

海岸公園遊客守則

東平洲無論地理位置或沿岸景緻都獨一無二，孕育出豐富多樣的潮間帶動植物。漁農自然護理署為保護這個重要的生境及該處的生物，已於二〇〇一年十一月十六日把東平洲指定為海岸公園。遊客必須遵守《海岸公園及海岸保護區規例》的規定，從而保護自然環境，保持生態系統完整。

海岸公園遊客守則列出《海岸公園及海岸保護區規例》的重要規則，說明遊客在海岸公園內應做和不應做的事情，包括：

- 切勿挖掘沙泥及碎石
- 切勿翻起海岸石頭
- 切勿捕獵或騷擾海洋生物
- 切勿站立於珊瑚上
- 切勿撿取活生或已死的海洋生物及其部份(建議使用相機或攝錄機作記錄)
- 切勿亂拋垃圾
- 切勿污染海水
- 愛護海洋環境
- 避免於浮力控制完全掌握前於珊瑚區潛水
- 切勿於指定下錨區以外下錨
- 遵照海岸公園護理員的指示

下次到訪海岸公園的岩岸時，切記不要採集任何海洋生物，亦不要帶走任何活生或已死的樣本。請用眼睛和攝影機來捕捉牠們的生活形態，大家攜手保護環境。但願我們的下一代將來都有機會欣賞這美好的環境。

此單張的資料由麥耀明博士提供

如有查詢，請致電 1823
漁農自然護理署海岸公園科 二〇〇五年五月

東平洲海岸公園 潮間帶岩岸生物



漁農自然護理署
Agriculture, Fisheries and Conservation Department



試想像你就住在潮間帶岩岸，你猜每天要吃什麼苦頭呢？第一苦當然就是潮水，潮退時把你展露人前，潮漲時把你淹沒；其次是滔天巨浪，翻騰拍打，時刻要把你沖走；還有炎炎烈日，不但輕易把你煎得乾透，還會把你曬得格外黑黝黝！其實，擇居潮間帶岩岸的生物都不怕吃苦頭，上述種種只是牠們身體上需要面對的一些主要問題而已。大自然的作為令人驚嘆，這些生物為抗衡種種挑戰，全都經過不同形式的進化，能夠完全融入所居住的潮間帶地區。

本單張會帶你瀏覽潮間帶岩岸常見的海岸生物，牠們都住在東平洲海岸公園和位於本港其他的岩岸。我們會伴你探索其特性，教你分辨常見品種，讓你略知各個群組的特色和趣事，例如牠們如何逆境求存、依靠什麼食物維生等。

好的，現在就開始我們的探索之旅吧！

地衣/海藻



Lichens 地衣

由海藻和真菌共生而成，在乾燥的上潮間帶生長。由於只會在空氣清新的環境中生長，是可作空氣污染的指標。



Algae 海藻

常見品種：表覆海藻：褶綠藻 (*Kyrtothrix maculans*)、膨大褐殼藻 (*Ralfsia expansa*)；直立海藻：髮藻 (*Enteromorpha spp.*)、馬尾藻 (*Sargassum hemiphyllum*)

多在岩岸區出現。表覆海藻全年都可見，而直立海藻則只在某些季節，如冬季才長成。岩岸上也有微藻類生長，雖然肉眼看不見，卻是大部分潮間帶腹足綱軟體動物的主要食糧。



軟體動物



Periwinkles 濱螺

常見品種：單齒螺 (*Monodonta labio*) 和平軸螺 (*Planaxis sulcatus*)

在中及下潮間帶十分常見。單齒螺的殼中有時會發現共生的扁蟲。鐘螺的內殼像珍珠般光滑，可製成紐扣。

Topshells 鐘螺



Nerites 蠣螺

常見品種：漁舟蜑螺 (*Nerita albicilla*) 和錦蜑螺 (*Nerite polita*)

