

数十万只候鸟,是怎么“数”出来的?

新华社记者 周勉



这是在西洞庭湖拍摄到的候鸟。

“共记录水鸟7目12科77种46.52万只”,这是今年年初,湖南省林业局发布的2024—2025年全省越冬水鸟同步监测数据。你一定会好奇,这么多的鸟,是如何统计出来的?

数鸟的目的是护鸟。湖南位于东亚—澳大利西亚候鸟迁飞通道,境内洞庭湖是全国重要的候鸟集中越冬地。因此,湖南省每年都会举行培训,让相关人员精确掌握鸟类数据。

“数鸟之前,要先学会识鸟。”中国林业科学研究院博士孙戈告诉记者,公众看到的一般是一个比较笼统的大数,实际上,统计人员要从当年10月至来年3月,以每个月3次的频率仔细记录每种鸟类的增减趋势,也就是说,不仅要会数鸟,还要会分辨不同鸟类。

湖南西洞庭湖国家级自然保护区管理局工程师刘鹏刚参加工作,花了一个月时间,每天拿着望远镜、带着书,到实地一边观察一边对照,才勉强把鸟类名称和样子对上号。“要达到看一眼就知道是什么鸟的程度,起码需要10年功力,而一些识鸟‘大神’甚至可以做到‘听声辨鸟’。”刘鹏说。

除了一般性特征外,孙戈还会从个头、爪子、羽毛,包括习性、生境等细节教授相关人员如何识别不同鸟类。比如所有鸭科水鸟的雌性,长相十分接近,很难分辨具体是哪一种,这个时候就要在其中寻找雄性。“因为不同鸭科水鸟的雄性差异很明显,而雌性又总是跟着雄性。”孙戈说。

正式数鸟之前,还需要确定“数鸟点”。比如在南洞庭湖的明朗山、车便湖;西洞庭湖的青山湖、半边湖,都是候鸟的集中栖息地。

“这些点位都是候鸟长期的选择,短时间不会改变。”益阳南洞庭湖自然保护区沅江市管理局科研宣教股股长张勇介绍,整个南洞庭湖共有10个点位,大多位于湖区腹地滩涂较多的浅水区。统计人员会在天气晴好的时候,或乘坐快艇、或徒步到达“数鸟点”,在离鸟群数百米远的地方停下,利用望远镜开始数鸟工作。

“如果数量不多,就1、2、3、4依次数,如果鸟群较大,就采用‘集团计数法’。”湖南省林业科学院自然保护地研究所副所长牛艳东告诉记者,所谓“集团计数法”就是将眼睛通过望远镜看到的视界范围,等分成若干格子,一个格子的鸟儿数量乘以格子数,就是一个

“数鸟点”的鸟儿总数。

牛艳东介绍,为了避免重复计数,就需要同步监测,顾名思义即所有“数鸟点”同时开数。因为每个区域的鸟儿总数相对固定,它们不是栖息在这个“数鸟点”,就是栖息在那个“数鸟点”。

近年来随着各地生态变好,鸟类栖息地变多,基层管理机构也会及时增加“数鸟点”。刘鹏介绍,“在进行人工‘集团计数法’的同时,我们也会拍摄照片、录制视频,后期借助AI工具来数。”

“湖南划定了20处候鸟迁飞通道重要保护区域,并将候鸟保护工作写进了2025年湖南省政府工作报告,还在全省范围内建立了91处候鸟保护站房。”湖南省林业局野生动植物保护处处长石振威表示,候鸟数据统计不仅是每年候鸟保护工作的成果体现,对数据的科学分析还是未来更好保护候鸟的重要依据。(本版图片均由新华社发) 新华社长沙12月18日电



这是刘鹏在湖南西洞庭湖国家级自然保护区进行候鸟监测。



这是在南洞庭湖观测到的水鸟。