



本院要聞

金魚天生多綺麗？ 創新發現金魚雙叉尾發育的關鍵基因

本院細胞與個體生物學研究所臨海研究站一組研究團隊最近發表一篇論文，證明金魚的雙叉尾係源自於一個名為chordin的基因突變，乃影響其背腹型化發育所導致的結果。此項研究成果已於2014年2月25日刊登在國際期刊《自然通訊》(Nature Communications)。

為了觀賞金魚多層次尾鰭游動時的飄逸夢幻效果，金魚飼育專家很早就已經開始培育尾鰭開岔的雙叉尾金魚。然而時至今日，金魚尾鰭雙叉尾的分子發育機制以及其遺傳基礎知識，仍罕為人知。本院細生所臨海研究站(位於宜蘭)由助研究員太田欽也博士所領導與阿部玄武博士所執行的實驗中，證明金魚尾鰭雙叉尾的發育與名為chordin的基因息息相關。這個基因影響金魚的背腹型化發育，乃造成尾鰭雙叉尾的現象。

學界已知，金魚與模式物種斑馬魚的物種親緣相近，而斑馬魚突變種dino/chordin的表型與雙叉尾金魚相似，研究團隊乃推測chordin基因可能與金魚尾鰭的岔有關。經過分析金魚的基因組後，發現金魚有兩

套chordin基因，而其中之一的突變與雙叉尾的表型緊緊相繫。

研究團隊藉由顯微注射技術，將正常的chordin mRNA注入到雙叉尾的金魚胚胎之中，發現金魚的尾型從雙叉尾恢復為單尾，進而確認chordin的突變與雙叉尾的生成有關。再經由基因表現模式的分析，總結出突變的chordin會導致發育早期的金魚產生腹側化的現象。

其他物種chordin的基因突變往往伴隨著高死亡率，然而雙叉尾金魚卻是例外，牠們存活良好。阿部博士與研究團隊乃推測，也許中國早在宋明時期即已開始的金魚養殖技術，即是因為chordin基因的重製，反而有助於雙叉尾金魚的繁殖。

太田博士說：「我們相信未來更深入的金魚研究，將洞悉人為的選育對發育機制的改變。」

論文參考網站

<http://www.nature.com/ncomms/2014/140225/ncomms4360/full/ncomms4360.html>

人事動態

陳璧彰先生奉核定為應用科學研究中心助研究員，聘期自2014年4月7日起。

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 3 公布欄 | 4 學術演講 |

編輯委員：江宏明、陳昭倫、李建成、陳昭容、羅紀琮

排版：吳宗訓 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；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，或送院本部秘書組綜合科3111室。

學術活動

學術交流

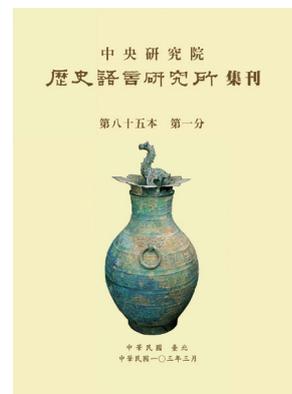
歷史語言研究所特聘研究員兼所長黃進興，於2014年4月13日至18日赴中國進行學術交流。出國期間，所務由林富士副所長代理。

本院歷史語言研究所出版《中央研究院歷史語言研究所集刊》第85本第1分

本院歷史語言研究所編印之《中央研究院歷史語言研究所集刊》第85本第1分業已出版，本期共收錄論文3篇：

孫基然〈《靈樞》九宮八風名及相關問題研究〉、魏斌〈古人堤簡牘與東漢武陵蠻〉、黃寬重〈師承與轉益：以孫應時《燭湖集》中的陸門學友為中心〉。

參考網址：<http://www2.ihp.sinica.edu.tw/publish11.php?TM=5&M=1&pid=991>



中央研究院與The Scripps Research Institute聯合生化科學研討會

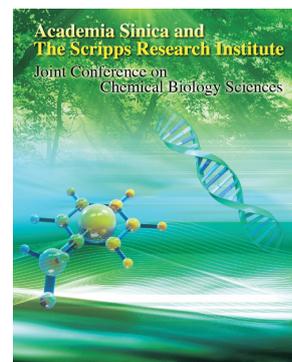
時間：2014年4月15日(星期二)上午9時至下午6時

地點：本院人文社會科學館3樓會議廳

連絡單位：本院國際事務辦公室

聯絡電話：02-2789-9380 / E-mail: iao@gate.sinica.edu.tw

參考網址：<http://iao.sinica.edu.tw/>



Internal Coordination on EU Trade and External Policies

時間：2014年4月8日(週二)至9日(週三)

地點：本院歐美研究所研究大樓1樓會議室

議程：



4月8日(週二)

