

行政摘要

自 1996 年，香港政府漁農自然護理署便開始資助香港中華白海豚的研究，而現在這個為期一年的香港中華白海豚及江豚研究正是這項長期監察項目的延伸。這項研究的主要目的是要系統化地搜集數據，以分析香港中華白海豚及江豚的分佈和數量；及為個別中華白海豚拍下照片，以更新現時的海豚相片名錄。

在研究進行期間 (2007 年 4 月至 2008 年 4 月)，研究員進行了共 182 次樣條線船上調查，在全港共九個調查區航行了共 5,809.2 公里，當中大部分調查都在大嶼山周邊水域 (即香港中華白海豚最常出沒的水域) 進行，另有部分調查則在香港南部水域 (即香港江豚定期出沒的水域) 進行。在研究進行期間，研究員共觀察到 344 群中華白海豚，總數達 1,109 隻。這些海豚大部分都在大嶼山西面及西北面出沒。與過去五個年度比較，2007-08 年度海豚較常出沒於大嶼山西南面，卻較少在大小磨刀洲一帶出現。在這年度中華白海豚集中於數個水域出沒，包括大嶼山西北面的龍鼓洲及爛角咀，以及在大嶼山西面大澳半島及雞公山之間的水域。此外，海豚季節性的分佈亦十分明顯。海豚多在夏季及秋季在大嶼山西面出現；而在春季出沒於大嶼山東北面的海豚數目則大為減少。然而，大嶼山西南面的海豚分佈則沒有明顯的季節性差異。過往海豚多在春季絕跡於大嶼山西南面。

大嶼山西北、東北、西及西南面調查區的總平均遇見海豚比率是 9.9 次/100 公里，比過去三年都要高。大嶼山西面調查區的遇見海豚比率在一年四季都是最高的，特別在夏季。遇見海豚比率的季節性變異也很明顯。冬季的遇見海豚比率明顯比其他三個季節都要低。1996-2007 年間每年遇見海豚比率顯示，不同的調查區域沒有一致的趨勢。而中華白海豚在香港的出沒似乎頗為穩定。

中華白海豚的組群成員數目由 1 至 20 隻不等，平均數目為每群 3.2 ± 2.82 隻，明顯比過去五年的平均組群成員數目為低。這意味著海豚趨向分散成更小的組群，這可能與分散的漁業資源或海豚花較少時間在大群裡社交有關。與漁船有聯系的海豚群組的平均成員數目，只比沒有與漁船聯系的稍高，這與過去多年所觀察的明顯不同。除此以外，在 2007-08 年期間研究員只觀察到 18 群海豚與正作業的漁船有聯系。在 2007 年與漁船有聯系的海豚群數目仍然在持續下降。

在 2007-08 年度，研究員共在香港觀察到 6 隻無斑點幼豚及 48 隻無斑點少年豚。而在所有調查區域中，這兩種年紀海豚的總遇見比率在大嶼山西及西北面調查區最高。然而，與過去比較，大嶼山西面遇見幼豚及少年豚的比率卻逐年遞減至 2007-08 年度的新低，而無斑點幼豚的百分比亦於同年度跌至新低，這令我們關注到這個海豚種群在香港的存活是否已受到嚴重影響。

在研究期間，研究員共觀察到 91 群江豚，總數達 271 隻。大部分江豚都於大嶼山西南及東南面出沒。2007-08 年度的江豚分佈模式與過去的紀錄大致相似，但這次研究發現，江豚明顯較常於大嶼山南面及南丫島一帶水域出沒，卻較少於香港東面水域出現。從 2001-08 年期間的數據可看出，江豚的分佈亦有明顯的季節性差異。江豚大多於冬季及春季在大嶼山南面及南丫島一帶水域出沒，而在夏季就會遷移至香港東面水域。江豚組群成員數目由 1 至 15 隻不等，平均數目為每群 3.0 ± 2.67 隻，數目跟 1996-2006 年間的平均數值相近。大部分江豚的組群都只有很少成員，當中 82.4% 的組群只有少於 5 隻江豚。

