中央研究院 週報
中央研究院 發行 73年11月1日創刊 103年7月24日出版 院內刊物/非賣品 第1477期

本院要聞

賀歐美研究所洪德欽研究員榮獲本院103年度「胡適紀念研究講座」

本院103年度「胡適紀念研究講座」共有6人申請，業經初審及本院「胡適紀念研究講座」審議委員會複審，決議獲獎者為歐美研究所洪德欽研究員，研究計畫為「歐元對超主權貨幣的意涵與影響」。

植物微生物學家首度發現DNA分解酶可增進農桿菌在植物寄主中的生存優勢

本院植物暨微生物學研究所副研究員賴爾珉博士所領導的研究團隊，日前以普遍存在於土壤中的植物重要腫瘤病原細菌「農桿菌」為研究對象，首度發現農桿菌在特定時機，會把一種名為Tde（type VI DNase effectors）的DNA分解酶蛋白質，注射到所接觸到的其他細菌競爭對手的細胞內，以分解競爭對手的DNA，達到確保自己在植物宿主內的生存優勢，展現細菌生存攻防戰的新策略。這項未來或可應用於農業改良的研究成果，甚受學界重視，國際領導期刊「細胞宿主與微生物」（*CELL HOST & MICROBE*）於2014年7月9日刊登這篇論文，並且選為預覽文章。

自2006年起，科學家已知許多病原性細菌會組裝成一類似注射針筒的「第六型分泌系統」（type VI secretion system, T6SS），將效應分子或毒素蛋白質送入真核或原核目標細胞中，以促進自身細菌致病力或存活能力。然而，對於第六型分泌系統在寄主生物內如何執行這項作業，仍有待學界更進一步研究。

此次，賴爾珉博士研究團隊首度發現當農桿菌進入植物宿主時會活化其第六型分泌系統，將Tde毒素分子注射至所接觸的細菌競爭對手胞內並分解競爭對手細胞內的DNA分子，以抑制對方族群生長。農桿菌利用此Tde殺菌武器來攻擊並存之競爭對手，其中包括其同源近親或其它種類的競爭細菌，例如綠膿桿菌等，以提高農桿菌在植物宿主中的生存優勢。

賴爾珉博士表示，本研究成果有兩大重要突破，除了發現農桿菌這一組新穎的DNA分解酶為細菌攻防戰的新武器外，更首度發現第六型分泌系統及其效應分子可增進病原性細菌在植物宿主中的生存競爭優勢。由於此種DNA分解酶毒素Tde及其相關的同源免疫蛋白質Tdi，亦廣泛存在於許多革蘭氏陰性及陽性的動植物病原細菌的基因組中，研究團隊乃提出此研究成果未來在農業應用的潛力。例如，同源免疫蛋白質Tdi或許可作為發展新藥的攻擊對象來抑制病原細菌的族群生長，而Tde-Tdi 組合廣泛存在於植物生長促進菌（plant growth-promoting rhizobacteria, PGPR） 中也顯示PGPR或許具有雙重功能，未來對於促進植物生長以及有效殺死病原性細菌，提供農業改良新思考。

本研究係與英國倫敦帝國學院MRC分子細菌學與感染中心（MRC Centre for Molecular Bacteriology and Infection in Imperial College London, United Kingdom）跨國合作完成。論文第一作者為本院植物暨微生物學研究所博士後研究學者馬麗珊博士。研究經費由科技部、科技部2011年英國——臺灣雙邊一流大學交流研究合作計畫以及本院共同支持。

