



行政院農業委員會

特有生物研究保育中心

簡訊 第34期

2007年4月創刊

2015年06月

國內郵資已付
南投郵局
許可證
南投免字第238號

雜誌

臺灣郵政南投誌字第
16號登記為雜誌交寄

發行人 / 方國運 總編輯 / 林旭宏 執行編輯 / 蔡昕皓 美術編輯 / 許良州 發行單位 / 行政院農業委員會特有生物研究保育中心
地址 / 南投縣集集鎮民生東路1號 電話 / 049-2761331 傳真 / 049-2761582 網址 / www.tesri.gov.tw 信箱 / tesnet@tesri.gov.tw

廣告



特生23週年慶。車埕采風

為慶祝本中心成立23週年暨加強環境教育，本中心特於7月1日週年慶當天舉辦「車埕木業展示館參訪活動」，裨益同仁認識臺灣林業發展的歷史，也能倡導正當休閒活動，提振工作士氣，建立同仁積極正向的環境價值觀。活動當天，豔陽高照，中心全體員工眷屬於上午8點半在保育教育館前合拍團體照後，隨即整隊出發，沿著綠意盎然的人行步道健走至集集火車站，搭乘火車至水里鄉知名的觀光景點「車埕」。車埕在民國40年代曾經是台灣重要的木材集散地，盛極一時，後因台灣林業政策轉變，禁伐的管制，逐漸沒落。直到日月潭國家風景區管理處成立，為整合日月潭周邊觀光資源，將車埕火車站與

過去的製材廠舊址進行改造修護，成為現在兼具產業文創特色的樣貌。同仁大約在10點半陸續抵達，至木工DIY教室會合，歡慶中心23週年的切蛋糕活動，並分批進行木工DIY與林業文化導覽參訪。中午時分，中心備有午餐便當，飯後自由活動時間，同仁呼朋引伴在車埕的景區拍照留念，直至下午2時，結束所有活動，整隊搭車回集集。總計290人參與今年的週年慶活動，活動內容與行程安排皆獲得同仁一致的好評。特別是車埕發展地方特色的文創改造與DIY木工教室的營運模式，對中心未來辦理生態社區營造計畫、戶外推廣教學與保育教育館營運皆極具參考價值。





搭火車



報到！



特生23週年慶 • 車埕采風



木頭DIY



一家親



完成！



開心



熱鬧非凡的初夏

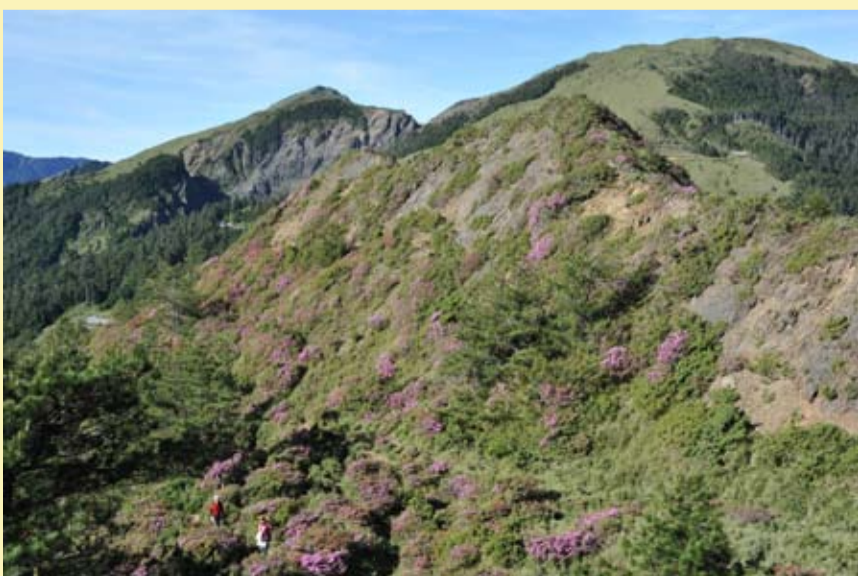
文、圖 / 黃俊源

久盼的梅雨終於來了，但是像個過客，毫不眷戀。隨後的大好天氣，將平地的人們熱得頭昏，而高山上卻已悄悄拉起繽紛花放的序幕。合歡山區的遊客湊足不落人後，一批一批湧上高山，或為賞花，或為賞景。

看看這野地裡，先有玉山杜鵑拉開了序幕；雪山堇菜個子雖小，白色小花在路旁稍有土壤的邊坡爭相怒放；緊接著台灣高山杜鵑粉墨登場，如野火漫燒，在合歡北峰向陽的坡面，從登山口開始直到步道0.8K附近，一朵朵粉紅花熱力伸展花瓣，並將雄蕊朝外推送，期待著媒蟲的青睞，並替花兒成就一樁美事。

