



# 中央研究院週報

中央研究院 發行 73 年 11 月 01 日創刊 97 年 6 月 5 日出版 院內刊物 / 非賣品 第 1173 期

## 本院要聞

「追求卓越—中央研究院八十年」

### 數位典藏特展

揭幕儀式：

97 年 6 月 9 日(週一)上午 10:30  
於本院人文社會科學聯合圖書館  
2 樓舉行揭幕茶會。

特展展期：97 年 6 月 9 日  
至 12 月 9 日

特展地點：本院人文社會科學

聯合圖書館 2 樓數位典藏展示中心

主辦單位：數位典藏與數位學習中央研究院機構計畫

承辦單位：本院近代史研究所、民國外交經濟檔案暨名人知識庫數位典藏計畫

協辦單位：本院計算中心

參考網址：<http://archives.sinica.edu.tw/80th/>

導覽預約專線：(02)2652-5277、(02)2652-5279 林小姐  
說明：

1928 年南京國民政府正式設立中央研究院，作為全國最高學術研究機構，歷經苦心創立與戰亂播遷，1949 年只有少部份人員與設備遷來臺灣，在艱難中重新恢復、經營發展。中央研究院成立迄今八十年，在國際學術界擁有一定聲譽與地位，回顧歷史，正所以策勵來茲。此次特展以建院大事紀、歷任院長、院士與院士會議、院區景觀變遷、各研究單位等五個主題作為切入之視角，結合平面媒材、數位影像、資料庫之運用，呈現建院八十年的歷史歷程。本特展由數位典藏與數位學習中央研究院機構計畫辦理，中央研究院近代史研究所規劃執行。



## 朱家驊院長講座「為什麼“出外要靠朋友”？——談談“社會資本”是什麼」

時間：97 年 6 月 7 日(週六)  
下午 2 時

地點：本院學術活動中心  
2 樓第 1 會議室

主講人：林南院士(美國杜克大學唐氏講座教授、本院社會所特聘研究員)

主持人：翁啟惠院長

報名方式：請於 6 月 6 日前以網址 <http://www.sinica.edu.tw/sc.html> 報名，以利彙整人數。

洽詢專線：(02)2789-9782 秘書組綜合科。

備註：

1. 參加本活動可獲公務人員終身學習認證時數 2 小時。
2. 會後備有茶點，歡迎院內、外人士及高中以上同學踴躍報名參加。



## 近史所熊秉真研究員獲邀擔任第十四屆柏克夏世界婦女史會議主題演講

近代史研究所研究員熊秉真應柏克夏世界婦女史會議(Berkshire Conference on Women of History)之邀，將於 97 年 6 月 12 日至 15 日於美國明尼蘇達雙子城所舉辦之第十四屆會議中擔任開幕主題演講。講題為：“In Mutual Gaze: Women and History via English Words and/or through the Chinese Window”。

Berkshire Conference 每三年舉行一次，為世界規模最大之婦女史會議，由世界各地婦女史研究之學者組成。今年會議主題為「延續與變遷」(Continuities and Changes)，旨在回顧過去婦女史研究之走向，並展望未之回顧」(Forty Years of Women's History in International Perspective)。熊秉真研究員在眾多學者中獲邀作主題演講，突顯本院在婦女史方面之研究已獲國際學界之高度肯定。

## 本期要目

- |        |        |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 4 公布欄  | 6 知識天地 |
| 8 讀者來函 | 9 學術演講 |

編輯委員：徐讚昇 陳儀莊 林繼文 楊文山 羅紀瑜  
排 版：陳家瑜 楊芳祝 德伸文化事業股份有限公司  
<http://www.sinica.edu.tw/as/weekly/index.html>, <http://newsletter.sinica.edu.tw/en>  
E-mail: [wknews@gate.sinica.edu.tw](mailto:wknews@gate.sinica.edu.tw)  
地址：臺北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號  
電話：2789-9488 · 2789-9872；傳真：2789-8708

《週報》為同仁溝通橋樑，如有意見或文章，歡迎惠賜中、英文稿。本報於每週四出刊，前一週的週三下午 5:00 為投稿截止時間，逾期稿件由本刊視版面彈性處理。投稿請儘可能使用 E-mail，或送總辦事處秘書組綜合科 3111 室。

