



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 102年06月06日出版 院內刊物/非賣品 第1422期

本院要聞

宋瑞樓院士與世長辭

本院生命科學組宋瑞樓院士於2013年5月26日逝世於臺北，享壽96歲。

宋院士於1917年出生，畢業於臺北帝國大學醫學院，並取得日本九州大學博士學位，專長為消化學、肝臟學及內科學。曾任臺灣大學醫學院教授、臺灣醫學會理事長、衛生署肝炎防治委員會主任委員及財團法人辜公亮基金會和信治癌中心醫院院長等職務。

宋院士一生致力於肝病研究，從研究中證實肝炎病毒是導致肝硬化和肝癌的主因，力主引進B型肝炎疫苗，推動肝炎防治計畫，使臺灣成為全球對抗肝炎之典範，被譽為「臺灣肝病之父」及「臺灣消化內視鏡之父」。宋院士於1982年當選本院第14屆院士，並曾獲頒第一屆總統科學獎及第21屆醫療奉獻特殊貢獻獎。

本院2013年「年輕學者研究著作獎」舉行頒獎典禮

國內少有針對學術年資較淺的學者，設立獎項。本院自1996年起開始頒授「年輕學者研究著作獎」，獎勵學者深入思考，發表優秀著作。這項甚具激勵作用的獎項，已為國內外培育出許多優秀研究人員。今年「年輕學者研究著作獎」頒獎典禮於2013年6月4日(星期二)在本院資訊科學研究所1樓演講廳隆重舉行，由翁啟惠院長主持。獲獎者親屬亦獲邀出席，分享榮耀與喜悅。

今年共計15位得獎者，每位獲頒獎金新臺幣20萬元、研究獎助費新臺幣30萬元，以及獎牌一面。頒獎

典禮每位得獎者並以3分鐘簡介其著作。

本屆年輕學者研究著作獎共有145件申請案：數理組67件、生命組31件、人文組47件。申請案件皆經過各分組預審、初審、複審程序，再送三組聯席審查委員會討論，始決議得獎名單。

今年獲獎年輕學者名單如后(依姓氏筆畫排序)。

數理科學組(5人)：

江國興(國立清華大學天文研究所教授)
李連忠(中央研究院原子與分子科學研究所副研究員)
張介玉(國立清華大學數學系助理教授)
莊永裕(國立臺灣大學資訊工程學系暨研究所教授)
陳智(國立交通大學材料科學與工程學系特聘教授)

生命科學組(5人)：

涂世隆(中央研究院植物暨微生物學研究所助研究員)
陳健生(國立中央大學系統生物與生物資訊研究所副教授)
楊欣洲(中央研究院統計科學研究所副研究員)
楊盈盈(國立陽明大學醫學院醫學系內科學科副教授)
楊逢昇(國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系副教授)

人文及社會科學組(5人)：

王一奇(國立中正大學哲學系暨研究所副教授)
陳珈惠(中央研究院經濟研究所助研究員)
黃國昌(中央研究院法律學研究所副研究員)
萬毓澤(國立中山大學社會學系助理教授)
簡旭伸(國立臺灣大學地理環境資源學系副教授)

編輯小啟

因逢端午節假期，欲投稿本院週報第1424期(6月20日)出刊之稿件，截稿日援例提前一日(6月11日週二下午5時截稿)，敬請配合，以利出刊。

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 3 公布欄 | 6 知識天地 |
| 8 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：林鈺涵 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, 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。

人事動態

本院歐美研究所鄧育仁研究員奉核定自102年8月1日至103年6月30日，繼續借調至行政院國家科學委員會人文及社會科學發展處擔任處長。

學術活動

學術交流

人文社會科學研究中心特聘研究員陳恭平主任，於102年6月7日至9日赴中國參加國際會議。出國期間，中心事務由朱德蘭副主任代理。

原子與分子科學研究所特聘研究員周美吟所長，於2013年6月10日至23日赴美國進行學術交流。出國期間，所務由曾文碧副所長代理。

經濟研究所特聘研究員彭信坤所長，於2013年6月13日至16日赴中國北京出席「CMES Meeting of the Econometric Society」學術會議，並發表論文。出國期間，所務由簡錦漢副所長代理。

