

94 年 10 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在 94 年 10 月份共收錄了 1392 筆地震資料，其中台北地區 8 次、宜蘭地區 155 次、花蓮地區 433 次、台中地區 148 次、嘉南地區 143 次、高屏地區 214 次及台東地區 291 次，震央分布如圖一。共觸發了有感地震 33 次，震央分布圖如圖二，其中對外發布有編號者 13 個(編號 141~153)，詳細內容如下：

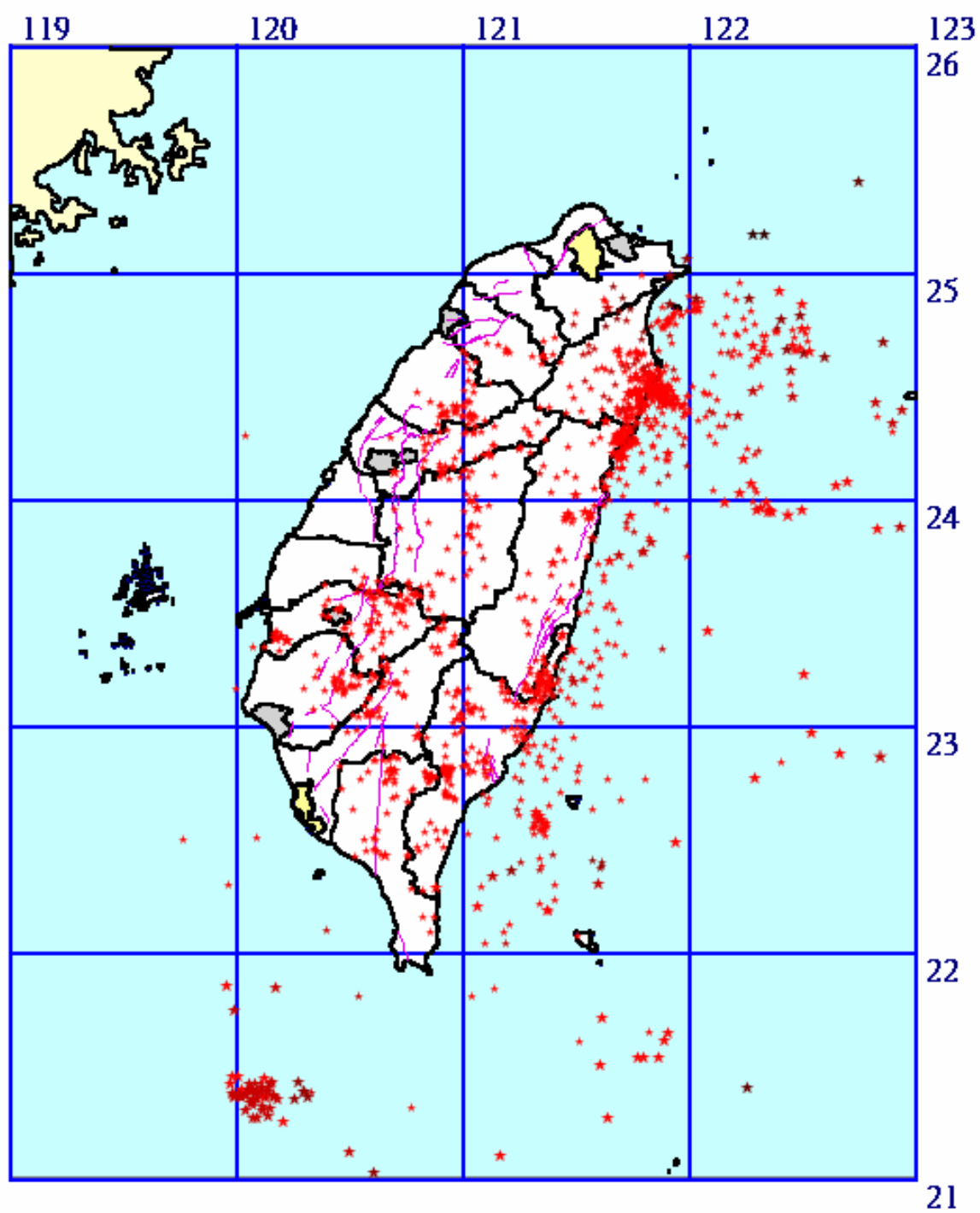
1. 第 141 號：發生於 10 月 1 日 15 時 50 分，震央位於北緯 24.47 度、東經 121.86 度，即在宜蘭縣南澳地震站東偏北方 13.3 公里處，震源深度 23.2 公里，芮氏規模 4.7，各地最大震度：宜蘭縣南澳 4 級，花蓮縣和平 3 級，宜蘭市 2 級，桃園縣三光、台北縣五分山、台北市、花蓮市 1 級。
2. 第 142 號：發生於 10 月 1 日 21 時 51 分，震央位於北緯 23.94 度、東經 122.42 度，即在花蓮市地震站東方 83.3 公里處，震源深度 2.7 公里，芮氏規模 5.4，各地最大震度：花蓮縣太魯閣、宜蘭縣南澳 2 級，花蓮市、宜蘭市、台東縣長濱、台中縣德基、台北縣五分山、苗栗縣鯉魚潭、南投縣名間、台中市、雲林縣草嶺、彰化縣員林、彰化市、斗六市、嘉義市、嘉義縣六腳、苗栗市、台南縣七股 1 級。
