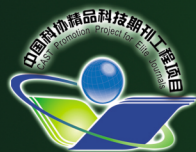


中文核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
英国CABI文摘数据库来源期刊
中国科技核心期刊
中国精品科技期刊

ISSN 1001-0629
CN 62-1069/S



草业科学

PRATACULTURAL SCIENCE

第39卷第4期 2022年4月

草业科学

PRATACULTURAL SCIENCE

Apr. 2022 Vol. 39 No. 4 625-810



中国草学会 主办
兰州大学草地农业科技学院

万方数据

草业科学

CAOYE KEXUE

第 39 卷第 4 期 (总第 345 期)

2022 年 4 月

目 次

前植物生产层

- 0625 青藏高原东北缘不同利用率高寒草甸植被构成及种间关联 宣文婷 赵一军 李艺妆 刘金银 王先之 于应文
- 0634 不同干扰类型下滇西北高寒草甸土壤化学计量特征 刘 莉 王明浩 杨 蔚 任 健 张 冉 田健帆
许文花 马向丽
- 0645 围封对藏北高寒草原土壤矿质元素和群落特征的影响 郭晨睿 杨敬坡 李少伟 牛 犇 马娇林 武建双
- 0660 柴达木盆地水源涵养功能时空特征分析 李 霞 崔 霞 何晓菲 姜 澜 徐 睿
- 0672 近 40 年三江源区高寒草地气候资源利用率及载畜量 王春雨 王军邦 张法伟 李英年 李红琴 杨永胜
罗方林
- 0688 草地沙化程度对地八角水分分配策略及抗性生理的影响 羊 勇 曾晓琳 陈 渤 刘金平 华 绪
- 0697 百里香叶片挥发性物质物候节律 李兆祺 司家屹 杨秀云

植物生产层

- 0707 六倍体小黑麦在甘肃生态区域的生产潜力及饲用特性综合评价 郭 莹 杨芳萍 张雪婷 杜久元 刘小莉
- 0720 盐胁迫下 3 种外源物对高羊茅生理指标的影响 林之林 郝 田 于景金 杨志民
- 0731 近红外光谱技术分析高羊茅干草营养成分含量 代露茗 郭 涛 李 飞 王芳彬 贾倩民 潘发明
张爱文 李发弟
- 0740 净风和风沙流对黑果枸杞叶片膜透性和膜保护系统的影响 党 绪 马 瑞 魏林源 张莹花 侍新萍 马彦军
- 0747 外源脯氨酸缓解玉米幼苗盐胁迫的效应 陈奋奇 方 鹏 白明兴 姬祥卓 庄泽龙 彭云玲

动物生产层

0756	凝结芽孢杆菌对黔北麻羊生长性能、养分消化和免疫的影响	陈 琴	王春梅	许天政	孙澄慧	苟昌勇	施晓丽
		刘宏林	王 守	李亚平	车丽涛		
0762	不同精粗比饲料对青海黑藏羊肌肉营养组成的影响	周 力	侯生珍	雷 云	李蒋伟	张春梅	桂林生

后生物生产层

0770	不同添加剂对菊芋茎叶青贮品质及营养价值的影响	吴 涛	柳永丽	赵芳芳			
0778	混合比例和添加剂对象草和全株玉米混合青贮品质的影响	胡远彬	梁小玉	易 军	关 皓	张 靓	张俊梅
		孟元华	季 杨				
0787	山地农业伦理观的特征及时代价值	董世魁	赫凤彩	史 航	郝星海	任继周	
0795	草地生态资产与生态系统服务概念与特征	刘宥廷					
0806	中国草原立法中法律责任规定之不足与完善	古力克孜·拜克日	郑婧予	李媛辉			
0819	基于 Web of Science 与 CNKI 数据库的野大麦文献计量分析	翟纤润	陈振江	李春杰			
0829	农牧交错区农牧民生计策略选择及影响因素——以天祝藏族自治县为例	崔秀娟	杨婕妤	杜月红	吴 茜	陈强强	

业界信息

(761, 777, I, II, III, IV)

封面照片：科学评估三江源区草地的气候资源利用率及载畜能力，是有效开展草地资源利用和实施生态保护的基础和前提，三江源国家公园位于青藏高原高寒生态脆弱区和敏感区，其核心区是重要生物多样性保护区，国家公园以外的传统利用区是当地牧民维持生计的重要支撑区。本期作者王春雨等 (PP: 672–687) 基于 GLOPEM-CEVSA 模型，模拟了 1981–2018 年三江源区草地现实产草量和气候产草量，分析了草地的气候资源利用率及载畜能力，为气候变化背景下合理规划三江源牧业生产和草地生态系统管理提供理论基础和数据支撑。(封面照片由王春雨拍摄于海北高寒草地生态系统国家野外科学观测研究站附近)

