

96 年 6 月份地震測報分析

陳燕玲

中央氣象局地震測報中心

中央氣象局地震測報中心即時地震觀測網於 96 年 6 月份共監測到 1277 個地震，以全台七個分區來看，其中台北地區有 11 個、宜蘭地區有 175 個、花蓮地區有 441 個、台東地區有 220 個、台中地區有 117 個、嘉南地區有 81 個、高屏地區有 232 個。震央分布如圖一，主要地震活動集中於宜蘭縣南澳附近。本月份地震活動偏少，低於 1994 年以來的平均值 1330 個，地震活動也比 5 月份的 1432 個少，2006 年 12 月 26 日屏東外海規模 7 地震的餘震仍在活動中，但已趨緩和，本月該序列地震並無有感地震發生。本月地震活動落於平均值 1330 之下，顯示除了屏東外海餘震減少，全台各地地震活動亦偏少。

本月份規模大於 5 的地震有 2 個，是發生於宜蘭外海與蘭嶼南方外海的小區域有感深震，規模 5.3 與 5.9，規模雖然大，但因為地震深度較深造成的震度最大都只有宜蘭 2 級與蘭嶼 3 級。本月份值得注意的地震群發生在花蓮地區，花蓮地區 5 月份地震增加至 466 個，6 月份地震個數雖稍微減少為 441 個，但其實地震活動並未減弱，因為有感地震個數由 5 月份的 17 個增加為 6 月份的 26 個，6 月份超過一半的有感地震發生在花蓮地區，有感地震自 6 月 11 日起密集發生，至 14 日止發布了 13 個有感地震，根據地震中心觀察，花蓮地區地震發生有時有移位的現象，對於密集發生的地震活動，曾經（但是並非一定）引發鄰近發生規模 6 左右的地震。所以對於花蓮地區地震觀測，地震中心會加強分析與值班作業模擬。

本月份有感地震共 42 次，其震央分布如圖二，其中台北地區有 0 個，宜蘭地區有 3 個，花蓮地區有 26 個，台東地區有 11 個，台中地區有 0 個，嘉南地區有 1 個，高屏地區有 1 個有感地震。而對外發布有編號的有感地震 6 個(編號 034~039)，其中以第 035 號地震規模最大，為台東成功外海地震，造成最大震度台東成功 3 級，其詳細內容如下：

1. 第 34 號：發生於 6 月 1 日 11 時 51 分，震央位於北緯 22.81 度、東經 121.43 度，即在台東市地震站東偏北方 30.2 公里處，震源深度 11.4 公里，芮氏規模 4.5，最大震度：台東綠島 3 級。
2. 第 35 號：發生於 6 月 16 日 4 時 29 分，震央位於北緯 23.27 度、東經 121.64 度，即在台東成功地震站東偏北方 33.6 公里處，震源深度 22.0 公里，芮氏規模 5.0，最大震度：台東成功 3 級。
3. 第 36 號：發生於 6 月 17 日 12 時 26 分，震央位於北緯 24.39 度、東經 121.88 度，即在宜蘭南澳地震站東偏南方 14.9 公里處，震源深度

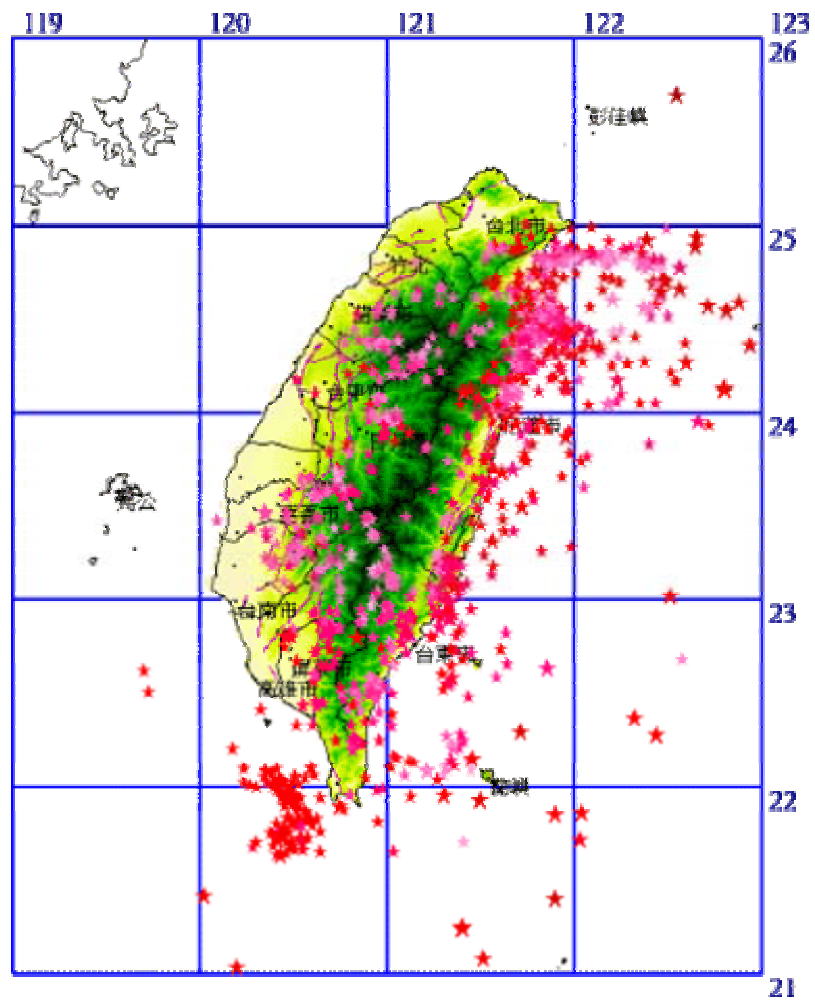
23.7 公里，芮氏規模 4.2，最大震度：宜蘭南澳 4 級。

4. 第 37 號：發生於 6 月 20 日 22 時 21 分，震央位於北緯 24.40 度、東經 121.80 度，即在宜蘭南澳地震站東偏南方 6.7 公里處，震源深度 13.3 公里，芮氏規模 4.3，最大震度：宜蘭南澳 4 級。

