- 利用树木年轮重建公元 1639—2013 年青南高原 5~9 月相对湿度变化 黄小梅, 肖丁木, 秦宁生(1001)

- 中条山北麓河流地貌参数及其新构造意义 徐伟, 袁兆德, 刘志成, 等(1009)

- 新疆孔雀河北岸 72~51 ka BP 湖相沉积物的孢粉植物群初步研究 白友良, 赵振华, 孙琦, 等(1018)

- 则岔石林地质公园喀斯特地貌类型及形成机制 徐家红, 郭志武, 柳晓丹(1027)

- 1996—2016 年西藏定结地区风沙地貌格局与变化 马建军, 潘美慧, 伍永秋, 等(1035)

- 近 1 ka 以来河西地区的沙漠化及对高强度人类活动的响应分析 马俊, 牟雪松, 王永达, 等(1043)

- 基于 LUCC 的新疆沙尘源空间格局及转化机理分析 张宁宁, 房世峰, 杜加强, 等(1053)

生态与环境

- 宁夏中部干旱带盐池县植被生态需水规律研究 李金燕(1064)

- 黑河上游天漠池流域典型灌木生态参数研究 李文娟, 黄力平, 赵传燕, 等(1073)

- 基于遥感数据对毛乌素沙地腹部旱情等级的景观变化特征分析 王思楠, 李瑞平, 田鑫, 等(1080)

- 上海市 PM_{2.5} 浓度变化特征及其气象因子分析 王祎頤, 王真祥(1088)

区域发展

- 中国与“一带一路”沿线国家农产品贸易规模、结构及发展潜力研究 李金叶, 谷明娜(1097)

- 中国西部兰白西城市群经济增长结构分解及空间特征 贾卓, 陈兴鹏, 马振邦, 等(1106)

- 中国能源消费碳排放的时空差异及驱动因素研究 张馨(1115)

- 中国地级以上城市对外开放度时空分异格局 张永年, 潘竟虎(1123)

- 陕北能源开发区产业同构化对比研究与趋势预测 夏四友, 文琦, 赵媛, 等(1132)

本期责任编辑: 徐 曼 王青青

排版、制图: 刘红岩

[期刊基本参数] CN65 - 1103/X * 1978 * b * A4 * 194 * zh + en * P * ¥50.00 * 1000 * 27 * 2018 - 09

ARID LAND GEOGRAPHY

Sep. 2018 Vol. 41 NO.9

CONTENTS

Review of hotspots

- Science in supporting the ecological restoration and sustainable development of the Tarim River Basin CHEN Ya-ning, LI Wei-hong, CHEN Ya-peng, et al(907)

Climatology and Hydrology

- Applicability validation and evaluation of AIRS retrievals in the Taklimakan Desert MA Yu-fen, PAN Hong-ling, ZHANG Hai-liang, et al(922)

- Influence of spring dust aerosol on radiation over the arid-area in Hexi-Corridor TIAN Lei, ZHANG Wu, CHANG Zhuo-lin, et al(929)

- Critical threshold velocity of dust emission in Tazhong area based on the parameterization schemes ZHOU Cheng-long, ALI Mamtimin, YANG Xing-hua, et al(936)

- Nowcasting indicators of radar of hail cloud in southern Tianshan Mountains WANG Yun, LU Pin-rui, WANG Xu(944)

- Applicability of ARIMA and ANN models for drought forecasting YANG Hui-rong, ZHANG Yu-hu, CUI Heng-jian, et al(953)

- Change of pan evaporation in Xinjiang and its periods based on wavelet analysis QIN Rong, LI Lin-chao, YANG Xian, et al(962)

- Spatial and temporal characteristics of average wind speed in the wind erosion region of northern China HAN Liu, WANG Jing-pu, WANG Guang-zhen, et al(971)

- Spatial difference characteristics on simulation capability of seasonal variation of air temperature simulated by three global climate models in China LU Xiao-fei, REN Chuan-you, WANG Yan-hua, et al(983)

