

## 94年9月份地震測報分析

張先霖

中央氣象局地震測報中心

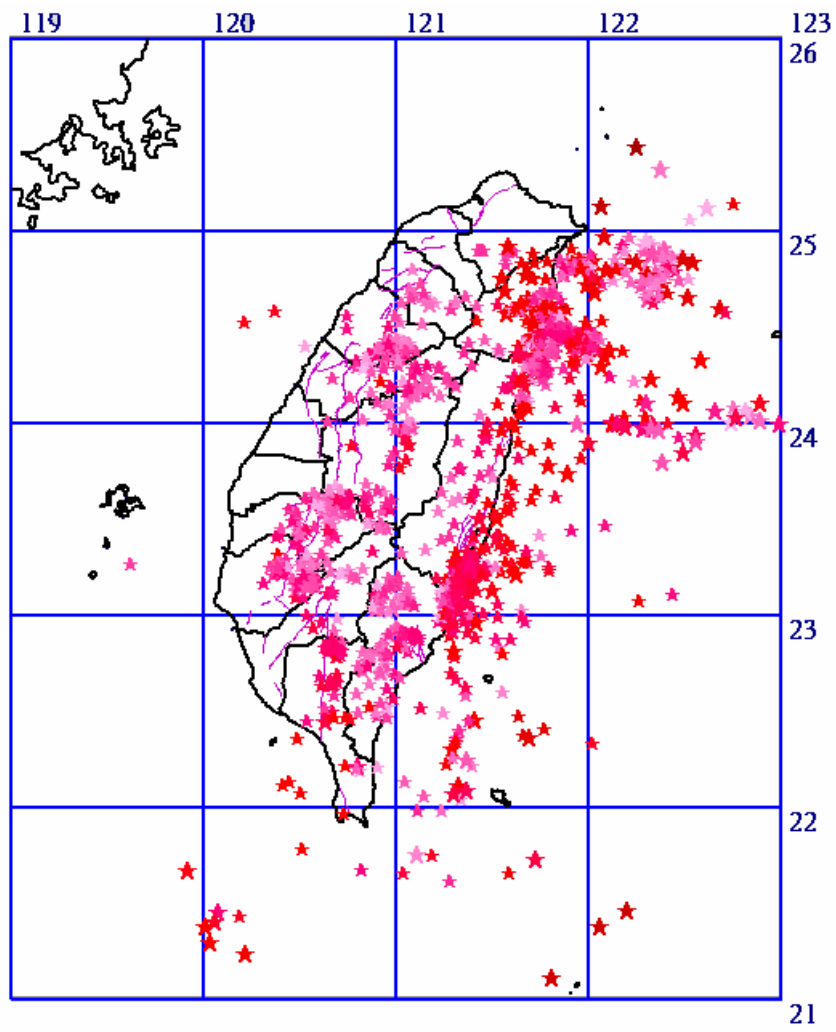
中央氣象局速度型即時地震監測網在94年9月份共收錄1535筆地震資料，其中台北地區13次(有感0次)、宜蘭地區182次(有感1次)、花蓮地區410次(有感9次)、台中地區170次(有感2次)、嘉南地區166次(有感2次)、高屏地區155次(有感1次)及台東地區439次(有感13次)，震央分布如圖一。共監測到有感地震28次，震央分布圖如圖二，其中對外發布有編號者9個(編號132~140)，詳細內容如下：

1. 第132號：發生於9月3日20時52分，震央位於北緯24.81度、東經121.87度，即在宜蘭市地震站東偏北方13.4公里處，震源深度12.3公里，芮氏規模4.6，各地最大震度：宜蘭市、宜蘭縣牛鬥3級，桃園縣三光2級，花蓮縣和平、台北縣五分山1級。
2. 第133號：發生於9月6日9時16分，震央位於北緯23.97度、東經122.23度，即在花蓮市地震站東方63.4公里處，震源深度11.7公里，芮氏規模6.1，各地最大震度：花蓮縣和平、花蓮市、宜蘭縣南澳、宜蘭市3級，台中縣德基、台北縣五分山、台北市、桃園縣中壢、苗栗縣鯉魚潭、雲林縣古坑、南投縣名間、南投縣名間、斗六市、新竹縣竹北、嘉義市、彰化市2級，基隆市、台中市、台東市、屏東縣三地門、台東縣蘭嶼、苗栗市、台南市、高雄市1級。
3. 第134號：發生於9月13日6時53分，震央位於北緯24.41度、東經120.97度，即在苗栗縣三義地震站東方21.5公里處，震源深度4.2公里，芮氏規模4.5，各地最大震度：苗栗縣獅潭3級，台中縣東勢、苗栗市、宜蘭縣南山2級，新竹縣竹北、南投縣名間、斗六市、彰化市、台北縣指南宮、彰化縣大城1級。
4. 第135號：發生於9月20日0時39分，震央位於北緯24.36度、東經121.81度，即在宜蘭縣南澳地震站東南方10.7公里處，震源深度15.8公里，芮氏規模4.5，各地最大震度：花蓮縣和平、宜蘭縣南澳4級。
5. 第136號：發生於9月23日14時23分，震央位於北緯23.1度、東經121.26度，即在台東縣成功地震站西方10.4公里處，震源深度8.3公里，芮氏規模4.9，各地最大震度：台東縣成功4級，台東市2級，花蓮縣玉里、嘉義縣阿里山、雲林縣草嶺、斗六市、嘉義市、南投縣埔里1級。
6. 第137號：發生於9月23日18時34分，震央位於北緯23.07度、東經121.26度，即在台東縣成功地震站西偏南方10.8公里處，震源深度11.3公里，芮氏規模4.6，各地最大震度：台東縣成功4級，台東市2級，花蓮縣玉里、雲林縣草嶺1級。

