

## 生不逢地的獅子魚（二）—流落異地成惡疫

文·圖／黃興倬

### 摘要

承上期，體色顯眼、姿態威武的魔鬼躑躅，於 1980-90 期間，以觀賞型魚類引進美國水族養殖界。

以 1992 年的意外逸出，魔鬼躑躅從美國佛羅里達州海域開始擴散。因為在該海域幾乎沒有天敵或競爭者，短短 20 年間，幾乎整個西大西洋海岸都有其蹤跡，並造成了墨西哥灣與加勒比海域生態的重大衝擊。近年魔鬼躑躅的近似種—斑鰭躑躅，也入侵了地中海海域。除了鼓勵開放讓人們無限制地捕撈獅子魚，目前幾乎沒有任何有效的防治策略。

和在原生海域的個體不一樣的是，入侵的魔鬼躑躅在西大西洋與加勒比海域，體型變大、攝食量增多、繁殖力也增加，再加上缺少有力的競爭者與掠食者，所到之處均造成當地海洋生物的浩劫。原本美麗凶猛的海底武士形象，反而成爲人人皆曰可殺的惡疫。

本篇敘述魔鬼躑躅成爲威脅大西洋岸生態的外來種的緣由，以及對當地生態的影響。

關鍵詞：魔鬼躑躅、珊瑚礁、西大西洋與加勒比海、外來種

臺中市，東興傳統市場，一處魚攤。

全世界的傳統市場都是當地人民日常生活的縮影，而且只要你有耐心多逛一會兒，絕對會有讓你不虛此行的驚喜。前面幾個漁貨攤位一路逛下來，當天各家的鋪貨與行情已經大致了然於心。陡然，整齊排列的魚攤上，當中幾條魚特別吸引了我的目光。

雖然身體的鱗已經被刮除，但是還是可以依稀看出生前鮮明的紅白條紋，頭部眼鼻處特別的觸角，特意剪短的鰭條，掩飾不了牠們的真實身份（圖1）。「獅子魚！」我心中驚呼。

「頭家，這是今仔日現撈的，很少有喔！」攤主熱心地招呼。「刺（指鰭條）都已經剪掉，這樣就可以直接煮了。肉很細，蓋甜！」

我還是很難把在海底沈穩威猛的鎮關將軍，和被卸甲剝皮躺在攤子上的漁貨做情感的連結，只好露出尷尬卻不失禮貌的笑容，取得攤主的同意拍了照片後，匆匆走了。

在臺灣，只要是可以吃的魚，不論貴賤，漁民在收竿拉網之際，都會帶點感恩之心，感謝海洋的賜予與媽祖的庇佑。但是在加勒比海，獵捕當地的獅子魚，完全出於純粹的恨意與虛無的正義，沒有一絲一毫的感謝。對當地人而言，獅子魚猶如瘟疫一般的存在，面對牠們無需憐憫。

在當地，死的獅子魚，才是好的獅子魚。

### 一場颶風引起的生態夢魘

1992年，安德魯颶風侵襲了佛羅里達，當地水族館遭到風暴損害，館內3尾魔鬼蓑鮋被沖進了附近的海灣。這幾隻越獄的囚犯以及牠們的後裔，從此掀起了一場誰也沒有想到的毀滅性生態災難。

在那之前，魔鬼蓑鮋以其鮮豔的體色、兇猛的習性，早就是美國觀賞用水族產業界的寵兒，許多大型水族館和水族業者都從原產地進口活體，一年有上千萬美金的產值。

和所有生態災難一樣，一開始誰也沒有把幾隻逃逸的獅子魚放在心上。不出

兩年，加勒比海的潛水員開始發現海底出現了零星的獅子魚，大家還呼朋引伴前往朝聖。後來獅子魚的數量愈來愈多，一片小小的珊瑚礁岩上竟然擠了 7、8 隻魔鬼躑躅，而且其他的珊瑚礁魚蝦蟹類愈來愈少，人們才逐漸發覺大事不妙。

### 異地求生

成熟的魔鬼躑躅有個極富彈性的胃，可以撐大 30 倍，容納自身體重一半的食物，只要吞得下的獵物牠都會吃。在加勒比海曾發現一隻獅子魚的胃裡有超過 60 隻未消化的獵物。生態學家估計一隻獅子魚在 5 個星期之內，就可以把牠居住範圍內的魚群消滅 80%。獅子魚捱餓忍飢的功力也是一絕：沒有東西吃的獅子魚可以支撐 3 個月以上，而且體重只減輕 10%。因此在把一個地方的獵物吃光以後，獅子魚可以從容地轉移陣地，然後再次肆虐。

獅子魚的繁殖能力也很強：雌獅子魚孵化後大約一年就有繁殖能力，在溫暖的珊瑚礁水域，每隔 55 天就可以產下超過 1 萬個卵。受精卵隨著海流散佈，仔魚孵化後會沉降到海底，迅即開始牠們的獵殺生涯（圖 2）。由於加勒比海和墨西哥灣珊瑚礁魚類群聚已經被牠們的父祖輩重創，沉降到海底的小獅子魚幾乎不會遇到天敵（除了被同類獵殺以外），而能順利長大，像瘟疫一樣繼續在海底蔓延。

