



# 中央研究院 週報

中央研究院 發行 73 年 11 月 01 日創刊 96 年 2 月 8 日出版 院內刊物 / 非賣品

第 1108 期

## 本院要聞

### 賀楊寧蓀特聘研究員獲選為 2006 年 AAAS 生物組 Fellow

本院農業生物科技研究中心 (ABRC) 特聘研究員楊寧蓀博士榮獲美國科學推進協會 (The American Association for the Advancement of Science, AAAS) 及科學雜誌 (Science) 遴選為 2006 年 AAAS 生物組之 Fellow。楊博士多年來在癌症基因疫苗 (DNA Cancer Vaccine) 及草藥之調節免疫功能之生技研究工作受到 AAAS 之肯定, 楊博士將於 96 年 2 月 17 日受邀前往美國舊金山參加 AAAS 委員會頒發胸章、早餐會等紀念活動及 2007 年之 AAAS 大會。

### 人事動態

細胞與個體生物學研究所研究員吳金冽奉核定為特聘研究員, 聘期自 96 年 1 月 4 日起。

### 人事獎懲

- 一、細胞與個體生物學研究所組員王學恒, 負責細生所各項工程發包及監督, 並綜理所內實驗室、大樓安全業務, 及建立作業規範, 順利完成任務, 著有績效, 獲記功二次。
- 二、生物化學研究所編審陳丹貞, 承辦「蛋白質修飾之調控與功能研討會」, 負責相關行政業務統籌及聯繫等工作, 主動積極, 圓滿完成任務, 工作辛勞得力, 獲記嘉獎二次。

- 三、生物化學研究所編審林中山, 協辦「蛋白質修飾之調控與功能研討會」, 負責總務工作, 摺節經費, 圓滿完成任務, 工作得力, 獲記嘉獎一次。
- 四、生物化學研究所編審高淑華, 協辦「蛋白質修飾之調控與功能研討會」, 負責會計及帳務整理工作, 圓滿完成任務, 工作得力, 獲記嘉獎一次。
- 五、生物多樣性研究中心組員鄭瓊玲, 前於臺北市政府主計處資訊中心會計機構會計員任內, 辦理臺北市參選「2006 年智慧社區 (城市)」獎榮獲首獎, 工作得力, 獲記嘉獎一次。並於臺北市政府主計處資訊中心會計機構會計員任內, 協辦「2006 臺北燈節活動」, 圓滿達成任務, 工作得力, 獲記嘉獎一次。
- 六、經濟研究所組員鄭敏聰, 辦理經濟所慕寰廳改裝及新設視訊設備工程委託規劃設計監造、B 棟大樓兩側樓梯鋪面維修及周邊美化工程, 均如期完成, 另主動積極規劃並維修各老舊研究室與公共空間, 著有績效, 獲記功一次。
- 七、經濟研究所編審林美吟, 整理、分類及重新建置經濟所圖書館館藏書籍資料與檔案, 並配合移轉部分館藏至本院人文社會科學聯合圖書館典藏暨更新維護全院館藏書目系統資料, 另合作承辦人文組 2007 年西文現期期刊採購招標案, 圓滿順利完成, 工作得力, 獲記嘉獎一次。

## 本期要目

- |        |        |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 4 公布欄  | 5 知識天地 |
| 6 學術演講 |        |

編輯委員: 李志豪 扈治安 陳水田 羅久蓉 羅紀球

排版: 林曉真 中克電腦排版企業有限公司

<http://www.sinica.edu.tw/as/weekly/index.html>

E-mail: wknews@gate.sinica.edu.tw

地址: 台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號

電話: 2789-9872; 傳真: 2782-1551

《週報》為同仁溝通橋樑, 如有意見或文章, 歡迎賜稿。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公關科 3111 室。

