

科协组织在科普事业中承担哪些重要职责

□ 王 挺



新修订的《中华人民共和国科学技术普及法》第十七条,明确了科学技术协会(以下简称“科协”)在科普工作中的独特地位与重要职责,作为中国科普的强劲引擎,科协组织有力推动着科普事业不断前行。

“科学技术协会是科普工作的主要社会力量”,这一表述确立了科协组织在科普事业及其发展进程中,是发挥关键和重要作用的群体,具有主导地位。科协是科技工作者的群众组织,是党领导下的人民团体,是党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带。与政府部门的行政主导不同,科协汇聚了众多专业领域的学会等科技社团和科技人才,拥有深厚的科学技术底蕴和广泛的社会联系。自1958年成立以来,科协凭借这些优势,始终把科普作为主责主业,引领科普工作的发展方向,整合各方资源,凝聚全社会的科普力量,对科普事业的运行、变革和发展产生重大影响。

“牵头实施全民科学素质行动”,这赋予了科协引领全民科学素质提升的重任。全民科学素质行动是落实国务院《全民科学素质行动规划纲要

《中华人民共和国科学技术普及法》

第二章 组织管理

第十七条 科学技术协会是科普工作的主要社会力量,牵头实施全民科学素质行动,组织开展群众性、社会性和经常性的科普活动,加强国际科技人文交流,支持有关组织和企事业单位开展科普活动,协助政府制定科普工作规划,为政府科普工作决策提供建议和咨询服务。

■ 案例

筑牢防震减灾安全线

自2022年起,中国地震局联合教育部、国家民委、中国科协共同主办“地震科普 携手同行”活动,旨在通过面向民族地区中小学校,组织实施捐赠一套图书、举办一场讲座、举行一次演练、开展一次主题班会、培养一名科学传播师的“五个一”系列活动,以加强防震减灾科普工作。

(2021—2035年)》开展的一项庞大而系统的工程,涉及社会的各个层面和群体。科协凭借其组织优势,制定并执行科学合理的行动方案,牵头分别实施针对青少年、农民、产业工人、老年人、领导干部和公务员等人群的5项科学素质提升行动,着力打造社会化协同、智慧化传播、规范化建设和国际化合作的科学素质建设生态,营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围,提升社会文明程度。

“组织开展群众性、社会性和经常性的科普活动”,体现了科协科普活动的多样性和持续性。“群众性”体现在活

动面向广大民众,鼓励公众积极参与,如科普志愿者活动,吸引众多热爱科学的民众投身科普传播。“社会性”则表现为活动融合社会各界力量,联合企业、媒体、社会组织等共同举办科普活动。

“加强国际科技人文交流”,对新时代科协的科普工作提出了明确要求。科协积极开展国际科普交流合作,通过主办世界公众科学素质促进大会,发起成立世界公众科学素质组织,搭建全球性、综合性、高层次的科普交流合作平台,借鉴国际先进的科普理念和方法,分享增强人民科学素质的经验做法,推

动优质科普资源共建共享,持续实施科学素质交流合作项目,为增强公众科学素质、促进科学成果共享、推动构建人类命运共同体作出贡献。

“支持有关组织和企事业单位开展科普活动”,体现了科协对科普多元主体的扶持作用。它为科技社团等组织和企事业单位提供资源支持、技术指导等,鼓励它们发挥自身优势开展科普活动。例如,协助科研单位、科技企业举办科普开放日,展示最新科技创新成果,传播科学知识;支持所属学会等社会组织开展科普公益项目,让科普惠及更多人群。

“协助政府制定科普工作规划,为政府科普工作决策提供建议和咨询服务”,凸显了科协在科普决策与顶层设计上的重要价值。凭借在科普一线积累的丰富经验和对社会科普需求的深入了解,科协能够为政府制定科学合理的科普规划提供有力依据,为科普政策的制定和调整出谋划策,使政府的科普工作决策更加贴合实际、更具针对性和实效性。

总之,科协在科普工作中作为主要社会力量中承担重要职责,从提升全民科学素质到促进国际交流,从支持多元主体到助力政府决策,全方位推动科普事业发展,是科普事业当之无愧的中坚力量。

(作者系中国科普作家协会副理事长、中国科学技术大学研究员)

恋爱中的蝴蝶是怎么“求爱”的

□ 文/图 王彦春



中国传统文学常把双飞的蝴蝶作为自由恋爱的象征。其实,蝴蝶“谈情说爱”的背后有很多鲜为人知的秘密,这既成了我拍摄交尾蝶的诀窍,也成了我研究探索蝴蝶繁殖的一大乐趣。

比如,大翅绢粉蝶、箭环蝶等,雌蝶刚刚羽化出来,翅膀还没有硬化,雄蝶就要与之交尾,我称它们为“早婚”一族,即使刚刚羽化出来的雌蝶也是性成熟的。在雄多雌少的蝶界,雄蝶想要完成传宗接代的使命,就要变得“很拼”,这就是为什么雄蝶总是满天飞舞的原因。

而多尾凤蝶、中华虎凤蝶等凤蝶,其雌蝶羽化后,要在空中飞舞一段时间,才能使性激素量达到高峰,与雄蝶一起走进“婚姻的殿堂”。你看,数只雄蝶在空中飞舞围堵雌蝶,只有身姿矫健的雄蝶,才能在空中抱得“美人归”,我称这种在飞翔中完成婚恋的蝴蝶是“抢婚制”。

还有的是“逼婚制”,斑蝶科蝴蝶的雄蝶在追赶雌蝶时,总是喜欢挥舞起“大棒”,“棒端”盛开着两朵鲜花,秘密就在这“花朵”能释放性荷尔蒙素,让雌蝶难以抵御,不情愿地成了雄蝶的“新娘”。

大多数蝶种一生只交配一次,可有的粉蝶、凤蝶的雌蝶却喜欢“再婚”。原来,这些雌蝶第一次交配后获得的精子和所需要的营养少,不能完成卵子全部受精且营养难以支撑它们延续生命将卵产完,所以它们就会再次与雄蝶交配。

无论如何,自由“恋爱”还是蝶界的主流,也难怪文学作品中总将蝴蝶视作超越现实、追寻自由之爱的浪漫化身。

(作者系中国昆虫学会蝴蝶专业委员会会员)

图①: 刚刚羽化出的大翅绢粉蝶雌蝶,就成为“早婚”一族。

图②: 自由恋爱的浓紫彩灰蝶,浪漫地享受着“二人世界”。

图③: 斑蝶科的绢斑雄蝶向雌蝶“逼婚”。

图④: 交尾后的黑纹粉蝶雌蝶高高举起腹部,拒绝其他雄蝶的“求爱”。

