

臺灣生物多樣性資訊聯盟 成立與展望

撰文 | 沈玉婷（林務局森林企劃組技士）

成立背景

歷時3年9個月、1,300多個日子，自2017年12月到2021年9月29日，從機關間非正式的交流討論，持續不間斷每個月例行會議的舉辦，到2021年9月29日中央研究院生物多樣性研究中心、內政部營建署、海洋委員會海洋保育署、行政院農業委員會林業試驗所、特有生物研究保育中心及林務局等六個機關正式簽署合作協議，宣布「臺灣生物多樣性資訊聯盟」成立。這個日子對於臺灣生物多樣性資訊領域發展別具意義，讓國內六大生物多樣性資料庫管理機關齊聚共同宣示對生物多樣性資料開放的認同及加強資訊發展的決心，一切推進的動力，都是源自對生物多樣性資訊整合應用的殷切需求。

受國際社會影響，臺灣本土生態保育意識持續蓬勃，各界對於生物多樣性資訊的需

求聲量也不斷增長。一直以來，各政府機關面對自身權責的業務及政策，有各自需關注的範圍及議題，也因此各種生物多樣性相關的資料庫、應用系統應運而生，但很快各機關就面臨了一個共同的議題：單一個資料來源不足以解決問題。

這個議題該如何解決？一開始的作法，就是想辦法取得其他來源的資料，匯入自有的資料庫內，自然就可以累積資料量去處理更多的問題。但很快新的問題來了，不同來源的生態調查資料，蒐集上有其獨特的調查目的、方法，資料欄位結構各異，整合應用上要耗費相當大的時間及人力；而一次性的資料取得並不足夠，資料需要持續的累積更新，才能持續發揮效用，加以資訊整合應用也非單一機關的需求，重複投入的資料整理工作費時費力。

中央研究院臺灣生物多樣性資訊機構（Taiwan Biodiversity Information Facili-



6個成員機關簽署合作協議，宣布聯盟成立。（TBIA提供）

ty, TaiBIF) 的成立，帶起了一波生物多樣性資訊開放及共享的浪潮，透過TaiBIF戮力推廣，各機關、學研單位及個別研究者開始把自有的生物多樣性資料依照國際標準達爾文核心集（Darwin Core）之結構透過所提供的上傳工具貢獻出來，資料量近年也突破百萬筆到千萬等級。但這樣龐大的資訊仍存在運用上的限制，關鍵點在於生物分布坐標點位的「敏感」性。因為擔心點位資訊的直接公開造成野生動植物被盜獵、破壞的負向效應，上傳到TaiBIF的資料坐標資訊多半是經過模糊化處理後的（座標數值的尾碼刪除），這對於大尺度的議題分析不造成影響，但臺灣地狹人稠，如果要落地到地域性的保育決策，資料分析時就有所不足。

上述這些現存的問題，正是TBIA成立的初衷。臺灣在生物多樣性領域需要一個更緊密的資訊共享模式，而生物多樣性資訊議題也需要受到更多關注，這一切需要集結跨

組織單位的力量共同投入。藉由TBIA的成立，希望透過參與單位的專責分工、協同合作，一方面，持續維運自身的資料庫系統，讓資料調查後被妥善的蒐集及長久保存，另一方面，各單位的資料必須能在兼顧物種保育及資訊公開的信念下，被有效率地貢獻出來，讓資料發揮所用。

聯盟成立

一開始，聯盟各個參與單位是以「夥伴關係」模式運作，透過跨單位例行會議召開，提出各樣的生物多樣性資訊議題，彼此分享過去的經驗、分析現存的問題，及提出對未來的構想。而為了讓這樣的合作能更長久緊密地持續下去，並發揮更大的影響力，正式成立「聯盟」的構想及籌組行動，也就此展開。

聯盟籌組行動，第一件事便是要決定聯



Logo設計（TBIA提供，八拍子股份有限公司設計）

盟名稱。經過例會的提案及表決，定下了「臺灣生物多樣性資訊聯盟」一詞，希望從名稱就能清楚表述聯盟成立的目的及著眼的議題。名稱決定了，接下來便是Logo的設計，經過了例會提案及反覆討論，選定以「臺灣生物多樣性資訊聯盟」之英文縮寫T (aiwan)、B (iodiversity)、I (nformation)、A (lliance) 等4個字母為主體的Logo設計，除了視覺意象簡潔明快，同時能達到宣傳聯盟名稱的效果。

