

97 年 7 月份地震測報分析

邱太乙

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 97 年 7 月份共收錄 1514 個地震資料，其中有感地震共 48 個。分區來看：台北地區有 6 個(有感地震 0 個)；宜蘭地區有 170 個(有感地震 4 個)；花蓮地區有 600 個(有感地震 25 個)；台東地區有 288 個(有感地震 6 個)；台中地區有 108 個(有感地震 2 個)；嘉南地區有 115 個(有感地震 3 個)；高屏地區有 227 個(有感地震 3 個)；另外金門附近地區單站有感地震 2 個。地震震央分布如圖一，有感地震震央分布如圖二，對外發布有編號者 8 個(編號 51~58)，詳細內容如下：

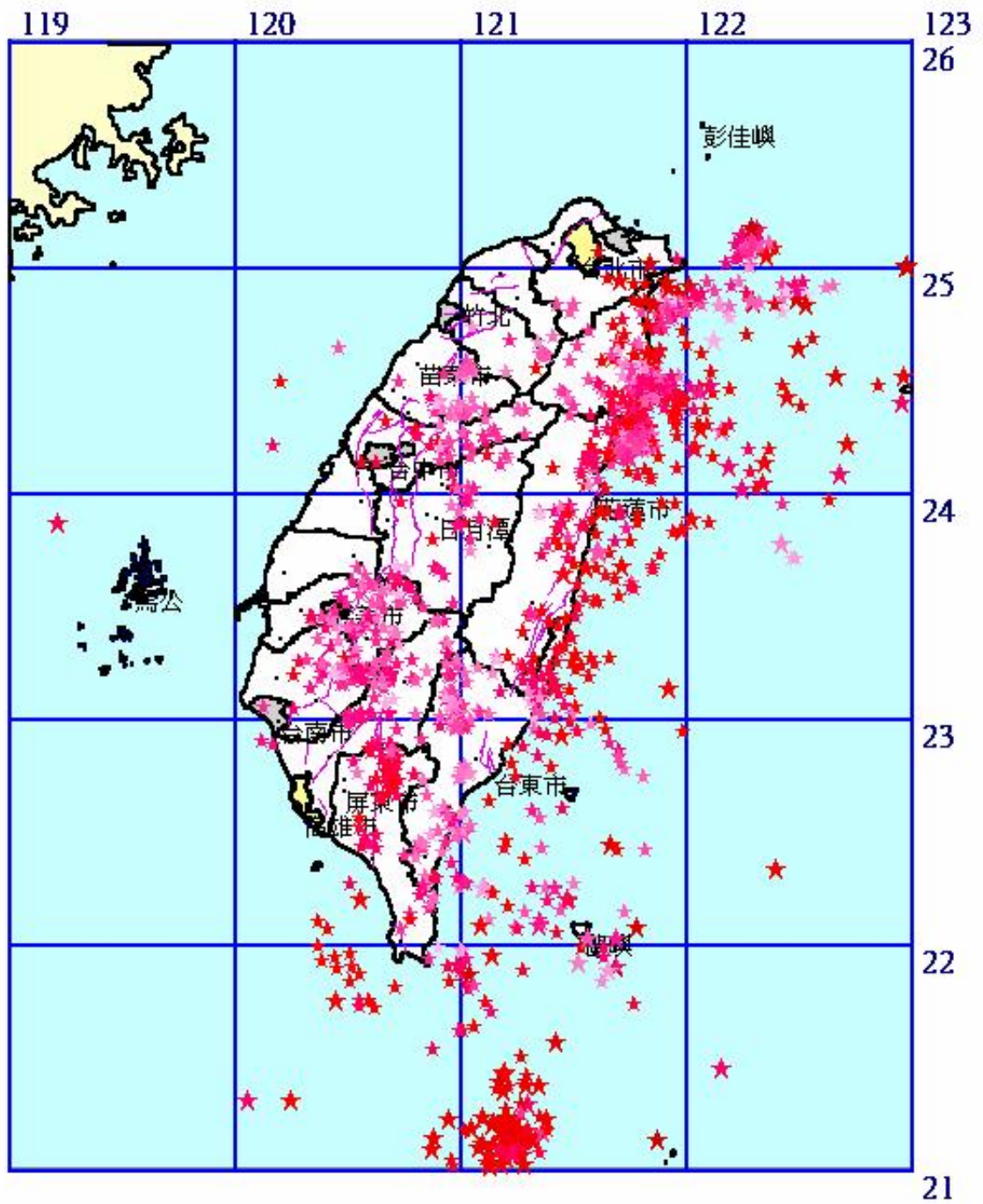
1. 第 51 號：發生於 97 年 7 月 3 日 8 時 5 分 37.9 秒，震央位於北緯 23.19 度、東經 120.71 度，即在高雄桃源地震站西偏北方 7.2 公里，震源深度 5.9 公里，芮氏規模 4.5，最大震度：高雄桃源、嘉義大埔 4 級，台南市 2 級，台南東山、台東利稻、嘉義市、屏東三地門、花蓮富里、斗六市 1 級。
2. 第 52 號：發生於 97 年 7 月 4 日 0 時 14 分 34.1 秒，震央位於北緯 22.91 度、東經 121.49 度，即在台東成功地震站南偏東方 23.9 公里，震源深度 32.8 公里，芮氏規模 4.7，最大震度：台東成功 3 級，花蓮富里 2 級，台東市 1 級。
