



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 103年2月13日出版 院內刊物/非賣品 第1454期

本院要聞

美國「生物醫學工程學會」宣布設立「錢煦細胞與分子生物工程獎」

美國「生物醫學工程學會」(Biomedical Engineering Society, BMES)於2014年1月11日,在美國加州聖地牙哥舉辦之「細胞與分子生物工程」(Cellular and Molecular Bioengineering, CMBE)年會上宣布設立「錢煦細胞與分子生物工程獎」(BMES CMBE Shu Chien Achievement Award),以表彰在這一領域成就卓越的優秀人才。此獎項每年審核一次並於每年的CMBE年會頒予得獎人。

美國「生物醫學工程學會」對錢煦院士推崇備至,讚揚他「為目前世上最受尊崇的生物醫學工程領導先驅之一。他以卓越的洞見引領生物醫學工程和心血管生理學與分子細胞生物學的整合,對細胞與分子生物工程學帶來了深遠的影響。」他是一位深受後輩敬愛與景仰的科學家典範,建立「錢煦細胞與分子生物工程獎」是對於錢煦院士在多項領域偉大貢獻的崇敬,同時亦旨在獎掖後進,激勵並表揚在這個領域有優異貢獻的科學家。

錢煦院士超過半世紀的學術研究歷程中,獲得無數學術肯定。2011年9月更榮獲由美國政府授與之「美國國家科學獎」(The National Medal of Science)。這是美國政府授與科學家的最高學術榮譽,由歐巴馬總統親自頒授此殊榮。

「錢煦細胞與分子生物工程獎」候選人必須是

BMES的會員之一,由BMES細胞與分子生物工程專門委員會(BMES CMBE SIG Award Committee)審核決定。

美國「生物醫學工程學會」為美國生物醫學工程領域執牛耳的學會之一。成立於1968年2月1日,旨在建立一個整合生物醫學與工程學的學術環境,以提供生物醫學工程與生物工程學領域中傑出的科學家一個理想的研究社群。至2013年,該學會的會員已達到將近6,500名。

相關網站:<http://bmes.org/shuchienaward>

本院陳瑞華、吳宗益、馬徹三位研究人員 榮獲臺灣生技醫藥發展基金會首屆生技講座榮銜

財團法人臺灣生技醫藥發展基金會(Taiwan Bio-Development Foundation, TBF)以培養生技醫藥領域人才為目的,今年首次辦理學術講座。八位「TBF生技講座」中有三位為本院的研究人員,分別為生物化學研究所陳瑞華特聘研究員、基因體研究中心吳宗益副研究員與馬徹副研究員。他們每人將獲得新台幣2,500萬元之研究獎金,由基金會分十年支付。該會希望藉由鼓勵生技領域的傑出科學家,投入長期的基礎研究工作,以促進我國生技產業之發展。

陳瑞華特聘研究員專注於研究癌症訊息傳遞,特別聚焦於蛋白質轉譯後修飾,例如磷酸化與泛素化。此研究將有助於瞭解癌症惡性特質與治療抗性扮演的角色,並促進重要癌症標記的開發,以及新的癌症治療策略的發展。

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 6 學術活動 |
| 7 公布欄 | 7 知識天地 |
| 9 學術演講 | |

編輯委員:徐麗芬 張七鳳 劉鏞 蔡慧玉 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,或送總辦事處秘書組綜合科3111室。

吳宗益副研究員的研究興趣為開發新的醣合成方法，用以合成與癌症或感染性疾病相關的醣分子，並了解這些醣分子所扮演的角色，進而開發出新的疾病治療或診斷方式。目前研究重點在建立新型醣晶片用於流感或癌症的檢測，及利用醣分子製成疫苗用於疾病的治療與預防。

馬徹副研究員則從事膜蛋白結構與功能的探討，並且應用於新藥的研發，包含抗藥性細菌感染，流感疫苗以及癌症的研究。

他們的得獎，除肯定其個人的學術成就外，亦彰顯本院謹記學術研究的社會責任，以優質的研究成果，在生技醫藥領域上，積極為社會做出貢獻。

財團法人台灣生技醫藥發展基金會是由一群熱情而且關心台灣生技醫藥研究發展之國內企業家共同捐助而成立，主要目的在培養生技醫藥領域的人才，包括提供進修獎學金、補助相關研究計畫、設立學術講座、舉辦或贊助研討會與活動、以及協助智慧財產保護與技術移轉等。初步重點是設立學術講座。

基因體研究團隊重新設計流感疫苗 更成功有效對抗多種病毒株

本院基因體研究中心的研究團隊日前以醣蛋白為基礎重新設計流感疫苗，成功證實這種創新的流感疫苗，對於已經感染H1N1病毒的小鼠和雪貂，更具啟動生物免疫力之功效，同時也能有效對抗其它多種流感病毒株。國際頂尖期刊《美國國家科學院學報》（*Proceedings of the National Academy of Sciences, PNAS*）網路版於2014年1月28日刊登這篇論文，並在首頁特別介紹此重要發現。

根據世界衛生組織統計，每年約有50萬病患因流感致死。注射流感疫苗是目前最佳的預防方式，這種疫苗係以去活化病毒為基礎，注射後可啟動人體免疫力。不過，由於流感病毒種類多，而且病毒突變快速，世界衛生組織每年必須預測下一季可能盛行的病毒株種類，據以設計疫苗。一旦預測失準，就會發生如2009年H1N1流感病毒全球大流行的嚴重疫情。

