

附件七

新北市歷史災例清冊

## 新北市歷史災例一覽表 2015/06/09 更新

事件	發生時間	震災地區	北緯	東經	規模	深度 ( km )	備註
1	1694/4~5	臺北地區	25.0	121.5	7.0		地陷、形成康熙臺北湖。
2	1811/3/17	嘉義以北地區	23.8	121.8	7.5		21 人死亡、6 人受傷、41 戶房屋倒塌。
3	1815/7/11	臺北、宜蘭	24.7	121.8	6.5		龍山寺傾倒。
4	1815/10/13	嘉義以北地區	24.0	121.7	7.7		113 人死亡、2 人受傷、243 戶房屋倒塌。
5	1865/11/6	臺北、基隆	24.9	121.6	6.0		壽山巖崩壞、死亡頗多。
6	1867/12/18	臺北、基隆、新竹	25.3	121.7	7.0		海嘯、地裂、人死數百。
7	1909/4/15	臺北附近	25.0	121.5	7.3	80	9 人死亡。
8	1920/6/5	全臺	24.0	122.0	8.3	20	5 人死亡。
9	1935/4/21	新竹、臺中烈震	24.4	120.8	7.1	5	3,276 人死亡。
10	1986/5/20	花蓮、臺北	24.1	121.6	6.2	16	1 人死亡。
11	1986/11/15	花蓮、臺北	24.0	121.8	6.8	15	臺北縣中和華陽市場倒塌，12 人死亡。
12	1998/7/17	嘉義瑞里	23.5	120.7	6.2	3	5 人死亡，房屋全倒 18 戶。
13	1999/9/21	南投、臺中、臺北	23.9	120.8	7.3	8	造成臺北市東星大樓、臺北縣博士的家與龍閣社區倒塌，臺北縣計有 124 人受傷及 1 人死亡。全省計有 2,415 人死亡，房屋全倒 51,711 戶。
14	1999/10/22	嘉義地區	23.5	120.4	6.4	16.6	嘉義地震，房屋全倒 7 戶。
15	2000/5/17	南投	24.2	121.1	5.3	3	造成中橫公路中斷災情嚴重，3 人死亡。
16	2000/6/11	南投	23.9	121.1	6.7	10.2	發生中橫公路、埔霧公路落石坍方，2 人死亡。
17	2002/3/31	花蓮	24.2	122.1	6.8	9.6	發生中橫公路落石、蘇花公路坍方。5 人死亡，房屋全倒 6 戶。
18	2002/5/15	宜蘭	24.6	121.9	6.2	5	331 花蓮烈震餘震，1 人死亡。

事件	發生時間	震災地區	北緯	東經	規模	深度 ( km )	備註
19	2003/12/10	臺東成功	23.1	121.3	6.6	10	
20	2004/5/1	花蓮	24.08	121.53	5.3	17.8	發生中橫公路落石，2 人死亡。
21	2006/4/1	臺東	22.9	121.1	6.2	7.2	房屋全倒 14 戶。
22	2006/12/26	屏東恆春	21.69	120.56	7.0	44.1	2 人死亡，房屋全倒 3 戶。
23	2009/11/5	南投	23.79	120.72	6.2	24.1	1 人受傷，南投有多處民宅龜裂。
24	2009/12/19	花蓮	23.79	121.66	6.9	43.8	17 人受傷。
25	2010/3/4	高雄	22.97	120.71	6.4	22.6	96 人受傷，54 萬戶停電。
26	2012/2/26	屏東	22.75	120.75	6.4	26.3	
27	2013/3/27	南投	23.90	121.05	6.2	19.4	1 人死亡，97 人受傷。
28	2013/6/2	南投	23.86	120.97	6.5	14.5	4 人死亡，19 人受傷。
29	2013/10/31	花蓮	23.55	121.42	6.3	19.5	1 人受傷。
附註：灰色網底為災例說明之案件。							

