新民晚报
2013年7月26日 星期五
责任编辑：王燮林 视觉设计：黄 娟

首届上海荷花展 特刊

时间：6月28日–8月28日
地点：上海古猗园

神秘的“太空荷花”，你从哪里来？与我国的航天事业有何关联？由新民晚报、古猗园联合主办的“绿地·海域观园”首届上海荷花展亮点之一就是展出了13种曾遨游太空的“太空荷花”，这周，几乎所有的“太空荷花”都已进入盛花期，目前至八月上中旬是观赏“太空荷花”的最佳时间，去古猗园赏荷千万别错过“太空荷花”之约。

你从哪里来

首届上海荷花展讲述『太空荷花』前世今生

搭载航天器遨游太空

太空荷花，是荷花种子搭载返回式航天器遨游太空，经科学试验而培育出的荷花品种。早在神舟十号飞天之前，我国的科研人员就已经将白莲种子通过飞船带入到太空，在受到空间高能重粒子、真空及微重力的综合作用下，引起白莲种子遗传基因的突变，经地面种植培育后，又经过2次航天搭载，最终脱胎换骨升格为“太空莲”。在首届上海荷花展上亮相的13种太空荷花品种，就是经过了“太空之旅”后，经科学家们几年的时间，通过筛选品种后精心培育出来的，与普通荷花相比，具有生育期长、抗性强、花多、蓬大、结实率高、颗粒大、品质优等特点。

今年为了让更多的申城市民游客感受到荷花的科技含量，古猗园在对荷花培育区在调整和扩充的基础上，特意到太空荷花的故乡武汉、重庆、江西等地，引进太空莲品种。在运送至展区前，基地工作人员会安排专人每天记录太空荷花的物候情况，第一时间掌握荷花的生长情况，一般会保留健壮的立叶，先清理青苔、杂草类，再将老化发黄的浮叶、立叶摘除，减少高温季节的养分消耗，同时采用疏松的原土加上以磷肥为主的有机肥料进行施肥，促使荷花开花花大色艳。进入公园后，养护人员对荷花进行及时补水、适当梳叶和以“预防为主”的病虫害防治工作，并每隔10天左右还会补充营养一次，保证开花期的荷花处于最佳状态。

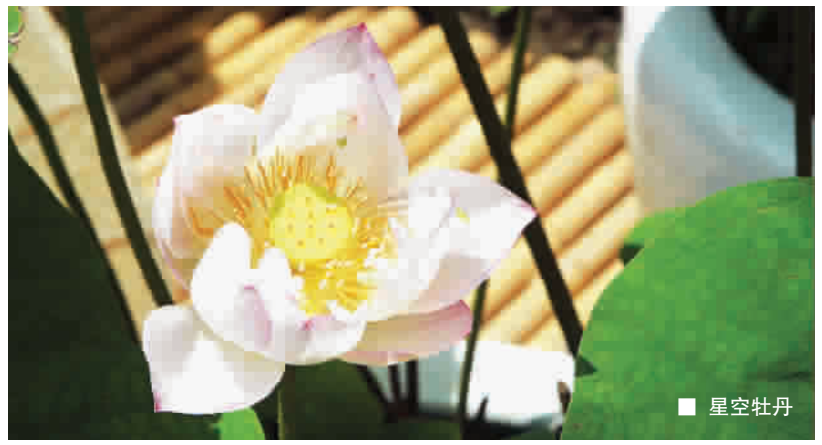
满塘盛开太空莲36号

首届上海荷花展在古猗园不可无竹居前的塘栽荷花区域，种植了满塘太空莲36号。目前，太空莲36号正处于最佳观赏的状态。该品种花色白里透粉，花瓣质地透明，清新淡雅，微风拂过，百余株荷花如亭亭玉立的少女般，在水中央翩翩起舞，一汪碧水中散发着沁人清香，使人心旷神怡，为游客们带来了不一样的赏荷体验。同时，由于太空荷花的莲藕地下茎能吸收水中的好氧微生物分解污染物后的产物，吸收水中富余养分，帮助并促使水域生态系统逐步实现良性循环，有净化水质、改善生态的功能。

