

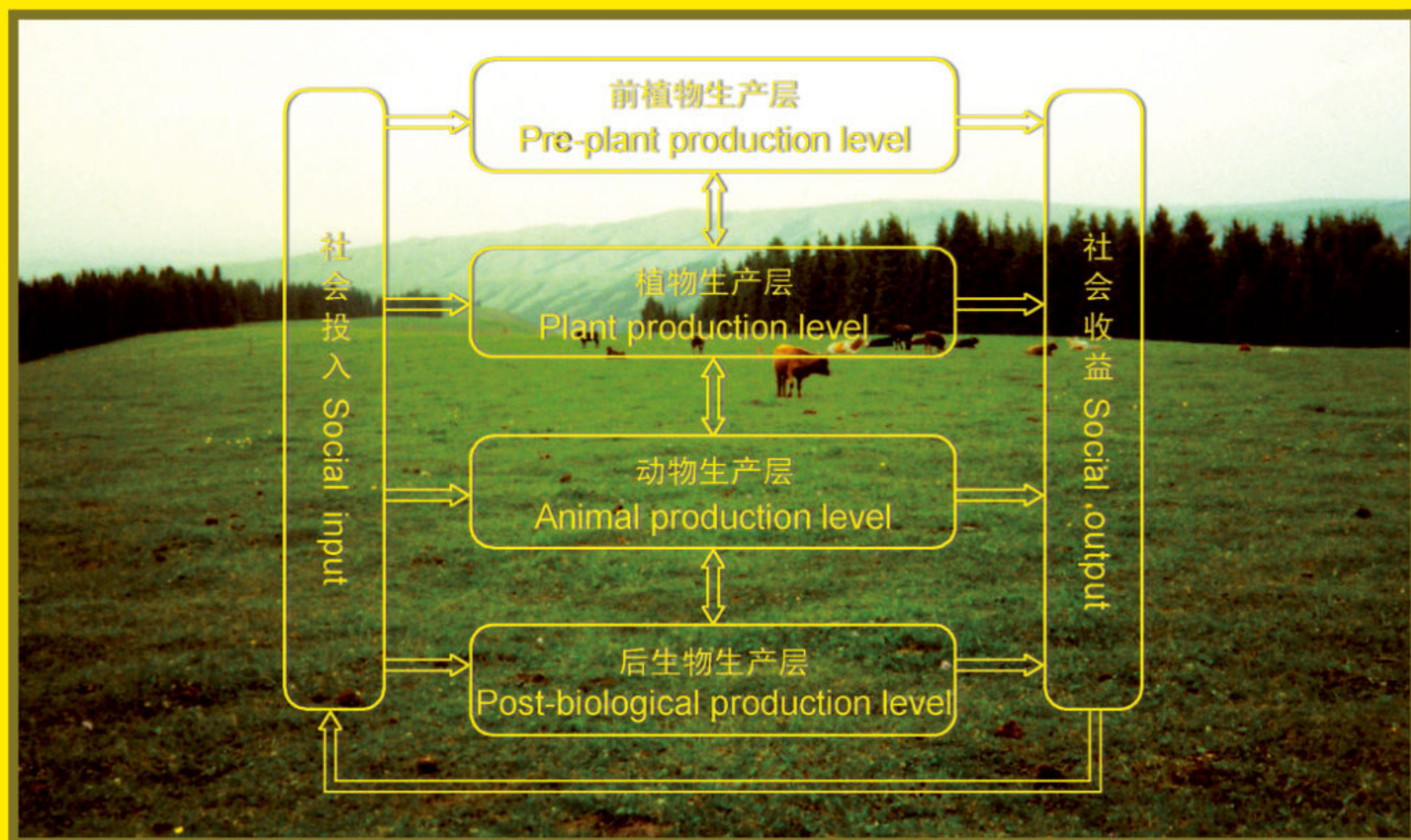
百种中国杰出学术期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
英国 CABI 文献数据库来源期刊
中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)



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, *et al* (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, *et al* (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, *et al* (28)
- Mechanism of herbaceous community assembly in a burned area of *Picea asperata*—*Abies fargesii* forest on the
northeastern margin of the Qinghai-Tibetan Plateau YANG Xin-yi, YANG Fu-qiang, ZHOU Xu-jiao, *et al* (40)
- Ecological stoichiometry characteristics of soil aggregates in alpine meadows with differing degrees of degradation
..... LI Lin-zhi, ZHANG De-gang, MA Yuan, *et al* (48)
- Distribution of heavy metals and their effects on enzymatic activity in soil of artificial *Hippophae rhamnoides* forests of
different ages near abandoned mines in Shuanglonggou SONG Da-cheng, WU Hao, WANG Li-de, *et al* (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, *et al* (71)
- Study on shear strength of root-soil composite of *Dolichos lablab* and *Medicago sativa* in purple soil region
..... WEI Yan, LIU You-bin, LIU Xiao-hong, *et al* (82)
- Types, grades, and utilization of grassland resources in 52 counties of Hunan Province
..... XING Hu-cheng, WANG Xian-fang, ZHOU Qing, *et al* (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, *et al* (104)
- Effects of *Onobrychis viciifolia* and *Bromus inermis* grass mixture sowing and deficit irrigation on grassland water use and
production performance KANG Yan-xia, JIANG Yuan-bo, QI Guang-ping, *et al* (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, *et al* (129)
- Nitric oxide regulation of secondary metabolite accumulation in *Medicago sativa* seedlings under drought stress
..... WANG Bao-qiang, MA Wen-jing, WANG Xian, *et al* (141)
- A comprehensive evaluation of cold resistance and the physiological response of *Elymus sibiricus* genotypes
..... LIU Wen-wei, LIU Xin, LEI Ying-xia, *et al* (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, *et al* (164)
- Cloning of *TB1* from *Hordeum bogdanii* and the effect of endophytic fungi on its expression
..... HAN Dan, LONG Feng, CHEN Sheng, *et al* (176)
- Functional characterization of *Cyperus esculentus* CeWRKY transcription factors in response to abiotic stress
..... SHI Xian-fei, GAO Yu, HUANG Xu-sheng, *et al* (186)
- Studies on the regulation of seed aging by reactive oxygen species and telomeres
..... SUN Shou-jiang, MAO Pei-sheng, DOU Li-ru, *et al* (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, *et al* (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 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 许令姪 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 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



9 771004 575238