



中国植物园联盟

CHINESE UNION OF BOTANICAL GARDENS

工作简报

2016年第02期

编辑：中国植物园联盟秘书处

2016年06月30日

目 录

【工作动态】	2
版纳植物园和仙湖植物园完成科普交流计划	2
走进吐鲁番——植物园解说系统规划设计培训班顺利结课	3
第19届国际植物学大会野外科考工作组工作会议成功召开	6
我和植物有个约会——2016年植物分类与鉴定培训班在天目山开班	7
“华北地区本土植物清查与保护”子课题进展顺利	10
【成员消息】	12
世界极危植物峨眉拟单性木兰有望摆脱灭绝危境	13
吐鲁番沙漠植物园举行中国科学院“名园名花展”	13
中山植物园获赠6000余份植物标本	14
版纳植物园第一届青年科学节开幕	17
【友情提示】	18
联盟数据统计	19
联盟开通微博公众平台	19
2016年环境教育实践与研究高级培训班报名通知	19
联盟简报介绍及内容征集	20



版纳植物园和仙湖植物园完成科普交流计划

4月10日至18日,作为中国植物园联盟人才互派计划的一部分,应深圳市仙湖植物园的邀请,版纳植物园科学传播与培训部副部长王西敏赴仙湖植物园交流一周。

在仙湖植物园期间,王西敏先后为仙湖植物园科普工作者、科研人员等做了《植物园科普的优势和特色》报告,探讨植物园如何把科研实力转化为科普优势,在科普教育领域开辟独特的优势;为仙湖植物园自然学校志愿者做了《植物园自然教育的多种可能——以版纳植物园为例》,向志愿者介绍植物园的功能和定位,当前全国自然教育热潮下,植物园如何开展相关的活动以及志愿者可以发挥的作用。在仙湖植物园举办的“深圳市2016年自然教育研究研讨会”上,为来自华南植物园、上海植物园、仙湖植物园、深圳华侨城湿地、红树林基金会、深圳市福田国家级自然保护区、园博园等地的深圳市自然学校负责人做了题为《为什么我们要重视环境教育研究》的报告,重点介绍版纳植物园在环境教育研究领域的成果以及如何把这些成果应用到科普实践中。并和自然爱好者在仙湖植物园内开展夜游活动,观摩了仙湖植物园自然学校志愿者开展的自然体验活动。

此外,还应深圳华侨城湿地的邀请,为深圳100余名市民做了《自然教育,美丽中国》的公众演讲,介绍了国内外对“自然缺失症”现象的研究,探讨在城市化进程中,如何让孩子更好地与自然接触,并就华侨城湿地自然学校的活动提出建议。

本次交流得到了仙湖植物园张国宏主任、张寿洲副主任、张力博士和公共服务中心王青部长的的大力支持,取得了丰硕的成果,进一步增强了版纳植物园和仙湖植物园科普教育工作的联系,双方都获益良多。仙湖植物园向版纳植物园赠送了《中国常见植物野外识别手册——苔藓册》、《球兰资源与栽培》等多部学术著作。



参加深圳市自然教育研究讨论会

走进吐鲁番——植物园解说系统规划设计培训班顺利结课

吐鲁番沙漠植物园，是中国海拔最低的植物园，隶属于中国科学院新疆生态与地理研究所。中国植物园联盟的培训班首次带领学员走进吐鲁番这片神奇的土地，完成了一次难忘的培训。

植物园解说系统是植物园区别于公园的重要因素，也是植物园发挥教育功能的最基本最必不可少的组成部分。目前国内植物园解说系统质量参差，缺乏专业力量，因此中国植物园联盟在2016年5月5日至8日组织了一次短期专业培训：植物园解说系统规划设计培训班。

培训邀请到北京林业大学乌恩副教授、中国科学院西双版纳热带植物园王西敏副研究员担任授课老师，台湾彩丽设计公司董瑞琪老师特邀案例分享。来自全国21家植物园的27位学员参加了培训。

培训班课程分为专题讲座、学员案例分享、分组实践三大部分。专题讲座内容包含“植物园解说系统建设”、“中外旅游景区解说系统比较”、“解说系统规划设计案例”、“植物园解说牌标识功效分析”，报告内容介绍了解说系统的最新理念，特别是环境教育理念的运用，对学员们很有启发。学员们在培训前准备了所在植物园的解说系统现

