



# 中央研究院週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 98年1月15日出版 院內刊物 / 非賣品 第1205期

## 本院要聞

### 楊祖佑院士獲任命為美國國家科學獎委員會

美國布希總統於 2009 年 1 月 6 日宣布將任命本院楊祖佑院士為美國國家科學獎委員會委員之一，任期至 2011 年 12 月 31 日。美國國家科學獎委員會 12 名委員皆由總統任命，負責由美國各地優秀的被提名人中評選出美國國家科學獎得主。

楊祖佑院士是國際知名的航天學工程學者，於 1992 年當選本院院士，現任美國加州大學聖塔芭芭拉校區校長。楊院士曾獲之榮譽包括為美國航太學會哲士，及該學會「結構、結構震動及材料獎」、美國普度大學阿姆斯壯航空太空傑出講座教授、美國國家工程院院士和美國工程教育學會最高榮譽李梅金質獎章等。

### 人事動態

經濟研究所陳宜廷副研究員奉核定為研究員，聘期自 98 年 1 月 6 日起。

經濟研究所梁孟玉助研究員奉核定為副研究員，聘期自 98 年 1 月 6 日起。

歐美研究所俞彥娟助研究員奉核定為副研究員，聘期自 98 年 1 月 6 日起。

中國文哲研究所胡曉真副研究員奉核定為研究員，聘期自 98 年 1 月 6 日起。

語言學研究所余文生助研究員奉核定為副研究員，聘期自 98 年 1 月 6 日起。

## 學術活動

### 生物系統中的非線性動力學研討會

時間：98 年 1 月 16 日至 17 日，本院物理所 1 樓演講廳

98 年 1 月 18 日至 20 日，墾丁青年活動中心

參考網址：[http://www.phys.sinica.edu.tw/lecture.php?](http://www.phys.sinica.edu.tw/lecture.php?default_page=3)

[default\\_page=3](http://www.phys.sinica.edu.tw/lecture.php?default_page=3)

### 「跨文化視野下的東亞宗教傳統」國際學術研討會

時間：98 年 1 月 15 日 (週四) 至 17 日 (週六)

地點：本院中國文哲研究所 2 樓會議室

主辦單位：本院中國文哲研究所

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

### 「臺灣本土植物數位典藏特展」——植物新視界特展

時間：98 年 1 月 15 日至 8 月 29 日

週一至週五上午 9 時至下午 5 時

地點：本院人文社會科學聯合圖書館 2 樓

主辦單位：數位典藏與數位學習中央研究院機構計畫

承辦單位：本院生物多樣性研究中心

協辦單位：本院計算中心

參考網址：植物新視界特展：

<http://taiwanflora.sinica.edu.tw/exhibit/>

臺灣本土植物數位典藏資料庫：

<http://taiwanflora.sinica.edu.tw/>

### 臺灣地區地名查詢系統成果發表暨學術研討會

時間：98 年 1 月 15 日(週四)

地點：本院人文科學館第 1 會議室

主辦單位：內政部、本院人文社會科學研究中心

參考網址：<http://gissrv3.sinica.edu.tw/conference08/>

### 編輯小啟

為配合春節假期，《週報》1 月 29 日及 2 月 5 日援例停刊兩週，2 月 12 日恢復出刊。

### 本期要目

- |        |        |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 1 學術活動 |
| 2 公布欄  | 3 知識天地 |
| 5 學術演講 |        |

編輯委員：高樹基 趙裕展 林繼文 楊文山 羅紀璋

排 版：陳家瑜 林曉真 啟耀廣告印刷事業股份有限公司

<http://newsletter.sinica.edu.tw/index.php>, <http://newsletter.sinica.edu.tw/en/index.php>

E-mail: [wknews@gate.sinica.edu.tw](mailto: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 · 2789-9872；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。

## 1 月份知識饗宴「遠距天文觀測的新發展—從墾丁到西藏」

主講人：孫維新博士 (臺灣大學天文物理研究教授)

