



中央研究院週報

中央研究院院 發行 73 年 11 月 01 日創刊 98 年 3 月 26 日出版 院內刊物 / 非賣品第 1213 期

本院要聞

人事動態

統計科學研究所艾詩敦助研究員奉核定為副研究員，聘期自 98 年 3 月 13 日起。

原子與分子科學研究所陳賜原副研究員奉核定為研究員，聘期自 98 年 3 月 13 日起。

分子生物研究所蔡宜芳副研究員奉核定為研究員，聘期自 98 年 3 月 17 日起。

學術活動

學術交流

基因體研究中心特聘研究員陳仲瑄主任，於 98 年 4 月 1 日至 6 日赴韓國參加學術研討會。出國期間，所務由副主任陳鈴津代理。

Sociological Research and Southeast Asian Studies in Vietnam and Indonesia 學術座談會

主辦單位：本院人社中心亞太區域研究專題中心

日期：98 年 3 月 27 日（週五）中午 12 時至下午 2 時

地點：本院民族所大樓第 3 會議室(2319 室)

報名方式：請於 3 月 26 日下午 4 點前回覆「亞太區域研究專題中心」

電話：(02) 2651-6862；傳真：(02)2651-6863

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

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

《中研院法學期刊》第 4 期出版

法律學研究所（籌備處）編印之《中研院法學期刊》第 4 期業已出版。本期共收錄論文 4 篇：

廖福特〈泰國國家人權委員會之設立及發展——在軍事政變與民主立憲之間〉；

鍾鈺樺〈應然與實然之關係作為純粹法學的難題——論 Hans

Kelsen 實證法理論的演變與分期問題〉；

沈有忠〈從半總統制談威瑪憲法的制憲理論與實際——議會民主到行政獨裁〉；

蕭淑芬〈「新興人權」之保障與發展初探——我國與日本之比較〉。



2009 NCTS March Workshop on Critical Phenomena and Complex Systems

地點：

1. 98 年 3 月 27 日：Room 312, Department of Physics, National Taiwan University, Taipei

2. 98 年 3 月 30 日：Institute of Physics, Academia Sinica

主辦單位：

1. National Center for Theoretical Sciences (Critical Phenomena and Complex Systems focus group)

2. Institute of Physics of Academia Sinica (Taipei)

3. Department of Physics, National Taiwan University

參考網址：<http://proj1.sinica.edu.tw/~statphys/>

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 1 學術活動 |
| 5 公布欄 | 6 知識天地 |
| 7 讀者來函 | 8 學術演講 |

編輯委員：高樹基 趙裕展 林繼文 楊文山 羅紀球
排版：陳家瑜 林曉真 啟耀廣告印刷事業有限公司
<http://newsletter.sinica.edu.tw/>, <http://newsletter.sinica.edu.tw/en/>

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 · 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。

議 程

3 月 27 日 (週五)

時 間	主 講 人	題 目
9:30-10:20	Fa-Yueh Wu	The Corner-to-Corner Resistance in a Rectangular Resistor Network
10:40-11:30	Doochul Kim	Renormalization and Self-similarity in Scale-Free Networks
11:30-12:10	Koryun B. Oganessian	Induced Smith-Purcell Radiation in the Absence of Resonator
13:30-14:10	Koryun B. Oganessian	Induced Smith-Purcell Radiation in the Absence of Resonator
14:10-14:50	Jui-Ling Yu	TBA
15:10-16:00	Chin-Kun Hu	Game Models for Public Traffic Networks
16:10-17:00	Shan-Tarng Chen	A Further Study on the Dynamics of Kauffman Networks
17:10-18:00	George S Wang	A Kind of Innovative Table Form of Analyzing Chinese Medicine Prescription

3 月 30 日 (週一)

時 間	主 講 人	題 目
10:10-11:00	Rita P.-Y. Chen	Protein Aggregation Problem: A β and Prion
11:10-12:00	Sun-Chong Wang	DNA Methylation Profiles in Monozygotic and Dizygotic Twins
14:00-14:50	Fa-Yueh Wu	The Potts Critical Point: A Review and Some New Results
15:00-15:50	Hsien-Kuei Hwang	Stochastic Behaviors of Random Trees of Logarithmic Height
16:10-17:00	Doochul Kim	Spectral Density of Complex Networks
17:10-18:00	D. Y. Lando	Temporal Behavior of DNA Stability and Renaturation in the Presence of Cisplatin and Transplatin

