



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 99年9月2日出版 院內刊物/非賣品 第1286期

本院要聞

台灣研究團隊成功研發探討額顳葉退化症的老鼠模式 揭開其致病機制

本院分子生物研究所特聘研究員沈哲鯤院士，日前帶領一組台灣研究團隊，成功研發額顳葉退化症（frontotemporal lobar degeneration, FTLD）的老鼠模式，藉此探究額顳葉退化症的分子機制，俾便研發更有效治療的藥物與方法。額顳葉退化症乃失憶症主要導因之一，迄今仍無藥可醫。此研究以基因工程首創該病症之疾病動物模式，其成果已於2010年7月27日發表在國際重要期刊「實驗醫學期刊」（Journal of Experimental Medicine）。

額顳葉退化症造成腦的額葉與顳葉萎縮、失憶、言語喪失、神經動作障礙，甚至併發運動神經元疾病（motor neuron disease, MND）。在65歲以上的老年族群中，額顳葉退化症是第四大常見的失智原因，僅次於阿茲海默氏症、路易體失智與血管性失智；但在小於65歲的族群，卻是第二常見的失智原因，僅次於阿茲海默氏症。近期研究已發現一種可影響神經細胞活性的蛋白質，稱之TDP-43，其新陳代謝的異常關係到數個重要神經退化性疾病，包括額顳葉退化症與肌萎縮性側索硬化症（amyotrophic lateral sclerosis, ALS）。

研究團隊透過基因工程將TDP-43之基因大量表現於實驗鼠的前腦，觀察顯示這些老鼠的學習記憶功能比正常老鼠差，且其運動功能會由於年齡增長而有所退化。換言之，研究者成功藉由動物模式誘發額顳葉退化症。

研究結果並指出，過度表現的TDP-43蛋白質即可引起神經病變；該發現對了解與治療TDP-43蛋白異常新陳代謝的神經退化性疾病，是一重大突破。透過此研究模

式，科學家將能研發更有效的藥物及治療方法來醫治額顳葉退化症。本院已開始與一座澳洲實驗室進行藥物篩選的合作，而沈院士的團隊亦正在測試一些特殊藥物的治療效果。

本研究係由行政院國家科學委員會及本院共同支持。此研究作者還包括本院分生所訪問學者蔡坤哲博士（本文第一作者、國立成功大學臨床醫學研究所助理教授）、研究助理楊浚泓、方彥心、王偉庭、吳子維。

論文標題為：「Elevated Expression of TDP-43 in the Forebrain of Mice is Sufficient to Cause Neurological and Pathological Phenotypes Mimicking FTLD-U」。全文請參閱期刊網站：<http://jem.rupress.org/content/207/8/1661.abstract>。

人事動態

地球科學研究所趙丰特聘研究員奉核定兼任所長，聘期自99年9月1日至102年8月31日止。

甘魯生先生奉核定為化學研究所兼任研究員，聘期自99年8月1日起。

馬悅然先生奉核定為中國文哲研究所通信研究員，聘期自99年8月20日起。

黃慧娟女士奉核定為語言學研究所副研究員，聘期自99年9月1日起。

人事獎懲

1. 物理研究所謝家和技佐，協助建立精工室，支援生醫所等9個單位，並定期保養設備及訓練操作，另建立各類耗材及實驗零組件庫存量，節省採購零組件時間，提升實驗效能，著有績效，獲記功1次。
2. 數學研究所陳棟興辦事員，辦理台大「天文數學大樓」新建工程初驗、複驗之驗收手續，並負責統籌督導搬遷進度及人力規劃，完善處理全所財產盤點、拍賣及

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 4 公布欄 | 4 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 羅紀瑋

排版：林昭伶 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, 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。

