



本院要聞

天文所籌備處前主任袁旂病逝

袁教授 2008 年 7 月 24 日病逝於美國加州家中，享年七十一歲。

袁教授生於 1937 年 3 月 27 日，曾任美國紐約市立大學物理系教授多年。

袁教授在國外即對中國文化及科學普及相當投入，後與徐遐生、魯國鏞、賀曾樸及李太楓等人規劃及籌備本院天文所，並於 1994 年 6 月起出任本處第二任主任，至 1997 年方由魯國鏞接任。2007 年 4 月退休後改任本處特聘講座。

袁教授是一位資深理論天文物理學家，以研究星系結構著名，在麻省理工學院 (MIT) 擔任林家翹院士之博士後時，與徐遐生等三人共同發展密度波模型來解釋星系的旋臂結構，他更進一步預測恆星誕生與密度波的關係並得到觀測證明，多年來領導本處理論天文學的發展，並自 2000 年起即積極推動理論天文團隊的建立，以流體力學、磁流體力學及數值模擬為工作重點，延攬許多人力投入，並跨界與本院數學所、臺灣大學數學系及物理系共同研究。

袁教授為人真誠、正直而謙和，為同仁所愛戴，然天不假年，本處上下至感哀慟。

歐美研究所單德興副所長

當選中華民國比較文學學會理事長

本院歐美研究所單德興副所長日前獲選為中華民國比較文學學會第十九屆理事長，任期兩年。中華民國比較文學學會成立於 1973 年，為臺灣歷史最悠久的文學與文化研究學術團體之一，定期舉辦國內、外學術研討會，多年來對我國的文學與文化研究影響深遠。單副所長過去也曾擔任中華民國英美文學學會理事長。

人事動態

蔡志鑫先生奉核定為統計科學研究所助研究員，聘期自 97 年 6 月 30 日起。

近代史研究所黃克武研究員奉核定自 97 年 8 月 1 日至 100 年 7 月 31 日，借調國立清華大學，擔任歷史研究所教授及兼任學術主管。

歐美研究所宋燕輝研究員奉核定自 97 年 8 月 1 日至 100 年 7 月 31 日，借調國立中興大學，擔任專任教授兼國際事務長。

蘇宏達先生奉核定為歐美研究所兼任副研究員，聘期自 97 年 8 月 28 日起。

學術活動

學術交流

天文及天文物理研究所籌備處特聘研究員賀曾樸主任，於 97 年 7 月 25 日至 8 月 8 日赴美國波士頓參加學術研討會。出國期間，所務由特聘研究員李太楓代理。

史語所舉辦「八十週年所慶講座」

主講人：夫馬進教授 (日本京都大學)

講題：萬曆的同善會與明治的樂善會

主持人：王汎森所長

時間：97 年 8 月 12 日 (週二)

上午 10 時

地點：本院歷史語言研究所

研究大樓 7 樓會議室



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：徐讚昇 陳儀莊 林繼文 楊文山 羅紀瑜
排 版：陳家瑜 楊芳祝 德伸文化事業股份有限公司
<http://www.sinica.edu.tw/as/weekly/index.html>, <http://newsletter.sinica.edu.tw/en>
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。

2009~10 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 2009~10 年傅爾布萊特人文、社會科學 (含教育或管理) 或藝術學科之「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. 行李補助費新臺幣 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 9 月 15 日前逕送秘書組綜合科彙辦 (洽詢電話：2789-9868)。獎項申請之詳細規定請逕上<http://www.fulbright.org.tw>查詢。

公布欄

華人家庭動態資料庫的建立 - 中國大陸家庭動態社會調查計畫 (2004) 資料釋出

華人家庭動態資料庫 (Panel Study of Family Dynamics, 簡稱 PSFD) 計畫是以華人家庭成年樣本為對象的固定樣本追蹤調查。藉由此資料庫的建立，我們期望對華人家庭之經濟、社會、心理、習俗等面向，作全面性的研究。我們先自臺灣的資料收集開始，爾後再向其他華人社會推展。

「中國大陸家庭動態社會調查計畫」係與中國社會科學院人口與勞動經濟研究所合作，選定上海、福建及浙江三個省市，在 2004 年 7-9 月進行第一次調查。樣本的年齡層與臺灣的主樣本相同，設定在 1935-76 年次 (抽樣當時為 25-68 歲) 之間。全數以面訪的方式進行調查。最後完成的樣本數為 4,684 筆。歷經多次兩岸往返檢誤，並刪除部分有問題的樣本，最後釋出資料有 4,306 筆。

