

921 大地震



主震

日期 [1999年9月21日](#)
01:47分15.9秒 ([UTC+8](#))

震央 [23.85°N 120.82°E](#) / 23.85°N 120.82°E

[規模](#) 7.3 M_L / 7.6 M_w

深度 8.0 公里

破壞

受影響地  [中華民國](#)

傷亡人數

死亡	2,415 人
失蹤	29 人
受傷	11,305 人
房屋全倒	51,711 間
房屋半倒	53,768 間

前 記

西元 1999 年(中華民國 88 年) 9 月 21 日，凌晨 1 點 47 分 15.9 秒，台灣的人民正在睡夢中，突然間一陣天搖地動，震撼了整個寶島台灣。此時，南投縣發生百年來最大破壞力的逆斷層型地震，造成台灣全島均感受到嚴重搖晃，持續 102 秒。

回顧當時的情況，人員的死傷，房屋的倒塌，道路，橋梁，鐵路，公路的損壞，導致交通中斷。水利，電力，工業，醫院，學校等設施的損壞。目睹地震的威力，讓人們深感人力不可抗拒的天然災害。

地震發生的第二天起，世界 21 個國家的 38 支救難隊，陸續來台並前往各災區展開艱難的救災工作。另有來自世界各地的捐款及物資協助賑災的進行，充分展現國際人道救援之精神。

台灣位於歐亞大陸板塊和菲律賓海板塊的交界處，山脈與平原形成一系列的斷層，因此地震頻繁，每年都會發生多次有感與無感的大小地震。為防患未然，政府保留台中縣霧峰鄉霧峰國中災害原址設立 九二一地震教育園區，另於南投縣竹山鎮設置 車籠埔斷層保存園區，於南投縣名間鄉設置 九二一地震紀念園地，於台中縣石岡鄉石岡水壩設置 九二一地震紀念公園 等多處的紀念公園。

鑑於此，為提醒防震的重要性，及檢討建築物或其他建造物的設計與施工上，應加強的防震措施，因此編輯文圖紀錄（文字部分轉載自維基百科，新聞圖片剪貼自各大報的新聞報導，彩色相片由本人實地拍攝）以提供參考。

官大熾 記

2014/05/14

921 大地震，又稱集集大地震，是 [1999 年 9 月 21 日](#)凌晨 1 時 47 分 15.9 秒（[當地時間](#)）發生於[台灣](#)中部山區的[逆斷層型地震](#)，造成台灣全島均感受到嚴重搖晃，共持續 102 秒，乃[台灣戰後](#)傷亡損失最慘重的[天災](#)。

此地震造成 2,415 人死亡，29 人失蹤，11,305 人受傷，51,711 間房屋全倒，53,768 間房屋半倒。不但人員傷亡慘重，也震毀許多道路與橋樑等交通設施、堰壩及堤防等水利設施，以及電力設備、[維生管線](#)、工業設施、醫院設施、學校等公共設施，更引發大規模的[山崩](#)與[土壤液化](#)災害，其中又以[台灣中部](#)受災最為嚴重。[台灣鐵路局西部幹線](#)臨時全面停駛，亦有多數客運公司暫時停駛。

此地震[震央](#)在北緯 23.85 度、東經 120.82 度，約於[南投縣集集鎮](#)境內，[震源](#)深度 8.0 公里，[芮氏規模](#) 7.3，[美國地質調查局](#)測得[矩震級](#) 7.6~7.7。據稱是因[車籠埔斷層](#)的錯動，並在地表造成長達 85 公里的破裂帶，另外也有學者認為是由車籠埔斷層及[大茅埔—雙冬斷層](#)兩條活動斷層同時再次活動所引起。

目 錄

- [1 地質背景](#) [1-1 大地構造](#) [1-2 地震資訊](#) [1-3 各地最大震度](#) [1-4 餘震](#)
- [2 傷亡與災情](#) [2-1 南投](#) [2-2 台中](#) [2-3 台北](#) [2-4 彰化](#) [2-5 雲林](#) [2-6 嘉義](#) [2-7 苗栗](#)
- [3 獲救](#)
- [4 維生系統災害狀況](#) [4-1 停電](#) [4-2 停水](#) [4-3 停氣](#)
- [5 政府因應措施與民間救援](#)
- [6 國內震災捐款](#)
- [7 國際救援行動](#) [7-1 聯合國](#) [7-2 日本](#) [7-3 美國](#) [7-4 俄羅斯](#) [7-5 土耳其](#) [7-6 新加坡](#) [7-7 南韓](#) [7-8 德國](#)
- [7-9 墨西哥](#) [7-10 瑞典](#) [7-11 歐盟](#) [7-12 香港](#) [7-13 中華人民共和國](#)
- [7-14 中華人民共和國政府阻撓救援的爭議](#)
 - [7-14-1 中華人民共和國政府有意阻撓國際救難隊和救援物資抵台之爭議](#)
 - [7-14-2 中國紅十字會要求國際紅十字會應徵得中國紅十字會的允許方可援助之爭議](#)
 - [7-14-3 中華民國政府各界之批判](#)
 - [7-14-3-1 中華民國外交部批判](#) [7-14-3-2 行政院陸委會批判](#) [7-14-3-3 縣市政府批判](#)
 - [7-14-4 美國國會嚴詞批判](#) [7-14-5 中國政府回應指責](#)
- [8 重建](#)
- [9 紀念](#)
- [10 傳播媒體](#)
- [11 訴訟](#)
- [12 影響](#)

1 地質背景

1-1 大地構造

台灣位於歐亞大陸板塊和菲律賓海板塊的交界處，屬於太平洋火環的一部分，地震頻繁。菲律賓海板塊自新生代以來一直朝西北移動，和台灣的生成有密不可分的關係，但每年 8.2 公分的移動速度，也在東部花東縱谷、中央山脈、西部麓山帶以及平原區形成一系列的斷層。這些斷層具有很高的活動性，在台灣歷史上，造成許多災害性地震。

1-2 地震資訊

此次地震震央位在南投縣集集鎮（北緯 23.8 度、東經 120.78 度），即日月潭西偏南 9.2 公里，芮氏規模 7.3，釋出的總能量約為 1998 年嘉義瑞里地震的 40 倍，相當於 50 顆廣島原子彈的威力，地震深度 8.0 公里。利用波形反演得到的震源機制解為一低角度逆衝斷層，伴隨些許走向滑移份量，釋放出地震矩能量為 $1.77 \pm 0.4 \times 10^{22}$ N-m。滑移方向則為北偏西 60 度，隨著時間而改變，顯示斷層的破裂並不均勻。斷層走向為北偏東 18 度，傾角 19 度。此次地震屬內陸淺層地震，斷層地表破裂面全長約 105 公里，造成地表斷層最大垂直錯動量達到 11 公尺、最大水平錯動量達 10 公尺以上，平均錯動量約 4 公尺，破壞力相當強大。

1-3 各地最大震度

- 震度 7：[南投魚池](#)
- 震度 6：[雲林古坑](#)、[台中市](#)、[嘉義阿里山](#)
- 震度 5：[嘉義市](#)、[台中德基](#)、[花蓮西林](#)、[苗栗鯉魚潭](#)、[花蓮市](#)、[高雄桃源](#)、[台南佳里](#)、[宜蘭南山](#)、[新竹竹北](#)、[台東利稻](#)、[宜蘭市](#)
- 震度 4：[桃園三光](#)、[台東市](#)、[屏東九如](#)、[澎湖馬公](#)、[台北市](#)、[高雄市](#)、[台北五分山](#)

根據中央氣象局之各地震度原始資料（ASCII），受災縣市測站所測得之最大震度如下：

地區	測站	最大震度
台北	大龍國小	最大震度：5 級
南投	日月潭氣象站	最大震度：7 級
台中	光正國小	最大震度：7 級
彰化	二水國小	最大震度：6 級
雲林	東和國小	最大震度：7 級
嘉義	黎明國小	最大震度：7 級
苗栗	獅潭國小	最大震度：7 級

在車籠埔斷層之受災地區，所觀測到的地表加速度峰值（PGA）極大，大多在 300 至 500gal 之間，愈靠近斷層則愈高，例如[南投縣名間鄉](#)新街國小測站所測得之水平地表加速度峰值高達 983gal，已超過一個重力加速度值（1G = 980gal），垂直向加速度亦高達 334gal。

台灣地震震度分級

震度	加速度 (gal)	影響
0	0.8 以下	人無感覺
1	0.8~2.5	人靜止時感到輕微搖晃
2	2.5~8.0	大部份人感到搖晃
3	8~25	幾乎所有人感到搖晃
4	25~80	部份的人感到恐懼
5	80~250	部分牆壁龜裂、大部份人感到恐慌
6	250~400	部份建築受損、人移動困難
7	超過 400	部份建築受損倒塌、人喪失移動能力、逃生困難

註：「交通部中央氣象局地震震度分級表」（2000 年 8 月 1 日公告修訂）

1-4 餘震

921 大地震發生當日，[餘震](#)相當多，影響最大的一次是主震發生後不到一小時後的凌晨 02:16 分，[芮氏](#)規模達 6.8，這場緊接在 7.3 主震之後的餘震是造成 921 大地震房屋毀損比其他地震要多的主因。接著是 [9 月 22 日](#)早上 08:14 分，芮氏規模達 6.8。以及 [9 月 26 日](#)早上 07:15 分，芮氏規模達 6.8。除了以上三個餘震達到芮氏規模 6.8 之外，其餘超過芮氏規模 6.0 以上的餘震則有 [21 日](#)凌晨 01:57 分 M6.3，02:03 分 M6.6 和 05:46 分 M6.4；[9 月 22 日](#)早上 08:49 分 M6.2 和晚間 20:17 分 M6.0。921 大地震發生後一個月內發生約一萬次的餘震，其中近四百次有感餘震，餘震大多發生於主震破裂帶之周圍，分布於車籠埔斷層東方及震央南方一帶。921 大地震後至 [1999 年 11 月](#)底，總計發生多達 14600 次餘震。

在 [2000 年 6 月 11 日](#)凌晨 02:23 分發生的強烈地震，亦屬於 921 大地震的餘震，芮氏規模達到 6.7。

以下為 921 大地震主震後迄 [2000 年 6 月](#) 為止，規模大於 6 之餘震：

規模 6 以上餘震列表

時間	經緯度	震央位置	規模	深度
1999 年 9 月 21 日 01 時 57 分	 23.91°N 121.04°E	日月潭東偏北 14.3 公里	6.4	7.7 公里
1999 年 9 月 21 日 02 時 03 分	 23.80°N 120.86°E	日月潭偏西 10.6 公里	6.6	9.8 公里
1999 年 9 月 21 日 02 時 16 分	 23.86°N 121.04°E	日月潭偏東 13.7 公里	6.7	12.5 公里
1999 年 9 月 21 日 05 時 46 分	 23.58°N 120.86°E	阿里山北偏東 9.6 公里	6.6	8.6 公里
1999 年 9 月 22 日 08 時 14 分	 23.83°N 121.05°E	日月潭東偏南 15.4 公里	6.8	15.6 公里
1999 年 9 月 22 日 08 時 49 分	 23.76°N 121.03°E	日月潭東南方 18.0 公里	6.2	17.4 公里
1999 年 9 月 22 日 20 時 17 分	 23.74°N 120.98°E	日月潭南偏東 17.4 公里	6.0	24.0 公里
1999 年 9 月 26 日 07 時 52 分	 23.85°N 121.00°E	日月潭東偏南 10.1 公里	6.8	12.1 公里
2000 年 6 月 11 日 02 時 23 分	 23.90°N 121.11°E	日月潭偏東 20.6 公里	6.7	16.2 公里

2 傷亡與災情

- 死亡：2,415 名
- 失蹤：30 名
- 負傷：11,000 餘名

由於臺中縣（今臺中市）、南投縣為主震央區域，故受災特別嚴重。地震發生隔日政府統計，死亡人數已逾 2321 人，傷者 6534 人，受困者 12308 人。台北縣（新北市）、台北市、苗栗縣、臺中市（省轄市）（今直轄市）、彰化縣、雲林縣等地亦有嚴重災情。三週後，行政院主計處公佈死亡（含失蹤）人數為 2378 人，死亡人數最多為台中縣 1138 人，次多為南投縣 928 人，有 40845 棟房屋全倒、41373 棟半倒（包含多處各級學校校舍）。在台灣，921 大地震的死傷程度有紀錄以來僅次於 1935 年的新竹台中大地震（關刀山地震）。估計全國經濟損失達新台幣 3,647 億元。

