



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月1日創刊 104年9月10日出版 院內刊物/非賣品 第1533期

本院要聞

王惠鈞院士榮膺「國際生化暨分生科學家聯盟」選任會長

本院王惠鈞院士，以其對國際生物化學及分子生物學界的傑出貢獻與付出，日前獲得高票推舉，榮膺「國際生化暨分生科學家聯盟」(International Union for Biochemistry and Molecular Biology, IUBMB)選任會長(President Elect)。這是亞太地區第三位也是臺灣第一位獲得這項殊榮的科學家，這不僅大大提升臺灣在世界生化與分子生物研究的能見度與知名度，更讓臺灣在這個領域的研究與世界接軌。王院士已於2015年8月起擔任該聯盟選任會長職務，並將於2018至2020年正式接任會長(President)職務，以及於2020年至2022年，以卸任會長(Past President)職務繼續協助聯盟業務的發展。

IUBMB成立於1955年，目前共有77個國家參與，致力於提升世界生化與分子生物領域的研究及訓練，特別是針對此領域還處於早期發展的區域。這個聯盟每三年舉行一次國際生化暨分子生物代表大會，同時每年贊助生化或分子生物領域相關的國際會議，針對開發中國家提供免費教育訓練及書籍，並贊助年青生化及分子生物學者移地研究和參加國際會議的旅費。IUBMB於亞太、歐洲、美洲及非洲等區域共設有4個區域組織，分別為「亞太生化暨分生科學家聯盟」(Federation of Asian and Oceanian Biochemists and Molecular Biologists, FAOBMB)、「歐洲生物化學會聯盟」(Federation of European Biochemical Societies, FEBS)、「汎美生化暨分生聯盟」(Pan-American Association for Biochemistry and Molecular

Biology, PABMB)以及「非洲生化暨分生學會聯盟」(Federation of African Societies of Biochemistry and Molecular Biology, FASBMB)。此外，「國際臨床化學暨實驗室醫學聯盟」(International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine)及「國際神經化學學會暨自由基研究組織」(International Society for Neurochemistry and the International Organization for Free Radical Research)也是IUBMB的夥伴組織。其中，FAOBMB係亞太地區重要的生命科學學術組織，由澳洲、紐西蘭、中國、印度、日本、韓國、馬來西亞、菲律賓、新加坡等18個國家學者組成，致力於推展亞太地區之生化及分子生物的研究、教育與應用。過去六年，王院士即擔任該聯盟的選任會長(2010)、會長(2011-2013)及卸任會長(2014-2015)的職務。

王惠鈞院士表示，多年來他透過參與FAOBMB的活動，接觸許多亞太及世界的生物學家，他深深瞭解全球的暖化、永續經營、經濟及貧富懸殊等問題，是跨學科的國際挑戰。臺灣學者曾經於生化科技、農業、醫學、能源等，作出重大的奉獻與努力，未來將本諸IUBMB宗旨，持續培育世界生化及分子生物領域年輕學者，貢獻社會。

王院士現任本院生物化學所特聘研究員，主要專長為結構蛋白體學及藥物研發。1970年獲得國立臺灣大學化學系碩士、1974年獲得美國伊利諾大學香檳分校化學系博士。畢業後他於美國麻省理工學院生物系從事長達15年的研究工作(1974-1988)，隨後並回到母校—伊利諾大學香檳分校任教於細胞及結構生物學系(1988-2000)。2000年王院士回到臺灣擔任本院生物化學所所長，並於2006至2011年接任本院副院長。

本期要目

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

編輯委員：李建成、徐讚昇、劉小燕、陳昭容、汪中和

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，或送院本部秘書處公關科。

同時，王院士受邀擔任基因體醫學國家型計畫總主持人（2007-2010）及生技醫藥國家型科技計畫共同主持人（2011-）。豐富的行政及學術經驗將可在IUBMB會長任內發揮最大助益。

