

ISSN 1672-3538  
CN 22-1352/S

# 菌物研究

Journal of Fungal Research



1/2/3

2023年1月

第21卷 第1~3期

万方数据

主办 / 吉林农业大学



# 目次

- 1 深植厚积 赓续鼎新——李玉院士学术历程与贡献  
李长田, 王琦, 图力古尔, 刘景圣
- 5 以李玉院士为榜样 建设食用菌强国  
鲍大鹏, 张劲松, 谭琦
- 10 菌物学研究的几点思考  
刘杏忠, 戴玉成
- 14 李玉毛筒腔菌的形态学和系统学研究  
卢永仲, 马建, 肖兴娟, 张丽娟, 肖沅嫔, 康冀川
- 24 尖顶拟口蘑——来自中国西南的1个新物种  
王庚申, 杨祝良
- 31 生于刺柏枝干瘿瘤上的暗葡萄腔菌属1新种  
彭骋, 石太玉, 夏固成, 田呈明
- 42 中国菌物汉语学名拟定和使用现状及2021年中国新物种的拉丁—汉语学名名录  
王科, 杨祝良, 赵长林, 袁海生, 赵鹏, 戴玉成, 张修国, 图力古尔,  
韩燕峰, 范鑫磊, 蒋淑华, 姚一建, 蔡磊
- 65 中国地下菌物种多样性与系统发育研究进展  
范黎
- 82 无丝菌目分类学的研究进展  
陈双林, 李玉
- 93 中国黏菌资源研究进展  
李姝, 窦文俊, 彭雪嫣, 王琦, 李玉
- 103 丝膜菌属分类系统和物种多样性研究进展  
谢孟乐, 魏铁铮, 冀瑞卿, 李熠, 李玉
- 113 菌根真菌与兰科植物生境选择的相关性研究进展  
赵泽宇, 石利欣, 杨露娜, 邢晓科
- 121 中国一些地卷属地衣内生真菌的多样性  
娄亚坤, 郭守玉, 韩留福
- 131 从不同地区网柄菌中分离和纯培养的共生放线菌  
张兆娟, 杨应昆, 邹月, 迪力达·叶尔肯别克, 翟超, 孙达, 李萌, 李玉, 刘朴



第21卷 第1~3期

· 菌物研究 ·

2023年1月 季刊

- 143 茯苓的交配系统与杂交育种体系  
李寿建, 董彩虹
- 151 中国多孔菌驯化栽培研究进展  
戴玉成
- 157 食药真菌寡糖研究进展及展望  
王硕, 戚家杰, 王倬, 杜昱光, 李熠, 杨振泉, 陈惠, 吴伟杰
- 170 白肉灵芝化学成分及其药理作用研究进展  
董望, 韩俊杰, 张茗凯, 刘宏伟
- 178 粉红单端孢 *Trichothecium roseum* 对雄甾-4-烯-3,17-二酮的生物转化  
彭雨, 王越, 张莹璐, 陈天娇, 陈晶晶, 杨金玲, 巩婷, 朱平
- 184 1株地衣内生真菌 *Preussia africana* 的化学成分  
李世玉, 吕建华, 姚澜, 李雪飞, 李丹, 叶明玉, 李玉, 李长田
- 193 不同类群菌物中甾类物质及其特性  
霍慧敏, 包海鹰
- 200 糙皮侧耳热胁迫背景下 RT-qPCR 内参基因的筛选  
胡延如, 邵玉强, 陈浩澜, 戚元成, 王风芹, 文晴, 申进文
- 207 利用环介导等温扩增技术快速可视化检测肉褐鳞环柄菇  
蒋子娟, 龙攀, 何正蜜, 陈作红
- 214 用于灵芝属 10 个物种快速鉴定的 DNA 条形码筛选与验证  
高萌, 肖世俊, 李明焱, 熊晖, 李振皓, 韩雪容
- 225 黄瓜霜霉病拮抗菌株 HMQUAU19044 的鉴定及抑菌活性  
毛怡文, 李守望, 梁晨, 肖倩, 马秀珍, 李宝笃
- 234 苹果套袋果实黑点病菌杀菌剂室内测定研究  
陈昭庚, 高妍, 王海凌, 穆俊祥, 孙广宇
- 240 植物病原菌果胶酶的研究进展  
李雯, 李鹏, 司徒俊键, 刁平根, 姜子德, 孔广辉

