



考察队员搭乘“雪龙2”号,对着鸟类“怼脸拍” 南极天空到底有谁在啊

□ 科普时报记者 毕文婷



南极鸕(hù)、花斑鸕、雪鸕、灰背信天翁、漂泊信天翁……这些名字是不是听起来很陌生?在南极,它们可是“天空之主”。

作为南极生态系统不可或缺的组成部分,它们在这里筑巢、繁殖、养育幼鸟。其生存与南极的环境息息相关,是人类了解南极生态的桥梁。



徐红英正在进行鸟类监测。毕文婷 摄

每天早上8时,在“雪龙2”号驾驶台左侧甲板上,中国第42次南极考察队的大洋队队员、北京师范大学生命科学学院博士生徐红英,准时开始工作。迎着南极的寒风,手里举着长焦相机,眼睛不停地海面与天空之间“扫描”……

徐红英在本次队的考察项目是“南大洋鸟类走航业务化监测”,具体任务是观测并记录下南极海鸟的种类、数量和地理坐标,为南极鸟类多样性研究留下珍贵的基础数据与影像资料。

与在陆地上观鸟不同,“雪龙2”号是一座移动的海洋科考平台。船在走,鸟在飞,海况在变,观测条件也随之不断变化。

对徐红英来说,驾驶台及其两侧的甲板就是她的“实验室”。这里视野开阔,能同时看到前方海面、两侧航线及远处天空,是全船最适合观测鸟类的位置之一。“在船上观鸟最大的特点是‘手忙脚乱’。”徐红英说,“船在航行,鸟群的相对位置也在变化,必须不断调整视角,还要经常从前甲板跑到后甲板拍摄记录,一天至少8小时的观测,走1万多的步数是

最基础的。”

每天利用肉眼和望远镜观察、相机拍照记录,调查目标海域内鸟类的物种多样性、种群数量和分布。徐红英的工作看起来并不复杂,但其中的门道却一点都不少。

南极的海鸟很多属于鸕形目,外形相似,识别难度不小,且大部分不在北半球出现。登上“雪龙2”号前,徐红英对它们的认知也只存在于书本上。刚开始,她每天拿着相机、带着书,一边观察一边对照,几周之后已经能够熟练地“对号入座”。

“漂泊信天翁体型巨大,翼展可达3米以上,翅膀细长,飞行时几乎不扇动,像‘滑翔机’一样在高空长时间盘旋;黑眉信天翁眼后有一道明显的黑色眉毛条纹;雪鸕通体白色,体型较小,在海水背景中格外显眼。”徐红英介绍,她主要通过鸟类的体型大小、羽毛颜色、喙(huì)形、翼形等进行判断。

做好鸟类观测,不仅在于记录“看到了什么”,经纬度、观测时间、数量、距观测点的距离、天气等都是重要的数据。每天结束观测后,徐红英将这些信息整理成观测报告,作为南

极鸟类监测的重要基础数据。

“刚才那群鸕有100多只。”徐红英说。然而,鸟群飞过的速度很快,这么多鸟难道是一只只数出来的吗?面对记者的疑惑,徐红英介绍:“如果数量不多,就直接计数,如果鸟群较大,就采用‘集团计数法’。”“集团计数法”就是将眼睛看到的鸟群,分成若干个格子,用其中一个格子的数量乘以格子数,就是这一群鸟的数量。

前往南极观鸟,听起来是一件非常浪漫的事。但在南大洋,天气瞬息万变,刚才还阳光明媚,下一刻可能就狂风大作。风力大时,站在甲板上需要牢牢抓住栏杆;气温低时,手指冻得僵硬。而徐红英没有退缩,“到达南极的机会难得,每一次观测都很宝贵。”

鸟类和哺乳动物处于生态系统食物链的顶端,其种群生态表现与南大洋气候环境变化密切相关。通过长期监测这些在食物链中处于顶级捕食者地位的鸟类捕食者,对于了解南极的鸟类多样性及其分布情况,评估人类活动和气候变化对该地区的潜在影响具有重要意义。“我们现在做的,是为未来的研究打基础。”徐红英说。

漂泊信天翁 翼长之最

漂泊信天翁是翼展最长的鸟类,最长可达3.5-3.7米。成年漂泊信天翁通体白色,背部和翼背部有少量的黑色斑点。它们大部分时间单独生活,会跟随渔船觅食,平均寿命40-50年,主要以乌贼、鱼类、甲壳类动物为食。

黑眉信天翁 寿命超长

黑眉信天翁翼展2-2.5米,头部有一条明显的黑色眉毛条纹。它们在繁

殖季节形成大型群体,但在觅食时可能会独立行动。其可在海上飞行数十年,最长寿命超过70年,主要以乌贼、鱼类、甲壳类及人类渔业的废弃物为食。

南极鸕 南极特有

翼展约1-1.2米,南极鸕是南极地区特有的海鸟,也是南极洲数量最多的鸟类之一,能够在狂风中稳定飞行。背部、翅膀和尾部通常是深褐色,腹部和脸部则呈现鲜明的白色。它们是典型的群居鸟类,主要以小型鱼类、甲壳类

动物和浮游生物为食。

雪鸕 肤色胜雪

体型较小,雪鸕翼展75-80厘米。几乎全身都是纯白的羽毛,在海鸟中非常罕见。群居鸟类,但其群体规模通常较小。以小型鱼类、甲壳类动物和浮游生物为食。

南巨鸕 超长续航

作为鸕科中体型最大者,南巨鸕翼展可达2-2.5米。其喙部大而强壮,非

常适合捕食和撕裂食物。它们能够利用海洋上空的风力进行长距离、低能耗的滑翔飞行。它们大部分时间独自行动,主要以鱼类、鱿鱼、甲壳类动物为食,也会吃其他海鸟的幼鸟和蛋。

黑背鸥 熊猫配色

翼展约1.2-1.4米,其成鸟具有黑色背部和翅膀,头部、腹部、尾巴以及翼尖的小“镜面”均为白色。它们通常成对或成群活动。杂食性鸟类。

本版图片除署名外均由徐红英摄

