



本院要聞

賀本院余淑美院士、陳韻如助研究員分別榮獲2014年第7屆「台灣傑出女科學家獎」與「台灣女科學家新秀獎」

本院分生所特聘研究員余淑美院士，榮獲第7屆「台灣傑出女科學家獎」。余院士長期投入水稻基因轉殖研究，學術成就卓越，備受國際推崇，她發展創新水稻生物科技廣為全球應用，並領導團隊建立水稻突變種原庫，成為國際水稻基因功能研究重要的資源。另，第7屆「台灣女科學家新秀獎」由投入蛋白質摺疊機制與錯誤摺疊所產生之疾病研究，發現無序蛋白堆積物與阿茲海默症具有高度相關的本院基因體中心陳韻如助研究員獲得。

詳情請參考：<http://www.sinica.edu.tw/~document/tmp/1030327-02.pdf>

蔡明道院士研究團隊解開病毒聚合酶突破DNA黃金配對準則之謎

去氧核糖核酸(DNA)是基因遺傳的基本物質，正確地複製DNA是生物體延續遺傳物質的根本。DNA由四個基本的鹼基 A、T、G、C 所組成。而這些鹼基的配對則遵守大家所熟悉的Watson-Crick配對準則，也就是A搭T而G配C。複製DNA的工作由DNA聚合酶來負責，受損的DNA也由聚合酶來修復。然而，近十年來學界發現許多聚合酶並不完全遵守Watson-Crick的配對準則。而這些聚合酶如何突破Watson-Crick的配對準則，一直是個相當大的謎題。

本院生物化學研究所所長蔡明道院士所領導的研究團隊日前成功地解開這個謎題。此團隊發現非洲豬瘟病毒DNA聚合酶X (Pol X)用來克服Watson-Crick配

對準則的反應機制。研究成果已於2014年3月11日發表於國際頂尖期刊「美國化學學會期刊」(Journal of American Chemical Society)。

蔡院士解釋，實驗室長期研究非洲豬瘟病毒DNA聚合酶X(PolX)，十多年前發現它既會循Watson-Crick配對準則來修復DNA，同時也會催化非Watson-Crick的dG:dGTP突變配對。酵素動力學的數據顯示Pol X並不遵循幾十年來所建立的結合順序法則、亦即DNA聚合酶先與DNA結合、然後再依Watson-Crick配對準則與dNTP結合。

此次研究團隊係利用核磁共振法解出Pol X在三種狀態下的結構: Pol X, Pol X:MgdGTP二元複合物以及Pol X:MgdGTP:DNA三元複合物。這些結構搭配Pol X的功能研究充分顯示另一機制的存在性，即Pol X選擇性地預先與MgdGTP結合，然後再與DNA結合。此特性使得Pol X得以克服Watson-Crick鹼基配對，進而催化dG:dGTP之錯誤配對。以上之研究成果成為首例以核磁共振法來檢視DNA聚合酶X在催化路徑上所需要的結構改變，並且為低準確度DNA聚合酶催化非Watson-Crick鹼基配對提供一嶄新機制。此發現對於生命過程的了解相當重要。

此篇論文第一作者為本院生物化學研究所研究助技師吳文晉博士及蘇美鑿博士。此研究工作由本院與科技部共同支持完成。參考網站: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ja4102375>

美國生物化學暨分子生物學會也立即報導此一新發現:<http://wildtypes.asbmb.org/2014/03/20/how-a-polymerase-bypasses-the-rules-of-watson-crick-base-pairing/>

人事動態

朱瑪瓏先生奉核定為近代史研究所助研究員，聘期自2014年4月1日起。

本期要目

- | | |
|---------|---------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 10 公布欄 | 11 知識天地 |
| 13 學術演講 | |

編輯委員：徐麗芬、張七鳳、劉 鏞、蔡慧玉、羅紀琮

排 版：吳宗訓 捷騰數位科技有限公司

<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；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，或送院本部秘書組綜合科3111室。

學術活動

學術交流

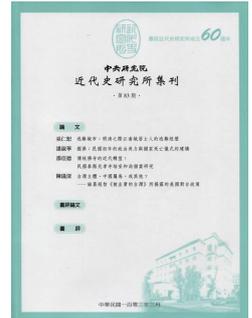
天文及天文物理研究所特聘研究員兼所長賀曾樸，於2014年4月5日至17日赴美國及加拿大進行學術交流。出國期間，所務由王明杰副所長代理。

社會學研究所特聘研究員兼所長蕭新煌，於2014年4月16日至20日赴南韓出席國際會議。出國期間，所務由王甫昌副所長代理。

原子與分子科學研究所特聘研究員兼所長周美吟，於2014年5月5日至10日赴法國進行學術交流。出國期間，所務由曾文碧副所長代理。

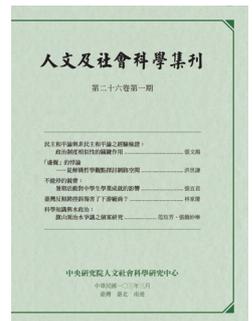
《近代史研究所集刊》第83期出版

近代史研究所編印之《中央研究院近代史研究所集刊》第83期已出版。本期共收錄論文四篇：巫仁恕，〈逃離城市：明清之際江南城居士人的逃難經歷〉、潘淑華，〈國葬：民國初年的政治角力與國家死亡儀式的建構〉、邵佳德，〈傳統佛寺的近代轉型：民國泰縣光孝寺培安和尚個案研究〉、陳儀深，〈台灣主體、中國屬島、或其他？—論葛超智《被出賣的台灣》所揭露的美國對台政策〉。另收書評論文一篇、書評一篇，共169頁，定價平裝250元。詳細資訊，請至近史所網頁瀏覽：<http://www.mh.sinica.edu.tw/bulletins.aspx>。



