

# 處理與釋放指南

紐西蘭漁業與受保護  
物種互動



Department of  
Conservation  
*Te Papa Atawhai*



## 指南目的

這份指南旨在幫助漁民輕鬆獲取有關如何對待受保護物種遭逢意外捕獲的最佳處理方法。漁民有責任妥善處理所有受保護物種，以提高牠們的存活機會。不當處理受保護物種可能顯著降低牠們的生存機會，對物種的永續性產生長遠影響。

適當的處理方法也能降低船員受傷風險。這份指南提供以下資訊：

- 正確和不正確的處理方法。
- 紐西蘭漁業中主要的受保護物種群。
- 增加船員安全的措施。



Department of  
Conservation  
*Te Papa Atawhai*

# 處理原則

在紐西蘭漁業中，法律要求記錄所有與受保護物種的互動，因商業捕魚而意外捕獲受保護物種並不違法，但不報告受保護物種的捕獲是違法的。

## 原則 1

船隻和船員的安全至上。

船員在處理受保護物種時應始終把個人安全放在首位。確保使用適當的個人防護裝備 ( PPE ) 以防止切割、咬傷和蟲螫等情況發生。

## 原則 2

必須採取一切合理步驟。

應盡一切注意讓受保護物種生存。採取措施減少對動物的壓力，小心處理，以減少傷害。

## 原則 3

將受保護物種放回海中。

預期經營者將盡一切合理步驟確保意外捕獲的物種盡快放回海中，並且以不減少其生存機會的方式進行。

## 原則 4

不應保留受保護物種。

據《1953年野生動物法》，保留任何已死亡之受保護物種的部分是違法的。除非漁業觀察員需要，否則整個動物必須被送回海中。

## 原則 5

記錄所有受保護物種互動。

記錄所有受保護物種的互動，包括船隻影響（撞擊船隻且無法自行離開的海鳥）。漁業觀察員將提交其關於受保護物種互動的報告，但這並不免除船隻報告捕獲物種的義務。

## 原則 6

了解觸發限制。

如果發生觸發違規，應在24小時內通知聯絡官員。

# 最佳處理方法

本部分概述了受保護物種漁民可能遇到的最佳處理程序。

小心處理未保留的物種至關重要，以確保牠們在捕獲後有最大的生存機會。適當的處理方法也能減少船員受傷的潛在風險。

## 內容

海鳥	1
海豹和海獅	4
海豚和鯨魚	6
鯊魚	8
魷	10
海龜	12
海蛇	14



Department of  
Conservation  
*Te Papa Atawhai*

# 海鳥

首先思考：  
在海鳥周圍保持安全

大型鳥類可能造成嚴重咬傷，建議在處理海鳥時戴上手套和眼睛保護。用穩固的方式固定喙和腳部，以避免咬傷和切割。將鳥類固定在腰部高度。



在紐西蘭，除了黑背鷗外，所有海鳥都受到保護。海鳥受到的風險在於漁業活動與大量覓食海鳥的地區重疊時最為高。

如果發現海鳥纏繞在釣線上，應停止船隻以減少釣線的拉力。當海鳥在可觸及範圍內時，可以輕柔地用手或網將其帶上船。不要拉扯海鳥上釣線，這可能會造成進一步的傷害。不要以翼尖抓住海鳥，這可能會斷裂翅膀。

一名船員抓住海鳥時，另一名船員可以小心地將捕魚裝置從動物身上取下。

對於小型鳥類，例如暴風海燕、潛鳥，可以用一只手握住鳥，背部靠在手掌上，脖子夾在食指和中指之間。



中型鳥類，例如海燕、伸翅燕。用雙手握住鳥的身體，將翅膀摺疊起來。如果需要控制頭部，可以用手掌夾住脖子或喙，但不要遮住鼻孔。

大型鳥類，例如信天翁。用雙手握住鳥的身體和摺疊起來的翅膀，可以蹲下將鳥固定在身體，用腿固定住鳥。控制頭部時，可以夾住脖子或喙，但不要遮住鼻孔。企鵝：緊緊抓住企鵝的脖子。將企鵝放在胳膊下以控制翅膀。