3. 第 53 號：發生於 97 年 7 月 11 日 11 時 7 分 46.1 秒，震央位於北緯 25.18 度、東經 122.32 度，即在基隆市地震站東方 55.1 公里，震源深度 24.1 公里，芮氏規模 5.1，最大震度：台北貢寮 2 級，基隆市、宜蘭羅東、台北市、桃園市、宜蘭市、桃園中壢 1 級。
4. 第 54 號：發生於 97 年 7 月 12 日 13 時 18 分 29.9 秒，震央位於北緯 24.27 度、東經 121.78 度，即在宜蘭南澳地震站南方 18.1 公里，震源深度 7.6 公里，芮氏規模 4.5，最大震度：宜蘭南澳 4 級，花蓮和平 3 級，花蓮市、宜蘭市、台北五分山 1 級。
5. 第 55 號：發生於 97 年 7 月 12 日 14 時 11 分 46.2 秒，震央位於北緯 24.2 度、東經 121.78 度，即在花蓮秀林地地震站東北方 22.5 公里，震源深度 8.6 公里，芮氏規模 4.6，最大震度：花蓮太魯閣、宜蘭南澳 4 級，南投合歡山 2 級，花蓮市、宜蘭市、台中德基 1 級。
6. 第 56 號：發生於 97 年 7 月 22 日 22 時 3 分 35.0 秒，震央位於北緯 24.22 度、東經 121.76 度，即在花蓮秀林地地震站東北方 21.8 公里，震源深度

