

中央研究院院訊

第三十二期

要 目

研究與發展計畫

- 地球科學研究所積極進行地震預測研究計畫..... 1
民族所職業聲望與職業對社會的實用性研究計畫已屆完成階段..... 4

重要事項報導

- 國際生物科學聯合會 (IUBS) 會長、秘書長、執行秘書等三人
應本院邀請將於六月下旬來台訪問..... 6

出席國際會議報告

- 海洋中碳循環工作會議報告.....蘇仲卿、洪楚瑋...17

特 稿

- 愛因斯坦對物理及科學哲學的貢獻.....吳大猷...24

中華民國六十八年四月二十五日

臺北 南港

中央研究院院訊

中華民國六十八年四月二十五日

第三十二期

研究與發展計畫

今後數年臺灣可能發生強烈地震 地球所籌備處積極進行預測研究

鑑於地震對人類生命、財產的威脅與日俱增，而臺灣又位於環太平洋地震帶上、琉球與菲律賓兩個島弧相會之處，因此地震頻繁。據統計資料顯示，臺灣平均每二至三年即有一次規模 7.0 左右的地震發生，但自一九七二年以後尚未有此現象產生，而去年一年間臺灣東部地區又有顯著的地震活動現象，因此今後數年間發生強烈地震的可能性相當的大。基於此一認識，地球科學研究所籌備處乃積極展開「臺灣地區地震預測研究」計畫，期望在短期內能獲致成果，以確保生命、財產的安全。

本計畫獲得美國南加州大學及加州大學 Riverside 分校同意合作。其方式係由美方負責購買所需儀器運來臺灣，由中美雙方人員協同安裝，由我方技術人員負責維護及進行觀測，再由雙方研究人員協同分析處理資料。計畫中將採購泉水氬氣含量採集分析設備一套，以觀測泉水氬氣含量的變化，兩部 La. Coste-Romberg 微加重力儀，觀測重力微量變化，兩部連續記錄式質子磁力儀，配合