（1935 年）州 郡/市 死亡人數 受傷人數 (1999 年)死亡人數 受傷人數

新竹州	新竹市	4	19	2	1
	新竹郡	-	5	0	0
	中壢郡	-	3	0	0
	竹東郡	14	150	0	0
	竹南郡	328	1208	0	0
	苗栗郡	794	2555	6	0
	大湖郡	229	656	0	0
	合計	1369	4596	8	1

	台中市	20	40	113	47
	大屯郡	-	2	541	411
	東勢郡	28	250	322	0
台中州	豐原郡	1494	5913	158	0
	大甲郡	386	1206	0	0
	彰化郡	-	5	29	11
	合計	1910	7380	1296	469
	總計	3279	11976	1304	470

以下為各縣市災損統計：

921 大地震各縣市災損統計

縣市別	死亡人數	重傷人數	全倒戶數	半倒戶數
南投縣	886	678	23,127	16,792
臺中縣	1,154	411	16,861	12,341
臺中市	113	47	1,484	4,953
彰化縣	29	11	1,048	3,054
雲林縣	85	60	916	321

嘉義縣	6	0	30	91
台南縣	1	0	1	1
臺北市	87	7	76	325
臺北縣	46	29	230	3,264
苗栗縣	6	196	529	473
新竹市	2	1	5	0

921 大地震各鄉鎮市死亡人數統計

南投縣各受災鄉鎮死亡人數	
鄉鎮市	死亡人數
埔里鎮	181
中寮鄉	178
竹山鎮	118
南投市	92
草屯鎮	87
國姓鄉	86
名間鄉	39

南投縣各受災鄉鎮死亡人數	
鄉鎮市	死亡人數
集集鎮	37
鹿谷鄉	22
魚池鄉	14
水里鄉	7
仁愛鄉	2
臺中縣各受災鄉鎮死亡人數	
鄉鎮市	死亡人數
東勢鎮	322
石岡鄉	177
豐原市	158
大里市	121
新社鄉	119
太平市	109
霧峰鄉	94
和平鄉	24
潭子鄉	6

臺中縣各受災鄉鎮死亡人數	
鄉鎮市	死亡人數
清水鎮	1

臺中市受災各區死亡人數	
區	死亡人數
北屯區	93
東區	9
南區	9
西區	1

苗栗縣受災鄉鎮市死亡人數	
鄉鎮市	死亡人數
卓蘭鎮	6

彰化縣受災鄉鎮市死亡人數	
鄉鎮市	死亡人數
員林鎮	24

雲林縣受災鄉鎮市死亡人數	
鄉鎮市	死亡人數
古坑鄉	46

雲林縣受災鄉鎮市死亡人數	
鄉鎮市	死亡人數
斗六市	34
嘉義縣受災鄉鎮市死亡人數	
鄉鎮市	死亡人數
阿里山鄉	6

臺北市受災死亡人數	
區	死亡人數
松山區	87
臺北縣受災死亡人數	
鄉鎮市	死亡人數
新莊市	46

921 大地震主要橋樑受損統計

921 大地震主要橋樑受損統計

地區	橋樑名稱	銜接公路
台中縣東勢鎮	石圍橋	台 3 線 163K+620
台中縣東勢鎮與豐原市	東豐大橋	台 3 線 167k+891

台中縣太平市	一江橋	縣道 136 號
台中縣東勢鎮與石岡鄉	長庚大橋	中 44 線-1
台中縣豐原市與石岡鄉	埤豐橋	豐勢路 1131 巷
台中縣霧峰鄉與南投縣草屯鎮	烏溪橋	台 3 線 210K+371
南投縣草屯鎮	炎峰橋	台 14 線 27k+060~27k+515
南投縣南投市與草屯鎮	貓羅溪橋	台 3 線 217K+870
南投縣名間鄉與竹山鎮	名竹大橋	台 3 線 224.1K
南投縣集集鎮與鹿谷鄉	集鹿大橋	縣道 139 號 63.5k
南投縣竹山鎮	延平橋	台 3 線 230.2k
南投縣鹿谷鄉	桶頭橋	縣道 149 號 13K+633

921 大地震全國學校校舍損壞統計

921 大地震全國學校校舍損壞統計表

縣市名稱	數量
台北市	67
高雄市	0
台北縣	76
宜蘭縣	8
桃園縣	11
新竹縣	13

921 大地震全國學校校舍損壞統計表

縣市名稱	數量
苗栗縣	85
台中縣	71
南投縣	69
彰化縣	85
雲林縣	49
嘉義縣	46
台南縣	3
高雄縣	2
屏東縣	1
台東縣	15
基隆市	15
桃園市	0
新竹市	16
台中市	76
嘉義市	32
台南市	29
金門縣	0

921 大地震全國學校校舍損壞統計表

縣市名稱	數量
連江縣	0
總計	786

[車籠埔斷層](#)呈南北向，由雲林縣的桶頭，向北經過[竹山](#)、[名間](#)、[中興新村](#)、[南投](#)、[草屯](#)、[霧峰](#)，再沿著[台中盆地](#)邊緣經過車籠埔、[太平](#)、[大坑](#)、[豐原](#)，再由[石岡](#)轉向[東勢](#)及卓蘭一帶。而受到九二一大地震直接破壞的區域，主要即集中在車籠埔斷層帶裸露地區，並包括[埔里](#)、[中寮](#)以及屬於震央的[集集](#)，尤其以[東勢鎮](#)位於[車籠埔斷層](#)及[大茅埔－雙冬斷層](#)交會地帶，震波能量聚集，破壞最為嚴重。

2-1 南投



921 大地震造成[埔里酒廠](#)受災慘重，部分廠房傾圮倒塌的情況



因為 921 大地震歪斜的高壓電塔，位於[南投縣名間鄉濁水車站](#)附近。



因該次地震，南投集集鎮[武昌宮](#)倒塌的情況。



南投縣國姓鄉[九份二山](#)-921 地震爆發處

921 大地震，南投縣受創最鉅，10 多個鄉鎮市重創，縣內的各項設施、經濟產業、觀光旅遊、民眾生命財產等都受到重大損失。

- [集集鎮](#)：正好位處震央，[台鐵集集線](#)鐵軌嚴重扭曲，而[集集車站](#)木造站房嚴重傾斜；位於集集鎮市區內的當地居民信仰中心[武昌宮](#)樑歪柱倒整座倒塌。
- [草屯鎮](#)：草屯鎮公所辦公大樓嚴重受損；全鎮受災以太平路東較為嚴重計山腳、富寮、南埔、坪頂、土城、雙冬、平林、中原、北勢、御史等 10 里；[九九峰](#)山頭因地震影響而變得光禿一片；[草屯商工](#)校舍倒塌毀損。
- [南投市](#)：[中興新村](#)有 5 廳處的政府大樓全倒；[臺汽客運](#)中興新村站房下陷傾斜；[南投酒廠](#)因地震而發生爆炸起火，火勢一直燒到天亮才逐漸熄滅，約有四分之一的廠區付諸一炬。
- [國姓鄉](#)：[九份二山](#)大崩坍，將近 40 名村民活埋在難以估計的土石底下，而當地的水鹿場瞬間變成一片黃土，300 多隻的[水鹿](#)也一併遭到活埋；崩落土石並阻塞澀仔坑溪與韭菜湖，形成數個[堰塞湖](#)，地形地貌大幅改變；[台 14 線](#)中潭公路多處路基下陷，柑林隧道前後有巨石及樹木掉落路面。

- [埔里鎮](#)：約有 400 多棟房屋倒塌，死亡人數超過 180 人；埔里鎮公所亦倒塌；[埔里酒廠](#)因地震而發生爆炸；[國立暨南大學](#)多棟大樓外牆龜裂；台 14 線埔霧公路中斷，[台 21 線](#)埔里經日月潭至魚池段路基嚴重下陷，交通亦中斷。
- [中寮鄉](#)：位於[雙冬斷層](#)上，死亡人數 178 人，雖然並非南投縣最多，然而以當年中寮鄉在籍人口數對比其死傷人數，傷亡比例可說是全台首位，以受災比率而言，中寮鄉房屋全倒、半倒戶數佔全鄉達 82.6%，是震災的一級災區；鄉內的[台電](#)超高壓及一次輸電鐵塔共計 18 座全倒或半倒，而具輸電樞紐地位的中寮超高壓開閉所共有 34 具超高壓輸電線[變壓器](#)及 47 具避雷針掉落損毀。
- [魚池鄉](#)：[日月潭](#)地區災情慘重，[日月潭風景區](#)的地標[光華島](#)（現稱[拉魯島](#)）受損，且島嶼面積亦有縮小；日月潭教師會館亦被震塌；多處觀光飯店旅館如天廬大飯店、中信大飯店、九龍大飯店等倒塌全毀，其他亦全倒或半倒；不少民宅亦被震毀。根據[中央氣象局](#)日月潭氣象站的紀錄，此區水平最大地動[加速度](#)達到 9.89m/s^2 ，也就是震央附近水平加速度超過 $1g$ (9.8m/s^2)，遠較[日本阪神大地震](#) $0.8g$ 為大。
- [水里鄉](#)：大地震對水里鄉帶來破壞，房屋全倒 602 戶，半倒 1265 戶，全倒、半倒戶佔水里鄉受災比率達 27.6%；新山國小校舍全毀；集集線[車埕車站](#)嚴重受損。
- [名間鄉](#)：[車籠埔斷層](#)經過名間鄉，彰南路上、名間鄉唯一的集合住宅社區「上毅世家大樓」921 地震時並沒有立即倒塌，但卻在 [9 月 26 日](#)早上 8 點多芮氏規模 6.8 的餘震發生後，前棟倒塌躺在[台 3 線](#)上，並壓垮了對面的名間鄉農會；地震也造成台電高壓電塔傾斜，多處地面起伏變形，並使得[集集線](#)鐵道彎曲。
- [竹山鎮](#)：有多棟大樓倒塌，最嚴重為[集山路](#)整條路房屋悉數全毀；中國石油公司竹山加油站完全塌垮；竹山[秀傳醫院](#)外牆龜裂、[慈山醫院](#)大樓也受損。玉山新城的住戶，因為地震造成山坡滑動，約三十戶人家的住宅因而全倒，死亡人數約十數人，其餘未倒的皆為半倒房屋。據統計全鎮有 118 人不幸罹難、重傷 49 人，房屋全倒 2711 戶、半倒 2973 戶，堪為竹山鎮歷次重大天災事件之最。
- [鹿谷鄉](#)：[鳳凰谷鳥園](#)受損，鹿谷國小、內湖國小全毀，全鄉一片殘破。

2-2 台中



九二一震撼

本鋼管口徑 200 [公分](#)，管壁厚度為 1.8 公分，設計抗拉力為 41 [公斤](#)／平方釐米，原埋設於[台中縣豐原市](#)（臺中市豐原區）給水廠之地下輸水幹管，大地震當時，整支鋼管遭受強大拉力，導致如此變形，足見當時地震之威力。目前此鋼管展示於[台北市自來水博物館](#)園區內。



921 大地震塌陷的[臺中市南區](#)「德昌新世界」大樓



921 大地震造成石岡壩溢洪道及閘門斷裂受損之情況

921 大地震造成台灣中部地區受到空前的破壞，震災中傷亡的人數以東勢鎮最多，其他地區如豐原市、大里市、太平市、霧峰鄉、石岡鄉、新社鄉、和平鄉等災情也相當嚴重，台中縣以山線之新社鄉、東勢鎮、石岡鄉三鄉鎮受創最為嚴重，死傷人數佔台中縣死亡人數的三分之二以上，而屯區之大里市、太平市等地亦為九二一震災重災區。總計台中縣共有豐原市、大里市、太平市、東勢鎮、石岡鄉、新社鄉、霧峰鄉及和平鄉等八個鄉鎮市遭受地震破壞影響。而臺中市亦被內政部列為二級災區。

- 臺中市：有 113 人罹難，其中多集中於大坑山區一帶；東山國中（今市立東山高中）和軍功國小教室嚴重倒塌（今為大坑地震紀念公園，東山國中及軍功國小各自遷校至新址）；另外在南區五權南路上的「德昌新世界」大樓，一棟下陷傾倒，造成四人死亡，而台中火車站對面的台中客運總站前柱斷裂傾倒。
- 臺中縣石岡鄉（今臺中市石岡區）：921 大地震對石岡鄉造成嚴重損失，石岡鄉著名的石岡老街正好位於車籠埔斷層帶上，斷層穿越石岡鄉舊市區及梅子村與萬興村等農村聚落，地震後道路嚴重隆起、傾斜、崎嶇不平，社區房舍幾乎全倒或支離破碎，滿目瘡痍，全鄉死亡人數達 177 人，佔當時居住人口數的 1.14%，是該次地震受災鄉鎮市行政區中，地震死亡率最高的，為受創

