

## 坡地災害目錄架構表

節	項目	內容	參考頁次
坡地災害 特性	崩塌		2-278
	大規模崩塌		2-278
	順向坡滑動		2-279
	土石流		2-280
歷史災例	1997 年溫妮颱風		2-294
	2015 年蘇迪勒颱風		2-297
災害潛勢 分析	土石流潛勢		2-300
	山崩與順向坡潛勢		2-309
境況模擬	門牌套疊		2-316
	避難收容處所套疊		2-317
附件、災害潛勢分析-山崩與順向坡分布圖			2-331

## 第十章 坡地災害

<b>第一節 坡地災害特性</b> .....	<b>278</b>
壹、 崩塌 .....	278
貳、 大規模崩塌 .....	278
參、 順向坡滑動 .....	279
肆、 土石流 .....	280
<b>第二節 歷史災例</b> .....	<b>289</b>
壹、 1997 年溫妮颱風 .....	294
貳、 2015 年蘇迪勒颱風 .....	297
<b>第三節 災害潛勢分析</b> .....	<b>300</b>
壹、 土石流潛勢 .....	300
貳、 山崩與順向坡潛勢 .....	309
<b>第四節 境況模擬</b> .....	<b>316</b>
壹、 門牌套疊 .....	316
貳、 避難收容處所套疊 .....	317
<b>附件、災害潛勢分析-山崩與順向坡分布圖</b> .....	<b>331</b>

# 第十章 坡地災害

## 第一節 坡地災害特性

由於其特有的地質與氣候特性，造就了不同的邊坡破壞類型，本節以崩塌、順向坡及土石流及大規模崩塌說明，其中較為常見的為淺層土壤滑動(坍滑)、表層土壤沖蝕、落石、近圓弧形或圓弧形深層滑動破壞、順向坡平面滑動破壞以及土石流等6種型式。

### 壹、崩塌

淺層土壤滑動(坍滑)、表層土壤沖蝕、近圓弧形或圓弧形深層滑動破壞等屬於土壤邊坡之破壞類型；而土石流則係屬於土石混合之邊坡破壞形式。表3為各類型邊坡破壞類型與致災因子間相互依存關係，由下表可知發生頻率最高的是淺層土壤滑動(坍滑)、表層土壤沖蝕及落石，而其最重要的誘發因子均為降雨。尤其是自然邊坡在受到長降雨延時或強降雨時，很容易就產生坍滑、土壤沖蝕或落石。

表1 各邊坡破壞類型與致災因子間依存關係

致災因子 常見邊坡 破壞類型	地形、地質及環境因子					外在誘發因子			發生頻率
	地形	地質 材料	地質 構造	地表 植被	地下水	降雨	地震	不當 開發	
淺層土壤滑動	○	○	-	◎	-	◎	○	○	☆
表層土壤沖蝕	○	○	-	◎	-	◎	-	○	☆
落石	○	○	◎	-	-	◎	○	○	☆
近圓弧形深層滑 動破壞	○	◎	-	○	◎	◎	○	○	△
順向坡平面滑動 破壞	○	◎	◎	-	◎	◎	○	◎	△
土石流	◎	○	-	○	○	◎	○	○	△

備註：◎表影響程度高；○表影響程度中；-表影響程度低；☆表發生頻率高；△表發生頻率中

### 貳、大規模崩塌

依據行政院農業委員會之「土石流及大規模崩塌災害防救業務計畫」，崩塌指邊坡土石之崩落或滑動現象。其中大規模崩塌係指崩塌面積超過10公頃或土方量達10萬立方公尺或崩塌深度在10公尺以上的崩塌地；此類深層的崩塌，近於高速運動的地滑。98年8月9日，小林村獻肚山崩塌造成426人死亡，日本率先提出「深層崩壞」名詞，臺灣間接引用改為「深層崩塌」。隨後經多次多方討論，以致災規模為考量，將深層崩塌進一步改為「大規模崩塌」。大規模崩塌不等於大規模崩塌災害；大規模崩塌為一種『自然現象』，但若因發生大規模崩塌時，導致人命傷亡，建築物、橋梁、公共設施毀損，造成生命或財產損失，才可稱為

『大規模崩塌災害』，如圖 1。

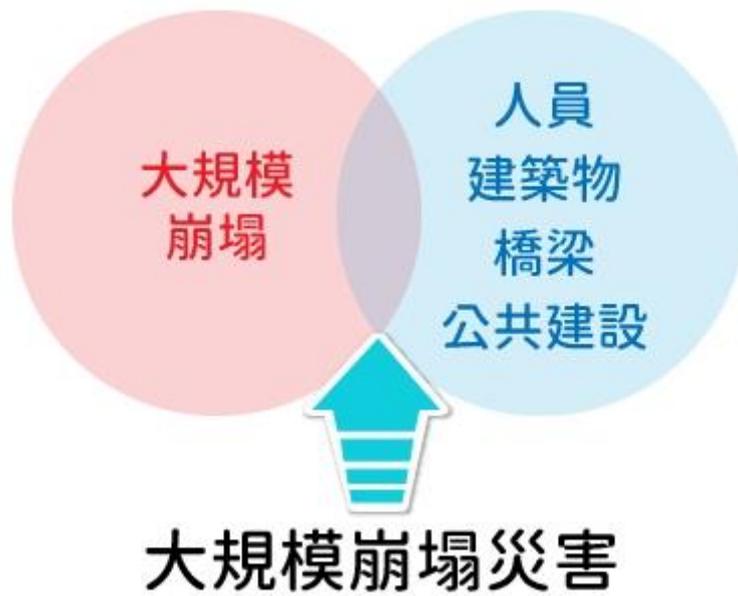


圖 1 大規模崩塌與大規模崩塌災害

表 2 新北市大規模崩塌潛勢區一覽表

大規模崩塌編號	鄉鎮區	村里	保全對象	風險等級	警戒值
新北市-石碇區-T001(大崙山)	石碇區	豐田里	華梵大學	中	800
新北市-汐止區-D003	汐止區	東山里	鵠鵠崙聚落	高	300

資料來源：行政院農業委員會水土保持局 土石流防災資訊網(<https://246.swcb.gov.tw/>)

### 參、順向坡滑動

順向坡平面滑動破壞及落石屬於岩石邊坡之破壞行為；當地層或不連續面之傾斜方向與邊坡之傾斜一致且兩者走向夾角在 20°以內者較易發生順向滑動，在此種狀況下之邊坡，可能會因為坡腳切除致失去支撐力，若雨水下滲至地層面上造成潤滑作用易使上方岩層沿面下滑，遺留平面狀地形。順向坡破壞主要是由地層岩性所控制，地層中若夾有較為堅硬之岩石（如砂岩）且地層傾角適中時，經差異侵蝕後此硬岩比一般軟弱岩層較易殘留而呈現由硬岩所組成之順向坡情況。在臺灣北部之木山層、大寮層、石底層及南港層等地層分布區域，常見由砂岩所組成之順向坡，因為此等岩層都是由砂頁岩互層所組成，而且砂岩層厚且堅硬，地層傾角常在 20°至 50°之間，經差異侵蝕後常形成明顯之順向坡區，如圖 2 及圖 3 所示。



圖 2 順向坡剖面示意圖



圖 3 九份二山

資料來源：內政部營建署、核四地質部落格(<http://4nuke2013.blogspot.tw/>)

## 肆、土石流

土石流是快速塊體崩壞運動 (mass wasting) 的一種，是指山坡或溝谷中，一種水與泥沙、土石等固、液體混合後受重力作用後下移而成的流動體，一般密度在 1.2~1.3 之間。由於密度高，再加上沿高而陡的坡面或溪谷向下移動時，位能轉換成動能，加上能量大搬運力強，會不斷吞噬兩側鬆動的土石，因此雖然歷時短暫，但來勢兇猛，流速甚至可達每秒 5 公尺以上，產生強大的衝擊力，常在短時間內改變地表的形貌，沖毀或掩埋公路、橋樑、房舍、農田等各種設施，造成重大的災害。

一、土石流按照流域型態分類可分為：

- (一) 溝谷型土石流：溝谷明顯，流域呈狹長形，全流域可分為源頭區、流動區及堆積區，土石流發生運動，堆積過程完整，堆積區成扇形，規模較大。
- (二) 山坡型土石流：山溝淺，但坡度陡，流域短，規模也較小。土石流的發生和運動沿山坡或在地面淺溝中進行，堆積在坡腳。

二、土石流發生的條件：

- (一) 充足或強大的雨水：一般累積雨量在 250 毫米以上或降雨強度每小時 40 毫米以上。
- (二) 足夠的堆積物，其來源為：
  1. 地質條件不穩的山坡地經由風化或崩解作用產生的大小岩塊、泥沙及土壤。
  2. 地震時引發山崩，產生大量鬆碎的岩塊與沙土，例 921 集集地震在中部山區產生的大規模山崩與落石，埋下日後土石流的危機。
  3. 溪谷河床或兩側堆積崩落或搬運而來的土石。
- (三) 足夠的地表或河谷坡度，堆積區坡度通常 2 度至 10 度，流動區 10 度至 20 度，足夠的

坡度才會因重力作用產生流動。

表 3 新北市境內土石流潛勢溪流分布表

行政區域	潛勢溪流數	行政區域	潛勢溪流數
八里區	10	泰山區	13
三芝區	4	烏來區	6
三峽區	25	貢寮區	7
土城區	4	淡水區	4
中和區	1	深坑區	6
五股區	9	新店區	27
平溪區	7	新莊區	9
石門區	2	瑞芳區	25
石碇區	9	萬里區	12
汐止區	9	樹林區	5
坪林區	10	雙溪區	21
金山區	9	鶯歌區	1

資料來源：行政院農業委員會水土保持局

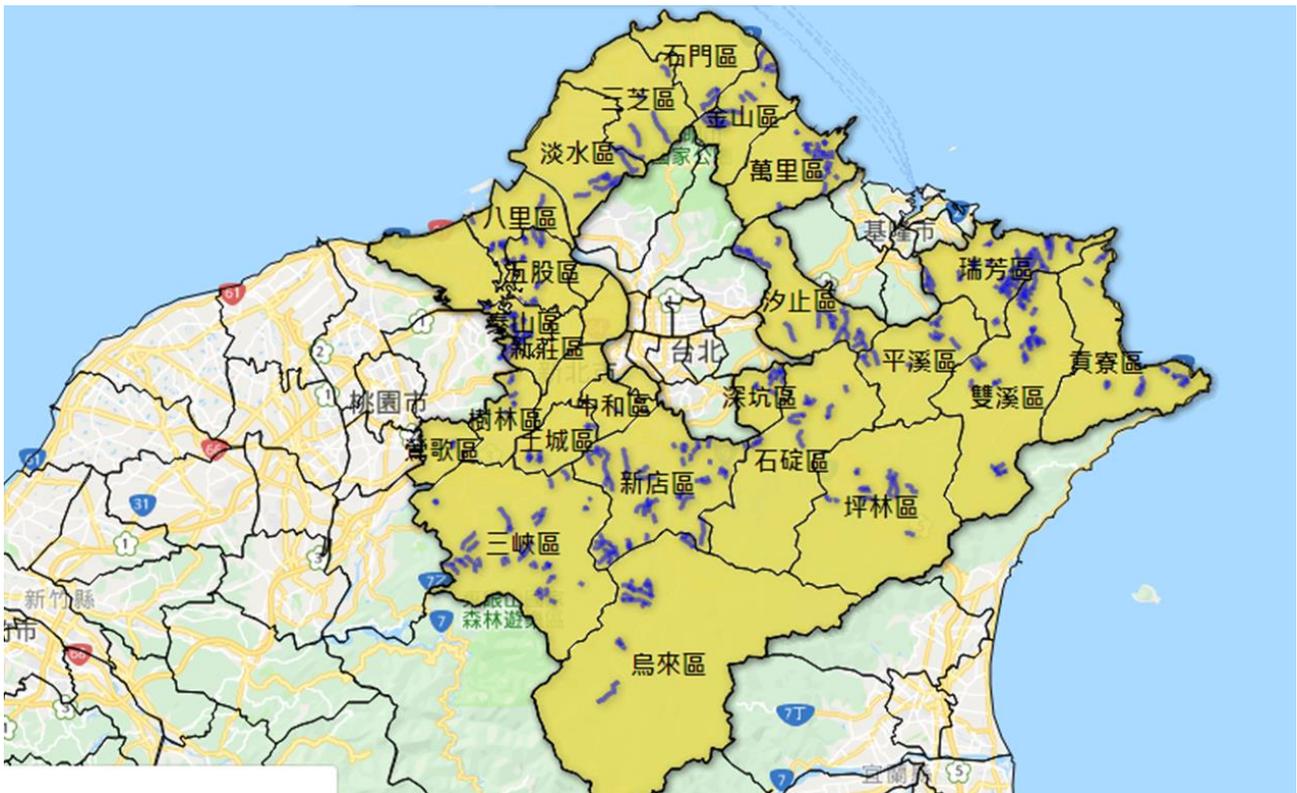


圖 4 土石流潛勢溪流分布圖

資料來源：行政院農業委員會水土保持局

表 4 新北市土石流潛勢溪流一覽表

土石流潛勢溪流	鄉鎮區	村里	地標	鄰近道路	保全戶數	風險等級	警戒值
新北 DF011	八里區	下罟里	下罟尾	台 15 線	1~4 戶	低	550
新北 DF020	八里區	米倉里	五福宮	台 15 線	1~4 戶	低	550
新北 DF012	八里區	長坑里	長坑橋	105 線	1~4 戶	低	550
新北 DF013	八里區	長坑里	長坑橋	105 線	1~4 戶	低	550
新北 DF014	八里區	長坑里	太平崎	105 線	1~4 戶	低	550
新北 DF015	八里區	長坑里	太平崎	105 線	1~4 戶	低	550
新北 DF016	八里區	長坑里	長道坑	北 51 線	1~4 戶	中	550
新北 DF017	八里區	長坑里	長坑三號橋	北 51 線	5 戶以上	低	550
新北 DF018	八里區	長坑里	長坑橋	北 51 線	1~4 戶	低	550
新北 DF019	八里區	長坑里	長坑橋	北 51 線	1~4 戶	低	550
新北 DF003	三芝區	八賢里	清溪橋	101 線	1~4 戶	低	550
新北 DF004	三芝區	店子里	龜仔山小橋	101 線	5 戶以上	中	550
新北 DF005	三芝區	圓山里	松寮一號橋	北 11 線	無	低	550
新北 DF006	三芝區	橫山里	屏山天元宮	橫山中路	5 戶以上	高	550
新北 DF065	三峽區	五寮里	台 7 乙線 7.3K 明禮橋	台 7 乙線	5 戶以上	高	450
新北 DF066	三峽區	五寮里	台 7 乙 6.4K 富國橋	台 7 乙線	5 戶以上	高	450
新北 DF067	三峽區	五寮里	增產橋	台 7 乙線	1~4 戶	低	450
新北 DF068	三峽區	五寮里	金敏分校	台 7 乙線	1~4 戶	低	450
新北 DF069	三峽區	五寮里	增產橋	台 7 乙線	1~4 戶	低	450
新北 DF062	三峽區	弘道里	正德橋	北 81 線	無	低	450
新北 DF081	三峽區	安坑里	雲森橋	110 線	1~4 戶	低	450
新北 DF082	三峽區	安坑里	長城溪遊樂區	110 線	1~4 戶	低	450
新北 DF221	三峽區	安坑里	建安 153 號	北 104 線 3.7K	5 戶以上	高	450
新北 DF223	三峽區	安坑里	建安 131 號	農路	1~4 戶	中	450
新北 DF073	三峽區	有木里	水車寮坑	水車寮產業道路	1~4 戶	中	450
新北 DF074	三峽區	有木里	水車寮坑	水車寮產業道路	1~4 戶	低	450
新北 DF075	三峽區	有木里	熊空橋	北 114 線	5 戶以上	中	450
新北 DF076	三峽區	有木里	北 114 線 8.3K 永祿橋	水車寮產業道路	5 戶以上	高	450
新北 DF077	三峽區	有木里	長壽橋	北 114 線	1~4 戶	中	450
新北 DF078	三峽區	有木里	東鰲橋	北 114 線	5 戶以上	中	450
新北 DF079	三峽區	有木里	東鰲口	北 114 線	無	低	450
新北 DF222	三峽區	有木里	滿月圓第一停車場	北 115 線	1~4 戶	中	450
新北 DF080	三峽區	竹崙里	北 109 線 2K 德芳橋	110 線	5 戶以上	高	450
新北 DF063	三峽區	金圳里	互助橋	台 7 乙線	1~4 戶	低	450
新北 DF064	三峽區	金圳里	合作橋	台 7 乙線	1~4 戶	低	450

土石流潛勢 溪流	鄉鎮區	村里	地標	鄰近道路	保全戶數	風險等級	警戒值
新北 DF070	三峽區	金圳里	金龍橋	北 114 線	1~4 戶	中	450
新北 DF071	三峽區	插角里	插角國小	北 114 線	無	持續觀察	450
新北 DF072	三峽區	插角里	大全橋	北 114 線	1~4 戶	中	450
新北 DF083	三峽區	嘉添里	行修宮	北 108 線	1~4 戶	中	450
新北 DF053	土城區	永寧里	建安煤礦	永寧路	5 戶以上	中	550
新北 DF054	土城區	廷寮里	福寮宮	永豐路	5 戶以上	中	550
新北 DF055	土城區	廷寮里	華克山莊	永豐路	5 戶以上	中	550
新北 DF220	土城區	頂埔里	大暖坑 3-1 號	國道 3 號	5 戶以上	高	550
新北 DF052	中和區	錦盛里	忠烈祠	圓通路	1~4 戶	低	550
新北 DF023	五股區	五龍里	108 線 22.9K 無名版橋	民義路	5 戶以上	中	500
新北 DF024	五股區	五龍里	五股區五龍里 17 鄰民義路 二段 48 巷 7 號	民義路	5 戶以上	中	500
新北 DF029	五股區	民義里	朝天府	民義路	5 戶以上	中	500
新北 DF025	五股區	福德里	水碓窠一號橋	登林路	1~4 戶	低	500
新北 DF026	五股區	福德里	崇德橋	登林路	5 戶以上	中	500
新北 DF027	五股區	福德里	民航局導航設備	登林路	5 戶以上	中	500
新北 DF028	五股區	福德里	助順將軍廟	登林路	5 戶以上	中	500
新北 DF021	五股區	觀音里	凌雲一橋、凌雲二橋	凌雲路	5 戶以上	中	500
新北 DF022	五股區	觀音里	中直四號橋	中直路	5 戶以上	高	500
新北 DF188	平溪區	十分里	十分國小	台 2 丙線(基福公 路)	無	持續觀察	550
新北 DF189	平溪區	十分里	隆興宮	106 線	1~4 戶	低	550
新北 DF186	平溪區	南山里	平溪區南山里 4 鄰南山坪 118 號	106 線	5 戶以上	高	550
新北 DF183	平溪區	菁桐里	復興橋	106 線	1~4 戶	低	550
新北 DF187	平溪區	新寮里	新平溪煤礦公司	106 線	無	低	550
新北 DF185	平溪區	嶺腳里	白鶯橋	106 線	1~4 戶	中	550
新北 DF184	平溪區	薯榔里	師公橋	106 線	5 戶以上	中	550
新北 DF001	石門區	乾華里	竹里一橋	北 21 線	1~4 戶	中	500
新北 DF002	石門區	乾華里	竹里二橋	北 21 線	無	低	500
新北 DF120	石碇區	永定里	永定坑	106 線蚯蚓坑路	1~4 戶	低	500
新北 DF119	石碇區	格頭里	台 9 線 21.5 公?明穀公司	台 9 線	5 戶以上	中	500
新北 DF116	石碇區	烏塗里	摸乳巷	碇格路一段	無	低	500
新北 DF117	石碇區	烏塗里	溪口橋	愛國埔道路	1~4 戶	低	500
新北 DF118	石碇區	烏塗里	大安橋	北 47-1 線	1~4 戶	低	500
新北 DF112	石碇區	潭邊里	石碇區公所	石碇西街	5 戶以上	高	500

土石流潛勢 溪流	鄉鎮區	村里	地標	鄰近道路	保全戶數	風險等級	警戒值
新北 DF113	石碇區	潭邊里	皇帝殿	106 乙線(豐田道 路)	1~4 戶	低	500
新北 DF114	石碇區	潭邊里	小粗坑	豐田道路	1~4 戶	低	500
新北 DF115	石碇區	潭邊里	豐田一號橋、石碇分駐所	石碇西街	1~4 戶	低	500
新北 DF192	汐止區	白雲里	樟樹灣橋	矜碇路	1~4 戶	低	500
新北 DF197	汐止區	東山里	忠孝橋	矜平路	1~4 戶	高	300
新北 DF198	汐止區	東山里	石壁子,仁愛橋	矜平路	無	低	500
新北 DF191	汐止區	長青里	信通橋	北 28 線	5 戶以上	高	500
新北 DF195	汐止區	保新里	忠孝橋	汐平路	5 戶以上	高	500
新北 DF196	汐止區	保新里	保新宮	保新街	1~4 戶	低	500
新北 DF193	汐止區	茄苳里	茄冬一號橋	茄福街	5 戶以上	中	500
新北 DF194	汐止區	茄苳里	茄冬一號橋	新台五路	無	低	500
新北 DF190	汐止區	烘內里	柯子林	汐萬路三段	無	持續觀察	500
新北 DF124	坪林區	大林里	九芎林	台 9 線	1~4 戶	低	500
新北 DF125	坪林區	大林里	保安宮牌樓	台 9 線	1~4 戶	低	500
新北 DF232	坪林區	大林里	台 9 線 39K+500	台 9 線	1~4 戶	中	500
新北 DF127	坪林區	水德里	雲山宮	東坑路	無	低	500
新北 DF128	坪林區	水德里	中寮橋	東坑路	1~4 戶	低	500
新北 DF129	坪林區	水德里	外寮橋	北 37 線	無	低	500
新北 DF126	坪林區	石[曹] 里	碧湖二橋	台 9 線	1~4 戶	中	550
新北 DF121	坪林區	坪林里	中油坪林站	台 9 線	5 戶以上	中	500
新北 DF122	坪林區	粗窟里	金瓜寮聚落	金瓜寮路	5 戶以上	高	550
新北 DF123	坪林區	粗窟里	金溪一號橋	金瓜寮路	1~4 戶	低	550
新北 DF214	金山區	三界里	金山區三界里 4 鄰三界壇 路 109 巷 12 之 9 號	三界壇路	5 戶以上	高	500
新北 DF235	金山區	六股里	曲尺坑 3 號	曲尺坑農路	1~4 戶	中	500
新北 DF216	金山區	永興里	三十五號橋	台 2 線	無	低	500
新北 DF217	金山區	永興里	三十三號橋	台 2 線	5 戶以上	中	500
新北 DF218	金山區	永興里	第 32 號橋	台 2 線	無	低	500
新北 DF215	金山區	西湖里	西湖里金山子 1 號	北 23 線	1~4 戶	低	500
新北 DF211	金山區	重和里	三協天然石片採石場	台 2 甲線	無	低	500
新北 DF212	金山區	重和里	磺溪頭	農路	5 戶以上	高	500
新北 DF213	金山區	重和里	環湖一橋	北 25 線	5 戶以上	高	500
新北 DF030	泰山區	大科里	大科路二號橋	北 76 線	5 戶以上	中	500
新北 DF031	泰山區	大科里	朝興宮	北 76 線	1~4 戶	低	500

