

# 中央研究院週報

中央研究院發行 73 年 11 月 01 日創刊 91 年 10 月 24 日出版

第 892 期

## ◆◆ 動態報導 ◆◆

### 第十八屆評議會第一次會議 通過成立兩個研究中心

本院第十八屆評議會於十月十二日(星期六)上午九時三十分假學術活動中心第一會議室舉行第一次會議，由李遠哲院長主持。第十八屆評議會共有評議員六十人，其中聘任評議員三十六人，當然評議員二十四人。

第一次會議首先選出吳京評議員擔任本屆評議會執行長。會議並通過設置蔡元培人文社會科學研究中心與基因體研究中心，同時修正中央研究院組織法第三條條文。



第十八屆評議會第一次會議出席評議員合照

### 澳洲國家技術科學及工程學院 生技訪問團蒞院參訪

澳洲國家技術科學及工程學院生技訪問團一行八人，於十月十七日蒞院參訪生化、生農、植物及生醫所，以增進學術交流，開展台澳未來在生技領域之雙邊合作。

### 美國阿岡國家實驗室 Hermann Grunder 院長蒞院參訪

美國阿岡國家實驗室 Hermann Grunder 主任應國科會之邀，於十月十三日至二十三日來台參訪。來台期間由鄧昌黎院士及該實驗室國際合作處 Nornan Peterson 博士陪同至國內相關科研機構及大學參訪，並於十月二十一日蒞院拜會李遠哲院長及參訪物理所，討論雙方學術交流合作事宜。

### 史克利普斯研究院院長 Richard Lerner 應邀來訪

史克利普斯研究院(Scripps Research Institute)院長暨美國科學院院士 Richard Lerner 應本院之邀，於十月二十一日至二十四日來台參訪。來訪期間除拜會李遠哲院長，討論雙方學術交流合作事宜之外，並將在李院長陪同下拜會陳水扁總統。

編輯委員：周玉慧 汪中和 陳宗憲 胡曉真 李有成  
編輯兼排版：楊芳玲  
網址：<http://www.sinica.edu.tw/misc/service/library.html>  
E-mail: [wknews@gate.sinica.edu.tw](mailto:wknews@gate.sinica.edu.tw)  
地址：台北市南港區研究院路二段 128 號  
電話：2789-9488；傳真：2785-3847

1 動態報導  
4 社團活動  
5 公告  
11 學術研討會  
3 徵才  
4 服務看板  
5 讀者來文  
13 學術演講

《週報》為同仁溝通橋樑，如有意見或文章請不吝賜稿。本報自民國九十年起改為每週四出刊，前一週的星期三下午 5:00 為投稿截止時間，逾期稿件由本刊視版面彈性處理，投稿請送總辦事處秘書組二科 3111 室。

## 泉州木偶劇團 應邀蒞院演出

泉州木偶劇團應本院藝文活動推動委員會之邀，訂於十月廿五日(星期五)晚間七時假學術活動中心大禮堂演出。

泉州市木偶劇團創立五十年來以繼承古稀提線木偶藝術為首務，至今擁有《全本目連救母》等傳統劇目七百餘齣，以及三百多支傳統「傀儡調」曲牌和旋律曲調，為中國各類木偶戲中，唯一擁有自己的劇種音樂者；而其傳承一整套表演「線規」及「壓腳鼓」等古稀樂器，是故擁有「天下第一團」的讚譽。多年來該團應邀前往世界各地演出，佳評如潮。該團此次係受邀來台參加「文建會二〇〇二年民族音樂學國際學術論壇」活動，趁便於本院演出。演出內容包括《嘉禮獻瑞》、《小沙彌下山》、《別虞姬》、《斷橋會》、《元宵樂》等，吸取「拍胸」、「跳鼓」、「舞獅」等民間舞蹈，生動地再現了具有閩南民俗風情的「踩街」場面，乃是近年在國內外盛演不衰的保留劇目。歡迎本院同仁暨眷屬，以及附近社區民眾屆時踴躍前往觀賞。

## 學術活動

李院長於十月二十三日至三十日及十一月三日至八日，分別前往墨西哥及美國出席會議暨訪問；出國期間，院務由朱敬一副院長代行。

曾志朗副院長於九十一年十月十八日至二十二日應美洲中國工程師學會(CIE-USA)之邀赴美國紐約出席 2002 年年會(CIE-USA/GNYC 2002 Annual Convention)發表專題演講，講題為“e-Learning : A Cognitive Psychologist's Viewpoint”，並獲頒傑出服務獎(Distinguished Service Awards)。另於十月廿六日至廿八日應邀前往香港出席 International Conference 2002

“Developmental Dyslexia in Children Using the Chinese Language: fMRI and Advocacy”並發表演講；出國期間，職務由朱敬一副院長代理。

生物醫學科學研究所特聘研究員兼所長陳垣崇，於十月七日至廿五日起赴美國巴爾的摩等地進行學術交流訪問事宜；出國期間，所務由李旭東副所長代理。

社會學研究所研究員蕭新煌應政府之邀，為本國 APEC 領袖會議領袖代表之顧問之一，於十月二十三日至三十日前往墨西哥出席該會議。

中國文哲研究所研究講座劉述先，於十月二十一日至二十五日應邀赴香港科技大學出席諮詢會議，並作專題演講，講題〈全球倫理與宗教對話的再反思〉。

中國文哲研究所副研究員胡曉真，於十月二十四日至二十七日赴美國紐約哥倫比亞大學出席「Discourses and Practices of Everyday Life in Imperial China」國際學術研討會，會中發表論文“Moral Ideal and Everyday Practice in Ernu yingxiung zhuan”。

中國文哲研究所研究員林玫儀，於十月二十五日至三十日赴大陸重慶出席「中國韻文學」國際會議，發表論文〈有關清代詞人余一鰲生平及詞作之資料〉；十一月十八日至二十日赴上海出席「中國文學評點研究」國際學術討論會，發表論文〈清代詞籍評點敘例〉。

近代史研究所研究員賴惠敏、助研究員巫仁恕、王正華等三人，應美國哥倫比亞大學東亞系之邀，於 10 月 24 日至 28 日赴紐約出席「中國日常生活的論述與踐」學術研討會，並分別於會中宣讀論文“Fur Sales by Imperial Household Department and Capital Fashions during Qianloun Period”, “The Fashion of Touring and the Literati's Mentalities in Late Ming Period”, “Art in Daily Life: Knowledge and Practice in Late-Ming Riyong leishu”。會後均於 10 月 29 日至 11 月 4 日轉赴波士頓哈佛大學燕京圖書館搜集資料。

