

# 上海又发现昆虫新物种

## 为近十年来的第八个



■ 弧斑赤露尾甲在上海植物园竹园被采集到  
本文图片由采访对象提供

本报讯 (记者 金旻矣)上海又发现了昆虫新物种!昨天,记者从上海植物园获悉,今年4月初,国际动物学期刊《ZOOTAXA》发表研究论文称,在上海植物园发现了新物种“弧斑赤露尾甲”(Aethina arciformis Zhang & Huang, 2026)。

该物种是由长期关注小型甲虫物种多样性及保护工作的“大城小虫”工作室发现的。2025年,该工作室核心成员余之舟在上海植物园竹园一处腐败的竹根中,采集到一种未见过的露尾甲,体长仅4.4毫米,遂将标本收集整理。随后,经西北农林科技大学黄

敏老师团队对该标本开展系统研究,确认为新物种。

竹园位于上海植物园南侧,占地面积3.2公顷,于1981年建成开放,共收集竹159种(品种)。丰富的竹资源及茂密的生境为鸟类和昆虫的栖息提供了良好的居所。

此次新物种是上海近十年来发现的第八个昆虫新物种。通过对全市范围内的昆虫多样性调查,上海师范大学生命科学学院副教授、“大城小虫”工作室联合创始人汤亮教授团队在2017年3月以“西郊公园毛角蚁甲”命名首个新物种。同年9月,“天马华冥

# 弧斑赤露尾甲



小葬甲”新物种被发现。之后,又发现了虹桥菜甲、上海双斑粗角步甲、上海苔甲、异耐宽突苔甲、大眼宽突苔甲等7个昆虫新物种。

弧斑赤露尾甲的发现,不仅为上海增添了又一个以上海为模式产地的昆虫新物种,更以微观视角揭示了城市生物多样性保护的深层价值——在城市的“隐秘角落”里,藏着尚未被充分认识的多样生物。上海植物园将继续打造动植物的“宜居”家园,共筑珍稀濒危植物的方舟,保护城市的多样生态,为新物种的发现与研究提供支持,吸引更多参与守护城市“隐秘角落”的行动中。

## 上海原创新药既是“全球首个”,又获中美IND双批

# 精准修复神经环路 难治性癫痫或根治

今天上午,上海细胞与基因治疗领域传出好消息:上海跃赛生物科技有限公司自主研发的全球首个难治性癫痫诱导多能干细胞(iPSC)来源异体细胞药物,一个月内接连获得美国食品药品监督管理局(FDA)与中国国家药品监督管理局药品审评中心(CDE)的临床试验批准,成为目前全球唯一一款在iPSC细胞治疗癫痫领域实现中美双批的创新产品。

### 全球首创

癫痫是最常见的严重神经系统疾病之一,中国约有1000万患者,其中约30%为药物难治性癫痫。传统药物、手术与神经调控治疗均存在显著局限,临床需求长期亟待满足。目前全球仅美国Neurona公司基于人胚干细胞(ESC)的癫痫细胞疗法进入I/II期临床试验阶段。

上海细胞治疗领域创新型企跃赛生物在更具产业化前景的iPSC路线上深耕多年,自主研发的UX-GIP001注射液是全球首个获批进入临床的产品。据悉,UX-GIP001直击“脑内抑制性GABA能中间神经元功能缺失”这一癫痫核心病理,通过将iPSC定向分化为具有特定功能特征的抑制性神经祖细胞,实现神经环路修复与功能重建,突破传统对症治疗局限,迈向疾病修复型根治新方向。此次UX-GIP001中国IND申请通过创新药临床试验审评审批30日通道快速获批。

跃赛生物核心团队由来自国内外知名高校的学界及产业界专家组成。跃赛生物创始人、中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心高级研究员陈跃军教授,长期深耕干细胞神经分化新技术开发和神经系统疾病的干细胞治疗研究,开发了高通量单克隆谱系示踪新技术SISBAR,首次解析了神经分化过程的“黑匣子”。他带领团队创办的跃赛生物在创立之初,就围绕临床需

求较高的疾病构建核心产品管线,布局帕金森病与癫痫“双赛道”,推进自体与异体“双路径”的治疗策略。跃赛生物的首发管线UX-DA001为全球首个中美临床试验双批的帕金森病自体iPSC细胞药物,目前正在上海瑞金医院开展I期临床试验,临床数据显示,药物安全耐受性良好且疗效表现积极。

### 加快落地

陈跃军坦言,上海是国际化的人才高地,企业迅速汇聚了一支由神经科学、干细胞生物学家及药物开发专家组成的跨学科精英团队,为攻克神经系统疾病提供了核心驱动力。而且,上海密集的产业协作圈,让他得以带领团队以极高的效率完成从研发到转化的跨越。“在浦东外高桥,生物医药产业的上下游配套极为完善。从临床前到临床,我们需要的各类专业CRO服务机构,可能就在方圆5公里甚至1公里之内。”

作为国内少数具备干细胞药物全链条自主研发与临床转化能力的企业,跃赛生物成长的关键节点,总有市科委、浦东新区及外高桥相关部门“上门服务”。在沟通项目进展,产品申报、人才政策引导、关键原材料进口等方面,陈跃军感受到了极深的专业共鸣,实实在在加速了科研技术的产业落地。

