



ISSN 1001-4675

干旱区研究

ARID ZONE RESEARCH

2

2018 第35卷
Vol.35 No.2

- 中国科技论文统计源期刊(CSSCI)
- 中国科学引文数据库(CSCD)
- 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
- 中国核心期刊(遴选)数据库
- 中国期刊全文数据库(CJFD)
- 中国学术期刊(光盘版)



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, Chinese Academy of Sciences



中国土壤学会
Soil Science Society of China

出版/Published by



科学出版社
Science Press

干旱区研究

GANHANQU YANJIU

第35卷 第2期 2018年3月

目次

亚洲中部生态与环境

- 亚洲中部干旱区降水异常的大气环流特征 杨莲梅,关学锋,张迎新(249)
亚洲中部干旱区干湿时空变化特征 胡增运,胡汝骥,周启鸣,等(260)
西北干旱区大气水分循环要素变化研究进展 姚俊强,杨青,毛炜峰,等(269)

水土资源

- 东天山哈密榆树沟流域夏季降水的化学特征 王晓艳,蒋缠文(277)
北川河流域降水与 NDVI 变化特征及其对径流的影响 董喆,贺康宁,王根柱,等(287)
内蒙古巴拉格尔河径流变化的驱动因素 白勇,高瑞忠,王喜喜,等(296)
高寒湿地生态系统水分利用效率研究 吴方涛,曹生奎,曹广超,等(306)
黄土区坡沟系统容重、饱和导水率和土壤含水量变化分析 甘森,贾玉华,李同川,等(315)
2000—2010年祁连山冰川冰储量变化 高永鹏,姚晓军,安丽娜,等(325)
甘肃瓜州榆林窟历史洪水及其重现期研究 马玲,王乃昂,贾鹏(334)

生物及生物资源

- 叶圈微生物的群落结构与生态功能研究进展 刘燕,徐志才,唐立松(340)
祁连山中段植被群落的时空格局变化 葛丽娟,党虹,戎战磊,等(346)
不同立地条件柠条灌丛内外地面节肢动物群落结构分布特征 刘任涛,郗伟华,赵娟,等(354)
坡位对群落系统发育多样性的影响——以锡林郭勒典型草原为例 金一兰,朱羚,燕亚媛,等(363)
艾比湖自然保护区盐生植物的分布及其水分利用效率 李宏侠,杨晓东,吕光辉,等(370)
罗布泊腹地人工植被梭梭的光学特性及其对干旱胁迫的响应 杨司睿,范井伟,孙永强,等(379)

气候及气候资源

- 柴达木盆地干旱时空变化特征 尹文杰,张梦琳,胡立堂(387)
基于 TRMM 卫星数据的蒙古高原降水精度评估与季节分布特征 秦福莹,贾根锁,杨劫,等(395)
河西走廊东部主要相态降水日的气候特征 杨晓玲,汪宗成,杨梅,等(404)
1961—2015年青海沙尘天气时空变化特征 李璠,徐维新,祁栋林,等(412)
科尔沁沙地西部蒸发皿蒸发量变化及其影响因子分析 曹静,阿拉木萨(418)
基于 GCM 和冰芯的天山地区降水同位素的水汽来源影响机制 杨森,张明军,王圣杰(425)
干旱区典型城市云对太阳辐射的影响 陈春美,钟珂,陈勇航,等(436)
近 35 a 锡林河流域积雪变化及其对气候的响应 郝祥云,朱仲元,张圣微,等(444)
干旱区荒漠下垫面能量通量观测误差对能量闭合的影响 杨宾,左洪超,董龙翔,等(451)
干旱区地膜覆盖玉米农田地表反照率动态参数化方法及其模拟效果分析 陆莎,左洪超,苗文辉,等(461)

其他

- 中国主要沙漠(沙地)的氧同位素含量特征 霍俊澎,郭浩,郭翠萍,等(471)
新疆博斯腾湖表层沉积物粒度空间分布特征 蒲佳,马龙,吉力力·阿不都外力,等(477)
土地利用变化对盐池县碳储量及其价值影响 刘淑琴,王荣女,夏朝宗,等(486)
基于 PSR 模型的新疆县域耕地集约利用时空演化特征 程兰花,杨德刚,张新焕,等(493)

责任编辑:张银玲

英文编辑:马维林

制图:刘红岩

封面照片:沙漠公路一隅(徐新文摄影)

