



香港鯨豚擱淺項目

2016 年個案概要

背景

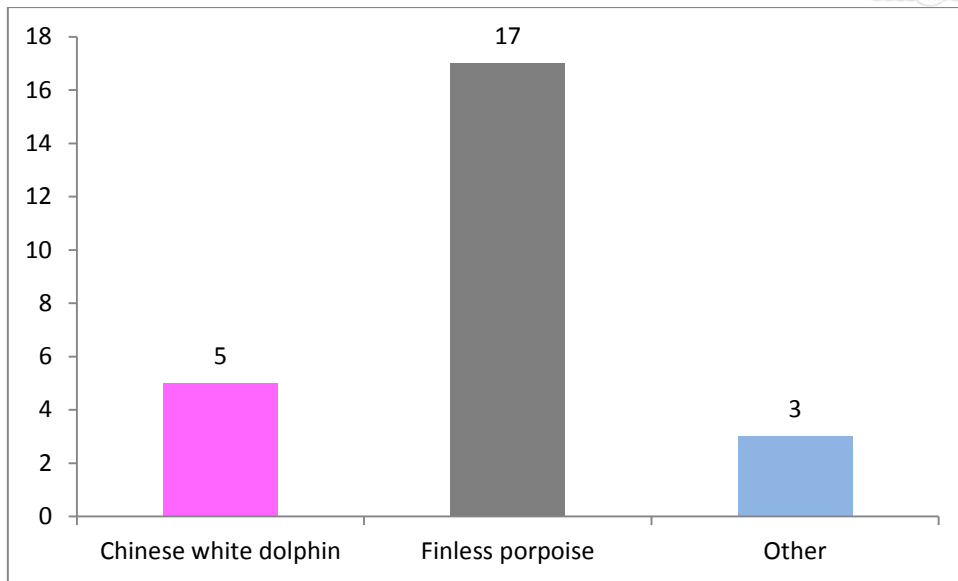
香港海洋公園保育基金(下簡稱「保育基金」)與漁農自然護理署(下簡稱「漁護署」)自 2006 年 5 月起已開展合作，共同跟進及調查香港水域海洋哺乳類動物擱淺研究工作。跟據 2011 年 5 月 4 日及 2015 年 9 月 16 日簽訂的信函，雙方將繼續此合作以進一步提升本港的鯨豚擱淺研究工作。

此合作的目標為成立一隊行動組以跟進及研究本港水域的擱淺鯨豚。保育基金工作人員協助漁護署，提供人員支援、獸醫支援、動物運輸、動物護理及進行驗屍，而漁護署將保留香港水域內所有海洋哺乳動物擱淺個案處理的最終決定權。

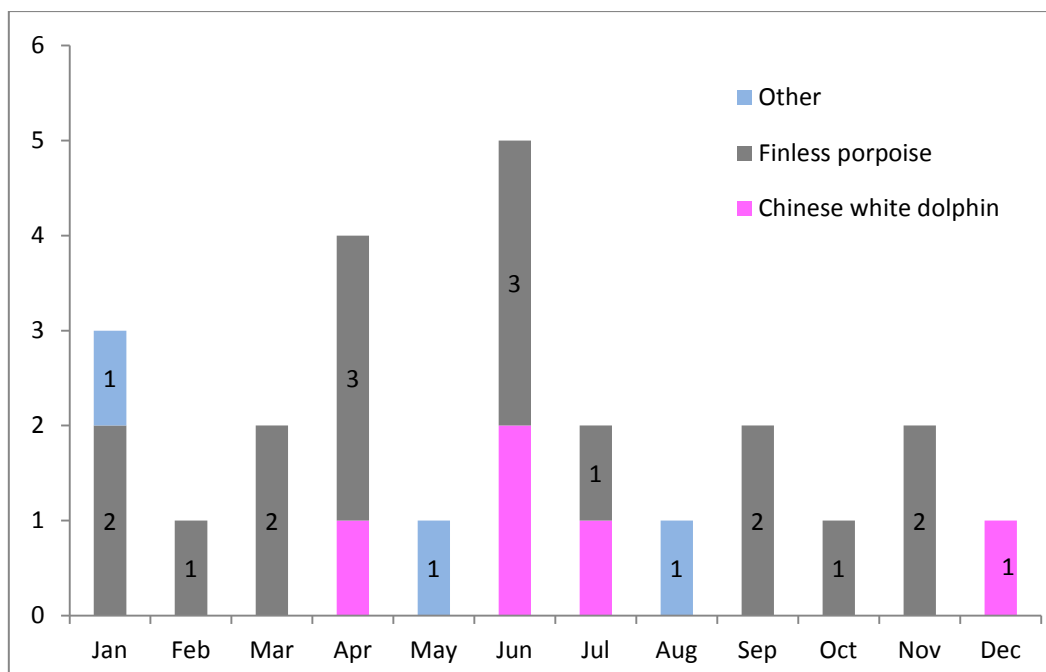
由 2014 年 4 月 1 日起，保育基金與香港理工大學展開一項新的合作，在可行的情況下，保育基金會在獸醫解剖前把擱淺鯨豚的屍體進行電腦斷層掃描 (CT) 及磁力共振掃描 (MRI)，目的為獲取初部、甚至是額外的病變資訊，以進一步了解擱淺鯨豚的死因。

