



QK1867906

ISSN 1000-6060

CONDEN GADIFA

中国自然科学核心期刊  
全国优秀地理期刊  
中国核心期刊  
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



### 2019

第 1 期 No.1  
第 42 卷 Vol.42

主管 / Authorities in Charge



出版 / Published by

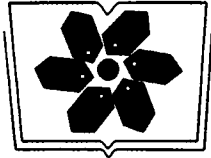


主办 / Sponsored by



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42卷 第1期 2019年1月

## 目次

### 热点评述

天山北坡城市群可持续发展战略思路与空间布局 ..... 方创琳(1)

### 地表过程研究

新疆荒漠类型特征及其保护利用 ..... 杨发相, 李生字, 岳健, 等(12)

中国西部大陆性冰川与海洋性冰川物质平衡变化及其对气候响应——以乌源1号冰川和帕隆94号冰川为例 .....  
..... 牟建新, 李忠勤, 张慧, 等(20)

鄱阳湖西南缘的历史近源风成堆积的粒度特征 ..... 王昕梅, 张智, 凌超豪, 等(29)

### 气候与水文

ECMWF 高分辨率模式对陕西2017年7月高温预报的检验及订正 ..... 王丹, 王建鹏, 娄盼星, 等(38)

疏勒河流域泥沙分布规律及水沙关系研究 ..... 严宇红, 黄维东, 吴锦奎, 等(47)

2001—2017年祁连山积雪面积时空变化特征 ..... 梁鹏斌, 李忠勤, 张慧(56)

京津冀夏季强降水下冰云宏微观特征 ..... 郑倩, 郑有飞, 王立稳, 等(67)

新疆三大山区可降水量时空分布特征 ..... 郑宁, 刘琼, 黄观, 等(77)

克鲁伦河流域下游水体氢氧同位素与水化学特征 ..... 韩知明, 贾克力, 史小红, 等(85)

不同时间尺度的MOS方法对宁夏气温预报的影响 ..... 陈迪, 陈豫英, 马金仁, 等(94)

博斯腾湖流域潜在蒸散发时空演变及归因分析 ..... 钟巧, 焦黎, 李稚, 等(103)

气候变化背景下玛纳斯河流域绿洲适宜规模研究 ..... 王静, 刘海隆, 王玲(113)

金沙江干热河谷不同植被坡面土壤水分时空分布特征 ..... 韩姣姣, 段旭, 赵洋毅(121)

### 地球信息科学

塔里木胡杨自然保护区湿地景观季相分析 ..... 刘洪霞, 管文轲, 曹晓明, 等(130)

基于Logistic回归模型的内蒙古多伦县土地沙漠化驱动力分析 ..... 阿如罕, 都来, 盛艳, 等(137)

呼伦贝尔草原物候变化及其与气象因子的关系 ..... 张玉静, 杨秀春, 郭剑, 等(144)

基于CiteSpace国内干旱遥感监测的知识图谱分析 ..... 王建勋, 华 丽, 邓世超, 等(154)

2000—2016年中亚天山植被变化及气候分异研究 ..... 陈秀妍, 付碧宏, 时丕龙, 等(162)

基于MODIS和TRMM数据的黄土高原 ..... 胡鹏飞, 李净, 王丹, 等(172)

### 区域发展

新疆绿洲城镇组群内部经济联系及空间差异测度研究 ..... 李雪梅(180)

“一带一路”下旅游文化产业的大数据体系架构与实施途径研究 ..... 杨更生, 王东, 孙彬(187)

新疆天山自然遗产地景观格局动态演化及其生态健康评价 ..... 韩鑫, 刘传胜, 胡江玲, 等(195)

民居型景区空间分布特征及影响因素研究——以山西大院民居为例 ..... 芦学良, 王国梁, 胡炜霞, 等(206)

基于空间插值的浙江省城市流时空演变特征研究 ..... 魏国恩, 贺清云, 朱翔, 等(215)

本期责任编辑: 徐 曼 张银玲

排版、制图: 刘红岩

[期刊基本参数] CN65-1103/X \* 1978 \* b \* A4 \* 240 \* zh + en \* P \* ¥50.00 \* 1000 \* 25 \* 2019-01

# ARID LAND GEOGRAPHY

Jan. 2019 Vol. 42 NO. 1

## CONTENTS

### Review of Hotspots

Strategic thinking and spatial layout for the sustainable development of urban agglomeration in northern slope of Tianshan Mountains  
..... FANG Chuang-lin(11)

### Earth Surface Process

Characteristics of desert types and their protection and utilization in Xinjiang  
..... YANG Fa-xiang, LI Sheng-yu, YUE Jian, et al(19)

Mass balance variation of continental glacier and temperate glacier and their response to climate change in western China; Taking  
Urumqi Glacier No. 1 and Parlung No. 94 Glacier as examples ..... MU Jian-xin, LI Zhong-qin, ZHANG Hui, et al(29)

Grain size characteristic of regional sand-dust accumulation system in southwest of Poyang Lake  
..... WANG Xin-mei, ZHANG Zhi, Ling Chao-hao, et al(37)

### Climatology and Hydrology

Evaluation and correction of high temperature weather forecast in Shaanxi Province in July 2017 using ECMWF high-resolution model  
..... WANG Dan, WANG Jian-peng, LOU Pan-xing, et al(46)