最嚴重的區域之一；而位於大甲溪下游的石岡水壩，因正好位於車籠埔斷層帶上，造成第 15 至 18 道溢洪閘門斷裂受損，陷落約五公尺，壩體斷裂、操作系統破壞，無法攔截溪水。

- 臺中縣和平鄉（今臺中市和平區）：和平鄉災情十分慘重，毀損戶數佔和平鄉總戶數 32%；地震造成路基下陷、學校損毀、大甲溪沿岸多處嚴重坍塌等損壞；中橫公路谷關至德基約 27 公里之間道路斷裂，許多路段被大量的土石覆蓋，其中中華民國山嶽協會飛鷹登山隊一支隊伍在青山段山上線 61.5 公里處被滑落土石活埋，共有 15 名隊員不幸遇難。由於落石量大，地震後半個月的 1999 年 10 月 5 日上午才被尋獲。
- 臺中縣東勢鎮（今臺中市東勢區）：東勢鎮在車籠埔斷層及雙冬斷層強烈的擠壓之下，造成東勢鎮非常嚴重傷亡，有為數眾多的公私有建築物倒塌毀損，包括巧聖先師廟、文昌廟、劉氏宗祠、中山國小、東勢高工、鎮立拖兒所、部份各里集會所與活動中心等，判定全倒的集合式住宅大樓，包括東勢王朝一期、東勢王朝二期、龍之居、一品居、名流藝術世家、山城第一家、聯盈大樓等，造成多處建物嚴重損害，尤其位於斷層帶鄰近的建築物災情更是嚴重，東勢本街為受災最嚴重的區域；而位於東勢鎮的兩棟「東勢王朝」大樓倒塌，造成 28 人死亡；東勢林場連外道路中斷；東勢鎮共有 358 人死亡，在此次震災中以東勢鎮的傷亡人數最多，是該場地震央死傷最嚴重的重災區。
- 臺中縣新社鄉（今臺中市新社區）：大地震將新社台地震成了嚴重的災區，協成國小及新社國小校舍在這次大地震之下幾乎全毀；新社鄉的白冷圳圳道多處受創，52%的管線受損變形，柔腸寸斷，造成新社地區嚴重缺水。
- 臺中縣霧峰鄉（今臺中市霧峰區）：霧峰鄉以本堂村、甲寅村、萬豐村等聚落倒塌情況最為嚴重，林家花園毀於震災；位於臺灣省諮議會旁的「萬佛寺」被夷為平地；光復國中（今九二一地震教育園區，光復國中遷校後改制為臺中市立光復國民中小學）教室毀損嚴重，外操場受到擠壓而隆起；其他公共建築物倒塌或毀損的學校包括桐林國小、霧峰國小、明台中學、僑榮國小等；慈明高中也因嚴重損毀，遷校至太平區；集合式住宅大樓則有「中正廣場綜合遊藝大樓」倒塌；政府機關受損的有霧峰鄉公所、戶政事務所、霧峰鄉消防分隊。
- 臺中縣大里市（今臺中市大里區）：人口密集之大里市受災嚴重，尤其以草湖地區都市計畫區內的集合住宅大樓受災情形最為嚴重，其中又以東湖裡、內新里及金城裡的台中王朝、金巴黎等等社區大樓倒塌最為嚴重，「金巴黎」社區大樓有四棟慘遭地震摧殘，位在前方的兩棟大樓全部倒塌，共計 79 人死亡，是此次地震傷亡最嚴重之集合住宅社區之一；「台中王朝」2 棟大樓倒塌、「台中奇蹟」大樓有 1 棟倒塌；學校方面，青年高中、草湖國小、塗城國小等校舍嚴重毀損。

- [臺中縣太平市](#)（今臺中市[太平區](#)）：上百人死亡，其中以頭汴里、新坪里全倒最多，光隆里、坪林里、德隆里、興隆里則因為斷層帶經過地區，因此附近房屋損毀相當嚴重；[宏總建設](#)「生活公園大樓」有 3 棟倒塌；「元寶天廈」傾斜倒塌。[光隆國小](#)倒塌，校舍嚴重毀損，異地重建，原校址改建為[車籠埔國小](#)；[太平國小](#)校園遭受嚴重損毀，由[慈濟基金會](#)認養重建。
- [臺中縣豐原市](#)（今臺中市[豐原區](#)）：豐原市在九二一大地震中受災影響範圍達三分之一，斷層帶從豐原東半部通過，超過 150 人死亡；「向陽永照」大樓倒塌，43 人死亡；「豐原聯合大市場」一至三樓下陷擠壓至地下室，整棟大樓向西側塌陷傾斜，將隔鄰的透天店舖壓垮，造成 14 人死亡；豐原市聯合新村社區住宅因九二一地震全倒；南陽國小旁對面的「德川家康社區」整棟大樓傾斜，牆壁龜裂，樑柱彎曲。
- [臺中縣梧棲鎮](#)（今臺中市[梧棲區](#)）[臺中港](#)：雖然梧棲鎮非 921 大地震災區，但卻造成臺中港北碼頭區的[土壤液化](#)而噴沙及地層下陷，造成重力式沉箱碼頭沉陷傾斜受損，碼頭倉庫也因地層下陷及潮水入侵而地基掏空受損，也形成路面多處大坑洞。

2-3 台北



921 大地震後倒塌的[臺北市東星大樓](#)

地下兩層，樓高 12 層的[東星大樓](#)是台北市受災最嚴重、也是唯一倒塌的建物。而位於臺北縣新莊市「博士的家」由於未按圖施工，建築安全係數未達一半標準，不堪四級地震而導致 3 棟大樓倒塌，45 人不幸罹難。在台北地區，地震造成的災害與效應特別嚴重。科學家估計是由於[台北盆地](#)四面環山，會導致[地震波](#)聚集效應，再加上台北盆地土質鬆軟所致的「場址效應」（Site effect），使震度放大的現象更形劇烈。

- [臺北市松山區](#)與[信義區](#)交界：[東星大樓](#)倒塌，87 人罹難，為傷亡人數最多的獨棟大樓。
- [臺北市文山區](#)：[景美女中](#)敦品樓完全倒塌，學生活動中心也變成危樓，是臺北市公私立高中校園災情最為嚴重的一所學校。
- [台北縣新莊市](#)（今[新北市新莊區](#)）：位於新莊市民安路上的集合式住宅大樓「[博士的家](#)」有 3 棟大樓倒塌，45 人死亡。

2-4 彰化

彰化地區災情慘重，包括 16 層樓的[員林鎮](#)龍邦大樓發生嚴重崩塌意外、並傳出多起火災及車禍。

- [員林鎮](#)：「龍邦富貴名門大樓」其中一棟斷裂倒塌，造成 23 人死亡。

2-5 雲林

雲林縣的災情集中在斗六市和古坑鄉，其中斗六市「中山國寶大樓」、「觀邸大樓」倒塌造成人員傷亡，而[古坑草嶺](#)一帶崩塌土方活埋民眾 29 人，同時阻礙河道形成堰塞湖[新草嶺潭](#)。

- [斗六市](#)：由[漢記建設](#)公司興建的「[中山國寶大樓](#)」（二期）嚴重塌陷，14 人死亡；「[觀邸](#)大樓」倒塌，9 人死亡；「漢記大樓」（[玉山商業銀行](#)位於[斗六市](#)之分行）倒塌，因該大樓為辦公大樓，地震時無人在大樓內，故無人傷亡。

- [古坑鄉](#)：古坑鄉公所及中國石油（現為[台灣中油股份有限公司](#)）古坑營業處倒塌。[濁水溪](#)支流[清水溪](#)上游[草嶺](#)附近、海拔約一千一百公尺的崛奮山因地震而崩塌，[山崩](#)大走山所崩落土石體積估計達 1 億 2 千萬立方公尺，走山距離達 3 公里，活埋 8 戶共 29 人，並阻礙河道形成一[堰塞湖](#)—[新草嶺潭](#)（已經於 [2004 年七二水災](#)後消失）；除此之外，草嶺飯店與神農大飯店也被震陷

2-6 嘉義

- [阿里山鄉](#)：[阿里山森林鐵路](#)的[阿里山車站](#)被震毀；61 公里處[屏蔽那](#)段的[鐵軌](#)扭曲變形；支線[眠月線](#)、[祝山線](#)亦被強震摧毀；而位於眠月支線終點，著名的巨石，形如老猴的「[石猴](#)」，其頭部被震落，原貌消失。

2-7 苗栗

苗栗縣受災狀況以卓蘭地區最為嚴重，百餘間民房倒塌，而位於[三義鄉](#)的[龍騰斷橋](#)部分橋墩禁不住強烈搖晃，應聲落地，龍騰斷橋也成為 [1935 年新竹台中大地震](#)與九二一地震兩次世紀大震的見證者。

- [卓蘭鎮](#)約有 100 多間房屋倒塌。而卓蘭鎮與台中縣東勢鎮之[大安溪](#)河段因車籠埔斷層經過，溪床抬升近 6 公尺，並阻斷水流形成堰塞湖，後來隨著河道冲刷水流下切形成[大安溪大峽谷](#)。

3 獲救

9月23日，[美國維吉尼亞州費爾法克斯郡](#)緊急救援隊於凌晨兩點在[雲林縣斗六市](#)倒塌的「觀邸」危樓中救出受困兩天兩夜的居民許澤泰，他是大地震第一位被國際救難組織尋獲的幸運生還者；[土耳其](#)救援隊緊接著在凌晨稍後在[彰化縣員林鎮](#)「龍邦富貴名門大樓」的廢墟中救出受困 50 小時的女性住戶廖素英；9月24日，[臺中縣大里市](#)（今大里區）受困長達 87 小時的 6 歲男孩張景閔、從倒塌的「[台中王朝](#)」大樓廢墟中，被[南韓](#)的搜尋隊救出。[9月26日](#)上午 11:15，當時就讀於[臺北縣](#)（今[新北市](#)）[東南技術學院](#)及臺北市[太安高工](#)的孫啟峰和孫啟光兩兄弟，從[東星大樓](#)的災區被救出，兩兄弟受困東星大樓廢墟長達 6 天，也就是近 130 個小時。這些好消息不只振奮了搜救隊，亦對於當時仍有家人受困在瓦礫堆中，而只能在廢墟旁殷殷期盼奇蹟出現的家屬們來說，燃起無限的希望。東星大樓是[臺北市](#)最嚴重的災區，共有 87 人死亡，也是 921 地震造成傷亡人數最多的獨棟大樓。

由各地消防隊和自願者所組織的救災行動，從受損或倒塌中的建築物中救出超過 5000 人，另有 4865 人從偏遠山區撤離。

4 維生系統災害狀況

4-1 停電

因[南投縣中寮鄉](#)之中寮超高壓變電所遭震損，加上[高壓電塔](#)毀損，造成全台灣於地震發生後立即停電。經台電搶修之後，採限電措施，到[10月3日](#)晚上 7:00 時才將中部的全部電塔搶通。由於中寮超高壓變電所損壞之故，南電北送之線路受到影響，造成南北供電系統各自運作，北部都會區供電吃緊，雖然恢復供電，但是仍持續實施分區供電。

921 大地震後各電廠發電情形：

南部地區各火力、核電廠正常運轉。

- 北部地區有石門、翡翠、義消等水力機組及核一廠、核二廠、協和一至四號機（協二機 9 月 23 日 20：50 併聯）、林口一、二號機、深澳一、二號機及通霄電廠等併供電。
- 中部地區台中二、六號機（9 月 24 日 06：28 併聯）運轉供電。

4-2 停水

921 大地震造成自來水設施受災地區主要為台灣自來水公司第四區管理處管轄之大台中地區及南投縣，主要損害為石岡壩及鯉魚潭水庫受損以致無法供水。地震造成鯉魚潭淨水廠取水口損害，每日僅可供給 40 噸自來水，而石岡壩因壩體受損而無法蓄水以及豐原淨水廠淨水設施與管線受損，則完全無法供水。

4-3 停氣

921 大地震主要損壞的瓦斯公司為欣彰、欣中及欣林三家公司，地震後瓦斯系統受損，共發現 2000 處瓦斯滲漏，尤其是欣林瓦斯公司之供給地區因為斷層經過致瓦斯管線受損嚴重，造成共計有 37 萬戶停氣，至 10 月 5 日修復近 31 萬戶

