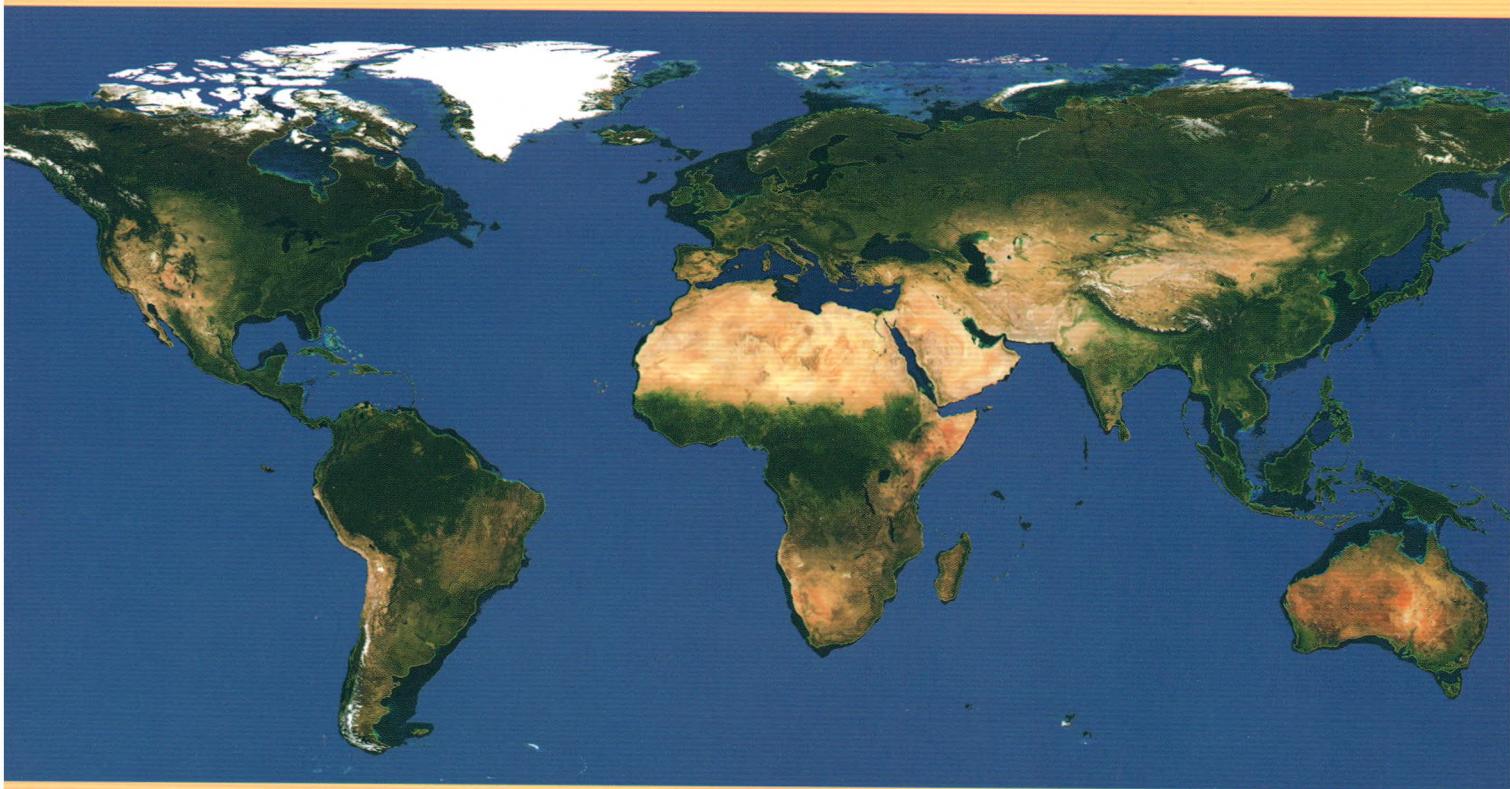


中国自然科学核心期刊
全国优秀地理期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库核心期刊

QK1723258
ISSN 1003-6530
CONDEN GADIFA

干旱区地理

ARID LAND GEOGRAPHY



2017

第4期 No.4
第40卷 Vol.40

主管 / Authorities in Charge



中国科学院
WWW.CAS.CN

出版 / Published by

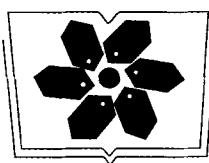
科学出版社
Science Press

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



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4期 2017年7月
目 次

气候与水文

- 塔里木河流域生态功能区划研究..... 邓铭江, 樊自立, 徐海量, 等(705)
科尔沁沙地典型区地下水、降水变化特征分析..... 朱永华, 张生, 孙标, 等(718)
采用一维水平入渗试验测定古尔班通古特沙漠南缘丘间地风沙土渗透系数..... 董义阳, 胡顺军, 赵成义, 等(729)
西藏山南地区沉错湖泊与径流水化学特征及主控因素初探..... 王利杰, 曾辰, 王冠星, 等(737)
高速摄影技术在风沙颗粒测速中的应用研究..... 蒋缠文, 王晓艳, 董治宝(746)
层状云微物理属性垂直分布的季节变化——以新疆地区为例..... 光莹, 邓军英, 陈勇航, 等(754)
1979–2016年祁连山地区大气水汽含量时空特征及其与降水的关系..... 巩宁刚, 孙美平, 闫露霞, 等(762)

生物与土壤

- 祁连山干旱山地草地生物量对水分条件的响应..... 王顺利, 王荣新, 敬文茂, 等(772)
AM真菌对干旱区7种珍稀濒危植物引种培育的影响研究..... 张淑彬, 陈理, 王茜, 等(780)
北京市森林生态安全情景模拟与优化调控研究..... 鲁莎莎, 郭丽婷, 陈英红, 等(787)