翁玉林院士榮獲美國天文學會古柏獎

美國天文學會行星科學分會（the Division for Planetary Sciences of the American Astronomical Society）8月21日宣布，本院翁玉林院士榮獲該學會2015年古柏獎（Gerard P. Kuiper Prize），以推崇翁院士於行星科學的開拓與奠基貢獻以及其對天文教育的熱忱。該學會將於今年11月馬里蘭州第47屆年會中頒獎。

翁玉林院士現任美國加州理工學院地質與行星科學系史密茲（Smits Family）講座教授，專長研究大氣化學與環境變遷。他特別於大氣光化學、高層大氣物理學、全球氣候變遷、輻射傳輸、大氣演變以及地球大氣中層與熱層之化學變化等領域，有獨特的理論與見解。翁院士結合實驗數據與觀察分析力，所研發出來的行星大氣層化學模型，如今已被廣泛地應用於各種學術解釋。許多太空船任務所蒐集回來的資料，包括：維京人號、旅行者號、先鋒金星號、伽利略號、金星特快車號、火星科學實驗室、卡西尼號和新視界號，都依據此模型獲得新的詮釋。

該學會推崇翁院士對行星科學的高度研究熱情與堅韌的努力，使他能於廣博的跨領域知識基礎上，不斷引進新的觀念與創新方法，創造其學術高峰。過去40年間，他對行星科學的研究熱忱與高瞻遠見，激發起數代青年學子的科學靈感。

2010年當選本院第28屆院士的翁玉林院士，其擁有的學術榮銜還包括：美國人文與科學院院士（American Academy of Arts and Sciences）、美國地球物理聯盟會士（American Geophysical Union）、美國科學促進會會士（American Association for the Advancement of Science）以及NASA優異科學成就獎章（Exceptional Scientific Achievement Medal, 2004）等。他並曾於1993年擔任本院地球科學研究所客座教授1年。

美國天文學會（American Astronomical Society）創立於1899年，是一個非政府學術組織，目前會員共有7千人，轄下分為6個分會。其中成立於1968年的行星科學分會（Division for Planetary Sciences）規模最大，目前擁有超過1400位會員，20%會員非美國境內學者。古柏獎於1984年開始頒授，係為紀念著名的荷蘭裔美籍天文學家古柏（Gerard P. Kuiper）為命名，截至今年為止共有32位獲獎人。翁院士是獲得此獎的首位華人。

參考網站：<http://dps.aas.org/prizes/2015>

學術活動

104年9月份知識饗宴「我們為何在乎歷史？」

主講人：王明珂院士（本院歷史語言研究所特聘研究員）

主持人：王汎森副院長

時間：2015年9月22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）

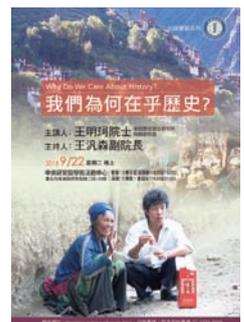
演講：2樓第1會議室（19:00至21:00）

請於9月18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. 報名參加餐會者，請於當日下午6時10分前完成報到並繳付新臺幣100元，逾時歉難保留用餐權利，敬請配合。
4. 如需免換證進入本院停車者，請主動告知大門警衛。

★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)2789-9868，院本部秘書處。



「國際研究生學程大師講座系列」演講

時間：2015年9月11日（星期五）15:00-17:00

講題：Principles Governing Biological Processes

主講人：林小喬特聘研究員（本院生物醫學科學研究所）

主持人：王瑜副院長

地點：本院學術活動中心2樓第1會議室。

線上報名網址：<https://db3n2u.sinica.edu.tw/~textdb/tigpAct/index.php?act=26>

※演講以英文進行，結束後備有茶點，歡迎參加。

※聯絡方式：Felicia Niu (02)2789-9906，E-mail：felicianiu@gate.sinica.edu.tw



本院特別講座

時間：2015年9月14日（星期一）10:30-12:00

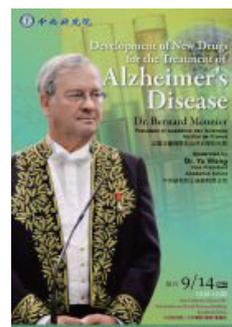
講題：Development of New Drugs for the Treatment of Alzheimer's Disease

