

◀ 上接02版

↓ 市林园局工作人员在桂林拍摄的晓褐蜻。
(市林园局供图)

90种蝴蝶、30种蜻蜓在初次“体检”中现身

本次调查中,李朝晖主要负责蝴蝶观测。他告诉记者,此次观测是沿着样线进行的,观测内容包括蝴蝶种类、数量等,相当于给保护区进行了一次简单快速的“体检”。

“国际上对于蝴蝶观察的样线设置是有要求的,一般来说,一条样线的长度在500米至2公里之间,样线应当是本身存在的路线。”他表示,此次调查走的样线为保护区中现成的观测线或工作人员日常巡山道路,样线旁边既有花,也有水源,兼顾到了蝴蝶和蜻蜓的观测。

李朝晖介绍,蝴蝶主要靠肉眼观测,基本不需要太多专业设备,携带好拍照效果好的手机或相机、捕虫网即可。“进入保护区后,我们就沿着样线走,观测两旁的植被中有哪些蝴蝶和蜻蜓活动,能一眼识别的就直接记录下种名和数量,看不清的就用捕虫网捉下来,看清楚之后再放了。”他表示,如果遇到不认识的蝴蝶,则需要用拍照或是采集1-2只样本,之后进一步鉴定种类。

他介绍,本次调查共观测到5科90种蝴蝶,

其中桂林国家森林公园5科26种,包含巴黎翠凤蝶、小眉眼蝶、异型紫斑蝶等8个特见种;花坪国家级保护区5科55种,包含六点带蛱蝶、虬眉带蛱蝶、稻眉眼蝶等28种特见种;千家洞国家级保护区5科28种,包含刺纹资弄蝶、匪夷捷弄蝶、钮灰蝶等6个特见种;银竹老山资源冷杉国家级保护区5科24种,包含蛇神黛眼蝶、蓝点紫斑蝶、琉璃灰蝶等8个特见种;猫儿山国家级自然保护区5科27种,包括紫翅长标弄蝶、讴弄蝶、芝麻珍蝶等7个特见种。值得一提的事,在花坪保护区中观测到德铿灰蝶、蓝娆灰蝶均为该保护区的新纪录。

李朝晖解释,特见种指的是只在某个保护区里发现、其他保护区都未发现的物种。特见种越多,说明保护区的物种多样性越丰富,“家底”越强,“但这次观测时间有限,走的样线也比较少,本次没有观测到的物种,不代表保护区里就没有。”

南京晓庄学院应用生态研究所教授虞蔚岩负责蜻蜓观测。他告诉记者,蜻蜓的观测方法与蝴蝶基本一致。本次调查中共观测到8科30种蜻蜓,其中,桂林国家森林公园2科9种,包含小团扇春蜓、大团扇春蜓、玉带蜻等4个特见种;花坪国家级保护区6科10种,包含郁异伪蜻、透顶单脉色蟌、褐尾绿综蟌等4个特见种;千家洞国家级保护区5科14种,包含粗壮大丽蟌、网脉蜻、红蜻等3个特见种;银竹老山资源冷杉国家级保护区4科11种,包含狭腹灰蜻、庆褐蜻、长尾黄蟌等3个特见种;猫儿山国家级自然保护区2科5种,包含黑色蟌、黄翅蜻等3个特见种。

专家点赞桂林生物多样性“家底足”

尽管本次专项调查中观测到的蝴蝶和蜻蜓总数不算多,但两位专家均表示,通过观测数据也能感受到桂林生物多样性的“家底”雄厚。

“这次我们每个保护区只待了1-2天,每天早上8点多进保护区,观测到下午3点多,每天实际观测时间也只有五六个小时,除了花坪保护区之外,其余每个保护区只走了一条样线。”李朝晖说,在时间短、样线较少的情况下,每个地方都观测到了5科数十种蝴蝶,其中还有中国特有的宽尾凤蝶,以及两种较为少见的灰蝶,也能体现出桂林几个保护区的蝴蝶“家底”殷实。

他介绍,在我国,蝴蝶总共分为5科,而这次在每个保护区和森林公园里也都观测到了5科。这也说明了各保护区及森林公园的蝴蝶种类在“科”这一级都比较完整,能反映出蝴蝶多样性较好。“我们在贵州、广东、福建、安徽等省份都做过蝴蝶、蜻蜓观测,东南和西南地区本身也属于蝴蝶和蜻蜓多样性比较丰富的地方,通过数据对比,桂林的生物多样性水平位居全国前列,这也和我们的想象是一致的。”

虞蔚岩也表示,在同样观测时长、样线数量相同的情况下,和其他地方的保护区相比,桂林的蜻蜓种类也不少,

“我们观测时还遇上了雨天,下雨蜻蜓、蝴蝶都不会

出来活动,所以这些数据还算可观,能初步感受到桂林的生态环境挺好,这几个保护

区在生态环境保护上也都做得不错。”

他还提到,目前桂林共有4个国家级自然保护区,从这一点上也能反映出桂林的物种丰富程度较高,“一个城市有4个国家级保护区是很难得的,这也说明了桂林的生态环境好,才会把这些地方都建成保护区来保护。”

李朝晖告诉记者,虽然观测到的蝴蝶、蜻蜓有限,但这次专项调查却有很大意义。“以前桂林也有高校或科研团队记录过保护区里的蝴蝶种类,但其余信息都不完整,也并未记录数量,这只能称为采集,不算是观测。”他表示,观测是要具体记录某年某月几点几分,在什么海拔、何种天气状况下发现的蝴蝶,以及数量多少,这样才能建立起生物多样性和环境之间的联系。有了这次的观测数据,明年同一时间,保护区工作人员可沿相同样线再开展一次调查,届时就能与今年的数据进行精准对比。

李文嵩也表示,此次调查数据将作为今后保护区和国家森林公园蝴蝶、蜻蜓监测的基准,为以后的科研、环境监测提供重要参考,“如果以后保护区能自己定期开展监测,数据就会更加丰富,不仅能及时、清晰地掌握蝴蝶蜻蜓的种类、数量增减等信息,判断其栖息地的生态环境是否稳定,也能更好地了解桂林生态环境的变化。”

记者唐云

↑ 市林园局工作人员在桂林拍摄到的褐溪蝶。
(市林园局供图)

► 专家们在观察虫网里的蝴蝶和蜻蜓。
(市林园局供图)

↑ 市林园局工作人员在桂林拍摄到的庆褐蜻。
(市林园局供图)