

金門海向帶

生物世界



國家圖書館出版品預行編目資料

金門潮間帶生物世界 / 王力平撰文. 攝影. -- 金門縣

金寧鄉：金門國家公園，民94

192面：19×21公分

參考書目：191面

ISBN 986-00-2858-3 (平裝)

1. 生物—海洋—福建省金門縣

366.92

940121545

金門潮間帶生物世界

出版者 / 有限責任內政部營建署暨所屬單位員工消費合作社金門分社

發行人 / 許文龍

策劃 / 林義野 呂志廣

作者 / 王力平

攝影·繪圖 / 王力平

審訂 / 王嘉祥 丁宗蘇

主編 / 黃子娟

編輯 / 孫麗婷

封面題字 / 許獨鶴

美術設計 / 李燕玉

地址 / 89248 金門縣金寧鄉伯玉路2段460號

電話 / (082) 313100

傳真 / (082) 313134

網址 / <http://www.kmnp.gov.tw>

出版 / 中華民國九十四年十二月

印刷 / 伯驊印刷有限公司 電話(02)28162573-4

發行量 / 500本

定價 / 新台幣300元

I S B N / 986-00-2858-3 (平裝)

G P N / 1009403570

金門游向帶生物世界

撰文·攝影／王力平



金門國家公園管理處

中華民國九十四年十二月







目 錄

序.....	6	4. 海蝿.....	58
自序.....	10	5. 椎螺.....	60
金門地圖.....	18	6. 岩螺.....	61
第一章 潮間帶環境總論	20	7. 花蛤.....	63
(一) 潮間帶與潮汐.....	22	(三) 鬻.....	64
(二) 海岸地形與環境.....	24	(四) 不會移動的甲殼動物.....	66
1. 沙岸環境.....	25	1. 龜爪.....	66
2. 泥岸環境.....	26	2. 藤壺.....	68
3. 岩石海岸環境.....	27	3. 鵝荖荷.....	72
第二章 潮間帶生物與生態行爲	28	(五) 螃蟹.....	74
(一) 潮間帶與海岸植物概論.....	30	1. 生態區位.....	75
1. 潮間帶與海岸植物的逆境.....	32	2. 覓食行爲.....	81
2. 沙岸植物.....	38	3. 天敵防禦.....	95
3. 泥岸植物.....	43	4. 封洞行爲.....	109
4. 岩岸植物.....	48	5. 螃蟹的其他行爲.....	111
(二) 貝類.....	50	(六) 彈塗魚.....	116
1. 石磺.....	50	1. 生態區位.....	120
2. 石鱉.....	52	2. 領域行爲.....	121
3. 牡蠣.....	54	3. 天敵防禦.....	123
		(七) 鳥類.....	124
		1. 鳥類與生態環境.....	124

2. 覓食行為.....	130
3. 遷移行為.....	138
4. 繁殖行為.....	141
(八) 軌條岩上的動物世界....	148

第三章 觀察重點與使用工具 ... 156

(一) 觀察植物.....	158
(二) 觀察螃蟹.....	159
(三) 觀察彈塗魚.....	160
(四) 觀察水鳥.....	161

第四章 金門的潮間帶觀察地圖 . 164

(一) 浯江溪口.....	166
(二) 慈堤海岸.....	167
(三) 浦邊.....	168
(四) 復國墩.....	170
(五) 料羅海濱公園.....	171
(六) 溪邊海水浴場.....	172
(七) 峰上海濱.....	173
(八) 后湖與泗湖沙灘.....	174
(九) 中蘭潮溝.....	175
(十) 湖井頭海岸.....	176
(十一) 將軍廟海岸.....	177

◎附錄：金門潮間帶動物名錄..... 178

◎附錄：參考文獻..... 179



序

如果你有時間到金門的潮間帶走走，彎下腰來看看隱藏在石頭縫的可愛小螃蟹，正在攀行的寄居蟹和各式螺貝，你將會驚訝於金門潮間帶的生機之豐盛。在這片潮來潮往的土地中，居住著許多與眾不同的生命，他們各自以演化的才能生存於這片充滿鹽分和海水衝擊的土壤中；生物適應大自然的演化能力，總是令人讚嘆不已，他們的生命或許看似卑微，但卻是地球上不可或缺的一環。親近這些生物的快樂，我想兒童最明白，總在黃昏之際，看著大人帶著小孩，快樂的玩耍於此，他們或好奇的尋找潮間帶的生物，看著各式動物的活動，眼中閃耀著對自然的好奇與驚喜；或快樂的戲浪、漫步於沙灘下，享受赤腳踩在沙灘上的樂趣。這片世界之於我們，是生命中不可或缺的快樂泉湧！

