GLOBAL
BIODIVERSITY
INFORMATION
FACILITY
生物多樣性資料之自由與公開存取

GBits no. 28 May 2012
GBIF 通訊 第 28 期 – 2012 年 5 月

科學與政策.....2
新全球科學政策平台已建立
生物多樣性公約執行秘書呼籲生物多樣性監測急需改善
第二期GBits科學副刊已出版
2011年度GBIF報告已可取得

資料發布.....3
在地政府生物多樣性資料管理指南
引用生物多樣性資料GBIF指南
GBIF資料索引四至五月躍增13%

新資料.....3

新發布者.....4

GBIF社群.....5
澳洲國家入口網整合散布全球之資料
比利時植物群資料新入口網
南極基因體資料典藏機構建造中
哥斯大黎加舉辦首次BioBlitz
創立智利生物多樣性入口網
全面調查愛爾蘭生物多樣性

GBIF夥伴.....6
EOL已達100萬物種網頁之里程碑
OBIS新計劃經理

GBIF應用.....7
生命地圖推出展示網站
手機之野生動植物目擊應用程式使用GBIF媒介資料

加強訓練與能力.....7
新訓練影片
坦尚尼亞能力建設計畫接近尾聲

機會.....8
徵求數位化計畫提案

近期活動.....8
2012年生物多樣性資訊管理論壇
Rio+20，聯合國永續發展大會
GBIC 2012，全球生物多樣性資訊學會議

GBIF科學獎頒給在氣候、生態與演化方面的創新研究

美國的Nathan Swenson因深入瞭解植物如何因應氣候變遷而有傑出貢獻，獲選今年三萬歐元Ebbe Nielsen獎。

GBIF科學委員會除了做此決定之外，同時也選出一位阿根廷的博士生與一位哥倫比亞的碩士生給予2012年的青年研究獎，因為他們在生物地理學和物種分布方面從事頗有前景的工作。

Ebbe Nielsen獎，是為紀念此位丹麥科學家而以他的名字命名，他的工作啟發了GBIF，但他在2001年GBIF成立之前已經去世。本獎每年頒發給資歷不深的研究者，獎勵他們以創新方式結合生物系統學與生物多樣性資訊學。

2012年的得獎者，Nathan Swenson，是美國密西根州立大學植物生物學系的副教授。他的工作展示了出現紀錄（如從GBIF取得的出現紀錄），如何協助了解氣候對物種分布的影響。

對此獎金的用途，Swenson計劃利用來自GBIF所發布及來自iPlant生命樹計畫的資料，對植物氣候棲位的演化進行大規模的分析。此研究將與丹麥Aarhus大學生物科學系的生態資訊學暨生物多樣性小組共同進行。

Swenson 在提名過程中的聲明表示：「我們將首度量化種子植物的氣候棲位是如何快速或緩慢地演化。我們的發現將直接幫助我們在全球氣候隨著時間的變化植物對之有無反應這方面增加了解。」

文接第2頁

獎金為四千歐元之2012年青年研究獎得主分別為：

- Salvador Arias，阿根廷國立Tucumán大學博士生。他開發了Vicariance Inference Programme (VIP)，此程式利用地理參照資料探索由於基因流或物種遷移造成的障礙導致生物群依地理範圍而分化的情形。
- Elkin Tenorio Moreno，哥倫比亞Andes大學生物科學系碩士生。他計畫用此獎金分析亞馬遜流域與安地斯山脈鳥類因應氣候與地理障礙而擴散的模式，並利用以GBIF為媒介的資料。
- 另有額外的種子獎助金頒發給坦尚尼亞的碩士生Bujiku Kipondya，獎勵他利用經由GBIF發布資料做研究，以決定坦尚尼亞東北部沿著Pare山脈的糞金龜分布。

閱讀完整報導...

