

# 94 年 5 月份地震測報分析

洪家慧

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 5 月份共收錄 2327 筆地震資料，其中台北地區 5 次(有感 0 次)、宜蘭地區 269 次(有感 2 次)、花蓮地區 1191 次(有感 90 次)、台中地區 184 次(有感 1 次)、嘉南地區 220 次(有感 4 次)、高屏地區 158 次(有感 1 次)及台東地區 300 次(有感 8 次)，震央分布如圖一。共監測到有感地震 106 次，震央分布圖如圖二，其中對外發布有編號者 29 個(編號 69~97)，詳細內容如下：

1. 第 69 號：發生於 5 月 1 日 1 時 43 分，震央位於北緯 24.01 度、東經 121.63 度，即在花蓮市地震站東北方 4.6 公里處，震源深度 5.3 公里，芮氏規模 4.3，各地最大震度：花蓮港 4 級，南投縣合歡山、宜蘭縣南澳 2 級，台中縣德基 1 級。
2. 第 70 號：發生於 5 月 1 日 3 時 20 分，震央位於北緯 24.02 度、東經 121.59 度，即在花蓮市地震站北偏西方 5.5 公里處，震源深度 7.0 公里，芮氏規模 4.2，各地最大震度：花蓮縣秀林 4 級，花蓮市 3 級，南投縣合歡山、宜蘭縣南澳 2 級。
3. 第 71 號：發生於 5 月 1 日 3 時 30 分，震央位於北緯 24.04 度、東經 121.61 度，即在花蓮縣秀林地地震站南偏東方 5.2 公里處，震源深度 9.1 公里，芮氏規模 4.1，各地最大震度：花蓮港、花蓮市 3 級，南投縣合歡山、宜蘭縣南澳 2 級，台中縣德基 1 級。
4. 第 72 號：發生於 5 月 1 日 8 時 7 分，震央位於北緯 24.03 度、東經 121.60 度，即在花蓮市地震站北方 5.5 公里處，花蓮市 3 級，花蓮港 2 級，宜蘭縣南澳 1 級。
5. 第 73 號：發生於 5 月 2 日 5 時 7 分，震央位於北緯 24.38 度、東經 121.76 度，即在宜蘭縣南澳地震站南偏東方 5.7 公里處，震源深度 18.5 公里，芮氏規模 4.6，各地最大震度：花蓮縣和平 4 級，宜蘭縣蘇澳港 3 級，南投縣合歡山 2 級，宜蘭市、花蓮市、桃園縣三光、台中縣德基、新竹縣竹北 1 級。
6. 第 74 號：發生於 5 月 3 日 3 時 8 分，震央位於北緯 24.02 度、東經 121.61 度，即在花蓮市地震站北方 5.2 公里處，震源深度 8.8 公里，芮氏規模 4.1，各地最大震度：花蓮縣秀林 4 級，花蓮市 3 級，南投縣合歡山、宜蘭縣南澳 2 級。
7. 第 75 號：發生於 5 月 3 日 12 時 32 分，震央位於北緯 24.01 度、東經 121.58 度，即在花蓮市地震站北偏西方 4.4 公里處，震源深度 6.7 公里，芮氏規模 4.4，各地最大震度：花蓮市 4 級，花蓮港 3 級，南

