

# 九十二年一月份地震測報分析

許麗文

中央氣象局地震測報中心

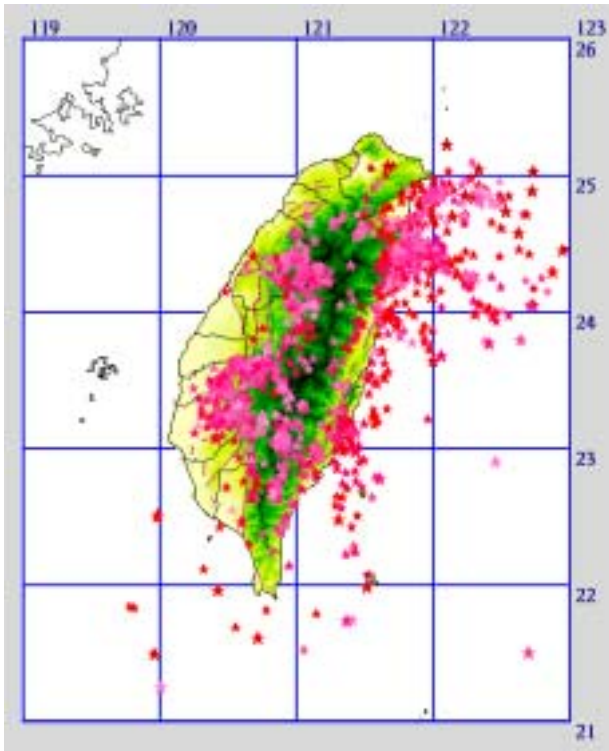
中央氣象局速度型即時地震監測網一月份共收錄了地震資料 1938 個，震央分佈如圖一。共觸發了有感地震 17 次，震央分佈圖如圖二，其中對外發布有編號者 6 個(NO.1~NO.6)，詳細內容如下：

1. 第 1 號：發生於一月四日六時二十七分，震央位於北緯二四 八一度、東經一二一 九四度，即在宜蘭市地震站東方 20.2 公里處，震源深度 5.4 公里，規模 4.4，最大震度：宜蘭縣南澳、蘇澳港三級。
2. 第 2 號：發生於一月九日十九時二十五分，震央位於北緯二四 三一 一度、東經一二一 六一度，即在宜蘭縣南澳地震站西南方 19.0 公里處，震源深度 19.3 公里，規模 4.1，最大震度：宜蘭縣南澳、花蓮縣太魯閣三級。
3. 第 3 號：發生於一月十日十二時三十三分，震央位於北緯二四 三二 度、東經一二一 六 0 度，即在宜蘭縣南澳地震站西南方 18.4 公里處，震源深度 24.5 公里，規模 4.1，最大震度：宜蘭縣南澳、花蓮縣太魯閣三級。
4. 第 4 號：發生於一月十七日二十一時二十三分，震央位於北緯二三 五九度、東經一二 0 五六度，即在雲林古坑地震站南方 10.6 公里處，震源深度 18.4 公里，規模 5.0，最大震度：嘉義縣阿里山、斗六市四級。
5. 第 5 號：發生於一月二十二日十三時十六分，震央位於北緯二四 三 八度、東經一二 0 八九度，即在苗栗三義地震站東方 13.1 公里處，震源深度 28.6 公里，規模 4.1，最大震度：苗栗縣三義、台中縣東勢、苗栗市、台中港二級。
6. 第 6 號：發生於一月二十七日二時五十九分，震央位於北緯二三 0 一度、東經一二 0 八七度，即在高雄桃源地震站東南方 20.6 公里處，震源深度 10.0 公里，規模 4.5，最大震度：嘉義縣大埔、台東縣利稻二級。

