

這裡，
真的不一樣了！



海洋委員會海洋保育署

OCEAN CONSERVATION ADMINISTRATION,
OCEAN AFFAIRS COUNCIL

海洋保育繪本教案

01 署長的話

臺灣，是許多候鳥及遷徙物種的中繼站。每年，當季節悄然變換時，候鳥們便開始漫長的遷徙旅程，有的在這裡避暑、有的在這裡過冬、有的在這裡繁衍下一代，**這裡就像是牠們的第二個家，牠們就像是我們的家人。**這本繪本帶著大家，從小燕鷗的眼中思考我們對待環境的方式。

臺灣有紀錄的燕鷗共18種，其中有7種保育類燕鷗會在這裡繁殖，包括玄燕鷗、白眉燕鷗、紅燕鷗、蒼燕鷗、鳳頭燕鷗、黑嘴端鳳頭燕鷗，以及書中黃嘴黑帽的小燕鷗。繪本故事引導我們跟著小鷗與小燕幫下一代找尋適合的居所、覓食、度過風雨，再一起透過守護行動讓可愛的燕鷗寶寶小黑、小圓順利成長，到離巢遠去，小燕鷗們的一舉一動都栩栩如生，彷彿在眼前翩翩起舞，也更觸動我們留下一片潔淨海洋，等待小燕鷗們再次回來的心。

繪本是孩子想像世界的窗口，也是所有人心靈的庇護所，書中每一幅頁面呈現出來的風景都充滿濃濃海的氣息，從空中俯瞰澎湖、帶著珊瑚沙的海灘夕照、繽紛的潮間帶、暴風雨的海洋，以及風雨過後平靜的灘地，色彩豐富又情感細膩的畫面不僅帶給我們視覺上的享受，更可以在書圖中感受到海洋資源多樣性的價值。「**海洋**」這個許許多多生物賴以為生的家，需要大家的關注跟努力，讓家人在長途旅行後可以安全、安心的回家是家中每一份子責任，就像書中「**安靜的鄰居**」，即使風雨過後，家人永遠都在。

候鳥遷徙的過程不僅僅是大自然規律的依循，更是對生命力量的禮讚，每一年，我們都期待看到攜家帶眷回來的老朋友，也期待看到更多的新生命從這裡出發。謝謝所有成就這本繪本的人，也謝謝從不同面向投入海洋保育的力量。

希望每一位讀者都能從這本繪本中，找到屬於自己對海洋的那份感動！

海洋保育署 署長

陸曉琦





02 繪本理念

藉臺灣常見夏季候鳥小燕鷗的育雛故事，
帶孩子認識小燕鷗生態，
並一覽澎湖漁業與環境的美好，
以及在地潮間帶與海域的生物多樣性。
並藉以引導正確的生態及棲地保育觀念，
深耕生態保育與環境教育，
引領孩子攜手邁向永續發展目標。



03 故事概述

從寒冷的澳洲千里迢迢飛到臺灣來度冬的小鷗和小燕，
在澎湖青螺濕地落腳，
一起共組家庭、生下一對可愛的小燕鷗寶寶。
在阿志和小青等小燕鷗保育志工的細心守護下，
加上小鷗和小燕的細心照顧，
小燕鷗寶寶們快樂的成長茁壯，
在北風來時，
小鷗和小燕一家人乘著北風，
與其他小燕鷗一起返回澳洲的家園。