翁啟惠院長與本院基因體研究中心馬徹博士與林國儀博士兩位副研究員所領導的研究團隊，日前利用其實驗室之前已發展出的醣蛋白之穩定性特色，創新設計出以帶有單醣（monoglycosylated）的血凝素（hemagglutinin）疫苗。這種疫苗的血凝素扮演抗原角色，可啟動更有效的抗體。研究團隊製造出不同長度的醣，使與血凝素結合，進而設計出多種不同流感疫苗，注射到小鼠和雪貂體內。結果發現，相較於多醣疫苗，單醣疫苗誘發免疫力的效果更佳。同時，相較於傳統蛋白或細胞為基礎之疫苗，這種單醣疫苗對其它3種不同流感病毒株，具更佳的保護作用。該團隊進一步研究此疫苗的免疫反應機制也在此文章中有詳細說明。這項研發成果，涵藏一項重要意義，那就是以單醣結合血凝素所設計出來的流感疫苗，更能展現出對抗不同種類流感病毒株的功效。

近年亞洲地區頻繁發生H5N1、H7N9以及H6N1等流感病毒疫情，顯示這個地區迫切需要新型態的流感疫苗，俾使能夠達到更具預防長效且無需每年施打之防疫目標。此次研究團隊所設計出來可對抗多種病毒株的方法，將提供新的設計基礎。

翁啟惠院長於醣科學的研究成果，深受國際肯定。其研究團隊以發展系列醣疫苗為目標，此篇論文將使他們邁向研發萬用疫苗的終極目標更為接近。以色列沃爾夫基金會（The Wolf Foundation）甫於1月17日宣布翁院長榮獲2014年沃爾夫化學獎（Wolf Prize in Chemistry），以表彰他對於合成多醣和醣蛋白諸多原創性之重要貢獻。

參考網站: <http://www.pnas.org/content/early/2014/01/23/1323954111.abstract>

本院提出「國家食品安全維護及環境毒物防治體系」建議書

學術研究擔負引領政策走向與形塑社會議題的責任。本院針對學術發展相關及社會關切的議題，擇其重要者由院長遴聘院士及國內外相關領域之專家學者研究討論，並出版報告，提出政策建議，供政府施政參考。

截至目前為止，本院共出版11本政策建議書。2014年1月本院提出第11本「國家食品安全維護及環境毒物防治體系」建議書，報告摘要如后。

有鑑於台灣環境逐漸惡化，環境毒性物質越來越多，充斥於我們生活環境中，舉凡空氣污染、水污染、固體

污染及藥物，如戴奧辛、多氯聯苯、三聚氰胺、塑化劑、農藥、黃麴毒素、環境賀爾蒙、重金屬等危害人類健康事件層出不窮，尤其近年來之畜產添加物如瘦肉精等更造成台灣政治風暴。這些環境毒性物質事件讓國人憂心忡忡，中央研究院第30次院士會議之會前會討論院士會議議題時，院士們建議院士會議中應包括「環境毒物及食品安全研究與防治體系」之議題。翁院長啟惠遂指示由何英剛院士及周昌弘院士為議題研討召集人，並核聘國內22位學者專家組成議題討論委員，在該院士會議前經二次廣泛交換意見後，正式在院士會議中提出「國家食品安全維護及環境毒物防治體系」議案，並經院士會議通過。院士會議後經議題委員會數次討論後分二小組分別撰寫建議書，並再經全體委員討論後完成建議書。

其內容精簡敘述如下：

（一）建立「國家食品安全維護及環境毒物防治體系及運作」其重點如下：

1. 建議中央政府成立「常設專案辦公室」：由行政院副院長擔任召集人並在副院長辦公室設立專職人員，並聘請專業高級人員設立「常設專案辦公室」，定期召開食品安全及環境毒物管理諮議委員會聽取食品安全及環境毒物學者之意見，責成「國家衛生研究院國家環境毒物研究中心」成為國家級總體暴露風險評估及知識中心。
2. 中央政府各部會藉由「常設專案辦公室」、「食品安全及環境毒物專案協調及檢討會議」與「國家級總體暴露風險評估及知識中心」之運作，強化各機關之橫向聯繫，俾利建立工業用化學品流用到食品業之管理規範，並加強源頭管制。

（二）建立「臨床毒性物質醫療體系」：

1. 發展國家臨床毒物學中心。
2. 連結全國各醫學中心，發展臨床毒理學之診斷與治療技術訓練。
3. 發展臨床毒理學之次專科訓練制度。
4. 發展解毒劑供應網絡的建置與研發。
5. 發展北、中、南、東區之毒物分析實驗室。聯絡各有關部會、大學或學術研發機構發展專業的技術與研究合作。
6. 發展亞太地區的合作項目。

（三）建立「緊急應變與預警機制」：

1. 建立緊急通報系統。
2. 建立專業的發言人機制。
3. 建立靈活正確的指揮體系。
4. 建立預警系統。
5. 培訓突發或緊急事件流行病學與風險評估調查團隊種子人才。

（四）落實「流行病學病因調查與健康效應評估」：

1. 建立整體工作目標：包括成因、預測及預防。
2. 釐清因果關係之判斷、蒐集、研究。
3. 建立因果關係證據之認定原則。
4. 建立台灣環境毒物之一般人體負荷量。
5. 釐清環境荷爾蒙化合物及奈米材料。
6. 發展未來流行病學之重點研究，如癌症、異位性疾病、慢性腎臟病、生殖及遺傳疾病。

