



本院要聞

翁院長榮獲2016年愛因斯坦講座

本院翁啟惠院長榮獲以色列科學與人文學院 (Israel Academy of Sciences and Humanities) 2016年愛因斯坦講座(The Albert Einstein Memorial Lecturer)，並受邀於2016年3月14日在耶路撒冷發表學術演講。隨後翁院長轉赴美國聖地牙哥出席第251屆美國化學會全國大會(The 251st American Chemical Society National Meeting)，受邀發表演講。

以色列科學與人文學院係於1979年設置愛因斯坦講座，以紀念愛因斯坦對以色列科學發展的重大貢獻。這是該學院頒授的最高學術榮譽講座，自1998年起該學院每年審慎地邀請全球各個學術領域中傑出的科學家或學者擔任講座，並於3月14日愛因斯坦生日當天發表演講。截至2016年為止共有31位講座，其中包括10位諾貝爾獎得主。本院李遠哲前院長亦曾於2007年榮獲此一學術崇隆的講座。

翁院長隨後將出席美國化學學會(American Chemical Society)第251屆全國大會，並於3月17日在慶祝世界權威化學家及2001年諾貝爾化學獎得主夏普勒斯教授 (Prof. Barry Sharpless) 75歲大壽所舉行的研討會中，受邀發表另外一場學術演講。夏普勒斯教授曾經數度訪問臺灣，與國內學術界交流密切。

翁院長此次學術訪問行程，演講題目依序是「Biological Glycosylation: From Understanding to Problem Solving (生物體的醣化反應：從認識到解決問題)」以及「Chemistry and Biology of Glycosylation (醣化反應的化學及生物學)」。

翁院長在醣科學領域的先驅研究為全球所推崇，他所開發的工具及方法使得科學家得以逐步解開醣分

子在生物體中及疾病演變上所扮演的角色，並建立以醣分子為基礎的新藥開發新契機。翁院長的研究不但激發了醣科學研究的熱潮，並開創結合化學、生物學及醫學等跨學門為一體的科學領域。在翁院長眾多的貢獻中尤以全球首先開發自動化高速化學合成及大量酵素法用於醣分子及醣蛋白的合成、發展醣晶片用於解析蛋白質及醣分子的交互作用、設計醣分子探針用於生物體醣化過程的影像分析等研究成果，最受科學界的矚目與讚賞。翁院長建立的這些工具及方法，直接引導了藥物的研發，例如以醣分子為基礎的疫苗、均相化醣蛋白及抗體的製備、醣類相關酵素的小分子抑制劑等，使得早期診斷癌症及感染性疾病的機率大幅提高。

翁院長傑出的科學貢獻近年來屢獲國際學術獎項的肯定，其中包括美國化學會頒授的亞瑟科博獎(AC Cope Medal)、沃爾夫化學獎 (Wolf Prize in Chemistry)、以及英國皇家化學會頒授的羅賓遜獎 (Robert Robinson Award)等。今年5月翁院長將受邀到英國接受羅賓遜獎，並至劍橋及其他大學展開系列學術演講，以啟迪當地的年輕學者，並為我國國際學術交流貢獻心力。

均相化抗體及醣晶片技術之新突破

由本院基因體研究中心與醣基生醫公司組成之合作團隊，最近在發展均相化抗體及醣晶片技術上有新的突破，預期將來在生技製藥及檢測方面之發展會有重大影響。此項研究成果已於2016年3月7日在《自然化學》(Nature Chemistry)期刊發表。

全球藥品持續成長，目前已超過一兆美元之規模，其中以單株抗體藥物最具競爭力，且正在發展中的新藥有60%以上是單株抗體。由於技術上的限制，

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 3 公布欄 | 4 知識天地 |
| 5 學術演講 | |

編輯委員：呂光烈 孟子青 譚婉玉 范毅軍 汪中和
排 版：吳宗訓 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；傳真：2785-3847

《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。

目前市售之抗體藥物在醣體的組成皆不是單一成份，而是含有多種不同醣體結構的混合物，使得製造過程及藥效無法完全掌握，也讓生物相似藥之發展產生困難，如市售的抗癌抗體藥物莫須瘤(Rituxan)存在有53種不同的醣分子結構。而抗體上之醣分子不但影響抗體之穩定性與活性，也影響抗體藥物之製造成本。因為缺乏生產含單一醣分子的均相化抗體技術，目前抗體之生產主要以哺乳類細胞株生產類似人類醣化抗體之混合物。各大藥廠也積極研究如何解決此技術困難。

