

Mitigation bycatch policy of endangered, threatened or protected (ETP) Species

減緩瀕危、受威脅和受保護(ETP)物種混獲政策

身為負責任漁業的成員，我們意識到意外混獲對非目標海洋生物造成一定程度的影響。常見的受影響物種包括下列：

■ 鯊魚：

在全球範圍內，遠洋延繩釣的鯊魚捕獲率是所有漁業中最高的。而多數鯊魚具備以下生物學特徵包括(1)生長速度緩慢；(2)性成熟晚；(3)孕期較長、(4)繁殖能力弱；以及(5)壽命長，故極易受到過度捕撈之影響。

■ 海龜：

全球共有 7 種海龜分布於各大洋，其中較常見的為 5 種，分別為綠蠟龜、赤蠟龜、欖蠟龜、玳瑁及革龜。所有海龜目前在全球都被列為保育類，而海龜同樣也生長速度緩慢、性成熟晚、壽命長等生物學特徵，故環境的變化極易對其造成影響。目前海龜所面臨之主要挑戰包括繁殖地的破壞、船隻碰撞、海洋垃圾的誤食、因海洋汙染造成之疾病，其中也包括與漁船的互動。

■ 海鳥：

海鳥是一種能夠適應海洋氣候環境的鳥類，而無論於生活習慣、生理運行等皆與其他鳥類大有不同。一般來說，海鳥相較其他鳥類長壽且晚育，故其族群也極易受到環境變化之影響。由於海鳥會嘗試從魚鈎上偷取魚餌，故延繩釣漁業時常混獲海鳥，也因此聯合國糧農組織 (FAO) 於 1999 年通過避免延繩釣漁業意外捕獲海鳥之國際行動計畫，希望加強海鳥保育。

為了保護這些脆弱的物種，此 FIP 成員致力採取措施減少對該等族群的負面影響。我們將漁業管理組織及國際認可之操作指導方針納入考量，發展出此份混獲減緩政策，並要求旗下的會員，為更好的保護海龜、海鳥及鯊魚等 ETP 物種，至少遵守下列作法：

針對鯊魚

- 鯊魚全魚利用
- 不使用鯊魚繩
- 留置之鯊魚應鰭自然連附於身、鰭綁身或使用鰭身裝同袋、鰭身

分別綁標籤，嚴禁鯊魚割鰭棄身

- 在特定區域內(南北緯 20 度間)不得使用鋼絲支繩作業
- 確實於漁獲日誌中記錄所有上甲板之鯊魚資訊

針對海龜

- 使用大型圓型鈎(尺寸 3 吋以上，其設計及製造形狀為圓形或橢圓形，鈎鈎尖端垂直向鈎柄彎入，與鈎柄之偏移角度不超過十度)
- 僅使用整尾有鰭魚類作餌料
- 確實於漁獲日誌中記錄所有上甲板之海龜資訊，倘可行，盡量記錄海龜與漁船的互動

針對海鳥(在北緯 23 度以北及南緯 30 度以南作業時)

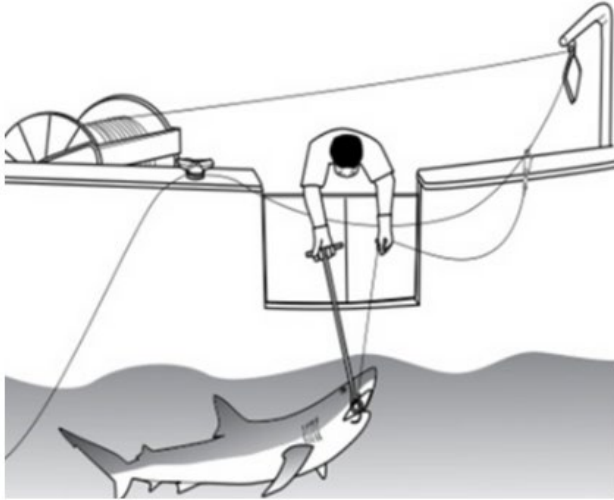
- 應使用至少一組避鳥繩，另加上下列任一措施：
 - ◆ 加裝另一組避鳥繩
 - ◆ 支繩加重
 - ◆ 夜間投繩
 - ◆ 餌料染藍
 - ◆ 深層投繩機
 - ◆ 水下投繩導管
 - ◆ 內臟排放管理
- 確實於漁獲日誌中記錄所有上甲板之海鳥資訊，倘可行，盡量記錄海鳥與漁船的互動

