

院內刊物／非賣品

中央研究院週報

中央研究院發行 73 年 11 月 01 日創刊 91 年 5 月 23 日出版

第 870 期

◆◆ 動態報導 ◆◆

蘇州市評彈團 將蒞院演出

蘇州市評彈團應本院藝文活動推動委員會之邀，訂於六月四日(星期二)晚間七時假學術活動中心一樓大禮堂演出。

評彈是盛行於江南一帶的曲藝，係評話和彈詞的總稱，由於起源自風景秀麗的蘇州，故演出均操吳語，約有數百年歷史。蘇州評彈藝術團成立於一九五一年底，成立之初即雲集了大批評彈表演藝術家，近幾十年來更是名家輩出，是評彈界最具實力的團體之一。該團除了整理並保存傳統書目外，亦創演許多新書目。多年來該團多次出訪歐美各國，獲得了高度讚譽。

此次演出內容包含評話選回《康熙/買馬》、彈詞開篇《新木蘭詞》、彈詞選回《三笑/賈寅尋舟》、《武松/叔嫂初逢》、《玉蜻蜓/問卜》及《啼笑姻緣/逛天橋》等，精采可期，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。

杜銘章教授談蛇類保育

專精於台灣蛇類研究的國立台灣師範大學生物系教授杜銘章先生應本院生態志工小組之邀，訂於 5 月 30 日(星期四)晚上 7 時在資訊所一樓

演講廳以「蛇類保育」為題發表專題演講，歡迎同仁及各界人士踴躍參加。

此次演講是本院生態志工小組所舉辦的系列活動之一，該小組希望能藉此系列活動喚起本院同仁對環境生態保護的興趣及重視，進而有意願加入該小組成為解說義工，為本院環境教育服務工作盡一己之力。如有興趣加入者，請聯絡歐美所黃錦香小姐(Tel: 2789-9390 分機 259)。

學術活動

李院長於五月二十五日至六月一日，應邀前往泰國曼谷出席「二〇〇二年國際純粹及應用化學研討會」並發表大會專題演講；出國期間，五月二十五日至二十七日及三十一日至六月一日院務由朱敬一副院長代行，五月二十八日至三十日院務由陳長謙副院長代行。

朱敬一副院長於五月二十八日至三十日前往新加坡、香港等地，與人文組院士商議院士會議相關討論事宜；出國期間，五月二十八日職務由陳長謙副院長代理，五月二十九日至三十日職務由曾志朗副院長代理。

動物研究所研究員兼所長邵廣昭，應邀出席五月二十二日至二十四日在香港科技大學舉辦之近岸海洋實驗室開幕典禮及海洋科學研究之前瞻小型研討會(Mini-Symposium on Frontier Research in Marine Sciences)；出國期間，所務由黃鵬鵬副所長代理。

編輯委員：詹素娟 沈志陽 李隆安 王子敬 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
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	2 徵 才
4 社團活動	4 服務看板
5 公 告	10 藝術展覽佈告
12 學術研討會	15 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。

物理研究所特聘研究員兼所長吳茂昆，於五月十八日至廿六日前往美國 Lucent Bell Laboratory 進行實驗研究，另於六月十六日至十九日赴中國北京出席「楊振寧院士八十大壽及其國際研討會」，並於六月十九日至二十三日赴香港出席「高溫超導研討會」；出國期間，所務由李世炳副所長代理。

資訊科學研究所特聘研究員兼所長李德財，於五月廿一日至廿五日應邀前往菲律賓馬尼拉出席「I-SPAN'02 會議」並發表專題演講；出國期間，所務由何建明副所長代理。

台灣史研究所籌備處特聘研究員兼主任劉翠溶，於六月六日至九日應日本台灣學會之邀請，赴日本名古屋出席日本台灣學會第四回大會，擔任主題演講：「台灣環境史研究：展開一個新研究視野」；出國期間，所務由施添福研究員代理。

植物研究所周德源研究員，於五月二十三日至二十四日代表我國出席於法國巴黎 Genoscope 研究所舉行之「國際水稻基因體序列分析計畫」工作小組會議，由各國代表報告進度及檢討進行策略，會後並參訪 Genoscope 研究所討論基因體快速定序策略。

學術榮譽

化學研究所陸天堯特聘研究員兼所長，榮獲第四屆「張昭鼎教授紀念講座」。

化學研究所陳錦地副研究員，榮獲「清華化學科技文教基金會傑出青年學者獎」。

人事動態

生物醫學科學研究所黃榮三，經核定聘任為該所兼任研究員，聘期自九十一年五月一日生效。

統計科學研究所黃顯貴，經核定聘任為該所研究員，聘期自九十一年五月九日生效。

民族學研究所馮涵棣，經核定聘任為該所副研究員，聘期自九十一年五月十四日生效。

語言學研究所籌備處湯志真，經核定聘任為該處研究員，聘期自九十一年五月十四日生效。

語言學研究所籌備處貝羅貝，經核定聘任為該處兼任研究員，聘期自九十一年五月十六日生效。

政治學研究所籌備處吳玉山，經核定聘任為該處研究員，聘期自九十一年八月一日生效。

生物醫學科學研究所研究員林陽生，自九十

一年五月一日起至九十四年四月三十日止借調至財團法人生物技術開發中心擔任計畫主持人。

生物醫學科學研究所副研究員常蘭陽，自九十一年五月一日起至九十二年四月三十日止借調至長勝生物科技股份有限公司擔任總經理兼執行長。

◆ ◆ 徵 才 ◆ ◆

Faculty Positions in Institute of Zoology Academia Sinica, Taipei, Taiwan

Two tenure-track positions in the ranks of assistant, associate or research fellows, which are equivalent to positions of assistant, associate or full professors, are available in Animal Physiology and Organismic Group of the Institute. Applicants with commanding ability in both Chinese and English are preferable. Individuals with at least one year of postdoctoral training who are interested and/or have prior knowledge and experience in the following areas: (i) integrative and comparative physiology, (ii) ecological and evolutionary physiology, (iii) general physiology, are encouraged to send a CV, a description of past research accomplishment, a proposal of the future research, and three letters of recommendation to, Institute of Zoology, Academia Sinica, Taipei 11529, Taiwan. Academia Sinica website: <http://www.sinica.edu.tw>. Deadline for application is July 31, 2002

基因體中心基因突變鼠動物模式 核心設施徵研究助理數名

資格：1.獸醫 2.生物相關科系學/碩士畢業；具工作經驗尤佳

工作內容：小鼠遺傳育種、基因突變鼠篩選、生理學和病理學分析

待遇：比照中研院薪資標準

意者請於 6 月 30 日前將相關資料(學經歷、照片、自傳、專業經驗和通訊方式)以 E-mail 或掛號寄至台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號中央研究院分子生物研究所 N214 室傅靜小姐收(fuching@gate.sinica.edu.tw)，請註明「應徵研究助理」。資料初審合格者通知面試。恕不退件。若有疑問請來電(02-2789-9339)或以 E-mail 詢問。

