

## MOP11 顺利结束

3月12日-17日，东亚-澳大利西亚迁飞区伙伴（EAAFP）第11次会议（MOP11）在澳大利亚布里斯班顺利结束，红树林基金会（MCF）取得多项积极成果，被选入EAAFP管理委员会成员。该管理委员会在全球层面，每届仅有2家非政府组织（NGO）代表，MCF此次入围是中国NGO首次进入国际性迁飞区伙伴治理层。



MCF在此次MOP11上成功举办“勺嘴鹬保护与研究进展边会”，基金会联合创始人、副理事长孙莉莉首次以勺嘴鹬特别行动小组（SBS TF）主席身份出席，发表致辞并表示，行动小组未来将致力于调动更多资源，加快制定SBS全球行动计划；加强伙伴之间的交流合作；加强湿地保护、恢复和可持续管理；加强对勺嘴鹬濒危机制的研究等内容。与英国野生鸟类和湿地基金会（Wildfowl and Wetlands Trust，简称WWT）签订战略合作协议，双方未来将在湿地管理和修复、湿地教育和研究等方面开展合作。



## 2023年缅甸勺嘴鹬调查

缅甸的Gulf of Mottama是勺嘴鹬全球最大的越冬地，根据2016年发表的文献，全球三分之二的勺嘴鹬在当地越冬。2023年的全球勺嘴鹬同步调查是在1月进行，基于农历初一的潮汐幅度比较大，缅甸Gulf of Mottama的调查刚好定在今年春节期间的1月20-25日。这次调查队伍包括当地9位调查员，还有9位国外专家参与，分别来自俄罗斯、德国、中国和

泰国。除此之外，更有 40 位当地社区的居民十多条渔船与我们同行！



图 1. 出发前的调查规划会议

Gulf of Mottama 是极其广阔的潮间带滩涂，调查这么大的滩涂当然需要交通工具，当地居民的渔船正是最佳的选项！缅甸当地的调查员根据 12 月分的调查情况，在东部划定了 5 个调查样区，渔船利用每天 24 小时内两次的涨潮期来航行，而潮水退的时候则并列停泊在滩涂上，很有「队形」！而这些渔船同时充当我们这 5 天半生活的场所：睡房、餐厅和会议室！

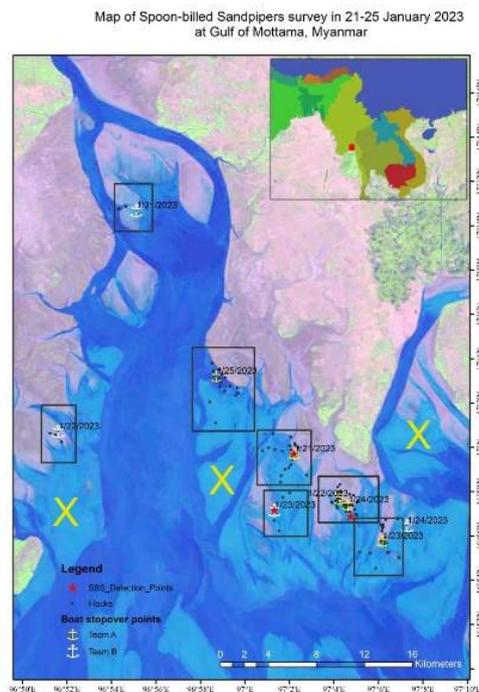


图 2. 东部和西部调查样区

一般进行水鸟调查会选在高潮位鸟比较集中的时候，但是由于 Gulf of Mottama 面积广阔，高潮位栖息地难以前往，因此只能选在落潮时进行调查。清晨渔船在滩上停定之后，调查员随即下滩，两或三人一组，往滩上不同方向展开调查。在这广阔的滩上，直接点算勺嘴鹬的数量几乎是不可能的任务，所以还需要根据科学的方法进行估算：每组调查员会针对所遇到的每一群小型鸻鹬类分鸟种进行计数，记录当中有多少只勺嘴鹬，每一个小群生成一笔数据记录，团队最后总汇所有记录，估算出整个 Gulf of Mottama 的勺嘴鹬数量。



