

國際推動生物多樣性工作現況

行政院農業委員會
林務局

許曉華

- 認養物種—
水晶蘭



生態保育之國際趨勢

- ✓1971--國際重要濕地公約
- ✓1972--保護世界文化和自然遺產公約
- ✓1973--瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約組織（華盛頓公約；CITES）
- ✓1979--野生動物遷移物種保育公約
- ✓1992--生物多樣性公約



國際重要濕地公約

- ✓主要宗旨在於保護及復育全世界最易受威脅之棲地—濕地，目前全世界共有八十個締約國。
- ✓其劃定之標準為：
 - （一）獨特性
 - （二）生物物種多樣性
 - （三）為水鳥棲地

保護世界文化和自然遺產公約

- ✓目標—保護國際重要景點
- ✓類型—棲地型之保護

瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約（華盛頓公約CITES）

- ✓ 主要宗旨是管制瀕臨絕種野生生物的國際間貿易，以免這些生物因過度交易而滅種。
- ✓ 將野生動植物按其瀕危的程度分為三大類，予以不同程度的交易管制。

野生動物遷移物種保育公約

- ✓ 目標—保護遷徙之物種
- ✓ 類型—物種型之保護



永續發展

隔代正義—滿足當代的需求，且不犧牲後代滿足其需求的能力的發展方式

環境保護

經濟發展

社會正義

- ✓ 根據聯合國環境署的估計，**全球近半的經濟活動直接來自於生物資源之運用**。不論農、林、漁、牧等產業經營對象，提供生活及醫藥科學發展必需物質，以及我們在食、衣、住、行上的種種需求，都建立在生物多樣性的基礎上。



生物多樣性公約之產生

- ✓ 由於人類各項活動對物種及生態系之破壞加速，造成物種迅速消失，科學家對人類發出重大警訊
- ✓ 1988年聯合國環境規劃署(UNEP) 成立生物多樣性(Biodiversity)專家工作小組，探討國際間是否有必要成立公約，以從事維持生物多樣性的工作。

人類活動對生物多樣性的威脅

河馬困境 (The HIPPO Dilemma)

Habitat destruction (棲地破壞)

Invasive species (入侵外來物種)

Pollution (污染)

Population (人口過剩)

Over-harvesting (過度採收)

(生物圈的未來 By Edward O. Wilson)

生物多樣性公約

- ✓ 鑑於地球上生物資源是維持人類經濟活動、社會發展之基礎，人類應充分瞭解並維持地球上生物多樣性，以保護對我們及下一代子孫之重要資產而成立。
- ✓ 1992年5月22日在肯亞首府 Nairobi 召開的會議上正式通過生物多樣性公約條文，且於同年6月在巴西里約熱內盧舉行的地球高峰會議上簽署，並於1993年12月29日生效，迄2008年10月已有191個締約方。

「生物多樣性公約」精神與目標

- ✓ 在於世界各國對於永續發展上之認同，並確認各國對其**國內生物之主權**。
- ✓ 使世界各國對於生物多樣性**保育、永續利用**各生物之組成、以及使用生物基因資源產生**利益公平分享**。

生物多樣性公約討論之專題議題

- ◆ 農業
 - ◆ 島嶼
 - ◆ 乾旱和半濕潤地
 - ◆ 海洋和沿海
 - ◆ 森林
 - ◆ 山區
 - ◆ 內陸水域
- 等7領域的生物多樣性

生物多樣性公約討論之跨領域議題

- ✓ 2010年生物多樣性目標
- ✓ 指標
- ✓ 氣候變化與生物多樣性
- ✓ 外來入侵物種
- ✓ 全球生物分類倡議
- ✓ 全球植物保護策略
- ✓ 保護區生物多樣性
- ✓ 生態系統方法
- ✓ 生物多樣性與旅遊
- ✓ 生物多樣性之可持續利用
- ✓ 遺傳資源取得與利益分享
- ✓ 傳統知識創新和實踐
- ✓ 技術轉移與合作
- ✓ 影響評估
- ✓ 賠償責任和補救
- ✓ 經濟貿易與獎勵措施
- ✓ 公眾教育和認識

國際生物多樣性日-5月22日

- ✓ 生物多樣性公約是在1992年5月22日在肯亞通過，於1993年(12月29日)生效。
- ✓ 聯合國為增加民眾了解和認識生物多樣性相關議題，在2000年12月指定5月22日為國際生物多樣性日。
- ✓ 生物多樣性公約秘書處為了讓各個國家、學校及一般大眾策劃「國際生物多樣性日」活動，每年都指定不同的議題作為辦理慶祝活動的主題。

國際生物多樣性日-5月22日

- 歷年的主題如下：
- ✓ 2010年-國際生物多樣性年
 - ✓ 2009年-外來入侵種
 - ✓ 2008年-生物多樣性與農業
 - ✓ 2007年-生物多樣性和氣候變化
 - ✓ 2006年-保護旱地生物多樣性
 - ✓ 2005年-生物多樣性：人壽保險為我們不斷變化的世界
 - ✓ 2004年-生物多樣性：食物、水和人人享有衛生保健
 - ✓ 2003年-生物多樣性和減輕貧困-挑戰，促進可持續發展
 - ✓ 2002年-致力於森林生物多樣性

每個人都可以做的生物多樣性工作有哪些？

可以做的事	好處	壞處
不吃、不養、不放野生動物	保育野生動物及生態環境	少數以此維生的人要轉行
節省使用水、電、紙張等等資源	省錢、多留給下一代天然資源	有點不方便
垃圾分類回收、舊衣、舊物再利用	資源回收再利用，節省資源能源的浪費	有點麻煩、有人不習慣用二手衣
盡量不一個人開車，與人共乘，搭大眾運輸工具	節省能源的浪費與排放溫室氣體	行動易受限，不方便
在處理工作時多想想如何維護生物多樣性一例如施工範圍及路線	以免事後耗費更大的人力與經費	多花時間思考並找相關人員討論研訂
不要養外來種的寵物	減少外來種入侵種危害生活及生態環境	減少樂趣
發明一些好用不浪費資源的物品	能賺錢、出名、能申請專利	要花心思，比抄襲他人產品慢

結語

- 生物多樣性相關工作的內容涉及產業、社會、文化、政策、法規、制度、組織、教育等多層面的發展與聯繫。
- 保育與永續利用生物多樣性的責任不只繫於生物科學相關的科學家身上，也是全體「地球村民」的責任。



參考書籍

- 海洋生命-中華民國自然生態保育協會(SWAN)
- 基因生萬物-林務局
- 生物多樣性概論-SWAN
- 野生新視界-生物多樣性基礎篇-SWAN
- 生命聚寶盆-趙榮台-幼獅
- 救救雨林-金恆鑣-時報
- 生物圈的未來-威爾森-天下
- 繽紛的生命-威爾森-天下
- 生物多樣性-遠哲科學教育基金會