

## 近岸海氣象浮標

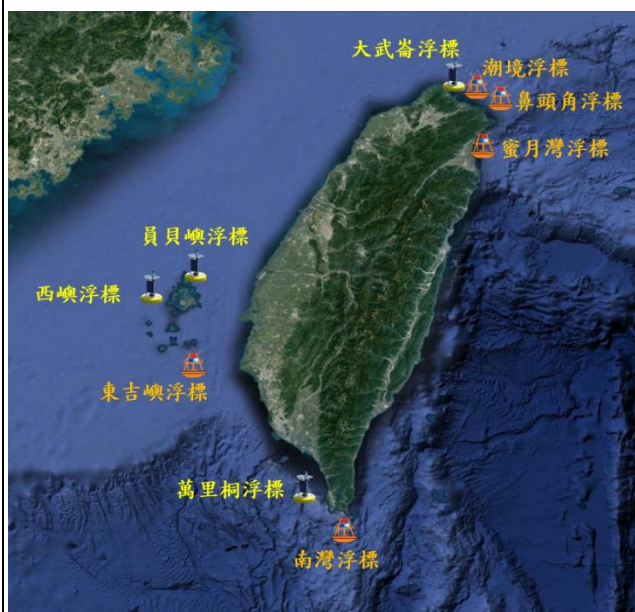
自行研究單位：海洋科學及資訊研究中心 傅科憲 副研究員、王博賢 副研究員、  
陳麗雯 副研究員、林昆毅 助理研究員、李宜芳 科員

本研究優先以澎湖海域、北海岸海域、東北角海域及恆春半島為 4 個示範  
海域(圖 1)，使用定點錨錠式浮標監測海洋環境資訊，透過公開的海域遊憩活動  
安全資訊系統網站即時提供觀測資料。本研究利用海面浮標進行海洋環境即時  
觀測作業，以 2.6 米海面浮標觀測系統(圖 2)提供逐時觀測資料包含水面上之  
風、波浪、氣溫氣壓、海表溫，以及水下之海流、溫度、鹽度、水質、輻射探  
針(蜜月灣)；1 米海面浮標觀測系統(圖 3)提供逐時觀測資料 包含水面上之風、  
波浪、氣溫氣壓、海表溫，以及水下之海流。後續將觀測資料整合及展示於  
GoOcean 海洋遊憩風險資訊平台與國家海洋資料庫及共享平台，可提供四個示  
範海域之即時海洋環境資訊，提供民眾進行海域遊憩活動之環境與安全資  
訊。。

軒嵐諾颱風期間海氣象觀測，在颱風未抵達前，受到遠域湧浪的影響，在  
2022 年 9 月 2 日鼻頭角浮標量測到最大波高約 5 米，其次依序為潮境浮標約 4  
米、蜜月灣浮標約 3.5 米，南灣浮標則是受到地形遮蔽尚未有明顯波浪。當颱  
風中心於 9 月 4 日接近臺灣東部沿海時，觀測到氣壓下降至 950-955 hPa。此  
時，鼻頭角、潮境與蜜月灣浮標站量測到第二波浪高約 3-4 米，風速亦同時增

強超過超過每秒 15 公尺，受到降雨影響水溫較原本溫度下降約 2-3 度。

梅花颱風期間海氣象觀測，在 2022 年 9 月 13 日以潮境觀測到最大波高約 5 米，鼻頭角與蜜月灣次之分別為 4 米與 3.5 米，南灣則未受到颱風湧浪之影響。颱風期間，4 個測站皆量測到風速可超過 15m/s，水溫降約 2 度。



