



夏日荷花 竞妖娆

撰文·摄影 田代科



摄影 / 陈小冰

荷花品种的分类是基于多方面考虑进行的。从大的方面看：依据起源可将荷花分成美洲莲、亚洲莲、亚美杂交莲；依据用途则可分成藕莲、子莲、花莲。藕莲以栽培生产莲藕，作为蔬菜或其他食品原料为目的；子莲则是以生产莲子为主的品种；花莲以赏花为主。实际上，藕莲、子莲、花莲并没有严格的界限，因为原始的或传统的藕莲品种开花也比较多，也兼作子莲和花莲，只是后来不断进行人工选择，现代的藕莲品种如鄂莲系列开花很少，有时候一亩藕塘难觅几朵荷花，因此失去了主要观花价值。子莲开花很多，花也很美，如湘莲、建莲、太空莲系列等，也适合观赏，所以常兼作花莲。花莲中的很多单瓣品种也作为子莲利用，只是有的品种莲子产量不高，而发生重瓣化的品种因为结实率低乃至不育只能作为观赏用，少数也用作藕莲，如云南产的‘宜良千瓣’。

根据植株大小，通常将荷花分成大型、中型、小型，有时还细分成中小型、微型等级别。小型荷花因为可适宜于种植在较小的容器如碗、盆中，又俗称碗莲、茶碗莲。但是，依据株型分类并没有严格的界限，即使同一品种，不同地栽培和管理方式不同，表现也不一样。因此，

荷花常指亚洲莲 (Asian lotus)、圣莲 (Sacred lotus)、东方莲 (Eastern lotus)，但广义的荷花应该是整个莲属 (*Nelumbo*) 植物的统称。荷花为多年生水生植物，分布在亚热带和温带地区，性喜相对稳定平静的浅水湖泊、泽沼地、池塘等水生环境。现存荷花仅两种：即亚洲莲 (*N. nucifera*) 和美洲莲 (*N. lutea*)。前者分布于亚洲和澳洲北部，有粉红色、紫红色、红色、白色、杂色等多色品种，也有单瓣、半重瓣、重瓣和花被片数可达7 000以上的极端重瓣品种‘千瓣莲’，栽培历史悠久，品种很多；后者又叫美洲黄莲、黄莲，分布于北美、中美和南美北部，最北端延伸到加拿大的安大略省，仅有淡黄色单瓣品种。

尽管荷花只有两种，但全世界的荷花品种有2000个以上。其中，亚洲莲品系最多，其次是亚洲莲和美洲莲的杂交品种，而直接起源于美洲莲的品种很少。





水中倒映的荷花 摄影 / 陆雄

还需要对大部分栽培品种开展系统科学的评价，制定一个更好分类鉴定操作的标准。尽管如此，野生荷花、原始或传统品种的性状比较稳定，一些现代藕莲品种开花很少，个体通常比较高，这些属于大型荷花。而中型、小型荷花品种主要来源于人工长期的栽培选择结果，有的小型品种立叶很少，失去了原有荷花的一些本来特征。

荷花品种分类的主要依据是花部的形态学特征，如花色、花形等。花色有红色、粉红、白色、淡黄色和杂色，而缺少睡莲品种的蓝色、紫色和深黄色等色系。根据英国皇家园艺学会出版的国际标准色卡比对，习惯上所谓的红色、粉红色品种绝大部分实际带有紫色成分，应该



单瓣粉红花



单瓣白花：‘白洋淀白莲’



为紫红色系，因此，荷花的花色分类还有待进一步准确化。依据花的重瓣化程度高低，从花型的角度将荷花分成单瓣、半重瓣、重瓣、重台和千瓣。其中，重台是重瓣荷花品种的特殊类型，除了雄蕊大部分瓣化外，雌蕊的心皮也瓣化，形成了类似“花中花”，如‘中山红台’；千瓣是重瓣品种的极端类型，不仅雌雄蕊全部瓣化，花被片数特别多，通常有数千瓣，如我国的传统品种‘千瓣莲’。日本的‘妙莲’来源中国，很可能与‘千瓣莲’同物，花被片数最多达到创纪录的7600瓣。

目前，全世界的大部分品种已被相关专著所记载，如《中国荷花品种图志》(中)、《花莲品种图鉴》(日)、*Waterlilies and Lotuses* (美)等，但被国际登录的品种还很少，至今还不到20个，因此不利于荷花品种的国际交流。 ■

(责编 桑新华)

单瓣淡黄花：美洲莲‘黄鸟’



单瓣复色：‘单洒锦’



重台莲品种：‘中山红台’



类似‘千瓣莲’的品种：‘至尊千瓣’



重瓣化极端类型：‘千瓣莲’



