

鼎湖山的担子菌类 VI. 伞菌科的种

毕志树 郑国扬 李 崇 李泰辉
梁建庆 练明忠 陆大京 郑婉玲

(广东省微生物研究所)

本文报道了鼎湖山自然保护区伞菌的12个种, 其中5个新种, 1个新变种以及6个新记录。5个新种是: 近叶生微皮伞 *Marasmiellus subepiphyllus* Bi et Zheng sp. nov., 鼎湖小皮伞 *Marasmius dinghuensis* Bi sp. nov., 鼎湖小菇 *Mycena dinghuensis* Bi sp. nov., 近细小菇 *Mycena subgracilis* Bi sp. nov. 以及网褶扇菇 *Panellus retislamellus* Zheng sp. nov.。新变种为小小红菇 *Russula minutula* var. *minor* Bi var. nov.。

全部标本现存放于广东省微生物研究所真菌标本室内。

1. 拟侧丝状微皮伞 新记录 图一: 15—17

Marasmiellus pseudoparaphysatus Sing. Nova Hedwigia 44:195, 1973

菌盖宽4~7毫米, 平展中凹状, 有时有一不明显的乳突, 白色, 干时微带黄, 上有稀疏的白色绒毛, 膜质; 边缘内卷, 并有条纹。菌肉与盖同色, 极薄。菌褶白带黄色, 直生至短延生, 盖缘1厘米长为10~13片, 有项圈, 不等长。菌柄中生, 初白色, 后黑褐色, 长6~20毫米, 全柄被颗粒状绒毛, 柄基部有一吸盘状的白色菌丝体。孢子梨状, 一端有一长而渐尖的尖突, 其余钝圆, 光滑, 无色, 6~8×3~4微米, 内有一中生油球, 有时也有2个油球。担子棒状, 18~21×6~8微米, 具2~4孢。侧生囊状体棒状, 18~21×6~8微米; 褶缘囊状体似花椰菜头状, 端部棒状突起, 2~4×0.5~1微米。菌褶菌髓平行型。菌丝有分隔, 无锁状联合。群生于阔叶林中的枯枝落叶上。1980年9月6日采于老鼎。毕志树等675(HMIGD 4675)。本种与Singer所述的种有点差异, 就是菌褶近柄之处有一项圈(Collariate.)

2. 四色微皮伞 新记录 图一: 11—14

Marasmiellus tetrachrous (Sing.) Sing. Sydowia 15:58, 1961

Collybia tetrachroa Sing. Lilloa 25:52, 1952

菌盖宽6~15毫米, 初钟状, 后平展而有脐突, 肉膜质, 淡黄褐色, 光滑; 边缘有辐射状沟纹。菌肉淡黄褐色, 近柄处厚2毫米, 至菌盖边缘处消失, 味微辣。菌褶白至肉黄

色，直生，褶柄间有一项圈，不等长，盖缘1厘米长为20~25片；褶缘锯齿状。柄中生，长0.8~2.5厘米，近柄顶处粗1~1.5毫米，向下渐细，上部褐带微红，下部黑褐色，脆骨质，近柄顶处空心，其余实心，被白色短绒毛。孢子椭圆形，光滑，无色， $8\sim 9 \times 2.5\sim 4$ 微米，内含一大油球。担子具4孢， $20\sim 25 \times 4\sim 6$ 微米。囊状体 $20\sim 25 \times 5\sim 6$ 微米。菌丝有分隔。有锁状联合。群生于阔叶林中的落枝上。1980年9月5日采于庆云寺西南坡。毕志树等572(HMIGD 4572)。