經濟研究所所長管中閔，於十月二十二日至二十六日赴韓國漢城國立大學及成均館大學訪問，並發表演講；出國期間，所務由彭信坤副所長代理。

化學研究所特聘研究員兼所長陸天堯，於十月廿八日至三十日應邀赴大陸福州市出席「第十二屆全國金屬有機化學學術討論會」並作專題報告；出國期間，所務由呂光烈副所長代理。

## 出版消息

語言學研究所籌備處出版之《漢藏語研究論文集》已出版。本書共收本院院士、語言所籌備處研究員龔煌城先生過去二十多年來所發表的有關漢語、藏語及漢藏語比較研究的中英文論文十五篇，分為三類：一、關於漢藏語的比較研究；二、關於十二世紀末漢語西北方音的研究；三、關於藏緬語的研究。

上述出版品之細目可至：<http://www.ling.sinica.edu.tw> 查詢。院內同仁如欲索贈，請聯絡該處編輯助理郭小姐，電子郵件：[chunyu@gate.sinica.edu.tw](mailto:chunyu@gate.sinica.edu.tw)，電話：2786-3300 轉 321。

## ◆◇徵才◆◇

### 生醫所建立高速基因型鑑定核心實驗室徵生物資訊助理

1. 資格：免經驗，喜歡跨領域合作完成計畫；對資訊或生物科技具有高度興趣與學習動力；具有電腦數統理化生醫農工任何一領域之學士或以上學位；有基本程式設計能力（如 c, perl, java....任何電腦語言一種或以上）；如會 linux 或其他資訊技術更佳
2. 工作內容：發展生物資訊相關程式設計與資訊技術
3. 工作日期：11 月份開始
4. 工作地點：本院生物醫學研究所
5. 待遇：按照規定（薪水一般）
6. 請將履歷 e-mail 至 [adam@ibms.sinica.edu.tw](mailto:adam@ibms.sinica.edu.tw) 給姚先生

### 生醫所徵博士後研究員及研究助理

資格：國內生物醫學相關科系畢業之碩、博士

主題：(1)血管新生的機制研究  
(2)中風的基因治療研究

地點：中研院生醫所

待遇：依國科會標準支薪

有意者請將履歷自傳 E-mail 至 [bmltn@ibms.sinica.edu.tw](mailto:bmltn@ibms.sinica.edu.tw) 林天南老師 (Dr. Teng-nan Lin) 或電 2789-9141 以便安排會面時間。

### 天文所 CFD-MHD 計畫 徵研究助理

資格：大學或研究所物理、流體力學、數學或理工相關科系

研究領域：計算天文物理、計算磁流體力學及相關問題

待遇：比照國科會

工作地點：中研院天文所（台灣大學凝態科學與物理學館）

應徵方式：備履歷及自傳，請於 10 月 28 日前寄到 1. 台北郵政 23-141 號信箱，人事收或 2. [email:asiaa@asiaa.sinica.edu.tw](mailto:asiaa@asiaa.sinica.edu.tw)。面試時間另行通知

## 植物所誠徵研究助理

- 一、研究方向：本研究計畫係為期兩年之農業生物技術國家型科技計畫，將利用 DNA 微矩陣及蛋白質體學的方法建構一個水稻抗病相關基因及蛋白質表現及其磷酸化之圖譜，並探討所篩選鑑定出之基因及蛋白質其在抗病機制上所扮演的功能
- 二、工作內容：水稻 DNA 微矩陣之製備及分析
- 三、資格：生物相關科系所畢業，具植物、分生或電腦資訊基礎者尤佳
- 四、上班日期：即日起

有興趣者，請郵寄履歷或電洽中研院植物研究所賴爾珉博士 (Dr. Erh-Min Lai)。電話：2789-9590 轉 214 or 212；電子郵件：[emlai@gate.sinica.edu.tw](mailto:emlai@gate.sinica.edu.tw)

### 史語所傅斯年圖書館採編組 徵二名長期工讀生

- 一、資格：高中（職）或大專夜校生，諳電腦文書處理
- 二、工作內容：協助採編組圖書加工作業及西文採購作業
- 三、待遇：日薪，高中職 650 元，專科 750 元，大學 800 元

意者請儘速將履歷表（詳細之通訊地址、電話、E-mail、照片）、學歷證件（或學生證）影本，寄至台北市南港區研究院路二段一八八號中央研究院史語所傅斯年圖書館施小姐收，或電洽 2782-9555 轉 609。

### 分生所徵才

工作內容：全職動物房小鼠飼養、清理及滅菌等相關工作，須能配合值班之需要

資格：高中以上，有興趣學習及團隊合作者

待遇：依學經歷比照國科會或中研院薪俸

意者履歷請寄北市南港研究院路二段 128 號分生所 N214 胡小姐收

### 社會所徵工讀生

- 一、工作內容：影印、圖書資訊查詢及一般行政事務
- 二、工作時間：每週二日
- 三、資格：大專畢業，熟悉 Word、Excel 等文書處理
- 四、工作日期：即日起
- 五、待遇：從優
- 六、聯絡方式：電洽 02-26523326，葉盈蘭小姐或 E-mail 至：[cf@gate.sinica.edu.tw](mailto:cf@gate.sinica.edu.tw)

