



•技术与方法•

# 国内8款常用植物识别软件的识别能力评价

许展慧<sup>1</sup> 刘诗尧<sup>1</sup> 赵莹<sup>1</sup> 涂文琴<sup>1</sup> 常诏峰<sup>1</sup> 张恩涛<sup>1</sup> 郭靖<sup>1</sup>  
 郑迪<sup>1</sup> 耿璠<sup>1</sup> 顾高营<sup>1</sup> 郭淳鹏<sup>1</sup> 郭璐璐<sup>1</sup> 王静<sup>1</sup> 徐春阳<sup>1</sup>  
 彭钊<sup>1</sup> 杨腾<sup>1</sup> 崔梦琪<sup>1</sup> 孙伟成<sup>1</sup> 张剑坛<sup>1</sup> 刘皓天<sup>1</sup> 巴超群<sup>1</sup>  
 王鹤琪<sup>1</sup> 贾竞超<sup>1</sup> 武金洲<sup>1</sup> 肖翠<sup>2</sup> 马克平<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> (中国科学院大学, 北京 100049)

<sup>2</sup> (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)

**摘要:** 随着智能手机和人工智能技术的发展, 以手机app为载体的植物识别软件慢慢走进公众生活、科普活动和科研活动的各个方面。植物识别app的识别正确率是决定其使用价值和用户体验的关键因素。目前, 国内应用市场上有许多植物识别app, 它们的开发目的和应用范围各异, 软件本身的关注点、数据库来源、算法、硬件要求也存在很大差异。对于不同人群, 植物识别app有不同的意义, 如对于科研人员来说, 识别能力强的app是提高效率的一大工具; 对植物爱好者来说, 具有一定准确率的识别app可以作为入门的工具。因此, 对各app的识别能力进行分析与评价显得尤为重要。本文选取了8款常用的app, 分别对400张已准确鉴定的植物图片进行识别, 其中干旱半干旱区、温带、热带和亚热带4个区各选取100张。这些图片共计122科164属340种, 涵盖了乔木、灌木、草本、草质藤本和木质藤本5种生长型, 包含23种国家级保护植物。种、属、科准确识别正确分别计4分、2分、1分, 以此标准对软件识别能力按总得分进行排序, 正确率得分由高到低依次为花帮主、百度识图、花伴侣、形色、花卉识别、植物识别、发现识花、微软识花。

**关键词:** 植物识别软件; 花帮主; 百度识图; 花伴侣; 形色; 花卉识别; 植物识别; 发现识花; 微软识花

## Evaluation of the identification ability of eight commonly used plant identification application softwares in China

Zhanhui Xu<sup>1</sup>, Shiyao Liu<sup>1</sup>, Ying Zhao<sup>1</sup>, Wenqin Tu<sup>1</sup>, Zhaofeng Chang<sup>1</sup>, Entao Zhang<sup>1</sup>, Jing Guo<sup>1</sup>, Di Zheng<sup>1</sup>, Jun Geng<sup>1</sup>, Gaoying Gu<sup>1</sup>, Chunpeng Guo<sup>1</sup>, Lulu Guo<sup>1</sup>, Jing Wang<sup>1</sup>, Chunyang Xu<sup>1</sup>, Chuan Peng<sup>1</sup>, Teng Yang<sup>1</sup>, Mengqi Cui<sup>1</sup>, Weicheng Sun<sup>1</sup>, Jiantan Zhang<sup>1</sup>, Haotian Liu<sup>1</sup>, Chaoqun Ba<sup>1</sup>, Heqi Wang<sup>1</sup>, Jingchao Jia<sup>1</sup>, Jinzhou Wu<sup>1</sup>, Cui Xiao<sup>2</sup>, Keping Ma<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049

<sup>2</sup> State Key Laboratory of Vegetation and Environmental Change, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093

**Abstract:** Smart phone and artificial intelligence technology development has led to various plant recognition softwares on mobile applications. These applications have gradually entered all aspects of public life, popular science activities, and scientific research activities. Presently, there are many plant recognition apps in China, which have varying development purposes and application scopes. Among these differences include variation in software concerns, database sources, algorithms, and hardware which could implicate large discrepancies between apps, making it important to analyze and evaluate the accuracy, scope of application and potential use of each software. In this paper, eight apps were selected to identify 400 accurately identified plant photos, 100 photos being chosen from arid and semi-arid zones, temperate zones, tropical zones, and subtropical zones, respectively. In total, these photos belong to 122 families, 164 genera and 340 species, covering five growth forms of trees, shrubs, herbs, herbaceous vines and woody vines, as

收稿日期: 2019-09-01; 接受日期: 2020-01-21

基金项目: 中国科学院战略性先导科技专项(XDA19050404)

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

well as 23 national protected plant species. Accurate identification of species, genera and families was scored 4, 2 and 1 points, respectively. The software recognition ability was sorted according to total scores, and the results are as follows: HuaBangZhu, Baidu-Shitu, HuaBanLv, XingSe, Huahui-Shibie, Zhiwu-Shibie, Faxian-Shihua, Flower Recognition.

**Key words:** Plant recognition software; HuaBangZhu; Baidu-Shitu; HuaBanLv; XingSe; Huahui-Shibie; Zhiwu-Shibie; Faxian-Shihua; Flower recognition

植物分类学是一门传统基础学科,对植物进行分类识别对生物多样性保护、生态学、林学、园林、生物安全等领域均有重要意义。传统的植物识别与分类主要由人工完成,对专业水平要求高、工作量大、耗时长,且难以保证客观性(曹香滢等,2018)。随着科学研究和科普事业的发展,科研人员及大众对准确便捷识别植物的需求不断增加。

利用计算机技术进行植物种类识别是最近30年的事情。国外的研究机构已经有过一些相关的分析和研究,国内利用计算机技术进行植物种类识别起步比较晚,在20世纪90年代中期才开始进行相关的研究,并开始尝试将这方面的技术应用在农业生产领域<sup>①</sup>。

在开发植物识别软件的初期,识别对象主要是植物叶片,多为基于关系结构匹配、统计学和机器学习的识别方法(张宁和刘文萍,2011)。植物叶片具有的扁平叶面结构在拍照处理、特征提取和技术建模上具有优势,但缺点是叶片的性状不稳定,易受环境影响,且不同物种因为适应环境可能会出现相似的性状<sup>①</sup>。相比之下,花是植物更为稳定的性状,因此以花朵为依据进行植物的分类识别更加可靠,也是植物识别app的发展趋势。随着深度学习(deep learning)理论的发展,卷积神经网络(convolutional neural networks)逐渐推广应用,早期出现的过拟合问题在一定程度上得到解决。随着机器学习方法应用更加广泛,植物识别器官也扩展到花、果实和种子等(张宁和刘文萍,2011)。

早期的植物识别软件主要安装在PC端,有不便携带、费用高、难以普及等局限。在手机端植物识别软件出现之前,有些高校开发出了一些局部地区植物识别软件,如浙江农林大学“校园植物通”结合校园地图记录了校园内2,500多种植物,可先识别植物的位置,再分析植物的特征,从数据库中提

取植物的信息(张健捷等,2017)。但这只能满足查询、记录的功能,利用定位信息从数据库中提取结果,严格来说算不上真正意义的识别。北京林业大学的学生团队利用误差反向传播(back propagation, BP)神经网络技术开发了植物叶片识别系统——百叶通客户端,取得了较好的效果,但其识别的植物种类依然很有限(钟刚亮等,2015)。张玉琢和李柏依(2016)设计了云计算与移动终端结合的植物远程快速识别系统,即通过上传植物图像至云服务器,将其与叶片标准库中的图像进行比对以识别植物,取得了一定的成果。王礼等(2018)基于iOS操作系统设计了一款利用叶片识别观赏植物的应用程序,并选取了浙江农林大学校园内的8种常见观赏植物进行测评,发现平均识别率为92%,平均用时2.6 s。

在技术成熟之后,国外开发了一批相对优秀但关注点各不相同的手机应用软件。Pl@ntNet是2009年以来由Agropolis Foundation支持的植物生物多样性研究和教育计划。该计划开发的植物识别功能完全免费公开,同时支持Web端和手机端(<https://identify.plantnet.org/>)。其中手机端app名为PlantNet Plant Identification,可识别大约20,000种有花植物和蕨类植物(<http://play.google.com/store/apps/details?id=org.plantnet&hl/>)。Leafsnap是第一个使用自动视觉识别植物的移动应用程序,可离线使用。它由哥伦比亚大学、马里兰大学和史密森学会于2011年合作开发,该软件可利用花朵、果实、叶柄、种子和树皮的照片来识别树木(<http://leafsnap.com/about/>)。该系统用计算机视觉组件分割叶的形态、提取多尺度上代表叶轮廓曲率的特征,以此对植物加以识别(Kumar et al, 2012)。Leafsnap分英国版本和美国版本,能识别英国的156种树种,美国东北部的185种树种,关于英国、美国的物种信息较全面,包括生长型、栖息地类型、开花时间和分布等(<http://leafsnap.com/dataset/>; <https://www.nhm.ac.uk/take-part/identify-nature/leafsnap-uk-app.html>)。PlantSnap软件

<sup>①</sup> 张岩 (2017) 植物花朵识别系统的设计与实现. 硕士学位论文, 华中科技大学, 武汉.

于2012年面世,识别类型涵盖花卉、树木、蘑菇、多肉植物,目前该软件数据库中有625,000多种,并将持续把更多物种添加到训练算法中(<https://www.plantsnap.com/>)。2015年,LikeThat Garden发布,除植物外,该app还可识别蝴蝶。识别完成后,可跳转维基百科,提供更详尽的物种信息,同时还有带定位分享结果的功能(<https://appadvice.com/app/likethat-garden-flower-identification/>)。

在我国,植物识别app的发展离不开互联网创业公司“互联网+”创新思维,与国家在中国科学院“一三五”规划中提出的建设“90个国家花卉种质资源库”、中国科学院植物研究所部署的“数字植物与物种快速鉴定”等项目也密切相关<sup>①</sup>。2010年12月13日,百度识图测试版上线,这是百度公司推出的一项搜索相似图片的服务。用户可以上传本地图片或输入图片的url地址来进行搜索,随后百度公司把百度识图与百度图片搜索集成。百度识图不仅具有相同/相似图像搜索、全网人脸搜索等功能,也能够辨别植物。对于识别的植物,直接跳转百度百科,可获得更详尽的描述。这也是最初使用百度网站识别植物的方法。截至目前,百度识图只是百度App上的一个子功能,没有独立的手机移动端应用,但其仍具有相当大的潜力。2015年8月,形色上线。形色App由杭州睿琪软件有限公司与中国自然标本馆(CFH)合作开发,其他合作单位还有中国科学院植物研究所和中国科学院上海辰山植物园等(李珉葶, 2017)。除了鉴别花卉,形色还为用户搭建了一个功能更丰富的社交平台。形色App的识别结果包括植物种属、花语、植物价值、植物养护等,同时还有景点推荐、热点话题和鉴定求助等功能(王加希, 2019)。2016年9月,微软识花上线,其关注点主要集中在花卉识别。它由微软亚洲研究院和中国科学院植物研究所携手研发,应用深度学习技术,基于中国科学院植物研究所的260万张花的鉴定照片对机器识别模型进行训练。特别的是,它是一款离线应用,可在无法连接互联网的场所使用。2016年10月,鲁朗软件有限公司与中国科学院植物研究所合作,利用数百万张植物彩色照片开发的植物识别app花伴侣上线,这是一款基于大数据和深度学习算法的产品,拥有数量庞大的学习训练图片和可靠的分类

学信息(王桢和何建勇, 2017),以中国植物图像库海量植物分类图片为基础,可识别5,000种常见植物(李敏, 2018)。花帮主是一款定位为“养花者的大本营”的软件,与花伴侣为同一团队所运行,包含养花问题解答、园艺知识和相关资讯播报等功能,亦有着较高的识别率,并且对温带地区的野外植物具有识别优势。

随着智能手机的快速普及,基于深度学习的新一代植物识别算法不断完善,促成多个植物识别app面世。深度学习技术在植物识别中的应用过程中,训练算法所用的图片质量与算法本身的优劣同样重要,而高像素、大内存的智能手机满足了这一要求。总体而言,促成当前植物识别软件快速发展的条件有4个:(1)海量且准确鉴定的植物图片;(2)先进的人工智能算法;(3)良好的存储和运算能力以及网络传输能力;(4)高性能智能手机的快速普及。智能手机及其应用程序可以替代许多传统的手持式传感器、计算器和数据存储设备。

但各个app的服务定位及功能各有侧重,识别能力也有所差异。本文选取了8款国内目前较热门的植物识别app,希望对它们的识别能力进行基本的分析与评价。

## 1 数据来源与方法

### 1.1 数据来源

将中国植被区划的8个区域中植物区系相对相似的区域归并,选择温带区(包括寒温带针叶林区、温带针阔混交林区和暖温带落叶阔叶林区)、亚热带区(亚热带常绿阔叶林区)、热带区(热带雨林、季雨林区)和干旱半干旱区(温带草原区和温带荒漠区)4个区。然后,在中国自然标本馆网站(<http://www.cfh.ac.cn/>)分别从每个区选择100张图片作为基本数据集,用以比较不同软件的植物识别能力。为了便于更多人可进行重复测试,已将鉴定准确的400张照片上传至NSII服务器(<http://www.nsii.org.cn/2017/testPhoto.php/>)。这些照片共计有植物122科164属340种,以野生种为主,少量栽培植物。在400张照片中,有乔木98张,灌木99张,草本180张,木质藤本13张,草质藤本10张。根据国家重点保护野生植物名录,这400张照片中包含国家一、二级保护植物图片23张。

<sup>①</sup> 林心怡 (2017) 我国植物辨识科普发展研究. 硕士学位论文, 西北农林科技大学, 杨凌.



## 1.2 研究方法

测试时间为2019年3月。识别测试的基本单元为照片, 无空白对照, 无重复, 仅记录每张图片首次识别的结果。移动端识别分为本地识别和远程识别, 在此采用本地识别的方法。首先选出测试所用的软件: 从国内的应用商店优化(App Store Optimization)网站以“植物识别”为搜索关键词, 比较了七麦数据(<https://www.qimai.cn/>)、蝉大师(<https://www.chandashi.com/>)以及德普优化(<https://www.deepas.com/>) 3个应用商店优化网站的结果后, 选取了与关键词相关性较强、下载量较大、评分相对较高的7款软件, 加上具有百度识图功能的百度App, 总计8款软件, 即花伴侣、形色、花帮主、百度识图、微软识花、植物识别、花卉识别、发现识花。第二步, 整理待识别植物的物种名及科名和属名的中文名与拉丁名。第三步, 将4个区的共400张图片存入手机相册。最后, 用选取的8款软件分别对图片进行识别, 控制测试环境(网络环境、手机内存足够)的统一, 记录识别结果的中文名、拉丁名、科名和属名。每个识别软件都会给出中文种名, 但由于植物的中文种名很多存在同物异名现象, 因此对不一致的中文种名需要核实其拉丁名。对于识别结果中没有拉丁名的植物, 以中国植物志网站(<http://frps.iplant.cn/>)上检索出的拉丁名为准。

大部分识别软件的识别结果并不具唯一性, 会有多个备选结果, 对于这样的情况, 选择其中可能性最高的作为识别的结果。将结果整理成表格, 按照计分标准记录各软件对每种植物的识别得分。

## 1.3 分析方法

以照片为测试的基本单元, 按照生物分类阶元识别的难易程度赋予不同的分值: 识别结果精确到种, 计4分, 精确到属, 计2分, 精确到科, 计1分, 识别错误则计0分。种是最重要的分类阶元, 还可与现存在的物种一一对应, 故正确识别到种得分最高。

在获得8款软件对每一张照片的识别结果后, 记录具体分值, 将每个软件的具体分值相加, 进行如下排序: 总得分排序、不同气候研究区的识别结果得分排序、对不同生长型的识别结果排序。对于各软件针对不同生长型以及国家一、二级重点保护植物识别到科、属、种的结果用比例来表示(因为样本中5种生长型的数量不同), 再进行比较和排序。

## 2 结果

### 2.1 总得分排序

从总体的识别结果来看, 花帮主得分最高, 其次是百度识图、花伴侣、形色, 这4款app的得分较高且比较接近, 与其余4款相比有较明显的差异(图1)。在排名较后的4款app中, 花卉识别与植物识别的得分较接近, 而与发现识花和微软识花有比较明显的差异。

### 2.2 对不同气候区图片的识别结果

对于干旱半干旱区、温带、亚热带、热带这4个不同的气候区, 除了亚热带区外, 均是花帮主的得分最高(图2)。而百度识图在亚热带区表现最佳, 且在其他地区得分也较高。8个app在干旱半干旱区的得分均低于其他3个区。在识别准确率最高的4款

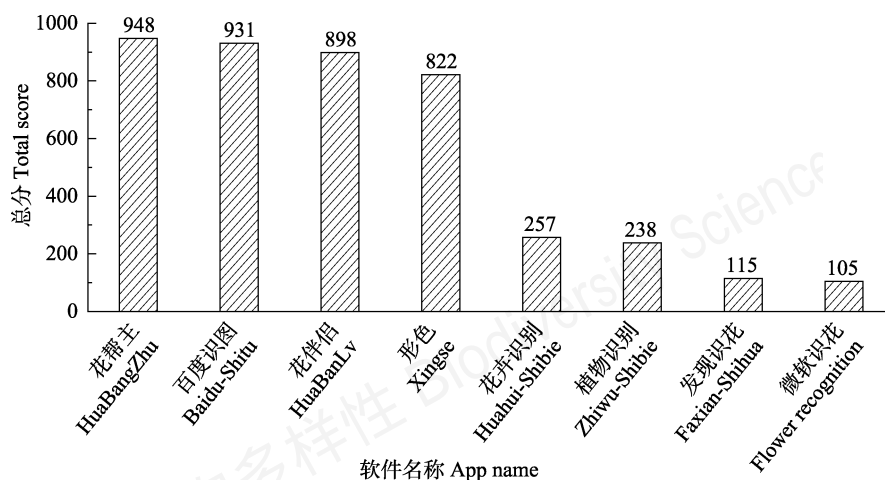


图1 国内8款常用植物识别软件总得分排序

Fig. 1 Total score ranking of eight commonly used plant identification application softwares in China