《人文及社會科學集刊》第二十六卷第一期出版

人文社會科學研究中心編印之《人文及社會科學集刊》第二十六卷第一期業已出版，本期共收入五篇論文：張文揚〈民主和平論與非民主和平論之經驗檢證：政治制度相似性的關鍵作用〉、洪世謙〈「虛擬」的悖論—從解構哲學觀點探討網路空間〉、張宜君〈不能停的競賽：暑期活動對中學生學業成就的影響〉、林家慶〈臺灣反傾銷控訴傷害了下游廠商？〉、范玫芳、張簡妙琳〈科學知識與水政治：旗山溪治水爭議之個案研究〉。細目資料請至該中心網址參閱：<http://www.rchss.sinica.edu.tw/publication/>



Conference on Experimental Design and Analysis 2014

本研討會內容包含工業統計、實驗設計與分析等相關領域，並徵求壁報論文，歡迎各位學術先進不吝賜稿、踴躍參加。

時間：2014年7月4日至5日（星期五至六）

地點：臺北福華文教會館14樓會議廳

主辦單位：本院統計科學研究所

壁報論文截稿期限：2014年4月30日

活動網址：<http://www3.stat.sinica.edu.tw/ceda2014/>

聯絡人：統計所林晏如小姐 (02)6614-5621、ceda2014@stat.sinica.edu.tw



「多元視野下的釣魚臺問題新論」國際學術研討會

時間：2014年4月17日（週四）至18日（週五）

地點：本院近代史研究所檔案館大型會議室

主辦單位：本院近代史研究所

議程



4月17日（星期四）

9:20—9:50 報到

9:50—10:00 開幕致辭：黃克武 本院近代史研究所所長

10:00-10:30 主題演講：馬英九 中華民國總統				
第一場：各方主張與國際角力				
時間	主持人	報告人	論 題	評論人
10:35 12:00	黃福慶 本院近代史研究所兼任研究員	林泉忠 本院近代史研究所副研究員	釣魚臺主權爭議之依據與應對的比較—— 台中日琉四方主張之特徵分析	邵漢儀 國立政治大學國際法學研究中心研究員
		川島真 日本東京大學總合文化研究科 副教授	尖閣列島／釣魚臺列嶼問題的形成過程 ——從19世紀末到1970年代初	邵玉銘 公共電視董事長 前國立政治大學外交系教授
12:00-13:30 午餐				
第二場：中日琉歷史視角				
13:30 15:40	張啓雄 本院近代史研究所研究員	鄭海麟 香港中文大學亞太研究中心主 任	中國史籍中的釣魚島及其相關島嶼考	石原忠浩 國立政治大學國關中心助理研究員
		西里喜行 琉球大學名譽教授	中琉日關係史中的尖閣諸島 (釣魚島)	謝必震 福建師範大學閩台區域研究中心主任
		村田忠禧 日本國立橫濱大學名譽教授	日本據有「尖閣」過程之考證	何思慎 輔仁大學日本研究中心主任
15:40-16:00 茶敘				
第三場：美國與釣魚臺				
16:00 17:20	呂芳上 中華民國國史館館長	林滿紅 本院近代史研究所研究員	有關釣魚臺的1971/5/26照會	陳一新 淡江大學美洲研究所專任教授
		邵漢儀 國立政治大學國際法學研究中 心研究員	美國對釣魚臺政策之形成與演變 ——從「屬琉論」到「主權中立論」	楊永明 國立臺灣大學政治學系兼任教授
4月18日(星期五)				
第四場：國際法觀點				
09:30 11:40	陳純一 國立政治大學外交系教授 中華民國國際法學會理事長	傅崐成 廈門大學南海研究院院長	從國際法探討釣魚臺的主權歸屬問題	宋燕輝 本院歐美研究所研究員
		趙國材 國立政治大學外交系教授	釣魚臺列嶼與東海劃界問題	王冠雄 國立臺灣師範大學政治學研究所教授
		劉丹 上海對外經貿大學副教授	國際法庭處理釣魚臺領土爭議的可能性探 究	李明峻 臺灣國際法學會秘書長
11:40-13:00 午餐				
第五場：從爭油到保釣				
13:00 14:20	包宗和 國立臺灣大學政治學系教授	林正義 本院歐美研究所研究員	中美在東海石油探勘與釣魚台問題的爭議	吳榮章 中油探採事業部執行長
		陳鴻鈞 本院歐美研究所博士後研究		
		陳儀深 本院近代史研究所副研究員	保釣運動對中華民國政府釣魚台政策的影響	林孝信 世新大學通識教育中心客座教授
14:20-14:40 茶敘				
第六場：冷戰與後冷戰博弈				
14:40 16:00	朱宏源 本院近代史研究所 研究員	任天豪 國立臺中科技大學 兼任助理教授	冷戰與釣魚臺——1950年代的 中華民國決策對釣魚臺問題的影響	許育銘 國立東華大學歷史學系副教授
		郭育仁 國立中山大學日本研究中心執 行長	戰後東海航空識別區之變遷與釣魚臺問題	陳永峰 東海大學跨領域日本區域研究中心執行長
16:00-16:20 茶敘				
第七場：綜合討論				
16:20 17:20		主持人：林泉忠 與談人：林滿紅、鄭海麟、川島真、邵漢儀		
		17:20-17:30 閉幕式：林泉忠 本院近代史研究所副研究員、本研討會籌劃人		
		18:30 晚宴(所有報告人、主持人、評論人)		

