

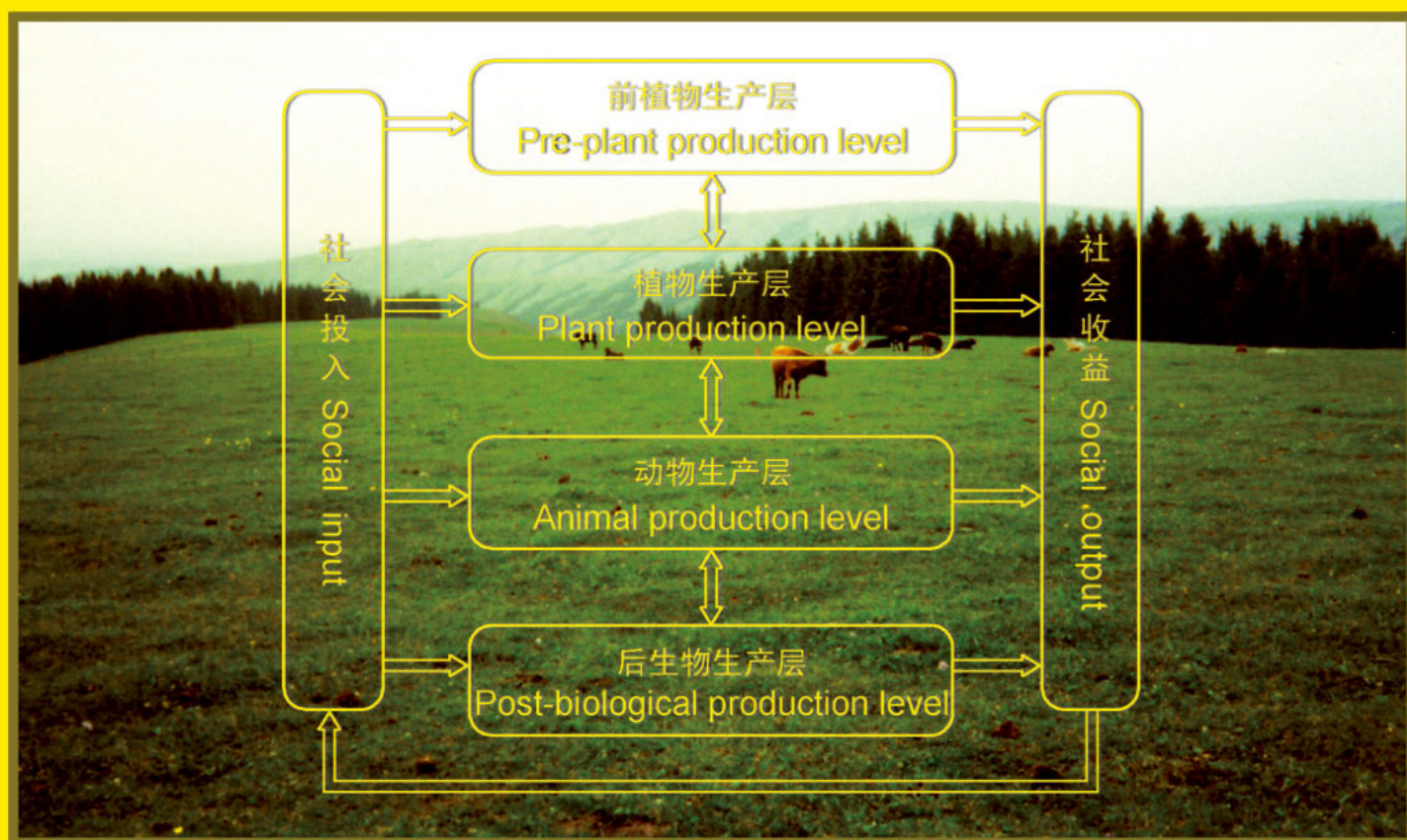
百种中国杰出学术期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
英国 CABI 文献数据库来源期刊
中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)



ISSN 1004-5759
CN 62-1105/S

草业学报

ACTA PRATACULTURAE SINICA



第32卷 Vol.32

8/2023

中国草学会

CAOYE XUEBAO

草业学报

(CAO YE XUE BAO)

2023 年 8 月 第 32 卷 第 8 期 (月刊)

