

九十五年九月份地震測報分析

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 9 月份共監測到 1115 個地震，以全台七個分區來看，其中北部地區有 9 個、宜蘭地區有 169 個、花蓮地區有 285 個、台東地區有 244 個、台中地區有 121 個、嘉南地區有 117 個、高屏地區有 170 個。震央分布如圖一，主要地震分布集中於宜蘭縣南澳附近。本月份地震活動偏少，低於 1994 年以來的平均值 1331 個，地震活動比 8 月份的 1247 個少，自從 4 月 1 日台東卑南規模 6.4 地震的餘震活動緩和後，地震活動幾個月來均處於偏少的狀況。

本月份地震規模大於 5 的有 2 個，編號 80 與 84，都是發生在宜蘭花蓮外海的深震，規模雖然大，但因為地震深度較深造成的震度最大都只有 2 級。本月份值得注意的地震序列發生在花蓮縣太魯閣附近，有感地震有 7 個，有編號的地震有 2 個 79 與 81 號，其中 81 號地震造成花蓮太魯閣 5 級震度，地震序列深度分布在 10-30 公里之間，平均每天有大約 10 個地震發生。西部 2 個有感地震，其中 83 號地震延續上個月雲林古坑附近的地震活動，地震活動規模偏小，集中在規模 1-2 之間；另外一個西部地震為編號 82 號桃園縣三光附近地震，規模不大亦未有小地震伴隨發生。

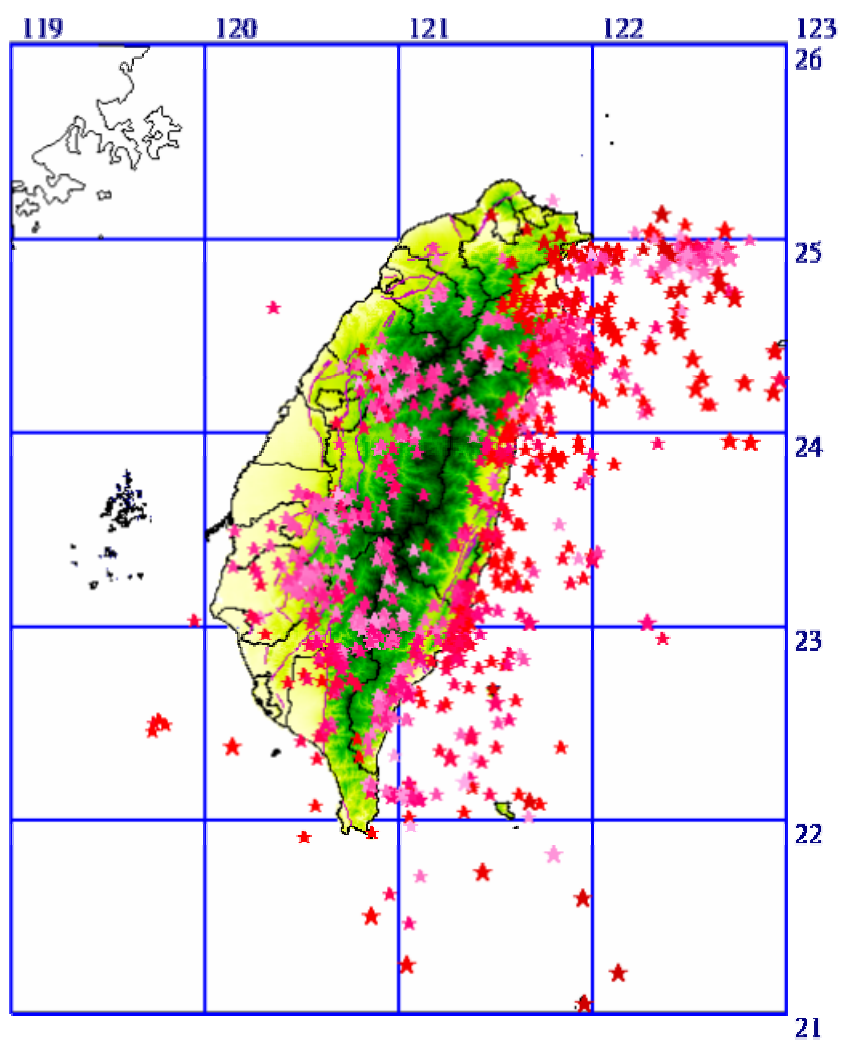
本月份有感地震共 19 次，其震央分布如圖二，其中台北地區有 0 個，宜蘭地區有 2 個，花蓮地區有 8 個，台東地區有 1 個，台中地區有 3 個，嘉南地區有 3 個，高屏地區有 2 個有感地震。而對外發布有編號的有感地震 6 個(編號 079~084)，其中以第 084 號地震規模最大，為宜蘭南澳外海深震，造成最大震度宜蘭南澳 2 級，其詳細內容如下：

1. 第 79 號：發生於 9 月 7 日 6 時 24 分，震央位於北緯 24.22 度、東經 121.75 度，即在花蓮秀林地震站東北方 22.0 公里處，震源深度 24.9 公里，芮氏規模 4.0，各地最大震度：花蓮太魯閣 3 級、宜蘭南澳 3 級。
2. 第 80 號：發生於 9 月 15 日 4 時 47 分，震央位於北緯 24.93 度、東經 122.02 度，即在宜蘭市地震站東偏北方 32.5 公里處，震源深度 117.8 公里，芮氏規模 5.0，各地最大震度：宜蘭南澳 2 級，台北市、台北五股、桃園縣中壢、花蓮縣太魯閣、台中縣德基、苗栗縣獅潭 1 級。
3. 第 81 號：發生於 9 月 16 日 4 時 54 分，震央位於北緯 24.15 度、東經 121.57 度，即在花蓮秀林地震站北偏西方 8.6 公里處，震源深度 20.0 公里，芮氏規模 4.6，各地最大震度：花蓮太魯閣 5 級，花蓮市、宜

