

当代植物标本馆的建设与管理

——以辰山标本馆(CSH)为例

葛斌杰

上海辰山植物园

2018年8月13日

「01」 建设历程

「02」 日常工作

「03」 科研支撑

「04」 科普教育

报告提纲

PART ONE

建设历程

2005~2018



2005~2009



2010~



Herbarium Details:

Edit

Create New

 **Name:**

Shanghai Chenshan Botanical Garden

 **Herbarium Code:**

CSH

 **Current Status:**

Active

 **Correspondent(s):**

Jin-Shuang Ma, Curator, majinshuang@sibs.ac.cn

Jian-Ping Chen, Senior Engineer, ieditor@126.com

Bin-Jie Ge, Collection Manager, gebinjie@csnbgsh.cn

Bin Chen, Information Analyst, chenbin@csnbgsh.cn

选址与功能布局：

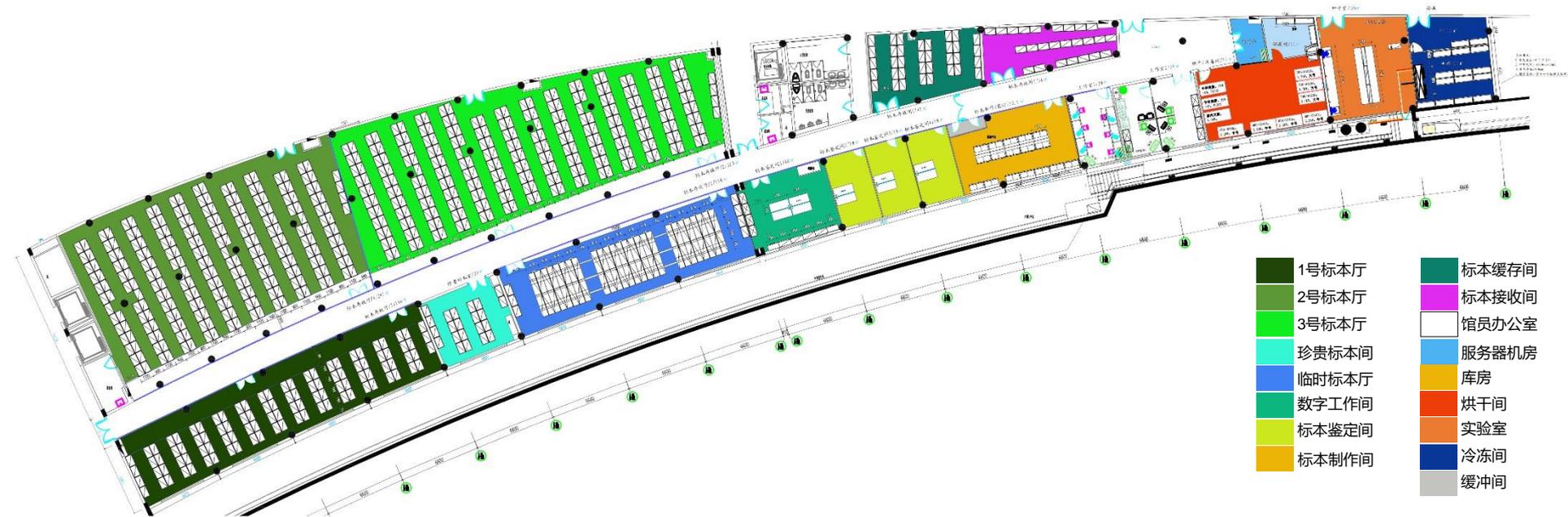
选址：远离洪水、火灾易发地
避免沉降、滑坡松软地
靠近活植物保存地（植物园、保护区）
附近有（或提供）便利的住宿条件

功能布局：

标本保藏区：主标本存放厅、临时标本厅、复份标本厅、标本缓存间、标本鉴定间、数字工作间

标本处理区：标本接收间、烘干间、标本制作间、冷冻间、缓冲间、馆员办公室、服务器机房、库房、实验室、会议室

标本保藏区：处理区 = 2 : 1 (1050 m²: 511.5 m²)

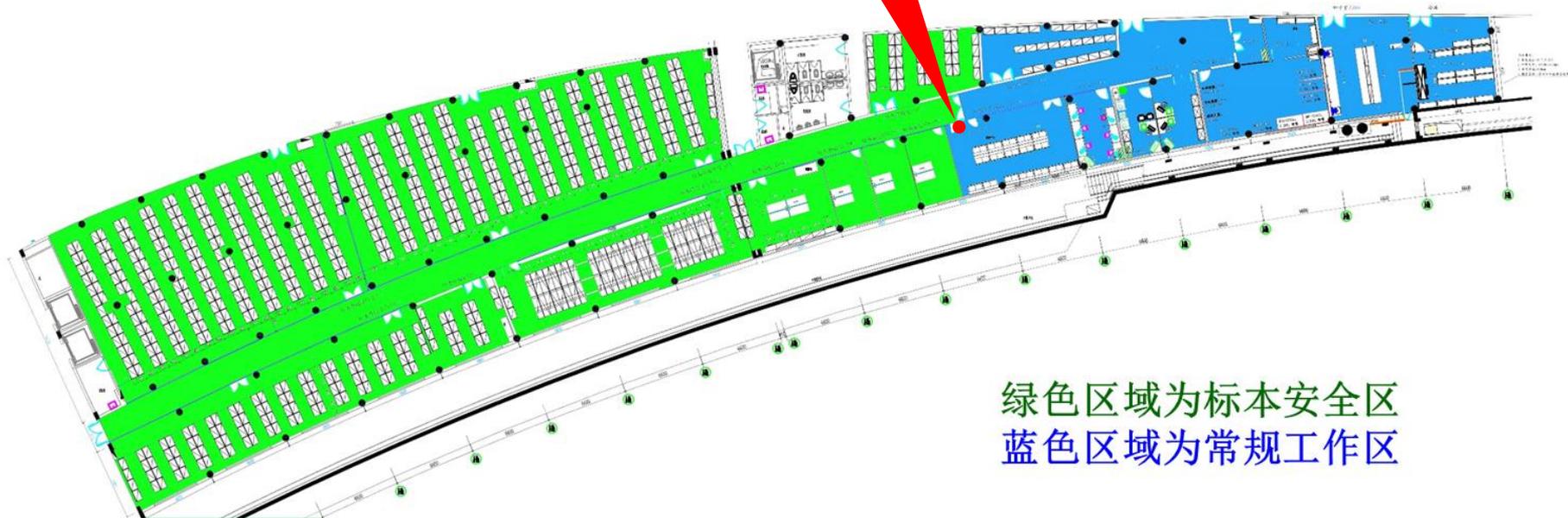


上海辰山植物标本馆 (CSH) 功能区域划分图





缓冲间



绿色区域为标本安全区
蓝色区域为常规工作区

标本安全区

- (1)空气湿度 $50 \pm 5\%$;
- (2)空气温度: $20-30^{\circ}\text{C}$ 可调, 可恒温至 25°C

常规工作区

- (1)空气湿度: $40-60\%$ 可调, 可恒温至 55% ;
- (2)空气温度: $20-30^{\circ}\text{C}$ 可调, 可恒温至 25°C ;

人员工作环境

相关区域：办公室、标本制作间、标本接收间、机房、烘干间、冷冻间、库房、植物形态多样性实验室及走廊等。

环境参数：

- (1)空气湿度：以人体舒适度为准；
- (2)空气温度：以人体舒适度为准；
- (3)光线强度：人员正常工作的光线条件；
- (4)通风控制：与外界新鲜空气的交流设施，与标本存放厅的空气相互封闭。
- (5)设备配置：上述区域的温度均通过中央空调调节。标本接收间通过小型家用除湿机和中央空调配合使用，实现湿度的调节。

标本安全环境

相关区域：标本存放厅、珍贵标本室、临时标本厅、标本鉴定间、标本晾晒间、数字工作室等。

环境参数：

- (1)空气湿度 $50\pm 5\%$ ；
- (2)空气温度： $20\sim 30^{\circ}\text{C}$ 可调，可恒温至 25°C ；
- (3)除虫/消毒控制：标本经【 -40°C ，1周】低温冷冻除虫；馆内不定期熏蒸消毒（硫酰氟）；
- (4)密闭控制：安装双层玻璃，门缝安装密封条，通过缓冲间连接保藏区和工作区；
- (5)设备配置：1~3号标本存放厅各配备2台5P格力空调柜机（KFR-120LW）和2台松井工业除湿机（CFZ-7S），分别进行空气湿度和温度的控制；珍贵标本室通过中央空调调节温度，配备1台松井工业除湿机（CFZ-7S）控制空气湿度；临时标本厅配备2台大金5P空调柜机（RF12.3W/YV）和2台松井工业除湿机（CFZ-7S），分别进行空气温度和湿度的控制；标本晾晒间配备1台松井工业除湿机（CFZ-7S）和中央空调进行空气湿度和温度控制。



传统站柜 平均800份/m²
密集柜 平均1200份/m²

面积测算举例：

**规划馆藏量为10万份，
传统站柜需要有效使用面积125m²
密集柜85m²**



CSH传统站柜



K





BM





BM标本密集柜



G





烘干间



CSH野外植物资源考察技术展示

野外考察方法

野外考察是指，在野外对自然界的生物、地理、地质、气象、水文、土壤、环境等进行实地考察、记录、采样、分析、研究的过程。野外考察是植物资源考察的重要手段，也是植物资源考察的重要环节。野外考察的方法多种多样，可以根据考察的目的、对象、地点、时间等因素进行选择。



