



中央研究院週報

中央研究院院 發行 73 年 11 月 01 日創刊 98 年 3 月 5 日出版 院內刊物 / 非賣品 第 1210 期

本院要聞

賀近史所黃克武研究員榮獲本院 98 年度「胡適紀念研究講座」

本院 98 年度「胡適紀念研究講座」共有 7 人申請，業經初審及本院「胡適紀念研究講座」審議委員會複審，決議獲獎者為近史所黃克武研究員，研究計畫為「黨國體制下台灣自由主義的發展：以《文星雜誌》為例」。

人事動態

統計研究所特聘研究員李克昭奉核定繼續兼任所長，聘期自 98 年 7 月 3 日起至 101 年 7 月 2 日止。

社會學研究所研究員傅仰止奉核定繼續兼任所長，聘期自 98 年 7 月 10 日起至 101 年 7 月 9 日止。

陳樂豈先生奉核定為經濟研究所助研究員，聘期自 98 年 2 月 9 日起。

學術活動

「影像與醫療的歷史」98 年度第 2 次討論月會

講題：Omnis Fibra Ex Fibra: Fibre Architectures of Organic Bodies and their Agent Models from Vesal to Bonnet and Diderot

主講：Prof. Tobias Cheung (Humboldt-University and Max-Planck-Institute for the History of Science)

時間：98 年 3 月 6 日 (星期五) 下午二時至四時

地點：本院歷史語言研究所研究大樓 702 會議室

主辦單位：「影像與醫療的歷史」計畫、生命醫療史研究室

周大紓先生紀念研討會

時間：98 年 3 月 6 日(週五)

下午 2 時

地點：本院化學研究所

周大紓講堂

受獎人：Paul Knochel 教授
(Ludwig-Maximilians Univ. of Munich, Germany)

受獎演講：C-H Activation Using Mg-, Zn-, Al-Amides Leading to Functionalized Organometallics for Organic Synthesis

會議網址：http://www.chem.sinica.edu.tw/tschou/conf_2009.htm



王世杰院長講座

講題：防癌新妙方：談疫苗與抗病毒藥物之防癌功效
講員：陳建仁院士(本院基因體研究中心特聘研究員)

主持人：王惠鈞副院長

時間：98 年 3 月 7 日(週六)下午 2 時至 4 時

地點：本院學術活動中心 2 樓第 1 會議室

請於 3 月 4 日前，以下列方式報名：

- 第 1 次參加者，請至網址：<http://www.sinica.edu.tw/sc.html> 報名。
 - 曾以網路報名本活動者，於接獲本院邀請函後，請按步驟進入網頁更新個人資料後，再點選「報名」即可。
- ★凡參加本活動可獲得公務人員終身學習認證時數 2 小時。
- ★會後備有茶點，歡迎院內外人士及高中生以上同學報名參加。洽詢專線：秘書組綜合科(02)2789-9413



本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 1 學術活動 |
| 3 公布欄 | 4 知識天地 |
| 7 讀者來函 | 7 學術演講 |

編輯委員：高樹基 趙裕展 林繼文 楊文山 羅紀球
排版：陳家瑜 林曉真 啟耀廣告印刷事業有限公司
<http://newsletter.sinica.edu.tw/index.php>, <http://newsletter.sinica.edu.tw/en/index.php>
E-mail: 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。

「日本的傳統與現代」國際研討會

時間：98 年 3 月 5 日(週四)至 6 日 (週五)

地點：本院民族所大樓第三、四會議室

主辦單位：本院人社中心亞太區域研究專題中心

合辦單位：日本交流協會

參考網址：<http://www.rchss.sinica.edu.tw/capas>

植物水份感知暨反應分子機制國際研討會

Sensing, Response and Adaptation to Altered Water Status

時間：98 年 3 月 12 日(週四)至 13 日(週五)

地點：本院人文社會科學館 3 樓國際會議廳

98 年 3 月 12 日(週四)

