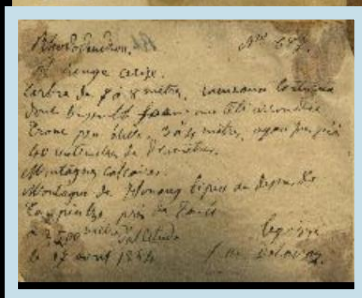


昆植标本馆的数字化 经验

徐洲锋

2018.08.12 内蒙古大学



SPÉCIMEN

Herbier MNHN-P-P00710853
Secteur ASI (Asie)

TAXONOMIE

Famille Ericaceae
Genre *Rhododendron*
Espèce *Rhododendron delavayi*
Nom *Rhododendron delavayi* Franch.

ORIGINE

- Libellé du pays **Chine**
Pays ISO (code) **China (cn)**
Localité originale Province du Yun-nan, montagne de Hoang li pin au dessus de Ta-pin-tzé, près de Ta-li
- Phénologie fl
- 👤 Nom du récolteur **J.M.Delavay**
- Numéro de récolte **887**
- Date de récolte 1884-4-17
- Altitude 2500
- Description Fl. rouges cerise, arbre à gros tronc peu élevé ayant jusqu'à 40 centimètres, tête arrondie, 7 à 8 mètres, rameaux tortueux.



Crédits :MNHN - Paris, Muséum National d'Histoire Naturelle, MJ - 2009

Projet :Mellon

标本数字化



请输入 1 或 2 回车后选定所要进行的操作:

【1】 图片条码识别并命名 【2】 图片提取 【3】 CVH 数据表核查

1

请选择图片所在的文件夹，可以包括多层子文件夹，程序会自动

正在批处理图片，请耐心等待...

结束识别，正在输出识别报告:

成功识别 15 张，3 张照片无法识别条形码，1 张照片的条形码

以下照片条形码号在其文件夹下存在重复，已经对其进行增量

D:/OneDrive/Kingdonia/zbar/examples\0662626_1.jpg

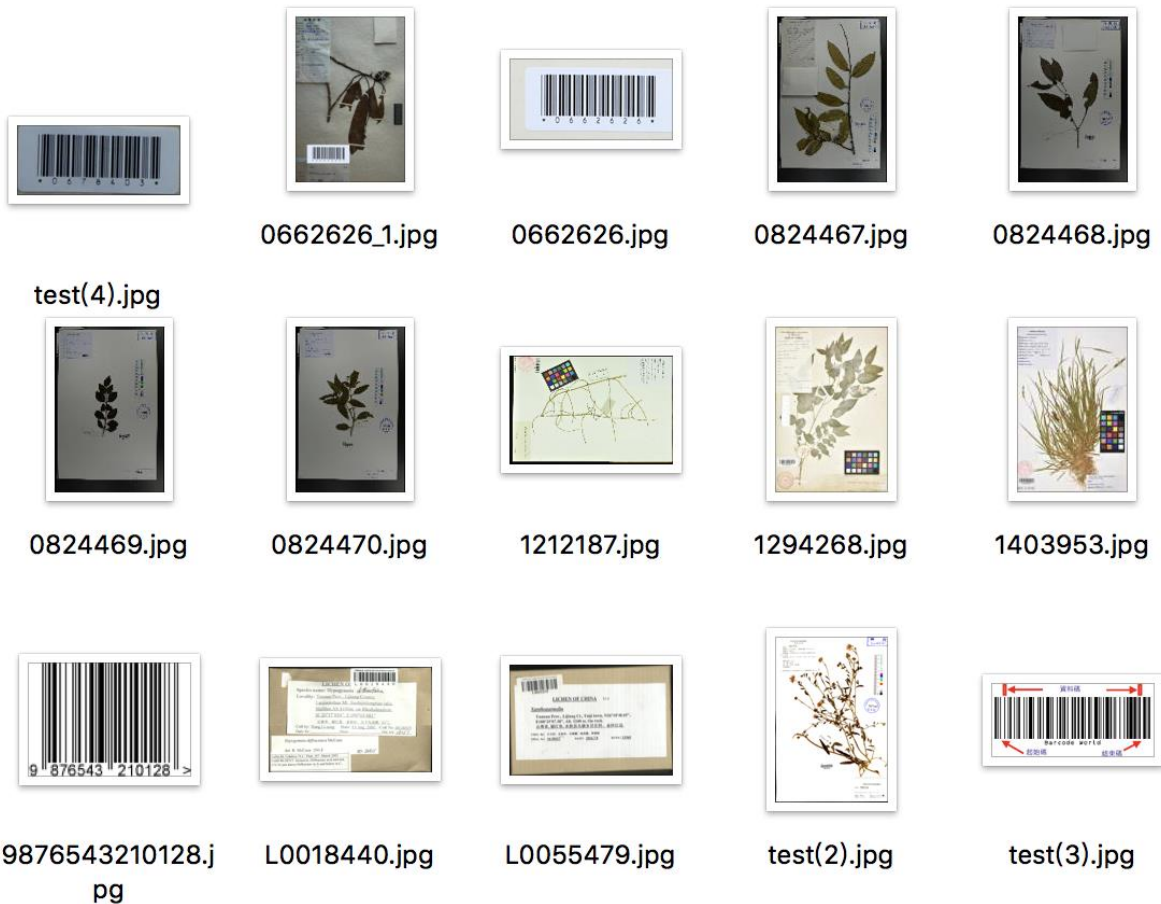
以下照片无法识别，请手动命名:

D:/OneDrive/Kingdonia/zbar/examples\test(2).jpg

D:/OneDrive/Kingdonia/zbar/examples\test(3).jpg

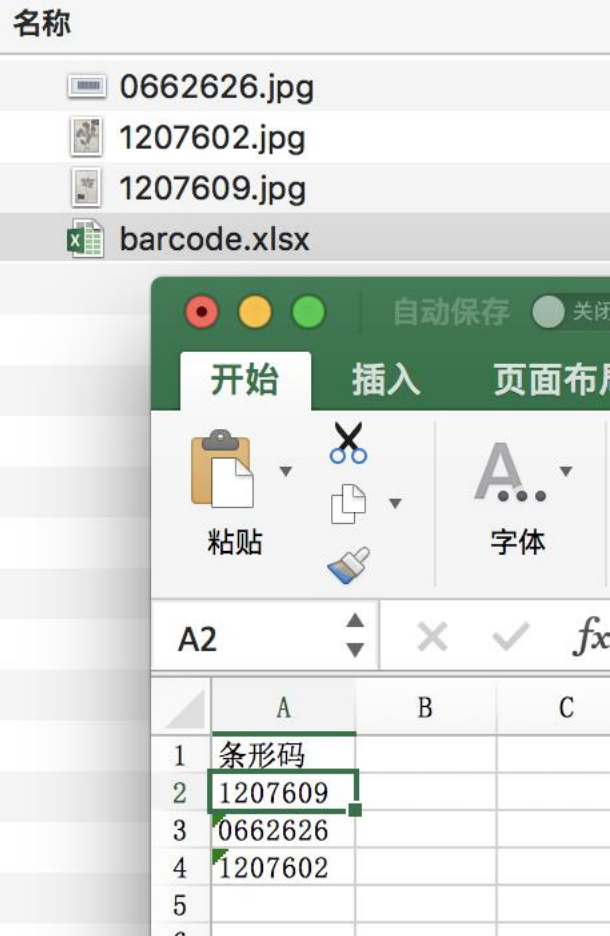
D:/OneDrive/Kingdonia/zbar/examples\test(4).jpg

请问是否继续操作 (y/n)



