



Q K 1 8 0 8 0 6 6

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  
《中国人文社会科学期刊评价报告(AMI)》来源期刊

刊号:  $\frac{\text{ISSN } 1003-7578}{\text{CN } 15-1112/\text{N}}$

# 干旱区资源与环境

JOURNAL OF ARID LAND RESOURCES  
AND ENVIRONMENT

第 32 卷  
Vol. 32

第 1 期  
No. 1

总第 233 期  
Total 233

2018

ISSN 1003-7578



9 771003 757178

0 1>

万方数据

# 干旱区资源与环境

第 32 卷 第 1 期

## 目 次

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| 中国分省人口文化素质的区域差异研究:1982-2010 .....        | 李 陈 叶 磊(1)         |
| 农地流转中的正式、非正式契约选择 .....                   | 李星光 刘军弟等(8)        |
| 塔里木河流域居民生态认知与支付行为空间异质性研究 .....           | 李 青 薛 珍(14)        |
| 华北地下水超采区农户对休耕政策的满意度及其影响因素分析 .....        | 柳 荻 胡振通等(22)       |
| 农村户用沼气的有效性及影响机制 .....                    | 屈英豪 吴文恒等(28)       |
| 基于 Citespace 的中国生物质能源研究知识图谱分析 .....      | 冯 雪 吴国春等(35)       |
| 大众传媒与公众环保行为研究 .....                      | 卢少云 孙 珠 峰(43)      |
| 基于市民满意度的政府环保工作评估研究 .....                 | 刘兴云 焦冬冬等(50)       |
| 区域大气污染虚拟治理成本核算及空间差异分析 .....              | 孙瑞玲 于忠华等(56)       |
| 公共政策视角下官厅水库流域水环境保护规划评估 .....             | 李 涛 杨 喆等(62)       |
| 森林应对气候变化研究热点和前沿分析 .....                  | 刘清泉 江 华(70)        |
| 开垦 60 年东北三江平原典型产粮区生态脆弱性时空格局演变分析 .....    | 丁肇慰 陈锡云等(77)       |
| 17.8-6.8 ka BP 期间达里湖的水文环境历史及其演化机制 .....  | 杨光林 万的军等(84)       |
| 衡阳盆地红土剖面微量元素地球化学特征及其意义 .....             | 熊平生(92)            |
| 柴达木盆地盐湖周边灌丛沙丘发育过程及年代初步研究 .....           | 凌智永 靳建辉等(98)       |
| 近 40 年来山西省湿地景观格局变化分析 .....               | 曾 光 高会军等(103)      |
| 乌梁素海冰封期与非冰封期营养状态分布特征 .....               | 吕 杰 李畅游等(109)      |
| 中国帕米尔高原珍稀濒危植物及特有种的生态地理分布 .....           | 杨淑萍 姜 洁等(115)      |
| 森林生态系统水源涵养能力计量方法研究进展与展望 .....            | 侯晓臣 孙 伟等(121)      |
| 水分胁迫对文冠果幼苗生长及生理特性的影响 .....               | 马 剑 刘贤德等(128)      |
| 全膜垄作栽培对旱作马铃薯产量及土壤水分和酶活性的影响 .....         | 孙梦媛 刘景辉等(133)      |
| 内蒙古东部两个有色金属集中开采区土壤重金属污染健康风险评估的对比研究 ..... | 陈建信 孙燕英等(140)      |
| 新疆产区葡萄和桃中重金属含量特征及风险评价 .....              | 康 露 帕尔哈提·克依木等(147) |
| 叶尔羌河流域气候变化特征及趋势分析 .....                  | 王 翠 李生字等(155)      |
| 基于环流类型分析的沙尘暴预警系统的研究与设计 .....             | 赵晔晖 梁希豪等(161)      |
| 元谋干热河谷不同土地利用类型下土壤水分特征及其主控因子 .....        | 韩姣姣 段 旭等(168)      |
| 基于系统动力学的玛纳斯河灌区水资源供需平衡分析 .....            | 杨明杰 杨 广等(174)      |
| 中国旅游经济发展的分布动态演进 .....                    | 赵黎明 焦珊珊等(181)      |
| 世界遗产地旅游者文化遗产态度与遗产保护行为关系研究 .....          | 柳红波 郭英之等(189)      |
| 基于人口特征变量的旅游者消费意向差异分析 .....               | 徐 虹 游 喜 喜(196)     |
| 农户对旅游的影响认知、满意度与支持度研究 .....               | 白 玲 余若男等(202)      |

