

A vibrant, abstract illustration featuring several hands in shades of orange and yellow, reaching towards the center. One hand is holding an open book with a white cover and a yellow spine. A yellow heartbeat line (EKG) is drawn across the lower portion of the image. The background is a mix of green, orange, and red shapes, with a dark green area containing a pattern of small yellow dots in the upper right. The overall style is modern and artistic.

TBiA

臺灣生物多樣性資訊聯盟



生物多樣性資訊國家隊成立 資料開放邁向亞洲第一！

報告人：柯智仁

臺灣生物多樣性資訊聯盟簽署儀式記者會



緣起

為什麼要成立聯盟



A pair of hands, one larger and one smaller, are shown holding a small, realistic globe of the Earth. The larger hand is positioned above the smaller hand, both cupping the globe. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a natural outdoor setting. The text is overlaid on the left side of the image.

世界與臺灣當今共同面臨的挑戰
要幫我們以及我們的下一代，
建構一個可以安居樂業的生活環境。

緣起

聯合國永續發展目標 (SDGs)

第14項目標「水域生態」
第15項目標「陸域生態」
的關鍵行動：

生物多樣性保育

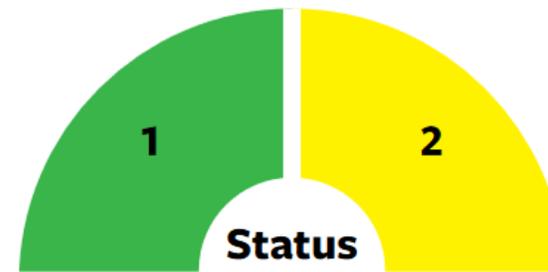


緣起

- 生物多樣性公約（CBD）2010年制定20項愛知生物多樣性目標
- 2020年成果評估沒有一項完全達成，只有6項目標部分達成。
- 其中生物多樣性知識的完整性雖有提升（目標19），但尚未廣泛分享或應用，容易造成錯誤或遲緩的行動，阻礙生物多樣性保育的達成。



共享生物多樣性
資訊與知識



部份達成

緣起

- 2020後全球生物多樣性綱要 (Post-2020 Global Biodiversity Framework)
- 今年10月的聯合國生物多樣性大會 (COP15) 將討論實施
- 行動目標20「確保有相對應的知識可以引導生物多樣性的經營管理決策」，再度強調了知識的應用是達成生物多樣性保育的關鍵工具與解方。



UN
environment
programme

CBD



Convention on
Biological Diversity

Distr.
GENERAL

CBD/WG2020/3/3
5 July 2021

ORIGINAL: ENGLISH

OPEN ENDED WORKING GROUP
ON THE POST-2020 GLOBAL
BIODIVERSITY FRAMEWORK
Third meeting
Online, 23 August – 3 September 2021
Item 4 of the provisional agenda*

FIRST DRAFT OF THE POST-2020 GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORK

**Tools &
Solutions**



掌握資訊
覺察生物變遷

即時因應
採取保育行動

永續發展
人與自然共存



世界上海拔第四高的島嶼

A photograph of two dolphins leaping from the ocean surface. The dolphins are captured in mid-air, with their bodies arched and their dorsal fins visible. The water is a deep blue, and the scene is set against a bright, clear sky. The dolphins' bodies are dark on top and lighter on the bottom, with a distinct white patch on the side of the dolphin in the foreground. The water around them is splashing, indicating the point of exit from the water.

