

# 中央研究院院訊

第二十四期

## 要 目

### 重要事項報導

- 第九屆評議會舉行第五次會議通過本院諮議委員會組織辦法..... 1  
民國六十七年係本院成立五十周年紀念各研究所舉辦各項學術活動..... 3

### 研究與發展計畫

- 化學研究所研究製造維他命 B<sub>6</sub> 等醫藥.....10  
果實蠅防治計畫在臺灣中部實驗非常成功.....14  
地球所籌備處發現蘭陽溪南側高磁力異常.....15

### 學 術 交 流

- 地球所籌備處與內政部營建司共同舉辦臺灣工程基礎問題研討會.....19

### 特 稿

- 簡介本院近代史研究所圖書館.....近史所資料室.....37  
人蔘的組織和細胞培養.....張唯勤.....40

中華民國六十六年十二月二十五日

臺北 南港

## 地球科學研究所籌備處

舉辦「臺灣區域地球物理研討會」註九

預定在六月間舉行

### 註一：

- 一、名稱：光合作用與植物生產研討會 (Photosynthesis and Plant Productivity)
- 二、目的：研討光合作用與植物生產之關係
- 三、時間與地點：民國六十七年五月（確實日期容後奉告）在本院
- 四、研討內容及主講人：
  1. 葉綠體的電子傳導 李永興 本院植物所研究員
  2. CAM 植物的碳素代謝 賴宏輝 臺大園藝學系講師
  3. 水稻群落與乾物質生產 謝昱璋 本院植物所研究員
  4. 水稻群落之光合作用 林安秋 臺大農藝學系副教授
  5. 葉片老化與光合作用及產量之關係 高景輝 臺大農藝學系講師
  6. 光合作用產物對光合作用速率之控制 葉育材 中興大學植物學系副教授
  7. 水分生理與光合作用之關係 陳清義 中興大學植物學系教授
  8. 植物生長素與光合作用之關係 邢禹依、張 和 本院植物所約聘助理研究員
  9. 植物荷爾蒙對光合作用產物運移及利用之控制 張唯勤 本院植物所研究員

### 註二：

- 一、名稱：遺傳工程與固氮作用 (Genetic Engineering and Nitrogen Fixation)
- 二、目的：固氮作用及遺傳工程是最近生物學研究的重要課題之一，本中心想把這方面的最新進展做有系統及深入的介紹，並希望此新的知識與技術在國內科學界予以研討。
- 三、時間與地點：民國六十七年五月（確實日期容後奉告）在本院
- 四、研討內容及主講人：
  1. 高等植物的固氮 黃啓穎 臺大植物研究所副教授
  2. 微生物之固氮 林良平 臺大農化學系教授
  3. 固氮酵素的性質 黃檀溪 本院植物所研究員
  4. 質體、遺傳工程與固氮作用 林佰仟 本院植物所副研究員
  5. 病毒與遺傳工程 吳金列 本院動物所副研究員
  6. 外來核酸在真核細胞的轉化作用 林仁混 臺大醫學院教授
  7. 核酸組成分子排列的分析法 周德源 本院植物所副研究員
  8. 多核苷酸在試管中的合成法 林耀輝 本院植物所副研究員

教育部、省教育廳、臺北市教育局、教育部軍訓處、童軍團、訓育委員會、內政部警政署及社會司、警察局、司法行政部、少年法庭、臺北市刑事警察局、少年組、少年輔導委員會、青輔會、青工會、社工會、救國團、省衛生局、市衛生局、社會局、行政院新聞局、三電視臺節目部負責人等約五十餘人。

