

96 年 5 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 5 月份共收錄 1432 個地震資料，其中有感地震共 24 個。分區來看：台北地區有 14 個(有感地震 0 個)；宜蘭地區有 222 個(有感地震 2 個)；花蓮地區有 466 個(有感地震 17 個)；台東地區有 220 個(有感地震 2 個)；台中地區有 135 個(有感地震 1 個)；嘉南地區有 158 個(有感地震 0 個)；高屏地區有 217 個(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 3 個(編號 31~33)，詳細內容如下：

1. 第 31 號：發生於 5 月 3 日 4 時 49 分，震央位於北緯 24.45 度、東經 121.89 度，即在宜蘭南澳地震站東方 14.8 公里處，震源深度 18.6 公里，芮氏規模 3.7，各地最大震度：宜蘭南澳 4 級，花蓮和平 1 級。
2. 第 32 號：發生於 5 月 13 日 1 時 50 分，震央位於北緯 24.58 度、東經 121.68 度，即在宜蘭牛鬥地震站東偏南方 13.3 公里處，震源深度 40.9 公里，芮氏規模 4.9，各地最大震度：宜蘭南澳 3 級，宜蘭市、桃園三光、花蓮太魯閣、台中德基、台北五股、苗栗獅頭山 2 級，台北市、新竹竹北 1 級。
3. 第 33 號：發生於 5 月 27 日 12 時 5 分，震央位於北緯 21.98 度、東經 120.57 度，即在屏東恆春地震站西方 17.2 公里處，震源深度 58.7 公里，芮氏規模 4.9，各地最大震度：屏東小琉球、高雄市、屏東市 1 級。

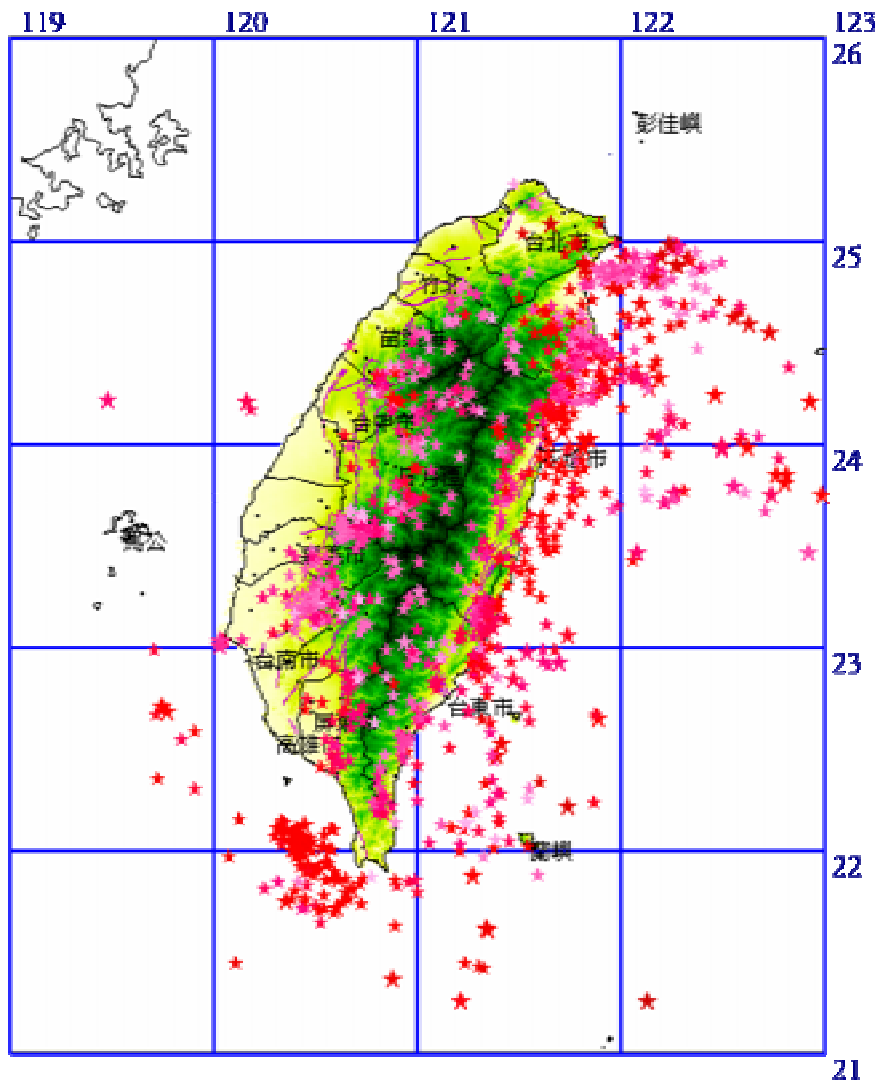
5 月份地震活動最大的特點是：無規模大於 5.0 的地震發生。發布的有感地震規模都不大，但因總地震個數有 1432 個，在歷年平均值 1338 個之上，加上還有 3 個規模 4.0 以上的地震，所以全區累積規模尚有 5.10。這是自 1994 年以來最低的一個月份，即使 921 集集地震前地震低活動時期也未曾有過這樣的紀錄，所以要密切注意。

