



# 中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 102年10月31日出版 院內刊物/非賣品 第1441期

## 學術活動

### 學術交流

原子與分子科學研究所特聘研究員兼所長周美吟，於2013年11月13日至15日赴香港出席國際會議。出國期間，所務由曾文碧副所長代理。

### 《知識饗宴系列9》專書已出版

本院長久以來致力推動學術交流與科學知識普及化，定期舉辦科普演講，為拓展影響層面，集結「知識饗宴」、「故院長講座」等演講內容，相繼出版《知識饗宴》系列專書，今(102)年《知識饗宴系列9》已於近期出版。



本書內容涵蓋數理、生命與人文等不同領域新知，收錄12篇文章：丘成桐〈幾何學賞析〉、陳竹亭〈能源與永續文明〉、牟中原〈奈米仿生材料〉、陳培哲〈微生物與人類共同演化：從疾病到共生〉、劉扶東〈發炎反應與疾病：亦敵亦友的微妙關係〉、陳仲瑄〈從原子、分子到病毒、細胞的體重機〉、謝建台〈大氣壓力質譜法—貼近生活的質譜技術〉、李遠川〈哥倫布對臺灣食物的影響〉、吳俊傑〈颱風的史詩與科學間奏〉、康豹〈當「宗教」遇上「迷信」〉、黃克武〈侍從人員眼中的蔣中正先生〉、蕭高彥〈民主是普遍價值嗎？〉。

意者請向本院學術活動中心地下1樓四分溪書坊購買，TEL: (02)2652-1876，每本定價新台幣360元。

## Seminar on Algorithms and Random Structures

時間：2013年11月7日(星期四)上午10時30分

地點：本院統計所308會議室

議程：

時間	主講人	講題
10:30 ~ 11:30	Prof. Olivier Bodini (Department of Computer Science, Univ. Paris13)	Random Sampling under Boltzmann Model
14:00 ~ 15:00	Prof. Cyril Banderier (National Center for Scientific Research, Univ. Paris 13)	The Airy Distribution in Combinatorics and Analysis of Algorithms
15:30 ~ 16:30	Prof. Hsien-Kuei Hwang (Inst. of Statistical Science)	Probabilistic Analysis of Simple Evolutionary Algorithms

主辦單位：本院統計科學研究所

活動網址：<http://www3.stat.sinica.edu.tw/seminar2013/>

聯絡人：統計所林晏如小姐 (02)6614-5621, Email: [lseries@stat.sinica.edu.tw](mailto:lseries@stat.sinica.edu.tw)

## 2013開放資料工作坊

日期：2013年11月8日至9日(星期五至六)

地點：本院人文館第1、2會議室

訊息網站：<http://odw.tw>

聯繫信箱：[info@odw.tw](mailto:info@odw.tw)



## 本期要目

1 學術活動      4 學術演講

編輯委員：徐麗芬 張七鳳 馮涵棟 劉鏞 羅紀琮  
排版：陳彥銘 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](mailto:wknews@gate.sinica.edu.tw)  
地址：臺北市11529南港區研究院路2段128號  
電話：2789-9868；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。

## Frontiers of Statistics and Forecasting in Celebration of the 80th Birthday of George C. Tiao

時間：2013年12月17日至18日(星期二至三)

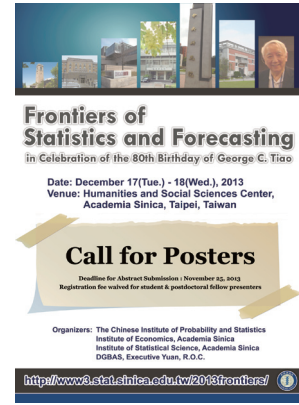
地點：本院人文館

主辦單位：中華機率統計學會、本院統計科學研究所、經濟研究所、行政院主計總處

活動網址：<http://www3.stat.sinica.edu.tw/2013frontiers/>

報名及壁報投稿截止日期：2013年11月25日

聯絡人：統計所林晏如小姐 (02)6614-5621, Email: 2013frontiers@stat.sinica.edu.tw



## 2013中華植物學會第二十九屆第一次會員大會暨現代植物科學與農業科技研討會(2013 Symposium on Modern Plant Science and Agricultural Technology)

時間：2013年12月14至15日

地點：本院人文館國際會議廳

主辦單位：中華植物學會、本院植物暨微生物學研究所、國科會生命科學推動中心

活動網址：<http://ipmb.sinica.edu.tw/conferences.php>



12月14日(星期六)

