

2016-03-29

## 校慶演講——馬國鳳：「『震』來了！我們準備好了嗎？！」

文／校園記者黃莉媛、朱韻璇



中央大學101週年校慶「續航綻放」系列講座，地科系教授馬國鳳擔任首場講者，演說提及台灣建立地震模型及地震預警的重要性。商育誠攝

國立中央大學迎接101週年校慶，期許如同台灣地標101大樓，登高望遠，更上層樓。校慶活動之一「續航綻放」系列講座，由榮獲台灣傑出女科學家獎的地科系教授馬國鳳以「『震』來了！」為題演說，揭開序幕，現場近六百名學生慕名前來，盛況空前。

「地震學家到底做了什麼？」今年二月美濃地震過後，地震的預測及防災準備再次成為臺灣社會所關注的焦點，馬國鳳教授以長年累積豐富的實務經驗和研究，與聽眾分享地震的大小事。

馬國鳳認為，地震是大自然運行的法則，人們無法阻止天災來臨，但要如何與之共處，用科技減少傷亡和衝擊，則是能夠多加努力的地方。她對現場學生說，不論就讀哪一個科系，應該將所學知識轉介成為生活的方式，謀求更大的福利。

馬國鳳表示，臺灣處於地震帶，大約每30年就會發生大地震，然而週期間隔長、跨世代，導致兩次地震間較難累積經驗和教訓。相較之下，日本的大地震週期為15年，災害發生的紀錄、經驗得以存續，日本的地震災防也做得好。

為研究地震，她常常與研究團隊前往野外調查，災後所見所聞一直給她很大的震撼。九二一集集大地震後，她認為科學家所能提供的還是不足，自此，她專注於研究該如何減低地震帶來的災害，透過分析災害原因，做未來的地震模擬，為臺灣累積地震經驗值。

擔任台灣地震科學中心主任的她，自2013年起開始建構「臺灣地震模型」，包含地震的危害、風險，以及造成的社經衝擊，從危害的檢測評估出有何風險，進而對外發布預警，讓災害降到最小。

2015年底發表「未來30年臺灣孕震構造之發震機率圖」，她希望透過告知人們正確的資訊，民眾也能夠成熟地認識及面對風險災害。未來，台灣地震中心也將如美國、日本，每三年更新危害警示，協助政府及民眾能做好準備。

她也提到「地震預警」的重要性。由於地震震波傳遞的時間差，若能掌握3到5秒的關鍵時間得以降低災害程度。目前的「P-alert即時震度資訊」網站每3秒更新，即時監測全台震動情形。期望未來地震預警系統能夠在地震發生的當下，透過手機來傳遞預警訊息，以減少人員傷亡及科技產業、交通運輸、醫療院所等的災害損失。

「震來了！我們準備好了嗎？！」災害的預測與防護從來不是一蹴可幾的易事。約30年前，有一群地震學家在台灣各地建置地震觀測站，才能有今日的地震紀錄資料和技術發展。災害發生後不是只有悲情，減少不可預測的天災所帶來的衝擊，才是我們該做的事情。

中央大學101週年校慶「續航綻放」系列講座自3月至5月底舉辦，中大人氣教授馬國鳳、黃鏑、葉永烜、伊林、王存國、阮啟弘輪番開講。講者分享自身研究專長或寶貴經驗，從地球物理到腦科學，從治學方法到人生經營，期許參加演講的年輕學子能從中有所獲益，

一生受用。

中央大學校慶系列講座自3月29日至5月24日週二上午於大講堂舉辦，共六場次，參加登記額滿為止。報名網址：

<https://sites.google.com/site/ncuanniversary101/>



台灣位於地震帶，應從地震歷史中累積研究資料和學習教訓，透過分析震後災害，追溯原因，累積地震經驗值。商育誠攝

相關連結：<https://sites.google.com/site/ncuanniversary101/>