2.6 米浮標觀測系統



1 米浮標觀測系統



圖 1、近岸海氣象浮標位置分布圖。

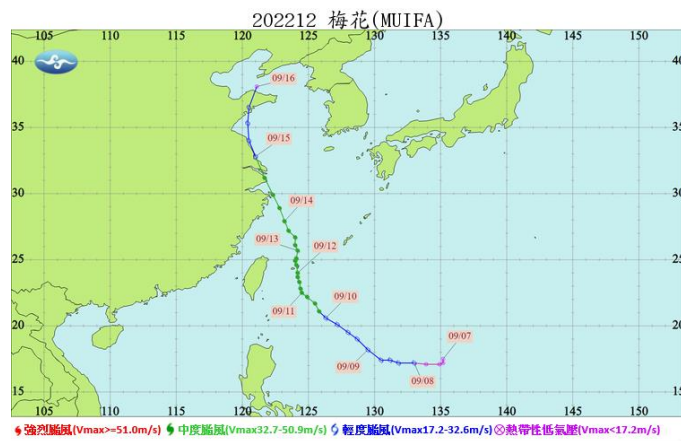
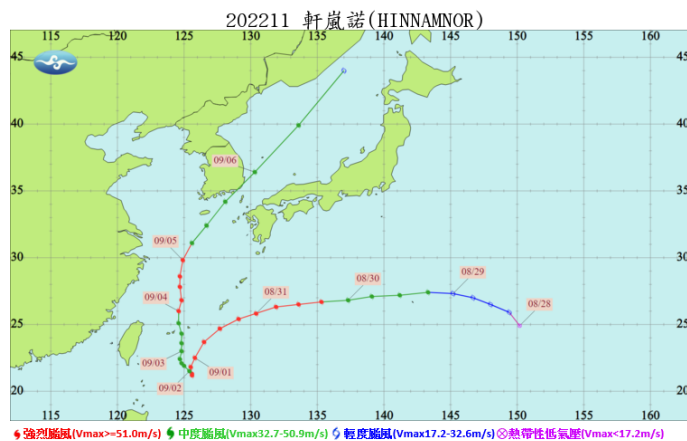