6月份知識饗宴「非西方世界興起與全球秩序重組」

主講人：朱雲漢院士（本院政治學研究所特聘研究員）

主持人：彭旭明副院長

時間：2013年6月18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）

請於6月16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)2789-9488，本院總辦事處秘書組。

「東亞的民主與公民政治」國際學術研討會

時間：102年6月17日（星期一）至18日（星期二）

地點：本院人文社會科學館3樓第1會議室

6月17日（星期一）



時間	主講人	議程與講題
08:30AM	Regisitation	
09:00AM	Yun-han Chu, Academia Sinica Yu-Shan Wu, Academia Sinica	Opening Ceremony: Welcome Remarks and Introduction
9:20AM	Jie Lu, American University Min-Hua Huang, Shanghai Jiao-Tong University Yun-Han Chu, Academia Sinica	Panel I: What Do They Know: Citizens' Cognitive Orientations
10:40AM	Break	
10:50AM	Yu-Tzung Chang, National Taiwan University Yun-Han Chu, Academia Sinica Jack Wu, National Taiwan University Mark Weatherall, National Taiwan University Hsin-Chih Kuan, Chinese University of Hong Kong Wai-Man Lam, University of Hong Kong	Panel II: What Do They Value: Citizens' Normative Orientations

時間	主講人	議程與講題
12:40PM	Lunch	
13:50PM	Alex C. H. Chang, Academia Sinica Yen-Chen Tang, National Taiwan University Yu-Sung Su, Tsinghua University, China	Panel III: What Do They Do: Citizens' Political Participation
15:10PM	Break	
15:20PM	Yun-Han Chu, Academia Sinica Doh Chull Shin, University of California-Irvine Chong-Min Park, Korea University Zheng-Xu Wang, University of Nottingham	Panel IV: What Do They Think: Citizens' Evaluative Orientations
17:20PM	Conference Adjourns	

6月18日(星期二)

時間	主講人	議程與講題
09:00AM	Registration	
09:30AM	Kai-Ping Huang, University of Texas at Austin Tse-Min Lin, University of Texas at Austin Chin-En Wu, Academia Sinica Feng-Yu Lee, National Taiwan University	Panel V: How Do They Divide: Voting and Partisanship
10:50AM	Break	
11:00AM	Yun-Han Chu, Academia Sinica Bridget Welsh, Singapore Management University Mark Weatherall, National Taiwan University Alex C. H. Chang, Academia Sinica Robert Albritton, University of Mississippi Thawilwadee Bureekul, Research and Development Office King Prajadhipok's Institute	Panel VI: Youth, Women and Minorities and the Politics of Inclusion
13:00PM	Lunch	
14:00PM	Conference Concludes	