發現個案

2015 年間，保育基金擱淺行動組一共收到 27 宗擱淺報告。行動組確認並處理其中 25 宗擱淺個案，其餘 2 宗經搜索後未有發現屍體。行動組處理的 25 宗擱淺個案中，5 宗為印度太平洋駝背豚，或中華白海豚 (*Sousa chinensis*)，17 宗為印度太平洋鼠海豚 (*Neophocaena phocaenoides*)，一宗為侏儒抹香鯨 (*Kogia sima*)，及 2 宗為斑紋海豚 (*Stenella attenuata*)。其中，有 1 宗中華白海豚，3 宗印度太平洋鼠海豚幼年體及 1 宗斑紋海豚 (*Stenella attenuata*) 海豚幼年體。



圖一。2016 年度不同鯨豚擱淺個案



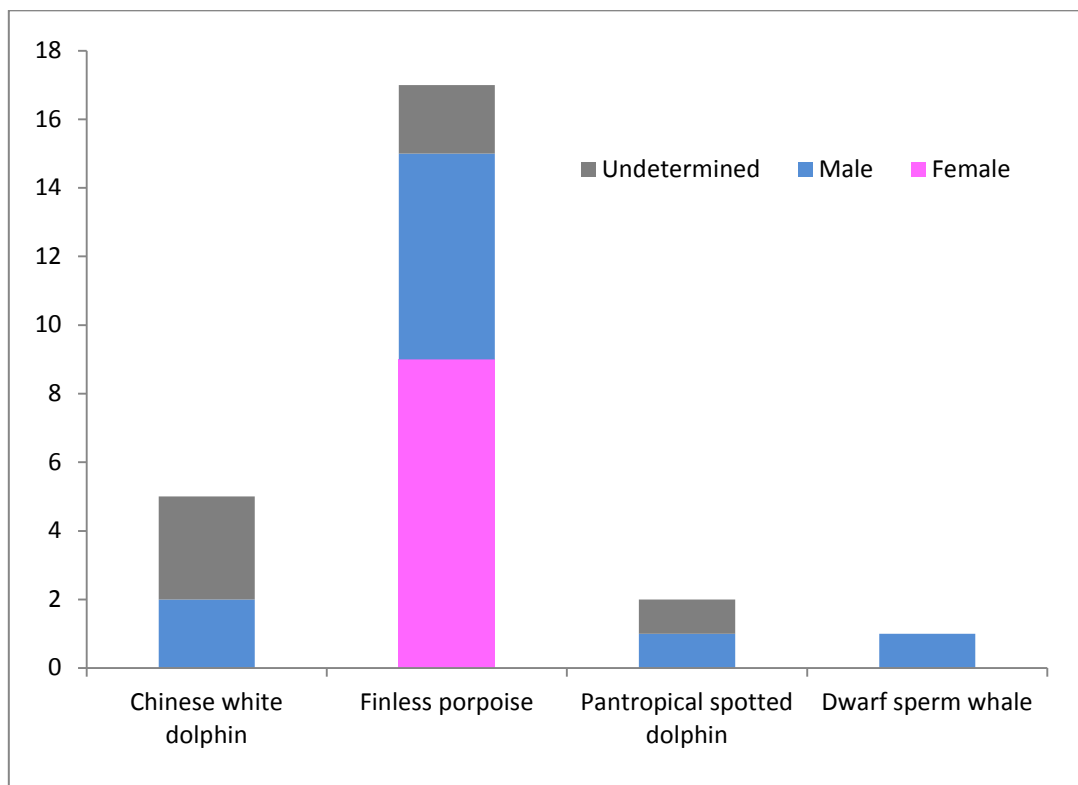
圖二。2016 年度不同月份鯨豚擱淺個案

性別

	雌性	雄性	未能識別	總數
江豚	9	6	2?	17
中華白海豚	N/A	2	3?	5
<i>Stenella attenuata</i>	N/A	1	1	2
<i>Kogia sima</i>	N/A	1	N/A	1
總計	9	10	6	25

