

九十二年七月份地震測報分析

許麗文

中央氣象局地震測報中心

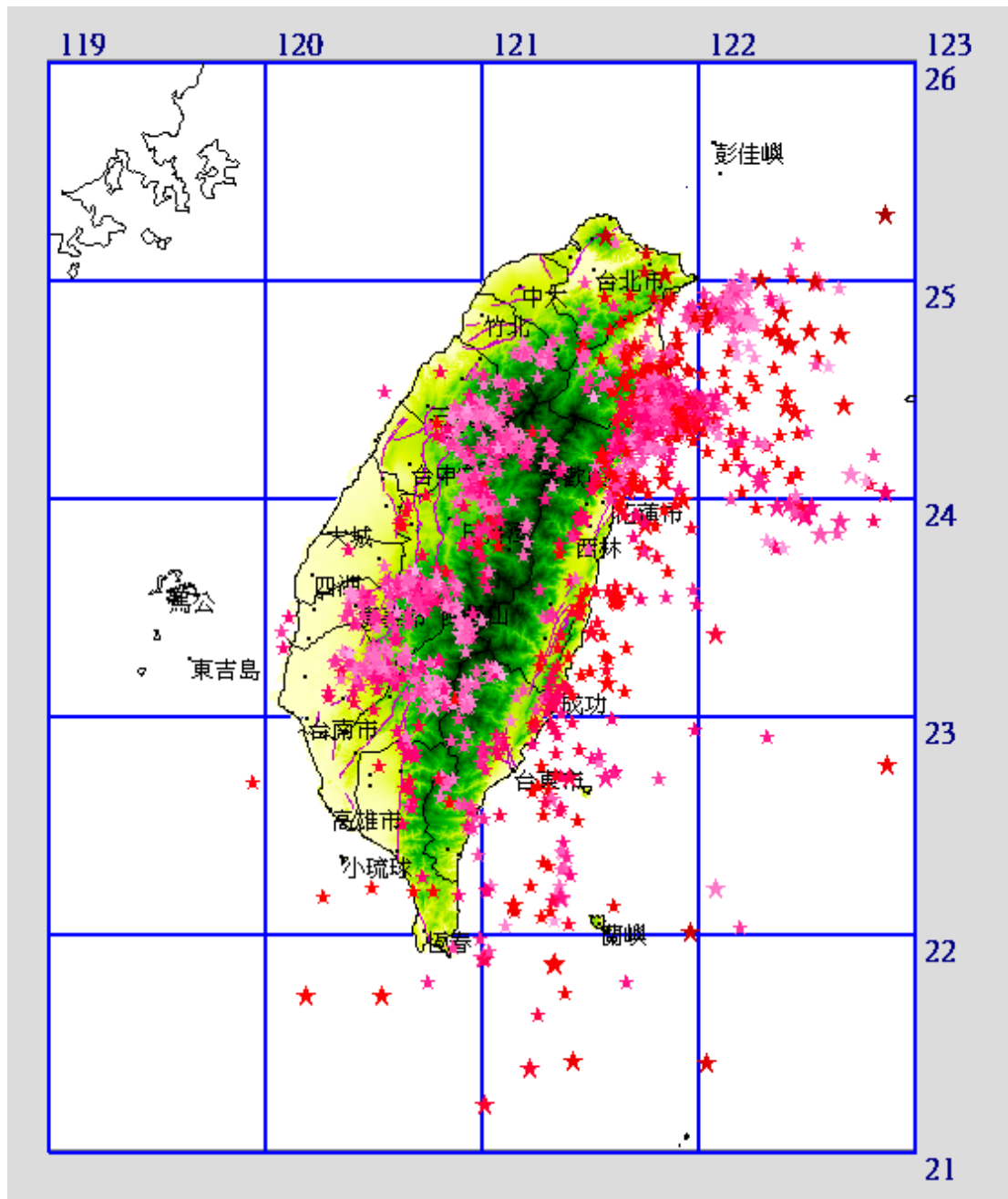
中央氣象局速度型即時地震監測網七月份共收錄了地震資料 1867 個，震央分佈如圖一。共觸發了有感地震 24 次，震央分佈圖如圖二，其中對外發布有編號者 14 個(NO.70~NO.83)，詳細內容如下：