鸕鶿和鸕鷀：緊緊抓住頭後方以避免咬傷。將鳥用摺疊翅膀貼近身體，但不要將喙關閉。

## 如果活的海鳥被帶上船：

- 海鳥上船後，移動時要慢且安靜。
- 保持海鳥的喙遠離臉部以避免受傷。
- 用鬆散的布蓋住海鳥的眼睛和頭部以幫助使其冷靜，確保鼻孔暴露在外。對於沒有鼻孔的鸕鶿，允許喙稍微開啟。
- 將翅膀摺疊成休息位置，輕輕但堅定地握住鳥的身體。避免對胸部施加壓力，因為這可能造成損傷。絕不要用膠帶或束帶限制喙或腿部。

## 移除魚鉤的方法：

- 一位船員抓住鳥時，另一位船員可以將捕魚裝置從動物身上取下。

用一塊鬆散的布蓋住海鳥的眼睛和頭部，幫助使其冷靜。



- 如果喙或頸部暴露出魚鉤，可以用剪刀剪斷。如果要將魚鉤拉回組織內部，可以用鉗子壓平魚鉤的魚鉤部分，或用剪刀剪掉魚鉤的魚鉤部分。
- 如果魚鉤被吞嚥，應盡可能靠近口部剪斷釣線。不要試圖從鳥內部拉出魚鉤。解開並剪除纏繞在鳥翅膀、身體或腿上的任何釣線。

將釣線剪斷得盡可能短。



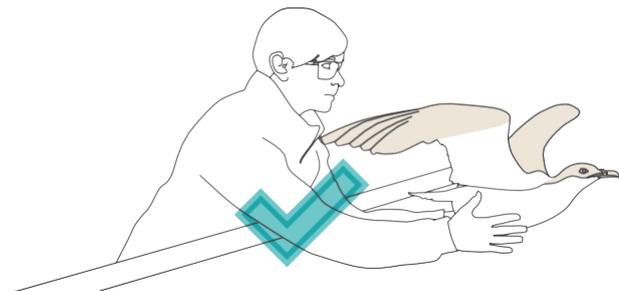
- 浸水的鳥需要在放回水中之前風乾。用布仔細地擦乾多餘的水分。將鳥放在一個有透氣孔的盒子中，置於避風和遠離陽光的地方。盒子底部放一條毛巾有助於吸收鳥身上多餘的水分。不要將盒子放在高溫的控制室或廚房中。當羽毛乾燥，鳥看起來警覺時，就可以安全地放回水中。

在釋放前，將浸水的鳥充分風乾。



## 將活著的海鳥放回海中

- 釋放海鳥需減速或停止船隻，將其放在甲板欄杆上，當翅膀展開時讓其自行飛走。如果牠沒有自己飛走，可以用手持網輕輕地將其放回船邊。
- 記錄所有捕獲情況，注意動物身上是否有任何腳部束帶號碼。如果動物死亡且不被送回岸上進行驗屍，應在將鳥放回海中之前記錄腳部束帶號碼和/或拍照。



減速或停止船隻，將海鳥放在甲板欄杆上，當牠展開翅膀時，讓牠自行飛走。

## 不正確處理



- 不要使用鉤子或尖銳物品直接接觸海鳥。
- 不要用繩索拉扯海鳥上船。
- 不要粗暴地踢、打、扔或推海鳥，也不要使其受到其他身體傷害。
- 避免突然的動作和行動可能嚇到海鳥。
- 釋放時不要將海鳥拋向空中。
- 不要舉起或抓住海鳥的脖子或翅膀。

