

南迦巴瓦峰地区数种热带真菌分类地理

臧 穆 苏永革

(中国科学院昆明植物研究所)

南峰地区热带真菌属种繁多,且本区的热带真菌区系与热带亚洲、热带美洲和热带非洲的真菌区系有着联系。

银耳目 Tremellales 是一个以亚热带成分为主的类群,区内有不少特有种。如本区的西藏花耳 *Dacryopinax xizangensis* Lowy et Zang 是一种子实体呈金黄色,担孢子兼具纵横隔壁,生于冷杉属 *Abies* 树干上的真菌。它首次被发现于墨脱,最近又见于云南中甸的碧鼓。西藏花耳的近似种马氏花耳 *D. martinii* Lowy, 是拉丁美洲热带哥伦比亚的特有种;两者是有联系的。再则,银耳目红胶花耳 *Femsjonina rubra* Zang 是一种生于冷杉和高山柳 *Salix atropantha* 上的深红色半胶质真菌,这可能是在喜马拉雅山系隆起后出现的一个年轻族群。它与分布于河谷低地内的广布种胶花耳 *F. luteoalba* Fr., 是一对相近似的生物伴生种。但红胶花耳色泽艳丽,担孢子具有分隔方式,仅分布在海拔 3500 米以上山地,它显然是特定的环境下形成的独特新物种(图 1,2)。

墨脱雨林地带,气温高,湿度大,林下藤本植物和附生植物丰富,适生热带真菌。某些生于苔藓植物叶片上的高等真菌的子实体,只有借助显微镜才能见到。当地除子囊菌——藓生叶刺壳 *Coleroa bryophila* (Fuck.) Wint. 寄生于扁大叶藓 *Rhodobryum spatulatum* 叶片上外,还见树干附生藓类——西南树平藓 *Homaliodendron montaganum* (C. Muell) Fl. 的叶片上生长的挂钟菌科 Cyphellaceae 藓瓣菌 *Mniopetalum bryophilum* (Fr.) Donk.。后者为子实体高不及 0.5 毫米的微型伞菌,是国内目前最小的蘑菇(见图 2)。它原记录于印度、锡金,现在在南峰地区亦有发现。本区是藓瓣菌分布的最北部分,在其中蕴育着冈瓦纳古陆热带真菌属种成分。

本区林下枯枝落叶层深厚,真菌生长发育的环境优越。区内不少热带真菌种类,既能集中分布于河谷低地,也能沿谷坡而上翻越海拔 3000 米的山地;有些种类既生于墨脱的中山带,也可伸至 28°N 海拔 3000 米以上的高山带。如伞菌科 Agaricaceae 单种属囊皮菇 *Cystoagaricus strobilomyces* (Murrill) Sing. 分布区是美国南部的佛罗里达、阿根廷、新西兰、新喀里多尼亚、所罗门群岛、巴布亚新几内亚、马来西亚的沙巴和日本,以及我国境内西自喜马拉雅山地(含南峰地区),东至云南西北部的横断山区。

再则,可以食用的罗鳞伞属 *Rozites* (如生于拟山毛榉属 *Nothofagus* 下的黑罗鳞伞 *R. meleagris* Horak et Taylor 和褐柄罗鳞伞 *R. fusipes* Horak et Taylor 等),都是南半球的种;花孢罗鳞伞 *R. smilis* Horak 仅见于伊里安岛(新几内亚岛)。而本区分布有皱褶罗鳞伞 *R. caperata* (Pers. ex Fr.) Karst. 和紫红罗鳞伞 *R. emodensis* (Berk.) Moser. 前者尚见于我国北方和西南地区,以及北美;后者则见于东喜马拉雅山地和横断山区,以及锡金。这一主要分布在南半球的属(尤其在赤道附近)极为丰富,

