Global Conservation Consortium

Magnolia

全球木兰保护联盟

2023 年全球年度报告

ATLANTA BOTANICAL GARDEN

BOTANIC GARDENS CONSERVATION INTERNATIONAL

三瓣木蘭 M. tripetala 摄影者 Sathid Pankaew

目录

概览	3
网络和通讯	4
优先排序和物种数据	6
保护和研究活动	7
资金和资源	9
展望	10

M. yoroconte 摄影者 Sergio Ignacio Gallardo Yobal

概览

由亚特兰大植物园牵头，与 BGCI 和木兰属 （Magnolia）植物分布区的其他合作伙伴合作，发起了全球木兰保护联盟 (GCCM)，以解决野生木兰物种的保护需求。

GCCM的目标是动员一个协调的机构和专家网络，共同制定和实施全面的保护战略，以防止世界木兰物种的灭绝。

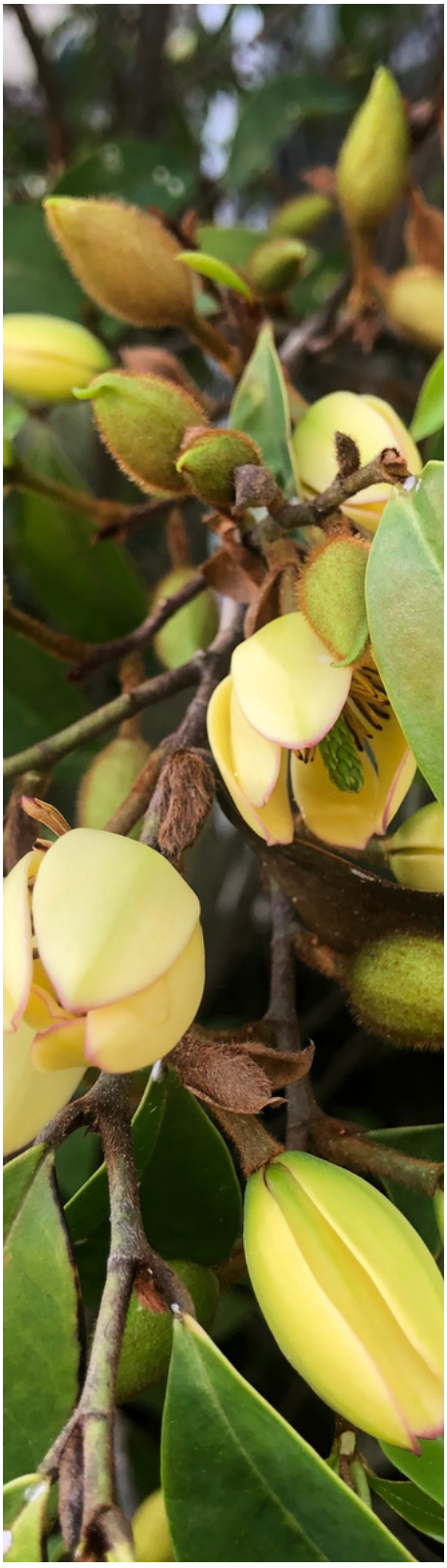
全球保护联盟的方案目标是：

- 培育新的和现有的专家网络；
- 确定最需要关注保护的物种，以确定保护行动的优先顺序；
- 确保有效的就地物种保护；
- 建立、扩大和管理具有高度保护价值的异地收藏品；
- 促进应用研究（例如保护生物学、生态学、园艺学、种群遗传学、分类学），以支持物种保护；
- 在多样性中心和各个物种分布范围提高建设能力以赋权和动员国内合作伙伴；
- 提升公众对物种保护问题的意识和参与度；以及
- 协作筹款，扩大保护行动的规模。

2023 年回顾

我们希望在此分享去年的成就，并对来年提出展望。联盟已经发展壮大，包括53个注册附属机构和6名注册物种监护人。在2023年，GCCM主持了两个地区的会议（美国/加拿大和南亚/东南亚），GCCM成员参加了各种研讨会和会议，包括第九届世界木兰学术研讨会（洪都拉斯）、CPC年会（亚利桑那州凤凰城）、美国公共花园协会年会（得克萨斯州沃思堡）和第八届东南亚植物园（SEABG）网络大会（菲律宾）。今年，GCCM 已开始为重点物种制定保护行动计划，并于 2023 年公布了大叶木兰（Magnolia ashei）和福來氏木兰（Magnolia fraseri）的保护计划。物种监护人一直在为这些以及其他物种开发元采集，利用差距分析数据指导采集和采集监测。今年，GCCM成功获得了至少5个项目的资金，包括来自美国的博物馆和图书馆服务学院（IMLS）的资助，以继续扩展GCCM并支持各种规模的花园使用元采集工具。在本报告中，您将了解到更多有关 GCCM 的成就。感谢您与全球木兰保护联盟的合作和支持。我们期待在未来一年继续与您合作，共同保护全球的木兰物种。