科學與政策

新全球科學政策平台已建立

政府們已經正式同意建立一個新的政府間生物多樣性暨生態系統服務科學政策平台 (Intergovernmental Science-Policy Platform for Biodiversity and Ecosystem Services, IPBES)，祕書處將設在德國的波昂。

此決定是在4月16-21日時於巴拿馬的巴拿馬城舉行平台第二次全體會議中的結論。

會議主要是為了建立新平台的規則和程序，但是尚未做出工作方案的細部決定。不過，在GBIF祕書處、世界自然保育聯盟 (IUCN)及聯合國環境規劃署的世界保育監測中心共同主持下的周邊會議中，討論了現有機構對IPBES工作貢獻的角色。

在此周邊會議中，GBIF執行秘書Donald Hobern強調兩個機構之間的互補作用。他說IPBES將在科學與政策的介面上運作，而GBIF獨特的全球使命是提供一個有組織的、建全的資料與科學介面。

Hobern並說，GBIF非常適合提供IPBES即將展開的評估過程中所需要的資料集，並期待IPBES在確定生物多樣性資料活動的優先順序中扮演重要的角色。

生物多樣性公約執行秘書呼籲生物多樣性監測急需改善

生物多樣性公約 (Convention on Biological Diversity, CBD)的新執行秘書Braulio Dias，呼籲大家採取緊急措施改善資料的收集和生物多樣性的監測，以能達到全球目標。

Dias為最近在加拿大Montreal召開的CBD 科學、 技術及工藝諮詢附屬機構 (subsidiary body on scientific, technical and technological advice, SBSTTA)會議開幕。

他發現當一個新的生物多樣性報告產出時，我們似乎就得重新尋找可做比較的資訊和資料來源，導致在重要議題上經常只有定性的、根據少數精確資料的結論。

Dias說：「我們必須立即落實愛知生物多樣性目標的持續性監測系統」。

「這將需要有以系統性為基礎的生物多樣性觀測，並要有足夠的觀測頻率和分析，管理這些資訊可用於評估和衍生指標、改善我們的模型、並做出更好的預測。」

Dias總結說：「我堅信，除非我們能夠以一個適當的方式監測生物多樣性，否則我們將無法以令人滿意的方式來管理我們的生物多樣性，而且我們將無法達到愛知生物多樣性目標。」

在SBSTTA會議期間做出的正式建議中，有肯定GBIF在提供生物多樣性資訊方面的角色，包括成為一個將在2014年完成的第四次全球生物多樣性展望文件的貢獻者。

第二期GBits科學副刊已出版

GBits訂閱者受邀查看第二期的科學副刊，副刊詳細介紹過去兩個月利用GBIF媒介的資料發布的科學論文。在列出的將近四十篇論文中，包含大量水體轉換對於淡水魚類多樣性的衝擊、以視覺化顯示2010年墨西哥灣中可能遭受到油汙威脅的物種、以及對評估已知所有植物保育狀態的方法所做的評論。

取閱科學副刊，請點此處。

2011年度GBIF報告已可取得

去年的GBIF全球活動年度報告，特別聚焦於利用透過GBIF網絡發布資料的科學研究以及決策工具。為紀念

GBIF成立十周年，此份報告查看GBIF迄今的成就，並與當初1999年OECD科學論壇建議設立GBIF的原始願景相比。年度報告同時也回顧在2011年期間資訊學工具、資料發布、訓練暨能力計劃在GBIF網絡中的顯著進展。

請點此處以線上取閱此份報告，並可向info@gbif.org索取印製的版本。

資料發布

在地政府生物多樣性資料管理指南

有一個新工具能幫助全世界的在地政府分享和利用在他們的工作過程中所收集的大量生物多樣性知識。

由生物多樣性公約 (CBD)支持，GBIF和地方環境行動國際委員會 (ICLEI– Local Governments for Sustainability)出版了一份最佳實踐指南，指南中詳列一些簡單步驟以保存資料和經由網際網路取得這些資料。

這份指南的目的，是在讓大家知道地方政府從事各計畫過程中所收集的生物多樣性資料，可以經由現有的工具及協議發布；這些資料經常在報告完成之後即流失，或者是因為以不一致的資料格式收集而不容易建檔或分享。另有一份簡約版的指南可提供給在地政府執行者。

閱讀完整報導

引用生物多樣性資料GBIF指南

新的引用準則應該能夠增加經由GBIF網絡使得生物多樣性資料都能公開在線上取得之動機。新的準則促使在資料發布鏈中，從野外採集者到博物館員和程式設計者所做的貢獻皆能獲得承認。

這份新的文件，經由GBIF網絡發布之資料引用建議 (Recommended practices for citation of data published through the GBIF network)，詳述了一套當資料發布者編纂元數據（描述資料集的資料）時，所應使用的引文規則。