- Characteristics of drought in Henan Province from 2000 to 2016 based on VSWI and SPI LIU Xiao-lu, ZHOU Ting-gang, WEN li, et al(991)

- Characteristics of groundwater recharge of small watershed in hilly and gully region of the Loess Plateau MA Jian-ye, SUN Bao-yang, XIAO Jun-bo, et al(1000)

Earth Surface Process

- Tree-ring based reconstruction of relative humidity from May to September in southern Qinghai Plateau during AD 1639—2013 HUANG Xiao-mei, XIAO Ding-mu, QIN Ning-sheng(1008)

- River geomorphic parameters and their neotectonic significance of the northern piedmont of the Zhongtiao Mountain XU Wei, YUAN Zhao-de, LIU Zhi-cheng, et al(1017)

- Palynoflora of lacustrine sedimentation in the northern margin of the Kongqi River, Xinjiang from 72—51 ka BP BAI You-liang, ZHAO Zhen-hua, SUN Qi, et al(1026)

- Geomorphic types and formation mechanism of the karst landform in Zecha Stone Forest Geopark XU Jia-hong, YAN Zhi-wu, LIU Xiao-dan(1034)

- Geomorphological pattern and its change of aeolian landform in Dingjie area of Tibet from 1996 to 2016 MA Jian-jun, PAN Mei-hui, WU Yong-qiu, et al(1042)

- Response of desertification to intensified human activities over the latest 1 ka in Hexi region MA Jun, MOU Xue-song, WANG Yong-da, et al(1052)

- Transformation and spatiotemporal distribution of sand-dust sources in Xinjiang based on LUCC ZHANG Ning-ning, FANG Shi-feng, DU Jia-qi, et al(1063)

Ecology and Environment

- Characteristics of vegetation ecological water demand in Yanchi County in the arid area of Central Ningxia LI Jin-yan(1072)

- Ecological parameters of a typical shrub in Tianlaochi catchment in the upper reach of Heihe River LI Wen-juan, HUANG Li-ping, ZHAO Chuan-yan, et al(1079)

- Characteristics of the landscape changes under the hinterland drought conditions in Mu Us Sandland WANG Si-nan, LI Rui-ping, TIAN Xin, et al(1087)

- Characteristics of PM_{2.5} concentration variability and its meteorological factors in Shanghai WANG Yi-di, WANG Zhen-xiang(1096)

Regional Development

- Agricultural trade scale, structure and potential between China and the countries participating in the “Belt and Road Initiative” LI Jin-ye, GU Ming-na(1105)

- Structural decomposition and spatial characteristics in economic growth of the Lanzhou-Baiyin-Xining urban agglomeration in western China JIA Zhuo, CHEN Xing-peng, MA Zhen-bang, et al(1114)

- Spatial-temporal differences and driving factors of carbon emission from energy consumption in China ZHANG Xin(1122)

- Spatio-temporal pattern of economic opening rate at prefecture level cities or above in China ZHANG Yong-nian, PAN Jing-hu(1131)

- A comparative study of industrial isomorphism and trend forecast in energy exploitation area of northern Shaanxi Province XIA Si-you, WEN Qi, ZHAO Yuan, et al(1142)

《干旱区地理》编辑委员会

Editorial Board of Arid Land Geography

顾问：Advisers (以姓氏笔划为序)

王浩 Wang Hao 刘昌明 Liu Changming 刘嘉麒 Liu Jiaqi 刘燕华 Liu Yanhua 安芷生 An Zhisheng
李吉均 Li Jijun 陆大道 Lu Dadao 陈宜瑜 Chen Yiyu 郑度 Zheng Du 秦大河 Qin Dahe
黄文房 Huang Wenfang 康玉柱 Kang Yuzhu

主编：Chief Editor

陈曦 Chen Xi

副主编：Associate Editors (以姓氏笔划为序)

冯仁国 Feng Renguo 田长彦 Tian Changyan 宋长青 Song Changqing 张小雷 Zhang Xiaolei 李彦 Li Yan
陈亚宁 Chen Yaning 肖文交 Xiao Wenjiao 邓铭江 Deng Mingjiang 张元明 Zhang Yuanming 雷加强 Lei Jiaqiang
于瑞德 Yu Ruide 穆桂金 Mu Guijin 周政一 Zhou Zhengyi(专职)

