

臺灣生物多樣性資料庫國家隊成立 預計 3 年內完成生物多樣性資訊入口網

沈玉婷¹



6大生物多樣性資料庫單位首長簽署合作協議，宣示結盟。
圖片提供：TBIA。

摘要

臺灣6大生物多樣性資料庫單位正式結盟，於2021年9月29日簽署「臺灣生物多樣性資訊聯盟」(Taiwan Biodiversity Information Alliance, TBIA)合作協議，簽署機關包括：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(簡稱農委會)林務局、農委會林業試驗所、農委會特有生物研究保育中心，將合作架設資料最多、最廣的生物多樣性資訊入口網，且強調資訊公開，人人皆可使用，以達成亞洲第一的生物多樣性開放資料量為共同目標。

Taiwan's six biodiversity databases formally forged a league by signing an agreement for a Taiwan Biodiversity Information Alliance on September 29, 2021. The signatories are the Biodiversity Research Center of Academia Sinica, the Construction and Planning Agency under the Ministry of the Interior, the Ocean Conservation Agency of the Ocean Affairs Council, and the Council of Agriculture's Forestry Bureau, Forestry Research Institute and Taiwan Endemic Species Research Institute. The alliance will build Asia's most comprehensive and inclusive portal providing access to biodiversity information in an open manner.

| 註1：行政院農業委員會林務局。

一、前言

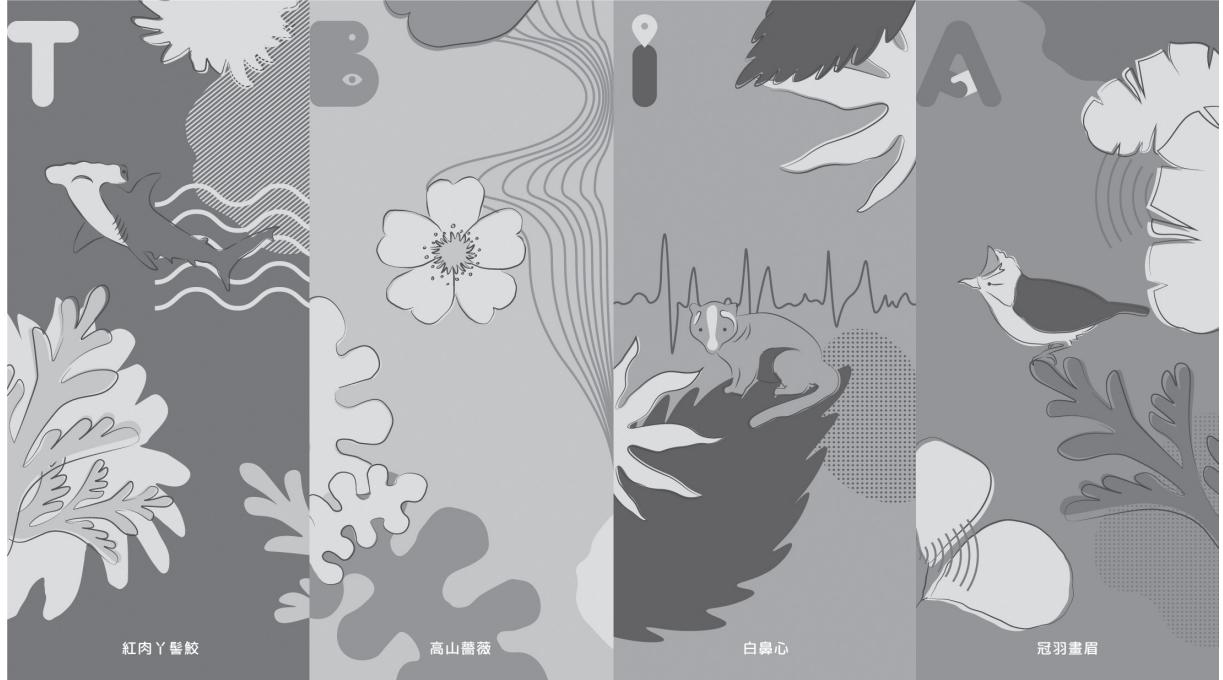
長期的生態資料為制定保育政策及決策的重要基礎，但生物多樣性資料的匯整、維護、「如何好查、好讀、好取得」，無論在臺灣或是全球仍是一大挑戰；且生態調查已是困難重重，更需要合作、互補所長，因此，橫跨不同部會之單位將各自發揮所長，從研究、試驗與政策執行的不同角度合作，促成臺灣6大生物多樣性資料庫單位於2021年9月29日簽署「臺灣生物多樣性資訊聯盟」(Taiwan Biodiversity Information Alliance, TBIA) 合作協議，簽署機關包含：中央研究院生物多樣性研究中心、內政部營建署、海洋委員會海洋保育署、

