



農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊

(Shape the Healthy Environment of Agriculture and Fisheries
- Use customized weather and climate information)

主管機關：交通部

主辦單位：中央氣象局

計畫主持人：林煒閔主任

合作機關：行政院農業委員會農業試驗所、水產試驗所、財團法人中華經濟研究院

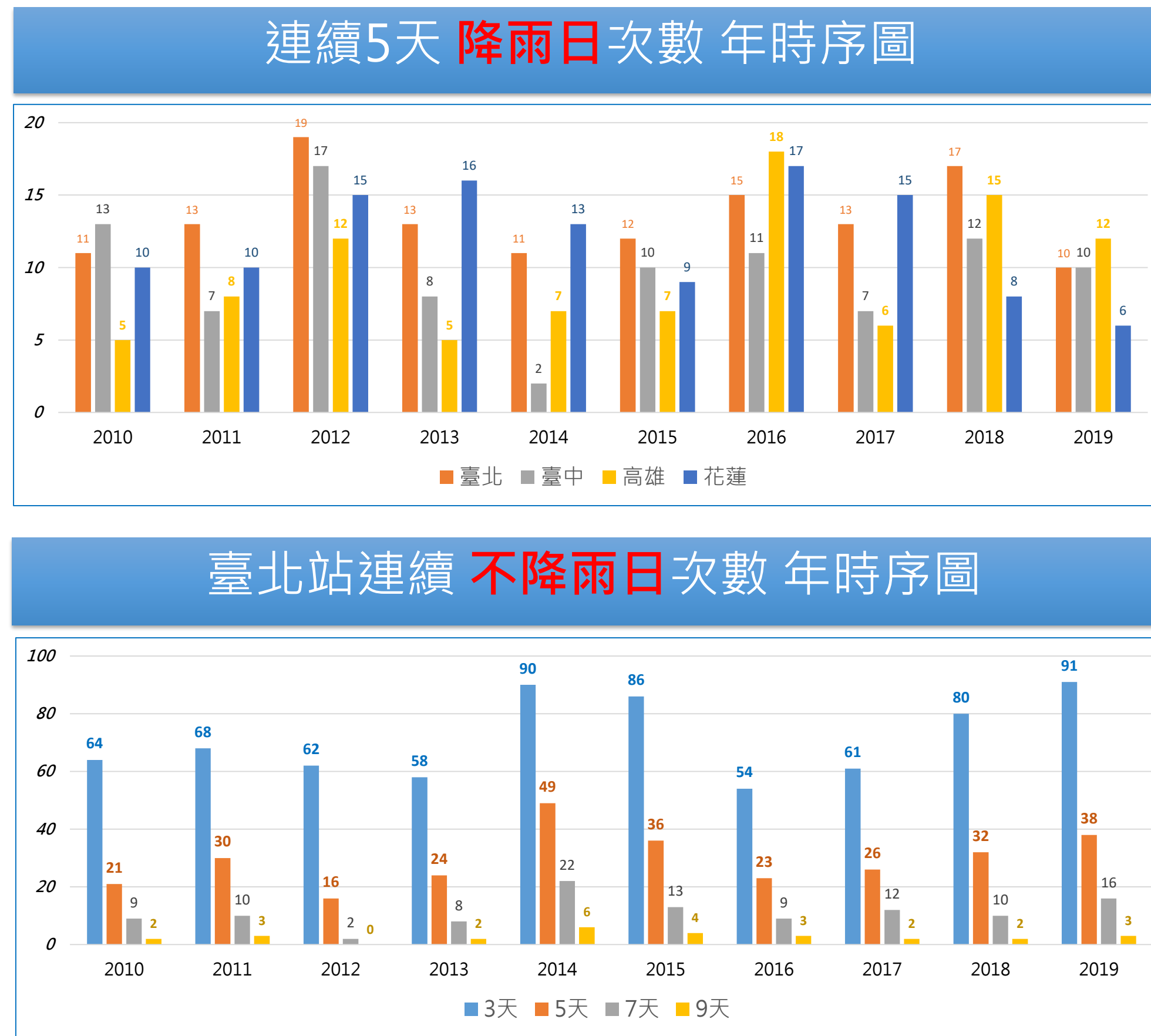
計畫目的：本計畫預計以4年的時間，客製化完成氣象資訊在農漁業跨領域應用之技術開發、建立農漁業氣象經濟效益評估與決策系統、建置臺灣氣候資料整集與應用系統，以達到提升氣象科技應用創新與氣候資訊服務能力，並建構以社會經濟效益為基礎之國家決策支援系統。

