

95年7月份地震測報分析

許麗文

中央氣象局地震測報中心

中央氣象局速度型即時地震監測網在95年7月份共收錄1052筆地震資料，其中台北地區5次(有感0次)、宜蘭地區104次(有感1次)、花蓮地區344次(有感13次)、台東地區281次(有感5次)、台中地區111次(有感2次)、嘉南地區112次(有感0次)及高屏地區95次(有感0次)，震央分布如圖一。共監測到有感地震21次，震央分布圖如圖二，其中對外發布有編號者5個(編號62~66)，詳細內容如下：

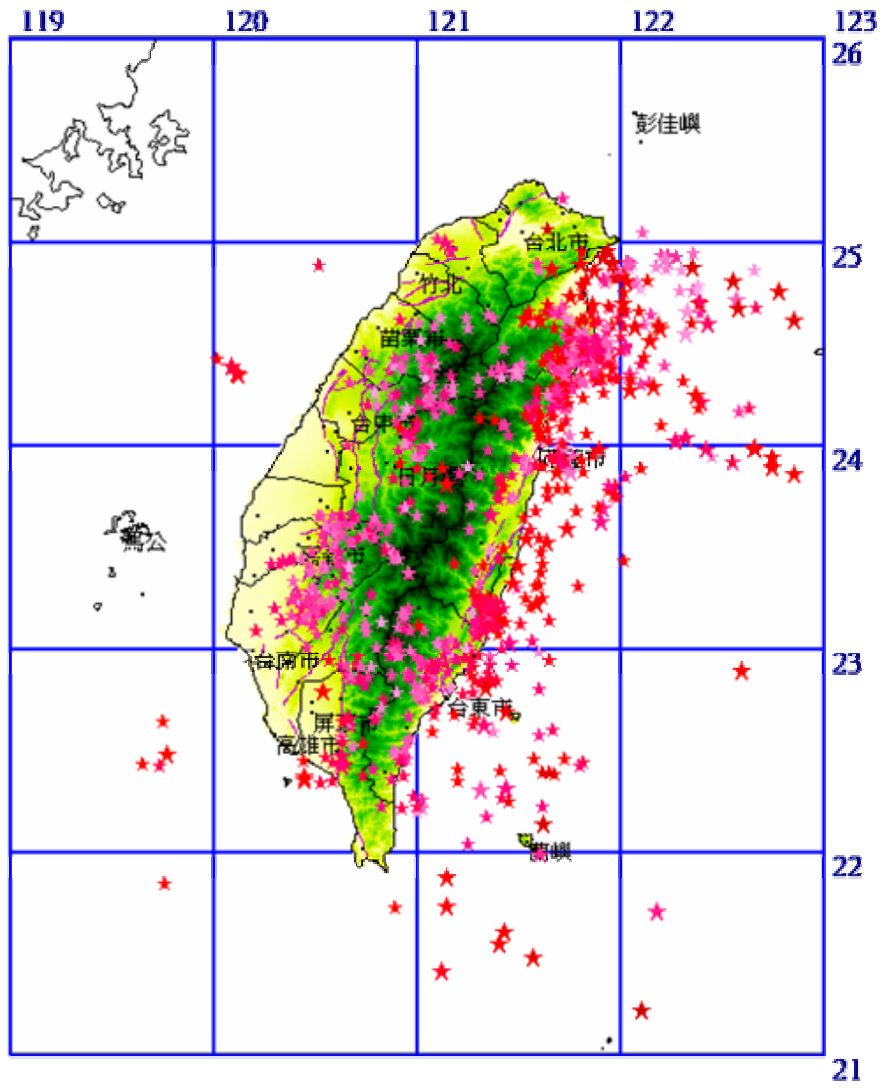
1. 第62號：發生於7月3日2時48分，震央位於北緯24.01度、東經121.66度，即在花蓮市地震站東偏北方6.8公里處，震源深度13.3公里，芮氏規模4.3，各地最大震度：花蓮港、花蓮市3級，南投合歡山、宜蘭南澳1級。
2. 第63號：發生於7月7日14時35分，震央位於北緯24.97度、東經121.15度，即在桃園中壢地震站西方4.1公里處，震源深度16.1公里，芮氏規模3.9，各地最大震度：桃園中壢3級，新竹竹北2級，桃園市、新竹市1級。
3. 第64號：發生於7月16日6時5分，震央位於北緯23.14度、東經121.4度，即在台東成功地震站東北方6.2公里處，震源深度23.5公里，芮氏規模4.6，各地最大震度：台東長濱4級，花蓮富里3級，高雄桃源、嘉義阿里山、雲林草嶺、嘉義市1級。
4. 第65號：發生於7月28日15時40分，震央位於北緯24.05度、東經122.43度，即在宜蘭南澳地震站東偏南方82.2公里處，震源深度5.0公里，芮氏規模6.1，各地最大震度：花蓮和平、宜蘭南澳、宜蘭市3級，花蓮市、南投合歡山、台北貢寮、台東長濱、台北市、桃園市、苗栗獅頭山、桃園中壢、新竹市、台中東勢、新竹竹北、苗栗市、彰化員林、斗六市、嘉義市、彰化市、雲林西湖2級，嘉義阿里山、南投市、台中市、高雄甲仙、台南市、基隆市、台南七股1級。
5. 第66號：發生於7月29日22時11分，震央位於北緯23.19度、東經121.35度，即在台東成功地震站北方10.7公里處，震源深度20.6公里，芮氏規模5.0，各地最大震度：台東成功、花蓮玉里3級，高雄桃源、嘉義阿里山、雲林草嶺、台東市、花蓮市、嘉義市、斗六市、南投名間、台南新化、台南市、彰化員林、彰化市1級。

