



■身體扁平的  
絨毛近方蟹喜歡  
躲在蔽體之下。

螃蟹到底有幾隻腳？  
牠只能橫行嗎？  
為何岸上的螃蟹常有  
「口吐白沫」的現象呢？  
解答就在這裡。

**螃**蟹，在動物分類上屬於甲殼類十足目，牠身上的特徵除了「爪八個」之外，還有「兩頭尖尖」的兩個大螯腳，又因為牠是具有外骨骼的無脊椎動物，所以在潮間帶的沙泥灘地上常可見到牠們像「鐵甲武士」般地橫行奔走或快速躲藏，是造訪潮間帶時最好的生態觀察對象之一。

### 螃蟹負有「能量轉換」的重任

甲殼類動物必須藉脫殼而成長，蟹類自然也不例外。牠們一生當中脫殼十餘次，壽命從一、二歲到四、五歲，甚至更長都有，棲息於沙泥灘地的螃蟹壽命普遍不長，族群本身的世代交替相當迅速；牠們個兒雖小，但

## 沙泥灘地的螃蟹

生態上扮演的地位和角色卻不容我們忽視。

大部分的螃蟹以沙泥灘中的有機物為食，將大地中剩餘的營養物消化吸收，這種腐食性的機能正可以淨化我們的海岸，另外，有些螃蟹則為肉食性，以其他螃蟹種類或小型無脊椎動物為食，然而螃蟹自身也成為水中魚類及天上鳥類的天然餌料，所以，牠們扮演著自然界中「能量轉換」的角色實在功不可沒。

### 沙泥灘地螃蟹的分布

若以潮間帶區

域區分，可發現其分布於高潮線、中潮線、低潮線、紅樹林、淡水注入處等；若以分布的底質區分，可發現其分布於沙質地、泥質地、礫石地、潮池、岩壁上、土堤內及牡蠣內等等，分布的狀況依種類的不同而大異其趣。



■台灣厚蟹深寬體厚，體腔中的水份多，使牠能到較乾旱處。

因為螃蟹和大部分的海洋生物一樣也是用鰓來呼吸，有水份存在才能發揮氣體交換的功能。鰓的構造各種類不盡相同，所以耐旱程度也不盡相同，造成在分布上有所不同。當螃蟹久處於乾旱之地時，會發現牠們會有「口吐白沫」的現象，這是因為牠們仍利用鰓室中的水份做氧氣交換，在空氣中繼續進行呼吸作用。

### 螃蟹族群大小各憑本事

觀察到每一種螃蟹存在時，牠們的族群數量也必須加以注意。在沙泥灘觀察螃蟹時，常能發現某些種類的數量相當龐大，成群結隊的陣容相當壯觀，反之有些種類雖偶能發現，但

數量卻少得可憐。「優勢種」代表這種螃蟹的族群量相當的大，牠們的生態適應的情況相當良好，食物來源不虞匱乏，或是天敵數量少；相反的，「罕見種」代表這種螃蟹的數量相當罕見稀少，牠們對於環境的適應情況較差，食物來源少

或天敵數量多。但必須留意的是，在不一樣的棲息場所及不一樣的季節氣候下，

優勢種及罕見種的變動有時候是相當明顯的。

除了分布上的生態觀察外，沙泥灘地螃蟹的構造觀察也很有趣，但是您必須在辛勤的追捕或挖洞中捉捕到牠們，然後觀察牠們是否身體寬厚

(易於挖洞及保水量高)

或是身體扁平(易於藏匿及耐旱性

弱)?是否甲殼堅硬(耐日

曬)?是否行動快速(抗

浪或利於掠食)?是否

善於躲藏(抗浪或逃

避敵害)?是否

善於游泳

(抗浪或利於掠

食)?以及是否擁

有特殊的保水構造(耐

旱)?雖然各種類的身體構造相當分

歧，然而為了適應沙泥灘惡劣的生活

環境，牠們在構造上的演化卻有許多

值得讓我們仔細觀察的地方，推敲起

來必然有許多物外之趣。

在螃蟹種與種之間的關係中，有些螃蟹處於掠食者的地位，有些螃蟹則處於被掠食者的地位，在肉弱強食



■台灣招潮蟹以剪刀手的特徵聞名，是台灣特有的種類。



■雙扇股窗蟹多棲息於潮間帶上層。

# 1997 魚月曆

本土插畫家魚藏  
精心繪製  
水產出版社印行  
豐年社代售

定價：220元  
郵政劃撥 0005930-0 豐年社  
洽詢電話：(02) 362-8148 (轉 31)