主持人：劉翠溶副院長

時間：98 年 1 月 20 日 (週二) 晚上 6 時起

地點：本院學術活動中心 2 樓

餐會：平面演講廳 (18:00 至 19:00)

演講：第 1 會議室 (19:00 至 21:00)

請於 1 月 18 日前，以下列方式報名：

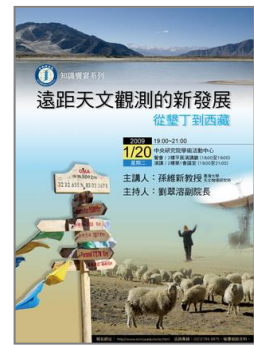
1. 曾以網路報名本活動者，於接獲本院邀請函後，請按步驟進入網頁點選「確認」。

2. 第 1 次參加者，請至網址：<http://www.sinica.edu.tw/sc.html> 報名。

3. 參加餐會者，請於當日報到時繳付新臺幣 100 元，現場不受理臨時報名。

★參加本活動可獲公務人員終身學習認證 2 小時。

★洽詢專線：(02)2789-9875，本院總辦事處秘書組。



## 公布欄

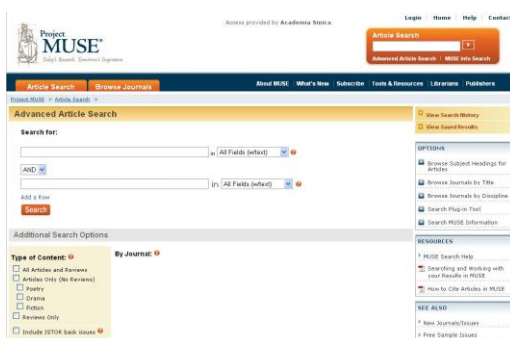
### 寒假期間區間車變動

1. 清大線及陽明線自 1 月 19 日起停駛，至 2 月 23 日恢復
2. 臺大線寒假期間，全部班車維持正常行駛

### 98 年度美國李氏傳統基金會獎助金即日起至 2 月 10 日止受理申請

- 一、美國李氏基金會 (The Li Foundation) 於民國 87 年起請本院推薦優秀年輕學者參加甄選，本年度援例由各所 (處)、中心推薦人選，並經由學術諮詢總會審查後，送請院長核定 3 位候選人。
- 二、候選人資格與條件：
  - (一) 最近 1 年內自美國返國服務或即將返國服務之學者。
  - (二) 候選人無年齡限制，但以 40 歲以下之年輕學者為佳。
  - (三) 候選人須於科學或人文領域中有傑出表現。
- 三、推薦方式：請詳述候選人姓名、年齡、學經簡歷、自美國返國時間、研究領域、學術成就等相關資料 (無需填寫報名表)，並檢附以所 (處)、中心名義撰寫之中、英文推薦函與候選人國外指導教授或同僚之推薦函等相關資料乙式 5 份，於 2 月 10 日前逕送秘書組綜合科彙辦，逾期恕不受理。如有任何疑問，請電洽：(02)2789-9875，王珠美小姐。

### 歡迎使用 Project MUSE 人文社會科學期刊全文資料庫



(圖一)

歐美研究所採購 2009 年 Project MUSE 人文社會科學期刊全文資料庫，歡迎全院同仁使用。本次採購的是 Project Muse 資料庫中期刊種數最多的 Premium Collection 等級。

Project Muse 人文社會科學電子期刊全文資料庫由美國 The Johns Hopkins University Press 與 Milton S. Eisenhower Library at JHU 出版，內容涵蓋 Johns Hopkins University Press，MIT Press，Brookings Institution Press，Edinburgh University Press，Michigan State University Press，Penn State University Press 等 60 餘所大學出版品與學會出版品，

收錄 400 種以上 Peer-Reviewed 的學術型全文電子期刊，學科領域涵蓋文學、歷史、語言、電影、藝術、哲學、宗教、政治學、經濟學、法律、社會學、教育、心理學、人類學、性別研究、亞洲研究...等，資料庫內提供全文、文