- Jean Linsky (GCCM 协调员) & Emily Coffey (GCCM 领导)



野含笑 M. figo var. skinneriana 摄影者 Jean Linsky

网络和通讯

- GCCM联盟指导委员会每年举行会议，讨论联盟活动。今年，CSC成员参与组织和主办了虚拟和面对面的地区会议，在国际会议上介绍了GCCM，并为物种保护项目筹款。

- GCCM的工作计划继续引导联盟的活动。请浏览一下，了解如何参与和支持全球网络的目标。该工作计划将在 2024-2026 年期间进行审查和更新，指导委员会将在 2024 年初征求 GCCM 附属机构的意见。

- 有关 GCC 入职和注册流程的信息可在线获取。这里有一个包含有关GCCM角色和责任的资源的文件夹。截至2023年底，GCCM已有53个注册附属机构和6名注册物种监护人。在此注册成为附属机构。

- 在2023年，GCCM为两个地区举办了虚拟会议：美国和加拿大地区的更新会议以及南亚和东南亚地区的第一次会议。在这些会议期间，分享了项目更新，并就每个地区的优先行动和下一步措施进行了讨论。信息，包括会议记录，都在每个地区组的资源页面上分享，额外的资源通过Google Drive分享，参与者也可以访问。

- 2023 年，在以下的国家和国际会议上介绍了GCCM：
  - 植物保护中心2023年年会 - 美国亚利桑那州的沙漠植物园
  - 第九届世界木兰学术研讨会 - 国立林业科学学院（UNACIFOR），洪都拉斯锡瓜特佩克（Siguatepeque, Honduras）
  - 美国公共花园协会2023年年会 - 德克萨斯州沃思堡
  - 第八届东南亚植物园网络大会 - 菲律宾
  - 莫顿植物园和 BGCI 主办的 "树木保护工具 "研讨会-泰国诗丽吉王后植物园和越南国家农业大学，越南
  - 2023 年保护规划专家小组年会 - 加利福尼亚州圣地亚哥

- GCCM继续参与在冷冻保存、保护遗传学和繁殖主题下的多个联盟工作组。全球所有GCCM合作伙伴都被邀请加入这些工作组，以讨论并解决这些专题领域的当前问题。 联系GCCM协调员以收到这些工作小组未来会议的邀请。

GCCM参加第九届世界木兰研讨会 - 洪都拉斯锡瓜特佩克 2023年5月

GCCM参加美国公共花园协会2023年年会 - 德克萨斯州沃斯堡 - 2023年6月

通讯

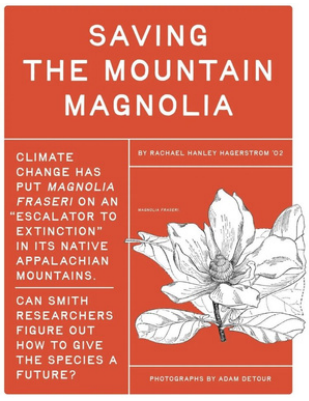
- 在 2023 年， GCCM 季刊发了四期。这些通讯包括来自合作伙伴的 6 篇地区最新报道、一般联盟信息、资助机会和活动。目前共有 352 人订阅了季刊，并收到了 2023 年 12 月刊。

- 季刊档案在这里。您可以在这里订阅季刊。我们还创建了一个谷歌群组列表服务，以促进全球 GCCM 社区之间的交流。如果您想加入谷歌群组，请联系 GCCM 协调员。

- GCCM 的 Twitter 账户 (@GCCMagnolia)发布了联盟的新闻、活动和资源。我们在2023年分享了87篇推文，有278名关注者。

- 2023 年 10 月，GCCM 在 脸书上建立了一个群组。这是一个互动的地方，所有成员都可以在此分享木兰保护的内容！

- 在2023 年，以下季刊/媒体报道了 GCCM：
  - 《国际木兰协会会刊》（Magnolia The Journal of the Magnolia Society International） - 2023年春/夏季第58卷第111期
  - 史密斯女子学院校友季刊 - 2023年秋季
  - 群体生态学 #4，2022 年

