

广东菌类二新种

毕志树

(广东省微生物研究所, 广州 510250)

TWO NEW SPECIES OF PSATHYRELLA AND GYMNOPIILUS FROM GUANGDONG PROVINCE

Bi Zhishu

(Institute of Microbiology of Guangdong Province, Guangzhou 510250)

关键词 变蓝绿裸伞; 粘胶小脆柄菇

Key words *Gymnopilus caeruleo-virescens*; *Psathyrella mucosa*

变蓝绿裸伞 新种 图1

Gymnopilus caeruleo-virescens Bi sp. nov.

Haec species facile dignoscitur contexto et lamellae tactu caeruleo-virescens. Similis species ignotae.

Pileus 2—4.5 cm latus, convexus vel planus, castaneo-brunneus, hygrophanus, glabrus, carnosus, margine integris. Contexto flavo, tactu caeruleo-virescens, tenuissimo, gustu miti, inodoro. Lamellae concoloris, tactu caeruleo-virescens, distantes, decurrentes, inaequalis, furcatae. Stipes centralis, 2—3 cm longus, 3—5 mm crassus, concoloris, cylindricus, cavus, tomentosus et striatus. Sporae 5—6 (—7.5) × 3.2—4 μm, poro germinativo nullo, verrucosae, rubigineo-brunneus, dextrinoideae. Basidiis non visis. Pleurocystidiis subfusiformibus, 35—50 (—66) × 8—10 μm, raris, pallide flavo-brunneis. Cheilocystidiis nullis. Trama hymenophoralis parallelis, dextrinoideis. Epicute pilei nullum differentiatum. Hyphis fibulatis. —Gregarius ad lignum putridum in silvis. Legit Bi & G. Li HMIGD 10070 (Typus), 1986 IV 25. Alt. 310 m. Guangdong provincia: Feng Kai comitatus. Specimen typicum in Herbario Inst. Microb. Guangdong conservatum est.

菌盖宽 2—4.5 厘米, 凸镜形至平展形, 棕褐色, 吸水, 光滑, 肉质, 边缘整齐。菌肉黄色, 伤变蓝绿色, 薄, 无味道, 无气味。菌褶与盖色同, 伤变蓝绿色, 盖缘处每厘米 7—10 片, 稀, 延生, 不等长, 有分叉。菌柄中生, 长 2—3 厘米, 粗 3—5 毫米, 色与盖同, 圆柱形, 空心, 上有绒毛和条纹。孢子 5—6 (—7.5) × 3.2—4 微米, 椭圆形, 无芽孔, 粗糙, 有小疣, 锈褐色, 复原时遇 KOH 液锈红褐色, 类糊精质。担子未见。侧生囊状体近梭形, 35—50 (—66) × 8—10 微米, 少, 淡黄褐色。褶缘囊状体缺。菌褶菌髓平行型,

类糊精质。菌盖外皮层菌丝平伏未分化。有锁状联合。——散生於阔叶林中腐木上。毕志树、李刚 10070, 1986 N 25, 封开县黑石顶独田, 海拔 310 米。

本种的特点是菌肉和菌褶伤变蓝绿色, 易于鉴别。但未见合适的近似种。

另外, 还发现两个国内新纪录种:

1) 美丽裸伞 *Gymnopilus bellulus* (Pk.) Murr. North Amer. Fl. 10:200, 1917. 毕志树、李刚 HMIGD 10023, 1986 N 23, 封开县黑石顶自然保护区, 海拔 270 米。散生于阔叶林中腐木上。

2) 地生裸伞 *Gymnopilus terrestris* Hesler Mycol. Mem. 3:34, 1969. 毕志树、李刚 HMIGD 10123, 1986 N 27, 封开县黑石顶自然保护区, 海拔 450 米; 毕志树、李刚 HMIGD 10109, 1986 N 27, 封开县黑石顶钨矿, 海拔 340 米。单生或散生至丛生於阔叶林或混交林中地上。

粘胶小脆柄菇 新种 图 2

Psathyrella mucosa Bi

sp. nov.

Haec species facile dignoscitur pileo robusto, pileo et stipite mucoso. Similis speciei ignotae.

