

中央研究院院訊

第七十七期

要 目

重要事項報導

- Kuznets、Hayek 二位教授膺選本院名譽院士..... 1
- 本院三位院士的殊榮：丁肇中得諾貝爾物理學獎
陳省身、吳健雄得美國國家科學獎..... 3
- 在國際科學聯合會總會第十六屆會員大會上我代表團堅苦奮鬥確保我
會籍、國際地質學聯合會自認接受我為會員係錯誤行為..... 5

研究與發展計畫

- 植物所進行稻米長期貯存的研究.....14

出席國際會議報告

- 國際天文學聯合會我會籍屹立不移.....沈君山..... 6
- 為國際純粹及應用物理學聯合會我會籍在 Physics Today 雜誌上的
兩封讀者投書.....12

特 稿

- 訪問清境農場的西南少數民族.....管東貴.....22

中華民國六十五年十月二十五日

臺北 南港



美兩專家連袂訪問地球研究所

以地震為題分別舉行學術講演

九月上旬（四日～九日）本院地球科學研究所邀請美國加州大學柏克萊分校地震研究所所長 Bruce A. Bolt 博士來臺訪問。

Bolt 博士為美國地震界少數幾個知名地震專家之一，在強震加速度預期值之計算和以加強建築物結構之耐震設計方面，有很深的研究，最近並從事於地震預測的工作。來臺期間曾赴臺灣大學地質研究所，土木研究所及中央大學地球物理研究所訪問，公開發表演講兩次，與我國學界曾廣泛交換意見，並赴 S.R.O. 長週期地震站參觀。

這兩次公開講演，題目是：

（一）Prediction of Strong Ground Motion for Site Evaluations

（二）Development of Earthquake Prediction

Bolt 說：「儘管地震預測為目前熱門的課題，且現在世界上也有少數國家曾預測成功，但預測方法仍無理論根據，同時要使地震預測達到實用的境地，仍需一段相當長久的時間」。他又說「即使地震能加以預測，仍不能挽救不符合耐震要求的建築物，故欲減少生命財產的損失，目前急應從事的，乃是『如何加強建築物的耐震設計』。」因此，他介紹如何利用強震記錄的加速地震圖計算加速度預期值應用到防震工程上，使建築物達到安全的要求，以確保生命財產的安全。

美國地質調查所 Jack F. Evernden 博士應地球科學研究所的邀請，來臺訪問，十月八日在地球所發表學術演講，講題是：Seismic Intensity Patterns Throughout U.S.A. and Relative Size of Main U.S. Earthquakes.

他說：地震震度與區域性的地質狀況有關，一般在沖積層地區，地層有放大作用，震度深受影響，而大部分城市亦多在沖積層平原上，故利用已發生的地震去求區域性震度分布及局部地區地震參數，是有其必要性的。他並介紹美國加州及西部地區所作的結果與觀測值比較相當接近。

Evernden 博士曾參觀北部幾個地震預測站，並訪問國立中央大學和臺灣大學。