備註：

1. 論文報告每人20分鐘(15分鐘響鈴一次, 18分鐘響鈴兩次, 20分鐘長鈴終止報告)；
2. 每篇論文評論10分鐘(8分鐘響鈴兩次, 10分鐘長鈴終止評論)；
3. 討論時間：20分鐘(2篇論文)/30分鐘(3篇論文)

(提問人請報上姓名、單位，發言不超過3分鐘)；

4·綜合討論：每人發言10分鐘(8分鐘響鈴兩次，10分鐘長鈴終止發言)。

2014 台灣的東南亞區域研究年度研討會 台灣東南亞區域研究廿週年：跨界的流動

時 間：2014年4月25日至26日(星期五至星期六)

地 點：本院學術活動中心第1至4會議室

		4月25日(五)	
時 間	主 持 人	講 題/發 表 人	評 論 人
08:30-09:00	報到		
09:00-10:40	第一場次		
場次 1-1	亞太與東亞區域政經組合		
		吳玲君(政治大學國研中心亞太所副研究員)、 呂建良(政治大學國研中心亞太所博士後研究) 印尼的RCEP政策: 區域化與全球化路徑	黃登興(本院經濟所研究員/人社中心亞太專題中心合聘研究員)
活動中心第二會議室	黃登興(本院經濟研究所研究員/人社中心亞太專題中心合聘研究員)	吳鯤魯(銘傳大學公共事務學系副教授) 老牌東協五國社會不平等之比較研究—實存與期待之歧出	
		王文岳(中央大學通識中心兼任助理教授) 生產的技藝：日本企業在東南亞的跨國生產在地化	吳玲君(政治大學國研中心亞太所副研究員)
		歐莉亞(政治大學亞太研究英語博士學位學程博士生) AIFTA and its impact on India-Vietnam Economic Relations	
場次 1-2	文化政治		
		葉韻翠(東華大學台灣文化學系助理教授) 領袖地名? 由《海峽時報》窺探新加坡紀念地名的文化政治	康培德(東華大學台灣文化學系教授)
活動中心第三會議室	康培德(東華大學台灣文化學系教授)	張雅梁(政治大學民族學系博士生) 泰國1970年後流行歌曲中的族群意識 彭奕嘉(暨南國際大學東南亞研究所碩士生) 全球化下的城市—雅加達的發展與普羅大眾之生活品質	葉韻翠(東華大學台灣文化學系助理教授)
		關志華(馬來西亞拉曼大學新聞系專任講師) 馬來西亞華語電影與馬來西亞國家電影定義和政策的改變	
場次 1-3	印尼—臺灣的互動：機會與挑戰		
活動中心第四會議室	蔡青龍(淡江大學亞洲研究所教授)	Paramitaningrum (PhD Candidate, Graduate Institute of European Studies, Tamkang University, Taiwan), Dr. Pribadi Sutiono (Adjunct Lecturer, Paramadina University; Member of Board of Advisors of both the Institute for Peace and Democracy and Bali Democracy Forum, Indonesia) Understanding and Cooperation for Better Relations between Indonesia and Taiwan	蔡青龍(淡江大學亞洲研究所教授)

		余炳松（政治大學社會學系研究生）、 邱炫元（政治大學社會學助理教授） 港口城市與伊斯蘭：基隆港市的印尼 穆斯林漁工社群 戴萬平（正修科技大學國際企業系副教授）
		蔡青龍（淡江大學亞洲研究所教授） Collaboration between Indonesian Scholars in Taiwan and Taiwanese Indonesianists Paramitaningrum （PhD Candidate, Graduate Institute of European Studies, Tamkang University）
10:40-11:00	茶敘	
11:00-12:40	第二場次	
場次 2-1	南海議題	
		翁俊桔（成功大學政治經濟學研究所 博士後助理研究員）、 宋鎮照（成功大學政治經濟學研究所 特聘教授） 中菲南海主權爭議之解決策略剖析 林正義（本院歐美所 研究員/人社中心亞 太專題中心合聘研究 員）
		湯熙勇（本院人社中心亞太專題中心 研究員） 20世紀前期日本調查南海諸島資源及 其影響 陳鴻瑜（淡江大學亞 洲研究所教授）
活動中心第二會議 室	林正義（本院歐美研究所研究 員/人社中心亞太專題中心合聘 研究員）	梁銘華（德霖技術學院通識教育中心 助理教授） 南海「九段線」仲裁的法律效果 林正義（本院歐美所研 究員/人社中心亞太專 題中心合聘研究員）
		備瀨真智子（臺灣大學國家發展研究 所研究生）、 宇都宮溪（臺灣大學政治學研究所博 士候選人） 馬國在摩洛哥分離運動上作為和平調停 者的研究－探索具雙重身分的馬國所 扮演的角色與困境 陳鴻瑜（淡江大學亞 洲研究所教授）
場次2-2	宗教文化	
		黃蘭翔（臺灣大學藝術史研究所教 授） 從幾處越北佛教寺院思考三寶殿建築 型態之起源 嚴智宏（暨南國際大 學東南亞所副教授兼 所長）
		徐郁縈（新加坡國立大學中國研究所 博士生） 福建僑僧在新加坡的弘法與文化交流： 以廣洽法師（1901-1994）為例 嚴智宏（暨南國際大學東南亞 所副教授兼所長）
活動中心第三會議 室	嚴智宏（暨南國際大學東南亞 所副教授兼所長）	林長寬（政治大學阿拉伯文系副教 授） 從傳統經學院之發展看現代印尼伊斯 蘭之走向 蔡源林（政治大學宗 教所副教授）
		阮氏清河（成功大學歷史研究所） 巴黎外方傳教會傳教士百多錄在阮朝 建國初年的活動與貢獻
場次 2-3	華人社會：聚落與原鄉意識	
		康培德（國立東華大學台灣文化學系 教授） From Hokkien to Cantonese: the use of written scripts for the deity of Na Tuk Kong among the Hokkien descendants in North Malay Peninsula 林開忠（暨南國際大 學東南亞所副教授）
活動中心第四會議 室	林開忠（暨南國際大學東南亞 所副教授）	楊忠龍（暨南國際大學東南亞研究所 博士生） 馬來西亞柔佛州客家聚落變遷研究－ 以土乃新村為例