- 投縣合歡山、宜蘭縣南澳 2 級，台中縣德基 1 級。
8. 第 76 號：發生於 5 月 3 日 14 時 54 分，震央位於北緯 24.02 度、東經 121.61 度，即在花蓮市地震站北方 4.8 公里處，震源深度 6.8 公里，芮氏規模 3.5，各地最大震度：花蓮市 3 級，花蓮港 2 級，南投縣合歡山、宜蘭縣南澳 2 級。
  9. 第 77 號：發生於 5 月 3 日 14 時 55 分，震央位於北緯 24.02 度、東經 121.59 度，即在花蓮市地震站北偏西方 4.8 公里處，震源深度 9.2 公里，芮氏規模 3.2，各地最大震度：花蓮市 3 級，花蓮港 2 級。
  10. 第 78 號：發生於 5 月 4 日 8 時 40 分，震央位於北緯 24.01 度、東經 121.60 度，即在花蓮市地震站北方 4.1 公里處，震源深度 9.0 公里，芮氏規模 4.8，各地最大震度：花蓮港、花蓮市 4 級，南投縣合歡山 3 級，宜蘭縣南澳、台中縣德基 2 級。
  11. 第 79 號：發生於 5 月 5 日 02 時 39 分，震央位於北緯 24.00 度、東經 121.61 度，即在花蓮市地震站北方 2.6 公里處，震源深度 8.3 公里，芮氏規模 3.8，各地最大震度：花蓮市 4 級，花蓮港 3 級，南投縣合歡山、宜蘭縣南澳 1 級。
  12. 第 80 號：發生於 5 月 5 日 21 時 18 分，震央位於北緯 24.02 度、東經 121.59 度，即在花蓮市地震站北偏西方 5.4 公里處，震源深度 10.6 公里，芮氏規模 3.4，各地最大震度：花蓮市、花蓮縣吉安 3 級，南投縣合歡山 1 級。
  13. 第 81 號：發生於 5 月 5 日 23 時 02 分，震央位於北緯 24.03 度、東經 121.59 度，即在花蓮市地震站北偏西方 5.8 公里處，震源深度 11.1 公里，芮氏規模 3.5，各地最大震度：花蓮市、花蓮縣吉安 3 級，南投縣合歡山 1 級。
  14. 第 82 號：發生於 5 月 5 日 23 時 07 分，震央位於北緯 23.97 度、東經 121.57 度，即在花蓮市地震站西偏南 3.4 公里處，震源深度 9.8 公里，芮氏規模 3.0，各地最大震度：花蓮市 3 級，花蓮縣吉安 2 級，南投縣合歡山 1 級。
  15. 第 83 號：發生於 5 月 6 日 4 時 8 分，震央位於北緯 24.02 度、東經 121.62 度，即在花蓮市地震站北偏東方 4.8 公里處，震源深度 8.8 公里，芮氏規模 4.0，各地最大震度：花蓮港、花蓮市 3 級，南投縣合歡山、宜蘭縣南澳 1 級。
  16. 第 84 號：發生於 5 月 6 日 20 時 31 分，震央位於北緯 23.99 度、東經 121.60 度，即在花蓮市地震站北偏西方 1.4 公里處，震源深度 8.0 公里，芮氏規模 3.2，各地最大震度：花蓮市 3 級，花蓮港 2 級。
  17. 第 85 號：發生於 5 月 10 日 4 時 4 分，震央位於北緯 24.02 度、東經 121.63 度，即在花蓮市地震站北偏東方 5.8 公里處，震源深度 9.0 公里，芮氏規模 4.2，各地最大震度：花蓮市、花蓮縣吉安 3 級，南

