



檢測海水裡的 DNA，就知道哪隻鯨豚曾來過嘍！

蒐集鯨豚 DNA 新方法

累積鯨豚的 DNA 資料庫一直以來都不容易，因為這意味著你必須開船出海，利用雙眼尋找鯨豚的身影，或用水下麥克風探聽牠們的聲音；

好不容易找到鯨豚的蹤影後，還得將船開到距離鯨豚 10~20 公尺的地方，並射出採集箭，成功刮取牠的皮膚，才能夠取得這隻鯨豚的 DNA。這過程不

但需要一點運氣，還會讓鯨豚擦傷，這麼靠近的距離也可能驚擾鯨豚生活。不過科學家最近發現，採集鯨豚游過的海水，也能得到牠們的 DNA！

研究團隊調查了在美國普吉特海灣活動的虎鯨族群，並在這些族群的活動路線設置採集點，將採集到的海水進行 DNA 檢測。結果發現，用雙眼或水下麥克風記錄到的虎鯨族群，和 DNA 的檢測結果吻合。而且儘管海水會

因為潮汐而四處流動，但在虎鯨游過兩小時內還是偵測得到 DNA。研究團隊認為，這些海水裡的 DNA 可能來自虎鯨剝落的皮屑，以及噴氣或排泄時排出的細胞。

這個新的檢測方法代表著，未來研究鯨豚族群、

建立 DNA 資料庫時，可以不用再那麼辛苦的尋找牠們的蹤影，也不需要過於打擾鯨豚活動，甚至刮下牠們的皮膚。這樣一來，對於較敏感、難以接近的鯨豚種類，或是數量極為稀少的鯨豚，科學家也能進行更多研究了！