土石流潛勢溪流	鄉鎮區	村里	地標	鄰近道路	保全戶數	風險等級	警戒值
新北 DF032	泰山區	大科里	導眾寺	北 76 線	1~4 戶	低	500
新北 DF033	泰山區	大科里	自強橋	自強路	1~4 戶	低	500
新北 DF034	泰山區	大科里	自強橋	台 1 線	1~4 戶	低	500
新北 DF035	泰山區	大科里	自強橋	錢厝坑	5 戶以上	低	500
新北 DF036	泰山區	大科里	泰山收費站	大科坑	1~4 戶	低	500
新北 DF037	泰山區	大科里	鳳山寺	北 76 線	5 戶以上	低	500
新北 DF041	泰山區	明志里	頂泰山巖	應化街	5 戶以上	低	500
新北 DF042	泰山區	明志里	玉明宮	明志路	5 戶以上	低	500
新北 DF038	泰山區	貴子里	明志科技大學	南泰路	無	持續觀察	500
新北 DF039	泰山區	貴子里	泰山職訓中心	工專路	1~4 戶	低	500
新北 DF040	泰山區	貴子里	泰山職訓中心	工專路	1~4 戶	低	500
新北 DF229	烏來區	忠治里	日月光溫泉	台 9 甲線	1~4 戶	低	450
新北 DF230	烏來區	忠治里	台 9 甲線 10.2K	台 9 甲線	5 戶以上	高	450
新北 DF103	烏來區	信賢里	烏砂溪橋	北 107 線	5 戶以上	高	450
新北 DF231	烏來區	信賢里	烏信橋	北 107 線	1~4 戶	中	450
新北 DF104	烏來區	福山里	德拉楠橋(福山一號橋)	北 107 線	無	低	450
新北 DF105	烏來區	福山里	烏來福山度假會館	北 107 線	1~4 戶	低	450
新北 DF151	貢寮區	和美里	龍洞三號橋	台 2 線	無	持續觀察	600
新北 DF152	貢寮區	和美里	和美派出所	台 2 線	無	持續觀察	600
新北 DF156	貢寮區	福連里	海南休息站	台 2 線	1~4 戶	低	600
新北 DF157	貢寮區	福連里	卯澳北橋	台 2 線	無	低	600
新北 DF154	貢寮區	福隆里	福隆橋	台 2 線	無	低	600
新北 DF155	貢寮區	福隆里	聖經廟	台 2 線	無	低	600
新北 DF153	貢寮區	雙玉里	貢寮淨水廠	台 2 丙線	無	低	600
新北 DF008	淡水區	八勢里	海天山莊	八勢路	5 戶以上	高	550
新北 DF007	淡水區	水源里	大溪橋	101 線	5 戶以上	高	550
新北 DF009	淡水區	樹興里	真聖宮	北 3 線	5 戶以上	低	550
新北 DF010	淡水區	樹興里	觀山橋	北 3 線	5 戶以上	中	550
新北 DF109	深坑區	土庫里	和平國小	土庫尖路	1~4 戶	低	500
新北 DF110	深坑區	土庫里	紅葉山莊	106 線	無	低	500
新北 DF108	深坑區	升高里	深美超高壓變電所	文山路	5 戶以上	低	500
新北 DF107	深坑區	埔新里	深坑鄉公所	北深路	5 戶以上	中	500
新北 DF106	深坑區	深坑里	深坑鄉公所	北深路	5 戶以上	中	500
新北 DF111	深坑區	賴仲里	賴仲坑	106 線 45.7K	1~4 戶	低	500
新北 DF219	新店區	中興里	中興路與檳榔路口	檳榔路	5 戶以上	中	450
新北 DF084	新店區	日興里	五城橋	110 線	1~4 戶	低	450

土石流潛勢溪流	鄉鎮區	村里	地標	鄰近道路	保全戶數	風險等級	警戒值
新北 DF085	新店區	日興里	建業福德宮	110 線	5 戶以上	高	450
新北 DF093	新店區	屈尺里	屈尺橋	台 9 甲線	1~4 戶	低	450
新北 DF094	新店區	屈尺里	屈尺國小	台 9 甲線	1~4 戶	中	450
新北 DF228	新店區	屈尺里	行政院主計總處主計人員訓練中心	台 9 甲線	1~4 戶	低	450
新北 DF102	新店區	青潭里	油車坑橋	竹林路	5 戶以上	高	450
新北 DF101	新店區	美潭里	油車溪橋	秀水路	1~4 戶	低	450
新北 DF098	新店區	員潭里	美山橋	銀河路	5 戶以上	高	450
新北 DF099	新店區	員潭里	中國醫藥研究所	明山路	1~4 戶	中	450
新北 DF100	新店區	員潭里	郵政橋	台 9 線	1~4 戶	低	450
新北 DF095	新店區	粗坑里	靈山臺	台 9 甲線	1~4 戶	中	450
新北 DF089	新店區	塗潭里	思源橋	新潭路	1~4 戶	低	450
新北 DF090	新店區	塗潭里	東華聖宮	新潭路	1~4 戶	低	450
新北 DF091	新店區	廣興里	平廣路一段 88 巷	平廣路	5 戶以上	高	450
新北 DF224	新店區	廣興里	慈隱宮	小坑二路	5 戶以上	高	450
新北 DF225	新店區	廣興里	開源大道院	平廣路	5 戶以上	高	450
新北 DF226	新店區	廣興里	廣興	平廣路	1~4 戶	中	450
新北 DF227	新店區	廣興里	平廣路一段 151 號	平廣路	1~4 戶	中	450
新北 DF234	新店區	廣興里	平廣路一段 370 巷	平廣路一段	1~4 戶	高	450
新北 DF088	新店區	德安里	車子路 62 號	車子路	5 戶以上	高	450
新北 DF092	新店區	龜山里	碧山一號橋	桂山路	5 戶以上	高	450
新北 DF096	新店區	雙坑里	四十分橋	雙峰路	1~4 戶	中	450
新北 DF097	新店區	雙坑里	蕃薯寮	台 9 甲線	1~4 戶	低	450
新北 DF233	新店區	雙坑里	中生路 175 號	中生路	1~4 戶	低	400
新北 DF086	新店區	雙城里	雙城國小	110 線	1~4 戶	低	450
新北 DF087	新店區	雙城里	台北休養中心	110 線	1~4 戶	低	450
新北 DF043	新莊區	丹鳳里	水源一橋	壽山路	1~4 戶	低	550
新北 DF044	新莊區	丹鳳里	水源二號橋	壽山路	5 戶以上	中	550
新北 DF045	新莊區	丹鳳里	青年公園	壽山路	5 戶以上	中	550
新北 DF046	新莊區	丹鳳里	水源一橋	壽山路	1~4 戶	低	550
新北 DF047	新莊區	丹鳳里	水源一橋	壽山路	1~4 戶	低	550
新北 DF048	新莊區	雙鳳里	統一精工加油	青山路	1~4 戶	低	550
新北 DF049	新莊區	雙鳳里	福安宮	青山路	1~4 戶	低	550
新北 DF050	新莊區	雙鳳里	福安橋	青山路	1~4 戶	低	550
新北 DF051	新莊區	雙鳳里	福安宮	青山路	無	低	550
新北 DF162	瑞芳區	上天里	楓林橋	台 2 丁線	5 戶以上	高	500

土石流潛勢溪流	鄉鎮區	村里	地標	鄰近道路	保全戶數	風險等級	警戒值
新北 DF173	瑞芳區	弓橋里	保安宮	北 37 線	5 戶以上	高	500
新北 DF174	瑞芳區	弓橋里	侯硐國小	北 37 線	1~4 戶	中	500
新北 DF175	瑞芳區	弓橋里	九芎橋	北 37 線	1~4 戶	高	500
新北 DF165	瑞芳區	光復里	運煤橋	宜蘭縣鐵路	5 戶以上	中	500
新北 DF166	瑞芳區	光復里	介壽橋	柴寮路	1~4 戶	低	500
新北 DF167	瑞芳區	光復里	侯硐隧道	宜蘭縣鐵路	5 戶以上	中	500
新北 DF160	瑞芳區	東和里	介壽橋	台 2 丁線	5 戶以上	中	500
新北 DF182	瑞芳區	南雅里	南雅漁港漁會	台 2 線	無	持續觀察	500
新北 DF161	瑞芳區	傑魚里	瑞祥橋	東勢產業道路	1~4 戶	低	500
新北 DF168	瑞芳區	猴硐里	復興橋	宜蘭縣鐵路	1~4 戶	低	500
新北 DF169	瑞芳區	猴硐里	復興橋	侯硐路	5 戶以上	高	500
新北 DF170	瑞芳區	猴硐里	猴硐煤礦博物園區	北 37 線	1~4 戶	低	500
新北 DF171	瑞芳區	猴硐里	介壽橋	北 37 線	無	持續觀察	500
新北 DF172	瑞芳區	猴硐里	介壽橋	北 37 線	5 戶以上	中	500
新北 DF177	瑞芳區	新山里	102 線 16.1K	102 線	5 戶以上	高	500
新北 DF159	瑞芳區	新峰里	瑞柑陸橋	102 線	無	低	500
新北 DF158	瑞芳區	瑞濱里	明德一號橋	北 36 線	1~4 戶	低	500
新北 DF163	瑞芳區	碩仁里	碩仁國小	魚寮路	5 戶以上	中	500
新北 DF164	瑞芳區	碩仁里	碩仁國小	魚寮路	5 戶以上	中	500
新北 DF176	瑞芳區	福住里	大竿林橋	102 線	5 戶以上	高	500
新北 DF178	瑞芳區	銅山里	瓜山國小、金瓜石派出所	北 34 線	5 戶以上	中	500
新北 DF179	瑞芳區	濂新里	安和橋	台 2 線	1~4 戶	低	500
新北 DF180	瑞芳區	濂新里	長仁社區活動中心	台 2 線	5 戶以上	高	500
新北 DF181	瑞芳區	濂新里	長仁社區活動中心	台 2 線	5 戶以上	高	500
新北 DF210	萬里區	大鵬里	大鵬國小	台 2 線	無	低	550
新北 DF200	萬里區	中幅里	中幅社區活動中心	台 2 線	5 戶以上	低	550
新北 DF201	萬里區	中幅里	中幅淨水廠	台 2 線	1~4 戶	低	550
新北 DF202	萬里區	中幅里	忠福宮	台 2 線	1~4 戶	低	550
新北 DF203	萬里區	中幅里	景美	台 2 線	無	持續觀察	550
新北 DF206	萬里區	野柳里	國聖橋	台 2 線	無	低	550
新北 DF207	萬里區	野柳里	台電核二廠減容中心	台 2 線	無	低	550
新北 DF208	萬里區	野柳里	仁和宮	台 2 線	無	低	550
新北 DF209	萬里區	野柳里	仁和宮	台 2 線	1~4 戶	低	550
新北 DF199	萬里區	溪底里	溪底里 3 鄰烏塗炭 12-1 號	北 28-2 線	1~4 戶	低	550
新北 DF204	萬里區	龜吼里	龜吼社區活動中心	台 2 線	1~4 戶	低	550
新北 DF205	萬里區	龜吼里	第四十七號橋	台 2 線	1~4 戶	低	550

土石流潛勢溪流	鄉鎮區	村里	地標	鄰近道路	保全戶數	風險等級	警戒值
新北 DF056	樹林區	三福里	三多國小	116 線	1~4 戶	低	600
新北 DF060	樹林區	光興里	武林橋	北 74 線	無	持續觀察	600
新北 DF059	樹林區	坡內里	育林國小	114 線	5 戶以上	中	600
新北 DF057	樹林區	東山里	坡內坑煤礦	樹林區東和街	無	持續觀察	600
新北 DF058	樹林區	東山里	山佳國小	114 線	5 戶以上	中	600
新北 DF130	雙溪區	三貂里	政光三號橋	102 線	1~4 戶	低	550
新北 DF131	雙溪區	三貂里	定福聚落	定福聚落聯絡道路	1~4 戶	低	550
新北 DF132	雙溪區	三貂里	政光三號橋	102 線	1~4 戶	低	550
新北 DF133	雙溪區	三貂里	政光三號橋	102 線	1~4 戶	低	550
新北 DF134	雙溪區	三貂里	政光橋	102 線	1~4 戶	中	550
新北 DF135	雙溪區	三貂里	牡丹國小	牡丹聚落聯絡道路	無	持續觀察	550
新北 DF143	雙溪區	外柑里	三叉坑	三叉坑農路	無	持續觀察	550
新北 DF144	雙溪區	外柑里	福德橋	北 38 線	1~4 戶	低	550
新北 DF145	雙溪區	外柑里	上林國小	北 38 線	1~4 戶	低	550
新北 DF146	雙溪區	外柑里	外柑三號橋	台 2 丙線	無	持續觀察	550
新北 DF147	雙溪區	外柑里	上林國小	北 38 線	5 戶以上	中	550
新北 DF137	雙溪區	平林里	內挖仔橋	北 38 線	1~4 戶	低	550
新北 DF138	雙溪區	平林里	中正隧道	柑溪公路	5 戶以上	中	550
新北 DF139	雙溪區	平林里	平林農場	柑溪公路	1~4 戶	低	550
新北 DF140	雙溪區	平林里	台 2 丙線 19.3K	台 2 丙線(雙柑公路)	無	持續觀察	550
新北 DF141	雙溪區	平林里	雙溪高中	柑溪公路	無	低	550
新北 DF142	雙溪區	平林里	平林橋	柑溪公路	1~4 戶	中	550
新北 DF136	雙溪區	牡丹里	牡丹社區活動中心	102 線	1~4 戶	低	550
新北 DF148	雙溪區	長源里	柑林國小	北 42 線	5 戶以上	中	550
新北 DF149	雙溪區	泰平里	聖寶宮	雙泰產業道路(農北雙 007 農路)	無	持續觀察	550
新北 DF150	雙溪區	泰平里	青山雲霄精舍	雙泰產業道路(農北雙 007 農路)	無	持續觀察	550
新北 DF061	鶯歌區	北鶯里	福德宮	114 線	5 戶以上	低	500

資料來源：行政院農業委員會水土保持局(111 年)

## 第二節 歷史災例

臺灣本島位於新生代的造山運動地帶，由於歐亞板塊與菲律賓板塊互相接觸擠壓，所產生的強烈構造運動影響，岩層破碎，節理、片理、劈理等裂隙均十分發達。高溫多雨導致強烈的風化作用，岩層本就有深厚的風化層，加上地勢陡峭，原本破碎脆弱的風化層更易因山崩作用堆積或阻塞於山溝溪谷，積聚而成土石流的材料。再加上人為不當的山坡地開發與土地利用，具有水土保持功能的深根性原始林被砍除而改種淺根性作物，更加強了土石流爆發的誘因。因此山區每遇豪雨，土石隨山洪而下，形成嚴重土石流災害，每每掩埋道路、農舍、農田與果園，令人怵目驚心。表 4 為新北市自 1997 年以來的坡地災害列表，災害類型包順向坡、崩塌與土石流等。

表 5 歷史災例一覽表

項次	災害時間	事件名稱	災害類型	災害地點	災情概述	災損
1	1997/8/9	溫妮颱風	順向坡	汐止鎮林肯大郡	強風豪雨使林肯大郡後面山坡瞬間發生順向坡滑動，因擋土牆坍方，房屋上部結構嚴重變形，使社區內多棟五層樓公寓均前移下陷，多名住戶被掩埋於建築物中。	共 28 人死亡、50 人輕重傷、200 戶房屋倒塌。
2	2007/6/8	0604 豪雨	崩塌	石碇鄉潭邊村縣 106 乙 6.8K 處之邊坡崩塌，近「大樹下」餐飲店	外石崁產業道路損毀約 50 公尺。	民宅建物損毀農舍 1 棟，無人傷亡。
3	2007/6/10	0604 豪雨	崩塌	中和市華南里磐石社區	磐石樓外圍擋土牆遭受崩塌影響損毀。	擋土牆約 50 公尺損壞；登山步道約 15 公尺斷裂；景觀魚池及涼亭 1 座損毀。
4	2007/10/6	柯羅莎颱風	崩塌	淡水鎮福德里一修寺	福德里山坡發生崩塌，造成上邊坡民宅地基裸露，下方土石侵入寺廟。	4 戶房舍受損，無人傷亡。
5	2007/10/7	柯羅莎颱風	崩塌	五股鄉觀音村靜修堂。	中直路 15 之 3 號靜修堂前下邊坡發生崩塌，崩塌範圍寬約 36 公尺，長約 50 公尺，初估約 3,500 立方公尺之土方滑落至下方中直路 15 號聯絡道，滑落之土石並流入下方東西向快速道路工地及民宅等兩戶庭院道路。	路面毀損掩埋約 150 公尺。
6	2008/9/14	辛樂克颱風	崩塌	土城市清水里國際路 139 巷 2 號-22 號後方邊坡	11 戶住宅後方地基淘空。一間土地公廟及 8 輛車子翻滾滑落於下邊坡處。	下邊坡 1 間工廠遭到土石掩埋。

項次	災害時間	事件名稱	災害類型	災害地點	災情概述	災損
7	2010/9/24	0924 豪雨	崩塌、 土石流	金山鄉重和村 綠峰山莊後方山坡 (台 2 甲線 7.5K 處)	1.9 月 24 日 6 時，金山鄉重和村綠峰山莊後方山坡地，因豪雨沖刷發生崩塌災害，土石挾帶泥沙入侵山下的 5 戶民宅，給水管線斷裂毀損。 2.崩塌範圍長約 110 公尺，寬約 40 公尺，土石堆積區長約 40 公尺，寬約 35 公尺。	5 棟房屋受損及約 0.1 公頃農田毀損。
8	2012/8/2	蘇拉颱風	土石流	三峽區插角里 188 民宅	插角里 188 號民宅旁溪溝於蘇拉颱風期間爆發土石流災情，堆積土砂約 2,500 立方，原溪床土石淤積造成溢流改道，兩戶民宅遭受淤埋。	插角里 188 號民宅 2 戶損毀。
9	2013/9/1	康芮颱風	崩塌	五股區觀音里 凌雲路三段	受連日之豪雨影響，造成五股區凌雲路三段道路上邊坡崩塌，大量土石崩積於道路路面，阻礙交通通行。	土砂堆積道路長度約 40 公尺，凌雲路三段交通中斷。
10	2013/9/1	康芮颱風	崩塌	烏來區信賢里 信福路 10.5K 處	因數日不斷之豪雨，造成烏來地區信福路 10.5K 處上邊坡土石鬆動，落石造成道路欄杆損壞，並阻礙交通。	信福路 10.5K 處道路欄杆遭落石擊中損毀，長度約 10 公尺，交通中斷。
11	2015/8/8	蘇迪勒颱風	土石流	新店區屈尺里 新烏路二段 193 號	因降雨強度高，造成屈尺里一處野溪發生土石流，該土石流堆積區有一戶民宅，民眾 1 家 7 口逃離時陷入土石流中，所幸民宅位於沖積扇最外緣，民眾並未遭受粒徑較大之岩塊撞擊，由當時正在附近勘災之警消人員救出。	3 人受傷。
12	2015/8/8	蘇迪勒颱風	崩塌	新店區廣興里 土石流潛勢溪流新北 DF091、平廣溪 左岸邊坡	1.邊坡崩塌面積約 5,000 平方公尺，現況堆積土方量約 1,500 立方公尺。 2.平廣溪下游左側邊坡，及河道衝擊岸，舊有崩塌地因強降雨再度發生崩塌情形，崩塌下方既有護岸遭掩埋及損壞約 100 公尺，且崩落土砂堆置於河道旁。	平廣路一段共約 4 戶民宅遭土砂沖擊受損，平廣路一段道路遭土砂掩埋約 50 公尺。 平廣溪左側護岸約 50 公尺損壞。
13	2015/8/8	蘇迪勒颱風	崩塌、 土石流	新店區廣興里 平廣路一段 7 號、 30 號旁、151 號民 宅旁野溪、273 號、 330 號、一段 22 號	新北市新店地區降超大豪雨，造成平廣路一段 273 號旁野溪發生土石流，另大量土砂下移沖毀民宅、阻斷道路，且土砂堆積於平廣溪沖毀該戶民宅 1 處倉庫，溪岸邊坡亦發生二處沖蝕型崩塌，	菜園 1 處、魚池 6 座、17 戶民宅及 4 棟房屋受損。 平廣路一段道路遭土砂掩埋分段約 100