論文參考網站：http://www.cell.com/cell-host-microbe/abstract/S1931-3128(14)00192-9

本期要目

1 本院要聞 2 學術活動
4 公布欄 5 學術演講

編輯委員：江宏明、陳昭倫、李建成、陳昭容、羅紀瑛
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。

人事動態

吳俊宗先生奉核定為生物多樣性研究中心兼任研究員，聘期自2014年8月1日至12月31日止。

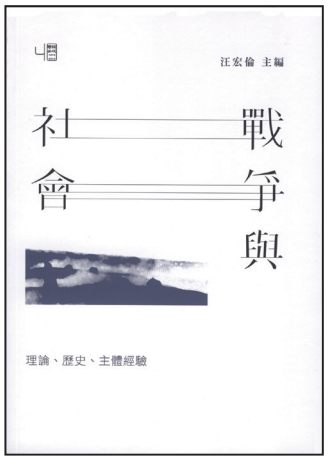
學術活動

學術交流

歷史語言研究所特聘研究員兼所長黃進興，於2014年7月24日至27日赴香港進行學術交流。出國期間，所務由李貞德副所長代理。

生物多樣性研究中心特聘研究員兼主任李文雄，於2014年7月25日至30日赴日本進行學術交流。出國期間，中心事務由吳俊宗副主任代理。

《戰爭與社會：理論、歷史、主體經驗》已出版



社會所汪宏倫副研究員最新主編之《戰爭與社會：理論、歷史、主體經驗》，已於2014年7月由聯經出版公司出版。本書以社會學為主幹，結合歷史學、人類學與精神分析的視角，呈現臺灣學界將戰爭問題化的集體研究成果。法國思想家傅柯（Michel Foucault）翻轉了克勞塞維茲（Carl von Clausewitz）「戰爭是政治以其他手段的延續」的知名命題，認為「政治是戰爭以其他手段的延續」；本書則是將傅柯的命題進一步擴大與深化，指出「社會是戰爭以其他手段的延續」。本書提出「戰爭狀態」與「戰爭遺緒」等概念，來區分戰爭在不同階段對社會的全面影響，並結合台灣、東亞與世界的脈絡，嘗試探討：戰爭透過什麼樣的手段、如何被延續？這些延續中的戰爭，對於我們理解當代社會——尤其現代性（modernity）——的各種問題與樣態，有何關連或啟發？

全書除導論外共十章，總括在四組問題意識之下：第一組問題，主要關切的是理論建構與宏觀歷史層次的變化；第二組問題，是對戰爭期間（wartime）與戰爭狀態（the state of war）的具體分析；第三組問題，是戰爭所牽涉的倫理問題，包括終戰正義，以及記憶與遺忘的政治；第四組問題，則是從微觀的層次，探討戰爭之「零餘主體」與負面經驗，例如台籍戰犯、慰安婦，以及戰亂所造成的流亡主體等。循著這四組不同層次的問題意識，各章的論證次第開展，從理論、到歷史、再到主體經驗，彼此之間形成了有機的對話，為「戰爭與社會」這個尚未完全成型的新興領域，設定研究議程與分析架構。關於本書的進一步介紹，請見社會所網頁（http://www.ios.sinica.edu.tw/ios/index.php），或聯經出版公司網頁（http://www.linkingbooks.com.tw/lnb/book/Book.aspx?ID=184332）。

《公民社會基本觀念》專書已出版

人文社會科學研究中心編印之專書《公民社會基本觀念》業已出版。本書由林毓生先生主編，編輯小組成員為錢永祥先生、蕭高彥先生、蔡英文先生、沈松僑先生。共收錄20篇論文，分上、下卷，各篇作者暨論文名稱依序如下：

上卷・觀念卷

陳弘毅　憲政主義

蔡英文　民族主義、人民主權與西方現代性

蕭高彥　共和主義

曾國祥　保守主義
陳宜中　從列寧到馬克思：論馬克思的共產思想及其與列寧的關聯性
蔡英文　極權主義與現代民主的困境
郭秋永　權力概念的解析
江宜樺　西方「政治」概念之分析
謝世民　政治權力、政治權威與政治義務
石元康　自由主義與現代社會
錢永祥　道德平等與待遇平等：試探平等概念的二元結構
郭秋永　價值中立：實然與應然之間的糾葛

下卷・歷史卷

張福建　代表與議會政治——一個政治思想史的探索與反省
王遠義　無政府主義概念史的分析
沈松僑　近代中國民族主義的發展：兼論民族主義的兩個問題
楊芳燕　激進主義、現代情境、以及中國無政府主義之崛起
陳弱水　傳統與近代中國的「公」觀念——兼及「私」的幾個面相
金觀濤　革命、改良和反動
沈松僑　近代中國的「國民」概念，1895-1911
林毓生　二十世紀中國激進化反傳統思潮、中式馬列主義與毛澤東的烏托邦主義

本書為定價專書，上、下卷一套（不分售），平裝900元。詳細資訊請參見該中心網頁出版品專區（http://www.rchss.sinica.edu.tw/publication），或洽詢該中心出版室（02-27898120）；購書請洽四分溪書坊（02-27852717轉7205）。

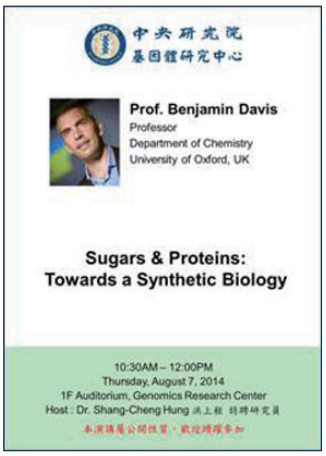
臺灣史研究所102年度訪問學員成果發表

時間：2014年7月29日(週二)