時間	主持人	題目 / 發表人
08:50~09:00	林納生所長(植微所)	Opening Remark <i>Root growth maintenance under water deficits: physiology to cell wall proteomics---and back to physiology</i> Robert E. Sharp (Div. of Plant Sciences, Univ. of Missouri, USA)
09:00~12:30	林秋榮教授 (台灣大學)	<i>Delayed leaf senescence induces extreme drought tolerance in crop plants</i> Eduardo Blumwald (Dept. of Plant Sciences, Univ. of California-Davis, USA)
		<i>Natural variation in the physiology of Arabidopsis thaliana: the ecological genetics of drought adaptation</i> Thomas Juenger (Section of Integrative Biology, Univ. of Texas, USA)
14:00~18:00	余淑美特聘研究員 (分生所)	<i>Genetic control of water use efficiency in crop species: transgenic and QTL approaches</i> Andrew Thompson (Horticulture Research Intl., Univ. of Warwick, UK)
		<i>The regulation of ABA metabolism in response to changing water status</i> Eiji Nambara (Dept. of Cell & Systems Biology, Univ. of Toronto, Canada)
		<i>Short and long distance signalling of plant's water status</i> Erwin Grill (Dept. of Plant Science, Technical Univ. Munich, Germany)
General Discussion (綜合討論)		

98 年 3 月 13 日(週五)

時間	主持人	題目 / 發表人
09:00~12:30	徐麗芬副主任 (農生中心)	<i>Studies on ABA metabolism, profiling and persistent analogs</i> Sue Abrams (Plant Biotechnology Inst., Natl. Research Council of Canada)
		<i>Role of a stress protein HVA22 in regulating programmed cell death</i> Tuan-hua David Ho (Inst. of Plant & Microbial Biol., Acad. Sinica, Taiwan)
		<i>Genetic evidence for mechanisms unique to hydrotropism but independent of gravitropism in Arabidopsis roots</i> Hideyuki Takahashi (Grad. School of Life Sciences, Tohoku Univ., Japan)
14:00~18:00	顏宏真教授 (中興大學)	<i>The role of aquaporins in controlling root hydraulic conductance</i> Steve Tyreman (School of Agriculture, Univ. of Adelaide, Australia)
		<i>Mechanosensitive channels in plants: novel functions for an ancient family?</i> Elizabeth Haswell (Dept. of Biology, Washington Univ., USA)
		<i>Proline metabolism: an important response to altered water status and a useful readout of stress signaling</i> Paul E. Verslues (Inst. of Plant & Microbial Biol., Acad. Sinica, Taiwan)
General Discussion (綜合討論)		

主辦單位：本院植物暨微生物學研究所

參考網址：http://ipmb.sinica.edu.tw/conferences/Water_Stress/

公布欄

2009 年第 14 屆「臺法文化獎」、「臺歐文化獎」開始接受推薦

行政院文化建設委員會與法國法蘭西學院合作辦理「臺法文化獎」，以表彰在法國、歐洲及臺灣地區推動臺灣文化藝術有特殊貢獻之機構或人士，自民國 85 年起每年頒發「臺法文化獎」，迄今已邁入第 14 屆。本獎項自民國 95 年起擴增為「臺法文化獎」及「臺歐文化獎」2 項，獎額各為 25,000 歐元，評選後，擇期於法蘭西學院舉行公開頒獎儀式。

本獎項被推薦之候選人應提出其內容與台灣相關之已完成或進行中的文化研究、計畫、報導、出版及藝術創作等成果。欲推薦者，請向各所（處）、研究中心索取行政院文化建設委員會提供之空白推薦表，於 5 月 25 日前檢附相關資料，如研究成果證明文件、相關參考資料或推薦函等(中文、法文、英文或德文版均可)，逕送(免備文)秘書組綜合科(電話：2789-9413)彙辦。

98 年度「人文社會科學博士候選人培育計畫」即日起受理申請

本院「98 年度人文社會科學博士候選人培育計畫」即日起接受申請，申請者請參閱本院「人文社會科學博士候選人培育計畫」之規定，檢附博士班成績單、研究計畫書、相關著作、學經歷資料及所屬學校教授推薦信函二封，向本院人文社會科學各所（處）、研究中心提出申請。

獎助期間博士候選人需有半數以上時間(即每週至少 2~3 日)於核定之所(處)、研究中心從事研究，由該所(處)、研究中心指導教授協助其博士論文之撰寫。

申請截止日期請洽本院人文社會科學各所（處）、研究中心。相關資料連結至本院網址：

http://aao.sinica.edu.tw/chinese/pro_fdc.html。

2010 年本院深耕計畫 Academia Sinica Investigator Award 即日起受理推薦

- 一、依「中央研究院深耕計畫作業要點」辦理。
- 二、本案採推薦制，由各單位學諮委員或單位主管負責推薦，不接受申請。凡本院專任副研究員、研究員、特聘研究員，在專業學術領域已具有顯著獨立研究成果者，經由推薦程序，始可成為候選人。
- 三、推薦單位請依「深耕計畫送件填寫說明」備齊相關資料於 98 年 5 月 20 日前函送電子檔 (PDF 格式) 及紙本資料 (1 式 10 份) 至本院學術事務組；推薦函則直接送達學術諮詢總會執行秘書。
- 四、數理組及生命組推薦案相關資料之撰寫以英文為限；人文組以該專業領域之國際學者專家熟悉的文字為主。
- 五、本計畫中、英本作業要點、書寫格式及送件填寫說明各 1 份，相關資料亦請至本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw> 下載。
- 六、本案聯絡人：學術事務組 宋述玲 (電話：27898051；Email:SSL53@gate.sinica.edu.tw)。