表一。2016 年度鯨豚擱淺性別分佈

辨別擱淺鯨豚性別有助我們對物種群組結構，繁殖能力和基因相關疾病的了解。中華白海豚的 5 宗個案中，其中 2 宗為雄性，其餘 3 宗由於屍體太腐爛未能識別。17 宗江豚擱淺個案中，9 宗為雌性，6 宗為雄性，其餘 2 宗由於屍體太腐爛未能識別。餘下的侏儒抹香鯨為雄性，2 宗斑紋海豚為 1 宗為雄性，其餘 1 宗由於屍體太腐爛未能識別。



圖三。2016 年度不同擱淺鯨豚品種的性別分佈

年齡分佈

所有少於一年的鯨豚均定為幼年體。根據 Jefferson et al (2002)，本港水域的江豚生長一年後身長可達 112 厘米，因此身長少於 112 厘米的江豚被介定為幼年體。根據 Jefferson et al (2011)，中華白海豚生長一年後身長可達 137 厘米。因此身長少於 137 厘米的中華白海豚被介定為幼年體。

本年度擱淺的中華白海豚一共有 1 條年幼體，及 4 條成年體。最大的中華白海豚身長 272.5 厘米（雄性）。

擱淺鯨豚狀態代碼

擱淺鯨豚狀態的代碼是根據國際標準(Geraci 和 Lounsbury, 2005)。

代碼 1 活體擱淺 — 包括所有被發現擱淺時仍然存活或垂死的鯨豚

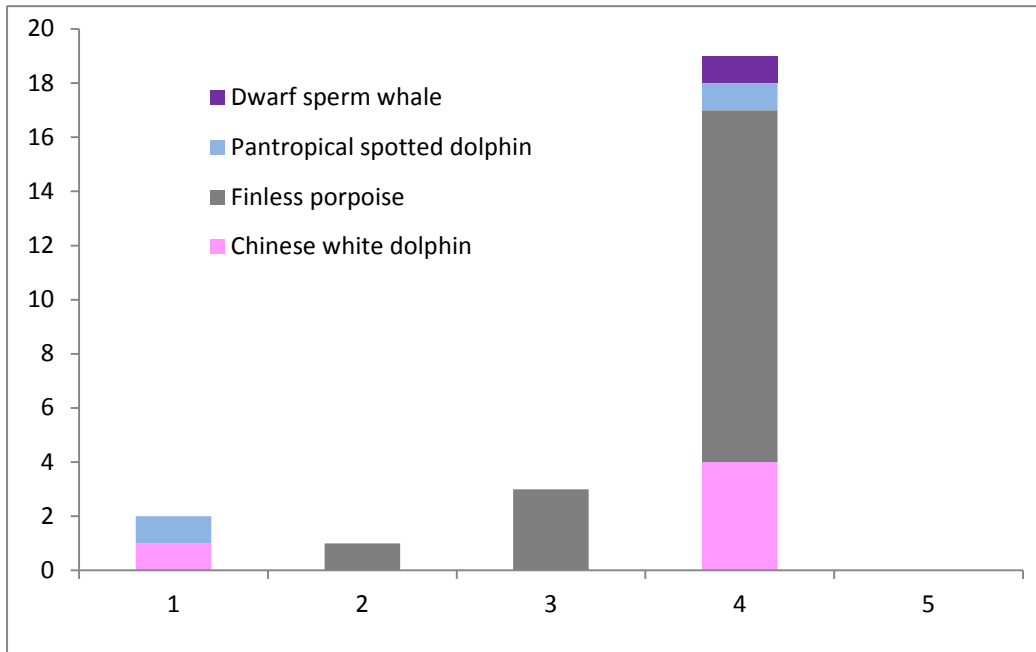
代碼 2 新鮮屍體 — 包括所有屍體在發現時身體完整、接近自然皮膚顏色，無明顯鼓脹或腐爛，亦包括新鮮的胎兒屍體（即使母親屍體可能已經腐爛）

