



中文核心期刊
《中文社会科学引文索引》(CSSCI)来源期刊
中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
《中国科技期刊精品数据库》收录期刊
RCCSE 中国核心学术期刊

ISSN 1003—7578

干旱区资源与环境

JOURNAL OF ARID LAND RESOURCES
AND ENVIRONMENT

第31卷
Vol. 31

第9期
No. 9

总第229期
Total 229

2017

主办：中国自然资源学会
干旱半干旱地区资源研究委员会

ISSN 1003-7578



万方数据

出版：科学出版社



干旱区资源与环境

第 31 卷

第 9 期

目 次

近年来中国县级行政区划空间变动研究	赵 彪 周 成等(1)
青年群体生态价值观的结构、现状与特点	刘贤伟 邹 洋(7)
考虑非期望产出的京津冀石化产业投入产出效率分析	李 健 刘安琪等(14)
基于能源消耗周期的我国低碳城市发展模式研究	赵 涛 于晨霞等(20)
生计资产差异对农户宅基地退出意愿的影响研究	吴云青 王多多等(26)
森林文化价值保护支付意愿及其评估研究	潘 静 张 颖等(32)
我国内陆河流域农民对强制性农业节水政策的态度及其影响因素	常限应 孟刘义等(38)
基于 Pearson 灰色关联熵的粮食产量主影响因子识别	张 贞 马 赛等(43)
基于 Miami 模型的西北干旱半干旱地区灌溉用水效果评价	于智媛 梁 书 民(49)
阿克苏市民对城市公园绿地满意度调查	古丽卡玛尔·迪力木拉提 玉米提·哈力克等(56)
贺兰山西麓地下水库系统分析	杨亚慧 卢玉东等(62)
岷江上游土壤侵蚀敏感性评价	龚雪梅 冯文兰等(68)
近 11a 克里雅河绿洲生态位演变态势及发展预测评价	何珍珍 王宏卫等(75)
鄂尔多斯市伊金霍洛旗煤矿区降尘特征研究	姚喜军 张 宇等(81)
新疆若羌县农田土壤重金属分布特征及污染评价	曾妍妍 周金龙等(87)
三种 LID 的雨水污染物去除效果评价	付恒阳 李 榜 晏(92)
新疆托木尔峰国家级自然保护区地衣物种多样性的研究	艾尼瓦尔·吐米尔 阿不都拉·阿巴斯(98)
神府煤田采煤塌陷引起的生态问题探讨	赵国平 朱建军等(103)
胡杨林净生态系统 CO ₂ 交换特征	马小红 冯 起等(108)
中国西南喀斯特潮湿气候下干旱胁迫人工牧草地土壤水生态系统服务研究	董颖苹 熊康宁等(116)
基于相位图分析法研究羊草与大针茅的种间竞争关系	刘菊红 韩国栋等(123)
大赖草种群遗传多样性的 AFLP 分析	蔡小霞 吾买尔夏提·塔汉等(130)
干旱胁迫下火棘种子萌发过程及其抗氧化酶活性变化	井 瑾 王方贞等(135)
不同复垦年限煤矸山土壤微生物群落特征及其指示作用	王继萍 庞碧琳等(140)
短期玉米秸秆还田对土壤细菌多样性的影响	萨如拉 杨恒山等(145)
半干旱黄土高原生态区不同土地利用类型土壤可培养微生物群落分析	李彦林 陈吉祥等(150)
中国自然资源学会 2017 年学术年会专栏	
基于粮食安全和生态安全视角的区域粮食生产布局分区	闫旭东 吴晓光等(156)
基于改进综合指标法的内蒙古自治区农村居民点整治潜力评估及分区	闫旭东 吴晓光等(163)
土地利用的“反规划”与底线思维	于艳华 吴 全等(170)
内蒙古伊金霍洛旗生态保护红线研究	吴 全 梁 洁等(176)
浑善达克沙地榆树生长状况与根际土壤微生物的关系研究	马 媛 李钢铁等(184)
浑善达克沙地白槽沟植物资源研究	麻云霞 李钢铁等(189)
基于 PEST-SWOT 分析法的内蒙古与蒙古国旅游合作对策研究	王 珊 李 金 锴(195)
内蒙古冰雪旅游资源及其利用研究	郝晶晶 齐晓明等(201)