二、考察工具配备

1. 考察工具配备

2. 考察工具配备

3. 考察工具配备





标本装订间



冷冻间



标本晾晒间



鉴定间



数字工作间



标本保藏区走廊





复份标本间





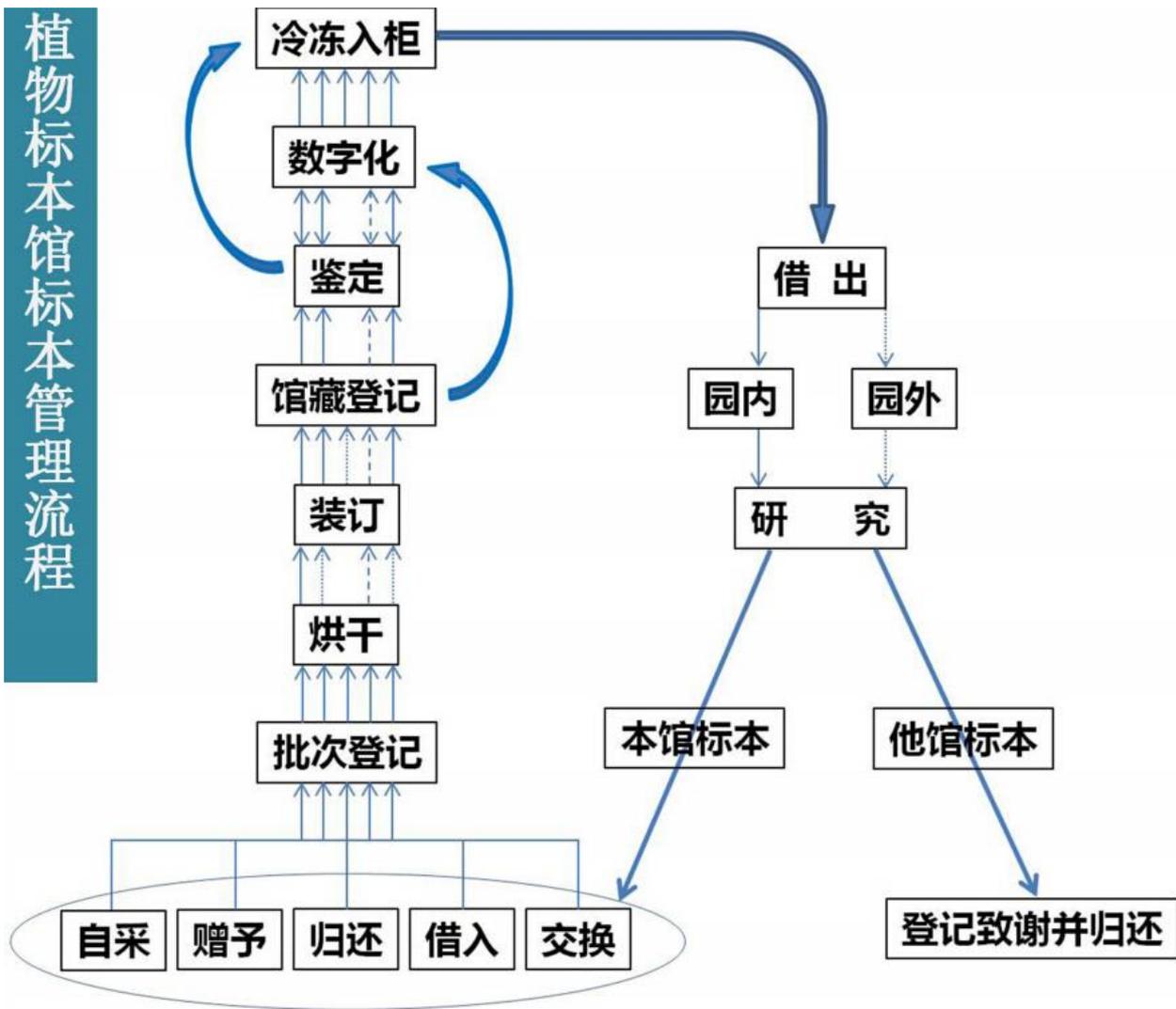
标本厅

2

PART TWO

日常工作
从野外到室内

植物标本馆标本管理流程



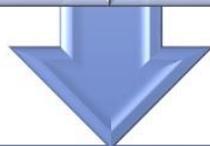
野外采集

采集凭证标本

引种活植物材料

拍摄活植物图片

记录定位数据

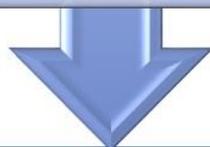


室内材料整理

压制并烘烤凭证标本

采集并保存分子材料

处理活植物材料



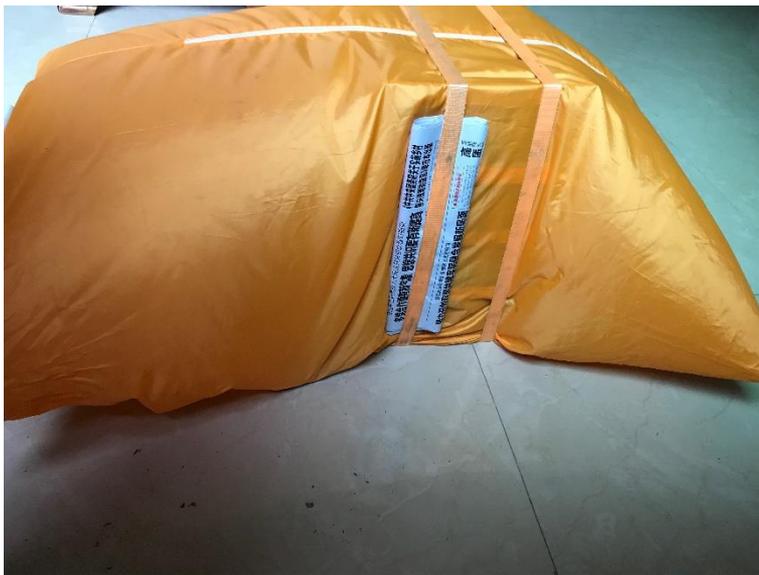
室内数据整理

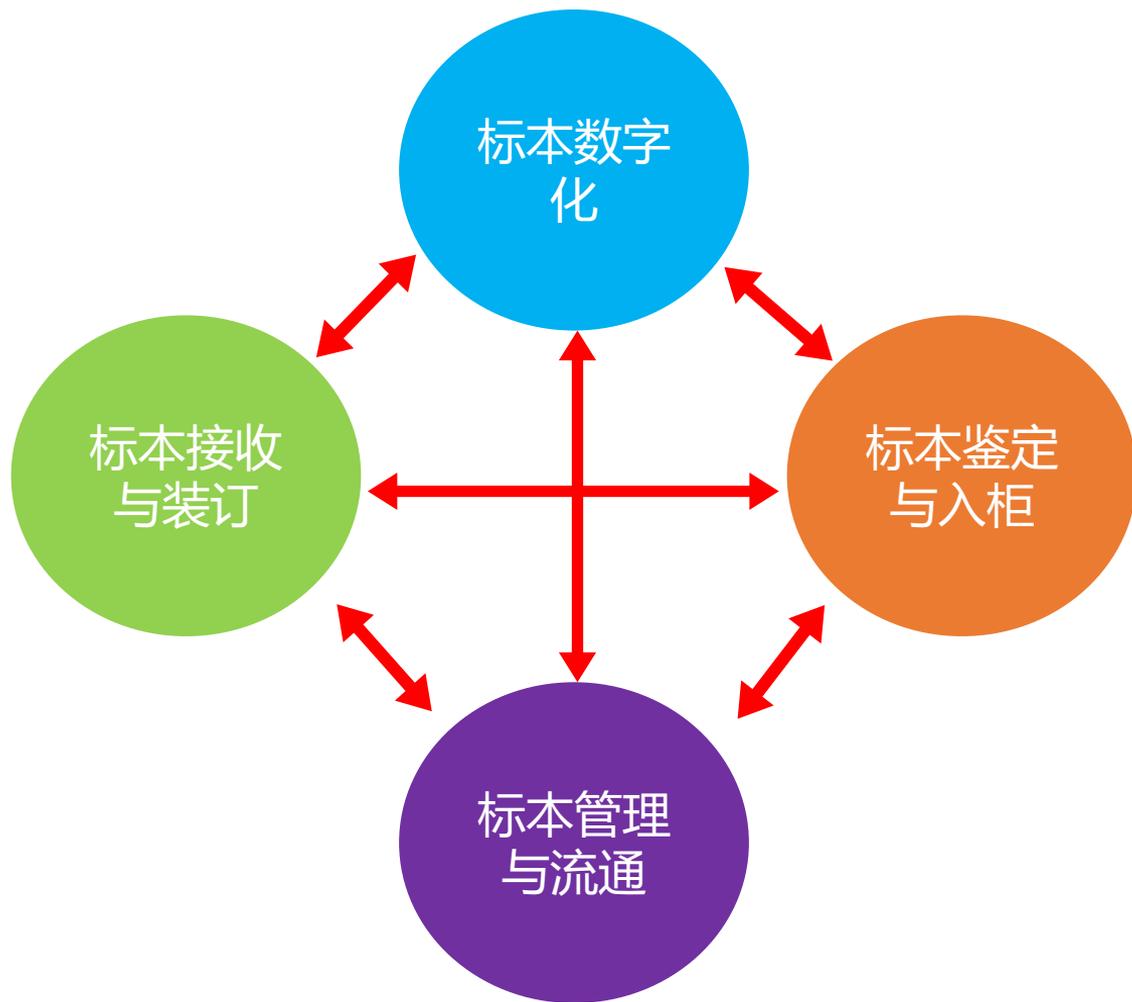
完善采集信息

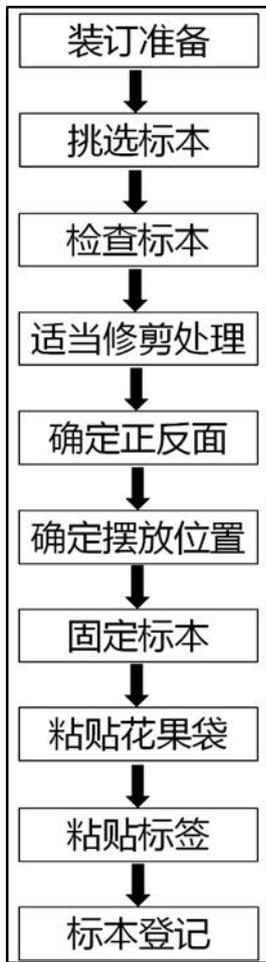
记录引种信息

整理活植物图片

整合定位数据







植物标本处理与制作流程











新奇的标本装订方式：



所有标本均采用线装固定于信息标签上，
标签再与台纸通过回形针固定。

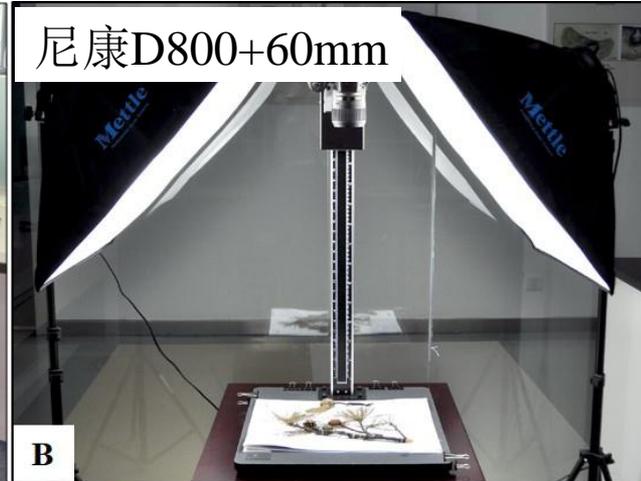


精益A300扫描仪

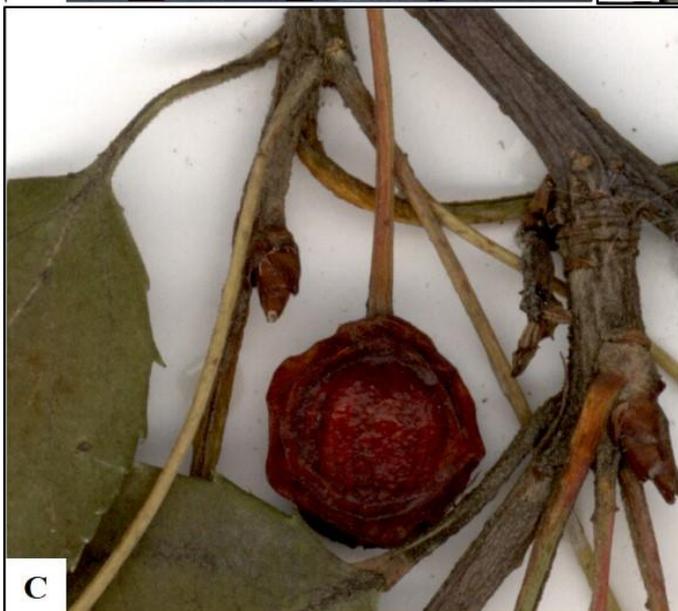


A

尼康D800+60mm



B



C



D



+31 (0)6 39 42 10 71
j.bloothoofd@picturae.com
www.picturae.com
致力于文化遗产数字化备份的公司

标本鉴定 与入柜





上海辰山植物标本馆CSH

关注植物标本馆的建设与发展，提供野外植物综合考察技术支持，腊叶标本查询与鉴定服务

馆藏标本专家鉴定费计酬标准

(中国科学院上海辰山植物科学研究中心/上海辰山植物标本馆 2017 版)

1. 馆藏标本专家鉴定费支付标准

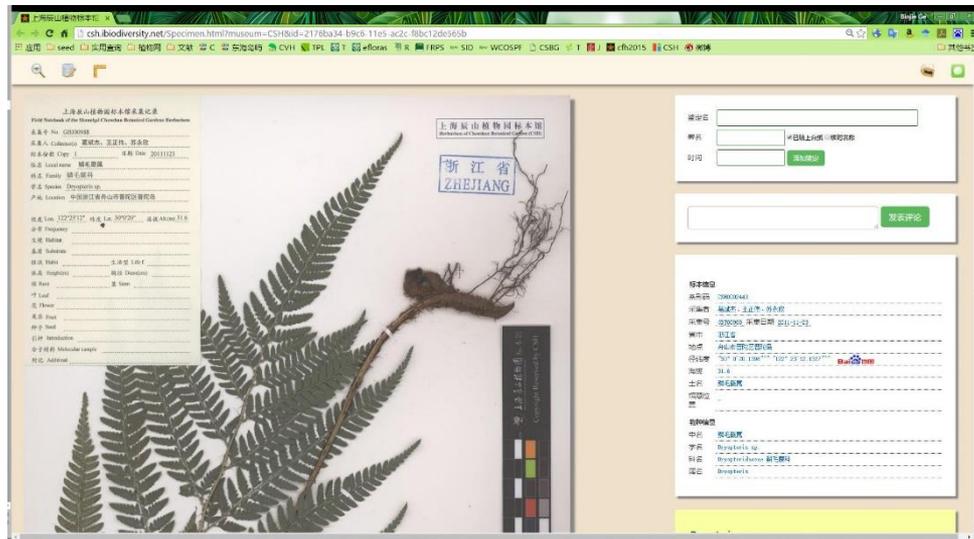
支付依据：综合馆藏标本类群鉴定的难易程度和所聘请专家的鉴定水平划分为 5 档，即：
 第一档每号 40 元；第二档每号 30 元；第三档每号 20 元；第四档每号 10 元；第五档每号 5 元。
 标本鉴定的难易程度根据所属类群在中国以及华东地区分布的多寡，详见附表。
 专家鉴定水平的划分可结合其职称以及所研究的区域范围，参见下表：