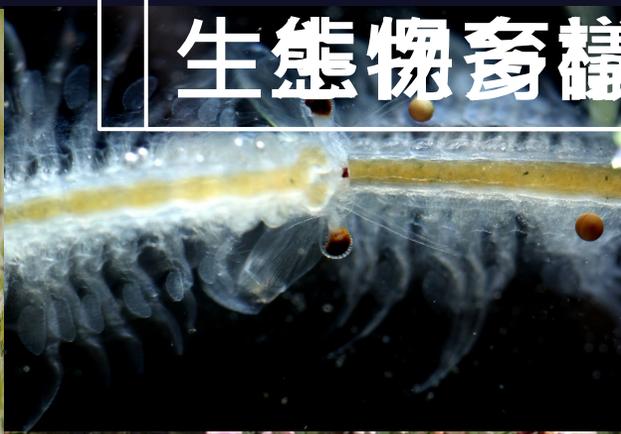
我們有太平洋熱帶海域中躍動的飛旋海豚

A wide-angle photograph of a mountain landscape. The foreground is dominated by a dense field of flowering shrubs, likely rhododendrons, with numerous pink and white blossoms. The middle ground shows a valley filled with similar vegetation, leading up to a ridge. The background features steep, forested mountains partially shrouded in mist or low clouds, creating a sense of depth and atmosphere. The overall scene is vibrant and natural.

我們有高山寒帶氣候中盛開的玉山杜鵑



台灣是個擁有需要應對的
生態物彙議題的國繁雜



政府機構中有許多不同的單位，在各自負責的崗位上，蒐集各類生物多樣性資料，並各自管理相關資訊。

困境

我們所面臨的挑戰



生物多樣性流失的議題，不是
各單位可以靠自己的資料獨自
解決的。

保護區內的鳥會飛到保護區外吃到有毒的食物，水裡的魚會因為岸上的植被被砍除而失去可以躲藏之處。

野生生物的世界裡是沒有人為劃定的行政疆界的！

- 縣市界
- 國家公園
- 野生動物保護區/
重要棲息環境
- 重要濕地

白鼻心君 的打卡地圖

「啊我就什麼地方都想去晃晃咩」



但是呢...

行動

實際合作並成立聯盟



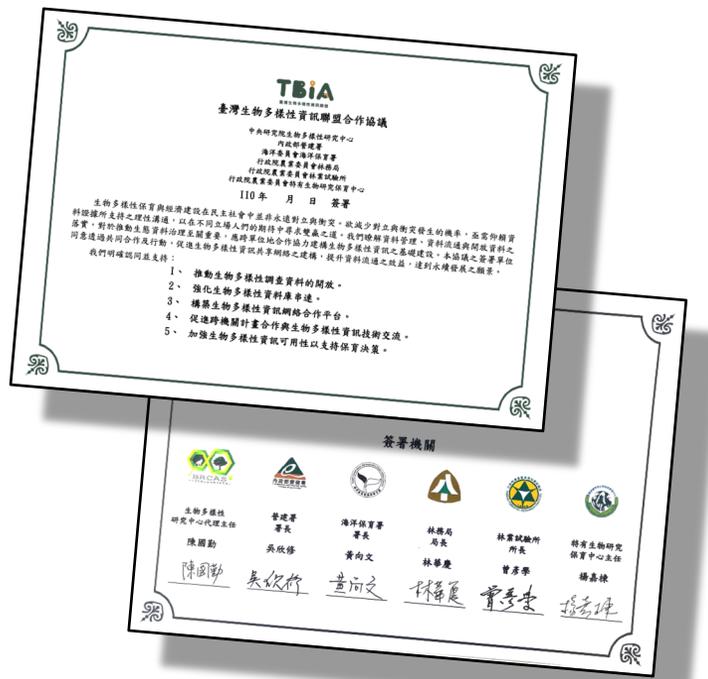


由6個主要生物多樣性資料庫建置管理單位共同推動成立

行動 I

45個月的籌備 / 47次的例行交流討論會議

5個工作小組 / 41次的工作會議



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台 促進跨機關計畫合作與生物多樣性資訊技術交流 加強生物多樣性資訊可用性以支持保育決策