大嶼山西南及東南面、南丫島及蒲台調查區的總平均遇見江豚比率為 3.0 隻/100 公里，而大嶼山東南面調查區的遇見江豚比率明顯地比另外三個區域的為高，顯示大嶼山東南面水域對江豚的重要性。每月的遇見江豚比率有著明顯的季節性差異。每年一月至三月是江豚於香港南面水域出沒的高峰期，而七月至九月則多於香港東面水域出沒。過去多年的遇見江豚比率顯示，除了在大嶼山西南面海域，江豚在其餘調查區的出沒都很不穩定。為了找出有關香港及鄰近水域江豚生境使用及個體活動範圍的重要資料，我們建議可標籤及追蹤若干江豚。

在這 12 個月的研究期間，研究員共為中華白海豚拍了超過 18,000 張數碼照片，用作與香港及珠江口海豚相片名錄比較及進行更新。自 1995 年起，研究員已辨認了超過 500 頭中華白海豚。在 2007-08 年期間，研究員辨認到 136 隻海豚，共 346 次。在這 136 隻海豚中，大部分在這段研究期間前已被紀錄，但有 40 隻則是名錄新成員。香港海域辨認到新海豚成員速度仍未見頂，而研究員亦發現愈來愈多海豚不斷從中國大陸水域游進香港水域。研究員分析了 50 隻中華白海豚的個別活動範圍及居住模式，發現大部分海豚的活動範圍覆蓋不同的調查區域。牠們的活動最常集中於沙洲及龍鼓洲海岸公園及大小磨刀洲一帶水域。居住模式顯示，當中 39 隻中華白海豚全年居住香港水域，而其餘 11 隻則為旅客。在該 39 隻海豚當中，大部分均以沙洲及龍鼓洲海岸公園、大小磨刀洲及大嶼山西面為牠們的核心區域。除此以外，在該 50 隻海豚當中，26 隻全年皆於香港水域出沒，另外 24 隻則有明顯的季節性遷移，在每年某些月份都會離開香港海域。全年居於香港的海豚活動範圍應受到最多的關注，因牠們的生存與香港水域息息相關。

現時研究員正利用量化生境使用分析，檢察 2007-08 年度中華白海豚及江豚的生境使用模式。分析顯示，龍鼓洲、爛角咀以及大嶼山西面一帶水域是中華白海豚使用量最高的海域。錄得高海豚密度的格子分別位於龍鼓洲、爛角咀、沙洲、白洲、大澳半島、雞公山及大嶼山西南面的分流。在 2002-07 年期間，大嶼山西面似乎是香港海豚最重要的生境範圍。這範圍內的格子通常都錄得非常高的海豚密度。另外，研究員首次使用量化生境使用分析檢察江豚的生境使用情況。在

2007-08 年度，江豚多使用索罟群島南面、大嶼山東南面離岸、南丫島西南面及蒲台島周遭一帶水域。若利用 2004-07 年度較多樣本的數據，就會發現香港南面水域多個格子皆有江豚的蹤跡，但大多數的江豚密度都不高。明顯地，我們需要長期監察江豚，在香港南面水域搜集更多有關牠們的數據，以更準確了解牠們的生境使用模式。

在研究進行期間，研究員分別發現 32 群正在覓食的海豚，及 16 群正在進行社交的海豚，分別佔了所有海豚群的 9.3% 及 4.7%。我們把這數據與過往年份比較，發現與這兩個活動有聯系的海豚群數在 2007-08 年度都顯著下降。大部分正在覓食的海豚群都位於龍鼓洲及大嶼山西面一帶，而正在社交的海豚群則多集中於龍鼓洲及爛尾咀一帶。

在過去一年，我們協助漁農自然護理署共為本地中小學主持了 20 場有關香港中華白海豚及江豚的教育講座。透過揉合長期研究監察及公眾教育活動，香港市民可從鯨豚研究員獲得更多有關鯨豚的最新資訊，而他們的支持亦對香港鯨豚保育至為重要。