



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 103年3月6日出版 院內刊物/非賣品 第1457期

本院要聞

彭旭明副院長卸任 由王瑜院士接任

總統府2014年2月14日發布人事令，任命王瑜院士自本（103）年3月1日起至105年10月18日止擔任本院數理組副院長。原副院長特聘研究員彭旭明院士自本年3月1日起歸建國立臺灣大學。自同日起，由王瑜院士接任副院長。卸、新任副院長交接典禮業於3月3日（星期一）上午10時30分，假本院學術活動中心2樓平面演講廳舉行，由翁院長主持。

彭旭明副院長（1998年當選本院院士）專長無機化學與結晶學。他在過渡金屬錯合物的合成及結構等方面具有開創性的研究成果。擔任本院副院長以來，襄助院長發展院務，除持續加強本院國際研究生學程(TIGP)外，也持續營建與國內大學的合作氛圍，促進跨領域的合作與交流，例如推動中研院與台灣大學「醉月湖科學整合研究平台」創新性合作計畫。另外，彭副院長任期內，國際研究生學程也由8個學程增至12個。新增的學程有下列四項：生物多樣性學程(2011)、跨領域神經科學學程(2013)、永續化學科技學程(2014)暨社群網路與人智計算學程(2014)等四項領域。

研究成果方面，彭副院長所研究的一維金屬串，是高度創新的設計，成果也具備應用於材料的實用性，具世界級影響性，每年多次受邀國際大會演



講，深獲全球科研界重視。2013年更獲得總統科學獎（數理科學組）殊榮，其37年的研究生涯，對於提升台灣科學普及暨人類知識與社會福祉貢獻良多。

新任王瑜副院長（2010年獲選中央研究院院士）於1973年獲美國伊利諾大學化學博士學位。自1979年回國後至今任教於國立台灣大學化學系，於1981年晉升為教授，2002-2005年獲聘為該校理學院院長，2006年獲聘為國立台灣大學終身特聘教授，現職是台大化學系特聘研究講座。王院士曾於1985年受西德馬普科學院煤研所邀請，擔任訪問學者一年；1994年7月受法國南西大學物理系結晶學研究所邀請，擔任訪問教授半年；於2005年受日本京都大學化學中心邀請，擔任訪問教授二個月。此外，王院士於1998-2001年擔任行政院國科會自然處處長，1994-2004年間，前後擔任亞洲結晶學會執行秘書長、副會長、會長等職。1996-2004年為國際結晶學會電荷自旋動量密度(CSMD)學術委員會委員，2005-2008年則擔任該委員會會長。

王瑜副院長專長亦為無機化學與結晶學，在國際

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 3 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。

物理化學界有著極為崇高的地位。她在學術上最主要的貢獻在於她以精準之單晶X光繞射數據，結合高層次電子結構計算，來詮釋分子中之電子密度分佈與形狀。另外，王院士亦專注於過渡金屬與有機金屬錯合物之研發，在這方面的研究可說是創始者之一。

王瑜副院長獲獎無數，曾多次獲得國科會傑出研究獎(1987-1988, 1990-1991, 1995-1996)，並曾獲教育部國家講座(2005-2008)、第二屆臺灣傑出女科學家獎(2009)、第十四屆斐陶斐傑出成就獎(2009)，以及中國化學會學術獎章(2004)等。

中央研究院編制三位副院長，以襄助院長處理本院數理、人文暨生命科學三大學群之學術行政業務。由本院院長向總統府提名，由總統任命。目前除新任王瑜副院長外，另二位副院長為陳建仁副院長（生命科學組）與王汎森副院長（人文社會科學組）。

植物學家突破植物授粉研究的障礙真實描繪出開花植物授粉過程中基因表現機制

本院植物暨微生物學研究所趙光裕副研究員研究團隊日前以開花植物的花粉管為研究對象，創新研發出一套無需解剖實驗的策略，成功描繪出開花植物花粉管於雌蕊體內生長時珍貴的基因整體表現機制與數據。由於相關領域學者以往都是用植物體外培養的方式來分析花粉管的基因表現，這篇以雌蕊植物體內生長的花粉管為研究對象的論文，深具創新科技之意義。同時，對於花粉管的蛋白質轉譯過程與植物雌雄受精的過程，將可提供更堅實的分子細胞學基礎知識。國際重要植物專業期刊「植物細胞」(*The Plant Cell*)於2014年2月14日刊登這篇研究成果，並於該期以專文加以摘要介紹。

