

(五) 岩礁海岸地形：

本地形屬堅硬穩定底質之海岸，包含海蝕平台、砂岩海岸等。由於地形變化較為簡單，不是浸泡在海水當中，就是暴露於空氣當中，因此棲息在岩礁岸間隙居住之物種主要為中小型藻食性或雜食性的方蟹科為主。



沙灘海岸地形



紅樹林區地形



砂質底地形



碎石灘地形



岩礁岸地形



珊瑚碎屑地形

圖 8 澎湖青螺濕地不同棲地環境類型

(六) 珊瑚坪或珊瑚碎屑地形：

珊瑚礁中有許多不同大小的空間縫隙，讓許多種類的生物得以在珊瑚礁上生長繁衍，加上共生藻提供的高生產力，因此珊瑚礁是世界上生物多樣性最高的地方之一，不但種類繁多，且顏色多鮮豔美麗。棲息在此區各種生物之間的交互作用也十分明顯而頻繁。此區的甲殼十足目大部分為棲息於珊瑚間之小型蝦蟹類，如梯形蟹科及活額蝦科等為主。

不同棲地環境分布之甲殼十足目動物相組成如表 5，在沙灘海岸區中出現沙蟹科 Ocypodidae 3 種；紅樹林棲地中出現 9 科 24 種，主要以沙蟹科為最多；砂質底區中出現 7 科 14 種，主要以槍蝦科 Alpheidae 及梭子蟹科 Portunidae 為多；礫石灘區中出現有 3 科 10 種，則以槍蝦科及扇蟹科 Xanthidae 較多；而岩礁岸區採獲有 5 科 14 種，主要有活額寄居蟹科 Diogenidae 和方蟹科；珊瑚碎屑區則為物種出現最多的區域，共有 7 科 25 種，其中包括長臂蝦科 Palaemonidae 3 種、對蝦科 Penaeidae 1 種、槍蝦科 4 種、活額寄居蟹科 4 種、梭子蟹科 5 種與扇蟹科 8 種，以及在分類上屬於口足目 Stomatopoda 指蝦蛄科 Gonodactylidae 的大型甲殼類-大指蝦蛄 *Gonodactylus chiragra* 1 種。結果顯示，在青螺濕地範圍內 6 種不同棲地環境之甲殼十足目動物相調查中，以紅樹林棲地與珊瑚坪或珊瑚碎屑地形所分布之種類和數量較多。

由於紅樹林是陸地與海洋中間的過度區，可提供陸上生物和海洋生物同時生活於此生態系內，因而有著複雜的交互作用，是許多魚、蝦、蟹類等幼苗的孵育場所。其棲息之蟹類則以會在灘地上挖洞的招潮蟹、沙蟹、方蟹、和尚蟹和地蟹等為主，這些螃蟹通常以泥灘上之碎屑顆粒為食，會以口器周圍的細毛將有機質濾出。它們也多少表現出對陸地生活的適應性，因為鰓壁的纖維化與肺愈來愈相近，而使它們也能短暫地在空氣中呼吸（邵，2006）。

而珊瑚礁海域裡孕育了無數的海洋生物資源，且珊瑚礁本身即提