



本院要聞

劉翠溶副院長卸任 由王汎森院士接任

本院劉翠溶院士自2003年10月1日起擔任本院副院長職務，已於2009年12月31日卸任，新任副院長為王汎森院士。卸、新任副院長交接典禮業於2010年1月4日下午2點30分假本院人文社會館四樓交誼廳舉行。

劉翠溶副院長於1974年獲美國哈佛大學博士學位。她曾在本院歷史語言研究所、美國文化研究所、經濟研究所、及台灣史研究所從事研究工作，主要研究領域是經濟史、人口史和環境史。她在1996年當選中央研究院院士，於1998-2003年間擔任台灣史研究所籌備處主任，又於2003年接受李遠哲前院長任命，擔任副院長；2006年復由翁啟惠院長任命，續任副院長。

於副院長任內，劉翠溶院士除襄助院長處理本院行政工作外，也致力協調人文及社會科學組的研究工作。她曾在2004-2005年兼代人文社會科學研究中心主任，以跨學科的視野，整合研究資源與行政機制，使「中山人文社會科學研究所」與「蔡元培人文社會科學研究中心」成功整合為「人文社會科學研究中心」，充分實踐跨學科研究之理念。在推動本院人文社會科學研究工作之外，劉翠溶副院長同時還擔任本院出版、法制等委員會之召集人。

劉翠溶副院長自2007年1月起應行政院國家科學委員會之聘，擔任數位典藏國家型科技計畫總主持人，並自2008年起擔任整合後的數位典藏與數位學習國家型科技計畫總主持人。卸任後，她將專職於台灣史研究所特聘研究員，從事她最熱愛的研究工作。

新任王汎森副院長於1985年進入本院歷史語言研究所擔任助理研究員，1993年獲得普林斯頓大學博士，歷任副研究員（1993-1998）、研究員（1998-

2005），現在是本院歷史語言研究所特聘研究員（2005--）。王汎森副院長的專長為從明清到近現代中國的思想史、學術史、文化史。2004年當選中央研究院院士，2005年獲頒選為英國皇家歷史學會會士。

王汎森副院長學術及行政經歷豐富。他曾經擔任行政院國家科學委員會人文及社會科學處處長（2000-2002）、本院蔡元培人文社會科學研究中心主任（2003-2004），以及本院史語所所長（2003-2009）。目前任教於國立台灣大學、國立清華大學，並為中興大學榮譽講座教授。王汎森副院長還擔任國科會人文處諮議委員（2003--）、教育部學術審議委員（2003--）、漢學研究中心委員會指導委員（2004--）、傅爾布萊特基金會董事（2008-）等。王汎森副院長也參與若干高等教育事務，受聘為中興大學、清華大學、交通大學、中山大學的校務諮詢委員。

本院錢煦院士、廖一久院士及李壬癸院士榮獲2009年總統科學獎

2009年總統科學獎於12月15日公布得獎名單，由本院生命科學組錢煦院士、廖一久院士及人文社會科學組李壬癸院士獲獎，並於12月18日在總統府接受總統馬英九頒獎。

總統科學獎係為獎勵數理科學、生命科學、社會科學及應用科學在國際學術研究上具有創新性且貢獻卓著之學者。生命科學組獲獎人錢煦院士，致力於血液流變學及生物工程學，是「動力導致信息傳遞及基因表達機制」的先驅者。應用科學組得主獲獎人廖一久院士，奠定台灣魚蝦人工繁殖技術的基礎，為台灣贏得「養殖王國」的美譽。社會科學組獲獎人李壬癸院士，長期研究南島語言，是第一個繪製「台灣南島民族遷移圖」的學者。

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 6 學術活動 |
| 7 公布欄 | 8 知識天地 |
| 9 學術演講 | |

編輯委員：高樹基 趙裕展 林繼文 楊文山 羅紀瑋

排 版：林昭伶 冠順數位有限公司

<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。

黃彰健院士與世長辭

本院人文組黃彰健院士於2009年12月29日上午逝世於台北，享年91歲。

黃院士為著名的歷史學家，專長於明清檔案的歷史研究，曾獲得教育部文科學術獎、嘉新優良學術著作獎，並於1982年當選本院院士。

黃院士1919年2月2日出生，1943年畢業於國立中央大學歷史系，之後長年在本院從事學術研究，歷任本院歷史語言研究所助理員、助理研究員、副研究員、研究員及通信研究員，並曾任國科會講座教授及研究教授。

