

## GBIF – 連結科學與社會的工具

經由 GBIF 取得的資料已被應用在許多科學研究和決策的領域中。因此，GBIF 網絡支援各國對於尋求終止生物多樣性喪失之關鍵目標的政策及回應。

專家和科學家們已將GBIF網絡流通和媒介的資料使用在日漸增多、經由同儕審查的科學研究和官方報告中，例如將資料應用到：

- 在當前和未來之環境條件下，建立已知外來入侵種的潛在散布模式
- 從單一物種到全球性衝擊，預測氣候變遷對生物多樣性的影響
- 農業和糧食安全的研究，包括作物的野生近緣種及蟲害防治
- 建議保育受威脅物種及保護區之優先順序
- 探索生物多樣性與人類健康之間的關聯，包括建立病媒模式

## 如何參與GBIF？您可以：

- 探索和利用全球超過150萬物種之生物多樣性資料  
[www.gbif.org](http://www.gbif.org)
- 使用GBIF.org之指南和手冊發布物種出現資料  
[www.gbif.org/publishingdata/howtopublish](http://www.gbif.org/publishingdata/howtopublish)
- 找到您的GBIF國家節點並學會如何與它連結  
[www.gbif.org/participation/list](http://www.gbif.org/participation/list)
- 學會如何以一個研究者、實踐者、決策者或個人身份參與GBIF社群  
[www.gbif.org/whatisgbif](http://www.gbif.org/whatisgbif)
- 加入GBIF成為會員，將國家目標和優先工作事項與國際間承諾接軌  
[www.gbif.org/participation/howtojoin](http://www.gbif.org/participation/howtojoin)
- 利用GBits通訊雙月刊及GBIF科學評論，隨時了解GBIF各項活動及生物多樣性資料之運用  
[www.gbif.org/resources/keyinformation](http://www.gbif.org/resources/keyinformation)



## 全球生物多樣性 資訊機構

促進自由、全面地取用物種證據資訊，包含其曾在何處棲息及如何隨時間變遷

建立合作和技術基礎設施以提供數位化資料之高效益分享、發掘及再利用

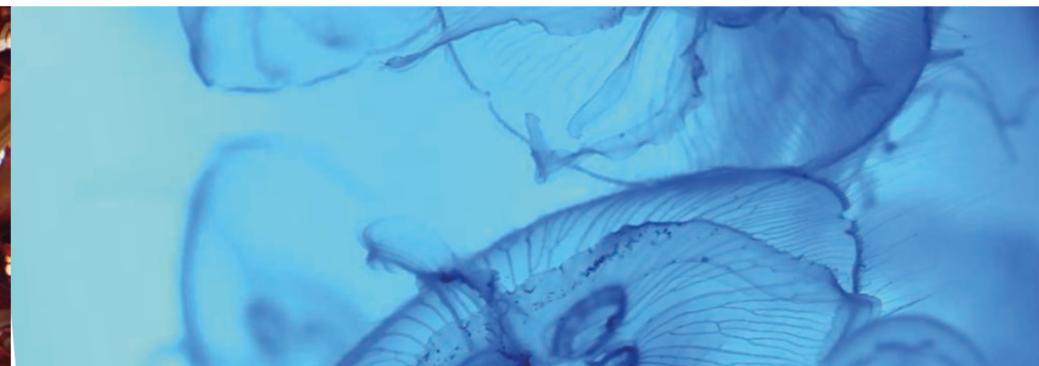
支持以往無法做到的研究，並促進影響地球上生命和永續人為開發的決策能以證據為基礎

支持國家和全球資訊需求  
促進與政策相關應用性研究  
補充公部門現行國際投資和倡議



GBIF 秘書處  
Universitetsparken 15  
DK-2100 Copenhagen Ø  
Denmark  
tel +45 35 32 14 70  
fax +45 35 32 14 80  
email [info@gbif.org](mailto:info@gbif.org)  
[www.gbif.org](http://www.gbif.org)

GBIF.org



## GBIF – 緊密相連的社群

GBIF會員以分享技能、經驗和技術相互合作，讓生物多樣性資料得以流通、利用、造福人群。

GBIF 是一個由政府及組織所構成的網絡，互相協助建立國家和專題層級之生物多樣性資訊設施。

GBIF會員與設在丹麥哥本哈根的秘書處合作，促進生物多樣性資料流通、確保資料品質及幫助資料在科學和政策方面之利用。專業知識和技術共享是經由：

- 區域的團體、策略和計畫
- 培訓工作坊和線上學習資源
- 能力增強計畫，包括指導、培訓及參與活動等
- 社群間非正式的互動以分享好的實作方法和解決問題

GBIF也和其他各類全球和區域性倡議合作，促進生物多樣性資料、資訊和知識之存取。

建立合作性解決方案和資源  
促進國家和機構資料流通  
促進高效開放資料存取

## GBIF – 資訊學基礎設施

GBIF 鼓勵採納與利用經過認可、由社群建立之資料標準和資訊學工具，使任何人都可以探索和使用來自世界各地、數以千計不同類型的資料集。

經由GBIF促進的資訊學解決方案包括：

- 開放源碼軟體，提供一個簡易和有效方式以發布及共享經由網際網路流通的生物多樣性資料
- 單一網站 — [GBIF.org](http://GBIF.org) — 促使GBIF資料發布者所共享的一切資料都能被探索和存取
- 一個健全的、設計和維護良好的API，讓其他網站、網路應用程式和軟體都能探索、存取及展示GBIF媒介的資料和其他資訊服務
- 國家和主題式入口網，以滿足 GBIF 會員們的特定需求
- 工具，簡化利用學名和分類整理資料之流程

指引生物多樣性資料管理和發布  
確保資料存續性  
增加資料共享之認同和可見度

## GBIF – 生物多樣性的窗口

經由 GBIF 網絡所發布之資料描述數以億計的生命個體曾經在何時何地被觀察或採集過，幫助各國取得全世界有關自己國家的生物多樣性知識。

GBIF 使數百個機構發布的數千個資料集均能被全球存取，包括：

- 標本館的植物、真菌和動物標本，有些標本可追溯至最早期之自然史典藏品，並包括經數位化的數百萬計標本標籤
- 連續監測計畫及調查的資料，有些涵蓋數十年間對海洋、陸域和淡水的採樣
- 由公民科學網絡收集的動植物觀測資料，並經由社群鑑定物種和驗證
- 取自歷史文獻和線上期刊之物種出現資訊

提供生物多樣性『巨量資料』的單一窗口  
建立虛擬自然史博物館以支持分類學  
促進存取標本及觀測之影像、聲音和影音資料