软件中,花帮主表现最佳,但在亚热带区,其识别准确率却排在百度识图、花伴侣、形色之后。百度识图在4个区的表现都较稳定。花伴侣与形色也在4个区都有较高的识别率,且在亚热带区表现较好,在其他区的表现次于花帮主和百度识图。

就单个软件来说,花帮主在4个区的得分都较高,其中识别效果最佳的是在温带区;百度识图在4个区的得分也较高,且更为均衡,其中识别效果最佳的是在亚热带区;花伴侣的得分仅次于花帮主和百度识图,在温带区、亚热带区表现均较好;形色的整体得分较高,在热带和亚热带区表现最好;微软识花、植物识别、花卉识别、发现识花这4款app表现最好的区分别是:温带以及干旱半干旱区、

温带区、热带区(图2)。

### 2.3 对于不同生长型的识别结果

对不同生长型的识别结果进行比较发现,花伴侣、形色、花帮主、百度识图对乔木、灌木、草本、木质藤本、草质藤本5种生长型的识别得分更高,且4款app间的分差别不大,总体而言以花帮主略占优势,形色稍逊于其他3款。微软识花、植物识别、花卉识别、发现识花虽得分不如上述4款app,但也有一定的识别效果,其中,植物识别、花卉识别的识别效果要好于微软识花和发现识花(图3)。

对于乔木的识别,花伴侣、形色、花帮主、百度识图4款app正确识别(即识别到种)的比例在50%左右,以花帮主的53%为最高。微软识花、植物识

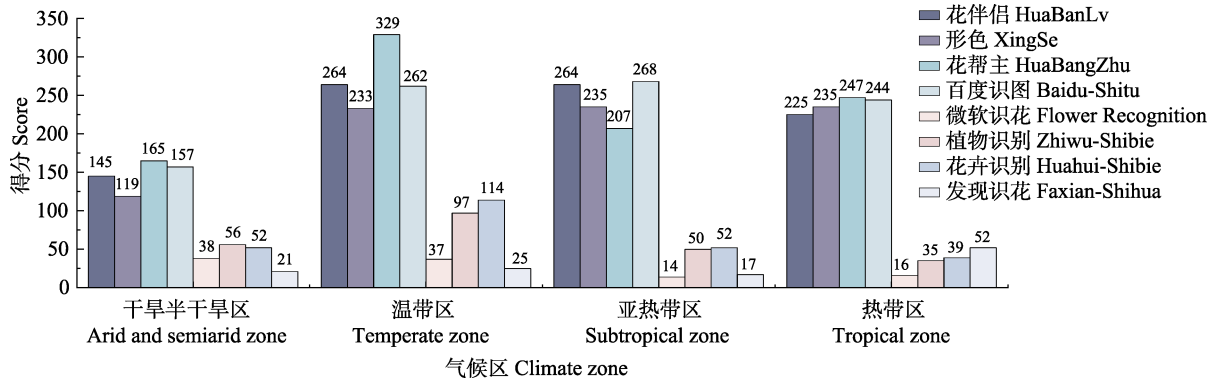


图2 国内8款常用植物识别软件在气候区的得分排序

Fig. 2 Score ranking by climate zone of eight commonly used plant identification application softwares in China

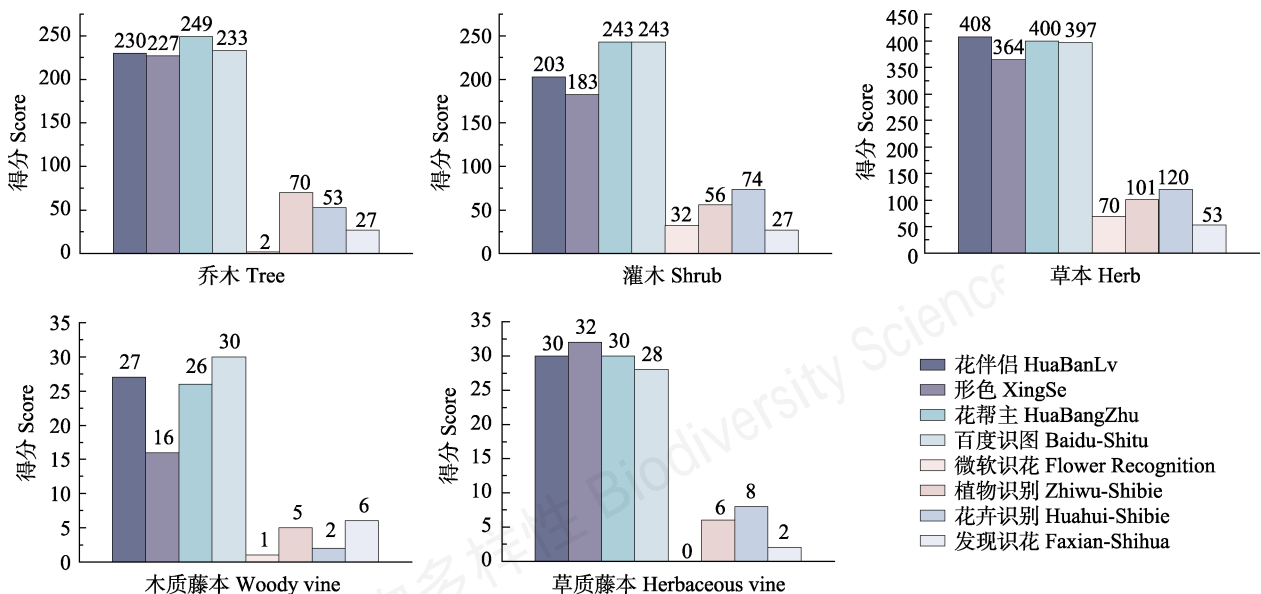


图3 国内8款常用植物识别软件对于不同生长型的识别结果得分

Fig. 3 Score of identification result of eight commonly used plant identification application softwares in China for different growth forms

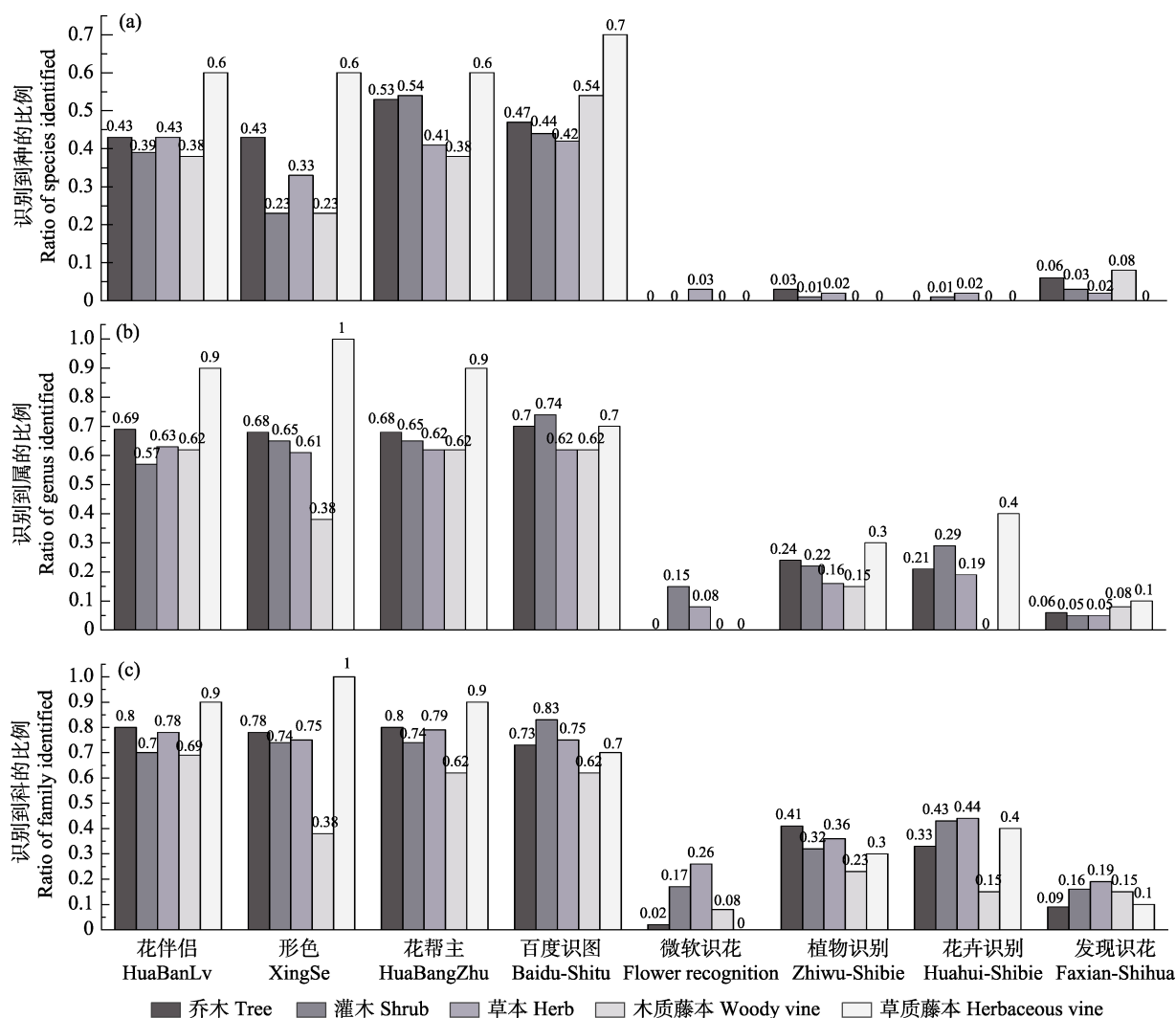


图4 国内8款常用植物识别软件对于不同生长型识别到种(a)、属(b)、科(c)的比例

Fig. 4 Identification results of eight commonly used plant identification application softwares in China for different growth forms (a) Ratio of species identified; (b) Ratio of genus identified; (c) Ratio of family identified.

别、花卉识别、发现识花的比例较低,有比例为0%的情况出现。比较乔木识别到属、科的比例,8款app的差距减小,微软识花、植物识别、花卉识别、发现识花这4款app仍具备一定的识别效果,其中植物识别、花卉识别的比例较高。其他生长型的识别情况与乔木的大致相同:灌木正确识别(即识别到种)比例最高的为花帮主(54%);草本为花伴侣(43%);木质藤本为百度识图(54%);草质藤本为百度识图(70%)(图4a)。其中,在对草质藤本的识别中,形色表现也较好:识别到种的比例为60%,而识别到属和科的比例均为100%(图4b、c)。从图中分析,在本测试中,表现较好且较稳定的app为花帮主和百度识图。

## 2.4 对国家级保护植物的识别结果

从识别比例来分析,花帮主对于国家一、二级保护植物的正确识别(识别到种)比例得分最高,花伴侣、形色次之。对于识别到科的比例,百度识图最高,为83%,花伴侣、形色、花帮主的比例相等。花卉识别、植物识别、发现识花、微软识花4款app的正确比例相对较低。其中,微软识花的3项数据均为0,即科属种全部识别错误(图5)。

## 3 讨论

### 3.1 识别结果分析

本文所测试的8款app均为目前在教育、科研以及科普方面应用较广、用户下载量较大的软件,每

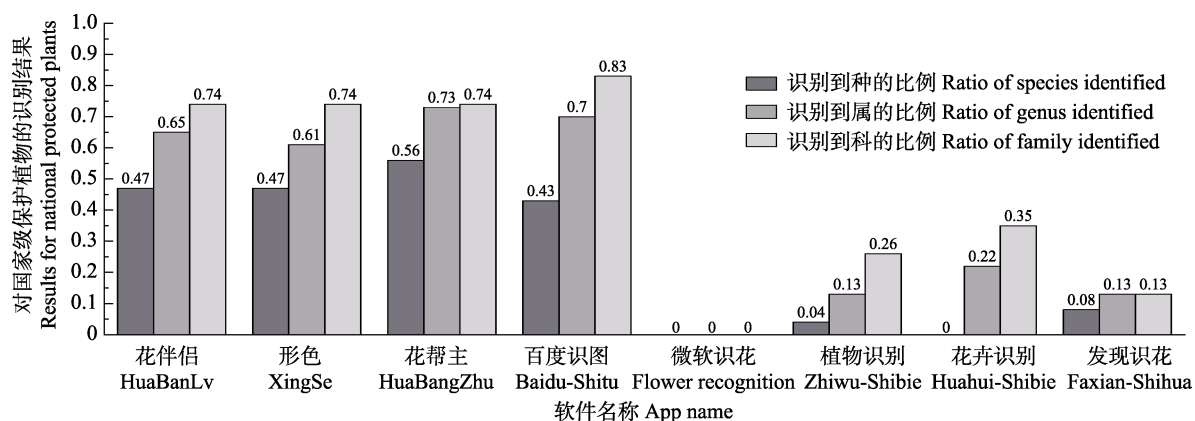


图5 国内8款常用植物识别软件对国家级保护植物(共23张图片)的识别结果

Fig. 5 Identification results of eight commonly used plant identification application softwares in China for national protected plants (23 pictures in total)

款app都具有丰富的图片资源和算法支持。对识别软件来说,植物分类图像库是最为核心和重要的资源,图像库中图片的数量和质量十分关键,同时算法和硬件也是重要因素之一。除此之外,测试环境也可以决定识别的结果,手机品牌、系统、性能、内存、照片背景颜色、相机分辨率、光线、拍摄角度等等都会导致或大或小的差异(袁银等, 2018)。本测试仅控制了手机性能、手机内存、网络环境、拍摄角度、图片质量等因素,故只能部分地反映各个app的识别能力。

在本测试中,花帮主、百度识图、花伴侣、百度识图这4款app识别结果的准确率较高,但对于不同气候区、不同生活型的植物,识别结果略有差异,总体来说,花帮主表现最好。值得注意的是,智能识别是一个自我学习和自我修正的系统,准确率提升依赖于数据的丰富性,也就是说用户量越大,数据积累越丰富,模型更新得越快,系统的识别能力也会随之提高。花帮主、百度识图、花伴侣和形色研发较早,占据了较大的市场份额,用户范围也相对较广。此外,相对而言,百度识图拥有比其他识别软件更庞大的图像数据资源,其数据资源来自整个互联网,没有倾向性。

从4个气候区的得分情况来看,干旱半干旱区最低。根据王礼等(2018)的观点,植物识别app的识别系统往往依托庞大的植物数据库,采用人工智能识别技术,但其植物识别过程较粗放、不精细,可能是因为过于庞大的数据库反而容易产生误差,导致识别结果不够准确。

值得注意的是,花帮主软件本身的关注点在于园艺花卉,但在本次测试中其识别准确率却高于由同一团队开发的关注点为华北野花的花伴侣,其中原因有待探究。此外,微软识花是唯一一款可以离线使用的软件,但在本次测试中准确率是8款中最低的。

### 3.2 植物识别app的局限性

值得指出的是,虽然植物识别app的使用使鉴别植物变得更简单,降低了植物分类学知识积累的门槛,但它们只是识别植物的一种辅助手段,一方面是因为植物识别app的准确率尚待提高,另一方面是它们始终不能取代植物学家。因为识别软件的算法与传统的分类学、形态学的原理始终不同,所以对于学者来说,扎实掌握分类学的知识和原则是准确判断植物种类的关键。对于学生和爱好者而言,如果没有系统扎实的分类学基础,当植物识别app给出易混淆的识别结果的时候,容易被误导,也难以纠错。

## 4 展望

### 4.1 识别软件可应用的领域

#### 4.1.1 教学

植物识别app可在高校植物学、树木学、生态学等一些课程教学、科研项目训练中推广。对许多农林院校来说,校园内信息不全的挂牌、简单的记录或查询系统已经不能满足系统学习植物分类学的需要,此时植物识别软件可派上用场。植物识别app有灵活、便携、直观、反馈快速等优点,可作为



老师课堂教学内容的补充。在第十届应用信息学远程学习国际科学会议上, Vesely (2014)等展示了将新型的基于互联网的系统应用于植物学教学的成果。经过持续22周的观察, 总结了园艺专业大学生植物识别能力的提升情况, 研究者发现, 创建一个可持续的基于互联网的学生教育平台是可行的。在野外实习时, 植物识别app也可帮助学生快速且较准确地识别植物。植物识别app还为学生利用碎片化时间学习植物的相关知识提供了条件, 也可激发同学们的学习兴趣, 拓宽视野。根据测评结果, 在教学活动中, 优先推荐花帮主、百度识花、花伴侣以及形色。

#### 4.1.2 科研

植物系统分类学是其他生命科学分支的基础, 对于研究物种的适应、进化、生理、地理分布和保护等均具有重要意义。植物识别软件可以帮助科研工作者快速识别植物, 即便有时识别精度不够, 但仍然是一个为科研工作者减轻负担、提高效率的方法。在森林资源清查中, 生物多样性普查是非常重要的一个方面。广东有3,000多个地块, 过去工作人员只能通过拍摄图片请专家识别, 而植物识别软件的应用大大提高了工作效率(王桢和何建勇, 2017)。广东森林资源调查规划院在2017年的森林资源连续清查工作中使用了花伴侣。同时, 植物大数据平台能够为生态监测、物种多样性调查、珍稀濒危植物保护、区域物种分布、野生植物资源调查和利用等提供数据支撑。从上述不同气候区、不同生活型以及对国家一、二级保护植物的识别结果来看, 优先推荐花帮主和百度识花。