人事獎懲

1. 學術事務組陳淑珍科長，負責籌劃辦理「2009年數理科學組學術評鑑會議」，整合院、所雙方工作內容，居中溝通協調9個單位承辦人員，協助處理困難，掌握辦理情形，使會議圓滿完成，著有績效，獲記功1次。
2. 生物化學研究所林中山簡任編審，負責督導生化所實驗室感染性醫療廢棄物物理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
3. 細胞與個體生物學研究所王學恒編審，執行細生所實驗室感染性醫療廢棄物處理等事宜，並配合辦理本院98年委外清理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
4. 生物多樣性研究中心顏梅花組員，督導辦理生物多樣性中心實驗室感染性醫療廢棄物處理等事宜，並配合辦理本院98年委外清理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
5. 原子與分子科學研究所賴錦志技士，辦理原分所實驗室感染性醫療廢棄物處理等事宜，並配合辦理本院98年委外清理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
6. 物理研究所吳喜成技正，在物理所第二機房火災事故，於第一時間至現場疏散人員、淨空救災通道，指揮人員救災並協助消防人員進入火場進行救災工作，協助災後復原工作，圓滿達成任務，績效卓著，獲記功2次。
7. 物理研究所王裕鑫技士，在物理所第二機房火災事故，於第一時間至現場確認起火點，滅火搶救及疏散機房人員，協助安全通道淨空、支援救災工作及災後復原工作，圓滿達成任務，績效卓著，記功2次。
8. 物理研究所蘇子宜技士，在物理所第二機房火災事故，協助現場安全維護，並協助善後復原工作，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
9. 物理研究所盛巧弟組員，物理所第二機房火災事故，協助現場支援及善後復原工作，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
10. 總務組楊樹楠專員，物理所第二機房火災事故，協助處理切離高壓電力供應，讓事故不至影響其他單位，迅速確實安全達成任務，著有績效，獲記功1次。
11. 總務組林慶章技士，物理所第二機房發生火災事故，協助消防人員事後採樣，蒐集資料讓消防人員順利，獲記功1次。
12. 數學研究所郭玫玲編審，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使數學所進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
13. 物理研究所盛巧弟組員，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使物理所進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
14. 化學研究所李銘仙簡任編審，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使化學所進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
15. 地球科學研究所宋鳳龍辦事員，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使地球所進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
16. 資訊科學研究所蔡英梅組員，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使資訊所進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
17. 生物多樣性研究中心許文良編審，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使生物多樣性中心進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
18. 農業生物科技研究中心黃玉珍編審，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使農生中心進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
19. 基因體研究中心王玫婷簡任編審，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使基因體中心進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎1次。

20. 經濟研究所林麗華組員，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使經濟所進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
21. 歐美研究所莊馨然組員，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使歐美所進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
22. 社會學研究所洪莎鈺組員，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使社會所進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
23. 法律學研究所籌備處余永玲組員，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使法律所籌備處進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
24. 人文社會科學研究中心陳明志組員，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使人社中心進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
25. 總務組林雪美技正，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使總務組進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
26. 歷史語言研究所楊敏鈺組員，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使史語所進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力。
27. 會計室孫丕捷專員，承辦預算科綜合業務、本院一般行政、營建工程等科目概（預）算編製事宜，及彙編全院生命科學研究計畫相關概（預）算資料，認真負責。另配合行政院主計處、總統府會計處、立法院預算中心等，隨時提報本院99年度各項相關資料，並對主管臨時交辦事項，如期完成，著有績效，獲記功1次。
28. 會計室楊蕙慈辦事員，辦理開發「中央研究院接受補助(委託)計畫原始憑證保管系統」，使專題計畫原始憑證採就地審計憑證管理，縮短作業時間，提昇行政效率。另辦理會計檔案管理，會計憑證整理及經費類憑證送審作業，工作績效良好，主管臨時交辦事項亦如期完成，辛勞得力，獲記嘉獎1次。
29. 學術事務組約聘人員張英朗先生，辦理「2009年數理科學組學術評鑑」工作，負責經費的編列簽報核銷、50多位國外委員通訊聯繫等工作。另辦理「年輕學者研究著作獎」，每年約有150多人申請，負責審議、頒獎及經費核銷，並協助英文文稿的修改及撰寫工作，績效良好，比照嘉獎2次。
30. 化學研究所約聘人員李若芸女士，負責化學所實驗室感染性醫療廢棄物處理等事宜，並配合辦理本院98年委外清理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，比照嘉獎1次。
31. 應用科學研究中心約聘人員陳怡君女士，負責應科中心實驗室感染性醫療廢棄物處理等事宜，並配合辦理本院98年委外清理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，比照嘉獎1次。
32. 生物化學研究所約僱人員洪振禮先生，執行生化所實驗室感染性醫療廢棄物處理等事宜，並配合辦理本院98年委外清理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，比照嘉獎1次。
33. 細胞與個體生物學研究所約聘人員簡書君女士，辦理細生所實驗室感染性醫療廢棄物處理等事宜，並配合辦理本院98年委外清理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，比照嘉獎1次。
34. 植物暨微生物學研究所約聘人員洪良銘先生，辦理植微所實驗室感染性醫療廢棄物處理等事宜，並配合辦理本院98年委外清理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，比照嘉獎1次。
35. 農業生物科技研究中心約聘人員黃彥程先生，辦理農生中心實驗室感染性醫療廢棄物處理等事宜，並配合辦理本院98年委外清理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，比照嘉獎1次。
36. 農業生物科技研究中心約聘人員游子慧女士，辦理農生中心實驗室感染性醫療廢棄物處理等事宜，並配合辦理本院98年委外清理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，比照嘉獎1次。
37. 生物多樣性研究中心約聘人員劉建華先生，辦理生物多樣性中心實驗室感染性醫療廢棄物處理等事宜，並配合辦理本院98年委外清理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，比照嘉獎1次。