時間	主持人	題目/發表人
08:30 ~ 09:00		Registration
09:00 ~ 10:00	Chyong-Fang Ko (柯瓊芳), Director of IEAS	Opening Remarks
	Viktoria Lövenberg (婁薇琦), Deputy Head of Office, EU Delegation, European Economic and Trade Office, Taipei, Taiwan	Special Remarks

時間	主持人	題目/發表人
Session 1 10:10 ~ 12:30	Francis Liang (梁國新), Advisor, Executive Yuan; former Deputy Minister of Ministry of Economic Affairs	Marika Armanovica, European Parliament DG External Policies – Policy Department “The Role of the European Parliament in Definition of the EU’s Trade Policy (2009–2014)” David W.F. Huang (黃偉峰), IEAS, “The Evolving Role of European Parliament (EP) on EU Trade Negotiation after Lisbon Treaty”
12:30~14:00		Lunch Break
Session 2 Part 1-2 14:00~16:00		Lutgard Lams (藍露潔), Associate Professor, KU Leuven Campus Brussels (HUBrussel), “Constructive Ambiguity in Institutional EU Discourse on China/Taiwan Issues: Evidence from EP Resolutions and EU Council Statements” Roberto Bendini, European Parliament DG External Policies – Policy Department, “Trade Policy of the European Union: Five Years after Entry into Force of the Lisbon Treaty”
Session 2 Part 3 16:40 ~ 17:20		Chien-Huei Wu (吳建輝), IEAS “Policy Coherence for Development: Linking Trade and Development in the EU external relations”
4月9日 (週三)		
9:00 ~ 09:30		Registration
Session 3 09:30 ~ 11:50		Wolfgang Pape, Visiting Scholar, IEAS, “EU internal Coordination of Trade and SME Policies” Chien-Yi Lu (盧倩儀), IEAS, “Coordinating Trade Talks with Civil Society? The Case of EU-US TTIP Negotiations”
11: 50 ~ 12:00		Closing Remarks

主辦單位：本院歐美研究所

報名方式：請上歐美所網站下載會議相關資訊

聯絡人：嚴涵如小姐 windayen@gate.sinica.edu.tw

參考網址：<http://www.ea.sinica.edu.tw/>

公布欄

本院103年度「國際研究生學程(TIGP)」報名截止日期延至
103年4月7日

本院103年度「國際研究生學程(TIGP)」報名截止日期延至103年4月7日止，有關
「國際研究生學程(TIGP)」之各項資訊和報名方式請至TIGP網站<http://tigp.sinica.edu.tw/>
[applying.html](http://tigp.sinica.edu.tw/)；線上報名請至網址：<http://db1x.sinica.edu.tw/tigp/index.php>，或下載紙本
報名表格。

最新招生公告

台灣國際研究生學程
103學年度

招生截止日期延至：

103年4月7日

TIGP

千歲巡狩—數位島嶼王船文化展

展期：2014年2月17日至7月25日

展區：本院人文社會科學館2樓 數位文化展示中心

王船開光儀式：2014年4月18日15時

儀式地點：本院人文社會科學館左側土地公廟前

主辦單位：本院數位文化中心

王船文化常見於臺灣西南沿海一帶，迎送王爺時往往動員村里、鄉鎮所有人力，是凝聚地方認同和創造集體記憶的重要閩限；王船建造和各式配備傳承自上百年的工藝技術，各式祭儀更保留重要的傳統文化。

由於王船文化儀節眾多、禁忌繁雜，一般人很難有機會深入接觸；王爺駐地期間，其辦公的王府更是難以一窺其樣貌。為能介紹此一特殊的傳統信仰，本展覽特地邀請四位長期記錄王船文化的攝影名家—王素滿、陳丁林、黃文博、楊錦煌（楊佛頭），提供第一手精彩影像，從造船、迎王、科儀、遶境到送王，以一幀幀詳實而深入的畫面，呈現王爺逐疫除煞的過程與特色。更邀請臺南市文化資產管理處登錄傳統工藝類無形文化資產藝師—王明賢高功道長製作王船、主持開光儀式，邀請觀者一同探訪迎送千歲的祭典文化。

「數位島嶼」主要募集臺灣意象之影像，並以典藏全民記憶為宗旨，除邀請上述四位攝影名家提供王船文化祭儀影像於現場展出，網站中「名家櫥窗」單元也同時展出更多精彩的數位影像，期待您上線瀏覽，更歡迎您加入「數位島嶼」的行列，以個人獨特視角捕捉島嶼剎那時光，與我們分享臺灣各角落的故事，讓人人都能在數位世界看見福爾摩沙美麗之島。