為克服抗體藥物非均相性所衍生的品質不易掌控、高生產成本、安全性及藥效等問題，本院基因體研究中心與醣基生醫公司突破困境，發展出均相化抗體技術。此研究利用酵素反應，將抗癌、抗流感及自體免疫疾病等抗體藥物之醣分子混合物改造成具單一醣分子結構的均相化抗體，進而瞭解不同抗體之最適化醣分子組成，在這過程發現對這三種不同療效的抗體，皆需同一個醣分子結構，此重要發現可用於改善現有抗體及針對癌細胞上醣分子之新抗體，其工作已於去年底及今年初發表於《美國國家科學院期刊》(*Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, PNAS*)，並已引起國內外學界及藥廠的高度重視。

而研發均相化抗體技術須先突破醣分子合成上的瓶頸，因此，這合作團隊開發出模組式合成法，僅需利用30種不同模組結構，即可合成出人體醣蛋白中超過2萬種N-型多醣結構，這些多醣分子將是研究醣蛋白功能及製作醣晶片最有效的工具。此研究並結合本院技轉給醣基生醫公司的醣晶片技術，將醣晶片上醣分子的密度提升並去除傳統醣晶片所遇到醣分子分布不均勻的問題，利用此種醣晶片，在此研究團隊與美國國家衛生研究院(US National Institutes of Health)及斯克里普斯研究院(Scripps Research Institute)合作下，準確地解析出在傳統醣晶片上無法顯現的抗愛滋病抗體之抗原結構。這類抗體由愛滋病患者分離出來，可同時認識不同醣分子並與之結合，此新發現對往後愛滋病疫苗的開發應有相當大的幫助，論文發表在《自然化學》(*Nature Chemistry*)期刊。醣基生醫公司於2013年3月成立，並自本院技轉醣分子相關技術。

論文參考網站:

<http://www.nature.com/nchem/journal/vaop/ncurrent/full/nchem.2463.html>

<http://www.pnas.org/content/112/34/10611>

<http://www.pnas.org/content/113/4/960>

學術活動

學術交流

細胞與個體生物學研究所特聘研究員兼所長謝道時，於2016年3月15日至4月14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。

生物醫學科學研究所特聘研究員兼所長劉扶東，於2016年3月22日至27日赴日本及韓國出席國際會議。出國期間，所務由林天南副所長代理。

經濟研究所研究員兼所長簡錦漢，於2016年3月24日至26日赴韓國進行學術交流。出國期間，所務由張俊仁副所長代理。

「中央研究院講座」邀請Prof. Charles Taylor訪臺演講

演講(A)

講題：The Crisis of Western Democracy?

時間：2016年4月12日（星期二）15:00-16:30

地點：中央研究院人文社會科學館3樓第2會議室

演講(B)

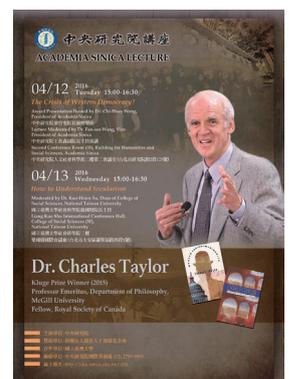
講題：How to Understand Secularism

時間：2016年4月13日（星期三）15:00-16:30

地點：國立臺灣大學社會科學院3樓梁國樹國際會議廳（臺北市大安區羅斯福路四段1號）

線上報名網址：<https://db1x.sinica.edu.tw/ASL/register.php?no=77>

連絡單位：中央研究院國際事務處；電話：(02)2789-9895



105年3月份知識饗宴「臺灣經濟不公平的前因後果」

主講人：朱敬一院士（本院經濟研究所特聘研究員）

主持人：王汎森副院長

時間：2016年3月29日(星期二)晚上

地點：本院學術活動中心

餐會：2樓平面演講廳(18:00至19:00)

演講：2樓第1會議室(19:00至21:00)

請於3月25日前報名：

1. 曾以網路報名本活動者，於接獲本院邀請函後，點選連結即可進入個人專屬網址報名；報名截止日前，個人資料如有異動，請至該網址更新。
 2. 首次參加者，請至網址：<http://www.sinica.edu.tw/sc.html> 報名。
 3. 報名參加餐會者，請於當日下午6時10分前完成報到並繳付新臺幣100元，逾時歉難保留用餐權利，敬請配合。
 4. 如需免換證進入本院停車者，請主動告知大門警衛。
- ★ 凡參加本活動可獲得公務人員終身學習認證時數2小時。
 ★ 學生憑證至報到處可領《科學人》雜誌過刊，每人1本，送完為止。
 洽詢專線：(02)2789-9488，院本部秘書處。