（五）落實「基礎毒理與醫學研究」：

1. 建立國人之毒理資料庫。
2. 建立國人器官傷害早期預警機制。
3. 建立國人次世代定序與單一核?酸多型性基礎基因資料庫。

4. 建立快速檢測環境污染毒性物質之生物檢測方法。

(六) 加速「人才培育、訓練與就業」：

1. 建立我國毒理學家之認證。
2. 培養我國毒理學專業人才之訓練及增加就業市場。

(七) 增加「醫療支援人力」：

1. 結合全國醫學中心，提供及支援單位。
2. 提供全國醫療檢測分析單位。
3. 擴大其他醫療支援之單位。

如果政府及民間醫療機構能配合國家食品安全維護及環境毒物防治體系，相信未來我國在國人之健康及環境品質將有極大的改善。這當然不是一天就可達成，期盼有為的政府拿出魄力，勇往直前，以達成「國民健康、造福人類」的目的。

國家生技研究園區尚未施工 未來將致力維護工程期間居民生活品質

103年1月21日上午有民意代表、里長及里民在南港四分溪動力橋頭舉辦「中研院施工擾鄰」記者會，其實本院在園區尚未施工，前項純屬誤會。本院深切了解里民的訴求，因此在擬訂基地開發計畫時，在地區環境、交通運輸、空氣品質，以及打造人工濕地復育區等議題上，始終審慎規劃。本院保證在交通維持諸計畫未獲臺北市政府相關單位核可之前，不會提早動工，更願意做好睦鄰工作，以降低開發期間工程建設對地區居民生活的衝擊。

此次里民抗議的內容，我們擬澄清內容如下：

一、里長及里民之質疑與陳訴，包括工程車進出造成居民生活之困擾。截至目前，本園區尚未施工，此項陳訴並非本計畫所致，未來本計畫在開發期間將加強督導統包廠商，做好交通維持工作。

二、本園區開發計畫進度，仍處於工程細部規劃設計、都審第二階段及建照送審等作業階段，在未獲北市府核可之前，本計畫保證無土方運棄行為。

園區開發成功的第一步——敦親睦鄰與降低環境衝擊

里民關心未來本院執行園區開發計畫的交通運輸問題，依據行政院環保署同意備查之環境影響說明書，以及臺北市府核備之都市設計暨土地使用開發許可審議申請書，園區基地開發期間之交通運輸路徑為：「工區→防汛道路（研究院路一段130巷）→研究院路→經貿二路→南湖大橋→國道一號……」，但為降低對於周遭交通與環境的衝擊，本院除遵守儘量使用北側防汛道路（遠離住宅群）、避免使用12巷道路外，並審慎考慮其他替代方案，例如在特殊作業項目及特定時段，本院院區將配合工程需要，供工程車輛由院內進出。

過去，本院在辦理跨領域大樓新建工程時，與周邊里民溝通協調融洽，乃順利完成該項工程，未來本院仍將秉持做好敦親睦鄰是完善工程的第一步。此外，本院園區開發計畫已成立園區環境保護監督委員會，成員包括中南里、中研里的里民代表，可以隨時督促。1月14日本院所舉辦的施工前公開說明會，有二百多位里民參與，會中里民們提出建議，本院將彙整後交監督委員會督導本工程執行。

打造臺北的綠肺——最小開發、維護最大生態

本園區廣達25.31公頃的土地，其中僅3.2公頃作為建築用地（在原軍備局202廠的基礎上），約14.19公頃為生態保留區不作任何開發，另將現有0.7公頃的人工滯洪池以及3.3公頃歷年填埋的土堆規劃成4公頃的人工濕地復育區，營造多樣性生物棲息地，包括深水域、淺水域、陸島、草澤及低海拔原生林帶復育區，一方面恢復古三重埔之舊貌，一方面維持濕地生態，並增益滯洪調節的功能。

本園區為達成維護最大生態之目標，於建築區內及其周邊，規劃樹木銀行、土坡綠籬、動物通道、空中微棲地等綠廊設施，以提高南北山丘間動植物交流。

本院在維持生態環境自然的動態平衡之軟硬體方面已有十餘年的豐富經驗，院內生態池成果斐然。未來在園區人工濕地復育部分，無論規劃設計、施工及營運等方面，本院將秉持已有厚實之基礎，持續進行環境教育設施、場所之認證，提供里民及各界一處完善的環境教育場所。

天文所與日本國立天文臺簽署合作備忘錄 持續開發升級Subaru望遠鏡

本院天文及天文物理研究所與日本國立天文臺於2014年2月7日完成持續簽署合作備忘錄，雙方同意就Subaru望遠鏡升級之需求繼續合作，在新一代超廣角相機（Hyper SuprimeCam, HSC）完成後共同開發完成包括主焦點光譜儀（Prime Focus Spectrograph, PFS）在內之多種先進可見光及紅外天文儀器。臺灣將負責研發主焦點光譜儀中兩項關鍵機械元件。

