

# 九十二年五月份地震測報分析

林柏佑

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五月份共收錄了地震資料 1891 個，其中台北地區 19 次、宜蘭地區 269 次、花蓮地區 667 次、台中地區 270 次、嘉南地區 220 次、高屏地區 245 次及台東地區 201 次，震央分佈如圖一。共觸發了有感地震 20 次，震央分佈圖如圖二，其中對外發布有編號者 10 個(編號 40~49)，詳細內容如下：

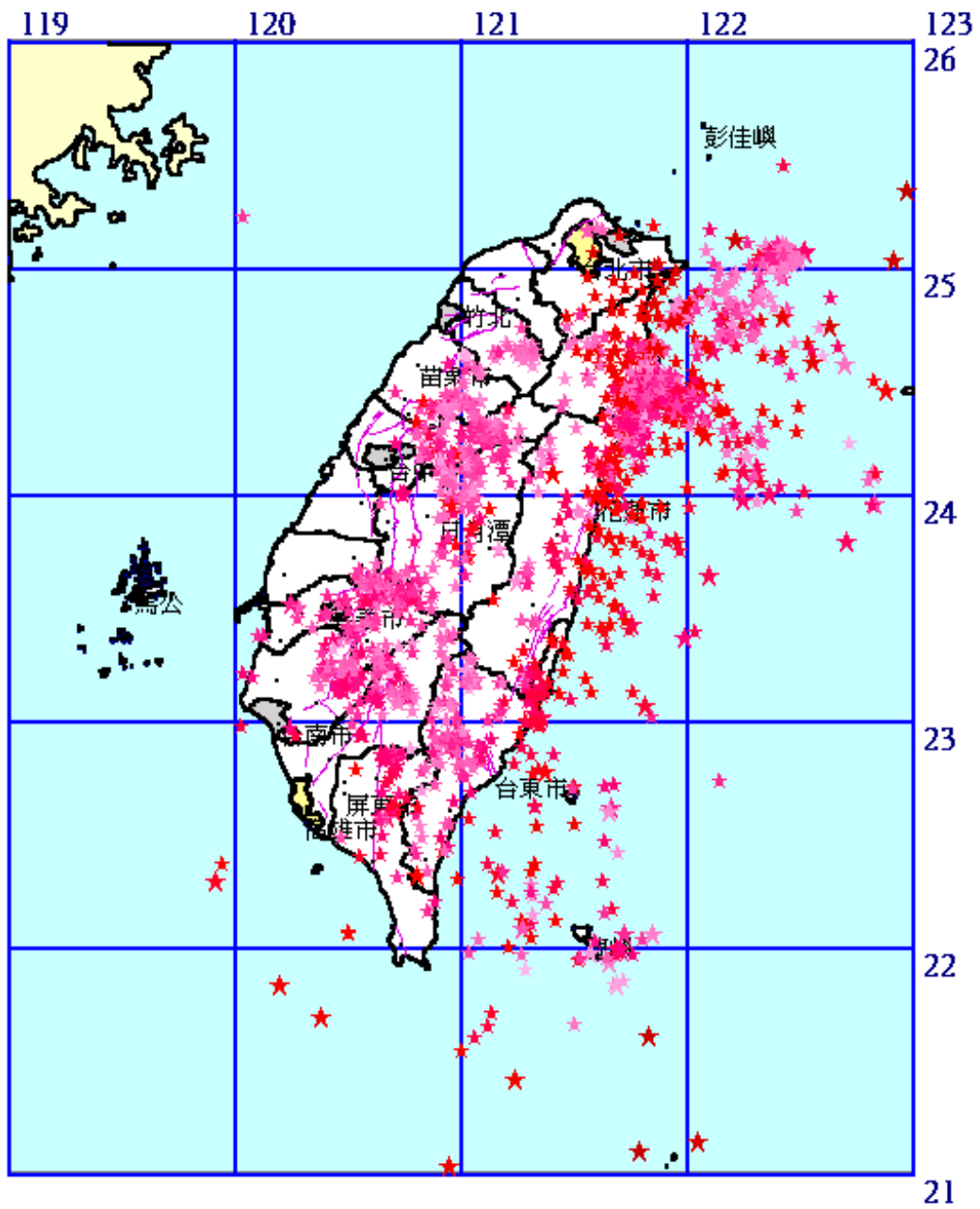
1. 第 40 號：發生於 5 月 2 日 11 時 25 分，震央位於北緯 21.75 度、東經 120.11 度，即在恆春地震站西南方 71.1 公里處，震源深度 53.9 公里，規模 4.8，各地最大震度：高雄市 3 級、屏東縣恆春 2 級、馬公市 1 級。
2. 第 41 號：發生於 5 月 3 日 13 時 36 分，震央位於北緯 24.38 度、東經 121.91 度，即在宜蘭南澳地震站東方 17.9 公里處，震源深度 10.0 公里，規模 4.0，各地最大震度：宜蘭縣南澳 3 級、花蓮縣和平 2 級、蘇澳港 2 級。
3. 第 42 號：發生於 5 月 10 日 13 時 17 分，震央位於北緯 22.33 度、東經 120.88 度，即在台東大武地震站西南方 3.7 公里處，震源深度 10.0 公里，規模 4.7，各地最大震度：屏東縣枋寮 2 級、高雄市 1 級、屏東市 1 級、高雄港 1 級。
4. 第 43 號：發生於 5 月 11 日 4 時 11 分，震央位於北緯 23.17 度、東經 120.51 度，即在台南楠栖地震站西南方 2.3 公里處，震源深度 14.9 公里，規模 4.1，各地最大震度：嘉義縣大埔 3 級、台南縣楠栖 2 級、高雄縣甲仙 2 級。
5. 第 44 號：發生於 5 月 15 日 9 時 17 分，震央位於北緯 25.03 度、東經 122.37 度，即在基隆市地震站東方 62.6 公里處，震源深度 4.3 公里，規模 5.4，各地最大震度：台北縣三貂角 2 級、宜蘭縣南澳 2 級、蘇澳港 2 級、台北市 1 級、基隆市 1 級、宜蘭市 1 級。
6. 第 45 號：發生於 5 月 15 日 17 時 16 分，震央位於北緯 23.15 度、東經 120.49 度，即在台南楠栖地震站西南方 6.1 公里處，震源深度 15.2 公里，規模 4.1，各地最大震度：台南縣新化 3 級、嘉義縣大埔 2 級、高雄縣甲仙 1 級、嘉義市 1 級、台南市 1 級。
7. 第 46 號：發生於 5 月 17 日 1 時 44 分，震央位於北緯 24.61 度、東經 121.79 度，即在宜蘭蘇澳地震站西方 5.7 公里處，震源深度 27.2 公里，規模 3.9，各地最大震度：宜蘭縣南澳 3 級、蘇澳港 2 級、花蓮縣和平 1 級、宜蘭市 1 級。

