

6月26日国际禁毒日

罂粟不是观赏花,种一株也违法

□ 李俊

罂粟兼具医用价值与制毒风险,一直是争议很大的植物。6月26日是国际禁毒日,它再次成为禁毒科普重点。

罂粟,也称大烟、阿芙蓉等,是罂粟科罂粟属一年生草本植物,花型丰富、色彩艳丽、观赏价值高。它的果壳中富含吗啡、那可丁、罂粟碱和可待因等生物碱,是镇痛、止咳、解痉药的重要原料,也是《药用类麻醉药品品种目录(2025年版)》中唯一受管制的药用麻醉饮片,在临床止痛治疗中不可或缺。但未成熟罂粟果流出的白色乳汁,是制作鸦片的原料,其核心成分吗啡与醋酸酐发生化学反应可制成海洛因。罂粟的根、茎、幼苗、叶片都含有阿片类生物碱,私自食用极易成瘾,严重时抑制呼吸,造成昏迷甚至死亡。

很多人对罂粟存在三大错误认知:一是认为“少量”种植不违法。我国禁种铲毒实行“零种植、零产量”,只要未经官方许可,哪怕只种一株也违法,会被依法处罚。二是认为用于“治病”不违法。不少人迷信罂粟食疗偏方,私自食用罂粟制品如同饮鸩止渴,不仅不能根治疾病,还会持续损伤人体内脏器官。三是认为只作“观赏”不违法。根据《禁毒法》规定,只有经官方审批的定点单位可种植罂粟用于医药、科研,其余任何情形均禁止种植,也不能私自买卖罂粟植株、未经灭活的种子。

全球罂粟属植物100余种,不同物种花色、花瓣形态、果实大小、吗啡类生物碱含量差异悬殊,法律管制的毒品原植物只有罂粟。虞美人、鬼罂粟和它同属不同种,全国各地都能



图①: 罂粟花。图②: 罂粟浆果。图③: 罂粟苗。图④: 罂粟果壳和种子。

图片来源:国家植物园

当作观赏花;冰岛罂粟、花菱草外容易与罂粟混淆,但二者无法大规模制毒,可以合法种植。国内野生罂粟大多生长在西北、华北、东北山地。

依托幼苗、花期、果期三个生长阶段,普通人可快速分辨罂粟与其他罂粟科观赏花卉。

幼苗期最容易混淆:罂粟叶片宽大、边缘呈波浪锯齿,整片叶子不分叉,植株光滑覆一层白霜,无绒毛;观赏花卉叶片呈羽状分叉,

茎、叶遍布绒毛,无白霜。

花期一眼辨特征:罂粟全身带白霜,花瓣底部有大块紫黑色扇形斑。

果期是最准确的依据,也是执法主要标准:罂粟结出光滑、鸡蛋大小的果实,划开会流出乳白色浓汁;观赏花卉果实小巧、表面带绒毛,破损后无大量白色乳汁,不能用来制毒。

(作者系北京市园林绿化科学研究所高级工程师)

南北气候为何“水火两重天”

□ 曹云昌

近日,国家气候中心确认江南、江淮、长江中下游地区正式进入梅雨季节,全国10省启动防汛四级应急响应,短时强降雨、城市内涝、山洪地质灾害频发。6月22日,中央气象台连续发布南方暴雨、强对流天气预警;另一边,北方多地响应高温橙色预警,局地最高气温突破40℃。南方暴雨连绵、北方酷暑难耐,极端割裂的天气格局背后,藏着气候诱因。

造成南北“水火两重天”的核心推手是西太平洋副热带高压(以下简称“副高”)。作为影响我国夏季天气的“总导演”,副高的位置、强弱和形态直接决定了雨带和高温分布。

通常,每年6月中旬,副高脊线第一次北移至北纬20度-北纬25度,暖湿气流与北方冷空气在长江中下游交汇形成梅雨。今年副高偏强,雨带长期盘踞江南、江淮,阴雨不断;

北方盛行下沉气流,晴空少云,日照强烈,地面快速升温,形成大范围高温天气。再加上2026年全球厄尔尼诺持续发展,西太平洋海温偏高,向大气输送更多热量与水汽,进一步加剧南北极端天气反差。

北方长时间烈日当头,高温天气直接给人体健康带来严峻考验,中暑风险随之大幅上升。气温突破35℃后,人体散热压力陡增,平时依靠汗液蒸发调节体温,但在高温高湿环境中,汗液蒸发效率大幅降低,热量淤积体内,造成体温调节中枢失衡。轻度中暑会头晕乏力、口干体虚;重度中暑(热射病)则体温超40℃,伴随意识障碍,可能危及生命,老年人、儿童、户外从业者及慢性病患者为高危群体。本轮北方高温,虽然湿度较低,但极端高温仍会加重人体热负荷,需做好防暑防护。

短时强降雨是城市内涝、山洪的主要诱

因,定义为1小时内降雨量超20毫米、3小时超50毫米,具备突发快、分布不均的特征。受累积效应(气象上称为“列车效应”)影响,数小时累计雨量可超200毫米,达到大暴雨甚至特大暴雨标准。

许多城市地下管网设计标准偏低,硬化路面阻碍雨水下渗,低洼路段、地下空间极易积水;山区地势陡峭,雨水快速汇流成洪,雨水渗入山体还会诱发滑坡、泥石流,沟谷、临河临崖地带风险最高。

从长远来看,全球变暖叠加厄尔尼诺,极端天气出现频次、强度持续上升。应对山洪、内涝需构建完整防灾体系:加强海绵城市建设、升级地下管网、完善山区地质监测预警,同时普及防灾避险知识,提升公众风险防范意识。

(作者系中国气象局气象探测中心研究员)