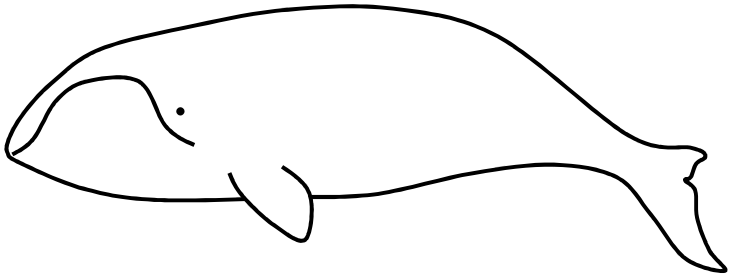
臺灣鯨豚種類與特徵

海洋哺乳類：鯨豚

- 鯨豚類為海洋哺乳動物的一種
- 鯨豚擁有哺乳類的特徵，如：胎生繁殖、哺乳育幼、用肺呼吸等
- 為了適應水中生活，鯨豚演化出與陸上哺乳類不同的外型
  - 流線體型，減少游動阻力
  - 利用頭頂的噴氣孔呼吸
  - 演化出胸鰭、背鰭與尾鰭，整體型態似魚類

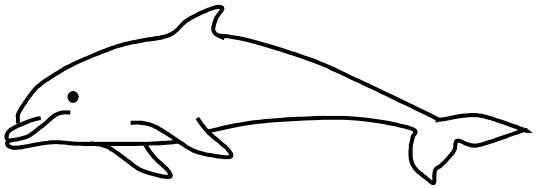
鬚鯨亞目(Mysticeti)

- 大型鯨魚
- 牙齒退化，長出鯨鬚板
- 以浮游生物、小型魚蝦為食
- 大多進行長距離遷徙
- 低頻發聲



齒鯨亞目(Odontoceti)

- 中小型鯨魚及海豚
- 有牙齒
- 主要以魚類、頭足綱為食
- 不同種類棲息地變異大
  (遠近海/ 河口/ 淡水)
- 中高頻發聲



臺灣的鯨豚

- 臺灣周邊海域鯨豚種類豐富，目前有紀錄的鯨豚種類約30種，小至鼠海豚，大至鬚鯨皆曾經出現
- 東、西海岸環境差異導致棲息的種類略有不同，鯨豚生物多樣性有所差異
- 東海岸的鯨豚豐度高，使得東岸的賞鯨業蓬勃發展，在海上可以看到大群的海豚共同游泳跳躍，運氣好也可看到中大型的鯨豚
- 西海岸相較不容易看到鯨豚

臺灣西岸的鯨豚

- 台灣西海岸鯨豚多樣性相較東岸低，多為中小型的齒鯨，且相關紀錄以及調查很少，因此對於西海岸的鯨豚數量、棲息地等生態資料所知不多
- 台灣西海岸的中華白海豚族群，由於個體數少、棲息地侷限與海上人為活動等衝擊，被視為臺灣鯨豚保育指標之一
- 其他西岸鯨豚物種雖然偶有目擊，不過缺乏長期性的調查資料，相關紀錄多從擱淺數據取得

鯨豚保育分級

■依據海洋保育署公告之《海洋保育類野生動物名錄》，所有的鯨豚物種皆為二級以上保育類動物

臺灣保育類等級說明	
一級	瀕臨絕種野生動物
二級	珍貴稀有野生動物
三級	其他應予保育之野生動物

辨識鯨豚要點

- 鯨豚觀察員的主要任務為目擊鯨豚並通報，辨識物種為次要
- 不論經驗多豐富，都可能無法在短時間辨識物種，因此需要觀察並記錄外型特徵、拍攝鯨豚影像與行為以便後續分析
- 並不是每一次的目擊都能清楚觀察到鯨豚特徵，若紀錄和收集所有必要資料後，仍不確定觀測目標的物種，只需記錄可能的物種分類(如：海豚科)即可
- 透過熟悉作業區域所棲息的鯨豚物種，鯨豚觀察員在辨別時可限縮物種範圍並提升正確辨識物種的機率

中華白海豚 (Chinese white dolphin)