人社中心(調研)

一、「臺灣青少年成長歷程研究：國三樣本(J3)第二波」資料公開

本計畫係本院社會學研究所家庭與生命史研究群的一項為期 5 年的貫時性研究計畫，名為：「從青少年時期至成年初期的健康行為調適：家庭、學校與社區間的交互關係」，目的在探討這段時期的青少年的成長歷程是如何受到家庭、學校與社區的交互影響，以致影響到個人在成長時的身心調適。本研究將針對臺北縣市與宜蘭縣的國一與國三學生進行連續 5 年的追蹤調查，以便同時顧及地域及學制上的差別。本研究將分別從家庭、學校與社區的影響進行探討。針對同一個受訪對象連續追蹤 5 年，以期建立一個記錄青少年發展軌跡的獨一無二的資料庫，對提昇國內這方面的學術研究，以及當局制訂政策時都將有所助益。本研究以臺北市、臺北縣以及宜蘭縣國中學生為研究母體，抽樣原則採分層比例隨機抽樣，三個地區的抽樣彼此獨立。第一階段先抽選學校，依據各地區的都市發展特性區分出不同的層級，依據每個層級的學生人數比例決定該層級應抽取的學校數。第二階段在抽出的每所學校中一年級和三年級各隨機抽取兩個班級，所抽之班級即對全班之學生進行測試。每個樣本均有來自三方面的觀察，一為樣本學生本身的問卷施測、二為導師對學生的觀察問卷、三為家長觀察問卷，除此之外，更有導師本身的自填問卷。

開放項目包括：問卷、資料檔、過錄編碼簿、次數分配表、研究報告書、欄位定義程式。

二、「臺灣教育長期追蹤資料庫」第一～二波高中職五專限制使用版資料更新

「臺灣教育長期追蹤資料庫」(Taiwan Education Panel Survey, 簡稱 TEPS) 係由本院張苙雲教授(主持人)與譚康榮教授(共同主持人)共同主持, 並由中研院、教育部、國科會和國家教育研究院籌備處共同規劃之全國性、長期性的調查研究計畫。此計畫是以問卷調查方式, 向國中、高中、高職及五專學生收集資料, 再以這些學生為核心, 擴及瞭解影響學生學習經驗的幾個最主要因素, 如家長和老師等。

資料庫於 98 年 2 月 19 日更新限制使用版第一、二波高中職五專的資料, 更新內容如下:

1. 第一波老師共同問卷資料新增第四部分變項。
2. 更新權數變項。
3. 精簡變項說明。

有興趣者請至 <http://srda.sinica.edu.tw/TEPS/index.aspx> 申請帳號下載使用; 或利用本資料庫網頁

(<http://srda.sinica.edu.tw>) 【大型學術調查】→ 【臺灣教育長期追蹤資料庫】進入該網頁。

三、「臺灣國民營養健康狀況變遷調查 (1997-2002): 老人國民營養健康狀況變遷調查 (1999-2000)」釋出資料檔更新

臺灣國民營養健康狀況變遷調查 (1997-2002): 老人國民營養健康狀況變遷調查 (1999-2000) 新增釋出骨質密度資料檔, 歡迎有興趣者可下載使用。

該項調查計畫資料釋出的項目計有: 問卷檔、過錄編碼簿、SAS 系統檔、次數分配表。

如欲更進一步瞭解上述資料相關訊息或申請辦法, 請參見「學術調查研究資料庫」網頁, 或洽詢邱小姐, 電話: (02)2787-1829, E-mail: srda@gate.sinica.edu.tw。

經濟所轉贈已失時效出版品公告

經濟所轉贈已失時效出版品乙批, 轉贈訊息暨清單已張貼於本所圖書館網頁 (請點選「圖書館公告」) 歡迎上線查閱。擬索贈者, 請逕與經濟所圖書館莊惠鳳小姐洽詢, 聯絡電話: 27822791 轉 500 或 E-mail: hfchuang@econ.sinica.edu.tw

