

生物多样性信息学在中国快速发展

马克平*

(中国科学院植物研究所植被与环境变化国家重点实验室, 北京 100093)

Rapid development of biodiversity informatics in China

Keping Ma*

State Key Laboratory of Vegetation and Environmental Change, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093

传统的生物分类学和生物地理学在互联网时代借力于先进的计算机技术和信息技术得到了迅速发展。将分散的分类学名称处理和空间分布的信息集成起来,在更大的尺度上(全球或者区域水平)进行整合分析,开展宏观研究,促进了经典学科的理论发展和实践应用。由此,在20世纪90年代初生物多样性信息学应运而生(许哲平等, 2014)。无论是生物多样性保护规划和有效管理,还是宏生态学(macroecology)和大尺度生物地理学研究,都离不开翔实的数据和相关的分析方法与模型的支持。基于扎实的分类学研究的全球生物物种名录(Catalogue of Life, CoL, <http://www.catalogueoflife.org/>)2014年版已经包括157.8万个物种,源于143个分类学数据库和包括中国节点在内的区域节点;以标本和名录为主要数据源的全球生物多样性信息网络(Global Biodiversity Information Facility, GBIF, <http://www.gbif.org/>)已拥有充分共享的分布信息4.4亿条,涉及145.5万个物种;网络生命大百科(Encyclopedia of Life, EOL, <http://eol.org/>)包括了136.2万个物种的信息,具有202.1万幅图像和大量的描述信息以及重点推动的性状数据库(TraitBank);美国国家生物技术信息中心(The National Center for Biotechnology Information, NCBI, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>)拥有16万种生物的序列信息,具有基因组信息的生物也有上千种;生物多样性历史文献图书馆(Biodiversity Heritage Library, BHL, <http://biodiversitylibrary.org/>)已数字化的在线共享图书13.7万册4,348万页。据不完全统计,生物多样性信息学项目有上千个,包括全球的、区

域的和少数国家水平的重要项目(附表1)。各种大型生物多样性在线数据服务网站/网络已成为各个层次生物多样性信息保存、管理、传播和利用的重要平台,支撑着生物多样性保护与利用研究的发展。

生物多样性信息学内容覆盖了生物系统学、进化生物学、种群生物学、行为科学和生物群落学等领域。目前,生物多样性信息学的核心问题是解决: (1)有什么, (2)在哪里, 和(3)怎么用的问题。“有什么”主要通过生物物种名录来回答,包括分类学名称的处理及其系统结构; DNA序列信息,特别是条形码数据,主要用于分类和构建系统树。“在哪里”主要通过标本数字化/地标化、文献数字化及公众科学的观察数据和遥感影像解译出生态系统/生境的结构和分布数据,以及模型预测的物种潜在分布信息等。“怎么用”主要通过在线工具和科学工作流等eScience平台,实现生物多样性信息整合和深度挖掘,为相关学科的研究人员、决策者和管理者提供个性化服务。实现这三个目标,都需要信息学的帮助,主要是数据标准、在线管理与共享平台,包括信息可视化等方面的技术。

中国大约十年前开始与国际主流生物多样性信息学项目密切合作,大大推动了中国生物多样性信息学的快速发展,陆续建立了大型国际生物多样性信息学项目的中国节点/区域中心。物种2000中国节点(<http://www.sp2000.cn/>)建立后,中国科学院生物多样性委员会组织分类学家开展中国生物物种名录的编研工作,自2008年正式发布第一版名录以来,每年更新并发布,2013年版已经包括中国物种(包括种下阶元)76,462个(其中物种66,708个,种下

* 通讯作者 Author for correspondence. E-mail: kpma@ibcas.ac.cn

阶元9,754个),此外,自2013年开始制作发行全球生物物种名录的中文版;网络生命大百科中国区域中心(EOL-China)不仅建立了自己的网站(<http://animal.eolchina.org/>),还为全球数据库提供中国物种的数据,并协助完成全球网站的中文版;生物多样性历史文献图书馆中国区域中心(BHL-China)已经数字化1.8万册图书(<http://www.bhl-china.org/>);经过多年沟通,中国科学院于2013年10月正式加入全球生物多样性信息网络(GBIF),正式成为机构会员,已经通过中国节点(<http://www.gbifchina.org/>)向GBIF发布数据。

生物多样性信息学的发展需要长期的积累和广泛的支持,中国科学院科学数据库项目和科技部科技基础条件平台对中国生物多样性信息学的发展起到了至关重要的作用。在科技部科技基础条件平台项目“国家标本资源共享平台”的支持下,近年相继建立了中国数字植物标本馆(Chinese Virtual Herbarium, CVH)、国家数字动物博物馆(<http://museum.ioz.ac.cn/>)、教学标本标准化整合与资源共享平台(<http://mnh.scu.edu.cn/>)、中国自然保护区标本资源平台(<http://www.papc.cn/>)、国家岩矿化石标本资源信息网(<http://www.nimrf.net.cn/>)、极地标本资源共享平台(<http://birds.chinare.org.cn/>)、中国自然标本馆(CFH, <http://www.nature-museum.net/>)、中国植物图像库(Plant Photo Bank of China, PPBC, <http://www.plantphoto.cn/main>)等。在此基础上,建立了国家标本资源共享平台(National Specimen Information Infrastructure, NSII, <http://www.nsii.org.cn/>),成为信息最丰富的全国生物标本、图像、物种和文献的在线信息系统。综合性的生物多样性信息学网络正在不断完善(附表2),为中国生物多样性保护和研究提供了坚实的信息基础。

经与多个亚洲国家和相关的国际组织多次沟通,于2013年建立了亚洲生物多样性保护与信息网络(Asia Biodiversity Conservation and Database Network, ABCDNet, <http://www.abcdn.org/>)。相信在

不久的将来,中国的生物多样性信息学定会走在世界前列。

为了更好地反映国际生物多样性信息学发展趋势和我国的进展,我们邀请有关专家撰写了5篇文章在本期发表。王利松等以Scratchpads 2.0系统为例,介绍了支持在线环境下生物多样性基础数据的创建、管理和高效利用的虚拟研究平台,为我们展示了在网络化时代生物多样性信息学如何支撑生物分类学,如在线世界植物志的发展。乔慧捷等以开普勒系统和生物多样性虚拟实验室两个项目为例,介绍了科学研究工作流的发展历史、背景、现有项目和应用等;通过科学研究工作流,研究者可以利用网络交流思想,共同设计实验,共享数据、实验步骤、结果和分析工具,并方便地发表自己的研究成果。这两篇文章比较全面地介绍了生物多样性信息学发展的一个新方向。

DNA条形码技术的迅速推广,不仅为生物鉴定提供了新的途径和海量的数据,也为遗传资源利用和生物谱系学的发展提供了丰富的数据资源。曾春霞等对如何将不同类型数据资源整合、共享和利用,构建中国植物DNA条形码数据共享平台提出了基本框架和初步的实施方案。海洋生物多样性研究在全球海洋生物普查计划(CoML)的推动下取得了显著进展,若干信息共享平台应运而生,邵广昭等对此作了比较详细的介绍。生物多样性信息学的发展离不开数据共享机制的建立和数据共享文化的发展,黄晓磊等对此作了比较全面的评述,并对如何推动中国生物多样性数据共享提出了建议。

生物多样性信息学涉及多个学科,发展前景广阔但充满挑战,需要相关单位和个体科学家共同努力,利用先进的技术、方法、理念和机制去应对。

参考文献

- Xu ZP (许哲平), Chen B (陈彬), Wang LS (王利松), Qiao HJ (乔慧捷), Liu FH (刘凤红), Qin HN (覃海宁), Ma KP (马克平) (2014) The development and trends of research on biodiversity informatics. In: *The New Biology Yearbook 2013 (新生物学年鉴)* (ed. Poo MM (蒲慕明)), pp. 290–312. Science Press, Beijing. (in Chinese)

附表1 全球重要生物多样性信息学项目

Table S1 Major projects on biodiversity informatics in the world
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/w2014-107-1.pdf>

附表2 亚洲和中国的重要生物多样性信息学网站目录

Table S2 Major websites of biodiversity informatics in Asia and China
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/w2014-107-2.pdf>

马克平. 生物多样性信息学在中国快速发展. 生物多样性, 2014, 22(3): 251-252.
http://www.biodiversity-science.net/CN/article/downloadArticleFile.do?attachType=PDF&id=9892

附表1 全球重要生物多样性信息学项目(中国科学院植物研究所许哲平、罗茂芳和陈铁梅博士整理)
Table S1 Major projects on biodiversity informatics in the world

大洲	国家	网站名称	网址	分类
北美洲	北美洲	ebird	http://ebird.org/content/ebird	动物
北美洲	北美洲	Flora of North America	http://floranorthamerica.org/	植物
北美洲	北美洲	Consortium of North American Lichen Herbaria	http://symbiota.org/nalichens/	植物
北美洲	北美洲	Biota of North America Program	http://www.bonap.org	植物
北美洲	北美洲	Flora of North America	http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=1	植物
北美洲	北美洲	Lichens of North America Information	http://www.lichen.com/	植物
北美洲	北美洲	North American Invasive Species Network (NAISN)	http://www.naisn.org/	综合门类
北美洲	北美洲	NatureServe Explorer	http://www.natureserve.org/explorer/	综合门类
北美洲	北美洲	Center for Invasive Plant Management	http://www.weedcenter.org/	植物
北美洲	巴哈马	Bahamas Protected Areas & Biodiversity Database	http://www.pabahamas.org/	综合门类
北美洲	波多黎各	Flora Virtual de la Estación Biológica El Verde	http://floraelverde.catec.upr.edu/	植物
北美洲	伯利兹	Belize Botanic Gardens	http://belizebotanic.org/	植物
北美洲	伯利兹	The Biodiversity & Environmental Resource Data System of Belize (BERDS)	http://biodiversity.bz/	综合门类
北美洲	伯利兹	Belize Bird Rescue	http://www.belizebirdrescue.com/	动物
北美洲	伯利兹	The Belize Zoo	http://www.belizezoo.org/	动物
北美洲	伯利兹	Species Check Lists in Belize	http://www.biological-diversity.info/species-list.htm	综合门类
北美洲	加拿大	The Canadian Centre for DNA Barcoding (CCDB)	http://ccdb.ca/	综合门类
北美洲	加拿大	Candidate Wildlife Species	http://www.cosewic.gc.ca/eng/sct3/index_e.cfm	综合门类
北美洲	加拿大	Environment Canada	http://www.ec.gc.ca/default.asp?lang=En&n=FD9B0E51-1	组织机构