主辦單位：本院政治學研究所

參考網址：<http://www.ipsas.sinica.edu.tw/newsdetail.php?newsid=105>

公布欄

陳品蓉繪畫創作個展

展期：2013年6月11日至30日止

地點：本院生命科學圖書館美學空間

時間：星期一至五；8:30-19:00

本院四分溪書坊於端午節當日停止營業

本院四分溪書坊於民國102年6月12日(星期三)端午節暫停營業一日，6月13日起(星期四)恢復正常營業。造成不便，敬請見諒。

102年度第2梯次「博士後研究人員申請」核定通過名單

數理科學組

中央研究院博士後研究學者：

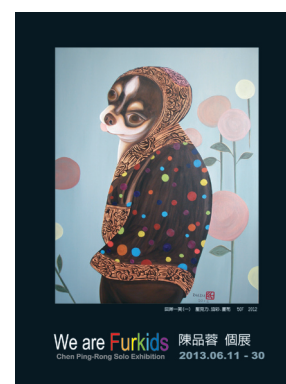
數學研究所：孫嘉梁

原子與分子科學研究所：王迪彥

一般博士後研究學者：

數學研究所：唐 嵐

物理研究所：蘇雅仁、林金漢、鄭文源



化學研究所：費爾瑪、董威震、吳逸民、陳誼如

資訊科學研究所：王如江、楊世宏、魏綾音

原子與分子科學研究所：胡龍豪、駱文

天文及天文物理研究所：呂浩宇

資訊科技創新研究中心：林均翰、鄭介誌、SANCHEZ-RIERA, JORDI

地球科學研究所：雷蒂夏

統計科學研究所：陳彥宏

環境變遷研究中心：安薩德、陳昭安、黃永鳳

應用科學研究中心：鍾弘毅、謝懷毅

備取名單：

備取(1) 資訊科技創新研究中心：林憲正

備取(2) 應用科學研究中心：王瑞智

備取(3) 天文及天文物理研究所：SCHWAMB, MEGAN ELIZABETH

備取(4) 化學研究所：曾喬委

備取(5) 地球科學研究所：波玫瑰琳

備取(6) 統計科學研究所：張志浩

備取(7) 物理研究所：張純綾

生命科學組

中央研究院博士後研究學者：

生物化學研究所：袁維謙

生物多樣性研究中心：何孟如

一般博士後研究學者：

植物暨微生物學研究所：林治青

細胞與個體生物學研究所：邵奕達

生物化學研究所：馬左仲、張玉泉

生物醫學科學研究所：莊子瑋、林佑憲、郭庭宇、吳明錫、林意棟

分子生物研究所：王家義、張書蓉、張灝文、吳志謙、駱育堯

生物多樣性研究中心：張耀明

農業生物科技研究中心：范瑞納、劉韋君

基因體研究中心：張尚麟、郭墩珣、應夏媛、劉薇真、陳俊璋

備取名單：

備取(1) 植物暨微生物學研究所：梁中怡

備取(2) 生物化學研究所：張清文

備取(3) 生物多樣性研究中心：林秀瑾

備取(4) 細胞與個體生物學研究所：王家芳

人文及社會科學組

中央研究院博士後研究學者：

歐美研究所：陳湘韻

語言學研究所：吳俊明

一般博士後研究學者：

歷史語言研究所：涂宗呈、詹今慧

民族學研究所：黃克先

近代史研究所：嚴曉珮、平山光將

經濟研究所：張振維、蔡明宏

歐美研究所：張白霏

中國文哲研究所：李宗澤、林惠彬

臺灣史研究所：黃毓婷、吳奇浩

社會學研究所：吳鴻昌

語言學研究所：陳筱琪

政治學研究所：張廖年仲

人文社會科學研究中心：陳建綱、黃晏奇

法律學研究所：蘇慧婕

備取名單：

備取(1) 法律學研究所：陳信安(法律所正取未報到始可遞補)

備取(2) 近代史研究所：何光誠

備取(3) 歐美研究所：范致忠

備取(4) 歷史語言研究所：高佑仁

備取(5) 中國文哲研究所：鄭雯馨

備取(6) 人文社會科學研究中心：游雅婷

備取(7) 臺灣史研究所：蔡秀美

備取(8) 語言學研究所：陳凱芸

本院人社中心下轄之調查研究專題中心資料開放公告

行政院主計總處「99年人口及住宅普查」資料開放

因應社經環境變遷，考量公務登記制度發展完備，為增進普查效率與資料品質，99年人口及住宅普查爰改採「公務登記輔以抽樣調查」方式辦理，共抽選16%樣本普查區進行全面訪查，其中軍人、大專以上住校學生、收容羈押人口等非普通住戶之對象，採專案分工方式，委由各相關主管機關採全面普查方式辦理。

本次普查採用「派員面訪調查法」為主，自99年12月26日至100年1月22日止，對所抽選樣本普查區範圍內之宅、住戶及人口進行全面訪查，填報普查表，以蒐集詳細資料。問項內容除延續89年普查重要問項外，另增列或強化「使用語言情形」、「行業」、「職業」、「現有子女數及其最近子女居住地點」、「除本住宅(房屋)以外，是否還有其他自有住宅」等5個項目，並將透過連結公務檔案彙整相關資訊，以提供多樣化且深入之普查資訊，提升普查支援決策功能。

