维普资讯 http://www.cqvip.com

香灰菌 银耳 新种

与银耳生长的香灰菌新种

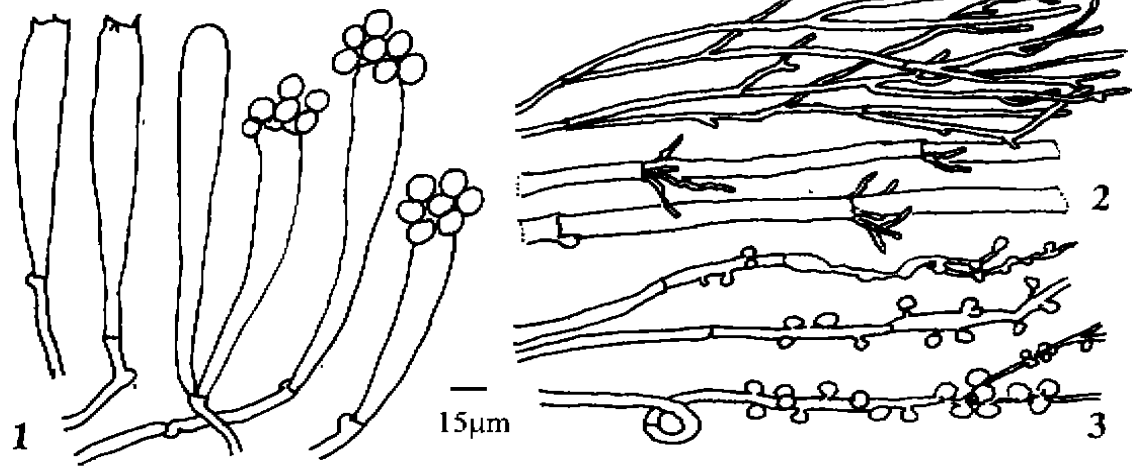
A New Taxon, *Filobasidiella xianghuijun* Zang, Associated with *Tremella fuciformis*

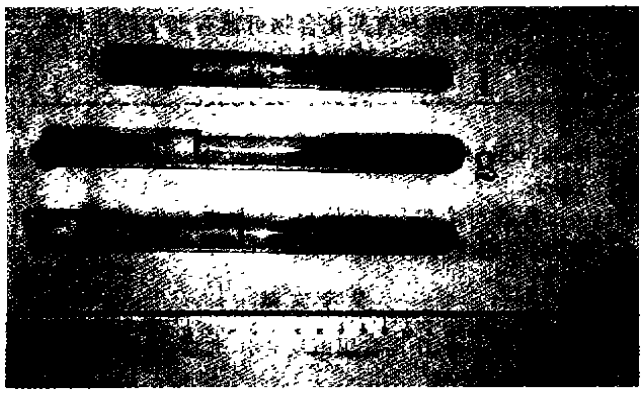
臧穆
（中国科学院昆明植物研究所 650204）

Q949.329

银耳 *Tremella fusiformis* Berk. 在我国的民间栽培早于1832年，光绪二十四年（1898）、四川通江涪阳鄢家沟银耳碑记有："前黑色，丙申（1896年）俱白"注意了银耳菌体中有黑色菌丝。杨新美1941年用芽孢悬液繁殖，陈梅朋1959年用菌丝繁殖，徐碧如、许秀莲、周永昌等1965年前后证实到此灰黑菌丝是银耳繁殖过程中不可缺少的阶段，并衍用了民间称呼的香灰菌。香灰菌或被认为是碳团菌属 *Hypoxyon* 的无性阶段（杨新美，1988）或认为是隐球酵母菌 *Cryptococcus neoformans*（Sanf.）Vuill.（椿启介，小林义雄，1978）。而新拟锁担菌 *Filobasidiella neoformans* Kwon－Chung 也被认为是隐球酵母的有性型（Kwon－Chung，1975）其实香灰菌有理由认为是银耳的寄生菌，因其菌丝上有吸器可见 香灰菌颇似新拟锁担菌，但担子棒状，非圆球状，担孢子直径小于10μm，故立为新种。

香灰菌（香灰拟锁担菌） 新种（图 Fig. I：1－3）（照片 photo Ⅱ：1）菌体异宗配合。担子透明，簇生，具锁状联合，无隔壁，顶端近棒状或小烧瓶状，长处35～80μm，担孢子5.2～6.7μm×6.5～8μm，卵形，椭圆形至圆形、在琼脂培养基上生长缓慢，菌丝初白色，后褐黑色，与琼脂同呈褐黑色。





照片 PHOTO. Ⅱ：1. 香灰菌的培养基，Mdia of *Filobasidiella xianghuijun* Zang

Filobasidiella xianghuijun Zang

Fungus heterothallicus. Basidia hyaline caespitosa et hyphis fibuligeris ensata, eseptata exilia, ad apices subclavata vel lageniformia, 35～80 μm longa, 3～6 μm lata. Basidiosporae 5.2～6.7 μm×6.5～8 μm, ovatae, ellipticae usque ad globosae. Blastosporae atque e gemmatione ex hyphis enatae, ovatae ad globosae, 3～5 μm diam. Colonies in agaro lentissime crescentibus, restrictis, primo caesiis deinde cum mycelio albo, reverso brunneo－atro cum agaro paulo concolorato.

