



石楠开花这么臭，为啥还要种

专家：石楠优点很突出，不能以“味”取“木”

文/片 记者 杜春娜

4月份正是石楠花盛开的季节，与其他颇受欢迎的樱花、海棠花相比，石楠花却遭到不少人吐槽。“石楠花又腥又臭，为何还要大面积种植”等话题接连登上某社交平台热搜，网友也“疯狂”吐槽“为什么世界上有石楠花这种植物”。

4月13日，记者采访山东省农科院专家，对石楠花这种植物进行科普。

“又腥又臭”石楠花被花式吐槽

又到了石楠树开花的季节，一团团洁白小花远看美丽而纯洁。4月13日，在济南大明湖景区，正与石楠花合影的王先生皱起了眉头，“这花看着挺美，但味道不好闻，有些臭。”王先生说，他搞不懂景区为啥要种石楠花。一些经常去大明湖游玩的市民表示，“4月初石楠花好像就开了，第一次闻确实能闻到一股臭味，不过习惯了，再难闻也闻不到了。”

不仅是线下，在社交平台上，对石楠花的讨论也此起彼伏，“石楠花真的好臭”“为什么要大面积种石楠花”“为什么世界上有石楠花这种植物”……甚至有网友调侃，“要把世界上所有的石楠花都拔了”，还专门制作了石楠花的专属表情包。更有媒体发起“你认为应该用其他植物替代石楠花

吗”的投票，截至4月12日，有22.3万人参与投票。其中，高达13.万张票，投给了“应该，太难闻了”这一选项。

专家：石楠有不可忽视的优点

据悉，石楠是蔷薇科石楠属的常绿乔木。花瓣为白色，近圆形；果实为红色球形，后成褐紫色；种子为平滑的棕色卵形。花期为4—5月，果期为10月。李时珍曾解释称，因其“生于石间向阳之处”，故名石南(楠)。在古籍《别录》《本草从新》《纲目拾遗》中，均有石楠功效的记载。

“石楠花之所以有这么难闻的味道，主要是因为它会释放一种叫三甲胺的物质，和‘精胺’‘乙胺’等成分的气味很相像，精氨酸氧化后产生的怪味，让很多人都觉得臭臭的。”山东省农科院研究员马玉敏介绍，石楠花精油中，还有丰富的苯甲醛(玫瑰香)和一定量的苯乙醇(杏仁风味)，因此，石楠花的底香具有温暖的蜜香、杏仁香、青香等。“这种气味对人体是无害的。之所以它会分泌这样的味道，就是为了吸引昆虫来授粉，这也是石楠传宗接代的本能。”

为何很多城市将石楠当成绿化树大面积种植？马玉敏解释，石楠具有易于成活、保护环境、隔离噪音等优点。

“中国是石楠的主要原产地，在我国各

地分布较广。石楠树干高大，枝繁叶茂，并且具有圆形的超大冠幅。到了四五月份，会开出白色的小花，到10月份后，会长出鲜红色的小果子，非常漂亮。因此常被当成观赏植物。”马玉敏表示，在河南、四川、湖北、湖南、福建、广东、云南和贵州等省份，这种树常被当成绿化树、观赏树，栽种在果园、小区和马路两边。“除了优良的观赏性外，石楠还具有易于成活、保护环境、隔离噪音等优点。”

“石楠对环境要求比较低，存活率很高，而且生长过程中病虫害非常少，毕竟它的独特气味，让蚊虫也不敢靠近。石楠生长比较缓慢，后期修剪也比较方便，养护成本很低。它的叶子比较大，有很好的治尘能力，可以防霾抗雾。”马玉敏提道，石楠的叶片还可以吸附一些有害气体，大规模种植石楠，对环保是有一定保护作用的。“石楠还能隔音，所以很多学校喜欢种石楠，为学生营造一个良好的学习环境。”

“总之，在城市内种植石楠好处多多，其气味的劣势也就会被忽略。况且石楠花的花期很短，其气味只持续半个月左右，可见其优点明显大于缺点。”马玉敏表示，有人说石楠花的味道闻起来很污，我们更应该看重的是它的去污作用，尤其是在除粉尘和吸收有毒气体方面作用更大。“所以看花也就和看人一样，不能以味道取木。人无完人，植物也是如此。”马玉敏说。

探索发现

2700亿吨！月球发现“水库”

月球究竟有没有储水层？如果有，在哪里？嫦娥五号月球样品为揭开这一谜题带来惊喜。

近日，国际学术期刊《自然·地球科学》刊发的一篇文章称，中英学者在嫦娥五号月球样品中，测量到“撞击玻璃珠”中的水，发现玻璃珠中的水含量从边缘向中心逐渐递减。科研团队推测，这是太阳风中的氢离子注入“撞击玻璃珠”，并在其内部扩散、保存下来。

在太空中，陨石、小行星撞击月球后，会熔融月表的土壤和岩石，这些熔体溅射出来，形成的液滴冷却后，便会形成“撞击玻璃珠”。在嫦娥五号月球样品中，就有大量“撞击玻璃珠”。研究发现，“撞击玻璃珠”的平均水含量高达0.05%。

