

文／吳聲華·圖／吳聲華、陳曉中

前年夏天，埔里基督教醫院許安琪先生寄發e-mail給我，且附有圖片，告知謝旭滿醫師發現醫院園區樹幹基部長出大型真菌，看是什麼種類？我看其菌傘背面為紅棕色，且呈現亮漆光澤，是典型的靈芝屬（*Ganoderma*）真菌子實體，至於種類就需要進一步研究。

當時中興大學有植病系和園藝系四位同學暑假期間在本館學習大型真菌鑑定，於是請園藝系的陳曉中開車帶同學一起去取標本，順便採些其他標本。他們回來後說那裡另有一株巨大的真菌長在高高的香楠樹幹上。經與醫院負責管理的高先生聯絡後，他們同意約個時間讓我們再過去，並安排吊車及電鋸等工具取下那株真菌，讓我們帶回做為蒐藏及研究之用。

約定之日我和陳同學各開一部車，載實習的同學一起去。到了現場，吊車已在等候了。車子先將我吊上約三層樓高，以便靠近拍攝真菌。之後，他們把包含真菌的樹幹部分用電

哪麼大的真菌！



鋸鋸斷取下。標本載回後，先在實驗室內分離出活菌株，接著進行鑑定。由肉眼及顯微特徵鑑定這株多孔菌是纖孔菌屬（*Inonotus*）的「厚皮纖孔菌」（*I. pachyphloeus*）。這種為泛熱帶、亞熱帶分布，倒也不是稀有的種類，這次所發現的是較大的子實體。分離的菌株，我們做了DNA序列分析，與基因庫資料比對，也證實是這種，這種是台灣低海拔地區個頭最大的多孔菌之一。台灣高海拔的針葉樹幹所生長的一種名為

「松生擬層孔菌」（*Fomitopsis pinicola*）的多孔菌也可長得頗巨大，是典型的「猴板凳」型真菌，為泛溫帶分布的種。

「埔基」園區所取下之大型厚皮纖孔菌所生長同株樹頂端，在較早一年也曾長出同種的子實體，而且較我們所帶回者還大。為避免樹木繼續受到危害，「埔基」將它取下後放在八樓行政區一處有小水池的造景區當裝飾。有一次我出差返程中去看，告訴許先生該處太潮溼，不利這號大型真菌的存放，對方也同意贈送本館這號標本。此標本由本館典藏組章晨玫小姐協助，請人類學組於一次埔里的挖掘工作時幫忙帶回。

本館所取得這兩號大型真菌標本，大則大矣，乾燥後卻會裂開，甚至成塊，這在多孔菌中是極少見的。大型多孔菌子實體通常會發展出厚壁的「骨骼菌絲」（Skeletal hyphae），用以維繫並強固子實體組織。厚皮纖孔菌並無骨骼菌絲的生成，卻能長成這麼大的子實體，在於其「剛毛狀菌絲」（Setal hyphae）構造也具有強化組織的能力。但剛毛狀菌絲強固維繫的力量並不如骨骼菌絲，當子實體被摘下且乾燥後，失去了生理維持，剛毛狀菌絲的固結力量終究不足以支撐這麼龐大子實體的完整性。

為了保有標本的完整形態，預為未來展示之用，我們請人類學組的林德牧先生技術協助，用專業方法將碎裂成塊的標本黏合起來。

真菌的壽命、體積與質量就菇菌單一子實體觀之似乎是微不足道，然而單一子實體可能僅代表其個體的一小部分。1992年著名學術期刊“Nature”報導美國研究一種蜜環菌屬（*Armillaria*）的菇類，菌落面積可延伸達15公頃，總重約有一萬公斤，壽命達一千五百年。這項真菌壽命、體積與質量的紀錄幾年之後也被打破了。具有最大子實體的真菌則是在英國倫敦附近的英國菌種中心前面發現的一株多孔菌（拉丁名 *Rigidoporus ulmarius*），長163公分，寬140公分。耐人尋味的是一些有趣、稀有或巨大的真菌卻不一定是在深山老林中被發現。

我們跑野外的時間是有限的，各色各樣的真菌不時會在各地出現，卻不能等到我們發現，偶有送來的標本或寄來的圖片，可幫助我們發現及得到一些有趣的真菌。在網路世界的今日，我們也準備在執行的「數位典藏」計畫中建立起「真菌問答區」，藉此進行雙向或多向的知識交流，並由此建立起真菌之友會員組織。民眾廣泛在野外所得的標本及圖片，本館可以協助鑑定，並保存這些真菌標本。我們在發展蒐藏研究與科教展示的過程中，也思考著如何去創造多贏的策略與成效。



台灣原生綠籬植物（二）——日本女貞

文·圖／胡維新

日本女貞（*Ligustrum liuki-uense*）在乍聽之下，你可能以為又是一個來自東洋的外來客，其實它可是台灣土生土長的在地人，只不過它的分布範圍較為廣泛，在台灣從南到北，由平地到中海拔都可以發現它們，甚至中國大陸、韓國、日本及琉球也可以見到它的蹤跡，日本女貞也叫琉球女貞，不論你用哪個名字，都是跟它拉丁學名的種小名有關，很長一段時間日本女貞的學名用的是“*Ligustrum japonicum*”，因此很多書上中文名字依舊用日本女貞。

日本女貞屬於常綠型大灌

木，株高可達5公尺以上，葉對生革質，表面光滑，花白色小型，不過頂生圓錐花序倒是非常醒目搶眼，

每年從4~8月有長達5個月的花期，橢圓形的核果也非常可愛，由綠轉紫最

後變黑成熟，每年8~12月是它的果期。

作為綠籬植物，日本女貞因為生長快速，葉片厚而密緻，因此具備了耐修剪、阻絕效果佳等特性，有文獻記載其年平均地徑生長可達0.8公分以上，在栽植環境的選擇方面，耐強光、抗風、抗旱、耐鹽性都非常的好，半陰的環境亦可，因此不論開闊地用作主要綠牆，或是作為複層林緣下層綠籬都非常適合，但是要注意

通風，過於密植常會出現介殼蟲害。

種子成熟後播種發芽率非常高也非常快，春季時播種到發芽不到一個月，也可以採取植株枝條進行扦插繁殖，育苗時應注意土壤排水。

當現代人喜歡用萬仞高牆阻隔內外的時候，你是否考慮換個口味，尤其是位在鄉下的國中小學校園，日本女貞絕對是您不錯的選擇。