行動II

擬定合作協議：

簽署機關宣示認同並以行動支持的五大目標



簽署成立

臺灣生物多樣性資訊聯盟

Taiwan Biodiversity Information Alliance

行動Ⅲ

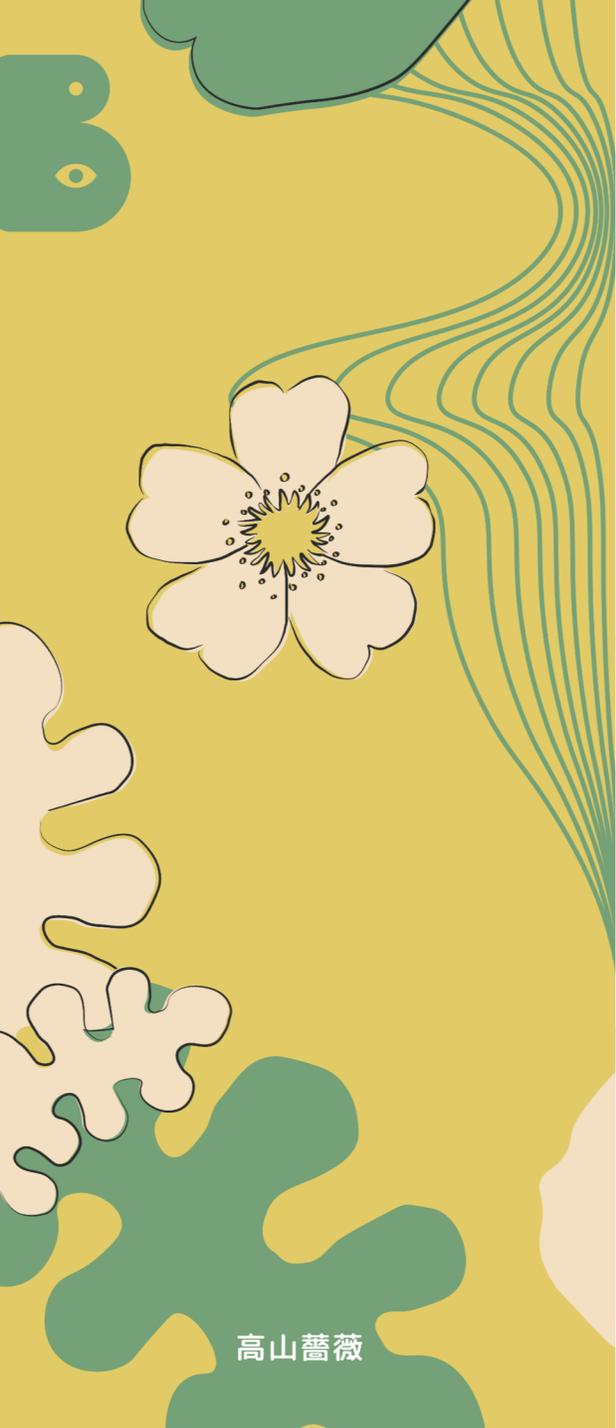
成立聯盟！



紅肉丫髻鯊

的獨特頭型

代表著臺灣的由海洋圍繞與我們重視實務的意象。



高山薔薇

的花瓣與觀察的眼睛

代表著臺灣的高山特色與我們重視現地觀察的意象。

高山薔薇



白鼻心

的臉部斑紋與地點符號

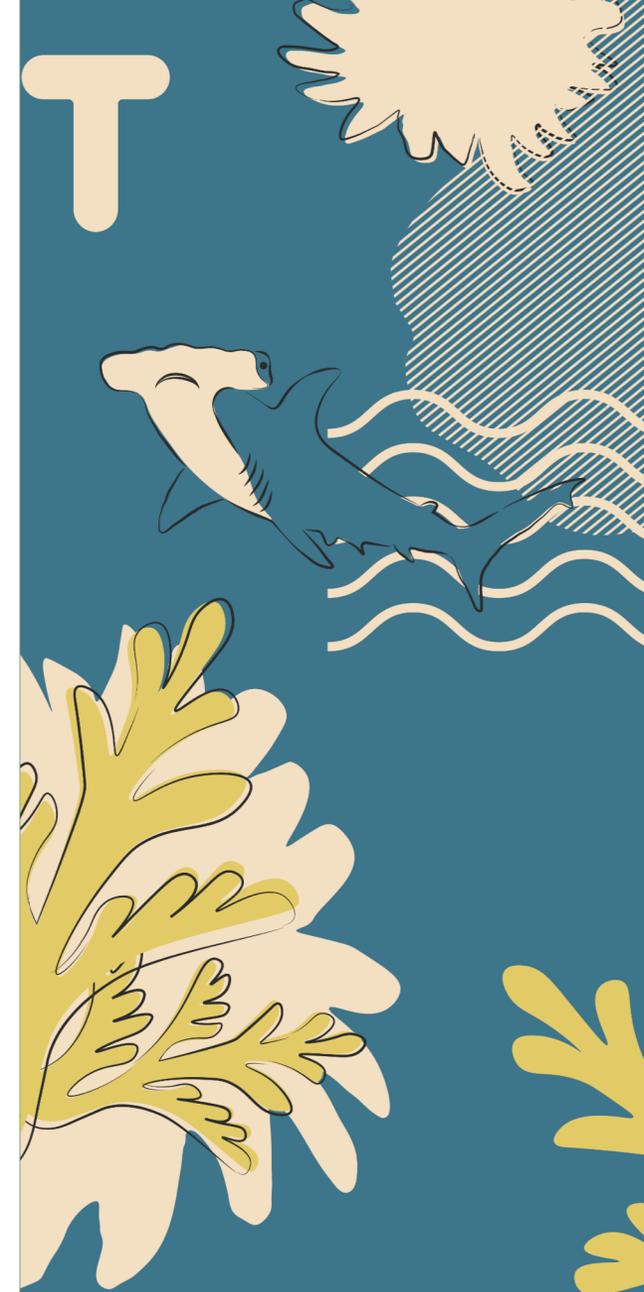
代表著臺灣農田野地鑲嵌的特色與我們聚焦空間資訊的意象。



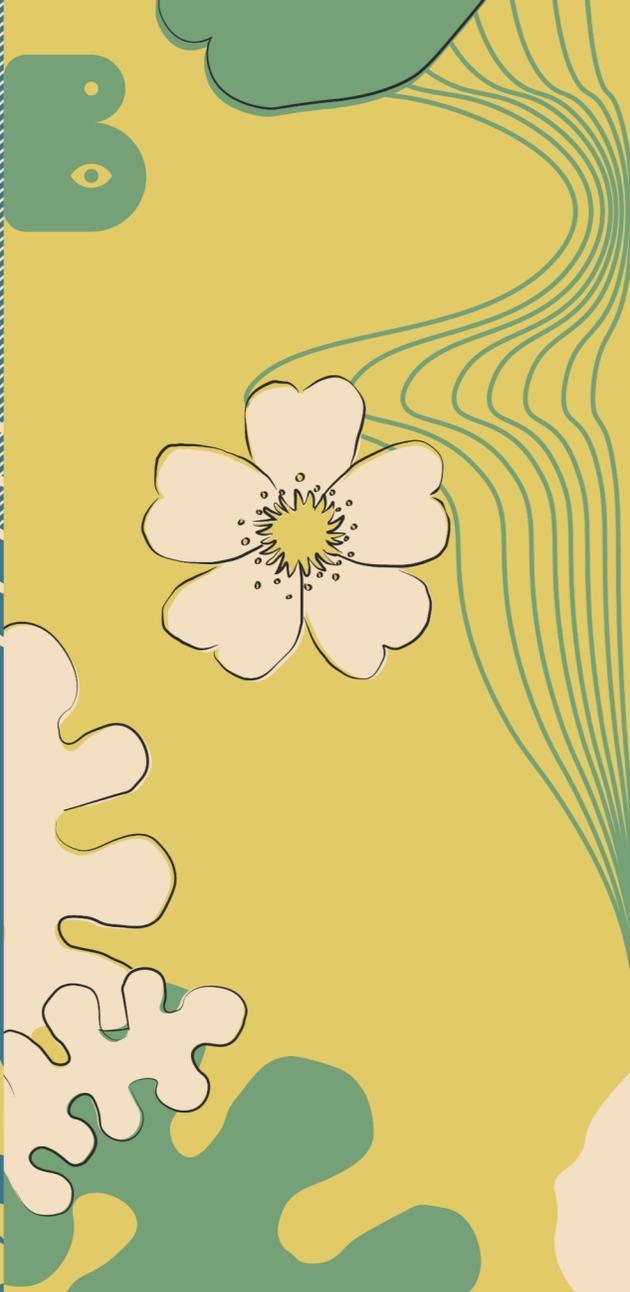
冠羽畫眉

的頭部冠羽

代表著臺灣的特有種與我們重視合作的意象。