精品太空莲如下凡仙子

“荷风送香气，竹露滴清响”。古猗园小草坪东侧的“江南烟雨”景点，以竹声、小桥、油纸伞和荷花与自然风景层层相套，勾勒出江南独有的怀旧情愫和勃勃生机。与湖中荷花相映成趣的是，错落有致13种精品太空荷花如翩翩下凡的荷花仙子，与古色古香的环境相得益彰。其中展示的品种主要有舒广袖、太空飞天、太空莲2号、笛女、风卷红旗、太空红旗、太空莲36号、太空莲3号、星空牡丹、嫦娥醉舞、雅育红9号、雅育粉1号、雅育粉9号，数量最多的是太空莲3号，共11缸。 (姚永新 孙佳)

■ 雅育粉1号



■ 星空牡丹

■ 太空莲3号

相关链接

太空荷花培育要过“三关”

每一个品种的太空荷花都来之不易。据有关专家介绍，太空荷花的培育要过“三关”。一是要过辐射关。太空荷花是由返回式航天器将荷花种子携带至太空，在宇宙中强辐射、微重力、高真空、弱地磁场的环境下，大部分种子将坏死，只有少数种子能够存活。存活的种子发生基因变化，才有可能成为太空荷花。二是要过筛选关。由于太空中的植物种子基因诱变是不定向的，有可能变好，也有可能变差。在返回地球后，根据育种目标、开花情况，保留花大、色艳、形美、花期长等优良品质，从而产生备选的太空荷花。三是要过稳定关。经过几年时间反复筛选后，不断从每代荷花中选出优良组织进行培育，淘汰基因不稳定的株系，最终将基因优良、遗传稳定的荷花保留下来，才能确定为新品种。

主要太空荷花品种介绍

首届上海荷花展展出的太空荷花最主要品种有太空莲36号、舒广袖、星空牡丹、太空飞天等。主要分布在江南烟雨景点和不可无竹居前、观月台前、不系舟荷花池等塘栽水域。

■ **太空莲36号**：2003年引自江西广昌白莲研究所，为中株型单瓣类荷花品种，花色桃红色，花态碗状，被誉为“最优秀的籽莲品种”。

■ **舒广袖**：2003年引自江西广昌白莲研究所，为大株形少瓣类荷花品种，花色爪红色，花瓣白色，尖部淡堇紫色，花态碗状，是花莲子莲的兼用品种。

■ **太空飞天**：2006年在重庆大足雅美佳水生花卉有限公司育成，为大株型少瓣类荷花品种。因其花开飞舞，花姿优美，犹如大石刻中的飞天，又用太空育种方法育成，故名太空飞天，花色紫色，花态杯状，曾获第二十四届全国荷花新品种二等奖。

■ **星空牡丹**：2003年引自江西广昌白莲研究所，为大株型重瓣类荷花品种。因母本莲子遨游太空，花朵又似牡丹，故名“星空牡丹”。花色呈极淡至淡堇紫色，花态碗状，不仅花色艳丽、花态优美，还具有结实率较高的特征，能获得较高的莲子产量，被确定为子莲花莲兼用型品种，曾获第十八届全国荷花展新品种二等奖。

■ **风卷红旗**：是经太空育种而成，重瓣型、大株形的红色花莲品种，借用“风卷红旗过大关”诗句命名，曾在第19届全国荷花展上被评为新品二等奖。此后，“风卷红旗”再上太空，再次基因变异后培育而成“太空红旗”。“太空红旗”继承了重瓣型、大株形、花大红艳的特点，最大的开花直径可达40厘米以上，是难得的花、藕、莲兼用的珍奇品种。在第24届全国荷花展上荣获新品一等奖。