Fujian, Sanming, Xu Biru（徐碧如）No. 1, 8 VII 1998.（HKAS32834, Typus）. Wuhan, Hwa Zhong Agr

维普资讯 http://www.cqvip.com

1999年《中国食用菌》征稿启事

○来稿要求○

1 注重科学性、实用性及时效性，篇幅（包括图表、参考文献）：综述、研究报告等论文一般不超过4 000字，其他文稿不超过3 000字。

2 文稿要求观点明确、内容丰实有据、立论科学正确、数据真实可靠、信息快速准确、文字精练简洁。

3 研究论文应附（中、英文）摘要、关键词（3～8个）。文中表、图题应有中、英文对照。英文文摘应有文题、作者姓名（汉语拼音）、作者单位。文稿中外文字母、符号必须分清大、小写、正、斜体、上下角标的字母、数码符号位置应准确。英文文摘一律要求打字。

4 度量衡单位、标点、符号等一律按国家规定标准执行。

5 文稿插图应用电脑制作，或用硫酸纸手工描绘，要求线条清晰、粗细比例合适，图中出现的数字、文字等均要求电脑激光出字贴上。

6 凡属国家基金资助项目及省、部级基金资助项目，请在文稿第一页下方注明并给出基金号。

7 文稿著作权属于作者，文责由作者自负，内容应注意保守国家机密。

8 文稿用16开方格稿纸正楷书写或电脑打印均可。

9 参考文献著录格式须执行国家标准，按文中先后次序顺序编号，研究论文勿超过10篇，一般文稿不超过6篇。著录格式样请按：

9.1 引用自正式连续出版物的：序号 作者（3人以上的应列出前3位再写"等"）. 文题. 刊名. 年，卷（期）：起迄页。

9.2 引用自图书及单行本的：序号 作者（3人以上的应列出前3位再写"等"）. 书名. 版次（第一版不写）. 出版地：出版者，出版年，起迄页。

○本刊声明○

1 由于来稿量大，我刊人员少，稿件一律不退，请作者自留底稿。请勿一稿多投。请作者谅解。

2 来稿请写清作者姓名、工作单位、通讯地址、邮政编码及联系电话。

3 半年至8个月来稿未被通知录用，作者可自行处理。

4 我刊对来稿有审稿及删改权，作者如有保留请事先说明。

5 稿件一经录用，即按篇幅酌致稿酬及样刊。

《中国食用菌》编辑部 1999年元月

伞菌氨酸抑制蘑菇多酚氧化酶

多酚氧化酶是蘑菇和其它作物酶促褐变的主要酶类，引起产品变黑甚至败坏，品质下降。伞菌氨酸、学名B-N-〔γ-L(+)-谷氨酰〕-4-羟甲苯基肼，是从蘑菇中分离和纯化得到的，本研究分析了伞菌氨酸对蘑菇多酚氧化酶的单酚和二酚氧化酶活性的抑制作用，结果表明，以L-DOPA为底物，伞菌氨酸起非竞争性抑制作用（K_I=0.13mM）；以L-酪氨酸为底物，属部份竞争性抑制作用（K_I=0.13mM；α=2.5）；伞菌氨酸还可除去酶作用产生的O-醌类。应用3-甲基苯硫噻唑酮腙（MBTH）作为亲核物质与醌类结合成稳定的亲核物质一醌类络合物，伞菌氨酸则不能再与醌类作用，证明伞菌氨酸能在反应体系中除去O-酯类。此外，伞菌氨酸还可防止黑素的形成，有脱色素的作用。本试验结果提示伞菌氨酸及有关化合物可能有助于防止果蔬的褐变。表2 图6 参38〔期刊，英〕/农业与食品化学杂志，1998，46(8)，2981-2987（韩涛） **原载《食品文摘》**

Univ. Luo Xinchang（罗信昌）NO.1.7 VII 1998,（HKAS 32825）; Shanghai Edible Mushroom Institute. No.0629.6 VIII 1998, Chen Mingjie（陈明杰）（HKAS 32826）.

Etymology: Xianghuijun, Chinese name. Xianghui = incense ashes, jun = fungus.

This taxon is close to *Filobasidiella neoformans* Kwon-Chung, but characterized by the clavate basidia and smaller size basidospores, and associated with *Tremella fuciformis* Berk. Colonies on agar at first usually occur whitish gray mycelium, slightly funiculose, the reverse brownish-black, with the agar almost appears the same blackish colour.

作者对徐碧如、罗信昌、陈明杰诸先生惠赠菌种，深表感谢。

参考文献

1 杨新美主编. 中国食用菌栽培学. 北京：农业出版社，1998，379～380

2 椿启介等. 菌类图鉴（下）. 奥村印刷社，1978，783

3 K. J. Kwon-Chung. Mycologia, 1975, 67: 1197～1200