

保存环评之生物多样性知识

重大工程的环境影响评估专家，被要求分享环评产出的生物多样性数据。

GBIF 和国际影响评估协会 (International Association for Impact Assessment, IAIA) 共同制定了一份最佳实践指南 (Best Practice Guide)，介绍一些能确保生物多样性数据可以被未来的决策制定、科学研究和整体社会所使用的简单步骤。



在 Andorra 建设中的高速公路桥梁及隧道

编写该本指南，是因为在准备环境影响评估 (environmental impact assessments, EIAs) 时，在提出的工程现场与周遭环境收集的重要物种出现资料，往往在计划筹备过程结束以后就被丢弃或遗失。

南非和印度的先导性计划已经协助开发了工具，促进藉由 GBIF 系统能发布环评的生物多样性数据，使它们能在 Internet 上被自由存取。

[该本指南 \(PDF 档案, 1.8 MB\)](#) 和其[摘要版本](#)，已可供下载。

指南一步一步地引导环评专家，解释如何选择软件工具、准备数据集、以及根据协议的全球标准和规范以发布数据集的整个过程。

[\[详情请见...\]](#)

科学与政策 2

GBIF 资料网络协助在地图上标示澳洲药用植物

发行关于外来入侵种的公开存取新期刊

新的生物多样性枢纽中心旨在整合公开存取的研究、原始数据及其他物种数据

信息学 2

GBIF 入口网新进展提供测试

GBIF 社群 3, 4

坦桑尼亚物种名录即将发行

DanBIF 网站拥有超过 31,000 丹麦物种的资料

德国 GBIF 的信息科技委员会首次会议

新西兰虚拟植物标本馆已启用

EOL 推出第二版本，结合最新 GBIF 物种出现地图

GBIF 非洲节点区域会议

生物多样性信息学研讨会在 Bogotá 召开

由入口网提供艾伯丁大裂谷生物多样性资料公开存取的新提议

资料发布新闻 5

比利时、贝宁及几内亚的新资料发布者

苏格兰松鼠数据集和日本的县立博物馆数据集

相关新闻 5

白宫科学顾问群呼吁成立新的生态信息学机构以及强化与 GBIF 的连结

美国国家科学基金会提供 1,000 万美元奖金协调美国 45 州生物多样性典藏品的数字化

英国已经启动迄 2020 年的生物多样性策略

近期活动 6

在 GBIF 系统中生物多样性数据发布与适用性之培训课程

2011 年 GBIF 科学研讨会

ARCOS 举办生物多样性数据与信息原则课程

法国 GBIF 举办生物多样性数据分析及使用工作坊

永久性标识符训练课程

科学与政策

GBIF 资料网络协助在地图上标示澳洲药用植物

根据澳洲原住民传统医学使用的植物，GBIF 公开数据的创新运用能帮助识别鉴定出具有高度文化价值的区域。

Macquarie 大学里的惯用药知识库 ([Customary Medicinal Knowledgebase, CMKb](#)) 与主持 GBIF 国家节点 (national node) 的 [Atlas of Living Australia \(ALA\)](#) 合作，以整合药学知识与其他关于澳洲生物多样性方面的信息。

一个[最新的研究](#)对 400 多种重要药用植物进行适合生态栖位 (ecological niches) 的模拟，此研究是使用 GBIF 入口网以及提供数据给 ALA 的主要单位澳洲虚拟植物标本馆 ([Australia's Virtual Herbarium, AVH](#)) 所提供的数据。

研究的结果发表在生态模拟期刊 (Ecological Modelling) 上，它是一个「生物文化 (bio-cultural) 多样性可能热点」的地图，指出多种在传统医学里使用的物种的适合出现区域。



全缘叶斑克木 (Banksia integrifolia)

主要作者，Macquarie 大学的 Jitendra Gaikwad 表示：「这种方法让我们得以衡量土地的文化价值。我们已经利用过药用价值，但是我们还可以用其他社会经济学、传统知识以及生物多样性保育等观点来衡量。」

[\[详情请见\]](#)

发行关于外来入侵种的公开存取新期刊

在九月初，GBIF 的合作伙伴 Pensoft Publishers 发行了一份新的、专门关于外来入侵种的公开存取期刊。此份期刊 NeoBiota 延续先前的 [NeoBiota](#) 会议纪录系列，提供与 [Pensoft Taxon Profile tool](#) 所显示已发表所有分类单元的自动交互链接。