釋出項目計有：ASCII資料檔、SAS欄位定義程式、調查問卷。

資料下載申請網址：<https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/19>。

行政院內政部「95年身心障礙者生活需求調查」資料開放

內政部依心障礙者保護法規定，分別於民國89年及92年分別辦理2次身心障礙者生活需求調查，95年再次會同勞委會共同辦理本次調查。此調查以95年6月底登記持有身心障礙手冊之人數為母體，採分層二段隨機抽樣法及實地地面訪方式辦理，實際訪查身心障礙者之基本資料、居住、休閒、經濟、交通、醫療、教育、工作及各項福利服務措施使用及需求情形等資料，共完成13,159份有效樣本。

釋出項目計有：問卷檔、原始數據資料檔、SAS欄位定義程式、SPSS資料檔及STATA資料檔。

資料下載申請網址：<https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/38>。

行政院主計總處「人力運用擬-追蹤調查資料庫100年-101年」資料開放

「人力運用擬追蹤調查：2011年-2012年」利用主計處進行調查時樣本輪換的特性，串連2011年與2012年人力運用調查重複的樣本，使相關分析元素具有兩個時點的分析資料，提供學術界有意義的分析資源。

釋出項目計有：資料檔（SAS、SPSS、STATA）及過錄編碼簿。

資料下載申請網址：<https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/44>。

計畫資料開放2則：

計畫名稱	冬蟲夏草健康食品之接受性及消費潛力調查
計畫主持人	梁啟銘
計畫執行單位	中央研究院公共事務組
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/988

釋出項目計有：問卷檔、SPSS資料檔、STATAT資料檔、與過錄編碼簿。

計畫名稱	專業合夥團隊之合作效能：一項信任與控制互動之觀點
計畫主持人	黃敏萍
計畫執行單位	元智大學企業管理學系
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/993

釋出項目計有：問卷檔、SPSS資料檔、與研究報告書。

欲更進一步瞭解上述資料相關訊息，請參見「學術調查研究資料庫」網頁(<http://srda.sinica.edu.tw/>)或洽詢邱小姐。電話：(02)2787-1829；E-mail：srda@gate.sinica.edu.tw

知識天地

對稱中的不對稱——胚胎發育的不對稱控制

蘇怡璇助研究員(細胞與個體生物學研究所)

摘要

自然界充滿了對稱與不對稱之美，兩側對稱的動物如人類，雖然外表是左右鏡像對稱，但我們的內部器官卻左右不對稱。這樣的器官配置，是源自於胚胎發育的早期左右有著不同的調控機制。發育生物學家長久以來對於胚胎的左右不對稱發育充滿了好奇，近二十年來的研究已漸漸的解開了調控左右不對稱發育的分子機制。本文將對早期胚胎的左右不對稱發育機制以及最近在海膽胚胎兩側發育調控的新發現做一介紹。

對稱與不對稱

在自然界的動物中，除了海綿和腔腸動物之外，大多數的動物都屬於兩側對稱動物。兩側對稱的動物外表雖為左右對稱，但其內部器官自發育早期就會在體內左右兩側不對稱的發育，最後導致外部對稱而內部不對稱的身體體制。例如我們的心臟朝向左邊，肝臟在右邊。這個調控左右不對稱的發育機制，很忠實的在胚胎成長過程中執行，以確保身體器官在正確的位置上發揮功能。在極少數的例子裡，器官會發生左右錯置(內臟轉位症)，有部份患有內臟轉位症的人同時也有纖毛運動障礙的遺傳疾病。纖毛是細胞表面延伸的細毛，纖毛運動障礙和左右不對稱發育，一直到近年來的研究，才得以窺探其可能的因果關係。