#### 4.1.3 公众科学与科学普及

公众科学(citizen science)是指全部或部分由业余(或非专业)爱好者进行的科学研究。它是一种以协同合作方式进行的科学活动, 具有开放、协作、公共的特点。中国的公众科学方兴未艾, 而智能手机的普及拓宽了其发展道路。

植物识别软件可作为知识传播和辅助科学研究的重要工具。近年来, 我国公众科学素质呈现不断上升的趋势, 从互联网上获取科技信息的公众数量越来越多, 通过互联网传播科学信息也逐渐成为向民众普及科学知识以及教育的重要手段<sup>①</sup>。植物

识别软件的科普及社交版块为用户快速入门提供了可能。它能让用户熟悉身边的植物, 对自然产生兴趣。尤其是针对珍稀濒危植物的识别, 可帮助用户形成物种保护的意识。

数据的收集和分类是公众科学的重要内容。目前在生物学、生态学研究, 有大量有关鸟类、蝴蝶、天文学、珊瑚礁的数据来自公众科学(张健等, 2013)。与此同时, 公众科学和社交网络工具的出现促成了自然观察网络平台的诞生, 如e-bird (<https://ebird.org/home>), inaturalist (<https://www.inaturalist.org/>), tela botanica (<https://www.tela-botanica.org/>), 这些公众科学网站已十分成熟并有自主开发的app。再如xeno canto (<https://www.xeno-canto.org/>)和ispot (<https://www.ispotnature.org/>)这两个网站则拥有成熟的植物识别网络社区, 甚至提供在线公开课(Joly et al, 2016)。植物物种信息可以作为一个新的方向, 植物识别软件有望成为相关领域的高质量数据的主要来源, 为决策者和科学家提供帮助, 大量节省时间、成本。同时, 公众科学还能增加普通民众对科学的参与感, 使其不再高不可攀。基于总体的识别结果, 优先推荐花帮主、百度识图、花伴侣和形色。

#### 4.1.4 园林设计方面的应用

在2017年北京智慧园林论坛上, 吴安东在题为《大数据+AI图像识别技术在园林行业应用探索》的演讲中提出, 像花伴侣这样的植物识别软件, 除了对普通市民起到科普工具的作用外, 对于公园风景区以及农林业的一线工作人员都能产生价值。

对于园林工作者来说, 通过植物识别软件了解植物的开花时间、习性、分布区等信息, 可帮助他们选择适合的园林绿化、园林造景植物。对于园林的游览者来说, 了解当季的花卉、植物的名称、寓意、物候信息可提升园林游赏体验。普通民众不仅可以知晓植物的物候, 还可以拍摄和上传照片/视频, 帮助管理者掌握第一手信息(王桢, 2017)。从测试结果和软件本身的属性来看, 优先推荐科普功能较齐全的形色和花帮主。

#### 4.2 识别软件发展趋势及优化途径

可以预见, 植物识别软件将有更多作为, 其功能将不断完善并广泛应用于各个领域。各个识别软件应着眼于扩大图像库的数据量、优化算法、拓展功能、优化用户体验, 吸引更多用户。如百度的“AI

<sup>①</sup> 姬洪瑜 (2015) 基于iPad平台的植物科普应用软件的设计与实现. 硕士学位论文, 北京林业大学, 北京.



植物园计划”已经与5所国内知名植物园达成合作意向,并落地“百度探花郎”产品,兼顾拍照识花、全景科普以及智能导览三大功能。国外的iNaturalist开发出不同语言的网络版本,广泛搜集生物图片及其地理分布信息,已成为生物多样性信息学研究的有力工具。

植物识别软件功能还可以更具针对性,增强应用性。如开发适合不同地区(如保护地)和专门用途(如植物标本鉴定、花粉/孢粉鉴定)的植物识别软件;与野外植物考察结合,实现识别与记录同步(如中国科学院昆明植物所研究开发的Biotracks);与其他生物类群识别整合,开发综合的生物识别软件(如中国科学院动物研究所的“生物记”)。在农业上,可开发出识别常见病虫害的功能,帮助农民解决难题;在物种保护领域,可着眼于对珍稀、濒危和重要资源植物的识别;在生物安全领域,可用软件识别有害生物,如外来入侵种等。随着植物识别软件功能变得更全面、识别变得更智能,我们可以便捷地了解身边的一草一木,并为保护环境、发展产业和丰富生活做出贡献。

## 参考文献

- Cao XY, Sun WM, Zhu YX, Qian X, Li XY, Ye N (2018) Plant image recognition based on family priority strategy. *Journal of Computer Application*, 38(11), 195–199. (in Chinese with English abstract) [曹香滢, 孙卫民, 朱悠翔, 钱鑫, 李晓宇, 业宁 (2018) 基于科优先策略的植物图像识别. *计算机应用*, 38(11), 195–199.]
- Joly A, Bonnet P, Goeau H, Barbe J, Selmi S, Champ J, Kowalski SD, Affouard A, Carre J, Molino JF, Boujemaa N, Barthelemy D (2016) A look inside the Pl@ntNet experience. *Multimedia Systems*, 22, 751–766.
- Kumar N, Belhumeur PN, Biswas A, Jacobs DW, Kress WJ, Lopez I, Soares JVB (2012) Leafsnap: A computer vision system for automatic plant species identification. In: *European Conference on Computer Vision* (eds Fitzgibbon A, Lazebnik S, Perona P, Sato Y, Schmid C), pp. 502–516. Springer-Verlag, Berlin.
- Li M (2018) “flower partners”: A new medium of knowledge service in the era of artificial intelligence. *Publishing Reference*, (8), 23–24. (in Chinese) [李敏 (2018) “花伴侣”: 人工智能时代知识服务的新媒介. 出版参考, (8), 23–24.]
- Li MT, Zhang JT, Lei YH (2017) Influence analysis of Chinese plant science popularization app based on user demand—A case study of “HuabanLv” App. *Science and Technology Communication*, 9(22), 211–213. (in Chinese) [李珉亭, 张健涛, 雷耀华 (2017) 基于用户需求的国内植物类科普app影响力分析——以花伴侣App为例. *科技传播*, 9(22), 211–213.]
- Vesely O, Vild O, Stastny J (2014) A novel approach for the increase in student’s learning motivation. In: *DIVAI 2014: The 10th International Scientific Conference on Distance Learning in Applied Informatics*, pp. 529–536. Wolters Kluwer, Sturvo.
- Wang JX (2019) Research on the communication effect of “hu-ajian” article on shape-color App based on “5W” communication mode. *Audio-Visual*, 142(2), 131–132. (in Chinese). [王加希 (2019) 基于“5W”传播模式对形色App“花间”文章传播效果的探究. *视听*, 142(2), 131–132.]
- Wang L, Hong ZB, Fang LM, Chen X, Wu C (2018) Plant leaf recognition technology based on image analysis. *Journal of Zhejiang A & F University*, 35, 900–907. (in Chinese with English abstract) [王礼, 洪祖兵, 方陆明, 陈珣, 吴超 (2018) 基于iOS系统的观赏植物识别. *浙江农林大学学报*, 35, 900–907.]
- Wang Z, He JY (2017) “HuaBanLv”: Put the encyclopedia of plants into pocket. *Greening and Life*, (10), 30–33. (in Chinese) [王桢, 何建勇 (2017) 花伴侣: 把“植物大百科”装进小口袋. *绿化与生活*, (10), 30–33.]
- Yuan Y, Huang ZQ, Ding SF, Liu YJ, Feng ZJ (2018) Research on sampling method of plants based on big data analysis. *Modern Agricultural Science and Technology*, (3), 149–151. (in Chinese with English abstract) [袁银, 黄稚清, 丁释丰, 刘永金, 冯志坚 (2018) 基于大数据分析的植物标本取样方法研究. *现代农业科技*, (3), 149–151.]
- Zhang J, Chen SB, Chen B, Du YJ, Huang XL, Pan XB, Zhang Q (2013) Citizen science: Integrating scientific research, ecological conservation and public participation. *Biodiversity Science*, 21, 738–749. (in Chinese with English abstract) [张健, 陈圣宾, 陈彬, 杜彦君, 黄晓磊, 潘绪斌, 张强 (2013) 公众科学: 整合科学研究、生态保护和公众参与. *生物多样性*, 21, 738–749.]
- Zhang JJ, Guo JH, Wang ZZ, Wang PB, Wu XS (2017) “Campus Plants”, Design and development of the plant-recognize software—Take Donghu campus of Zhejiang Agricultural and Forestry University as an example. *South Agricultural Machinery*, 48(5), 80–81. (in Chinese) [张健捷, 郭建辉, 王志真, 王拼搏, 吴小双 (2017) “校园植物通”定位识别软件设计与研发——以浙江农林大学东湖校区为例. *南方农机*, 48(5), 80–81.]
- Zhang N, Liu WP (2011) Plant leaf recognition technology based on image analysis. *Application Research of Computers*, 28, 4001–4007. (in Chinese with English abstract) [张宁, 刘文萍 (2011) 基于图像分析的植物叶片识别技术综述. *计算机应用研究*, 28, 4001–4007.]
- Zhang YZ, Li BY (2016) Remote rapid recognition method for plants. *Journal of Computer Applications*, 36(S2), 206–209.

(in Chinese with English abstract) [张玉琢, 李柏依 (2016) 植物远程快速识别的方法. 计算机应用, 36(S2), 206–209.]  
Zhong GL, Wang Q, Li MR, Lu Y (2015) Know-It-All—A recognition system of leaves. Internet of Things Technologies, 5(12), 6–7. (in Chinese) [钟刚亮, 王强, 李

梦如, 卢遥 (2015) 百叶通——植物叶片识别系统. 物联网技术, 5(12), 6–7.]

(责任编辑: 黄晓磊 责任编辑: 黄祥忠)

## 附录 Supplementary Material

### 附录1 国内8款常用植物识别软件的主要特点比较

Appendix 1 Comparison of the main characteristics of eight commonly used plant identification application softwares in China under evaluation

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2019272-1.pdf>

### 附录2 测评所用的400张植物图片

Appendix 2 400 pictures used for evaluation

<http://www.nsii.org.cn/2017/testPhoto.php>

### 附录3 测评所用的照片对应的植物名录

Appendix 3 A list of plants corresponding to the photographs used for the evaluation

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2019272-2.pdf>

### 附录4 国内8款常用植物识别软件的识别结果统计表

Appendix 4 Identification results of eight commonly used plant identification application softwares in China

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2019272-3.xlsx>

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内8款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

附录1 国内8款常用植物识别软件的主要特点比较  
Appendix 1 Comparison of the main characteristics of eight commonly used plant identification application softwares in China under evaluation

App名称	基于资源	算法	硬件	关注点	可识别植物种数
App name	Resources based	Algorithm	Hardware	Concerns	No. of species identified
花伴侣	中国科学院植物研究所+北京鲁	核心算法一致	中国科学院植物	华北野花	11,000种
HuaBanLv	朗公司		研究所服务器		
形色	中国科学院植物研究所+杭州大	核心算法一致	公司服务器	所有植物	4,000种
XingSe	拿公司				
花帮主	中国科学院植物研究所+北京鲁	核心算法一致	公司服务器	园艺	未公开
HuaBangZhu	朗公司				
百度识图	中国科学院植物研究所专家清	互联网公开的核心算法	最为强大	所有植物	未公开
Baidu-Shitu	洗数据+大量互联网信息	+专家清洗数据(整个互 联网资源)			
微软识花	个别专家图库	核心算法一致	公司服务器	花卉	未公开
Flower recognition					
植物识别	未知	核心算法一致	公司服务器	所有植物	未公开
Zhiwu-Shibie					
花卉识别	网络资源	核心算法一致	公司服务器	花卉	未公开
Huahui-Shibie					
发现识花	网络资源	核心算法一致	公司服务器	花卉	未公开
Faxian-Shihua					

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

### 附录3 测评所用的照片对应的植物名录

Appendix 3 A list of plants corresponding to the photographs used for the evaluation

物种	照片在 NSII 网页的地址
<b>一、干旱半干旱区</b>	
1.麻黄科 Ephedraceae	
1.麻黄属 <i>Ephedra</i>	
1.蓝枝麻黄 <i>Ephedra glauca</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/蓝枝麻黄（果实）(Ephedra glauca) DSC_0065.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/蓝枝麻黄（果实）(Ephedra glauca) DSC_0065.jpg</a>
2.膜果麻黄 <i>Ephedra przewalskii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/膜果麻黄（Ephedra przewalskii）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/膜果麻黄（Ephedra przewalskii）段士民.jpg</a>
3.草麻黄 <i>Ephedra sinica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/草麻黄（Ephedra sinica）段士民 DSC_0044.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/草麻黄（Ephedra sinica）段士民 DSC_0044.jpg</a>
2.杨柳科 Salicaceae	
1.杨属 <i>Ephedra</i>	
1.胡杨 <i>Populus euphratica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/胡杨（Populus euphratica）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/胡杨（Populus euphratica）段士民.jpg</a>
2.灰胡杨 <i>Populus pruinosa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/灰胡杨（Populus pruinosa）.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/灰胡杨（Populus pruinosa）.jpg</a>
3.蓼科 Polygonaceae	
1.木蓼属 <i>Atraphaxis</i>	
1.长枝木蓼 <i>Atraphaxis virgata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/长枝木蓼（Atraphaxis virgata）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/长枝木蓼（Atraphaxis virgata）段士民.jpg</a>
4.石竹科 Caryophyllaceae	
1.刺叶属 <i>Acanthophyllum</i>	
1.刺叶 <i>Acanthophyllum pungens</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/刺叶（Acanthophyllum pungens）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/刺叶（Acanthophyllum pungens）段士民.jpg</a>
2.蝇子草属 <i>Silene</i>	
1.米瓦罐 <i>Silene conoidea</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/米瓦罐（Silene conoidea），新疆策勒县.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/米瓦罐（Silene conoidea），新疆策勒县.jpg</a>
5.藜科 Chenopodiaceae	
1.假木贼属 <i>Anabasis</i>	
1.短叶假木贼 <i>Anabasis brevifolia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/短叶假木贼（Anabasis brevifolia）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/短叶假木贼（Anabasis brevifolia）段士民.jpg</a>
2.驼绒藜属 <i>Ceratoides</i>	
1.驼绒藜 <i>Ceratoides latens</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/驼绒藜（Ceratoides latens）段士民 DSC_0013.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/驼绒藜（Ceratoides latens）段士民 DSC_0013.jpg</a>
3.角果藜属 <i>Ceratocarpus</i>	
1.角果藜 <i>Ceratocarpus arenarius</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/角果藜（Ceratocarpus arenarius）段士民 DSC_0038.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/角果藜（Ceratocarpus arenarius）段士民 DSC_0038.jpg</a>
4.藜属 <i>Chenopodium</i>	
1.球花藜 <i>Chenopodium foliosum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/球花藜（Chenopodium foliosum）段士民 DSC_2612.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/球花藜（Chenopodium foliosum）段士民 DSC_2612.jpg</a>
5.盐生草属 <i>Halogeton</i>	
1.盐生草 <i>Halogeton glomeratus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/盐生草（Halogeton glomeratus）段士民 DSC_0157.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/盐生草（Halogeton glomeratus）段士民 DSC_0157.jpg</a>
6.梭梭属 <i>Haloxylon</i>	



许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
1.无叶梭梭 <i>Haloxylon aphyllum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/无叶梭梭（果实）（Haloxylon aphyllum）-王喜勇.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/无叶梭梭（果实）（Haloxylon aphyllum）-王喜勇.jpg</a>
2.白梭梭 <i>Haloxylon persicum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/白梭梭（Haloxylon persicum）果实，新疆精河县.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/白梭梭（Haloxylon persicum）果实，新疆精河县.jpg</a>
7.戈壁藜属 <i>Iljinia</i>	
1.戈壁藜 <i>Iljinia regelii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/戈壁藜（Iljinia regelii）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/戈壁藜（Iljinia regelii）段士民.jpg</a>
8.盐角草属 <i>Salicornia</i>	
1.盐角草 <i>Salicornia europaea</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/盐角草（Salicornia europaea）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/盐角草（Salicornia europaea）段士民.jpg</a>
9.猪毛菜属 <i>Salsola</i>	
1.散枝猪毛菜 <i>Salsola brachiata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/散枝猪毛菜（Salsola brachiata）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/散枝猪毛菜（Salsola brachiata）段士民.jpg</a>
2.浆果猪毛菜 <i>Salsola foliosa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/浆果猪毛菜（Salsola foliosa）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/浆果猪毛菜（Salsola foliosa）段士民.jpg</a>
6.毛茛科 <i>Ranunculaceae</i>	
1.角果毛茛属 <i>Ceratocephala</i>	
1.角果毛茛 <i>Ceratocephala testiculata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/角果毛茛（Ceratocephala testiculata）段士民 DSC_0184.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/角果毛茛（Ceratocephala testiculata）段士民 DSC_0184.jpg</a>
2.铁线莲属 <i>Clematis</i>	
1.甘青铁线莲 <i>Clematis tangutica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/甘青铁线莲（Clematis tangutica）段士民 DSC_0058.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/甘青铁线莲（Clematis tangutica）段士民 DSC_0058.jpg</a>
7.罂粟科 <i>Papaveraceae</i>	
1.海罂粟属 <i>Glaucium</i>	
1.鳞果海罂粟 <i>Glaucium squamigerum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/鳞果海罂粟（Glaucium squamigerum）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/鳞果海罂粟（Glaucium squamigerum）段士民.jpg</a>
8.十字花科 <i>Cruciferae</i>	
1.群心菜属 <i>Cardaria</i>	
毛果群心菜 <i>Cardaria pubescens</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/毛果群心菜（Cardaria pubescens）段士民 DSC_0015.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/毛果群心菜（Cardaria pubescens）段士民 DSC_0015.jpg</a>
2.涩芥属 <i>Malcolmia</i>	
1.涩芥 <i>Malcolmia africana</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/涩芥（Malcolmia africana），新疆乌鲁木齐.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/涩芥（Malcolmia africana），新疆乌鲁木齐.jpg</a>
3.菥蓂属 <i>Thlaspi</i>	
1.菥蓂 <i>Thlaspi arvense</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/菥蓂（Thlaspi arvense），段士民 DSC_0026.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/菥蓂（Thlaspi arvense），段士民 DSC_0026.jpg</a>
9.蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	
1.蔷薇属 <i>Hulthemia</i>	
1.单叶蔷薇 <i>Hulthemia berberifolia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/单叶蔷薇（Hulthemia berberifolia），段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/单叶蔷薇（Hulthemia berberifolia），段士民.jpg</a>
2.绣线菊属 <i>Spiraea</i>	
1.金丝桃叶绣线菊 <i>Spiraea hypericifolia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/金丝桃叶绣线菊（Spiraea hypericifolia）段士民 DSC_0202.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/金丝桃叶绣线菊（Spiraea hypericifolia）段士民 DSC_0202.jpg</a>
10.豆科 <i>Fabaceae</i>	
1.骆驼刺属 <i>Alhagi</i>	