期刊基本参数: CN15-1112/N \* 1987 \* q \* 16 \* 200 \* zh \* p \* 20.00 \* 1600 \* 20 \* 2018-1

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                     |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Regional differences in population culture quality in China: 1982 – 2010 .....                                                                                      | LI Chen, YE Lei (7)                       |
| Formal or informal contract selection in farmland transfer .....                                                                                                    | LI Xingguang, LIU Jundi et al. (13)       |
| Spatial heterogeneity of ecological cognition and payment decision behavior in the Tarim River Basin – Based on the survey data of 2133 residents .....             | LI Qing, XUE Zhen (21)                    |
| Satisfaction of rural households on the fallow program and its influencing factors in groundwater over – exploited areas in North China Plain .....                 | LIU Di, HU Zhentong et al. (27)           |
| Effectiveness of rural household biogas and its influencing mechanism .....                                                                                         | QU Yinghao, WU Wenheng et al. (34)        |
| Analysis on knowledge mapping in China's biomass energy research based on CiteSpace .....                                                                           | FENG Xue, WU Guochun et al. (42)          |
| Study on the mass media and public environmental behavior .....                                                                                                     | LU Shaoyun, SUN Zhufeng et al. (49)       |
| Evaluation of government's environmental protection based on citizens' satisfaction .....                                                                           | LIU Xingyun, JIAO Dongdong et al. (55)    |
| Virtual control cost accounting for regional air pollution and the spatial difference analysis .....                                                                | SUN Ruiling, YU Zhonghua et al. (61)      |
| Evaluation on water environmental protection plan for Guanting Reservoir basin from the public policy perspective .....                                             | LI Tao, YANG Zhe et al. (69)              |
| Research hotspots and frontiers as regard to forest in response to climate change – quantitative research based on Citespace V .....                                | LIU Qingquan, JIANG Hua et al. (76)       |
| Temporal and spatial dynamics of ecological vulnerability in typical grain – producing area of Sanjiang plain in Northeast China during 60 years' reclamation ..... | DING Zhaowei, CHEN XiYun et al. (83)      |
| History and changing mechanisms of the hydrological environment in Dali Lake during 17.8 – 6.8 ka BP .....                                                          | YANG Guanglin, WAN Dejun et al. (91)      |
| Geochemical characters and the significance of trace elements in red earth profile in Hengyang .....                                                                | XIONG Pingsheng (97)                      |
| Preliminary study of the OSL chronology and evolution of nebkhas around the salt lakes in Qaidam basin .....                                                        | LING Zhiyong, JIN Jianhui et al. (102)    |
| Changes in wetlands landscape pattern of Shanxi Province in the past four decades .....                                                                             | ZENG Guang, GAO Huijun et al. (108)       |
| Evaluation of nutritional status in WuLiangsuhai in frozen and non – frozen seasons .....                                                                           | LV Jie, LI Changyou et al. (114)          |
| Eco – geographic distribution of rare and endangered plants and endemism in the Pamirs Region of China .....                                                        | YANG Shuping, JIANG Jie et al. (120)      |
| The progress of research and forecast on the quantification of the forest water conservation capacity .....                                                         | HOU Xiaochen, SUN Wei et al. (127)        |
| Effects of water stress on growth and physiological characteristics of seedlings of the <i>Xanthoceras sorbifolia</i> .....                                         | MA Jian, LIU Xiande et al. (132)          |
| Effects of whole plastic film mulching ridging cropping patterns on soil thermal – moisture status, soil enzyme activity and yield of rain fed potato .....         | SUN Mengyuan, LIU Jinghui et al. (139)    |
| Assessment on the health risk of soil heavy metals in two non – ferrous metal exploration areas in eastern Inner Mongolia .....                                     | CHEN Jianxin, SUN Yanying et al. (146)    |
| Heavy metal contents in grapes and peaches from Xinjiang region and the risk assessment .....                                                                       | KANG Lu, PA Erhati · KE Yimu et al. (154) |
| Regional climatic characteristics and its change trend in Yeerqiang river basin .....                                                                               | WANG Cui, LI Shengyu et al. (160)         |
| The research and design of sandstorm warning system based on the analysis of circulation .....                                                                      | ZHAO Yehui, LIANG Xihao et al. (167)      |
| Soil moistures and the dominating factors under different land use types of Yuanmou .....                                                                           | HAN Jiaojiao, DUAN Xu et al. (173)        |
| Analysis of water supply and demand balance in Manas River irrigation area based on system dynamics .....                                                           | YANG Mingjie, YANG Guang et al. (180)     |
| Distributional dynamic and evolution of China's tourism economic development .....                                                                                  | ZHAO Liming, JIAO Shanshan et al. (188)   |
| Relationship between the tourists' cultural heritage attitude and heritage conservation behavior toward the world heritage sites .....                              | LIU Hongbo, GUO Yingzhi et al. (195)      |
| The variance analysis on the consumption intention of tourist based on the demographic characteristic variables .....                                               | XU Hong, YOU Xixi (201)                   |
| Study on farmers' perception of tourism impact, satisfaction and support – Case of Beijing Nature Reserve .....                                                     | BAI Ling, YU Ruonan et al. (208)          |