- 學名：*Sousa chinensis*
- 分類：海豚科
- 體長約2~3公尺
- 外型特徵：
  - 額隆圓形，十分明顯
  - 嘴喙修長
  - 三角形背鰭位於身體中央
  - 背鰭基部有隆起，背部與背鰭無明顯界線
  - 體型粗壯
- 下潛時背部會明顯隆起並舉尾

中華白海豚的體色變化

- 白海豚的體色會隨年齡而改變，由出生時的灰色慢慢轉變為老年的淺粉色
- 每隻個體的色斑分布及大小都不一樣，因此色斑是辨識白海豚個體很重要的特徵

成長過程	英文代號	體色特徵
嬰年期	Unspotted calf	全身深灰色，沒有斑點，身體側面可能還留有胎褶
幼年期	Unspotted juvenile	體色深到淺灰色，沒有斑點
少年期	Mottled/spotted juvenile	身體上有白色或灰色斑點
青年期	Speckled/spotted subadult	已出現粉紅色體色但面積不到50%，幾乎滿布白色或灰色斑點
壯年期	Spotted adult	粉紅體色面積大於50 %，斑點較青年期少
老年期	Unspotted adult	體色以粉紅色或白色為主，可能帶有些許灰色或黑色斑點

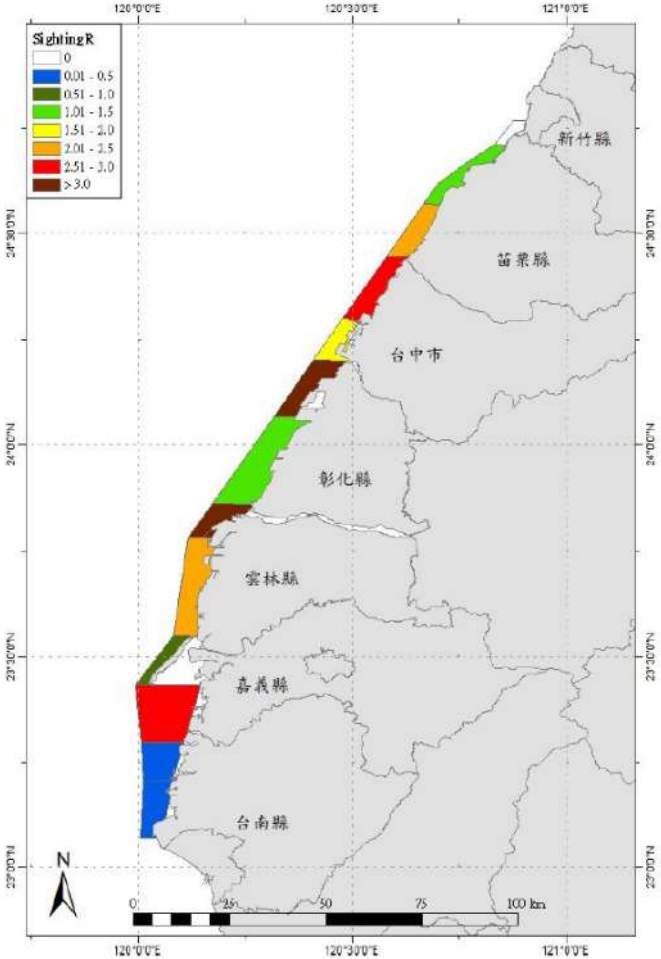
資料來源：周蓮香、林幸助、孫建平 (2018)，「中華白海豚族群生態與河口棲地監測」，行政院農業委員會林務局補助研究計畫：106林發-08.1-保-26

臺灣的中華白海豚族群

- 臺灣的中華白海豚多棲息於水深15公尺、離岸6公里內的淺水海域
- 族群數量目前約60-70隻，有逐年下降之趨勢
- 近十年的研究資料顯示其分布區域呈現南北向的帶狀分布，北至苗栗龍鳳漁港，南至台南將軍漁港
- 過去分布呈現北熱區以及南熱區，熱區會隨時間而變化，近2年來南北熱區有分散且移動的趨勢