编委：Members of the Committee (以姓氏笔划为序)

丁建丽 Ding Jianli 马鸣 Ma Ming 方创琳 Fang Chuanglin 王苏民 Wang Sumin 王权 Wang Quan
王旭 Wang Xu 冯起 Feng Qi 左其亭 Zuo Qiting 田均良 Tian Junliang 刘素红 Liu Suhong
刘文江 Liu Wenjiang 栾兆擎 Luan Zhaoqing 吉力力·阿不都外力 Jilili Abuduwalli 何隆华 He Longhua
宋献方 Song Xianfang 张光辉 Zhang Guanghui 张百平 Zhang Baiping 张强 Zhang Qiang 李志忠 Li Zhizhong
杨小平 Yang Xiaoping 杨兆萍 Yang Zhaoping 杨振京 Yang Zhenjing 杨维康 Yang Weikang 杨新军 Yang Xinjun
杨德刚 Yang Degang 沈仁芳 Shen Renfang 沈永平 Shen Yongping 陈发虎 Chen Fahu 屈建军 Qu Jianjun
罗格平 Luo Geping 罗毅 Luo Yi 姜小光 Jiang Xiaoguang 赵成义 Zhao Chengyi 赵景峰 Zhao Jingfeng
倪健 Ni Jian 夏军 Xia Jun 徐宗学 Xu Zongxue 徐建华 Xu Jianhua 徐曼 Xu Man
柴彦威 Chai Yanwei 贾宝全 Jia Baoquan 钱亦兵 Qian Yibing 顾朝林 Gu Chaolin 高志刚 Gao Zhigang
章光新 Zhang Guangxin 董治宝 Dong Zhibao 谢平 Xie Ping 韩晓增 Han Xiaozeng 蔡运龙 Cai Yunlong
潘响亮 Pan Xiangliang 樊胜岳 Fan Shengyue 丁培毅 Ding Peiyi (Australia) 山上正男 Masao Mikami (Japan)
李兰海 Li Lanhai (Canada) 高存海 Gao Cunhai (Canada) George Schaller (USA) Kasimov N S (Russia)
Kumar S (India) Tomas McCarthy (USA) Williams A (Australia)

干旱区地理

Ganhanqu Dili

(双月刊 1978年创刊)

第41卷 第5期 总第181期 2018年9月出版

ARID LAND GEOGRAPHY

(Bimonthly, Started in 1978)

2018 Vol.41 No.5

主管 中国科学院

Superintended by Chinese Academy of Sciences

主办 中国科学院新疆生态与地理研究所

Sponsored by Xinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences

中国地理学会

The Geographical Society of China

网址 http://alg.xjegi.com

http:// alg.xjegi.com

电子信箱 aridl@ms.xjb.ac.cn

E-mail aridl@ms. xjb. ac. cn

编辑 《干旱区地理》编辑部

Edited by Editorial Office of Arid Land Geography (818 South Beijing Road, Urumqi, P. R. China)

(乌鲁木齐市北京南路818号生地所45号楼)

Telephone 86-991-7827350

邮编 830011 电话 0991-7827350

Chief Editor Chen Xi

主编 陈曦

Published by Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing, 100717, P. R. China)

出版科 学出版社

Printed by Urumqi New Digital Genesis Science and Technology Co., Ltd.

(北京东黄城根北街16号 邮编：100717)

Distributed by Urumqi Post Office (home) & China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China (abroad)

印刷装订 乌鲁木齐新数字元科技有限责任公司

(乌鲁木齐市北京南路40号) 0991-3836202

总发行处 乌鲁木齐市报刊发行局

订购处 全国各地邮政局

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱100044)

国际标准连续出版物号：ISSN 1000-6060

国外发行代号：Q4557

ISSN 1000-6060

国内统一连续出版物号：CN65-1103/X

国内邮发：58-45

国内外公开发行

每期定价 50.00元

