

中央研究院院訊

第六十期

要 目

重要事項報導

- 吳大猷先生宣誓就任本院第六任院長..... 1
吳大猷先生在院長交接典禮講詞..... 2
本院物理所中國物理學會及物理中心三機構聯合舉辦全國凝體物理研討會..... 3
地球所協助國科會等舉辦中法板塊構造研討會..... 5
經濟研究所訂明年元月舉辦太平洋區都市成長與經濟發展會議..... 6
美國文化研究所舉辦「美國文學與思想研討會」..... 9

轉 載

- 念錢思亮兄.....吳大猷.....19

國際學人來訪

- 哈佛大學物理學教授 Dr. Silvera 應邀來訪.....21
國際生物化學聯合會理事長等應邀來訪並參加
第三屆亞太生化學會會後研討會.....21

出席國際會議報告

- 出席第三十一屆亞洲與北非國際人文科學會議報告.....石 磊.....36
參加第四屆水與岩石相互作用國際研討會報告.....劉康克.....42

中華民國七十二年十二月二十五日

臺北 南港

1. 李冠卿教授: The interaction of radiation with surface plasmas
2. 周樑勳教授: Computer experimental studies on metallic glasses
3. Silvera 教授: Spin-polarized atomic hydrogen
4. 謝正雄教授: Quantum theory of hopping diffusion in solids

12:00-13:40 午 餐

13:40-16:00 論文宣讀

1. 楊鴻昌博士: Magnetic field effects in superconductor-normal metal-superconductor junction
2. 洪姮娥博士: The reentrant properties and upper critical field in the orthorhombic pseudoternary system
3. 洪姮娥博士: Low temperature specific heat of the ternary superconductor
4. 徐子民等三人: Wave length modulation reflection spectra of CdTe thin films
5. 陳方玉博士: Convection effect on diffusion of the dilute macromolecular solution

16:00-16:20 休 息

16:20-18:00 座 談 會

本院地球所協助國科會等 舉辦中法板塊構造研討會

一項由行政院國家科學委員會與法國文化科技協會主辦，中央研究院地球科學研究所及經濟部中央地質調查所協辦之「中法板塊構造研討會」，將於民國七十三年四月二十三日至三十日在臺召開。

中法地球科學合作研究計劃自民國七十年初開始後，於七十二年中順利完成各主要項目，中法雙方人員咸認為在第一期工作完成後，雙方地質人員應共同舉辦一次研討會，以探討此兩年半期內合作研究之成果與進一步之合作方針，雙方同意此研討會主題為「歐亞大陸與菲律賓海板塊之動力地質研究」(Sino-French Colloquium on Geodynamics of Eurasian-Philippine Sea Plate Boundary)會中除中法主要者外，也將邀請德、日、菲律賓、印尼、美國、英國等主要學者

參加，會期八天，前三天爲論文研討會，後五天爲地質旅行，籌備會由該所所長蔡義本與地質調查所所長徐鐵良擔任籌備主任。

此研討會將宣讀以下論文主題：

- (1) Introductory orientation of regional geology and tectonics
(區域地質及大地構造簡介)
- (2) Seismotectonics of the Ryukyu-Taiwan-Philippine orogenic belt
(琉球——臺灣——菲律賓造山代之地震構造學)
- (3) Neotectonics of Taiwan
(臺灣新地體構造)
- (4) Tectonics and petrology
(大地構造及岩石學)
- (5) Marine geology and geophysics
(海洋地質學及地球物理學)
- (6) Mineral resources and plate tectonics
(礦物資源及板塊構造)

本院經濟研究所訂於明年元月舉辦 太平洋區都市成長與經濟發展會議

本院經濟研究所訂於七十三年元月九日至十一日舉辦「太平洋區都市成長與經濟發展會議」。會議由該所所長劉克智主持。應邀參加會議之中外學者專家二百五十餘位。全部議程進行三天。九日上午八時半起辦理報到，九時舉行開幕式，吳院長致歡迎辭，美國學者艾薩應邀發表演講。此次會議宣讀論文二十一篇。會議日程如下：

Monday : January 1984 (9.00-10:30 A.M.)

