



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73 年 11 月 01 日創刊 96 年 5 月 31 日出版 院內刊物 / 非賣品

第 1122 期

本院要聞

賀周昌弘院士榮膺國際生物科學聯合會 30 屆執行委員

本院生命組周昌弘院士於 96 年 5 月 8 日至 14 日起美出席國際生物科學聯合會 (IUBS) 第 29 屆會員大會，獲選為該會下屆執行委員 (Executive Member)。

賀張俊彥院士榮獲日本第 12 屆「日經亞洲獎」之科學技術部門獎

本院數理組張俊彥院士 5 月 22 日在日本東京獲頒第 12 屆「日經亞洲獎」之科學技術部門獎，評審委員推崇張院士是台灣半導體學術研究先驅，他所締造的成就領導著亞洲高科技，並培育眾多人才。

「日經亞洲獎」由日本經濟新聞所創設，每年針對日本以外亞洲有特殊貢獻人士頒發「經濟發展」、「科學技術」及「文化」三大部門獎。

張俊彥院士曾任國立交通大學校長，目前為交大名譽教授。1964 年主導交大創設台灣第一個半導體研究中心，他擁有 70 項科技領域專利，曾獲得美國國家工程院外籍院士 (2000)、美國電機電子工程師學會會士 (1988)、中央研究院院士 (1996)、潘文淵研究傑出獎 (1997)、教育部國家講座 (1997-2000, 2000-2003, 2003-終身榮譽)、IEEE 第三千禧獎章 (IEEE Third Millennium Medal) 等多項榮譽。

賀民族所黃智慧博士受聘為日本首都大學東京社會人類學研究室特約研究員

本院民族學研究所研究助理黃智慧博士獲聘為日本首都大學東京社會人類學研究室特約研究員，任期自 2007 年 4 月起至 2010 年 3 月止，並於 4 月起任職日本天理台灣學會 2007 年度理事。

人事動態

生物化學研究所副研究員林俊宏奉核定為研究員，聘期自 96 年 5 月 10 日起。

細胞與個體生物學研究所邱品文奉核定為助研究員，聘期自 96 年 5 月 21 日起。

語言學研究所吳瑞文奉核定為助研究員，聘期自 96 年 6 月 1 日起。

人事獎懲

- 一、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，積極協調辦理訴願各項工作，工作辛勞得力，獲記嘉獎 2 次。
- 二、總務組科員姚丹鳳，95 年度辦理電子領標作業，個人累計案件 30 件，執行率達 100%，並督導其他採購業務，工作辛勞得力，獲記嘉獎 2 次。
- 三、總務組科員姚一忠，95 年度辦理電子領標作業，累計案件 15 件，執行率達 100%，工作得力，獲記嘉獎 1 次。
- 四、人事室雇員莊瑞芬，負責規劃、研擬、蒐集相關差勤法規資訊等資料，提供計算中心開發撰寫總辦事處差勤線上簽核管理系統程式，有效簡化請假申請流程，提高行政效能，著有績效，獲記功 1 次。
- 五、化學研究所技士陳永長，95 年度共同辦理電子領標作業，累計案件 6 件，執行率達 100%，工作得力，獲記嘉獎 1 次。
- 六、化學研究所組員陳枝蘭，95 年度共同辦理電子領標作業，累計案件 6 件，執行率達 100%，工作得力，獲記嘉獎 1 次。
- 七、原子與分子科學研究所編審吳淑慧，95 年度共同辦理電子領標作業，累計案件 167 件，執行率達 100%，著有績效，獲記功 1 次。

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 3 學術活動 |
| 3 知識天地 | 5 學術演講 |

編輯委員：紀元文 楊大衍 楊淑美 廖弘源 羅紀璋
排 版：袁于婷 林曉真 德仲文化事業股份有限公司
<http://www.sinica.edu.tw/as/weekly/index.html>, <http://newsletter.sinica.edu.tw/en>
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：2789-9488 · 2789-9872；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。