「2008 年臺灣考古工作會報」學術研討會

日 期：98 年 3 月 28 日至 29 日 (週六至週日)

地 點：本院歷史語言研究所研究大樓 704 室

3 月 28 日 (週六)

時 間	議 程
9:00-9:10	開幕致詞：王汎森 (中央研究院院士、歷史語言研究所特聘研究員兼所長)
9:20-10:00	專題演講 主持人：臧振華 (中央研究院歷史語言研究所研究員兼副所長)
	講題：下龍灣暨史前証人 (暫訂) 講者：阮文好 (越南國家社會科學與人文中心考古學院研究員)
10:20-11:50	第一場報告 週邊地區考古(一) 主持人：劉益昌 (中央研究院歷史語言研究所研究員兼人文社會科學研究中心考古學專題中心執行長)
	10:20-10:40 對珠江三角洲重要考古發現的幾點認識 邱立誠 (廣東省文物考古研究所研究員、副所長)
	10:40-11:00 廣西近年史前考古新發現及探討 林 強 (廣西文物考古研究所研究員、副所長)
	11:00-11:20 桂南大石鏟遺址的發現與研究 蔣廷瑜 (廣西壯族自治區博物館研究員)
	11:20-11:50 第一場座談：問題與討論
	12:40-14:00 參觀本所文物陳列館

時 間	議 程
第二場報告 週邊地區考古(二)	
主持人：臧振華 (中央研究院歷史語言研究所研究員兼副所長)	
14:00-15:20	2008-2009 年度成都平原新石器時代考古調查計畫初步成果 陳伯楨 (國立臺灣大學人類學系暨研究所助理教授) 林宜矜、謝艾倫 (國立臺灣大學人類學系暨研究所碩士班) 陳珮瑜 (國立臺灣大學人類學系暨研究所博士班)
14:20-14:40	Lapita 線上資料庫初步成果介紹 邱斯嘉 (中央研究院人社中心考古學專題中心助研究員)
14:40-15:00	海上長征三千里 - 臺灣、菲律賓北部和馬里亞納群島的史前文化關係 洪曉純 (中央研究院人社中心考古學專題中心助研究員)
15:00-15:20	第二場座談：問題與討論
第三場報告 臺灣考古工作現況	
主持人：陳仲玉 (中央研究院歷史語言研究所兼任研究員)	
15:40-16:00	花蓮市花崗山遺址發掘簡報 趙金勇 (中央研究院歷史語言研究所研究助理)
16:00-16:20	臺中新市政中心市議會大樓新建工程預定地發掘報告 屈慧麗 (國立自然科學博物館助理研究員) 何傳坤 (國立自然科學博物館研究員兼人類學組主任)
16:20-16:40	彰化縣牛埔遺址搶救報告 劉克竑 (國立自然科學博物館研究助理) 何傳坤 (國立自然科學博物館研究員兼人類學組主任)
16:40-17:00	臺北縣下罟坑遺址調查及初步研究 陸泰龍 (國立歷史博物館導覽員)
17:00-17:20	第三場座談：問題與討論
3月29日(週日)	
時 間	議 程
第四場報告 專題研究(一)	
主持人：陳光祖 (中央研究院歷史語言研究所副研究員)	
8:40-9:00	Mass Product Ceramic Trade in Asia during 18th Century -Based on Ceramic Shards Analysis for Wolio Castle Ruins, Indonesia- 坂井隆 (國立臺灣大學藝術史研究所助理教授)
9:00-9:20	區域互動與人群的形成：以蘭嶼為例 陳玉美 (中央研究院歷史語言研究所副研究員)
9:20-9:40	大盆坑遺址出土的宋元明陶瓷器 王淑津 (國立臺灣大學藝術史研究所博士班) 劉益昌 (中央研究院歷史語言研究所研究員兼人文社會科學研究中心考古學專題中心執行長)
9:40-10:00	鵝鑾鼻第二史前遺址的植矽石分析-史前稻作農業的相關考察 李作婷 (日本九州大學比較社會文化學府博士班) 鄭建文 (國立臺灣大學人類學系暨研究所博士班)
10:00-10:20	第四場座談：問題與討論
第五場報告 專題研究(二)	
主持人：陳瑪玲 (國立臺灣大學人類學系暨研究所副教授)	
10:40-12:20	從臺南縣西南平原的遺址分布討論地理變遷與文化類型之相關問題 劉益昌 (中央研究院歷史語言研究所研究員兼人文社會科學研究中心考古學專題中心執行長) 顏廷仔 (中央研究院歷史語言研究所約聘助理)

