



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

干旱区资源与环境

JOURNAL OF ARID LAND RESOURCES
 AND ENVIRONMENT

第 32 卷
 Vol. 32

第 10 期
 No. 10

总第 242 期
 Total 242

2018

ISSN 1003-7578



万方数据

CONTENTS

Research on capitalization value of natural resources – based on natural resources economics thinking YAN Lidong, LI Pingheng et al. (9)

Strongly sustainable and weakly sustainable ecological engineering: a theoretical framework and preliminary application FU Wenfeng, JIANG Hai et al. (16)

An empirical research on spatial optimization under ecological orientation for central Xi'an city ZHANG Pei, CHE Zhihui et al. (22)

Moderate scale of farmers' cultivated land: Stable production and income increase in Heilongjiang province ZHANG Hongmei, SONG Ce et al. (29)

Influence of the division of the property on the homestead expansion in Qin'an, Tianshui city WANG Chanyan, CHEN Ying et al. (38)

Study on the factors influencing the farmers' willingness of biomass utilization WANG Huogen, HUANG Yihua et al. (44)

Comparison of employment status between urban and rural elderly GUO Jiang (49)

Adoption behaviors of farmers' chemical fertilizer reduction measures based on the perspective of social norms GUO Qinghui, LI Shiping et al. (55)

Research on regional system of China's international air cargo transport network XU Xu, ZHANG Jian et al. (62)

Spatial expansion and driving force analysis of Tangshan urban area after the earthquake ZHANG Yongbin, JI Jiao et al. (68)

An empirical study on public participation in environmental impact assessment HAO Liang, YANG Weishan (75)

Study on farmers' pro – environment behavior based on the perspective of media education function SHI Zhiheng, JIN Rongrong et al. (81)

Research on the living waste disposal behavior of farmers and its influencing factors REN Zhong, CHEN Yinghua (87)

The influence of values and scenic – spot's policy on tourists' environmentally responsible behavior: an extended theory of planned behavior model HUANG Tao, LIU Jinglan et al. (94)

Dynamics and analysis of landscape types of Xilamuren grassland tourism area based on GIS ZHU Tianlong, LV Jun (99)

Spatial distribution and risk assessment of heavy metals in urban soils of Baoji city ZHANG Jun, DONG Jie et al. (106)

Soil nutrients and the effect of formula fertilization on rainfed sand apple orchard in eastern Gansu province LIU Xiaoyong, HAN Fujun et al. (110)

Nutrients and particle composition characteristics in moss biological crusts YAN Deren, HUANG Haiguang et al. (116)

Estimation of water pollution compensation in watershed based on responsibility – sharing of pollution loss HU Dongbin, DUAN Yanfang (122)

Influence of the irrigation canal change on the surface water system in the Weigan – Kuqa Oasis in recent 100 years SU Raorao, PAN Wei (129)

Effect of snow cover on short – term CO₂ emission from the soil in freeze – thaw cycles ZHU Xinpeng, JIA Hongtao et al. (134)

The middle and late Quaternary ostracod biostratigraphy and environmental evolution of Baotou area WU Lijie, ZHANG Yilong et al. (141)

Dynamic characteristics of bubble marsh wetland in Songhua River Basin WANG Xuege, LV Jun et al. (146)

The East Asian monsoon variability over the past 3000 years as recorded by an absolute – dated stalagmite from Northern China DONG Mengcai, CUI Yingfang et al. (153)

Experimental study on the effects of temperature, soil moisture and salinity on soil CO₂ and O₂ concentration LIU Fangting, FAN Wenbo et al. (159)

Distribution characteristics of ¹³⁷Cs and ²¹⁰Pb_{ex} in soil of grassland region in the northeastern of Qinghai – Tibet Plateau YU Di, SHA Zhanjiang et al. (166)

Characteristics of soil fauna communities in three typical plantations XIAO Jiujin, WANG Zihao et al. (172)

The population regeneration strategy of *Caryopteris mongolica* HE Yiming, LI Qingfeng et al. (177)

Changes of species diversity in plant community succession of abandoned cropland in Ordos Plateau ZHANG Ruihong, CAI Wentao et al. (183)