時間	主持人	題目/發表人
11:30-11:50	黃煥中理事長(Professor, Botany and Plant Sciences, University of California, Riverside, USA)	研討會開幕式
13:00-13:30	主題一：前瞻學術演講	楊長賢特聘教授(中興大學生物科技學研究所)： 101年度國科會傑出獎 Functional Analysis of Genes Regulated by <i>FOREVER YOUNG FLOWER</i> in Controlling <i>Arabidopsis</i> Floral Organ Senescence and Abscission
13:30-14:00		吳素幸研究員(本院植物暨微生物學研究所)： 101年度國科會傑出獎 光調控植物生長與發育 Light-regulated Plant Growth and Development
14:00-14:30		涂世隆副研究員(本院植物暨微生物學研究所)： 2012年度楊祥發院士傑出農業科學年輕學者獎及2013中央研究院年輕學者著作獎 光受器在多層面的基因調控對植物光型態的影響 Photoreceptor-mediated Generegulation at Multiple levels Forplant Photomorphogenesis
14:30-16:30	壁報展示及比賽	
16:30-17:00	主題二：植物與微生物交互作用	主題演講 林納生特聘研究員(本院植物暨微生物學研究所) 竹嵌紋病毒衛星核糖核酸利用植物宿主核內蛋白進行長距離移動 Bamboo Mosaic Virus Satellite RNA Hijacks Plant Nuclear Proteins for Long-distance Trafficking
17:00-17:15		鄭秋萍副教授(臺灣大學植物科學研究所) Wilt or not Wilt: Plant Genes Modulating Response to <i>Ralstonia Solanacearum</i> Infection and the Related Stresses

時間	主持人	題目/發表人
17:15-17:30	主題二：植物與微生物 交互作用	林乃君副教授(臺灣大學農業化學系) 豆子病原細菌中AvrPtoB蛋白誘發番茄抗性之機制探討 Elicitation of Tomato Resistance by AvrPtoB in a Bean Pathogen
17:30-17:45		黃皓瑄助理教授(中興大學生命科學系) 農桿菌之Tzs蛋白質及細胞分裂素影響細菌致病性、致病基因表現量及細菌生長 The Tzs Protein and Exogenous Cytokinins Affect <i>Agrobacterium Tumefaciens</i> virulence, Virulence Gene Expressions, and Bacterial Growth
17:45-18:00		張碧芳副教授(中興大學植物病理學系) 西瓜抗蔓割病品系之抗性分析 The Resistance Analysis of <i>Fusarium</i> Wilt-resistant Watermelon Line
18:00-18:15		羅南德副教授(中央大學生命科學系) Microbiota of the Phyllosphere: Particular Challenges and Approaches for Elucidating the Fungal Diversity
20:00-21:00	主持人：黃煥中理事長 主席會議：三分鐘演講比賽	
21:00-22:00	壁報展示(提供飲料)	

12月15日(星期日)

時間	主持人	題目/發表人
9:00-9:30	主題三：作物科學	主題演講 古森本特聘教授(嘉義大學農業生物技術研究所) An Integrative Approach to Increase Agricultural Productivity - the case of Engineering Rice to Perform C4 Photosynthesis.
9:30-9:45		陳鵬文助理教授(嘉義大學農業生物技術研究所) 改造的水稻澱粉水解酵素 $\alpha$ Amy8 啟動子顯著增進低氧誘導表現人類表皮生長因子於轉殖水稻 A Modified Rice $\alpha$ Amy8 Promoter Significantly Enhances Hypoxia-inducible Expression of a Human Epidermal Growth Factor in Transgenic Rice Seedlings
9:45-10:00		洪傳揚副教授(臺灣大學農業化學系) Glutathione Reductase在水稻耐鹽性扮演的角色 Roles of Glutathione Reductase for Salt Tolerance in Rice
10:00-10:15		黃麗芬助理教授(元智大學生物科技與工程研究所) 水稻細胞重組蛋白生產系統於藥妝之應用 Application of Rice Protein Expression System in Cosmetics and Pharmaceutical Industries
10:15-10:30		蔡育彰助理教授(臺灣大學農藝系) 水稻細胞分裂素代謝及訊息之基因表現分析 Characterization of Genes Involved in Rice Cytokinin Signaling and Metabolism.
10:30-10:45		蔡得田教授(湖北大學生命科學院) 選育多倍體水稻緩解世界糧食危機
10:45-11:15	最佳人氣壁報獎票選	
11:15-12:00	主題四：科學教育 黃玲瓏教授(臺灣大學生命科學系) 大學生命科學教育中的植物學教學經驗分享 鄭淑芬博士(臺灣大學植物標本館) 大學博物館行動展示盒之研發與推廣 楊宗愈副研究員(國立自然科學博物館) 以植物為素材的博物館推廣活動	

