

全国中文核心期刊
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
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
百种中国杰出学术期刊

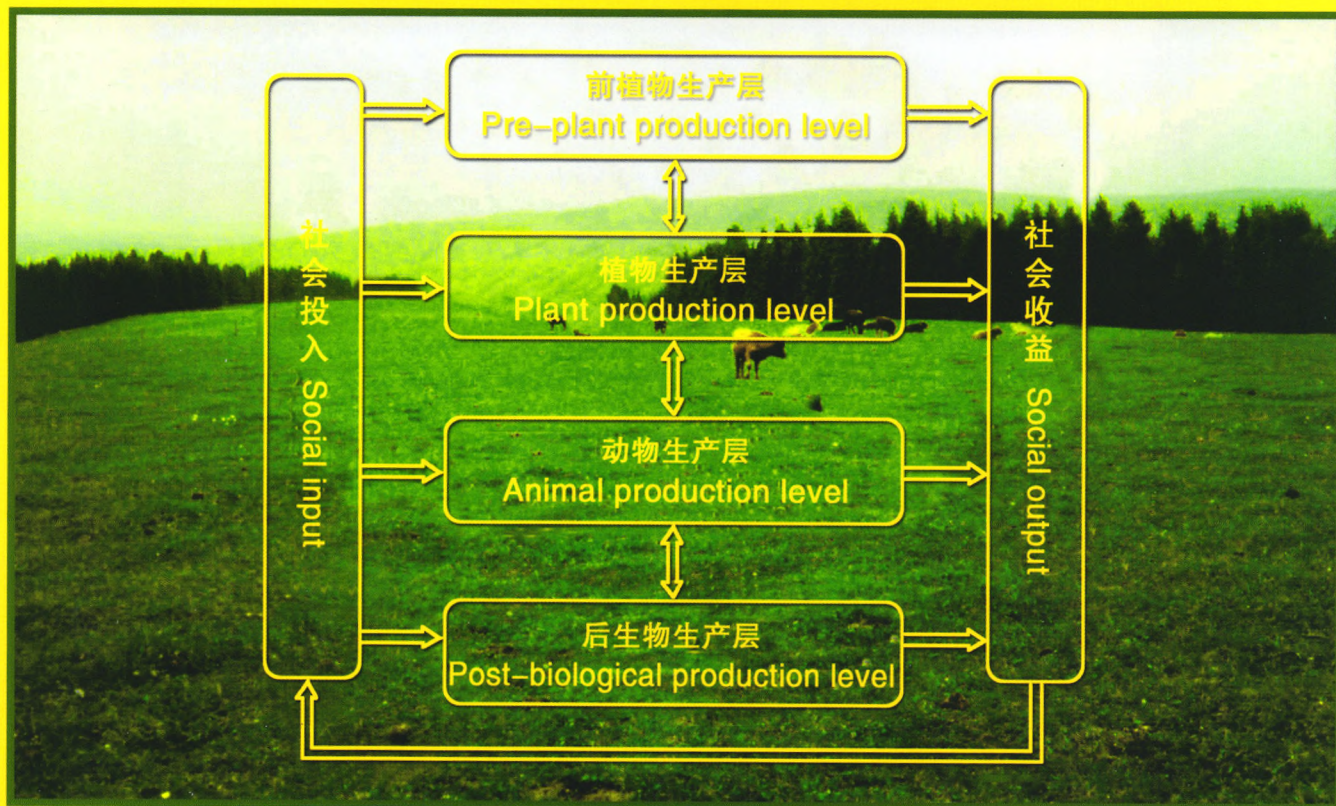


ISSN 1004-5759
CN 62-1105/S



草业学报

ACTA PRATACULTURAE SINICA



第27卷 Vol. 27

7/2018

中国草学会

CAOYE XUEBAO

ACTA PRATACULTURAE SINICA

Volume 27, Number 7. July 20th, 2018

CONTENTS

- Effects of wild large herbivore populations on the grassland-livestock balance in Maduo County
..... YANG Fan, SHAO Quan-qin, GUO Xing-jian, *et al*(1)
- Ecological changes in the Minqin oasis belt over the past 20 years ZHANG Yong, YANG Zi-hui, GUO Shu-jiang, *et al*(14)
- Effects of nitrogen addition on the stoichiometric characteristics of plants and soil in the *Stipa baicalensis*
grassland of Inner Mongolia, China LIU Hong-mei, LI Jie, WANG Li-li, *et al*(25)
- Variation in stomatal characteristics of eight plant species along a soil moisture gradient in alpine meadow
of the Dongda Mountains in southeast Tibet ZHANG Da-cai, ZHU Yu-huai, LI Shuang-zhi(36)
- A bibliometric analysis of grass endophytic fungi research in China based on the Web of Science database
..... SHI Qian, TIAN Pei, NAN Zhi-biao(47)
- Anastomosis groups and pathogenicity differentiation of the rice sheath blight pathogen in China
..... WANG Ai-jun, WANG Na, GU Si-si, *et al*(55)
- Cloning and prokaryotic expression analysis of *LcMADS12* from *Leymus chinensis*
..... JIA Jun-ting, ZHAO Pin-cang, LIU Zhu-jiang, *et al*(64)
- Effects of ALA application on plant growth, hormone levels, and transcriptome in *Leymus chinensis*
under drought stress SONG Ji-xuan, LÜ Jun, ZONG Xue-feng, *et al*(73)
- Enzyme activity and histological analysis of the abscission zone of *Elymus sibiricus*
..... ZHANG Jun-chao, XIE Wen-gang, ZHAO Xu-hong, *et al*(84)