## 海豹和海獅



首先思考：

在海豹和海獅周圍保持安全

海豹在光滑的表面上移動迅速。當受困時，牠們可能會進攻並咬人。海豹的咬傷可能造成嚴重的傷口和感染。咬傷需要進行徹底處理，並需要尋求醫療建議或專業治療。



海豹和海獅可能攜帶多種能感染人類的傳染病。應盡量減少接觸海洋哺乳動物。

如果將任何死亡的海洋哺乳動物送回海中，應在其上下頷周圍綁上麻繩，以避免再次捕獲時重複計數。

如果動物活著被帶到甲板上

- 海豹應該在抵達甲板時立即放回水中。
- 甲板上的海豹應該限制在牠們最有可能逃脫的區域，並防止牠們進入船隻的其他部分。

將活動的海豹放回水中

- 高壓水槍的噴射能迫使動物移動。木板或棧板也可以用作移動屏障來驅使海豹。
- 如果海豹受傷，應將其放回水中，因為治療受傷的海豹需要專業技能，而將其留在船上可能會給動物帶來壓力。



# 海豹和海獅

處理小型的動物



- 舉起小海豹的方法是用一隻手抓住尾巴，另一隻手抓住前鰭，同時用手臂支撐海豹的腹部，就像圖表中所示。如果使用這種方法，要特別小心咬傷。

不正確處理

- 不要使用鉤子或尖銳物品直接接觸海豹。
- 不要粗暴地踢、打、扔或推海豹，也不要使其受到其他身體傷害。
- 避免突然的動作和行動可能嚇到海豹。

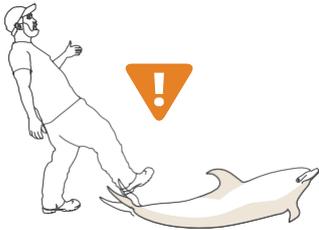


# 海豚和鯨魚



首先思考：  
在與海豚和鯨魚周圍保持安全

可能因被海豚撞擊、絆倒或咬傷而受傷。不要坐在或跨坐在海豚的背鰭後方，因為它有一條強壯的尾巴，可能會踢人。



在紐西蘭海域有一系列受保護的海豚和鯨魚，牠們可能在各種漁業中意外捕獲，但主要是在拖網或定置網漁業中。

在可能的情況下，請在不將海豚或鯨魚帶上甲板的情況下從漁具中釋放牠們。

## 如果動物活著被帶到甲板上

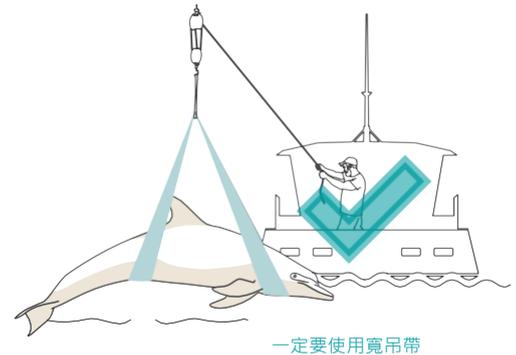
- 海豚應該在抵達甲板時立即放回水中。

## 將活海豚放回水中

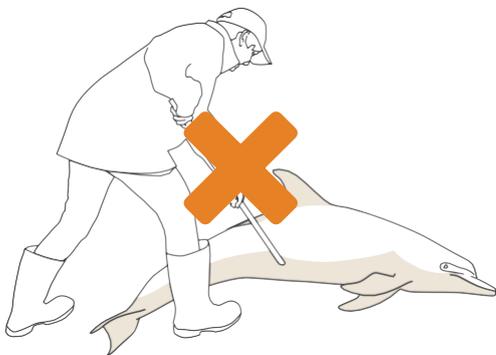
- 一旦動物從漁具中解脫出來，可以小心地將其放回海中。
- 也許需要兩名或更多船員來舉起海豚；在控制胸鰭貼近你的身體的同時，用手抓住背鰭前方的部位。要注意尾巴，避開眼睛和呼吸孔。



