

臺灣國際藻類研究基金委員會獲補助計畫專區

計畫主持人介紹：

林綉美（國立台灣海洋大學 海洋生物研究所教授）

主要研究方向為台灣大型海藻相變遷研究、西太平洋大型海藻多樣性和生活史及地理分子演化關係探討，以及紅藻生活史中特有的囊果胚胎發育學。在台灣大型海藻多樣性研究中，我們已陸續發表有二十種以上的世界新種以及四十多種新紀錄。在台灣海藻相與世界其他海域的地理演化關係研究上，初步結果顯示台灣的紅藻相演化除了受到黑潮流域影響外，台灣南部的紅藻與來自印度洋和西太平洋暖水區的海藻有極相近的親源關係。未來研究將持續在台灣海藻相變遷和生活史探討，以及來自印度—西太平洋大型海藻的多樣性演化相關議題。

研究主題：

台灣沿海大型底棲海藻多樣性保育長期研究計畫—以東北角為起點

計畫概述：

多樣化的大型底棲海藻為海洋環境中的基礎生產者，不僅可提供海中動物的食物來源，其多樣的群聚並為許多海洋生物棲息地及孕育下一代的繁殖場所，因此造就珊瑚礁區高歧異度的海洋生物。東北角的大型底棲海藻相兼具有冷暖水性的藻種和高產量的特性，值得特別保護。一般而言，藻類相的豐富度及覆蓋度以春季時最高，以夏末水溫較高時最少，且海藻生活史因較短，容易受到氣候變化的影響。近年來的全球性海水暖化加上近岸人為活動干擾，造成海藻生長棲地漸漸消失，藻類多樣性逐年減少，已嚴重危害到珊瑚礁生態。東北角海域的海藻相的生長受到海洋非生物的環境因子變動的影響非常大，其生長季節及出現月份有明顯變短趨勢。因此，台灣東北角沿海的海藻種的多樣性的季節性消長與其生態環境變動之間的關連性值得密切觀察。本計畫為台灣大型底棲海藻多樣性保育長期研究計畫，預計以基隆東邊海域為起點來評估東北角地區大型底棲海藻的多樣性以及季節性的生長變化，海藻多樣性的季節性消長及監測資料將逐步公開上網供社會大眾查詢。