公布欄

本院「105年度第2梯次獎勵國內學人短期來院訪問研究」即日起至4月15日止受理申請

本院為加強與國內大專院校及學術研究機構之學術交流、協助國內產業基礎科技之研發，特訂定「中央研究院獎勵國內學人短期來院訪問研究作業要點」，獎勵國內學人來院從事短期訪問或參與研究工作。

申請者請於105年4月15日前至本院學術服務系統（網址：<http://db3n2u.sinica.edu.tw/~textdb/program/index.php>）完成相關資料填寫並上傳後，列印紙本1式3份，由服務機關於105年4月25日前備函逕送本院各相關研究所（中心）提出申請。申請者之合約書俟核定通過後再行上網填報。本梯次受理申請來院訪問之期間為：105年7月至12月。

※相關問題請洽承辦人：李弘文先生(02)2789-9376；E-mail：toplee@gate.sinica.edu.tw

調查研究專題中心資料開放公告

下列為學術調查研究資料庫 (Survey Research Data Archive, 簡稱SRDA) 最新釋出資料：

政府調查

- 行政院主計總處「85年受僱員工薪資調查」【英文資料】
- 國發會「104年身心障礙者數位機會與數位生活需求調查」
- 國發會「104年個人/家戶數位機會調查」
- 國發會「104年持有手機民眾數位機會調查」
- 國發會「104年網路沉迷研究」

科技部計畫與學術調查

- 【會員版/限制性資料】「『臺灣教育長期追蹤資料庫』後續調查：教育與勞力市場的連結」- 2005/2007年高中職五專學生核心樣本2013年調查
- 臺灣社會變遷基本調查計畫2009第五期第五次：社會不平等組【英文資料】
- 臺灣社會變遷基本調查計畫2009第五期第五次：宗教組【英文資料】

更多詳情請至「學術調查研究資料庫」網站查詢或與我們聯繫。

網址：<http://srda.sinica.edu.tw>；電話：(02)2787-1829；E-mail：srda@gate.sinica.edu.tw

知識天地

小頭症病因之探究

唐堂特聘研究員（生物醫學科學研究所）

摘要

小頭畸形是一人類胚胎時期神經發育障礙之疾病。患者腦小頭尖並常伴隨中、重度智力障礙。致病原因可能是先天遺傳基因缺陷或後天環境造成。本研究室著重探討基因缺陷造成之小頭畸型之原因，發現神經幹細胞內中心體/中心粒複製蛋白扮演一重要角色。

小頭症特徵

小頭畸形（Microcephaly），又稱小頭症，是一人類胚胎時期神經發育障礙之疾病（neurodevelopmental disorder）。它泛指一個人頭圍小於相對其同年齡/性別之正常頭圍平均值三個標準差以上之患者。此等病人臨床表徵是腦容量明顯縮小（約只有正常人2/3或更小），神經細胞數目減少，並常伴隨中、重度智力障礙。另有些患者則有多重神經功能缺陷，癲癇，運動，說話機能障礙，及生長遲緩（侏儒）等現象。小頭畸形患者，因其腦容量小，頭形尖，因此常被冠以「針頭」（pinhead）的稱號，在十九世紀與二十世紀初，此等病患在歐美常被售予馬戲團或畸形秀業者參與表演。小頭畸形可能是先天遺傳基因缺陷所造成，亦可能是後天環境，輻射或病毒感染而產生。在第二次世界大戰其間，日本廣島和長崎發生核爆後，據調查，在近核爆點之有孕婦女所生之小孩有高比例小頭畸形先天異常。另最近茲卡病毒（Zika virus）肆虐南美，聯合國世界衛生組織（WHO）亦強烈懷疑小頭症嬰兒與茲卡病毒有高度因果關係，但確切致病機理不甚清楚。

