

新北市金山區地區災害特色宣導

一、地理環境介紹

本區位於台灣北端。東北面臨台灣海峽，東南接連萬里區，西南間夾嵩山，七星山之峻峰與臺北市以陽明山鄰，西北一帶則與依山面海的石門區為鄰，西部則有小區塊與三芝區相連接，本區總面積為 79.21 平方公里。

(一)地形地質

本區背山面海，地勢大致由西南向東北遞降。本區依地表地形特徵可將本區分為山地丘陵地形、河谷地形、沖積平原地形及海岸地形，環顧本區境內，雖是三面皆山，然除西南與陽明山連界之嵩山、七星山較高外，其餘如重和、兩湖、五湖、西湖、三界、永興等里，雖各擁山頭，但高度多在 1,000 公尺以下，本區山峰綿延不斷，景色翠綠綺麗。

本區境內亦有半島及海灘，半島是由厚層的砂岩組成。海灘則是溪流攜帶大量的泥沙，堆積成大規模的沖積平原，另外往石門沿岸，正位於大屯火山的北面，許多火山作用噴出的大小角礫及日後崩山造成的石塊，則廣佈於這一段海岸。

本區全區大部份被火成岩所覆蓋，因為大屯山群噴出的熔岩，往西北方流瀉所致。而露出的地層大多屬於更新世的火山岩，尤以集岩塊為主。分佈本區跳石海岸一帶，本區以東、野柳等地，則露出中新世晚期的沉積岩。

(二)水文

本區境內有多條溪流，其中磺溪貫穿境內，北方有清水溪、西勢溪來匯，南岸有石槌子溪、金包里溪（水尾溪）、員潭子溪及磺溪子溪等溪流蜿蜒，屬火山地形放射狀分歧河系的中下游，這些溪流在山地形成溪谷，在靠近出海口一帶則形成沖積平原，而本區的主要聚落則正位於這些地區。

(三)氣候型態

本區屬於北部氣候區，氣候特徵為夏熱冬冷。年均溫約為 22.5°C，最冷的時節是冬季 12 月到隔年 3 月，雖然是寒冷的時間，氣溫仍有 16~18 度；最熱的時間是 6 至 9 月，溫度約 26~29 度，而夏季因大陸內部炎熱，氣壓極低，冬季受大陸內部嚴寒影響，氣壓極高。盛夏時風力最弱，冬季之東北季風風力甚強，4 月及 9 月風力稍小。本區之秋、冬季及梅雨季節時降雨最多，年平均降雨量為 3,755 公釐。氣候特徵為夏熱冬冷，平均相對溼度為 80%。

二、災害潛勢介紹

(一)土石流災害潛勢

土石流潛勢溪流係引用行政院農業委員會水土保持局調查之「土石流潛勢溪流」之成果。在災害應變期間，應搭配農委會水保局研訂之土石流警戒基準值；當中央氣象局發布地區之預測雨量大於土石流警戒基準值時，由農委會水保局發布該地區為土石流黃色警戒，即應進行疏散避難勸告；當實際降雨已達土石流警戒基準值時，由農委會水保局發布該地區為土石流紅色警戒，立即應勸告或強制其撤離，並作適當之安置。