- Impact of cold-season grazing and supplementary feeding on rumen metabolic parameters and
micro-organisms in the ewes of Gansu Alpine Fine Wool Sheep ... JIN Ji-peng, GUO Wu-jun, ZHANG Xiao-yan, *et al*(93)
- Effects of germplasm and changing temperature on seed germination of *Leymus chinensis*
..... YANG Wei-guang, LIU Pan-pan, YUAN Guang-xiao, *et al*(103)
- Effect of planting density and phosphorus fertiliser on seed yield of *Melilotus officinalis*
..... LUO Kai, ZHANG Ji-yu, WANG Yan-rong(112)
- Structural characteristics of the inflorescence and grain traits of triticale and rye corn
..... LIU Han-cheng, TIAN Xin-hui, DU Wen-hua(120)
- The effect of sod-culture on orchard soil properties and the floral physiology of olives
..... JIAO Run-an, JIAO Jian, LI Chao-zhou(133)
- Seed germination and seedling growth responses of *Isatis indigotica* in five populations from
saline environments WANG Yu, ZHOU Rui-ying, MA Li-min, *et al*(145)
- Effects of aluminum stress on germination characteristics and seedling growth of wild *Elymus nutans*
seeds in Tibet LIN Yong-he, WU Jing, FANG Jiang-ping, *et al*(155)
- Effects of moisture content and sowing-mix ratio on the quality of baled oat and common vetch/hairy vetch
silage mixtures in the pastoral area of southern Qinghai LI Lei-lei, HUA Deng-feng, ZHENG Xing-wei, *et al*(166)
- Effects of tillage system and long term fertilizer application on winter wheat yields
..... ZHANG Jian-jun, FAN Ting-lu, ZHAO Gang, *et al*(175)
- Textual research on the utilization of the Republic of China era in the northwest region
..... SUN Qi-zhong, LIU Qian, TAO Ya, *et al*(187)
- Progress in understanding of one-step nitrification (complete ammonia oxidizing) microorganisms: A review
..... SHI Xiu-li, GUO Meng-meng, ZHANG Ying, *et al*(196)

草业学报

(CAOYE XUEBAO)

2018年7月 第27卷 第7期 (月刊)

