

臺灣南部三種鹿角珊瑚釋放幼生的月週期

樊同雲¹ 李展榮¹ 葉勝賢² 方力行^{1,3}

本研究利用戶外流水式水箱收集幼生的方法，探討臺灣南部三種鰐育幼生型珊瑚，即尖枝列孔珊瑚、細枝鹿角珊瑚和萼形柱珊瑚釋放幼生的月週期。尖枝列孔珊瑚和細枝鹿角珊瑚在新月至上弦月期間釋放幼生，呈現明顯的月週期；而萼形柱珊瑚在各月週期期間都有釋放幼生，但以下弦月期間釋放的幼生數量較多。三種鹿角珊瑚釋放幼生的月週期時間，可能與其配子和胚胎發育的月週期有關。對尖枝列孔珊瑚和萼形柱珊瑚而言，較晚釋出的幼生，其於24小時內在塑膠培養皿表面的附著率較高。未來將可利用這些珊瑚的生殖和幼生行為特性，取得大量成熟幼生，使其附著於適當基質並成長為群體後，再移植至被破壞礁區，進行珊瑚群聚重建的復育工作。

關鍵詞：珊瑚，幼生釋放，月週期，附著。

¹國立海洋生物博物館

²國立高雄海洋技術學院水產養殖學系

³國立中山大學海洋資源研究所

