

# 武汉地区几种常见水生花卉的应用

丁 健, 张 洁, 曹 佩

(武汉生物工程学院 园林系, 湖北 武汉 430415)

**摘 要:**对武汉地区常见水生花卉资源进行了调查, 统计分析武汉市园林中常见的 20 种水生花卉的栽培管理及其园林应用, 总结了其中存在的问题并提出了相应的建议。

**关键词:**武汉; 水生花卉; 园林应用

**中图分类号:**S 682.32 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)19-0090-03

水生花卉是指生长于水中和沼泽地中, 或在其生命周期内有段时间生活在水中的观赏花卉<sup>[1]</sup>。在我国有悠久的栽培历史, 早在 3 000 多年前, 古人就有关于水生花卉的记载。莲花、水芋、香蒲、香菱、荸荠等最早作为蔬菜食用, 后逐渐引种栽培为观赏用<sup>[2]</sup>。

依据生活方式与形态特征, 可将水生花卉分为挺水花卉、浮水花卉、漂浮花卉和沉水花卉 4 类<sup>[3]</sup>; 依据地下形态可分为球根类水生花卉和宿根类水生花卉 2 类。水生花卉种类繁多, 是园林水景的重要素材, 它们既能有效控制有害藻类的生长, 净化水质、保护水体; 又能美化环境, 丰富人们生活。

## 1 武汉水生花卉资源的调查

通过对武汉三镇各大小风景区、公园等进行调查, 发现武汉地区水生花卉资源主要有荷花、睡莲、凤眼莲、雨久花、水葱、香蒲等 20 种常见种类, 主要应用于湖、池塘、江、堤岸等地(表 1、2)。

表 1 武汉地区常见水生花卉种类

Table 1 Common aquatic flowers in Wuhan area

序号	种名	拉丁学名	科名	类型
1	荷花	<i>Nelumbo nucifera</i>	睡莲科	挺水
2	千屈菜	<i>Lythrum salicaria</i>	千屈菜科	挺水
3	水葱	<i>Scirpus tabernaemontani</i>	莎草科	挺水
4	雨久花	<i>Monochoria korsakowii</i>	雨久花科	挺水
5	鸭舌草	<i>Monochoria vaginalis</i>	雨久花科	挺水
6	梭鱼草	<i>Pontederia cordata</i>	雨久花科	挺水
7	香蒲	<i>Typha angustata</i>	香蒲科	挺水
8	菖蒲	<i>Acorus calamus</i>	天南星科	挺水
9	慈姑	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	泽泻科	挺水
10	旱伞草	<i>Cyperus alternifolius</i>	莎草科	挺水
11	再力花	<i>Thalia aequaldata</i>	竹芋科	挺水
12	芦苇	<i>Phragmites australis</i>	禾本科	挺水
13	花叶芦竹	<i>Arundo donax var. versicolor</i>	禾本科	挺水
14	花菖蒲	<i>Iris ensata var. hortensis</i>	鸢尾科	挺水
15	黄菖蒲	<i>Iris pseudacorus</i>	鸢尾科	挺水
16	睡莲	<i>Nymphaea alba</i>	睡莲科	浮水
17	萍蓬莲	<i>Nuphar pumilum</i>	睡莲科	浮水
18	凤眼莲	<i>Eichhornia crassipes</i>	雨久花科	浮水
19	苦草	<i>Vallisneria spiralis</i>	水鳖科	沉水
20	金鱼藻	<i>Ceratophyllum demersum</i>	金鱼藻科	沉水

表 2

武汉地区常见水生花卉习性及造景方式

Table 2 Common aquatic flowers habit and the way of making in Wuhan area

序号	种名	生态习性	造景方式
1	荷花	喜光喜温暖, 生长发育最适温度 23~30℃, 开花需要高温, 水深 0.3~1 m 为宜	栽植于庭院水池、广阔水面或荷花专类园; 可盆栽观赏
2	千屈菜	喜光, 喜水湿, 在浅水中生长最好, 较耐寒, 在我国南北各地均可露地越冬	丛植于湖岸、池畔浅水处; 或盆栽观赏
3	水葱	喜温暖水湿, 最佳生长温度 15~30℃, 10℃以下停止生长。在武汉地区可露地越冬	片植或丛植点缀亭子附近或岸边桥头; 人工湿地作湿地植物; 或盆栽观赏
4	雨久花	喜光, 喜温暖	点缀园林水景, 或盆栽观赏
5	鸭舌草	喜光, 喜温暖湿润, 浅水处栽培	水边, 沼泽或盆栽观赏
6	梭鱼草	喜光, 喜温暖湿润, 常栽于浅水池或塘边, 适宜在 20 cm 以下的浅水中生长, 适宜生长发育的温度为 18~35℃	栽植于池塘四周、河畔, 可与千屈菜、花叶芦竹等配置
7	香蒲	喜光, 适应性较强, 耐寒, 宜生长在浅水湖塘和池沼内	遍植于湖泊, 形成湿地自然景观或丛植开阔湖面一侧, 或盆栽观赏
8	菖蒲	喜温暖, 耐寒性不强, 最适宜生长的温度 20~25℃, 10℃以下停止生长。冬季以地下茎潜入泥中越冬	植于水景岸边, 或盆栽观赏; 全株芳香
9	慈姑	适应性较强, 喜阳光, 多生于稻田池塘、湖泊或沼泽地, 在富含有机质的粘质壤土中生长最好	可种植于池塘、净化水面, 点缀水景, 亦可盆栽观赏