- 八、民族學研究所編審詹朝耀，前於總務組科長任內，協助會計室建置本院收據系統，並完成整套系統之設計及排除各項操作問題，使系統於預定期程內順利啟用，圓滿達成任務，工作辛勞得力，獲記嘉獎二次。
- 九、秘書組科長陳彥銘，督辦本院 95 年公文製作研習教育訓練課程，圓滿完成任務，工作得力，獲記嘉獎一次。
- 十、秘書組專員何祚屏，辦理本院 95 年公文製作研習教育訓練課程，成效良好，工作辛勞得力，獲記嘉獎二次。
- 十一、總務組科長王芸芬，95 年 7 月 7 日起兼辦人文社會科學館行政業務期間，召開多次專案會議，擬訂該館會議場地及地下停車場管理要點及訂定共通性費用分攤原則，並完成 58 單元會議廳借用場次，著有績效，獲記功一次。
- 十二、總務組專員陳麗玲，95 年 7 月 7 日起兼辦管運科、體育館、活動中心暨幼稚園等出納會計業務期間，積極協助本職以外工作之革新，內部控制良好，著有績效，獲記功一次。
- 十三、總務組專員胡聯芳，配合行政院推動宿舍管理資訊化作業，登錄建置「全國宿舍管理系統」，擬訂本院相關宿舍法規及制度，著有績效，獲記功一次。
- 十四、總務組技正林雪美，前於臺北市政府環境保護局衛生稽查大隊組長任內，辦理工務部司法官訓練所第 46 期學員研習課程，工作得力，獲記嘉獎一次。
- 十五、人事室秘書張麗娟，95 年度中央主管機關人事機構業務績效考核結果，經銓敘部評列甲組第 1 名，工作得力，獲記嘉獎一次。
- 十六、人事室科長黃蓓蓓，95 年度中央主管機關人事機構業務績效考核結果，經銓敘部評列甲組第 1 名，工作得力，獲記嘉獎一次。
- 十七、人事室科長潘嘉娟，95 年度中央主管機關人事機構業務績效考核結果，經銓敘部評列甲組第 1 名，工作得力，獲記嘉獎一次。
- 十八、人事室專員楊靜芬，95 年度中央主管機關人事機構業務績效考核結果，經銓敘部評列甲組第 1 名，工作辛勞得力，獲記嘉獎二次。
- 十九、人事室科員黃夢麟，95 年度中央主管機關人事機構業務績效考核結果，經銓敘部評列甲組第 1 名，工作得力，獲記嘉獎一次。

## 學術活動

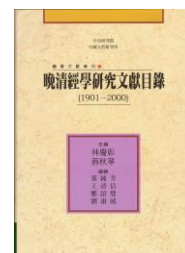
### 《宋代經學國際研討會論文集》出版

中國文哲所中國文哲論叢 14《宋代經學國際研討會論文集》已出版；本書收錄宋代經學相關研討論文十九篇，以及程元敏先生演講專文〈六二七八號《漢熹平石經·尚書》殘石字甄偽〉一篇，共計二十篇。其中論述頗多前人所未發者，除了彌補歷來學者關於宋代經學研究的疏略之處外，也為後續研究者勾勒出值得跡循的新議題與新方法，對於關注宋代學術暨經學研究的學者而言，可謂極有助益。詳情請參見該所網頁<http://www.litphil.sinica.edu.tw/home/board.htm>出版品專區。



### 《晚清經學研究文獻目錄》出版

中國文哲所圖書文獻專刊 9《晚清經學研究文獻目錄》(1901-2000)已出版；全書分上、下編，上編為晚清學術通論，下編為晚清經學家分論，以經學家生卒年為序，始於龔自珍（1792-1841），終於劉師培（1884-1919），經學論著條目過多者，再細分數小類。本書不但反映二十世紀研究晚清經學的總成果，也是二十一世紀研究晚清經學的方向燈。詳情請參見該所網頁<http://www.litphil.sinica.edu.tw/home/board.htm>出版品專區。



## 錢故院長思亮先生 99 歲誕辰紀念演講—華人家庭過去 50 年的演變

主 講 人：朱敬一院士（本院經濟研究所特聘研究員）

主 持 人：李嗣涇校長（國立台灣大學）

時 間：96 年 2 月 15 日（星期四）上午 10 時至 11 時（會後隨即舉行茶會）

地 點：國立台灣大學凝態科學研究中心暨物理系館 2 樓國際會議廳

備 註：

一、當日上午本院備有交通車至台大（9:00 行政大樓門口集合，9:10 發車；回程 11:30 台大綜合體育館辛亥路出口集合，11:40 發車），請電 2789-9872 或 email 至 pr@gate.sinica.edu.tw 登記。

