



香紫菀 菊科又添新“美女”

系植物爱好者苏享修在南平茫荡山发现,经福建农林大学陈世品团队鉴定,确定其为菊科新种

■海都记者 罗丹凌/文 受访者供图

近日,福建农林大学陈世品团队、植物爱好者苏享修和福建卫生职业技术学院马良等人在《西北植物学报》上发表论文,报道了福建省发现的一个菊科新种——香紫菀。该新种由植物爱好者苏享修在福建茫荡山发现,经形态学与分子发育系统学鉴定,确定其为菊科新种。

香紫菀是如何被发现的?它的发现有何价值?对我省现代植物学分类研究又有何影响?2月1日,海都记者采访了陈世品教授和苏享修。

生长于河谷 喜阳又爱湿

福建茫荡山国家级自然保护区位于南平市延平区、闽江上游的建溪和富屯溪汇合处,地势险要,生境变化多端,植物资源十分丰富。2022年初,植物爱好者苏享修像往常一样在山上进行野外调查,在河谷中发现几十株白中带浅紫的小花。

“以前从来没有见过这种植物,就自然而然注意到

了。”随后,苏享修老师使用数码相机拍摄下该植物各器官的数据信息,并取叶片放入硅胶中干燥保存,再交至陈世品教授团队。

苏享修说,香紫菀是一种对生存环境要求很高的植物,它既喜欢阳光,又要求空气中有一定的湿度。因此,他在茫荡山中仅发现少量的香紫菀。

花朵有浓香 故得名香紫菀

陈世品教授团队拿到植物标本后,很快便着手开展研究与鉴定工作。再比对69个紫菀属物种及2个外类群物种后,陈世品教授发现香紫菀有三个“亲戚”,分别是白舌紫

菀、吉首紫菀以及陀螺紫菀。

虽有亲缘关系,然而,香紫菀与上述三者在形态上仍有较大差异,这不禁引发了陈世品教授的深思,他认为有些植物会因环境等外在

因素发生变异,导致大小、形态与颜色都产生变化。因此,要想确定该植物是否为新物种仍需依靠分子分析,用DNA序列来证明。

经检测,陈世品教授确

定苏享修发现的植物为菊科紫菀属新种,后因其花朵有浓香,遂命名为“香紫菀”。

记者从图片里看到,香紫菀的花朵娇俏中带着小清新,像一个秀气的美女。



在茫荡山发现的香紫菀

福建物种资源丰富 潜在物种有待挖掘

在论文中,陈世品教授团队提及,紫菀属植物的利用有悠久的历史,有30多种可用于制备医药、食品添加剂和饮料,医学上大量用于抗肥胖、降血脂、祛痰止咳、抗肿瘤、利尿和神经保护。除了药用价值外,紫菀属植物观赏价值也较高,常被应用于园林绿化方面。不过,本次发现的香紫菀植株体中含有的药用化学成分还有待分析。

值得一提的是,由于香紫菀仅在福建茫荡山国家级自然保护区内发现少量分布,分布地域较小,种质资源亟待保护。

那么,香紫菀的发现有何意义?陈世品教授指出,在国外,现代植物分类学研究起步较早,很多新种都是由外国人命名的。近年来,中国人自己命名的物种渐渐增多。因此,该新种的发现

不仅增加了中国紫菀属种质资源,更推动了中国现代植物学分类研究的发展。更重要的是,该新种的发现也反映出福建的物种资源十分丰富,有很多潜在的物种资源有待进一步发掘。

陈世品教授表示,《福建植物志》是一本收纳了福建植物的书籍,共六卷,共记载野生植物3300余种。在《福建植物志》出版后的近30年间,专家们在福建仍陆续发现近600种新记录和新种,每年都有新种发现,这恰恰说明福建物种十分多样。

对此,陈教授也呼吁,福建有关部门应多关注福建的生物资源本底清查、修订和完善福建植物志,培养更多植物分类学人才,为生态文明建设和我省生物资源保护提供更完整的基础材料。

知多一点

菊花不是一朵花?陶渊明爱吃菊花?

这些关于菊花的冷知识你知道吗

陶渊明采菊是为了吃掉?

菊花最早进入中国人的生活,不是从花盆开始,而是作为药材和时令菜。

到魏晋时期,人们开始大量栽培菊花,并逐步发展为观赏花卉。当时最

著名的爱菊人,当数陶渊明。他种菊,也咏菊,“采菊东篱下,悠然见南山”。菊花也因为他淡泊名利的品格,成了高洁、孤傲的代言花。

当然,陶渊明把菊花采下来,也不一定是插到花瓶里,会不会也有可能把它做成了一道菊花美食?他在诗里就写过菊花酒。

南宋时的“斗菊花”是怎么回事?

赏菊花最风靡盛行的时候,是宋代,尤其是南宋临安(杭州)城。

当时杭城近郊最大的花卉种植基地——西马塍园子,每年在重阳之时还

要举行盛大的斗花活动,沈竟的《菊名篇》记载了菊花品种众多的情况:“临江西马塍园子,每岁至重阳,谓之斗花,各出奇异有八十余种。”

那时候,杭州不但年年秋天要办菊展,杭州人在家里养菊花,各个种植大户还要拿出自己培育或引进的奇异品种来“斗花”,总数达到80余种。

宋代大官人爱把菊花插头上

活在南宋的男人们是可以尽情花枝招展的,花卉在他们的生活中扮演着重要角色。

尤其是到了重阳节,宋朝士大夫就喜欢将花插在自己的头发里或者帽子上,比较正规的说法是簪花。

在许多诗词中都也有证明。南宋词人范成大就在《朝中措》中写道:“看了十分秋月,重阳更插黄花。”皇家也这么干。每年作为庆祝重阳节活动中的重要环节,皇帝都要赐宴,并在宴会上给文武百官簪

花。《宋史·礼志》中记载:“酒五行,预宴官并兴就次,赐花有差。少顷戴花毕,与宴官诣望阙位立,谢花再拜讫,复升就坐。”

上行下效,在鬓边插菊花,就成了当时大官人们过重阳节的最潮打扮。



菊花上的每一片小花瓣都可以有丰富的变化



各色菊花盛开(海都记者马俊杰2022年11月摄于福州西湖公园)

菊花是由许多小花组成

在花界,菊花是很长寿的,至今已经有3000多年历史。中国是世界菊花的起源中心,分布有较多野菊花。日常生活中,人们对菊花再熟悉不过,赏菊、喝菊花茶……但有些冷知识你可能并不知道。

我们看到的菊花,实际上并不是一朵花,而是由许多小花组成,是一簇花,植物学上叫头状花序。

花序中部的花叫筒状花(管状花),俗称花心,它具备完全的雄蕊和雌蕊;边缘花大而美丽,叫舌状花,俗称花瓣。菊花吸引蜜蜂等昆虫来传播花粉,只有筒状花能结

成种子,而舌状花不能结成种子。我们赏菊,主要赏的是舌状花,它们的色彩和形状变化很大,就成了形形色色的菊花。

一朵菊花上的每一片小花瓣都可以有丰富的变化,不同颜色、不同大小,通过花芽发生遗传性变异,就能创造出不同形态和花色。