

# 第九屆鳥禽動物模式會議

## Avian Model Systems 9: A New Integrative Platform, 2016

105 年 3 月 28 日至 105 年 3 月 31 日

中央研究院分子生物研究所演講廳

主辦單位：

國立中興大學鳥禽類演化與基因體研究中心  
中央研究院分子生物研究所

協辦單位：

臺灣發育生物學會、國立臺灣大學系統生物學研究中心、國立臺灣大學發育生物學與再生醫學研究中心、世界家禽學會台灣分會

與會總人數合計為165人，包含：台灣：85人、澳洲：2人、中國：3人、法國：9人、德國：3人、印度：1人、以色列：1人、日本：20人、韓國：7人、瑞典：1人、英國：9人、美國：24人



本屆會議與會者的團體照

第九屆鳥禽動物模式會議舉辦日期為2016年3月28日至3月31日，假於中央研究院分子生物研究所演講廳召開。議程規劃主要分成「專題演講（keynote lectures）」、「研究主題分組演講（theme sessions）」與「壁報展示（poster sessions）」。來自各國的學者專家在會中發表其研究成果與新發現，並和與會者進行討論、交流。年輕學者與青年學子更在會議中能與各國研究人員和資深研究學者直接面對面，請益在鳥禽動物模式研究上的各種問題與建議。

本屆會議每日皆有安排專題演講。大會特別邀請台灣、英國、美國、法國與中國等國內外大師級學者，針對其精通領域，給予專題演講，共計九場：

**3/28 Xing Xu, Chinese Academy of Sciences, China**  
**The origin and early evolution of feathers**





**3/28 Hsiao-Wei Yuan,**  
**National Taiwan**  
**University,**

**Taiwan**  
**Bird fauna and studies**  
**in Taiwan**



**3/29 Olivier Pourquie, Harvard**  
**Medical School, US**

**Warburg-like metabolism**  
**coordinates FGF and Wnt**  
**signaling in the developing**  
**embryo**



**3/29 Claudio Stern,  
University College  
London, UK**

**A hunt for new  
'organizers' uncovers  
the endoderm of the  
AIP as an organizer of  
the heart**



**3/29 Scott Fraser,  
University of Southern  
California, US**

**Multiplex Imaging and  
Sensing the Molecules  
that Pattern  
Development**



**3/30 Erich Jarvis, Duke University, US**

**Using whole genomes to resolve the tree of life of birds and evolution of complex traits**



**3/30 Wen-Hsiung Li, Academia Sinica, Taiwan**

**Genetic basis of feather diversity in birds**





**3/31 Michele Tixier-Boichard, AgroParisTech, INRA, France**

**Genetic determinism of feather colour: how to fill the puzzle?**



**3/31 Dave Burt, Roslin Institute, University of Edinburgh, UK**

**The Chicken and other Avian Genomes: new insights and opportunities for all from high throughput sequencing and bioinformatics**



除了專題演講外，會議的主要議程則包括七個研究主題分組演講（7 theme sessions），共涵蓋五個鳥禽類研究主題，分別為：發育生物學（Developmental Biology）、遺傳學與基因體學分析（Genetic/Genomic analysis）、鳥類行為學（Avian Behavior）、鳥類生理學（Avian Physiology）與鳥禽幹細胞與轉殖基因相關技術（Avian Stem Cell & Transgenesis-related Techniques）。會議亦開放各國學者與學生投稿論文摘要，並從中挑選傑出的研究，以口頭報告或壁報展示方式進行論文發表（oral and poster presentations）。此外，本屆會議提供「Youth Travel Awards」之獎項，來鼓勵國際的年輕學者與青年學子來台參加會議，發表自己的研究論文。

### 會議後記

陳志峰教授兼鳥禽類演化與基因體研究中心主任 (iEGG center)

此次會議得以順利圓滿，首要感謝中央研究院鍾邦柱教授的相挺，有了鍾教授的共同主辦，讓籌辦會議經費的壓力減輕不少。會議的結案報告，總花費247萬，經費來自包括科技部、中央研院院、台灣大學、中國醫藥大學及中興大學，台灣發育生物學會、世界家禽學會台灣分會及日本發育生物學會等。主要的籌辦人員是iEGG中心成員，鍾正明院士（中心榮譽主任）、唐品琦老師、鄭旭辰老師、詹易樵博士、助理林欣穎、陳玉珍以及蔡惠滿（台灣發育生物學會）。就在“集資”與“團隊”的合作下，順利完成了一場科學的饗宴。

