

烟台日报社主管主办 国内统一刊号CN 37-0073 总第6039期
今晨6点编辑部出版 2025.11.10 星期一 农历九月廿一

教育部等六部门:完善高校教师评价改革

记者11月5日从教育部获悉,近日,教育部等六部门联合印发《关于加强新时代高校青年教师队伍建设的指导意见》,提出完善高校教师评价改革,加大对青年教师的引导支持力度,突出创新能力、质量、实效、贡献导向,科学确定评价指标,科学设置考核周期,客观评估个人与团队贡献,强化激励创新、审慎包容的评价导向。

指导意见提出,加强青年教师科研项目完成质量和成果应用评价,改变简单以量化指标评价科研水平,完善同行专家评议机制,推进代表性成果评价制度。坚持科研自立自强,鼓励青年教师在国内学术刊物上发表论著。合理设置高校评价标准,不把人才称号作为高校评价指标,淡化论文和奖项数量指标,避免层层分解为青年教师考核评价指标。

据新华社



落叶藏着树木精准调控的智慧

“叶片的变色与飘落,是树木为更好地迎接来年而主动采取的生理策略。”中山大学生态学院副教授叶建飞说,落叶并非衰败的序曲,而是树木精准调控的智慧之举。

叶建飞介绍,春夏时节,叶绿素是主角,高效地进行光合作用。入秋后,日照时间缩短、气温降低,树木敏锐地捕捉到这些信号,开始减少叶绿素的合成,同时加速其分解。此时,类胡萝卜素——包括橙黄色的胡萝卜素与黄色的叶黄素便显露出来,为叶片铺上金黄底色,银杏便是一个典型代表。

红色与紫色,则归功于花青素的登场。中国农业博物馆农业历史研究部助理研究员王颐姗介绍,昼夜温差增大促使叶片中的糖分在细胞液

中积累,适宜的光照、温度以及细胞液的酸性环境会刺激花青素大量合成,形成花青素苷。比如,槭树就是合成花青素的“高手”,其掌状裂叶能呈现猩红与深绛的色彩。

当人们在林间漫步,脚下踩着松软的落叶层,或许不经意间就与地球上古老的生命相遇。叶建飞提示,通过观察落叶的独特形态,可以认识身边的珍贵树种。

银杏,扇形叶片,入秋后满树金黄,深得人们喜爱。王颐姗介绍,银杏是现存种子植物中最古老的孑遗物种之一,尽管在城市中被广泛栽培,但并不能改变其野生种群濒危的现实。“保护种群资源任重道远。我们脚下的每一片银杏落叶,都承载着延续数亿年的演化历史。”王颐姗说。

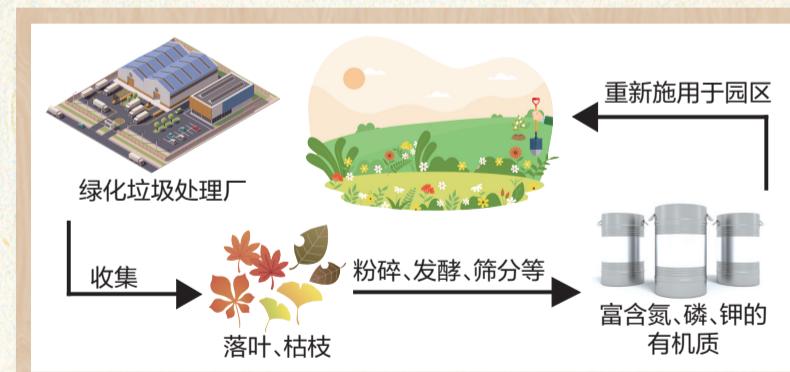
落叶的循环利用提升生态价值

“落叶是维系森林物质循环的‘长效缓释电池’。”叶建飞用这样的比喻,来解释落叶的生态作用。

落叶层是无数细菌、真菌、蚯蚓、昆虫的家园和“厨房”。它们将落叶分解,释放出氮、磷、钾等,再通过树木根系吸收,完成一场生命的“反哺”。这一过程不仅为森林提供了源源不断的养分,形成的腐殖质还能改善土壤结构,像一块天然海绵般保水固土。而且,落叶能够促进土壤碳储存、减少碳排放,是碳循环中不可或缺的一分子。

在国家植物园,落叶开启了一场“变废为宝”的奇妙旅程。

“我们采用科学化、技术化的手段,推动园林绿化废弃物向有机资源转化。”国家植物园管委会主任贺然介绍,在国家植物园(北园)西北侧坐落着一座绿化垃圾处理厂。这里每年收集约2万立方米的落叶、枯枝等绿化废弃物,通过粉碎、发酵、筛分等工序,将它们转化为约4000立方米的优质有机质。这些富含氮、磷、钾的有机质被重新施用于园区,用于改



良土壤肥力,不仅实现了绿化废弃物的再利用,还能每年节省约100万元的肥料采购和运输成本,实现了生态与经济价值的双重提升。此外,修剪下的枝干还被巧妙地加工成园林景观、座椅,尽显循环利用的智慧。

落叶背后蕴含的科研价值,让科研人员如获至宝。

落叶的时间、颜色变化周期,为物候学研究提供了参考数据。中国科学院地理科学与资源研究所吴朝阳团队研究发现,日间升温会推迟落叶时间,而夜间升温则会促使其提前,这为评估全球气候变化对生态系统的影响提供了重要依据。此外,落叶还是连接地上生物量与土壤物质的关键一环,其分解速率影响着土壤碳库的稳定。研究落叶的动态,对于研究全球生态系统具有深远意义。



游客在奥林匹克公园观赏银杏。

请以适宜的方式捡拾落叶



学生们在展示利用落叶制作的“树叶画”。

市民捡拾落叶的热情,让叶片飘落之后延展出“艺术生命”。从精美的叶脉书签、充满野趣的植物拓印,到别具一格的落叶拼贴画,小小的落叶成为传递自然之美的载体。在一些电商平台,形态完好的银杏叶甚至成了一种独特的“季节限定”商品。

王颐姗认为,落叶是极佳的自然教育素材,它以一种可触摸、可感知的方式,让人们深入理解生命的循环和自然的奥秘。然而,捡拾落叶虽能带来美好体验,但也需要人们心怀对自然的尊重,选择适宜的方式。

落叶在不同地方,扮演着完全不同的角色。国家植物园科普馆副馆长陈红岩提醒,在城市中,如公园草坪、硬化路面或行道树下,落叶已经脱离了它原生的森林生态系统。在这些地方捡拾几片精美的落叶作为纪念品,不会对生态造成破坏。而一旦进入生态功能保护区,比如自然保护区、国家森林公园、水源涵养地、大型城市公园的生态保育区,情况就完全不同了。在这些地方,枯枝落叶承载着保持水土、涵养水源、循环养分、庇护生物等重要作用,应避免大量捡拾落叶。

捡拾落叶,不是为了把自然带回家,而是把尊重自然的心带回生活。“每一次俯身捡拾落叶,不只是收藏季节的馈赠,更是对自然奥秘和生态智慧的理解。”叶建飞说,善用落叶这份来自自然的礼物,正是人们尊重自然、与自然和谐共生的生动写照。

据《人民日报》