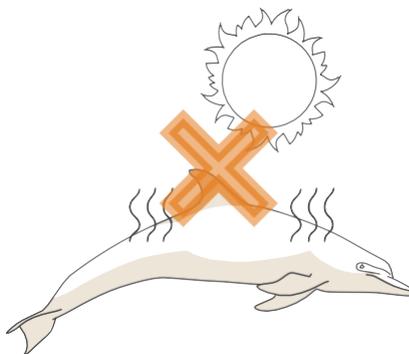
- 另一種方法是使用寬型繩索將動物放回海中。不要使用細的繩索。
- 如果海豚受傷，應該將其放回水中，因為專業技能需要對受傷的海洋哺乳動物進行護理，將其留在船上可能會給動物帶來壓力。



不正確處理：

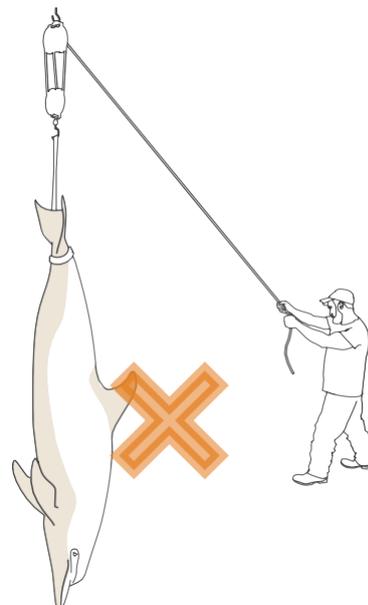


不要踢、打、扔、推或  
使用鉤子或其他尖銳物  
品來驅趕海豚。



不要蓋住或往海豚的呼  
吸孔中倒水。

不要讓海豚長時間暴露  
在陽光下。



避免突然的動作和行  
動，以免驚嚇海豚。

不要抓住或拉動海豚的  
尾巴，因為這可能損傷  
脊椎。

# 鯊魚

 首先思考：  
在鯊魚周圍保持安全

對待所有鯊魚要把牠們當成是活的一樣處理，因為即使是看起來已經死了的鯊魚也可能會突然猛烈攻擊並造成傷害。鯊魚造成的潛在傷害包括被擊中、絆倒或咬傷。



盡可能避免在鯊魚的下顎周圍工作。在鯊魚的下巴之間放一個堅固的物體，以防止被鯊魚咬

紐西蘭水域有五種受保護的鯊魚物種，牠們可能在各種漁業中被意外捕獲。

在可能的情況下，應該不將鯊魚帶上甲板，而是從漁具中釋放，以減少對動物內部器官造成的損傷風險。。

## 如果鯊魚被帶到甲板上

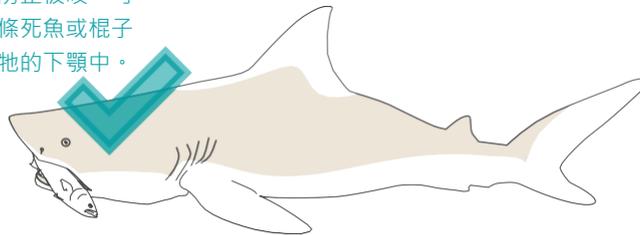
- 如果鯊魚又大又活躍，在接近前先讓其疲憊。
- 對待所有的鯊魚都應該像是活著的。
- 一旦安全，嘗試將鯊魚頭部朝下，正確方式放回海中。
- 根據大小可能需要1-2人處理一條鯊魚。
- 總是嘗試讓鯊魚保持水平位置並側身，以減少內部損傷的風險。

## 在甲板上處理鯊魚

釣線類漁業：

- 使用手套和/或濕毛巾，緊緊抓住鯊魚的頭部後方和尾部，然後嘗試取出鉤子。
- 如果鉤子不能輕易取出，應盡可能靠近口部剪斷魚線。
- 為了使鯊魚冷靜下來，將其翻轉到背面或者在眼睛上放置濕毛巾。
- 如果需要延遲釋放，可以將甲板水管放入鯊魚的嘴裡，使水流通過鯊魚的鰓。

