

中央氣象局與國內大學和研究機構 在地震研究上的合作現況

葉永田

國立中正大學地震研究所

摘 要

有鑑於地震研究仍是一種群體性的工作，且臺灣地區幅員及資源相對於先進大國較小，為有效利用研究資源並提昇研究水準，中央氣象局蔡清彥局長與國內外的相關教授們，經過充份的討論及協商後，建立了一個良好的合作模式。首先，由中央氣象局提出一個六年計劃，除了增建及改良氣象局的地震測報網及資料處理設備，以加強地震測報的速度、能力及準確度之外，並在全省都會地區建立強震觀測站網－包括自由場及結構物，以蒐集強地動和結構物對強地動的反應記錄。同時將中央研究院地球科學研究所的測震網與中央氣象局的新網合併且由中央氣象局負責運轉，以避免重複性的投資與工作。測震網的資料除了在氣象局記錄留存外，亦將經電信線路送到地球科學研究所，以利研究者使用並作安全備份。目前測震網的合併計劃進行順利，成果亦相當可觀。強震觀震站網的設立工作由中央氣象局主持，並分別與中央研究院地球科學研究所、國家地震工程中心、及臺灣大學、中央大學、成功大學、中正大學、海洋大學等校的相關系所合作。目前工作均依計劃進行，且已獲得部份資料，相關的研究成果將由主持的教授們提出報告。除了測震網及強震觀測站網的建立之外，中央氣象局過去數年亦籌措相當的經費與國內相關研究單位合作，由各單位的教授進行與地震測報和地震防災相關的實用性研究，每年的研究項目約二十個。研究範圍包括，舊資料的整理及其與新資料的一致性研究，自由場強地動特性和場址效應之研究，結構物強震儀陣列之設置與資料分析研究，地震早報系統之相關研究，以及和地震預測相關之研究等。中央氣象局為確實推動地震測報與相關的合作研究，由蔡局長召集並聘請國內外相關學者組成諮詢委員會及各個相關的工作小組，每年定期召開二次會議，檢討工作進度與成效。