研究者说，这相当于一吨“撞击玻璃珠”中有0.5千克水，比我们想象中要多。这里所说的“玻璃珠中的水”不是通常意义的水，而是存在于玻璃珠中的氢，这些氢可以通过一定反应，转换成我们能利用的水。团队结合月球全球尺度月壤厚度分析，推测出月壤的储水量最高可达2700亿吨。

长期睡不够更易长“啤酒肚”

多国研究人员收集了5151名成年人的健康数据，研究显示，经常睡眠不足的人，更容易囤积内脏脂肪，导致“啤酒肚”，影响健康。相关研究报告刊载于《睡眠医学》杂志三月号网络版。

新石器时代蛇类就被猎食

广西文物保护与考古研究所工作人员，对距今约六千年的宝剑山遗址和大湾遗址中发现的蛇骨进行分析后发现，蛇骨表面大多存在一些疑似的烧灼痕迹，他们认为，华南地区猎食蛇类的历史，可能上溯至六千年前的新石器时代。相关研究成果已于近日在《历史生物学》发表。

多吃蓝莓有助于老年人心脑健康

蓝莓，学名笃斯越橘，富含花青素以及原花青素、黄酮醇和酚酸等35种酚类化合物。最近，英国伦敦国王学院营养科学系研究团队证实，野生蓝莓中的酚类物质，可以显著改善老年人的血管功能和认知表现。

该研究是一项由61名65—80岁健康老人参与的临床试验，其中32名志愿者每天加餐26克野生蓝莓冻干粉(含302毫克花青素，相当于178克新鲜蓝莓)，持续12周。结果显示，蓝莓组志愿者的血管舒张功能得到显著改善，24小时动态收缩压(俗称高压)明显下降；听觉-言语学习测试的即时回忆能力增强，任务转换测试的准确性提高，即参与者的认知表现更佳。

新研究解释地球之水哪里来

美国研究人员参考太阳系外行星的资料分析发现，地球上的水，可能是原始大气里的氢气与地表的炽热熔岩相互作用产生的。

研究人员说，这一过程足以解释地球为什么拥有如此之多的水，还可以解释地球的其他一些特征，比如地幔高度氧化、地核密度偏低。相关论文日前发表在《自然》杂志上。

据新华社、科技日报

泉城公园竹林大片开花

竹子开花就会死掉吗

文/片 记者 李培乐

在济南泉城公园内，大片竹林呈现开花状态，对此，济南市公园发展服务中心专家介绍，竹子开花属于正常现象，开花的竹子将会分批逐步更换。

济南多处公园出现竹林开花现象

春日的泉城公园，游客熙熙攘攘，不过，距牡丹园不远处的竹林，很多竹子已经枯黄，枝头叶面上都开满了花。“竹子开花了，这个真是少见！”不少游客围着开花的竹子拍照。一位游客说，“开花不是好现象，据说竹子开花就是要死了。”

据了解，去年千佛山公园和泉城公园就出现过竹子开花现象。几位网友表示，在济南护城河边和森林公园，也见到了竹子开花现象。

竹子开花周期一般为40-60年不等

竹子为什么开花？竹子开花正常吗？

针对近期泉城公园竹子开花现象，济南市公园发展服务中心的植物专家解释，首先，作为禾本科植物家族的一员，竹子开花结实属于正常自然现象，在我国古书中早有记载。近三十年来，在我国也有多地、多次竹子开花的报道。

其次，竹子开花并不常见，和竹类品种、生长周期、气候环境变化等均有一定关系；

再次，不同于一年之中开花结实的其他禾本科植物(如玉米、水稻等)，竹子从生长、开花到结实，周期较长，不同品种的周期一般为40—60年不等，是一个较为漫长的过程。

泉城公园竹园面积8200平方米开花竹子将分批更换

据介绍，泉城公园竹园占地面积约8200平方米，栽植了6个竹类品种，分别是淡竹、早园竹、黄秆京竹、紫竹、长叶苦竹和乌哺鸡竹。2014年曾因部分淡竹开花，对其约3000平方米进行了更新。

据济南市公园发展服务中心监测，尚



泉城公园竹子大片开花。

未更新的5000余平方米竹子，自2022年春季逐渐进入开花期。工作人员于2022年4—5月期间，对开花竹子进行了专业修剪，并加强日常水肥管理，收到一定成效。自今年3月底开始，竹子又陆续出现大面积开花现象，开花的竹子品种，依然是之前出现开花现象的淡竹和早园竹，栽植时间为1988年，历经三十余年生长，已进入生殖生长阶段即开花成熟期，需要分批更新更换。

济南市公园发展服务中心表示，将采取科学修剪、水肥养护等办法，保持竹林当前的景观效果。此外，还将邀请专家，研究制订泉城公园竹园更新更换方案，利用雨季，对开花竹子进行品种更新和景观提升。