抽樣方法採用「分層多段等機率」抽樣法。第一階段依據大陸第五次人口普查資料，就福建、浙江、上海三地，分別由非農業人口所佔的比重分層，各層內以 PPS (probability proportionate to size) 方法進行抽樣，抽出縣 (區) 級單位。第二階段則由中選的縣、區級單位，以 PPS 方法抽出街道、鄉鎮。第三階段再以 PPS 方法，自中選的街道、鄉鎮抽取村委會、居委會。最後，再自抽中的村委會、居委會中，以等距抽樣法抽出家戶。對抽中的家戶，則以 Kish 戶中抽樣表抽出合格的受訪者進行面訪。

問卷的內容，主要是以臺灣第一波調查的問卷 (主要為 RI-2003) 為設計藍本，根據大陸的用語略作修改，並增添一些大陸研究人員感興趣的題組。包含家庭基本狀況、受訪者個人資料、工作經歷、婚姻與配偶資料、家庭價值與態度、親屬資料、居住安排、家庭決策與支出、子女教育撫養、家庭關係及其和諧程度、家庭經濟管理等面向的資料。

釋出的項目計有：問卷檔、過錄編碼簿、SPSS 資料檔、Stata 資料檔、ASCII 資料檔、SAS 欄位定義程式、次數分配表。

人社中心 (調研) 資料開放

計畫名稱	計畫主持人 / 計畫執行單位	資料簡介*
2005 年至 2008 年「臺灣選舉與民主化調查」四年期研究規劃 (II) : 2006 北高兩市市長選舉大型面訪案	黃秀端 / 東吳大學政治學系 (所)	<p>民國 95 年年底的北、高兩市市長選舉為臺灣南北兩個大城的行政首長選舉。國民黨在臺北市推出郝龍斌參選，民進黨在千呼萬喚之下，終於由謝長廷代表參選。在南臺灣的高雄，國民黨推出黃俊英與民進黨的陳菊對決。在臺北市，宋楚瑜的參選，在高雄市羅志明的參選，最後因選民之棄保，並未影響選舉結果。</p> <p>面對朝野對立的攀升，動員的加強，2006 直轄市長選舉結果將對國內政治發展與國家未來走向有相當顯著之影響。本研究希望藉由選後面訪調查，對北、高兩市選民的投票行為提供一個有系統的描述與解釋。本研究分別以臺北市與高雄市選民為母體，最後臺北市完成 1,235 份問卷，高雄市則完成 1,262 份，共完成 2,497 名成功樣本。觀察的重點包括群體認同與意識、政黨認同、候選人形象、選舉相關議題、政府表現、策略投票以及其他動員因素，希望藉此能對整個投票行為有完整之瞭解。</p> <p>本研究計畫，是整合國內政治學界所組成之「社科中心『選舉與民主化調查』規劃推動小組」第八度進行之跨校合作大型面訪民調案，目的在有效運用研究資源，避免主題類似之大型民調案重複執行。本計畫秉持「過程公開、結果共享」之原則，在核心問卷之外，亦向學界公開徵求加掛問卷題目；並於民調結束、完成資料檢誤之後，已經於 7 月 20 日立即釋出原始數據檔及編碼簿供學界分析使用，為政治學門創造公共財。</p>
婚暴併兒虐服務整合模式的探索及其評量工具的發展	沈瓊桃 / 國立臺灣大學社會工作學系	<p>本研究設計採量化與質化研究的整合模式，以全臺各縣市的公私立家暴服務機構為研究對象收集相關資料。研究第一階段先以焦點團體方式收集質化資料，依質化資料的分析結果設計成問卷，再寄送給相關機構填寫以收集量化資料。總計五場焦點團體共有 24 人出席參與；問卷的部份共有 38 位社工專業人員填答。</p> <p>研究結果顯示，目前臺灣各縣市針對婚暴併兒虐案件的服務模式與分工制度有所不同，且缺乏一套標準的工作流程。不論是依服務對象或是責任區域分工，都有其利弊得失。完整的服務模式應該要包括婦女、子女和相對人的個別服務以及整體的家庭處遇，提供一整套的家暴防治服務。不管是採取何種制度分工，一定要有主責或個管社工，讓案家可以有單一窗口可以求助。而主責的社工最好是具有公權力的政府人員。針對婚暴併兒虐的案件，建議以「以家庭為處遇焦點、家庭成員為服務範圍」。服務的提供不應是工作者便宜行事，而是應以提升家庭整體之福祉為目標，不排擠、忽略任何家庭成員，甚至包含加害者都應該有合適之處遇工作方案。</p>
遊客對澎湖生態觀光發展支持度與行為意圖整合模式之實證-觀光資源基礎理論下之遊客創新、風險知覺、興趣與涉入觀點	張淑青 / 國立澎湖科技大學觀光學系	<p>本研究目的以觀光資源基礎理論為前提，建構以遊客的創新、風險知覺、對生態觀光的興趣為前因變項，探討對涉入、生態觀光支持度與行為意識之因果整合模式，選擇澎湖生態觀光為研究範圍，以澎湖遊客作為未來參與澎湖生態觀光之潛在遊客進行問卷調查。總計得到 534 份有效問卷，研究發現創新與興趣對涉入有直接正向顯著影響；而風險知覺對涉入並無顯著影響，涉入對生態觀光支持度、涉入對未來意圖、生態觀光支持度對未來意圖均有直接正向顯著影響。再經由路徑效果分析顯示，遊客對澎湖觀光資源的興趣扮演未來意圖之關鍵驅動因子，研究結果提供推動澎湖生態觀光的重要參考。</p>