## 人事動態

陳睿宇先生奉核定為統計科學研究所助研究員，聘期自 97 年 5 月 13 日起。

植物暨微生物學研究所趙光裕助研究員奉核定為副研究員，聘期自 97 年 5 月 26 日起。

人文社會科學研究中心施俊吉研究員奉核定自 97 年 5 月 23 日至 99 年 10 月 21 日，借調財團法人商業發展研究院擔任院長。

李瑞中先生奉核定為歐美研究所助研究員，聘期自 97 年 7 月 1 日起。

## 學術活動

### 學術交流

天文及天文物理研究所籌備處特聘研究員賀曾樸主任，於 97 年 5 月 29 日至 6 月 11 日赴美國處理學術事宜。出國期間，所務由特聘研究員李太楓代理。

### 潘文淵文教基金會第三屆「潘文淵獎」開始受理申請

財團法人潘文淵文教基金會為表揚對臺灣科技產業之開拓或推展有卓越貢獻者，特設置「潘文淵獎」，每兩年舉辦 1 次，獎金新臺幣 500 萬元，得由個人或數人共得之，第一屆得獎人為林耕華院士、第二屆為張忠謀先生。意者請逕至網址：<http://w3.itri.org.tw/pan/> 查詢或下載相關表件，並於 7 月 21 日前備齊相關文件逕送總辦事處秘書組綜合科彙辦，洽詢電話：(02)2789-9868。

### 「第四屆李天德醫藥科技獎」開始受理推薦

財團法人永信李天德醫藥基金會為鼓勵從事醫、藥科技研發工作者，自本屆起特調升獎金，「卓越醫藥科技獎」每名獎金 150 萬元（獎牌 1 座）、「年輕科學家學術研究獎助金」每名獎金 80 萬元（獎牌 1 座）。另設有「傑出論文獎」每名獎金 20 萬元（名額上限 10 名）。

各研究所（處）、中心如有推薦人選請至網址：<http://ttlbf.yungshingroup.com/> 下載相關表件。凡申請「卓越醫藥科技獎」者，請於 7 月 21 日前備妥申請資料逕送秘書組綜合科(02)2789-9868 彙辦；申請「傑出論文獎」及「年輕科學家學術研究獎助金」者，請於 7 月 31 日前將申請資料逕寄該會。

## 2008 ISI/ISM/ISSAS 聯合研討會

時間：97 年 6 月 19 日（週四）至 20 日（週五）

地點：本院統計科學研究所蔡元培館 2 樓

### 6 月 19 日（週四）

時間	主持人	題目 / 發表人
Session I		
9:00-9:10		Opening Remarks / Ker-Chau Li (ISSAS)、Genshiro Kitagawa (ISM)、Ayanendranath Basu (ISI)
9:10-9:40		The Tube Method for the Moment Index in Projection Pursuit / Satoshi Kuriki (ISM)
9:40-10:10	Jing-Shiang Hwang	Minimum Hellinger Distance Estimation: Strategies for Improved Efficiency / Ayanendranath Basu (ISI)
10:40-11:10	(ISSAS)	A Sequential Selection of Smoothing Parameter in Penalized Spline Regression / Hironori Fujisawa (ISM)
11:10-11:40		Support Vector Machines with Contaminated Data / Su-Yun Huang (ISSAS)
11:40-12:10		Sequential Analysis of Longitudinal Data in Case-control Studies / Yuan-Chin Ivan Chang (ISSAS)

時間	主持人	題目/發表人
Session II		
14:00-14:30		A Bound Analysis for Non-ignorable Missing Data / Masayuki Henmi (ISM)
14:30-15:00	Junji Nakano and Masayuki Henmi (ISM)	Model Selection Criterion and its Consistency in Boosting for High-dimensional Sparse Linear Models / Ching-Kang Ing (ISSAS)
15:00-15:30		Geostatistical Model Selection / Hsin-Cheng Huang (ISSAS)
16:00-16:30		Unified Approaches to Derivations of Probability Distributions and Testing Independence in Three Smooth Manifolds / Ashis SenGupta (ISI)
16:30-17:00		A Markov Process for Time Series of Circular Data / Shogo Kato (ISM)
17:00-17:30		The Generalized Laplace Distribution on the Sphere / Hai-Yen Siew (ISM)

