

第十一篇 氣象

第三章 測報業務

第七節 海象測報

中央氣象局負責全國海象觀測、海象預報及海象資料處理等任務，提供大眾包括蒐集整合國內外波浪、潮位、海溫、海流及海氣交互作用等資料，以及海象預報產品與防災資訊服務，以建構臺灣附近海域海象資訊，打造優質航行及遊憩觀光海氣象環境。

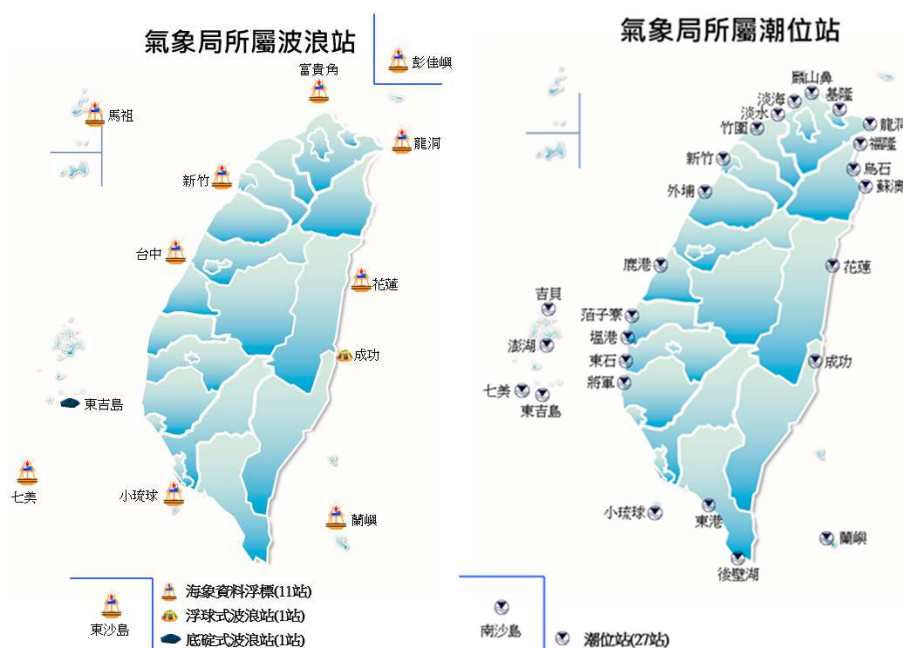
一、海象觀測

(一) 氣象資料浮標及波浪觀測：

氣象局於彭佳嶼、臺中、馬祖、富貴角、新竹、七美、小琉球、東沙島、蘭嶼、花蓮及龍洞共計設有 11 處海氣象資料浮標，進行波浪、海溫、氣溫、氣壓、風向風速及海流之觀測。同時於臺東成功及東吉島海域分別設置浮球式及底碇式波浪站進行波浪與海流之觀測。所測得資料即時傳送至氣象局全球資訊網之即時海況公布，也做為波浪分析與預報之重要參考及驗證資料。

(二) 潮位觀測：

氣象局於臺灣沿岸及離島設置潮位觀測站，進行海水位監測，設置地點為麟山鼻、淡水、淡海、竹圍、新竹、外埔、鹿港、箔子寮、澎湖、七美、東吉島、吉貝、塭港、東石、將軍、東港、小琉球、後壁湖、蘭嶼、成功、花蓮、蘇澳、烏石、福隆、龍洞、基隆及南沙計 27 處，所測得資料公布於氣象局官方網站之即時海況。



中央氣象局波浪站及潮位站分布圖

二、海象預報

(一) 波浪預報：

每日發布波浪分析圖及 24、36 及 48 小時波浪預報圖，涵蓋範圍包括了臺灣海峽、東海、黃海、南海及部分西北太平洋海域，提供海上作業及近海觀光遊憩參考。另利用波浪數值模式與波浪系集預報系統，可提供包含示性波高、風浪、湧浪與其週期及波向產品等細緻化產品供外界參考使用。

(二) 藍色公路海氣象預報：

氣象局為推廣海氣象資訊在海上航安方面之應用，自 100 年起陸續推出 10 航線藍色公路海氣象資訊服務，獲航運業者及民眾好評，隨著海上運輸與遊憩越來越發達，至 108 年已增至 33 條航線，除了提供航線起迄地點的即時觀測資料外，也提供航路沿線未來 48 小時的風速、風向、波高、波向、流速、流向及霧況等預報資訊，民眾可透由氣象局全球資訊網取得相關資訊，也可利用行動載具下載「生活氣象 App」隨時隨地查詢，強化氣象局對於外島民眾「行」的服務，促進海上運輸與觀光品質的提。

(三) 海流數值預報：

氣象局為提升海上運輸安全與人民觀光遊憩安全，建置海流數值模式，範圍涵括西太平洋東亞地區，可掌握臺灣地區北至日本，南至南海之海流模式預報，每天進行 96 小時預報，相關產品包含流向、流速、海溫、鹽度、海平面高度，並同步與波浪預報資料整合展示於藍色公路海氣象資訊服務、生活氣象等平臺，提供民眾海岸觀遊憩活動參考。

(四) 潮汐預報：

結合潮位站長期資料調和分析推估與數值模式統計鄉鎮潮汐分區(Tidal Zone) 2 種技術進行預報，每日更新未來 30 天所有國內海岸 106 鄉鎮、40 個海岸育樂地點、69 個休閒漁港、以及鄉鎮沿海 120 個區域之逐日高潮、低潮時間與潮高，經由氣象局全球資訊網、傳真存轉服務及行動裝置 App，提供沿海航運、觀光、漁業、能源等經濟活動使用與民眾海岸遊憩活動參考。

(五) 颱風暴潮預報：

遇颱風影響或侵襲臺灣地區時，根據颱風警報資訊，氣象局利用暴潮數值模式預測未來 48 小時沿岸最高水位及其出現時間(預報地點與潮位站相同)，適時發布暴潮位之警訊，以減低災害損失。

三、海象資料處理

(一) 海象資料蒐集：

氣象局除轄管海象觀測站資料外，也彙集內政部、經濟部水利署、交通部觀光局、交通部運輸研究所、海軍大氣海洋局、國家實驗研究院臺灣海洋科技研究中心、臺灣港務公司、台灣電力公司、和平工業港公司及國立臺灣大學之觀測資料，經檢核處理與保存後，使用於各種海象預報或供應外界應

用服務。

(二) 海象資料統計分析：

彙整國內各機關構海象觀測資料，更新發布逐月統計資訊，刊登於氣象局全球資訊網及政府資料開放平台，供各界查詢與下載運用。每年並出版潮汐觀測資料年報、資料浮標觀測年報及潮汐表，潮汐表含各地潮位站港口地點未來 1 年滿潮與乾潮時間與潮高預測，可供進出港、海岸工程及民眾休閒活動長期規劃參考。