封二 恭贺李玉院士八十华诞

封三 《菌物研究》创刊 20 周年

(责任编辑: 李艳双)



Special Issue of Celebrating Academician Li Yu's 80th Birthday  
and the 20th Anniversary of the Journal of Fungal Research

## Journal of Fungal Research

Volume 21 Number 1/2/3

January 2023

# CONTENTS

- 001 Cultivate and Innovate without Ceasing—Academician Li Yu's Academic Course and Contributions  
*LI Changtian, WANG Qi, Bau Tolgor, LIU Jingsheng*
- 005 Take Academician Li Yu as an Example to Build a Powerful Country with the Edible Mushrooms  
*BAO Dapeng, ZHANG Jinsong, TAN QI*
- 010 Comprehensive Understanding of Some Topics in Mycological Researches  
*LIU Xingzhong, DAI Yucheng*
- 014 Morphology and Phylogeny of *Tubeufia liyui* sp. nov.  
*LU Yongzhong, MA Jian, XIAO Xingjuan, ZHANG Lijuan, XIAO Yuanpin, KANG Jichuan*
- 024 *Tricholomopsis mucronata*, a New Species from Southwestern China  
*WANG Gengshen, YANG Zhuliang*
- 031 A New Species of *Phaeobotryon* from Galls of *Juniperus formosana* Branches in China  
*PENG Cheng, SHI Taiyu, XIA Gucheng, TIAN Chengming*
- 042 Current Status of Naming and Use of Chinese Scientific Names of Fungal Species, with the List of Latin-Chinese Scientific Names for Fungi Described in 2021 from China  
*WANG Ke, YANG Zhuliang, ZHAO Changlin, YUAN Haisheng, ZHAO Peng, DAI Yucheng, ZHANG Xiuguo, BAU Tolgor, HAN Yanfeng, FAN Xinlei, JIANG Shuhua, YAO Yijian, CAI Lei*
- 065 Research Advances in Species Diversity and Phylogeny of Truffle-Like Fungi in China  
*FAN Li*
- 082 Progress of Taxonomic Studies on the Order Liceales  
*CHEN Shuanglin, LI Yu*
- 093 Research Progress of Myxomycetes Resources in China  
*LI Shu, DOU Wenjun, PENG Xueyan, WANG Qi, LI Yu*
- 103 Research Progress on Taxonomy System and Species Diversity of *Cortinarius*  
*XIE Mengle, WEI Tiezheng, JI Ruiqing, LI Yi, LI Yu*
- 113 Research Progress on the Correlation between Mycorrhizal Fungi and the Habitat Selection of Orchids  
*ZHAO Zeyu, SHI Lixin, YANG Lu'na, XING Xiaoke*
- 121 The Diversity of Endolichenic Fungi Associated with Some Species of *Peltigera* from China  
*LOU Yakun, GUO Shouyu, HAN Liufu*
- 131 Cultivable Symbiotic Actinomycetes of Dictyostelid Cellular Slime Molds in Different Regions  
*ZHANG Zhaojuan, YANG Yingkun, ZOU Yue, DILIDA Yeerkenbieke, ZHAI Chao, SUN Da, LI Meng, LI Yu, LIU Pu*