## 6月20日(週五)

時間	主持人	題目/發表人
Session III		
9:10-9:40		Efficiency of Tests and Bootstrapping Deviation Probabilities / Ratan Dasgupta (ISI)
9:40-10:10	Yi-Ching Yao (ISSAS)	A Bayesian Prediction for the Normal Distributions with Changeable Covariances / Kei Kobayashi (ISM)
10:40-11:10		Goodness of Fit Test for Small Diffusions by Discrete Observations / Yoichi Nishiyama (ISM)
11:10-11:40		Adjustments for Prediction Limits and Normal Confidence Intervals / Masa o Ueki (ISM)
11:40-12:10		An Eigenvector Variability Plot / I-Ping Tu (ISSAS)
Session IV		
14:00-14:30		Estimation of Gender Inequality in the Average Consumption of Calories in the Households from NSSO Data / Manoranjan Pal (ISI)
14:30-15:00	Ashis SenGupta (ISI)	Penalized Estimation in Case-control Haplotype-disease Association Studies / Yi-Hau Chen (ISSAS)
15:00-15:30		Multi-treatment Location-invariant Optimal Response-adaptive Designs for Continuous Responses / Atanu Biswas (ISI)
16:00-16:30	Ashis SenGupta (ISI)	Comparisons of B-spline Procedures with Kernel Procedures in Estimating Regression Functions and their Derivatives / Xiaoling Dou (ISM)
16:30-17:00		On the Minimum Entropy of a Mixture of Unimodal and Symmetric Distributions / Ting-Li Chen (ISSAS)
17:00-		Closing Remarks / Ker-Chau Li (ISSAS)

## 史語所「八十週年所慶講座」

本院歷史語言研究所為慶祝創所八十週年，特舉辦講座系列，邀請本院院士暨國際知名學者來所演講。主講者有何炳棣院士、余英時院士、夫馬進教授（京都大學）、Martin Jones 教授（劍橋大學）、許倬雲院士、黃彰健院士、李學勤教授（中國社科院）、Jonathan Spence 教授（耶魯大學）等人。將於 6 月至 12 月陸續在該所舉行。

主講人：何炳棣院士 / 主持人：王汎森所長

講題：國史上的「大事因緣」解謎—從重建秦墨史實入手

時間：97 年 6 月 17 日（週二）上午 10：00

地點：本院歷史語言研究所研究大樓 7 樓會議室



## 「跨文化視野下的東亞宗教傳統」第三次研討會—京都學派與當代新儒學的對話

時間：97 年 6 月 13 日 (週五) 至 14 日 (週六)

地點：本院中國文哲研究所 2 樓會議室

主辦單位：本院中國文哲研究所、國立臺灣大學人文社會高等研究院 (東亞經典與文化研究計畫)

參考網址：<http://www.litphil.sinica.edu.tw/home/board.htm>

## International Symposium on “Comparing Middle Classes in Ethnic Chinese Societies in Modern Asia-Pacific”

時間：97 年 6 月 13 日 (週五) 至 14 日 (週六)

地點：本院人文社會科學館南棟 802 會議室

報名方式：請於 6 月 10 日以前回覆「亞太區域研究專題中心」(115 臺北市南港區研究院路二段 128 號)

聯絡人：楊淑珍(02) 2651-6862 · 傳真 (02) 2651-6863 · E-mail：[susanyan@gate.sinica.edu.tw](mailto:susanyan@gate.sinica.edu.tw)

主辦單位：本院人文社會科學研究中心「亞太區域研究專題中心」

合辦單位：本院社會學研究所、香港中文大學亞太研究所

參考網站：<http://www.sinica.edu.tw/~capas>

## 公布欄

### 97 年度第 2 梯次「博士後研究人員申請」核定通過名單

#### 數理科學組

##### 中央研究院博士後研究學者

資訊科學研究所：陳牧言

原子與分子科學研究所：胡銘顯

環境變遷研究中心：李威良

##### 一般博士後研究學者

物理研究所：林興德、蕭佑國、許銘華、華子恩、葉國偉、袁輔德

化學研究所：MAJI, SUMAN、黃繹綸、林進榮、李建明、古博仁、Chatterjee, Anindya、鮑比可

地球科學研究所：葉恩肇、王博、Jego, Sebastien

資訊科學研究所：孫士韋、童莉萍、黃春融、陳仁政

統計科學研究所：陳美如

原子與分子科學研究所：周明昌、喻寧亞、陳傑思、保羅 (Subhendu, Paul)、張柏林 (Zhang, Bailin)