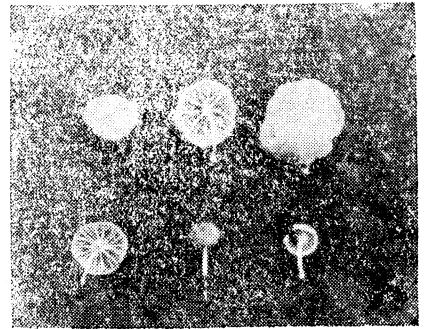
3. 莲座三色微皮伞 新记录 图二：6—9
及图版之2

Marasmiellus tricolor var. *vialis* (Peck)
Sing. Nova Hedwigia 44:96, 1973

Marasmius vialis Peck Ann. Rep. N.
Y. St. Mus. 51:287, 1898

Marasmiellus tricolor f. *americanus* Sing.
Pap. Mich. Acad. Sc. 32:128, 1948

菌盖宽8~23毫米，平展形至平展脐凸或凸出脐凸形，膜质，不粘，白带淡褐色，脐凸部色稍深，有绒毛和辐射状沟纹；边缘幼时内卷，后呈波状。菌肉白色，极薄，无味。菌褶白色，短延生，不等长，成熟时有横脉；褶缘平滑。菌柄中生，圆柱状，浅褐色，长6.5~17毫米，弯曲，近柄顶处粗0.5~2毫米，微向下变细，基部成小吸盘状，纤维质，有纵条纹，被绒毛。孢子印白色，孢子无色，光滑，长椭圆至纺锤形， $10\sim 17 \times 4\sim 5$ 微米，有尖突和颗粒状物，复原时遇KOH液不变，遇梅氏液变黄色。担子棒状， $30\sim 35 \times 7\sim 10$ 微米，具4孢，无色，遇KOH液不变，遇梅氏液变黄色。侧生囊状体 $30\sim 45 \times 6\sim 9$ 微米，棒状，无色，KOH液无色，梅氏液黄色；褶缘囊状体近纺锤状， $27\sim 30 \times 6\sim 7$ 微米，无色，KOH液无色，梅氏液黄色，顶端有 $3\sim 3.5 \times 0.5$ 微米大小的条状突起。菌褶菌髓同型，非平行，稍弯曲，KOH液无色，梅氏液浅黄色。菌盖表皮菌丝端有短突起。菌肉菌丝由两种组成：一为粗2~3微米，另一为6~8微米宽，但更为透明。有锁状联合，但难于发现，且不明显。散生至群生于阔叶林中的腐鱼尾葵上。1981年4月27日采于车站至旅行社路旁。毕志树等804(HMIGD 4804)。本种与Singer所述的相似，但菌盖大得多，且孢子也偏大。



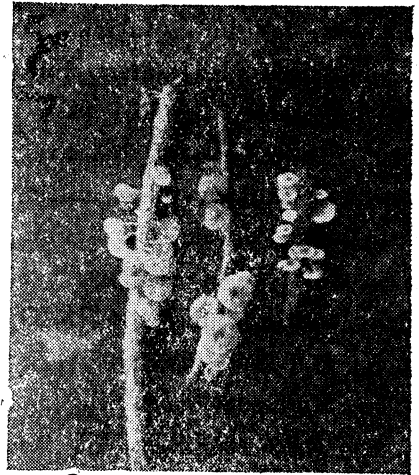
4. 雪白微皮伞 新记录 图一：5—10及图版之1

Marasmiellus nivosus (Berk.) Sing. Nova Hedwigia 44:104, 1973

Marasmius nivosus Berk. Hooker's Journ. Bot. & Kew Garden Misc.

8:139, 1856

菌盖宽2~13毫米，平展微凹状，膜质，不粘，橙褐色，边缘黄白色，被微细的白色绒毛，边缘整齐。菌肉与盖同色，薄，无味。菌褶黄白色，干时淡赭白色，直生至微弯生，不等长，盖缘1厘米长为10~15或18~20片；褶缘平滑。柄中生，柱状，空心，长1.5~6.5毫米，粗0.1~0.2毫米，纤维质，被白色绒毛，上部淡褐色，下部褐色。孢子印白色，孢子无色，光滑，椭圆至瓜子形， $6\sim 8 \times 3.3\sim 4$ 微米，有尖突和内含一个油球。担子棒状，无色， $18\sim 22 \times 4\sim 5$ 微米，具4孢。侧生囊状体棒状，无色， $24\sim 30 \times 6\sim 7$ 微米；褶缘囊状体棒状， $21\sim 24 \times 4\sim 6$ 微米，无色，端部裂成条状，条状物长4~5微米。菌盖表皮菌



丝有些直立，无色，顶端有短突起。菌肉菌丝无色，粗3~4微米。有锁状联合。群生于阔叶林地上的蒲桃属 (*Syzygium*) 的腐枝条上。1981年4月27日采于教工疗养院的两侧山坡上。毕志树等808(HMIGD 4808)。除本种有侧生囊状体与 Singer所述不同外，其他基本上相似。

5. 近叶生微皮伞 新种 图二：1—5

Marasmiellus subepiphyllus Bi et Zheng sp. nov.

