

中国数字植物标本馆

植物标本资源共享平台

CVH的过去、现在和未来

李敏





中国科学院植物研究所
INSTITUTE OF BOTANY, THE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

中国科学院**植物研究所**是具有90年历史的整合植物学研究机构，重点布局植物系统进化、生态环境、分子生理与发育、光合作用、资源植物可持续利用等学科领域



系统与进化植物学**国家重点实验室**围绕植物分类、系统与进化等方面开展工作，是我国本领域唯一的国家队。



国家植物标本馆有各类植物标本280万份，是国家战略生物资源保藏中心和植物分类学研究重地。



提 纲

一、背景——标本与标本数字化

二、过去——CVH发展历程

三、现状——CVH平台功能

四、未来——人工智能时代

一、背景——标本与标本数字化

- 标本承载着大量的物种分类信息、生境、物候以及遗传信息，具有分类学意义和科学价值。
- 标本借助于数字化和互联网技术，大大提升了标本的利用率，为科学研究以及公众服务做出更大的贡献。



2003 年科技部 启动了“标本资源的标准化整理、整合与共享平台建设 项目”
国家标本资源共享平 台 (NSII) 作为 28 个国家科技基础条件平台之一

中国科技资源共享网
National Science & Technology Infrastructure
登录 注册 English Version

全部资源 请输入要查询的关键字 搜索
气象 辐射 蛋白 艾滋病 侵蚀 水文 化石

正式发布 《国家科技资源共享服务平台》

国家大型科学仪器中心共享服务平台	国家农作物种质资源共享服务平台	国家地球系统科学数据共享服务平台	中国数字科技馆
国家标准物质资源共享平台	国家材料环境腐蚀野外科学观测研究共享服务平台	国家地震科学数据共享服务平台	国家计量基标准资源共享服务平台
国家科技图书文献共享服务平台	国家农业科学数据共享服务平台	国家生态系统观测研究共享服务平台	国家应急分析测试共享服务平台
国家标准文献共享服务平台	国家微生物资源共享服务平台	国家海洋科学数据共享服务平台	国家标本资源共享服务平台
国家家养动物种质资源共享服务平台	国家人类遗传资源共享服务平台	国家林业科学数据共享服务平台	国家实验细胞资源共享服务平台
国家气象科学数据共享服务平台	国家寄生虫种质资源共享服务平台	国家人口与健康科学数据共享服务平台	国家林木种质资源共享服务平台
国家特殊环境、特殊功能观测研究台站共享服务平台	国家基础科学数据共享服务平台	国家水产种质资源共享服务平台	国家重要野生植物种质资源共享服务平台

1个总平台



6个子平台



190家参建单位



.....

项目管理

数据汇交和整合

集中展示和服务

组织数据生产

数字化建设

基础数据集维护更新

请键入学名、中名或英文名搜索标本



14,273,822

标本

6,061,327

图片

102,302

文献

2,795

视频

周繇 摄



植物资源



动物资源



地质资源



极地资源



最新推荐



专题资源



NSII中国大学植物网联盟首届大学生夏令营在天目山成功举办

(2018-07-30)

国际自然观察节，NSII带您走进昂赛丰富的物种世界

(2018-07-26)

动物子平台暨国家重点研发专项“农业有害昆虫的监测预警和绿色防控...”

(2018-06-19)

从... 论文来看标本数字化的重要性

(2018-06-06)



NSII动态：NSII中国大学植物网联盟首届大学生夏令营在天目山成功举办



- NSII中国大学植物网联盟首届大学生夏令营在天目山成功举办 (2018-07-30)
- 国际自然观察节，NSII带您走进昂赛丰富的物种世界 (2018-07-26)
- 动物子平台暨国家重点研发专项“农业有害昆虫的监测预警和绿色防控...” (2018-06-19)
- 从一篇文献看标本数字化的重要性 (2018-06-06)
- IUCN生物多样性蜥蜴亚目（中国区）评估工作初步完成 (2018-05-17)
- NSII专访《中国常见植物野外识别手册》主编马克平 (2018-05-09)
- “关注日渐消逝的人间净土——冰川”科普摄影展举行 (2018-04-17)

 科研人员	 教育教学	 标本馆	 保护区	 社会公众
-----------------	-----------------	----------------	----------------	-----------------

 植物子平台	 动物子平台	 教学子平台	 保护区子平台	 岩矿子平台	 极地子平台	 自然博物馆CFH	 中国植物图像库	 BHL中国节点	 物种2000中国节点
-----------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	--------------	-------------	-------------	----------------

2016 © NSII
 版权所有 国家标本资源共享平台
 本平台受国家科技基础条件平台中心资助
 属于获得认证的28类国家科技基础条件平台之一
工信部网站备案
 京ICP备12031402号

NSII 办公室
 北京海淀区香山南辛村20号
 中国科学院植物研究所 100093
联系我们
 Email: nsii@ibcas.ac.cn
 Tel: 010-62836285

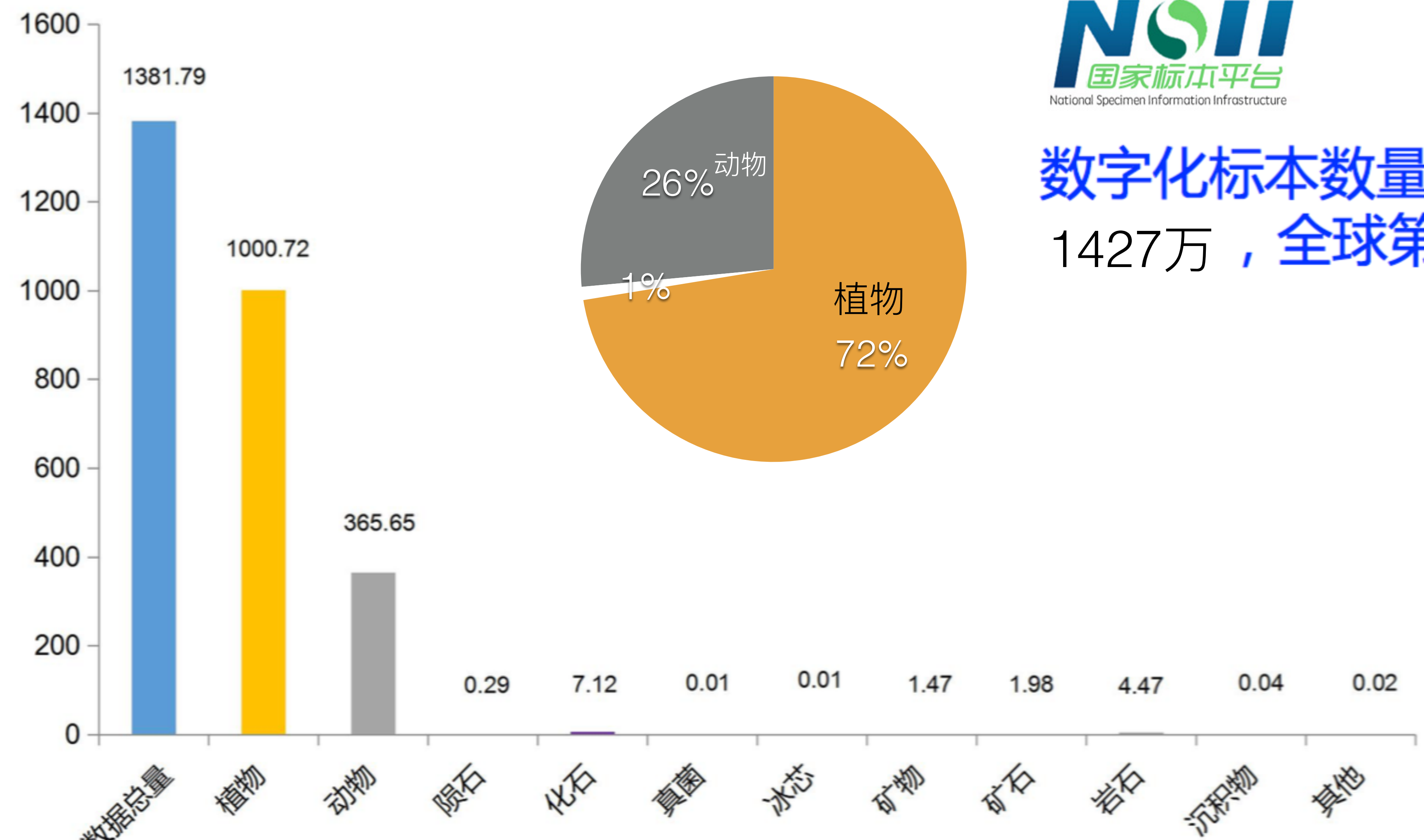
国家标本平台

欢迎关注我们的微信公共号！

子平台公众号



数字化标本数量已经达到
 1427万，全球第二！



NSII不同类别标本总量统计（截止2017.12.31）

提 纲

一、背景——标本与标本数字化

二、过去——**CVH发展历程**

三、现状——CVH平台功能

四、未来——人工智能时代

二、过去——CVH发展历程

作为科技部“国家标本资源共享平台”植物子平台，以中国数字植物标本馆（Chinese Virtual Herbarium，简称“CVH”）网站提供植物标本信息、植物名录、志书文献和彩色图片等相关植物分类学信息整合服务。



国家标本资源共享平台植物子平台



CVH的诞生

作为科技部“国家标本资源共享平台”的植物子平台，以中国数字植物标本馆（Chinese Virtual Herbarium，简称“CVH”）网站提供植物**标本**信息、植物**名录**、志书**文献**和彩色**图片**等相关植物分类学信息整合服务。

CVH V1.0, 2005



CVH V2.0, 2006

- 29家标本馆
- 280万份标本
- 2.5万张图片
- 十余种两百多册植物志
- 其他植物学数据库

中国数字植物标本馆
Chinese Virtual Herbarium
CVH

English

CVH主页 苔藓馆 蕨类馆 文献馆 采集史 科普馆 CVH论坛

标本 物种 图片 文献 植物志

油松 执行查询

中文名 拉丁名 保存馆
CVH3.0测试版 请试用并提出宝贵意见!

新版提供的服务 2006.12.12 植物彩色图库更新, 共有照片24140幅:

- 一般标本查询 分布式检索
- 模式标本查询
- 植物彩色图库
- 标本馆数据库
- 模式标本文献
- 植物名称作者
- 采集地新旧地名对照
- 植物鉴定和描述术语图解
- 植物分类学文献要览 (1949-1990)
- 中国种子植物名称和分布
- 中国植物志 Flora of China
- 中国高等植物图鉴
- 中国种子植物科属词典
- 地方植物志综合查询
- 电子检索表 (被子植物裸子植物)
- 属名查询 (全国志及高等植物图鉴)
- 国家重点保护野生植物名录 (I, II批)
- 国内外主要标本馆网址

新版本的新功能
综合植物信息检索, 中国植物名录(CNPC), 标本高级检索, 标本数据分布图 更多信息

《西藏植物志》 《青海植物志》 《秦岭植物志》 《四川植物志》
《海南植物志》 《北京植物志》 《贵州植物志》 《辽宁植物志》
《内蒙古植物志》 《山东植物志》 《新疆植物志》 《浙江植物志》
《安徽植物志》 《福建植物志》 《河北植物志》
《黑龙江植物志》 《河南植物志》 《江西植物志》

中国科学院生物标本馆网络信息系统植物学科学科中心主页

共建单位: 植物研究所 昆明植物所 华南植物园 版纳热带植物园 沈阳应用生态所 武汉植物园 西北高原生物所 成都生物所 新疆生地所 西北农林科技大学 广西植物所 江苏省植物所 庐山植物园 四川大学 中山大学 南京大学 南开大学 武汉大学 内蒙古大学 广西中医药研究院 湖南科技大学 河南师范大学 杭州植物园 贵州科学院 杭州师范大学

About CVH | Contact | Participants | BBS | Sitemap | Manage | Copyright
Copyright © 2006 中国数字植物标本馆 (Chinese Virtual Herbarium, CVH). All rights reserved.

6 9 7 1 3 3 6

V3.0, 2009

1. 国际数据标准的引入和应用, 数据标准化和规范化整理

2. 数据共享和使用的探讨: 联邦式、分馆

3. 数据内外部的关联: LSID、uBio、EOL、GBIF 等

4. 社区的互动: 内部论坛, 外部建立交互社区 (Flickr)



现代植物 检索

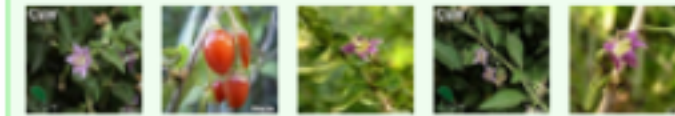
Lycium chinense (枸杞) 为接受名.

科学分类

类群: 双子叶被子植物
科: 茄科 Solanaceae
属: 枸杞属 Lycium
种: 枸杞 L. chinense

关联信息: [uBio](#) [IPNI](#) [Catalogue of Life](#)

照片信息



关联信息: [Google 图片检索](#)

标本信息

共 [885](#) 份 (地标化 [877](#) 份). 国内分布 ([静态分布图](#)): 江西, 云南, 贵州, 广东, 四川, 浙江, 陕西, 河南, 甘肃, 辽宁, 西藏, 江苏, 北京, 河北, 山西, 湖南, 广西, 湖北, 宁夏, 内蒙古, 吉林, 青海, 山东, 海南, 福建, 安徽, 上海, GBIF标本数据: [62](#)

文献信息

- * 中国植物志: [卷册: 67\(1\), 页码: 15](#)
- * 地方植物志:
 - 辽宁植物志, 卷册: 辽宁植物志, 页码: [252](#)
 - 山东植物志, 卷册: 山东植物志, 页码: [1083](#)
 - 浙江植物志, 卷册: 5, 页码: [314](#)
 - 西藏植物志, 卷册: 4, 页码: [228](#)
 - 贵州植物志, 卷册: 1, 页码: [337](#)
 - 黑龙江植物志, 卷册: 8, 页码: [286](#)
 - 河北植物志, 卷册: 2, 页码: [491](#)
 - 海南植物志, 卷册: 3, 页码: [470](#)
 - 河南植物志, 卷册: 3, 页码: [398](#)
 - 四川植物志, 卷册: 8, 页码: [400](#)
 - 安徽植物志, 卷册: 4, 页码: [320](#)
 - 北京植物志, 卷册: 下册, 页码: [865](#)
 - 秦岭植物志, 卷册: 1(4), 页码: [293](#)

数字化植物园联盟

全国植物园分布: 兴隆热带植物园, 庐山植物园, 昆明植物园, 西安植物园, 中科院华南植物园, 南京中山植物园,

数字化自然保护区联盟

待开发



中国数字植物标本馆 (CVH) 标本分布静态地图(Lycium chinense)



主要信息
关联检索
效果

CVH v4.0, 2012

(基于 SOA 的 e-Science 平台)
LifeWatch

1. 构建生物 (植物) 多样性科研信息化基础设施
2. 科研活动信息化
3. 更多单位、更多数据、更多应用,需要更多支持

许哲平、李荣贵

中国数字植物标本馆
Chinese Virtual Herbarium (CVH)

植物标本资源共享平台

首页 分类树 数据搜索 关于我们 成果汇总 技术规范 数据服务 论坛 English

概况
 ◊ 平台概况
 ◊ 数据介绍
 ◊ 数据标准
 ◊ 成员单位

工作进展
 采集人及采集史
 采集地及地名对照
 模式标本及其文献
 植物名称整理
 标本数据其他文档

联系我们
 标本数据申请
 信息反馈
 常见问题
 宣传推广培训
 版权及引用

访问日志 [710971]

关键字:
 Pyrus 搜索 高级检索
 学名 中文名 科名 省名 采集人

最新动态
 2015-06-30 植物标本数字化技术培训班通知(第一轮通知) 193
 2015-06-29 中科院植物所植物标本馆圆满完成河北、山西、内蒙古地区的野外考察 186
 2015-06-17 《亚洲苔藓植物志》简介 279
 2015-06-17 《裸子植物的分类和地理分布》简介 267
 2015-06-17 《中国国家植物标本馆(CVH)模式标本集》 292
 2015-06-17 《中国主要林树植物名录》简介 266
 2015-05-21 第三届“共享杯”大学生科技资源共享服务创新大赛在京启动 487
 2015-04-29 《中国迁地栽培植物大全》(第六卷)正式出版 688
 2015-04-03 Paralsianthus H.Zhu——一种新型蕨类植物新属 945
 2015-04-03 新种紫氏马铃苣苔 947
 2015-03-16 国家文物局有关单位赴植物标本资源共享平台调研交流 911

数据库目录
 • 名称作者数据库
 • 中国植物志
 • 地方植物志 | 图鉴
 • 分类学文献要览 (1949-1990)
 • 中国高等植物名录 (CNPC)
 • 标本馆索引 (1993 修订)
 • 鉴定描述术语图解
 • 彩色图片库
 • 中国珍稀濒危植物

资源链接
 平台其他网站
 程序下载
 国内外主要标本馆网址

用户登录
 登录 | 注册
 数据录入 | 数据管理

中国社科院网 标本资源共享平台 水产种质资源平台 国家微生物资源平台 家养动物种质资源平台
 国家林木种质资源平台 国家农作物种质资源平台 国家实验动物资源平台 国家标准物质资源平台 林业科学数据平台
 农业科学数据共享中心 气象科学数据共享中心 地震科学数据共享中心 地球系统科学数据共享平台 人口与健康科学数据共享平台
 国家科技图书文献中心 国家科技文献共享服务平台 中国数字科技馆 北京量子器件中心 中国应急分析测试平台
 国家大型科学仪器中心 国家生态环境监测研究网络 国家计量基准标准物理部分 资源共享基地 国家材料环境地球化学野外科学观测研究平台

Copyright © 2015 中国数字植物标本馆 - 中国科学院植物研究所 -- 京ICP备05079204号
 www.cvh.org.cn



CVH V1.0, 2005



CVH V2.0, 2006



CVH V3.0, 2009



CVH V4.0, 2012

版本	网址	启动建设时间	起始技术员	正式发布时间	网管	其他贡献者
CVH-1.0 ⁺	www.cvh.org.cn ⁺	2005-08-07 ⁺	李荣贵 ⁺	2006-01-26 ⁺	李荣贵、 李奕 ⁺	⁺
CVH-2.0 ⁺	http://v2.cvh.org.cn/ ⁺	2006-01-19 ⁺	李敏 ⁺	2006-09-15 ⁺	李奕 ⁺	⁺
CVH-3.0 ⁺	http://www.cvh.org.cn/cms/ ⁺	2008-08-19 ⁺	许哲平 ⁺	2009-07-02 ⁺	许哲平 ⁺	李荣贵、 陈彬 ⁺
CVH-4.0 ⁺	www.cvh.org.cn ⁺	2012-07-17 ⁺	许哲平 ⁺ (李荣贵 120809 接过) ⁺	2012-12-31 ⁺	李荣贵 ⁺	⁺

注：2005-12-07 注册 www.cvh.org.cn(李荣贵)⁺

表1 CVH 主要发展阶段

Table 1 Major stage of development of CVH

发展阶段	参考网站	主要特点
2006-2008 (数据汇总)	AVH	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据汇总：大量自学相关的物种、标本、图片和文献数据 2. 汇集了主要标本馆数据 (集中式 14 家，分布式 15 家) 3. 数据共享方式：集中式和分布式 4. 工具和工作流程、规范
2009-2010 (数据标准化和规范化)	GBIF、EOL、 ALA	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国际数据标准的引入和应用，数据标准化和规范化整理 2. 数据共享和使用的探讨：联邦式、Harvesting 和分馆 3. 数据内外部的关联：LSID、uBio、EOL、GBIF 等 4. 社区的互动：内部论坛，外部建立交互社区 (Flickr)
2010-2015 (基于 SOA 的 e-Science 平台)	LifeWatch	<ol style="list-style-type: none"> 1. 构建生物 (植物) 多样性科研信息化基础设施 2. 科研活动信息化 3. 更多单位、更多数据、更多应用，需要更多支持
2016- (信息整合服务)		<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据的整理规范和深度挖掘 2. 构建在线标本管理平台和标本馆子站 3. 用户细分：提供专家辅助工作平台 4. 宣传与互动：微信公众号和 QQ 工作群

V 5.0

1. 数据的整理规范和深度挖掘
2. 构建在线标本管理平台和标本馆子站
3. 用户细分：提供专家辅助工作平台
4. 宣传与互动：微信公众号和 QQ 工作群

NSII 国家标本资源共享平台 | CVH植物标本子平台 相关标本资源平台: 数字标本 保护区标本 动物标本 岩矿化石标本 极地标本 登录 注册

中国数字植物标本馆 V5.0 (2015版) Chinese Virture Herbarium (CVH) 植物标本资源共享平台

首页 分类树 资源检索 标准规范 数据申请 项目进展 平台介绍 联系我们

模式标本 64982 标本记录 6114011 彩色照片 100231

搜索 分类树 高级检索

学名 中文名 采集人号 采集地 馆录号

新闻动态 更多...

2015/09/21 [工作进展] 标本采集人整理简报
 2015/08/07 [业内动态] 华南植物园举办第四届“标本采集与鉴定高级研修班”
 2015/07/30 [工作进展] 植物标本数字化技术培训班在京圆满结业
 2015/07/25 [业内动态] 《国际藻类、菌物和植物命名法规》高级研讨班通知
 2015/06/24 [业内动态] 植物标本数字化技术培训班通知(第一轮通知)
 2015/06/23 [业内动态] 云南高黎贡山发现马先蒿属一新成员

共建单位

NSII 国家标本平台

NSII 国家科技基础条件平台

苔藓植物专题
蕨类植物专题
裸子植物专题
贵州苔藓专题

联系我们
数据申请
意见反馈
常见问题

CVH © 2004~2015 中国科学院植物研究所 京ICP备05079204号 网站统计

中国数字植物标本馆

www.CVH.ac.cn

5.0 版于2015年11月正式上线，网上共享来自国内30余家重要植物标本馆的标本信息资源达到六百余万份。

国家标本资源共享平台植物子平台



提 纲

一、背景——标本与标本数字化

二、过去——CVH发展历程

三、现状——CVH平台功能

四、未来——人工智能时代



植物标本资源共享平台

- 首页
- 分类树
- 资源检索
- 苔藓专题
- 数据申请
- 项目进展
- 平台介绍
- 联系我们
- English



模式标本



标本记录



彩色照片

- 学名
- 中文名
- 采集人号
- 采集地
- 馆条码号

新闻动态

更多...

- 2018/07/11 [新物种] 云南西部发现马兜铃属一新种—铜壁关马兜铃
- 2018/07/03 [业内动态] 莫里斯植物园牵头大西洋中部地区植物标本的数字化信息建设
- 2018/06/27 [业内动态] 俄罗斯最大的数字标本馆上线
- 2018/06/15 [业内动态] 东北农业大学植物标本馆发现中国特有植物--司氏柳模式标本
- 2018/06/01 [新物种] 科学家在非洲发现和命名兰科植物新种
- 2018/05/28 [新物种] 中国新分布属——多鳞藤属(Myrialepis)



国家科技基础条件平台资源单位

特色专题

- 电子检索表
- 苔藓植物专题
- 蕨类植物专题
- 裸子植物专题
- 珍稀濒危植物专题

共建单位



共建单位



我有话说

CVH © 2004~2015 中国科学院植物研究所 京ICP备16067583号 51La



CVH植物标本资源共享子平台

CVH介绍

关于CVH

数据介绍

数据标准

成员单位

数据库

中国高等植物名录

植物名称作者数据库

模式标本及文献

植物分类学文献

友情链接

eFlora中国在线植物志

PPBC中国植物图像库

CNPC中国高等植物信息系统

更多数据库资源

联系我们

数据申请

版权及引用

意见反馈

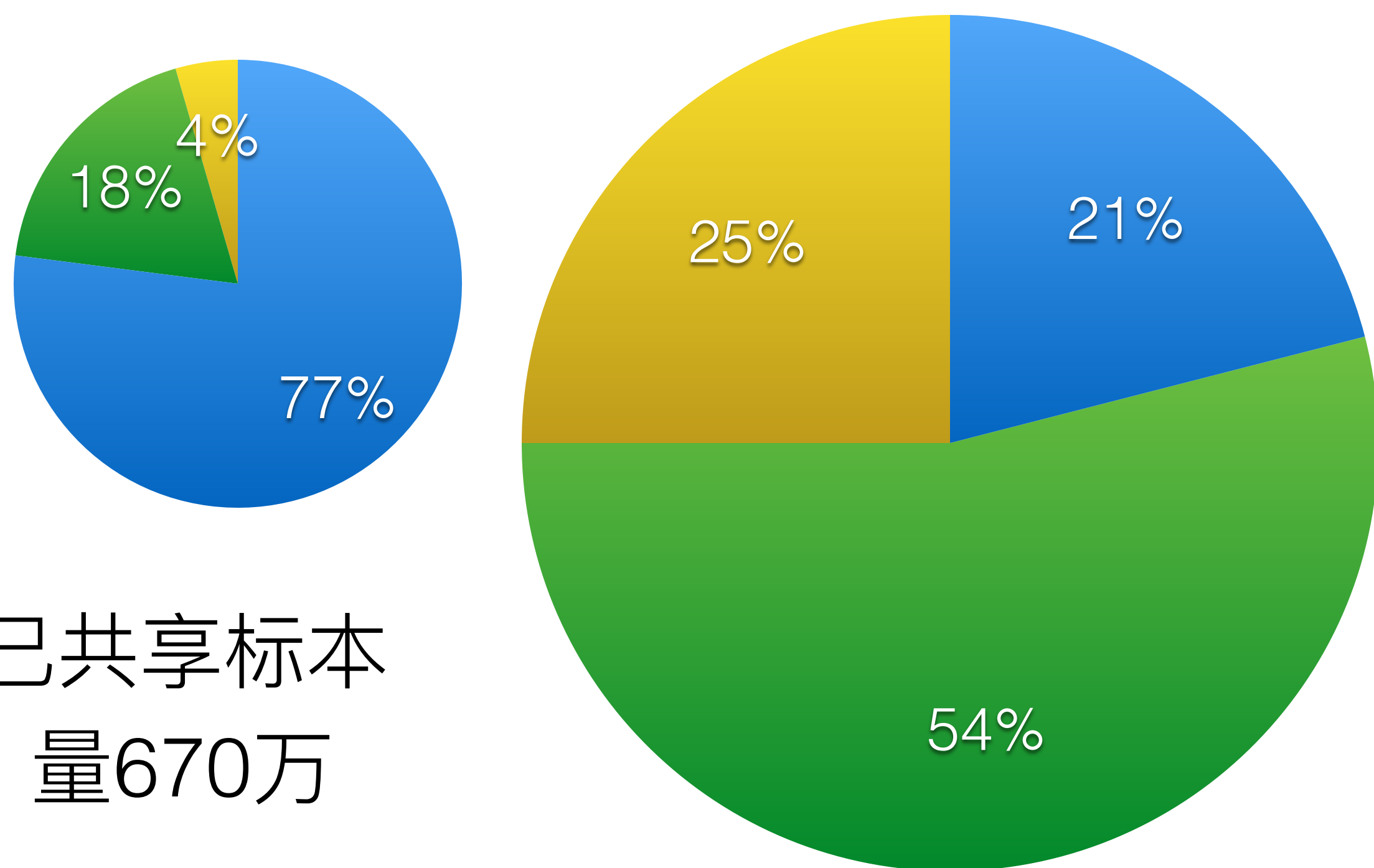
常见问题



欢迎关注CVH公众号!