北美洲	加拿大	Species at Risk Public Registry	http://www.sararegistry.gc.ca/default_e.cfm	综合门类
北美洲	加拿大	Wild Species: The general status of species in Canada	http://www.wildspecies.ca/home.cfm?lang=e	综合门类
北美洲	美国	National Environmental Coalition on Invasive Species	http://www.necis.net/	综合门类
北美洲	美国	Animal Diversity Web	http://animaldiversity.ummz.umich.edu/	动物
北美洲	美国	Bioimages	http://bioimages.vanderbilt.edu/	综合门类
北美洲	美国	California Environmental Resources Evaluation Service	http://ceres.ca.gov/	综合门类
北美洲	美国	Native Gardening and Invasive Plants Guide	http://enature.com/native_invasive/invasives.asp	综合门类
北美洲	美国	Vascular Plants of the Gila Wilderness	http://gilaflora.com/	植物
北美洲	美国	Harvard University Herbaria & Libraries	http://huh.harvard.edu/	植物
北美洲	美国	MarineBio	http://marinebio.org/	综合门类
北美洲	美国	Smithsonian's National Zoo	http://nationalzoo.si.edu/	动物
北美洲	美国	Aquatic Plant Information Retrieval System (APIRS)	http://plants.ifas.ufl.edu/APIRS/	植物
北美洲	美国	Southwest Environmental Network - SEINet	http://swbiodiversity.org/seinet/index.php	植物
北美洲	美国	American Birding Association	http://www.aba.org/	动物
北美洲	美国	AntWeb	http://www.antweb.org/	动物
北美洲	美国	Beneficial Organisms in the United States and Territories" (ROBO)	http://www.ars-grin.gov/nigrp/robo.html	动物
北美洲	美国	Botanical Society of America	http://www.botany.org/	植物
北美洲	美国	Catalog of Fishes On-line	http://www.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatsearch.html	综合门类
北美洲	美国	Stevens County Noxious Weed List	http://www.co.stevens.wa.us/weedboard/weed_list.htm	植物
北美洲	美国	EDD Maps(Early Detection & Distribution Mapping System)	http://www.eddmaps.org/	综合门类
北美洲	美国	Flora of Missouri	http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=11	植物
北美洲	美国	U.S. Fish and Wildlife Service	http://www.fws.gov/	综合门类
北美洲	美国	Cactus Moth Detection and Monitoring Network	http://www.gri.msstate.edu/research/cmdmn/	动物
北美洲	美国	Atlas of the Flora of the Southeastern United States	http://www.herbarium.unc.edu/seflora/	植物

北美洲	美国	National Invasive Species Information Center (NISIC)	http://www.invasivespeciesinfo.gov/index.shtml	综合门类
北美洲	美国	Weed Photo Gallery	http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/weeds_scientific.html	植物
北美洲	美国	Native Seeds/SEARCH (NS/S)	http://www.nativeseeds.org/	组织机构
北美洲	美国	Organic Seed Alliance	http://www.seedalliance.org/	植物
北美洲	美国	WILDFLOWERS, FERNS, & TREES of Colorado, New Mexico, Arizona, & Utah	http://www.swcoloradowildflowers.com/	植物
北美洲	美国	VegBank	http://www.vegbank.org/	植物
北美洲	美国	Aquatic Nuisance Species	http://www.wdfw.wa.gov/fish/ans/ans1.htm	动物
北美洲	墨西哥	The National Commission for Knowledge and Use of Biodiversity (CONABIO)	http://www.conabio.gob.mx/	综合门类
大洋洲	澳大利亚	Animals - Australian Museum	http://australianmuseum.net.au/animals	动物
大洋洲	澳大利亚	Australia's Virtual Herbarium (AVH)	http://avh.chah.org.au/	植物
大洋洲	澳大利亚	BirdLife Australia	http://birdlife.org.au/	动物
大洋洲	澳大利亚	FloraBase - the Western Australian Flora	http://florabase.dec.wa.gov.au	植物
大洋洲	澳大利亚	The Atlas of Living Australia	http://www.ala.org.au	综合门类
大洋洲	澳大利亚	Lichens of Australia	http://www.anbg.gov.au/abrs/lichenlist/introduction.html	植物
大洋洲	澳大利亚	Catalogue of Mosses of Australia and its External Territories	http://www.anbg.gov.au/cpbr/databases/moss-catalogue.html	植物
大洋洲	澳大利亚	National Ecological Meta Database	http://www.bom.gov.au/nemd/	综合门类
大洋洲	澳大利亚	Australian National Botanic Gardens	http://www.cpbr.gov.au/	植物
大洋洲	澳大利亚	Australian Plant Name Index (APNI)	http://www.cpbr.gov.au/apni/index.html	植物
大洋洲	澳大利亚	Species Lists for Queensland	http://www.ehp.qld.gov.au/wildlife/wildlife-online/index.html	综合门类
大洋洲	澳大利亚	Australian Faunal Directory	http://www.environment.gov.au/biodiversity/abrs/online-resources/fauna/afd/	动物
大洋洲	澳大利亚	Fauna databases and online resources	http://www.environment.gov.au/biodiversity/abrs/online-resources/fauna/index.html	动物
大洋洲	澳大利亚	Flora databases and online resources	http://www.environment.gov.au/biodiversity/abrs/online-resources/flora/index.html	植物
大洋洲	澳大利亚	feral.org.au	http://www.feral.org.au/	动物

大洋洲	澳大利亚	Taxonomy Research & Information Network (TRIN)	http://www.taxonomy.org.au/	综合门类
大洋洲	新西兰	Lichens of New Zealand – The Hidden Forest	http://www.hiddenforest.co.nz/lichens/index.htm	植物
非洲	埃及	Egypt Clearing House Mechanism (CHM) for Biodiversity	http://egyptchm.org/	综合门类
非洲	埃及	Biodiversity Monitoring & Assessment Project in Egypt	http://www.biomapegypt.org/	综合门类
非洲	埃及	Egypt - National Biodiversity Unit	http://www.eeaa.gov.eg/nbd/nbu/Start.html	综合门类
非洲	埃塞俄比亚	Ethiopian Environmental Protection	http://www.epa.gov.et/default.aspx	组织机构
非洲	埃塞俄比亚	Ethiopian Institute of Biodiversity	http://www.ibc.gov.et/	组织机构
非洲	安哥拉	Birds Angola	http://www.birdsangola.org/	动物
非洲	博兹瓦纳	Botswana Wildlife Safari Travel Information	http://www.botswanawildlife.com/	综合门类
非洲	赤道几内亚	Flora of Guinea Ecuatorial	http://www.floradeguinea.com	植物
非洲	非洲	Checklist des lichens d'Afrique:	http://www.biologie.uni-hamburg.de/checklists/africa_l0.htm	植物
非洲	非洲	African Butterfly Database	http://abdb-africa.org/species	动物
非洲	非洲	Flora Zambesiaca	http://apps.kew.org/efloras/search.do	植物
非洲	非洲	World Checklist of Selected Plant Families, Kew.	http://apps.kew.org/wcsp/home.do	植物
非洲	非洲	Avibase - The World Bird Database	http://avibase.bsc-eoc.org/avibase.jsp?lang=EN	动物
非洲	非洲	Fleurs d'Afrique tropicale - Accueil	http://fleurs.cirad.fr/	植物
非洲	非洲	Application Phyto Afri	http://phyto-afri.ird.fr/carte_accueil/flash/	综合门类
非洲	非洲	Plants of Southern Africa, checklist on line	http://posa.sanbi.org/intro_precis.php	植物
非洲	非洲	Plants of Southern Africa (POSA)	http://posa.sanbi.org/searchspp.php	植物
非洲	非洲	Euro+Med Plantbase, resource for Euro-Mediterranean plant diversity	http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/	植物
非洲	非洲	MedCheckList	http://ww2.bgbm.org/mcl/query.asp	植物
非洲	非洲	African Bird Club	http://www.africanbirdclub.org/	动物
非洲	非洲	Biodiversity Explorer-The web of life in Southern Africa	http://www.biodiversityexplorer.org/	综合门类
非洲	非洲	Genera: Index Nominum Genericorum	http://www.botany.si.edu/ing/	植物

