



菌物学报

Mycosystema

ISSN 1672 - 6472

CN 11 - 5180/Q

2021 VOL.40

05

主办 / 中国科学院微生物研究所 中国菌物学会 出版 / 科学出版社



目次



第40卷 第5期 (总第215期)
2021年5月22日 (月刊)

《菌物学报》(英文刊名Mycosystema)的前身为《真菌学报》，1982年创刊，是中国科学院主管的我国自然科学核心期刊。主要报道菌物(真菌、粘菌、卵菌等)学研究领域的最新成果，包括菌物系统分类学、菌物分子与细胞生物学、菌物区系地理学、菌物多样性及资源开发利用、动植物病原菌物学、医学真菌学、食用和药用真菌学等方面的综述、研究论文及简报。



使用微信扫描二维码，即刻关注本刊微信公众帐号，获得稿件处理最新信息及全新阅读体验。

研究论文

- 981 我国主栽食用菌茶薪菇的物种概念
刘祈猛 宋海燕 陈润秀 陈明辉 翟志军 周建平 高扬 胡殿明
- 992 中国中部太白山不同海拔杜鹃兰根部内生真菌多样性
任玮 杨韧 张永新 唐明
- 1008 紫苏对医院绿地土真菌群落组成及生态功能群结构的影响
邵秋雨 董醇波 张芝元 韩燕峰 梁宗琦
- 1023 柞蚕蛹培养蛹虫草不同时间后的代谢组分析
李亚洁 温志新 孟楠 李学军 米锐 都兴范
- 1039 虫草素产量不同的蛹虫草菌株代谢组差异
秦鹏 路等学 赵玉卉 魏甲乾 王治业
- 1054 野生鸡油菌子实体可培养微生物多样性及其功能分析
葛伟 张芝元 董醇波 邵秋雨 刘宇星 韩燕峰 梁宗琦
- 1074 草菇低温胁迫初期应答关键通路的探究
吕贝贝 吴潇 莫芹 孙宇 蒋玮 黄艳娜 武国干 宋丽莉 王金斌 李鹏 刘刚 唐雪明
- 1087 不同基质中番茄菌根苗的培育及其抗南方根结线虫的效果
晋治波 解玲 王幼珊 孔宇 刘芳 朱正杰
- 1099 过表达GDP-D-甘露糖焦磷酸化酶(GMP)基因提高灵芝多糖的生产
赵丽娜 徐军伟
- 1110 丛枝菌根真菌对青杨抗溃疡病生物量和抗病酶活性的影响
张钰 唐明
- 1123 不同固体发酵培养基下三种白腐真菌分泌的木质纤维素酶活性
曹永佳 马鸿飞 崔宝凯 司静 戴玉成

封面故事



青褶伞

属 担子菌门
蘑菇纲
伞菌目
蘑菇科

摄影/李海蛟 博士
中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所

2020年9月27日摄于浙江省舟山市

1140 酸模内生镰刀菌HU0298抗MRSA活性代谢成分
李丰名 陈嘉颖 吕镇城 徐良雄 黄日明

1148 猴头菌粉与5-氨基水杨酸联用抑制小鼠急性溃疡性结肠炎并提高肠道共生菌*Parabacteroides distasonis*丰度
郭琳 耿燕 岳远佳 任怡琳 李华钟 许正宏

1160 蛹虫草虫草素对ANIT诱导胆汁淤积性肝损伤的保护作用
杨晶 倪佳良 高越颖

1170 机械损伤对糙皮侧耳原基形成的影响
戚元成 马琳 张瑞霞 文晴 申进文

1180 基于质构仪质地多面分析法对香菇质地评价
沈颖越 宋婷婷 蔡为明 范丽军

1190 高速逆流色谱法制备灵芝萜烯酮醇
彭小芳 田振 韩伟 王晨光 冯娜 张劲松

简报

1200 篮状菌属分类概述及三个中国新记录种
陈晗 丁刚 孙炳达 张争 王龙 陈娟

1216 篮状菌属的四个中国新记录种
单夏男 徐可心 阮永明 王龙

刊物公告

菌种名称注册 (P1007)

参考文献格式介绍 (著者-出版年制) (P1109)

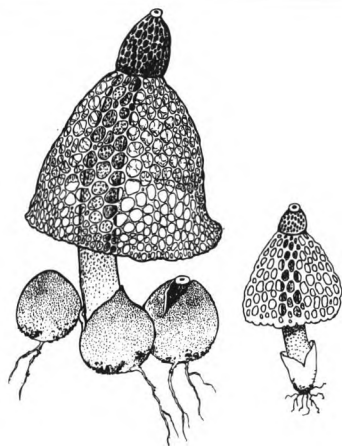
欢迎订阅《菌物学报》(P1215)

CONTENTS



Vol. 40 No. 5
May 22, 2021 (Monthly)

An international journal publishing original research papers on mycology and open to all scientists. The journal is published monthly under the coauspices of Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences (CAS) and Mycological Society of China. Papers may be either in English or in Chinese with an English abstract. Contributions are mainly accepted in the field of taxonomy, biodiversity, biogeography, molecular systematics, ecology, pathology, genetics, medical mycology, and biotechnology. Literature reviews dealing with various aspects of mycology will also be considered. The manuscripts are strictly refereed prior to acceptance.