資料來源：國家災害防救科技中心、中央氣象局

## 國內核電廠及放射性物質歷年發生事故 2015/06/09 更新

災害發生日期	核一廠	核二廠	核三廠	放射性物質意外事故
1979年8月9日	因一座海底抽水機發生事故，並停機運轉幾小時，當日下午恢復正常運作。			
1985年7月7日			氫氣外釋、機房起火燃燒發電機毀損。	
1986年6月17日		勵磁機發生故障，臺電沒有備用品，僅能挪用正在歲修之2號機相同設備，搶修以求迅速恢復發電。		
1987年10月3日		監視電視之覽線冒煙，此為二週以來第2次火警。		
1992年12月13日		1號機滿載運轉中，因汽機房冷卻器故障致主蒸汽管路隔離閥關閉，反應器急停。急停後因運轉不當致短時間內高壓爐心噴灑系統及爐心隔離冷卻水系統皆不能使用，導致反應器水位持續下降。		
1993年3月20日		2號機位於大修中執行用過控制棒傳送作業，因控		

災害發生日期	核一廠	核二廠	核三廠	放射性物質意外事故
		制棒掉至接近水面位置，造成工作人員 1 小時內接受之劑量超過法定年劑量限值事件。		
1993 年 4 月 29 日			1 號機年度大修時，因值班人員反應不當導致用過燃料填換池水位下降、廠區重大污染及約 5,000 加侖放射性廢水排至廠外海域事件。	
2001 年 3 月 18 日			核三廠發生臺灣史上最嚴重事故，進入第三級緊急事故狀態，1 號機喪失電力超過 2 小時，若未能在 8 小時恢復供電，則可能造成放射性物質外釋危機。所幸 2 小時多後，事故順利排除，未造成放射性物質外釋。	
2001 年 9 月 25 日				9 月 24 日依大修計畫，擬執行備用硼液控制系統之硼液儲存槽出口閥 C41-F001A/B 及備用硼液泵 A/B 台出口止回閥

災害發生日期	核一廠	核二廠	核三廠	放射性物質意外事故
				C41-F033A/B 之分解檢查。是日 8 時 30 分電廠值班人員發現硼液儲存槽內之硼液已完全流失。
2008 年 9 月 13 日-14 日				辛樂克颱風於 9 月 13 日至 14 日間侵襲台灣中、北部，對位於貢寮區興建中之核能四廠工地帶來強風豪雨，由於核能四廠二號機反應器廠房外尚未完工之管路地下隧道，因持續大雨且抽水泵排水不及造成積水，積水水位不斷升高，導致積水壓力沖破隧道內部分未完工管路開口之密封處，造成積水由該開口處進入二號機反應器廠房底層（一、二次圍阻體間）。
2009 年 6 月 12 日			變壓器漏油著火，起火、爆炸並產生黑色濃煙，並無輻射外釋。	
2012 年 3 月 16 日		1 號機停機歲修，反應爐固定於基座之 7 隻螺栓已有裂痕，且產生 0.29G 異		

災害發生日期	核一廠	核二廠	核三廠	放射性物質意外事故
		常震動肇因未明外，另外疑似有 29 根螺栓產生裂紋，爐心側板龜裂 30 公分等重大損害。		
2012 年 5 月 19 日		專家指出：至少 36 支螺栓有瑕疵。		
2012 年 6 月 9 日			1 號機組跳脫事件，降載進行高壓汽機閥門安全測試時，出現異常振動安全保護系統，造成反應爐緊急跳機停止運轉。	
2012 年 7 月 26 日				7 月 26 日 1 號機反應器廠房下乾井最底層因集水坑溢流導致積水約 50 公分。