8. 第 47 號：發生於 5 月 26 日 17 時 25 分，震央位於北緯 24.70 度、東經 121.69 度，即在宜蘭內城地震站東南方 3.2 公里處，震源深度 70.3 公里，規模 4.9，各地最大震度：台北縣五股 2 級、桃園縣中大 2 級、宜蘭縣內城 2 級、蘇澳港 2 級、花蓮縣和平 1 級、台北市 1 級、宜蘭市 1 級、花蓮市 1 級、基隆港 1 級。
9. 第 48 號：發生於 5 月 27 日 10 時 40 分，震央位於北緯 24.71 度、東經 121.91 度，即在宜蘭蘇澳地震站東北方 12.4 公里處，震源深度 84.3 公里，規模 4.8，各地最大震度：宜蘭縣南澳 2 級、台北縣五股 1 級、桃園縣三光 1 級、台中縣德基 1 級、花蓮縣太魯閣 1 級、宜蘭市 1 級、蘇澳港 1 級。
10. 第 49 號：發生於 5 月 31 日 23 時 38 分，震央位於北緯 23.02 度、東經 121.31 度，即在台東成功地震站西南方 10.3 公里處，震源深度 19.5 公里，規模 4.8，各地最大震度：台東縣成功 4 級、高雄縣桃源 2 級、台東市 2 級、雲林縣草嶺 1 級、嘉義縣大埔 1 級、台南縣楠栖 1 級、花蓮縣玉里 1 級、嘉義市 1 級。

