

# 九十一年五月份地震測報分析

地震測報中心/ 林柏佑

中央氣象局地震測報中心速度型即時地震監測網於九十一年五月份（完整處理 20 天）共監測到 3488 次地震，如圖一所示，其中北部地區有 9 次，宜蘭地區有 1703 次，花蓮地區有 1171 次，台東地區有 106 次，西北地區有 200 次，嘉南地區有 100 次，高屏地區有 199 次，主要地震分佈集中於花蓮地區北方至宜蘭蘇澳、龜山島一帶，多為 331 之餘震，其次在台東及其外海也有一些零星的地震發生。

本月份共發生有感地震 67 次，如圖二所示，其中宜蘭地區有 24 次，花蓮地區有 33 次，台東地區有 6 次，西北地區有 1 次，嘉南地區有 1 次，高屏地區有 2 次，達到對外發佈標準的有 33 次（第 64 ~ 96 號），詳細內容如表一。

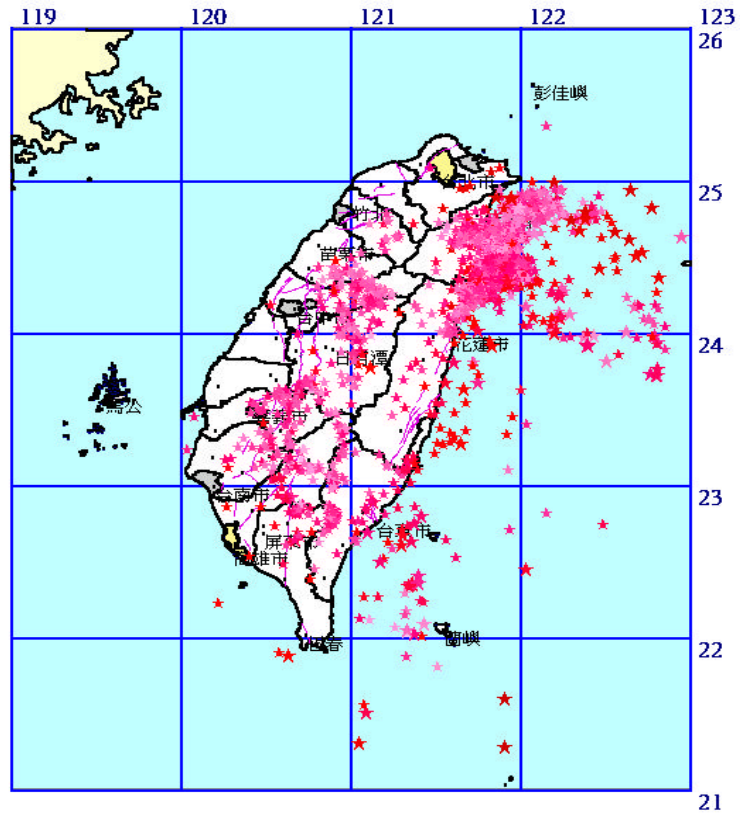
在有感地震中，規模大於 6 的有 2 次，分別發生在五月十五日及五月二十九日，在台北地區的最大震度分別達到了四、三級，所幸並無重大災情傳出，這是 331 主震發生後到目前為止所測得最大的餘震。此外，五月三十日在宜蘭龜山島發生了規模 5.9 的地震，深度達 91.1 公里，經判定之後認為，這次地震是單一的地震事件，和 331 地震並無關聯。

除了宜蘭及花蓮地區，台東地區在本月份發生了 6 次有感地震，比三月份的 2 次和四月份的 4 次多，其中最大的一次是五月十日發生在蘭嶼附近，規模為 5.4，蘭嶼地震站測得了四級的震度。由於這幾次地震位置不同，而且沒有明顯餘震發生，應只是單純的能量釋放。