5 政府因應措施與民間救援

[9月21日](#)，全台大部份地區停止上班上課。凌晨1時47分地震發生，震後約2小時後，[軍方](#)接獲命令，清晨6:00時便已就定位，而[總統李登輝](#)則於上午九點到達[南投](#)災區。

921大地震發生後，[財政部](#)宣布[9月21日股市](#)暫停交易2天，適逢[中秋節](#)連續假期之休市，直至[1999年9月27日](#)始恢復交易，為[臺灣證券交易所](#)自開業以來，除了[颱風](#)因素停止交易外，史上股市第三次非正常停盤。

[9月22日](#)，政府動用緊急預備金，提供各鄉鎮村長二百萬元賑災。此外本日開始各國救難隊便陸續抵達台灣協助救災。各地救災及募捐行動如火如荼的展開，但仍有人認為政府應變能力有待加強，其中更發生[李登輝總統](#)的前導直升機（第二架軍方陪同巡視人員）在降落時吹倒一棵[鳳凰樹](#)，一位小女孩賴怡君不幸被壓死。[9月25日](#)，[總統李登輝](#)發佈[緊急命令](#)，[立法院](#)於[9月28日](#)追認通過，以減少行政上的程序，加速救災。[國防部](#)並協助地方政府執行災後搶救工作，[國軍](#)投入大量人力執行救災、災後重建任務以及災民收容安置，以及協助災區清理、組合屋建構及危樓拆除等工作。國軍不分晝夜投入[苗栗](#)、[臺中](#)、[南投](#)、[彰化](#)、[雲林](#)及[嘉義](#)等地救災，尤其是中部地區動員投入兵力與物力最多。總計國軍共投入46萬人次協助災區重建工作，堪稱國軍近年最大規模的救災行動。

震災發生後，[慈濟](#)、[國際佛光會](#)、[一貫道](#)、[法鼓山護法總會](#)、[行天宮](#)、[靈鷲山佛教基金會](#)等宗教團體也積極投入救災。

6 國內震災捐款

921 大地震發生後，全台捐款踴躍，可謂台灣首次最大規模的集體募捐行動。保守估計，現金捐款總數高達約新台幣 315 億元，其中由中央政府收受 134 億另成立[九二一震災重建基金會](#)保管使用，111 億是民間團體，大部份捐到宗教團體，其中 61.74%用在校園重建，11.04%蓋組合屋，58 億是縣市政府，11.5 億為鄉鎮公所。921 大地震民間捐款約占政府編列重建經費總額的七分之一，而民間捐款所佔相對比例，遠非同級災難國所能相比，堪稱是歷年來全球大災變中民間最高比例的捐款。

921 震災捐款總數統計表

類型	募款金額（新台幣）
民間募款團體	148.51 億元
縣市政府帳戶	74.15 億元
受災鄉鎮市公所	8.57 億元
921 震災重建基金會	132.17 億元
災後重建團體收受捐款	約 3 千萬元
其他政府團體	約 2 千萬元
小計	約 315 億元
隱藏性捐款	約 60 億元
合計	約 375 億元

7 國際救援行動

921 大地震發生後，世界各國均表示關注，並捐款賑災。時任[外交部](#)長的[胡志強](#)表示在 4 日內即有 83 國政府透過各種管道，向中華民國政府及台灣民眾表達關切與慰問。另據[內政部消防署](#)統計，集集大地震共有 20 國家、38 個國外緊急搜救隊（包括兩個醫療團體）共 728 人與 103 隻[搜救犬](#)抵達台灣協助救難工作。消防署指出，協助救援的國際搜救隊，多曾參與世界各國大地震的搶救工作，具有豐富的現場救災經驗，並且攜帶多項先進的[搜救](#)儀器，對於災區建物安全的監控、先期救災現場的勘查與資料蒐集、指揮系統的建立、人員布置與安全的維護及救災、醫療觀念的建立等，頗有助益。各國紅十字會共捐助台灣 15、6 億元，來自日本紅十字會的捐款佔了八成。

地震救災期間，許多國家派遣搜救隊與救難犬到台灣，來台後分別派駐在不同災難現場，以大樓倒塌現場為主。先進的搜索救難工具、訓練有素的救難犬，以及專業的救難態度博得台灣人民的敬佩。共有來自 21 個國家的 38 支救援隊伍投入到了賑災工作。

派出救難隊的國際組織、國家與地區有：[聯合國](#)（6 名）、[日本](#)（145 名）、[美國](#)（94 名）、[俄羅斯](#)（73 名）、[瑞士](#)（40 名）、[新加坡](#)（39 名）、[土耳其](#)（36 名）、[西班牙](#)（28 名）、[德國](#)（21 名）、[大韓民國](#)（16 名）、[香港](#)（16 名）^[24]、[奧地利](#)（10 名）、[泰國](#)（9 名）、[墨西哥](#)（8 名）、[捷克](#)（6 名）、[英國](#)（6 名）、[澳大利亞](#)（5 名）、[加拿大](#)（2 名）、[法國](#)、[斯洛伐克](#)、[匈牙利](#)等。其中在地震當天最先到達台灣的是美國、新加坡與日本救援團。除了上述國家救援隊直接深入災區現場救災外，包括[以色列](#)、[馬來西亞](#)、[瑞典](#)、[約旦](#)等各國政府或民間紛紛以各種管道捐款、贈送醫藥或物資協助賑災，其中以以色列駐華代表顧特曼（Uri Gutman）代表以色列政府捐贈二點五噸救濟品給我國地震災民使用，約旦皇家空軍（Jordanian Royal Air Force）運輸機運送十四點六噸的物資於 10 月 3 日到達台灣，馬來西亞駐華代表穆罕默德（Mohammed Yusof）代表馬國政府捐贈十萬美元的藥品，加拿大駐台貿易辦事處執行長處馬大維（Davdi Mulrone）代表加拿大政府捐贈加幣五萬元給[慈濟基金會](#)，並由主管亞太事務政務次長陳卓愉（Raymond Chan）率領醫療團抵台救災，而[俄羅斯](#)更運來一船的[原木](#)，種種行動皆充分展現國際人道救援之精神。

7-1 聯合國

設於日內瓦的聯合國人道事務協調辦公室得知台灣地震後，主動與中華民國駐日內瓦辦事處，表示願意提供援助，並敦促聯合國災難評估協調單位到台灣，隨時向全世界發布災情。該署也派奧地利籍團長慕勒率其他五位團員抵台勘災，二十二日抵台後即前往救災中心聽取簡報。

7-2 ● 日本

日本所派遣的搜救隊是來台之國際援助隊中人數最多的一支，也是日本史上援助海外的隊伍中規模最大的一次。日本外務省表示，日本派往台灣的包括協助搶救、警戒、消防和海上保安廳與救濟團體的人員。集集大地震發生 4 小時之後，日本負責單位即向警察廳、消防廳和海上保安廳要求派遣援助人員，9 月 21 日中午已在東京羽田機場待命，並於當天下午和晚上抵達。。內閣總理大臣小淵惠三並代表日本人民對災民表達慰問。穿著橘色制服的日本救難隊抵台後，帶著穿著鞋的警犬與高科技裝備，在南投縣中寮鄉等地逐屋搜尋生還者。在地震發生當晚，由日本警察及消防為主力的日本國際緊急援助隊小組約 70 人先行抵達臺北，立即趕往臺北市東星大樓和新莊市博士的家兩處災變現場；9 月 22 日又趕來第二批 35 名救難隊員。日本搜救隊也在第一時間加入東勢鎮「東勢王朝」社區大樓的救災行列協助搶救。

依中華民國紅十字會網站公告，日本赤十字社（紅十字會）總會接受日本民眾捐款協助台灣辦理 921 賑災，是捐款額度最高的姊妹國紅十字會。該會捐助聯合會台灣 921 專案經費達瑞士法郎 4,568 萬 1,873 元，折合約新台幣 12 億零 187 萬元，供聯合會協助台灣各項賑災相關活動。來自日本民眾的捐款佔捐款總數約 6 成。

1999 年 10 月 7 日，日本參議員矢野哲朗代表日本政府及民間捐贈臨時住宅及救助金等物資給台灣；10 月 11 日，日本甲西・石部扶輪社社長大隅三郎到內政部拜訪內政部長黃主文，捐贈地震賑災款項。另外，日本亞非環境協力中心將募集到由日本民眾捐贈並經過整理的舊衣共計九百箱、重達一萬二千公斤的衣服，委託中華民國紅十字會轉贈給台中縣九二一地震災民，希望能幫助災民度過寒冬。

7-3 美國

[美國總統柯林頓](#)在地震當天透過[白宮](#)新聞室發表聲明，對台灣大地震造成的傷亡表示哀悼說：「我們懸念遭到損失和可能仍需要協助的所有人士」，也直接與台灣政府連繫，以確定可能需要美國提供何種援助。在聯邦[國際開發署](#)（U.S. Agency for International Development, USAID）與所屬國際災難救援辦公室（Office of Foreign Disaster Assistance, OFDA）等單位的先遣人員（包括坑陷、安全和後勤方面的專家）前往台灣後，[德拉瓦州](#)救難團共計八十五人（含三輛救難專車、先進的電子搜索器材、卅噸的藥品等物資及四隻受過專業訓練的救難犬）搭乘兩架美國空軍 [C-5B 銀河式運輸機](#)於二十二日抵達[台中清泉崗基地](#)，是國際救援隊中最先抵達台灣者。[維吉尼亞州費爾法克斯郡](#)消防救難局與[佛羅里達州](#)邁阿密—達德郡的七十名救難專家也飛往台灣參加救難工作。來自美國維吉尼亞州費爾法克斯郡的緊急救難隊成員包括工程師、護士、救難專家與消防專業人士，設備齊全，機動性強，他們於 [9 月 22 日](#)下午四點抵達[雲林縣](#)消防局，聽取簡報後馬上趕抵[斗六市](#)中山國寶大樓與觀邸大樓兩棟倒塌大樓現場進行搜救。[奧勒岡州](#)各界與震災相關單位（包括政府與民間團體的工程師、技術專家，及私人營造單位）則組成兩支志願隊伍：一支為協助台灣做長期性的永續經營土地使用規劃，另一支 為受震災影響房屋提供審查與檢定的技術支援小組。經由俄州在台辦事處的聯絡與亟需技術支援的單位取得聯繫，為台灣提供救災援助。[高雄市](#)的結盟姊妹市[波特蘭市](#)亦展開募款，將募得款項交由高雄市轉予受災單位。

[美國陸軍工程兵團](#)（United States Army Corps of Engineers）則在[美國在台協會](#)安排下派遣水壩工程專家勘察嚴重受損的[石岡壩](#)，研究修復方案。

[美國在台協會](#)台北辦事處處長薄瑞光代表美國捐款二萬五千美元，由台灣紅十字會代表接收，美國另捐有一千五百個裝屍袋等物資。此外，旅美台灣僑胞與民間團體亦踴躍捐輸。

[1999 年 9 月 28 日](#)，美國前總統[老布希](#)第三子尼爾·布希（Neil Bush）來台，代表美國愛心基金會捐贈 1.6 噸的醫療用品給我國。

7-4 俄羅斯

俄羅斯政府派遣緊急救援小組 70 人，搭乘另有 10 名機員的軍用伊留申 76 專機運送重型車 3 輛和 30 噸搜救裝備於 9 月 22 日 下午抵達 台中清泉崗機場 協助救災，一降落之後馬上趕往東勢鎮 東勢王朝大樓的倒塌現場，這是有史以來首度有俄國軍機降落台灣。而俄羅斯救難隊一行共計 83 人，實際投入救援工作的有 73 人。

7-5 土耳其

921 大地震前一個月的 1999 年 8 月 17 日，土耳其西北部甫發生大地震 造成土耳其嚴重傷亡。土耳其搜救隊在 921 地震發生後，於 9 月 22 日 飛抵台灣協助救難工作。9 月 23 日 凌晨四時五十分，也就是震後 50 小時，土耳其救援團隊與德國搜救隊和消防局救難人員在彰化縣員林鎮 龍邦富貴名門大樓，救出當地受困民眾。

7-6 新加坡

新加坡政府派遣的 38 人救援團，於 921 當晚乘兩架 C-130 運輸機 抵清泉崗機場。

7-7 南韓

韓國派出一支 16 人編制的國家級救援隊來台灣，其中在大地震後第四天 9 月 24 日 於大里市 倒塌的「台中王朝」大樓廢墟中，經瑞士救難隊重新探測發現生命跡象，於是努力挖掘，終於在傍晚由大韓民國國家搜救總隊救難隊長崔珍鍾救出受困長達 87 小時的 6 歲男孩張景閔，全國電視台並且實況轉播這感人畫面。此外，韓國亦派出據官方色彩的國籍航空大韓航空 貨機載運 30 噸的賑災物資於 10 月 1 日 抵達中正機場，此為台灣與韓國於 1992 年 斷航七年後第一班飛抵我國的韓國飛機。