* 資料簡介節選自研究報告書中之摘要。

開放項目包括：問卷、資料檔、過錄編碼簿、次數分配表、研究報告書、欄位定義程式。

若欲更進一步瞭解釋出資料的相關訊息或申請辦法，請洽邱亦秀小姐，電話：(02)2788-4188 轉 209

E-mail：srda@gate.sinica.edu.tw / 網址：http://srda.sinica.edu.tw/

知識天地

藥用植物紫錐菊：下一個明星生技產品？

陶建英研究副技師（農業生物科技研究中心）

紫錐菊 (*Echinacea* spp.) 又稱紫錐花或松果菊，屬多年生菊科植物，原產地在北美洲中西部。長久以來，北美印第安人用於治療蛇蟲咬傷、感冒、喉嚨痛、發炎、病菌感染等症狀。後經科學證實，紫錐菊製劑能增強人體免疫力及對病毒及細菌的抵抗力。現在，紫錐菊產品多用於預防及治療感冒。近年來，紫錐菊相關產品一直是美國自助式藥局最暢銷的十大草藥之前幾名或榜首。舉例來說，2003 年紫錐菊產物在美國的年銷售量達 1.58 億美元，而全世界的產值更達 13 億美元。又由於紫錐菊的花形優美 (圖一)、花期又長，在美國國家紫錐菊尚為一新興花卉。



圖一：紫花紫錐菊 (*Echinacea purpurea*) 之外形圖。

按照植物分類學的記載，紫錐菊包含下列的品種：

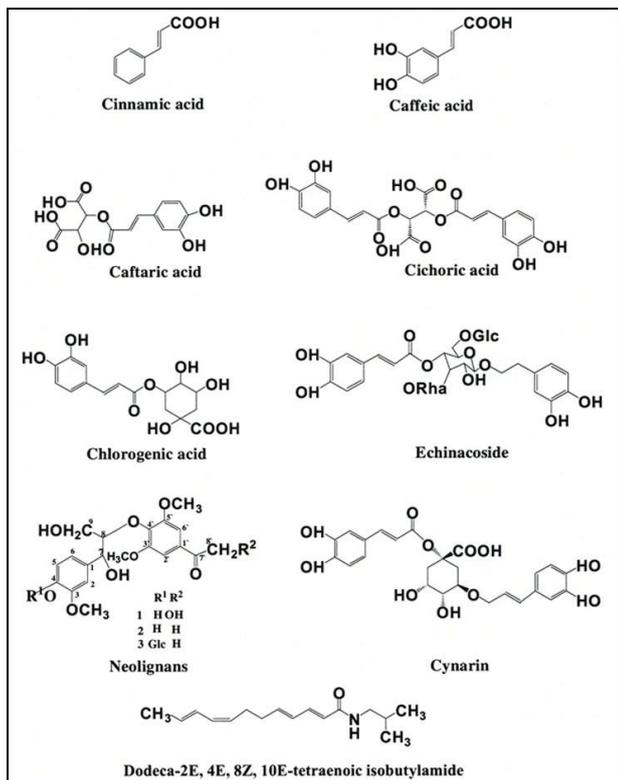
Echinacea purpurea, *E. angustifolia*, *E. pallida*, *E. paradoxa*, *E. simulate*, *E. tennesseensis*, *E. laevigata*, *E. atropurpurea*, *E. gloriosa* 與及 *E. sanguinea*。其中，以狹葉紫錐菊 (*E. angustifolia*)、紫花紫錐菊 (*E. purpurea*) 及淡紫花紫錐菊 (*E. pallida*) 這三種廣用於醫藥及研究用途。紫錐菊植株的所有部份均可作為藥用，包括根、葉、花、種子及全株。一公頃土地約可生產 50 噸鮮重或 10 噸乾重的紫錐菊，其中又以 *E. purpurea* 產量較高。