目次

研究论文

- 玛多县大型野生食草动物种群数量对草畜平衡的影响研究 杨帆, 邵全琴, 郭兴健, 等(1)
- 基于遥感分析 20 年来民勤绿洲防护林带植被变化研究 张永, 杨自辉, 郭树江, 等(14)
- 氮添加对贝加尔针茅草原植物和土壤化学计量特征的影响 刘红梅, 李洁, 王丽丽, 等(25)
- 东达山高寒草甸 8 种植物气孔特征沿土壤水分梯度的变化 张大才, 朱玉怀, 李双智(36)
- 基于 Web of Sciences 数据库的我国禾草内生真菌学研究论文计量分析 师茜, 田沛, 南志标(47)
- 我国水稻纹枯病菌的融合类群及致病性差异 王爱军, 王娜, 顾思思, 等(55)
- 羊草 *LcMADS12* 基因的克隆及原核表达分析 贾俊婷, 赵品苍, 刘祝江, 等(64)
- 干旱胁迫下 ALA 对羊草生长、内源激素及转录组的影响 宋吉轩, 吕俊, 宗学风, 等(73)
- 老芒麦种子离区酶活变化及组织学分析 张俊超, 谢文刚, 赵旭红, 等(84)
- 冷季放牧补饲对甘肃高山细毛后备母羊瘤胃代谢参数及瘤胃微生物数量的影响
..... 靳继鹏, 郭武君, 张筱艳, 等(93)
- 种质及变温对羊草种子萌发的影响 杨伟光, 刘盼盼, 袁光孝, 等(103)
- 种植密度和施磷肥对黄花草木樨种子产量的影响 骆凯, 张吉宇, 王彦荣(112)
- 小黑麦与黑麦花序结构和籽粒特性比较 刘汉成, 田新会, 杜文华(120)
- 生草对油橄榄园土壤性质和油橄榄成花生理的影响 焦润安, 焦健, 李朝周(133)
- 5 个产地菘蓝种子萌发及幼苗生长对盐胁迫的响应 王雨, 周睿颖, 马立敏, 等(145)
- 铝胁迫对西藏野生垂穗披碱草种子萌发及幼苗生长的影响 蔺永和, 吴景, 方江平, 等(155)
- 含水量和混播比例对青南牧区燕麦一箭箬豌豆/毛苕子混播青贮品质的影响
..... 李蕾蕾, 花登峰, 郑兴卫, 等(166)
- 耕作方式与长期定位施肥对雨养农田冬小麦产量的调控效应 张建军, 樊廷录, 赵刚, 等(175)

综合评述

- 民国时期西北地区苜蓿栽培利用刍考 孙启忠, 柳茜, 陶雅, 等(187)
- 单步硝化作用与全程氨氧化微生物研究进展 石秀丽, 郭萌萌, 张莹, 等(196)

相关信息

- 《草业学报》投稿须知 (204)

封面图片:框图引自任继周主编《草地农业生态系统通论》 背景为新疆天山牧场(张自和摄) 封面设计为张雪邛,史春燕

期刊基本参数:CN62-1105/S*1990*m*A4*204*zh*P*¥25.00*2000*20*2018-07*n

《草业学报》第四届编辑委员会 The Fourth Editorial Board of Acta Prataculturae Sinica

名誉主编 Emeritus Editor in Chief: 任继周 REN Ji-zhou

顾问 Advisors: 程序 CHENG Xu 方精云 FANG Jing-yun 傅廷栋 FU Ting-dong 胡自治 HU Zi-zhi
黄季焜 HUANG Ji-kun 黄文惠 HUANG Wen-hui 贾幼陵 JIA You-ling 李德发 LI De-fa
李建东 LI Jian-dong 刘钟龄 LIU Zhong-ling 马启智 MA Qi-zhi 秦大河 QIN Da-he
荣廷昭 RONG Ting-zhao 孙鸿烈 SUN Hong-lie 向仲怀 XIANG Zhong-huai 许令妊 XU Ling-ren
印遇龙 YIN Yu-long 云锦凤 YUN Jin-feng 张子仪 ZHANG Zi-yi