時間	主持人	題目/發表人
13:15-13:45	主題五：植物營養	主題演講 蔡宜芳研究員(本院分子生物研究所) 硝酸鹽轉運蛋白與氮利用效率 Versatile roles of NRT1 Transporters in Nitrate Allocation and Nitrogen Utilization Efficiency
13:45-14:00		邱子珍研究員(本院農業生物科技研究中心) 微型核糖核酸與泛素對磷酸鹽轉運之調控 Modulation of Phosphate Transport via MicroRNA- and Ubiquitin-mediated Regulation
14:00-14:15		葉國楨副研究員(本院農業生物科技研究中心) 重金屬的吸收利用與抗性：根分泌化合物改變根圈重金屬的可用性 Root Secreted Compounds for Heavy Metal Availability in Rhizosphere: Acquisition and Tolerance
14:15-14:30		張世副教授(東華大學自然資源環境學系) 台灣扁柏的呼吸通量研究 Studies of Respiratory Fluxes of Chamaecyparis Obtusa var. Formosana
15:00-16:00	閉幕式及頒獎 終身成就獎、年度最佳植物學博碩士論文、優秀壁報獎 主持人：黃煥中特聘研究員(本院植物暨微生物學研究所)	

## 學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
<b>數 理 科 學 組</b>					
10/31(四)	15:00	數學所演講廳 (臺大院區)	班榮超教授 (東華大學)	Hausdorff and Minkowski Dimensions of Symbolic Spaces Under (J,M)-Decimation	
10/31(四)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Sanshiro Komyia (日本東京農工大學)	Synthesis, Reaction, and Catalysis of Heterodinuclear Organotransition Metal Complexes	劉陵崗 研究員
10/31(四)	15:30	原分所浦大邦講堂 (臺大院區)	Dr. Shawn-Yu Lin (Rensselaer Polytechnic Inst., USA)	Advances in 3D Photonic Crystal: from Basic Science to Fundamental Innovation	高橋開人 助研究員
11/04(一)	11:00	化學所A108會議室	唐凱教授 (新加坡國立南洋理工大學)	Proteomic Analysis of Respiratory Virus Particles Reveals Important Interacting Host Proteins	陳玉如 研究員
11/04(一)	14:00	天文數學館2樓 202教室(臺大院區)	Dr. Seok-Jin Kang (韓國首爾大學)	Khovanov-Lauda-Rouquier Algebras and 2-Representation Theory	
11/04(一)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Siwarutt Boonyarattanakalin (Chulabhorn Research Inst., Thailand)	Rapid Syntheses of Glycans from Surface Components of Mycobacterium Tuberculosis	李文山 副研究員
11/06(三)	14:30	數學所 617 研討室 (臺大院區)	1. Dr. Olivier Bodini (法國巴黎大學) 2. Dr. Cyril Banderier (法國巴黎大學)	1. On the Number of Lambda Terms 2. Context-free Grammars and Analytic Combinatorics	

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
11/07(四)	10:30	化學所A108會議室	Dr. Walter Leitner (RWTH Aachen Univ., Germany)	Catalytic Processes for Tailor-Made Fuels and Products from Biomass	趙奕婷 研究員
11/11(一)	10:00	資訊所新館 106演講廳	Dr. Paul Hudak (Yale Univ.,USA)	DLS – Teaching Computational Abstractions through Musical Abstractions	莊庭瑞 副研究員
11/11(一)	14:00	天文數學館2樓 202教室(臺大院區)	Dr. Seok-Jin Kang (韓國首爾大學)	Khovanov-Lauda-Rouquier Algebras and 2-Representation Theory	
<b>生 命 科 學 組</b>					
10/31(四)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Alexander F. Schier (美國哈佛大學)	Dynamic Chromatin during Pluripotency and Organogenesis	鍾邦柱 特聘研究員
10/31(四)	11:00	生化所R114室	楊維元助研究員 (生化所)	Optogenetic Investigation of Organelle Quality Control	梁博煌 研究員
11/04(一)	11:00	生醫所B1B演講廳	Dr. Victor Chun-Kong Yu (National Univ. of Singapore)	Dissecting the Core Regulatory Control of Apoptosis Signaling Mechanism Operating in Mitochondria	嚴仲楊 研究員
11/04(一)	15:00	農科大樓 A134會議室	Dr. Alain Filloux (Imperial College London, Unite Kingdom)	The Type VI Secretion System: On the Bacteriophage Trail or Type VI Secretion System: A Weapon for Bacterial Warfare	賴爾珉 副研究員
11/04(一)	15:30	本院溫室2樓會議室	Dr. James Kar-Hei Fang (The Inst. of Marine Research, Norway)	Effects of Ocean Warming and Acidification on the Excavating Sponge Cliona Orientalis, an Important Bioeroder on the Great Barrier Reef	湯森林 副研究員
11/05(二)	11:00	生醫所B1C演講廳	Dr. Eng H. Lo (Massachusetts General Hospital, USA)	Translational Challenges and Collaborations for Stroke Research	林天南 研究員
11/05(二)	15:00	農科大樓 A134會議室	Dr. Markus Wenk (National Univ. of Singapore)	'Deep Profiling' with Enhanced Analytical Workflows Reveals New Sphingosine-1-Phosphate Species	中村友輝 助研究員
11/07(四)	11:00	分生所演講廳	王成樹教授 (中國科學院)	Comparative Genomics and Genetics of Insect Pathogenic Fungi	王廷方 研究員
11/07(四)	14:00	基因體1樓演講廳	齊藤通紀教授 (日本國立京都大學)	Mechanism and Reconstitution of Germ Cell Development in Mice	沈家寧 副研究員
11/08(五)	11:00	生醫所B1B演講廳	Dr. Ching-Hsien Chen (Univ. of California, Davis, USA)	Targeting MARCKS Activity in Controlling Cancer Progression and Treatment Response	張雅貞 助研究員
11/11(一)	10:30	農科大樓1樓 A134演講廳	賴博雄博士 (國家生技醫療產業策進 會副執行長)	Know-who, Know-what, Know-how and Know-why for Commercializing Biomedical R&D Outcomes	楊淑美 研究員