状报告，也在培训期间进行了分享，引发了大家的热烈讨论。在参观了吐鲁番沙漠植物园后，学员们分为四组，运用培训期间所学的“3-30-3”等原则，进行了科普解说标牌的模拟设计。中国植物园联盟理事长、西双版纳热带植物园主任陈进研究员参与了设计的点评活动，提出了很多有益的建议。

5月8日，新疆生态与地理研究所副所长、吐鲁番沙漠植物园主任管开云研究员为学员颁发了结业证书。

这次培训是联盟2016年新增的X系列培训的首站，取得了很好的效果。X系列培训是联盟三大培训计划（植物分类与鉴定，环境教育研究与实践，园林园艺与景观建设）之外，新增的短期、专题培训。这个系列培训由承办单位申请，联盟资助，针对植物园建设和管理必需的专业技能开展深入学习和讨论，以期对中国植物园的能力建设有所助力。



学员分组讨论文献



学员展示设计成果



陈进主任参与点评



管开云主任为学员颁发证书

第19届国际植物学大会野外科考工作组工作会议成功召开

2016年6月4日，中国植物园联盟和深圳市第19届国际植物学大会筹备工作办公室在昆明联合召开“第19届国际植物学大会野外科考工作组工作会议”，主办单位领导、特邀嘉宾、科考承担单位领导及专家、科考路线服务单位业务人员等20多人参加了会议。

本次会议旨在组建大会科学委员会领导下的科考工作领导小组，依靠中国植物园联盟系统众多的植物科学机构，全力推进大会野外科科学考察工作。会议一致推选中国植物园联盟陈进理事长担任科考工作组组长，讨论并原则通过了“第19届国际植物学大会野外科考工作组工作方案”，确定了遍布全国的24条科考线路，部署了未来一年科考工作重点任务及时间节点。

国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司郭红燕处长作为特邀嘉宾出席了本次会议，代表国家林业局对本届大会科考工作表示大力支持。



我和植物有个约会 ——2016年植物分类与鉴定培训班在天目山开班

6月12日晚上8时,由上海辰山植物园(中国科学院上海辰山植物科学研究中心)承办的“中国植物园联盟2016年植物分类与鉴定培训班”在浙江临安西天目山实训基地开班。来自江西、安徽、湖北、云南、北京、上海、香港特区等19个省市区的39家植物园(树木园)、科研院所、高等院校及企事业单位的49名专业学员如约而至,与老师们共同经历这次为期15天的植物分类学系统培训。

学员和老师们顾不得旅途劳累和大雨磅礴,争分夺秒在报到日当天晚上就举行了简短而朴素的开班式。中科院上海辰山植物科学研究中心副主任马金双研究员主持开班式并讲话。马老师首先热忱欢迎全国各地学员们的到来,并提出3点希望:希望学员掌握植物分类原理和识别方法,并结合野外实习、标本鉴定、影像拍摄和信息化手段应用,

提高鉴定能力和技巧；希望通过半个月的系统学习和交流讨论，增进友谊，教学相长；希望学员珍惜培训机会，认真学习，不忘初心。随后，中国植物园联盟代表刘景欣，各位授课老师和工作人员分别做了自我介绍。

简短的开班式后，杜诚老师结合自身长期的野外实践经验，做了《野外工作注意事项》的报告，重点介绍了安全注意事项，就如何防范有毒植物、毒虫毒蛇，如何应对突发自然灾害等提出了建议；还介绍了野外实践的使用工具，标本采集和制作方法，并强调严格执行在实习专区内适当地采集非珍稀保护植物等标本采集原则。

为期半个月“第三期中国植物园联盟分类与鉴定培训班”，学员将学习《植物分类学原理与方法简介》、《命名法规与植物拉丁名》、《被子植物分类》、《信息化植物资源调查与分类管理》等15门理论课程（60多课时），6次天目山野外实践与标本采集（50多课时），4场学术报告（共10多课时）以及学员知识竞赛、讨论答疑、摄影赏评、考试（野外、理论）等科目。每天的培训时间将超过12课时，学员们正以饱满的热情来迎接又一期魔鬼训练营！

中国拥有超过3万种子植物，植物分类学是植物学研究的基础，是植物保护和开发利用的基础，是生态文明建设的基础。“中国植物园联盟植物分类与鉴定培训班”连续举办三届，已逐步成为国内植物分类学培训的标杆，上海辰山植物园（中国科学院上海辰山植物科学研究中心）作为承办单位，将继续以“唯实、唯真”的教学精神，致力于培养植物分类工作的一线骨干。



