



# 中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 102年03月21日出版 院內刊物/非賣品 第1412期

## 本院要聞

### 觀測資料證實全球暖化造成乾濕季間的季節降雨差距增加

由本院環境變遷研究中心研究員周佳博士率領研究團隊所發表之研究論文〈乾溼季間的季節降雨差距增加〉(Increase in the Range between Wet and Dry season Precipitation)證實過去三十年來，全球乾、溼季節之降雨量變化因全球暖化而加劇。該研究團隊分析1979年至2010年間全球各地每一季節之降雨量，發現地球的氣候與以往在氣候模式模擬所發現的乾溼季降雨變化符合，有濕季更濕，乾季更乾之極端傾向。這項研究成果，於2013年3月3日發表於《自然地球科學(Nature Geoscience)》網站(<http://www.nature.com/ngeo/index.html>)並將刊登於下一期月刊。

過去三十多年間的觀測資料顯示，地球的氣候已逐漸變暖，而全球暖化現象增加了大氣中水氣的含量，使得全球的水循環逐漸增強，進而造成「溼區變得更溼、乾區變得更乾」的現象。這種降雨變化空間上的分布，被認為是最有可能發生的氣候變遷現象之一。周佳博士表示，過去研究團隊分析氣候模式模擬全球暖化的情境，得到的研究結果是：相同的加強作用很可能會發生在降雨的季節變化上，也就是造成「濕季變得更溼、乾季變得更乾」的現象。

這次在《自然地球科學》(Nature Geoscience)所發表之「乾溼季間的季節降雨差距增加」研究中，周佳博士與研究團隊利用幾種不同的降雨資料，分析從1979年到2010年間全球和區域的季節降雨變化，發現全球乾溼季降雨的差距有趨於嚴重的現象，主要是

因為更溼的溼季所導致。雖然這個變化因研究時所使用的觀測資料不同，而在不同資料呈現不同強度的變化，但變化的趨勢在不同資料顯示下卻是非常一致的，這種現象恰與氣候模式對同一時期模擬的結果一致。

乾溼季間降雨差異變化強度的不一致性，也意味著熱帶環流的變化有相同的不確定性，而熱帶環流是另一個影響未來降雨變化的重要因子。在區域分布上，氣候上較溼的區域更容易發生濕季更溼的現象；同樣地，在氣候上較乾的區域也比較容易發生乾季更乾的現象。所以，這種代表乾濕季間降雨的差距增加的現象不僅在全球平均上可以看到，在區域上也已明顯地發生。

不同於暖化，降雨的變化會隨著地點的不同而有所改變，有些地方會增加，有些地方則相對減少，這種現象增加了未來推估降雨變化的困難度，特別是區域性的降雨。此外，大部份降雨的變化，都是以年平均降雨來評估，而這種「濕季變得更溼、乾季變得更乾」的現象，通常都很容易被忽略。降雨的改變對於區域生態系統與人類社會的影響非常巨大，所以，若能精確地推估不同區域的未來降雨變化，將有助於各地政府單位採取正確的調適對策。

論文全文請參考：<http://www.nature.com/ngeo/journal/vaop/ncurrent/full/ngeo1744.html>

### 編輯小啟

4月4日因逢兒童節及民族掃墓節停刊一週，4月11日恢復出刊。

### 本期要目

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

編輯委員：劉 鏞 徐麗芬 張七鳳 馮涵棟 羅紀琮  
排 版：侯俊吉 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](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。

## 本院周美吟所長、林耿慧副研究員分別榮獲第六屆「臺灣傑出女科學家獎」與「臺灣女科學家新秀獎」

本院原子與分子科學研究所周美吟所長榮獲第六屆「臺灣傑出女科學家獎」，其專長為計算材料物理、理論凝態物理與奈米科學，近年著重於新興材料如「石墨烯」的研究，期望藉由了解低維系統中的特殊電子結構，發展出新的應用元件。另，第六屆「臺灣女科學家新秀獎」由研發三維細胞培養基材的本院物理研究所林耿慧副研究員獲得。

