

二、国家标本资源共享平台科技资源开放共享目录¹

序号	名称	资源数量	资源特点
1. 实物标本资源			
1	实物标本资源	3424.44 万份	包括子平台全部参与单位的生物、岩矿化石和极地标本
2. 生物标本资源			
2.1 植物标本信息			
2	数字化被子植物标本数据库	230 科, 约 300 万条	包括采集人姓名、采集时间、采集号、采集省份、县名、生境、海拔、科名、种名、模式情况、馆藏标本馆、条形码。提供 3 种检索方式, 包括集中式、分布式、地图浏览式
3	数字化裸子植物标本数据库	11 科, 约 11 万条	
4	数字化蕨类植物标本数据库	61 科, 约 15 万条	
5	数字化苔藓植物标本数据库	5 科, 约 5 万条	
6	数字化植物标本图像库 (CVH)	彩色照片 167 万张	植物标本的完整高清彩色照片
7	台湾 26 家单位生物标本	153 万条	包括植物、动物、微生物、海洋生物等
8	中国数字植物标本馆植物图像库 (CVH)	野外彩色照片 5 万张, 269 科 5700 种	为近年来众多志愿者自野外拍摄所得, 范围涉及在全国 34 个省 (区、市) 的野生植物
9	中国植物图像库 (PPBC)	野外彩色照片 1028350 张, 17753 种 3377 属 341 科	系统收集、整理并长效保存植物照片、底片、幻灯片、数码图片源文件及其他植物学科相关影像的原始文件及拷贝, 建立植物图像库
10	中国自然标本馆 (CFH)	野外生态照片 260 万张	其中有 GPS 坐标的生态照片约 53 万张, 来自十几个国家和地区, 已鉴定出 2.5 万个生物种或者种下等级
11	中国高等植物名录数据库 (CNPC)	植物名称 105954 条	其中接受名 40740 条, 异名 65214 条。包括科、属、种及种下分类群的学名、异名、中文名称、名称的原始文献出处、发表年代、命名模式 (模式标本); 栽培植物、经济用途、IUCN 珍稀濒危等级、形态特征以及地理分布等
12	化石植物标本库	662 条	植物化石标本, 包括采集人、采集号、地质时代、产出层位等
13	植物照片库 Google Earth 插件系统	17775 张照片	植物彩色照片, 涉及 6030 种植物
14	县级标本查询和分布可视化系统	180 多万条标本数据	物种名, 县级分布, 数量, 地图形式浏览

注: 1. 目录更新时间至 2012 年 9 月。

序号	名称	资源数量	资源特点
15	中国国家级自然保护区名录	303 条	保护区名录 (按省名分布)
16	中国标本的全球馆藏机构库	795 条	馆藏机构名称、所在数据集名称及 GBIF 在线地址
17	植物分类学文献数据库	6879 条	填补了 20 世纪 50 年代至 90 年代的空白, 它主要涵盖中国大陆学者 1949—1990 年发表的植物系统学文献, 内容包括作者姓名、论著题目及发表书刊等
18	《中国植物志》数据库	45000 余条	包括全套 79 卷 (除第一卷外) 125 册图书的 PDF 文件, 可通过科名和植物名称 (学名、中名) 查询到志书文字及图版, 除正名外, 讨论部分的学名也可查到
19	地方植物志数据库	47112 条	提供 12 套地方志的数字化文档 (PDF 文件), 可通过统一关联查询任何 1~12 种植物志信息, 包括西藏、秦岭、辽宁、贵州、浙江、海南等省 (区/市) 及地区植物志
20	《中国高等植物图鉴》数据库	9057 条	该书全套五册正编及两册补编共 7 本书的全文检索。可通过科名和植物名称 (学名及中名) 查询到书中正文文字及图画
21	植物名称作者 (命名者) 数据库	3481 条	中国植物命名作者中命名两个及两个以上名称的有近 3500 人, 每条记录包括作者全名及标准缩写、工作/出生/生卒年代、专长类等。中国作者 (共 919 条目) 还附有中文名及工作单位
22	标本采集地新旧地名对照数据库	2048 条	包括 11 个省 (市) 2000 多条采集地新旧地名对照记录。每个旧地名包括其旧外文名、位置 (经纬度), 并标明该地名在现今县级行政区的名称、国家标准代码和经纬度
23	模式标本名录及其原始文献数据库	30705 条	以收集中国原生植物名称模式标本及其发表原始文献资料为宗旨, 每条记录包括植物名称 (学名、中名)、发表刊物, 模式标本采集地点和生境、年代及标本采集人和采集号, 以及标本存放地点 (标本馆)
24	标本馆索引数据库	325 家	信息基于《中国植物标本馆索引》(傅立国等, 1993), 收录全国 300 余家标本馆, 每家标本馆信息包括标本馆名称和地址、联系人及联系方法, 馆藏特色及收藏目标, 以及主要研究人员信息等
25	电子检索表	270 余个科的电子路径	这是一种互动的计算机程序, 使用者不断地向这个程序里输入标本或活植物的性状, 那些不具有这些性状的分类群将被排除掉, 直到只剩下一个分类单元。它是系统植物学、生物编目与保护的一种非常好的鉴定工具
26	中国种子植物科属词典	276 科, 3109 属	信息来自侯宽昭主编、吴德邻等人修订的《中国种子植物科属词典》(第二版), 重点描述我国种子植物的科、属形态、地理分布、属种统计、主要经济用途等
27	植物鉴定与描述术语图解	1133 条	涵盖了植物鉴定和描述所使用的绝大部分术语, 涉及根、茎、叶、花、花序、果实等植物器官。每个条目包括中、英文术语及其中英文释义四部分内容。选词标准规范, 大部分术语还配有 1 幅至多幅精美的线描图 (共 1297 幅)