章評論、小說、詩、圖表與照片等，大部分的文獻可同時提供 HTML 與 PDF 兩種全文格式，另外也提供國會圖書館標題表 (Library of Congress Subject Headings)，方便使用者快速辨別文獻主題。

目前此資料庫最早回溯至 1993 年，部份期刊直接連結 JSTOR 過期期刊全文資料庫，可查得 1993 年之前的期刊全文。院區內同仁在 Google 或 Google Scholar 查得的期刊文章，也可直接點選看到 Project Muse 期刊全文。



(圖二)

Project Muse 人文社會科學電子期刊全文資料庫內的 400 餘種期刊已放入歐美研究所圖書館電子期刊網頁，院區內同仁在此網頁整合查得 Project Muse 期刊以其本院其他的電子期刊。

資料庫網址：<http://muse.jhu.edu/search/search.cgi> (圖一)

資料庫之期刊查詢網頁：<http://muse.jhu.edu/journals/> (圖二)

歐美所電子期刊網頁：[http://www.ea.sinica.edu.tw/library\\_ej/index.php](http://www.ea.sinica.edu.tw/library_ej/index.php)

## 「臺灣教育長期追蹤資料庫」第 1~3 波現場使用正式版資料更新

「臺灣教育長期追蹤資料庫」(Taiwan Education Panel Survey, 簡稱 TEPS) 係由本院、教育部、國科會和國家教育研究院籌備處共同規劃之全國性、長期性的調查研究計畫。此計畫是以問卷調查方式，向國中、高中、高職及五專學生收集資料，再以這些學生為核心，擴及瞭解影響學生學習經驗的幾個最主要因素，如家長和老師等。

本資料庫於 2008 年 12 月 31 日所更新之現場使用正式版資料，為第 1~3 波調查之各類問卷資料。其中，部分釋出的檔案區分兩種，分為追蹤樣本檔案和新樣本檔案，前者能提供第一~四波跨波比較使用；而後者可作為第 3、4 波分析使用。

更新內容如下：新增部分權數變項、更新 IRT 變項。

現場使用之試用版可從網頁上申請，有興趣者請至 <http://srda.sinica.edu.tw/TEPS/index.aspx> 申請使用；或利用本資料庫網頁 (<http://srda.sinica.edu.tw>)【大型學術調查】→【臺灣教育長期追蹤資料庫】進入該網頁。

## 「華人家庭動態資料庫的建立 (RI1999) (RII2000) (RR2006)」資料更新

「華人家庭動態資料庫的建立」(RI1999) (RII2000) 更新 ASCII 資料檔，(RR2006) 更新 SPSS 資料檔、Stata 資料檔、SAS 欄位定義程式及次數分配表等。如欲更進一步瞭解以上更新資料的相關訊息或申請辦法，請洽邱亦秀小姐，電話：(02)2787-1829，E-mail: [srda@gate.sinica.edu.tw](mailto:srda@gate.sinica.edu.tw)。

## 知識天地

### 誤解的起源：為什麼林則徐會以禁運大黃威嚇英國？

張哲嘉副研究員 (近代史研究所)

#### 一、大黃與鴉片戰爭

在美國唸書的時候，有好幾次同學帶著揶揄的口氣問我：「林則徐這個人很好笑，在鴉片戰爭開打前，發一封語帶威脅的國書給維多利亞女王，說中國要是不再出售茶葉跟大黃，你們英國人要怎麼活下去！為什麼他要這麼說？」

對中國的史家來說，這個問題與其說是好笑，還不如說是令人忿恨。如柏楊在《中國人史綱》中，就用沈痛的口吻，譴責當時滿朝文武愚昧，因為他們在戰前的廷議中，紛紛放言英國人吃不到中國的



圖一：八世紀輸出日本的大黃藥材 (現存奈良正倉院)

茶葉大黃，日久之後自會全部眼睛瞎掉，腸道堵塞，腹中脹滿糞便無法排出，最後全部死光光。這些囂語充分說明清廷的昏庸無知。不只如此，還丟臉丟到外國去，成為至今見笑於洋人的國恥。