8:30- 9:00 Registration

9:00-10:30 Opening Ceremony

Chairman:

Dr. T.Y. Wu

President

Academia Sinica

9:00- 9:40 Welcome Remark

Dr. T.Y. Wu

9:40-10:30 Keynote Speech

Dr. Walter Isard

Professor

Program in Urban and

- | | | |
|------------|---|---|
| 72. 11. 3 | 張唯勤 本所研究員
吳榮洋 本所研究員 | Regeneration
Studies on <i>Streptomyces</i> SC ₄ |
| 72. 11. 5 | 陳 亨
美國紐約大學生化教授 | 視神經素基因系統之研究 |
| 72. 11. 11 | Mr. A. C. Ng
Bioresearch sales
engineer, Beckman
Instr. | 新儀器使用講解——Beckman
LS7800 Liquid Scintillation
Systems |
| 72. 11. 16 | 包家駒
Senior research
fellow, Orthophar-
maceutical Co.,
U. S. A. | Regulation of tRNA gene
expression and the molecular
cloning of lysinyl and glutaminyl-
tRNA genes |
| 72. 11. 17 | 高國楠
加拿大國家科學會研究
員 | 植物體細胞雜交 |

地球科學研究所

- | 日 期 | 主 講 人 | 講 題 |
|------------|------------------------------|-------------|
| 72. 10. 26 | 丁驪博士
(美國洛杉磯加州州立
大學教授) | 孢粉學研究 |
| 72. 10. 27 | 馮至津博士
(美國南加州大學地球
物理博士) | 反射震測資料處理與解釋 |
| 72. 11. 17 | 陳其瑞教授
(成功大學地球科學系
主任) | 礦化作用與板塊構造 |

歷史語言研究所

- | 日 期 | 主 講 人 | 講 題 |
|-----------|-------|----------------------------|
| 72. 9. 12 | 毛漢光 | 中古山東大族著房之研究——唐代禁
婚家與姓族譜 |

亞洲與北非國際人文科學會議的主辦國是日本，他們對待與會者不是權利與義務的觀念而是用待客的方式。除了開幕式與閉幕式後都有隆重的酒會之外，每一個 Section 的主持人也舉辦一次小型的酒會招待所有參與討論的人。在東京的會場中雖然沒有咖啡，但卻有免費的日本茶，供與會者飲用。另外，東京、京都兩地的各個博物館都開放給與會者，供人自由參觀。

與日本相較，加拿大的地主國並沒有盡到地主之誼；但若與我們沒有會費（註冊費）、招待食宿與旅費、休息時有茶又有點心的國際會議招待客人的情況相較，日本的招待就微不足道了。

國際人類學民族學會議和亞洲與北非國際人文科學會議都是大型的討論會，與會人員來自世界各地，有很多的分組需要同時舉行，所需的場地就比較多了。再從會場的設備看，也不過是講臺與聽眾的椅子而已，當然麥克風與幻燈機是不可缺少的設備。如果我們以後要辦大型的國際學術會議（如漢學會議），多一些小型（容納四十人左右）的會議室是必需的，但在設備上就不必太豪華，用不著翻譯機，也用不著主席控制發言的設備，只要擴音系統的效果好，能够把發言者的聲音清晰地傳播出去，也就達到了我們的要求。

參加這次加拿大和日本所主辦的國際會議，可能是因學術會議的關係，如果不能說沒有的話，政治氣氛非常薄弱。會場中沒有屬於任何國家的旗幟，也聽不到屬於任何國家的國歌，個人的名牌只是便於識別，除了人名外，再也沒有別的了。在這種氣氛下，最重要的是問題的提出與觀念的交換。大家所注意的是誰提的什麼論文，或誰提的什麼問題，其他的都不重要了。

參加第四屆水與岩石相互作用國際研討會報告

七十二年八月二十八日至九月八日在日本

劉 康 克

第四屆水與岩石相互作用國際研討會（The 4th International Symposium on Water-Rock Interaction）是在日本鳥取縣三朝市召開。本會是由國際地球及宇宙化學協會（International Association of Geochemistry and Cosmochemistry）的水與岩石相互作用研究小組所主辦。大會執行秘書是日本岡山大學溫泉研究所的酒井均教授，該研究所就是在三朝市。此次大會有二十餘國代表，計三百多人參加，提出論文一百七十餘篇。

本大會的特色是研究氣息很濃厚，可以與美國的高登研究會議（Gordon Research Conference）相比。參加的會員不無大師級人物，如：紐西蘭之 W. S. Fyfe（目前在加拿大），美國之 H. L. Barnes 等。也有新一代的年輕傑出

