

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

QK1736145

ISSN 1000-6060  
CONDEN GADIFA

# 干旱区地理

ARID LAND GEOGRAPHY



2017

第5期 No.5  
第40卷 Vol.40

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

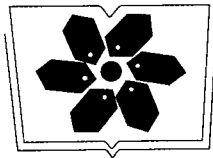


中国科学院  
新疆生态与地理研究所  
Xinjiang Institute of Ecology and Geography



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40卷 第5期 2017年9月

### 目次

#### 气候与水文

- 水资源适应性利用理论的应用规则与关键问题.....左其亭(925)
- 城市化对云南高原楚雄市近年来雨岛效应的影响研究.....何萍,江艳萍,李矜霄,等(933)
- 西北地区东部汛期降水季节内分布特征分析.....杨金虎,靳荣,刘晓云,等(942)
- 不同情景下干旱区尾间湖泊生态水位与需水研究——以黑河下游东居延海为例.....叶朝霞,陈亚宁,张淑花(951)
- 吐鲁番盆地人工增水作业区域与作业时机选择.....谢友文,张慧琴,朱浩,等(958)
- 气候变化对秦岭北坡径流过程的影响机制研究——以灞河流域为例.....胡胜,邱海军,宋进喜,等(967)
- 塔里木河下游河岸带地下水埋深对生态输水的响应过程.....刘迁迁,苏里坦,沙吾兰·哈斯木(979)
- 基于CMIP5模式的干旱内陆河流域未来气候变化预估.....祁晓凡,李文鹏,李海涛(987)
- 黄土高原1959–2015年潜在蒸发量的时空变化.....韩盟伟,赵广举,穆兴民,等(997)
- 格尔木河流域近60 a降水、蒸发及温度变化特征分析.....马日新,黄金廷,田华,等(1005)

#### 地表过程研究

- 东昆仑库木库里沙漠表层沉积物粒度特征、物源与沉积环境.....凌智永,周亚辉,李廷伟,等(1013)
- 台特玛湖干涸湖盆区植物风影沙丘的形态特征.....蔡东旭,李生字,俞祥祥,等(1020)
- 黄河上游洮河流域全新世古洪水水文学研究.....胡迎,黄春长,周亚利,等(1029)
- 流动沙丘湍度相关通量的坐标旋转订正与对比研究.....王丹,刘廷玺,张圣微,等(1038)
- 天山乌苏段火山泥元素组成及含量分析.....尹兆明,姜莹芳,张亚刚,等(1047)

#### 生物与土壤

- 近55 a新疆净生态系统生产力对气候变化的响应.....杨静,黄秉光,黄玫,等(1054)
- 准噶尔盆地灰漠土无机磷形态及磷吸附特性研究.....何帅,尹飞虎,谢海霞(1061)
- 农牧交错区生态环境质量遥感动态监测——以宁夏盐池为例.....张晓东,刘湘南,赵志鹏,等(1070)

#### 区域发展

- 基于DPSIR-PLS模型的中国水贫困评价.....孙才志,吴永杰,刘文新(1079)
- 天津市高碳排放行业碳排放影响因素研究.....李雪梅,郝光菊,张庆(1089)
- 基于社会需求与交通可达性的新疆通勤机场布局研究.....吴文婕,张小雷,杨兆萍,等(1097)
- 我国乳制品供给集聚格局变动与成因分析.....程长林,任爱胜,陈林(1105)
- 贸易便利化、对外直接投资的出口效应分析.....丁广伟,张磊(1111)
- 甘肃省基本公共服务与人口城镇化的资源配置效率和协调发展研究.....初雪,陈兴鹏,贾卓,等(1118)

#### 简讯

- 中亚生态与环境中心完成阿拉木图分中心生态系统野外观测网络巡查和维护.....(941)
- 欢迎订阅《干旱区地理》.....(1012)
- 中国科学院新疆生态与地理研究所积极参加《联合国防治荒漠化公约》第13次缔约方大会及边会.....(1046)