## 學術活動

### 學術交流

環境變遷研究中心特聘研究員王寶貫主任，於2013年3月7日至22日赴美國進行學術交流。出國期間，中心事務由夏復國副主任代理。

### 3月份知識饗宴「東、南海主權與海洋權益爭端」

主 講 人：宋燕輝研究員(本院歐美研究所)

主 持 人：本院王汎森副院長

時 間：2013年3月26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)

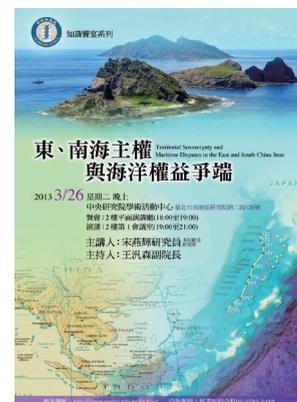
演 講：2樓第1會議室(19:00至21:00)

請於3月24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. 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。

★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)2789-9488，本院總辦事處秘書組綜合科



### 「臺灣社會變遷基本調查」資料使用工作坊

「臺灣社會變遷基本調查(TSCS)」累積二十多年的資料，提供跨時期分析的豐富依據。最近十年來，這個資料庫也和國際調查資料庫連結，開啟國際比較的機會。本工作坊為了讓使用者瞭解如何將變遷資料綜合運用在跨期和跨國研究，特邀請計畫團隊等多位研究人員，分享議題設定、資料處理、分析方法及策略等不同環節的應用及心得。歡迎報名參加！

日 期：2013年4月12日(五)

時 間：上午10時至下午4時15分

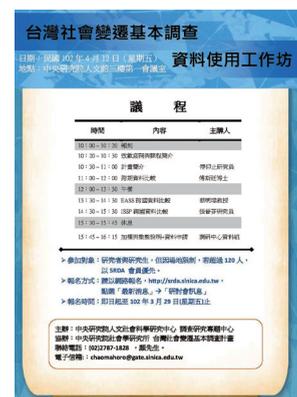
地 點：本院人文館第1會議室

主辦單位：本院人文社會科學研究中心調查研究專題中心

協辦單位：本院社會學研究所臺灣社會變遷基本調查計畫

報名方式：網路報名<http://0rz.tw/p2FKj>

報名時間：即日起至3/29日止



# 公布欄

## 第6屆院務會議研究人員代表選舉候選人名單公告

本院第5屆院務會議研究人員代表任期至102年4月17日止，第6屆研究人員代表選舉刻正辦理中。本次選務援例採用網路投票與網路計票方式進行。投票時間為4月11日(星期四)上午9時起，至4月15日(星期一)下午5時止，開放24小時網路投票。請各單位於4月10日派員至總辦事處秘書組議事科領取投票密碼函，並請轉致各選舉人。屆時請各位同仁踴躍投票。

目前各研究所及研究中心已依規定推出候選人1名，名單如下：

數理科學組候選人		生命科學組候選人		人文及社會科學組候選人	
單位別	姓名及職稱	單位別	姓名及職稱	單位別	姓名及職稱
數學所	黃啟瑞研究員	植微所	林納生特聘研究員	史語所	石守謙特聘研究員
物理所	葉崇傑研究員	細生所	黃鵬鵬特聘研究員	民族所	郭佩宜副研究員
化學所	呂光烈研究員	生化所	吳世雄特聘研究員	近史所	陳儀深副研究員
地球所	俞震甫研究員	生醫所	范盛娟研究員	經濟所	蔡文禎研究員
資訊所	徐讚昇研究員	分生所	張 雯研究員	歐美所	林正義研究員
統計所	黃景祥特聘研究員	農生中心	蕭培文副研究員	社會所	張晉芬研究員
原分所	汪治平研究員	基因體中心	李宗璘副研究員	文哲所	楊晉龍研究員
天文所	王祥宇研究員	多樣中心	謝蕙蓮研究員	語言所	孫天心研究員
環變中心	夏復國研究員			台史所	張隆志副研究員
應科中心	魏培坤研究員			政治所	朱雲漢特聘研究員
資創中心	王鈺強助研究員			法律所	邱文聰副研究員
				人社中心	瞿苑文研究員

