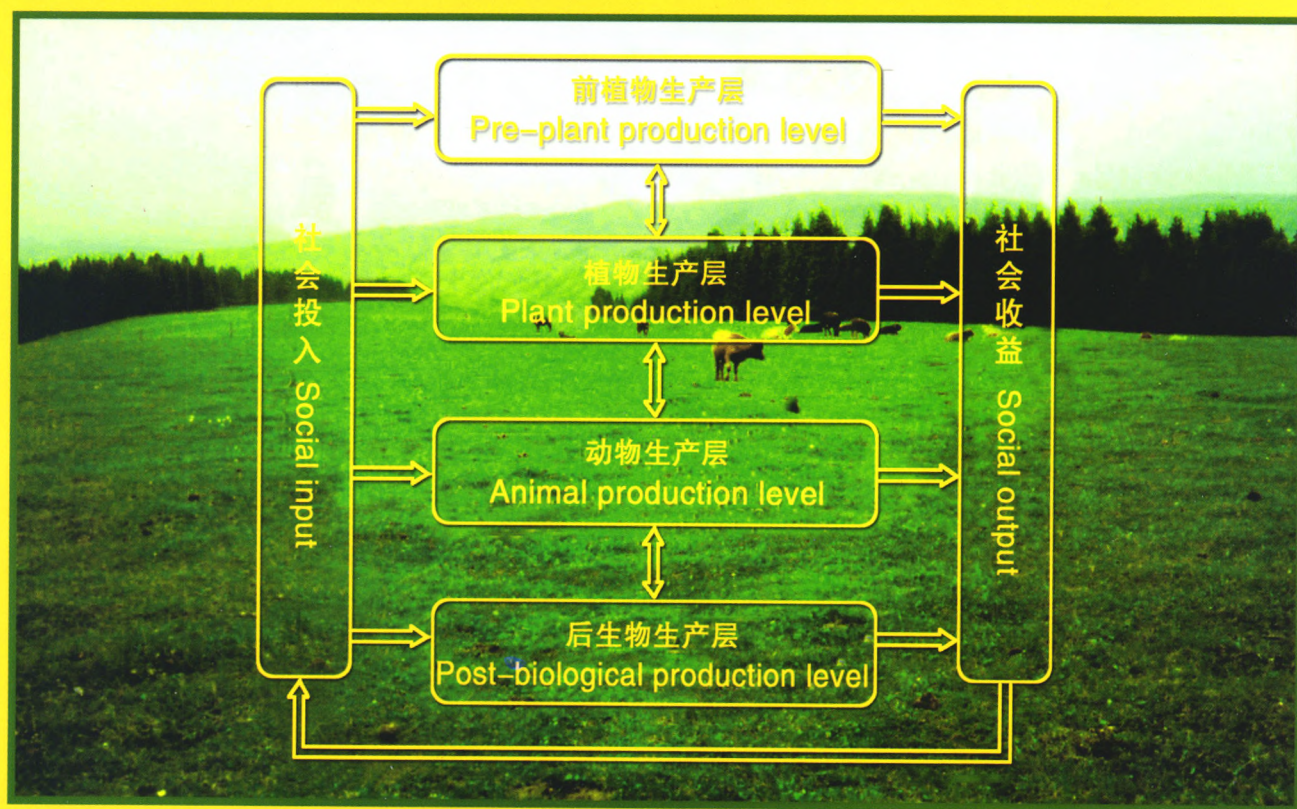


全国中文核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
英国CABI文摘数据库来源期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
中国精品科技期刊