時 間	議 程
	第五場報告 專題研究(二) 主持人：陳瑪玲（國立臺灣大學人類學系暨研究所副教授）
10:40-12:20	11:00-11:20 臺灣北部圓山文化所見的外來要素 郭素秋（中央研究院歷史語言研究所助研究員）
	11:20-11:40 雲林縣古坑·大坪頂遺址所揭示的意義 厲以壯（佛光大學文化資產與創意學系助理教授）
	11:40-12:00 試論臺灣南部與東部舊石器時代晚期與新石器時代早期之文化關係 - 以鵝鑾鼻第二遺址下層遺存為例 鄭建文（國立臺灣大學人類學系暨研究所博士班）
	12:00-12:20 第五場座談：問題與討論
	第六場報告 主題：遺物分析研究 主持人：何傳坤（國立自然科學博物館研究員兼人類學組主任）
13:30-15:10	13:30-13:50 從南關里遺址出土陶器再看大坌坑文化的陶器叢集 李匡悌（中央研究院歷史語言研究所副研究員） 臧振華（中央研究院歷史語言研究所副所長） 朱正宜（財團法人樹谷文化基金會考古中心主任）
	13:50-14:10 由岩象學分析論南科園區出土陶器的陶土來源 陳文山（臺灣大學地質學系暨研究所教授） 李匡悌（中央研究院歷史語言研究所副研究員） 臧振華（中央研究院歷史語言研究所研究員） 朱正宜（財團法人樹谷文化基金會考古中心主任）
	14:10-14:30 越南窖藏錢的化學分析 內田純子（中央研究院歷史語言研究所助研究員）
	14:30-14:50 從生產模式看玻璃珠的研究與分類 鄭玠甫（中央研究院歷史語言研究所約聘助理）
	14:50-15:10 第六場座談：問題與討論
	第七場報告 主題：科學分析研究 主持人：黃士強（國立臺灣大學人類學系暨研究所兼任教授）
15:30-16:50	15:30-15:50 全新世晚期以來臺南地區海岸線變遷初探 劉瑩三（國立東華大學地球科學研究所副教授兼所長） 劉益昌（中央研究院歷史語言研究所研究員兼人文社會科學中心考古學專題中心執行長） 許清保（臺南縣麻豆鎮文正國小教師） 顏廷仔（中央研究院歷史語言研究所約聘助理）
	15:50-16:10 西寮遺址的古環境初探 林淑芬（中央研究院歷史語言研究所研究助技師） 劉益昌（中央研究院歷史語言研究所研究員兼人文社會科學研究中心考古學專題中心執行長）
	16:10-16:30 臺灣考古學第一批鉛銅位素分析數據 陳光祖（中央研究院歷史語言研究所副研究員）
	16:30-16:50 第七場座談：問題與討論
16:50-17:50	第八場：綜合座談暨閉幕式 主持人：臧振華（中央研究院歷史語言研究所研究員兼副所長）

主辦單位：本院歷史語言研究所

參考網址：<http://www.ihp.sinica.edu.tw/>

公布欄

四分溪書坊調整營業時間

本院附設四分溪書坊自 98 年 4 月 1 日起調整營業時間為星期一至星期六 10:30~19:00 (星期日公休)。

98 年度「利用數位 6 典藏改善學術環境」計畫甄選結果

本院 98 年度「利用數位典藏改善學術環境計畫」補助案甄選計通過申請案 11 件，其計畫名稱及分年核定經費詳如清單。甄選結果將分函各計畫主持人及相關單位，並公告周知。

98 年「利用數位典藏改善學術研究環境計畫」項下計畫核定清單 (單位：元)