7-8 [德國](#)

[總理施羅德](#)對災民及家屬表達最深沉的哀悼。德國紅十字會救難協會成員 11 人，22 日帶著 7 隻受過專業訓練的救難犬，以及 1500 公斤的各式器材抵台，救難犬經過緊急檢疫通關後，立刻投入救災。另有德國殯儀協會專家團 15 人抵台協助台中市。

7-9 [墨西哥](#)

成立於 [1985 年墨西哥大地震](#)時、曾經前往 20 多個國家救災的「墨西哥地鼠隊」，受到[宏碁電腦](#)拉丁美洲分公司聘請，派出 8 位搜救人員來台與台灣救難人員合作，至地震災區[集集鎮](#)從瓦礫堆及縫隙中尋找可能的生還者，也至[台北縣新莊市](#)「博士的家」大樓坍塌現場深入廢墟使挖掘工作明顯加快，他們也從[谷關](#)入山尋找深入[中橫公路](#)沿線上尋找是否還有生還者，墨西哥地鼠隊雖然沒有生命探測器等高科技儀器，也沒有導引犬等裝備，有的只是一些鎚子、繩索、鉤子等簡單工具，但由於墨西哥的地鼠隊來台救災時就像[土撥鼠](#)一樣，任勞任怨鑽進最危險的地方，加上經驗老到，救災期間工作態度最受肯定，國軍稱讚他們是支最務實的國外團隊。

7-10 [瑞典](#)

瑞典王國捐贈價值 5000 萬台幣物資，這些重達 80 噸物資包括 354 個 20 人大帳篷、1485 個睡袋及 1 萬條毛毯。瑞典政府並派遣國會議員培爾松及救難服務局官員卡爾森抵台點交。

7-11 [歐盟](#)

[歐洲聯盟](#)撥款 50 萬[歐元](#)援助台灣，約 52 萬 6 千[美元](#)。

7-12 [香港](#)

1999 年 [9 月 23 日](#)，[香港消防隊](#)派出 16 名救災專家來台，協助 921 地震救災；10 月 14 日，[行政院長蕭萬長](#)接見香港各界來台致贈捐款代表團成員，並接受賑災捐款的 5 千 6 百萬[港幣支票](#)。此外，香港演藝界以[香港演藝人協會](#)於 921 大地震後在澳門回歸大事前兩個月率先發起「香港演藝界 921 傳心傳意大行動」，為地震災民籌募重建費用，在[香港體育館](#)舉行義演，又在舞台上繫上黃絲帶，表示希望及支持。當晚有超過 250 位陸、港、台藝人如[梅艷芳](#)、[劉德華](#)、[張學友](#)、[郭富城](#)、[鄭秀文](#)、[周星馳](#)、[林心如](#)、[任賢齊](#)、[趙薇](#)等參與義演。以城市計算，香港亦是捐獻最多的城市，共籌得港幣 1600 多萬元。[9 月 23 日](#)，香港[保釣行動委員會](#)亦為台灣舉行街頭賑災運動。

「香港演藝界 921 傳心傳意大行動」的主題曲為《這城市有愛》是一首[周華健](#)的舊作品，同樣也是演協附屬 921 基金會會歌，最初是收錄於他 [1989 年](#)的專輯《最真的夢》，當時被選為當年度台灣區運動會主題曲，又在 [1990 年](#)時獲得第二屆金曲獎年度最佳單曲獎。此曲經香港[作詞人周禮茂](#)重新填詞後，加上[倫永亮](#)的編曲後，由多名香港歌手合唱，包括：[梅艷芳](#)、[張國榮](#)、[張學友](#)、[劉德華](#)、[郭富城](#)、[鄭秀文](#)、[許志安](#)、[陳潔靈](#)、[李蕙敏](#)、[趙學而](#)、[陳曉東](#)、[陳慧琳](#)、[容祖兒](#)等 30 多位歌手，當中還包括專程回香港參與錄音工作的[中華民國國民周華健](#)。

7-13 [中華人民共和國](#)

地震發生之後，北京政府宣稱曾組成一支包括六位地震專家與數百人的搶險救災隊伍，隨時準備飛往台灣從事救災，但遭到台灣拒絕。

[中國紅十字會](#)在地震後一個月內向台灣捐助 80 萬美元，援助救災。另外大陸各地民眾匯往紅十字會的救災物資折合款項約達三千萬元人民幣（約合 350 萬美元）。雖然台灣表明不要物資，但中國紅十字會仍希望台灣能接受物資。[中華民國紅十字會](#)表示，對來自不同國家及地區的捐款一視同仁，同樣相當感謝，善款將統籌運用。

7-14 中華人民共和國政府阻撓救援的爭議

7-14-1 中華人民共和國政府有意阻撓國際救難隊和救援物資抵台之爭議

地震發生後，有台灣媒體聲稱俄羅斯媒體[今日俄羅斯](#)報導稱中華人民共和國政府有意阻撓國際救難隊和救援物資抵台。[外交部長胡志強](#)表示[俄羅斯](#)的救難隊 921 當天要從[莫斯科](#)經[蒙古](#)飛越中國領空馳台救援，卻遭中國政府阻撓拒不提供俄方申請的航道，迫使搜救隊飛機輾轉在[西伯利亞](#)的伊爾庫斯克與伯力加油，因繞道[日本](#)而 晚了 12 小時抵台（22 日下午 4 時），延誤不少救災的黃金時機。外交部亞西司司長陳國璜表示，派員到機場接機的時間被迫延後，俄國救援隊員及隨行記者也向 台灣證實「確有中國干擾，事出有因」。俄羅斯「今日報」23 日亦於三版頭條以「政治天災」為題，指中國政府拒絕提供空中走廊，以致延誤俄國救援隊抵台的時 間整整 12 小時。中國政府還阻止俄羅斯的醫師上機參加救援，使得這架飛機是俄羅斯首次沒有配備醫師的救援飛機。新聞並引述俄羅斯外交部與緊急狀況部的說法 指出，他們主要目的是救人，在分秒必爭的救援行動中，過長的政治判斷是沒有必要的。新聞還說，台灣戰鬥機曾升空迎接他們到台灣[軍用機場](#)，以保證飛機安全，使救援行動不受中華人民共和國干擾。

針對中共不允許俄羅斯救援團飛越中共領空，延誤了救援團體來台進行救難工作的時效的說法，中國時報駐俄羅斯特派記者包理述在 1999 年 10 月 3 日的 專稿：《俄救難隊：救人第一是我們唯一信念》中引用俄國救難隊副隊長博雷科（Vladimir Boreiko）的說法，說明中共阻撓的說法是「無中生有」。博雷科稱當時俄羅斯並未打算借道中國大陸領空，也沒有發出有關請求。當時俄國專機預定以莫斯科—新西伯利亞—海參崴—日本領空—台灣的航線；救難隊是因等台灣方面同意，因而耽誤了時間，但這是正常的，因災情存在一定程度的不可預見性，政府需要時 間來了解情況，而後決定國際援助之需求。過去俄羅斯赴土耳其救災，也等了相若的一段時間。2009 年 9 月 18 日，地震後十周年之際，台北時報記者 Julian Clegg 再次針對中國阻撓的說法採訪了曾經在促成俄羅斯救援團赴台救援的聯絡工作中扮演了關鍵角色的俄羅斯商團代表。後者稱「中共阻撓」的說法在俄羅斯 從未聽聞。他強調俄羅斯方面從未向北京政府申請過借用空中過道。他解釋稱，俄羅斯飛往台灣的最快航線是直接從莫斯科經由俄羅斯本土飛至遠東（Russian Far East），然後由海上直飛台灣，並不經過中國大陸。另一方面，由於 1998 年俄羅斯政治家 Vladimir Zhirinovsky 曾搭飛機赴台，俄羅斯至台灣的航線在 1998 年已經取得了國際航行許可（雖然並非商業使用許可），並不需要經過北京政府同意。

[法新社](#) 1999 年 9 月 22 日引述俄羅斯新聞社 ITAR-TASS 的報導，聲稱俄羅斯本欲派出一隊醫生前往救援，但台灣官員(Taiwanese officials)並不同意，因此未能成行。

7-14-2 中國紅十字會要求國際紅十字會應徵得中國紅十字會的允許方可援助之爭議

另外，根據[聯合報 1999 年 9 月 23 日](#)報導，[中國紅十字會](#)秘書長[孫愛明](#)在 [9 月 22 日](#)表示，任何國際紅十字會要捐助給台灣地震的款項和救災物資，都必須得到中國紅十字會同意，甚至任何國家要援助台灣地震，也應徵得中國紅十字會的允許方可援助。中國紅十字會希望將中國大陸籌集的救災物資以直航的方式，從[廈門](#)直接運到台灣，孫愛明並表示，一個國家只能有一個紅十字會組織，中國紅十字會代表中國，因此台灣紅十字會是在中國紅十字會之下；任何國家要援助台灣地震，應徵得中國紅十字會允許；國際紅十字組織的原則，台灣紅十字會應該相當清楚，中共沒有刁難的意思，「只是不想在國際上造成兩個國家」。根據中國時報報導，孫愛明當時解釋所謂「同意」並不是指要經過中國紅十字會批准才能賑災，而只是指「打招呼」，「只要有國家跟我們說一聲，我們一定會同意的。」孫愛明又稱，一旦同意後，各國可以直接自行與台灣紅十字會聯繫，援助款項和物資的調配也「無需得到中共批准或發配」。時任[中華民國外交部](#)長胡志強聲稱：「有些國家被迫在派救難團赴台前徵詢北京方面，但其遲遲不予回應，有些國家仍依計畫飛台，但的確有些國家就取消赴台救援計畫。」。聯合報亦報導，中華人民共和國各駐外單位還廣開的「中國[台灣省](#)救災專戶」接受捐款，與中華民國台灣駐外大使館和代表處的「台灣大地震救災義援金」募款帳戶名稱雷同，矮化中華民國。

美國紅十字會則於 [1999 年 9 月 23 日](#)透過各種管道，澄清「國際紅十字會對台灣九二一地震的援助，需經過中國紅十字會同意」的說法，並且明確指出，任何對台灣地震的奧援，都會交由在[日內瓦](#)的[國際紅十字會](#)後，「直接」轉交台灣紅十字會。美國紅十字會表示，事實上，921 大地震發生後，國際紅十字會立即派了八人援救小組到台灣。美國紅十字會洛杉磯分會主任海格伍德並指出，美國紅十字會已經於 [9 月 23 日](#)下午將十萬元捐款交給國際紅十字會，而美國紅十字會也向各分會說明並且保證，這筆錢將由國際紅十字會交給台灣紅十字會，並強調不只這筆捐款，以後每筆給台灣 921 大地震的捐款，都不會透過中國紅十字會，再交台灣紅十字會。

7-14-3 中華民國政府各界之批判

7-14-3-1 中華民國外交部批判

時任中華民國外交部長胡志強表示中國政府在台灣發生大地震期間，仍透過聯合國等國際場合發言打壓台灣，以外交手段影響國際救援隊伍來台協助救災，更妄自代表中華民國及台灣人民向各援助國致謝，其行徑只能以「趁火打劫」來形容，「此種違反國際人道原則的言行，是中國自 1989 年發生六四天安門事件後，最不重視人道的表現，不但為我 2,200 萬國民斷然不能接受，相信亦為廣大國際社會成員同感遺憾與不齒。」胡志強也嚴正聲明，「我們絕不歡迎任何附帶政治動機及條件的協助，天災雖然傷害了我們的親人與鄉土，卻不可能動搖我們護衛尊嚴的意志與決心。」

7-14-3-2 行政院陸委會批判

行政院陸委會於 1999 年 9 月 23 日召開記者會，陸委會副主委許柯生指出，中共宣稱世界各國紅十字會必須先取得中國紅十字會的同意，才可對台灣展開援助，這是違背人道關懷，也將引起台灣人民的反感，在台灣有災難時，仍要採取泛政治化的動作，「實在很不恰當、很不適合。」。副主委許柯生並指出，自集集大地震發生以來，各國及國際組織主動對我國援助，是基於人道精神，且是直接與我國接觸，但是中共屢屢施展小動作，宣稱各國紅十字會要對台援助，須得到中國紅十字會的同意，「這是不了解國際社會的援救組織，也不了解人道關懷。」許柯生表示，過去大陸發生地震、長江水災等天然災害時，台灣也不吝提供捐款和物資，累計高達新台幣 15 億元，但我方從未作出泛政治化的動作。