當然，不僅僅杜鵑家族領略春天的嫵媚，其他如台灣茶鑢子、玉山筷子芥、齒葉南芥、台灣山芥菜、高山纈草、纈草、阿里山龍膽、台灣草莓、戀大花楸、台灣百合、玉山石竹、雙黃花堇菜、蓬萊毛茛、瓜子金及高山倒提壺等，紛紛輪替上場展現妍麗花姿，即便是不開花的扇羽陰地蕨，也開展葉片伸出翠綠的孢子囊穗，立在崖壁邊上，為傳續子嗣做準備。

這林林總總的花卉，各顯花姿，紅的、粉紅的、紫紅的、黃的、藍的，白的各式花色妝點大地，熱鬧非凡，熊蜂、螞蟻等昆蟲也賣力尋花訪蜜。初夏花開，不管動物、植物都好生忙碌，大自然的時序更替一刻不停歇，適合生殖繁衍的夏季如此短暫，把握當下讓生命繽紛燦爛，正是大自然的生存法則。





金門古樹 大金門地區百年古樹選介

文、圖 / 張建元

金門位處大陸東南沿海島弧，歷經元、明、清三代兵禍人害，茂盛的原始森林早被破壞殆盡，政府遷臺後金門成為「反共前哨」，然而早年的戰火洗禮，卻也意外的保留下獨特且豐富的生態資源。TBN團隊於今（104）年6月初頂著烈日，在屢創高溫的時刻來到了金門，展開為期4天的大金門地區古樹的現況調查工作。依金門縣政府林務所登錄列管的古樹共有143株，大金地區136株、小金地區7株，以榕樹、木棉、玉蘭花、龍眼、月橘、魯花木、榔榆、緬梔、黃連木、刺桐、枕榔、朴樹、刺裸實、蘇鐵、菩提樹、金剛纂、潺槁樹等17種。

金門古樹選介：

金城鎮總兵署－木棉

西元1682年「清康熙二十一年」總兵署遷於金城，現為國家三級古蹟，內有百年木棉樹一棵，每年夏初春末花滿枝頭萬紫千紅美不勝收，高約18公尺胸徑4.2公尺，木棉為金門縣縣花，古厝古樹相容共生相互輝映，共同見證金門地區演進與發展，具有指標性的意義。

山后－臺灣海棗(枕榔，台語音恐龍)

山后民俗村內的枕榔，據說是全台閩地區唯一的百年枕榔古樹。傳說當年王姓族人自日本帶回金棗，食用後將果核吐於屋外而意外長成。後因風災重新扶正造就今日的L型外觀高度11.5公尺，林務所為紀念出洋客出洋賺錢的辛勞歷程，特別尋覓拆船後的鋼鏈焊接後固定於樹體下，同時利用繩索固定，避免傷及閩南古厝。

后湖－百年緬梔(雞蛋花)

百年前許氏族人自南洋移植幾棵具有香味的花，當地居民稱為「番花」。可惜卻因水土不服僅存這唯一的一株，樹高9公尺、胸徑54公分、冠幅50.27平方公尺，算是中小型的古樹。緬梔之名來自南洋引入，且具有梔子花般的香味，民間亦稱「番花樹」、「香花樹」等，而花朵四周潔白中心淡黃，像極了橫切的白煮蛋，因而有「雞蛋花」的雅稱。值得一提的是，臺灣百年以上的緬梔傳說幾乎跟荷蘭人有關，而金門卻都是出洋客的故事，無論傳說典故為何，人們對於此種植物的喜愛卻是相同，正也因此成為台閩地區移民的共同記憶，註記著先民開疆渡海的滄桑一頁。

碧山－黃連木

金門每個庄頭幾乎都有自己的古樹故事，有別於其他庄頭漸漸凋零的古樹，王家人門前的一對黃連木(爛心木)就幸運的多了，每年的夏末秋初當綴葉暝蟲爬滿枝頭，王老先生就會急切的去電林務所要求防治蟲害，連汰舊換新的標示牌都視為瑰寶，原來是王老先生的令堂大人照顧這兩棵古樹一輩子，連大限之時仍殷切地交代王家子孫們要接續照顧這兩棵古樹。至於汰舊換新下的舊標示牌，因為上頭刻有王媽媽的名字，正是睹物思情懷念母親的最佳方式。原來...每一棵古樹除了歷經歲月的長河，不也融入了人們的日常生活中，如果每一棵古樹都能遇見如此善心人家，把愛護自然當成一種寶貴的家族傳承，定能將地方珍貴的自然資產永續留給後代子子孫孫。

本文內容參考金門縣林務所(2013)「金門老樹－見證百年涸洲的長者」。



金城鎮總兵署－木棉



山后－臺灣海棗



后湖－百年緬梔(雞蛋花)



碧山－黃連木

為了人類福祉永續發展的生物多樣性

Biodiversity for Sustainable Development

生物多樣性對於人類的福祉與永續發展至關重要。全世界有超過 30 億人依賴海洋和沿海的生物多樣性維生，且有超過16億人依靠森林和非木材林產品做為生計，但是在全世界乾旱低濕地區的10多億人的生活，正面臨棲息地退化和生物多樣性喪失的威脅。有鑒於此，生物多樣性公約組織(CBD)提出「為了人類福祉永續發展的生物多樣性(Biodiversity for Sustainable Development)」做為2015年522國際生物多樣性日的主題，以突顯生物多樣性保育對促進人類福祉永續發展的重要性。

