

96 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 96 年 4 月份共監測到 1248 個地震，以全台七個分區來看，其中台北地區有 19 個、宜蘭地區有 189 個、花蓮地區有 404 個、台東地區有 185 個、台中地區有 89 個、嘉南地區有 104 個、高屏地區有 294 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，地震活動比 3 月份的 1352 個少，2006 年 12 月 26 日屏東外海規模 7.0 地震的餘震活動漸趨緩和，地震活動於本月份落於平均值之下，顯示除了屏東外海餘震減少，全台各地地震活動亦偏少。

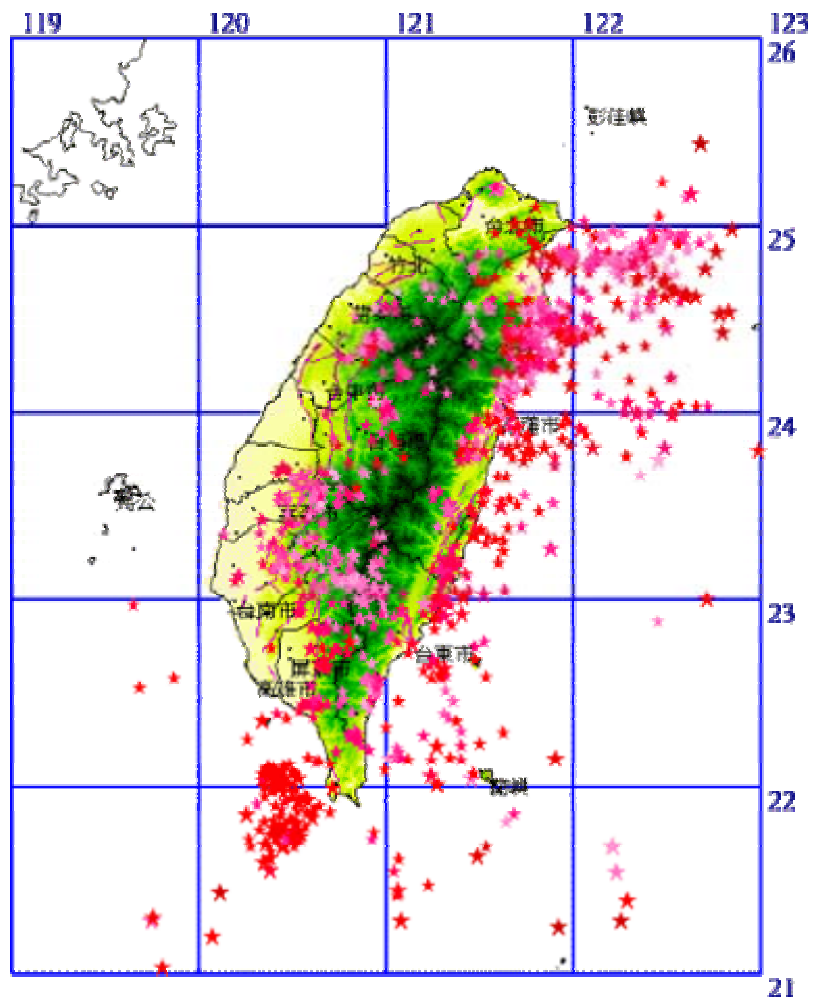
本月份地震規模大於 5 的地震只有 1 個，是發生於蘭嶼東南方外海的小區域有感深震，規模 5.6，規模雖然大，但因為地震深度較深造成的震度最大都只有蘭嶼 2 級。本月份值得注意的地震群發生在台北地區，於 4/25 日在大屯活山地區發生 5 個地震，其中最大規模 3.13，鞍部站有 2 級震度，5 個地震震央深度發生於 6 到 15 公里之間，其中前 2 個地震、後 3 個地震發生時間密集；過去自 1994 年以來到本月規模該地區大於 3 的地震只有 8 個，規模與深度都與本月地震相似，大屯活山地區地震活動不頻繁，平均約 2 年才有一個規模 3 以上的地震發生。