全体人员合影



马金双研究员开班致辞



杜诚老师介绍培训班注意事项

“华北地区本土植物清查与保护”子课题进展顺利

中科院植物所北京植物园承担的中国植物园联盟建设项目子课题“华北地区本土植物清查与保护”进展顺利。截至目前，在濒危植物野外考察、疑难物种鉴定查证、本土植物迁地保育、自然保护区就地保育等方面做了大量的工作，并在此基础上对物种濒危等级进行了修正和调整。以上成果和资料为下一步撰写《京津冀地区植物零灭绝保护计划：本底调查与行动计划》和项目结题奠定了坚实的基础。

濒危植物野外考察方面，确认了濒危乔木树种铁木（*Ostrya japonica*）在北京的分布，并将其濒危等级提升为2级。此前，该种仅记载河北东陵有分布，并且多年未再采集到标本。在整理旧资料的基础上，发现2005年拍摄于北京密云云岫谷景区的2张照片应该就是铁木。据此，在今年5月份又对云岫谷进行了一次考察，发现铁木居群中成年大树少于10株，并存在一些小树和幼苗。

在疑难物种鉴定查证方面，课题组针对评估会议确定的存疑的442种及种下等级。通过查证标本、野外考察以及咨询相关专家，对一些物种作出如下处理：等级1的物种5种，为龙舌草（*Ottelia alismoides*）、天麻（*Gastrodia elata*）、蜈蚣兰（*Pelatantheria scolopendrifolia*）、狭叶黑三棱（*Sparganium stenophyllum*）以及金银莲花（*Nymphoides indica*）；等级2的物种2种，为山西杓兰（*Cypripedium shanxiense*）和锐棱阴山莽（*Yinshania acutangula*）；等级3的物种3种，为侧金盏花（*Adonis*

amurensis)、河北梨 (*Pyrus hopeiensis*)、旌节马先蒿 (*Pedicularis sceptrum-carolinum*); 等级 4 的物种 37 种, 包括胀果芹 (*Phlojodicarpus sibiricus*)、宝珠草 (*Disporum viridescens*)、刺蔷薇 (*Rosa acicularis*)、小升麻 (*Cimicifuga japonica*) 等; 等级 5 的物种 52 种; 另有 200 种京津冀地区应该不产, 14 种应为栽培植物, 28 种不能成立而应作为异名处理。因此, 目前仅剩 101 种尚未得到处理, 其中 19 种属于好种, 但在华北地区的分布不确定, 另外 82 种则存在分类问题。

本土植物迁地保育方面, 课题组收集整理了京津冀地区 5 家主要植物园的栽培植物名录, 包括中科院植物研究所植物园 (624 种)、北京市植物园 (440 种)、北京教学植物园 (322 种)、北京药用植物园 (223 种) 以及石家庄植物园 (145 种)。合并重复种后, 上述 5 家植物园一共保育了本土植物 850 种, 本土植物保育比例为 37.22% (华北地区共有本土植物 2284 种)。

自然保护区就地保育方面, 课题组收集整理了华北地区 20 个主要自然保护区的植物名录。经过名称整合、去除重复后, 20 个自然保护区一共保育了本土植物 1812 种, 本土植物保育比例为 79.33%。

保护区	物种数量
小五台山	1296
茅荆坝	892
百花山	834
驼梁	832
河北雾灵山	829
云蒙山	794
辽河源	793
木兰围场	746
松山	719
密云雾灵山	714
滦河上游	712
老岭 (祖山)	676
喇叭沟门	607
红松洼	540
八仙山	389
野鸭湖	284
汉石桥湿地	219
衡水湖	217
黄金海岸	43
嶂石岩	33

综上所述，整合迁地保育名录以及就地保育名录的结果显示，京津冀地区共保育本土物种 1871 种，保育比例为 81.92%。

此外，课题组在丁香叶忍冬 (*Lonicera oblata*)、紫花杯冠藤 (*Cynanchum purpureum*) 等物种的迁地保育上也获得了较大进展，分别申报了组培快繁方面的专利技术。2014 年引种的等级 3 物种-侧金盏花 (*Adonis amurensis*) 和等级 5 物种-泡囊草 (*Physochlaina physaloides*) 在植物园的保育条件下在 2016 年已开花结实。2016 年，课题组还对等级 2 物种-百花山葡萄 (*Vitis baihuashanensis*) 进行了保育。