紅肉丫髻鯨



高山薔薇



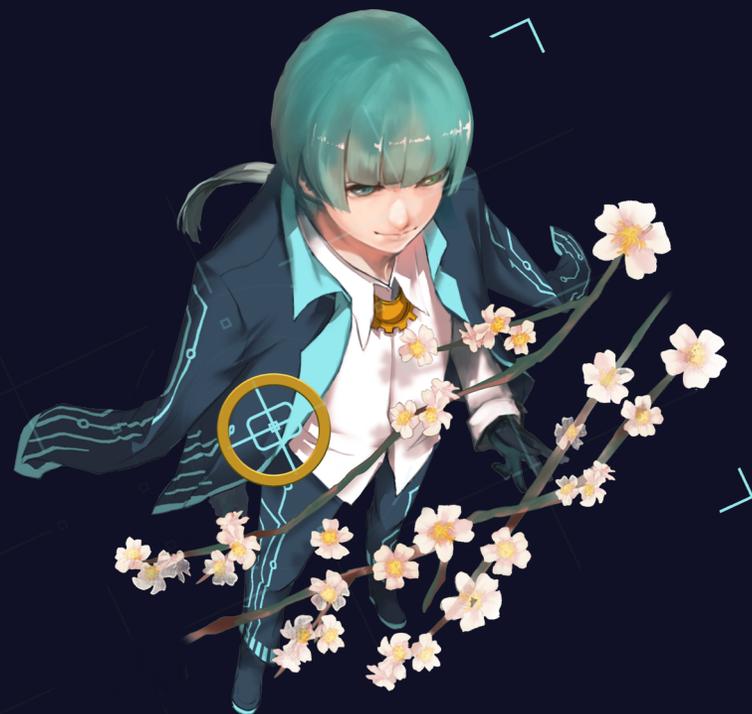
白鼻心



冠羽畫眉

成果

為了成立已經做了什麼



我們撰寫了
**臺灣生物多樣性資訊
行動倡議2021-25**

以作為未來五年的共同行動方針

成果 I



我們起草了

生物多樣性敏感資料 開放作業原則

在開放資料與
野生生物的個資保護之間尋求平衡

成果 II

生物多樣性敏感資料開放作業原則 (草案)

生物多樣性敏感資料開放作業原則草案總說明

為最大化地促進生物多樣性資料之開放，以支持學術研究、保育決策、政策發展，以及國土規劃等需求，特訂定本原則。目的在建立具共識性、標準化且可辯證的方法架構，作為「臺灣生物多樣性資訊聯盟 (Taiwan Biodiversity Information Alliance, TBIA)」建議臺灣生物多樣性敏感資料的開放依據，以供各資料提供單位作為資料管理的參考。同時，對因詳細空間資料的開放而可能受害的物種提供適當的保護。其內容要點如下：

- 一、本原則制定目的、適用範圍及用詞定義。(草案第一條至第三條)
- 二、提供建立生物多樣性敏感資料清單所需的依據。(草案第四條至第九條)
- 三、提供開放敏感資料的參考做法。(草案第十條至第十四條)
- 四、提供建立敏感資料清單所需的共識建立與更新流程建議。(草案第十五條至第十八條)

我們擬定了
**生物多樣性
領域資料標準**

由國家發展會核定
建立跨單位資料分享的共同語言

成果Ⅲ

臺灣生物多樣性資訊聯盟
生物多樣性領域資料標準草案
v1.0

文件版本：第一版

研擬單位：中央研究院生物多樣性研究中心/內政部
營建署/行政院農業委員會林務局/行政院農業委員會
林業試驗所/行政院農業委員會特有生物研究保育中
心/海洋委員會海洋保育署