菌盖宽7—11毫米，膜质，平展至中央下凹成脐状，淡白色，被褐色绒毛；边缘延伸并有条纹。菌肉白色，极薄，无味。菌柄中生，长8~25毫米，近柄顶处粗1~1.2毫米，纤维质，上部淡白色，下部淡褐色，圆柱状，上被少量绒毛，空心。菌褶白色，不等长，盖缘1厘米长为26~34片，密，直生，有一项圈；褶缘平滑。孢子椭圆形，光滑，无色， $6\sim 7$ (~10) $\times 3\sim 3.5$ 微米，有尖突，复原遇KOH液无色，梅氏液无色至微黄色，略膨胀。担子 $15\sim 18 \times 4.5\sim 6$ 微米，棒状，具4孢，无色，KOH液无色，梅氏液黄色。侧生囊状体 $30\sim 40 \times 7\sim 9$ 微米，较少，棒状，无色，KOH液或梅氏液无色；褶缘囊状体 $25\sim 30 \times 8\sim 10$ 微米，较少，囊状，无色，KOH液或梅氏液无色；柄囊状体缺。菌褶菌髓非平行型，KOH液无色，梅氏液黄色。菌盖外皮层菌丝略分化。菌肉菌丝无色，KOH液无色至微黄色，梅氏液黄色。有锁状联合，但不明显。群生于混交林中的腐木及落叶上。1980年9月5日采于旅行社附近。毕志树等288(HMIGD 4288, 模式)。本种与 *Marasmiellus stenophyllus* (Mont.) Sing. 相似，但主要区别在于菌褶有项圈，菌盖下凹成脐状，并被褐色绒毛，而不是平展和光滑。同时与 *Marasmius epiphyllus* (Pers. ex Fr.) Fr. 亦近似，但不同也在于菌褶有项

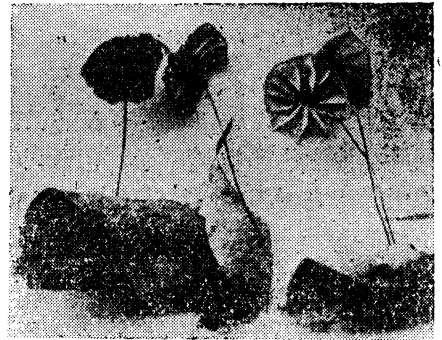
圈, 无横脉, 孢子偏小。

Pileo 7-11 mm. lato, membranaceo, plano vel centro umbilicato, pallide albo, brunneo-villoso-tomentoso, margine porrecto, striato. Contexto tenuissimo, inodoro. Stipes centralis, 8-25 mm. longus, ad apicem 1-1.2 mm crassus, fibrosus, in parte superiore pallide albidus, in parte inferiore pallide brunneus, cylindraceus, leviter velutinus, cavus. Lamellis albis, inaequalis, confertis, adnatis, collariatis, ad aciem intergrus. Sporis ellipsoideis, levibus, hyalinis, 6-7 (-10) X 3-3.5 μ . Basidiis 15-18 X 4.5-6 μ , clavatis, tetrasporis. Pleurocystidiis 30-40 X 7-9 μ , paucis, clavatis. Cheilocystidis 25-30 X 8-10 μ , paucis, cystidii formibus. Caulocystidiis nullis. Hyphis in tramate lamelli haud parallelis, hyalinis, inamyloideis. Ad lignum mortuum et folia dejecta insilvismixtis. 1980 X, 5, Coll. Bi et al. 288, typicum specimen in Herbario Inst, Microb. Guangdong conservatum est (HMIGD 4288.)

6. 红小皮伞 新记录 图三: 9—12及图版之4

Marasmius ruber Singer Sydowia 18:263, 1964

菌盖宽 8~12 毫米, 膜质, 半球形至平展形, 中央脐凹, 紫红色, 上有极细绒毛; 边缘直, 延伸, 有辐射状棱沟。菌肉极薄, 无味。菌褶粉白色, 褶缘带紫红色, 直生, 极稀疏, 盖缘 1 厘米长为 7~8 片; 褶缘平滑。菌柄中生, 长 2.5~3 厘米, 略弯, 极细, 似线状, 实心, 脆骨质, 紫褐色, 表面光滑无附属物。孢子椭圆形, 光滑, 无色, 7~8 X 3.5~5 微米, 非淀粉质。侧生囊状体 30~50 X 9~13 微米, 多, 长囊状, 顶端多有一小突起, 无色。菌盖外皮层由刷状的细胞组成。菌肉 菌丝无色, KOH 液稍黄, 梅氏液棕黄色。无锁状联合。群生于混交林的落叶上。1981 年 4 月 2 日采于迪坑村。毕志树等 321 (HMIGD 4321)。



7. 鼎湖小皮伞 新种 图一: 18--21

Marasmius dinghensis Bi sp. nov.

