

文章编号: 1001-1498(2007)06-0876-03

## 中国粉孢革菌科一新记录属(白缘皱孔菌属) 和一新记录种(拟软白缘皱孔菌)\*

周绪申<sup>1,2</sup>, 姜俊清<sup>3</sup>, 刘桂芹<sup>4</sup>, 戴玉成<sup>1\*\*</sup>

(1 中国科学院沈阳应用生态研究所, 辽宁 沈阳 110016; 2 中国科学院研究生院, 北京 100039)

3 东北林业大学, 黑龙江 哈尔滨 150040; 4 辽宁省昌图县林业局, 辽宁 昌图 112500)

关键词: 粉孢革菌科; 白缘皱孔菌属; 拟软白缘皱孔菌; 新记录属; 新记录种; 中国西南

中图分类号: S718.81

文献标识码: A

### A New Record Genus (*Leucogyrophana*, Coniophoraceae Basidiomycetes) and A New Record Species (*L. pseudomollusa*) in China

ZHOU Xu-shen<sup>1,2</sup>, JIANG Jun-qing<sup>3</sup>, LIU Gui-qin<sup>4</sup>, DAI Yu-cheng<sup>1</sup>

(1. Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences, Shenyang 110016, Liaoning China

2. Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100039, China; 3. Northeast Forestry University,

Harbin 150040, Heilongjiang, China; 4. Changtu Forestry Bureau, Liaoning Province, Changtu 112500, Liaoning, China)

**Abstract** The genus *Leucogyrophana* Pouz. was found from Yunnan Province, southwest China and it was the first report from China. Accordingly, *Leucogyrophana pseudomollusa* (Pam.) Pam. was the first record of the Chinese fungal flora. *L. pseudomollusa* grew on rotten wood of *Pinus*. The present paper provided a detailed description and illustration based on the Chinese material.

**Key words** Coniophoraceae, *Leucogyrophana*; *Leucogyrophana pseudomollusa*; new record genus; new record species; Yunnan, China

2006年8—9月在云南对木腐菌进行考察期间, 采到一革菌标本, 经鉴定为拟软白缘皱孔菌 *Leucogyrophana pseudomollusa* (Pam.) Pam.。白缘皱孔菌属 (*Leucogyrophana* Pouz.) 真菌在国内未见报道, 为中国新记录属。同时该种也为中国新记录种<sup>[1]</sup>, 本文根据所采集的标本对其进行了详细描述和显微结构绘图。研究标本现保存在中国科学院沈阳应用生态研究所生物标本馆 (FP)。显微研究方法参见 Dai & Niemelä<sup>[2]</sup>。

#### 1 白缘皱孔菌属 (*Leucogyrophana* Pouz.)

白缘皱孔菌属 (*Leucogyrophana* Pouz.) 由 Pouzar 在 1958 年建立, 模式种为 *Menilus molluscus* Pam., 认为此属的分类地位在粉孢革菌科 (Coniophoraceae) 中, 与干朽菌 (*Serpula* spp.) 较接近的一属。Pamasto 扩大了此属, 把原先属于伏革菌科 (Corticaceae) 的几个种包含进来, 并给出在这几个科中几个属的位置。Jülich 赞同 Pamasto 的观点, 并也从伏革菌

收稿日期: 2007-05-23

基金项目: 研究由国家杰出青年基金项目资助 (30425042)

作者简介: 周绪申 (1982—), 男, 山东莒县人, 硕士研究生, 主要从事木腐菌多样性研究

\* 非常感谢熊红霞, 李娟, 王汉臣和袁海生在野外考察以及在研究中给予的支持和帮助。

\*\* 通讯作者。

科中增加 1 种到此属。目前此属中共有 19 种。

白缘皱孔菌属的特点是子实体平伏, 薄, 易剥离, 子实体表面光滑或皱孔状, 白黄色、橘黄色或红色; 亚子实层菌丝致密交织排列, 多分枝; 菌肉菌丝直, 很少分枝; 无囊状体; 担子棍棒状, 常具 2 或 4 个小梗; 孢子椭圆形, 灰色或黄褐色、光滑、厚壁、嗜蓝<sup>[3, 4]</sup>。