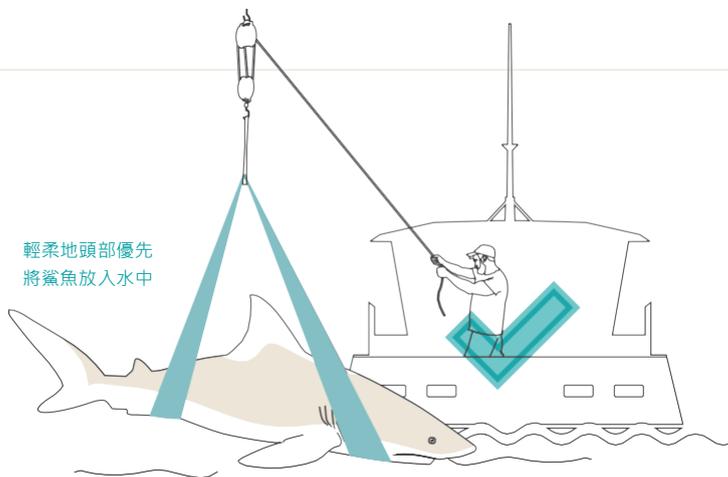
為了防止被咬，可將一條死魚或棍子放入牠的下顎中。



# 鯊魚

## 將鯊魚放回海中

- 輕輕將鯊魚頭部優先放入水中並釋放。請勿用丟的。
- 可能需要將鯊魚面向水流，並在釋放前游動幾分鐘以幫助其恢復，然後再游開。
- 小型鯊魚可以由一個人釋放。
- 大型鯊魚可能需要兩個人來舉起和控制。
- 非常大型的鯊魚可能需要使用寬型吊索來舉起。
- 不要使用細的金屬線或電纜。
- 不要讓鯊魚仍帶著繩索釋放回海中。



