

## 中国一新记录种——丝膜环柄菇

王汉臣

(中国科学院昆明植物研究所 昆明 650204; 中国科学院研究生院)

### *LEPIOTA CORTINARIUS*, A SPECIES NEW TO CHINA

WANG Han-Chen

(*Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204; Graduate School of the Chinese Academy of Sciences*)

关键词: 环柄菇属, 分类订正

中图分类号: Q939.96 文献标识码: A 文章编号: 1672-6472 (2004) 03-0439-0440

丝膜环柄菇 (新拟)

*Lepiota cortinarius* J. E. Lange in Dansk Bot. Ark. 2(3): 25, pl. 1/fig. b, 1915

担子果小型至中等。菌盖直径 4.5~9 cm, 初略呈钟形或近半球形, 后扁平至近平展, 污白色, 具锈褐色至深褐色鳞片, 中部具较明显的脐突, 鳞片浓密, 菌盖边缘常略延生。菌褶离生, 白色, 较密, 不等长。菌柄长 6~10 cm, 直径 0.5~1 cm, 近圆柱形; 内部变空; 基部膨大; 菌柄上部与菌盖边缘之间具蛛网状的丝膜, 幼时尤其明显, 成熟后易脱落。丝膜以下常被稀疏的深褐色小鳞片。

担子 19~30 × 7~10 μm, 棒状, 多具 4 小梗, 偶具 2 小梗; 担子基部横隔上常具锁状联合。担孢子 7.5~9.5 (10.0) × 3.0~4.0 (4.5) μm [Q = 2.00~2.67 (2.84), Q = 2.34 ± 0.20], 企鹅形, 类似牛肝菌的担孢子, 侧面观上脐部凹陷, 腹面常呈腹鼓状, 背面有时稍内陷, 顶部往往较窄, 背腹观纺锤形至椭圆形, 壁稍厚, 无色透明, 光滑, 拟糊精质, 在刚果红中几乎不着色或着色缓慢且很淡, 侧生小尖细小。褶缘囊状体 18~45 × 7~16.5 μm, 形状多样, 多为近纺锤形、宽棒状至葫芦形, 有时近坛状, 透明, 无色, 常密集排列形成不育的褶缘; 囊状体基部横隔上常有锁状联合。侧生囊状体缺如。菌盖表面鳞片由呈近栅状排列, 但在生长过程中常倒伏的菌丝组成, 末端细胞 140~625 × 10~23 μm, 近圆柱形, 具褐色胞内色素, 基部往往较细, 其横隔上常有锁状联合。

模式产地: 丹麦。

生境: 夏秋生于林下地上。

研究标本: 云南: 香格里拉(中甸)县天宝山, 1994年9月19日, 刘培贵 2993 (HKAS 28521)。四川: 小金县日隆乡双桥沟, 海拔 3400 m, 1996年8月23日, 袁明生 2500 (HKAS 30955)。西藏: 察隅县格当下布降, 海拔 1900 m, 1982年10月4日, 苏永革 1519 (HKAS 16083)。

分布: 英国、法国、荷兰、丹麦、德国、美国(Vellinga, 1992)。中国首次报导。

讨论: 丝膜环柄菇 *L. cortinarius* 隶属于环柄菇组 (sect. *Lepiota*), 其主要特点是菌柄上部与菌盖

基金项目: 国家自然科学基金 (No. 30270017) 及云南省自然科学基金 (No. 2002C0059M) 资助项目

作者 E-mail: hchwang2002@sina.com

收原稿日期: 2003-12-12, 收修改稿日期: 2003-12-25

边缘之间具蛛网状的丝膜, 幼时尤其明显, 成熟后易脱落; 菌柄下半部常被有稀疏的深褐色小鳞片; 盖表鳞片中的末端细胞较长; 担孢子企鹅形, 上脐部常凹陷 (Huijsman, 1960; Enderle *et al.*, 1989; Vellinga, 1992; Bon, 1996)。

本种的担孢子与锐鳞囊小伞 (新拟) *Cystolepiota aspera* (Pers.: Fr.) Knudsen 的孢子相似, 但后者盖表鳞片中具有大量球状胞, 菌环膜质 (Knudsen, 1978), 易于区别。