主講人：Dr. Bernard Meunier（法國法蘭西學院自然科學院院長）

主持人：王瑜副院長

地點：本院人文社會科學館3樓第2會議室

線上報名：<https://db1x.sinica.edu.tw/ASL/registerA.php?no=69&ln=0&sh=N>



《數學傳播季刊》第39卷第3期（155號）已出版

數學研究所編印之《數學傳播季刊》已出版。本期「有朋自遠方來」專訪Michael Aizenman教授，另收錄9篇數學相關文章。

本期文章標題及作者如下：

有朋自遠方來—專訪Michael Aizenman教授

非歐幾何講稿/張海潮

稀有整數/沈淵源

等式 $[\sqrt{n} + \sqrt{n+1} + \sqrt{n+2}] = [\sqrt{9n+8}]$ 成立嗎？/李錦銓

四階幻方探秘/劉源俊

Riordan 矩陣與組合恆等式/劉冠好

數學模型和決策/楊大緯

圓內接四邊形與其平分圓的關係/吳波

從課堂教學中的一道錯題出發談數學問題的提出/徐彥輝

海倫三角形中元素組成等差數列的探究/郝保國

（第155號全文將於2016年4月開放）

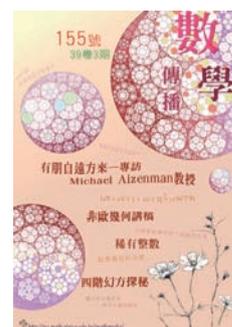
數學傳播第1卷第1期至第38卷第4期文章已全文開放，歡迎至數學傳播季刊網站瀏覽（網址：<http://w3.math.sinica.edu.tw/mathmedia/default.jsp>）。

有興趣者，亦可利用劃撥訂購紙本期刊。

訂閱費用：1年4期（3、6、9、12月出刊）

國內訂戶新台幣300元，國外訂戶美金20元（郵資內含）。

劃撥帳號：0100434-8 帳戶名稱：中央研究院數學研究所



公布欄

「藝文活動：小獅王尋寶趣」演出日期更新

時間：2015年9月11日（星期五）19:00（18:30入場）

地點：本院學術活動中心1樓大禮堂

演出：蘋果劇團

備註：免費入場，無需索票。

內容說明：

原訂8月7日（五）晚間於本院學術活動中心大禮堂舉辦的「小獅王尋寶趣」藝文活動，因蘇迪勒颱風來襲，取消演出，現改期至9月11日晚間舉行。本次表演活動由蘋果劇團擔綱演出，該劇團以兒童戲劇教育工作者自居，結合趣味遊戲互動讓觀眾能夠從玩樂中學習，達到寓教於樂的效果。劇團獨特的表演美學型式，揉合熱鬧歌舞與深具啟發意味的題材，且兼具視聽效果與現場互動，不但能吸引學齡前後兒童的目光，同時更適合闔家觀賞。



同仁來函

生科大道 人行大不安

許美雯（社會所）、趙亞芳、王鳳儀（臺史所）、黃于倩（政治所）

生科大道是院內很美的一條大道，但連日的大雨，造成磁磚走道濕滑難行，尤其是小森林復育區一帶，布滿青苔，某日行走時，差點滑倒。現在只要遇到雨天，會刻意走腳踏車道以保自身安全，但不時又會變成與腳踏車搶道的情形，期待院方能改善，保護大家的安全，謝謝您！