标本条码识别与命名

基于 Excel 进行图片提取



```
xuzhoufeng — Kingdonia.py — 95x35
Last login: Sat Aug 11 14:29:19 on ttys000
172-10-30-90:~ xuzhoufeng$ python /Users/xuzhoufeng/OneDrive/Kingdonia/Kingdonia.py
请输入 1 或 2 回车后选定所要进行的操作：

【1】 图片条码识别并命名    【2】 图片提取    【3】 CVH 数据表核查

2

请选择需要匹配的 excel 文件

/Users/xuzhoufeng/OneDrive/Kingdonia/Kingdonia 数据处理工具包 /zbar/examples/extractf
rcode.xlsx

请选择进行匹配的图片文件夹路径：

/Users/xuzhoufeng/OneDrive/Kingdonia/Kingdonia 数据处理工具包 /zbar/examples

请选择被提取图片的存储路径：

/Users/xuzhoufeng/OneDrive/Kingdonia/Kingdonia 数据处理工具包 /zbar/examples/extractf
```


B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
流水号	条形码	模式类型	库存	标本状态	采集人	采集号	采集日期	国家	省市	区县	海拔	负海拔	科
611974	0582371	nottype	库存	无花无果	罗献瑞	2114	19840114	中国	广东省	阳春县	10		Acanthaceae
611973	0582372	nottype	库存	无花无果	罗献瑞	2113	20121200	中国	广东省	阳春县	0		Acanthaceae
692707	0582373	nottype	库存	无花有果		3135	得到的	中国	广东省		4350	4105	Acanthaceae
635306	0582374	nottype	库存	无花无果	李泽贤等	2083	19850428	中国	广东省	海康县	0	0	Acanthaceae
283644	0582375	nottype	库存	有花无果	谭沛祥	59125	19580818	中国	广东省	连南县		0	Acanthaceae

CVH 格式的数据核查

D:\OneDrive\Kingdonia\Kingdonia 数据处理工具包\kingdonia.exe

请输入 1 或 2 回车后选定所要进行的操作:

【1】 图片条码识别并命名 【2】 图片提取 【3】 CVH 数据表核查

3

请选择需要核查的 excel 文件

D:/OneDrive/xmwj/库馆平台/华南植物园数据库字段表.xls

开始核查字段名称...

开始核查关键字段, 请稍候...

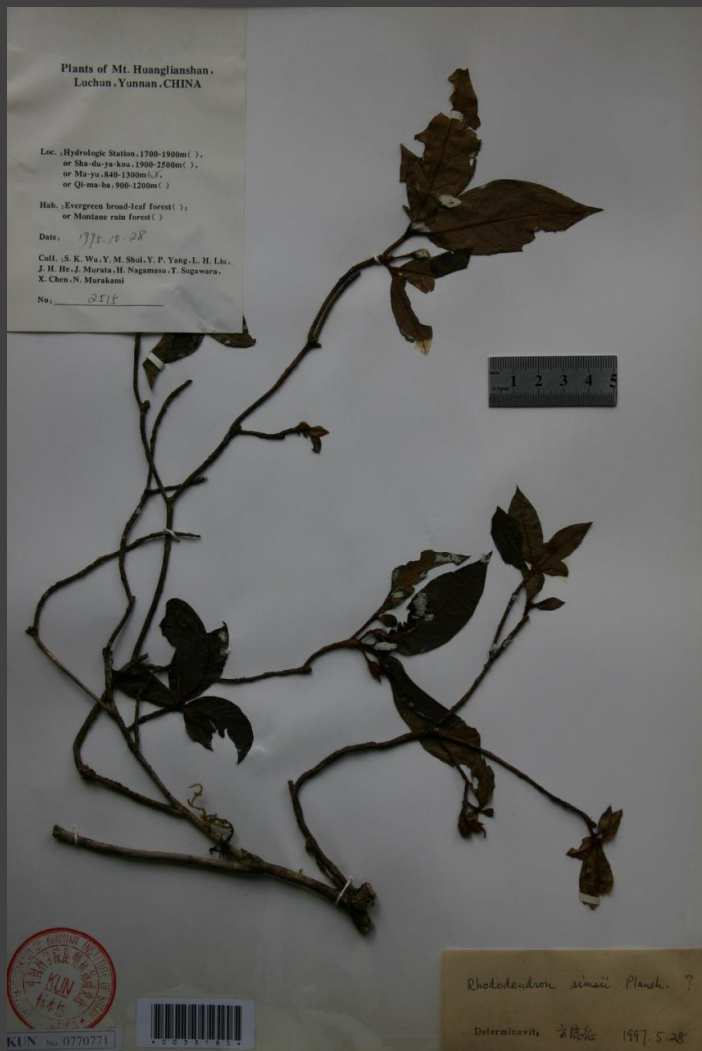
正在生成检测报告...

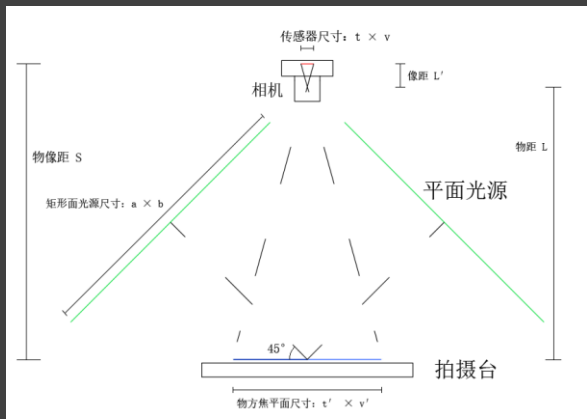
检查结束, 潜在错误数为: 10 个, 请查看文件所在目录的检测报告文档
请问是否继续操作 (y/n)

数据检测报告集.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

1. 库存 写法不符合库存类型的选项标准
2. 中国, 广东省, 阳春县 无法识别的行政区划
3. 中国, 广东省, 阳春县 无法识别的行政区划
4. 中国, 广东省, 海康县 无法识别的行政区划
5. 中国, 广东省, 连南县 无法识别的行政区划
6. nottype 写法不符合模式类型的选项标准
7. 20121200 20160605: 采集日期或鉴定日期可能存在错误
8. 20121200 20160605: 采集日期或鉴定日期存在错误
9. 19850428 : 采集日期或鉴定日期可能存在错误
10. 19580818 19571231: 采集日期或鉴定日期错误





4. 翻拍台。

4.1 翻拍台支架的高度必须满足所选用的镜头和相机能够在支架可提供像，也即翻拍台支架的高度必须高于标本焦平面与相机图像传感器。

4.1.1 图像传感器的纵横比若大于标本台纸的长宽比，即： $\frac{t}{v} > \frac{d}{w}$

则物像距为： $S = \frac{(w+v)^2}{vw} \cdot f$

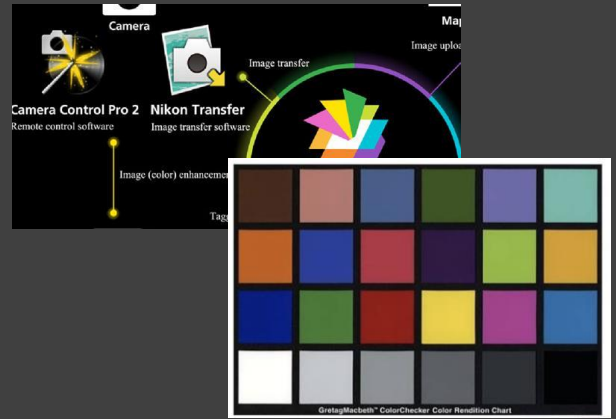
翻拍台支架的高度： $H > S$ 。

4.1.2 图像传感器的纵横比若小于标本台纸的长宽比，即： $\frac{t}{v} < \frac{d}{w}$

则物像距为： $S = \frac{(d+t)^2}{dt} \cdot f$

翻拍台支架的高度： $H > S$ 。

- t 为图像传感器横向尺寸，单位 (mm)。
- v 为图像传感器纵向尺寸，单位 (mm)。
- d 为标本台纸长度，单位 (mm)。
- w 为标本台纸宽度，单位 (mm)。
- f 为镜头的实际焦距，单位 (mm)。
- S 为物像距，单位 (mm)。