項次	災害時間	事件名稱	災害類型	災害地點	災情概述	災損
				(長青休閒園區民宅)	平廣溪上游發生多處邊坡崩塌，其土砂崩落於河道內，束縮通洪斷面及淤塞橋梁，至水砂溢淹道路並沖毀 12 戶民宅，溢淹高度約 2 公尺。	公尺、350 公尺。
14	2015/8/8	蘇迪勒颱風	土石流	新店區廣興里 小坑溪、廣興路 138 巷 21 號	1. 因降下超大豪雨，造成小坑溪發生土石流。土石流於下游處溢流後，沖毀一戶民宅之庭院地坪，並淹沒附近一處農地。 2. 平廣溪水位上漲，淹入溪岸旁民宅內，隨後民宅旁野溪發生土石流，亦造成該民宅受損。	共民宅 2 戶、農地 1 戶、護岸 1 處受損。
15	2015/8/8	蘇迪勒颱風	崩塌、沖蝕	新店區雙坑里 雙峰路 115 號	雙峰路 115 號民宅之下邊坡發生沖蝕型之表層崩塌，崩落之土砂及岩塊堆積於下邊坡農地。由於農地坡度幾近水平，且無任何地表排水設施，土砂及地表水蓄積於農地內，難以排出。	無。
16	2015/8/8	蘇迪勒颱風	土石流	烏來區信賢里 北 107 線 6.3k 附近 (烏砂溪)、信福路 6 巷 1 號	1. 烏來地區降下超大豪雨，造成烏砂溪(土石流潛勢溪流新北 DF103)發生土石流，造成烏砂溪橋箱涵堵塞，溪水及土砂漫過橋面板，並側向溢淹，堆積至信福路路面上。位於烏砂溪橋上游方向之大納度假農場因鄰近溪岸，於本次土石流發生時全毀，包括多間木屋及餐廳等，共計 14 間房舍遭到土石流沖擊或埋沒。 2. 信福路跨越樟樹溪主流之橋梁上有泥沙淤積，研判溪水曾暴漲並溢淹過橋樑以上。	共 16 間房舍建物受損。
17	2015/8/8	蘇迪勒颱風	崩塌	烏來區信賢里 信福路 150 號附近 路段	新北市烏來區信福路 150 號下邊坡(北 107 縣道 8.8k)，於 104 年 8 月 8 日蘇迪勒颱風期間，因大量降雨導致邊坡發生崩塌，造成福山聚落居民無法進出通行。	崩塌阻斷北 107 鄉道 長度約 70m，坡頂為 信福路 150 號及 150-1 號 2 戶民宅， 均未受到波及。
18	2015/8/8	蘇迪勒颱風	崩塌、洪水	烏來區烏來里 箱根苑溫泉會館、 烏來國中小	烏來區烏來里一處野溪發生洪水，造成下游箱根苑溫泉會館受損，另因上方產業道路發生崩塌，土砂隨洪水沖入溫泉	房舍 1 處、學校 1 處 受損，道路(台 9 甲 線)遭掩埋分段約 20

項次	災害時間	事件名稱	災害類型	災害地點	災情概述	災損
					會館停車場及台 9 甲線，2 部車輛遭掩埋。其中烏來國中小後側邊坡發生崩塌災害，造成 5 間教室受損，另台 9 線上下邊坡發生崩塌，造成約 70 公尺長之路基缺口，同時造成烏來國中小風雨操場外圍崩塌。	公尺及 70 公尺長；土石流原頭崩塌區之產業道路路基損壞約 30 公尺長。
19	2015/8/8	蘇迪勒颱風	崩塌	烏來區忠治里金堰 80-1 號	烏來區忠治里一處野溪因流量甚大，導致溪岸多處崩塌，其中金堰 80-1 號民宅下邊坡崩塌後，房舍外緣有部分損毀及懸空之狀況。崩塌原因主要為坡趾受到野溪側向侵蝕，逐漸失去穩定，且上方道路因排水設施堵塞，地表逕流大多向下邊坡漫流，坡面亦遭到沖蝕，導致邊坡之崩積層崩落，露出岩盤。	房屋受損 1 棟。
20	2015/8/8	蘇迪勒颱風	崩塌	烏來區烏來里瀑布公園	於烏來地區降下超大豪雨，造成多處災害，其中一處大面積之崩塌發生於瀑布公園旁，厚層之崩積層沿土、岩界面崩滑，造成坡趾一戶民宅(瀑布 40 號之 1)受損，險遭土石掩埋，且崩落之土石造成環山路交通中斷。	2 棟民宅受損，道路受損約 110 公尺。
21	2015/8/8	蘇迪勒颱風	土石流	烏來區忠治里金堰 113-2 號、日月光溫泉會館	烏來區忠治里一處野溪爆發土石流，造成 2 戶民宅(金堰 113-2 號、80-2 號)遭沖走，居民 2 人失蹤，另有 2 戶民宅損毀，其中 80-3 號民宅局部崩壞，82 號嚴重傾斜全毀，共計 4 戶民宅受損。其中日月光溫泉會館遭到來自野溪之土石流沖入，溫泉池及 1 樓設備全毀，另有 2 處民宅於流動段遭到沖毀。災害發生時，溫泉會館人員向外疏散不及，逃往高處避難，所幸並未傷亡。	民宅 6 處受損，2 人失蹤，金堰路損壞長度約 80 公尺；防砂壩 1 座，台 9 線道路遭掩埋長度約 80 公尺。
22	2015/8/8	蘇迪勒颱風	崩塌、洪水	三峽竹崙里區竹崙路 162 號	三峽地區降雨強度高，竹崙路一處道路邊坡發生崩塌，崩落土石堵塞河道，造成溪水向對岸改道溢流，沖毀緊鄰溪岸之民宅門前庭院，2 位居民於逃離時不幸遭洪水沖走身亡。	1 戶民宅受損，2 人死亡。
23	2015/8/8	蘇迪勒颱風	崩塌	三峽區金圳里	北部地區以新北市新店、烏來、三峽等	1 處寺廟及 1 處民宅

項次	災害時間	事件名稱	災害類型	災害地點	災情概述	災損
				金敏 54-2 號	地區降雨強度最高造成三峽區五鳳慈蓮寺上邊坡發生崩塌，土石隨溪水沖入寺廟前院及緊鄰寺廟之民宅，並造成 2 位民眾於寺廟前階梯處遭岩塊撞傷。	受損，2 人受傷。
24	2015/8/8	蘇迪勒颱風	土石流	三峽區有木里 滿月圓第一停車場	由於三峽地區降雨強度，導致有木里一處野溪發生土石流，導致鄰近之三戶民宅及滿月圓國家森林遊樂區第一停車場堆積大量土砂，房舍遭淤埋之高度最高處達 4m。三戶民宅之居民於初期土砂開始溢流時即開始往親友住家避難，故無人傷亡。	3 處房舍受損。
25	2015/8/8	蘇迪勒颱風	土石流	三峽區安坑里 建安路 130 號	三峽區長城溪一處支流發生土石流，土石沖入一戶民宅(建安路 130 號)中，室內堆積高度最高處約 80 公分，另一戶民宅(建安路 131 號)之外牆亦遭到土石堆積，高度約 1 公尺，所幸結構未受損。	2 處房舍建物受損。
26	2015/9/28	杜鵑颱風	崩塌、沖蝕	坪林區粗窟里 台 9 線 34k	造成台 9 線 34k 上方一處邊坡發生地滑，崩落土石及地表水沿一道既有沖蝕溝沖落，造成沖蝕溝擴大，並波及台 9 線旁一戶民宅。	民宅 1 戶。
27	2015/9/28	杜鵑颱風	土石流	坪林區大林里 台 9 線 39k	逮魚堀溪上游於 9 月 28 日 19 時發生一處崩塌，暫時堵塞河道形成堰塞湖。3 小時後堰塞湖潰決演變為土石流，沖毀台 9 線 39k 下方一棟民宅，並堆積於下游之農地。	民宅 1 戶，農地 2 處，道路受損約 20 公尺長。
28	2015/9/28	杜鵑颱風	崩塌、沖蝕	烏來區烏來里 那魯灣飯店	造成那魯灣飯店及雲仙樂園上方之道路邊坡發生沖蝕型崩塌，崩落之土砂隨逕流向下流動，部分流入那魯灣飯店及雲仙樂園內，部分堆積於那魯灣飯店門口，造成飯店內人員受困。另那魯灣飯店下方尚有其他數間店家，亦遭到土砂堆積或沖入，堆積高度最高約 3 公尺。	房舍建物共 6 棟，道路受損長度合計約 30 公尺。
29	2016/9/27	梅姬颱風	土石流	新店區雙坑里	中生路 175 號民宅旁野溪發生土石流，造成 1 戶民宅之倉庫遭沖毀，土石溢流至民宅及路面。	民宅之附屬建築物 1 間受損。
30	2016/10/9	其他	崩塌	汐止區白雲里	受到鋒面影響，台灣東北部連日有雨，	崩塌範圍長約 20 公

項次	災害時間	事件名稱	災害類型	災害地點	災情概述	災損
					汐止一處坡地社區因坡面受到持續沖蝕，導致邊坡、擋土牆及填方區崩塌，造成1戶民宅基礎掏空、2戶民宅後院崩塌。	尺，寬約20公尺，深度約3公尺，面積約400平方公尺。共3戶民宅受損。
31	2017/06/2	0601 豪雨	崩塌、土石流	金山區永興里	新北 DF218 上游多處發生崩塌，大量土石形成夾砂水流沖毀瀆水路，造永興村聯外道路中斷。	道路毀損部分合計約1,000公尺。
32	2017/10/13	1011 豪雨	崩塌	汐止區白雲里	1011 豪雨期間，新北汐止白雲里水源路二段110巷民宅上邊坡崩塌，危及居民及民宅安全。	崩塌土砂影響民宅2~3戶。
33	2017/10/14	1011 豪雨	崩塌	汐止區東勢里	1011 豪雨期間，東勢街201巷437弄8號民宅下邊坡發生崩塌，危及民房安全。	擋土牆基礎掏空流失約50m。
備註：第2、3項次皆屬2007年6月4日豪雨事件。 第32、33項次皆屬2017年10月11日豪雨事件。						

資料來源：行政院農業委員會水土保持局

表4為坡地相關歷史災例，以下針對1997年溫妮颱風及2015年蘇迪勒颱風作為主要案例分析，概述本府各編組單位在災害發生時的搶救應變措施，以供未來參考。

## 壹、1997年溫妮颱風

### 一、災情概述

溫妮颱風於1997年8月9日14時關島東北方海面形成，暴風圈於18日清晨進入臺灣。除夾帶強風豪雨，適逢農曆15、16日之滿潮期，水位高漲，對北部沿海低窪地區構成很大的威脅；當日22時在浙江溫州灣附近登陸。溫妮颱風之規模並非很大，仍造成相當的災害，其挾帶強風豪雨過境臺灣北部及東北部地區，造成北部及中部山區豪雨不斷，臺北市天母、內湖及<sup>1</sup>臺北縣汐止地區嚴重淹水及山崩，引發本市汐止區林肯大郡房屋倒塌。颱風侵台期間造成全台共有44人死亡、84人受傷、1人失蹤，房屋全倒121間、半倒2間。

汐止區林肯大郡北側的順向坡，開發前原為自然邊坡，後因建築需要，在該邊坡的坡趾進行開挖整地。整地過程中曾發生小規模的邊坡滑動，採用錨拉式擋土牆保護邊坡。於溫妮颱風經過臺灣北部時，因強風豪雨使林肯大郡後面山坡瞬間發生順向坡滑動，因擋土牆坍方，房屋上部結構嚴重變形，使社區內多棟五層樓公寓均前移下陷，多名住戶

<sup>1</sup>臺北縣於2010年升格，其後更名為新北市，本章節使用升格前之名稱，以符合當年情形。

被掩埋於建築物中，壓毀林肯大郡，導致社區第 2、3 區北側山坡地結構體崩壞的嚴重災變，共 28 人死亡、50 人輕重傷、200 戶房屋判定為全毀之重大災害事件。



圖 5 汐止大郡倒塌現場照片

資料來源：汐止區公所

## 二、應變處置過程

救災指揮中心根據住戶親友提供的資料，尚有十多人埋在土堆瓦礫裡，20 日上午工務局、鎮公所派來兩輛大型挖土機，試圖將傾斜建築物鏟平，加速清理災區，但挖土機啟動後房子輕微晃動，考慮到建築物內可能還有其他生還者及搜救人員的安全，搜救行動捨棄重型機械，改採人工手持電鑽、破碎機敲碎在已坍塌的混凝土與鋼筋條柱，挖洞鑽入地下，搜救行動非常緩慢。

救災指揮中心派遣消防及工務人員搶救，鎮長周雅淑、警察分局徐分局長現場指揮災情報告北縣災害。地基仍持續滑動中，時任縣長尤清指示全力救災，掌握災情，由兵役局協調申請國軍支援，調派鄰近汐止清防分隊，亦成立傷患就醫聯絡中心。

警察分局長擔任「警戒指揮」，搜救尚有生命跡象者為第一優先，民眾可利用下列方式逃生：由消防人員引導逃生、災民利用可逃出現場出口逃生、五樓以上之災民尚有通道可達屋頂平台者，爬上屋頂逃生。第二階段以重型機械清除坍塌碎石之議考量清除土石，恐引起邊坡再度滑動而危及線上的高壓電鐵塔，以三部大型破碎啟動第二階段搜救工作。7 天後縣府拆除隊及警消進入災變現場，接手執行以人工為主、小型機械為輔的搜救任務；也為安全疏散居民，以保障搜救人員及住戶安全。

## 三、復原重建措施

災變發生後，本府對災害救助、協助受災戶求償事宜、建築物安全鑑定與臨時防災措施、緊急疏散計畫未曾中斷，其中工務局負責「台北縣汐止市林肯大郡社區後續大地監測工作」及「林肯大郡社區大地補強工程」兩個部份。

### (一) 社會救助

1. 林肯大郡災變發生時，依「臺灣省防救天然災害及善後處理辦法」及「臺灣省天然災害救助金核發標準規定」辦理相關社會救助計新臺幣 9,995 萬元。
2. 九二一震災後，依內政部指示，全毀戶（200 戶）核實比照九二一震災全倒戶通案方式處理。至於非全毀戶（340 戶）建物部分，則由內政部與行政院公共工程委員會合組之九二一震災受損建築物安全鑑定小組作成鑑定標的「可修繕補強」之建議，汐止市公所據此作成「半倒」之最終判定後，本府再依照九二一震災發放標準補足災害救助金及房租租金。

### (二) 大地補強工程

1. 為維護社區住戶安全，本府前後委託臺灣省土木、結構、大地、應用地質、水保及建築師公會辦理社區災後建築物與地質鑑定及大地補強設計審查等相關作業，並評估社區現況及縣府經費問題，分階段辦理社區大地補強工程及執行全社區大地監測作業。
2. 將整區大地補強工程劃分成「林肯大郡第一階段—第二、三區上邊坡整治」、「林肯大郡第二階段—六、七、八區及土地公廟坍塌區大地補強工程」及「林肯大郡第三階段—第六區及週邊大地補強工程」三部份，每一部份均是依據各區的地層狀況、地形與環境因素及工程因素綜合考量，所提出林肯大郡各區的大地穩定補強設計，其中又以第三階段工程並正為本階段補強工作之主體。各工程施作項目可分為：
  - (1) 林肯大郡第一階段—第二、三區上邊坡整治：臨時排水設施、坡面施工便道。
  - (2) 林肯大郡第二階段—六、七、八區及土地公廟坍塌區大地補強工程：低壓灌漿、地錨、水平排水管、擋土牆土釘、地錨新增面板、擋土牆新增面板、安全觀測（傾度盤、沉陷點）。
  - (3) 林肯大郡第三階段—第六區及週邊大地補強工程：基礎自鑽式土釘、擋土牆土釘、自鑽式土釘新增面板、擋土牆土釘新增面板、水平排水管、地錨、地錨新增面板、全套管基樁（含帽樑、繫樑）、地下室新增集水溝、第六區及週邊排水工程、第六區及擋土牆監測系統。

### (三) 其他措施

1. 縣府根據行政程序法第 159 條第 2 項第 2 款規定，開全國之先，擬定「臺北縣政府林肯大郡溫妮颱風災變受災戶補償要點」，總計有 482 戶林肯大郡受災戶共可以領取 1 億 3,777 萬元補償金。
2. 訂定「臺北縣林肯大郡溫妮颱風災變受災戶補償自治條例」：本條例草案業經本府於

97年8月14日第220次法規會審查條文通過，並於97年11月25日提報縣政會議審議結果，照案通過。後續將於98年度本縣縣議會定期會中進行審查，俟審查通過後，再據以編列預算執行。

3. 依草案條文規定，建築物位於半倒範圍內之住戶（340戶），除聲請國賠成立（20戶）及屬廠商產權（7戶）不予補助外，其餘313戶酌予補助每戶新臺幣10萬元。全毀戶（200戶）除聲請國賠成立（25戶）及屬廠商產權（6戶）不予補助外，其餘169戶每戶補助新臺幣63萬元。至99年8月共計有409戶受災戶完成領取事宜，核撥率達90.5%。

## 貳、2015年蘇迪勒颱風

### 一、災情概述

2015年7月30日20時蘇迪勒颱風於馬紹爾群島附近海面生成，颱風暴風圈約於8月7日17時接觸臺灣東部陸地、20時接觸新北市東部陸地，颱風中心於8日4時40分於花蓮秀林鄉立霧溪登陸，11時從雲林縣臺西鄉出海，9日2時30分暴風圈脫離臺灣本島，氣象局解除本市陸上警戒；9日8時30分氣象局解除颱風警報，共歷經63小時。

蘇迪勒颱風共造成全台12人死亡、5人失蹤及437人受傷，並創下全台最嚴重停電，累計近400萬戶，323所學校受損，影響國內外班機534航班，延誤8萬旅客，以及多處地區嚴重淹水、土石流、山洪暴發，大量路牌、招牌、樹木倒塌；新北市共造成3人死亡、4人失蹤及52人受傷，災害應變中心共受理4,430件案件，其中，烏來區新烏路（台9甲線）的忠治里、福山里，多處土石坍方、土石流阻斷道路、沖毀民宅，且通訊中斷使烏來地區形成孤島，平廣路因土石坍方造成平廣溪阻塞，引發淹水。

### 二、應變處置過程

新北市政府於7月30日蘇迪勒颱風生成後，便立即開始密切監控其後續發展，8月5日成立災害應變中心二級開設，通知相關局處及各區公所依防汛期及颱風前防災整備工作檢核表進行相關防颱整備作為，7日提升為一級開設，劃定海上陸上警戒公告區域，限制或禁止人民進入或命其離去，並於永和區、新店區及烏來區開設6處收容場所（永和區1處、新店區2處、烏來區3處），收容280人。

8日上午9時接獲通報得知烏來地區通訊及道路中斷，因此新北市政府立即於8日15時在烏來區成立前進指揮所，以利統籌指揮、調度相關救災人力、機具，以協助烏來區公所開設相關事宜以及進行各項搶災工作（包含人命搜救、道路搶通、環境清潔、物資運補、維生管線復原等5組），並利用攜帶式衛星傳輸基地台，恢復當地手機通訊。此次災害共計於烏來地區召開11次工作會議（新店龜山活動中心2次、烏來區公所9次），

出動 92 架次直升機，載運民生物資計 1 萬 6,736 公斤、醫療物資 155 公斤、油料 3,600 公升、發電機 2 部、醫療及技術人員 26 人、搜救人員 46 人，員警消 499 人次、義消 160 人次，協助撤離居民及運送救災物資。

### 三、復原重建措施

市府於災後共出動環保局清潔隊 946 人次、國軍 3,527 人次及各式車輛機具 320 項次、慈濟 5,650 人次，總計 8,823 人次協助環境復原之工作，且邀集相關局處於 8 月 18 日召開新北市烏來地區災後產業復甦研商會議，19 日召開蘇迪勒颱風災害檢討會議，相關措施如下：

- (一) 蘇迪勒颱風災害復建工程計有 95 件，其中重大災區計有烏來區、新店區及三峽區等區，工程地點包括烏來區北 107 線 8.5k、北 107 線 15k+700 及 16k+200；新店區小坑三路(廣興路上游)沿線 3 處災點；三峽區北 114 線 6.2K 處及其餘災點等，預計於 105 年完工。
- (二) 進行新北市各區易形成孤島潛勢區域調查；根據經濟部中央地質調查所及水土保持局之成果，運用地理資訊系統 GIS 將土石流潛勢溪流圖層、崩塌地圖層、道路路網圖層及聚落分布位置，並評估區域所面臨山崩類型、土石流潛勢溪流數及其風險等級、聯外道路及影響戶數，及過去是否曾經發生孤島等情形調查，作為防救災資源規劃考量，已提報 4 區 13 處，包括烏來區、土城區、貢寮區、坪林區等。
- (三) 產業復甦
  1. 建立新北市溫泉開發之跨局處審查平臺，以專案方式召開會議，業者如有提交開發申請資料，將由新北市水利局外聘 3 位專業技師及新北市各相關單位進行個案審查。
  2. 辦理「新北市溫泉取用費抄錶計量錶檢測、泉質檢測、水井填塞」專案，委派廠商就各溫泉業者之計量設備及取用量進行查核，如有違規情事即依相關規定辦理封井。
  3. 產業服務：協助烏來地區商家重新開業，組成服務團至烏來區了解各商家須協助之需求事項，並輔導各商家運作。

### (四) 原民部落復建工程

因蘇迪勒颱風造成土石崩塌，嚴重損壞「烏來區簡易自來水供水系統」、「烏來泰雅民族博物館附屬設施」、「信賢里信賢吊橋整修復建工程」等公共設施，所涉復建工程之建議核列經費合計新臺幣 6,609 萬 9,000 元整。

1. 烏來區 10 處，孝義社區、信賢部落、下盆社區、卡啦模基社區、大羅蘭社區、啦卡社區、瀑布社區、烏來社區、忠治社區、加九寮等因復水功能不完全(如水塔需更新、管路更新或重繞及取水水源頭整理等)，烏來區公所目前已設計監造中。