## ◆◆ 社團活動 ◆◆

### 音樂舞蹈組招生

開課時間：10 月 25 日（星期五）中午  
12:30~13:30

上課地點：近史所新大樓地下室

例行上課時間：每週五 中午 12:30~13:30

另有練習時間：每週一 中午 12:30~13:30

費用：每期兩個月，每個月四堂課（每週五），  
共 800 元

課程：每個月教授一種國際標準舞步（例如：  
恰恰、探戈、森巴、倫巴、華爾滋、吉  
魯巴等）

報名專線：2789-9221;0953-736-497/陳先生

### 禪修班開課

#### 【基礎禪修課程】

邀您一同體驗開悟、自在、智慧的人生！

開課日期：91 年 10 月 24 日起三個月

時間：每週四 12:20~13:20

地點：文哲所地下一樓

費用：每期 200 元

聯絡人：2789-9485 林小姐

E-mail: linlihua@gate.sinica.edu.tw

## ◆◆ 服務看板 ◆◆

### 房屋租售

**售**比佛利山莊，南港胡適國小後，近中研  
院，四房二廳二衛雙車位（含車位 66 坪）全新  
裝潢，家具齊全，有保全警衛。意者請洽：  
2704-562，0910-033523 郭小姐

（史語所陳光祖提供）

**吉**屋出售，宜興街 59 巷 23 號 9 樓。權狀  
（含車位）49 坪，總價 600 萬。意者請洽：  
0927-780435 或 2660-1779 楊太太。

（統計所藍艷秋提供）

**房**屋出租，汐止合順街六十五號，電梯公  
寓六樓，三十八坪，屋況良好，附冰箱、洗衣  
機等，步行至院區約十分鐘。意者請洽：  
2660-3739，2660-6137 關先生

（植物所鄒稚華提供）

**雅**房出租，研究院路二段 182 巷 47 號 2  
樓，附家具。意者請洽：2782-3487，2782-2783  
楊太太。（生化所李佩玲提供）

**套**房出租，汐止合順街 13 巷 15 號，近中  
研院，和式地板，附和式桌、衣櫥，地勢高不  
淹水。意者請洽：0952-229692 洪小姐(17:40 以  
後)（植物所洪婷瑩提供）

**房**屋出租，弘道街八巷一弄 7 號，三樓獨  
棟，近中研院。意者請洽：2759-5866 轉 8006  
張小姐或 2640-2540 張太太

（統計所鄭少為提供）

**雅**房出租，近中研院(胡適庭園)，附家具、  
冷氣與洗衣機，月租 4,000 元。意者請洽：  
2660-2011 或 0928-538303 于小姐

（生醫所孫志彰提供）

**雅**房一間出租，汐止市合順街 13 巷 4 號 4  
樓，步行至中研院約 5 分鐘，月租含水電，限  
女性。意者電洽：2660-5072 呂先生 or 呂太太

（學術事務組胡其順提供）

### 褓姆待聘

**褓**姆待聘，汐止市宜興街，有照顧嬰幼兒  
的經驗，並富有愛心及耐心。意者請電洽：  
2600-3357 鄭太太（生醫所譚婉玉提供）

**愛**心褓姆，有多年照顧小孩的經驗，細心  
負責，懂得孩子心理，家居布置適合孩子的活  
動，近中研院(5-10 分鐘路程)，可日托、全日托  
或者臨托均可。意者請洽：2660-2171 盧媽媽

（資訊所施秀滿提供）

### 文山愛心居家清潔洗車服務

1.服務內容：居家清潔、洗車  
2.服務時間：週一至週五 9:00~16:00（例假日除  
外）

3.費用：(1) 居家清潔—不限人力、時間，服務  
到好，一次 600 元（30 坪以內，其  
餘另議）

(2) 人工洗車—一般洗車 60 元

水臘 120 元

乳臘 420 元

4.負責單位：文山社區職能工作坊（台北市立療  
養院輔導單位）

5.聯絡人：2933-2373, 0916-062-119 何先生

（歐美所黃錦香提供）

## ◆◆ 公 告 ◆◆

## 本院 91 年餐廳滿意度調查

調查研究工作室因接受總辦事處委託，將於 10 月 28 日起至 11 月 1 日止，針對本院同仁進行餐廳滿意度調查。本次調查以電話訪問方式進行，調查範圍包括：中餐廳、咖啡廳、西餐廳，訪問內容主要為同仁對各餐廳所提供之餐點、衛生、價格及服務人員等滿意程度與意見。

本調查研究結果除提供院方作為與各餐廳續約之參考外，另外，也會將同仁意見告知各餐廳管理人員，作為日後改進方向與依歸。敬請本院同仁支持與配合。

## 學術活動中心公告

本院學術活動中心委託經營之中餐廳，為方便素食同仁，自九十一年十月二十八日起，中午將試辦素食午餐。

## ◆◆ 讀者來文 ◆◆

※本專欄作者意見不代表本報立場

### 「洪」樓夢實現了 地球科學研究所編審 劉學榆

今年三四月，途經歐美所至體育館活動中心的必經之路上，佇立一棟鋼骨結構的龐然大物，每位經過的人都有個疑問：倉庫？餐廳？汽車旅館？如今這棟建築完成了，它的正式名稱是「地球科學研究所二館」。一樓是地球所的機電心臟「電源設備機房」、「空調主機機房」和室內停車場。二樓是「氣膠化學實驗室」、「水化學實驗室」、「微量氣體分析實驗室」、「大氣輻射實驗室」、「礦岩物理實驗室」和環境變遷研究計畫研究人員研究室。這棟樓房將來是本所與預定明年成立的本院「環境變遷研究中心」，共同研究全球環境變遷研究的焦點。

這棟建築的興建，源自於地球所一場空前的災難。去年九月十八日清晨一點，納莉颱風引發了四分溪的溪水暴漲，在短短不到一個鐘頭就把地球所地下室整個淹沒了。這地下室六百餘坪全部是機電空調主設備和包括「古地磁學」、「礦岩物理學」、「放射化學」、「環境變遷計畫」、「地震學」與「大地測量學」等主要實驗室和儀器室，全部淹沒在污泥中。單以有登錄財產目錄的設備價值就超過九仟萬元，是全院在納莉颱風受損最嚴重的地方。最讓人痛心的是包括三間儲藏室所儲存資料與標本：(1)民國六十二年近廿年全省地震觀測網，及各次強烈地震臨時設置的區域性微震觀測網所收集的原始地震紙本記錄；(2)本所研究人員二十多年來蒐集自全世界的岩石標本；(3)記載著四十五億年前太陽系形成史的稀有隕石標本；(4)甫於七月間才自大陸新疆運回、待未來三年分析研究用的湖積沉積物岩石土壤標本。這些無價的研究心血，都同樣遭受嚴重污損，相當部分不得不丟棄。

在災後的一個月內，是地球所最黑暗的日子，但也激發全所的向心力。不論職位高低，大家幾乎是短衣短褲，穿梭在污泥中尋找並清洗堪用儀器物品。在此要先感謝總務組，自體育館提供臨時電源至本所，提供水源(全院停水期間還抽游泳池水供本所使用)，最溫馨是開放游泳池盥洗室，讓滿身污泥的同仁清洗。

在災後的臨時所務會議中，大家一致的共識是在本地區防洪改善未見成效前，地下室絕不可再冒險復建機電室和實驗室，但那裡能挪出六百坪空間呢？李太楓所長首次提出在本所後方空地興建臨時實驗室的構想，在當時大多數人都認為建築物的設計和施工及預算編列，都是緩不濟急，但也沒有更好的想法，只有請所長向院長爭取，院長在衡量本所實際狀況，很令人興奮的答應本所這項請求。

由於機電空調主機設備遷建，涉及極複雜的管路改設工程，本所立刻洽原大樓設計建築師進行規畫設計。但在建築經費籌措上卻遇上難題，因院方九十年度建築相關預算，都屬專案預算，無法支助本所，會計室建議本所僅能從院方撥給本所緊急採購儀器的「因納莉颱風移緩濟急補助款」自行調配使用。經本所內部多次協調復建儀器的採購優先次序，總算挪出經費專供建築使用，再經會計室的協

助行文行政院主計處辦理修改分配預算。在十一月中旬，總算得到主計處核可，建築經費總算有法定預算，這段跟著時間賽跑的行政程序，很感謝會計室呂主任和各承辦科科長、專員們的鼎力協助。