420 x 285 mm

3:2 => 426 x 285 mm

浙江大学植物标本馆

(Herbarium of Zhejiang University, HZU)

采集人(Collector): 李攀(Pan Li)

采集号(Collect No.): LP150472

采集份数(Duplicates): 16

模式类型(Type Status): 等模式(Isotype)

采集日期(Date): 2015.08.08

采集地点(Locality): 中国湖北省神农架林区松柏镇红花菜村石槽沟(CHINA, Hubei Province: Shennongjia Forestry District, Songhai Town, Hongshuao Village, Shicaoou)

生境(Habitat): 林缘路边岩石地面(forest edge, trailside, crushed gravel)

经度(Lon.): E110°28'39.09" 纬度(Lat.): N31°48'39.22"

海拔(Altitude, m): 1673m

科名(Family): Scrophulariaceae

中文名(Chinese Name): 大雷玄参

拉丁名(Latin Name): *Scrophularia jintii* P. Li

根(Root): 肉质 茎(Stem): 四棱, 具柔毛

叶(Leaf): 叶柄具柔毛 花(Flower): 深紫色

果实(Fruit): 蒴果 种子(Seed): 表面蜂窝状

附记(Additional): 4th of 16 duplicates

浙江大学植物标本馆
(Herbarium of Zhejiang University)

产地: _____

日期: 20 年 月 日

采集人: _____ 号数: _____



产地: 湖北神农架红花菜
日期: 2015年8月7日
采集人: 李攀 号数: LP150472-4



科名(Family): Scrophulariaceae

种名(Name): *Scrophularia jintii* P. Li

鉴定人(Det.): Pan Li 鉴定时间(Date Identified): 2018.5.4

同号模式
ISOTYPUS



宏观生物标本翻拍设备:

电脑系统

功能: 相机拍摄远程控制、照片处理、存储。

配置要求: Intel I5 以上CPU, 8G以上内存, 1T以上硬盘, 保证照片的存储转换。

拍摄设备

功能: 标本的影像拍摄。

最低配置: 大于2000万像素以上单反相机一台, 定焦镜头一枚。

推荐配置: 尼康D810机身、尼康AF-S 60mm f/2.8G ED 微距镜头

尼康D810



尼康60mm微距



光源设备

功能: 保证标本拍摄获得足够且平均的光线, 并具有拍摄的稳定色温。

推荐配置: 金贝EF-150W LED摄影灯×2、金贝灯架 JB-230×2、

金贝 DM-60*90柔光箱长方形×2



金贝EF-150W LED摄影灯



金贝JB-230灯架



金贝DM-60*90柔光箱

宏观生物标本翻拍设备:

软件系统

电脑系统: Win7及以上 64位系统

软件系统: Nikon View NX2

(用于标本图像管理查看及编辑)

Camera Control Pro 2

(用于电脑即时对相机进行遥控操作)



支持设备

数据连接线

功能: 实现相机与电脑的连接与控制

规格: Micro USB 3.0B公头, 2米



水平仪

功能: 保证相机设置水平。

规格: 热靴三维水平珠。



快门线

功能: 相机翻拍时进行遥控控制。

规格: 尼康 (Nikon) MC-30A。
备注: 其它适用品牌亦可选配。



标本翻拍台

功能: 标本拍照架设稳定台。

规格: Kaiser/凯撒 5510及以上型号, 最低承重1.5KG以上。



标本固定设备

功能: 固定拍摄的标本。
规格: 可调节金属夹子×3, L型尺子300/500mm。



翻拍量尺

功能: 标本尺寸比对。

规格: 8-15cm, 比色卡





标本录入工作只能局限在标本馆

实物标本需要被多次移动

标本影像与标本数据分离存在潜在的风险

采集信息实际上存在被多次重复转录的情况

◆ 基于影像录入，标本影像自动跟随放大

◆ 自动识别条形码

◆ 同号标本采集信息共用

◆ 邻近采集号标本采集信息复用

◆ 多个鉴定同等权重

◆ 地名库、物种名称库、人名库辅助录入

标本管理 编辑区域

工作模式 审核模式 批量导入 返回列表

采集编号: 上官 4 * 未选择 添加新采集

标本图片: 2016.05.01-4693-刘恩德,上官法智,左大磊-中国,云南省,保山市,昌宁县潞水镇天堂山
2016.05.02-4710-刘恩德,上官法智,左大磊-中国,云南省,保山市,昌宁县田园镇回头山
2015.06.28-4173-刘恩德,方伟,徐洲锋等-中国,云南省,大理白族自治州,南涧彝族自治县

标本条码: 2016.05.02-4711-刘恩德,上官法智,左大磊-中国,云南省,保山市,昌宁县鸡飞乡鸡飞公路
2016.05.01-4695-刘恩德,上官法智,左大磊-中国,云南省,保山市,昌宁县潞水镇天堂山,
台纸号码: 2015.06.27-4110-刘恩德,方伟,徐洲锋等-中国,云南省,大理白族自治州,南涧彝族自治县
2016.05.02-4714-刘恩德,上官法智,左大磊-中国,云南省,保山市,昌宁县鸡飞乡鸡飞公路
2016.04.29-4676-刘恩德,上官法智,左大磊-中国,云南省,临沧市,凤庆县礼撒乡古墨村

台纸鉴定: [4]鉴定到物种 [5]鉴定到科属 not type
[6]鉴定人 [7]鉴定时间 添加鉴定

标本备注:

馆藏时间: [8]点击输入时间

馆藏位置: [9]填写标本在馆存放位置

库存状态: 在馆 库存状态改变事由、备注

中国科学院昆明植物研究所标本馆
Herbarium, Kunming Institute of Botany, CAS

采集号(Coll. No.): 4173
采集日期(Date): 2015.06.28
采集者(Collector): 刘恩德、方伟、徐洲锋、上官法智、常学科、席耀辉、李云、廖鸿艳、李成清
采集地(Locality): 云南省大理州南涧县宝华镇挪政村南涧无量山大中山山顶
经纬度(Long./Lat.): E100°25'17.90" N24°50'08.56"
生境(Habitat): in thickets of the mountain top 海拔(Alt.): 2790 m
植物习性(Habit): shrub 株高(High): 1-2m
频度(Frequency): 常见
形态描述(Desc.): 果被红绒毛
野外鉴定(ID in the field): Lithocarpus variolosus
备注(Notes):

采集库-修改采集信息

采集编号: 4173 * 采集分类: 被子 台纸号码: 无 * 花果状态: 无花有果

采集者: 刘恩德 方伟 徐洲锋 上官法智
[2]系统会员ID、名称 直接添加 清空

采集份数: 0 分子材料: 剩余 * 采:

行政区划: baiyunqu 台纸鉴定: [4]鉴定到物种 [5]鉴定到科属

采集镇名: 中国,广东省,广州市,白云区 - baiyúnqū - 区
中国,贵州省,贵阳市,白云区 - baiyúnqū - 区

生活环境: in thickets of the mountain top [7]鉴定时间

海拔低值: 2790 海拔高值: 2790

地标参考: 云南省大理白族自治州南涧彝族自治县 标本备注: 邓敏 | Lithocarpus variolosus | 2016-02-01 | not type

采集经度: 100.421638 或 100 * 25 * 17.89680000"

采集纬度: 24.835711 或 24 * 50 * 8.5596" (S/W)度录入负值

标本条码: 1288318 * 馆藏代码: KUN *

台纸号码: 无 * 花果状态: 无花有果 *

徐洲锋 | Lithocarpus pasania | 2018-01-28 | not type
邓敏 | Lithocarpus variolosus | 2016-02-01 | not type