- 八、應用科學研究中心技正黃耀輝，95 年度辦理電子領標作業，累計案件約 41 件，執行率達 100%，著有績效，獲記功 1 次。
- 九、應用科學研究中心組員林曉萍，95 年度辦理電子領標作業，累計案件約 23 件，執行率達 100%，工作辛勞得力，獲記嘉獎 2 次。
- 十、植物暨微生物學研究所組員許敏英，95 年度辦理電子領標作業，累計案件 20 件，執行率達 100%，工作得力，獲記嘉獎 1 次。
- 十一、生物醫學科學研究所組員胡彩雪，協助所長與副所長統籌行政與研究事務，並統整協調人事、採購、出納及秘書等業務，建立統一格式及標準作業流程，另配合院內會計室預算管理及 PI 轉帳等電腦系統推動及測試，並與計算中心溝通所內公用儀器室線上扣款使用等業務，以利院方會計系統作業順暢，工作辛勞得力，獲記嘉獎 2 次。
- 十二、生物醫學科學研究所辦事員曾敏慧，建置及分類生醫所早期與台大、榮總、三總間跨院處之合作計劃執行多年所購置之設備及其他單位所借用之設備，整理出駐外設備之品項與清冊，及訂定管理方式並著手執行，工作辛勞得力，獲記嘉獎 2 次。
- 十三、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員任內，辦理 96 年度概（預）算案及該處處志編撰相關事宜，工作得力，獲記嘉獎 1 次。
- 十四、生物醫學科學研究所編審孫珮芬，95 年度辦理電子領標作業，累計案件 25 件，執行率達 100%，工作辛勞得力，獲記嘉獎 2 次。
- 十五、生物醫學科學研究所組員歐陽厚邦，95 年度辦理電子領標作業，累計案件 45 件，執行率達 100%，著有績效，獲記功 1 次。
- 十六、分子生物研究所技正謝繼遠，協辦「21 世紀分子生物學研討會」，負責總務工作，含事前安排聯繫、活動進行及臨時緊急事宜之處理，圓滿達成任務，工作辛勞得力，獲記嘉獎 2 次。
- 十七、歷史語言研究所編審湯蔓媛，負責傅斯年圖書館資料之整理工作，並先後完成網際網路公用目錄、全文影像資料庫供各界檢索利用。另負責規劃出版「俗文學叢刊」，著有績效，獲記功 1 次。
- 十八、歷史語言研究所館員廖淑媚，協辦「俗文學叢刊發行 500 冊新書發表記者會」暨「俗文學學術研討會」等各項籌備工作，認真負責，工作得力，獲記嘉獎 1 次。
- 十九、經濟研究所組員鄭敏聰，95 年度辦理電子領標作業，累計案件 3 件，執行率達 100%，工作得力，獲記嘉獎 1 次。
- 二十、歐美研究所編審王淑芳，辦理歐美所 94 年下半年度與 95 年度重大工程採購業務，含圖書館運送書籍昇降梯汰舊換新統包等多項工程，有效掌控施工進度，擲節公帑，著有績效，獲記功 1 次。
- 二十一、社會學研究所編審崔燕慧，籌設本院人文社會科學館聯合圖書館，自 95 年 9 月 1 日起兼任該館主任職務期間，擔任主要行政協調及業務執行者，並經常主動於夜間及週末加班，以完成工作任務，著有績效，獲記功 1 次。
- 二十二、台灣史研究所編審林靜涵，95 年度辦理電子領標作業，累計案件 5 件，執行率達 100%，工作得力，獲記嘉獎 1 次。
- 二十三、台灣史研究所編審林靜涵，統籌台史所搬遷相關業務，完成全所各辦公室規劃，辦理廠商招標，完工驗收及擬訂時程規劃表等，領導有方，著有績效，獲記功 1 次。
- 二十四、語言學研究所編審徐俊榮，95 年度辦理電子領標作業，累計案件 13 件，執行率達 100%，工作得力，獲記嘉獎 1 次。
- 二十五、法律學研究所籌備處組員林寬仁，負責法律所籌備處人文社會科學館搬遷工作，完成該場地招標、發包、興工、驗收、搬遷等工作，主動早到、晚退及放棄週休，親自督工，另協辦所內 4 場學術研討會，克盡職責，著有績效，獲記功 1 次。
- 二十六、法律學研究所籌備處組員余永玲，負責法律所籌備處人文社會科學館搬遷工作，辦理預算編列、規劃與核銷作業，管控預算執行，另協辦所內 4 場學術研討會，並參與新館啟用茶會各項籌備事宜，克盡職責，工作辛勞得力，獲記嘉獎 2 次。
- 二十七、法律學研究所籌備處編審周鳴瑞，辦理所內 4 場學術研討會及所內空間使用先期規劃作業，並會同參與新館驗收初驗程序，督導整合所內行政作業及新館搬遷工程，研擬所內各種使用管理規定，並負責新館啟用茶會各項籌備事宜，克盡職責，工作辛勞得力，獲記嘉獎 2 次。
- 二十八、人文社會科學研究中心編審顏利融，協辦亞太區域研究專題中心舉辦之「近現代日本社會的蛻變國際研討會」，負責預算編擬、經費核支及會後報帳之審核等工作，認真負責，工作得力，獲記嘉獎 1 次。
- 二十九、人文社會科學研究中心編審王文心，協辦調查研究專題中心舉辦之「追蹤調查資料工作坊」，負責會議手冊、議程、邀請信函等各項文件打字、排版及籌備會議等工作，認真負責，工作得力，獲記嘉獎 1 次。