日本國立天文臺於1999年在夏威夷毛納基峰山上建造了口徑8.2米的Subaru望遠鏡，在當時Subaru望遠鏡是世界上最大的單一鏡片光學望遠鏡，亦是日本國家級天文光學設施。至今，Subaru仍是世界上最主要的地面天文光學望遠鏡，每年無數天文學者藉以觀測天體與分享資訊。2012年8月Subaru望遠鏡上安裝HSC相機，這是一具高靈敏度的CCD相機，將Subaru望遠鏡的視野提高7倍。並於2013年8月取得史上首見完整仙女座高解析度圖像，圓滿達成第一階段目標。未來其天文成像儀器超廣角、高靈敏度等特色，將可達成捕捉來自遙遠宇宙微弱天體訊號之任務，並以快速高效率取得大量數據，藉以探討暗能量、暗物質、宇宙加速膨脹等近代重大天文問題。

PFS則是Subaru望遠鏡長期合作的第二階段計畫。主焦點光譜儀是一個包括多光纖定位相機（Metrology Camera）、主焦點儀（Prime Focus Instrument, PFI）、光譜儀等單元在內的系統。其特色是總共有2,400條光纖和2,400個光纖定位器，可以同時觀測到2400個天體的光譜。可觀測波長範圍相當廣，從380到1300奈米，跨可見光到近紅外波段，涵蓋更多天體。本院天文所即負責PFS的關鍵元件多光纖定位相機與主焦點儀之整體機械結構設計及整合。PFS計畫完成之光譜儀將互補HSC廣視角成像能力，提供光譜資訊，這對於宇宙學的建立更精細模型，星系考古學之開創清晰面貌，星系演化取得深入理解，都扮演關鍵功能。

這項備忘錄係由本院翁啟惠院長與日本自然科學研究機構佐藤勝彥機構長代表簽署。其他出席人員包括：日本國立天文臺臺長林正彥、日本國立天文臺國際關係室主任關口和寬、本院天文及天文物理研究所所長賀曾樸院士、副所長王祥宇研究員、研究員梅津敬一、研究副技師大山陽一。

日本自然科學研究機構（National Institutes of Natural Sciences, NINS）由5個研究機構所組成，日本國立天文臺（National Astronomical Observatory of Japan, NAOJ）是其中之一。

相關網站：

<http://www.asiaa.sinica.edu.tw/project/subaru.php>

http://oir.asiaa.sinica.edu.tw/subaru/pfs_c.php

人事動態

灰野禎一先生奉核定為物理研究所副研究員，聘期自2014年2月1日起。

梅津敬一先生奉核定為天文及天文物理研究所研究員，聘期自2014年1月21日起。

施純傑先生奉核定為資訊科學研究所研究員，聘期自2014年1月21日起。

蘇宏達先生奉核定為歐美研究所兼任研究員，聘期自2014年1月21日起。

彭威禮先生奉核定為天文及天文物理研究所兼任研究員，聘期自2014年1月21日起。

熊秉真女士奉核定為近代史研究所兼任研究員，聘期自2014年1月22日起。

鍾偉和先生奉核定為資訊科技創新研究中心副研究員，聘期自2014年1月24日起。

黃裕津先生奉核定為天文及天文物理研究所副研究員，聘期自2014年1月24日起。

侯書雲先生奉核定為物理研究所研究員，聘期自2014年1月24日起。

林靖茹女士奉核定為資訊科技創新研究中心副研究員，聘期自2014年1月24日起。

葉彌妍女士奉核定為資訊科學研究所副研究員，聘期自2014年1月24日起。

陳定立先生奉核定為統計科學研究所副研究員，聘期自2014年1月24日起。

黃人則先生奉核定為化學研究所副研究員，聘期自2014年1月24日起。

陳淑君女士奉核定為台灣史研究所助研究員，聘期自2014年1月14日起。

袁新盛先生奉核定為統計科學研究所副研究員，聘期自2014年1月24日起。

張允崇先生奉核定為應用科學研究中心副研究員，聘期自2014年2月1日起。

周序樺女士奉核定為歐美研究所助研究員，聘期自2014年2月1日起。

本院基因體研究中心李文華特聘研究員，奉核定自103年2月1日至106年1月31日，借調至中國醫藥大學擔任校長。

學術活動

學術交流

生物化學研究所特聘研究員兼所長蔡明道，於2014年2月15日至22日赴美國出席國際會議。出國期間，所務由邱繼輝副所長代理。

經濟研究所研究員兼所長簡錦漢，於2014年2月26日至3月1日赴日本出席國際會議。出國期間，所務由彭信坤特聘研究員代理。

「因果推論」方法論工作坊

時間：2014年2月25至27日

地點：本院人文社會科學館政治學研究所5樓會議室A

主講人：Kosuke Imai 教授（美國普林斯頓大學政治系正教授）

主辦單位：本院政治學研究所

報名網址：<http://www.ipsas.sinica.edu.tw/article.php?id=9720137>



ICPSR 2014年「暑期社會研究量化方法課程」開始報名

美國密西根大學Inter-university Consortium for Political and Social Research (ICPSR) 2014年「暑期社會研究量化方法課程」(ICPSR Summer Program in Quantitative Methods of Social Research)，自2月開始報名，詳情請見：<http://www.icpsr.umich.edu/icpsrweb/content/sumprog/2014>。

美國密西根大學ICPSR的「暑期社會研究量化方法課程」，自1963年開辦至今，每年提供全世界的學者及學生基礎與進階的量化方法訓練。本院為ICPSR會員，本院同仁取得工作證明者，即能以優惠方式於網路自行報名，曾參加課程者亦另有優惠。

詳細訊息請參考歐美所ICPSR網頁：http://www.ea.sinica.edu.tw/library_icpsr.php?no=9

經濟預測的兩岸對話（一）

A Cross-Straight Dialog: Economic Forecast (1)

