

小字輩的菇

文·圖／周文能

摘要

簡述口蘑科小菇屬及小皮傘屬(包括微皮傘屬)的外觀,與顯微觀察孢子(在子實層內)、囊狀體、菌絲等分類構造。

關鍵詞：假項圈、吸盤、菌索、帚狀囊狀體

口蘑科有一羣小字輩的菇，大多屬於小皮傘屬（包括微皮傘屬）及小菇屬，別看它們小小的，種類卻很多，約有 1250 種，也是最難分辨的菇類。小皮傘屬、微皮傘屬名副其實，菇體是皮革質，菌柄常如鐵線般堅韌。而小菇屬菇體則很脆弱，要分別小菇屬最主要還是須靠顯微特徵，如菌蓋表皮細胞形狀、排列，孢子形狀、有無類澱粉質反應，囊狀體等。另外小奧德蘑屬(*Oudemansiella*)及小火菇屬(*Flammulina*) 雖冠有小字輩，但菇體較大，則不在討論範圍。

小菇屬(*Mycena*)是很大一群約 500 種的小型菇類，它的大小很少超過 2 公分。主要特徵是白色的孢子印，圓錐形或鐘形軟脆質的菌蓋和細長、中空易碎的菌柄。大多數為灰色或棕色，少數種類具有較亮的顏色。菌蓋大多數具有半透明的條紋，平滑、有黏液或毛狀物。菌褶通常直生或有假項圈(*pseudocollarium*)，假項圈是指菌褶不直接與菌柄連接而是自圍成一圈。特別是有些種類菌柄基部具有吸盤(*disc*)，假項圈及吸盤是小菇屬獨有構造，有些小菇屬菌蓋或菌柄在受傷時會流出乳汁或具有黏液。

小菇屬很難識別，只能透過顯微特徵，如孢子及囊狀體的形狀、是否有澱粉質反應來區分。一般而言孢子大部分是橢圓形、透明無色、常有類澱粉質反應及具有平滑或有棘狀突起的囊狀體。

有些種類可食用，而另一些種類則含有毒素，但是大多數種類的食毒不明，因為它們大多很小，不能用於烹飪。已知有 33 種以上的小菇屬具有生物發光物質，會產生螢光。螢光的優勢可能在於其吸引昆蟲的潛力，這些昆蟲可以傳播菇類的孢子。小菇屬(*Mycena*)這個名字來自古希臘文的 *mykes*，意為「蘑菇」。小菇屬中的種類通常被稱為「帽子」。

小皮傘屬(*Marasmius*)包括微皮傘屬(*Marasmiellus*)約 750 種的小、中型菇類，主要特徵是白色的孢子印，圓錐形或鐘形較硬質的菌蓋和細長、堅韌的菌柄。大多數為棕色，少數種類具有較顯明的顏色。菌蓋大多數具有明顯的條紋，大部分是平滑的。菌褶通常直生、稀疏。菌柄通常細長，大多暗黑色，如毛髮似的韌性不易扯斷。還有些種類的根狀菌絲會匯聚合成具韌性不易扯斷的菌索，菌索常是一根根獨立互不交織，或者分支交織在一起。

一般而言，孢子的顯微特徵大部分是橢圓形至紡錘形或罕有十字形、透明無色、無類澱粉質反應，囊狀體及菌蓋表皮菌絲大多是帚狀或有棘狀突起。

其中幾種（例如安絡小皮傘）是可食用或藥用的。但是，該屬的大多數成員都是小的，不起眼的棕色菇體，單生或群生在枯枝落葉上。它們的外觀不容易被區分，因此很少被人發現。還有如硬柄小皮傘以獨特的仙女環方式生長在草地。髮狀小皮傘的菌索則如細髮狀，纏繞茶樹枝條，造成病害，稱為「茶髮狀病」。另有一種大型小皮傘菇體約 4-6 公分，居小皮傘屬之冠，故而得名。

能發現菇類都是偶然的，一般較大型菇類就很容易被忽視，更別說小菇，能遇見小菇是偶然中的偶然，加上如只有 1-2 朵小菇，鑑定更是難上加難，只要觀察顯微構造，所剩菇體就很難繼續更深入研究。所以想做小菇的研究是很辛苦的，需要有眼力、耐力及幸運的加持。



圖 1. 近藍蓋小菇

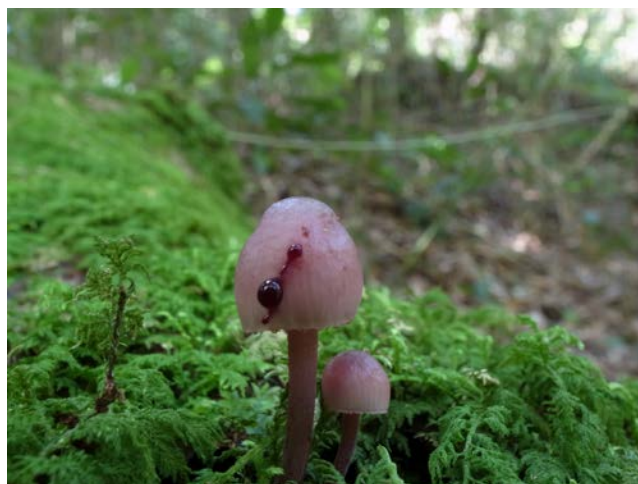


圖 2. 紅紫柄小菇



圖 3. 毛狀小菇



圖 4. 小菇屬的假項圈



圖 5. 小菇屬菌柄基部具有吸盤



圖 6. 小皮傘屬



圖 7. 毛狀小皮傘



圖 8. 黑柄微皮傘



圖 9. 安絡小皮傘及菌索

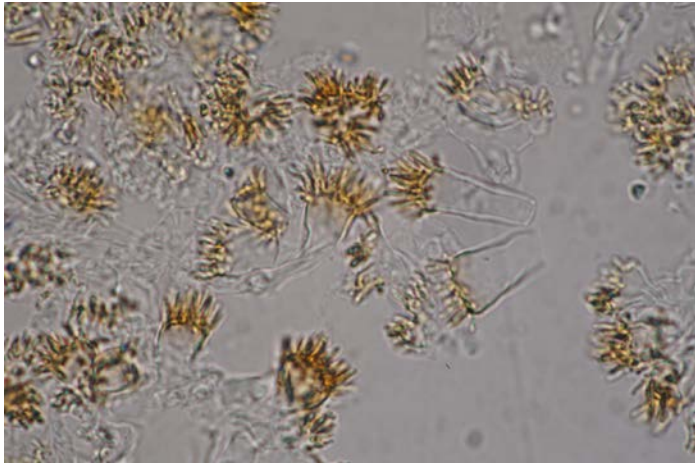


圖 10. 小皮傘屬的帚狀囊狀體