知識天地

桿狀病毒與人類

趙裕展研究員 (分子生物研究所)

去年, 人類乳突病毒 (papillomavirus) 的研發成果贏得諾貝爾獎, 也促成兩個病毒疫苗, 默沙東藥廠的 Gardasil 及葛蘭素藥廠的 Cervarix, 在全球成功上市, 防堵子宮頸癌之發生。此兩疫苗, 前者以傳統的基因轉殖酵母菌製成; 但後者卻是第一個藉由桿狀病毒生產, 應用到人類的商業產品。桿狀病毒本來只是一個有效的微生物殺蟲劑, 接著被開發成為一個高品質蛋白生產系統; 後來又被發展成基因療法之工具, 現今也可以生產擬人化蛋白, 此蛋白近似人類之蛋白, 可為治療用, 其應用範圍一再被創新擴大, 理論的發展也正方興未艾。

長久以來, 昆蟲桿狀病毒即被作為有效的微生物製劑, 防除蔬菜、作物及林木上的蟲害, 以避免農藥的使用, 對生態保育有很大的貢獻。多年來此病毒通過嚴格試驗, 證明對人畜無害, 現已為全世界各國核准使用。目前, 台灣也使用在有機蔬菜以及宜蘭青蔥等農田。為了研究病毒的散佈及治蟲效率, 我們曾將螢光蛋白基因引入病毒, 做出全螢光昆蟲 (圖一), 並和農業藥物毒物所之高穗生博士及中興大學段淑人教授合作, 發現這是追蹤病毒最創新有效的方法。同時, 由於此病毒可潛伏在昆蟲, 造成長期防制之效果。經一系列的研究, 我們發現某些桿狀病毒在潛伏感染時除了一個潛伏特異性基因外其他基因的表現完全被關掉。接著發現此潛伏特異性基因只製造一個核 RNA, 然後以此 RNA 切斷其他基因表現, 逼使病毒進入潛伏感染。此過

程十分特異，和目前已知的分子生物機制不同，急需進一步挖掘、探索。



圖說 1：家蠶以本實驗室發展出來的桿狀病毒螢光標誌法 (Chao et al., Nature 1996. 380, 396-397) 標誌，顯示可產出大量的蛋白。此為 2008 全國生技展，得“大會之星”榮譽之螢光展示蠶，由苗栗區農業改良場和本實驗室共同提供。

除蟲害防治外，如前述桿狀病毒可以生產有用的蛋白。在 1983 年，美國 Dr. Max Summers，Dr. Lois Miller，以及日本 Dr. Maeda Susumu 幾乎同時注意到使用桿狀病毒上一個很強的多角體素起動子可製造大量高品質的基因工程蛋白。最後由 Summers 爭取到專利。當時 Summers 本來擬將報告發表到 Nature 雜誌，但 Nature 編輯認為昆蟲系統重要性不足，將之退件。Summers 只好送到 Molecular and Cellular Biology (MCB) 發表。Summers 有一次聊天忿忿不平的說：本來連 MCB 都不太願意接受其文章，但不數年，Summers 即因為建立此系統得到美國國家科學院院士的榮譽。他大概是少數僅發表到 MCB 層次即當選為院士的學者，更彰顯此蛋白生產系統具有相當的重要性。

1983 年 Summers 在 MCB 報告發表前，於當年七月份在康乃爾大學舉行之國際無脊椎動物病理學會議上搶先發表了一個事先並沒書面登記的特別演講。那年本人在美國為研究生，從事昆蟲小病毒的研究，因此也很有興趣的來聆聽此轟動的報告。那次會議中，日本鳥取大學來的 Susumu 坐我旁邊，用最先進，當時只有日本才買得到的超小型錄音機全程錄音。同時，和我一再確認台上 Summers 的研究細節，這些緊張的動作令我不解。聽完演講後他臉色鐵灰，幾乎癱瘓的告訴我他也在做一模一樣的研究，這下子完了。但他留了一句，他還

