



本院要聞

廖院長致全院同仁暨茶敘邀請信函

各位同仁：

仲夏之際，相信大家仍忙於研究及院務，謹寄上俊智的問候，希望各位一切順利。

返台一月以來，與本院同仁及臺灣社會多方接觸，深感本院藏龍臥虎，人才濟濟；臺灣社會動能充沛，活力十足。只是未能導向建設性的相同目標，實為可惜。俊智接任本院第11任院長後，深感責任重大，但對本院及臺灣前景充滿希望。

本院目前面臨多項挑戰，其中又以以下三點為重：（1）如何貢獻國家社會；（2）中研院的定位；及（3）如何在有限資源下獲致最佳成果。俊智曾在交接待禮及院士會議開幕式等場合闡述三大願景以因應上述挑戰，謹再次與同仁分享：

1. 以研究帶動學術與社會進步：以基礎研究為本，積極導向實際發展。
2. 人文社會、數理工程與生命科學三大領域均衡發展：相互合作，以解決社會根本問題。
3. 重質不重量：力求對學術及社會有實際貢獻，而非僅以簡單量化的指標為衡量的唯一準則。

為面對上述挑戰及達成以上願景，近日將舉辦五場「院長與同仁茶敘活動」，針對院本部行政同仁(二場，因行政同仁無法同時全部出席)，生命、人文、數理等組(各一場)議題進行討論，時間與地點等相關資訊將由人事室通知。若同仁未能參加各自組別之茶敘，亦歡迎參與他組之座談，提出寶貴意見。

同仁在學術研究上努力不懈，在院務推動上用心

付出，是本院得以穩健成長的重要動力。未來數年願與各位同仁一起努力，並期待各位蒞臨茶敘。

敬祝
暑安

院長 廖俊智
105年7月17日

暴風雨影響全球暖化？——鷗翼卷雲的秘密

本院環境變遷研究中心特聘研究員兼主任王寶貴所領導與美國威斯康辛大學和捷克國家氣象局合作的研究團隊，日前利用一個三維的雷暴數值模式的模擬結果成功地解釋了新型衛星CALIPSO所觀測到的一些鷗翼形卷雲（gullwing-shaped cirrus）的形成物理機制，證實了強烈雷暴系統可以迅速地把水份上傳至平流層，從而影響全球暖化現象。此項研究結果已於今年4月4日刊載於美國地球物理聯盟 (American Geophysical Union, AGU) 的主要期刊《地球物理研究期刊-大氣》(Journal of Geophysical Research-Atmosphere) 上。近日更獲AGU選為學會會刊EOS中《研究聚光燈》(Research Spotlights) 的焦點項目，為之特撰專文介紹 (Strelich, 2016)。

美國太空總署NASA發射的CALIPSO衛星轉載了向下掃描的雷射光達（類似雷達但以可見光雷射為波源），以繞極軌道垂直掃描地球大氣層，提供垂直剖面影像，能夠偵測懸浮於高空中極小的氣溶膠及雲粒子（例如幾個微米大小的冰晶）。CALIPSO在2009年12月23日在南美洲阿根廷上空偵測到兩起位於強烈雷暴雲上，高度達到17-18公里的平流層中之卷雲，其

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 3 公佈欄 | 4 學術演講 |

編輯委員：呂光烈 孟子青 譚婉玉 范毅軍 汪中和
排 版：黃復君 冠順數位有限公司

<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：2785-3847

《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。

形狀有如海鷗翅膀，稱之為鷗翼形卷雲。卷雲是冰晶組成的，傳統氣象學認為平流層十分乾燥，不可能有足夠水分來形成這些卷雲。而鷗翼形卷雲的存在於17-18公里代表在某些狀況下，平流層會有足夠水份來產生卷雲。由於水蒸氣是強烈的溫室氣體，其增暖功能更甚於二氧化碳，平流層中如有大量水蒸氣會造成地表更強烈的暖化，因此追蹤平流層水份來源十分重要。

王寶貫團隊利用一個他們研發的三維雷暴數值模式模擬了一個與阿根廷雷暴類似但於1981年發生於美國蒙大拿州但觀測資料更齊全的另一個雷暴系統，從其模擬結果中歸納出，這一類雷暴在對流層頂（即對流層及平流層之交界面）造成強烈的內部重力波（internal gravity waves），在適當情況下這些重力波會有碎波現象而將水份（水蒸氣及冰晶）從對流層傳送到平流層。這個雷暴傳送機制很可能是平流層水蒸氣的主要來源。由於平流層水蒸氣嚴重影響全球氣候，而它本身又受到雷暴活動的制約，因此將來需要利用氣象衛星資料來監測全球雷暴活動以評估它們對氣候的衝擊。