四、日期與地點：暫定六十七年六月在本院蔡元培館

註七：

近代史研究所將舉辦講演會兩次，第一次主講人已洽請劉廣京院士擔任，第二次主講人正洽請中。

註八：

一、名稱：中國近代的維新思想研討會

二、研討範圍：以西元一九〇〇年，即光緒廿六年為分界，劃為兩個階段。

三、時間與地點：暫定民國六十七年六月或八月舉行一天，在本院蔡元培館。

四、方式：上下午各邀請主講人二人每人主講三十分鐘，然後進行討論，並特約四位主要發言人（上、下午各二人）。

五、參加人員：邀請院外近代史學者五十人，本院研究人員約七十人，共約一百二十人參加。

註九：

一、名稱：臺灣區域地球物理研討會

二、講題主講人：顏滄波：臺灣陸上之地球物理研究

盧世民：臺灣海域之地球物理研究

潘玉生：臺灣區域之地球物理探勘

蔡義本：臺灣區域之地震研究

黃武良：臺灣區域地函之研究

王 源：臺灣區域板塊構造之探討

## 明年康樂會將輪由美文所主持

### 正推動各組籌祝五十周年院慶

明（六七）年是本院成立五十周年，本院員工康樂促進委員會各組都在積極準備舉辦各項慶祝活動。

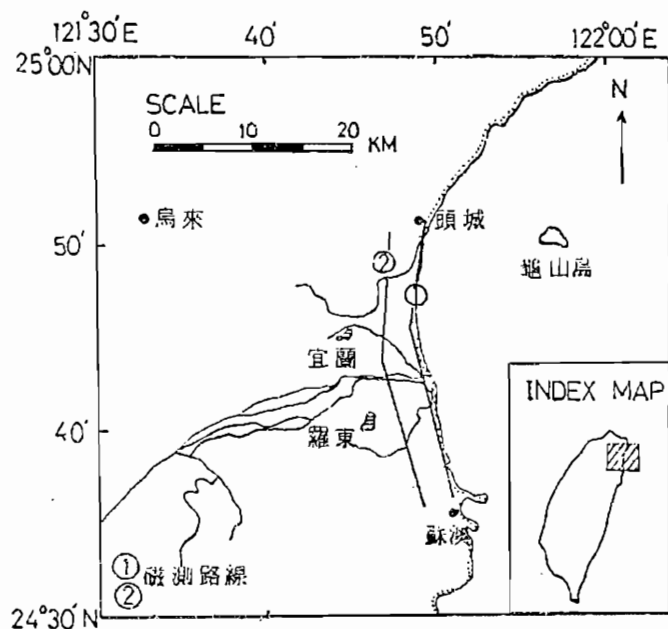
自明年五月起，本院員工康樂促進會將輪由美國文化研究所主持，美文所的朱炎所長，是以身作則與民同樂的實行者，本年年慶康樂會主辦趣味競賽時，美文所就奪得了第一名，朱所長就是三人四足競走的冠軍。

美文所正在推動康樂會各組積極準備擴大舉行各項慶祝五十周年院慶的活動。

## 地球所在蘭陽平原進行地磁探測

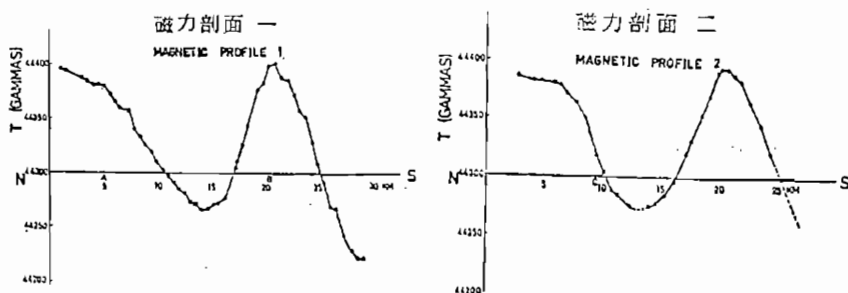
### 發現蘭陽溪南側有明顯的高磁力異常現象

一九七七年十一月上旬，地球科學研究所籌備處利用新近購置的兩部 G-826 A 型質子磁力儀在宜蘭平原進行地磁探測工作。從頭城到蘇澳和頂埔至冬山分別作了兩條南北向長約三十公里的磁力測線（見圖一），測點間隔約為五百公尺。



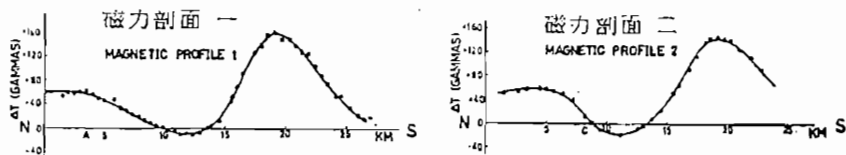
圖一、宜蘭平原磁測路線圖

圖二所示為兩測線各測點的總地磁場強度  $T$ ，以伽瑪 (Gamma) 為單位（註：1 伽瑪 =  $10^{-5}$  高斯）。總地磁場強度與 IGRF (International Geomagnetic



