

云南大学学报

(自然科学版)

双月刊

1938年创刊

第48卷 第2期

Vol.48 No.2

2026年3月

编辑委员会

编委 (按姓氏笔画排列):

丁中涛	于黎	马文会	王家强
刘晓为	陈善元	李建平	李文均
李永昆	吴润	张洪彬	张建
张力	张腾飞	张学杰	张榆锋
邹成钢	杨汉春	杨崇林	杨云
杨宇	屈庆	岳昆	郑喜印
段昌群	胡凤益	胡金明	柳清菊
姚绍文	赵志芳	徐旌	高珏
高江云	唐年胜	曹杰	曹克非
曹秋娥	崔晓龙	黄铭	程晓红

主编: 马文会

副主编: 徐旌

责任编辑: 夏元铃 周丽萍 高珏

徐旌 刘玉杰

云南大学学报（自然科学版）

2026年3月 第48卷 第2期 总第242期

目 次

数 学

- n 阶形式下三角矩阵环上的 m -Gorenstein 投射模 辛红娟, 张文汇 (201)
- 幂等元集形成特殊带的左拟 r -宽大半群 温雨晨, 王旭东, 宫春梅 (209)

信息与计算机科学

- 基于流行度和质量偏好建模的去偏推荐系统 刘文贤, 朱海威, 武 浩 (215)
- 基于改进鱼鹰优化算法及其在短期网络流量异常检测中的应用
..... 高 翔, 赵梦玲, 殷新宇 (227)
- 基于动态关联的高维多目标进化算法 王珊珊, 胡莫然, 王嘉诚, 曾 亮 (240)
- 基于 TimeGAN 与 TransBiGRU-AKSM 的铁水硅含量预测
..... 江梓烨, 张长胜, 钱 斌, 胡 蓉 (252)
- 一种基于提示增强的小样本关系抽取融合算法 何 桃, 袁 满, 何 敏 (265)

地球科学

- 普洱市森林景观格局动态演变研究 吴春燕, 何云玲, 庞 勇, 袁智文, 蒙诗柝 (273)
- 甘肃武都典型泥石流沟谷坝后堆积体粒度特征及动力指示
..... 王兆夺, 刘兴荣, 马宏伟, 黄金燕, 贾雪梅 (286)
- 基于集成学习和机载激光雷达的普文林场地上生物量遥感估测
..... 徐海龙, 杜黎明, 庞 勇, 何云玲, 魏 巍 (297)
- 全球气候变暖背景下中国茶树适生性的空间动态变化分析
..... 张文齐, 杨丽莎, 周汝良, 王艳霞 (306)

材料科学

尖晶石型 $\text{LiCr}_{0.04}\text{Mn}_{1.96}\text{O}_4$ 正极材料合成及高倍率与长循环性能

..... 何英磊, 向世豪, 屈林悦, 向明武, 郭俊明, 白 玮 (319)

化 学

γ -羟基丁酸印迹电化学传感器的研究与制备

..... 陈 瑾, 程 帆, 李越凡, 张建强, 黄齐林, 彭成云 (329)

基于氨基酸的美拉德反应制备杨梅烟用香料分析及应用

..... 李伟泽, 王富申, 宗东岳, 曲利利, 刘春奎, 许春平 (337)

二十蕊商陆茎叶的化学成分和抗菌活性研究 王 杨, 马慧颖, 翟一铭, 王 毅 (348)

生物学

雪茄烟叶晾制过程叶际真菌群落变化动态研究

..... 赵高坤, 沈俊儒, 楚建荣, 王学坚, 张定理 (358)

茯苓“发汗”过程真菌多样性及一株“发汗”功能真菌的发现

..... 曾永杰, 杨万松, 张林波, 赵江源, 李铭刚 (369)

云南省森林土壤类型及有机碳库分析 ... 何 为, 周建琴, 罗 蒙, 陶 云, 周泽云 (381)

