



# 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24日出版 院內刊物/非賣品 第1440期

## 本院要聞

### 賀本院研究員程毅豪受邀擔任國際統計頂尖期刊「Biometrics」之主編

國際生物計量學會(the International Biometric Society)日前宣布,本院統計所研究員程毅豪博士將自2014年1月1日起擔任旗下主要期刊「Biometrics」之共同主編,任期至2016年12月31日止。Biometrics創刊於1945年,以刊登與生物科學有關之統計理論、方法、及應用文章為主。程博士1997年於臺灣大學取得博士學位,主要研究領域為生物統計、不完整資料、遺傳流行病學、及存活分析,曾於2004年獲國科會吳大猷紀念獎,2010年獲中央研究院年輕學者研究著作獎,並於次年獲國科會傑出研究獎。程博士為首位擔任國外主要國際統計期刊主編之臺灣學者。(參考網站:<http://www.biometricsociety.org/2013/10/new-biometrics-co-editor/>)。

## 人事動態

葉信宏先生奉核定為農業生物科技研究中心副研究員,聘期自2013年11月1日起。

黃國芳先生奉核定為地球科學研究所助研究員,聘期自2013年11月1日起。

## 學術活動

### 學術交流

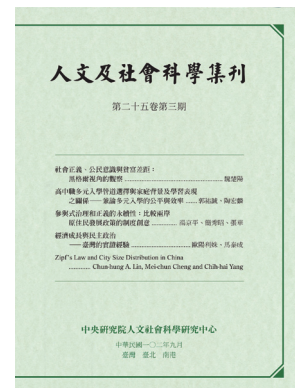
化學研究所研究員兼所長陳玉如,於2013年10月22日至24日赴中國出席國際會議。出國期間,所務由鄒德里副所長代理。

人文社會科學研究中心特聘研究員兼主任陳恭平,於2013年10月26日至31日赴中國進行學術交流。出國期間,中心事務由朱德蘭副主任代理。

## 《人文及社會科學集刊》第二十五卷第三期業已出版

人文社會科學研究中心編印之《人文及社會科學集刊》第二十五卷第三期業已出版,本期共收錄5篇論文:魏楚陽〈社會正義、公民意識與貧富差距:黑格爾視角的觀察〉;郭祐誠、陶宏麟〈高中職多元入學管道選擇與家庭背景及學習表現之關係—兼論多元入學的公平與效率〉;湯京平、簡秀昭、張華〈參與式治理和正義的永續性:比較兩岸原住民發展政策的制度創意〉;歐陽利姝、馬泰成〈經濟成長與民主政治—臺灣的實證經驗〉;Chun-hung A. Lin, Mei-chun Cheng and Chih-hai Yang〈Zipf's Law and City Size Distribution in China〉。

細目資料請至本中心網址參閱<http://www.rchss.sinica.edu.tw/publication/>。



## 10月份知識饗宴「越過西藏到伊朗,沿著絲路搞地質」

主講人:鍾孫霖教授(臺灣大學地質科學系)

主持人:彭旭明副院長

時間:2013年10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)



## 本期要目

- |        |        |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 1 學術活動 |
| 4 公布欄  | 4 知識天地 |
| 6 學術演講 |        |

編輯委員:江宏明 陳昭倫 程毅豪 柳立言 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

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。

請於10月24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. 參加餐會者，請於當日報到時繳付新臺幣100元，現場不受理臨時報名。

★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)2789-9872，本院總辦事處秘書組。

## Dialogues between European and Asian Commercial Documents: Trade, Cultural Exchanges and Knowledge Making in Modern East-Asia

Time: 2013/11/1-2

Venue: College of Humanities and Social Sciences, A202. National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan ROC