PRATACULTURAL SCIENCE

Monthly Vol.39 No.4 April 2022

CONTENTS

- | | | |
|------|---|--|
| 0625 | Vegetation composition and interspecific associations of alpine meadow under different utilization rates on the northeast Qinghai-Tibet Plateau | XUAN Wenting, ZHAO Yijun, LI Yizhuang, LIU Jinyin, WANG Xianzhi, YU Yingwen |
| 0634 | Soil stoichiometric characteristics of alpine meadow in northwest Yunnan under different disturbance types | LIU Li, WANG Minghao, YANG Wei, REN Jian, ZHANG Ran, TIAN Jianfan, XU Wenhua, MA Xiangli |
| 0645 | Effects of grazing exclusion by fencing on soil mineral elements and plant community in alpine steppes of the northern Tibetan Plateau | GUO Chenrui, YANG Jingpo, LI Shaowei, NIU Ben, MA Jiaolin, WU Jianshuang |
| 0660 | Analyses of spatial and temporal characteristics of water conservation function in Qaidam Basin | LI Xia, CUI Xia, HE Xiaofei, JIANG Lan, XU Rui |
| 0672 | Climate resource utilization rate and livestock-carrying capacity of grasslands in the Three River Headwaters region over the past 40 years | WANG Chunyu, WANG Junbang, ZHANG Fawei, LI Yingnian, LI Hongqin, YANG Yongsheng, LUO Fanglin |
| 0688 | Effects of the degree of grassland desertification on water distribution strategy and resistance physiology of <i>Astragalus bhotanensis</i> | YANG Yong, ZENG Xiaolin, CHEN Bo, LIU Jinping, HUA Xu |
| 0697 | Phenological rhythms of volatile substances in <i>Thymus mongolicus</i> leaves | LI Zhaoqi, SI Jiayi, YANG Xiuyun |
| 0707 | Comprehensive evaluation of feed value and production potential of hexaploid triticale in the Gansu ecological-region | GUO Ying, YANG Fangping, ZHANG Xueting, DU Jiuyuan, LIU Xiaoli |
| 0720 | Effects of three exogenous substances on the physiological indexes of tall fescue under salt stress | LIN Zhilin, HAO Tian, YU Jingjin, YANG Zhimin |
| 0731 | Analysis of nutrient content of tall fescue hay by near-infrared spectroscopy | DAI Luming, GUO Tao, LI Fei, WANG Fangbin, JIA Qianmin, PAN Faming, ZHANG Aiwen, LI Fadi |
| 0740 | Effects of net-wind and wind-sand flow on membrane permeability and membrane protection system of <i>Lycium ruthenicum</i> seedlings | DANG Xu, MA Rui, WEI Linyuan, ZHANG Yinghua, SHI Xinping, MA Yanjun |

- | | | |
|------|--|---|
| 0747 | Mitigation of salt stress in maize seedlings by exogenous proline application | CHEN Fenqi, FANG Peng, BAI Mingxing, JI Xiangzhuo, ZHUANG Zelong, PENG Yunling |
| 0756 | Effects of <i>Bacillus coagulans</i> supplements on growth, digestibility, and immunity of Qianbei Brown Goat | CHEN Qin, WANG Chunmei, XU Tianzheng, SUN Chenghui, GOU Changyong, SHI Xiaoli, LIU Honglin, WANG Shou, LI Yaping, CHE Litao |
| 0762 | Effects of different concentrate to forage ratio diets on the nutrient composition of the muscle of Qinghai Black Tibetan sheep | ZHOU Li, HOU Shengzhen, LEI Yun, LI Jiangwei, ZHANG Chunmei, GUI Linsheng |
| 0770 | Effects of different additives on the quality and nutritional value of the stem and leaf silage of <i>Helianthus tuberosus</i> | WU Tao, LIU Yongli, ZHAO Fangfang |
| 0778 | Effects of mixing ratio and additives on the quality of napier grass and whole-plant corn mixed silage | HU Yuanbin, LIANG Xiaoyu, YI Jun, GUAN Hao, ZHANG Jing, ZHANG Junmei, MENG Yuanhua, JI Yang |
| 0787 | Characteristics of Chinese agro-ethics in mountain agriculture and their values in this era | DONG Shikui, HE Fengcai, SHI Hang, HAO Xinghai, REN Jizhou |
| 0795 | Differentiation and analyses of the concepts and characteristics of ecological assets and ecosystem services of grasslands | LIU Youyan |
| 0806 | Insufficiency and perfection of the legal liability regulations in China's grassland legislation | Gulikezi·Baikeri , ZHENG Ruoyu, LI Yuanhui |
| 0819 | A bibliometric analysis of wild barley literature based on Web of Science and CNKI database | ZHAI Yurun, CHEN Zhenjiang, LI Chunjie |
| 0829 | An empirical study on livelihood strategy choice and influencing factors of farmers and herdsmen in the agro-pastoral ecotone: Tianzhu Tibetan Autonomous County | CUI Xiujuan, YANG Jieyu, DU Yuehong, WU Xi, CHEN Qiangqiang |