本月發布規模大於5以上的地震只有2個，即編號第65及66號地震。其中編號第65號規模最大達到6.1，但因位於宜蘭、花蓮較外海處，所以

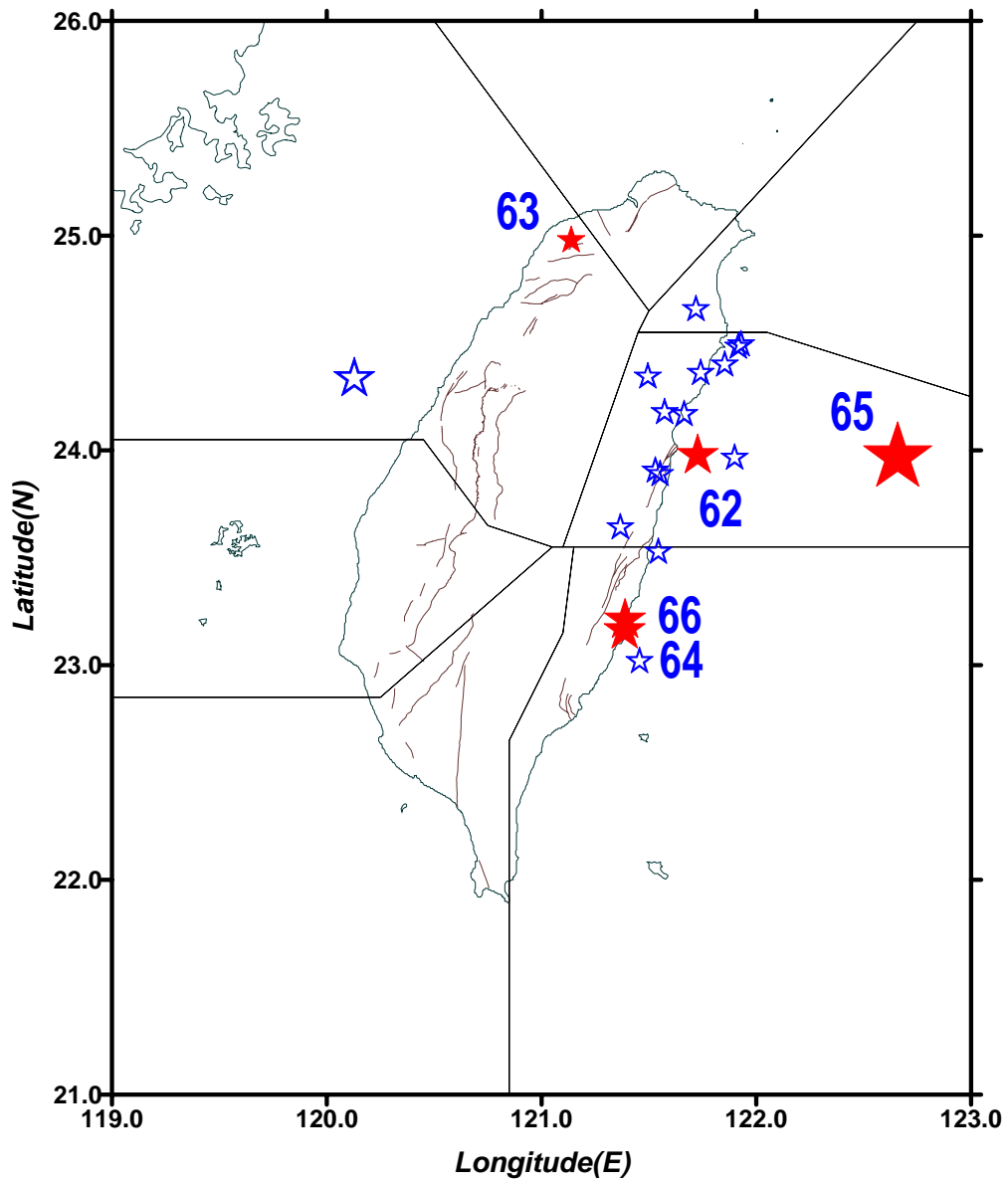
對台灣本島的影響不大，隨後幾天內亦無餘震發生，屬於獨立地震事件。而編號第66號位於成功地震站北方之有感地震，雖然引起的震度最大只有3級，但是當天地震發生之後在震央周圍約20公里範圍內，就接連發生了約50個餘震。不過餘震發生遞減速度也非常快，隔天已降至3個。

另外本月尚有二個發生位置較少見的有感地震，其一為編號第63號位於桃園中壢地震站西方之有感地震；其二為7月30日23時37分，震央位於北緯24.39度、東經120.08度，即在彰化市地震站西偏北方58.0公里處，震源深度27.6公里，芮氏規模4.6之小區域有感地震。雖然少見，但從資料庫中仍有搜尋到震央區附近20、30公里範圍內，歷史上也曾出現過同等規模或以上之地震紀錄。

整體而言，本月份地震個數1052個相較於上個月的1213個是減少，也相較於1994年一月以來的歷年月平均值1333個少，是自921集集地震以來月地震個數第三少的月份，算是相當平靜的一個月份。但從本月份累積規模值為6.04來看，是高於歷年月平均值5.76的。所以若就能量釋放的角度而言，本月份並不算低。



圖一、2006年7月份地震震央分布圖。



圖二、2006年7月有感地震震央分布圖。實心星號為編號有感地震，空心星號為小區域有感地震。