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
1.骆驼刺 <i>Alhagi sparsifolia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/骆驼刺 (Alhagi sparsifolia) 段士民 IMG_8534.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/骆驼刺 (Alhagi sparsifolia) 段士民 IMG_8534.jpg</a>
2.沙冬青属 <i>Ammopiptanthus</i>	
1.沙冬青 <i>Ammopiptanthus mongolicus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/沙冬青 (Ammopiptanthus mongolicus) 段士民 DSC_0083.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/沙冬青 (Ammopiptanthus mongolicus) 段士民 DSC_0083.jpg</a>
2.小沙冬青 <i>Ammopiptanthus nanus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/小沙冬青 (Ammopiptanthus nanus) 段士民 DSC_0002.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/小沙冬青 (Ammopiptanthus nanus) 段士民 DSC_0002.jpg</a>
3.黄耆属 <i>Astragalus</i>	
1.长毛荚黄耆 <i>Astragalus macrotrichus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/长毛荚黄耆 (Astragalus macrotrichus) 段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/长毛荚黄耆 (Astragalus macrotrichus) 段士民.jpg</a>
2.茧荚黄耆 <i>Astragalus lehmannianus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/茧荚黄耆 (Astragalus lehmannianus) 段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/茧荚黄耆 (Astragalus lehmannianus) 段士民.jpg</a>
4.无叶豆属 <i>Eremosparton</i>	
1.准噶尔无叶豆 <i>Eremosparton songoricum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/准噶尔无叶豆 (Eremosparton songoricum) 段士民 DSC_0062.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/准噶尔无叶豆 (Eremosparton songoricum) 段士民 DSC_0062.jpg</a>
5.锦鸡儿属 <i>Caragana</i>	
1.刺叶锦鸡儿 <i>Caragana acanthophylla</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/刺叶锦鸡儿 (Caragana acanthophylla) 段士民 DSC_0123.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/刺叶锦鸡儿 (Caragana acanthophylla) 段士民 DSC_0123.jpg</a>
6.甘草属 <i>Glycyrrhiza</i>	
1.粗毛甘草 <i>Glycyrrhiza aspera</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/粗毛甘草 (Glycyrrhiza aspera) 段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/粗毛甘草 (Glycyrrhiza aspera) 段士民.jpg</a>
2.胀果甘草 <i>Glycyrrhiza inflata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/胀果甘草 (Glycyrrhiza inflata) 段士民 DSC_0072.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/胀果甘草 (Glycyrrhiza inflata) 段士民 DSC_0072.jpg</a>
3.甘草 <i>Glycyrrhiza uralensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/甘草 (Glycyrrhiza uralensis), 新疆青河县.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/甘草 (Glycyrrhiza uralensis), 新疆青河县.jpg</a>
7.铃铛刺属 <i>Halimodendron</i>	
1.铃铛刺 <i>Halimodendron halodendron</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/铃铛刺 (Halimodendron halodendron) 段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/铃铛刺 (Halimodendron halodendron) 段士民.jpg</a>
8.岩黄耆属 <i>Hedysarum</i>	
1.细枝岩黄耆 <i>Hedysarum scoparium</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/细枝岩黄耆 (Hedysarum scoparium) 段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/细枝岩黄耆 (Hedysarum scoparium) 段士民.jpg</a>
9.苦马豆属 <i>Sphaerophysa</i>	
1.苦马豆 <i>Sphaerophysa salsula</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/苦马豆 (Sphaerophysa salsula) 段士民 DSC_0084.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/苦马豆 (Sphaerophysa salsula) 段士民 DSC_0084.jpg</a>
11.蒺藜科 <i>Zygophyllaceae</i>	
1.白刺属 <i>Nitraria</i>	
1.泡果白刺 <i>Nitraria sphaerocarpa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/泡果白刺 (Nitraria sphaerocarpa) 段士民 DSC_0046.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/泡果白刺 (Nitraria sphaerocarpa) 段士民 DSC_0046.jpg</a>
2.唐古特白刺 <i>Nitraria tangutorum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/唐古特白刺 (Nitraria tangutorum) 段士民 DSC_0054.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/唐古特白刺 (Nitraria tangutorum) 段士民 DSC_0054.jpg</a>
2.骆驼蓬属 <i>Peganum</i>	
1.骆驼蓬 <i>Peganum harmala</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/骆驼蓬 (Peganum harmala) 段士民 DSC_0066.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/骆驼蓬 (Peganum harmala) 段士民 DSC_0066.jpg</a>

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
3. 驼蹄瓣属 <i>Zygophyllum</i>	
1. 驼蹄瓣 <i>Zygophyllum fabago</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/驼蹄瓣 (Zygophyllum fabago) 段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/驼蹄瓣 (Zygophyllum fabago) 段士民.jpg</a>
2. 大花霸王 <i>Zygophyllum potaninii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/大花霸王 (Zygophyllum potaninii) 段士民 DSC_0077.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/大花霸王 (Zygophyllum potaninii) 段士民 DSC_0077.jpg</a>
12. 亚麻科 Linaceae	
1. 亚麻属 <i>Linum</i>	
1. 亚麻 <i>Linum usitatissimum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/亚麻 (Linum usitatissimum) -王喜勇.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/亚麻 (Linum usitatissimum) -王喜勇.jpg</a>
13. 胡颓子科 Elaeagnaceae	
1. 胡颓子属 <i>Elaeagnus</i>	
1. 尖果沙枣 <i>Elaeagnus oxycarpa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/尖果沙枣 (Elaeagnus oxycarpa) 段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/尖果沙枣 (Elaeagnus oxycarpa) 段士民.jpg</a>
2. 沙棘属 <i>Hippophae</i>	
1. 沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/沙棘 (Hippophae rhamnoides) 段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/沙棘 (Hippophae rhamnoides) 段士民.jpg</a>
14. 半日花科 Cistaceae	
1. 半日花属 <i>Helianthemum</i>	
1. 半日花 <i>Helianthemum songaricum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/半日花 (Helianthemum songaricum) 段士民, 新疆伊犁.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/半日花 (Helianthemum songaricum) 段士民, 新疆伊犁.jpg</a>
15. 柽柳科 Tamaricaceae	
1. 柽柳属 <i>Tamarix</i>	
1. 短穗柽柳 <i>Tamarix laxa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/短穗柽柳 (Tamarix laxa) 段士民 DSC_0014.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/短穗柽柳 (Tamarix laxa) 段士民 DSC_0014.jpg</a>
2. 细穗柽柳 <i>Tamarix leptostachys</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/细穗柽柳 (Tamarix leptostachys) 段士民 DSC_0013.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/细穗柽柳 (Tamarix leptostachys) 段士民 DSC_0013.jpg</a>
3. 多枝柽柳 <i>Tamarix ramosissima</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/多枝柽柳 (Tamarix ramosissima) 段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/多枝柽柳 (Tamarix ramosissima) 段士民.jpg</a>
16. 锁阳科 Cynomoriaceae	
1. 锁阳属 <i>Cynomorium</i>	
1. 锁阳 <i>Cynomorium songaricum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/锁阳 (Cynomorium songaricum) 段士民 DSC_0018.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/锁阳 (Cynomorium songaricum) 段士民 DSC_0018.jpg</a>
17. 锦葵科 Malvaceae	
1. 木槿属 <i>Hibiscus</i>	
1. 野西瓜苗 <i>Hibiscus trionum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/野西瓜苗 (Hibiscus trionum) 段士民 DSC_0043.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/野西瓜苗 (Hibiscus trionum) 段士民 DSC_0043.jpg</a>
18. 白花丹科 Plumbaginaceae	
1. 补血草属 <i>Limonium</i>	
1. 簇枝补血草 <i>Limonium chrysocomum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/簇枝补血草 (Limonium chrysocomum) 段士民 DSC_0083.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/簇枝补血草 (Limonium chrysocomum) 段士民 DSC_0083.jpg</a>
2. 鸡娃草属 <i>Plumbagella</i>	
1. 鸡娃草 <i>Plumbagella micrantha</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/鸡娃草 (Plumbagella micrantha), 新疆乌鲁木齐.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/鸡娃草 (Plumbagella micrantha), 新疆乌鲁木齐.jpg</a>
3. 驼舌草属 <i>Goniolimon</i>	
1. 驼舌草 <i>Goniolimon speciosum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/驼舌草 (Goniolimon speciosum) 段士民 DSC_0167.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/1d/original/驼舌草 (Goniolimon speciosum) 段士民 DSC_0167.jpg</a>

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
19.夹竹桃科 Apocynaceae	
1.白麻属 <i>Poacynum</i>	
1.大叶白麻 <i>Poacynum hendersonii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/大叶白麻（Poacynum hendersonii）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/大叶白麻（Poacynum hendersonii）段士民.jpg</a>
20.旋花科 Convolvulaceae	
1.旋花属 <i>Convolvulus</i>	
1.田旋花 <i>Convolvulus arvensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/田旋花（Convolvulus arvensis）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/田旋花（Convolvulus arvensis）段士民.jpg</a>
2.菟丝子属 <i>Cuscuta</i>	
1.南方菟丝子 <i>Cuscuta australis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/南方菟丝子（Cuscuta australis）段士民 DSC_0034.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/南方菟丝子（Cuscuta australis）段士民 DSC_0034.jpg</a>
21.紫草科 Boraginaceae	
1.软紫草属 <i>Arnebia</i>	
1.黄花软紫草 <i>Arnebia guttata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/黄花软紫草（Arnebia guttata）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/黄花软紫草（Arnebia guttata）段士民.jpg</a>
2.蓝蓟属 <i>Echium</i>	
1.蓝蓟 <i>Echium vulgare</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/蓝蓟（Echium vulgare）段士民 DSC_0004.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/蓝蓟（Echium vulgare）段士民 DSC_0004.jpg</a>
3.长柱琉璃草属 <i>Lindelofia</i>	
1.长柱琉璃草 <i>Lindelofia stylosa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/长柱琉璃草（Lindelofia stylosa）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/长柱琉璃草（Lindelofia stylosa）段士民.jpg</a>
4.假狼紫草属 <i>Nonea</i>	
1.假狼紫草 <i>Nonea caspica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/假狼紫草（Nonea caspica）段士民 DSC_0130.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/假狼紫草（Nonea caspica）段士民 DSC_0130.jpg</a>
22.唇形科 Labiatae	
1.沙穗属 <i>Eremostachys</i>	
1.沙穗 <i>Eremostachys moluccelloides</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/沙穗（Eremostachys moluccelloides）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/沙穗（Eremostachys moluccelloides）段士民.jpg</a>
2.鼠尾草属 <i>Salvia</i>	
1.新疆鼠尾草 <i>Salvia deserta</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/新疆鼠尾草（Salvia deserta）段士民 DSC_0138.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/新疆鼠尾草（Salvia deserta）段士民 DSC_0138.jpg</a>
3.黄芩属 <i>Scutellaria</i>	
1.盔状黄芩 <i>Scutellaria galericulata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/盔状黄芩（Scutellaria galericulata）段士民 DSC_0041.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/盔状黄芩（Scutellaria galericulata）段士民 DSC_0041.jpg</a>
4.新塔花属 <i>Ziziphora</i>	
1.小新塔花 <i>Ziziphora tenuior</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/小新塔花（Ziziphora tenuior），新疆玛纳斯县.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/小新塔花（Ziziphora tenuior），新疆玛纳斯县.jpg</a>
23.茄科 Solanaceae	
1.茄属 <i>Solanum</i>	
1.红果龙葵 <i>Solanum villosum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/红果龙葵（Solanum villosum）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/红果龙葵（Solanum villosum）段士民.jpg</a>
2.天仙子属 <i>Hyoscyamus</i>	
1.天仙子 <i>Hyoscyamus niger</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/天仙子（Hyoscyamus niger）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/天仙子（Hyoscyamus niger）段士民.jpg</a>
3.枸杞属 <i>Lycium</i>	



许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
1.宁夏枸杞 <i>Lycium barbarum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/宁夏枸杞 (Lycium barbarum) 段士民 DSC_0275.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/宁夏枸杞 (Lycium barbarum) 段士民 DSC_0275.jpg</a>
2.黑果枸杞 <i>Lycium ruthenicum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/黑果枸杞 (Lycium ruthenicum) 段士民 DSC_0008.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/黑果枸杞 (Lycium ruthenicum) 段士民 DSC_0008.jpg</a>
4.泡囊草属 <i>Physochlaina</i>	
1.泡囊草 <i>Physochlaina physaloides</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/泡囊草 (Physochlaina physaloides) 段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/泡囊草 (Physochlaina physaloides) 段士民.jpg</a>
24.玄参科 Scrophulariaceae	
1.毛蕊花属 <i>Verbascum</i>	
1.准噶尔毛蕊花 <i>Verbascum songaricum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/准噶尔毛蕊花 (Verbascum songaricum) 段士民 DSC_0112.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/准噶尔毛蕊花 (Verbascum songaricum) 段士民 DSC_0112.jpg</a>
25.列当科 Orobanchaceae	
1.黄筒花属 <i>Phacellanthus</i>	
1.管花肉苁蓉 <i>Cistanche tubulosa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/管花肉苁蓉 (Cistanche tubulosa) 段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/管花肉苁蓉 (Cistanche tubulosa) 段士民.jpg</a>
26.车前科 Plantaginaceae	
1.车前属 <i>Plantago</i>	
1.小车前 <i>Plantago minuta</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/小车前 (Plantago minuta), 新疆巴里坤县.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/小车前 (Plantago minuta), 新疆巴里坤县.jpg</a>
27.菊科 Compositae	
1.顶羽菊属 <i>Acroptilon</i>	
1.顶羽菊 <i>Acroptilon repens</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/顶羽菊 (Acroptilon repens) 段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/顶羽菊 (Acroptilon repens) 段士民.jpg</a>
2.牛蒡属 <i>Arctium</i>	
1.毛头牛蒡 <i>Arctium tomentosum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/毛头牛蒡 (Arctium tomentosum) 段士民 DSC_0119.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/毛头牛蒡 (Arctium tomentosum) 段士民 DSC_0119.jpg</a>
3.矢车菊属 <i>Centaurea</i>	
1.针刺矢车菊 <i>Centaurea iberica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/针刺矢车菊 Centaurea iberica.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/针刺矢车菊 Centaurea iberica.jpg</a>
4.菊苣属 <i>Cichorium</i>	
1.菊苣 <i>Cichorium intybus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/菊苣 (Cichorium intybus) 段士民 DSC_025.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/菊苣 (Cichorium intybus) 段士民 DSC_025.jpg</a>
5.刺头菊属 <i>Cousinia</i>	
1.刺头菊 <i>Cousinia affinis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/刺头菊 (Cousinia affinis) 段士民 DSC_0009.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/刺头菊 (Cousinia affinis) 段士民 DSC_0009.jpg</a>
6.蓝刺头属 <i>Echinops</i>	
1.大蓝刺头 <i>Echinops talassicus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/大蓝刺头 (Echinops talassicus) 段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/大蓝刺头 (Echinops talassicus) 段士民.jpg</a>
2.天山蓝刺头 <i>Echinops tjanschanicus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/天山蓝刺头 (Echinops tjanschanicus), 新疆阿勒泰.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/天山蓝刺头 (Echinops tjanschanicus), 新疆阿勒泰.jpg</a>
7.苦苣菜属 <i>Sonchus</i>	
1.苦苣菜 <i>Sonchus oleraceus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/苦苣菜 (Sonchus oleraceus) 段士民 DSC_0047.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/苦苣菜 (Sonchus oleraceus) 段士民 DSC_0047.jpg</a>
8.异喙菊属 <i>Heteracia</i>	
1.异喙菊 <i>Heteracia szovitsii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/异喙菊 (Heteracia szovitsii), 新疆昌吉.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/异喙菊 (Heteracia szovitsii), 新疆昌吉.jpg</a>