神經幹細胞分裂特性

哺乳類動物大腦發育特徵主要是大腦皮質層擴大與增厚，這主要是在大腦發育過程中，透過精確的調控神經幹細胞（neural progenitors）對稱分裂（symmetric division）與不對稱分裂（asymmetric division）之比例而產生。例如藉由神經幹細胞對稱分裂則可大量複製產生更多神經幹細胞，若進行不對稱分裂則可促使幹細胞分化產生更多分化成熟的神經細胞（neuron）。但神經幹細胞是如何進行對稱與不對稱分裂，其分子機轉亦不甚清楚。就目前的瞭解，動物細胞分裂可分為細胞核分裂與細胞質分裂。正常的細胞在細胞間期（interphase）先進行染色體內DNA與中心體（centrosome）的複製。當細胞進入到有絲分裂（mitosis）期時，中心體可調控微管絲（microtubule）的生成。並經由微管絲將複製的染色體DNA等數均勻的拉到二個子細胞內，並於分裂末期進行細胞質的分裂，終至形成二個子細胞。最近許多研究顯示，中心體功能的異常會造成染色體在細胞分裂時不正常的排列，最後產生有異倍數（aneuploidy）或多倍數（polyploidy）染色體的細胞，這些異倍數或多倍數的染色體，是癌細胞主要特徵之一。但中心體功能對神經幹細胞分裂之影響目前所知甚少。

小頭症與中心體

中心體是真核細胞的胞器，是由兩個互相垂直的母、子二顆中心粒（centriole）所構成。其主要功能是促使細胞纖毛，鞭毛的形成及參與細胞有絲分裂。目前學術界對於染色體DNA的複製已有相當瞭解，但對中心體/中心粒的複製卻仍然陌生。特別是母中心粒是如何複製產生子中心粒，一直是細胞生物學家亟待解開之謎。引發小頭症原因很多，這其中由MCPH基因突變（gene mutation）所造成小頭畸形是一種體染色體隱性遺傳疾病（autosomal recessive primary microcephaly, MCPH）。其主要症狀是病人腦容量縮小，並伴隨中、重度智力障礙。推測可能是病患的腦神經幹細胞分裂不正常進而影響腦細胞數量。目前已知至少有12種MCPH基因缺陷會造成畸形小頭症。有趣的是此12種MCPH蛋白大都位於細胞中心體或中心粒上，這些MCPH基因蛋白參與細胞週期，中心體，中心粒功能及纖毛形成，但彼此之間的關連卻不甚清楚。過去本研究室於2000年首先發現一個新穎性蛋白命名為CPAP [1]，並揭開此蛋白主要是調控中心粒的複製與中心粒的長度 [2]。有趣的是後來研究學者發現CPAP/CENPJ（MCPH6）基因缺陷是造成畸形小頭症病因之一。近5年來本研究室陸續解開另二個畸形小頭症蛋白STIL（MCPH7），CEP135（MCPH8），及CEP120的功能。我們發現STIL [3]，CEP135 [4]，及CEP120 [5] 都會直接與CPAP蛋白結合，並形成一個蛋白質複合體，共同參與中心粒的複製。據此本研究室首度提出一分子機轉，將3個引發畸形小頭症蛋白（CPAP, STIL, CEP135）功能串連在一起，解出他們如何彼此共同作用，參與中心粒複製與生成，並提出一個大膽的推測：干擾神經幹細胞中心粒複製，將會抑制神經幹細胞分裂與減少大腦皮層神經細胞數目，進而引發人類畸形小頭症。目前本研究室已成功建立CPAP基因剔除鼠，發現CPAP基因缺失會誘發神經幹細胞之凋亡及小腦發育不正常。現正利用CPAP基因剔除鼠及3D活細胞培養來探討這些畸形小頭症蛋白如何調控神經幹細胞分裂與分化，以及抑制中心體/中心粒之複製如何誘發神經細胞之凋亡。

結語

人類大腦的發育是一複雜而漫長的過程。神經幹細胞如何調節其對稱與不對稱分裂比例以及藉由神經細胞之凋亡，來調控腦容量的大小與腦細胞數目的多寡，目前還是一個未解之謎。另外中心體/中心粒在神經幹細胞（對稱/不對稱）分裂上扮演何種角色？以及中心體/中心粒複製有缺陷時為何會引發神經細胞凋亡繼而造成小頭畸形，目前相關研究才剛開始。有趣的是最近茲卡病毒被強烈懷疑與小頭症有關。茲卡病毒感染孕母是否會透過胎盤影響胎兒腦神經幹細胞之分裂，以及茲卡病毒是否會影響神經幹細胞中心體/中心粒之複製，繼而誘發神經細胞死亡，未來將會是一個極有潛力的研究課題。