在 2000 年後，美國與加勒比海周邊國家的產官學界，終於正視這個問題並開始補破網。除了監測、通報和清除的這些標準作業流程，生態學者和環境官員們也積極探討一個問題：一樣都是珊瑚礁海域，為何獅子魚在原產地只是一種平凡美麗的魚，流落到異地卻成為人人喊打喊殺的惡疫？

### 異地肆虐為哪般？

在原生的印度—太平洋海域，魔鬼躑躅在狹小的生態區位空間中，必須面對許多生態角色相近的競爭者。獅子魚的卵，也會被嗜食浮游動物和魚卵的魚類攝食（如：管口魚，圖 3），成功孵育沈降的幼魚，也要面對礁岩上虎視眈眈的掠食者。而成年的獅子魚，雖然有毒鰭護身，大石斑（圖 4）、裸胸鯙（圖 5），甚至礁岩區的鯊魚，都是潛在的天敵。在一個多樣性高，生態功能平衡的珊瑚礁，獅子魚就只是一種平凡的底棲魚類而已。

加勒比海與墨西哥灣的珊瑚礁，也有大石斑和鯊魚等大型掠食者，但是這些魚之前並未遇到過魔鬼躑躅，所以並不會主動獵食牠們，因此魔鬼躑躅得以橫行四方。

既然生態系已經無力反制，始作俑者的人類只好擔起責任。在整個西大西洋地區，獅子魚被視為危險有害的入侵生物，若在海中發現牠們都需要通報，且不論大小與季節，都允許（甚至鼓勵）撈捕。當地海鮮餐廳甚至推出各種獅子魚料理，出版界也有不少獅子魚料理的食譜。

近年，拜全球化之賜，一種長得跟魔鬼躑躅極為相像的斑鰭躑躅 *Pterois miles*，從紅海悄悄地越過蘇彝士運河，來到了地中海。這兩種獅子魚的形態在野外很難辨別，而且習性與生態也都類似。由於加勒比海的前車之鑑，地中海出現斑鰭躑躅引起了當地的高度重視，目前全球的海洋生態學者與當地環境官員正在密切注意後續的發展。

即使在異鄉被當成惡疫，一旦被發現就會引來人類以正義為名的魚叉與網羅，獅子魚依然維持一貫的優雅與殘酷，悠遊於海中。而引發這場海洋瘟疫的，也是人類的貪慾。只是這場生態浩劫，陪葬的卻是千千萬萬無辜的海洋生物！

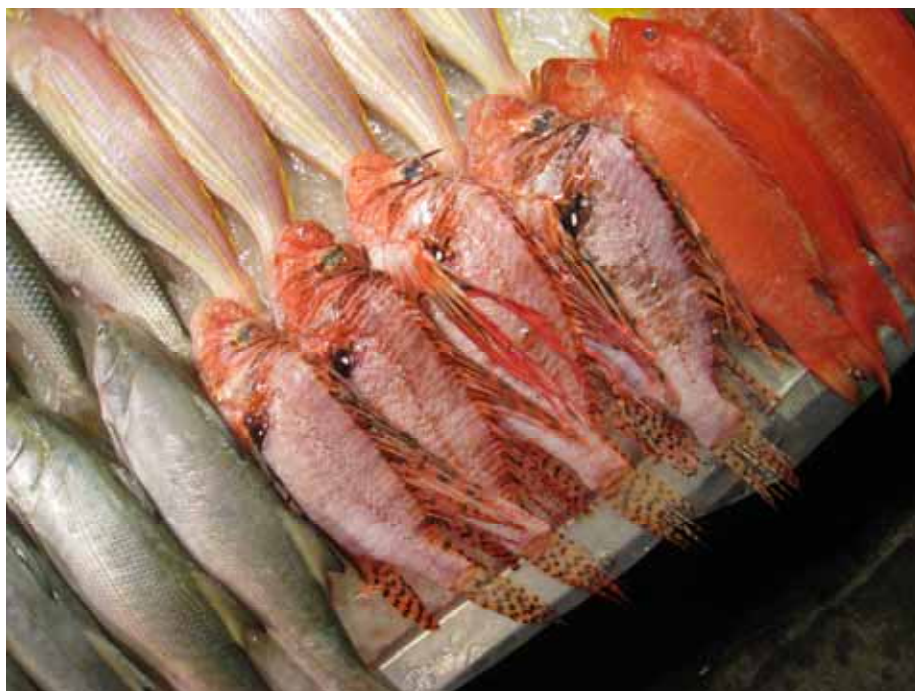


圖 1. 市場魚攤上的獅子魚



圖 2. 魔鬼蓑鮋的幼魚



圖 3. 身體細長的管口魚以魚卵為食



圖 4. 大型石斑魚是獅子魚的主要天敵之一



圖 5. 裸胸鯨

