

中央研究院院訊

第二十一期

要 目

重要事項報導

- 數學、經濟、民族三所與行政院主計處合辦「統計預測方法講習會」… 1
朱驥先先生生日紀念會上方豪院士講：元代奉旨到澎湖的吳禮部是誰？ 3

研究與發展計畫

- 國內外學者卅五人合作進行臺灣人力發展的方向與策略研究計畫……10

學 術 交 流

- 美文所以美國文化與中美關係為主題舉辦一系列演講會……17

出 版 物 介 紹

- 朱家驊先生言論集已由本院近史所出版……22

特 稿

- 生物研究中心組團訪問中南部報告……27

中華民國六十六年六月二十五日

臺北 南港

四、資料分析。訪問後，將所得資料分析，以確知所需研展人才和能力程度情形。

五、比較分析。將分析的結論或發現，與歐美各國政策科學教育計畫作比較。

六、提出研究生政策科學教育計畫。此項計畫包括目前在職的訓練，和準備將來在政府機關從事此方面工作的人員訓練。

本計畫不但充分表現理論與實務配合，而且學術——大學與政府機關——研展單位交流合作。由此，我國政策研展機構遂不斷充實，人員甄補亦不遺匱乏，其能力亦日益提高，而能發揮其功能。

宜蘭清水土場地區微震與地熱關係 地震所測勘結果顯示地殼斷裂較多

地球科學研究所籌備處接受中國石油公司臺灣油礦探勘總處的委託，從事宜蘭縣清水及土場兩處地熱區的微震活動與地熱關係研究。自六十五年十二月下旬起，共進行兩個月的野外微震測勘工作。以清水及土場地熱區為中心，在範圍800平方公里之地域設置十三個臨時測震站，共收集四十七天的完整記錄，經分析後，約有為數千餘個的微震於此地區發生，其中有七百二十四次微小地震的震央分布於寬約七公里，以東北—西南走向橫過本區的狹長地帶。而清水及土場兩個有地表地熱微兆的區域，適位於此一狹長震央帶的邊緣這些地震震源深度多介於十至十公里之間。根據分析寒溪北邊，清水溪上游及田古爾溪上游一些地震P波初動方向的型態，作出合成斷層面解顯示，震源發震機制為一高角度向西北或西邊傾斜的正斷層。此種開放性正斷層較有利於地下熱水的流動。此外由地震發生的次數(N)及地震規模(M)的關係式 $\log N = a - bM$ ，求出本區的b值約為1.3較以往在臺灣其他地區所得的結果高，顯示本區地殼的斷裂較多，茲為地熱蘊藏的有利佐證。

調查翡翠谷水庫壩址地層結構及動力係數 地球所接受委託研究成果供建築設計資料

本院地球科學研究所籌備處接受臺北市自來水廠事業處的委託從事翡翠谷水庫壩址的地震研究，這項研究的重點是：一、調查其地層的結構，包括地層中是否有活動斷層和它的活動性；二、研究地層的動力係數。三、建立一個永久性的固定測站。以上的各項工作完成後將提供水庫建築設計時所需各項耐震資料。