

凤眼莲



浮水植物。根生于节上，根系发达，靠毛根吸收养分，主根（肉根）分蘖下一代。叶单生，直立，叶片卵形至肾圆形，顶端微凹，光滑；叶柄处有泡囊承担叶花的重量，悬浮于水面生长。秆（茎）灰色，泡囊稍带点红色，嫩根为白色，老根偏黑色。穗状花序，花为浅蓝色，呈多棱喇叭状，上方的花瓣较大；花瓣中心生有一明显的鲜黄色斑点，形如凤眼，也像孔雀羽翎尾端的花点，非常耀眼、靓丽。蒴果卵形，有种子多数。

植物特点

多年生宿根浮水草本植物。因它浮于水面生长，又叫水浮莲。又因其在根与叶之间有一像葫芦状的大气泡又称水葫芦。凤眼莲茎叶悬垂于水上，茎枝匍匐于水面。花为多棱喇叭状，花色艳丽美观。叶色翠绿偏深。叶全缘，光滑有质感。须根发达，分蘖繁殖快，管理粗放，是美化环境、净化水质的良好植物。但是也有害处：水葫芦繁殖能力很强，就是因为太强了，覆盖在整个湖面，使得水中的其他植物不能进行光合作用，而水中的动物没有得到充分的空气与食物，不能够维持水中的生态平衡。甚至有时会堵塞水道。

形态特征

多年浮水草本。须根发达且悬垂水中。单叶丛生于短缩茎的基部，每株6-12叶片，叶卵圆形，叶面光滑；叶柄中下部有膨胀如葫芦状的气囊基部具削状苞片。花茎单生，穗状花序，又6-12花朵，花被6裂，紫蓝色，上又1枚裂片较大，中央有鲜黄色的斑点。花两性，雄蕊6枚，雌蕊1枚，花柱细长，子房上位。

生态习性

凤眼莲喜欢在向阳、平静的水面，或潮湿肥沃的边坡生长。在日照时间长、温度高的条件下生长较快，受冰冻后叶茎枯黄。

每年4月底5月初在历年的老根上发芽，至年底霜冻后休眠。在水质符合、气温适当、通风较好的条件下株高可长到50cm，一般可长到20cm~30cm，如漂浮到沼泽地的边坡，潮湿的岸边株高只有10cm~20cm。凤眼莲萌蘖非常快，母株仲春发芽后长到6~8片叶就开始萌发下代新苗。先是小苗长出两片叶，紧接着长出主根（肉根），随着叶片增多，主根增长，伸到不影响母株的水面生长。生长较壮的母株一次可分蘖4~5株新苗，因此繁殖非常快。

凤眼莲在长江中下游每年8月至10月开花，花期较长。每茬花4~5天，第一茬花谢后4~5天，本株又开第二茬花，共开两至三茬。生长良好的大秆花穗有花苞15~18朵，最少的有三朵以上。开花时平均温度25℃，漂泊在沼泽边坡，潮湿岸边生长的极易开花，比水中浮生的多开一至两年。每穗约5~10朵花。

喜高温湿润的气候。一般25-35℃为生长发育的最适温度。39℃以上则抑制生长。7-10℃处于休眠状态；10℃以上开始萌芽，但深秋季节偶到霜冻后，很快枯萎。耐碱性，pH值为9时仍生长正常。抗病力亦强。极耐肥，好群生。但在多风浪的水面上，则生长不良。花期长，自夏至秋开花不绝。

每年4月底5月初在历年的老根上发芽，至年底霜冻后休眠。在水质符合、气温适当、通风较好的条件下株高可长到50cm，一般可长到20cm~30cm，如漂浮到沼泽地的边坡，潮湿的岸边株高只有10cm~20cm。凤眼莲萌蘖非常快，母株仲春发芽后长到6~8片叶就开始萌发下代新苗。先是小苗长出两片叶，紧接着长出主根（肉根），随着叶片增多，主根增长，伸到不影响母株的水面生长。生长较壮的母株一次可分蘖4~5株新苗，因此繁殖非常快。

凤眼莲在长江中下游每年8月至10月开花，花期较长。每茬花4~5天，第一茬花谢后4~5天，本株又开第二茬花，共开两至三茬。生长良好的大秆花穗有花苞15~18朵，最少的有三朵以上。开花时平均温度25℃，漂泊在沼泽边坡，潮湿岸边生长的极易开花，比水中浮生的多开一至两年。每穗约5~10朵花。喜高温湿润的气候。一般25-35℃为生长发育的最适温度。39℃以上则抑制生长。7-10℃处于休眠状态；10℃以上开始萌芽，但深秋季节偶到霜冻后，很快枯萎。耐碱性，pH值为9时仍生长正常。抗病力亦强。极耐肥，好群生。但在多风浪的水面上，则生长不良。花期长，自夏至秋开花不绝。

研究水葫芦的文献显示，除了被垃圾渗滤污水毒害致死的个别报道外，水葫芦几乎在任何污水中都生长良好、繁殖旺盛。不仅如此，它还可以富集各种污染物质：从生活废水中的有机污染物，到工业废水中的重金属、稀土元素，到农田汇入的农药污染物，水葫芦几乎是来者不拒，一一吸纳。

这几乎是一个完美的水质净化者，除了一个缺点：它只负责将污染物收集起来，但是并不负责将所有污染物降解掉。毒素依然存在，只不过转移了地点。

凤眼莲对其生活的水面采取了野蛮的封锁策略，挡住阳光，导致水下植物得不到足够光照而死亡，破坏水下动物的食物链，导致水生动物死亡。同时，任何大小船只也别想在水葫芦的领地里来去自由。不仅如此，凤眼莲还有富集重金属的能力，凤眼莲死后腐烂体沉入水底形成重金属高含量层，直接杀伤底栖生物。正可谓三位一体式的灭绝战术！

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1239.html>