研究團隊表示，對開花植物而言，當雄蕊的花粉灑落在雌蕊柱頭時，花粉會開始萌發並孕育出許多類似小管道般的花粉管，將蘊藏其內的精細胞傳送至雌蕊的胚珠以完成雌雄受精及產生種子，繼而達到繁衍後代的功能。

目前學者利用體外培養花粉管方式進行基因體學研究，已獲知許多基因參與花粉發育及花粉管生長。同時，最近許多研究指出，雌蕊花柱/柱頭在授粉過程中對花粉管的生長與引導扮演十分重要，進而影響花粉管內基因表現。但由於大部份開花植物的花粉管深埋於雌蕊內，目前尚無有效方式收取雌蕊柱體內生長的花粉管，相關領域的研究障礙，亟待學界突破。

此次趙光裕副研究員研究團隊創新研發出一套抽取於雌蕊內生長花粉管大量mRNA訊號分子的策略，並成功地自授粉花柱內生長的花粉管中獲得具有專一或大量表現的500多個基因。這是在植物生殖生長相關領域中，首次成功地自雌蕊花柱體內生長花粉管分離出正在進行蛋白質轉譯過程的mRNA所做的基因體學的研究。研究團隊同時進一步利用遺傳學及分子細胞學等相關實驗證實這些基因的表現的確可經由授粉作用所調控，且數個擬南芥(模式植物即阿拉伯芥)相對應基因突變株研究顯示這些基因受損時，明顯地造成花粉管於雌蕊花柱體內生長、引導及授精作用的缺失。這篇論文在植物範疇中的微層次基因體學的研究所具備的創新科技意義，甚受學界重視。未來進一步的深入研究，將可對於花管粉生長較緩慢的植物(例如蘭花)，以及開花植物之授粉作用機制提供更堅實的分子細胞學知識。

此研究經費係由本院植微所、農業生物技術產業化發展方案計畫與國家科學委員會研究經費支持。參與研究者包括林詩芸博士、本院植微所研究助理陳佩葦、莊茗翔、美國加州大學河濱校區Dr. Julia Bailey-Serres及其實驗室研究同仁Piyada Juntawong。

參考網站：<http://www.plantcell.org/content/early/2014/02/13/tpc.113.121335.abstract>

人事動態

倉本尚德先生奉核定為歷史語言研究所助研究員，聘期自2014年4月1日起。

學術活動

生物醫學新知研討會

時 間：2014年3月12日(星期三)