2013/11/1, Friday

Session		Chair	Presenter	Title	Discussant
8:30-9:00	Registration				
9:00-9:10	Opening Ceremony		Tsao Feng-Fu (曹逢甫, Inst. of Linguistics, National Tsing Hua Univ.) Hsieh Kuo-Hsing (謝國興, Inst. of Taiwan History, Academia Sinica) Hsu Kuang-Tai (徐光台, Center for General Education, National Tsing Hua Univ.) Chang Hao (張濬, International Union of History and Philosophy of Science, DHS, NC-ROC) Li Cho-Ying (李卓穎, Inst. of History, National Tsing Hua Univ.)		
9:10-10:10	Keynote Speech	Tsao Feng-Fu (曹逢甫, Inst. of Ling., NTHU)	Claudine Salmon (École des hautes études en sciences sociales, Paris)	Ming Refugees in South East Asia as Perceived through Various Chinese and European Records	
11:00-12:30	Session 1	Liu Shi-Yung (劉士永, ITH, Acad. Sin.)	Cheng Wei-Chung (鄭維中, ITH, Acad. Sin.)	On the Brink of Success: the Efforts of Coxinga and His Son on Reaching Indian Merchants (1660-1680)	Chang Pin-Tsun (張彬村, Research Center for Humanities and Social Sciences, Acad. Sin.)
			Ogawa Michihiro (National Inst. for the Humanities -Contemporary India Area Studies)	A Study of the Local Economy by Use of English and Indian Documents in the Early 19 <sup>th</sup> Century India—with special reference to Indapur subdivision in Western India subdivision in Western India	Chen Kuo-Tung (陳國棟, Inst. of History and Philology, Acad. Sin.)
14:00-15:30	Session 2	Huang Fu-San, (黃富三, ITH, Acad. Sin.)	Chiu Hsin-Hui (邱馨慧, Inst. of Hist., NTHU)	Local Trade in Northern Taiwan during the Second Half of the 17 <sup>th</sup> Century	Evan Lampe (Visiting Scholar, ITH, Acad. Sin.)
			Tina S. Clemente (Asian Center, Univ. of the Philippines-Diliman)	Spanish Colonial Policy Toward the Chinese Merchant Community in 18 <sup>th</sup> Century Philippines	Lee Yu-Chung (李毓中, Inst. of Hist, NTHU)
16:00-18:15	Session 3	Cheng Wing-Sheung (鄭永常, Department of History, National Cheng Kung Univ.)	Lai Hui-Min (賴惠敏, Inst. of Modern History, Acad. Sin.)	Production and Consumption: The Transformation of the Sale of Tea in Russia in the Mid-19 <sup>th</sup> Century	Lee Chin-Yun (李今芸, Department of History, National Chi Nan Univ.)

Session		Chair	Presenter	Title	Discussant
16:00-18:15	Session 3	Cheng Wing-Sheung (鄭永常, Department of History, National Cheng Kung Univ.)	Robert Hellyer (Department of History, Wake Forest College)	From Marine Products to Tea: the Changing Nagasaki Scene in the 1860s and 1870s through Western and Japanese Sources	Lai Yu-Chih (賴毓芝, ITH, Acad. Sin.)
			Huang Fu-San (黃富三, ITH, Acad. Sin.); Huang Sung-Wen (黃頌文, Department of History, National Chung Hsing Univ.)	The Trading Activities of John Dodd in Northern Taiwan (1860-1870)	Leo Douw (Department of Sociology & Anthropology, Univ. of Amsterdam)

## 2013.11.2, Saturday

Session		Chair	Presenter	Title	Discussant
09:00-10:30	Session 4	Thomas H. C. Lee (李弘祺, Inst. of Hist, NTHU)	Yu Po-Ching (游博清, Inst. of Natural Sciences History, Chinese Academy of Sciences)	The Investment and Arrangement of the Barings Bank & Co. on the China Market in the Early 19th Century	Chan Kai Yiu (陳計堯, Department of History, NCKU)
			Zhu Marlon (朱瑪瓏, ITH, Acad. Sin.)	Making the Far Eastern Mercantile Public: Commercial Press and the Inter-port Intelligence in Nineteenth-Century East Asia	Ann Heylen (賀安娟, Department of Taiwan Culture, Languages and Literature, National Taiwan Normal Univ.)
11:10-12:40	Session 5	Liu Ts'ui-Jung (劉翠溶, ITH, Acad. Sin.)	Lin Wen-Kei (林文凱, ITH, Acad. Sin.)	A Comparison of Land Ownership and Economic Development in Qing Taiwan and Early Modern England	Chiu Peng-Sheng (邱澎生, IHP, Acad. Sin.)
			Tseng Pin-Tsang (曾品滄, ITH, Acad. Sin.)	Daily Consumption and Local Market: Household Accounts and Economic Life in Qing Taiwan	Lin Yu-Ju (林玉茹, ITH, Acad. Sin.)
14:20-16:30	Session 6	Mathieu Arnoux (ICT, Univ. of Paris VII-Denis Diderot/EHESS)	Ingrid Houssaye Michienzi (ICT, Paris VII)	Jewish Merchant Networks in Early Modern Constantinople as Perceived through Florentine Business Archives. The Account Books of Giovanni di Marco Salviati	Koo Hui-Wen (古慧雯, Department of Economics, National Taiwan Univ.)
			Anna Bellavitis (Early modern history, Univ. of Rouen)	Beyond Marco Polo: from Venice to the Far East in the 16 <sup>th</sup> Century	Lai Cheng-Chung (賴建誠, Department of Economics, NTHU)
			Catherine Jami (CNRS)	Mapping the History of Knowledge Circulation in Late Imperial China	Alexei Volkov (Center for General Education, NTHU)
17:00-18:00	Round Table	MAU Chuan-Hui (毛傳慧, Inst. of Hist, NTHU)	Claudine Salmon Mathieu Arnoux Chiu Peng-Sheng (邱澎生) Lin Yu-Ju (林玉茹)		