文件遵循GBIF工作小組的建議，要求「深度資料引用」的一致性機制，使得一個資料集的所有相關資料都被包含在單筆的引文中。

GBIF資料索引四至五月躍增13%

由GBIF索引中最新資料的改變，即由發布者提供的定期資料更新，可看到紀錄筆數的急遽增加。新增有4千多萬筆的資料，使得在五月底時經由入口網可公開取得的資料超過了3.67億筆。增加的紀錄筆數中大部分是來自於經由eBird發布的鳥類愛好者觀測資料以及澳洲的新紀錄資料（請見下節）。

新資料

澳洲

Birdlife Australia（以前稱為Birds Australia）從其第一鳥類圖冊資料庫 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14103)發布了 271萬筆資料，包含自 1977年至1981年間收集的鳥類觀測資料。有將近75萬筆的資料是從Historical Bird Atlas發布，包含 1629年到 1976年間由博物館館藏、私人筆記，以及已發表和未發表的文獻資料 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14107)。

The Atlas of Living Australia (ALA)已經由它的公民科學入口網發布了2,845筆資料，公民入口網邀請公眾上傳目擊資料 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14119)。

美國

由康乃爾鳥類學實驗室以及Audubon開發的線上鳥類名錄計劃 eBird，在最近的一次更新中發布了超過 3,100萬筆的新觀察紀錄，幾乎是以前經由GBIF取得紀錄的兩倍。eBird也已經採取措施以確認資料有被專業審核者檢驗過，以增強資料的品質。eBird的主要目標是對每年全世界公眾收集的大量鳥類觀察資料增加取得之途徑，成為在不同時空下鳥類豐度及分布的資訊中心。http://data.gbif.org/datasets/resource/43/

加州科學院由其無脊椎動物館藏發布了超過14萬筆的資料，包含白令海峽和阿留申群島的大量海洋無脊椎動物，以及從緬甸Irrawaddy流域採集的淡水甲殼類動物 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14137)。

新墨西哥自然歷史與科學博物館發布了超過6,000筆主要是在美國西南部及墨西哥的小型哺乳動物紀錄 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14136)。

北美鼠兔 (*Ochotona princeps*)

德州-阿靈頓大學發布了其兩棲及爬蟲類研究中心內超過10萬筆的紀錄。中心的從瓜地馬拉來的兩棲與爬蟲類收藏目前是全世界最大的，同時也有採自德州、玻利維亞、喀麥隆、哥倫比亞、哥斯達黎加、圭亞那、宏都拉斯和墨西哥等地的顯著收藏 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14139)。

丹麥

丹麥的生物多樣性資訊機構DanBIF，發布了Aarhus大學的棕櫚樣帶資料庫超過50萬筆的紀錄。這些資料來自於中美洲及南美洲熱帶森林的500m x 5m樣帶，紀錄了樣帶中每一棵棕櫚樹和他們從幼苗到成木的生長狀態。http://data.gbif.org/datasets/resource/14087

愛爾蘭

愛爾蘭GBIF節點設立於內的國家生物多樣性資料中心，發布了多個資料集，總數達30多萬筆紀錄。其中包含在愛爾蘭Bioblitz 2011 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14093)期間記錄的2,000多個分類紀錄；Bioblitz是一年舉辦一次的活動，志願者在活動時比賽在愛爾蘭境內的特選區域裡誰能辨認出最多的物種數目。其他來自愛爾蘭的資料集紀錄有蝙蝠 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14089 和 http://data.gbif.org/datasets/resource/14090)、從1980年到2003年間在大西洋東北調查的海上歐洲海鳥目擊 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14091)、蟲類 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14092)、至2005年時愛爾蘭領海的海龜 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14094) 以及維管束植物 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14095)。

新發布者

澳洲

澳洲有幾個新的資料發布者，包含：

- 昆士蘭環境與資源管理部，發布了6萬多筆昆士蘭沿岸與海鳥調查及築巢資料 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14105)
- 澳洲海洋科學研究所發布了6,000多筆海洋珊瑚紀錄 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14108)
- 澳洲之歐洲分子生物學實驗室發布了1,136個分類單元的10萬多筆DNA資料 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14109)
- 西澳大利亞省環境與保育部門分享了將近1萬筆的蘭花紀錄 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14110) 與澳洲南部Swan海岸平原的2萬3千多筆植物紀錄。
- 坎培拉鳥類小組從1981年來每年的年度花園調查中發布了126萬筆紀錄 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14115)。