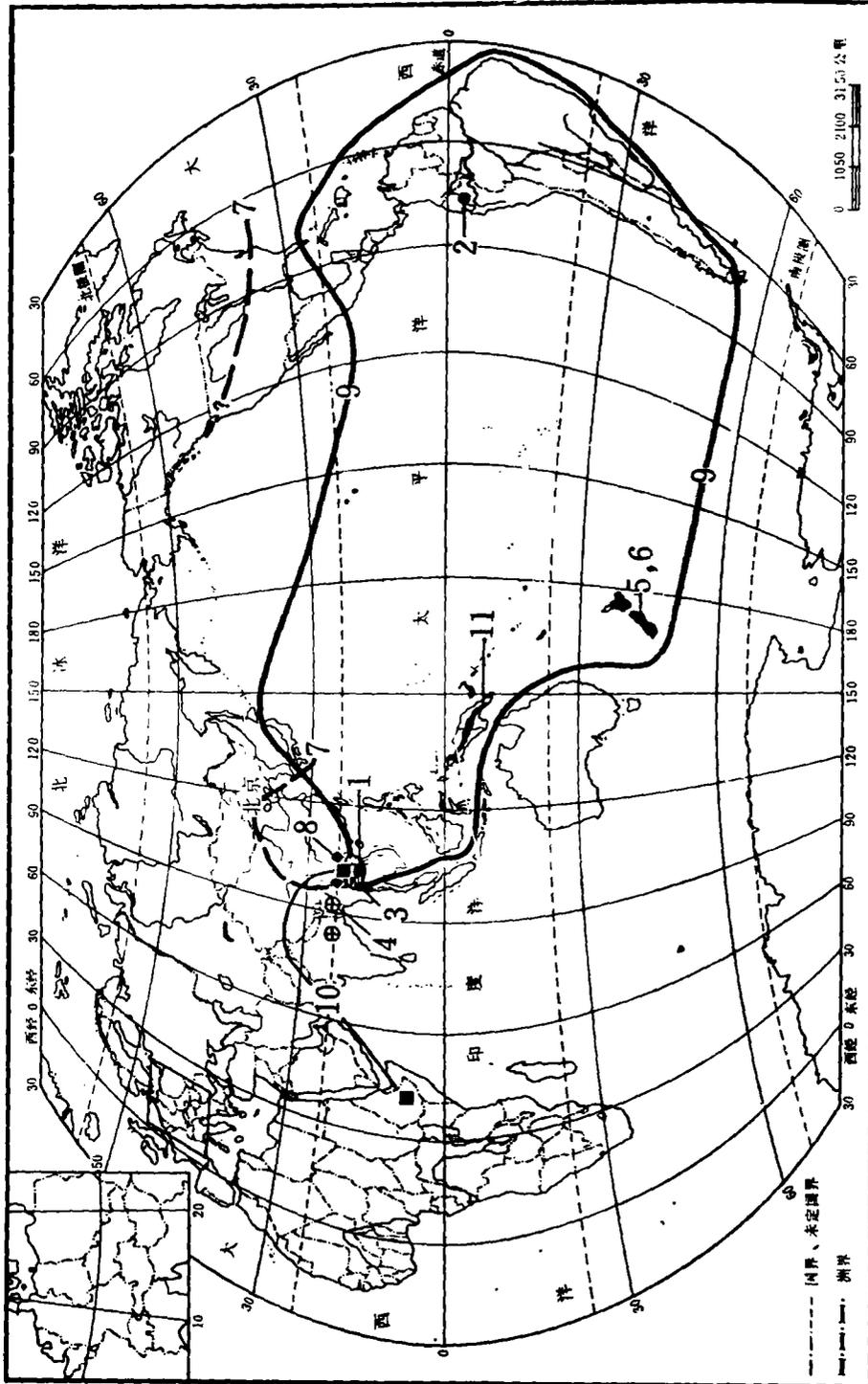


图 1 数种热带真菌分布图

Fig. 1 Distribution pattern of some tropical fungi

- 1. 西藏花耳; 2. 马氏花耳; 3. 红胶花耳; 4. 蕨瓣菌; 5. 黑罗罗鳞伞; 6. 褐柄罗罗鳞伞;
- 7. 皱褶罗罗鳞伞; 8. 紫红罗罗鳞伞; 9. 囊皮菇; 10. 肉球菌; 11. 花孢罗罗鳞伞



图2 数种热带真菌(张大成绘)

Fig. 2 Some tropical fungi

生于藓叶上的鲜瓣菌(1)子实体(2,放大)和担孢子(3); 囊皮菇的担孢子(4)和子实体(5); 马氏花耳的担孢子和担子(6); 红胶花耳的担孢子和担子(7); 西藏花耳的担孢子和担子(8); 黑罗鳞伞的担孢子(9); 褐柄罗鳞伞的担孢子(10); 紫红罗鳞伞的担孢子和子实体(11); 皱褶罗鳞伞的子实体和担孢子(12); 花孢罗鳞伞的担孢子(13)

与壳斗科(山毛榉科)植物有外生菌根关系,在南半球与拟山毛榉属有关,在北半球则主要与栎属 *Quercus* 相共生。

本区热带真菌与热带非洲真菌有联系的属种,知之不多。较有代表性的是子囊菌类肉球菌 *Engleromyces goetsei* Henn. 和担子菌类鸡枞菌属 *Termitomyces*。鸡枞菌属可能含多种与白蚂蚁有关的真菌,并与印度、巴基斯坦、热带非洲干热区有着断续的地域联系。总之,南峰地区的热带真菌丰富,更具特色,属种繁衍旺盛。

(参考文献 11 种,略。)

NOTES ON THE TAXONOMY AND MYCOGEOGRAPHY OF SOME TROPICAL FUNGI IN THE MT. NAMJAGBARWA REGION

Zang Mu Su Yongge

(*Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences*)

Abstract

In the Mt. Namjagbarwa region there are still scarce information available about the tropical fungi. In 1982, the latter author made an extensive mycological collection in the Mt. Namjagbarwa region, in 1975-1980, the former author participated in several mycological expedition trips to East Himalayas. Recently, we took an opportunity to study the tropical fungi in these regions. During a preliminary study of our collections, an unexpected number of tropical fungi have been distinguished. Here a few of the more interesting of these are discussed. It is therefore possible that some neoendemic species, of *Dacryopinax xizangensis* Lowy et Zang and *Femsjonia rubra* Zang are derived from some relative tropical species populations during the uplifting of the Himalayas. *Dacryopinax xizangensis* appears to be closest to *D. Martinii* Lowy in its external characteristics, the latter species are distributed in Columbia.

Some species are new recorded in China, e. g. *Mniopetalum bryophilum* (Fr.) Donk is characterized by its small basidiocarp and collected it from the leaves of *Homaliodendron montagneanum* (C. Muell) Fl. in Mêdog. The *Cystoagaricus strobilomyces* (Murrill) Sing., it occurs from South Xizang and Northwest Yunnan, the most distinctive characters are the mitriform, dark brown and angular spores. To present knowledge of *C. strobilomyces* has a tropical-subtropical circumpacific distribution but the species occurs also in Japan and New Zealand.

Some other species all have been recorded. *Rozites emodensis* (Berk.) Moser, *R. caperata* (Pers. ex Fr.) Karst., *R. smilis* Horak, *Engleromyces goetsei* Henn., etc. are fully discussed and illustrated, their circumpacific geographic distribution pattern is mapped.