社會所「地方社會的永續發展之路：永續台灣 2011 研究計畫」

徵學士級專任研究助理

- 一、應徵資格：國內外大學畢業，社會科學相關領域或科系之學士尤佳，具備電腦文書處理能力，以及熟悉 SPSS 統計套裝軟體之應用、並且擅於溝通協調、積極主動、細心負責各工作項目
- 二、工作內容：協助處理「永續台灣 2011 研究計畫」相關行政事務，以及研究資料之整理與分析等工作
- 三、工作地點：中央研究院社會學研究所
- 四、開始工作時間：91 年 8 月 1 日
- 五、待遇：依國科會標準支薪
- 六、應徵文件：自傳、照片、履歷表、學經歷證明、成績單
- 七、截止收件日期：91 年 5 月 31 日
- 八、聯絡人：陳明秀小姐、洪培倫小姐
- 九、電話：2652-3390
- 十、電子郵件信箱：陳明秀 minerva@sinica.edu.tw；洪培倫 peipei@gate.sinica.edu.tw
- 十一、聯絡地址：115 台北市南港區研究院路二段 128 號，中央研究院社會學研究所【R2306 室】

意者請於 5 月 31 日前將應徵相關文件寄至 115 台北市南港區研究院路二段 128 號，中央研究院社會學研究所【R2306 室】陳明秀小姐及洪培倫小姐收，並請註明應徵助理，初審合格者通知面試，不合格者恕不退件。洽詢電話：2652-3390。

臨海研究站徵

博士後研究三名、碩士級助理二名

資格：生物相關系所

工作地點：宜蘭縣礁溪鄉大塭路 23-10 號

意者請於七月三十一日前將履歷(含照片)，寄台北市南港區研究院路二段 128 號動物所徐亞莉主任收；合者約談，不合者恕不退件。

Faculty Positions in Marine Research Station

Academia Sinica, Taipei, Taiwan

Four tenure-track positions in the ranks of assistant or associate research fellows, which are equivalent to those of assistant or associate professors are

available in **Academia Sinica Marine Research Station, Jiao-Xi, I-Lan**. Individuals with at least two years of postdoctoral training who are interested and/or have prior knowledge and experience in the following areas: **genetics, bioinformatics, immunology, microelectricity, couleived ur marine biotechnology, virology, bacteriology, reproductive physiology, macroalgae** are encouraged to send a CV, a description of past research accomplishment and a proposal of the future research (research directions: functional genomics of marine organisms, molecular pathogenesis mechanisms, defense mechanisms, GMO product examination, or marine biotechnology) and three letters of recommendation to: **Marine Research Station, Academia Sinica, Taipei 11529, Taiwan**. Academia Sinica website: <http://www.sinica.edu.tw>. Deadline for application is **July 31, 2002**

地球所徵助理

工作內容：全球衛星定位系統地殼變形觀測及資料分析

資格：1. 大學以上，地球科學、測量及相關科系畢

2. 體健，需從事野外工作

待遇：依國科會標準支薪

意者請於 6 月 30 日前將履歷(含照片)、自傳，寄：115 南港郵政 1-55 號信箱王麗真小姐收，洽詢電話：(02)2783-9910 ext:105

社會所徵學士級研究助理

- 一、應徵資格：社會學相關領域之學士尤佳，具備電腦文書處理能力，並且擅於溝通協調、積極主動、細心負責各工作項目
- 二、工作地點：本院社會學研究所
- 三、開始工作時間：91 年 7 月 1 日
- 四、待遇：依國科會標準支薪
- 五、應徵文件：自傳、履歷表(附照片)、學經歷證明、成績單
- 六、截止收件日期：91 年 6 月 9 日
- 七、聯絡人：陳明秀小姐、洪培倫小姐
- 八、電話：2652-3390
- 九、電子郵件信箱：陳明秀 minerva@sinica.edu.tw；洪培倫 peipei@gate.sinica.edu.tw
- 十、聯絡地址：115 台北市南港區研究院路二段 128 號，中央研究院社會學研究所【R2306 室】

意者請於 5 月 31 日前將應徵相關文件寄至 115 台北市南港區研究院路二段 128 號，中央研究院社會學研究所【R2306 室】陳明秀小姐及洪培倫小姐收，並請註明應徵助理，初審合格者通知面試，不合格者恕不退件。洽詢電話：2652-3390。

地球所環境變遷研究計畫 徵行政助理

- 一、資格：學士級，會計等相關科系畢，熟悉電腦文書處理，細心負責，具行政、會計工作經驗者尤佳
- 二、待遇：比照中研院約聘（僱）支薪標準
- 三、工作內容：處理計畫下行政及會計事務
- 四、工作地點：本院地球科學研究所

意者請於五月卅日前將履歷表、自傳及畢業證書影本寄 115 台北南港郵政 1-55 號信箱中研院地球所張玉婷小姐收或 e-mail:nellie@earth.sinica.edu.tw

民族所徵工讀生

- 一、工作內容：文書處理及一般行政工作
- 二、資格：文、史、哲相關科系大學部三、四年級以上或研究所在學學生
- 三、待遇：依照國科會標準
- 四、應徵方式：意者請將履歷、學生證及身份證影本寄到：台北市南港區 115 研究院路二段 128 號中央研究院民族學研究所 2703 室收。或 E-mail：ab2703@gate.sinica.edu.tw

語言所籌備處徵臨時工讀生二名

- 工作地點：台北市南港區研究院路 2 段 128 號中研院語言所
- 資格：高中職以上在學夜校生
- 工作時間：每週五個工作天
- 工作內容：會議行政業務（輸入、打字、資料整理等相關業務）
- 聯絡方式：簡歷、聯絡電話 e-mail 至 coling02@gate.sinica.edu.tw

◆◆ 社團活動 ◆◆

親子籃球班開班

想小朋友反應快一點，身體長高一點，體重減輕一點，請來參加小朋友籃球班，國小、國中同學男女兼收，滿十人就開班，每星期五下午 6 時至 8 時。請 e-mail:bau@gate.sinica.edu.tw 或 0921-828186 包先生報名。

康樂會典雅台語班招新會員

- 一、宗旨：研習純正河洛語讀音，提昇典雅台語表達能力
- 二、課程：主要上課內容以朗讀古文及詩詞吟唱，並穿插生活用語之講解，亦可配合個人需求增加內容，敬請把握
- 三、師資：傅萬壽先生（台北市台灣漢語學會會長）
- 四、上課時間：每週五中午 12:30 至下午 1:30，每週二中午 12:30 至 13:30(基礎輔導)，針對有個別需要的學員，免費輔導
- 五、上課地點：中國文哲所三樓小型會議室
- 六、費用：一期（二個月）200 元，歡迎攜眷屬一同參加，眷屬免費
- 七、報名：請於上課時報名即可，詳情請洽文哲所蔡智明（27895702）

◆◆ 服務看板 ◆◆

房屋出租

雅房分租，位於福山街附近，近研究院，限單身、女性、學生為佳。含水電。意者請電：2660-6203 林太太。（生醫所林麗華提供）

雅房出租，汐止市宜興街 40 巷 5 弄 9 號，汐止農會附近，步行至中研院約 10 分鐘。限女性，有家具，含水電，無炊，月租 4,000 元。意者電洽：0920-830810 陳太太或 0916-088679 陳先生。（台史所王婷儀提供）

雅房出租，走路到中研院動物所側門只要 30 秒，室友兩個在中研院當助理，男生，有一間小雅房，約三坪，屋況很好，租金 4,500 元，水電三個人平分，有床、冷氣等。意者請電：0912-223953 江先生。（生醫所江萬田提供）