序号	名称	资源数量	资源特点
28	“国家重点保护野生植物名录(第一、二批)”数据库	约 1900 种	第一批名录已于 1999 年发布执行,第二批名录经数年讨论仍未正式发布,但已基本拟定,故一并列出,供用户参考。该库可查询到植物名称(中名、学名)、科名、批次及保护等级、国内分布(到省级)、海拔高度等信息
29	中国生物多样性历史文献图书馆(BHL-China)	图书 5646 册, 期刊文章 115000 篇	旨在通过与 BHL 合作,联合其他生物学研究(院)所,共同建立 BHL-China 网络平台,对重要生物多样性(前期重点是植物学)文献进行全面收集、扫描、重要生物学信息提取和系统整理,建立可供查询的我国生物多样性信息咨询和交流的网络平台
30	生物志书、名录编译共享平台(CFH)	8 部	包括省市及保护区植物名录,支持用户在线编译志书及名录,可上传文件、引用本站或外部图片、自动识别物种名称、图像,有多种编译选项,志书风格可选,格式简单无需学习
31	创建网站联盟(CFH)	217 个网站	网站包括校园植物、科学研究、区域生物多样性调查、科普宣传、特色资源、自然保护区、兴趣小组、标本馆等类别,提供包装个人成果、独立展示业绩、创建主题网站及兴趣小组的服务
32	中国植物园数据库	138 条	中国植物园的中英文名、全球 BGCI 代码、联系人、通信地址等
33	BHL 美国数据镜像和检索	7800 多万词条, 3100 万页码	物种名称对应的页码、书名、作者、出版信息、馆藏图书馆等

资源服务单位:中国科学院植物研究所

资源服务方式:在线浏览、查询、下载、自主上传图片及信息,整理鉴定及共享,在线申请。

实物标本:到馆借阅、参观;外借;交换;采集

2.2 动物标本信息

34	动物信息高级检索表	2000000 余条	包括哺乳类动物、鸟类、鱼类、两栖及爬行类动物、无脊椎类动物、昆虫等类群科、属、种及其它多种符合条件检索体系
35	昆虫类动物标本数据库	1600000 条	关于昆虫类动物标本的有关信息,包括科名、中文种名、拉丁种名以及采集省等
36	鱼类动物标本数据库	199000 余条	关于鱼类动物标本的有关信息,包括科名、中文种名、拉丁种名以及采集省等
37	无脊椎类动物标本数据库	81500 余条	关于无脊椎类动物标本的有关信息,包括科名、中文种名、拉丁种名以及采集省等
38	两栖及爬行类动物标本数据库	63000 余条	关于两栖及爬行类动物标本的有关信息,包括科名、中文种名、拉丁种名以及采集省等
39	鸟类动物标本数据库	37500 余条	关于鸟类动物标本的有关信息,包括科名、中文种名、拉丁种名以及采集省等
40	哺乳类动物标本数据库	21000 余条	关于哺乳类动物标本的有关信息,包括科名、中文种名、拉丁种名以及采集省等
41	昆虫类动物物种数据库	51000 余条	15 家成员单位所拥有的昆虫类动物标本所涉及的物种信息、亚种信息、异名信息