深入閱讀：

1. Hung, L-Y., Tang, C-J. C., Tang, T.K.* (2000). Protein 4.1R-135 interacts with a novel centrosomal protein (CPAP), which is associated with the gamma-tubulin complex. *Mol. Cell. Biol.* 20, 7813-7825.
2. Tang, C-J. C., Fu, R-H., Wu, K-S, Hsu, W-B., and Tang, T.K.* (2009) CPAP is a cell-cycle regulated protein that controls centriole length. *Nat. Cell Biol.* 11, 825-831.
3. Tang, C-J. C., Lin, S-Y., Hsu, W-B., Lin, Y-N., Wu, C-T., Lin, Y-C., Chang, C-W., Wu, K-S., and Tang, T.K.* (2011) The human microcephaly protein STIL interacts with CPAP and is required for procentriole formation. *EMBO. J.* 30, 4790-4804.
4. Lin, Y-C., Chang, C-W., Hsu, W-B., Tang, C-J. C., Lin, Y-N., Chou, E-J., Wu, C-T., and Tang, T.K.* (2013) Human microcephaly protein CEP135 binds to hSAS-6 and CPAP, and is required for centriole assembly. *EMBO. J.* 32, 1141-1154.
5. Lin, Y-N., Wu, C-T., Lin, Y-C., Hsu, W-B., Tang, C-J. C., Chang, C-W., and Tang, T.K.* (2013) CEP120 interacts with CPAP and positively regulates centriole elongation. *J. Cell Biol.* 202, 211-219.

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
3/17(四)	14:00	人文館11樓南棟演講廳	Prof. Johnny Chan (City Univ. of Hong Kong)	Changes in Typhoon Landfall Activity in East Asia: Historical Data and Future Projections	
3/22(二)	14:00	天文數學館1203室(臺大院區)	Dr. Ken Chen (NAOJ, Japan)	Cosmic Dawn: Physics of the First Stars, Supernovae, and Galaxies	平下博之 研究員
3/22(二)	14:00	物理所1樓演講廳	洪在明教授 (國立清華大學)	Acoustic Emission from Breaking a Bamboo Chopstick	陳志強 研究員
3/23(三)	15:30	化學所A108會議室	Prof. Jian Li (Arizona State Univ., USA)	Platinum Complexes Phosphorescence OLEDs	陳錦地 研究員
3/24(四)	10:30	人文館11樓南棟演講廳	Dr. Frank Jui-Lin Li (Jet Propulsion Laboratory, USA)	Characterizing Clouds, Radiation, Surface Air Temperatures, and Sea Ice Concentration Simulations over Southern Ocean and Arctic Ocean using Satellite Observations	
3/24(四)	14:00	天文數學館1203室(臺大院區)	Dr. Yao-Yuan Mao (Stanford Univ., USA)	Constraining the Flexibility in the Galaxy-Halo Connection	平下博之 研究員
3/24(四)	15:30	化學所A108會議室	Prof. Zhao Yu (National Univ. of Singapore)	Catalyst and Methodology Development Directed towards More Efficient Stereoselective Synthesis	陳榮傑 副研究員
3/28(一)	14:00	天文數學館1203室(臺大院區)	Dr. Chihway Chang (ETH Zurich, Switzerland)	Mapping the Invisible Landscape — the Dark Energy Survey and Beyond	平下博之 研究員
生 命 科 學 組					
3/17(四)	11:00	生化所114室	Dr. Jean-Marc Egly (IGBMC, France)	DNA Repair Factors Regulate Protein Coding Gene Expression	史有伶 副研究員
3/18(五)	10:30	細生所1樓演講廳	Dr. Chi-Yu Gregory Lee (UBC Center for Reproductive Health, Vancouver, BC, Canada)	ICOB Seminar- Epitope/ Peptide-Based Monoclonal Antibodies for Immunotherapy of Various Human Cancers	吳漢忠 研究員
3/18(五)	15:00	跨領域科技研究大樓1樓演講廳	Dr. Sasha Mikheyev (OIST, Japan)	Whole-genome Re-sequencing of Museum Specimens Reveals Resilience to Disease in a Feral Population of European Honey Bees	王忠信 助研究員
3/21(一)	11:00	生化所103講堂	Dr. Harvey Lodish (MIT, USA)	Lineage-specific Non-coding RNAs that Regulate Hematopoiesis and Adipogenesis	陳瑞華 特聘研究員