04

故事文本



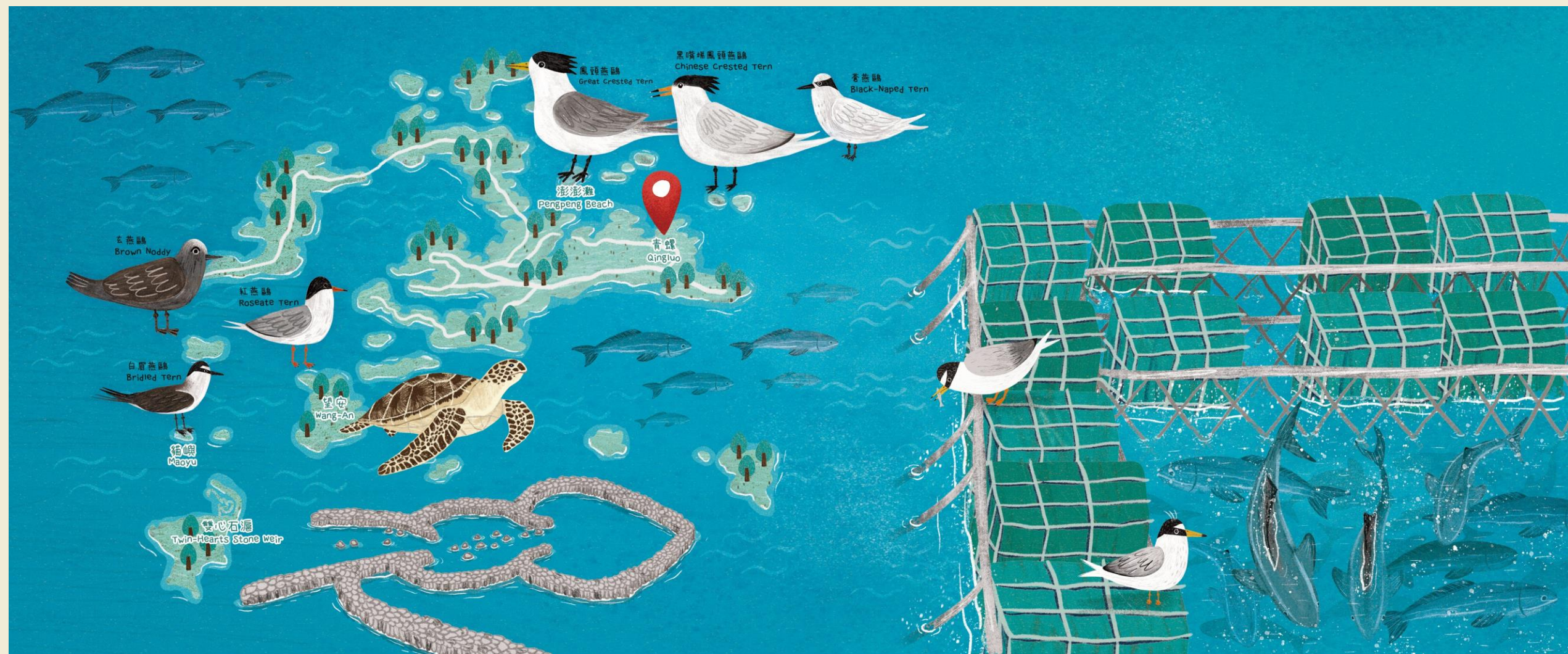
溫暖的南風吹呀吹，小鷗跟著爸媽飛，目的地在澎湖的青螺，那是牠去年出生的地方。
這趟旅程雖然辛苦，還好，沿途朋友為牠們打氣、加油，牠才能振翅高飛！



小鷗記得青螺：沙灘平緩，潮間帶很長，只是垃圾多，陽光曬得沒地方躲。

爸媽為了找食物，常要去很遠的地方。

爸爸甚至說，如果今年還是這樣，我們再找其他地方生活。



經過石滬旁海邊，漁夫在滬內撒網捕魚，望安有綠蠵龜跟牠們打招呼；
白眉燕鷗和玄燕鷗在貓嶼棲息，澎澎灘是鳳頭燕鷗的築巢地。
小鷗牠們先在箱網養殖區休息，這裡小魚多，還有很多浮游生物。