圖二：十七、十八世紀之交，英人從中國攜回之大黃標本

好笑也好，可恨也罷，無風不起浪，事出必有因。尤其是，很多人說當時道光君臣愚昧無比，唯有林則徐一人頭腦清醒，然而洩漏清廷顛頂這個最高國家機密的，卻正是林則徐。既然大家不懷疑林則徐的頭腦，而且他國書中所訴諸的手段，正是國際間縱橫捭闔常用的理性嚇阻，那麼在他心中，必然堅信祭出茶葉、大黃這兩張王牌，有足以讓英國投鼠忌器的道理。

說起茶葉，英國人嗜茶如命，舉世皆知。而中國幾乎是當時西方唯一的茶葉貨源，斷絕供應勢必引起恐慌。那大黃又是什麼呢？

正如清廷所議論紛紛的，大黃乃是便秘者的恩物，中醫最主要的瀉藥。由於藥性猛烈，得到一個「將軍」的外號。在排除腹中病邪上固然具有神奇功效，卻因過於強大，是以歷代本草諄諄告誡，體質衰弱者服用可能導致死亡。也因此有史料提及，有人為了證明自己身強體健，在眾友面前表演狂啖大黃而暴斃；還有烈婦特地把大黃留作殉夫的最後絕招，沒想到卻因此將先前自殺不成所吞的金環排泄了出來。

說也奇怪，堪充藥用的大黃雖然僅產於中國，現存最早的藥效記錄卻是出自遠在希臘的醫生 Dioscorides 之手，時間是西元一世紀。儘管西方也有類似的大黃屬(*Rheum*)植物，卻不知道這種神奇的藥草是來自哪個遠方的國度，因而賦予了它一個具有野蠻意味的字根 bar(好比 barbarian)，所以今日英文稱之為 *rhubarb*。由於它優良的通便功能，當時西方醫學主流的體液學說，對其能同時排出人體多餘的黑膽汁，卻不致引起嚴重脫水問題的性質，大加讚頌。其價格奇昂，可與黃金等價，從而成為絲路貿易另一項熱門的商品。

有很長一段時間，歐洲人無從得知貨源，只好任由中介的阿拉伯商人漫天喊價。但自蒙古西征打開了東西通路，有機會到東方旅行的歐洲人，就急著尋訪大黃的原鄉，如馬可波羅就特別記載：天下商旅齊聚肅州，採買大黃。對於大黃的渴望，也成為日後歐洲發憤從事地理大發現的強烈動機之一。

自大航海時代起，葡萄牙商人首先以澳門為據點，瘋狂採購大黃回歐販售，大賺其錢後，英法西荷等國聞風踵至，其商船也群聚廣州。

然而想藉大黃博取暴利的，不僅是航海國家，以陸地和中國接壤的俄羅斯帝國，早就想來分一杯羹。日後林則徐之所以用禁運大黃恫嚇英國，便須追溯中俄大黃貿易來解開謎底。

## 二、中俄大黃貿易



圖三：藥草大黃（攝於北海道大學藥草園）

中俄兩國是在清順治年間，因為俄人開拓西伯利亞而成為接壤鄰國。俄羅斯連年征戰，早就有意藉由轉賣中國貨物以補貼國用，而大黃正是他們所相中的重點商品之一。第一個訪華的使節團，就同時肩負竊取大黃種子的祕密任務。

由於大黃行情在西方居高不下，轉販利潤驚人，沙皇更將大黃列為專賣，立重刑嚴禁私售，收入全數中飽皇室私囊。到了彼得大帝厲行歐化政策，更特別禮聘蘇格蘭醫官，篩選最優等的大黃，專業包裝「皇冠大黃」的品牌，以保證俄國所經銷大黃的高品質與高售價。