此外，為提高意外混獲物種之存活率，本 FIP 成員另致力於遵守下列各物種之安全釋放指導方針。

本政策所涵蓋之漁船請詳見附件 1。

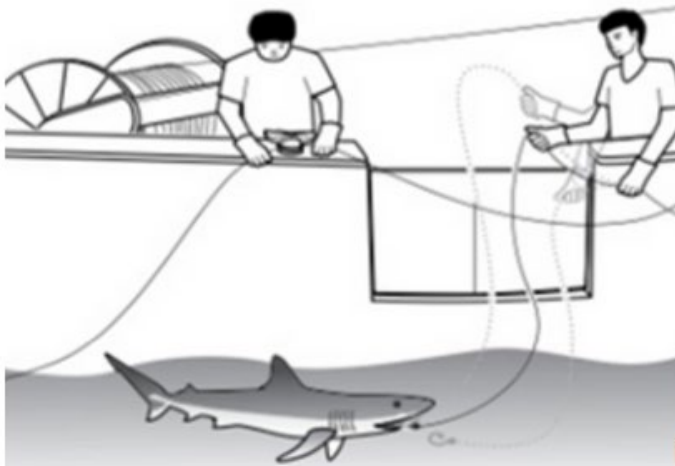
鯊魚安全釋放操作

如果鉤子在鯊魚的身體或口中可見



嘗試在鯊魚仍在水中的情況下，使用長柄除鉤器去拆除鉤子

如果無法移除鉤子



盡量在離鉤子最近的地方剪斷線，盡量將鯊魚拉靠近船隻，但也不要將支繩拉得太緊，以避免意脫鉤或繩子意外斷裂時發生高速射向船隻或船員之意外。

如果必須帶上甲板



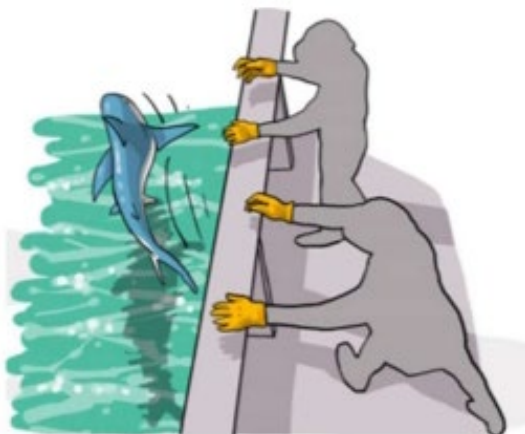
請務必注意!!! 即使鯊魚看起來不動了，也必須謹慎對待，因為它仍可能隨時有動作，在進行下面操作時，請務必注意自身安全。



