



中国植物园联盟 工作简报

2019年第1期



微博



微信

目 录

【工作动态】	1
中国植物园联盟第一届理事会第三次理事长会议暨第四次理事会议召开.....	1
专著 The Living Collection 中文版将作为资料用于联盟培训	2
本土植物全覆盖保护计划推进项目进展.....	2
【成员消息】	6
中国科学院核心植物园特色所筹建启动会在版纳植物园顺利召开	6
第四届西双版纳国际研讨会召开并发布《西双版纳宣言》	7
中科院植物所北京植物园展览温室旧貌换新颜.....	7
2019 深圳花展来了：百花齐放卉萃深圳	8
又一种名花在仙湖首展！来自“脆弱”之地，却独有魅力.....	8
【友情提示】	9
联盟数据统计	9
征集 植物园，不只是养花种草	9
互动交流计划.....	9
联盟简报介绍及内容征集.....	10

 **【工作动态】**

中国植物园联盟第一届理事会第三次理事长会议暨第四次理事会议 召开

1月4日,中国植物园联盟在西双版纳召开第一届理事会第三次理事长会议暨第四次理事会议。中国科学院科技促进发展局副局长孙命、国家林业和草原局野生植物保护司副司长刘德旺、住房和城乡建设部城建司园林处处长何小雪、生态环境部保护司主任科员郝亚茹以及25家成员单位的园长、主任出席会议。

首先,理事长会议对《中国植物园章程》(修改方案)进行讨论,《章程》对协调部门、机构组织等内容做出修改和增加。以启动中国科学院核心植物园特色所为契机,会议还重点对联盟未来发展进行讨论。国家林业和草原局、住房和城乡建设部、生态环境部相关领导分别发表意见,表示将继续大力支持联盟工作,并提出了具体工作建议,只有相关各部门相互合作,实现优势互补、形成合力,才能积极推进国家植物园体系建设,促进我国植物园建设的科学、规范和有序发展。

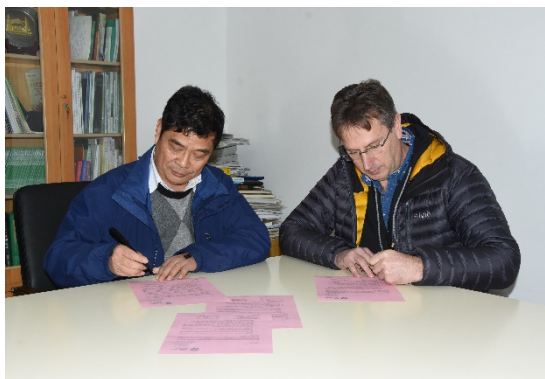
理事会议上,中国植物园联盟理事长、中国科学院西双版纳热带植物园主任陈进汇报了联盟2013-2018年工作进展,全面总结了联盟五年来在推进我国本土植物保护、植物园标准体系建设、科普教育和能力建设等方面所取得的阶段性成果。此外,会议审议通过了《中国



植物园联盟章程》(修改方案),修改后的《章程》将进一步理顺联盟组织结构关系,使其更加科学合理。理事会还审议了丽江高山植物园、嘉兴植物园等16个新申请加入联盟的成员单位资格,经过讨论一致同意并通过,至此,联盟共有正式成员单位112个。

专著 **The Living Collection** 中文版将作为资料用于联盟培训

2019年1月10日,中国植物园联盟委托昆明植物园孙卫邦主任与爱丁堡皇家植物园副主任Pete Hollingsworth签订出版协议。中国植物园联盟将作为专著**The Living Collection**(《活植物收集》)的委托方,出版该书的中文版本。



