

# 95 年 1 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 95 年 1 月份共監測到 1637 個地震(如圖一)，以全台七個分區來看，其中北部地區有 21 個、宜蘭地區有 192 個、花蓮地區有 586 個、台東地區有 396 個、台中地區有 173 個、嘉南地區有 130 個、高屏地區有 139 個。震央分布如圖一，主要地震分佈集中於宜蘭縣蘇澳至花蓮市及其外海一帶，另外台東縣成功一帶也有較多地震活動發生。本月份地震活動較多，高於 1994 年以來的平均值 1333 個，但是增加的地震多為規模 1 到 2 的小地震。

本月份共發生有感地震 37 次，震央分布圖如圖二，其中對外發布有編號者 7 個(編號 001~007)，其中台北地區有 0 個，宜蘭地區有 5 個，花蓮地區有 17 個，台東地區有 13 個，台中地區有 1 個，嘉南地區有 0 個，高屏地區有 1 個有感地震發生。其中以第 002 號地震規模最大，造成最大震度台東縣成功 4 級，其詳細內容如下表：

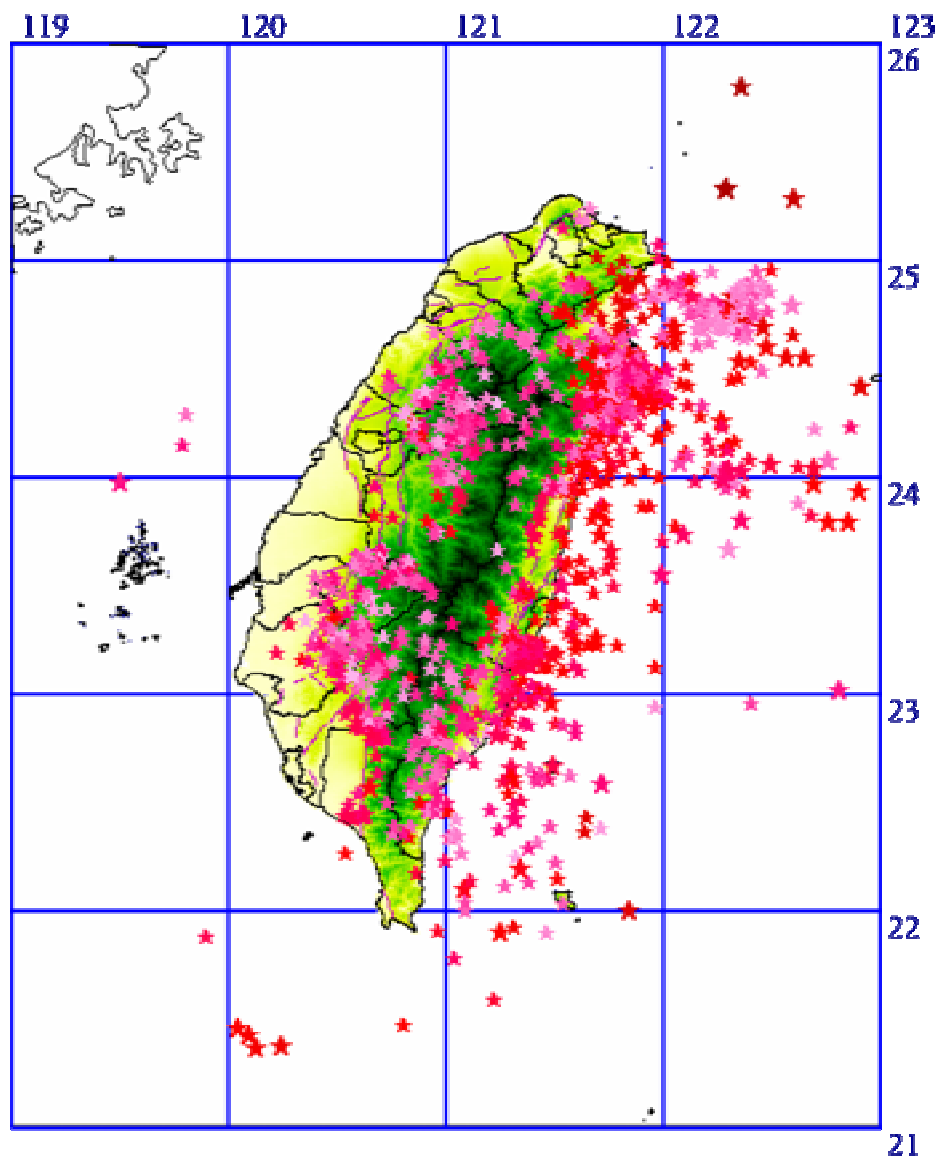
編號	台北時間		緯度	經度	規模	深度	最大震度
001	2006/01/08	14:00	23.21	121.45	4.2	19.4	成功 3 級
002	2006/01/09	1:01	23.16	121.42	5.3	8.7	成功 4 級
003	2006/01/14	10:41	23.95	121.55	4.0	18.4	銅門 4 級
004	2006/01/22	15:07	23.93	122.30	5.1	31.1	南澳 2 級
005	2006/01/23	12:18	24.21	122.22	4.9	2.8	蘇澳 2 級
006	2006/01/30	9:42	24.14	121.66	4.4	32.5	太魯閣 2 級
007	2006/01/30	13:49	24.30	121.78	4.4	13.0	南澳 4 級