		白偉權（臺灣師範大學地理學系博士候選人）、 陳國川（臺灣師範大學地理學系教授兼文學院院長） 馬來西亞柔佛州新山華人祖籍地意識的變遷1855-1942	曹淑瑤(東海大學通識中心副教授)
12:40-14:00		簡瑛欣（政治大學民族學系博士生） 正統、權威與跨國網絡—試論馬來西亞與新加坡華人民間信仰的祖廟意識 臺灣東南亞學會2014年會員大會／午餐 (本院活動中心平面演講廳)	
14:00-16:00	第三場次		
場次 3-1	族群政治		
		孫采薇（政治大學國際關係研究中心助研究員） 從選舉制度與族群認同看馬來西亞政治轉型的瓶頸	陳佩修（暨南國際大學東南亞研究所教授）
		何弘欣（暨南國際大學東南亞研究所博士生） 「塔信」不只作為一個因素：泰國「紅黃之爭」政治危機之探析	宋鎮照（成功大學政治學系特聘教授）
		陳虹宇（暨南國際大學東南亞研究所博士生） 緬甸民族衝突因素之分析	
活動中心第二會議室	顧長永（中山大學中國與亞太研究所教授兼所長）	蕭文軒（中山大學中國與亞太區域研究所博士後研究員）、 顧長永（中山大學中國與亞太區域研究所教授兼所長） 泰國的越南人：少數族群政治與泰、越關係	陳佩修（暨南國際大學東南亞研究所教授）
		Nathaniel Tuohy (Ph.D. Student of Socio-Cultural Anthropology, University of Michigan (Ann Arbor), USA) The discourse of difference in democratic Indonesia: The King of Dangdut and the "Kafir" Candidate in the 2012 Jakarta Gubernatorial Election	
場次3-2	歷史文化		
		李毓中（清大歷史所助理教授） 菲律賓總督Luis Perez Dasmariñas與他的朋友：十六世紀末西班牙對外擴張集團的人脈網絡研究	待邀
		陳氏春（國立東華大學台灣文化學系碩士生） Imperial Historiography and the Negotiating the Viet Identity (The 10th-15th Centuries)	黃宗鼎（暨南國際大學通識中心兼任講師）
活動中心第三會議室	待邀	蕭清松（暨南國際大學東南亞研究所博士） 邂逅—滯越國軍的足跡	
		梁家恩（臺灣民主基金會研究員） Between Steel and the Soft Beating Heart: Comparing and Contrasting Visions of the Nation through literary Indonesia	趙恩潔（本院人社中心亞太專題中心博士後學者）
		李晨憲（臺灣師範大學東亞系碩士生） 阿周那（Arjuna）的歷史記憶與印尼國族認同的關係	
場次 3-3	華人社會：離散與移民		

活動中心第四會議室	利亮時（高雄師範大學客家文化研究所副教授兼所長）	陳琮淵（政治大學國際關係研究中心頂尖大學計畫博士後研究員） 經濟社會學與東南亞華人研究：移民社會發展的若干理論評析	利亮時（高雄師範大學客家文化研究所副教授兼所長）
		郭雨穎（臺灣師範大學東亞學系碩士生） 印尼孔教的發展：以離散為視角的分析	
16:00~16:20	茶敘	鄭智殷（本院民族所研究助理、清華大學人類學研究所碩士） 寮國華人的二度離散與社群再建構	待邀
		翟振孝（歷史博物館研究組助理研究員） 一段歷史·二向遷徙·三態人生：當代緬華移民的跨國流轉	
16:20~17:30		林開忠（暨南國際大學東南亞研究所副教授）、 利亮時（高雄師範大學客家文化研究所副教授兼所長） 落葉歸根與在地 根:日本與馬國客家社團之比較	
大會致辭			
朱德蘭（本院人社中心亞太區域研究專題中心研究員兼執行長） 陳佩修（臺灣東南亞學會理事長、暨南國際大學東南亞研究所教授） 專題演講 主持人：朱德蘭執行長 主講人：Professor Kono Yasuyuki (Director, Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University) 講題：Evolution of Southeast Asian Studies in Japan and Its Global Implications			
4月26日（六）			
時間	主持人	講題/發表人	評論人
08:40-09:00	報告		
09:00-10:40	第四場次		
場次 4-1	政經戰略		
活動中心第二會議室	林欽明（淡江大學亞洲研究所助理教授）	左正東（臺灣大學政治學系副教授） 中國東協自由貿易區與馬中關係	林欽明（淡江大學亞洲研究所助理教授）
		林若雱（淡江大學亞洲研究所專任副教授） 台灣參與RCEP的路徑：『台新簽署ASTEP』後我國參與東亞政經整合的策略分析	王遠嘉（育達科技大學通識中心副教授）
		王遠嘉（育達科技大學通識中心副教授） 後蘇哈托時期印尼「國族主義」的困境－以巴布亞地區為例	林欽明（淡江大學亞洲研究所助理教授）