菌盖宽 15~25 毫米, 膜质, 半球形至钟形, 后平展而具脐, 鲜黄色至黄白色, 干, 边缘整齐, 有条纹。菌肉薄, 具轻微蒜辣味。菌褶色同盖或稍浅, 直生而有一项圈, 不等长, 并有少量分叉, 盖缘 1 厘米长为 4~9 片。柄中生, 棒状, 长 3~6 厘米, 柄顶处粗约 1 毫米, 上部色与盖相同, 下部褐色, 纤维质, 被不明显的绒毛, 空心, 基部有白色菌丝体。孢子印白色, 孢子长椭圆形, 光滑, 无色, 8~12 X 3~3.5 微米, 有一偏生尖突, 内含数个小油滴。担子棒状, 24~30 X 5~7 微米, 具 4 孢。侧生囊状体少, 54 X 15 微米, 纺锤状, 端稍钝; 褶缘囊状体多, 具顶生扫帚状细胞。菌丝无色, 有分隔而未见锁状联合, 粗 6~7

微米，厚壁。群生至丛生于竹林地上落叶小枝上。1981年4月21日采于草塘竹林中。毕志树等428 (HMIGD 模式4428)。本种与 *Marasmius guyanensis* Mont. 相似，但菌盖比其大一倍以上，达12—25毫米。

Pileo 15-25 mm. lato, membranaceo, hemisphaerico vel campanulato, demum plano, umbilico, splendo-flavo vel flavo-albido, sicco, margine integris, striato. Carne tenuissima, leniter piperata. Lamellis concoloribus, adnatis, collariatis, leniter furcatis, distantibus. Stipes centralis, 3-6 cm. longus, ad aciem circiter 1 mm crassus, in parte superiore concoloris, in parte inferiore bruneus, indistincte velutinus, basin albo-myceliatus. Sporibus longiter ellipsoidis, hyalinis, levibus, 8-12 X 3-3.5 μ , pluri-guttulatis. Basidiis claviformibus, 24-30 X 5-7 μ , tetrasporis. Pleurocystidiis paucis, 54 X 15 μ , fusiformibus. Cheilocystidiis numerosis, setuligeris. Hyphis fibuligeris, septatis, 6-7 μ crassis. Ad folia delapsa et lignum emortuum. 1981 IV 21, Coll. Bi et al. 428, typicum specimem in Herbario Inst. Microb. Guangdong conservatum est (HMIGD 4428).

8. 鼎湖小菇 新纪录 图一: 1—4

Mycena dinghensis Bi sp. nov.

菌盖宽1~18毫米，钟状，肉质，棕色，被绒毛，干，边缘整齐而有条纹。菌肉极薄，白色至棕色，无味。菌柄中生，长8~31毫米，近柄顶处粗0.5~2毫米，黑褐色，近顶部处为棕色，纤维质，被白色绒毛，空心。菌褶初白色，后棕色，不等长，直生，盖缘1厘米长为18~22片；褶缘锯齿状。孢子梨核形，光滑，无色，5~8 X 3~3.3微米，复原时遇KOH液不变色，遇梅氏液变蓝色。担子24~28 X 3.5~5微米，棒状，具2~4孢，微黄色，KOH液无色，梅氏液土黄色。侧生囊状体30 X 12微米，少，单生，棒状，无色，遇KOH液或梅氏液不变色；褶缘囊状体30~42 X 9~15微米，多，单生或群生，棒状，顶部膨大，无色，遇KOH液或梅氏液不变色；柄生囊状体未见。菌褶菌髓近平行型，KOH液无色。梅氏液土黄色。菌盖外皮层菌丝已分化，但分枝不多，4~8微米宽菌肉菌丝无色，遇梅氏液变黄色。有锁状联合。群生于白叶瓜馥木 (*Fissistigma Slauchescens*) 等的活枝条上。1980年9月6日采于老鼎和庆云寺西城。毕志树等616 (HMIGD 4616, 模式)。

与 *Marasmius subcana* A.H. Smith 相似，但孢子呈梨核形，偏小，几少一半。

Pileo 1-18 mm. lato, campanulato, carnosus, brunneo, tomentosus, sicco, margine integris, striato. Carne tenuissima, albida vel brunnea, inodora. Stipes centralis, 8-31 mm. longus, ad aciem 0.5-2 mm crassus, nigro-brunneus, apice brunneus, albo-velutinus, cavus. Lamellis albis, demum brunneis, adnatis, subconfertis. Sporibus piriformibus, levibus, hyalinis, 5-8 X 3-3.3 μ , centralo-guttulatis, amyloideis. Basidiis 24-28 X 3.5 μ , clavaformibus bi-et tetrasporis. Pleurocystidiis 30 X 12 μ , paucis, clavatis. Cheilocystidiis numerosis, clavaformibus, 30-42 X 9-15 μ . Hyphis in tramate

lamelli subparallelis. Ad lignum vivum (*Fissistigma glaucescens*). 1980 K 6, Coll. Bi et al. 616, typicum specimen in Herbario Inst. Microb. Guangdong conservatum est (HMIGD 4616).

9. 近细小菇 新种 图一: 22—25

Mycena subgracilis Bi sp. nov.