1727 年，中俄雙方簽訂《恰克圖條約》，互市地點限定於外蒙古邊境。俄方對中國商品的需求連年增加，外交關係卻不

穩定。中國動輒閉關絕市，光在 1744 與 1792 年之間，閉市次數就高達十回。

這十回均以俄方讓步收場，但最後一次成效最為卓著。俄方不但接受所有條件，態度更是卑順恭謹。更重要的是，自此有超過半世紀的時間，俄國人沒有再起爭端。因此清人一直傲誇此事為莫大勝利，對此念念不忘。由於這次爭端首次以禁運大黃對付俄國，因此誤以為大黃是終結長久紛爭的頭號功臣。

這次爭執，起於 1785 年俄國拒絕交出流亡入俄的清朝逃犯，乾隆皇帝照例閉市懲罰，而俄國這次也很強硬，僵局維持四年之久。到 1789 年於新疆、內蒙等地，在短短一兩個月間突然連續查獲五起企圖偷渡的大黃，總數高達 18000 斤。

於是乾隆頒佈了嚴厲的大黃封鎖令，不但陸地邊境與海岸線全面戒嚴防止大黃走私出海。各藩屬以及齊聚廣州的歐洲商人，每國僅能得到每年 500 斤的配額，以防經第三國轉賣入俄，其目的當然是扼住俄國的咽喉，讓無從得到大黃的俄人因絕望而屈膝。

管制大黃的措舉似乎立竿見影，俄人在此同時翻然表現善意。乞求恢復通商的使節冠蓋相望，表示願意順從中方條件。清人將此外交大勝歸因於乾隆神機妙算，運用大黃使俄國屈服。

原來禁運大黃是不戰而屈人之兵的利器！在乾隆的「十全武功」中，即使對付暹羅、安南等小國也須大動干戈，但這次面對遠較強大的俄國，卻只需禁運大黃即足使外夷降心服從。當時更興起一種輿論：大黃僅生產於中國，乃是天意要中國藉此控馭天下萬邦！

然而實際的情況是，「皇冠大黃」的貴族路線在多年榮景後，逐漸不支商業技術越來越高強的英、荷等國的傾銷壓力，在價格戰上敗下陣來，沙皇在 1781 年放棄不再有利可圖的專賣體制。而大黃私商才剛獲准進場四年，就受到局勢的波及，加上這次又僵持得特別久，生計窘迫之餘只好鋌而走險，從中國走私大批大黃，因而造成了天大的誤會。

俄國當時的軍力早已超過中國，卻在主戰主和之間多年議論不絕。最後由於中國貿易乃是俄國常年國庫 20% 收入的來源，而且英國的商業勢力急速進展，使俄國警覺不可長久在轉賣中國貨物的歐洲市場中缺席，權衡之下，凱薩琳大帝決定以通商為重，不惜放低身段來平撫清廷的自尊心，以換取貿易利益。

對這些敵情清廷一無所悉，卻因為中俄議和後廣州洋商立即懇求恢復大黃正常貿易，「領悟」到這些夷狄全都是一丘之貉，從此也在對英交涉時套用了禁運大黃的招數。事實上在林則徐之前，有 1808、1829、與 1834 三次衝突，清廷已曾用同樣手法，得到英國讓步的結果。只不過那幾次沒有鬧大，所知的人不多而已。

在這樣反覆得到驗證的認知基礎上，包括林則徐在內的道光君臣，想以禁運大黃脅迫英國屈服是很自然的，其出發點是不戰而屈人之兵，迥非用昏庸顛預一語，就可輕易嗤之以鼻。只不過，敬天法祖的孫子道光被罵到狗血淋頭，發明此法的祖父乾隆卻逍遙事外，繼續被頌揚崇拜，歷史評價的幸與不幸，有如此者。

福兮禍所倚。1789 年乾隆對俄封鎖大黃後所取得的勝利假象，一面大幅增長了中國的虛矯之氣，造就數十年「有大黃即可無敵於天下」的幻景，一面卻也讓中國錯失早日見識歐洲實力與世界大勢的機會，以致於到了鴉片戰前，還瀰漫著一片樂觀空氣。大黃這種藥物就這樣藉由一連串的誤會與巧合，譜出了一齣中國近代史上的鬧劇。