签订协议

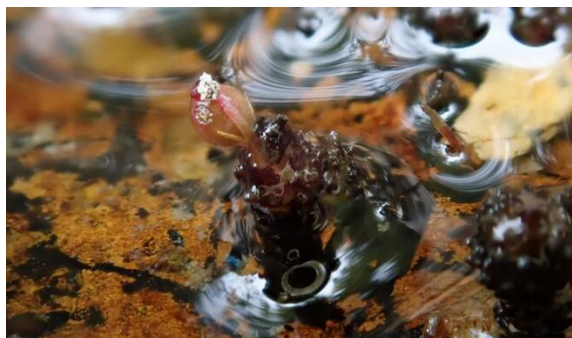
The Living Collection一书由爱丁堡皇家植物园David Rae教授主编,本书全面展现了爱丁堡皇家植物园活植物收集的历史及全过程,为观察迁地保育植物的多样性提供了新方法。作为爱丁堡皇家植物园的前园艺中心主任,David Rae教授向读者展现了世界闻名的植物园是如何通过运用各种精湛技艺,保护珍稀濒危植物,进而达到宣传保护植物的目的。

2016年起,中国植物园联盟园林园艺与景观建设培训班开始引入此书,学员通过学习讨论书中部分精选章节可了解爱丁堡皇家植物园的活植物收集方法,借鉴发挥用于自身工作。为了使学员能够更加深入了解本书内容,联盟与爱丁堡植物园接洽商议出版中文版本,并委托昆明植物园负责本书的翻译工作,目前翻译工作已经完成并计划于2019年上半年正式出版。

作为非商业用途和非公开出版物,本书中文版将主要用于联盟教学培训手册以及中国植物园间的交流学习之用。

本土植物全覆盖保护计划推进项目进展

广东省全覆盖考察队找到消失60年的飞瀑草属植物



飞瀑草整体形态

采自广州从化、目前收藏于中国科学院华南植物园标本馆 (IBSC) 的最早一份飞瀑草属 (*Cladopus*) 标本是由 S. Danest 于 1958 年 11 月采的, 在此后的 60 多年的时间里, 广州就再也没有任何有关飞瀑草的采集记录。2019 年 1 月 18 日, 广东省本土

植物全覆盖保护考察队在野外再次发现这种植物。

飞瀑草属隶属于川苔草科, 这类植物形似小苔藓, 高仅几毫米, 因生长于瀑布下的石头上而得名。同时由于终身生长在水流湍急的河川瀑布石上, 并且往往是在花果凋零的冬季开花, 所以常常被人们所忽视。其植株非常矮小, 根部扁平而狭长, 似吸盘紧贴于石上。不育枝簇生、能育枝常指状分裂。花单生, 佛焰苞球形, 柱头 2 裂, 雄蕊 1-2 枚。蒴果椭球状。花期 1-2 月。该属现全世界发现约 10 种, 中国仅记录华南飞瀑草 (*C. austrosinensis*)、日本飞瀑草 (*C. doianus*) 福建飞瀑草 (*C. fukienensis*)、鹦哥岭飞瀑草 (*C. yinggelingensis*) 4 种, 本次调查队所发现的飞瀑草属植物暂定为华南飞瀑草。

福建省兰科植物再添一新成员

2018 年, 中国植物园联盟组织的福建本土植物考察队在武夷山考察时, 发现了一种特别的腐生兰科植物, 初步确定为天麻属 (*Gastrodia*) 植物, 经过认真研究后发现, 确定这种天麻与已知的天麻属植物都不一样, 是一新种, 并将其命名为福建天麻 *Gastrodia fujianensis* L.Ma, X.Y.Chen & S.P.Chen。相关成果在线发表于国际植物学杂志 *Phytotaxa*。

天麻属植物是一类腐生植物, 全世界约有 90 种, 其中最著名的是食用的天麻 (*G. elata*)。考察队在野外仅发现一个分布点, 当地毛竹 (*Phyllostachys edulis*) 扩张迅速, 对福建天麻造成严重威胁, 因此将其受威胁等级评估为极危 (CR,

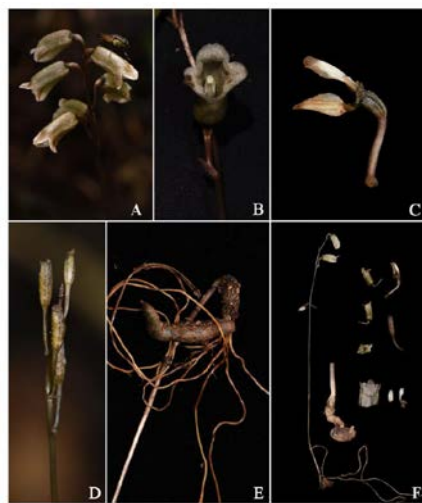


FIGURE 2. *Gastrodia fujianensis* L. Ma, X.Y.Chen & S.P.Chen sp. nov. A. Flowering plant. B. Flower. C. Longitudinal section. D. Fruit. E. Rhizome. F. All parts of plant.