氣象客製化資訊於農業之應用

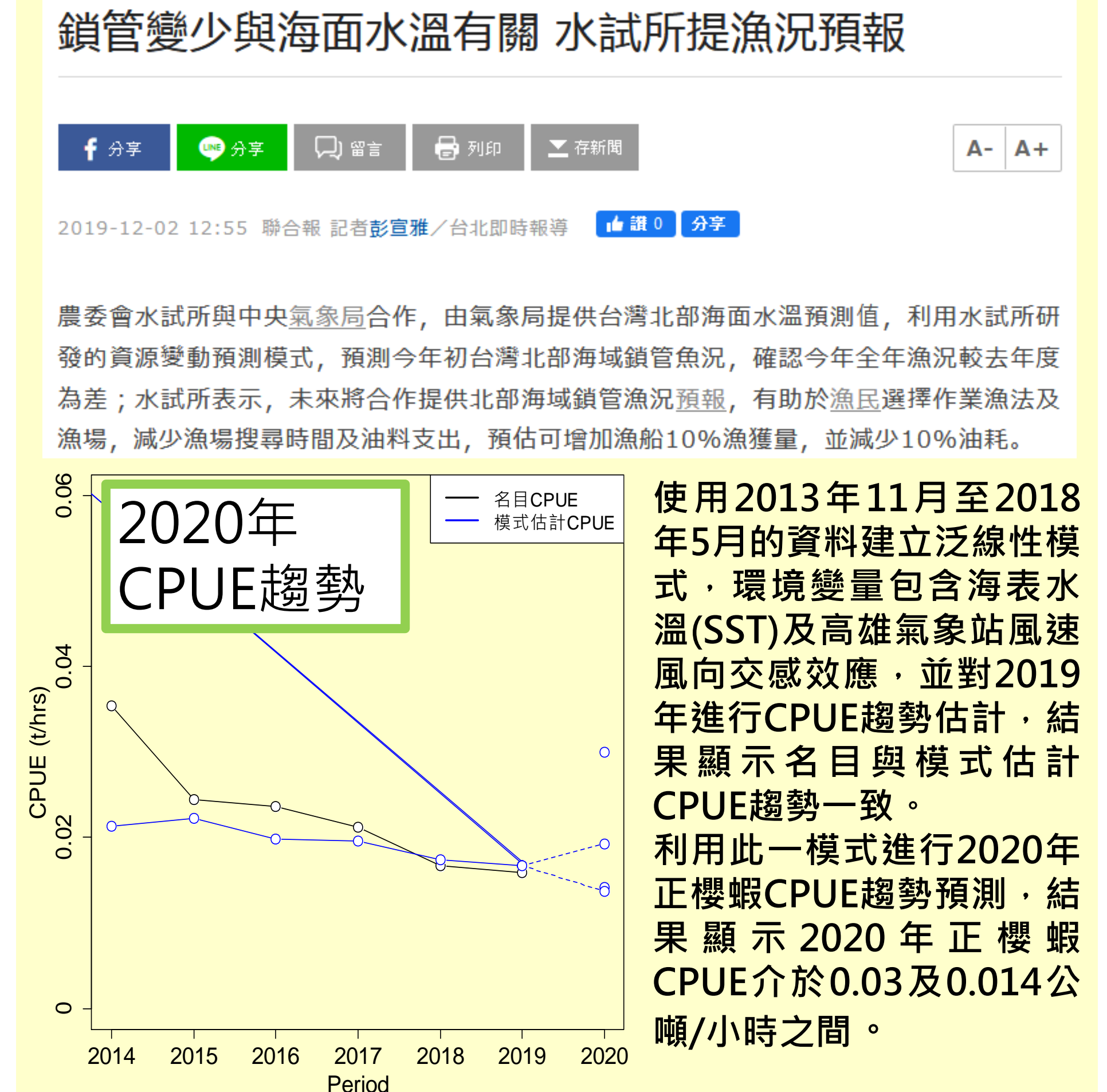
BBCH code	00	51	53	55
時期描述	休眠，葉芽與花芽緊閉，覆蓋深褐色鱗片	花芽膨大，芽閉合，亮褐色鱗片可見	芽開裂，鱗片分離，淡綠色芽體可見	單一花芽可見
八重櫻				
BBCH code	56	57	59	60
時期描述	花梗伸長，萼片閉合	萼片打開，花瓣頂端可見；單一花朵顯現粉紅花瓣	大部分花朵之花瓣形成中空球狀	第一朵花開花
八重櫻				