加拿大

加拿大的三個新資料發布者經由 Canadensys資料網絡分享了共計20多萬筆的紀錄；Canadensys是一個倡議，希望對博物館藏中的生物多樣性資料能提供更簡潔的存取。目前經由安裝在Canadensys的GBIF整合發布工具(IPTv2)發布的新館藏是：

- 位於Missisauga的多倫多大學 TRTE植物標本館，從它的館藏發布了將近11,000筆的紀錄。雖然此植物標本館的重點是在來自安大略省的維管束植物標本，它同時也擁有魁北克及加拿大北極地區的重要收藏 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14084)

- 位於Nova Scotia省Acadia大學內的EC Smith植物標本館，它是加拿大大西洋地區最大的植物標本館，發布了超過45,000筆的紀錄 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14027)

- British Columbia大學植物標本館，擁有世界上最大的British Columbia地區維管束植物收藏，它經由Canadensys發布了157,000多筆紀錄 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14036)

美國

高大木材研究站與土地管理局 (The Tall Timbers Research Station and Land Conservancy)已經發布將近4,000筆佛羅里達州Leon郡內的鳥類觀察紀錄 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14140)。

哥斯達黎加

熱帶研究組織 (Organization of Tropical Studies, OTS)已經發布了其Las Cruces和Palo Verde生物站 7,000多筆的觀察紀錄 (http://data.gbif.org/datasets/resource/14097 和 http://data.gbif.org/datasets/resource/14096)。OTS是一個非營利協會，包含63個來自美國、拉丁美洲和澳洲的大學與研究機構。

GBIF社群

澳洲國家入口網整合散布全球之資料

The Atlas of Living Australia (ALA) 整合了超過100萬筆的澳洲生物多樣性紀錄，這些紀錄來自其他國家研究機構經由GBIF發布的館藏。

現今在ALA國家入口網查詢得到的紀錄是來自位於11個國家內的300多個資料集，包含英國皇家植物園（邱園）和香港大學植物館的澳洲植物紀錄，以及波蘭和美國的澳洲動物標本。

此整合幫助ALA入口網的使用者結合位於澳洲當地的資料與散佚海外的澳洲紀錄，以利用線上工具探索和分析澳洲的生物多樣性。這些工具包含利用澳洲環境圖層的分布模擬、資料分割 (data slicing)以在區域資料上導向查詢、資料品質處理以及和國家物種名錄資料一起瀏覽。

ALA計畫反應了GBIF的一個主要目標：協助國家們經由免費取得位於別處的資料而能更加了解並管理自己的生物多樣性，從而解開幾個世紀來所收集標本和觀察自然的知識。

ALA網站的另一個新發展是資料儀表板 (data dashboard)，提供網站內可取得紀錄的快速總結瀏覽。可以經由http://dashboard.ala.org.au/ 進入此儀表板。

ALA 的新資料儀表板

比利時植物群資料新入口網

管理比利時GBIF節點的比利時生物多樣性平台，建立了新的國家植物群網站。此網站收集了自1939年來編輯的23,000種比利時維管束植物名錄。入口網提供超過2,800物種的250多萬筆觀測紀錄，成為一個強大工具將比利時境內維管束植物之分布視覺化。

比利時生物多樣性平台、Flo.Wer、比利時國家植物園與自然暨森林研究機構 (INBO)共同成立了IFBL網站。目前此入口網將比利時與盧森堡植物群圖冊的資料和Florabank的資料結合，並且每月更新。Florabank是Flanders和Brussels地區野生植物的資料庫。

Florabank1資料庫已被一篇新的、基於GBIF元數據文件的資料文章所描述，發表於可公開存取的PhytoKeys期刊。

處理比利時維管束植物資料的研究機構可與Nicolas Noé (n.noe@biodiversity.be) 聯絡，經由IFBL資料入口網發布資料。

南極基因體資料典藏機構建造中

由比利時科學政策辦公室 (BELSPO)資助設立的南極生物多樣性資訊機構 (AntaBIF)，正在開發分享此區域微生物多樣性資料的資訊系統。南極微生物資源系統 (Microbial Antarctic Resource System, MARS) 將讓大家可以經由AntaBIF資料入口網發布和發現這些分子與總體基因體資源。經由此入口網，科學家們將有一個單一的入口點取得原始資料和處理過的微生物多樣性資訊，包含次世代定序資料。