Research papers

- 981 Species concept of *Cyclocybe chaxingu*, an edible mushroom cultivated in China
LIU Qi-Meng SONG Hai-Yan CHEN Run-Xiu
CHEN Ming-Hui ZHAI Zhi-Jun ZHOU Jian-Ping
GAO Yang HU Dian-Ming
- 992 Diversity of endophytic fungi in the roots of *Cremastra appendiculata* (Orchidaceae) at different altitudes in Taibaishan Nature Reserve, Central China
REN Wei YANG Ren ZHANG Yong-Xin TANG Ming
- 1008 Effects of *Perilla frutescens* on the fungal community composition and ecological guild structure in a hospital grassplot soil
SHAO Qiu-Yu DONG Chun-Bo ZHANG Zhi-Yuan
HAN Yan-Feng LIANG Zong-Qi
- 1023 Metabolomic analyses of tussah pupa-cultivated *Cordyceps militaris* at different growth stages
LI Ya-Jie WEN Zhi-Xin MENG Nan LI Xue-Jun
MI Rui DU Xing-Fan
- 1039 Differential metabolomic analyses of *Cordyceps militaris* strains with different capacity for cordycepin production
QIN Peng LU Deng-Xue ZHAO Yu-Hui
WEI Jia-Qian WANG Zhi-Ye
- 1054 Diversity and functional analysis of the culturable microbes isolated from the fruiting bodies of wild *Cantharellus cibarius*
GE Wei ZHANG Zhi-Yuan DONG Chun-Bo
SHAO Qiu-Yu LIU Yu-Xing HAN Yan-Feng
LIANG Zong-Qi
- 1074 Investigation of the key potential pathway involved in the early response to low temperature challenge in *Volvariella volvacea*
LV Bei-Bei WU Xiao MO Qin SUN Yu
JIANG Wei HUANG Yan-Na WU Guo-Gan
SONG Li-Li WANG Jin-Bin LI Peng LIU Gang
TANG Xue-Ming
- 1087 Effects of different cultivation substrates on the tomato seedling mycorrhization and *Meloidogyne incognita* infestation under condition of inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi
JIN Zhi-Bo XIE Ling WANG You-Shan KONG Yu
LIU Fang ZHU Zheng-Jie
- 1099 Overexpression of GDP-D-mannose pyrophosphorylase (GMP) gene improves the production of polysaccharides in *Ganoderma lingzhi*
ZHAO Li-Na XU Jun-Wei
- 1110 Effects of arbuscular mycorrhizal fungi on biomass and disease-resistance enzyme activities of Cathay poplar against canker
ZHANG Yu TANG Ming



Chlorophyllum molybdites (G. Mey.)
Masseé

Basidiomycota
Agaricomycetes
Agaricales
Agaricaceae

Photo by Dr. Li Hai-Jiao, National Institute of Occupational Health and Poison Control, Chinese Center for Disease Control and Prevention

Taken from Zhoushan, Zhejiang Province, China, 27 September 2020.

- 1123 Lignocellulolytic enzyme activities of three white rot fungi under different solid-state fermentation media

CAO Yong-Jia MA Hong-Fei CUI Bao-Kai SI Jing
DAI Yu-Cheng

- 1140 Active secondary metabolites against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) of endophytic *Fusarium* sp. HU0298 from *Rumex acetosa*

LI Feng-Ming CHEN Jia-Ying LV Zhen-Cheng
XU Liang-Xiong HUANG Ri-Ming

- 1148 Combination of dried powder of *Hericium erinaceus* mycelia and 5-aminosalicylic acid for treatment of acute ulcerative colitis and increase in abundance of gut commensal *Parabacteroides distasonis*

GUO Lin GENG Yan YUE Yuan-Jia REN Yi-Lin
LI Hua-Zhong XU Zheng-Hong

- 1160 Protective effects of cordycepin of *Cordyceps militaris* on ANIT induced cholestatic liver injury

YANG Jing NI Jia-Liang GAO Yue-Ying

- 1170 Effects of mechanical damage on the primordium formation of *Pleurotus ostreatus*

QI Yuan-Cheng MA Lin ZHANG Rui-Xia WEN Qing
SHEN Jin-Wen

- 1180 Evaluation on fruiting body texture of *Lentinula edodes* based on texture profile analysis

SHEN Ying-Yue SONG Ting-Ting CAI Wei-Ming
FAN Li-Jun

- 1190 Preparation of ganodermenonol by high speed countercurrent chromatography

PENG Xiao-Fang TIAN Zhen HAN Wei
WANG Chen-Guang FENG Na ZHANG Jing-Song

Short communications

- 1200 Current taxonomy and three new Chinese records of *Talaromyces*

CHEN Han DING Gang SUN Bing-Da ZHANG Zheng
WANG Long CHEN Amanda-Juan

- 1216 Four species of *Talaromyces* new to China

SHAN Xia-Nan XU Ke-Xin RUAN Yong-Ming
WANG Long



菌物学报

Mycosystema



CODEN JXUUAE
每月22日出版

ISSN 1672-6472
CN 11-5180/Q
国外邮发代号: M723
国内邮发代号: 2-499
邮箱: jwxt@im.ac.cn
定价: 110元/期

ISSN 1672-6472



9 771672 647213