Hosted: Inst. of Taiwan History, Academia Sinica / Inst. of History, National Tsing Hua Univ.

Website: <http://deacd.wordpress.com>

## 公佈欄

### 本院人社中心調查研究專題中心執行『2013年第二次社會意向調查』電話調查

調查研究專題中心接受本院社會學研究所委託，將於民國102年10月29日至10月30日針對臺灣地區進行『2013年第二次社會意向調查』之預試，並於民國102年11月19日至12月06日進行正式訪問。本次調查以電話訪問方式進行。

調查對象：臺灣地區十八歲以上一般民眾

訪問內容：了解臺灣地區一般民眾對於社會現狀的看法。

洽詢電話：02-27871800 轉1850 施小姐

連結位置：<http://survey.sinica.edu.tw/research/index.php>

## 知識天地

### 淺談生物(必備的)雜訊

游淑婷TIGP博士生、呂俊毅研究員(分子生物研究所)

#### 前言

「喂喂喂，聽得清楚嗎？」走在路上，是不是常常看到拿著手機的人，有著如此的困擾。這是因為信號傳遞的雜訊(Noise)，讓我們聽不清楚對方的訊息。然而你知道嗎？生物體內也存在著類似信號傳遞的雜訊，而且對生物的發育、疾病、甚至族群的存亡，都有深遠的影響。

在傳統想法中，一個族群內個體表現型的差異，主要是來自個體間的基因變異(可遺傳的)或不同生長環境的刺激(不可遺傳的)。若有一個個體在完全相同的生長環境下，以無性生殖的方式繁衍成群體，我們通常會認為，這些個體會展現出非常相似的特性。但事實上，我們總是能發現一些不一樣的個體。為什麼會這樣呢？這些另類的特性就是生物雜訊所造成的後果。換句話說，一個個體的特性(表現型)，其實是一連串的基因表現與蛋白質作用的結果，它就像一個信號傳遞的過程。所以即便起始的信號是一樣的，如果有雜訊參與其中，最後的結果也可能不同。這和我們熟知，因內在基因的變異或外在環境的刺激所導致的個體差異，是相當不同的。正因為和基因及環境刺激無關，此現象常被歸類為隨機事件，其機制難以探索。但近幾年隨單細胞分析技術的發展，研究得以推進，也發現了這樣隨機的基因表現分化，其實在生物體內扮演非常重要的角色。