相關參考資料

Strelich, L. (2016), When thunderstorms have wings, *Eos*, 97, doi:10.1029/2016EO054323. Published on 21 June 2016. (URL: <https://eos.org/research-spotlights/when-thunderstorms-have-wings>)

Wang, P. K., K.-Y. Cheng, M. Setvak, and C.-K. Wang (2016), The origin of the gullwing-shaped cirrus above an Argentinian thunderstorm as seen in CALIPSO images, *J. Geophys. Res. Atmos.*, 121, doi:10.1002/2015JD024111.

人事動態

資訊科技創新研究中心特聘研究員黃彥男先生奉核定代理該中心主任職務，自2016年8月1日起至新任主任到任為止。

學術活動

學術交流

地球科學研究所特聘研究員兼所長李羅權，於2016年8月21日至25日赴韓國出席國際會議。出國期間，所務由俞震甫副所長代理。

【SRDA線上研討會】長期追蹤調查資料系列介紹

有鑑於追蹤調查資料對於學術研究的重要性，SRDA特舉辦3場線上研討會(webinar)，簡介6個臺灣具有代表性的大型長期追蹤調查資料，將針對計畫背景、樣本及問卷結構、問卷連結、資料取得方式等方面進行說明，每個資料的介紹時間約為30分鐘，希望能讓參與者初步掌握並瞭解該項資料的全貌、進而善加利用這些寶貴的次級資料分析資源。

活動時間：2016年8月16日至18日（星期二至星期四）

報名期間：2016年7月15日至8月3日

報名方式：線上報名，三場次請個別填寫報名表

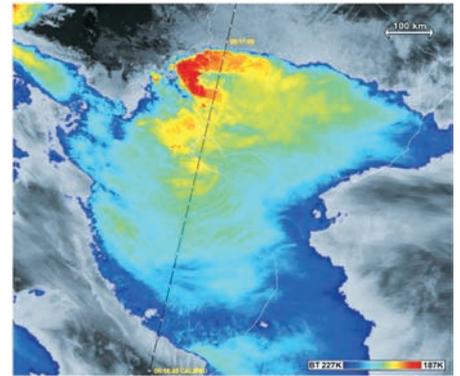
8月16日（二）報名網址<https://goo.gl/ma3aUW>

8月17日（三）報名網址<https://goo.gl/ihuUXF>

8月18日（四）報名網址<https://goo.gl/Zie7OF>

課程總覽：<https://srda.sinica.edu.tw/news/news/1484>

聯絡人：林雅琪小姐（02-27871823；yachi726@gate.sinica.edu.tw）



圖說：美國NASA衛星AQUA上之MODIS儀器所觀測到的2009年12月23日發生在阿根廷上空的雷暴雲團紅外線影像。紅色代表冷區，黃、綠、藍依次代表較暖區。斜線是另一衛星CALIPSO飛越的軌跡。



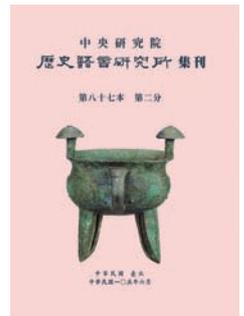
《中央研究院歷史語言研究所集刊》 第87本第2分

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87本第2分業已出版，共收錄論文4篇：

1. 虞萬里〈《尚書·無逸》篇今古文異同與錯簡〉。
2. 程少軒〈馬王堆帛書《刑德》、《陰陽五行》諸篇曆法研究——以《陰陽五行》乙篇為中心〉
3. 劉錚雲〈按季進呈御覽與清代摺紳錄的刊行〉
4. 張谷銘〈Philology與史語所：陳寅恪、傅斯年與中國的「東方學」〉

連結網址：

<http://www2.ihp.sinica.edu.tw/publish11.php?TM=5&M=1&C=&pid=1021>



《台灣社會學》第31期（2016年7月）已出版

【研究論文】

從「殘障」到「身心障礙」：障礙標籤與論述的新聞內容分析／張恒豪、王靜儀
誰來審議？台灣民眾對審議民主的支持程度和參與意願／林國明
企業權力與民主：台灣企業集團2008年立委選舉的政治獻金分析／李宗榮
外生的中國資本主義形成：以珠江三角洲私營企業主創業過程為例／鄭志鵬

【書評】

Leverage of the Weak: Labor and Environmental Movements in Taiwan and South Korea /

