中央研究院 週報
中央研究院 發行 73年11月1日創刊 104年7月23日出版 院內刊物/非賣品 第1526期

本院要聞

首度建構長絲狀彎曲病毒的立體結構模型 臺灣本土性研究材料立功

由本院植物暨微生物學研究所林納生特聘研究員、國立中興大學生物科技學研究所徐堯煇特聘教授及美國維琴尼亞大學艾吉曼教授（Dr. Edward H. Egelman）所共同領導的研究團隊，日前以臺灣特有的竹嵌紋病毒為研究材料，首度成功解開長絲狀彎曲病毒的3D立體結構模型，而且達到近似原子級的解析度，一舉突破75年來植物病毒學家於長絲狀彎曲病毒結構研究的限制。由於全球有超過半數的農作物皆受長絲狀病毒的威脅，這類病毒的分子結構具有彈性與穩定之特性，本研究成果甚具農業和生物技術的應用潛力，國際專業期刊《自然結構與分子生物學》於2015年7月13日刊登這篇重要的研究成果。

研究團隊解釋，長形病毒大致可分成桿狀病毒與長絲狀彎曲病毒兩種外型。其中桿狀病毒的代表「菸草嵌紋病毒」是第一個被學界解構的病毒，由於桿狀病毒呈現直桿形狀，容易互相整齊排列成液態結晶體，早在1936年學術界就獲得此病毒顆粒之液態結晶體，隨著X光纖維繞射技術之精進，目前已可獲得2.9 Å（埃米；10埃米等於1奈米）解析度的結構模型。相反的，長絲狀彎曲病毒雖自1941年就陸續嘗試結構研究，卻因為它的彎曲形狀無法整齊排列成液態結晶體，外鞘蛋白也很難長成晶體，是極為複雜難解的課題。

此次，研究團隊運用冷凍電子顯微鏡，結合最新發展的「直接電子偵測器」（Direct electron detector）以獲得高解析度的影像，再以艾吉曼教授所開發的「螺旋立體結構重組軟體」（IHRSR）解得竹嵌紋病毒的3D立體結構。研究團隊首先以同屬的「木瓜嵌紋病毒」（PapMV）的局部外鞘蛋白次單元（不含N端和C端）的立體結構模型套入，獲得竹嵌紋病毒初步的蛋白結構模型，再利用「Rosetta蛋白質結構模擬軟體」結合本研究新開發的「列舉式骨幹取樣法」（enumerative backbone sampling protocol），依外鞘蛋白胺基酸序列建構包括N端和C端的竹嵌紋病毒近似原子級立體蛋白質結構模型，最後將病毒基因體RNA以電腦程式模擬「裂谷熱病毒」（RVFV）RNA套入竹嵌紋病毒的立體密度影像，終於得到75年來第一個長絲狀彎曲植物病毒接近原子級的5.6 Å（埃米）的立體結構模型。

林納生博士表示，研究團隊發現竹嵌紋病毒外鞘蛋白次單元的左旋排列與菸草嵌紋病毒的右旋排列不同；相對於菸草嵌紋病毒的緊密排列，竹嵌紋病毒外鞘蛋白疏鬆，且N端與C端分別暴露於病毒的外圍表面與內部核心處。這個結構解開長久以來令學界十分困惑的謎題：長絲狀病毒如何在不同彎曲程度下，仍然保有病毒顆粒結構的穩定性? 這項極為重要的基礎新知對病毒之組裝、結構穩定度以及病毒入侵感染之研究，挹注更實質的理解。同時，對於未來長絲狀病毒顆粒應用於分子生物科技（如疫苗、載體等）或奈米材料科學等領域，亦將有所助益。這是臺灣本土性材料竹嵌紋病毒研究對於病毒結構學的貢獻。

稍早臺灣研究團隊已成功地將竹嵌紋病毒發展為穩定載體，開發出豬口蹄疫與雞傳染性華氏囊病毒疫苗，有效預防豬雞的病毒感染。此次再度解開長絲狀植物病毒的立體結構模式，未來於農業與生物科技之應用將更值得期待。

