



108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

臺灣鯨豚種類與特徵

109年09月版本

D1-C3-M2 臺灣鯨豚種類與特徵

1



海洋哺乳類：鯨豚

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

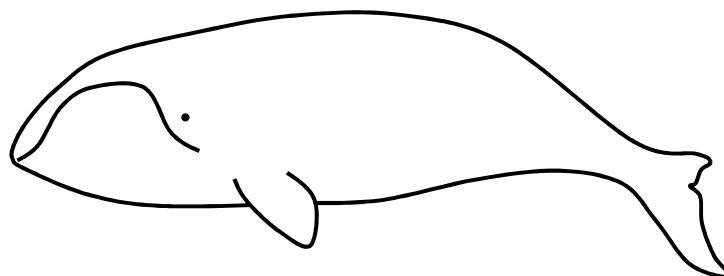
- 鯨豚類為海洋哺乳動物
- 鯨豚擁有哺乳類的特徵，如：胎生繁殖、哺乳育幼、用肺呼吸等
- 為了適應水中生活，鯨豚演化出與陸上哺乳類不同的外型
 - 流線體型，減少游動阻力
 - 利用頭頂的噴氣孔呼吸
 - 演化出胸鰭、背鰭與尾鰭，整體型態似魚類



鬚鯨亞目(Mysticeti)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 牙齒退化，有鯨鬚板
- 體型較大
- 以浮游生物、小型魚蝦為食
- 大多有長距離遷徙的習性
- 發聲頻率較低

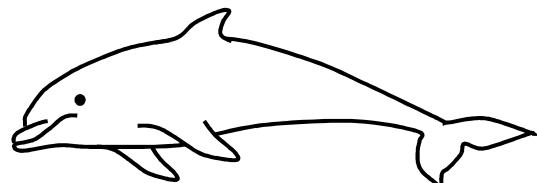




齒鯨亞目 (Odontoceti)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 有牙齒
- 體型較鬚鯨小(抹香鯨除外)
 - 中小型鯨類、海豚科和鼠海豚科
- 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



圖片來源：黑潮海洋文教基金會



臺灣的鯨豚

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 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
- 東、西海域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
- 東部海域的鯨豚豐度高，使得東部的賞鯨業蓬勃發展，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
- 西部海域相較不容易看到鯨豚



臺灣西岸的鯨豚

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 臺灣西部海域鯨豚多為中小型的齒鯨，且相關紀錄以及調查很少，因此對於西部海域的鯨豚數量、棲息地等資料所知不多
- 臺灣西部海域的中華白海豚族群，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
- 其他西部海域的鯨豚物種雖然偶有目擊，相關紀錄多從擋淺數據取得



鯨豚保育分級

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■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

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 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)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整



圖片來源：海洋保育署

■ 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
- 體色隨年齡變化



中華白海豚的體色變化

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 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/spotte d juvenile	身體上有白色或灰色斑點
青年期	Speckled/spott ed 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