資料來源：行政院原子能原委員會網站

## 新北市颱風暴雨歷史災害一覽表 2015/06/09 更新

災害	時間	災點	災情程度
象神颱風	89.10.31	汐止、瑞芳、金山、三芝、石門	31 人死亡、24 人受傷。汐止約有 8,000 戶受災，淹水面積達 465 公頃，在瑞芳侯硐國小、金山三和國小、三芝大坑溪、石門老梅村均引發嚴重土石流。
納莉颱風水災	90.09.15	汐止、瑞芳、中和、永和、新店、新莊、板橋、土城、蘆洲、三重等	24 人死亡，5 人失蹤，80 人受傷，淹水面積約 2,547 公頃，超過 2 萬戶淹水受災，19 萬戶停電，農業損失超過 2.6 億元。
艾利颱風	93.08.23	三重、新莊、樹林	2 人死亡，2 人受傷。三重地區因捷運局施工不慎，以及新莊、樹林地區淹水面積超過 484 公頃、約 18,000 戶民宅受災
911 水災暨海馬颱風	93.09.11	新莊、三重、中和、泰山、樹林、汐止、	2 人死亡，2 人受傷。新莊、汐止、瑞芳淹水約 400 公頃、約 7,740 戶民宅受災，另有 16 所學校也遭逢淹水災情
納坦颱風	93.10.25	五股、雙溪、貢寮、瑞芳、汐止等	3 人死亡，1 人受傷。五股、雙溪、貢寮、瑞芳、汐止市淹水約 2,200 公頃、約 5,860 戶
0515 豪雨災害	94.05.15	新莊、三重	新莊地區淹水約 200 公頃，約 4,000 戶受災，三重地區則有部分道路積水。
辛樂克颱風	97.09.12	新店、樹林、土城、坪林	7 人受傷，5 個公所發布土石流紅色警戒，土城清水里有坡地崩塌災情傳出，樹林樹中街一帶嚴重淹水，約有 1 萬 5,720 戶停電。
薔蜜颱風	97.09.27	烏來、土城、新店、中和、永和、樹林	16 人受傷，烏來、土城、新店發生土石坍方與崩落災情傳出，中和、永和、土城、樹林等多處淹水。
莫拉克颱風	98.08.08	三峽	13 人受傷，三峽發生土石坍方災情。



災害	時間	災點	災情程度
南瑪督颱風	100.08.27	樹林、土城、五股、新莊	樹林樹中街附近淹水 30 公分；土城區金城路二段附近淹水水深 40 公分；五股區五工路積水水深 10 公分，長 100 公尺；新莊區泰林路積水水深約 30 公分，新北市地區淹水主要原因為降雨強度過大，排水不及所致。
0502 豪雨	101.05.02	淡水、三芝、五股、八里、林口、蘆洲、三重	部分地區積、淹水 30 公分至 50 公分的情形，淡水高爾夫球場附近則水深一度超過 50 公分。
612 暴雨	101.06.12	林口、淡水、蘆洲、五股、泰山、新莊、樹林、三峽、新店、永和、中和、三重、板橋、鶯歌、土城、石碇	鶯歌區大湖路 361 巷、石碇區 106 乙線下橫坪 6 號旁、土城區中央路 3 段 6 號（停車場前）與中華路大水溝、板橋區浮州橋與大觀路交接口、僑中一街、土城區金城路二段 46 巷 18 號之 3（工廠廠區淹水，水深 80 公分）、鶯歌區西湖街 243 巷（水深約 200 公分）、樹林區大學城內（南園里，水深 80 公分）...等 16 區部分地區呈現積水與淹水等狀況。
蘇拉颱風	101.08.02	三峽、五股、新店、烏來、永和、汐止、淡水、	三峽清水街大豹溪暴漲，監視器畫面顯示早上 6 點 47 分時一名男子行經時，因石路面突然塌陷，掉落身亡；三峽派出所所長清晨巡視災情時，警車泡在水裡拋錨，協助撤離受困嗆水，送醫急救後，宣告不治，此次颱風共造成 2 死 9 傷。永和地區，蘇拉連夜大雨，秀朗橋汪洋一片，兩輛公車卡在水中，水淹估計約 150 公分以上，附近民眾之前在屋頂求援，居民受困無法出來。新店廣興里對外道路中斷，淹水及腰...等 7 區部分積、淹水導致民眾受困。
蘇力颱風	102.07.13	新店、汐止、林口、深坑	蘇力造成全台 3 死 54 傷 1 失蹤，本市 1 名警員遭磚塊砸中頭部，送醫不治。另新店區安平路及安忠路沿線淹水嚴重，且汐止區、林口區、新店區及深坑區等區發生停電狀況，總計停電戶數多達 7 萬 2871 戶；受到強風影響，招牌、鐵皮掉落案件達 354，路樹倒塌多達 3112 株。本市土石流黃色警戒區共 17 區 90 里 173 條，總計疏散 1292 人；其中包括新店區