代碼 3 中度腐爛 — 包括所有屍體在發現時仍然完整，無明顯或只有輕微鼓脹，可能會顯得單薄瘦弱但並非腐爛，皮膚可能已脫落，但鯨脂和身體仍然完整

代碼 4 嚴重腐爛 — 屍體明顯鼓脹及腐爛，皮膚和鯨脂有剝落跡象，屍體腐爛穿破，內臟破裂或已穿破出體外，或有其他動物正在進食屍體。

代碼 5 骸骨 — 屍體鯨脂和肌肉完全枯乾或消失，大部分骨骼露出，一部分的骨骼可能已經失去。

2015 年有 1 條活體擱淺（代碼 1）的中華白海豚被發現於大澳海域，但在發現後 4 天內不治。1 條江豚為新鮮屍體（代碼 2）。3 條江豚為中度腐爛（代碼 3）。其餘大部分為嚴重腐爛（代碼 4），其中包括 13 條江豚，4 條中華白海豚，1 班紋海豚，及 1 侏儒抹香鯨。



圖六。2016 年度擱淺鯨豚狀態代碼分佈

死因



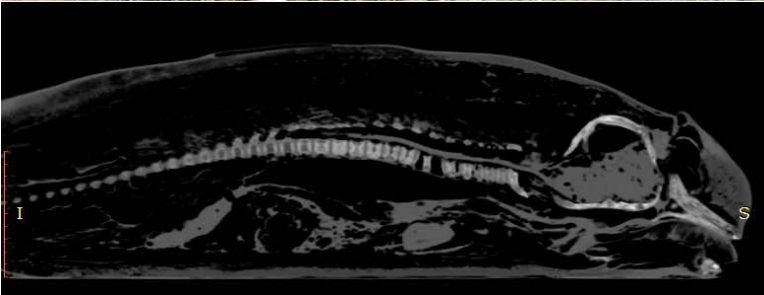
由於大部分屍體屬嚴重腐爛（代碼 4），因此很難斷定其死因。2016 年擱淺個案中，19 宗個案為未能確定死因，1 宗個案需等待其他化驗結果後確定死因，其餘 3 宗個案死因如下：

- 一條江豚被船撞
- 一條江豚因飢餓致死
- 一條中華白海豚因窒息致死

人為因素對海豚影響的證據

25 宗擱淺個案中，其中 7 宗顯示與人為因素影響海豚的相關證據，包括嚴重創傷的傷口、魚網或其他繩索糾纏痕跡和其他傷痕。5 宗江豚及 25 宗中華白海豚個案均發現受到猛烈撞擊的傷痕及有魚網糾纏的痕跡。

表二. 人為因素對海豚影響的證據

物種	日期	長度 (cm)	地點	人為影響	詳述	相片
江豚	03/01/2016	122	大嶼山籬箕灣	嚴重創傷	屍體被分割成兩段，	
江豚	05/04/2016	85	西貢大瀨痢	嚴重創傷		 

江豚	13/06/2016	135	長洲 大貴灣	嚴重創傷	失去左邊尾鰭	
江豚	22/09/2016	150	西貢 白腊灣	嚴重創傷	頭骨後有可疑傷口	
江豚	20/10/2016	135	石澳 正灘	嚴重創傷	身體中央被撞傷	

中華白海豚	06/04/2016	272.5	深井麗都花園	漁網纏繞	尾鰭被漁網纏繞	
中華白海豚	23/06/2016	79.5	蒲台島	漁網纏繞	尾鰭及右鰭被漁網纏繞	

2016 年擱淺個案
香港海洋公園保育基金

Species	Date	Length (cm)	Location	Findings	Details	Photos
江豚	20/03/2016	165	大嶼山銀鑽灣	寄生蟲	下腹肌肉內有大量囊，疑為寄生蟲，可能為乳腺感染。樣本被保留作進一步調查。	 

江豚	03/04/2016		西貢	寄生蟲	左邊乳腺附近肌肉發現懷疑寄生蟲。	 
----	------------	--	----	-----	------------------	--