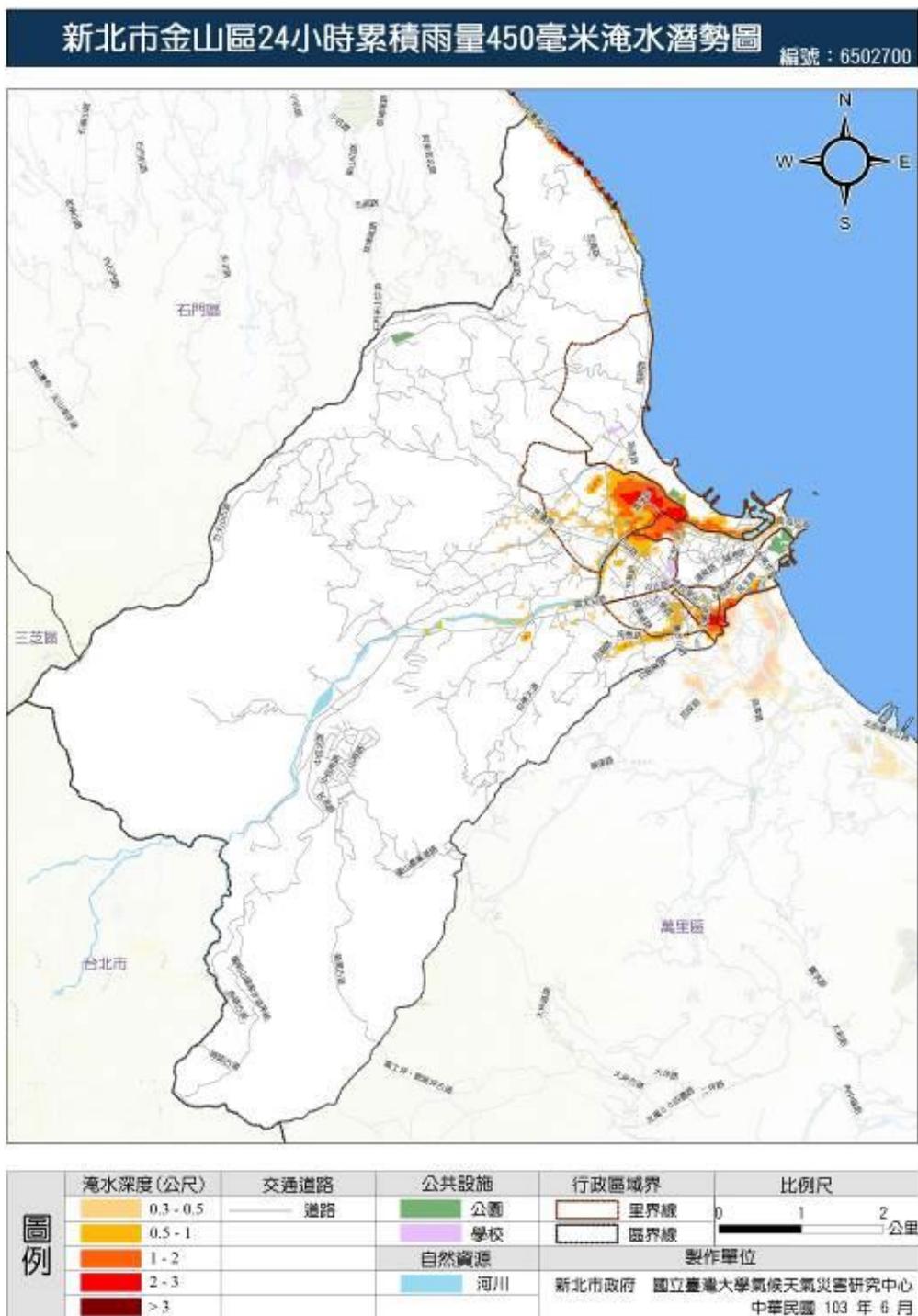


本區土石流潛勢溪流一覽表

編號	村里	溪流名稱	地標	發生潛勢	保全住戶	實際居住人數	弱勢族群人數	警戒值
新北 DF214	三界里	潭子內	六三社區活動中心	高	16 戶	26	10	500
新北 DF216	永興里	三十五號橋野溪	三十五號橋	中	無	0	0	500
新北 DF217	永興里	阿里磅溪	三十三號橋	中	9 戶	40	8	500
新北 DF218	永興里	阿里磅溪	三十二號橋	中	無	0	0	500
新北 DF215	西湖里	阿里磅溪	壽福宮	中	1 戶	8	3	500
新北 DF211	重和里	重光	三協天然石片採石場	高	1 戶	0	0	500
新北 DF212	重和里	重光	林莊橋	中	3 戶	16	8	500
新北 DF213	重和里	重光	環湖一橋	中	17 戶	55	20	500

(二) 淹水災害潛勢

由於全球極端氣候，近年颱風來襲常帶來豪雨或超大豪雨，造成區域排水不及而導致積淹水之情形。針對金山區所模擬繪製之淹水潛勢圖資，其中包括金山區全區完整淹水潛勢圖，以及劃分為數個區域較小區域淹水潛勢圖，依圖顯示其模擬之淹水潛勢地區以和平里、清泉里、美田里、大同里、豐漁里、金美里及磺港里等地區淹水潛勢為高之區域。