紫錐菊有關藥效的研究方面，主要有効的成份包括酚酸 (phenolic acids)、咖啡酸衍生物 (caffeic acid derivatives) 諸如 cichoric acid (存在於 *E. purpurea* 及 *E. pallida*) 及 echinacoside (存在於 *E. angustifolia*)、類黃酮 (flavonoids)、烷醯胺 (alkylamides)、多醣體 (polysaccharides)、醣蛋白 (glycoproteins)、聚乙炔 (polyacetylene) 等 (圖二)。這些化合物會隨著品種及栽種氣候有所變化。以 *E. purpurea* 來說，其品質優劣是以咖啡酸衍生物 cichoric acid (圖二) 之含量高低作為判別。

藥理上來說，紫錐菊的藥効是透過免疫系統刺激 T 細胞增加產量、促進吞噬作用 (phagocytosis)、增強淋巴細胞之活性、增加抗氧化作用，從而達到消炎、殺菌及抗病毒之目的。

在 *E. angustifolia* 找到的 echinacoside (圖二) 是一種廣効性抗生素，會抑制病毒、單細胞原動物、細菌及真菌之生長及繁殖。可是，在紫錐菊之植物組織內，echinacoside 之含量並不足以發揮此抑制効果。另一種紫錐菊特有的化合物 echinacein，已被證實可以中和病原菌分泌之透明質酸酶 (hyaluronidase) 之活性。微生物分泌透明質酸酶，藉此滲透宿主組織，並引致染感。在臨床上，紫錐菊製劑用於預防感冒和各種上呼吸道及尿道感染的輔助治療，特別是對於改善感冒症狀、縮短病程，具有較好的療効。必需注意的是，各種紫錐菊製劑由於植物品種間之差異、萃取方法及添加物等不同，造成臨床上的効果差異非常大。歸納而言，紫錐菊藥効之臨床證據仍未達到一致的結論，而傳說中的効果並未經過嚴格的試驗。即使如此，與其他大多數草藥比較，紫錐菊在病理上及臨床醫學上至少已經踏出了重要的一步。

由於市場對於紫錐菊相關產品需求量日增，目前紫錐菊的栽培面積在美國、加拿大及歐洲等地亦不斷擴大，業者已進行商業化栽培，主要的栽培種為 *E. purpurea* (佔 80%) 及 *E. angustifolia* (佔 20%)，並有少數的 *E. pallida*。紫錐菊可利用



圖二：在紫錐菊找到的活性化合物。

本圖節取自：H. H. S. (1997)

種子、分芽及根芽等方式進行人工企業化之栽培。至目前為止，種子播種仍是最普遍的栽培方式。

利用組織培養及基因轉殖技術，使紫錐菊大量繁殖性狀一致的瓶苗及生產特定活性化合物，已經有一個很好的開始了。植物組織培養及植株再生技術，提供了一個比傳統的營養繁殖 (vegetative propagation) 更快速有效的方法，其個體之間的差異達到最低。具體的做法如下：將紫錐菊的種子，經過表面消毒後，播種在無菌的培養基內。待種子發芽並發育成小苗後，切取小苗的部份組織 (如子葉、葉片、莖、根等)，置入內含植物生長激素的分化用培養基內。隨著時間的增加及植物生長激素的變化，植物組織之邊緣會先後形成癒合組織、莖及根。待含有根及莖之再生植株長大後，便可以移至溫室或田間栽種。現在，一些紫錐菊品種 (特別是 3 種藥用紫錐菊) 之組織培養技術已經建立，瓶苗移至田間也會成熟及開花。需要注意的是，3 種藥用紫錐菊 (特別是 *E. purpurea* 及 *E. pallida*)，其植株形態相似，常常容易混淆，必需特別注意。另外，紫錐菊多為有機栽種，獲得的種子經常被微生物嚴重污染，使用一般的表面殺菌方法 (如 70% 酒精、1% 次氯酸鈉等) 不一定消毒完全。若微生物污染情況嚴重，可以使用一種廣效性殺菌劑 plant preservation mixture。除了上述試管內植物組織再生技術外，2004 年 Pan 等人成功地建立 *E. purpurea* 葉肉原生質體 (mesophyll protoplasts) 之再生系統。也就是說，葉肉原生質體在適當的培養條件下可以發育成植株，有利於紫錐菊之大量繁殖。可以預見的，利用體細胞融合 (somatic cell fusion) 的方法，將不同紫錐菊種品之原生質體進行細胞融合實驗，也許可以育成活性化合物具加成效果的新品種。