序号	名称	资源数量	资源特点
42	无脊椎类动物物种数据库	5900 余条	中国科学院动物研究所标本馆及河北大学生物标本馆所拥有的无脊椎类动物标本所涉及的物种信息、亚种信息、异名种信息
43	鱼类动物物种数据库	3700 余条	7 家成员单位所拥有的鱼类动物标本所涉及的物种信息、亚种信息、异名信息
44	鸟类动物物种数据库	3400 余条	6 家成员单位所拥有的鸟类动物标本所涉及的物种信息、亚种信息、异名信息
45	哺乳类动物物种数据库	1400 余条	6 家单位所拥有的哺乳类动物标本所涉及的物种信息、亚种信息、异名信息
46	两栖及爬行类动物物种数据库	1200 余条	8 家成员单位所拥有的两栖及爬行类动物标本所涉及的物种信息、亚种信息、异名信息
47	生态图片库	842 条	野外环境下拍摄的与动物有关的生态照片
48	鸟类鸣声库	80 种	收录 80 种鸟类鸣声
49	鸟类文献库	814 条	收录 814 条鸟类文献
50	无脊椎文献库	93 条	收录 93 条无脊椎动物文献
51	科学家数据库	13 条	收录 13 位著名动物学科学家简介及学术成就
52	中国重要物种资源——天牛专题数据库	111 条	关于我国天牛科 111 个属新种模式标本相关信息及图片
53	中国重要物种资源——鱼类专题数据库	94 条	关于我国鱼类 94 新种（亚种）模式标本的介绍、图片及原始文献等
54	中国重要物种资源——兽类专题数据库	35 条	关于我国兽类 35 新种（亚种）模式标本的介绍、图片及原始文献等
55	中国重要物种资源——鸟类专题数据库	23 条	关于我国鸟类 23 新种（亚种）模式标本的介绍、图片及原始文献等
56	濒危鸟类专题	121 条	收录了 121 种濒危鸟类的物种及分布信息，包括文字、图片等
57	濒危兽类专题	105 条	收录了 105 种濒危兽类的物种及分布信息，包括文字、图片等
58	标本采集专题数据库	8 条	昆虫及无脊椎动物标本 8 种采集方法的说明及视频演示
59	标本制作专题数据库	3 条	昆虫标本 3 种制作方法的说明及视频演示
60	哺乳类目录树	11 目	哺乳类 11 个目及其科、种所包含的物种、标本信息
61	鸟类目录树	23 目	鸟类 23 个目及其科、种所包含的物种、标本信息
62	无脊椎类目录树	8 目	无脊椎类 8 个目及其科、种所包含的物种、标本信息
63	鱼类目录树	49 目	鱼类 49 个目及其科、种所包含的物种、标本信息
64	昆虫类目录树	16 目	昆虫类 16 个目及其科、种所包含的物种、标本信息

序号	名称	资源数量	资源特点
65	两栖及爬行类目录树	4 目	两栖及爬行类 4 个目及其科、种所包含的物种、标本信息
66	动物信息系统数据录入管理工具	71MB	动物信息录入使用及管理的一个软件
67	动物标本及分类研究	6 类	包括哺乳动物、鸟类、鱼类、无脊椎动物、昆虫以及数字化分馆的介绍等
68	动物科普知识	79 条	收录了 79 条与动物有关的趣味性知识等
69	动物科普展示	10 条	包括动物多样性与进化展厅、无脊椎动物展厅、鸟类展厅、濒危动物展厅、动物与人展厅、昆虫展厅、蝴蝶展厅、动物所发展历程展厅、精品展厅、交流展厅
70	动物标本图片库	6 类	包括哺乳动物、鸟类、两栖爬行、鱼类、无脊椎动物、昆虫等六大类群的动物标本图片
71	成员及共建单位	25 条	包括有关的成员及共建单位的简介等信息
72	科技部动物标本平台项目通讯	6 期	科技部动物标本平台项目通讯第一期至第六期
73	规章制度	10 项	动物标本数据管理规章制度
<p>资源服务单位：中国科学院动物研究所</p> <p>资源服务方式：动物标本资源平台主要服务方式有 3 种：(1) 远程服务：包括以电子邮件、电话等方式进行的标本采集制作、种类鉴定等方面的咨询；(2) 本地服务：主要指用户提交标本查看、借用及信息调用申请，经平台审核后进行的服务；(3) 上门服务：对用户提出的标本捐赠、害虫防治指导、鉴定培训等要求根据用户需求和实际情况进行上门服务</p>			
2.3 教学标本数据信息			
74	教学标本藻类植物标本数据库	54 张图片	主要用于教学的淡水和海产标本图片
75	教学标本藻类植物名录数据库	17 条数据	馆藏标本科、属、种名录数量
76	教学标本藻类植物分布数据库	16 条数据	藻类植物地理分布信息量
77	教学标本蕨类植物标本数据库	157743 张图片	主要用于教学的中国各地的大约 60 个科 1800 余种蕨类植物标本图片(参考文献：《中国植物志》蕨类各卷，《Flora of China》蕨类各卷)
78	教学标本蕨类植物名录数据库	4855 条数据	馆藏标本科、属、种名录数量
79	教学标本蕨类植物分布数据库	2578 条数据	蕨类植物地理分布信息量
80	教学标本种子植物标本数据库	1937982 张图片	主要用于教学的种子植物类标本图片[参考文献：植物生物学(教材)]
81	教学标本种子植物名录数据库	46849 条数据	馆藏标本科、属、种名录数量
82	教学标本种子植物分布数据库	12139 条数据	种子植物地理分布信息量