已經連續幾年的春末，我們趕在夏天來臨之前，帶著大朋友、小朋友頂著艷陽，一塊來到浯江溪口的海邊，共同探索這片世界的奧妙，從孩子真摯、歡樂的笑容中，我們彷彿看見自己那消失的童年。孩子的笑容是我們的希望，這個希望還需要我們去維護。比較起台灣，我想金門的孩子還是容易親近海洋的，在這個小島上，海濱的易達性高得多，這也是生活在金門的快樂之一。





來到海濱，看著這些活動於潮間帶地區的各式生物，我想大家一定充滿了想理解的好奇心，也是基於這樣的想法，我們孕育出這本書籍。作者王力平先生長期活動於金門的自然田野中，多少個艷陽高照的日子裡，他揮汗如雨；多少個冷風颼颼的寒冬中，他忍受刺骨風寒，以他年輕、熱情的活力為我們紀錄下一張張金門潮間帶的種種生命面貌。透過這些精采的圖片，我們得以一窺金門潮間帶之美。

本書前後費時兩年，才得與大家見面，書籍中不僅有詳細精采的圖片和與解說，更有作者手繪的金門潮間帶各地觀察地圖，方便大家按圖索驥，自行前往觀察。期望本書的出版，可以為大家打開一扇了解金門潮間帶世界的窗口。世界很美，正等著你我去發掘與體會！

金門國家公園管理處 處長

許文誌

自序

起起落落的潮水與人生有些相似，最大的差異在於潮水的起落非常準時，就像是地球的脈搏般，而這地球的脈搏，帶來繽紛多樣的生命，在海潮的悸動之間展現潮間帶無比的生命力。

春，霧氣瀰漫的季節，是栗喉蜂虎初到金門海岸築巢的季節，而許多潮間帶的鷗、鴿科鳥類正打算北返。蹲坐在沙灘上的偽裝帳篷中，前面是栗喉蜂虎，正在挖掘巢洞把金門當家的鳥類；背面是黃足鷗，在灘地中拼命覓食把金門當作是客棧的鳥類。來與去，是野生動物隨著時序變化最大的行為特徵。





夏，潮間帶的淺水窪總可以見到熱情如火的豆形拳蟹正在進行婚禮，栗喉蜂虎則正在覓食辛苦地餵食鷓鴣，成群的藍色小精靈和尚蟹總在潮水退去之後如百萬雄兵般向未知的目標前進。記憶最深刻的是浯江溪口的家庭廢水經過高溫發酵氣味，但此時卻是拍攝長足長方蟹、淡水泥蟹的最佳時機，烈烈熾陽在頭頂綻放，最美味的是收工後的清涼飲料與拍攝成功的底片。

秋，又是個南來北往的季節，潮間帶的甲殼將軍們依然忙碌，栗喉蜂虎整裝東向飛去，鵲、鴿漸漸南下來到金門，大白鷺、蒼鷺也依序出現，在海岸的浪頭處覓食，零星的鷗鷺人字型群飛也展現蹤跡。此時，來自東北方的海風逐漸轉強，微帶蕭瑟、凋零的季節情懷是秋的影子。





冬，強烈的東北季風吹襲著潮間帶，所有的甲殼將軍都躲藏在泥地的深處，陸地上呈現一片黃與紅的色彩，而泥灘地卻是展現無比翠綠，那可是小水鴨寒冬的最佳食物，同時也是翻石鷸最佳的覓食場。晨、昏最壯觀的場面就是千、萬計的鷗鷺群飛，裡海燕鷗成群空中飄蕩的身影，別有一番美感。寒風中顫抖的手指，卻是按下快門的關鍵。

背負沉重器材、穿著悶熱雨鞋、帶著帽子漫步在沙灘上的我，踏過金門大多數的潮間帶，15個月的喜、怒、哀、樂都在海風的吹拂下，飄散在廣闊的天地間，最感動的是眾多生物的生命力，將這個潮水間的天地，灌注充實的生命與活力，遺憾的是有太多的畫面來不及紀錄。總之完成了工作，希望這一些文字與影像，能夠傳播出去，讓更多的人能與我共同分享與感受金門潮間帶的生命力，為這一片絕美的天光水色增添幾分珍惜與愛戀。



一本書的完成，背後一定有許多的推手，金門國家公園管理處解說課是最重要的功臣，諸多的前輩先進王嘉祥老師、丁宗蘇老師、東哥、梁兄的寶貴建議與技術指導使本書的野外與撰寫工作更加順暢，摯友李榮祥協助部分物種的鑑定，當然還有許多好朋友子娟、筱梅、小毛、阿忠、湯小小、小不點、佳沛、書輝、吳老爺、雅文等好友在專業工作之外的協助與照顧，更要感謝這些年放任我跑野外的父、母親，沒有你們的幫助與支持，這一本書是無法完成的。

作者

王力平