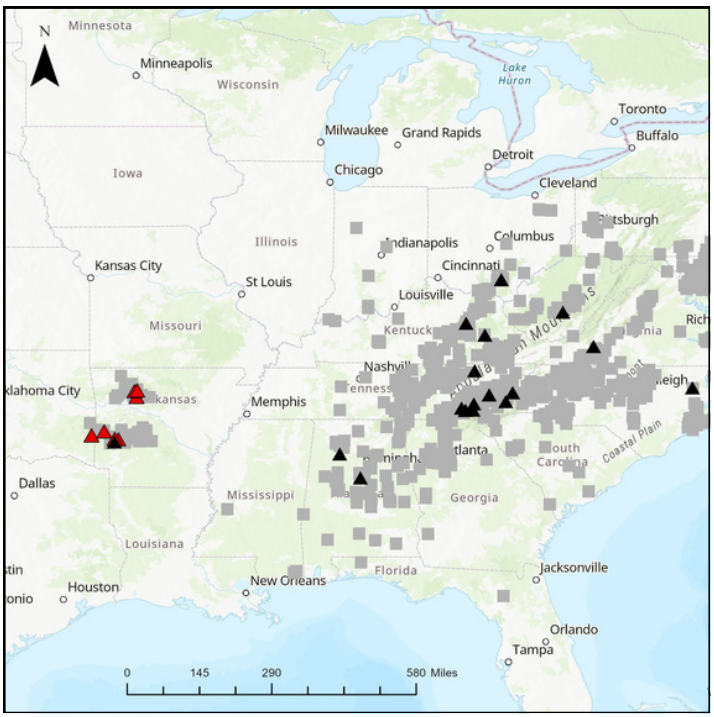


优先排序和物种数据

- GCCM维护了一份木兰（s.l.）物种清单，以2016年世界自然保护联盟红色名录出版物(IUCN Red List publication)为分类学基础，并包括最近发布的物种。最近一次更新是在 2023 年 12 月。目前包括 361 个物种。这份清单包括分类学、保护状态和分布国家的信息。此外，管理并分享了一个数据不足的物种清单，以突显需要额外信息进行评估的物种。

- 在2023年，通过GCCM合作伙伴的努力，总共发布了16个世界自然保护联盟红色名录的评估。这些评估是由物种专家汇编的，其中一些得到了亚特兰大植物园保护与研究实习生的帮助。

- 《全球木兰保护差距分析》和《美国和加拿大木兰保护差距分析》是GCCM的主要指导文件，旨在强调对受保护物种的优先就地和异地保护行动。



地图显示三瓣木兰 M. tripetala 现有（黑色三角形）和新（红色三角形）采集地点

- 异地数据采集
- 为《美国和加拿大本土木兰保护差距分析》收集的异地调查数据已用于指导收集工作。GCCM合作伙伴一直在分享获得的数据，这些数据已用于更新美国三个物种（大叶木兰 *M. ashei*、福来氏木兰 *M. fraseri* 和 三瓣木兰 *M. tripetala*）的异地元采集地图。这些地图追踪了这些物种在异地收藏中不断扩大的地理覆盖范围。

16个世界自然保护联盟红色名录的评估2023 年出版:

Magnolia granbarrancae
Magnolia chiriquiensis
Magnolia emarginata
Magnolia enepeceana
Magnolia frontinoensis
Magnolia javieri
Magnolia mixteca
Magnolia montebelloensis
Magnolia morii
Magnolia oscarrodrigoi
Magnolia pilocarpa
Magnolia quangninhensis
Magnolia reynelii
Magnolia sambuensis
Magnolia talpana
Magnolia veliziana
Magnolia wilsonii
Magnolia zotictla

右边的照片 M. oscarrodrigoi 摄影者 Javier Archila

保护和研究活动

联盟亮点

- 已发布了两个物种保护行动计划，分别针对大叶木兰（Magnolia ashei）和福来氏木兰（Magnolia fraseri）。这些计划是在物种管理员、史密斯学院植物园和美国国家植物园的领导下制定的，将在未来几年内指导这些物种的保护行动。点击此处了解更多有关这些计划的信息。

- 植物园的团队和史密斯学院生物科学系和正在进行关于福来氏木兰生态状况的持续研究。

- 对印度尼西亚数据不足的物种（Magnolia banghamii、M. calophylloides、M. sumatrae）进行实地调查和更新评估的工作得到了国际木兰协会（The Magnolia Society International）和穆罕默德·本·扎耶德物种保护基金（The Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund）的支持。这项工作由植物保护、植物园和林业研究中心（BRIN）和萨穆德拉大学（Universitas Samudra）的研究人员领导。

- 第九届世界木兰学术研讨会和保护工作坊于2023年5月29日至6月3日在洪都拉斯锡瓜特佩克举行。该活动在木兰研究和保护的方面和经验交流取得了很大成功，同时也为新老同事提供了交流的机会。通过 "优先化、规划、行动和监测" 框架介绍了GCCM的目标和工作，鼓励利用良好的信息采用保护规划原则，努力实现明确和可实现的目标，并纳入多方面的观点。在研讨会期间的演讲和讨论突显了在地方、国家和国际范围内开展保护合作的大好机会。

