



行政院農業委員會

特有生物研究保育中心

# 簡訊 第30期

2007年4月創刊

2014年07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22週年慶

## 集集攔河堰健走

文、圖/編輯室



為慶祝本中心成立22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「集集攔河堰健走及數位影片欣賞活動」，以倡導正當休閒活動，舒暢身心、提振工作士氣，建立同仁積極正向的環境價值觀及態度。活動當天，豔陽高照，本中心全體員工、眷屬與退休人員於上午8時15分在保育教育館前集合，在方主任簡短致詞及合拍團體照後，隨即整隊出發，沿著綠意盎然的行人步道健走至集集鎮知名的觀光景點「集集攔河堰水資源管理中心」，除了參觀攔河堰相關設施，並欣賞濁水溪壯闊的美景，令人心曠神怡、暑氣全消。同仁相互邀集拍照留念，稍事休息後即返回中心午餐團聚。下午在研究大樓國際會議室舉辦電影欣賞，影片內容描述蜜蜂與人類的關係，闡明生物多樣性的重要性，深具環境教育的意義，對中心爾後執行保育宣導工作多有啟發，至傍晚時分，本次週年慶才熱熱鬧鬧的畫下句點。二十二年轉眼即逝，回想中心成立的前十年，週年慶大都舉辦激烈的運動競賽，如大隊接力、拔河、球類比賽等，十年後則轉為趣味競賽，到最近幾年的健行、

淨山、海報展等，明顯看出活動趨向的轉變。從展現團隊、活力、競爭的活動精神，到親子、趣味、合作，直至健康、休閒、教育，這也是中心同仁成長的寫照，從年輕激昂到成熟穩重，仍然堅持守護台灣生態保育的價值。面對即將改制的關鍵時刻，特生中心已準備好站在前哨，擔起守護台灣生物多樣性的重任，為國家的永續發展做出貢獻。





# 2014國際生物多樣性日

## 島嶼生物多樣性

文 / 編輯室

島嶼，簡單說，就是一塊被水包圍的土地，無論它面積的大小、與大陸的距離遠近，還是它是從大陸斷裂或從海底新生。島嶼擁有獨特的生命組成，生物從鄰近的陸地漂流拓遷至島嶼，隨著時間的推移，島上物種因為地理隔離的作用，進行獨特的演化。由於受到遺傳多樣性和種群規模的侷限，這些生物往往集中在小的狹窄區域，進而演化出不同的遺傳特性和高度適應的物種。相較於大陸，島嶼擁有更多的特有物種，例如，夏威夷島 (Hawaiian island) 特有種比例達90%以上，模里西斯 (Mauritius) 的高等植物、哺乳動物、鳥類、爬行類和兩棲類大約50%是當地特有的，塞席爾 (Seychelles) 有世界上最高比例的兩棲類特有種，古巴島 (Cuba) 擁有18種特有的哺乳動物，而鄰近的大陸國家瓜地馬拉 (Guatemala) 和宏都拉斯 (Honduras) 僅各有3種，馬達加斯加 (Madagascar) 擁有超過8000種的特有種。因此，島嶼一直被視為全球生物多樣性的「熱點」。

全世界有6億的人居住在島嶼，占世界人口的十分之一。許多島嶼居民的生計都直接或間接地仰賴島上及周遭海域豐富的自然資源，如生活所需的食物、淡水、藥物、燃料及工具等，也是他們美學、精神、教育、娛樂及文化的主要內涵，並提供自然災害防禦、養分循環、土地形成，以及氣候調節等重要的生態功能。生物多樣性是糧食安全的保障，這對許多小型、孤立的島嶼，特別是島嶼發展中國家 (small island developing States, SIDS) 特別重要，在大陸棚和島嶼沿海從事農業、漁業及旅遊業等生產所得是國家最重要的經濟支柱。

島嶼生物多樣性的特點是它特別脆弱，容易受到傷害，儘管其生物多樣性很豐富，特有種眾多，但島嶼物種族群數量相對較少，較容易滅絕。與大陸的物種不同，島嶼物種已經減少擴散發展的能力，跟其它競爭物種發展出相互依存，共同演化和互利共生，而非採掠食競爭的生存策略，因此，稀有、瀕危、滅絕的島嶼物種占很高的比例。在過去400年間，記錄滅絕的動物有724種，大約一半是島嶼物種，在此期間已經滅絕的鳥類至少有90%都是生存在島嶼的種類。二十世紀以來，因為外來物種入侵、旅遊發展缺乏控管、氣候異常、自然災害、過度開發與不可持續利用、污染和廢棄物處置不當等原因，對島嶼生物多樣性造成巨大的傷害，最近發表的「千禧年生態系統評估 (Millennium Ecosystem Assessment)」的結論是「島嶼生物多樣性的主要驅動力將繼續迅速的下降」，島嶼是目前世界上最受威脅的生態系統。