二、參加者可登錄公務人員終身學習認證 1 小時，請至 <http://lifelonglearn.cpa.gov.tw/> 報名。



## 周大紓先生紀念研討會

時 間：96 年 2 月 10 日（星期六）

地 點：本院化學研究所周大紓講堂

時 間	主 持 人	題 目 / 發 表 人
09:10	陶兩台所長	開幕式
09:20	洪永參教授	New Dimensions of Vanadyl and Oxometallic Species: Catalysis, Nanomaterials, and DNA Photocleavages / Prof. Chien-Tien Chen(陳建添教授), National Taiwan Normal University
10:40	汪炳鈞教授	Synthesis of 4-Hydroxycoumarin Derivatives and Their Potential Applications / Prof. Ding-Yah Yang (楊定亞教授), Tunghai University
11:20	邱勝賢教授	Novel and anti-HCMV Components from the Heartwood of <i>Chamaecyparis obtusa</i> var. <i>formosana</i> / Prof. Yueh-Hsiung Kuo (郭悅雄教授), National Taiwan University
12:00	午餐時間	中研院壁報論文展
13:40	周善行教授	N-Heterocyclic Carbene Compounds of Late Transition Metals / Prof. Ivan J. B. Lin (林志彪教授), National Dong Hwa University
14:20	周大新教授	Electronic Relaxation in the Emitting Triplet State T <sub>1</sub> of Organometallic Molecules and Their Phosphorescence Characteristics / Prof. Taiju Tsuboi (坪井泰住教授), Kyoto Sangyo University, Japan
15:00	羅芬臺教授	New Synthetic Tricks with Acenes / Prof. Chih-Hsiu Lin (林質修教授), Institute of Chemistry, Academia Sinica
16:00	陶兩台所長 翁啟惠院長 及 周夫人鄭真女士	Lifetime of Prof. Ta-shue Chou and 2007 Awarding Ceremony 周大紓先生生平介紹及 2007 年周大紓講座頒獎式
16:15	翁啟惠院長	A Multi-dimensional Approach to Molecular Recognition in Chemistry and Biology: Towards New Therapies against Infectious Diseases / Prof. Francois Diederich, ETH Zurich, Switzerland
17:15	陶兩台所長	閉幕式

主辦單位：本院化學研究所

參考網址：[http://www.sinica.edu.tw/chem/index\\_c.html](http://www.sinica.edu.tw/chem/index_c.html)

# 公布欄

## 96 年度第 2 梯次「博士後研究人員」即日起受理申請（96/3/12 截止）

本院 96 年度第 2 梯次「博士後研究人員」即日起接受申請，請參閱本院「延聘博士後研究人員作業要點」之規定，並備齊各項申請資料各乙式 4 份，於 96 年 3 月 12 日前函送本院總辦事處彙辦，逾期則列入下一梯次申請案處理。

自本梯次開始，計畫主持人申請博士後研究員額不受限制，惟同一計畫每梯次限申請 1 名。申請人若尚未拿到畢業證書，在申請截止日前必須檢具指導教授證明信函，說明論文已完成且已通過口試。非數理組所屬所（處）、研究中心之申請計畫若為數理科學相關領域，亦可申請參與該組評比。本梯次博士後研究人員聘期自 96 年 7 月 1 日起聘。

人文及社會科學組之申請案，除需繳交申請者本人擬進行之研究計畫書外，亦請加附研究計畫主持人說明申請人擬參與之研究內容書，俾作為審核參考。申請人之研究計畫書，務請具體詳述計畫內容（含計畫目的與價值、文獻評述與方法，以五、六千字左右為原則），若過於簡略，將影響評審結果。

相關事宜請洽詢本院總辦事處學術事務組莊素芬 電話：2789-8065；網址 <http://www.sinica.edu.tw/~affairwb/ra/>。

## 人社中心（調研）資料開放

### 一、華人家庭動態資料庫--第七年資料開放

本計畫鑑於華人社會的家庭型態、結構、與互動模式，都遠較西方社會複雜，其所蘊藏的理論模式，也比建構於西方社會的模式複雜，因而希望能藉由華人家庭動態資料庫的建立，尋找一個與本土社會環境契合，卻又能為西方主流學術價值所認同的研究方向。先自台灣的資料收集開始，以家庭為一基本單位時序追蹤，建構台灣家庭的動態資料庫，爾後再向其他華人社會推展。資料收集一方面用以檢證西方既有有關家庭之理論在台灣社會是否適用，另一方面也由資料所呈現的事實中，發掘、抽離出與西方理論不同的新理論架構。

本研究以台灣地區為研究範圍，問卷主題涵蓋個人資料、教育經驗（生命歷程）、工作經驗、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、家庭關係與和諧、子女生育與教養、工作狀況、家人互動關係、家庭經濟管理、居住安排與親子互動、生活照料、親友網路、個人生活經驗、非正式教育進修、風險展望、語言使用、宗教信仰、年譜表、網絡與社會活動與借貸問題等。

