



QK1830385

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

ISSN 1000-6060
CONDEN GADIFA

干旱区地理

ARID LAND GEOGRAPHY



2018

第 2 期 No.2
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

ARID LAND GEOGRAPHY

Mar. 2018 Vol. 41 NO. 2

CONTENTS

Special Papers for Water Resources of Tarim River Basin

Trends of natural runoffs in the Tarim River Basin during the last 60 years

..... ZHOU Hai-ying, SHEN Ming-xi, CHEN Jie, et al (229)

Irrigation area carrying capacity in Tarim River Basin in different years

..... WEI Guang-hui, GUI Dong-wei, ZHAO Xin-feng (237)

Ecological effects of water conveyance on the lower reaches of Tarim River in recent twenty years

..... LI Li-jun, ZHANG Xiao-qing, CHEN Chang-qing, et al (247)

Water resources allocation along the mainstream of Tarim River

..... ZHANG Xiao-qing, GUI Dong-wei, LI Li-jun (254)

Climatology and Hydrology

Spatio-temporal characteristics of snow cover days in Xilin Gol

..... ZUO He-jun, WANG Yan-jiao, LIU Bao-he, et al (263)

Temporal and spatial distribution of atmospheric particulates over Urumqi during the latest 3 years

..... ZHAO Ke-ming, LI Xia, ABLIKIM Ablimitjan, et al (272)

Characteristic analysis of environment of short-time heavy rainfall under the background of the Central Asian Vortex in Xinjiang

in recent ten years AYITKEN Maulen, YANG Lian-mei, ZHANG Yun-hui, et al (281)

Driving factors on runoff change in the north semiarid rapidly urbanization watershed

..... BAI Yong, GAO Rui-zhong, WANG Xi-xi, et al (289)

Spatial and temporal distribution and transportation of the water vapor in the northwestern China

..... WANG Kai, SUN Mei-ping, GONG Ning-gang (297)

Correlation analysis of PM_{2.5} concentration and MODIS aerosol optical depth in Urumqi City

..... GAO Yu-xiao, LIU Zhi-hui, WANG Jing-zhe (305)

Assessment and regionalization of flood disaster risk in Shaanxi Province at the county scale

..... XU Yu-xia, XU Xiao-ming, MA Nan (313)

Temporal and spatial variation of hydrochemical characteristics of shallow groundwater in Shanxi Province

..... SUN Cong-jian, CHEN Ruo-xia, ZHANG Zi-yu, et al (324)

Earth Surface Processes

Palaeoflood sedimentological and hydrological study of the Luzhuang section in the upper reaches of Huaihe River

..... WANG Zhao-duo, HUANG Chun-chang, ZHA Xiao-chun, et al (333)

Numerical simulation and prediction spatial process of wind erosion particles in Mongolian Plateau

..... WU Bing, LIU Dong-wei, LIU Hua-min, et al (341)

Biology and Pedology

Hydrological effects of different forest and grass measures on the soil in wind sandy land of northwestern Liaoning Province

..... LV Gang, WANG Yun-ce, LI Ye-xin, et al (348)

Characteristics of soil salinity under different land use types in Weigan River Oasis

..... WANG Dan-dan, YU Zhi-tong, CHENG-Meng, et al (357)

Earth Information Sciences

Dynamic monitoring of glacier change in Hal Rick Mountain

..... HE Yi, YAN Hao-wen, YANG Yu-lei, et al (366)

Spatio-temporal variation analysis of snow cover area of Tianshan Mountains in China using MODIS data

..... HE Hai-di, LI Zhong-qin, ZHANG Ming-jun (374)

Effects of human land use interference on spatial and temporal changes of wetlands in the middle reaches of Heihe River

..... LI Hong-wei, ZHAO Rui-feng, WANG Fu-hong (383)

Hyperspectral based estimation model about organic matter in desert soil at different levels of human disturbance

..... ZHENG Man-di, XIONG Hei-gang, QIAO Juan-feng, et al (392)

Regional Development

Self-organization process and rationality of urban spatial development of Baiyin City

..... LUO Zhan-fu, HE Xin, WANG Fu-hong, et al (400)

Spatial and temporal characteristics of Chinese residents' carbon emissions and its influencing factors

..... ZHANG Yan-ping, ZHANG Li-jun, CUI Pan-pan, et al (408)

Positive and negative agro-ecosystem services evaluation in urbanizing area: A case study of Chang'an District