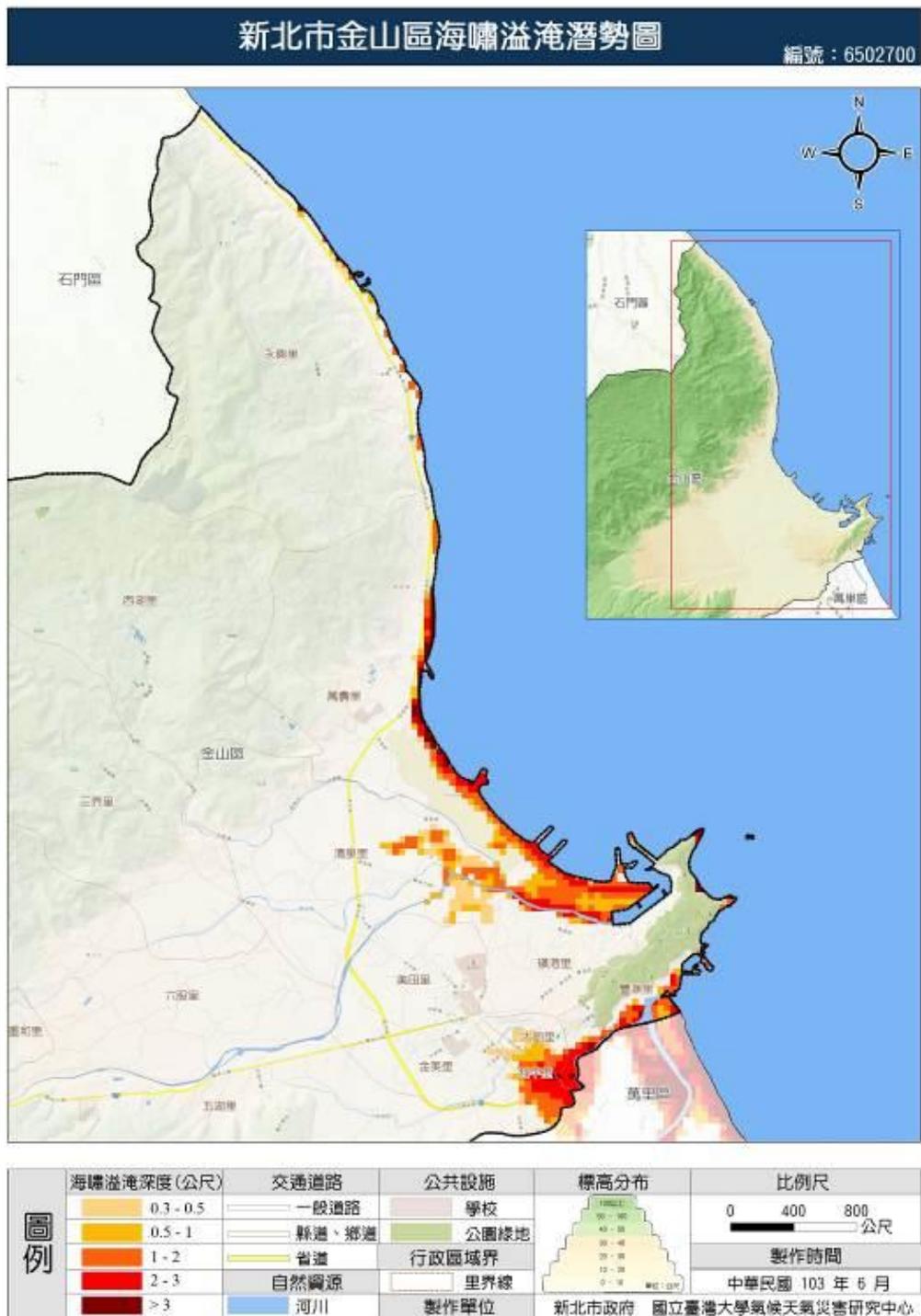
(三)山崩與順向坡災害潛勢

金山區山崩與順向坡分布圖係根據經濟部中央地質調查所之「環境地質基本圖」之成果所繪製，經濟部中央地質調查所在民國 90 年經行政院核定後即負責辦理坡地環境地質調查與地質災害潛勢分析等工作。環境地質基本圖是藉由各種地質、地形地貌、山崩、侵蝕與堆積等自然作用與人為作用結果呈現之表徵，經由遙測判釋與野外調查測繪而完成，由於地質作用是持續不斷地在進行，環境地質資料也會因時空之不同而有所改變；其內容包含：落石、岩體滑動、岩屑崩滑、順向坡。