地 點：生醫所B1C 演講廳

聯絡人：王郁惠女士

電 話：(02) 2789-9118

傳 真：(02) 2782-5573

Email：yhwang74@ibms.sinica.edu.tw



「日本近代的領袖群像」國際學術研討會

時 間：2014年3月15日（星期六）

地 點：本院民族所第三會議室（R2319）

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

參考網址：http://www.rcfss.sinica.edu.tw/SNAS/main.php



3月15日（六）			
時 間	主 持 人	講 題／發 表 人	口 譯
08:10-08:30		報到	
08:30-08:40	黃自進（本院近史所研究員、亞太區域研究專題中心合聘研究員暨日本研究計畫小組召集人）	開幕式	
08:40-09:40	戶部良一（國際日本文化研究センター教授） 「經濟大國の政治指導—中曾根康弘論」 （經濟大國的政治指導—論中曾根康弘）	基調演講	黃自進
10:00-12:20	黃智慧（本院民族所專任研究人員）	場次一 河野仁（防衛大学校人文社会科学群公共政策学科教授） 現代の軍事リーダーシップ—ハイブリッド安全保障とCOINドクトリン— （現代軍事的領導哲學—安全保障與反恐作戰的混合原理） 庄司潤一郎（防衛省防衛研究所戦史研究センター長） 戦後の近衛文麿と「国体護持」—「家柄」と政治指導 （戦後の近衛文麿與「維護國體」—「家世」與政治領導） 武田知己（大東文化大学法学部教授） 1930年代の日本外交にみるリーダーシップの逆説—日英交渉を事例として （1930年代日本外交領導體制的反思—以日英交渉為例的探討）	黃智慧 馮秋玉 馮秋玉
13:20-15:40	陳鵬仁（文化大学名誉教授）	場次二 奈良岡聰智（京都大学大学院法学研究科准教授） 参戦外交再考—第一次世界大戦の勃発と加藤高明外相のリーダーシップ （再探参戦外交—第一次世界大戦的爆發與加藤高明外相的領導風格） 波多野澄雄（筑波大学名誉教授） 鈴木貫太郎首相の終戦指導 （鈴木貫太郎首相在戰爭結束時期的領導） 黃自進（本院近史所專任／亞太專題中心合聘研究員） 沖縄返還から見た佐藤栄作の政治指導 （從歸還琉球看佐藤榮作的政治領導）	楊典錕 林田未知生 黃自進

3月15日（六）			
時 間	主 持 人	講 題／發 表 人	口 譯
16:00-17:40 場次三	劉序楓（本院人社中心副研究員）	Frederick R. Dickinson（美國賓州大學副教授） 二十世紀初期的最適なリーダー：浜口雄幸に （20世紀初期的最佳領導人物：浜口雄幸）	林田未知生
		李啟彰（輔仁大學兼任助理教授） 1874年台灣出兵と副島種臣 （1874年台灣之役與副島種臣）	李啟彰
17:40-18:10 綜合討論		戸部良一（國際日本文化研究センター教授） 波多野澄雄（筑波大学名誉教授） 庄司潤一郎（防衛省防衛研究所戦史研究センター長） 黃自進（本院近史所專任／亞太專題中心合聘研究員）	馮秋玉
18:10-18:20 閉幕式	黃自進（本院近史所專任／亞太專題中心合聘研究員）		

王世杰院長講座「毛澤東為什麼感謝日本侵略：論抗戰中之國共關係」

主講人：陳永發院士（本院近代史研究所特聘研究員）

主持人：本院王汎森副院長

時 間：103年3月8日(星期六)下午2時至4時

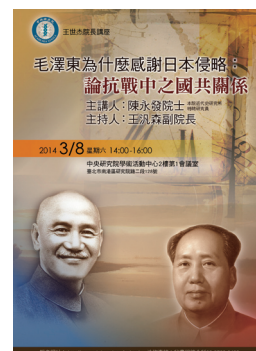
地 點：本院學術活動中心2樓第1會議室

請於3月6日前，以下列方式報名：

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. 第1次參加者，請至網址：<http://www.sinica.edu.tw/sc.html>報名。
3. 會後備有茶點，歡迎院內外人士及高中生以上同學報名參加。

★凡參加本活動可獲得公務人員終身學習認證時數2小時。

洽詢專線：(02)2789-9488，本院院本部秘書組綜合科



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「臺灣夜市的市場系統、政治經濟與文化意涵」電話調查

調查研究專題中心接受本院民族學研究所委託，將於民國103年3月11日針對臺灣地區進行「臺灣夜市的市場系統、政治經濟與文化意涵」之預試，並於民國103年4月21日至4月25日進行正式訪問。本次調查以電話訪問方式進行。