■紅點黎明蟹造型特殊，是沙灘地常見的掠食性螃蟹。

的環境中不斷地上演著生死存亡的景象。然而，在沙泥灘地的各螃蟹族群中，仍以腐食為主的種類占絕大多數，因為沙泥灘地的有機物以及各類海洋動物的屍體相當豐富，成為最佳的食物來源。此外還有一些寄生性的螃蟹，他們就寄生於牡蠣的體內，在獲得絕佳保護的同時，也能靠牡蠣所濾食的浮游生物過活。

### 螃蟹特殊的行為

螃蟹的行為觀察是沙泥灘地生態之旅最有趣的一項活動。我們不需要趨近捉捕牠們，只需要一副望眼鏡（或銳利的雙眼）就能看到螃蟹妙趣橫生的各種姿態，或求偶、或打鬥、或宣示領域、或大快朵頤、或築洞挖穴...，相當有趣。尤其是招潮蟹的種

類，因為雄性及雌性體型及螯足構造差異相當大，社會行為相當生動活潑，是自然生態中最好的活教材。

蟹類的特殊行為，除了同種雌雄之間的社會行為之外，日間及夜間不同的行為、群體遷移的行為、交配及生殖的行為、領域行為以及築洞行為等，都相當的有看頭，只要秉持著耐心與細心，將會發現各螃蟹的族群，在自然界中其實是非常可愛而討喜的動物。例如螃蟹在沙泥灘中橫著走，主要是屬於節肢動物的牠們大部份在每隻腳的交接處（關節）為橫向，所以只能橫行而不能直走，然而，有些螃蟹（如和尚蟹）卻也能夠直著向前行（其關節為縱向），是螃蟹橫行的一個例外。

在賞鳥活動相當盛行的今日，如



■萬歲大眼蟹喜歡選擇泥灘潮濕的場所棲息。

何將「賞蟹」也列入自然觀察的戶外活動當中，是一項值得推廣的事，當然，認識螃蟹與觀察牠們則是我們可以去樂於接觸和共同探討的一樁韻事。

### 常見的潮間帶蟹類

常見的沙泥灘潮間帶蟹類可分為幾個大類，分別是玉蟹類（如拳蟹）、饅頭蟹類（如黎明蟹）、梭子蟹類（如蟬）、豆蟹類、和尚蟹類、沙蟹類（如沙蟹、招潮蟹、大眼蟹）及方蟹類（如方蟹、相手蟹、厚蟹）等，以沙蟹類及方蟹類的種類數量最多，而扇蟹類（如皺蟹、首婦蟹）雖以棲息於岩礁潮間帶為主，但偶也能在沙泥灘地的礫石區尋得蹤跡。各種螃蟹各有其特殊的造型，都相當的可愛。

## 水產加工

豐年技術叢書最新出版  
HV=961



- 17位水產專家學者聯合執筆
- 26種魚、貝、蝦、蟹、頭足類及海藻類的實用加工技術
- 12種簡易的烹飪示範食譜
- 120種常見水產中英俗名學名對照表
- 主要水產類生產期彙整表
- 常見水產類營養成分分析等



豐年社  
台北市溫州街14號  
郵政劃撥 0005930-0 豐年社  
電話：(02)362-8148 (分機30)  
傳真：(02)363-6724

- 24開 / 228頁 / 平裝
- 100磅雪銅紙彩色精印
- 內容：基礎篇 / 簡易加工篇 / 食譜 / 附錄

---

定價 650元  
鄉間小路訂戶（憑訂戶編號）及學生（憑學生證）  
優待價 520元  
（郵購另加掛號郵資 45元）