在研究标本中, 苏永革 1519 (HKAS 16083) 曾被引证为“赭盖鹅膏 *Amanita rubescens* (Pers.: Fr.) S. F. Gray” (臧穆等, 1996), 但该标本盖表鳞片的结构和拟糊精质的担孢子等特征都表明它是环柄菇属的成员。赭盖鹅膏与丝膜环柄菇的主要区别是前者具有淀粉质的担孢子, 菌丝横隔上无锁状联合。

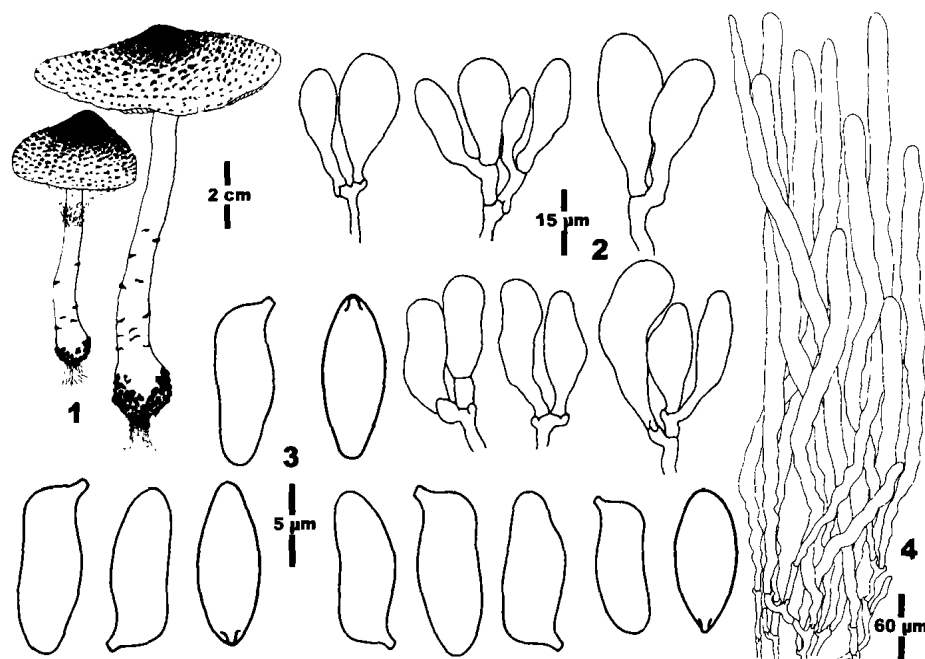


图 1 丝膜环柄菇 (新拟)

1. 担子果; 2. 褶缘囊状体; 3. 担孢子; 4. 盖表鳞片

Fig. 1 *Lepiota cortinarius* J. E. Lange (HKAS 28521)

致谢: 中国科学院昆明植物研究所的杨祝良研究员在本研究过程中给予了悉心指导并多次修改文稿。

#### [REFERENCES]

- Bon M, 1996. Die Großpilzflora von Europa 3 Lepiotaceae (übersetzt und bearbeitet von F. Medjebour-Thrun & W. U. Thrun). Eching: IHV-Verlag. 1~141
- Enderle M, Kriegelsteiner GJ, 1989. Die Gattung *Lepiota* (Pers.) S. F. Gray emend. Pat. in der Bundesrepublik Deutschland (Mitteleuropa). *Zeitschrift für Mykologie*, 55 (1): 43~104
- Huijsman HSC, 1960. Observations sur les Lepioteae Fayod. *Persoonia*, 1: 325~329
- Knudsen H, 1978. Notes on *Cystolepiota* Sing. and *Lepiota* S. F. Gray. *Botany Tidsskrift*, 73: 124~136
- Vellinga EC, 1992. Notulae ad Floram Agaricinam Neerlandicam -XVIII. Some notes on *Cystolepiota* and *Lepiota*. *Persoonia*, 14: 407~415
- Zang M, Li B, Xi JX, 1996. Fungi of the Hengduan Mountains. Beijing: Science Press. 1~598 (in Chinese with English abstract)

#### [附中文参考文献]

- 臧穆, 李滨, 郗建勋, 1996. 横断山区真菌. 北京: 科学出版社. 1~598