38. 原子與分子科學研究所約聘人員劉載春女士，辦理原分所實驗室感染性醫療廢棄物處理等事宜，並配合辦理本院98年委外清理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，比照嘉獎1次。
39. 生物醫學科學研究所約僱人員李莉芳女士，協助辦理生醫所實驗室感染性醫療廢棄物處理等事宜，並配合辦理本院98年委外清理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，比照嘉獎1次。
40. 生物醫學科學研究所約聘人員李振家先生，協助辦理生醫所實驗室感染性醫療廢棄物處理等事宜，並配合辦理本院98年委外清理實驗廢液及生物醫療廢棄物業務專案稽核案，配合度及執行績效良好，辛勞得力，比照嘉獎1次。
41. 物理研究所約聘人員李國銘先生，物理所第二機房火災事故，協助現場安全維護，及善後復原工作，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
42. 物理研究所特殊技能助理簡明宏先生，物理所第二機房火災事故，處理災後電腦清理恢復及網路設備運作，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
43. 物理研究所特殊技能助理楊惠玲女士，物理所第二機房火災事故，處理災後電腦清理恢復及網路設備運作，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
44. 物理研究所約聘人員施宏儒先生，物理所第二機房火災事故，處理災後電腦清理恢復及網路設備運作，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
45. 物理研究所特殊技能助理謝璨隆先生，物理所第二機房火災事故，處理災後電腦清理恢復及網路設備運作，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
46. 物理研究所約聘人員黃振維先生，物理所第二機房火災事故，處理電腦設備檢整與各項網格服務復原事宜，認真負責，圓滿達成任務，績效良好，比照嘉獎2次。
47. 資訊科技創新研究中心約聘人員施宏良先生，物理所第二機房火災事故，第一時間處置與疏散人員，並全力投入災後復原與機房重建工作，以最短時間內將WLCG Tier1與Tier2設施於院外機房設置恢復完成，並帶領同仁完成網路設施之清理復原，及規劃協助機房電腦設施之重整，圓滿達成任務，績效卓著，比照記功2次。
48. 資訊科技創新研究中心約聘人員褚昶銓先生，物理所第二機房火災事故，事發接獲斷電通知，立即進入機房察看，並配合消防隊滅火及現場搶救處置，事後全力投入機房復原與重建，圓滿達成任務，績效卓著，比照記功2次。
49. 資訊科技創新研究中心約聘人員李宏德先生，物理所第二機房火災事故，協助指揮同仁進行設備清理檢測與復原，支援網路設備異地重建與檢整，以及網路服務復原等事宜，減低設備損失，圓滿達成任務，著有績效，比照記功1次。
50. 資訊科技創新研究中心約聘人員陳信言先生，物理所第二機房火災事故，事發後主動協調搶修國際骨幹網路設備，並於第3天恢復正常服務，將損失與影響減至最低，同時積極配合機房復原作業，圓滿達成任務，著有績效，比照記功1次。
51. 資訊科技創新研究中心約聘人員洪銓鴻先生，物理所第二機房火災事故，事發生後搶修國際骨幹網路設備，並於第3天恢復正常服務，將損失與影響減至最低。同時配合機房異地重建與復原之網路建置檢測等作業，圓滿達成任務，績效良好，比照嘉獎2次。
52. 資訊科技創新研究中心約聘人員張慧怡女士，物理所第二機房火災事故，支援災後重建與復原相關之各項採購與公文書處理，圓滿達成任務，績效良好，比照嘉獎2次。
53. 資訊科技創新研究中心約聘人員黃慈慧女士，物理所第二機房火災事故，支援災後重建與復原相關之各項採購與公文書處理，圓滿達成任務，績效良好，比照嘉獎2次。
54. 資訊科技創新研究中心約聘人員李瑋琪女士，物理所第二機房火災事故，支援災後重建與復原相關之各項採購與公文書處理，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
55. 天文及天文物理研究所籌備處特殊技能助理邱欣怡女士，負責天文所籌備處「高角解析度的毫米與次毫米天文學國際研討會」事前各項準備工作，計有19個國家，156位國家代表與會，與會人數達215人，共計發表176篇論文，規劃各項細節得宜，深受與會來賓讚許，圓滿達成任務，著有績效，比照記功1次。