CVH参建单位系统组成

■ 大专院校 ■ 地方院所园馆 ■ 中科院系统



已共享标本量670万

成员馆数量75家
(2019达101家)



参建单位分布图 (数据截至2015年10月30日)

标本数据为核心，名录、文献、图片等分类信息为辅



以“共享”为核心，“数据”、“服务”两手抓

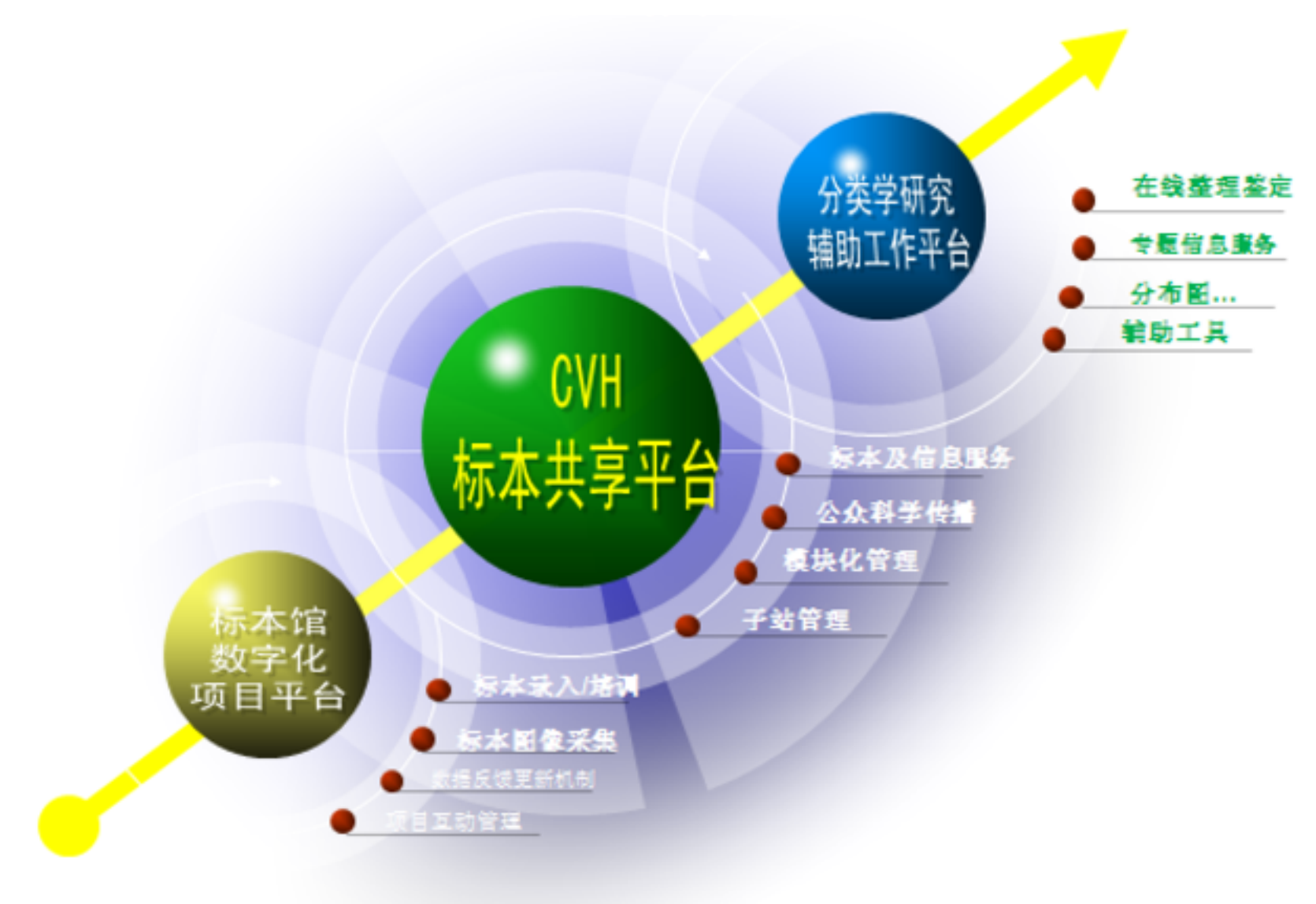
后台管理（数据）：项目管理与标本馆子平台

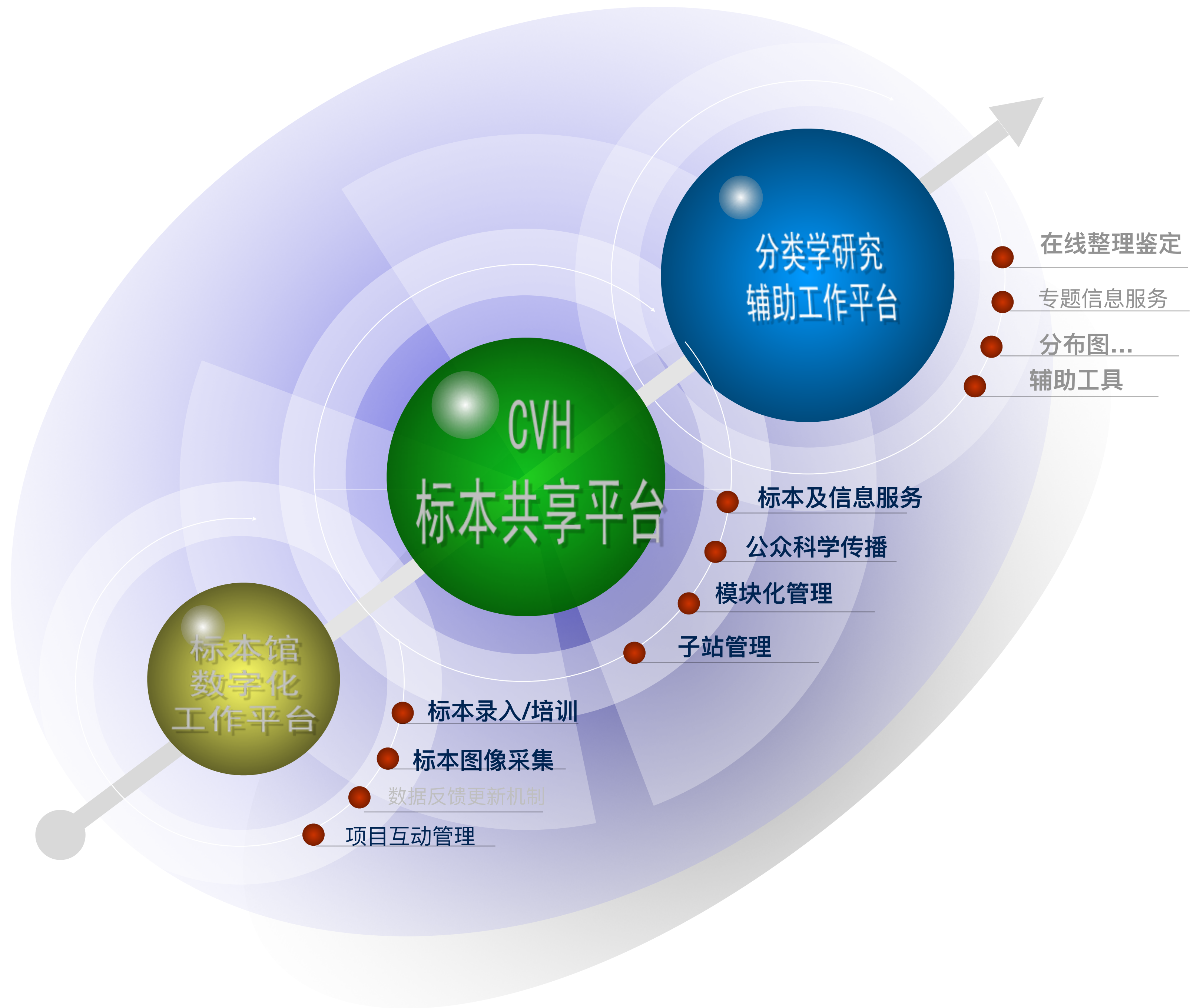
前台应用（服务）：植物分类学研究辅助平台

CVH 植物标本资源共享平台

标本馆数字化工作平台

植物分类学辅助研究平台









中国高等植物名录

植物标本(含模式)

中国(地方)植物志

植物彩色图片

植物名称作者 (命名人)

植物分类学文献

模式标本及文献

鉴定和描述术语图解

标本馆索引

中国高等植物名录 (CNPC)

来自“物种2000中国节点”网站 (www.sp2000.cn) 《中国生物物种名录》植物部分, 该部分又称China Plant Catalogue (CNPC)。收录中国境内分布的野生高等植物及部分重要栽培植物, 包括中名、学名、异名及原始文献, 以及国内外分布等信息。CNPC基于中国科学院植物研究所的数据积累, 邀请国内众多专家审核补充而成。总记录数十万多笔, 并持续更新。

CNPC_ID	拉丁名	状态	中文名	来源	标本	图片	志书
18659	<i>Acanthus ebracteatus</i> Vahl	acc	小花老鼠簕	本土	157份		
SYN <i>Acanthus illicifolius</i> var. <i>ebracteatus</i> (Vahl) Williams <i>Dilivaria ebracteata</i> (Vahl) Pers.							

来源	标本	图片	志书
本土	157份		



您当前所在的位置: CVH首页>>分类树

CNPC中国高等植物名录2009

- [-] Bryophyta 苔藓植物门
- [-] Pteridophyta 蕨类植物门
- [-] Gymnospermae 裸子植物门
- [-] Angiospermae 被子植物门
 - [-] Dicotyledoneae 双子叶植物纲
 - [-] Acanthaceae 爵床科
 - Acanthus 老鼠筋属
 - Andrographis 穿心莲属
 - Asystasia 十万错属
 - Asystasiella 白接骨属
 - Barleria 假杜鹃属
 - Blechum 赛山蓝属
 - Blepharis 百筋花属
 - Chroesthes 色萼花属
 - Clinacanthus 鳄嘴花属
 - Codonacanthus 钟花草属
 - Cosmianthemum 秋英爵床属
 - Cyrtanthera 珊瑚花属
 - Cystacanthus 鳔冠花属
 - Dicliptera 狗肝菜属
 - Diflugossa 叉花草属
 - Dipteracanthus 楠草属

Acanthus

检索

检索 *Acanthus* 共8条 用时:0.08s

CNPC_ID	拉丁名	状态	中文名	来源	标本	图片	志书
18659	Acanthus ebracteatus Vahl	acc	小花老鼠筋	本土	157份		
SYN Acanthus illicifolius var. ebracteatus (Vahl) Williams Dilivaria ebracteata (Vahl) Pers.							
18146	Acanthus illicifolius L.	acc	老鼠筋	本土	159份		
18145	Acanthus illicifolius var. xiamenensis Y. F. Deng, N. H. Xia et H. B. Chen	acc	厦门老鼠筋	本土			
40449	Acanthus leucostachyus Wall. ex Nees	acc	刺苞老鼠筋	本土	64份		
52874	Acanthus ebracteata var. xiamenensis (R. T. Zhang) C. Y. Wu et C. C. Hu	syn					
52872	Acanthus illicifolius var. ebracteatus (Vahl) Williams	syn					
19026	Acanthus maderaspatensis L.	syn					
19027	Acanthus xiamenensis R. T. Zhang	syn			8份		

数据库列表

[中国高等植物名录](#)

[植物标本\(含模式\)](#)

[中国\(地方\)植物志](#)

[植物彩色图片](#)

[植物名称作者 \(命名人\)](#)

[植物分类学文献](#)

[模式标本及文献](#)

[鉴定和描述术语图解](#)

[标本馆索引](#)

植物标本(含模式)

Ginkgo biloba

检索

[高级检索](#)

学名
 中文名
 采集人号
 采集地
 仅模式
 有图片

检索 *Ginkgo biloba* 共819号 (份) 用时:0.06s

馆/条形码	学名	中文名	采集人/号	采集年份	省名	标本记录	
						标本图片	标本分布
HENU 1013890	Ginkgo biloba	银杏	陈世锋 200703061	2008			查看
HENU 1013901	Ginkgo biloba	银杏	陈世锋 07HS20121	2007			详细
HENU 1013900	Ginkgo biloba	银杏	陈世锋 07HS4052	2007			详细
HENU 1013899	Ginkgo biloba	银杏	陈世锋 20061017027	2007			详细
HENU 1013898	Ginkgo biloba	银杏	王金平 20070203065	2007			详细
HENU 1013897	Ginkgo biloba	银杏	王金平 87	2006			详细
HENU 1013905	Ginkgo biloba	银杏	王金平 20050406152	2005			详细
PE 01523211	Ginkgo biloba	银杏	刘金魁 560	2004			
PE 01523212	Ginkgo biloba	银杏	平俊毅 0014	2004			
PE 00206825	Ginkgo biloba	银杏	李际东 275	2003			
PE 00207101	Ginkgo biloba	银杏	李冀云、朱彩霞 2131	2003			
PE 00206826	Ginkgo biloba	银杏	李明红、旷月秋 1051	2003			
PE 00166997	Ginkgo biloba	银杏	朱列 653	2003			
PE 00104576	Ginkgo biloba	银杏	Sammi Liu 279	2002			
HENU 1013892	Ginkgo biloba	银杏	戴启金 9901189	2000			详细

登录 注册



中国科学院植物研究所
植物标本馆(PE)

植物标本资源共享平台

首页

分类树

数据搜索

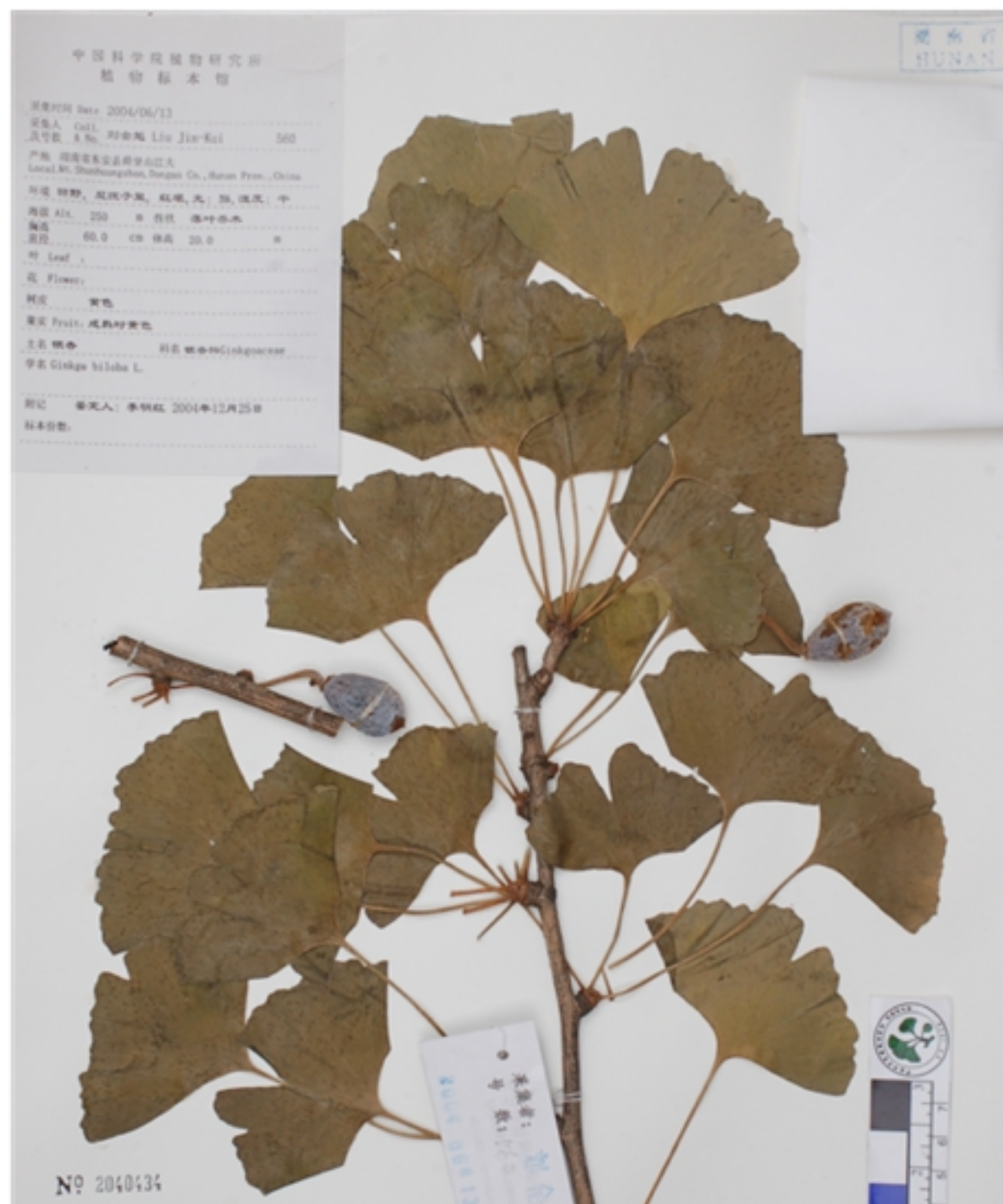
关于我们

成果汇总

技术规范

数据服务

English



馆藏签		郑万钧系统[1975] ⇅
馆代码	PE	裸子植物门 Gymnospermae
条码	01523211	银杏纲 Ginkgopsida
柜号		银杏目 Ginkgoales
类型		银杏科 Ginkgoaceae
		银杏属 Ginkgo

鉴定签

Ginkgo biloba L.
银杏

鉴定人: 李明红
20041225

规范采集签

原始记录

Collection

采集人/号	刘金魁 560
采集日期	20040613
采集地	中国 舜皇山江夫
生境	田野, 房屋子里
海拔	
性状	
物候期	
其他	

相关资料

更多标本图片描述 公布图

《中国植物志》、地方植物志

包括《中国植物志》125册图书PDF文件，以及西藏、秦岭、辽宁、贵州、浙江、海南等省区植物志PDF文件。可通过统一关联查询其中某种植物书信息，包括通过科名、学名、中名查询到志书文字及图版。总记录数92000余条。

数据库列表



中国高等植物名录

植物标本(含模式)

中国(地方)植物志

植物彩色图片

受威胁物种信息

植物名称作者 (命名人)

植物分类学文献

模式标本及文献

鉴定和描述术语图解

标本馆索引

中国植物志 地方志 综合检索

Ginkgo biloba

检索

检索 *Ginkgo biloba* 共1条 用时:3.70s

拉丁名	中文名	科名	中文科名
Ginkgo biloba	银杏	Ginkgoaceae	银杏科
俗名：白果（植物名实图考）、公孙树（汝南圃史）、鸭脚子（本草纲目）、鸭掌树（北京） 中国植物志，第7卷 第018页			
秦岭植物志，第1(1)卷 第2页 宁植物志，上册 第126页	北京植物志，上册 第49页 山东植物志，上卷 第154页	贵州植物志，第1卷 第3页 浙江植物志，第1卷 第338页	辽

数据库列表

中国高等植物名录

植物标本(含模式)

中国(地方)植物志

植物彩色图片

受威胁物种信息

植物名称作者 (命名人)

植物分类学文献

模式标本及文献

鉴定和描述术语图解

标本馆索引

秦仁昌拍摄模式植物标本照片

元数据

元数据图片

新种数据库

模式标本

中国植物图像库

中国植物图像库 (www.plantphoto.cn) 是在国家科技平台项目资助下, 中国科学院植物研究所在植物标本馆设立的专职植物图片管理机构。已收录植物图片400万幅, 454科3825属28483种, 主要为植物分类学家及众多的植物爱好者拍摄上传。已从中精选了10万余幅高质量图片与CVH数字标本匹配。

检索 *Ginkgo biloba* 共94条 用时:0.03s



银杏
Ginkgo biloba



银杏
Ginkgo biloba



银杏
Ginkgo biloba



银杏
Ginkgo biloba



银杏
Ginkgo biloba



银杏
Ginkgo biloba



银杏
Ginkgo biloba



银杏
Ginkgo biloba



数据库列表

中国高等植物名录

植物标本(含模式)

中国(地方)植物志

植物彩色图片

受威胁物种信息

植物名称作者(命名人)

植物分类学文献

模式标本及文献

鉴定和描述术语图解

标本馆索引

秦仁昌拍摄模式植物标本照片

元数据

元数据图片

新种数据库

模式标本

受威胁物种信息

检索

检索 共3761条 用时:0.17s

中文名	拉丁名	科名	等级	国家保护	省级保护	特有性	详细
细瘦糯米条	Abelia forrestii	北极花科	VU			中国特有	详细
木里秋葵	Abelmoschus muliensis	锦葵科	EN			中国特有	详细
百山祖冷杉	Abies beshanzuensis	松科	CR	(I)1		中国特有	详细
察隅冷杉	Abies chayuensis	松科	EN			中国特有	详细
秦岭冷杉	Abies chensiensis	松科	VU	(I)2		中国特有	详细
锡金冷杉	Abies densa	松科	VU				详细
梵净山冷杉	Abies fanjingshanensis	松科	EN	(I)1		中国特有	详细
长苞中甸冷杉	Abies ferreana var. longibracteata	松科	VU				详细
怒江冷杉	Abies nukiangensis	松科	VU				详细
紫果冷杉	Abies recurvata	松科	VU			中国特有	详细
西伯利亚冷杉	Abies sibirica	松科	EN				详细
藏冷杉	Abies spectabilis	松科	VU				详细
鳞皮冷杉	Abies squamata	松科	VU			中国特有	详细
元宝山冷杉	Abies yuanbaoshanensis	松科	CR	(I)1		中国特有	详细
资源冷杉	Abies ziyuanensis	松科	EN			广西,湖南,江西	详细



数据库列表

中国高等植物名录

植物标本(含模式)

中国(地方)植物志

植物彩色图片

受威胁物种信息

植物名称作者 (命名人)

植物分类学文献

模式标本及文献

鉴定和描述术语图解

标本馆索引

秦仁昌拍摄模式植物标本照片

元数据

元数据图片

新种数据库

模式标本

植物名称作者 (命名人) 数据库*

检索 共3484条 用时:0.02s

类群代码: A藻类、B苔藓、C孢子植物、F化石植物、M真菌和地衣、P蕨类、S种子植物

标准缩写	全名	中文名	专长类群	年代
A. A. Eaton	Eaton, Alvah Augustus		PS	1903
命名: Equisetum variegatum var. alaskanum A. A. Eaton Equisetum variegatum var. alaskanum A. A. Eaton Epipactis grandis A. A. Eaton Adiantum monochlamys A. A. Eaton Woodsia polystichoides A. A. Eaton				
A. B. Jacks.	Jackson, Albert Bruce		BMS	1923
A. Benn.	Bennett, Arthur		S	1904
A. Berger	Berger, Alwin		S	1930

植物名称作者 (命名人) 数据库

基于对“中国植物名录 (CNPC)”统计所得名称作者 (命名人) 数据库, 包括作者姓名及标准缩写、工作/出生/生卒年代、专长类群、工作单位等。数据库记录数: 3484条。

A. Das	Das, Anjali		PS	1981
--------	-------------	--	----	------



数据库列表

中国高等植物名录

植物标本(含模式)

中国(地方)植物志

植物彩色图片

受威胁物种信息

植物名称作者(命名人)

植物分类学文献

模式标本及文献

鉴定和描述术语图解

标本馆索引

秦仁昌拍摄模式植物标本照片

元数据

元数据图片

新种数据库

模式标本

植物分类学文献

Acer

检索

检索 *Acer* 共23条 用时:0.17s

序号	文章标题	作者	年代	刊物名称	卷册页码
1266	浙江槭属植物的分类研究. (A taxonomic study of <i>Acer</i> in Zhejiang.)	Chiu, Pao-lin (裘宝林)	1980-1981	I. Material Sci. Tech. (Hangzhou Bot. Gard.) 4:24-29. 1980; II. Bull. Hangzhou Bot. Gard. 1:17-21. 1981;	III. 2: 10-13. 1981; IV. 3:6-9. 1981.

类型: 分类与系统

摘要: In Chinese; treats 35 taxa, including *A. zheuanense* n. sp. and var. *pubigerum* n. comb.

中文科名: 槭树科

拉丁科名: Aceraceae

中文属名: 槭属

中国植物分类学文献要览

14 为《中国植物系统学文献要览》(1949-1990)一书资
16 料(陈心启等, 1993, 广东科技版)。主要涵盖中国大陆学
16 者1949-1990年间发表的植物系统学文献, 包括作者姓名、
16 论著题目及发表书刊等。目前数据库记录数: 6879条。

16

Aceracearum sinensium.