目次

研究论文

- 2000-2020 年内蒙古草地植被覆盖度时空变化及趋势预测 张慧龙, 杨秀春, 杨东, 等(1)
- 多情景模拟下内蒙古草地生态系统服务价值时空演变 李雪敏, 李同宁, 吴芝雨, 等(14)
- 融合 MODIS 和 Landsat 数据的青海湖流域典型区 NDVI 重构与年内最大值变化分析
..... 李芳, 王广军, 杜海波, 等(28)
- 青藏高原东北边缘云杉-巴山冷杉林火烧迹地草本植物群落构建机理 杨欣怡, 杨富强, 周旭姣, 等(40)
- 不同退化程度高寒草甸土壤团聚体养分及生态化学计量特征研究 李林芝, 张德罡, 马源, 等(48)
- 双龙沟废弃矿区不同造林年限人工沙棘林土壤重金属分布特征及其对酶活性的影响
..... 宋达成, 吴昊, 王理德, 等(61)
- 粉砂性高速公路路基边坡植物护坡方案对比分析 史锋厚, 倪岳, 杨成参, 等(71)
- 紫色土区拉巴豆和紫花苜蓿根-土复合体抗剪性能研究 魏艳, 刘有斌, 刘泉宏, 等(82)
- 湖南 52 县草地资源的类型、等级及利用现状分析 邢虎成, 王贤芳, 周清, 等(91)
- 混合草坪加强技术对足球场草坪质量和安全性能的影响研究 窦玮豪, 宋桂龙, 韩烈保, 等(104)
- 红豆草与无芒雀麦混播草地生产力提升的水分调控模式研究 康燕霞, 姜渊博, 齐广平, 等(115)
- 紫花苜蓿对轮作水稻产量和蔗糖代谢的影响 徐蕊, 王峥, 王仪明, 等(129)
- 一氧化氮对于干旱胁迫下紫花苜蓿幼苗次生代谢产物的影响 王宝强, 马文静, 王贤, 等(141)
- 老芒麦种质资源抗寒性综合评价及冷胁迫下的生理反应 柳文蔚, 刘鑫, 雷映霞, 等(152)
- 贮藏时间对甜高粱青贮发酵品质、微生物群落组成和功能的影响 赵杰, 尹雪敬, 王思然, 等(164)
- 布顿大麦 *Tb1* 基因的克隆及内生真菌对其表达量的影响 韩丹, 龙凤, 陈胜, 等(176)
- 油莎豆 *CeWRKY* 转录因子响应非生物胁迫的功能表征 史先飞, 高宇, 黄旭升, 等(186)

综合评述

- 活性氧及染色体端粒调控种子老化研究 孙守江, 毛培胜, 豆丽茹, 等(202)

研究简报

- 禁牧和放牧对祁连山高寒草原秋季大型和中型土壤节肢动物多样性的影响
..... 刘继亮, 赵文智, 王永珍, 等(214)

相关信息

- 点亮精神火炬——致敬全国科技工作者 (222)

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 * 222 * zh * P * ¥25.00 * 400 * 19 * 2023-08 * n

