

九十一年八月份地震測報分析

陳燕玲

中央氣象局地震測報中心

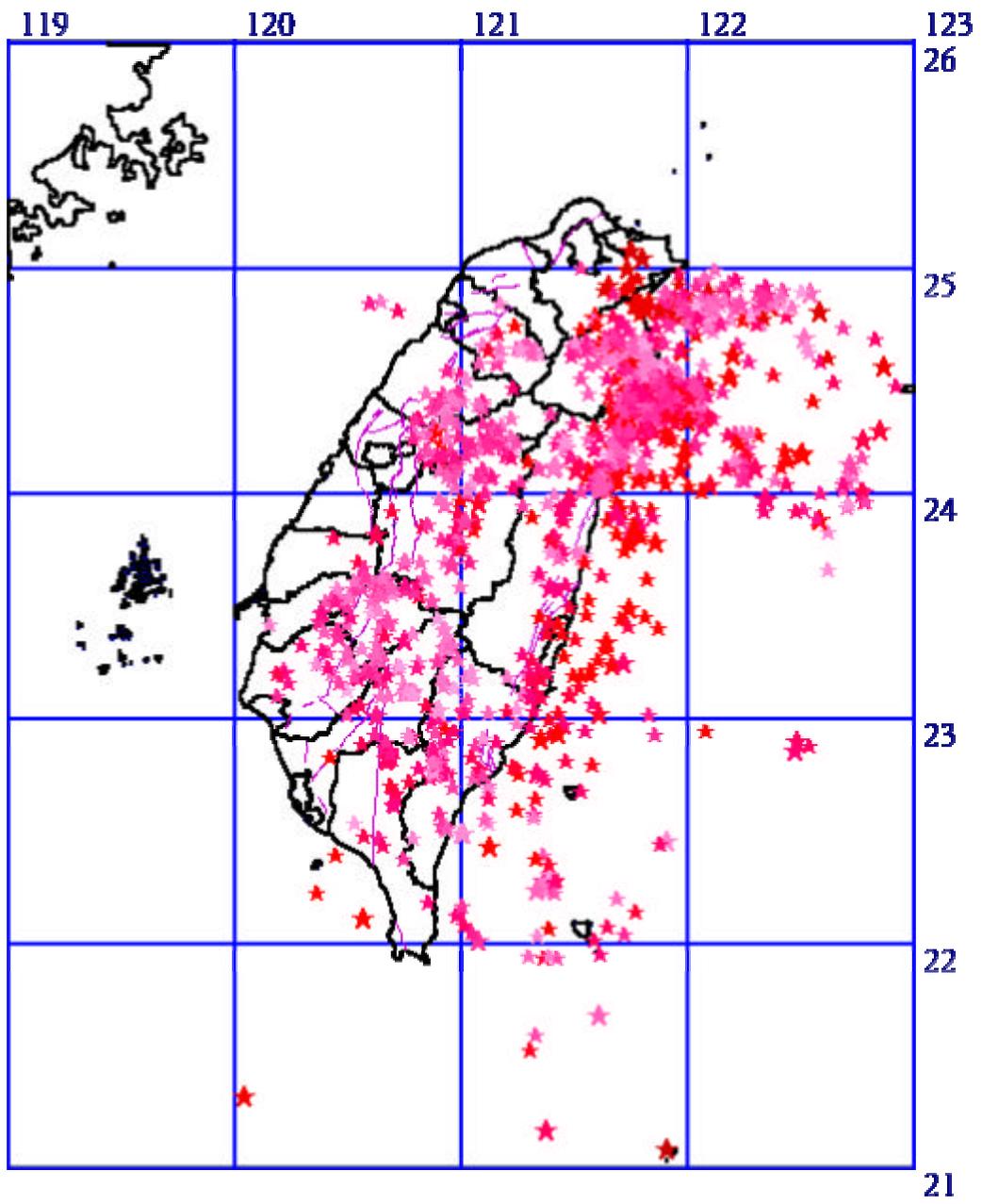
中央氣象局速度型即時地震監測網八月份共收錄了地震資料 1877 個，震央分佈如圖一。共觸發了有感地震 39 次，震央分佈圖如圖二，其中對外發布有編號者 16 個(NO.116~NO.131)，詳細內容如下：