Pileus 5—9 cm latus, planus, flavo-albus, viscidus, pallido-brunneo-mucoso-membranis praeditus, mucoso-membrana fumaceo-nigra vel nigra in aetatis et siccis, glabrus, carnosus, margine undulato et lacerato. Contexto albo, ad stipitem 1—2 mm crasso, inodoro, sapor nullus. Lamellis fumaceo-nigris, distantibus, adnatis, interdum dente decurrente adhaesis, inaequalis, acie subalbis. Stipes centralis, 7—17 cm longus, 5—11 mm crassus, 9—17 mm ad basin, subito incrassatus, flavo-albus, cylindraceus, fibrus, cavus, pallide brunneo-mucoso-membranis praeditus. Sporis limoniformibus vel ellipsoideis, 11—15 × 8—11 μm, poro germinativo truncato, levibus, umbrinaceis. Basidia late cylindracia, 25—30 × 11—13 μm, hyalina, 2—4-sporigera, sterigmata 2—3 μm longa. Pleurocystidiis subfusiformibus, 38—55 × 11—13 μm, numerosis, flavo-brunneis. Cheilocystidiis non visis.

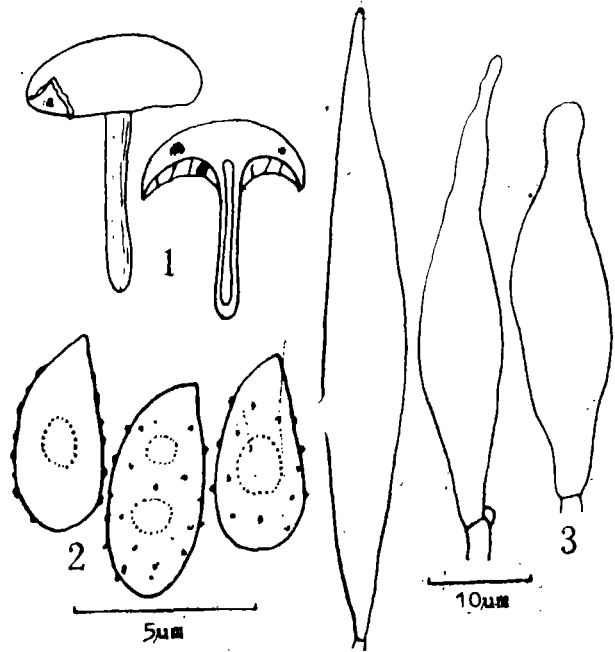


图 1 变蓝绿裸伞 *Gymnopilus caeruleo-virescens* Bi sp. nov.

1. 担子果 Carpophores; 2. 担孢子 Basidiospores;
3. 侧生囊状体 Pleurocystidiis

Trama hymenophoralis non parallelis. Epicute pilei ex elementis vesiculosus efformata, 2—3 stratosis, mucilagis hyalinis, 10—12 μm crassis praedita. — Gregarius ad stercum in silvis. Legit Zheng HMIGD 10397 (Typus), 1 V 1986. Guangdong provincia: Huidong comitatis. Specimen typicum in Herb. Inst. Microb. Guangdong conservatum est.

菌盖宽 5—9 厘米, 平展形, 黄白色, 粘, 上被淡褐色的一层粘膜, 老时或干时该粘膜变烟黑至黑色, 光滑, 肉质, 边缘波状, 撕裂。菌肉白色, 近柄处厚 1—2 毫米, 近边处消失, 无味道, 无气味。菌褶烟黑色, 盖缘处每厘米长 12—14 片, 稍稀疏, 宽达 10 毫米, 直生, 稍有垂齿悬附, 不等长, 褶缘近白色, 不自溶。菌柄中生, 长 7—17 厘米, 粗 5—11 毫米, 近基部 9—17 毫米, 突然宽大,

黄白色, 上有一层淡褐色粘膜, 圆柱形, 孢子 11—15 \times 8—11 微米, 有平截的芽孔, 光滑, 茶褐色, 复原时遇 KOH 液不变色, Melzer 氏液略变淡色。担子粗筒状, 25—30 \times 11—13 微米, 无色, 2—4 孢, 小梗长 2—3 微米。侧生囊状体近棱形, 38—55 \times 11—13 微米, 散生, 较多, 黄褐色, 遇 KOH 液不变色, Melzer 氏液鲜黄褐色。褶缘囊状体未见。菌褶菌髓非平行型, 无色, 遇 Melzer 氏液淡黄色。菌盖外皮层菌丝泡囊状, 2—3 层, 上覆有厚约 10—12 微米的透明胶质层。——群生于阔叶林中牛粪上。海拔 450—500 米。郑国扬 HMIGD 10397 (模式), 1986 年 5 月 1 日, 惠东县古田保护区古田。

