

Q K 1 9 0 7 3 2 0

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6期 No.6
第41卷 Vol.41

主管 / Authorities in Charge

中国科学院
WWW.CAS.CN

出版 / Published by

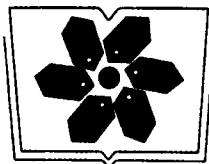
科学出版社
Science Press

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

万方数据



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 6 期 2018 年 11 月

目 次

塔里木河流域水资源研究专栏

塔里木河干流上游洪水演进规律分析与数值模拟 王远见, 董其华, 周海鹰(1143)

塔里木河流域水资源研究进展 王光焰, 王远见, 桂东伟(1151)

气候与水文

天山南坡科其喀尔冰川作用区 CO₂ 通量观测研究 王建, 丁永建, 许民, 等(1160)

安康水电站精细化降水预报的检验 高红燕, 席秋义, 王丹, 等(1169)

基于统计降尺度方法的陕西省月气温预测分析 魏娜, 贺晨昕, 刘佩佩(1178)

中国干旱内陆河出山径流对流域气象要素与全球气象指数的响应特征研究 祁晓凡, 李文鹏, 李海涛, 等(1184)

基于格网的青海省干旱灾害综合风险评估 韩炳宏, 周秉荣, 吴让, 等(1194)

冰川冰储量计算方法及发展趋势 高永鹏, 姚晓军, 刘时银, 等(1204)

慕士塔格山卡尔塔马克冰川补给径流与非冰川补给径流水化学特征及主控因素研究 闫崇宇, 曾辰, 史晓楠, 等(1214)

“一带一路”地区滑坡灾害风险评估 裴艳茜, 邱海军, 胡胜, 等(1225)

沙尘影响下华北地区一次重污染天气形成与消散过程分析 张亚茹, 陈永金, 刘永芳, 等(1241)

地表过程研究

腾格里沙漠昂格尔图湖记录的 988 AD 以来的古气候变化 曹志宏, 安成邦, 尹丽颖, 等(1251)

则克台黄土粒度组分分离及其记录的末次冰期气候波动 刘浩, 贾佳, 路彩晨, 等(1260)

中国古代沙质荒漠化的历史演变 张连伟, 郎洁, 李莉(1270)

地表风化作用对楼兰地区雅丹地貌发育的影响 林永崇, 穆桂金, 秦小光, 等(1278)

生物与土壤

黄土丘陵沟壑区不同退耕年限刺槐林地土壤氮素动态特征 邓娜, 王红雷, 胡澍, 等(1285)

MLR 和 PLSR 的土壤盐分含量光谱检测对比研究 王涛, 喻彩丽, 姚娜, 等(1295)

古尔班通古特沙漠南缘丘间地梭梭群落蒸散特征 王泽锋, 胡顺军, 李浩(1303)

基于生态足迹的中国四大沙地地区可持续评价 于娜, 赵媛媛, 丁国栋, 等(1310)

地球信息科学

2000—2015 年中国荒漠化土地识别和监测 胡云峰, 张云芝, 韩月琪(1321)

近 40 a 新疆土地利用及其绿洲动态变化 贺可, 吴世新, 杨怡, 等(1333)

无人机影像三维重建在沙丘形态监测中的应用 张明远, 张登山, 吴汪洋, 等(1341)

气候变化对中亚草地生态系统碳循环的影响研究 韩其飞, 陆研, 李超凡(1351)

区域发展

喀什城市圈城镇化与生态环境交互胁迫效应研究综述 雷军, 李建刚, 段祖亮, 等(1358)

农地“三权分置”下新疆新型城镇化与农业现代化协同发展研究 陈莉, 闵晓飞(1367)

30 a 青海省公路可达性及县域经济联系格局演化 杨晓敏, 李玲琴, 付建新, 等(1376)

基于 GFI 模型的西安市能源消费碳排放因素分解研究 王剑, 薛东前, 马蓓蓓(1388)

塔里木河流域土地开发的生态响应研究 焦伟, 刘新平, 张琳, 等(1396)

本期责任编辑: 周政一 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 * 28 * 2018 - 11

ARID LAND GEOGRAPHY

Nov. 2018 Vol. 41 NO. 6

CONTENTS

Special Papers for Water Resources of Tarim River Basin

- Analysis and numerical simulation of flood routing of upper reaches of the mainstream of Tarim River WANG Yuan-jian, DONG Qi-hua, ZHOU Hai-ying(1150)
A review on water resources research in Tarim River Basin WANG Guang-yan, WANG Yuan-jian, GUI Dong-wei(1159)
- Climatology and Hydrology**
- Observations and study of the CO₂ flux in the debris of the Koxkar glacier, Tianshan Mts. , China WANG Jian, DING Yong-jian, XU Min, et al(1168)
Inspection of refined precipitation forecast for Ankang Hydropower Station GAO Hong-yan, XI Qiu-yi, WANG Dan, et al(1177)
Predictive analysis of monthly temperature in Shaanxi Province based on statistical downscaling method WEI Na, HE Chen-xin, LIU Pei-pei(1183)
Response characteristics of mountainous runoffs of the inland rivers in arid areas of China to watershed meteorological elements and global climate indices QI Xiao-fan, LI Wen-peng, LI Hai-tao, et al(1193)
Grid-based estimation of drought disaster in Qinghai Province HAN Bing-hong, ZHOU Bing-rong, WU Rang, et al(1203)
Methods and future trend of ice volume calculation of glacier GAO Yong-peng, YAO Xiao-jun, LIU Shi-yin, et al(1213)
Hydrochemical characteristics and controlling factors of the glacierized and non-glacier runoff in the Kaltamac Glacier area of Muztagata Mountain YAN Chong-yu, ZENG Chen, SHI Xiao-nan, et al(1224)
Risk assessment of landslides along the Silk Road Economic Belt PEI Yan-qian, QIU Hai-jun, HU Sheng, et al(1240)
Formation and dissipation processes of a severe atmospheric pollution in north China under the influence of dust ZHANG Ya-ru, CHEN Yong-jin, LIU Yong-fang, et al(1250)

