

96 年 8 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 96 年 8 月份共收錄 1204 個地震資料，其中有感地震共 37 個。分區來看：台北地區有 12 個(有感地震 0 個)；宜蘭地區有 196 個(有感地震 4 個)；花蓮地區有 355 個(有感地震 14 個)；台東地區有 301 個(有感地震 13 個)；台中地區有 123 個(有感地震 3 個)；嘉南地區有 104 個(有感地震 2 個)；高屏地區有 113 個(有感地震 1 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 3 個(編號 50~53)，詳細內容如下：

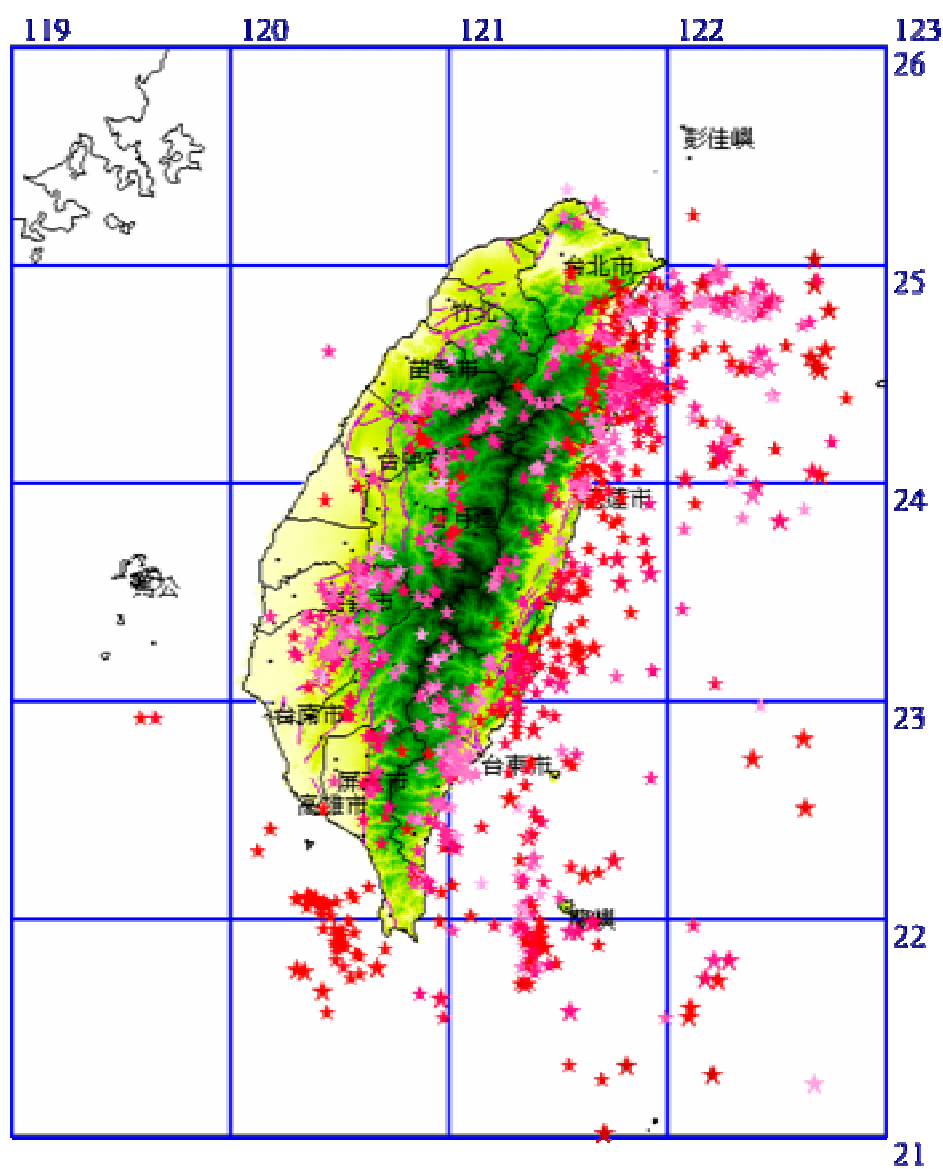
1. 第 50 號：發生於 8 月 9 日 8 時 55 分，震央位於北緯 22.66 度、東經 121.05 度，即在台東市地震站西南方 14.7 公里處，震源深度 5.0 公里，芮氏規模 5.7，各地最大震度：台東卑南 5 級，台東市 4 級，屏東三地門、花蓮富里 3 級，屏東市、高雄港、嘉義草山、台南善化、台南市、嘉義市、高雄市、斗六市 2 級，花蓮市、彰化市、台中市、南投市、苗栗市 1 級。
2. 第 51 號：發生於 8 月 11 日 20 時 53 分，震央位於北緯 24.0 度、東經 121.61 度，即在花蓮市地震站北偏東方 2.2 公里處，震源深度 7.4 公里，芮氏規模 3.7，各地最大震度：花蓮市、花蓮吉安 3 級。
3. 第 52 號：發生於 8 月 29 日 9 時 15 分，震央位於北緯 21.77 度、東經 121.43 度，即在台東蘭嶼地震站南偏西方 32.7 公里處，震源深度 15.7 公里，芮氏規模 5.2，各地最大震度：台東蘭嶼 3 級，屏東恆春、高雄市 1 級。
4. 第 53 號：發生於 8 月 29 日 11 時 0 分，震央位於北緯 21.94 度、東經 121.37 度，即在台東蘭嶼地震站西偏南方 21.7 公里處，震源深度 6.3 公里，芮氏規模 5.5，各地最大震度：台東蘭嶼 4 級，屏東鵝鑾鼻 2 級，台東市、屏東市、高雄港、花蓮富里、高雄市、台南市 1 級。