學術活動

學術交流

統計所特聘研究員兼所長李克昭，於 96 年 6 月 10 日至 14 日赴大陸出席國際會議。出國期間，所務由副所長黃景祥代理。

「全球剷除就業歧視之努力：回顧與前瞻」國際學術研討會 International Conference on Global Efforts in Eliminating Employment Discrimination: Retrospect and Prospect

日期：96 年 6 月 1 日（週五）至 2 日（週六）

地點：本院歐美研究所 1 樓會議廳

時間 主持人 講題 / 發表人

6 月 1 日

09:40~10:20	李有成	Employment Discrimination and International Labor Standards / Mr. Rolf Birk
10:30~12:30	詹火生	United State's Experience in Combating Employment Discrimination / Ms. Pauline Reich Canada's Experience in Combating Employment Discrimination / Mr. Timothy J. Christian
13:30~15:30	段重民	Germany's Experience in Combating Employment Discrimination / Mr. Rolf Birk Netherlands's Experience in Combating Employment Discrimination / Mr. Evert Verhulp
15:50~17:50	陳小紅	Norway's Experience in Combating Employment Discrimination / Mr. Maurice Emberland Sweden's Experience in Combating Employment Discrimination / Dr. Laura Carlson

6 月 2 日

10:00-11:50	Prof. Rolf Birk	Taiwan's Experience in Combating Employment Discrimination / 焦興鎧教授 Roundtable Discussion
-------------	-----------------	--

