2026年10月16日 星期五
编辑/胡利娟 投稿邮箱：zrst@zgkpw.org.cn
科普时报

秋天氛围感天花板！

桂花为啥这么香

□ 科普时报记者 **胡利娟**

你闻到桂花香了吗？连日来，上海、浙江等地的桂花迎来首轮盛花期。桂花是秋天的标志性味道，香气清甜温润，闻着格外治愈。米粒般细碎的小小桂花，为何能香飘十里？秘密就藏在花朵里的挥发性芳香物质中。



金桂　银桂　丹桂　四季桂

上海辰山植物园高级工程师寿海洋解释，桂花绽放时，会释放芳樟醇、β－紫罗兰酮、香叶醇等多种挥发性成分，这些物质相互融合，造就了我们熟悉的清甜桂花香。

桂花单朵小巧，却总是成簇盛开，花量密集，能持续释放大量芳香物质。同时这类物质挥发性极强，可随风四处扩散，这也是我们常说的“未见其树、先闻其香”。

寿海洋介绍，不同桂花的香味并不完全相同。各个品种花朵内，芳香物质的种类、含量、配比存在差异，香气也有着细微差别。

传统栽培的桂花主要分为金桂、银桂、丹桂、四季桂四大品种群。其中，金桂花色金黄，香气浓郁；银桂花色浅淡，香味清雅；丹桂橙红艳丽，芬芳独特；四季桂一年可多次开花，香气则相对温和。

桂花原产于我国西南、华南、华东等地区。随着技术和耐寒品种培育，北京、河南、山东等地，也可露地栽培。

看视频，长知识

走私人人嫌恶的蟑螂，图啥？

□ **钟震宇**

近日，香港罗湖口岸，一名女子行李内藏匿13公斤活体杜比亚蟑螂，入关时被海关截获。消息传开，不少人满心疑惑：人人避之不及的蟑螂，居然还有人铤而走险走私？

蟑螂不全是居家害虫

蟑螂是蜚蠊目昆虫的统称，也叫甲虫（yuē yóu）、小强，古书中称飞廉。作为地球上的“远古住户”，早在3.5亿年前，蟑螂就在这片星球繁衍。提起蟑螂，多数人脑海里浮现的，是出没在厨房、下水道的居家害虫，其携带病菌、搅扰人们日常生活。

据了解，全世界现存蜚蠊超4000种，绝大多数栖息于雨林、林地，充当大自然的“清洁工”，负责消化腐殖质，并不会打扰人类。真正闯进人居环境、成为卫生害虫的，不到总数的1%。最常见的室内危害性蟑螂，主要是德国小蠊、美洲大蠊和黑胸大蠊这三种。

此次香港海关查获的杜比亚蟑螂，原产中南美洲的热带雨林。它并非居家泛滥的害虫，而是异宠圈十分抢手的活体饲料：体型适中，粗蛋白含量丰富，甲壳偏软，宠物吃了好消化；既不会发出嘈杂鸣叫声，又爬不出玻璃容器，逃跑风险相对可控。不同大小的个体，可适配蜥蜴、壁虎、蛙类等各类爬行动物食用。

用途边界要分清，切莫混为一谈

蟑螂的用途清晰，不可随意混淆。药用美洲大蠊，需要在无菌闭环的环境下繁育，有着严格的质量管控标准。而走私入境的杜比亚蟑螂，既不能入药，也不能当作人类食品原料。除此之外，马达加斯加发声蟑螂等个别物种，也会被部分爱好者当作新奇宠物饲养。但其活体交易要遵守防疫与安全相关法律法规，未经审批的跨境交易，属于违法行为。

蟑螂生存、繁衍能力强悍，一旦被跨境走私，就可能埋下巨大的安全隐患。杜比亚蟑螂耐饥饿、抗逆能力强，一次可产几十只若虫，繁殖速度较快。若是在运输途中逃逸，又适应本地环境，繁衍后代，就会挤压本土昆虫生存空间，打破原有食物链平衡。

（作者系北京生物多样性保护研究中心副主任）

文行山川

北京水毛茛，阔别35年归来

□ **刘雅琳**

最近，北京海淀区北旱河南支沟的水面上，冒出几朵指甲盖大小的小白花。这几朵小花分量可不轻，是北京水毛茛（gèn），属于国家二级重点保护野生植物，也曾被列为北京市一级保护野生植物。这种植物上一次在海淀留下野外记录，还要追溯到1991年。时隔35年，小白花悄然归来。

以北京命名，出身特别的水中植物

以“北京”命名的物种本就不多，水生种类更是稀缺。北京水毛茛是毛茛科多年生沉水草本，也是《国家重点保护野生植物名录》中，唯一模式产地就在北京的水生植物。

“模式产地”听着晦涩，含义其实很好理解：科学家为新物种定名、建立科学档案时，所依据的标本采集地，就是该物种的模式产地。北京水毛茛的第一份标本，1831年由俄国植物学家在海淀凤凰岭龙泉寺周边溪流采集而来。换句话说，全世界对这种植物的首次科学认知，起点就在北京的一条山溪。

大半辈子待在水下，只把花朵露出水面

所谓“沉水”，代表北京水毛茛几乎整年藏身水下，主要依靠无性繁殖壮大种群。母株长出分段横走茎，茎条不断延展，每一节都能生根长成新植株，再萌发新茎。适宜环境下，少量植株便可快速扩散，形成连片水下群落。每年5–8月花期，它把小白花托出水面完成授粉，花谢后再次沉回水中孕育果实。

北京水毛茛对生存环境的要求近乎挑剔：水体要清澈流动，水深多在30–100厘米，河床还要有厚度适宜的砂砾或底泥，污水、浑水、死水都无法存活。这并非植物娇气，而是沉水植物的生存法则。长期水下生活，全靠穿透水体的光合作用；水体浑浊会削弱光照，水流停滞会降低水中溶氧，河床过硬扎不下根、底泥过软又容易缺氧腐烂。

正因这份挑剔，北京水毛茛成为评判河流生态的天然“水质风向标”。

（作者系中国林业科学研究院湿地环境保护与生态修复全国重点实验室研究实习员）



北京水毛茛花 **视觉中国供图**