Earth Surface Process

- Climate change derived from Angeertu Lake in the Tengger Desert since 988 AD CAO Zhi-hong, AN Cheng-bang, YIN Li-ying, et al(1259)
Multi-components separation of loess grain size in Zeketai and the recorded climate fluctuation during the last glacial period LIU Hao, JIA Jia, LU Cai-chen, et al(1269)
Historical evolution of sandy desertification in ancient China ZHANG Lian-wei, LANG Jie, LI Li(1277)
Weathering impact on the development of Yardang landforms in Loulan region LIN Yong-chong, MU Gui-jin, QIN Xiao-guang, et al(1284)

Biology and Pedology

- Soil nitrogen dynamics of *Robinia pseudoacacia* within artificial revegetation process in Loess Plateau DENG Na, WANG Hong-lei, HU Shu, et al(1294)
A comparison of the salt content in sandy soil between the MLR model and PLSR model WANG Tao, YU Cai-li, YAO Na, et al(1302)
Evapotranspiration characteristics of *Haloxylon ammodendron* community in interdune lowland at the southern edge of Gurbantunggut Desert WANG Ze-feng, HU Shun-jun, LI Hao(1309)
Sustainability assessment in four sandy lands of China based on the ecological footprint model YU Na, ZHAO Yuan-yuan, DING Guo-dong, et al(1320)

Earth Information Sciences

- Identification and monitoring of desertification lands in China from 2000 to 2015 HU Yun-feng, ZHANG Yun-zhi, HAN Yue-qi(1332)
Dynamic changes of land use and oasis in Xinjiang in the last 40 years HE Ke, WU Shi-xin, YANG Yi, et al(1340)
Application of UAV image based 3D reconstruction in morphological monitoring of dunes ZHANG Ming-yuan, ZHANG Deng-shan, WU Wang-yang, et al(1350)

- Impact of climate change on grassland carbon cycling in Central Asia HAN Qi-fei, LU Yan, LI Chao-fan(1357)

Regional Development

- Research review on reciprocal coercing effect between urbanization and eco-environment in Kashgar metropolitan, Xinjiang, China LEI Jun, LI Jian-gang, DUAN Zu-liang, et al(1366)
Coordinated development of new urbanization and agricultural modernization in Xinjiang under policy of "Three rights separation" for agricultural land CHEN Li, MIN Xiao-fei(1375)
Pattern variation of accessibility and economic linkage at county scale in Qinghai Province from 1986 to 2016 YANG Xiao-min, LI Ling-qin, FU Jian-xin, et al(1387)
Carbon emission and factor decomposition of energy consumption in Xi'an City based on GFI model WANG Jian, XUE Dong-qian, MA Bei-bei(1395)
Ecological response to the land development in Tarim River Basin JIAO Wei, LIU Xin-ping, ZHANG Lin, et al(1404)

《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6期 总第182期 2018年11月出版

ARID LAND GEOGRAPHY

(Bimonthly, Started in 1978)

2018 Vol.41 No.6

主 管 中国科学院
主 办 中国科学院新疆生态与地理研究所
中 国 地 球 学 会
网 址 <http://alg.xjegi.com>
电子信箱 aridl@ms.xjb.ac.cn
编 辑 《干旱区地理》编辑部
(乌鲁木齐市北京南路818号生地所45号楼)
邮编 830011 电话 0991-7827350
主 编 陈 曦
出 版 科学出版社
(北京东黄城根北街16号 邮编: 100717)
印 刷 装 订 乌鲁木齐新数码科技有限责任公司
(乌鲁木齐市北京南路40号) 0991-3836202
总 发 行 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)

Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Xinjiang Institute of Ecology and Geography,
Chinese Academy of Sciences
The Geographical Society of China
<http://alg.xjegi.com>
E-mail aridl@ms.xjb.ac.cn
Edited by Editorial Office of Arid Land Geography
(818 South Beijing Road, Urumqi, P. R. China)
Telephone 86-991-7827350
Chief Editor Chen Xi
Published by Science Press (16 Donghuangchenggen North
Street, Beijing, 100717, P. R. China)
Printed by Urumqi New Digital Genesis Science and
Technology Co., Ltd.
Distributed by Urumqi Post Office (home) & China International
Book Trading Corporation, P. O. Box 399,
Beijing 100044, P. R. China (abroad)

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-6060

国外发行代号: Q4557

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

ISSN 1000-6060