- 143 Mating and Crossbreeding Systems of *Wolfiporia hoelen*  
*LI Shoujian, DONG Caihong*
- 151 Research Progress on Polypore Domesticated Cultivation in China  
*DAI Yucheng*
- 157 Research Progress and Prospects of the Oligosaccharides from Edible and Medicinal Fungi  
*WANG Shuo, QI Jiajie, WANG Zhuo, DU Yuguang, LI Yi,*  
*YANG Zhenquan, CHEN Hui, WU Weijie*
- 170 Research Progress on Chemical Constituents and Pharmacological Effects of *Ganoderma leucocontextum*  
*DONG Wang, HAN Junjie, ZHANG Mingkai, LIU Hongwei*
- 178 Biotransformation of Androst-4-En-3,17-Dione by *Trichothecium roseum*  
*PENG Yu, WANG Yue, ZHANG Yinglu, CHEN Tianjiao,*  
*CHEN Jingjing, YANG Jinling, GONG Ting, ZHU Ping*
- 184 Chemical Constituents of Endolichenic Fungus *Preussia africana*  
*LI Shiyu, LÜ Jianhua, YAO Lan, LI Xuefei, LI Dan, YE Mingyu, LI Yu, LI Changtian*
- 193 Steroids and Their Properties in Different Groups of Fungi  
*HUO Huimin, BAO Haiying*
- 200 The Screening of Reference Genes in RT-qPCR under Heat Stress of *Pleurotus ostreatus*  
*HU Yanru, SHAO Yuqiang, CHEN Haolan, QI Yuancheng, WANG Fengqin, WEN Qing, SHEN Jinwen*
- 207 Rapid and Visual Detection of *Lepiota brunneoincarnata* Based on Loop Mediated Isothermal Amplification  
*JIANG Zijuan, LONG Pan, HE Zhengmi, CHEN Zuohong*
- 214 DNA Barcode Screening and Validation for the Rapid Identification of Ten Species of the *Ganoderma*  
*GAO Meng, XIAO Shijun, LI Mingyan, XIONG Hui, LI Zhenhao, HAN Xuerong*
- 225 Identification and Bioactivity of Antagonistic Bacterium HMQAU19044 against Cucumber Downy Mildew  
*MAO Yiwen, LI Shouwang, LIANG Chen, XIAO Qian, MA Xiuzhen, LI Baodu*
- 234 The Screening of Fungicides *in vitro* for the Pathogens of Black Spot on Bagged Apples  
*CHEN Zhaogeng, GAO Yan, WANG Hailing, MU Junxiang, SUN Guangyu*
- 240 Research Advances on Pectinases of Plant Pathogens  
*LI Wen, LI Peng, SITU Junjian, XI Pinggen, JIANG Zide, KONG Guanghui*

(English editor: WANG Yongqiang)



中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)  
 《中国学术期刊评价研究报告》(RCCSE)中国核心学术期刊  
 美国《生物学文摘》(BA)收录期刊  
 《国际农业与生物科学中心数据库文摘》(CABI)源刊  
 《中国生物学文摘》源刊  
 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)源刊  
 中国期刊全文数据库(CNKI)收录期刊  
 中文科技期刊数据库源刊  
 万方数据——数字化期刊群全文上网期刊

# 菌物研究

JUNWU YANJIU

(2003年创刊 季刊)

2023年1月 第21卷 第1~3期

# Journal of Fungal Research

(Started in 2003 Quarterly)

Vol.21 No.1/2/3 January 2023

**主管单位** 吉林省教育厅  
**主办单位** 吉林农业大学  
**主编** 李玉  
**编辑出版** 《菌物研究》编辑部

地址 长春市新城大街 2888 号  
 邮编 130118  
 电话 0431-84533357  
 网址 <http://jwyj.jlau.edu.cn>  
 邮箱 [jwyjiu@126.com](mailto:jwyjiu@126.com)

**印刷单位** 吉林省优视印务有限公司  
**发行** 《菌物研究》编辑部

**发行范围** 国内外公开发行

**Administrated by** Jilin Province Education Department  
**Sponsored by** Jilin Agricultural University  
**Chief Editor** LI Yu  
**Edited and published by** Editorial Department of Journal of Fungal Research

**Address** 2888 Xincheng Avenue, Changchun, Jilin, China  
**Postal code** 130118  
**Tel** +86-431-84533357  
<http://jwyj.jlau.edu.cn>  
**E-mail** [jwyjiu@126.com](mailto:jwyjiu@126.com)

**Printed by** Jilin Province Youshi Printing Co., Ltd.  
**Distributed by** Edited and published by Editorial Department of Journal of Fungal Research  
**Distributed scope** Published Both at Home and Abroad

中国标准连续出版物号: ISSN 1672-3538  
 CN 22-1352/S

国内定价: 75.00 元/册