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
11/11(一)	15:00	農科大樓 A134會議室	Dr. Davis NG (新加坡國立大學)	Lipid and Protein Homeostatic Mechanisms	金原和江 助研究員
11/12(二)	11:00	分生所演講廳	Dr. James Haber (National Academy of Sciences, USA)	Stability and Instability during Repair of a Broken Chromosome	王廷方 研究員
<b>人 文 及 社 會 科 學 組</b>					
10/31(四)	14:00	文哲所2樓會議室	何乏筆研究員 (文哲所)	何為問文化哲學？在比較研究 與跨文化批判之間	黃冠閔 副研究員
10/31(四)	14:30	近史所檔案館 1樓中型會議室	陳慈玉研究員 (近史所)	二戰結束前東北電力事業的發展	
10/31(四)	14:30	史語所7樓703室	1. 許凱翔先生 (清華大學) 2. 吳國聖先生 (臺灣大學)	1. 遇仙與尋藥—宋代成都玉局 觀的藥市 2. 西安新發現唐代葛啜王子古 突厥如尼文墓誌之解讀研究	李尚仁 副研究員
11/01(五)	10:00	史語所研究大樓 701會議室	謝聰輝教授 (臺灣師範大學)	新天帝之命：玉皇、梓潼與飛 鸞	
11/01(五)	14:00	人社中心第1會議室	沈祥玲博士候選人 (臺灣大學)	Should Government Get Involved When There Are Cost Differences in Mobile Networks?	
11/01(五)	14:30	史語所研究大樓 701會議室	1. 游逸飛先生 (臺灣大學) 2. 蔡明純女士 (臺灣大學) 3. 李佩蓁女士 (臺灣大學)	1. 張家山漢簡所見郡制—從監 察官署到地方政府 2. 清末的海外遊歷與近代中國 旅行史 3. 國際貿易與中國傳統商人的 轉型—以打狗陳福謙家族為 例(1860-1905)	王鴻泰 副研究員
11/04(一)	14:30	民族所R2319 第3會議室	呂筱渝博士 (法國巴黎第八大學)	演變中的女性氣質：以母性系 譜學與道家生成論之	
11/06(三)	12:00	民族所R2319 第3會議室	羅富寬幹事 (臺灣人類學與民族學學 會)	黑膠唱片的時代記憶—日本演 歌對臺灣流行樂的影響	
11/07(四)	10:00	人社中心第1會議室	李兆良博士 (《坤輿萬國全圖解密》 作者)	明代環球航行測繪、開拓美洲 —600年世界史錯案的偵破	范毅軍 研究員
11/07(四)	10:00	語言所519會議室 人文館南棟	吳瑞副研究員 (語言所)	從比較的觀點看閩東方言處置 式標記的來源及語法化	
11/07(四)	14:00	政治所會議室B	朱雲漢院士 (政治所)	對二十一世紀世界秩序的探索	
11/08(五)	14:30	社會所802會議室 人文館南棟	陳婉琪教授 (國立臺北大學)	從高中生選組談社會學研究與 教育政策	江彥生 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。