

國家公園生物多樣性主題

一. 統籌單位

內政部營建署

二. 描述

維護生物多樣性與持續永續利用是人類未來生存的重要議題。依據聯合國通過的「生物多樣性公約」第二條，所謂的生物多樣性，是指所有來源的形形色色生物體，這些來源除其他外包括 陸地、海洋和其他水生生態系統及其所構成的生態綜合體；這包括物種內部、物種之間和生態系統的多樣性。

國家公園系統（含國家自然公園與都會公園）所管轄的區域，為臺灣生物多樣性最佳之區位，亦為生物最佳的棲息地。因此，國家公園系統範圍的劃設與經營管理，對於臺灣自然環境與自然資源的維護與永續發展，扮演非常重要的角色。

各國家公園管理處因應經營管理之需要，每年致力於動植物資源之調查，產生了非常豐富的生物多樣性資料，故持續建立國家公園生物多樣性資料庫，以作為整體生物多樣性維護、管理與保育之基礎，並與國際間的生物多樣性資料接軌。

三. 用途

「生物多樣性公約」規範各國先須瞭解各地方的物種名錄，也就是其生物多樣性組成的成分之外，建議持續進行有效的監測，尤其是對保護或永續使用生物多樣性至關重要的生物多樣性組成部分，並通過抽樣調查和其他技術，監測其影響，而國家公園範圍內的生物多樣性，就是其中一個至關重要的生物多樣性組成，故需要有效掌握國家公園生物多樣性，對於臺灣自然環境與自然資源的維護與永續發展，扮演非常重要的角色，以利於國家公園系統內生態保育與資源管理。

四. 圖資建置方式

自國家公園成立以來，許多保育研究報告提供之物種分布資訊僅以書面文字形式儲存、供使用者閱讀，不利於後續的資料分析與操作。因此，將歷年保育研究報告之內容，以標準化程序數化為各物種之地理資訊系統圖層；同時，配合歷年生物多樣性地理分布圖層之累積，參照國內外文獻，建置各類生物之基礎性知識，並配合多媒體資料之收集，與分布圖共同呈現國家公園系統內之生物多樣性特色。並於民國 97 年完成國家公園生物多樣性監測調查工作標準化建議流程，並於民國 98 年起適用於各國家公園管理處。

五. 建置成果

完成動、植物分布基礎圖資 3,950 幅及國家公園生物多樣性資料庫建置。國家公園生物多樣性地理資訊資料庫之資料內容，包括生物分布資訊與物種的基礎性知識，其建置範圍涵蓋 1984 年以來成立的八個國家公園與一個國家自然公園，以及台中與高雄兩座都會公園；此外，正在規劃或評估設立為潛在海洋型國家公

園，如綠島、小蘭嶼、澎湖南方四島、北方三島與龜山島等地區，亦已納入國家公園生物多樣性地理資訊資料庫之範疇；未來並會考慮將 82 處國家重要濕地之生物調查資料，納入本資料庫。

國家公園歷年生物多樣性相關研究成果彙整，包括國家公園調查分區之劃分，及調查結果與空間資訊之建檔。

國家公園生物多樣性已建置和預計建置的動、植物項目，涵蓋陸域與海域生物，包括哺乳類、鳥類、爬蟲類、兩棲類、魚類、蝴蝶、植物、珊瑚與軟體動物等類型。歷年國家公園保育研究計畫所產生之物種分布圖與物種知識庫，包含 800 種陸域脊椎動物、350 種蝴蝶、3000 種維管束植物與 800 種海域生物。現今國家公園系統保育研究計畫產生之生物多樣性資料庫，資料已超過 21 萬筆。

目前已以 WMS 方式發布 800 幅陸域動植物之分布圖與詮釋資料於內政部 TGOS 平台，提供資料共享之服務。同時採用 TAPIR 標準提供陸域脊椎動物原始分布資料(5001 筆)於 NGIS 生態資源資料庫分組。



六. 坐標系統

採用的坐標系統為 TWD67 坐標系統\TWD97 坐標系統。

七. 資料建置時間

持續更新中。

八. 資料更新頻率

不固定。

九. 實體圖資申請

http://tgos.nat.gov.tw/tgos/Web/MAPData/Apply/TGOS_Apply_MAPData.aspx
或洽營建署國家公園組

參考資料

- <http://wildmic.npust.edu.tw/sasala/biolodivesty.htm>
- 內政部營建署、林業試驗所、行政院農業委員會特有生物研究保育中心，2013年2月，國土資訊系統 103 年度生物多樣性地理資訊系統建置計畫