聯合國秘書長潘基文在今年國際生物多樣性日的致辭中提到：「生物多樣性的保育、復育和永續利用，有助於解決人類社會的諸多難題...，生態保育讓貧窮與弱勢族群獲得生態系統提供的服務，對於消滅貧窮和飢餓極為重要...，減少破壞森林、土地退化，以及增加森林、旱地、牧場和耕地的儲碳量，不僅帶來極大的社會與經濟利益，也是減緩氣候變遷的有效做法...，永續發展的架構，必須能提供有利的條件，促進生物多樣性的保育和永續利用、更公平的惠益分享及減少造成生物多樣性喪失的因素...，為了人類和地球，必須採取國際行動，減緩生物多樣性喪失的速度。」

(本文內容摘譯自Convention on Biological Diversity網站<https://www.cbd.int/>)



生態保育推廣教學前進澎湖

文 / 邱如山、圖 / 許良州

低頭彎腰步入了狹窄的機艙內，轟隆隆的引擎聲不絕於耳，不多時駕駛加足馬力，助跑後飛機頃刻間飛上了藍天，奔向夢幻的七美島，揭開保育中心4人小組，6天澎湖到校服務的序幕。

密不透風的銀合歡充斥著整座七美島，是當地的強勢植物，因為其根部的毒他作用，其它物種難以越雷池一步，幸好我們造訪服務的學校，還可見到另外的綠意與芳華。

5月13日早上，同仁分別前往七美島上唯二的七美與雙湖國小。看到校園高大的小葉南洋杉、大葉欖仁及其它的植被，這裡已成為島上生物多樣性保存的最後根據地。這一天安排的是台灣鳥類資源演講課程「飛羽追追追」PPT簡報，藉由養殖場鴨、鵝死亡事件，調查台灣地區600多種鳥類，誰是真凶的故事，讓小朋友清楚地了解鳥類的起源、何謂特有種？何謂留鳥？什麼是迷鳥？及其他鳥類相關知識。有許多的鳥類在離島是難得一見的，小朋友聚精會神的觀賞與聆聽，由他們瞪大眼睛，專注的視線，或是會心的微笑，可以感受到他們認真學習的態度。同時中心的出版品例如動物貼紙、胸章、彩繪便條紙、放大鏡等及其他文具，都能用來當作問答的獎品，不僅提高同學的學習興趣，也達到生態教育推廣的目的。

小朋友「我啦！我啦！」舉手搶答非常踴躍，課程末了，一個自告奮勇的男同學發表心得報告，他說：「認識很多的臺灣鳥類，了解留鳥與外來種的差別，也知道了許多瀕危物種，希望大家可以好好保護這些動物，以後才能繼續看到牠們美麗的身影」，哇！講的好，送你一個保育中心的鳥類杯墊，同學們報以熱烈掌聲，也為今天的飛羽追追追鳥類課程畫下句點。

課後小朋友、老師與我們一起留下珍貴的合照，依依不捨，互道珍重。我們完成七美國小教學，朝下一個學校前進！

※總計澎湖6天教學行程，共造訪七美國小、雙湖國小、文澳國小、赤坎國小、吉貝國小、虎井國小、龍門國小、外鞍國小、內鞍國小等9所國小。進行飛羽追追追、幸福小學堂、甲蟲王者、Go台灣Go自然等9場次的ppt演講，參與師生489人。



進入第六次生物大滅絕

常被提到的「地球生物正進入第六次的大滅絕」，這個說法源自於當前物種滅絕速率遠高於過去5次滅絕的背景值。早先估計的物種滅絕率被批評可能會高估滅絕危機的嚴重性。在評估人類活動是否導致大規模的滅絕，我們採用相當保守的前提。首先，我們使用每100年，10,000種生物裡有2種哺乳動物滅絕（即2E/MSY）背景速率，這是原先被廣泛使用估計值的2倍，然後將它與目前哺乳動物和脊椎動物的滅絕速率比較，後者是保守的估計值，因為判定滅絕物種有嚴格的標準。即使在這個比較前提底下，它會傾向減低大規模物種滅絕的證據，但結果顯示上個世紀脊椎動物物種喪失的平均速率高達背景值的114倍。在2E/MSY背景速率下，上個世紀滅絕的脊椎動物數量，應該至少需耗時800~10,000年才會發生。從這些估計值，我們看到過去幾個世紀以來生物多樣性的消失異常快速，顯示第六次大滅絕已在發生當中。只要努力加強保育，我們仍可能避免生物多樣性的急劇下降和生態系統服務的繼續耗損。但是，那扇機會之窗正在迅速關閉中。



(本摘要譯自：Ceballos *et al.* 2015. Accelerated modern human-induced species losses: Entering the sixth mass extinction. *Science Advances* 2015:Vol. 1, no. 5, e1400253)