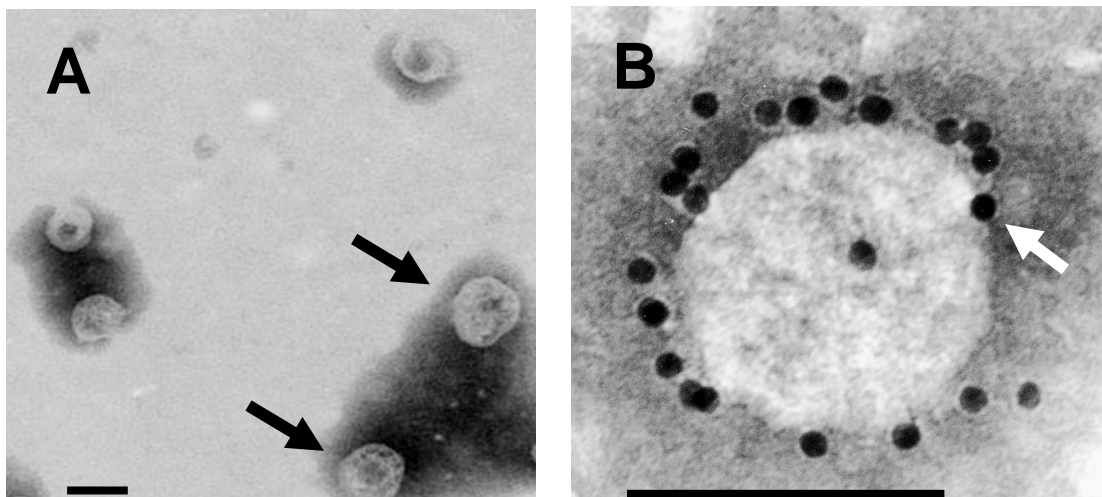
有一個秘密武器，尚未成熟，雖然是好朋友，對不起不能告訴我。Summers 固然成功表現外源蛋白，但細胞株培養非常昂貴。1985 年 Susumu 終於出人意料成功的以此病毒在家蠶表現外源蛋白，這是首度以多細胞生物為生物反應器生產蛋白的例子，大為提高生產效率，並降低成本。因此，也突破 Summers 沒能達成的願望，在 Nature 上刊登。後來，Susumu 因為種種人事不利的因素，必須離開日本到美國加州大學任教，美國沒有蠶業育種單位的幫忙，只能致力於較基礎的研究，應用方面則長期延遲了下來。

由於桿狀病毒蛋白生產系統所生產之蛋白品質比細菌、酵母菌所生產者佳，產量也比其他高品質蛋白生產系統，如哺乳類系統高，因此，應用日廣。但此系統一直被當為學術研究的工具，應用方面的研究雖多，但因為是新系統，直到最近五年，才開始有一些動物疫苗被多國政府核准上市。而前年起，用昆蟲細胞生產子宮頸癌疫苗之商業使用，距 Summers 發表報告已隔 24 年。

另外，最近數年家蠶系統表現出的蛋白質--動物之干擾素等，也終於開始在日本及歐洲上市。一旦開始，將有機會創造此產業之榮景。事實上台灣的家蠶也有相當特殊的優勢。在日據時代，台灣為全日本最適合養蠶的地方，因此，日人撤退後，台灣因而保留有最好的蠶種及技術；國民政府來台時，也帶來大陸各地極佳的蠶種及技師，因此，台灣家蠶的品種及技術相當完備而頂尖。台灣氣溫較高，桑葉供應幾乎全年無缺，是整個大中華圈少數最適合發展養蠶工業的地方。由於傳統養蠶織布的產業標的相同，都是製造絲綢，較難和外面他國廉價勞工競爭；但桿狀病毒能在家蠶生產各種蛋白產品，歧異度大，價位又高，競爭的是科技實力與專利，而非廉價勞力。我們國家事實上有實力可重新振興家蠶養殖，發展基因工程蛋白產業，成為未來台灣生技發展之一個主力。

桿狀病毒可在細胞製造蛋白，也可將蛋白直接表現在其表面上。在 2003 年我們嘗試將流行性感冒之血球凝集素 (hemagglutinin, HA) 表現在桿狀病毒套膜 (envelope) 上，發現表現量良好。由於 HA 是膜蛋白，不易與細胞分離(亦即難以純化)；但若結合到桿狀病毒的套膜上，則因為病毒是可溶的微胞體，可變成容易純化取得之疫苗。2007 年以來，此 HA 結合到桿狀病毒的膜表面上的做法已被世界各國多篇報導，並顯示此為製造禽流感疫苗之非常有效的方式，未來此法大概會是經濟有效且廣為使用的主流疫苗。