移轉等事宜，著有績效，獲記功 1 次。

3. 數學研究所黃素貞組員，辦理數學所搬遷至台大「天文數學大樓」各項採購業務，並會同參與新館驗收，提報缺失並改善，另及時處理「天文數學大樓」水管破裂事宜，減低損失，績效良好，獲記嘉獎 2 次。
4. 數學研究所葉淑敏編審，主辦台大「天文數學大樓」新建工程預算之執行、變更、保留及決算等工作，並協辦圖書期刊設備、資訊設備及經常性修繕管理之採購等進度之調整，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎 1 次。
5. 數學研究所李月華組員，協助台大「天文數學大樓」新館財務採購帳務及搬遷各項籌備事宜，圓滿達成任務，辛勞得力，獲記嘉獎 1 次。
6. 數學研究所郭玫玲編審，負責數學所歷史檔案資料之整理，建置電子資料檢索，歷時年餘，圓滿達成任務，績效良好，獲記嘉獎 2 次。
7. 數學研究所張佑任約聘人員，負責台大「天文數學大樓」新館各項資訊電信採購業務及系統建置工作，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎 1 次。
8. 數學研究所黃鼎傑約聘人員，協助台大「天文數學大樓」新館各項資訊設備搬遷與建置，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎 1 次。
9. 數學研究所陳麗伍約聘人員，協助台大「天文數學大樓」新館空間使用先期規劃，並主辦 4 場國際研討會，事前安排聯繫、活動進行及處理緊急事宜得當，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎 1 次。
10. 數學研究所劉筱青約聘人員，統籌中研台大聯合圖書館搬遷之規劃與執行，使搬遷作業於 2 天內完成，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎 1 次。
11. 數學研究所賴宜伶約聘人員，負責中研台大聯合圖書館圖書搬遷之先期規劃與執行，使搬遷作業於 2 天內完成，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎 1 次。
12. 數學研究所龍慧玲約僱人員，負責中研台大聯合圖書館期刊搬遷之先期規劃與執行，使搬遷作業於 2 天內完成，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎 1 次。
13. 生物醫學科學研究所賈樂琚編審，執行生命科學圖書館空間異動搬遷工程，施工期間維持圖書館正常服務外，並擔任院內、外聯繫工作，績效良好，獲記嘉獎 2 次。
14. 生物醫學科學研究所王雅嵐約聘人員，協助生命科學圖書館空間異動搬遷工程，並盤點設備財產，將財產及減損設備廢品，進行稽核及轉撥作業，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎 1 次。
15. 生物醫學科學研究所陳梅珠約聘人員，協助生命科學圖書館空間異動搬遷工程，施工期間協助及督導同仁配合廠商水電網路及電信管線工程搬遷作業，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎 1 次。
16. 生物醫學科學研究所郭幸玲約聘人員，協助生命科學圖書館空間異動搬遷工程，施工期間擔任流通工作職代，並維持圖書館服務，另將 5 萬冊書刊從 3 樓搬遷至 2 樓，圓滿達成任務，辛勞得力，比照嘉獎 1 次。
17. 歐美研究所王淑芳編審，制定歐美所消防防護計畫，並統籌、規劃「消防安全常識訓練」及研擬圖書館防災避難演練，共計 70 人參加，辛勞得力，獲記嘉獎 1 次。
18. 人文社會科學研究中心江正雄約聘人員，負責本院與國防部合作推動之「飛遠專案」聯繫窗口，長期與空軍照相技術隊溝通及聯繫，並協助空軍照相技術隊 2 萬餘卷空照底片清查與造冊，規劃執行底片代管內容及移交數位化工作，著有績效，比照記功 1 次。

學術活動

「2010統計科學營」訂9月2-3日舉行

時 間：99 年 9 月 2-3 日 (星期四 - 五)

地 點：本院人文館 3 樓國際會議廳

9月2日(星期四)

時 間	主講人	題 目
8:50~9:00	李克昭所長	開幕致詞

時 間	主講人	題 目
9:00~10:20	王偉仲	電腦實驗
10:40~12:00	趙蓮菊	仰觀宇宙之大，俯察品類之盛：統計與生物多樣性
14:00~15:20	王秀瑛	統計區間的應用
15:40~17:00	楊欣洲	統計告訴你致病基因在哪裡

9月3日(星期五)

時 間	主講人	題 目
9:00~10:20	翁久幸	從棋士排名到網際網路的應用
10:40~12:00	曾勝滄	高可靠產品之壽命推論與分析
14:00~15:20	陳婉淑	統計在金融、經濟的應用
15:40~17:40	黃景祥 翁久幸 陳婉淑 丘政民 蔡恆修 楊欣洲	綜合討論

主辦單位：中央研究院統計科學研究所

參考網址：<http://www3.stat.sinica.edu.tw/camp2010/index>.