福建天麻

Critically Endangered)。

湖南发现国家一级保护植物——异形玉叶金花



异形玉叶金花 *Mussaenda anomala*

异形玉叶金花 *Mussaenda anomala* Li. 是李惠林先生 1943 年根据黄志 1936 年采自广西金秀大瑶山的标本为模式发表的新物种。这个种的特点的 5 个萼裂片均扩大成叶状，具有很高的观赏价值和研究价值，但是极其少见。

2018 年 7 月，湖南本土植物全覆盖项目组在吉首采到了真正的异形玉叶金花标本，5 个花萼裂片全部扩大成叶状，与大叶白纸扇 *M. shikokiana* 非常相似，但每一个增大的花萼裂片均要比大叶白纸扇的叶状花萼裂片大。仅凭标本描述和一些园艺变异现象将异形玉叶金花处理为大叶白纸扇的异名，证据还不够充分，下一步我们将通过 DNA 测序，进一步确定异形玉叶金花和其他近缘种的关系。无论异形玉叶金花是否只是大叶白纸扇的畸变个体，其研究价值和观赏价值不容忽视，我们还将进一步进行遗传学实验，扩大繁殖种苗，让世人都能够欣赏到这一消失了 83 年、唯一没有找到的 30 种国家 I 级重点保护植物的容颜。

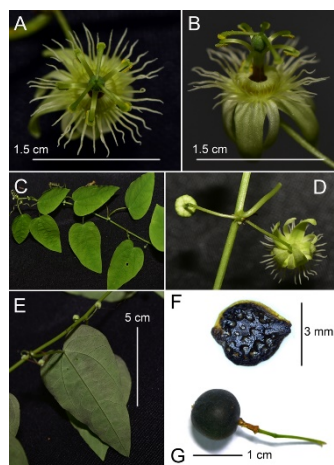
湖南发现中国新纪录兰科植物——无叶杜鹃兰

近期，湖南本土植物全覆盖保护团队在龙山县大安乡采到了一种神奇的兰科植物，这种植物外观呈紫红色，叶片全部退化，是典型的腐生植物。花的结构与杜鹃兰 *Cremastra appendiculata* 有许多相似之处，但假鳞茎多个向下延伸，叶片退化仅在基部留下叶鞘而不同。经查阅资料，本种乃是 1999 年在日本发现的一个兰科新种——无叶杜鹃兰(新拟) *Cremastra aphylla* Yukawa，为中国新记录植物!这也是杜鹃兰属目前唯一的腐生种。



西双版纳发现西番莲属一新种——勐海西番莲

2018年8月,中国科学院西双版纳热带植物园工作人员在西双版纳州勐海县开展“西双版纳地区本土植物全覆盖保护计划”目标植物调查工作时,发现一西番莲属疑似新种,该种形态上与广东西番莲 *Passiflora kwangtungensis* 和 *Passiflora geminiflora*(产印度和尼泊尔)类似,但该种每花序仅有两朵花,外副花冠白色,内副花冠浅绿色,并且果被微柔毛,三个种区别较明显。通过查阅文献和相近种模式标本对比,最终确认该物种为一新种,并根据它的发现地将其命名为勐海西番莲(*Passiflora menghaiensis* X. D. Ma, L. C. Yan & J. Y. Shen),并以



A. 花正面 B. 花侧面 C. 枝叶
D. 花序和花背面 E. 叶背面
F. 成熟种子 G. 成熟果实

Passiflora menghaiensis, a new species of Passifloraceae from Yunnan, China 为题,在线发表于国际学术期刊 *Taiwania* 上。

由于勐海西番莲的产地靠近农田,人为干扰较为严重(居群分布点离农田大概100米远;周边村民经常上山采蘑菇和竹笋;农田周边使用草甘膦除草剂)。如果将来不采取更加有效的保护措施,该物种很有可能在将来有灭绝的风险。根据 IUCN 的濒危等级评估标准,评估该新种濒危等级为极危(CR; criteria B1ab(i, v) + 2ab(i, v), D)。