56. 天文及天文物理研究所籌備處約聘人員林素蓮女士，負責天文所籌備處「高角解析度的毫米與次毫米天文學國際研討會」重大活動網站註冊作業設計及相關會議工作協調，即時提供網站最新訊息，提供查詢、下載，圓滿達成任務，績效良好，比照嘉獎2次。
57. 天文及天文物理研究所籌備處約聘人員蔡殷智先生，負責天文所籌備處「高角解析度的毫米與次毫米天文學國際研討會」重大活動網站美術設計及相關會議工作協調，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
58. 天文及天文物理研究所籌備處特殊技能助理王貞純女士，協助辦理天文所籌備處「高角解析度的毫米與次毫米天文學國際研討會」講員及國外與會人員行程安排及簽證(旅行證)，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
59. 天文及天文物理研究所籌備處特殊性約聘技術人員周益正先生，常於週末或休假期間，協助處理本院城中學人宿舍淹水、漏水情事，即時聯絡並監督廠商施作，使住戶災害損失減少，並協助事後各項聯繫事宜，績效良好，比照嘉獎2次。
60. 天文及天文物理研究所籌備處特殊技能助理陳俐秀女士，協助天文所籌備處採購事宜，推動採購流程電子化與財產及物品資料庫的建立，並自96年底協助籌劃建立採購線上系統，於97年初上線，97年完成506筆採購。另建立財產及物品Access資料庫及報表，方便線上查詢，提高行政效率，有效管理財產及物品，辛勞得力，比照嘉獎1次。
61. 統計科學研究所約聘人員姚怡香女士，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使統計所進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
62. 天文及天文物理研究所籌備處特殊技能助理廖容欣女士，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使天文所籌備處進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
63. 應用科學研究中心約聘人員邱香蘭女士，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使應科中心進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
64. 資訊科技創新研究中心約聘人員何月琪女士，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使資創中心進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
65. 植物暨微生物學研究所約聘人員李淑吟女士，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使植微所進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
66. 台灣史研究所約聘人員林詩倫女士，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使台史所進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
67. 語言學研究所約僱人員林雅雯女士，積極配合新修正「身心障礙者權益保障法」相關規定之執行，辦理身心障礙者之進用，使語言所進用身心障礙者之比例符合規定，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
68. 物理研究所約聘人員鄧淑尹女士，承辦本院2009科技台灣探索(候鳥計畫)，執行及進度即時掌控，獲同仁及候鳥計畫學生們一致讚揚，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
69. 物理研究所約聘人員林思育女士，協辦本院2009科技台灣探索(候鳥計畫)，執行及進度即時掌控，獲同仁及候鳥計畫學生們一致讚揚，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
70. 人文社會科學研究中心約聘人員黃郁麟先生，多次協助候鳥計畫學員瞭解歷史人口計畫之內容及分析資料，並將複雜資料結構簡化，建置資料庫，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎1次。
71. 會計室約聘人員曾華誼女士，承辦本院主題研究與人才培育科目概(預)算編製事宜，及彙編全院人文及社會科學研究計畫相關概(預)算資料，並辦理公務統計調查資料及各項報表編製，彙編全院年度歲出預算及保留分配數，積極負責，辛勞得力，比照嘉獎1次。
72. 會計室約聘人員王惠斐女士，辦理本院代收款系統、因公出國系統及主計人員人事資訊系統等管理維護相關業務，績效良好。另舉辦98年度會計人員座談會，並兼任會計室人事業務，認真負責，主管臨時交辦事項亦如期完成，辛勞得力，比照嘉獎1次。

人事動態

郁文哲先生奉核定為地球科學研究所助研究員，聘期自99年1月1日起。

林聖偉先生奉核定為生物化學研究所研究助技師，聘期改自99年1月1日起。

學術活動

《近代史研究所集刊》第66期出版

近代史研究所編印之《中央研究院近代史研究所集刊》第66期業出版。本期共收錄論文4篇：

鄒怡，〈產業集聚與城市區位鞏固：徽州茶務都會屯溪發展史(1577-1949)〉

劉增合，〈前恭後倨：清季督撫與預算制度〉

胡平生，〈行色匆匆：1947年蔣介石的兩次北巡〉

張啟雄、鄭家慶，〈中華民國(台灣)參與WHO/WHA會籍的「國際名分」認定--「加盟模式」觀點的分析〉

研究討論1篇：高華，〈對拙著《紅太陽》一書批評的總回應〉。另收書評2篇。

同仁如欲瞭解詳細資訊，請洽近史所發行室吳懿廷小姐，電話27898208。

《台灣社會學》第17期出版

《台灣社會學》第17期已出版，本期收錄4篇研究論文，作者及論文名稱如下：

林文源／腹膜透析隱形實作與軌跡

吳明燁、周玉慧／台灣青少年的道德信念：社會依附的影響

李宗榮／制度變遷與市場網絡：台灣大型企業間董監事跨坐的歷史考察(1962-2003)