台纸鉴定: shili | [5]鉴定到科属 not type *

Lithocarpus pasania-石柯[石栎]
Lithocarpus iteaphyllus-鼠刺叶柯[石栎]
Lithocarpus glaber-柯[石栎]
Chenopodium urbicum-市藜[市藜]
Castanopsis platyacantha-扁刺锥[石栗]
Symplocos austrosinensis-南国山矾[石梨]
Albizia lebbeck-阔荚合欢[尸利]
馆藏时间: Aleurites moluccanus-石栗[石栗]



886370 标本

截止到更新前



896 用户

截止到更新前



655 条评论信息

截止到更新前



683722 条采集信息

截止到更新前



829424 条鉴定信息

截止到更新前



标本覆盖 581 科

模型【科】共有 1354 条



标本覆盖 4345 属

模型【属】共有 23528 条



标本覆盖 33622 种

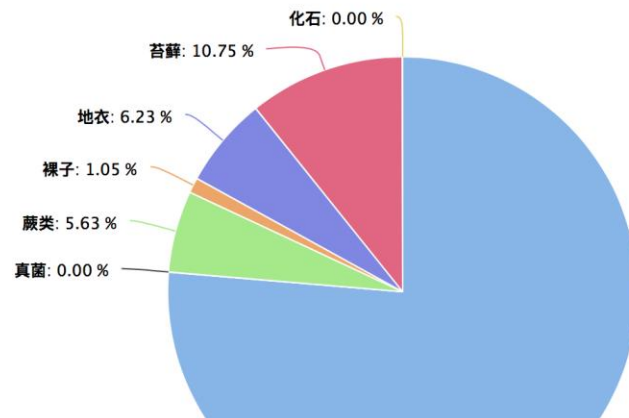
接受名共[24291]种 模型 共有 549469 条

馆藏标本覆盖详情

统计	科	属	拉丁名	接受名 ?
总数	581	4345	33622	24291
被子	332	3289	27483	19881
真菌	3	3	1	0
苔藓	129	515	2078	1714
地衣	192	512	1814	1568
裸子	50	109	390	271
蕨类	132	334	2280	1445

馆藏标本占比

Source: kun



鉴定列表 编辑区域

鉴定种名、拼音

鉴定门科属名、拼音

采集号、采集者精确

行政区划名称、拼音

鉴定人

鉴定起始日期

鉴定结束日期

标本条码号

被子

模式等级

标图

审核状态

查询

重置查询

数据导出

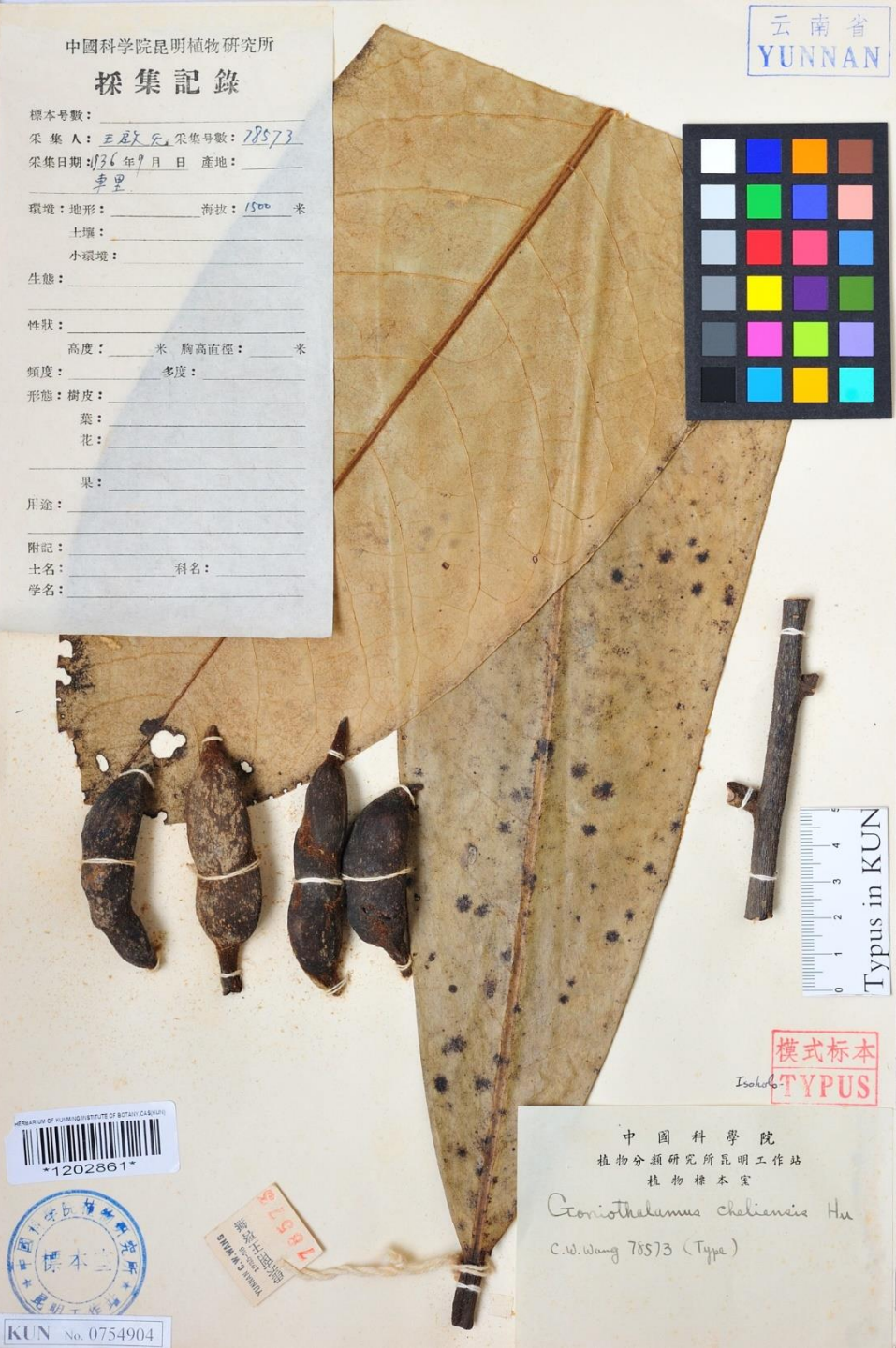
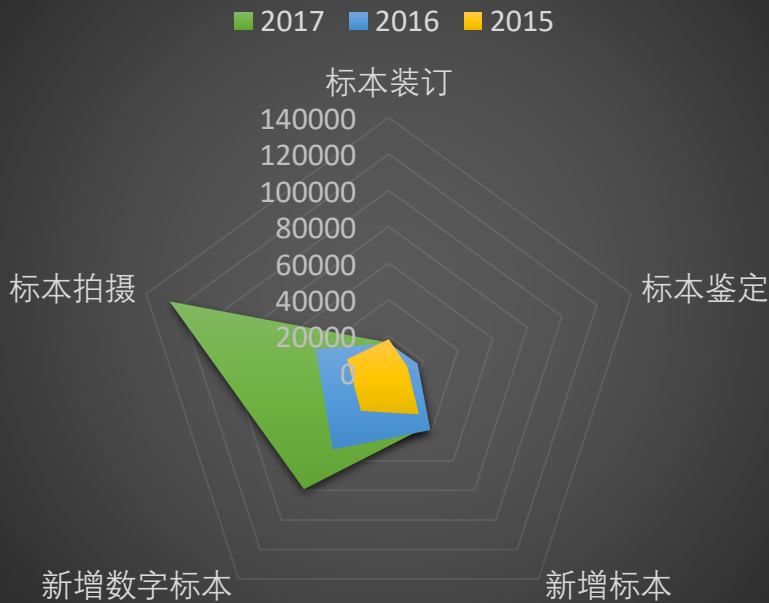
<input type="checkbox"/>	标本条码	鉴定人	鉴定名称	鉴定日期	模式等级	鉴定类型	采集信息	审核	操作
<input type="checkbox"/>	1284967	Delavay	Callerya cinerea	1901-12-14	not type	标本台纸	3547,1888-05-30,Delavay,云南省	×	
<input type="checkbox"/>	1284959	M.Ilabbe Delavay	Scheffera delavayi	1901-12-14	not type	标本台纸	3865,1889-09-11,M.Ilabbe Delavay,云南省	×	
<input type="checkbox"/>	1283023	J.A. Soulie	Oleaceae	1901-12-14	not type	标本台纸	1512,1895-10-15,J.A. Soulie,中国	×	
<input type="checkbox"/>	0345557	Li Hen	Tofieldia thibetica	1901-12-14	not type	标本台纸	1264,1982-08-24,郎楷永,四川省,阿坝藏族羌族自治州,汶川县	×	
<input type="checkbox"/>	1285026	R. Yatabe	Ranunculus japonicus	1901-12-14	not type	标本台纸	5762,1901-05-18,矢田部良吉Japan	×	
<input type="checkbox"/>	1208437	Desvaux	Vicia gigantea	1901-12-14	not type	标本台纸	0938968,1848-07-09,Em.Desvaux,France	×	
<input type="checkbox"/>	1217115	M. L. Delavayi	Silene graciliflora	1901-12-14	isotype	标本台纸	76,1883-01-01,M.Ilabbe Delavay,云南省,大理白族自治州,大理市	×	
<input type="checkbox"/>	1217110	M. L. Delavayi	Stellaria delavayi	1901-12-14	isotype	标本台纸	3131,1889-09-07,M.Ilabbe Delavay,云南省,大理白族自治州,鹤庆县	×	
<input type="checkbox"/>	1217114	M. Iabbe Delvay	Silene scopulorum	1901-12-14	isotype	标本台纸	123,1884-09-26,M.Iabbe Delavay,云南省,大理白族自治州,大理市	×	
<input type="checkbox"/>	1217113	M. L. Delavayi	Arenaria yunnanensis	1901-12-14	isotype	标本台纸	8,1883-01-01,M.Ilabbe Delavay,云南省,大理白族自治州,鹤庆县	×	
<input type="checkbox"/>	0580808	C. F. Wei	Hydrangea angustipetala	1901-12-14	not type	标本台纸	无,9999-01-01,赵子孝,四川省,乐山市,峨边彝族自治县	✓	
<input type="checkbox"/>	0604546	无名	Calophaca crassicaulis	1901-12-14	not type	标本台纸	22844,1932-06-01,J.F.Rock,云南省,迪庆藏族自治州,德钦县	✓	
<input type="checkbox"/>	0604542	无名	Calophaca polystichoides	1901-12-14	not type	标本台纸	23347,1957-08-27,冯国楣,云南省	✓	
<input type="checkbox"/>	1284802	Y. Yabe	Bromus pauciflorus	1901-12-14	not type	标本台纸	5966,1901-07-20,Y. Yabe,Japan	×	
<input type="checkbox"/>	0517000	黄成就	Evodia lepta	1901-12-14	not type	标本台纸	03043,1953-08-23,毛品一,云南省,红河哈尼族彝族自治州,屏边苗族自治县	×	
<input type="checkbox"/>	1284922	矢田部良吉	Corydalis	1901-12-14	not type	标本台纸	5763,1901-05-18,矢田部良吉Japan	×	

