**什麼是GBIF?**

全球生物多樣性資訊機構，簡稱GBIF，是一個由全球政府資助而成立的跨國合作網絡及研究基礎建設，成立宗旨在於提供大眾無論何時、何地均能公開且自由存取的、各種地球上的生物資料。

位於哥本哈根的GBIF祕書處負責統整機構的運作，以參與國、合作組織作為節點（Node），各節點收集的資料以共同標準、開源格式提供給全球的資料中心，使得這些包含記錄地點、時間的生物資訊得以公開分享。這些生物資訊來源不一，有自18至19世紀時期博物館的標本典藏，到近年來業餘自然學家們發布附有地理標記的手機拍攝照片。

GBIF以達爾文核心集（Darwin Core）標準格式彙整所有不同來源的資料，形成GBIF.org上億萬筆的物種出現記錄資料索引的基礎。彙整的資料在創用CC授權條款下，供科學家、研究人員及民眾公開自由存取，可運用於同儕審查論文發表及政策文件中，研究運用的主題涵蓋氣候變遷的衝擊、外來入侵害蟲的擴散、保育與保護區的優先順序、食品安全及人類健康等。

**背景與歷史沿革**

GBIF的創立，起始於1999年經濟合作暨發展組織（OECD）大科學論壇中，生物多樣性資訊小組的建議報告。這份報告提出：國際間需要建立可以自由存取生物多樣性資料、資訊的機制，藉由提供可靠正確的科學證據，可為經濟、社會帶來益處並促進永續發展。

OECD的專家小組明確地建議設立一個全球生物多樣性資訊機構，讓全球大眾能瀏覽且使用大量的生物多樣性資訊、促進科學研究、提升經濟、生活品質等社會利益、提供自然知識快速成長的基礎，同時避免重覆的勞力和花費。

2001年，該項建議被OECD科學部門採納，參與的各國政府於合作備忘錄(MOU)簽署下正式成立GBIF。

**關於秘書處**

GBIF秘書處目前規劃為四個團隊

* 參與合作部門：推動組織成員間的合作、招募新合作夥伴、並增進既有成員的運作能量。
* 資料產品部門：確保GBIF所提供彙整資料的品質與其科學價值。
* 資訊部門：執行資料管理、軟體開發及GBIF基礎設施運作。
* 行政事務部門：聯繫GBIF網絡間合作及秘書處的行政事務處理。