



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 7 月 16 日出版 院內刊物 / 非賣品第 1229 期

本院要聞

王廣武院士榮獲劍橋大學榮譽文學博士

劍橋大學於 2009 年 6 月 12 日授予本院王廣武院士榮譽文學博士學位，以表彰王院士對歷史、高等教育以及推動各種國際交流活動之傑出貢獻。

今年是劍橋大學成立八百週年，頒授榮譽博士學位給來自世界各地的十位傑出人士，其中包括宗教、商業、科學、音樂、歷史、慈善事業、政治和經濟等不同領域。王院士是第一個獲此殊榮的中國歷史學家，反映他對歷史(尤其是海外華人的歷史以及中國與東南亞國家關係的歷史)、對大學與高等教育的貢獻。

王院士積極鼓勵國內學術機構與國際建立夥伴關係並從事交流活動，更於 1995 年成立香港大學教研發展基金，開啟大學設立教研基金的先河，有效提升大學在教研方面的能力。

王院士是國際知名的歷史學家，目前擔任新加坡國立大學教授、李光耀公共政策學院理事會主席、東亞研究所理事會主席及東南亞研究院理事會主席。

人事動態

社會學研究所蕭新煌研究員奉核定兼任所長，聘期自 98 年 7 月 10 日至 101 年 7 月 9 日止。

學術活動

學術交流

環境變遷研究中心特聘研究員劉紹臣主任，於 98 年 7 月 17 日至 22 日赴北京大學進行學術交流。出國期間，中心業務由副所長黃天福代理。

細胞與個體生物學研究所特聘研究員謝道時所

長，於 98 年 7 月 6 日至 31 日赴美國杜克大學生化系協商教學與研究工作及合作事宜。出國期間，所務由副所長黃鵬鵬代理。

分子生物研究所特聘研究員姚孟肇所長，於 98 年 7 月 17 日至 8 月 25 日赴美國佛瑞德哈欽森癌症中心進行學術交流。出國期間，所務 7 月 17 日至 8 月 9 日由副所長蕭傳鐙代理，8 月 10 至 25 日由副所長王群代理。

生物多樣研究中心特聘研究員李文雄主任，於 98 年 7 月 11 日至 31 日赴美進行訪問交流，出國期間，中心業務由副主任吳俊宗代理。

7 月份知識饗宴「質量的故事」

主講人：李世昌研究員(本院物理所)

主持人：劉兆漢副院長

時間：98 年 7 月 28 日(週二)

晚上 6 時起

地點：本院學術活動中心 2 樓

--餐會：平面演講廳(18:00 至 19:00)

--演講：第 1 會議室(19:00 至 21:00)

請於 7 月 26 日前，以下列方式報名：

1. 曾以網路報名本活動者，於接獲本院邀請函後，請按步驟進入網頁點選「確認」即可。

2. 第 1 次參加者，請至網址：

<http://www.sinica.edu.tw/sc.html> 報名。

3. 參加餐會者，請於當日報到時繳付新臺幣 100 元，現場不受理臨時報名。

★ 參加本活動可獲公務人員終身學習認證時數 2 小時。

洽詢專線：(02)2789-9875，本院總辦事處秘書組綜合科。



本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 1 學術活動 |
| 2 公布欄 | 4 知識天地 |
| 6 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 啟耀廣告印刷事業有限公司