非洲	非洲	Global Compositae Checklist	http://www.compositae.org/checklist	植物
非洲	非洲	Orchidaceae en Afrique centrale	http://www.orchid-africa.net/	植物
非洲	非洲	Central African Orchid database	http://www.orchid-africa.net/INDEX.asp	植物
非洲	非洲	African Plant Database	http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/africa/recherche.php	植物
非洲	非洲	West African Plants	http://www.westafricanplants.senckenberg.de/	植物
非洲	加蓬	Plants of Gabon	http://herbaria.plants.ox.ac.uk/bol/Gabon/Home/Index	植物
非洲	加蓬	Orchidées du Gabon	http://orchideesgabon.e-monsite.com/	植物
非洲	津巴布韦	Flora of Zimbabwe	http://www.zimbabweflora.co.zw/index.php	植物
非洲	马达加斯加	Catalogue of the Vascular Plants of Madagascar	http://www.tropicos.org/Project/MADA	植物
非洲	莫桑比克	Flora of Mozambique	http://www.mozambiqueflora.com/index.php	植物
非洲	南非	SANBI's integrating biodiversity information	http://sibis.sanbi.org/	综合门类
非洲	南非	SABIF- the South African Node of the Global Biodiversity Information Facility (GBIF)	http://www.sabif.ac.za/	综合门类
非洲	南非	Information resources of SANBI(South African National Biodiversity Institute)	http://www.sanbi.org/information	综合门类
非洲	南非	SANBI Species Status Database	http://www.speciesstatus.sanbi.org/	综合门类
非洲	斯威士兰	Swaziland Flora Database	http://www.sntc.org.sz/flora/	植物
非洲	赞比亚	Flora of Zambia	http://www.zambiaflora.com	植物
非洲	中非	Central African Plants	http://projects.biodiversity.be/brcap/	植物
非洲	中非	The Digitised Flora of Central Africa	http://www.br.fgov.be/RESEARCH/DATABASES/FOCA/index.php?la=en	植物
美洲	美洲	IABIN(Inter-American Biodiversity Information Network) Invasives Information Network (I3N)	http://i3n.iabin.net/index.html	综合门类
美洲	美洲	CIASNET.ORG Caribbean Invasive Alien Species Network	http://www.ciasnet.org/	综合门类
美洲	美洲	Inter-American Biodiversity Information Network (IABIN)	http://www.iabin.net/	工具平台
美洲	美洲地区	A Network Connecting Science with Conservation NatureServe	http://www.natureserve.org/	综合门类

南北极	澳大利亚	Biodiversity database of Australian Antarctic Data Center	https://data.aad.gov.au/aadc/biodiversity/	综合门类
南北极	冰岛	Arctic Biodiversity Data Service (ABDS)	http://www.abds.is	综合门类
南北极	冰岛	Arctic Biodiversity Assessment (ABA)	http://www.arcticbiodiversity.is/	综合门类
南北极	俄罗斯	Arctic Ocean Biodiversity	http://www.arcodiv.org/	综合门类
南北极	俄罗斯	The International Breeding Conditions Survey on Arctic Birds	http://www.arcticbirds.net/	动物
南北极	美国	Arctic Science Portal	http://www.arctic.gov/portal/ocean.html	综合门类
南美洲	阿根廷	Aves Argentinas	http://www.avesargentinas.org.ar/	动物
南美洲	阿根廷	photos of wild animals of Argentina	http://www.fotosaves.com.ar/index_english.html	动物
南美洲	阿根廷	National Invasive Species Database for Argentina	http://www.inbiar.org.ar/	综合门类
南美洲	巴西	National Invasive Species Database for Brasil	http://i3n.institutohorus.org.br/www/?sys_language=en	综合门类
南美洲	巴西	Moure's Bee Catalogue	http://moure.cria.org.br/catalogue	动物
南美洲	巴西	SAVE Brasil	http://www.savebrasil.org.br	综合门类
南美洲	巴西	Flora brasiliensis - The Project	http://florabrasiliensis.cria.org.br	植物
南美洲	厄瓜多尔	Trees and shrubs of the Andes of Ecuador	http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=201	植物
南美洲	哥伦比亚	National Invasive Species Database for Colombia	http://ef.humboldt.org.co/?sys_language=en	综合门类
南美洲	哥斯达黎加	National Biodiversity Institute (INBio) - Costa Rica	http://www.inbio.ac.cr/otus/otusing/servicios_eng.html	综合门类
南美洲	南美洲	InfoNatura	http://infonatura.natureserve.org/	动物
南美洲	圣卢西亚	Plants of Saint Lucia	http://www.saintlucianplants.com/	植物
南美洲	智利	Flora of Chile	http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=60	植物
欧盟	阿尔巴尼亚	Sources of records for Albania in Flora Europaea	http://www.erin.utoronto.ca/~trteherb/resources_assets/Albania_V1.pdf	综合门类
欧盟	阿尔巴尼亚	Ministry of Environment - Albania	http://www.moe.gov.al/	组织机构
欧盟	阿尔及利亚	Algeria native plants	http://algerianativeplants.net/html-ang/index.php	植物
欧盟	爱尔兰	National Invasive Species Database	http://invasives.biodiversityireland.ie/	综合门类
欧盟	爱尔兰	Marine Irish Digital Atlas	http://mida.ucc.ie/	海洋生物

欧盟	爱尔兰	Bat Conservation Ireland	http://www.batconservationireland.org/index.php	动物
欧盟	爱尔兰	National Biodiversity Data Centre	http://www.biodiversityireland.ie/	综合门类
欧盟	爱尔兰	Irish National Platform for Biodiversity Research	http://www.biodiversityresearch.ie/	工具平台
欧盟	爱尔兰	Lichens of Ireland	http://www.lichens.ie/	植物
欧盟	爱尔兰	National Parks & Wildlife Service	http://www.npws.ie/	综合门类
欧盟	爱尔兰	the Irish Species Register	http://www.species.ie/	综合门类
欧盟	爱尔兰	wildflowers of Ireland	http://www.wildflowersofireland.net/	植物
欧盟	安道尔	GBIF in Andorra	http://www.gbif.ad/	综合门类
欧盟	奥地利	Virtual Herbaria / search page	http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php	植物
欧盟	白俄罗斯	All species-Biodiversity of Belarus	http://en.florafauna.by/bio/species	综合门类
欧盟	比利时	Alien Plants of Belgium	http://alienplantsbelgium.be/	植物
欧盟	比利时	Belgian Biodiversity Platform	http://www.biodiversity.be/	综合门类
欧盟	比利时	Belgian Species List	http://www.species.be/	综合门类
欧盟	德国	DEEMY - An Information System for Characterization and DEtermination of EctoMYcorrhizae	http://www.deemy.de/	综合门类
欧盟	法国	Muséum national d' Histoire naturelle	http://science.mnhn.fr/institution/mnhn/search?lang=en_US&full_text=	综合门类
欧盟	法国	Hypermedia for Plant Protection	http://www.dijon.inra.fr/hyppa/hyppa-a/hyppa_a.htm	植物
欧盟	荷兰	Netherlands Biodiversity Information Facility(NLBIF.nl)	http://www.nlbif.nl/	综合门类
欧盟	捷克	Czech Mushrooms and Lichens	http://www.nasehouby.cz/	植物
欧盟	欧盟	Data section of the Biodiversity Information System for Europe	http://biodiversity.europa.eu/data	综合门类
欧盟	欧盟	LIFE Programme	http://ec.europa.eu/environment/life/	综合门类
欧盟	欧盟	European Marine Observation and Data Network (EMODnet)	http://emodnet.eu/	海洋生物
欧盟	欧盟	Pan-European Species-directories Infrastructure	http://eu-nomen.eu/pesi/	组织机构
欧盟	欧盟	[EUMon] Monitoring WP2/3	http://eumon.ckff.si/monitoring/	综合门类

欧盟	欧盟	EuroGOOS, the European Global Ocean Observing System	http://eurogoos.eu/	综合门类
欧盟	欧盟	Herpnet	http://herpnet.org	动物
欧盟	欧盟	Natura2000 Network Viewer	http://natura2000.eea.europa.eu/	综合门类
欧盟	欧盟	Virtual Biodiversity Research and Access Network for Taxonomy (ViBRANT)	http://vbrant.eu	工具平台
欧盟	欧盟	BiodivERsA	http://www.biodiversa.org/	综合门类
欧盟	欧盟	BiodiversityKnowledge	http://www.biodiversityknowledge.eu/	综合门类
欧盟	欧盟	Tools to measure species- and functional diversity	http://www.biodiversitytools.com/	工具平台
欧盟	欧盟	BioVeL	http://www.biovel.eu/	工具平台
欧盟	欧盟	Copernicus, the European Earth Observation Programme	http://www.copernicus.eu/	综合门类
欧盟	欧盟	European Distributed Institute of Taxonomy (EDIT)	http://www.e-taxonomy.eu/	工具平台
欧盟	欧盟	European Environment Agency (EEA)	http://www.eea.europa.eu/	机构组织
欧盟	欧盟	Data and maps of European Environment Agency (EEA)	http://www.eea.europa.eu/data-and-maps	综合门类
欧盟	欧盟	European protected sites	http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/explore-interactive-maps/european-protected-areas-1	综合门类
欧盟	欧盟	Biodiversity data centre (BDC) of European Environment Agency (EEA)	http://www.eea.europa.eu/themes/biodiversity/dc	综合门类
欧盟	欧盟	Eionet: European Environment Information and Observation Network	http://www.eionet.europa.eu/	综合门类
欧盟	欧盟	European Platform for Biodiversity Research Strategy (EPBRS)	http://www.epbrs.org/	综合门类
欧盟	欧盟	A Pan-European Species directories Infrastructure (PESI)	http://www.eu-nomen.eu/pesi/	工具平台
欧盟	欧盟	EUBrazilOpenBio	http://www.eubrazilopenbio.eu)	工具平台
欧盟	欧盟	European Node of the international Ocean Biogeographic Information System (OBIS)	http://www.eurobis.org/	海洋生物
欧盟	欧盟	Fauna Europaea	http://www.faunaeur.org/	动物
欧盟	欧盟	BioFresh Project - Biodiversity of Freshwater Ecosystems	http://www.freshwaterbiodiversity.eu/	综合门类
欧盟	欧盟	Key To Nature	http://www.KeyToNature.eu/	工具平台