1. 第 116 號：發生於八月一日十時十五分，震央位於北緯二四 二九度、東經一二二 八一度，即在宜蘭南澳地震站南偏東 17.3 公里處，震源深度 13.3 公里，規模 4.3，最大震度：宜蘭縣南澳三級。
2. 第 117 號：發生於八月五日十六時三十九分，震央位於北緯二四 五六度、東經一二一 六一度，即在花蓮新城地震站南偏東 4.3 公里處，震源深度 10.1 公里，規模 3.8，最大震度：花蓮縣新城、花蓮市三級。
3. 第 118 號：發生於八月十日十七時三分，震央位於北緯二四 一六度、東經一二一 六五度，即在花蓮新城地震站北偏東 10.7 公里處，震源深度 4.7 公里，規模 5.1，最大震度：花蓮縣太魯閣五級。
4. 第 119 號：發生於八月十一日十時四十二分，震央位於北緯二四 一五度、東經一二一 六七度，即在花蓮新城地震站東北方 10.6 公里處，震源深度 10.0 公里，規模 4.2，最大震度：宜蘭縣南澳三級。
5. 第 120 號：發生於八月十一日二十一時十四分，震央位於北緯二四 四六度、東經一二一 七七度，即在宜蘭南澳地震站東北 4.5 公里處，震源深度 6.5 公里，規模 4.0，最大震度：宜蘭縣南澳四級。
6. 第 121 號：發生於八月十五日七時二十八分，震央位於北緯二四 四五度、東經一二一 九二度，即在宜蘭南澳地震站東方 18.1 公里處，震源深度 20.1 公里，規模 5.1，最大震度：宜蘭縣南澳三級。
7. 第 122 號：發生於八月十六日十一時二十五分，震央位於北緯二四 四六度、東經一二一 八四度，即在宜蘭南澳地震站東偏北 10.6 公里處，震源深度 18.4 公里，規模 4.3，最大震度：宜蘭縣南澳四級。