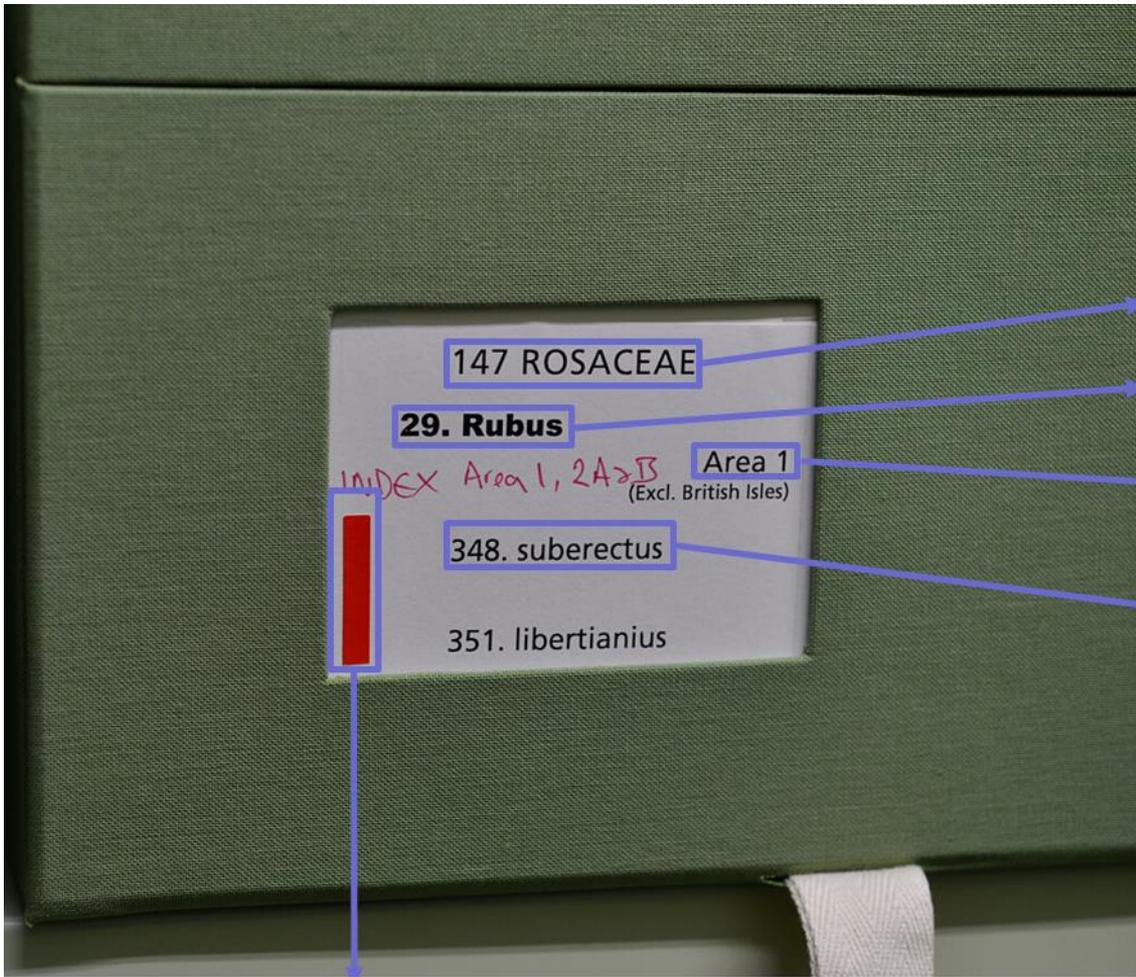
表 1. 中国科学院上海辰山植物科学研究中心/上海辰山植物标本馆外聘专家鉴定费支付标准 (元/号)

研究水平*	类群划区			
	1 区	2 区	3 区	4 区
高级职称 世界级	40	30	20	10
副高级职称 国家级	30	20	10	5
中级职称 省级	20	10	5	5
在读研究生 县市级	10	5	5	5

*二者取其其一即可；如遇其他特殊情况，经馆长与专家协商解决。

工作职责：根据可靠志书、文献资料等对 CSH 馆藏标本进行准确鉴定，国产物种学名原则上需经 FOC 校对，非国产物种学名需经 TPL 校对，并整理电子版（优先）或纸质版鉴定记录（鉴定模板向苏水欣索取 Tel: 021-37792288-657; E-mail: suyongxin@csnbgsh.cn）提交至葛斌杰处（gebinjie@csnbgsh.cn）确认。





APGIII 系统科序号及科名

属序号及属名

标本来源地区编号

种系统序号及种加词

属内检索目录标识

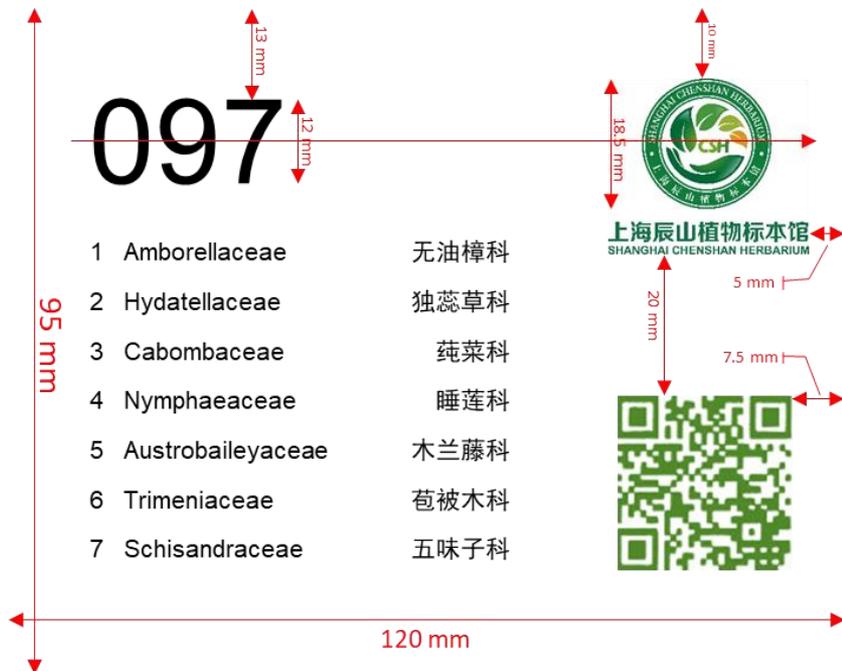
097

- 1 Amborellaceae 无油樟科
- 2 Hydatellaceae 独蕊草科
- 3 Cabombaceae 莼菜科
- 4 Nymphaeaceae 睡莲科
- 5 Austrobaileyaceae 木兰藤科
- 6 Trimeniaceae 荀被木科
- 7 Schisandraceae 五味子科



上海辰山植物标本馆
SHANGHAI CHENSHAN HERBARIUM





1. 参照《华东植物区系维管束植物多样性编目》以及最新的FOC资料，原则上在华东区系有分布的类群，按每种10份的量排放；中国有分布而华东没有的类群，按每种5份的量排放；

2. 各个课题组在研类群视为标本馆重点类群，在原先基础上按每种40份的量排放；

3. 参照《中国植被》，华东植物区系属于亚热带常绿阔叶林区域，其下可分为2个地带2个亚地带9个植被区或林区，将各个植被区的建群种作为标本馆的重点类群，在原先基础上按每种40份的量排放；

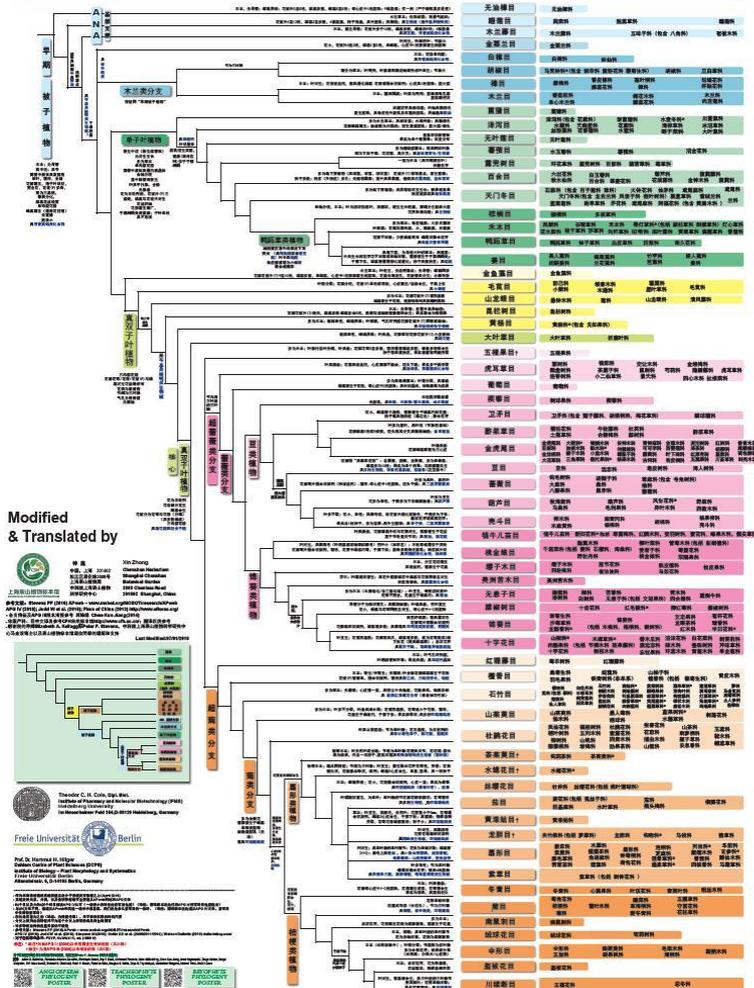
4. 中国以外的类群，按照每科一格的空间预留；

5. 同号标本仅留一份于常规标本柜中，复份标本存放于复份标本厅用于今后交换；

6. 未经鉴定的标本存放于临时标本间，按照课题组进行分类排放，便于随时翻阅鉴定。

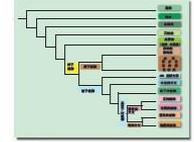
被子植物系统发育树

有花植物系统分类 (APG IV)



Modified & Translated by

Xin Zhang
 Qinghai University
 Institute of Botany
 Kunming Institute of Botany
 Chinese Academy of Sciences



Freie Universität Berlin

Prof. Dr. Heinrich H. Hoff
 Institute of Botany
 University of Bonn
 Germany

科序号	family	Genus	属名	馆藏位置
001	Amborellaceae 无油樟科			097-01
002	Hydatellaceae 独蕊草科			097-02
003	Cabombaceae 莼菜科	Brasenia	莼菜属	097-03
003	Cabombaceae 莼菜科	Cabomba	水盾草属	097-03
004	Nymphaeaceae 睡莲科	Euryale	芡属	097-04 ~ 097-05
004	Nymphaeaceae 睡莲科	Nuphar	萍蓬草属	097-06 ~ 097-09
004	Nymphaeaceae 睡莲科	Nymphaea	睡莲属	097-10 ~ 097-14
005	Austrobaileyaceae 木兰藤科			097-16
006	Trimeniaceae 苞被木科			097-17
007	Schisandraceae 五味子科	Illicium	八角属	097-18 ~ 098-03
007	Schisandraceae 五味子科	Kadsura	南五味子属	098-04 ~ 098-05
007	Schisandraceae 五味子科	Schisandra	五味子属	098-06 ~ 098-09
008	Canellaceae 白樟科			098-10
009	Winteraceae 林仙科			098-11
010	Saururaceae 三白草科	Gymnotheca	裸蒬属	098-12
010	Saururaceae 三白草科	Houttuynia	蕺菜属	098-12 ~ 098-13
010	Saururaceae 三白草科	Saururus	三白草属	098-14 ~ 098-16
011	Piperaceae 胡椒科	Peperomia	草胡椒属	098-17 ~ 098-18
011	Piperaceae 胡椒科	Piper	胡椒属	098-19 ~ 099-03
011	Piperaceae 胡椒科	Zippelia	齐头绒属	099-03
012	Aristolochiaceae 马兜铃科	Aristolochia	马兜铃属	099-04 ~ 099-14
012	Aristolochiaceae 马兜铃科	Asarum	细辛属	099-16 ~ 099-19
012	Aristolochiaceae 马兜铃科	Asarum	细辛属	100-01 ~ 100-09
012	Aristolochiaceae 马兜铃科	Saruma	马蹄香属	100-10
012	Aristolochiaceae 马兜铃科	Thottea	线果兜铃属	100-10
013	Myristicaceae 肉豆蔻科	Horsfieldia	风吹楠属	100-11
013	Myristicaceae 肉豆蔻科	Knema	红光树属	100-11
013	Myristicaceae 肉豆蔻科	Myristica	肉豆蔻属	100-11
014	Magnoliaceae 木兰科	Alcimandra	长蕊木兰属	100-12
014	Magnoliaceae 木兰科	Houpoea	厚朴属	100-12
014	Magnoliaceae 木兰科	Lirianthe	长喙木兰属	100-12 ~ 100-13
014	Magnoliaceae 木兰科	Liriodendron	鹅掌楸属	100-14
014	Magnoliaceae 木兰科	Magnolia	木兰属	100-16 ~ 100-19
014	Magnoliaceae 木兰科	Manglietia	木莲属	101-01 ~ 101-07
014	Magnoliaceae 木兰科	Michelia	含笑属	101-08 ~ 102-09
014	Magnoliaceae 木兰科	Oyama	天女花属	102-10 ~ 102-13
014	Magnoliaceae 木兰科	Pachylarnax	厚壁木属	102-14
014	Magnoliaceae 木兰科	Parakmeria	拟单性木兰属	102-14 ~ 102-18
014	Magnoliaceae 木兰科	Talauma	盖裂木属	102-19
014	Magnoliaceae 木兰科	Woonyoungia	焕镛木属	102-19
014	Magnoliaceae 木兰科	Yulania	玉兰属	102-19 ~ 103-11

辰山标本馆馆藏布局查询系统

标本厅: **01厅** **02厅** **03厅**

鼠尾草属 Search

- 苔类
- 蕨类
- 裸子
- 双子叶-离瓣花亚纲
- 双子叶-合瓣花亚纲
- 单子叶

12	446	445	444	443	442	441	440	439	438	437	436	435
11	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434
10	422	421	420	419	418	417	416	415	414	413	412	411
9	401	402	403	404	405	柱子	柱子	406	407	408	409	410
8	400	399	398	397	396	395	394	393	392	391	390	389
7	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388
6	376	375	374	373	372	371	370	369	368	367	366	365
5	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364
4	352	351	350	349	348	柱子	柱子	347	346	345	344	
3	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	

科序号	Family	科名	Genera	属名	格号
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	15
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	16
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	17
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	18
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	1
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	2
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	3
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	4
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	5
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	6
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	7
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	8
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	9
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	10
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	11
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	12
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	13
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	14
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	15
261	Labiatae	唇形科	Salvia	鼠尾草属	16