湖南省植物园举办“世界野生动植物日”系列科普活动

3月1日至10日,由湖南省林业局主办,湖南省野生动物保护协会、湖南省森林植物园等单位承办的“野生动植物保护离城市有多远”系列科普活动在省植物园精彩上演,旨在进一步唤起公众的环保意识,提升公众野生动植物保护意识,实现人与自然的和谐共处。

湖南省植物园植物引种与信息管理所所长牟村题为《“湘”土植物知多少》的讲座,从地形、地貌、气候、水文等方面阐述了湖南植物多样性的原因。据统计,湖南的植物有6137种,约占我国植物总种数的五分之一。讲座还介绍了喜雨草、湖南蜘蛛抱蛋等湖南特有植物,并让到场的300多名学生近距离观察湖南报春、裂叶星果草、腺叶螺序草、虎舌红等平常少见的植物。

植物园是拯救濒危植物的诺亚方舟，其主要工作是引种、收集、迁地保育植物种质资源。牟村介绍说，省植物园近几年的重点工作主要是围绕全省生态保护战略和“万种植物园”建设，并于2017年7月30日正式加入中国科学院重点项目“本土植物全覆盖保护计划(Ⅱ期)”，负责子课题——华中-湖南本土植物清查与保护。省植物园的科研人员一年有三分之一的时间在野外开展调查工作，实地调查记录维管束植物2872种，占湖南维管束植物总数的46.81%。发现新种4个，其中2个分别被命名为“小溪沙参”和“垂花樱”，还有两个尚待命名，发现湖南新纪录科1个、新纪录属1个、新纪录种18种，新增引种保育湖南本土野生植物(含种子)85科206属822种。



来自东方红小学和明德洞井中学的300多名学生和家長在听完讲座之后纷纷表示，以前只是听说过濒危植物这个名词，经过专家的现场解说，才知道保护野生动植物，保护自然迫在眉睫，我们要从小事做起，从现在做起。

【成员消息】

中国科学院核心植物园特色所筹建启动会在版纳植物园顺利召开

1月4日，中科院科发局会同版纳植物园、华南植物园、武汉植物园在西双版纳召开了中国科学院核心植物园特色所筹建工作启动会。

会上，中科院发展规划局综合改革处王雪宣读了特色所筹建批文(科发函字〔2018〕593号)。中科院科发局副局长孙命致辞祝贺核心植物园特色所正式批复筹建，希望三园进一步凝聚创新力量、资源平台和产业化队伍，坚持问题和目标导向，以核心植物园特色所为核心，打造植物园体系2.0，建设“一带一路”植物园联盟，引领国家植物园创新体系建设，为“美丽中国”和“绿色发展”做出更大贡献。中科院昆明分院院长李德铎对三园启动特色所建设表示祝贺，指出核心植物园特色所建设是三园新的历史起点，希望三园协同合力向院里交出满意的答卷。

特色所筹建启动标志着中科院植物园体系建设将进入一个新阶段,版纳植物园、华南植物园、武汉植物园将紧密围绕“美丽中国”建设和“一带一路”倡议国家战略部署,积极落实中国科学院“率先行动”计划和《关于近期深入推进研究所分类改革的实施意见》,深化体制机制改革,积极承担国家或企业、地方政府/部门委托的重大科技任务,紧密结合经济社会发展的独特需求,在解决国家可持续发展的重大科技问题或特殊学科领域发挥不可替代的作用,产出显著的经济社会效益,形成重要的经济社会影响力。筹建工作组将加强组织管理和统筹协调,确保高质量如期完成筹建工作任务,实现筹建工作目标。

第四届西双版纳国际研讨会召开并发布《西双版纳宣言》

第四届西双版纳国际研讨会于2019年1月3日-5日在版纳召开。来自中国、英国、美国、德国、加拿大、印度、日本、泰国、缅甸、斯里兰卡、哥斯达黎加等15个国家和地区,120多家植物园、科研院所、高校、国际组织共计200余名专家、学者和一线科研人员齐聚版纳植物园,围绕“在不断变化的世界中拯救植物”的主题,展开了深入热烈的探讨,经过12个大会报告、74个poster报告的交流与讨论,达成相关共识并发布了《西双版纳宣言》。