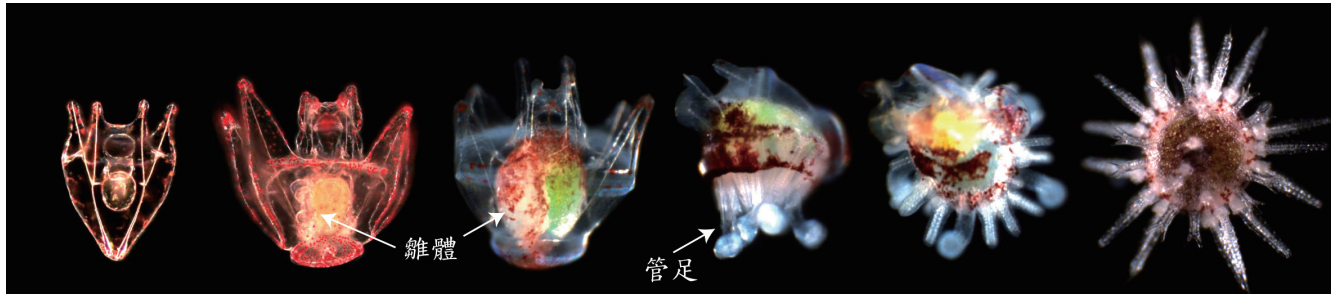
脊椎動物胚胎的左右不對稱發育機制

動物的發育自精卵結合後，經過一連串的細胞分裂與移動，形成兩側對稱的胚胎。在脊椎動物的胚胎研究中，發育生物學家發現早在形態上能夠區分左右構造的不同之前，基因表現就已經有了左右不對稱的現象。其中最為人所知的，就是nodal訊息分子。在所有研究的脊椎動物早期胚胎中，nodal基因都在左側啟動，其訊息傳遞接著開啟了一連串在左邊表現的基因，導致身體左右側的不同命運。另一個與調控左右不對稱相關的因子是BMP訊息分子，在數種脊椎動物中，BMP的訊息傳遞都在右側活化。然而最令人感到好奇的是最初打破左右對稱的機制究竟為何？從二十世紀末至今一連串在老鼠胚胎的實驗，證實了在早期鼠胚一個長滿纖毛的構造(稱為node)，因其纖毛的擺動造成往左的水流，打破了早期的對稱性，也造成了nodal在左側的表現。這些實驗結果首次對人類的內臟轉位症與纖毛運動障礙的相關性做出可能的解釋。然而，其他脊椎動物似乎會利用不同的機制來打破早期的對稱性。例如在雞胚、蛙胚、以及斑馬魚胚胎的研究中都發現了早期離子通道活性的不均勻，對其左右不對稱的建立很重要。因此，雖然不同的脊椎動物胚胎可能利用不同的機制來破除早期發育的對稱性，其共同的結果均會導致nodal在左邊表現，並且脊椎動物中的nodal與BMP分別控制左右兩邊的發育也似乎是個普遍的現象。

海膽——實驗室與教室的好夥伴

海膽屬於棘皮動物，是生活在海洋中的無脊椎動物。海膽被用來做為發育生物學的研究材料已有超過百年的歷史，其大量的精卵、簡易的體外受精、透明且同步發育的胚胎、卵裂及發育的方式(與脊椎動物同為後口動物，第一個產生的胚口會形成肛門)，都讓它成為研究以及課堂上觀察胚胎發育極佳的動物模式。近年來因為顯微注射技術的發展以及基因體序列的解析，海膽胚胎亦是現代研究發育基因調控網路重要的模式之一。現生的棘皮動物除了海膽外，還包括海星、海參、陽燧足以及海百合，它們最明顯的共同特徵是輻射對稱的身體構造，而且絕大部份是五幅對稱。雖然棘皮動物的成體是五幅對稱，它們卻毋庸置疑的屬於兩側對稱動物，因為在大部份棘皮動物的發育過程中，它們會先發育成兩側對稱的浮游性幼生，之後才會發展出五幅對稱的成體。在兩側對稱轉換成五幅對稱的過程中，五幅對稱的雛體只在幼生的左邊形成，之後幼生的組織逐漸退化，變態成五幅對稱的幼體(圖一)。