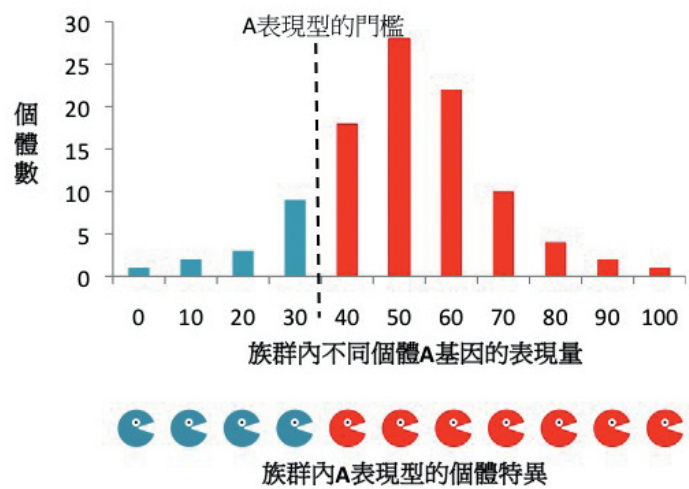
#### 生物雜訊的發現

最早發現隨機事件會造成個體差異現象的，是研究病毒的諾貝爾獎得主Delbrück。在西元1945年，他就發現即便是一模一樣的病毒，在感染細菌時個體間的複製能力也有著極大的差異。當時他將此種個體繁殖的差異，歸因於病毒個體生長能力的隨機差異。而Novick和Weiner進一步指出隨機性會影響基因表現，他們在西元1957年發現大腸桿菌有一種「全有全無」(All-or-none)的基因表現特性。當施加低劑量的基因表現誘導劑時，同一族群中並不是所有細菌都有產生反應，展現了細菌個體間對誘導物反應性的差異。西元1976年，Spudich和Koshland在研究沙門氏菌游向營養源的行為時，發現個體行為差異並非源自於特定的細胞生理狀態。他們更利用數理計算，排除了基因突變為個體分化行為來源的可能性。在這些研究中，科學家雖沒有直接找出隨機事件如何造成個體差異的分子機制，但他們皆推測，這些個體的分化是源自於繁衍初期細菌內隨機事件的發生，這些事件會造成基因表現的差異，進而影響行為。

#### 生物雜訊是怎麼來的呢？

我們都知道，生物體的特性主要是由細胞的基因表現來決定。基因表現過程中涉及許多分子間的交互作用。這些作用相當於工廠生產線上下游的各環節，在經過所有環節後，生產線的末端就是我們看到的生物表現型。而這些化學反應本質上都是分子相互的碰撞行為，碰撞與否最終可決定基因表現與否。這就是為何會說基因表現的

過程含有隨機事件。試想，若兩個人往同一桌上撒了一把彈珠，這兩群彈珠可能有些會彼此碰撞，但也有些不會，這就是隨機事件。或許我們可以用外在力量去增加碰撞的產生，比如把桌子變小或彈珠數目增多，但我們仍無法控制，讓每次投擲都能有完全相同的碰撞次數：換句話說，如果在某種情況下，我們知道兩群彈珠碰撞的平均次數是50次，但是當我們仔細觀察每次碰撞結果，它們會是一個常態分布，有些是五十幾次，有些是四十幾次或六十幾次(圖一)。這些碰撞次數的差異(在相同的情況下)，就是生物雜訊的來源。另外，因為各個基因間可能有上下游的關係，進而影響了彼此的表現，上述的單一基因表現隨機性於是可擴及其他基因，決定其他基因的表現。這些單一或重疊基因表現的差異，最終就



圖一 A基因表現量的多寡決定A表現型的產生。紅色個體代表A基因表現量高於或等於40(閾值)，足以產生A表現型；而藍色個體否。於是，雖然此族群A基因的平均表現量是50，族群內的有些個體可以產生A表現型，有些則否。

有可能導致個體特性的差異。再回到彈珠碰撞的例子，如果某種生物特性需要至少40次彈珠碰撞才會產生，我們就會看到有些個體具備這種特性有些沒有(圖一)。西元2002年，Elowitz研究團隊利用大腸桿菌實驗，成功地證明了源自單一基因的生物雜訊的存在。他們將兩種顏色的螢光蛋白基因置放在相同的調控機制下，也就是讓他們的上游調控基因種類完全相同，但仍發現兩種螢光各自有各自的表現強度，時而相同時而相異。這就有點像掛在家裡客廳有著多個燈泡的吊燈，在開關打開的瞬間，總是先後亮起。陸續的研究不僅在其他單細胞生物(比如酵母菌)，更在多細胞生物(比如老鼠胚胎)，及癌細胞皆有發現產生生物雜訊的分子機制。

### 用擲骰子決定你的命運嗎？

由之前所提的研究，我們可知生物雜訊會影響細胞命運的抉擇，使細胞個體間有不同的角色。在多細胞生物的發育過程，細胞的命運抉擇讓它們可以特化成各種功能的組織，進而組成一個完整的生物體。由於功能的高度分化對生物體的存活極為重要，我們普遍認為多細胞生物的分化調控，應該要盡量削減這些隨機事件的影響。的確，在某些組織的分化過程，生物體會利用負回饋作用，減少下游基因表現的雜訊。然而，生物的複雜遠遠超過我們想像！在十多年前就陸續有科學家發現，在老鼠嗅覺感受細胞及果蠅眼球光線感受細胞的發育及血球細胞的分化過程，明顯地有生物雜訊的存在，其中果蠅的研究更證實隨機事件的重要性。為何此時生物又需要雜訊的隨機性來調控細胞分化呢？以老鼠嗅覺為例，數以千種的嗅覺細胞必須表現在不同的感覺神經元，如此才能形成精密的嗅覺。這些分化發生於大量的細胞內，若真要個個都具備特有的調控機制，形成這眾多的機制就會對生物個體產生極大的負荷。於是生物利用雜訊所造成的隨機性，如此可以不費力氣地最大化各事件發生的可能性，減低生物體的負荷。