<http://newsletter.sinica.edu.tw/>, <http://newsletter.sinica.edu.tw/en/>

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

地址：台北市 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。

生醫影像技術交流研討會 Recent Development In Bioimaging Technology

日期：98 年 7 月 21 日 (週二) 上午 9:50 至下午 4:00

地點：本院分子生物研究所地下 1 樓演講廳

議程：

時間	主持人	講員	講題
9:50-10:00	NA	李定國執行祕書 (學諮會)	開幕致詞
10:00-10:40	高甫仁研究員	胡宇光研究員 (物理所)	Nano X-ray Imaging
10:40-11:20	(陽明大學)	李超煌副研究員 (應科中心)	Studies on Cell Membrane Activities Using Structured Illumination Optical Profilometry
11:20-12:00		高甫仁研究員 (國立陽明大學)	Fluorescence Nanoscopy
12:40-13:20	周家復研究員 (物理所)	鍾昭宇研究員 (國家同步輻射中心)	Coherent Anti-Stokes Raman Scattering
13:20-14:00		李耀昌研究員 (國家同步輻射中心)	Infra Red Microscopy
14:30-15:10	孫以瀚研究員	陳培菱副研究員 (應科中心)	Photo-activated Localization Microscopy for Living Cell Studies
15:10-15:50	(儀器中心)	Dr. David Armstrong (Coherent Inc.)	Advances in Lasers for Biological Imaging

主辦單位：本院儀器服務中心、本院物理研究所

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

史語所「禮俗宗教研究室」98 年度第 1 次工作坊

時間：98 年 7 月 16 日 (週四) 下午 2 時至 4 時

地點：本院歷史語言研究所研究大樓 701 會議室

主持人：劉淑芬研究員

場次	講員	講題
講題 1	古尚行先生 (Pierce Salguero, Johns Hopkins University)	從文化翻譯的角度看中國接受印度醫藥的經過 (Cultural Translation in the Chinese Reception of Indian Medicine)
講題 2	裴玄錚先生 (Jonathan Pettit, Indiana University)	聖者之植物：中古時期道教的材料與認同 (Holy Plants and Holy People: Material and Identity in Medieval Daoism)

主辦單位：本院歷史語言研究所「禮俗宗教研究室」

本研究室網站：<http://www.ihp.sinica.edu.tw/~kaihsin/custre/> (E-Mail : huangwh@gate.sinica.edu.tw)

公布欄

2010~11 年傅爾布萊特人文、社會科學者赴美獎助金開始受理推薦

學術交流基金會 2010~11 年傅爾布萊特人文、社會科學 (含教育或管理) 或藝術之「資深學者」及「博士後」赴美研究獎助金，即日起開始受理推薦，獎助金內容及申請資格略述如下：

一、資深學者赴美研究獎助金：

包括全額及部分獎助兩類，全額獎助最多 3 名，提供：1. 每月美金 2400 元生活費；2. 本人來回經濟艙機票；3. 行李補助費新台幣 2 萬元；4. 獎助期限 3 至 6 個月。部分獎助最多提供 20 名，獎助金額最高不超過美金 1 萬 2 千元，獎助期限 3 至 10 個月。

申請資格：1. 設籍並居住於中華民國境內之中華民國公民；2. 需在大學院校或研究機構服務，提出申請時，已具有助理教授或助理研究員資格滿 3 年。

二、博士後赴美研究獎助金：

包括全額及部分獎助兩類，合計最多補助 5 名。全額獎助提供：1. 每月美金 2000 元生活費；2. 本人來回經濟艙機票；3. 獎助期限為 3 至 10 個月。部分獎助金額最高不超過美金 1 萬 2 千元，獎助期限 3 至 10 個月，歡迎獲得

其他獎助者提出申請。

申請資格：1. 設籍並居住於中華民國境內之中華民國公民；2. 已獲得中華民國及其他非英語系國家大學之博士學位者；3. 提出申請時已在本院任全職滿 1 年。

意者請備妥申請表及相關資料，於 10 月 12 日前逕送秘書組綜合科彙辦（洽詢電話：(02)2789-9875）。獎項申請之詳細規定請逕上 <http://www.fulbright.org.tw> 查詢。