期刊基本参数: CN15-1112/N * 1987 * q * 16 * 200 * zh * p * 20.00 * 1600 * 20 * 2017-9

CONTENTS

The spatial evolution of county administrative zones since China's reform and opening up	ZHAO Biao, ZHOU Cheng et al. (6)
Structure, status quo and features of youth groups' ecological values – An empirical study based on 10 Chinese major cities	LIU Xianwei, ZOU Yang (13)
Analysis of input – output efficiency considering undesirable output of petrochemical industry in Beijing – Tianjin – Hebei region	LI Jian, LIU Anqi et al. (19)
Development mode of low – carbon city in China based on the energy consumption cycle	ZHAO Tao, YU Chenxia et al. (25)
The influence of livelihood assets difference on farmers' willingness to exit from rural residential land	WU Yunqing, WANG Duoduo et al. (31)
Willingness to pay for forest cultural value conservation and its evaluation – Case of Diebu county in Gansu province	PAN Jing, ZHANG Ying et al. (37)
The attitudes of farmers toward mandatory agricultural water saving policies in arid inland river basins in Gansu province and their influencing factors	CHANG Genying, MENG Liuyi et al. (42)
Identification of main driving factors influencing the grain production in Henan Province	ZHANG Zhen, MA Sai et al. (48)
Analysis of irrigation water using efficiency in arid and semi – arid areas in northwest China based on Miami model	YU Zhiyuan, LIANG Shumin (55)
Satisfaction of citizens to parks and greens in Aksu, Xinjiang	Gulkamar Dilmurat, Umut Halik et al. (61)
Analysis of groundwater reservoir system in the piedmont of the west side of Helan Mountain	YANG Yahui, LU Yudong et al. (67)
Assessment of soil erosion sensitivity in the upper reaches of Minjiang River	GONG Xuemei, FENG Wenlan et al. (74)
Evolution trend and prediction of Keriya river oasis niche in recent 11 years	HE Zhenzhen, WANG Hongwei et al. (80)
Study on characteristics of dustfall in Yi Jin Huo Luo mine area, Ordos City	YAO Xijun, ZHANG Yu et al. (86)
Distribution characteristics and assessment for farmland soil heavy metals pollution in Ruqiang County of Xinjiang	ZENG Yanyan, ZHOU Jinlong et al. (91)
Evaluating the effectiveness of three low impact development devices in the removal of stormwater contaminants	FU Hengyang, LI Bangyan (97)
Lichens species diversity in Tumor Peak National Natural Reserve in Xinjiang, China	Anwar · Tumur, Abdulla · Abbas (102)
Discussion on the several ecological problems caused by coal mining subsidence in Shenfu coalfield	ZHAO Guoping, ZHU JianJun et al. (107)
Diurnal and seasonal variations in net ecosystem CO ₂ exchange of a desert riparian <i>Populus Euphratica</i> forest	MA Xiaohong, FENG Qi et al. (115)
Water services of soil ecosystem provided by introduced grassland at arid season under humidity climate of southwestern China Karst Area	DONG Yingping, XIONG Kangning et al. (122)
Interspecific competition between <i>Leymus chinensis</i> and <i>Stipa grandis</i> based on the analysis of the phase diagrams	LIU Juhong, HAN Guodong et al. (129)
AFLP analysis on genetic diversity of <i>Leymus racemosus</i> in Xinjiang	CAI Xiaoxia, WUMAIERXIATI Tahan et al. (134)
Seed germination of <i>Pyracantha fortuneana</i> and the change of antioxidant enzyme activity under drought stress	JING Jin, WANG Fangzhen et al. (139)
Soil microbial community characteristics and indicator function in coal gangue mountains	WANG Jiping, PANG Bilin et al. (144)
Effects of short term maize straw returning on soil bacterial diversity	Sarula, YANG Hengshan et al. (149)
Analysis of culturable microbial communities in different land utilization types in semi – arid loess plateau ecological zones	LI Yanlin, CHEN Jixiang et al. (155)
Regional food production layout based on food security and ecological security – The Inner Mongolia Autonomous Region	YAN Xudong, WU Xiaoguang et al. (162)
Evaluation and zoning of land improvement potential of rural settlements in Inner Mongolia: based on improved comprehensive index method	YAN Xudong, WU Xiaoguang et al. (169)
The application of "anti – planning" and bottom – line thinking in the field of land use	YU Yanhua, WU Quan et al. (175)
Delimitation of ecological protection red line in Ejina Banner of Inner Mongolian	WU Quan, LIANG Jie et al. (183)
Relationships between the growth condition of the elm and the rhizosphere microorganism in Hunshandak sand	MA Yuan, LI Gangtie et al. (188)
Research on the plant resources in Baicaogou, HunShanDaKe Sand	MA Yunxia, LI Gangtie et al. (194)
Countermeasures for tourism cooperation between Mongolia and Inner Mongolia based on the PEST – SWOT analysis	WANG Shan, LI Jinkai (200)
Ice – snow tourism resources and utilization in Inner Mongolia	HAO Jingjing, QI Xiaoming et al. (207)