此外，2003-2004 年嚴重急性呼吸道症候群 (SARS) 爆發流行，感染 SARS 病毒會引發激素風暴，



患者因而致死，大家都迫切想要追查此病毒主要是以何種蛋白引發激素風暴。當時台大陳青周教授來電，希望我們用桿狀病毒生產其棘蛋白 (spike)，以釐清此蛋白

增加此病毒載體在哺乳類細胞之蛋白表現量近百倍，更進一步使桿狀病毒有機會成為製造擬人化蛋白之新型的工具。

圖說 2：桿狀病毒可以基因工程方法製造出“類 SARS 病毒”。A. 黑箭號顯示所產出的類病毒顆粒。B. 白箭號所指者為黃金顆粒，用來標誌並確定放大之類病毒上有棘蛋白，可增加免疫效率。A 及 B 圖下面之黑線代表 100 nm 之長度 (Ho et al. 2004. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* 318:833-838)。

是否為造成激素風暴的元凶。但棘蛋白也是一種膜蛋白，會卡在細胞膜上，難以純化。於是我們實驗室反向思考，不直接製造棘蛋白本身，利用我們發展的技术反將其“黏貼”在桿狀病毒套膜上。陳教授試測後發現此桿狀病毒模擬 SARS 的效果非常好，可在人類各種肺表皮細胞激發大量的激素，終於證實激素風暴主要是由棘蛋白所激發。

同時，我們也發現桿狀病毒可在昆蟲細胞做出和 SARS 病毒一模一樣但無感染危險性的病毒顆粒 (圖二)，將可作為安全有效的“類病毒”疫苗。因此，經過精心設計，桿狀病毒不只生產蛋白，也可為獨特而銳利的研究工具，解決危險或一般方法無法完成的實驗。

桿狀病毒不感染也不會在脊椎動物繁殖，因此利用其高安全性，1995 年 Drs. Hofmann 及 Boyce 等人成功發展桿狀病毒為有效的載體，將基因導入某些哺乳類細胞，使桿狀病毒成為基因療法之工具。此部分隨後經由清華大學之胡育誠教授將桿狀病毒基因療法應用於軟硬骨組織工程之研發與應用，有許多突破與發現。同時，因桿狀病毒在昆蟲表現的蛋白量雖高，但後修飾和人類者仍有差異，若桿狀病毒進入哺乳類細胞為載體，則可以生產擬人化之蛋白，可是生產量相當低。為了增加蛋白產量，目前科學家曾開發出多種做法，譬如加入轉錄促進的成分，如丁酸鈉 (Sodium butyrate)，或在病毒表面加上有助於其進入哺乳類細胞之蛋白，等等。然而，這些方法效果較有限。本實驗室經過一系列的篩選，最近發現桿狀病毒有一個轉錄活化子 IE2，可大量

結語：桿狀病毒經長期研究發展，已由傳統發現式的生物分析漸次進入一個創新的新境界。在基礎研究打開人類疫苗商業應用的第一扇門後，預期各國政府將更易接受其他應用成果。世界各國科學家長期利用納稅人的錢所資助的研究顯然已開始開花結果，將使此病毒漸次應用到醫學、疫苗、飼料添加物、工業、實驗室用蛋白等等各高科技、高價值之不同層次的領域，創造出龐大的產業，造福人生。相對於全球之桿狀病毒研究，台灣綜合水準非常高，創新而有競爭力，但目前在國內欲將理論研究轉換成應用成果有相當的困難。主要的瓶頸是我們的法規相當遲滯不合時宜，基本上是繁瑣，過度防弊，難以興利之程序管理，而較不是目標導向之政策。政府及學研界應全面檢討法規並快速強化此轉換的機制。由於台灣土地狹小，勞工昂貴，只有科技立國，以創新的理論發展具領先性的知識經濟產業，我們才有長遠的生存之道。

後記：當初競爭研發桿狀病毒蛋白生產系統的三個人，繼 Summers 之後十數年，Miller 也因對桿狀病毒研究的重大貢獻得到美國國家科學院院士的榮銜，可惜兩年後以 54 歲的年齡因病去世。Miller 在世時曾兩度來本所，參與分生所年度檢討。Susumu 人在美國，雖然英文較無根基相當吃虧，但極為努力，在美國得到各種極高的榮銜，並在十幾年前終於讓日本政府瞭解到家蠶及桿狀病毒系統的重要性，遂賦予重任合聘其到高級研究所，即著名的理化學研究所 (RIKEN)，主掌蛋白表現部門研發，同時負責解析家蠶全基因體 DNA 序列

之工作。但不數年，因美國及日本兩頭奔波，勞累過度，有一天竟一覺不醒而英年早逝，得年僅 48，令人扼腕。

讀者來函

請改善我們的生活環境：設立便利商店，並改進郵局的服務效率

共同作者：本院六位研究人員(備註)