「2009 第九屆調查研究方法與應用學術研討會」開放報名

- 研討會時間：98 年 9 月 11 日（週五）
- 研討會地點：本院學術活動中心第 1 會議室
- 報名日期：7 月 15 日 至 8 月 21 日下午 5 點止（一律採線上報名）
- 研討會及報名網址：<http://survey.sinica.edu.tw/2009>
- 主辦單位：本院人文社會科學研究中心調查研究專題中心
- 聯絡人：謝芮桓小姐 srcsr@gate.sinica.edu.tw；(02)2787-1816



人社中心（調研）執行

「臺灣社會變遷基本調查第 5 期第 5 次」面訪調查

調研中心協辦「臺灣社會變遷基本調查第 5 期第 5 次」將於民國 98 年 7 月 20 日至 8 月 31 日進行面訪調查，在此期間會有訪員至府上拜訪，煩擾之處敬請見諒，洽詢電話：(02)2787-1800 轉分機 1832、1831、1833、1835 湯尹珊、張雅涵、呂佩蕙、吳琇絹小姐。

「台灣教育長期追蹤資料庫」第 1、2 波高中職五專現場使用正式版資料更新

「台灣教育長期追蹤資料庫」(Taiwan Education Panel Survey, 簡稱 TEPS) 係由中研院張苙雲教授(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 2009 年 7 月 3 日更新現場正式版第 1、2 波高中職五專的資料，更新內容如下：

1. 新增與更新權數變項。
2. 更新綜合分析(IRT)變項。
3. 調整樣本數。
4. 更新學程(w1pgrm、w1clspgm)、學生個人資訊(w1sx01-w1sx07)等變項。
5. 精簡變項說明。
6. 老師問卷中的學校行政與資源部分，補上前一版未釋出的 50% 樣本資料。

現場使用之試用版可從網頁上申請，有興趣者請至 <http://srda.sinica.edu.tw/TEPS/index.aspx> 申請使用；或利用本資料庫網頁 (<http://srda.sinica.edu.tw>)【大型學術調查】→【台灣教育長期追蹤資料庫】進入該網頁。

如欲更進一步瞭解出資料的相關訊息或申請辦法，請洽邱亦秀小姐，電話：(02)2787-1829，E-mail：srda@gate.sinica.edu.tw。

藝文活動：「飛行少年」紀錄片

時間：98 年 7 月 24 日（週五）

--中午 12 時 10 分 / 晚上 7 時（6 時 30 分入場）

--晚上 9 時至 9 時 30 分 飛行少年現場座談

地點：本院學術活動中心 1 樓大禮堂（免費觀賞，無需索票）

劇情簡介：

「飛行少年」榮獲 2008 年台北電影節最佳紀錄片（台北電影獎紀錄類組），並獲得余紀忠文教基金會「映像公與義」紀錄片首獎。紀錄一群失親失養的「非行少年」（少年犯罪者）在花蓮少年學園中的生活，為了給孩子們「強有力的成功經驗，作為他們一生最大的依靠」，法庭觀護人和老師們鼓勵這群孩子挑戰騎獨輪車千里環台的旅程。知名藝術家林懷民在其推薦影評中提到「年輕的雲門舞者一致認為，雖然娛樂性的笑點不多，『飛行少年』強烈的真實感，感動人的力量，好看的程度，遠勝『海角七號』」。影評連結 <http://theyareflying.pixnet.net/blog/post/22533628>



知識天地

抗爭性政治參與與民主體制運作

吳親恩助研究員（政治學研究所籌備處）

市民社會的品質與強度一向被視為民主體制運作良好的關鍵，在個人與國家之間如果缺乏足夠的市民社會組織，個別或集結起來反映公民的聲音，則無法避免統治者的濫權或甚至退回到威權統治。儘管學界對於市民社會的重要性已經有相當的共識，但是對於如何定義與測量市民社會並沒有一致的結論。既有文獻有的將市民社會定義為一個相對抽象的概念，或過度簡化為純粹的數量多寡，而不是去了解實際的參與活動，使得連結市民社會與民主運作關係的推論相對困難。究竟是哪些面向或部分的民主體制運作是受到市民社會組成或參與型態的影響？本研究為一跨國計畫的一部份，成員包括美國、台灣、波蘭、南韓與匈牙利的學者，藉著登錄市民社會中實際發生的活動，觀察選舉參與之外的各種抗爭性參與，來分析與比較市民社會活動對於民主轉型與品質的影響。觀察的範圍是從 1987 到 2005 年。這裡將報告台灣的整體趨勢，並引用其他國的經驗作為對照。