借力市区两级精准扶持,跃赛生物目前已在在外高桥保税区落成4000㎡研发中心与GMP洁净厂房。来自上海国投、浦东创投及外高桥私募基金的长期资本,贯通了从研发至临床全周期的稳定跑道。特别是,企业与瑞金医院等顶尖医疗机构的高效协同,让创新成果加速跃出实验室、走向病床,在万亿级产业高地跑通了细胞治疗的“中国创新路径”。“我们正在加快核心产品临床推进与产业化落地,打通商业化闭环。”陈跃军说。

本报记者 马亚宁



这几天,2026浦东森兰牡丹节正在浦东牡丹园里举行,各色牡丹花争奇斗艳。本届牡丹节以“印象牡丹·潮启森兰”为主题,在品种规模、文化活动、消费体验等方面全面升级,“花神”与游客互动,尽显国风雅韵。本届牡丹节将持续至4月26日。图为园中牡丹竞相盛开,吸引游客前来赏花拍照

杨建正 摄影报道

## 印象牡丹添雅趣 芳丛引客留住影

# 全球变暖拉长花粉季,雷暴天气易诱发急性哮喘 气候变化让过敏更难缠

春暖花开,本是踏青赏景的好时节。然而,越来越多人却在打喷嚏、流涕、眼睛奇痒中度过春天。近些年,花粉过敏不仅来得更早、更猛,过敏人群也在不断壮大。医学和气象专家指出,除了人体自身免疫状态和环境因素,气候变化正成为关键的“推手”,它拉长了花粉季,让过敏原植物长得更快、花期更长,花粉浓度持续走高,甚至催生了“雷暴哮喘”这样以往不太为人知的健康风险。

去年冬天不太冷。国家气候中心监测数据显示,2025至2026年冬季(2025年12月1日至2026年2月28日),全国平均气温为-1.54℃,较常年同期偏高1.51℃,是1961年有完整气象观测记录以来第二暖的冬季。预计今年春季(3~5月),全国其余大部地区气温接近常年同期到偏高。

气温偏高,对花粉过敏者来说并不是好消息。中国气象局的研究发现,全球气候变暖导致很多植物的花粉季拉长,同时在全球气温升高和大气中二氧化碳浓度增加的双重作用下,许多过敏原植物长得更快、花期更长,产生的花粉也更多。花粉浓度升高,当花粉长期累积超出人体免疫耐受阈值时,过敏症状便会随之出现。

研究还表明,与夏花或秋花物种相比,春花植物对升温的反应更为敏锐,因此全球变暖对春季花粉的影响更为突出。通过花粉释放模型和未来气候数据模拟,到21世纪末,气温升高将使春季花粉开始释放提前10~40天。

与全球趋势一致,我国的春季物候期也在提前。1963~2023年,不同地区代表性植物春季物候期均呈显著提前趋势。同时,受城市热岛效应影响,城区的花粉浓度往往高于郊区,城市热岛效应使得花粉期延长、花粉浓度升高。

气候变化不仅拉长了花粉季,还带来一个意想不到的健康风险——雷暴哮喘。雷暴哮喘最早是1983年在英国发现的,在雷暴天气后1天内有26例患者因哮喘发作就诊,远远多于同期的就诊人数。此后全球范围陆续有雷暴哮喘事件的报道,最大范围的灾难性雷暴哮喘事件发生于2016年的澳大利亚墨尔本,在一场雷雨过后,该地区有3000多人因憋气就诊于急诊,是往年的6倍以上,而这些人有50%以上未曾诊断过哮喘。

雷暴哮喘多发生在夏秋季节,特别是花粉高峰期,如北方地区的蒿草花粉季节。天气原因导致的真菌孢子大量释放,一些土地作业

如农业耕种因素等,也可能在雷暴哮喘的发生过程中起到一定的促成作用。目前,雷暴哮喘的发生机制未完全明确,但专家们普遍认为,雷雨天气能够在短时间内使空气中花粉(尤其草地)浓度迅速、明显升高。花粉在这样的天气里吸水、膨胀、崩裂,释放出大量的、更小的、能够引起过敏的小颗粒,这些小颗粒随着下雨返回地面。如果人体短时间内接触这么多可以导致过敏的微粒,就极易诱发急性哮喘。

气象和医学专家共同提醒,气候变化增加了人体接触花粉的概率,而雷暴天气则可能让花粉过敏者突然面临哮喘风险。此外,长期压力大、熬夜、感冒、劳累等也会导致人体免疫失衡,让身体对花粉产生过度免疫反应,进而诱发过敏。

因此,了解花粉过敏的成因与规律,关注气候变暖对花粉过敏的影响,顺应天气科学防护,才能从容应对春日“敏感期”。过敏人群应密切关注花粉浓度预报和雷暴天气预报。雷雨来临前及时关闭门窗,减少户外活动;如需外出,佩戴口罩和护目镜。有哮喘史的患者应随身携带急救药物,并了解急性发作时的自救方法。

本报记者 马丹