日月潭地區八重櫻之開花回歸模式建立，可計算開花達50-80%(滿花)所需之有效積熱，配合區域溫度預報，預測滿花之日期。

農漁業客製化臺灣長期氣候資料整集與應用系統



氣象客製化資訊於漁業之應用



建立農漁業氣象創新服務之社會經濟效益評估系統、總體社會經濟決策系統、建構國家層級農漁業跨域合作架構與氣象創新服務推廣機制

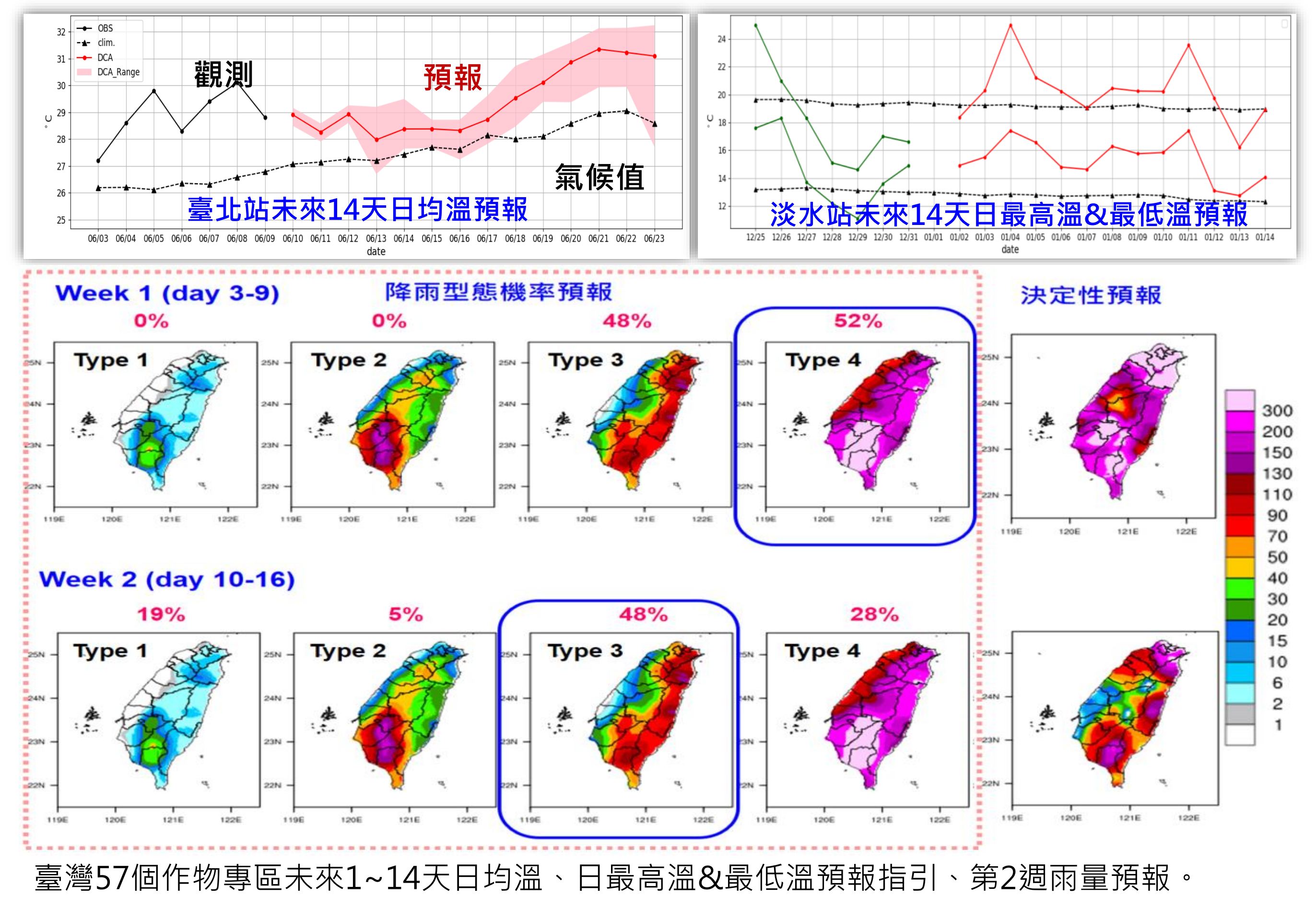
評估農漁民運用氣象服務資訊進行颱風防災產生之經濟效益，推估氣象資訊服務對總體經濟價值為1,277.55億元。氣象資訊準確率每提升1%，可創造5.8億元總體經濟效益。