《干旱区资源与环境》编辑委员会名单

顾问 石玉林 刘钟龄 汪久文 陈发虎

主任委员 王万义

副主任委员 胡春元 赵明 南忠仁

委员 韩国栋 秦富仓 包玉海 吕君 左合君

主编 胡春元

副主编 雷加强 董治宝 赵明 南忠仁

编委 (按姓氏笔划序)

丁建丽 吕君 左合君 史培军 包玉海 李健 李青丰

李新荣 苏志珠 拓万全 赵吉 赵军 赵明 赵学勇

南忠仁 胡春元 钟艳霞 海春兴 秦富仓 曹明明 彭华

雷加强 商彦蕊 韩国栋 董治宝 董锁成 蔡运龙 穆兴民

责任编辑 杨茂 丁霞 英文编辑 贺晓

JOURNAL OF ARID LAND
RESOURCES & ENVIRONMENT
(Monthly)

Vol. 31 No. 9 2017

干旱区资源与环境
(GANHANQU ZIYUAN YU HUANJING)
(月刊)

2017年 第31卷 第9期

Superintended by: Inner Mongolia Agricultural University

Sponsored by

Committee for Arid-Semiarid Land Resources Research, Chinese Society of Natural Resources

Inner Mongolia Agricultural University

Inner Mongolia Society of Natural Resources

Edited by

The Editorial Board of *Journal of Arid Land Resources and Environment*

Chief// Editor: Hu Chunyuan

<http://ghzh.cbpt.cnki.net>

E-mail: GHZH@chinajournal.net.cn;

ghqzyyhj@163.com

Published by

Science Press

Add: 16, Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China

Distributed by Hohhot Post Office

Printed by Inner Mongolia Geological Mineral Printing House

主管办 内蒙古农业大学

主 中国自然资源学会干旱半干旱地区资源研究委员会

办 内蒙古农业大学

协 内蒙古自然资源学会

办 内蒙古农业大学沙漠治理学院

编 内蒙古农业大学草原与资源环境学院

辑 内蒙古师范大学地理科学学院

编 内蒙古财经大学资源与环境经济学院

版 《干旱区资源与环境》编委会

科 呼和浩特市内蒙古农业大学(东区)247信箱

学 <http://ghzh.cbpt.cnki.net>

出 E-mail: GHZH@chinajournal.net.cn;

社 ghqzyyhj@163.com

社 邮编:010019 电话:(0471)4313634;4301058

址 地址:北京市东黄城根北街16号

编 邮编:100717

局 总发行处 呼和浩特市邮局

局 订阅处 全国各地邮局

厂 印刷装订 内蒙古地矿印刷厂

公开发行

刊号:ISSN 1003-7578
CN 15-1112/N

国内邮发代号:16-64

国内定价:40.00元