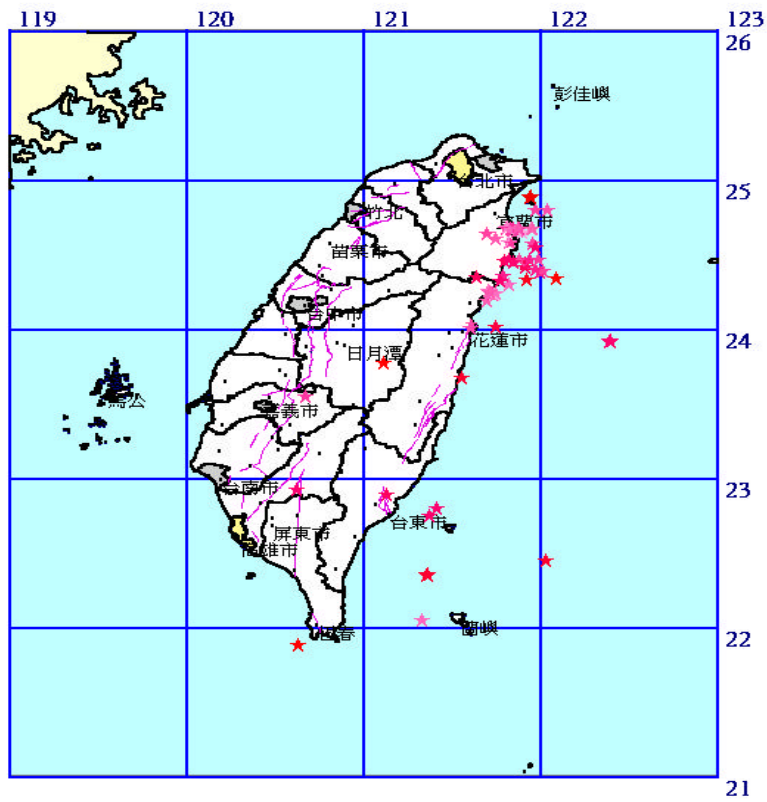
本月份地震分佈仍受 331 餘震的影響，在已處理完成的 3488 次地震中，餘震個數約有 2800 次，占了約 80%；若以每日地震發生頻率來看，本月份平均每日有 140 次餘震，在五月二十日以後更是降到不足 100 次，和四月份的 200 多次相較之下，可以發現餘震的影響已經緩和許多。由於四月份和五月份的地震資料過於龐大，故尚未完成的天數仍在統計整理中。

編號	時間	緯度	經度	深度	規模	最大震度
64	5/1,20:16	24.34	122.02	15.0	4.4	南澳 4 級
65	5/5,13:28	23.64	121.69	26.4	4.4	南澳 2 級
66	5/6,03:01	24.32	121.92	30.5	4.5	南澳 3 級
67	5/6,12:40	24.18	121.72	12.0	4.3	太魯閣 4 級
68	5/10,12:17	22.33	121.34	8.8	5.4	蘭嶼 4 級
69	5/10,20:52	24.50	121.95	11.3	3.9	南澳 4 級
70	5/12,22:18	24.38	121.99	8.3	4.6	南澳 4 級
71	5/15,11:46	24.68	121.90	5.0	6.2	蘇澳 5 級
72	5/15,11:53	24.65	121.85	4.0	4.7	南澳 4 級
73	5/15,11:59	24.64	121.86	10.1	4.9	蘇澳港 5 級
74	5/15,12:01	24.66	121.83	12.1	4.3	南澳 4 級
75	5/15,12:14	24.65	121.84	9.2	4.2	南澳 3 級
76	5/15,12:17	24.64	121.80	20.4	4.6	南澳 4 級
77	5/15,12:22	24.65	121.78	5.0	4.0	蘇澳港 4 級
78	5/15,12:30	24.67	121.85	9.9	4.7	南澳 4 級
79	5/15,12:42	24.64	121.81	6.3	4.5	南澳 4 級
80	5/15,13:08	24.65	121.84	7.8	4.5	蘇澳 4 級
81	5/15,17:06	24.65	121.80	6.0	4.4	南澳 3 級
82	5/15,20:08	24.66	121.83	7.9	4.4	蘇澳港 4 級
83	5/18,09:10	24.23	121.73	11.9	4.5	南澳 4 級
84	5/18,09:40	24.24	121.72	11.0	4.6	南澳 4 級
85	5/18,12:52	24.22	121.72	11.4	4.9	南澳 4 級
86	5/19,04:54	24.24	121.72	13.9	4.2	南澳 4 級
87	5/19,21:24	24.48	121.87	8.1	4.2	蘇澳港 3 級
88	5/20,09:44	24.01	121.59	10.8	3.6	花蓮市 3 級
89	5/20,17:49	24.47	121.81	15.4	5.0	南澳 6 級
90	5/20,20:16	24.35	121.62	21.8	4.3	南澳 4 級
91	5/23,19:42	24.58	121.81	3.1	3.9	南澳 3 級
92	5/26,06:42	24.31	121.76	20.8	3.9	南澳 4 級
93	5/27,16:55	22.96	121.06	9.4	4.7	花蓮縣紅葉 3 級
94	5/29,00:45	24.05	122.18	5.7	6.2	南澳 3 級
95	5/30,14:53	24.88	121.95	91.1	5.9	南澳 4 級
96	5/31,01:27	22.77	121.36	10.7	4.9	台東縣成功 3 級

表一、2002 年五月達到發佈標準的有感地震



圖一、2002 年五月（完整處理 20 天）地震震央分佈圖



圖二、2002 年五月有感地震震央分佈圖