3. 第 143 號：發生於 10 月 4 日 7 時 55 分，震央位於北緯 23.86 度、東經 121.74 度，即在花蓮市地震站東南方 19.1 公里處，震源深度 50.6 公里，芮氏規模 4.7，各地最大震度：花蓮縣壽豐、宜蘭縣南澳 2 級，花蓮市、台中縣德基、南投縣名間、彰化縣員林 1 級。
4. 第 144 號：發生於 10 月 5 日 9 時 27 分，震央位於北緯 23.2 度、東經 121.44 度，即在台東縣成功地震站東北方 13.7 公里處，震源深度 36.3 公里，芮氏規模 5.0，各地最大震度：台東縣成功 3 級，花蓮縣紅葉 2 級，台東市、嘉義縣阿里山、花蓮市、雲林縣草嶺、台南縣楠栖、南投縣日月潭、嘉義市、高雄市、斗六市、彰化縣大城、苗栗縣鯉魚潭、彰化市 1 級。
5. 第 145 號：發生於 10 月 6 日 0 時 16 分，震央位於北緯 24.85 度、東經 121.66 度，即在宜蘭市地震站西北方 13.5 公里處，震源深度 74.4 公里，芮氏規模 5.2，各地最大震度：台北縣五股、桃園縣中壢 3 級，台北市、基隆市、宜蘭縣南澳、苗栗縣獅頭山、台中縣德基 2 級，宜蘭市、新竹縣竹北、花蓮縣西林、南投縣名間、斗六市 1 級。
6. 第 146 號：發生於 10 月 7 日 4 時 43 分，震央位於北緯 22.59 度、東經 121.3 度，即在台東市地震站東南方 23.9 公里處，震源深度 30.8