## 本院「102年度第2梯次獎勵國內學人短期來院訪問研究」即日起至102年4月15日止受理線上申請

本院為加強與國內大專院校及學術研究機構之學術交流、協助國內產業基礎科技之研發，特訂定「中央研究院獎勵國內學人短期來院訪問研究作業要點」，獎勵國內學人來院從事短期訪問或參與研究工作。

申請者請於4月15日前至中央研究院學術服務系統(網址：[http://db3n2u.sinica.edu.tw/~textdb/program/index\\_whichIdentity.php](http://db3n2u.sinica.edu.tw/~textdb/program/index_whichIdentity.php))線上填寫相關資料並完成上傳後，列印1式3份，由服務機關於4月25日前備函，逕向本院各相關研究所(中心)提出申請。俟核定通過後再行上線填報合約書。本梯次受理申請來院訪問之期間為：102年7月至12月。

※ 相關問題請洽承辦人：李弘文先生02-2789-9376

## 本院103年度前瞻計畫(Career Development Award)自即日起至102年5月31日止受理推薦

- 本院為延攬、拔擢研究成果優異並深具發展潛力的年輕學者，特給予本院助、副研究員5年穩定研究經費支持，以進行具國際競爭力之前瞻性研究課題，期培植成為世界頂尖學術研究人才。
- 本案採推薦制。103年度新增前瞻計畫，自103年1月1日起執行，申請計畫如獲通過，原則上不得申請院內其他主題研究計畫。
- 本案之審查機制分初審及複審二階段；推薦單位請依「103年度中央研究院前瞻計畫推薦案初審階段所需資料送件說明」(附件)備齊文件，並於102年5月31日前函送初審階段所需紙本資料及電子檔至本院總辦事處學術事務組。俟初審完成，將另函通知進入複審階段之推薦案，提交複審所需資料。
- 數理科學及生命科學組之推薦案相關資料，需送國外相關領域之專家學者審查，爰請統一以英文撰寫；人文社會科學組之資料，以該專業領域之國際學者專家熟悉的語文為主。

五、本案聯絡人：學術事務組洪專員，電話：(02) 2789-9932，Email: yuans@gate.sinica.edu.tw。

六、本計畫將俟法定預算案通過後始得執行。

詳情請至[http://www.sinica.edu.tw/manage/gatenews/showsingle.php?\\_op=?rid:5711](http://www.sinica.edu.tw/manage/gatenews/showsingle.php?_op=?rid:5711)網址參考。

## 本院人社中心調查研究專題中心執行『民眾對問卷調查的看法』調查

調查研究專題中心協辦『民眾對問卷調查的看法』，將於民國102年3月25日至6月2日進行面訪調查，在此期間會有訪員至府上拜訪，煩擾之處敬請見諒。

調查方式：面訪調查

調查對象：設籍且居住於臺北市，為民國32年至民國81年出生之一般民眾

調查期間：民國102年3月25日至6月2日

訪問內容：了解設籍且居住於臺北市的一般民眾對問卷調查的看法

參考網址：<http://survey.sinica.edu.tw/research/index.php>

洽詢電話：02-27871800轉1855莊小姐

02-27871800轉1858李先生

## 本院人社中心調查研究專題中心資料開放公告

### 內政部營建署『96年營造業經濟概況調查』資料開放

本調查之目的為蒐集最近一年營造業收支，完成工程價值，耗用材料總值，及固定資產、存貨變動等資料，以瞭解營造業營運情形及變動趨勢，作為釐訂營造業政策及相關服務措施參考，並提供經濟統計分析及估算國內營造業生產值之參考。

96年調查對象為從事營造業經主管機關核准登記有案，且於民國96年底仍繼續營業之綜合營造業、專業營造業及土木包工業。調查範圍，包括臺北市、高雄市、臺北縣及臺灣省各縣(市)、福建省金門縣與連江縣。除資本額超過1億元的254家、專業營造業屬新設營造業計212家列入全查，其餘採分層隨機抽樣法，抽出2,034家，總樣本數2,500家。調查結果共回收2,478家廠商。