相關網頁：http://cyberisland.teldap.tw/theme_blog_content.php?id=161

主辦單位：本院數位文化中心

導覽預約：林玉雯小姐 02-26525277 betty168@gate.sinica.edu.tw



學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
04/03(四)	14:00	資訊所新館106演講廳	廖本揚博士 (國家衛生研究院)	Bioinformatic Exploration to the Genetic and Epigenetic Mechanisms Associated with Duplicate Gene Evolution	
04/03(四)	14:30	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Khee-Gan Lee (Max Planck Inst. for Astronomy, Germany)	3D Mapping of the IGM on ~Mpc Scales with Ly- α Forest Tomography	劉名章 助研究員
04/03(四)	15:00	數學所演講廳 (臺大院區)	唐雲教授 (北京清華大學)	Discontinuity Bifurcation Problems for Piecewise-Smooth Systems	
04/07(一)	12:00	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Miljenko Cemeljic (天文所)	Reconnection and Sunsets	劉名章 助研究員

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
04/09(三)	15:30	化學所A108會議室	成公明教授 (香港中文大學)	Entries to Hydroxylated Cyclohexanes via Carbocyclization of Carbohydrates	李文山 副研究員
04/09(三)	14:30	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Tom Barclay (NASA Ames Research Center, USA)	Exoplanet Discoveries Enabled by the Precision Photometry of Kepler	劉名章 助研究員
04/10(四)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Yiyang Wu (The Ohio State Univ. USA)	Redox Control for Metal-Air Batteries and Dye-Sensitized Solar Cells	郭俊宏 助研究員
生 命 科 學 組					
04/07(一)	11:00	分生所B1演講廳	Dr. Matthias Mann (Max-Planck-Inst. of Biochemistry, Germany)	The Modern Proteomics Toolbox and Its Application in Biology and Biomedicine	顏雪琪 助研究員
04/08(二)	11:00	生醫所B1C會議室	Dr. Thomas Alexander Cooper (Baylor College of Medicine, USA)	Alternative Splicing Regulatory Networks in Heart Development and Disease	王桂馨 助研究員
04/08(二)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Miao-Hsueh Chen (Baylor College of Medicine, USA)	Hedgehog Signaling and Brown Adipogenesis	蕭傳鐙 研究員
04/08(二)	15:00	基因體中心1樓演講廳	Dr. Nicholas Turner (The Univ. of Manchester, UK)	Redesigning Synthetic Chemistry Routes using Biocatalysis	洪上程 特聘研究員
04/08(二)	16:00	基因體中心1樓演講廳	Dr. Sabine Flitsch (The Univ. of Manchester, UK)	Glycoarrays as Tools in GlycoBiotechnology	洪上程 特聘研究員
04/10(四)	11:00	分生所B1演講廳	Dr. Aziz Sancar (Univ. of North Carolina at Chapel Hill, USA)	Molecular Mechanism of Human DNA Excision Repair-DNA Damage Checkpoint Coupling	王廷方 研究員
04/11(五)	15:00	跨領域科技研究大樓 1樓演講廳	范嵐楓博士 (多樣中心)	Wetland Microbes and Food Web in Constructed Wetlands	謝蕙蓮 研究員
04/15(二)	11:00	分生所B1演講廳	Dr. Jorge E. Galan (Yale Univ., USA)	Typhoid Toxin: A Window into the Biology of Salmonella Typhi	張雯 研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
04/03(四)	14:30	近史所檔案館1樓中型會議室	陳耀煌副研究員 (近史所)	早期北方地區的共產革命，1920-1927	李宇平 副研究員
04/03(四)	14:30	民族所3樓2319室	陳麗華博士後研究人員 (人社中心)	節日與族群：台灣六堆客家文化資源的繼承與變遷	呂心純 副研究員
04/08(二)	10:00	法律所第2會議室	許家馨助研究員 (法律所)	從道德內在觀點論自由意志與責任：從P.F. Strawson到Ronald Dworkin的道德責任論	
04/08(二)	14:30	經濟所B110會議室	Dr. Norden Huang (國立中央大學)	A Plea for Adaptive Data Analysis	周雨田 研究員

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
04/10(四)	10:00	近史所檔案館1樓中型會議室	馬悅然 (G.ran Malmqvist) 教授 (瑞典皇家科學院)	略談康有為先生的思想基礎、政治活動與考證學謬論	黃克武 研究員
04/10(四)	14:00	政治所會議室B	張廖年仲 博士後研究人員 (政治所)	The Study of Trust in International Relations: Implications for Cross-Strait Relations	
04/11(五)	14:30	社會所802會議室	戴伯芬教授 (輔仁大學)	大學崩壞—高教工會的實踐與反思	林宗弘 助研究員
04/16(三)	12:00	民族所第1會議室	胡哲豪先生 (民族所)	空間的故事：禮納里部落災後重建過程中的原住民知識與文化詮釋	高晨揚 助研究員

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或送院本部秘書組綜合科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，得知會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。