1. 第 70 號：發生於七月八日八時二十分，震央位於北緯二四 三八度、東經一二一 八〇度，即在宜蘭南澳地震站東南方 8.5 公里處，震源深度 16.2 公里，規模 3.9，最大震度：宜蘭縣南澳三級。
2. 第 71 號：發生於七月八日八時二十六分，震央位於北緯二四 三九度、東經一二一 八三度，即在宜蘭南澳地震站東南方 9.8 公里處，震源深度 13.9 公里，規模 4.0，最大震度：宜蘭縣南澳、花蓮縣和平三級。
3. 第 72 號：發生於七月九日十五時三十二分，震央位於北緯二三 四七度、東經一二一 四七度，即在花蓮紅葉地震站東方 15.2 公里處，震源深度 29.5 公里，規模 4.6，最大震度：花蓮縣紅葉、台東縣成功三級。
4. 第 73 號：發生於七月十一日八時三十一分，震央位於北緯二四 四五度、東經一二一 七八度，即在宜蘭南澳地震站東北方 4.6 公里處，震源深度 18.0 公里，規模 4.3，最大震度：宜蘭縣南澳四級。
5. 第 74 號：發生於七月十三日三時十七分，震央位於北緯二三 〇三度、東經一二一 三三度，即在台東成功地震站西南方 8.7 公里處，震源深度 23.9 公里，規模 4.3，最大震度：台東縣成功三級。
6. 第 75 號：發生於七月十三日十四時四十三分，震央位於北緯二三 一七度、東經一二〇 五六度，即在台南楠栖地震站東南方 3.5 公里處，震源深度 14.7 公里，規模 3.8，最大震度：嘉義縣大埔三級。
7. 第 76 號：發生於七月十三日二十二時十三分，震央位於北緯二四 三五度、東經一二一 八二度，即在宜蘭南澳地震站東南方 11.7 公里處，震源深度 13.1 公里，規模 4.6，最大震度：宜蘭縣南澳、花蓮縣和平四級。
8. 第 77 號：發生於七月十三日二十三時六分，震央位於北緯二四 四七度、東經一二一 八八度，即在宜蘭南澳地震站東方 15.4 公里處，震源深度 16.4 公里，規模 5.0，最大震度：宜蘭縣南澳、花蓮縣和平、蘇澳港四級。
9. 第 78 號：發生於七月十四日十三時十八分，震央位於北緯二四 〇八度、東經一二一 六三度，即在花蓮新城地震站東方 3.5 公里處，震