- 公里，芮氏規模 4.4，各地最大震度：台東縣卑南 2 級，台東市 1 級。
7. 第 147 號：發生於 10 月 13 日 9 時 49 分，震央位於北緯 24.45 度、東經 121.86 度，即在宜蘭縣南澳地震站東偏北方 12.5 公里處，震源深度 12.0 公里，芮氏規模 4.5，各地最大震度：宜蘭縣南澳 5 級，花蓮縣和平 3 級，宜蘭市 2 級，台北縣五分山 1 級。
 8. 第 148 號：發生於 10 月 15 日 23 時 51 分，震央位於北緯 25.15 度、東經 123.6 度，即在基隆市地震站東方 185.2 公里處，震源深度 181.4 公里，芮氏規模 7.0，各地最大震度：宜蘭縣南澳、花蓮縣和平、花蓮市、台中縣德基、苗栗縣獅頭山、台東縣長濱 3 級，台北縣五分山、宜蘭市、台北市、桃園縣三光、新竹市、新竹縣竹北、南投縣日月潭、台中市、彰化市、彰化縣員林、嘉義縣阿里山、雲林縣草嶺、斗六市、嘉義市、苗栗市 2 級，基隆市、台東市、台南縣楠栖、高雄縣甲仙、屏東縣三地門、屏東市、台南市、高雄市、澎湖縣馬公 1 級。
 9. 第 149 號：發生於 10 月 25 日 9 時 10 分，震央位於北緯 23.41 度、東經 120.16 度，即在台南縣佳里地震站北方 25.8 公里處，震源深度 10.0 公里，芮氏規模 4.7，各地最大震度：雲林縣四湖、嘉義縣六腳、嘉義市 3 級，台南縣七股、斗六市、彰化縣大城、南投縣名間 2 級，台南市、澎湖縣馬公、彰化市 1 級。
 10. 第 150 號：發生於 10 月 25 日 22 時 8 分，震央位於北緯 24.69 度、東經 122.9 度，即在宜蘭縣蘇澳地震站東方 106.6 公里處，震源深度 123.7 公里，芮氏規模 5.3，各地最大震度：宜蘭縣南澳、花蓮縣太魯閣 2 級，宜蘭市、花蓮市、台中縣德基 1 級。
 11. 第 151 號：發生於 10 月 29 日 3 時 33 分，震央位於北緯 24.38 度、東經 121.89 度，即在宜蘭縣南澳地震站東偏南方 15.8 公里處，震源深度 18.6 公里，芮氏規模 4.0，各地最大震度：宜蘭縣南澳 4 級，花蓮縣和平 3 級，宜蘭市 1 級。
 12. 第 152 號：發生於 10 月 30 日 17 時 12 分，震央位於北緯 23.96 度、東經 121.5 度，即在花蓮市地震站西方 11.2 公里處，震源深度 10.2 公里，芮氏規模 4.2，各地最大震度：花蓮縣吉安、花蓮市 3 級，南投縣合歡山 2 級。
 13. 第 153 號：發生於 10 月 30 日 17 時 26 分，震央位於北緯 23.95 度、東經 121.54 度，即在花蓮市地震站西偏南 7.3 公里處，震源深度 6.0 公里，芮氏規模 4.0，各地最大震度：花蓮縣吉安、花蓮市 3 級。