林國明／國家、公民社會與審議民主：公民會議在台灣的發展經驗

《台灣社會學》每年6月、12月出刊。凡社會學及相關學科之學術論文與書評均歡迎賜稿，投稿及審查相關事宜，請見《台灣社會學》網頁<http://social.ntu.edu.tw/journal/journal.htm>，或請連絡編輯室謝麗玲，電話：(02) 26525077；電子郵件：tseditor@sinica.edu.tw。購買及訂閱請洽群學出版社，電話：(02)23702123。

《人文及社會科學集刊》第21卷第4期已出版

人文社會科學研究中心編印之《人文及社會科學集刊》第21卷第4期已出版，本期共收入4篇論文：王志明〈雍正帝整飭福建糧倉與吏治〉、林惠玲、詹立宇、謝玉玫〈產業聚集與廠商研發活動之研究—台灣電子業廠商之驗證〉、黃幼宜、黃登興、李政德〈技術優勢、本國市場效果和產業消長〉、林忠正、黃瑾娟〈補習文化〉。細目資料請至本中心網址<http://www.rchss.sinica.edu.tw/publication/>參閱。

蔡元培院長講座「雷射與現代科技」

講員：汪治平研究員（本院原子與分子科學研究所）

主持人：劉兆漢副院長

時間：99年1月9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

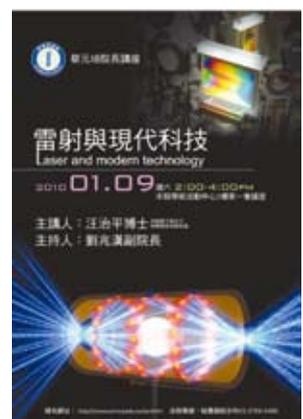
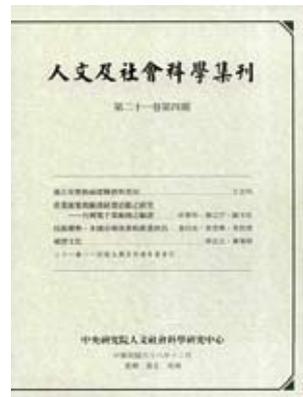
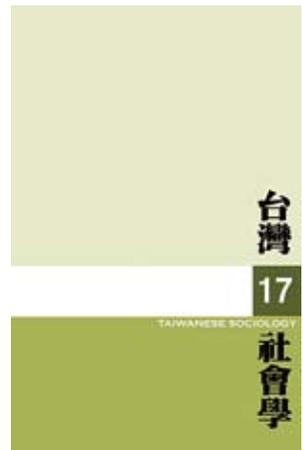
請於99年1月7日前，以下列方式報名：

1. 第1次參加者，請至網址：<http://www.sinica.edu.tw/sc.html> 報名。
2. 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)2789-9488，黃淑娥小姐



公布欄

人社中心（調研）執行以「台灣民眾的生活品質」為問卷主題的電話調查

本院人文社會科學研究中心調查研究專題中心接受本院人文社會科學研究中心委託，執行以「台灣民眾的生活品質」為問卷主題的電話調查，以台灣地區18歲以上之一般民眾為調查對象，了解台灣地區一般民眾對於生活品質的看法。訂98年12月29日進行預試，99年1月11日至2月10日進行正式電話訪問。洽詢電話：02-27871800轉1836，蘇小姐，參考網址：<http://survey.sinica.edu.tw/research/>。

「台灣地區社會變遷基本調查計畫第五期第四次」資料釋出

台灣社會變遷基本調查（以下簡稱「變遷調查」）由行政院國家科學委員會人文及社會科學發展處在1983年推動，1985年成功完成第一次全國代表性樣本的調查，直至1990年後每年進行兩份問卷的調查。調查主要目的在經由隨機抽樣田野調查收集資料，提供學術界研究分析台灣社會的長期變遷使用，並和國際調查接軌，進而掌握全球化的大趨勢。本年度第五期第四次調查（簡稱五期四次）依例分為兩個主題進行，第一個主題是延續每期第四次調查主題之一「大眾傳播」（簡稱「大傳組」），第二個主題則定為「全球化與文化」（簡稱「全球化組」）。「大傳組」由政治大學張卿卿教授擔任問卷小組召集人，問卷共計325問，內容除了延續過去大眾傳播組的重要主題，並針對網路使用繼續做調查外，此次調查還鎖定媒體使用的影響面與功能面作為加掛題目的主軸。問卷平均訪問時間約為50分鐘；最長為約2小時，最短約為36分鐘，總計成功完成訪問問卷有1980本。「全球化組」以全球化與文化為主題，由台北大學蔡明璋教授擔任召集人，以台灣社會變遷的趨勢為考量基礎，揭示台灣社會多個面向的全球化趨勢與程度，全球化組問卷共計225題。由於「全球化組」亦是2008年東亞社會調查計劃（EASS）規劃的調查主題，在代表變遷計劃的中研院社會所張晉芬教授折衝協調下，其中有92題是台灣、中國、日本、韓國共同的題組，為國際比較提供了珍貴的資料。「全球化組」問卷平均訪問時間約為38分鐘；最長約為1小時，最短約為20分鐘，共計成功完訪問卷為2067本。本次調查在田野資料收集工作上，透過和中央研究院調查研究專題中心的合作，在督導系統和資料輸入及檢誤上，延續第五期第三次調查的變革。以CAPI系統為例，問卷過錄方式採條碼(barcode)直接輸入，縮短資料檢誤與修改資料的時程，在第一時間內確保並提升問卷資料品質。計畫所累積的調查資料也將持續完全公開，以提供探究台灣社會長期變遷具有代表性的實證基礎。

