



福州出现“加拿大一枝黄花”，别采别种

有市民称，在江滨中大道发现这种花；它看上去虽然漂亮，却是外来入侵物种，被称为“生态杀手”；部门表示，将组织人员前往现场核查铲除

■海都记者 梁展豪 文/图

走在路上，你是否留意过路边有这样一种黄色植物，色泽鲜艳，枝繁叶茂，乍一看，还挺好看。但你千万别被它的外表所迷惑，它是“全网通缉”的生态入侵者——“加拿大一枝黄花”。

近日，植物爱好者陈先生向海都热线968880反映，在福州江滨中大道发现了“加拿大一枝黄花”。这种植物目前正处于盛花期，他担心可能对周边生态系统造成影响，希望相关部门尽快采取措施进行清除。

10日上午，记者实地走访了江滨中大道的鳌峰大桥至鼓山大桥段。在南侧2.7公里长的绿化带上，确实发现了十余处正在盛开的“加拿大一枝黄花”。鲜艳的“加拿大一枝黄花”高约一米，在秋日的阳光下显得格外引人注目。陈先生告诉记者，他上周在该路段跑步时就注意到了这些“加拿大一枝黄花”。

对此，福州市园林中心相关工作人员表示，相关处室已经注意到“加拿大一枝黄花”近期在福州出现的情况，马上会组织人员前往现场核查并铲除。



「加拿大一枝黄花」
福州江滨中大道发现

科普一下 会抑制其他植物生长，它被称为“生态杀手”

“加拿大一枝黄花”，花形色泽亮丽，曾作为观赏花卉被引进我国，但因其强大的破坏性，现在已被列入《中国外来入侵物种名单》(第二批)。它虽然无毒，但繁殖能力惊人，

传播速度极快，一株植物在生长季节可以生产2万多粒种子，若顺手采摘或在风的吹动下，极易使其大范围繁殖扩散。在生长过程中，它还会和本土的植物、农作物争夺阳光和

肥料，抑制其他植物生长，直至死亡，被称为“生态杀手”“恶魔霸王花”“疯狂的一枝黄花”。

这种花每年3月份开始萌发，10月中下旬开花，现在正值盛花期。

小贴士 如何识别“加拿大一枝黄花”？

可能有人会疑惑，我们平时看到的小黄花，都是入侵的“加拿大一枝黄花”吗？并不是！其实我国也有自己本土的一枝黄花，可以观赏或者做中药材，对生态环境无害。

据了解，要辨别无害的黄花和有害的“加拿大一枝黄花”，需要仔细看花序，才能发现不同。

“加拿大一枝黄花”是

单面着生的头状花序，其他本土一枝黄花则是非单面着生的头状花序。花序是指花在轴上的发育和排列方式。直观来说，“加拿大一枝黄花”的花骨朵整齐地排列于分枝的一侧，呈蝎尾状；而我国本土的一枝黄花的花骨朵则不仅在分枝的一侧，不呈蝎尾状。

此外，本土一枝黄花

长不到“加拿大一枝黄花”那么高壮，其根茎也不太发达，不会侵占其他植物的地盘。

市民在日常生活中若发现“加拿大一枝黄花”，千万不要自行采摘、不可私自采种，也不要自己处理。可以及时向所在的公园管理处或是县(市)区的园林部门反映，也可拨打12345热线反映。