共 635874 条数据

<< 1 .. 39735 39736 39737 39738 39739 .. 39743 >>

类别	2017	2016	2015
标本装订	16518	16172	18368
标本鉴定	16050	16734	10674
新增标本	36190	38922	28240
新增数字标本	79025	52242	25797
标本拍摄	126486	42187	24000

标本数据生产效能对比图



2018.9 Kingdonia V2.0

EXCEL ⇔ Kingdonia V2.0



支持格式：↔

CVH
Kingdonia
Biotracks
GBWS

1.1.0 您好, test_chong 事务管理员 有效期: 永久 退出系统

事务管理

事务列表 编辑区域 添加事务

事务采集列表

事务采集列表 编辑区域

采集编号: 选择是否异常:

采集信息	采集分类	标本份数	花果状态	分子材料	行政区划	海拔(m)	经纬度	植物习性	鉴定信息	异常	操作
AHL004,2013-07-01 李平	被子	3	有花有果	剩余	中国,湖北省,宜昌市	1089	经:W110° 34' 31.33" 纬:N30° 10' 10.36"	灌木	Liocagnus umbriata subsp. 1 exso 2016-12-01,艾洪莲	✘	
AHL005,1988-09-11 李平	被子	3	无孢子囊	有	中国,湖北省,宜昌市,五峰土家族自治县	1126	经:E110° 33' 35.50" 纬:N30° 10' 10.26"	多年生草本	Plantago asiatica L. 2016-12-01,艾洪莲	✘	
AHL006,1984-09-11 李平	裸子【与鉴定信息不匹配】	2	花果状态为空	有	行政区划为空	1042	经:E110° 34' 35.59" 纬:N30° 12' 02.75"	乔木	Glochidion 2016-12-12,艾洪莲	✘	
1101325,1990-01-01 费勇,孙航等	被子	1	无花无果	用完	中国,云南省,红河哈尼族彝族自治州,金平苗族瑶族傣族自治县	1182	经:W110° 34' 31.33" 纬:S30° 12' 02.76"	灌木	Rubus ichangensis Hemsl. et Ktze. 2016-12-01,艾洪莲	✔	
AHL007,2017-11-12 徐周峰,李飞	裸子	2	有花也有果	没有	中国,云南省,昆明,五华区	1102	经:W110° 34' 31.33" 纬:N30° 12' 02.75"	一年生草本	Rubus ichangensis f Hemsl. et Ktze. ss 2016-12-01,徐周峰	✘	
AHL002,2018-01-12 李平,徐周峰	被子【与鉴定信息不匹配】	3	有花无果	有	中国,湖北省,中国,西藏	1201	经:110.133 纬:23.33	一年生草本	Citrus X limonia 2018-09-30,刘恩德	✘	
采集编号为空,2018-09-30 采集者为空	裸子【与鉴定信息不匹配】	0	花果状态为空	无	中国,西藏	0	经:110.133 纬:23.33		Citrus X limonia 2018-10-01,无鉴定人	✘	