查询 馆藏位置 数字化 workflow

上海辰山植物标本馆



- 1号标本厅
- 2号标本厅
- 3号标本厅

1号标本厅 本房间共有标本柜 53 个

009 [15份]	010 [43份]	011 [41份]	013 [185份]	014 [70份]	015 [26份]	016 [58份]	017 [61份]	018 [140份]	019 [114份]	020 [65份]	021 [176份]	022 [180份]	023 [48份]
024 [64份]	025 [34份]	026 [24份]	027 [74份]	028 [95份]	031 [195份]	032 [89份]	034 [119份]	035 [75份]	036 [40份]	037 [134份]	038 [46份]	039 [25份]	040 [116份]
041 [45份]	042 [29份]	043 [61份]	044 [92份]	048 [162份]	050 [116份]	053 [181份]	054 [41份]	055 [148份]	056 [80份]	057 [151份]	062 [229份]	063 [153份]	069 [167份]
070 [40份]	071 [25份]	072 [51份]	073 [50份]	074 [110份]	075 [114份]	076 [84份]	077 [80份]	078 [55份]	079 [12份]	080 [27份]			

上海辰山植物标本馆



- 1号标本厅
- 2号标本厅
- 3号标本厅

1号标本厅 本房间共有标本柜 53 个

柜子031 本柜共有抽屉 10 个

抽屉031-03 共有标本 42 份 打印

标本号	采集人	采集号	日期	省份	学名	中名
CSH0043654	韦宏金	WYG109	2014-10-16	贵州省	Arachniodes speciosa	美丽复叶耳蕨
CSH0043276	韦宏金	WYG353	2014-10-23	贵州省	Pteris	凤尾蕨
CSH0082134	严岳鸿	YYH13167	2013-09-11	广东省	Pteris	凤尾蕨
CSH0086905	严岳鸿	YYH12838	2013-08-31	西藏自治区	Pteris	凤尾蕨
CSH0086906	严岳鸿	YYH12838	2013-08-31	西藏自治区	Pteris	凤尾蕨
CSH0086730	严岳鸿	YYH13044	2013-09-07	西藏自治区	Pteris	凤尾蕨
CSH0086731	严岳鸿	YYH13044	2013-09-07	西藏自治区	Pteris	凤尾蕨
CSH0086733	严岳鸿	YYH13029	2013-09-03	西藏自治区	Pteris	凤尾蕨
CSH0086734	严岳鸿	YYH13029	2013-09-03	西藏自治区	Pteris	凤尾蕨
CSH0043340	韦宏金	WYG238	2014-10-20	贵州省	Pteris aspericaulis	紫轴凤尾蕨
CSH0043341	韦宏金	WYG238	2014-10-20	贵州省	Pteris aspericaulis	紫轴凤尾蕨
CSH0044597	周喜乐	ZXL10028	2014-07-31	广东省	Pteris cretica var. nervosa	凤尾蕨
CSH0087117	严岳鸿	YYH12795	2013-08-30	西藏自治区	Pteris cretica var. nervosa	凤尾蕨
CSH0087118	严岳鸿	YYH12795	2013-08-30	西藏自治区	Pteris cretica var. nervosa	凤尾蕨
CSH0087112	严岳鸿	YYH13125	2013-09-05	西藏自治区	Pteris cretica var. nervosa	凤尾蕨
CSH0087153	严岳鸿	YYH13009	2013-09-03	西藏自治区	Pteris dactylina	指叶凤尾蕨
CSH0043681	韦宏金	WYG264	2014-10-20	贵州省	Pteris decrescens	多羽凤尾蕨
CSH0043456	韦宏金	WYG166	2014-10-18	贵州省	Pteris deltoodon	岩凤尾蕨
CSH0043985	韦宏金	WYG301	2014-10-21	贵州省	Pteris esquirolii	阔叶凤尾蕨
CSH0043986	韦宏金	WYG301	2014-10-21	贵州省	Pteris esquirolii	阔叶凤尾蕨
CSH0082104	严岳鸿	YYH12817	2013-08-31	西藏自治区	Pteris esquirolii	阔叶凤尾蕨
CSH0082105	严岳鸿	YYH12817	2013-08-31	西藏自治区	Pteris esquirolii	阔叶凤尾蕨
CSH0041513	周喜乐	ZXL09927	2014-10-20	湖南省	Pteris esquirolii	阔叶凤尾蕨
CSH0082108	严岳鸿	YYH12820	2013-08-31	西藏自治区	Pteris excelsa	溪边凤尾蕨
CSH0082109	严岳鸿	YYH12820	2013-08-31	西藏自治区	Pteris excelsa	溪边凤尾蕨
CSH0043844	韦宏金	WYG047	2014-10-15	贵州省	Pteris fauriei var. chinensis	百脉根

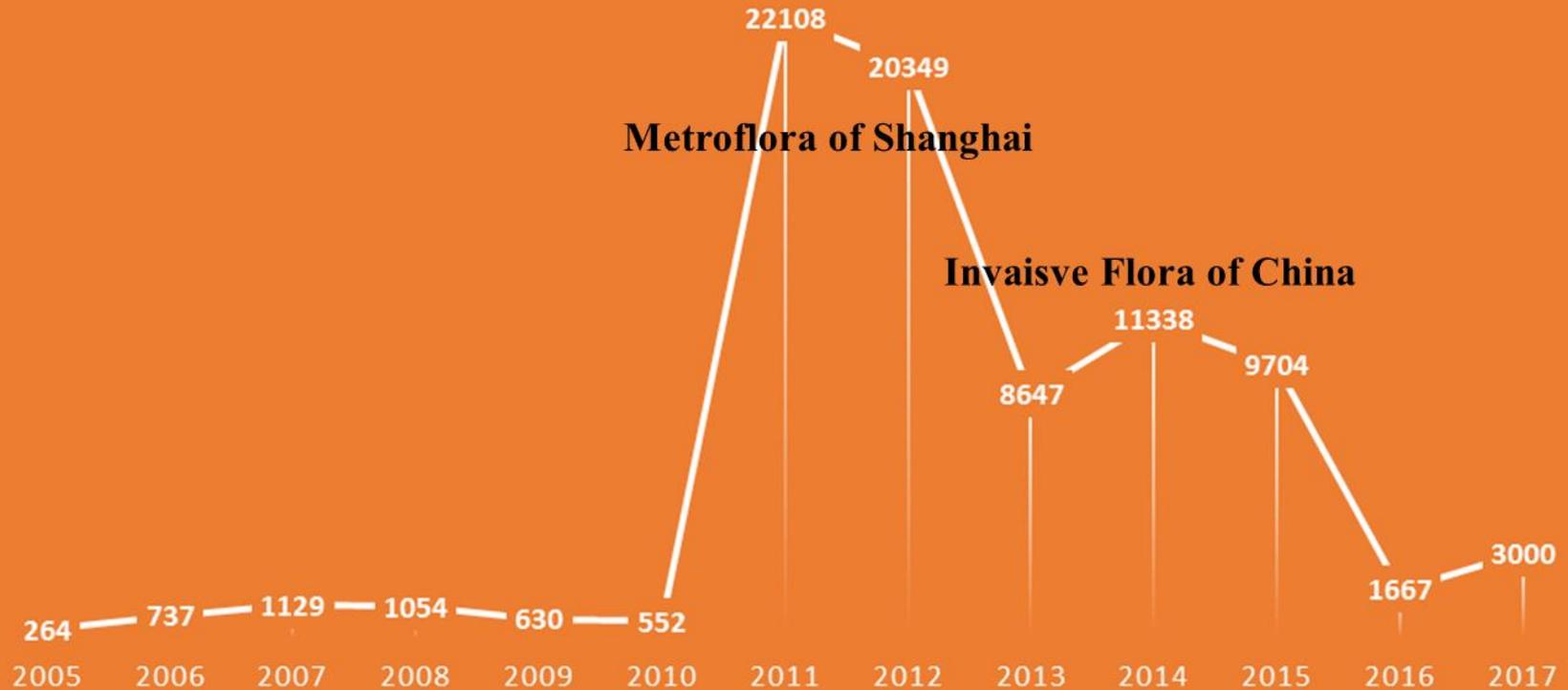
2016/9/10

上海辰山植物标本馆 (CSH)

标本号	采集人	采集号	日期	省份	学名	中名	库存
CSH0043654	韦宏金	WYG109	2014-10-16	贵州省	Arachniodes speciosa	美丽复叶耳蕨	在馆
CSH0043276	韦宏金	WYG353	2014-10-23	贵州省	Pteris	凤尾蕨	在馆
CSH0082134	严岳鸿	YYH13167	2013-09-11	广东省	Pteris	凤尾蕨	在馆
CSH0086905	严岳鸿	YYH12838	2013-08-31	西藏自治区	Pteris	凤尾蕨	在馆
CSH0086906	严岳鸿	YYH12838	2013-08-31	西藏自治区	Pteris	凤尾蕨	在馆
CSH0086730	严岳鸿	YYH13044	2013-09-07	西藏自治区	Pteris	凤尾蕨	在馆
CSH0086731	严岳鸿	YYH13044	2013-09-07	西藏自治区	Pteris	凤尾蕨	在馆
CSH0086733	严岳鸿	YYH13029	2013-09-03	西藏自治区	Pteris	凤尾蕨	在馆
CSH0086734	严岳鸿	YYH13029	2013-09-03	西藏自治区	Pteris	凤尾蕨	在馆
CSH0043340	韦宏金	WYG238	2014-10-20	贵州省	Pteris aspericaulis	紫轴凤尾蕨	在馆
CSH0043341	韦宏金	WYG238	2014-10-20	贵州省	Pteris aspericaulis	紫轴凤尾蕨	在馆
CSH0044597	周喜乐	ZXL10028	2014-07-31	广东省	Pteris cretica var. nervosa	凤尾蕨	在馆
CSH0087117	严岳鸿	YYH12795	2013-08-30	西藏自治区	Pteris cretica var. nervosa	凤尾蕨	在馆
CSH0087118	严岳鸿	YYH12795	2013-08-30	西藏自治区	Pteris cretica var. nervosa	凤尾蕨	在馆
CSH0087112	严岳鸿	YYH13125	2013-09-05	西藏自治区	Pteris cretica var. nervosa	凤尾蕨	在馆
CSH0087153	严岳鸿	YYH13009	2013-09-03	西藏自治区	Pteris dactylina	指叶凤尾蕨	在馆
CSH0043681	韦宏金	WYG264	2014-10-20	贵州省	Pteris decrescens	多羽凤尾蕨	在馆
CSH0043456	韦宏金	WYG166	2014-10-18	贵州省	Pteris deltoodon	岩凤尾蕨	在馆
CSH0043985	韦宏金	WYG301	2014-10-21	贵州省	Pteris esquirolii	阔叶凤尾蕨	在馆
CSH0043986	韦宏金	WYG301	2014-10-21	贵州省	Pteris esquirolii	阔叶凤尾蕨	在馆
CSH0082104	严岳鸿	YYH12817	2013-08-31	西藏自治区	Pteris esquirolii	阔叶凤尾蕨	在馆
CSH0082105	严岳鸿	YYH12817	2013-08-31	西藏自治区	Pteris esquirolii	阔叶凤尾蕨	在馆
CSH0041513	周喜乐	ZXL09927	2014-10-20	湖南省	Pteris esquirolii	阔叶凤尾蕨	在馆
CSH0082108	严岳鸿	YYH12820	2013-08-31	西藏自治区	Pteris excelsa	溪边凤尾蕨	在馆
CSH0082109	严岳鸿	YYH12820	2013-08-31	西藏自治区	Pteris excelsa	溪边凤尾蕨	在馆

http://herbarium.lib.occn.edu.cn/HC/SH/hasinfo.html

ANNUAL CHANGE OF SPECIMENS QUANTITY IN CSH





上海辰山植物园(中科院上海辰山植物科学研究中心)标本馆简称辰山标本馆,位于中国科学院植物科学研究中心大楼内。本馆的前身是成立于2006年10月的上海辰山植物园建设阶段委植物收集凭证标本室,2010年迁入本楼,并于2010年8月在国际上登录,馆代码为CSH(英文Chenshan Herbarium缩写)。本馆面积1,200 m²,包括标本馆大厅、复份标本间、标本制作间、消毒间、低温冷东间、烘干间、标本鉴定间、管理房、办公室,可容纳植物标本100万份。目前馆藏标本3万余份,主要为适体植物收集、分类学和植物地理学研究的凭证标本,采自属于华东植物区系范围的各个省市、自然保护区和天然林地等,以及中国其它省区,也有一部分采自俄罗斯和印度尼西亚的珍贵标本。本馆标本蕨类按照秦仁昌系统,裸子植物按照郑万钧系统,被子植物按照恩格勒系统(1964年版)。科属以下按植物学名顺序。本馆自前固定工作人员5人,另有相关研究人员30人,主要研究领域为植物分类学、植物地理学、药用植物学、能源植物学和中国本土植物保育研究。欢迎海内外人士和相关研究机构来馆交流学习、标本互赠和交换。地址:上海市松江区辰花公路3888号

公路3888号



最新照片



批次信息登记

新增 删除 保存 保存并添加

CSH	日期	姓名	单位
	20130719	严岳鸿	上海辰山植物园
	标本号数	标本份数	采集地点
	C2014139	83	144
类别	照片号数	照片张数	
自采			签收人 葛斌杰
采集记录	电子版	提交日期	提交人 严岳鸿
鉴定记录		提交日期	备注

数据导入

文件名(Excel) 选择(D)...