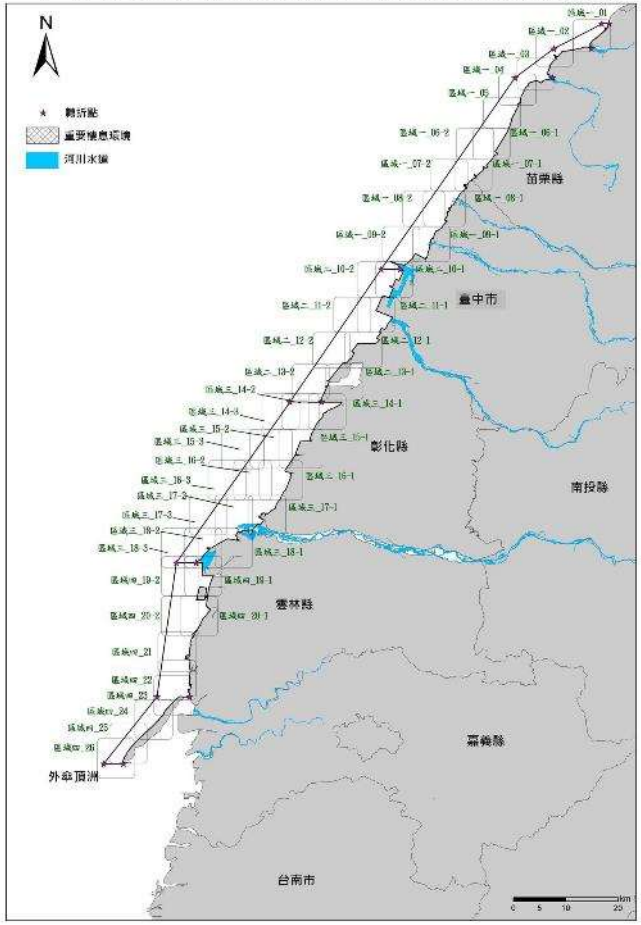
中華白海豚的分布與保護區

108年鯨豚觀察員培訓課程參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整



資料來源：周蓮香、林幸助、孫建平 (2018)，「中華白海豚族群生態與河口棲地監測」，行政院農業委員會林務局補助研究計畫：106林發-08.1-保-26

中華白海豚野生動物重要棲息環境範圍圖(預告)



資料來源：林務局 (2014)，預告訂定「中華白海豚野生動物重要棲息環境之類別及範圍」

歷年鯨豚擱淺種類

- 小型齒鯨類為臺灣的主要擱淺類群
- 主要有下列類別
  - 小抹香鯨科
  - 鼠海豚科的露脊鼠海豚
  - 海豚科

區域	縣市	1994~2016常見擱淺鯨豚物種
北	基隆	瓶鼻海豚、露脊鼠海豚、糙齒海豚
	雙北	侏儒抹香鯨 、熱帶斑海豚、糙齒海豚
	宜蘭	小抹香鯨、侏儒抹香鯨、瑞氏海豚
	桃園	露脊鼠海豚、小虎鯨、侏儒抹香鯨
	新竹	熱帶斑海豚、侏儒抹香鯨
中	苗栗	侏儒抹香鯨、露脊鼠海豚、瓶鼻海豚
	苗栗	侏儒抹香鯨、露脊鼠海豚、瓶鼻海豚
	臺中	侏儒抹香鯨、露脊鼠海豚
	彰化	瓶鼻海豚、小虎鯨、露脊鼠海豚
	雲林	露脊鼠海豚
南	嘉義	瓶鼻海豚
	臺南	小虎鯨、瓶鼻海豚
	高雄	熱帶斑海豚、小虎鯨、瓶鼻海豚
	屏東	小虎鯨、弗氏海豚、瑞氏海豚
	澎湖	瓶鼻海豚、露脊鼠海豚、熱帶斑海豚
東	花蓮	弗氏海豚、瑞氏海豚
	臺東	弗氏海豚、短肢領航鯨、瑞氏海豚
外島	金門	露脊鼠海豚、中華白海豚
	連江	露脊鼠海豚

資料來源：姚秋如、張豈銘、曾建仁 (2017a)，「鯨豚擱淺組織網與鯨豚生態探究」，臺灣林業 43:2 2017.04[民106.04] 頁73-79

小抹香鯨 (Pygmy sperm whale)
侏儒抹香鯨 (Dwarf sperm whale)

