

年年飘絮年年扰，如何根治这烦恼

专家表示，根治方法是“换树”，但这需要较长时间才能完成

这一个多月来，济南持续飘絮狠狠刷屏了社交平台，很多网友表示“今年柳絮是要吃了济南吗”，甚至调侃泉城“四面荷花三面柳，一城山色半城毛”。

近日，一位市民在济南市人民政府网站反映，春季以来济南柳絮纷飞，给本地市民和外地游客带来不少困扰，希望有关部门能加大治理力度，营造一个良好的出游环境。

实际上，早在十几年前，济南已开始治絮，多种措施齐上阵，但飘絮仍屡治不止。专家认为，根治飘絮的方法是“换树”，用不飘絮的树种替换掉飘絮的雌株，但这是个循序渐进的更新过程，需要较长时间才能完成。



近日，在济南护城河上，工作人员使用高压水枪向柳絮喷水。 毕建军 摄

陈晨 徐宁 实习生 周玉琪
济南报道

今年有五波飘絮期 亟须一场有效降雨

5月7日上午，冒着飘絮走进办公室后，济南市民张先生和同事们吐槽起来：

“最近上下班路上，我总是被飘絮迷眼睛。”

“我最近老咳嗽，也没感冒，也没抽烟，后来一想，都是这些白毛惹的祸。”

“不戴口罩根本没法出门，白毛直往鼻孔里钻，鼻炎又犯了。”

大家一致感觉，今年的飘絮更为严重，飘絮期也更长。这是什么原因呢？

山东省林业科学研究院研究员李善文介绍，杨柳树均为雌雄异株，产生飘絮的是雌株。

杨树和柳树的果实成熟期一般在每年的4月到5月，蒴果成熟后开裂，露出种子，种子基部围有一些白色丝状长毛，这些白色毛带着非常小的种子呈絮状飘扬，这就是困扰市民的飘絮。这些种子落到适宜的土壤上很快就会生根发芽，因此飘絮是一种杨柳树的自我繁衍现象。

不仅济南，中国天气网首席气象分析师胡啸曾介绍，杨柳絮飘飞现象主要集中在华北、黄淮一带，这是因为杨柳树在北方地区适应能力强、耐碱耐旱易存活、成材快、绿化时间长，华北、黄淮一带种植较为广泛。

为何感觉今年飘絮更为严重？山东农业大学林学院教授李际红提到了天气原因。飘絮的产生需要较高的温度。但今年入春以来，济南的温度忽高忽低，不像此前“一秒入夏”。随着气温的缓慢升高，杨柳树的蒴果慢慢开裂，“成熟一批，就产生一批飘絮。”李际红说。

此外，树龄不同果实的成熟期也不同。李际红认为，这也拉长了飘絮期。

李善文还表示，柳树的果实成熟期早于杨树，因此飘絮期也会变长。

济南市园林和林业绿化局工作人员介绍，今年济南地区有五波飘絮期：第一波是毛白杨飞絮，主要集中在3月末至4月中旬；第二波是柳絮，在4月上旬至5月上旬；第三波是小叶杨絮，在4月中旬至下旬；第四波是欧美杨絮（加杨、107杨、108杨），在4月中下旬至5月下旬；第五波是悬铃木飞絮，一般集中在5月到7月。

如果在飘絮严重的时候来一场降雨，

那将大大缓解飘絮造成的困扰。“可惜今年至今没有有效降雨。”李善文说。

“引、防、建、换、治” 泉城治絮从未止步

飘絮困扰市民多年，实际上济南市已治絮多年。

早在2012年，济南园林科学研究所就开始选育柳树优良雌株植株。到了2018年，济南一位高级工程师花费6年时间培育出4个柳树新品种并通过国家林业局新品种的审批，不过这些品种用于城市绿化，还需要几年时间。

记者查询发现，2015年国家林业局首次以“1号文件”的方式，下发《关于做好杨柳飞絮治理工作的通知》，要求将治理任务落实到年度、落实到地块（区域），逐步减少飞絮量，力争在较短时间内取得明显成效，实现有絮不成灾。

在2016年以前，济南园林部门在进行城区绿地建设时，为治理飘絮，已几年不再选用易生飘絮的毛白杨。

当年为治絮，济南园林部门还采取了用嫁接方法对雌株“变性”、对雌株注射飘絮抑制剂、增加对树冠喷水频次等措施。

到了2018年，济南市园林部门在飘絮期开始前进行调查摸排，从“建、换、控、抑、治”五方面着手，科学防治杨柳飘絮，最大限度减少危害。

当年，济南市还印发了《关于开展“绿满泉城·美丽济南”城乡绿化行动的实施意见》，实施飘絮治理工程，到2020年，城区主次干道、重要公共场所更新老化杨柳树10000株。

2019年，济南市曾专门召开飘絮治理工作情况通报会，从“建、换、治”三方面入手整治飘絮。当时济南市园林和林业绿化局还专门成立了杨柳飘絮技术组，针对杨柳飘絮发生、雌雄株辨别、雌株标记等组织各区县技术人员进行培训。