學者，以及許多日本各大學及研究單位的學生和研究人員。我有許多在研究上的困難，從資深的學者那兒得到滿意的解答。從談話之間也得到很多刺激與靈感。日本的年輕學者和研究生給我很深刻的印象，他們的英文表達能力比老一輩強了甚多，他們的研究工作也非常踏實而有創意。

大會的論文發表是安排在八月三十，三十一日和九月二、三日，分成兩組進行。由於精彩的講題很多，往往是魚與熊掌不可得兼。Fyfe 首先講逆衝運動（Thrusting）所引起的礦化作用，很發人深省，他說大家太過於注意岩漿活動所造成的礦床，往往最大的礦床是在逆衝運動中所形成。他並且主持了地殼運動中流體活動的研討。在此同時進行的是岩漿活動中水的作用。京都大學的三宅康幸博士提出在非中洋脊地區所形成的超基性岩塊，他表示臺灣的海岸山脈也可能是由此類岩漿活動所造成，而非一般人所認為的是在中洋脊所形成的海洋地殼。筆者的論文是在第一天下午的研討會中所提出，內容是討論銻同位素在水與礦物之間的交換問題，在座有不少同位素地化方面的知名人士，如 J. R. O'Neil 等，提出不少問題來討論。我國參加此會的學者共四位，有三篇論文發表。此外並有旅美學者劉忠光和丁大川參加。劉教授的研究工作十分活躍，這次有五篇論文與他有關。我曾介紹他與三宅博士等見面，談及臺灣海岸山脈之地質問題。中共與會的有九位。在九月一日晚上，大會安排了一個西藏、四川地區地熱及鹽滷之研討會。中共學者提出三篇論文，都很令人失望。第一篇只是幻燈欣賞（溫泉風景），第二、三篇的作者提出了一些數據，但缺乏有力的討論。當臺下聽眾提出問題時，臺上的人無法與之溝通。語言障礙固然是一大問題，縱使透過翻譯，也往往是答非所問。後來臺下的人乾脆自己討論起臺上的數據，令臺上的人啼笑皆非。

九月一日的白天，大會安排了去三朝市附近的大山火山考查地質，大山的岩石是以輝石安山岩為主。可惜天氣不佳沒有看到主峯。在研討會結束後，大會安排了五天的地質考查。九月四日由三朝出發，先到人形嶽的鈾礦參觀，然後到京都附近的有馬溫泉看地熱井。五日參觀京都大學，我在三宅博士引導下特別參觀了他們的岩石學實驗室。六日由京都出發到箱根。箱根火山有一個面積廣達 200 平方公里之巨形火山臼（Caldera），中間還有一個火山湖。七日到丹沢大山考查變質岩區。八日參觀箱根火山的噴氣口，然後到東京。八日晚上我到東京理學院（Tokyo Institute of Technology）參觀松尾禎士教授的同位素實驗室，收穫很大，因為我們正想做與他們相似的研究——礦物液包體之同位素及化學分析。

筆者在京都和東京時都去參觀了地質調查和研究用具的專賣店，從地質槌到羅盤，從巖岩機到顯微鏡，他們都有賣。此外也有各種礦物標本，甚至於有一塊十分珍貴的阿顏德（Allende）隕石。在臺灣則很難買到這一類的用具和標本，更不用說專賣店了。這顯示了日本從事地球科學研究的人數眾多、工作積極，因

學者，以及許多日本各大學及研究單位的學生和研究人員。我有許多在研究上的困難，從資深的學者那兒得到滿意的解答。從談話之間也得到很多刺激與靈感。日本的年輕學者和研究生給我很深刻的印象，他們的英文表達能力比老一輩強了甚多，他們的研究工作也非常踏實而有創意。