由AntaBIF組織的工作坊，在5月7-11日時匯集了微生物學家、資訊技術專家和生物多樣性資訊學專家，以了解MARS系統將會需要什麼，並設計初步工作流程和發展計畫。為避免工作重疊，此工作坊的討論是建立在2012年2月時舉行的GBIF主導牛津工作坊已開發的記錄基因序列描述之資訊標準上。

MARS白皮書在不久之後就會被分發。

AntaBIF同時也發布了一篇關於ANEEP3探險中的南極海星（棘皮動物門，海星綱）資料文章（請見 http://www.pensoft.net/journals/zookeys/article/3078/antarctic-starfish- echinodermata-asteroidea-from-the-andeep3-expedition）。

哥斯達黎加舉辦首次BioBlitz

哥斯達黎加GBIF節點設立於內的國家生物多樣性機構 (INBio)，在5月26-27日時主辦了該國首次的BioBlitz。此Bioblitz是於INBioparque生態公園內舉行；而INBioparque是由INBIO在2000年創立，以幫助大家了解哥斯達黎加的大自然。

在本活動期間所報告的206種物種中，有首度在該地區被看到的長尾嬌鷸 (*Chiroxiphia linearis*)。INBio專家們也正在調查屬於口蘑科 (Tricholomataceae) 雨傘形狀的蘑菇，有可能是哥斯達黎加的一個新真菌物種。

有一個新的公民科學家入口網 Bioexplorador與 BioBlitz 同時推出。此入口網是由哥斯達黎加國家科學與技術委員會 (CONICIT) 資助設立，它利用 iNaturalist提供的開放原始碼軟體。iNaturalist 有經由GBIF網路發布其公民科學家觀測紀錄。

創立智利生物多樣性入口網

GBIF智利節點已經建立了該國的生物多樣性入口網，目前提供經由GBIF網絡發布、智利各研究機構的19,000多筆紀錄。其中主要的資料發布者是國家自然歷史博物館和La Serena大學。

此入口網的開發是由GBIF智利節點和哥斯達黎加的INBio之間導師計畫的結果。

入口網網址：
http://gbif-chile.mma.gob.cl/portal/welcome.htm

全面調查愛爾蘭生物多樣性

愛爾蘭GBIF節點設立於內的國家生物多樣性資料中心 (NBDC)，展開了愛爾蘭生物多樣性的第一次全面調查。

「知識狀態，愛爾蘭的生物多樣性2010」報導愛爾蘭有31,000多已知物種，其中60%屬於無脊椎動物，而植物與脊椎動物加起來只佔10%。在此報告中，科學家們也估計愛爾蘭至少還有7,000種藻類與真菌類尚待發現。報告中的關鍵知識缺口已經被NBDC強調並設為未來兩年的優先研究方向。

完整報導請見 http://biodiversity.biodiversityireland.ie/

GBIF夥伴

EOL已達100萬物種網頁之里程碑

GBIF的夥伴，於2007年建立的生命大百科 (EOL)，現今已有100多萬頁的內容。網站中最新發布的資訊是來自史密森尼博物館群的國家自然歷史博物館 (NMNH)。

OBIS新計劃經理

經由GBIF發布的最大資料發布者之一，海洋生物地理資訊系統 (OBIS)，新上任一位新經理，Ward Appeltans。Appeltan在接受職位後表示：「繼續與GBIF合作仍然是我們的首要事項之一」。

OBIS是「聯合國教科文組織」所屬「跨政府海洋委員會 (IOC)」的一部分，是在IOC的國際海洋地理資料與資訊交換 (IODE)計畫之下。

GBIF應用

生命地圖推出展示網站

五月起生命地圖的網站開始啟用，它是提供物種分布資訊的互動式網站。網站目前提供使用者產生在任何陸地地區的脊椎動物物種名單，其資料來源是經由GBIF發布的1億5千萬筆出現紀錄、國際自然保育聯盟 (IUCN) 的專家範圍地圖 (expert range maps) 與世界自然基金會 (WWF) 的區域物種名錄。

部分由國家科學基金會資助的本計劃，其最終目標是成為開發物種分布地圖的平台，提供查詢、存取、下載及彙整資料的工具組。

生命地圖可經由 http://www.mappinglife.org/ 進入。

手機之野生動植物目擊應用程式使用GBIF媒介資料

已經有4萬多人註冊使用智慧型手機的一個應用程式，可以從GBIF入口網獲得資訊來幫助鑑定並報告野生動植物目擊紀錄。這個在Android系統上的anymals+plants app是由德國聯邦教育與研究部支持、於去年發表的應用程式。

