

附錄

影響海豚數量的環境因素及其相互作用（只列部分）

水質數據

- 水溫和鹽度變化的相互作用，可能影響獵物物種的生存地點
- 是次研究顯示水溫上升幾乎肯定對海豚數量產生不利影響
- 研究發現，儘管數十年來一直有各種措施改善水質，海水裡的氮、大腸桿菌和懸浮固體含量仍然高企，對海豚構成重大威脅
- 過去幾十年，珠江的氮負荷增加，過量的化肥和污水從珠江流入相關海域，並可能導致藻類爆發、氧氣耗盡和海洋生態系統遭受破壞，或對海豚食物鏈造成災難性影響

漁獲數據

- 漁產量下降和獵物資源枯竭是海豚保育的主要關注點
- 漁產量和海水鹽度有正向關係

高速渡輪數據

- 在大嶼山的北部和東北海域，高速渡輪帶來聲學干擾和碰撞風險，對海豚造成負面影響
- 由於海豚依賴回聲定位來覓食，在一些子區域（例如大嶼山西北），高速渡輪可能造成海水混濁，對於在混濁水域捕食效率高的海豚反而有正面影響
- 2020年，在新冠疫情下，高速渡輪交通量大減九成，但海豚並無返回大嶼山東北海域，僅少數返回大嶼山西北海域，表明海豚的長期棲息地受到破壞，情況令人憂慮

填海活動數據

- 在90和00年代，海豚主要棲息地中觀察到海豚的次數顯著降低，說明了各種因素對海豚的累積影響，以及周圍景觀改變如何影響海豚利用棲息地
- 儘管北大嶼海岸公園的建立，擴大了海岸保護區的範圍，但對保護海豚棲息地的成效仍然不彰
- 新設立的海洋保護區通常與低漁獲海域和填海地區重疊，成效因而降低