本篇研究論文的共同第一作者陳俊杰目前為本院國際研究生「分子與生物農業科學」學程博士候選人。

論文參考網站: http://www.nature.com/nsmb/journal/v22/n7/index.html

本期要目

1 本院要聞 2 學術活動
2 公布欄 3 知識天地
6 學術演講

編輯委員：劉鏞、徐麗芬、譚婉玉、范毅軍、汪中和
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，或送院本部秘書處公關科。

人事動態

近代史研究所研究員呂妙芬女士奉核定兼任所長，聘期自2015年8月1日起2018年7月31日止。

何承訓先生奉核定為農業生物科技研究中心助研究員，聘期自2015年11月16日起至2021年7月31日止。

何漢威先生奉核定為歷史語言研究所兼任研究員，聘期自2015年8月1日起至2016年7月31日止。

李仁淵先生奉核定為歷史語言研究所助研究員，聘期自2015年7月8日起至2020年7月31日止。

林軒馳先生奉核定為經濟研究所助研究員，聘期自2015年7月15日起至2020年7月31日止。

許家馨先生奉核定為法律學研究所副研究員，聘期自2015年7月8日起至2020年7月31日止。

本院歷史語言研究所研究員劉益昌先生，奉核定自2015年8月1日至2016年7月31日，借調至國立成功大學，擔任考古學研究所專任教授。

學術活動

學術交流

物理研究所特聘研究員兼所長李定國，於2015年8月2日至4日赴新加坡出席國際會議。出國期間，所務由陳洋元副所長代理。

資訊科學研究所特聘研究員兼所長許聞廉，於2015年7月25日至31日赴中國出席國際會議。出國期間，所務由劉庭祿副所長代理。

統計科學研究所特聘研究員兼所長鄭清水，於2015年7月23日至8月13日赴巴西及美國進行學術交流。出國期間，所務由丘政民副所長代理。

應用科學研究中心特聘研究員兼主任蔡定平，於2015年8月8日至15日赴美國出席國際會議。出國期間，中心事務由魏培坤副主任代理。

資訊科技創新研究中心特聘研究員兼主任郭大維，於2015年7月29日至8月5日赴中國進行學術交流。出國期間，中心業務由王鈺強副主任代理。

細胞與個體生物學研究所特聘研究員兼所長謝道時，於2015年7月24日至8月20日赴美國進行學術交流。出國期間，所務由黃鵬鵬副所長代理。

生物化學研究所特聘研究員兼所長陳慶士，於2015年7月13日至30日赴美國進行學術交流。出國期間，所務由邱繼輝副所長代理。

中國文哲研究所研究員兼所長胡曉真，於2015年7月30日至8月12日赴日本進行學術交流。出國期間，所務由廖肇亨副所長代理。

臺灣史研究所研究員兼所長謝國興，於2015年7月18日至26日赴德國進行學術交流。出國期間，所務由鍾淑敏副所長代理。

公布欄

小獅王尋寶趣

時間：2015年8月7日（星期五）晚間7時（6時30分入場）

地點：本院學術活動中心1樓大禮堂

演出：蘋果劇團

備註：免費入場，無需索票。

蘋果劇團以兒童戲劇教育工作者自居，結合趣味遊戲互動讓觀眾能夠從玩樂中學習，達到寓教於樂的效果。劇團獨特的表演美學型式，揉合熱鬧歌舞與深具啟發意味的題材，且兼具視聽效果與現場互動，不但能吸引學齡前後兒童的目光，同時更適合闔家觀賞。

