

地震活動相關參數與地震前兆之關連性研究

張建興 江準熙
中央氣象局地震測報中心

摘 要

描述某一地區的地震活動，常以該區域地震事件之時空分布情況為要點，而地震活動的異常變化，在地震前兆研究中，亦被視為重要的分析項目之一。孕震構造區域於常態上應有一定程度的地震活動表現，在較長時期呈現低地震活動度時，可能意味著發生較大規模地震的潛勢增高。本研究認為在分析地震活動時，極有必要先行量化地震活動的相關數值，藉以度量地震活動程度，在得知地震活動度之變化趨勢後，將有助於地震前兆之研判，此亦為本研究主要的動機與目的。臺灣在過去 15 年的密集觀測時期中，於 921 地震前近半年的 b 值與地震發生個數明顯異於常態，地震活動度亦屬偏低，此一情況值得引用為日後地震前兆之觀測參考。本研究除了宏觀分析臺灣地區的地震活動度之外，並將分區、分時之 b 值及地震發生之頻率，藉以探討相關參數變化與地震前兆之間的關連性。

關鍵字：地震前兆，地震活動， b 值