調查研究專題中心「學術調查研究資料庫」業已完成第七年追蹤計畫資料（RR2005，RCI2005）的整理工作，即日起對外開放。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、次數分配表等。相關訊息請參見「學術調查研究資料庫」網頁，或 Email: [srda@gate.sinica.edu.tw](mailto:srda@gate.sinica.edu.tw) 詢問。歡迎國內外學術界人士多加以利用。

### 二、國科會計畫資料開放

計畫名稱	計畫主持人／計畫執行單位	資料簡介*
風險認知與補償對弱嫌惡性設施被接受程度之影響：以污水處理廠為例	許道欣／ 德霖技術學院 企業管理系	透過問卷調查蒐集資料，本研究結果顯示：受訪者對於污水廠的接受程度與受訪者之個人特性、風險認知、專業知識及距離感覺等因素間之關係並不顯著，證明弱嫌惡性設施因具有較高被接受程度的特性，其影響因素與其它嫌惡性設施並不完全相同。本研究同時指出，但如果可以提出完善的環境改善對策，降低民眾風險認知，對於污水廠的被接受程度是具有明顯的提高效果。雖然大部分受訪者認為污水廠應提供回饋金，但回饋金的提供對於污水廠被接受程度卻無明顯提高作用。

\*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，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。E-mail：[srda@gate.sinica.edu.tw](mailto:srda@gate.sinica.edu.tw)，網址：<http://srda.sinica.edu.tw/>

## 知識天地

## 組合數列的單峰型問題

王毅（大連理工大學應用數學系教授）、葉永南（本院數學研究所研究員）

組合數列分佈性質的研究是組合數學中最原始最基本的問題之一，其中最為人們所關注的分佈性質是單峰型問題，包括單峰性（unimodality）、對數凹性（log-concavity）和 PF（Polya frequency）性質等。設  $a_0, a_1, \dots, a_n$  是一個正數數列。如果  $a_0 \leq a_1 \leq \dots \leq a_{m-1} \leq a_m \geq a_{m+1} \geq \dots \geq a_n$ ，則稱之為單峰數列（ $m$  稱為該數列的 mode）；如果對所有  $1 \leq i \leq n-1$  有  $a_{i-1}a_{i+1} \leq a_i^2$ ，則稱之為對數凹數列；如果發生函數  $a_0 + a_1x + \dots + a_nx^n$  的根均為實數，則稱之為 PF 數列（PF 性質的刻畫實際上有很深的背景[Kar68]）。這些性質彼此之間也有密切關係，例如 PF 性質蘊涵對數凹性，而對數凹性蘊涵單峰性。最常見的組合數列幾乎都有某種或某幾種單峰性質，例如二項式係數、兩類 Stirling 數、Eulerian 數等均具有單峰性、對數凹性和 PF 性質。儘管定義簡單，但組合數列的單峰型性質的證明常常是件很困難的事情[Bre89]，這使得單峰型問題的研究既具有趣味性又具有挑戰性。

單峰型問題的研究有著悠久的歷史，例如在十九世紀 Sylvester 就已運用不變數理論來證明  $q$ -二項式係數（作為  $q$  的多項式）的係數形成一個單峰數列。在組合、分析、代數、數論、幾何、概率論等數學分支以及電腦科學、經濟學和統計學等學科中都常常會遇到數列的單峰型問題（實際上，單峰型問題的研究最早出現在統計學中），因此對組合數列的單峰型問題一直為人們所關注。然而由於缺乏系統的處理方法和問題本身的難度，單峰型問題的研究成果大多是一些孤立的結果，一個問題的解決往往需要構造一種特殊的技巧，許多經典問題仍然無從下手。例如 Read 關於有限圖的色多項式（更一般的，擬陣的特徵多項式）係數的單峰性和 Rota 關於有限幾何格的 Whitney 數的單峰性。1986 年著名數學家 R. Stanley（MIT 教授，美國國家科學院院士，2006 年 Madrid 國際數學家大會一小時報告人）給出了第一篇研究單峰型問題的綜述[Sta89]，其後單峰型問題更加吸引了組合學家的注意，各種精細的工具和艱深的技巧也開始迅速發展，包括來自經典分析、線性代數與有限群、代數幾何、Lie 代數的表示理論和對稱函數理論的各種手段。眾多傑出組合學家的參與，極大推動了單峰型問題研究的發展，其中最引人注意的工作當屬 MIT 學派，例如 Brenti 的博士論文[Bre89]于 1989 年全文發表於 *Memoirs Amer. Math. Soc.*。對於一個數學研究目標，一個自然的研究途徑是考慮它的不變算子。Brenti 以 TP 理論（the theory of total positivity）為工具，較為系統地找出了保持 PF 性質不變的一些線性算子。他也指出對於對數凹性和單峰性，相應的不變算子很少因而這樣的問題是困難的。此後十幾年的發展證明確實如此。