1/1 1/1



数据库列表

中国高等植物名录

植物标本(含模式)

中国(地方)植物志

植物彩色图片

受威胁物种信息

植物名称作者(命名)

植物分类学文献

模式标本及文献

鉴定和描述术语图解

标本馆索引

秦仁昌拍摄模式植物标本照片

元数据

元数据图片

新种数据库

模式标本

模式标本及文献

Acer

检索

检索 *Acer* 共215条 用时:1.31s

采集人号	科名	拉丁名	作者	中文名	存放标本馆
E. H. Wilson 1884	Aceraceae	<i>Acer cappadocicum</i> var. <i>sinicum</i>	Rehder	小叶青皮槭	HT: A
采集基本信息: China: Hebei: Western Hebei: Xingshan Xian, woods, alt. 1500-2100 m., 11 May 1907					

模式标本及文献

模式标本是新物种描述和发表的重要依据。CVH中标记为各类模式标本的共计54000余份，已由平台参建单位审核并确认为正式发表的模式标本有15064份。其中中科院植物所标本馆(PE)审核的7200份模式标本涉及212科1223属，均附有原始文献和扫描的高分辨率标本照片。

J. Cavalerie
3100

Aceraceae

Acer coriaceifolia

H. Lév.



数据库列表

中国高等植物名录

植物标本(含模式)

中国(地方)植物志

植物彩色图片

受威胁物种信息

植物名称作者(命名人)

植物分类学文献

模式标本及文献

鉴定和描述术语图解

标本馆索引

秦仁昌拍摄模式植物标本照片

元数据

元数据图片

新种数据库

模式标本

模式标本

馆代码: 条形码:

学名: 中文名:

有图 文献

检索

检索 **PE** 共17999条 用时:0.47s

馆/条形码	学名	中文名	采集人/号	采集年份	省名	查看
PE 00000027	<i>Polygonum cynanchoides</i> var. <i>glabriusculum</i>		青藏队 74-3964	1974	中国	
PE 00000022	<i>Rheum potaninii</i>		G.N.Potanin s.n.	1885	中国	详细
PE 00000045	<i>Calligonum potaninii</i>		G.N.Potanin s.n.	1877	中国	详细
PE 00000051	<i>Atraphaxis bracteata</i> var. <i>angustifolia</i>		G.N.Potanin s.n.	1884	中国	
PE 00000064	<i>Abies chensiensis</i> subsp. <i>yulongxueshanensis</i>		俞德浚 15050	1937	中国	详细
PE 00000065	<i>Abies salouensis</i>		俞德浚 7952	1937	中国	详细
PE 00000067	<i>Abies salouensis</i>		俞德浚 7952	1937	中国	详细
PE 00000078	<i>Taxus chienii</i>		陈诗/S.Chen 1384	1933	中国	
PE 00000079	<i>Taxus chienii</i>		陈诗/S.Chen 1384	1933	中国	
PE 00000080	<i>Taxus chienii</i>		贺贤育/Y.Y.Ho 3166	1934	中国	
PE 00000083	<i>Taxus baccata</i> var. <i>chinensis</i>		Henry 7097		中国	详细



数据库列表

中国高等植物名录

植物标本(含模式)

中国(地方)植物志

植物彩色图片

受威胁物种信息

植物名称作者(命名)

植物分类学文献

模式标本及文献

鉴定和描述术语图解

标本馆索引

秦仁昌拍摄模式植物标本照片

元数据

元数据图片

新种数据库






模式标本

鉴定和描述术语图解

Berry

检索

检索 *Berry* 共7条 用时:0.06s

图版	名词	解释	器官
	附果	由多汁花托而不是由雌蕊发育成的肉质果实。成熟子房为花托表面的小瘦果，如草莓。	果实
	Accessory fruit	A fleshy fruit developing from a succulent receptacle rather than the pistil. The ripened ovaries are small achenes on the surface of the receptacle, as in the strawberry.	
	聚合果	通常指由单花的许多离生雌蕊形成的一簇或一组小型肉质果，如悬钩子的簇生小坚果。	果实
	Aggregate fruit	Usually applied to a cluster or group of small fleshy fruits originating from a number of separate pistils in a single flower, as in the clustered drupelets of the raspberry.	
	浆果	由单枚雌蕊发育成的肉质果实，具有几个或多个种子，如番茄；有时也泛指通体肉质或多汁的果实，即无果核。	果实
	Berry	A fleshy fruit developing from a single pistil, with several or many seeds, as the tomato. Sometimes applied to any fruit which is fleshy or pulpy throughout, i.e. lacking a pit or core.	
	小核果	小的核果，如悬钩子果实中的单个果。	果实
	Drupelet	A small drupe, as in the individual segments of a raspberry fruit.	
	柑果	具坚韧果皮的浆果状肉质果实，如柠檬或柑橘。	果实

数据库列表

中国高等植物名录

植物标本(含模式)

中国(地方)植物志

植物彩色图片

受威胁物种信息

植物名称作者(命名)

植物分类学文献

模式标本及文献

鉴定和描述术语图解

标本馆索引

秦仁昌拍摄模式植物标本照片

元数据

元数据图片

新种数据库

模式标本

中国植物标本馆索引

PE

检索

检索 **PE** 共1条 用时:0.00s

标本馆代码	标本馆名称	建馆时间	标本数量	主管部门	城市
PE	中国科学院植物研究所标本馆	1928	2800000	中国科学院	北京

标本馆简介: 中国科学院植物研究所植物标本馆是一个占地面积约为1万平方米的大型植物标本馆,其馆藏植物标本约有280余万号,其中包括18万号蕨类植物标本,20万号苔藓标本。此外还有8万号种子标本和7万号植物化石标本。据统计,馆藏标本含盖了已经完成的80卷126册的巨著《中国植物志》中所记载的全部中国高等植物中约为80%的苔藓类、95%的蕨类和80%的种子植物;此外,本馆还妥善保存着17000余份模式标本,这些模式标本分别涉及到已经发表的6000余个分类群。就馆藏标本数目和整体规模而言,中国科学院植物研究所植物标本馆名列亚洲地区植物标本馆之首;就馆藏种子标本的数目而言,中国科学院植物研究所植物标本馆位居世界第三,在国内外植物分类学研究领域中,特别是在东亚植物的研究领域中具有举足轻重的地位。

历史沿革: 主要有1928年成立的静生生物调查所植物部和1929年成立的北平研究院植物研究所两个单位于1950年合并成,合并时的标本约为200000份。

标本主要来源: 中国高等植物

主要采集人: 曹子余,章绍尧,张秀实,张永田,陈邦杰,陈少卿,陈伟烈,程树志,郑万钧,曲桂龄,陈焕镛,戴天伦,方文培,冯国楣, G. Forest, 傅国勋, 傅坤俊, 古漱义, 贵州队, 郝景盛, 贺贤育, 河北队, 横断山考察, A. Henry, 熊耀国, 姜恕, 南水北调队, 江西队, 金佛山考察队, 九万山考察队, 关克俭, 孔宪武, 郭本兆, 赖书坤, 郎楷永, 李勃生, 李国凤, 李启和, 李馨, 梁向日, 荔波队, E. Licent, 林来官, 林榕, 刘慎谔, 刘继孟, 刘林翰, 刘瑛, 陇西山考察队, 毛品一, 黔北队, 倪志诚, 聂敏祥, 秦仁昌, 青甘调查队, 青藏考察队, 邱炳云, 黔南队, 山西队, 四川经济植物考察队, 四川药用植物考察队, 四川植被考察队, 川黔队, 中美神农架队, 中德队, 云南中苏考察团, 华东工作站, 孙洪范, 陶德定, 蔡希陶, 简焯坡, 钟观光, 钟补勤, 崔友文, 黄志, 王启无, 汪发瓚, 王金亭, 汪楣芝, 王作宾, 武素功, 武陵山考察队, 夏纬英, 新疆综合考察队, 西藏队。

科名:	<input type="text"/>	属名:	<input type="text"/>	中文名:	<input type="text"/>	采集人:	<input type="text"/>
拉丁科名:	<input type="text"/>	拉丁属名:	<input type="text"/>	学名:	<input type="text"/>	采集号:	<input type="text"/>
标本编号:	<input type="text"/>	标本馆:	<input type="text"/>	采集地:	<input type="text"/>	采集省份:	<input type="text"/>
照片编号:	<input type="text"/>	照片编号 升序 ▾		执行查询			

科属拉丁名排序

- Acanthaceae
- Aceraceae
- Actinidiaceae
- Adiantaceae
- Agavaceae
- Aizoaceae
- Alangiaceae
- Alismataceae
- Amaranthaceae
- Amaryllidaceae
- Anacardiaceae
- Angiopteridaceae
- Annonaceae
- Antrophyaceae
- Apocynaceae
- Aponogetonaceae
- Aquifoliaceae
- Araceae
- Araliaceae
- Aristolochiaceae
- Asclepiadaceae
- Aspidiaceae
- Aspleniaceae
- Athyriaceae
- Balanophoraceae
- Balsaminaceae
- Basellaceae
- Begoniaceae
- Berberidaceae
- Betulaceae
- Bignoniaceae
- Bixaceae
- Blechnaceae
- Bolbitidaceae

266个科, 1629个属, 13983种及种下等级.....

中国植物在中国未有植物学之前, 早已有西方博物学家来华采集, 所得大量珍贵标本保存在当时西方几乎所有著名的标本馆。



秦仁昌1931年在英国邱皇家植物园所拍摄中国植物模式标本照片1.8万张, 为探明中国植物种类, 编制中国植物志也有极大贡献。

邱皇家植物园, 被推为世界植物学研究中心, 有宏伟的标本馆, 所收藏的标本系自18世纪以来在世界各地采得, 计500余万份, 除欧洲本土外, 以南美洲、非洲和印度、马来西亚、南太平洋诸岛屿所产植物标本最多。中国的植物标本主要也集中在这里, 以采自湖北、四川、贵州、云南、广东、台湾、福建等省最多。



秦仁昌研究蕨类植物, 如同胡先骕到哈佛一样, 先往丹麦京城大学, 后又赴英国邱植物园研究。秦仁昌认为, 中国植物学欲得长足的进步, 必须获得藏于国外的中国模式植物标本照片, 让未曾出国的学者也有资可证。当其留洋行前离开南京时, 与时任中央研究院自然历史博物馆馆长钱天鹤说明此类资料之重要, 并请为拨专款以便进行, 钱天鹤也认为非常重要, 当即允诺, 只是未能履行诺言, 故而秦仁昌转向胡先骕, 请求帮助, 胡先骕呈请中基会, 得到3千元的资助, 遂使秦仁昌能在欧洲的一些标本馆拍摄模式标本照片。此有一通秦仁昌就此事进展情况, 向胡先骕汇报长函, 极富史料价值, 择录于兹。

摄制植物影片事, 进行十分顺利, 生意有此全套照片, 本年川贵标本大部分可以自行鉴定, 祖国植物科学自此当可独立研究矣。此间当局既如此款待, 而摄影技术复极精良, 应将此间所有中国原种副原种以及定名精确之标本一一摄取, 以期一举而尽之, 若此次不尽其所有, 则将来恐机会不再矣。至于其他各国之中国原种标本为数无多, 待来年可一一尽之。

吾辈此次举动, 几为世界各国学者所共知, 彼等咸称吾国由此所得之原种植物照片之富, 为世界各国冠矣。此亦吾辈可以引以自豪者。至所摄之影, 未必一幅代表一种, 往往有一种有两幅者, 间或者三幅者, 其理由则因原种标本仅为著花之枝, 或著果之枝, 而生则将花与果之标本各摄一幅, 以求完全, 以便应用。

此次基金会所拨之款, 预计当可摄制影片一万二千张以上, 如此部工作完成后, 该会当局及先生与雨农老师等, 认为有完成其全部之必要(在柏林、维也纳等地), 则生亦愿分出一部分之时间, 续成其事, 俾推祖国植物分类学之健全基础。

秦仁昌在邱园历时十一个月, 共得1.6万张。复往大英博物馆等机构摄制, 又得2千余张。这些照片于1932年分批寄到国内, 对于中国现代植物学的研究裨益实大, 洵为秦仁昌一卓越贡献。在当时, 承国内同行机关之请求, 就曾冲印了7份。以作为植物分类的主要工具。随后时有加印, 1941年也曾为北京大学医学院提供一套。此后, 静生所还得许多国外机构赠予, 或继续派人在国外拍摄, 为搜集中国植物模式标本照片, 可谓不遗余力。1959年, 中国科学院植物研究所以此照片为基础, 予以精选, 出版《中国植物照片集》两巨册, 始得广为传播。



数据库列表

中国高等植物名录

植物标本(含模式)

中国(地方)植物志

植物彩色图片

受威胁物种信息

植物名称作者(命名)

植物分类学文献

模式标本及文献

鉴定和描述术语图解

标本馆索引

秦仁昌拍摄模式植物标本照片

元数据

元数据图片

新种数据库

模式标本

新种数据库

彩色照片
 模式标本
 线描图

检索 共3500条 用时:0.56s

中文名	拉丁名	科名	基名	发表年代
	<i>Abies beshanzuensis</i> var. <i>ziyuanensis</i>	Pinaceae	<i>Abies ziyuanensis</i>	1997
Notes on Gymnosperms I. Taxonomic Treatments of Some Chinese Conifers 作者: Li Nan, Fu Li-kuo 文献: Novon 7(3): 261 (1997) 分布: Guangxi 性质: 新组合 模式引证: TYPE: China. Guangxi: Ziyuan Xian. Yinzhulao Shan. 1650-1700 m. L. K. Fu & Y. L. Lu 78001 (holotype. PE)				
	<i>Abies ferreana</i> var. <i>longibracteata</i>	Pinaceae		1997
	<i>Acalypha chuniana</i>	Euphorbiaceae		2006
巨蛾槭	<i>Acer macropterum</i>	Aceraceae		1997
墨脱槭	<i>Acer medogense</i>	Aceraceae		1997
蒙山槭	<i>Acer mengshanensis</i>	Aceraceae		2008
纸叶槭	<i>Acer pluridens</i>	Aceraceae		1997
深圳槭	<i>Acer shenzhenensis</i>	Aceraceae		2006

标本馆数字化工作平台

平台项目管理/标本馆子站

增量、进度控制

- 质量控制
- 同步更新
- 标本馆子站
- 服务统计
-

标本数字化技术支持

植物标本扫描仪

植物标本扫描仪是专为摄取植物标本影像而设计，适用于植物标本馆及生物研究中心等典藏机构。一般标准植物标本为 A3 尺寸，以数位像机拍摄进行数位化时，既要求标本细节呈现，又要注意打光角度及亮度，不但增加操作复杂度，也增加设备费用及后续维护困扰。有鉴于此，本公司开发这台植物标本扫描仪，既可符合植物标本扫描所需，且使标本数字化工作变得轻松简单，是植物标本数字化最经济实惠的解决方案。

巨细无遗 精采重现



- 3 秒/张
- A3 扫描
- 600 DPI
- CCD

标本影像扫描

植物
中国科学院植物分类研究所
植物标本室

采集人及流数 郭本兆 1287
1952年 6月 12日

产地 陕西周至县半片街至麻地
生境 河岸

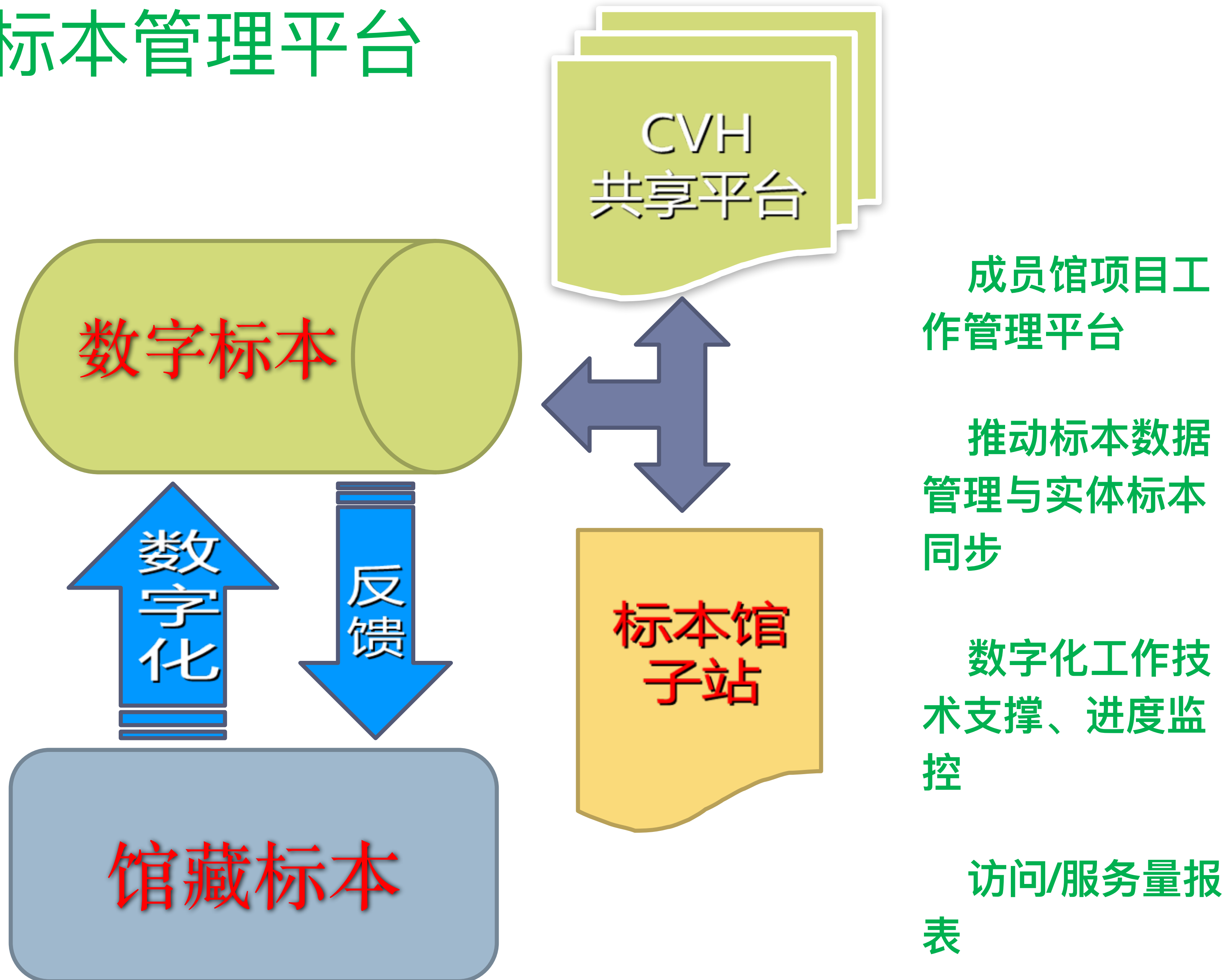
海拔 性状 体高
胸径 树皮 黑褐

果实 张
叶名
花名 Yibermun
已附

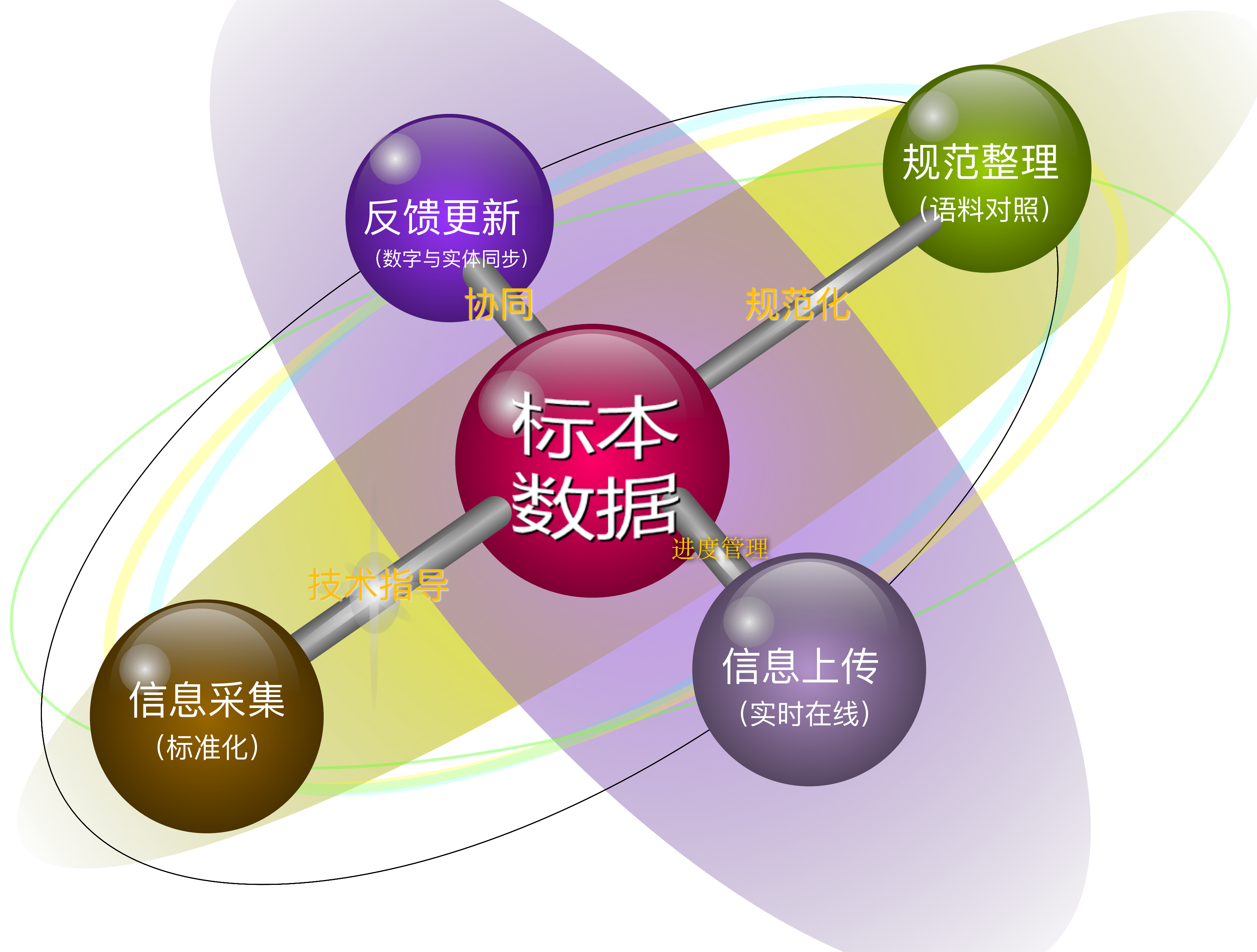
	规范采集签	原始记录	Collection
采集人/号	郭本兆 1287		
采集日期	1952-06-12		
采集地	中国 陕西 周至县 半片街至麻地		
生境	河岸		
海拔			
性状			
物候期			
其他			

标本录入与规范整理

标本管理平台



标本数据流，数字标本与实体标本同步更新



分馆主页 <http://www.cvh.ac.cn/her/pe>



中国科学院植物研究所
植物标本馆(PE)



PE概况 标本类群 标本地域 数据动态 项目管理

您所在的位置: CVH中国数字植物标本馆 >> PE分馆 >> PE概况



模式标本
23100



标本记录
3310000



标本照片
1610000



物种名称
87123

标本馆代码	标本馆名称	建馆时间	标本数量	主管部门	城市
PE	中国科学院植物研究所标本馆	1928	2650000	中国科学院	北京

标本馆简介: 标本馆现收藏植物标本110.0万份, 是国内收藏植物类群较全(涵盖除藻类以外的所有植物门类)的标本馆, 其中有种子植物标本90.0万份(被子植物82.3万、裸子植物0.7万份和副号标本7.0万份)、蕨类植物标本2.0万份、苔藓植物标本11.0万份、大型真菌标本4.0万份和地衣标本2.3万份和木材标本0.6万份。在这些馆藏标本中, 拥有各类模式标本约1.0万份。改扩建后, 还将规划收藏浸泡标本以及果实、种子标本。本馆收藏的植物标本来自全国, 尤以西南及东喜马拉雅地区的最为丰富。本馆在中国乃至世界植物学研究、资源的开发利用及生物多样性保护方面具有重要的地位, 是中国植物学研究的重要基地。

历史沿革: 主要有1928年成立的静生生物调查所植物部和1929年成立的北平研究院植物研究所两个单位于1950年合并成, 合并时的标本约为200000份。

标本主要来源: 中国高等植物

主要采集人: 曹子余, 章绍尧, 张秀实, 张永田, 陈邦杰, 陈少卿, 陈伟烈, 程树志, 郑万钧, 曲桂龄, 陈焕镛, 戴天伦, 方文培, 冯国楣, G. Forest, 傅国勋, 傅坤俊, 古漱义, 贵州队, 郝景盛, 贺贤育, 河北队, 横断山考察, A. Henry, 熊耀国, 姜恕, 南水北调队, 江西队, 金佛山考察队, 九万山考察队, 关克俭, 孔宪武, 郭本兆, 赖书坤, 郎楷永, 李勃生, 李国凤, 李启和, 李馨, 梁向日, 荔波队, E. Licent, 林来官, 林榕, 刘慎谔, 刘继孟, 刘林翰, 刘瑛, 陇西山考察队, 毛品一, 黔北队, 倪志诚, 聂敏祥, 秦仁昌, 青甘调查队, 青藏考察队, 邱炳云, 黔南队, 山西队, 四川经济植物考察队, 四川药用植物考察队, 四川植被考察队, 川黔队, 中美神农架队, 中德队, 云南中苏考察团, 华东工作站, 孙洪范, 陶德定, 蔡希陶, 简焯坡, 钟观光, 钟补勤, 崔友文, 黄志, 王启无, 汪发瓚, 王金亭, 汪桐芝, 王作宾, 武素功, 武陵山考察队, 夏纬英, 新疆综合考察队, 西藏队。

主要著作: 中国植物志 2, 3(1), 7, 11, 14, 15, 21, 25(2), 37, 38, 48(1), 64(2), 67(1), 67(2), 68, 69,



中国科学院植物研究所
植物标本馆(PE)



PE概况 标本类群 标本地域 数据动态 项目管理

您所在位置: CVH中国数字植物标本馆 >> PE分馆 >> 标本类群 >> 科索引

PE分馆标本类群统计

拉丁科 中文科 **A** B C D E F G H J K L M N O P Q R S T W X Y Z

A

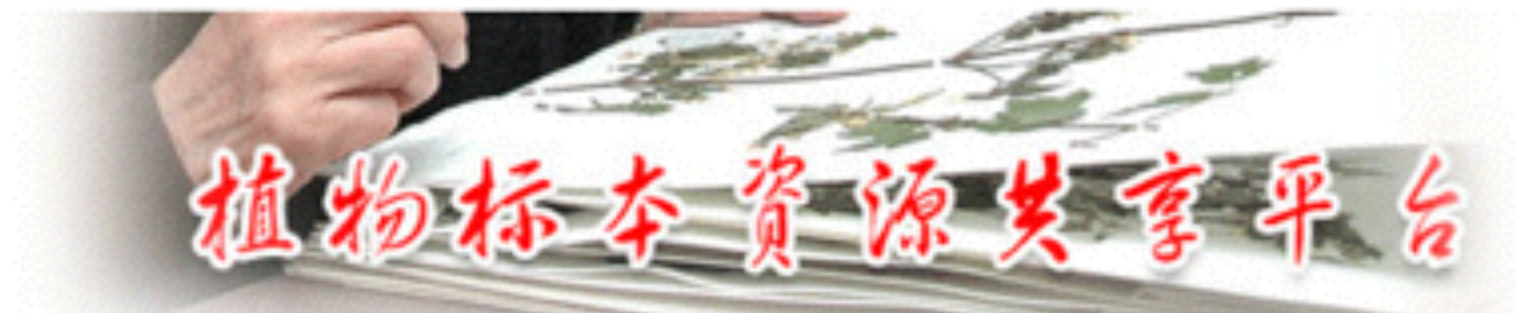
Gymnospermae 18020份
 Ginkgopsida 23455份
 Ginkgoales 655份
 Ginkgoaceae 81份
 Gymnospermae 18020份
 Ginkgopsida 23455份
 Ginkgoales 655份
 Ginkgoaceae 81份
 Gymnospermae 18020份
 Ginkgopsida 23455份
 Ginkgoales 655份
 Ginkgoaceae 81份

Gymnospermae 18020份
 Ginkgopsida 23455份
 Ginkgoales 655份
 Ginkgoaceae 81份
 Gymnospermae 18020份
 Ginkgopsida 23455份
 Ginkgoales 655份
 Ginkgoaceae 81份

Gymnospermae 18020份
 Ginkgopsida 23455份
 Ginkgoales 655份
 Ginkgoaceae 81份
 Gymnospermae 18020份
 Ginkgopsida 23455份
 Ginkgoales 655份
 Ginkgoaceae 81份



中国科学院植物研究所
植物标本馆(PE)