ISSN 1004-5759
CODEN CAXUEX

草业学报

ACTA PRATACULTURAE SINICA



第24卷 Vol. 24

10/2015

中国草学会

CAOYE XUEBAO

ACTA PRATACULTURAE SINICA

Volume 24, Number 10. October 20th, 2015

CONTENTS

Carbon storage and carbon density of forest vegetation in Luoyang, Western Henan Province	WANG Yan-Fang LIU Ling LI Zhi-Chao <i>et al</i> (1)
Effects of nitrogen addition on the physical properties of soil in an alpine meadow on the eastern Qinghai—Tibetan Plateau	LIU Xiao-Dong YIN Guo-Li WU Jun <i>et al</i> (12)
Analysis of soil respiration under different grazing management patterns in the alpine meadow-steppe of the Qinghai—Tibet Plateau	LI Wen CAO Wen-Xia LIU Hao-Dong <i>et al</i> (22)
Effects of fencing and grazing on vegetation and soil physical and chemical properties in an alpine meadow in the Qinghai Lake Basin	LI Yang YAN Zhen-Ying GUO Ding <i>et al</i> (33)
Relationships between plant diversity, soil property and productivity in an alpine meadow	SHI Hong-Xiao HOU Xiang-Yang SHI Shang-Li <i>et al</i> (40)
Impact factors and relationships between biodiversity and biomass of different communities in the desert steppe of Ningxia, China	YANG Yang LIU Bing-Ru(48)
Alfalfa science research by Chinese scholars since 1950: history and main topics	LIU Zhi-Ying LI Xi-Liang QI Xiao <i>et al</i> (58)
Use of the stochastic frontier production function in a technical efficiency analysis of grass production: An example from the “One River and Two Tributaries” region of Tibet	QU Yun-He YU Cheng-Qun SUN Wei <i>et al</i> (70)
The effect of different alfalfa varieties on the midgut protease activity of pea aphid (<i>Acyrtosiphon pisum</i>)	DA Li-Ting, ZHU Ya-Ling, SONG Li-Wen <i>et al</i> (80)
Identification and biological characteristics of <i>Fusarium sporotrichioides</i> isolated from <i>Medicago sativa</i> root	PAN Long-Qi ZHANG Li YANG Cheng-De <i>et al</i> (88)
Root system distribution characteristics of three herbs and their effects on soil composition and nutrients in the ‘Purple Soil’ region	CHEN Yun HE Bing-Hui LIAN Cai-Xia <i>et al</i> (99)
The phylogenetic significance of fruit structures in <i>Bupleurum</i> of the family Apiaceae	CHANG Xiu-Qi LIU Mei CHENG Xin-Yu <i>et al</i> (108)
Analysis of the forage and grain productivity of oat cultivars	ZHOU Qing-Ping YAN Hong-Bo LIANG Guo-Ling <i>et al</i> (120)
Seed germination characteristics of the desert subshrub <i>Atriplex cana</i> and its ecological significance	CAI Dan-Hong YAN Cheng WEI Yan(131)
Effects of sowing time on yield and quality of <i>Codonopsis pilosula</i> seedlings	ZHAO Ya-Lan CHEN Yuan GUO Feng-Xia <i>et al</i> (139)
Effects of frequent wind-sand flow on photosynthesis and water metabolism of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> seedlings	ZHAO Ha-Lin LI Jin ZHOU Rui Lian <i>et al</i> (149)
Physiological responses of three forages to drought stress and evaluation of their drought resistance	JIN Jun-Ying ZHANG Wei-Hua YUAN Ling(157)
Biological characteristics and nutrients of the photoperiod-sensitive Sorghum×Sudangrass varieties in the arid land of east Gansu	HE Zhen-Fu HE Chun-Gui WEI Yu-Ming <i>et al</i> (166)
Effect of phosphorus application under drip irrigation on the productivity and quality of alfalfa in Northern Xinjiang	ZHANG Fan-Fan YU Lei MA Chun-Hui <i>et al</i> (175)
Effects of phosphate fertilizer on yield, quality and plant nutrient form in lettuce in ‘calcareous purple’ soil	CHEN Yi WANG Zheng-Yin TANG Jing <i>et al</i> (183)
The impacts of grazing on the soil microorganism population of grassland	GOU Yan-Ni NAN Zhi-Biao(194)
Effect of soil conditioner on the growth of <i>Lolium multiflorum</i>	YUAN Yao GUO Jian-Bin YIN Shi-Meng <i>et al</i> (206)
Effect of silicon addition on seedling morphological and physiological indicators of <i>Glycyrrhiza uralensis</i> under salt stress	CUI Jia-Jia ZHANG Xin-Hui LI Yue-Tong <i>et al</i> (214)

草业学报

(CAOYE XUEBAO)

2015 年 10 月 第 24 卷 第 10 期 (月刊)