Sediment distribution and runoff-sediment relationship in the Shule River Basin  
..... YAN Yu-hong, HUANG Wei-dong, WU Jin-kui, et al(55)

Temporal-spatial variation characteristics of snow cover in Qilian Mountains from 2001 to 2017  
..... LIANG Peng-bin, LI Zhong-qin, ZHANG Hui(66)

Macrophysical and microphysical properties of ice clouds during heavy rainfalls in Beijing-Tianjin-Hebei region in summer  
..... ZHENG Qian, ZHENG You-fei, WANG Li-wen, et al(76)

Temporal and spatial distribution characteristics of total precipitable water vapor in Three Mountain Areas of Xinjiang  
..... ZHENG Ning, LIU Qiong, HUANG Guan, et al(84)

Hydrochemical and hydrogen and oxygen isotopic characteristics of water in the low reach of Kherlen River  
..... HAN Zhi-ming, JIA Ke-li, SHI Xiao-hong, et al(93)

Influence of MOS methods of different time scale on temperature forecast in Ningxia  
..... CHEN Di, CHEN Yu-ying, Ma Jin-ren, et al(102)

Spatial and temporal changes of potential evapotranspiration and its attribution in the Bosten Lake Basin  
..... ZHONG Qiao, JIAO Li, LI Zhi, et al(112)

Suitable oasis scale in Manas River Basin in the context of climate change ..... WANG Jing, LIU Hai-long, WANG Ling(120)

Spatial and temporal variability of soil moisture on slope land of different vegetation of dry-hot valley in Jinsha River  
..... HAN Jiao-jiao, DUAN Xu, ZHAO Yang-yi(129)

### Earth Information Sciences

Seasonal analysis of wetland landscape in Tarim *Populous euphratica* Nature Reserve  
..... LIU Hong-xia, GUAN Wen-ke, CAO Xiao-ming, et al(136)

Driving forces on land desertification in Duolun County Inner Mongolia based on Logistic regress model  
..... Aruhan, DU Lai, SHENG Yan, et al(143)

Phenological variation and its relationship with meteorological factors in Hulun Buir grasslands  
..... ZHANG Yu-jing, YANG Xiu-chun, GUO Jian, et al(153)

Knowledge structure analysis of drought monitoring using remote sensing technology in China based on CiteSpace  
..... WANG Jian-xun, HUA Li, DENG Shi-chao, et al(161)

Vegetation dynamics in response to climate change in Tianshan, Central Asia from 2000 to 2016  
..... Chen Xiu-yan, Fu Bi-hong, Shi Pi-long, et al(171)

Monitoring agricultural drought in the Loess Plateau using MODIS and TRMM data  
..... HU Peng-fei, LI Jing, WANG Dan, et al(179)

### Regional Development

Measuring of internal economic relation and space difference of oasis town group in Xinjiang ..... Li Xue-mei(186)

Big data system architecture and implementation approach of tourism culture industry under “the Belt and Road” Initiative  
..... YANG Geng-sheng, WANG Dong, SUN Bin(194)

Dynamic evolution of landscape pattern and ecological health assessment of Tianshan Natural Heritage Site in Xinjiang  
..... HAN Xin, LIU Chuan-sheng, HU Jiang-ling, et al(205)

Spatial distribution characteristics and influencing factors of residential scenic spots; Cases of courtyard scenic spots in Shanxi Province  
..... LU Xue-liang, WANG Guo-liang, Hu Wei-xia, et al(214)

Temporal-spatial characteristics of urban flow intensity in Zhejiang Province based on spatial interpolation  
..... WEI Guo-en, HE Qing-yun, ZHU Xiang, et al(222)

# 《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  
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 Jiaqi  
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      陈云浩 Cheng Yunhao      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  
唐荣林 Tang Ronglin      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      张克存 Zhang Kecun  
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      汤秋鸿 Tang QiuHong      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42卷 第1期 总第183期 2019年1月出版



购买

ARID LAND GEOGRAPHY

(Bimonthly, Started in 1978)

2019 Vol.42 No.1



购买

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](mailto: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  
总发行处 中国邮政集团公司乌鲁木齐市分公司  
订购处 全国各地邮政局  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱, 邮编100048)

Superintended by Chinese Academy of Sciences  
Sponsored by Xinjiang Institute of Ecology and Geography,  
Chinese Academy of Sciences  
The Geographical Society of China  
Website <http://alg.xjegi.com>  
E-mail [aridlg@ms.xjb.ac.cn](mailto:aridlg@ms.xjb.ac.cn)  
Edited by Editorial Office of Arid Land Geography  
(818 South Beijing Road, Urumqi 830011, China)  
Tel 86-991-7827350  
Chief Editor Chen Xi  
Published by Science Press (16 Donghuangchenggen North  
Street, Beijing, 100717, China)  
Printed by Urumqi New Digital Genesis Science and  
Technology Co., Ltd.  
Distributed by China Post Group Corporation Urumqi Branch  
Subscription All Local Post Office in China  
Distributed Abroad by China International Book Trading Corporation  
(P.O.Box 399, Beijing 100048, China)



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

