



■ 珍貴的鄉土遺產。

台灣梭羅木

文／葉小慧
圖／見晴

台灣梭羅木(*Reevesia formosana*)，梧桐科梭羅屬，一種高大喬木，可長大至15公尺，遮蔭寬廣，是台灣原生低海拔的珍稀樹種，分佈於低海拔100~700公尺的山區，繖形花序，花期在3、4月份(約每年清明前後10天為其花季)，香氣濃郁撲鼻。

由於台灣梭羅木的發芽率低，全省目前僅存幾棵，還看得到台灣梭羅木的區域有南投縣鹿谷鄉林溫恭神道碑旁、墾丁國家公園稀有植物區、雙鬼湖自然保護區台東縣部份延平事業區第32-39林班、南仁山植物永久樣區等。除了南投鹿谷的台灣梭羅木，其他地區都受到嚴格的保護，無法輕易接觸到。



■ 台灣梭羅木的花。



■ 果實。

位於南投林鹿谷鄉初鄉村仁愛路201-2號民宅前、三級古蹟溫恭神道碑旁的這棵台灣梭羅木，樹齡在200年以上，樹高13公尺，胸圍23公尺，樹冠幅達160餘平方公尺，綠蔭滿地，樹下乘涼，清爽舒暢，是當地最好的遮蔭樹，

也是先民製造傢俱的好材料。台灣梭羅木是目前台灣碩果僅存的珍貴鄉土樹種之一，需要我們的珍惜與保育。

台灣梭羅木觀光小指南：西螺交流道下來—斗六一林內—竹山—鹿谷，或王田下交流道或中投公路一號省道南投南崗路一名間—竹山—鹿谷；尚未抵達鹿谷鬧區的前方，初鄉村的十字路口的左方矗立一指示牌「往瑞田」的小道，循著此路往前行，環山繞進，約經4公里可到達。

蕨類(ferns)，是最早進駐地球陸地的維管束植物之一，也是地球上原始的隱花植物，它們不開花，以孢子來繁殖後代。我們早先最常使用的煤，有很多是蕨類植物在三億年前石炭紀的祖先。詩經〈埤雅〉中曾形容蕨的捲旋葉：「蕨狀如大雀拳足，又如人足之蹶也，故謂之。」而直到現在，蕨類仍然秉持最原始的生存形態繁衍後代。

全世界的蕨類植物約有12,000種，全台灣就有600多種，種類非常多樣化，但由於種種人為與自然的原因，其中有100多種已被列入稀有植物紅皮書裡頭，面臨絕種的命運。

為了探討蕨類繁殖及域外

福壽螺是國內水生植物最頭痛的敵人，它會咬食多數水生植物的嫩莖或幼苗，包括水稻的幼苗、初移植的茭白筍幼株及新分蘗株都不放過。以茭白筍為例，一旦有福壽螺出現，將會損失兩成以上的產量，加上只有移植本田初期的淺水階段可用化學藥劑防治福壽螺，所以往往造成農民嚴重的損失。

行政院農委會台中農改場推出一個「兩全齊美」的

妙法—在茭白筍田中養青魚。青魚的魚體光滑、體色青黑，



■ 福壽螺是水生經濟作物重要的有害動物。



蕨類植物種源之蒐集與保存

蕨代風華

改寫／葉小慧

資料提供／行政院農業委員會林業試驗所福山分所

保存等課題，農委會林業試驗所目前正針對蕨類的生殖生物學進行研究與探討，並廣泛收集不同種類，栽種在植物園中，進行域外保存，同時做為展示教育及本地蕨類植物學鄉土教材的材料。

目前初步的研究成果：
(一)生殖生物學方面，完成桫欏科(樹蕨類)植物的生活史，提供一般民眾簡易的蕨類繁殖方法，可減少從山野間濫採，真正落實保育政策。(二)種源收集、培育及域外保育方面，林試所已到野外採集各種蕨類孢

子體植株，目前保存了30科190種孢子體，在台北植物園種了150種，福山植物園80種，包括數種稀有蕨類，如台灣原始觀音座蓮等。(三)展示教育及教學教材方面，台北及福山植物園自民國88年分別成立蕨類植物區，除了讓民眾能就近自行觀賞與了解其形態、演化、教學及應用上的特殊性，每年也舉辦親子活動，由林試所的志工進行導覽與解說。

蕨類植物是森林生態系中重要的一群，在國土保安、碳源吸存及與其他生物共存上，

都扮演重要角色，加上蕨類具有多樣化用途的潛力，所以它的生理與生態值得我們去廣泛發掘及深入研究。另外，植物園提供了最便捷及有效的教育、保育與研究場所，也值得投注更多人力與經費來經營。

如果想從網路上了解蕨類植物的資訊，可到以下網站參觀：林業試驗所所屬植物園網站 <http://www.tfri.gov.tw/>；中華民國自然步道協會蕨類俱樂部 <http://naturet.ngo.org.tw/>；蕨世界 <http://go.to/ferns>。

茭白筍田中的青魚

改寫／葉小慧

資料提供／行政院農業委員會台中區農業改良場

俗稱烏鰡、鰡仔，是鯉科的淡水魚。青魚最喜歡吃水中的軟體動物(如螺、蚌)，同樣屬於帶殼軟體動物的福壽螺，當然也逃不過青魚的捕殺，牠只吃螺肉部分，螺殼則被咀嚼得極為細碎後吐出口外。

研究發現，茭白筍田放養青魚後，可發揮捕食性天敵的



福壽螺的剋星—青魚。



福壽螺鮮紅色的卵塊隱匿於水生植物的葉面。

功能，使田間福壽螺卵塊數降低了24%，茭白筍產量則相對增加26%，防治效果相當好，而且青魚成熟後，每尾至少可賣200塊錢，農藥用量也因此減到最低，維護了我們的農業生態環境，也保障我們的飲食安全，真是一舉數得。

目前南投縣魚池鄉的茭白筍田約70公頃，已全面放養青魚來捕食福壽螺。而這種防治方法不只適合茭白筍，只要是深水栽培作物都可使用，例如蓮花、菱角田等。

青魚小檔案

青魚，學名 *Mylopharyngodon piceus*，中文俗名烏鰡、黑鯪，英文俗名 Black carp、Black chinese roach，鯉科的淡水魚，最大可達100公分長，通常為40~60公分。棲息於江河、湖泊與水庫的中、下層水域，以水體中的水生無脊椎動物為食，但以底生的軟體動物為主。

青魚的上下頷都沒有牙齒，但最後一對鰓的弧腹面部分特別粗壯，成為咽喉骨，骨上有一列咽頭齒，這些咽頭齒可以和頭體腹面的一個角質厚墊咬合，來切割或咀嚼進入口中的食物。