遺傳工程技術 (genetic engineering techniques) 是育種的利器，其在紫錐菊之研究上也剛剛起步。1991 年 Trypsteen 等人發表第一篇利用農桿根瘤菌 (*Agrobacterium rhizogenes*) 感染 *E. purpurea* 根部之報告，他們發現在轉植株內形成許多不定根 (hairy roots) 與及轉殖根上出現癒合組織及莖。2006 年 Liu 等人進一步利用此不定根轉殖系統大量生產具藥效的化合物：他們利用農桿根瘤菌 (*A. rhizogenes* ATCC 43057) 感染 *E. purpurea* 之葉切片 (leaf segments)，使葉切片大量形成不定根。利用 HPLC 方法偵測不定根之甲醇萃取液，發現內含活性化合物咖啡酸衍生物如 cichoric acid、caftaric acid 及 chlorogenic acid。更重要的，利用不定根轉殖系統生產之主要咖啡酸衍生物，其種類與母本植物無異。過去，本研究室亦成功發展了一套紫錐菊轉殖基因技術，並獲得相關的專利。利用農桿腫瘤菌 (*Agrobacterium tumefaciens*) 感染 *E. purpurea* 之葉切片，將植物表現載體內含矮牽牛 chalcone synthase 基因成功且穩定地嵌入 *E. purpurea* 之染色體基因組內。Chalcone synthase 是類黃酮/花青素生成路徑的上游基因，而先前的研究結果顯示類黃酮與紫錐菊之藥效有關。因此，利用基因轉殖技術，使轉殖紫錐菊含大量的二級代謝產物，是可行的。至於轉殖紫錐菊的藥效是否會提高將是下階段的研究重點。

紫錐菊雖然原產地在北美洲，但數年前臺灣農業單位曾引入試種，試驗資料指出紫錐菊可在臺灣地區栽種且生長良好，並含有多種有效活性成份。更有趣的是，臺灣地處亞熱帶，此地栽種的紫錐菊，一年可開兩次花。若以開花期為收穫期，則臺灣地區栽培紫錐菊的生產潛能會比溫帶地區一年一收之產能為高。在歐美地區，紫錐菊的栽培使用及醫學研究都有相當長遠的歷史，但基礎研究相當缺乏。若我們 (臺灣的研究人員) 找到一個研究題目以舉世知名的紫錐菊為研究材料，其重要性不言而喻；再配合現有紫錐菊的組織培養及基因轉殖技術，相信會省去許多不必要的探索，達到事半功倍的目的。舉例來說，利用遺傳工程技術，將生產某活性化合物的基因導入紫錐菊細胞內，使轉殖紫錐菊大量合成該化合物。另外，*E. purpurea* 花形優美，除藥用外亦可用於觀賞。利用遺傳工程方法，改變其花色，如此一來，也可以增加紫錐菊的附加價值。也許，當更多人注意及投入紫錐菊之研究後，其產值便會迅速增加。每個人都會染上感冒。可不是嗎？

參考文獻：

1. Abbasi, B.H., Saxena, P.K., Murch, S.J., Liu, C.Z. 2007. *Echinacea* biotechnology: challenges and opportunities. *In Vitro Cell. Dev. Biol.-Plant* 43: 481-492.
2. Barrett, B. 2003. Medicinal properties of *Echinacea*: a critical review. *Phytomedicine* 10: 66-86.
3. Liu, C.Z., Abbasi, B.H., Min, G., Murch, S.J., Saxena, P.K. Caffeic acid derivatives production by hairy root cultures of *Echinacea purpurea*. *J. Agric. Food Chem.* 54: 8456-8460.
4. Miller, S.C. 2007. *Echinacea*: the genus *Echinacea*. CRC Press, Boca Raton, FL., USA.
5. Pan, Z.G., Liu, C.Z., Zobayed, S.M.A., Saxena, P.K. 2004. Plant regeneration from mesophyll protoplasts of *Echinacea purpurea*. *Plant Cell Tissue Organ Cult.* 77: 251-255.
6. Wang, H.M., To, K.Y. 2004. *Agrobacterium*-mediated transformation in the high-value medicinal plant *Echinacea purpurea*. *Plant Sci.* 166: 1087-1096.
7. 邱建中、張隆仁、秦立德、勵鑫齋。2001。西方草藥 - 紫錐花 (*Echinacea*) 的栽培與利用。臺中區農業改良場研究彙報 73: 43-54。

