



# 2020年白海豚 監測報告

主辦單位：海洋委員會海洋保育署  
執行單位：觀察家生態顧問有限公司

# 調查範圍及設計

## 調查規劃

調查範圍：沿新北淡水河海域至臺南安平港海域沿岸

調查時間：2020年2月29日至9月16日

航線設計：沿約10公尺水深線劃設穿越線

## 拖曳式水下聲學輔助

本計畫採用水下聲音資料紀錄器(A-tag)進行拖曳式水下聲學輔助調查，A-tag有效調查頻率為55-235千赫茲，並具有2個水下麥克風，可依據接收到聲音訊號的時間差來推算聲音資料的來源角度。

## 空拍技術輔助記錄行為

無人機(UAV)輔助調查能夠使海上調查觀察員之觀察角度不再受限於船隻平台，且能夠跟隨白海豚群體進入船隻難以到達之區域(如:水深過淺處)，藉以獲得更全面的調查資料。



# 白海豚族群空間分布

2020年有效努力里程達2620.8公里，有效努力時間達159.9小時；白海豚目擊率為平均每10時目擊1.13群次，平均每100公里目擊0.69群次。

本計畫共計有效目擊白海豚18群，其中包含5群次育幼群；另外，瓶鼻海豚有效目擊2群次。

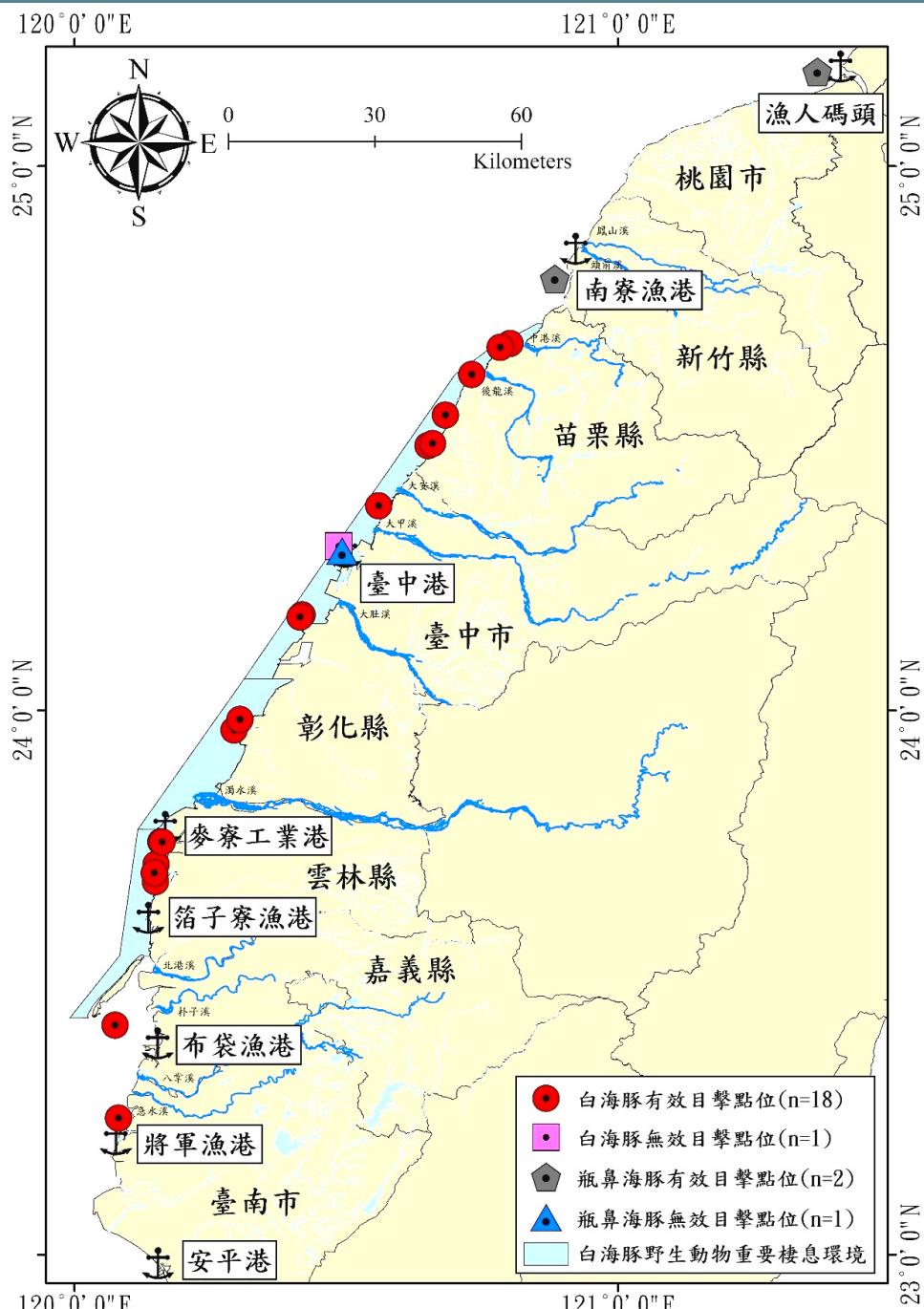


圖1.本年度鯨豚發現點位

\*無效目擊：於非有效努力里程上所目擊之鯨豚群次



辨識與建檔個體

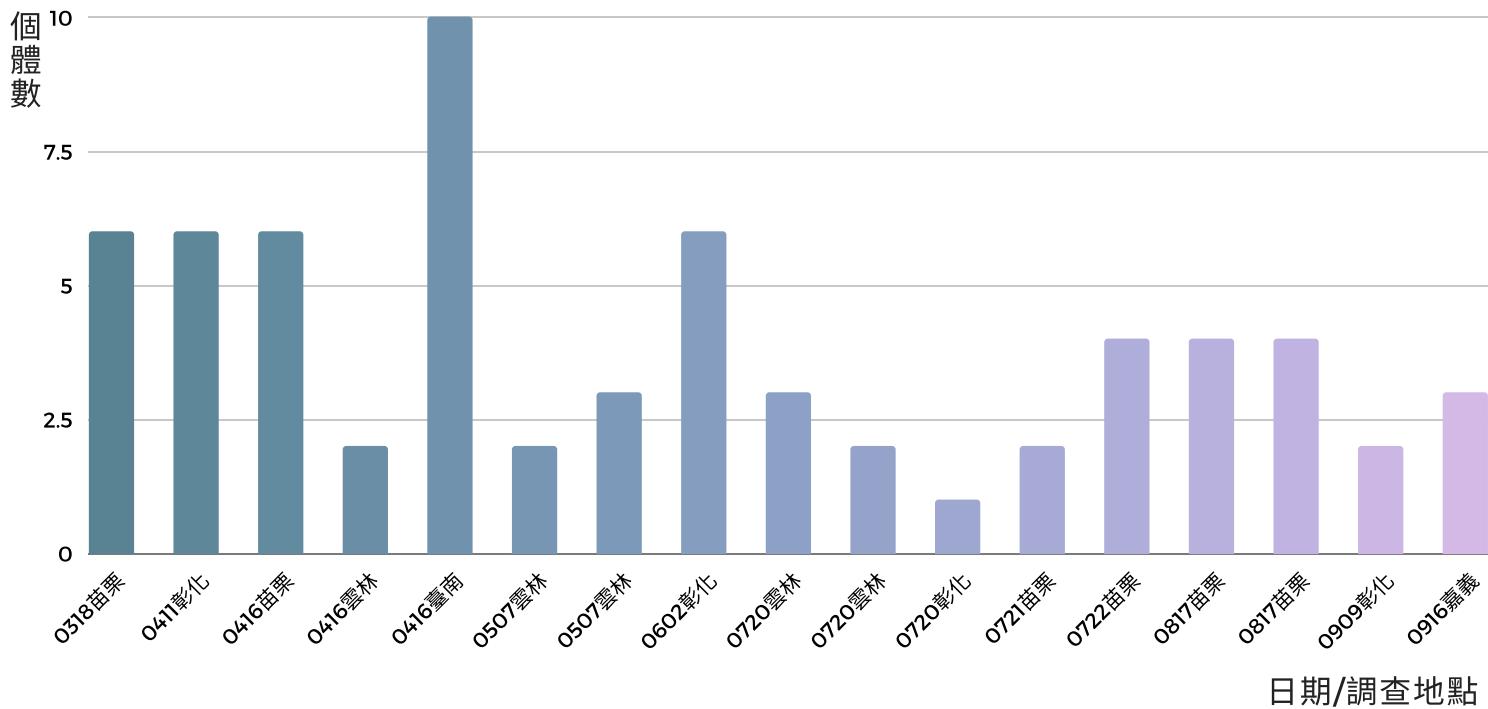
64 隻

2020年有效目擊

32 隻

# 白海豚生態資料庫

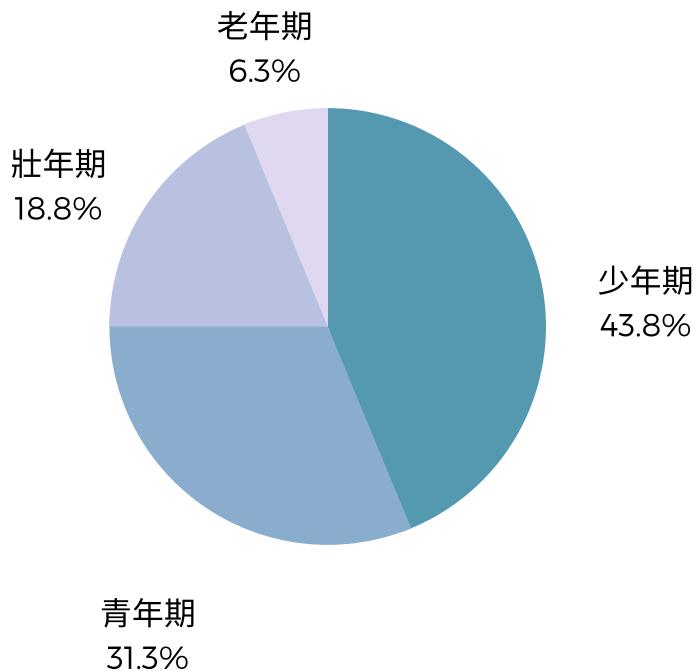
## 2020年目擊群次個體數辨識結果



本計畫之幼年期部分，共目擊育幼群5群次，因幼豚特徵不明顯，因此無法判定是否有重複個體，僅能確認各群次中有幾隻幼豚共游。

本年度分別於4月11日於彰化辨別出1隻幼豚、4月16日於臺南辨別出7隻幼豚、7月20日於雲林辨別出3隻幼豚、9月16日於嘉義辨別出5隻幼豚。

### 目擊個體年齡組成



\* 詳細監測資料請參閱：海洋保育署109年台灣西部沿海白海豚族群監測計畫成果報告