調查研究專題中心執行「臺灣社會變遷基本調查第七期第一次正式」面訪調查

調查研究專題中心接受本院社會學研究所委託，將於2015年8月3日至9月29日針對臺灣地區進行「臺灣社會變遷基本調查第七期第一次正式」之面訪調查。

調查對象：臺灣地區18歲以上一般民眾

訪問內容：了解臺灣地區一般民眾對社會現狀的看法

計畫主持人介紹：http://www.ios.sinica.edu.tw/fellow/yangchihfu/

計畫網站：http://www.ios.sinica.edu.tw/sc/cht/home.php

洽詢電話：（02）2787-1800轉1855、1839、1856、1832莊小姐、葉小姐、張先生、林小姐

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

知識天地

消失中的閩南語—數位典藏計畫之臺灣社會語音研究

曾淑娟副研究員（語言學研究所）

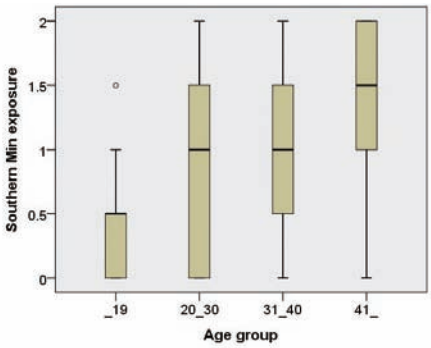
雖然政府極力推行中小學提供校內的母語教育，數位典藏計畫項下的社會語音調查結果仍然顯示年輕族群不僅在公領域，在私領域的閩南語使用也逐漸在消失當中。儘管帶有閩南語腔調的國語口音不再有負面的社會階級聯想，但是臺灣新世代的閩南語（與客語）使用者卻不增反減。本文介紹語言典藏分項子計畫部分有關閩南語調查的研究成果。計畫的資料蒐集與分析以社會語音學為主要研究方法。社會語音學是一個結合語音學，音韻學與社會語言學的語言學次領域。1974年首度由Deshaies-Lafontaine提出，1979年即由國際語音學大會（International Congress on Phonetic Sciences）正式認可為語音學之次領域。2006年語音學一級重要期刊Journal of Phonetics出版社會語音學特刊。由社會語言學先驅 William Labov教授為其特刊寫序，明確點出社會因素對語音變體與語言演變研究的重要性。量化研究方法（不論認知或產製研究）將社會因素對於語言現象的理解科學化，誠如Hay and Drager所定義的社會語音學為考慮社會因素的口語語音變異研究“Sociophonetics: the study of socially conditioned phonetic variation in speech”(Hay & Drager 2007: 90)。筆者的研究領域原為語料庫語言學，所以將社會語音學結合語料庫語言學，希望建立一個具有一定規模，以社會語音學研究為目的所收集的漢語社會語音語料庫。不僅能用於社會層面的調查，也能進行詳實的聲學語音研究。

本計畫以臺灣北中南各縣市為抽樣對象的區域，以訪談方式收集受訪者之社經資料與錄製訪談之數位錄音。為確實整合聲學語音與社會語言學之研究，本計畫處理資料所應用的技術包含（1）訪談問卷內容之設計、內容轉寫與語音訊號之對齊，（2）社會經濟訪談內容轉化為量化資料庫與（3）聲學語音指標之設計與分析。訪談問卷內容共有25個題項，涵蓋多語環境，地域，家庭背景，經濟背景，教育背景，資訊網絡使用以及國際接觸等社會面向。後續配合語音的聲學研究進行系統性的社會語音研究。本文僅介紹有關閩南語使用的社會因素概況，有關聲學語音研究的結論請參看論文全文（Tseng, to appear），或參閱漢語自然語音語料庫研究計畫網址：http://mmc.sinica.edu.tw。為期六年的數位典藏分項計畫（2007-2012）以每縣市至少採集100個樣本為原則。在計畫執行期間共採集了12個縣市的樣本。本文僅列出筆者截至目前為止已經處理完畢的11個縣市（不包含臺北市），共1192個受訪者訪談資料的研究結果。採樣地點與受訪者資料如下表所列。在選擇縣市地點時，以計畫規模能達到的臺灣北中南縣市區域平衡，兼顧城鄉差異為原則。計畫人員以該地較能訪問到當地人的郵局，公園，銀行等地點，隨機選擇受訪者。盡量以性別平衡為原則（男女各半）。

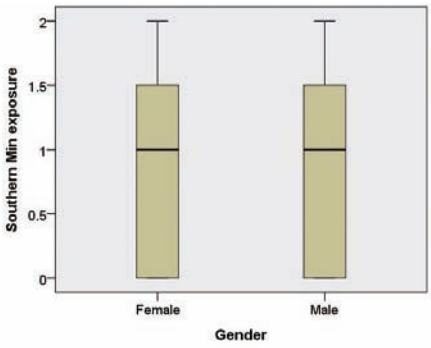
採樣地點	採樣時間	男性受訪者	女性受訪者
臺中市	2007	37	36
彰化縣	2007	52	80
雲林縣	2007	46	71
嘉義市	2008	44	74
臺南市	2008	55	61
南投縣	2008	54	59