有了建築經費預算，但它必須在十二月底完成開標手續，才能做經費保留，在只剩一個多月的時間要求下，包括建物設計案的定稿，申請建照，公開招標必要的時程安排，都是千頭萬緒複雜的事務，有待快速推展。首先我們確立這棟建築必須在隔年六、七月防汛期前完工，工期只容許六個月，故採用能快速興建的鋼骨結構建築。在設計時我們配合院區土地規劃的構想，在南面靠山的一面，由院屬土地邊界的一邊向內預留未來人文大樓與人文各研究所(處)間可能需要的備用通道。建築後緣邊界線就沿著這備用道路，前緣建築線緊臨現有室外停車場，在可使用的土地上我們盡量設計一棟面積與現有地球所地下室相近的實驗室。同時，我們也配合本院美化環境委員會的建議，把原構想的一樓建築提高成二層建築，以便增設卅二個停車位的室內停車場，以解決體育館啟用後本區域停車位不足的問題。在此要感謝美化環境委員會余淑美主任委員，當我們在下午五點把設計草圖送交給她，請求她在次日給予審核意見，余主委當晚立刻聯絡各常務委員討論，次日上午十點完成一篇審核建議書。在各方繃緊神經，緊急作業下，承總務組、會計室各級承辦人的鼎力協助下，我們順利通過了院方各項行政程序，十二月廿七日取得建築執照，次(廿八)日辦理公開招標，這時大家心中的大石頭才放下來，可見只要全院上下一心，同舟共濟，面對挑戰，是可以發揮出極大的爆發力的。

今年一月廿日正式開工，採限期完工方式，不同於一般工程常用的以工作天計算完工工期方式，承包商必須要極有效率的施工，以免延誤工期遭罰款，很幸運的今年上半年雨水不多，工程很順利，我們只花半年時間，在六月底就完成全部的建築工程。七月的院士會議期間，我們已撤除工地圍籬，完成環境美化整理。原來由歐美所到活動中心動線必經的世杰橋頭是全院最髒亂惡臭的垃圾堆積場，如今已是綠油油的草坪，成了這新館的後花園。

雖然建築工程很順利的施工，但最複雜是水電和空調的遷建改設工程，因原在地下室的機電空調設備全部要移往新建築的一樓，拆遷期間必須停電停空調，並需重新一一佈線到原有的樓層。雖然我們由隔鄰的體育館引進臨時電源，但總電量不足，必須停掉一些實驗研究工作，還有空調主機拆遷無法供應空調，全所渡過一個半月揮汗如雨、悶不通風的日子，幸全所同仁都能共體時艱，無人發出怨言。這段經驗可提供給院區準備將地下室的機電設備移往地面樓層的單位作為參考。

目前仍在進行的是各實驗室的裝修工程，預計十月底可全部完工。雖然全部二樓空間三百五十坪，約為原地下室的一半，實驗室的空間仍有不足，但這已是現階段最好的結果。從去年十月初提出構想，預算的核可，建築物設計施工，不到一年時間居然一一完成了。回想起來，老天雖然以「大水沖倒龍王廟」的方式，給了由「颱風」所長(李太楓所長英文名字和颱風同音)領導的地球所和研究環境變遷的團隊一個下馬威，但也持著天助自助的態度，不再發威，讓積極面對挑戰的團隊有機會重新出發。

「洪」樓的興建起因於洪水，它是地球所一年來的一個夢，如今這個夢沒有破滅，實實在在的實現了。謹以此文，記錄下甘苦經驗，並感謝所有幫助我們的各級長官和同仁，真心的謝謝你們。

## 「生物資訊」—從一則網路新聞談起

生醫所副研究員 黃明經

人類基因體草圖完成後，「生物資訊」成為解讀基因體圖譜裏所隱藏的奧秘不可或缺的一門新興領域，亦是本院推動基因體研究的一個重要環節。今年九月十九日網路上有一則與基因體生物資訊有關的新聞 (<http://www.genomeweb.com/articles/view-article.asp?Article=2002918103816>)，其標題為：Academia Sinica's BLAST Buster Turbocharges SNP Mapping。這是一則從業界雜誌 Genome Technology 的九月份期刊中由資深編輯 Aaron J. Sender 先生針對我們實驗室最近發表的一篇論文(Leslie Y.Y. Chen, Szu-Hsien Lu, Edward S.C. Shih, and Ming-Jing Hwang, "Single Nucleotide Polymorphism Mapping Using Genome-Wide Unique Sequences", Genome Research, 12: 1106-1111, 2002)所做的報導。

在生命科學這個領域中，BLAST 是近乎標準規格的演算方法，它主要的功能在於能夠在序列比對上提供快速精準的結果。BLAST 在序列資料庫搜尋的表現亦是非常優秀，美國生物科技資訊中心(National Center for Biotechnology Information, 通稱 NCBI)更將這個方法建置為序列資料庫搜尋引擎，

並將 BLAST 的各項延伸應用放置於網際網路上提供全世界做各項服務。由於 BLAST 在這個領域的尊榮地位，該報導以 BLAST Buster 這樣的字眼描述自然是相當聳聽，也引來多方對我們這個研究的注意與詢問，同時，既然標題用了本院的名號，我們覺得有必要在此對我們這個研究加以說明。

人類基因體草圖完成後一個重要的後續工作是找出人與人之間在基因體上不同的地方，即變異 (variation)。其中單核苷酸變異 (Single Nucleotide Polymorphism, SNP) 是許多種變異中最主要的。簡單地說，SNP 所代表的就是我們所謂的「體質」。當我們把所有常見的 SNP 找出來後，理論上就可以透過統計以 SNP 將「體質」量化、分類與歸納，從而知道為什麼有人可以千杯不醉，有人卻一杯下肚就開始胡言亂語了。當然更重要的，我們期待能利用每個人的基因體型 (即 SNP 或「體質」的型式) 預測哪些人比較容易得哪些疾病及其對藥物會有何種反應等等。

這個道理雖然很簡單，困難的是，在人類基因體裏常見的 SNP 有好幾百萬 (目前公眾的資料庫已記載逼近五百萬筆的 SNP 序列)，如何處理這龐大的資料並一一加以註解是生物資訊的一個挑戰。而 "Mapping" 是註解 SNP 序列的首要工作。"SNP Mapping" 就是將每一筆 SNP 序列找出它在基因體上的位置，這是有別於定序的定址工作，前者靠定序實驗後者則靠電腦計算。通常的作法是將每一筆 SNP 序列 (約幾百個鹼基) 與人類基因體 (約 30 億鹼基) 以 BLAST 比對，並以比對結果來決定該 SNP 在基因體上的位置，這樣的計算在一般的工作站上執行大概只要花上幾十秒的時間就可完成一筆 SNP 的定址，但幾十秒乘上幾百萬就等於整年不眠不休的運算了。一般的實驗室是不太可能會有足夠的資源去做這樣的工作。