本期责任编辑:徐曼

排版、制图:李燕惠

〔期刊基本参数〕 CN65-1103/X\*1978\*b\*A4\*232\*zh+en\*P\*¥50.00\*1000\*24\*2017-09

# ARID LAND GEOGRAPHY

Sep. 2017 Vol.40 NO.5

## CONTENTS

### **Climatology and Hydrology**

- Application rules and key issues in theory of adaptive utilization of water resources.....ZUO Qi-ting(932)
- Influence of urbanization on urban rain island effect of Chuxiong City on Yunnan Plateau in recent years  
.....HE Ping,JIANG Yan-ping,LI Jin-xiao, et al(940)
- Inter-seasonal distribution pattern of rainy season precipitation in the east region of northwest China  
.....YANG Jin-hu,JIN Rong,LIU Xiao-yun, et al(950)
- Ecological water level and water demand of the rump lake in arid land under different scenarios:a case of East Juyanhai at the  
downstream of Heihe River.....YE Zhao-xia,CHEN Ya-ning,ZHANG Shu-hua(957)
- Artificial anstau area and operation opportunity selection in Turpan Basin.....XIE You-wen,ZHANG Hui-qin,ZHU Hao, et al(966)
- Influencing mechanisms of climate change on runoff process in the north slope of Qinling Mountains:A case study in the Bahe  
River Basin.....HU Sheng,QIU Hai-jun,SONG Jin-xi, et al(978)
- Response process of groundwater table to ecological water conveyance in the lower reaches of Tarim River riparian zone  
.....LIU Qian-qian,SU Li-tan,SHA Wu-lan·Hasimu(986)
- Future climate change prediction of arid inland river basin based on CMIP5 model  
.....QI Xiao-fan,LI Wen-peng,LI Hai-tao(996)
- Spatial and temporal variations of potential evapotranspiration on the Loess Plateau during 1959–2015  
.....HAN Meng-wei,ZHAO Guang-ju,MU Xing-min, et al(1004)
- Characteristics of precipitation, evaporation and temperature at the Golmud River Catchment in recent 60 years  
.....MA Ri-xin,HUANG Jin-ting,TIAN Hua, et al(1012)

### **Earth Surface Processes**

- Grain-size characteristics , provenance discrimination and sedimentary environment of the surface sediments from Kumkol Desert of  
Eastern Kunlun Mountain.....LING Zhi-yong,ZHOU Ya-hui,LI Ting-wei, et al(1019)
- Morphological characteristics of shadow dunes of plant in Taitema Lake dry lakebed  
.....CAI Dong-xu,LI Sheng-yu,YU Xiang-xiang, et al(1028)
- Hydrological studies of the Holocene palaeoflood in the Taohe River Basin of the upper Yellow River  
.....HU Ying,HUANG Chun-chang,ZHOU Ya-li, et al(1037)
- Comparison of coordinate rotation correction methods for eddy covariance flux over mobile dune  
.....WANG Dan,LIU Ting-xi,ZHANG Sheng-wei, et al(1045)
- Element composition of Wusu volcano mud of Tianshan Mountains  
.....YIN Zhao-ming,JIANG Ying-fang,ZHANG Ya-gang, et al(1053)

### **Biology and Pedology**

- Responses of net ecosystem productivity to climate change in Xinjiang in recent 55 years  
.....YANG Jiang,HUANG Bin-guang,HUANG Mei, et al(1060)
- Forms of inorganic phosphorus and phosphate sorption characteristics of grey desert soil in Junggar Basin  
.....HE Shuai,YIN Fei-hu,XIE Hai-xia(1069)
- Dynamic monitoring of ecology and environment in the agro-pastoral ecotone based on remote sensing: a case of Yanchi County in  
Ningxia Hui Autonomous Region.....ZHANG Xiao-dong,LIU Xiang-nan,ZHAO Zhi-peng, et al(1078)

### **Regional Development**

- Application of DPSIR-PLS model to analyze water poverty in China.....SUN Cai-zhi,WU Yong-jie,LIU Wen-xin(1088)
- Influencing factors of high-emission for industrial sub-sectors in Tianjin.....LI Xue-mei,HAO Guang-ju,ZHANG Qing(1096)
- Commuter airport layout of Xinjiang based on the social need & traffic accessibility  
.....WU Wen-jie,ZHANG Xiao-lei,YANG Zhao-ping, et al(1104)
- An ESDA approach to the analysis of space-time evolution characteristics of China diary market  
.....CHENG Chang-lin,REN Ai-sheng,CHEN Lin(1110)
- Trade facilitation's and OFDI's export effect.....DING Guang-wei,ZHANG Lei(1117)
- Allocative efficiency and coordinated development between basic public service and population urbanization in Gansu Province  
.....CHU Xue,CHEN Xing-peng,JIA Zhuo, et al(1126)

# 《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: Associated 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 周政一 Zhou Zhengyi(专职) 张元明 Zhang Yuanming 雷加强 Lei Jiaqiang  
穆桂金 Mu Guijin

### 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40卷 第5期 总第175期 2017年9月出版

## ARID LAND GEOGRAPHY

(Bimonthly, Started in 1978)

2017 Vol.40 No.5

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)  
邮编 830011 电话 0991-7885506  
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 86-991-7885506  
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