時間：2014年2月21日(星期五)

地點：本院經濟研究所

參考網址：<http://www.econ.sinica.edu.tw/CSD2014>

議程：

時間	題目（作者）
09:00~ 09:05	Welcome Remarks (Director Kamhon Kan, IEAS)
09:05~ 10:15	Session A (Chaired by Shin-Kun Peng, IEAS) 09:05- 09:45 Forecasting China CPI (Song Xi Chen, PKU) 09:45-10:15 Forecasting Taiwan CPI (Ray Chou, IEAS)
10:15~10:30	Coffee Break
10:30~ 12:10	Session B (Chaired by Song Xi Chen, PKU) 10:30-11:00 Taiwan Income Distribution (Yi-Ting Chen, IEAS) 11:00-11:40 CPI or Other Topic TBA (Yun-Dong Tu, PKU) 11:40-12:10 Forecasting Taiwan Macro Time Series with Regime Switching Model (Wen-Jen Tsay, IEAS)
12:10~12:20	Concluding Remarks (Ray Chou, IEAS)
12:20~13:50	Lunch at Activity Center, Chinese Restaurant (by Invitation)

公布欄

本院102年公務人員升等考試錄取名單

資訊科學研究所館員（薦任）吳瑩月女士，通過102年公務人員升官等考試。

藝文活動：「菜刀、柴刀、剃頭刀」

時間：2014年2月21日（星期五）晚間7時（6時30分入場）

地點：本院學術活動中心1樓大禮堂

演出：河洛歌子戲團

備註：免費入場，無需索票。

內容說明：

曾榮獲七座金鐘獎的河洛歌子戲團於民國九十年創作本劇，由於劇情詼諧富巧思，且深具社會教育意義，遂成為該劇團最受歡迎的劇碼之一。本劇在戲謔中探討嚴肅的婆媳問題，此一亙古不解的習題，化解之道其實就在——先釋出善意，這也是所有人我關係成功的秘訣。

103年「臺北e大」1月份上線課程

課程分有：生命教育系列、環境教育系列、自由軟體系列、公文系列、採購法系列、性別主流化系列、行政中立系列、全民國防系列、原住民系列、志工系列、報稅系列等。請於公餘時間至本院人事訓練系統（<https://ssoportal.sinica.edu.tw/portal/svcItems.php>）點選「數位學習專區」，再點選連結「臺北e大」，即可進入學習！

知識天地

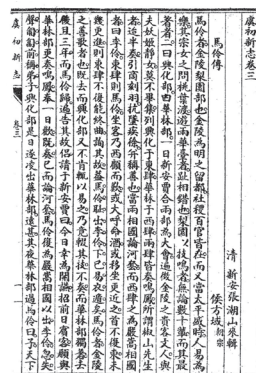
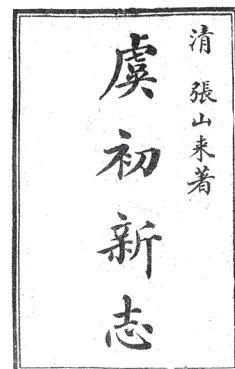
明末清初的樂音、情感與記憶

劉瓊雲助研究員(中國文哲研究所)

大多數人可能都有這樣的經驗：某個時刻，聽到一首過往曾經熟悉的旋律，霎時，音樂召喚出幾乎被遺忘的氛圍和記憶；於是，聽者自此刻的現實中暫時被抽離，有幸與過去的自己，打了個朦朧的照面。音樂、情感、記憶之間的關係，在這些剎那出神的經驗裏，可見梗概。這或許也是為什麼，一位巨星歌者的隕落，總引發世人無限懷念。因為歌者的音樂，承載著無數聽眾的個人情思及生活經驗；而從群體的角度來看，歌者之音，同時又是一個社群之中，一代人集體的情感和記憶。

從尋找樂音的角度閱讀明末清初的文學材料，我們也可以發現不少關於歌者、伶人、樂師的記載。這些記述展現了在那個沒有電視、電影等現代視覺媒體的時代，歌曲和音樂如何流蕩於士人百姓的生活中。只是在留聲技術發明之前，聲音的保存遠難於書面紀錄；現代閱讀習慣又漸以視覺性的「默讀」取代了強調韻律節奏的「誦讀」；再加上學術寫作規範亦以文字寫作為主要媒介；因此前現代生活中，聽覺世界的豐富性和情感向度，往往需要特別敏察的讀者開掘。

清初康熙年間，張潮（1650-1707之後）纂輯出版《虞初新志》，收錄明末清初時人之佳文。張潮，字山來，號心齋居士，安徽歙縣人。其所收文章，以記人、記物、記事為主，多為明末清初的真人真事，情節引人入勝且富於文采。卷三侯方域所作〈馬伶傳〉，記述晚明南京梨園盛況。當時著名戲班之中，以「興化部」和「華林部」聲名最著。一日，一位新安商人邀集兩部戲班同演競技，並大張旗鼓遍請南京貴客文士與會觀戲，「興



化部」於東側，「華林部」於西側，同演《鳴鳳記》。

《鳴鳳記》作者學界尚未有定論，大約寫於明代隆慶年間，講述嘉靖朝嚴嵩（1480-1567）當權，敗壞朝政，忠臣夏言（1482-1548）、楊繼盛（1516-1555）等人，先後因對抗嚴嵩遭受迫害而死，諸臣前仆後繼，最後終於彈劾嚴嵩父子成功，忠臣沈寯得以昭雪。此劇中著名段落之一〈河套〉，演夏言和嚴嵩爭論是否出兵北邊，從胡人手中收復「河套」失地的情節；夏言為強盛國力主戰，嚴嵩安於現狀主和。

