

粤北小皮伞属的种类记述

毕志树 李泰辉

(广东省微生物研究所, 广州)

摘要 本文报道了作者1984—1985年自广东北部山区所采集有关小皮伞属16个种, 其中1个新种: *Marasmius australis* Bi et Li, sp. nov. 以及11个国内新纪录。并附分种检索表。

关键词 小皮伞属; 南方小皮伞

粤北小皮伞属的分种检索表

1. 菌褶和菌柄之间不具“项圈”或仅个别有不明显“项圈” 2
1. 菌褶和菌柄之间具有一“项圈” 13
 2. 菌柄直接插入基物之内 1. 安络小皮伞 *M. androsaceus*
 2. 菌柄不直接插入基物之内, 有菌丝垫或硬物等结构 3
3. 菌柄偏生至侧生或缺 ** 2. 新无柄小皮伞 *M. neosessilis*
3. 菌柄中生, 偶偏生 4
 4. 菌盖外皮层由扫帚状细胞组成 5
 4. 菌盖外皮层不具扫帚状细胞结构 10
5. 菌盖具有刚毛状细胞; 菌柄具明显的毛或刚毛 ** 3. 硬刺小皮伞 *M. echinatus*
5. 非如上述 6
 6. 菌盖红色、紫色或带紫红色 7
 6. 菌盖淡黄褐至橙褐色 9
7. 菌盖宽1—9毫米 8
7. 菌盖宽10—20毫米, 凸镜形至钟形, 中央有一脐突, 紫红褐至紫褐色, 边缘有较深沟纹
 - ** 4. 全红小皮伞 *M. panerythrus*
8. 侧生囊状体缺; 菌盖边缘无条纹; 孢子 $16-21 \times 3-3.5$ 微米, 长梨种形至近长棒状
 - * 5. 南方小皮伞 *M. australis* sp. nov.
8. 有侧生囊状体; 菌盖边缘有条纹; 孢子 $15-17.5 \times 3.5-5$ 微米, 披针形
 - ** 6. 褐小皮伞 *M. phaeus*
9. 菌盖宽11—25毫米, 淡黄褐带灰; 孢子梨核形, $6.5-8 \times 3-3.5$ 微米
 - ** 7. 比尼小皮伞 *M. beniensis*
9. 菌盖宽4—8.5毫米, 橙褐色; 孢子 $16-18.5 \times 3-3.4$ 微米
 - ** 8. 大黄黄色小皮伞 *M. rhabarbarinus*
10. 菌褶菌髓类糊精质 11
10. 菌褶菌髓非淀粉质 12
11. 柄生囊状体刚毛状, 多, 长达40—80微米; 孢子 $6-7 \times 3-3.5$ 微米

**国内新纪录; *新种

- **9. 膜盖群生小皮伞 *M. cohortalis* var. *hymeniicephalus*
11. 柄生囊状体近棒状, 少, 长10—30微米; 孢子 $7-9.5 \times 3-5.5$ 微米 **10. 雪白小皮伞 *M. niveus*
12. 菌盖浅灰褐至浅灰黄褐色, 光滑; 无褶缘囊状体 **11. 罗汉松小皮伞 *M. podocarpi*
12. 菌盖黄白至浅黄色或浅黄褐带点肉色, 被绒毛; 有褶缘囊状体 **12. 脐状小皮伞 *M. umbilicatus*
13. 菌盖白色至浅白色 14
13. 菌盖浅褐至深橙色 15
14. 菌柄基部吸盘状; 菌盖宽2—9毫米 **13. 象牙白小皮伞 *M. eburneus*
14. 菌柄基部直插入基物内; 菌盖3—15毫米 **14. 类圆形小皮伞 *M. rotuloides*
15. 菌盖宽6—8毫米, 深橙色, 边缘有弱条纹; 有侧生囊状体 15. 秆禾小皮伞 *M. graminum* var. *culmisedus*
15. 菌盖宽1—3.5(—5)毫米, 淡褐色, 边缘有明显沟纹; 无侧生囊状体 **16. 假爱神小皮伞 *M. nothomyrciae*

南方小皮伞 *Marasmius australis* Bi et Li sp. nov. 新种 (图1)