採樣地點	採樣時間	男性受訪者	女性受訪者
高雄市	2008	42	65
高雄縣	2009	53	50
新竹縣	2009	41	62
桃園縣	2009	51	58
宜蘭縣	2009	48	53

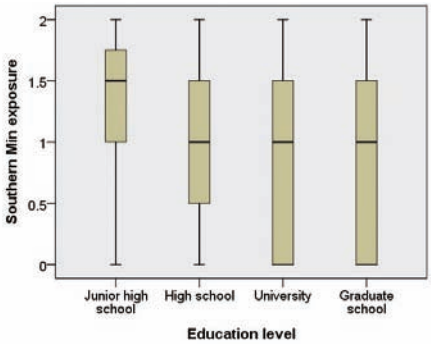
以往對於官方語言（國語）與閩南語的調查研究多聚焦公領域的場合，少數詳細調查提及私領域的使用狀況（Kubler 1985, Li 1985, Young 1989, Huang 1993, Chan 1994, Feifel 1994, Sandel et al. 2006, Chen 2007）。語言的保存與世代傳承關係緊密，因此本研究討論閩南語時，以家庭之內的使用為主。與父母和兄弟姊妹交談所使用的語言作為量化閩南語的暴露程度指標（degree of Southern Min exposure）。如果只使用閩南語作為交談溝通的語言以1分計，如為閩南語與國語混合使用，以0.5分計。如只使用國語，則計以0分。將與父母和與兄弟姊妹兩者交談的語言使用狀況加總，閩南語暴露程度最高計分為2，最低計分為0。下圖整理有關閩南語暴露程度的結果。以年齡分群而言，清楚看到年齡高於40歲的受訪者家庭內的閩南語暴露程度最高，之後越年輕的族群（31—40歲，20—30歲，19歲以下），閩南語的暴露程度越低。以性別來看，男性的閩南語暴露程度又比女性高。男性對於方言使用相較於女性趨向於保留其所屬的地域特性。而女性則偏好使用社會評價較高，較能得到認同的標準語與其發音。這個結果與其他語言相關的社會語音研究結果相符。至於教育程度，本計畫將所收集的受訪者分國中，高中，大專與研究所畢業四個群組。結果顯示教育程度越高者，其閩南語暴露程度就越低。類似結果也可以在網路的使用頻率分群結果裡觀察得到。越經常使用網路的人，其閩南語暴露程度也就越低（此變因當然與年輕族群網路使用較頻繁有關）。上述提及的差異都具有統計上的顯著性。整體而言，這些證據間接表示，在臺灣，家庭內閩南語的暴露程度與現代化和社經階級成反向發展。