欧盟	欧盟	Lichens of Belgium, Luxembourg and northern France	http://www.lichenology.info/cgi-bin/baseportal.pl?htx=pages&pg=intro	植物
欧盟	欧盟	European e-Science infrastructure for biodiversity and ecosystem research	http://www.lifewatch.eu/	工具平台
欧盟	欧盟	LifeWatch	http://www.lifewatch.eu/web/guest/home	工具平台
欧盟	欧盟	Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning EU Network of Excellence	http://www.marbef.org/	综合门类
欧盟	欧盟	MarBEF（Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning-EU Network of Excellence）Data System	http://www.marbef.org/data/aphia.php?p=search	海洋生物
欧盟	欧盟	The Economics of Ecosystems and Biodiversity (TEEB)	http://www.teebweb.org/	综合门类
欧盟	欧盟	BROT: plant trait database for Mediterranean Basin species	http://www.uv.es/jgpausas/brot.htm	植物
欧盟	欧盟	European Nature Information System	http://eunis.eea.europa.eu/index.jsp	综合门类
欧盟	欧洲	The Caribbean Conservation Network	http://www.caribbeanhub.net/	组织机构
欧盟	瑞典	Linnean Herbarium (S-LINN)	http://linnaeus.nrm.se/botany/fbo/welcome.html.en	组织机构
欧盟	瑞典	Alien Species in Swedish Seas and Archipelago Areas	http://www.frammandearter.se	综合门类
欧盟	瑞士	Lichens of Sweden	http://www.stridvall.se/la/galleries.php#lichens	植物
欧盟	西班牙	Digital library of Real Jardin Botanico, Madrid	http://bibdigital.rjb.csic.es/ing/	工具平台
欧盟	意大利	FaunaItalia	http://faunaitalia.it/index.htm	动物
欧盟	英国	Specimen Image Database	http://sid.zoology.gla.ac.uk/	综合门类
欧盟	英国	Bat Conservation Trust	http://www.bats.org.uk/	动物
欧盟	英国	BioImages website	http://www.bioimages.org.uk	综合门类
欧盟	英国	BioInfo website	http://www.bioinfo.org.uk	综合门类
欧盟	英国	Biological Records Center	http://www.brc.ac.uk/	综合门类
欧盟	英国	Environmental Research Database	http://www.envirobase.info/	综合门类
欧盟	英国	Froglife	http://www.froglife.org/	动物
欧盟	英国	Kew Herbarium Catalogue	http://www.kew.org/herbcat	植物
欧盟	英国	Scientific resources of Natural History Museum	http://www.nhm.ac.uk/research-curation/scientific-resources/index.html	综合门类

欧盟	英国	The Zoological Society of London	http://www.zsl.org/	动物
欧盟	英国	National Biodiversity Network (UK)	http://www.nbn.org.uk/	综合门类
全球	全球	Avibase - Bird Checklists of the World	http://avibase.bsc-eoc.org/checklist.jsp?lang=EN	动物
全球	全球	BioMap	http://biomap.net/	工具平台
全球	全球	BIRDS:Birds of the world	http://birdlist.org/	动物
全球	全球	Barcode of Life Data Systems (BOLD)	http://boldsystems.org/	综合门类
全球	全球	Index Nominum Genericorum (ING)	http://botany.si.edu/ing/	综合门类
全球	全球	Global Census of Marine Life on Seamounts	http://censeam.niwa.co.nz	海洋生物
全球	全球	Diversity and Geographic Distribution of Marine Planktonic Copepods	http://copepodes.obs-banyuls.fr/en/index.php	海洋生物
全球	全球	Descriptions, Illustrations, Interactive Identification, and Information Retrieval from DELTA Databases	http://delta-intkey.com/www/data.htm	综合门类
全球	全球	differenttypesoftrees	http://differenttypesoftrees.org/	植物
全球	全球	Database of Island Invasive Species Eradications	http://diise.islandconservation.org/	动物
全球	全球	List of herbaria	http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_herbaria	组织机构
全球	全球	Global Change Master Directory	http://gcmd.nasa.gov/	工具平台
全球	全球	Global Soil Biodiversity Initiative	http://globalsoilbiodiversity.org/	组织机构
全球	全球	Global Species	http://globalspecies.org/	综合门类
全球	全球	Pacific Insects	http://hbs.bishopmuseum.org/pi/	动物
全球	全球	University of Puerto Rico-Río Piedras Herbarium - The UPRRP Herbarium	http://herbario.uprrp.edu/	植物
全球	全球	Hexacorallians of the World	http://hercules.kgs.ku.edu/hexacoral/anemone2/index.cfm	动物
全球	全球	Internet Bird Collection (IBC)	http://ibc.lynxeds.com/	动物
全球	全球	Wild world - Nature, conservation and wildlife holidays	http://iberianature.com/wildworld/	综合门类
全球	全球	Intermountain Regional Herbarium Network	http://intermountainbiota.org/portal/index.php	植物
全球	全球	UNEP Island website	http://islands.unep.ch/	综合门类

全球	全球	SSC Specialist Groups and Red List Authorities Directory	http://iucn.org/about/work/programmes/species/who_we_are/ssc_specialist_groups_and_re	综合门类
全球	全球	JRS Biodiversity Foundation	http://jrsbiodiversity.org/	组织机构
全球	全球	Living National Treasures	http://lntreasures.com/index.html	综合门类
全球	全球	MorphoBank	http://morphobank.geongrid.org/	工具平台
全球	全球	Taxonomic Nomenclature Checker	http://pgrdoc.bioversity.cgiar.org/taxcheck/grin/index.html	工具平台
全球	全球	JSTOR Global Plants: Home	http://plants.jstor.org/	植物
全球	全球	RARE Conservation	http://rare.org/	组织机构
全球	全球	Index Herbariorum: A Global Directory of Public Herbaria and Associated Staff	http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp	组织机构
全球	全球	NYBG.org: Virtual Herbarium	http://sciweb.nybg.org/science2/vii2.asp	植物
全球	全球	Marine Species Identification Portal	http://species-identification.org/	海洋生物
全球	全球	TaxonX - systematics literature mark up standard	http://taxonx.org	工具平台
全球	全球	Tree of Life	http://tolweb.org/tree/	综合门类
全球	全球	GBIF Tools	http://tools.gbif.org/	工具平台
全球	全球	World Biodiversity Database (WBD)	http://wbd.etibioinformatics.nl/bis/index.php	综合门类
全球	全球	Waterbird Population Estimates online database	http://wpe.wetlands.org/	综合门类
全球	全球	10000 birds	http://www.10000birds.com/	动物
全球	全球	A-Z Animals	http://www.a-z-animals.com/	动物
全球	全球	AlgaeBase	http://www.algaebase.org/	综合门类
全球	全球	Phylogeny and taxonomy of Glomeromycota	http://www.amf-phylogeny.com/	综合门类
全球	全球	Animal Diversity Web	http://www.animaldiversity.org	动物
全球	全球	Animal Info	http://www.animalinfo.org/	动物
全球	全球	Journal of Mammalian Species	http://www.asmjournals.org/loi/mmssp	动物
全球	全球	WMSDB-Worldwide Mollusc Species Data Base	http://www.bagniliggia.it/WMSD/WMSDhome.htm	动物

全球	全球	Barcode of Life Data Systems	http://www.barcodinglife.org	综合门类
全球	全球	Bark and Wood Boring Beetles of the World	http://www.barkbeetles.org/	动物
全球	全球	BGCI:Botanic Gardens Conservation International	http://www.bgci.org/	组织机构
全球	全球	Biology Web Directory	http://www.biologydir.com/	综合门类
全球	全球	BioNET-International	http://www.bionet-intl.org	综合门类
全球	全球	Bioversity International	http://www.bioversityinternational.org/	组织机构
全球	全球	Birding Pal	http://www.birdingpal.org/	动物
全球	全球	BirdLife International	http://www.birdlife.org/	动物
全球	全球	Internet Directory for Botany	http://www.botany.net/IDB/	植物
全球	全球	Centre for Applied Biosciences International (CABI)	http://www.cabi.org/	组织机构
全球	全球	Carnivorous Plant Names Database	http://www.carnivorousplants.org/cpdb/SearchCPdb.php	植物
全球	全球	Catalogue of Life	http://www.catalogueoflife.org/	组织机构
全球	全球	Convention on Biological Diversity, CBD	http://www.cbd.int/	组织机构
全球	全球	The Checklists Project	http://www.checklists.de/	植物
全球	全球	CITES	http://www.cites.org/	组织机构
全球	全球	Census of Marine Zooplankton(CMarZ)	http://www.cmarz.org/	海洋生物
全球	全球	Zooplankton Project	http://www.cnas.missouristate.edu/zooplankton/Default.htm	动物
全球	全球	Census of Marine Life	http://www.coml.org/	海洋生物
全球	全球	Dryad	http://www.datadryad.org/	工具平台
全球	全球	DIVERSITAS	http://www.diversitas-international.org/	组织机构
全球	全球	GEO - Group on Earth Observation	http://www.earthobservations.org/index.shtml	综合门类
全球	全球	ETI - World Biodiversity Database - Databases	http://www.efita.org/	综合门类
全球	全球	Emonocot	http://www.emonocot.org	植物
全球	全球	EOL(Encyclopedia of Life)	http://www.eol.org	综合门类