現在我們已經知道，生物可以很經濟地利用雜訊來處理複雜的問題。但你大概也會質疑，如果常常用這樣的方式，聽起來是不是有點不可靠呢。沒錯，在我們實驗室最近的研究發現，藉由細胞內熱休克蛋白90活性的調控，有些生物特性只有在遭遇到強烈環境壓力時，才轉換成依賴生物雜訊的隨機性。這就有點像當面對一個完全陌生的險峻環境時，用擲銅板來決定往哪兒走，很可能結果和仔細地思考再決定差不多。由於受熱休克蛋白90影響的蛋白質，在細胞中參與了許多重要調控路徑，且功能保留性極高，從酵母菌到人類皆具備。這也進一步暗示著，熱休克蛋白90可能是調控各種生物雜訊的一個重要分子機制。

### 結語

我們稱通話斷斷續續為訊號不良，那生物雜訊也是「不良」嗎？不可否認，在某些情況下，雜訊會讓基因表現的精準度打折扣；但在演化的淬鍊下，如此“失準”的行為卻可不假外力地為群體帶來多樣性。一個群體要

能長久地存活於世，取決於此群體適應環境的能力；而一個群體對環境變化的適應與否，就取決於群體內是否有可克服該逆境的個體，進而繁衍，確保群體的存活。於是，生物雜訊賦予個體差異，給了此種群體多樣性的預設值。另一方面，若這樣的預設值是被癌細胞所組成的群體所利用，就使得醫治癌症更為棘手，已有研究發現癌細胞的抗藥性可能源自於這些生物雜訊。而生物雜訊更被發現和病毒感染的能力及潛伏與否相關。目前已有研究致力於如何有效地操控或監測生物雜訊，裨益於治病，增進人類的健康。

### 延伸閱讀

1. Brock, A., Chang, H., and Huang, S. (2009). Non-genetic heterogeneity—a mutation-independent driving force for the somatic evolution of tumors. *Nat Rev Genet* 10, 336-342.
2. Eldar, A., and Elowitz, M.B. (2010). Functional roles for noise in genetic circuits. *Nature* 467, 167-173.
3. Fraser, D., and Kaern, M. (2009). A chance at survival: gene expression noise and phenotypic diversification strategies. *Mol Microbiol* 71, 1333-1340.
4. Raser, J.M., and O'Shea, E.K. (2005). Noise in gene expression: origins, consequences, and control. *Science* 309, 2010-2013.

## 學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
<b>數 理 科 學 組</b>					
10/25(五)	14:00	資訊所新館 106演講廳	Dr. Sergei Artemov (紐約市立大學)	Brouwer-Heyting-Kolmogorov Provability Semantics	廖純中 研究員
10/25(五)	14:00	數學所722 研討室 (台大校區)	1. 董立大 教授 (中山大學) 2. 陳宏賓博士 (中研院數學所)	1. Automorphisms of Neighborhood Sequence of a Graph 2. Bounding the Number of Elements in the Intersection of a Double Chain and a P-Free Family	
10/25(五)	16:00	資訊所新館 106演講廳	Dr. Elena Nogina (紐約市立大學)	Reflection principles involving provability and Explicit Proofs	廖純中 研究員
10/28(一)	10:00	數學所722 研討室 (台大院區)	1. Dr. Yoshio Sone (Kyoto Univ.) 2. 林俊良博士 (中研院數學所)	1. Derivation of the Boltzmann Equation: Molecular Chaos and Supplementary Discussion 2. Green's Functions for P-System in Half Line (2)	
10/28(一)	10:30	統計所2F交誼廳	陳婉淑教授 (逢甲大學)	A New Bayesian Unit Root Test in Nonlinear Heteroskedastic Models	
10/28(一)	14:10	數學所617研討室 (臺大校區)	Dr. Raoul Normand (英國多倫多大學)	Migration Under constraints (II): Passing to The limit	
10/29(二)	10:30	統計所 2F 交誼廳	Dr. Susan Wilson (澳大利亞大學)	Statistical Exploratory Data Analysis in the Modern Era	
10/30(三)	14:00	天文所R1203天文 數學館 (臺大校區)	Dr. Chris Linttot (英國牛津大學)	The Shape of Galaxy Evolution - Morphology in the Age of Galaxy Zoo	
10/31(四)	15:00	數學所演講廳 (臺大校區)	班榮超教授 (東華大學)	Hausdorff and Minkowski Dimensions of Symbolic Spaces Under (J,M)-Decimation	