濒危植物铁木的新发现



疑难物种胀果苜蓿的发现



疑难物种瘦脊伪针茅的模式查证与野外考察



野生仅一株的百花山葡萄在植物园的保育



栽培开花的侧金盏花



栽培开花的泡囊草



【成员消息】

世界极危植物峨眉拟单性木兰有望摆脱灭绝危境

4月20日,四川省自然资源科学研究院峨眉山植物园在峨眉山海拔1500米的与峨眉拟单性木兰原生境相近似的阔叶混交林,再次“野外回归”110株世界极危植物——峨眉拟单性木兰,使人工重建的峨眉拟单性木兰种群数量首次超过野生的种群数量。这是四川省自然资源科学研究院峨眉山植物园继2007年将极小种群野生植物梓叶槭、峨眉含笑在全国首次成功实现野外回归之后,再次实现极小种群野生植物的野外回归,这标志着经过多年珍稀濒危植物的研究积累,四川省在利用生物技术与生态恢复技术拯救极小种群野生植物方面已走在了全国前列。

峨眉拟单性木兰的保护工作得到了四川省科技基础条件平台建设项目、四川省科技支撑计划项目、国际植物园保护联盟项目和四川省林业厅等的资助。为实现这一极危植物的人工繁育并“野外回归”,四川省自然资源科学研究院峨眉山植物园余道平等专家近年来一直开展这一技术攻关研究,并成功解决了峨眉拟单性木兰人工繁育的技术难题,已获得人工繁育苗木1100余株,目前峨眉拟单性木兰的拯救工作重点进入了野外回归的新阶段,有望逐渐摆脱灭绝危境。

峨眉拟单性木兰是峨眉山特有种,野外分布区域狭窄,数量极为稀少,野外仅存74株植株,且生境遭到严重破坏,为国家Ⅰ级重点保护植物,也是国家林业局、国家发改委的《全国极小种群野生植物拯救保护工程规划(2011—2015年)》确定的急需拯救保护的120种极小种群野生植物,亟待对其开展抢救性保护。峨眉拟单性木兰是研究第三纪植物区系起源、被子植物起源及系统发育不可缺少的珍贵材料,有着十分重要的科研价值,同时也是优良的园林绿化树种。

吐鲁番沙漠植物园举行中国科学院“名园名花展”

最美丽的沙漠使者、沙漠中最香的树、沙漠中的“樱桃”……昨日,吐鲁番沙漠植物园举行中国科学院植物园科普活动——“名园名花展”,展出了新疆最具特色的沙漠植物。

此次活动由中国科学院植物园科普网络委员会发起,自2012年起每年选取一个植物园作为重点展示,展示其具有观赏性、代表性的主

题植物。吐鲁番沙漠植物园是新疆惟一入选园区，也就是说，这是新疆首次承办的全国性植物园名花展。

我国有 1200 多种沙漠植物，而吐鲁番沙漠植物园就有 700 余种，这些沙漠植物各有特色，它们用盎然生机为荒凉的土地增添了靓丽的风景。

吐鲁番沙漠植物园建于 1972 年，园址坐落在盆地腹心经过治理的流沙地上，面积约 500 亩。这里是世界上海拔最低的植物园，俗有“风库”、“火洲”之称，风沙流速度居全国沙漠之首。

据了解，自 2012 年起，“名园名花展”分别举办了昆明植物园茶花展、武汉植物园菊花展、北京植物园牡丹花展以及南京中山植物园槭树展。



沙拐枣

中山植物园获赠 6000 余份植物标本

5 月 22 日是国际生物多样性日。19 日上午，无锡教师邬文祥先生的子女将其父亲珍藏的近 3000 份植物标本捐赠给了江苏省中国科学

院植物研究所标本馆。记者了解到，加上去年4月他们首批捐赠的3200份标本，两次共计6000余份的标本捐赠，在该馆历史上还是第一次。

邬文祥先生毕生采集无锡及苏北标本1万余号

邬文祥先生，早年在南京大学师从我国著名禾本科专家耿以礼教授学习植物分类学，曾在《科学》《生物学通报》《植物分类学报》上发表多篇研究论文。1959年离开南京大学以后，仍然心系未完成的课题“无锡市高等植物的调查”。在40多年时间里，经过了“文革”“下放”以及多次的工作变动，在无项目支持、无经费支持的情况下，数十年如一日，坚持野外考察采集，几乎以一己之力完成了无锡维管植物的调查。据了解，邬文祥先生采集无锡及苏北标本1万余号，已有数千号为国内多家标本馆收藏。