本月份的地震活動主要集中在台東縣成功與宜蘭縣南澳地區。台東縣成功地區在本月 8、9 日分別發生編號 001 與 002 的有感地震，後者規模高達 5.3，以淺層地震來說為本月最大地震，伴隨發生的餘震很多，8 日當天就有超過 100 個餘震發生，但多以小規模為主；台東地區的地震共 396 個，比上個月 243 個多出許多，也比 1994 年以來的平均 168 個多。成功地區於 91 年 12 月 10 日曾發生規模 6.42 的地震，整個地震序列包含主震共有 6 個規模大於 5 的地震；較明顯的地震序列亦曾發生於 94 年 9 月 23 與 26 日，規模分別為 5.02 與 5.29；本月份在本區域再次發生規模大於 5 的地震，顯示地震活動仍活躍，但是地震規模與餘震個數都有遞減的現象。

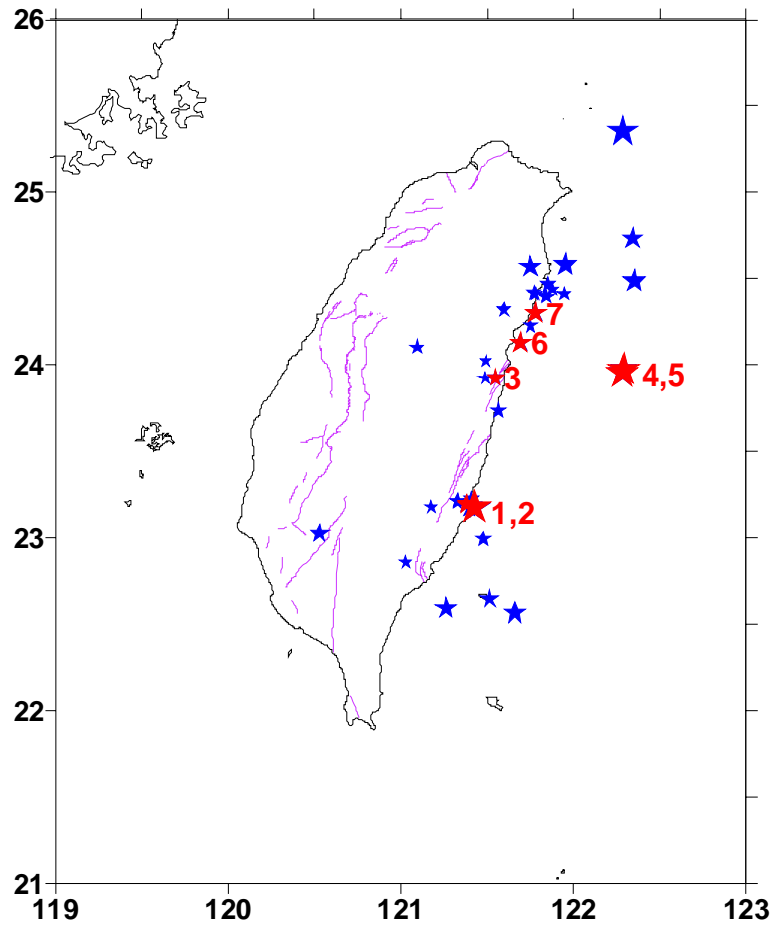
另一個地震密集的地方是宜蘭縣南澳附近到花蓮一帶，有感地震一

共 17 個，其中有編號的有 5 個。從 6 日開始發生規模 3.7 的小區域有感地震後，直到 9 日為止，該區域每天都有將近 40 個地震發生，而至月底為止，每日地震則都有 20 個左右，地震規模以 2 至 3 為主，多為規模偏小的地震，近陸地最大規模為 4.4，造成最大震度：南澳 4 級。花蓮地區自從 94 年 5 月以來地震活動漸趨平靜，地震活動個數皆在 1994 年以來平均 517 個以下，本月份有 585 個地震，地震活動明顯增多，未來宜蘭、花蓮地區地震活動的情形仍需持續觀察。

95 年 1 月份地震總個數 (1637) 比 94 年 12 月 (1252) 增加。西部地區並沒有明顯地震序列發生，只有 2 個小區域有感地震，分別為 10 日 (規模 4.2) 與 27 日 (規模 3.8)。整體來說地震活動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，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、95年1月份地震震央分佈圖



圖二、95年1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)