青螺和小鷗記憶中的不太一樣，
垃圾變少了，植被變多了。

小鷗捉魚時，幾次潛入水中，
「喔喔，連海底也變乾淨了。」

這兒還有許多小燕鷗先築巢了。
牠們很安靜，應該好相處。

青螺沙灘多了些遮蔭的地方，
「嗯，住起來一定很舒服。」。

漁船出海時，小鷗常跟在後頭，
漁民丟棄的雜魚，是小鷗的美食；
青螺海上，有小鷗最愛吃的丁香魚。
牠快速俯衝、下潛。

小鷗喜歡海裡的安靜，
陽光穿透水面，
有如水晶宮。

當然，
牠更喜歡叼著魚上來時，
聽岸邊人們喝采的聲音。



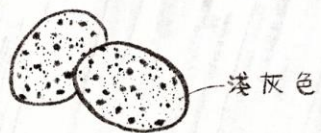


小鷗向小燕跳起求婚舞，小燕答應了，
站在青螺沙灘，小鷗說：「我們的家，一定很幸福。」
牠們在沙灘，合力挖了淺坑，加上一點珊瑚沙，
小鷗跟小燕說：「現在就等我們的寶寶報到！」

爸爸交代小鷗，該找個喜歡的對象，傳宗接代。
該找誰呢？小燕很不錯，牠個性溫柔，很會照顧弟妹，
牠想叼魚給小燕，別的小燕鷗也送魚來，
嘿，小燕只吃小鷗送的魚，牠好開心。

小燕生了兩顆蛋。
小鷗說：「妳安心孵蛋，
想吃什麼，『小鷗快送』都點得到！」
「我想吃小魚！」
小鷗點點頭，立刻起飛。

小燕鷗產下兩顆淺灰色斑蛋，
兩隻親鳥輪流去捕魚。



淺灰色





這一天，太陽高高，熱得不得了，小燕發現，牠們的蛋寶寶溫度太高。
「妳等等，我有辦法。」小鷗立刻飛到海面，用腹部沾了水，回巢裡幫蛋寶寶降溫。



「汪汪，汪汪！」

唉呀，有條黑狗闖進小鷗牠們的巢附近，
大家都好生氣，

守護的燕鷗爸媽立刻起飛，
在空中拚命的尖叫，
不停的繞著黑狗飛翔。

「你走！」

「你走！」

「你走！」

「汪汪，走就走！」

黑狗不甘不願的走了！

保護區主管機關，
怎麼辦，有流浪狗！

隔天，黑狗又來了，而且很接近小鷗牠們。
小燕拍翅鼓噪，小鷗啄牠，卻趕不走黑狗。
牠們正想棄巢時，有幾個人跑來，
幫忙帶走那條狗，小鷗認得他們，
那些人常在沙灘那頭逗留。





傍晚天空很紅，風很熱，爸爸告訴小鷗，颱風要來了。
果然，天完全黑之後，狂風暴雨侵襲了一整夜，
那晚，小鷗和小燕相互依偎，想好好保護寶寶，
可是風太強了，幾度把牠們颳走。



隔天一早，原本熱鬧的沙灘，整個都被沙石掩蓋，很多燕鷗都飛走了，
小鷗很快找到牠們的巢，用腳撥開沙，牠們的蛋寶寶完好無缺，
旁邊那些安靜的伙伴也還在。

經過長久的等待，小鷗的孩子出生了，
一隻叫小黑，一隻叫小圓，
牠們出生沒多久就會站，被風吹一下，羽毛就乾了，
兩個孩子胃口都很好，小鷗得不斷去找食物填飽牠們。



小黑和小圓，活潑好動，牠們有時待在小燕的肚子底下，有時又跟著沙灘上的螃蟹跑。只是外頭有狗、有鷹，小鷗必須拿出爸爸的樣子，把牠們叼回來，讓牠們乖乖待在媽媽肚子下。



餵飽全家的使命，讓小鷗整天忙不停。

小鷗是捕魚高手，丁香魚想用光線隱藏行蹤，

小鷗就是有辦法入水抓到牠們。

牠飛累時，小燕接手，有小燕幫忙，天下無敵。



小鷗記得去年，好像沒有這麼多種食物吃，
現在的青螺，除了丁香魚，牠也很容易抓到蝦子給孩子們換口味。



兩個孩子漸漸長大了，小鷗和小燕要教牠們飛行，
把魚丟遠遠，逼牠們越飛越遠。
小燕總是鼓勵孩子多吃些，
回南方的日子快到了，只有做好準備，才能渡過大海！



第一道北風來時，小鷗看看全家，
小燕溫柔的點頭，兩個孩子興奮的直叫。
準備要回家了，兩個孩子還不知道回家路程的辛苦，
但是小鷗相信，只要全家在一起，一定能平安回家！