本月份有感地震共 38 次，其震央分布如圖二，其中台北地區有 1 個，宜蘭地區有 2 個，花蓮地區有 18 個，台東地區有 7 個，台中地區有 3 個，嘉南地區有 4 個，高屏地區有 3 個有感地震。而對外發布有編號的有感地震 5 個(編號 026~030)，其中以第 029 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：

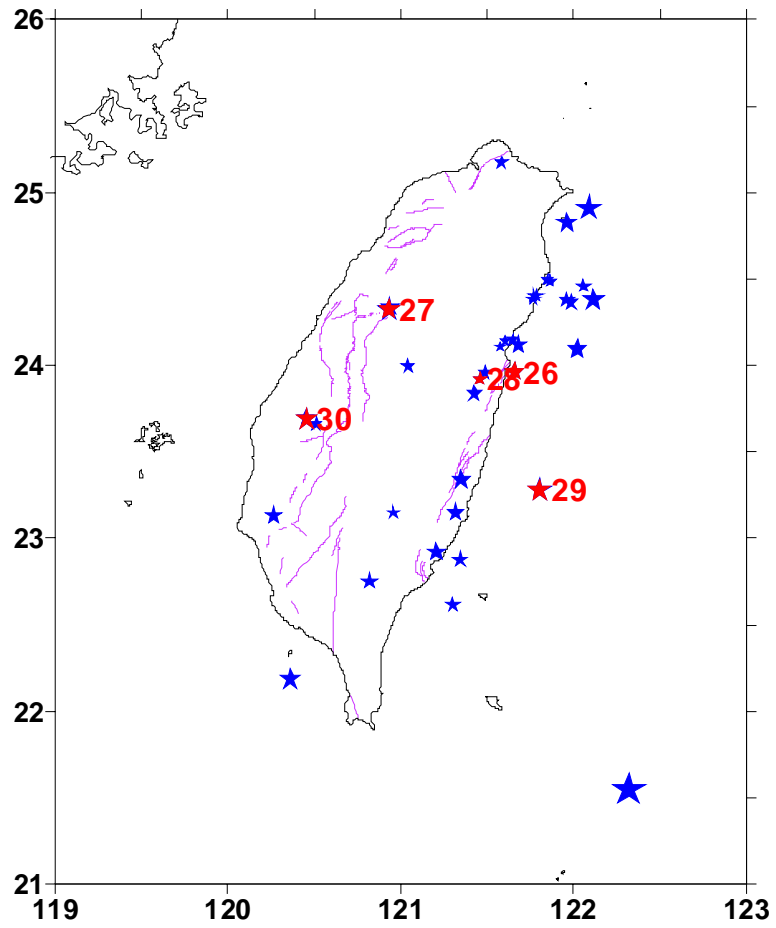
1. 第 26 號：發生於 4 月 6 日 18 時 6 分，震央位於北緯 23.96 度、東經 121.66 度，即在花蓮市地震站東方 8.1 公里處，震源深度 5.84 公里，芮氏規模 4.21，最大震度：花蓮市 4 級。
2. 第 27 號：發生於 4 月 18 日 0 時 21 分，震央位於北緯 24.34 度 東經 120.91 度，即在苗栗三義地震站東偏南方 17.5 公里處，震源深度 30.7 公里，芮氏規模 4.6，最大震度：台中東勢、苗栗鯉魚潭 3 級。
3. 第 28 號：發生於 4 月 18 日 12 時 5 分，震央位於北緯 23.90 度、東經 121.50 度，即在花蓮西林地震站東北方 11.6 公里處，震源深度 4.9 公里，芮氏規模 3.6，最大震度：花蓮銅門 3 級。
4. 第 29 號：發生於 4 月 26 日 1 時 11 分，震央位於北緯 23.29 度、東經 121.80 度，即在台東成功地震站東偏北方 49.1 公里處，震源深度 28.6 公里，芮氏規模 4.6，最大震度：台東成功 3 級。

5. 第 83 號：發生於 4 月 27 日 19 時 1 分，震央位於北緯 23.70 度、東經 120.45 度，即在斗六市地震站西偏南 8.3 公里處，震源深度 23.1 公里，芮氏規模 4.5，各地最大震度：斗六市、雲林縣古坑、彰化大城 3 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，不只是台東外海餘震減少，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4月份地震震央分佈圖



圖二、96年4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)