主辦單位：本院歐美研究所

參考網址：<http://www.ea.sinica.edu.tw/cindex.html>

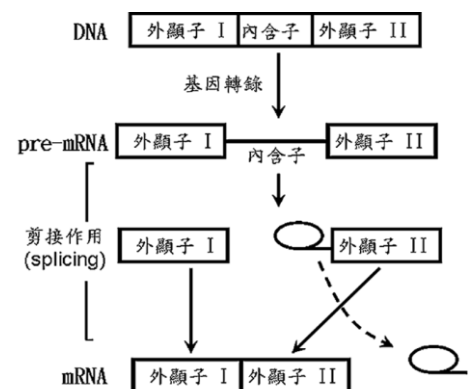
知識天地

RNA 剪接作用上的新發現及生技應用

邱紹智、楊寧蓀（國防醫學院生命科學研究所博士班、農生中心特聘研究員）

2006 年又是核醣核酸（RNA）大放光彩的一年，諾貝爾化學獎頒給了美國生化學家 Roger D. Kornberg，以表彰他過去在真核基因轉錄（Transcription）成 RNA 研究的卓越貢獻。同年，諾貝爾生理醫學獎則頒給了 2 位醫學院教授：Andrew Z. Fire 和 Craig C. Mello，表彰他們在 RNAi（RNA interference）及基因消音（Gene Silencing）現象的研究領域上做出了突破性的貢獻。

1950 年代中期，科學家發現了生命的遺傳物質顯然是雙螺旋的去氧核醣核酸（DNA），之後的 10 多年，科學家們才發現了 RNA 也很重要，因它是聯繫 DNA 和蛋白質的重要樞紐，細胞內的信使 RNA（Messenger RNA, mRNA）、轉運 RNA（Transfer RNA, tRNA）和核糖體 RNA（Ribosomal RNA, rRNA）

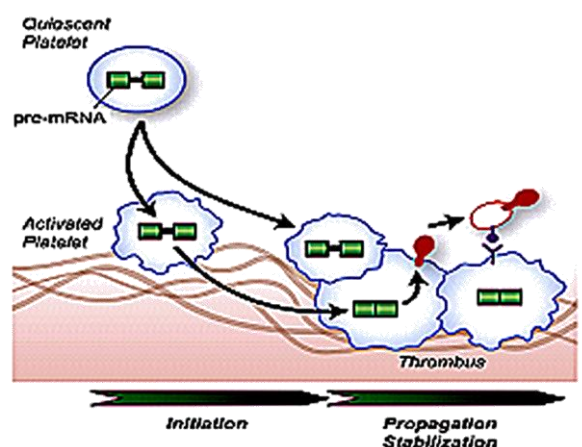


圖一、mRNA 剪接過程

扮演了重要的彼此互動而表達功能的角色。它們在基因轉錄、蛋白質轉譯的過程中，藉用多種非常縝密而精細的調控機制，使得生命現象能忠貞、持續且鉅細靡遺地表現遺傳物質的內涵及生命活力。其後，科學家們進一步發現有些基因之 DNA 序碼與它轉錄後之 mRNA 不相互補，並形成圈環 (Loop)。探究其原因，科學家發現乃是在基因轉錄時，DNA 的鹼基一律皆先轉錄成初級之 pre-mRNA (mRNA 先導體)，生成之 pre-mRNA 再進一步將它一部份之鹼基序列切除，再將餘下的部份銜接起來，這才合成為成熟的 mRNA。這個 mRNA 調控的過程稱為 mRNA 剪接 (Splicing)。在 pre-mRNA 中一般切除掉不會表現為氨基酸的序列部分，這些序列在原來 DNA 基因中被稱為介入順序 (Intervening Sequence)，或稱為內含子 (Intron)；而其他可提供蛋白質或其他功能分子之序列部份則稱為外顯子 (Exon)。因此真核基因是斷性而非完全連續的，它是由內含子和外顯子相間排列而成的 (見圖一)。這真是一項革命性的大發現，不是嗎？此一認知徹底的改變了人們原先認定的簡單的基因結構。也因此使得美國兩位生化學家 Philip Sharp 和 Richard Roberts 以發現 DNA 中 Intron 的重大研究，獲頒了 1993 年的諾貝爾生理醫學獎，而 P. Sharp 教授去年亦訪問本院，其演講廣受歡迎！近來越來越多研究顯示，RNA 似乎正變成了真正的遺傳資訊之決定者。並且在特殊條件下，RNA 還可以反過來產生出 DNA。在生命物質中，因 RNA 也可與蛋白質類似，形成各種分子結構及分子間互動，RNA 真是最多才多藝的。DNA 無法行使蛋白質的功能，而蛋白質亦無法像 DNA 一樣來傳遞生命資訊，而這些卻都是 RNA 所擁有的重要功能。所以當代生物學家近來益發支持「RNA 是生物演化上最早的生命和遺傳物質」的理論。1990 年代末期，Fire 和 Mello 兩位博士的工作進一步發現了 RNAi 干擾現象，並推測這是普遍存在於各種生物體裡的調控與防禦機制。後來，他們及其他科學家們進一步地證明 RNAi 的干擾機制主要是藉由雙股的 RNA 可忠實地干擾其標地 mRNA 之基因表達。近 5 年來，隨著 micro RNA (miRNA) 的研究熱潮，再結合 RNAi 干擾的技術，不少生技學家認為已經可以提供未來用 RNAi 干擾的技術來研發治療人類疾病的藥物或醫術。一些 RNAi 干擾的臨床實驗結果，已初步在長尾獼猴上被證明可以是有效的[1]，實質將它應用在人類疾病的治療上，希望也是可期待的。院方同仁或許還記得去年 Sharp 教授來本院演講時曾說：「我們認為 mRNA 剪接之生物技術可應用在新藥發展上，所以我們麻省理工學院的幾位教授已經在波士頓成立了一家生技公司，以研發應用這方面策略之新藥物。」