图 3. 滩上遥远的调查员和更远的鸟群！



图 4. 滩涂和潮沟的「断崖」



图 5. 灰斑鹤和「超」长蠕虫的角力



图 6. 每天晚饭前，队员聚在一起核对数据和交流当天调查情况

这次东西部两个调查队伍一共看到 9 只勺嘴鹬，而根据估算的总数是 16-25 只。Gulf of Mottama 的勺嘴鹬数量正严重下降，从 2021 年的 114 只、2022 年的 80 只到今年的 16-25 只。调查团队相信，除了因为全球勺嘴鹬的数量下降之外，当地滩涂的食物量也可能出现下降，影响到水鸟的总数量，同时因为气候变暖，勺嘴鹬可能选择在迁徙路线上更北面的湿地越冬。种种的原因还需要更详细的分析。

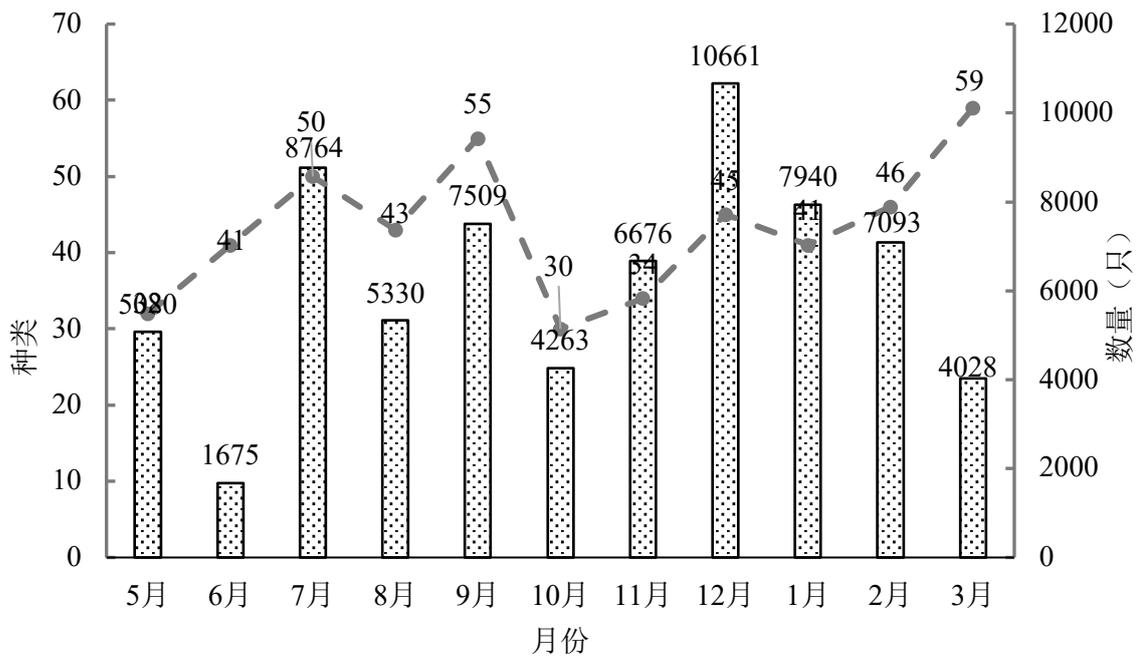
虽然这次缅甸调查的结果让人忧心，但是无论在繁殖地、停歇地和越冬地，无论是科学家、调查员、观鸟者或当地居民，迁飞区上各地的人们依然有决心保护好勺嘴鹬，未来仍然会透过沟通、合作支持彼此的工作，共同进行保护勺嘴鹬最适切的行动。

### 守护“勺华”-福建省福州区域保护行动

该行动是以监测 2 个湿地区域的迁徙水鸟鸟种和数量为目标，特别是中华凤头燕鸥的数量和状况，2 个湿地每个月两次的湿地水鸟实地监测调查记录。项目在 11 个月内完成 2 个湿地共 43 次监测，对中华凤头燕鸥和勺嘴鹬的数量及行为进行记录，同时记录其生境中的威胁因子及其他鸟种的种群动态，以及 1 次青少年宣传活动，1 次调查员培训和 1 次调查总结分享。

#### 1、闽江口鱮鱼滩水鸟监测

自 2022 年 5 月-2023 年 3 月在闽江口鱮鱼滩共完成 21 次水鸟监测，其中特殊原因 2022 年 5 月份仅完成一次上滩调查，共记录鸟类 119 种，其中水鸟 81 种，占鸟种总数的 68%，其中鸬鹚类的种类最多，为 38 种，其次为鸥类 17 种；林鸟种类 38 种，占总鸟种数的 32%。从数量上看，鱮鱼滩每月平均记录鸟类 6274 只，其中数量最多的是鸬鹚类，共计 54993 只次占鸟类总数量的 79.7%，其次为鸥类 3304 只，鹭类 903 只。