共 10 条数据

共 1 条数据

OCR ↔ Kingdonia V2.0

<p>中国科学院昆明植物研究所标本馆 Herbarium, Kunming Institute of Botany, CAS</p> <p>采集号(Coll. No.): 4173</p> <p>采集日期(Date): 2015.06.28</p> <p>采集者(Collector): 刘恩德、方伟、徐洲锋、上官法智、常学科、席辉辉、李云、廖鸿艳、李成清</p> <p>采集地(Locality): 云南省大理州南涧县宝华镇拥政村南涧无量山大中 山山顶</p> <p>经纬度(Long./Lat.): E100°25'17.90" N24°50'08.56"</p> <p>生境(Habitat): in thickets of the mountain top 海拔(Alt): 2790 m</p> <p>植物习性(Habit): shrub 株高(High): 1-2m</p> <p>频度(Frequency): 常见</p> <p>形态描述(Desc.): 果被红绒毛</p> <p>野外鉴定(ID in the field): Lithocarpus variolosus</p>	<table border="1"><thead><tr><th>识别结果</th><th>采集号(Coll.No.):4173</th></tr></thead><tbody><tr><td>4</td><td>采集日期(Date):2015.06.28</td></tr><tr><td>5</td><td>采集者(Collector):刘恩德、方伟、徐洲锋、上官法智、常学科、席辉辉、李云、廖鸿艳、李成清</td></tr><tr><td>6</td><td>采集地(Locality):云南省大理州南涧县宝华镇拥政村南涧无量山大中</td></tr><tr><td>7</td><td>山山顶</td></tr><tr><td>8</td><td>经纬度(Long./Lat):E100“25’17.90”N24“50”08.56</td></tr><tr><td>9</td><td>生境(Habitat): in thickets of the mountain top海拔(Alt):2790m</td></tr><tr><td>10</td><td>植物习性(Habit): shrub</td></tr><tr><td>11</td><td>株高(High):1-2m</td></tr><tr><td>12</td><td>频度(Frequency):常见</td></tr><tr><td>13</td><td>形态描述(Desc):果被红绒毛</td></tr><tr><td>14</td><td>野外鉴定(D in the field): Lithocarpus variolosus</td></tr></tbody></table>	识别结果	采集号(Coll.No.):4173	4	采集日期(Date):2015.06.28	5	采集者(Collector):刘恩德、方伟、徐洲锋、上官法智、常学科、席辉辉、李云、廖鸿艳、李成清	6	采集地(Locality):云南省大理州南涧县宝华镇拥政村南涧无量山大中	7	山山顶	8	经纬度(Long./Lat):E100“25’17.90”N24“50”08.56	9	生境(Habitat): in thickets of the mountain top海拔(Alt):2790m	10	植物习性(Habit): shrub	11	株高(High):1-2m	12	频度(Frequency):常见	13	形态描述(Desc):果被红绒毛	14	野外鉴定(D in the field): Lithocarpus variolosus
识别结果	采集号(Coll.No.):4173																								
4	采集日期(Date):2015.06.28																								
5	采集者(Collector):刘恩德、方伟、徐洲锋、上官法智、常学科、席辉辉、李云、廖鸿艳、李成清																								
6	采集地(Locality):云南省大理州南涧县宝华镇拥政村南涧无量山大中																								
7	山山顶																								
8	经纬度(Long./Lat):E100“25’17.90”N24“50”08.56																								
9	生境(Habitat): in thickets of the mountain top海拔(Alt):2790m																								
10	植物习性(Habit): shrub																								
11	株高(High):1-2m																								
12	频度(Frequency):常见																								
13	形态描述(Desc):果被红绒毛																								
14	野外鉴定(D in the field): Lithocarpus variolosus																								

良好的交互设计之下，能够提升了机打标签的转录效率

提供了一种新的标签转录的体验形式，会提升转录人员对录入体感

对标签样式敏感，通用性差，不够灵活

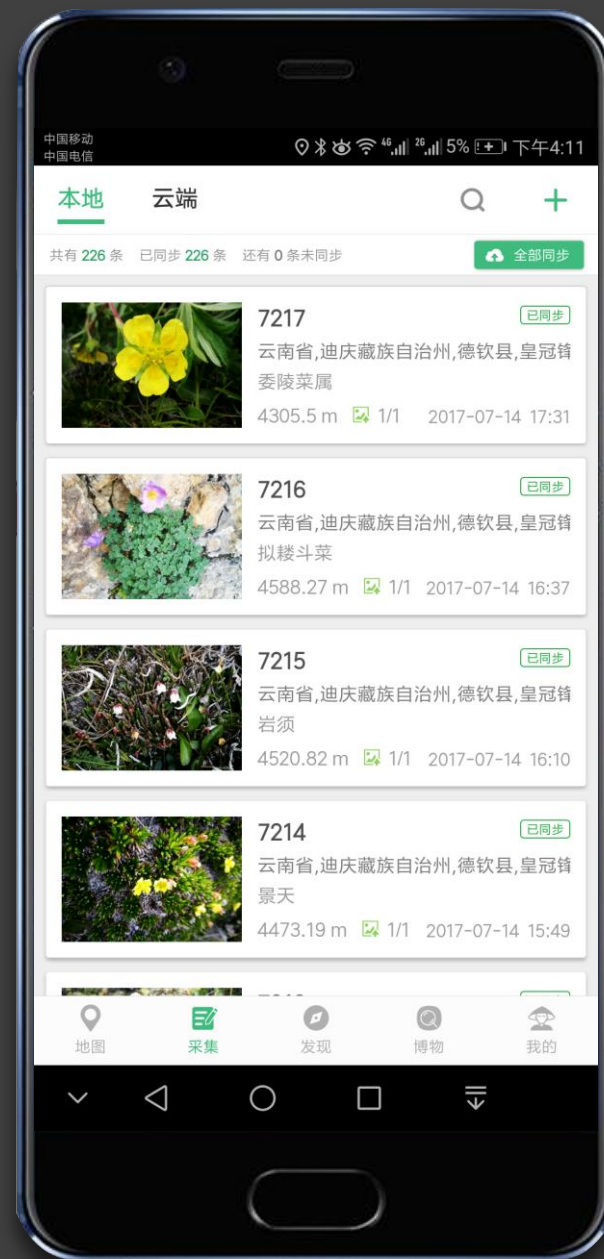
无法保证100%正确，仍然需要人工逐个查验

只是提高了标签内容的转录效率，但并不完全等同于数字化效率和品质的提升
(识别结果核对与借助录入辅助直接进行录入相比，成本无显著差别)

是不是可以更快

Biotracks APP

- ◆ 一键记录坐标、海拔、日期、行政区划
- ◆ 根据个人自定义样式自动编排采集号
- ◆ 无需网络支持即可实现采集信息的速记
- ◆ 可以为每号采集附加照片
- ◆ 采集队员自动共享采集信息



← 添加采集

采集信息 采集图片 采集图片栏目可以为采集信息附加图片标识，此功能非常便于后续标本的整理

采集编号 采集编号会以自定义的采集格式自动编排采集号 分类

XZF-120 被子

很多字段都会像“分类”这样初次记录之后，便可直接带入下一条采集信息

采集人员 红色标示的字段为必填字段

刘恩德 徐洲锋 张三 上官法智

绿色字体的采集队员为 Biotracks 实名认证用户，

采集单元 他们可以收取和共享这条采集信息，需要注意的是初次添加绿色用户需要在有网状态下将其纳入常用队员名单；黑色字体的采集队员为非注册用户，可随时添加

采集时间 海拔高度 文档按钮可以直接复制上一条记录的信息

2017-10-26 14:01 8848.1 m

地理坐标 在GPS信号达标状态下，通过触击圆形黑色定位按钮便可以直接获取采集时间、海拔高度、GPS坐标以及行政区划（此项需有网络）信息。

102°44'25.50" E, 25°7'25.34" N

行政区划 无网状态下，即便无法获得行政区划，但只要记录了gps坐标，便可以在有网络状态下通过绿色刷新按钮重新获得行政区划。

中国 云南省,昆明市,五华区

如果在外国网络无法使用，可以直接触击行政区划文本，手动选择

本地 云端

共有 226 条 已同步 225 条 还有 1 条未同步

全部同步

XZF&121 未同步

中国,云南省,昆明市,盘龙区,昆明植物园

1937.33 m 0 2018-01-16 16:30

7225 已同步

云南省,迪庆藏族自治州,德钦县,普京牧毛茛科

4672.6 m 1/1 2017-07-15 12:14

7224 已同步

云南省,迪庆藏族自治州,德钦县,普京牧紫堇

4735.04 m 1/1 2017-07-15 12:05

7223 已同步

云南省,迪庆藏族自治州,德钦县,普京牧龙胆

4916.21 m 1/1 2017-07-15 11:34

Biotracks ↔ Kingdonia V2.0



标本管理 欢迎页

标本列表 编辑区域

工作模式 审核模式 批量导入 返回列表

采集编号: Sunhang17488 * 已选择 修改该采集 添加新采集

采集信息

采集号: Sunhang17488 采集时间: 2013-12-04 类群: 被子
 采集者: 孙航,邓云飞,邓涛,周卓,Chen Yongsheng,Wang Qia
 行政区划: Laos | Tha village,Xiangkhouang Province
 生活环境: in the forest
 分子材料: 无 采集数/入库: 0/1
 植物习性: 藤本
 经度: 102.495499 (102°29'43.8")
 纬度: 19.856270 (19°51'22.57")
 海拔: 1043m-1043m
 野外鉴定: Euphorbiaceae