在大部分的 DNA 轉錄過程中，新生合成的 pre-mRNA 通常在轉錄時馬上就會被剪接形成 mRNA，這個作用是在細胞核內發生的現象。但最近已有新的證據顯示這種 pre-mRNA 的剪接作用也是可以在細胞質中，隨著外界的刺激訊號誘發才被啟動的，並且是具有功能性導向的。近來，Schwartz 博士和 Denis 博士分別在血小板的研究上發現了當血小板在非活化狀態時，便已先轉錄出一些細胞激素 (Cytokine) 相關的 pre-mRNA 至細胞質內，因而在被活化後的血小板的血栓形成過程中，有能力可以很快速地產生製造出相關之蛋白質因子。此一發現打破了過去生物界對於基因轉錄和剪接是同時發生的普通認知，且有所不同[2, 3] (見圖二)。這也開啟了一個新的觀念，即在對於基因表現訊息的調控機制上，除了在 DNA 轉錄、mRNA 的穩定性和蛋白質轉譯過程上，又多了一個可能對 pre-mRNA 剪接上有效的調控。

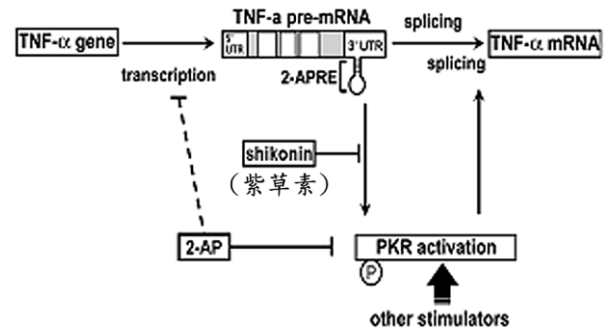
更有趣的是，這一類的調控有可能是直接經由 RNA 本身來控制的。因為直接經由 RNA 的調控應該可比經由蛋白質分子所造成的調控還來得更快速。當細胞或個體生理反應需要很快速地作用時 (如發炎反應或凝血反應)，某些 RNA 分子也許可以提供最快速的反應機制。舉另一個例子，在急性發炎反應下產生的極為重要之腫瘤壞死因子 (TNF- α)，Kaempfer 教授的團隊發現了部分 TNF- α 的 pre-mRNA 本身之二級結構，可以活化 PKR (Double-Stranded RNA-Activated Protein Kinase) 分子，而此可進一步幫助加速 mRNA 生成的作用[4]。這些