2022 年 5 月-2023 年 3 月长乐鱮鱼滩鸟类种群动态



鱔鱼滩上白额燕鸥的蛋



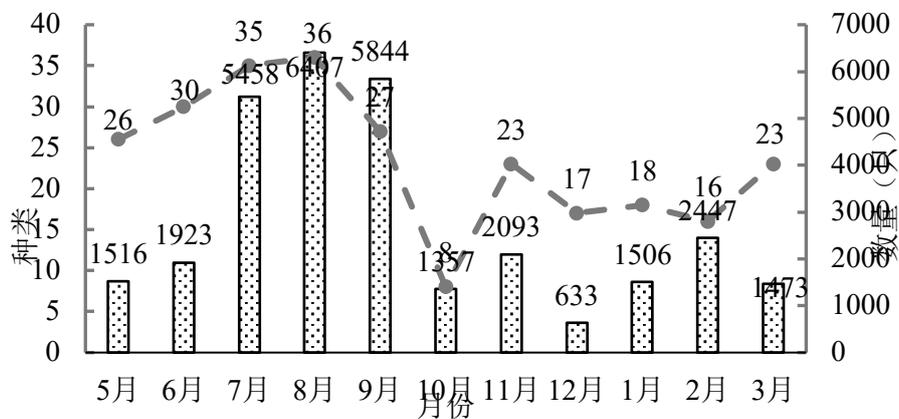
鱔鱼滩戴环志的勺嘴鹬



调查员合照

## 2、长乐梅花滩水鸟监测

自 2022 年 5 月-2023 年 3 月在长乐梅花滩共完成 22 次水鸟监测，共记录鸟类 51 种，其中水鸟 38 种，占鸟种总数的 74.5%，其中鸕鹚类的种类最多，为 19 种，其次为鸥类 12 种；林鸟种类 13 种，占总鸟种数的 25.5%。从数量上看，梅花滩每月平均记录鸟类 809 只，其中数量最多的是鸕鹚类，共计 6132 只次占鸟类总数量的 68.9%，其次为鸥类 2394 只，鹭类 330 只。



2022 年 5 月-2023 年 3 月长乐梅花滩鸟类种群动态

该阶段水鸟监测中，闽江口梅花滩最早记录到中华凤头燕鸥的月份为4月记录12只（非调查日，该记录为摄影爱好者提供），5月份记录6只，6月份记录3只，7月份记录1只，8月份记录2只，9月份记录1只。5月记录到中华凤头燕鸥求偶。此外，5月份记录到大凤头燕鸥交配、白额燕鸥育雏及孵蛋；5月31日首次记录到带蓝色环志大凤头燕鸥一只，来至马祖，之后8月、9月均有记录到大凤头燕鸥环志照；单次记录大凤头燕鸥数量最大为6月份225只。



梅花滩白额燕鸥育雏



梅花滩上上栖息着大群迁徙的鸻鹬类水鸟



### 3. 青少年宣教活动

2022年1月26日在闽江口湿地公园举行了一次青少年宣教活动，带领20多个家庭近70人次走进湿地。我们通过开展参观闽江河口湿地博物馆、勺嘴鹬科普和鸟类保护知识宣讲、户外体验观鸟等内容，带领公众走进湿地，了解了湿地的保护对勺嘴鹬保护的重要性，加强了鸟类、尤其是迁徙鸟类和湿地保护宣传。通过宣教活动提升了公众爱护鸟类和保护湿地的生态意识。



课程照片

### 4. 调查员培训及调查总结经验分享

2022年10月进行了调查员培训，通过培训，志愿者们掌握了水鸟调查的基本方法、设备的操作和及时准确完成调查，提升了志愿者调查员专业水平；2023年4月对11个月的调查工作成果进行了总结并表彰优秀调查员，调查员们更理解了为什么要对迁徙水鸟进行持续监测，更了解项目意义，吸引更多志愿者投入到将来的鸟类调查的活动中。



