

北海沙田红树林湿地修复项目

红树林湿地是个复杂的生态系统，其生态修复成效需要通过长期管护巡护，以及科学监测来进行综合评价。为保障红树林湿地修复成效，红树林基金会（MCF）在北海沙田红树林湿地生态修复项目完工后，持续进行病死苗木补植、互花米草清除等管护工作。工作人员完成了第三次实地调查，通过随机选点、划定样方的方式对项目地内的红树生长状况、底栖生物的种类和数量进行调查，并同时对项目地和周边环境的鸟类进行统计记录，为后续进行修复成效评估提供参考依据。



互花米草清除



鸟类调查



红树监测

北海沙田红树林湿地生态修复监测

2023年10月28-29日，红树林基金会（MCF）项目工作人员前往广西北海，就清理互花米草，种植乡土红树植物的修复地块进行第四次生态监测。针对乡土红树植物的生长情况、成活率，迁徙水鸟、底栖生物的种类和多样性，进行取样调查。本次调查发现，红树植物生长情况良好，成活率达到70%以上，入侵植物互花米草的复发率低。尤其是绒毛大眼蟹、秀丽大眼蟹等蟹类以及弹涂鱼之类的底栖生物的数量和多样性显著增加，在红树林间觅食、栖息，红树林湿地质量得到提升。



红树生长情况监测



觅食的底栖生物



绒毛大眼蟹

北海沙田红树林修复监测成果

2023 年，通过对北海沙田红树林修复样地进行为期 1 年的监测。发现红树植物总体成活率为 75%，但生长较慢，与当地土壤、盐度有关。在鸟类的多样性和数量上，共记录到苍鹭、白胸翡翠、蓝翡翠、蓝胸秧鸡、中华鹧鸪等 37 种鸟类共 304 只次，在红树林修复样地多为鸬鹚类、鹭类以及白胸翡翠等喜食鱼虾蟹的鸟类所利用，周边互花米草覆盖区域几无鸟类活动，样地的修复对鸟类活动有较明显的正面影响。在底栖生物上，合计采集底栖生物 17 种，共 294 个（只/条）。底栖生物的种类、生物量和密度处于波动上升的趋势，喜居裸露泥滩的大型底栖生物如蟹类、弹涂鱼的种类和数量随时间推移逐渐增加。但种类仍旧不够丰富，尤其是蠕虫类极少发现，这或许与恢复时间较短，且样地内基质高度松软，可塑性较低易塌陷，不适合底栖生物筑巢穴居有关。总体而言，修复样地对于该区域的生物活动有较大的助益。本年度监测数据的收集和分析，将为修复地块的未来的适应性管理和成效评估提供科学支撑。



▲苍鹭



▲中华鹧鸪



▲褐翅鸦鹃



▲青脚鹬

鸟类



▲弹涂鱼



▲肿胀似石磺

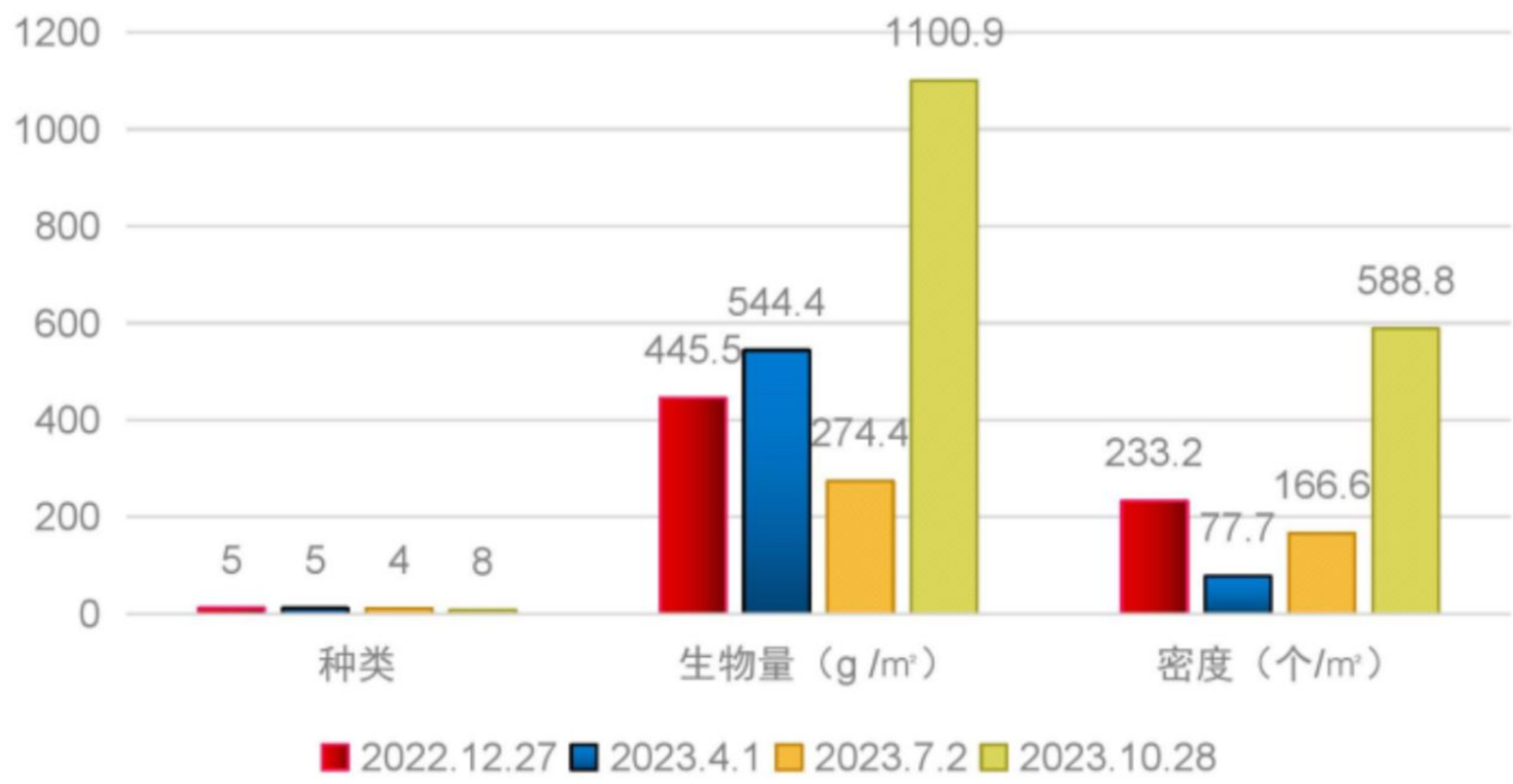


▲秀丽长方蟹



▲刺螯鼓虾

底栖生物



样方内底栖生物变化情况