江豚	15/04/2016			寄生蟲	乳腺附近發現膿腫。	
----	------------	--	--	-----	-----------	---



物種	日期	長度 (cm)	地點	死因	詳述	相片
江豚	04/01/2016	74	東灣	飢餓致死	江豚身體非常瘦弱，腸胃皆空。頭部有疤痕。	
江豚	08/03/2016	91.5	果洲群島	溺斃	兩邊肺部完全塌落及實變。	
中華白海豚	23/06/2016	115	喜靈洲 長洲及南丫 島之間	死因不明		

江豚	22/07/2016	79.5	浦台島	死因不明	One day old 剛出生一日	
江豚	24/11/2016	80	馬鞍山 海星灣	死因不明	尾鰭上有鯊魚咬痕。	

表四. 本地罕見物種

Species	Date	Length (cm)	Location	Details	Photos
斑點海豚	26/01/2016		黃金海岸	背部及左邊尾部發現傷口。	

侏儒抹香鯨	10/05/2016	209	西灣河	
點斑原海豚	24/08/2016	191	西貢 大浪西灣	

表六. 2016 年已確認之鯨豚擱淺個案

個案	日期	品種	性別	體長 (厘米)	年齡	擱淺地點	代碼
1	3/1/16	印度太平洋江豚	F	122	少年	大嶼山籬箕灣	4
2	4/1/16	印度太平洋江豚)	F	74	幼年	長洲東灣	2
3	8/2/16	印度太平洋江豚	M	150	成年	西灣河	4
4	26/1/16	斑紋海豚	未能確認	未能確認	幼年	黃金海岸游艇會	1
5	8/3/16	印度太平洋江豚	F	91.5	幼年	果洲群島	3
6	20/3/16	中華白海豚	F	165	成年	大嶼山銀礦灣	4
7	3/4/16	印度太平洋江豚	F	165	成年	大嶼山大浪灣沙灘	4
8	5/4/16	印度太平洋江豚	M	85	幼年	西貢大癩痢	4
9	6/4/16	中華白海豚	未能確認	未能確認	成年	大嶼山分流	1
10	15/4/16	印度太平洋江豚	F	176	成年	西貢	4
11	10/5/16	侏儒抹香鯨	M	209	成年	西灣河	4
12	13/6/16	印度太平洋江豚	未能確認	135	成年	長洲大貴灣	4
13	15/6/16	印度太平洋江豚	M	128	成年	龜背灣	4
14	23/6/16	中華白海豚	M	115	幼年	喜靈洲 長洲及南丫島之間	4
15	23/6/16	中華白海豚	M	272.5	成年	深井麗都花園	4
16	26/6/16	印度太平洋江豚	F	155	成年	愉景灣三白灣	4
17	8/7/16	中華白海豚	未能確認	241	成年	大嶼山大浪灣	4
18	22/7/16	印度太平洋江豚	F	79.5	新生	蒲台島大灣	3

19	24/8/16	斑紋海豚	M	191	亞成年	西貢大浪灣	4
20	22/9/16	中華白海豚	M	150	亞成年	西貢白臘灣	4
21	27/9/16	印度太平洋江豚	M	152	亞成年	南丫島模達灣	4
22	20/10/16	印度太平洋江豚	TBC	135	亞成年	石澳正灘	4
23	18/11/16	印度太平洋江豚	M	145	亞成年	西貢大浪灣	4
24	24/11/16	印度太平洋江豚	F	80	新生	馬鞍山海星灣	3
25	4/12/16	中華白海豚	TBC	248	幼年	大嶼山分流	4