		黃瓊萩（政治大學東亞所助理教授）以小博大? 越南與緬甸的中國政策之比較	王遠嘉（育達科技大學通識中心副教授）
場次4-2	越南社會經濟		
		白裕彬（長庚大學醫務管理學系助理教授） 經濟轉型過程中的越南醫療體系	王宏仁（中山大學社會所教授）
		江俊宜（臺灣大學政治系博士候選人） 超越邊陲—越南經濟特區在區域整合年代的發展與轉型	李偉權（亞洲大學國際企業學系助理教授）
活動中心第三會議室	王宏仁（中山大學社會所教授）	阮斯堅（聖約翰科技大學講師） TPP效應下越南紡織成衣業的成長機會—兼論台商因應策略	
		龔宜君（暨南大學東南亞研究所教授）、 張書銘（政治大學國家發展研究所博士候選人） 何處是我家？來台越南移工的「家庭」結構	王宏仁（中山大學社會所教授）
場次 4-3	華語文教育		
		古鴻廷（東海大學榮譽教授）、 曹淑瑤（東海大學通識教育中心副教授） 馬來亞聯邦自治前華族母語教育維護之研究	楊聰榮（臺灣師範大學華語文教學研究所僑教與海外華人研究組副教授）
		曹淑瑤（東海大學通識教育中心副教授） 從印尼華文教育的再興看當代印尼華人的認同問題	
活動中心第四會議室	古鴻廷（東海大學榮譽教授）	楊聰榮（臺灣師範大學華語文教學研究所僑教與海外華人研究組副教授）、 張惠婷（新竹教育大學中文所華語教學組研究生） 1950年代印尼萬隆華人政治觀與華文教育的關係	古鴻廷（東海大學榮譽教授）
		余啟名（暨南國際大學國際文教與比較教育博士生）、 盧億（暨南國際大學國際文教與比較教育碩士生） 越南大學生華語學習相關因素之探討	
10:40-11:00	茶敘		
11:00-12:40	第五場次		
場次 5-1	社會議題		
		李美賢（暨南大學東南亞研究所教授） 印尼色情律法發展的歷史考察：從放任到管制之意涵	董娟娟（暨南國際大學公共行政與政策學系副教授）
活動中心第二會議室	李美賢（暨南大學東南亞研究所教授）		

		董娟娟（暨南國際大學公共行政與政策學系副教授） 新加坡監視治理策略的游移：從罷工與暴動事件引發的思考	李美賢（暨南大學東南亞研究所教授）
		陳氏碧泉（暨南國際大學東南亞研究所碩士生） 越南《反家庭暴力法》：推行狀況與父權社會的思維	
		彭霓霓（暨南大學東南亞研究所博士生） Inter-ethnic relationships in Myanmar: case study of the ethnic Chinese and Bamar in Mandalay	張雯勤（本院人社中心亞太專題中心副研究員）
		彭樂福（暨南國際大學東南亞研究所碩士生） How do Rural Households cooperate? A case study of the role of “Social Capital” in villages in Northern Shan State, Myanmar	
場次5-2	越南社會文化		
		蔣為文（成功大學越南研究中心主任） 越南會安市當代明鄉人、華人及越南人之互動關係與文化接觸	許文堂（本院近代史研究所副研究員/人社中心亞太專題中心合聘副研究員）
		Tran Thi Tan (東華大學台灣文化學系碩士生) Contesting Popular Images of the Trung sisters in English, Chinese, and Vietnamese	
活動中心第三會議室	許文堂（本院近代史研究所副研究員/人社中心亞太專題中心合聘副研究員）	Dang Quynh Trang (東華大學台灣文化學系碩士生) Vietnam as a tourist destination: a comparison of the routes of tourists among those from Taiwan, China, and Hong Kong	蔣為文（成功大學越南研究中心主任）
		Pham Thi Huyen (東華大學台灣文化學系碩士生) The changes of Ho Chi Minh City: Preparison of the topographic map of before and after national unity	
場次5-3	價值、概念與在地知識		
		梁志輝（本院人社中心亞太區域研究專題中心助研究員） Yang buruk dibarui（破舊更新）：馬來半島慣習知識概念化研究	孫采薇（政治大學國際關係研究中心助研究員）
活動中心第四議室	蕭新煌（本院社會學研究所特聘研究員兼所長/人社中心亞太專題中心合聘特聘研究員）	劉名峰（金門大學閩南文化研究所助理教授） 國際政治中的道德競爭：新加坡、馬來西亞、南韓、台灣及中國等國的「亞洲價值」及在現代文明中的系譜位置	

		游雅雯（清華大學亞洲政策中心博士後研究員） 宗教世俗化之「殖民知識」vs.「在地知識」的辯證：印尼及馬來西亞個案研究	陳尚懋（佛光大學公共事務學系副教授）
		張碧君（臺灣師範大學東亞學系助理教授） 古蹟的在地性論述：以東南亞國家為例	
12:40-14:00		午餐(本院學術活動中心平面演講廳)	
14:30-16:30	電影欣賞	海上皇宮（15分鐘）、歸來的人(84分鐘)	

主辦單位：本院人文社會科學研究中心所轄亞太區域專題研究中心

協辦單位：

臺灣東南亞學會、淡江大學亞洲研究所、國立暨南國際大學東南亞研究所、國立暨南國際大學人類學研究所、國立成功大學政治學系暨政治經濟研究所、亞洲大學東南亞企業研究中心、國立臺南藝術大學亞太音樂研究中心、國立中山大學社會學研究所、佛光大學公共事務學系暨國際與公共事務研究中心、國立清華大學人文社會科學研究中心

