

# 睡莲界“颜王”缘何遭多国驱逐

## 揭秘墨西哥黄睡莲的入侵真相

提起睡莲，人们总会联想到清波涟漪、朝开暮合的“睡美人”模样。鲜少有人知晓，睡莲家族中藏着一位颜值出众、实力凶悍的“狠角色”——墨西哥黄睡莲。它凭借明艳外形风靡水景造景圈，又靠着超强生存能力肆意扩张，如今已在多国水域肆虐蔓延，成为令人头疼的外来入侵植物。

主笔：于梅君



墨西哥黄睡莲颜值很高



墨西哥黄睡莲在一些水域泛滥。

### 1 颜值出圈 暗藏锋芒

墨西哥黄睡莲，也叫墨西哥睡莲。单看外表，它开着一朵朵明艳的黄色小花，叶片翠绿，是妥妥的“颜值担当”，而且它不挑水土，极易存活。可这般清丽的水景植物，背地里却是将生存内卷发挥到极致的生态狠角色。

墨西哥黄睡莲原生于墨西哥、美国南部沿海温暖地带，属于典型热带睡莲，凭借超高颜值，风靡全球水景造景领域。

如今，这种睡莲也被大规模引入我国。南方气候湿润，湿地公园、郊外湖泊、人工池塘均可露天栽种，长势繁茂；北方气温偏低，多将其培育于温室景观水域中。

墨西哥黄睡莲与国内河湖常见的白睡莲、粉睡莲同属睡莲科睡莲属，为同族近亲植物。二者生长习性相近，皆扎根于水底淤泥，叶片平铺水面，遵守昼开夜合的生长规律；发达的根系可吸附水体多余的氮、磷等元素，起到净化水质的作用，且均可依靠种子、地下根茎完成自然繁育。

不过，我国原产的野生睡莲（如子午莲、雪白睡莲、延药睡莲等），花色以白、淡粉、淡紫为主，叶片光洁翠绿，无多余斑纹，地下根茎纤细修长。

而墨西哥黄睡莲辨识度极高，花朵为纯粹鲜亮的明黄色，叶面分布错落有致的暗褐色斑纹，叶背遍布细密黑点。

最独特的是，墨西哥黄睡莲深藏淤泥中的匍匐走茎，短粗饱满、节节相连，形似一串串迷你香蕉，这也是其“香蕉睡莲”别称的由来，更是它生命力顽强、难以根除的核心特征。

### 2 跨洲蔓延 全域肆虐

在原生栖息地，墨西哥黄睡莲受本土完整生态链制衡，种群长势平稳，不会无序泛滥。伴随全球园林引种、水生植物贸易愈发频繁，它借由人类活动跨越地理阻隔，进入全新水域后失去天敌制约，繁衍能力彻底释放，在全球多地引发生物入侵危机。

南非诸多湿地、淡水湖泊深受其害，墨西哥黄睡莲疯狂抢占生存空间，挤压本土水草、原生睡莲的生长领地，打破湿地原有生态平衡，被南非列入重点管控入侵物种名录。

欧洲多国同样深陷困扰，西班牙巴达霍斯鸟类特别保护区是重灾区。卫星遥感监测数据显示，2018年至2025年，墨西哥黄睡莲蔓延速度惊人，大肆排挤本土水生植物，彻底改变流域原生生态结构，当地不得不紧急启动专项治理干预。葡萄牙、英国等国淡水河湖，也已发现野生泛滥的黄睡莲种群。

大洋洲的澳大利亚、新西兰，天然湖泊、乡村池塘也被墨西哥黄睡莲大面积覆盖，原生淡水生态系统稳定性遭到严重破坏。

目前我国暂未出现墨西哥黄睡莲大规模泛滥成灾的现象，但生态隐患已然凸显。

据长江流域生态监测数据，仅洞庭湖水域，现有外来物种已达157种。一旦繁殖力极强的墨西哥黄睡莲在我国野外水域肆意扩散，将严重威胁本土水生生物多样性，埋下重大生态安全隐患。

### 3 身怀绝技 底气十足

墨西哥黄睡莲之所以能在全球水域快速扎根扩张，得益于多重得天独厚生存优势，堪称水生植物中的“生存强者”。

无性繁殖效率极高，是它快速扩殖的核心利器。一株成熟健壮母株，一年内可萌生数十条地下匍匐走茎，走茎每一个节点均可独立生根、抽芽、展叶，发育为完整新植株。水肥充足、光照适宜的环境下，单株母株一个生长季便可繁育数十至上百株新苗，短短数月就能铺满整片池塘，扩张速度令人咋舌。

同时它有极强的有性繁育能力，单枚成熟果实内含10—50粒饱满种子。种子成熟后自然脱落，沉入水底淤泥，耐低温、耐缺氧、耐贫瘠，休眠能力出众，可在淤泥中蛰伏数年，待水温、光照、水质条件适宜，便集中萌发，快速形成密集幼苗群落。

