

生物多樣性專題



什麼是生物多樣性

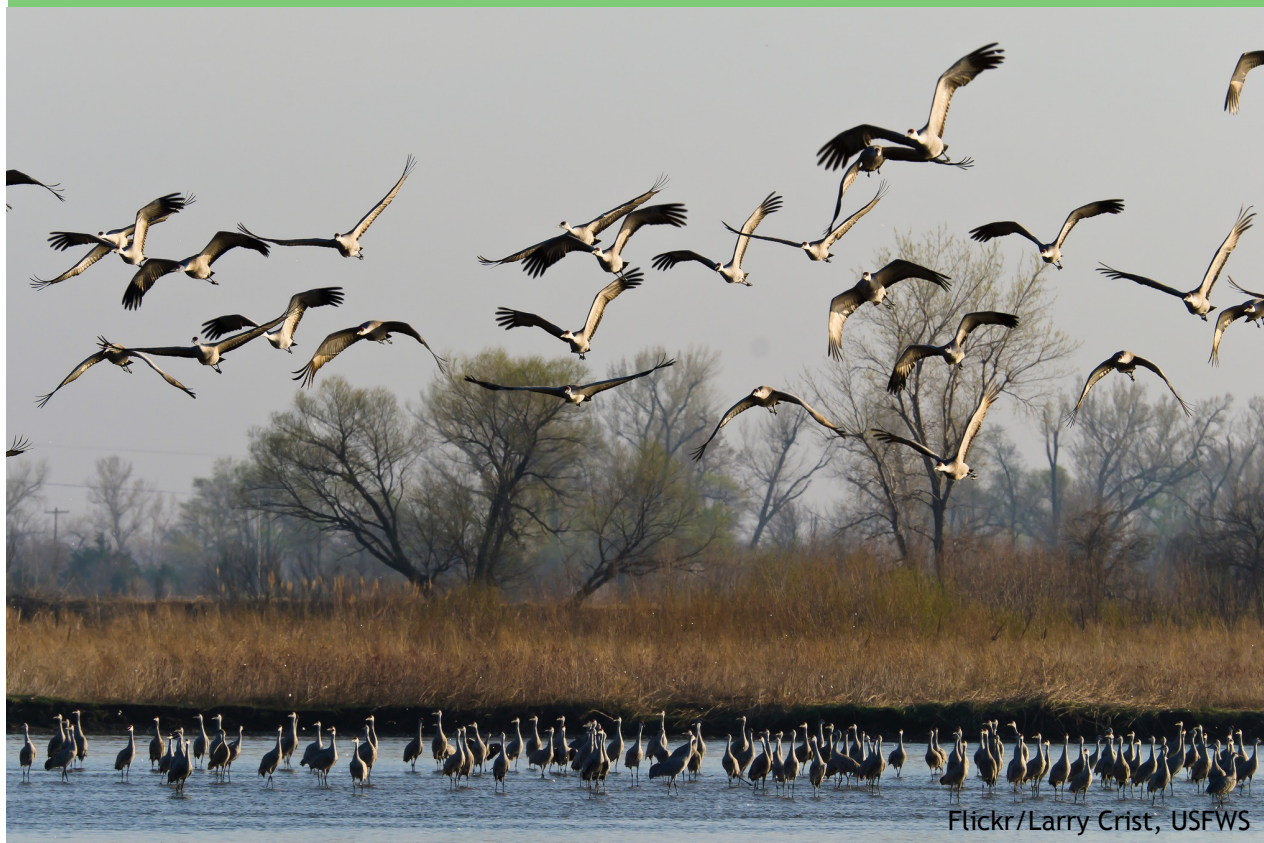


如何保護生物多樣性



國合會也在做

Development Focus Vol.60



隨著地球人口的快速成長，天然資源消耗的速度隨之增加，環境汙染的狀況也越來越嚴重，加上地球暖化以及外來物種的引進，使得目前全球生物多樣性受到嚴重威脅，根據國際保育協會的估算，現在每二十分鐘就有一種物種消失，如果無法減緩物種消失的速度，將會造成整個生態體系的失衡，進而影響地球物種的生存，為了喚起全球對於生物多樣性議題的重視，聯合國在1994年將12月29日訂為「國際生物多樣性日」，到了2001年，為避免與12月的眾多節日衝突，又將「國際生物多樣性日」改為每年的5月22日。與其他世界日一樣，每年的「國際生物多樣性日」都會有一個主題，為配合「後2015議程」，聯合國將今年的主題訂為「生物多樣性與永續發展」，強調生物多樣性與永續發展間的關聯性。

