

鐮刀手蝦蛄 VS 拳擊手蝦蛄

文.圖/ 阿德蝸 (陳文德)

蝦蛄是節肢動物門軟殼綱口足目蝦蛄科的動物，雖然牠們的外觀有些像蝦類，且名字有「蝦」字，但蝦蛄與蝦子的親緣關係還沒有螃蟹與蝦子來得親近。

蝦蛄的分布廣泛，台灣四周海域從礁岩潮間帶到大陸棚的泥沙底都可見到蝦蛄的蹤跡，牠們是底棲性動物，其中大部分的蝦蛄都是棲息在軟質的泥沙底，牠們會住在自己挖掘的底質泥砂洞裡，少數的蝦蛄則會在礁岩潮間帶到珊瑚礁區的岩下或岩縫間活動。

蝦蛄是演化上極成功獵食者，牠們頭胸部的第二對顎足特化成一對巨大且具有強大攻擊能力的附肢，因其附肢外觀大至可分成二類，也就造就蝦蛄不同方式的獵殺行為，而這也是本文要介紹的重點。

蝦蛄，有螳螂蝦 (Mantis shrimp) 這樣的俗稱，之所以會有這樣的名字，是因為牠們的附肢末端呈鐮刀狀，且內緣佈滿尖銳、鋸齒狀的棘刺 (圖1)，有如螳螂鐮刀狀的前腳一般 (圖2)，可以牢牢夾住被捕獲的獵物，讓牠們幾乎沒有脫身的機會。

這種鐮刀狀的附肢，還具有穿刺捕食的功能，平時牠們會把附肢彎縮在胸前，以隨時準備發動攻擊。

這類蝦蛄的部份品種具有食用的經濟價值，如：臺灣產的豎琴猛蝦蛄 (圖1)、長叉三宅蝦蛄 (圖3)、尖刺糙蝦蛄 (圖4) 和進口的虎斑蝦蛄 (圖5) 都是常見的種類。蝦蛄是味美的海鮮食材，且價格平實，是漁市場和海產店裡受喜愛的水產佳餚。挑選蝦蛄時，如果蝦殼的顏色會發亮，那麼就是新鮮的蝦蛄，如果蝦蛄的頭胸部和腹部有快分離的情形，那就是不新鮮的。

至於，蝦蛄在香港之所以會被稱為擱尿蝦，那是因為當牠們被抓起時，腹部常會噴出無色液體，就像人小便一樣，才被稱為擱尿蝦的。

▲圖1 豎琴猛蝦蛄的附肢跟螳螂鐮刀狀的前腳非常相似。

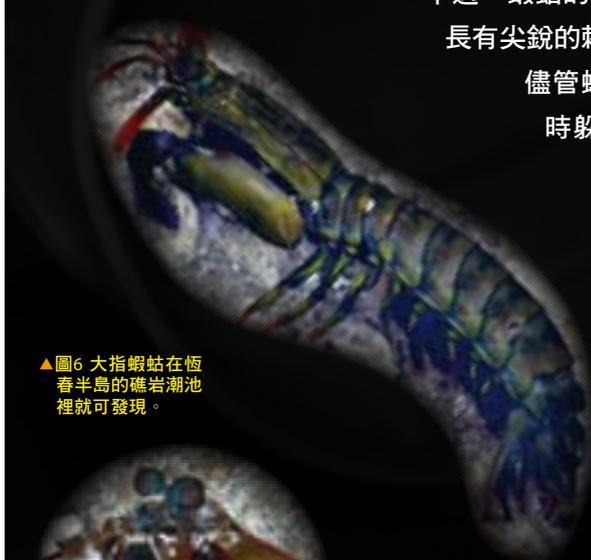
▲圖2 正在尋找獵物的小螳螂。

▲圖3 長叉三宅蝦蛄是漁市場裡常見的食用蝦蛄。

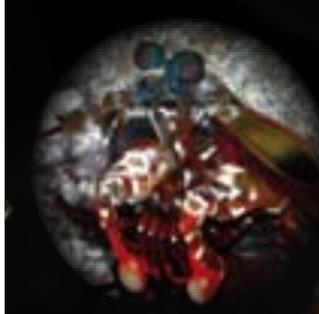
▲圖4 尖刺糙蝦蛄棲息在較深的海底。



▲圖5 虎斑蝦蛄是進口的大型蝦蛄。



▲圖6 大指蝦蛄在恆春半島的礁岩潮池裡就可發現。



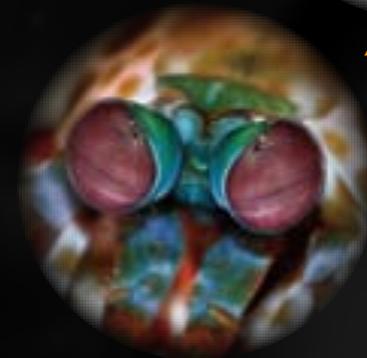
▲圖7 蟬形齒指蝦蛄平時會把附肢彎縮在胸前。



▲圖8 打破雙殼貝類且正在享用的蟬形齒指蝦蛄。



▲圖9 蟬形齒指蝦蛄搬來碎珊瑚和貝殼來遮掩出入口。



▲圖10 部分種類蝦蛄那對具眼柄的複眼十分漂亮。

不過，像恆春半島岩礁潮間帶可看到的大指蝦蛄（圖6）和在珊瑚礁岩間活動的美麗的蟬形齒指蝦蛄（圖7）又是另一種攻擊型態的蝦蛄。牠們會利用那如鐵槌狀的附肢攻擊獵物，當其附肢如拳擊手般的閃電彈出，這力道足以打破許多貝類的貝殼（圖8），更不用說其他身體不夠堅硬的蝦蟹。

蝦蛄以夜間活動為主，白天大多是在休息，除了獵食外，牠們也不時會出來巡視一下自己的地盤。蝦蛄的腹部有三對步足，平時是用來在海底爬行，腹部末端有像蝦類般的尾鰭（游泳鰭），有時蝦蛄也會將身體翻轉過來，以腹面朝上的方式游泳。

不過，蝦蛄的尾鰭可不是只有游泳的功能而已，其邊緣通常都還長有尖銳的棘刺，具有防禦和攻擊的功能（圖1、3、4）。

儘管蝦蛄已經具有摧枯拉朽的攻擊能力，但牠們對於平時躲藏的地方仍十分講究，若出入的洞口過大或有多個出入口，就會利用附肢搬來看中意的物體來遮掩（圖9），有時也會更換不同的出入口，來確保自身的安全。

蝦蛄的眼睛能靈活的轉動（圖10），且其構造在動物界當中屬相當複雜的，光是辨識顏色的能力已是人類的

10倍，因此有科學家正在研究蝦蛄此特殊的能力，以求未來能應用在科技產品上。

從掠食的習性來看，蝦蛄在海洋裡雖屬兇殘的掠食者，但牠們也是有天敵的，像鸚哥魚這種大型的珊瑚礁魚類，就會用銳利的牙齒，直接將蝦蛄的身體咬碎吞下肚；章魚腕足的力量也是很大的，牠會將蝦蛄整個包住後，再將其壓碎吞食。

大自然的生態之所以能平衡，主要在於食物鏈網的穩定，蝦蛄同樣身在食物鏈網上的一環，過度捕撈或消費都可能破壞掉這平衡，造成生態上危機。

蝦蛄在台灣海鮮選擇指南裡屬「避免食用」的紅色等級，為了確保臺灣海洋資源能永續，選擇性消費是值得鼓勵與推廣的活動。

【作者：陳文德 屏東市民生國小教師】