乘著北風，小鷗帶頭飛起來，牠先帶大家在青螺繞了一圈，
小鷗想讓孩子好好記住這裡。這裡，真的不一樣了！
明年，牠們還會再回來，希望到時，青螺這個家，能變得更好！



05

小燕鷗的旅程

小燕鷗介紹

每遠方來的好朋友——小燕鷗

別名：白額燕鷗、海𪗇仔

英名：Little Tern

學名：*Sternula albifrons*

- 體長約22-28公分，是臺灣最小鷗科。
- 黃色嘴喙，嘴喙前端為黑色。
- 有一對灰色翅膀。
- 頭部到後頸、眼線部分為黑色。
- 有一雙橘黃色的腳丫。



小燕鷗的遷徙

每年4-7月，小燕鷗從寒冷的南半球等地來臺灣過冬。由於牠們需要有魚類的水域可供覓食，也需要一片沙地或礫石等供牠們休憩，所以小燕鷗們喜歡住在寬闊的海邊，或是有沙子和礫石混合的河邊。在臺灣，我們可以在桃園、新竹、苗栗、彰化、雲林、嘉義、臺南、宜蘭、臺東和澎湖等地，見到牠們嬌俏可愛的身影。

小燕鷗會在臺灣繁殖、孵育下一代，直至7-8月再攜著成長後的幼鳥，舉家南返，開啟近六千公里的返家路。





小燕鷗的覓食方式

小燕鷗以甲殼類蝦、蟹及小魚為主食。

在水面覓食時，小燕鷗會先鎖定獵物，再俯衝入水面（俯衝入水面的深度不深，約50公分左右），以尖銳的嘴喙牢牢抓住獵物。

小燕鷗的美食

丁香魚、沙丁魚、鯷魚，以及小蝦、蟹等，都是小燕鷗喜愛的美食。



06

小燕鷗的繁殖棲地

小燕鷗在夏季來到臺灣，
根據地理環境的差異，牠們來臺灣度冬的環境也有所差異。
在河口邊，牠們會在平坦而略高的沙地、卵石間棲息；
在海邊，則會在沙灘與礫石組成的沙地上休憩，
在澎湖青螺灣附近，棲地則主要由貝殼、細沙、珊瑚碎屑構成。