全球	全球	Fauna & Flora International (FFI)	http://www.fauna-flora.org/	综合门类
全球	全球	Flora Library	http://www.floralibrary.com/	植物
全球	全球	floridata	http://www.floridata.com/	植物
全球	全球	Global Footprint Network	http://www.footprintnetwork.org/	工具平台
全球	全球	FRITILLARIA ICONES	http://www.fritillariaicones.com	植物
全球	全球	Global Biodiversity Information Facility (GBIF)	http://www.gbif.org/	组织机构
全球	全球	The Global Observation Research Initiative in Alpine Environments	http://www.gloria.ac.at/	组织机构
全球	全球	Handbook of the Birds of the World (HBW)	http://www.hbw.com/	动物
全球	全球	History of Marine Animal Populations	http://www.hmapcoml.org	动物
全球	全球	International Council for the Exploration of the Sea (ICES)	http://www.ices.dk/Pages/default.aspx	海洋生物
全球	全球	The International Coral Reef Action Network	http://www.icran.org/action-csi.html	综合门类
全球	全球	International Geosphere-Biosphere Programme(IGBP)	http://www.igbp.net/	组织机构
全球	全球	International Institute for Sustainable Development	http://www.iisd.ca/	组织机构
全球	全球	International Legume Database and Information Service	http://www.ildis.org/	植物
全球	全球	Ocean Biogeographic Information System(OBIS)	http://www.iobis.org/	海洋生物
全球	全球	Global Ocean Observing System(GOOS)	http://www.ioc-goos.org/	组织机构
全球	全球	International Organization of Plant Biosystematists	http://www.iopb.org/	植物
全球	全球	International Plant Names Index (IPNI)	http://www.ipni.org/	植物
全球	全球	International Society for Diatom Research	http://www.isdr.org/	植物
全球	全球	International Society for Horticultural Science	http://www.ishs.org/	植物
全球	全球	Invasive Species Specialist Group (ISSG)	http://www.issg.org/	综合门类
全球	全球	IUCN, International Union for Conservation of Nature	http://www.iucn.org/	组织机构
全球	全球	2000 IUCN Red List of Threatened Species	http://www.iucnredlist.org/	综合门类
全球	全球	WoRMS - World Register of Marine Species	http://www.marinespecies.org/	海洋生物

全球	全球	Millenium Ecosystem Assessment (MA)	http://www.millenniumassessment.org/	组织机构
全球	全球	Millennium Ecosystem Assessment	http://www.millenniumassessment.org/en/Index.aspx	组织机构
全球	全球	MO Databases	http://www.mobot.org/MOBOT/Research/allldb.shtml	植物
全球	全球	The Mycology.Net	http://www.mycology.net	工具平台
全球	全球	National Geographic	http://www.nationalgeographic.com/	综合门类
全球	全球	NaviKey	http://www.navikey.net	工具平台
全球	全球	National Center for Biotechnology Information(NCBI)	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/	综合门类
全球	全球	NISBase: An International Nonindigenous Species Database Network	http://www.nisbase.org/nisbase/index.jsp	综合门类
全球	全球	Phylogenetic Tree for Wildlife and World Atlas for World Heritage	http://www.okapiland.com/index.html	综合门类
全球	全球	Idaho's Noxious Weeds	http://www.oneplan.org/Crop/noxWeeds/index.shtml	植物
全球	全球	WWF	http://www.panda.org/index.cfm	综合门类
全球	全球	ProtectedPlanet.net	http://www.protectedplanet.net/	组织机构
全球	全球	ReefBase :: A Global Information System For Coral Reefs	http://www.reefbase.org/main.aspx	海洋生物
全球	全球	Systematic Database of the Scale Insects of the World	http://www.sel.barc.usda.gov/scalenet/scalenet.htm	动物
全球	全球	The Diptera Site-The BioSystematic Database of World	http://www.sel.barc.usda.gov:8080/diptera/names/searchno.htm	动物
全球	全球	SIDSnet: Small Island Developing States Network	http://www.sidsnet.org/	组织机构
全球	全球	Species 2000	http://www.species2000.org/	综合门类
全球	全球	Species Banking	http://www.speciesbanking.com/	综合门类
全球	全球	SpeciesBase	http://www.speciesbase.org	综合门类
全球	全球	Specify Software Project	http://www.specifysoftware.org	工具平台
全球	全球	Syrphidae	http://www.syrphidae.com	动物
全球	全球	Tela Botanica	http://www.tela-botanica.org	植物
全球	全球	The Flower Expert	http://www.theflowerexpert.com/	植物

全球	全球	Global Environment Facility	http://www.thegef.org/gef/	组织机构
全球	全球	The world ocean observatory	http://www.thew2o.net/	海洋生物
全球	全球	Tagging of Pacific Pelagics	http://www.toppcensus.org	动物
全球	全球	tropicos	http://www.tropicos.org/	植物
全球	全球	Universal Biological Indexer and Organizer	http://www.ubio.org	综合门类
全球	全球	World Umbellifer Database	http://www.umbellifers.com	综合门类
全球	全球	Sustainable Development	http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/natlinfo.htm	综合门类
全球	全球	UNEP-WCMC	http://www.unep-wcmc.org/	组织机构
全球	全球	United Nations Environment Programme	http://www.unep.org/	组织机构
全球	全球	The International Union for the Protection of New Varieties of Plants	http://www.upov.int/en/about/key_issues.htm	植物
全球	全球	Wilson & Reeder's Mammal Species of the World	http://www.vertebrates.si.edu/msw/mswcfapp/msw/index.cfm	动物
全球	全球	World Porifera Database	http://www.vliz.be/vmdcdata/porifera/	综合门类
全球	全球	World Data Center for Marine Environmental Sciences	http://www.wdc-mare.org/	综合门类
全球	全球	International Surveys of Herbicide Resistant Weeds	http://www.weedscience.org/in.asp	综合门类
全球	全球	World Widelife	http://www.worldwildlife.org/	组织机构
全球	全球	Fleas Taxonomy & Phylogeny	http://www.zin.ru/Animalia/Siphonaptera/tax.htm	综合门类
全球	全球	ZooGene	http://www.zoogene.org	动物
全球	全球	Zoological Society of London	http://www.zsl.org	动物
全球	全球	The Official Registry of Zoological Nomenclature	http://zoobank.org/	动物
全球	全球	Journal of Biodiversity informatics	https://journals.ku.edu/index.php/jbi	综合门类
全球	全球	International Plant Protection Convention （IPPC）	https://www.ippc.int/	植物
全球	全球	Gymnosperm Database	www.conifers.org	植物
全球	全球	International Plant Names Index	http://www.ipni.org	植物

附表2 亚洲和中国的重要生物多样性信息学网站目录(中国科学院植物研究所许哲平、罗茂芳和陈铁梅博士整理)

Table S2 Major websites of biodiversity informatics in Asia and China

国家	网站名称	网址	分类
孟加拉	Bangladesh Forest Department, Ministry of Environment and Forest Government of Bangladesh	http://bforest.gov.bd/	植物
孟加拉	National Web Portal of Bangladesh	http://www.bangladesh.gov.bd/	综合门类
孟加拉	Banglapedia - the National Encyclopedia of Bangladesh	http://www.banglapedia.org/english/catagory/catagory.htm	综合门类
孟加拉	Bangladesh Agricultural Research Council (BARC)	http://www.barc.gov.bd/home.php	综合门类
孟加拉	Bangladesh Agricultural Research Institute (BARI)	http://www.bari.gov.bd/	综合门类
孟加拉	Bangladesh Academy of Sciences (BAS)	http://www.bas.org.bd/	组织机构
孟加拉	IUCN Bangladesh	www.iucn.org/Bangladesh	组织机构
孟加拉	Bangladesh Forest Industries Development Corporation (BFIDC)	http://www.bfidc.info/index.htm	植物
孟加拉	The Bangladesh Forest Research Institute (BFRI)	http://www.bfri.gov.bd/index.html	植物
孟加拉	Bangladesh Jute Research Institute (BJRI)	http://www.bjri.gov.bd/bjri_english/	植物
孟加拉	Bangladesh National Herbarium (BNH)	http://www.bnh.gov.bd/	植物
孟加拉	Bangladesh Rice Research Institute (BRRI)	http://www.brri.gov.bd/	植物
孟加拉	Bangladesh Sugarcane Research Institute (BSRI)	http://www.bsri.gov.bd/	植物
孟加拉	Cotton Development Board (CDB)	http://www.cdb.gov.bd/	植物
孟加拉	Discovery Bangladesh	http://www.discoverybangladesh.com/meetbangladesh/plant_animal_life.html	综合门类
孟加拉	Faculty of Biological Sciences, University of Dhaka	http://www.du.ac.bd/departement/biological_sciences/index.php	组织机构
孟加拉	The Ministry of Environment & Forests	http://www.moef.gov.bd/index.php	组织机构
孟加拉	Department of Zoology, Rajshahi University	http://www.ru.ac.bd/zoo/zoology.htm	动物
塞浦路斯	Ministry of Agriculture, Natural Resources and Environment - Cyprus	http://www.moa.gov.cy/moa/agriculture.nsf/index_en/index_en?OpenDocument	组织机构
印度	Avian Information System - Indian BioDiversity Information System (AVIS-IBIS)	http://avis.indianbiodiversity.org/	动物
印度	National Clearing-House Mechanism - India	http://envfor.nic.in/envis/envis.html	组织机构
印度	Foundation for Ecological Security	http://fes.org.in/	组织机构
印度	Friends of Snakes Society	http://friendsofsnakes.org.in/	动物
印度	School of Fundamental Research	http://sfr-india.org.in/	组织机构
印度	The Andaman and Nicobar Islands: Centre for Island Ecology	http://www.anetindia.org/	综合门类
印度	Association for Promoting Sustainability in Campuses and Communities	http://www.apsccindia.org/	组织机构
印度	Ashoka Trust for Research in Ecology and the Environment (ATREE)	http://www.atree.org/	组织机构
印度	Plant Chromosome Information Centre	http://www.caluniv.ac.in/opac/index.html	植物
印度	Centre for Environment, Education and Economic Development (CEEED)	http://www.ceedindia.com/index.html	组织机构