相信院裡面大多數的人都會面臨到下面的困擾:去郵局辦理繳費、匯款等業務(註:我們的薪資是直接匯入郵局戶頭的)，往往必須等上 30 分鐘或更久。院裡面服務的對象不單單只有院內的員工，還有院外附近的民眾。現有的服務人力根本不符合需求，往往只有兩個窗口正常運作服務；難道無法擴大郵局現有的規模嗎？另一個立即可以改善的方法，是讓中研院郵局給予號碼等待的系統，可以用電腦連線的方式，讓院內同仁，可以使用網路取號，並隨時以網路瞭解郵局內服務的進度，不必親自當場等待，等到號碼接近時，再前往郵局辦理業務。這種電腦連線的方法，對我們院裡的計算中心而言，應該是件輕而易舉的事吧！？

此外，我們的員工福利社營業時間只有 9:30~16:30，看看它的販賣商品以及店內擺設，好像傳統的雜貨商店。如果想吃個御飯糰，喝個廉價咖啡或其他飲料，在院內簡直是種奢望。我常與同事討論這件事，非常納悶，為什麼院內不能夠有像 7-11 的便利商店，況且便利商店還提供許多方便的服務，例如信用卡、罰單、停車費等的帳單繳費、宅急便、網路訂購、快遞服務等。中研院與台灣大學、台大醫院比較起來，別人的環境應有盡有，甚至包括麵包店、素食餐廳等，令人羨慕。院內環境提供的生活機能實在太差了。我們沒辦法做到的事，不代表沒有這些需要。

中研院附近已有兩家便利商店，一個在大門口，研究人員宿舍旁邊(全家便利商店)；另一個在研究院路二段 152 號(7-11 便利商店)，或許有人覺得在院內設立沒有急迫性。但是兩家便利商店並非位於院區中心，與許多人工作地方距離遙遠；在院內設立便利商店這個問題，去年在院長與研究助理的會談時已經有人提出過，可見應有不少人認為有需要。再者，當研究人員與學生工作到深夜時，不必摸黑，可以在很短的時間內走到便利商店，這是多麼安全、幸福、方便的一件事。此外，再考量下列的優點：便利商店可以提供多種的服務，全年無休，便利商店的所佔空間、面積也不多，它的存在其實可以與院內的員工福利社並存，沒有互相排斥的理由。我們的確需要在院內的適當地點建立一個便利商店。

我所提出的問題與現象，表面上跟研究事務(我們的本業)毫無相關，但事實並非如此。舉例而言，我們的研究人員(包括學生、助理)常工作到很晚，如果想買個食物或生活用品，當他/她想到要走過漫長漆黑的院區到校外，只好打消念頭，或乾脆離開實驗室回家，還比較實際些。同樣的道理，把寶貴的時間花費在郵局等待，也是種無形的時間浪費。

我們院內的設施與環境，堪稱與國際一流機構同步，我們只是納悶，為什麼生活的環境永遠無法配合我們正常的需要？對這些長久以來無法改善的問題，我們常聽到的解釋是:現有的“消費市場”太小，但是整個中研院擁有數千名員工與學生，難道人數還不夠？況且院外的居民也可以到院區來消費。沒有改變，怎麼去瞭解因為改變所帶來的各種便利？更何況，消費性的需求往往是創造出來的；改變的好處，也將有利於院外周圍的社區居民。希望這一篇文章能夠引起大家的迴響與討論，造成改善的驅動力，總有一天讓我們院內擁有相稱的、人性化的生活環境。

備註：林俊宏 (生化所研究員)，馬徹 (基因體中心助研究員)，陳玉如 (化學所副研究員)，陳佩燁 (生化所助研究員)
楊文彬 (基因體中心助研究員)，鄭郵言 (應科中心副研究員) (以上順序按姓氏筆劃排列)

總務組回復：

有關同仁反映至郵局洽辦業務久候之問題，本院雖已迭次向郵局反應，但均未獲明顯改善。為解決本院同仁長期以來用郵久候之問題，經本組於 98 年 2 月 10 日去函台北郵局反應並要求增加人力配置後，已獲該局重視並於 2 月 16 日函復同意自 3 月 2 日起增派人員 1 名，對於縮短本院同仁用郵等候時間應可獲得有效改善。

另有關建議設置便利商店一事，總務組在去年 12 月進行設置地點、空間大小及接洽業者意願等相關事項的規劃作業，並已於今年 1 月提請總辦事處主管座談會議討論，決議在本院車庫一樓騰出部份空間設置便利超商。目前正在進行招商作業，預計最快於今年 7 月份提供營業服務。

