

2022年6月7日 星期二



您当前的位置：首页 > 新闻动态 > 园林消息

科研成果

园林园艺

科学传播

研究队伍

研究生站

机构设置

国际交流

图书情报

数据资源

信息公开

蔡希陶诞辰110周年



西园概况

- 西园介绍 领导集体
- 西园历史 历任领导
- 统计数据 党委和纪委
- 学术委员会 学位委员会
- 西园风采

科研部门

- 热带森林生态学重点实验室
- 热带植物资源可持续利用重点实验室
- 综合保护中心
- 研究团队

支撑系统

- 公共技术服务中心
- 科技信息中心
- 标本馆
- 种子库
- 西双版纳生态站
- 哀牢山生态站
- 元江干热河谷生态站
- 东南亚生物多样性研究中心
- 中国植物园联合保护计划

管理系统

- 综合办公室
- 党委办公室
- 科技外事处
- 人事处
- 财务处

有花植物中的怪物—丛生睡莲

时间：2022-05-18 来源：园林园艺中心 浏览次数： 作者：曾刚 打印 字体：大 中 小 [【关闭】](#)

丛生睡莲 (*Nymphaea prolifera*) 是新热带睡莲的一种，分布在美洲。它是一种非常奇葩的睡莲，表现在它的一朵花中可以出现多个分枝，分枝上有时会会长出正常叶子，但有时分枝就是一个花蕾的样子，而且这个花蕾中还能继续长出新的分枝，反反复复，最后形成一大丛，因而得名丛生睡莲。

丛生睡莲为什么不好好地开花，非要把原本美丽的花朵弄得跟生化危机里的怪物似的呢？其实丛生睡莲的花长成这样，还真是有理可循的。目前植物学界普遍认为，花实际上是一根极度缩短的茎，花瓣就是这根茎上的叶子，因为不再行使过去叶子的功能，转而需要发挥保护花蕊和吸引昆虫的作用，因此叶的形状和颜色都发生了改变。所以，一朵睡莲的花，就可以看成一根很短的茎，茎的顶部由很多枚带有鲜艳颜色的叶子堆叠在一起，形成了一朵睡莲的花。

正常的叶，叶腋内是会有腋芽的。腋芽长大，就会形成分枝。所以理论上，花瓣的腋部应该也有腋芽，只是腋芽退化消失了。但是丛生睡莲似乎恢复了这一原始特点，在花瓣的腋部长出了芽。睡莲这个家族在现存有花植物中属于最原始的3个家族中的一个，可能花还没有彻底抛弃芽的特征，这也许和它能发生这一返祖现象有一定的联系吧。

丛生睡莲的花产生这样的分枝，也是有一定适应意义的，它可以成为一种营养繁殖的方式。花中的分枝可以在淤泥中扎根，成为新的植株。这种现象在睡莲中常被叫做“胎生”，但其实这和胎生有本质区别，只是一种营养繁殖的方式而已。类似的“胎生”现象在热带睡莲中也常有发生，有的热带睡莲叶片中心能长出小芽，当叶片枯死后，小芽落入泥中就能成长一株新的睡莲。叶子上长芽在有花植物里并不少见，例如著名的落地生根就是如此，但花里长芽的习性，在有花植物中可谓是绝无仅有！西双版纳热带植物园收集栽培了丛生睡莲和其它“胎生”睡莲，有机会一定要来认识一下这些植物界中的奇葩哦！



条件保障与后勤处
研究生处
昆明分部办公室

业务机构

园林园艺中心 旅游管理部
环境教育中心

学术出版物

《雨林故事》电子杂志
版纳植物园年报

院地合作

科技扶贫
合作交流动态
院地合作项目

文化

文化活动 形象标识

信息搜索



请输入关键字

搜索

高级搜索

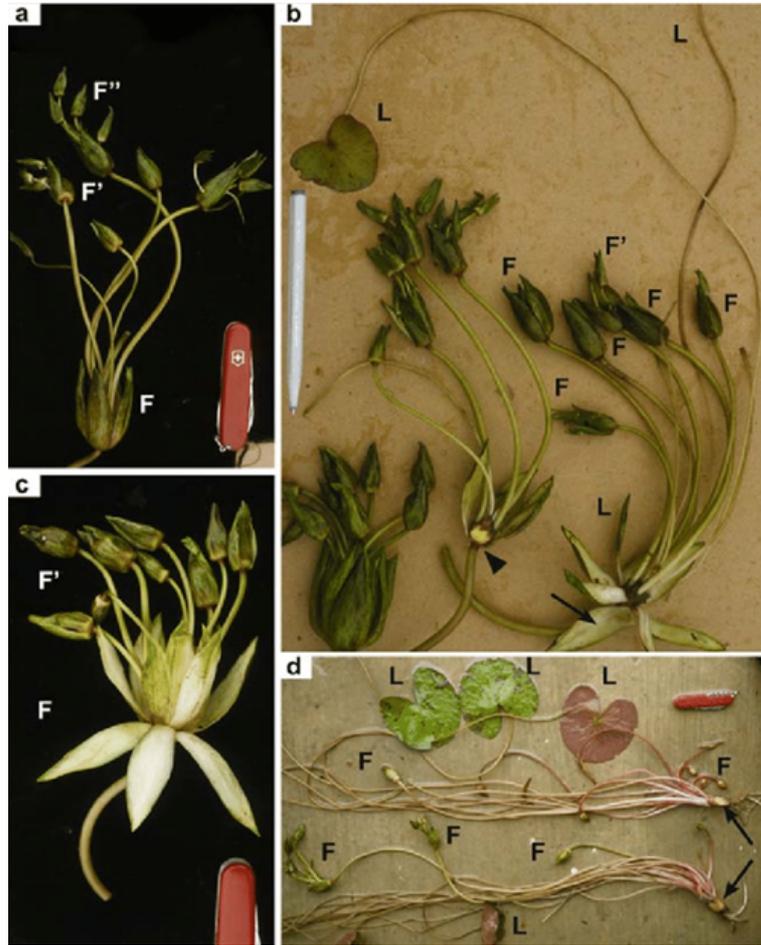
(多个关键字请用"空格"隔开)

形象标识



XTBB

丛生睡莲的花



丛生睡莲 (图片来自网络)

版权所有Copyright © 2002-2020 中国科学院西双版纳热带植物园【滇ICP备13004273号-1】 移动版



地址: 中国 云南省勐腊县勐仑镇
邮政编码: 666303 电话: 0691-8715071 旅游咨询: 0691-8715914