

95 年 2 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 95 年 2 月份共收錄了 1286 次 (平均值 1333 次) 地震資料, 將全台分成七個分區來看, 台北地區 12 次、宜蘭地區 215 次、花蓮地區 415 次、台中地區 170 次、嘉南地區 132 次、高屏地區 108 次及台東地區 234 次, 震央分布如圖一, 主要地震分布在宜蘭縣龜山島周圍、宜蘭縣南澳到花蓮縣新城沿海, 另外在台東縣成功附近仍持續有一些小地震發生。

本月份共發生了有感地震 30 次, 其中台北、嘉南、高屏地區均未發生有感地震、宜蘭地區 2 次、花蓮地區 19 次、台中地區 3 次及台東地區 6 次, 震央分布圖如圖二, 對外發布有編號者 8 個(編號 008~015), 詳細內容如下:

1. 第 008 號: 發生於 2 月 5 日 21 時 53 分, 震央位於北緯 23.94 度、東經 121.45 度, 即在花蓮縣西林地震站北方 13.8 公里處, 震源深度 17.2 公里, 芮氏規模 4.1, 各地最大震度: 花蓮縣壽豐 3 級, 花蓮市、南投縣合歡山 2 級, 宜蘭縣南山 1 級。
2. 第 009 號: 發生於 2 月 6 日 1 時 4 分, 震央位於北緯 24.37 度、東經 120.99 度, 即在台中縣德基地震站西北方 21.0 公里處, 震源深度 7.3 公里, 芮氏規模 4.1, 各地最大震度: 苗栗縣獅潭、台中縣東勢、苗栗市、宜蘭縣南山 2 級, 南投縣合歡山、彰化市 1 級。
3. 第 010 號: 發生於 2 月 7 日 23 時 41 分, 震央位於北緯 24.83 度、東經 121.74 度, 即在宜蘭市地震站北方 6.7 公里處, 震源深度 93.4 公里, 芮氏規模 5.0, 各地最大震度: 宜蘭市、宜蘭縣蘇澳、桃園縣中壢、花蓮縣太魯閣 2 級, 台北縣五分山、新竹縣竹北、苗栗縣獅頭山、台中縣德基 1 級。
4. 第 011 號: 發生於 2 月 18 日 22 時 22 分, 震央位於北緯 23.92 度、東經 121.44 度, 即在花蓮縣西林地震站北方 11.9 公里處, 震源深度 18.7 公里, 芮氏規模 4.5, 各地最大震度: 花蓮縣壽豐 4 級, 花蓮市、南投縣合歡山、台中縣德基 2 級, 宜蘭縣南山、彰化縣員林、台東縣利稻、彰化市 1 級。
5. 第 012 號: 發生於 2 月 24 日 4 時 19 分, 震央位於北緯 24.05 度、東經 120.99 度, 即在南投縣魚池地震站東北方 20.8 公里處, 震源深度 24.8 公里, 芮氏規模 4.9, 各地最大震度: 南投縣埔里 4 級, 彰化縣員林 3 級, 台中縣德基、台中市、花蓮縣壽豐、雲林縣草嶺、斗六市、彰化市、澎湖縣馬公 2 級, 苗栗縣鯉魚潭、宜蘭縣南山、苗栗市、嘉

義縣阿里山、花蓮市、嘉義市、台東縣利稻 1 級。

6. 第 013 號：發生於 2 月 24 日 9 時 55 分，震央位於北緯 24.72 度、東經 122.22 度，即在宜蘭縣蘇澳地震站東偏北方 39.4 公里處，震源深度 8.6 公里，芮氏規模 5.3，各地最大震度：蘇澳港 3 級，台北縣三貂角、宜蘭市、花蓮太魯閣 2 級，基隆市、台北市、桃園縣三光、花蓮市、新竹縣竹北、苗栗市 1 級。
7. 第 014 號：發生於 2 月 25 日 8 時 38 分，震央位於北緯 24.41 度、東經 121.95 度，即在宜蘭縣南澳地震站東方 21.2 公里處，震源深度 24.2 公里，芮氏規模 4.4，各地最大震度：宜蘭縣南澳 3 級，花蓮縣和平 2 級。
8. 第 015 號：發生於 2 月 28 日 14 時 31 分，震央位於北緯 24.4 度、東經 121.78 度，即在宜蘭縣南澳地震站東南方 5.5 公里處，震源深度 14.2 公里，芮氏規模 3.9，各地最大震度：宜蘭南澳 4 級，花蓮縣和平 2 級。

台灣地區在本月份的地震活動仍集中在東部地區，但相較於一月份，在花蓮外海和台東成功的地震活動已經明顯緩和；本月份的每日平均地震個數為 46 次，比上月份的 53 次低；累積規模為 5.4，比一月份 5.62 及平均值 5.77 低，以能量釋放的觀點來看，從宜蘭市到龜山島外海以及南澳、花蓮地區都有較大的能量釋放，另外在綠島和蘭嶼附近也有比較明顯的能量釋放。

本月份共發布有感地震 30 次(平均值 32 次)，對外發布正式編號 8 次(平均值 13 次)，其中有 2 個規模大於 5，17 個規模大於 4，並造成了島內最大震度達到 4 級，所幸並未造成任何災害。