對於海膽左右不對稱的研究，直至數年前才有較大的突破。法國的研究人員發現海膽的nodal基因也有左右不對稱的表現，然而與脊椎動物相反，海膽的nodal在胚胎的右邊開啟，在胚胎發育過程中，nodal會抑制雛體在右邊的生成。因此，海膽雖然為無脊椎動物，卻也利用nodal來調控左右不對稱的發育，只是在海膽胚胎中，nodal在右邊的表現是抑制雛體生成。至於在海膽胚胎的左側是否有促進雛體發育的因子，其與nodal訊息分子的關係為何，

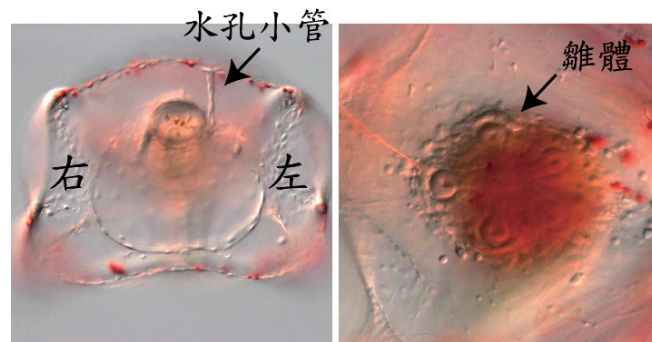


圖一 海膽發育的過程。由左至右為發育的先後順序，兩側對稱的浮游性幼生在海中攝食微細藻類，幼生身體左側會長出五幅對稱的雛體，雛體仰賴幼生攝取的營養逐漸長大，在變態的過程中雛體伸出管足，幼生的組織退化，最終形成五幅對稱的幼體。

nodal又是如何抑制雛體生成，這些問題則是接續待解的謎團。

BMP與Nodal分別調控海膽的左右發育

雛體在海膽幼生的左側發育是一個漸進的過程。最早可以觀察到左右不對稱的形態，是在幼生的左側有一條由腸道前端左邊的體腔囊所延伸的水孔小管，右邊的體腔囊則無此小管(圖二)。本實驗室的研究在海膽幼生左邊的體腔囊以及其後形成的水孔小管偵測到BMP的活性。若是抑制BMP的活性，則水孔小管無法生成，並影響之後雛體左右不對稱的發育。我們更進一步探討左側的BMP與右側的nodal之間的關係。實驗結果發現右側的nodal訊息會抑制BMP在右側的訊息傳遞，使得BMP的



圖二 海膽的左右不對稱發育。左圖為從口部觀察的海膽幼生，幼生的左邊在讀者的右方，水孔小管的形成是左右不對稱第一個出現的形態特徵。右圖為從左側觀察的海膽幼生，雛體的五幅對稱體制清晰可見。

活性被局限在胚胎的左邊。若是抑制nodal訊息，則BMP的活性在左右兩側都可以被偵測到，幼生也因此會長出兩條水孔小管，更進一步會在左右兩側都產生雛體。另外，在右邊接收到nodal訊息的細胞會死亡，因此無法形成雛體。BMP和nodal這兩個訊息分子，在胚胎的左右兩側相互調節，BMP在左側扮演正向的促進角色，nodal在右側扮演負向的抑制角色，以建立海膽的左右體軸，使得五幅對稱的雛體得以在左邊形成。

左右不對稱調控機制的演化

海膽與脊椎動物雖然外型迥異，卻運用相同的分子機制來建立它們的左右體軸，因此海膽和脊椎動物的共同祖先，可能就已經使用nodal與BMP這兩個訊息分子來調控左右不對稱的發育。另外，國外學者近幾年在螺類的研究，發現在右旋貝發育的過程中，nodal表現在胚胎的右側，左旋貝的nodal則在胚胎左側開啟；此外，螺類的BMP也與貝殼螺旋形成相關。但這兩個訊息分子在螺類是否與其在後口動物一樣能相互調節則需要進一步的研究。

