

三角梅，花如其名，三片叶状花苞片合生排成三角形，托着三朵其貌不扬却傲然绽放的小花 摄影 / 沈海滨



## 你到哪里去？ 我的朋友

撰文·供图  
徐凤侠

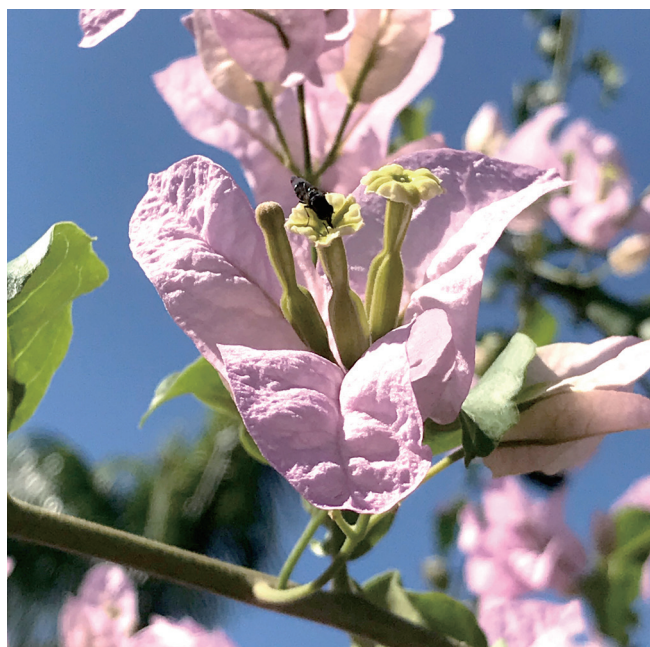
三角梅从18世纪的南美洲走向世界，经过了一个多世纪的沧桑岁月。从1769年历史性的惊鸿一瞥，经历了离开故乡、初识世界、融入世界各地、到半个地球繁荣的光辉岁月。三角梅享尽万千宠爱，却又娇而不贵；三角梅个性率真，却又雅俗共赏。她既可以在万众瞩目的都市广场营造出一片绚烂多姿的似锦繁华，也可以独立于荒野傲然绽放，初心不改；既可以精巧作书香气十足的一株株盆景，亦可以豪放为一片片花海；既可以安居于花园绿野默默绽放，也可以步入厅堂为人类健康保驾护航；既可以摇身变作诱杀害虫的抗虫“金刚”，又可化作制服动植物病毒的“奥特曼”。

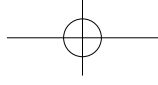
大自然中的一切生灵，包括植物、动物、人类，都是平等的，彼此的奉献与回馈达到一种平衡，方为和谐。三角梅浑身散发着一种迷人的美，植物学家们一直致力于发掘这种大美。三角梅的未来在哪里？研究三角梅生物学的研究者将何去何从？作为对三角梅一直以来无私奉献的回馈，三角梅植物学家们可能会从以下几个方面做出努力探索：1.通过花粉活力、胚囊活力，



上：淡雅的粉色三角梅  
中：虫恋花  
下：深沉的紫色三角梅

也就是雌雄配子体发育机制的研究，以期发现导致三角梅高度不育的元凶，并找到切实可行的恢复三角梅育性的好办法，来帮助三角梅获得像其他植物一样正常的有性生殖能力，从而能正常地通过有性生殖产生后代。希望通过我们的努力让这位起源于遥远的南美洲的佳人不再“绝代”，让三角梅大家族多子多孙，良才辈出，那么花卉世界也会更绚丽多彩。2.三角梅代谢甜菜色素，是研究甜菜色素的优良材料。不仅因为三角梅是目前已知的植物中含有最为丰富甜菜色素种类的植物，还因为三角梅栽培门槛低、操作简单、繁育快速。甜菜色素和花青素在同一物种中互不共存，这一现象已经困扰植物学家很久了，未来有望在5年内解开谜团。3.三角梅含有的核糖体灭活蛋白RIPs对大多数的植物病毒具有较强的抑制作用，但它却是目前已经发现的核糖体灭活蛋白中对动物的毒性最小的。鉴于此，越来越多的研究团队致力于开发三角梅来源的免疫毒素，以用于未来的医疗领域。4.三角梅花色艳丽，花量繁多，品种交替四季开花，色泽稳定性良好，不仅具有极高的观赏价





上：白色的三角梅花海 下：紫红色三角梅，充满诗意 摄影 / 沈海滨



值，而且开发三角梅来源的安全可食用的天然着色剂也在如火如荼地进行中。

经历了一个多世纪几代植物学家的努力探索，如今的三角梅，一边绽放着美丽，一边用一颗仁爱之心为世界奉献更好的芳华。

#### 作者简介

徐凤侠，博士，福建省亚热带植物研究所研究员，从事三角梅研究十余年，主要专业领域为植物次生代谢及三角梅育种研究。

（责编 桑新华）