環境變遷研究中心：王嘉琪

應用科學研究中心：蔡宛邵、林保安

基因體研究中心：味正唯

---

#### 生命科學組

##### 中央研究院博士後研究學者

生物醫學科學研究所：周裕琹

分子生物研究所：徐于喬

##### 一般博士後研究學者

植物暨微生物學研究所：陳昱蓉、林哲生、江殷儒

生物化學研究所：吳鑫茹、廖國棠、花國鋒、陳信良

生物醫學科學研究所：蔡國旺、林以楠、陳純琪、王文心、陳宏霖、米希克

分子生物研究所：丁振紘、曾明中、蔡勤貝、施孟君、王小芳、李亦男

生物多樣性研究中心：河野淑子、范嵐楓、廖運志、簡士濠

農業生物科技研究中心：楊緒信、張柏滄、甘丹兒、廖炳創

基因體研究中心：陳怡如、陳怡瀨、許志宏、李政峰、王佳蕙、盧臆中、董璐

## 人文及社會科學組

## 一般博士後研究學者

歷史語言研究所：何淑宜、張文昌、黃川田修、葛思康

近代史研究所：王馬克

經濟研究所：Franz, Gregor

中國文哲研究所：林勝彩

臺灣史研究所：陳萱

社會學研究所：劉志偉、柯朝欽、范綱華、康世昊

人文社會科學研究中心：王冠生、黃俊龍、詹彩鳳

## 候補名單 ( 97.9.1 前有空缺時，另行通知依序遞補 )

人文社會科學研究中心：許耿銘

中國文哲研究所：工藤卓司

臺灣史研究所：黃麗雲

## 97 年度第 2 梯次獎勵國內學人短期來院訪問核定名單

## 數理科學組 23 人

申請人	服務單位	訪問單位	申請人	服務單位	訪問單位
戴天時	交通大學	數學所	陳 恭	政治大學資訊科學系	資訊所
黃柏嶧	成功大學	數學所	廖思善	中興大學物理系	物理所
吳進通	屏東教育大學	數學所	陳元宗	義守大學材料科學與工程學系	物理所
游輝樟	成功大學物理系	天文所	李仁吉	交通大學電子物理系	物理所
嚴健彰	輔仁大學數學系	天文所	洪東興	銘傳大學電腦資訊工程系	物理所
郭明庭	中央大學電機系	應科中心	蔡麗珠	臺北科技大學	物理所
余仁方	長庚大學醫療機電所	應科中心	張經霖	淡江大學物理系	物理所
林俊元	國立中正大學	原分所	唐志偉	陸軍官校化學系	化學所
呂春美	勤益科技大學	原分所	賴榮豐	暨南國際大學應用化學系	化學所
鮑興國	臺灣科技大學資訊工程系	資訊所	趙昌泰	成功大學統計系	統計所
吳信龍	臺北大學資訊工程學系	資訊所	林錕松	元智大學化學工程與材料科學學系	環變中心
鄭穎懋	大同大學資訊工程系	資訊所			

## 生命科學組 23 人

申請人	服務單位	訪問單位	申請人	服務單位	訪問單位
吳淑美	嘉義大學	細生所	蔡建鈞	亞洲大學保健營養生技學系	基因體中心
蔡孟利	宜蘭大學生物機電工程學系	生醫所	吳文童	永達技術學院生物工程系	基因體中心
鄧燕妮	嘉南藥理科技大學生物科技系	生醫所	吳志哲	暨南國際大學化學	基因體中心
郭柏秀	成功大學臨床醫學研究所	生醫所	翁國精	屏東科技大學野生動物保育研究所	生物多樣中心
林 恒	慈濟大學藥理暨毒理研究所	生醫所	張義宏	馬偕醫護管理專科學校	生物多樣中心
陳志成	陽明大學生醫影像暨放射系	生醫所	林美香	臺北醫學大學醫學院	生物多樣中心
劉得任	臺北醫學大學生醫材所	生化所	施美份	嘉南藥理科技大學	生物多樣中心
游宜屏	中國文化大學食品暨保健營養學系	生化所	章國威	真理大學悠閒遊憩事業學系	生物多樣中心
劉冠汝	澎湖科技大學食品科學系	生化所	莊偉哲	成功大學醫學院生物化學研究所	分生所
賴鳳羲	靜宜大學食品營養學系	農生中心	陳鵬文	嘉義大學農業生物技術研究所	分生所

申請人	服務單位	訪問單位	申請人	服務單位	訪問單位
曾國政	東方技術學院食品科技系	農生中心	曾才郁	陽明大學榮陽基因體研究中心	分生所
林翰佳	臺灣海洋大學生物科技研究所	農生中心			

### 人文及社會科學組 17 人

申請人	服務單位	訪問單位	申請人	服務單位	訪問單位
蔡榮祥	中正大學政治系	政治所	范麗娟	東華大學民族文化學系	社會所
周育仁	臺北大學公共行政暨政策學系	政治所	林崇偉	交通大學傳播與科技學系	社會所
周兆良	銘傳大學廣電系	臺史所	盧孳豔	陽明大學臨床暨社區護理研究所	社會所
林村基	明道大學管理研究所	經濟所	梁孫傑	臺灣師範大學英語系	歐美所
謝美娥	成功大學歷史系	近史所	陳彥良	東華大學財經法律研究所	歐美所
潘鳳娟	臺灣師範大學國際漢學研究所	近史所	周旭華	臺北商業技術學院	歐美所
李今芸	暨南大學歷史系	近史所	陳鏡羽	東華大學英美語文學系暨創作與英語文學研究所	歐美所
黃敬家	臺東大學華語文學系	文哲所	曹淑瑤	東海大學通識教育中心	人社中心
劉正忠	清華大學中國文學系	文哲所			