PE概况 标本类群 标本地域 数据动态 项目管理

您所在位置: CVH中国数字植物标本馆 >> PE分馆 >> 标本类群 >> Ginkgoaceae 银杏科

Ginkgoaceae 银杏科

拉丁属 中文属

A B C D E F G H J K L M N O P Q R S T W X Y Z

A

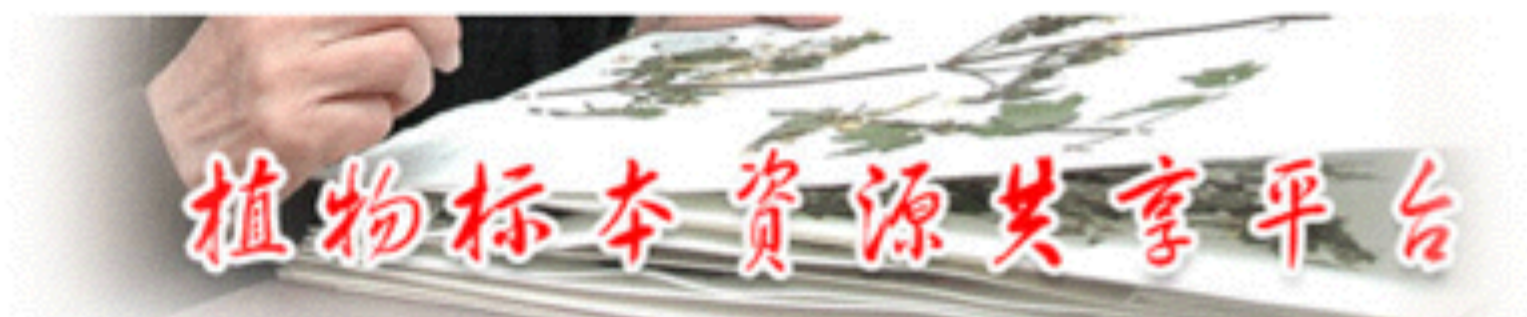
Gymnospermae 18020份
Ginkgopsida 23455份
Ginkgoales 655份
Ginkgoaceae 81份
Gymnospermae 18020份
Ginkgopsida 23455份
Ginkgoales 655份
Ginkgoaceae 81份
Gymnospermae 18020份
Ginkgopsida 23455份
Ginkgoales 655份
Ginkgoaceae 81份

Gymnospermae 18020份
Ginkgopsida 23455份
Ginkgoales 655份
Ginkgoaceae 81份
Gymnospermae 18020份
Ginkgopsida 23455份
Ginkgoales 655份
Ginkgoaceae 81份

Gymnospermae 18020份
Ginkgopsida 23455份
Ginkgoales 655份
Ginkgoaceae 81份
Gymnospermae 18020份
Ginkgopsida 23455份
Ginkgoales 655份
Ginkgoaceae 81份



中国科学院植物研究所
植物标本馆(PE)



PE概况 标本类群 标本地域 数据动态 项目管理

您所在位置: CVH中国数字植物标本馆 >> PE分馆 >> 标本类群 >> Gymnospermae 银杏科 >> Ginkgo 银杏属

Ginkgo 银杏属

拉丁名 中文名

A

Gymnospermae	18020份	Gymnospermae	18020份	Gymnospermae	18020份
Ginkgopsida	23455份	Ginkgopsida	23455份	Ginkgopsida	23455份
Ginkgoales	655份	Ginkgoales	655份	Ginkgoales	655份
Ginkgoaceae	81份	Ginkgoaceae	81份	Ginkgoaceae	81份
Gymnospermae	18020份	Gymnospermae	18020份	Gymnospermae	18020份
Ginkgopsida	23455份	Ginkgopsida	23455份	Ginkgopsida	23455份
Ginkgoales	655份	Ginkgoales	655份	Ginkgoales	655份
Ginkgoaceae	81份	Ginkgoaceae	81份	Ginkgoaceae	81份
Gymnospermae	18020份	Gymnospermae	18020份	Gymnospermae	18020份
Ginkgopsida	23455份	Ginkgopsida	23455份	Ginkgopsida	23455份
Ginkgoales	655份	Ginkgoales	655份	Ginkgoales	655份
Ginkgoaceae	81份	Ginkgoaceae	81份	Ginkgoaceae	81份



中国科学院植物研究所
植物标本馆(PE)



PE概况 标本类群 标本地域 标本检索 数据动态 项目管理

您所在位置: CVH中国数字植物标本馆 >> PE分馆 >> 标本检索

[高级检索](#)

学名 中文名 采集人号 采集地

Family: <input type="text"/>	Gen: <input type="text"/>	+sp: <input type="text"/>
科: <input type="text"/>	属: <input type="text"/>	种: <input type="text"/>
省别: <input type="text"/>	县级: <input type="text"/>	地点: <input type="text"/>

采集人: 采集号:

原始记录 仅模式 有图片



李敏 录入员
中科院植物所
(1977~)
帐号未激活
email:cvh@ibcas.ac.cn

角色切换

帮助文档

+ 关注

个人主页

标本上传

标本录入

数据审核

数据提交

标本图片上传

- 经检查图片质量检查合格。
- 图片文件名与标本条码号一致。

选择并上传图片

选择文件
清空
上传

中国植物图像库
等待上传: 0个 正在上传: 0个

若不能正常显示, 请点击[此处](#)下载flash插件

上传日志:

日期	数量	状态
2014.10.30	上传832幅	待审核
2014.10.24	上传865幅	合格
2014.10.24	上传365幅	不合格5幅
2014.10.24	上传865幅	合格
2014.10.24	上传365幅	合格
2014.10.24	上传865幅	合格
2014.10.24	上传365幅	不合格1幅
2014.10.24	上传865幅	不合格5幅
2014.8.24	上传365幅	合格



李敏 录入员
 中科院植物所
 (1977~)
 帐号未激活
 email:cvh@ibcas.ac.cn

角色切换

帮助文档

+ 关注

个人主页 标本上传 标本录入 数据审核 数据提交

待录入数据集

- 2014.10.03上传 832份
- 2014.10.14上传 865份
- 2014.10.20上传 365份
- 2014.10.24上传 865份

>> 2014.10.03上传 832份

3952.JPG	3952.JPG	3952.JPG	3952.JPG	3952.JPG
3955.JPG	3955.JPG	3955.JPG	3955.JPG	3955.JPG
3940.JPG	3940.JPG	3940.JPG	3940.JPG	3940.JPG
3941.JPG	3941.JPG	3941.JPG	3941.JPG	3941.JPG
3942.JPG	3942.JPG	3942.JPG	3942.JPG	3942.JPG
3943.JPG	3943.JPG	3943.JPG	3943.JPG	3943.JPG
3944.JPG	3944.JPG	3944.JPG	3944.JPG	3944.JPG
3945.JPG	3945.JPG	3945.JPG	3945.JPG	3945.JPG
3946.JPG	3946.JPG	3946.JPG	3946.JPG	3946.JPG
3932.JPG	3932.JPG	3932.JPG	3932.JPG	3932.JPG
3933.JPG	3933.JPG	3933.JPG	3933.JPG	3933.JPG
3934.JPG	3934.JPG	3934.JPG	3934.JPG	3934.JPG
3935.JPG	3935.JPG	3935.JPG	3935.JPG	3935.JPG
3936.JPG	3936.JPG	3936.JPG	3936.JPG	3936.JPG
3937.JPG	3937.JPG	3937.JPG	3937.JPG	3937.JPG
3938.JPG	3938.JPG	3938.JPG	3938.JPG	3938.JPG
3939.JPG	3939.JPG	3939.JPG	3939.JPG	3939.JPG

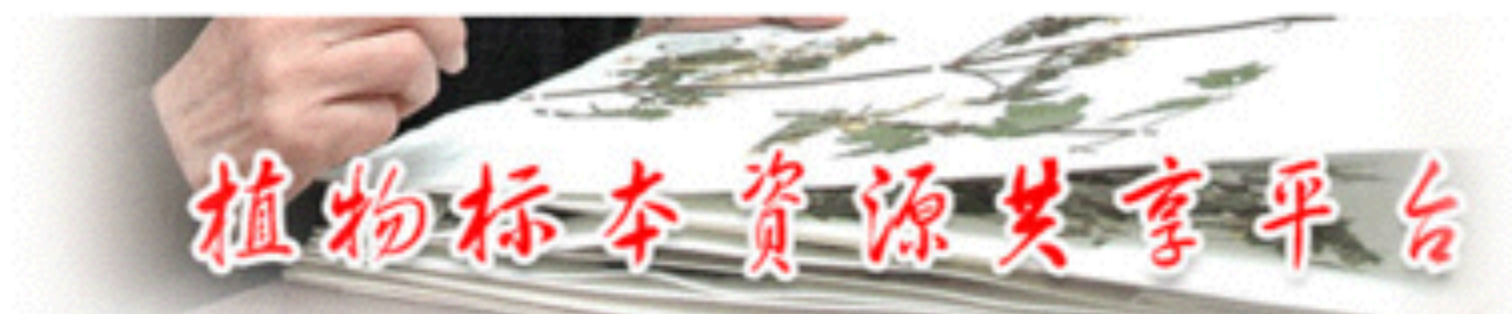
录入日志:

日期	数量	状态
2014.10.30	录入832份	待审核
2014.10.24	录入865份	合格
2014.10.24	录入365份	不合格5份
2014.10.24	录入865份	合格
2014.10.24	录入365份	合格
2014.10.24	录入865份	合格
2014.10.24	录入365份	不合格1份
2014.10.24	录入865份	不合格5份
2014.8.24	录入365份	合格

总合格率98%



中国科学院植物研究所
植物标本馆(PE)



PE概况 标本类群 标本地域 标本检索 数据动态 项目管理

您所在位置: CVH中国数字植物标本馆 >> PE分馆 >> 项目管理

数据录入

数据统计

帮助文档

2015年新增 XXXX份, 发布xxxx份, 总计xxxxx份

项目资讯

- 2014/10/08 中国新记录蕨类植物 **置顶!**
- 2014/04/29 税玉民研究组发现苦苣苔科石山苣苔属三新种
- 2013/04/23 兰科植物新属种——丹霞兰 (*Danxiaorchis singchiana*)
- 2013/04/14 GBIF执行主任访问中国科学院生物多样性委员会

项目交流

发表话题

- 2014/10/08 中国新记录蕨类植物
- 2014/04/29 税玉民研究组发现苦苣苔科石山苣苔属三新种
- 2013/04/23 兰科植物新属种——丹霞兰 (*Danxiaorchis singchiana*)
- 2013/04/14 GBIF执行主任访问中国科学院生物多样性委员会
- 2013/03/28 我国兰科两个新记录种——大花大苞兰和小花石豆兰
- 2013/03/27 唇形科新种——*Eishitzia lamprophylla* C. L. Xiang & E. I

工作日志

工作统计

起至日期: -



中国科学院植物研究所
植物标本馆(PE)

植物标本资源共享平台

登录 注册

- 类树
- 数据搜索
- 关于我们
- 成果汇总
- 技术规范
- 数据服务
- English

直接体现
参与馆的贡献



馆藏签		郑万钧系统[1975]
馆代码	PE	裸子植物门 Gymnospermae
条码	01523211	银杏纲 Ginkgopsida
柜号		银杏目 Ginkgoales
类型		银杏科 Ginkgoaceae
		银杏属 Ginkgo

收藏此标本

鉴定签

Ginkgo biloba L.
银杏

鉴定人: 李明红
20041225

规范采集签 原始记录 Collection

采集人/号	刘金魁 560
采集日期	2004-06-13
采集地	中国 湖南 东安县 舜皇山江夫
生境	田野, 屋檐下
海拔	
性状	
物候期	



您所在的位置: CVH中国数字植物标本馆 >> PE分馆>> PE概况



模式标本
22163



标本记录
1970218



标本照片
1505207



物种名称
119762

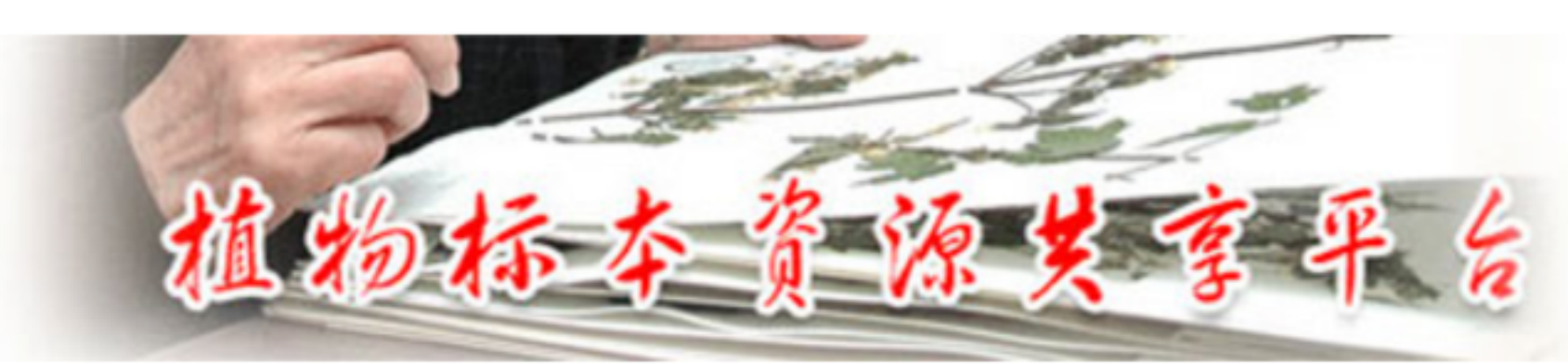
标本馆代码	标本馆名称	建馆时间	标本数量	主管部门	城市
PE	中国科学院植物研究所标本馆	1928	2650000	中国科学院	北京

标本馆简介 : 标本馆现收藏植物标本110.0万份,是国内收藏植物类群较全(涵盖除藻类以外的所有植物门类)的标本馆,其中有种子植物标本90.0万份(被子植物82.3万、裸子植物0.7万份和副号标本7.0万份)、蕨类植物标本2.0万份、苔藓植物标本11.0万份、大型真菌标本4.0万份和地衣标本2.3万份和木材标本0.6万份。在这些馆藏标本中,拥有各类模式标本约1.0万份。改扩建后,还将规划收藏浸泡标本以及果实、种子标本。本馆收藏的植物标本来自全国,尤以西南及东喜马拉雅地区的最为丰富。本馆在中国乃至世界植物学研究、资源的开发利用及生物多样性保护方面具有重要的地位,是中国植物学研究的重要基地。

历史沿革 : 主要有1928年成立的静生生物调查所植物部和1929年成立的北平研究院植物研究所两个单位于1950年合并成,合并时的标本约为200000份。

标本主要来源 : 中国高等植物

主要采集人 : 曹子余,章绍尧,张秀实,张永田,陈邦杰,陈少卿,陈伟烈,程树志,郑万钧,曲桂龄,陈焕镛,戴天伦,方文培,冯国楹, G. Forest, 傅国勋,傅坤俊,古漱义,贵州队,郝景盛,贺贤育,河北队,横断山考察, A. Henry, 熊耀国,姜 恕,南水北调队,江西队,金佛山考察队,九万山考察队,关克俭,孔宪武,郭本兆,赖书坤,郎楷永,李勤生,李国凤,李启和,李 馨,梁向日,荔波队, E. Licent, 林来官,林 榕,刘慎谔,刘继孟,刘林翰,刘 瑛,陇西山考察队,毛品一,黔北队,倪志诚,聂敏祥,秦仁昌,青甘调查队,青藏考察队,邱炳云,黔南队,山西队,四川经济植物考察队,四川药用植物考察队,四川植被考察队,川黔队,中美神农架队,中德队,云南中苏考察团,华东工作站,孙洪范,陶德定,蔡希陶,简焯坡,钟观光,钟补勤,崔友文,黄 志,王启无,汪发瓚,王金亭,汪楣芝,王作宾,武素功,武陵山考察队,夏纬英,新疆综合考察队,西藏队。



您所在的位置: CVH中国数字植物标本馆 >> PE分馆>> 访问统计

1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

日期	点击数量	CVH总点击数量	比例
2018-07-01	17923	56818	31.5%
2018-07-02	19437	62165	31.3%
2018-07-03	16672	59310	28.1%
2018-07-04	18538	60199	30.8%
2018-07-05	16110	51926	31.0%
2018-07-06	19016	61935	30.7%
2018-07-07	14980	49590	30.2%
2018-07-08	16026	53199	30.1%
2018-07-09	6559	26765	24.5%
2018-07-10	18834	65538	28.7%
2018-07-11	21345	71284	29.9%
2018-07-12	18592	63571	29.2%
2018-07-13	7675	29224	26.3%
2018-07-14	11919	45277	26.3%
2018-07-15	8163	27107	30.1%
2018-07-16	9833	34610	28.4%
2018-07-17	9086	35564	28.1%

数据服务统计与实时反馈

- 访问统计
- 数量统计
- 服务统计
-
- 数据更新

www.cvh.ac.cn/p.aspx

[全部](#) [2015-07-18](#) [2015-07-17](#) [2015-07-16](#) [2015-07-15](#) [2015-07-14](#) [2015-07-13](#) [2015-07-12](#) [2015-07-11](#) [2015-07-10](#) [2015-07-09](#) [2015-07-08](#)

分馆	点击数量	比例
总点击量	132468	
PE	46019	34.7%
IBSC	13276	10.0%
KUN	10164	7.7%
NAS	5335	4.0%
WUK	5328	4.0%
IBK	5200	3.9%
QTPMB	4765	3.6%
HITBC	4342	3.3%
CDBI	3321	2.5%
IFP	3023	2.3%
HIB	2970	2.2%
HIMC	2779	2.1%
XJBI	2327	1.8%
GXMI	2097	1.6%
BNU	1887	1.4%
LBG	1844	1.4%
N	1781	1.3%
SXU	1751	1.3%

植物分类学辅助研究平台

——为分类学家提供更好的标本信息服务



1. 构建植物分类学专家系统
2. 可关注类群标本、区域标本、专题服务、新闻推送、新标本推送、标本阅读工具、分类工具等
3. 与在线植物志、图库、名录等互联

• 分布图、在线鉴定、专题收藏、数据统计



覃海宁 系统管理员

中国科学院植物研究所

hainingqin@ibcas.ac.cn

✓ 已关注

个人主页

采集

鉴定

收藏

关注

馆/条形码	学名	中文名	采集人/号	采集年份	省名	查看
PE 01980037	Podocarpus	罗汉松属	覃海宁 6060007	2006	广西	
PE 01937740	Juglandaceae	胡桃科	覃海宁 18476	2005	江西	
PE 01955162	Betulaceae	桦木科	覃海宁 18717	2005	江西	
PE 01905640	Ageratum	藜香蓟属	覃海宁 18966	2005	广西	
PE 01985089	Ficus	榕属	覃海宁 18967	2005		
PE 01517082	Pleione yunnanensis	云南独蒜兰	覃海宁 17602	2004	贵州	
PE 01777091	Sonchus arvensis	苣荬菜	覃海宁 17604	2004	贵州	
PE 01459715	Alnus firma		覃海宁 17996	2004		
PE 01605975	Cocculus orbiculatus	木防己	覃海宁 18786	2004	台湾	
PE 01064566	Acer serrulatum		覃海宁 18790	2004	台湾	
PE 01599819	Eurya crenatifolia	钝齿柃	覃海宁 18792	2004	台湾	
PE 01437546	Chloris barbata	孟仁草	覃海宁 18794	2004	台湾	
PE 01951054	Gramineae	早熟禾属	覃海宁 18795	2004		
PE 01951227	Gramineae	早熟禾属	覃海宁 18796	2004		
PE 01951226	Gramineae	早熟禾属	覃海宁 18798	2004		
PE 01041700	Anemone hupehensis f. alba		覃海宁 18799	2004	台湾	



覃海宁 系统管理员

中国科学院植物研究所

hainingqin@ibcas.ac.cn

✓ 已关注




















个人主页

采集

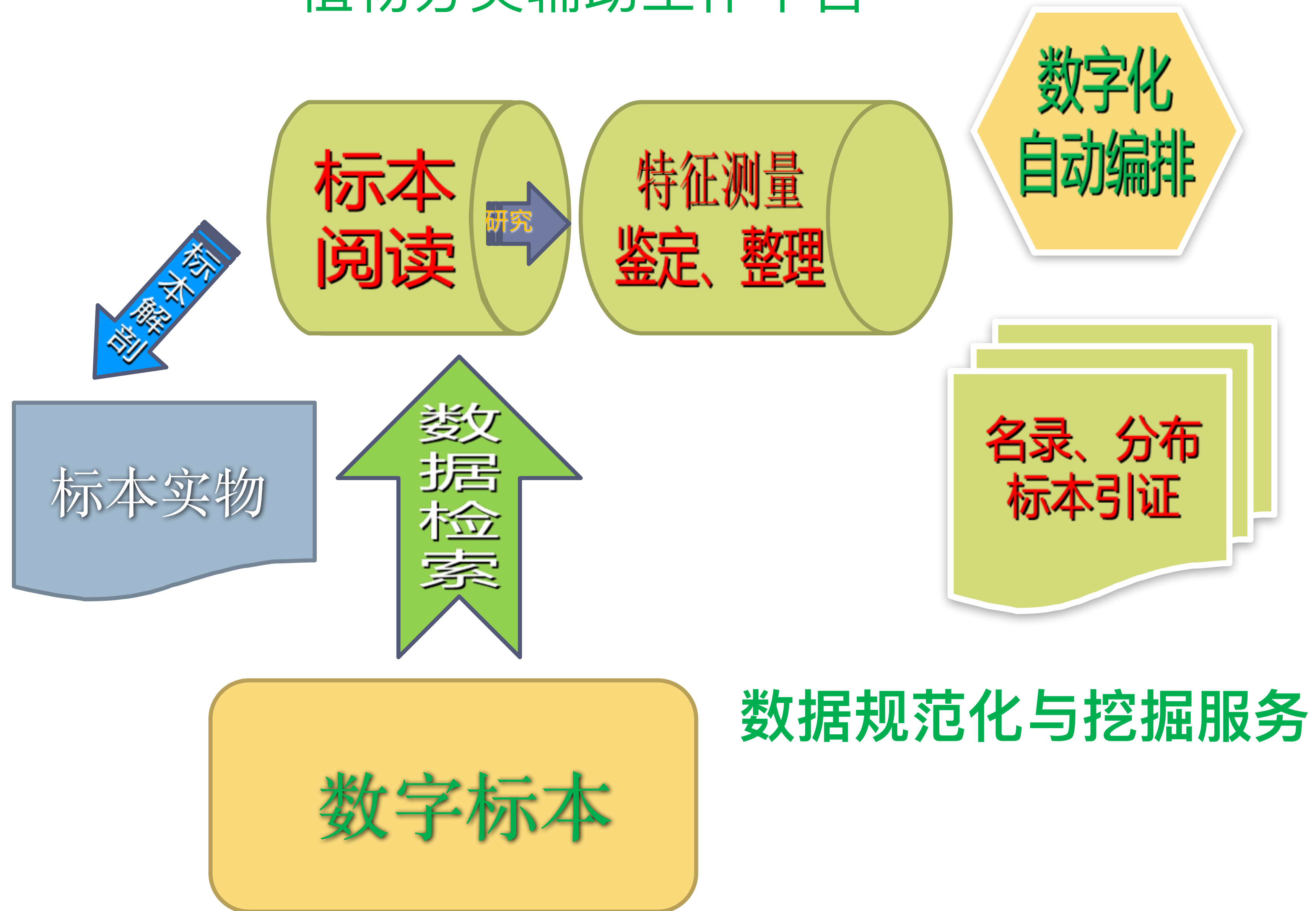
鉴定

收藏

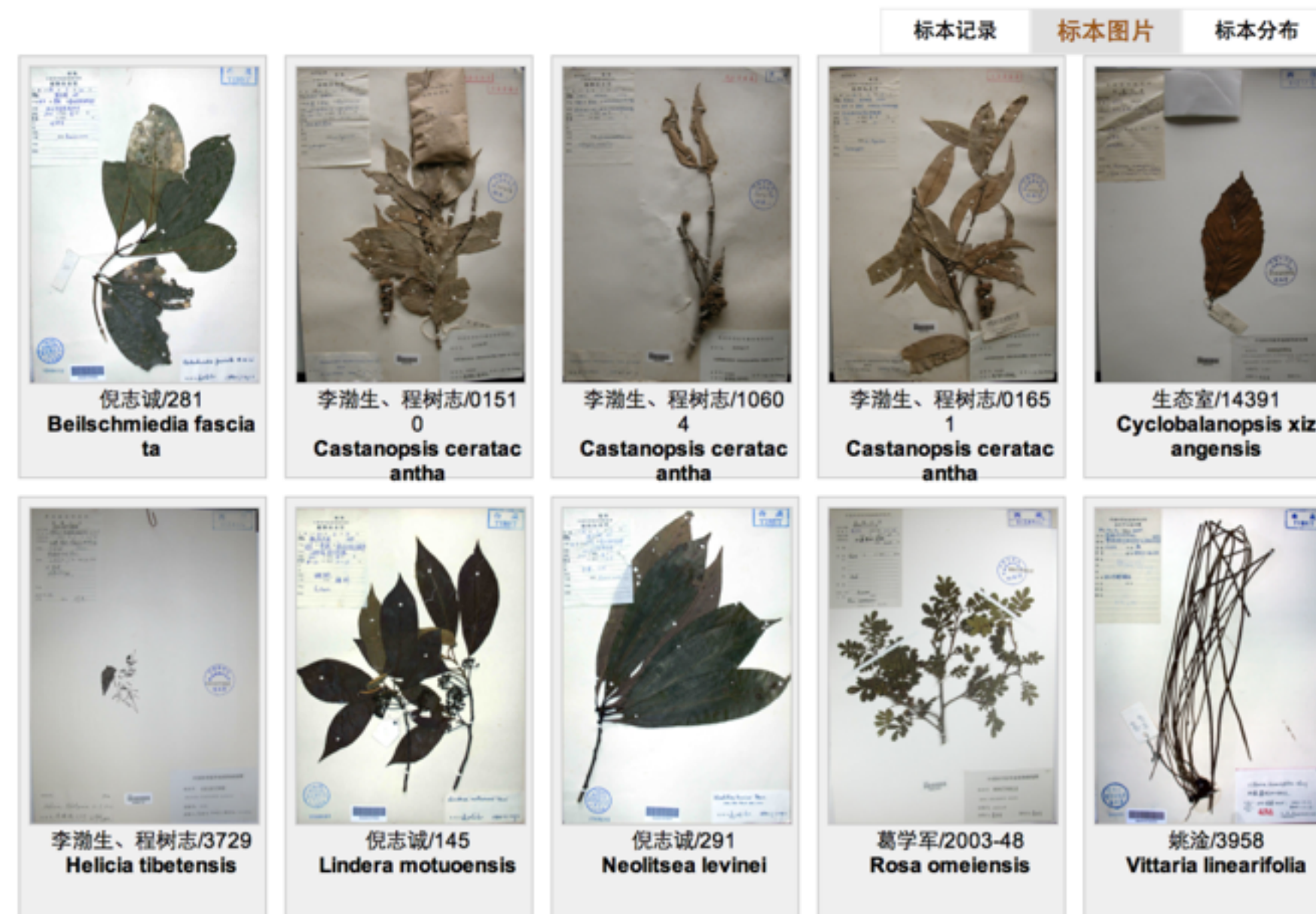
关注

馆/条形码	学名	中文名	采集人/号	采集年份	省名	查看
pe 01872907	Decaisnea insignis  		巴山采集队 5081	2011	四川	
pe 01872904	Akebia trifoliata  	三叶木通	巴山采集队 5296	2011	四川	
pe 01872910	Holboellia angustifolia  		巴山采集队 5368	2011	四川	
pe 01872908	Decaisnea insignis  		巴山采集队 5382	2011	四川	
pe 01872903	Akebia trifoliata  	三叶木通	巴山采集队 5394	2011	四川	
pe 01872905	Akebia trifoliata  	三叶木通	巴山采集队 5404	2011	四川	
pe 01872906	Akebia trifoliata  	三叶木通	巴山采集队 5463	2011	四川	
pe 01872909	Decaisnea insignis  		巴山采集队 5516	2011	四川	
PE 01864201	Akebia trifoliata subsp. australis  		PE-古蔺考察队 0163	2010	四川	
PE 01864203	Parvatia brunoniana subsp. elliptica  		PE-古蔺考察队 0406	2010	四川	
PE 01864200	Akebia trifoliata subsp. australis  		PE-古蔺考察队 0683	2010	四川	
PE 01864199	Akebia trifoliata subsp. australis  		PE-古蔺考察队 0771	2010	四川	
PE 01853498	Clethra delavayi  	云南桫欏叶树	PE-古蔺考察队 0837	2010	四川	
PE 01864202	Akebia trifoliata subsp. australis  		PE-古蔺考察队 1098	2010	四川	