**第一作者简介:**丁健(1980-), 男, 湖北黄冈人, 博士, 讲师, 研究方向为果树生物技术。E-mail:289761524@qq.com.

**基金项目:**武汉生物工程学院教学研究资助项目(2010J11)。

**收稿日期:**2012-06-12

续表 2

序号	种名	生态习性	造景方式
10	旱伞草	喜欢温暖、阴湿及通风良好的环境,适应性强,可种于水池或盆栽,不耐寒	人工湿地景观植物或自然拿山水瀑布的布置
11	再力花	在微碱性的土壤中生长良好。喜温暖水湿、阳光充足的气候环境,不耐寒	成片种植于池畔或湿地,也可盆栽或植于庭院水体景观中
12	芦苇	抗寒性较强,具有抗盐碱性的能力	遍植于池塘一角,或桥头亭旁,或湿地应用
13	花叶芦竹	喜光,喜温暖。适应于沼泽、湖边、低洼湿地。植株挺拔,叶色多变,是良好的布景材料	常用于江岸、湖边、池畔的景观背景,或在室内最小水景布置材料
14	花菖蒲	喜光,喜温暖湿润,耐寒性强,对土壤要求不严,以土质疏松肥沃生长良好	栽于河、湖、塘边,或作专类园,是美化浅水水域的优良植物材料
15	黄菖蒲	适应性强,性好温暖水湿的环境,耐旱也耐湿,砂壤土或粘土都能生长,喜肥沃的泥土,在水边栽植生长更好	栽植于水湿洼地、池边湖畔或亭边桥头
16	睡莲	睡莲有耐寒类和不耐寒类 2 种,耐寒类在武汉地区的冬季 0℃ 以下能安全越冬。最适水深 25~30 cm	公园、景区常用来点缀池塘等平静的水面,或盆栽观赏
17	萍蓬莲	喜光,耐热,耐寒;适宜栽植在浅水中	水面绿化,可与睡莲、荷花配植或盆栽观赏
18	风眼莲	对环境适应性很强,喜生浅水、静水中。耐寒力较差,遇霜后叶片枯萎。具有很强的净化污水的能力	公园、景区用来点缀池塘水面。
19	苦草	生长迅速,每隔一段时间需清理	风景区水景、庭院水池水下绿化材料,水族箱
20	金鱼藻	喜光,水质 pH 7.6~8.8 最适	水族箱、池塘,净化水质

2 水生花卉在武汉地区主要的园林应用形式

2.1 水景园

利用水生花卉装饰池塘、溪流、人工喷水池等水面,形成公园主景成为水景园<sup>[4]</sup>。如将荷花、梭鱼草、睡莲等水生花卉种植在浅水中或水边,模拟沼泽湿地景观(图 1)。