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
9.大翅蓟属 <i>Onopordum</i>	
1.大翅蓟 <i>Onopordum acanthium</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/大翅蓟（Onopordum acanthium）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/大翅蓟（Onopordum acanthium）段士民.jpg</a>
28.百合科 Liliaceae	
1.葱属 <i>Allium</i>	
1.棱叶韭 <i>Allium caeruleum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/棱叶韭（Allium caeruleum）段士民 DSC_0087.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/棱叶韭（Allium caeruleum）段士民 DSC_0087.jpg</a>
2.沙葱 <i>Allium mongolicum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/沙葱（Allium mongolicum），新疆青河县.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/沙葱（Allium mongolicum），新疆青河县.jpg</a>
3.蜜囊韭 <i>Allium subtilissimum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/蜜囊韭（Allium subtilissimum），新疆伊吾县.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/蜜囊韭（Allium subtilissimum），新疆伊吾县.jpg</a>
2.天门冬属 <i>Asparagus</i>	
1.戈壁天门冬 <i>Asparagus gobicus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/戈壁天门冬（Asparagus gobicus）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/戈壁天门冬（Asparagus gobicus）段士民.jpg</a>
3.独尾草属 <i>Eremurus</i>	
1.粗柄独尾草 <i>Eremurus inderiensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/粗柄独尾草（Eremurus inderiensis），段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/粗柄独尾草（Eremurus inderiensis），段士民.jpg</a>
4.郁金香属 <i>Tulipa</i>	
1.异瓣郁金香 <i>Tulipa heteropetala</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/异瓣郁金香（Tulipa heteropetala）段士民 DSC_0273.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/异瓣郁金香（Tulipa heteropetala）段士民 DSC_0273.jpg</a>
29.石蒜科 Amaryllidaceae	
1.鸢尾蒜属 <i>Ixiolirion</i>	
1.鸢尾蒜 <i>Ixiolirion tataricum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/鸢尾蒜（Ixiolirion tataricum）段士民 DSC_0286.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/鸢尾蒜（Ixiolirion tataricum）段士民 DSC_0286.jpg</a>
30.莎草科 Cyperaceae	
1.薹草属 <i>Carex</i>	
1.囊果薹草 <i>Carex physodes</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/囊果薹草（Carex physodes）段士民.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/囊果薹草（Carex physodes）段士民.jpg</a>
31.禾本科 Gramineae	
1.山羊草属 <i>Aegilops</i>	
1.节节麦 <i>Aegilops tauschii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/节节麦（Aegilops tauschii），新疆霍城县.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/节节麦（Aegilops tauschii），新疆霍城县.jpg</a>
2.三芒草属 <i>Aristida</i>	
1.羽毛三芒草 <i>Aristida pennata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/羽毛三芒草（Aristida pennata），段士民 DSC_0183.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/羽毛三芒草（Aristida pennata），段士民 DSC_0183.jpg</a>
3.虎尾草属 <i>Chloris</i>	
1.虎尾草 <i>Chloris virgata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/虎尾草（Chloris virgata）新疆阜康县.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/虎尾草（Chloris virgata）新疆阜康县.jpg</a>
4.旱麦草属 <i>Eremopyrum</i>	
1.光穗旱麦草 <i>Eremopyrum bonaepartis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/光穗旱麦草（Eremopyrum bonaepartis）段士民 DSC_0006.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/光穗旱麦草（Eremopyrum bonaepartis）段士民 DSC_0006.jpg</a>
2.旱麦草 <i>Eremopyrum triticeum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/旱麦草（Eremopyrum triticeum）新疆阜康县.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/1d/original/旱麦草（Eremopyrum triticeum）新疆阜康县.jpg</a>
二、热带区	

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
1.水蕨科 Parkeriaceae	
1.水蕨属 <i>Ceratopteris</i>	
1.水蕨 <i>Ceratopteris thalictroides</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/2">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/2</a> 国家二级保护植物水蕨 <i>Ceratopteris thalictroides</i> .JPG
2.水龙骨科 Polypodiaceae	
1.星蕨属 <i>Microsorium</i>	
1.江南星蕨 <i>Microsorium fortunei</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/江南星蕨">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/江南星蕨</a> <i>Microsorium fortunei</i> P1260590.JPG
2.江南星蕨 <i>Microsorium fortunei</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/江南星蕨">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/江南星蕨</a> <i>Microsorium fortunei</i> .JPG
3.桑科 Moraceae	
1.号角树属 <i>Cecropia</i>	
1.号角树 <i>Cecropia peltata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/号角树">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/号角树</a> <i>Cecropia peltata</i> 蚁栖树 P2120297.JPG
2.榕属 <i>Ficus</i>	
1.高山榕 <i>Ficus altissima</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/高山榕">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/高山榕</a> P1300652.JPG
2.垂叶榕 <i>Ficus benjamina</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/垂叶榕">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/垂叶榕</a> <i>Ficus benjamina</i> .JPG
3.水同木 <i>Ficus fistulosa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/水同木">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/水同木</a> <i>Ficus fistulosa</i> .JPG
3.牛筋藤属 <i>Malaisia</i>	
1.牛筋藤 <i>Malaisia scandens</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/牛筋藤">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/牛筋藤</a> <i>Malaisia scandens</i> P2040126.JPG
4.紫茉莉科 Nyctaginaceae	
1.黏腺果属 <i>Commicarpus</i>	
1.中华黏腺果 <i>Commicarpus lantsangensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/中华黏腺果">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/中华黏腺果</a> <i>Commicarpus lantsangensis</i> P1290253.JPG
2.中华黏腺果 <i>Commicarpus lantsangensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/中华黏腺果">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/中华黏腺果</a> <i>Commicarpus lantsangensis</i> P1290253.JPG
5.落葵科 Basellaceae	
1.落葵属 <i>Basella</i>	
1.落葵 <i>Basella alba</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/落葵">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/落葵</a> <i>Basella alba</i> .JPG
6.龙脑香科 Dipterocarpaceae	
1.坡垒属 <i>Hopea</i>	
1.坡垒 <i>Hopea hainanensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/坡垒">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/坡垒</a> <i>Hopea hainanensis</i> P1230517.JPG
7.藤黄科 <i>Guttiferae</i>	
1.红厚壳属 <i>Calophyllum</i>	
1.红厚壳 <i>Calophyllum inophyllum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/8">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/8</a> 红厚壳 <i>Calophyllum inophyllum</i> P1210685.JPG
8.罂粟科 Papaveraceae	
1.薊罂粟属 <i>Argemone</i>	
1.薊罂粟 <i>Argemone mexicana</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/薊罂粟">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/薊罂粟</a> <i>Argemone mexicana</i> P2041302.JPG
9.山柑科 Capparaceae	
1.白花菜属 <i>CleomeCrassulaceae</i>	
1.白花菜 <i>Cleome gynandra</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/白花菜">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/白花菜</a> <i>Cleome gynandra</i> .JPG
10.辣木科 Moringaceae	

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
1.辣木属 <i>Moringa</i>	
1.象腿树 <i>Moringa drouhardii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/象腿树 Moringa drouhardii P1300518.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/象腿树 Moringa drouhardii P1300518.JPG</a>
11.豆科 Fabaceae	
1.合欢属 <i>Albizia</i>	
1.楹树 <i>Albizia chinensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/15 楹树 Albizia chinensis P2130570.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/15 楹树 Albizia chinensis P2130570.JPG</a>
2.朱缨花属 <i>Calliandra</i>	
1.朱缨花 <i>Calliandra haematocephala</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/朱缨花 DSC_5582.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/朱缨花 DSC_5582.JPG</a>
3.槁藤属 <i>Entada</i>	
1.槁藤 <i>Entada phaseoloides</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/槁藤 Entada phaseoloides 又叫眼睛豆 P2060274.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/槁藤 Entada phaseoloides 又叫眼睛豆 P2060274.JPG</a>
4.刺桐属 <i>Erythrina</i>	
1.鸡冠刺桐 <i>Erythrina crista-galli</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/12 鸡冠刺桐 Erythrina crista-galli.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/12 鸡冠刺桐 Erythrina crista-galli.JPG</a>
2.乳黄刺桐 <i>Erythrina mitis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/20 乳黄刺桐 Erythrina mitis P2120403.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/20 乳黄刺桐 Erythrina mitis P2120403.JPG</a>
5.木蓝属 <i>Indigofera</i>	
1.硬毛木蓝 <i>Indigofera hirsuta</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/29 硬毛木蓝 Indigofera hirsuta P1290309.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/29 硬毛木蓝 Indigofera hirsuta P1290309.JPG</a>
2.野青树 <i>Indigofera suffruticosa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/27 野青树 Indigofera suffruticosa P2040078.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/27 野青树 Indigofera suffruticosa P2040078.JPG</a>
6.大翼豆属 <i>Maackia</i>	
1.大翼豆 <i>Macroptilium atropurpureum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/大翼豆 Macroptiliumatropurpureum.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/大翼豆 Macroptiliumatropurpureum.JPG</a>
7.崖豆藤属 <i>Millettia</i>	
1.厚果崖豆藤 <i>Millettia pachycarpa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/厚果崖豆藤 Millettia pachycarpa.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/厚果崖豆藤 Millettia pachycarpa.JPG</a>
8.含羞草属 <i>Mimosa</i>	
1.巴西含羞草 <i>Mimosa invisa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/巴西含羞草 Mimosa invisa P1290112.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/巴西含羞草 Mimosa invisa P1290112.JPG</a>
9.无忧花属 <i>Saraca</i>	
1.无忧花 <i>Saraca dives</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/14 无忧花 Saraca dives P2070202.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/14 无忧花 Saraca dives P2070202.JPG</a>
2.无忧花 <i>Saraca dives</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/14 无忧花 Saraca dives.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/14 无忧花 Saraca dives.JPG</a>
12.酢浆草科 Oxalidaceae	
1.阳桃属 <i>Averrhoa</i>	
1.阳桃 <i>Averrhoa carambola</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/阳桃 Averrhoa carambola P1260081.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/阳桃 Averrhoa carambola P1260081.JPG</a>
13.大戟科 Euphorbiaceae	
1.大戟属 <i>Euphorbia</i>	
1.霸王鞭 <i>Euphorbia royleana</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/18 霸王鞭 Euphorbia royleana.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/18 霸王鞭 Euphorbia royleana.JPG</a>
2.海漆属 <i>Excoecaria</i>	
1.红背桂花 <i>Excoecaria cochinchinensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/9 红背桂花 Excoecaria cochinchinensis.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/9 红背桂花 Excoecaria cochinchinensis.JPG</a>
2.红背桂花 <i>Excoecaria cochinchinensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/9 红背桂 Excoecaria cochinchinensis.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/9 红背桂 Excoecaria cochinchinensis.JPG</a>
3.橡胶树属 <i>Hevea</i>	
1.橡胶树 <i>Hevea brasiliensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/橡胶树 Hevea brasiliensis P1260203.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/4l/original/橡胶树 Hevea brasiliensis P1260203.JPG</a>
14.芸香科 Rutaceae	
1.小芸木属 <i>Micromelum</i>	



许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
1.大管 <i>Micromelum falcatum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/26">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/26</a> 大管 <i>Micromelum falcatum</i> .JPG
2.九里香属 <i>Murraya</i>	
1.九里香 <i>Murraya exotica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 九里香 DSC_5256.JPG
2.九里香 <i>Murraya exotica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 九里香 <i>Murraya exotica</i> P2060013.JPG
15.漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	
1.杧果属 <i>Mangifera</i>	
1.杧果 <i>Mangifera indica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 杧果 <i>Mangifera indica</i> P1310876.JPG
2.杧果 <i>Mangifera indica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 25 杧果 <i>Mangifera indica</i> 2.JPG
3.杧果 <i>Mangifera indica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 25 杧果 <i>Mangifera indica</i> 1.JPG
16.无患子科 <i>Sapindaceae</i>	
1.倒地铃属 <i>Cardiospermum</i>	
1.倒地铃 <i>Cardiospermum halicacabum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 30 倒地铃 <i>Cardiospermum halicacabum</i> 2.JPG
2.倒地铃 <i>Cardiospermum halicacabum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 30 倒地铃 <i>Cardiospermum halicacabum</i> 1.JPG
17.刺茉莉科 <i>Salvadoraceae</i>	
1.刺茉莉属 <i>Azima</i>	
1.刺茉莉 <i>Azima sarmentosa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 7 刺茉莉 <i>Azima sarmentosa</i> P2100602.JPG
18.红木科 <i>Bixaceae</i>	
1.红木属 <i>Bixa</i>	
1.红木 <i>Bixa orellana</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 红木 <i>Bixa orellana</i> P1230761.JPG
19.桃金娘科 <i>Myrtaceae</i>	
1.蒲桃属 <i>Syzygium</i>	
1.洋蒲桃 <i>Syzygium samarangense</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 3 洋蒲桃 <i>Syzygium samarangense</i> P1250760.JPG
2.洋蒲桃 <i>Syzygium samarangense</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 3 洋蒲桃 <i>Syzygium samarangense</i> P2020308.JPG
3.洋蒲桃 <i>Syzygium samarangense</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 洋蒲桃 DSC_5207.JPG
20.野牡丹科 <i>Melastomataceae</i>	
1.野牡丹属 <i>Melastoma</i>	
1.毛蕊 <i>Melastoma sanguineum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 23 毛蕊 <i>Melastoma sanguineum</i> P1240838.JPG
21.锦葵科 <i>Malvaceae</i>	
1.木槿属 <i>Hibiscus</i>	
1.朱槿 <i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 朱槿 DSC_5492.JPG
2.白背黄花稔 <i>Sida rhombifolia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 白背黄花稔 <i>Sida rhombifolia</i> .JPG
22.木棉科 <i>Bombacaceae</i>	
1.木棉属 <i>Bombax</i>	
1.木棉 <i>Bombax ceiba</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 13 木棉 <i>Bombax ceiba</i> .JPG
2.吉贝属 <i>Ceiba</i>	
1.吉贝 <i>Ceiba pentandra</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 5 吉贝 <i>Ceiba pentandra</i> .JPG
2.吉贝 <i>Ceiba pentandra</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/</a> 5 吉贝 <i>Ceiba pentandra</i> P1300696.JPG

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内8款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
3.吉贝 <i>Ceiba pentandra</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/吉贝 Ceiba pentandra P1300696.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/吉贝 Ceiba pentandra P1300696.JPG</a>
23.梧桐科 Sterculiaceae	
1.可乐果属 <i>Cola</i>	
1.光亮可乐果 <i>Cola nitida</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/4 光亮可乐果 Cola nitida.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/4 光亮可乐果 Cola nitida.JPG</a>
2.马松子属 <i>Melochia</i>	
1.马松子 <i>Melochia corchorifolia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/马松子 Melochia corchorifolia.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/马松子 Melochia corchorifolia.JPG</a>
3.苹婆属 <i>Sterculia</i>	
1.假苹婆 <i>Sterculia lanceolata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/假苹婆 Sterculia lanceolata P2050245.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/假苹婆 Sterculia lanceolata P2050245.JPG</a>
24.紫金牛科 Myrsinaceae	
1.紫金牛属 <i>Ardisia</i>	
1.雪下红 <i>Ardisia villosa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/雪下红 Ardisia villosa P2050129.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/雪下红 Ardisia villosa P2050129.JPG</a>
25.杜鹃花科 Ericaceae	
1.杜鹃属 <i>Rhododendron</i>	
1.多花杜鹃 <i>Rhododendron cavaleriei</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/6 多花杜鹃 Rhododendron cavaleriei P1240776.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/6 多花杜鹃 Rhododendron cavaleriei P1240776.JPG</a>
26.白花丹科 Plumbaginaceae	
1.白花丹属 <i>Plumbago</i>	
1.白花丹 <i>Plumbago zeylanica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/白花丹 Plumbago zeylanica.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/白花丹 Plumbago zeylanica.JPG</a>
27.山榄科 Sapotaceae	
1.铁线子属 <i>Manilkara</i>	
1.人心果 <i>Manilkara zapota</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/人心果 Manilkara zapota.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/人心果 Manilkara zapota.JPG</a>
27.夹竹桃科 Apocynaceae	
1.黄蝉属 <i>Allamanda</i>	
1.紫蝉花 <i>Allamanda violacea</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/16 紫蝉花 Allamanda violacea P2020939.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/16 紫蝉花 Allamanda violacea P2020939.JPG</a>
2.软枝黄蝉 <i>Allemanda cathartica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/21 软枝黄蝉 Allemanda cathartica.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/21 软枝黄蝉 Allemanda cathartica.JPG</a>
2.鸡骨常山属 <i>Alstonia</i>	
1.糖胶树 <i>Allamanda violacea</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/糖胶树 Alstonia scholaris P1300723.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/糖胶树 Alstonia scholaris P1300723.JPG</a>
3.萝芙木属 <i>Rauvolfia</i>	
1.萝芙木 <i>Rauvolfia verticillata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/萝芙木 Rauvolfia verticillata P1240492.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/萝芙木 Rauvolfia verticillata P1240492.JPG</a>
28.萝藦科 Asclepiadaceae	
1.牛角瓜属 <i>Calotropis</i>	
1.牛角瓜 <i>Calotropis gigantea</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/牛角瓜 Calotropis gigantea.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/牛角瓜 Calotropis gigantea.JPG</a>
29.茜草科 Rubiaceae	
1.咖啡属 <i>Coffea</i>	
1.大粒咖啡 <i>Coffea liberica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/17 大粒咖啡 Coffea liberica.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/17 大粒咖啡 Coffea liberica.JPG</a>
2.九节属 <i>Psychotria</i>	
1.九节 <i>Psychotria rubra</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/24 九节 Psychotria rubra.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/24 九节 Psychotria rubra.JPG</a>
3.墨苜蓿属 <i>Richardia</i>	
1.墨苜蓿 <i>Richardia brasiliensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/墨苜蓿 Richardia brasiliensis.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/墨苜蓿 Richardia brasiliensis.JPG</a>
2.墨苜蓿 <i>Richardia brasiliensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/墨苜蓿 Richardia brasiliensis (2).JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/墨苜蓿 Richardia brasiliensis (2).JPG</a>