印度	Natural Eco-Laboratory, Chilika Lake	http://www.chilika.com/	综合门类
印度	Centre for Innovation in Science and Social Action	http://www.cissa.co.in/	组织机构
印度	Conservation and Research in Ornithology and Wildlife	http://www.crowindia.org/about.html	动物
印度	Indian Biodiversity Information System- Mammals (IBIS-Mammals)	http://www.ebiodiversity.net/mammals/	动物
印度	Grow-Trees	http://www.grow-trees.com/	植物
印度	Indian Bio-resource Information Network (IBIN)	http://www.ibin.gov.in/	综合门类
印度	CSIR-Institute of Himalayan Bioresource Technology	http://www.ihbt.res.in	组织机构
印度	Indian Biodiversity Information System (IBIS)	http://www.indianbiodiversity.org/	综合门类
印度	LORIS-The Biodiversity Conservation Society	http://www.loris.in	综合门类
印度	North Eastern Hill University	http://www.nehu.ac.in	组织机构
印度	Nature Foundation (India)	http://www.nfindia.org/	组织机构
印度	National Institute of Ecology (NIE)	http://www.nieindia.org/	综合门类
印度	SankalpTaru Foundation	http://www.sankalptaru.org/	组织机构
印度	Terracon	http://www.terraconindia.com/	组织机构
印度	University of Agricultural Sciences Bangalore	http://www.uasbangalore.edu.in/	组织机构
印度	Wildlife Institute of India	http://www.wii.gov.in	动物
印度尼西亚	Xmalesia: Plant diversity of Indonesia and beyond	http://phylodiversity.net/xmalesia/	植物
印度尼西亚	Research Center for Biology - Indonesian Institute of Sciences	http://www.biologi.lipi.go.id/bio_english/index.php	综合门类
印度尼西亚	Eco Lodges Indonesia	http://www.ecolodgesindonesia.com/	组织机构
印度尼西亚	Greeners Indonesia	http://www.greenersmagz.com/	组织机构
印度尼西亚	Lembaga Eko-la-bel Indonesia	http://www.lei.or.id/tentang-sertifikasi-lei	组织机构
印度尼西亚	Indonesian National Biodiversity Information Network (NBIN)	http://www.nbin.lipi.go.id	综合门类
印度尼西亚	Taman Safari Indonesia	http://www.tamansafari.com/	动物
印度尼西亚	Plant Resources of South East Asia Association	www.proseanet.org	植物
伊朗	Environment Friends Club of Shahid Rajaei Teacher Training University	http://www.efcsrttu.ir/	组织机构
伊朗	Tirgan Cultural and Sports Institute	http://www.tirgan.ir/index.php	组织机构
伊朗	Iranian Cheetah Society (ICS)	http://www.wildlife.ir/	动物
以色列	Bioinformatics and Biological Computing	http://bip.weizmann.ac.il/index.html	综合门类
以色列	Flowers in Israel	http://www.flowersinisrael.com/	植物
以色列	Israel Nature and Parks Authority	http://www.parks.org.il/ParksENG/ganim_about.php3	组织机构
日本	Asia-Pacific Alien Species Database	http://apasd-niaes.dc.affrc.go.jp	综合门类
日本	CEPA Japan	http://cepajapan.org/	组织机构
日本	UE-net	http://hiroshima-ue.net/	组织机构
日本	Invasive Plants Database (Japan)	http://invasive.m-fuukei.jp/	植物
日本	General Incorporated Foundation	http://satoyamabasket.net/	组织机构
日本	The Asia-Pacific Network for Global Change Research (APN)	http://www.apn-gcr.org/	组织机构

日本	Biodiversity Agriculture Support Center (Seibutsutayousei Nougyou Shien Center)	http://www.basc.jp/	综合门类
日本	Japan Civil Network for the Convention on Biological Diversity	http://www.cbdnet.jp/	综合门类
日本	Japan Ecotourism Society	http://www.ecotourism.gr.jp/	组织机构
日本	Ecotourism Promoting Council of Okinawa	http://www.ecotourism-okinawa.jp/	组织机构
日本	EPO Hokkaido - Japan	http://www.epohok.jp/	组织机构
日本	GreenBiz Japan	http://www.greenbizjapan.com/	组织机构
日本	Flora of Hokkaido, Japan	http://www.hinoma.com/maps/	植物
日本	International Transfer Centre for Environmental Technology	http://www.icett.or.jp/	组织机构
日本	International Federation of Agricultural Producers	http://www.ifap.org/	组织机构
日本	International Tropical Timber Organization	http://www.itto.or.jp/	组织机构
日本	Japan Committee for IUCN	http://www.iucn.jp/undb.html	组织机构
日本	Japanese Business Initiative for Conservation and Sustainable Use of Biodiversity	http://www.jbib.org/en	组织机构
日本	Japan Civil Network for the United Nations Decade on Biodiversity	http://www.jcnundb.org/	组织机构
日本	The Japan International Cooperation Agency - Japan	http://www.jica.go.jp/english	组织机构
日本	National Museum of Nature and Science, Japan	http://www.kahaku.go.jp/english/	组织机构
日本	Citizens Environmental Foundation (Kankyō Shimin)	http://www.kankyoshimin.org/	组织机构
日本	Nature Conservation Society of Japan	http://www.nacsj.or.jp/project/waytob/2011/index.html	组织机构
日本	Association for Nature Restoration and Conservation, Japan	http://www.narec.or.jp/	组织机构
日本	Tropical Marine Plant Conservation Working Group	http://www.ne.jp/asahi/marine-biology/seaweeds/	植物
日本	National Institute for Environmental Studies	http://www.nies.go.jp/	组织机构
日本	National Institute of Genetics, ROIS	http://www.nig.ac.jp/	组织机构
日本	Japan Eco-System Farming Association	http://www.npo-jefa.com/	组织机构
日本	Organization for the Promotion of Responsible Tuna Fisheries	http://www.oprt.or.jp/	组织机构
日本	Zenkoku Ringyou Kairyou Fukyuu Kyokai	http://www.ringyou.or.jp/	植物
日本	Research Institute of Innovative Technology for the Earth	http://www.rite.or.jp/index_e.html	组织机构
哈萨克斯坦	Institute of Zoology	www.instzool.kz	动物
哈萨克斯坦	National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan	http://akademianauk.kz/en/index.html	组织机构
哈萨克斯坦	Institute of General Genetics and Cytology	http://iggc.kz/	组织机构
哈萨克斯坦	Institute of Botany & Phytointroduction, Ministry of Education and Science, Republic of Kazakhstan	http://www.botsad.kz/	植物
哈萨克斯坦	Museum of Nature	http://www.gylmordasy.kz/rus/muzej/muzej-prirody/	组织机构
哈萨克斯坦	Institute of Microbiology and Virology	http://www.imv.kz/	综合门类
哈萨克斯坦	Kazakhstan Scientific Collaborative Network	http://www.kazscinet.unesco.kz/	组织机构
哈萨克斯坦	Sunkar Hatchery for Birds of Prey	http://www.sunkar-05.kz/aboutus/	动物
哈萨克斯坦	Caspian Environment Program	http://www.caspianenvironment.org/	组织机构
老挝	The Mekong River Commission	http://www.mrcmekong.org/	组织机构

黎巴嫩	Economic and Social Commission for Western Asia	http://www.escwa.un.org/	组织机构
马来西亚	Faculty of Science, Institute of Biological Sciences, University of Malaya	http://biology.um.edu.my/	组织机构
马来西亚	Bioinformatics Research Group, Biological Science Department, Faculty of Bioscience & Bioengineering	http://birg1.fbb.utm.my/birgwebsite/	组织机构
马来西亚	Butterflies of Peninsular Malaysia	http://malaysiabutterflies.myspecies.info/	动物
马来西亚	Museum of Zoology, University of Malaya	http://museumzoology.um.edu.my/?modul=Museum_Home	动物
马来西亚	Tropical Research and Conservation Centre	http://tracc-borneo.org	综合门类
马来西亚	ReefBase	http://www.reefbase.org/main.aspx	综合门类
马来西亚	Institute of Biodiversity and Environmental Conservation	http://www.ibec.unimas.my/	组织机构
马来西亚	Malaysian Timber Certification Council (MTCC)	http://www.mtcc.com.my/	植物
马来西亚	Biological Diversity Clearing House Mechanism	www.chm.frim.gov.my	综合门类
马来西亚	Forest Research Institute Malaysia	www.frim.gov.my	植物
马来西亚	The World Fish Center	http://www.worldfishcenter.org/	动物
蒙古	Mongolian Ornithological Society	www.mos.mn	动物
尼泊尔	Kathmandu Institute Of Science and Technology	http://kist.edu.np/	组织机构
尼泊尔	Nepal Agricultural Research Council (NARC)	http://narc.gov.np/narc/index.php	组织机构
尼泊尔	Flora of Nepal	http://www.floraofnepal.org	植物
尼泊尔	Institute of Agriculture and Animal Science	http://www.iaas.edu.np/	动物
尼泊尔	International Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD)	http://www.icimod.org/	组织机构
尼泊尔	Institute for Social and Environmental Research-Nepal (ISER-N)	http://www.isernepal.org.np/	组织机构
尼泊尔	Nepal Academy of Science and Technology (NAST)	http://www.nast.org.np/new/	组织机构
尼泊尔	Nepal Development Research Institute (NDRI)	http://www.ndri.org.np/	组织机构
巴基斯坦	Inventory of the Plants of Pakistan	http://www.mobot.org/MOBOT/research/pakistan/	植物
巴基斯坦	New World Hope Organization	http://www.newworldhope.org/	组织机构
巴基斯坦	Pakistan Museum of Natural History Provider	http://WWW.PMNH.GOV.PK	综合门类
巴基斯坦	Wilderness Pakistan Trust	http://www.wildernesspakistan.org/	组织机构
菲律宾	Biodiversity Information Sharing Service (ASEAN Clearing House Mechanism)	http://chm.aseanbiodiversity.org/	组织机构
菲律宾	ASEAN Regional Centre for Biodiversity Conservation (ARCBC)	http://www.arcbc.org.ph/	综合门类
菲律宾	ASEAN Centre for Biodiversity (ACB)	http://www.aseanbiodiversity.org/	综合门类
菲律宾	Institute of Biology, University of the Philippines Dilman	http://www.biology.upd.edu.ph/	组织机构
菲律宾	Botolan Wildlife Park	http://www.botolanwildlifefarm.com/	综合门类
菲律宾	National Clearing-House Mechanism - Philippines	http://www.chm.ph/	组织机构
菲律宾	The National Academy of Science and Technology (NAST)	http://www.nast.ph/	组织机构
菲律宾	Partnerships in Environmental Management for the Seas of East Asia	http://www.pemsea.org/	海洋生物
菲律宾	Co's Digital Flora of the Philippines	http://www.philippineplants.org/	植物
菲律宾	Herbarium Digital Library	http://www.pnh.com.ph/	植物