吳大猷院長講座訂9月11日舉行

講 題：奈米醫學：見微知著

講 員：王寬院士（本院生物化學研究所特聘研究員）

主持人：王惠鈞副院長

時 間：99 年 9 月 11 日（星期六）下午 2 時至 4 時

地 點：本院學術活動中心 2 樓第一會議室

請於 9 月 9 日前，以下列方式報名：

1. 第 1 次參加者，請至網址：<http://www.sinica.edu.tw/sc.html> 報名。
2. 曾以網路報名本活動者，於接獲本院邀請函後，請按步驟進入網頁更新個人資料後，再點選「報名」即可。

★凡參加本活動可獲得公務人員終身學習認證時數 2 小時。

★會後備有茶點，歡迎院內外人士及高中生以上同學報名參加

洽詢專線：秘書組綜合科 (02)2789-9488

「影像與醫療的歷史」計畫第四次討論月會

時 間：99 年 9 月 16 日（星期四）下午 2:00-4:00

地 點：本院史語所研究大樓 701 會議室

主 講 人：金仕起助理教授（國立政治大學歷史系）

題 目：乳癰試探

主辦單位：中央研究院史語所「影像與醫療的歷史」計畫、「生命醫療史研究室」

參考網址：<http://www.ihp.sinica.edu.tw/~medicine/ih/index1.htm>

2010亞太區域研究年度成果發表會

日 期：99 年 9 月 17 日（星期五）

地 點：本院民族所第三、四會議室（2319、2420 室）

主辦單位：本院人社中心亞太區域研究專題中心



「流感病毒：其病毒病態學及疫苗製造之發展」研討會訂10月22日舉行

日期：99年10月22日(星期五)

地點：本院生醫所 B1C 演講廳

參考網址：<http://www.ibms.sinica.edu.tw/pages/conference/documents/991022.jpg>



公布欄

人社(調研)中心執行「台灣教育長期追蹤資料庫的後續追蹤調查預試」面訪調查

人社(調研)中心協辦「台灣教育長期追蹤資料庫的後續追蹤調查預試」於99年8月29日至9月18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，洽詢電話：(02)2787-1800轉分機：1844、1835 吳先生、謝先生。

知識天地

國際人權標準在台灣實踐之開端

廖福特副研究員（法律學研究所籌備處）

聯合國大會於1966年12月16日通過「公民與政治權利國際公約」及「經濟社會文化權國際公約」¹，並開放各國簽署及批准，「經濟社會及文化權國際公約」於1976年1月3日生效，已有160個締約國，而「公民及政治權利國際公約」於1976年3月23日生效，已有166個締約國，兩者都是相當具普世性之人權條約，構成「國際人權法典」(International Bill of Rights)之一部分。

我國於1967年10月5日簽署兩公約，但是在1971年退出聯合國之前並未批准之，經過將近42年之後，立法院於2009年3月31日批准兩公約，總統於2009年5月14日簽署批准書，我國並於2009年6月8日透過帛琉等友邦將批准書遞交聯合國秘書長存放，但是並沒有成功。同時立法院亦於2009年3月31日通過「公民與政治權利國際公約及經濟社會文化權利國際公約施行法」²。

兩公約施行法規範諸多之義務，第一種類型是涵蓋各級政府機關，而其包括數種義務。首先，就一般性規定而言，第四條規定，「各級政府機關行使其職權，應符合兩公約有關人權保障之規定，避免侵害人權，保護人民不受他人侵害，並應積極促進各項人權之實現。」就法律用語而言，其所稱之「各級政府機關」，除了包括中央及地方不同層級之政府機關之外，亦涵蓋行政、立法、司法、考試、監察等政府機關，簡而言之，其涵蓋全國所有公務機關，因而影響層面極其廣大。

其次，則是籌劃、推動及執行兩公約規定，第五條第一項規定，「各級政府機關應確實依現行法令規定之業務職掌，負責籌劃、推動及執行兩公約規定事項；其涉及不同機關業務職掌者，相互間應協調連繫辦理。」且不論其法律義務之本質為何，如果各級政府機關，特別是行政院，如果要實踐此條文的話，應該要各機關建立行為準則，作為適用之依據，即各機關除了完整瞭解兩公約之內涵之外，更應釐清兩公約內容與其職權之關係，進而建構其準則。但是目前為止，似乎沒有看到有較完整之思考與準備。

第三，各級政府機關有優先編列經費之義務，第七條規定：「各級政府機關執行兩公約保障各項人權規定所需之經費，應依財政狀況，優先編列，逐步實施。」兩公約施行法於2009年12月10日生效，相對地行政院也編列2010年之預算，其中恐未清楚說明其編列多少預算以實踐兩公約，當然也看不出有任何優先性了。同時這項工作應該不是單一年份預算編列而已，更應是長期之預算規劃，但是目前為止亦未見政府有任何相關之思考及構思。

第四則是修改法律之義務，第八條規定：「各級政府機關應依兩公約規定之內容，檢討所主管之法令及行政措施，有不符兩公約規定者，應於本法施行後二年內，完成法令之制（訂）定、修正或廢止及行政措施之改進。」法務部在協調徵詢各部會意見之後，初步提出209項法令可能必須作修正，這固然是開端，但是亦需更進一步由行政院確