參考網址：<http://www.rchss.sinica.edu.tw/SNAS/app/news.php?Sn=1181>

公布欄

本院人文社會科學研究中心所轄調查研究專題中心執行「國民幸福指數調查暨主觀幸福感研究」電話調查

調查研究專題中心接受行政院主計總處委託，將於民國103年4月17日至4月18日針對臺澎金馬地區進行「國民幸福指數調查暨主觀幸福感研究」之預試，並於民國103年5月12日至6月10日進行正式訪問。本次調查以電話訪問方式進行。

調查方式：電話訪問

調查對象：臺澎金馬地區15歲以上一般民眾

訪問內容：瞭解一般民眾日常生活的感受及對於社會議題的看法。

洽詢電話：02-27871800 轉1838 呂小姐

參考網址：<http://survey.sinica.edu.tw/research/index.php>

本院人文社會科學研究中心所轄調查研究專題中心資料開放公告 行政院主計總處「101年受僱員工薪資調查」資料開放

受僱員工薪資調查旨在就工商場所人力需求面，按月蒐集臺灣地區各行業事業單位受僱員工人數、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。調查範圍為臺灣地區（包括臺灣省、新北市、臺北市、臺中市、臺南市及高雄市），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大行業之公民營企業之場所單位及其受僱員工。

母體資料來源，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之最新工商及服務業普查母體資料檔為基礎，並參考營業稅稅籍主檔資料來加以補充或修正。調查方法按行業別不同，分別採派員實地訪問調查或郵寄問卷調查或兩者混合應用方式辦理，金融及保險業則採網際網路調查，而抽樣按各細行業採「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。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。

釋出項目計有：ASCII資料檔、SAS欄位定義程式、過錄編碼簿、SPSS資料檔、STATA資料檔、問卷及資料使用說明。

資料下載申請網址：<https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/23>。

計畫資料開放4則

計畫名稱	國民營養健康調查結果分析與籌備暨飲食營養改善與偵察計畫
計畫主持人	杜素豪、潘文涵
計畫執行單位	本院人文社會科學研究中心調查研究專題中心
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/search/gensciitem/1481

釋出項目計有：問卷檔、SPSS資料檔、與過錄編碼簿。

計畫名稱	國民營養健康調查結果分析與籌備暨飲食營養改善與偵察計畫 II
計畫主持人	杜素豪、潘文涵
計畫執行單位	本院人文社會科學研究中心調查研究專題中心
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/search/gensciitem/1476

釋出項目計有：問卷檔、SPSS資料檔、與過錄編碼簿。

計畫名稱	民眾對行動電話基地台風險知覺之研究
計畫主持人	高淑芬
計畫執行單位	立德大學城鄉與資產計劃學系
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/search/gensciitem/1482

釋出項目計有：問卷檔、SPSS資料檔、與過錄編碼簿。

計畫名稱	建置臺灣法實證研究資料庫第一期實施計畫 (I)
計畫主持人	顏厥安
計畫執行單位	國立臺灣大學法律學院
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/search/gensciitem/1486

釋出項目計有：問卷檔、SPSS資料檔、與過錄編碼簿。

欲更進一步瞭解上述資料相關訊息，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

捐血活動公告

歡迎同仁攜帶具有身分證字號和相片之證件，於下述時間及地點響應此公益性活動！

- 一、捐血時間：2014年4月29日（星期二）9：30至16：30
- 二、捐血地點：本院學術活動中心前廣場
- 三、主辦單位：臺北捐血中心 & 中央研究院

知識天地

21公分重子聲學振盪測量

張慈錦助研究員(天文及天文物理研究所)

“重子聲學振盪”(Baryon Acoustic Oscillation, BAO)在最近十年來已成為一個強大的探測宇宙學工具。它是宇宙早期在光子及重子分佈所留下的烙印：在宇宙復合 (recombination) 發生之前，宇宙處於高溫高密度的電漿游離狀態，光子藉由湯普生散射 (Thomson Scattering) 與質子緊密連結，任何原始的密度微擾可在這由重子與光子組成的介質中傳遞，而傳遞的速度則為此介質的聲速。直到紅移 $z \sim 1100$ ，當宇宙因膨脹逐漸降溫到3000度，質子可與電子結合成為中性氫原子，光子得以自由傳播，成為我們熟知的宇宙背景輻射，此即為前述之「宇宙復合」時期。而此電漿介質不再存在，密度微擾的傳遞即突然停止。此事件在光子與重子的分佈留下一個明確的烙印，其尺度直接對應到此電漿介質聲速可傳遞的最大距離，即宇宙在 $z \sim 1100$ ，或大霹靂後380,000年，聲速的視界 (sound horizon)。從原子物理以及我們對宇宙能量密度的了解，宇宙復合的聲速視界已可準確獲知，在共動座標系

約為~150 Mpc，或5億光年，這成為宇宙學的一把標準尺。

重子聲學振盪在宇宙背景輻射的光子分佈留下了這個大尺度的烙印，形成宇宙背景輻射功率譜的波動特徵；同樣地，重子聲學振盪在宇宙大尺度結構物質分佈也留下了相同的烙印，成為大尺度結構物質功率譜的波動特徵。利用史隆巡天 (SDSS) 的眾多星系及其分佈，此波動特徵在2005年第一次在低紅移被測量到 (Eisenstein et al. 2005)，並從此成為探測宇宙學的重要工具。主要原因即為我們可利用由星系構成的大尺度結構，測量此波動特徵被觀測到的角尺度，而正因為此烙印是一把標準尺，即我們能確切知道此烙印相對的實際物理尺度，所以我們可直接測量宇宙在不同紅移的幾何！更進一步，從廣義相對我們知道宇宙的幾何是由宇宙的質量能量密度所決定，而在低紅移，暗能量主宰宇宙的質量能量密度。因此，利用重子聲學振盪此現象，我們可以測量暗能量的性質！在不同紅移測量重子聲學振盪現象，我們可得知暗能量性質隨紅移，或隨時間之變化。這對暗能量的研究有根本的影響。