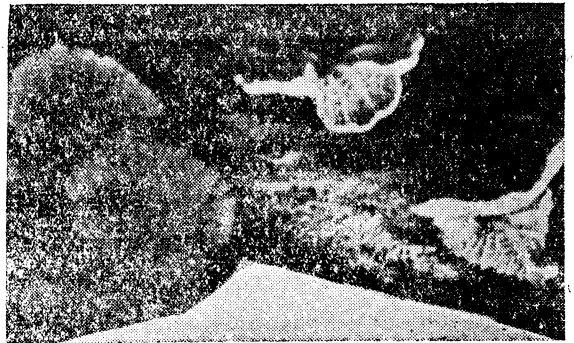
菌盖3—6毫米,半球形至平展形,膜质,干,黄白色,光滑,有条纹。菌肉黄色,极薄,无味。菌褶淡橙黄色,直生,不等长,盖缘1厘米长为20~23片;褶缘平滑。菌柄中生,长1~2厘米,弯曲,粗不及1毫米,棒状,黄带点褐色,基部杵状,略为膨大着生于基物上,上有粉末状绒毛。孢子长椭圆形,5~9(~10)×2~3微米,无色,有尖突,复原时KOH液无色,梅氏液浅黄色。担子15~19×5.5~6微米,棒状,具4孢,无色,KOH液无色,梅氏液黄色。侧生及褶缘囊状体多,棒状,15~20×4.5~5.5微米,无色,KOH液无色,梅氏液黄色。菌褶菌髓非平行型,错纵,KOH液无色,梅氏液黄色。菌肉菌丝无色,梅氏液黄色。有锁状联合。群生于阔叶树的枯枝上。1981年4月2日采于白云寺。毕老树等318(HMIGD 4318,模式)。本种与*Mycena gracilis*(Quel.)Kühner近似,但主要区别大多为平展形,无乳突,柄短,上被粉末状绒毛,基部略膨大着生于基物上。

Pileo 3-6 mm. lato, hemisphaerico vel plano, membranaceo, sicco, flavo-albico, dglabro, striato. Carne flava, tenuissima, inodora. Lamellis pallide aurantiaco-flavis, adnatis, inaequalis, subconfertis, margine integris. Stipes centralis, 1-2 cm. longus, flexuosus, circiter 1 mm. crassus, claviformes, pallide flavo-brunneus, ad basin pistillaris, leviter dilatatus, subinsiticio substrato, pruinato-tomentosus. Sporis longiter ellipsoideis, 5-9 (-10) X 2-3 mu, levibus, hyalinis, apiculatis, inamyloideis. Basidiis 15-19 X 5.5-6 mu, claviformibus, tetrasporis, hyalinis. Pleurocystidiis et cheilocystidiis numerosis, ormicibus, 15-20 X 4.5-5 mu, hyalinis. Hyphis in tramate lamelli haud parallelis, intricatis. Ad lignum emortuum in silvis. 1980 IV, 2, Coll. Bi et al. 318, typicum specimen in Herbario Ints. Microb. Guangdong conservatum est (HMIG 4318)。

10. 网褶扇菇 新种 图三: 5—8及图版之5

Panellus retislamellus Zheng sp. nov.

菌盖无柄,由一缩小的基部(该基部为菌褶的集中点)附着于基物上。菌盖扇状至肾形,肉膜质,宽3~12毫米,白带微黄色,被麸皮状鳞片;边缘内卷。菌肉淡黄色,薄,无味。菌褶淡黄色,由着生处向外辐射出来,主褶较宽,分叉,有明显隆起的横脉,相互交织成网状。孢子椭圆形,光滑,无色,遇KOH液不变色,遇梅氏液变蓝色,



7~10×4~5微米，内有1~2个油球。担子棒状，具4孢，无色，KOH液无色，梅氏液浅褐色，27×9微米。褶缘囊状体烧瓶状，42~48×12~27微米，无色至浅锈色，遇KOH液或梅氏液不变色；侧生囊状体烧瓶状，大小及颜色与褶缘囊状体相近似，但顶端有结晶状物。菌肉菌丝无色，KOH液无色，梅氏液浅黄褐色，直径1~1.5微米。有锁状联合。群生至迭生于阔叶林的腐木上。1981年4月4日采于白云寺附近。毕志树等394 (HMIGD 4394, 模式)。本种与 *Panellus stipticus* var. *albido-tomentosus* (Cke. & Masee.) Bi相似，但无柄，主褶、支褶和明显隆起的横脉交织成网状。

Stipite nullo. Pileo flabelliformes vel reniformes, carnosio-membranaceo, 3-12 mm. lato, leviter flavo-albido, squarroso, margine incurvato Contexto pallide albido, tenuissimo, inodoro. Lamellis pallide flavis, bifurcatis, intervenosis, anastomosantibus. Sporis ellipsoideis, levibus, hyalinis, inamyloideis, 7-10 X 4-5 mu, 1-2 guttulis. Basidiis claviformibus, tetrasporis, hyalinis. Cheilocystidiis ampullaceis, 42-48 X 12-27 mu, hyalinis vel pallide rubiginosis. Pleurocystidiis ampullaceis, ad apicem crystallis granularibus incrustatis. Hyphis hyalinis, inamyloideis. Ad truncum putridissimum. 1981 IV, 4, Coll. Bi et al. 394, typicum specimen in Herbario Inst. Microb. Guangdong conservatum est (HMIGD 4394).