### 計算中心主機資源及線上系統服務暫停公告

為維持機房空調設備足夠備援，謹訂於 97 年 6 月 12 日 (星期四) 19:00-24:00 計 5 小時，進行行政大樓四樓電腦機房空調維修，屆時本中心提供之電子郵件服務、本院網站、各所處和研究計畫存放之網站、行政業務電腦化系統、圖書館電腦化系統、各式主機應用系統、資料庫、電子期刊、大量儲存系統等將於上述期間停止服務；俟維修作業完成，將儘速恢復服務。本院院區及對國內/外連結網路服務設備將在環境溫度許可下維持運作。不便之處，請見諒。

## 知識天地

### 淺談二組與疾病相關的研究

李玉梅副研究員 (生物化學研究所)

#### Part I. Glypican-3 與肝癌致癌性之關係

肝細胞癌是亞洲及非洲常見的癌症。在臺灣肝癌是排名第一的癌症，早期診斷早期治療是很重要的課題。Glypican-3 最初在 1995 年由加拿大 Filmus 團隊 Simpson-Golabi-Behmel overgrowth 症候群被報導，臺大醫院許輝吉教授實驗室利用功能性分析實驗發現 glypican-3 (GPC3)，在 74.8% 的肝細胞癌有過量表現，有助早期肝癌病理的診斷，顯示其與肝癌的發生有相關性。

Glypican 屬於 heparan sulfate proteoglycan 的一員，主要的功能是扮演一些肝素結合蛋白 (heparin-binding proteins) 的協同受體 (coreceptor)，這些肝素結合蛋白包括某些生長激素，細胞外間質因子，及細胞接合受體 (receptors)。GPC3 結構是膜蛋白，過去則曾被報導參與 Wnt 途徑。

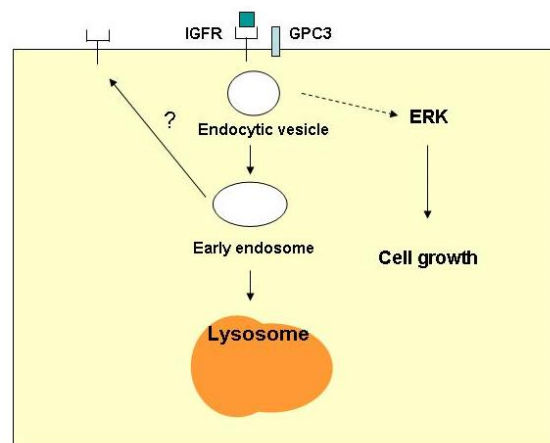
本研究室數年來一直致力於研究 GPC3 與致癌的可能性與致病機轉，但是根據文獻，它幫助乳癌細胞死亡！這與我們的猜測不同 (當然這也增加我們後來投稿的困難度)，在分析他們的實驗設計時，發現他們所使用的質體

plasmid N 端有變異，我們使用完好的 GPC3 質體，發現 GPC3 會促進細胞生長且具致癌性 ( tumorigenesis )，它的過度表現可以促進肝細胞株的生長，反之，小干擾 RNA ( siRNA ) 則抑制肝癌細胞株的生長。

如何發揮促進腫瘤的功能呢？在探討機轉的時候，我們意外發現它可以協同提高類胰島素生長因子受體 ( Insulin-like growth factor receptor ) 的訊息傳遞，我們發現 GPC3 的角色類似類胰島素生長因子受體 ( IGF-1R ) 的協同受體，它可以促進 ERK 蛋白激酶，在我們所使用的數種肝癌細胞都有類似情形。非常特別的是在無血清培養的細胞，它就可以活化此路徑，這是非常奇特的發現，深究下去，我們發現原來肝癌與許多其他細胞本身可以表現類胰島素生長因子。那麼，為什麼 GPC3 可以幫助 IGFR？又如何促進細胞生長呢？是否是藉由 heparan sulfate 黏著微量 IGF 送交給它受體，的確，我們發現 GPC3 可以與 IGFR 與 IGF 交互作用，也就是說，GPC3 是 IGF-1R 的協同受體！IGF-1R 目前並無已知的協同受體，我們是全球第一篇提到 GPC3 與此路徑的相關性 ( 見附圖一 )。

話說回來，其實，先前 Filmus 的質體設計，雖然有些微誤差，這也成為後來我們的一條重大線索，因為我們將 N 端進行突變，將 Proline 改變為 alanine 的確在一些功能上，包括 IGFR 與 ERK 活化都喪失。