首先就抗議事件的規模來說，可以分成幾個部分來觀察，包括事件持續、範圍、參與者數目以及全部抗議事件數目等。從跨年資料來看來，超過 90% 的事件持續時間都不超過一天，抗議事件的發生範圍，絕大多數都是發生在鄉鎮或縣市的範圍之內。參與的人數 70% 是在兩百人以下，超過一千人的大型抗議人數不多。抗議事件的總數出現過兩次高峰，在解嚴之後抗爭事件逐漸增加，人民與社會團體在組織與動員的能力與興趣上不斷增加，到 1991-1993 年之間達到一個高峰，每年有 400 多件抗議事件，之後出現下降，但到了 2000 到 2002 年之間達到另一個高峰，2003 年之後又出現下降的趨勢，但維持在 500 到 600 件之間。這顯示解嚴以及政黨輪替提供了市民社會參與者機會來進行組織與動員。

在參與者方面可以分兩部分來觀察，參與者背景與領導的團體。在參與者方面，最主要有兩大類，首先是職業背景的參與者，包括製造業勞工、農民以及服務業勞工，整體來說職業背景的參與者的比例逐年降低，特別是勞工參與的數目下降更是明顯，隨著產業外移，勞工發動的抗爭佔全體事件的比例有下降的趨勢，產業外移的容易加上企業規模相對較小，使得台灣的勞工相對其他幾個國家的勞工運動是較為平靜的。社會團體與社區性背景的比例則逐漸增加，其關切的是各種社會以及社區週遭的議題。此外，政治人物背景的參與者數目也很多，大約都達到 10%-20% 之間。而在抗爭運動的領導團體方面，透露的訊息也很接近，勞工與農民團體組織的抗爭事件出現下降的趨勢，社會與社區性組織的比例則維持較高的比例。此外，政治行為者，包括各級政府、政黨以及政治人物廣泛的組織了許多抗議事件，特別是許多大型的抗議活動事實上是由政黨所發動，目的其實是在造勢與動員選票。政治人物與政黨積極介入或甚至發動抗議活動，模糊了國家與市民社會的分際，市民社會在某種程度上是被動員的，而不是完全獨立於國家與政府之外。

至於抗爭事件的訴求方面，歷年的觀察結果顯示在民主化的初期到 1990 年代末期之間，經濟以及政治議題一直是最重要的兩個議題，經濟議題主要涉及勞資的衝突與民營化等議題。政治議題則涉及政治制度改革以及國家認同與定位的訴求。相對於波蘭與南韓的轉型經驗，台灣的民主轉型是一個由政府菁英推動的轉型過程，市民社會在轉型的發動上並未扮演直接的角色，不過之後在推動民主的深化以及政治體制的改革時，市民社會開始扮演重要的角色，例如 1990 年的野百合學生運動促成國會全面改選以及廢除刑法 100 條運動等等。在許多西方國家受到重視的墮胎、同性戀以及愛滋病者權益等議題，則一直沒有受到台灣人民的關注。在 1990 年代末期之後，在抗爭事件中經濟與政治議題的重要性逐漸減弱，隨著製造業逐漸外移，經濟衝突慢慢減少，其次，民主的深化，要求制度改革以及補償威權時期政治受難者的訴求逐漸減少。相對的，社區與環境議題的重要性則逐漸增加，不過環境議題關切的大多是居家附近的污染與保育問題，對於大範圍的環境保育關切得較少，說明人們最關切的議題是圍繞在他們