序号	名称	资源数量	资源特点
83	教学标本苔藓植物标本数据库	2793 张图片	主要用于教学的苔藓植物类标本图片 [参考文献：植物生物学 (教材)]
84	教学标本苔藓植物名录数据库	273 条数据	馆藏标本科、属、种名录数量
85	教学标本苔藓植物分布数据库	20 条数据	苔藓植物地理分布信息量
86	植物精细解剖数据库	2915 张图片	精细解剖必须是对植物的繁殖结构、生境、整体、根茎叶等全面信息的精细解剖结构显微或微距高清照片对于种子植物特别是花部必须解剖并置于解剖镜下或超微距高清照片,对雌蕊、子房等的精细结构必须进行解剖
87	植物活体图片数据库	12785 张图片	生动形象的展示活体植物的特点,共享数据量足以满足目前的高校植物生物学和植物分类学教学之需要,也可以满足中小学植物学相关内容的教学之需
88	鸟类标本数据库	2581 张图片	主要用于教学的鸟类动物标本图片 [参考文献：动物生物学 (教材)]
89	鸟类名录数据库	1529 条数据	馆藏标本科、属、种名录数量
90	鸟类分布数据库	2644 条数据	鸟类地理分布信息量
91	鱼类标本数据库	102868 张图片	主要用于教学的鱼类动物标本图片 [参考文献：动物生物学 (教材)]
92	鱼类名录数据库	905 条数据	馆藏标本科、属、种名录数量
93	鱼类分布数据库	1273 条数据	鱼类地理分布信息量
94	昆虫标本数据库	299634 张图片	主要用于教学的各种昆虫动物标本图片 [参考文献：动物生物学 (教材)]
95	昆虫名录数据库	8016 条数据	馆藏标本科、属、种名录数量
96	昆虫分布数据库	6811 条数据	昆虫类地理分布信息
97	两栖爬行动物标本数据库	19324 张图片	主要用于教学的两栖爬行动物标本图片 [参考文献：动物生物学 (教材)]
98	两栖爬行动物名录数据库	354 条数据	馆藏标本科、属、种名录数量
99	两栖爬行动物分布数据库	823 条数据	两栖爬行动物地理分布信息量
100	无脊椎动物标本数据库	31357 张图片	主要用于教学的淡水和海产无脊椎动物标本,包括:原生动物、海绵动物、腔肠动物、扁形动物、线性动物、环节动物、软体动物、节肢动物、棘皮动物等标本图片 [参考文献：动物生物学 (教材)]
101	无脊椎动物名录数据库	1692 条数据	馆藏标本科、属、种名录数量
102	无脊椎动物分布数据库	1114 条数据	无脊椎动物地理分布信息量
103	哺乳动物标本数据库	4718 张图片	主要用于教学的哺乳类动物标本图片 [参考文献：动物生物学 (教材)]
104	哺乳动物名录数据库	373 条数据	馆藏标本科、属、种名录数量
105	哺乳动物分布数据库	789 条数据	哺乳动物地理分布信息量

序号	名称	资源数量	资源特点
106	动物精细解剖数据库	614 张图片	精细解剖描述内容：精细解剖必须是对各类动物的特征结构、生境、整体、身体的各部位、尤其繁殖结构等全面信息的精细解剖结构显微或微距高清照片。这些照片是为教学和为那些不懂动物学知识的人使用的，目的是为宣传动物学各大类群的知识（参考文献：动物生物学、动物分类学）
107	动物活体图片数据库	3683 张图片	真实的展示动物的生存环境和行为等特点，共享数据量足以满足目前的高校动物学教学之需要，也可以满足中小学动物学相关内容的教学之需

