

2012亞太發育學研討會 會議側記

台大動物學研究所
李士傑副教授

亞太發育學研討會 (Asia Pacific Developmental Biology Conference, APDBC) 以往均在日本舉行，今年首度在日本境外台北舉行。在獲知台灣獲得APDBC主辦權之後，中央研究院分子生物所鍾邦柱老師即召開數次籌備委員會，台灣發育生物學社群傾全力籌備這個會議，終於會議順利於2012.10.5~10.8於台北汐谷會議中心召開。



此次會議除APDBC主會議之外，另有兩個衛星會議。演化發生學衛星會議在10.5上午由中央研究院游智凱老師主持下首先開始。第一個議程由台大張俊哲老師領軍加上三位日本學者報告節肢動物蚜蟲生殖細胞基因及細菌共生之演化，白蟻種性制度之發育調節及節肢動物之體節及條紋之發育調節。在短暫休息之後，日本理化研究所(RIKEN) Naoki Irie博士主持由五位台日學者報告他們在雞、海鞘和哺乳動物基因、細胞及解剖構造演化之發現。下午第一議程由中研院蘇怡璇老師主持並報告其海膽左右不對稱之研究，繼之由Norio Miyamoto，游智凱及Linda Holland講述其探討在半索及脊索動物演化之發現。最後一節由中研院Kinya Ota主持，美國科羅拉多大學Daniel Medeiros報告新表現型之演化，繼之以Kinya Ota及Naoki Irie之演講，至此演化發生學衛星會議圓滿結束！



張俊哲老師、曹伯年老師、李士傑老師

在演化發生學衛星會議進行的同時參加APDBC與會人士陸續報到，並熱烈地在破冰時間寒暄，歡迎晚會也正式揭開了APDBC的序幕。大會於晚上7:30在亞太發育生物學學術網副主席Shinichi Aizawa及鍾邦柱老師主持下正式開始，首先由加州理工大學Marianne Bronner教授給予主題演講，講述有關神經脊發生及演化之基因調控網路。之後Noriyuki Satoh及郭典翰分別報告脊索動物之起源及水蛭之型態形成。在演講之後為第一階段之壁報論文展示，雖然時間已晚加上旅途之勞累，討論卻出乎意料地熱烈，顯見科學家們的熱誠，但因場地時間之限制，在晚間十點即結束了第一天的議程。



研討會的座位



第二天的議程在印度Pradip Sinha教授及中研院姚孟肇所長主持下開始。主題在探討發生及疾病之訊息，首先由EMBO講者來自英國之Phil Ingham教授分享其於四分之一世紀在Hedgehog訊息調控研究之成果，緊接著有中日兩位學者對Wnt及Notch調控機制之研究。次節之主題為基因調控網路德國Uwe Strähle，美國 Hsin-Yen Wu及國衛院紀雅惠給予演講。在中餐前大會安排在會議中心二樓中庭照團體照。此次與會人數共計423人來自9國家，分別為台灣318人；澳洲3人；中國大陸9人；印度7人；日本57人；韓國1人；新加坡13人；英國2人；美國12人；德國3人。團體照煞是壯觀如下圖。



中餐除精美餐點外尚有Qiagen所提供之技術報告演講。中餐其間亞太發育生物學網亦開會決定下屆ADPBC將在兩年後於西安舉辦由中國孟安明院士主辦。午餐之後繼續會議，首先探討神經發育，由中研院薛一蘋介紹其在神經發育及潰化之研究，印度Shubha Tole討論海馬迴調節，美國Yas Furuta講述Smad4在大腦發育之研究。

緊接著第二階段的壁報論文展，熱烈的討論依舊。壁報討論之後，進入了發生及疾病訊息之第二階段討論，由中國孟安明院士及中研院陳瑞華老師主持，共有來自日本、香港及台灣5位學者給予演講。晚上安排了大會歡迎晚宴，邀請胡適國小的太鼓樂團揭開晚會序幕，接著是扯鈴表演，表演者剛從國外表演回國，精彩演出現場掌聲不斷，另外一段則是台灣戲曲表演—歌仔戲，他們的身段表演更是讓大家佩服。中間穿插壁報論文及旅費補助的頒獎，讓受獎者感覺輕鬆又隆重。最後則是各國與會人員之國際表演，各國傳統歌曲盡出，顯現發育生物學者藝術天分，令人意猶未盡，也讓大家帶著歡笑準備明天的會議。



第三天上午進入神經發育的第二階段議程由日本**Shinichi Aizawa**及成大湯銘哲老師主持，首先清大江安世老師介紹其果蠅記憶之研究，繼之以台美四位年輕學者在神經發育之探討。緊接著是幹細胞及再生的討論，由日本**Masahiko Hibi**及中研院游正博老師主持，有4位學者給予演講探討誘發性多功能及胚胎幹細胞等議題。午餐之後有難得的台北之旅，安排兩條路線，一是參觀故宮博物館，另一路線是參觀三峽祖師廟。參加人數相當踴躍。各國學者在本地人員的導覽之下，暢遊台北。

在一個下午的休息之下會議進入了最後一天之議程，主題演講邀請到英國**Sanger**中心主持人**Allan Bradley**博士介紹其利用基因體工程方式人類化小鼠抗體之研究及應用，令人大開眼界！，接下來韓國及日本學者分別討論哺乳動物細胞訊息傳遞及多毛類體節再生。最後一個議程由台大吳益群及中研院簡正鼎老師主持討論**non-coding RNA**之議題由新加坡及台灣三位學者給予演講，**APDBC**的議程圓滿結束。

下午繼續舉辦斑馬魚衛星會議，除**APDBC**與會人員外，下午有吸引了多位本地斑馬魚研究學者與會，首先由國衛院王陸海院士主持，由日本遺傳研究所**Koichi Kawakami**教授介紹其如何利用跳躍子之方法探討神經迴路，新加坡及印度學者探討其絨毛及神經肌肉調控相關研究，緊接著國衛院游美淑博士介紹台灣斑馬魚設施。在一個小時壁報論文展之後，中研院吳金列老師主持最後一個議程，由澳洲**Peter Currie**，**Kazu Kikuchi**，美國**Tom Schilling**分別講述其利用斑馬魚研究肌肉、心臟及肌腱之議題。會議在互道珍重後圓滿結束！



各發育社群集聚一堂



辛苦的工作人員