這個應用程式可以讓使用者紀錄在世界各地觀察的資料，並利用智慧型手機的GPS/GSM設備上傳精準的定位。這些紀錄可經由 http://www.anymals.org/ 網站存取，未來會經由GBIF網絡發布。

此應用程式自2011年11月啟用以來，約有5,200筆目擊資料已經被上傳到網路資料庫裡。每天都有超過500個使用者下載在指定座標下的物種清單，並且有超過1,000筆的搜尋。上傳至網站的目擊資料會經過已註冊使用者的審核。

這個anymals+plants 應用程式目前有英文和德文版，不久就會有葡萄牙和西班牙文版。

此應用程式可以從 https://play.google.com/store/apps/details?id=org.anymals.anymallog&feature=search_result 下載。

在植物珍品展覽中可以測試 anymals+plants ，此展覽將展到2013年的2月，地點位於柏林的植物園暨植物博物館，此單位是德國GBIF的8個節點之一。

詳情請見 http://www.anymals.org/ 或是聯絡 Daniel Zitterbart (daniel.p.zitterbart@physik.uni-erlangen.de)。

加強訓練與能力

新訓練影片

今年2月時舉行的永久性識別碼訓練課程的17部錄影，已經可以在GBIF西班牙網站上取得 http://www.gbif.es/videos/videos_in.php。

網路上同時也可取得由GBIF祕書處製作的12部訓練影片，影片將品質與適用性的議題介紹給生物多樣性資料發布者。來自VerNet的訓練師Laura Russell和來自加拿大NatureServe的Meherzad Romer展示了關於產生元數據、分類及空間資料的品質、管理資料品質方法等議題。這些影片可以經由Vimeo http://vimeo.com/album/1904479 存取。

坦尚尼亞能力建設計畫接近尾聲

建立國家內存取與使用坦尚尼亞生物多樣性資料的多年先導計畫的成果，在5月22日國際生物多樣性日時於Dar es Salaam舉行的閉幕典禮上展示。丹麥政府透過GBIF開發中國家能力加強計劃 (CEPDEC) 資助此計畫。

在此活動中展示了包含坦尚尼亞生物多樣性資訊機構 (TanBIF) 的入口網、一個基於開放原始碼 Quantum-GIS 軟體的決策工具、以及一份坦尚尼亞的物種名錄。

坦尚尼亞副總統，Mohammed Gharib Bilal（請見上圖），以及通訊、科學與技術部長，Makame Mnyaa Mbarawa，皆為閉幕式的貴賓。

閉幕式同時也由專家們舉行了對優先物種的目錄做資料確認的一場工作坊，以及TanBIF 理事會的會議。

機會

徵求數位化計畫提案

法國GBIF節點徵求對於自然歷史典藏品的數位化計畫，建立分類名單或類似的計畫以收集將經由GBIF網絡發布的資料；也可以提出關於分析和利用由GBIF媒介的資料計畫。總金額為4萬歐元，每個計畫最多能得到5,000歐元的資助。

2012年時，將優先資助有關淡水生物多樣性的計畫，以對歐盟資助的BioFresh計畫有所貢獻；以及多媒體生物多樣性資料的計畫，以對歐盟資助的OpenUp計畫有所貢獻。

此項徵求開放給法國的所有機構申請，申請截止日期為6月22日。被選中的計畫將在7月獲得資助。

請將計畫書寄到 appel2012_gbif@gbif.fr。

欲了解更多資訊，請聯絡:
Anne-Sophie Archambeau
法國GBIF節點
archambeau@gbif.fr

近期活動

2012年生物多樣性資訊管理論壇

南非Cape Town，2012年6月11-15日

南非GBIF國家節點設立於內的南非國家生物多樣性機構 (SANBI)，正在規劃6月11-15日在Cape Town的Kirstenbosch舉行的2012年生物多樣性資訊管理論壇 (BIMF)。

6月12及13日是兩個核心論壇日，此週內有相關的工作坊、培訓、以及田野考察。

註冊文件和詳情請見...

Rio+20，聯合國永續發展大會

巴西Rio de Janeiro，2012年6月20-22日
詳情請見...

GBIC 2012，全球生物多樣性資訊學會議

丹麥Copenhagen，2012年7月2-4日
詳情請見...