(四)海嘯災害潛勢

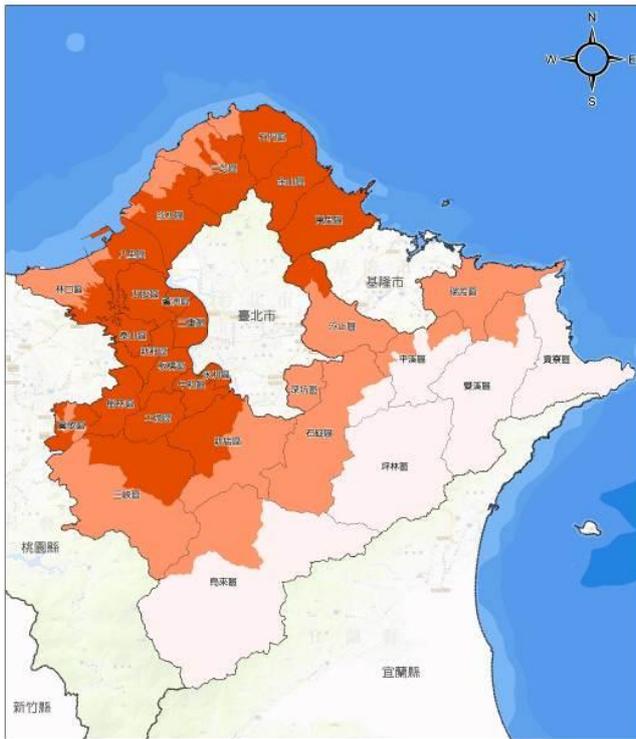
金山區位處海岸臨臺灣海峽，並位於環太平洋地震帶上，因此須特別注意可能遭受因地震所引起的海嘯侵襲，其中以大同里、和平里、金美里、五湖里、磺港里、豐漁里、萬壽里一帶最為可能受到衝擊。



(五) 地震災害潛勢

因山腳斷層自經過入海，因此未來應特別針對地震採取各項防救災措施，包括道路、橋樑、重要設施與建築物的結構強化，避難處所與收容場所的規劃、防災宣導與演習等工作。

新北市地震模擬潛勢圖(最大地表加速度) 編號：65



圖例	最大地表加速度PGA	行政區域界	比例尺	製作單位 新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心
	80 - 250GAL (震度五級)	縣市、區界線	0 5 10 公里	
	251 - 400GAL (震度六級)			
	401 - 630GAL (震度七級)			

中華民國 103 年 8 月

新北市金山區山腳斷層位置圖 編號：6502700



圖例	斷層帶	交通道路	公共設施	行政區域界	比例尺
	山腳斷層	一般道路	學校	里界線	0 0.5 1 公里
		縣道、鄉道	公園	區界線	
		快速公路	製作單位		
		高速公路	新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心		製作時間 中華民國 103 年 8 月

(六)輻射災害潛勢

核一、二廠址分別位於本市轄內石門區及萬里區，依據原能會公告核一、二 EPZ 8 公里範圍村(里)行政區涉及本區轄內之里別如下：

- 1、核一廠 EPZ 內計有 3 區 24 里，其中本區包含里別有永興里、西湖里、三界里、兩湖里、五湖里、六股里、重和里、清泉里、萬壽里、磺港里、美田里。
- 2、核二廠 EPZ 內計有 3 區 26 里，其中本區包含里別有豐漁里、三界里、大同里、五湖里、六股里、西湖里、和平里、美田里、重和里、清泉里、萬壽里、磺港里、金美里、永興里、兩湖里。