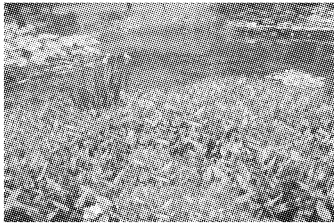


图 1 武汉植物园人工池塘

Fig. 1 Wuhan Botanical Garden artificial pond

2.2 容器栽植

水生花卉缸、盆栽可成排放于栏杆边或与其它花草配置在一起,为园林环境增姿添彩。利用缸、盆栽种的花卉,可根据不同环境因地制宜地随意进行美化、装饰(图 2)。

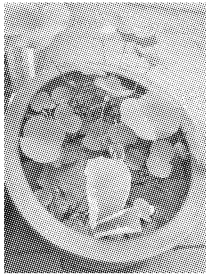


图 2 武汉东湖喂鱼池栏杆旁

Fig. 2 Wuhan East Lake fed ponds fence

2.3 湖、江、池等水面装饰布置

用水生花卉对湖、江、池等水面进行装饰布置是水生花卉应用最常见的方式。水面装饰时,一般不宜将水生花卉盖满或铺满整个水面,应进行留白处理(图 3)。



图 3 武汉月湖公园荷花池

Fig. 3 Wuhan Moon Lake Park in Lotus Pond

2.4 人工生态湿地

利用较有野趣又净化水质能力强的水生花卉,如香蒲、芦苇等,营造人工湿地景观。武汉张公山寨在提倡生态、保护环境的理念下,利用芦苇造就了一幅美丽园林风景(图 4)。



图 4 武汉张公山寨芦苇丛

Fig. 4 Reed of Wuhan Zhang Gong Shanzhai

2.5 岸边装饰布置

水生花卉也常植于湖、河、池的岸边,以进行布置,既能够使陆地和水融成一体,又能够对水面空间的景观起主导作用(图 5)。



图 5 武汉植物园一湖边角落

Fig. 5 Wuhan Botanical Garden with a lake corner

### 2.6 水族箱的布置

沉水植物俗称“水草”，各类水草是美化水族箱的好材料<sup>[5]</sup>。武汉植物园收集了 350 余种水生高等植物，是东亚最大的人工“水下森林”(图 6)。

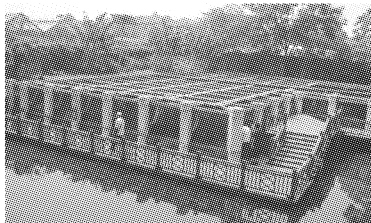


图 6 武汉植物园水景园

Fig. 6 Water garden in Wuhan Botanical Garden

### 2.7 插花

水生花卉中有很多是上好的插花材料，睡莲切花和香蒲切叶已经在花市普及，水葱、荷花、香蒲棒(香蒲花序)、芦苇花序也常用于插花，此外，香蒲叶、莲蓬干制后还可染色。

## 3 存在的不足与改进建议

### 3.1 水生花卉应用的形式不够丰富

武汉地区的水生花卉的应用形式仅局限于湖、江、池等水面装饰等几种形式，而目前利用水生花卉布置成水生花境的应用形式在国外已经非常普遍<sup>[6]</sup>，但在武汉地区还不多见，此外，水生花卉在室内的应用也相对比较少。

### 3.2 常见的水生花卉种类不够多样

武汉地区能够很好利用栽植的水生花卉品种甚多，但常用的种类较少，一些既能做蔬菜又能观赏，并适合武汉地区栽培的水生花卉并没有大量种植，如茭菜、菱等。这种运用水生花卉种类的局限，造成多数水生花卉景观雷同没有新意。

### 3.3 水生花卉的栽培管理还不够完善

应从以下几个方面加以改进：一是在种植水生花卉群落营造之前，应该加强人工维护，以保证水生花卉的正常生长与群落营造。二是加强后期的管理工作，及时移出枯老的花卉残体，避免花卉残体的大量堆积、腐烂造成恶臭，影响过路行人。三是消除该群落里其它种类水生花卉，避免花卉群落间竞争，或破坏群落稳定<sup>[7]</sup>。既做到种类丰富多样，又减少破坏。四是确保水生花卉有良好配置时，一定要考虑水生花卉之间的遮光效应。养护管理时，采取除草、修建、防治病虫害等措施，保证水生花卉具有良好的景观效应与生存环境。

## 4 结论

武汉地区的水生花卉在中国来说，与其它城市相比已经是名列前茅了。但随着国民经济发展和人们对生活质量要求的不断提高，丰富水生花卉的意识也在不断增强。因此，武汉地区在水生花卉的应用和推广上，需要进一步去认识，进一步去了解水生花卉，把更多的水生花卉引入武汉地区，运用到适宜的环境，使武汉地区在水生花卉的应用水平上更上一层楼。

### 参考文献

- [1] 李尚志,杨常安,管秀兰,等.水生花卉植物与水体造景[M].上海:上海科学技术出版社,2007:37-55.
- [2] 史滢预,梁发辉.宿根花卉在园林中的特点及应用[J].北方园艺,2007(12):169-171.
- [3] 孙祥,杨献娟.南通城市园林水生花卉资源及园林应用[J].江苏农业科学,2011(1):183-186.
- [4] 李尚志.现代水生花卉[M].广州:广东科技出版社,2003:56-57.
- [5] 王意成.水生花卉养护与应用[M].南京:江苏科学技术出版社,2004:11-12.
- [6] 李改焕,李孟虎.水生花卉在园林中的应用[J].绿色科技,2010(7):45-46.
- [7] 苏云芳,马鹤,李茂俊,等.园林绿化的水生花卉品种及栽培管理[J].云南农业,2010(9):32-33.

## Study on the Application of Aquatic Flowers in Wuhan

DING Jian,ZHANG Jie,CAO Pei

(Department of Landscape,Wuhan Bioengineering Institute,Wuhan,Hubei 430415)

**Abstract:** The common aquatic flower resources in Wuhan area were investigated, and the cultivation management and landscape application of 20 aquatic flowers in Wuhan were analyzed. Some related application suggestions were put forward on the basis of this analysis.

**Key words:** Wuhan; aquatic flowers; landscape application