批次登记号

0%

原始数据 / 导入日志

原始数据 导入日志

--	--

0 / 0

上海辰山植物园标本鉴定记录
Determine Record of the Shanghai Chenshan Herbarium
No. Pandora Young 等 P027

珠芽景天 *Sedum bulbiferum* Makino
景天科 *Crassulaceae*
鉴定人 葛斌杰 鉴定日期 May. 31. 2014
Det. by 葛斌杰 Det. Date May. 31. 2014

上海辰山植物园标本鉴定记录
Determine Record of the Shanghai Chenshan Herbarium
No. Pandora Young 等 P027

珠芽景天 *Sedum bulbiferum* Makino
景天科 *Crassulaceae*
鉴定人 葛斌杰 鉴定日期 May. 31. 2014
Det. by 葛斌杰 Det. Date May. 31. 2014

上海辰山植物园标本鉴定记录
Determine Record of the Shanghai Chenshan Herbarium
No. Pandora Young 等 P013

穹隆薹草 *Carex gibba* Wahlenb.
莎草科 *Cyperaceae*
鉴定人 葛斌杰 鉴定日期 May. 30. 2014
Det. by 葛斌杰 Det. Date May. 30. 2014

上海辰山植物园标本鉴定记录
Determine Record of the Shanghai Chenshan Herbarium
No. Pandora Young 等 P013

穹隆薹草 *Carex gibba* Wahlenb.
莎草科 *Cyperaceae*
鉴定人 葛斌杰 鉴定日期 May. 30. 2014
Det. by 葛斌杰 Det. Date May. 30. 2014

上海辰山植物园标本鉴定记录
Determine Record of the Shanghai Chenshan Herbarium
No. Pandora Young 等 P020

三穗薹草 *Carex tristachya* Thunb.
莎草科 *Cyperaceae*
鉴定人 葛斌杰 鉴定日期 May. 30. 2014
Det. by 葛斌杰 Det. Date May. 30. 2014

上海辰山植物园标本鉴定记录
Determine Record of the Shanghai Chenshan Herbarium
No. Pandora Young 等 P020

三穗薹草 *Carex tristachya* Thunb.
莎草科 *Cyperaceae*
鉴定人 葛斌杰 鉴定日期 May. 30. 2014
Det. by 葛斌杰 Det. Date May. 30. 2014

上海辰山植物园标本鉴定记录
Determine Record of the Shanghai Chenshan Herbarium
No. Pandora Young 等 P020

三穗薹草 *Carex tristachya* Thunb.
莎草科 *Cyperaceae*
鉴定人 葛斌杰 鉴定日期 May. 30. 2014
Det. by 葛斌杰 Det. Date May. 30. 2014

上海辰山植物园标本鉴定记录
Determine Record of the Shanghai Chenshan Herbarium
No. Pandora Young 等 P031

狭穗薹草 *Carex ischnostachya* Steud.
莎草科 *Cyperaceae*
鉴定人 葛斌杰 鉴定日期 May. 31. 2014
Det. by 葛斌杰 Det. Date May. 31. 2014

上海辰山植物园标本鉴定记录
Determine Record of the Shanghai Chenshan Herbarium
No. Pandora Young 等 P031

狭穗薹草 *Carex ischnostachya* Steud.
莎草科 *Cyperaceae*
鉴定人 葛斌杰 鉴定日期 May. 31. 2014
Det. by 葛斌杰 Det. Date May. 31. 2014

上海辰山植物园标本鉴定记录
Determine Record of the Shanghai Chenshan Herbarium
No. Pandora Young 等 P031

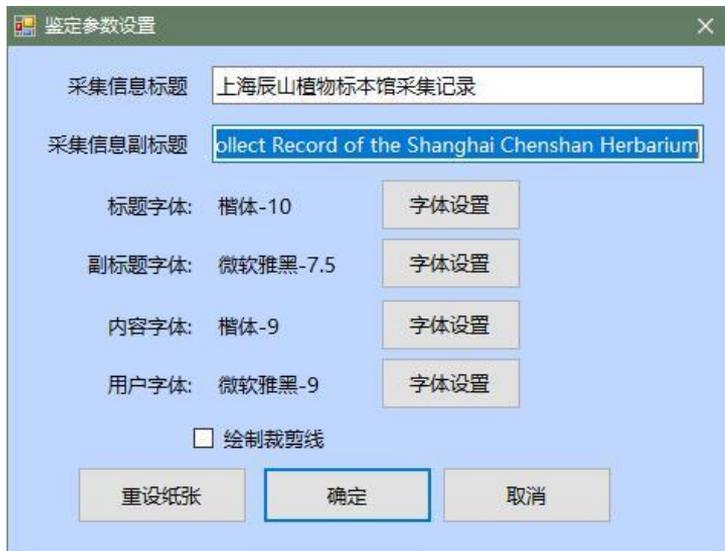
狭穗薹草 *Carex ischnostachya* Steud.
莎草科 *Cyperaceae*
鉴定人 葛斌杰 鉴定日期 May. 31. 2014
Det. by 葛斌杰 Det. Date May. 31. 2014

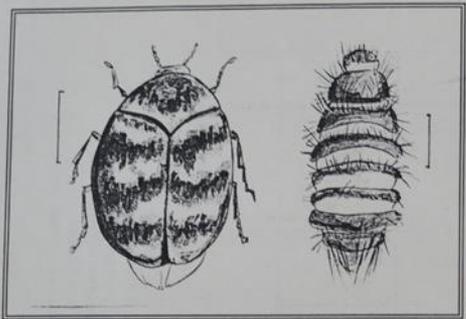
上海辰山植物园标本鉴定记录
Determine Record of the Shanghai Chenshan Herbarium
No. Pandora Young 等 P022

京鹤鳞毛蕨 *Dryopteris kinkiensis* Koike ex Tagawa
鳞毛蕨科 *Dryopteridaceae*
鉴定人 葛斌杰 鉴定日期 May. 30. 2014
Det. by 葛斌杰 Det. Date May. 30. 2014

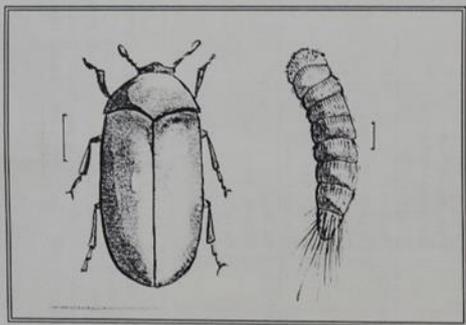
上海辰山植物园标本鉴定记录
Determine Record of the Shanghai Chenshan Herbarium
No. Pandora Young 等 P022

京鹤鳞毛蕨 *Dryopteris kinkiensis* Koike ex Tagawa
鳞毛蕨科 *Dryopteridaceae*
鉴定人 葛斌杰 鉴定日期 May. 30. 2014
Det. by 葛斌杰 Det. Date May. 30. 2014



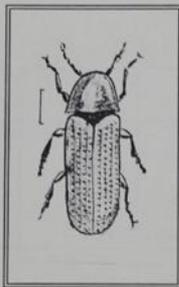


Anthrenus verbasci 小圆花皮蠹

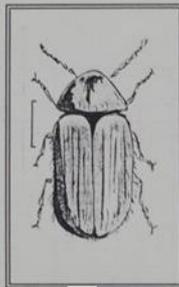


Attagenus pellio 二星毛蠹

[represents 1 mm



Stegobium paniceum
药材甲

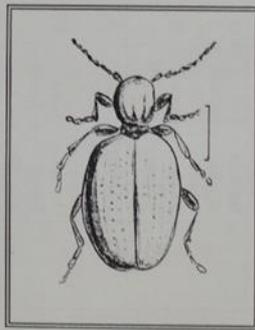


Lasioderma serricorne
烟草甲

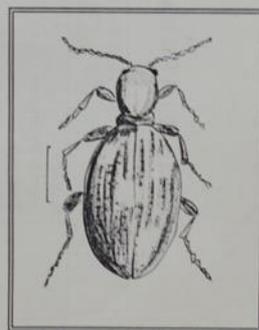
Stego paniceum



Anobium punctatum 家具窃蠹



Ptinus tectus 澳洲蛛甲



Ptinus fur 白斑蜘蛛甲

[represents 1 mm



通排风管道施工前准备



通排风管道施工现场



通排风管道施工现场



通排风管道施工现场



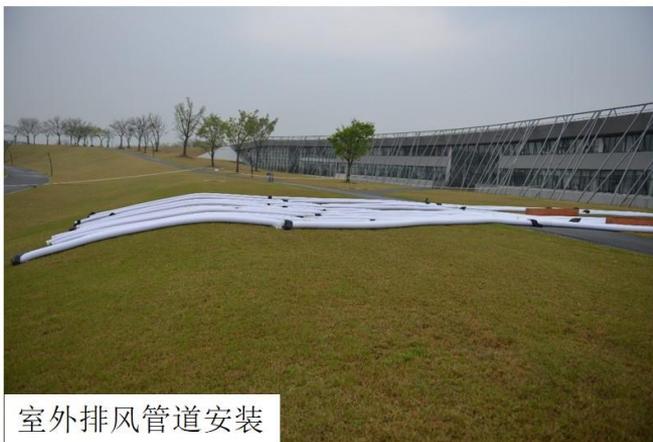
室内排风管道安装



室内排风管道安装



室外排风管道安装



室外排风管道安装



室外安全警示



虫样活力检查



13组虫样



投放虫样



投放虫样



逐个确认密封区域



馆内密封



组培室密封



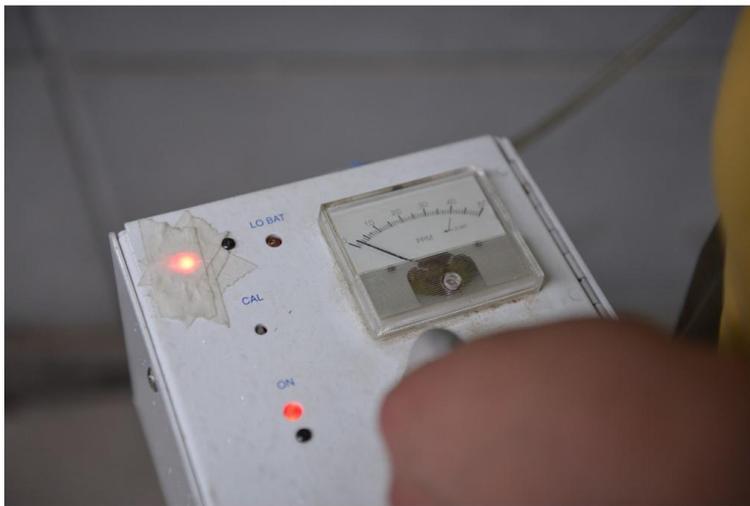
馆内密封并铺设浓度检测管线



栽培间密封



办公室密封



排气后馆内外硫酰氟浓度检测

上海辰山植物标本馆熏蒸消毒工作总结

上海辰山植物标本馆 熏蒸消毒工作报告

单位：上海辰山植物园

2016年4月

一、基本情况：

工作内容：标本馆腊叶标本熏蒸消毒除虫处理

工作时间：2016年4月1日至4日

总负责人：

预算：人民币

验收指标及完成情况：

验收指标	实际完成情况
采用硫酰氟对标本馆藏品空间进行熏蒸杀虫	完成。 按照预案，完成了馆藏区 1200m ² 区域熏蒸消毒，熏蒸期间馆内设置了 10 个浓度监测点，硫酰氟浓度值在 48 小时里均达到 15g/m ³ 以上，用于检测熏蒸效果的 13 组虫样杀灭率达到了 100%。
熏蒸完成后的馆内外散气及空气监测	完成。 在熏蒸区外共设置了 18 个硫酰氟浓度监测点，其中 14 个监测点在熏蒸期间最高浓度均低于 5ppm，符合国家安全标准。超过 5ppm 的 4 个点中，浓度最高的是标本馆缓冲区，另外有 2 个点位于 1 楼和 2 楼连通的伸缩缝附近，经过对缝隙的密封处理，浓度降到安全值以下，剩余的 217A 位于标本馆珍贵间正上方，仅在第一次投药后检出 6ppm，之后一直下降直至为 0。

二、主要工作：

为有效保护上海辰山植物标本馆馆藏标本，由上海辰山植物园（甲方）委托杭州普罗分熏蒸技术研究有限公司（乙方）于 2016 年 4 月 1 日晚 7 点至 4 月 4 日进行标本馆熏蒸消毒工作。经过 48 小时熏蒸和 10 小时散气，到 4 月 4 日中午 12:00 业已完成所有工作。根据协议，双方通过检查虫样、随机抽检等方法，

上海辰山植物标本馆 标本交换需求和委托管理意向调查表



1. 贵单位有标本馆
2. 贵单位有标本交换需求.....请填写交换需求表, 并参见页背协议
2. 贵单位无标本交换需求.....感谢参与调查, 祝您生活愉快
1. 贵单位无标本馆
3. 贵单位有标本交换和委托管理需求, 或有其中一个需求的
4. 贵单位有标本交换需求.....请填写交换需求表, 并参见页背协议
4. 贵单位有标本委托管理需求.....请填写委托管理申请表, 并参见页背协议
3. 贵单位无标本交换和委托管理需求, 但有其他需求.....请填写其他需求反馈表

标本交换需求表		标本委托管理申请表	
按类群交换	所需要类群:	需委托管理的标本主要类群或产地:	
	可交换类群:		
按地区交换	感兴趣地区:	需委托管理的年限:	
	可交换地区:	是否同意标本分类入柜: <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 暂缓入柜 <input type="checkbox"/> 不同意	
按主题交换	感兴趣主题:	是否需要建立标本数据库: <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要	
	可交换主题:	其他需求反馈表	
备注: 类群和地区可以交叉, 如感兴趣浙江省的冬青属植物, 即同时在所需类群内填写冬青属和感兴趣地区填写浙江省; 按主题交换是指某一类别, 如药用植物、入侵植物、耐盐碱植物等。			

请有标本交换、委托管理等需求的同行填写相关表格及页背协议, 签章后复印2份寄回给我们, 非常感谢!