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
3/5(四)	15:30	化學所 A108 會議室	Prof. Minoru Isobe (清華大學)	Stereochemical Control in the Natural Product Synthesis	周大新 助研究員

Fig.2
失巢效應
(Anoikis)

時間	地點	講員	講題	主持人	
3/5(四)	原分所 4 樓張昭鼎紀念講堂(台大校區)	高甫仁教授(陽明大學)	Reaching Beyond Diffraction Limit and Biophotonics	陳應誠 助研究員	
3/9(一) 3/11(三)	數學所會議室	Professor Simone Borghesi (Univ. of Milano-Bicocca ,Italy)	Hyperbolicity and Homotopy Theory (1)、(2)(幾何研討會)		
3/9(一)	統計所 蔡元培館 2 樓 208 演講廳	邱燕楓博士 (國家衛生研究院)	Incorporating Quantitative Covariates into Simultaneous Localization of Two Linked Loci Using Affected Relative Pairs	楊欣洲 助研究員	
3/11(三)	環變中心演講廳(人文館南棟 11 樓)	Dr. Biqing Liang (MIT, USA)	Terrestrial Black Carbon Biogeochemistry		
3/12(四)	14:00	地球所 3 樓演講廳	江博明所長(地球所)	The Mesozoic Taiwan: Where and Whence? Implications for the Tectonic Evolution of Taiwan	俞震甫 研究員
	15:00	數學所演講廳	陳國璋教授(清華大學)	Satellite Orbits of the Restricted N-Body Problem	
	15:30	台灣大學化學系 217 教室	陳益佳教授(清華大學)	Energy Transfer Dynamics of Some Organic and Inorganic Molecules	李弘文 教授

生 命 科 學 組

3/5(四)	15:00	生化所 114 室	Dr. Carlos F. Barbas, III (The Scripps Research Institute)	From Asymmetric Catalysis to a New Class of Therapeutics and Vaccines	林俊宏 研究員
3/6(五)	11:00	分生所 1 樓演講廳	Dr. Wen-Hui Lien (Rockefeller Univ.)	Role and Mechanism of Alpha-E-Catenin in Regulation of Intercellular Adhesion and Cell Proliferation	戴晶瑩 助研究員
3/9(一)	10:00	植微所 106 室	Dr. Takehito Inaba (Iwate Univ., Japan)	Communication between Plastids and the Nucleus-Plastid Protein Import and Plastid-to-Nucleus	謝明勳 助研究員
	11:00	生醫所地下室 B1B 演講廳	張書瑋博士 (State Univ. of New York)	Growth Mixture Modeling as an Exploratory Analysis Tool in Longitudinal QTL Analysis.	陳建勳 博士
		分生所 1 樓演講廳	Prof. Kentaro Ionour (UC-Davis)	Toc 75- Not Just A Protein Import Channel	李秀敏 研究員
3/10(二)	10:00	生化所 114 室	吳坤峰先生(恆茂 Eco Chemie)	儀器中心 M105 Training Course: Introduction of Surface Plasmon Resonance (AutoLab Esprit SPR).	饒淑娟 研究助技師
	11:00	生醫所地下室 B1B 演講廳	蔣觀德院士 (NIAID, NIH)	Small RNAs and Human Retroviruses: What Are We Learning?	施修明 研究員

人 文 及 社 會 科 學 組

3/5(四)	14:00	政治所籌備處 會議室 B (人文館北棟 5 樓)	沈有忠先生(政治所籌備處)	德國議會民主的發展：從威瑪憲法到基本法	
3/6(五)	15:00	史語所研究大樓 2 樓會議室	林梅村教授(北京大學)	《蒙古山水地圖》— 在日本新發現的一幅中世紀絲綢之路地圖	
3/9(一)	14:30	人文館南棟 社會所 802 會議室	Gi-Wook Shin 教授(美國史丹福大學)	Between Nationalism and Globalization: Korea and Beyond	
3/10(二)	14:30	經濟所 B 棟 1 樓 B110 會議室	陳宇岑助理教授(華盛頓大學西雅圖分校)	What Does the Yield Curve Tell Us About Exchange Rate Predictability?	
3/11(三)	12:00	民族所 新大樓三樓 2319 會議室	羅永清先生(本院人文社會科學博士培育候選人)	Utux Revised in Pan-Atayal Cultures	
3/12(四)	14:30	近史所檔案館 樓 1 樓中型會議室	汪涓博士後(近史所)	Aesthetic Populism: Shanghai Tabloid Press and Communities, 1897-1911	

※ 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。※