## 2 拟软白缘皱孔菌 (*Leucogyrophana pseudomollusa* (Pam.) Pam.)

### 2.1 分类地位

根据真菌的现代分类学方法, 该菌属于担子菌

门 (Basidiomycota), 担子菌纲 (Basidiomycetes), 牛肝菌目 (Boletales), 粉孢革菌科 (Coniophoraceae)。

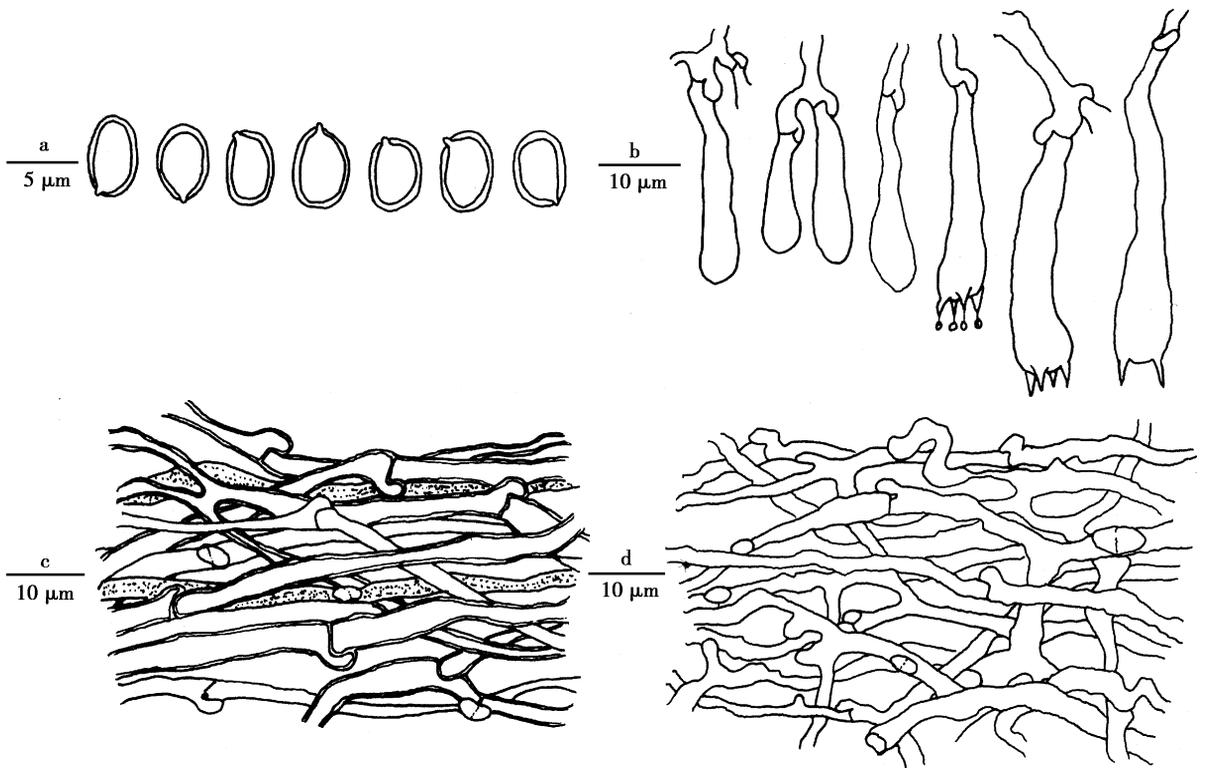
### 2.2 形态描述 (图 1)

#### 拟软白缘皱孔菌

*Leucogyrophana pseudomollusa* (Pam.)

Pam., Eesti NSV tead Akad Toim 16 4 Biol p 386, 1967.

