

发光真菌

刘培贵

(中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

摘要 本文报道了我国西南地区发光真菌 5 属 6 种, 其中滇丝牛肝菌(*Filoboletus yunnanensis* P. G. Liu) 为我国特有种, 粘柄小菇(*Mycena glutinipes* (Pegler) Sing.) 是我国新记录种。

关键词 发光真菌, 粘柄小菇

Luminous fungi / Liu Peigui // CHINESE BIODIVERSITY. —1995, 3(2):109~112

6 species of 5 genera of luminous fungi from the Southwestern China were reported. Among them, *Filoboletus yunnanensis* P. G. Liu and *Lampteromyces luminescens* M. Zang are the endemnic species of China, *Mycena glutinipes* (Pegler) Singer is new to China.

Author's address Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming 650204

Key words Luminous fungi, *Mycena glutinipes*

发光真菌以其独特的生物学特性引起人们的广泛兴趣, 迄今为止已报道 40 余种^[1]。我国西南地区地形复杂、沟壑纵横交错, 分布着丰富的森林植被, 在多样的森林群落中孕育着形态各异、色彩斑斓的腐生、共生或寄生的真菌, 其中也不乏发光真菌。我们近年来在西南考察期间偶然发现几种发光真菌, 现报道如下。

1 丛生丝牛肝菌(图 1~3) *Filoboletus manipularis* (Berk.) Singer, Lloyd. 1945, 8(3):215 子实体在暗处或夜间发荧光, 尤其菌柄发光更为显著, 丛生或簇生于东南亚和澳大利亚热带及亚热带阔叶林腐木上。云南: 云县曼湾(标本号 HKAS* 10801); 江城牛堡河(HKAS 25854)。勐腊石灰山热带季雨林(HKAS 25855)。西藏: 墨脱(HKAS 16389)。

2 滇丝牛肝菌 *Filoboletus yunnanensis* P. G. Liu, Acta Botanica Yunnanica, 1994, 16(1):49~50, Figs. 4~6 子实体在黑暗处发荧光^[2]。丛生或簇生于热带季雨林中腐木上。该种仅记载于我国云南勐腊(HKAS 25344), 为我国特有种。

3 小网孔菌(图 4~6) *Dictyopanus pusillus* (Lev.) Singer, Lloydia 1945, 8(3):224~225 幼嫩子实体在黑暗处发光。常生长在热带、亚热带森林枯木或立木上。云南: 江城(HKAS 24098, 24343); 勐腊(HKAS 24626)。主要分布于热带、亚热带美洲、大洋洲及亚洲东南部^[3]。

4 亮耳菌 *Lampteromyces luminescens* M. Zang, Acta Botanica Yunnanica 1979, 1(2):102, Pl. 12~15 在黑暗处子实体发光, 尤其菌褶处发光更强。生于亚热带雨林中枯倒木上。西藏: 察隅县, 下察隅(HKAS 5675)。本种现仅见于西藏东南部^[4], 为我国特有种。