釋出項目計有：問卷檔、SPSS資料檔、STATA資料檔、次數分配表與研究報告書等。

主計處「97年受雇員工薪資調查」資料釋出

受雇員工薪資調查旨在就工商場所人力需求面，按月蒐集台灣地區各行業事業單位受雇員工人數、薪資、工時及進退狀況等資料，以明瞭整體勞動市場人力需求以及工時與薪資變動趨勢。

調查範圍為台灣地區（包括臺灣省、臺北市及高雄市），對象包含礦業及土石採取業、製造業、電力及燃氣供應業、用水供應及污染整治業、營造業、批發及零售業、住宿及餐飲業、運輸及倉儲業、資訊及通訊傳播業、金融及保險業、不動產業、專業科學及技術服務業、支援服務業、教育服務業、醫療保健及社會工作服務業、藝術娛樂及休閒服務業、其他服務業等17大行業。

抽樣母體包含製造業採用經濟部「工廠校正暨營運調查資料檔」為主，其餘行業則採行政院主計處（以下稱本處）之最新工商及服務業普查母體資料檔，另有財政部財稅資料中心最新之「營業稅稅籍主檔」以及其他有關行政機關之行政登記及公務統計資料檔。抽樣方法是按各細行業採「截略分層隨機抽樣法」，其中對各公營事業單位、加工出口區、科學工業園區等事業單位，採全查法。而分層準則，採用受雇員工人數為分層變數，各行業分層則分別依情況訂定，並依最適法配置樣本。樣本大小，按17大行業配置樣本，總樣本數約1萬家，估計總人數抽出率可達29%。本調查受查單位之抽出，每1年辦理1次，除全查行業或全查層外，每一樣本接受調查期間，以1年為原則。

開放資料的項目包含：資料檔、SAS程式、問卷和過錄編碼簿(內含資料整理報告)。

欲更進一步瞭解上述釋出資料的相關訊息，請參見「學術調查研究資料庫」網頁（<http://srda.sinica.edu.tw>），或洽詢邱小姐，電話：(02)2787-1829，E-mail：srda@gate.sinica.edu.tw。

知識天地

水稻耐淹水的故事

分生所余淑美特聘研究員

長久以來，大家都稱稻子(rice)為水稻，且把種稻子的田稱為水田。但是，可能沒好好想過為何水稻需要淹水？或者為何是唯一可以淹水的穀類作物？對農民而言，需取得水源才能為水稻淹水，應該很麻煩，但是農民似乎又樂於種水稻而不見得喜歡種其他作物。其中，的確暗藏著我們老祖先一個重要的發現與智慧的發揮，也是東方國家走向農業社會，可以養起眾多人口，造成經濟、政治、文化發展的一個重要源頭契機。

大約 40 億年前，地球上的氣體絕大部份是二氧化碳(CO₂) (98%)，只有極少量的氮氣(N₂)(1.9%)，卻完全無氧氣(O₂)。但是在地球演化的過程中，氧氣及氮氣逐漸增加，而二氧化碳減少，變成今日二氧化碳：氮氣：氧氣= 0.03：79：21的比例。如今所有高等生物及許多微生物都必需吸收氧氣來氧化碳化合物產生能量(ATP)。氧氣在水中的溶解度極低，濃度只有空氣中的1/33，因此，能在水中生活的生物必須有一套有效吸收氧氣的能力。

絕大部分的植物在水中無法生長，原因是在半淹水的情況下，根部無法獲得足夠的氧氣；而在全淹水的情況下，則因為葉片也無法得到足夠的二氧化碳及光線，使光合作用製造糖的能力降低，植物因此受到氧氣及糖雙重缺乏而加速死亡。

