
珍稀濒危植物巴东木莲在武汉植物园首次结实

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10791.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

巴东木莲 (*Manglietia patungensis*

Hu

)，木兰科木莲属常绿乔木。树形优美，花大而芳香，是珍贵的园林绿化树种，也是国家二级保护植物。其模式标本采自湖北巴东县，该地是木莲属植物分布的最北缘。巴东木莲自然分布于湖北西部（巴东、利川、咸丰）、湖南（永顺小溪国家级保护区、张家界国家森林公园、桑植八大公山保护区）、江西（官山国家级自然保护区），生于海拔240-1200米的密林，以及房前屋后、山坡田埂等地。目前，全国野生巴东木莲分布数量仅有500余株，其中江西100余株，湖南400余株，湖北10余株。

中国科学院武汉植物园共保育巴东木莲10株，最长树龄达36年，其中有4-5株开花，但未观察到果实。巴东木莲开花不结实的现象与其开花特性密切相关：傍晚开放，有效传粉昆虫少；雌蕊先熟，不能自交结实；花朵具有二次开合现象，首次开放、授粉时间短等。5月下旬，武汉植物园园艺中心副主任刘艳玲对巴东木莲开展人工辅助授粉，实现巴东木莲迁地保育植株在该园的首次结果。目前，巴东木莲果实发育正常，饱满健康，可在今年十月收获成熟种子。

刘艳玲在国际植物园保护联盟（BGCI）资助下，以专项的形式开展巴东木莲内在濒危机制研究及综合保护实践（2018-2020）。通过观察巴东木莲开学生物学特性，先后开展野外居群和迁地保育植株的人工辅助授粉实验，已培育出大量种子繁殖的实生苗，为该物种的野外回归提供技术与种源支撑。



巴东木莲在武汉植物园首次结实

研究团队单位：武汉植物园

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发