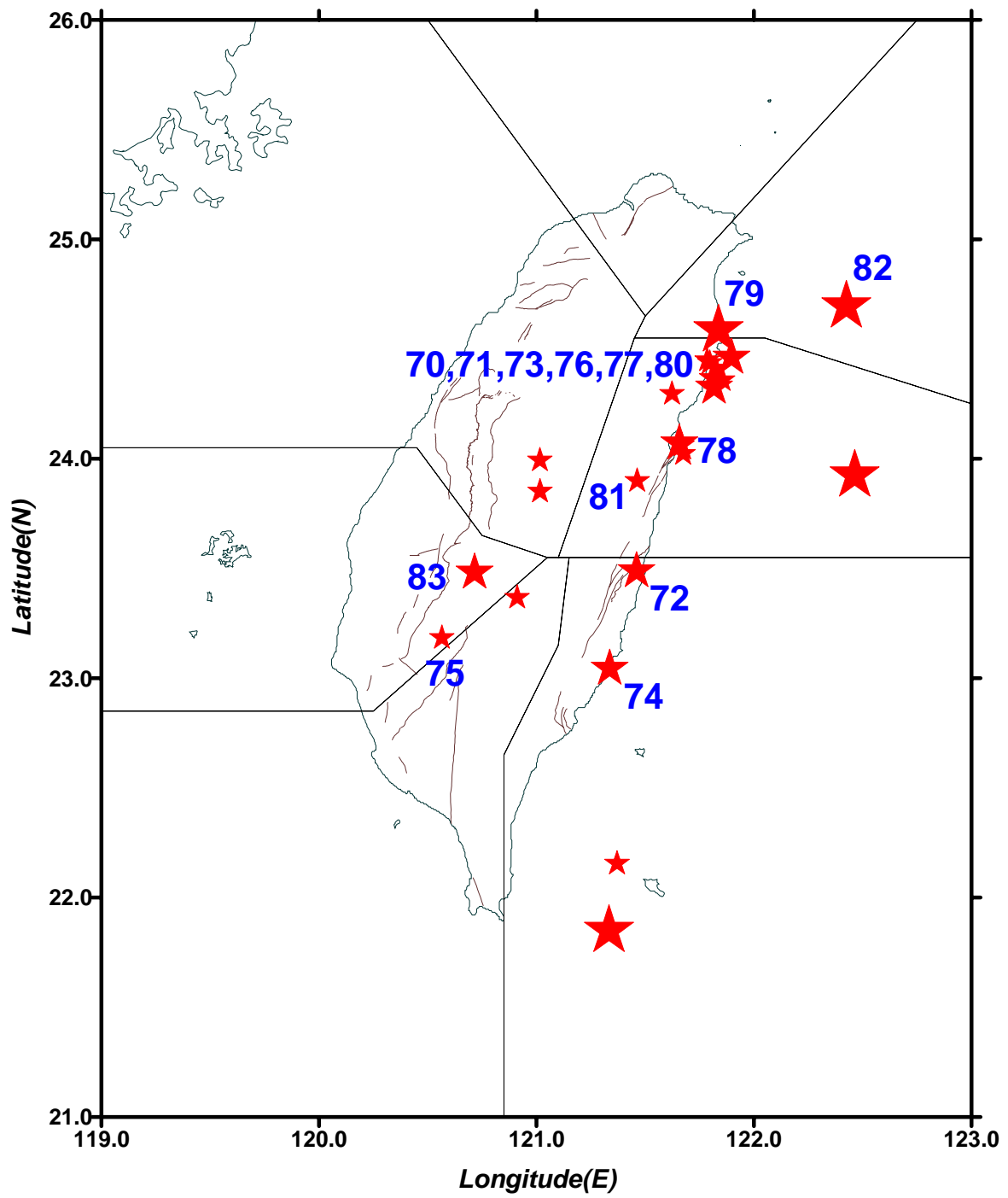
- 源深度 13.3 公里，規模 4.5，最大震度：花蓮縣新城、花蓮市三級。
10. 第 79 號：發生於七月十八日十時四十一分，震央位於北緯二四 五九度、東經一二一 八四度，即在宜蘭蘇澳地震站西南方 2.0 公里處，震源深度 72.6 公里，規模 5.4，最大震度：台北縣五分山、宜蘭縣蘇澳、宜蘭市、蘇澳港三級。
 11. 第 80 號：發生於七月二十一日七時三十五分，震央位於北緯二四 四二度、東經一二一 八三度，即在宜蘭南澳地震站東方 9.5 公里處，震源深度 12.0 公里，規模 4.1，最大震度：宜蘭縣南澳五級。
 12. 第 81 號：發生於七月二十四日九時十四分，震央位於北緯二三 八九度、東經一二一 四三度，即在花蓮西林地地震站北方 8.5 公里處，震源深度 18.8 公里，規模 4.3，最大震度：花蓮縣壽豐四級。
 13. 第 82 號：發生於七月二十五日十一時十分，震央位於北緯二四 六八度、東經一二二 四五度，即在台宜蘭蘇澳地震站東方 61.2 公里處，震源深度 101.3 公里，規模 5.5，最大震度：宜蘭縣南澳、花蓮縣和平三級。
 14. 第 83 號：發生於七月二十九日二十三時四十二分，震央位於北緯二三 四八度、東經一二〇 七四度，即在嘉義草山地震站東北方 20.9 公里處，震源深度 12.3 公里，規模 4.4，最大震度：雲林縣草嶺、嘉義縣阿里山三級。

本月份地震活動分布大致上與以往相似，較特別之處在於出現許多深度較深、規模較大的地震，例如發生在宜蘭縣蘇澳和南澳附近，地震編號 79 之有感地震，即造成台灣中北部地區有不同程度的振動，甚至引起不小的恐慌。

另外相較於 1994 年以來的月平均個數 1279 個，七月份地震個數 1867 個顯然高出許多。但從地震規模大於 3.0 以上的個數作比較，1998 年以來的月平均個數為 120 個，七月份只有 108 個，個數減少了。這種規模較大地震的個數下降，但是地震總個數並沒有減少的趨勢，自去年十一月份起即出現。六月份時因有 610 南澳地震序列及 611 紅葉附近之地震序列，使得規模 3.0 以上之地震個數上升到 156 個。而七月份的地震活動型態，由於紅葉附近之地震活動趨於平緩，地震發生率已經減少很多，僅剩下南澳附近仍有餘震活動，但發生頻率也已減緩。整體而言，仍維持反映台灣地區地震活動釋放的能量減少，但小地震的活動度仍頻繁的態勢。



圖一、2003 年 7 月份地震震央分佈圖。



圖二、2003年7月有感地震震央分佈圖。