

中央研究院院訊

第五期

要 目

重要事項報導

- 在國際科學聯合會會員大會上姑息份子排我納匪陰謀未逞..... 1
國際生理學會會員大會我會籍屹立如山..... 4
國際無線電聯合會並無向 ICSU 或 URSI 提排我建議 5

學術活動

- 「高山族研究的回顧與前瞻」民族所專題討論會分六次舉行..... 9

研究與發展計畫

- 數學所與交通部電信研究所合作進行「話務研究」.....15
「臺灣南島語言調查研究」史語所語言組正推展中.....18

重要行政業務

- 新成立的美國文化研究所簡介.....21

中華民國六十三年十月二十五日

臺北 南港

研究與發展計畫

數學研究所的「話務研究」計畫

數學研究所和交通部電信研究所合作擬定一個共同研究計畫，名稱爲「話務研究」。最近在電信所方面有三個研究計畫，各爲期一年。其研究計畫爲：

(1)交換局位置及服務範圍之研究：目的在提供設計人員最佳之交換局局數，位置，服務範圍以及設局時間。

(2)大臺北區市內局間話務預測：目的在估計未來十年的局間話務量及新局之呼叫率，提供適時適量的電信服務，以配合電信長期計劃。

(3)共同控制設備之設計：在滿足服務標準及最經濟的原則下，以話務數據爲基礎，以計算出共同控制設備之各種器材的數量，提供設計人員之參考。

數學所方面提供理論以及方法以作最大配合。

本計劃研究目前由副研究員黃文濤負責：

物理所地震組和美國地調所合作 在臺設置最新型地震研究觀測站

物理研究所與美國地質調查所合作，在臺灣設置一座最新式的地震研究觀測站。

過去十幾年，美國在全球設置了數以百計的地震觀測網，收集了許多寶貴的資料，爲了更進一步瞭解地球與地震問題，美國地調所計劃在全球設置一套更新型的地震觀測站，全球只有十餘站，在遠東地區，除了菲律賓外，只在臺灣設一處。

這個觀測站的儀器價值約達美金一、二十萬元、零件及消耗品、全部由美方提供，並由美方派員來臺協同本組的人員安裝試車，同時並訓練本組有關的技術人員。觀測站中除了包括一套以前從沒有應用過的長短週期深井地震儀外（埋於地下二百至三百公尺，以避免地面雜波的干擾），並有一個小型電腦磁帶，數字記錄系統，及光學記錄系統等最新式的電子設備相配合。

這個觀測站可以提供目前本省測震系統所無法提供的長週期地震記錄。此外，我國也可因爲參與合作的關係而經美國地質調查所正式取得其餘分部全球同類觀測站的地震資料。這對研究臺灣地震將有極大裨益。更有進者，我們也可以利用這些資料，進行分析研究匪俄地下核子試爆。