

災防週報

民國 113 年 11 月 6 日

至

民國 113 年 11 月 13 日



行政院災害防救辦公室

113.11.13

行政院災害防救辦公室週報（113年11月6日至113年11月13日）

一、巴布亞紐幾內亞大規模崩塌事件初探（資料來源：國家災害防救科技中心，本院災害防救辦公室彙整）

（一）災害事件概述

113年5月24日凌晨3點半，巴布亞紐幾內亞（Independent State of Papua New Guinea，以下簡稱巴國）恩加省 Kaokalam 村發生嚴重山崩，影響波格拉金礦附近的建築物和農地，前往礦區的主要公路因此中斷。估計山崩範圍約長 635 公尺，寬 175 公尺，最深達 8 公尺，總面積約 11 公頃。截至 5 月 24 日，已造成 670 人傷亡。

（二）災害區域概述

113年5月24日當地時間凌晨3點半左右，巴國首都摩斯比港（Port Moresby）西北方約600公里處的恩加省（Enga Province）Kaokalam村發生嚴重山崩，其整體影響區域詳圖1。



圖1、崩塌範圍圖

資料來源：<https://www.youtube.com/watch?v=tyLHflNkTe8>

根據巴國國家防災中心表示，該地區位於恩加省，靠近加拿大巴里克黃金公司（Barrick Gold Corporation）與中國紫金礦業集團合作經營的波格拉金礦（Porgera Gold Mining），崩塌災害造成建築物、農地破壞，並造成前往波格拉礦區的主要公路完全中斷，影響巴國的經濟命脈，屬於複合式災害，衝擊產業及民眾生活。

根據前後期衛星影像（圖 2），其崩塌範圍影響範圍長約 635 公尺，最寬約 175 公尺，最深 6-8 公尺，總面積 11 公頃（約 3-4 個足球場，圖 3）。



圖2、崩塌前（左圖）後（右圖）期衛星影像
資料來源：Planet Labs

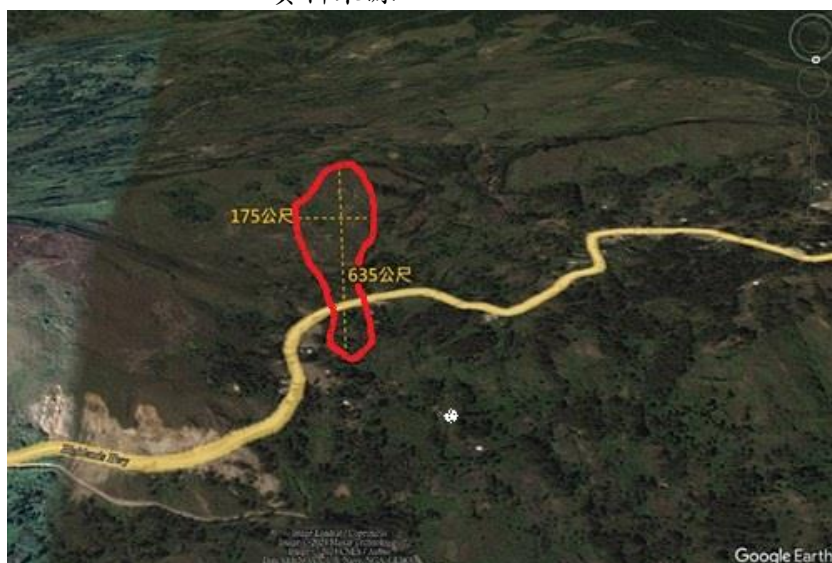


圖3、崩塌災害影響範圍
資料來源：google earth、國家災害防救科技中心繪製

（三）應變作為及國際救援

崩塌災害發生後，由於地處偏遠、交通中斷，直升機是進入該村莊的唯一方式，巴國國家災害中心表示這場災難的規模需要包括動員軍隊、中央及地方人員在內的所有人採取行動相互合作，並派遣國防軍至事故地區進行遺體搜尋、基礎設施重建等救援與善後工作，此外災害中心呼籲聯合國向巴國的夥伴和「其他國際友人」通報最新情況，相關援助由災害中心統一協調。

印太盟國和合作夥伴亦團結支持巴布國從提供避難所和衛生用品（圖 4），到部署軍事資產和緊急管理專家，澳洲宣布為巴國提供新臺幣 5,521 萬元（170 萬美元）的初步人道主義援助，並支援公民社會組織領導應對和恢復工作；美國國際開發署（United States Agency for International Development, USAID）提供新臺幣 1,623 萬元（50 萬美元）的人道主義援助，包括緊急避難用品、水、環境衛生和個人衛生援助，紐西蘭則提供約新臺幣 2,923 萬元（90 萬美元）的救援。



圖4、來自澳洲和英國的人道救援物資運往恩加省

資料來源：澳洲國防部

二、本週國內地震分析

本週全臺發生 13 起地震，規模大於 4.0 者計有 3 起(圖 5)，以第 489 號地震規模 5.5 為最大，震央位於臺灣東部海域，深度為 29.3 公里，測得花蓮縣地區富里、磯崎、光復及臺東縣地區東河、成功測站最大震度 4 級。本週相關地震均無災情。