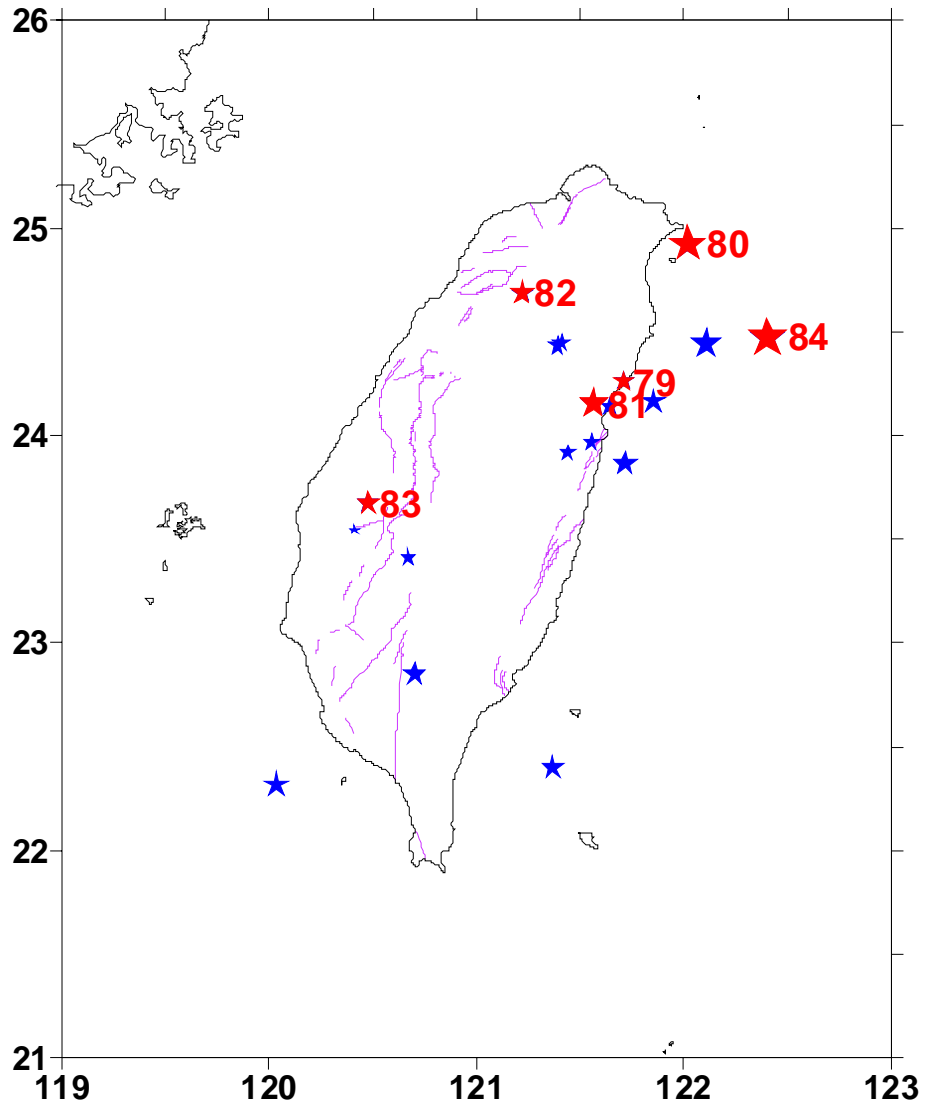
蘭縣南澳 3 級，南投縣合歡山、台中縣德基 2 級。

4. 第 82 號：發生於 9 月 19 日 21 時 0 分，震央位於北緯 24.68 度、東經 121.22 度，即在桃園三光地震站西方 13.9 公里處，震源深度 9.0 公里，芮氏規模 3.9，各地最大震度：桃園縣三光、新竹市、新竹縣竹北、宜蘭縣南山 2 級，苗栗縣獅頭山 1 級。
5. 第 83 號：發生於 9 月 27 日 14 時 13 分，震央位於北緯 23.68 度、東經 120.47 度，即在斗六市地震站西偏南 8.1 公里處，震源深度 7.5 公里，芮氏規模 4.1，各地最大震度：雲林縣古坑 4 級，斗六市 3 級，嘉義市、南投縣名間、嘉義縣六腳、彰化縣員林 2 級，彰化市 1 級。
6. 第 84 號：發生於 9 月 30 日 14 時 49 分，震央位於北緯 24.46 度、東經 122.49 度，即在宜蘭蘇澳地震站東偏南方 67.1 公里處，震源深度 72.2 公里，芮氏規模 5.2，各地最大震度：宜蘭南澳、宜蘭市、花蓮太魯閣 2 級，台北縣五分山、台北市、台中縣德基、桃園縣中壢 1 級。

95 年 5 月份到 9 月份地震總個數偏少，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，使得地震活動均低於 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9月份地震震央分佈圖



圖二、95年9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)