我們最後確認 IGF 使肝細胞株生長受到影響，在使用 IGF 小干擾 RNA 時，的確細胞生長受到影響。由於 GPC3 是膜蛋白，又是 oncofetoprotein，它對於類胰島素生長因子途徑 ( IGF axis ) 的影響，對肝癌的治療，提供一個可能的方向。未來我們希望可以建立它的單株抗體，希望可以提供一個幫助診斷與治療的工具。



## Part II 肌肉張力不全相關的

## 轉譯臨床研究

人類遺傳疾病，從基因層面來說，可以由於單一基因引起的疾病，如舞蹈症，一些代謝症候群；或複合基因所引起如高血壓，精神分裂症、第 2 型糖尿病等等。單一基因引起的疾病常常具有較高的親人罹病機率，或高遺傳力，也常常對社會具重大影響，例如對於造成家庭及社會的沉重負擔、或是醫療照護成本較高。

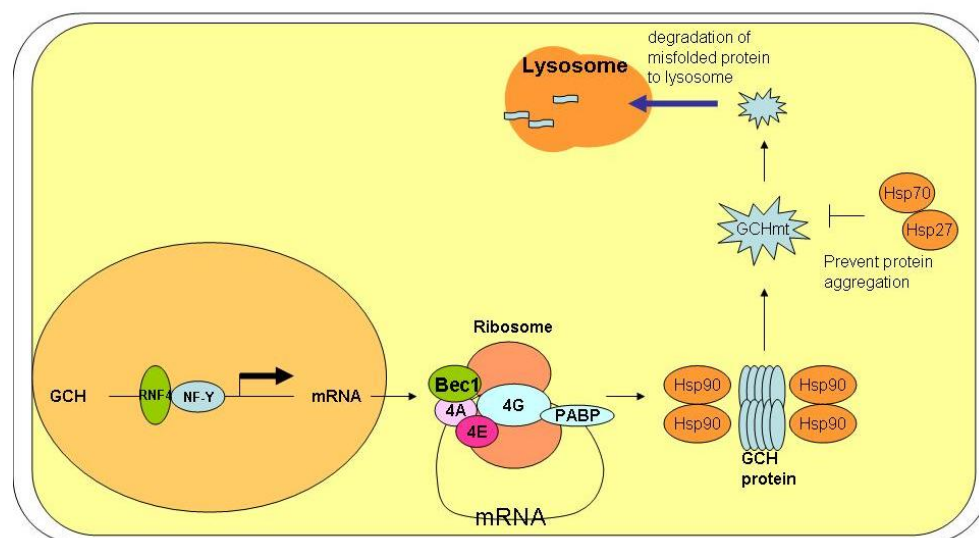
肌肉張力不全目前有 12 型，其中找到致病基因的，只有二型，我們探討的是多巴安反應型肌肉張力不全症。它的決定基因是 GCH，GCH 是一種酵素，基因突變時，產生的臨床症狀，類似巴金森氏症。在治療方面，使用低劑量多巴安可以完全緩解症狀。幾年前，臺大醫院胡務亮醫師在臺灣發現第一例病人，在確認病人的基因突變後，我們開始合作展開致病機轉的探討。

我們利用功能性分析實驗發現幾個 GCH 的調節因子，找到 Hsp70, RNF4, BEC1 分別列述於後。我們探討的第一個調節因子是 Hsp70，我們證明它的確有助於突變的 GCH 折疊，但是即使 Hsp70 有助於 GCH 折疊，卻無法恢復 GCH 酵素活力，可能因為 GCH 折疊複雜度較高，因此須要其他因子幫助。此外 Hsp70 的家庭成員 Hsp90，對於正常 GCH 蛋白質的折疊也有非常重要的幫助。後來，我們探討另一家庭成員 Hsp27 對於 GCH 的影響。我們利用細胞模式，發現磷酸化的 Hsp27 對於突變的 GCH 折疊有幫助，我們再應用於舞蹈症細胞模式，

發現磷酸化的 Hsp27 對於舞蹈症基因突變造成的不正常折疊也有幫助，這結果很令人興奮，表示未來許多由於基因突變，造成蛋白質不正常折疊導致的疾病，提供一個可以控制的工具。

我們研究的第二個調節 GCH 的因子是 RNF4，它是 Zn finger 蛋白質，它本身可以非專一性結合 DNA，我們則進一步發現它可以與轉錄因子 NF-Y 協同促進 GCH 的基因活化。有趣的是，RNF4 後來也被其他實驗室報導可以幫助不正常折疊蛋白質的崩解。

