

九十五年五月份地震測報分析

陳燕玲

中央氣象局地震測報中心

中央氣象局地震測報中心即時地震觀測網於 95 年 5 月份共監測到 1283 個地震，以全台七個分區來看，其中北部地區有 7 個、宜蘭地區有 150 個、花蓮地區有 427 個、台東地區有 337 個、台中地區有 115 個、嘉南地區有 118 個、高屏地區有 129 個。震央分布如圖一，主要地震分布集中於宜蘭縣南澳附近與台東卑南附近一帶。本月份地震活動偏少，低於 1994 年以來的平均值 1348 個，地震活動明顯比 4 月份的 2616 個少，顯示 4 月 1 日台東卑南規模 6.4 地震的餘震活動已趨於緩和。

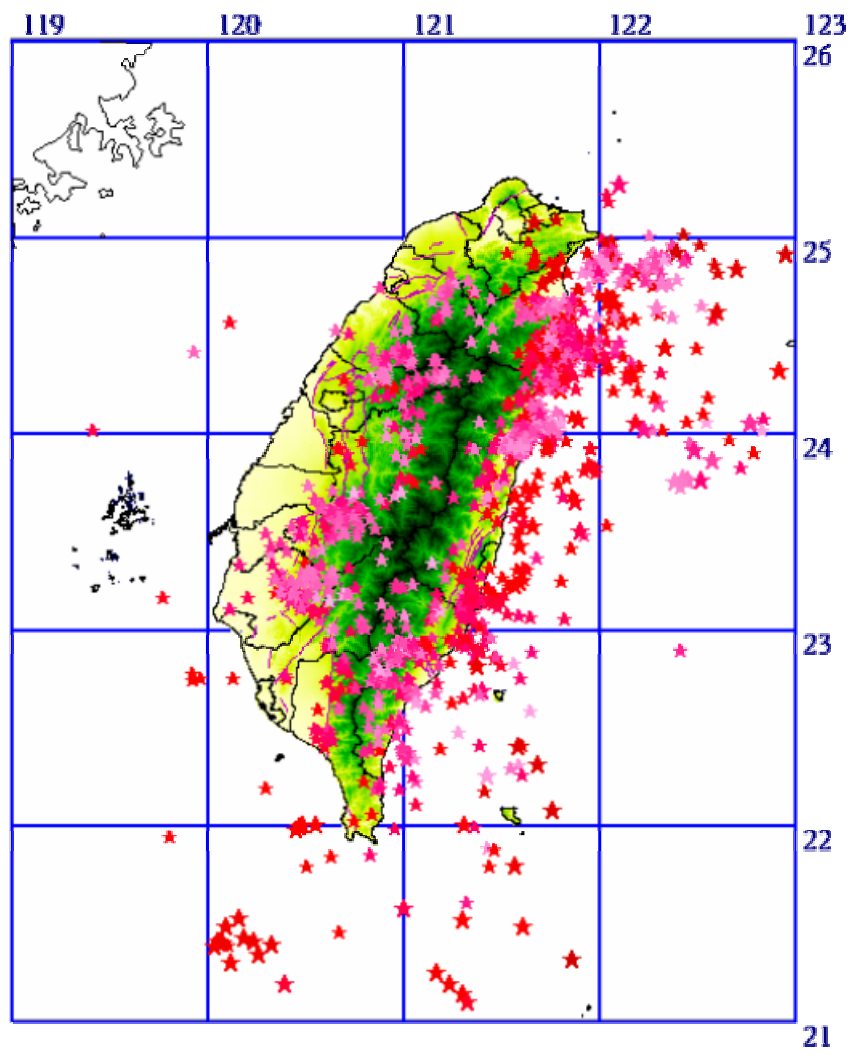
本月份有感地震共 17 次，其震央分布如圖二，其中台北地區有 0 個，宜蘭地區有 0 個，花蓮地區有 7 個，台東地區有 6 個，台中地區有 1 個，嘉南地區有 2 個，高屏地區有 1 個有感地震。而對外發布有編號的有感地震 5 個(編號 045~049)，其中以第 045 號地震規模最大，造成最大震度花蓮磯崎 4 級，其詳細內容如下：

1. 第 45 號：發生於 5 月 10 日 18 時 59 分，震央位於北緯 23.70 度、東經 121.56 度，即在花蓮西林地震站東南方 18.4 公里處，震源深度 38.8 公里，芮氏規模 5.1，各地最大震度：花蓮磯崎 4 級，花蓮市、宜蘭南澳 2 級，台東長濱、南投埔里、台中德基、嘉義阿里山、斗六市、南投市、嘉義市 1 級。
2. 第 46 號：發生於 5 月 12 日 20 時 35 分，震央位於北緯 22.77 度、東經 120.98 度，即在台東卑南地震站西偏南 11.4 公里處，震源深度 2.5 公里，芮氏規模 4.3，各地最大震度：台東卑南 3 級，台東市 2 級，花蓮富里 1 級。
3. 第 47 號：發生於 5 月 13 日 15 時 40 分，震央位於北緯 22.65 度、東經 120.95 度，即在台東卑南地震站西南方 23.2 公里處，震源深度 8.8 公里，芮氏規模 4.4，各地最大震度：台東太麻里 4 級，台東市 2 級，高雄桃源、屏東九如、花蓮富里、屏東市、台南市 1 級。
4. 第 48 號：發生於 5 月 16 日 9 時 39 分，震央位於北緯 24.10 度、東經 121.66 度，即在花蓮秀林地震站東偏北方 7.0 公里處，震源深度 11.3 公里，芮氏規模 4.4，各地最大震度：花蓮太魯閣 4 級，宜蘭南澳 3 級，花蓮市、南投合歡山 2 級。
5. 第 49 號：發生於 5 月 25 日 4 時 52 分，震央位於北緯 22.89 度、東經 121.04 度，即在台東卑南地震站北偏西方 7.9 公里處，震源深度 12.5 公里，芮氏規模 4.4，各地最大震度：台東初鹿 4 級，台東市、屏東三地門 2 級，花蓮富里、高雄桃源 1 級。