荷花国际登录

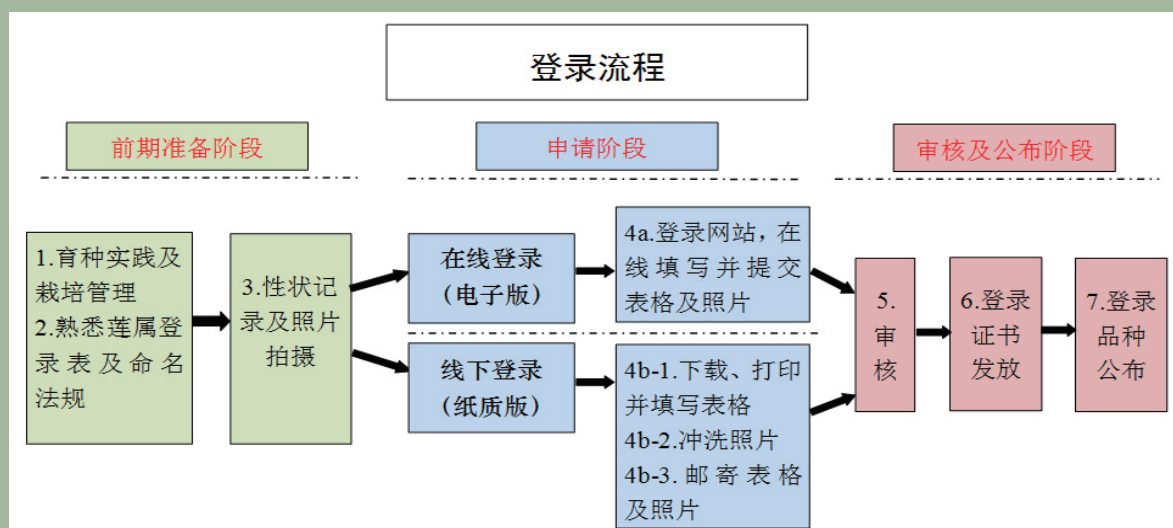
为了规范全球栽培植物命名,保证品种名称的合法性、合理性和稳定性,避免重复和使用混乱,国际园艺学会 (ISHS) 早在50年前就建立了国际品种登录权威 (ICRA) 系统,负责栽培植物的登录,使品种的命名符合国际栽培植物命名法规 (ICNCP)。荷花的国际登录始于1998年,受ISHS委托,由国际睡莲及水景园艺协会 (IWGS) 同时负责睡莲属和莲属两个属的品种登录工作,登录权威人为Philip R. Swindells (1945—2007)。然而,在开始的10年期间,除了一些睡莲品种登录外,还没有一个荷花品种被注册登记。直到2008年, IWGS将荷花品种国际登录工作由加利福尼亚圣巴巴拉的Virginia Hayes转交



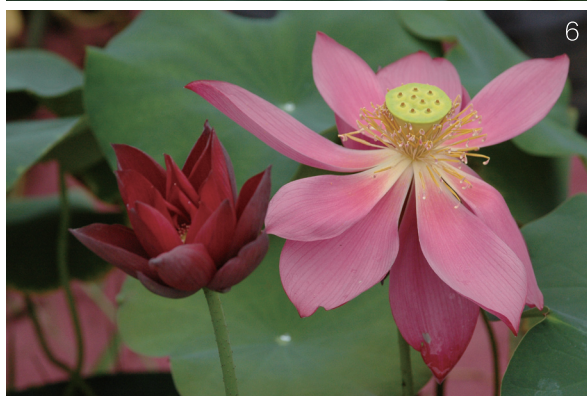
首个国际登录荷花品种——‘粉唇’

给奥本大学的Ken Tilt博士负责后,荷花国际登录才真正有了起色:同年8月28日,由该校园艺系的博士生田代科培育出的新品种‘Pink Lips’ (‘粉唇’)成为首个国际登录品种;接着12月1日,泰国培育的美洲—亚洲莲杂交品种‘Chandrakomen’完成登录;2010年3月3日,在我国广州发现的类似干瓣莲的新品种‘至尊干瓣’ (‘Zhizun Qianban’)顺利登录,为第三个完成国际登录的荷花品种,也是中国荷花第一个正式国际登录的品种。

2010年4月, IWGS将国际荷花登录权转交给当时在中国科学院华南植物园工作的田代科博士负责,登录工作得到了极大的推动。一方面,有更多的品种进行了登录;另一方面,国际荷花登录表得到了更新和完善。最近,中科院辰山植物科学研究中心的“观赏植物资源与创新利用课题组”通过国际荷花网 (www.nelumbolotus.com) 的建设搭建了国际荷花中英文版在线登录平台,方便了更多人了解登录和填表申请。







1. ‘叹夏’ 摄影 / 田代科
2. ‘芦沟晓月’ 摄影 / 田代科
3. ‘凌霄红’ 摄影 / 王瑞
4. ‘肯之梦’ 摄影 / 田代科
5. ‘粉重台’ 摄影 / 田代科
6. ‘易建莲’ 摄影 / 田代科
7. ‘粉团’ 摄影 / 王瑞
8. ‘夏桃’ 摄影 / 田代科







1. '西湖红莲' 摄影 / 田代科
2. '红太阳' 摄影 / 田代科
3. '巨子' 摄影 / 田代科
4. '宜良千瓣' 摄影 / 田代科
5. '希陶飞雪' 摄影 / 余东北
6. '夏红' 摄影 / 田代科
7. '太阳红' 摄影 / 李鹏飞
8. '大洒锦' 摄影 / 田代科