目前，除了史隆巡天之外，WiggleZ 與 BOSS 這二個大型巡天計劃已更精準的測量到重子聲學振盪的訊跡。同時，有更多更強大的巡天計畫，甚至衛星計劃正積極的興建準備中，包括本所參與的跨國Subaru Sumire Prime Focus Spectrograph (PFS)計畫，eBOSS, HETDEX, DESI, Euclid, WFIRST 等計劃都在為重子聲學振盪及暗能量測量而努力。

以上計畫的概念，均是利用可見光，紅外線波段光源來偵測一個個星系的位置，收集上百萬星系來描繪出大尺度結構，進而進行重子聲學振盪的測量，非常煞費苦心且昂貴，而且這些實驗可能遭受類似的困難及系統誤差。我與我的合作者正致力開發一個新的方向：我們主張使用中性氫發出的21公分電波輻射，利用三維強度繪圖作為測量大尺度結構的有效途徑。

氫原子是宇宙中最豐富的重子元素，中性氫的基態自旋反向超精細躍遷是一個低能量，在譜線上相對孤立且光學薄 (optically thin) 的躍遷，在靜止座標其躍遷能量相對為1.4GHz 或 21公分的無線電波輻射。只要它的自旋溫度與宇宙微波背景溫度解耦 (decouple)，則可觀測到21公分輻射相對於宇宙背景輻射的發射或吸收，理論上，最遠可觀測到 $z \sim 150$ ，這是非常驚人的高紅移，也將是我們對宇宙早期探測的唯一工具！由中性氫發出的21公分輻射有潛力能探測大部份的哈柏體積 (Hubble volume)，21公分宇宙學有可能徹底改變我們對宇宙的認識。

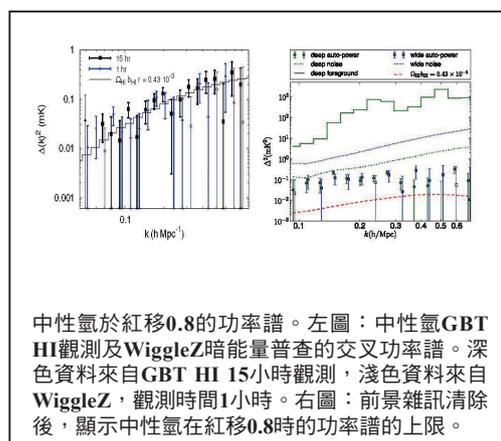
我們的估算顯示，以目前的技術和成本，利用21公分強度繪圖測量重子聲學振盪的實驗可以對暗能量的屬性產生很好的約束 (Chang et al. 2008)。利用世界最大可操縱的電波望遠鏡，也就是直徑100公尺的美國綠堤望遠鏡 (Green Bank Telescope, GBT)，我們進一步成功地展示了21公分強度繪圖的一系列觀測計劃的可行性 (Chang et al. 2010, Masui et al. 2013, Switzer et al. 2013)：在2010年，我們在Nature報導了中性氫和光學星系之間在 $z = 0.8$ ，10秒差距尺度的相關函數，這是測量到最高紅移的21公分發射輻射，也是第一次檢測21公分在強度繪圖機制的可行性。我們的研究結果顯示，在該紅移範圍內，適度氫含量的確存在，且中性氫確實可用來描繪大尺度結構。

我們更努力執行的是下一個步驟：我們取得更多的GBT觀測時間，普查中性氫紅移範圍 $0.5 < z < 1.1$ ，擴大了觀測天區，與WiggleZ暗能量普查的天區部分重疊。我們發表了中性氫與WiggleZ普查的交叉功率譜，以及中性氫功率譜的上限，如圖一所示。結合兩者，我們首次測量了中性氫在 $z \sim 0.8$ 的宇宙密度。

為了達到測量BAO的大尺度，我們正在建設一個七元件 (7-element) 的陣列接收器，如此一來，利用GBT我們可以更有效地擴大測量天區，可望加速21公分的紅移調查。由筆者所領導的這個GBT-HIM計劃，由中研院天文所的副研究員黃裕津博士及小組負責興建，並與美國國家電波天文臺合作，預計在2015年夏天開始觀測。圖二顯示GBT-HIM的單一元件的原型，在2013年七月在GBT上的測試成功。目前，多個實驗已計劃利用21公分強度繪圖的概念來測量暗能量，包含 BAOBAB, BAOradio, BINGO, CHIME, Tian-Lai，而後二個競爭實驗已在興建中。

我們已經開拓21公分的強度繪圖的領域作為宇宙論的探測工具，從提出理論架構和預測，執行先導觀測計劃以

驗證理論概念，並且首次用綠堤望遠鏡偵測到紅移值0.8的21公分譜線。更進一步的數據分析，精準測量21公分在紅移值為0.8的功率譜，以及接收器的興建，都正在進行中。我們希望這個計劃在不久的將來能取得肯定的成果，成功導出暗能量在不同紅移的數值，並了解其性質！