提出日期：中華民國110年3月

展望

成立以後要做些什麼



共同推動

聯盟長期運作與夥伴關係擴大

建構更完整的資料搜集體系

以更廣泛的分享與交流生物多樣性知識

展望 I



海保署
海洋的守護者



中研院生多中心
生物開放資料的
基礎建設者



營建署
國家公園與濕地
的經營者



林務局
自然資源永續的領航員



特生中心
保育行動的智囊團



TBiA
我們是種子成員！
期待未來有更多夥伴加入



林試所
森林的科學家



共同架設

生物多樣性資料庫共通查詢系統

跨機關的一站式資料搜尋下載，降低資料搜尋的困難，提高生物多樣性相關決策的執行速度。

展望II



CBD



Convention on
Biological Diversity

Distr.
GENERAL

CBD/WG2020/3/3
5 July 2021

ORIGINAL: ENGLISH

**Tools &
Solutions**



臺灣生物多樣性開放資料任意門

正式網站預計最晚於2023年上線



問卷



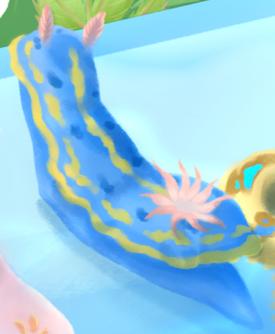
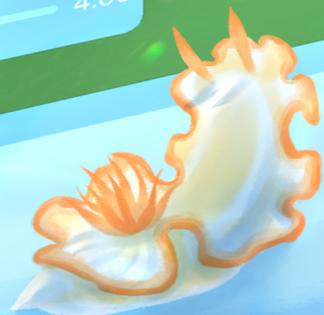
物種出現紀錄



自然史典藏

關鍵！開放資料

讓所有人都可以快速找到、拿到、
看懂、再應用，資料MIX後，
能迸出更多新的想法！



共同宣揚

臺灣生物多樣性開放資料的價值

發布資料到聯合國的全球生物多樣性資訊機構
對世界的永續發展宣告 *#TaiwanCanHelp*

展望Ⅲ





OpenStreetMap contributors, © OpenMapTiles, GBIF

資料來源：聯合國全球生物多樣性資訊機構

至2021年9月1日生物出現紀錄筆數
臺灣：11,477,209筆
印度：24,447,999筆



臺灣的開放資料量已超過一千萬筆，
位居東亞第一、全亞洲第二，可望在
聯盟的魔力加持下，加速

生物多樣性開放資料
邁向亞洲第一！



臺灣生物多樣性資訊聯盟 TBIA 懶人包



請掃 QR CODE



TBIA入口網



TBIA對外發佈檔案



感謝所有一路走來共同努力的人們。

這只是個開始。我們會一步一步達成我們的願景！

Many thanks to all those who participated on this long road. This is only the beginning. We will make it all come true.

合作協議簽署儀式記者會工作小組

倪旻萱、劉璟儀、沈玉婷、黃鈺婷、陳建文、許鈺琇

設計師們

LOGO - 八拍子股份有限公司、影片 - 黃新茜、動漫 - @PAPARAYA、懶人包 - @仲華。

照片提供

陳惇聿

聯盟籌備2017年至今參與人員（按姓名筆畫排序）

王滄璋、江國辰、吳世鴻、吳俊毅、呂佳陵、呂祐甄、李金穎、李思賢、
沈玉婷、林昆毅、林峻銘、林瑞興、邱奕勝、俞佑錚、柯智仁、柯智仁、
倪旻萱、徐維謙、翁國精、翁嘉駿、高得愷、張承寰、張俊文、張俊怡、
張晉嘉、張慧玲、許芳毓、許峻華、許鈺琇、許曉華、郭姿蓓、郭貴嵐、
陳佑真、陳宛均、陳芬瑞、陳冠仔、陳建文、麥鎰碩、黃于芳、黃子娟、
黃向文、黃怡平、黃承謙、黃群修、黃鈺婷、楊蕙禎、董于瑄、廖運志、
端木茂甯、劉璟儀、蔡思怡、蕭閔建、謝小恬、鍾惠名、龔明哲