第三個調節 GCH 的因子是 BEC1，它是一個全新的因子，它具有 YTH 區塊 (domain)，RNA 或 DNA 結合能力不清楚，因此分外有挑戰性與困難度，我們研究室在這部分花許多人力與時間。BEC1 可以促進 E1A 剪接 (splicing) 模式 9S 表現，而在 tropomyosin 剪接模式中，BEC1 促進肌肉組織特異型表現。此外它在細胞質與細胞核來回穿梭，而且似乎是藉由磷酸化調節，這部分如何調控，蛋白激酶是什麼，都有待未來釐清。我們也發現它促進 GCH 轉譯功能，調節方式乃是藉由 GCH RNA 3 端區域進行，我們也定義出控制序列，未來，我們將全面探討它的標的基因，在剪接，轉譯的調節對細胞的影響 (以上這些調節子對於 GCH 的影響，見附圖二)。後續一提的是，當年這位小孩，目前已經大學畢業，是位亭亭玉立的美少女了。



※ 各期知識天地文章請逕於本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw/>「常用連結」之「週報〈知識天地〉」項下瀏覽。※

## 讀者來函

### 衷心銘感

我的母親，朱玉心女士五月三日夜間在語言所往生。按照她生前的願望，一切從簡、沒有發訃文，隨即於九日清晨火化；也是按照她的願望，十八日骨灰已經回歸自然了。

媽媽於九五年十一月橫遭機車衝撞，胸椎粉碎性骨折；為了讓我能方便照護、復健，媽媽同意到臺北與我同住。爾後，媽媽幾乎每天都會在院區活動，她特別喜愛院區的花草樹木，尤其是民族所、經濟所的櫻花與阿伯勒、生態池的風荷與睡蓮，還有人文館南棟附近的丘陵坡地、農家的園圃。晚間是我們母女的運動時間，媽媽受到體育館所有同仁始終親切的招呼、協助，並且結識許許多多院內院外喜歡游泳戲水的朋友。去年一年，媽媽復原情況良好、體能依舊強健，我一度忘懷她已經是八十多歲的老人了。

今年初，可能是由於小腦萎縮，或者因為脊椎受傷影響腦神經細胞，自律神經和運動神經頻頻失控，造成她種種疼痛與驚惶，致使體能急遽下滑。沒事的時候，媽媽看來與常人無異；失控的時候，就有各種意外。到了最後，幾乎天天都有難以預料的狀況，分分秒秒對她都是煎熬。幸虧最後的一個月，媽媽是和我一起上下班的，語言所上



上下下無不主動幫忙照料，好像媽媽就是所裡的一份子。這些日子，雖然過的辛苦，媽媽意識清清楚楚，她喜歡自在、嚮往自由，只要還有一點力氣，都盡量自己打理自己；對每一個提供協助的朋友，她都盡可能親自道謝，並和身旁的親友一一握手擁抱。

這一年多來，感謝研究院的寬容，院區是我們母女的福地，媽媽因此能在語言所從容離去。感謝進出院區的每一個人，因為您們親切的守護，安撫了我極度不安的神經。感謝媽媽，來臺北陪伴我，教給我許多生命的功課。所有深深謝意，永銘心中，且祈願媽媽安息天鄉淨域，在世的人得享平安健康。