雅房出租，位於胡適庭園內，附有基本家具、客廳、廚房、浴室等公共空間，月租 4,500 元，不含水電。意者請洽：2782-1005 詹先生或詹太太。（社會所蔡玫瑰提供）

雅房出租，限女性，位於胡適國小旁，有洗衣機、簡單家具、熱水器、廚房，月租 5,000 元起，含水、電、瓦斯費、無炊。意者請電：2782-3435，0937-863331，或至舊莊街 1 段 3 巷 3 弄 8 號 4 樓洽郭太太。（分生所陳銘凱提供）

租研究院路二段 35 巷 5 樓，邊間，兩房兩廳，附家具，含水電、瓦斯，月租 11,000 元，押金兩個月。意者請洽：0918-534911 或 2643-2058。（民族所蔡雪玲提供）

宜興街安靜雅房出租(限女性),月租 4 千元,有冰箱、洗衣機、電視,可炊,意者請洽:2660-5856、0953-061936 杜先生。

(近史所程景琦提供)

宜興街君士坦丁堡大樓,近中研院,一房一廳,廚衛全,附冷氣、電話、沙發、床組等,環境優雅清靜;月租 12,000 元。意者請洽:0910-147938(日)或 2691-0449(夜)李小姐。

(生醫所林妍伶提供)

新生北路/長春路口,近吉林路,溫馨套房,獨立戶,交通方便,和室裝潢,含冰箱、冷氣、衣櫃;有廚房可炊,月租 15,000 元(可議)。意者請洽:黃小姐 0937-146154。

(物理所劉翠霞提供)

裸姆待聘

證照專職保母,具多年經驗,富愛心、耐心,位於舊莊國小旁。意者請洽:2788-8403。

(植物所黃素馨提供)

◆◆公告◆◆

政風室公告

本院交通管理委員會根據同仁的反映建議,準備開會討論以下兩個有關院區交通管理的案子,為在開會討論前能多聽取各種不同看法,歡迎同仁提供意見,相關意見請以書面送政風室或以電子郵件寄 ccyeh@gate.sinica.edu.tw,茲將兩案初步規劃構想說明如下:

- 一、由於假日常有同仁攜家帶眷,在院內活動中心前廣場周邊進行親子活動,如踩三輪腳踏車、溜直排輪等,然卻常因汽車急駛而過,引致父母或大人緊張,而使遊玩的心情大受影響,因此有同仁建議星期例假日(六、日)能比照生態池將活動中心廣場周邊部分道路封閉,禁止汽、機車進入,以提供同仁一個安心的遊憩區域。初步構想中的遊憩區以廣場為中心,向右沿椰林大道延伸至化學及數學所前,封閉點有化學及數學所前路口、資訊所與胡適橋間防汛道路口及胡適橋上等三處,而活動中心、體育館前及地球所正門兩側道路則維持車輛通行,以與後門地區各所保持聯通;向左沿生態池旁防汛道至家驊橋頭,封閉點有生態池與家驊橋間防汛道路口及廣場左側十字路口等二處。另將文哲所前防汛道改為雙向車道(該項變更亦係配合人文館施工期間工程車輛行駛),以使活動中心周邊車輛行進動線保持暢通。
- 二、由於四分溪防汛道路於單邊(右)停車後,所餘車道寬度不足以雙向會車,因此,有同仁建議將四分溪胡適橋至世杰橋段兩側防汛道路改為單行道,即依現有停車動線,在胡適橋端,地球所前防汛道為入口;資訊所側防汛道為出口,在世杰橋端,則近美大樓側邊防汛道為入口;地球所後側防汛道為出口。

2002 年「中央研究院年輕學者研究著作獎」得獎著作簡介

2002 年「中央研究院年輕學者研究著作獎」15 位得獎人已於日前選出,本院訂於五月廿二日假資訊所一樓演講廳,由李遠哲院長主持頒獎典禮。得獎人及其著作簡介如下:(以姓氏筆畫排列順序)

人文及社會科學組:

林繼文(中央研究院社科所副研究員)

- 1."Looking for the Magic Number: The Optimal District Magnitude for Political Parties in d'Hondt PR and SNTV." *Electoral Studies* (forthcoming).
- 2."Two-Level Games Between Rival Regimes: Domestic Politics and the Remaking of Cross-Strait Relations." *Issues and Studies* Vol.36 (6), November/December 2000, pp.1-26.

評審簡評

申請人之學術表現獲得三位評審之一致肯定,給分分別為 92、92、90。代表作兩篇,分別發表於

SSCI 期刊之 *Electoral Studies* 與 *Issues and Studies*，其中 *Electoral Studies* 為國際上選舉研究之重量級期刊，而 *Issues and Studies* 為台灣唯一的一份 SSCI 期刊，具有國際水準。能在此二期刊登論文，其水準已有確定保障。就第一篇論文 "Looking for the Magic Number: The Optimal District Magnitude for Political Parties in d'Hondt PR and SNTV" 而言，係探討在複數選區下政黨規模與最適選區之間的關係。第二篇論文 "Two-Level Games Between Rival Regimes: Domestic Politics and the Remaking of Cross-Strait Relations" 則是修正 Robert Putman 所提之「雙層賽局」概念，並用以解釋 1979 年以來的兩岸關係。二者都是 formal theory 之應用。近五年來，申請人盡心於發展形式理論，並將其適用到各類之政治情境中來（諸如選舉制度、憲政體制與兩岸／國際關係）。其學術作品總是以細膩的邏輯來推演出數理的理論框架，而後以經驗資料加以驗證。其表現傑出，已成為國內政治學界年輕學者中之佼佼者。由於申請人在總體著作與代表著作上的傑出成就，以及其長期致力於政治學門中形式理論的推廣，獲得所有評審人一致性的佳評，因此特予以推薦。

陳亭羽（長庚大學工商管理學系副教授）

Chen, T.-T., Chang, H.-L., and Tzeng, G.-H. (2001), "Using a weight-assessing model to identify route choice criteria and information effects," *Transportation Research: Part A* 35/3, 197-224. (SCI)

評審簡評

獲獎人陳亭羽副教授的代表作發表於運輸規劃領域的一流期刊。該篇著作的研究主題突破過去數十年的決策準則，將實際可能涉及的個人偏好準則一併納入決策過程考量。相較於既存文獻，該文在學術上及實用上頗具創新及改進。

於國內運輸規劃領域的年輕學者中，獲獎人是研究成果最為傑出者。她另有一些著作發表於相當突出的學術期刊，於學術上的表現值得肯定。

張俊仁（中央研究院經濟所助研究員，申請時任職輔大經濟系）

Chang, Juin-jen, and Ching-chong Lai, 2002, "Is the Efficiency Wage Efficiency? The Social Norm and Organizational Corruption," *Scandinavian Journal of Economics* 104, 27-47. (SSCI, Econlit)

評審簡評

獲獎人張俊仁助研究員的代表作發表於經濟學相當優良的期刊。該篇著作的主要貢獻在於將「社會規範」(social norms) 的概念引用於工資誘因及組織賄賂的議題，並對產業組織中自我約束 (self-enforcing) 的社會規範力量，做合理的分析。代表作不僅立論新穎，而且研究的結果可以合理地解釋實證的發現。

獲獎人是本土所培育的博士，他另有一些著作發表於經濟學門相當突出的學術期刊，這些著作往往能為相關的議題提供新的思考角度及結果。獲獎人在學術研究上的表現值得肯定，且可作為本土博士的楷模。

黃庭康（南華大學社研所助理教授）

Ting-Hong Wong, *Hegemonies Compared: State Formation and Chinese School Politics in Postwar Singapore and Hong Kong* (New York: Routledge: 2002) .