- 學名： *Kogia breviceps*(小)
  Kogia sima (侏)
- 分類：小抹香鯨科
- 小抹香鯨約3~3.5公尺
  侏儒抹香鯨 約2.5~3公尺
- 外型特徵：
  - 背鰭小鐮刀狀、位於背部中央偏後
  - 頭型為方、下顎小
  - 眼睛後方有假腮裂
  - 胸鰭寬短
  - 體色偏深灰、藍灰

小抹香鯨 (Pygmy sperm whale)
侏儒抹香鯨 (Dwarf sperm whale)

- 小抹香鯨科的兩種的型態與習性十分相似，容易混淆
- 小抹香鯨科為深潛性鯨豚，生性隱密，船隻不易靠近觀察
- 可觀察到的行為通常為漂浮不動
- 北台灣經常擱淺的物種

露脊鼠海豚/江豚(Finless porpoise)

- 學名：*Neophocaena asiaeorientalis* (窄脊)
  Neophocaena phocaenoides (寬脊)
- 分類：鼠海豚科
- 體長約1.2~1.6公尺
- 外型特徵：
  - 背脊延伸至尾幹，沒有背鰭
  - 沒有嘴喙，前額圓滑
  - 胸鰭尖長且狹窄
  - 體色偏淡灰、藍灰色
- 分布於台灣西部沿海及澎湖金門馬祖
- 金馬地區主要擱淺物種
- 不容易觀察

小虎鯨 (Pygmy killer whale)

- 學名：*Feresa attenuata*
- 分類：海豚科
- 體長約2~2.5米
- 外型特徵：
  - 背鰭高聳、後緣向前凹，位於身體中央
  - 無嘴喙，唇部呈白色
  - 頭部渾圓
  - 體色偏暗灰、藍灰
  - 背部有深色披肩
- 台灣西南部二至四月有集體擱淺紀錄

瓶鼻海豚 (Bottlenose dolphin)

- 學名：*Tursiops truncatus* (寬吻海豚)
  Tursiops aduncus (印太平洋瓶鼻海豚)
- 分類：海豚科
- 體長約2~4公尺
- 外型特徵：
  - 背鰭基部寬大、呈鐮刀狀
  - 嘴喙粗短
  - 頭部與身體粗壯
  - 背部深藍、深灰色
  - 腹部灰白色
- 行為多樣且活躍

圖片來源：黑潮海洋文教基金會

糙齒海豚 (Rough toothed dolphin)

- 學名： *Steno bredanensis*
- 分類：海豚科
- 體長約2~4公尺
- 外型特徵：
  - 背部暗灰色
  - 嘴喙長
  - 頭部為角錐狀
  - 嘴喙下方有白色區塊

熱帶斑海豚 (Pantropical spotted dolphin)

- 學名：*Stenella attenuata*
- 分類：海豚科
- 體長約2~4公尺
- 外型特徵：
  - 背部暗灰色披肩
  - 嘴喙狹長
  - 嘴喙尖端白色
  - 上半身淺色、下半身深色的斑紋

附・臺灣鯨豚種類介紹

抹香鯨(Sperm whale)

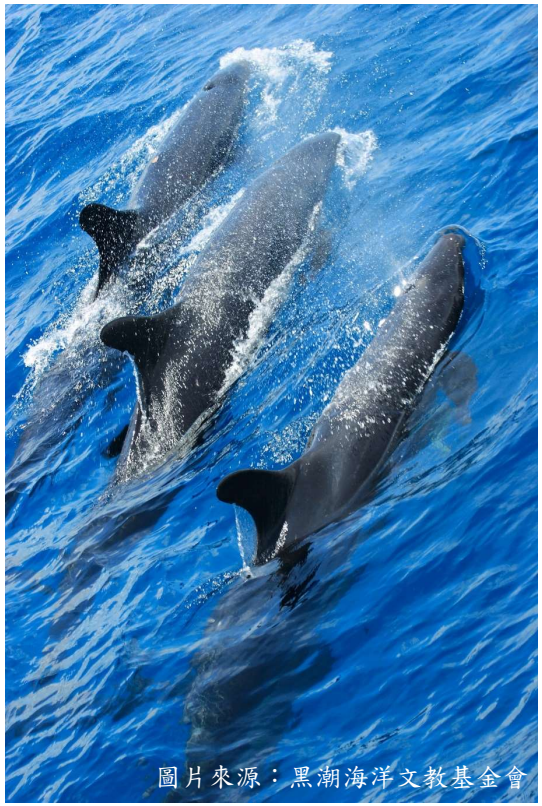
- 學名：*Physeter macrocephalus*
- 分類：抹香鯨科
- 體長約11~16公尺
- 體型最大的齒鯨
- 外型特徵
  - 只有下顎有牙齒
  - 背鰭隆起呈三角形
  - 體幹的皮膚呈現皺摺狀
  - 頭部為方形，比例將近佔身體全長的1/3
  - 氣孔位在頭部前端左側