氣象資訊經濟價值問卷調查與評估				
類別	農業氣象價值(農會)		漁業氣象價值(養殖)	
受訪對象	4家示範農會農民 共420份有效問卷		全國養殖漁戶 共399份有效問卷	
經濟價值評估	目前價值 66~80 百萬元/年	未來待實現 153~182 百萬元/年	目前價值 209~278 百萬元/年	未來待實現 2,085~2,772 百萬元/年

針對漁業研究人員、漁政人員、漁會代表、漁民，共辦理1場GFCS沿近海漁業跨域交流工作坊，以及3場漁業氣象講習座談會。針對農業研究人員、農政、農會代表、農民，辦理4場農業氣象講習座談會。



週、月、季之氣溫、雨量趨勢預報在農業之應用系統



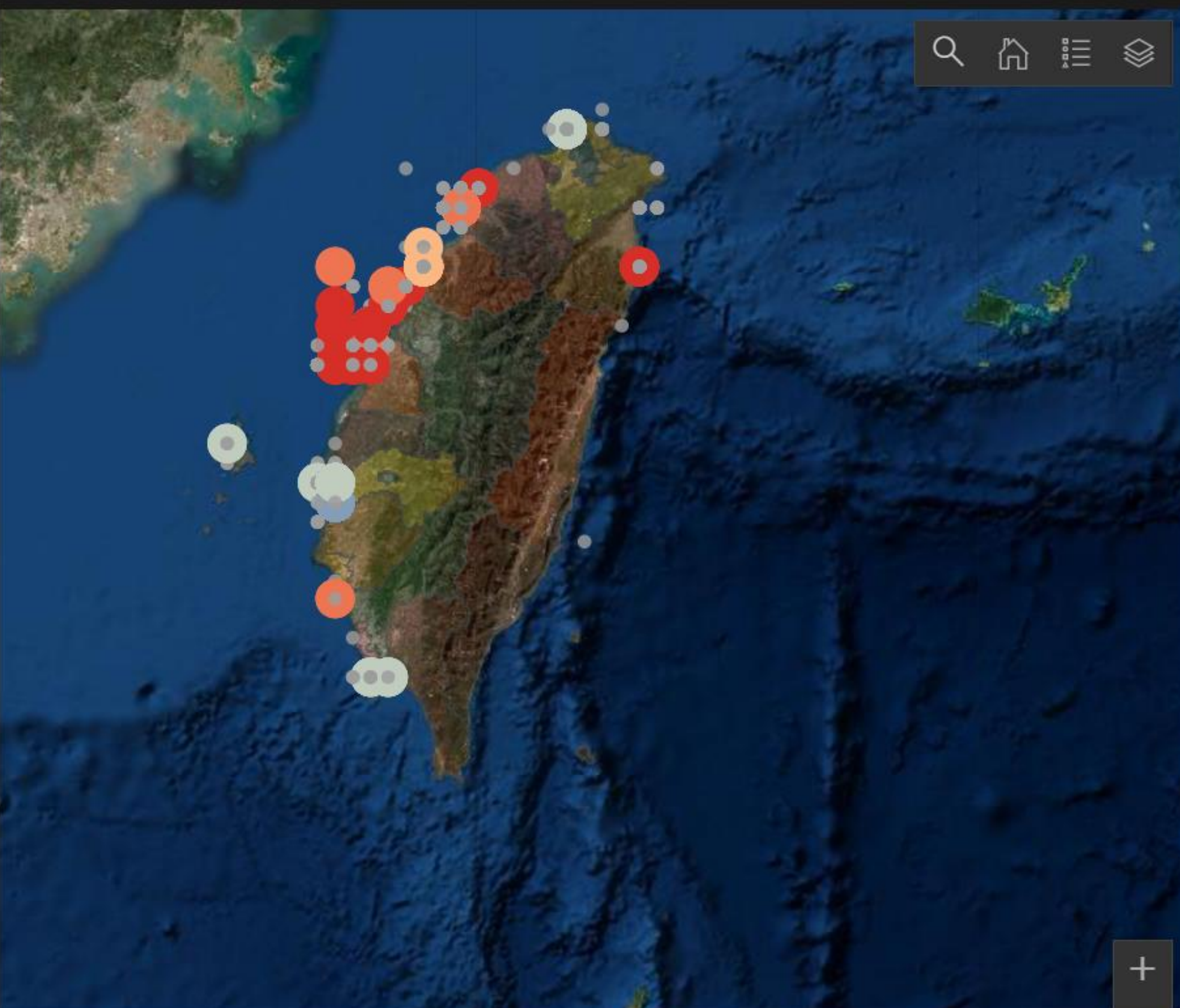
臺灣57個作物專區未來1~14天日均溫、日最高溫&最低溫預報指引、第2週雨量預報。