投縣合歡山、宜蘭縣南澳 2 級，台中縣德基 1 級。

18. 第 86 號：發生於 5 月 11 日 03 時 27 分，震央位於北緯 22.99 度、東經 121.40 度，即在台東縣成功地震站南偏東方 13.0 公里處，震源深度 15.7 公里，芮氏規模 4.7，各地最大震度：台東市、台東縣卑南 2 級，花蓮縣玉里、高雄縣桃源、雲林縣草嶺、嘉義市 1 級。
19. 第 87 號：發生於 5 月 13 日 8 時 4 分，震央位於北緯 24.04 度、東經 121.63 度，即在花蓮縣秀林地震站東南方 5.8 公里處，震源深度 8.9 公里，芮氏規模 4.6，各地最大震度：花蓮縣秀林、花蓮市 4 級，宜蘭縣南澳 3 級。
20. 第 88 號：發生於 5 月 13 日 10 時 3 分，震央位於北緯 24.05 度、東經 121.65 度，即在花蓮縣秀林地震站東偏南方 6.7 公里處，震源深度 7.8 公里，芮氏規模 3.8，各地最大震度：花蓮縣秀林 3 級，花蓮市、宜蘭縣南澳 2 級。
21. 第 89 號：發生於 5 月 13 日 10 時 42 分，震央位於北緯 24.03 度、東經 121.62 度，即在花蓮縣秀林地震站南偏東方 5.9 公里處，震源深度 9.4 公里，芮氏規模 3.8，各地最大震度：花蓮縣秀林 4 級，花蓮市 3 級
22. 第 90 號：發生於 5 月 18 日 2 時 6 分，震央位於北緯 24.90 度、東經 121.96 度，即在宜蘭市地震站東偏北方 25.7 公里處，震源深度 118.7 公里，芮氏規模 5.1，各地最大震度：宜蘭縣牛鬥、苗栗縣獅頭山 2 級，宜蘭市、台北縣五分山、台北市、桃園縣三光、花蓮縣和平、新竹市、新竹縣竹北、台中縣德基、南投縣名間 1 級。
23. 第 91 號：發生於 5 月 18 日 10 時 13 分，震央位於北緯 24.03 度、東經 121.65 度，即在花蓮市地震站東北方 7.6 公里處，震源深度 7.0 公里，芮氏規模 3.7，各地最大震度：花蓮市 3 級，花蓮港 2 級。
24. 第 92 號：發生於 5 月 18 日 12 時 31 分，震央位於北緯 23.78 度、東經 121.43 度，即在花蓮縣西林地震站南方 3.5 公里處，震源深度 20.6 公里，芮氏規模 4.2，各地最大震度：花蓮縣西林 4 級，花蓮市 2 級，南投縣日月潭 1 級。
25. 第 93 號：發生於 5 月 19 日 9 時 31 分，震央位於北緯 23.93 度、東經 121.48 度，即在花蓮市地震站西偏南 13.8 公里處，震源深度 19.2 公里，芮氏規模 3.2，各地最大震度：花蓮縣壽豐 3 級，花蓮市 2 級，宜蘭縣南澳 1 級。
26. 第 94 號：發生於 5 月 24 日 0 時 44 分，震央位於北緯 24.01 度、東經 121.63 度，即在花蓮市地震站東北方 4.5 公里處，震源深度 8.7 公里，芮氏規模 4.1，各地最大震度：花蓮市 3 級，花蓮港 2 級。
27. 第 95 號：發生於 5 月 24 日 1 時 56 分，震央位於北緯 24.02 度、東經 121.63 度，即在花蓮市地震站東北方 5.2 公里處，震源深度 8.4