我們的方法之所以會被 Genome Technology 雜誌誇稱為 BLAST Buster，乃在於這樣的工作我們只利用四台個人電腦 (1G Hz CPU+ 512MB RAM+ 40G HD) 在不到一天的時間就全部做完了。而且我們能夠定址的 SNP 數量比 NCBI 多出 5%，同時有 >99% 的定址是與 NCBI 一致的。

我們的秘訣在於完全不用序列比對，而是先找出所有在人類基因體上只出現過一次、15 字元長的鹼基序列當作標記，這樣的標記我們稱之為 Uni-Marker。如果 SNP 序列也有一些這樣的標記的話，我們就可以很快的知道這條序列是出自於人類基因體的哪一個位置。在一般情況下，標記所指出的位置會非常一致，但有時會因為 SNP 序列與基因體草圖不符，造成標記會有些許雜訊存在，這時可以「訊號/雜訊比」的概念來排除一些不正常的標記反應。由於使用了 Uni-Marker，我們也稱這個方法叫做 UM method，整個系統架構是以 DNA 序列在基因體的定址做為主軸，所以也可稱之為 Genome Positioning System (GPS)。

這個的方法就像是在人類基因體上建立一個大型的索引表，然後靠著索引，快速的找到資料的位置；其實這樣的概念在資料庫的運作上早已行之有年，近年來發展出的基因體序列比對演算法、DNA 序列資料庫搜尋系統與基因體組合系統等也都開始使用了類似的概念，在效能上也都優於使用 BLAST 的方法。當然，BLAST 仍然有它過人之處，其延伸應用的範圍也非常廣泛，但在一些特定的問題方面，我們可以看到更適合的方法不斷的被發展出來。

在這裏我們還可以得到另一個啟示：一些在生命科學長久以來的問題，在導入其他學門的技術以後，其實是可以更有效的去解決的，即使是被奉為圭臬的標準，也不代表就沒有進步空間。以我們這次的研究為例，UM method 是由實驗室助理陳彥瑜 (生命科學)、呂思賢 (資訊管理) 與施宣誠 (分子醫學) 共同完成，可以說是跨領域合作的成果。原先只是希望拿 Uni-Marker 來做微陣列實驗中所需要之 primer 的設計，但在瞭解什麼是 SNP 及其可能對生物醫學的影響後，我們便拿來做 SNP 序列定址，經過半年的努力，整個系統便大致成型了，研發的時程並不算長，可是最後的成果卻遠遠超出預期。

在此我們也希望能分享一些跨領域合作的經驗，讓讀者能了解到生物資訊的研究，有時需要的只是把生物學上的問題明確的定義出來，接下來統計、數學或資訊等其他學科的人就可以很快的上手尋找解決之道，這樣的模式既可收事半功倍之效，又可免除生物學家浪費時間精力在重新學習其他領域早已鑽研多年的課題上。

雖然我們在基因體演算法研究上面有了初步的進展，但後續的研究更具挑戰性，需要有超越實驗室的整合。我們希望我們的經驗能夠提供院內推動更具體及更具規模之跨領域整合做參考，也希望有志基因體研究的同仁能夠跨出領域藩籬，共同學習，共同努力。果能如此，我們的基因體研究或可不至湮沒在別人快步前進激起的塵埃中。

# 本院生態池志工服務成果、困境與展望

動物研究所副研究員 謝蕙蓮

## 一、緣起

本院生態池誕生至今已滿兩年（89 年 5 月至今 91 年 9 月），營建的初衷之一是讓年年來水田築巢育雛的紅冠水雞有個穩定又安全且食物豐富的棲息場所；同時，藉由此一微小但具體的濕地生態景觀，提供院區同仁們以及附近居民一個優美的休憩空間，更深一層的理念則是為大自然多保留一塊充滿野趣的水域天地。

這方春筍狀的小片濕地是台灣北部溪流生態的縮影，為了引領院內同仁以及學生和民眾體驗其中多樣的生態變化，使緊張的日常生活獲得舒緩，並由貼近自然獲得物我相識相伴的喜悅，進而對生命有深層的了悟與對自然的尊重，因此，由動物所及植物所幾位研究人員倡議，經由總務組、秘書組與中研社區協進會的共襄盛舉，籌辦了三梯次的生態池解說志工的訓練。招訓課程雖告一段落，而志工的自我養成訓練卻仍持續進行著。兩年來所提供的解說服務成果，令人讚佩。一路走來，成長的軌跡值得為文記錄，為這個團隊自勉，也為後來的人有學習的借鏡。

## 二、解說員培訓工作

生態池解說志工的培訓，於 89 年 8 月 5~6 日，8 月 11~12 日及 90 年 8 月 18~19 日共舉辦了三梯次，課程內容包括生態池的誕生、自然尋寶、生態池觀察（日夜）、自然的經濟、賞鳥體驗、自然觀察技巧、解說技巧及實地實景解說實習等。三梯次總計招訓了 101 名學員，至今約有 20 名仍有意願參與志工工作。招訓課程結束後，學員們有感於知識與解說能力的不足，仍定期聚會，持續進行進修活動。

在院方及院外單位的支持下，解說志工的培訓與進修活動得以順利推動，過程簡述如下：研習教室以及講師的車馬費、便當、茶水等經費獲院方總務組、秘書組、中研里里長辦公室、中研社區協進會的贊助；而本院動物所、資訊所提供了活動場所並且獲得來自動物所陳章波、植物所陳宗憲、經濟所黃瑞萌數位研究人員及愛魚水族生態工作室張文賢等專家在知識及工作經驗傾囊相授（表一）。綜合而言 89 年度（8 月—12 月）每月定期的進修課程或定期聚會工作檢討與心得分享在室內舉行者有 3 次，90 年度在室內者有 12 次，戶外參訪有 1 次。91 年度迄今（91 年 9 月底）在室內者有 9 次，戶外參訪有 9 次。戶外參訪的花費則皆由志工們自理。

表一：生態池志工培訓工作、贊助單位、贊助事項及金額

志工培訓與進修時間	講師演講費、車馬費	講義印刷、茶水、餐費、場地等	贊助單位	培訓人數
89 年度志工培訓 8 月第一梯次及第二梯次	5 人（5000 元，支付 2 人）	5000 餘元 動物所場地	中研社區協進會 動物所	49 人
89 年度進修活動 濕地生態系列講座	4 人（6000 元，支付 4 人）	-- 學術活動中心 會議室	中研里里長 中研院總務組	約 30 人
90 年度志工培訓 8 月一梯次	6 人（義務講授）	5000 元 動物所場地	中研院秘書組 動物所	52 人
90 年度與 91 年度每月定期進修活動	8 人（6000 元，支付 3 人）	-- 資訊所場地	院同仁贊助 資訊所	約 15-20 人
89 年解說摺頁 I 及 90 年度解說摺頁 II、編輯、攝影、文案等		編印費等	中研院秘書組	約 10 人
89 年解說裝備		背心、擴音器材等	中研院總務組	30 人