形似香蕉的休眠茎，更赋予它绝境重生的超强韧性。即便遭遇水域冰封、干涸、水质污染等极端恶劣环境，深埋淤泥的休眠茎仍可留存生机，待环境好转便能再度复苏生长。

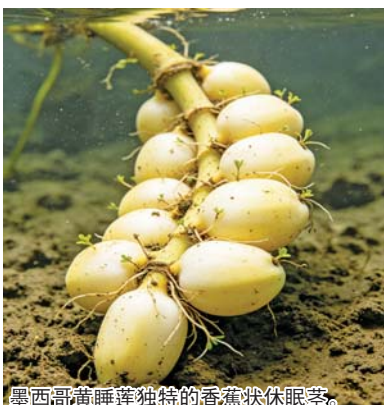
### 4 治理棘手 危害深远

强悍的生存与繁殖能力，让墨西哥黄睡莲成为水域生态中“难除难灭”的顽固入侵物种，现有治理手段均存在明显短板，彻底根除难度极大。

人工打捞、机械清理，仅能清除水面浮叶与浅层根茎，淤泥深处的匍匐走茎、休眠茎及休眠种子无法被清除，只能治标而不治本。大面积喷施化学除草剂，虽可短期抑制植株生长，却会造成水体污染，破坏水域完整生态链。

若放任其肆意繁衍，连锁生态危害会持续加剧。密集叠生的莲叶遮蔽水面，阻隔阳光透射，水下原生植物无法进行正常光合作用，逐步消亡；连片植株易堵塞灌溉沟渠、行洪河道，影响水利安全。秋冬季节，枯萎莲叶沉入水底腐烂分解，极易诱发蓝藻爆发、水华滋生，持续恶化水环境。

归根结底，墨西哥黄睡莲的入侵危机，并非植物本身之过，而是人类无序引种，漠视生态边界造成的后果。唯有敬畏自然规律，严守生态底线，才能守护水域生态清幽，维系生物多样性平衡。



墨西哥黄睡莲独特的香蕉状休眠茎。



澳洲巨花睡莲

无论是具备强入侵性的墨西哥黄睡莲，还是温婉雅致的我国原生睡莲，都保留着刻在基因里的昼夜生物钟。

很多人误以为睡莲昼开夜合是“贪睡休憩”，实则是数亿年演化形成的生存智慧。

睡莲花瓣细胞含有特殊光敏色素，可精准感知光照强弱。清晨光照充足，花瓣内侧细胞舒展，花朵悄然绽放，契合日间传粉昆虫活动规律，保障物种繁衍；夜幕降临光线变暗，花瓣缓缓收拢，抵御夜间低温与露水侵袭。即便移栽至无自然光照的室内，睡莲依旧能保持稳定的24小时开合节律。

科研证实，睡莲所属被子植物起源于2.3亿至2.6亿年前，与无油樟目、木兰藤目并列成为ANA被子植物基础类群，是名副其实的地球开花植物“活化石”，见证了地球植被数亿年的演化历程。

睡莲家族品类繁多，诸多珍稀品种极具特色：卢旺达睡莲为全球最小睡莲，成熟花叶直径仅1厘米，原生栖息地为卢旺达温泉湿润泥沼，受农业开发影响，原生水源断绝，栖息地消失，该物种已于2008年野外灭绝。

三色渐变睡莲堪称“园艺调色大师”，单朵花期仅三日，一日一色次第蜕变，首日素白、次日柔粉、第三日浓紫，观赏性极佳。

澳洲巨花睡莲体量超群，单花舒展直径可达30厘米，是目前已知单花最大的睡莲品种。

## 解码睡莲两亿年生存智慧

知多一点

## 荷花和睡莲：一池碧水，两种繁花

AI 谈心



知心姐姐 豆包

夏日碧波之上，荷花与睡莲相伴绽放，不少人将二者混为一谈，甚至误以为睡莲是小型荷花。实则二者科属不同，亲缘关系甚远。

植物分类学中，荷花正式学名为莲，属莲科莲属；睡莲为睡莲科睡莲属，是完全独立的两种水生花卉。

荷花为挺水植物，花叶挺拔出水，荷叶圆润完整无裂口，身姿

端庄大气，是国人心中经典的君子之花。睡莲为浮水植物，花叶紧贴水面生长，叶片带有标志性V形裂口，气质温婉恬静。

二者虽同为昼开夜合，却有着截然不同的气韵。荷花日间盛放落落大方，暮色降临便利落收瓣，风骨凛然，花期集中在6—9月，花香清冽悠远。睡莲开合温柔舒缓，日间缓缓舒展，夜晚轻拢花

瓣，自带松弛治愈感，花期更长，5—10月均可次第绽放。

生长气韵的差异，造就了截然不同的文化寓意。荷花是根植国人心中的君子图腾，周敦颐《爱莲说》中“出淤泥而不染，濯清涟而不妖”，赋予其高洁正直、淡泊守心的精神内涵，代表风骨与格局。

睡莲的寓意更偏向温柔自愈，古埃及将其视作重生与希望

的象征，现代花语释义为安然、沉静、从容、自愈。它昼开夜合的生长节律，恰似当代人的生活状态：白日向阳奔赴，夜晚静默沉淀。

一池碧水，两种繁花。荷花教人守正立身、坚守气节，是向阳而立的坚定；睡莲教人释怀淡然、接纳自我，是向内安顿的从容。一刚一柔，一立一卧，各有风致，各藏深意，共绘夏日水岸清雅风光。