植物分类辅助工作平台



“标本收藏夹”



A

Abutilon theophrasti.. 61

Achillea alpina.. 45

Aconitum barbatum var. *puberulum*.. 230

Aconitum flavum.. 195

Aconitum gymnantrum.. 193

Aconitum leucostomum.. 193



——从标本到物种信息的桥梁



李敏 系统管理员

中国科学院植物研究所

iplant@ibcas.ac.cn

上传头像

编辑信息

注销

个人主页

数据提交

采集

鉴定

收藏

关注

创建专题

[1、入侵植物专题](#)

外来入侵植物

统计: 4份标本: 2科、2属、2种

建立时间: 2015-7-18 13:43:30

[2、标本图片案例](#)

案例

统计: 6份标本: 5科、5属、4种

建立时间: 2015-7-18 13:56:50

[3、错误标本KUN](#)

kun等

统计: 12份标本: 1科、1属、1种

建立时间: 2015-7-18 15:05:46

[1、入侵植物专题](#)

外来入侵植物

统计: 4份标本: 2科、2属、2种

建立时间: 2015-7-18 13:43:30

上一页

1

下一页

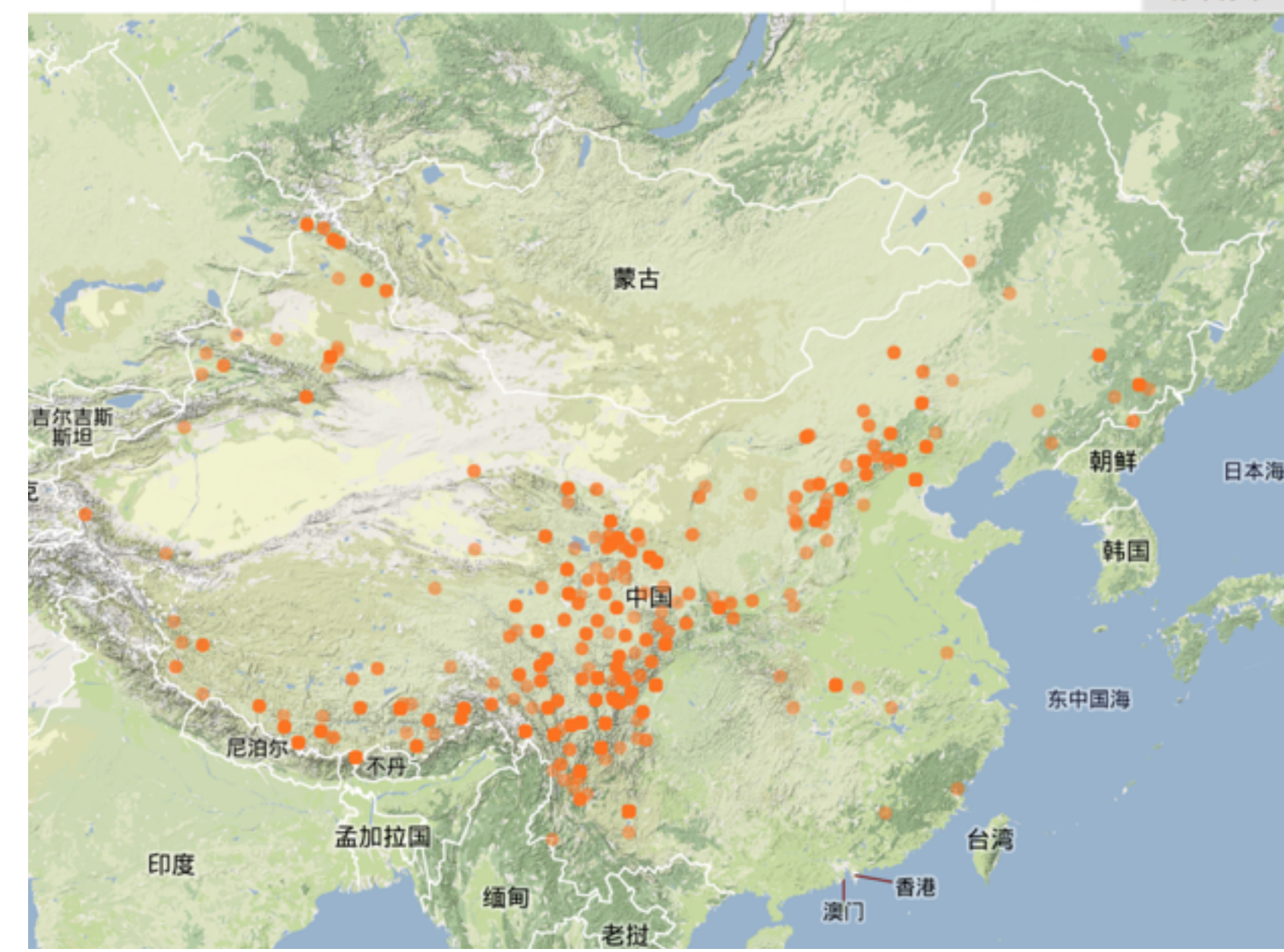
基于特定标本信息

- 分布、生境、海拔
- 花果期等

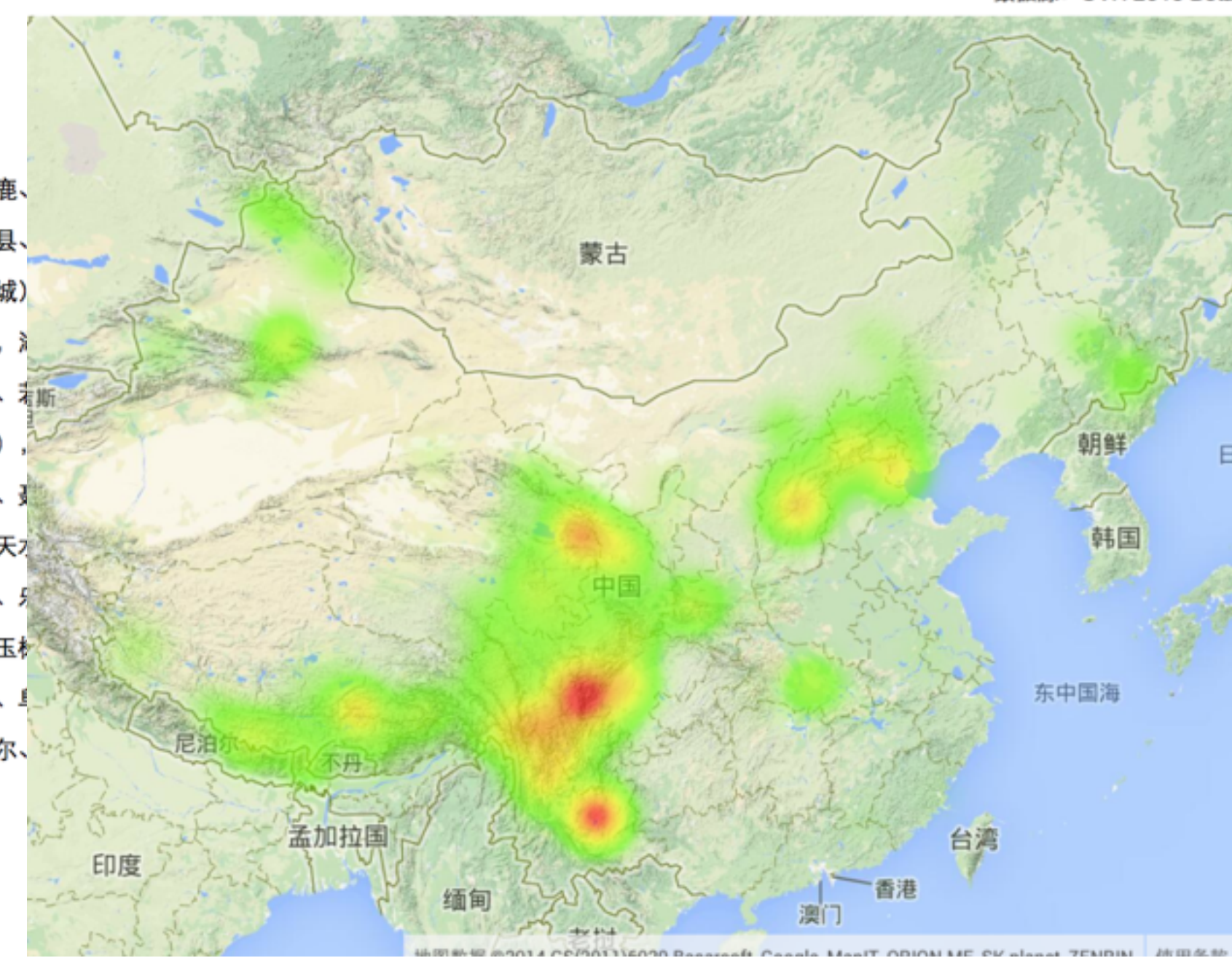
生境：生山坡草地、砾石坡、灌丛及林缘

海拔：海拔1000-4000米

北京（门头沟、房山、延庆），天津（河北），河北（正定、平山、涿源、张家口、宣化、张北、康保、蔚县、涿鹿、承德、兴隆、围场），山西（太原、阳曲、浑源、沁县、太谷、忻州、五台、宁武、五寨、洪洞、离石、交城、兴县、中阳），内蒙古（呼和浩特、克什克腾旗、翁牛特旗、乌审、牙克石、阿尔山、科右前旗、锡林郭勒），辽宁（凤城）（抚松、长白、和龙、安图），江苏，福建，江西（庐山、寻乌），河南（卢氏、灵宝），湖北（巴东、神农架），澳门），四川（平武、峨边、峨眉山、天全、宝兴、汶川、理县、茂县、松潘、九寨沟、金川、小金、马尔康、阿坝、红原、甘孜、康定、泸定、九龙、雅江、道孚、炉霍、新龙、德格、石渠、色达、巴塘、乡城、稻城、木里、雷波），（丽江、大理、宾川、剑川、福贡、德钦、维西），西藏（察雅、洛隆、加查、隆子、南木林、定结、亚东、吉隆、札达、噶尔、革吉、林芝、林芝、米林、波密、察隅），陕西（宝鸡、眉县、太白、佛坪），甘肃（兰州、榆中、天水、祝、肃南、山丹、肃北、漳县、文县、康县、礼县、卓尼、舟曲、玛曲、夏河），青海（西宁、大通、湟中、民和、互助、门源、祁连、海晏、同仁、泽库、河南、共和、同德、兴海、果洛、玛沁、班玛、甘德、达日、久治、玛多、玉树、称多、治多、格尔木、乌兰），宁夏（银川、平罗、同心），新疆（乌鲁木齐、天山、新市、乌鲁木齐、昌吉、伊宁、塔城、阿勒泰、布尔津、富蕴、福海、哈巴河、青河、吉木乃）



数据源：CVH 2013 Beta



CVH v5.0 Web Service服务

1. 标本数据

格式： <http://www.cvh.ac.cn/spm/馆代码/条形码>

实例： 广西植物所（IBK）条形码为IBK00000054的标本信息：

<http://www.cvh.ac.cn/spm/IBK/IBK00000054>

说明： 为了避免服务器负担过重， 每个IP每日可以查看200条记录。

2. 物种的县级分布图

格式：<http://www.cvh.org.cn/spmap/拉丁名>

或：[http://www.cvh.org.cn/spmap/中文名? n=2](http://www.cvh.org.cn/spmap/中文名?n=2)

实例：*Lycium barbarum*(宁夏枸杞) 标本的县级分布图为：

[http://www.cvh.ac.cn/spmap/Lycium barbarum](http://www.cvh.ac.cn/spmap/Lycium%20barbarum)

或 <http://www.cvh.ac.cn/spmap/宁夏枸杞?n=2>



Lycium barbarum

检索

学名 中文名 采集人号 采集地 仅模式 有图片

检索 *Lycium barbarum* 共353号 (份) 用时:0.67s

©CVH数据版权及引用

热区图 **县点图**



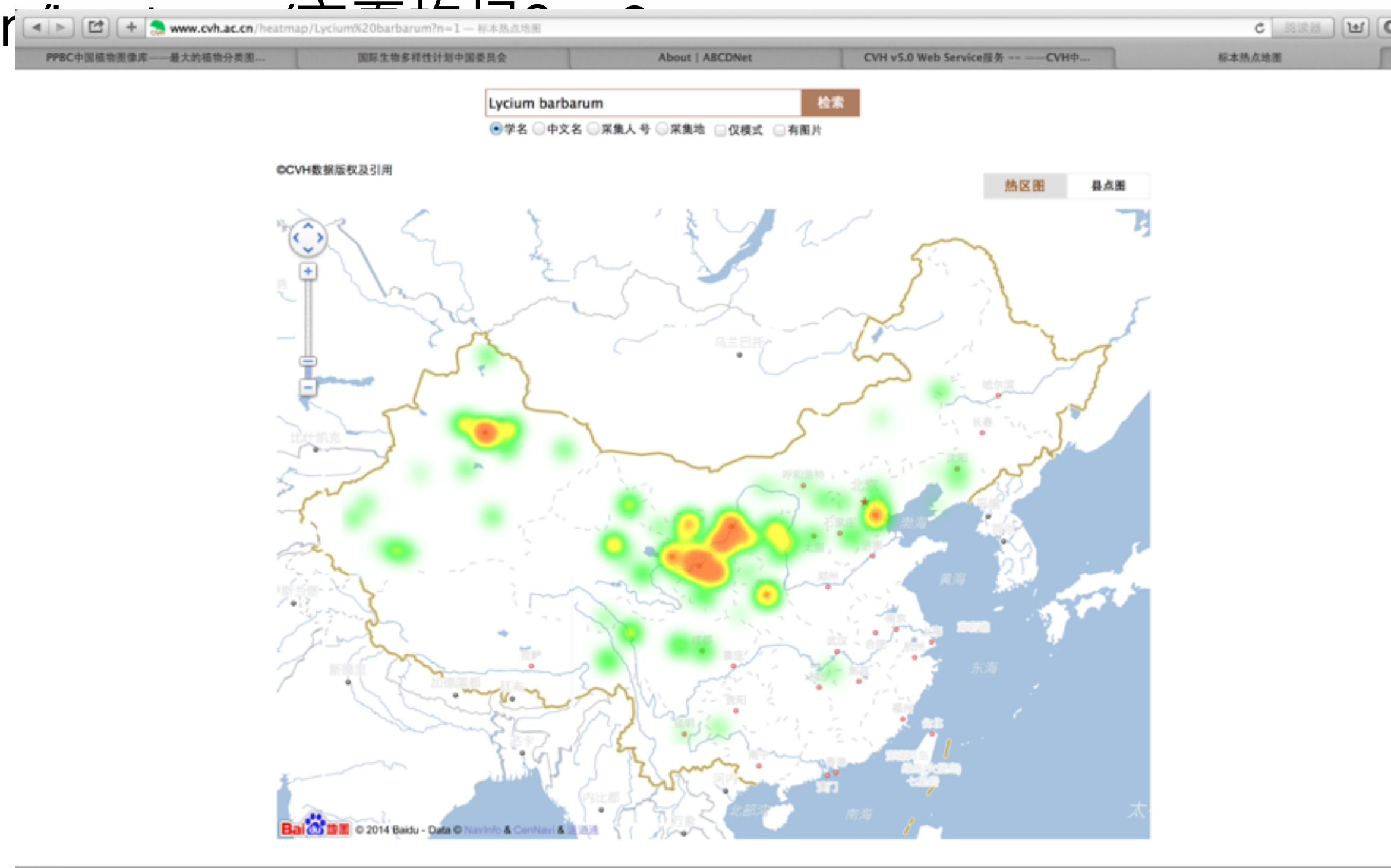
3.物种分布热区图

格式: <http://www.cvh.org.cn/heatmap/拉丁名>

或: [http://www.cvh.org.cn/heatmap/中文名? n=2](http://www.cvh.org.cn/heatmap/中文名?n=2)

实例: Lycium barbarum(宁夏枸杞) 标本的县级分布图为: <http://www.cvh.ac.cn/heatmap/Lycium barbarum>

<http://www.cvh.ac.cn/heatmap/Lycium barbarum>

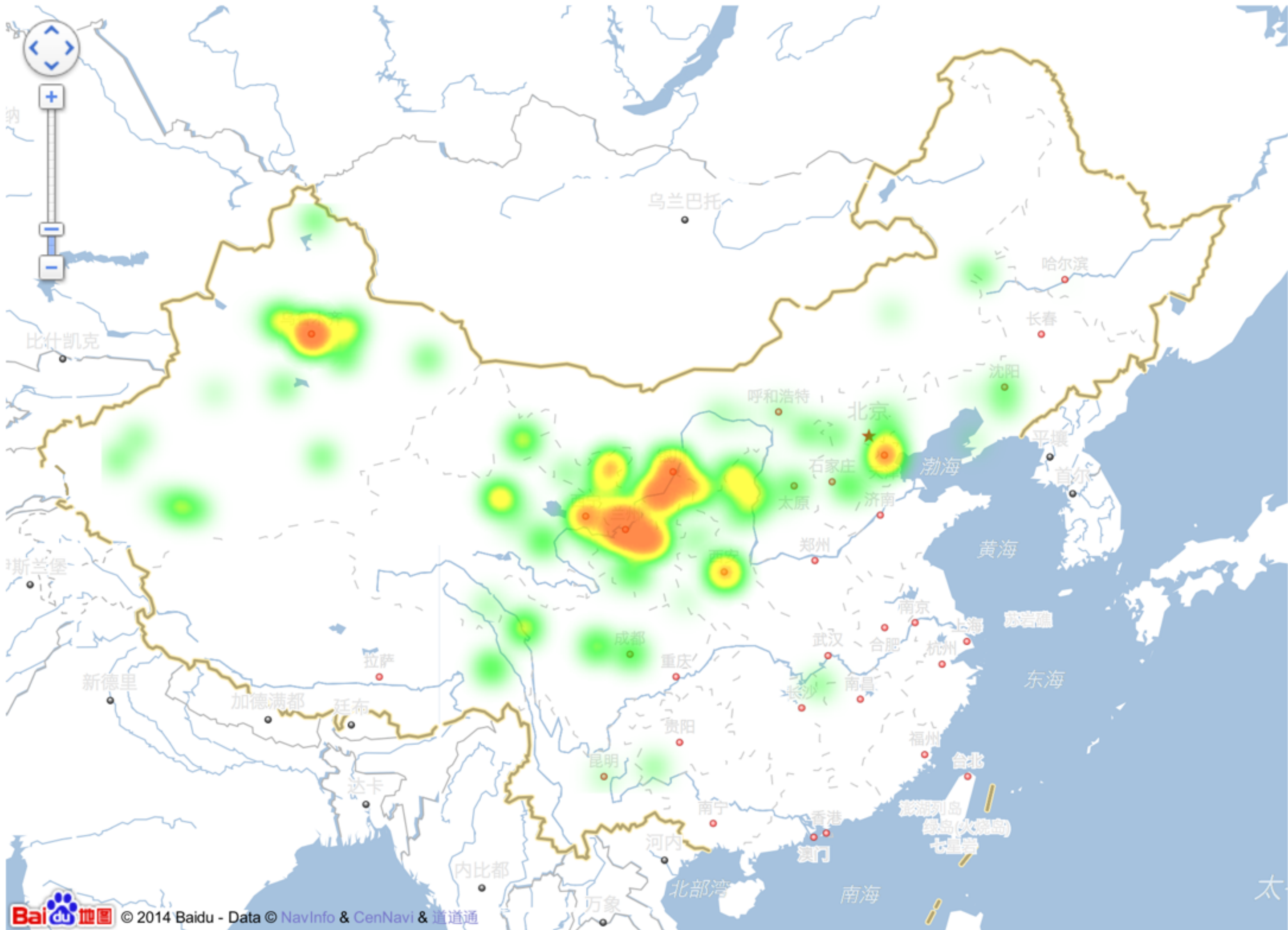


Lycium barbarum 检索

- 学名
- 中文名
- 采集人号
- 采集地
- 仅模式
- 有图片

©CVH数据版权及引用

热区图 县点图



提 纲

一、背景——标本与标本数字化

二、过去——CVH发展历程

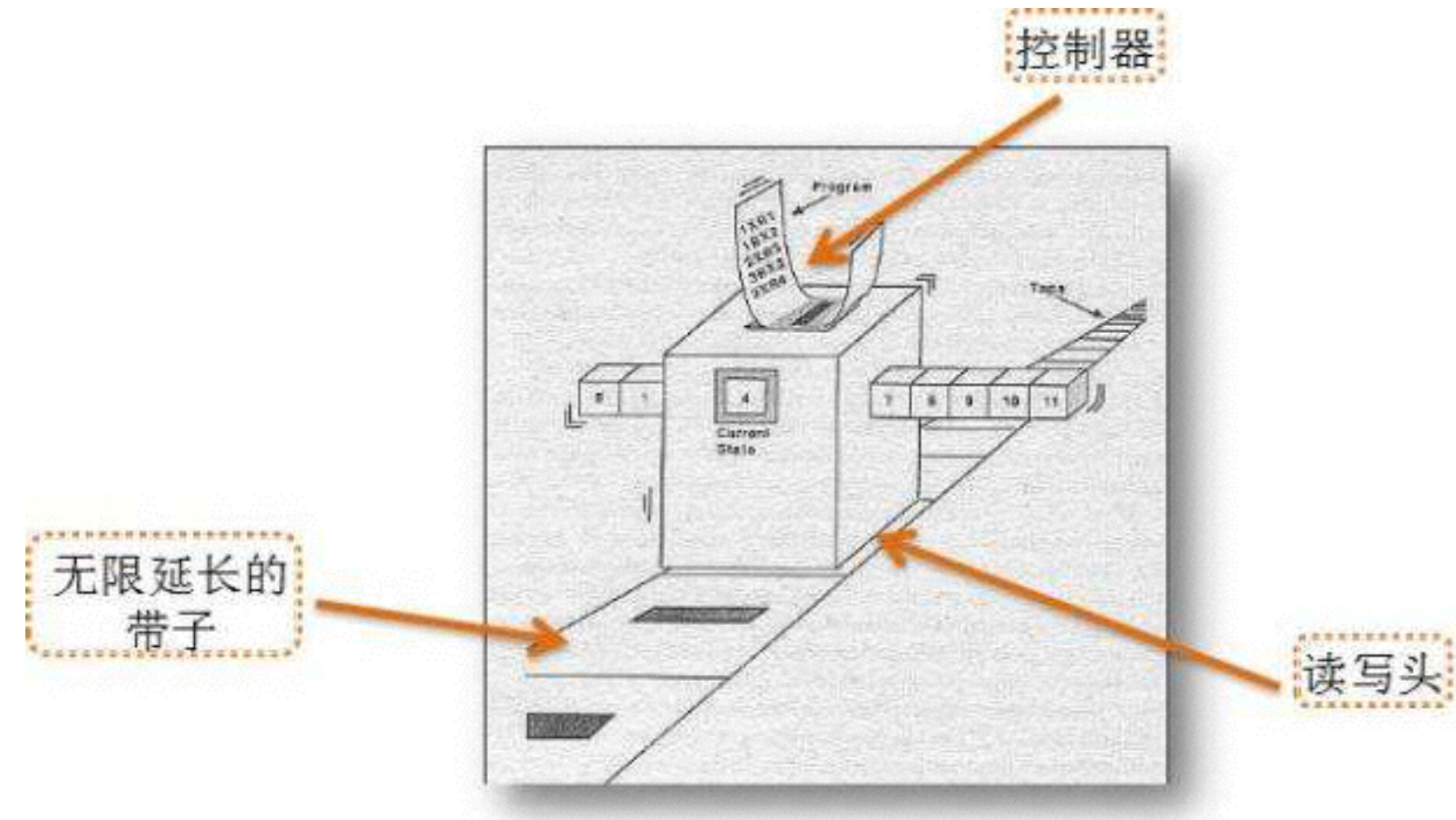
三、现状——CVH平台功能

四、未来——人工智能时代

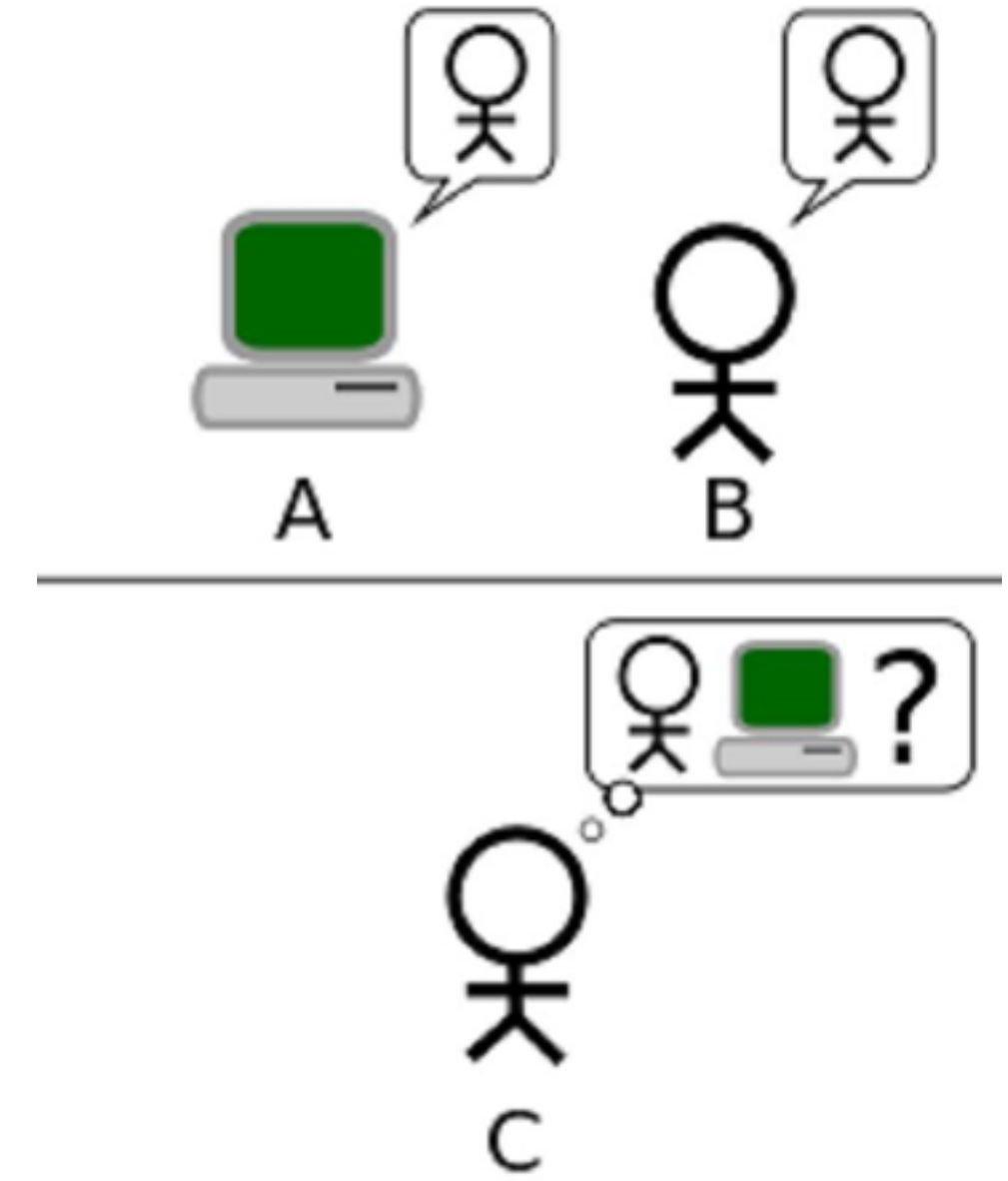
计算机之父，人工智能的奠基人



艾伦·麦席森·图灵
(Alan Mathison Turing, 1912 - 1954)