菌盖宽2—3毫米, 钟形, 中央微凹, 干, 朱红色带褐, 膜质, 上被绒毛, 边缘整齐, 内卷。菌肉白色, 薄, 无味道, 无气味。菌褶白色, 盖缘处每厘米13—15片, 稀疏, 弯生至直生, 无项圈, 褶缘着色, 与盖色相似, 成熟的标本着色较为明显。菌柄中生, 长1.5—2.5厘米, 粗0.5毫米, 上部白褐色, 下部朱红带褐, 不直插, 柄基有绒毛状菌丝。孢子(14—) $16-21 \times 3-3.5$ 微米, 长梨种形至近长棒状, 光滑, 无色, 非淀粉质。担子棒状, $23-26 \times 3-4$ 微米, 4孢, 无色, 遇KOH液不变色, Melzer氏液黄褐色。侧生囊状体缺。褶缘囊状体扫帚状, $18-25 \times 13-18$ 微米, 微黄褐色, 遇KOH液不变色, Melzer氏液黄褐色。菌褶菌髓近平行型, 类糊精质。菌盖外皮层菌丝栅状排列, 扫帚状细胞。菌肉菌丝无色, 遇KOH液不变色, 遇Melzer氏液红褐色, 类糊精质。有锁状联合。散生于混交林中枯枝落叶层上。郑国扬HMIGD 9081(模式)。1985 VII 27. 采于广东乐昌县九峰区横坑乡十二渡水。

本种与 *Marasmius tucumanus* Sing. 近似, 唯菌盖细小, 赤红色, 且孢子大, 近长棒状至长梨状。

Hace species affinis *Marasmius tucumano* a quo differt pileo minore, miniato, sporis majoribus, longe subclavatis vel piriformibus.

Pileus 2—3 mm latus, campanulatus, leviter depressus in centro, miniatus, membranaceus, tomentosus, margine integro et involuto. Contexto albo, tenuissimo, inodoro, sapore miti. Lamellis albis, distantibus, adnexis vel adnatis, haud collariatis, acie lamellarum ex pileo concoloribus. Stipite centrali, 15—25 mm longo, 0.5 mm crasso, in parte superiore albo-brunneo, in parte inferiore miniato, non insiticio, mycelio basali tomentoso. sporis (14—) $16-21 \times 3-3.5 \mu$ longiter subclavatis vel piriformibus, levibus, hyalinis, inamyloideis. Basidiis clavatis, $23-26 \times 3-4 \mu$, tetrasporis, hyalinis. Pleurocystidiis nullis. Cheilocystidiis elementisque epicuticularibus setuligeris typi Sicci. Hyphis pseudoamyloideis

et fibulatis. Epicute hymeniformi. -- Ad folia delapsa et ligna emortua in silvis. Legit Zheng HMIGD 9081.27 VI 1985. Guangdong Provincia: Lechan Comitatus. Typus in Herb. Inst. Microb. Guangdong conservatus est.

下面是11个国内新纪录种:

1. 新无柄小皮伞 *M. neosessilis* Sing. Mycologia 50:103, 1958. 群生于阔叶林腐立木上。郑国扬、李崇 HMIGD 6511, 1984 VI 16, 乳源县, 毕志树、李泰辉 HMIGD 7806, 1984 VII 31, 始兴县; 李泰辉、毕志树 HMIGD 8585, 1985 V 8, 始兴县。
2. 硬刺小皮伞 *M. echinatus* Sing. Sydowia 12:98, 1958. 单生至散生于阔叶林落叶层上。郑国扬 HMIGD 9190, 1985 X 15, 阳山县。
3. 全红小皮伞 *M. panerythrus* Sing. Sydowia 18: 339, 1964. 群生于阔叶林中腐木上。李泰辉、李石周 HMIGD 8686, 1985 VII 16, 始兴县, 毕志树、李泰辉 HMIGD 7928, 1984 X 2, 始兴县。
4. 比尼小皮伞 *M. beniensis* Sing. Sydowia 18: 261, 1964. 丛生于阔叶林中枯枝落叶上。毕志树、刘袁芳 HMIGD 9684, 1985 VIII 21, 始兴县。
5. 大黄黄色小皮伞 *M. rhabarbarinus* Berk. Hook. J. Bot. 8: 135, 1856. 群生于阔叶林落叶上。李泰辉 HMIGD 8735, 1985 VI 30, 曲江县。
6. 膜盖群生小皮伞 *M. cohortalis* var. *hymeniicephalus* (Speg.) Sing. Sydowia 12:89 1958. 群生或丛生于枯枝落叶上。郑国扬、李崇 HMIGD 6527, 1984 VI 15, 乳源县, 毕志树、李泰辉 HMIGD 9677, 1985 VIII 21, 始兴县; 刘袁芳 HMIGD 9582, 1985 VIII 19, 始兴县; 刘袁芳、毕志树 HMIGD 9537, 1985 VIII 18, 始兴县; 李石周 HMIGD 9777, 1985 X 2, 始兴县。
7. 雪白小皮伞 *M. niveus* Mont. Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, 1:117, 1854. 群生至丛生于枯枝落叶上。毕志树、李泰辉 HMIGD 8066, 1984 IX 9, 曲江县。
8. 罗汉松小皮伞 *M. podocarp* Sing. in Sing. et Digilio, Lilloa 25:188, 1951 (publ. 1952), 群生至迭生于阔叶树腐木上。李泰辉 HMIGD 8705, 1985 VI 29, 曲江县, 李泰辉、李石周 HMIGD 9504, 1985 VIII 17, 始兴县。
9. 象牙白小皮伞 *M. eburneus* Theiss. Broteria 8:55, 1909. 散生于竹落枝及树叶上。郑国扬、李泰辉 HMIGD 6518, 1984 VI 18, 南雄县。
10. 类圆形小皮伞 *M. rotuloides* Dennis Trans. Brit. Mycol. Soc. 34:415. 群生于腐木或枯枝落叶上。郑国扬 HMIGD 9079, 1985 VI 27, 乐昌县。
11. 假爱神小皮伞 *M. nothomyrciae* Sing. Arkiv f. Bot. 4:384, 1959. 群生于阔叶林中落叶上。毕志树、李泰辉 HMIGD 9709, 1985 VIII 22, 始兴县。

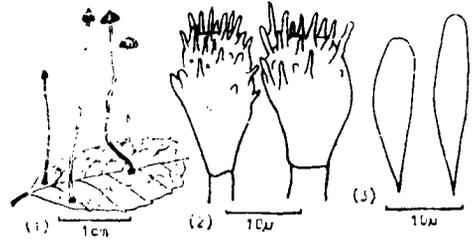


图1 南方小皮伞 *Marasmius australis* Bi et Li

(1) 担子果 *Carpophores*;
(2) 褶缘囊状体或菌盖外皮层帚状细胞 *Cheilocystidia* or *epicuticular broom cells*; (3) 孢子 *Spores*

参 考 文 献

- [1] 毕志树等, 1985: 真菌学报 4 (1): 41—50
- [2] 毕志树等, 1983: 真菌学报 2 (1): 26—33
- [3] Dennis, R. W. G., 1970: Fungus flora of Venezuela and adjacent countries. Roy. Gard. Kew. Her Majesty's Stationery Office. London. 531 pp.
- [4] Gilliam, M. S., 1975: Mycologia 67(4): 817—844
- [5] Gilliam, M. S., 1976: Mycotaxon 4: 1—144
- [6] Pegler, D. N., 1977: A preliminary agaric flora of East. Africa. Roy. Bot. Gard. Kew. Her Majesty's Stationery Office. London. 615 pp.
- [7] Pegler, D. N., 1983: Agaric flora of the Lesser Antilles. Roy. Bot. Gard. Kew. Her Majesty's Stationery Office. London. 668 pp.
- [8] Singer, R., 1964: Sydowia 18: 106—358
- [9] Singer, R., 1969: Mycolora Australis. J. Cramer. Germany. pp. 95—104
- [10] Smith, A. H., 1979: Mycotaxon 9: 341—347
- [11] 戴芳澜, 1979: 中国真菌总汇. 科学出版社, 北京. 1527 pp.
- [12] 中国科学院青藏高原综合考察队, 1983: 西藏真菌. 科学出版社, 北京. pp. 134—136

NOTES ON SPECIES OF MARASMIUS FROM NORTH GUANGDONG PROVINCE OF CHINA

Bi Zhi-shu and Li Tai-hui

(Institute of Microbiology of Province Guangdong)

Abstract This paper reports 16 species of the genus *Marasmius* Fr. collected by the authors from the North Guangdong Province of China. Among these collections there are one new species and eleven new records in China. A key of all taxa has been provided. All collections are deposited in the herbarium of Institute of Microbiology of Guangdong Province, China.

Key words *Marasmius*; *Marasmius australis*