古尔班通古特沙漠南缘梭梭茎干液流变化及其对环境因子的响应..... 李浩, 胡顺军, 王泽峰(795)
2000–2015年城市和工矿用地扩张对净初级生产力的影响..... 刘爱琳, 匡文慧, 闫慧敏, 等(805)
羽毛针禾(*Stipagrostis pennata*)根鞘暗色丝孢菌降解功能的初步探究..... 陈洁作, 王慧敏, 郭建伟, 等(817)
土地污染文献定量分析..... 员学锋, 邵雅静, 侯瑞(824)

地球信息科学

- 基于GF-1卫星数据的面向对象的民勤绿洲植被分类研究..... 张华, 张改改, 吴睿(831)
2000年以来朝鲜植被覆盖变化及其与气候因子的相关性研究..... 戚德康, 南颖, 孙博杨, 等(839)
黄土高原地区土地覆盖变化对气候的反馈作用数值模拟..... 荀娇娇, 王飞, 于恩涛, 等(850)

区域发展

- 河西走廊城镇化进程中的资源环境压力定量测评研究..... 唐志强(860)
中国葡萄酒产业生命周期判别与峰值..... 陈强强, 赵丹玉, 杨清, 等(866)
农村劳动力转移与农户生计间的影响关系分析——以甘肃省为例..... 苏芳, 周亚雄, 尚海洋(875)
产城融合导向下城市扩张多智能体模型——以天津市为例..... 张磊, 黄秋, 高旭, 等(881)
新疆全要素生产率估算及其经济增长源泉分析..... 王兴民, 王强, 董洁芳(888)
“丝绸之路经济带”沿线国家物流水平对新疆国际贸易的影响研究..... 赵珊珊, 李红, 唐洪松(897)
基于主成分分析的甘肃省水资源承载力评价..... 曹丽娟, 张小平(906)
绿洲农户生产效率差异评价及改进策略——以张掖市制种玉米为例..... 杨肖, 钟方雷, 郭爱君(913)
能源强度对碳强度的冲击效应和贡献度研究..... 汪行, 范中启, 张颖(920)

简讯

- 中国科学院新疆生态与地理研究所加入丝绸之路农业教育与科技创新联盟..... (736)
国科学院大型仪器区域中心2017年地学领域片区工作交流会召开..... (771)
“典型温带荒漠生态系统功能及其对环境变化的适应机制”通过科技成果鉴定..... (779)
CNKI推出《中国高被引图书年报》..... (838)
阿克苏河流域水资源可持续利用研讨会在阿克苏市召开..... (905)