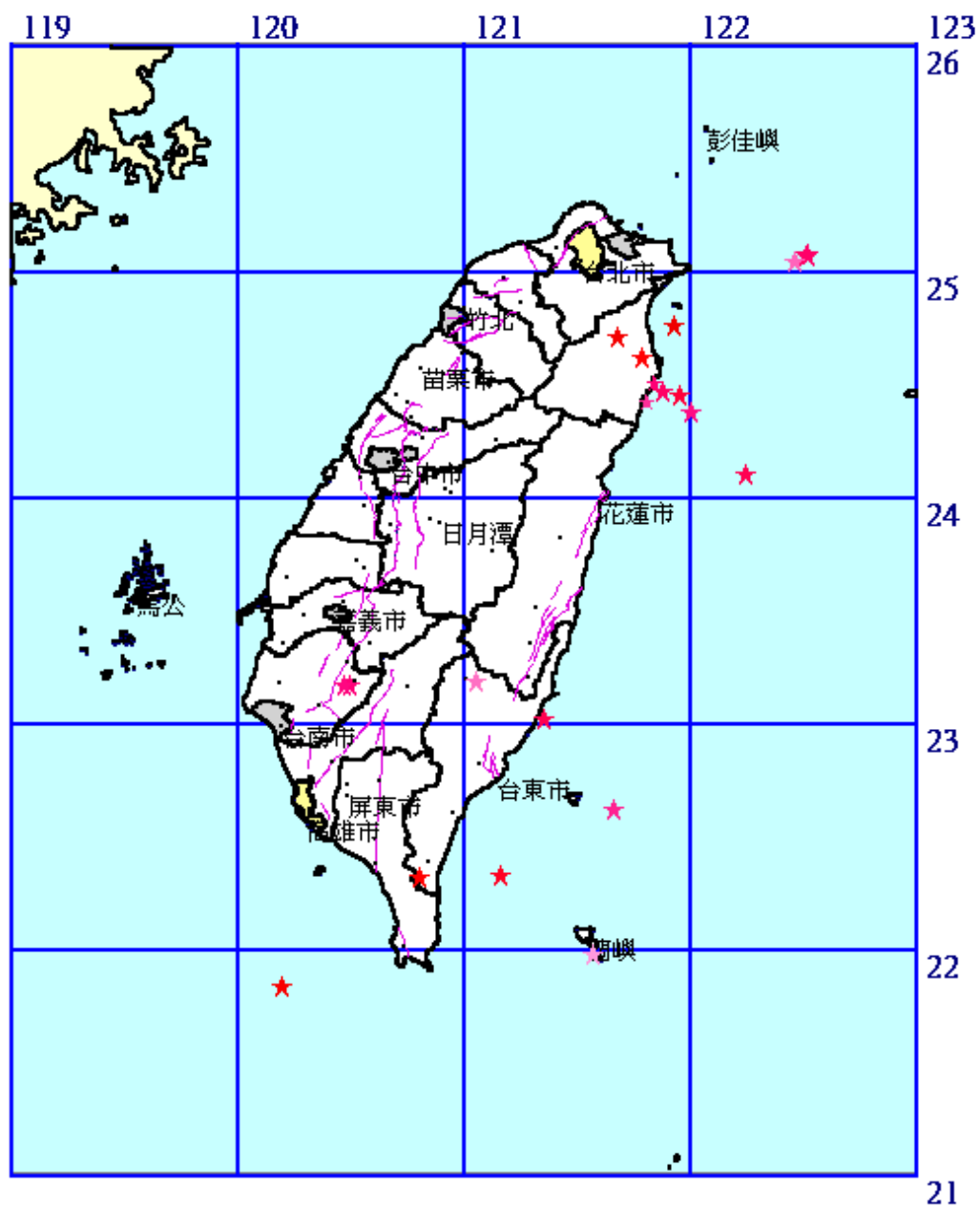
相較於 1994 年以來的平均個數 1272 個，五月份的地震個數明顯增加許多。從各分區來看，五月份的個數也都比平均值多出 30%以上，但若從地震規模大於 3.0 以上的個數作比較，各分區都維持在正常值範圍內，這顯示出整個台灣地區在五月份的地震活動雖然頻繁，但是地震規模並不大。

本月份有感地震活動主要集中於宜蘭和花蓮地區，分別有 5 次和 6 次，其中最大的是 5 月 15 日在台北縣三貂角外海發生的有感地震，規模為 5.4，是今年以來在台灣地區規模最大的地震，此區地震總個數比四月份多出了約 70 次，其中最主要是這個有感地震所帶出的餘震；而在花蓮地區雖然比四月份平靜，但在總個數方面仍是高於正常值。

四月份在嘉南地區有 7 次有感地震，但在五月份只有 2 次，總個數也減少了約 50 次，可見四月份在嘉南地區的地震活動已經平靜下來；而五月份在蘭嶼附近有明顯的地震活動，四月份在蘭嶼半徑 50 公里內有 17 次地震發生，到五月份則增加為 43 次，其中規模大於三的個數有 8 次，顯示本區在五月份有較大能量的釋放。



圖一、2003 年 5 月份地震震央分佈圖。



圖二、2003 年 5 月有感地震震央分佈圖。