金陵這場戲班競技，演到「兩相國論河套」，嚴嵩一角在「華林部」由一位李伶（姓李的伶人）扮演，在「興化部」由馬伶扮演。觀眾們先是多轉頭觀看李伶的演出，繼而有人深深入戲大呼要飲酒佐戲，也有人乾脆直接挪動位置到李伶演出的西側舞台；移動位置的人越來越多，而且距離西側舞台越來越近。不久，東側「興化部」的馬伶因為羞慚至極，換下戲服遁逃而去，「興化部」無法繼續演出，從此聲勢大跌，金陵戲班自此夜起，由「華林部」獨領風騷。三年後，馬伶現身金陵，請求當年那位新安商人再次安排，邀集之前在場的賓客，請李伶同演《鳴鳳記》。情節又來到「論河套」一段，馬伶再度扮演嚴嵩出場。這次，馬伶舉手、投足、眼神、唱腔、言語，李伶一見乍聽，便失聲匍匐於馬伶面前，求拜馬伶為師。那天之後，「興化部」聲勢翻轉，重享榮盛。

有人問馬伶：「李伶演嚴嵩，可謂入木三分，演技卓越，你是怎麼超越他的呢？」馬伶回答：「我聽聞當今相國和嚴嵩乃同類人，因此我特意前往京師，求入相國府為僕役。過去三年，我每日服侍相國上朝，仔細聆聽其語言，觀察其舉止，才有今天扮演嚴嵩超越李伶，出神入化的境界。」馬伶，名錦，字雲將，祖先是西域人，當時人也稱他為「馬回回」。

除了公開的戲曲演出，青樓女子的情感與際遇，也多離不開音樂。令吳三桂「衝冠一怒為紅顏」引清軍入關的陳圓圓，至今仍是「傾國」佳人的代表之一。陸次雲（活躍於1662-1683）寫〈圓圓傳〉，開篇先從佳人的歌聲寫起，其次才言其姿色：「圓圓，陳姓，玉峰歌妓也。聲甲天下之聲，色甲天下之色。」陳圓圓先是被田畹重金購得。田畹，崇禎帝妃之父，身份為國丈，年歲已高。陳圓圓入田府，把伯牙、鍾子期「流水高山」之意放入其唱曲之中，田畹在一旁聽歌打拍子，卻聽不出佳人曲中「苦無知音」的無奈。陳圓圓當時心目中理想的知音，是晚了田畹一步而錯失佳人的吳三桂。因此當田畹眼看流寇之亂即將威脅北京城而發愁時，圓圓便建議田畹以觀賞自家樂班的歌舞表演為由，設宴款待大將吳三桂，藉機尋求其保護。

吳三桂接受了邀請。但此舉背後的心理和盤算，想必是複雜的。〈圓圓傳〉記載：「吳欲之而故卻也，強而可至。」知道陳圓圓就在田府之中，吳三桂自然想到入田府赴會，見到陳圓圓的可能。論身份、地位和財力，吳三桂不及田畹，因而也不好過分推辭。然而若是答應得太快，暴露了自己想見陳圓圓的心思，則既不得體，也有損自身尊嚴，再加上不確定田畹之邀究竟目的為何，因此吳三桂故意推辭，勉強出席，且當天赴宴穿的是戎服，表情嚴肅「儼然有不可犯之色。」晚餐用畢，吳三桂即表示要打道回府；田畹加以挽留，帶他前往宅第深處一密室，樂班已在那兒等候為客人演出。吳三桂所見演出者皆佳麗，然當中一位淡妝者，姿色及歌聲又更勝一籌，「情豔意嬌」。吳三桂看著、聽著，不知不覺「神移心蕩」，要從人幫他卸下戎裝，換上便服。從剛硬的戎服到溫軟的便服，便可見吳三桂內心「軟化」的程度。當然，此女子便是陳圓圓。之後圓圓來到吳三桂身邊斟酒，「知音」吳三桂的第一句話：「卿樂甚（妳的音樂到了極致）。」，三個字，道盡了對陳圓圓歌藝的欣賞，甚至狂迷。

這次華筵之上的會晤，並沒能讓陳、吳兩人如願完聚。宴席尚未結束，軍務緊急的通報接踵而至，吳三桂不得不離開。臨行前田畹問：「眼看流寇隨時可能攻城，怎麼辦？」吳三桂答：「如果您能賜贈陳圓圓於我，到時我必戮力保衛您田公之家，先於保國。」只是流寇進城之際，吳三桂正在外地征戰，陳圓圓為闖王李自成所得。李自成見如此麗人，又驚又喜，讓陳圓圓為他唱歌。江南纏綿婉轉的曲調緩緩流瀉，李自成卻皺起眉頭說：「怎們容貌甚美，但唱起歌來卻這麼令人不耐煩？」李自成隨即換上自己原來的樂姬演唱秦地「西調」，旋律繁密急促。李自成問道：「妳覺得我這音樂如何？」陳圓圓答：「『此曲只應天上有』，非我南方粗鄙之人所能相比。」晚明江南文化追求雅致的程度，在當時可說居帝國之冠；陳圓圓的回答，自是反話，也透露出這位色藝雙