7-14-3-3 縣市政府批判

新竹縣縣長林光華對 中國政府方面一再以泛政治化手法，阻撓國際社會對台援助，表示嚴重抗議：「台灣遭到大地震重創，國內同胞莫不全力救災，國際社會紛紛伸出援手。就連已解體的捷克與俄羅斯，或生活比我們落後的土耳其，都給予關懷，或派遣救難隊伍參與救援。中國卻處處阻撓各國賑災，如此蓄意打壓、落井下石，毫無人性和人道。」

[臺北市議會](#)亦於當年 10 月 20 日無異議通過決議譴責中國政府阻止國際救災團體援助台灣 921 大地震的舉動。提案表示，台灣發生 100 年來最慘重的大地震，國際間紛紛組派救難隊及資助賑災物資，包括沒有邦交或比台灣窮的國家都來協助，但中國政府竟刁難[國際紅十字會](#)來台進行基本人道救援，延遲[約旦](#)等國所送救濟物質，甚至無理要求各國與國際組織須先取得北京同意才能救援台灣。提案指出，過去中國發生天災，台灣援助金額不下 5,000 萬美元，這次台灣有難，中國竟如此對待，使台灣人民深感憤怒。

7-14-4 美國國會嚴詞批判

[美國國會聯邦眾議院](#)議員布朗（Sherrod Brown，[民主黨](#)，[俄亥俄州](#)）於地震後發表聲明說「台灣民眾在為保存性命而奮鬥，但聯合國的官僚卻在擔心觸怒北京的獨裁者」，他形容這種心態幾近荒謬。眾議院院會於二十八日無異議通過決議案，對大地震受難者表達最深切的同情，並支持台灣民眾重建的努力。國際關係委員會主席吉爾曼（Benjamin Gilman，[共和黨](#)，[紐約州](#)）、亞太小組委員會主席畢萊特（Doug Bereuter，共和黨，[內布拉斯加州](#)）、藍托斯（Tom Lantos，民主黨，[加州](#)）等提案的議員抨擊中國政府在台灣發生震災之際仍在玩弄政治，干擾延宕國際救援行動。眾議院並於 10 月 5 日提出聯合決議案，規定美國總統通知政府及非政府組織等民間慈善機構(如美國紅十字會)，在台灣發生緊急需求需對台賑災時，可以最迅速的方式提供支援，毋須知會中華人民共和國政府。決議案規定美國總統支持台灣加入[國際紅十字會](#)、[世界衛生組織](#)及 聯合國人道事務協調辦公室等國際醫護和人道團體。該案由共和黨政策委員會主席及前調查北京竊取美國高科技委員會主席考克斯（Christopher Cox，加州）所提。他在眾院全會辯論會中慰問台灣震災時表示，災變期間應撇開政治，但北京卻從中阻撓俄羅斯援台專機飛越中國領空，致專機須繞道飛台。

7-14-5 中國政府回應指責

[10 月 4 日](#)，[中華人民共和國外交部](#)發言人[朱邦造](#)就國際救助台灣地震災區問題答記者問。他指出，為救援台灣受災同胞，中國政府曾考慮通過聯合國啟動國際救援行動，以使災區得到一切可能的援助。為能有效地提供援助，[中華人民共和國政府](#)通 過海協於 9 月 24 日致函台灣海基會詢問台方需要。但是從海基會得到的答覆是「無此需要」。因此，中國政府向聯合國表示，目前無需啟動國際救援行動。聯合國 表示將根據有關規定按中國政府的要求行事。儘管聯合國沒有啟動救援行動，但並不影響國際社會通過適當渠道對台灣

地震災區提供援助。按照當時情況看，國際社 會向台灣開展救災行動、提供人道主義援助是有效的，也是暢通的。中國聲稱曾組成一支包括六位地震專家與數百人的搶險救災隊伍，隨時準備飛往台灣從事救災，但遭到台灣方面拒絕。

8 重建

主條目：[行政院九二一震災災後重建推動委員會](#)和[九二一震災重建基金會](#)

[1999年9月27日](#)，[行政院](#)成立「九二一災後重建推動委員會」，政府和民間在災區興建組合屋，作為災民臨時安置處所。關於學校重建方面，921 大地震後，共計有 293 所學校需要重建，「九二一震災校園重建工程」由政府與民間合作，針對災區全部倒塌的學校重建，其中[教育部](#)委託[內政部營建署](#)代辦 41 所、委託亞新顧問公司辦理 22 所，而由各縣市政府自辦者計 122 所，由民間團體發起「認養災區中小學重建計劃」之認養重建共計 108 所。

9 紀念

- [中華民國政府](#)於 [2000年6月30日](#)立法通過《[災害防救法](#)》，並制定每年 9 月 21 日為「防災日」。
- 保留下列四處為[九二一地震國家紀念地](#)：
 - 「[九二一地震教育園區](#)」：於被震毀的臺中縣霧峰鄉[臺中市霧峰區](#)光復國中原址設立。
 - [九九峰](#)
 - [九份二山](#)國家地震紀念地
 - [草嶺](#)地質公園
- [車籠埔斷層保存園區](#)：位於[南投縣竹山鎮](#)，[2013年1月30日](#)揭幕啟用，隸屬於台中[自然科學博物館](#)。

- [大坑](#)地震紀念公園：位於[臺中市北屯區](#)，原是軍功國小和東山國中之校園，地震後學校遷建他處，原址美化修建為地震紀念公園。
- [南投市](#)九二一地震紀念碑：紀念碑的基座，是用十三鄉鎮重大震災地點拆毀的廢棄鋼筋所製作，別具紀念意義。
- 九二一地震紀念園地：位於[南投縣名間鄉](#)，包括 921 紀念鐵道，以及緊鄰 921 紀念鐵道旁的「921 地震斜塔紀念地」，保留受地震而傾斜毀損的高壓電塔。
- [石岡水壩](#) 921 地震紀念公園：位於台中縣[石岡鄉](#)，因地震導致堰體錯動閘門處不再修復，保留隆起上升的斷壩遺跡。
- [2009 年 9 月 21 日](#)於網路及電視台播出紀念電影《[雨過天晴](#)》，由導演林育賢指導拍攝。



在地震中遭震毀的臺中縣霧峰鄉光復國中校舍



[921 地震教育園區](#)內被震毀的操場，車籠埔斷層切過此處



位於[南投市](#)的九二一地震紀念碑



車籠埔斷層保存館



[石岡水壩](#) 921 地震紀念公園



921 大地震後因車籠埔斷層錯動而被破壞的石岡車站月台與軌道

10 傳播媒體

凌晨地震發生後，[台視](#)先是以跑馬燈報告地震訊息，而約略在凌晨三點時進行現場特別報導，[中視](#)在地震後則以字卡顯示，不久後也開始進行連線報導，民視則是轉播 [CNN](#) 的即時速報。廣播部分，[警廣](#)、[中廣](#)等廣播電台在地震後以電話連線給各地方記者以及縣市政府人員，並傳遞地震資訊、各地災情及停班課資訊，警廣並開放專線讓民眾提供災情。中廣在地震發生後，馮小龍、朱克威、李雅媛輪流主播，凌晨兩點開始[中廣音樂網](#)、[中廣流行網](#)、中廣寶島網原先節目全數停播，聯播[中廣新聞網](#)節目。甫開台的 [News98](#) 在地震當時正播出「九八夜線」節目，地震後主持人播出大地震的重大消息，隨後新聞部的人員陸續到達電台展開一連串馬拉松實況播報，除此之外，台北之音也加入報導災情的行列。

11 訴訟

921 大地震時造成當時[台中縣豐原市](#)「聯合大市場」塌陷傾斜，並壓垮隔鄰透天店舖，造成 14 人死亡。[最高法院](#)審結後認為，原台中縣政府工務局當初核發建照時，只准許「聯合大市場」蓋到五樓半，卻任令建商蓋到七樓，且大樓興建時也未確實勘驗建築工程，讓建商有機會偷工減料，造成九二一大地震時大樓倒塌，因此於 [2011 年](#) 12 月判決[台中市政府](#)須[國家賠償卓蘭鎮](#)農會等十五個受災戶，本金加利息合計兩億三千四百廿六萬餘元，全案纏訟 11 年確定。

由於[雲林縣斗六市](#)中山國寶、觀邸 2 棟大樓倒塌造成 34 人死亡，所有倒塌大樓皆為「漢記建設」所興建，當時即被許多人質疑其工程嚴重偷工減料，[2005 年](#) 8 月漢記建設負責人劉太漢及建築師、監工等十餘人被依「過失致死罪」判處 9 年至 1 年 2 個月不等的徒刑。2 棟大樓的受災戶並組成 921 自救會，訴請[國家賠償](#)，1、2 審均敗訴，於是自救會再上訴，[2009 年](#) 5 月[台灣高等法院](#)台南分院判決國賠成立，[雲林縣政府](#)需賠償約 2 億 6992 萬元，雲林縣政府嗣後再提上訴，[最高法院](#)於 [2010 年 3 月 11 日](#)駁回上訴，總計縣府要支付 3 億 8634 萬 6494 元予受災戶。

921 大地震造成[臺北市松山區東星大樓](#)倒塌，受災戶聯名提出 28 億元民事賠償，[台北地方法院](#)歷經 12 年審理，法官根據土木技師鑑定，認為東星大樓倒塌之主因是由於結構設計、施工疏失，與當時東星大樓一樓的[第一銀行](#)整修工程無關，在 921 大地震 13 周年的 [2012 年 9 月 21 日](#)宣判，建商宏程建設、鴻固營造被判須賠償 170 名受災戶新台幣共計 3.4 億餘元。而國家賠償部分已與臺北市政府以新台幣 1.2 億元達成和解，刑事部分僅鴻固營造監工被判刑有罪定讞。

至於新莊「博士的家」因 921 大地震倒塌，[消基會](#)受託為「博士的家」於 [2000 年 2 月 21 日](#)向[板橋地院](#)提出團體訴訟。[2002 年 1 月 28 日](#)第一審判決建商應賠償合計共 8.7 億餘元。[2002 年 12 月 31 日](#)與達成和解，和解取得金額總數為兩億八千一百七十三萬元。

12 影響

集集地震，讓台灣的居民瞭解地震的威力，並開始深思防震的重要性，開始檢討建築物或其他地方的防震措施。此外，政府亦在此次地震後開始正視防震教育，加強防震防災的宣傳，並將此次教訓編入教材中。

[內政部消防署](#)為提升重大災害應變處理能力，加強國際搜救隊之間的聯繫，選派優秀人員赴美、日及歐洲等先進國家接受訓練，成立特種搜救部隊，仿照美國的[聯邦緊急事務管理總署](#)，設置搜索組、救援組、工程組、醫療組等。[中華民國國軍](#)亦將救災視為重要任務之一。

震後[台電](#)供電設施遭到嚴重受損，電力供給不足，使得全台工商業活動全面停擺，尤其[新竹科學工業園區](#)損失最為慘重，經濟方面損失難以估計，全球科技產業零組件供應也因此遭受到波及。

921 大地震光電廠商災損統計

廠商名稱	受損情形
光寶電子	資產損失約 1 千萬元
光磊	營業額損失 3 千萬元，實質損失 5 百萬元
億光電子	營業額損失 1 千萬元，資產受損部分，設備受損維修 20 萬元，報廢 100 萬元
國聯光電	合計損失 186 萬元
碧悠	每日產值損失 1 千萬元
勝華	營收短少至少 3 千萬元
光聯科技	9 月份營收短少 1 千萬元

台灣愛普生 生產設備移位

中強光電 全部損失約 1 千萬元

元太 受停電影響，每日損失 800 萬元，產能至 9 月 29 日恢復

旭麗 營業收入減少約 3 千萬元

金寶電子 限電造成部分停工

力捷電腦 9/21~23 停工三天，營收短少 3 千萬元

佳能 影響業績 1 千萬元、營業利益 50 萬元

佳錄 因電力中斷而停工產能損失 1 千萬元

銖德科技 因停電而營業短少約 4 千萬元

精碟科技 原料耗損及設備修復約 200 萬元
因停電致營業額損失 1200 萬元

台林通訊 營收下跌，損失 5 千多萬元

此外集集地震後，在全台灣誘發超過 21,000 處的崩塌地，受影響面積達 11,300 [公頃](#)，造成中台灣廣大面積區域土石鬆動。根據調查，震後造成的土石鬆動讓觸發[土石流](#)所需要的雨量遠低於地震前；震後一年所需的雨量僅需震前的四分之一，震後七年仍只需震前雨量的二分之一。[2001 年](#)侵襲台灣的[桃芝颱風](#)挾帶而來的豪雨在中台灣就造成 655 起[土石流](#)。