本項調查內容包括：(一)一般概況；(二)年底使用土地及建築物樓地板面積；(三)全年營建工程價值；(四)全年環保相關費用；(五)全年各項成本費用支出；(六)全年各項收入總額；(七)年底實際運用資產總額；(八)年底負債及淨值總額；(九)企業經營遭遇之困難；(十)企業需政府優先協助的項目。

釋出項目計有：問卷檔、SPSS資料檔、STATA資料檔，以及訪問表內容說明。

資料下載申請網址：<https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/77>。

### 內政部營建署『97年住宅需求動向調查』資料開放

97年住宅動向需求調查由內政部營建署辦理，財團法人國土規劃及不動產資訊中心執行。目的在蒐集臺灣五大都會區新購置住宅、欲購置住宅、已租用住宅、欲租用住宅等四類住宅需求者之住宅需求面各項資訊與指標，以瞭解住宅需求情形及變動趨勢，供為政府釐訂相關政策及服務措施參考，並作為各界對臺灣住宅市場研究之基礎。

本年度調查分為一、二、三、四季，每季各有3份問卷，分別為：仲介問卷(購屋搜尋者)、租屋問卷(租屋搜尋者)，以及銀行問卷(已購屋者)。

釋出項目計有：問卷檔、SPSS資料檔、STATA資料檔。

資料下載申請網址：<https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/78>。

### 內政部營建署『99年營造業經濟概況調查』資料開放

營造業經濟概況調查為蒐集最近一年營造業收支，完成工程價值，耗用材料總值、固定資產及存貨變動等資料，以瞭解營造業營運情形及變動趨勢，作為釐訂營造業政策及相關服務措施參考，並提供經濟統計分析及估算國內營造業生產值之參考。

調查對象係針對經主管機關核准登記有案，且於99年底仍繼續營業之甲等、乙等、丙等綜合營造業、專業營造業及土木包工業，在臺北市、高雄市、臺北縣及臺灣省各縣(市)、福建省金門縣與連江縣等地，從事營造業經主管機關核准登記有案，於調查前一年底仍繼續營業之綜合營造業、專業營造業及土木包工業，採分層系統抽樣法及派員面訪方式。

釋出項目計有：問卷檔、原始數據資料檔、過錄編碼簿、SAS欄位定程式、SPSS欄位定義程式、SPSS資料檔、STATA資料檔。

資料下載申請網址：<https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/77>。

欲更進一步瞭解上述資料相關訊息，請參見「學術調查研究資料庫」網頁(<http://srda.sinica.edu.tw/>)或洽詢邱小姐。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
<b>數 理 科 學 組</b>					
03/21(四)	15:30	原分所浦大邦講堂 (臺大校區)	果尚志教授 (清華大學)	Plasmonic Metamaterials and Nanolasers	高橋開人 助研究員
03/26(二)	10:00	統計所2樓交誼廳	Dr. Emmanuel Candes (Stanford Univ., USA)	Robust Principal Component Analysis? Some Theory and Some Application	彭健育 助研究員
03/26(二)	11:00	統計所2樓交誼廳	Dr. Wolfgang Härdle (Humboldt-Universität zu Berlin, Germany)	Composite Quantile Regression for the Single-Index Model	彭健育 助研究員
03/26(二)	14:00	天文所R1203 會議室(臺大校區)	Dr. Jose Maria Diego (CSIC Researcher)	*Special Seminar* Planck Data Release and Results	
03/28(四)	15:30	化學所A108會議室	林皓武教授 (清華大學)	Organic Solar Cells: Device Physics & Engineering	林建村 研究員
03/29(五)	14:00	天文所R1203 會議室(臺大校區)	呂聖元副研究員 (天文所)	Chemical Signatures of Massive Star Forming Clumps	
<b>生 命 科 學 組</b>					
03/21(四)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Douglas Bishop (U. Chicago)	Assembly and Regulation of Meiotic Recombinosomes	王廷方 副研究員
03/21(四)	11:00	生化所114會議室	Dr. Alexandre Bonvin (Utrecht Univ., The Netherlands)	Integrative Modeling of Biomolecular Complexes	徐尚德 助研究員
03/26(二)	11:00	分生所地下 1樓演講廳	Dr. Jörg Vogel (U. Wurzburg, Germany)	Molecular Mechanisms and Deep Sequencing-Based Discovery of Small Noncoding RNAs (Special Seminar)	林淑端 特聘研究員
03/26(二)	11:00	細生所2樓會議室	Dr. Jessica Cande (Inst. de Biologie du Développement de Marseille-Luminy, France)	The Genetics of Courtship Evolution in Drosophila Species	游宏祥 助研究員