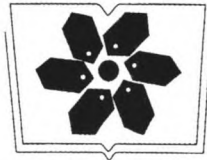
..... ZHANG Ni, ZHOU Zhong-xue (419)

Mapping knowledge domains on evolution of mineral resource regions research during 1985—2015

..... MU Dong, XU De-sheng, ZHANG Lu (425)

Knowledge domain mapping and syndrome based scientific environment knowledge mining: A case study of desertification in Minqin

..... SUN Qiang-qiang, JIANG Wan-bei, SUN Dan-feng (434)



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2期 2018年3月

目次

塔里木河流域水资源研究专栏

- 塔里木河流域 60 a 来天然径流变化趋势分析 周海鹰,沈明希,陈杰,等(221)
- 不同水平年塔里木河流域“四源一干”可承载灌溉面积研究 魏光辉,桂东伟,赵新风(230)
- 近 20 a 塔里木河下游输水对生态环境的影响 李丽君,张小清,陈长清,等(238)
- 塔里木河干流水资源分配现状及其利用问题 张小清,桂东伟,李丽君(248)

气候与水文

- 锡林郭勒积雪日数时空分布规律研究 左合君,王嫣娇,刘宝河,等(255)
- 乌鲁木齐大气颗粒物的时空分布规律 赵克明,李霞,阿不力米提江·阿布力克木,等(264)
- 近 10 a 中亚低涡背景下新疆短时强降水环境场分析 毛列尼·阿依提看,杨莲梅,张云惠,等(273)
- 北方半干旱快速城镇化流域径流变化的驱动因素分析 白勇,高瑞忠,王喜喜,等(282)
- 西北地区大气水汽含量时空分布及其输送研究 王凯,孙美平,巩宁刚(290)
- 乌鲁木齐市 PM_{2.5} 浓度与 MODIS 气溶胶光学厚度相关性分析 高宇潇,刘志辉,王敬哲(298)
- 县域尺度下的陕西省洪涝灾害风险评估及区划 徐玉霞,许小明,马楠(306)
- 山西浅层地下水水化学特性时空变化特征分析 孙从建,陈若霞,张子宇,等(314)

地表过程研究

- 淮河上游卢庄段全新世古洪水水文恢复研究 王兆夺,黄春长,查小春,等(325)
- 蒙古高原风蚀颗粒物空间过程数值模拟及预报 吴冰,刘东伟,刘华民,等(334)

生物与土壤

- 辽西北风沙地不同林草措施土壤水文效应研究 吕刚,王韞策,李叶鑫,等(342)
- 渭干河绿洲不同土地利用类型土壤盐分的变化特征分析 王丹丹,于志同,程猛,等(349)

地理信息科学

- 近期哈尔里克山脉冰川变化遥感监测 何毅,闫浩文,杨宇雷,等(358)
- 基于 MODIS 数据中国天山积雪面积时空变化特征分析 何海迪,李忠勤,张明军(367)
- 人类土地利用干扰对黑河中游湿地时空变化的影响 李鸿伟,赵锐锋,王福红(375)
- 基于高光谱的不同人类干扰程度下荒漠土壤有机质含量估算模型 郑曼迪,熊黑钢,乔娟峰,等(384)

区域发展

- 白银市城市空间组织演化过程及其合理性分析 雒占福,何昕,王福红,等(393)
- 中国居民碳排放时空特征及影响因素研究 张艳平,张丽君,崔盼盼,等(401)
- 城市化进程区农业生态系统正负服务测算——以长安区为例 张妮,周忠学(409)
- 1985—2015 年矿产资源区域研究进展知识图谱 穆东,徐德生,张璐(420)
- 基于知识图谱和综合征的科学环境知识挖掘——以民勤荒漠化为例 孙强强,姜宛贝,孙丹峰(426)

本期责任编辑:周政一

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 * 25 * 2018-03

《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 Dafe
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)

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 Abuduwaili 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2期 总第178期 2018年3月出版

ARID LAND GEOGRAPHY

(Bimonthly, Started in 1978)

2018 Vol.41 No.2

主管 中国科学院
主办 中国科学院新疆生态与地理研究所
中国地理学会
网址 <http://alg.xjegi.com>
电子信箱 aridlg@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)

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 aridlg@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

国内统一连续出版物号: CN65-1103/X

国内外公开发行

国外发行代号: Q4557

国内邮发: 58-45

每期定价 50.00元

ISSN 1000-6060



万方数据

9 771000 606189