11. 西方松果菇 新记录 图三：1—4 及图版之 3

Strobilurus Occidentalis wells and Kempton

Mycologia 63:372, 1971

菌盖宽1~3.5厘米，平展脐凸形，干，白至灰白色，中央为灰褐色，被不明显绒毛或光滑；边缘整齐，有灰褐色条纹。菌肉白色，近柄处厚约1毫米，边缘几消失，气味酸香，



尝时无味。菌褶弯生至离生，白色，不等长，盖缘1厘米长为40片，褶距宽可达2~3毫米；褶缘平滑。柄中生，棒状，长3~9厘米（地下部可长达4.5厘米），略弯曲，近柄顶处粗1.3~2.5毫米，向下渐粗，近地表处最粗，以后逐渐变细成一假根，地表以上部分白色或带微灰，韧纤维质，皮脆骨质，被白色绒毛。孢子印白色至微粉红色，孢子卵圆形至椭圆形，有明显尖突，光滑，无色，6~8×3~4(~5)微米，有一中生油球，复原时遇KOH液或梅氏液不变色。担子16~24×5~7微米，棒状，具2~4孢，无色，KOH液无色，梅氏液淡黄色。侧生囊状体25~35×7~12微米，散生，比较多，棒状，无色，KOH液无色，梅氏液淡黄色。褶缘囊状体25~33×7~9微米，散生，比较多，棒状，顶有尖突，无色，KOH液无色，梅氏液淡黄色。菌褶菌髓近平行型，KOH液无色，梅氏液淡黄色。菌盖外皮层菌丝直立，部分栅状排列，个别膨大。菌肉菌丝无色，KOH液无色，梅氏液淡黄色。无锁状联合。群生至丛生于混交林或阔叶林的地上。1981年6月18日采于树木园附近或补山亭一带。毕志树等595, 596 (HMIGD 4595, 4596)。

12. 小小红菇 新变种 图二 10-14

Russula minutula Vel. var. *minor* Bi var. nov.

菌盖宽0.8~2厘米，平展中凹状，红色至粉红色，边缘白至黄白色，干，潮湿时微粘，肉质，上有不明显的绒毛；边缘延伸和撕裂。菌肉白色，近柄处1~1.5毫米粗，近边处消失，无味。柄中生，长0.5~1.5厘米，粗1~3.2毫米，白色，棒状，肉质，空心，柄基树状，上有绒毛或缺。菌褶白至黄白色，等长或少部分不等长，有横脉，直生至短延生，盖缘1厘米长为12~16片；褶缘平滑。孢子印白色，孢子近球形，6~8×5~7微米，无色，有小刺，复原时遇KOH液不变色，遇梅氏液变灰黑色。担子25.6~34×8~10微米，棒状，具2~4孢，无色，KOH液无色，成堆时淡黄色，梅氏液淡黄色。褶缘囊状体与侧生囊状体棒状，32~48×6.4~9.6微米，无色，成堆时淡黄色，遇KOH液或梅氏液均不变色。柄生囊状体未见。菌褶菌髓平行型，KOH液无色，梅氏液淡黄色。菌盖外皮层菌丝直立，栅状排列。菌肉菌丝无色，KOH液无色，梅氏液淡黄色。散生至群生于阔叶林或混交林的地上。1981年4月10日采于地震台后之山坡。毕志树等372 (HMIGD 4372, 模式)。本种与*Russula minutula* vel. 相似，但主要区别在于即使无论生长于良好的林区内，湿度亦相当，菌盖均表现细小。

Pileo 0.8-2 cm. lato, centro depresso, plano, rubro vel roseo, margine albo vel flavo-albido, sicco, leviter viscido in humidis, carnosus, inconspicuo-tomentoso, margine porrecto et dilacerato. Contexto albo, ad stipitem 1-1.5 mm. crasso, inodoro. Stipes centralis, 0.5-1.5 cm. longus, 1-3.2 mm. crassus, albidus, claviformes, carnosus, cavus, ad basin pisillaris, velutinus vel glabrus. Lamellis albis vel flavo-albis, aequalis vel inaequalis, interven-osis, adnatis vel breviter decurrentibus, distantibus, ad aciem integris. Spor-oris in cumulo albis, sporis subglobosis, 6-8×5-7 μ , hyalinis, spiculatis amy-loideis. Basidiis 25.6-34×8-10 μ , claviformibus, bi-tetrasporis, hyalinis. Pleuro-Cheilocystidiis 32-48×6.4-9.6 μ , paucis, claviformibus, hyalinis.

