

# 98 年 4 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 98 年 4 月份共監測到 1353 個地震，以全台七個分區來看，其中台北地區有 8 個、宜蘭地區有 298 個、花蓮地區有 396 個、台東地區有 235 個、台中地區有 131 個、嘉南地區有 159 個、高屏地區有 126 個。震央分布如圖一，主要地震活動集中於宜蘭縣南澳附近向外海延伸，而宜蘭龜山島附近有密集發生的地震活動。本月份地震活動略低於 1994 年以來的平均值 1346 個，地震活動也比 3 月份的 1288 個略多，但增加的地震規模偏小，大約為規模 1.5-2.0 的地震，地震活動趨於平靜。

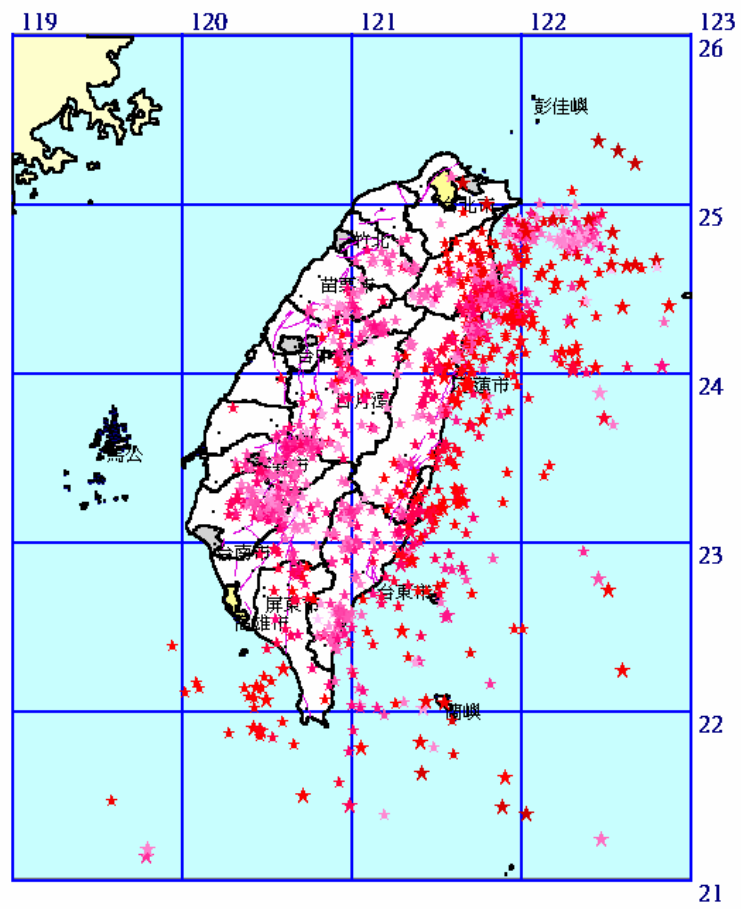
本月份觀測規模大於 5 的地震有 1 個，發生於花蓮銅門規模為 5.33；規模 4 到 5 的地震有 8 個。整個月的地震累積規模 5.47。發布的有感地震中，編號 25、26 號地震是發生於台東地區，因為震央深度較淺，造成 5 級震度為本月震度最大。

本月份有感地震共 27 次，其震央分布如圖二，其中台北地區有 0 個，宜蘭地區有 6 個，花蓮地區有 15 個，台東地區有 4 個，台中地區有 1 個，嘉南地區有 1 個，高屏地區有 0 個有感地震。而對外發布有編號的有感地震 4 個(編號 025~028)，詳細內容如下：