韩国	Alien Plants in Korea	http://alienplant.nier.go.kr/eng/index.html	植物
韩国	Korea Institute of Science and Technology Information	http://en.kisti.re.kr/	组织机构
韩国	College of Forest Science, Kookmin University	http://forest.kookmin.ac.kr/en/	植物
韩国	Korea National Arboretum	http://eng.kna.go.kr/eng/	植物
韩国	Korea Research Council of Fundamental Science and Technology (KRCF)	http://eng.krcf.re.kr/site/english/main.do	组织机构
韩国	Halla Arboretum	http://sumokwon.jeju.go.kr/	植物
韩国	Jeollanamdo Maritime & Fisheries Science Museum	http://www.xn--vb0bi232mekb82hxu2ajfa.kr/	海洋生物
韩国	Hannam University Natural History Museum	http://museum.hannam.ac.kr/	综合门类
韩国	KBRC (Korean Biological Resource Center)	http://kctc.kribb.re.kr/English/index.aspx	细菌
韩国	KBIF Data Repository	http://kdr.kbif.re.kr	综合门类
韩国	Kyung Hee University Natural History Museum	http://nhm.khu.ac.kr/v2/	综合门类
韩国	Mokpo Museum of Natural History	http://museum.mokpo.go.kr/2011/eng/index.htm	综合门类
韩国	Seodaemun Museum of Natural History	http://namu.sdm.go.kr/index.asp	综合门类
韩国	Korea Climate and Environment Network	http://www.kcen.kr/eng/main/main.jsp	组织机构
韩国	Korea Institute of Science and Technology Information	http://www.kisti.re.kr/english/	组织机构
韩国	Korean Bioinformation Center	http://www.kobic.re.kr	综合门类
韩国	Ministry of Environment - Republic of Korea	http://www.me.go.kr/	组织机构
韩国	Korea Biodiversity Information System	http://www.nature.go.kr	综合门类
韩国	National Institute of Biological Resources	http://www.nibr.go.kr/english/main/main.jsp	组织机构
韩国	National Institute of Environmental Research	http://www.nier.go.kr/eric/portal/eng	组织机构
新加坡	East Asian Flora Web	http://members.tripod.com/asia_flora/	植物
新加坡	National University of Singapore	http://rmbr.nus.edu.sg	组织机构
新加坡	Asia Pacific Bioinformatics Network	http://www.apbionet.org/	组织机构
新加坡	Jurong Bird Park	http://www.birdpark.com.sg/	动物
新加坡	Night Safari	http://www.nightsafari.com.sg/ch/	组织机构
新加坡	National Parks Board - Singapore	http://www.nparks.gov.sg/	组织机构
新加坡	Natural Sciences and Science Education Academic Group,National Institute of education,Singapore	http://www.nsse.nie.edu.sg/	组织机构
新加坡	Underwater World Singapore	http://www.underwaterworld.com.sg/	组织机构
新加坡	Singapore Zoological Garden	http://www.zoo.com.sg/	动物
泰国	Thailand Biology, Agriculture and Horticulture	http://staff.ait.ac.th/~volker/	组织机构
泰国	Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation	http://www.dnp.go.th/parkreserve/nationalpark.asp?lg=2	组织机构
泰国	The Mushroom Research Foundation	http://www.fungaldiversity.org	真菌
泰国	Living River Siam	http://www.livingriversiam.org/	动物
泰国	Thailand Clearing House Mechanism for Biodiversity	http://chm-thai.onep.go.th/index_eng.html	综合门类
柬埔寨	Cambodia Clearing House Mechanism	http://www.chm.gdancp-moe.org/	综合门类

文莱	Brunei Darussalam Clearing-House Mechanism	http://www.brunleichm.gov.bn/	综合门类
印度尼西亚	Indonesian Clearing House Mechanism for Biodiversity	http://bk.menlh.go.id/?&lang=en	综合门类
亚洲	Caspian Sea Biodiversity database	http://www.caspianenvironment.org/biodb/eng/main.htm	海洋生物
阿塞拜疆	Central Botanical Garden in Azerbaijan	http://www.aznabatat.com/eng/index.html	综合门类
亚洲	South East Asian Begonia database	http://elmer.rbge.org.uk/Begonia/	综合门类
俄罗斯	Fleas Taxonomy and Phylogeny	http://www.zin.ru/Animalia/Siphonaptera/tax.htm	动物
俄罗斯	Lichens of Russia	http://www.lichenhouse.narod.ru/1/species.htm	植物
尼泊尔	Annotated Checklist of the Flowering Plants of Nepal	http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=110	植物
日本	Threatened Species in Japan	http://www.biodic.go.jp/english/rdb/rdb_f.html	综合门类
日本	Biodiversity Center of Japan	http://www.biodic.go.jp/index_e.html	综合门类
日本	CMarZ (Census of Marine Zooplankton)-Asia Database	http://www.cmarz-asia.org/db/index.html	动物
印度	Orchids of Asia	http://www.orchidsasia.com/	植物
印度	India Biodiversity Portal	http://www.indiabiodiversity.org	综合门类
<hr/>			
中国	《生物多样性》杂志	http://www.biodiversity-science.net	生物
	BHL（生物多样性图书馆）中国节点	http://www.bhl-china.org	生物
	EOL（网络生命大百科）中国节点	http://www.eolchina.org/	生物
	IUCN中国	http://www.iucnchina.org/	组织机构
	Species 2000中国节点	http://sp2000.cn/joaen/	生物
	安徽省生物标本资源数字化公共服务平台	http://210.45.192.232/	生物
	泛喜马拉雅植物志	http://www.flph.org/index	植物
	古脊椎动物物种数据库	http://mdata.ivpp.ac.cn:8080/special/query.jsp	动物
	古生物学文献数据库	http://159.226.74.2/wxdata/index.asp	古生物
	国家斑马鱼资源中心	http://www.zfish.cn/	动物
	国家动物博物馆	http://www.nzmc.org/	动物
	国家林业信息网	http://www.lknet.ac.cn/	生物
	国家农业科学数据共享中心	http://www.agridata.cn/	生物
	国家生态系统观测研究网络数据共享网	http://cerndis1.cern.ac.cn/	生物
	国家水产种质资源平台	http://zzzy.fishinfo.cn/	水生生物
	国家植物种质资源共享平台	http://icgr.caas.net.cn/pt/	植物
	家养动物种质资源平台	http://www.cdad-is.org.cn/	动物
	教学标本标准化整理整合与资源共享平台	http://mnh.scu.edu.cn/	动物和植物
	林业科学数据中心	http://www.forestdata.cn/	生物
	南海海洋科学数据库	http://www.ocdb.csdb.cn/	生物
	南海海洋生物种质资源数据库	http://scsagr.scsfri.ac.cn/	海洋生物
	能源微生物功能基因组专业数据库	http://www.emgene.csdb.cn/	微生物

