

我国科学家研究证明植物叶片可吸收积累大气微塑料

我国科学家研究发现,植物叶片对大气微塑料的吸收与积累现象在环境中广泛存在,叶片吸收大气微塑料是微塑料进入食物链和人体的重要途径,全面认识微塑料的环境行为,对于此类新污染物的管控非常重要。

这一科研成果由南开大学环境科学与工程学院汪磊教授课题组、孙红文教授课题组与美国麻省大学阿默斯特分校邢宝山教授课题组,以及中国科学院生态环境研究中心、东北大学、北京市农林科学院的联合研究取得。该成果于4月9日在国际学术期刊《自然》上在线发表。

据新华社

低空旅游如何“起飞”?

“在飞行过程中,看到了亚运场馆、钱塘江两岸建筑群,最远还能看见西湖和宝石山,机长也会沿途介绍景点和地标建筑。”浙江杭州的张先生日前体验了一次低空飞行。张先生从事旅游行业已经近20年时间,直升机飞行对他来说并不是新鲜体验,但在市内低空游览还是第一次。

3月26日发布的《关于支持国际消费中心城市培育建设的若干措施》提出,探索在具备安全条件的地区开发低空旅游项目,拓展低空消费场景。去年3月,中国民用航空局发布《2023年通用和小型运输运行概况》,数据显示,截至2023年底,我国有396家实际在运行的通用及小型运输航空公司,其中从事空中游览占比为26.3%。

低空旅游成消费新趋势

随着全国各地布局低空经济,低空赏花、低空看海、滑翔伞赏樱等低空文旅新业态在今春加速走红。美团数据显示,3月以来,“低空旅游”相关搜索量同比增长460%。目前,成都、深圳、上海、杭州、北京有关“低空旅游”的搜索热度位居全国前五。

旺盛的需求也带动线上服务预订火热,美团工作人员向记者表示,直升机观光、滑翔伞体验、无人机航拍等项目预订火热,上线低空旅游服务的景区、酒店数量同比增长超63%。

北京体育大学体育休闲与旅游



电动垂直起降飞行器(资料图)

低空旅游发展仍存在挑战

据了解,近年来,北京、天津、上海、山东、河南等多地先后出台促进低空经济发展的行动方案,其中不乏开通景区旅游航线,推动低空旅游快速发展的相关政策。然而,由于我国通用航空发展历史较短、基础设施建设不完善、管理制度缺乏等,低空旅游发展仍存在诸多挑战。

深圳的孔女士对去年的一次低

空飞行体验并不满意。“一开始预约过程就不顺利,先后约了两次才成功。而且到现场后发现,宣传的4条航线只有一条能正常运行,起飞后也没有按我们选择的航线飞行。从起飞到落地全程只有5分钟时间,体验感不强。”

陈希认为,基础设施不足、专业人才紧缺等配套问题限制了低空旅游发展。例如,全国通用机场数量有限,部分景区缺乏专业的停机坪和应急救援设施,传统

院校培养的航空专业人才与旅游接待服务、低空户外运动场景的适配性低。

“低空旅游涉及民航、空管、文旅等多个部门,又属于高危项目,审批流程复杂,权责划分不够清晰,飞行安全、低空空域划设与管理等方面也存在漏洞和客观制约。”在陈希看来,目前低空旅游产品还存在同质化现象,各地项目多以直升机观光、热气球为主,缺乏创新和特色,难以形成持续吸引力。

完善基础设施建设保障运行

城市空中交通科技企业亿航智能副总裁贺天星表示,eVTOL在低空旅游的大规模应用,首先需要完善低空经济发展的基础设施建设,包括城市内地面飞行起降场、充电设备、候机楼、消费功能区的基建,还包括低空域数字化管理网络的新基建,保障航空器的有序运行。

“其次,需要不断完善监管体系,在飞行空域审批、航空器飞行监管、低空经济立法执法、地面基建用地规划等方面出台更为细致规范的政

策。”贺天星补充说,同时还要加大专业类人才培养,为低空文旅商业运营提供人才支持,以及鼓励相关企业创新低空旅游产品与服务,打造差异化低空旅游项目。

“低空旅游的首位是安全,应制定统一的低空旅游服务规范和安全标准,明确飞行器适航要求、运营资质和人员资格等关键指标。此外,还要探索可持续发展模式,采用环保技术,避开生态敏感区,让当地社区共享发展红利。”陈希表示。

据《工人日报》

春天花很美, 你能分清吗?

“春风先发苑中梅,樱杏桃梨次第开”,花卉不仅是自然美的象征,更是岁时节序的生动注脚。梅花、樱花、杏花、桃花、梨花是我们常见的春日花卉,它们都属于被子植物门的蔷薇科植物,亲缘关系密切,因此花朵形态诸多相似,让人难以区分。实际上,在赏花过程中只要从以下几个关键点入手,也能快速辨芳华。



梅花

凌寒独开 花梗短促
虬枝曲折 花瓣圆融



樱花

立春花开 花梗较长
冠如华盖 花瓣顶缺



杏花

雨水萌发 花梗较短
枝条斜生 花色淡粉



桃花

惊蛰初绽 花朵单生
枝条柔软 花瓣多变



梨花

春分展颜 花梗劲挺
树形高大 花色洁白

一看时令。花期时序,顺应节气。小寒时节,梅花凌寒独开;到了立春,樱花见芳踪;雨水时节,杏花萌发;桃花惊蛰初绽;梨花春分展颜。当然,由于我国南北气候有差异,有时还需根据品种、地域及气温变化来判别,通常南方花期较北方早半个月甚至更长时间。

二看树形。花虽相似,树形各异。梅花虬枝曲折,古朴苍劲;樱花树形规整,主干挺拔,冠如华盖;杏花树形开张,树冠宽阔,枝条斜生,树皮粗糙质朴大气;桃花树形紧凑,枝条柔软略微弯曲;梨花树形高大粗壮,树冠开展,整体显得端庄大气。

三看花梗。花梗细节,暗藏玄机。梅抱寒枝,花梗短促似无,花朵单生或2朵生于1芽内;樱垂柔蔓,纤长灵动若垂帘,花序三两成簇;杏倚疏条,梗长不过分毫,花朵单生;桃缀新枝,花梗略长,花朵单生;梨梗劲挺,硬长清绝托琼英,花朵簇生且饱满硬朗。

四看花瓣。花瓣多彩,淡妆浓抹。梅瓣圆融,花色丰富多彩;樱瓣顶缺,柔软娇嫩,层叠如绸透霞光,花色粉红或淡白;杏瓣淡粉,坚韧冷艳似冰绡;桃瓣多变,或圆或尖,花色粉红,热烈大方;梨瓣宽大,花色洁白,清新素雅。此外,还可根据气味分辨,梅花香气浓厚馥郁,沁人心脾,其余四种香味并不明显。

据《人民日报》