Michelle Fei-yu Hsieh

本刊為半年刊，每年6、12月出刊，有意購買者，請洽本院四分溪書坊

TEL: 2652-1876



《人文及社會科學集刊》第28卷第2期已出版

人文社會科學研究中心編印之《人文及社會科學集刊》第28卷第2期業已出版，本期共收入5篇論文，其中兩篇**公民審議與後民主政治論文**：

林國明〈審議造就積極公民？公民審議、社會資本與政治參與〉
許國賢〈政治民主之後的人道任務〉

三篇**一般論文**：

涂懿文、唐文慧〈家庭關係與男子氣概的建構：一個漁村男性的遷移傳記〉
林秀鳳、陳岳鴻〈瑜亮之爭：稅務訴訟代理人訴訟績效差異之研究〉

Tobias Haepf and Ping-Lung Hsin 〈Is Taiwan's Workforce Underpaid? Evidence from Marginal Product of Labor Estimates at the Company Level〉。

細目資料請至人社中心網址參閱。<http://www.rchss.sinica.edu.tw/publication/>



公布欄

藝文活動：「夢幻特技—幸福棉花糖」

時間：105年8月5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：特技空間

備註：免費入場，無需索票。

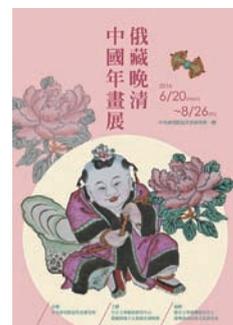
內容說明：



特技空間此次結合傳統雜技、現代特技、馬戲及魔術等表演，並透過大型環境生態裝置藝術，推廣環境保育。演員們將化身花仙子、昆蟲及蝴蝶等，創造夢幻情境，帶領觀眾一同探險「花現童話，遇見幸福」。特技空間近年來多次參與大型展演活動(例如：2011至2014年全臺大型國際燈會主舞台表演)，技藝精湛深獲肯定。

俄藏晚清中國年畫展

近代史研究所與中正大學媽祖文化研究中心、俄羅斯國立宗教歷史博物館合辦「俄藏晚清中國年畫展」，展示俄國漢學家Vasily Mikhailovich Alexeyev（漢名阿里克）收藏的晚清中國木版年畫。這次展出均是高解析度輸出影像之畫作。展出地點：近代史研究所研究大樓一樓，展出日期：6月20日至8月26日，展出時間：上班日8:30~17:30。歡迎大家前往觀賞。



調查研究專題中心資料開放公告

下列為學術調查研究資料庫 (Survey Research Data Archive, 簡稱SRDA) 最新釋出資料：

政府調查

- 行政院主計總處「104年人力資源調查」（英文資料）
- 【會員版/限制性資料】行政院原住民族委員會「97年、102年、103年原住民就業狀況調查」
- 【限制性資料】行政院原住民族委員會「103年原住民族經濟狀況調查」
- 國家發展委員會「93至98年民眾對電子化政府相關議題的看法」

科技部計畫與學術調查

- 2013年第一次社會意向調查計畫
- 2013年第二次社會意向調查計畫
- 我國國民全球暖化/節能減碳核心素養之養成
- 新瓶與老酒從「休閒參與樣態」探討休閒參與、幸福感、知覺壓力的關係
- 人力運用擬追蹤調查資料庫103年-104年

更多詳情請至「學術調查研究資料庫」網站查詢或與我們聯繫。

網址：<http://srda.sinica.edu.tw>

電話：(02)2787-1829

E-mail: srda@gate.sinica.edu.tw

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
7/21(四)	15:30	化學所A108會議室	閻明宇博士 (鼎佳能源股份有限公司)	Hydrogen Production and Fuel Cell Application	鍾博文 助研究員
7/22(五)	10:00	原分所浦大邦講堂 (臺大校園)	Dr. Hsiang-Hua Jen (Inst. of Physics)	Cooperativity in Quantum Many-body Systems	廖仲麒 副研究員
7/22(五)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Shao Q. Yao (Nat'l Univ. of Singapore)	Recent Advances in Catalomics	李文山 副研究員
7/28(四)	15:30	化學所A108會議室	Dr. James G. Grote (The Air Force Research Laboratory, USA)	Nucleobases Bio Materials for Electronic & Photonic Applications	陶雨臺 特聘研究員