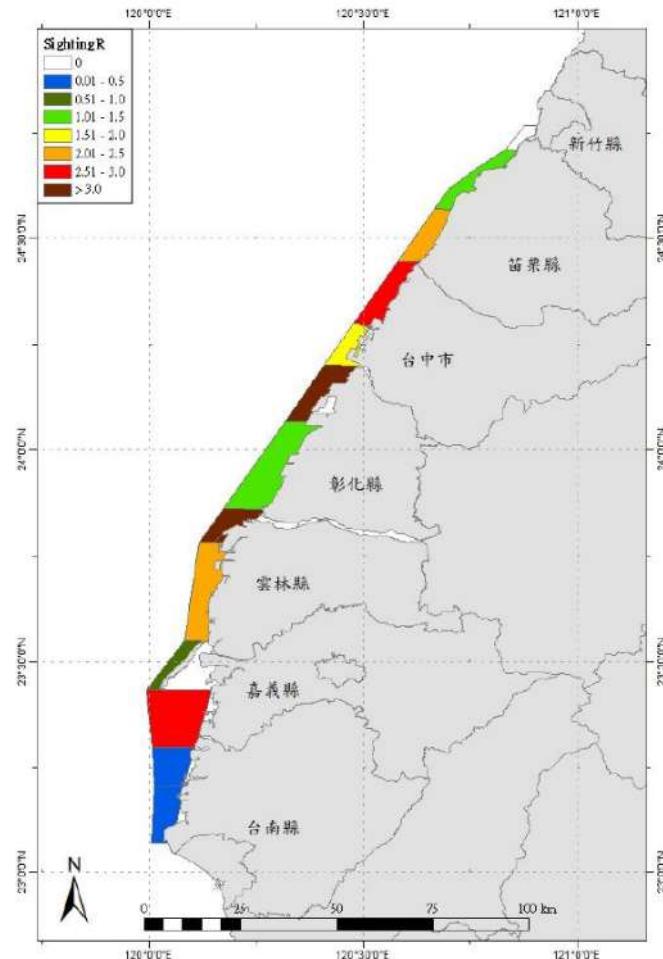
108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 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，南至臺南將軍漁港
- 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年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
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



資料來源：海洋保育署 (2020)「中華白海豚野生動物重要棲息環境之類別及範圍」



歷年鯨豚擋淺種類

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■ 小型齒鯨類為臺灣的主要擋淺類群

■ 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常見擋淺鯨豚物種
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)，「鯨豚擋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)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■ 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)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 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
- 北臺灣經常擱淺的物種



露脊鼠海豚/江豚(Finless porpoise)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■ 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
 - 沒有喙，前額圓滑
 - 胸鰭尖長且狹窄
 - 體色偏淡灰、藍灰色
- 分布於臺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)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整



- 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
- 臺灣西南部二至四月常有集體擱淺紀錄



瓶鼻海豚 (Bottlenose dolphin)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■ 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、呈鎌刀狀
- 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)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■ 學名：*Steno bredanensis*

■ 分類：海豚科

■ 體長約2~2.8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



圖片來源：Daniel Webster (NOAA)



熱帶斑海豚 (Pantropical spotted dolphin)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■ 學名：*Stenella attenuata*

■ 分類：海豚科

■ 成年體長約2~2.3公尺

■ 外型特徵：

- 體色上半部(背鰭下方)有暗灰色披肩，下半部為淺灰和深色斑點
- 背鰭呈鐮刀狀
- 嘴喙狹長和吻尖端成明顯白色
- 斑點顏色隨年紀增長變多



圖片來源：黑潮海洋文教基金會



108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

附 · 臺灣鯨豚種類介紹



抹香鯨(Sperm whale)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■ 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



圖片來源：黑潮海洋文教基金會



柯氏喙鯨(Cuvier's beaked whale)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■ 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



圖片來源：黑潮海洋文教基金會



偽虎鯨(False killer whale)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■ 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



圖片來源：黑潮海洋文教基金會



短肢領航鯨(Short-finned pilot whale)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■ 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
- 背部脂肪厚實
- 背鰭末端緣鈍且後緣向內凹陷
- 胸鰭修長，呈鎌刀狀





弗氏海豚(Fraser's dolphin)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■ 學名：*Lagenodelphis hosei*

■ 分類：海豚科

■ 體長約2~2.5公尺

■ 外型特徵

- 部分個體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)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 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)

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

■ 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



海洋保育署_鯨豚調查計劃
陳冠榮 攝



參考資料

108年鯨豚觀察員試辦計畫參考教材
相關內容請逕依最新研究或規定調整

- 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)，「鯨豚擋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
- 海洋保育署(2019)全國鯨豚擋淺救援處理計畫(2/2)
- 海洋保育署(2019)「108年度台灣周邊鯨豚族群調查計畫」
- 海洋委員會(2020)「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