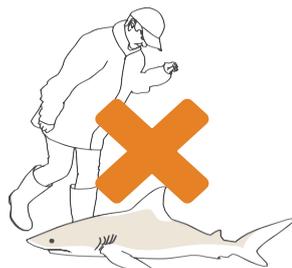
## 不正確處理



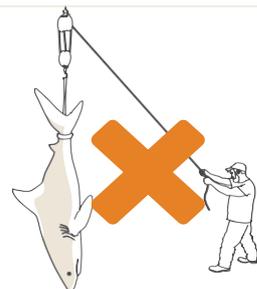
不要使用鉤子或尖銳物品直接接觸鯊魚。鉤子應僅用於控制魚線。



不要讓鯊魚長時間暴露在陽光下。



不要粗暴地踢、打、扔或推鯊魚，也不要讓牠遭受其他的身體創傷。



不要切斷鯊魚的鰭或其他身體部位來解開纏繞在漁具中的鯊魚。

不要用尾巴、頭部或鰓裂抓起鯊魚。

# 魷

 首先思考：  
與魷魚周圍保持安全

可能的傷害包括被絆倒、刺傷和割傷以及對保護性黏液的過敏反應。 如果可能，請避免在尾巴周圍工作，因為魷魚的尾部可以向任何方向攻擊。

請勿抓住魷魚的尾巴。

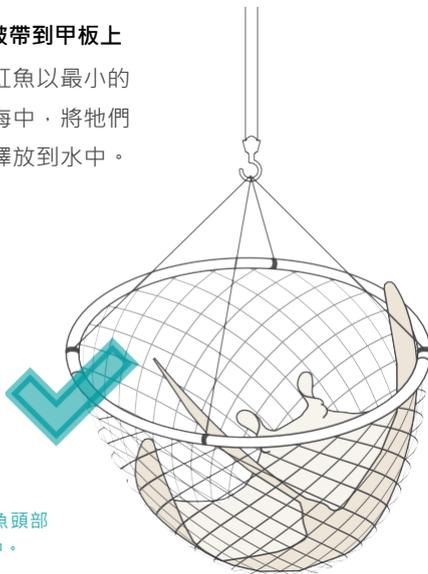


紐西蘭水域有兩種受保護的魷魚物種。魷魚在各種漁業中被捕獲，但最常被意外捕獲的是圍網和表層延繩漁業。

如有可能，受保護的魷魚應該在網還在水中的情況下釋放，以避免損傷和壓力。

## 如果魷魚被帶到甲板上

使用網將魷魚以最小的壓力返回海中，將牠們頭部優先釋放到水中。



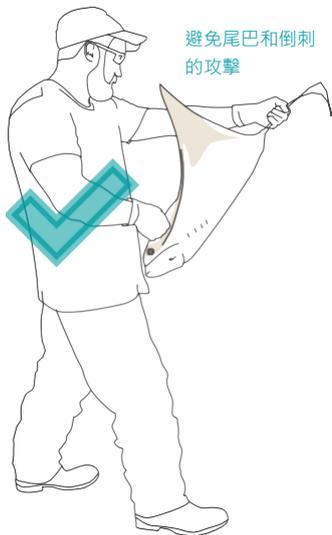
輕柔地將魷魚頭部  
優先放入水中。

## 在甲板上處理活魷魚時

- 遠離魷魚的嘴巴，將魷魚遠離身體，以避免尾巴和尖刺的攻擊。
- 對於小型魷魚，隔離尾巴，可通過鰓裂或吻部抬起。
- 對於中等大小的魷魚，隔離尾巴，可以通過吻部或鰓裂（眼睛後面的開口）抬起。
- 對於大型魷魚，最好是將動物沿著甲板滑動到丟棄通道或水道。始終注意尾巴，因為魷魚可以向任何方向發動攻擊。

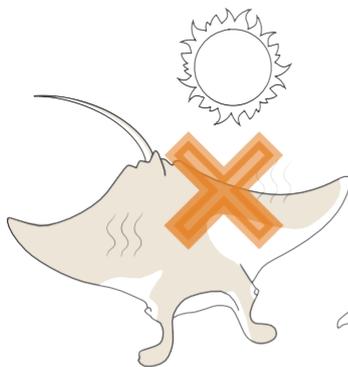
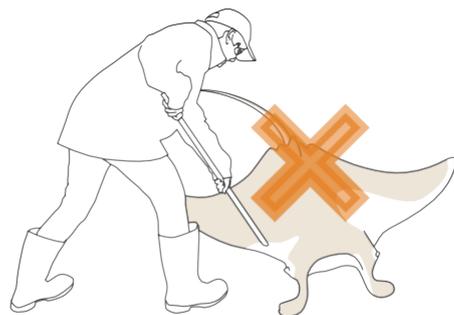
## 將魷魚放回海中

- 小到中型的魷魚應輕輕地頭部優先放入水中並釋放。請勿用丟的。
- 大型的魷魚可以放在一塊網、塑料或帆布上，然後可以舉起並放入水中釋放。



## 不正確處理

- 不要使用鉤子或尖銳物品直接接觸魷魚。
- 不要粗暴地踢、打、扔或推魷魚，也不要讓它遭受其他的身體創傷。
- 不要讓魷魚長時間暴露在陽光下。
- 不要抓住魷魚的尾巴，以免被刺傷。
- 不要通過鰓裂抓住或移動魷魚。
- 不要切斷魷魚的尾巴或刺。
- 不要在魷魚的翅膀上製造孔洞以放置繩索或吊索來釋放。