評審簡評

黃教授的申請著作是一個探討國家權力形構與教育之間相互關係的比較研究。是項著作已於今年四月由 Routledge Press 在美國出版。全書共八章、二百九十頁。其中三章討論理論架構，並與相關文獻對話；另五章是歷史資料的實證分析，是結合理論討論與實證分析的比較社會學作品。

黃教授以歷史比較的方法分析新加坡及香港兩個極為類似的華人社會如何發展出不同的華文教育政策與制度，並對義大利新馬克思主義學者葛蘭西 (Antonio Gramsci) 的國家霸權理論提出重大的修正。黃教授的研究發現有力的證明教育系統不純受政權所塑造；相反，學校可以限制以至於促成政權的質變。此外，此項研究也充分證明種族關係是影響國家權力形構的重要因素，為一向只注意階級對國家影響的西方新馬克思主義學者提出新的反思方向。

本書涉獵的資料遠遠超出了前人所使用的。一般比較教育研究很少會詳盡地呈現史實，更遑論大量引用原始資料。因此，四位審查人一致肯定本書的實證貢獻，認為它是高難度、深入、而有創意的佳作，也是研究新加坡和香港的學者所必須引用的重要參考。

羅曉（國立台灣大學經濟系助理教授）

- 1.Luo, X., "General systems and j-stable sets? A formal analysis of socioeconomic environments," *Journal of Mathematical Economics* 36 (2001), 95-109.
- 2.Greenberg, J., Luo, X., Oladi, R. and Shitovitz, B., "(Sophisticated) stable sets in exchange economies," *Games and Economic Behavior* 39 (2002), 54-70.
- 3.Luo, X. and Ma C.: "Stable equilibrium in beliefs in extensive games with perfect information," *Journal of Economic Dynamics and Control* 25 (2001), 1801-1825.

評審簡評

獲獎人羅曉助理教授的三篇代表作發表於賽局理論的頂級期刊及優良期刊。該三篇代表作分別提出賽局求解的新概念，並討論這新的概念與賽局既存文獻求解方法的關係。這些研究成果具創新及前瞻性，觀點也有學術上的突破。

獲獎人擁有經濟及系統工程兩個博士學位。經濟學家的構思是對於實體現象提供符合邏輯透視，獲獎人的思維卻是用抽象的數學模型出發，再往旁類比，從前穿透。難得的是，當他用數學方式穿透、類比時，能夠回到經濟實體現象，做有意義的分析及翻新。

生命科學組：**吳益群（國立台灣大學動物系助理教授）**

Wu, Y., Tsai, M., Cheng L., Chou, C. and Weng N., C. Elegans CED-12 Acts in the Conserved CrKII/DOCK180/Rac Pathway to Control Cell Migration and Cell Corpse Engulfment. *Developmental Cell*, 1 (4), 1-12 (2001)

評審簡評

國立台灣大學動物系助理教授吳益群博士，在美國進修期間，專攻細胞凋亡訊息傳遞的機制，證實 CED-5 和 CED-7 蛋白與凋亡細胞的吞噬作用途徑有關，其成果發表在 *Nature* 及 *Cell* 等最高品質的國際學術期刊。吳博士回國後在台灣大學動物系服務三年內繼續研究有關凋亡細胞的吞噬作用及細胞遷移的訊息傳遞途徑，搜尋出並證實 CED-12 參與 GTPase 有關的訊息傳遞途徑，使細胞改變細胞骨架組織而得以進行細胞吞噬與細胞遷移的作用，其成果發表在品質極高的國際學術期刊 *Developmental Cell*，維持以前在美國進修期間之優秀品質，審查人非常同意三位初審之評審分數，極力推薦他為中央研究院之年輕學者研究著作獎得獎人。

張 雯（中央研究院分生所副研究員）

- 1.C.-S. Chung, J.-C. Hsiao, Y.-S. Chang and W. Chang(1998). A27L protein mediates vaccinia virus interaction with cell surface heparan sulfate. *J. Virol.* 72: 1577-1585.
- 2.J.-C. Hsiao, C.-S. Chung and W. Chang(1999). Vaccinia envelope D8L protein binds to cell surface chondroitin sulfate and mediates intracellular mature virion infection. *J. Virol.* 73:8750-8761.
- 3.C.-L. Lin, C. -S. Chung, H. G. Heine and W. Chang(2000). Vaccinia envelope H3L protein binds to cell surface heparan sulfate and is important for virion morphogenesis and virus infection in vitro and in vivo. *J. Virol.* 74:3353-3365.

評審簡評

張雯博士之研究主題為病毒進入感染細胞的機轉。她利用牛痘病毒的感染細胞模式，經由深入系列的研究，發現牛痘病毒外套蛋白 D8L, H3L 及 A27L 是病毒與細胞受體作用的成份。而宿主細胞的 Glycosaminoglycan(GAG)則為細胞受體的成份。

過去五年張雯博士針對此研究主題作了深入的研究，並有一系列品質優良的論文發表。所得研究結果對於牛痘病毒感染細胞的機轉，提供了很好的闡明，值得獎勵。

蔡慶修（國立中興大學農科所副教授）

- 1.Tsai, C. -H., Cheng, C. -P., Peng, C. -W., Lin, B. -Y., Lin, N. -S. and Hsu, Y. -H. 1999. Sufficient length of a poly(A) tail for the formation of a potential pseudoknot is required for an efficient replication of bamboo mosaic potexvirus RNA. *J. Virol.* 73:2703-2709.

- 2.Cheng, C. -P. and Tsai, C. -H. 1999. Structural and functional analysis of the 3' noncoding region of bamboo mosaic potexvirus RNA. *J. Mol. Biol.* 288:555-565.
- 3.Huang, C. -Y., Huang, Y. -L., Meng, M., Hsu, Y. -H. and Tsai, C. -H. 2001. Sequences at the 3' untranslated region of bamboo mosaic potexvirus RNA interact with the viral RNA-dependent RNA polymerase. *J. Virol.* 75:2818-2824.

評審簡評

蔡慶修博士之研究主題為台灣本土植物病毒 bamboo mosaic potexvirus，他的研究成果闡明了該病毒基因體 3' 端 RNA 序列構造，在病毒複製過程擔任重要角色，可能擔任與 RNA-dependent RNA polymerase 結合之功能，對病毒複製機轉之闡明有所貢獻。他的研究由現象的觀察到深入的機轉探討，值得獎勵。

謝如姬（中央研究院生醫所助研究員）

- 1.R-C Shieh, J-C Chang, and C-C Kuo. K⁺ binding sites and interactions between permeating K⁺ ions at the external pore mouth of an inward rectifier K⁺ channel (Kir2.1). *Journal of Biological Chemistry*, 275.25:17424-17430, 1999.
- 2.R-C Shieh. Mechanisms underlying the time-dependent decay of inward currents through cloned Kir2.1 channels expressed in *Xenopus* oocytes. *Journal of Physiology (Lond)*, 526.2:241-252, 2000.
- 3.R-C Shieh and Y-L Lee. Ammonium ions induce inactivation of Kir2.1 channels expressed in *Xenopus* oocytes. *Journal of Physiology (Lond)*, 535.2:359-370, 2001.