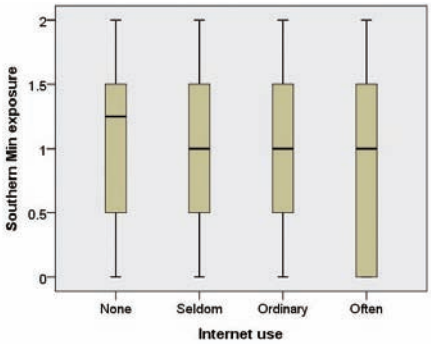
年齡層



性別



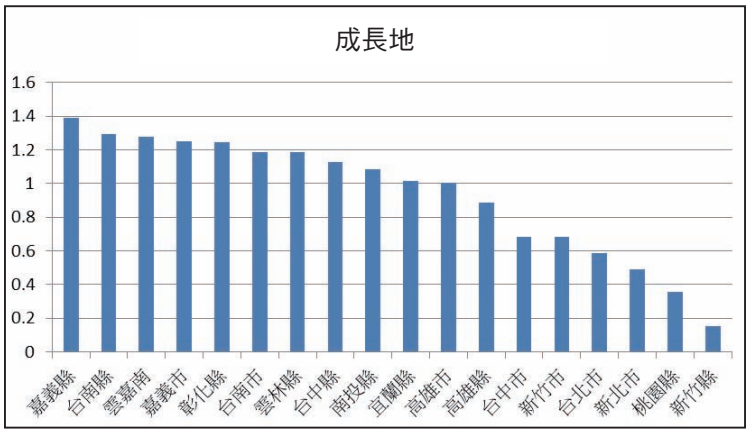
教育程度



網路使用頻率

成長地的區域語言傾向會影響受訪者的語言使用習慣。因此我們也應該能從成長地與閩南語暴露程度之間的關連，觀察到區域的語言傾向。由於受訪者接受訪問的地點並不一定是其成長地，為求精確，本研究將小學畢業前的居住地定義為成長地。依據訪談資料的內容整理出成長地之後，下圖是成長地與其所屬受訪者的閩南語暴露程度平均值。請注意下圖列出的是樣本數超過20的成長地區域。樣本數過低的區域不包含在內。雖然這是隨機

選取受訪者所得到的結果，但是仍然可以看出有客語族群的新竹縣與桃園縣成長的受訪者，其閩南語暴露程度最低。新北市，臺北市，新竹市，臺中市等較為工業化的都會區成長的受訪者，其閩南語的暴露程度也不算高。中部與南部縣市成長的受訪者，閩南語暴露程度最高。可見，在這些區域，閩南語在私領域的使用仍然相對地比較頻繁。



以上的計量結果與我們對於臺灣閩南語使用狀況的典型印象相符。比較值得注意的是，透過計畫的訪談內容，我們發現閩南語的世代傳承正急劇的減少中。下表列出在1192個受訪者中，能由訪談資料明確得出有關家庭內閩南語使用狀況的數據。八成左右的受訪者仍然使用閩南語與其父母交談，但是卻只有低於六成的閩南語使用者，在家庭內使用閩南語與其同輩兄弟姊妹交談。其中包含國語閩南語混用的受訪者，如果扣除混用者，比例更低。尤其是，在326個已婚，與其父母家人使用閩南語交談，且有子女的受訪者中，只有55%的受訪者使用閩南語與配偶交談，更只有33%受訪者使用閩南語與其子女交談。明顯顯示閩南語在家庭私領域裡，並沒有隨著世代的交替，被傳遞下去。而閩南語的流失與Huang （1993）的結果相比，程度又更加劇。本文雖然討論的是閩南語的使用調查。客語的使用調查也呈現類似的結果。課堂上的母語教育，如果在私領域沒有將語言世代傳承下去，便不能建立足以應付日常生活的語言能力，更遑論書寫或更專業的語言能力。

	樣本的母數	使用閩南語的樣本數	比例（%）
與父母交談	1,044	843	80.8
與兄弟姊妹交談	1,126	607	53.9
與配偶交談	326	181	55.5
與子女交談	326	107	32.8

後續的社會語音研究，以閩南語與國語音韻系統比較得出的典型差異，研究受閩南語語音影響的國語發音。以「國語」一詞為例，由於閩南語的元音系統裡並不允許後元音/o/之前的/w/介音以及圓唇音/y/，因此典型的受閩南語影響的國語發音會將ㄍㄨㄛˊㄩˇ發成ㄍㄛˊㄧˇ。而元音的語音特徵也會有所差異，例如ㄛ的發音逐漸往前、低、去圓唇化元音發展（lower, more front, unrounded vowels）。由社會語音指標與語音聲學研究得到的結果證實類似的語言變異，雖然尚未形成穩定的語言變體，但是在不同年齡層的受訪者口音都能觀察得到。也就是說，臺灣的國語因為受到越來越多使用閩南語的公眾人物的傳播影響，正逐漸形成一種特有的帶閩南語腔調的口音。一方面閩南語族群影響國語的口音。另一方面閩南語在年輕族群正逐漸流失。這是兩個不同極端的發展。有興趣的讀者可以參考後續語言所相關的研究。

參考文獻：

Chan, Hui-chen. 1994. *Language Shift in Taiwan: Social and Political Determinants*. Doctoral dissertation, Georgetown University.

Chen, Su-chiao. 2007. The study of the language vitality in Taiwan. *The Multiculturally Thinking of Language Policy*, ed. by Chin-Chuan Cheng et al., 19-39. Institute of Linguistics, Academia Sinica. Taipei. (In Chinese)

Deshaies-Lafontaine, Denise. 1974. *A Socio-phonetic Study of a Quebec French Community: Trois-Rivieres.* Doctoral dissertation, University College London.

