

中央研究院院訊

第六十八期

要 目

重要事項報導

- 錢故院長思亮先生誕辰紀念會，閻振興
院士應邀發表專題演講…………… 1

專 載

- 中文電腦何去何從……………鄭 國 揚…………… 5

轉 載

- 念王世中兄……………吳 大 猷…………… 7
近代美術之發展……………劉 淵 臨……………10

出席國際會議報告

- 出席「第七屆國際內分泌學大會」報告……………余 玉 林……………40
出席「太平洋科學協會第五屆期距會議
及理事會議」報告……………蘇 仲 卿
洪 楚 璋……………51

中華民國七十四年四月二十五日

臺北 南港

四月五日共赴荷蘭應用研究所考察其動物中心，並與該中心討論合作在國內建立國際水準之實驗動物繁殖與供應中心，以提昇生物醫學研究之正確性質與品質。

植物研究所

所長陳慶三先生及研究員周德源先生，應行政院國家科學委員會之邀請，參加生物技術訪問團，於三月十六日前往法國訪問生物技術研究機構，並與該國人士討論將於本年十一月在臺北市召開之「中法生物技術研討會」籌備事宜。

地球科學研究所

- 一、中國地質學會七十四年度年會，於三月二十三日假中央地質調查所舉行，地球所同仁於該年會中提出論文二十篇。
- 二、地球科學研究所參加三月二十日由國科會及日本交流協會所主辦之「中日防災科技研討會」，該所同仁在會中發表論文六篇。

1. 蔡義本 A STUDY OF DISASTROUS EARTHQUAKES IN TAIWAN, 1683-1895

2. 陳國誠、王錦華 THE b-VALUE DISTRIBUTION AND SEISMICITY MAPS OF THE TAIWAN REGION

3. 葉義雄、蔡義本 APPLICATION OF MICROEARTHQUAKE AND GRAVITY SURVEYS FOR INVESTIGATION OF ACTIVE FAULTS

4. 劉康克、鄧大量、侯財源、葉義雄、蔡義本 CONTINUOUS MONITORING OF RADON EMANATION AS AN EARTHQUAKE PRECURSOR AT TWO HOT SPRINGS IN NORTHERN TAIWAN

5. 溫國樑、蔡義本 A STUDY OF THE SMART 1 ARRAY
ACCELEROGRAMS OF THE MAY 10, 1983 TAIPINGSHAN,
N.E. TAIWAN EARTHQUAKE

6. 王錦華、陳國誠 THE PRECURSORS OF THE 10 MAY, 1983
TAIPINGSHAN, TAIWAN EARTHQUAKE

三、一九三五年四月廿一日早晨在新竹、臺中間發生了一次規模達 7.1 級的大地震。震央位置大約在現今之苗栗縣三義鄉一帶，震源深度約十公里。主震及餘震造成新竹、臺中地區 3,279 人死亡和 12,053 人受傷；住屋全倒達 17,907 戶，半倒有 36,781 戶。此外，許多公私人產業亦受到重大損害。該次地震造成了臺灣有記載以來最大的一次震災。

自該地震發生迄今已有五十年。鑑於臺灣地區地震頻繁，時有災害性的地震發生；並為紀念在該次地震中喪生的民衆，及增進社會各界對地震之認識和地震防災之警覺，交通部中央氣象局和中央研究院地球科學研究所於本年（民國七十四年）四月十九日舉辦紀念研討會，並於四月二十日舉行該地震震央區野外地質旅行。

研討會中發表論文十六篇，其中七篇由地球所同仁發表，其題目如下：

(一) 宮村攝三

一九三五年地震資料和再分析

(二) 葉義雄

利用地震與重力資料分析一九三五年地震斷層

(三) 蔡主權

新竹—臺中地區地震危害度分區

(四) 王錦華

中央研究院地球科學研究所測震系統

(五) 葉永田

中央研究院地球科學研究所強震觀測系統

- 原子與分子科學研究所籌備處於七十四年三月二十一至二十三日，假臺灣大學思光館國際會議廳，與行政院同步輻射中心指導委員會合辦「同步輻射在原子分子科學上之應用研討會」，與會者約一五〇人。講員及講題如下：

地球科學研究所

「臺灣東部及東方海陸聯合地震觀測與折射」合作研究計畫

此合作計畫為本院地球科學研究所、臺灣大學海洋研究所與美國夏威夷大學地球物理研究所共同執行，預計時間為三年（七十四年五月一日起至七十七年四月卅日止），其構想為利用夏威夷大學地球物理研究所發展的一組（十個）海底地震儀、中央研究院地球科學研究所之遙記測震網和手提式地震儀及臺灣大學海洋研究所海研一號研究船上之震測系統，聯合從事臺灣東部和東方海域之地震活動、地殼構造和板塊運動之綜合研究。夏威夷大學負責海底地震儀之準備、運送、放置及海底地震儀記錄之處理，其所需經費已獲美國國家科學基金會（National Science Foundation）同意，計畫已自 1985 年 1 月開始實施，為期二年。現正從事儀器之測試和校準工作，預定 1985 年五月底或六月初將海底地震儀運送來臺。臺灣大學海洋研究所之任務主要為協同放置並收回海底地震儀及在臺灣東方海域連續施放空氣槍（Air Gun）作為折射震測之人工震源，讓陸上與海底地震儀接收施放之信號，以從事地殼波速構造之研究。中央研究院地球科學研究所之任務為利用手提式地震儀在臺灣東部建立密集之觀測網，配合臺灣遙記式測震網和海底地震儀，從事天然地震活動和海研一號所施放人工信號之觀測。此中美合作計畫所獲得之數據由中央研究院、臺灣大學和夏威夷大學共同使用。

本研究計畫之目的包括：(1)比較由此中美合作計畫下較密集且涵蓋海陸地區之地震網與單由本省遙記式測震網所定地震位置，作為由本省遙記式測震網所定的臺灣東方海域地震位置之校準依據；(2)分析空氣槍之信號和天然地震之震波，以從事臺灣東部陸上及東方海域之地殼波速構造（Velocity Structure）之研究；(3)以本所所擁有之地震資料（包括地震空間分佈及震源機制解）配合以上由此中美合作計畫所觀測之地震活動和地殼波速構造，從事臺灣地區板塊構造之研究。