編號	申請計畫名稱	計畫主持人	申請所別	核定金額
1	漢籍全文資料庫	邱仲麟	史語所	15,004,000
2	太平洋史前 Lapita 線上數位資料庫建構計畫前置作業第三期：線上陶器資料庫建置與資料彙整	邱斯嘉	人社中心	650,000
3	近代外交檔案數位典藏計畫	謝國興	近史所	3,900,000
4	建立魚類耳石影像資料庫 - 提升魚類分類、海洋生態系及考古之研究	邵廣昭	生物多樣性中心	620,000
5	亞洲秋海棠屬植物多樣性資料庫之建置(II)-系統增建與內容擴充	彭鏡毅	生物多樣性中心	900,000
6	條碼技術應用於數位化知識管理 (二) - 一維與二維條碼實做應用	巫文隆	生物多樣性中心	650,000
7	美國國會圖書館暨國家檔案館典藏之空間圖資數位典藏計畫	范毅軍	人社中心	900,000
8	臺灣名人日記全文註解知識庫建置計畫	許雪姬	臺史所	1,000,000
9	中央研究院與臺灣博物館學術合作計畫—臺博館館藏土地銀行檔案數位典藏計畫	許雪姬	臺史所+近史所	1,300,000
10	利用 Nesstar 建立跨期及追蹤樣本調查資料後設資料庫與線上分析網站	林季平	人社中心	563,320
11	臺灣核囊菌綱真菌之數位典藏及網站建置	朱宇敏	生物多樣性中心	600,000

中央研究院數位典藏諮議委員會 (中華民國 98 年 3 月 18 日)

人社中心 (調研) 資料開放

計畫名稱	計畫主持人 / 計畫執行單位	資料簡介*
臺灣青少年成長歷程研究：國三樣本(J3) 第三波，學生問卷	伊慶春 / 中央研究院社會學研究所	本計畫係中央研究院社會學研究所家庭與生命史研究群的一項為期 5 年的貫時性研究計畫，名為：「從青少年時期至成年初期的健康行為調適：家庭、學校與社區間的交互關係」，目的在探討這段時期的青少年的成長歷程是如何受到家庭、學校與社區的交互影響，以致影響到個人在成長時的身心調適。本研究將針對臺北縣市與宜蘭縣的國一與國三學生進行連續 5 年的追蹤調查，以便同時顧及地域及學制上的差別。本研究將分別從家庭、學校與社區的影響進行探討。針對同一個受訪對象連續追蹤 5 年，以期望建立一個記錄青少年發展軌跡的獨一無二的資料庫，對提昇國內這方面的學術研究，以及當局制訂政策時都將有所助益。本研究以臺北市、臺北縣以及宜蘭縣國中學生為研究母體，經隨機抽樣結果，在臺北市抽取 16 個學校、臺北縣抽取 15 個學校、宜蘭縣抽取 9 校。訪問對象為國一的學生、該抽樣班級的導師以及學生的家長 (以母親為主)。在訪問學生的同時，將交付導師問卷 (包含導師基本資料與導師評量問卷)，讓導師針對班上所有的學生進行客觀的評量；此外，也將交付家長問卷，讓學生帶回家給父母親填寫後交回。
大學生網路使用行為與網路使用動機、生活適應、學習	黃瓊蓉 / 國立彰化師範大學教育研究	為瞭解大學生網路使用的發展狀況，本研究以 2003 年 8 月入學之彰化師大一年級學生為對象，共有自願樣本 282 人完成 5 次問卷調查。本研究使用潛隱曲線模式分析資料，發現：(一) 學生非學術性用途的網路使用時間至少是學術性用途的網路使用時間的兩倍以上，大學生時間管理的問題令人憂心

適應、社會適應之縱貫研究 (II)	(二) 網路使用的起始點與成長速度呈零相關的模式受到支持，顯示，網路使用的起始點與成長速度無關；(三) 因為學術用途與非學術用途的起始點的相關未達顯著，且學術用途與非學術用途的成長速度也的相關未達顯著，顯示學術用途與非學術用途並非呈相同的變化，因此應區分學術用途與非學術用途兩項網路使用兩項概念；因此後續研究者應發展可以區分各項用途的網路使用量表。
-------------------	--

*資料簡介節選自研究報告書中之摘要。

開放項目包括：問卷、資料檔、過錄編碼簿和次數分配表等，若欲更進一步瞭解釋出資料的相關訊息或申請辦法，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。

知識天地

植物耐熱基因之功能研究

常怡雍副研究員 (農業生物科技研究中心)