收起

标本图片: 打开图库

标本条码: 1298443 * 馆藏代码: KUN *
 台纸号码: 1066963 * 花果状态: 无花无果 *
 孙航 | Bridelia | 2013-12-04 | not type
 [4]鉴定到物种 [5]鉴定到科属 not type *
 [6]鉴定人 [7]鉴定时间 添加鉴定

保存 跳过

高山植物多样性研究组
 Alpine Plant Diversity Research Group

Collector	Sun Hang, Deng Yunfei, Deng Tao, Zhou Zhuo, Chen Yongsheng, Wang Qia		
Location	Tha village, Xiangkhouang Province		
Date	12.4.2013		
Number	Sunhang17488	Altitude	1043M
Latitude	N 19° 30' 57"	Longitude	E 102° 53' 41"
Habitat	in the forest		
Description			
Habit	vine	Identifier	
Family	Euphorbiaceae	Genus	Bridelia
Species			

主UI版本V1.1.0 Copyright 版权所有 技术支持:wobless

被子

信息有误, 我要上报

申请原图

我要鉴定

云南植物 Plant of Yunnan

Collector & No.: LIU Ende (刘恩德), SHANGLIAN Fuho (上官法智), XU Zhoufeng (徐洲峰), HE Jun (何俊), ZUO Dalai (左大磊) 4600

Date: October 23, 2015

Location: Yuexiangm, Jiaochishan, Wumeng, Luqun County, Kunming, Yunnan Province, China.

(云南省昆明市禄劝县马家乡轿子山景区月亮岩)

Coordinates: N26°05'09", E102°54'05"

Altitude (m): 3980

Habitat: on meadow

Habit: herb Height/Length: 8-10 cm

Flower: blue Fruit: Frequency: many

Family: Gentianaceae Species: *Gentiana* sp.