生活週遭的事情，而不是一些較遙遠的議題。至於教育與文化議題在抗爭事件中的重要性則一直不是很高。

在被抗爭對象方面，提供了相近的訊息。被抗爭對象方面主要包括兩個部分：政府以及企業，政府部門一直以來都是最重要的被抗爭對象，企業作為被抗爭者大約佔了 15-20% 的抗爭事件。在政府部門之中，中央部會行政機構一直以來是最重要的一類型，不過近年來地方政府在抗議事件中作為被抗爭者的比例已經超過中央政府。與此類似，立法院與監察院在早年的抗爭事件中成為被抗爭者的比例約有 15-20%，不過近年來已經下降到 5% 左右。

在抗爭事件所使用的手段方面，絕大部分是和平的手段，涉及使用暴力的事件非常少，且近年來更出現下降的趨勢，降到 5% 以下，這部分包括攻擊政府建築物與執法者衝突發生受傷等，大規模的衝突與傷亡事件在台灣很少出現。在和平手段中，部分是非暴力阻礙公共秩序者，例如遊行、罷工與封鎖建築物，這部分的比例大約是 30% 左右。另一個部分則是並未阻礙公共秩序者，例如集會、陳情與記者會等等，這部分約佔 6 到 7 成，顯示台灣的抗爭事件絕大多數是非常平和的。而在政府對抗議事件的處理方面，七成以上的抗議事件中政府沒有介入，在政府介入的事件中，絕大多數也沒有使用武力，涉及使用鎮暴警察的事件相對非常少，而且近年來有減少的趨勢。此外，95% 以上的抗議事件並未造成人員與財產的損失、或是有抗爭參與人員被逮捕或起訴的情形。這部分與南韓的抗爭經驗，剛好成為明顯的對照

當然在分析抗議事件的型態之後，我們也可以觀察抗爭事件的影響，這可以分兩部分來觀察，立即的反應以及政策的改變，政策的改變包括行政程序以及法律的改變。大部分的抗議事件並未獲得被抗爭者的立即回應，只有 10-15% 的事件獲得被抗爭者的部分或全部回應，另外有約 20% 的事件獲得被抗爭者的同意進行研議。至於政策的變化方面，大約只有 20-30% 的事件最後造成政策的變化，這其中大多是涉及行政程序上的改變，若是涉及政策層次、需要修法的議題，困難度較高。此外被抗議的訴求若是停止興建正在規劃中的建案，較易有可能獲得被抗爭者的應允進行修正。而若該興建案對於整體經濟發展有密切相關者，較不容易獲得政府的積極回應。此外，若我們進一步依照抗議的訴求區分來觀察政策影響，可以發現，社區與環境議題獲得被抗爭者回應的機會最高，經濟類次之，政治類最低。

從民主化之後台灣抗爭運動的發展過程可以看出幾個趨勢。首先是關於市民社會的監督力量。一方面，資料顯示市民社會團體最關切的是社區性的議題，對於涉及整體社會利益的議題關切較少。此外，民主化之後常常出現政黨及政治人物將市民社會成員動員至政治性的場域之中，來進行政治上的競爭，這部分當然與近年來台灣社會在國家認同上的對立有關，市民社會也因為認同的差異而無法整合，反而成為被動員的對象。這兩個現象相當程度說明，與許多新興民主國家一樣，台灣市民社會缺乏獨立性，無法有效的監督政府與政黨的可能濫權，或是驅使政府進行必要的改革。

