

# 96 年 1 月份地震測報分析

許麗文

中央氣象局地震測報中心

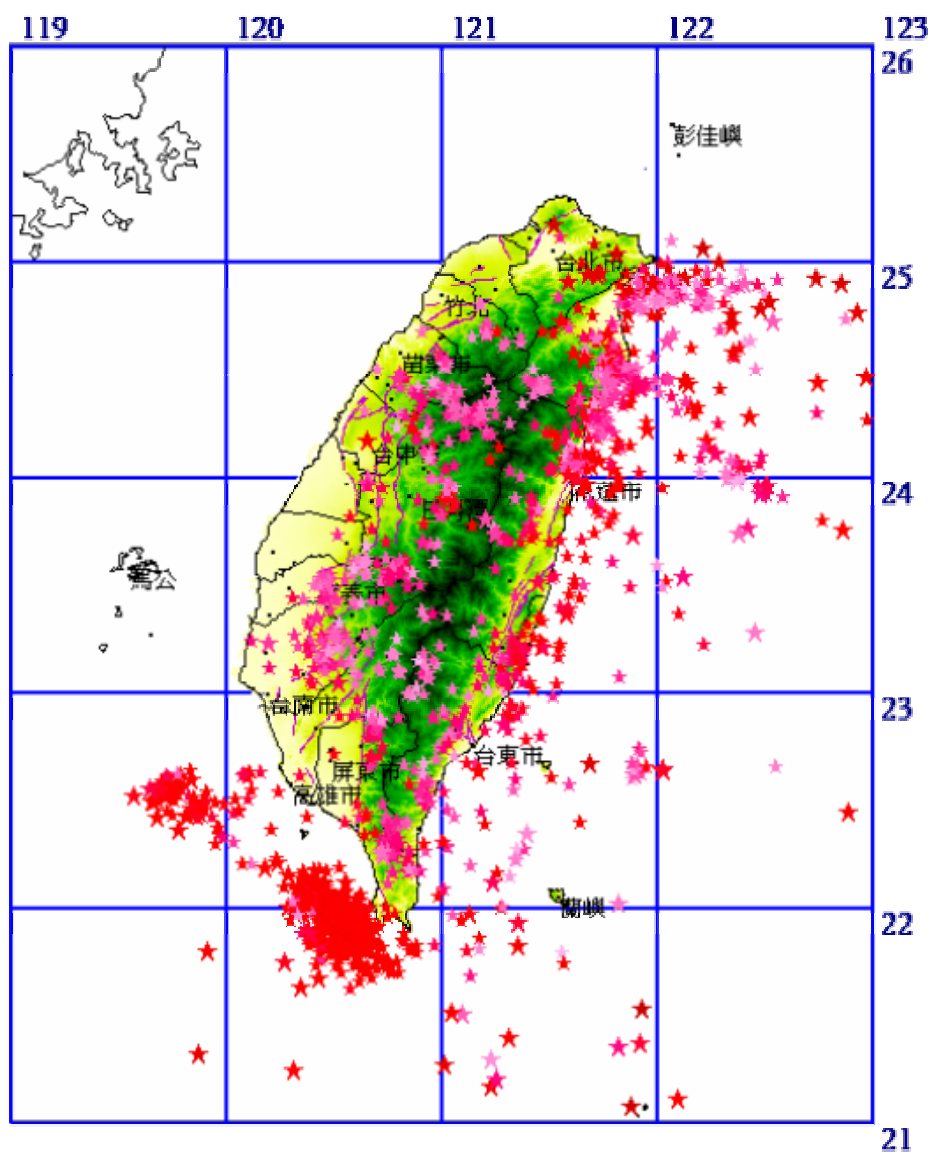
中央氣象局速度型即時地震監測網在 96 年 1 月份共收錄 1782 筆地震資料，其中台北地區 10 次(有感 0 次)、宜蘭地區 223 次(有感 1 次)、花蓮地區 415 次(有感 17 次)、台東地區 220 次(有感 2 次)、台中地區 160 次(有感 4 次)、嘉南地區 128 次(有感 6 次) 及高屏地區 626 次(有感 1 次)，震央分布如圖一。共監測到有感地震 31 次，震央分布圖如圖二，對外發布有編號者 6 個(編號 1~6)，詳細內容如下：