什麼是生物多樣性

生物多樣性是一個相對新興的詞彙，在1986年才首度被提出，從字面上來說，是指在地球上所能找到的各種不同種類的生物，進一步延伸，則是指所有不同種類的生命，生活在一個地球上，透過交互作用、影響而讓地球生態得到平衡。

而目前所稱的生物多樣性，已經包括了遺傳多樣性、生態多樣性、物種多樣性，以及到2003年才提出的分子多樣性。

生物多樣性不僅包含外觀和構成的多樣性，它還包括了數量的多樣性（如特定地區基因、個體、物種或棲息地的數量）、分佈的多樣性（區域和時間）和行為的多樣性（包括生物多樣性組成單元之間的互動，如傳粉物種與植物、食肉動物與被捕食者）

生物多樣性與人類生活息息相關，例如，在糧食方面，因為生物多樣性，所以人類能有上千種的作物及動物可供選擇食用，同時，生物多樣性也是土壤肥沃度、病蟲害控制等與糧食生產相關因素的根本；在藥品方面，因為有豐富的生物多樣性，所以可以提供人類許多治療疾病的藥材，例如水蛭唾液中的化學物質能夠製成抗凝血溶劑，預防手術中與手術後發生血栓。

除此之外，生物多樣性在維持生態體系的平衡上也扮演了重要的角色，以水資源的供應及清潔為例，森林保護了水資源的供應，而溼地則能調節水患；並且生物多樣性也因為長期提供碳封存，因此在減緩全球暖化上也發揮了重大的功效。

2014年於南韓平昌舉行了「生物多樣性公約締約方大會第12屆會議」，會後與會代表共同發表了「關於生物多樣性促進可持續發展的江原宣言」，宣言中再次確認生物多樣性在經濟、文化和社會上的價值，並且在很多方面都直接影響人類福祉，同時也是地球生命支持系統的重要基礎。



如何保護生物多樣性

然而，隨著地球人口的快速增加，地球資源消耗的速度也越來越快，加上環境汙染、氣候變遷等因素影響，使得生物多樣性受到越來越多的威脅，因此如何減緩生物多樣性的消失，是目前全球關注的議題。

為了要保護生物多樣性，目前已通過多項公約及宣言，包括1971年的溼地公約、1972年通過的世界遺產公約、1973年通過的華盛頓公約及1979年通過的遷移物種公約等。

不過，最重要的，要屬1992年在巴西里約熱內盧的地球高峰會(Earth Summit)上簽署的「生物多樣性公約」，這也是首次透過國際法的方式，確認保存生物多樣性是全人類的共同議題。

公約目標是按照本公約有關條款從事保護生物多樣性、持久使用其組成部分以及公平合理分享由利用遺傳資源而產生的惠益；實現手段包括遺傳資源的適當取得及有關技術的適當轉讓，但需顧及對這些資源和技術的一切權利，以及提供適當資金。

在生物多樣性公約之後，於2010年生物多樣性締約方大會第10屆會議通過的「愛知目標：2011-2020年生物多樣性戰略計畫」更進一步的擘畫出未來10年全球在保存生物多樣性的20項目標。

除了透過國際法及條約規範以外，以消極的作為而言，各國可以透過訂定法律，來制裁對生物多樣性造成破壞的個人或團體，而在積極面，則可以透過教育的方式，來教導人們認識生物多樣性的重要，或是建立種原庫，保存各種不同的作物種子，在動物方面，則可透過移地保護的方式，將瀕危物種遷移到較不受威脅的野外地區，或是在動物園或植物園中進行移地保育。