災害	時間	災點	災情程度
			溪洲部落、小碧潭部落、屈尺及龜山等原住民部落共疏散 249 人、鶯歌區三鶯、南靖、福爾摩沙部落及北二高橋下共疏散 418 人。
0520 豪雨事件	103.05.20	泰山、中和、樹林、板橋、永和、汐止、新莊、三重	泰山、中和、樹林、板橋、永和、汐止、新莊、三重等各區皆發生積淹水之狀況，其中三重、板橋及樹林區淹水嚴重，影響交通。
麥德姆颱風	103.07.22	鶯歌、新店、新店、烏來、中和	麥德姆颱風期間各區路樹傾倒 311 件最多、其次為電力停電 169 件、招牌掉落 54 件等，且造成鶯歌、新店有積淹水，新店、烏來及中和發生停電狀況。
鳳凰颱風	103.09.20	土城、汐止、板橋、新莊、新店	三峽區鳶山水壩發生道路坍方落石(約 170CMX100CM)，土城、汐止、板橋、新莊、新店有積淹水發生之狀況。

## 坡地

### (一) 災例一

地點：新北市五股區、泰山區。

時間：71 年 8 月 11 日 3：40。

傷亡：18 人死亡，2 人失蹤。

地質：臺地紅土礫石層。

降雨：西仕颱風過後引進的西南氣流，總雨量 238mm，最大降雨強度 100mm/hr。

災害原因：豪雨、地質因素、佔用水路或溪谷出口處、大規模改變自然景觀。

### (二) 災例二

地點：新北市淡水區畚箕湖與興福寮山區及臺北市北投區。

時間：90 年 9 月 5 日晚間。

傷亡：5 人死亡，27 人受傷，2 人失蹤。

地質：大屯火山區火山碎屑岩，表層覆蓋鬆軟紅土層。

降雨：熱帶性低氣壓造成豪雨，陽明山總雨量 298 毫米，最大降雨強度 99mm/hr。

災害原因：豪雨、地層軟弱、排水道受阻、排水不良。

## 臺灣自 1661 年起之 10 次臺灣歷史海嘯紀錄 2015/06/09 更新

時間	地點	出處	描述	備註
1661 年 1 月	安平	德人海卜脫 (Herport) 著旅行記	1661 年 1 月某日晨 6 時開始地震，約歷 30 分，居民均以為地將裂開。安平房屋倒塌 23 棟，海地（今安平）城破裂多處。大震之後仍不斷有輕微地震，使人如置身舟中，約 3 小時，無一人能站穩。其時適有 3 船入港，在水中亦激烈震動，一若即將覆沒者。此次地震中，有一事最為驚奇，即海水曾被捲入空中，其狀如雲。此次地震，無論海中，在陸上，人身均能感覺，共歷 6 星期。	與一般地震與海嘯之認知差異甚大。可能為作者誇大描述。
1721 年 1 月 5 日	臺南	重修臺灣縣志「雜誌。祥異」及明清史料戊編	王必昌，重修臺灣縣志「雜誌。祥異」：「12 月庚子（1721 年 1 月 5 日），又震，凡震十餘日，日震數次，房屋傾倒，壓死居民。」。明清史料戊編載朱一貴供詞有云：「因地震，海水冷漲，眾百姓合夥謝神唱戲。」。	有可能為地震海嘯，然而文中對海嘯描述甚少。
1781 年 4、5 月間	高雄、屏東	臺灣采訪冊「祥異。地震」	「鳳港西里有加藤港.....乾隆四十六（1781）年四、五月間，時甚晴霽，忽海水暴吼如雷，巨湧排空，水漲數十丈，近村人居被淹，皆攀援而上至尾，自分必死，不數刻，水暴退，人在竹上搖曳呼救，有強力者一躍至地，兼救他人，互相引援而下。間有牧地甚廣及附近田園溝壑，悉是魚蝦，撥刺跳躍，十里內村民提籃挈筒，往爭取焉.....漁者乘筏從竹上過，遠望其家已成巨浸，至水汐時，茅屋數椽，已無有矣。」	文中提海水退卻及第二海嘯波，深具科學意義。由內文描述可了解第一海嘯波波高約 3 m，第二海嘯波約 4-5 m，與情境分析雷同，可信度高。