2. 烏來泰雅民族博物館附屬設施維修工程 90 萬，本府將依期程辦理規劃設計事宜。

(五) 通訊設備強化

1. 將視天候與道路狀況派遣工作人員緊急搶修，若無法緊急搶修或大型災害，則應派遣移動式行動基地台車，利用微波或衛星訊號將行動電話功能恢復。
2. 「緊急、災害通報專用無線電通訊系統第 2 階段建置計畫」103 年建置中繼台 1 處，固定台 5 處，104 年建置固定台 2 處，車裝台 3 套，手提台 20 台，供烏來區災害應變中心及所轄各里間災情蒐集及通報使用；另於信賢中繼台加大電瓶容量或設置發電機。
3. 強化教育訓練並購置衛星電話室內話機基座組。

### 第三節 災害潛勢分析

坡地災害分為山崩、順向坡及土石流及大規模崩塌災害潛勢等類型，其對人類生活造成生命及財產上的損失。而山崩種類依據 Varnes(1978)分類評估，依據移動方式可分為墜落、傾翻、滑落及流動等破壞類型，中央地質調查所依據 Varnes 之山崩分類表加以簡化，將崩塌類型區分為土石流、落石、岩體滑動及岩屑崩滑等四類。以下針對土石流潛勢、山崩與順向坡潛勢說明之。

#### 壹、土石流潛勢

由行政院農業委員會水土保持局依據現地土石流發生之自然條件，配合土石流影響範圍內是否有保全對象等因素，經過綜合評估後，判斷有可能發生土石流災害之溪流或坑溝，公告為土石流潛勢溪流。行政院農業委員會依據交通部中央氣象局所提供的氣象預報及雨量資料，配合農委會研訂之土石流警戒基準值，研判土石流災害發生之可能性，並發布土石流警戒預報（紅色或黃色警戒）；地方政府依據當地實際狀況，必要時得發布疏散避難警報撤離危險區居民，以達到災害傷亡趨近於零之目的。

依據行政院農業委員會水土保持局 111 年公布之資料，新北市土石流潛勢溪流共有 235 條，潛勢溪流數量於全國各縣市中僅次於南投縣。新北市 29 行政區中有 24 區境內有土石流潛勢溪流，其中數量最多的是新店區，共有 27 條，其次為三峽區及瑞芳區。

其中經過 104 年蘇迪勒颱風後，新北市共新增 11 條土石流潛勢溪流，分別為三峽區新增 2 條、坪林區新增 1 條、烏來區新增 3 條及新店區新增 5 條，且將新店區及三峽區之土石流雨量警戒值由 550mm 下修至 450mm；烏來區則將信賢里及忠治里土石流雨量警戒值下修至 350mm；另於 106、107 年新店區分別新增 1 條潛勢溪流、108 年金山區新增 1 流潛勢溪流。111 年將烏來區之信賢里及忠治里土石流雨量警戒值上修至 450mm；汐止區之東山里新北 DF197 土石流雨量警戒值下修至 300mm；112 年雙溪區之雙坑里新北 DF233 土石流雨量警戒值上修至 400mm；坪林區之大林里、水德里及坪林里土石流雨量警戒值上修至 500mm。各區之潛勢溪流數目如表 5 及圖 5 所示。

表 6 新北市境內土石流潛勢溪流分布表

行政區域	潛勢溪流數	雨量警戒基準(mm)	行政區域	潛勢溪流數	雨量警戒基準(mm)
新店區	27	450、400	金山區	9	500
三峽區	25	450	平溪區	7	550
瑞芳區	25	500	貢寮區	7	600
雙溪區	21	550	烏來區	6	450
泰山區	13	500	深坑區	6	500
萬里區	12	550	樹林區	5	600

行政區域	潛勢溪流數	雨量警戒基準(mm)	行政區域	潛勢溪流數	雨量警戒基準(mm)
坪林區	10	550、500	三芝區	4	550
八里區	10	550	土城區	4	550
石碇區	9	500	淡水區	4	550
汐止區	9	500、300	石門區	2	500
五股區	9	500	鶯歌區	1	500
新莊區	9	550	中和區	1	550
<b>總計 235 條</b>					

資料來源：行政院農業委員會水土保持局

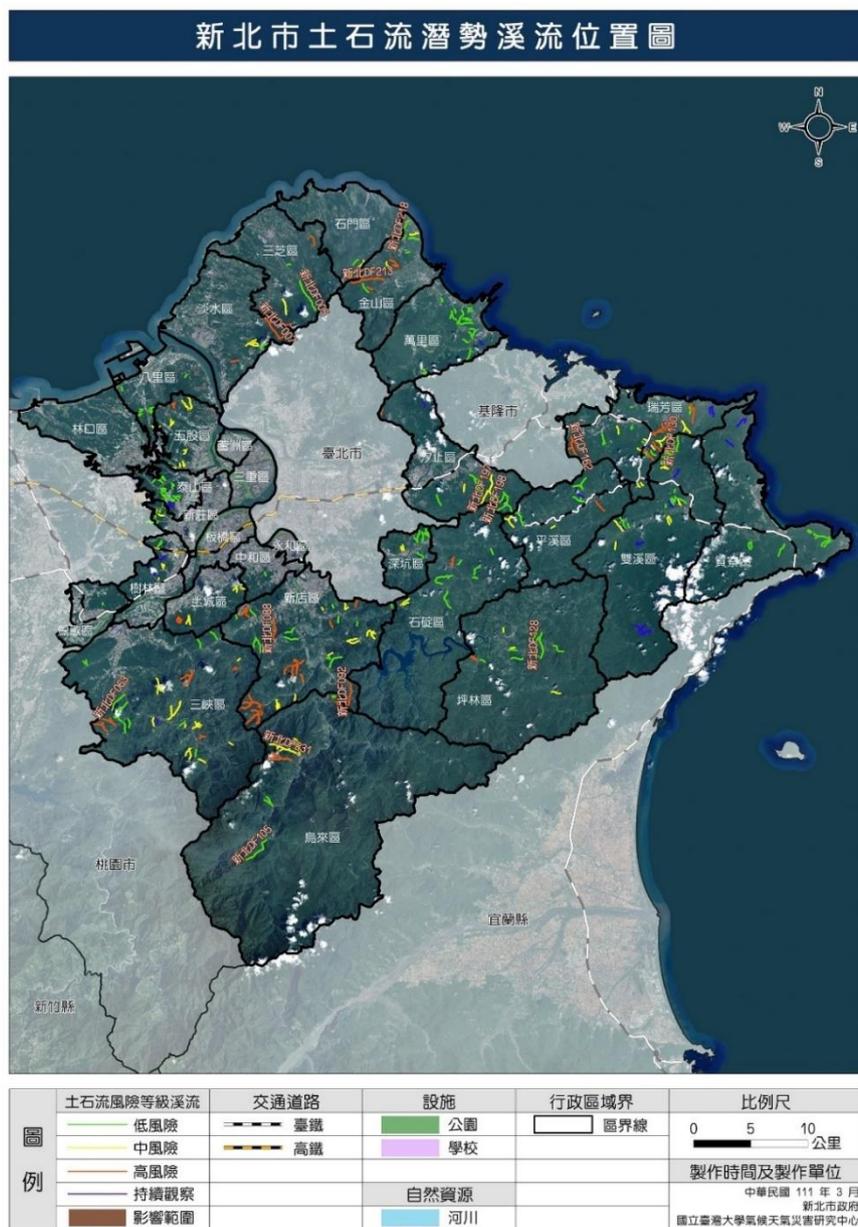


圖 6 新北市土石流潛勢溪流位置圖

資料來源：國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心繪製

依據行政院農業委員會水土保持局之資料，本市土石流潛勢溪流保全戶數以瑞芳區(296戶)為最多，其次為新店區(236戶)、泰山區(209戶)及五股區(206戶)等行政區域為主，本市共有 1,560 戶保全戶數、1,052 名弱勢人口；其各土石流潛勢溪流保全戶數分布情形如表 6 所示。

表 7 新北市境內土石流潛勢溪流影響戶數及弱勢族群人數表

溪流編號	鄉鎮	村里	風險等級	實際保全戶數	弱勢族群人數
桃市 DF010	新莊區	雙鳳里	中	1	0
新北 DF001	石門區	乾華里	中	1	1
新北 DF002	石門區	乾華里	低	0	0
新北 DF003	三芝區	八賢里	低	2	2
新北 DF004	三芝區	店子里	中	4	6
新北 DF005	三芝區	圓山里	低	0	0
新北 DF006	三芝區	橫山里	高	11	6
新北 DF007	三芝區	興華里	高	5	9
新北 DF007	淡水區	水源里	高	11	8
新北 DF007	淡水區	水源里	高	2	3
新北 DF007	淡水區	忠寮里	高	0	0
新北 DF008	淡水區	八勢里	高	30	14
新北 DF009	淡水區	樹興里	低	10	8
新北 DF010	淡水區	樹興里	中	2	4
新北 DF010	淡水區	樹興里	中	10	10
新北 DF011	八里區	下罾里	低	3	1
新北 DF012	八里區	長坑里	低	3	3
新北 DF013	八里區	長坑里	低	5	11
新北 DF014	八里區	長坑里	低	1	0
新北 DF015	八里區	長坑里	低	1	3
新北 DF016	八里區	長坑里	中	2	1
新北 DF017	八里區	長坑里	低	5	4
新北 DF018	八里區	長坑里	低	3	3
新北 DF019	八里區	長坑里	低	10	11
新北 DF020	八里區	米倉里	低	3	6
新北 DF021	五股區	觀音里	中	37	25
新北 DF021	五股區	觀音里	中	6	2
新北 DF021	五股區	觀音里	中	8	5
新北 DF022	五股區	觀音里	高	9	1
新北 DF023	五股區	五龍里	中	16	14
新北 DF024	五股區	五龍里	中	13	10
新北 DF025	五股區	福德里	低	3	3

溪流編號	鄉鎮	村里	風險等級	實際保全戶數	弱勢族群人數
新北 DF026	五股區	福德里	中	11	6
新北 DF027	五股區	福德里	中	6	4
新北 DF028	五股區	福德里	中	8	5
新北 DF029	五股區	陸一里	中	53	45
新北 DF029	五股區	民義里	中	36	35
新北 DF030	泰山區	大科里	中	4	1
新北 DF031	泰山區	大科里	低	3	0
新北 DF032	泰山區	大科里	低	6	0
新北 DF033	泰山區	大科里	低	2	0
新北 DF034	泰山區	大科里	低	0	0
新北 DF035	泰山區	大科里	低	17	3
新北 DF035	泰山區	大科里	低	5	0
新北 DF036	泰山區	大科里	低	2	1
新北 DF037	泰山區	大科里	低	11	0
新北 DF038	泰山區	貴子里	持續觀察	0	0
新北 DF039	泰山區	貴子里	低	0	0
新北 DF040	泰山區	貴子里	低	0	0
新北 DF041	泰山區	明志里	低	58	2
新北 DF042	泰山區	明志里	低	101	4
新北 DF043	新莊區	丹鳳里	低	4	0
新北 DF044	新莊區	丹鳳里	中	1	0
新北 DF045	新莊區	丹鳳里	中	19	22
新北 DF046	新莊區	丹鳳里	低	4	1
新北 DF047	新莊區	丹鳳里	低	3	0
新北 DF048	新莊區	雙鳳里	低	5	1
新北 DF049	新莊區	雙鳳里	低	3	2
新北 DF050	新莊區	雙鳳里	低	3	3
新北 DF051	新莊區	雙鳳里	低	0	0
新北 DF052	中和區	錦盛里	低	0	0
新北 DF053	土城區	永寧里	中	4	5
新北 DF054	土城區	廷寮里	中	18	14
新北 DF055	土城區	廷寮里	中	13	11
新北 DF056	樹林區	三福里	低	0	0
新北 DF057	樹林區	東山里	持續觀察	0	0
新北 DF058	樹林區	東山里	中	8	4
新北 DF059	樹林區	坡內里	中	8	4

溪流編號	鄉鎮	村里	風險等級	實際保全戶數	弱勢族群人數
新北 DF060	樹林區	光興里	持續觀察	0	0
新北 DF061	鶯歌區	北鶯里	低	9	16
新北 DF062	三峽區	弘道里	低	0	0
新北 DF063	三峽區	大埔里	低	1	1
新北 DF063	三峽區	金圳里	低	2	1
新北 DF064	三峽區	金圳里	低	2	3
新北 DF065	三峽區	五寮里	高	4	3
新北 DF066	三峽區	五寮里	高	8	7
新北 DF067	三峽區	五寮里	低	1	0
新北 DF068	三峽區	五寮里	低	1	2
新北 DF069	三峽區	五寮里	低	1	3
新北 DF070	三峽區	金圳里	中	2	2
新北 DF071	三峽區	插角里	持續觀察	0	0
新北 DF072	三峽區	插角里	中	2	3
新北 DF073	三峽區	有木里	中	1	1
新北 DF074	三峽區	有木里	低	1	1
新北 DF075	三峽區	有木里	中	4	5
新北 DF076	三峽區	有木里	高	17	17
新北 DF077	三峽區	有木里	中	1	0
新北 DF078	三峽區	有木里	中	8	12
新北 DF079	三峽區	有木里	低	0	0
新北 DF080	三峽區	竹崙里	高	7	7
新北 DF081	三峽區	安坑里	低	1	1
新北 DF082	三峽區	安坑里	低	0	0
新北 DF083	三峽區	嘉添里	中	1	3
新北 DF084	新店區	日興里	低	2	0
新北 DF085	新店區	日興里	高	3	0
新北 DF085	新店區	日興里	高	25	1
新北 DF085	新店區	日興里	高	17	0
新北 DF086	新店區	雙城里	低	1	2
新北 DF087	新店區	雙城里	低	1	1
新北 DF087	新店區	雙城里	低	2	2
新北 DF088	新店區	德安里	高	5	0
新北 DF089	新店區	塗潭里	低	2	1
新北 DF090	新店區	塗潭里	低	3	0
新北 DF091	新店區	廣興里	高	2	0

溪流編號	鄉鎮	村里	風險等級	實際保全戶數	弱勢族群人數
新北 DF092	新店區	龜山里	高	6	1
新北 DF092	新店區	龜山里	高	5	0
新北 DF092	新店區	龜山里	高	3	0
新北 DF093	新店區	屈尺里	低	1	0
新北 DF094	新店區	屈尺里	中	1	0
新北 DF095	新店區	粗坑里	中	0	0
新北 DF096	新店區	雙坑里	中	0	0
新北 DF097	新店區	雙坑里	低	4	1
新北 DF098	新店區	員潭里	高	8	6
新北 DF099	新店區	員潭里	中	1	0
新北 DF100	新店區	員潭里	低	1	0
新北 DF101	新店區	美潭里	低	1	0
新北 DF102	新店區	青潭里	高	76	18
新北 DF103	烏來區	信賢里	高	10	5
新北 DF104	烏來區	福山里	低	0	0
新北 DF105	烏來區	福山里	低	1	2
新北 DF106	深坑區	深坑里	中	9	7
新北 DF107	深坑區	埔新里	中	7	3
新北 DF108	深坑區	昇高里	低	1	1
新北 DF109	深坑區	土庫里	低	5	3
新北 DF110	深坑區	土庫里	低	0	0
新北 DF111	深坑區	賴仲里	低	3	4
新北 DF112	石碇區	潭邊里	高	5	4
新北 DF113	石碇區	潭邊里	低	0	0
新北 DF114	石碇區	潭邊里	低	1	0
新北 DF115	石碇區	潭邊里	低	1	2
新北 DF116	石碇區	烏塗里	低	0	0
新北 DF117	石碇區	烏塗里	低	2	2
新北 DF118	石碇區	烏塗里	低	0	0
新北 DF119	石碇區	格頭里	中	3	3
新北 DF119	石碇區	格頭里	中	2	2
新北 DF120	石碇區	永定里	低	2	2
新北 DF121	坪林區	坪林里	中	4	4
新北 DF122	坪林區	粗窟里	高	6	6
新北 DF123	坪林區	粗窟里	低	3	5
新北 DF124	坪林區	大林里	低	1	1

溪流編號	鄉鎮	村里	風險等級	實際保全戶數	弱勢族群人數
新北 DF125	坪林區	大林里	低	3	7
新北 DF126	坪林區	石槽里	中	1	2
新北 DF127	坪林區	水德里	低	0	0
新北 DF128	坪林區	水德里	低	1	1
新北 DF129	坪林區	水德里	低	0	0
新北 DF130	雙溪區	三貂里	低	3	2
新北 DF131	雙溪區	三貂里	低	4	2
新北 DF132	雙溪區	三貂里	低	7	3
新北 DF133	雙溪區	三貂里	低	3	2
新北 DF134	雙溪區	三貂里	中	3	5
新北 DF136	雙溪區	牡丹里	低	6	3
新北 DF137	雙溪區	牡丹里	低	2	2
新北 DF138	雙溪區	平林里	中	32	17
新北 DF139	雙溪區	平林里	低	5	6
新北 DF140	雙溪區	平林里	持續觀察	0	0
新北 DF141	雙溪區	平林里	低	0	0
新北 DF142	雙溪區	平林里	中	1	2
新北 DF143	雙溪區	外柑里	持續觀察	0	0
新北 DF144	雙溪區	外柑里	低	1	0
新北 DF145	雙溪區	外柑里	低	7	3
新北 DF147	雙溪區	外柑里	中	26	20
新北 DF148	雙溪區	長源里	中	14	10
新北 DF150	雙溪區	泰平里	持續觀察	0	0
新北 DF151	貢寮區	和美里	持續觀察	0	0
新北 DF152	貢寮區	和美里	持續觀察	0	0
新北 DF153	貢寮區	雙玉里	低	0	0
新北 DF153	貢寮區	雙玉里	低	0	0
新北 DF154	貢寮區	福隆里	低	0	0
新北 DF155	貢寮區	福隆里	低	0	0
新北 DF156	貢寮區	福連里	低	0	0
新北 DF157	貢寮區	福連里	低	1	0
新北 DF158	瑞芳區	瑞濱里	低	16	15
新北 DF159	瑞芳區	新峰里	低	0	0
新北 DF160	瑞芳區	東和里	中	96	96
新北 DF161	瑞芳區	傑魚里	低	1	0
新北 DF162	瑞芳區	上天里	高	19	17

溪流編號	鄉鎮	村里	風險等級	實際保全戶數	弱勢族群人數
新北 DF163	瑞芳區	碩仁里	中	9	4
新北 DF164	瑞芳區	碩仁里	中	5	4
新北 DF165	瑞芳區	光復里	中	9	6
新北 DF166	瑞芳區	光復里	低	2	3
新北 DF167	瑞芳區	光復里	中	2	0
新北 DF168	瑞芳區	猴硐里	低	3	1
新北 DF169	瑞芳區	猴硐里	高	34	23
新北 DF170	瑞芳區	猴硐里	低	1	2
新北 DF171	瑞芳區	猴硐里	持續觀察	0	0
新北 DF172	瑞芳區	猴硐里	中	11	10
新北 DF173	瑞芳區	猴硐里	高	11	15
新北 DF173	瑞芳區	弓橋里	高	6	12
新北 DF174	瑞芳區	弓橋里	中	2	2
新北 DF175	瑞芳區	弓橋里	高	0	0
新北 DF175	瑞芳區	弓橋里	高	4	1
新北 DF176	瑞芳區	福住里	高	11	5
新北 DF177	瑞芳區	新山里	高	7	8
新北 DF177	瑞芳區	新山里	高	0	0
新北 DF177	瑞芳區	永慶里	高	0	0
新北 DF178	瑞芳區	銅山里	中	33	29
新北 DF179	瑞芳區	濂新里	低	3	5
新北 DF180	瑞芳區	濂新里	高	7	5
新北 DF181	瑞芳區	濂新里	高	4	7
新北 DF182	瑞芳區	南雅里	持續觀察	0	0
新北 DF183	平溪區	菁桐里	低	2	2
新北 DF184	平溪區	薯榔里	中	7	6
新北 DF185	平溪區	嶺腳里	中	5	4
新北 DF186	平溪區	南山里	高	9	9
新北 DF187	平溪區	新寮里	低	0	0
新北 DF188	平溪區	十分里	持續觀察	0	0
新北 DF189	平溪區	十分里	低	0	0
新北 DF190	汐止區	烘內里	持續觀察	0	0
新北 DF191	汐止區	長青里	高	4	3
新北 DF192	汐止區	白雲里	低	2	2
新北 DF192	汐止區	白雲里	低	0	0
新北 DF193	汐止區	秀山里	中	4	2

溪流編號	鄉鎮	村里	風險等級	實際保全戶數	弱勢族群人數
新北 DF193	汐止區	茄苳里	中	1	1
新北 DF194	汐止區	茄苳里	低	0	0
新北 DF195	汐止區	保新里	高	4	2
新北 DF196	汐止區	保新里	低	4	2
新北 DF197	汐止區	東山里	中	2	1
新北 DF198	汐止區	東山里	低	0	0
新北 DF199	萬里區	溪底里	低	1	1
新北 DF200	萬里區	中幅里	低	6	9
新北 DF201	萬里區	中幅里	低	2	1
新北 DF202	萬里區	中幅里	低	4	10
新北 DF204	萬里區	龜吼里	低	1	4
新北 DF205	萬里區	龜吼里	低	1	2
新北 DF206	萬里區	野柳里	低	0	0
新北 DF207	萬里區	野柳里	低	0	0
新北 DF208	萬里區	野柳里	低	0	0
新北 DF209	萬里區	野柳里	低	0	0
新北 DF210	萬里區	大鵬里	低	0	0
新北 DF211	金山區	重和里	低	0	0
新北 DF212	金山區	重和里	高	4	8
新北 DF213	金山區	重和里	高	11	10
新北 DF214	金山區	三界里	高	14	14
新北 DF215	金山區	西湖里	低	2	2
新北 DF216	金山區	永興里	低	0	0
新北 DF217	金山區	永興里	中	10	19
新北 DF218	金山區	永興里	低	0	0
新北 DF219	新店區	中興里	中	36	20
新北 DF220	土城區	頂埔里	高	13	4
新北 DF221	三峽區	安坑里	高	0	0
新北 DF221	三峽區	安坑里	高	1	0
新北 DF222	三峽區	有木里	中	4	5
新北 DF223	三峽區	安坑里	中	2	3
新北 DF224	新店區	廣興里	高	1	0
新北 DF224	新店區	廣興里	高	1	0
新北 DF224	新店區	廣興里	高	4	1
新北 DF224	新店區	廣興里	高	6	2
新北 DF225	新店區	廣興里	高	1	0