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内8款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
30.旋花科 Convolvulaceae	
1.番薯属 <i>Ipomoea</i>	
1.蕹菜 <i>Ipomoea aquatica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/蕹菜 Ipomoea aquatica.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/蕹菜 Ipomoea aquatica.JPG</a>
2.金鱼花属 <i>Mina</i>	
1.金鱼花 <i>Mina lobata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/金鱼花 DSC_5667.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/金鱼花 DSC_5667.JPG</a>
31.马鞭草科 Verbenaceae	
1.大青属 <i>Clerodendrum</i>	
1.烟火树 <i>Clerodendrum quadriloculare</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/28 烟火树 Clerodendrum quadriloculare P2031092.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/28 烟火树 Clerodendrum quadriloculare P2031092.JPG</a>
2.假连翘属 <i>Duranta</i>	
1.假连翘 <i>Duranta erecta</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/假连翘 Duranta erecta P2050293.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/假连翘 Duranta erecta P2050293.JPG</a>
32.唇形科 Labiatae	
1.四棱草属 <i>Stachytarpheta</i>	
1.假马鞭草 <i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/假马鞭草 Stachytarpheta jamaicensis.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/假马鞭草 Stachytarpheta jamaicensis.JPG</a>
33.紫葳科 Bignoniaceae	
1.葫芦树属 <i>Crescentia</i>	
1.葫芦树 <i>Crescentia cujete</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/葫芦树 Crescentia cujete 铁西瓜 P1250335.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/葫芦树 Crescentia cujete 铁西瓜 P1250335.JPG</a>
2.蜡烛树属 <i>Parmentiera</i>	
1.蜡烛树 <i>Parmentiera cerifera</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/蜡烛树 Parmentiera cereifera P2070278.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/蜡烛树 Parmentiera cereifera P2070278.JPG</a>
3.炮仗藤属 <i>Pyrostegia</i>	
1.炮仗花 <i>Pyrostegia venusta</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/19 炮仗花 Pyrostegia venusta.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/19 炮仗花 Pyrostegia venusta.JPG</a>
4.火焰树属 <i>Spathodea</i>	
1.火焰树 <i>Spathodea campanulata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/11 火焰树 Spathodea campanulata.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/11 火焰树 Spathodea campanulata.JPG</a>
5.风铃木属 <i>Tabebuia</i>	
1.粉花风铃木 <i>Tabebuia chrysantha</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/10 粉花风铃木 Tabebuia chrysantha.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/10 粉花风铃木 Tabebuia chrysantha.JPG</a>
34.爵床科 Acanthaceae	
1.十万错属 <i>Asystasia</i>	
1.小花宽叶十万错 <i>Asystasia gangetica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/小花宽叶十万错 Asystasia gangeticaP1290071.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/小花宽叶十万错 Asystasia gangeticaP1290071.JPG</a>
2.狗肝菜属 <i>Dicliptera</i>	
1.印度狗肝菜 <i>Dicliptera bupleuroides</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/印度狗肝菜 Dicliptera bupleuroides P2050098.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/印度狗肝菜 Dicliptera bupleuroides P2050098.JPG</a>
3.叉花草属 <i>Difflugossa</i>	
1.叉花草 <i>Difflugossa colorata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/叉花草 Difflugossa colorata.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/叉花草 Difflugossa colorata.JPG</a>
4.喜花草属 <i>Eranthemum</i>	
1.喜花草 <i>Eranthemum pulchellum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/喜花草 Eranthemum pulchellum P2020967 6.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/喜花草 Eranthemum pulchellum P2020967 6.JPG</a>
2.喜花草 <i>Eranthemum pulchellum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/喜花草 DSC_5776.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/喜花草 DSC_5776.JPG</a>
5.山牵牛属 <i>Thunbergia</i>	
1.桂叶山牵牛 <i>Thunbergia laurifolia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/桂叶山牵牛 Thunbergia laurifolia.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/桂叶山牵牛 Thunbergia laurifolia.JPG</a>

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内8款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
35.草海桐科 Goodeniaceae	
1.草海桐属 <i>Scaevola</i>	
1.草海桐 <i>Scaevola sericea</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/草海桐_Scaevola_sericea.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/草海桐 Scaevola sericea.JPG</a>
36.菊科 Compositae	
1.菊苣属 <i>Erechtites</i>	
1.败酱叶菊苣 <i>Erechtites valerianaefolia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/败酱叶菊苣 Erechtites valerianaefolia P2041476.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/败酱叶菊苣 Erechtites valerianaefolia P2041476.JPG</a>
2.蜆螞菊属 <i>Wedelia</i>	
1.三裂蜆螞菊 <i>Wedelia trilobata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/三裂蜆螞菊 Wedelia trilobata P1300592.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/三裂蜆螞菊 Wedelia trilobata P1300592.JPG</a>
3.李花菊属 <i>Wollastonia</i>	
1.李花菊 <i>Wollastonia biflora</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/李花菊 Melanthera biflora.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/李花菊 Melanthera biflora.JPG</a>
37.水鳖科 Hydrocharitaceae	
1.水车前属 <i>Ottelia</i>	
1.水菜花 <i>Ottelia cordata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/1_国家二级保护植物水菜花 Ottelia cordata P1311321 (1).JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/1_国家二级保护植物水菜花 Ottelia cordata P1311321 (1).JPG</a>
2.水菜花 <i>Ottelia cordata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/1_水菜花 Ottelia cordata P1311321 (2).JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/1_水菜花 Ottelia cordata P1311321 (2).JPG</a>
37.鸭跖草科 Commelinaceae	
1.吊竹梅属 <i>Tradescantia</i>	
1.吊竹梅 <i>Tradescantia zebrina</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/吊竹梅 DSC_5376.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/吊竹梅 DSC_5376.JPG</a>
2.吊竹梅 <i>Tradescantia zebrina</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/吊竹梅 Tradescantia zebrina.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/吊竹梅 Tradescantia zebrina.JPG</a>
38.棕榈科 Palmae	
1.霸王棕属 <i>Bismarckia</i>	
1.霸王棕 <i>Bismarckia nobilis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/霸王棕 P2010147.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/霸王棕 P2010147.JPG</a>
2.蒲葵属 <i>Livistona</i>	
1.蒲葵 <i>Livistona chinensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/蒲葵 Livistona chinensis P1310988.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/蒲葵 Livistona chinensis P1310988.JPG</a>
3.水椰属 <i>Nypa</i>	
1.水椰 <i>Nypa fruticans</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/水椰 Nypa fruticans P2041652.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/水椰 Nypa fruticans P2041652.JPG</a>
4.王棕属 <i>Roystonea</i>	
1.王棕 <i>Roystonea regia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/22_王棕 Roystonea regia.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/22_王棕 Roystonea regia.JPG</a>
5.狐尾椰属 <i>Wodyetia</i>	
1.狐尾椰 <i>Wodyetia bifurcata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/狐尾椰 Wodyetia bifurcata.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/狐尾椰 Wodyetia bifurcata.JPG</a>
39.露兜树科 Pandanaceae	
1.露兜树属 <i>Pandanus</i>	
1.红刺露兜树 <i>Pandanus utilis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/红刺露兜树 Pandanus utilis P2010027.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/红刺露兜树 Pandanus utilis P2010027.JPG</a>
2.红刺露兜树 <i>Pandanus utilis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/红刺露兜树 P2010027.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/4l/original/红刺露兜树 P2010027.JPG</a>
三、亚热带区	
1.里白科 Gleicheniaceae	
1.里白属 <i>Hicriopteris</i>	
1.里白 <i>Diplopterygium glaucum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Diplopterygium glaucum_里白_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 17-03-46.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Diplopterygium glaucum_里白_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 17-03-46.jpg</a>

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿望, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
2.里白 <i>Diplopterygium glaucum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Diplopterygium%20glaucum_里白_浙江古田山_陈彬%202008-05-14%2017-03-36.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Diplopterygium glaucum_里白_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 17-03-36.jpg</a>
2.芒萁属 <i>Dicranopteris</i>	
1.芒萁 <i>Dicranopteris pedata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Dicranopteris%20pedata_芒萁_浙江古田山_陈彬%202008-05-14%2017-03-21.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Dicranopteris pedata_芒萁_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 17-03-21.jpg</a>
2.鳞毛蕨科 <i>Dryopteridaceae</i>	
1.复叶耳蕨属 <i>Arachniodes</i>	
1.斜方复叶耳蕨 <i>Arachniodes amabilis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Arachniodes%20amabilis_斜方复叶耳蕨_浙江古田山_陈彬%202008-05-12%2017-04-44.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Arachniodes amabilis_斜方复叶耳蕨_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-04-44.jpg</a>
2.刺头复叶耳蕨 <i>Arachniodes aristata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Arachniodes%20aristata_刺头复叶耳蕨_浙江古田山_陈彬%202008-05-15%2017-41-55.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Arachniodes aristata_刺头复叶耳蕨_浙江古田山_陈彬 2008-05-15 17-41-55.jpg</a>
3.刺头复叶耳蕨 <i>Arachniodes aristata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Arachniodes%20aristata_刺头复叶耳蕨_浙江古田山_陈彬%202008-05-16%2010-25-02.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Arachniodes aristata_刺头复叶耳蕨_浙江古田山_陈彬 2008-05-16 10-25-02.jpg</a>
2.贯众属 <i>Cyrtomium</i>	
1.镰羽贯众 <i>Cyrtomium balansae</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cyrtomium%20balansae_镰羽贯众_浙江古田山_陈彬%202008-05-16%2010-06-56.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cyrtomium balansae_镰羽贯众_浙江古田山_陈彬 2008-05-16 10-06-56.jpg</a>
2.镰羽贯众 <i>Cyrtomium balansae</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cyrtomium%20balansae_镰羽贯众_浙江古田山_陈彬%202008-05-16%2010-06-21.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cyrtomium balansae_镰羽贯众_浙江古田山_陈彬 2008-05-16 10-06-21.jpg</a>
3.镰羽贯众 <i>Cyrtomium balansae</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cyrtomium%20balansae_镰羽贯众_浙江古田山_陈彬%202008-05-16%2010-06-02.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cyrtomium balansae_镰羽贯众_浙江古田山_陈彬 2008-05-16 10-06-02.jpg</a>
4.镰羽贯众 <i>Cyrtomium balansae</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cyrtomium%20balansae_镰羽贯众_浙江古田山_陈彬%202008-05-16%2010-05-30.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cyrtomium balansae_镰羽贯众_浙江古田山_陈彬 2008-05-16 10-05-30.jpg</a>
3.舌蕨科 <i>Elaphoglossaceae</i>	
1.舌蕨属 <i>Elaphoglossum</i>	
1.华南舌蕨 <i>Elaphoglossum yoshinagae</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Elaphoglossum%20yoshinagae_华南舌蕨_浙江古田山_陈彬%202008-05-13%2015-37-38.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Elaphoglossum yoshinagae_华南舌蕨_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 15-37-38.jpg</a>
2.华南舌蕨 <i>Elaphoglossum yoshinagae</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Elaphoglossum%20yoshinagae_华南舌蕨_浙江古田山_陈彬%202008-05-13%2015-37-23.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Elaphoglossum yoshinagae_华南舌蕨_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 15-37-23.jpg</a>
4.书带蕨科 <i>Vittariaceae</i>	
1.书带蕨属 <i>Haplopteris</i>	
1.书带蕨 <i>Haplopteris flexuosa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Haplopteris%20flexuosa_书带蕨_浙江古田山_陈彬%202008-05-16%2009-46-49.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Haplopteris flexuosa_书带蕨_浙江古田山_陈彬 2008-05-16 09-46-49.jpg</a>
5.银杏科 <i>Ginkgoaceae</i>	
1.银杏属 <i>Ginkgo</i>	
1.银杏 <i>Ginkgo biloba</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ginkgo%20biloba_银杏_浙江古田山_陈彬%202008-05-15%2018-26-18.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ginkgo biloba_银杏_浙江古田山_陈彬 2008-05-15 18-26-18.jpg</a>
6.桦木科 <i>Betulaceae</i>	
1.鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	
1.鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Carpinus%20turczaninowii_鹅耳枥_浙江古田山_陈彬%202008-05-14%2009-12-42.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Carpinus turczaninowii_鹅耳枥_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 09-12-42.jpg</a>
7.壳斗科 <i>Fagaceae</i>	
1.栗属 <i>Castanea</i>	

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
1.栗 <i>Castanea mollissima</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Castanea_mollissima_栗_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Castanea mollissima_栗_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-12 18-19-15.jpg
2.栗 <i>Castanea mollissima</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Castanea_mollissima_栗_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Castanea mollissima_栗_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-14 07-59-35.jpg
3.茅栗 <i>Castanea seguinii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Castanea_seguinii_茅栗_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Castanea seguinii_茅栗_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-14 16-44-50.jpg
2.青冈属 <i>Cyclobalanopsis</i>	
1.青冈 <i>Cyclobalanopsis glauca</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cyclobalanopsis_glauca_青冈_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cyclobalanopsis glauca_青冈_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-15 15-55-16.jpg
2.青冈 <i>Cyclobalanopsis glauca</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cyclobalanopsis_glauca_青冈_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cyclobalanopsis glauca_青冈_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-15 15-55-40.jpg
3.水青冈属 <i>Cyclobalanopsis</i>	
1.水青冈 <i>Fagus longipetiolata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Fagus_longipetiolata_水青冈_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Fagus longipetiolata_水青冈_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-14 08-08-54.jpg
8.桑科 Moraceae	
1.榕属 <i>Ficus</i>	
1.天仙果 <i>Ficus erecta</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ficus_erecta_天仙果_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ficus erecta_天仙果_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-16 09-58-21.jpg
2.天仙果 <i>Ficus erecta</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ficus_erecta_天仙果_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ficus erecta_天仙果_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-16 09-58-41.jpg
9.荨麻科 Urticaceae	
1.糯米团属 <i>Gonostegia</i>	
1.糯米团 <i>Gonostegia hirta</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Gonostegia_hirta_糯米团_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Gonostegia hirta_糯米团_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-13 17-08-37.jpg
10.蜡梅科 Calycanthaceae	
1.蜡梅属 <i>Chimonanthus</i>	
1.柳叶蜡梅 <i>Chimonanthus salicifolius</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Chimonanthus_salicifolius_柳叶蜡梅_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Chimonanthus salicifolius_柳叶蜡梅_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-15 14-58-14.jpg
11.小檗科 Berberidaceae	
1.鬼臼属 <i>Dysosma</i>	
1.八角莲 <i>Dysosma versipellis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Dysosma_versipellis_八角莲_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Dysosma versipellis_八角莲_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-14 17-40-56.jpg
2.八角莲 <i>Dysosma versipellis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Dysosma_versipellis_八角莲_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Dysosma versipellis_八角莲_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-14 17-40-58.jpg
12.防己科 Menispermaceae	
1.木防己属 <i>Cocculus</i>	
1.木防己 <i>Cocculus orbiculatus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cocculus_orbiculatus_木防己_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cocculus orbiculatus_木防己_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-13 10-47-37.jpg
13.三白草科 Saururaceae	
1.葇菜属 <i>Houttuynia</i>	
1.葇菜 <i>Houttuynia cordata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Houttuynia_cordata_葇菜_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Houttuynia cordata_葇菜_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-12 17-56-25.jpg



许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
14.猕猴桃科 Actinidiaceae	
1.猕猴桃属 <i>Actinidia</i>	
1.小叶猕猴桃 <i>Actinidia lanceolata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Actinidia lanceolata_小叶猕猴桃_浙江古田山_陈彬 2008-05-15 14-26-14.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Actinidia lanceolata_小叶猕猴桃_浙江古田山_陈彬 2008-05-15 14-26-14.jpg</a>
15.马兜铃科 Aristolochiaceae	
1.马兜铃属 <i>Aristolochia</i>	
1.管花马兜铃 <i>Aristolochia tubiflora</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Aristolochia tubiflora_管花马兜铃_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-13-15.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Aristolochia tubiflora_管花马兜铃_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-13-15.jpg</a>
2.细辛属 <i>Asarum</i>	
1.祁阳细辛 <i>Asarum magnificum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Asarum magnificum_祁阳细辛_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-33-14.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Asarum magnificum_祁阳细辛_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-33-14.jpg</a>
16.山茶科 Theaceae	
1.柃木属 <i>Eurya</i>	
1.格药柃 <i>Eurya muricata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Eurya muricata_格药柃_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 13-34-30.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Eurya muricata_格药柃_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 13-34-30.jpg</a>
2.杨桐属 <i>Adinandra</i>	
1.杨桐 <i>Adinandra millettii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Adinandra millettii_杨桐_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 09-33-07.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Adinandra millettii_杨桐_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 09-33-07.jpg</a>
3.山茶属 <i>Camellia</i>	
1.浙江红山茶 <i>Camellia chekiangoleosa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Camellia chekiangoleosa_浙江红山茶_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 09-22-32.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Camellia chekiangoleosa_浙江红山茶_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 09-22-32.jpg</a>
2.茶 <i>Camellia sinensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Camellia sinensis_茶_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 16-55-27.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Camellia sinensis_茶_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 16-55-27.jpg</a>
17.十字花科 Cruciferae	
1.芸苔属 <i>Brassica</i>	
1.欧洲油菜 <i>Brassica napus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Brassica napus_欧洲油菜_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 09-55-40.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Brassica napus_欧洲油菜_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 09-55-40.jpg</a>
18.虎耳草科 Saxifragaceae	
1.绣球属 <i>Hydrangea</i>	
1.中国绣球 <i>Hydrangea chinensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Hydrangea chinensis_中国绣球_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-23-20.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Hydrangea chinensis_中国绣球_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-23-20.jpg</a>
2.中国绣球 <i>Hydrangea chinensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Hydrangea chinensis_中国绣球_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 16-04-21.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Hydrangea chinensis_中国绣球_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 16-04-21.jpg</a>
3.中国绣球 <i>Hydrangea chinensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Hydrangea chinensis_中国绣球_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 16-04-28.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Hydrangea chinensis_中国绣球_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 16-04-28.jpg</a>
4.中国绣球 <i>Hydrangea chinensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Hydrangea chinensis_中国绣球_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 16-04-38.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Hydrangea chinensis_中国绣球_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 16-04-38.jpg</a>
5.中国绣球 <i>Hydrangea chinensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Hydrangea chinensis_中国绣球_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 09-38-00.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Hydrangea chinensis_中国绣球_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 09-38-00.jpg</a>
19.蔷薇科 Rosaceae	
1.樱属 <i>Cerasus</i>	