林英津 叩首再拜

080524 于語言所

## 學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
<b>數 理 科 學 組</b>					
6/5(四)	14:00	地球所 3 樓 演講廳	張午龍助教授 (中央大學)	Contemporary Deformation of the Wasatch Fault Zone, Utah, and its Implication for Earthquake Hazard Analysis	許雅儒博士
	15:30	原分所浦大邦講堂 (臺大校區)	葉旺奇教授 (東華大學)	Devil's staircase in Pb/Si(111)	
6/6(五)	14:00	天文所籌備處 會議室 (臺大凝態科學與物 理學館 716 室)	Dr. Youhei Masada (天文所籌備處)	A Key Process for Magnetohydrodynamic Phenomena in Astrophysical Compact Objects	
6/9(一)	14:10	數學所會議室	Prof. Zenqing Chen (Univ. of Washington at Seattle, USA)	Stationary Distributions for Diffusions with Inert Drift (機率研討會)	
	15:30		Prof. Renming Song (Univ. of Illinois, USA)	Convexity and Smoothness of Scale Functions and de Finetti's Dividend Problem (機率研討會)	
6/10(二)	10:00	人文館南棟 1101 演講室	馮 明教授 (Univ. of Illinois at Urbana-Champaign, USA)	Transistor Laser	張亞中主任
6/11(三)	14:00	環變中心演講廳 (人文館南棟 11 樓)	江智偉博士後 (環變中心)	Study of Nocturnal Mixing Layer and its Characteristics over Chung-Li from Lidar and other Ground Based Measurements	
	14:10	數學所會議室	Prof. Renming Song (Univ. of Illinois, USA)	Sharp Two-sided Heat Kernel Estimates for Dirichlet Fractional Laplacians (機率研討會)	
6/12(四)	15:30	化學所 A108 會議室	Prof. Yoshiaki Nishibayashi (Univ. of Tokyo, Japan)	Ruthenium-Catalyzed Novel Reactions via Allenylidene Intermediates	林建村博士
		原分所 浦大邦講堂 (臺大校區)	楊子萱教授 (中正大學)	A Fluorescence Single-molecule View of Cobra Phospholipase A2 Action on Lipid Bilayer	
6/13(五)	10:30	統計所蔡元培館 2 樓 208 演講廳	洪 瑛博士 (美國喬治亞理工學院)	Binary Time Series Modeling with Application to Adhesion Frequency Experiments	杜憶萍博士
	14:00	天文所籌備處 會議室 (臺大凝態科學與物 理學館 716 室)	Dr. Sergei A. Levshakov (Ioffe Physico-Technical Inst., Russia)	QSO Spectra in Cosmological Tests	
<b>生 命 科 學 組</b>					
6/10(二)	11:00	生化所 114 教室	Associate Prof. Chien-liang Glenn Lin (Ohio State Univ., USA)	Glial Glutamate Transporter EAAT2 as a Therapeutic Target for Neurological Disorders	
		生醫所地下室 B1B 演講廳	蔡明穎助教授 (Univ. of Nebraska Medical Center USA)	Mitotic Spindle Morphogenesis: An Interphase Connection	黃怡萱博士

Fig.2  
失巢效應  
(Anoikis)

期	時間	地 點	講 員	講 題	主 持 人
<b>生 命 科 學 組</b>					
6/11(三)	11:00	生化所 114 教室	洪慧芝副教授 (中興大學)	Enzyme Regulation and Protein-Protein Interactions: Case Study of Human Peptidylarginine deiminase and Ornithine Decarboxylase	
6/12(四)	10:00	生醫所地下室 B1B 演講廳	Prof. K. Ranga Rama Krishnan (Duke Clinical Research Institute (CNS), USA)	Translational Research in Psychiatric Disorders	陳垣崇所長
6/18(三)	16:00	植微所 106 會議室	Dr. Hsieh Hsu-Liang (National Taiwan Univ.)	FIN219 Plays a Key Role in the Integration of Far-red and Blue Light Signaling in Arabidopsis	吳素幸博士
<b>人 文 及 社 會 科 學 組</b>					
6/6(五)	14:15	人社中心 第 1 會議室	童怡璇女士 (中央大學)	Gowrisankaran and Stavins: Network Externalities and Technology Adoption	
6/9(一)	10:00	史語所文物館 5 樓會議室	陳玉美副研究員 (史語所)	島嶼、人群、遷徙與適應	
	14:00	史語所研究大樓 704 會議室	蔡 毅教授 (日本南山大學)	中日漢詩交流的「逆輸入」：以空海與市河寬齋為例	
6/10(二)	10:00	法律所籌備處 第 2 會議室 (人文館北棟 9 樓)	王鵬翔助研究員 (法律所籌備處)	法律、融貫性與權威	
	14:00	臺史所 820 會議室 (人文館北棟)	海樹兒·友刺拉菲博士後 (臺史所)	布農族的「歷史」觀：兼論布農族的族源	詹素娟博士
	14:30	經濟所 B 棟 1 樓 B110 會議室	張永隆助教授 (臺灣大學)	Optimal Monetary Policy with Sticky Office Rents	
6/12(四)	10:00	近史所檔案館樓 1 樓中型會議室	陳慈玉研究員 (近史所)	連續與斷裂：「計劃經濟」體制下的臺灣鋁業	
	14:00	政治所籌備處 5 樓會議室 B (人文館北棟)	張鐵志先生 (哥倫比亞大學政治系博士候選人)	臺灣經濟自由化的政治邏輯：黨國資本主義的轉型與新政商侍從主義 1980-2000	
	15:30	史語所文物館 5 樓會議室	Prof. Daniel Garber (Princeton Univ., USA)	Notes on the Pre-History of the Mechanical Philosophy	
6/13(五)	14:30	人社中心 B202 會議室	Ms. Wu Hsiu-Chi (Université de Paris X-Nanterre, France)	Peuplements et céramiques du Nord et du Nord-Est de Taiwan durant l'Âge du Fer (0- 1600 A.D.)	

※最新演講訊息請逕於本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw/>「年度行事曆」項下瀏覽。※