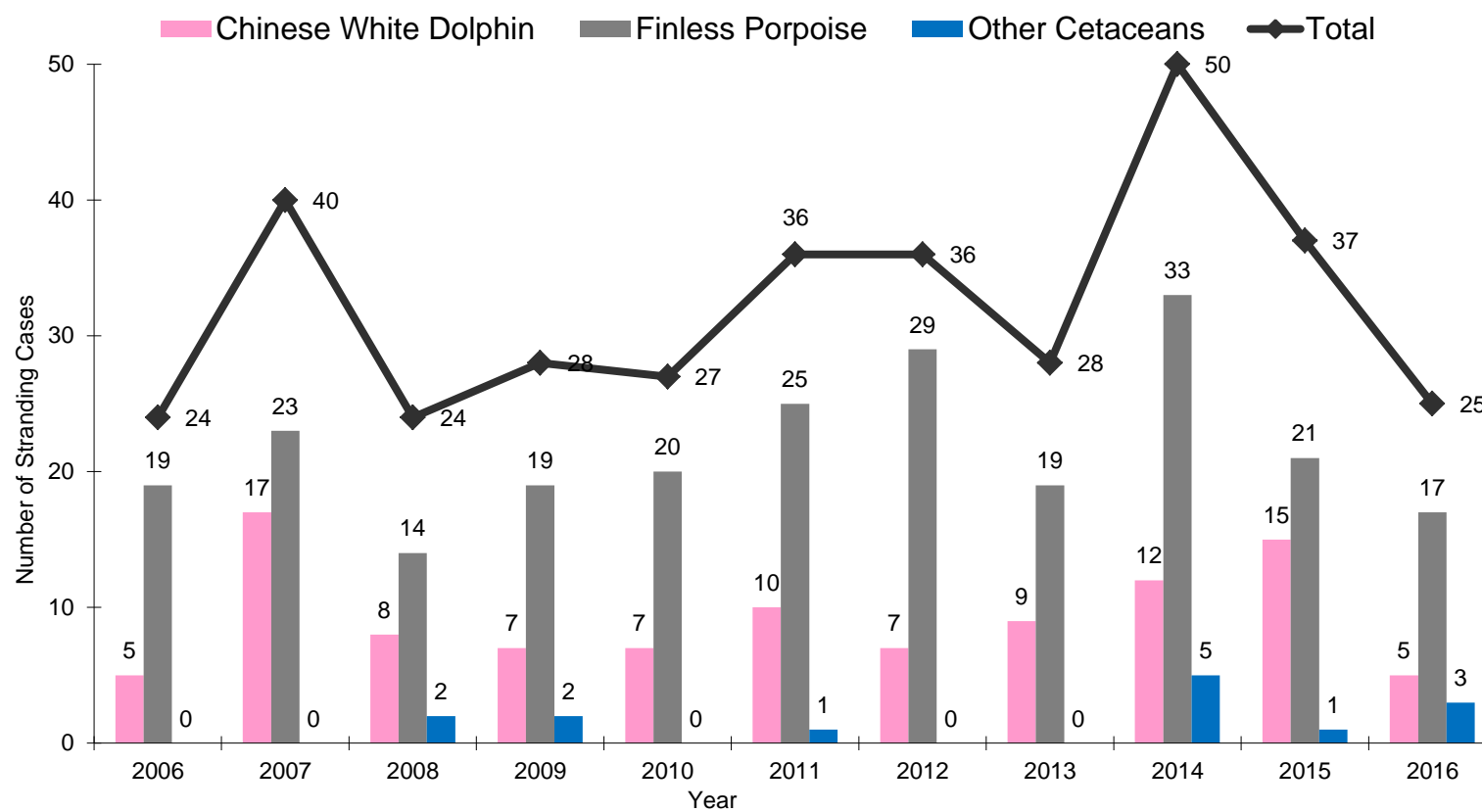
未能確認之鯨豚擱淺個案

除了以上擱淺個案，本年度有七宗報稱發現海豚屍體但未能確認的個案。其中三宗為成年中華白海豚，三宗為印度太平洋江豚，一宗為未能確認的品種。保育基金鯨豚擱淺組成員和漁護署皆未能尋回以上屍體。

表六. 2016 年未能確認之鯨豚擱淺個案

No.	Date	Species	Location	Details
1	23/06/16	中華白海豚	大嶼山番鬼塘	中華白海豚屍體被發現漂浮於番鬼塘海面。漁護處及保育基金經過搜索後未能尋獲該屍體
2	07/11/16	中華白海豚	大嶼山大澳	海岸公園管理員 8/11/16 搜索後未能尋獲中華白海豚屍體。

過去年度擱淺個案



2016 年擱淺個案
香港海洋公園保育基金



參考

Jefferson TA, Robertson KM, Wang JY 2002 Growth and reproduction of the finless porpoise in southern China, The raffles bulletin of zoology No.10:105-113

Jefferson, Thomas A.; Hung, Samuel K.; Robertson, Kelly M.; and Archer, Frederick I. 2011 Life history of the Indo-Pacific humpback dolphin in the Pearl River Estuary, southern China, Publications, Agencies and Staff of the U.S. Department of Commerce. Paper 283

Geraci, J.R. and Lounsbury, V. 2005 Marine Mammals Ashore - A Field Guide for Strandings. (2nd Edition) Texas A and M University Sea Grants College Programme, Galveston