學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
04/10(四)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Yiying Wu (The Ohio State Univ. USA)	Redox Control for Metal-Air Batteries and Dye-Sensitized Solar Cells	郭俊宏 助研究員
04/11(五)	14:40	資訊所新館106演講廳	蔡行健教授 (國立中正大學)	Locality and Ordered Structures	廖純中 研究員
04/17(四)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Bradley J. Holliday (Univ. of Texas at Austin, USA)	Functional Conducting Metallopolymer Materials	孫世勝 副研究員
04/21(一)	10:00	資訊所新館106演講廳	Dr. Christos Papadimitriou (University of California at Berkeley, USA)	Computational Insights and the Theory of Evolution	鐘楷閔 助研究員
04/23(三)	10:30	數學所 617 研討室 (臺大院區)	Dr. Eiji Yanagida (Tokyo Inst. of Technology, Japan)	Existence of Non-Stabilizing Solutions of A Semilinear Parabolic Equation	
生 命 科 學 組					
04/10(四)	11:00	分生所B1演講廳	Dr. Aziz Sancar (Univ. of North Carolina at Chapel Hill, USA)	Molecular Mechanism of Human DNA Excision Repair-DNA Damage Checkpoint Coupling	王廷方 研究員
04/11(五)	15:00	跨領域科技研究大樓1樓演講廳	范嵐楓博士 (多樣中心)	Wetland Microbes and Food Web in Constructed Wetlands	謝蕙蓮 研究員
04/15(二)	11:00	分生所B1演講廳	Dr. Jorge E. Galan (Yale Univ., USA)	Typhoid Toxin: A Window into the Biology of Salmonella Typhi	張雯 研究員
04/21(一)	10:30	農生中心A134演講廳	Dr. Christopher J. Leaver (Univ. of Oxford, UK)	Achieving Food Security and Sustainability for 9.5 Billion	施明哲 特聘研究員
04/24(四)	11:00	分生所B1演講廳	Dr. Wataru Sakamoto (Okayama Univ., Japan)	Biogenesis and Continuity of Chloroplasts Require Various Prokaryotic Factors: Focus on DPD1 FtsH and VIPP1	李秀敏 研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
04/10(四)	10:00	近史所檔案館1樓中型會議室	馬悅然 (G.ran Malmqvist) 教授 (瑞典皇家科學院)	略談康有為先生的思想基礎、政治 活動與考證學謬論	黃克武 研究員
04/10(四)	14:00	政治所會議室B	張廖年仲 博士後研究人員 (政治所)	The Study of Trust in International Relations: Implications for Cross- Strait Relations	
04/11(五)	14:00	人社中心第1會議室	蔡明宏博士後研究人員 (經濟所)	Ilan Guttman, Ilan Kremer & Andrzej Skrzypacz: Not Only What but also When: A Theory of Dynamic Voluntary Disclosure	
04/11(五)	14:30	社會所802會議室	戴伯芬教授 (輔仁大學)	大學崩壞—高教工會的實踐與反思	林宗弘 助研究員
04/14(一)	10:00	史語所文物陳列館5樓會議室	邱斯嘉副研究員 (史語所)	從考古證據推測史前社會關係網絡：從新喀里多尼亞的案例來談	

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
04/14(一)	14:00	人社中心第2會議室 B	熊彬杉教授 (長榮大學)	法國人口轉型與家庭婚姻制度變遷-對台灣之意涵	陳叔倬委員
04/15(二)	14:30	經濟所B110會議室	Dr. Qianfeng Tang (Shanghai Univ. of Finance and Economics, China)	A New Perspective on School Choice with Consent	葉俊顯 研究員
04/16(三)	12:00	民族所第1會議室	胡哲豪先生 (民族所)	空間的故事：禮納里部落災後重建 過程中的原住民知識與文化詮釋	高晨揚 助研究員

最新演講訊息請逕於本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw/>「近期重要演講」項下瀏覽

✍️ 《週報》投稿須知暨審稿原則 ✍️

一、投稿須知：

- (一) 週報為同仁溝通橋樑，每週四出刊，前一週的週三下午5:00為投稿截止時間，若逢連續假期則提前一天（週二）截稿。茲據本報自96年1月18日起出刊英文版電子報，投稿時歡迎惠賜英文稿件。所有來稿請儘可能使用E-mail：wknews@gate.sinica.edu.tw或送院本部秘書組綜合科3111室或傳真至2789-8708《週報》編輯收。
- (二) 自97年1月1日起，〈學術演講〉將自院內Google Calendar匯出標示「本訊息與週報同步刊出」之演講訊息，前一週的週三下午5:00為截止時間。
- (三) 自98年4月起新增〈院內人物側寫〉、〈輕鬆一下〉專欄，採不定期出刊。
- (四) 〈輕鬆一下〉、〈讀者來函〉、〈活動迴響〉專欄開放院內同仁投稿，「專欄邀稿原則」請參見 <http://www.sinica.edu.tw/as/weekly/index.html>。歡迎惠賜中、英文稿件，稿件一經採用，將致贈禮物一份。
- (五) 稿件性質不限，惟須避免人身攻擊或不實描述；請勿一稿兩投。篇幅約800字為佳。原則上除特約稿外不致稿酬。
- (六) 投稿文章一律以真名發表。

二、審稿原則：

- (一) 本報對來稿有刪改權。
- (二) 本報以平衡報導為原則。在審稿過程中，稿件如係投書且內容涉及院內單位之業務，得知會該單位並約定答覆期限。若後者未能於期限內回覆，則先刊登來文。編輯委員會對回覆稿亦有刪改權。
- (三) 若有多篇稿件內容相似時，編輯委員會僅擇1、2篇刊登。
- (四) 文稿遇有爭執議題，以一次答辯為限。
- (五) 凡投稿文章經編輯委員會決議修改或不予刊登時，將以電子郵件通知投稿者建議修改之處或陳明未予刊登之緣由。

備註：凡擬轉載本報內容者，請以書面申請。