## 三、解說志工職業背景

自第一次培訓以來，迄 91 年 9 月底止，至少提供 1 次生態池解說服務者為 28 人（表二），志工們的職業背景以本院員工（研究及行政人員）及員工眷屬為多數共計 13 人，次為居住於中研社區（原思亮新村）任職台北縣市的國中或高中教師。

表二、志工們的職業背景

本院員工	10 人
本院員工眷屬	3 人
大學、高中、國中、國小、幼稚園教師	6 人
碩、博士班學生	2 人
博士後研究人員	1 人
院外公、私立機構員工	4 人
其他	2 人
共計	28 人



## 四、生態池志工服務成果分析

## (一) 接待參訪次數

自 89 年 8 月 26 日為全體中研里里民及本院同仁舉辦本院生態池的第一次解說服務以來，至 91 年 9 月底止，在 2 年 1 個月期間，計提供 57 次解說服務（表三），平均每個月有 2.3 場次的解說服務。一般每場次的解說活動為 1 小時，而為中研里民及本院同仁的解說活動則在 3 個小時左右，活動之前的籌備工作則常須數次的討論與分工協調。

表三：接待參訪次數

	89 年	90 年	91 年（至 9 月 30 日止）	合計
接待次數	10	28	19	57

## (二) 截至 91 年 9 月 30 日止參訪人士性質

來本院生態池參觀的人數高達 3,635 人，年齡分佈從幼稚園兒童至社會人士皆有。其中以高中及國中學生最多，達 1,485 人，12 歲以下幼稚園兒童及國小學生人數以及社會人士稍少，各為 1,174 人及 976 人（表四）。

學校師生參訪的目的，是以教師帶領的戶外教學或公民營機構與宗教團體舉辦的青少年成長營為主。社會人士的來訪則是在院區開放時來院的參觀活動之一；另有從事綠美化相關事務的團體來生態池做觀摩活動以及中研里里民的生態之旅活動。參訪人士除了來自台北市，亦有遠自南投、彰化、台南縣市者。

表四：參訪人士年齡層及人數

年齡	89 年	90 年	91 年（至 9 月 30 日止）	合計
12 歲以下兒童、小學	167	755	252	1,174
13-18 歲國中、高中	430	552	503	1,485
18 歲以上大學、社會人士	202	597	177	976
合計	799	1904	932	3,635

## (三) 志工的解說服務分析與成果

由於每場次參訪的人數不等，少則 20 人多則百人以上，因此，每場次所需志工人數由 1 人至 8 人不等。若為中研里里民或本院院區開放的參觀所舉辦的活動則需全體志工出動參與。在這 2 年又 1 個月期間，有 28 位志工為 57 場次 3 千多位人士的參訪提供了解說服務，可謂成果顯著。

然而每位志工擔任現場解說的次數並不均衡，其中提供 10 場次以上服務的志工有 5 人。這 5 位當中，2 位是本院員工眷屬，現職為家庭主婦，分別提供了 18 次及 12 次的解說服務；1 位是本院植物所行政人員提供了 14 次的解說服務；1 位則是高中教師提供了 11 次的解說服務；另一位則是大學講師同時也是本院員工眷屬，提供了 10 次的解說服務。

表五：志工解說次數

志工代號	89 年	90 年	91 年（至 9 月 30 日止）	合計
全體	2	3		5
1	1	11	6	18
2		3	11	14
3		9	3	12
4		7	4	11
5	1	4	5	10
6	1	5	3	9
7	1	2	5	8
8	1	5		6
9		3	2	5
10	1	2		3
11		3		3
12		1	1	2
13		2		2
14		2		2
15			2	2
16-28	1	4	8	13
合計	9	66	50	125

## (四) 解說資料彙編及管理工作成果

志工們雖以生態池的現場解說服務為主，但為達到教育及宣導目的，平時即需對生態池做攝影及文字記錄，並編撰解說資料與製作摺頁等工作。至今已出版了內容豐富，圖片精美的生態池摺頁 I 與 II 兩份。最近半年來，亦開始參與生態池的管理工作，譬如移除螯蝦、福壽螺等外來且強勢物種，以抑制其對生態池水生植物多樣性的危害。

## 五、生態池志工工作的成效與困境

### (一) 成效

上述的分析結果顯示，自生態池創建以來，志工們自我學習與成長，提供現場解說服務的人數與次數，解說摺頁出版及書面資料彙編以及在生態池管理上的人力協助等之工作表現，對院方在走入社會的功能方面，以及對社會大眾生態保育教育的功能方面，可謂成效卓著。在生態池畔，有這樣的對話持續著：「景色好美好香」，「要照顧狗狗」，「不要抽煙」，「螯蝦得抓走，因為他把本地的生物吃掉了」，「啊 - 小水雞好可愛喔」…。因為有生態池的存在，因為有解說志工的引介，生態池營建的初衷在親臨現場的民眾心田滋生而得以落實。

### (二) 困境

本院生態池志工團隊目前面臨的主要困境提要如下：

#### (1) 解說服務負荷量大

由於大多數的志工皆有專職工作，而院方接待的參訪活動，除了院區開放的時段之外，其餘參觀的活動皆分散在周一至周五的上班時段，此時只有少數幾位家庭主婦或正巧休假或沒有課的教師能夠提供解說服務，因此，面對這種不定時的需求，解說志工的人力常顯現不足。這個窘境，對志工們以及負責與院方對口的志工團隊「隊長」（目前為歐美所黃錦香女士擔任）造成心理負擔與壓力。

再者，生態池的生物相十分豐富，生態變化多端，在知識層面，這自然的演變原理，並不易為大多數志工所掌握，因此，每遇公務或社會人士來訪，志工們更加怯場，願意上場提供解說者更少，隊長在人力調度上愈加困難，而產生壓力。

#### (2) 志工團隊欠缺歸屬感

志工團隊成員有一部分並非中研院員工，也非員工眷屬；同時，這個團隊也不是中研院的組織，連非正式組織也談不上。在這 2 年 1 個月期間，院方與大部分成員鮮少接觸，彼此之間頗為陌生，因此志工們缺乏歸屬感。志工們對院方提供解說服務的要求，也產生了是否有義務回應的疑問。

