

ISSN 2095-5952

CN 15-1367/S

草原与草业

ᠴᠢᠷᠠᠨ

ᠶᠡᠨ

ᠴᠢᠷᠠᠨ

ᠴᠢᠷᠠᠨ

ᠴᠢᠷᠠᠨ

GRASSLAND AND PRATAACULTURE



2

2023年6月出版

第35卷 第2期 Vol. 35 No. 2

内蒙古自治区林业和草原工作总站 内蒙古自治区草原学会

草原与草业

CAOYUAN YU CAOYE

季刊(1987年创刊)

第35卷 第2期(总第153期)

2023年6月出版

主管 内蒙古自治区林业和草原局

主办 内蒙古自治区林业和草原
工作总站

内蒙古自治区草原学会

主编 韩国栋

编辑出版 《草原与草业》编辑部

地址:呼和浩特市赛罕区昭乌
达南路内蒙古自治区林
业和草原工作总站

邮编:010020

电话/传真:0471-3965876

邮箱:cycyzz@126.com

印刷 内蒙古自治区机关事务管理
局党政机关文印中心

国内发行 呼和浩特市邮政局

发行范围 国内外公开发行

国内订阅 全国各地邮局(所)

邮发代号 16-198

国内定价 12.00元/册

国内统一

连续出版物号:CN 15-1367/S

国际标准

连续出版物号:ISSN 2095-5952

期刊基本参数:CN 15-1367/S * 1987

* q * A4 * 64 * zh * P

* ¥12.00 * 1000 * 10

* 2023-6

责任编辑 赵怀青 陈龙俊 李 萍

目次

综述

植物次生代谢物对反刍动物瘤胃发酵、甲烷产量和瘤胃微生物影响的研
究进展 刘尚,李琪,王成杰,王占义(1)

试验研究

蒙古高原盐角草地理隔离种群的主要性状差异及其环境影响因子分析
..... 那日苏,春亮,王海,塔娜,纪磊,韩文军(7)

燕麦与光叶紫花苜蓿混播效应的动态研究
..... 柳茜,乔雪峰,唐斌,陶雅,徐丽君,蒋昌忠,杨万春(13)

腐殖酸肥对人工羊草地产草量和品质的影响
..... 苏富源,牛育华,郝明德(21)

矮壮素抑制羊草倒伏效果研究
..... 董晓兵,程利,章海龙,周景忠,田志鹏,苑庆飞,刘殿鹏,刘辉,齐冬梅,刘公社(28)

科尔沁沙地12个紫花苜蓿品种适应性研究
..... 常生龙,李天银,陈永岗,朱帆,裴建,李刚,张成(33)

混播对农牧老芒麦生产性能的影响 陈布特格其,包乌云(40)

专题研究

《草坪学》本科理论与实践教学改革浅析——以内蒙古农业大学为例
..... 叶文兴,武倩,朱爱民,徐军(46)

《测量学》实验课课程思政教学探索和实践
..... 陈玉连,成启明,金宝成,陈超,李平,尹海燕,赵丽丽(50)

调查研究

基于人地关系的牧户放牧草场退化原因研究 罗培,赛西雅拉图(54)

【封面图片 张有提供】

GRASSLAND AND PRATACULTURE

No. 2, 2023

June. 35

Started in 1987(Quarterly)

Administration Agency

Forestry and Grassland Administrative
Bureau of Inner Mongolia Autonomous
Region

Sponsored by

Inner Mongolia Autonomous Region
Forestry and Grassland Administra-
tive Station

Inner Mongolia Autonomous Region
Society for Grassland Science

Editor-in-Chief

HAN Guodong

Edited and published

Editorial Department of Grassland and
Prataculture

Printed

Party and Government Organization Printing
Center, Inner Mongolia Autonomous Region
Organization Affairs Bureau

Distributed

Hohhot Postal Service

Distributed scope

Domestic and Abroad

Domestic

All Local Post Office in China
(Periodical No. 16-198)

CONTENTS

- Research progress on the effects of plant secondary metabolites on rumen fermentation, methane production, and rumen microorganisms in ruminants
..... LIU Shang, LI Qi , WANG Chengjie, et al. (1)
- Analysis of traits character differences and environmental impact factors of geographically isolated populations of *Salicornia europaea* L. on the Mongolian Plateau Narisu, CHUN Liang, WANG Hai, Tana, et al. (7)
- Dynamic study on mixed sowing effect of *Avena sativa* with *Vicia villosa* var. *glabrescens* cv. *liangshan*
..... LIU Qian, QIAO Xuefeng, TANG Bin, et al. (13)
- Effects of humic acid fertilizer on yield and quality of artificial *Leymus chinensis* grassland SU Fuyuan, NIU Yuhua, HAO Mingde (21)
- Study on the effect of cycogan in inhibiting lodging of *Leymus chinensis*
..... DONG Xiaobing, CHENG Li, ZHANG Hailong, et al (28)
- Study on adaptability of 12 alfalfa varieties in sandy land in Horqin
..... CHANG Shenglong, LI Tianyin, CHEN Yonggang, et al. (33)
- Effect of mixed sowing on the production performance of *Elymus sibiricus* L. cv. Nongmu CHEN Butegeqi, BAO Wuyun (40)
- Brief analysis on the reform of undergraduate theory and practice teaching of Turf Science—A case study of Inner Mongolia Agricultural University ...
..... YE Wenxing, WU Qian, ZHU Aimin, et al. (46)
- Exploration and practice of ideological and political teaching in the experimental course of surveying
..... CHEN Yulian, CHENG Qiming, JIN Baocheng, et al. (50)
- A study on the causes of grassland degradation of herders based on man-land relationship LUO Pei, Saixiyalatu (54)

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
万方数据—数字化期刊群全文上网期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊

《草原与草业》编辑委员会

顾 问 南志标 云锦凤 卢欣石 纪大才 牧 远 刘永志

主任委员 韩国栋

副主任委员 赵景峰 王明玖 林克剑 刘爱军 李子钦 孙海莲

编 委 (按姓氏笔画为序)

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|-------|
| 马宏伟 | 王明玖 | 王 堃 | 王德利 | 王 坚 |
| 王建龙 | 王忠武 | 王召明 | 王红霞 | 乌仁其其格 |
| 石凤翎 | 白永飞 | 付和平 | 边巴卓玛 | 刘公社 |
| 刘爱军 | 刘清泉 | 红 雨 | 孙海莲 | 李 萍 |
| 李子钦 | 李元恒 | 李国才 | 张英俊 | 张泽华 |
| 张 庆 | 张卓然 | 张文军 | 杨 勇 | 武国庆 |
| 林克剑 | 宝音陶格涛 | 范 龙 | 赵景峰 | 哈斯巴特尔 |
| 姚 蒙 | 高 凯 | 常秉文 | 梁东亮 | 韩国栋 |

主 编 韩国栋

副 主 编 赵景峰 石凤翎 常秉文

责任编辑 赵怀青 陈龙俊 李 萍

国内统一连续出版物号:CN 15-1367/S

国际标准连续出版物号:ISSN 2095-5952

国内邮发代号:16-198

国内每册定价:12.00元

ISSN 2095-5952