大會的論文發表是安排在八月三十，三十一日和九月二、三日，分成兩組進行。由於精彩的講題很多，往往是魚與熊掌不可得兼。Fyfe 首先講逆衝運動（Thrusting）所引起的礦化作用，很發人深省，他說大家太過於注意岩漿活動所造成的礦床，往往最大的礦床是在逆衝運動中所形成。他並且主持了地殼運動中流體活動的研討。在此同時進行的是岩漿活動中水的作用。京都大學的三宅康幸博士提出在非中洋脊地區所形成的超基性岩塊，他表示臺灣的海岸山脈也可能是由此類岩漿活動所造成，而非一般人所認為的是在中洋脊所形成的海洋地殼。筆者的論文是在第一天下午的研討會中所提出，內容是討論氫同位素在水與礦物之間的交換問題，在座有不少同位素地化方面的知名人士，如 J. R. O'Neil 等，提出不少問題來討論。我國參加此會的學者共四位，有三篇論文發表。此外並有旅美學者劉忠光和丁大川參加。劉教授的研究工作十分活躍，這次有五篇論文與他有關。我曾介紹他與三宅博士等見面，談及臺灣海岸山脈之地質問題。中共與會的有九位。在九月一日晚上，大會安排了一個西藏、四川地區地熱及鹽滷之研討會。中共學者提出三篇論文，都很令人失望。第一篇只是幻燈欣賞（溫泉風景），第二、三篇的作者提出了一些數據，但缺乏有力的討論。當臺下聽眾提出問題時，臺上的人無法與之溝通。語言障礙固然是一大問題，縱使透過翻譯，也往往是答非所問。後來臺下的人乾脆自己討論起臺上的數據，令臺上的人啼笑皆非。

九月一日的白天，大會安排了去三朝市附近的大山火山考查地質，大山的岩石是以輝石安山岩為主。可惜天氣不佳沒有看到主峯。在研討會結束後，大會安排了五天的地質考查。九月四日由三朝出發，先到人形嶺的鈾礦參觀，然後到京都附近的有馬溫泉看地熱井。五日參觀京都大學，我在三宅博士引導下特別參觀了他們的岩石學實驗室。六日由京都出發到箱根。箱根火山有一個面積廣達 200 平方公里之巨形火山口（Caldera），中間還有一個火山湖。七日到丹沢大山考查變質岩區。八日參觀箱根火山的噴氣口，然後到東京。八日晚上我到東京理學院（Tokyo Institute of Technology）參觀松尾禎士教授的同位素實驗室，收穫很大，因為我們正想做與他們相似的研究——礦物液包體之同位素及化學分析。

筆者在京都和東京時都去參觀了地質調查和研究用具的專賣店，從地質槌到羅盤，從鑽岩機到顯微鏡，他們都有賣。此外也有各種礦物標本，甚至於有一塊十分珍貴的阿爾德（Allende）隕石。在臺灣則很難買到這一類的用具和標本，更不用說專賣店了。這顯示了日本從事地球科學研究的人數眾多、工作積極，因

而對研究工具的需求量也大。再說「工欲善其事，必先利其器」，有了充分而良好的工具，就更容易將研究工作做得好。筆者也購買了一些基本的地質調查用品。

這次日本之行，筆者的收穫很豐富，除了會議資料，還得到了兩本學位論文和十餘篇論文抽印本。此外，並收集了十公斤以上的岩石標本。與會的各國學者對於大會的成果也非常滿意。值得一提的是大會的政治氣息很低，這也是它成功的原因之一。與會各會員的名牌，不標示國名，只標示了所來自城市的名字。在會務討論時，會長（加拿大籍的 B. Hitchon）提出一大篇組織章程時，被大會否決了。Fyfe 教授說得好：我們是以科學為中心，我們不要花時間來討論政治。

院務簡訊

- 一、本院七十二年第四次院務會議決議，將化學研究所新建實驗大樓命名為「錢思亮紀念館」，藉資紀念，並將該所一樓左側第一間闢為「錢思亮紀念室」，放置錢故院長生前之資料及紀念物品，供後人瞻仰懷念。
- 二、第十六次院士會議，原應於本年暑期召開，茲經在美及在臺院士座談會決議改於本年十二月十九日至二十二日（星期三至六）四天舉行。本院已於元月底分函國內外院士，請屆時保留時間蒞臨出席。
- 三、植物研究所所長鄔宏藩先生任期於七十二年十一月三十日屆滿，經聘該所研究員陳慶三先生兼任所長，自十二月一日生效。
- 四、地球科學研究所提聘研究員葉永田先生為副所長，業經同意致聘，自七十二年十一月二十二日生效。
- 五、動物研究所副所長周延鑫先生任期於七十二年十二月屆滿，經聘該所研究員吳金洌先生兼任副所長，自十二月十九日生效。