12.1 公里，芮氏規模 4.1，最大震度：花蓮和平、宜蘭南澳 3 級，南投合歡山 1 級。

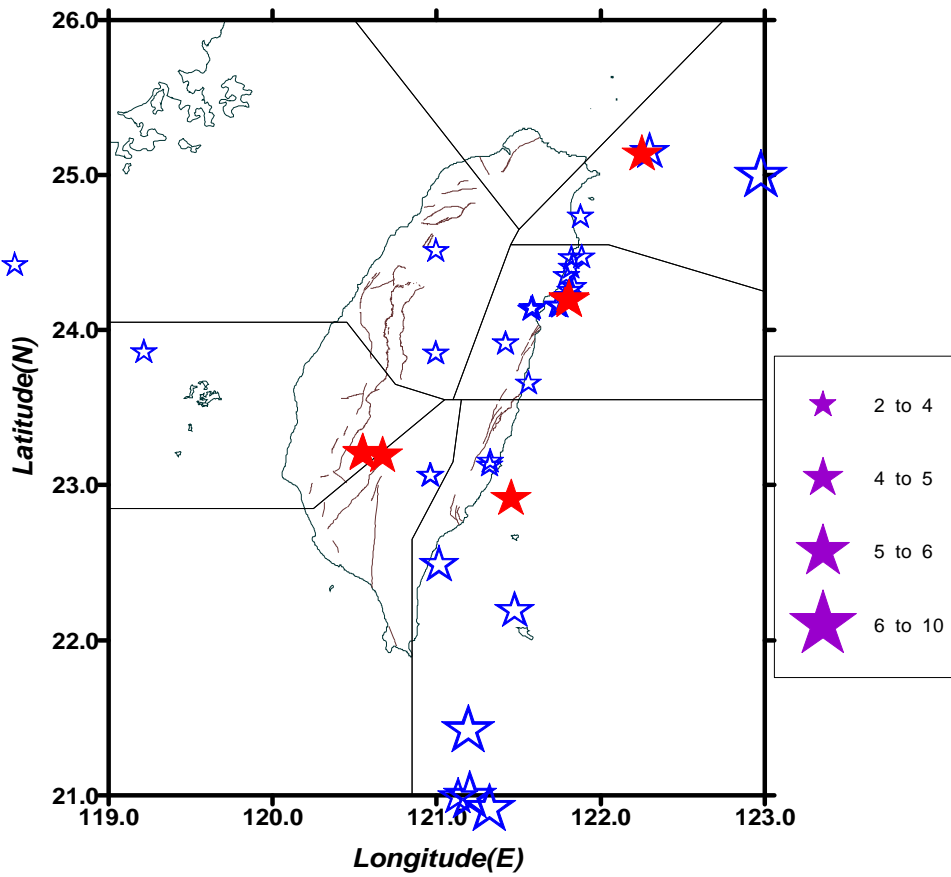
7. 第 57 號：發生於 97 年 7 月 27 日 4 時 15 分 11.1 秒，震央位於北緯 23.2 度、東經 120.56 度，即在嘉義大埔地震站西南方 8.0 公里，震源深度 12.0 公里，芮氏規模 4.4，最大震度：嘉義大埔 3 級，台南東山、高雄甲仙、嘉義市 2 級，斗六市、雲林草嶺、彰化大城 1 級。

8. 第 58 號：發生於 97 年 7 月 27 日 4 時 51 分 22.5 秒，震央位於北緯 23.21 度、東經 120.57 度，即在嘉義大埔地震站西偏南 6.4 公里，震源深度 12.0 公里，芮氏規模 4.7，最大震度：嘉義大埔 3 級，台南東山、高雄甲仙、嘉義市、雲林草嶺、斗六市、彰化大城 2 級，台東利稻、南投市、澎湖馬公 1 級。

本月份地震活動與 6 月不同之處有 3：7 月 11 在三貂角附近海域發生的有感地震帶來一小群餘震活動，但個數不多；在鵝鑾鼻南方巴士海峽近菲律賓海域於 7 月 12 日起陸續有群震活動，本月在此區域一共發布了 4 個小區域有感地震，其深度較深，多在 40 公里以上，規模也多在 5 左右，唯因距離本島稍遠且震源深度較深，造成有感區域較小，對本島影響不大；花蓮地區本月地震活動頻繁，為近 2 年來首次月地震個數(600)超過平均值(506)者，本月在此區共發了 25 個有感地震，但月累積規模 4.98 仍低於平均值 5.28，在能量釋放上似有不足，後續仍需長期持續觀察。各分區除花蓮、高屏外，皆比上月地震次數減少，若與月平均值相比，台東、花蓮、高屏地區的活動度仍偏高。整體地震活動度比 6 月稍活躍。



圖一、2008 年 7 月份地震震央分布圖。



圖二、2008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。