



鯨豚類

站在海洋生物鏈最頂端的！

文：本社鄭石勤
相片提供：台大周運吉教授鯨豚研究室

全世界體型最大之動物
鯨豚類是哺乳類而非魚類

鯨魚 (Whale)，目前世界上體型最大的動物，其實這是一個容易給人錯誤觀念的稱呼，因為，牠不是魚類，而是和我們人類一樣用肺呼吸「正港」的哺乳動物，只是光稱呼「鯨」有點怪怪的，長的又像魚，叫牠鯨魚似乎有點順理成章，將錯就錯。

其實，鯨類不全都是身長10公尺以上的龐然大物，如侏儒抹香鯨及小抹香鯨，其成鯨僅有2~4公尺。大家耳熟能詳的海豚也是屬於鯨類，因此，近年學術界多以「鯨豚」來通稱鯨目動物。

由分類層級可以看出鯨豚可分為鬚鯨及齒鯨，鬚鯨主要的形態特徵就是沒有牙齒，牠們用巨大的鯨鬚片來篩選浮游生物，以濾食方式進食，最大的藍鯨和愛唱歌的大翅鯨都屬於鬚鯨類。

鯨在生物學上的正式分類層級：
動物界 (Kingdom Animal)

脊索動物門 (phylum Chordata)

哺乳綱 (Class Mammalia)

鯨目 (Order Cetacea)

鬚鯨亞目 (Suborder Mysticeti, baleen whales)

齒鯨亞目 (Suborder Odontoceti, toothed whales)

齒鯨顧名思義，就是有牙齒的鯨豚類。掠食性，如抹香鯨及一般常見的海豚，齒鯨類牙齒的排列及數目在各種之間有很大的差異，如抹香鯨僅下頷有牙齒，喙鯨類的牙齒退化剩1~2對，常見海豚則每側每排可多達50~60顆之多。

外觀滑溜的像一條魚的鯨豚是如何哺乳呢？為適應長期生活在水中，鯨豚的生殖器官、肛門及乳頭都分別藏在生殖裂、肛門裂及乳腺裂裡頭，必須翻開溝裂才看得到這些器官，仔鯨就是在乳腺裂裡吸吮乳汁成長。

臺灣近海有27種鯨豚類

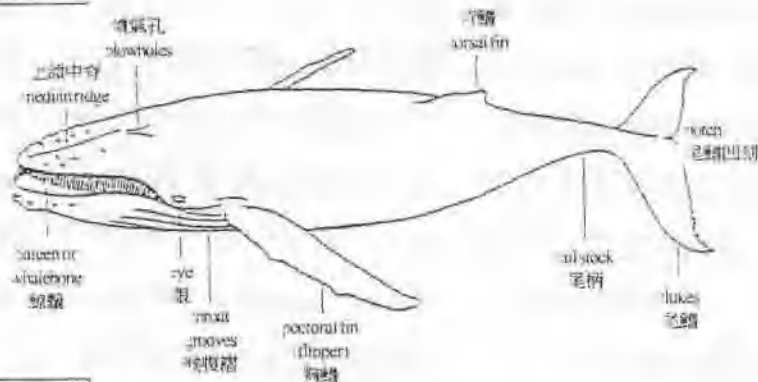
鯨豚類是海洋生態系中食物鏈的最高層動物，全世界的鯨豚類共有鬚鯨亞目4科11種，齒鯨亞目9科68種，

臺灣本島及離島四周經確認者應在 16 ~ 27 種（周等 1997，表 1）之間，分別有鬚鯨 2 科 6 種，齒鯨 5 科 20 ~ 21 種。臺灣之鯨豚分佈可以說相當的豐富，可見到近 35% 之品種，然而在過去被國人忽視甚久。鯨豚之資源及分佈資料極為匱乏，僅有零星之種類記錄，並偶見鯨豚擱淺被報導。

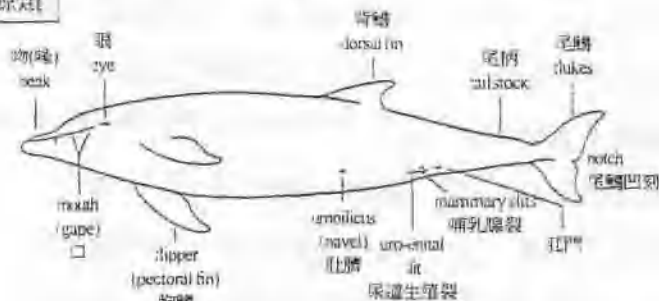
鯨豚擱淺事件時有所聞

所謂鯨豚擱淺（Stranding）是指鯨豚在無助的情況下滯留於沙灘或海陸交界處。1913 年大英博物館開始建立鯨類擱淺記錄以來，全世界已知有 1 萬多頭鯨或海豚擱淺，實際的數目應遠遠超過統計數字，健康的鯨類集體擱淺原因至今仍眾說紛紜莫衷一是。根據歐美研究人員所提出的理論約可歸納為 13 點：1. 返祖論；2. 回聲定位論；3. 寄生蟲疾病論；4. 社群論；5. 攝食論；6. 追捕論；7. 污染論；8. 自然毒素；9. 氣候論；10. 地形論；11. 地