03/26(二)	15:00	植微所農科大樓 A134會議室	Dr. Zacheus Cande (Univ. of California, Berkeley, USA)	Maize Meiotic Mutants Defective in Early Stages of Pairing and Homologous Recombination	王中茹 助研究員
03/28(四)	10:30	農生中心農科大樓 A134演講廳	Dr. John Harada (Univ. of California, Davis, USA)	Dissection of Seed Development	葉國楨 副研究員
03/29(五)	11:00	植微所農科大樓 A134會議室	趙光裕副研究員 (植微所)	Exploring the Functions of Genes Involved in Pollen Development and Pollination	

人 文 及 社 會 科 學 組

03/22(五)	10:30	人社中心第1會議室	Dr. Shigehiro Serizawa (Osaka Univ.)	Strategy-Proofness and Efficiency with Nonquasi-Linear Preferences: A Characterization of Minimum Price Walrasian Rule	
03/22(五)	14:00	人社中心第1會議室	林佳慶博士候選人 (中央大學)	Nicholas Economides & Joacim Tåg: Network Neutrality on the Internet: A Two-Sided Market Analysis	
03/22(五)	15:00	民族所2319會議室	曾凡慈助理教授 (輔仁大學)	建構風險體制：臺灣早期療育 場域的萌生與轉向	
03/25(一)	10:00	語言所519會議室	林英津研究員 (語言所)	西夏文《孫子兵法·虛實·軍 爭》	
03/26(二)	12:00	民族所2319會議室	潘婉明博士候選人 (新加坡大學)	婦女從戎—馬共女戰士的軍旅 生活	張雯勤 副研究員
03/26(二)	14:30	經濟所C棟1樓 C103會議室	Dr. Koichi Tadenuma (Hitotsubashi Univ., Japan)	Composing Two Choice Criteria: An Axiomatic Approach	
03/26(二)	14:30	經濟所B棟1樓 B110會議室	Dr. Isa E. Hafalir (Carnegie Mellon Univ., USA)	School Choice with Controlled Choice Constraints: Hard Bounds versus Soft Bounds	
03/28(四)	14:00	政治所會議室B	鄭有善助研究員 (政治所)	Exploration: Foreign Business Associations in China	
03/28(四)	14:00	人社中心前棟 3樓焦點團體室	廖培珊副研究員 (人社中心)	量表設計的方法效應：面訪與 電訪的比較	
03/28(四)	14:30	近史所檔案館 1樓中型會議室	黃自進 研究員 (近史所)	佐藤榮作內閣「親美反中」的 戰略思想(1964-1972)	
03/29(五)	14:30	經濟所B棟1樓 B110會議室	秦雪征 (北京大學)	Does the Health Care Kuznets Curve Exist? Evidence from China, 1949-2010	
04/01(一)	14:30	民族所第3會議室	Dr. Robert Anderson (Simon Fraser Univ., Canada)	How did Edmund Leach Study the Yunnan-Myanmar Highland Frontier, and then What Happened to Ethnology?	
04/02(二)	10:00	法律所第2會議室	黃忠先生 (大陸訪問學人)	《民法上的違法處置與私法的 彈性規則》	

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。