

13.1 白河地震

13.1.1 地震成因

1964年1月18日20時4分，嘉南地區(北緯23.2度，東經120.6度，震源深度18公里)發生芮氏地震規模6.3的災害地震，其主要是由觸口斷層所引起的災害地震，下圖為白河地震等震度分布圖。

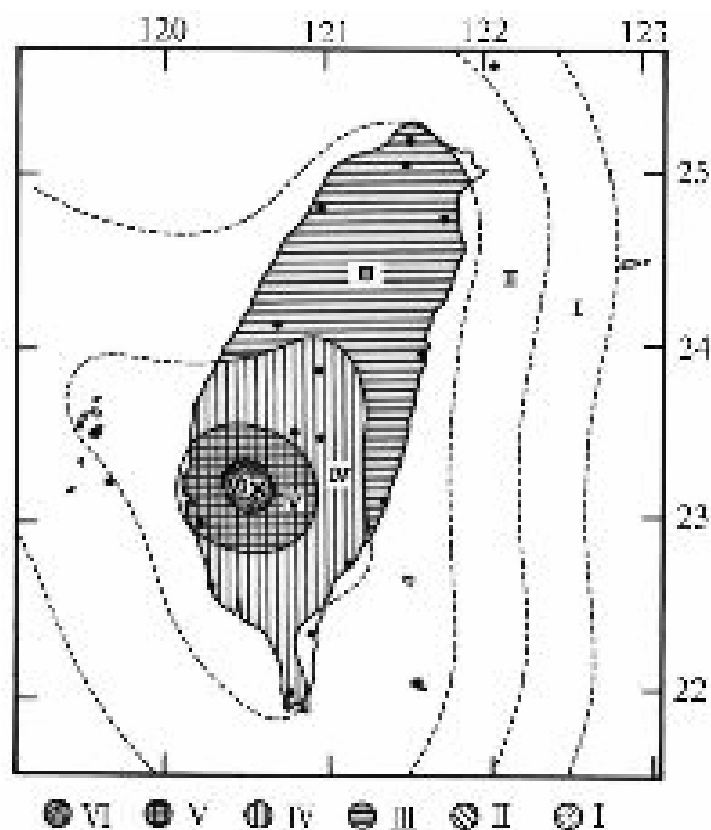


圖 13-2 1964年1月18日白河地震等震度分佈圖

(資料來源：中央氣象局)

13.1.2 地震災情

嘉義市由地震直接造成的損害並不大，僅有老舊的木造房屋傾斜、梁柱折斷，鋼筋混凝土建築物中僅有一棟三層樓房倒塌，其他並無顯著的災害。但地震後立即在嘉義市鬧區中引起大火，當時地震未已，餘震又接踵而至，人心慌亂、自顧不暇亦無心救火。嘉義市市中心區被大火燃燒了有3小時以上，市政府動員全市的消防車包圍火場時，火線已延長約一公里，嘉義市中山路、光彩街、中正路、

國華街、文化路一帶陷入火海，並延燒到隔日凌晨一點左右，延燒面積達七千八百四十八平方公尺，焚燬房屋達一百七十四戶，當時的嘉義市精華區最後被燒成廢墟。

(1) 火災

	<p>圖 13-3 嘉義市晚上遭受地震襲擊後，鬧區中山路、中正路、光彩街、文化街、國華街一帶形成一片火海，並延燒至隔天凌晨，面積達 7,848 平方公尺，焚燬房屋達 174 戶 石瑞銓攝</p>
	<p>圖 13-4 嘉義市主要災區在大火肆虐後形成一片焦土。市民紛紛前往災區查看災情 石瑞銓攝</p>
	<p>圖 13-5 嘉義市文化路與光彩街附近，地震後引起火災之現場 徐明同、呂新民攝</p>



圖 13-6 嘉義市文化路與光彩街火災，劫後的市民於一片焦土中清理殘破的家園 徐明同、呂新民攝

(2) 房屋倒塌



圖 13-7 關仔嶺木造二層建築物向北東東傾倒，向北北西攝 徐明同、呂新民攝



圖 13-8 白河國民學校教室(屋齡 40 多年)向北傾倒，向北攝 徐明同、呂新民攝



圖 13-9 新市市場，鋼筋混凝土柱木造房屋傾塌，水泥柱壓倒隔壁鋼筋混凝土柱，造成鄰屋之倒塌 徐明同、呂新民攝



圖 13-10 永康鄉三民村 11 號陳全鐵宅(共四間)向北北西潰倒，磚、木混合建造，屋齡 10 年，向北北西攝 徐明同、呂新民攝

(3)地裂



圖 13-11 永康鄉三崁店三民村 1 號民宅地裂，造成磚造牆壁之龜裂 徐明同、呂新民攝



圖 13-12 永康鄉三崁店之地裂 徐明同、呂新民攝



圖 13-13 關仔嶺往仙公廟入口處發生地裂，走向北北東-南南西，長 25 公尺，深度 50 公分以上，最大裂口 12 公分，向北北東攝 徐明同、呂新民攝