“我依稀记得父亲带我还有弟弟去采集标本的场景，有一次自行车都骑坏了。”邬老的儿子邬秉左告诉记者，采集标本并不是很多人想象中“游山玩水”的清闲活儿，“你看到的只是一株标本，其实通常需要采集5到8株甚至更多，然后经过晾干处理、反复甄选才能完成这一个标本。”邬秉左说，家里有个单独的小房间是父亲的标本收藏馆，每次标本采集回来之后，父亲都会小心翼翼地处理分类后用塑料袋套起来，并撒上樟脑粉，“这6000多份标本一直是由父亲亲自打理的，直到父亲去世，才由我们子女接管过来。”

邬老于2010年辞世，在经过考虑和讨论后，家人决定把这批珍贵的植物标本捐赠给中山植物园，“因为南京是父亲曾经学习和生活过的地方，这些标本能在这里得到更好的保护，也能发挥它们应有的作用，相信这也是父亲的心愿。”邬秉左说。

标本馆拥有70万份植物标本收藏

记者了解到，江苏省中国科学院植物研究所(南京中山植物园)是国内历史最为悠久的植物学专门研究机构和国立植物园，拥有70万份(蜡叶和浸渍标本)植物标本的收藏。该标本馆不仅是我国四大标本馆之一，也是具有国际影响力的著名标本馆，其中模式标本近7000份。“我们馆除收藏少量19世纪英国、法国学者采集的标本外，主要收藏了中国学者在20世纪采集的大量中国植物标本。其中最为丰富

的，不仅包括 1949 年以前早期学者钱崇澍、秦仁昌、郑万钧、耿以礼、裴鉴、王启无等人采集的中国东部至西南部植物标本，还有 20 世纪 50 年代起多次开展的中苏联合考察、全国野生经济植物资源普查、药用植物资源调查、植物区系研究、中国植物志编研等大规模植物采集的标本。”中山植物园研究员、博士徐增莱告诉记者。

中山植物园标本馆单人骅、周太炎、岳俊三、邓懋彬、姚淦等先生采集的数十万份标本，奠定了该馆以华东植物区系标本最为丰富的馆藏特色，并成为《江苏南部种子植物手册》《江苏植物志》《上海植物志》《山东植物志》《浙江植物志》等华东地区植物分类编目工作的基础。

江苏境内目前共分布有 17 种珍稀濒危植物

记者了解到，目前，在江苏省境内，共分布有 17 种珍稀濒危植物，隶属 13 科 14 属，它们分别是银缕梅、宝华玉兰、天目玉兰、秤锤树、明党参、珊瑚菜、独花兰、香果树、中华水韭、水蕨、金钱松、短穗竹、野大豆、琅琊榆、青檀、榉树、樟。

据徐增莱介绍，近代植物分类学起源于欧洲早期的博物学，“欧洲历史的经验告诉我们，像植物分类学、物候学等需要大量长期野外考察、观察工作的学科，仅仅依赖于专门的研究机构、专业的科研人员，有时是远远不够的，大量的业余爱好者和研究者所从事的调查、采集、研究工作，是对专业机构研究工作非常有价值、有意义的补充。一些有科学价值的标本采集，也成为专业标本馆的收藏对象。在中国，限于历史发展的不同，缺乏欧洲这样的博物学传统，业余学者开展的研究和采集工作也极其罕见。”

记者在现场看到，邬老的标本制作十分精致，标签也是双语标注，漂亮的汉字和流畅的英文足以看出邬老对这些植物标本的用心。据悉，这 6000 多份植物标本中，有十几份标本是中山植物园标本馆此前没有的，“但其实并不是已经拥有的植物标本就不珍贵了，采集植物有季节和地域上的限制，因此同样的植物也需要多份不同的标本，同样的植物标本间的不同也是有利于研究的。”徐增莱透露，在完成对标本的整理、消毒后，在标本库内设立专库保存，并进行标本的数字化后上传“国家标本资源共享平台”，供国内外学者使用。