圖二、血栓形成過程中，特殊 cytokine pre-mRNA 可因細胞被刺激產生剪接作用，進而快速生成蛋白質 (紅色)

實驗成果提供了 RNA 一個新的生理意義，即它可以在感知外界訊號的刺激後而快速反應，以進一步完成蛋白質／基因之表達效果，而此途徑卻不須經由費時間的 DNA 轉錄的過程。

細胞內對於外界的刺激反應的過程顯然是分區、分步驟的方式來進行的，以達到有效率、快速的反應，而且也具多層次的調控機制。目前我們還並不很了解外界的刺激是如何經由各種訊息傳遞機制以傳遞到細胞內，使其相對應的 pre-mRNA 可產生剪接作用。我們最近的研究論文發現了一個可能具有這樣潛力的植物化合物，叫紫草素 (Shikonin)，它是由中草藥中，具抗發炎效果之紫草中萃取得到的。我們發現此一紫草素可以在很低濃度精確影響 TNF- α mRNA 的剪接作用[5]，這是我們在研究幾種發炎反應中觀察到的現象。即不少發炎反應，均需要快速且大量表現 TNF- α mRNA，而隨即著此一 TNF- α mRNA 之表達，將會在紫草素 (Shikonin) 這一植物化合物作用下，使 TNF- α pre-mRNA 的剪接作用會被快速中斷，進而使 TNF- α 蛋白的表現量快速減少。此種 Shikonin 化合物之作用，我們認為是經由影響到 PKR 活化的過程而調控的，這使得 TNF- α pre-mRNA 之剪接作用可極快地被有效抑制，而此一作用是具有很高的專一性的 (見圖三)，因 Shikonin 就不會去影響另一個叫 IL-8 pre-mRNA 之剪接作用。



圖三、我們之研究證明一種植物化合物，叫紫草素 (shikonin) 可經由 PKR 之活化機制而影響 TNF- α 的 mRNA 的 splicing (剪接) 功能，進而快速影響細胞／組織的發炎作用之生理功能。

上面對 RNA 的簡要介紹，顯示了 RNA 作為生化分子之重要性，不僅是作為將遺傳訊息傳遞轉換至生理現象的橋樑，也顯示了未來可能作為疾病治療的可能標的，在此，我們提供有興趣的同仁們參考。而近來的各方學者之研究，對於外界訊息調控特定 pre-mRNA 的剪接上，也提供了未來在篩選抗發炎藥物的一個新的方向：即多種跟發炎作用相關之因子 (如：細胞激素 Cytokine) 都需要很快速且有效率的表現，所以靠 RNA 層次的調控就越顯重要。我們期望未來這項研究方向有可能幫助找出專一性高的抗發炎藥物，希望這些藥物可協助減低目前抗發炎藥物所產生的多種副作用。

參考文獻：

1. Zimmermann, *et al.*, 2006 *Nature* 441: 111-114
2. Schwertz, *et al.*, 2006, *J. Experimental Medicine* 203: 2433-2440
3. Denis, *et al.*, 2005, *Cell* 122: 379-391
4. Kaempfer, 2003, *EMBO report* 4: 1043-1047
5. Chiu and Yang, 2007, *Mol Pharmacol*, *in press*

學術演講

日期	時間	地點	主持人	講員	講題
數 理 科 學 組					
6/4 (一)	10:30	統計所 2 樓交誼廳	楊欣洲博士	徐秋協教授 (美國亞利桑納大學)	Survival Analysis Via Non-Parametric Multiple Imputation
6/6 (三)	14:00	人文館南棟 11 樓 環變中心演講廳	黃天福博士	Dr. Peter Brewer (Monterey Bay Aquarium Research Inst., USA)	Carbon Sequestration, Ocean Acidification, and the Quest for a Public Awareness of the Real Role of the Ocean in Global Change
	14:00	地球所 3 樓演講廳	楊天南博士	陳建易助理教授 (中正大學)	A Novel Molecular from Environmental Stress
6/7 (四)	15:30	化學所 A108 會議室	洪政雄博士	Prof. David Scott Bohle (McGill Univ., Canada)	Inorganic Chemistry at the Cutting Edge of the Immune System. The Chemistry of Small Reactive Cytotoxins