1. 第 1 號：發生於 1 月 14 日 13 時 55 分，震央位於北緯 24.06 度、東經 121.61 度，即在花蓮秀林地震站東南方 2.5 公里處，震源深度 14.3 公里，芮氏規模 4.2，各地最大震度：花蓮太魯閣 4 級，花蓮市 3 級，南投合歡山、宜蘭南澳 2 級。
2. 第 2 號：發生於 1 月 16 日 11 時 10 分，震央位於北緯 23.84 度、東經 122.43 度，即在花蓮市地震站東方 85.1 公里處，震源深度 16.9 公里，芮氏規模 5.4，各地最大震度：蘇澳港、台東長濱 2 級，花蓮磯崎、宜蘭市、花蓮市、台北五分山、台北市、彰化市、斗六市 1 級。
3. 第 3 號：發生於 1 月 17 日 12 時 0 分，震央位於北緯 24.04 度、東經 121.86 度，即在花蓮市地震站東偏北方 27.2 公里處，震源深度 31.6 公里，芮氏規模 5.0，各地最大震度：花蓮太魯閣 4 級，宜蘭南澳 3 級，花蓮市、南投合歡山、台中德基、彰化員林 2 級，桃園中壢、雲林草嶺、宜蘭市、斗六市、彰化市、嘉義市 1 級。
4. 第 4 號：發生於 1 月 20 日 19 時 48 分，震央位於北緯 23.2 度、東經 120.15 度，即在台南佳里地震站西偏北方 4.6 公里處，震源深度 22.0 公里，芮氏規模 4.4，各地最大震度：台南佳里 4 級，台南市、嘉義市、斗六市、嘉義大埔、彰化大城 1 級。
5. 第 5 號：發生於 1 月 25 日 18 時 59 分，震央位於北緯 22.86 度、東經 121.91 度，即在台東成功地震站東偏南方 61.9 公里處，震源深度 5.0 公里，芮氏規模 6.2，各地最大震度：台東成功、花蓮富里 4 級，台東市、花蓮市、嘉義阿里山、雲林草嶺、嘉義市、斗六市、屏東恆春、台中大肚、苗栗鯉魚潭 3 級，高雄桃源、台南楠西、屏東市、南投日月潭、高雄市、南投市、宜蘭南山、彰化市、彰化大城、台中市、宜蘭市、台南市、苗栗市、新竹市、台北信義區 2 級，桃園三光、台北市、澎湖馬公、桃園市、基隆市 1 級。
6. 第 6 號：發生於 1 月 31 日 10 時 16 分，震央位於北緯 23.35 度、東經 120.46 度，即在台南東山地震站北偏西方 9.5 公里處，震源深度 14.8