1 以下簡稱兩公約。

2 以下簡稱兩公約施行法。

認之。其實有關兩公約與國內法關係之思考，至少應進行三個步驟：第一個步驟是要了解兩公約的內涵為何，第二個步驟是將兩公約與國內法作比對，有無差別或衝突地方，第三個步驟是國內法修法時要如何進行。進行這些步驟的過程中應有更廣泛之意見參與。因此行政院應該廣泛徵詢意見之後，確認要制訂、修改、廢止之法令，同時精確掌握兩年之期間內完成此龐大之工程，畢竟法律之制訂及修改還需立法院通過，而立法院本已有眾多法案待審，如果沒有精準之籌畫及溝通，如何能確保這些法案之通過，時間飛逝，2011年12月轉眼即至，如果沒有完整之思考及規劃，到時候可能一無所成，兩公約施行法第八條之要求無法實踐，與國際人權接軌之理想也會落空。

第二種類型主要是針對行政權，其包括兩種義務。第一是第五條第二項規定，「政府應與各國政府、國際間非政府組織及人權機構共同合作，以保護及促進兩公約所保障各項人權之實現。」其為行政權與國內外組織合作之義務。此規定包括國內及國際合作，也包括民間及政府合作。然而同樣地，如果沒有編列應有之預算，如何在新年度實踐人權合作。況且到目前為止沒有看到政府有任何的合作構思，在此情況下，實在難以期待兩公約施行法之實踐，當然也不會有人權合作之可能性。

第二是第六條規定「政府應依兩公約規定，建立人權報告制度。」而依據兩公約規定，此處所稱之人權報告包括初次報告及定期報告，其中締約國必須在一年內提出公民與政治權之首次報告，兩年內提出經濟社會文化權之首次報告，但是至今似乎沒有看到政府有相關之積極規劃。

其實批准兩公約及制訂兩公約施行法之構思在民進黨政府時即已完成，當時因為諸多原因沒有實現，而國民黨政府接續此政策，這是體現不同政黨對於與國際人權接軌之共同理想，其表達了實踐兩公約不只是國際共識，亦是國內共識，然而除了共識之外，更重要的是能確實實踐，如果執政者只知表面上的與國際人權接軌，卻沒有完備的基礎建設以實踐此理想，那也只是呈現實踐國際人權標準不是執政者之核心價值，人民也將持續監督、批判。

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數理科學組					
09/02(四)	15:00	數學所演講廳 (台大院區)	Dr. Moody T. Chu (North Carolina State Univ., USA)	Linear Algebra Algorithms as Dynamical Systems: Orthogonal Polynomials, Moments, Measure Deformation, Dynamical Systems, and SVD Algorithm	
09/06(一)	10:00	資訊所新館 106演講廳	Dr. Jun'ichi Tsujii (Univ. of Tokyo, Japan)	Semantics-based Information Access to Large Scale Text Bases	
	10:30	統計所蔡元培館 2樓208演講廳	吳偉標副教授 (美國芝加哥大學)	Covariance Matrices Estimation for Stationary Processes	劉維中 助研究員
09/08(三)	14:00	環變中心演講廳	Dr. Qin min (Chinese Academy of Science)	Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS) and its Application in Atmospheric Monitoring	
09/09(四)	10:00	物理所3樓視訊會議室 (圖書館)	Dr. Yung-Shin Sun (應科中心)	Measuring Kinetics of Lectin-Glycan and Virus-Glycan Reactions in Microarray Format without Fluorescent Labeling	鄭郅言 副研究員

09/09(四)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Stephen K. Hashimi (Ruprecht-Karls-Univ., Heidelberg, Germany)	Mechanisms in Gold Catalysis and Gold/Palladium Systems	陳榮傑 助研究員
----------	-------	------------	--	--	-------------