全的女子再次身不由己，所遇非人。

僅約一個月之後，吳三桂將引清兵入關，擊退李自成，尋得陳圓圓，兩人終於廝守。歷史，包括〈圓圓傳〉作者陸次雲，評價先抗清、後降清、最後又興「三藩之亂」反清的吳三桂，多半以「不子不臣」概括其一生。這些都可另做文章。但這裡要說的是，這麼一段個人情愛與政治動盪交織數十年的故事，在〈圓圓傳〉中，陳吳離合的關鍵時刻，無不以歌樂貫串。在忠貞家國的層次上，吳三桂非忠臣，陳圓圓非烈女；但在私人情愛與歌藝的世界裡，兩人又可說存在著一種歌者與知音的關係。朝代興替、戰火烽煙；宏觀的歷史敘事，往往難以照顧個人幽微的情思：那欲言而不能言的想望，個人、家國、道德、權力之間的拉扯。是在〈圓圓傳〉這樣一篇讀來類似今日的短篇小說，但體製、精神上繼承了中國史傳傳統，大體符實的文言作品中，我們透過三幕陳圓圓與男子間的演唱與聆賞，窺見了大時代下個人的愛與欲。

《虞初新志》中還有多篇為樂人所寫的傳記。如〈湯琵琶傳〉，寫一位對情緒感受性異常敏銳的貧家子弟，自幼好音律，聽到歌聲便哭；後來學歌，唱完歌後亦哭。母親問他：「你在傷心什麼呢？」他回答：「我並沒有特別傷心的事，但不知為何，我的心常被一股莫名的哀淒震動。」此人後來學琵琶，總能觸動聽者內心深處，或讓人夜聽淚流滿面，或讓即將出征的將士踴躍奮戰，故而名播京師，世稱「湯琵琶」。如同吳三桂與陳圓圓，湯琵琶亦遭逢流寇之亂，流離江淮，後不知所終。

另有〈焚琴子傳〉，此人姓章氏，福建諸生，亦屬「傷心善哭類」，但其所感所哭甚至帶有「預言」的能力。章生起初以文字動人，「為詩文，下筆累千言，皆感人心脾。」但應試時因為指斥時事太過，考官不敢錄取而落榜。章生於是放棄舉業，至福建海濱「天風海濤亭」，面對北京的方向哭訴：「今天下將有變…」，已預見明代的衰亡。後以琴藝知名，受邀為自西北至閩駐防的將士們演奏，琴音淒愴卻隱含戾氣。奏畢，章生說到：「我的琴樂一向中和諧宛，今天彈奏時，弦音忽變有西北肅殺聲，不知為何。難道是對軍中的警示？」在場三軍將士，多有嘆息流涕者；章生盡醉痛哭，上馬而去。不久之後，這支軍隊果然在福建漳州的海澄縣覆沒。章生引為知音的徒弟兼小廝，名金蘭，年少而卒；章生「不勝其悲，吐血數斗」，焚其琴，從此不再演奏，自號「焚琴子」。〈簫洞虛小傳〉，記的又是另一位身懷製簫、吹簫絕技的性情中人。

《虞初新志》於十七世紀末期數度刊刻，距離一六四四年崇禎自縊，清兵入關，已近半世紀。但書中所收，如前文所介紹之篇目，作者多是年長張潮一輩，親身經歷明清易代的文人才子。這些伶人、樂師的記載，同時也是對一個時代之音聲風華的追憶。當可見的政治、生活現實，迫於時勢必須改變，時人腦海中盤旋的音樂和畫面，也許是一種不可見但更加強韌的感官記憶，為失落了一個時代的憂傷，提供了無形卻滌蕩人心的慰藉。

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數理科學組					
02/13(四)	11:00	數學所 617 研討室 (臺大院區)	Dr. Tetsu Mizumachi (Kyushu Univ., Japan)	Introduction to Soliton Solutions and Stability Theory of KdV Solitons and KP-II line Solitons	
02/13(四)	14:00	資創中心122演講廳	王浩全教授 (National Tsing Hua Univ.)	On Grounding Human Communication with Human-Computer Interaction Designs	鄭文皇 助研究員
02/14(五)	10:00	數學所 617 研討室 (臺大院區)	Dr. Tetsu Mizumachi (Kyushu Univ., Japan)	Linear Stability of 1-line Solitons of KP-II ; Derivation of the Modulation Equations of the Local Amplitude and the Local Phase Shift of Line Solitons	

