

珍稀物種復育露曙光

突破重圍的臺灣檫樹採種工作

撰文 | 謝立忻（林務局新竹林區管理處技正）

每年的3月間，新竹林區管理處轄管的觀霧森林遊樂區總會吸引全國各地，想要一睹「霧社櫻王」盛開風采的遊客，在樹下流連忘返、拍照留念。但就在距離「霧社櫻王」不到10公尺處，其實還有一棵只有「內行人」才懂得欣賞的臺灣特有種植物，正卸下金黃繁花、悄悄地醞釀新芽；它，就是「臺灣檫樹」。

臺灣檫樹是樟科檫樹屬的一種落葉性喬木，與同屬樟科、平地隨處可見的樟樹有著迥然不同的命運；它不僅是臺灣特有種，也是冰河子遺植物，僅零星分布於臺灣中海拔森林中。臺灣檫樹的珍貴稀有程度，在國際自然保護聯盟IUCN紅皮書被列為「易危（VU）」等級，也就是快成為瀕危物種的生物。

與臺灣檫樹同病相憐、處境更為堪憂的是以臺灣檫樹為

幼蟲食草、瀕臨絕種的國蝶「寬尾鳳蝶」。寬尾鳳蝶日益稀少的的原因，一般認為，除了早年商業目的大量捕捉外，另一個主要原因就是唯一寄主植物臺灣檫樹逐漸減少所造成的。

新竹處轄管觀霧地區，是臺灣全島少數存有面積臺灣檫樹林的地區；但因臺灣檫樹原屬森林生態演替前期的先驅樹種，也就是說隨著森林的自然演變，會逐漸老化被其他樹種取代。新竹處多年來觀察發現，觀霧地區臺灣檫樹林已有逐漸邁入「高齡化」衰老的情形，樹林底下也難以發現新生長成的幼苗。如此困境，若任其自然發展，珍貴的臺灣檫樹族群與依存共生的寬尾鳳蝶，未來恐怕要在臺灣山林消聲匿跡了。

但臺灣檫樹復育的道路也是困難重重，首先是臺灣檫樹

採種的工作相當不容易。根據學者研究，臺灣檫樹果實在森林野生動物及鳥類的眼中，是芳香可口的美味佳餚。野外觀察發現包括赤腹松鼠、臺灣森鼠等小型哺乳類，還有冠羽畫眉、五色鳥等多達二十幾種鳥類，都會取食臺灣檫樹果實；換句話說，在臺灣檫樹果實成熟時，整株樹如同森林食堂般，熱鬧歡騰的很。

為了跟這群森林裡的「原住民」分一杯羹，新竹處自2018年度起研訂縝密的採種策略，在試行2年後，總算確保充足的採取量及優良品質。一系列的採種工作需從每年1—2月開始，這時需先觀察紀錄形質優良的臺灣檫樹母樹開花量，若無開花，也就表示該年度不會結實，可以先從第一階段觀察名單中刪除。待到4月間，青綠色幼果初長成時，再度前往勘查開花母樹是否都

已順利結實，將結實情況良好的母樹紀錄下來，以備兩個月後進行關鍵的「套袋」作業。

套袋的方式，是在臺灣檫樹果實由綠轉黑、逐漸成熟前，以透光、透氣的紗網袋將結實枝條套住，目的是避免果實一成熟就被野生動物或鳥類直接取食；所以套袋的時間點非常重要，以觀霧地區來說約莫在6月初。套袋時也必須留意不能損傷母樹，依不同的立地條件，分別以高空吊車或

人工繩索攀爬進行作業。去年觀霧地區的臺灣檫樹套袋後，好像樹上長出一朵朵棉花，特殊景象讓路過的遊客嘖嘖稱奇。

套在網帶內的種實，看似暫時躲過了野生動物取食，但緊接而來還有颱風季節的風險、通風略差的網袋造成袋內悶濕等挑戰，一有閃失就可能前功盡棄。所以在此期間，須隨時監測注意種子成熟度，擇定最合適的時間

點進行脫袋採取作業，時間過早種實成熟度不足、時間過晚種實因悶熱腐壞；以觀霧地區來說，大約是在每年的8月間。

順利採得新鮮種實後，須抓緊時間儘速完成洗去果皮果肉、陰乾去雜質的工作，以保持種子活力；又因為臺灣檫樹種子具有強烈的休眠性，難以直接播種發芽，所以在林業試驗所林木種子庫楊正釗博士的協助下，需再進行為期半年的破除休眠處理。漫長的採種工作，終於在隔年2月種子陸續發芽後告一段落。

新竹處已經持續以上述的方法試驗採種，逐漸掌握每個工作環節中的訣竅，也持續檢討力求精進。兩年多以來，突破長久以來採不到臺灣檫樹種子的困境，採得種子達3萬4千多粒。這些取之不易的珍貴種子，有些已成功發芽，並由新竹處悉心培養於鄰近原生地的苗圃內；期盼著幼苗能在最接近原生森林的環境中長大，有朝一日種回它的出生地，接替邁入高齡的母樹，繼續綻放、傳承森命力。🌱



臺灣檫樹開花（攝影／新竹林區管理處 許曉琪）