新的生物多样性枢纽中心旨在整合公开存取的研究、原始数据及其他物种数据

公共科学图书馆 (Public Library of Science, PLoS)，一个非营利性公开存取的科学出版计划，已经启动一个旨在加速发现、传播以及整合生物多样性研究的[生物多样性枢纽中心](#)。

此生物多样性枢纽中心提供三大服务。一、它是建构在公开存取出版的概念，收集专注于生物多样性科学的开放存取的期刊文章。二、它增加先前已发表内容的价值。三、它提供讨论特定内容的社群论坛。评论以及对于研究资源与社群计划的连结可以吸引使用者，并扩大对生物多样性倡议的支持。

信息学

GBIF 入口网新进展提供测试

GBIF 邀请大家测试新近改善的 GBIF 资料入口网站。这些改进旨在提供更丰富的分类内容、减少错误以及加快处理过程。

主要改进包含：

- ◆ 从 3-4 天的处理时间，减少到大约 36 小时，因而可以更频繁地更新索引，从而减少数据在被添加或更改后到数据在入口网出现的时间；
- ◆ 利用最新的物种名录和分类目录完全更新做为骨干的物种分类，使内容能安排得更好；
- ◆ 将经由 Global Names Architecture profile 发布的名录做索引，此 GNA profile 是一个共享分类资料的国际标准，而此标准根据的是 GBIF 通过的达尔文核心集存盘格式；
- ◆ 当有较高类群的命名者和俗名数据可用时，将之包含在内；
- ◆ 加强例行的数据诠释和合理性检查，将有明显不正确的地点、日期和海拔高度的数据做标记。

请点选 <http://testportal.gbif.org> 检视成果，并回传您的意见。当查看测试地点时，请与[目前的资料入口网](#)比较，并考虑我们是否实现了改进现有内容的主要目标。

在此发展阶段，我们的重点一直是在改善现有的处理程序。将于明年推出的其他开发，会包含更多的内容类型索引以及更多的入口网功能。



GBIF 社群

坦桑尼亚物种名录即将发行

坦桑尼亚生物多样性信息机构 (Tanzania Biodiversity Information Facility, TanBIF) 即将对超过 24,000 坦桑尼亚物种的名录发行纸本, 此为 GBIF 能力提升计划的主要成果之一。

这本名录的纸本与电子版将于 11 月 10 日发行。名录是 GBIF 发展中国家能力提升计划 (Capacity Enhancement Programme for Developing Countries, CEPDEC) 的 40 万欧元计划成果, 由坦桑尼亚科学与科技委员会 (Commission for Science and Technology, COSTECH) 主导, 并由丹麦外交部提供资金。

本计划目标在于加强对于国内外自然历史博物馆数据库里的坦桑尼亚生物多样性数据的取得及利用。

本计划的另一个主要成果是建立 [TanBIF 入口网](#), 分享关于政策、管理、研究与教育等面向的生物多样性资料。

CEPDEC 计划也应用开放性原始码软件协助开发了 QGIS-TanBIF 决策工具。这项工具协助分析原始生物多样性资料, 以支持生物多样性相关的决策, 例如计划土地利用、设计保护区、保育及永续利用策略、风险评估、气候变迁影响评估等工作。包含训练者在内共有 95 人, 已经在一系列工作坊中接受本工具的使用训练。此外, TanBIF 也希望大家能展示如何应用此决策工具于生物多样性方面的决策上。

解释此工具用法和示范安装的视频可从下列网址下载:

http://www.gbif.org/orc/?doc_id=2970

DanBIF 网站拥有超过 31,000 丹麦物种的资料

丹麦生物多样性信息机构 ([Danish Biodiversity Information Facility, DanBIF](#)) 已经建立并维护多个网站。其中之一, [www.allearter.dk](#), 目前列有丹麦 35-40,000 物种中的 31,000 多种。丹麦节点经理 Isabel Calabuig 表示:「上个月增列约 10,000 个物种的数据, 并且已经改善名录及供下载。」此网站预计收录约 35,000 个物种的资料。本网站经由专家的帮助提供一个平台, 协助防止在科学文献、市政纪录与典藏品中对于丹麦物种俗名及学名使用上的不一致。