期刊基本参数:CN65-1095/X*1984*b*A4*254*zh*P*¥45.00*1000*30*2018-03

Arid Zone Research

Vol. 35 No. 2 Mar. 2018

Contents

Ecology and Environment in Central Asia

- Atmospheric Circulation Characteristics of Precipitation Anomaly in Arid Regions in Central Asia YANG Lian-Mei, GUAN Xue-feng, ZHANG Ying-xin(259)
- Spatiotemporal Variation of Wetting or Drying in the Arid Regions in Central Asia HU Zeng-yun, HU Ru-ji, ZHOU Qi-ming, et al(268)
- Progress of Study on Variation of Atmospheric Water Cycle Factors over Arid Region in Northwest China YAO Jun-qiang, YANG Qing, MAO Wei-yi, et al(276)

Land and Water Resources

- Chemical Properties of Summer Precipitation in the Yushugou River Basin in the East Tianshan Mountains WANG Xiao-yan, JIANG Chan-wen(286)
- Variation of Precipitation and Vegetation NDVI and their Effects on Streamflow in the Beichuan River Basin DONG Zhe, HE Kang-ning, WANG Gen-zhu, et al(295)
- Driving Factors Causing the Change of Runoff Volume of the Balager River in Inner Mongolia BAI Yong, GAO Rui-zhong, WANG Xi-xi, et al(305)
- Water use Efficiency of Alpine Wetland Ecosystem WU Fang-tao, CAO Sheng-kui, CAO Guang-chao, et al(314)
- Variation of Soil Bulk Density, Saturated Hydraulic Conductivity and Soil Moisture Content in a Slope-gully Unit on the North Loess Plateau GAN Miao, JIA Yu-hua, LI Tong-chuan, et al(324)
- Change of Ice Volume in the Qilian Mountains During the Period from 2000 to 2010 GAO Yong-peng, YAO Xiao-jun, AN Li-na, et al(333)
- Historical Floods and their Recurrence Intervals in Yulin Cave, Hexi Corridor MA Ling, WANG Nai-ang, JIA Peng(339)

Biological and Biological Resources

- Research Progress of Community Structure and Ecological Functions of Phyllosphere Microorganisms LIU Yan, XU Zhi-cai, TANG Li-song(345)
- Spatiotemporal Distribution Pattern of Vegetation Communities in the Middle Section of the Qilian Mountains GE Li-juan, DANG Hong, RONG Zhan-lei, et al(353)
- Distribution of Terrestrial Arthropod Communities in and out-of *Caragana korshinskii* Shrubberies under Different Site Conditions LIU Ren-tao, XI Wei-hua, ZHAO Juan, et al(362)
- Effect of Slope Position on Phylogenetic Diversity of Plant Community A Case Study in the Xilingol Typical Steppe JIN Yi-lan, ZHU Ling, YAN Ya-yuan, et al(369)
- Distribution and Water Use Efficiency of Halophytes in the Ebinur Lake Nature Reserve LI Hong-xia, YANG Xiao-dong, LV Guang-hui, et al(378)
- Photosynthetic Characteristics and Response of *Haloxylon ammodendron* to Drought Stress in Hinterland of the Lop Nur YANG Si-rui, FAN Jing-wei, SUN Yong-qiang, et al(386)

Climate and Climatic Resources

- Spatiotemporal Variation of Drought in the Qaidam Basin YIN Wen-jie, ZHANG Meng-lin, HU Li-tang(394)
- Accuracy Evaluation and Seasonal Distribution of Precipitation over the Mongolian Plateau Based on TRMM Data QIN Fu-ying, JIA Gen-suo, YANG Jie, et al(403)
- Climatic Characteristics of Rainfall and Snowfall Days in the East Hexi Corridor YANG Xiao-ling, WANG Zong-cheng, YANG Mei, et al(411)
- Spatiotemporal Characteristics of Dust Weather in Qinghai During the Period of 1961 – 2015 LI Fan, XU Wei-xin, QI Dong-lin, et al(417)
- Variation of Pan Evaporation and Its Affecting Factors in the West Horqin Sandy Land CAO Jing, Aramusa(424)
- Affecting Mechanism of Moisture Sources of Isotopes in Precipitation in the Tianshan Mountains Based on GCMs and Ice Core YANG Sen, ZHANG Ming-jun, WANG Sheng-jie(435)
- Effects of Clouds on Solar Radiation over Typical City in Arid Area CHEN Chun-mei, ZHONG Ke, CHEN Yong-hang, et al(443)
- Variation of Snow Cover and Its Response to Climate Change in the Xilin River Basin in Recent 35 Years HAO Xiang-yun, ZHU Zhong-yuan, ZHANG Shen-wei, et al(450)
- Impact of Observation Error of Desert Underlying Surface Energy Flux on Energy Closure in Arid Area YANG Bin, ZUO Hong-chao, DONG Long-xiang, et al(460)
- Dynamic Parameterization and Simulation of Surface Albedo in Maize Cropland Mulched by Plastic Film in Arid Region LU Sha, ZUO Hong-chao, MIAO Wen-hui, et al(470)