#### (3) 經費不足

總務組贊助一批背心、擴音器材等消耗品，秘書組贊助印製了兩份生態池的精美摺頁。然而，對大部分的培訓及進修課程所請來的專家，多未有經費支援。最近有本院同仁（志工）感於知識經濟的重要與對知識的尊重，捐助了少許金額，以支應上述專家所需的授課酬勞以及一般的資料影印與茶水等雜支。

## 六、志工工作展望與對院方建議

### (一) 工作展望

院方建造了全國第一座與自然相容相合的生態池，給志工朋友們一個學習及自我成長的場所。經由自覺，在他們能力所及的範圍內，以及興趣的支撐，在池畔把玩並宣導濕地生態保育的理念。目前志工們已成立責任區，分組學習各區的管理，包括有：溪流區、沼澤區、岩壁區、睡蓮荷塘區，以培養對生態池的管理能力。這對本院生態池的維護與原野沼澤地的保育的落實，是十分重要的工作及進展。這個團隊與團隊的家人朋友們非常珍惜這個因緣，並樂於傳承這個工作經驗。心田種子能夠萌芽，還能夠再散播，這整個過程得來不易，應持續培育。

### (二) 對院方的建議

為改善解說志工人力不足的窘境，可有下列的配套措施提供院方參採：

- (1) 院方在接到民眾的來訪申請時，請先詢問隊長是否有解說人力，若有，再回覆應允民眾的申請。（備註：此事日前已獲秘書組的配合）
- (2) 冬季雨天多，生態池也進入「沉潛」階段，請院方減少應允民眾要求解說服務的申請，志工們則利用此空檔進修自習。
- (3) 請院方成立一處存放生態池的相關照片、檔案資料、解說擴音器材等用途之資訊室，俾方便志工們閱覽、存放及取用。（備註：此事日前已獲秘書組同意，在學術活動中心提供了一小室使用）
- (4) 提供不具有本院員工身份之志工們使用本院體育館入館運動及四分溪書坊購買書籍時的優惠，以增進志工們的歸屬感。
- (5) 安排各所員工拜訪生態池，志工們樂於提供解說服務，以增進本院員工對生態的自然體驗與對濕地保育的支持。

## ◆◇學術研討會◆◇

## 「醫療與文化」學術研討會議程

主辦單位：中央研究院民族學研究所、中央研究院臺灣史研究所籌備處

時 間：2002 年 10 月 24-25 日(星期四、五)

地 點：中央研究院民族學研究所第一會議室

2002 年 10 月 24 日(星期四)

8:30-9:00	報 到	
9:00-9:30 主持人：林美容 (本院民族學研究所)	開幕 臺灣心理治療學會 文榮光理事長 致詞	
9:30-10:50 第一場次 主持人：劉翠溶 (本院臺灣史研究所 籌備處)	論文發表人 李豐楙(本院中國文哲研究所) 臺灣民俗「收驚」的拼圖 余安邦(本院民族學研究所) 臺灣漢人的人觀、疾病觀與心理療法：以收驚為例	評論人 張珣(本院民族學研究所) 林耀盛(高雄醫學大學心理學系)
11:10-12:30 第二場次 主持人：鄭泰安 (本院生物醫學科學 研究所)	論文發表人 文榮光(高雄長庚醫院)、李俊毅、李泳萱 西方心理治療在臺灣本土的相容性：接受短期動力心理治療憂鬱患者 24 例的質性研究 林淑蓉(清華大學人類學研究所) 精神疾病、藥物與身體經驗	評論人 李宇宙(臺大醫院精神部) 王文基(本院歷史語言研究所)
14:00-15:20 第三場次 主持人：余德慧 (東華大學族群關係 與文化研究所)	論文發表人 林淑鈴(高雄醫學大學醫學社會學系) 「癌症」的在地知識 蔡友月(臺灣大學社會系) 臺灣癌症患者的身體經驗：疾病、病痛與醫療專業權力	評論人 何明蓉(長庚大學醫學系) 林宜平(臺灣大學衛生政策與 管理研究所)
15:40-17:00 第四場次 主持人：楊儒賓(清華 大學中國文學系)	論文發表人 羅紀琮(本院經濟學研究所) 文化對醫療的影響~以剖腹產為例 顏學誠(臺灣大學人類學系) 氣的感知	評論人 張苙雲(本院社會學研究所) 羅正心(慈濟大學人類學研究 所)
17:30~	主持人、發表人、評論人餐會	

2002 年 10 月 25 日(星期五)

9:00-10:20 第五場次 主持人：胡台麗 (本院民族學研究所)	論文發表人 余德慧(東華大學族群關係與文化研究所)、李維倫、李雪菱、彭榮邦、石世明 中國人生死的育化的探討 蔡采秀(本院臺灣史研究所籌備處) 奉醫療與救贖之名——主體之死	評論人 釋慧開(南華大學人文學院) 廖炳惠(清華大學外語系)
10:40-12:00 第六場次 主持人：張珣 (本院民族學研究所)	論文發表人 洪有錫(長庚大學醫務管理學系) 武館「同義堂」的家畜閹割與藥簿的知識架構特色	評論人 宋錦秀(本院臺灣史研究所籌 備處)

	陳泰昇（中國醫藥學院中藥所）、林美容（本院民族學研究所）、邱年永（中國醫藥學院中藥所）、張永勳（中國醫藥學院中藥所）、陳政恆（經濟部中央地質調查所） 臺灣藥籤的成籤時間	林富士（本院歷史語言研究所）
13:30-14:50 第七場次 主持人：黃富三 （本院臺灣史研究所籌備處）	論文發表人 白裕彬（長庚大學醫務管理學系） 臺灣日治時期“衛生警察”相關制度的歷史起源 陳華（廣州中山大學人類學系） 藏醫藥學的發展與傳播	評論人 范燕秋（國立臺灣科技大學人文學科） 林美容（本院民族學研究所）
15:10-16:30 第八場次 主持人：林美容 （本院民族學研究所）	論文發表人 蔡璧名（臺灣大學中文系） 泥丸與丹田——以《黃庭內景經》為中心論魏晉身體觀的因革 余舜德（本院民族學研究所） 冷與熱的身體感	評論人 李豐楙（本院中國文哲研究所） 盧蕙馨（慈濟大學宗教與文化研究所）

## 泛華心理學研究的切磋與交流：第四屆華人心理學家學術研討會 暨第六屆華人心理與行為科際學術研討會

民族學研究所將於今（2002）年 11 月 9 日至 12 日，在本院學術活動中心、地球所及資訊所等三個地點，與「台灣大學華人本土心理學研究追求卓越計畫辦公室」、「佛光人文社會學院心理學研究所」、及「台灣大學心理學系暨研究所」等單位，共同舉辦「第四屆華人心理學家學術研討會」暨「第六屆華人心理與行為科際學術研討會」。該會議是由本院前副院長楊國樞院士籌備召集，其宗旨是為促進華心理學者之學術交流與合作，提昇華心理學者之研究水準，以加強華心理學者對世界心理學之貢獻。各國家及地區的華心理學者三百五十餘位，將於本次會議中宣讀論文二百餘篇，並參與研討、互動、交流。

