

ISSN 1672-3538
CN 22-1352/S

菌物研究

第十七卷 第三期

二〇一九年九月



3

JOURNAL OF
FUNGAL RESEARCH

菌物研究

JUNWU YANJIU 2019 · 第17卷



国内定价: 15.00元/期

主办 / 吉林农业大学

菌物研究

(2003 年创刊 季刊)

第 17 卷 第 3 期

2019

真菌遗传学专刊 (I)

特邀主编:金 城

特邀编辑:刘 钢 尹文兵

董彩虹 王 丽

张永杰



多彩的菌物世界

小孢冠瑚菌 *Artomyces microsporus* (Qiu X. Wu & R. H. Petersen) Lickey, 隶属于担子菌门 (Basidiomycota)、蘑菇纲 (Agaricomycetes)、红菇目 (Russulales)、耳匙菌科 (Auriscalpiaceae), 生于暗针叶林腐木上, 海拔 3 500 m。中国科学院昆明植物研究所杨祝良研究员 2019 年 7 月 13 日拍摄于西藏察瓦龙至察隅县城途中。

目 次

真菌次级代谢转录调控研究进展

..... 徐新然, 吕海宁, 周爽, 尹文兵 (125)

真菌中麦角甾醇合成的调控机制

..... 胡成成, 余鹏举, 李少杰 (138)

利用黑曲霉高效表达外源蛋白策略

..... 段成宝, 刘钢 (147)

粗糙脉孢菌及其他真菌中生物钟系统研究进展

..... 周孟孟, 周祎珂, 苏德格日乐, 王颖, 何群 (155)

基于丙酮酸累积的真菌抗逆机制

..... 张幸, 方卫国 (167)

真菌遗传学方法研究进展

..... 龚玉林, 贺丹, 卫芸芸, 赵卜司, 王丽 (173)

条件致病真菌烟曲霉麦角甾醇合成通路遗传调控机制

研究进展

..... 高露, 张驰, 陆玲 (180)

真菌遗传学专刊序言 金城 (封二)

第二届编辑委员会 (封三)

责任编辑:李艳双 王丽兰

**Journal of
Fungal Research**
(Started in 2003 Quarterly)

**Vol.17 No.3
2019**

**“Fungal Genetics”
SPECIAL ISSUE (I)**



Colorful Fungal World

Artomyces microsporus (Qiu X. Wu & R. H. Petersen) Lickey, belonging to Basidiomycota, Agaricomycetes, Russulales, Auriscalpiaceae, and growing on rotten wood in a dark conifer forest at 3 500 m above the sea level. Taken by Prof. YANG Zhuliang on July 13th, 2019 on the way between Chawalong and Chayu, Xizang(Tibet).

CONTENTS

Transcriptional Regulation of Secondary Metabolism in Fungi

..... XU Xinran, LÜ Haining, ZHOU Shuang, et al. (125)

Regulatory Mechanisms of Ergosterol Biosynthesis in Fungi

..... HU Chengcheng, YU Pengju, LI Shaojie (138)

Strategies on Efficient Expression of Heterologous Proteins in

Aspergillus niger DUAN Chengbao, LIU Gang (147)

Advances in the Study of Circadian Clock Systems in *Neurospora*

crassa and Other Fungi

..... ZHOU Mengmeng, ZHOU Yike, SU Sodgerel, et al. (155)

Mechanism of Pyruvate Accumulation for Fungi to Tolerate Abiotic

Stresses ZHANG Xing, FANG Weiguo (167)

Research Progress on Fungal Genetic Methods

..... GONG Yulin, HE Dan, WEI Yunyun, et al. (173)

Advances on Genetic Regulation Mechanism of Ergosterol Synthesis

Pathway in Opportunistic Pathogen *Aspergillus fumigatus*

..... GAO Lu, ZHANG Chi, LU Ling (180)