气温小幅下滑 早晚凉意明显



福州秋高气爽，市民逛公园赏菊

海都讯(记者 吴诗榕/文 毛朝青/图) 阳光正好，微风不燥。今天，福建多云到阴，西北部地区部分有小雨，部分地区最高气温在24℃~25℃。

未来三天，榕城天气平稳，没有“小雨点”打扰，总体以多云天气为主。昨日体感暖暖的，但今日起气温将有所下滑，未来三天福州市区最高

气温将下滑至24℃，白天体感总体温暖舒适，早晚凉意明显，气温有所起伏，请适时增减衣物。

福州市区今起三天天气

11日	多云	19℃~26℃
12日	多云转阴	20℃~26℃
13日	阴转小雨	21℃~24℃

小小蜜蜂也能治病？

福建农林大学首次破译蜜蜂食物欲望的分子机制，还以蜂为“引”，研究治疗关节炎等多种疾病

■海都记者 吴诗榕 郭思琪 文/图

近日，第五届世界蜂疗大会在北京圆满闭幕。福建农林大学副研究员、福建蜂疗医院副院长程林兵是福建省参会代表之一，作为会议主持人参与其中，“蜂针疗法”是他的拿手好戏。同时，福建农林大学蜂学与生物医药学院(以下简称“蜂学院”)还开展多项研究，首次破译蜜蜂食物欲望的分子机制，以蜂为“引”研究治疗关节炎等多种疾病的方法。

蜜蜂如何治病？蜜蜂如何调控食物欲望？8日，记者走进福建农林大学，探访这一神秘领域。



苏松坤正在检查蜂箱里的蜜蜂

蜂针结构独特，是纯天然的注射器

在蜂疗医院针灸科诊室，有一个装有十余只蜜蜂的透明盒子。程林兵解释，蜂疗以蜂针为引导，将含有多种药理成分(如蜂毒肽)的蜂毒注入人体，可消炎、促进血液循环等，不仅能缓解类风湿性关节炎，还用于治疗前列腺炎、

前列腺增生等。蜂针有什么奥秘？“蜂针的结构十分独特，是一支纯天然、不需消毒、一次性、微型全自动的注射器。”程林兵说，蜂针是套管式结构，末端带有倒钩。当蜂针进入人体后，蜜蜂身体离开，针

还留在人体内，毒囊会自动收缩，将蜂毒挤入人体。

然而，蜂针疗法是有“门槛”的。程林兵强调，患者要先进行皮试，评估是否对蜂毒过敏，严重时，蜂毒过敏可能导致患者休克。

“月下老人”蜜蜂，授粉每年增加产值3000多亿元

蜂针疗法是狭义蜂疗，而蜂学院院长苏松坤团队还在开展更广泛的蜂疗研究。苏松坤院长说，蜜蜂不但可以为人类提供大量营养价值高的天然蜂产品，比如蜂蜜、蜂胶、蜂王浆、蜂花粉、蜂毒等，在生物医药领域也有广阔的应用前景，“蜂蜜可缓解烫伤，蜂胶能治疗口腔溃疡，蜂王浆能提高免疫力抗氧化”。

蜂疗仅局限于保健品吗？苏松坤给予否定。蜂学院针对人体疾病的蜂疗课题有200余个，如蜂花粉治疗前列腺炎、调节内分泌等，蜂王浆中的活性蛋白多肽或能治疗糖尿病并发症，蜂王浆活性组分治疗胃癌已有成

效等。此外，蜜蜂食物欲望的调控机制是蜜蜂领域的世界难题。苏松坤团队紧盯这一难题，探索10余年，首次揭示蜜蜂拥有与哺乳动物类似的由多巴胺调控的食物欲望系统。“2022年4月发表在国际顶级学术期刊《科学》上，也是国内蜂业界首次在该期刊发表研究成果。”苏松坤说，他还在继续深入研究生物胶类，探索阿尔茨海默病、抑郁症的防治策略和治疗方法。

如何对应具体功能与人体健康功效的关系，苏松坤团队还在持续探索。目前，蜂学院的蜜蜂生物学、遗传育种、健康、行为、蜂毒开发利用等领域的技术成果在全国27个省(自

治区)推广。

“蜜蜂，属于大食物观中的昆虫源食物资源。”蜂学院的草地上整齐摆放着数十个蜂箱，苏松坤院长轻轻地靠近蜂箱，检查蜂群的采集情况和健康状况。他说，每个蜂箱可容纳3万多只工蜂，在流蜜期也可以通过添加多继箱的方式充分发挥蜜蜂采集能力，增加蜂蜜产量和提高品质。据统计，全国蜂产品年总产值约500亿元。

蜜蜂还是“月下老人”，在田间地头，经蜜蜂授粉之后的草莓、油菜、苹果、向日葵、荔枝、龙眼、水稻等能提质增产增效，仅在中国，蜜蜂授粉每年就增加产值3000多亿元。