用潮濕布料蓋住頭部可使鯊魚冷靜



在鯊魚的口中放一條死魚或水管可防止咬傷



盡量縮短將鯊魚放回水中的時間，提高其生存機會並降低對船員的風險

不要對鯊魚做出下列動作



不應鉤、刺或踢踹鯊魚，且不應將手伸進鯊魚的鰓裂中。

不應將鯊魚甩至任何物體上以將其從釣繩上移開。

不應試圖除去已深入魚身且肉眼不可見之魚鉤。

不應猛然拉扯支繩以除去魚鉤。

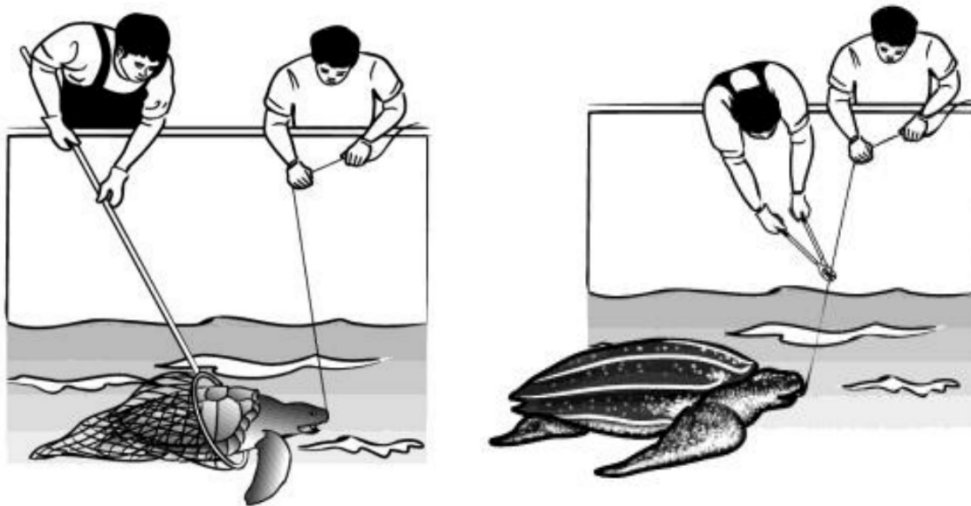
不應切割魚尾或其他身體部位。

海龜安全釋放及處理指導方針

如遇海龜中鈎時

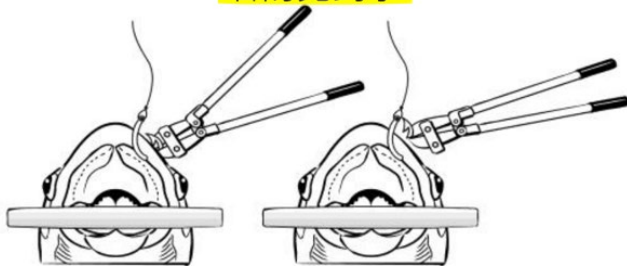
先觀察海龜狀態

1. 若已死亡且太大無法帶上船：請直接使用剪線器，儘可能減掉纏繞的線繩。
2. 活著但太大無法帶上船：
 - (a) 只有纏繞住身體時：使用剪線器在水中剪斷纏繞的線繩。
 - (b) 纏繞且外鈎住身體/嘴巴時：如果可能的話，先取下魚鈎，再使用剪線器在水中剪斷纏繞的線繩。
 - (c) 纏繞且鈎子吞入肚中時：按照處理被鈎住海龜的程序執行。



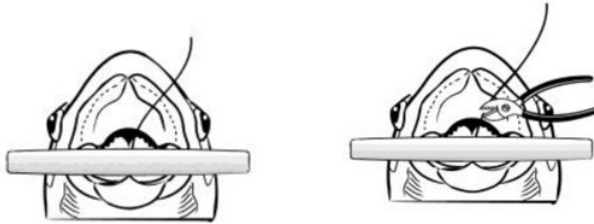
除鈎的方法

看的見鈎子



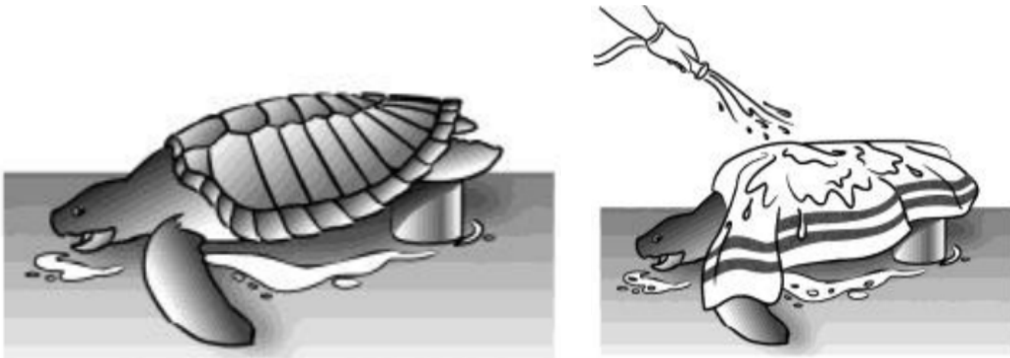
將海龜帶上船後，將一塊木頭放入海龜口中，以防被他咬傷，之後剪斷魚鈎或鈎線，再使用除鈎器將鈎子從海龜身上取下。在移除鈎子前，使用螺絲切割器切除鈎子的倒鈎部分，可降低除鈎過程中對海龜造成傷害之風險。

看不見鉤子



如果鉤子被吞入肚中或插入點不可見時，剪線的位置越靠近鉤子越好，且盡量不要用力拉扯鉤子。

若海龜出現行動遲緩或不活躍的狀態



可能是因為它溺水了。在這種情況下，應將海龜以頭下腳上(後腿抬高距離甲板約 20 公分)方式讓他有機會把水吐出，幫助其復甦。如果還可以，請將海龜放在船上安全且具遮蔽的地方，並用濕毛巾覆蓋其身體。切記，不要對海龜的臉沖水或用毛巾遮住其口鼻(此舉會讓海龜窒息)。