溪流編號	鄉鎮	村里	風險等級	實際保全戶數	弱勢族群人數
新北 DF225	新店區	廣興里	高	6	0
新北 DF226	新店區	廣興里	中	2	4
新北 DF227	新店區	廣興里	中	1	0
新北 DF228	新店區	屈尺里	低	1	1
新北 DF228	新店區	屈尺里	低	1	0
新北 DF229	烏來區	忠治里	低	1	0
新北 DF230	烏來區	忠治里	高	8	10
新北 DF231	烏來區	信賢里	中	1	1
新北 DF231	烏來區	信賢里	中	1	1
新北 DF232	坪林區	大林里	中	3	3
新北 DF233	新店區	雙坑里	低	1	1
新北 DF234	新店區	廣興里	高	1	0
新北 DF234	新店區	廣興里	高	2	0
新北 DF234	新店區	廣興里	高	2	0
新北 DF235	金山區	六股里	中	1	1

資料來源：行政院農委會水保局土石流防災整備管理系統(111年8月)

## 貳、山崩與順向坡潛勢

### 一、潛在大規模崩塌地區

依據國家災災害防救科技中心完成之「大規模崩塌災害防治行動綱領」，大規模崩塌係指崩塌面積超過 10 公頃或土方量達 10 萬立方公尺或崩塌深度在 10 公尺以上的崩塌地。

依據經濟部中央地質調查所「103 年非莫拉克災區潛在大規模崩塌地區分析報告」中指出新北市具有潛在大規模崩塌區位中，有 4 個聚落可能受潛在影響，包括瑞芳區傑魚里「傑魚里部分住戶」；汐止區東山里「鵠鵠崙聚落」；汐止區東山里「東山里部分住戶」、坪林區坪林里「坪林里部分住戶」，相關現調結果如表 7 與圖 6 所示。

依據初步調查結果，經綜整地形、地質及現地調查等資料進行分析，評估可能影響聚落安全之潛在大規模崩塌的活動潛勢，將崩塌地區依崩塌活動度分為高潛勢、中潛勢及低潛勢等 3 等級。其中，低潛勢等級為地形上具古崩塌地形特徵；中潛勢等級為具崩塌地形且其細部特徵明確可見，包括主崩崖、側邊崩崖、多重山脊、反向坡(崖)、陷溝窪地、明顯滑動體、坡面及側邊蝕溝、岩層潛變等；高潛勢等級除了具備中潛勢等級之地形特徵外，亦可見近期活動跡象，如明顯長延展裂縫、滑移現象，或坡趾緊鄰河道，有河岸侵蝕之虞等。目前活動潛勢評估，僅就現地自然環境是否具有崩塌特徵及人工建物是否損壞等條件判定其活動性，而相關機關進行中或已完成之整治工程對崩塌地區之影

響並未列入考量。

表 8 103 年非莫拉克災區新北市潛在大規模崩塌影響之聚落一覽表。

影響聚落	初估 保全戶數	崩塌地形特徵	地質環境	潛勢 評估
瑞芳區 傑魚里部分住戶	5	存在主崩崖、次崩崖及坡面 蝕溝。人工建物被破壞。	木山層，岩性為砂頁岩互 層。猴硐背斜以東北西南走 向通過崩塌地西側。	中
汐止區 鵝鵝崙聚落	24	存在主崩崖、次崩崖。部分 人工建物有近期被破壞之 現象，坡趾緊鄰土石流潛勢 溪流—新北 DF097，有河岸 侵蝕之虞。	木山層，岩性為砂頁岩互 層。向斜與草濫斷層以近東 -西走向通過崩塌地坡趾。	高
汐止區 東山里部分住戶	5	具古崩塌地形及其特徵，存 在崩崖、蝕溝發育。部分坡 面植物傾倒。	木山層，岩性為砂頁岩互 層。向斜以近東北-西南走 向通過崩塌地坡趾。	低
坪林區 坪林里部分住戶	10	存在主崩崖、次崩崖、多重 山脊、反向坡(崖)、陷溝窪 地、坡面及側邊蝕溝。部分 坡面植物傾倒。	木山層，岩性為砂頁岩互 層。後坑子向斜通過崩塌地 東側。	中

資料來源：經濟部地調所「103 年非莫拉克災區潛在大規模崩塌地區分析報告」



圖 7 非莫拉克颱風受災地區(新北市、基隆市、新竹縣、苗栗縣、宜蘭縣)潛在大規模崩塌影

## 響之 24 個聚落分布圖

資料來源：經濟部地調所「103 年非莫拉克災區潛在大規模崩塌地區分析報告」

自 98 年莫拉克颱風後，為避免小林村大規模崩塌災害再次發生，相關機關進行大規模崩塌潛勢區微地形特徵之判釋，共圈繪出 9,848 處具有大規模崩塌發生潛勢之地區。考量致災之規模，水土保持局進一步針對中高風險且具有保全對象之 269 處作為計畫執行範圍。除分析上述地區之發生度與保全度外，並運用合成孔徑雷達影像之干涉分析(InSAR)評估其活動度，進而篩選出 98 處風險較高之大規模崩塌潛勢區為優先辦理區，目前公開之優先辦理區共 43 處，並針對優先辦理區之調查成果，逐年納入警戒發布區。

新北市內水土保持局公告之大規模崩塌潛勢區為新北市-石碇區-T001 (大崙山) 與新北市-汐止區-D003(鵠鵠崙)，其基本資料整理如下表 9。

新北市-石碇區-T001 (大崙山)潛勢區中地質概況主要出露中新統木山層，岩性以砂岩及頁岩互層為主，其中砂岩主要為灰白色粗中粒正石英砂岩及副石英砂岩，含煤層。無構造線通過本潛勢區。小格頭斷層位於本潛勢區北方約 390 公尺處，走向為近乎東西向之逆斷層(如圖 8)。

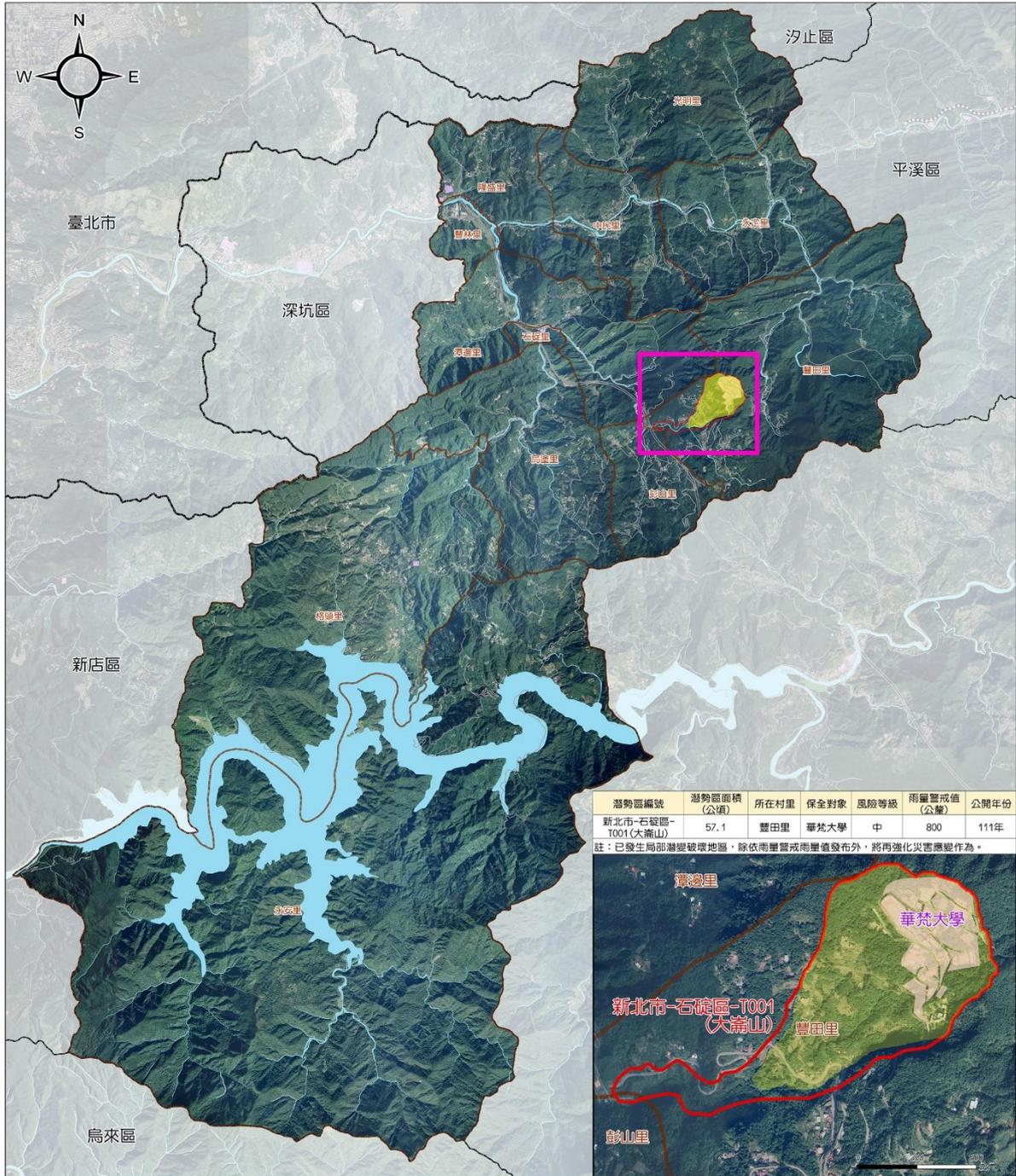
新北市-汐止區-D003(鵠鵠崙)潛勢區中地質概況主要屬於木山層，岩性以頁岩互層為主。有無名向斜與草濫斷層兩地質構造，已近東-西走向通過崩塌地坡址(如圖 9)。

表 9 新北市大規模崩塌潛勢區基本資料

大規模崩塌編號	鄉鎮區	村里	地標	鄰近道路	保全戶數	警戒值
新北市-石碇區-T001(大崙山)	石碇區	豐田里	華梵大學	國道 5 號 106 乙縣道	26 戶	800
新北市-汐止區-D003(鵠鵠崙)	汐止區	東山里	鵠鵠崙	鵠鵠崙路 小坑路	26 戶	300

資料來源：行政院農業委員會水土保持局 土石流防災資訊網(<https://246.swcb.gov.tw/>)

# 新北市石碇區大規模崩塌災害潛勢圖

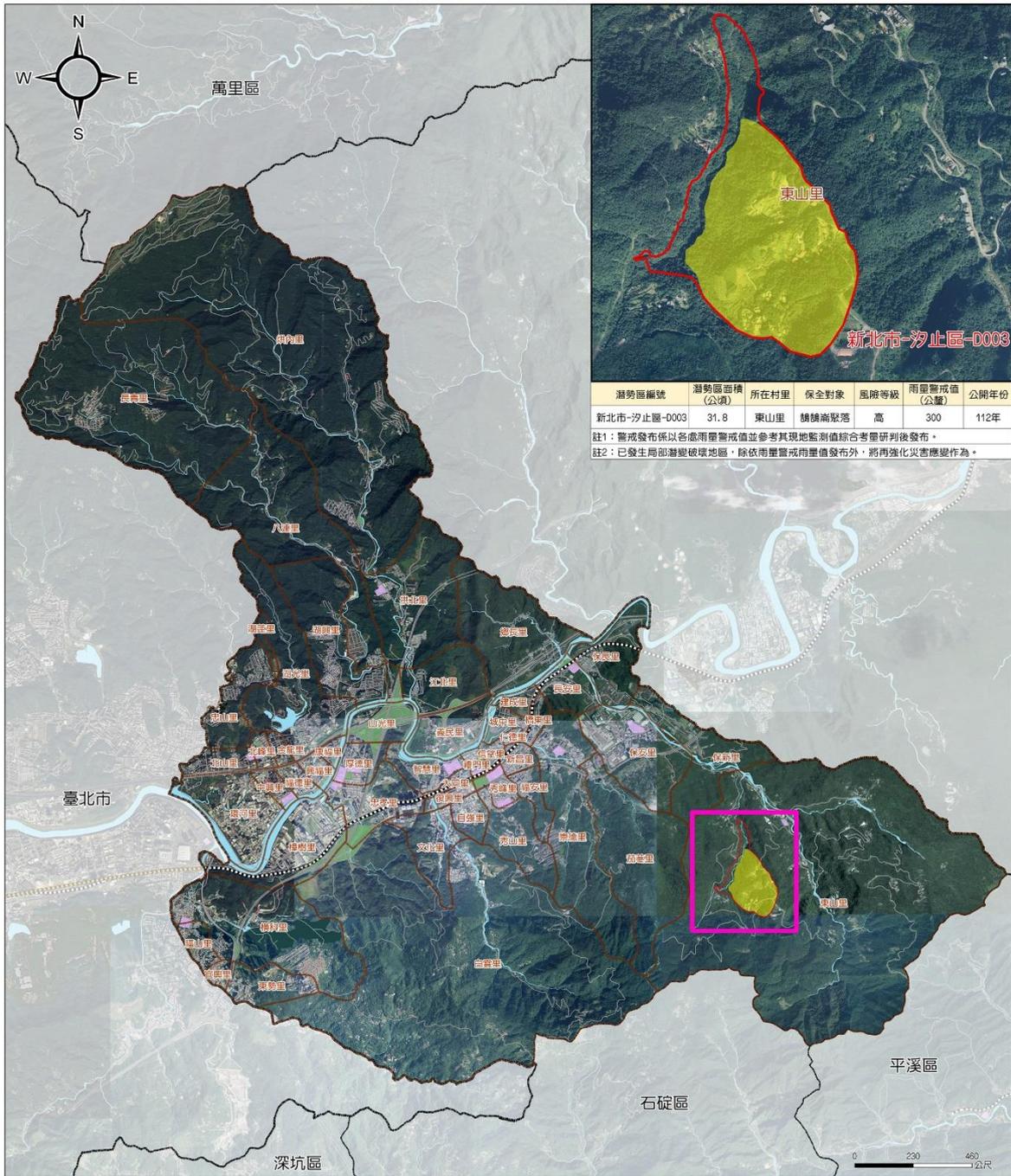


圖例	大規模崩塌災害	設施	行政區域界	比例尺
	<ul style="list-style-type: none"> <li>潛勢區</li> <li>影響範圍</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>公園</li> <li>學校</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>里界線</li> <li>區界線</li> </ul>	
	自然資源	交通道路		
	河川	道路		

圖 8 石碇區大規模崩塌災害潛勢圖

資料來源：行政院農業委員會，國立臺灣大學天氣災害研究中心繪製

# 新北市汐止區大規模崩塌災害潛勢圖



圖例	大規模崩塌災害		設施		行政區域界		比例尺	
		潛勢區		公園		里界線	0	1
	影響範圍		學校		區界線			
		自然資源		交通道路		製作時間及製作單位		
			河川			中華民國 112 年 02 月		
						新市政府		
						國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心		
						大規模崩塌潛勢區資料來源：行政院農委會		

圖 9 汐止區大規模崩塌災害潛勢圖

資料來源：行政院農業委員會，國立臺灣大學天氣災害研究中心繪製

## 二、山崩與順向坡潛勢

依據經濟部中央地質調查所 100 年委辦「三維都市防災地質資訊整合分析與建置」計畫中公布之「山崩分類方法」及「環境地質與地質災害敏感區測繪作業準則」資料繪製，環境地質基本圖係指地質、地形地貌、山崩、侵蝕與堆積等自然作用與人為作用之表徵，經由調查與測繪而完成的環境地質圖層資料，其災害種類主要計有：落石、岩屑崩滑、岩體滑動、順向坡滑動及土石流等項目。土石流部份已於前節說明，以下針對山崩與順向坡潛勢說明之，本市山崩與順向坡主要位於東邊及南邊地勢較高之行政轄區，多屬坡度高或丘陵縱谷之地形，其中，又以南邊地勢為最高；如瑞芳區、平溪區、雙溪區、貢寮區、坪林區、石碇區、烏來區、三峽區及新店區等區，其分布如圖 10 所示。

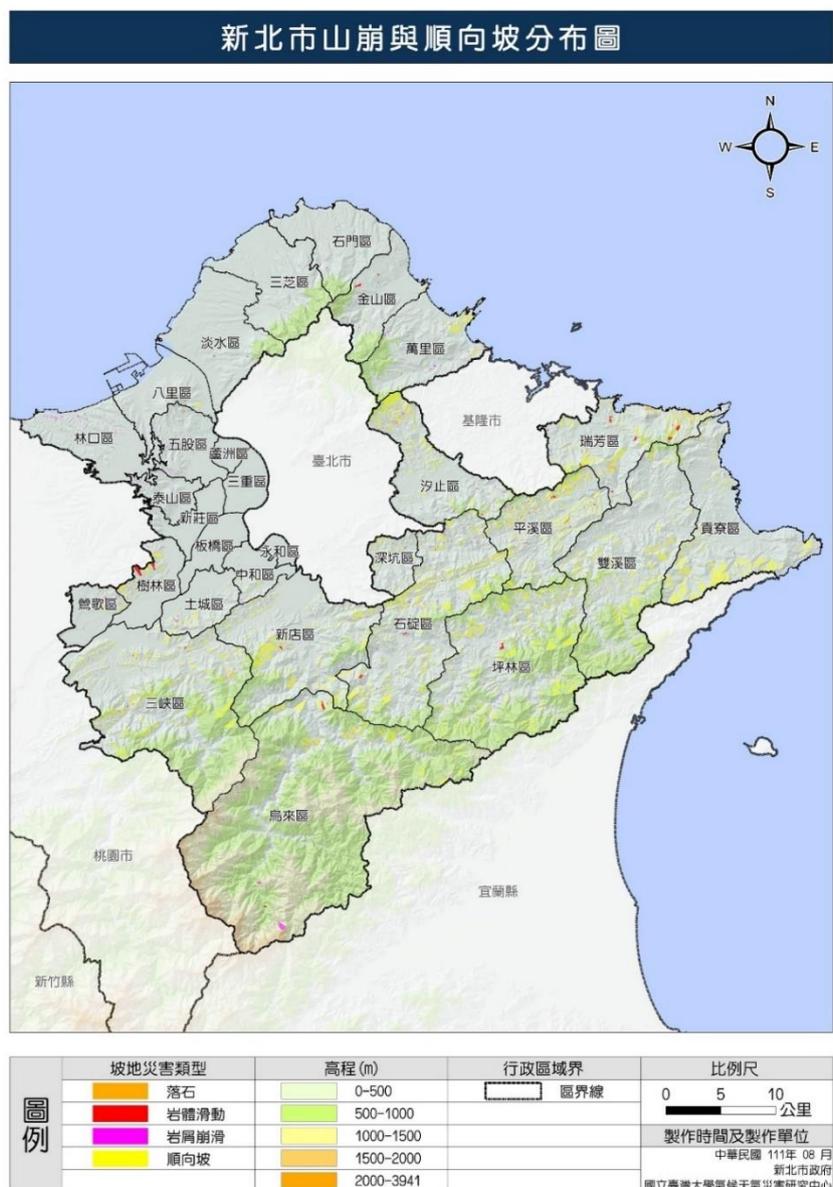


圖 10 新北市山崩與順向坡分布圖

資料來源：國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心繪製

上述為全市之山崩與順向坡災害潛勢分布，另於各區套疊山崩與順向坡潛勢後，可看出各行政區域易致災區位及潛勢較高之災害種類，以瑞芳區為例，由於瑞芳區境內多屬坡地，依下圖所示，轄內順向坡、落石及岩屑崩滑分布較多，包括月眉路、深澳路、洞頂路、籠山路、汽車路及建基路二段等路段，其瑞芳區亦有不少民眾聚居於坡地社區，如著名觀光景點九份、金瓜石一帶等。其他行政區域潛勢圖請參考附件。



圖 11 新北市瑞芳區山崩與順向坡分布圖

資料來源：國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心繪製

## 第四節 境況模擬

土石流、順向坡、岩屑崩滑、岩體滑動及落石等之發生可能造成規模程度不同的坡地災害，導致房屋毀損、道路中斷或影響周邊住戶之安危。本市以汐止區、石碇區、坪林區、深坑區、新店區、瑞芳區、萬里區、樹林區及三峽區等區坡地災害情形較為嚴重，本章以順向坡、岩屑崩滑、岩體滑動及落石與各區門牌進行災害潛勢套疊，另以土石流潛勢與避難收容處所進行套疊，可據以分析本市可能受災程度，並透過減災、整備、應變及復原重建等四階段，加強民眾教育訓練、坡地社區減災及相關應變處置工作。

### 壹、門牌套疊

依據地調所分析調查及本市門牌套疊結果，整體影響戶數以汐止區(2,039 戶)為最高，其次為新店區(1,485 戶)、萬里區(1,057 戶)等行政區域為主，總影響戶數為 7,492 戶，如下表所示。板橋區、三重區、永和區及蘆洲區則無落石、岩體滑動、岩屑崩滑及順向坡相關潛勢。

落石影響戶數以瑞芳區(25 戶)為最高，其次僅萬里區、平溪區有受影響；岩體滑動影響戶數以樹林區(38 戶)為最高，其次為三峽區、瑞芳區、石碇區及平溪區等區為主；岩屑崩滑影響戶數以新店區(14 戶)為最高，其次為石碇區、五股區等行政區域；另順向坡影響戶數以汐止區(2,007 戶)為最高，其次為新店區、萬里區等行政區域為主。而大規模崩塌影響地區為汐止區(31 戶)及石碇區(34 戶)。

表 10 各區影響戶數潛勢套疊

行政區	落石		岩體滑動		岩屑崩滑		順向坡		大規模崩塌		總計	備註
	有潛勢	戶數	有潛勢	戶數	有潛勢	戶數	有潛勢	戶數	有潛勢	戶數		
中和區					V	3	V	3			6	
新莊區					V	0					0	
新店區	V	0	V	0	V	14	V	1485			1,499	計有 3 戶受 2 種以上潛勢影響
土城區					V	3	V	7			10	
樹林區	V	0	V	38	V	0	V	515			553	計有 2 戶受 2 種以上潛勢影響
汐止區	V	0	V	0	V	1	V	2007	V	31	2,039	
鶯歌區	V	0			V	0	V	32			32	
三峽區	V	1	V	3	V	4	V	165			173	
淡水區	V	0	V	0	V	2					2	
瑞芳區	V	25	V	3	V	0	V	443			471	
五股區	V	0			V	5					5	
泰山區					V	2					2	