本种菌体大型, 孢子茶褐色, 有明显平截芽孔, 遇浓硫酸液很快褪色, 有的崩裂, 菌盖外皮层菌丝泡囊状, 显然属于小脆柄菇属 (*Psathyrella*)。该种无论菌盖和菌柄上都覆上一层粘膜为其显著特征。未见有适宜近似种。

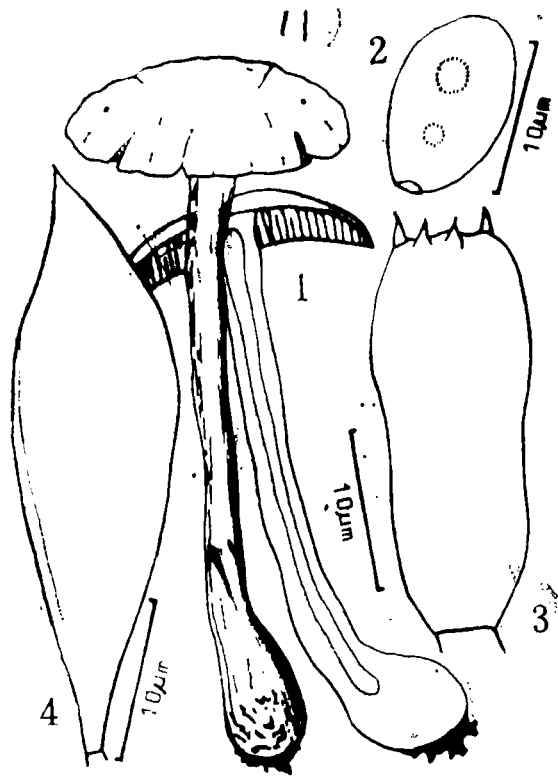


图 2 Figure 2 粘胶小脆柄菇 *Psathyrella mucosa* Bi sp. nov.

1. 担子果 Carpopore; 2. 孢子 Spore;
3. 担子 Basidium; 4. 侧生囊状体 Pleurocystidium

参 考 文 献

- (1) Bi Zhi-shu et al. 1986 : *Acta Mycologica Sinica* 5 (2) : 93—98.
- (2) Hesler, L. R. 1969 : *North American species of Gymnopilus*. Hafner Publishing Company. New York and London. 1—117.
- (3) 中国科学院青藏高原综合科学考察队, 1983 : 西藏真菌. 科学出版社. 226.
- (4) 戴芳澜. 1979 : 中国真菌总汇. 科学出版社. 1527.
- (5) 毕志树等. 1985 : *Acta Mycol. Sinica* 4 (3) : 155—161.
- (6) 毕志树等. 1987 : 广东小脆柄菇属的研究初报. 广西植物, 7 (1) : 23—28.
- (7) Pegler, D. N. 1983 : *Agaric flora of the Lesser Antilles*. Royal Botanic Gardens, Kew. 668.
- (8) Singer, R. 1973 : *Nycoflora Australis Nova Hedwigia*. Heft 29 J. Cramer. Germany. 405.
- (9) Smith, A. H. 1972 : *The North American species of Psathyrella*. Mem. New York Bot. Gard. 24: 633.

新 书 征 购

由广西植物研究所李瑞高副研究员等人编著的《猕猴桃丰产技术》一书已由广西科学技术出版社出版。该书论述了猕猴桃的经济价值、国内外利用和研究概况、生态生物学特性、主要栽培技术等, 尤其比较详细阐述了“T”型棚架修剪技术, 还列出栽培管理历和病虫害防治历, 可供各地研究、教学与生产者参考, 也可作为各地开办猕猴桃栽培技术培训班的教材。

本书为32开本, 8.56万字, 平装, 每本2.10元(含邮费)。欲购此书者, 书款可信汇或邮汇到桂林雁山广西植物研究所情报资料室或猕猴桃课题组。邮政编码541006, 开户银行: 广西桂林市农行雁山营业所, 帐号: 43103。请写清楚书名、册数及购买人姓名、邮址。