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：

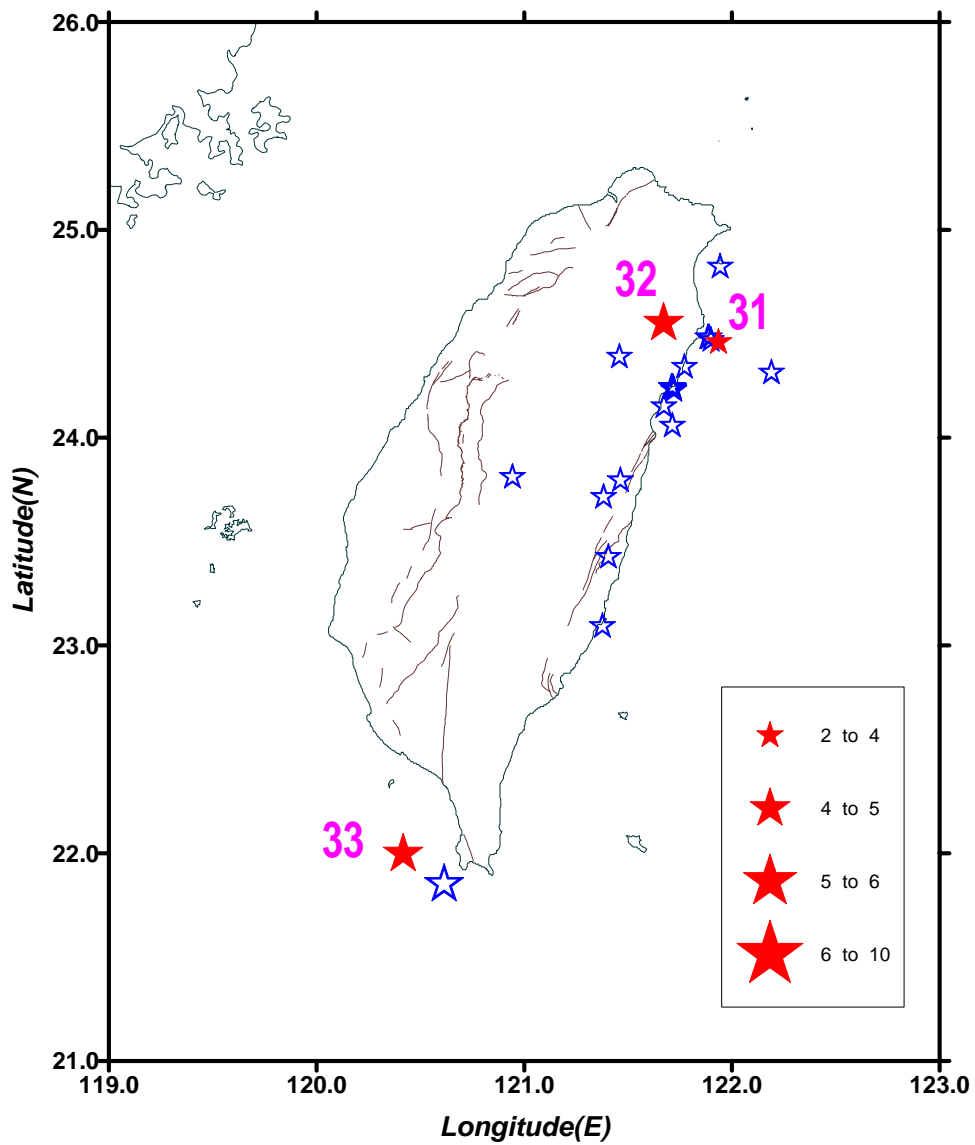
1. 龜山島附近在下旬時出現很密集的地震活動，約上百個，但規模都不大，主要集中在 1.2 到 2.7 之間，大於 3.0 以上者在 10 個以內。其中包括了一個小區域有感地震，即台北時間 25 日 22 時 9 分，其震央位於北緯 24.81 度、東經 121.97 度，即在宜蘭市地震站東偏北方 22.6 公里處，震源深度 9.0 公里，芮氏規模 3.7。
2. 花蓮分區雖然有 17 個有感地震是本月個數最多的一區，但是規模都

不大，且地震比較集中在南澳與和平一帶，新城與花蓮市附近較少。花蓮外海一帶的地震活動也不多，規模也不大。所以整體而論，花蓮地區雖然活動率有增加，但能量的釋放上還嫌不夠，是非常值得注意監視的地區。

3. 2006年12月恆春地震的餘震活動持續減緩。
4. 嘉南地區本月雖然無有感地震，但地震活動的分布較集中，主要落在觸口斷層南北端，即草嶺、古坑一帶，以及東山、楠西一帶。曾文溪口有二個規模 3.29的地震發生，雖然不常見，但歷史上這附近也曾發生過規模 5.0以上的地震。



圖一、2007 年 5 月份地震震央分布圖。



圖二、2007年5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。