評審簡評

謝博士從事內向整流性鉀通道(Kir 2.1)之離子穿透細胞膜分子機轉。謝博士過去五年使用定點突變法把 Kir 2.1 通道之突變種 (R148H) 成功地表現出來並發現兩個位於細胞外通道之開口的鉀離子結合點。利用 Kir 2.1 之 R148Y 突變種，她證實鉀離子與細胞外通道之開口結合，可穩定通道開放的狀態。謝博士之研究對 Kir 2.1 通道之通透性及通道開合機制瞭解有所貢獻。三篇論文中有一篇發表於 *J. Biol. Chem.*，另二篇發表於 *J. Physiology*，謝博士均為第一及通訊作者顯示她這些研究有重大貢獻，建議極力推薦。

數理科學組：

林智仁（國立台灣大學資訊系助理教授）

- 1.C.-C. Chang, C.-W. Hsu, and C.-J. Lin. The analysis of decomposition methods for support vector machines. *IEEE Transactions on Neural Networks*, 11(2000), 1003-1008.
- 2.C.-J. Lin. On the convergence of the decomposition method for support vector machines. *IEEE Transactions on Neural Networks*, 12(2001), 1288-1298..
- 3.C.-C. Chang and C.-J. Lin. Training nu-Support Vector Classifiers: Theory and Algorithms. *Neural Computation* 13(9), 2001, 2119-2147.

評審簡評

林教授主要研究之領域是在最佳化 (optimization) 並延伸於機器學習及模型辨識。代表作之研究著重於支撐向量法 (support vector machine) 進行資料之分類及其應用。SVM 主要之演算法 (decomposition methods) 在 1997 年被提出，其方法是否收斂，一直是個很困難的問題，林教授在 2000 年及 2001 年 *IEEE Trans. on Neural Networks* 期刊所發表之論文理論證明了此一演算法以及目前被廣泛使用之軟體 SVM light 所用之演算法都具有收斂性。在此領域這是一個重要突破。該論文已經被廣泛引用。林教授也同時開發了應用軟體 LIBSVM 供全世界學者使用。該軟體也被收錄於人工智慧領域常見問題及軟體以及其他機器學習與模型辨識領域之重要網站。

林敏聰（國立台灣大學物理系副教授）

- 1.Minn-Tsong Lin, C.H. Ho, C.R. Chang, and Y. D. Yao, "Thermally assisted oscillatory interlayer exchange bias coupling in NiO/Cu/NiFe." *Phys. Rev. B (Rapid Communication)* 63, 100404(R) (2001)
- 2.Minn-Tsong Lin, W. C. Lin, C. C. Kuo, and C. L. Chiu, "Critical evolution of spin-reorientation transition in magnetic CoxNi1-x/Cu(100) films upon precise variation of d-band filling." *Phys. Rev. B* 62, 14628 (2000)

3.W. C. Lin, C. C. Kuo, C. L. Chiu, and Minn-Tsong Lin, "Growth, structure, and magnetism of magnetic ultrathin CoxNi1-x/Cu(100) alloy films." *Surf. Sci.* 478, 9 (2001)

評審簡評

林敏聰博士所提出之以上兩篇代表作是發表於目前凝態物理領域最好的雜誌 *Physical Review B*，其研究結果深受同行之高度肯定。林博士能在短時間內自行裝設一套如此複雜精密之儀器，研究目前最熱門及難度很高的領域之一—磁性多層膜之物理特性，從成長精準控制厚度的銅鎳合金多層膜，細心的實驗技巧，到精闢的分析數據及得到滿意的結果為止，十足表現其挑戰巔峰的勇氣與實力。這種勇於創新的精神及優異的表現，應是國內年輕學者學習的榜樣，值得鼓勵與獎勵。

洪上程（中央研究院化學所助研究員）

- 1."1,6-Anhydro-b-L-hexopyranoses as Potent Synthons in the Synthesis of the Disaccharide Units of Bleomycin A2 and Heparin", *J. Am. Chem. Soc.* 2001, 123, 3153-3154.
- 2."Novel Synthesis of 1,2:3,5-Di-O-isopropylidene-b-L-idofuranoside and its Derivatives at C6", *Tetrahedron Lett.* 2000, 41, 77-80.
- 3."Efficient Synthesis of L-Altrose and L-Mannose", *Tetrahedron Lett.* 2000, 41, 3119-3122.

評審簡評

洪上程博士是位十分傑出的新進醣類化學家，他返國服務迄今三年多，致力於醣化學及醣生物學之研究，包括醣類化合物的合成、分子辨識和醣分子在生物過程所扮演的角色，這是當今生物有機化學方面很重要且很熱門的研究領域。

三篇代表作皆登載於具嚴格審查制度且最知名的國際化學期刊：*J. Am. Chem. Soc.* 是美國化學會出版最具盛名的期刊，*Tetrahedron Letters* 是具 40 年歷史的有機化學領域頂尖期刊之一。這三篇著作的共同主題是：以便宜且易得之天然 D 型掌性單醣為起始物，有效地合成罕見、不易取得及具高生物活性的 L 型掌性醣類化合物。較之其他已知合成途徑，洪博士的方法具有下列優點：1、起始物價廉易得，具高純度及高光學活性。2、具高位向選擇性和立體選擇性。3、合成步驟簡短，產率高，副產品少，易純化。又此等合成化學方法具有廣泛之應用性，且所合成之分子非常有實用性，例如：可有效地應用於細胞表面醣體 Heparan Sulfate 和抗癌藥物 Bleomycin A2 等的合成。

洪博士是一位極為優秀的年輕學者，治學極為嚴謹，富想像力和創新能力，所發表論著屬創新性甚高，具原創性一流品質，在學術上和應用上均具相當的重要性。極力推薦。

陳培亮（國立中央大學物理系副教授）

Peilong Chen and Kuo-An Wu. "Subcritical bifurcations and nonlinear balloons in Faraday waves". *Physical Review Letters* 85, 3813(2000).

評審簡評

陳培亮博士之論文，研究 Faraday Waves 之 bifurcations 及 nonlinear balloons 圖案之形成，一位審查之專家譽之為 Faraday Waves 研究中最好的文章，也是圖案形成（pattern formation）之極重要成果。陳博士之研究成果，篇數雖然不多，卻皆在該領域中重要雜誌發表，整體素質極佳，推薦其為 2002 年中央研究院年輕學者研究著作獎，可說當之無愧。

周錫增（元智大學電機系副教授）

- 1."Novel Gaussian Beam method for the Rapid Analysis of Large Parabolic Reflector Antenna" (co-authors, P.H. Pathak and R.J. Burkholder), *IEEE Trans. Antennas Propagat.*, Vol. 49, No.6, pp. 880~893, June 2001.
- 2."Feed Array Synthesis for Reflector Antennas in Contoured Beam Applications via an Efficient and Novel Gaussian Beam Technique" (co-authors, P.H. Pathak and R.J. Burkholder), *Radio Science*, Vol. 36, No. 6, pp. 1341-1351, Nov./Dec. 2001

