

短尾雅鹛常以单独或成对形式出现，分布于新加坡、马来西亚和印尼苏门答腊的原始及次生常绿低地森林与丘陵林地。



黄冠鹛动听的鸣唱让它成为宠物市场的热门鸟类，导致种群锐减，已从东南亚大部分原生分布区消失。

报道◎张鹤杨
zhanghy@sph.com.sg
(图片由冼扬智提供)

盼鸟儿继续高歌

国大一支研究团队聚焦三种新加坡本土鸣禽——黄冠鹛、短尾雅鹛与红翅穗鹛，希望从这些极危和易危鸟儿身上所获得的生态知识，有助于保育工作，让它们的悦耳歌声，可以继续唱响。

保育稀有鸣禽日益迫切

每日清晨，鸣禽鸟类清脆入耳的歌喉为城市声景注入生机，但它们的生存状况并不如啼声那般轻快。随着城市化与非法捕捉的双重压力，一些本地鸣禽数量正急剧下降，保育需求日益迫切。新加坡国立大学生物学系的研究助理冼扬智带领的一支研究团队，正尝试用GPS空间追踪技术，填补我们对这些本地鸟类生活史的认知空白。



冼扬智手中握的是已装设追踪标签的红翅穗鹛。

冼扬智所在的鸟类进化实验室，此次研究聚焦三种新加坡本土鸣禽：黄冠鹛（straw-headed bulbul）、短尾雅鹛（short-tailed babbler）与红翅穗鹛（chestnut-winged babbler）。黄冠鹛是其中最引人关注的，它由于动听的鸣唱，长期以来是宠物市场的热门鸟类，导致种群锐减，目前已被列为全球及新加坡的极危物种，而新加坡是黄冠鹛在全球最后的主要栖息地。

全球黄冠鹛不足1700只

目前，全球野外成年的黄冠鹛数量已不足1700只，其中约三分之一栖息在新加坡。本地主要分布区为乌敏—卡迪地区（Ubin-Khatib）、克兰芝—万态地区（Kranji-Mandai），以及武吉知马自然保护区与中央集水区自然保护区。除了新加

坡，黄冠鹛也分布在印度尼西亚、泰国和缅甸等地。

随着绿地破碎化情况加剧，鸟儿在不同区域间的移动受限，种群之间基因交流减少，可能导致遗传多样性下降。“这直接关系到物种的长期存续能力。”冼扬智说。

“黄冠鹛的数量大幅下降，是我们必须正视的问题。但要展开保育行动，首先必须了解它们的生活轨迹。”冼扬智指出，目前对野外黄冠鹛的研究仍相当有限，为填补这一空白，团队已开展种群普查以估算数量，并为三只黄冠鹛安装GPS标签，追踪它们的活动范围、栖地选择与繁殖行为，同时通过细网捕捉方式采集DNA样本。团队亦将通过建模，推算不同栖地的承载力与种群趋势。研究项目仍在进行中，数据正持续累积，预计将逐步公布，为未来保育策略提供科学依据。

数据有助于制定保育策略

短尾雅鹛与红翅穗鹛的研究也具有代表性。红翅穗鹛在本地被列为极危，短尾雅鹛则为易危。这两种栖息于森林下层的鸟类，在其他地区尚属常见，但在新加坡因栖地退化，已大幅减少。冼扬智说：“从它们身上获得的生态知识，有望推广至生态特性相似的其他物种。”

冼扬智的这项研究获得万态自然（Mandai Nature）新加坡保育成效资助计划（Singapore Conservation Impact Grant）的支持。该计划每年提供20万元资助本地保育项目，从

科学出发推动实际行动。万态自然灵长类保育与新加坡项目主管洪慧芳博士说：“这个计划致力于弥补新加坡保育体系中的关键空白，赋能本地研究者测试与推进创新方法，同时与我国‘大自然中的城市’（City in Nature）愿景一致，推动更具生态连通性与生物多样性的未来。”

洪慧芳指出，资助像黄冠鹛这样的研究，意义重大。“它已在东南亚大部分原生分布区消失，而新加坡是它最后的栖息重地之一。这个研究项目收集的数据，对掌握种群趋势和制定长期保育策略至关重要。”这些数据也将有助于加强国家公园局与新加坡自然学会2024年发布的《国家物种行动计划》（National Species Action Plan）下的保育工作。



红翅穗鹛分布于泰国至印尼苏门答腊一带，以独特的猫头鹰式颤鸣声著称，并伴有多种短促鸣叫。



研究团队成员在万态步行道（Mandai Boardwalk）使用无线电遥测技术，追踪黄冠鹛的位置。（万态自然提供）

冼扬智自2014年起投身观鸟与科研工作，目前除了在国大从事生态与演化研究，亦是新加坡鸟类学会核心成员。他同时参与黄冠鹛工作小组及国际自然保护联盟亚洲鸣禽贸易专家组，致力于区域濒危鸣禽的科学研究与保护。

冼扬智指出，这是首次收集到新加坡鸣禽物种栖息繁衍的具代表性关键数据。虽然看似基础，但这些信息对于理解鸟类如何在城市与自然环境中活动，至关重要。保护本地族群不仅关系到全球该物种的延续，也可能为其他地区重新引入黄冠鹛提供必要的种源。

新加坡保育成效资助计划是万态自然在本地的旗舰赞助项目，除了支持推动生物多样性、生态连通性和亲自然发展三大研究方向，今年的资助计划亦鼓励车祸致死动物带来的影响（roadkill impact），及野生动物活动模式（wildlife movement）的研究。2025年申请截止日期为11月27日，详情可参阅网页shorturl.at/uC25q。