921 大地震也讓公眾討論新聞倫理的問題。地震發生後新聞媒體不間斷播報震災畫面，使得許多人包括兒童產生恐懼和退縮心理反應。靖娟兒童安全基金會 即呼籲家長應注意避免孩子暴露在過多的慘痛畫面中，造成不必要的心理影響。另外，政府認為媒體應該配合報導政府的安置與重建作業，將正確訊息傳達給災民， 要求新聞媒體配合播出震災消息，引起部分媒體反彈。

~~~~~ 以上資料 轉載自 [維基百科](#) ~~~~~



區過阪神大地震 餘震500餘次 多地房屋倒塌 千餘人受困 李鴻章赴南投、中縣慰災 柯林頓囑切爾申為 江澤民表示願提供立即協助

主官大地震 北部現場 贈合映券 ●

14人傷 聲聲呼救聲 心碎了 事發1小時 未見救難人員 住戶只能靠自己救一個算一個

救出來的詹小弟說快缺氧了，來不及的程爸爸一直無聲無

驚魂夜 推心痛

林場，傳有死傷 和平 天輪電廠場，供電系統停擺 中市 大坑風景區重創 軍方支援救

2000

記者樂丕智／員林報導



# 阿里山路斷 千餘人受困

## 慘！工人夫婦重傷 幼女壓死 森林鐵路停駛 慘！白河水泥工人遭活埋

記者洪肇祺／嘉義報導  
嘉義縣山區在這場地震後，共十條以上道路受災不能通行，阿里山森林遊樂區至少有一千多名遊客無法下山，森林鐵路暫停行駛，在阿里山公路63.5公里處施建山崩護壁，王文堂、宋美齡夫婦走避不及被石頭壓斃，五個月大的女兒王秀惠則被壓死。  
省道台18線阿里山公路在石壁以上有多處中斷，嘉162甲線、154線、159乙線、169線、122線及阿里山鄉豐山村對外道路都中斷，豐山村金村停水，奮起湖遊樂區和阿里山森林遊樂區的遊客均無法下山，最少有一千人困在山上，所幸山區還有足夠飲食，阿里山森林鐵路尚無災情傳出，嘉義林管處已派出巡路工



路，被震得支離斷斷，有多處道路傾倒生生的被折斷，人、車都無法通行。  
梅山村瑞峰村大瑞峰山莊的主人黃平松說，今晨的連震大地震，比去年的地震還得厲害，但該山莊的建築並未損壞，但今晨的地震，卻使山莊客廳的屋頂裂開，書櫃也被震得飛了出去，櫃裡的書散落一地；上午山上山風颯颳，能見度不及10公尺，四周的氣氛實在嚇人。  
記者吳政修、阮正霖  
／白河報導  
台南縣白河鎮在界水泥製品股份有限公司的預拌混凝土廠，今天凌晨因強烈地震而倒塌，現場工人被倒塌的預拌混凝土塊壓死，水泥粉塵揚起，由於地震不斷搶救相當困難，至

# 宿露人萬十逾 慘慘慘情災

## 救搶人萬員動今方軍 民難置安府縣 害災與亡傷的重嚴最來以



## 平夷中國文

亡人破家間夕

### 垮了棟樓都是漢記作品

▲南投市區往集集的一段道路被震塌而陷，好幾輛民衆的轎車翻山，記者李忠地／攝影

▲南投市區往集集的一段道路被震塌而陷，好幾輛民衆的轎車翻山，記者李忠地／攝影

▲南投市區往集集的一段道路被震塌而陷，好幾輛民衆的轎車翻山，記者李忠地／攝影

### 近 台全襲猛震強

百八千二、蹤失人多百兩、傷受人千四逾知已 7.3規模

▲地震造成房屋倒塌，民眾驚慌，令人髮指。記者陳明男／攝影

▲地震造成房屋倒塌，民眾驚慌，令人髮指。記者陳明男／攝影

### 生逃口十 垮震房樓

磚瓦化血心年多 劫一過逃式蹟奇

▲地震造成房屋倒塌，民眾驚慌，令人髮指。記者陳明男／攝影

▲地震造成房屋倒塌，民眾驚慌，令人髮指。記者陳明男／攝影

### 把我的直昇機留下來

連戰：長院

▲地震造成房屋倒塌，民眾驚慌，令人髮指。記者陳明男／攝影

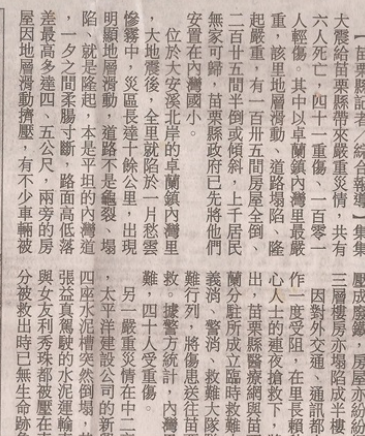
▲地震造成房屋倒塌，民眾驚慌，令人髮指。記者陳明男／攝影







田栗

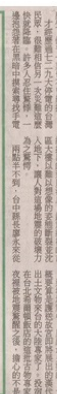
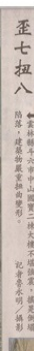


(苗栗縣) 由於縣城係老齡化災情，共有一百餘人受傷，其中一百一十重傷、一百零六人輕傷。死亡四十一重傷、一百零一人輕傷。其中以卓蘭鎮內溝里最嚴重，該里地震滑動、道路陷落，隆起數米，有一百五十間房屋倒塌，二廿五間半倒塌或傾斜，上千居民無家可歸，苗栗縣政府已先將他們安置在內灣國小。

位於大安溪北岸的卓蘭鎮內溝里，大地震後，全里就陷於一片愁雲慘霧中，災區長達三十餘公里，出現明顯地層滑動，道路不是龜裂、塌陷、就是隆起，本是平坦的內溝道，一夕之間來場寸斷，路面高低落差最多達四、五公尺，兩旁的房屋因地層滑動擠壓，有不少車輛被

壓成廢鐵，房屋陷成粉餅  
三層樓房亦隨路陷成半截  
因對外交通、通訊都作一團死氣，在長久人心士的連夜搶救下，由苗栗縣醫院臨時救護站分駐所成立臨時救護站義濟、警消、救難大隊齊行馳援，將傷患送往苗栗、誠實戶統計，在地震、四十多人受重傷。

另外，嚴重灾情在中二、大平洋建設公司的新屋區，四座不況瀾突然倒毀，張亞流駕駛的水泥運輪與女友及利秀妹都被壓在分被救出時已無生命跡象



紙席地而臥，盼望一團圓能暫時忘卻這場黑夜的災難。

雨

[illegible]

1

【台中縣記者／綜合報導】「集集大震」，台中

1

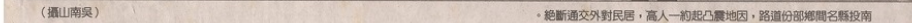
（記者）

公司

公山東聖大妻







# 新莊博士的家

十四死一百卅人傷，至少二十人受困；一、二樓間折斷，頂端壓毀一幢五樓公寓。

〔記者盛麗賢、沈旭凱、楊貴金、林全洲／新莊報導〕台北縣新莊市民安路「博士的家」社區一幢十二層大樓，昨天凌晨不堪強震襲擊，從一、二樓間折斷，應聲倒塌，睡夢中的四十多住戶被困在屋內，經救援人員合力搶救，至少造成十三人死亡、一百卅人受傷慘劇，目前至少二十人受困、生傷未卜。台北縣長蘇貞昌強調，一定要救到最後一個人脫困。

新莊市民安路「博士的家」社區由一幢八層樓和一幢十二層樓的大廈構成，其中第二期興建的一幢十二層大廈是和昌建設公司在八十一一年取得建照，這次倒塌的是C棟，計有四十八戶，但管理委員會總計只有四十四戶住在裡面。

昨天凌晨一時四十七分發生強烈地震，民安路三百零八號的一幢十二層大樓在一陣劇烈搖晃後，從一、二樓間折斷，接著轟然巨響應聲倒塌在中庭空地，大樓頂端部分壓毀社區旁的一幢五層

〔記者林昭彰／新莊報導〕台北縣新莊市中榮街五十六巷八弄的「龍閣社區」十二層大樓集合住宅，一幢兩面一樓挑高的大樓，右側雙號建築在昨天凌晨地震中垮落，四百樓以下整個陷入地底，所幸二百多名住戶迅速疏散，僅受到輕傷，但疑有一名少女不及逃出。

社區警衛室恰好就在傾倒方向，單姓警衛室表示，當時他正好對面門牌號樓上廁所，地震時一樓包覆樑柱的花崗岩片紛紛崩裂掉

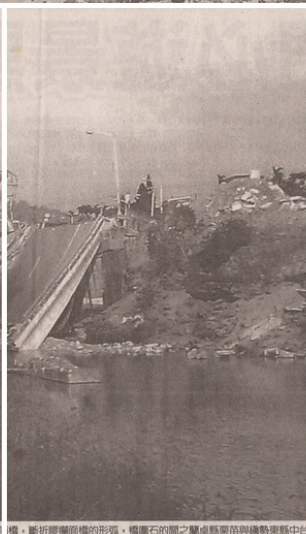
出，差點擊中他。他看情況不對，立刻大聲呼喊「樓快倒了，趕快出來逃命！」才幾秒鐘時間，就出到雙號樓像沈船一樣，一、二、三、四樓全部沈入地下。

據了解，這幢大樓興建完成至今已三年多，由於十二層高樓在一樓的挑高開放空間，僅靠十三根寬約八十公分見方及二根包覆電梯的較大樑柱支撐，強震後雙號大樓左後側至少有三根樑柱，從二樓樓地板板接處斷裂，使整幢樓從左後方地下停車場車道的

## 新莊龍閣社區

兩百餘住戶迅速疏散，疑有一人受困；四樓以下陷入地底，現場瓦斯味瀰漫。





狀慘的中溪在港墮橋。斷折變曲橋樑的形態，橋面石之蘭卓縣眾苗與鎮勢東縣中台

震後三聖廟戶門全毀。震後三聖廟戶門全毀。震後三聖廟戶門全毀。震後三聖廟戶門全毀。





九二集集大地震引發國際相當注目，佔日本救災的人員投入台北市松山東星大樓的搶救。(圖)



。重慶倒塌樓大寓公期二寶國山中六斗縣林雲



。面地落陷樓四有樓層二十，場坍塌大閣龍街樂中莊新



(攝影志願)

。柱殘瓦斷的分部落後與落中樓無景層頂為圖，蹟古宅林峰霧地震，震地大一二九



一落千丈，一波又起

# 富貴名門大樓 前棟大幅傾斜

前進指揮中心緊急後撤 黃金帝國大樓也出現龜裂傾斜

員林富貴名門大樓後棟傾塌，造成了人民傷亡、多人受傷的慘劇，至今仍對20人以上身陷火海呻吟中尚未救出，生死未卜。目前尚有後棟部分的人員，今天早上在連續傾塌之後，出現更大幅度的傾斜，而且與前棟合二為一，情況危急，使得原本設在合二樓的醫院中心，也隨即受到威脅，以免發生危險。



醫院也垮了 員林富貴名門大樓前棟，傾斜嚴重。

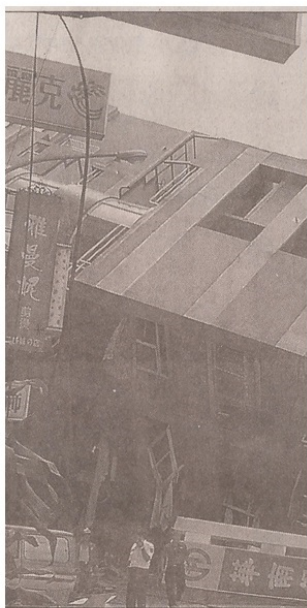


。一線生機 北市八德路東里大，整棟樓倒塌，來自日本的三位