邮寄信息: 上海市松江区辰塔路与佘天昆公路交叉口上海辰山植物标本馆 201602 葛斌杰 138 1674 1284

时间	处理站点	处理动作	处理说明	备注
2018-07-12 17:55:00	松江新城(本部) [20162004]	收寄	收件人: * 重量:0.400 实收费用:284.00	操作员: 金波, 录入方式: 新流程热敏收寄, 来源: 新一代寄递业务平台, 外部信息
2018-07-12 17:59:49	松江新城(本部) [20162004]	封发	发往上海市 总包号000474	操作员: 金巧峰, 金巧峰 运输信息
2018-07-12 20:14:58	上海市[20000000]	国际出口邮 件开拆	来自松江新城(本部) 总包号 000474	操作员: 国际出口 14,
2018-07-12 21:41:51	上海市[20000000]	国际出口邮 件封发	发往英国考文垂 总包号5446	操作员: 国际出口 2,
2018-07-12 00:15:02	上海市[20000000]	计划发运	车次航班: BA168	操作员: 金鑫,
2018-07-13 00:15:02	上海市[20000000]	实际发运	车次航班: BA168	操作员: 金鑫,

邮件号: ea086379319cn 查询 返回

7.12~7.18

Colin Pendry

收件人: WEI Yukun;

specimen

今天 16:38

Dear Yukun

I am pleased to say that the specimen has arrived. It is being frozen now and after 5 days I can pass it to Claire, out artist.

With best wishes

Colin

Dr Colin A. PENDRY | Editor, Flora of Nepal | Royal Botanic Garden Edinburgh

3

PART THREE

科研支撑

基于收集的研究



蕨类



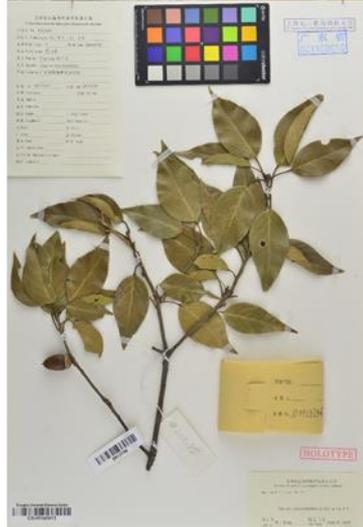
秋海棠科



鼠尾草属



马兜铃科



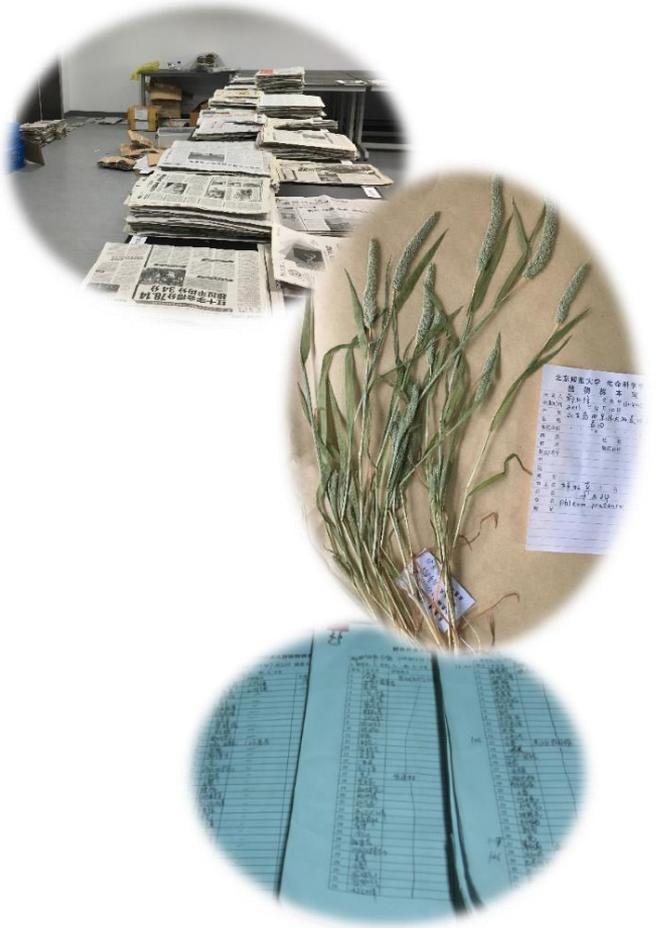
壳斗科



拟天麻 (*Gastrodia elatoides* W.C. Huang, G.V. Hu & Q.F. Wang)

兰科、卫矛科、樟科.....

全国省区 13 488条标本采集记录



以地级市为单元的标本采集记录

负责单位	提供数据(条)	采集区域
华南植物研究所	1419	广东、香港、澳门
广西植物研究所	1115	广西
潮州师范学院	1320	福建、粤东、赣南
北京植物研究所	1387	华中地区
重庆市药物种植研究所	561	四川、重庆
云南大学	522	贵州、云南
昆明植物研究所	400	云南
辰山植物园	3363	华东地区
北京师范大学	804	华北地区
河西学院	1599	西北地区
辽宁师范大学	998	东北地区



1,000余人次

310块区域



35,737号标本

169,799张照片



6,171份 上海科技馆

5,310份 复旦大学

4,503份 江苏

2,462份 华师大



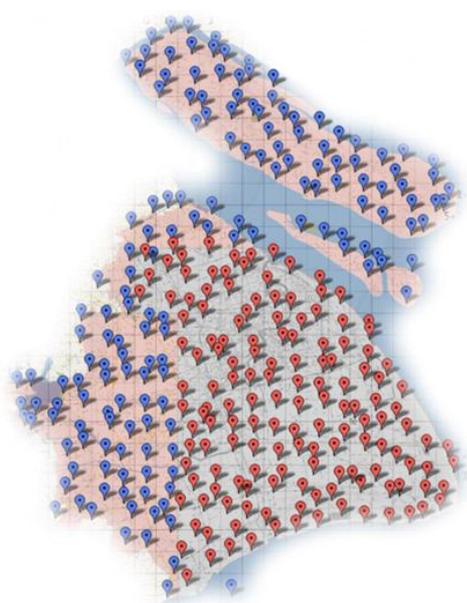
2本 专著

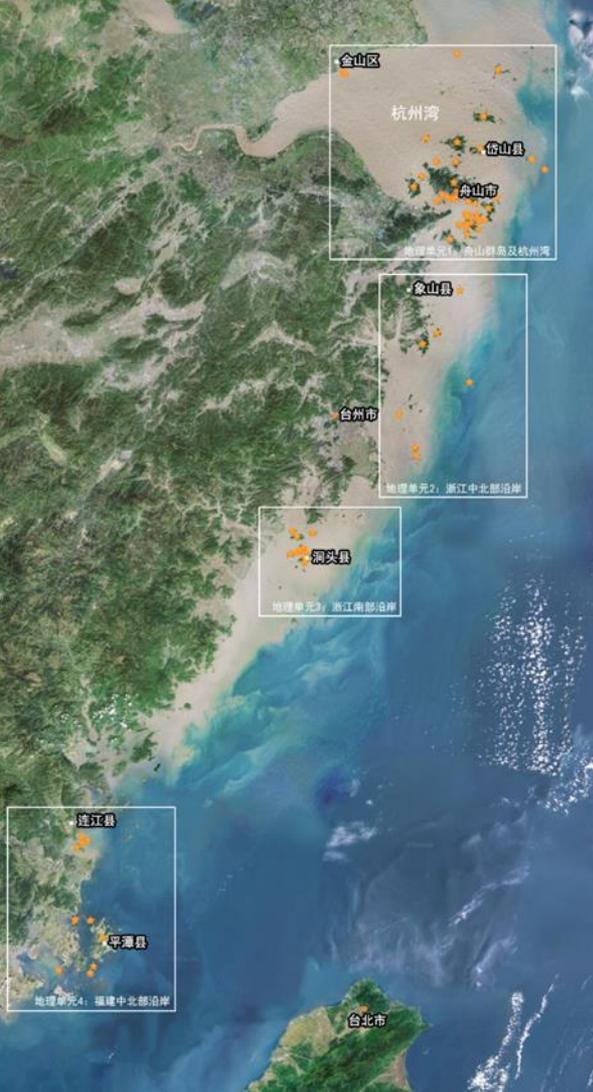
4+2篇 论文



2900种

50种 新纪录





01. 调查方法

通过样线法，采集目标岛屿带花、果标本每号3份；采集具准确GPS定位的野外植物数码照片若干；未见花果物种以现场拍摄数码照片作为凭证。

05. 多样性现状

调查海域划分为4个地理单元，从北至南，物种数分别为1140、310、247和474种，从种-面积指数上看，从高到低分别为浙江中北部沿岸、舟山群岛及杭州湾、福建中北部沿岸和浙江南部沿岸。杭州湾及乐清湾区域植被面临的干扰压力较大。

02. 多样性组成

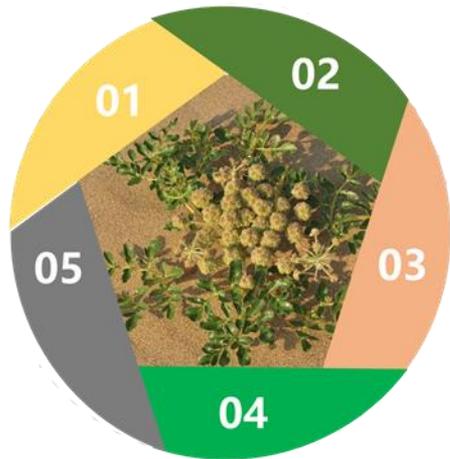
总计调查63个岛屿，采集标本9372号，鉴定得到被子植物144科635属1274种14亚种61变种（不含绿地栽培植物）。其中有精确GPS定位的物种共134科555属1034种。

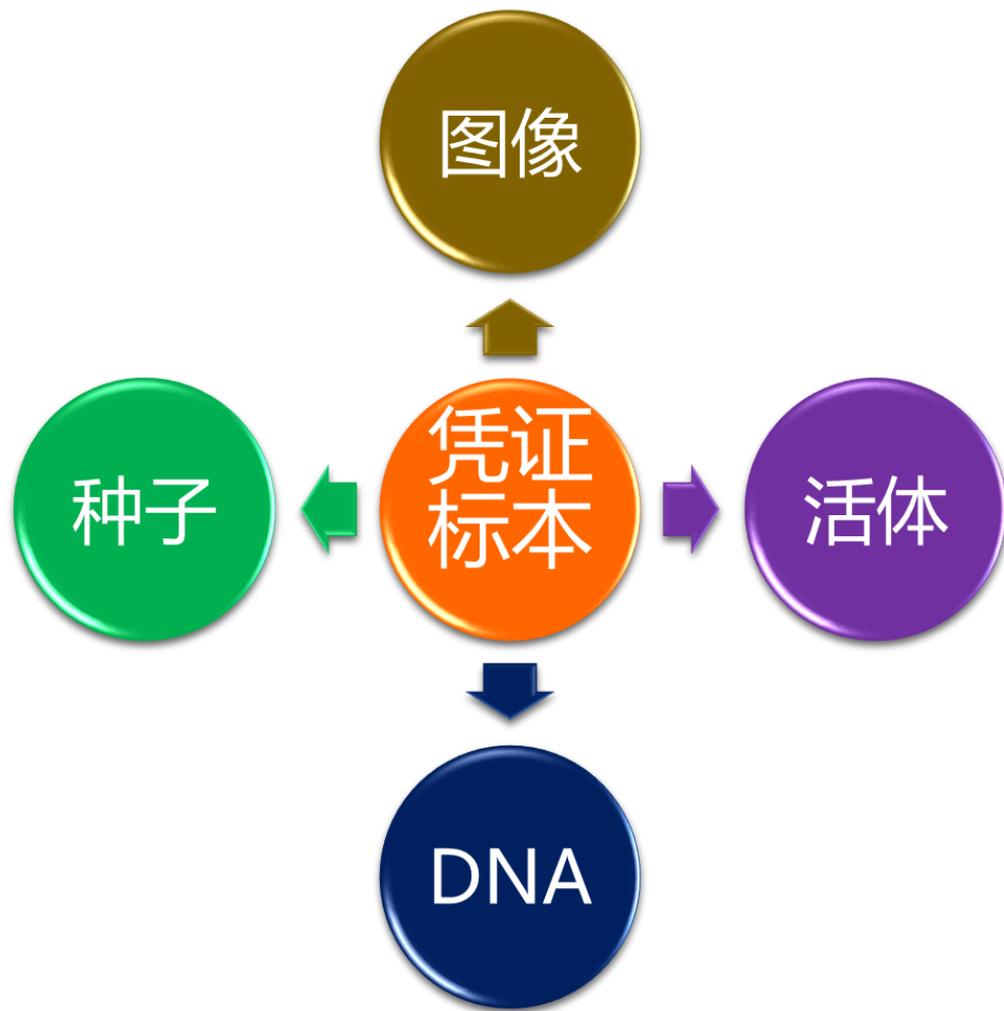
03. 植被区系特点

除世界广布外，科级热带类型成分63科，温带和亚热带区系成分32科，具有明显的泛热带区系特点；属级热带类型成分289属，温带和亚热带区系成分267属，其中东亚及中日分布属较多。