本研討會將分以下六大領域同步進行：

- （一）實驗及認知心理學：研討範圍包括感覺、知覺、學習、記憶、語言、思考、問題解決、及生理機制（如生理心理學、神經心理學、基因心理學）等實驗心理學所研究的各種課題。
- （二）人格及社會心理學：研討範圍包括華人的性格遺傳、人格結構、人格動力、人格發展、自我心理、動機歷程、心理狀態（如衝突、挫折、認知失諧）、情緒反應、及社會行為（如社會認知、價值觀、倫理觀、正義觀、道德判斷、人際互動、團體互動、團體動力學）等課題。
- （三）發展及教育心理學：研討範圍包括發展心理學與教育心理學的各種研究課題。前者如嬰兒、兒童、青少年、中年、及老年各階段的感覺、知覺、認知、記憶、學習、自我、人格、動機、情緒、道德、及價值觀等方面的發展。後者如教學心理、教室心理、學習評量、心理衛生、及學校諮商等。
- （四）臨床及諮商心理學：研討範圍除一般性的偏差行為、心理病理、及心理治療等課題外，亦包括華人社會變遷下的生活壓力、應變模式、文化與精神病理、及流傳於民間的各種心理治療模式等。
- （五）工商及組織心理學：研討範圍包括華人的創業精神、管理方式、組織文化、領導行為、工作動機、及消費者行為等重要研究課題。
- （六）心理測量及其它心理學：研討重點除包括心理測量的理論與方法外，亦將探討心理學的新興研究領域，如理論心理學、演化心理學、環境心理學、犯罪心理學、法律心理學、及兩性心理學等。

歡迎本院同仁儘快報名參加討論。請用傳真（2785-5836）或電子郵件（psyche@gate.sinica.edu.tw）報名。報名表及詳情請見民族所網頁。有疑問者，請電洽民族所葉光輝先生（2652-3409）或余安邦先生（2652-3466）。

## ◆◇學術演講◇◆

所別	時間	地點	講員	講題
化學	10/24(四) 15:30	本所 周大紓講堂	Prof. James M. Tour (Rice Univ., USA)	The Chemistry and Physics of Molecular Electronics
地球	10/24(四) 14:00	本所 二樓演講廳	馬國鳳教授 (中央大學)	地震動力學行為的研究
傅斯年 圖書館	10/25(五) 14:00	史語所 研究大樓219室	郭莉珠教授 (中國大陸人民大學)	檔案保護技術
數學	10/28(一) 16:10	本所 演講廳	林文雄教授 (清華大學)	The Whitehead Squares from the Viewpoint of Real
統計	10/28(一) 10:30	本所 308室	Prof. Ralph Neininger (本所客座助研究員)	Probabilistic Analysis of Recursive Algorithms and Data Structures
動物	10/28(一) 15:00	本所 一樓演講廳室	賈福相教授 (加拿大亞伯他大學)	從自然看人生
分生	10/28(一) 11:00	本所會議室	Dr. Jiunn-Liang Chen (Johns Hopkins Univ., USA)	Human Telomerase RNA: From Structure to Function
民族	10/28(一) 14:30	本所新館 三樓2319會議室	廖炳惠教授 (清華大學)	在全球化過程中的海外華人離散社群：政治與文化公民權的分合
分生	10/29(二) 11:00	本所會議室	Dr. Utpal Bhadra (Centre for Cellular and Molecular Biology, India)	Making Noise about Silence: Transgene Silencing and Its Application in Viral Resistance
歐美	10/29(二) 14:30	本所研究大樓 一樓會議室	Prof. Frank Webster (City Univ., London, UK)	Information Warfare in an Age of Globalization
物理	10/30(三) 14:10	本所 五樓第一會議室	伊林教授 (中央大學)	Complex Plasma Liquids
化學	10/30(三) 10:30	本所 周大紓講堂	林俊成先生 (本所助研究員)	Synthesis of Bioactive Carbohydrates as Therapeutic Agents
植物	10/30(三) 15:00	本所 106會議室	呂政義先生 (本院化學所研究員)	澱粉顆粒結構與稻米物性

所別	時間	地點	講員	講題
分生	10/30(三) 11:00	本所會議室	Dr. Bing K. Jap (Univ. of California, Berkeley, USA)	Crystal Structures of the Rhodococcus Proteasomes: The Role the Presequence in Proteasome Assembly
數學	10/31(四) 10:30	本所 演講廳	莫寄屏先生 (本所訪問學人)	A von Neumann Program
數學	10/31(四) 15:00	本所 演講廳	鄒澤安先生 (本所博士後研究學者)	On the Descent Numbers and Major Indices for the Hyperoctahedral Group
化學	10/31(四) 15:30	本所 周大紓講堂	Prof. Jean-Pierre Sauvage (Univ. Louis Pasteur, France)	From Chemical Topology to Molecular Machines and Motors
地球	10/31(四) 14:00	本所 二樓演講廳	饒瑞鈞助教授 (成功大學)	Seismogenesis from Collision Boundary to Foreland Basin: Seismicity, Focal Mechanisms, and Seismic Anisotropy Observations in Southern Taiwan
原分	10/31(四) 15:10	本所401會議室 (台大校園內)	傅明仁教授 (東吳大學)	GC/MS和LC/MS檢測肉品中殘留 賀爾蒙及磺胺劑
生醫	10/31(四) 11:00	本所地下室 B1B演講廳	Dr. Fritz H. Bach, (Harvard Medical School, USA)	Heme Oxygenase-1: A Critical Protective Mechanism
史語	10/31(四) 15:00	本所文物陳列館 五樓會議室	Prof. Mark E. Lewis (美國史丹佛大學)	Fathers and Sons in Early Chinese Mythology
近史	10/31(四) 10:00	本所檔案館 一樓中型會議室	陳儀深先生 (本所副研究員)	台獨叛亂的虛擬與真實－1961年 蘇東啟政治案件研究
分生	11/1(五) 11:10	本所會議室	Dr. Stanley N. Cohen (Stanford Univ., USA)	Ethical Behavior in Scientific Research－A Mini-forum Focusing on the Recognition of, and Practical Solutions to, Ethical Questions and Problems Arising During a Career in the Biological Sciences
亞太研 究計畫	11/1(五) 12:00	社會所新館三樓 2319會議室	鍾儷徽先生 (國際和平禁毒基金會)	我在大金三角2920天的見證