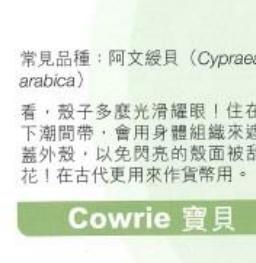
身圓而殼厚，全都吃素。交配季節時可在下潮間帶的縫隙或潮池中找到其半球形卵囊。



Chiton 石鱉

常見品種：日本花棘石鱉 (*Acanthopleura japonica*)

十分原始，殼不呈螺旋形而由8片活動鱗甲組成！而且沒有長有眼珠點子的觸鬚，有別於較進化的同類。



Cowrie 寶貝

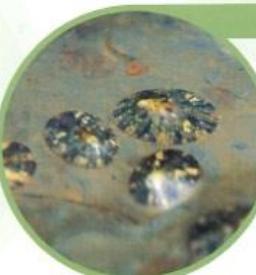
常見品種：阿文綏貝 (*Cypraea arabica*)
看，殼子多麼光滑耀眼！住在下潮間帶，會用身體組織來遮蓋外殼，以免閃亮的殼面被刮花！在古代更用來作貨幣用。



Limpets 蠕

常見品種：鬥嫁蠣 (*Cellana grata*)、嫁蠣 (*Cellana toreuma*) 和松菊花螺 (*Siphonaria laciniosa*)

腹足強壯，不怕被巨浪沖走。身體扁平，可緊黏在石面上及抵受海浪的衝擊。真蠣 (*Cellana*) 的左側腔有鰓，而假蠣 (*Siphonaria*) 則更先進，用經改良的“肺部”呼吸。



Dove shell 核螺

常見品種：核螺 (*Pyrene scripta*)

體積小，貝殼的顏色及圖案多變，殼重而平滑。螺口窄及長有牙齒。其殼亦有製作成項鍊。



Dogwhelks 荔枝螺

常見品種：疣荔枝螺 (*Thais clavigera*)、黃口荔枝螺 (*Thais luteostoma*)、鑲珠核果螺 (*Morula musiva*) 和珠田核果螺 (*Cronia margariticola*)

全都吃肉！舌齒構造特別，可鑽穿獵物的外殼，吸食裏面已經消化的身體！最愛吃固著的藤壺和青口。卵囊像小瓶子般黏在一起，藏在潮濕的罅隙中。在古埃及時代，此螺更用來做紫色染料，非常有趣。



Mudwhelk 滯棲螺

常見品種：錐形滯棲螺 (*Batillaria sordida*)

亦住在海浪沖刷度較低的泥灘上。可找到雌螺及雄螺，交配後雄螺會排出膠狀卵串，孵化成浮游的幼蟲。在台灣，煮熟後常用來作小食！



Turban & Lunella snails 月螺和蝶螺

常見品種：朝鮮花冠小月螺 (*Lunella coronata*) 和金口螺螺 (*Turbo chrysostomus*)

殼重，呈球狀，殼(生長在腹足上的蓋子)經特殊鈣化而變厚，稱為貓眼。摩子亦可作中藥。



Rock oyster 石蠔

常見品種：僧帽牡蠣 (*Saccostrea cuculata*)

屬固著的雙殼類，會用左殼把自己牢牢黏在石面上，是一種濾食性動物。邊緣會長出黑色的空心脊柱，以防被其他生物吃掉。潮州人會用石蠔作蠔餅及蠔仔粥，但請勿撿取！



常見品種：覆瓦小蛇螺 (*Serpulorbis imbricatus*)

屬濾食性動物，可從螺口吐出黏絲來捕食浮游生物。由於沒有保護蓋子，受滋擾時會快速把身體縮進殼(管)內。

Worm shell 蛇螺

甲殼動物



Barnacles 藤壺

常見品種：日本笠藤壺 (*Tetraclita japonica*)、龜足 (*Capitulum mitella*)