04. 植物资源情况

分布有丰富的耐盐碱植物、耐干旱贫瘠植物、耐阴植物和观叶植物资源，还有诸多仅限滨海地区的特色属、种，包括普陀鹅耳枥、舟山新木姜子、圆叶小石积等海岛特有种。





野生植物种质资源存量和增量

保存种质资源 类型	2017年1-12月新增数量		截止2017年12月累计数量	
	物种数	份数	物种数	份数
种子	200	200	1050	1300
DNA 样品	1535	8577	5000	32670
离体材料	0	0	0	0
合计	1600	8777	5500	33970







上海辰山植物园位于上海市松江区佘山旅游度假区内，是市政府、中国科学院和国家林业局合作共建的集科研、科普和观赏游览于一体的综合性植物园，占地面积207公顷。园区由中心展示区、植物保育区、五大洲植物区和外国缓冲区等四大功能区构成。中心展示区设置了月季园、旱生植物园、珍稀植物园、矿坑花园、水生植物园、展览温室、观赏草园、岩石和药用植物园以及木樨园等26个专类园。目前已收集超过10000种（含品种）各具特色的植物种类，包括木兰科、兰科、凤梨科、蔷薇属、樱属、苹果属、鸢尾属，水生植物、旱生植物，药草植物、经济植物、珍稀濒危植物等专科、专属植物以及温室植物，成为全球重要的植物种质资源保存中心之一。

本站基于CFH自然标本馆的公共图库，收集了网友拍摄的本园植物、景观的图像，并集成了本园职工野外考察的图像资料库。图库展现了辰山植物园的植物多样性，也展示了辰山员工野外调查的工作成果，欢迎您鉴赏互动。相册均有自动生成的物种名录，可供快速学习植物分类学，也是鉴赏的重要指南。

最新图片

种子最新图片

登录/注册

[Cettis](#) |
 [注销](#)

开放时间: 周一至周五 8:30-4:30
 电话: 021-37792288-928
 地址: 上海辰山植物园科研中心3号门

其他

其他种子信息

📍 上海市松江区展瑞路余天昆公路交汇处

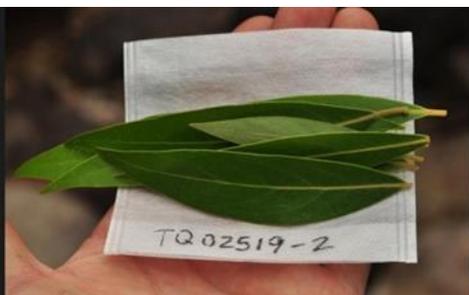
🕒 开放时间: 周一至周五, 8:30-16:30

☎ 预约电话: 021-37792288-658

🏠 中科院上海辰山植物科学研究中心

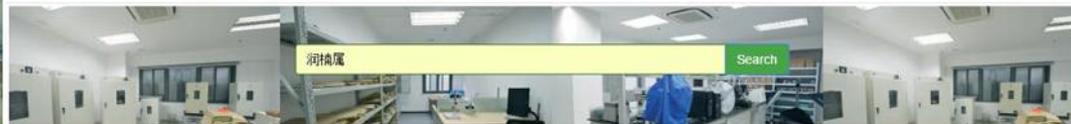
🌐 中国植物分类学在线家园

🌿 上海辰山植物园



CSH DNA材料库管理系统

首页 审核 出入库 打印 注销

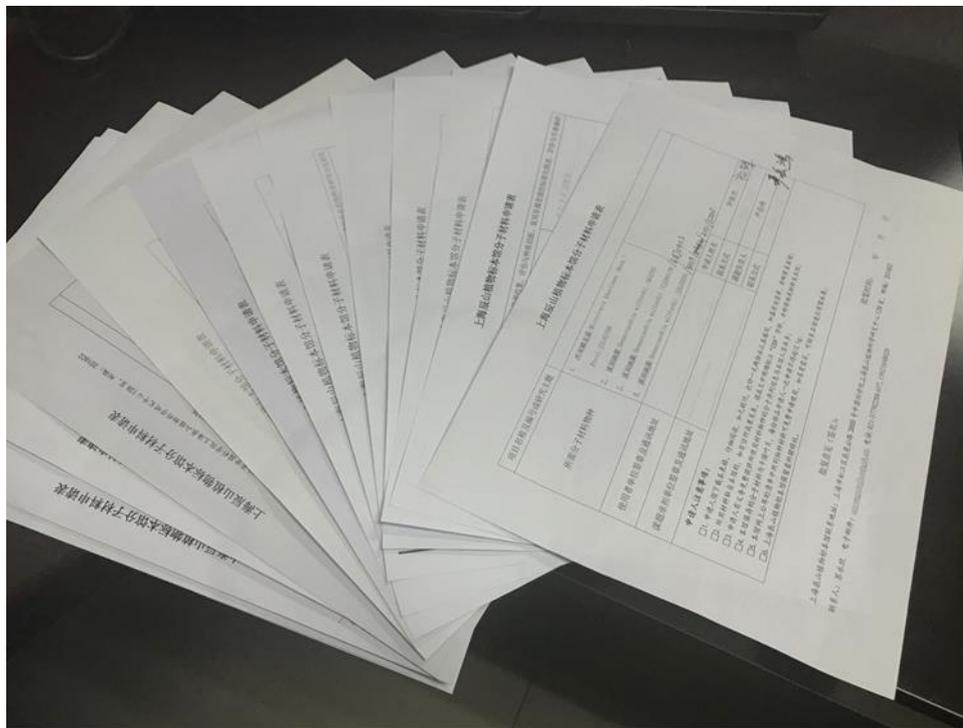


DNA 分子样列表

共计选择记录: 0 条

状态	采集号	样本号	库存质量(g)	物种名	采集时间	采集地
<input type="checkbox"/>	ZXL10037	CSHM12948	0.3879	润楠属 Machilus	20140731	中国广东省南岭森林公园
<input type="checkbox"/>	ZXL09985	CSHM12945	0.3722	润楠属 Machilus	20140731	中国广东省南岭森林公园
<input type="checkbox"/>	ZXL09975	CSHM12944	0.6834	润楠属 Machilus	20140731	中国广东省南岭森林公园
<input type="checkbox"/>	ZXL06028	CSHM21532	0.9596	润楠属 Machilus	20150613	中国台湾省台东县兰屿红头山
<input type="checkbox"/>	ZH007	CSHM12111	2.7456	润楠属 Machilus	20150313	中国广西省河池市环江县木论乡红岷附近
<input type="checkbox"/>	WZW08710	CSHM14231	0.7345	润楠属 Machilus	20151106	西藏林芝市墨脱县达木乡巴民族乡波龙贡85K
<input type="checkbox"/>	WZW08682	CSHM14206	0.1731	润楠属 Machilus	20151103	西藏林芝市墨脱县德兴乡德兴村
<input type="checkbox"/>	WZW08282	CSHM14196	0.106	润楠属 Machilus	20151105	西藏林芝市墨脱县背崩乡裕林村
<input type="checkbox"/>	WZW08182	CSHM02933	0.4525	润楠属 Machilus	20141027	中国云南省保山市隆阳区百花岭
<input type="checkbox"/>	WZW08168	CSHM02919	0.4611	润楠属 Machilus	20141027	中国云南省保山市隆阳区百花岭
<input type="checkbox"/>	WZW08160	CSHM02910	0.3923	润楠属 Machilus	20141027	中国云南省保山市隆阳区百花岭
<input type="checkbox"/>	WZW08120	CSHM02871	0.5184	润楠属 0	20141024	中国云南省文山州西畴县法斗乡南昌林场
<input type="checkbox"/>	WZW08095	CSHM02847	0.4062	润楠属 Machilus	20141024	中国云南省文山州西畴县法斗乡南昌林场
<input type="checkbox"/>	WZW08074	CSHM02826	0.7471	润楠属 Machilus	20141023	中国云南省文山州麻栗坡县下金厂乡





上海辰山植物标本馆分子材料申请表

项目名称及编号或研究主题	老鸦瓣属的滇东地理学研究		
所需分子材料物种	1. 老鸦瓣属/Tulipa edulis/DJS-009 2. 老鸦瓣属/Tulipa edulis/BYK3788 3. 老鸦瓣属/Tulipa edulis/BYK3861 4. 老鸦瓣属/Tulipa edulis/BYK3922	5. 老鸦瓣属/Tulipa edulis/DSD13026 6. 二叶郁金香/Tulipa erythronoides/QBJ04273 7. 8.	
使用者单位签章及通讯地址	浙江省杭州西湖区余杭塘路866号 浙江大学紫金港校区生命科学学院4楼	申请人姓名	李攀
课题承担单位签章及通讯地址	同上	联系方式	paul@zju.edu.cn 13757152017
		课题负责人	同上
		联系方式	
<p>申请人注意事项:</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 申请人须下载本表格, 仔细阅读, 如有疑问, 打印一式两份后认真填写, 加盖有效签章, 并邮寄至本馆;</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 所用材料取自本馆的, 如有任何成果发表, 须在文中明确标注“CSH”字样, 并邮寄相关材料至本馆;</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 申请人有义务免费提供所使用材料物种的分子序列信息与本馆人员共享;</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 本馆保存的分子材料为干燥叶片, 每份样品申请人一次申请不得超过1g;</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 本馆网上公布的清单中所列物种材料可免费申请使用, 如另有需求, 可联系本馆进行有偿采集;</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 上海辰山植物标本馆保留最终解释权。</p>			

批复意见(签名):

批复时间: 年 月 日

上海辰山植物标本馆联系地址: 上海市松江区辰花公路 3888 号中国科学院上海辰山植物科学研究中心 128 室, 邮编: 201602

联系人: 许源 电子邮件: xuyuan@csnbgsh.cn; 电话: 021-37792288-658, 18964790576

科研项目

《中国科学院植物园运行管理上海辰山植物园运行管理》
海岛植物种子300份，DNA样本3000份

《华东黄山-天目山脉及仙霞岭-武夷山脉生物多样性调查》
仙霞岭地区种子350份，DNA样本6000份





S(

The 1
of Ar
fromXIN-X
SHUA
Colleg
Shang
201602
The H
Colleg
These
AuthorReceived: 10 Februar
Accepted: 5 April 2017
Published online: 17

Abstr

In this
describ
shape,
flowerKey w
tion, ta

Introd

Aristol
al. 200
countri
2013, ;
et al. 2
taxa fr
A. obli
then it

Taxon

Aristol

The new
its
bu
A.
Type—
CS

Accept

Plant Syst Evol
DOI 10.1007/s00660

ORIGINAL P

Molecular

Zhong-Ling Lu
Hong-Qing Li¹Received: 24 March
© Springer-VerlagAbstract *Ficus*
and subtropical f
and taxonomical
linar coevoluti
about 30 specie
trees with *Terni*
difficult to delin
a tangle of unce
We conducted a
external transcri
from 18 polym
species status o
subsection. The
sect. *Frutescenti*
ret. *F. erecta*, *F.*
idaiana, *F. gas*
rinitana var. *vir*
fuscisens, *F. fen*
vaccinioides, *F.*Key w
tion, ta

Introd

Aristol
al. 200
countri
2013, ;
et al. 2
taxa fr
A. obli
then itHandling editor: Y
Zhong-Ling Lu and
study.Electronic supplen
article (doi:10.1007
material, which is iHong-Qing Li
hqli@bnu.edu.cn1 School of Life
Shanghai 2002-
2 Present Address
Agricultural Ur

Published online: 0

Phytotaxa 313 (3)
http://www.mapres
Copyright © 2017The taxonomic r
Aristolochia aust
species from ZheXIN-XIN ZHU^{1,2,3}, SHI
¹College of Life Sciences, X
²Shanghai Chenshan Plant
201602, China
³Institute for Conservation
Henan, China
⁴Yingshan County Forestry
*Author for correspondence

OPEN ACCESS

Citation: Shu J-P, Shang H, Jin D, I
X-L, Liu H-M, et al. (2017) Re-est
species from synonymies based or
and phylogenetic analysis using *Dy*
simulans (Gleicheniaceae) as an ex
ONE 12(3): e0164604. <https://doi.org/10.1007/s11662-017-0404-4>Editor: Shilin Chen, Chinese Acade
Sciences and Peking Union Medica
CHINA

Received: January 2, 2016

Accepted: July 21, 2016

Published: March 15, 2017

Copyright: © 2017 Shu et al. This is
access article distributed under the
[Creative Commons Attribution License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)
permits unrestricted use, distributi
reproduction in any medium, provi
author and source are credited.Data Availability Statement: All DI
data are available from the GenBank
(accession numbers see the [S1 Table](https://doi.org/10.1007/s11662-017-0404-4))
data are within the paper and its Su
Information files.Funding: Support was provided by
Natural Science Foundation of Chin
<http://www.nsf.gov.cn/publist.htm>
Shanghai Municipal AdministrationPLOS ONE | <https://doi.org/10.1007/s11662-017-0404-4>Phytotaxa 343 (2)
http://www.mapres
Copyright © 2018 MaThe taxonomic r
Aristolochia aust
species from ZheXIN-XIN ZHU^{1,2,3}, SHI
¹College of Life Sciences, X
²Shanghai Chenshan Plant
201602, China
³Institute for Conservation
Henan, China
⁴Yingshan County Forestry
*Author for correspondence