目次

研究论文

- 豫西黄土丘陵区洛阳市森林植被碳储量和碳密度研究…………… 王艳芳 刘领 李志超 等(1)
- 青藏高原东部高寒草甸草地土壤物理性状对氮元素添加的响应…………… 刘晓东 尹国丽 武均 等(12)
- 不同放牧管理模式对高寒草甸草原土壤呼吸特征的影响…………… 李文 曹文侠 刘皓栋 等(22)
- 围封对青海湖流域高寒草甸植被特征和土壤理化性质的影响…………… 李洋 严振英 郭丁 等(33)
- 高山嵩草草甸初级生产力、多样性与土壤因子的关系…………… 石红霄 侯向阳 师尚礼 等(40)
- 宁夏荒漠草原不同群落生物多样性与生物量关系及影响因子分析…………… 杨阳 刘秉儒(48)
- 1950 年以来中国学者对苜蓿属的研究:历史脉络与启示…………… 刘志英 李西良 齐晓 等(58)
- 基于随机前沿生产函数法的饲草生产技术效率测算及影响因素分析——以西藏“一江两河”地区为例…………… 曲云鹤 余成群 孙维 等(70)
- 不同苜蓿品种对豌豆蚜中肠消化酶活性的影响…………… 达丽婷 朱亚灵 宋丽雯 等(80)
- 紫花苜蓿根腐病原菌——拟枝孢镰刀菌的鉴定及其生物学特性研究…………… 潘龙其 张丽 杨成德 等(88)
- 紫色土区 3 种草本植物根系特征及改土培肥效应…………… 湛芸 何丙辉 练彩霞 等(99)
- 中国伞形科柴胡属果实结构的系统学价值…………… 常修奇 刘玫 程薪宇 等(108)
- 不同燕麦品种饲草和籽粒生产性能分析…………… 周青平 颜红波 梁国玲 等(120)
- 荒漠半灌木白滨藜种子的萌发特性及其生态意义…………… 蔡丹红 严成 魏岩(131)
- 冬播和春播育苗对党参苗栽产量和质量的影响…………… 赵亚兰 陈垣 郭凤霞 等(139)
- 风沙流频繁吹袭对樟子松幼苗光合水分代谢的影响…………… 赵哈林 李瑾 周瑞莲 等(149)
- 三种牧草对干旱胁迫的生理响应及抗旱性评价…………… 靳军英 张卫华 袁玲(157)
- 光敏型高丹草在陇东旱源的生物学特性和营养成分比较研究…………… 何振富 贺春贵 魏玉明 等(166)
- 绿洲区滴灌条件下施磷对紫花苜蓿生产性能及品质的影响…………… 张凡凡 于磊 马春晖 等(175)
- 磷肥用量对石灰性紫色土壤油麦菜产量、品质和养分形态的影响…………… 陈益 王正银 唐静 等(183)

综合评述

- 放牧对草地土壤微生物的影响…………… 苟燕妮 南志标(194)

研究简报

- 自制环保型土壤改良剂对一年生黑麦草生长的作用…………… 袁耀 郭建斌 尹诗萌 等(206)
- 外源 Si 对盐胁迫下甘草幼苗形态及生理指标的影响…………… 崔佳佳 张新慧 李月彤 等(214)

相关信息

- 2016 年全国畜牧兽医期刊联合征订目录…………… (221)
- 征订启事…………… (47,57,69,87,98,107)

封面图片:框图引自任继周主编《草地农业生态系统论》 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*b*A4*222*zh*P*¥25.00*2000*23*2015-10

《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 X Ben(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;2015 年 10 月 20 日出版
第 24 卷 第 10 期 (总第 123 期)

ACTA PRATACULTURAE SINICA

Started in 1990, Monthly; Published on Oct 20th, 2015
Vol. 24 No. 10 (Sum No. 123)

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: 裴世芳

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: BM2966

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: PEI Shi-Fang

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: BM2966

Printer: Lanzhou Zhongke Printing CO., LTD

ISSN 1004-5759

10>

标准刊号: ISSN 1004-5759
CN 62-1105/S

国内代号: 54-84 定价: 25.00 元



9 771004 575153