收稿日期: 1994—07—15; 接受日期: 1994—11—02

* 中国科学院昆明植物研究所隐花植物标本馆

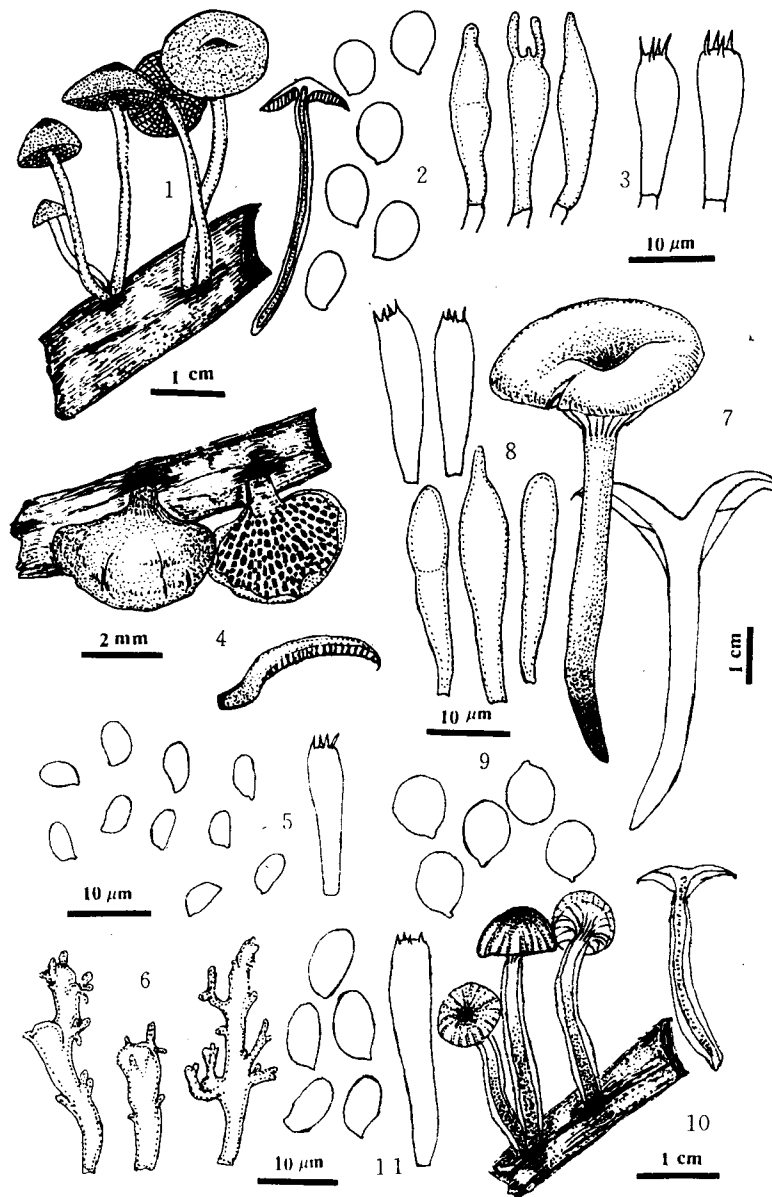


图 1 几种发光真菌 1~3 丛生丝牛肝菌 *Filoboletus manipularis* (Berk.) Singer: 1 子实体及纵切; 2 担孢子; 3 担子及褶缘囊状体. 4~6 小网孔菌 *Dictyopanus pusillus* (Lev.) Singer: 4 子实体及纵切; 5 担子及担孢子; 6 褶缘囊体. 7~9 奥尔类脐菇 *Omphalotus olearius* (DC. ex Fr.) Sing.: 7 子实体及纵切; 8 担子及拟囊状体; 9 担孢子. 10~11 粘柄小菇 *Mycena glutinipes* (Pegler) Singer: 10 子实体及纵切; 11 担子及担孢子

Fig. 1 A few species of the interesting luminous fungi. 1~3 *Filoboletus manipularis* (Berk.) Singer: 1 Basidiocarps and a vertical section; 2 Basidiospores; 3 Basidia and Cheilocystidia. 4~6 *Dictyopanus pusillus* (Lev.) Singer: 4 Basidiocarps and a vertical section; 5 Basidiospores and basidium; 6 Cheilocystidia. 7~9 *Omphalotus olearius* (DC. ex Fr.) Sing.: 7 A basidiocarp and a vertical section; 8 Basidia and cystidioles; 9. Basidiospores. 10~11 *Mycena glutinipes* (Pegler) Singer: 10 Basidiocarps and a vertical section; 11 A basidium and basidiospores.

5 奥尔类脐菇(图 7~9)*Omphalotus olearius* (DC. ex Fr.) Singer, Pap. Mich. Acad. Sci. 1946, 32:133 *Agaricus olearius* DC. ex Fr., Syst. Mycol. 1821, 1:272 子实体在夜间发荧光,菌褶尤为显著,置于感光器上约达 0.2 勒克司。毒菌,误食后引起肠胃疾病。生于热带阔叶树季雨林腐木上。云南:西双版纳勐腊(HKAS 23664)。该种常见于热带、亚热带森林中腐木上。分布于非洲肯尼亚,坦桑尼亚;澳大利亚布里斯班及美国宾夕法尼亚^[3]。

6 粘柄小菇(图 10~11)*Mycena glutinipes* (Pegler) Singer, Agar. Mod. Tax. 4th edn. 1986, 412

Cantharellus glutinipes Pegler Kew. Bull. Add. Ser. VI 1077 83~84 菌盖阔 2~1.2 厘米 柄长

- 4 臧穆, 我国西藏高等真菌数新种. 云南植物研究, 1979, 1(2):102
- 5 Kobayasi Y, Contributions to the luminous fungi from Japan. *Journ. Hattori Bot. Lab.* 1951, 5:5
- 6 Kobayasi Y, Three species of luminous fungi, newly found in Isl. Aosima. *Journ. Hattori Bot. Lab.*, 1952, 8: 17
- 7 Bermudes D, V L Gerlach, K H Healson, Effects of culture conditions on mycelial growth and luminescence in *Panellus stypticus*. *Mycologia*, 1990, 82(3):295~305
- 8 Corner E J H, Descriptions of two luminous tropical agarics (*Dictyopanus* and *Mycena*). *Mycologia* 1950, 42(3): 423~431
- 9 Singer R, The Agaricales in Modern Taxonomy. 4th Edn. Koenigstein: Sven Koeltz Scientific Books, 1986, 412.
- 10 杨云鹏, 岳德超, 中国药用真菌. 哈尔滨: 黑龙江科技出版社, 1981, 21:141~142