聯合國秘書長潘基文 (Ban Ki-moon) 在國際生物多樣性日的致詞裡提到：全球有6億的島嶼居民，占世界人口十分之一，聯合國的會員國裡有三分之一是島國，而生物多樣性是其生計、收入、福祉和文化認同不可或缺的組成部分。全世界一半的海洋資源位於島嶼水域，以生物多樣性為基礎的行業，如旅遊業和漁業，占小島嶼發展中國家國內生產毛額的一半以上，單是珊瑚礁就提供了每年約3,750億美元的商品和服務收入。許多陸地和海上物種是地球任何其他地方都沒有的，它們是獨特的進化遺產，為未來在藥品、食品及生物燃料諸方面的發現帶來希望。

(本文摘譯自<http://www.cbd.int/island/whymatters.shtml>)



## 出版品櫥窗

### 合歡山的蛾

Moths of Hehuanshan

「合歡山的蛾」收錄本中心高海拔試驗站2006年至2010年期間在合歡山地區記錄的19科934種蛾類的名錄與圖片，並以中英文對照的方式詳細說明每種蛾類的檢視標本、生態學與分布紀錄，是目前國內最新的蛾類分類專書，對台灣的蛾類研究極具參考價值。

出版：行政院農業委員會特有生物研究保育中心

主編：傅建明、樂思朗、林旭宏

GPN：1010203443

ISBN：978-986-03-9880-9

展售處：國家書店（松江門市），五南文化廣場

定價：新台幣1,500元



# 早春的雪山堇菜

文、圖 / 黃俊源

早春的高海拔山區，四處仍沉浸在冬日的寒涼氛圍裡，乾褐枯黃處處，想在這裡發現一點點的驚奇可不容易。唯一可以期待的花朵，大概就只有雪山堇菜了。

掙脫冬日的桎梏需要些許勇氣，若是春雨不來，縱然土壤裡殘存了幾許濕氣，在春日陽光持續的曝曬後，新芽也可能枯萎。若是東北季風帶來的寒流，再次肆虐發威，新芽受到的傷害也是無可避免的。雪山堇菜的植株並不高大，通常依附在岩壁縫隙，或路邊邊坡表土上。心形的葉翠綠光亮，靠著長長的葉柄自地面撐起，花朵延續冬雪的白色，純淨脫俗，花瓣形狀橢圓，基部暈黃亮眼，便於吸引小昆蟲的目光，中央的唇瓣上，浮現葉脈幻化的紅紫色條紋，整體花形如翩翩舞蝶。

那日，看著小螞蟻在花畔流連，在好奇心的驅使下，任意尋了一朵花，狠心辣手摧花，剝開了子房後端的距，這個特殊的構造圓形如囊袋，裡面裝填了蜜液，是眾多昆蟲千方百尋的食餌。相對於袖珍的花朵手指略顯肥胖，深怕撕壞了花距，顫抖的指尖，笨拙碰觸著微小的花距，這麼細微的動作，令蹲踞在路旁的我，氣喘噓噓，額頭直逼出了如珠汗水，隨後赫見小

螞蟻早已窩藏在花距之中。一隻小螞蟻的身長約略等於花距的長度，這麼狹隘的空間，若非有香甜蜜汁的利誘，如何招來小螞蟻在此流連忘返。花朵經長久歲月的適應演化，設下陷阱欲令昆蟲鑽爬細小孔道，進入花距吸食蜜液，當昆蟲身體觸碰花朵同時能幫助花朵授粉。據聞有些的昆蟲會有偷懶的行為，不願辛苦從花朵正面鑽爬吸蜜，想要不勞而獲，於是直接到達後端花距外部，然後咬開花距盜取蜜液。