雖然海膽與脊椎動物運用相仿的分子機制建立左右體軸，在海膽胚胎中BMP在左側nodal在右側，與脊椎動物的nodal在左BMP在右剛好相反。這個左右調控機制相反的現象，令人聯想到動物演化上背腹體軸顛倒的理論。這個想法最早由法國自然學家E. Geoffroy Saint-Hilaire在1822年所提出，他在解剖龍蝦後認為節肢動物的腹部構造與脊椎動物的背部構造相似，近二十年來的胚胎分子生物學研究也證實調控背腹體軸的訊息分子在脊索動物與非脊索動物是顛倒的。由於動物左右體軸的方向是根據背腹體軸而決定，如果背腹體軸顛倒，左右體軸自然也隨之反向，因此海膽的左右調控機制與脊椎動物相反也支持了脊索動物演化上背腹體軸顛倒的理論。

待解謎題

科學研究的成果，通常是帶來更多更深入的問題。本實驗室的研究成果接下來衍生出許多重要且有趣的問題，例如：海膽胚胎初始打破左右對稱的機制為何？另外，在左側形成的海膽雛體是如何發育成五幅對稱的體軸？這樣獨特的體軸轉換是如何發生，又是如何演化出來的呢？現今的發育與演化生物學研究，正走到了一個令人興奮的時刻，地球上形形色色的動物形態，皆是經由胚胎發育的過程造就而成，科學家現今已能利用發育生物學的技术與比較基因體學所提供的龐大資訊，來研究探討演化上重要的問題。

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
06/06(四)	14:00	資訊所新館 106演講廳	王弘毅教授 (臺灣大學)	Quasispecies Reset After Hepatitis B Virus (HBV) Transmission and Its Implications on Long Term Evolution	
06/06(四)	15:30	資創中心1樓 122會議室	尤嘯華博士 (RIKEN Advanced Science Inst., Japan)	Functional π Materials: from Organic Electronics to Organic Bioelectronics	陳錦地 研究員
06/07(五)	14:00	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Fred Adams (Univ. of Michigan, USA)	Effects of Clusters on Star/ Planet Formation and Possible Constraints on the Birth Environment of the Solar System	
06/07(五)	15:30	資創中心1樓 122會議室	張兆國教授 (上海交通大學)	Chemo- and Enantioselective Hydrogenation of Functionalized Carbonyl Group and Their Applications in the Synthesis of Pharmaceutical Molecules	周大新 研究員
06/10(一)	10:30	統計所2樓交誼廳	Dr. William B. Sherwin (Univ. of New South Wales, Australia)	Entropy and Information Approaches to Genetic Diversity and Its Expression: Genomic Geography	彭健育 助研究員
06/10(一)	15:00	統計所2樓交誼廳	曾建城教授 (Univ. of Pittsburgh, USA)	Machine Learning Bias Correction for Minimal-error Classifier and a Meta-analysis Framework for Sparse K-means in Genomic Applications	彭健育 助研究員
06/13(四)	14:00	資訊所新館 106演講廳	呂美曄研究助技師 (多樣中心)	Transcriptomic Analysis of Developing Maize Embryonic Leaves and Chicken Feathers	
06/13(四)	15:30	資創中心1樓 122會議室	郭俊宏博士 (Boston College, USA)	Atomic-level Design of Nanocrystals via Colloidal Chemistry Synthesis	陳錦地 研究員
06/17(一)	10:30	資創中心1樓 122會議室	Dr. Ye Fang (Corning Inc.)	Corning Life Science Research and Label-free Drug Discovery	甘魯生 兼任研究員
生 命 科 學 組					
06/06(四)	14:00	基因體中心 2樓會議室	趙寶貽教授 (香港大學)	Asymmetric (4+3) Cycloadditions and Their Applications to the Synthesis of Bioactive Molecules	洪上程 特聘研究員
06/07(五)	11:00	生化所114室	Dr. Kwok-Fai Lau (The Chinese Univ. of Hong Kong)	FE65: Beyond Its Role in Alzheimer's Disease Amyloid Precursor Protein Processing	陳佩燁 副研究員

