

作者: 高雅丽 来源: 中国科学报 发布时间: 2022/5/9 14:23:24

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

眼见为实！“植物大熊猫”华盖木花朵形态新发现

近日，位于中科院昆明植物研究所昆明植物园内的一株华盖木迎来开花期。目前，野生华盖木仅存52株，散生于云南省西畴、马关、屏边、河口和金平等地广袤的常绿阔叶林中，是名副其实的“植物界大熊猫”。

长期以来，华盖木的花朵形态被描述为：花单生枝顶，花被片9片，排成3轮，外轮3片花被外面深红色，内面浅红色，内两轮6片，均为白色。通俗来讲，华盖木花朵初开时看到的3枚外轮花被片为红色，花朵全部展开时，中、内轮花被片为白色。

但是，昆明植物所极小种群野生植物综合保护团队长期观察发现，华盖木的盛花期在4月，整个花期仅3~4天，同时具有2次开放闭合现象。外轮花被片除红色和浅红色外，还能看到全白色的外轮花被片。从昆明植物园迁地保护的华盖木种群实际观察记录来看，2013年开花的植株外轮花被片为白色，花被片排成4轮共12枚，而2022年新开花的华盖木最外轮花被片为红色。同时，云南省林科院也报道了来自小桥沟同一批种子育苗的后代，开花时是白色的。该团队对金平马鞍底的华盖木长期观察显示，花朵被片数量多数为11片。

因此，该团队认为，华盖木的花被片数量在种内存在变异，为9片、11片或12片，外轮花被片的颜色为红色、粉红色或白色。

团队研究人员表示，由于华盖木野外生境片段化，有效传粉的甲虫密度不高，传粉效率较低，加之人为大量采集种子导致可用于野外散布的种子数量急剧减少，华盖木的种群自然更新较为困难。

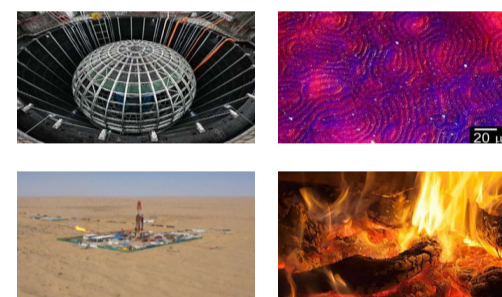
目前，昆明植物园研究团队对华盖木已采取就地保护、迁地保护和回归自然等抢救性保护措施，效果显著。昆明植物园内华盖木迁地保护种群已有39年树龄，2013年首次开花，保存了该物种70%左右的遗传多样性，是保存遗传多样性最高的迁地保护种群。回归自然的华盖木小苗长势良好，保存了该物种50%左右的遗传多样性。



华盖木11枚花被片（昆明植物所供图）


[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 小麦遗传育种学科主要奠基人庄巧生逝世
- 2 76.8米！西藏墨脱发现中国大陆已知最高的树
- 3 南方强降雨蓄势待发 北方冷空气凉意十足
- 4 高校毕业生就业促进周活动线上线下同步启动
- 5 世界上尾巴最长、我国最早肿肋龙化石首现云南
- 6 科学家发现耀斑激发大尺度准周期日冕波观测证据
- 7 防晒“神器”竟是珊瑚“杀手”
- 8 自调节无限可编程人造纤毛问世

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)

- 1 最新SCI影响因子出炉，国产期刊突破46分
- 2 30个！中国科协发布2022重大问题难题
- 3 中国科学院表彰30支科技创新团队
- 4 张首刚：筑造国之“钟” 雕刻民之用“时”
- 5 最新SCI影响因子出炉
- 6 中国博士后科学基金第71批面上资助名单公布
- 7 清华大学校长寄语毕业生：胸怀大义，手握未来
- 8 延安大学原副校长马柏林严重违纪违法被开除党籍
- 9 研究显示人们“气味”相近更容易做朋友
- 10 生命学部公布杰青、创新群体项目评审专家名单

[编辑部推荐博文](#)

- 科研不可轻言放弃
- 成功与失败动态演化的四个阶段
- 组织巨噬细胞来源决定了病毒感染后严重程度
- 为何理论预测模型失灵？
- 简析影响因子大幅变化的部分中外期刊数据
- 2022年夏季青藏高原考察：易贡茶场

[更多>>](#)

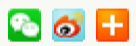


昆明植物园华盖木白色的外轮花被片（摄于2020年，昆明植物所供图）



昆明植物园华盖木红色的外轮花被片（摄于2022年，昆明植物所供图）

版权声明：凡本网注明“来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志”的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。



打印 发E-mail给:



关于我们 | 网站声明 | 服务条款 | 联系方式 | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2022 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783