

歷史影像平台-典藏臺灣這片土地的災害記憶

詹婉妤¹ 陳振宇¹ 吳玉華¹ 辜文元²

¹ 行政院農業委員會水土保持局

² 準線智慧科技股份有限公司

摘要

為保存臺灣歷年土砂災害照片，透過數位典藏方式留存歷史土砂災害記憶，使後人得以記取歷史教訓進而提升整體防災意識，水土保持局自民國 106 年建置歷史影像平台，透過公私協力彙集歷年土砂災害照片，整合地圖、時間軸及影像管理的技術，使每張照片均具備「影像」、「位置」、「時間」及「故事」等四大元素，並採用創用 CC 授權方式分享，目前已實際應用於各級學校防災教育、學術研究及災害防救等，廣受各界好評。

除經由網路社群的力量募集以及水土保持局自身的歷史檔案外，亦得到許多退休同仁的協助，提供諸多珍貴原始照片。但由於這些歷史檔案照片及退休同仁的原始照片多未數位化及缺少空間資訊及詮釋資料，因此透過社群協作方式，成功將珍貴的歷史照片完成坐標定位，重新賦予資料新生命與價值。同時歷史影像平台亦扮演水土保持局其他業務相關照片彙整的單一窗口，包含山坡地之保育治理、農村建設或以遙控無人載具拍攝之照片等，凡執行或涉及水土保持局或各分局業務職掌所拍攝或申購的照片，以及遙控無人載具拍攝皆屬納管範疇，並提供以關鍵字、時間軸或空間等方式查詢歷年土砂災害照片，達成水土保持局照片管理單一流通供應之目的。

關鍵詞：公私協力、災害事件、歷史照片

歷史影像平台

-典藏臺灣這片土地的災害記憶

行政院農業委員會水土保持局、準線智慧科技股份有限公司

詹婉婷、陳振宇、吳玉華、辜文元

氣候變遷與 防災數位轉型

Climate Change and Disaster Resilience
Digital Transformation

2023

情資研判研習會暨水旱災業務講習

為保存臺灣歷年土砂災害照片，透過數位典藏方式留存歷史災害記憶，水土保持局於2015年建立歷史影像平台透過網路社群的力量，並針對歷史檔案或退休同仁提供的紙本照片掃描，持續蒐集散落的珍貴影像，詳實呈現臺灣各地曾有過的土砂災害痕跡。

歷史影像平台整合地圖、時間軸及影像管理的技術，使每張照片均具備「影像」、「位置」、「時間」及「故事」等四個重要元素，快速了解所查詢地區過去發生災害事件的影像。



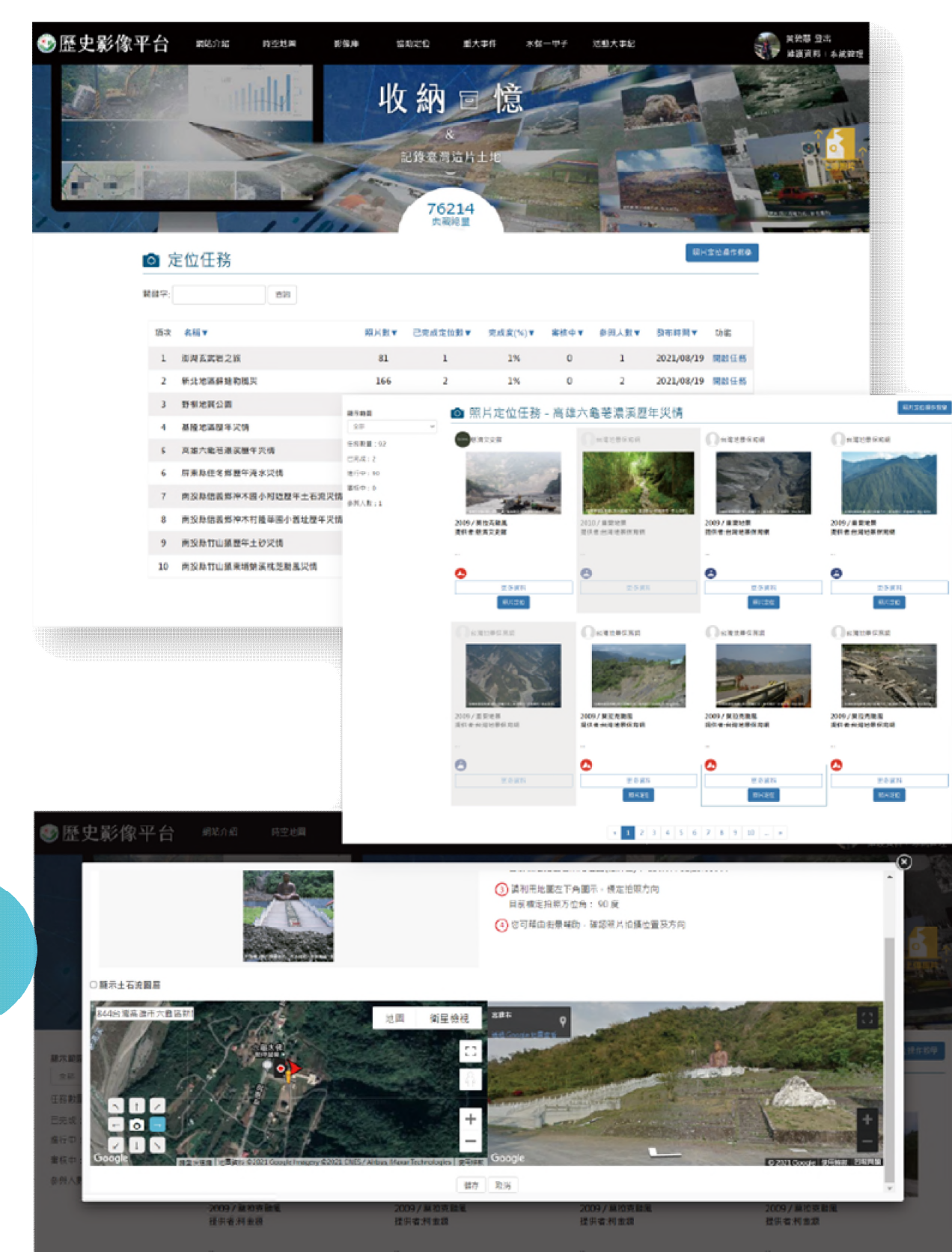
提供以事件、時間、空間等查詢條件，進行時空照片的展示

歷史影像平台收納3大類型



協助定位

以Google街景輔助未有坐標的照片定位任務



災害 總在遺忘後再次發生

2009年莫拉克颱風期間，臺東縣卑南鄉知本溫泉的金帥飯店因洪水淘空基礎倒塌。但您知道嗎？同一地點在約36年前的娜拉颱風亦造成嚴重災情嗎？

透過歷史影像平台收藏的經典影像可清楚看到，黃框標示的寶島特產行於1973年即佇立在知本溪畔，後續被逐年淤高的知本溪掩埋河床下，直到莫拉克颱風後才重現天日。

歷史影像平台



<https://photo.swcb.gov.tw>

2009年莫拉克颱風 台東縣知本金帥飯店倒塌



1973年娜拉颱風 台東縣知本災情

資料來源: 歷史影像平台

主辦單位：



行政院災害防救辦公室



國家災害防救科技中心



經濟部水利署
Water Resources Agency, Ministry of Economic Affairs