

暑假
逛公园 ③

“入住”世园会成都园 12株“太空芙蓉”秋日将绽放

先“上天”再“入地”，
天地共播一粒种。

今年春天，在光照充足、气温适宜的成都市植物园科研育苗基地，科研人员戴着手套，小心翼翼地把油菜籽大小的4000多粒太空芙蓉种子，放进肥沃松软的泥土。

如今，它们中的一部分离开成都市植物园，去完成一项更重要的任务，“入住”世园会成都园，为全球游客展示“太空之花”的独特魅力。目前，12株太空芙蓉种苗已到达园区，它们将被栽种在成都园芙蓉岛片区，预计在9月底10月初迎来花期。



安家世园会成都园的12株太空芙蓉。



工作人员正在挑选太空芙蓉种子。



太空芙蓉种苗。

此次亮相世园会成都园的12株太空芙蓉，分别于2022年6月5日搭载神舟十四号、11月29日搭载神舟十五号进入太空。两批种子包括成都市植物园选送的“单瓣红”“单瓣白”等四个品种，共同乘坐神舟十四号于同年12月4日返回地球。

太空育种像在「拆盲盒」

“与分子育种、杂交育种等育种方式具有很强的目的性、可控性不同，太空育种不确定性的因素更多。整个过程有点像是在拆盲盒。”据成都市植物园工作人员介绍，遨游太空归来的4个木芙蓉品种，有不同的颜色、不同的花型，工作人员通过仔细观察、记录哪个品种的木芙蓉更适合太空育种，产生美丽变异，下一次太空育种就可以有针对性地去增加该品种的种子数量。

2

种苗经筛选安家世园会

据了解，芙蓉栽培多采用传统的杂交育种方式，尽管操作简单，但培育时间较长，不能在短期内快速获得大量变异性状。基于此，通过飞船搭载对木芙蓉进行空间诱变育种，以期获得更多创新种质。这些芙蓉种子，经历了宇宙高能离子辐射、高真空、微重力等多重特殊环境的洗礼，它们中的基因变异，或许会在未来的日子里以独特的花色、花型及株型，展现出与众不同的美丽。

两批木芙蓉种子返回地球后，科研团队于2023年3月7日播种于穴盘，6月底地栽，筛选到10余个花型及株型有明显变异的植株进行扩繁和稳定性、特异性观察。这12株安家世园会的木芙蓉种苗，均是其中的佼佼者。



盛开在世园会成都园里的芙蓉。

3

成都植物园芙蓉资源保有量世界第一

1983年，芙蓉被定为成都市市花，2018年，在成都市公园城市建设管理局的大力支持下，成都市植物园开始对芙蓉进行新一轮的研究和推广。在资源收集方面，收集了国内213个以及国外23个地理小种木芙蓉资源，近缘种6个。目前成都市植物园芙蓉资源保有量为世界第一。在品种培育方面，已获得有变异的优良木芙蓉资源近40个，其中有7个品种获得了国家植物新品种专利权、2个品种获得四川省林木良种证。在大力推进成果转化推广方面，运用“科研单位+公司+基地”模式，壮大芙蓉种苗产业，惠农富农。

除此之外，成都市植物园也一直在致力于收集和推广乡土植物资源。5年来，共引种乡土植物200多种。除了珍稀植物园，还聚焦本土植物重要类群打造了特色专类园，如芙蓉园、芙速(mi)园、山茶园、木兰园等。其中，建立了我国首个保存芙速属植物资源的专类园，收集了64种芙速属植物，积极开展芙速属植物的园林应用研究。

华西都市报—封面新闻记者 于婷
成都市植物园供图