總務處回覆

有關生科大道磁磚走道因下雨或青苔造成濕滑乙案，本院將繼續請廠商加強定期清理青苔，並不定期派員檢查，減少濕滑現象，後續將儘速研議改善方法。

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
9/14(一)	14:00	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Kevin Heng (Univ. of Bern, Switzerland)	Exoplanetary Atmospheres in Eras	謝宏立 助研究員 ----- 蘇游瑄 助研究員
9/17(四)	15:30	化學所 A108會議室	張勝雄博士 (國立中央大學)	Structural Electrical Optical and Excitonic Properties of Halide Perovskite Absorbers	周大新 研究員
9/23(三)	15:30	化學所 A108會議室	Prof. Shiki Yagai (Chiba Univ., Japan)	Design of Stimuli-responsive Supramolecular Assemblies of Functional π -System	陳錦地 研究員
9/24(四)	15:30	化學所 A108會議室	Prof. Dr. A. Stephen K. Hashmi (Heidelberg Univ., Germany)	One Gold Two Gold No Gold	呂光烈 研究員
生 命 科 學 組					
9/10(四)	10:00	跨領域科技研究大樓1 樓演講廳	趙淑妙特聘研究員 (多樣中心)	Insights into the Evolution of Chloroplast Genomes of Gymnosperms	邱志郁 研究員

9/14(一)	11:00	生醫所B1B會議室	Dr. Su-Yi Tsai (Weil Cornell Medical College, USA)	Pluripotent Stem Cell as a Platform for Studying Cardiovascular Development and Modeling Disease	楊瑞彬 研究員
9/14(一)	11:00	細生所1樓演講廳	Dr. Hsueh-Fen Juan (國立臺灣大學)	Integrated Systems and Synthetic Biology for Cancer Research: Bioinformatics is a Key	李宜靜 助研究員
9/14(一)	11:00	跨領域科技研究大樓 B106演講廳	Dr. Alcino J. Silva (Univ. of California at Los Angeles, USA)	Molecular Cellular and Systems Allocation Mechanisms that Link Memories Across Time	李小媛 特聘研究員
9/15(二)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Chih-Hao Chang (Washington Univ. at St. Louis, USA)	Tumor Microenvironment Sugar Fighting: Metabolic Competition Can Determine Cancer Progression	廖南詩 研究員
9/16(三)	10:00	生醫所B1B會議室	林玉俊博士 (國立清華大學)	Visualizing and Manipulating Molecular Composition and Activities in Primary Cilia by Chemical Biology Approaches	唐 堂 特聘研究員
9/18(五)	11:00	生化所114室	林佳誼博士 (Univ. of Texas at Austin, USA)	Biosynthetic Studies of Lincomycin A	林俊宏 研究員
9/21(一)	11:00	生醫所B1B會議室	林小喬特聘研究員 (生醫所)	Principles Governing Metal Ion Selectivity in Ion Channel Proteins	陳金榜 研究員
9/22(二)	11:00	生化所114室	Prof. Jay Solnick (Univ. of California, Davis, USA)	“Tuning” the Host Response: Plasticity of H. pylori Virulence During Acute Infection	林俊宏 研究員
9/22(二)	11:00	分生所B1演講廳	Dr. Giulia Rancati (National Univ. of Singapore, Singapore)	Gene Essentiality Is a Quantitative Property Linked to the Evolvability of Cellular Functions	呂俊毅 研究員
9/23(三)	10:00	跨領域科技研究大樓 1樓演講廳	鄭明修研究員 (多樣中心)	Problems Faced by Marine Environments in Taiwan and the Corresponding Strategies	湯森林 副研究員
9/23(三)	11:00	生醫所B1B會議室	Dr. Jay V. Solnick (Univ. of California, Davis, USA)	Life at the Margins: In Vivo Modulation of Surface Lectins in Helicobacter pylori	神奈木玲兒 特聘研究員
9/24(四)	11:00	生醫所B1B會議室	Dr. Sophia Y. Tsai (Baylor College of Med., USA)	Roles of COUP-TFII in Atrial Specification and Heart Disease	謝清河 副研究員
9/24(四)	11:00	分生所B1演講廳	Dr. Anthony (Tony) D. Long (Univ. of California, Irvine, USA)	Evolve and Resequence Served Four Ways	呂俊毅 研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
9/10(四)	14:00	政治所會議室B	劉名峰教授 (國立金門大學)	找回正當性：多元現代性、情感 建構論及中日後冷戰時期的東亞 霸權競爭	
9/10(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)	抗戰時期的管制經濟	陳儀深 副研究員