DanBIF 已经启用一个多媒体服务器 -

[www.multimedia.danbif.dk](#) - 一个提供呈现生物多样性

相关照片、录像、声音文件及文献的空间。此系统可促成含有馆藏数据与地理参考数据的档案的发布。因为 GBIF 数据入口网只能将它的纪录链接到图片上, 这些档案必须被储存在网站服务器上。DanBIF 的多媒体服务器依据 GBIF 的指导方针, 提供多媒体数据的存取。今年九月时, 有两个非常重要的丹麦植物学期刊透过多媒体服务器放在网络上, 并被 [Biodiversity Heritage Library](#) 收录。

德国 GBIF 的信息科技委员会首次会议

GBIF 德国的[信息科技委员会](#)于 9 月 23 日在柏林的 Botanic Garden and Botanical Museum (BGBM) 举行首次会议。一个设置在 BGBM 的新影像数据服务器在本次会议中亮相。

信息科技委员会的主要功能之一是规范德国节点机构们所提供的服务, 以及协调共同发展事项。

德国 GBIF 由 8 个节点组成, 每个节点负责一些分类群。每个节点机构都有参与者出席本会议, 讨论 GBIF 德国研究计划 Kompetenzzentren innovativer Datenmobilisierung (Competence centres for innovative data Mobilization) 内影像数据的利用及处理。

本计划的主要目标是要流通从德国研究社群来的资料, 特别是物种出现资料。列有经费可以投资于技术性基础设施建设, 例如一个稳定的数据托管系统以及影像数据服务器。

新西兰虚拟植物标本馆已启用

新西兰虚拟植物标本馆 ([New Zealand Virtual Herbarium](#)) 已启用, 免费提供经由网络取得境内 11 个植物馆藏大约一半的记录。

这 11 座植物标本馆有自 1769 年 (Cook 船长首航) 至今, 收藏于新西兰采集的将近 150 万种包含苔藓、地衣、叶苔、蕨类、藻类以及种子植物的标本。

一些参与虚拟植物标本馆计划的成员, 如 Allen Herbarium 以及 National Fungal Herbarium, 两者皆由 Landcare Research 经营, 会经过 GBIF 资料入口网公开他们的资料。

EOL 推出第二版本，结合最新 GBIF 物种出现地图

免费、在线合作的生命大百科 ([Encyclopedia of Life, EOL](#)) 已推出第二版本；新的设计和功能使其更容易被使用、个人化以及和世界各地生物多样性爱好者互动。

EOL 是 GBIF 的副会员，它在 75 万物种页面里包含经由 GBIF 系统发布的物种出现纪录地图。GBIF 和 EOL 之间的持续合作，使得新版本可以显示从 GBIF 入口网最新更新的数据，而软件的改进将使 EOL 数据地图上的可见信息定期被更新。

新的 EOL 接口，让用户可以更容易找到自己感兴趣的物种、建立照片和信息的个人虚拟收藏、找到或上传照片、videos 和声音档，以及跟其他有类似兴趣的使用者分享意见、疑问和专业知识。

GBIF 非洲节点区域会议

GBIF 非洲节点 (African nodes) 的会议代表在 9 月 13 及 14 日召开会议，讨论因应非洲大陆科学和生物多样性信息学发展的需要制定优先工作及行动。这是第二次非洲区域的会议，是 GBIF 会员间区域合作的成长过程一部分。

来自于 18 个国家及机构节点共 28 位会议代表参与在南非 Pretoria 国家植物园举行的会议。会议由南非生物多样性信息机构 (SABIF) 主办，由科学与科技处提供补助。

会议中对于未来两年区域合作与伙伴关系方面确认了三个优先工作点，分别为建立生产力、发布数据和区域节点活动。会议的重要产出已经被确认并且未来将会被已建立的每一项工作区相关的任务团队及领导者完成。

SANBI 生物多样性信息管理主任 Selwyn Willoughby 表示：「我们正在往实际执行工作的方向努力，以确保我们管理的资料可以贡献于 GBIF 社群之外的一些倡议，如 2020 爱知生物多样性目标 (Aichi Biodiversity Targets)。」