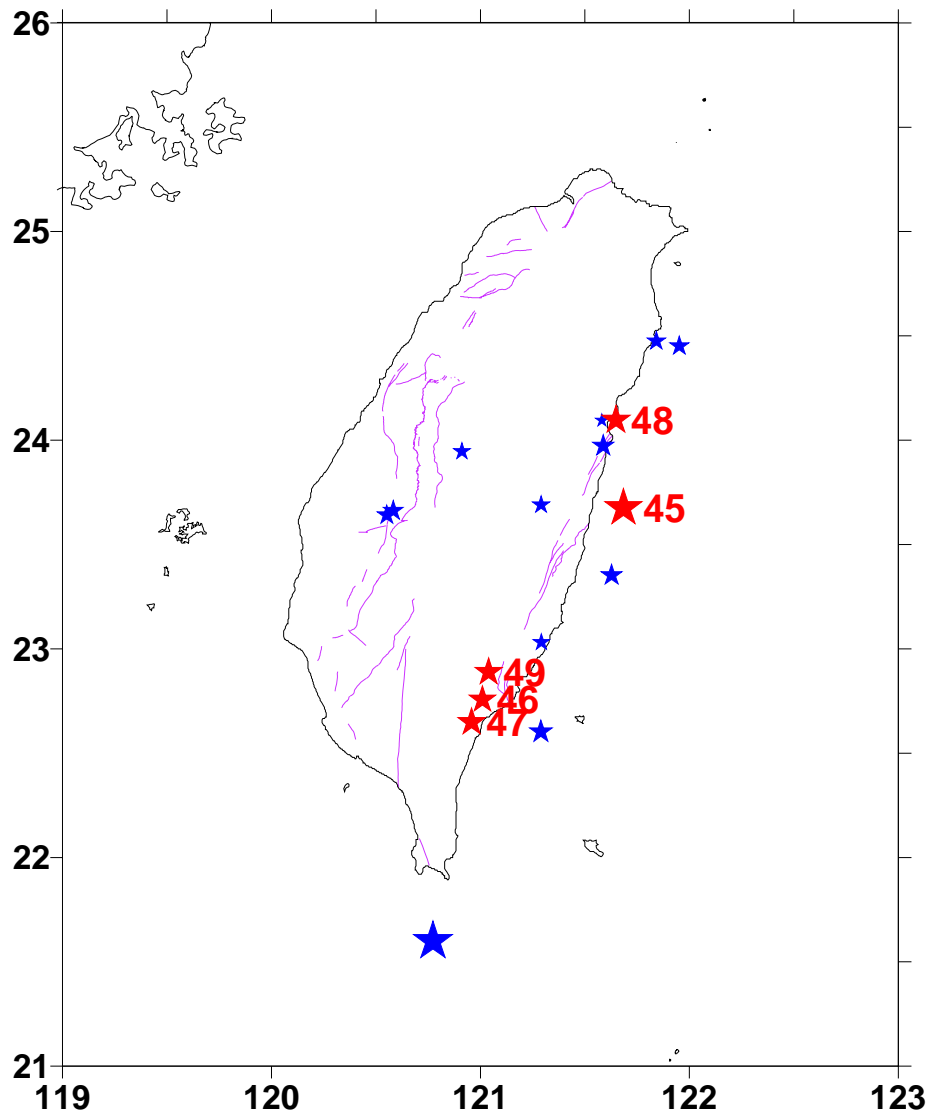
台灣地區在本月份的地震活動主要集中在台東縣卑南附近與宜蘭縣南澳附近。台東縣南澳附近在4月1日發生規模6.4地震，在4月本區一共發生1386個地震，其中有58個有感地震，而本月份仍持續有餘震活動，一共發生337個地震，比起4月份已經緩和許多，但是相較於1994年以來的平均個數171個，該地區本月的地震活動仍然偏多。有感地震6個，其中3個有編號的有感地震，最大造成4級的震度。台東縣成功地區於91年12月10日曾發生規模6.42的地震，整個地震序列包含主震共有6個規模大於5的地震；較明顯的地震序列亦曾發生於94年9月23與26日規模5.02與5.29，還有今年1月9日規模5.3的地震；4月所發生的地震序列主震在台灣本島上，餘震分布較廣且向東延伸到外海，而過去發生的地震序列位置則在台東縣成功外海，位置稍有不同，本區域再次發生規模大於6的地震，顯示地震活動仍活躍，但是地震規模與餘震個數在本月份都已遞減，整個地震序列的活動也較之前的地震序列少，但整個台東地區的地震活動仍須持續觀察。

另一個地震密集的地方是宜蘭縣南澳附近，有感地震一共2個，均為小區域的有感地震，地震規模都不大，只是在震央區有比較密集的活動。

95年5月份地震總個數(1283)比4月(2616)減少很多，不只是台東卑南附近餘震減少，綜合來說其他各地區的地震活動均減少，使得本月份地震活動低於1994年以來的平均值，地震活動偏少亦是需要持續關切的地震活動問題之一。整體來說地震活動大都與長期地震觀測類似，亦即主要發生在台灣東部南澳、宜蘭外海與花蓮地區與台東附近地震，此外，在台灣西部之地震活動則主要發生在嘉南之斷層構造區。



圖一、95年5月份地震震央分佈圖



圖二、95年5月份有感地震震央分佈圖。
(紅色為發佈有編號的有感地震，藍色為小區域有感地震)