調查對象：臺灣地區20歲以上一般民眾

訪問內容：了解臺灣地區一般民眾對臺灣夜市的看法。

洽詢電話：02-27871800 轉1850 施小姐

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

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數理科學組					
03/06(四)	10:00	跨領域科技研究大樓1樓B106演講廳	沈家寧副研究員 (基因體中心)	"Deciphering Genetic Components and Risk Factors that Predispose Individuals to Pancreatic Cancer"	李超煌 研究員
03/06(四)	14:00	資訊所新館106演講廳	阮雪芬教授 (臺灣大學)	Response Network of Ectopic ATP Synthase Blockade	
03/06(四)	15:30	原分所浦大邦講堂 (臺大院區)	高雅婷博士 (交通大學)	Ultrafast Dynamics of Nonequilibrium Electron Transfer in Photoinduced Redox Cycle	高橋開人 助研究員
03/10(一)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Yves Henri Geerts (Free Univ. of Brussels, Belgium)	A Chemist Approach to Order in Molecular Semiconductors	周大新 研究員
03/11(二)	14:00	物理所1樓演講廳	Dr. Yuan-Chung Cheng (臺灣大學)	Dynamics of Light Harvesting – From Theory to Molecular Design	陳俊仲 專案助研究員
03/11(二)	14:00	跨領域科技研究大樓1樓B106演講廳	張中興教授 (高雄醫學大學)	"Wnt and p53 Signallings in the Homeostasis and Carcinogenesis of Skin"	蔡定平 特聘研究員
03/12(三)	14:00	環境變遷研究中心 1101會議室	Dr. Yi-Leng Chen (Univ. of Hawaii, USA)	Analysis and Modeling of Extreme Events in Hawaii and Taiwan	
03/13(四)	15:30	原分所浦大邦講堂 (臺大院區)	Dr. Takeshi Egami (Univ. of Tennessee, USA)	Atomic Dynamics of Liquids Seen by Neutrons	高橋開人 助研究員
03/14(五)	14:00	化學所周大紓 紀念講堂	Dr. Gregory C. Fu (California Inst. of Technology, USA)	周大紓紀念演講	陳玉如 研究員
03/17(一)	12:00	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Ramon Brasser (天文所)	Tilting Saturn without tilting Jupiter: Constraints on Giant Planet Migration	劉名章 助研究員
03/18(二)	14:00	物理所1樓演講廳	江安世教授 (國立清華大學)	Toward Connectomics: Making Sense of the Fly Brain	胡宇光 研究員
03/19(三)	10:30	資訊所新館106演講廳	Dr. Abolfazl Famili (National Research Council Canada)	Knowledge Discovery and Management in Data Rich Environments: Challenges and Successes	陳文村 特聘研究員

日 期	時 間	地 點	講 員	講 題	主持人
生 命 科 學 組					
03/06(四)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Qi Zhou (Univ. of California, Berkeley, USA)	Genomic and Epigenomic Evolution of Animal Sex Chromosomes	
03/06(四)	11:00	生化所114室	張語曲博士 (Univ. of California, Los Angeles, USA)	Membrane Protein Folding in Bilayers	林俊宏 研究員
03/06(四)	15:00	基因體中心 1樓 演講廳	Dr. Richard R. Schmidt (德國康斯坦茨大學)	Lipoteichoic Acids of Gram- positive Bacteria – Synthesis and Some Biological Properties	洪上程 特聘研究員
03/06(四)	16:00	基因體中心 1樓 演講廳	Dr. Valentin Wittmann (德國康斯坦茨大學)	Chemical Biology of Cellular Carbohydrates	洪上程 特聘研究員
03/07(五)	11:00	細生所2樓會議室	Dr. Tzu-Yang Lin (National Institutes of Health, USA)	Cell Dynamics and Imaging Seminar Series- Mapping Chromatic Visual Circuits in Drosophila	周雅惠 助研究員
03/07(五)	11:00	生化所114室	羅浩院士 (美國明尼蘇達大學)	Receptor Engineering in the Development of 'Ideal Analgesics'	王惠鈞 特聘研究員
03/07(五)	15:00	農生中心A134演講廳	Dr. Maria J. Harrison (Cornell Univ., USA)	Dissecting the Plant Cellular Program for Arbuscule Development during AM Symbiosis	邱子珍 研究員
03/07(五)	16:00	農生中心A134演講廳	Dr. Enrico Martinoia (Univ. of Zurich, Switzerland)	Identification and Characterization of A Strigolactone Transporter	邱子珍 研究員
03/10(一)	10:30	農生中心A134演講廳	Dr. Wayne K. Versaw (Texas A&M Univ., USA)	Live Imaging of Inorganic Phosphate with Cellular and Subcellular Resolution	邱子珍 研究員
03/10(一)	11:00	生化所114室	Dr. Masanori Hatakeyama (Univ. of Tokyo, Japan)	Oncogenic Mechanisms of the Helicobacter Pylori CagA Protein	孟子青 副研究員
03/10(一)	11:00	細生所1樓演講廳	紀怡亘博士生 (細生所)	Lung Cancer Specific Peptides for Targeted Drug Delivery and Molecular Imaging	吳漢忠 研究員
03/10(一)	11:30	細生所1樓演講廳	曾振圓博士生 (細生所)	Aging-Induced Notch Signaling Suppresses Adhesion of Germline Stem Cells to the Niche Via E-Cadherin	許惠真 助研究員