本期责任编辑：周政一

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 * 26 * 2017-07

ARID LAND GEOGRAPHY

Jul. 2017 Vol.40 NO.4

CONTENTS

Climatology and Hydrology

- Ecological function regionalization of Tarim River Basin.....*DENG Ming-jiang, FAN Zi-li, XU Hai-liang, et al*(717)
Variation of ground water and precipitation in typical zone of Horqin Sandy Area*ZHU Yong-hua, ZHANG Sheng, SUN Biao, et al*(728)
One-dimensional horizontal infiltration test for determining permeability coefficient of aeolian sandy soil in interdune at the southern edge of Gurbantüngüt Desert.....*DONG Yi-yang, HU Shun-jun, ZHAO Chen-yi, et al*(735)
Chemical characteristics and impact factors of the Drem-tso Lake and supplying runoff in the Southern Tibet*WANG Li-jie, ZENG Chen, WANG Guan-xing, et al*(745)
High-speed photography in measuring the velocity of sand particles in air/particle two-phase flow*JIANG Chan-wen, WANG Xiao-yan, DONG Zhi-bao*(753)
Vertical distribution and its seasonal variation of microphysical properties of stratiform clouds in Xinjiang*GUANG Ying, DENG Jun-ying, CHEN Yong-hang, et al*(760)
Temporal and spatial characteristics of atmospheric water vapor and its relationship with precipitation in Qilian Mountains during 1979–2016.....*GONG Ning-gang, SUN Mei-ping, YAN Lu-xia, et al*(770)

Biology and Pedology

- Biomass of grassland and response to soil moisture on arid mountain land in the Qilian mountains*WANG Shun-li, WANG Rong-xin, JING Wen-mao, et al*(778)
Effects of AM fungi on introduction and cultivation of seven rare and endangered plants in arid region*ZHANG Shu-bin, CHEN Li, WANG Qian, et al*(786)
Simulation and optimization of forest ecological security of Beijing: an application of system dynamics model*LU Sha-sha, GUO Li-ting, CHEN Ying-hong, et al*(794)
Dynamics and responses of sap flow of Haloxylon ammodendron to environmental variables in the southern edge of the Gurbantüngüt Desert.....*LI Hao, HU Shun-jun, WANG Ze-feng*(804)
Impacts of urban and industrial land expansion on net primary productivity of China during 2000–2015*LIU Ai-lin, KUANG Wen-hui, DING Fang-yu, et al*(816)

- Degradation function of dematiaceous hyphomycetes isolated from rhizosheath of desert plant *Stipagrostis pennata**CHEN Jie-zuo, WANG Hui-ming, GUO Jian-wei, et al*(823)
Quantitative analysis of land pollution literature.....*YUAN Xue-feng, SHAO Ya-jing, HOU Rui*(830)

Earth Information Sciences

- Object-based vegetable classification based on GF-1 imagery in Minqin Oasis.....*ZHANG Hua, ZHANG Gai-gai, WU Rui*(837)
Changes of vegetation coverage and its relationship with climate factors in North Korea since 2000*QI De-Kang, NAN Ying, SUN Bo-yang, et al*(849)
Numerical simulation of the feedback of land-cover change on regional climate in the Loess Plateau*GOU Jiao-jiao, WANG Fei, YU En-tao, et al*(859)

Regional Development

- Quantitative evaluation on resource-environmental pressure in the urbanization process of the Hexi Corridor.....*TANG Zhi-qiang*(865)
Life cycle stage identification and peak forecast of China's wine industry*CHEN Qiang-qiang, ZHAO Dan-yu, YANG Qing, et al*(874)
Relationship analysis between transfer of rural labor and farmers' livelihood: a case of Gansu Province*SU Fang, ZHOU Ya-xiong, SHANG Hai-yang*(880)
Multi-agent model of urban expansion under the city-industry integration: a case study of Tianjin*ZHANG Lei, HUANG Qiu, GAO Xu, et al*(887)
Estimation of total factor productivity and the analysis of the source of economic growth in Xinjiang*WANG Xing-min, WANG Qiang, DONG Jie-fang*(896)
Influence of logistics level of the countries along the "Silk Road Economic Belt" to the national trade of Xinjiang*ZHAO Shan-shan, LI Hong, TANG Hong-song*(904)
Assessment of water resources carrying capacity in Gansu Province based on principal component analysis*CAO Li-juan, ZHANG Xiao-ping*(912)
Evaluation and improvement of oasis farmer households' production efficiency: a case of seed corn in Zhangye City*YANG Xiao, ZHONG Fang-lei, GUO Ai-jun*(919)
Impact and contribution of energy intensity to China's carbon intensity.....*WANG Xing, FAN Zhong-qi, ZHANG Ying*(924)

《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 耕 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4期 总第174期 2017年7月出版

ARID LAND GEOGRAPHY

(Bimonthly, Started in 1978)

2017 Vol.40 No.4

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)

邮编 830011 电话 0991-7885506

主 编 陈 曦

出 版 辑 学 出 版 社

(北京东黄城根北街16号 邮编: 100717)

印 刷 装 订 乌鲁木齐斯微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 aridl@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



07>