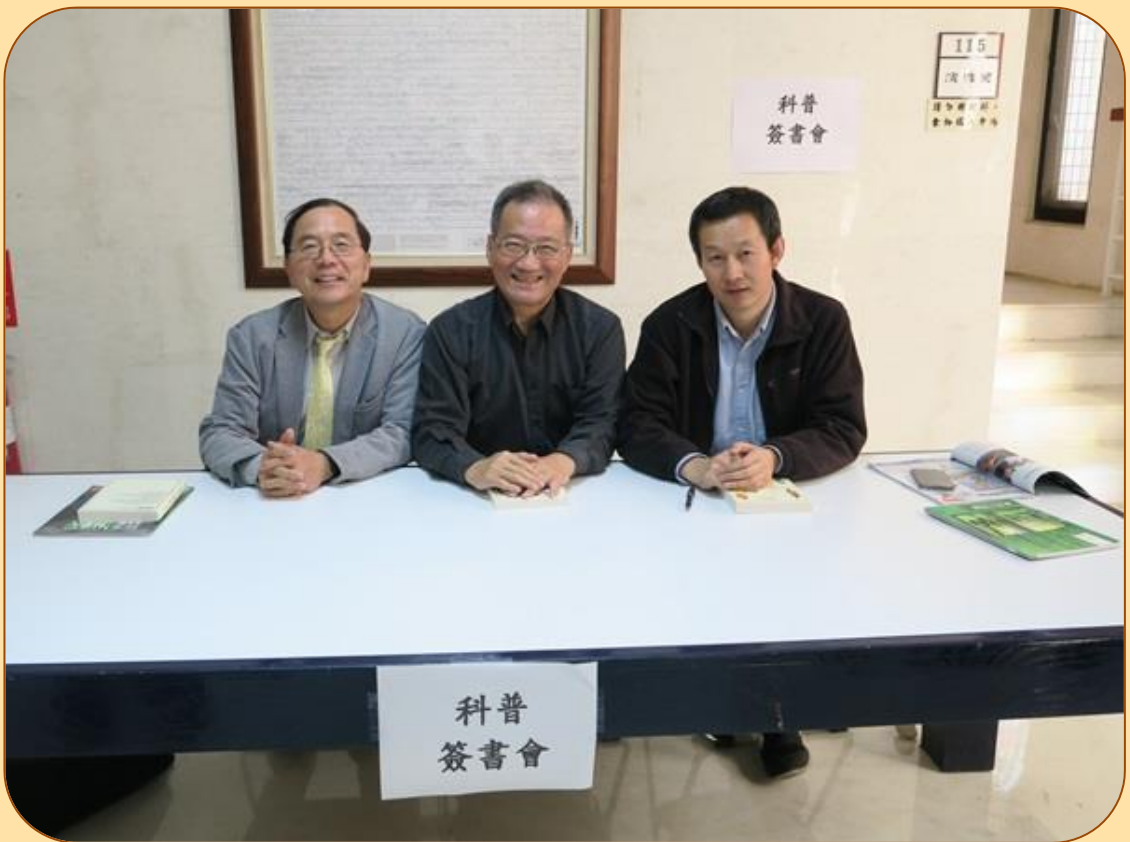
台灣舉辦這個會議，彰顯了台灣以鳥禽動物模式的研究受到肯定，包括雞的種原保種與農業上的研究、鳥類的研究，以及近年來在鍾正明院士大力推動的Chicken as Rosetta Stone探索大自然的法則的研究成果。2013年爭取到主辦國之後，我們即開始思索如何成功舉辦一個台灣特色的國際會議，尤其「鳥禽動物模式會議」是沒有國際組織的，只是一群熱心且與鳥結緣的科學家們推動的，平時各有各的主流學會會議要參加。幾經討論，大概確立兩個方向，一是卡司(cast)要強，其二是要有台灣特色。



關於卡司的部分，因為這幾年我們都有一群同好都會定期參加這個會議，包括到愛丁堡、名古屋、紐約等。與這個社群的科學家們大多有了一面之雅，再加上鍾院士是超級推銷員，大力行銷台灣在科學上的成就。因此，第一批的邀請函很快就獲得多位大師的首肯，包括 **Prof. Leif Andersson** (也幫他申請到EMBO的經費，後因家庭因素不克前來)。順利邀請到來自日本、中國、韓國、英國、美國、法國、以色列與台灣等八國超過50位專家學者，三天時間安排了9場keynote lectures及45場session presentations。最後統計參加人數總共有165人，來自12國，其中台灣參與人數為85人。成功以強大的卡司吸引鄰進國家的同好參加。

其二是要舉辦有台灣特色又能兼容美洲、歐洲習慣的會議。這要感謝我們籌辦同仁的用心。我們準備台灣小吃、台灣刈包以及台南廣富號手製帆布提袋；餐點之中還是保留一些他們習慣的食物，三明治、起司、紅酒(特別謝謝林劭品老師送的三瓶高級紅酒)與黑咖啡。

透過國內外學者之論文發表與討論，本次會議成功讓全球利用鳥禽為模式動物之相關研究論題的深度與資訊的流通。同時，本屆會議的在台舉辦，促進了更多台灣在地學者與青年學子的參與，讓台灣他們得以直接認識國際的學者專家，並與其討論相關領域的研究主題以及試驗方法，進而增加了日後的研究合作機會，同時讓自己的實驗技術與國際頂尖技術發展做接軌。另外，台灣的年輕學生也藉由參與本屆鳥禽動物模式會議，能夠獲得到國際學者之大學或研究機構參訪或見習的機會。



鍾正明院士、李家維教授、徐星教授



這次主要中興大學的主辦人：  
唐品琦老師、陳志峰老師、鍾正明院士、鄭旭辰老師