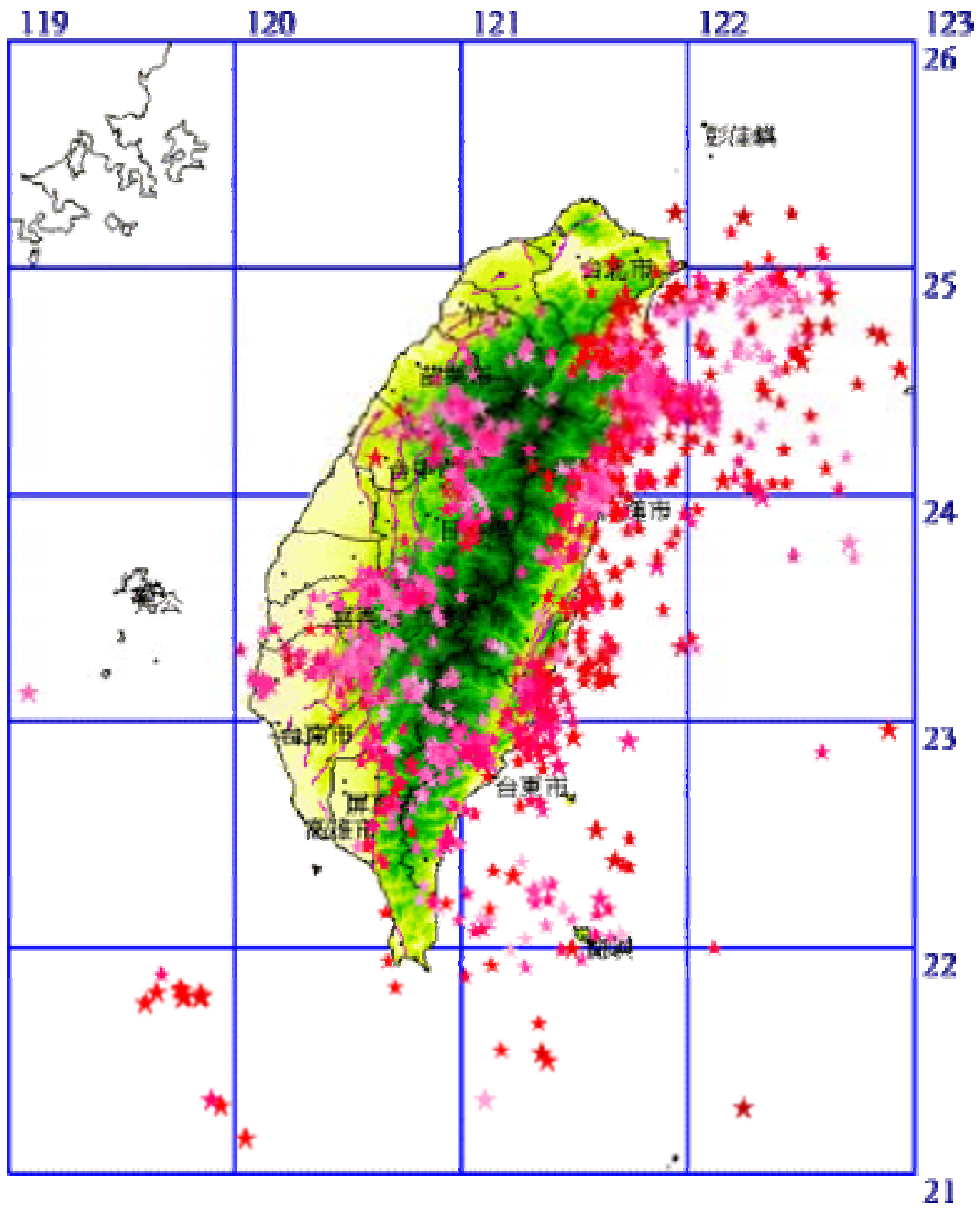
公里，芮氏規模 3.7，各地最大震度：花蓮市、花蓮縣太魯閣 3 級。

28. 第 96 號：發生於 5 月 25 日 2 時 6 分，震央位於北緯 23.91 度、東經 121.46 度，即在花蓮縣西林地震站北偏東方 11.1 公里處，震源深度 18.5 公里，芮氏規模 3.4，各地最大震度：花蓮縣西林 4 級，花蓮市 1 級。