水稻很特殊，因為它是唯一種子可在水中發芽及植株耐淹水的主要作物。尤其是水稻、玉米、小麥，這三種全球前三大主要作物，具有表兄弟姐妹的關係，血緣相近，但是為何仍只有水稻耐淹水，是一個有趣的問題。我們的祖先在幾千年前就發現野生水稻可在水中生長而獨佔地盤，很少其他植物可在水中與它競爭，而水稻又可長出穀粒當食物，因此聰明的祖先利用淹水的方式種植水稻，可以有效防除雜草。經過幾千年來的經驗與育種，目前全球有80%的水稻田就以灌溉的方式種植，養活了全球近一半的人口。

其實水稻不怎麼喜歡淹水，因為根部泡在水裡還是有缺氧的問題，發育是會受到影響，進而降低肥料養分的吸收。農民在種植水稻的過程中，有多次的灌水及排水(曬田)，其中兩個關鍵時期是水稻開花及幼穗開始生長之前一定要曬田，如此根部有足夠的氧氣才能生長良好，有效吸收肥料來增進開花數目及讓種子開始發育，如此才能得到最多的飽滿穀粒，達到最高產量。

我小時候，就看到祖父很辛苦常在半夜去水稻田裡灌水或排水，因為大家的農田在一起，有水必須輪流共享，經常輪到半夜才能引水。當時不懂為什麼，現在終於理解到很多種水稻的道理。由於水稻耐淹水，農民就利用淹水的方式來防除絕大部分不耐淹水的雜草，以免與水稻競爭養分、空間與陽光，而且省了不少除雜草的工夫。所以，重複灌水、排水種植水稻的方式，是一個作物生長與雜草防治取得平衡點以獲得最高產量的方法。

水稻為何耐淹水是一個長期以來極為引人注目，而且一再被研究的重要問題。水稻可以有幾個不同的策略來達到耐淹水的目的，例如隨著水面上升而拼命長高，但是一旦水退之後卻有太高易倒伏的問題；或是在全淹水情況下不生長，以貯存能量到水退為止，但必須是一、二星期之內短期間。

最近我的研究團隊清楚呈現「蛋白激酶」(CIPK15)為調控水稻耐淹水很上游關鍵的基因。我們發現，當水稻種子在淹水狀態下，將缺氧訊息傳遞到CIPK15，接著再調控細胞內具有監測能量多寡及感應逆境的多功能蛋白激酶(SnRK1A)，然後透過糖訊息傳遞途徑在水稻種子內大量製造澱粉水解酶(amylase)將澱粉轉化成糖，同時大量製造酒精脫氫酶(alcohol dehydrogenase)將糖醱酵產生能量(ATP)，使種子有足夠碳水化合物及能量而能夠在水中發芽。俟小苗快速生長至水面可以吸收更多氧氣及進行光合作用之後，將氧氣送至根部以類似原理製造碳水化合物及能量，而使植株可在半淹水稻田中生長。其他穀類作物及絕大部份的雜草並無這些能力，因此無法在水中發芽及生長。

台灣糧食自足率僅約 30%，大概是全球非城市國家中自足率最低的國家。而全球人口又行將由目前的67 億增加到90 億，對全球人口快速增加、而糧食增產難以跟上的問題而言，水稻的研發及增產是一個非常重要的課題。台灣雖然沒有大耕地，但能掌控水稻重要的研發及增產技術，才有餘地和外國有耕地的國家談條件，為我國取得未來必將極為缺乏的糧食。

淹水是一個全球性的重大災害，每年固定伴隨颱風等不良氣候而至，經常性地導致作物缺氧而停止生長甚至死亡，因此造成嚴重的農業損失。如果我們對水稻耐淹水的分子機制有更深入的瞭解，可以育成更耐淹水的水稻，以及使其他作物也耐淹水，就可以顯著提高水稻及其他作物的產量。

此外，「水稻直播」是利用水稻種子可在水中發芽的特性而改進的新式水稻種植方法，直接將種子播入淹水的田土中發芽生長，而不經過耗費人工的插秧過程，在水稻快速生長佔有地盤之後，即不再淹太多的水，是所有主要水稻種植國家（歐、美、日、韓、中國、東南亞）開始採用的方式，不但節省用水，而且也減少土壤中微生物因淹水進行無氧呼吸而產生大量的溫室氣體一甲烷(其溫室氣體效應是二氧化碳的22 倍)。「水稻直播」可解決台灣中南部農田經常因缺水而必須休耕的問題，及達到減少溫室氣體、保護環境的目的。

我們發現CIPK15 是水稻耐淹水關鍵的基因，揭開長期以來所有穀類作物中，只有水稻種子可在水中發芽及成長的秘密。同時，也讓我們更加瞭解水稻耐淹水的分子機制，預期這個新發現將在國際間引發另一波研究水稻耐淹水及增進其他作物耐淹水的熱潮。