郭文祥先生的子女将其父亲珍藏的近 3000 份植物标本捐赠给了江苏省中国科学院植物研究所标本馆

版纳植物园第一届青年科学节开幕

5月21日,以“科学,让我听懂你的语言”为主题的2016年中国科学院西双版纳热带植物园第一届青年科学节在热带雨林民族文化博物馆大草坪开幕。开幕式由版纳植物园科学传播与培训部副部长王西敏主持。版纳植物园综合保护中心主任 Richard Corlett、硕士研究生刘芝龙和勐仑中学学生王庆龄分享了参加本届青年科学节的感受。版纳植物园科研人员、勐仑中学师生以及入园参观游客共 500 余人参加了当天的活动。

活动期间展出的内容包括 53 位青年科研人员的 61 份科学海报和西双版纳热带雨林生态系统研究站科普专题的 32 块展板,以形象生动的方式集中展示了版纳植物园在植物学、生态学和生物多样性保护等方面的科研进展。动植物标本、三维打印机、红外热成像仪现场拍照、环境友好型生态胶园模型等实物展示和精彩互动吸引了众多参与者,引发公众对科学的浓厚兴趣。

本届青年科学节举办时间为 5 月 21 日至 27 日,期间将产生“入围作品奖”、“最受欢迎作品奖”和“最佳科普海报奖”等 3 个奖项。现场观众和网友可通过版纳植物园的官方微博,关注#版纳植物园青年科学节#专题页面每天更新的精彩内容,并就入围的科学海报和相

关直播报道进行投票、分享、点评和互动。



自然跳蚤市场吸引众多游客参与



#版纳植物园青年科学节#微博专题节目录制



【友情提示】

联盟数据统计

成员登记:

自2013年6月6日联盟成立以来,共有来自中科院、林业、住建部、农业、教育等多个系统的共95家植物园登记注册。详情访问www.cubg.cn/member/。

网站建设:

联盟网站www.cubg.cn/于2013年11月正式对外开放。自2014年4月中旬至现在,总访问量超17万次,IP总数超2.6万。

联盟英文网站en.cubg.cn/于2014年2月份正式对外开放。

人才培养:

联盟培训不断完善优化。通过“3+1+X”模式的培训计划,形成了以环境教育、园林园艺与景观建设、植物分类为品牌的三大精品培训,以植物园管理高级研修班、X系列短期专题培训为辅的培训模式。截至目前,13期培训班共培养人才339人次。

联盟开通微博公众平台

2014年7月25日,中国植物园联盟正式开通官方微博啦!想要了解国内外植物园的最新资讯、欣赏更多植物园美景、掌握植物园联盟建设项目的最新动态。请扫一扫右方二维码,关注我们的官方微博。<http://weibo.com/cubg>



关注微博

2016年环境教育实践与研究高级培训班报名通知

培训时间:两周(8月1日-15日,7月31日注册报到)

培训地点:中国科学院西双版纳热带植物园

培训语言:中文为主,英语授课部分配备翻译

培训对象:中国植物园联盟成员机构的专业环境教育人员,其他机构(保护区、动物园、NGO、大学等)相关人员,总人数25-30人

重要消息:本次培训将评选出三位优秀学员,他们将获得资助,

赴美国芝加哥先进环境教育机构,进行三个月的深入学习。优秀学员评选原则:学员民主投票、授课教师打分、研究项目展示评比结果(各占1/3比重)。

报名地址: <http://www.cubg.cn/tzgg/2016-06-08/1214.html>

联盟简报介绍及内容征集

为了更好地发挥联盟增进植物园间信息沟通与交流的功能、督促联盟更好地为成员服务,从2013年第四季度开始,联盟将按季推出工作简报,内容暂包括:工作动态、成员消息以及友情提示三个板块,定时向成员们汇报联盟的工作进展并共享植物园间信息。

作为中国植物园网络宣传平台,联盟成员单位都在借助联盟网站,利用新闻与精美照片,积极宣传各植物园。特别感谢上海植物园、中科院西双版纳热带植物园、中科院昆明植物所植物园、北京市植物园、峨眉山植物园等对联盟网站工作的支持。

各成员单位可将本单位有意义的或者有趣的消息告诉我们,邮箱地址为: cubg@xtbg.ac.cn,让我们一起分享您的成长与快乐。

编辑: 焦阳