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
06/10(一)	10:30	農生中心 A134演講廳	黃奇英教授 (陽明大學)	Building the Connectivity Map for Chinese Herbal Medicine via High Throughput Gene Expression Profiling to Bridge between Chinese and Western Medicine	徐麗芬 研究員
06/10(一)	11:00	生醫所B1B演講廳	王翊青助理教授 (清華大學)	Kras-foxm1 Signaling Axis in Respiratory Epithelium Development and Carcinogenesis	張久瑗 研究員
06/13(四)	10:30	生化所臺大館N101 (臺大院區)	鄭安理教授 (臺灣大學)	Cancer Therapy: Today and Tomorrow	郭明良 合聘研究員
06/17(一)	10:30	農生中心 A134演講廳	Dr. Kevin D. Walker (Michigan State Univ.,USA)	Application of Plant and Bacterial Enzymes in the Biocatalysis of Paclitaxel	楊寧蓀 特聘研究員
06/17(一)	15:00	植微所 A134會議室	Dr. Christian Fankhauser (Univ. of Lausanne, Switzerland)	Early Signaling Steps Leading to Hypocoty/Phototropism in Arabidopsis	吳素幸 研究員
06/18(二)	10:00	生醫所B1B演講廳	鄭鄧言副研究員 (應科中心)	Development of Microfluidic Devices – Applications in Cell Culture, Chemical Gradient and Electric Field	林文昌 研究員
06/20(四)	11:00	生化所114室	Dr. Edwin Chan (The Chinese Univ. of Hong Kong)	RNA Toxicity in Polyglutamine Degeneration: Where, How and Then...	陳光超 副研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
06/06(四)	14:00	人社中心3樓 焦點團體室	謝淑惠助研究員 (人社中心)	A New Randomized Response Technique and Its Application in Taiwan Social Change Survey	
06/06(四)	14:30	近史所檔案館 1樓中型會議室	劉素芬副研究員 (近史所)	從國有到國營—南京國民政府的礦業政策	
06/07(五)	10:00	人社中心 第2會議室B	林星辰博士 (歐美所)	歐亞社會中的女人當家：以臺北與鹿特丹為例	李俊豪 助理教授
06/07(五)	14:00	人社中心第1會議室	王建茗博士候選人 (中央大學)	Julian Wright: Access Pricing under Competition: An Application to Cellular Networks	
06/07(五)	15:00	民族所2319會議室	張淑卿教授 (長庚大學)	解剖學知識傳授與實作的初步觀察：以1900-1980年代的臺灣醫學教育現場為分析對象	
06/10(一)	14:30	民族所2319會議室	鄭雅文副教授 (臺灣大學)	工作壓力問題與政策因應：臺灣與國際經驗的比較分析	
06/10(一)	15:00	史語所701會議室	Dr. Lucia Candelise (Centre National de la Recherche Scientifique, France)	The Transfer of Chinese Medical Knowledge in France During the First Half of the 20 th Century	

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
06/11(二)	14:30	經濟所B110會議室	Dr. Angus C. Chu (Univ. of Liverpool, UK)	Effects of Economic Development in China on Skill-biased Technical Change in the US	
06/11(二)	14:30	臺史所817室	Dr. Evan Lampe (St. Thomas Univ., USA)	Writing Maritime History from Below: The Peabody Essex Archives and Revisiting the History of the China Trade	
06/11(二)	14:30	臺史所817室	Dr. Niki Alford (Univ. of London, UK)	Thou Therefore Endure Hardness: The Presbyterian Church of England (PCE) Collections at SOAS and the Establishment of a Maritime Medical Mission in Southern Taiwan	
06/17(一)	10:00	史語所文物陳列館 5樓會議室	陳鴻森研究員 (史語所)	1. 錢大昕陳鱣詩稿二種辨偽 2. 武億年譜	
06/19(三)	14:30	史語所701會議室	皮國立助理教授 (中原大學)	經典匯通與中西對抗—近代中醫與「細菌」相遇的歷史	

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。