地球高峰會

又稱聯合國環境與發展會議或里約熱內盧高峰會，1992年155個國家簽署了《聯合國氣候變化框架公約》(UNFCCC)，而後《生物多樣性公約》在地球高峰會上公開連署，使得永續發展的議題更加受到重視。

生物多樣性與永續發展

永續發展是目前全球發展的唯一方針，也是後2015發展議程中的核心目標，而根據生物多樣性公約秘書處指出，要達到永續發展的基礎乃是生物多樣性。

生物多樣性公約執行秘書Braulio Ferreira de Souza Dias表示「人類是自然界的一部分，必須要跟自然界和諧共存，才能夠世代永續發展。」



為了強調生物多樣性與達成永續發展目標間的關聯性，聯合國將2015年生物多樣性國際日的主題訂為「生物多樣性與永續發展」。

而這也是延續「生物多樣性公約」、「2011-2020年生物多樣性戰略計畫」及「江原宣言」中，對於生物多樣性與永續發展間關聯的脈絡。

尤其是當全球都在討論如何除貧，並將重點放在目前有多少人生活在1或2美元貧窮線下的同時，反而忽略人類的生活與自然物種間的關聯性，也時常忽略整個生態圈的平衡在永續發展中所扮演的重要角色。

正如同世界自然基金會(WWF)總幹事Claude Martin博士所說「若物種處於瀕危，同樣也對人類的生存造成威脅。」。

因此透過今年生物多樣性國際日，希望能再度喚起人類對於生物多樣性的重視，並討論如何透過保存生物多樣性，來達成「永續發展目標」。

國合會也在做



台灣在植物生態與科學研究上，已累積了多年的經驗，國合會則利用這樣的優勢與技術，從2012年開始，協助我友邦索羅門群島共同執行「索羅門群島資源植物調查暨植物誌編纂計畫」。根據統計，索國至少有7,000多種原生物種，但該國為了提升經濟，大量砍伐森林，種植經濟作物，使得森林的面積逐漸縮小，部分物種更面臨瀕臨絕種的威脅。

為了協助索國進行植物資源調查建檔與原種保存，本會與索國森林部合作，除了派遣專家前往該國進行植物資源的調查及採集之外，同時也協助該國建置溫室，並加強該國國家植物標本館設備及數位化保存的能力。

本計畫執行迄今已經有重大進展，2012年10月，研究團隊在索國發現野生的天麻屬植物，經查證後確定為一新種，而這也是索國第一次發現天麻屬植物，顯示索國的植物資源尚未完全開發，值得繼續深入的調查。

此外，本會還舉辦以「生物多樣性和植物資源的保存」為主題的研習班，邀請友邦及友好國家相關人員來台參訓，透過授課、參訪及實作課程，學習台灣在植物保種上的經驗。

曾經來台參訓的索國國家植物標本館館長西瑞寇羅(Myknee Sirikolo)除了正面表示這個計畫的重要性以外，也認為來台參訓期間的經驗，對於回國進一步推動植物保種工作上，有更深層的啟發。



2015/05/18

亞洲開發銀行支持巴基斯坦
坦私部門綠能計畫



2015/05/15

歐銀和烏克蘭農業部合作
推動改革



2015/05/21

美洲開發銀行將投入2,700
萬美元發展海地交通建設



2015/05/25

聯合國國際開發署發表拉
美加勒比海人力發展報告



2015/05/22

中美洲經濟整合銀行同意
支援瓜地馬拉水力發電



2015/05/25

非洲開發銀行在本週舉辦
年會並選出第八屆總裁



國際開發援助現場

財團法人國際合作發展基金會

台北市士林區天母西路62巷9號12-15樓

國合會臉書粉絲團：

<https://www.facebook.com/taiwanicdf>

主編：吳台生

編輯：梁嘉桓

美編：周雅芬