時間 (臺北)	位置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
11/13 07:26	臺灣東部海域	35.0	3.7	
11/12 17:14	花蓮縣近海	25.1	3.6	
11/11 03:51	宜蘭縣近海	9.9	3.4	
11/11 03:26	宜蘭縣近海	12.5	3.9	
11/11 02:38	花蓮縣近海	31.0	3.9	
11/09 23:09	花蓮縣秀林鄉	5.0	3.4	
11/09 19:42	嘉義縣中埔鄉	5.0	4.4	491
11/09 10:49	苗栗縣三義鄉	26.7	3.9	
11/07 14:47	宜蘭縣近海	10.2	3.0	
11/07 02:10	花蓮縣壽豐鄉	5.0	3.5	
11/07 01:20	花蓮縣壽豐鄉	6.2	4.1	490
11/07 01:19	臺灣東部海域	29.3	5.5	489
11/06 12:53	花蓮縣近海	31.9	3.9	



圖 5、113 年 11 月 6 日~113 年 11 月 13 日臺灣地區有感地震分布圖

資料來源：交通部中央氣象署地震測報中心

三、本週國際重大災害彙整

事件	災情概述
海難	<p>一、發生日期與地點 113年11月8日，韓國濟州島對開海域一艘漁船沉沒。</p> <p>二、災情 至少2人死亡，12失蹤。</p>

資料來源：截至113年11月13日止，本院災害防救辦公室綜整

四、113.11.6~113.11.13 全國供水情形分析

(一) 主要水庫蓄水量

水庫名稱	水位 (公尺)	與前期 水位差 (公尺)	滿水位 (公尺)	有效 蓄水量 (萬立方公尺)	蓄水量 百分率 (%)	與前期 蓄水量差 (萬立方公尺)
翡翠水庫	166.08	0.39	170	33,460.0	90.4	344.7
石門水庫	244.92	-0.13	245	20,457.7	99.7	-111.8
鯉魚潭水庫	299.71	-0.3	300	11,425.6	98.9	-129.4
曾文水庫	230.23	-0.06	229	50,910.0	100.0	-113.0
南化水庫	179.94	0.15	180	8,890.2	99.7	74.8

資料來源：經濟部水利署提供，本院災害防救辦公室綜整

(二) 全國水情分析：全國水情正常（圖 6）。

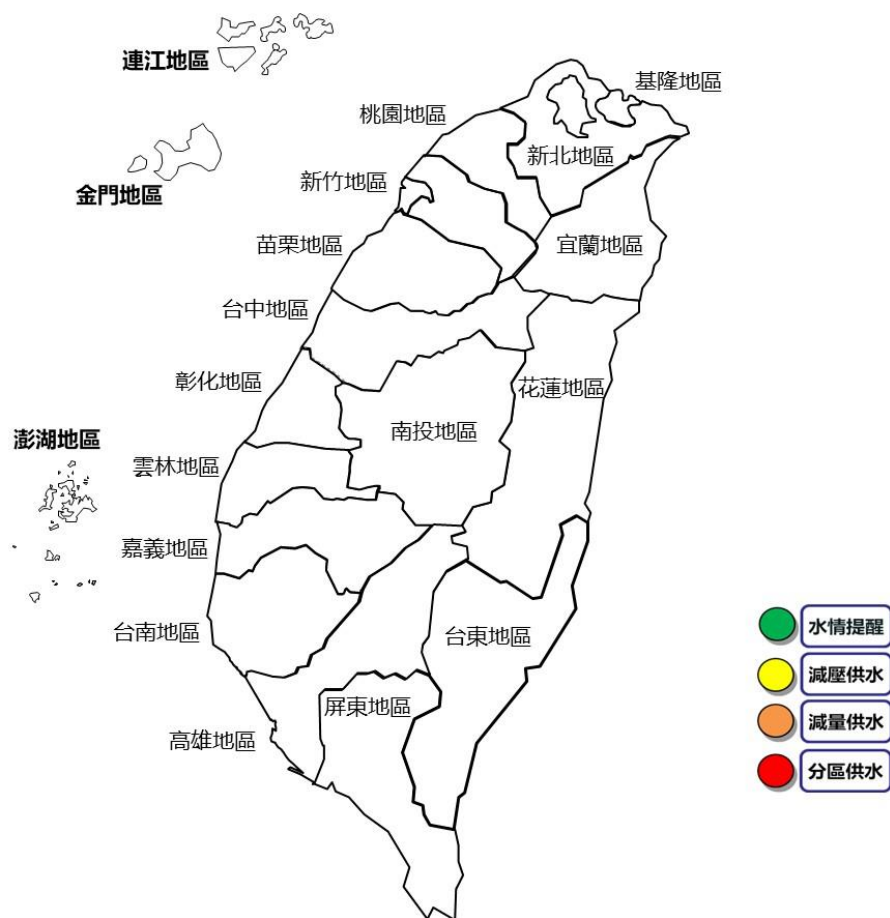


圖 6、全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署