最佳观赏时间：

由于品种不同，荷花的始花期亦不相同，而且单朵荷花的花期也比较短。目前塘栽的太空莲36号已经进入盛花期，江南烟雨景点内的舒广袖、星空牡丹等太空品种已经开花。一般情况下，单瓣莲仅开3天，复瓣、重瓣、重台可开3至4天。一般清晨比较凉爽，紫外线不那么强烈，荷花花瓣的颜色不会被吸收掉，因此颜色最艳丽；到了下午紫外线强烈的时候，花瓣的颜色就会变淡，大部分荷花也会渐渐收拢它的花瓣，所以观赏荷花的最佳时段早上6:00–10:00为最佳，如遇阴天或细雨天观赏效果更佳，建议读者随时关注古猗园新浪官方微博和微信，提前做好观荷准备。

■ 太空36号

『荷花夫妻』漫谈荷花知识

怎样砌小池植荷？

在庭院里选一处阳光普照，自来水能供应处，筑若干平方米的小池观荷，十分惬意。挖浅池深30cm，池形随意，若不用水泥砌池，土池底部铺一层细沙，岸边用砖堆砌护坡，再用柳条布垫底接岸，上面加铺一层塑料薄膜，池边用砖压住布和膜，然后池内填土厚20cm，便可灌水植荷了。若不填土，投缸盆荷花散放池水中，只要淹没缸沿，也很美观。这种简易人工小荷池，投入小，见效快，又可随时拆除。一般柳条布可使用3–4年，薄膜使用2年。

荷花适宜什么土壤？

荷花对土壤的选择不严。长江、珠江两岸的土质都能生长。如山泥，即疏松的腐叶土、pH值5.6；城市垃圾土，pH值7.4；湖泥，即有机质丰富的粘壤，pH值6.5；以及中性的沙壤土等，均可用作荷花基质。当然最适宜的土壤当推微酸性的湖泥和稻田土。

厅室里为什么养不好荷花？

宾馆的大堂、家庭的客厅，为什么可以摆设棕竹、鱼尾葵、富贵竹、万年青等观叶植物，却养不好荷花？因为这些植物非常耐荫或较耐荫，可在散射光下正常生长，而荷花则是最喜光的长日照植物，一日之内没有6小时以上的直射光，就生长发育不良，初期叶片减绿发黄，继之花蕾回枯，直至全株凋萎。故培养碗莲应置于全光照下的空旷地或阳台上，搬至室内欣赏，一、二日无妨，第三天必须移至户外阳光下养护。

首届上海荷花展花情预报

（七月二十六日–八月一日）

荷花从俯视的角度看，会是另外一种风景。如登高在东湖假山上，可看到荷花连成片，呈现“接天莲叶无穷碧，映日荷花别样红”的景象，再如登高在小草坪瞭望台上，可拍摄到荷花和睡莲在镜头下的“巴掌脸”。本周的看点又是什么呢？

塘栽 本周不可无竹居前水域、瘦影碎月轩前塘栽水域，普同塔荷花池、鸳鸯湖等荷花开得比较旺盛，其中花大色艳的红舞裙、清雅淡雅的太空莲36号，以及富贵莲、青菱红莲、福建红莲等依旧开得十分热烈。不系舟戏鹅池内的卡罗琳皇后、伯里夫人、大酒锦等复色荷花品种本周已陆续进入盛花期。

九曲桥西侧，波光粼粼的水面上，由近及远地漂浮着不同色彩的睡莲，绘出的最奇妙和富丽堂皇的织锦缎，这一池“莫奈池塘”，表现出睡莲独有的梦幻气息。而不可无竹居北侧水域中，热带睡莲与王莲的组合则呈现出别样的热带风情，十分适宜欣赏。

缸栽 本周，小草坪精品展示区内的火炬、寿星桃、丹绣球、晚霞、锦绣等品种相继开放，渴望者，硫黄，小白仙子，红仙子等耐寒性睡莲品种如精灵般探出水面，在水中呈现出美丽的倒影，值得欣赏一番。 (姚永新 孙佳)

■ 太空36号

本版摄影 古猗园 毛晓华