守護小燕鷗棲地

為了守護遠方來的好朋友，每到夏季，在地都會集結公私部門的力量，進行棲地復育及生態保育工作。



01

在小燕鷗來訪前，進行棲地營造與整治。

02

放置假鳥，吸引小燕鷗來訪。

03

設置瓦片、木板等遮蔭，供小燕鷗及雛鳥遮風、阻擋炙熱的陽光。

04

搭建圍籬、架設告示牌，阻擋流浪貓、狗或人為干擾。

05

進行導覽，帶民眾友善賞鳥，在不干擾小燕鷗的距離外觀賞。

「四不一要」 我也是小燕鷗的好夥伴

小燕鷗們繁殖時，常會被流浪狗、貓欺負，或是辛苦築的巢被破壞，甚至蛋還會被偷走！我們可以記住「四不一要」的祕訣，和大家一起幫助小燕鷗，讓鳥寶寶們安心長大！

01

在海邊**要**小心，不要踩到牠們的家和蛋。



02

不要在附近餵食流浪動物。



03

不要隨便靠近牠們的家。



04

不要隨便餵食牠們。



05

車子**不要**穿越牠們住的地方。

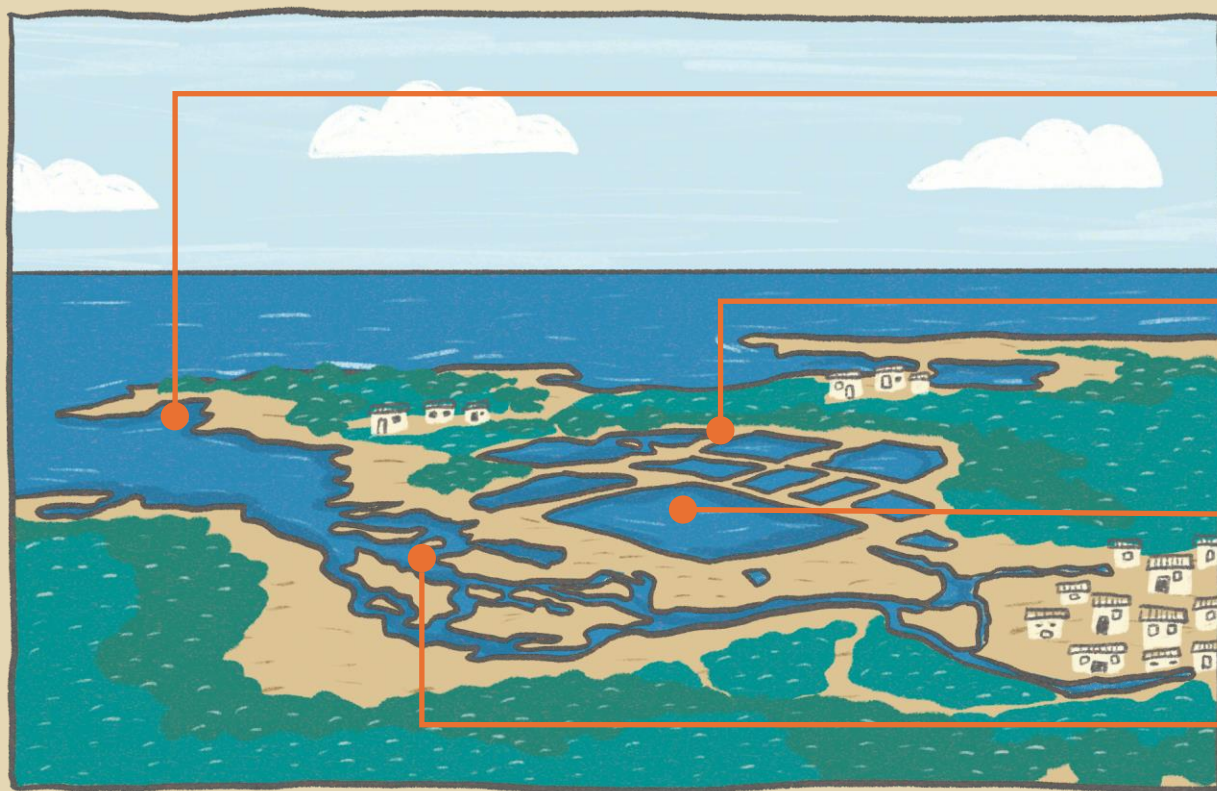