圖 2、(左)2.6 米水文即時浮標觀測系統。(右)1 米水文即時浮標觀測系統。

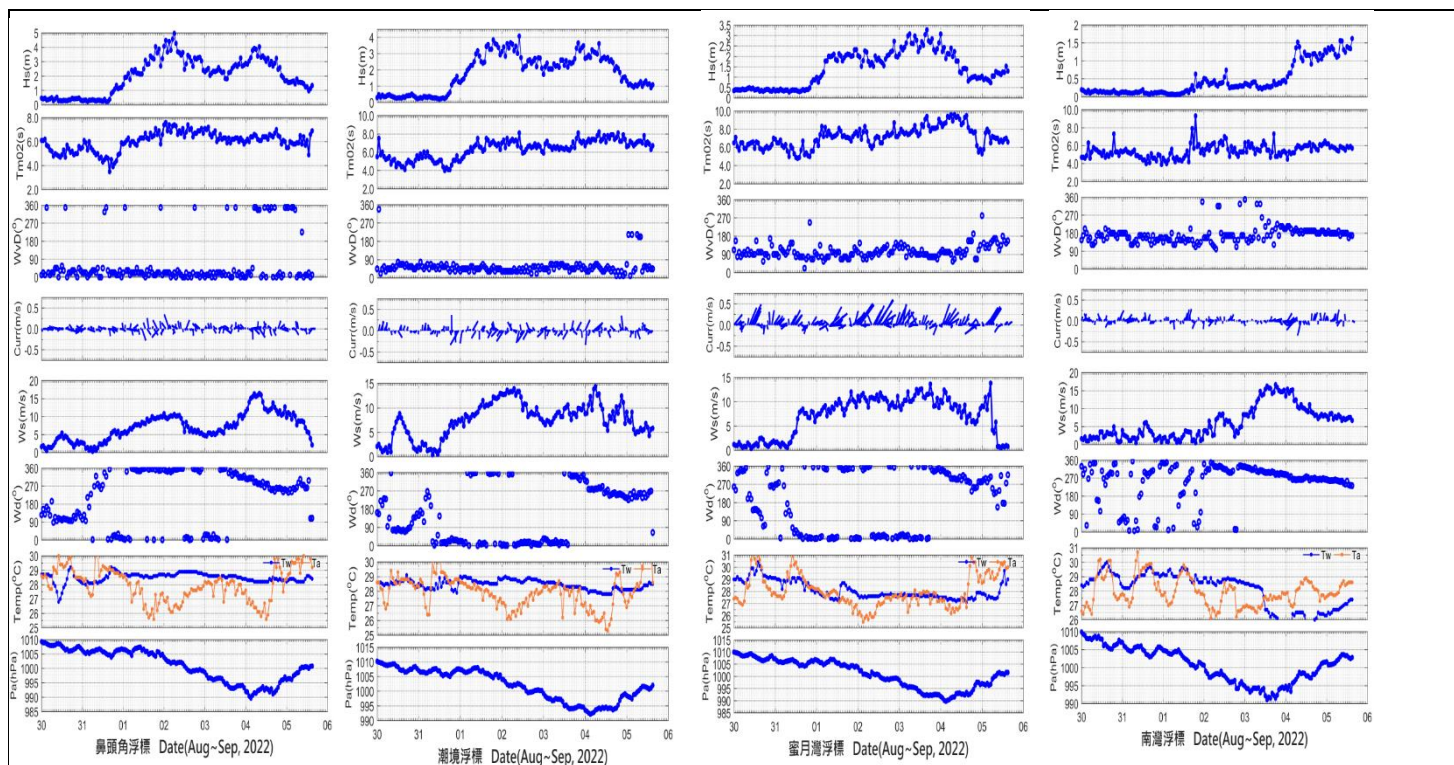


圖 3、2022 年 9 月軒嵐諾颱風期間海氣象觀測資料變化。

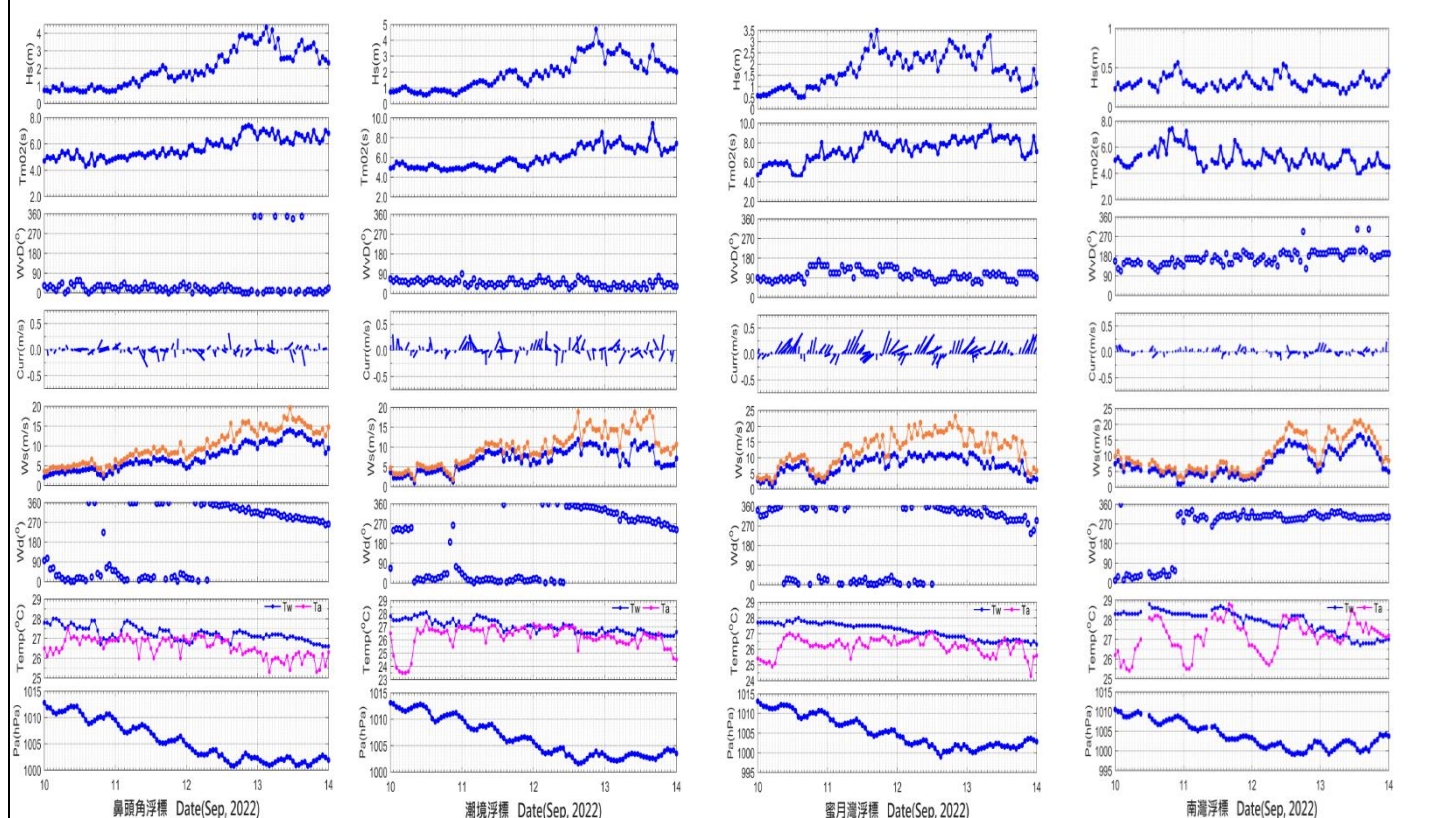


圖 4、2022 年 9 月梅花颱風期間海氣象觀測資料變化。