行政區	落石		岩體滑動		岩屑崩滑		順向坡		大規模崩塌		總計	備註
	有潛勢	戶數	有潛勢	戶數	有潛勢	戶數	有潛勢	戶數	有潛勢	戶數		
林口區					V	0					0	
深坑區	V	0	V	0	V	0	V	824			824	
石碇區	V	0	V	3	V	11	V	331	V	34	379	計有 1 戶受 3 種以上潛勢影響；42 戶受 2 種以上潛勢影響
坪林區	V	0	V	0	V	0	V	220			220	
三芝區	V	0	V	0	V	0					0	
石門區	V	0			V	0					0	
八里區	V	0			V	0	V	0			0	
平溪區	V	2	V	3	V	1	V	57			63	計有 3 戶受 2 種以上潛勢影響
雙溪區	V	0			V	0	V	78			78	
貢寮區	V	0	V	0	V	0	V	74			74	
金山區	V	0	V	0	V	0	V	10			10	
萬里區	V	1			V	0	V	1057			1058	
烏來區	V	0	V	2	V	1	V	56			59	
<b>總計</b>	--	<b>29</b>	--	<b>52</b>	--	<b>47</b>	--	<b>7,364</b>	--	<b>65</b>	<b>7,557</b>	

資料來源：地調所、國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心製作(112 年)

## 貳、避難收容處所套疊

將各區之避難收容處所套疊土石流潛勢結果，檢討其是否位於土石流潛勢區域，新北市避難收容處所暨土石流潛勢圖，且由圖 12、13、14、15 與表 9 可知本市目前各區僅有泰山區(1 處)其避難收容處所位於土石流潛勢區域，其他各避難收容處所皆無位於潛勢區域；位於泰山區潛勢區域內之避難收容處所，將作為其他災別避難收容使用。其行政院農業委員會發布土石流黃色警戒時，應針對潛勢區域民眾進行疏散避難勸告；發布土石流紅色警戒時應勸告或強制撤離民眾至避難收容處所、依親等安置，降低人員傷亡與財物損失。

## 新北市避難收容處所暨土石流潛勢圖(1/4)

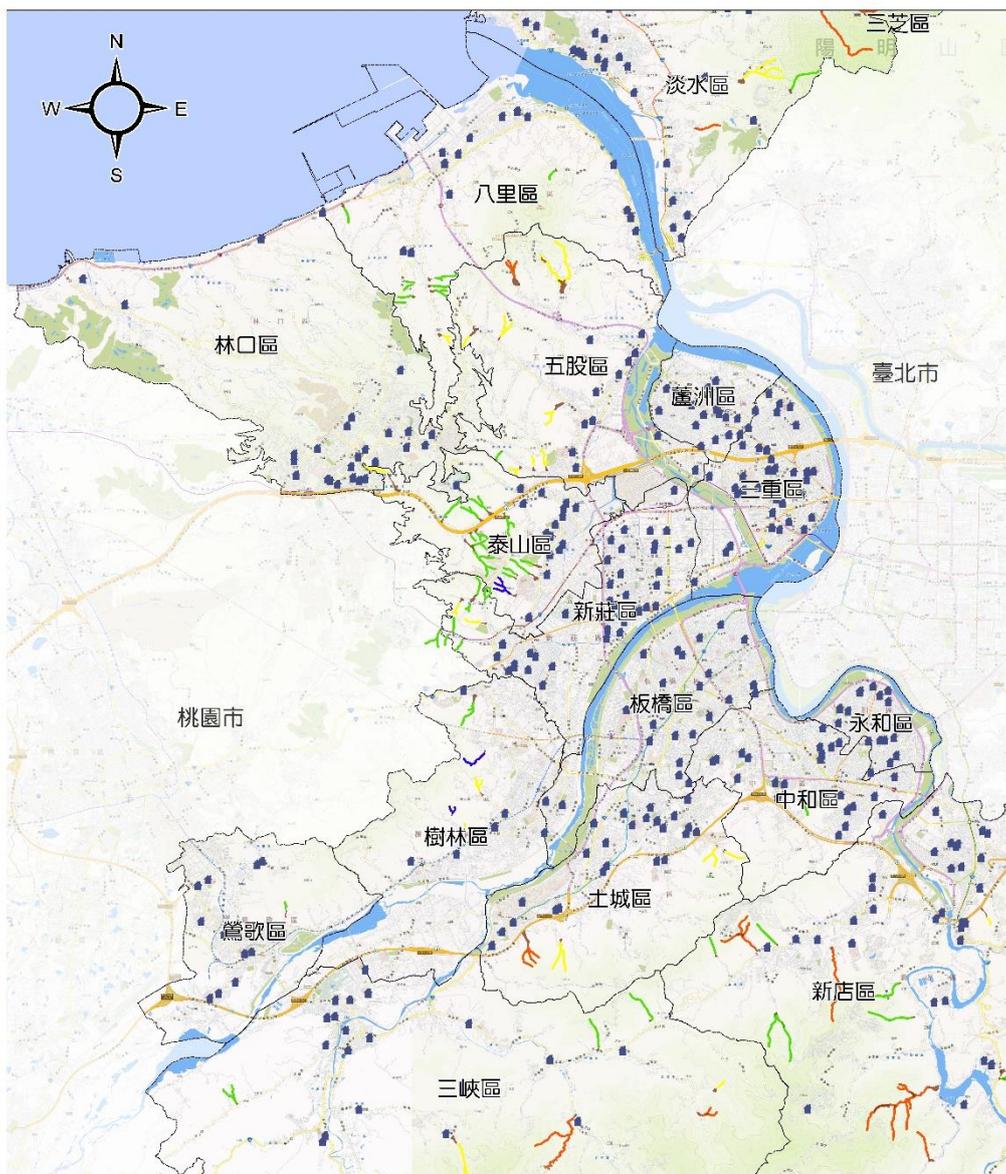


圖	土石流潛勢溪流	行政區域界	比例尺
	<span style="color: green;">—</span> 低風險 <span style="color: orange;">—</span> 中風險 <span style="color: red;">—</span> 高風險 <span style="color: purple;">—</span> 持續觀察 <span style="background-color: brown; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 影響範圍	<span style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 區界線  <span style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span> 行政區域界 <span style="color: blue;">■</span> 避難收容處所	0      4      8 公里
例	製作時間及製作單位		
	中華民國 111 年 08 月 新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心 地圖圖資來源：新北市政府(資訊中心)		

圖 12 新北市避難收容處所暨土石流潛勢圖(1/4)

資料來源：國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心製作(111 年)

# 新北市避難收容處所暨土石流潛勢圖 (2/4)



圖 13 新北市避難收容處所暨土石流潛勢圖(2/4)

資料來源：國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心製作(111 年)

# 新北市避難收容處所暨土石流潛勢圖 (3/4)



圖	土石流潛勢溪流	行政區域界	比例尺
	低風險	區界線	0 1.5 3 公里
例	中風險	行政區域界	製作時間及製作單位 中華民國 111 年 08 月 新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心 地圖圖資來源：新北市政府(資訊中心)
	高風險	避難收容處所	
	持續觀察	影響範圍	

圖 14 新北市避難收容處所暨土石流潛勢圖(3/4)

資料來源：國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心製作(111 年)

## 新北市避難收容處所暨土石流潛勢圖(4/4)

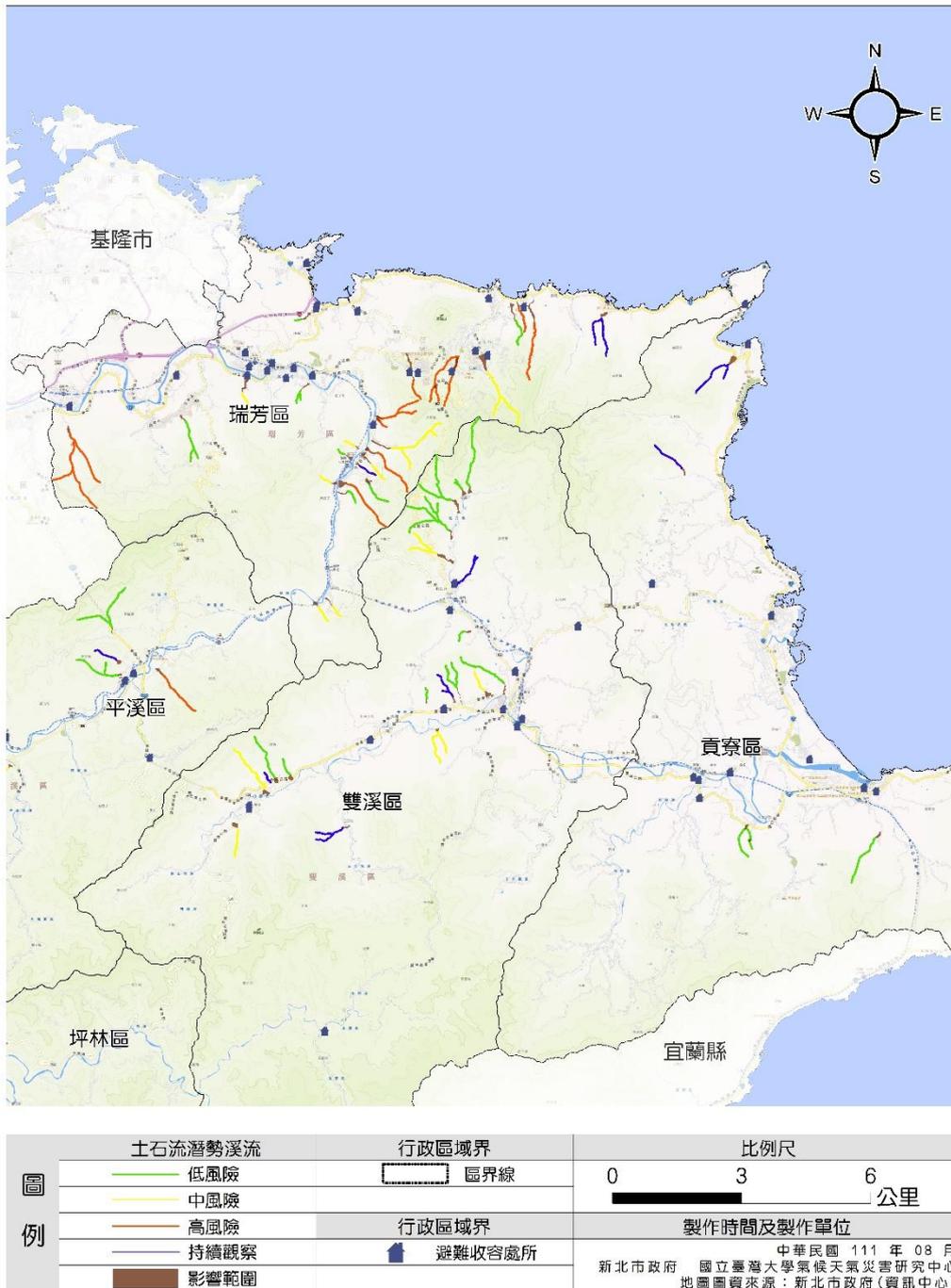


圖 15 新北市避難收容處所暨土石流潛勢圖(4/4)

資料來源：國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心製作(111 年)

表 11 各區避難收容處所潛勢套疊

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)
板橋	民生市民活動中心	否	鶯歌	北鶯市民活動中心	否
板橋	板橋莊敬市民活動中心	否	鶯歌	西鶯市民活動中心	否
板橋	板橋國小	否	鶯歌	中湖市民活動中心	否
板橋	文德國小	否	鶯歌	尖山國民中學	否
板橋	江翠國小	否	鶯歌	鳳鳴國民中學	否
板橋	文聖國小	否	鶯歌	鶯歌國民中學	否
板橋	埔墘國小	否	鶯歌	鶯歌高級工商職業學校	否
板橋	實踐國小	否	鶯歌	中湖國民小學	否
板橋	後埔國小	否	鶯歌	二橋國民小學	否
板橋	信義國小	否	鶯歌	建國國民小學	否
板橋	中山國小	否	鶯歌	昌福國民小學	否
板橋	沙崙國小	否	鶯歌	永吉國民小學	否
板橋	溪洲國小	否	鶯歌	鳳鳴國民小學	否
板橋	重慶國小	否	鶯歌	鶯歌國民小學	否
板橋	大觀國小	否	三峽	有木國小	否
板橋	莒光國小	否	三峽	長青市民活動中心	否
板橋	國光國小	否	三峽	竹崙市民活動中心	否
板橋	板橋國中	否	三峽	建安國小	否
板橋	忠孝國中	否	三峽	大有市民活動中心	否
板橋	新埔國中	否	三峽	五寮市民活動中心	否
板橋	中山國中	否	三峽	明德高中	否
板橋	江翠國中	否	三峽	成福國小	否
板橋	光復高中	否	三峽	台北榮家	否
板橋	溪崑國中	否	三峽	三峽國小	否
板橋	重慶國中	否	三峽	中園國小	否
板橋	海山高中	否	三峽	介壽國小	否
板橋	大觀國中	否	三峽	大埔國小	否
板橋	板橋高中	否	三峽	大成國小	否
板橋	板橋第一運動公園	否	三峽	安溪國小	否
板橋	板橋第二運動公園	否	三峽	民義國小	否
板橋	浮洲運動公園	否	三峽	三峽國中	否
板橋	新埔國小	否	三峽	安溪國中	否
板橋	海山國小	否	三峽	龍埔國小	否

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)
板橋	街內五里市民活動中心	否	三峽	北大高中	否
板橋	國光市民活動中心	否	三峽	北大國小	否
板橋	四維公園市民活動中心	否	淡水	長庚市民活動中心	否
板橋	音樂公園市民活動中心	否	淡水	民生市民活動中心	否
板橋	南雅公園市民活動中心	否	淡水	中興市民活動中心	否
板橋	五權公園市民活動中心	否	淡水	淡海市民活動中心	否
板橋	溪洲公園市民活動中心	否	淡水	竿蓆市民活動中心	否
三重	集賢環保公園	否	淡水	新興市民活動中心	否
三重	老人文康活動中心	否	淡水	義山市民活動中心	否
三重	永盛市民活動中心	否	淡水	淡江高中	否
三重	六張市民活動中心	否	淡水	淡水國小	否
三重	和平市民活動中心	否	淡水	鄧公國小	否
三重	菜寮市民活動中心	否	淡水	竹圍國小	否
三重	正義市民活動中心	否	淡水	育英國小	否
三重	過圳市民活動中心	否	淡水	興仁國小	否
三重	碧華國民小學	否	淡水	坪頂國小	否
三重	重陽國民小學	否	淡水	忠山國小	否
三重	興穀國民小學	否	淡水	水源國小	否
三重	光興國民小學	否	淡水	屯山國小	否
三重	三重國民小學	否	淡水	淡水商工	否
三重	五華國民小學	否	淡水	天生國小	否
三重	三光國民小學	否	淡水	新興國小	否
三重	修德國民小學	否	淡水	文化國小	否
三重	光榮國民小學	否	淡水	中泰國小	否
三重	厚德國民小學	否	淡水	竹圍國小自強分校	否
三重	集美國民小學	否	淡水	竹圍高中	否
三重	二重國民小學	否	淡水	正德國中	否
三重	正義國民小學	否	淡水	淡水國中	否
三重	永福國民小學	否	淡水	新市國小	否
三重	三和國民中學	否	淡水	水源里活動中心	否
三重	二重國民中學	否	淡水	樹興里活動中心	否
三重	光榮國民中學	否	淡水	興音寺	否
三重	明志國民中學	否	淡水	真聖宮	否
三重	格致高級中學	否	淡水	長青醫院	否

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)
三重	立三重商工	否	淡水	公八防災公園	否
三重	私立穀保家商	否	瑞芳	瑞芳區公所	否
三重	立新北高中	否	瑞芳	瑞芳國小	否
三重	私立金陵女中	否	瑞芳	瑞龍市民活動中心	否
三重	私立東海高中	否	瑞芳	瑞芳高工	否
三重	立三重高中	否	瑞芳	瑞芳國中	否
三重	綜合運動場(防災公園)	否	瑞芳	濂洞國小	是
三重	碧華國民中學	否	瑞芳	鼻頭國小	否
三重	私立清傳商職	否	瑞芳	吉慶國小	否
中和	中和區公所	否	瑞芳	猴硐國小	否
中和	中和國民小學	否	瑞芳	九份國小	否
中和	私立南山高級中學	否	瑞芳	瑞濱市民活動中心	否
中和	新北市立漳和國民中學	否	瑞芳	勸濟堂	否
中和	新北市中和區秀山國民小學	否	瑞芳	瓜山國小	否
中和	新北市中和區景新國民小學	否	瑞芳	深澳市民活動中心	否
中和	新北市立中和國民中學	否	瑞芳	威遠廟	否
中和	中和區復興國民小學	否	瑞芳	傑魚市民活動中心	否
中和	華夏科技大學	否	瑞芳	東和市民活動中心	否
中和	立錦和高級中學	否	瑞芳	爪峰市民活動中心	否
中和	立積穗國民中學	否	瑞芳	碩仁里文康中心	否
中和	積穗國民小學	否	瑞芳	福住第二市民活中心	否
中和	自強國民小學	否	瑞芳	新山社區活動中心	否
中和	立自強國民中學	否	瑞芳	瑞濱國小	否
中和	興南國民小學	否	五股	更新市民活動中心	否
中和	光復國民小學	否	五股	成功市民活動中心	否
中和	錦和國民小學	否	五股	成州市民活動中心	否
中和	立中和高級中學	否	五股	立體停車場	否
中和	私立竹林高級中學	否	五股	成州國民小學	否
中和	山北市民活動中心	否	五股	更寮國民小學	否
中和	復興大樓(圖書館)	否	五股	五股國民小學	否
中和	鶴齡交誼中心	否	五股	德音國民小學	否
中和	中和公園	否	五股	五股國民中學	否

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)
中和	錦和運動公園	否	五股	憲訓中心	否
永和	民權市民活動中心	否	五股	公民會館	否
永和	忠孝市民活動中心	否	五股	觀音市民活動中心	否
永和	網溪國小	否	五股	防災體健公園	否
永和	竹林小學	否	泰山	泰山區公所	否
永和	頂溪國小	否	泰山	泰山國中	否
永和	莊敬高職永和校區	否	泰山	黎明市民活動中心	否
永和	及人小學	否	泰山	泰山國小	否
永和	永平高中	否	泰山	泰山體育館	否
永和	復興商工	否	泰山	同榮國小	否
永和	永和國小	否	泰山	義學國小	否
永和	秀朗國小	否	泰山	明志國小	否
永和	永和國中	否	泰山	義學國中	否
永和	福和國中	否	泰山	泰山高中	否
永和	智光商工	否	泰山	明志科大	否
永和	育才小學	否	泰山	黎明技術學院	否
永和	永平國小	否	泰山	明志市民活動中心	是
永和	仁愛公園	否	泰山	貴和市民活動中心	否
新莊	福壽市民活動中心	否	泰山	楓樹福泰市民活動中心	否
新莊	新泰市民活動中心	否	泰山	義仁市民活動中心	否
新莊	四維市民活動中心	否	泰山	山腳市民活動中心	否
新莊	豐年市民活動中心	否	林口	林口區公所	否
新莊	瓊泰活動中心	否	林口	林口國小	否
新莊	牡丹心市民活動中心	否	林口	嘉寶國小	否
新莊	中港第一市民活動中心	否	林口	興福國小	否
新莊	全安市民活動中心	否	林口	瑞平國小	否
新莊	新莊區公所	否	林口	醒吾高中	否
新莊	福營行政大樓	否	林口	林口國中	否
新莊	裕民行政大樓	否	林口	麗園國小	否
新莊	輔仁大學	否	林口	麗林國小	否
新莊	立新莊高中	否	林口	南勢國小	否
新莊	立丹鳳高中	否	林口	林口高中	否
新莊	立新莊國中	否	林口	崇林國中	否
新莊	立新泰國中	否	林口	頭湖國小	否

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)
新莊	立福營國中	否	林口	佳林國中	否
新莊	立頭前國中	否	林口	湖南市民活動中心	否
新莊	中平國中	否	林口	麗林市民活動中心	否
新莊	新莊國小	否	林口	林口市民活動中心	否
新莊	民安國小	否	林口	湖北市民活動中心	否
新莊	國泰國小	否	林口	師範大學林口校區體育館	否
新莊	頭前國小	否	林口	麗園市民活動中心	否
新莊	中港國小	否	林口	東勢市民活動中心	否
新莊	思賢國小	否	林口	南勢市民活動中心	否
新莊	丹鳳國小	否	林口	太平市民活動中心	否
新莊	豐年國小	否	林口	仁愛市民活動中心	否
新莊	光華國小	否	林口	立新北特殊教育學校	否
新莊	榮富國小	否	林口	林口社區運動公園(防災公園)	否
新莊	新泰國小	否	林口	下福市民活動中心	否
新莊	裕民國小	否	深坑	深坑區公所收容所	否
新莊	昌隆國小	否	深坑	立深坑國民中學	否
新莊	興化國小	否	深坑	深坑國民小學	否
新莊	中信國小	否	深坑	東南科技大學	否
新莊	昌平國小	否	深坑	深坑市民活動中心	否
新莊	私立恆毅高級中學	否	深坑	土庫第一市民活動中心	否
新莊	新莊體育場(防災公園)	否	深坑	阿柔市民活動中心	否
新莊	頭前運動公園(防災公園)	否	深坑	昇高市民活動中心	否
新店	大豐社福館	否	石碇	石碇綜合大樓	否
新店	龜山市民活動中心	否	石碇	永定國小	否
新店	雙城市民活動中心	否	石碇	雲海國小	否
新店	文中廣明市民活動中心	否	石碇	石碇國小	否
新店	頂城市民活動中心	否	石碇	石碇高中	否
新店	屈尺市民活動中心	否	石碇	華梵大學	否
新店	德安市民活動中心	否	石碇	石碇區公所	否
新店	景文科技大學	否	石碇	和平國小	是
新店	康橋高級中學	否	坪林	坪林區公所	否