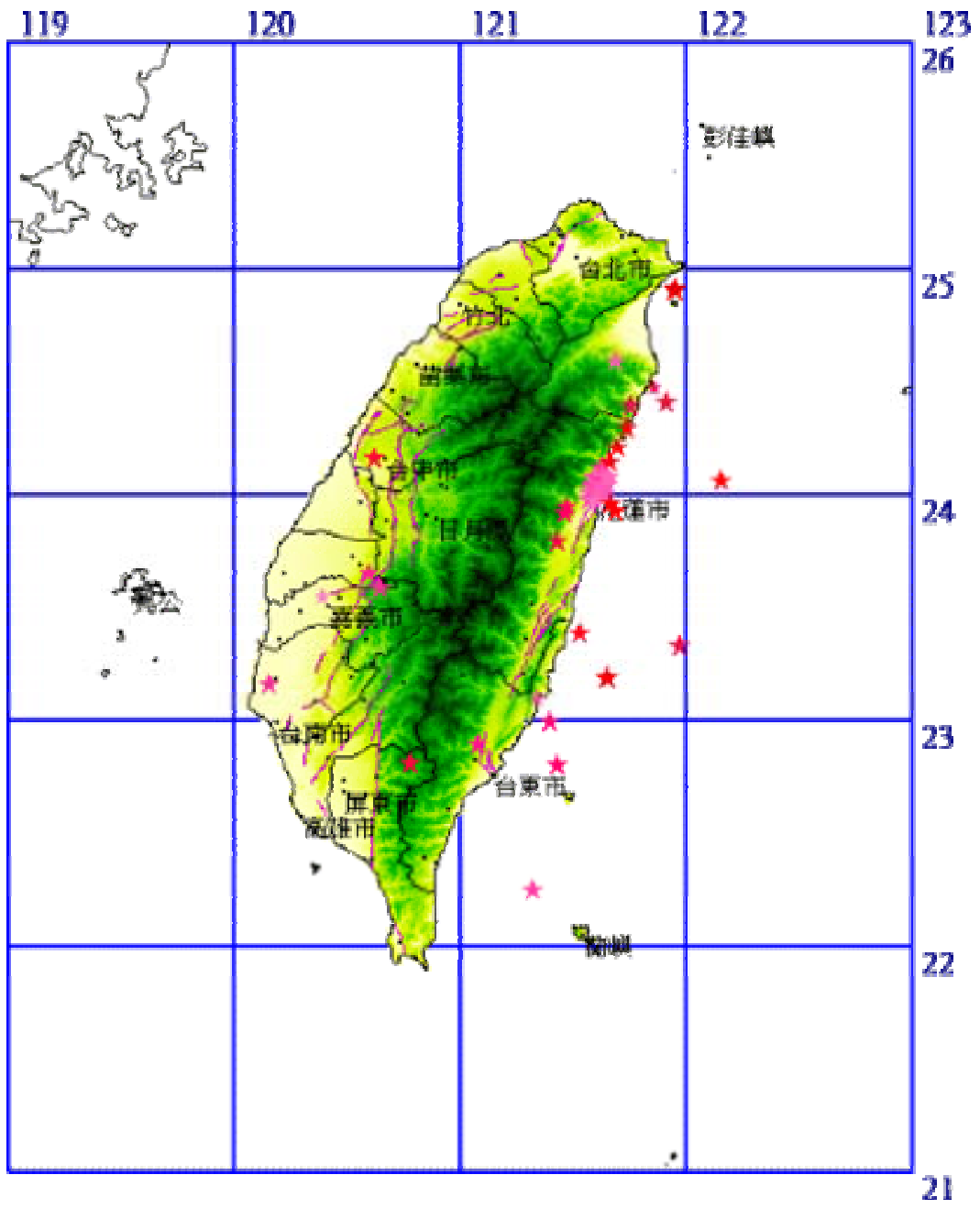
29. 第 97 號：發生於 5 月 30 日 6 時 17 分，震央位於北緯 23.17 度、東經 121.66 度，即在台東縣成功地震站東偏北方 31.0 公里處，震源深度 32.4 公里，芮氏規模 5.0，各地最大震度：台東縣長濱 4 級，花蓮縣玉里、台東市、高雄縣桃源、嘉義縣大埔、雲林縣草嶺、屏東縣三地門、南投縣名間、台南縣新化 2 級，花蓮市、斗六市、嘉義市、屏東市、宜蘭縣南澳、彰化縣員林、台中縣東勢、台南市、彰化市、高雄市、苗栗縣鯉魚潭、澎湖縣馬公 1 級。

台灣地區在本月份的地震活動主要集中在花蓮地區，地震總個數 2327 個相較於 1994 年以來的月平均值 1353 高出許多，主要起因於 4 月 30 日發生於花蓮地區之地震序列，主震發生於 4 月 30 日 22 時 48 分 17.2 秒，規模 5.6，位於花蓮縣秀林地震站南偏東方 5.8 公里，深度 8.5 公里，因而造成了 5 月 1 日約 218 次、2 日約 140 次、3 日約 133 次、4 日約 113 次、5 日約 100 次之餘震，之後就降至背景值。日個數平均值 75 個，較 4 月份日個數平均值 85 略為降低，而 94 年 1 至 5 月日個數平均值是 79 個。

整體而言，五月份地震總個數 (2327) 比 4 月份 (2541) 略為降低，而將近三分之一屬 4 月 30 日花蓮地震之餘震，其他地區並沒有明顯地震序列發生，規模 5 以上的地震只有 2 個，分別是第 90 號宜蘭外海的地震以及第 97 號台東成功外海的地震，最大震度也只有台東縣長濱 4 級，無災害發生。



圖一、2005 年 5 月份地震震央分布圖。



圖二、2005 年 5 月有感地震震央分布圖。