在TBIA Logo搭配的圖象設計中，加入了豐富的生物多樣性意涵，充分表達了TBIA的特色：

- **T** 以「丫髻鯨」為代表物種，取其獨特的T字頭型，丫髻鯨眼睛位於頭部突出處兩側的獨特生物形象及水中巡遊的姿態，彷彿監看、感測著周遭環境，象徵

著臺灣四面環海及聯盟建立完善監測體系的決心。

- **B** 以「高山薔薇」為代表物種，設計上取其花瓣形狀及融入了觀察的眼睛，點出了臺灣的高山特色，並強調聯盟對現地觀測的重視；高山薔薇生長蔓延性強且迅速，也象徵了聯盟的期望，希望未來在生物多樣性資訊概念能快速傳播且擴散開來。
- **I** 以「白鼻心」為代表物種，取其臉部的白色斑紋 (i)，並藉由其生長環境點出農地和野地鑲嵌的特色，設計上同時融入地點標記的意象，強調聯盟聚焦於空間資訊，並隱含生物多樣性由資料轉換成資訊 (Information) 的意涵。
- **A** 以「冠羽畫眉」為代表物種，取其頭部冠羽形狀，冠羽畫眉之習性喜歡群聚



TBIA Logo之生物意象（TBIA提供，八拍子股份有限公司設計）

並有合作生殖的特性，設計上同時融入牽手圖象，以帶出攜手合作的意象。

合作協議

在Logo如火如荼進行設計的同時，為了讓聯盟的每個參與機關清楚對於結盟目的有共同的認知，有效地凝聚共識，TBIA選擇以合作協議簽署做為聯盟成立的第一步。

在合作協議的引言中，特別強調資料在處理保育議題的重要性：「透過資料證據所支持之理性溝通，有助於尋求生物多樣性保育與經濟建設間的雙贏之道。」要能真正處理保育課題，需要有足夠的「資料證據」支持，引言中進一步帶出了資料妥善管理與跨單位、跨資料庫合作是其中的關鍵：「也因資料管理、資料流通與開放資料之落實，對

於推動生態資料治理至關重要，應跨單位地合作協力建構生物多樣性資訊之基礎建設，透過共同合作及行動，促進生物多樣性資訊共享網絡之建構，提升資料流通之效益，達到永續發展之願景。」其最後提到的「生物多樣性資訊共享網絡之建構」，正是TBIA成立的核心宗旨，TBIA的結盟除了做為一個跨單位間的合作交流管道，更要能具體搭接起單位間資訊共享的合作鏈結，形構密不可分的網絡結構。

在協議當中，提出以下5項共識及合作方向：

- 推動生物多樣性調查資料的開放
- 強化生物多樣性資料庫串連
- 構築生物多樣性資訊網絡合作平臺
- 促進跨機關計畫合作與生物多樣性資訊技術交流



6個單位首長親筆簽署合作協議 (TBIA提供)

- 加強生物多樣性資訊可用性以支持保育決策

這5項共識有其順序上的意義：在資料面，TBIA強調的是資料公開、資訊透明；基礎於資料開放，在資料庫面，TBIA要做到的是橫向串聯，資料庫間不再是競合關係，而是各司其職、資料面合作共享，讓建置效益最大化；為了實踐資料庫間的串聯合作，需要有一個共同的交流平臺以利於持續性的討論溝通，而TBIA的成立即是宣告合作平臺的正式啟動，並藉由聯盟合作平臺的運作，促進跨機關間的合作及資訊技術交流；最後1項共識，即是呼應引言中所強調的，TBIA在資訊面向做的任何努力，最終目標都是希望加強資訊可用性，促成以資料證據支持保育決策的目的。

TBIA合作協議已由聯盟的六個成員單位首長親筆簽署，並於TBIA成立當天公開發表，後續將做為聯盟運作的基本方針及未來各項任務推動的指導原則。

成立記者會

為了宣傳TBIA結盟的理念，在2021年9月29日這天由6機關聯合召開了「TBIA MOU 簽署記者會」，正式對外發表聯盟成立及合作協議簽署。為遵守疫情期間室內人數限制，現場僅開放參與簽署的機關首長、邀請貴賓邵廣昭老師、部分機關代表、工作人員及記者媒體入場，線上則進行記者會直播及系列串聯宣傳，活動觸及人數達4,000餘

人，會後也有多達13家媒體給予正向報導及評論，並陸續接獲文章邀稿及電臺採訪。

相信後續透過TBIA的運作及持續性地宣傳，將有助於提升臺灣生物多樣性資訊領域的能見度，讓更多人共同意識到、關注這個議題，也將讓TBIA的成立更具意義。

結語：聯盟的下一步

TBIA合作協議的簽署只是一個開端，要帶動臺灣整體生物多樣性資訊領域的發展，絕非現有的六個成員單位參與即可達成。

目前聯盟已著手研擬組織章程，積極規劃長期運作模式及對外推展事務，期待能逐步擴大參與對象，讓更多具有相同理念的組織單位，能各依其專長加入聯盟，只有集結更多單位的力量攜手合作，才可能真正建立起國家生物多樣性資訊網絡，無論是其他政府機關、學術界及民間單位，均可有其參與角色，貢獻一己之力。相信在可見的未來，TBIA能讓生物多樣性資訊發展帶來更多的活力，TBIA並將朝向支持在地保育決策的目標持續努力，落實資料應用、實現資料價值。