日 期	時 間	地 點	講 員	講 題	主持人
02/17(一)	10:00	數學所 722 研討室 (臺大院區)	洪立昌博士 (國立臺灣大學)	Entropy Dissipation Method for Partial Differential Equations	
02/17(一)	10:00	數學所 617 研討室 (臺大院區)	Dr. Tetsu Mizumachi (Kyushu Univ., Japan)	Behavior of Solutions of the Modulation Equations ; Estimates for the Remainder Part (Pego-Weinstein's method in conjunction with a virial identity)	
02/17(一)	14:00	天文數學館202教室 (臺大院區)	Prof. Iku Nakamura (Hokkaido Univ., Japan)	Hesse cubics and GIT-stability	
02/18(二)	14:00	物理所5樓第1會議室	黃鏐博士 (國立中央大學)	What is Frequency?	周家復 研究員
02/18(二)	15:30	化學所A108會議室	周宏杰博士 (Massachusetts Inst. of Technology, USA)	Chemical Biological Approaches in Tackling Diabetes	陳榮傑 助研究員
02/19(三)	10:00	資訊所新館106演講廳	Prof. William Dall (Stanford Univ., USA)	Efficiency and Parallelism: The Challenges of Future Computing	吳真貞 研究員
02/20(四)	15:00	數學所演講廳	吳恭儉教授 (高雄師範大學)	Pointwise Behavior of the Linearized Boltzmann Equation on Torus	
02/20(四)	15:30	化學所A108會議室	江昀緯教授 (國立清華大學)	Dynamical Transition and Conformation-specific Pathways of BAX Protein By Spin-label ESR	鄒德里 研究員
02/24(一)	14:00	天文數學館202教室 (臺大院區)	尤釋賢教授 (新加坡國立大學)	Wave Motion around Shock and Boundary Layers	
02/26(三)	14:00	環變中心1101會議室	林先建博士 (Geophysical Fluid Dynamics Laboratory, USA)	Simulations of Tornadoes, Tropical Cyclones, MJOs, and QBOs, Using GFDL's Multi-scale Global Climate Modeling System	
02/26(三)	14:20	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Eswaraiah Chakali (國立中央大學)	Optical and NIR-polarimetry: A Key Tool to Understand Dust Grain Properties and the Importance of Magnetic Fields in Star-formation	
02/27(四)	14:00	環境變遷研究中心	Dr. Jui-Lin Li (Jet Propulsion Laboratory, USA)	Tropical Pacific Radiative Biases and their Impacts on SSTs, Upper Ocean Currents, and Temperatures in Global Coupled Climate GCMs	
生 命 科 學 組					
02/13(四)	15:00	植微所A134會議室	Dr. Tomonao Matsushita (Kyushu Univ., Japan)	Phytochrome controls alternative splicing in Arabidopsis	吳素幸 研究員
02/17(一)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Motoyuki Hattori (The Univ. of Tokyo, USA)	X-ray Structure and Mechanism of an ATP-activated P2X Receptor	

日 期	時 間	地 點	講 員	講 題	主 持 人
02/19(三)	15:00	植微所A134會議室	Dr. Greg P. Copenhagen (The Univ. of North Carolina at Chapel Hill, USA)	Topic 1: Visualizing the Landscape of Meiotic Recombination in Arabidopsis Topic 2: A Primer on Open Access Publishing with PLOS Genetics	王中茹 助研究員
02/21(五)	11:00	植微所A134會議室	王昭雯副研究員 (植微所)	The Size Control of Lipid Droplets	
02/21(五)	11:00	細生所1樓演講廳	Dr. Tong-Wey Koh (Yale Univ., USA)	The Logic of Taste- Analysis of A Large Family of Candidate Taste and Pheromone Receptors	周雅惠 助研究員
02/24(一)	11:00	生醫所B1B演講廳	鄭泰安特聘研究員 (生醫所)	From Phenotype to Genotype: The Identification of GADL1 to Predict Response to Lithium Treatment in Bipolar I Disorder	李玲慧研究 副技師
02/25(二)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Yen-Ping Hsueh (Duke Univ., USA)	Interactions Between Nematodes and Nematode-trapping Fungi—A Fatal Attraction	
02/25(二)	11:00	生醫所B1B演講廳	黃敏銓教授 (國立臺灣大學)	Functional Roles of GalNAc-type O-glycosylation in Cancer	神奈木玲兒 特聘研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
02/14(五)	14:00	人社中心第1會議室	葉俊顯研究員 (經濟所)	"Bilateral Consistency and Converse Consistency in Axiomatic and Strategic Justifications for the Nucleolus in the Nested Cost Sharing Problem"	
02/17(一)	10:00	史語所5樓會議室	顏世鉉先生 (史語所)	說「索魚」——兼釋 《莊子·外物》 「曾不如早索我於枯魚之肆」	
02/18(二)	10:00	法律所第2會議室	王冠璽教授 (浙江大學)	倫人”與中國法律文化的關係 ——心理文化學視角	
02/18(二)	14:30	經濟所B110會議室	李明教授 (Concordia Univ., Canada)	Persuasive Signalling	梁孟玉 副研究員
02/20(四)	12:00	人社中心B202室	"Dr. Nu-Anh Tran (Univ. of California, Berkeley, USA)"	Contested Identities: Nationalism and Anticommunism in the Republic of Vietnam, 1955-1960	"張雯勤 副研究員"
02/20(四)	14:00	政治所會議室B	張傳賢助研究員(政治所)	The Incentives of Electoral Participation in Less Democratic Countries	
02/20(四)	15:00	歐美所1樓會議室	楊子政博士 (國立台北大學)	二十世紀英國左派對於社會主義的詮釋	

日 期	時 間	地 點	講 員	講 題	主持人
02/21(五)	14:30	社會所802會議室	管中祥教授 (中正大學)	台灣另類媒體發展的歷史條件與 困境	汪宏倫 副研究員
02/24(一)	14:30	民族所新大樓3樓 2319室	黃智慧女士 (民族所)	困境與僵局中的行動地圖—2013 年台灣原住民族重大事件評析	
02/25(二)	10:00	法律所第2會議室	蘇慧婕助研究員 (歐美所)	國家的言論中立性：歐洲人權法 院的觀點	
02/26(三)	12:00	民族所新大樓3樓 2319室	余淑釵女士 (民族所102年「台灣原 住民訪問研究者」)	「Masamu」：當代Bunun的婚姻 困境—以東台灣palalavi氏族為例	

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。