都是蟹的近親！成長後為固著動物，幼年時能游泳。用腹部過濾食物。藤壺大都雌雄同體，其陰莖在動物界中比例是最長的！

Hermit crab 寄居蟹

生長過程須不斷換屋（殼子），非常特別。很易辨認，因為牠們走路比普通螃蟹快得多。而且，有時你還可以見到牠們為爭奪殼子而在岸上打架呢！



常見品種：白紋方蟹 (*Grapsus albolineatus*) 和瘤突斜紋蟹 (*Plagusia depressa*)

住在岩岸的素食蟹全都是身平、腿長，長有鑿形的細鉗。白紋方蟹的警覺性很高，一察覺有東西走近即遁入水中，而瘤突斜紋蟹則慣常在下潮間帶出沒，較不活躍。蟹換殼的季節過後，岸上亦常見眼柄空空如也的蟹殼呢！

Herbivorous crabs 食素蟹



Predatory crab 食肉蟹

常見品種：司氏酋婦蟹 (*Eriphia smithii*)

體健，爭強好勝，日間通常躲在罅隙中，晚上才出來覓食。會用強壯的螯鉗碎青口和藤壺。



其他動物



Urchins & sea cucumber 海膽和海參

常見品種：雜色角孔海膽 (*Salmacis sohaerooides*)、紫海膽 (*Anthocidaris crassispina*)、黑海參 (*Holothuria spillonota*)

紫海膽 (*Anthocidaris*) 的主要食糧是表覆海藻。漁民大量採集紫海膽，取其生殖腺作日本魚生美食。雜色角孔海膽 (*Salmacis*) 喜愛收集海藻碎、小石子和貝殼等碎屑來裝飾表層以作偽裝。海參受滋擾時肛門會分泌黏性高而帶腐蝕性的白色膠原蛋白絲，要小心。



常見品種：洞球海葵 (*Sphaeractis cheungae*) 和花群體海葵 (*Zanthus spp.*)

獨居的住在下潮間帶，群居的住在潮池中，兩者都用佈滿‘毒刺’的觸鬚來獵取食物。

Anemones 海葵



Sponges 海綿

屬簡單而原始的多細胞動物，會用身上的小孔來過濾食物。身體由鈣骨針組成的骨架支撐，不同品種可由其顏色分辨出來。



常見品種：蝦虎魚 (*Bathygobius fuscus*) 和石九公 (*Sebastiscus marmoratus*)

通常住在潮池中。蝦虎魚的腹鰭進化成吸盤般，魚身呈淺灰色，來配合其居住的沙質環境。有時亦可在潮池中找到石九公的幼魚。

Fishes 魚



高潮間帶



地衣 Lichen



塔結節濱螺
Echinolittorina trochoides



粒結節濱螺
Echinolittorina radiata



海蟑螂
Ligia exotica

中潮間帶



褶絲藻
Kyrtothrix maculans



單齒螺
Monodonta labio



漁舟蠚螺
Nerita albicilla



膨大褐枝藻
Ralfsia expansa



平軸螺
Planaxis sulcatus



錦蠚螺
Nerita polita



疣荔枝螺
Thais clavigera



日本笠藤壺
Tetracilita japonica



蘿豆濱螺
Peasiella roepstorffiana



變化結節濱螺
Echinolittorina vidua



龜足
Capitulum mitella



髮藻
Enteromorpha spp.



阿文緩貝
Cypraea arabica



帽帽牡蠣
Saccostrea cuculata



錐形灘棲螺
Batillaria sordida



雜色角孔海膽
Salmacis sphaeroides



黑海參
Holothuria spilonota

低潮間帶



肉食性



素食性



雜食性



濾食性



光合作用

常見程度		
一定見到	常見	少見



13cm

地衣/海藻
甲殼動物

軟體動物
其他動物



漁農自然護理署
Agriculture, Fisheries and Conservation Department