日期	時間	地 點	主 持 人	講 員	講 題
6/7 (四)	15:30	原分所 浦大邦講堂		刁維光教授 (交通大學)	Dye-Sensitized Solar Cell
生 命 科 學 組					
6/1 (五)	10:00	多樣中心 1 樓演講廳	曹順成博士	Associate Prof. John Wiens (Stony Brook Univ., USA)	Integrating Biogeography and Evolutionary Biology
	10:30	生化所 114 室		Prof. Ming-Fong Lin (Univ. of Nebraska Medical Center, USA)	Androgen and Tyrosine Phosphorylation Signaling in Human Prostate Cancer Cells
6/4 (一)	11:00	生醫所 B1B 演講廳	陶秘華博士	沈志陽副研究員(生醫所)	Genetic Susceptibility to Breast Cancer
	16:00	南港軟體園區 F 棟 18 樓會議室	楊文欽博士	鄭瑞棠教授 (成功大學)	R & D of Herbs as Antidiabetic Agents
6/6 (三)	15:00	植微所 106 會議室	王隆祺博士	Prof. Keith Lindsey (Durham Univ., UK)	Pattern, Identity and Signals in Arabidopsis Development
人 文 及 社 會 科 學 組					
5/31(四)	12:00	民族所 新大樓 3 樓 2319 會議室		Prof. John Borneman (Princeton University, USA)	Fieldwork Experience, Collaboration, and the "Metaphysics of Presence": Assuming Subjectivity in Encounters with the Syrian Mukhabarat
6/1 (五)	14:30	社會所 802 會議室		Prof. Karin Knorr Cetina (Univ. of Constance, Germany)	The Information Architecture of Financial Markets
	10:00	史語所 文物陳列館 5 樓會議室		黃寬重研究員 (史語所)	An Investigation of the Reasons for the Decline of Southern Song Clans-The Case of Siming
6/4 (一)	12:00	民族所 新大樓 3 樓 2319 會議室		Senior Research Fellow Wazir Jahan Karim (Univ. of Malaya, Malaysia)	Globalisation, Democracy and the People: The Emergence of "Failed" Nations?
	14:30			Prof. Mary Steedly (Harvard Univ., USA)	Gray Matters: Negotiating Race, Gender and Region at an American Military College
	10:00	文哲所 2 樓會議室	胡曉真博士	伊維德教授 (哈佛大學)	詩歌、性別、與民族意識：1775 到 1875 年居住在北京的滿洲與蒙古女詩人
6/5 (二)		法律所籌備處 人文館北棟 9 樓 第 2 會議室		廖福特副研究員 (法律所籌備處)	南韓國家人權委員會初探
	15:00	經濟所 B 棟 110 室		Prof. John Byrne (Univ. of Delaware, USA)	New Policy for New Weather
		台史所 人文館北棟 802 室	黃富三博士	邵式柏教授 (Univ. of Virginia, USA)	日治時期臺灣死亡率的地區及族群差 異：新竹有何特別之處？
	10:00	史語所 文物館 5 樓會議室		Prof. Miriam Stark (Univ. of Hawaii, USA)	Cambodia before Angkor: Recent Archaeological Research in the Mekong Delta
6/7 (四)	10:00	近史所 檔案館 1 樓 中型會議室		呂妙芬副研究員 (近史所)	做為蒙學讀本的《孝經》及其文本定位 的歷史變化
	14:00	政治所籌備處 會議室 B		劉名峰博士生 (法國巴黎高等 社會科學院)	東亞地區的政治參與：統計分析與政治 人類學的對話