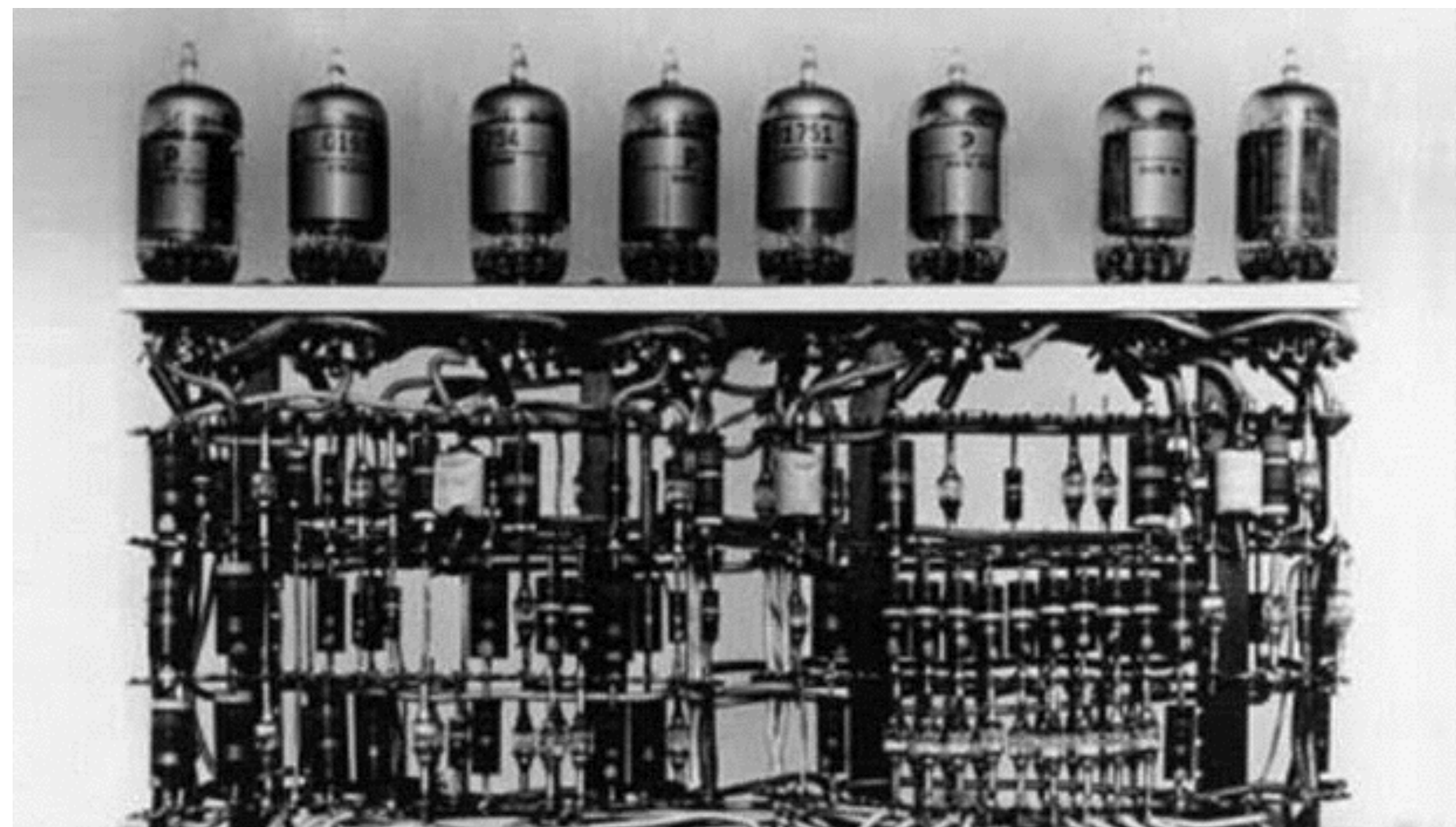


图灵机



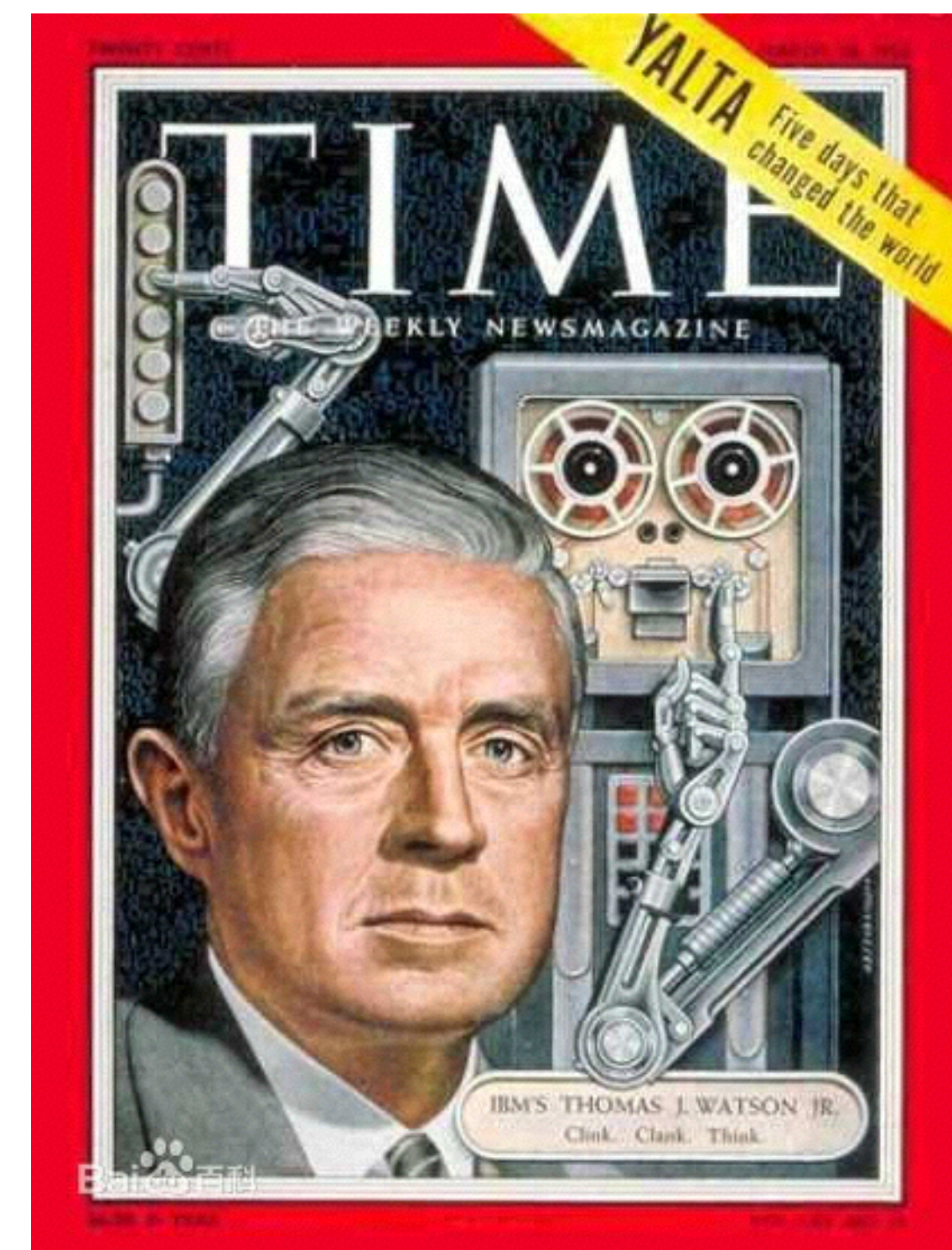
图灵测试

第一台通用电脑



世界上第一台存储程序计算机诞生于1952年12月，也是通常意义上的电脑，它叫IBM 701。

IBM 701使用静电存储器，它由72个Williams管组成，每个管的存储容量为1024位。总存储量为2048个36位的单词。701的主内存Williams管静电设备，仅能够容纳20000多位(2011年价值300美元的笔记本电脑中内存的千分之一)。



Thomas Watson Jr.

人工智能的第一次浪潮

第一次浪潮（1956年-1976年），最核心的是逻辑主义（符号主义），用机器证明的办法去证明和推理一些知识。专家系统占主导地位。把学到的知识理论化，再把这些理论模型化，最后把这个模型程序化，形成一个系统，就叫**专家系统**。

专家系统巅峰在1959年，IBM公司的塞缪尔(A.M.Samuel)编制了一个具有自学能力的**跳棋**程序，战胜了当时的人类高手，引爆了第一次浪潮。



IBM 7090开始采用晶体管代替真空管。它是IBM第一台商用科学计算机，也是第一款批量制造的大型计算机。

人工智能的第二次浪潮

有32个微处理器，每秒钟可以计算2亿步。
“深蓝”输入了一百多年来优秀棋手的对局两百多万局。

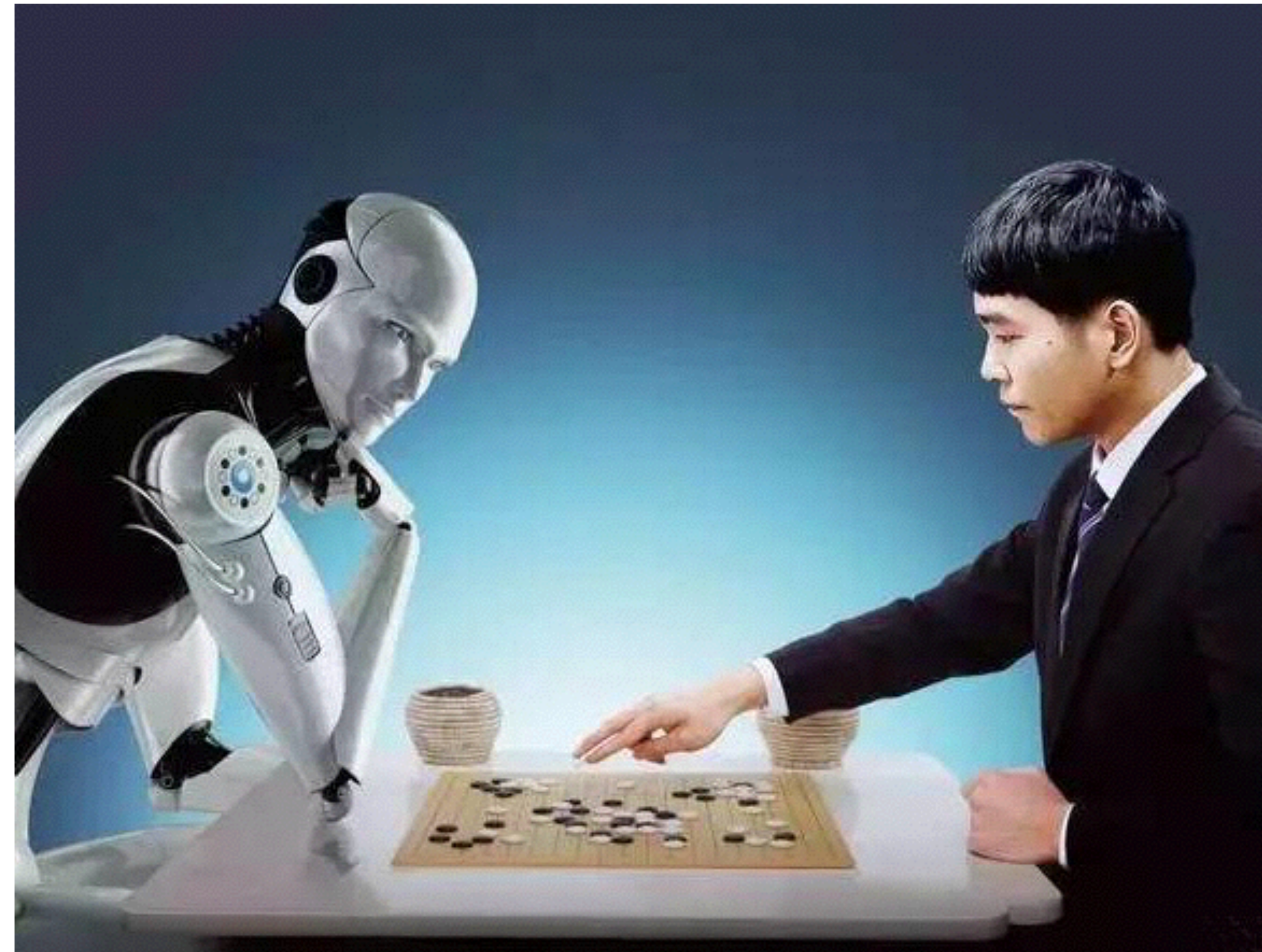
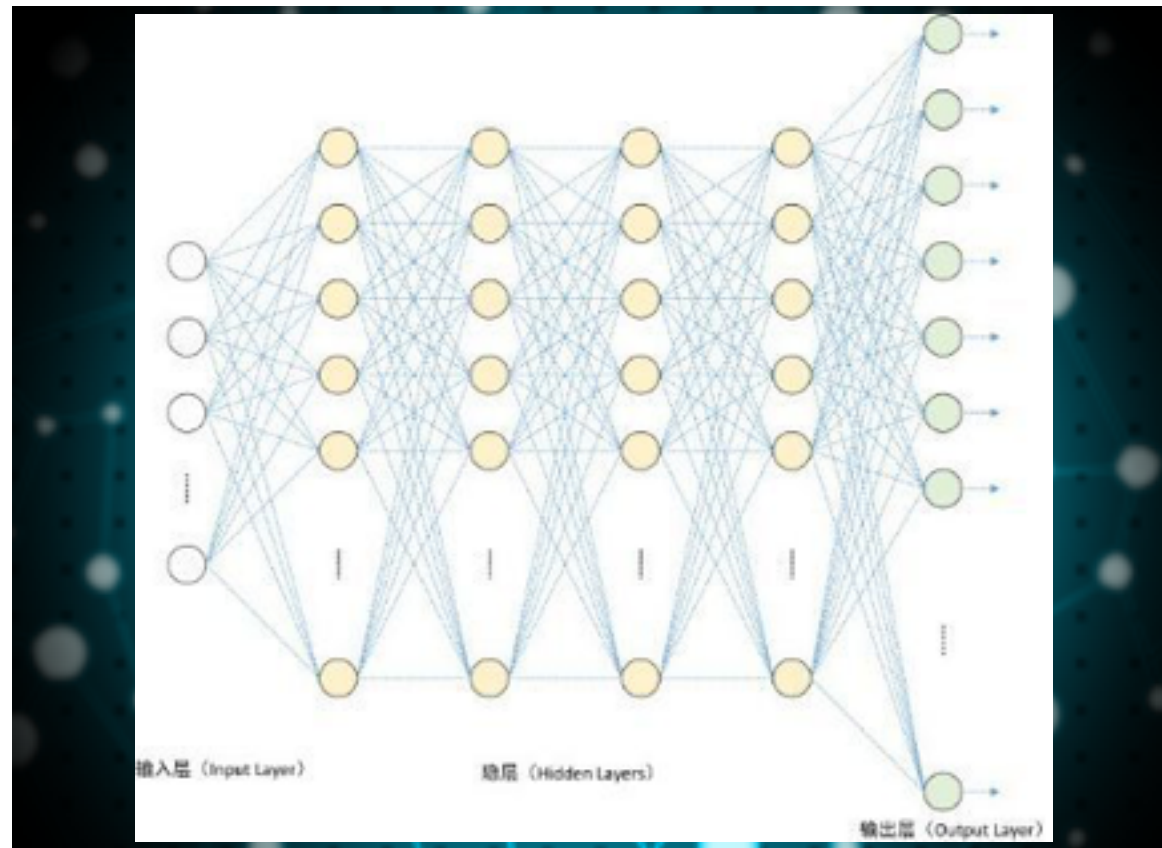
IBM深蓝



1997年，IBM的**深蓝**战胜了当时的**国际象棋**冠军卡斯帕罗夫。

人工智能的第三次浪潮

阿尔法狗 (AlphaGo)



阿尔法围棋 (AlphaGo) 阿尔法狗 2016年3月第一个击败人类职业围棋选手、2017年5月 Master第一个战胜围棋世界冠军的人工智能程序，其主要工作原理是“深度学习”，2000万局棋的13层人工神经网络训练。

植物图像智能识别

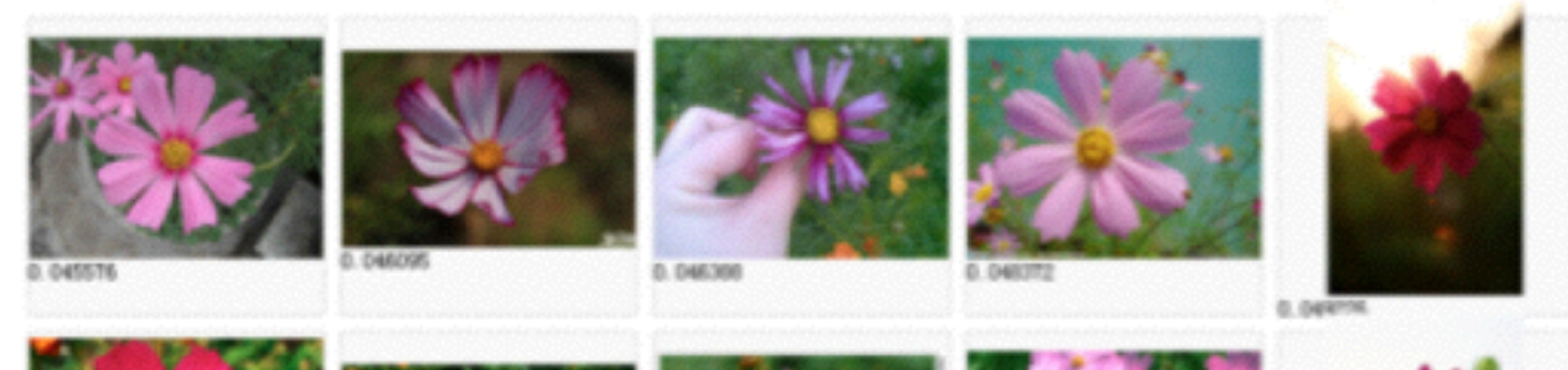
- 2012年，与百度合作开展花卉模式识别，选出PPBC中国植物图像库选取花的图片125884张，分属于124个科，642个属，1329个种。通过深度学习并取得阶段性成果。



您上传的原始图片是：



top1: 秋英 ----- score: 0.692468
top2: 野菊 ----- score: 0.296729
top3: 红鸡蛋花 ----- score: 0.290477
top4: 雏菊 ----- score: 0.254130
top5: 紫菀 ----- score: 0.233464
top6: 韭莲 ----- score: 0.228695