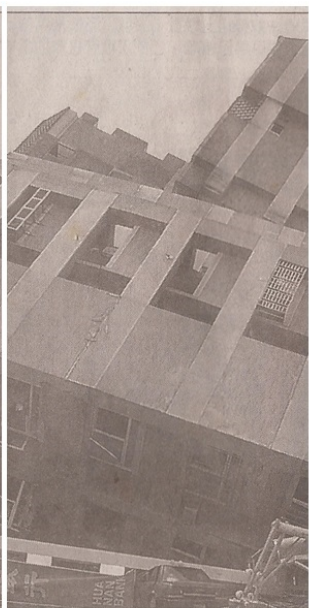
。受九二一全台大地震波及，整棟樓倒塌，來自日本的三位





脆弱如骨牌

■十四樓高的東勢王朝七樓陷入地下，地面七樓傷重的點。



# 集集大震特別報導

## 災入拔開

患 屍袋缺得凶 外交部急向美  
目前已協調美方運用衛星遙測 由於急救醫療器材奇缺，衛、01511  
系統，臨時提出災區緊急需求 生要呼籲要現出相關用品的民 也呼籲  
醫療用品資訊。 眾和開業醫生可以利用022321 和防



恨無千手千眼 許多醫護人員投入災區救護工作，讓醫師們措手不及。

# 家，在街上！



# 底下還有人

有約數人置身於中，等待援救。  
彰化縣官費多戶大震，陷入重圍，造成10餘人傷亡，並



水壩也震壞了





### 救難尖兵

台北市東星大樓倒塌的搶救過程中，救難人員精舍氣哀，內部搜索有無生還者，採取逐層搜索、逐層拆除的方式進行搶救。

記者林文

### 俄軍機首降台

情災布發界世全向時隨 災勘組小派特國



見埔在日二十二人難本日 者還生尋搜員人難救日

### 收人責負記漢棟四倒

人一出救震凌樓大邸觀 體屍具五到挖再 大擴情災林雲

雲林縣災情擴大，四棟大樓倒塌，造成多人傷亡。據初步統計，已造成多人傷亡，其中多人傷勢嚴重。目前，救援工作仍在進行中，預計還將有更多屍體被挖出。雲林縣政府已成立調查小組，對倒塌大樓的責任進行調查。據悉，這四棟大樓是由同一家公司承建的，該公司負責人已被帶走調查。目前，雲林縣政府已下令停工，並要求所有在建工程進行安全檢查。



點景成樓危 住得捲任責 國寺時衆民少不，重風情災實國山中申六平縣林雲 微不面捲手雙，見除神廟定載被半上天昨漢太到， 後者記 影攝／玲張災者記



里，兒稚著抱民災的村平永，重慘情災鄉寮中縣投南 茫茫途前 開離



南投縣中寮鄉災情慘重，一名男童為震災中喪生的父親合十祈禱，緊閉的雙眼卻阻不了滿面的淚痕。 記者林錦銘／攝影

### 圯傾

埔里鎮城隍廟 東側西歪，在猛烈的地震中，傾圮。







# 戰作如災救人救 里埔援馳

力兵餘萬員動日兩 民災容收容營出騰 路道外聯通搶夜連 揮指頭帶長總



急如星火

陸軍航空直升機入埔以賑濟及運送物資工作，圖為

軍事委員會中將、埔人官的助員以協助救濟和軍。十軍司令部中將表示，十軍應在九二地震後半小時，就趕至震區附近救濟。二小時後已開始運送救濟物資。目前十軍開分兩路前進，台中、南投、雲林、彰化、嘉義等成立八個指揮所，兩支新設的救濟兵力已達二萬三千餘名。

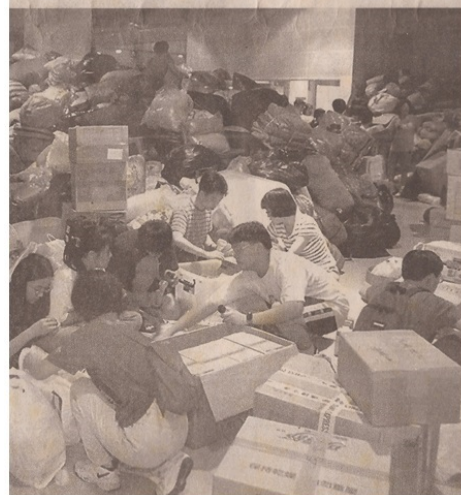


力心份一畫想都人人，潮人血捐的費地集集援支了滿濟車血捐的部北



。塌倒中震強在樓大處生衛省原村新興中

往送速迅隊車由再後裝包類分經，樓大權民報時至湧實物援救量大大，響回烈熱家民得獲，動



堅持下去！由台中市防務處的救濟人員，昨天進行救濟出災區。據悉，目前救濟物資已運抵，並開始發放。王國棟攝



等待黎明 經過昨日一整天搜索，陷在台中縣大里金巴黎社區的家人，生死未卜，等待的家人傷心流淚的枯坐著。（蔡明德攝）





扭曲的鐵軌  
集集線鐵路上扭曲的鐵軌。



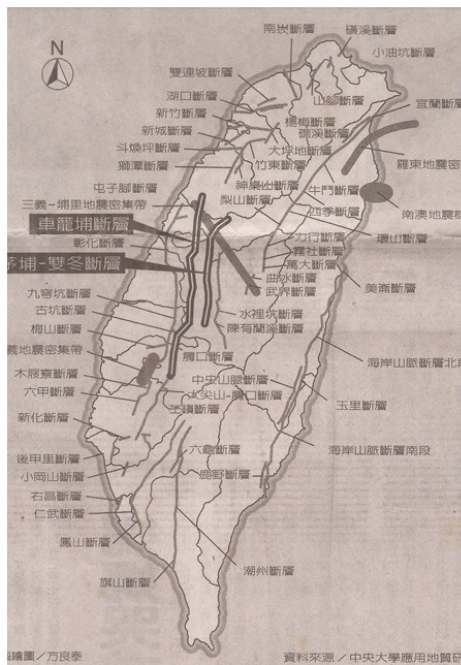
扭曲的稻田  
豐原豐勢路上的稻田受到  
向上隆起約五公尺左右。



松山賓館  
位於台北市八德路的松山賓館  
倒塌傾斜的現象。







## 近二十年來世界大地震

| 地點       | 時間         | 規模 (M) | 死亡人數  |
|----------|------------|--------|-------|
| 土耳其      | 1999/08/17 | 7.4    | 15600 |
| 哥倫比亞     | 1999/01/25 | 6.3    | 1170  |
| 阿富汗      | 1998/05/30 | 6.9    | 4000  |
| 阿富汗      | 1998/02/04 | 6.1    | 4500  |
| 伊朗東部     | 1997/05/10 | 7.1    | 1560  |
| 伊朗西北部    | 1997/02/28 | 5.5    | 1000  |
| 俄羅斯遠東地區  | 1995/05/28 | 7.5    | 1989  |
| 日本神戶     | 1995/01/17 | 7.2    | 6430  |
| 印度西部與南部  | 1993/09/30 | 6.4    | 近萬人   |
| 印尼       | 1992/12/12 | 6.8    | 2200  |
| 巴基斯坦與阿富汗 | 1991/02/01 | 7.8    | 1200  |
| 伊朗       | 1990/06/21 | 7.8    | 35000 |
| 墨西哥      | 1985/09/19 | 8.1    | 9500  |
| 葉門       | 1982/12/03 | 6.0    | 3000  |
| 義大利      | 1980/11/23 | 7.2    | 2735  |

資料來源：中國時報



## 集集地震災害初步統計表

| 縣市  | 死亡人數 | 受傷人數 | 失蹤人數 | 房屋倒塌數 |
|-----|------|------|------|-------|
| 台北市 | 71   | 316  | 22   | 23    |
| 高雄市 | 0    | 0    | 0    | 0     |
| 基隆市 | 0    | 0    | 0    | 0     |
| 新竹市 | 2    | 4    | 0    | 5     |
| 台中市 | 113  | 1112 | 0    | 928   |
| 嘉義市 | 0    | 11   | 0    | 1     |
| 台南市 | 0    | 0    | 0    | 0     |
| 台北縣 | 39   | 145  | 7    | 3     |
| 桃園縣 | 3    | 84   | 0    | 11    |
| 新竹縣 | 0    | 4    | 0    | 3     |
| 苗栗縣 | 6    | 196  | 0    | 357   |
| 南投縣 | 857  | 2421 | 4    | 38601 |
| 台中縣 | 1123 | 3606 | 1    | 10594 |
| 彰化縣 | 24   | 387  | 1    | 30    |
| 雲林縣 | 76   | 423  | 0    | 1126  |
| 嘉義縣 | 2    | 5    | 4    | 73    |
| 台南縣 | 1    | 1    | 0    | 1     |
| 高雄縣 | 0    | 0    | 0    | 0     |
| 屏東縣 | 0    | 0    | 0    | 0     |
| 宜蘭縣 | 0    | 7    | 0    | 5     |
| 花蓮縣 | 0    | 0    | 0    | 0     |
| 台東縣 | 0    | 0    | 0    | 0     |
| 澎湖縣 | 0    | 0    | 0    | 0     |

資料來源：1.內政部消防署88年10月9日上午六點之資料

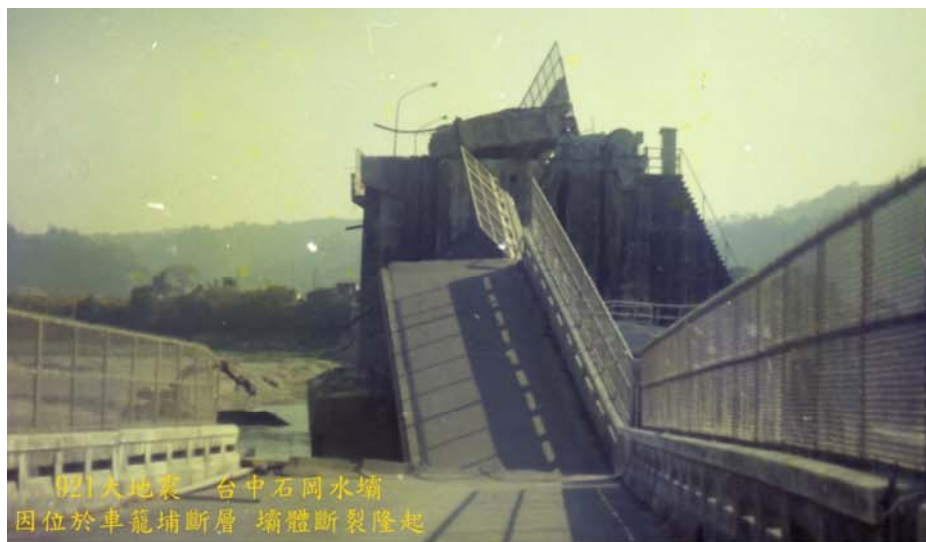


## 倒塌的大樓

豐原市向陽路上的雙併大樓，受強烈撼動力而有一半的大樓分裂倒塌。

以上圖片轉載自  
921大地震  
當時的報紙報導



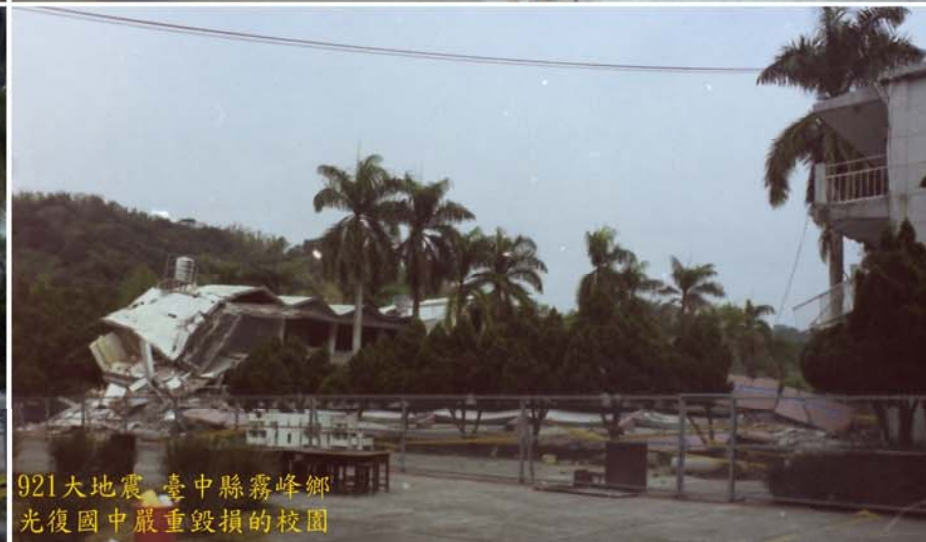
















九二一地震教育園區  
臺中縣霧峰鄉 原光復國中



九二一地震教育園區 外觀  
臺中縣霧峰鄉 原光復國中



九二一地震教育園區 館內介紹  
左側為災害情報 右側保留隆起狀況

2014.03.04 16:30



九二一地震教育園區  
園區內保留災害隆起狀況