評審簡評

1、去碟形天線問題解法，因需要大量數值積分而效率不佳。代表作（二篇）提出 Gaussian Beam 新方法，利用其反射可得到 Closed Form 之特點，完成避開數值積分，大幅提升計算效率。代表作在幾何繞射理論架構下，引入 Gaussian Beam 的新分析方法，在基礎理論上有甚多創新之處。另其方法既快速且有效率，已為歐美衛星製造公司採用，納入碟型天線分析合作軟體之中。總之，代表作於學術上極具原創性並兼具實用性，而發表在國際頂尖期刊上（*IEEE Trans. Antenna's Propagat* 及 *Radio Science*）。

- 2、申請人一直從事高頻近似法的發展工作，其研究持續且深入，目前已有三篇論文以 Invited Paper 形式，刊登在國際權威期刊上，並有十二篇的 Invited International Conference Papers，均顯示其成果受到重視。
- 3、申請人過去研究成果，在學術上有甚多創新之處，也有兼具實用性可發展成為商用軟體，而在國際上已嶄露頭角並受到高度肯定。
- 4、申請人目前在私立大學服務，在研究環境較差的條件下，回國後的研究表現，與國立大學的同輩相比，其成果也毫無遜色，因此為鼓勵其優異的表現，願極力加以推薦。

梅亞歷（中央研究院原分所助研究員）

1. Mebel A.M., Hayashi M., Liang K.K., Lin S.H. Ab initio calculations of vibronic spectra and dynamics for small polyatomic molecules: The role of Dushinsky Effect. *J. Phys. Chem. A*, 1999, 103, 10674-10690.
2. Mebel A.M., Kaiser R.I., Lee Y.T. Ab initio MO study of the global potential energy surface of C₃H₄ in triplet electronic state and the reactions of C (3P_j) with C₃H₄ (allene and propyne) and C₂ (a₃Π_u) with C₂H₄(X¹A_{1g}⁺). *J. Am. Chem. Soc.*, 2000, 122, 1776-1788.
3. Mebel A.M., Lin M.C., Chakraborty D., Park J., Lin S.H., Lee Y.T. Ab initio MO/RRKM study of multichannel rate constants for the H+C₆H₅ reaction and the unimolecular decomposition of benzene. *J. Chem. Phys.*, 2001, 114, 8421-8435.

評審簡評

梅亞歷 (A. M. Mebel) 博士是位十分傑出的理論化學家，他的理論計算為高難度的高精密度計算，利用「全始分子軌域」和「密度函數」方法，計算多原子分子和自由基的基態和激發態位能面，應用於與燃燒化學、大氣化學、星際化學和其他有關化學之分子光譜、化學反應和動力學之研究。於 1996-2001 五年間共發表 92 篇論文，量多且質優。

三篇代表著作分別在國際最知名化學學術期刊 *J. Phys. Chem. A*, *J. Am. Chem. Soc.*, *J. Chem. Phys.* 發表。第一篇是受邀請之 feature article，探討小分子躍遷振動光譜，Dushinsky 效應對光吸收和非放射躍遷的影響，並考慮溫度效應。第二篇探討 C₄H₄ 三重態的全面性位能面以及 C+C₃H₄ 和 C₂+C₂H₂ 兩個反應途徑。第三篇是以全始分子軌域計算法和 RRKM 理論研究苯分子分解的多種反應途徑和 H+C₆H₅ 反應途徑，對苯分子被激發後各種異構化和斷鍵迴程作了徹底研究。此三篇論文均為極有份量工作，代表了梅博士三種不同類型的研究工作。

梅博士研究的特色是：除了自己的獨立研究外，他和原子分子研究所以及其他大學同仁共同合作，經由他的理論計算協助解釋實驗室觀測到的現象和數據，提昇了實驗工作的品質，也提高理論研究之影響力，對台灣學術界做出極大貢獻。

以他的成果來看，梅博士不但是台灣理論化學界的佼佼者，說他是世界上同輩中最優秀的年輕理論化學家之一，可不過份。我們很榮幸地能有他在台服務，因此毫無保留地極力推薦他。

◆◇藝術展覽佈告◇◆

連瑞芬和陳明惠雙人個展

◎展 期：九十一年五月二十五日至七月二日

◎地 點：生命科學圖書館二、三樓（生化所 2.3 樓）

◎開館時間：星期一~五 / 8:30-21:00 星期六 / 8:30-17:00

※（連瑞芬 / 光陰紀事·水墨另相）

我認為，藝術作品應該是一種媒介，一種導向心靈溝通的管道。不論是寫實或抽象的手法，在其背後應該有創作者更深刻的哲思、體驗與思考的議題。

因此，我個人的創作理念有兩個部分：

一、從傳統出發，開拓水性繪畫的可能性

中國的傳統繪畫最重要的特色在於「水」的應用，紙材的選擇乃因其適水性，筆法的生動多變更

因水性顏料的特質而充份開發。這種素材本身即有豐富的文化性，但我在創作時，並不願受囿於既有的想法與做法，而是想注入一股時代性與創新的面貌。於是我以布面替代紙材，有意克服紙本的脆弱，同時進行實驗與探索，開發更豐富的水性繪畫技巧。

在這一段摸索的時期，我在技術上有許多新的嘗試。不同的布面質地，不同的布面處理，會影響墨水在其上的呈現效果，這和墨水表現在紙材上是不盡相同的。墨水在紙材上容易暈染，進行筆皴或乾擦，在布面上則會遭遇一些障礙；但布面的選用則開發了積墨、塑墨、推拓、洗染等技法，可以呈現多樣化的筆觸與肌理，使水墨繪畫呈現出迥異於以往傳統的風格。

我個人相信，「水墨」這種素材仍有寬闊的表現性與探索的空間，以新的觀念運用舊素材，進而萌發新意，這也是我持續創作的動力之一。

二、從內在出發，思索並呈現人與自然的代謝與互動

繪畫，是一種「語言」，它透過形象與觀者溝通，甚至形成一種辯論的關係—從各自不同的視界、不同的觀點、不同的經驗及不同的見解。「山水」，是東方世界對自然最常用的代名詞。

我觀看自然，也冥思物質種種的變化。我的角度是游移的、穿透的。作品中所呈現的物相，大多脫胎於自然，有時卻抽離時空，既獨立又片段，而片段的延展架構出時間的概念。我利用水、墨、水粉等水性顏料，運用各式技法，製造流動、堆疊、積累、缺裂、消蝕等視覺效果，直接傳遞自然的多種現象，予人產生對自我生命的思考與存在環境的省思。



(連瑞芬)

※(陳明惠 / 意識團塊)

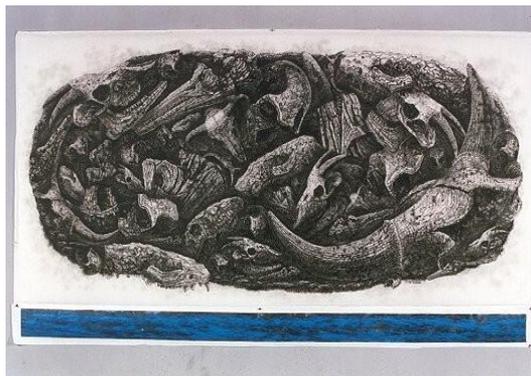
水墨對我而言帶著屬於東方文化的表徵，且我迷戀墨在宣紙上渲染開來那種獨特氣質，這是其他媒材難以表現的，這種東方的氣質是股深沉的寧靜。