馆藏信息

展开

采集信息

收起

采集人: 刘恩德, 上官法智, 徐洲峰, 何俊, 左大磊

采集号: 4600

采集日期: 2015-10-23

行政区划: 云南省, 昆明市, 禄劝彝族苗族自治县

生境: on meadow

野外照片

收起



地理信息

收起



暂无坐标信息

鉴定信息

收起

台纸鉴定



王泽欢 的鉴定: 模式: nothype

美丽龙胆 *Gentiana sino-ornata*

2015-11-02

我要鉴定

原始尺寸

合适尺寸

+

62%

-

添加鉴定

申请原图

收藏

8:28

4G

< 详细资料





依照名字来查找物种

我们信心不足以致于无法提出对此物种的建议，但这是我们的最高的10笔建议。


 *Gentiana sinoornata* (i)
视觉上看起来很像

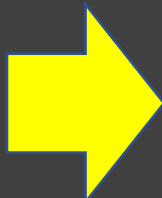
 *Campanula lasiocarpa* (i)
视觉上看起来很像

 *Gentianopsis holopetala* (i)
视觉上看起来很像

 *Gentianopsis ciliata* (i)
视觉上看起来很像

 *Gentiana acaulis* (i)
视觉上看起来很像

 *Gentiana pneumonanthe*



腾讯 AI 助力标本鉴定

植物万象 Kingdonia 用户图册 野外采集APP

御东风 拍摄于 2015-10-23 16:07
保存于: 2015.10.23 禄劝轿子雪山

★ 收藏 我要鉴定

御东风 已认证
来自: 中国科学院昆明植物研究所

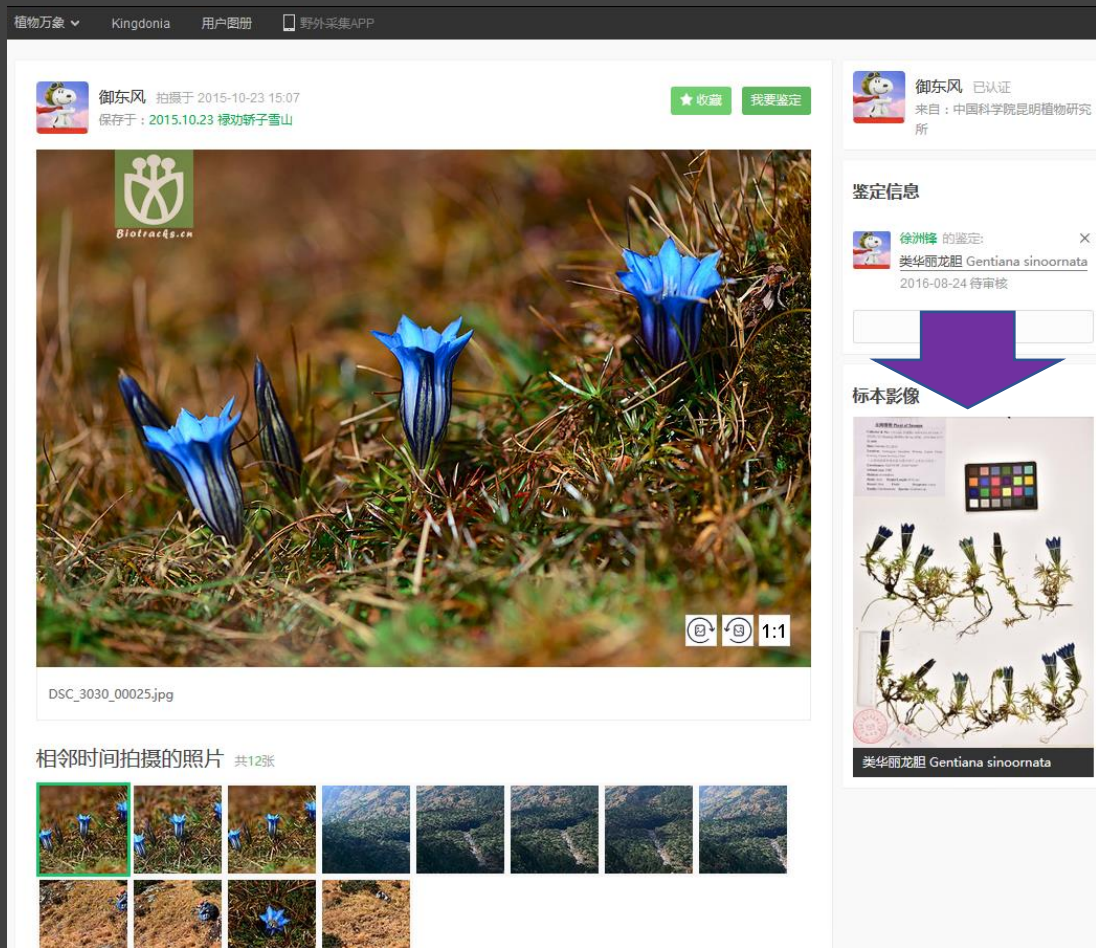
鉴定信息

徐洲峰 的鉴定: 关闭
美华丽龙胆 *Gentiana sinoornata*
2016-09-24 待审核

标本影像

美华丽龙胆 *Gentiana sinoornata*

相邻时间拍摄的照片 共12张



Kingdonia 2.0

标本数字化 = 标本拍摄

野外照片

标本影像

条目信息

未鉴定

筛选

学名、中文名、首字母

物种名

您在找"*Ilex*", 共为您找到 4195 个结果类群: Aquifoliaceae 冬青科 » *Ilex* 冬青属

条码	鉴定人	拉丁名	采集人	采集号	行政区	标本照片	模式等级
0560149	蒋蕾	<i>Ilex yunnanensis</i>	武陵山植物考察队	764	贵州省,铜仁市,江口县		not type
0560136	蒋蕾	<i>Ilex viridis</i>	武陵山植物考察队	2018	贵州省,铜仁市,印江土家族苗族自治县		not type
0560123	蒋蕾	<i>Ilex kengii</i>	武陵山植物考察队	3128	贵州省,铜仁市,石阡县		not type
0560157	蒋蕾	<i>Ilex yunnanensis</i>	武陵山植物考察队	2960	贵州省,铜仁市,石阡县		not type
0548529	蒋蕾	<i>Ilex wilsonii</i>	李洪钧	6757	湖北省		not type
0560151	蒋蕾	<i>Ilex chinensis</i>	武陵山植物考察队	2086	贵州省,铜仁市,印江土家族苗族自治县		not type
0549677	蒋蕾	<i>Ilex viridis</i>	黄友儒	2330	福建省		not type
0560125	蒋蕾	<i>Ilex chinensis</i>	武陵山植物考察队	2618	贵州省,铜仁市,石阡县		not type
0560145	蒋蕾	<i>Ilex bioritsensis</i>	武陵山植物考察队	1367	贵州省,铜仁市,江口县		not type
0560132	蒋蕾	<i>Ilex suaveolens</i>	武陵山植物考察队	2080	贵州省,铜仁市,印江土家族苗族自治县		not type
1207818	蒋蕾	<i>Ilex ficoidea</i>	黔南队	3822	贵州省,黔东南苗族侗族自治州,雷山县		not type
0548821	蒋蕾	<i>Ilex nanchuanensis</i>	李国风	64926	重庆,重庆市,南川区		isotype
0560141	蒋蕾	<i>Ilex ficoidea</i>	武陵山植物考察队	1204	贵州省,铜仁市,江口县		not type
0549759	蒋蕾	<i>Ilex rotunda</i>	北京队	0002	湖南省,湘西土家族苗族自治州,永顺县		not type
0549752	蒋蕾	<i>Ilex metabaptista</i>	武陵山考察队	3468	贵州省,黔东南苗族侗族自治州,施秉县		not type

1

2

3

4

5

..

280

野外照片

标本影像

条目信息

未鉴定

筛选

学名、中文名、首字母

物种名



您在找 "Ilex", 共为您找到 80 个结果

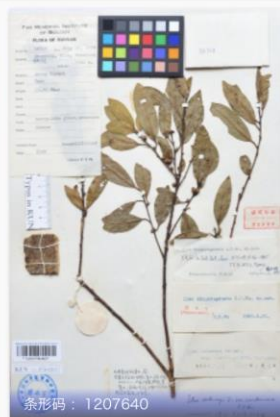
类群: Aquifoliaceae 冬青科 > Ilex 冬青属



条形码: 1207604

Ilex chartacifolia var. *glabra*

云南省,怒江傈僳族自治州,贡山独龙族



条形码: 1207640

Ilex fengqingensis

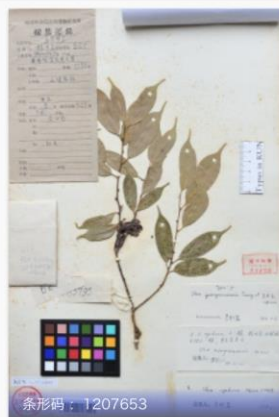
云南省,临沧市,凤庆县



条形码: 1207641

Ilex fengqingensis

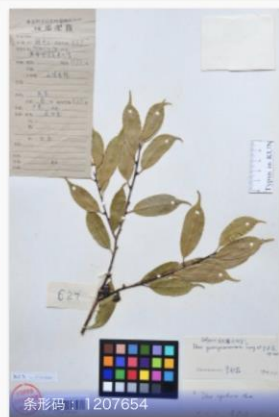
云南省,临沧市,凤庆县



条形码: 1207653

Ilex guangnanensis

云南省,文山壮族苗族自治州,广南县



条形码: 1207654

Ilex guangnanensis

云南省,文山壮族苗族自治州,广南县



● 标本图像

标本条目

野外照片

物种名

学名、中文名、拼音



Biotracks 自然记录 APP 安卓版正式发布

2017.09.02



632159+



9206+



46391+



87690+



7+



51030+



930320+



0+



kun.kingdonia.org/#

中国科学院昆明植物研究所标本馆 (KUN)

<http://kun.kingdonia.org>

● 标本条目

标本影像

物种名 ▾

学名、中文名、拼音



中国科学院华南植物园标本馆 (IBSC)
<http://ibsc.kingdonia.org>

标本图像

标本条目

野外照片

物种名

学名、中文名、拼音



0+



0+



0+



0+



0+



0+



0+



0+



中国科学院华南植物园标本馆 (HITBC)

<http://hitbc.xtbg.ac.cn>

● 标本条目

标本影像

物种名 ▾ 学名、中文名、拼音



78660+



878+



364+



116+



9+



39+



80066+



0+



中国科学院新疆生态与地理研究所标本馆 (XJBI)

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

Kingdonia 的目标

为中国的标本馆自身的管理建立一套完善的信息化体系，以切实提升管理能力

协助各区域各类标本馆发挥自身影响力，协同支持学科发展

提高各馆标本数字化的品质与效率，降低人工成本的开支，提升标本馆的费效比

要能力 not 要数据！

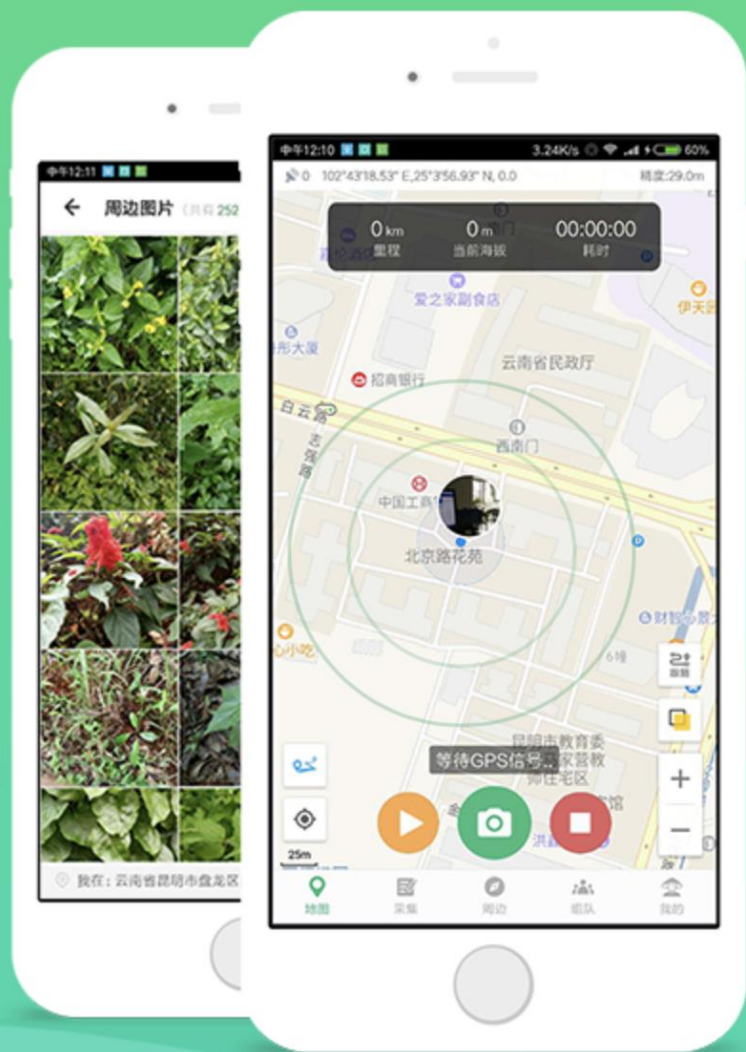
一枚神秘的彩蛋

敬请期待



谢谢！





Biotracks App

下载Biotracks App，野外工作更方便



扫描二维码下载

 Android 下载

 App Store 下载

用户QQ群

104739655

Biotracks APP 野外采集利器