7/29(五)	11:00	跨領域大樓B106 會議室	Dr. James G. Grote (The Air Force Research Lab., USA)	Nucleobases: Bio Materials for Electronic & Photonic Applications	蔡定平 特聘研究員
8/2(二)	15:30	化學所A108會議室	姜雪峰教授 (華東師範大學理工學 院化學系)	Sulfur Atom Transfer (SAT) Reaction	陳榮傑 副研究員
生 命 科 學 組					
7/22(五)	11:00	跨領域大樓B106 會議室	Dr. Wei-Dong Yao (SUNY-Upstate Medical Univ., Syracuse, NY, USA)	Tuning Synaptic Plasticity in Prefrontal Circuits: Role of Dopamine	黃怡萱 副研究員
7/22(五)	15:30	跨領域大樓1樓 演講廳	張家豪博士 (多樣中心)	DNA Barcodes of the Native Ray- fined Fishes in Taiwan	邵廣昭 研究員
7/25(一)	11:00	生醫所B1B會議室	林文昌研究員 (生醫所)	Bioinformatic Annotation of Human miRNAs from TCGA Dataset and Data Visualization with a Mobile APP	羅傳倫 研究員
7/26(二)	16:00	農生中心A134 演講廳	Nathalie Vrielynck教授 (法國巴黎第11大學)	A DNA Topoisomerase VI- like Complex Initiates Meiotic Recombination	王中茹 助研究員
7/27(三)	15:00	農生中心A134 演講廳	Lars-Oliver Essen 教授 (德國馬爾堡大學)	Structural Changes upon Photoconversion in Plant and Cyanobacterial Phytochromes	涂世隆 副研究員
7/28(四)	11:00	生醫所B1B會議室	Dr. Cheemeng Tan (Univ. of California Davis)	Programmable Communication Between Artificial and Natural Cells	胡哲銘 助研究員
7/28(四)	11:00	生化所114會議室	Lars-Oliver Essen教授 (德國馬爾堡菲利普大 學)	The Photolyase/Cryptochrome Family: Common Structures, Common Mechanisms?	蔡明道 特聘研究員
7/29(五)	11:00	生醫所B1B會議室	胡瑜峰博士 (國立陽明大學)	Translational Approaches to Study Cardiac Arrhythmias and its Potential Therapies	謝清河 研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
7/22(五)	14:00	人社中心第1會議室	朱建達助理教授 (臺灣大學)	Paul B. Ellickson, Stephanie Houghton & Christopher Timmins: Estimating Network Economies in Retail Chains: a Revealed Preference Approach	
7/22(五)	14:00	人社中心B202 會議室	顧彩璇博士 (Drexel Univ., USA)	When Traditional Chinese Acupuncture Meets Working Class American: Some Preliminary Observations of Knowledge, Body and Social Movement in the US	
7/22(五)	14:30	臺史所817會議室	劉正元副教授 (高雄師範大學)	族群互動與儀式展演：沙阿魯哇 族的歷史人類學考察	
7/25(一)	10:00	語言所519會議室	陳彥君女士 (語言所)	漢語鼻音韻尾變異類型研究	

7/25(一)	14:00	史語所研究大樓704會議室	王新民研究員 (資訊所)	基於內容的音頻音樂檢索	林富士 研究員
7/26(二)	10:00	法律所第2會議室	劉淑範副研究員 (法律所)	淺談德國飛航安全及航空保安之 民營化歷程	
7/26(二)	14:00	臺史所802會議室	徐聖凱先生 (國立臺灣師範大學) 等人	104年度台史所訪問學員成果發 表	謝國興 研究員
7/26(二)	14:30	經濟所B110會議室	Prof. Tuan-Hwee Sng (National Univ. of Singapore)	The Effect of State Capacity under Different Economic Systems	劉祝安 助研究員
7/28(四)	14:00	政治所會議室B	鮑彤助研究員 (政治所)	Sharks or Buzzards? Political Families in Taiwanese Elections	
7/28(四)	14:00	人社中心第1會議室	陳恭平特聘研究員 (人社中心)	台灣人民紛爭處理的態度及方 式：2011年面訪資料	
7/29(五)	14:00	人社中心第1會議室	詹大千副研究員 (人社中心)	Matthias De Beule, Dirk Van den Poela & Nico Van de Weghe : Assessing the Principles of Spatial Competition between Stores within a Retail Network	
8/2(二)	10:00	法律所第2會議室	廖福特研究員 (法律所)	法院適用《消除對婦女一切形式 歧視公約》之分析	

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，文稿一律以執筆人真名及所屬單位發表，來稿篇幅以800字、圖表以2張為原則（篇幅至多1頁，字數不得超過1000字）。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2785-3847《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。