ACTA PRATACULTURAE SINICA

Volume 32, Number 8. August 20th, 2023

CONTENTS

Spatio-temporal changes in grassland fractional vegetation cover in Inner Mongolia from 2000 to 2020 and a future forecast	ZHANG Hui-long, YANG Xiu-chun, YANG Dong, <i>et al</i> (1)
Spatio-temporal evolution of grassland ecosystem service value in Inner Mongolia under multi scenario simulation	LI Xue-min, LI Tong-ning, WU Zhi-yu, <i>et al</i> (14)
Integrating MODIS and Landsat data to reconstruct the Landsat NDVI of a typical region in the Qinghai Lake Basin and changes in the intra-annual NDVI maximum	LI Fang, WANG Guang-jun, DU Hai-bo, <i>et al</i> (28)
Mechanism of herbaceous community assembly in a burned area of <i>Picea asperata</i> — <i>Abies fargesii</i> forest on the northeastern margin of the Qinghai-Tibetan Plateau	YANG Xin-yi, YANG Fu-qiang, ZHOU Xu-jiao, <i>et al</i> (40)
Ecological stoichiometry characteristics of soil aggregates in alpine meadows with differing degrees of degradation	LI Lin-zhi, ZHANG De-gang, MA Yuan, <i>et al</i> (48)
Distribution of heavy metals and their effects on enzymatic activity in soil of artificial <i>Hippophae rhamnoides</i> forests of different ages near abandoned mines in Shuanglonggou	SONG Da-cheng, WU Hao, WANG Li-de, <i>et al</i> (61)
Slope protection by different types of vegetation and ground coverings: A case study on the silty subgrade slope of the Haian-Qidong Expressway	SHI Feng-hou, NI Yue, YANG Cheng-can, <i>et al</i> (71)
Study on shear strength of root-soil composite of <i>Dolichos lablab</i> and <i>Medicago sativa</i> in purple soil region	WEI Yan, LIU You-bin, LIU Xiao-hong, <i>et al</i> (82)
Types, grades, and utilization of grassland resources in 52 counties of Hunan Province	XING Hu-cheng, WANG Xian-fang, ZHOU Qing, <i>et al</i> (91)
Effects of hybrid turf strengthening methods on the quality and safety performance of football field turf	DOU Wei-hao, SONG Gui-long, HAN Lie-bao, <i>et al</i> (104)
Effects of <i>Onobrychis viciifolia</i> and <i>Bromus inermis</i> grass mixture sowing and deficit irrigation on grassland water use and production performance	KANG Yan-xia, JIANG Yuan-bo, QI Guang-ping, <i>et al</i> (115)
Effect of alfalfa on the yield and sucrose metabolism of rice in an alfalfa-rice rotation system	XU Rui, WANG Zheng, WANG Yi-ming, <i>et al</i> (129)
Nitric oxide regulation of secondary metabolite accumulation in <i>Medicago sativa</i> seedlings under drought stress	WANG Bao-qiang, MA Wen-jing, WANG Xian, <i>et al</i> (141)
A comprehensive evaluation of cold resistance and the physiological response of <i>Elymus sibiricus</i> genotypes	LIU Wen-wei, LIU Xin, LEI Ying-xia, <i>et al</i> (152)
Effects of storage time on the fermentation quality, bacterial community composition, and functional profile of sweet sorghum silage	ZHAO Jie, YIN Xue-jing, WANG Si-ran, <i>et al</i> (164)
Cloning of <i>Tb1</i> from <i>Hordeum bogdanii</i> and the effect of endophytic fungi on its expression	HAN Dan, LONG Feng, CHEN Sheng, <i>et al</i> (176)
Functional characterization of <i>Cyperus esculentus</i> CeWRKY transcription factors in response to abiotic stress	SHI Xian-fei, GAO Yu, HUANG Xu-sheng, <i>et al</i> (186)
Studies on the regulation of seed aging by reactive oxygen species and telomeres	SUN Shou-jiang, MAO Pei-sheng, DOU Li-ru, <i>et al</i> (202)
Effect of fencing and grazing on soil macro- and meso-arthropod diversity in alpine grassland ecosystems in the Qilian Mountains in the fall	LIU Ji-liang, ZHAO Wen-zhi, WANG Yong-zhen, <i>et al</i> (214)

《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
	黄季焜 HUANG Ji-kun	黄文惠 HUANG Wen-hui	贾幼陵 JIA You-ling
	李建东 LI Jian-dong	刘钟龄 LIU Zhong-ling	马启智 MA Qi-zhi
	荣廷昭 RONG Ting-zhao	孙鸿烈 SUN Hong-lie	向仲怀 XIANG Zhong-huai
	印遇龙 YIN Yu-long	云锦凤 YUN Jin-feng	张子仪 ZHANG Zi-yi
胡自治 HU Zi-zhi 李德发 LI De-fa 秦大河 QIN Da-he 许令妊 XU Ling-ren			
主 编 Editor in Chief: 南志标 NAN Zhi-biao			
副 主 编 Associate Editors in Chief: 赵新全 ZHAO Xin-quan			
编 委 Members:	ALLEN V G(美国)	王 堃 WANG Kun	裴世芳 PEI Shi-fang
	CLEMENTS Bob(澳大利亚)	安沙舟 AN Sha-zhou	白永飞 BAI Yong-fei
高洪文 GAO Hong-wen	邓祥征 DENG Xiang-zheng	董宽虎 DONG Kuan-hu	傅 华 FU Hua
	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 沈紫薇 SHEN Zi-wei 卢爽 LU Shuang			

草业学报

1990 年创刊,月刊;2023 年 8 月 20 日出版
第 32 卷 第 8 期 (总第 217 期)

ACTA PRATACULTURAE SINICA

Started in 1990, Monthly; Published on August 20th, 2023
Vol. 32 No. 8 (Sum No. 217)

主 管: 中国科学技术协会
主 办: 中国草学会, 兰州大学
主 编: 南志标
本期责编: 张晓艳
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.magtech.com.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 in Chief: NAN Zhi-biao
Editor: ZHANG Xiao-yan
English Editor: MATTHEW Cory
Edited and Published: Editorial Office of Acta Prataculturae Sinica
Address: Jiayuguan West Road 768, Lanzhou,
Gansu, China, 730020
<http://cyxb.magtech.com.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

ISSN 1004-5759

ISSN 1004-5759
CN 62-1105/S

国内发行代号: 54-84 定价: 25.00 元