時間	地點	出處	描述	備註
1782 年 5 月 22 日 或 1682 年 12 月間	臺南	Soloviev and Go, 1974	(原俄文·吳祚任·阮芳香譯) 1782 年 5 月 22 日( 1682 年 12 月? ) 臺灣( 臺南) 發生強烈地震並造成嚴重災情·海嘯隨之而來·並以東西向方式攻擊海岸地區。『幾乎全島』超過 120 公里被海嘯所淹沒。地震和海嘯歷時 8 小時。該島的三大都市和二十多個村莊先是被地震破壞·隨後又為海嘯浸吞。海水退去後·原本是建築物的地方·只剩下一堆瓦礫。幾乎無人生還。40,000 多居民喪生。無數船沉沒或被毀。一些原本伸向大海的海角·已被沖刷·形成新的峭壁和海灣·並造成淹水。安平堡( 即熱蘭遮) 以及赤崁城堡( 臺南市赤崁樓舊址) 連同其坐落的山包均被沖跑了」	文中精確描述海嘯之 8 小時歷時以及 120 公里海岸溢淹範圍·並描述安平及赤崁受災情形。與情境分析雷同·可信度高。然四萬人死亡可能為錯誤之推估。年代亦尚待考證。
1792 年 8 月 9 日	彰化	「臺灣采訪冊」( 頁 39-40) 「祥異·地震」	乾隆王子歲六月·郡城地震·西定坊新街折一亭·隕一命。次日·聞嘉城地大震·店屋·民房倒壞·而繼之以火。一城惶恐無措·民房燒損過半·死者百餘人。王子·將赴鄉闈·時六月望·泊舟鹿耳門·船常搖蕩·不為異也。忽無風·水湧起數丈·舟人曰:『地震甚。』又在大洋中亦然·茫茫黑海·搖搖巨舟·亦知地震·洵可異也。	有可能為地震海嘯·然而文中對海嘯描述甚少。
1866 年 12 月 16 日 晨 8 時 20 分	高雄	阿瓦力茲( Alvarez ) 著 「福爾摩薩( Formosa )」	「1866 年 12 月 16 日晨 8 時 20 分·發生地震·約歷一分鐘·樹林·房舍及港中船隻·無不震動; 河水陡落 3 尺·忽又上升·似將發生水災。	文中提及河口海水退卻又急速上升·與一般海嘯現象類似。可信度高。
1867 年 12 月 18 日	基隆	淡水廳志·阿瓦力茲( Alvarez ) 著「福爾摩薩	「( 同治六年) 冬十一月·地大震.....二十三日·雞籠頭·金包里沿海·山傾地裂·海水暴漲·屋宇傾壞·溺數百人。」	諸多文獻皆明確指出此基隆海嘯·且海嘯高度在

時間	地點	出處	描述	備註
		( Formosa )」等	Alvarez · Formosa :「1867 年 12 月 18 日，北部地震更烈，災害亦更大，基隆城全被破壞，港水似已退落淨盡，船隻被擱於沙灘上；不久，水又復回，來勢猛烈，船被衝出，魚亦隨之而去。沙灘上一切被沖走.....」	6 m 與 7.5m 之間。地震規模約為 7.0。可能為地震引發山崩海嘯。
1918 年 5 月 1 日	基隆	楊春生等( 1983 )	台電電源開發處之調查報告提到，1918 年 5 月 1 日臺灣東北部海底地震引起海嘯，基隆海嘯溯上約 3.7 m。查鄭世楠、葉永田 ( 1989 ) 一書，該日並無規模大於 5.0 之地震。	可能為山崩海嘯。
1960 年 5 月 24 日	基隆、花蓮	聯合報等	民國 49 年 5 月 25 日聯合報： 「基隆測候所的記錄，24 日上午 6 時 30 分，基隆港內海潮高出海平面 1.9 m，為基隆海潮的最高記錄，上一次的最高記錄是 1.5 m。」；「基隆市區內田寮港運河的尚志橋於上午 5 時許，被來自淺水碼頭附近港內的漂浮的巨枝柳安木所沖垮，另有崇仁、平等、自由三橋亦被沖壞.....據昨日目擊當時的市民稱：有一艘小舢舨，被旋轉的海潮捲得直立達數分鐘之久，然後再傾覆。另有三艘舢舨亦被捲覆沒。」	智利海嘯傳至臺灣所致。波高在基隆為 66 cm，花蓮為 30 cm。
2006 年 12 月 26 日	屏東後壁湖漁港	吳祚任，中央氣象局	根據中央氣象局後壁湖潮位站資料顯示，屏東外海所發生之規模 7.0 及 6.9 之雙地震，於後壁湖港區產生 40 cm 之海嘯。	地震規模不大，然而海嘯卻達 40 cm，顯示臺灣南端容易造成海嘯波高放大效應。

資料來源：吳祚任教授