Others

- Oxygen Isotopic Content in the Main Deserts (Sandy Lands) in China HUO Jun-peng, GUO Hao, GUO Cui-ping, et al(476)
- Spatial Distribution of Grain Size Composition of Surface Sediment in the Bosten Lake Region, Xinjiang PU Jia, MA Long, Jilili Abuduwaili, et al(485)
- Effects of Land use Change on Carbon Reserve and Carbon Sink Value in Yanchi County LIU Shu-qin, WANG Rong-nv, XIA Chao-zong, et al(492)
- Spatiotemporal Evolution of Intensive Cultivated Land use in the County-level Regions in Xinjiang Based on the PSR Model CHENG Lan-hua, YANG De-gang, ZHANG Xin-huan, et al(502)

《干旱区研究》编辑委员会 Editorial Committee of Arid Zone Research

(以姓氏笔画为序)

顾问 Advisors

丁一汇 王浩 方精云 石元春 孙鸿烈 李文华 李佩成 张新时 郑度
龚子同 康乐 傅伯杰

主编 Editor in Chief

雷加强

副主编 Associate Editors

马克平 田长彦 任国玉 杨劲松 张元明 张福锁 陈曦 武志杰 于瑞德
王亚俊(专职)

编委 Members of the Committee

于瑞德 马克平 王乃昂 王亚俊 王勤学(Japan) 王静爱 甘森 田长彦
田均良 同延安 任志远 任国玉 朱选(Australia) 朱军 朱永官 刘铁
刘康 刘斌 宇万太 吉力力·阿不都外力 杨允菲 杨劲松 杨维康 李生宇
吴敬禄 肖文交 初红军 张强 张元明 张甘霖 张百平 张富春 张福锁
陈曦 陈亚宁 邵明安 武志杰 周政一 胡琪(USA) 赵小宁 赵哈林
贾宝全 夏健红(Australia) 海鹰 郭妮 康乐 韩鹏 董云社 蒋平安
傅伯杰 曾凡江 蓝永超 雷加强 稻永忍(Japan) 潘响亮

干旱区研究

Ganhanqu Yanjiu

(双月刊 1984年创刊)

第35卷 第2期 2018年3月出版

ARID ZONE RESEARCH

(Bimonthly, Started in 1984)

Vol. 35 No.2 Mar. 2018

编辑:《干旱区研究》编辑部
(乌鲁木齐市北京南路818号, 830011)

电话: 0991-7827349

网址: <http://azr.xjegi.com>

电子信箱: azr@ms.xjb.ac.cn

主管: 中国科学院

主编: 雷加强

主办: 中国科学院新疆生态与地理研究所
中国土壤学会

出版: 科学出版社

(北京东黄城根北街16号, 邮编: 100717)

印刷: 乌鲁木齐新数元科技有限责任公司

总发行处: 乌鲁木齐市报刊发行局

订购处: 全国各地邮局

海外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱, 邮编: 100044)

Edited by Editorial Board of Arid Zone Research
(818 South Beijing Road, Urumqi 830011, China)
86-991-7827349
<http://azr.xjegi.com>
azr@ms.xjb.ac.cn

Authority in Charge Chinese Academy of Sciences

Editor in Chief Lei Jiaqiang

Sponsored by Xinjiang Institute of Ecology and Geography,
Chinese Academy of Sciences
Soil Science Society of China

Published by Science Press (16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China)

Printed by Urumqi New Digital Genesis Science and Technol-
ogy Co., Ltd.

Distributed by All Local Post Office of China

Foreign China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

国际标准刊号: ISSN 1001-4675
国内统一刊号: CN 65-1095/X

海外发行代号: BM4927
国内邮发代号: 58-37

定价: 45.00元

ISSN 1001-4675

