

遙測技術應用於臺灣西海岸五十年來變遷分析

吳哲榮¹ 吳啓南¹

摘 要

台灣主要河川大多流向西海岸而入海，海岸工程建設亦集中於西海岸，加以近年來西南海岸因地下水超抽導致的地盤下陷等因素，使西海岸地形的變化相對複雜於東海岸。本文利用 1947～1949 年航空照片及 1973～1999 年衛星影像等多時遙測資料，分析台灣西海岸五十年來變遷情形，以提供有關單位做為海岸保護、開發及土地利用規劃之參考。航空照片經由電腦影像掃描數化後，完成幾何校正、重新取樣與影像鑲嵌等前處理，再進行套疊變遷分析。衛星影像經幾何校正、重新取樣及影像正規化後，進行各種變遷方法分析。結果顯示，研究區侵蝕最嚴重的地區為八里海岸、新竹漁港南岸、箔子寮漁港南岸、好美里海埔地以及西南海岸各離岸沙洲。

關鍵字:海岸變遷、遙感探測、侵蝕海岸、堆積海岸

¹ 工業技術研究院能源與資源研究所 研究員