地點：臺史所802室

時間	主持人	發表人	題　目	與談人
14:00-14:30	謝國興所長（臺史所）	李朝凱（國立暨南國際大學歷史研究所博士班）	帝國治理與地域社會:以清代彰化縣的訴訟糾紛為例（1723-1788）	許雪姬研究員（臺史所）
14:30-15:00		蔡思薇（國立政治大學臺灣史研究所博士班）	日治時期臺灣科學史之建立：以臺灣的植物分類學為主	謝國興所長（臺史所）
15:00-15:30		宋冠美（國立臺灣師範大學臺灣史研究所碩士班）	圖像、知識與帝國統治：清代臺灣原住民形象的比較分析	詹素娟副研究員（臺史所）
15:30-16:00		連克（國立成功大學歷史研究所碩士班）	日治時期「內臺融合」會社的發展與極限—以大成火災海上保險株式會社為例	林玉茹研究員（臺史所）
16:00-16:40	綜合座談			
16:40	茶敘			

基因體研究中心演講



時　間：2014年8月7日（週四）上午10時30分至中午12時

地　點：本院基因體研究中心1樓演講廳

講　題：Sugars & Proteins: Towards a Synthetic Biology

主講人：Prof. Benjamin Davis（英國牛津大學化學系）

主持人：洪上程特聘研究員

公布欄

抽樣設計與調查資料探勘之R軟體實作工作坊

日期：2014年8月25日至27日

地點：本院人文館第1會議室

報名方式請參閱：http://survey.sinica.edu.tw/20140825workshop/

本院人文社會科學研究中心所轄調查研究專題中心執行「臺灣社會變遷基本調查第六期第五次正式」面訪調查

本院調查研究專題中心協辦「臺灣社會變遷基本調查第六期第五次正式」將於民國103年8月4日至10月20日進行面訪調查，在此期間會有訪員至受訪家戶拜訪。

洽詢電話：(02)2787-1800轉分機1855、1843、1835、1832（莊小姐、徐先生、蔡小姐、林小姐）。

調查研究專題中心資料開放公告

行政院主計總處「102年人力運用調查」資料開放 ：https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/3

行政院原住民委員會「99年原住民經濟狀況調查」資料開放：https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/81

行政院原住民族委員會「 91、93、94、95年原住民就業狀況調查」、「 96、100年原住民就業狀況調查」、「 88年原住民就業狀況調查」、「98年原住民就業狀況調查」、「99年原住民就業狀況調查」限制版資料開放申請及「96、 98、100年原住民就業狀況調查」資料開放

行政院原住民族委員會為蒐集並了解原住民族勞動力狀況、就業、失業情形、勞動意願等問題，以抽樣調查方式，進行原住民族就業狀況調查，調查結果提供政府相關單位制定原住民族各項勞動政策、就業服務及職業訓練之參考。

本調查以設籍在臺灣地區之原住民住戶（指戶內至少有1人15歲以上且具有原住民身分者）為調查對象，採多階段抽樣方法，以面訪或電訪方式訪問原住民家戶成員之就業狀況。

釋出項目計有：資料使用說明、問卷、SPSS資料檔、及STATA資料檔。

限制版資料提供族別、縣市鄉鎮地區等變項，因具有敏感資訊，因此只提供現場使用（Onsite Service）及遠端連線使用（Remote Service），亦不提供資料下載，僅能取回經分析後無機敏資訊的報表。如需申請，請至SRDA網站限制性資料專區 http://survey.sinica.edu.tw/srda/restrict/下載申請表格，填妥後擲回，經審核通過後通知資料使用事宜。

「臺灣社會變遷基本調查」第五期第一次至第五期第五次限制性資料開放申請

「臺灣社會變遷基本調查」是由行政院國家科學委員會人文社會科學發展處在1983年推動，由社會科學界研究人員規劃執行。調查的主要目的在經由抽樣調查研究收集資料提供學術界進行有關社會變遷之研究分析。在基

本調查研究的設計上，是以間隔五年為原則，從事貫時性之調查，以集得可做兩個時間點以上之比較分析，達到探究社會變遷為重要目標。

社會變遷限制版資料釋出含行職業開放題（不含公司名稱）與調查地區村里編號。提供有相關需求的使用者進一步分析使用。本次開放的限制版資料為第五期第一次至第五期第五次，會員版釋出資料亦同步更新，其餘期次問卷將於資料整理完成後陸續釋出。

有關限制性資料的申請，詳請參考SRDA的限制性資料網站http://survey.sinica.edu.tw/srda/restrict。

「中國效應調查研究 2012」資料開放：https://srda.sinica.edu.tw/search/gensciitem/1664

行政院內政部營建署「101年住宅需求動向調查」資料開放：https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/78

