

# 紅羅和青螺大型海藻調查及藻類浸液標本製作改良

張沛緹 徐振豐  
藻類生理生態實驗室

## 摘要

本實驗於 2021 年 1 至 12 月期間，調查澎湖縣紅羅、青螺兩個樣區的海藻物種相分佈、覆蓋率調查、海溫、鹽度及酸鹼值變化，共進行 24 次。調查發現大型海藻共有 4 門 16 科 23 屬 23 種，以紅藻為最多有 9 科 10 屬 10 種，而褐藻次之有 5 科 8 屬 8 種，綠藻有 4 科 8 屬 8 種，藍綠藻有 3 科 3 屬 3 種，兩個樣區覆蓋率皆以三月為最高，期中覆蓋率最高的物種為綠藻門的青海菜(17.33%)以及浒苔(6.92%)。海藻標本主要可應用於教學、保存、鑑定等用途，各種藻類最合適的浸液標本配方及製作方式。是將藻體製成標本前，利用鹽巴讓海藻脫水避免釋出的水分影響到保存液之濃度。實驗結果顯示綠藻最合適的保存液配方為 4%福馬林、60%海水、36%酒精；褐藻為 50%福馬林、50%海水；紅藻為 5%福馬林、90%海水、5%甘油。

關鍵字：紅羅、青螺、海藻相調查、藻類標本  
學號：1107407034