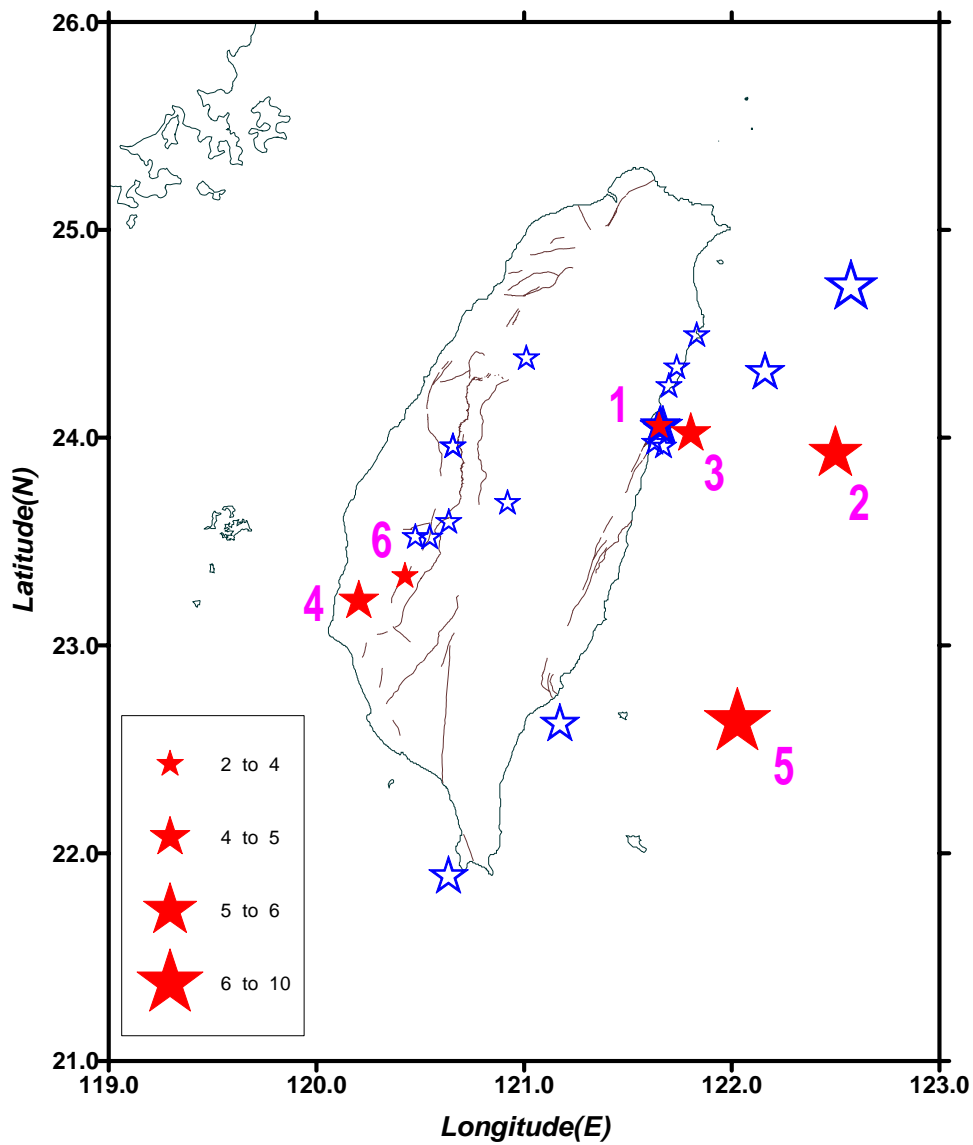
公里，芮氏規模 4.1，各地最大震度：台南東山 3 級，嘉義市、嘉義大埔 2 級，高雄甲仙、雲林四湖、台南市 1 級。

本月發布有編號規模大於5以上的有感地震有3個，即編號第2、3及5號地震。其中編號第5號為2007年第一個規模大於6.0以上的有感地震，造成全島有感，連澎湖馬公及大台北地區都有一級的震度，但隨後並無明顯的餘震活動，此現象與以往歷史上震央位於這地區的地震活動特性相似。所以雖然這個地震有點震撼性，對台灣本島的直接威脅並不大。編號第2、3號之有感地震都位於花蓮外海，雖然規模有點大，但不是震央位置稍遠就是震源深度稍深，對台灣本島的威脅並不大，反倒是本月14日編號第1號發生在秀林附近之有感地震值得注意，此區域於本月10日至20日期間連續發生相當密集的地震活動，引起相當程度的注意，只是後來這群活動又平息下來。由於在花蓮市附近之地震活動歷年來在較大規模地震發生前1~2個月常有小地震密集活動的現象，所以對該區域的活動變化情形地震中心仍會持續追蹤注意。

整體而言，本月份地震個數1782個相較於上個月的2339個是減少許多，但比1994年1月以來的歷年月平均值1328個多，主要是受2006年1226恆春地震餘震活動的影響。從圖一震央分布圖可看到除了在恆春與小琉球間主要餘震分布區有密集的餘震活動外，在恆春半島上春日與安朔間以及高雄外海處也各有密集的地震活動。恆春半島上的地震活動約在恆春地震發生後幾天內即出現，高雄外海處的地震活動主要是從本月6日起比較明顯。本月份累積規模值為6.27高於歷年月平均值5.77，主要是源於編號第5號有感地震。所以就能量釋放的角度而言，本月份並不低，就地震活動個數而言，日平均57個也不少。



圖一、2007年1月份地震震央分布圖。



圖二、2007年1月有感地震震央分布圖。實心星號為編號有感地震，空心星號為小區域有感地震。