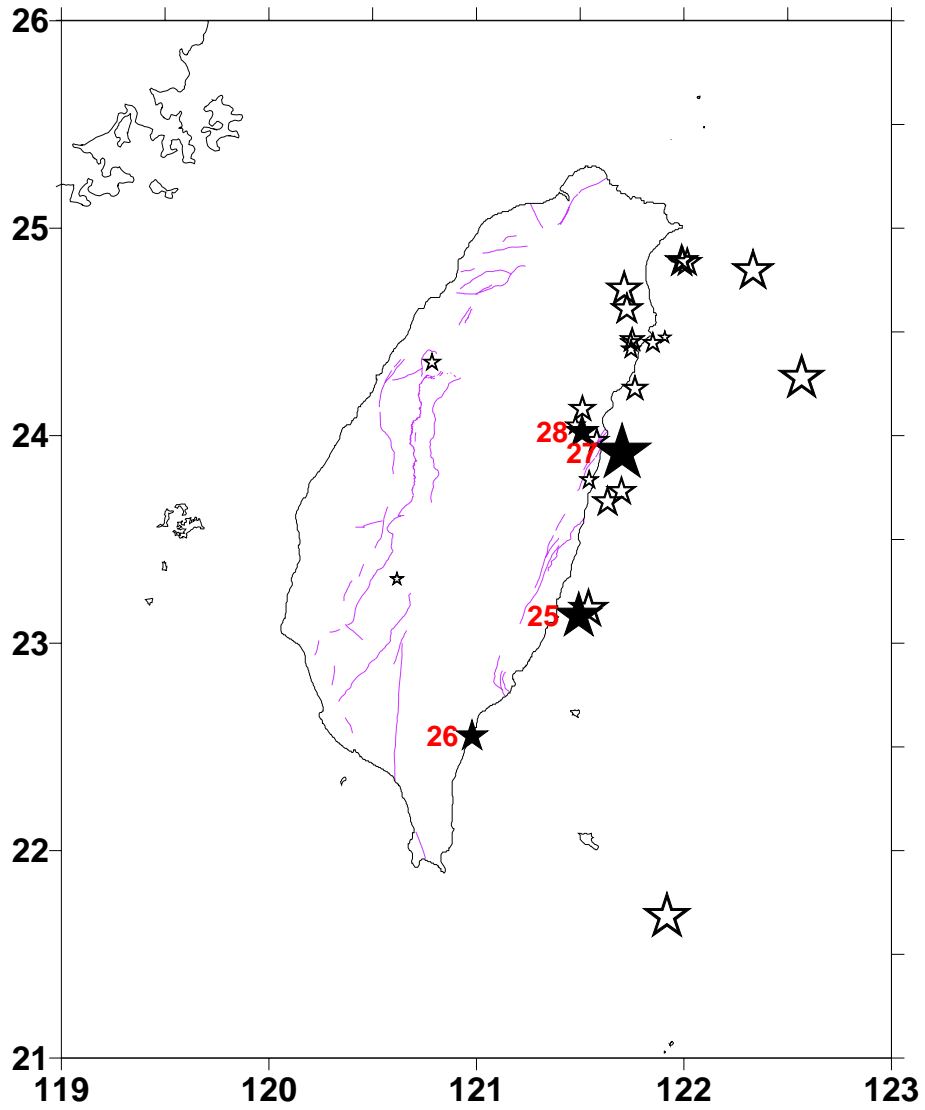
1. 第 25 號：發生於 4 月 9 日 8 時 12 分，震央位於北緯 23.16 度、東經 121.45 度，即在台東成功地震站東北方 10.6 公里處，震源深度 27.2 公里，芮氏規模 4.6，最大震度：台東成功 5 級。
2. 第 26 號：發生於 4 月 10 日 15 時 10 分，震央位於北緯 22.56 度、東經 120.96 度，即在台東大武地震站北偏東方 23.4 公里處，震源深度 9.6 公里，芮氏規模 4.1，最大震度：台東太麻里 5 級。
3. 第 27 號：發生於 4 月 17 日 20 時 37 分，震央位於北緯 23.92 度、東經 121.68 度，即在花蓮市地震站東南方 9.5 公里處，震源深度 43.4 公里，芮氏規模 5.3，最大震度：花蓮銅門 4 級。
4. 第 28 號：發生於 4 月 26 日 5 時 45 分，震央位於北緯 24.01 度、東經 121.52 度，即在花蓮市地震站西偏北方 10.7 公里處，震源深度 18.5 公里，芮氏規模 3.9，最大震度：花蓮銅門 3 級。

本月地震活動略多於平均值，綜合來說其他各地區的地震活動均趨於背景值，台東與宜蘭南澳地震活動需要持續關切地震活動。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、98 年 4 月份地震震央分佈圖。



圖二、98年4月份有感地震震央分佈圖。(實心星形為發佈有編號的有感地震第25-28號，空心星形為小區域有感地震)