生物多样性信息学研讨会在 Bogotá 召开

位于 Bogotá 的哥伦比亚大学自然科学研究所在 2011 年 8 月 8 日主办一场研讨会「信息学对于生物多样性研究

的影响：现在与未来」。研讨会主题是哥伦比亚和国外生物多样性信息学领域的进展，以及利用书目计量学 (bibliometrics) 分析生物多样性研究的趋势。

此研讨会是为期一年庆祝自然科学研究所 75 周年的计划活动的一部分。

由入口网提供艾伯丁大裂谷生物多样性资料公开存取的新提议

从非洲生物多样性最重要并面临威胁之一区域来的数据及信息很快的将于因特网上全面且免费的取得。

由艾伯丁裂谷保育学会 (Albertine Rift Conservation Society, ARCOS) 引导的艾伯丁裂谷生物多样性入口网倡议，希望能改善这个全球重要生物多样性区域的决策。本区域包含山地大猩猩的栖息地 Virunga 国家公园。

ARCOS 已经从 JRS 生物多样性基金会获得经费，以建立区域性数据库网站以及充足信息、具教育意义的入口网。ARCOS 为其副会员的 GBIF，将提供制作经由入口网取得物种出现记录的工具的专家。



山地大猩猩，出现在艾伯丁裂谷区的物种。

艾伯丁裂谷生物多样性入口网将由区域内外的数据与信息领域的主要研究机构共同合作发展。区域内的机构包含乌干达、卢旺达、DRC、蒲隆地和坦桑尼亚的国家数据中心以及 TanBIF 和乌干达 GBIF；区域外的机构包含肯尼亚国家博物馆、GBIF 秘书处、UNEP-WCMC 和 UNEP-GRID Arendal。本计划从 2011 年 7 月开始到 2013 年 6 月截止。



资料发布新闻

新资料发布者

植物银行 (Florabank) 是一个拥有超过 300 万笔比利时植物记录的数据库, 已可经由 GBIF 入口网取得其资料。属于比利时 Flemish 政府的科学机构: 比利时自然与森林研究机构 (INBO), 发布了 Flanders 及布鲁塞尔地区野生植物的分布数据库。数据库记录描述自 1800 年至今的维管束植物分布。

植物银行也包含一个生态数据库, 例如世界自然保育联盟红皮书保育等级 (IUCN Red List category) 信息、法律保护、全球分布、种子银行等资料。本数据库是由 Flo.Wer 非政府组织、自然与森林研究机构以及国家植物园创立。 (<http://data.gbif.org/datasets/resource/13458>)

贝宁 (Benin) 的 **Université d'Abomey-Calavi** 大学发布了大学里贝宁国家植物标本馆的 7,397 笔植物记录。 (<http://data.gbif.org/datasets/resource/13459>)

几内亚 (Guinea) 的**国家观测环境信息中心 (COSIE)** 发布了 2008 年 Nimba 山区目录里的 493 笔开花植物记录。 (<http://data.gbif.org/datasets/resource/13405>)

其他数据集

英国国家生物多样性网络已经发布从苏格兰野生动植物信托基金的苏格兰松鼠数据库 (<http://data.gbif.org/datasets/resource/13407>) 里的 36,031 笔记录。此数据库是一个持续的监控整个苏格兰地区原生红松鼠以及入侵灰松鼠分布的调查, 协助确认对原生族群有利的栖地管理区域。

位于东京的**日本国家自然与科学博物馆**发布了来自于多个县立、市立等博物馆的 253,730 笔纪录。

相关新闻

白宫科学顾问群呼吁成立新的生态信息学机构以及强化与 GBIF 的连结

美国总统科技顾问委员会 (PCAST) 已经建议成立一个

新的国家信息学促进机构, 并命名为 ecoINFORMA, 加强与 GBIF 及其他全球资料机构的密切合作。

顾问群在 7 月发表的报告中提出: 「美国应该继续支持及提供资料和经验给众多机构中的 Group on Earth Observations (GEO) 及其生物多样性观测网络 (GEO BON)、Global Ocean Observation System (GOOS)、GBIF 等。」, 以加强专注于生态系统服务与其永续性的国际全球变迁研究。

这份报告也指出: 「新成立的生物多样性和生态系统服务的政府间科学政策平台 (IIPBES) 需要全球观测及信息学系统, 例如 GEO BON 和 GBIF、以及振兴的全球变迁研究计划的支持。」

美国国家科学基金会提供 1,000 万美元奖金协调美国 45 州生物多样性典藏品的数字化

美国国家科学基金会 ([National Science Foundation, NSF](http://www.nsf.gov)) 已经颁发一个 5 年、1,000 万美元的奖金给佛罗里达州立大学及佛罗里达大学, 以协调美国 45 州内 92 所机构的生物典藏品数字化工作。