史密斯学院的合作伙伴对福来氏木兰 M. fraseri 进行的研究。

- GCCM指导委员会成员马塞拉·塞尔纳（Marcela Serna）正在领导一个名为“保护哥伦比亚桑坦德省濒危树种华奥琳盖裂木（Magnolia virolinensis）”的项目。该项目的重点是提供有关濒危物种华奥琳盖裂木（Magnolia virolinensis）在桑坦德省的保护状况的最新信息，并为其保护奠定第一步。这意味着：1）提高当地社区的公众意识，2）探索森林以发现新的树木和种群，以及3）获取果实和种子，用于在自然种群附近的苗圃进行繁殖。

- 持续进行的保护遗传学项目涉及多个物种，包括福来氏木兰（M. fraseri）、金字塔木兰（M. pyramidata）、M. faustinomirandae、M. montebelloensis、M. quetzal、M. stellata和宝华玉兰（M. zenii）。

- 麦德林植物园致力于保护哥伦比亚的全球濒危物种 Magnolia urraoensis。他们目前正在开展的工作包括制定最新的保护状况评估报告、制定强有力的恢复计划、积极参与、获得当地社区的支持、倡导政策变革以及通过教育研讨会提高人们的意识。

- 在“哥伦比亚Alto de Ventanas 地区3种受威胁的木兰树种的保护”项目的第二年，Salvamontes报告称，共有23棵新成年树（M. guatapensis 12棵，M. polyhypsophylla 5棵，M. yarumalensis 6棵），这些物种的成年树总数达到205棵。从他们从种子中繁殖的树木中，他们成功将70株M. guatapensis和40株M. polyphypsophylla的小树苗转移到了Los Magnolios自然保护区内的自然栖息地。

班海密木兰*M. banghamii* 插条。摄影者 *Enggal Primananda*

资金和资源

- 共享支持 GCCM 工作的潜在资金来源清单，并定期通过 GCCM 谷歌群组列表服务向各种资金来源发出具体的申请呼吁。
- 在2023年，GCCM通过书面支持函、提案审查和提供物种易地数据，提交了至少16个项目资金提案。其中包括哥伦比亚、哥斯达黎加、印度尼西亚、美国和越南的项目。
- 已收到 2023 年 6 项提案的资金：

项目名称	领导者	资助方
发展元采集，强化园区建设，共创保护联盟的未来	美国亚特兰大植物园	美国博物馆和图书馆服务研究所
哥伦比亚和平之树（Magnolia urraoensis）的保护行	麦德林植物园，哥伦比亚	范廷霍芬基金会
保护哥伦比亚桑坦德省濒危树种华奥琳盖裂木（Magnolia virolinensis）	马塞拉·塞纳/瓜纳卡斯基金会，哥伦比亚	BGCI - 全球保护联盟资助
调查保护印度尼西亚特有的木兰树种，Magnolia banghamii 和其他特有的木兰树种	印度尼西亚木兰（Magnolia banghamii）和其他特有木兰的保护，印度尼西亚植物保护、植物园和林业研究中心（BRIN）	穆罕默德·本·扎耶德物种保护基金
穆罕默德·本·扎耶德物种保护基金	哥斯达黎加奥萨保护区	动物学园艺协会
填补金字塔木兰（Magnolia pyramidata）保护性元采集的缺口	美国亚特兰大植物园和南卡罗来纳植物园	美国公共花园协会/美国国家森林局树木基因保护合作伙伴

Resources:

- 2023年，GCCM网页扩展了更多资源，包括：
  - 种植弗雷泽木兰和金字塔木兰的经验
  - 印度尼西亚苏门答腊岛特有木兰（Magnolia banghamii）的种群研究与保护
  - 正在行动的木兰
  - 来自阿尔托德文塔纳斯（Alto de Ventanas）的木兰
  - 美国公共花园协会研讨会，元采集管理：改进生态保护收藏的新方法
  - GCC 解释面板和物种信息表
  - 还更新了区域会议页面（有关链接，请查看联网）。

展望

- 在未来的一年里，GCCM 将：
  - 以多种语言提供更多的重要资料文件
  - 确定并支持新的物种监护人，优先为受威胁的物种采取行动
  - 通过资料收集和共享，促进保护元采集的扩展
  - 提供关于元采集开发和保护差距分析的培训和资源
  - 参与国际会议和研讨会，扩大合作范围

鸣谢

Prepared by Jean Linsky with contributions from Emily Coffey, the GCCM Steering Committee, Loy Xingwen & Sally Phipps.

感谢我们的资助方

美国博物馆和图书馆服务学院 (IMLS)、范廷霍芬基金会、BGCI - 全球保护联盟资助、穆罕默德·本·扎耶德物种保护基金、动物学园艺协会、美国公共花园协会/美国国家森林局树木基因保护合作伙伴

Salvamontes 在 Los Magnolios 保护区种植的瓜塔佩木兰 (Magnolia guatapensis) 幼苗。摄影者 Salvamontes