鸟类网	http://niaolei.org.cn/	鸟类
鸟网	http://www.birdnet.cn/portal.php	鸟类
普兰塔论坛	http://www.planta.cn/	生物
青藏高原动物数据库	http://sdb.llas.ac.cn/qt_db/animal_search.html	动物
中国科学院西北高原所青藏高原生物数据库	http://www.nwipb.cas.cn/kxcb/kxsjk/201010/t20101031_3000422.html	生物
青岛海洋科学数据共享平台	http://www.mdc.org.cn/Default.aspx?tabid=36&language=zh-CN	海洋生物
全国自然保护区名录——国家环保部	http://sts.mep.gov.cn/zrbhq/zrbhq/	保护区
热带亚热带植物基础数据库	http://www.tbotany.csdb.cn/	植物
三峡地区珍稀濒危特有植物研究专题数据库	http://www.lib.ctgu.edu.cn/zy/tszy.asp	植物
山西自然科技资源平台	http://zrzy.sxinfo.net/	生物
上海地区湿地生物多样性数据库	http://www.ibsfu.fudan.edu.cn/database/shdb/shsd.htm	生物
世界微生物数据中心	http://www.wdcm.org/	生物
四川省植物资源信息网	http://www.scpri.ac.cn/html/modules/client/index.php	植物
乌鲁木齐市生物多样性数据库	http://data2.xjlas.ac.cn:81/category_117/index.aspx	植物和动物
系统生物学中多组学综合数据库	http://www.omics.csdb.cn/	生物
药用植物图像数据库（香港浸会大学 中医药学院）	http://library.hkbu.edu.hk/electronic/libdbs/mpd/	植物
云南省药物研究所—资源数据库	http://www.yimm.com.cn/ResourceDatabase.asp	植物
云南重要中药资源信息系统	http://www.yimm.com.cn/news8/default.asp	植物
植被和物种资源信息共享	http://vegetation.ibcas.ac.cn/	植物、动物和微生物
植物DNA条形码数据管理系统	http://pbl.csdb.cn:8080/index.jsp	植物
植物分类学报	http://www.plantsystematics.com/index_cn.asp	植物
植物引种与保育数据库	http://159.226.249.4/page/showEntity.vpage?uri=PIDBPUB.coldInjury	植物
植物园主题数据库	http://www.plantpic.csdb.cn/	植物
植物资源数据库—四川省植物工程研究院	http://www.sichuanabe.com/VegetationPool.asp	植物
中国病毒资源基础数据库	http://www.viruses.nsd.cn/	病毒
中国动物园协会	http://www.cazg.org.cn/	动物
中国动物主题数据库	http://www.zoology.csdb.cn/	动物
中国高等植物信息系统	http://www.etaxonomy.ac.cn/	植物
中国国家生物多样性信息交换所	http://www.biodiv.gov.cn/	生物
中国海洋微生物菌种保藏管理中心	http://www.mccc.org.cn/	微生物
中国昆虫爱好者	http://www.insect-fans.com/bbs/forum.php	昆虫
中国鸟类图片库	http://old.wwfchina.org/birdgallery/	鸟类
中国爬行动物	http://paxing.sppchina.com/index.html	爬行动物
中国森林生物多样性监测网络	http://www.cfbiodiv.org/	生物
中国数字植物标本馆 (CVH)	http://www.cvh.org.cn/	植物
中国数字植物园	http://www.cvbg.cn/	植物

中国水生菌物数据库

中国外来海洋生物物种基础信息数据库

中国外来入侵种数据库

中国微生物信息网络

中国微生物与病毒主题数据库

中国西南地区动物资源数据库

中国西南野生生物种质资源库

中国野鸟图库

中国在线植物志

中国植物图像库

中国植物主题数据库

中国自然保护区标本资源共享平台

中国作物种质信息网

中国生物多样性信息系统西双版纳热带植物园数据源

中国科学院昆明植物研究所标本馆

中国科学院青海湖联合科研基地基础数据库

中国科学院生命科学数据网格

中国科学院植物所标本馆

重庆市物种资源基础数据库

自然标本馆

国家标本资源共享平台

中国科学院华南植物园标本馆

中国科学院热带亚热带植物数据库

中国西南野生生物种质资源库

中国植物物种信息数据库

中国科学院成都生物研究所两栖爬行标本馆、植物标本馆

中国科学院西双版纳热带植物园种子资源库

中国科学院西双版纳热带植物园标本馆

中国科学院西北高原生物研究所生物标本馆

中国科学院沈阳应用生态研究所东北生物标本馆

中国科学院新疆生态与地理研究所标本馆

广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所广西植物标本馆

江苏省中国科学院植物研究所标本馆

江西省中国科学院庐山植物园数字标本馆

西北农林科技大学植物标本馆

http://fungi.hnscl.net/

http://bioinvasion.fio.org.cn/

http://www.chinaias.cn/wjPart/index.aspx

http://sdb.im.ac.cn/chinese/chinese.html

http://www.micro.csdb.cn/index.html

http://www.swanimal.csdb.cn/

http://www.genobank.org/

http://www.cnbird.org.cn/

http://frps.eflora.cn/

http://www.plantphoto.cn

http://www.plant.csdb.cn

http://www.papc.cn/

http://icgr.caas.net.cn/

http://cbis.xtbgi.ac.cn/Herbarium.aspx

http://kun.kib.ac.cn/

http://qinghailake.csdb.cn/

http://www.biogrid.cn/home

http://pe.ibcas.ac.cn/

http://www.cepb.gov.cn/ecbp/index.asp

http://www.cfh.ac.cn

http://www.nsii.org.cn/

http://herbarium.scib.ac.cn/

http://www.tbotany.csdb.cn/

http://www.genobank.org/

http://db.kib.ac.cn/eflora/Default.aspx

http://www.cib.ac.cn/zcxt/bbg/200908/t20090804_2322472.html

http://tpgb.groups.xtbgi.cn/

http://www.xtbgi.ac.cn/jgsz/zcxt/rdzwzzzyk/

http://qtpmb.cvh.org.cn/

http://www.sybbg.net/

http://www.egi.cas.cn/jgsz/zcbm/bbg/

http://www.gxib.cn/about/?172.html

http://www.cnbg.net/inc/ListNews3.aspx?PID=40

http://www.lsbgi.cn/xinxixitong/2009-08-19/156.html

http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=WUK

菌物

海洋生物

生物

微生物

微生物和病毒

动物、保护区

动物、植物和微生物

鸟类

植物

植物

植物

生物

植物

植物

植物

生物

微生物和病毒

植物

生物

生物

生物、岩矿化石、极
地

植物

植物

生物

植物

植物、两栖爬行动物

植物

植物

植物、动物

生物

生物

植物

植物

植物

植物

广西中医药研究院	http://www.gicmp.com/article/2006/1224/article_83.html	植物
中山大学植物标本室	http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=SYS	植物
武汉大学微生物资源数据库	http://www.cctcc.org/sci/microbe_common/search.php	微生物
中国科学院武汉植物园标本馆	http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=HIB	植物
河南师范大学植物标本室	http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=HENU	植物
南京大学植物标本室	http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=N	植物
贵州科学院生物研究所植物标本室	http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=HGAS	植物
杭州植物园标本馆	http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=HHBG	植物
内蒙古大学植物标本室	http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=HIMC	植物
南开大学植物标本室	http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=NKU	植物
湖南科技大学植物标本室	http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=HUST	植物
东北林业大学植物标本室	http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=NEFI	植物
东北农业大学植物标本室	http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=NEAU	植物
杭州师范大学植物标本室	http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=HTC	植物
安徽科技学院数字植物标本馆分站 - 植物标本数据库	http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=AHSTU	植物
天津自然博物馆 - 植物标本数据库	http://www.cfh.ac.cn/subsite/SpecimenQuery.aspx?siteid=TJNHM	植物
昆明动物博物馆	http://www.dwbwg.org/	动物
中国淡水鱼类物种鉴别专业数据库	http://www.fwfsi.csdb.cn/	鱼类
中国科学院上海昆虫博物馆	http://www.shem.com.cn/	昆虫
中国森防信息网	http://www.forestpest.org/	生物
广东省昆虫研究所（华南濒危动物研究所）	http://www.gdei.gd.cn/jgsz/zcbm/bbg/201310/t20131017_129976.html	昆虫
陕西省动物研究所（西北濒危动物研究所）	http://www.sxdws.com/jggk/jgjj/	动物
东北师范大学自然博物馆	http://museum.nenu.edu.cn/	生物
重庆市药物种植研究所	http://www.cqywyjs.com/dp.php?id_lm=39	植物
极地标本资源共享平台	http://birds.chinare.org.cn/index/	极地生物
台湾国立海洋生物博物馆	http://www.nmmba.gov.tw/index.aspx	生物
中国科学院微生物研究所微生物资源中心	http://www.im.cas.cn/jgsz/yjtx/wswzyzx/	微生物
国家微生物资源平台	http://www.cdcm.net/show.asp?uver=cn	微生物
国家林木种质资源平台	www.nfgrp.cn	植物
Flora of China	http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=2	植物
Moss Flora of China	http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=4	植物
GBIF中国节点	http://www.gbifchina.org/	生物
中国林业网	http://www.forestry.gov.cn/	生物
ABCDNet(Asia Biodiversity Conservation and Database Network)	http://www.abcdn.org/	生物
The Conservancy Association	http://www.cahk.org.hk/	生物
香港大学标本馆	http://www.fungaldiversity.org	微生物

香港动植物园	http://www.lcsd.gov.hk/LEISURE/LP/hkzbg/	动物、植物
香港海洋馆	http://www.oceanpark.com.hk/	海洋生物
香港生物数据库—香港农业自然护理署	http://www.afcd.gov.hk/tc_chi/conservation/hkbiodiversity/database/search.asp	生物
香港植物标本室	http://herbarium.gov.hk/	植物
香港植物和植被	http://www.hkflora.com/	植物
澳门生物多样性	http://www.macaubiodiversity.org/	生物
澳门环境保护局	http://www.dspa.gov.mo/	生物
澳门生物资料库	http://nature.iacm.gov.mo/BioDatabase/c/info/default.aspx	生物
Taiwan e-Learning and Digital Archives Program (TELDAP)	http://www.teldap.tw	生物
台湾生物多样性咨询入口网	http://www.taibif.org.tw	生物
台湾物种名录	http://taibnet.sinica.edu.tw/home.php?	生物
台湾鱼类资料库	http://fishdb.sinica.edu.tw/	鱼类
台湾植物咨询整合查询系统	http://tai2.ntu.edu.tw/index.php	植物
自然生態保育協會	http://www.swan.org.tw/eng/index.htm	生物
台灣植物資訊整合查詢系統	http://tai2.ntu.edu.tw/index.php	植物