我對神秘題材有極大的吸引力，是種奇特的美感，而我經營的異時空場域，是另種擬像表現。

將精神中祕密地被感知的東西視覺化，透過已知世界中的物體，暗示某種未知的東西，來表現生命及無以名狀的意義，對我而言，這些是奇異而象徵的自然。

石頭與化石是種遠古記憶的載體，歲月必須不斷累積才能讓軀體幻化成化石，化石是古老的，帶著悠長歲月、記憶的符號，連接著當下與時空的另一端，我將他們集結起來成一密、重、大的團塊，而這是一種意識團塊，累積許久記憶、心情的團塊，更是一種內在精神力量的象徵、精神宇宙的外現。

我藉著化石群呈現出身處亂世那種透不過氣來的窒息感、精神上的孤獨及不可救藥的厭倦感。一種生命、生存的重。



(陳明惠)

◆◆學術研討會◆◆

「地方自治與財政自主」學術研討會

主辦單位：中央研究院中山人文社會科學研究所

時間：2002 年 5 月 31 日（星期五）

地點：中央研究院中山人文社會科學研究所第一會議室

08:30-09:00 報到

09:00-09:10 開幕式
第一場

09:10-10:40 主持人：賴英照(總統府資政)

報告人：葛克昌(台大法律系教授)：地方課稅權與財政民主

評論人：陳敏(政大法律系教授)

報告人：陳淳文(本院社科所助研究員)：從法國法論中央與地方課稅權

評論人：徐正戎(中山大學中山所副教授)

第二場

11:00-12:30 主持人：賴景昌(本院社科所研究員)

報告人：黃世鑫(台北大學財政學系教授)：自有財源與財政自主

評論人：徐偉初(政大財政學系教授)

報告人：蔡吉源(本院社科所副研究員)：財政收支劃分與地方財政自我負責機制

評論人：楊建成(本院經濟所研究員)

第三場

14:10-15:40 主持人：黃茂榮(台大法律系教授)

報告人：蔡茂寅(台大法律系副教授)：我國財政收支劃分制度與法理之檢討

評論人：湯德宗(本院社科所研究員)

報告人：黃俊杰(中正大學法律系教授)：財政收支劃分規範設計之研究

評論人：林騰鷗(東海大學法律學系教授)

第四場

16:00-17:30 主持人：劉宗德(政大法律系教授)

報告人：蔡秀卿(淡大公共行政學系助理教授)：日本國民健康保險法制上權限劃分
與費用負擔

評論人：陳春生(台北大學法學系教授)

報告人：李建良(本院社科所副研究員)：論中央與地方之權限劃分與財政負擔：以
全民健保費補助款之負擔為例

評論人：周麗芳(政大財政學系教授兼系主任)

第二屆亞太及第六屆台灣統計物理國際會議：晶格模型與複雜系統

(The 2nd APCTP and The 6th Taiwan International Symposium on
Statistical Physics:Lattice Models and Complex Systems)

5/26-5/29 中央研究院物理研究所（台北）

5/30-6/1 惠蓀林場（南投）

27 May Monday

8:00-9:00 Registration at the Institute of Physics, Academia Sinica

9:00-9:30 Opening Section

- Chin-Kun Hu (Chairman, StatPhys-Taiwan 2002)
 Ovid J. L. Tzeng (Vice President of Academia Sinica)
 Maw-Kuen Wu (Director, Institute of Physics of Academia)
- 9:30-10:20 Andrew H.-J. Wang (Academia Sinica, Taiwan)
 "Structural Proteomics of Hyperthermophilic
 DNA-binding proteins"
- 10:40-11:25 Tian You Tsong (University of Minnesota, USA)
 "Ion Pump as a Brownian Ratchet: Experiment on Na,
 K-ATPase, and Theory of Electroconformational Coupling (TEC)"
- 11:25-12:10 C.K.Chiang (National Institute of Standards and
 Technology, USA)
 "From the First Doping Experiment of Polyacetylene To
 Model Complex Polymers for Quantum Physics"
- 12:10-14:30 Lunch Break and Poster Section
- 14:30-15:15 Masuo Suzuki (Science University of Tokyo, Japan)
 "Quantum Transfer-Matrix Method and Thermo Quantum
 Dynamics"
- 15:15-16:00 M. Barma (Tata Institute of Fundamental Research, India)
 "Phase Separation Driven by Fluctuating Surfaces: Sliding
 Particles and Depth Models"
- 16:30-16:55 Jian-Sheng Wang (University of Singapore, Singapore)
 "Binary Tree Summation Monte Carlo Simulation for Potts
 Models"
- 16:55-17:20 Yutaka Okabe (Tokyo Metropolitan University, Japan):
 "Novel Monte Carlo Algorithms and Their Applications"
- 17:20-17:45 N.Ito (University of Tokyo, Japan)
 "Nonequilibrium Relaxation Study on Spin Glass Model"
- 17:45-18:10 Moo Young Choi (Seoul National University, Korea)
 "Slow Relaxation in Two-dimensional Arrays of Superconducting Junctions"
- 18:10-18:35 Hidetoshi Nishimori (Tokyo Institute of Technology, Japan)
 "Duality and Multicritical Point of Two-dimensional Spin
 Glasses"
- 28 May Tuesday
- 9:00-9:45 H. Orland
 "Protein Folding: Some Simple Models"
- 9:45-10:30 A.Zee (ITP, UCSB, USA)
 "RNA Folding and Large N Matrix Theory"
- 10:50-11:35 Zhong-can Ou-Yang (Chinese Academy of Science, China)
 "Structural Transitions in Stretched Single-stranded DNA"
- 11:35-12:20 Sheng-Hsien Lin (Academia Sinica, Taiwan)
 "Dynamical Principles in Biological Processes"
- 14:00-14:30 Ching-Hwa Kiang (UCLA, USA)
 "Phase Transition of DNA-linked Gold Nanoparticles"
- 14:30-15:00 Pik-Yin Lai (National Central University, Taiwan)
 "B-form to S-form Transition in a Double-stranded DNA with Base Pair Interactions"

- 15:00-15:30 Iksoo Chang (Pusan National University, Korea)
"Extraction of Protein Interaction Energy via Protein Threading and Learning"
- 15:30-16:00 Yuko OKAMOTO (Institute of Molecular Science, Japan)
"Computer Simulations of Spin Systems and Protein Systems in Generalized Ensemble."
- 16:30-17:00 Ulrich Hans Ewald Hansmann (Tech. University of Michigan, USA)
"New Algorithms and Physics of Proteins Folding"
- 17:00-17:30 Jeff Z.Y. Chen (University of Waterloo, Canada)
"Statistical Physics of Prion Folding Pathways"
- 16:30-16:55 W. Sung (Pohang Inst. of Science and Technology, Korea)
"Dynamics of Membranes: Coupling of Charge and Conformation Fluctuations"
- 17:30-18:00 Hoong-Chien Lee (Dep. of Physics, National Central University, Taiwan)
"Model for Growth and Evolution of Whole Genomes"
- 18:55-18:30 Hawoong Jeong (Korea Advanced Institute of Science and Technology, Korea)
"Complex Systems: Are cells like the Internet?"