Feifel, Karl-Eugen. 1994. *Language Attitudes in Taiwan. A Social Evaluation of Language in Social Change*. Taipei: The Crane Publishing Co.

Hay, Jennifer and Katie Drager. 2007. Sociophonetics. *Annual Review of Anthropology* 36:89-103.

Huang, Shuan-fan. 1993. *Language, Society, and Ethnicity: A Study of the Sociology of Language in Taiwan*. Taipei: The Crane Publishing Co. (In Chinese).

Kubler, Cornelius C. 1985. The influence of Southern Min on the Mandarin of Taiwan. *Anthropological Linguistics* 27:156-176.

Labov, William. 2006. A sociolinguistic perspective on sociophonetic research. *Journal of Phonetics* 34:500-515.

Li, David Chen-ching. 1985. Problems and trends of standardization of Mandarin Chinese in Taiwan. *Anthropological Linguistics* 27.2:122-140.

Sandel, Todd L., Wen-yu Chao, and Chung-Hui Liang. 2006. Language shift and language accommodation across family generations in Taiwan. *Journal of Multilingual and Multicutural Development* 27.2:126-147.

Tseng, Shu-Chuan (to appear). /kwo/ and /y/ in Taiwan Mandarin: Social Factors and Phonetic Variation. *Language and Linguistics*.

Young, Russell. 1989. *Language Maintenance and Language Shift among the Chinese on Taiwan*. Taipei: The Crane Publishing Co.

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
			數理科學組		
7/23(四)	14:00	物理所1樓演講廳	Prof. Barry C. Barish (California Inst. of Technology, USA)	Gravitational Waves - A New Window on the Universe	王子敬 研究員
7/23(四)	14:30	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Neal Evans (Univ. of Texas, USA)	ALMA Observations of B335: Do Stars Form by Collapse?	謝宏立 助研究員 ---------- 蘇游瑄 助研究員
7/24(五)	10:30	物理所1樓演講廳	Prof. Giuseppe Joe Zaccai (Center National de la Recherche Scientifique, France)	Biophysics of Life under Extreme Environments	胡宇光 研究員
7/27(一)	12:00	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Chris Lintott (Oxford Univ., UK)	Citizen Science for a Transient Universe	謝宏立 助研究員 ---------- 蘇游瑄 助研究員
7/28(二)	10:00	跨領域科技研究大樓 B106演講廳	況頂立教授 (National Univ. of Singapore)	Opportunities and Challenges for Semiconductor Industry in the Era of IoT	蔡定平 特聘研究員

生　命　科　學　組					
7/23(四)	13:30	生醫所B1B會議室	翁浩睿博士 (臺大醫院)	A Study of Pain and Itch: an Investigation of Pirt2 TRPs and MRGPRs in the Peripheral Nervous System	陳志成 長聘副研究員
7/23(四)	15:30	跨領域科技研究大樓1樓演講廳	Prof. Robert K. Jansen (Univ. of Texas, USA)	Coevolution of Plastid and Nuclear Genomes in Geraniaceae	李文雄 特聘研究員
7/27(一)	11:00	生醫所B1B會議室	林天南研究員 (生醫所)	PPAR-γ Attenuates Ischemic Brain Injury: Mechanisms and Perspective	黃怡萱 長聘副研究員
7/28(二)	10:00	分生所1樓演講廳	Dr. Chiou-Fen Chuang (Univ. of Illinois at Chicago, USA)	Mechanisms of Sensory Diversity: Left-Right Neuronal Asymmetry and Alternative Neuronal Fate Switch	薛一蘋 研究員
7/28(二)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Chieh Chang (Univ. of Illinois at Chicago, USA)	Understanding Timing Mechanisms for Orderly Neuronal Connectivity in Development and Regeneration Decline in Aging	薛一蘋 研究員
7/29(三)	11:00	植微所A134會議室	楊慶鴻教授 (Univ. of Wisconsin-Milwaukee, USA)	Cross-talk between Regulatory Small RNA, Cyclic-di-GMP Signaling, and Flagellar Regulator for Virulence and Bacterial Behaviours	賴爾珉 研究員
7/29(三)	11:00	跨領域科技研究大樓B106演講廳	Dr. Hung-Kai Chen (The Development Center for Biotechnology of Taiwan)	Drug Discovery Targeting Microglia-mediated Neuroinflammation for Treatment of Alzheimer's Disease	孫以瀚 特聘研究員
8/3(一)	11:00	生醫所B1B會議室	Dr. Hiroyasu Konno (Univ. of Miami, USA)	STING Signaling and DNA-induced Inflammatory Diseases	施嘉和 特聘研究員
8/6(四)	11:00	植微所A134會議室	賀端華特聘研究員 (植微所)	基改食品面面觀	陳榮芳 研究員
人　文　及　社　會　科　學　組					
7/23(四)	14:00	人社中心第1會議室	鄭躍軍博士 (Doshisha Univ., Japan)	亞太地區文化變遷的跨國比較：文化象徵、信仰、價值觀的集體特徵	