云南独龙江河谷区不同土地利用类型下的蝶类指示种研究

..... 林亦婷, 王 敏, 杨 卉, 和 珊, 王文玲, 胡劭骥 (392)

《云南大学学报(自然科学版)》期刊收录证书(CSCD) (封二)

《云南大学学报(自然科学版)》投稿须知 (封三)

[期刊基本参数] CN 53-1045/N * 1938 * b * A4 * 200 * zh * P * ¥ 20.00 * 1000 * 19 * 2026-03

本期执行编辑: 夏元铃

JOURNAL OF YUNNAN UNIVERSITY

(Natural Sciences Edition)

Vol. 48 No. 2 Sum No. 242 March 2026

CONTENTS

- m*-Gorenstein projective modules over formal lower triangular matrix ring of order n XIN Hongjuan, ZHANG Wenhui (201)
- Left quasi r -wide semigroups with special bands formed by idempotent element sets
..... WEN Yuchen, WANG Xudong, GONG Chunmei (209)
- Debiasing in recommendations via modeling popularity and quality preference LIU Wenxian, ZHU Haiwei, WU Hao (215)
- Based on the improved osprey optimization algorithm and its application in short-term network traffic anomaly detection
..... GAO Xiang, ZHAO Mengling, YIN Xinyu (227)
- High-dimensional multi-objective evolutionary algorithm based on dynamic correlation
..... WANG Shanshan, HU Moran, WANG Jiacheng, et al (240)
- Prediction method of silicon content in molten iron based on TimeGAN and TransBiGRU-AKSM
..... JIANG Ziyue, ZHANG Changsheng, QIAN Bin, et al (252)
- Prompt-enhanced few-shot relation extraction algorithm HE Tao, YUAN Man, HE Min (265)
- Study on the dynamic evolution of forest landscape pattern in Pu'er City WU Chunyan, HE Yunling, PANG Yong, et al (273)
- Grain-size characteristics and dynamic indicators of the postdam deposit in a typical debris flow gully in Wudu, Gansu Province,
China WANG Zhaoduo, LIU Xingrong, MA Hongwei, et al (286)
- Remote sensing estimation of above ground biomass in Puwen Forest Farm based on ensemble learning and airborne LiDAR
..... XU Hailong, DU Liming, PANG Yong, et al (297)
- Spatial dynamics of tea plant habitat suitability in China under global warming
..... ZHANG Wenqi, YANG Lisha, ZHOU Ruliang, et al (306)
- Synthesis and high-rate and long-cycle performance of spinel-type $\text{LiCr}_{0.04}\text{Mn}_{1.96}\text{O}_4$ cathode materials
..... HE Yinglei, XIANG Shihao, QU Linyue, et al (319)
- Research and preparation of γ -hydroxybutyric acid imprinted electrochemical sensor
..... CHEN Jin, CHENG Fan, LI Yuefan, et al (329)
- Analysis and application of flavor characteristics of flavoring for bayberry tobacco prepared based on Maillard reaction of different
amino acids LI Weize, WANG Fushen, ZONG Dongyue, et al (337)
- Study on the chemical composition and antibacterial activity of the stems and leaves of *P. icosandra* L.
..... WANG Yang, MA Huiying, ZHAI Yiming, et al (348)
- Composition and alteration of fungal community during air-curing process of cigar tobacco leaves
..... ZHAO Gaokun, SHEN Junru, CHU Jianrong, et al (358)
- Fungal diversity during the "Sweating" process of *Poria cocos* and the discovery of a "Sweating" functional fungus
..... ZENG Yongjie, YANG Wansong, ZHANG Linbo, et al (369)
- Analysis of forest soil types and organic carbon pool in Yunnan Province HE Wei, ZHOU Jianqin, LUO Meng, et al (381)
- Study on butterfly indicator species under different land use types in the valley part of Dulongjiang, Yunnan
..... LIN Yiting, WANG Min, YANG Hui, et al (392)