9/10(四)	16:00	史語所701會議室	Prof. Dr. Ralf Hertel (Univ. of Trier, Germany)	Telling Failures: The Invention of the Far East in Early Modern England	
9/11(五)	10:30	社會所802會議室	戴翠莪助理教授 (國立臺北大學)	Gender Inequality in Housework across 20 European Nations: Lessons from Gender Stratification Theories	吳齊殷 研究員
9/14(一)	15:00	史語所文物陳列館5樓 會議室	傅憲國研究員 (中國社會科學院)	海南史前考古新發現及新思考	臧振華 特聘研究員
9/15(二)	10:00	法律所第2會議室	簡資修研究員 (法律所)	《經濟解釋》：法律的經濟學教本	
9/15(二)	14:00	人社中心第1會議室	莊永忠助理教授 (逢甲大學)	桃園台地埤塘空間分布與農業及聚落變遷之研究—以地景指標探討其關聯性	范毅軍 研究員
9/15(二)	14:30	經濟所B110會議室	Prof. Amanda Kowalski (Yale Univ., USA)	Marginal Treatment Effects and the External Validity of the Oregon Health Insurance Experiment	陳香如 副研究員
9/18(五)	15:00	史語所文物陳列館5樓 會議室	陳偉教授 (武漢大學)	里耶秦簡所見行書方式再考察	李宗焜 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 ✍️

《週報》為院內學術活動宣傳、學術成果報導及本院同仁溝通橋樑，每週四出刊，如該日適逢國定假日，則停刊一週；春節假期，停刊二週。除特約稿件外，不致稿酬，稿件若經採用，將致贈禮物一份。

- 一、週報現有〈本院要聞〉、〈學術活動〉、〈公布欄〉、〈知識天地〉、〈學術演講〉、〈院內人物側寫〉、〈輕鬆一下〉、〈同仁來函〉、〈活動迴響〉等專欄。其中〈本院要聞〉、〈學術活動〉、〈公布欄〉係供院內各單位刊登訊息，來稿需經各單位主管核可。〈知識天地〉刊載特約稿件，由各所（中心）輪流提供，稿費最高以篇幅3000字、圖表2張計酬。
- 二、〈輕鬆一下〉、〈同仁來函〉、〈活動迴響〉供院內同仁投稿，文稿一律以真名發表，來稿篇幅以800字、圖表以2張為原則。為免內容涉及人身攻擊或不實描述，以致造成不必要的困擾與爭議，編輯委員會對來稿有刪改權。
- 三、來稿之審查結果將以電子郵件通知。
- 四、為平衡且有效率的報導，凡投書內容涉及院內單位之業務，得知會該單位並約定答覆期限。後者若未能於期限內回覆，則先刊登來文。若有多篇稿件內容相似時，「編輯委員會」可擇1至2篇刊登。文稿遇有爭執議題，以一次答辯為限。
- 五、投稿方式：來稿請提供*.doc檔，圖表請提供*.jpg檔，逕寄：wknews@gate.sinica.edu.tw 或送院本部秘書處公關科或傳真至2789-8708《週報》收；歡迎惠賜英文稿件。
- 六、截稿時間：出刊日前一週的週三下午5:00為投稿截止時間，若逢連續假期則提前一天（週二）截稿。〈學術演講〉訊息則於前述時間由院內「重要活動行事曆」中標示「本訊息與週報同步刊出」中擷取。
- 七、凡擬轉載週報內容者，請以書面申請。