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
1. 浙闽樱桃 <i>Cerasus schneideriana</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cerasus%20schneideriana_浙闽樱桃_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 11-44-26.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cerasus schneideriana_浙闽樱桃_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 11-44-26.jpg</a>
20. 豆科 Fabaceae	
1. 仪花属 <i>Lysidice</i>	
1. 仪花 <i>Lysidice rhodostegia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/仪花%20Lysidice%20rhodostegia.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/仪花 Lysidice rhodostegia.jpg</a>
21. 槭树科 Aceraceae	
1. 槭属 <i>Acer</i>	
1. 阔叶槭 <i>Acer amplum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Acer%20amplum_阔叶槭_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 15-00-26.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Acer amplum_阔叶槭_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 15-00-26.jpg</a>
2. 紫果槭 <i>Acer cordatum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Acer%20cordatum_紫果槭_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 17-07-56.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Acer cordatum_紫果槭_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 17-07-56.jpg</a>
3. 青榨槭 <i>Acer davidii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Acer%20davidii_青榨槭_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 14-27-39.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Acer davidii_青榨槭_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 14-27-39.jpg</a>
4. 秀丽槭 <i>Acer elegantulum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Acer%20elegantulum_秀丽槭_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 08-43-49.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Acer elegantulum_秀丽槭_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 08-43-49.jpg</a>
5. 鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Acer%20palmatum_鸡爪槭_浙江古田山_陈彬 2008-05-16 11-06-17.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Acer palmatum_鸡爪槭_浙江古田山_陈彬 2008-05-16 11-06-17.jpg</a>
22. 冬青科 Aquifoliaceae	
1. 冬青属 <i>Ilex</i>	
1. 大叶冬青 <i>Ilex latifolia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ilex%20latifolia_大叶冬青_浙江古田山_陈彬 2008-05-16 09-29-39.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ilex latifolia_大叶冬青_浙江古田山_陈彬 2008-05-16 09-29-39.jpg</a>
2. 大叶冬青 <i>Ilex latifolia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ilex%20latifolia_大叶冬青_浙江古田山_陈彬 2008-05-16 09-30-04.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ilex latifolia_大叶冬青_浙江古田山_陈彬 2008-05-16 09-30-04.jpg</a>
2. 木姜冬青 <i>Ilex litseifolia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ilex%20litseifolia_木姜冬青_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 17-10-43.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ilex litseifolia_木姜冬青_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 17-10-43.jpg</a>
23. 卫矛科 Celastraceae	
1. 南蛇藤属 <i>Celastrus</i>	
1. 窄叶南蛇藤 <i>Celastrus oblanceifolius</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Celastrus%20oblanceifolius_窄叶南蛇藤_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 11-19-32.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Celastrus oblanceifolius_窄叶南蛇藤_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 11-19-32.jpg</a>
24. 省沽油科 Staphyleaceae	
1. 野鸦椿属 <i>Euscaphis</i>	
1. 野鸦椿 <i>Euscaphis japonica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Euscaphis%20japonica_野鸦椿_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 09-47-53.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Euscaphis japonica_野鸦椿_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 09-47-53.jpg</a>
25. 金粟兰科 Chloranthaceae	
1. 金粟兰属 <i>Chloranthus</i>	
1. 及己 <i>Chloranthus serratus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Chloranthus%20serratus_及己_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-08-46.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Chloranthus serratus_及己_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-08-46.jpg</a>
26. 大风子科 Flacourtiaceae	
1. 山桐子属 <i>Idesia</i>	
1. 山桐子 <i>Idesia polycarpa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Idesia%20polycarpa_山桐子_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 15-01-37.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Idesia polycarpa_山桐子_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 15-01-37.jpg</a>

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
2.山桐子 <i>Idesia polycarpa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Idesia%20polycarpa_山桐子_浙江古田山_陈彬2008-05-13%2015-01-40.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Idesia polycarpa_山桐子_浙江古田山_陈彬2008-05-13 15-01-40.jpg</a>
3.山桐子 <i>Idesia polycarpa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Idesia%20polycarpa_山桐子_浙江古田山_陈彬2008-05-13%2015-02-12.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Idesia polycarpa_山桐子_浙江古田山_陈彬2008-05-13 15-02-12.jpg</a>
27.小二仙草科 Haloragidaceae	
1.小二仙草属 <i>Haloragis</i>	
1.小二仙草 <i>Haloragis micrantha</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Gonocarpus%20micranthus_小二仙草_浙江古田山_陈彬2008-05-14%2013-57-38.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Gonocarpus micranthus_小二仙草_浙江古田山_陈彬2008-05-14 13-57-38.jpg</a>
28.椴木科 Clethraceae	
1.椴木属 <i>Clethra</i>	
1.髭脉椴木 <i>Clethra barbinervis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Clethra%20barbinervis_髭脉椴木_浙江古田山_陈彬2008-05-14%2013-14-34.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Clethra barbinervis_髭脉椴木_浙江古田山_陈彬2008-05-14 13-14-34.jpg</a>
29.虎皮楠科 Daphniphyllaceae	
1.虎皮楠属 <i>Daphniphyllum</i>	
1.交让木 <i>Daphniphyllum macropodum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Daphniphyllum%20macropodum_交让木_浙江古田山_陈彬2008-05-14%2013-17-45.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Daphniphyllum macropodum_交让木_浙江古田山_陈彬2008-05-14 13-17-45.jpg</a>
2.虎皮楠 <i>Daphniphyllum oldhami</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Daphniphyllum%20oldhami_虎皮楠_浙江古田山_陈彬2008-05-15%2016-43-46.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Daphniphyllum oldhami_虎皮楠_浙江古田山_陈彬2008-05-15 16-43-46.jpg</a>
30.八角枫科 Alangiaceae	
1.八角枫属 <i>Alangium</i>	
1.八角枫 <i>Alangium chinense</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Alangium%20chinense_八角枫_浙江古田山_陈彬2008-05-13%2015-50-46.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Alangium chinense_八角枫_浙江古田山_陈彬2008-05-13 15-50-46.jpg</a>
31.鼠李科 Rhamnaceae	
1.勾儿茶属 <i>Berchemia</i>	
1.多花勾儿茶 <i>Berchemia floribunda</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Berchemia%20floribunda_多花勾儿茶_浙江古田山_陈彬2008-05-13%2008-52-03.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Berchemia floribunda_多花勾儿茶_浙江古田山_陈彬2008-05-13 08-52-03.jpg</a>
32.葡萄科 Vitaceae	
1.蛇葡萄属 <i>Ampelopsis</i>	
1.广东蛇葡萄 <i>Ampelopsis cantoniensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ampelopsis%20cantoniensis_广东蛇葡萄_浙江古田山_陈彬2008-05-13%2008-22-49.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ampelopsis cantoniensis_广东蛇葡萄_浙江古田山_陈彬2008-05-13 08-22-49.jpg</a>
2.白藜 <i>Ampelopsis japonica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ampelopsis%20japonica_白藜_浙江古田山_陈彬2008-05-14%2007-24-28.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ampelopsis japonica_白藜_浙江古田山_陈彬2008-05-14 07-24-28.jpg</a>
2.乌藜莓属 <i>Cayratia</i>	
1.角花乌藜莓 <i>Cayratia corniculata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cayratia%20corniculata_角花乌藜莓_浙江古田山_陈彬2008-05-13%2016-14-10.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cayratia corniculata_角花乌藜莓_浙江古田山_陈彬2008-05-13 16-14-10.jpg</a>
33.杜英科 Elaeocarpaceae	
1.杜英属 <i>Elaeocarpus</i>	
1.中华杜英 <i>Elaeocarpus chinensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Elaeocarpus%20chinensis_中华杜英_浙江古田山_陈彬2008-05-13%2010-38-25.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/3c/original/Elaeocarpus chinensis_中华杜英_浙江古田山_陈彬2008-05-13 10-38-25.jpg</a>
34.紫金牛科 Myrsinaceae	
1.紫金牛属 <i>Ardisia</i>	

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内8款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
1.网脉酸藤子 <i>Embelia rudis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Embelia_rudis_网脉酸藤子_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 10-39-38.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Embelia rudis_网脉酸藤子_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 10-39-38.jpg</a>
35.安息香科 Styracaceae	
1.赤杨叶属 <i>Alniphyllum</i>	
1.赤杨叶 <i>Alniphyllum fortunei</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Alniphyllum_fortunei_赤杨叶_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 15-38-43.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Alniphyllum fortunei_赤杨叶_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 15-38-43.jpg</a>
36.木樨科 Oleaceae	
1.栲属 <i>Fraxinus</i>	
1.苦枥木 <i>Fraxinus insularis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Fraxinus_insularis_苦枥木_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 12-53-01.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Fraxinus insularis_苦枥木_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 12-53-01.jpg</a>
2.茉莉花 <i>Jasminum sambac</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/茉莉花_Jasminum_sambac.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/茉莉花 Jasminum sambac.jpg</a>
2.素馨属 <i>Jasminum</i>	
1.粗糠树 <i>Ehretia macrophylla</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ehretia_macrophylla_粗糠树_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-16-33.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ehretia macrophylla_粗糠树_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-16-33.jpg</a>
37.苦苣苔科 Gesneriaceae	
1.粗筒苣苔属 <i>Briggsia</i>	
1.浙皖粗筒苣苔 <i>Briggsia chienii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Briggsia_chienii_浙皖粗筒苣苔_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 11-16-17.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Briggsia chienii_浙皖粗筒苣苔_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 11-16-17.jpg</a>
2.唇柱苣苔属 <i>Chirita</i>	
1.羽裂唇柱苣苔 <i>Chirita pinnatifida</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Chirita_pinnatifida_羽裂唇柱苣苔_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 15-38-50.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Chirita pinnatifida_羽裂唇柱苣苔_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 15-38-50.jpg</a>
38.桔梗科 Campanulaceae	
1.沙参属 <i>Adenophora</i>	
1.芥苣 <i>Adenophora trachelioides</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Adenophora_trachelioides_芥苣_浙江古田山_陈彬 2008-05-16 10-57-31.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Adenophora trachelioides_芥苣_浙江古田山_陈彬 2008-05-16 10-57-31.jpg</a>
2.党参属 <i>Codonopsis</i>	
1.羊乳 <i>Codonopsis lanceolata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Codonopsis_lanceolata_羊乳_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 17-17-56.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Codonopsis lanceolata_羊乳_浙江古田山_陈彬 2008-05-13 17-17-56.jpg</a>
39.菊科 Compositae	
1.下田菊属 <i>Adenostemma</i>	
1.下田菊 <i>Adenostemma lavenia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Adenostemma_lavenia_下田菊_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-04-21.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Adenostemma lavenia_下田菊_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-04-21.jpg</a>
2.兔儿风属 <i>Ainsliaea</i>	
1.阿里山兔儿风 <i>Ainsliaea macroclinidioides</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ainsliaea_macroclinidioides_阿里山兔儿风_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 07-30-36.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Ainsliaea macroclinidioides_阿里山兔儿风_浙江古田山_陈彬 2008-05-14 07-30-36.jpg</a>
3.蒿属 <i>Artemisia</i>	
1.南牡蒿 <i>Artemisia eriopoda</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Artemisia_eriopoda_南牡蒿_浙江古田山_陈彬 2008-05-15 16-23-32.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Artemisia eriopoda_南牡蒿_浙江古田山_陈彬 2008-05-15 16-23-32.jpg</a>
4.紫菀属 <i>Aster</i>	
1.三脉紫菀 <i>Aster ageratoides</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Aster_ageratoides_三脉紫菀_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-33-37.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Aster ageratoides_三脉紫菀_浙江古田山_陈彬 2008-05-12 17-33-37.jpg</a>
5.蓟属 <i>Cirsium</i>	

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内8款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
1. 蓟 <i>Cirsium japonicum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cirsium_japonicum_蓟_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cirsium japonicum_蓟_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-12 16-44-19.jpg
6. 野苘蒿属 <i>Crassocephalum</i>	
1. 野苘蒿 <i>Crassocephalum crepidioides</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Crassocephalum_crepidoides_野苘蒿_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Crassocephalum crepidioides_野苘蒿_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-15 17-00-27.jpg
7. 黄瓜菜属 <i>Crepidiastrum</i>	
1. 黄瓜菜 <i>Crepidiastrum denticulatum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Crepidiastrum_denticulatum_黄瓜菜_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Crepidiastrum denticulatum_黄瓜菜_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-12 17-00-37.jpg
8. 飞蓬属 <i>Erigeron</i>	
1. 一年蓬 <i>Erigeron annuus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Erigeron_annuus_一年蓬_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Erigeron annuus_一年蓬_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-12 17- 13-27.jpg
2. 一年蓬 <i>Erigeron annuus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Erigeron_annuus_一年蓬_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Erigeron annuus_一年蓬_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-12 17-29-37.jpg
40. 百合科 Liliaceae	
1. 粉条儿菜属 <i>Aletris</i>	
1. 粉条儿菜 <i>Aletris spicata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Aletris_spicata_粉条儿菜_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Aletris spicata_粉条儿菜_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-14 09-33-09.jpg
2. 萱草属 <i>Hemerocallis</i>	
1. 萱草 <i>Hemerocallis fulva</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Hemerocallis_fulva_萱草_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Hemerocallis fulva_萱草_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-14 11-49-03.jpg
41. 薯蓣科 Dioscoreaceae	
1. 薯蓣属 <i>Dioscorea</i>	
1. 日本薯蓣 <i>Dioscorea japonica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Dioscorea_japonica_日本薯蓣_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Dioscorea japonica_日本薯蓣_浙江古田山_陈彬</a> 2008--05-15 15-32-14.jpg
2. 日本薯蓣 <i>Dioscorea japonica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Dioscorea_japonica_日本薯蓣_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Dioscorea japonica_日本薯蓣_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-13 16-32-32.jpg
42. 天南星科 Araceae	
1. 菖蒲属 <i>Acorus</i>	
1. 金钱蒲 <i>Acorus gramineus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Acorus_gramineus_金钱蒲_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Acorus gramineus_金钱蒲_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-15 14-32-22.jpg
2. 天南星属 <i>Arisaema</i>	
1. 灯台莲 <i>Arisaema bockii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Arisaema_bockii_灯台莲_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Arisaema bockii_灯台莲_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-16 10-09-28.jpg
2. 一把伞南星 <i>Arisaema erubescens</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Arisaema_erubescens_一把伞南星_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Arisaema erubescens_一把伞南星_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-14 11-21-53.jpg
43. 姜科 Zingiberaceae	
1. 山姜属 <i>Alpinia</i>	
1. 山姜 <i>Alpinia japonica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Alpinia_japonica_山姜_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Alpinia japonica_山姜_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-13 08-32-24.jpg
2. 山姜 <i>Alpinia japonica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Alpinia_japonica_山姜_浙江古田山_陈彬">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Alpinia japonica_山姜_浙江古田山_陈彬</a> 2008-05-13 08-35-27.jpg
44. 兰科 Orchidaceae	

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
1.头蕊兰属 <i>Cephalanthera</i>	
1.金兰 <i>Cephalanthera falcata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cephalanthera_falcata_金兰_浙江古田山_陈彬_2008-05-14_09-23-25.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cephalanthera falcata_金兰_浙江古田山_陈彬_2008-05-14_09-23-25.jpg</a>
2.金兰 <i>Cephalanthera falcata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cephalanthera_falcata_金兰_浙江古田山_陈彬_2008-05-14_09-23-28.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cephalanthera falcata_金兰_浙江古田山_陈彬_2008-05-14_09-23-28.jpg</a>
2.兰属 <i>Cymbidium</i>	
1.多花兰 <i>Cymbidium floribundum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cymbidium_floribundum_多花兰_浙江古田山_陈彬_2008-05-15_17-52-42.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/3c/original/Cymbidium floribundum_多花兰_浙江古田山_陈彬_2008-05-15_17-52-42.jpg</a>
<b>四、温带区</b>	
1.松科 Pinaceae	
1.冷杉属 <i>Abies</i>	
1.臭冷杉 <i>Abies nephrolepis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/臭冷杉_(2).JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/臭冷杉_(2).JPG</a>
2.臭冷杉 <i>Abies nephrolepis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/臭冷杉_0882722.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/臭冷杉_0882722.JPG</a>
2.云杉属 <i>Picea</i>	
1.鱼鳞云杉 <i>Picea jezoensis</i> var. <i>microsperma</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/鱼鳞云杉_2940.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/鱼鳞云杉_2940.JPG</a>
2.鱼鳞云杉 <i>Picea jezoensis</i> var. <i>microsperma</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/鱼鳞云杉_1989.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/鱼鳞云杉_1989.JPG</a>
3.松属 <i>Pinus</i>	
1.长白松 <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>sylvestriformis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/长白松_DSC_0094.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/长白松_DSC_0094.JPG</a>
2.红松 <i>Pinus koraiensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/红松_DSC_4347.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/红松_DSC_4347.JPG</a>
3.红松 <i>Pinus koraiensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/红松_周海成_0812513.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/红松_周海成_0812513.JPG</a>
4.落叶松属 <i>Larix</i>	
1.落叶松 <i>Larix gmelinii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/落叶松_P6140760.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/落叶松_P6140760.JPG</a>
2.落叶松 <i>Larix gmelinii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/落叶松_(22).JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/落叶松_(22).JPG</a>
2.桦木科 Betulaceae	
1.桤木属 <i>Alnus</i>	
1.东北桤木 <i>Alnus mandshurica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/东北桤木_DSC_6028.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/东北桤木_DSC_6028.JPG</a>
2.桦木属 <i>Betula</i>	
1.黑桦 <i>Betula dahurica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/黑桦_Betula_dahurica_0206.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/黑桦_Betula dahurica_0206.JPG</a>
2.岳桦 <i>Betula ermanii</i> var. <i>ermanii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/岳桦_周海成_雌果穗_2000m_7959.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/岳桦_周海成_雌果穗_2000m_7959.JPG</a>
3.白桦 <i>Betula platyphylla</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/白桦_Betula_platyphylla_Betula_szechuanica_DSC_2730.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/白桦_Betula platyphylla Betula szechuanica_DSC_2730.JPG</a>
3.壳斗科 Fagaceae	
1.栎属 <i>Quercus</i>	
1.蒙古栎 <i>Quercus mongolica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/蒙古栎_种子_4548.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/蒙古栎_种子_4548.JPG</a>
4.榆科 Ulmaceae	
1.榆属 <i>Ulmus</i>	
1.春榆 <i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/春榆.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/春榆.JPG</a>
2.春榆 <i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/春榆_Ulmus_davidiana_var_japonica_DSCN0098.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiireources/media/photo/testPhoto/2x/original/春榆_Ulmus davidiana var japonica_DSCN0098.JPG</a>



