

## 行政摘要

### 監察香港水域的海洋哺乳類動物—資料搜集(二〇〇八至〇九年度)

洪家耀 香港鯨豚研究計劃

自 1995 年，香港政府漁農自然護理署便開始資助一項有關本地中華白海豚及江豚的研究，現在這個為期一年的研究正是這項長期監察項目的延伸。研究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。

在十二個月的研究期間，共進行了 178 次樣條線船上調查，在全港十個調查區航行了共 5,370.5 公里，並且觀察到共 305 群中華白海豚(總數達 1,051 隻)及 72 群江豚(總數達 181 隻)。大部分中華白海豚都在大嶼山西面及西北面區域出沒，而江豚則平均分佈於香港南面的水域。與 2003-08 年度的分佈紀錄比較，2008-09 年度海豚較少於大嶼山東北區及西北區的東側出沒，而且亦較少在秋季月份於大嶼山以北及以南水域出沒。2008-09 年度的江豚分佈模式與過去大致相同，但此年的研究發現，江豚較少於南丫島西南角水域及蒲台群島以東離岸水域出現。

大嶼山周邊水域的總平均遇見海豚比率是 7.2 次/100 公里。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，這跟過去七年的研究結果一致。1996-2008 年間每年遇見海豚比率顯示，2008 年在大嶼山西北面、東北面及西面調查區的遇見海豚比率都是自 1996 年以來最低的。由於此三個調查區是中華白海豚在香港的主要棲身地，因此有必要繼續密切監察這些區域的遇見海豚比率。此外，2008-09 年度香港南面水域的總平均遇見江豚比率為 3.3 隻/100 公里，此數字稍高於 2007-08 年度的總平均遇見江豚比率。

量化生境使用分析顯示，龍鼓洲、大嶼山西面、大小磨刀洲、及索罟群島一帶水域均是中華白海豚在 2008-09 年度使用量最高的海域。若利用 2002-08 年度較多樣本的數據，就會發現大嶼山西面水域是香港最重要的海豚生境，這範圍內的 34 個格子大都錄得非常高的海豚密度。另外，在 2008-09 年度期間，江豚較重要的生境分佈於大鴉洲以南、石鼓洲及長洲附近、及蒲台群島周遭一帶水域。而在 2004-08 年度期間，有較高江豚密度的格子分別位於索罟群島南面水域、大嶼山東南區的離岸水域、石鼓洲及長洲附近水域，以及蒲台群島周遭一帶水域。江豚的生境使用有十分明顯的季節性。在冬季及春季，重要江豚生境集中在大嶼山南面水域一帶，而蒲台群島附近水域則是牠們在夏秋兩季期間的重要生境。

中華白海豚的組群成員數目由 1 至 16 隻不等，平均數目為每群 3.5 隻，明顯較 2002-07 年度的平均組群成員數目為低。較小的海豚組群意味著漁業資源可

能已漸趨減少及分散。大部分海豚組群只有很少成員，而這些小組群多分散於海豚主要生境的邊緣地帶，而較大的組群則分佈於龍鼓洲及大嶼山西面一帶水域。江豚組群成員數目由 1 至 10 隻不等，平均數目為每群 2.5 隻。自 2001 年起，較大的江豚組群大多在長洲、石鼓洲、索罟群島、蒲台群島、及蒲台調查區之離岸水域一帶找到。

在 2008-09 年度，研究員共觀察到 12 隻無斑點幼豚及 57 隻無斑點少年豚，這兩種年紀海豚的總遇見比率較過去兩個年度有所回升。大嶼山西面的幼豚遇見比率在 2002-08 年間持續下降後，在 2008-09 年度已稍見回升。在 2002-08 年間，幼豚密度較高的水域包括龍鼓洲、大澳半島、雞公山、分流及狗嶺涌一帶水域。上述水域均可被視為重要的海豚孕育生境，因此急需一些較嚴謹的保育措施加以保護。此外，在 2008-09 年度，研究員亦分別發現 35 群正在覓食的海豚，及 26 群正在進行社交的海豚，而這些正在覓食及社交的海豚大多位於大嶼山西面及龍鼓洲一帶水域。在 2008-09 年間，數處水域均錄得較高正在進行覓食的海豚密度，包括大澳及雞翼角附近水域、龍鼓洲及深水角一帶的方格。而錄得較高正在進行社交的海豚密度的方格，則集中在深水角及龍鼓洲附近水域。上述水域均可被視為中華白海豚在香港最重要的覓食及社交生境。

研究期間的海豚辨認工作取得豐碩的成果。在 2008-09 年度，研究員辨認到 131 隻個別海豚，共 371 次，大部分均在大嶼山西面及西北面調查區發現。研究發現眾多海豚的活動範圍均由大嶼山西面水域伸延至大嶼山西北面水域。香港海域辨認到新海豚成員速度仍未見頂，而在 2008-09 年度共辨認出 28 隻新海豚成員。大部分在 2007-08 年度成為新海豚成員的個體，均在 2008-09 年度不斷出現，顯示牠們更多使用大嶼山一帶的水域。

眾多個別海豚均使用大嶼山西北面、東北面及西面水域作其活動範圍的一部分。研究員共分析了 62 隻曾被發現超過 15 次的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核心區主要圍繞沙洲及龍鼓洲海岸公園、大小磨刀洲、大澳至分流一帶，及機場東北角附近的水域。使用海岸公園作其活動核心區的個別海豚，一般活躍於香港水域，並經常在中港水域穿梭遊弋。使用大小磨刀洲作其活動核心區的個別海豚，則經常逗留此水域，而牠們大多是全年及長期居住香港水域。在大嶼山西面水域，似乎有很多個別海豚都只是由鄰近的中國水域偶然遊到此處覓食，並不會長期停留。

在過去一年，研究員協助漁農自然護理署共為本地中小學主持了 19 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，而公眾的支持亦對香港鯨豚保育至為重要。