澎湖的青螺濕地

《這裡，真的不一樣了！》故事中，小鷗和小燕生活在澎湖的青螺濕地。

位在澎湖縣湖西鄉的青螺濕地，是澎湖最大的濕地，也是國家級重要濕地。

濕地由北到南大致可分為四區：



01

青螺砂嘴海岸區

本區有具砂嘴地形、玄武岩熔岩與海蝕等特殊海岸地形。

02

紅樹林復育區

有珍貴的紅樹林，是澎湖最大的紅樹林溼地。

03

青螺魚塭棲地

04

紅羅灣潮間帶

海洋保育觀察家

請寫出你前往的小燕鷗棲地，觀察該地地形、地貌，
並畫出你所看到的小燕鷗。

一、我所在的小燕鷗棲地位置：_____（縣 / 市）

二、我所看到的小燕鷗：



07



小燕鷗的好鄰居

小燕鷗生活的棲地，多具有豐富的生態。

沙地上常看到斯式沙蟹與角眼沙蟹，

還有蒼燕鷗、紅燕鷗，

都是小燕鷗的好鄰居。

其他燕鷗們

玄燕鷗、白眉燕鷗、紅燕鷗、蒼燕鷗、鳳頭燕鷗和黑嘴端鳳頭燕鷗等保育類燕鷗，也會來臺灣過冬。



