

海洋生物博物館技術叢書 4

鍾國南 著

# 海 參 (Sea cucumber)



國立海洋生物博物館籌備處編印

海洋生物博物館技術叢書 4

# 海 參 (Sea cucumber)

---

鍾國南 著



國立海洋生物博物館籌備處編印

1997

# 再版序

「技術叢書」是海洋生物博物館籌備處最早印行的叢刊，那時候的著眼點有兩個，一是為館內日後的工作同仁建立教育訓練資料及技術手冊，另一個則是因為在車城地區海生館的鄰居中，有許多以漁業為生的鄉親，我們希望能藉由知識的傳播，引導他們和本館一同成長發展。沒想到這套書出版後，各方面的反應非常熱烈，第一版很快被需索一空了，細究其原因，我想，叢書的各個作者，以深厚的專業學養，配上實用的操作技術，再加上深入淺出，易讀易懂的生花妙筆，才能使得這些非常專業的知識技術，廣為大家接受喜愛吧！

現在，這個叢刊又要再版了，我預祝它們能為國內水域生物知識及培育技術的傳播，再創新猷，讓每一位有興趣的讀者，滿足他們對知識的渴望，讓專業學者的成就，為大眾分享，讓海洋生物博物館，更有效的發揮它教育的角色與功能。

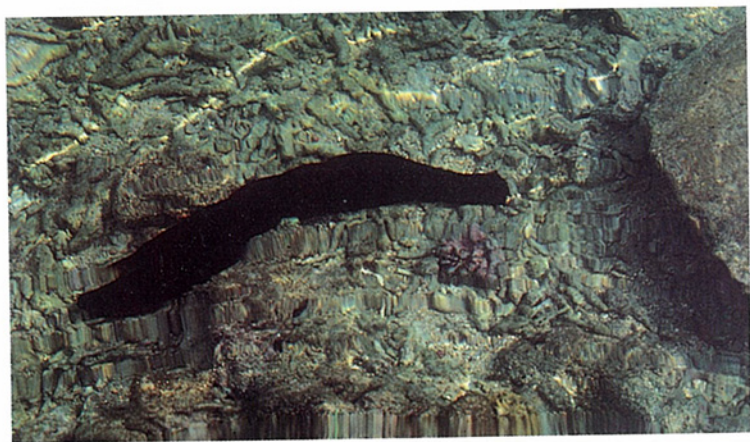
國立海洋生物博物館籌備處主任  
方力行謹識

# 目錄

|           |    |
|-----------|----|
| ●分類       | 04 |
| ●形態       | 05 |
| ●棲息與分佈    | 08 |
| ●自衛行為     | 11 |
| ●攝食、運動及冬眠 | 16 |
| ●體內構造     | 19 |
| ●採補與蓄養    | 23 |
| ●繁殖       | 25 |
| ●結論       | 27 |

# 分 類

海參，英文俗名為 Sea cucumber，屬棘皮動物門 (Echinoderm)，海參綱(Class Holothuroidea)，接觸手及管足可分為5個目，全世界海參記錄約1100種；而台灣目前之記錄有12屬24種。細部的分類除了形態外，尚可以體壁內的石灰質骨針作為分類依據。



↑ 蕩皮參--最常見的海參之一

# 形 態

海參的形態很多變，在英文中有時用shapeless（沒有形狀）來形容，不過總不出以下幾種描述：長條、像蠕蟲一樣的、像香腸一樣(sausage like)等等。有些瘦長可超過2米，有些粗短一如其英文名cucumber（黃瓜），有些身上有突起或更長的棘刺，還有許多種類時常嵌入枝狀珊瑚中，乍看之下分辨不出其外型。

比之於其他許多瑰麗多彩的海洋無脊椎動物如海葵、海兔、珊瑚或海百合等等，海參的顏色實在稱不上搶眼，灰色、黑色、褐色、黃色、橘紅色或是雜色斑點和條紋等，它們並不鮮



↑海參背上的管足可特化成明顯的棘刺。