名为 Integrated Digitized Biocollections (iDigBio), 数字化馆藏品的信息将包含田野记录、相片、3-D 图像、以及相关生物、地理分布、环境栖地等信息和标本的 DNA 样本。

自然历史数据将会在网络上开放存取。

英国已经启动迄 2020 年的生物多样性策略

一个创立英国最具代表性野生动物的更佳栖地和连结栖地的计划已经发表。「生物多样性 2020: 英国野生动物及生态系统服务策略」旨在终止英国栖地和物种的减少, 并贯彻 2010 年 10 月在日本名古屋举行的生物多样性公约 (CBD) 会议所达成的开创性全球协议。

英国生物多样性策略以及相关文件可从下列网址下载: <http://www.defra.gov.uk/environment.natural/biodiversity/>

近期活动

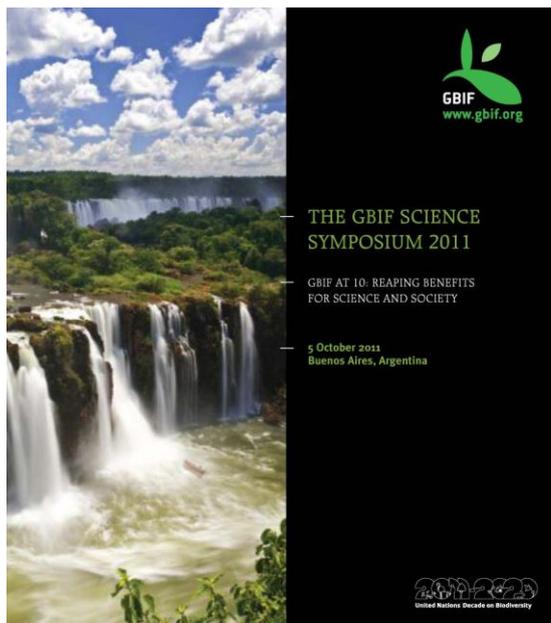
在 GBIF 系统中生物多样性数据发布与适用性之培训课程
(阿根廷, Buenos Aires, 2011 年 9 月 28-30 日)

本训练提供 GBIF 节点管理者在生物多样性数据发布的新选择、建立数据发现和发布的策略和行动计划, 以及在数据质量和适用性方面的最新信息。本活动举办后紧接着是全球节点会议与[第 18 届 GBIF 理事会](#)。

2011 年 GBIF 科学研讨会

(阿根廷, Buenos Aires, 2011 年 10 月 5 日)

GBIF 年度科学研讨会, 包括 Ebbe Nielsen 奖得奖者的演讲, 将被规划为 GBIF 第 18 届理事会和其他相关活动的一部分。研讨会开放大众参与, 但是需要预先报名。



点击图片下载会议手册 (PDF, 891 KB)

ARCOS 举办生物多样性数据与信息管理原则课程

(卢旺达, Kigali, 2011 年 11 月-12 月)

举办本工作坊是艾伯丁裂谷保育学会 (ARCOS) 的计划项目之一, 目的是建立该地区生物多样性信息系统的功能 (可参阅本文第 4 页的 GBIF 社群章节)。本工作坊课程包含数据整合、计划、设计及测试。

[\[详情请见\]](#)

法国 GBIF 举办生物多样性数据分析及使用工作坊

(法国, 巴黎, 2011 年 11 月)

本工作坊主要提供给负责生物多样性信息网络的研究人员、发布者和其他人员一个概要, 讲述利用不同的方式取得借助 GBIF 而产生的数据以及这些数据的各种可能用途。

[\[详情请见\]](#)

永久性标识符训练课程

(2012 年 2 月)

本课程目的是为了增加在永久性标识符方面的生物信息学工具开发团队的知识。此训练特别着重于标识符之指定、使用、发布和决定。

[\[详情请见\]](#)

GBIF 的愿景: 一个在科学、社会及永续未来方面皆可自由和普及取用生物多样性信息的世界。

GBIF 使命: 成为全球最重要的生物多样性信息资源, 并在环境和人类福祉方面促成明智解决方案。

GBIF Secretariat

Universitetsparken 15

DK-2100 Copenhagen Ø

Denmark

<http://www.gbif.org/>

Tel: +45 35 32 14 70

Fax: +45 35 32 14 80

E-mail: info@gbif.org

GBits 存档:

<http://www.gbif.org/communications/resources/newsletters/>