玄燕鷗



白眉燕鷗



紅燕鷗



蒼燕鷗



鳳頭燕鷗



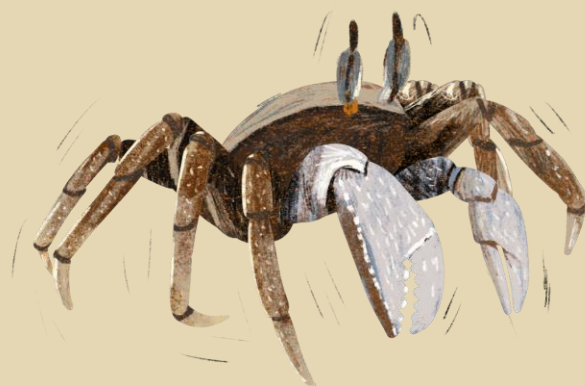
黑嘴端
鳳頭燕鷗

沙地上的螃蟹們



斯式沙蟹 *Ocypode stimpsoni*

身體為四方形，成蟹體色多變，有土黃色、褐色、深褐色及紅色等多種顏色。蟹寶寶體色則跟與沙地顏色相近。



角眼沙蟹 *Ocypode ceratophthalmus*

頭胸甲寬約5公分，身體為方形，甲殼表面布滿小顆粒，顏色為深灰或褐色。肉食性的牠有時會捕食小燕鷗寶寶，對小燕鷗寶寶具有威脅性。



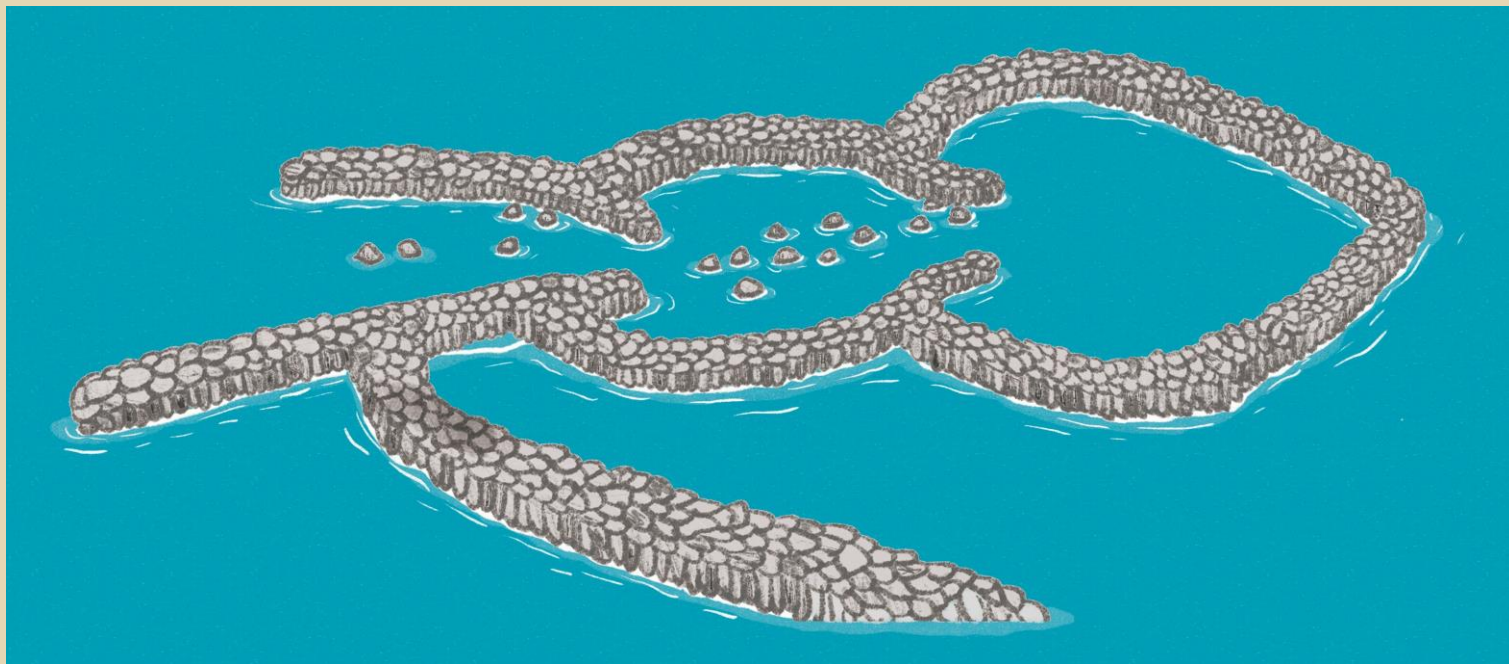
兇狠圓軸蟹 *Cardisoma carnifex*

頭胸甲寬達12公分，身體呈橢圓形，螯一大一小，雙螯為土黃色，其他步足則為紅褐色。兇猛圓軸蟹是雜食性。

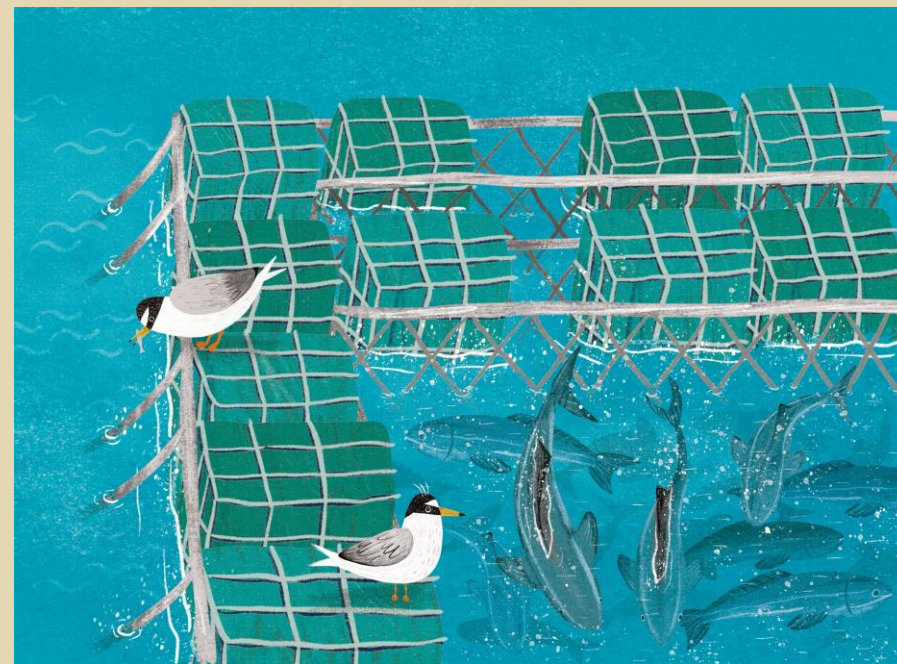