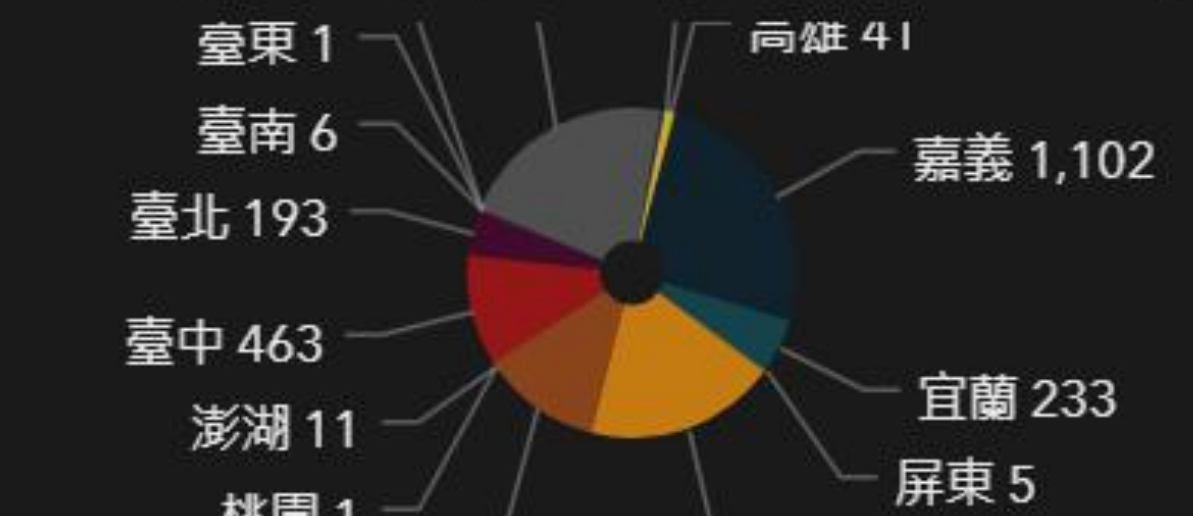
衛星資料於沿近海與遠洋漁業應用系統發展

首頁 導言與索引介面 台灣黑鯛漁業 索引介面

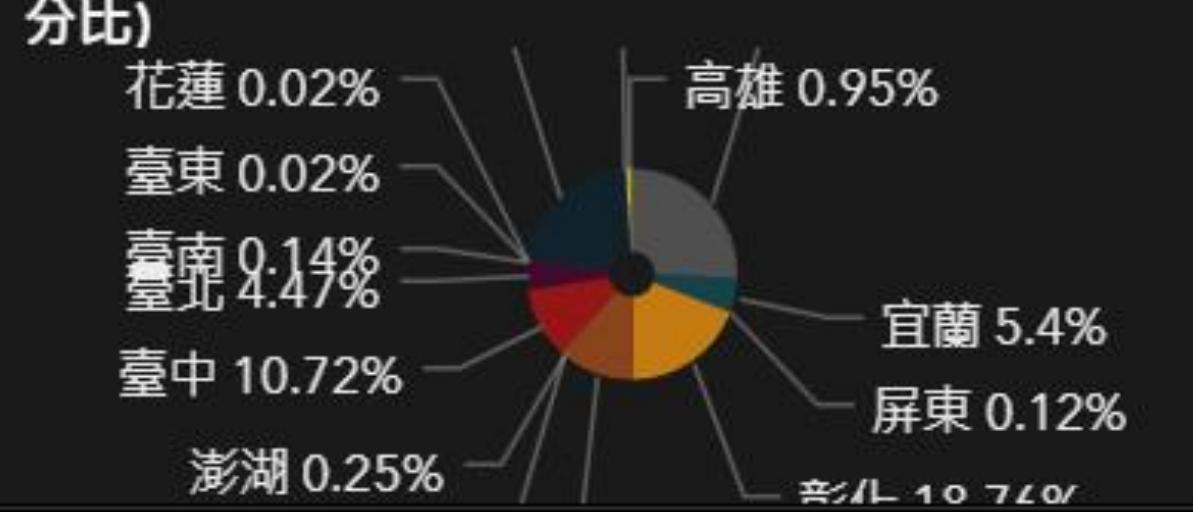
Acanthopagrus schlegelii in Taiwan 臺灣黑鯛



Catch (number) by County 縣市別漁獲量(尾數)



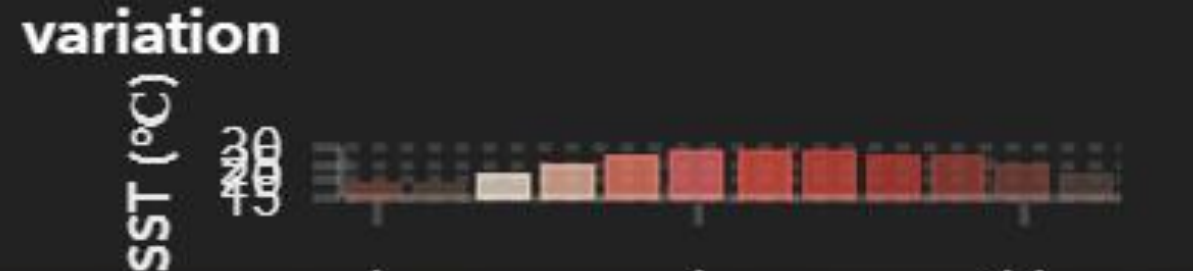
Catch (percentage) by County 縣市別漁獲量(百分比)