日 期	時 間	地 點	講 員	講 題	主 持 人
03/11(二)	11:00	植微所A134會議室	洪瑞鴻助理教授 (交通大學)	Bioinformatics-Driven Studies in Small Silencing RNA Processing and Stem Cell Epigenetics	陳柏仰 助研究員
03/18(二)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Jianzhi George Zhang (Univ. of Michigan, USA)	Codon-by-codon Modulation of Translational Speed and Accuracy via mRNA Folding	呂俊毅 研究員
03/19(三)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Hans D. VanEtten (Cornell Univ., USA)	Habitat Defining Genes on the Supernumerary Chromosomes of Nectria Haematococca	王廷方 研究員
03/19(三)	11:00	細生所1樓演講廳	Dr. Yves Jossin (Univ. of Louvain Medical School, Belgium)	Polarity & Neuronal Migration: Reelin Takes a New Turn	游宏祥 助研究員
03/19(三)	14:00	細生所1樓演講廳	Dr. Wen-Hui Lien (Université catholique de Louvain, Belgium)	In Vivo Transcriptional Governance of Hair Follicle Stem Cells by Canonical Wnt Regulators	游宏祥 助研究員
03/20(四)	11:00	生化所114室	Dr. Kai-Cheng Hsu (國立交通大學)	Structure-Based Pharmacologs for Drug Discovery and Optimization	林俊宏 研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
03/06(四)	14:00	政治所會議室B	蔡文軒助研究員 (政治所)	朝向升遷的「快車道」：中共幹部任命系統的年齡困境與解決方式	
03/07(五)	14:30	社會所802會議室	張晉芬研究員 (社會所)	2008年金融危機對東亞國家勞工薪資決定的影響	林宗弘 助研究員
03/07(五)	14:00	文哲所2樓會議室	牧野英二教授 (日本法政大學)	日本康德研究之意義與課題 (1946-2013)	李明輝 研究員
03/11(二)	10:00	法律所第2會議室	黃丞儀助研究員 (法律所)	白紙黑字 v 立法目的：從Duke Energy (2007) 與Mass. v EPA (2007)論美國行政機關的法律解釋及其爭議	
03/11(二)	14:30	經濟所B110會議室	Dr. Ching-Fan Chung (經濟所)	"The Forecast of the Systemic Credit Risk of Taiwan's Banking System and its Use in Implementing Basel III Capital Requirements"	周雨田 研究員
03/12(三)	12:00	民族所舊大樓 3樓第1會議室	劉紹華副研究員 (民族所)	研究與書寫作為一種實踐： 談《我的涼山兄弟》	高晨揚 助研究員

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
03/13(四)	14:00	政治所會議室B	Dr. David Lewis (Vanderbilt Univ., USA)	Politicization and Government Agency Compliance with the Law	
03/14(五)	12:00	經濟所B110會議室	Dr. Chun-Fang Chiang (國立臺灣大學)	The Collateral Health Impact of SARS in Taiwan	陳香如 副研究員
03/14(五)	14:30	近史所1樓會議室	林培瑞教授 (Princeton Univ., USA)	鱷魚島：五十年代中共的相聲改革	陳永發 特聘研究員
03/18(二)	10:00	法律所第2會議室	張永健副研究員 (法律所)	歷久彌新或不合時宜？民法時效 取得制度之實踐與革新	
03/20(四)	14:30	史語所701會議室	Dr. Alan John Bewell (Univ. of Toronto, Canada)	Natures Lost in Translation	Dr. Chun-Hung Lin

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或送總辦事處秘書組綜合科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。