另一趨勢涉及民主體制對抗爭運動的回應能力與影響。抗爭事件中勞工參與與工會運動減少以及經濟議題的比例降低，反映產業外移之後，相關事件與訴求逐漸減少，不過另一方面這也反映民主體制回應的限制。這部分從政府的回應也可以看出，經濟問題的回應難度相較社區問題來得高，因為全球化與產業外移的影響，製造業、農業或服務業勞工的抗議比較難獲得政府的回應。獲得被抗爭者回應的機會中政治類最低，說明在民主化至今政治性議題的變遷，前期的政治訴求在政治制度的變革以及政治受難者的補償問題，相對容易解決，各方的共識也較高，但是後期政治訴求轉變成為國家認同以及定位的問題，受到認同的對立以及國際政治結構的限制，政府處理的難度變高。最後，可以看出台灣的抗議政治相對溫和，近年來更為明顯，大型抗爭事件數目並未增加，所以即使民主體制時常無法有效回應抗爭者的訴求，台灣並未如東亞鄰國，持續出現大規模且政治化的抗議事件，更未形成對民主穩定的威脅。

術 演 講

日期	時間	地 點	講 員	講 題	主持人
數 理 科 學 組					
7/16(四)	14:00	地球所 3 樓演講廳	趙 丰教授 (中央大學)	Time-Variable Gravity: An Old and New Tool for of Global Change Studies	李憲忠 助研究員
7/17(五)	10:00	數學所演講廳	夏良忠教授 (中央大學)	(暑期研習生班專題演講) 橢圓曲線介紹	
	14:00	數學所演講廳	Prof. Michael Cranston (Univ. of California Irvine, USA)	(機率研討會) A Central Limit Theorem for Classical and Kraichnan Isotropic Stochastic Flows	
7/20(一)	15:00	數學所演講廳	1. Prof. Wieslaw Krawcewicz (Univ. of Alberta, Edmonton, Canada & Univ. of Texas in Dallas, USA)	(Seminar on Differential Equations) 1. Patterns in Ecological Models: Periodic Solutions in Lotka-Volterra Systems	
			2. Prof. Zalman Balanov (Netanya Academic College, Israel)	2. Quadratic Differential Systems as an Intersection Point of Algebra, Topology, Analysis, Riemannian Geometry	
7/21(二)	15:30	化學所 A108 會議室	Prof. Marcetta Darensbourg (Texas A&M Univ., USA)	The Acetyl coA Synthase Paradigm for Metal Dithiolate Complexes as Bidentate Ligands for Organometallic Chemistry and Catalysis	洪政雄 副研究員
7/22(三)	14:00	環變中心演講廳 (人文館南棟 11 樓)	Prof. S. K. Bhattacharya (Physical Research Laboratory, India)	Stable Isotopes Reveal Mechanism of Monsoon Rains and Enigmatic O3-CO2 Connection in Stratosphere	
7/23(四)	14:00	地球所 3 樓演講廳	劉啟清兼任副研究員 (地球所)	Borehole Strainmeter: A New Window for Geophysical Observations	李憲忠 助研究員
7/24(五)	10:00	數學所演講廳	李宣北研究員 (數學所)	(暑期研習生班專題演講) 談 Stokes 定理	
生 命 科 學 組					
7/20(一)	16:00	植微所 106 會議室	史有伶助研究員 (生化所)	Resolving the Cell Middle in E. coli	王昭雯 助研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
7/16(四)	14:00	人社中心 第 1 會議室	陶宏麟教授 (東吳大學)	資訊模糊與調查誤差：以夫妻家務與所得分工資料調查為例	林季平 副研究員
7/16(四)	14:00	政治所籌備處 會議室 B (人文館北棟 5 樓)	Prof. John R. Freeman (Univ. of Minnesota, USA)	The Best of Times and the Worst of Times: The Challenges of Publishing Quantitative Political Science	
7/17(五)	14:00	人社中心 第 1 會議室	游雅婷女士 (中央大學)	Auction Format and Their Implications	
7/21(二)	14:30	經濟所 B 棟 1 樓 B110 會議室	陳逸群助教授 (新加坡國立大學)	Strategic Discontinuity in Simple and Complicated Games	

※ 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。※