勺华项目福州区域负责人和项目监管合影



部分优秀调查员合影

### 福建泉州围头湾勺嘴鹈监测与保育系列行动

为更好地保护勺嘴鹈等珍稀濒危水鸟，红树林基金会（MCF）积极推动“勺华”项目，以东亚-澳大利西亚迁飞区（EAAF）为重点工作区域，通过小额项目资助的方式，鼓励迁徙水鸟保护工作的社会化参与，支持基于科学保育、教育和研究的有效行动，推动 EAAF 区域内以勺嘴鹈为旗舰物种的水鸟及其栖息地的协同保护。自 2022 年 4 月开始，泉州市观鸟学会接受红树林基金会（MCF）的全额资助，组织开展了“福建泉州围头湾勺嘴鹈监测与保育系列行动”，其中对泉州围头湾勺嘴鹈的监测调查是此次系列行动的主要内容之一。本次的监测调查工作在红树林基金会（MCF）和当地相关部门的大力支持下得以顺利进行，监测调查工作还得到福建师范大学陈友铃教授的指导和帮助。

为期 1 年的泉州围头湾鸟类监测调查中，共监测调查发现鸟类 12 目 28 科 87 种，累计记录只数为 38131 只。其中：国家 I 级重点保护鸟类 5 种，国家 II 级重点保护鸟类 15 种，福建省重点保护鸟类 14 种，濒危野生鸟类国际贸易公约附录 I 的 2 种，附录 II 的 5 种，中日候鸟保护协定的 44 种，中澳候鸟保护协定的 34 种，IUCN 濒危物种红色名录（2022）危险等级的鸟类 16 种。泉州围头湾湿地滩涂水鸟占比高，其中鹬科鸟类的种数、累计只数均为最多，优势明显，这说明泉州围头湾鸟类群落是以鹬鹬类为主的典型滩涂湿地鸟类群落。



野外监测调查工作



野外监测调查工作

泉州围头湾区域发现有较多的重点保护和全球受胁鸟种，特别是极危鸟类勺嘴鹬，应给予高度的重视和保护。通过越冬期间持续监测调查，在 2022 年 11 月份发现 2-3 只勺嘴鹬，12 月份发现 4 只，2023 年 1 月份发现 4-5 只，2 月份发现 5-6 只，3 月份 6-11 只，4 月份 6 只，可见有长达 7 个月的时间监测发现勺嘴鹬停留在泉州围头湾，泉州围头湾是勺嘴鹬理想的重要越冬地，且越冬勺嘴鹬的数量维持在 5-6 只。此次泉州围头湾勺嘴鹬监测调查中，发现带有环志旗标编码的勺嘴鹬共有 2 只，其中浅绿色环志旗标编码“7L”的勺嘴鹬已连续 4 年到泉州围头湾越冬，浅绿色环志旗标编码“H0”的勺嘴鹬于 2023 年 3 月在迁徙停留泉州围头湾 7 天，为 2017 年在俄罗斯自然孵化出生并环志后的首次记录发现。



勺嘴鹬“7L”，拍摄时间 2023 年 4 月（黄宝桐摄）



勺嘴鹬“H0”，拍摄时间 2023 年 3 月（黄宝桐摄）

互花米草等外来物种入侵日趋严重。目前泉州围头湾互花米草主要集中在上游河道，以及河道入海口沿样线 2 方向约 300 米以内的区域，经附近村民反馈，近几年泉州围头湾互花米草呈现扩大趋势，且蔓延速度惊人。据相关研究表明，鸕鹚类种类和密度均和裸露浅滩面积呈显著正相关，且一定裸露浅滩面积是决定鸕鹚类分布的重要因素，当植被覆盖率 $>60\%$  时，鸕鹚类基本不出现。互花米草入侵也改变了滩涂湿地底栖动物的群落组成，而勺嘴鹬对食物有很高的专一性，这可能影响勺嘴鹬的食物来源。因此，迅速蔓延的互花米草会严重挤占鸕鹚类的生存与觅食空间，已成为泉州围头湾勺嘴鹬保护的主要威胁因素之一。



互花米草几乎挤占上游河道空间



河道入海口沿样线 2 方向约 300 米以内区域的互花米草

此次调查基本上摸清了泉州围头湾区域鸟类资源分布、群落特征等情况，而鸟类群落结构的长期动态变化、众多珍稀濒危鸟类的合理有效保护等问题，都需要更长时间尺度上的野外调查、更多的调查数据统计分析，应持续对该区域开展鸟类监测调查。