海龜的釋放

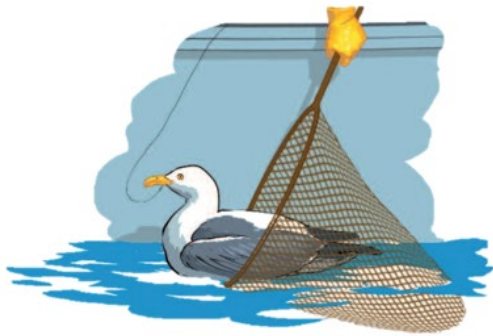


在釋放海龜時，應減速或停止漁船，且儘量將海龜以頭部先入水的方式輕輕放回海中，並在確保海龜遠離船體後，再啟動漁船。

※ 最後，記得將意外捕獲海龜之事件，紀錄在漁撈日誌中。

海鳥安全釋放及處理指導方針

當海鳥中鉤時



釋放 工具包



先將引擎設為空檔，再使用網將海鳥撈起，並用雙手抓住鳥，將其翅膀緊貼身體，避免損壞其羽毛。



切記!!!不要抓脖子，也不要直接用鉤子拉上來。

當海鳥上甲板時



輕輕將其翅膀收束在身體上，並用毛巾/毯子包裹它，若可以，蓋住他的眼睛避免它驚慌。輕輕閉住它的喙，但小心不要遮住其口鼻。並確保其不接觸到甲板上的油。

除鈎的方法

如果鈎鈎可見且可以拆除



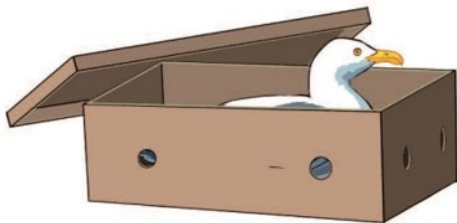
使用鉗子剪斷鈎鈎並將鈎分離成兩個部分。不要向反方向拉扯鈎鈎，因為倒鈎可能會傷害到海鳥。如果眼睛可見倒鈎，請先使用鉗子將其壓平。

如果無法拆除鈎鈎



若是碰到無法拆除鈎鈎之情形(如鈎鈎吞進肚中)，請將鈎鈎留在鳥體內，直接剪斷鈎線，且剪線的位置越靠近喙口越好。

讓海鳥休息



若鳥的情況不佳，請將鳥放入通風良好的盒子或托盤中，並放在安靜、乾燥、陰涼且遠離油汙的地方，等待1~2小時，並請不要試圖餵食海鳥。待海鳥狀況恢復(羽毛乾燥、魚鈎移除)且能站立時，則可進行釋放。

海鳥的釋放

小船



慢慢將鳥放置水面上。釋放後，鳥可能會在水面上停留一段時間。

大船



舉起鳥，從船上釋放它，讓它迎風起飛。

※最後，同樣記得將意外捕獲海鳥之事件，紀錄在漁撈日誌中。

附件 1

序號	中文船名	CT 號碼	代表簽署人
1	春億 206 號	CT6-0783	林能志
2	春億 218 號	CT7-0196	林能志
3	春億 11 號	CT7-0663	林能志
4	春億 12 號	CT7-0665	林能志
5	豐春 36 號	CT7-0542	梁文榮
6	福春 128 號	CT7-0329	梁榮鐘
7	豐春 166 號	CT7-0538	梁榮鐘
8	豐春 66 號	CT6-1332	梁顯傑
9	興春 8 號	CT6-1356	梁顯傑
10	豐春 136 號	CT7-0537	梁顯傑
11	祥興 6 號	CT7-0546	許明光
12	錦惠祥號	CT6-1275	和怡龍
13	錦豐順號	CT6-1276	和怡龍

序號	中文船名	CT 號碼	代表簽署人
14	連鴻 67 號	CT6-1339	李同榮
15	連鴻 777 號	CT7-0547	李同榮
16	厚春 1 號	CT6-1292	李同榮
17	鴻興 212 號	CT7-0348	陳杰銘
18	宏奕 2 號	CT7-0551	陳杰銘
19	拓佑 2 號	CT7-0433	李同榮
20	吉發 1888 號	CT6-1495	林漢德
21	吉穩 1688 號	CT6-1471	林漢德
22	吉鴻 899 號	CT6-1418	林漢德
23	大盛	CT6-1307	林碧姪
24	協大號	CT6-1239 CT7-0587	林碧姪
25	YONG QUAN	1608	林碧姪
26	LI JI	1484	林碧姪
27	ZHENG YU	1366	林碧姪

序號	中文船名	CT 號碼	代表簽署人
28	TO CHAN NO.2	1513	譚志偉
29	MORE RICH	1479	譚志偉