7/23(四)	14:30	近史所檔案館1樓中型會議室	王正華副研究員 (近史所)	The Rise of City Views in Late Ming China	余敏玲 副研究員
7/24(五)	10:30	經濟所B110會議室	Mr. Pei-Cheng Yu (Federal Reserve Bank of Minneapolis, USA)	Optimal Taxation with Time-Inconsistent Agents	許育進 副研究員
7/27(一)	14:30	臺史所817室	林蘭芳副教授 (國立暨南國際大學)	大倉組與牡丹社事件	
7/28(二)	14:30	經濟所B110會議室	Prof. Hendrik Rommeswinkel (國立臺灣大學)	Measuring Freedom in Games	莊委桐 副研究員
7/30(四)	12:00	人社中心B202會議室	葉淑綾副教授 (國立臺東大學)	都市阿美族人營造家園的實踐	梁志輝 助研究員
7/31(五)	14:30	經濟所B110會議室	詹長權教授 (國立臺灣大學)	鄰近六輕石化工業區鄉鎮的公共衛生研究	簡錦漢 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 ✍✍

《週報》為院內學術活動宣傳、學術成果報導及本院同仁溝通橋樑，每週四出刊，如該日適逢國定假日，則停刊一週；春節假期，停刊二週。除特約稿件外，不致稿酬，稿件若經採用，將致贈禮物一份。

一、週報現有〈本院要聞〉、〈學術活動〉、〈公布欄〉、〈知識天地〉、〈學術演講〉、〈院內人物側寫〉、〈輕鬆一下〉、〈同仁來函〉、〈活動迴響〉等專欄。其中〈本院要聞〉、〈學術活動〉、〈公布欄〉係供院內各單位刊登訊息，來稿需經各單位主管核可。〈知識天地〉刊載特約稿件，由各所（中心）輪流提供，稿費最高以篇幅3000字、圖表2張計酬。

二、〈輕鬆一下〉、〈同仁來函〉、〈活動迴響〉供院內同仁投稿，文稿一律以真名發表，來稿篇幅以800字、圖表以2張為原則。為免內容涉及人身攻擊或不實描述，以致造成不必要的困擾與爭議，編輯委員會對來稿有刪改權。

三、來稿之審查結果將以電子郵件通知。

四、為平衡且有效率的報導，凡投書內容涉及院內單位之業務，得知會該單位並約定答覆期限。後者若未能於期限內回覆，則先刊登來文。若有多篇稿件內容相似時，「編輯委員會」可擇1至2篇刊登。文稿遇有爭執議題，以一次答辯為限。

五、投稿方式：來稿請提供*.doc檔，圖表請提供*.jpg檔，逕寄：wknews@gate.sinica.edu.tw 或送院本部秘書處公關科或傳真至2789-8708《週報》收；歡迎惠賜英文稿件。

六、截稿時間：出刊日前一週的週三下午5:00為投稿截止時間，若逢連續假期則提前一天（週二）截稿。〈學術演講〉訊息則於前述時間由院內「重要活動行事曆」中標示「本訊息與週報同步刊出」中擷取。

七、凡擬轉載週報內容者，請以書面申請。