—*Merulius pseudomolluscus* Pam., Scripta Mycolgica (Tartu) 2 212, 1962



a 担孢子 b 担子和拟担子 c 菌肉菌丝 d 亚子实层菌丝

图 1 拟软白缘皱孔菌 *Leucogyrophana pseudomollusa* 的显微结构 (根据标本袁海生 1921 绘图)

子实体: 担子果 1 年生, 平伏, 易剥离, 新鲜时柔软, 含水量较多, 无特殊气味, 子实体直径达 3.5 cm, 厚约 0.8~1.2 mm; 子实层皱孔状至浅孔状, 黄色或橘黄色至浅黄褐色, 干后收缩, 质量明显减轻, 稍硬且脆, 颜色变暗, 浅黄褐色至绿黄色, 皱孔边缘稍变黑褐; 子实体边缘不育, 黄白色至浅黄色, 流苏状, 宽可达 0.5 cm; 菌肉与亚子实层颜色一致, 浅黄色, 肉质。

菌丝系统: 菌丝系统一体系; 生殖菌丝具锁状联

合; 所有菌丝在碘试剂和棉蓝试剂中呈负反应; 在 KOH 试剂中既不消解也不膨胀。

菌肉: 生殖菌丝无色, 薄壁至厚壁, 具锁状联合, 厚壁菌丝较多, 偶尔分枝, 疏松交织排列, 直径为 3.2~6.0 μm; 菌丝在锁状联合处膨大; 胶化菌丝有时出现。

子实层体: 生殖菌丝无色, 薄壁, 具锁状联合, 多分枝, 直径为 3~4.5 μm, 常有内含物, 致密交织排列; 子实层中无囊状体和拟囊状体; 担子棍棒状, 基

部具锁状联合,具 2 或 4 个担孢子梗,大小为  $29\sim 53 \times 6\sim 7 \mu\text{m}$ ;拟担子与担子形状类似,但稍小。

担孢子:椭圆形,黄色至黄褐色,厚壁,光滑,在碘试剂中具弱的拟糊精反应,在棉蓝试剂中具嗜蓝反应,大小为  $(5.9\sim)6\sim 7.5(\sim 7.9) \times (3.8\sim)3.9\sim 4.5(\sim 4.8) \mu\text{m}$ ,平均长  $L=6.48 \mu\text{m}$ ,平均宽  $W=4.16 \mu\text{m}$ ,平均长宽比为  $Q=1.56(n=30/1)$ ,孢子大小测量于 1 个标本的 30 个孢子)。

### 2.3 讨论

拟软白缘皱孔菌与扇索状干腐菌 *Sepula himantioides* 比较相似<sup>[5]</sup>,共同特征是平伏,皱孔状,黄色,边缘白色,孢子椭圆形、厚壁、黄褐色、嗜蓝,但是显微结构明显不同,前者单系菌丝,而后者在菌肉中还会有少量的骨架菌丝,为双系菌丝,孢子后者是大小为  $7.8\sim 9.2 \times 4.9\sim 5.9 \mu\text{m}$ ,明显比前者大。

拟软白缘皱孔菌通常生长在针叶树的倒木,落枝,腐木上,加工的木料等;通常在潮湿的环境中

生长。

### 2.4 研究标本

中国,云南省,迪庆藏族自治州,中甸县,高山植物园,松树朽木上,2006年8月29日袁海生 1921。

### 参考文献:

- [1] Dai Y C, Wei Y L, Zhang X Q. An annotated checklist of nonporoid Aphyllophorales in China[J]. *Ann Bot Fennici* 2004; 41: 233~247
- [2] Dai Y C, Niemelä T. Changbai wood-rotting fungi 6. Study on *Antrodia*, two new species and notes on some other species[J]. *Mycotaxon* 1997; 64: 67~81
- [3] Breitenbach J, Känzlin E. Fungi of Switzerland[M]. Luzern: Verlag Mykologia, 1986: 1~412
- [4] Eriksson J, Ryvarden L. The Corticiaceae of North Europe 4. *Hypohalella-Mycocacia*[M]. Oslo: Fungiflora, 1976: 583~682
- [5] Dai Y C. *Sepula* (Aphyllophorales: Basidia) in China[J]. *Mycosystema* 2004; 23: 7~10