人類社會的發展過度依賴石油及煤炭等化石類能源。大量的溫室效應氣體排放至大氣層，逐漸使得全球暖化及氣候變遷成為全人類所要面對的首要問題。專家預測，目前氣候變遷的趨勢將導致未來熱浪的天數與頻率明顯地增加。這樣的變化趨勢，對農業將形成艱鉅之挑戰。因為，根據過去的統計數字顯示，以美國為例，造成農業生產損失的主要原因正係熱浪所帶來的高溫及乾燥天氣。在因應氣候變遷當採取的眾多策略中，如何減低農作物受到乾旱及高溫逆境的衝擊也將變得越來越重要。目前，全世界在植物乾旱逆境方面的研究已投入大量的人力與經費，且獲得可觀的成果。在因應愈來愈嚴重的水荒問題的需求下，農業生技公司孟山多很可能在近期內推出耐乾旱的轉基因玉米。相對之下，植物高溫逆境的研究進展少得多。未來仍有非常大的努力空間。

植物高溫逆境與耐熱基因的研究

植物高溫逆境之生化與分子生物學研究的濫觴，應始於 1981 年美國喬治亞大學 Joe Key 教授的實驗室發表關於高等植物熱休克蛋白 (HSP) 的論文。值得一提的是，這篇論文的兩位共同作者林秋榮院士與臺大陳益明教授對這個領域後來的發展曾做出重要貢獻。他們發現，當黃豆芽受到短暫高溫或所謂熱休克處理時，植物體正常的蛋白質合成遭受到抑制，細胞轉向合成一群統稱為 HSP 的蛋白質 (HSP 其實有很多種類)。一般而言，高溫可破壞細胞內蛋白質結構的穩定，使得蛋白質形成傾向容易糾結在一起的變性狀態，嚴重的話，最終會造成細胞甚至個體死亡。目前已知多種 HSP 的作用機制在參與防止蛋白質變性或協助其折疊的過程扮演重要角色。它們廣泛地存在於許多不同的生物物種之中，例如細菌、酵母菌、植物、昆蟲乃至哺乳動物，有些在結構上也非常相似。這顯示，HSP 所參與的生物耐熱機制在生物中存在高度的共通性。由於 HSP 也與人類多種疾病，如癌症的發生有關，而受到生物學及醫學研究人員的高度重視。因此，對於這些共通性高的 HSP 生化功能的理解，有許多是來自於對酵母菌、昆蟲系統或哺乳動物的研究。

植物特有的耐熱基因

由於形態、生存方式及生命週期的差異，面對高溫逆境，不同的物種也演化出不一樣的反應模式。在行為上，動物和植物就運用明顯不同的策略。例如，動物在感受到高溫不適時，經由神經細胞離子通道的作用，刺激身體的移動來躲避高溫傷害。而植物並沒有這樣的能力，顯然得發展出別的法子。一般而言，植物體的結構，特別是葉子，能減少輻射熱的吸收以及藉由氣孔蒸散水分來保持自身溫度略低於環境氣溫。然而，相較於動物還具有保持體溫恆定的能力，植物細胞則得經常經歷溫度劇烈的變化。因此，植物應當具有特別的高溫逆境反應機制或耐熱基因。對這些基因功能進行研究，可以讓我們對於植物適應環境高溫的機制有更深入的了解。

舉個例子，在強烈的光線照射下，植物葉片的溫度會短暫地急遽升高，某些植物可透過生合成異戊二烯，以增加葉綠體的耐熱性。異戊二烯可能維持了葉綠體膜在高溫下之完整，或是減低高溫下活性氧化物對葉綠體所造成的傷害。有學者證明，若利用轉基因方法來抑制異戊二烯的生成，便會使得轉基因植物的光合作用在高溫下效率減低。有趣的是，大多數的植物物種並不會合成異戊二烯。像是常用的模式植物阿拉伯芥就不產生這種化合物。顯然，在演化的過程中，這不是植物普遍所發展出的耐熱機制。然而，在最近的一項研究發現，將灰楊樹的異戊二烯合成酵素基因轉殖到阿拉伯芥就能明顯增進轉基因植物的耐熱能力。這顯示，異戊二烯對於不產生它的植物也可以有所幫助。那麼，植物為何不普遍採納這種機制呢？這個問題目前沒有答案。也許，對多數的植物而言這可能並不經濟。因為合成異戊二烯需要投入不少能量，而異戊二烯具揮發性，生成後很快又會從氣孔釋放到大氣之中，可能是不小