国内外12位专家做精彩大会报告

查看《西双版纳宣言》全文请点击 <http://www.cubg.cn/info/zhbd/2019-01-07/2462.html>

中科院植物所北京植物园展览温室旧貌换新颜

中国科学院植物研究所北京植物园热带亚热带植物展览温室始建于1965年,历经五十余年的风风雨雨,展览温室主框架锈蚀,门窗变形,保温性能降低,已不能满足热带亚热带植物迁地保育与展示需要。2018年春,中科院植物所开始对展览温室进行整体修缮,目前已



完成主体建筑维修，并开始进行室内景观布展工作。展览温室现具备安全稳定的主体结构，良好的透光和保温性能，可依据不同植物的保育需求提供不同的环境条件，大大提升植物保育和展示的效果。

2019 深圳花展来了：百花齐放卉萃深圳

“粤港澳大湾区•2019 深圳花展”(简称“2019 深圳花展”)于 3 月 22 日在深圳市仙湖植物园开幕，这是深圳首次举办综合性的国际花展。来自世界各地的精品花卉以及设计元素是重要看点，其中 5 座国际花园，11 座主题花园便是出自国内外园林花卉设计大师之手，共展出超 800 种新优花卉，遍布仙湖植物园 40 多个景点，姿态万千，目不暇接。

又一种名花在仙湖首展！来自“脆弱”之地，却独有魅力

3 月 23 日，第八届中国科学院植物园名园名花展“脆弱之魅——苦苣苔展”在仙湖植物园正式开幕。本届名园名花展由深圳市中国科学院仙湖植物园承办，主要展示该园收集的特色明星植物——苦苣苔科植物。“名园名花展”是由中国科学院植物园科普网络委员会发起，由中科院下属的十五家植物园依次举办的品牌展览。本次展览的主题是“脆弱之魅——苦苣苔”。

仙湖植物园多年来收集了我国苦苣苔科植物 400 余种、国外品种 700 余个，并杂交育种 100 余种。本次展览共展出苦苣苔科植物 200 余种，首次展出优良的杂交种和石蝴蝶属的苦苣苔，是仙湖植物园第一次对外展出的珍稀植物。目前我国有 43 种石蝴蝶属植物，仙湖植物园收集了其中 90% 以上，在全世界是最多的。而且石



蝴蝶属的苦苣苔应用价值极高,展览通过微景观玻璃瓶,花艺,盆景,原生境模拟等多种形式进行展示。



【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112家植物园登记注册。详情访问www.cubg.cn/member/

媒体平台建设:

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,总访问量近49万次,IP总数近8万。

联盟英文网站en.cubg.cn/于2018年2月份改版并正式对外开放。微博<http://weibo.com/cubg>目前粉丝量达14.9万。

联盟官方微信公众号于2018年3月正式运行。

人才培养:

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,共培养人才760人次。培训具体信息请访问<http://www.cubg.cn/training/>。

征集 | 植物园,不只是养花种草

中国植物园联盟现面向各植物园征集实现社会责任的成功案例,如果您在植物园工作,并对本园所履行的社会责任有所了解,请整理这些案例,并将文字稿(我们倾向于生动的故事化表述)及图片(标明一句话图片介绍)发至联盟邮箱:cubg@xtbg.ac.cn。具体征集内容请访问:<http://www.cubg.cn/tzgg/2018-03-21/2130.html>

互动交流计划

联盟秘书处长期开展“互动交流计划”,针对植物园业务发展实际

需求,采取“派出学习”和“引进交流”两种方式,努力促成并实现各成员单位间的人才互动,尤其满足新建或在建植物园对于自身人才的培养和需求,加强植物园间沟通,推进人员技术交流,促进中国植物园体系能力建设水平的提升。若有需要,可随时登陆联盟网站下载调查表: <http://www.cubg.cn/Download/other/2018-09-28/2435.html>。

联盟简报介绍及内容征集

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、湖南植物园、中科院昆明植物所昆明植物园、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