2016年发布花伴侣

以中国植物图像库海量植物分类图片为基础打造的人工智能植物识别引擎，能识别中国野生及栽培植物3000属，近10000种，几乎涵盖身边所有常见花草树木。



花伴侣



出品



技术支持



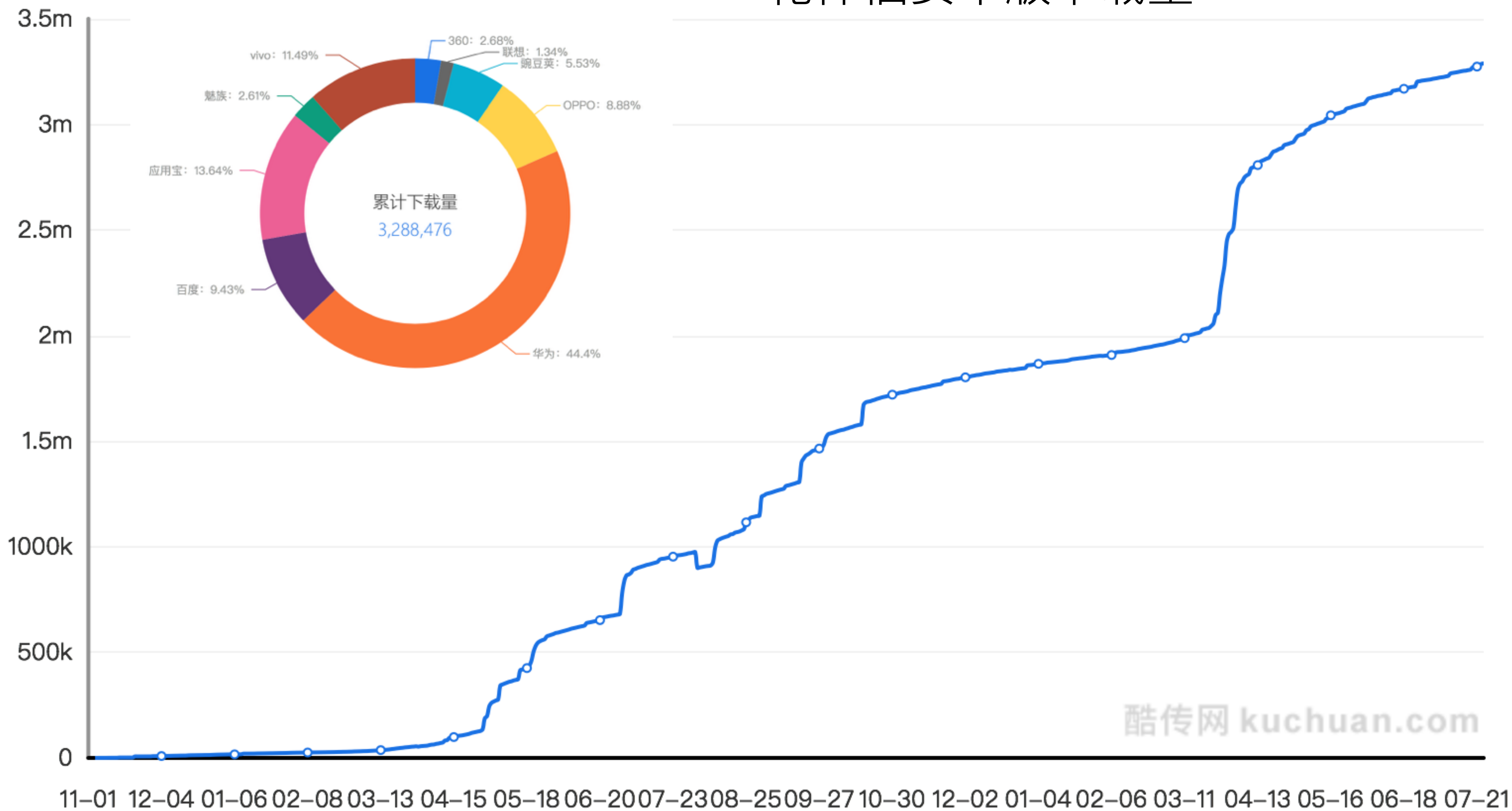
花伴侣APP



花伴侣微信版



花伴侣安卓版下载量



○ 汇总 ○ 360 ○ 百度 ○ 应用宝 ○ 豌豆荚 ○ 华为 ○ OPPO ○ vivo ○ 魅族 ○ 联想

下一步，花伴侣应该做商业公司不愿意做，做不了的：

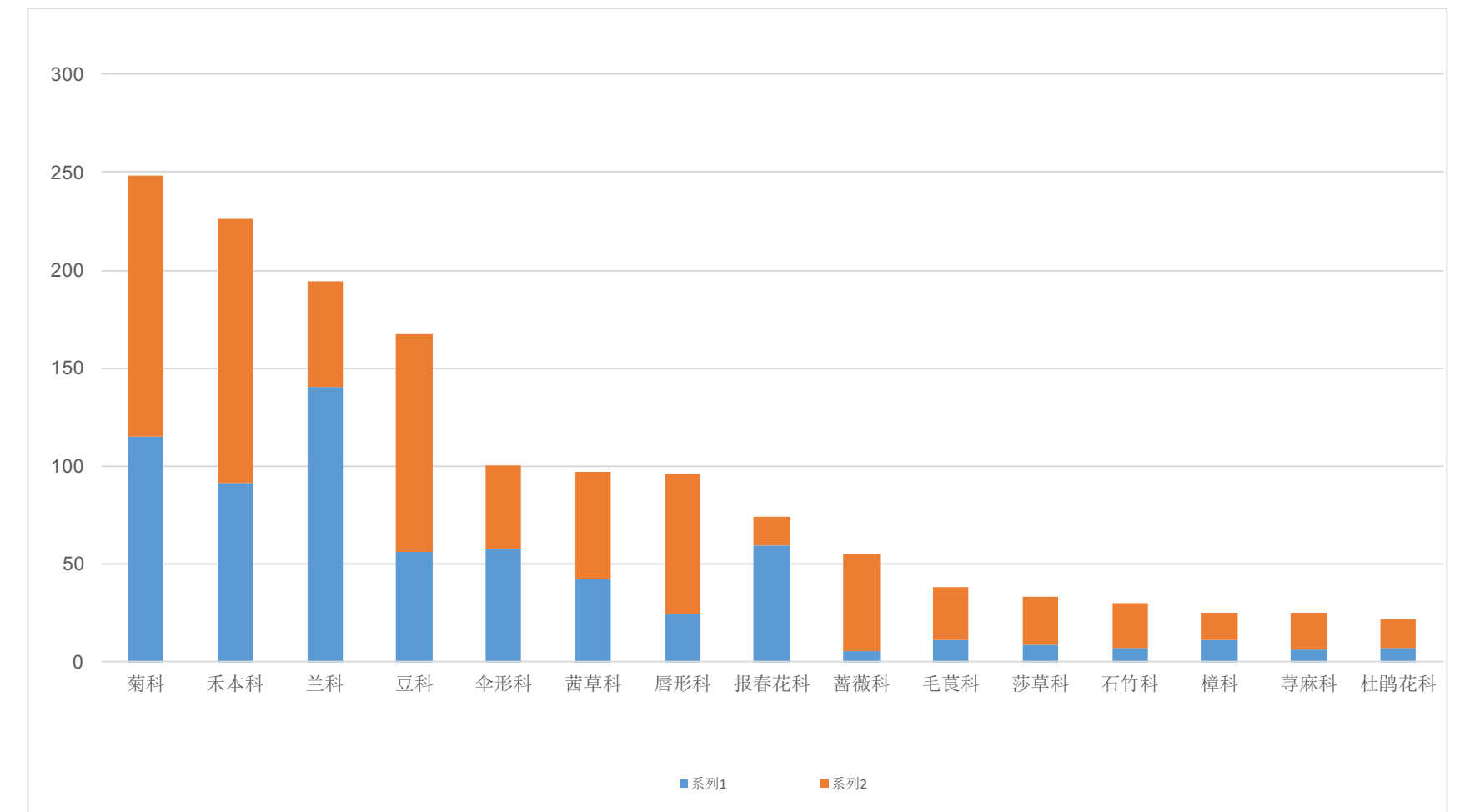
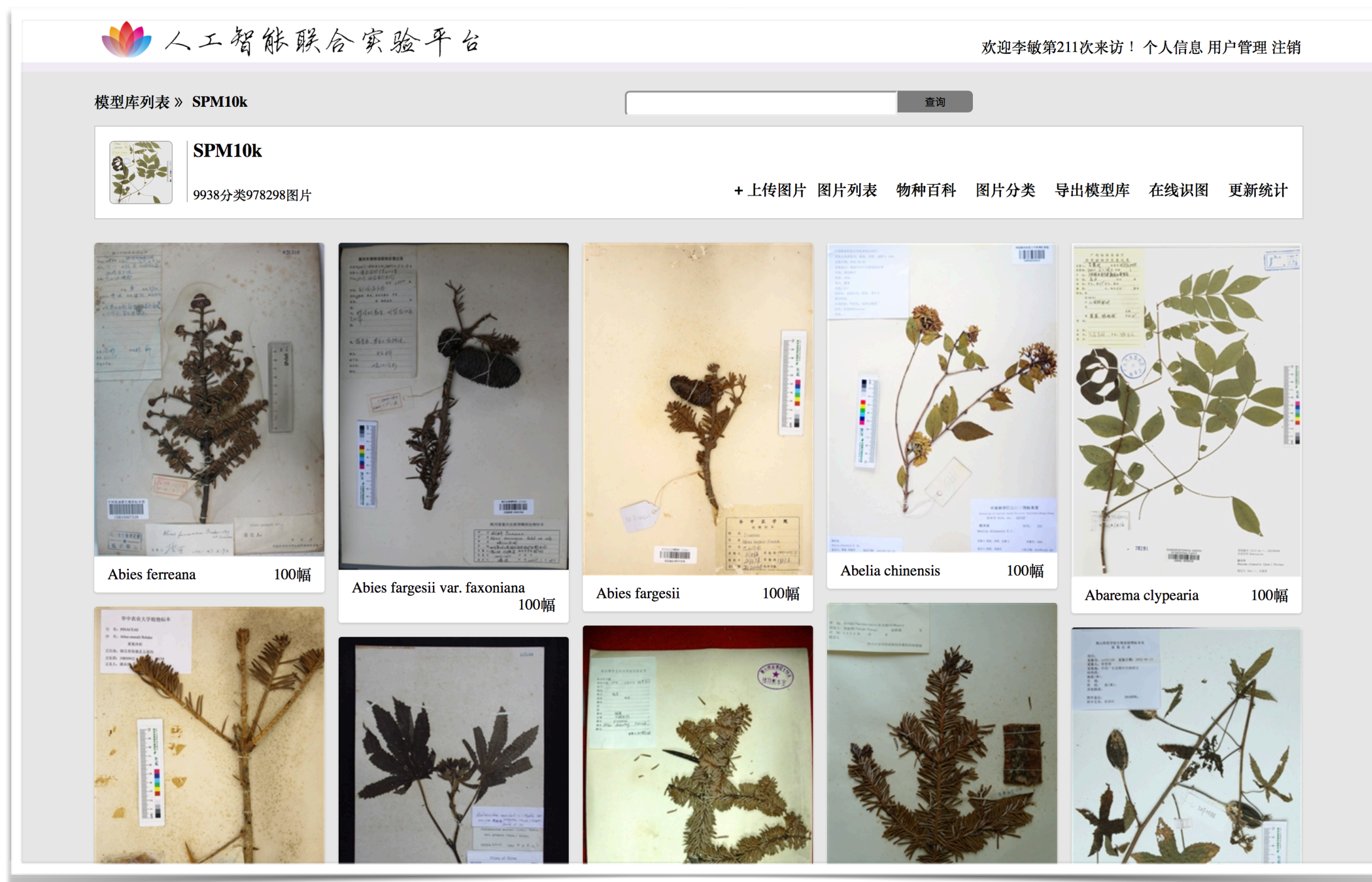
- 1) 转向对BAT的学术支持，
- 2) 开发专业领域的识别服务，服务植物学家、科技工作者、物证鉴定、野外考察等。



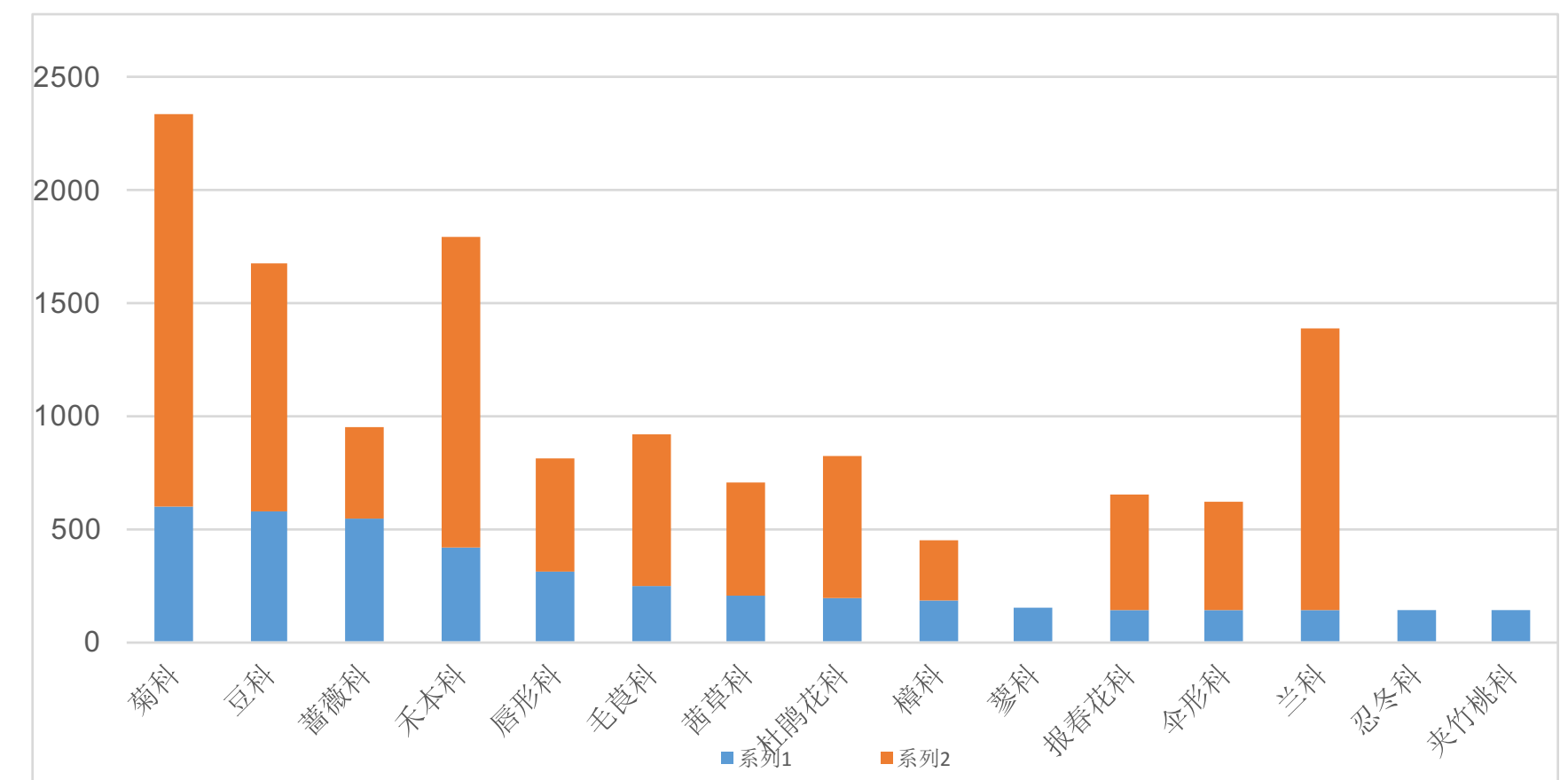
花伴侣 Pro
专业版

腊叶标本识别

从CVH中提取PE等的标本图片近100万份，
CVH标本图片>80的物种
286科2092属1万种



15个大科的属的覆盖度，蓝色为已覆盖。



15大科 国产种的覆盖度



Scientific Name More than 5,000,000 Specimens in CVH

Search

- Type only
- Image only

[Advance Search](#)



Malus doumeri 26.53%

Alnus trabeculosa 23.53%

Alnus japonica 22.21%

Malus leiocalyca 6.40%

Eucommia ulmoides 6.20%



Eucommia ulmoides

侯元同 郭成勇 侯春丽 201605403

QFNU:QFNU0018228



Eucommia ulmoides

侯元同 郭成勇 侯春丽 201605403

QFNU:QFNU0018229



Eucommia ulmoides

黄俊婷 HJT09

CSH:CSH0096663



Eucommia ulmoides

雷开东 4331271406130124

JIU:JIU12081



Eucommia ulmoides

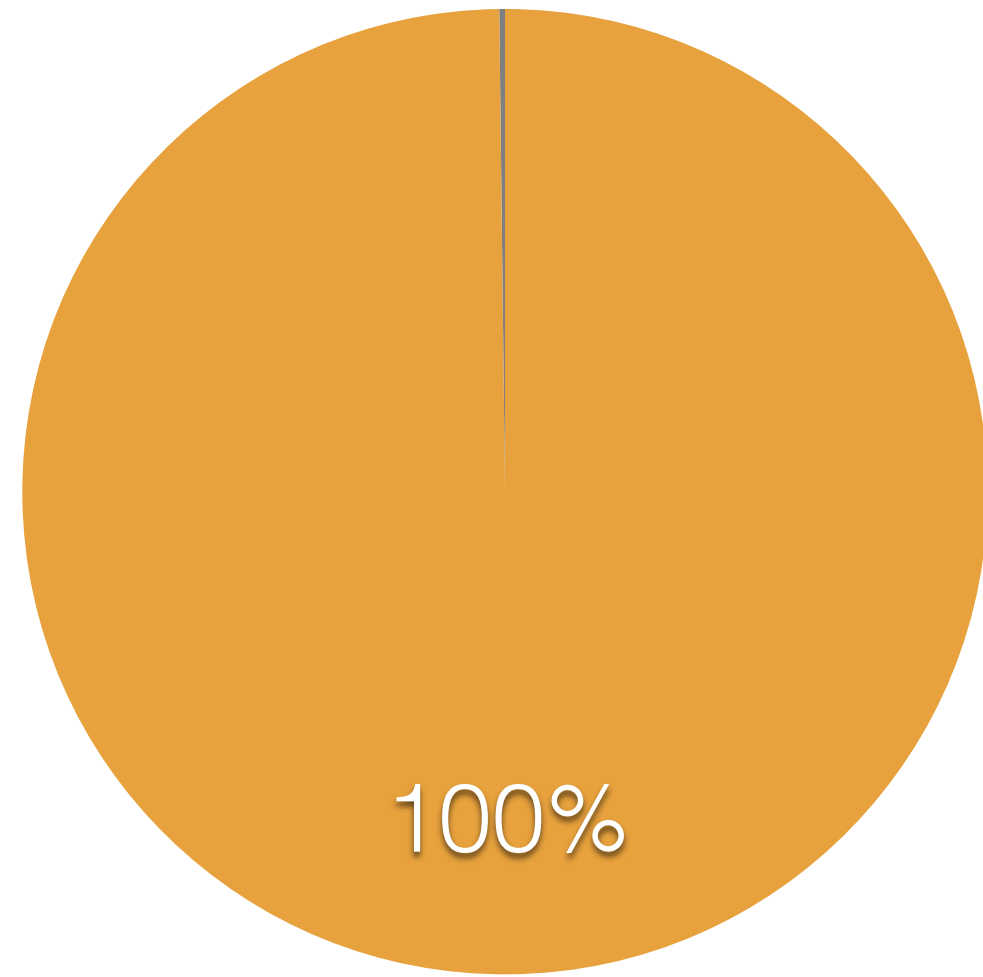
李小杰 CSH05379

CSH:CSH0041028

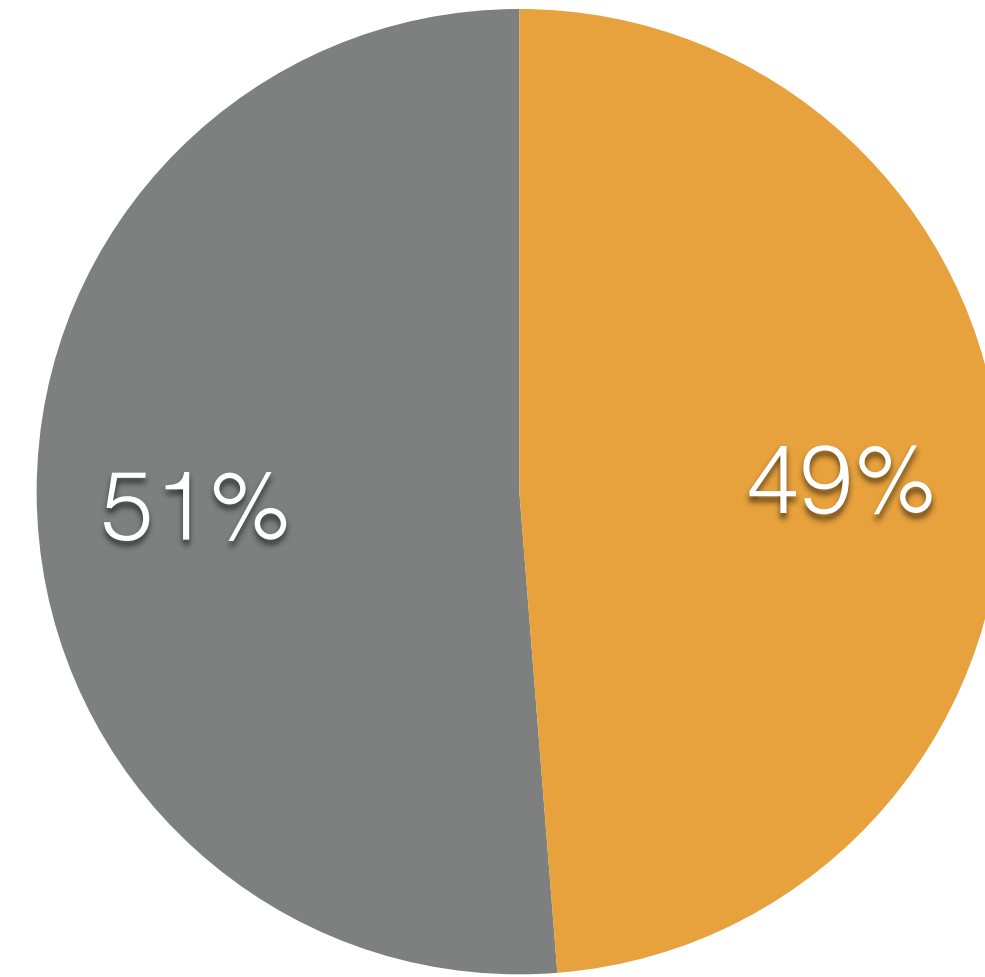
测试集

通过PE2018年新交数据，选取0208号段的腊叶标本9991份（271科）作为测试样本

测试集到属9477份（2091属，目标属9459份2016属），到种5301份（目标种2584份1155种）



识别属的标本覆盖度

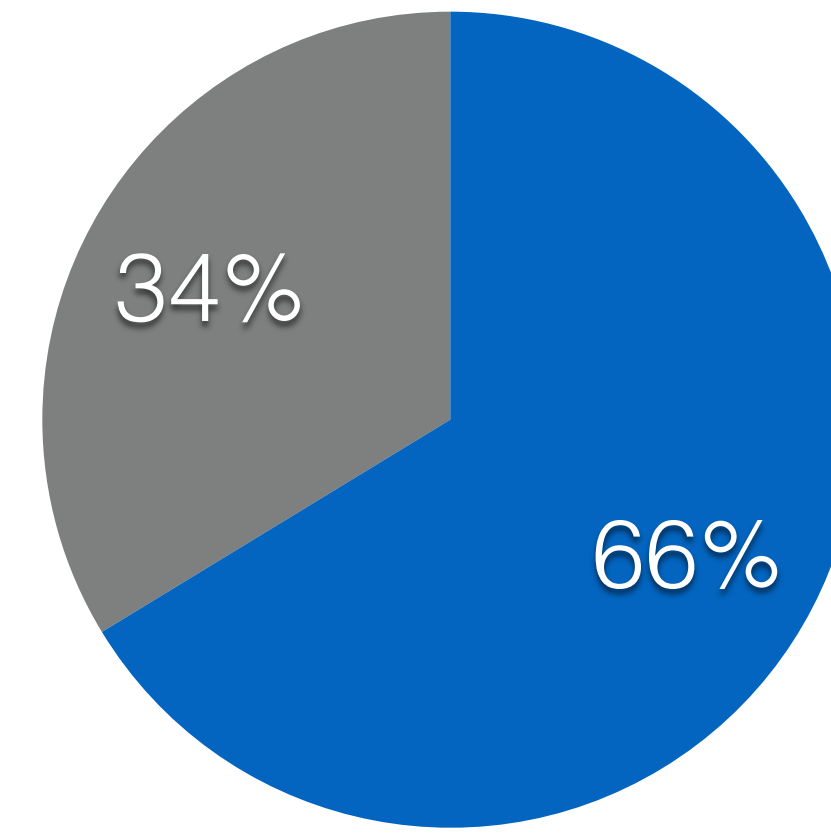
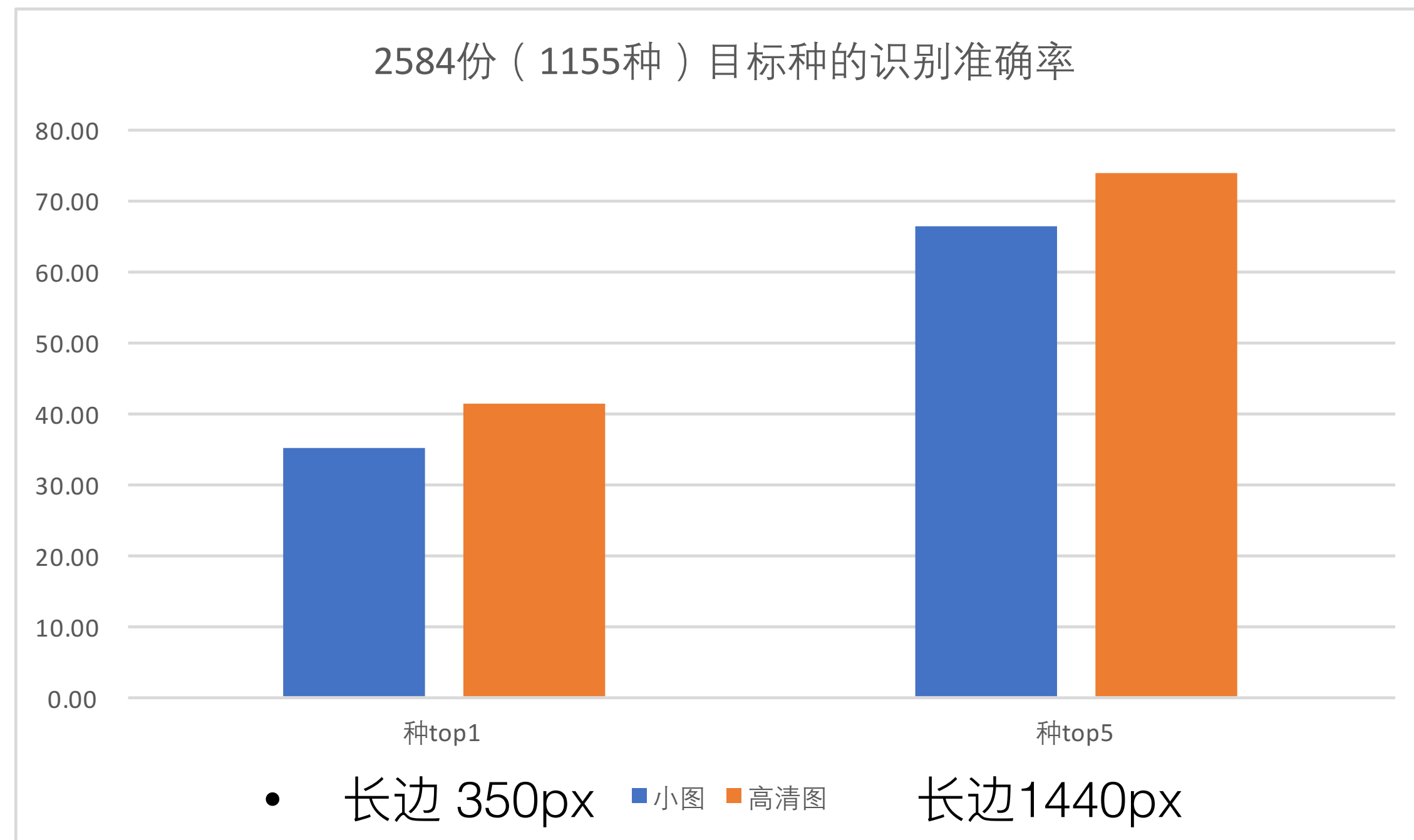


识别种的标本覆盖度

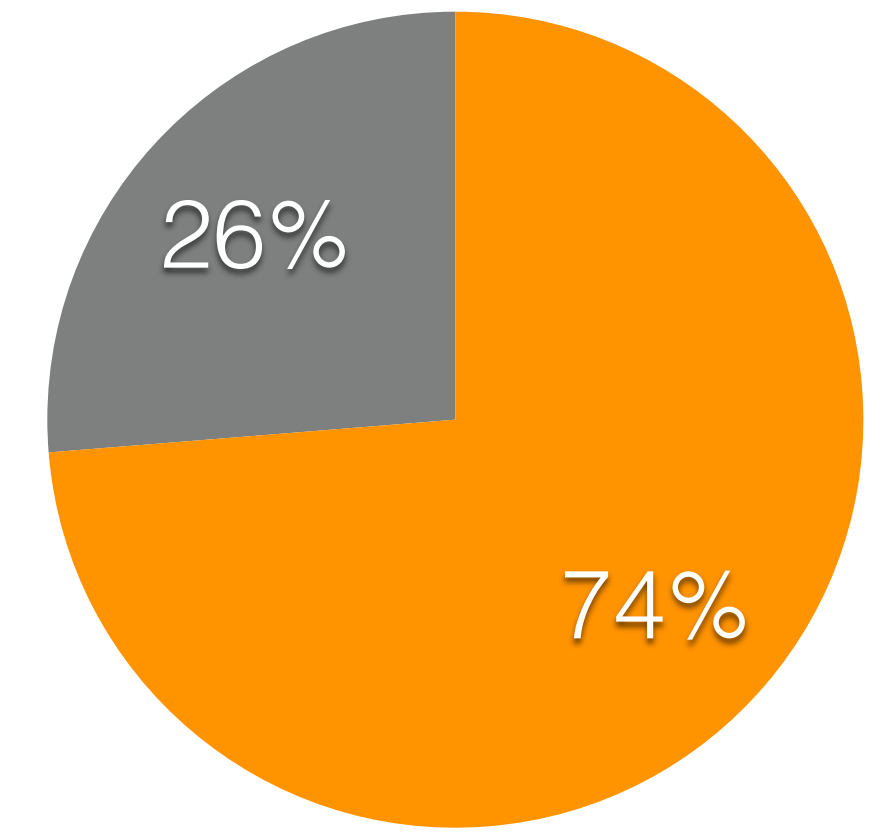
定种准确率

TOP1 识别率35~41%

TOP 5 识别率66~73%



长边 350px小图



长边1440px高清图

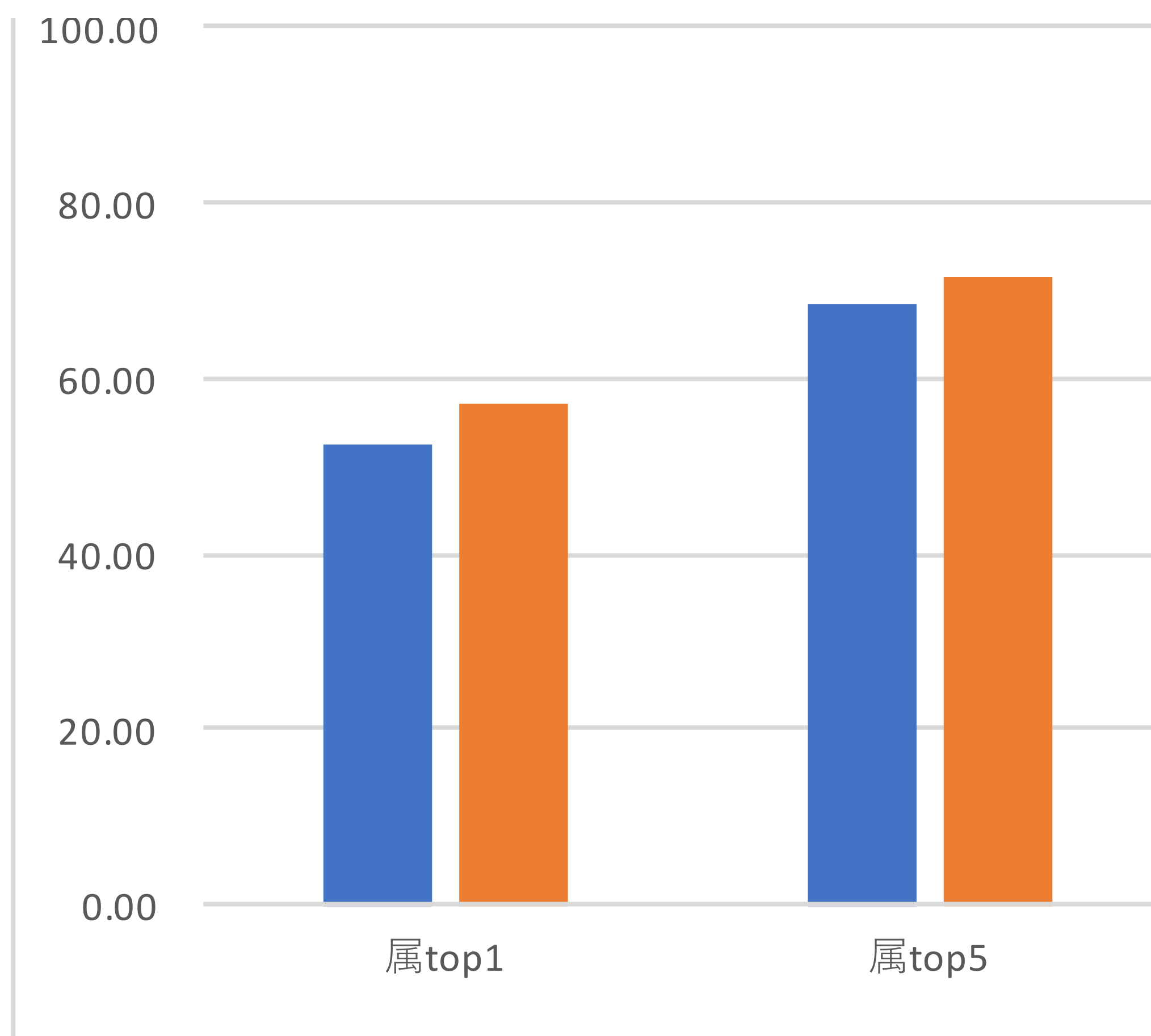
高清图识别率提高5~8%

	1155种目标种	种的百分比
总数据	5301	
能识别的标本数	2584	
高清图识别 top1	1066	41.25
高清图识别 top5	1905	73.72
小图识别 top1	907	35.10
小图识别 top5	1713	66.29