的損失。

要發現更多的植物特有的耐熱基因，先進的研究工具提供了很好的契機。比較不同物種基因組解碼所獲得的資訊以及使用高通量基因表達分析系統如基因晶片，讓我們得以快速地發現可能屬於植物所特有的耐熱基因。接下來利用遺傳學的原則證明這些基因與耐熱性之間的關係。目前常用的方法是將目標基因破壞，然後觀察植物的耐熱性狀受到什麼影響。藉由轉基因 T-DNA 的插入來破壞基因功能的阿拉伯芥突變株的數量，已涵蓋了約 90% 以上的基因(阿拉伯芥目前已確認約有 33,000 個基因)。因此研究人員可以向生產 T-DNA 突變株種子的單位索取目標基因的突變株來進行研究。這是目前研究基因功能普遍使用且重要的一種方法，稱作“逆向遺傳學 (reverse genetics)”。

透過上述的研究系統，我們注意到了一個普遍存在於陸生植物，但卻不存在於大多數其他生物的新穎熱休克蛋白。我們將這個蛋白質暫時命名為 Hsa32 (Heat stress-associated 32kDa protein)。由氨基酸序列的相似性，Hsa32 跟古生菌的一個酵素(簡稱 PSLs) 可能是遠房親戚。PSLS 參與了一個與甲烷合成所需的輔基之合成途徑，而 Hsa32 在植物裡的功能卻完全不清楚。植物會產生甲烷嗎？答案是不確定。2006 年一篇發表在自然(*Nature*)期刊的論文指出，植物也會產生可觀的甲烷。由於甲烷是比二氧化碳更為嚴重好幾十倍的溫室氣體，這篇報導顛覆了一般人認為甲烷只來自微生物的觀點，而引申出種樹也不能減少溫室氣體反而有可能更糟的看法，因而引起極大的爭議。然而，隨後陸續也有其他的學者發表植物不會產生甲烷的證據。新的實驗數據不支持植物產生甲烷外，植物也不具備其它生成甲烷所需要的基因，雖然具有類似 PSLs 的 Hsa32 是個例外。目前，對於植物能否產生甲烷仍尚未有最終定論。我們認為 Hsa32 參與甲烷合成的可能性非常低。

Hsa32 在陸生植物普遍存在的事實，不免讓人想像這個基因與植物適應陸地上多變的氣溫有密切關連。透過逆向遺傳學實驗，我們證實了 Hsa32 在阿拉伯芥的耐熱性扮演重要角色。特別的是，Hsa32 影響阿拉伯芥後天耐熱性的衰退 (acquired thermotolerance decay) 速度。不久，我們又發現一個控制基因轉錄的熱休克因子 HsfA2 也同樣參與後天耐熱性衰退的調控。所謂後天耐熱性是指細胞先接受一個較為溫和的熱處理所誘導出之更高的耐熱能力。如前面提到的，高溫氛圍使得細胞正常的蛋白質合成受到抑制，轉而合成 HSP。這是生物普遍具有的短暫性保護機制，以防後續更致命的高溫襲擊。一旦回到正常溫度後不久，HSP 開始消逝，後天耐熱性迅速衰退，細胞恢復了平常的運作。如果我們把後天耐熱機制看成是細胞的防衛措施，植物利用 Hsa32 延長防衛效能，而 HsfA2 則參與了第二波防衛工事的部署。陸生植物或許正巧妙地運用這些基因的作用以適應環境溫度經常而不規率的變化。

發現與探討新的耐熱基因功能只是進一步理解植物高溫逆境反應所踏出的第一步。透過這方面的基礎研究，讓我們逐步獲得相關的知識，掌握大自然賦予植物生存的法則。當然，我們期望這些知識有朝一日能在改良作物適應氣候變遷上有實際貢獻。

讀者來函

(讀者來函「請改善我們的生活環境」原文請參見 205 期電子報 http://newsletter.sinica.edu.tw/news/read_news.php?nid=3371)

計算中心回復：

計算中心會同總務組與郵局鄭經理討論該局服務狀況後，該局以書面回應如下：

有關研究員林俊宏等人反映至郵局用郵等候時間過久及建議等事項，郵局回應如下：

1. 有關人力不足的部份，本局自 2 月中旬就已增派人手一員，並視用郵人數狀況，適時開立簡易交易(快速)窗口，對來局洽郵等候時間已大幅降低，目前平均等待時間 6-8 分鐘，且常有等候人數是零狀況發生。
2. 本局長期以來都有電話查詢等候人數及目前服務號次之服務，惟院內同仁使用人數及次數不多，可請院內相關單位協助上網廣為週知，俾利服務。
3. 有關叫號機等待人數及目前服務號次與網路連線設置即時資訊之服務部份，因目前全省郵局設備皆未設置及技術性等問題牽涉範圍較廣，本局已向郵局高層反映審慎評估。
4. 另本局亦設置過號服務制度，凡過號未超過 10 號，皆可逕向窗口洽辦，俟當場服務號次服務完畢，即可立即處理過號人員之交易，請多加利用。