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)
新店	市立新店高中	否	坪林	坪林國民小學	否
新店	私立崇光女中	否	坪林	立坪林國民中學	否
新店	私立及人高中	否	坪林	坪林國小漁光校區	否
新店	市立安康高中	否	坪林	石磴倉庫	否
新店	耕莘健康管理專科學校	否	坪林	樹梅嶺倉庫	否
新店	私立南強工商	否	坪林	新昇倉庫	否
新店	私立開明工商	否	坪林	安養堂	否
新店	私立能仁家商	否	三芝	三芝區公所	否
新店	私立莊敬工家	否	三芝	埔坪市民活動中心	否
新店	市立五峰國中	否	三芝	三芝國民小學	否
新店	市立文山國中	否	三芝	三芝國民中學	否
新店	達觀國民中小學	否	三芝	三芝區農會	否
新店	中正國小	否	三芝	圓山里活動中心	否
新店	北新國小	否	三芝	橫山國民小學	否
新店	大豐國小	否	三芝	八賢里活動中心	否
新店	安坑國小	否	三芝	興華國民小學	否
新店	屈尺國小	否	石門	石門區公所	否
新店	屈尺國小廣興分校	否	石門	乾華國小	否
新店	新和國小	否	石門	石門區體育館	否
新店	新店國小	否	石門	石門國民中學	否
新店	直潭國小	否	石門	老梅國小	否
新店	雙城國小	否	石門	草里市民活動中心	否
新店	雙峰國小	否	石門	茂林市民活動中心	否
新店	青潭國小	否	石門	富基市民活動中心	否
新店	龜山國小	否	石門	尖鹿市民活動中心	否
新店	直潭派出所	否	石門	山溪市民活動中心	否
新店	廣興里辦公處	否	石門	老梅市民活動中心	否
新店	太平防災公園	否	石門	石門國小	否
土城	清和市民活動中心	否	石門	石門里市民活動中心	否
土城	清化市民活動中心	否	八里	龍米市民活動中心	否
土城	青雲、柑林市民活動中心	否	八里	大炭老人活動中心	否
土城	青山市民活動中心	否	八里	大埤頂市民活動中心	否
土城	永富市民活動中心	否	八里	文化活動中心	否
土城	廷寮市民活動中心	否	八里	長坑市民活動中心	否

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)
土城	清水高中	否	八里	八里國小	否
土城	中正國中	否	八里	大崁國小	否
土城	安和國小	否	八里	米倉國小	否
土城	清水國小	否	八里	長坑國小	否
土城	土城區公所	否	八里	八里國中	否
土城	廣福市民活動中心	否	八里	聖心女中	否
土城	廣興市民活動中心	否	八里	商港公園	否
土城	員林市民活動中心	否	平溪	平溪市民活動中心	否
土城	新北高工	否	平溪	平溪國中	否
土城	土城國小	否	平溪	菁桐國小	否
土城	廣福國小	否	平溪	平溪國小	否
土城	樂利國小	否	平溪	十分國小	否
土城	裕德高中	否	平溪	菁桐市民活動中心	否
土城	中華高中	否	平溪	白石市民活動中心	否
土城	永寧市民活動中心	否	平溪	嶺腳市民活動中心	否
土城	祖田市民活動中心	否	平溪	平湖市民活動中心	否
土城	沛陂市民活動中心	否	平溪	老人文康活動中心	否
土城	頂埔市民活動中心	否	平溪	薯榔市民活動中心	否
土城	土城國中	否	雙溪	雙溪高中	否
土城	頂埔國小	否	雙溪	雙溪國小	否
土城	土城綜合體育場(防災公園)	否	雙溪	共和市民活動中心	否
蘆洲	蘆洲區公所	否	雙溪	中正市民活動中心	否
蘆洲	永平市民活動中心	否	雙溪	長源市民活動中心	否
蘆洲	長安市民活動中心	否	雙溪	三港集會所	否
蘆洲	重陽市民活動中心	否	雙溪	泰平市民活動中心	否
蘆洲	民生市民活動中心	否	雙溪	上林國小	否
蘆洲	水滴市民活動中心	否	雙溪	牡丹國小	否
蘆洲	中路市民活動中心	否	雙溪	平林市民活動中心	否
蘆洲	得仁市民活動中心	否	雙溪	外柑市民活動中心	否
蘆洲	財團法人臺灣省臺北縣基督教徒蘆洲禮拜堂	否	雙溪	柑林國小	否
蘆洲	成功國小	否	雙溪	牡丹市民活動中心	否
蘆洲	鷺江國中	否	貢寮	貢寮市民活動中心	否

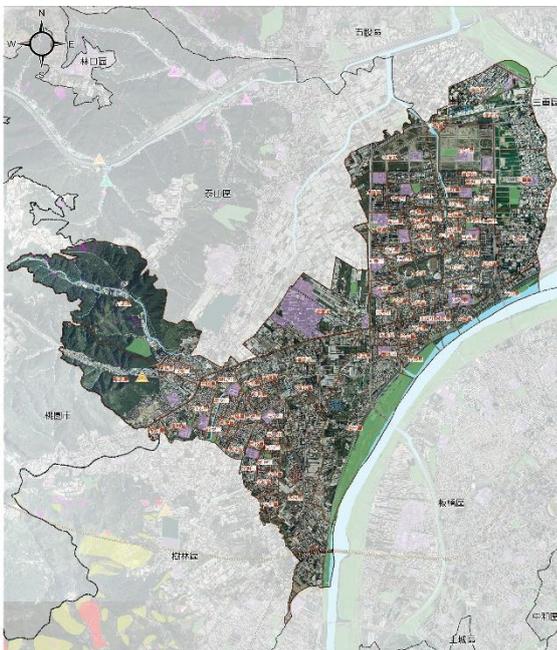
行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)
蘆洲	三民高中	否	貢寮	福隆青少年活動中心	否
蘆洲	蘆洲國中	否	貢寮	昭惠廟	否
蘆洲	仁愛國小	否	貢寮	澳底國小(大禮堂)	否
蘆洲	忠義國小	否	貢寮	靈鷲山無生道場	否
蘆洲	鷺江國小	否	貢寮	福安廟	否
蘆洲	蘆洲國小	否	貢寮	和美國小(3樓-行政樓-視聽教室)	否
蘆洲	徐匯中學	否	貢寮	福連國小(1樓-故事屋)	否
蘆洲	永安兒童公園市民活動中心	否	貢寮	福隆國小(1樓-風雨操場)	否
蘆洲	溪墘湧蓮市民活動中心	否	貢寮	貢寮國小	否
蘆洲	蘆洲柳堤防災公園	否	貢寮	貢寮國中(大禮堂)	否
蘆洲	仁愛市民活動中心	否	貢寮	虎子山	否
樹林	樹林區公所	否	貢寮	佛祖廟(西靈岩寺)	是
樹林	樹林高級中學	否	貢寮	佛祖廟(西側高地)	是
樹林	柑園國中	否	貢寮	澳底圖書館	否
樹林	文林國小	否	貢寮	仁和宮	否
樹林	樹林國小	否	貢寮	慶安宮	否
樹林	武林國小	否	貢寮	豐珠國中小(活動中心)	否
樹林	大同國小	否	金山	金山區運動休閒廣場	否
樹林	山佳國小	否	金山	金美國民小學	否
樹林	三多國小	否	金山	立金山高級中學	否
樹林	育德國小	否	金山	金山國民小學	否
樹林	柑園國小	否	金山	三和國民小學	否
樹林	彭福國小	否	金山	中角國民小學	否
樹林	育林國小	否	金山	救國團金山青年活動中心	否
樹林	育林國中	否	金山	獅頭山公園	否
樹林	三多國中	否	金山	公館崙公園	否
樹林	桃子腳國民中小學	否	金山	金山朝天宮	否
樹林	山佳市民活動中心	否	金山	聖德宮	否
樹林	東陽市民活動中心	否	金山	六三市民活動中心	否
樹林	樂山市民活動中心	否	金山	萬壽市民活動中心	否
樹林	樹林體育場	否	金山	金山區公所	否

行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)	行政區域	避難收容處所名稱	是否位於災害潛勢區(是/否)
樹林	三多市民活動中心	否	金山	清泉市民活動中心	否
汐止	汐止區公所行政中心	否	萬里	萬里國民小學	否
汐止	東方科學園區	否	萬里	萬里區行政大樓	否
汐止	崇德橋東市民活動中心	否	萬里	野柳活動中心	否
汐止	康福市民活動中心	否	萬里	炭腳活動中心	否
汐止	橫科市民活動中心	否	萬里	仁愛之家	是
汐止	保長坑訓練中心	否	萬里	炭腳國民小學	否
汐止	厚德山光市民活動中心	否	萬里	大坪國民小學	否
汐止	翠柏新村安養中心-服務大樓	否	萬里	中華商業海事職業學校	否
汐止	青山國中小	否	萬里	獅頭路瑪鍊公園	否
汐止	金龍國小	否	萬里	磺潭社區親水公園	否
汐止	崇德國小	否	萬里	鎮北宮	否
汐止	樟樹國小	否	萬里	基督教芥菜種營地	是
汐止	汐止國小	否	萬里	大鵬國民小學	否
汐止	白雲國小	否	萬里	野柳國民小學	否
汐止	汐止國中	否	萬里	萬里國民中學	否
汐止	秀峰高中	否	萬里	頂寮活動中心	否
汐止	北港國小	否	烏來	忠治活動中心	否
汐止	樟樹國際實創中學	否	烏來	綜合活動中心	否
汐止	秀峰國小	否	烏來	烏來活動中心	否
汐止	長安國小	否	烏來	信賢活動中心	否
汐止	保長國小	否	烏來	福山活動中心	否
汐止	北峰國小	否	烏來	福山國小	否
汐止	東山國小	否	烏來	烏來國民中小學	否
汐止	汐止綜合運動場(防災公園)	否		-	

資料來源：新北市政府社會局、國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心製作(111年)

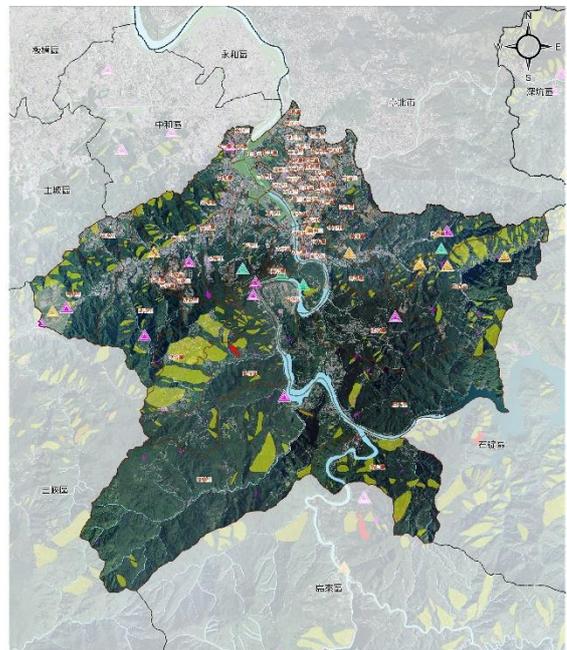
# 附件、災害潛勢分析-山崩與順向坡分布圖

新北市新莊區山崩與順向坡分布圖



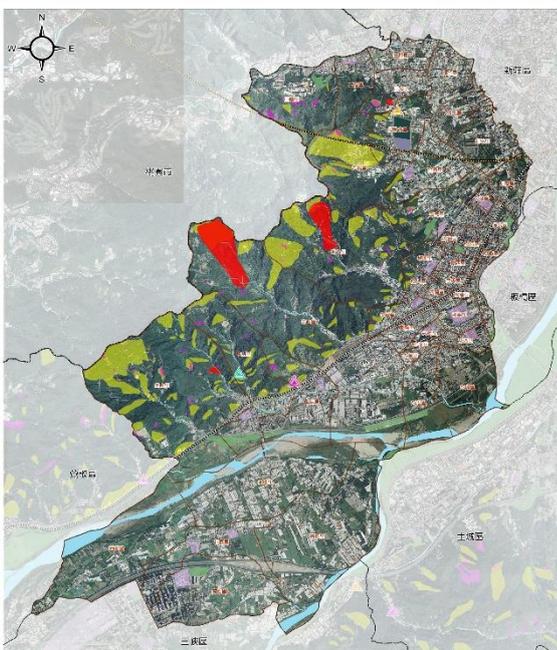
山崩類型		歷史災點	公共設施	行政區境界	比例尺
落石	落石	落石災點	公園	里界線	0 0.5 1 公里
岩體滑動	岩質崩落	岩質崩落災點	學校	區界線	製作時間及製作單位
岩質崩落	順向坡	其他坡地災點	交通道路	國界線	中華民國 111 年 03 月
順向坡	自然資源	河川	鐵路	高橋	製作時間及製作單位
			專用鐵路		新北市政府 國立交通大學防災災害研究中心

新北市新店區山崩與順向坡分布圖



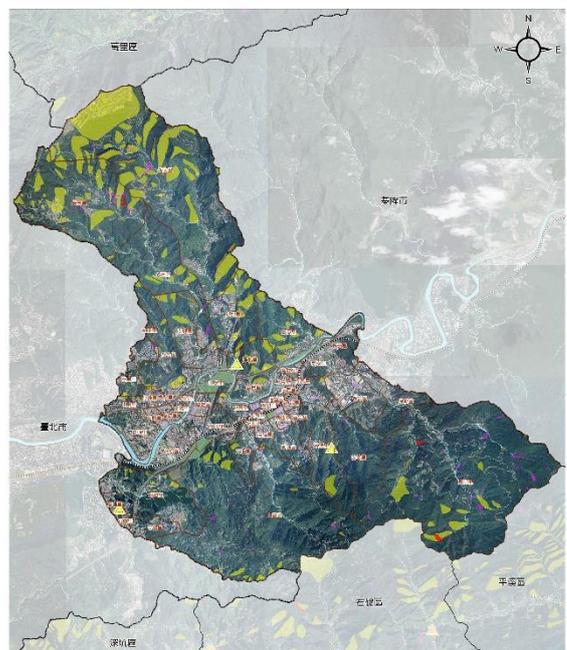
山崩類型		歷史災點	公共設施	行政區境界	比例尺
落石	落石	落石災點	公園	里界線	0 1 2 公里
岩體滑動	岩質崩落	岩質崩落災點	學校	區界線	製作時間及製作單位
岩質崩落	順向坡	其他坡地災點	交通道路	國界線	中華民國 111 年 06 月
順向坡	自然資源	河川	道路		新北市政府 國立交通大學防災災害研究中心

新北市樹林區山崩與順向坡分布圖



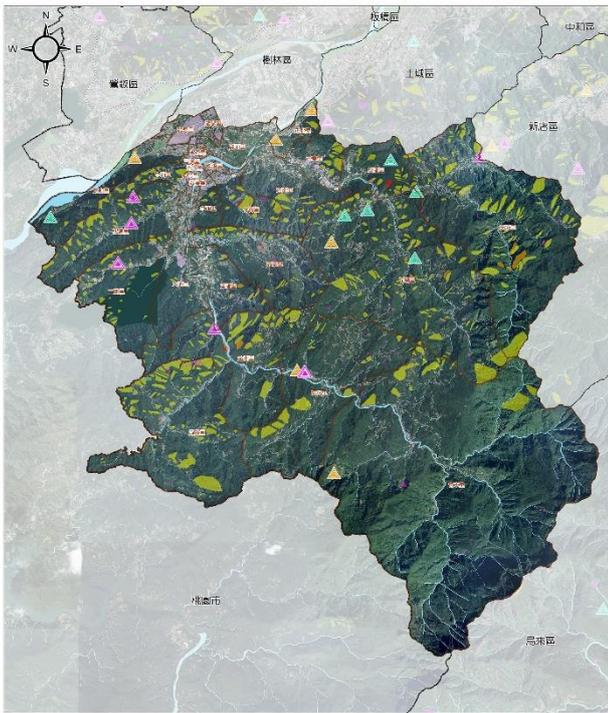
山崩類型		歷史災點	公共設施	行政區境界	比例尺
落石	落石	落石災點	公園	里界線	0 0.5 1 公里
岩體滑動	岩質崩落	岩質崩落災點	學校	區界線	製作時間及製作單位
岩質崩落	順向坡	其他坡地災點	交通道路	國界線	中華民國 111 年 03 月
順向坡	自然資源	河川	鐵路	高橋	製作時間及製作單位
			專用鐵路		新北市政府 國立交通大學防災災害研究中心

新北市汐止區山崩與順向坡分布圖



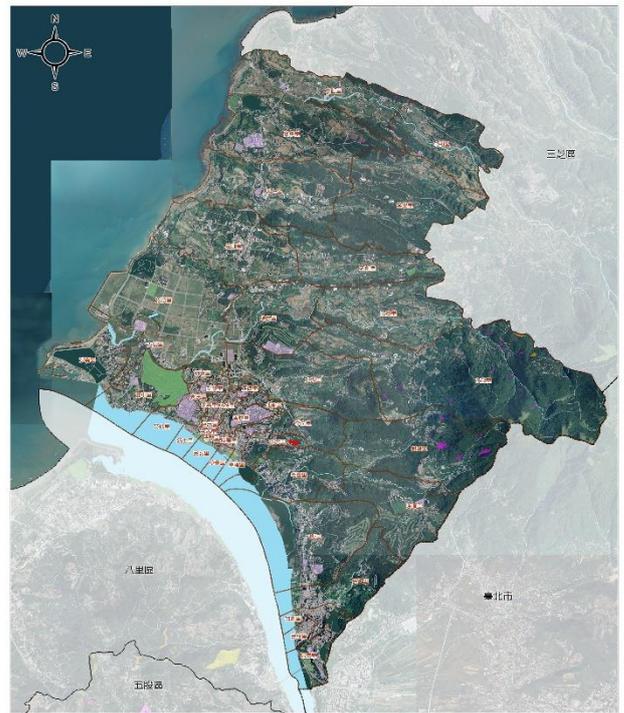
山崩類型		歷史災點	公共設施	行政區境界	比例尺
落石	落石	落石災點	公園	里界線	0 0.75 1.5 公里
岩體滑動	岩質崩落	岩質崩落災點	學校	區界線	製作時間及製作單位
岩質崩落	順向坡	其他坡地災點	交通道路	國界線	中華民國 111 年 06 月
順向坡	自然資源	河川	道路		新北市政府 國立交通大學防災災害研究中心

新北市三峽區山崩與順向坡分布圖



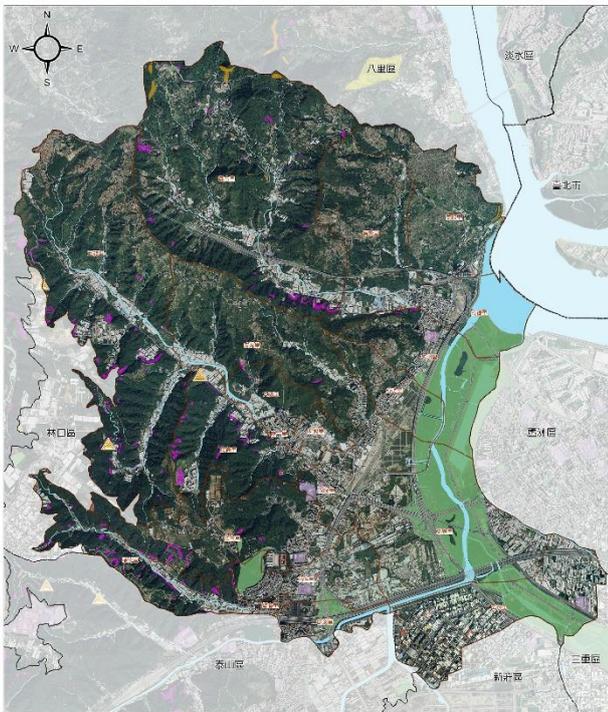
山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
落石	落石災點	公園	里界線	0 1 2 公里
岩體滑動	岩質崩塌災點	學校	區界線	製作時間及製作單位
岩質崩落	其他坡地災點	交通道路	道路	中華民國 111 年 08 月
順向坡	自然資源			新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心
順向坡	河川			

新北市淡水區山崩與順向坡分布圖



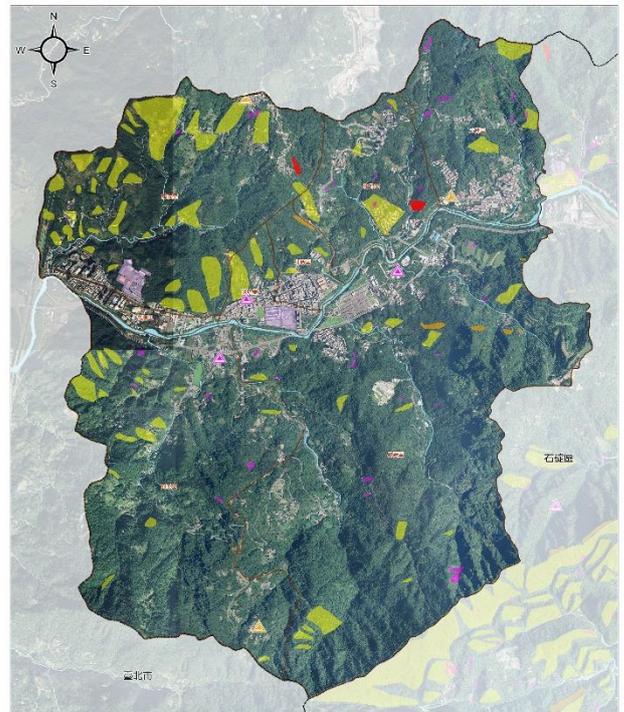
山崩類型	自然資源	公共設施	行政區域界	比例尺
落石	河川	公園	里界線	0 0.75 1.5 公里
岩體滑動		學校	區界線	製作時間及製作單位
岩質崩落		交通道路	道路	中華民國 111 年 08 月
順向坡				新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心
順向坡	河川			