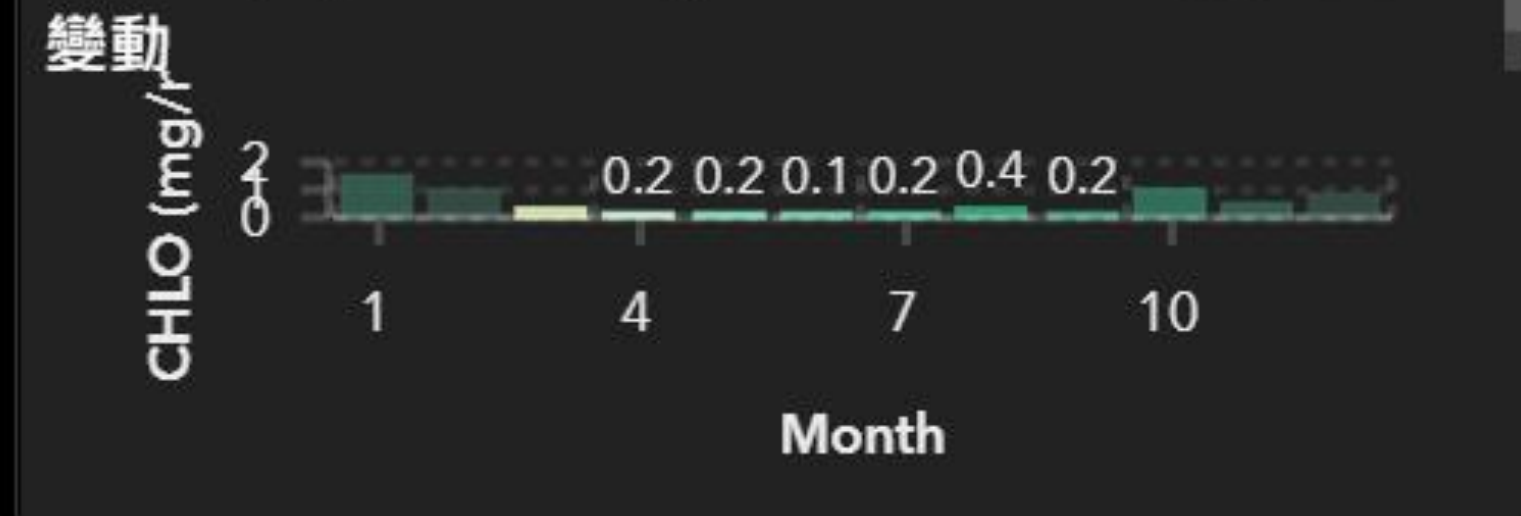
Catch (number) by Month 漁獲量月別變動



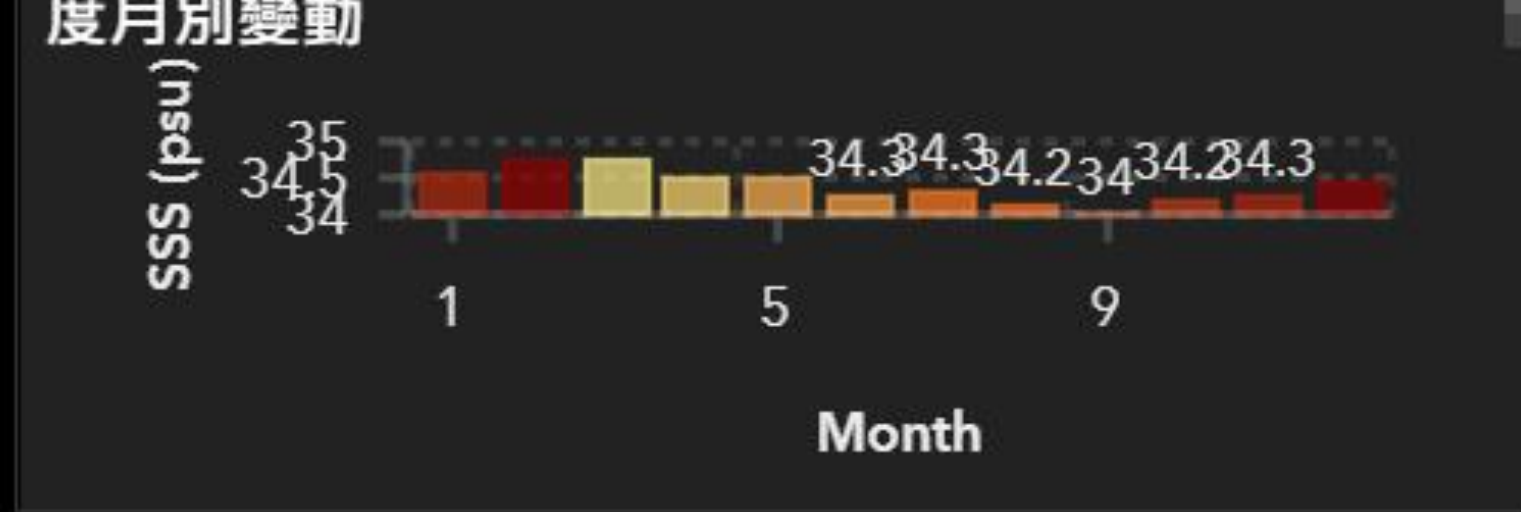
Sea Surface Temperature monthly variation



Chlorophyll-a monthly variation 葉綠素濃度月別變動



Sea Surface Salinity monthly variation 海表面鹽度月別變動



Sea Surface Height monthly variation 海表面高度月別變動



Mixed Layer Depth monthly variation 混合層深度月別變動