## 《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 成升魁 陈发虎

主任委员 王万义

副主任委员 沈 镭 芒 来 赵 明 胡春元 南忠仁

委 员 韩国栋 秦富仓 包玉海 金 良 左合君

主 编 胡春元

副 主 编 雷加强 董治宝 沈 镭 赵 明 南忠仁

编 委 (按姓氏笔划序)

丁建丽 石 磊 左合君 史培军 包玉海 吕 君 毕银丽 李 玮

李 健 李青丰 李新荣 沈 镭 苏志珠 拓万全 金 良 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 蒙古军 董治宝 董锁成

责任编辑 杨 茂 丁 霞 英文编辑 贺 晓

JOURNAL OF ARID LAND  
RESOURCES & ENVIRONMENT  
(Monthly)

Vol. 32 No. 1 2018

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

2018 年 第 32 卷 第 1 期

**Superintended by:** Inner Mongolia Agricultural  
University

**Sponsored by**

Desert Control Institute of Inner Mongolia  
Agricultural University

**Chief Editor:** Hu Chunyuan

**Published by**

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

Add: No. 247 Mail box, east campus, Inner  
Mongolia agricultural university, Hohhot  
010019, China

http: ghzh. cbpt. cnki. net

E - mail: GHZH@ chinajournal. net. cn;  
ghqzyyhj@ 163. com

**Distributed by** Hohhot Post Office

**Printed by** Inner Mongolia Geological Mineral  
Printing House

主 管 内 蒙 古 农 业 大 学  
主 办 内 蒙 古 农 业 大 学 沙 漠 治 理 研 究 所

编辑出版 《干旱区资源与环境》编辑部

呼和浩特市内蒙古农业大学(东区)247信箱

http: ghzh. cbpt. cnki. net

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

ghqzyyhj@ 163. com

邮编: 010019 电话: (0471) 4313634; 4301058

总发行处 呼 和 浩 特 市 邮 局

订 阅 处 全 国 各 地 邮 局

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