鬚鯨類



齒鯨類



註：雄體不具哺乳腺裂，且肛門與尿道生殖裂距離較長

圖一、鯨豚類外型圖

（資料來源：周蓮香，臺灣鯨類的保育與研究 1998：2）

磁論；12. 人類傷害。

近年臺灣沿岸鯨豚擱淺之情形，經野柳海洋世界及臺大鯨豚研究室蒐集資料顯示，自 1990 年 1 月至 1997 年 9 月共記錄了 117 件 213 隻，共有 22 種鯨豚擱淺，其中以海豚科之次數最高，計 68 次，佔 58%。

就每件擱淺頭數而言，以單隻擱淺為最常見，佔 88%，10 隻以上集體擱淺有 4 件，佔 3%，其中以 1990 年 3

月臺南一次瓜頭鯨 40 頭集體擱淺為數最多。鯨豚擱淺時多數已經死亡，但其中有 43 件（37%）至少有部份個體活體擱淺，包括 4 次發生 10 隻以上大型集體擱淺，分別是 1990 年 3 月臺南的 40 隻瓜頭鯨，1995 年 9 月新竹的 12 隻糙齒海豚，1996 年 2 月臺南的 18 隻小虎鯨，1996 年 4 月臺中的 15 隻熱帶斑海豚。

鯨豚擱淺之地區遍佈全省各地，其中又以澎湖、臺

表一 臺灣鯨種記錄 (* 可記錄, - 無記錄, X 不確認或誤判)

Species		楊(1976)	何(1991)	時間	樣本	標記
Balaenoptera						
1. <i>Balaenoptera physalus</i>	長鬚鯨	*	*	*	-	-
2. <i>Balaenoptera borealis</i>	藍鯨	*	*	*	-	-
3. <i>Balaenoptera edeni</i>	布氏鯨	*	*	*	-	-
4. <i>Balaenoptera mustrostrata</i>	小鬚鯨	*	*	*	*	*
5. <i>Macrorhynchus noronhai</i>	大翅鯨	*	*	*	-	*
Eschrichtiidae						
6. <i>Eschrichtius robustus</i>	夏鯨	*	*	*	-	-
Physeteridae						
7. <i>Physeter macrocephalus</i>	抹香鯨	*	*	*	*	*
Kogia						
8. <i>Kogia breviceps</i>	小抹香鯨	*	*	*	*	*
9. <i>Kogia simus</i>	侏儒抹香鯨	-	*	*	*	*
Ziphiidae						
10. <i>Ziphius cavirostris</i>	柯氏喙鯨	*	*	*	*	*
11. <i>Mesoplodon densirostris</i>	柏氏喙鯨	*	*	*	*	*
12. <i>Mesoplodon ginkgodens</i>	銀杏中喙鯨	*	*	*	-	*
Delphinidae						
13. <i>Peponocephala electra</i>	瓜頭鯨	*	*	*	*	*
14. <i>Feresa attenuata</i>	小虎鯨	-	*	*	*	*
15. <i>Pseudorca crassidens</i>	偽虎鯨	*	*	*	*	*
16. <i>Orca orca</i>	虎鯨	*	*	*	*	*
17. <i>Steno bredanensis</i>	陸齒海豚	*	*	*	*	*
18. <i>Lagenodelphis hosei</i>	弗氏海豚	*	*	*	*	*
19. <i>Delphinus delphis</i>	真海豚	*	*	*	*	*
20. <i>Tursiops</i> sp.	瓶鼻海豚					
<i>T. t. gilli</i>		*	*	*	*	*
<i>T. t. aduncus</i>		*	*	*	*	*
21. <i>Grampus griseus</i>	瑞士海豚	*	*	*	*	*
22. <i>Stenella attenuata</i>	點斑原海豚	-	-	*	*	*
23. <i>Stenella coeruleoalba</i>	條紋原海豚	*	*	*	*	*
24. <i>Stenella longirostris</i>	長吻飛旋原海豚	-	*	*	*	*
25. <i>Sousa chinensis</i>	印太洋駝海豚	-	-	*	-	*
26. <i>Orcaella brevirostris</i> (#)	伊河海豚	-	-	*	-	-
27. <i>Delphinus capensis</i>	繁齒海豚	*	*	-	-	-
28. <i>Stenella frontalis</i>	大西洋點斑海豚	*	*	-	-	-
Phocoenidae						
29. <i>Neophocaena phocaenoides</i>	新鼠海豚	*	*	*	*	*
30. <i>Phocoena phocoena</i>	港灣鼠海豚	*	*	*	-	-
Total sp. no.		25	28	28	18	20