Hyphis in tramate lamelli parallelis. Hyphis in trichocutis pilli irregularibus, erectis, leviter incrassatis, 16-24 × 3.2-6 μ . Ad terram in silva. 1981 IV, 10, Coll. Bi et al. 372, typicum specimen in Herbario Inst. Microb. Guangdong conservatum est (HMIG 4372).

参 考 文 献

1. 邓叔群, 1963: 中国的真菌. 科学出版社, 北京, 584—601页
2. 戴芳澜, 1979: 中国真菌总汇. 科学出版社, 北京, 531—554页.
3. Lennox, J.W., 1979: Collybioid Genera in the Pacific Northwest. *Mycotaxon* 9 (1): 215
4. Rea, C., 1968: British Basidiomycetaceae. J. Cramer, New York, P528
5. Singer, R., 1965: Monographic studies on South American Basidiomycetes, especially those of the East Slope of the Andes and Brazil. 2. The genus *Marasmius* in South America. *Sydowia* 18(1—6): 106—358
6. Singer, R., 1973: The genera *Marasmiellus*, *Crepidotus* and *Simoybe* in the Neotropics. J. Cramer, Germany, P1—340.
7. Smith, A.H., 1971: North American Species of *Mycena*. J. Cramer, New York, P65—66, 90—92.

BASIDIOMYCETES FROM DING HU SHAN

VI. SOME SPECIES OF AGARICS

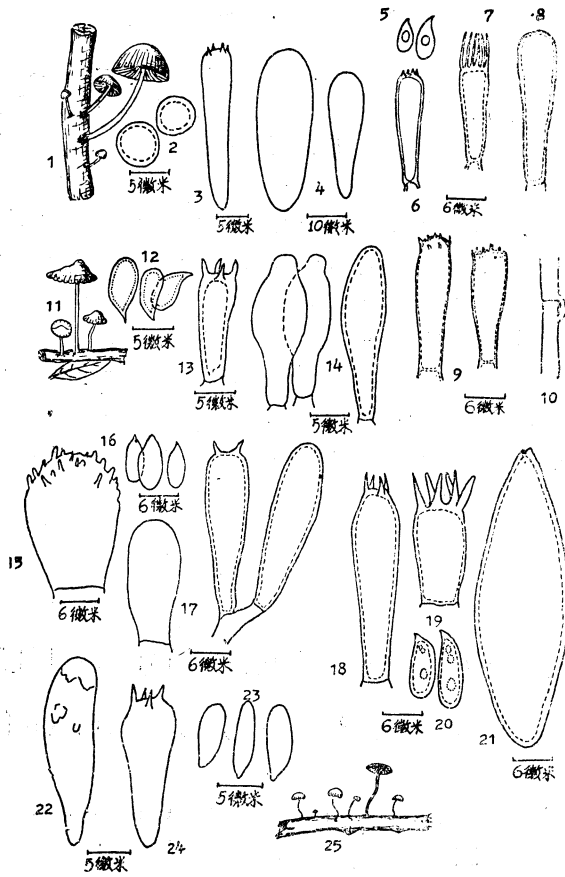
Bi Chi-shu Zheng Gou-yang Li Chong Li Tai-hwei
Liang Jian-qing Lian Ming-zhong Lu Ta-ching Zheng Wan-ling

(Guangdong Microbiology Research Institute)

Abstract

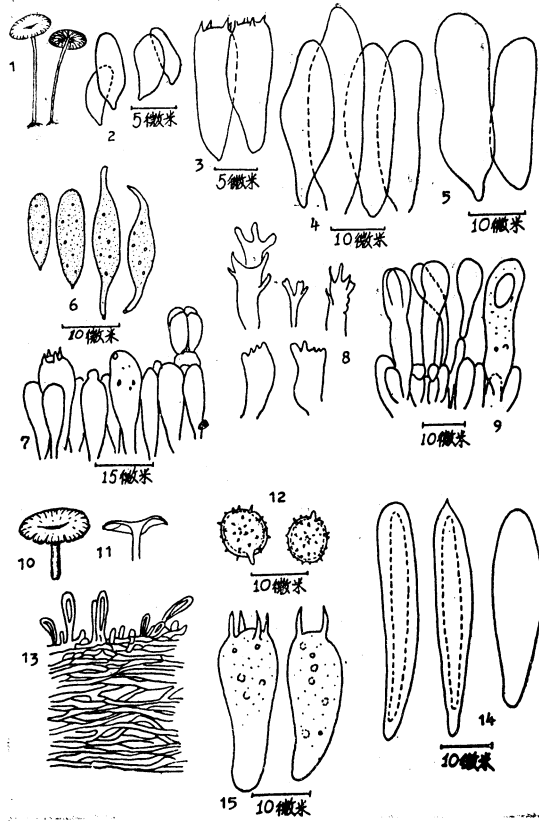
This paper reports twelve species of Agarics which are collected and identified by the authors. Here includes five new species, one new variety and six new records. The five new species are *Marasmiellus subepiphyllus* Bi et Zheng sp. nov., *Marasmius dinghuensis* Bi sp. nov., *Myceha ditghuensis* Bi sp. nov., *Mycena subgracilis* Bi sp. nov. and *Panellus retislamellus* Zheng sp. nov., The new variety is *Russula minutula* Vel, var. *minor* Bi var. nov.