圖一：水稻必須有正常的 CIPK15 基因，才能夠耐淹水。

圖右的 CIPK15 基因突變水稻，在淹水情況下長不大。

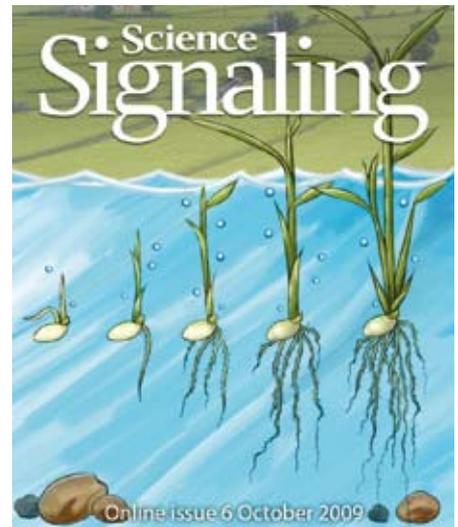
圖二：Science Signaling 的封面特別介紹關於水稻耐淹水基因 CIPK15 的研究報告。

從一位藝術家的眼光來想像水中之水稻種子快速發芽，小苗也快速生長，以便到達水面吸收氧氣及進行光合作用。此種特性使水稻可生長於背景所示全球80%的水稻生產地區。圖設計：實踐大學時尚與媒體設計研究所研究生趙安玲小姐。



正常水稻

CIPK15基因
突變水稻



學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
01/07(四)	14:00	地球所3樓演講廳	宮守業博士(國立自然科學博物館)	Sea-Level Rise and Coral-Reef Development of Northwestern Luzon Since 9.9 ka	邱子虔 助研究員
	15:00	數學所722研討室 (台大校區)	Prof. Hung-Jen Chiang-Hsieh (National Chung Cheng Univ.)	The Zero-divisor Graph of A Commutative Ring	
	14:10	數學所638研討室 (台大校區)	Prof. Ilie Grigorescu (Univ. of Miami, USA)	Scaling Limits for a Catalytic Branching System(機率研討會)	
01/11(一)	14:00		牟中原教授 (台大化學系)	The Planned X-ray Photon correlation Spectroscopy facility at SRRC	林耿慧 助研究員
	15:00	物理所舊大樓 332會議室	Prof. Kimberly Hamad-Schifferli (Massachusetts Institute of Technology)	Nanoparticle Interfaces to Biology: Enabling New Capabilities in Drug Delivery and Protein Synthesis	陳家俊 研究員

01/13(三)	12:00	Conference Room of ASIAA	Cheng-Yu Kuo (Univ. of Virginia)	The Megamaser Cosmology Project - the Geometric Distances to NGC 6323 and NGC 6264	
01/14(四)	14:00	地球所3樓演講廳	Dr. Wen-Che Yu (Assistant Research Fellow, Inst. of Earth Sciences)	Seismic Velocity Structures in the Earth's Outer Core	黃柏壽 研究員
	15:30	原分所浦大邦講堂 (台大校區)	周禮君教授 (國立中興大學)	Plasmonics and Photonic Bandgap Materials for Analytical Applications	張煥宗 教授
01/15(五)	10:30	統計所蔡元培館2樓 208演講廳	Dr. Boris Choy (澳洲雪梨大學)	Bayesian Robustness: Theory and Applications	陳定立 助研究員
01/18(一)	12:00	Conference Room of ASIAA	Dr. Wei-Hao Wang (ASIAA)	(Not) Finding Galaxies in the Cosmic Web Integral-Field Spectroscopy on Damped Lya Systems	
01/19(二)	14:00	(Room 1203 of the Astronomy-Mathematics Building, National Taiwan Univ.)	Dr. Kimitake Hayasaki (Hokkaido Univ.)	A New Approach for Probing a Massive Binary Black Hole	
生 命 科 學 組					
01/18(一)	11:00	生化所114室	賈景山教授(School of Dentistry, National Taiwan Univ.)	Oral Commensal and Host Interactions in the Pathogenesis of a Systemic Infectious Disease - Infective Endocarditis	林俊宏 研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
01/07(四)	14:00	政治所籌備處 會議室B	鄭有善博士 (IPSAS博士後研究)	Property-Owning Socialism in a New State-Society Relationship: Housing Reform in Urban China	
01/08(五)	14:30	社會所802會議室	吳齊殷副研究員 (社會所)	青少年友誼網絡跨時間的動態雙元特性	蔡友月 助研究員
	14:00	史語所文物陳列館 5樓會議室	張廣達院士	從碎葉城、唆里迷、馬哈木、喀什噶里的圓形地圖看唐初以來內陸文化交流	范毅軍 研究員
15:30	黃時鑒教授(清華大學客座研究員)		從毛羅 (Fra Mauro)、巴爾布達 (Luiz Jorge de Barbuda)、利馬竇 (Matteo Ricci) 世界地圖看明中葉以來中西文化交流		
01/11(一)	10:00	史語所文物陳列館 5樓會議室	李尚仁副研究員 (史語所)	英國軍事醫療在中國：以英法聯軍之役為例	