

鹿角珊瑚科體內的寄生橈足類

鄭有容 戴昌鳳
台灣大學海洋研究所

摘要

實驗針對台灣海域珊瑚群體進行採樣，分別在軸孔珊瑚科(Acroporidae)、鹿角珊瑚科(Pocilloporidae)、孔珊瑚科(Poritidae)、菊珊瑚(Faviidae)、葵珊瑚(Caryophylliidae)及樹珊瑚(Dendrophylliidae)上發現 26 種屬於 Xarifiidae 的橈足類寄生蟲，其中包括 10 種新種、13 種新記錄種以及 3 種新宿主記錄種。在小葉細菊珊瑚 (*Cyphastreamicrophthalma*) 上發現的 2 種新種，經由比對 antennule, antenna, maxillule, maxilla, mandible, maxilliped, processes above 5th leg 和 leg 1~leg 5 等後發現，該型態特徵疑似 Lichomolgida 與 Xarifiidae 的過渡型，可能支持分子研究顯示 Lichomolgida 與 Xarifiidae 親緣性較 Vahinidae 的結果。

前言

Xarifiidae 屬於橈足亞綱 (Copepoda) 的杯口水蚤目 (Poecilostomatoida)，是一種寄生於珊瑚上的橈足類，僅在石珊瑚目 (Scleractinia) 有寄生的記錄。從 1960-1985 年僅調查了 90 多種珊瑚，所以對於這種生物確實的種類數量、寄主專一性的現象、種間的親緣關係以及對珊瑚可能造成的影響都仍不清楚。單就體型來看，Xarifiidae 體型介於 0.7~2.5 mm 之間，寄生於珊瑚腸腔內部，勢必對珊瑚會造成很大的傷害，而在珊瑚礁衰退過程中，扮演關鍵影響。因此增加對於珊瑚體內寄生橈足類的瞭解，將對珊瑚礁保育有所助益。

材料與方法

在台灣各地點以水肺潛水隨機採集各科珊瑚小群體，採集時以封口袋連同水體一併帶回岸上，滴入 5% 酒精並浸泡 8~12 小時，使蟲體受到刺激而游離珊瑚，在解剖顯微鏡下以乳頭滴管吸取蟲體，並保存於 70% 酒精中。隨後將蟲體浸泡在 85% 乳酸液中，在解剖顯微鏡下進行蟲體肢腳的解剖；在光學顯微鏡下測量蟲體大小並利用 camera lucida 的輔助，描繪各階段蟲體的外部形態及附肢構造。

結果與討論

(之後再補)

參考文獻

Boxshall, 2004. An introduction to copepod diversity. Ray Society: Andover, UK. 966.

Humes AG (1982) Xarifiidae (Copepoda) parasitic in Indo-Pacific scleractinian corals. *Beaufortia* 32(9): 139-227.

Humes AG (1983) Copepoda (Xarifiidae) parasitic in scleractinian corals from the Indo-Pacific. *J Nat Hist* 17:257-307.

Humes AG (1985) A review of the *Xarifiida* (Copepoda, Poecilostomatoida), parasites of scleractinian corals in the Indo-Pacific. *Bull Mar Sci* 36 (3): 467-632.