29 May Wednesday

- 9:00-9:45 F.Y.Wu (Northeastern University, USA)
"Solution of the One-dimensional Hubbard Model: A Reminiscence"
- 9:45-10:30 Johannes Voit (Universitaet Bayreuth, Germany)
"One-Dimensional Electrons: From Centimeters to Nanometers"
- 10:50-11:35 Dung-Hai Lee (University of California, Berkeley, USA)
"Geometric Phases and Geometry"
- 11:35-12:20 Bambi Hu (Hong Kong Baptist University, Hong Kong)
"The Classical and Quantum Frenkel-Kontorova Model"
- 13:30-16:00 Oral Presentation of Contributed Papers
- 16:30-17:20 Jean-Marie Maillard (LPTHE, Paris, France)
"A Challenge of Enumerative Combinatorics : the Graph of Results of Professor F. Y. Wu"
- 17:20-18:00 K.Y.Lin (Dep. of Physics, National Tsing Hua University, Taiwan)
"F. Y. Wu and the development of statistical physics in Taiwan"

30 May Thursday

- 8:30-16:30 Buses take participants from Academia Sinica to Huei-Suen Farm of National Chung-Hsing University
- 19:00-19:45 Stefan C. Muller (Magdeburg University, German)
"Control of Spiral Waves in Excitable Media"
- 19:45-20:30 Z. Neda (Univ. of Cluj, Romania)
"Synchronization in a System of Two-mode Stochastic Oscillators"
- 20:50-21:15 Ravindra E. Amritkar (Physical Research Laboratory, India)
"Coupled Dynamics on Networks"
- 21:15-21:40 Kan Chen (National University of Singapore, Singapore)
"Emergence of Dissipative Structures in the Forest Fire Model"
- 21:40-22:05 Baowen Li (National University of Singapore, Singapore)
"Heat Conduction in 1D Classical Lattices: How much do we know?"

31 May Friday

- 8:30-9:15 V.B.Priezzhev (Joint Institute for Nuclear Research, Russia)

- "The Bethe Ansatz Solution of an Asymmetric Avalanche Process"
 9:15-10:00 Henk W.J. Bloete (Delft University of Technology, The Netherlands)
 "Conformal Invariance and Simulations in Curved Geometries"
 10:20-10:45 Jacques H.H. Perk (Oklahoma State University, USA)
 "Recent Progress on the Calculation of the Susceptibility in Planar Ising Models"
 10:45-11:10 A.J.Guttman (The University of Melbourne, Australia)
 "Susceptibility Amplitude Ratios for the Two-dimensional Potts Model"
 11:10-11:35 JC Angles d'Auriac (Grenoble National Center for Scientific Research, France)
 "Random Matrix Theory and Higher Genus Integrability: the Quantum Chiral Potts model"
 11:35-12:05 Xiao HU (National Institute for Materials Science, Japan)
 "MC Simulations and Scaling Theory for SO(5) Model"
- 19:30-20:15 Johannes Voit (Universitaet Bayreuth, Germany)
 "From Brownian Motion to Operational Risk: Statistical Physics and Financial Markets"
 20:15-21:00 Bing-Hong Wang (University of Science and Technology of China, China)
 "Self-Segregation Effects of Imitation in Evolutionary Minority Game"
 21:20-22:05 Shu-Heng Chen (Dep. of Economics, National Chengchi University, Taiwan)
 "Understanding Sunspots: An Analysis Based on Agent-Based Artificial Stock Markets"
- 1 June 2002
 8:30-10:00 Oral Presentation of Contributed Papers
 10:20-10:50 Bernd Berg (The Florida State University, USA)
 "Numerical Study of the Two Replica Overlap of the 3d Edwards-Anderson Ising Spin Glass Model"
 10:50-11:20 Michio Tokuyama (Institute of Fluid Science, Tohoku University, Japan)
 "Nonlinear Equilibrium Density Fluctuations and Spatial Heterogeneities near the Colloidal Glass Transition"
 11:20-11:40 Concluding Section

◆ ◆ 學術演講 ◆ ◆

所別	時間	地點	講員	講題
數學	5/23(四) 13:45	本所 演講廳	謝良瑜博士 (美國威斯康辛大學麥 迪遜分校)	On Minimum Rank Matrices with Graphs Having Cut-vertex
生醫	5/24(五) 16:00	本所地下室 B1B演講廳	Prof. Chung Leung Li, (Queensland Inst. of Medical Research, Brisbane, Australia)	Isolation of Murine Primitive Hematopoietic Stem Cells and Its Characterization
社會	5/24(五) 14:30	本所 三樓2319會議室	蔡淑鈴教授 (本所研究員)	台灣高等教育的擴張與機會均等

統計	5/27(一) 10:30	本所 308室	Prof. S. G. Steven Kuo (Columbia Univ., USA)	Modeling Growth Stocks via Size Distribution
生醫	5/27(一) 16:00	本所地下室 B1B演講廳	陳鴻震所長 (中興大學)	Roles of Rho-associated Kinase and Myosin Light Chain Kinase in The Migratory Defect of Focal Adhesion Kinase-null Cells
史語	5/27(一) 10:00	本所文物陳列館 五樓會議室	邢義田先生 (本所研究員)	1.從金關、懸泉置漢簡和羅馬史料再探所謂羅馬人建驪軒城的問題(增補稿) 2.漢代畫象胡漢戰爭圖的構成、類型與意義(未完稿)
史語	5/27(一) 15:00	本所文物陳列館 五樓會議室	平勢隆郎教授 (日本東京大學)	從東亞冊封體制看戰國時代的中國夷狄觀
民族	5/27(一) 14:30	本所新館 三樓2319會議室	Andrew Strathern & Pamela J. Stewart (Univ. of Pittsburgh, USA)	Female Spirits, New Guinea and Taiwan
經濟	5/28(二) 15:00	本所 B棟110室	Prof. William M. Chan (University of Hong Kong, HK)	Investing in Reputation: Strategic Decision in Career-Building
社科	5/28(二) 14:30	本所第三會議室 (B202)	林繼文先生 (本所副研究員)	台灣在後轉型時期的憲政結構與治理危機
物理	5/29(三) 14:10	本所 一樓演講廳	張嘉泓教授 (台灣師範大學)	Playing with Extra Dimension
天文	5/29(三) 14:00	臺灣大學凝態科學 與物理學館716室	Gordon Baym (Univ. of Illinois at Urbana-Champaign, USA)	Neuron Stars and the Properties of Matter under Extreme Conditions
植物	5/29(三) 15:00	本所 106會議室	楊健志博士 (台灣大學)	Functional Analysis of MAPR Homologs in Arabidopsis
社科	5/29(三) 14:30	本所第三會議室 (B202)	蔡吉源先生 (本所副研究員)	桃園去來：競租與地方財政困境
化學	5/30(四) 15:30	本所 周大紓講堂	陳建添教授 (台灣師範大學)	Applications of Chiral Vanadyl Complexes to New Dimensions of Asymmetric Catalysis and as Potential Site-specific DNA Photocleavers
社科	5/30(四) 14:30	本所第三會議室 (B202)	朱德蘭女士 (本所副研究員)	1939-1945日佔海南島與皇軍的「慰安婦」
生農	6/3(一) 16:00	生化所 地下室演講廳	陳正先生 (健亞生物科技股份有限公司)	How should Taiwan bio/pharma do to develop international market in new drugs