# 海龜

 首先思考：  
在海龜周圍保持安全

確保您的手不要在海龜的鰭部，避免被壓在龜殼上。海龜有強壯的下顎，要避免手指、手和腳趾接近海龜的嘴，以免被咬傷。

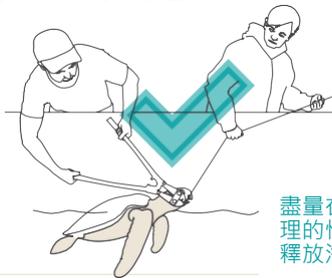


紐西蘭水域有五種受保護的海龜物種，牠們可能在各種漁業中被意外捕獲，但最常被捕獲的是表層延繩釣漁業。如果注意到釣線上有海龜，減慢船速以減少對動物的創傷。

如果可能的話，請不要進行處理，輕輕地將動物靠近船隻，並使用長柄剪線器盡可能靠近動物處剪斷線條，或者使用卸鉤器從外部取出鉤子。不要使用卸鉤器從口腔、喉嚨或鰭上取出鉤子。

**如果必須將海龜帶上船**

- 使用漁網將海龜撈上船。
- 在處理海龜時要格外小心，牠們有著強壯的下顎，因此要遠離海龜的口部，不要將手指、手和腳趾靠近海龜的嘴巴。也不要讓手部位於鰭部可能會被壓在龜殼上的位置。用一隻手在龜殼前部（頭部上方）提起海龜，另一隻手在後部（靠近尾巴）提起。舉起大型動物可能需要兩名船員。



盡量在不處理的情況下釋放海龜。

**在甲板上處理活海龜**

- 如果海龜看起來筋疲力盡或無生氣，需要將其帶上船進行治療。
- 如果動物不活躍，可能有水進入其肺部。將後鰭抬高20公分，至少保持4小時。輪胎可以做為支撐平台。
- 將海龜放在陰涼處，用浸濕鹽水的毛巾覆蓋，保持鼻孔暴露。保持濕潤，通過噴灑鹽水來保持濕潤。
- 間歇性地評估其恢復情況，使用反射測試：輕輕捏一下海龜的尾部以測量其反應。

## 將海龜放回海中



從龜殼的前後  
中央提起海龜

- 避免使用可能造成割傷的設備或以可能導致創傷的方式搬運海龜，因為這可能導致釋放後的感染和死亡。
- 當海龜康復後，請小心地從船隻的最低點將海龜放回水中，使動物頭部優先，並在船靜止且螺旋槳未運轉時進行。確保海龜在重新啟航前離船隻遠開。

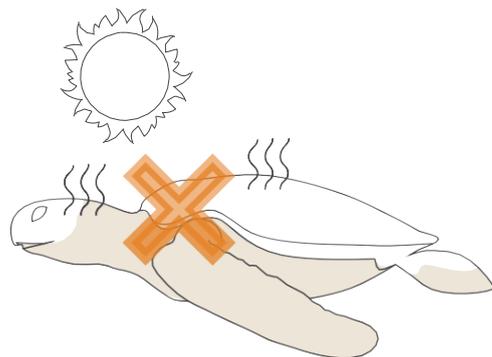
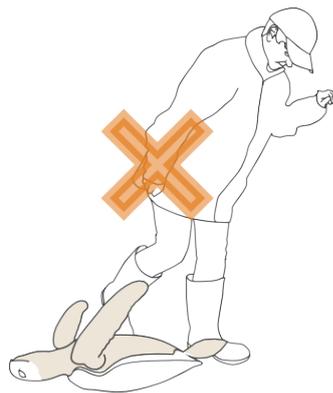
停船  
釋放海龜

大型海龜，例如  
棱皮龜可能太大而  
無法用手抬起，需  
要用繩索釋放



## 不正確的處理

- 不要使用鉤子或尖銳物品直接接觸海龜。
- 不要讓海龜暴露在陽光下過長的時間。
- 不要粗暴地踢、打、扔或推海龜，也不要讓牠遭受其他的身體創傷。
- 不要讓海龜倒立，因為牠們無法在這個姿勢下呼吸。
- 不要通過尾巴、鰭或龜殼的側面抓住或舉起海龜。



 首先思考：  
在海蛇周圍保持安全

海蛇具有高度毒性，不應  
觸摸。要將海蛇放回海  
中，可以使用水輕柔地沖  
洗甲板上的海蛇。

