

中央研究院院訊

中華民國六十八年八月二十五日

第三十四期

要 目

研究與發展計畫

地球所籌備處與美加州大學合作執行臺灣地區大型強震儀陣列計畫..... 1

重要事項報導

錢院長九月訪美往晤國外院士商談院是..... 5

IUB 秘書長 W. J. Whelan、前會計長 E. C. Slater 二人再度應邀
來華..... 6

學 術 交 流

竇祖烈院士演講「智慧工程」並主持電子計算機操作示範.....13

中華民國六十八年八月二十五日

臺北 南港

中央研究院院訊

中華民國六十八年八月二十五日

第三十四期

研究與發展計畫

「臺灣地區大型強震儀陣列計畫」 地球所籌備處與美加大合作執行

臺灣位於琉球島弧和菲律賓島弧交界處，為環太平洋地震帶的一部分，地震頻繁。自一八九七年至一九七七年間共發生了三十一次規模 $M7.0$ 以上的地震，其中不少是在陸地上或接近陸地，平均每二至三年就有一次這種規模的大地震發生。自一九七二年以來雖還沒有發生如此大的地震，但近年來臺灣東部地震活動性劇增，在最近幾年內發生 $M7.0$ 以上的強烈地震可能性極大。由於目前臺灣經濟繁榮，各種大型建築、公共設施及工廠陸續建立，為提供安全方面設計的參考，有必要加強對強震的研究。此類研究亟需在強震震源附近有良好的記錄，所以有了這個合作計畫。

這是一個國際性合作計畫，一九七八年五月在夏威夷由 International Association of Earthquake Engineering 和 International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior 聯合召集的會議中，決議在世界

31	王	萍	清季廣東社會的分析
4.21	劉鳳	翰	陸軍部與軍諮局
5. 1	朱昌	峻	十九世紀末期的中日關係
12	張朋	園	
	張玉	法	出席亞洲學會卅屆年會觀感
	呂實	强	
26	黃嘉	謨	清季海關的行政改制
6.16	王樹	槐	清末民初江蘇省的煙毒與禁煙運動
30	藍旭	男	唐繼堯與民國政治
7.14	賈士	杰	宋教仁在日本：從英雄主義到民主主義
(Prof. Don C. Price)			

資訊科學研究所籌備處

5. 8	鄭國	揚	「電腦顯像應用之簡介」
6.13-15	王敏	男	「SPSS, BMDP-77 統計程式組套講習班」
7.12	賈祖	烈	「智慧工程」(Knowledge Engineering)
13	Jean Vuillemin	教授	A Unifying Look at Data Structures
	法國 Paris-Sud	大學	
28	Tadao Murata	教授	Relevance of Network Theory to
	美國伊利諾大學		Models of Distributed/Parallel Processing
8. 9	王申	培	「語言之句型結構及圖型文法」(一)
			(Syntactic Structures of Languages and Pattern Grammars (I))
17	王申	培	「語言之句型結構及圖型文法」(二)
23	王申	培	「平行圖形處理之概念」(Concept of Parallel Pattern Processing)

地球所籌備處開工作結果研討會

地球科學研究所籌備處於本（六八）年八月八日在該所圖書館舉行工作結果研討會。（1979 Symposium on Research Results of the Institute of Earth Sciences, Preparatory Office, Academia Sinica）研討會舉行了一整天，共宣讀了九篇論文。這九篇論文的題目是：

1. 9：20—9：40

A Preliminary Study on the Patterns of Microearthquake Activity Preceding Some Moderate Earthquakes in Taiwan Region, by Yi-Ben Tsai

- (臺灣中等規模地震前微震活動型態之初步研究) 蔡義本, 李德貴, 羅仕榮
2. 9:45—10:05
Study of the July 23, 1978 Earthquake Sequence near Lanyü, Taiwan,
by Teh-Quei Lee
(一九七八年七月二十三日蘭嶼地震研究) 李德貴
3. 10:10—10:30
Seismicity & Focal Mechanism Studies in the Area between Taiwan
and Luzon, by Ming-Te Lin
(臺灣呂宋間地震分佈及震源機制研究) 林明德
4. 10:30—10:55
Crustal Structure of Taiwan from Inversion of P-wave Arrival Times,
by Yih-Hsiung Yeh
(利用逆推理論推求臺灣地殼構造) 葉義雄
5. 11:00—11:20
A Geomagnetic Study of the Plain, Taiwan, by Shui-Beih Yu and
Yi-Ben Tsai
(宜蘭平原磁力之研究) 余水倍, 蔡義本
6. 14:30—14:50
Some Further Properties of the Effect of a Discontinuity in the Mantle
on Torsional Eigenfrequencies, by Cheng-sung Wang
(地函中不連續面對地球扭震盪的影響之特性) 王正松
7. 14:55—15:15
Influence of Fundamental Properties of Rock Mass on Its Physical
Properties, by Yuan-Cheng Lee
(岩體的基本性質對其物理性質的影響) 李元正
8. 15:20—15:40
Further Analysis of the Earth Dam Dynamics, in Chia-Nan Area,
Taiwan, by Zing Yang and Ming-Gung Hsu
(嘉南地區土壩動力的再分析) 楊 秦, 許明光
9. 15:45—16:00
A New Surface-Wave Inversion Method for Determining Lateral
Variations in Crust-Mantle Structure, by Yeong-Tein Yeh
(由表面波頻散反推地殼與地函構造的橫向變化) 葉永田