许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
3.春榆 <i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/春榆_Ulmus_davidiana_var_japonica_DSCN0097.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/春榆 Ulmus davidiana var japonica DSCN0097.JPG</a>
4. 裂叶榆 <i>Ulmus laciniata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/裂叶榆_DSC_0178.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/裂叶榆 DSC_0178.jpg</a>
4.石竹科 Caryophyllaceae	
1.繁缕属 <i>Stellaria</i>	
1.叉歧繁缕 <i>Stellaria dichotoma</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/叉歧繁缕_DSC_2335.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/叉歧繁缕 DSC_2335.JPG</a>
5.木兰科 Magnoliaceae	
1.五味子属 <i>Schisandra</i>	
1.五味子 <i>Schisandra chinensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/五味子.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/五味子.JPG</a>
6.毛茛科 Ranunculaceae	
1.侧金盏花属 <i>Adonis</i>	
1.侧金盏花 <i>Adonis amurensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/侧金盏花_(2).JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/侧金盏花 (2).JPG</a>
2.辽吉侧金盏 <i>Adonis pseudoamurensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/辽吉侧金盏.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/辽吉侧金盏.JPG</a>
2.银莲花属 <i>Anemone</i>	
1.钝裂银莲花 <i>Anemone obtusiloba</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/钝裂银莲花_SC_3209.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/钝裂银莲花 SC_3209.JPG</a>
3.耧斗菜属 <i>Aquilegia</i>	
1.长白耧斗菜 <i>Aquilegia flabellata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/长白耧斗菜_Aquilegia_flabellata_DSC_6290.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/长白耧斗菜 Aquilegia flabellata DSC_6290.JPG</a>
2.长白耧斗菜 <i>Aquilegia flabellata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/长白耧斗菜_Aquilegia_flabellata_DSC_5997.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/长白耧斗菜 Aquilegia flabellata DSC_5997.JPG</a>
3.长白耧斗菜 <i>Aquilegia flabellata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/长白耧斗菜_Aquilegia_flabellata_DSC_5984.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/长白耧斗菜 Aquilegia flabellata DSC_5984.JPG</a>
4.驴蹄草属 <i>Caltha</i>	
1.驴蹄草 <i>Caltha palustris</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/驴蹄草_(9).JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/驴蹄草 (9).JPG</a>
5.铁线莲属 <i>Clematis</i>	
1.槭叶铁线莲 <i>Clematis acerifolia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/槭叶铁线莲.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/槭叶铁线莲.JPG</a>
7.猕猴桃科 Actinidiaceae	
1.猕猴桃属 <i>Actinidia</i>	
1.狗枣猕猴桃 <i>Actinidia kolomikta</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/狗枣猕猴桃_(1).JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/狗枣猕猴桃 (1).JPG</a>
8.罂粟科 Papaveraceae	
1.荷青花属 <i>Hylomecon</i>	
1.荷青花 <i>Hylomecon japonica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/荷青花_(2).JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/荷青花 (2).JPG</a>
2.罂粟属 <i>Papaver</i>	
1.高山罂粟 <i>Papaver alpinum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/高山罂粟_Papaver_alpinum_DSC_7247.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/高山罂粟 Papaver alpinum DSC_7247.JPG</a>
2.高山罂粟 <i>Papaver alpinum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/高山罂粟_Papaver_alpinum_DSC_7248.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/高山罂粟 Papaver alpinum DSC_7248.JPG</a>
9.十字花科 Cruciferae	
1.念珠芥属 <i>Torularia</i>	
1.蜆果芥 <i>Torularia humilis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/蜆果芥.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/蜆果芥.JPG</a>
10.景天科 Crassulaceae	
1.红景天属 <i>Rhodiola</i>	
1.高山红景天 <i>Rhodiola cretinii</i> subsp. <i>sino-alpina</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/高山红景天_DSC_6100.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/高山红景天 DSC_6100.JPG</a>

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
2.高山红景天 <i>Rhodiola cretinii</i> subsp. <i>sino-alpina</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/高山红景天 DSC_6106.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/高山红景天 DSC_6106.JPG</a>
3.高山红景天 <i>Rhodiola cretinii</i> subsp. <i>sino-alpina</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/高山红景天 DSC_6477.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/高山红景天 DSC_6477.JPG</a>
4.红景天 <i>Rhodiola cretinii</i> subsp. <i>sino-alpina</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/红景天 DSC_2842.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/红景天 DSC_2842.JPG</a>
2.景天属 <i>Sedum</i>	
1.费菜 <i>Sedum aizoon</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/费菜 DSC_2533.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/费菜 DSC_2533.JPG</a>
11.虎耳草科 Saxifragaceae	
1.金腰属 <i>Chrysosplenium</i>	
1.五台金腰 <i>Chrysosplenium serreanum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/五台金腰 DSC_3325.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/五台金腰 DSC_3325.JPG</a>
2.茶藨子属 <i>Ribes</i>	
1.刺果茶藨子 <i>Ribes burejense</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/刺果茶藨子 DSC_2365.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/刺果茶藨子 DSC_2365.JPG</a>
12.蔷薇科 Rosaceae	
1.仙女木属 <i>Dryas</i>	
1.仙女木 <i>Dryas octopetala</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/仙女木 Dryas octopetala P7011199.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/仙女木 Dryas octopetala P7011199.JPG</a>
2.仙女木 <i>Dryas octopetala</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/仙女木 DSC_5843.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/仙女木 DSC_5843.JPG</a>
3.仙女木 <i>Dryas octopetala</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/仙女木.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/仙女木.JPG</a>
2.草莓属 <i>Fragaria</i>	
1.野草莓 <i>Fragaria vesca</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/野草莓.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/野草莓.JPG</a>
3.委陵菜属 <i>Potentilla</i>	
1.银露梅 <i>Potentilla glabra</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/银露梅 DSC_5663.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/银露梅 DSC_5663.JPG</a>
4.蔷薇属 <i>Rosa</i>	
1.刺蔷薇 <i>Rosa acicularis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/刺蔷薇 DSC_6790.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/刺蔷薇 DSC_6790.JPG</a>
2.刺蔷薇 <i>Rosa acicularis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/刺蔷薇 Rosa acicularis P6140724.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/刺蔷薇 Rosa acicularis P6140724.JPG</a>
3.美蔷薇 <i>Rosa bella</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/美蔷薇 DSC_2406.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/美蔷薇 DSC_2406.JPG</a>
5.花楸属 <i>Sorbus</i>	
1.花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/花楸树 DSC_0162.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/花楸树 DSC_0162.JPG</a>
6.悬钩子属 <i>Rubus</i>	
1.山楂叶悬钩子 <i>Rubus crataegifolius</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/山楂叶悬钩子.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/山楂叶悬钩子.JPG</a>
13.豆科 Fabaceae	
1.马鞍树属 <i>Maackia</i>	
1.朝鲜槐 <i>Maackia amurensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/朝鲜槐 DSC_6656.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/朝鲜槐 DSC_6656.JPG</a>
14.槭树科 Aceraceae	
1.槭属 <i>Acer</i>	
1.簇毛槭 <i>Acer barbinerve</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/簇毛槭 (3).JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/簇毛槭 (3).JPG</a>
2.色木槭 <i>Acer mono</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/色木槭 DSC_0604.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/色木槭 DSC_0604.JPG</a>
3.假色槭 <i>Acer pseudosieboldianum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/假色槭.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/假色槭.JPG</a>
4.假色槭 <i>Acer pseudosieboldianum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/紫花槭 DSC_3855.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/紫花槭 DSC_3855.JPG</a>
5.花楷槭 <i>Acer ukurunduense</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/花楷槭 (2).JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/花楷槭 (2).JPG</a>
15.卫矛科 Celastraceae	

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
1.卫矛属 <i>Euonymus</i>	
1.瘤枝卫矛 <i>Euonymus verrucosus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/瘤枝卫矛 (11).JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/瘤枝卫矛 (11).JPG</a>
16.五加科 <i>Araliaceae</i>	
1.五加属 <i>Acanthopanax</i>	
1.刺五加 <i>Acanthopanax senticosus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/刺五加 (16).JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/刺五加 (16).JPG</a>
17.椴树科 <i>Tiliaceae</i>	
1.椴树属 <i>Tilia</i>	
1.紫椴 <i>Tilia amurensis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/紫椴 DSC_8542.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/紫椴 DSC_8542.JPG</a>
18.鹿蹄草科 <i>Pyrolaceae</i>	
1.鹿蹄草属 <i>Pyrola</i>	
1.红花鹿蹄草 <i>Pyrola incarnata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/红花鹿蹄草.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/红花鹿蹄草.jpg</a>
2.红花鹿蹄草 <i>Pyrola incarnata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/红花鹿蹄草 DSC_2602.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/红花鹿蹄草 DSC_2602.jpg</a>
2.假水晶兰属 <i>Cheilotheca</i>	
1.球果假水晶兰 <i>Cheilotheca humilis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/球果假水晶兰.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/球果假水晶兰.JPG</a>
19.杜鹃花科 <i>Ericaceae</i>	
1.杜香属 <i>Ledum</i>	
1.杜香 <i>Ledum palustre</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/杜香 DSC_5233.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/杜香 DSC_5233.JPG</a>
2.松毛翠属 <i>Phyllodoce</i>	
1.松毛翠 <i>Phyllodoce caerulea</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/松毛翠.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/松毛翠.JPG</a>
2.松毛翠 <i>Phyllodoce caerulea</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/松毛翠 周海成 9853.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/松毛翠 周海成 9853.JPG</a>
2.杜鹃属 <i>Rhododendron</i>	
1.牛皮杜鹃 <i>Rhododendron aureum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/牛皮杜鹃 周海成 花 9840.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/牛皮杜鹃 周海成 花 9840.JPG</a>
2.牛皮杜鹃 <i>Rhododendron aureum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/牛皮杜鹃 周海成 苔原 281.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/牛皮杜鹃 周海成 苔原 281.JPG</a>
3.苞叶杜鹃 <i>Rhododendron bracteatum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/苞叶杜鹃.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/苞叶杜鹃.JPG</a>
4.苞叶杜鹃 <i>Rhododendron bracteatum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/苞叶杜鹃 周海成 花 西大坡 243.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/苞叶杜鹃 周海成 花 西大坡 243.JPG</a>
5.照山白 <i>Rhododendron micranthum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/照山白 DSC_2418.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/照山白 DSC_2418.JPG</a>
3.越桔属 <i>Vaccinium</i>	
1.笃斯越桔 <i>Vaccinium uliginosum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/笃斯越桔.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/笃斯越桔.JPG</a>
2.笃斯越桔 <i>Vaccinium uliginosum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/笃斯越桔 DSC_5937.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/笃斯越桔 DSC_5937.JPG</a>
3.笃斯越桔 <i>Vaccinium uliginosum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/笃斯越桔 DSC_5796.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/笃斯越桔 DSC_5796.JPG</a>
4.笃斯越桔 <i>Vaccinium uliginosum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/笃斯越桔 DSC_6813.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/笃斯越桔 DSC_6813.JPG</a>
20.报春花科 <i>Primulaceae</i>	
1.假报春属 <i>Cortusa</i>	
1.假报春 <i>Cortusa matthioli</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/假报春 DSC_2655.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/假报春 DSC_2655.jpg</a>
2.报春花属 <i>Primula</i>	
1.胭脂花 <i>Primula maximowiczii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/胭脂花 DSC_2680.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/胭脂花 DSC_2680.jpg</a>
20.龙胆科 <i>Gentianaceae</i>	
1.龙胆属 <i>Gentiana</i>	
1.长白山龙胆 <i>Gentiana jamesii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/长白山龙胆.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/长白山龙胆.JPG</a>
2.睡菜属 <i>Menyanthes</i>	
1.睡菜 <i>Menyanthes trifoliata</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/睡菜.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/睡菜.JPG</a>
21.木樨科 <i>Oleaceae</i>	

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
1. 梣属 <i>Fraxinus</i>	
1. 水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/水曲柳_DSC_6627.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/水曲柳_DSC_6627.JPG</a>
22. 萝藦科 Asclepiadaceae	
1. 鹅绒藤属 <i>Cynanchum</i>	
1. 竹灵消 <i>Cynanchum inamoenum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/竹灵消_DSC_2449.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/竹灵消_DSC_2449.JPG</a>
23. 花荵科 Polemoniaceae	
1. 花荵属 <i>Polemonium</i>	
1. 花荵 <i>Polemonium coeruleum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/花荵.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/花荵.JPG</a>
24. 紫草科 Boraginaceae	
1. 勿忘草属 <i>Myosotis</i>	
1. 勿忘草 <i>Myosotis silvatica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/勿忘草_DSC_2795.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/勿忘草_DSC_2795.jpg</a>
25. 玄参科 Scrophulariaceae	
1. 婆婆纳属 <i>Veronica</i>	
1. 长白婆婆纳 <i>Veronica stelleri</i> var. <i>longistyla</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/长白婆婆纳.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/长白婆婆纳.JPG</a>
26. 列当科 Orobanchaceae	
1. 黄筒花属 <i>Phacellanthus</i>	
1. 黄筒花 <i>Phacellanthus tubiflorus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/黄筒花.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/黄筒花.JPG</a>
27. 菊科 Compositae	
1. 菊属 <i>Dendranthema</i>	
1. 小山菊 <i>Dendranthema oreastrum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/小山菊_DSC_6195.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/小山菊_DSC_6195.JPG</a>
2. 小山菊 <i>Dendranthema oreastrum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/小山菊.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/小山菊.JPG</a>
2. 橐吾属 <i>Ligularia</i>	
1. 狭苞橐吾 <i>Ligularia intermedia</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/狭苞橐吾_DSC_2357.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/狭苞橐吾_DSC_2357.JPG</a>
2. 西伯利亚橐吾 <i>Ligularia sibirica</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/西伯利亚橐吾_DSC_3779.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/西伯利亚橐吾_DSC_3779.jpg</a>
3. 蜂斗菜属 <i>Petasites</i>	
1. 蜂斗菜 <i>Petasites japonicus</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/蜂斗菜.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/蜂斗菜.JPG</a>
4. 风毛菊属 <i>Saussurea</i>	
1. 高岭风毛菊 <i>Saussurea tomentosa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/高岭风毛菊_Saussurea_tomentosa_DSC_5607.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/高岭风毛菊_Saussurea_tomentosa_DSC_5607.JPG</a>
2. 高岭风毛菊 <i>Saussurea tomentosa</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/高岭风毛菊_Saussurea_tomentosa_DSC_6509.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/高岭风毛菊_Saussurea_tomentosa_DSC_6509.JPG</a>
5. 款冬属 <i>Tussilago</i>	
1. 款冬 <i>Tussilago farfara</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/款冬.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/款冬.JPG</a>
28. 忍冬科 Caprifoliaceae	
1. 忍冬属 <i>Lonicera</i>	
1. 长白忍冬 <i>Lonicera ruprechtiana</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/长白忍冬_周海成果_0812111.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/长白忍冬_周海成果_0812111.JPG</a>
29. 百合科 Liliaceae	
1. 铃兰属 <i>Convallaria</i>	
1. 铃兰 <i>Convallaria majalis</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/铃兰.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/铃兰.JPG</a>
2. 贝母属 <i>Fritillaria</i>	
1. 轮叶贝母 <i>Fritillaria maximowiczii</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/轮叶贝母.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/轮叶贝母.JPG</a>

许展慧, 刘诗尧, 赵莹, 涂文琴, 常诏峰, 张恩涛, 郭靖, 郑迪, 耿鋈, 顾高营, 郭淳鹏, 郭璐璐, 王静, 徐春阳, 彭钊, 杨腾, 崔梦琪, 孙伟成, 张剑坛, 刘皓天, 巴超群, 王鹤琪, 贾竞超, 武金洲, 肖翠, 马克平. 国内 8 款常用植物识别软件的识别能力评价. 生物多样性, 2020, 28 (4):524–533. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019272>

物种	照片在 NSII 网页的地址
3.百合属 <i>Lilium</i>	
1.有斑百合 <i>Lilium concolor</i> var. <i>pulchellum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/有斑百合_DSC_2457.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/有斑百合_DSC_2457.jpg</a>
4.延龄草属 <i>Trillium</i>	
1.白花延龄草 <i>Trillium kamtschaticum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/白花延龄草.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/白花延龄草.JPG</a>
5.藜芦属 <i>Veratrum</i>	
1.藜芦 <i>Veratrum nigrum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/藜芦.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/藜芦.JPG</a>
30.天南星科 Araceae	
1.犁头尖属 <i>Typhonium</i>	
1.独角莲 <i>Typhonium giganteum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/独角莲.jpg">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/独角莲.jpg</a>
31.兰科 Orchidaceae	
1.杓兰属 <i>Cypripedium</i>	
1.大花杓兰 <i>Cypripedium macranthum</i>	<a href="http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/大花杓兰.JPG">http://www.nsii.org.cn/nsiiresources/media/photo/testPhoto/2x/original/大花杓兰.JPG</a>