Fig.2
失巢效應
(Anoikis)

詹凱、張隆仁、楊豐旭、許輔、陳榮五。2006。新引進藥用植物之活性分析初步研究。臺中區農業改良場研究報 93: 1-14。

9. 陶建英、王幸美。轉殖紫錐菊植物。中華民國專利證書發明第 I287576 號。專利權期間：自 2007 年 10 月 1 日至 2024 年 10 月 19 日止。

※各期知識天地文章請逕於本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw/>「常用連結」之「週報〈知識天地〉」項下瀏覽。※

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
	14:10	人文館南棟 1101 演講室	王文一院士 (Columbia Univ., USA)	Infrared Semiconductor Optoelectronics for Chemical Sensing Applications	張亞中主任
8/7(四)	15:00	數學所演講廳	謝銘倫博士後 (數學所)	p-adic Families of Ordinary Eisenstein Series on Unitary Groups	
	15:30	化學所 A108 會議室	張健忠教授 (中興大學)	Design and Preparation of Organic Optical Molecules for Biomarkers and Anti-cancer Candidates	洪政雄博士
8/8(五)	14:00	臺大凝態科學與物 理學館 1 樓會議室	徐遐生院士 (UC San Diego, USA)	Global Change and the Energy Crisis: Analyses and Solutions	
8/11(一)	10:30	統計所蔡元培館 2 樓 208 演講廳	于天維教授 (Emory Univ., USA)	LC-MS Data Pre-processing for Metabolomics—an Adaptive Strategy	丘政民博士
8/13(三)	14:00	環變中心演講廳 (人文館南棟 11 樓)	Prof. Francois Primeau (Univ. of California at Irvine, USA)	Sensitivity and Parameter Optimization of a Global Ocean Biogeochemistry Model using Dissolved Inorganic Carbon, Alkalinity and Phosphate Data	
生 命 科 學 組					
8/11(一)	11:00	生化所 114 教室	江正明教授 (UT Southwestern Medical Center at Dallas, USA)	Epigenetic Control of Chromatin-dependent Transcription	
8/12(二)	11:00	生醫所地下室 B1B 演講廳	Assistant Prof. Yasunori Hayashi (Massachusetts Inst. of Technology, USA)	Molecular Mechanism of Learning and Memory	黃怡萱博士
8/13(三)	16:00	植微所 106 會議室	Dr. Chiu-Ping Cheng (臺灣大學)	T ^{ete} -A-T ^{ete} of Plants and Microbes—A Case Study on Bacterial Wilt	賴爾珉博士
	9:00	化學所 A108 會議室	Dr. Vladimir Kaberdin (Inst. of Molecular Biology)	Post-transcriptional Mechanisms Mediated by RNase E and Small RNAs in Bacteria	施明哲主任
8/14(四)	11:00	生醫所地下室 B1B 演講廳	Prof. Wei-Jen Tang (Univ. of Chicago, USA)	Structural and Functional Analysis of Human Insulin Degrading Enzyme toward the Therapeutic for Diabetes and Alzheimer's Disease	陳儀莊博士
人 文 及 社 會 科 學 組					
8/12(二)	14:30	經濟所 B 棟 1 樓 B110 會議室	朱智豪助研究員 (經濟所)	Fiscal Centralization versus Decentralization: Growth and Welfare Effects of Leviathan, Spillover, and Tax Competition	
8/13(三)	12:00	民族所新大樓 4 樓 2420 會議室	史國良副教授 (Univ. of Ottawa, Canada)	The Anthropology of Autonomy: Indigenous rights and Scholarship in Contemporary Taiwan	
8/14(四)	14:00	人社中心前棟 3 樓 (調研中心 焦點團體室)	王甫昌副研究員 (社會所)	當代臺灣族群概念的緣起與內涵	楊孟麗博士

※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。※