主编 Editor in Chief: 南志标 NAN Zhi-biao

副主编 Associate Editors in Chief: 赵新全 ZHAO Xin-quan 王堃 WANG Kun 裴世芳 PEI Shi-fang

编委 Members: ALLEN V G(美国) 安沙舟 AN Sha-zhou 白永飞 BAI Yong-fei
CLEMENTS Bob(澳大利亚) 邓祥征 DENG Xiang-zheng 董宽虎 DONG Kuan-hu 傅华 FU Hua
高洪文 GAO Hong-wen GOTO Masakazu(日本) 郭振飞 GUO Zhen-fei 韩国栋 HAN Guo-dong
韩烈保 HAN Lie-bao 侯扶江 HOU Fu-jiang 侯向阳 HOU Xiang-yang 呼天明 HU Tian-ming
胡延凯 HU Yan-kai 黄必志 HUANG Bi-zhi 纪维红 JI Wei-hong(新西兰) 贾玉山 JIA Yu-shan
赖志强 LAI Zhi-qiang 李春杰 LI Chun-jie 李发弟 LI Fa-di 李凤民 LI Feng-min
李胜利 LI Sheng-li 李维薇 LI Wei-wei 李向林 LI Xiang-lin LIANG Juan Boo(马来西亚)
梁天刚 LIANG Tian-gang 林慧龙 LIN Hui-long 刘公社 LIU Gong-she 刘国道 LIU Guo-dao
刘玉满 LIU Yu-man 龙瑞军 LONG Rui-jun 卢欣石 LU Xin-shi 马春晖 MA Chun-hui
MATTHEW Cory(新西兰) 米福贵 MI Fu-gui 南志标 NAN Zhi-biao Nigel Scollan(英国)
裴世芳 PEI Shi-fang 仇焕广 QIU Huan-guang 任继周 REN Ji-zhou 桑涛 SANG Tao
沈益新 SHEN Yi-xin 沈禹颖 SHEN Yu-ying 师尚礼 SHI Shang-li 孙启忠 SUN Qi-zhong
万长贵 WAN Chang-gui 汪诗平 WANG Shi-ping 王成章 WANG Cheng-zhang 王德利 WANG De-li
王济民 WANG Ji-min 王加启 WANG Jia-qi 王堃 WANG Kun 王锁民 WANG Suo-min
王涛 WANG Tao 王彦荣 WANG Yan-rong 王增裕 WANG Zeng-yu 王宗礼 WANG Zong-li
吴燕民 WU Yan-min 武昕原 WU Xin-yuan(美国) 谢应忠 XIE Ying-zhong 杨青川 YANG Qing-chuan
杨允菲 YANG Yun-fei 杨振海 YANG Zhen-hai 于卓 YU Zhuo 负旭江 YUN Xu-jiang
张博 ZHANG Bo 张德罡 ZHANG De-gang 张巨明 ZHANG Ju-ming 张新全 ZHANG Xin-quan
张新跃 ZHANG Xin-yue 张英俊 ZHANG Ying-jun 张知彬 ZHANG Zhi-bin 赵哈林 ZHAO Ha-lin
赵新全 ZHAO Xin-quan 周禾 ZHOU He 周青平 ZHOU Qing-ping 朱伟云 ZHU Wei-yun

责任编辑 Technical Editors: 裴世芳 PEI Shi-fang 张晓艳 ZHANG Xiao-yan 蔡红霞 CAI Hong-xia 沈紫薇 SHEN Zi-wei

草业学报

1990年创刊,月刊;2018年7月20日出版
第27卷 第7期 (总第156期)

ACTA PRATACTURAE SINICA

Started in 1990, Monthly; Published on July 20th, 2018
Vol. 27 No. 7 (Sum No. 156)

主管: 中国科学技术协会

主办: 中国草学会
兰州大学

本期责编: 沈紫薇

英文编辑: MATTHEW Cory

编辑出版: 《草业学报》编辑部

地址: 兰州市嘉峪关西路768号
邮编 730020

电话: 0931-8913494(兼传真)

http://cyxb.lzu.edu.cn

E-mail: cyxb@lzu.edu.cn

国内发行: 兰州市邮政局

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代码: MO2966

印刷: 兰州中科印务有限责任公司

Responsible Institution: China Association for Science and Technology

Sponsor: Chinese Grassland Society
Lanzhou University

Editor: SHEN Zi-wei

English Editor: MATTHEW Cory

Edited and Published: Editorial Office of Acta Prataculturae Sinica
Address: Jiayuguan West Road 768, Lanzhou,
Gansu, China, 730020

http://cyxb.lzu.edu.cn

Tel/Fax: 0931-8913494

E-mail: cyxb@lzu.edu.cn

Overseas Distributed: China International Book Trading Corporation

Overseas releasing code: MO2966

Printer: Lanzhou Zhongke Printing CO., LTD



9 771004 575184

ISSN 1004-5759
CN 62-1105/S

国内发行代号: 54-84 定价: 25.00元