下面報告我們最近在單峰型問題研究上取得的一些成果和相關的評價。

1. 關於 PF 性質研究方面的工作。設  $f(x) = \alpha \prod_{i=1}^m (x - r_i)$ ， $g(x) = \beta \prod_{j=1}^n (x - s_j)$ ，其中  $\alpha\beta > 0$ ， $n \leq m \leq n+1$ ， $r_1 \geq s_1 \geq r_2 \geq s_2 \geq \dots$ 。我們證明瞭如果  $ad \geq bc$ ，則多項式  $(bx + a)f(x) + (dx + c)g(x)$  的零點均為實數。作為一個推論，設非負實數三角  $\{a(n, k)\}_{0 \leq k \leq n}$  滿足遞迴關係

$$a(n, k) = (rn + sk + t)a(n-1, k-1) + (r'n + s'k + c')a(n-1, k),$$

其中  $a(n, k) = 0$  除非  $0 \leq k \leq n$ 。如果  $rs' \geq sr'$  且  $(r + s + t)s' \geq (r' + t')s$ ，則  $a(n, 0), a(n, 1), \dots, a(n, n)$  均為 PF 數列。許多著名組合數列的 PF 性質可由此一併得到。例如，熟知二項式係數  $b(n, k)$ 、第一類（無符號）Stirling 數  $c(n, k)$ 、第二類 Stirling 數  $S(n, k)$ 、古典 Eulerian 數  $A(n, k)$  分別滿足遞迴關係

$$\begin{aligned} b(n, k) &= b(n-1, k-1) + b(n-1, k), \\ c(n, k) &= c(n-1, k-1) + (n-1)c(n-1, k), \\ S(n, k) &= S(n-1, k-1) + kS(n-1, k), \\ A(n, k) &= (n-k+1)A(n-1, k-1) + kA(n-1, k). \end{aligned}$$

於是這些數列均具有 PF 性質，從而具有對數凹性和單峰性。相關論文[WYjcta05]被《*J. Combin. Theory Ser. A*》審稿人認為是近十年該領域最主要的結果(The result in this paper is a solid contribution to this area. It unifies a good number of previously known results. ... This is not only result of this form, but certainly the main result in the last ten year or so. ... It is remarkable that the final result is so simple and clean. This is also a nice feature: it is extremely easy to apply.)。

2. 關於對數凹性研究方面的工作。給定非負實數三角  $\{a(n, k)\}_{0 \leq k \leq n}$ ，令  $A_r(n; q) = \sum_{k=r}^n a(n, k)q^k$ 。如果對每個正整數  $r$ ， $A_r^2(n; q) - A_r(n-1; q)A_r(n+1; q)$  作為  $q$  的多項式有非負的係數，那麼就說  $\{a(n, k)\}_{0 \leq k \leq n}$  是 LC-positivity。如果  $\{a(n, k)\}_{0 \leq k \leq n}$  和  $\{a(n, n-k)\}_{0 \leq k \leq n}$  均為 LC-positivity，那麼就說  $\{a(n, k)\}_{0 \leq k \leq n}$  是 double LC-positivity。組合學中最基本的常數三角（即  $a(n, k) \equiv 1$ ）和 Pascal 三角（即  $a(n, k) = b(n, k)$  為二項式係數）均是