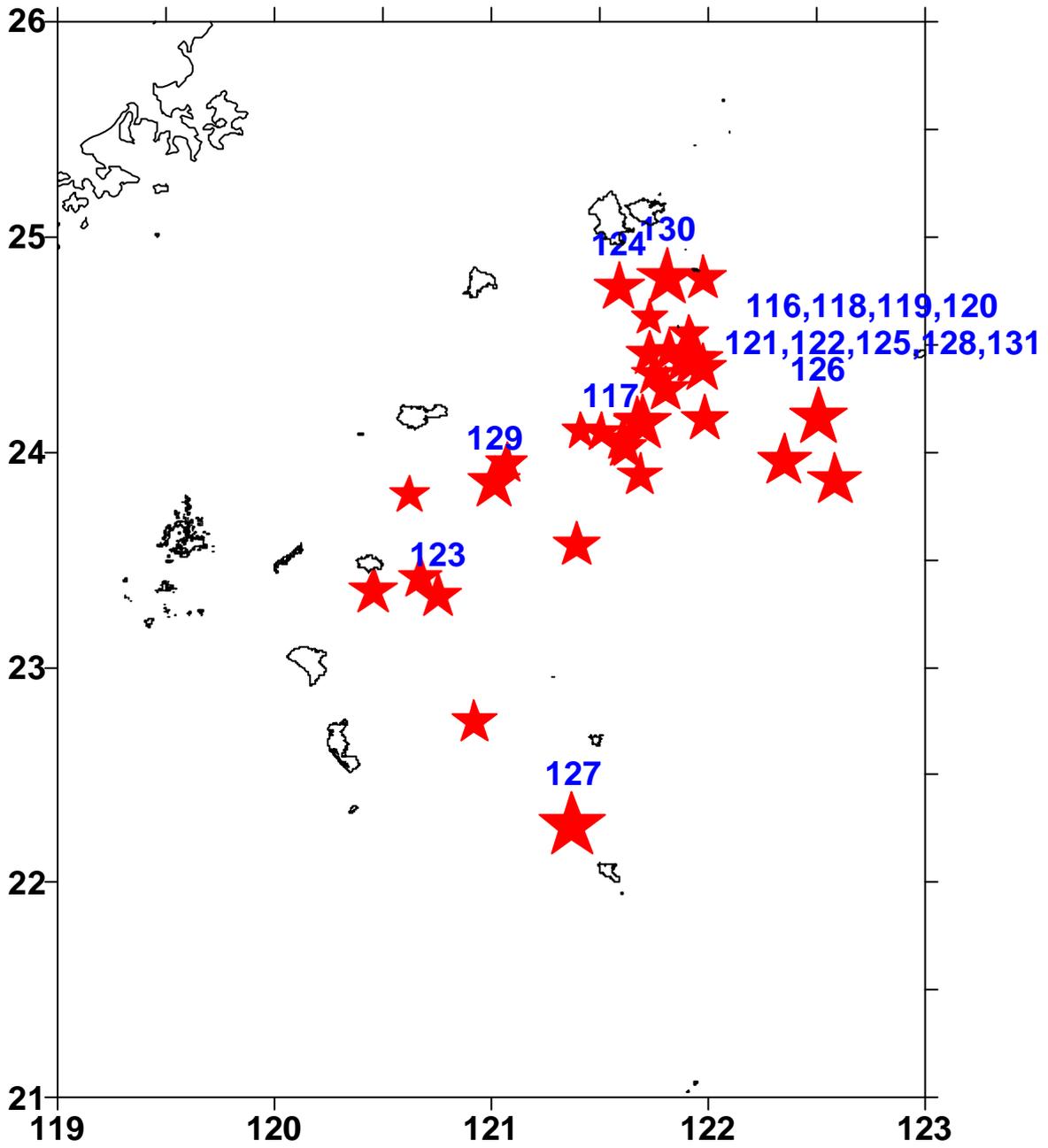
8. 第 123 號：發生於八月二十日十八時一分，震央位於北緯二三三三度、東經一二七六度，即在嘉義草山地震站東方 16.9 公里處，震源深度 14.9 公里，規模 4.3，最大震度：南投縣名間二級。
9. 第 124 號：發生於八月二十日二十一時三十一分，震央位於北緯二四七七度、東經一二一六度，即在宜蘭內城地震站西北方 8.8 公里處，震源深度 63.9 公里，規模 4.6，最大震度：宜蘭縣牛鬥二級。
10. 第 125 號：發生於八月二十三日十時三十二分，震央位於北緯二四四三度、東經一二一九六度，即在宜蘭南澳地震站東方 21.7 公里處，震源深度 29.3 公里，規模 4.4，最大震度：宜蘭縣南澳二級。
11. 第 126 號：發生於八月二十六日二十三時三十二分，震央位於北緯二四一二度、東經一二二四七度，即在宜蘭南澳地震站東偏南 82.1 公里處，震源深度 79.2 公里，規模 5.5，最大震度：宜蘭縣南澳二級。
12. 第 127 號：發生於八月二十九日一時五分，震央位於北緯二二二度、東經一二一三五度，即在蘭嶼地震站西北方 27.2 公里處，震源深度 13.2 公里，規模 6.0，最大震度：台東縣蘭嶼五級。
13. 第 128 號：發生於八月二十九日十時一分，震央位於北緯二四四五度、東經一二一八六度，即在宜蘭南澳地震站東方 11.9 公里處，震源深度 16.5 公里，規模 4.6，最大震度：宜蘭縣南澳五級。
14. 第 129 號：發生於八月二十九日二十一時三十六分，震央位於北緯二三八六度、東經一二一三度，即在南投魚池地震站東偏南 18.4 公里處，震源深度 24.2 公里，規模 4.8，最大震度：南投縣日月潭二級。
15. 第 130 號：發生於八月三十日四時五分，震央位於北緯二四八一度、東經一二一八度，即在宜蘭市地震站 東北方 6.8 公里處，震源深度 83.0 公里，規模 5.6，最大震度：宜蘭縣牛鬥四級。
16. 第 131 號：發生於八月三十一日三時二十一分，震央位於北緯二四三七度、東經一二一七三度，即在宜蘭南澳地震站南方 6.4 公里處，震源深度 14.9 公里，規模 4.2，最大震度：宜蘭縣南澳四級。

相較於七月份地震月個數 1796 個，本月份收錄了 1877 個地震，本月份的地震稍微多一點，今年 331 地震後地震活動頻繁，四、五、

六月均有較多之地震活動，七八月地震活動雖然尚未趨近於 1994 年來的每月平均值 1210 個，但是可看出 331 地震以來八月份地震活動已趨於和緩。由圖一的震央分佈可見整個台灣地區的地震活動主要集中在：宜蘭縣南澳附近，本月份花蓮地區共發生 966 個地震，其中有 27 個有感地震，發佈了 11 個地震，這群地震規模最大只有 4.2，造成宜蘭縣南澳五級的震度，地震雖多，但是規模都不大。另外本月份規模最大的地震發生於蘭嶼地震站西北方 27.2 公里處，規模 6.0，地震發佈編號 127，造成台東縣蘭嶼五級的震度，該地震餘震不多。整體而言，本月份的地震活動除了花蓮地區外，地震活動漸趨於穩定，本中心將持續觀察。



圖一、2002 年 8 月份地震震央分佈圖。



圖二、2002年8月有感地震震央分佈圖。