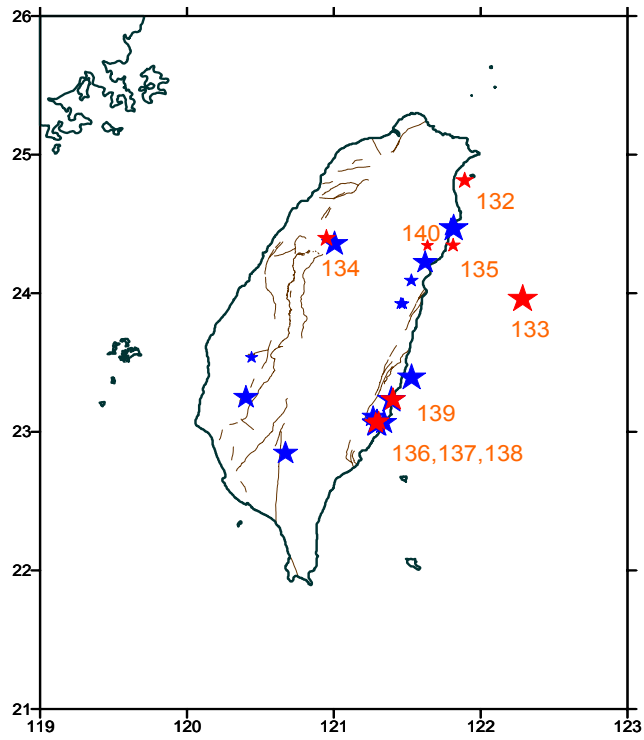
7. 第 138 號：發生於 9 月 24 日 0 時 49 分，震央位於北緯 23.09 度、東經 121.26 度，即在台東縣成功地震站西方 10.7 公里處，震源深度 10.0 公里，芮氏規模 5.0，各地最大震度：台東縣成功 4 級，台東市、花蓮縣紅葉 2 級，嘉義縣阿里山、高雄縣甲仙、雲林縣草嶺、嘉義市、彰化縣員林、台南縣七股 1 級。
8. 第 139 號：發生於 9 月 27 日 2 時 50 分，震央位於北緯 23.21 度、東經 121.41 度，即在台東縣成功地震站北偏東方 12.9 公里處，震源深度 9.4 公里，芮氏規模 5.6，各地最大震度：台東縣成功、花蓮縣玉里 4 級，雲林縣草嶺 3 級，台東市、嘉義縣阿里山、花蓮市、南投縣名間、嘉義市、斗六市、台南縣新化、彰化市 2 級，高雄縣甲仙、屏東縣三地門、台中縣東勢、彰化縣大城、苗栗縣鯉魚潭、屏東市 1 級。
9. 第 140 號：發生於 9 月 29 日 6 時 30 分，震央位於北緯 24.34 度、東經 121.62 度，即在宜蘭縣南澳地震站西南方 15.8 公里處，震源深度 22.9 公里，芮氏規模 4.1，各地最大震度：宜蘭縣南澳、花蓮縣太魯閣 3 級，桃園縣三光、台中縣德基 1 級。

本月宜蘭地區在龜山島附近海域的地震活動已逐漸減緩，而花蓮地區地震個數亦漸減，但於 9 月 6 日於花蓮外海發生編號第 133 號本月最大芮氏規模 6.1 地震，造成全台各地有 1 至 3 級不等震度，惟此地震並無明顯餘震序列產生。台東地區本月的地震活動較上個月增加較多，主因為自 9 月 23 日起，於成功附近發生芮氏規模 4 至 5 的地震序列，最大地震發生於 9 月 27 日編號第 139 號芮氏規模 5.6 地震，後續地震活動雖漸減，但仍應多加觀察。西部地區本月份的地震活動與九月份比較雖略增，但增加幅度不大，亦接近歷年平均值，無特別地震活動發生。

九月發布有感地震 28 次，含有編號者 9 個(編號 132~140)，規模大於 5 以上的地震有 3 個，即編號第 133、138、139 號地震。主要地震分布型態與長期觀測型態相似集中在宜蘭、花蓮和台東地區。在本月地震活動度(1535 個)上較八月份(1406 個)略高，惟亦近歷年平均值(1330 個)加標準偏差值(299)範圍內。本月累積規模值為 6.06，上個月為 5.19，歷年平均值為 5.77；上個月有感地震次數 22 次，歷年平均值為 32 次，所以在能量釋放與有感地震次數方面本月均比上個月略高。



圖一、2005 年 9 月份地震震央分布圖。



圖二、2005年9月有感地震震央分布圖。