8 月份地震活動的特點是：有 3 個規模大於 5.0 的地震發生（即編號 50、52 和 53 號有感地震），且都位於台東地區，但是隨後的餘震個數都不多。發布的有感地震個數不少，但規模都不大。雖然總地震個數只有 1204 個，略在歷年平均值 1329 個之下，但全區累積規模尚有 5.8。

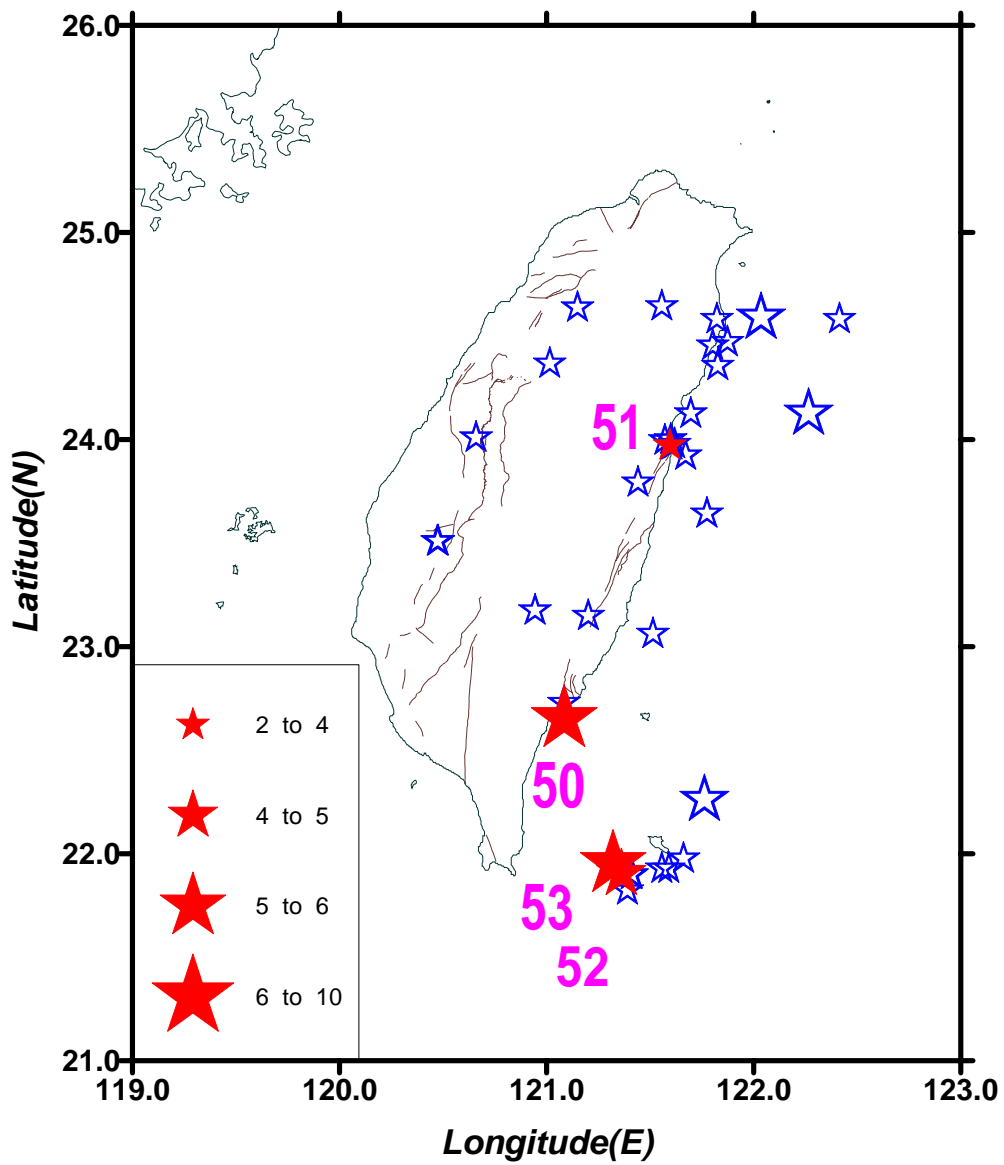
整體地震分布型態與以往相似，唯地震活動上有幾個值得注意處：

1. 2006 年 12 月 26 日恆春地震的餘震活動到本月更少，影響所及整個高屏地區的地震活動度與歷年平均相比的結果，由正增加變成負減少，相差將近降低 59%。

2. 花蓮分區雖然有14個有感地震仍是本月個數最多的一區，但是規模都不大，且地震比較集中在南澳與和平一帶，新城與花蓮市附近也有少量密集地震發生，但是不論在個數或規模上，都太小。整體而論，花蓮地區活動率持續減少，且能量的釋放上也不夠，是非常值得注意監視的地區。
3. 台東分區是本月份能量釋放最多的地區。雖然3個規模大於5.0的有感地震帶來的餘震活動並不多，但因成功附近仍有些密集的地震活動，所以地震活動度的增加率仍是各分區最高的。



圖一、2007 年 8 月份地震震央分布圖。



圖二、2007年8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。