Physiological responses of sunflower and maize leaves to saline – alkali dust WU Bing, GAO Yanfang et al. (190)

Study on hydrological function of typical forest vegetations in Daqing Mountains of Inner Mongolia WANG Yunni, WANG Xiaojiang et al. (196)

Preparation and properties of red clay – based anti – leakage materials WANG Yaya, ZHANG Zhe et al. (202)

Design and test of automatic punching seepage system for micro – ridge and plastic mulching potato side seeder ZHANG Zhiqiang, CHEN Wei et al. (208)

干旱区资源与环境

第 32 卷 第 10 期

目 次

自然资源资本化价值诠释	严立冬	李平衡等(1)
强可持续与弱可持续生态工程:理论框架及初步应用	付文凤	姜海等(10)
生态导向下城市空间优化实证研究	张沛	车志晖等(17)
农户耕地适度经营规模:稳产与增收	张红梅	宋戈等(23)
分家析产对农村宅基地扩张的影响	王婵颜	陈英等(30)
基于 Logit - ISM 模型的农户生物质能利用意愿影响因素分析	王火根	黄弋华等(39)
城乡老年人就业状况比较	郭江	(45)
基于社会规范视角的农户化肥减量化措施采纳行为研究	郭清卉	李世平等(50)
中国航空货运国际网络地域系统研究	徐旭	张健等(56)
震后唐山城区空间扩展及驱动力分析	张永彬	汲姣等(63)
公众参与环境影响评价的一个实证研究	郝亮	杨威杉(69)
基于媒介教育功能视角下农民亲环境行为研究	石志恒	晋荣荣等(76)
农户生活废弃物处置行为及其影响因素研究	任重	陈英华(82)
价值观、景区政策对游客环境责任行为的影响	黄涛	刘晶岚等(88)
基于 GIS 的希拉穆仁草原旅游区景观类型的动态变化及分析	朱天龙	吕君(95)
宝鸡城区土壤重金属空间分布特征及生态风险评价	张军	董洁等(100)
旱地覆沙苹果园土壤肥力变化及配方施肥效应	刘小勇	韩富军等(107)
沙漠苔藓生物结皮层养分及颗粒组成特征	闫德仁	黄海广等(111)
基于污染损失责任分摊的流域水污染补偿额度测算	胡东滨	段艳芳(117)
近百年来渭干 - 库车绿洲灌渠变动对地表水系格局的影响	苏绕绕	潘威(123)
雪被厚度对冻融过程中土壤 CO ₂ 短期排放的影响	朱新萍	贾宏涛等(130)
包头地区第四纪中晚期介形类生物地层与环境演化	吴利杰	张翼龙等(135)
松花江流域泡沼湿地变化特征分析	汪雪格	吕军等(142)
近 3000 年东亚夏季风变化的黄土高原石笋记录研究	董梦彩	崔英芳等(147)
温度、水分、盐分对土壤 CO ₂ 和 O ₂ 浓度影响的试验研究	刘芳婷	范文波等(154)
青藏高原东北部草原区土壤 ¹³⁷ Cs 和 ²¹⁰ Pb _{ex} 分布特征	余迪	沙占江等(160)
三种人工林中小型土壤动物群落季节动态特征	肖玫金	王子豪等(167)
蒙古蕯种群繁殖更新策略	贺一鸣	李青丰等(173)
鄂尔多斯高原弃耕农田植物群落演替过程中物种多样性的变化	张瑞红	蔡文涛等(178)
葵花和玉米叶片对盐碱粉尘沉降的生理响应	吴冰	郜燕芳等(184)
内蒙古大青山典型森林植被水文功能研究	王云霓	王晓江等(191)
红土基防渗漏材料的制备及性能研究	王丫丫	张哲等(197)
马铃薯微垄覆膜侧播机种侧自动扎孔渗水系统设计与试验	张志强	陈伟等(203)

期刊基本参数: CN15 - 1112/N * 1987 * q * 16 * 200 * zh * p * 20.00 * 1600 * 20 * 2018 - 10

《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 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. 10 2018

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

2018年 第32卷 第10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