新北市五股區山崩與順向坡分布圖



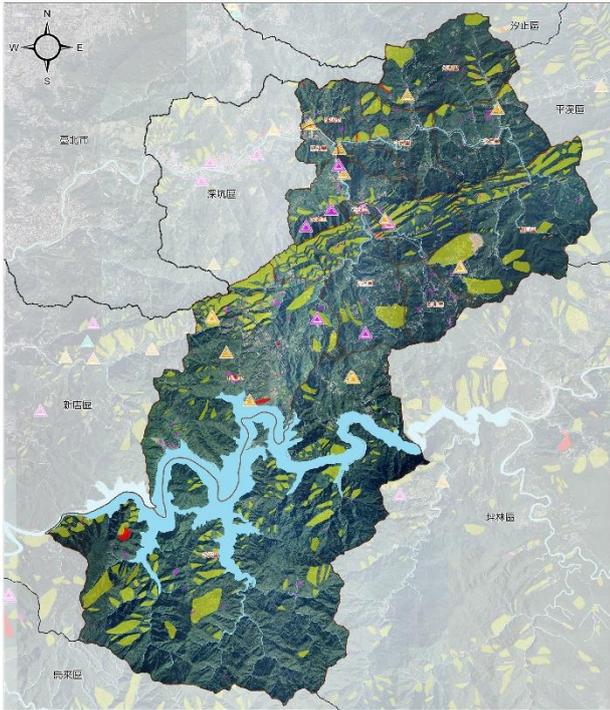
山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
落石	落石災點	公園	里界線	0 0.5 1 公里
岩體滑動	岩質崩塌災點	學校	區界線	製作時間及製作單位
岩質崩落	其他坡地災點	交通道路	道路	中華民國 111 年 08 月
順向坡	自然資源			新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心
順向坡	河川			

新北市深坑區山崩與順向坡分布圖



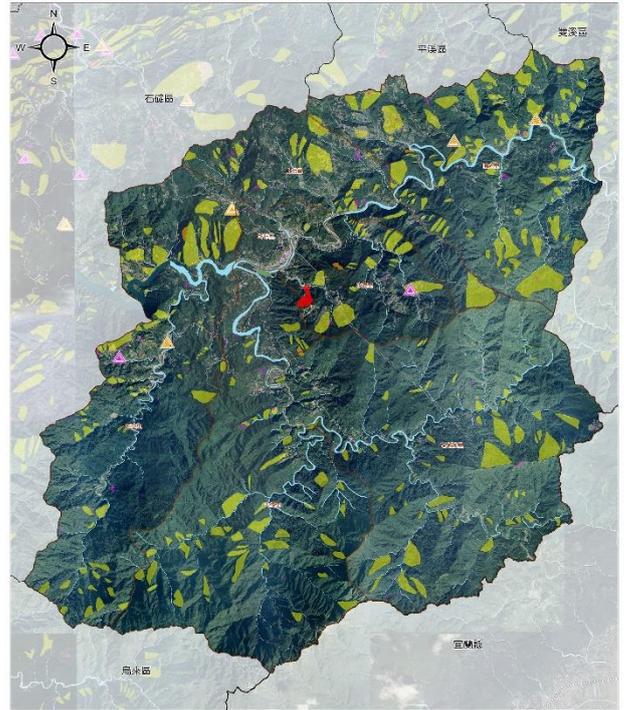
山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
落石	岩質崩塌災點	公園	里界線	0 350 700 公尺
岩體滑動		學校	區界線	製作時間及製作單位
岩質崩落		交通道路	道路	中華民國 111 年 08 月
順向坡	自然資源			新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心
順向坡	河川			

新北市石碇區山崩與順向坡分布圖



圖例	山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
	落石	落石災點	公園	里界線	0 1 2 公里
	岩體滑動	岩質崩塌災點	學校	區界線	
	岩質崩滑		交通道路	製作時間及製作單位	
	順向坡	自然資源	道路	中華民國 111 年 08 月	
		河川		新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	

新北市坪林區山崩與順向坡分布圖



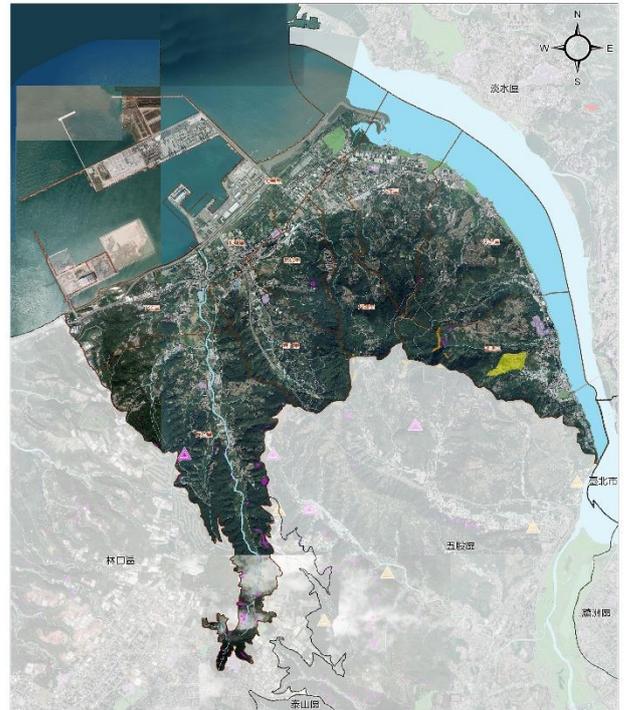
圖例	山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
	落石	落石災點	公園	里界線	0 1 2 公里
	岩體滑動	岩質崩塌災點	學校	區界線	
	岩質崩滑		交通道路	製作時間及製作單位	
	順向坡	自然資源	道路	中華民國 111 年 08 月	
		河川		新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	

新北市三芝區山崩與順向坡分布圖



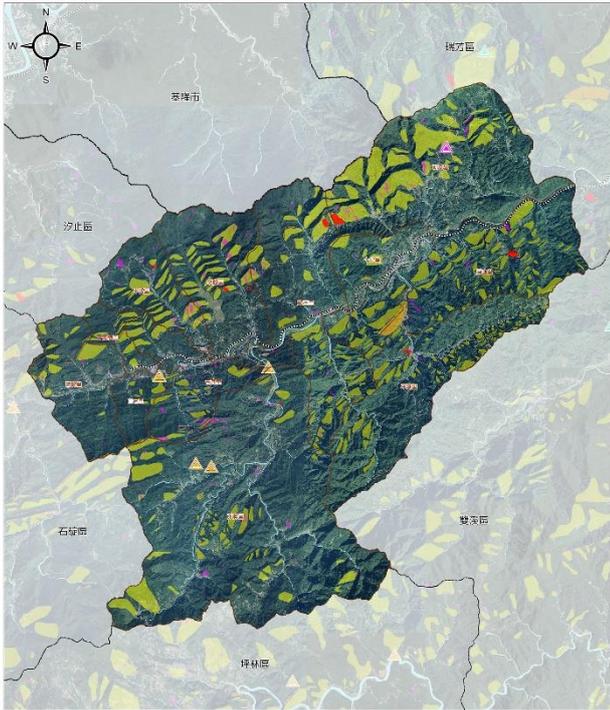
圖例	山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
	落石	落石災點	公園	里界線	0 0.75 1.5 公里
	岩體滑動	岩質崩塌災點	學校	區界線	
	岩質崩滑		交通道路	製作時間及製作單位	
	順向坡	自然資源	道路	中華民國 111 年 08 月	
		河川		新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	

新北市八里區山崩與順向坡分布圖



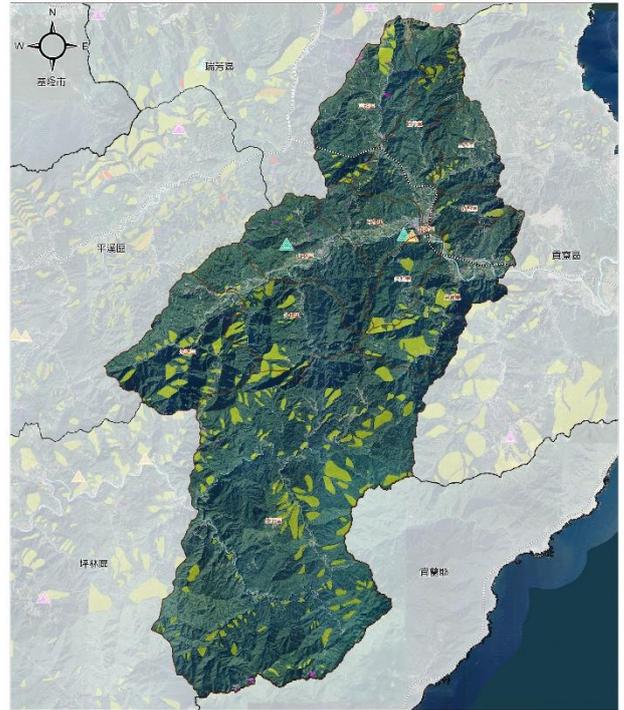
圖例	山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
	落石	落石災點	公園	里界線	0 0.75 1.5 公里
	岩體滑動	岩質崩塌災點	學校	區界線	
	岩質崩滑		交通道路	製作時間及製作單位	
	順向坡	自然資源	道路	中華民國 111 年 08 月	
		河川		新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	

新北市平溪區山崩與順向坡分布圖



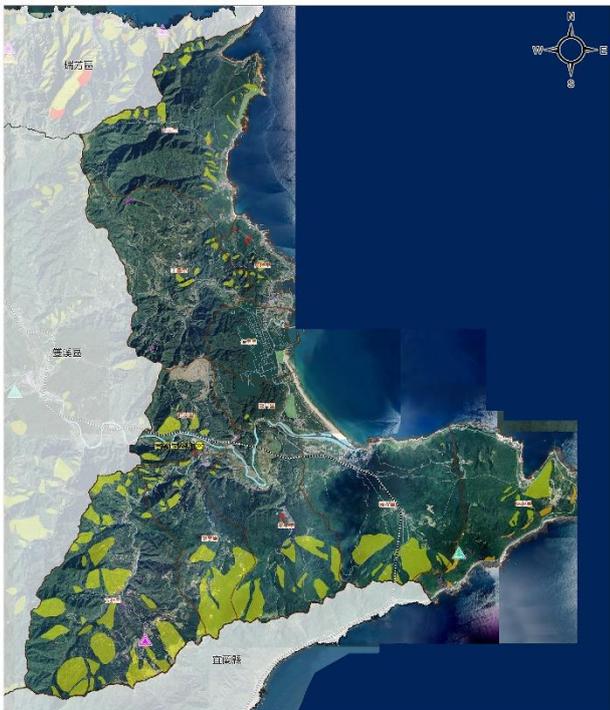
山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
落石	岩崩崩落災點	公園	里界線	0 0.75 1.5 公里
岩體滑動	其他坡地災點	學校	區界線	
岩質崩滑		交通道路	製作時間及製作單位	
順向坡	自然資源	道路	中華民國 111 年 08 月	
	河川	臺灣鐵路	新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	

新北市雙溪區山崩與順向坡分布圖



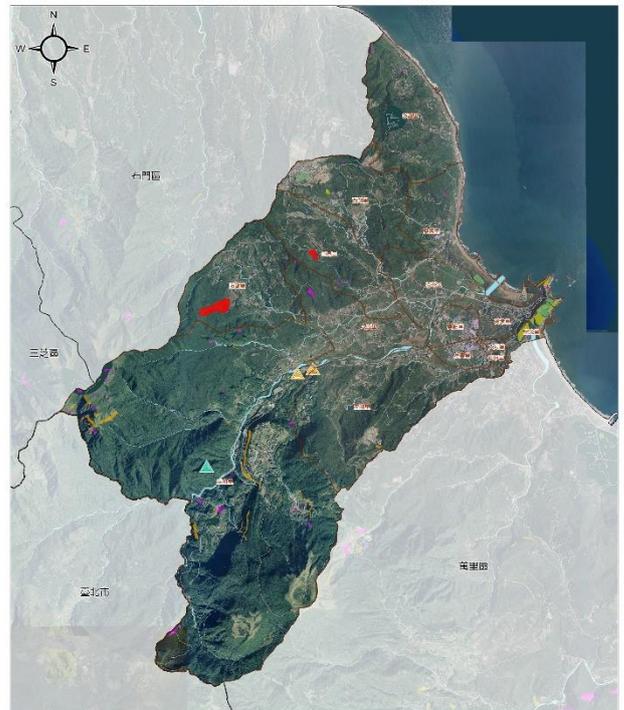
山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
落石	落石災點	公園	里界線	0 1 2 公里
岩體滑動	其他坡地災點	學校	區界線	
岩質崩滑		交通道路	製作時間及製作單位	
順向坡	自然資源	道路	中華民國 111 年 08 月	
	河川	臺灣鐵路	新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	

新北市貢寮區山崩與順向坡分布圖



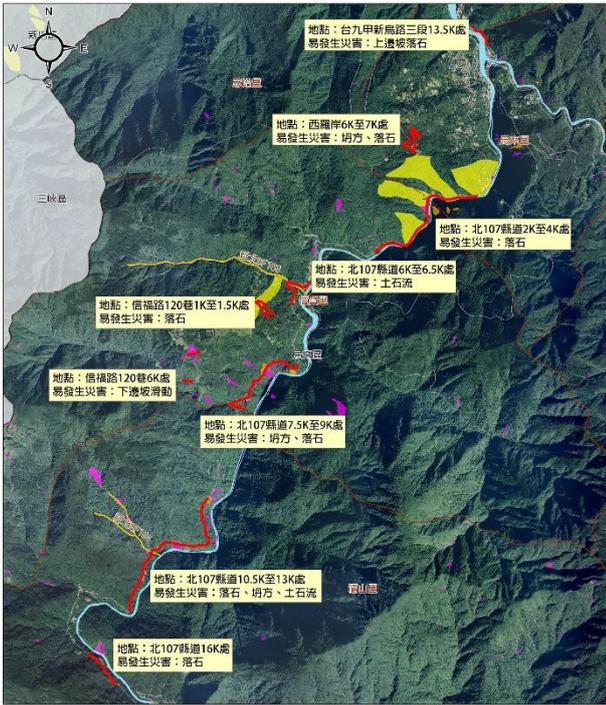
山崩類型	歷史災點	設施	行政區域界	比例尺
落石	岩崩崩落災點	公園	里界線	0 1 2 公里
岩體滑動	其他坡地災點	學校	區界線	
岩質崩滑		交通道路	製作時間及製作單位	
順向坡	自然資源	道路	中華民國 111 年 5 月	
	河川	臺灣鐵路	新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	

新北市金山區山崩與順向坡分布圖



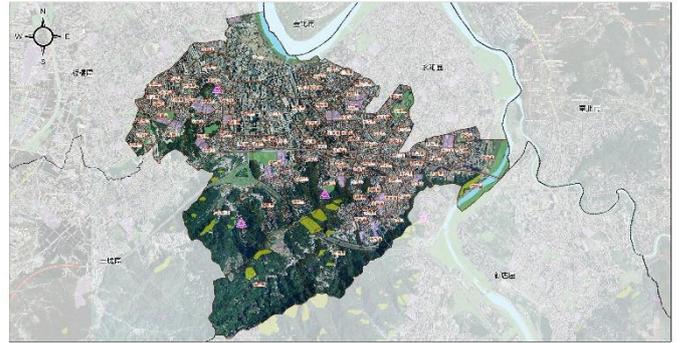
山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
落石	落石災點	公園	里界線	0 0.75 1.5 公里
岩體滑動	其他坡地災點	學校	區界線	
岩質崩滑		交通道路	製作時間及製作單位	
順向坡	自然資源	道路	中華民國 111 年 08 月	
	河川	臺灣鐵路	新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	

新北市烏來區易發生坡地災害區域路段圖



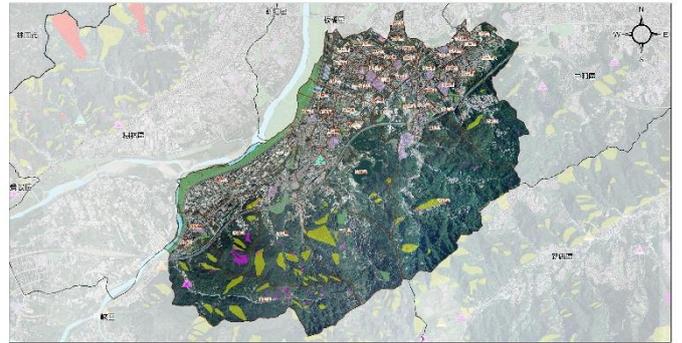
山崩類型	土石流潛勢溪流	公共設施	行政區域界	比例尺
落石	中潛勢	公園	里界線	0 0.5 1 公里
岩體滑動	易發生災害區域路段	學校	區界線	
岩屑滑動	災害路段	交通道路	創作單位	
順向坡	河川	道路	新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	中華民國 111 年 08 月

新北市中和區山崩與順向坡分布圖



山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
落石	岩屑崩塌災點	公園	里界線	0 0.5 1 公里
岩體滑動	其他崩塌災點	學校	區界線	
岩屑滑動	崩塌潛勢	交通道路	創作單位	
順向坡	河川	道路	新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	中華民國 111 年 08 月

新北市土城區山崩與順向坡分布圖



山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
落石	岩屑崩塌災點	公園	里界線	0 0.5 1 公里
岩體滑動	其他崩塌災點	學校	區界線	
岩屑滑動	崩塌潛勢	交通道路	創作單位	
順向坡	河川	道路	新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	中華民國 111 年 08 月

新北市瑞芳區山崩與順向坡分布圖



山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
落石	落石災點	公園	里界線	0 1.5 3 公里
岩體滑動	岩屑崩塌災點	學校	區界線	
岩屑滑動	其他崩塌災點	交通道路	創作單位	
順向坡	河川	道路	新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	中華民國 111 年 08 月

新北市泰山區山崩與順向坡分布圖



山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
落石	落石災點	公園	里界線	0 0.75 1.5 公里
岩體滑動	岩屑崩塌災點	學校	區界線	
岩屑滑動	其他崩塌災點	交通道路	創作單位	
順向坡	河川	道路	新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心	中華民國 111 年 08 月

新北市林口區山崩與順向坡分布圖



圖例	山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
	落石	岩崩崩滑災點	公園	里界線	0 1 2 公里
岩體滑動		學校	區界線		
岩崩崩滑	自然資源	交通道路	製作時間及製作單位		
順向坡	河川	道路	中華民國 111 年 08 月		
順向坡			新北市府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心		

新北市石門區山崩與順向坡分布圖



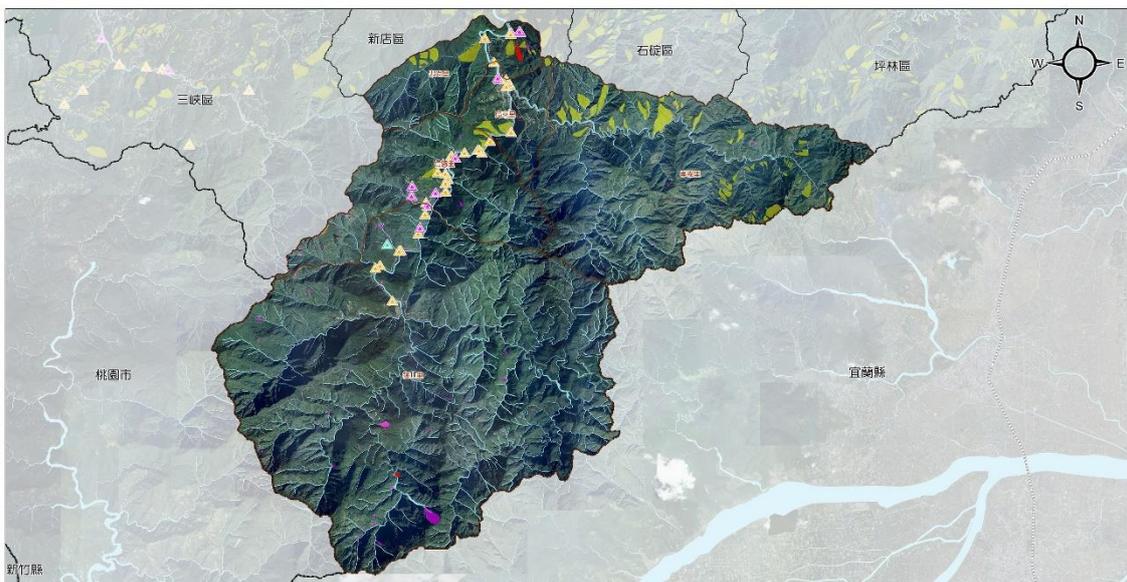
圖例	山崩類型	歷史災點	公共設施	行政區域界	比例尺
	落石	土石坍方	公園	里界線	0 1 2 公里
岩體滑動		學校	區界線		
岩崩崩滑	自然資源	交通道路	製作時間及製作單位		
順向坡	河川	道路	中華民國 111 年 08 月		
順向坡		臺灣鐵路	新北市府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心		

### 新北市萬里區山崩與順向坡分布圖



圖例	<b>山崩類型</b>	<b>歷史災點</b>	<b>公共設施</b>	<b>行政區域界</b>	<b>比例尺</b>
	落石	落石災點	公園	里界線	0 1.5 3 公里
	岩體滑動	岩崩崩滑災點	學校	區界線	
	岩崩崩滑		交通道路	製作時間及製作單位	
	順向坡	自然資源	道路	中華民國 111 年 08 月	
	河川		新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心		

### 新北市烏來區山崩與順向坡分布圖



圖例	<b>山崩類型</b>	<b>歷史災點</b>	<b>公共設施</b>	<b>行政區域界</b>	<b>比例尺</b>
	落石	落石災點	公園	里界線	0 3 6 公里
	岩體滑動	岩崩崩滑災點	學校	區界線	
	岩崩崩滑	其他坡地災點	交通道路	製作時間及製作單位	
	順向坡	自然資源	道路	中華民國 111 年 08 月	
	河川		新北市政府 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心		