The new species and variety are with Latin description. All species are deposited in the herbarium of Guangdong Microbiology Research Institute.



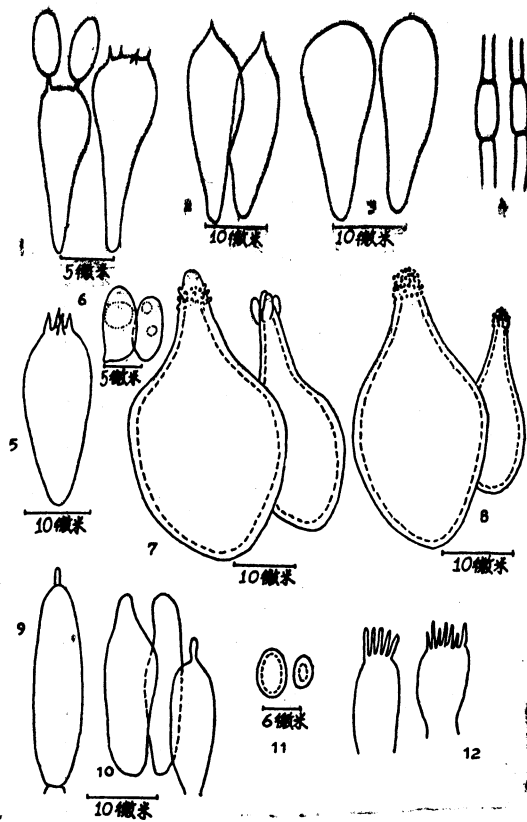
图一 鼎湖小菇 *Mycena dinghuensis* Bi sp. nov., (1—4)

1. 子实体着生于基物上, 2. 担孢子, 3. 担子, 4. 褶缘囊状体; 雪白微皮伞 *Marasmiellus nivosus* (Berk.) Sing.: (5—10) 5. 担孢子, 6. 担子, 7. 褶缘囊状体, 8. 侧生囊状体, 9. 盖皮细胞, 10. 菌肉菌丝; 四色微皮伞 *Marasmiellus tetrachrous* (Sing.) Sing.: (11—14) 11. 子实体, 12. 担孢子, 13. 担子, 14. 囊状体; 拟侧丝状微皮伞 *Marasmiellus pseudoparaphysatus* Sing.: (15—17) 15. 褶缘囊状体, 16. 担孢子, 17. 担子和侧生囊状体; 鼎湖小皮伞 *Marasmius dinghuensis* Bi sp. nov.: (18—21.) 18. 担子, 19. 褶缘囊状体, 20. 担孢子, 21. 侧生囊状体; 近细小菇 *Mycena subgracillis* Bi sp. nov.: (22—25) 22. 囊状体 23. 担孢子 24. 担子 25. 子实体着生于基物上



图二 近叶生微皮率 *Marasmiellus subepiphyllus* Bi et Zheng sp. nov.: (1—5)

1. 子实体, 2. 担孢子, 3. 担子, 4. 侧生囊状体 5. 褶缘囊状体; 莲座三色微皮率 *Marasmiellus tricolor* var. *vialis* (Peck) Singer: (6—9); 6. 担孢子, 7. 子实层, 8. 表皮层菌丝, 9. 褶缘囊状体; 小小红菇 *Russula minutula* Vel. var. *minor* Bi et Liang var. nov.: (10—14) 10. 子实体, 11. 菌柄纵切面, 12. 担孢子, 13. 毛皮层 14. 囊状体 15. 担子



图三 西方松果菇 *Strobilurue Occidentalis wells and Kempton* (1—4)

1.担子及担孢子, 2.褶缘囊状体, 3.侧生囊状体, 4.菌丝: 网褶扇菇 *Panellus retislamellus* Zheng sp.nov.: (5—8), 5.担子, 6.担孢子, 7.褶缘囊状体, 8.侧生囊状体; 红小皮伞 *Marasmius ruber* Sing.: (9—12), 9.担子, 10.囊状体, 11.担孢子, 12.菌盖外皮层刷状细胞,