

# 九十一年九月份地震測報分析

地震測報中心/ 吳建文

中央氣象局地震測報中心即時觀測網於九十一年九月份共監測到 1541 個地震 (如圖一), 以全台七個分區來看, 其中北部地區有 10 個, 宜蘭地區有 116 個, 花蓮地區有 712 個, 台東地區有 148 個, 西北地區有 225 個, 嘉南地區有 192 個, 高屏地區有 138 個, 主要地震分佈集中於花蓮地區北方至宜蘭南澳蘇澳一帶。

本月份共發生有感地震 27 個 (如圖二), 其中宜蘭地區有 3 個, 花蓮地區有 17 個, 台東地區有 2 個, 西北地區有 2 個, 嘉南地區有 3 個, 其中屬於小區域有感地震有 11 個, 達到對外發佈標準有 16 個 (第 132~147 號), 其詳細內容如下:

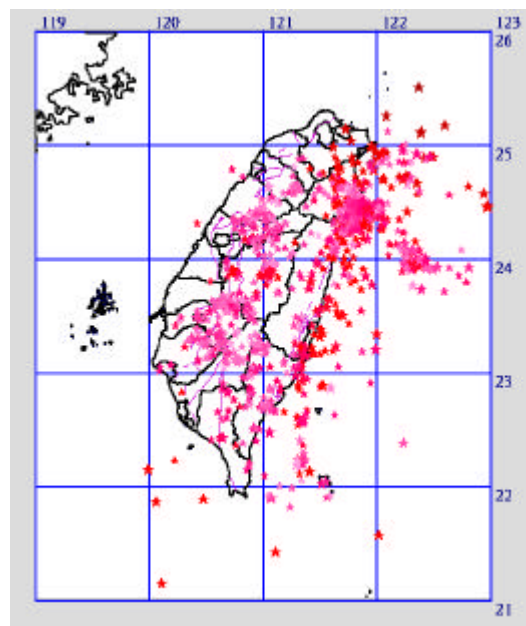
- (1) 第 132 號: 九月一日四時二十二分測得震央在北緯 23.94 度、東經 121.44 度, 深度 17.1 公里, 規模 4.0, 最大震度: 花蓮縣西林三級。
- (2) 第 133 號: 九月一日十三時五十六分測得震央在北緯 24.02 度、東經 122.28 度, 深度 2.5 公里, 規模 5.6, 最大震度: 蘇澳港三級。
- (3) 第 134 號: 九月一日十五時七分測得震央在北緯 23.85 度、東經 122.62 度, 深度 35.5 公里, 規模 6.0, 最大震度: 蘇澳港三級。
- (4) 第 135 號: 九月一日二十時三十五分測得震央在北緯 24.12 度、東經 121.67 度, 深度 12.8 公里, 規模 4.1, 最大震度: 宜蘭縣南澳三級。
- (5) 第 136 號: 九月五日十二時四十三分測得震央在北緯 24.49 度、東經

- 121.85 度，深度 11.5 公里，規模 4.1，最大震度：宜蘭縣南澳四級。
- (6) 第 137 號：九月六日十九時二分測得震央在北緯 23.89 度、東經 120.73 度，深度 26 公里，規模 5.5，最大震度：南投縣名間五級。
- (7) 第 138 號：九月八日六時五十九分測得震央在北緯 24.45 度、東經 121.68 度，深度 40 公里，規模 5.5，最大震度：宜蘭縣南澳四級。
- (8) 第 139 號：九月十日十六時三十八分測得震央在北緯 24.88 度、東經 122.02 度，深度 102.4 公里，規模 5.5，最大震度：宜蘭縣南澳三級。
- (9) 第 140 號：九月十二日十六時三十一分測得震央在北緯 24.08 度、東經 121.64 度，深度 12.1 公里，規模 3.8，最大震度：太魯閣四級。
- (10) 第 141 號：九月十五日九時六分測得震央在北緯 24.03 度、東經 122.33 度，深度 3.7 公里，規模 5.5，最大震度：宜蘭縣南澳三級。
- (11) 第 142 號：九月十六日八時三分測得震央在北緯 25.06 度、東經 122.38 度，深度 173.6 公里，規模 6.8，最大震度：台北縣五分山三級。
- (12) 第 143 號：九月十八日十時二十一分測得震央在北緯 21.83 度、東經 121.74 度，深度 12 公里，規模 4.7，最大震度：蘭嶼四級。
- (13) 第 144 號：九月十九日十二時二十一分測得震央在北緯 23.58 度、東經 120.70 度，深度 11.5 公里，規模 4.5，最大震度：雲林縣草嶺四級。
- (14) 第 145 號：九月二十五日六時四十三分測得震央在北緯 22.69 度、東經 121.04 度，深度 10.7 公里，規模 5.0，最大震度：台東市四級。
- (15) 第 146 號：九月二十七日十三時七分測得震央在北緯 24.17 度、東經

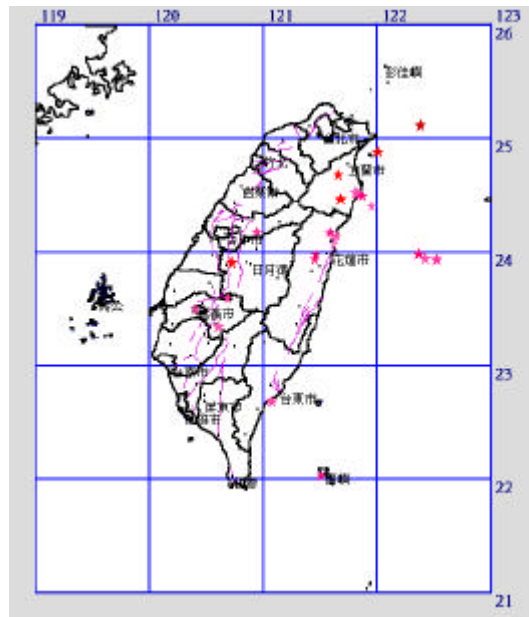
120.96 度，深度 5.5 公里，規模 4.8，最大震度：台中縣德基三級。

(16) 第 147 號：九月三十日十六時三十五分測得震央在北緯 23.34 度、東經 120.63 度，深度 5.2 公里，規模 5.3，最大震度：南投縣名間四級。

從 331 地震後?四月份台灣地區地震有 5649 個?五月份有 4255 個,六月份 2649 個?七月份 1796 個?八月份 1877 個?至九月份為 1541 個?地震活動次數似乎有較趨於平緩?但由於九月份發生規模 5 以上的地震有 10 個?其中最大一個為編號 142 號?規模 6.8?使得九月份累計規模為 6.82?比七月份的累計規模 5.92?八月份的累計規模 6.09?皆高一些?不過這個發生於九月十六日規模 6.8 的地震?由於深度蠻深(173.6 公里)?後續餘震很少?對台灣地區造成的影響不大?比較值得注意的是台灣地區八、九月份地震活動?以花蓮地區較為頻繁?地震測報中心正密切持續觀察中。



(圖一) 2002 年九月地震震央分佈圖



(圖二) 2002年九月有感地震震央分佈圖