

# 草原与草业

CAOYUAN YU CAOYE

季刊(1987年创刊)

第34卷 第2期(总第149期)

2022年6月出版

主管 内蒙古自治区林业和草原局

主办 内蒙古自治区草原工作站

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:呼和浩特市昭乌达南路

内蒙古自治区草原工作站

邮编:010020

电话/传真:0471-6271302

邮箱:cyyeyzz@126.com

印刷 内蒙古政府机关印刷厂

国内发行 呼和浩特市邮政局

发行范围 国内外公开发售

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 \* 12

\* 2022-6

执行编辑

## 目次

### 综述

五趾跳鼠研究进展 ..... 孙珊珊,杨可,张昊婷,商正昊妮,袁伟,那顺孟克,张恒,袁帅,付和平,武晓东(1)

..... 孙珊珊,杨可,张昊婷,商正昊妮,袁伟,那顺孟克,张恒,袁帅,付和平,武晓东(1)

紫花苜蓿品质提升途径及研究展望 ... 张彩虹,高卉,万伟帆,李海港(7)

浅谈降水变化对植物多样性和生产力的影响 ..... 王悦骅,王占海,沈婷婷,王忠武(15)

..... 王悦骅,王占海,沈婷婷,王忠武(15)

### 试验研究

冷蒿抗氧化防御系统对不同放牧强度的响应研究 ..... 张敏,张晓明,宛涛,蔡萍,李红,伊卫东,宛诣超,葛云辉(20)

..... 张敏,张晓明,宛涛,蔡萍,李红,伊卫东,宛诣超,葛云辉(20)

野牛草种质资源耐盐性评价与筛选 ..... 李智林,黄可心,孙彦(27)

气候变化对草原生产力的影响 ..... 张连云,魏晓军,李洪波,张培青,卢强(35)

..... 张连云,魏晓军,李洪波,张培青,卢强(35)

不同成熟度黄花苜蓿种子发芽力与活力分析 ..... 赵永泉,苏德毕力格,唐芳,石凤翎,韩国栋(42)

..... 赵永泉,苏德毕力格,唐芳,石凤翎,韩国栋(42)

### 专题研究

增设《科技论文写作》课程的实践

——以贵州大学草业科学为例 ..... 成启明,陈玉连,李平,金宝成,赵丽丽,龙见坤,郝俊,陈超(46)

..... 成启明,陈玉连,李平,金宝成,赵丽丽,龙见坤,郝俊,陈超(46)

雨课堂在《草业科学专业英语》教学中的应用

——以内蒙古农业大学草业科学专业为例 ..... 王静,王成杰,王忠武(50)

..... 王静,王成杰,王忠武(50)

### 调查研究

鄂托克旗苜蓿生产利用与现状分析

——以家庭牧场为例 ..... 倪苗,余奕东,孙启忠,宛涛,阿拉腾布拉格,斯琴,田彦军,宛诣超(53)

..... 倪苗,余奕东,孙启忠,宛涛,阿拉腾布拉格,斯琴,田彦军,宛诣超(53)

### 专论

草地生态学经典文集《草原生态系统研究》..... 李琪,王占义,杨鸿雁(57)

\*\*\*\*\*

2021年内蒙古自治区草原监测报告(节选)

内蒙古自治区草原遥感及应急技术储备重点实验室,内蒙古自治区

林业和草原监测规划院,内蒙古自治区林业和草原工作站,内蒙古

自治区林业和草原有害生物防治检疫总站 ..... (61)

【封面图片 梁东亮提供】

# GRASSLAND AND PRATAACULTURE

No. 2, 2022

June. 34

Started in 1987( Quarterly )

## Administration Agency

Forestry and Grassland Administrative  
Bureau of Inner Mongolia Autonomous  
Region

## Sponsored by

Grassland Service Station of Inner  
Mongolia Autonomous Region  
Inner Mongolia Autonomous Region  
Society for Grassland Science

## Editor-in-Chief

HAN Guodong

## Edited and published

Editorial Department of Grassland and  
Prataaculture

## Printed

Printed by Printing House of Inner  
Mongolia Government Department

## Distributed

Hohhot Postal Service

## Distributed scope

Domestic and Abroad

## Domestic

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

# CONTENTS

Research progress of <i>Allactaga sibirica</i> .....	
..... SUN Shanshan, YANG Ke, ZHANG Haoting, et al (1)	
Methods and prospects of quality improvement of <i>Medicago sativa</i> .....	
..... ZHANG Caihong, GAO Hui, WAN Weifan, et al(7)	
Effect of precipitation changes on plant diversity and productivity .....	
..... WANG Yuehua, WANG Zhanhai, SHENG Tingting, et al(15)	
Response of <i>Artemisia frigida</i> antioxidant defense system to different grazing in-	
tensities .....	ZHANG Min, ZHANG Xiaoming, WAN Tao, et al(20)
Salt-tolerance evaluation and analysis on Buffalo Grass germplasm resources	
.....	LI Zhilin, HUANG Kexin, SUN Yan(27)
Impact of climate change on grassland productivity .....	
.....	ZHANG Lianyun, WEI Xiaojun, LI Hongbo, et al(35)
Analysis on germination capacity and vigor with different maturity of <i>Medicago fal-</i>	
<i>cata</i> L. seeds .....	ZHAO Yongquan, Sudebilige, TANG Fang, et al(42)
Practice to add “Scientific Papers Writing” Course	
——Take Guizhou University as an example .....	
.....	CHENG Qiming, CHEN Yulian, LI Ping, et al(46)
Application of rain classroom in pratacultural scientific English teaching	
—— Pratacultural science major of Inner Mongolia Agricultural	
University as an example .....	
.....	WANG Jing, WANG Chengjie, WANG Zhongwu(50)
Analysis on Production and Utilization Status of Alfalfa in Etuoke Banner	
——Taking Family Ranch for an Example .....	
.....	NI Miao, YU Yidong, SUN Qizhong, et al(53)
A classic collection of grassland ecology ‘ Grassland Ecosystem Research ’	
.....	LI Qi, WANG Zhanyi, YANG Hongyan(57)
Grassland monitoring report of Inner Mongolia Autonomous Region in 2021	
( Excerpts) .....	(61)