2020年至今，济南园林部门连续5年印发关于杨柳、悬铃木飘絮的治理实施方案。以《2024年济南市杨柳悬铃木飘絮治理实施方案》为例，主要从“引、防、建、换、治”五方面入手，对主城区7.5万株杨树（雌株）、4.9万株柳树（雌株）综合施策、分区治理。具体的治理措施包括树冠喷淋、合理修剪、洒水抑制、及时清扫、更换枯死病弱的老化飘絮树种等。

但十几年来，济南春天飘絮情况并未得到解决。相关专家也表示，除非换树，否则无法根治。

进口杨树“毛病”多 但不能一伐了之

李善文表示，近些年济南市对飘絮问题做了大量工作，很多措施对抑制大量飘絮起到了一定作用，“2000年到2010年的飘絮，要比近几年严重。”不过这些措施存在治理费用高、不能根治等问题。

两位专家均表示，其实根治飘絮的方法很简单，就是用不飘絮的品种或树种替换飘絮的雌株。

李善文告诉记者，约10年前，山东省林科院大院中曾有一排雌株毛白杨，每年飘絮都很严重。后经园林部门批准，将这批树砍掉，换成其他树种，飘絮问题得到了解决。

那为什么这个方法不能在济南市区范围内推广呢？李善文和李际红都提到，这是一个循序渐进的过程，不可能一蹴而就，毕竟在济南市区范围内，有几十万棵飘絮的雌株。

毛白杨曾是2000年以前济南最主要的绿化树种之一。济南的护城河两岸和大明湖边，也种植了不少柳树。这些成年“老树”，成为近几年飘絮的“主力军”。

为何之前会大规模种植杨柳？

李善文解释，杨树和柳树生长快、适应性强、繁殖容易，木材产量高、轮伐期短，是营造速生丰产用材林的优良树种。二者还具有显著的生态效益和减少大气污染的能力。此外，柳树是济南的市树，“四面荷花三面柳，一城山色半城湖”“家家泉水，户户垂杨”，是美丽泉城的生动写照，因此杨树和柳树在济南的绿化美化中占有重要位置。

李际红提到，前些年在种植杨柳时，并未区分雌雄，“谁长得好，谁长得快，就种谁。”2000年以后，雌雄问题开始受到重视，尽量不再栽种飘絮的雌株。

记者注意到，济南园林部门近几年公布的治理主城区的雌株数量，从2021年的杨树7.6万株、柳树5.1万株，降低到了2024年的杨树7.5万株、柳树4.9万株。

在如今困扰济南市民的飘絮中，其中一部分来自107杨。李际红介绍，107杨属于欧美杨，是上世纪80年代，由中国林科院从300多个无性系品种中选中，从国外引进，“当时是从泰安的一个林场选育出来的，所以在山东种植107杨比较多。”

虽然根治飘絮的方法是“换树”，但李善文表示，就像每个人都有优缺点一样，每个树种也有优缺点，不能因为有了缺点就一伐了之。治絮，仍需时间。

延伸阅读



杨柳飞絮有何隐患

危害人体健康

杨柳飞絮容易携带病毒，传染疾病，引起病毒性感染；飞絮被吸入鼻腔后，会引起强烈的刺激、流涕、咳嗽和哮喘等反应，严重者还会影响睡眠；此外，慢性支气管炎等呼吸道疾病或多或少都与飞絮有关；柳絮还可能引起皮肤过敏，出现小红疹、脱皮、红肿和瘙痒等。

影响城市环境

虽然杨柳飞絮是一种自然现象，在农村广袤的土地上会经过风吹雨淋最终归入泥土，但在城市，杨柳飞絮在飘散过程中，会大量充斥空气中，可能影响空气质量；飞絮飘落到地面后，会附着在建筑物、道路和其他公共设施上，给城市清洁工作带来额外负担。

埋下安全隐患

杨柳飞絮堆积还有一定概率堵塞汽车水箱散热片，使汽车易开锅熄火；飞絮可能会遮挡行人或车辆的视线，在一定程度上会影响交通安全。飞絮极易燃烧，一旦被引燃，就会迅速燃烧，并可能导致火灾。

预防飞絮过敏 需要注意哪些事项

全副“武装”再出门

如果是过敏体质，要远离杨柳絮和花粉，飞絮期最好减少不必要的外出。出门的话，口罩、眼镜和外套一个都不能少。平时习惯戴隐形眼镜的，可以换一副有镜片的眼镜，防御飞絮飞入眼睛。怕裸露的手臂过敏，可以套一件薄外套。

户外活动选对时间

一般10-16点是飞絮的高发时段，应尽量避开这个时间段带孩子外出。即便要做户外活动，尽可能在杨柳絮比较少的时候，比如早晨、傍晚，或是雨后。

每天清洗鼻腔

如果市民有过敏性鼻炎，或对花粉、杨柳絮敏感，每天要清洗鼻腔2-3次。在药店、医院都可以买到专门的洗鼻器。更简单的方法，可以用生理盐水彻底清除鼻腔里的花粉成分。

温水清除杨柳絮

皮肤沾上杨柳絮后，要及时清除，最好用温水清洗，有助于预防过敏或减轻过敏症状。如果皮肤瘙痒、红斑、丘疹等症状严重，要及时就医。

不在室外晾衣服

尽可能在室内晾干衣服，否则室外容易让衣服、被单、床单等沾染杨柳絮。

本报综合