

枯葉紫雲蛤之解剖學與人工繁殖之初步研究

戴仁祥、丁雲源

海水繁養殖研究中心

屏東林邊溪產之海瓜子，又稱為赤嘴仔、海瓜子、斧頭舌。其中文名為枯葉紫雲蛤，學名 *Psammotaea virescens*，其基本形態學資料，包括殼（殼面、側面、俯視面、內面）、絞齒（3a,1/2a,4b 為異齒類）、內臟團、肌肉系統、消化系統等基本之資料，肌肉系統極為發達，因次在口感上為“脆”與具韌性。其殼高/殼長比與殼寬/殼長比分別為 0.568 ± 0.028 與 0.339 ± 0.021 ，顯著高於西施舌之 0.504 ± 0.029 與 0.239 ± 0.022 ，枯葉紫雲蛤較西施舌為圓身。套線彎入程度較文蛤、花蛤與台灣蜆大，較西施舌小。1—3 月肥滿度為 9.3—10.0。海瓜子棲地之鹽度為 23.4—26.2 ppt、平均溫度為 26.5℃、酸鹼度為 7.6—8.4。4—5 月肥滿度為 10.43—13.19，海瓜子棲地鹽度為 22.1—24.9 ppt，溫度為 30.9—31.0℃，酸鹼度為 7.9—8.1，溶氧為 7.81—9.44 ppm。6—8 月份之海瓜子棲地鹽度為 1.0—13.6 ppt。溫度為 27.8—31.5℃，酸鹼度為 7.64—7.98，溶氧為 6.86—8.83 ppm。9—10 月份鹽度為 2.45—9.5 ppt，溫度為 26.72—29.48℃，酸鹼度為 7.65—7.75，溶氧為 7.31—8.67 ppm。繁殖部分購買種貝畜養於 15—18 ppt 之水泥池，以乾出法誘導排卵排精，卵約 60 μm ，在 26—28℃ 約 45 分鐘為第一極體期（60 μm ），一小時達到二細胞期（75 × 60 μm ），二小時達四細胞期，八小時為擔輪子期（75 × 75 μm ）。一天達到 D-stage，約 90 × 65 μm ，12 天 180 μm ，約 14 天以上達到沈底。枯葉紫雲蛤對於鹽度變化極為敏感。餵飼藻類為 *Iso*、*Tetra*，*Iso* 餌料濃度為 5000—20000 cells/mL，幼生密度為 1—2 individuals/mL。種貝之養殖鹽度與繁殖時與育苗時之鹽度

條件尚不清楚，因此影響繁殖的成功率。

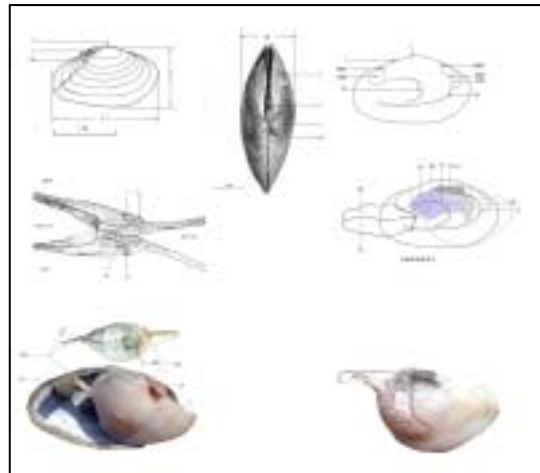


圖 1 *Psammotaea* 之外部與解剖圖

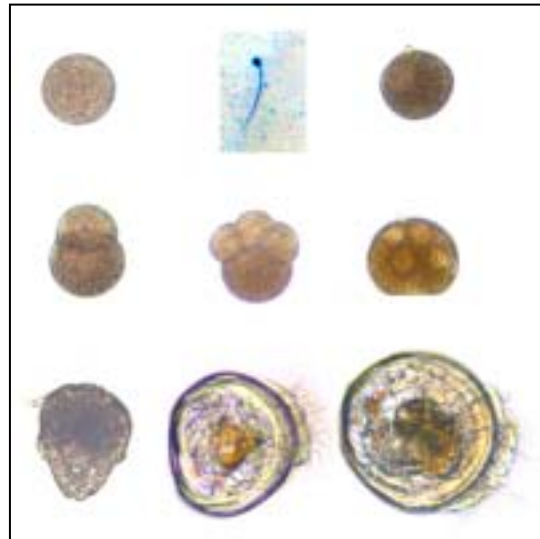


圖 2 *Psammotaea* sp. 之胚胎發育圖