澎湖的漁業

在故事中的澎湖，具有多元的漁業活動。

如傳統的牽罟、石滬，延繩釣，還有現代化的箱網養殖等，都是澎湖常見的漁業方式。



石滬



箱網養殖



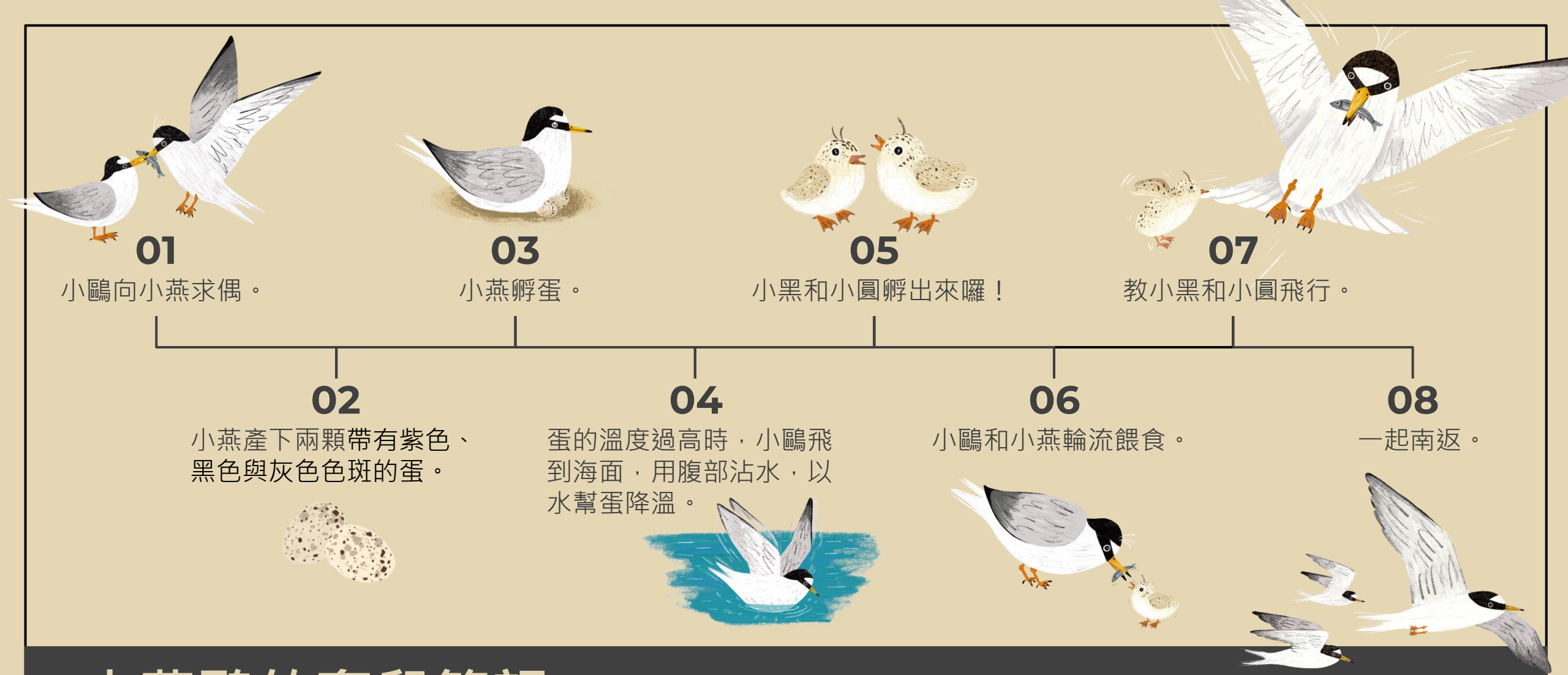
08

小燕鷗的日常風景

小鷗和小燕生活的澎湖海域，
有豐富的海洋生態，
海底的珊瑚繽紛多樣，
宛如一座海底花園。



09 小燕鷗的育兒筆記



小燕鷗的育兒筆記

小鷗和小燕產下兩顆卵，辛苦育雛，在短短五個月內，要將小黑和小圓撫養長大，還得教會牠們飛行，才能一起返回位於南半球的家。



10

我的小燕鷗觀察筆記

我的小燕鷗觀察筆記

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

日期：_____ 天氣：_____

地點：_____

· 小燕鷗的生活紀錄：

· 畫出我所看到的小燕鷗生活：