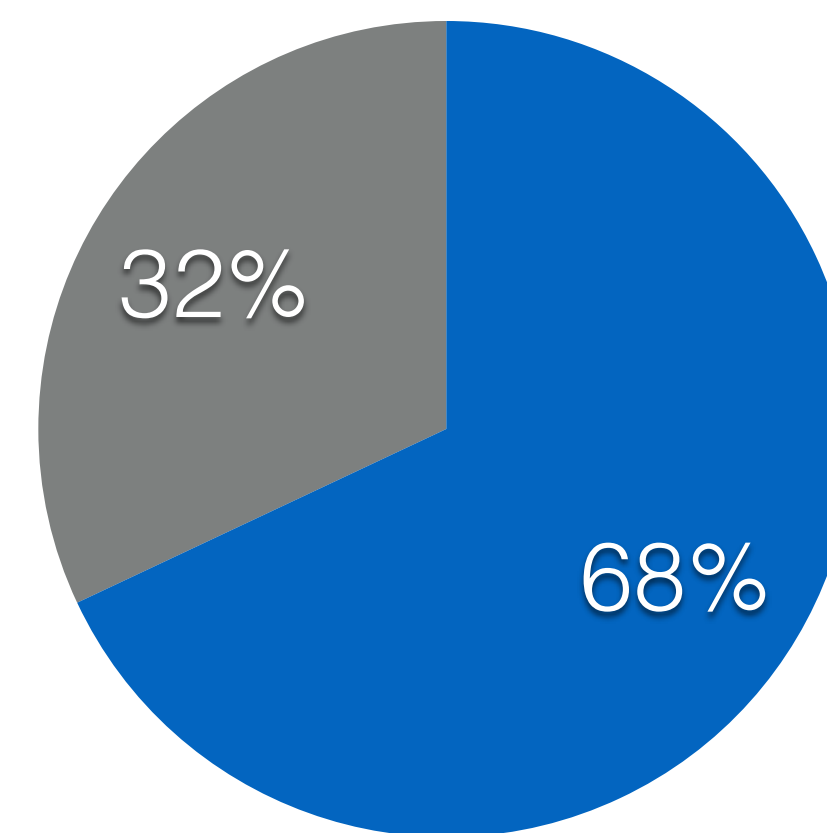
定属准确率

TOP1 识别率52~57%

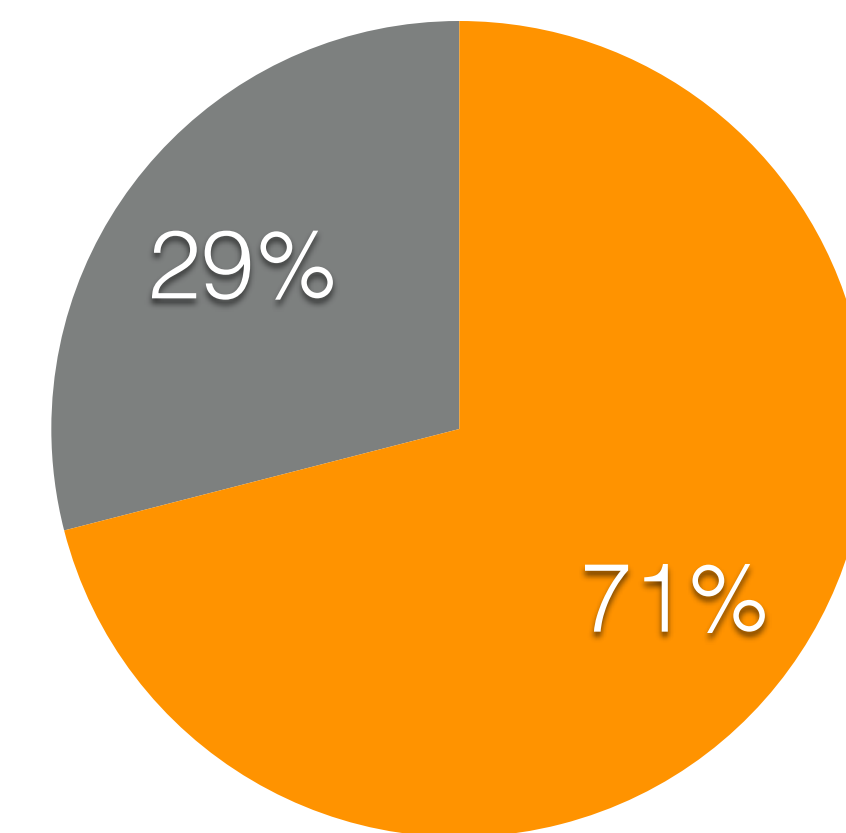
TOP 5 识别率68~71%



高清图片识别率提高3~5%



长边 350px小图



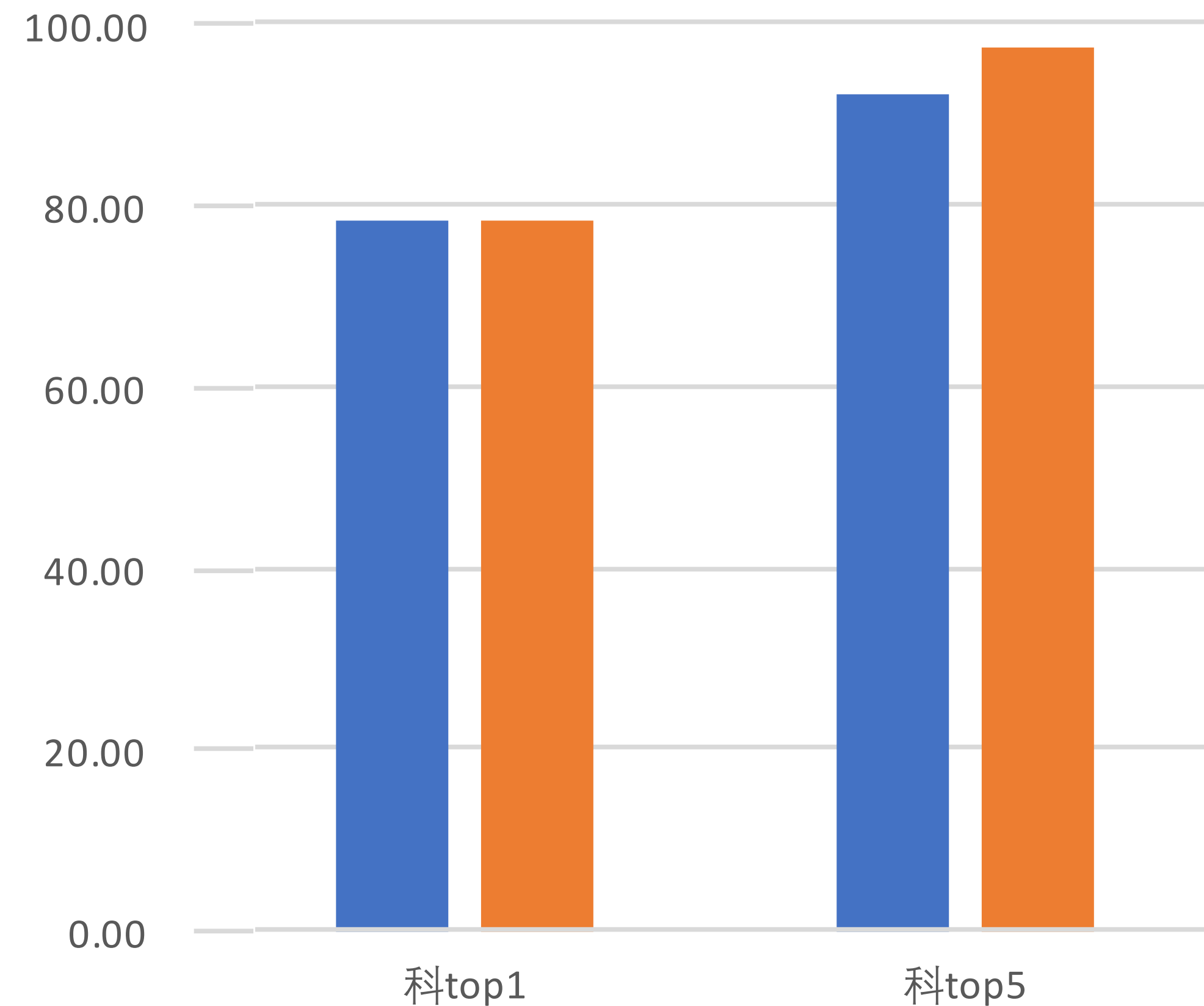
长边1440px高清图

	到属	属百分比
总数据	9991	
能识别的标本数	9477	
高清图识别 top1	5721	57.26
高清图识别 top5	7127	71.33
小图识别 top1	5251	52.56
小图识别 top5	6823	68.29

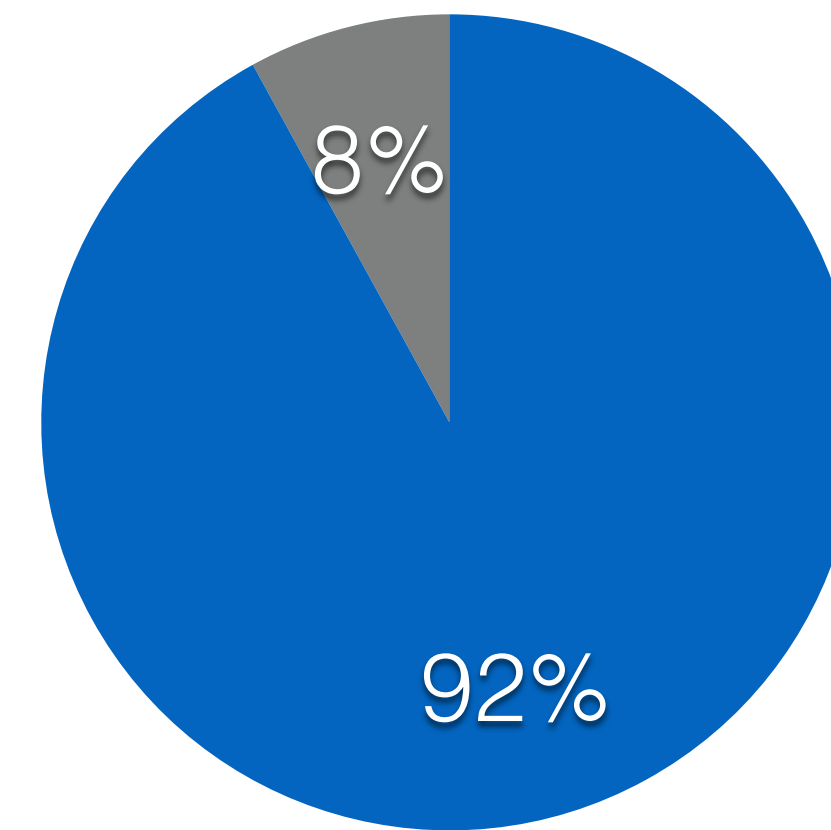
分科准确率 (按APG等)

TOP1 识别率 78%

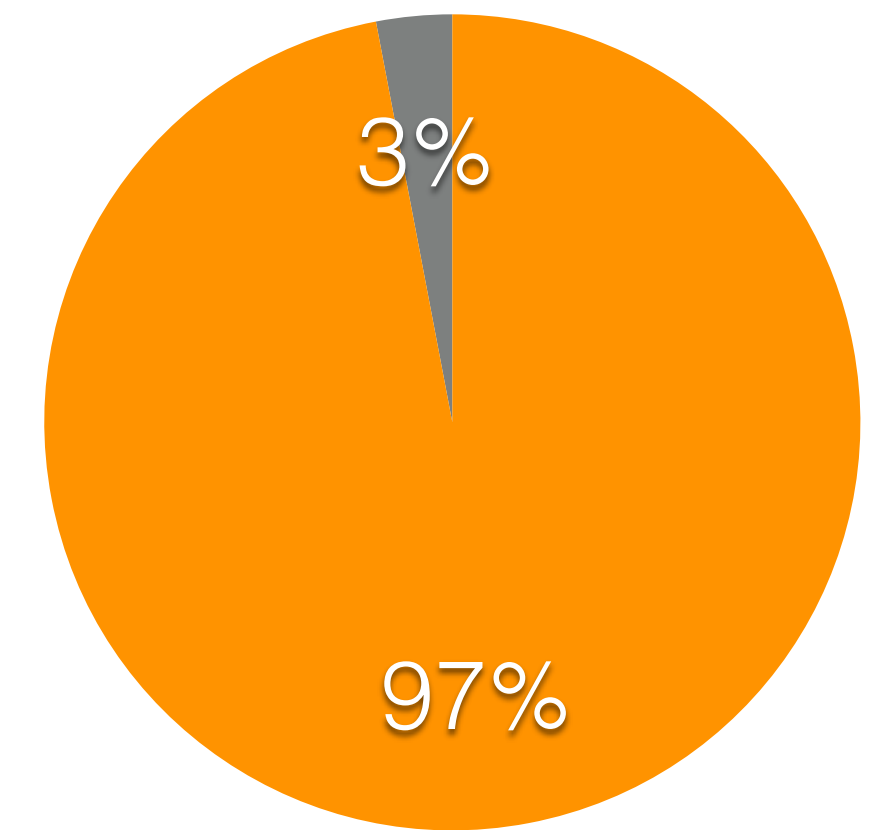
TOP 5 识别率 92-97%



高清图片识别率提高1~5%



长边 350px小图



长边1440px高清图

	到科	科百分比
总数据	9991	
能识别的标本数	9459	
高清图识别 top1	7375	77.97
高清图识别 top5	9215	97.42
小图识别 top1	7396	78.2
小图识别 top5	8726	92.25

更高的识别准确率?

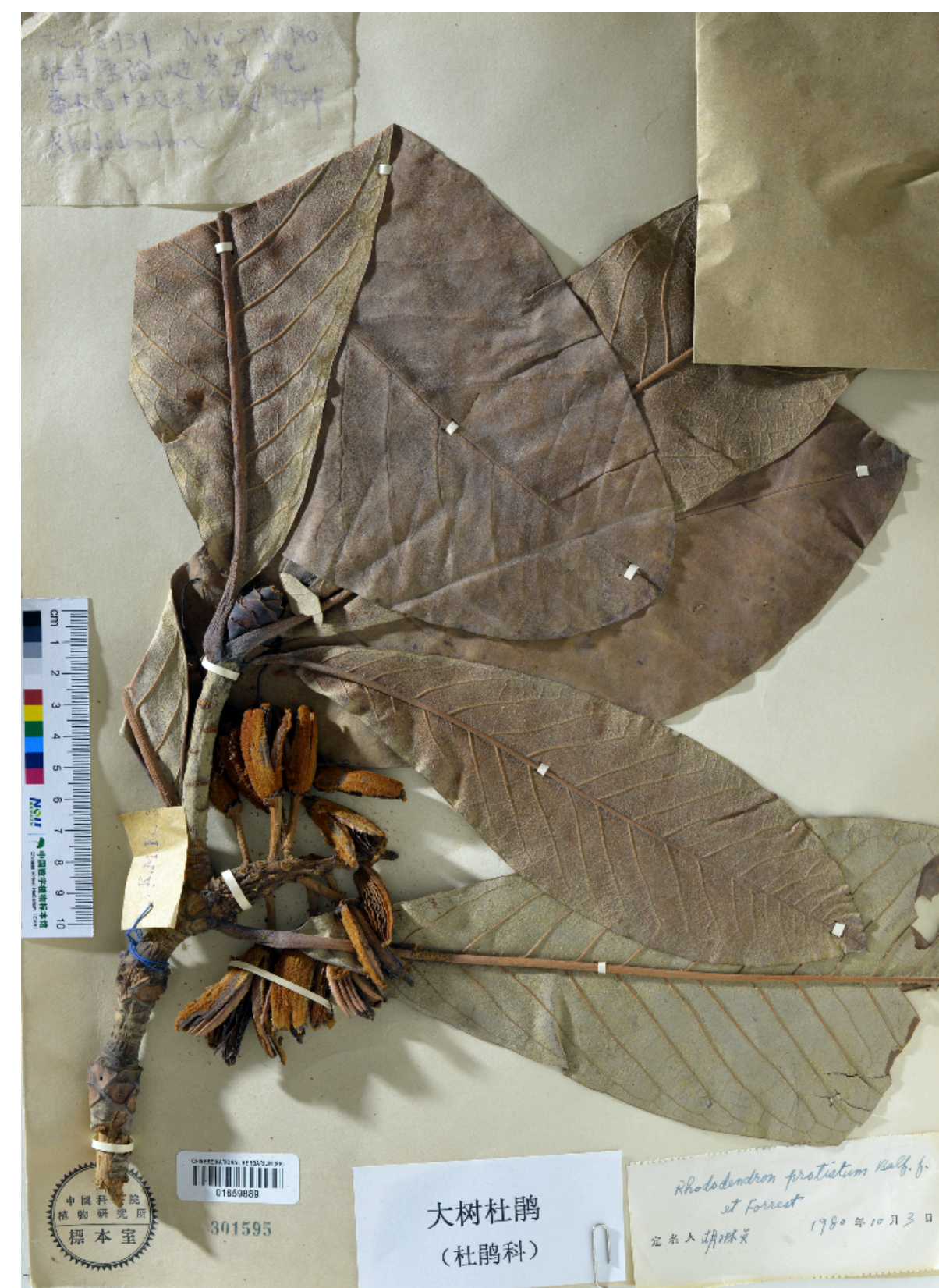
更高质量的分类型数据

更高分辨率的高质量图片

更强的计算能力



传统的平光摄影



单灯的立体光摄影



平光



立体光







哈苏H6D-400c MS

4亿有效像素

23200 × 17400像素

1亿像素CMOS传感器

传感器尺寸53.4 × 40.0mm



38万元

EXPERIENCE THE RESOLUTION OF THE H6D-400C MS

CLICK TO ZOOM

PHOTOGRAPHER: GÖRAN LILJEBERG



1-SHOT 400%

4-SHOT 400%

6-SHOT 200%

“花伴侣”人工智能专用机房（已招标，2018年9月完工）



人工智能GPU服务器 6套
(浮点计算能力252万亿次 / 秒)

分布式存储系统 700TB

网站服务器集群 4套

设备总值500万元

iHerbarium

标本伴侣

是CVH中国数字植物标本馆平台的APP版，集成标本检索、标本条码阅读、标本信息收藏、标本采集记录、标本图像识别等功能于一体，将是您开展植物分类、资源考察、标本采集工作的得力助手。



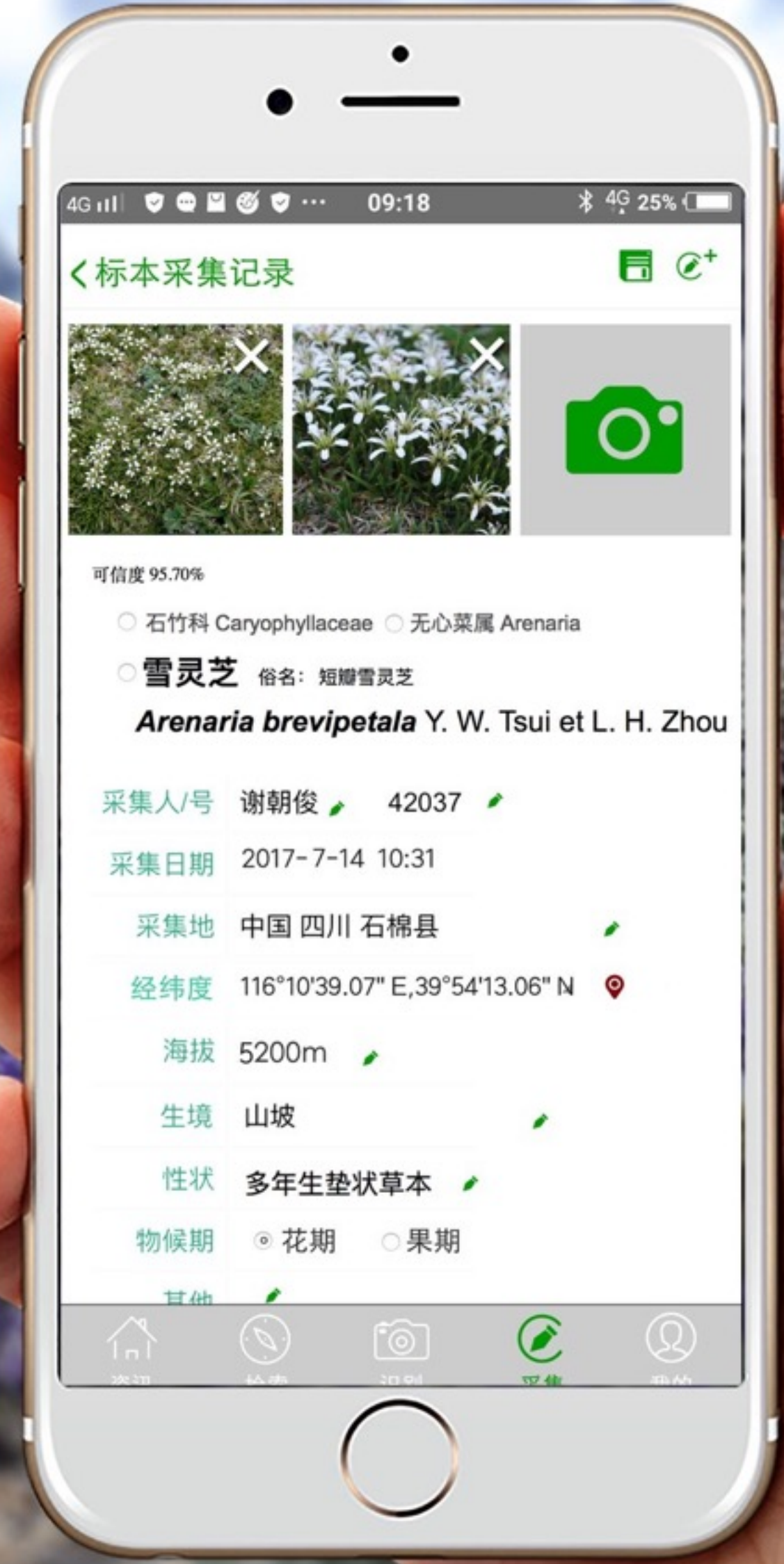
三大功能：标本检索、标本采集记录、标本识别鉴定



腊叶标本自动识别

- 1万种腊叶标本识别模型
- 实现自动分科、分属鉴定





4G 09:18 4G 25%

< 标本采集记录

可信度 95.70%

石竹科 Caryophyllaceae 无心菜属 Arenaria

雪灵芝 俗名: 短瓣雪灵芝

Arenaria brevipetala Y. W. Tsui et L. H. Zhou

采集人/号 谢朝俊 42037

采集日期 2017-7-14 10:31

采集地 中国 四川 石棉县

经纬度 116°10'39.07" E, 39°54'13.06" N

海拔 5200m

生境 山坡

性状 多年生垫状草本

物候期 花期 果期

其他

标本采集记录模块

可实现采集日期、GPS位置的自动读取，提供常规的标本信息记录，并提供用户的个性化设置

同时提供图像识别模块，可对野外采集对象实现快速识别鉴定，方便后期分科存放

可以为各类考察计划定制。地区版、专题版，生物多样性普查、中药考察、非洲考察等。



标本采集信息CVH同步

CVH中国数字植物标本馆后台管理 李光敏 查看个人主页 后台管理

总览概况统计
标本管理
标签头管理
版权所有 技术支持

标本录入 标本上传

查询条件

馆代码 条码号 查询 重置

✕删除 刷新 列表 更多

<input type="checkbox"/>	馆代码	条码号	状态	添加时间	添加人	修改
<input type="checkbox"/>	PE	02300297	待录入	2018/8/6 10:34:14	薛景慧	修改
<input type="checkbox"/>	PE	02300285	待录入	2018/8/6 10:34:04	薛景慧	修改
<input type="checkbox"/>	PE	02300259	待录入	2018/8/6 10:33:53	薛景慧	修改
<input type="checkbox"/>	PE	02300251	待录入	2018/8/6 10:33:42	薛景慧	修改
<input type="checkbox"/>	PE	02300243	待录入	2018/8/6 10:33:31	薛景慧	修改
<input type="checkbox"/>	PE	02300229	待录入	2018/8/6 10:33:21	薛景慧	修改
<input type="checkbox"/>	PE	02300227	待录入	2018/8/6 10:33:11	薛景慧	修改
<input type="checkbox"/>	PE	02300223	待录入	2018/8/6 10:33:00	薛景慧	修改
<input type="checkbox"/>	PE	02300220	待录入	2018/8/6 10:32:50	薛景慧	修改
<input type="checkbox"/>	PE	02300185	待录入	2018/8/6 10:32:39	薛景慧	修改
<input type="checkbox"/>	PE	02300169	待录入	2018/8/6 10:32:28	薛景慧	修改

网站演示

<http://www.CVH.ac.cn>

谢谢大家， 欢迎赐教!

李敏 18600261266,
1021203@qq.com