計算中心補充說明：

1. 計算中心已協助將該局查詢等候人數及目前服務號次服務電話刊登於本院網頁常用服務之服務專區，同仁可多加利用。

中研院郵局便民服務—查詢等待人數及目前服務號次專用電話。(暫不提供預約服務)

2 7 8 2 - 3 5 5 3 (分機 1 1)、2 7 8 8 - 0 8 2 3 (分機 1 1)

2. 日後如果該郵局提供線上查號及取號服務，計算中心可配合介接。

Fig.2
失巢效應
(Anoikis)

術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
3/26(四)	15:00	數學所 演講廳	余正道教授 (臺灣大學)	The de Rham Side of the Mirror Story	
	15:30	人文館南棟 11 樓 1101 演講室	Alexandre M. Zagoskin (Loughborough Univ., UK)	House-training of Schrödinger Cats	馬尚德 副研究員
3/30(一)	10:30	統計所蔡元培 館 2 樓 208 演 講廳	吳致杰助教授 (M. D. Anderson Cancer Center, USA)	Statistical Methods for Anomalous Discrete Time Series Based on Minimum Cell Count	楊欣洲 助研究員
4/1(三)	11:00	原分所 4 樓張 昭鼎紀念講堂 (臺大校區)	Prof. John Bohn (Univ. of Colorado and JILA, USA)	Better Chemistry Through Dipoles	陳應誠 助研究員
4/2(四)	15:30	原分所 4 樓張 昭鼎紀念講堂 (臺大校區)	Dr. Kang-Kuen Ni (Univ. of Colorado and JILA)	Ultracold Polar Molecules	陳應誠 助研究員
生 命 科 學 組					
3/27(五)	16:00	植微所 106 會議室	Prof. Peter Karl Endress (Univ. of Zurich, Switzerland)	Flower development and evolution viewed from a diversity perspective	趙淑妙 研究員
		生醫所地下室 B1B 演講廳	楊永正博士 (陽明大學)	From Disease Candidate Genes to Putative Disease Mechanisms	姚文萱 研究副技師
3/30(一)	11:00	生醫所地下室 B1B 演講廳	林榮信助研究員 (生醫所)	Multiscale Molecular Simulations and Computational Drug Design	陳金榜 副研究員
3/31(二)	15:00	多樣中心 1 樓演講廳 (原動物所大 樓)	Dr. Kyoichi Sawamura (Univ. Tsukuba, Japan)	Chromosomal Speciation Scenario in the Drosophila Ananassae Species Complex	曹順成 助研究員
4/6(一)	10:00	植微所 106 會議室	Dr. Ryuichi Nishihama (Stanford Univ., USA)	Closing the Purse without the Strings: New Insights into Cytokinesis from Studies in Plants and Yeast	施臥虎 副研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
3/26(四)	14:30	近史所檔案館 樓 1 樓中型會 議室	游鑑明副研究員 (近史所)	戰後臺灣農村的家政教育：以《豐年》 雜誌為例	
3/27(五)	14:00	人社中心 第 1 會議室	張美華小姐 (中央大學)	Partial Compatibility and Cross Subsidization in Hardware/Software Systems Industries	
3/30(一)	10:00	史語所 文物陳列館 5 樓會議室	林素清研究員 (史語所)	談《上博七〈君人者何必安哉〉》的幾個 問題	
3/31(二)	10:00	法律所籌備處 第 2 會議室 (人文館北棟 9 樓)	秦天寶教授 (法律所籌備處 訪問學人)	生物剽竊與遺傳資源立法	
	12:00	史語所研究大 樓 701 會議室	方廣鋁教授 (上海師範大學)	關於中國佛教研究的幾點想法	
4/3(五)	14:30	經濟所 B 棟 1 樓 B110 會議室	Prof. Luc Bauwens (CORE and Université catholique de Louvain, Belgium)	A Component GARCH Model with Time Varying Weights	
	14:30	社會所 802 會議室 (人文館南棟)	章英華研究員 (社會所)	家庭結構的持續與變遷：中國東南與臺 灣老年人居住安排的比較	

※ 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。※