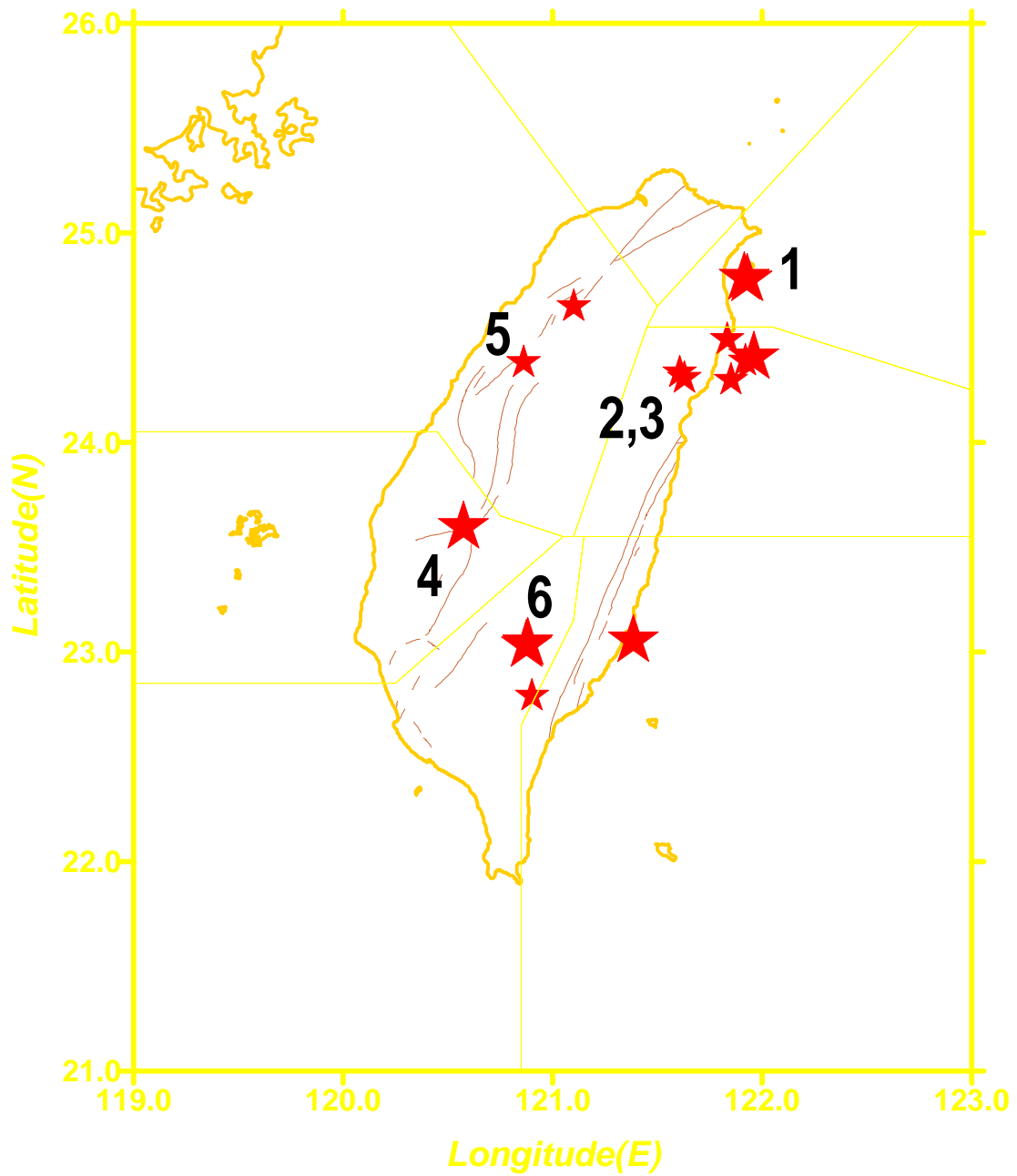
相較於 1994 年以來的月平均個數 1249 個，一月份地震個數 1938 個略為多一些。若從地震規模大於 3.0 以上的個數作比較，1998 年以來的月平均個數為 120 個，一月份只有 98 個，顯然減少許多。這種規模較大地震的個數逐漸下降，但是地震總個數並沒有減少的趨勢，自去年十一月份起即出現。反映出台灣地區地震活動釋放的能量減少，但小地震的活動度仍頻繁。

本月份地震活動分布大致上與以往相似，大部分仍集中在：宜蘭縣

蘇澳和南澳附近。另外在草嶺、古坑、阿里山一帶也有密集地震活動，本月份規模最大之地震編號第 4 號有感地震即發生在此區。此外在台北地區有一小群呈線性分布之地震，震源深度不一，規模不大由 1.92 至 3.14，或許是投影後分布上的巧合，未來發展如何本中心將持續觀察。



圖一、2003 年 1 月份地震震央分佈圖。



圖二、2003年1月有感地震震央分佈圖。