3/22(二)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Dieter A. Wolf (Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Inst., USA)	The Mitochondrial Respiration Chain as An Emerging Target in Cancer Therapy	顏雪琪 助研究員
3/22(二)	15:00	基因體中心1樓演講廳	詹家琮研究技師 (基因體中心)	結合傳統中醫與現代醫學的知識以 研發新藥	陳仲瑄 特聘研究員
3/22(二)	15:00	植微所A134會議室	Prof. Martine Devic(法國 國家科學研究中心)	Genetic Studies of the Master Regulators of Seed Maturation in Arabidopsis Thaliana	邢禹依 特聘研究員
3/23(三)	11:00	植微所A134會議室	Prof. Thomas Roscoe(法國 國家科學研究中心)	Insight into the Developmental and Transcriptional Regulation of Triacylglycerol Synthesis in Oilseeds	邢禹依 特聘研究員
3/25(五)	11:00	植微所A134會議室	陳榮芳研究員 (植微所)	Omics Implication on Crop Improvements: From Transgenics, in Vitro Manipulation to Bruchid Resistant Studies	
3/25(五)	11:00	生化所114室	Dr. Li-Chun Tu (Univ. of Massachusetts Medical School, USA)	Interrogation of CRISPR Dynamics and Chromosome Visualization with Fluorescent Single Guide RNAs in Live Cells	陳佩燁 副研究員
3/25(五)	11:00	分生所B1演講廳	Dr. Olivier Pourquie (Harvard Medical School, USA)	Patterning the Vertebrate Embryonic Axis: Periodic Patterns and Bilateral Symmetry	陳俊安 助研究員
3/28(一)	10:30	農生中心A134 演講廳	楊寧蓀特聘研究員 (農生中心)	My Personal Experience in R&D of Biotechnology: 20 years in USA and 20 Years in Taiwan	邱子珍 研究員
3/29(二)	11:00	生醫所B1B會議室	Dr. Jen Liou (UT Southwestern, USA)	ER-Plasma Membrane Junctions: Regulatory Hubs for Cell Signaling	唐堂 特聘研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
3/17(四)	14:00	政治所會議室B (人文館北棟5樓)	林繼文研究員 (政治所)	大數據時代下的個案研究：檢視 TSSCI中的政治學論文	
3/18(五)	14:00	人社中心第1會議室	郭文忠副教授 (國立臺北大學)	A Welfare Analysis of Online Discriminatory Pricing	
3/18(五)	14:30	社會所8樓802會議室	湯志傑副研究員 (社會所)	文明與暴力共存的弔詭：從蹴鞠、 擊鞠與捶丸的興衰管窺華夏文明的 文明化歷程	齊偉先 副研究員
3/21(一)	10:00	民族所新大樓2319會 議室	呂欣怡副教授 (國立臺灣大學)	誰的環境？臺灣風力發電發展爭議 中的「全球」與「在地」辯證	司黛蕊 副研究員
3/22(二)	10:00	法律所第2會議室	蘇彥圖助研究員 (法律所)	民主改革的政治：困難與出路	
3/22(二)	14:00	人社中心第1會議室	趙庚星教授 (山東農業大學)	中國大陸土地資源管理的現況與展 望	范毅軍 研究員
3/22(二)	14:30	經濟所B110會議室	Prof. Kenneth D. West (Univ. of Wisconsin- Madison, USA)	The Equilibrium Real Funds Rate: Past, Present and Future	楊錚穎 助研究員
3/23(三)	12:00	民族所第1會議室	陳建綱助理教授 (國立政治大學)	激情中的社會與社會中的激情：從 David Hume的道德心理學論民族特 性的形成	黃約伯 助研究員
3/24(四)	14:30	近史所檔案館第2會議 室	陳耀煌副研究員 (近史所)	陝西地區的共產革命，1924-1933： 一個組織史的考察	陳儀深 副研究員
3/25(五)	14:30	經濟所B110會議室	Prof. Barbara Rossi (Univ. of Pompeu Fabra, Spain)	Alternative Tests for Correct Specification of Conditional Predictive Densities	楊錚穎 助研究員
3/28(一)	10:00	人文館南棟519會議室	湯志真研究員 (語言所)	Characteristics and Implications of Plural Markings of Formosan Numerals and Nouns: A Comparative Analysis of Paiwan, Atayal, Puyuma, Amis and Bunun	齊偉先 副研究員
3/29(二)	10:00	法律所第2會議室	薛熙平先生 (法律所)	主權的悖論，或例外狀態的異論： 施密特與阿岡本	齊偉先 副研究員

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。