※各期知識天地文章請逕於本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw/>「常用連結」之「週報〈知識天地〉」項下瀏覽。※

## 學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
<b>數 理 科 學 組</b>					
1/15(四)	14:00	地球所 3 樓演講廳	王克林博士 (加拿大地質調查局)	Weakening of the Subduction Interface and Effects on Thermal, Petrologic, Volcanic, and Seismic Processes	戚務正 助研究員
	15:30	化學所 A108 會議室	陳文龍教授 (嘉義大學)	The Application of FT-Raman and SERS to Biomolecules	鄒德里 副研究員

Fig.2  
失巢效應  
(Anoikis)

期	時間	地 點	講 員	講 題	主持人
1/15(四)	15:30	臺灣大學化學系 217 教室	Dr.Edward S. Yeung (Iowa State Univ., USA)	Dynamics of Single Biomolecules in Solution	李弘文教授
1/16(五)	10:30	統計所蔡元培館 2 樓 208 演講廳	沈宗荏教授 (中興大學)	Estimation of Species Richness when Quadrats are Sampled without Replacement	楊欣洲 助研究員
1/20(二)	10:30	化學所 A108 會議室	陳俊豐教授 (National Univ. of Singapore, Singapore)	Chiral Guanidine Catalyzed Enantioselective Reactions	洪政雄 副研究員
1/21(三)	14:00	環變中心演講廳 (人文館南棟 11 樓)	林傳堯助研究員 (環變中心)	Characteristics of Springtime O3 Profile in the Low Troposphere over Northern Taiwan and its Implications of the Transport Mechanism in the Source Area	
1/22(四)	15:30	物理所 1 樓演講廳	Dr. Albert Fert (法國巴黎第 11 大學)	Spintronics: Spin Transfer, Generation of Microwave Oscillations by Spin Transfer, Synchronization of Spin Transfer Oscillators.	李尚凡 副研究員
<b>生 命 科 學 組</b>					
	10:30	基因體中心 1 樓演講廳	Dr. Edward S. Yeung (Iowa State Univ., USA)	Laser Desorption/Ionization for Imaging Plant Metabolites by Mass Spectrometry	陳仲瑄主任
1/16(五)	15:00	生化所 114 室	何志明院士 (加州大學洛杉磯分校)	System Optimization of Information Rich Complex Bio-systems - An Alternative Strategy	蔡明道所長
1/20(二)	15:00	多樣中心 1 樓演講廳 (原動物所大樓)	黃貞祥博士候選人 (UC Davis, USA)	Genetics and Evolution of Sexually Dimorphic Traits in the Drosophila Biplectinata Species Complex	曹順成 助研究員
1/22(四)	11:00	生醫所 地下室 B1B 演講廳	Dr. Guey-Shin Wang (BCM, USA)	RNA Toxicity is a Novel Mechanism of Cardiac Pathogenesis in Myotonic Dystrophy.	趙麗洋 研究員
<b>人 文 及 社 會 科 學 組</b>					
1/16(五)	14:00	人社中心 第 1 會議室	林逸軒先生 (人社中心)	Jan Eeckhout and Philipp Kircher: Sorting and Decentralized Price Competition	
1/19(一)	10:00	史語所文物陳列館 5 樓會議室	李匡悌副研究員 (史語所)	論臺灣南端新石器時代史前聚落的動 物獵捕與消費	
1/20(二)	14:00	臺史所 802 室 (人文館北棟)	王泰升教授 (臺灣大學)	「史料解讀暨典藏、數位化專題演講」 日治法院檔案及其資料庫之運用	張隆志 助研究員
1/22(四)	14:00	人社中心前棟 3 樓調研中心 焦點團體室	林季平副研究員 (人社中心)	最小統計區在大型資料整合及調查研 究的應用潛力	楊孟麗 助研究員
	14:30	近史所檔案館樓 1 樓中型會議室	潘光哲副研究員 (近史所)	孫中山的次殖民地想像	

※ 最新演講訊息請逕於本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw/>「年度行事曆」項下瀏覽。※