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
10/31(四)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Sanshiro Komyia (東京農工大學)	Synthesis, Reaction, and Catalysis of Heterodinuclear Organotransition Metal Complexes	劉陵崗 研究員
11/04(一)	11:00	化學所A108會議室	唐凱教授 (NIUS, 新加坡國立南洋 理工大學)	Title to Be Announced	陳玉如 研究員
11/04(一)	14:00	天文數學館2樓 202教室	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
生 命 科 學 組					
10/24(四)	11:00	分生所1樓演講廳	蘇慶華教授 (台北醫學大學)	Obligate Diploid no more: Candida Albicans Haploid Isolates	王廷方 研究員
10/25(五)	11:00	農科大樓 A134會議室	賀端華院士 (植微所)	An Ortholog of the Arabidopsis Flowering Gene FCA Actually Regulates Seed Germination in Rice	
10/28(一)	10:00	生醫所B1B演講廳	Dr. Yu Tian Wang (加拿大卑詩大學)	Synaptic Plasticity in Learning and Memory	黃怡萱 副研究員
10/28(一)	10:30	農科大樓 A134演講廳	Dr. Patrick S. Schnable (美國愛荷華州立大學)	NGS-enabled Research Tools with Examples from the Identification and Cross- Validation of Kernel Row Number-associated SNPs from Maize	徐麗芬 研究員
10/28(一)	11:00	生化所114室	Dr. Toshiyuki Fukada (日本大阪大學)	Zinc Signal: A New Regulatory System by Zinc ion Controlling Health and Disease	孟子青 副研究員
10/28(一)	11:00	生醫所B1B演講廳	Dr. Bruce R. Ransom (美國華盛頓大學)	Nervous System Energy Metabolism: The Roles of Glial Glycogen	林天南 研究員
10/30(三)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Alexander F. Schier (美國哈佛大學)	Morphogen Gradients: From Establishment of Interpretation	鍾邦柱 特聘研究員
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 (Nat'l 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

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
11/05(二)	11:00	生醫所B1C演講廳	Dr. Eng H. Lo (Massachusetts General Hospital)	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
人 文 及 社 會 科 學 組					
10/24(四)	14:00	人社中心第1會議室	Dr. Mark S. Schneider (American Institute for Research)	Education Databases: Are They For Government Accountability or Informing Consumers?	章英華 研究員
10/25(五)	10:00	史語所文物陳列館 5樓會議室	科大衛教授 (香港中文大學)	中國社會的歷史人類學：對1960年代歷史學－社會學對話的一個回應	黃進興 特聘研究員
10/25(五)	14:00	人社中心第1會議室	林佳慶博士候選人 (中央大學)	Marc Rysman: An Empirical Analysis of Payment Card Usage	
10/25(五)	14:30	史語所701會議室	Dr. Christoph Gradmann (挪威奧斯陸大學)	Of Men and Cattle: Robert Koch, Tropical Medicine and Epidemiology	
10/28(一)	10:00	史語所文物陳列館 5樓會議室	王道還助理研究員 (史語所)	《天演論》研究(之四)：什麼叫做「社會達爾文主義」？	
10/28(一)	15:00	史語所文物陳列館 5樓會議室	劉源教授 (中國社會科學院)	從近出古文字新材料看殷周制度沿革	李宗焜 研究員
10/28(一)	14:00	政治所會議室B (人文館北棟5樓)	Dr. Lowell Dittmer (Univ. of California, Berkeley)	The East Asian Alliance System: Comparing China and Japan	
10/29(二)	10:00	法律所第2會議室	蔣惠嶺先生 (大陸訪問學人)	中國大陸司法改革的現狀與未來	
10/29(二)	14:30	歐美所1樓會議室	Dr. Stein Tønnesson (挪威奧斯陸大學)	The South China Sea: Maritime Disputes, Conflict Management, and the Law of the Sea Convention	
10/29(二)	14:30	經濟所B110會議室	Dr. Ponpoje Porapakkarm (澳門大學)	Work Incentives of Medicaid Beneficiaries and The Role of Asset Testing	
10/31(四)	14:30	史語所7樓703室	1. 許凱翔先生 (國立清華大學) 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)	14:30	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	

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。