圖二、各測點之總地磁場強度

Reference Field) 的差值即為各測點的磁力異常 $\Delta T$ ；圖三顯示兩條測線的南端（即蘭陽溪的南側）有明顯的高磁力異常現象。兩測線相距三至四公里，而其磁力高區大致在同一緯度，因此我們初步推測在蘭陽溪南側的平原沖積層之下可能有一呈東西走向的侵入火成岩體；此火成岩體的存在顯示具有火成岩性的琉球內



圖三、各測點之磁力異常

脊 (Ryukyu Inner Ridge) 向西南延伸進入宜蘭平原，更進一步證實最近根據地震資料得到的結論，即菲律賓海板塊隱沒帶西側位於臺灣北部地下。而宜蘭地區的地熱熱源很可能與該侵入火成岩體有密切關係。我們正進行詳細分析，以決定該火成岩體的位置和形狀等。

\* \* \* \*

### 中央研究院成立五十周年紀念論文集徵稿簡則

- 一、本院為慶祝成立五十周年特徵求論文編印本集。
- 二、本集徵稿範圍分三部分：
  - (一) 屬於數理科學者。
  - (二) 屬於生物科學者。
  - (三) 屬於人文社會科學者。
- 三、本集稿件以未經發表之純學術論文為限。
- 四、本集撰稿人以本院院士、評議員及各所、處工作人員為原則。
- 五、來稿以不超過五萬字為原則。
- 六、來稿不限於中文，但外文稿件、請附中文摘要。
- 七、來稿經發表後，以抽印本五十本敬贈作者。
- 八、本集以中華民國六十六年十二月卅一日為稿件截稿日期。

註：“本院成立五十周年紀念論文集”截稿的日期是本年十二月卅一日，全書預計一千五百頁至二千頁，為了有足夠的時間排版印刷裝訂成書，擬在明（六七）年六月九日出版，文稿務請在十二月底前交下，謝謝。

## 「臺灣工程基礎問題研討會」

地球所籌備處與內政部營建司共同主辦

本院地球科學研究所籌備處在十二月二十日和二十一日兩天，與內政部營建司假臺灣大學學生活動中心中禮堂，共同主辦「臺灣工程基礎問題研討會」，由臺北市建築師公會和臺灣區營造工業同業公會協辦，參加者達三百餘人。

主辦這次研討會的目的在於 1. 以臺灣工程基礎與山坡地開發災害問題的實例，說明工程環境問題之所在。 2. 研討工程地點的自然環境因素在土地利用規劃上及工程設計上的重要性。 3. 針對目前臺灣的工程基礎環境問題，研提改進有關技術和修訂法規的對策，以提高工程安全和生存環境的品質。

會中地球所籌備處研究員楊秦博士主講「基礎土壤問題」、蔡義本博士主講「臺灣地震與工程安全問題」、張石角先生主講「基礎地質與社區之地質環境問題」、還有農復會技正李三畏先生主講「山坡地社區之水土保持問題」、內政部營建司專家主講「現行建築規範及有關技術法規之檢討」。並邀請行政院副院長徐慶鐘先生和政務委員李國鼎先生蒞會致辭。

### 胡故院長生日紀念會李濟先生演講

本（十二）月十七日是本院故院長胡適之先生八十七歲的生日，本院特在國立臺灣大學農推農經館舉行紀念演講會，由李濟先生演講，講題是：「殷文化的淵源及其演變」。

### 丁邦新、陶晉生獲中山學術獎

歷史語言研究所研究員丁邦新先生及陶晉生先生榮獲六十六年度（第十二屆）中山學術獎。並於本年十一月十一日（星期五）上午在臺北市中山堂光復廳接受頒獎，各得獎金新臺幣八萬元，獎狀一紙及獎牌一座。丁邦新得獎著作為「魏晉音韻研究」，陶晉生得獎著作為「女真史論」。