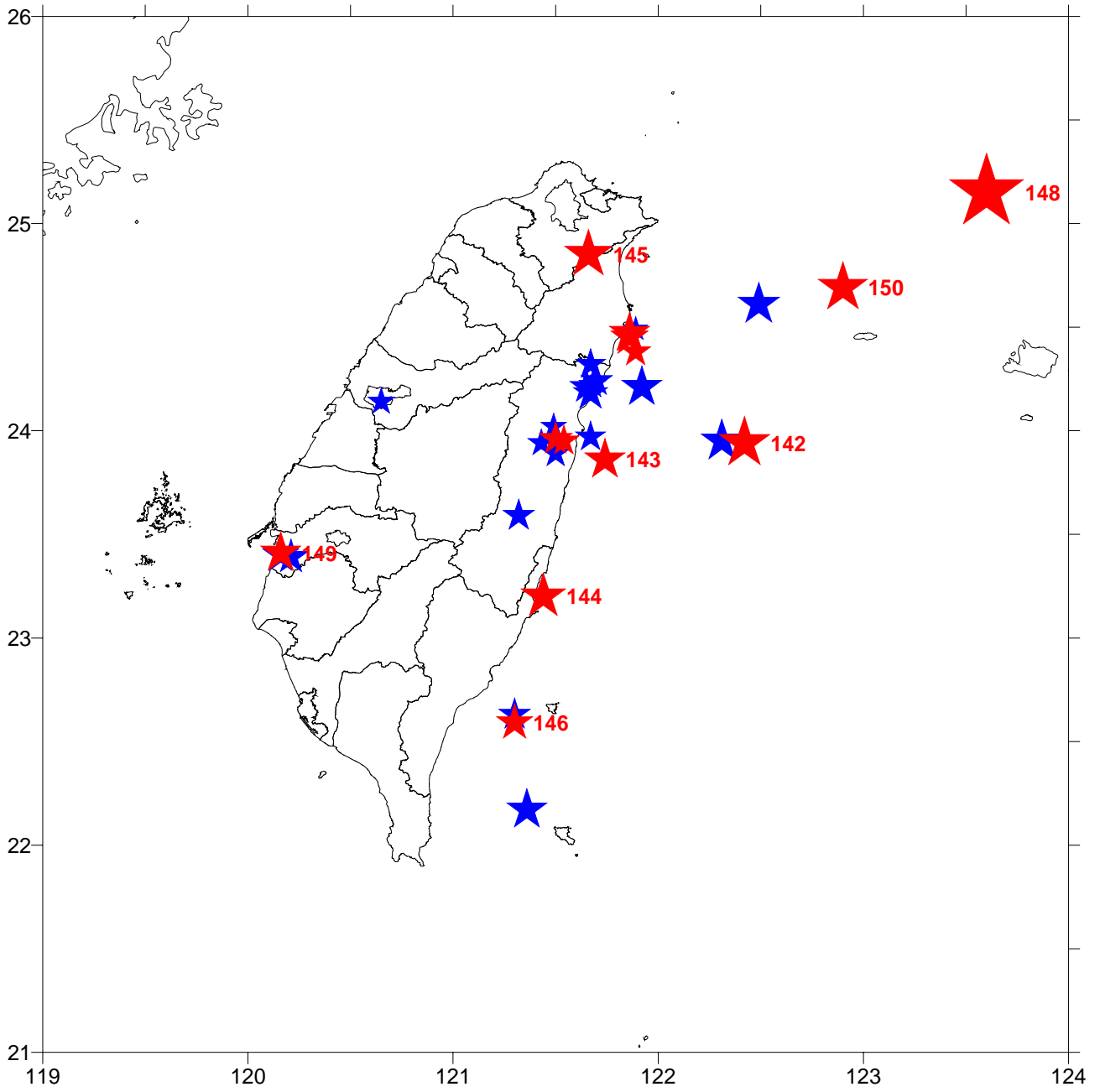
台灣地區在本月份共發布有感地震 33 次，略高於平均值 32 次，主要分布在宜蘭、花蓮和台東地區，規模大於 5 的地震有 5 次，其中最大的是在 10 月 15 日，規模 7.0，為一遠地有感地震，但造成全島有感，中部以北為 2~3 級的震度；其餘 4 個分別發生在花蓮、台東、台北和宜蘭地區，其中發生在台北地區的地震，因為深度較深，僅造成台北縣五股、

桃園縣中壢 3 級，台北市 2 級的震度；此外在 10 月 25 日前後在嘉義附近發生了 3 次有感地震，皆造成了嘉義縣六腳 3 級的震度。

9 月份台東成功附近的地震活動在本月份已減緩，但是台東地區的地震個數仍在平均值之上；另在恆春西南外海有一群地震活動，其深度較深，且無有感地震發生；綜觀全區，除了花蓮和高屏地區以外，其餘地區的地震個數皆比 9 月份少，顯示出在 10 月份，整個台灣地區的地震活動比 9 月份平靜；本月累積規模為 5.7，低於平均值 5.77，總地震個數為 1392 次，高於平均值 1331 次，平均每日有 45 次地震，為今年到現在地震個數最少的月份。



圖一、2005 年 10 月份地震震央分布圖。



圖二、2005年10月有感地震震央分布圖。