資料來源：周蓮香，臺灣鯨豚的保育與研究 1998.2

南、宜蘭、臺北較多，而所有弗氏海豚及大部份喙鯨類皆出現在臺灣東部，小抹香鯨科（Kogiidae）則大多擱淺在北臺灣，最常見的瓶鼻海豚多擱淺在西海岸，尤其集中在澎湖，臺灣東西兩岸截然不同的地形與生態環境可能是鯨豚種類擱淺分佈的原因。在臺灣平均每年有14件鯨豚擱淺事件，因此，鯨豚擱淺情況不容忽視，研究並保護復育這些活體擱淺鯨豚之案例刻不容緩。

TCSN負責鯨豚擱淺救援

臺灣在冬春季節雖常見鯨豚擱淺，但未見全國性有系統之追蹤及建檔，有鑑於此，國立臺灣大學動物學系周蓮香教授研究室於1994年起逐步建立臺灣鯨類的擱淺資料檔案，收集各種有關鯨類在臺灣海岸之擱淺記錄，並開始以地理資訊系統（Geographic Information System GIS）為工具，整合相關資料，探討鯨類擱淺之現象及原因。

1996年11月在農委會進一步支持下，成立了亞洲第一個全國性跨域、跨行的鯨豚擱淺處理合作組織網「中華鯨豚擱淺處理中心」（TCSN：Taiwan Cetacean Stranding Network），由臺大動物學系周蓮香教授擔任第一屆負責人，領導總召集工作，協調相關單位並匯整資訊。

TCSN分成救援組、復健組、醫療組、研究組及離島組等五大組，其他支援單位尚有鯨豚委員會協助研習訓練及現場解說，全國警察們協助通報鯨豚擱淺及現場秩序維持，各縣市政府官員則是擱淺現場的法定指揮人員。

臺灣東部賞鯨資源豐富

鯨豚的強大的掠食性是漁民的眼中釘，經常搶食漁獲，驚嚇魚群，損毀漁具造成漁獲損失，漁民恨之入骨，漁民與海豚間之衝突嚴重，為保育臺灣鯨豚豐富生態資源，有關單位正加強宣

導教育，如連續舉辦5屆的鯨豚生態保育研討會，3屆的小學生暑期海豚營，另一方面則是發展賞鯨活動，尤其氣候較為穩定的東海岸，是極佳的賞鯨地點，增強鯨豚保育的誘因。

周蓮香研究室在1996年6月至9月，於花蓮沿海進行了30航次的海上調查，有27航次發現了鯨豚群，計有94群，總隻次達2,847~4,668隻次，其中以花紋海豚群最常見，佔37%，就最多隻次而言則以弗氏海豚最多，51%，就地域分佈而言似以富岡及三仙台附近較密集。

根據臺大周蓮香教授的經驗，夏季由宜蘭至臺東沿岸之鯨豚資源豐富，頗具賞鯨實力。然而賞鯨船必須遵守一定原則及方式，賞鯨船需由鯨豚後側方靠近，並保持距離，以免造成鯨豚類之傷害，成為保育鯨類之負面效果。◆

參考資料：

周蓮香，臺灣鯨類保育與研究1998.2。

感性時間

●本專欄歡迎讀者以任何形式著文投稿，抒發己見。
內容不拘，百分之百的言論自由。

水母風暴

●陳孟群 / 海大養研一 1999.6

前一陣子的水族市場刮起了一場飼養水母熱，從夜市到百貨公司，人人都沉浸在飼養水母的熱潮。由於市場的需求，生意人紛紛捕撈沿海的水母或進口國

外的品種。大多數人對於水母飼育之相關資訊都不太清楚，加上販售的包裝對於水母認知上做出錯誤示範而誤導了大眾，養水母不只是熱潮簡直形成一場風暴；

大眾為了滿足需求，而大肆捕捉水母，必會造成生態環境上的大衝擊，此點說明了我們的社會極缺乏生態保育觀念，為了一時的興緻對於生物的生存空間是否受到嚴重威脅，甚或會導致某些物種的滅絕漠不關心，這是令人髮指的不正常社會現象。稍有養過海水魚經驗的人大概都知道，欲維持良好的飼養環境，光是周邊的唯生設備就要花費不少，僅一小小的玻璃瓶，一瓶營養液就能夠養活一隻水母嗎？但願國人對「今日水母，明日人類」這句話，能多加省思，並對水母熱這種異常社會行能加於檢討！◆

大陸出產優質活海蟲(沙蠶、青蟲)

係南美白對蝦、草蝦母之最佳餌料，並用作釣餌

現誠徵台灣及東南亞地區之進口分銷商

供應海蟲

有意請電

+86-1390-2941406(大陸手機)蔡先生