



看不見的花園研究室

本研究室所研究之對象非常微小，需借助顯微鏡方能看見。而這些微細藻長相就如同花園中之花草樹木般五彩繽紛，且也吸收二氧化碳行光合作用製造食物，為水中的最基礎生產者，在在處處皆似研究肉眼看不見的水中花花草草，因此命名之。本研究室研究方向有兩個，其一為以生態養殖法，養殖珊瑚礁魚類之魚苗。此方法是在養殖池中添加不同濃度及不同比例的無機氮磷鹽，使養殖池中產生各種不同大小的浮游藻，使不同大小的浮游動物生長，進而提供多樣的食物給孵化後初開口的珊瑚礁魚苗選擇以增加其存活率。另一研究在探討全球暖化及大氣中的二



張桂祥博士

文·圖 / 張桂祥 | 國立海洋生物博物館
生物馴養組 副研究員

氧化碳升高對這些看不見的微細藻的影響。因微細藻是水體中最基礎的食物，其生長受溫度、營養鹽、及二氧化碳濃度的影響很大，且其多寡會直接影響浮游動物的組成及數量，間接的影響自然界中的其他生物如魚蝦貝類等等的生長，最後會影響食物網及整個生態系，重要性不難理解。

兩個研究主題一為基礎科學，另一為應用科學。過去的學生也依其個人興趣，選擇適合其發展的方向。生物生而不同，因此本研究室依著「適口而餵」的方法養殖魚苗，也以「適才而教」的方法指導研究生。