學術演講

日　期	時間	地　點	講　員	講　題	主持人
			數　理　科　學　組		
07/28(一)	12:00	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Kiyun Yun (Yonsei Univ., Korea) Dr. Hung-Yi Pu (天文所)	Odyssey: for Science and Education	淺田圭一 助研究員 林彥廷 助研究員
07/31(四)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Gil C. Claudio (Univ. of the Philippines)	Potential Mean Force Calculations of Benzene and Phenol Adsorption on Platinum in Water/Methanol Mixtures	許昭萍 研究員
08/04(一)	12:00	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Ramon Brasser (天文所)	Key Results from the IAU Symposium "Complex Planetary Systems"	淺田圭一 助研究員 林彥廷 助研究員
08/04(一)	14:00	跨領域科技研究大樓 B106演講廳	劉輝教授 (Nanjing Univ., China)	Coupled Metamaterials, Photonic Black Hole and Photon-thermal Tweezers	蔡定平 特聘研究員
08/06(三)	15:30	化學所 A108會議室	Dr. Bun Yeoul Lee (Ajou Univ., Korea)	Sustainable Development Polymer Industry and My Research: Green Plastics from CO2	王朝諺 副研究員
			生　命　科　學　組		
07/24(四)	11:00	生醫所B1B會議室	戴毓姿博士 (Harvard Medical School, USA)	Critical Pathways for Novel Therapeutic Strategy Targeting Tumor in the Bone Marrow Microenvironment in Multiple Myeloma	張久瑗 研究員 陳建璋 長聘副研究員
07/28(一)	11:00	生醫所B1B會議室	唐堂特聘研究員 (生醫所)	Human Microcephaly Proteins: Roles in Centriole Duplication Neural Stem Cell Division and Human Brain Diseases	譚婉玉 研究員
07/28(一)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Rueyling Lin (UT Southwestern Medical Center, USA)	Specification of the Intestinal Precursor in C. Elegans Embryos	鍾邦柱 特聘研究員

日　期	時間	地　點	講　員	講　題	主持人
07/29(二)	11:00	生醫所B1B會議室	Dr. Chien-Te Kent Tseng (The Univ. of Texas Medical Branch, USA)	Pathogenesis Prevention and Therapeutics of SARS and MERS	施嘉和 特聘研究員
07/29(二)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Cheng-Ming Chiang (UT Southwestern Medical Center, USA)	BRD4 in Gene-Specific Targeting and Cancer Therapeutics	黃德華 副研究員
07/31(四)	11:00	生醫所B1B會議室	Dr. Hsiao-Huei Chen (Univ. of Ottawa, Canada)	From Diabetes to Anxiety: A Novel Signalling Pathway and Therapy for Anxiety Disorders	陳建璋 長聘副研究員
07/31(四)	15:00	植微所A134會議室	吳竑毅博士 (植微所)	Functional Characterizations of the Agrobacterium VirB2 and Development of an Efficient Transient Expression System in Arabidopsis Seedlings for Gene Functional Studies	賴爾珉 副研究員
08/04(一)	11:00	細生所1樓演講廳	Dr. Ankur Saxena (California Inst. of Technology, USA)	Olfactory Neurogenesis: A High-Resolution View of Neural Crest Stem Cell Migration and Differentiation	游宏祥 助研究員
08/04(一)	11:00	生醫所B1B會議室	Dr. Alexandre Stewart (Univ. of Ottawa, Canada)	SPG7 Variant Escapes Phosphorylation-Regulated Processing by AFG3L2 Elevates Mitochondrial ROS and Associates with Multiple Clinical Phenotypes	陳建璋 長聘副研究員
08/04(一)	11:00	植微所A134會議室	賀端華特聘研究員 (植微所)	Summer Undergraduate Intern Program - Special Lecture Series: What have plant biologists contributed to our understanding of life science in general?	
		人　文　及　社　會　科　學　組			
07/24(四)	14:30	近史所檔案館1樓中型會議室	李宇平副研究員 (近史所)	一九三〇年代初期世界農業危機對中國中心亞洲的衝擊——小麥和稻米市場的觀察	
07/24(四)	14:30	社會所802會議室	Dr. Tim F. Liao (Univ. of Illinois at Urbana-Champaign, USA)	Do East and West German Life Courses Really Differ? Statistically Assessing Differences between Sets of Life Course Sequences	章英華 研究員
07/25(五)	14:30	社會所802會議室	Dr. Luc Boltanski (Ecole des Hautes en Sciences Sociales, France)	批判社會學與批判的社會學：一場「法式」批判之旅	林宗弘 副研究員
07/29(二)	14:30	經濟所B110會議室	Dr. Edward Kung (Univ. of California, Los Angeles, USA)	The Effect of Credit Availability on House Prices: An Instrumental Variable and Difference-in-Differences Approach	許育進 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。