资源服务单位：四川大学

资源服务方式：采用“自主式”+“在线实时服务”的服务模式，用户可以自己任意选择自己所需要的信息和内容，主要通过：（1）下载标本图片、活体图片、精细解剖图片，免费用于个人学习或教学，但批量下载的科研用户，需要在发表相关成果时注明标本资源的出处。（2）通过客户服务来排除查询过程中遇到的问题，掌握所需信息，做到在线实时服务；对于一些疑难、物种鉴定、特殊生物资源信息的获得，需要通过客户服务人员，与相关专家联系鉴定物种，或获得特殊生物资源信息等

2.4 保护区生物标本数据信息

108	被子植物标本数据库	数据库收集被子植物 212 个科 317381 条数据，560321 张图片	物种名称、保护区、采集地、采集时间、保存单位、资源类目
109	裸子植物标本数据库	数据库收集裸子植物 11 个科 4135 条数据，7362 张照片	
110	蕨类植物标本数据库	数据库收集蕨类植物 60 个科 24472 条数据，图片 38843 张	
111	苔藓植物标本数据库	数据库收集苔藓植物 51 个科 1677 条数据，图片 1689 张	
112	无脊椎动物标本数据库	数据库收集无脊椎动物 24 个纲 30558 条数据，30251 张图片	
113	鱼类标本数据库	数据库收集鱼类标本 132 个科 7898 条数据，8896 张图片	物种名称、保护区、采集地、采集时间、保存单位、资源类目

序号	名称	资源数量	资源特点
114	两栖爬行动物标本数据库	数据库收集爬行纲动物标本 29 个科 7840 条数据, 6216 张图片	
115	鸟类标本数据库	数据库收集鸟类 66 个科 18 998 条数据, 13 877 张图片	
116	兽类标本数据库	数据库收集兽类动物 34 个科 5174 条数据, 4357 张图片	
117	昆虫标本数据库	数据库收集昆虫标本 318 个科 130829 条数据, 162240 张图片	
118	真菌	数据库收集菌物 2 个纲 435 条数据, 980 张图片	
119	地衣	数据库收集地衣 6 个目 47 条数据, 47 张图片	
120	树木年轮及木材	数据库收集树木木材 92 个科 4704 条数据, 9065 张图片	
121	林木种子	数据库收集林木种子 84 个科 690 条数据, 690 张图片	
122	植物名录	收集 200 多个自然保护区的植物物种数据库, 近 21 万条数据	保护区名称、物种名称、科、属
123	动物名录	收集 200 多个自然保护区的动物种数据库, 近 5 万条记录	保护区名称、物种名称、科、目
124	保护区边界	提供 198 个自然保护区边界	
125	保护区功能区划	提供 198 个自然保护区功能区划	保护区名称、文件名、文件类型
126	中华本草数据库	数据库收集 8197 条中华本草药用动植物信息	名称、拉丁名、分类、功能与主治

序号	名称	资源数量	资源特点
127	野生动物红外相机照片	收集约 1000 条记录	物种名称、物种鉴定人、拍摄时间、拍摄地点、GPS 点、生境类型等
128	珍稀濒危动物多媒体	数据量 20G	物种名称、物种鉴定人、拍摄时间、拍摄地点、生境类型等
129	保护区药用植物—化学成分—功能基因	提供了 63 个基因图谱或化学指纹信息	物种名称、采集地、采集时间、样品加工制备方法、测定信息、保存单位、保存资源图片
130	自然保护区名录	全国各级、各类型 2300 多个保护区	保护区名称、保护区代码、级别、类型、所属部门、主要保护对象、面积、批建时间
131	数据录入工具	数据量 30M	自然保护区标本数字化录入表单一动物（植物）、录入工具用户使用手册、标本录入字段使用说明
132	项目标准规范	数据量 2MB	自然保护区编码规范、自然保护区生物标本资源共性描述规范、多媒体信息采集规范、自然保护区生物标本采集整理和共享技术规程等
133	保护区政策法规	收集约 20 条记录	野生动物保护法、自然保护区条例、森林法、自然保护区管理手册等
134	保护区培训课件	数据量 10M	与保护区相关的培训 PPT
<p>资源服务单位：中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所</p> <p>资源服务方式：提供在线服务和线下资源借阅、拷贝相结合的方式</p> <p>实物标本：到馆借阅、参观；外借；交换；采集</p>			

（更多资源整理中……）