合歡山地區附近的雪山堇菜開放較早的花，約在3月中旬即可觀察得到，今年直至6月下旬，部份的雪山堇菜朵朵小白花，仍依偎在山壁邊坡，守著春日的最後身影。



## 推動台越生物多樣性學術交流

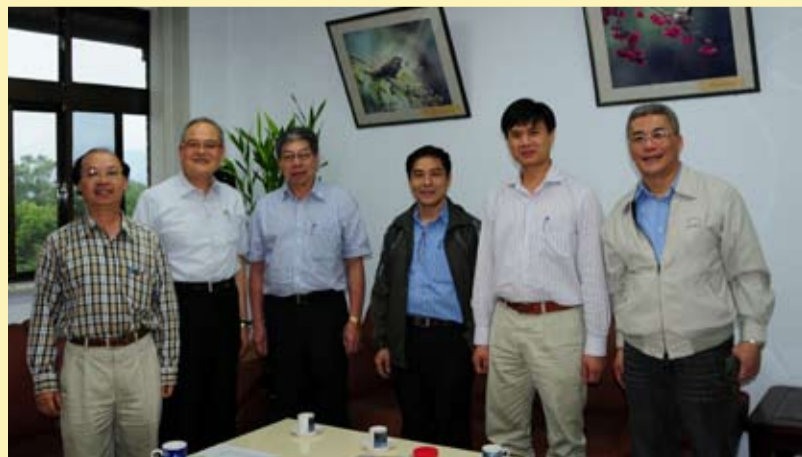
## 越南官方及學界人士應邀來訪

文、圖 / 陳志輝

越南地處東南亞之中南半島，由於氣候、土壤及地形的多樣性，造就了多樣化的生態系統及動植物相，目前已知有陸生植物13,766種、水生無脊椎動物8,203種、陸生無脊椎動物一百萬種（不含昆蟲）、昆蟲5,155種、魚類2,582種、哺乳類275種、鳥類830種、爬蟲類260種、兩棲類90種等。1992年World Conservation Monitoring Center 評定越南為全球前16大生物多樣性的國家。

應本中心邀請，越南中央政府之農業暨農村發展部一科學技術及環境司一環境經營組組長Dr. Do Xuan Lan、越南林業大學副校長Dr. Pham Van Chuong與該大學生物多樣性中心主任Dr. Hoang Van Sam，一行三人於5月6日至10日期間前來我國參訪，行程首先拜會本中心並由Dr. Hoang Van Sam進行專題演講，介紹越南生物多樣性保育現況，與本中心同仁進行熱烈的討論。演講結束後，一行人參觀本中心保育教育館、野生動物急救站、生態教育園區，隨後安排至惠蓀林場、國立自然科學博物館、陽明山國家公園進行參訪採集活動。

本次邀請越南官方及學界人士來訪，為本中心與越南生物多樣性保育之合作交流揭開序幕，若未來進一步洽簽合作協議，台越雙方在生物多樣性領域的研究合作與學術交流將會有全新的發展。



圖說：由左至右為植物組黃獻文組長、方國運主任、Dr. Pham Van Chuong、Dr. Do Xuan Lan、Dr. Hoang Van Sam、植物組陳志輝副研究員



# 有朋自遠方來

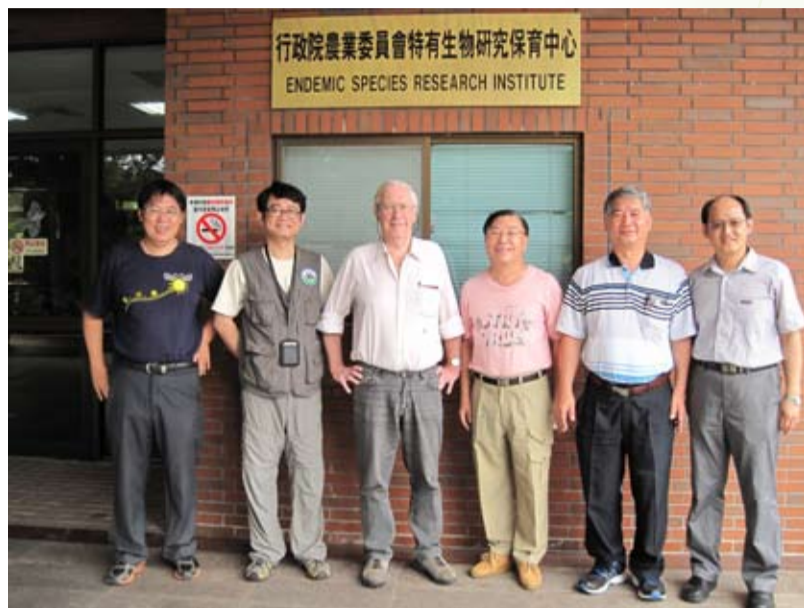
## 歡迎 比利時 Henri Jean Dumont 教授到訪

文 / 林斯正、圖 / 陳琬婷

國際著名水生生物期刊Hydrobiologia榮譽主編Henri Jean Dumont教授與國立臺灣海洋大學黃將修教授2014年5月15日專程蒞臨本中心進行參訪，由本中心李副主任訓煌接待，介紹與本中心研究同仁進行廣泛深入的學術交流對談。