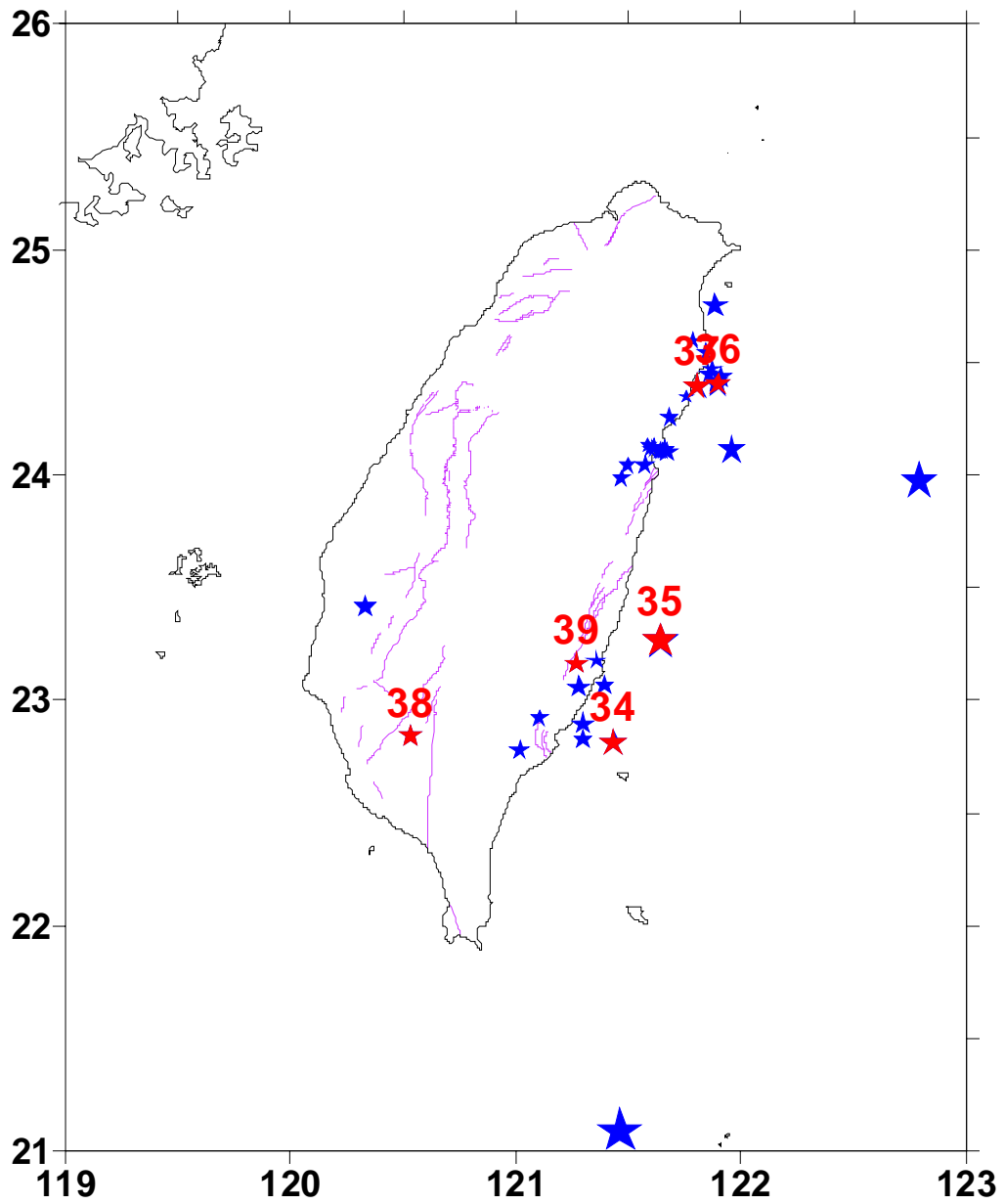
5. 第 38 號：發生於 6 月 24 日 22 時 38 分，震央位於北緯 22.85 度、東經 120.54 度，即在高雄旗山地震站東偏北方 12.2 公里處，震源深度 24.3 公里，芮氏規模 4.1，各地最大震度：高雄旗山 1 級。

6. 第 39 號：發生於 6 月 26 日 22 時 47 分，震央位於北緯 23.18 度、東經 121.27 度，即在台東成功地震站西北方 12.6 公里處，震源深度 14.2 公里，芮氏規模 4.2，各地最大震度：花蓮富里、台東成功 4 級。

96 年 12 月屏東外海地震趨於平靜，本月地震回復到平均值之下，不只是屏東外海餘震減少，綜合來說其他各地區的地震活動均減少，使得地震活動均低於 1994 年以來的平均值，地震活動偏少亦是需要持續關切的地震活動問題之一。整體來說地震活動與有感地震大都與長期地震觀測類似，亦即主要發生在台灣東部南澳、宜蘭外海與花蓮地區與台東附近地震，此外，在台灣西部之地震活動則主要發生在嘉南之斷層構造區。



圖一、96年6月份地震震央分佈圖



圖二、96年6月份有感地震震央分佈圖。
(紅色為發佈有編號的有感地震，藍色為小區域有感地震)