Abstract

Through extensive field
tolochia, we conclude th
porantha, a new species
polissima in the flower
A. dabieshanensis in theKey words: *Aristolochia*

Introduction

Species of *Aristolochia*
shrubs or herbs (Hwang
2012), most of which ar
there are currently 58 sp
Our revision of *Ar*
clarifying the identities
is the second in the serie
Baizhangling in Zhejiang

Materials and Metho

Specimens of *Aristolochi*
HIB, HITBC, HNWP, II
WU, WUK, XYTC, YU
examined. Meanwhile,
The taxonomic treatme
geographic distribution,
specimens. The geograp
& Cheng 1992, Tao 199
specimens and color ph
are shown in Figures 1–

Accepted by Hai He: 19,

Phytotaxa 343 (2)
http://www.mapres
Copyright © 2018 Ma*Diplazium yinchan*
China and VietnamZI-YUE LIU^{1,2,3,5}, HONG-
HONG YANG^{2,3*}
¹Harbin Normal University, Ka
²Shanghai Key Laboratory of J
China.
³Shanghai Chenshan Plant Sci
⁴State Key Laboratory of Syste
P.R. China
⁵These authors contributed eq
*Author for correspondence (5

Abstract

Diplazium yinchanianum, a
and illustrated. This species
and 1-pinnate laminae with
pinna. Molecular phylogene
are distantly related.Key words: *Diplazium*, mo

Introduction

The family Athyriaceae is
recent classification (PPG
et al. 2013). *Diplazium S*
recorded, 86 (29 endemic)
the tropics and subtropics,
& Ching 1991, Chu & He
In April 2014, we su
Guangxi Zhuang Autonou
southern part of China, is s
climatic boundary in sout
monsoon climates, this re
specimens assignable to *D*The morphologically
Chu 1981: 335) He (2013);
the material we collected.
pinna. Furthermore, *D. me*
occurs in China (Guangxi)
China (Chu & He 1999, H
or on wet rocks, while *D.*
collected, we performed n

Accepted by Li-Bing Zhang

广西植物

DOI: 10.11931
引文格式: 王
WANG ZHI, W
37(12): 1533-植物资源与环境
Journal of Plant

摘 要

(Ipomoe
特征和:
关键词:
中图分类号:

Ipc

Abstrac

native to
carefully
photogra
Key wo

广 义 的

vulaceae) 的
Choisy)、薑
(*Pharbitis* C.收稿日期: 2
基金项目: 国
National Basi
scoping and C
作者简介: 王
通信作者: 王植物资源与环境
Journal of Plant第 35 卷 第 4 期
2017 年 10 月广西师范大学学报(自然科学版)
Journal of Guangxi Normal University(Natural Science Edition)Vol.35 No.4
Oct. 2017

广西蕨类植物新记录(III)

韦宏金, 周喜乐, 商 辉, 严岳涛*

(上海辰山植物园 中国科学院上海辰山植物科学研究中心, 上海 松江 201602)

摘要: 报道广西蕨类植物新记录 12 种: 紫云山复叶耳蕨 *Arachniodes ziyunshanensis*, 德化鳞毛蕨 *Dryopteris dehuaensis*, 细叶鳞毛蕨 *D. woodsiiisora*, 高茎鳞毛蕨 *D. liboensis*, 吉首鳞毛蕨 *D. jishouensis*, 光轴肿足蕨 *Hypodematium hirsutum*, 异叶书带蕨 *Haplopteris heterophylla*, 大叶角蕨 *Cornopteris major*, 翠绿针毛蕨 *Macrothelypteris viridifrons*, 石门毛蕨 *Cyclosorus shimenensis*, 心叶薄唇蕨 *Leptochilus cantoniensis* 和粗状姬蕨 *Hypolepis robusta*。关键词: 广西; 蕨类植物; 新记录; 形态特征; 地理分布
中图分类号: Q948.13 文章标志码: A 文章编号: 1001-6600(2017)04-0098-08
DOI: 10.16088/j.issn.1001-6600.2017.04.014引用格式: 韦宏金, 周喜乐, 商辉, 等. 广西蕨类植物新记录(III)[J]. 广西师范大学学报(自然科学版), 2017, 35(4): 98-105.
WEI Hongjin, ZHOU Xile, SHANG Hui, et al. New records of ferns from Guangxi, China(III)[J]. Journal of Guangxi Normal University(Natural Science Edition), 2017, 35(4): 98-105.

New Records of Ferns from Guangxi, China(III)

WEI Hongjin, ZHOU Xile, SHANG Hui, YAN Yuehao*

(Shanghai Chenshan Plant Science Research Center, Chenshan Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences,
Songjiang Shanghai 201602, China)Abstract: 12 species of ferns are firstly reported from Guangxi in China, including *Arachniodes ziyunshanensis*, *Dryopteris dehuaensis*, *D. woodsiiisora* Hayata, *D. liboensis*, *D. jishouensis*, *Hypodematium hirsutum*, *Haplopteris heterophylla*, *Cornopteris major*, *Macrothelypteris viridifrons*, *Cyclosorus shimenensis*, *Leptochilus cantoniensis* and *Hypolepis robusta*.

Keywords: Guangxi; China; ferns; new records; morphological features; geographical distributions

广西地处中国华南地区, 南濒北部湾, 西南毗邻越南, 北回归线横贯中部, 蕴藏着丰富的蕨类植物资源。2000 年周厚高等曾整理报道广西共有蕨类植物 815 种 31 变种 8 型^[1], 之后不少学者又相继进行研究并陆续发表了一些新种和新记录^[2-11]。近年来随着分子系统学的应用, 越来越多的物种被归并、修订和调整^[12], 为区域生物多样性研究提供更为丰富的科学资料。根据此前报道, 广西蕨类植物约有 751 种 31 变种 2 亚种 2 杂种^[9]。近几年来, 作者在广西的几次考察和交流中发现一些广西新分布物种, 现予以报道。引证标本保存于上海辰山植物标本馆(CSH)、广西林业勘测设计院标本室(GXF)、广西中医药研究院标本馆(GXMD)和广西植物研究所标本馆(IBK)。

收稿日期: 2017-02-17

基金项目: 国家自然科学基金(31370234)、上海市绿化和市容管理局科学技术项目(G162416)

通信联系人: 严岳涛(1974—), 男, 湖南桑植人, 中国科学院上海辰山植物科学研究中心研究员, 博士。E-mail: yiban@sbbs.ac.cn

收稿日期: 2016-12
基金项目: 国家科
作者简介: 严 靖(
通信作者 E-mail:

1994-2018 China Acade

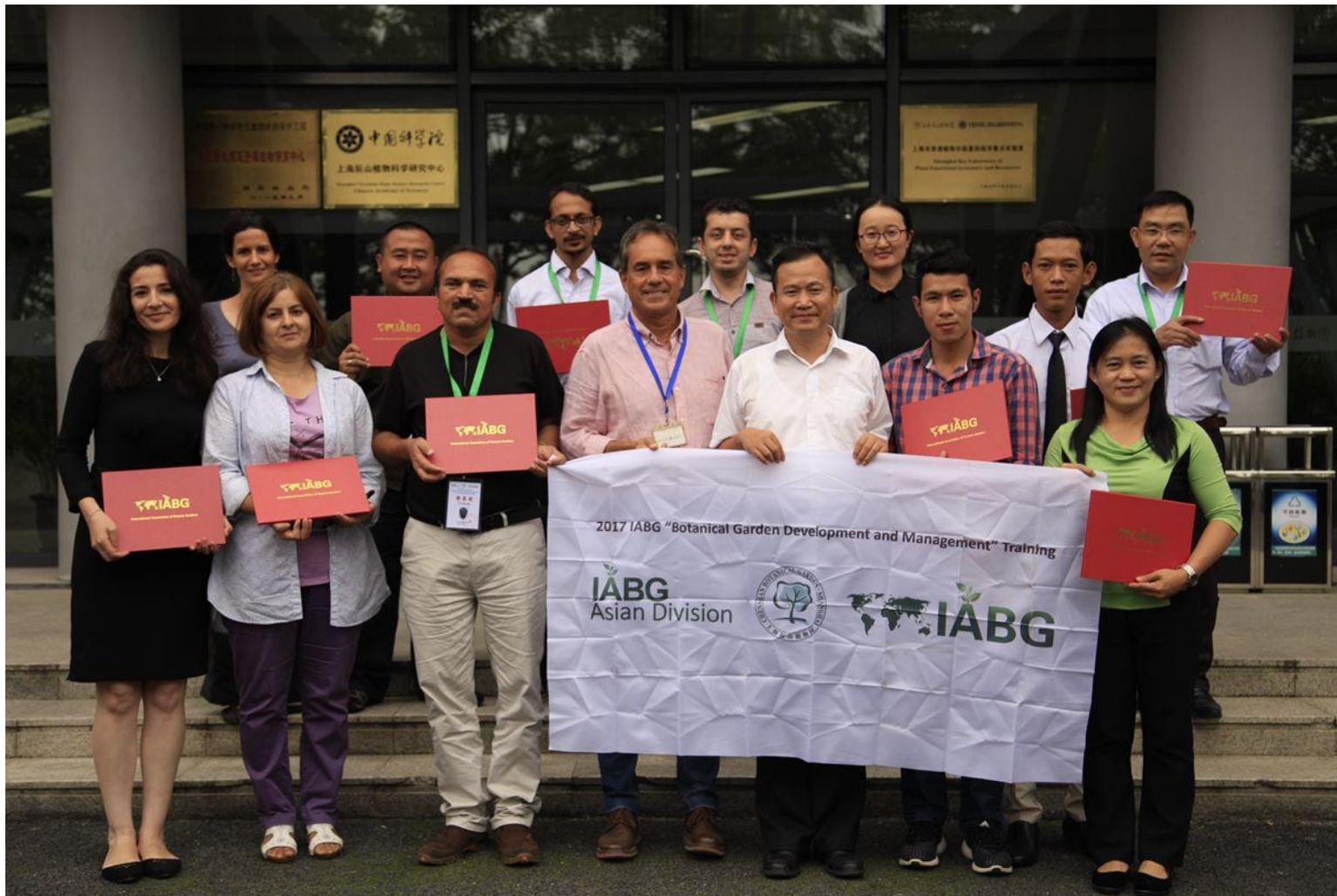
1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

4

PART FOUR

科普教育

3+1 模式形成



中国植物园联盟2018年植物分类与鉴定培训班

蔷薇花园





2017上海科技大学生物学野外综合实习

A large group of approximately 50 people, including students and faculty, are posed for a group photo on a grassy field. They are arranged in several rows, with some individuals in the front row holding a long red banner. The banner features the text "2017上海科技大学生物学野外综合实习" in yellow Chinese characters. The group is diverse in age and attire, with many wearing lanyards. In the background, there is a modern building with a glass facade and a metal frame, and several young trees are planted in the field. The sky is overcast.





上海辰山植物标本馆2017年实习生招聘公告

保佑Cells | 发布于 2017-03-25 18:31:09 | 删除 | 阅读量: 27959

馆藏标本整理2人, 种子样本入库整理1人

因上海辰山植物标本馆数据平台建设的需要, 特向全国各大高校招聘实习生。

本次实习时间为2017年4月5日至2017年5月27日, 具体招聘岗位及要求如下:

岗位名称: 馆藏标本整理

招聘人数: 2人

岗位要求: 做事认真, 细致; 具有较好的植物分类学基础, 能熟练查询各大植物信息数据库。

岗位职责: 配合馆员进行标本分装、分种归类整理; 校对录入馆藏标本信息。

实习报酬: 按件结算, 每份标本费用为0.5元人民币(含清理、数字化、入柜等)。



上海辰山植物标本馆2017年寒假实习生招聘公告

保佑Cells | 发布于 2017-01-12 15:18:30 | 删除 | 阅读量: 48406

DNA分子样品整理2人, 模式标本资料整理2人

因上海辰山植物标本馆业务发展的需要, 特向全国各大高校招聘寒假实习生。

实习时间: 2017年1月16日——2017年2月20日 (法定节假日休息)

具体招聘岗位及要求如下:

岗位名称: DNA分子样品(干燥叶片)整理

招聘人数: 2人

岗位要求: 做事认真, 细致; 有分子实验室实习经验者优先。

岗位职责: ① 根据采集编号对分子样品整理、排序、称量;

② 每份分子样品粘贴条形码流水号, 并按要求录入电子表格;

实习报酬: 按件结算, 每份分子样品整理的报酬为0.3元人民币。

1	李晓晨	浙江农林大学
2	肖斯悦	中国科学院大学
3	陈敏愉	中国科学院大学
4	李倍宁	中国林业科学研究院
5	柴佳慧	华中师范大学
6	胡春燕	华中农业大学
7	陈静	湖南科技大学
8	周明玮	中国海洋大学
9	苏晨	华中农业大学
10	叶谋鑫	福建农林大学
11	曹美玲	上海农林职业技术学院



粘贴馆藏流水号条形码







THANKS FOR YOUR ATTENTION