柯氏喙鯨(Cuvier's beaked whale)

- 學名：*Ziphius cavirostris*
- 分類：喙鯨科
- 體長約6.5~7公尺
- 外型特徵
  - 體型如雪茄狀，身體背部灰褐色，頭部與腹部色淡
  - 成年個體頭部及吻部近白色
  - 身上散布白色斑點
  - 背鰭小，呈鐮刀形，位於身體後2/3
  - 胸鰭小且窄
  - 成年雄性牙齒外露

偽虎鯨(False killer whale)

- 學名：*Pseudorca crassidens*
- 分類：海豚科
- 體長約4~6公尺
- 外型特徵
  - 全身一致呈深灰或黑色
  - 嘴喙較不明顯，吻端圓鈍
  - 頭形修長
  - 胸鰭呈獨特的S型



短肢領航鯨(Short-finned pilot whale)

- 學名：*Globicephala macrorhynchus*
- 分類：海豚科
- 體長約3.5~6.5公尺
  雌雄體型有差異
- 外型特徵
  - 頭部渾圓、前額呈球狀
  - 嘴喙不明顯
  - 背部肌肉厚實
  - 背鰭末端緣鈍且後緣向內凹陷
  - 胸鰭修長，呈鐮刀狀

圖片來源：黑潮海洋文教基金會

弗氏海豚(Fraser's dolphin)

- 學名： *Lagenodelphis hosei*
- 分類：海豚科
- 體長約2~2.5公尺
- 外型特徵
  - 嘴喙後端有一條深色縱帶從眼睛延伸到身體後半部
  - 嘴喙短，不明顯
  - 上背部呈黑灰色，腹部為白色
  - 小三角背鰭，胸鰭窄細

花紋海豚(Risso's dolphin)

- 學名：*Grampus griseus*
- 分類：海豚科
- 體長約3公尺
- 外型特徵
  - 額隆有V型溝紋
  - 頭部渾圓，嘴喙較不明顯
  - 身上有花紋，花紋數量隨年齡增加

飛旋海豚(Spinner dolphin)

- 學名：*Stenella longirostris*
- 分類：海豚科
- 體長約1.3~2.1公尺
- 外型特徵
  - 體型較纖細
  - 背鰭在背中央，形狀呈三角形至鐮刀形
  - 體色分為三層：背部為灰黑色，中間淺灰，腹部為白色至淡灰色
  - 嘴喙細長
  - 一條黑色縱帶從嘴喙，經過眼睛延伸到胸鰭

圖片來源：黑潮海洋文教基金會

熱帶斑海豚(Pantropical spotted dolphin)

- 學名：*Stenella attenuata*
- 分類：海豚科
- 體長約2~2.5公尺
- 外型特徵
  - 體色上半部為深灰，下半部為淺灰
  - 背鰭下方有明顯披肩
  - 背鰭呈鐮刀狀
  - 嘴吻尖端成明顯白色
  - 斑點顏色隨著年紀增長而變多

圖片來源：黑潮海洋文教基金會

參考資料

■周蓮香、林幸助、孫建平 (2018)，「中華白海豚族群生態與河口棲地監測」，行政院農業委員會林務局補助研究計畫：106林發-08.1-保-26

■姚秋如、張豈銘、曾建仁 (2017a)，「鯨豚擱淺組織網與鯨豚生態探究」，臺灣林業 43:2 2017.04[民106.04] 頁73-79

■林務局 (2014)，預告訂定「中華白海豚野生動物重要棲息環境之類別及範圍」

■簡報中的圖片或使用海洋保育署購買版權之圖片，或使用創用CC授權之圖片(皆以圖示標明授權條件)，若無標明圖片來源則為公開版權之圖片