

全球重大災害事件簿開發與異常災害特性分析

Development of the Global Disaster Event Notebook and the Analysis of the Characteristic of Abnormal Disaster Events



國家災害防救科技中心 坡地與洪旱組
何瑞益 林又青 施虹如 傅鏗漩 王俞婷 林聖琪 張志新

全球各地之極端災害事件每年不斷發生，本計畫持續搜整全球重大災害事件，出版之天然災害紀實專書，並由「全球災害事件簿」網站分享國內外災害事件之報導，供災防單位了解年度之災害事件始末，以及更新「災害潛勢地圖網站」提供民眾了解地區環境災害潛勢特性

2019年度災害紀實專書

- 災害紀實專書共紀錄21場重要災害事件，合計109頁

全球災情	2019年度全球災害概述 2019年天然災害統計分析、致災特性探討
臺灣災害	2019年颱風豪雨事件 0517豪雨、0611豪雨、0702豪雨、丹娜斯颱風、0722豪雨、利奇馬颱風、0812豪雨、白鹿颱風、米塔颱風
特別企劃	亞馬遜雨林大火、澳洲森林大火
颶風災害	<ul style="list-style-type: none"> 日本哈吉貝颶風 義大利洪水災害 非洲伊代與肯尼斯氣旋 菲律賓巴達颶風 美國中西部地區洪災 巴西礦渣堆置場崩塌 巴哈馬多利亞颶風災害
極端溫度	<ul style="list-style-type: none"> 歐洲熱浪災害 北美洲寒流事件 印度乾旱災害

2020年度災害事件特性分析

- 紀錄與分析國內多場重大颱風豪雨事件，包括0522與0527豪雨事件、0826豪雨、0913豪雨事件、12月豪雨致猴硐崩塌等4場豪雨，黃蜂颱風、哈格比颱風、米克拉颱風、巴威颱風及閃電颱風等5場颱風



屏東縣東港鎮現地勘查與災害紀錄 (0522與0527豪雨)

全球災害事件簿

- 2020年進行操作優化，強化全球地圖互動，新增國內地震災害類別
- 2020年更新11場國內、13場國外重大天然災害詳細紀錄；條列200則以上國內外天然災害紀錄；新增52個國家說明

全球災害資料補遺

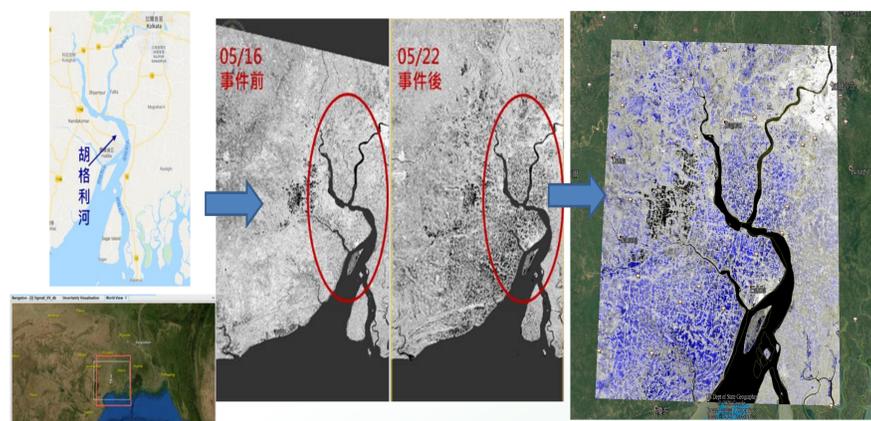
- ◆ 新增52個國家及說明
- ◆ 更新詳細資料：11場國內事件、13場國外事件
- ◆ 5則速報：2019災害紀實、0522&0527豪雨勘查、中國長江洪水、日本7月豪雨、越南10月颶風
- ◆ 2017-2020年新增200則以上災害說明

2020年全球災害資料補遺與更新成果

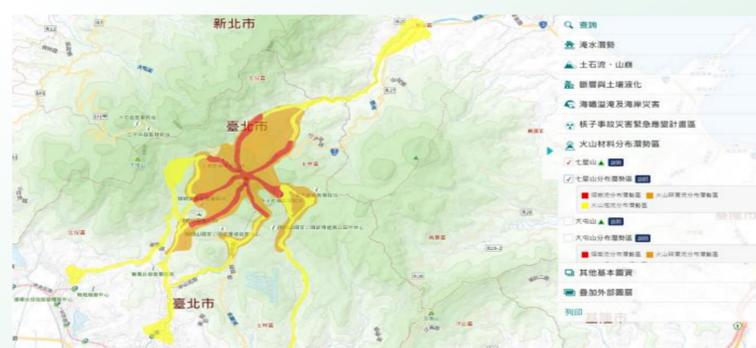
災害潛勢地圖

- 更新6個部會署之6項圖資和3項警戒值，其中包括：水土保持局土石流潛勢溪流1726條、地質調查所初級土壤液化潛勢圖資（全台），以及災防科技中心搜整之近5年歷史坡地與淹水災害點
- 天然災害潛勢圖籍更新：縣市土壤液化潛勢地圖共15張
- 完成火山材料分布潛勢區圖層上架

- 國外事件則有日本令和2年七月豪雨、韓國梅雨洪災、韓國颱風事件、印度安攀氣旋、印度與巴基斯坦洪災、印尼洪災、中國長江洪災、美國潰壩、美國野火和美洲伊塔氣旋等國外10場災情報導與分析



應用Sentinel影像進行印度洋安攀氣旋淹水範圍分析



火山材料分布潛勢區