生 命 科 學 組

09/03(五)	10:00	生化所114室	饒淑娟研究副技師 (儀器中心)	BCF M103E Training Course in English: Introduction of MicroCal iTC200 (Isothermal Titration Calorimeter)	饒淑娟 研究副技師
09/06(一)	16:00	農業科技大樓1樓 A133會議室	施美份副教授 (嘉南藥理科技大學)	Beneficial Effects of Chlorella- 11 Peptide on Blocking the LPS- induced Macrophage Activation and Alleviating the Thermal Injury-induced Inflammation in Rats	楊文欽 副研究員
	09:30		陳昭維先生 (富智科技)	Introduction of Qsense E4: Quartz Crystal Microbalance Biosensor with Dissipation Monitoring	饒淑娟 研究副技師
09/08(三)		生化所114室			
	10:30		馮立佳女士 (騰達行)	Introduction of Octet Red: Biolayer Interferometry for High-throughput Quantitation and Kinetics Analysis	饒淑娟 研究副技師
	09:30		徐家瞳女士 (博克科技)	Introduction of EnVision: High- throughput Molecular Interaction Screening Platform with Alpha Technology	饒淑娟 研究副技師
		生化所114室			
09/10(五)	10:30		張淑芬女士 (吉偉儀器)	Introduction of Wyatt Calypso: Composition-gradient Multi- Angle Light Scattering	饒淑娟 研究副技師
	15:00	多樣中心1樓演講廳	Dr. David Miller (James Cook Univ., Australia)	The Genome of Acropora as a Platform for Understanding the Responses of Coral to Environmental Change	陳昭倫 研究員
09/13(一)	10:00	植微所農科大樓 A134會議室	倪培相博士 (BGI華大基因研究院)	高通量定序於農業科學之應 用	林納生 特聘研究員

09/13(一)	11:00	生醫所地下室 B1B演講廳	王陸海院士 (國家衛生研究院)	Molecular Basis of Cancer Metastasis	施修明 研究員
		分生所1樓演講廳	Dr. Y. Albert Pan (美國哈佛大學)	Development of Trigeminal Sensory Circuits in Zebrafish	鍾邦柱 特聘研究員
09/14(二)	10:30	生化所114室	楊卜穎先生 (冷泉港生物科技)	Introduction of Cell Bioscience NanoPro1000: Capillary Isoelectric Focusing Separation for Analysis of Protein Isoforms	饒淑娟 研究副技師
09/15(三)	15:00	視訊: 農業科技大樓 1樓A133會議室	賴嘉萍助理教授 (遠東大學)	Interaction Analyses of Arabidopsis Tubby-like Proteins with ASK Proteins	詹明才 副研究員
09/17(五)	10:00	生化所114室	李宗樹先生 (亞洲奇異醫療)	BCF M103 Training Course: Introduction of MicroCal iTC200 (Isothermal Titration Calorimeter)	饒淑娟 研究副技師
09/21(二)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Rollie Clem (美國堪薩斯州立大學)	Apoptosis and Its Potential Role as a Double-edged Sword in the Fight against Arbovirus Infection in Mosquitoes	趙裕展 研究員
09/29(三)		分生所地下1樓演講廳	Dr. James Ferrell (美國史丹佛大學)	Dissecting the Mitotic Oscillator	陳蕾惠 研究員
09/30(四)	10:00	生化所102室	羅元超博士 (生醫所)	BCF M106 Training Course: Introduction of Aviv 202 CD with Stopped-flow System (Circular Dichroism)	饒淑娟 研究副技師
人 文 及 社 會 科 學 組					

09/03(五)	10:00	史語所文物陳列館 5樓會議室	葛兆光教授 (復旦大學)	國家與歷史之間—日本學界 八十年來關於中國道教、日 本神道教及天皇制度之間關 係的爭論	
	14:00	人社中心第1會議室	賴孚權研究員 (人社中心)	A Competition between an Online Bookstore and a Physical Bookstore	

	10:00	史語所文物陳列館 5樓會議室	邱仲麟副研究員 (史語所)	明清江南的蘭花狂熱與蘭花 炒作	
09/06(一)					
	14:00	語言所519會議室	湯志真研究員 (語言所)	Lexical vs. Syntactic Formation of Composite Coordinators in Paiwan, Amis, Atayal, Saisiyat and Puyuma: A Feature Analysis	
	10:00	法律所籌備處 第2會議室	Dr. Stefan Trechsel (國際刑事法院)	受無罪推定的基本權：以歐 洲人權公約為核心	
09/07(二)		人社中心202會議室	張旺山教授 (清華大學)	Carl Schmitt的Nomos理論	
	14:30	經濟所B棟1樓 B110會議室	林佩倩助理教授 (淡江大學)	Financial Volatility and Growth	
09/09(四)		近史所檔案館樓1樓 中型會議室	李達嘉副研究員 (近史所)	左右之間：容共組後的國民 黨與廣東商人，1924-1925	
	14:00	人社中心第1會議室	沈祥玲博士候選人 (臺灣大學)	Andrei Hagiu: Pricing and Commitment by Two-Sided Platforms	
09/10(五)					
	14:30	社會所802會議室	童振源教授 (國立政治大學)	以集體智慧預見未來	陳志柔 副研究員
09/14(二)	10:00	法律所籌備處 第2會議室	簡資修副研究員 (法律所)	物權最適量問題——外部性的 陷阱	

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。