行政院農業委員會（簡稱農委會）林務局、農委會林業試驗所、農委會特有生物研究保育中心。未來，將合作串聯單位間資料，擴增發展範圍，例如生物分布、物候、基因體、遺傳資訊、性狀、功能等，並規劃架設資料最多、最廣的生物多樣性資訊入口網，預計3年內上線，除了可以一站式查詢最完整的生物調查資料外，亦將整合標本資料，提供資料下載與介接服務，不論是研究需求、生態顧問公司執行環評的需求、學生做報告、教師製作教材、媒體專題報導等，都可快速方便使用。

「臺灣生物多樣性資訊聯盟」英文縮寫由T、B、I、A組成，在Logo圖像設計上選擇了紅肉丫髻鮫、高山



生物多樣性資訊入口網 (<https://tbiadata.tw>) 預計 2023 年前上線。
圖片提供：TBIA。



TBIA 聯盟 Logo 意象（由八拍子股份有限公司設計）。

薔薇、白鼻心及冠羽畫眉等 4 個物種代表，表達出豐富的意涵：「T」以紅肉丫髻鮫的獨特頭型為代表，象徵臺灣由海洋圍繞與重視實務、關注所在環境的意象；「B」融入高山薔薇的花瓣跟觀察的眼睛，象徵著臺灣的高山特色與重視現地觀察的意象；「i」以白鼻心臉部特有的白色斑紋與地點符號，象徵著臺灣農地和野地鑲嵌的特色與聚焦空間資訊的意象；「A」則融入了冠羽畫眉頭部冠羽形狀及牽手圖象，並選用其合作生殖行為為隱喻，代表著臺灣的特有種與聯盟重視合作的意象。

二、合作協議內容

本次簽署的合作協議指出，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，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。協議當中並提出5項共識及合作方向：

- (一) 推動生物多樣性調查資料的開放。
- (二) 強化生物多樣性資料庫串連。
- (三) 構築生物多樣性資訊網絡合作平臺。

(四) 促進跨機關計畫合作與生物多樣性資訊技術交流。

(五) 加強生物多樣性資訊可用性以支持保育決策。

為提供國內在生物多樣性資料開放推動合作與執行的基礎，聯盟針對接續5年(2021~2025)提出了「臺灣生物多樣性資訊行動倡儀」，表列



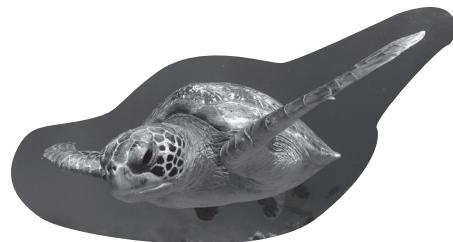
由6個單位首長親筆簽署合作協議，朝生物多樣性資訊共享邁進。
圖片提供：TBIA。



「臺灣生物多樣性資訊行動倡儀」手冊（由PAPARAYA²進行插畫繪製）。

出6大策略目標、21項具體目標及75項行動，後續將努力實踐倡議內容。同時為推廣TBIA的合作理念，聯盟也將成立緣起、聯盟單位、任務目標及未來遠景，製作成懶人包：繪製內容以魔法為主軸，將TBIA的組成比喻為魔法師聯盟，由不同領域的魔法師共同施展魔法合作保護臺灣的生態。因懶人包繪製風格細膩，並將每一隻臺

灣原生種生物角色的細節特徵精確表達、維妙維肖，成為本次聯盟成立發表過程線上詢問度最高的作品。



| 註2：臺灣藝術工作者，PAPARAYA，<https://www.facebook.com/paparayafans>。

三、聯盟將可促進臺灣的開放資料量邁向亞洲第一

切換至全球角度，我國於全球生物多樣性資訊機構（Global Biodiversity Information Facility, GBIF）創立之初便是副會員（Associate Participant），積極將資料上傳至 GBIF，⁴至 2021 年 9 月 1 日

已累積 11,477,209 筆生物出現紀錄，突破千萬，位居東亞第一、全亞洲僅次於印度（24,447,999 筆），未來可望透過 TBIA 合力將調查資料數位化、結構化與開放，加速臺灣邁向亞洲第一，並期待未來更多公私部門加入，一齊充實臺灣的生物多樣性大數據，扎穩保育行動的根基，提供研究與行政上的利器。



TBIA 懶人包種子成員介紹頁（由仲華³繪製）。

註3：臺灣藝術工作者，仲華 @zhliu.art，<https://www.facebook.com/zliu.art>。

註4：在臺灣的資料中，公民科學的調查資料占比高達 88.7%，例如：路殺社、eBird Taiwan、臺灣兩棲類保育志工等，都是臺灣現有的公民科學調查團體。其他的開放資料，則是來自於博物館典藏（約 5.7%）、政府計畫（約 2.6%）、科學研究（約 0.53%）及基因序列資料庫（約 0.5%）等。