Henri Jean Dumont教授是比利時根特大學 (Ghent University) 生物系榮譽退休教授、俄羅斯科學院外籍院士，曾任比利時駐聯合國永續發展委員會代表、日本國際聯合大學 (United Nations University) 生物多樣性訓練學程監督，現任廣州暨南大學水生生物學科教授。研究領域包括水域生態學、浮游動物分類學、分子演化與親緣地理學等，是世界著名的水生生物分類與生態學專家，已發表學術論文約450篇，長期擔任國際水生生物學重要學術期刊Hydrobiologia主編。黃將修教授為美國波士頓大學海洋生物學博士，現任國立臺灣海洋大學海洋生物研究所教授，專長浮游動物、珊瑚礁生物學、雷射生物學與海洋生態學等，已發表學術論文200餘篇，是世界著名的橈腳類浮游動物專家。

Henri Jean Dumont教授特別強調全球尺度在生物多樣性保育研究的重要性，專注於瀕臨滅絕與珍稀物種在全球尺度的分布現況，與各國保育行動優先性的落差，極力推動國際交流合作，有效彌合地區性研究的侷限。Henri Jean Dumont教授此行目的希望能與本中心研究人員建立交流管道，促成合作的機會，對於全球生物多樣性保育與本中心研究動能皆有積極正面的影響。本次參訪的重頭戲在雙方專業研究領域的對話交流與經驗分享及參觀本中心保育教育館與生態教育園區，隨後並安排順道至林業試驗所蓮華池研究中心與日月潭風景區參觀，讓這位遠到貴賓對台灣生態環境與生物多樣性保育留下深刻印象。綜觀本次Henri Jean Dumont教授與黃將修教授的參訪，不僅提升本中心研究人員的國際視野，也期待未來更廣泛的國際學術交流，能將本中心研究成果與全球性保育工作相互接軌，對國際生物多樣性保育發展有所貢獻。



### 野生動物急救站專欄

## 捐款捐物為野生動物

文、圖 / 野生動物急救站

台灣這座豐饒的小島，孕育著無數的生命，居住在這塊土地上的野生動物，就像你我一樣，為了生存和繁衍要面對環境變化多端的考驗，也經常因人為的活動導致受傷和死亡（例如車禍、中毒、獵捕等），牠們傷病時需要你我伸出援手，幫助牠們可以有機會再次回到大自然。

特有生物研究保育中心自1993年成立野生動物急救站，救援醫療傷病野生動物，365天全年無休。近來每年救援醫療動物超過500隻，其中40%以上痊癒得以野放，同時也收容了保育類野生動物1,000多隻。此外，為了讓更多人認識野生動物及牠們面臨的危機，也發展多樣化的教育活動，如動物大使教育解說、野生動物營隊、演講與攤位宣導，以及到校服務等活動，每年超過100場次，是國內最重要的野生動物保育單位之一。

本中心目前執行野生動物醫療救助、保種復育、與教育研究等工作所需經費，除由政府支應外，尚有部分費用來自社會各界愛心人士熱誠捐輸與幫助。為了持續提供全年無休與專業的野生動物醫療救助服務，我們誠摯地邀請您，將您對野生動物的關心轉化成實際行動。您的愛心捐贈，將全數使用於傷病野生動物醫療救助與飼養照顧上。



@  
捐  
款

捐款專戶：合作金庫商業銀行集集分行（銀行代碼 006）

帳 號：5584713020281

戶 名：特有生物研究保育中心301專戶

@  
捐  
物

需求物資：醫療用口罩、乳膠檢驗手套、紗布、衛生紙、擦手紙、抗菌洗手乳等。

請將您的愛心寄到：552南投縣集集鎮民生東路1號 特有生物研究保育中心野生動物急救站 聯絡電話：049-2761331分機309或555