double LC-positivity。我們證明瞭如果  $\{a(n, k)\}_{0 \leq k \leq n}$  是 LC-positivity 並且  $z_n = \sum_{k=0}^n a(n, k)x_k$ ，那麼序列  $\{x_k\}$  的對數凹性蘊涵序列  $\{z_n\}$  的對數凹性；如果  $\{a(n, k)\}_{0 \leq k \leq n}$  是 double LC-positivity 並且  $z_n = \sum_{k=0}^n a(n, k)x_k y_{n-k}$ ，那麼序列  $\{x_k\}$  和  $\{y_k\}$  的對數凹性蘊涵序列  $\{z_n\}$  的對數凹性。這個結果能有效判斷保持對數凹性質不變的線性和雙線性變換，是 Brenti 的方法和以往的方法難於做到或做不到的；它也能對著名概率論專家 Liggett 關於 Pemantle 猜想的困難證明給出實質性的解釋和推廣，相關論文[WYjcta07]被《J. Combin. Theory Ser. A》審稿人認為是該領域最激動人心的成果之一 (This is an exciting paper. ... The contribution in this paper definitely ranks as one of the most exciting that I have seen since the origins of this subject. ... These are reasonably ingenious and innovative.)。

3. 關於單峰性研究方面的工作。設  $p(x) = a_0 + a_1x + \dots + a_mx^m$ ，其中  $0 \leq a_0 \leq a_1 \leq \dots \leq a_m$ ，Alvarez 等猜想對任意正實數  $d$ ，多項式  $p(x+d)$  的係數是單峰的。我們證明瞭這個猜想並研究了這個單峰數列的 mode 的個數和位置 [WYeujc05]。這個工作被《European J. Combin.》審稿人認為是原創性的，因為這方面的問題通常難於下手因而系統的結果是很罕見的 (General methods for proving unimodality are especially rare and valuable, and results about the mode of unimodal polynomials are usually harder and even rarer... The proof is simple, elegant, not difficult, but original. In fact, the idea of the proof could very well be used in other similar situations. The proof of the mode result is considerably more complicated and technical, and the result is surprisingly precise.)。該文在《European J. Combin.》的 ScienceDirect TOP25 Hottest Articles 曾名列榜首。

關於單峰型問題的其他一些最新結果，參考[Bra06, CS07, Fisk06, MW06, LW06, LW07]。

## 學術演講

日期	時間	地點	主持人	講員	講題
<b>數 理 科 學 組</b>					
2/9(五)	10:30 14:30	數學所會議室	李宣北博士	Prof. Peter Greiner (Toronto University)	Cauchy Characteristics(上下午各一場)
2/12(一)	10:30	統計所 2 樓交誼廳		黃子銘教授 (政治大學)	Measures of Conditional Association and Conditional Independence Tests
<b>生 命 科 學 組</b>					
2/12(一)	10:00	分生所 1 樓演講廳	金之彥博士	Dr. Hung-Ta Chen (Fred Hutchinson Cancer Research Institute)	Structural Organization of the Yeast RNA Polymerase II Transcription Pre-Initiation Complex: Mapping Protein Interactions within Macromolecular Complexes
2/12(一)	11:00	生醫所 B1B 演講廳	陶秘華博士	施嘉和教授 (Univ. of Texas Medical Branch Galveston, USA)	Assembly and Secretion of Hepatitis B Virus Particles
2/14(三)	10:00	分生所 1 樓演講廳	陳蕾惠博士	Dr. Wei Yuan Yang (Harvard Univ., USA)	Live Cell Metabolic Imaging with CARS Microscopy: Probing Cellular Triglyceride Regulation
2/14(三)	15:00	植微所 106 室		鄒稚華副研究員 (植微所)	Molecular Phylogeny and Reproductive Evolution of <i>Lecythidoideae</i> ( <i>Lecythidaceae</i> )
2/14(三)	11:00	生化所 114 室		Dr. Hsin-Yen Wu (Univ. of California at Davis, USA)	Two Distinct Surveillance Mechanisms Monitor Meiotic Chromosome Metabolism in Budding Yeast
<b>人 文 及 社 會 科 學 組</b>					
2/12(一)	10:00	史語所文物陳列館 5 樓會議室		臧振華研究員 (史語所)	再論南島語族的起源與擴散問題
2/12(一)	14:00	文哲所 2 樓會議室	林月惠博士	林維杰助研究員 (文哲所)	知人論世與以意逆志：朱熹對《孟子·萬章》篇兩項原則的詮釋學解釋
2/12(一)	14:30	民族所新大樓 3 樓 2319 會議室		劉一蓉助理教授 (輔英科技大學)	菜姑與齋 一閩南與粵東地區的女性、宗教與社會
2/15(四)	14:00	調查研究專題中心 1 樓會議室	楊孟麗博士	侯佩君高級專員 (調研中心)	電話調查的「類拒訪」分析：「鴿派」拒訪圖像的解析