



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 101年03月29日出版 院內刊物/非賣品 第1364期

本院要聞

本院曾志朗院士獲教育部頒贈一等教育文化專業獎章

本院曾志朗院士於本(101)年3月15日與同為前任教育部長的鄭瑞城博士、吳清基博士，一同榮獲教育部頒發「一等教育文化專業獎章」。曾院士以其在教育部長、政務委員任內開創教育新境、大境，對推展教育之特殊貢獻獲此殊榮。

曾志朗院士於2000年5月至2002年2月擔任中華民國第20任教育部長。任內推動閱讀運動政策、發展親子閱讀的文化建設工程、推動生命教育及資訊教育、建立資訊倫理的規範、規劃我國教育史上第一個創造力教育白皮書，並且啟動五年五百億的頂尖大學計畫及教學卓越計畫，為臺灣高等教育劃擘新的紀元。

另外，於2008年5月20日起至2012年2月止之政務委員任內，曾院士督導教育部和相關部會完成「人才培育方案」，召開「全國人才培育會議」，提出「育才、留才、攬才」全方位的人才培育策略；協同行政院審定教育部十二年國民基本教育實施計畫；同時擔任行政院高等教育產業輸出推動小組召集人，督導審核「深耕東南亞計畫」及「擴大招收境外學生計畫」，以打造我國成為東亞高等教育重鎮。

曾院士並擔任行政院觀光推展委員會召集人，推動文化與觀光發展的結合，協助觀光局達成行銷臺灣之政策，讓來臺旅客感受臺灣風土之美、人情之濃；擔任行政院臺灣書院政策推動小組召集人，整合教育部、文建會、外交部、觀光局等跨部會資源，並結合本院數位典藏與數位學習國家型計畫工作團隊之力，

以建構一個具學術研究能量並能代表華人文化特色的臺灣書院平台。

「教育文化專業獎章」是教育部為表彰對教育、文化、學術、體育、藝術學畫或推展有功，以及促進國內外教育文化交流具特殊貢獻之人士而設，分為一等、二等、三等，均為襟綬，藉此提升我國整體教育文化水準。

人事動態

數學研究所劉太平特聘研究員奉核定代理所長，自101年4月3日起至新任所長到任止。

學術活動

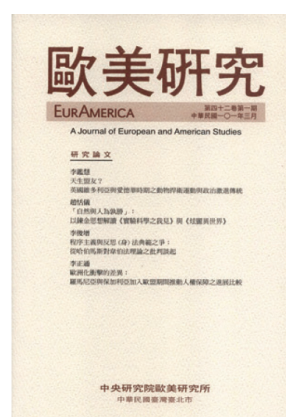
學術交流

民族學研究所特聘研究員黃樹民所長，於101年3月30日至4月6日赴印度參加國際會議。出國期間，所務由張珣副所長代理。

《歐美研究》出版消息

歐美研究所之《歐美研究》季刊第四十二卷第一期業已出版，共收錄4篇文章，作者及論文名稱如下：

Chien-hui Li(李鑑慧)/An Unnatural Alliance? Political Radicalism and the Animal Defence Movement in Late Victorian and Edwardian Britain



本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 1 學術活動 |
| 3 公布欄 | 4 知識天地 |
| 7 學術演講 | |

編輯委員：林正洪 蕭百忍 張七鳳 馮涵棟 羅紀琮
排版：林昭伶 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
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。

Tien-yi Chao(趙恬儀)／“Between Nature and Art”—The Alchemical Underpinnings of Margaret Cavendish’s *Observations upon Experimental Philosophy and The Blazing World*

李俊增／程序主義與反思(身)法典範之爭：從哈伯馬斯對韋伯法理論之批判談起

李正通／歐洲化衝擊的差異：羅馬尼亞與保加利亞加入歐盟期間推動人權保障之進展比較

本期文章已全文上網 (<http://euramerica.org>)，可逕自瀏覽。有興趣者，亦可利用劃撥訂購紙本期刊。

訂閱費用：1年4期(3、6、9、12月出刊)，國內訂戶新台幣400元，國外訂戶美金16元(郵資另計)。

劃撥帳號：1016448-2

帳戶名稱：中央研究院歐美研究所

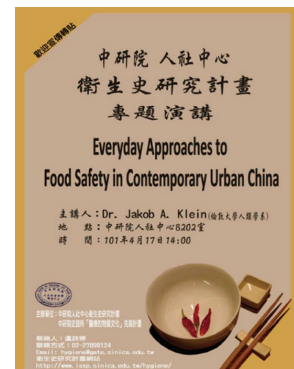
Everyday Approaches to Food Safety in Contemporary Urban China

主 講 人：Dr. Jakob A. Klein (倫敦大學人類學系)

時 間：101年4月17日(星期二)下午2:00

地 點：本院人社中心B202會議室

主辦單位：史語所「生命醫療史研究室」、「醫療的物質文化」先期計畫、人社中心衛生史研究計畫



第二屆「兩岸歷史文化研習營——徽州」招生啟事

- 活動日期：101年8月16日至27日
- 研習地點：上海復旦大學、徽州
- 招生對象：兩岸本地及留學國外的文史科系、以及研究領域相關科系的博士生與年輕大學教師。
- 招生人數：正取臺灣20人，大陸15人，備取數名
- 報名日期：即日起至101年4月30日(星期一)17:00前
- 報名辦法與課程內容、最新公告請見活動網站：<http://www.ihp.sinica.edu.tw/~CScamp/> 或 <http://www.iahs.fudan.edu.cn/index.asp>(復旦大學文史研究院)
- 主辦單位：中央研究院歷史語言研究所、蔣經國國際學術交流基金會
- 共同主辦單位：宋慶齡基金會
- 承辦單位：復旦大學文史研究院
- 計畫簡介：

本計畫的基本目的有二：一在培養臺灣研究中國歷史、文化的博士生和年輕學者前往中國大陸作田野調查的興趣與習慣，並希望透過實際的田野考察和地方視角，對文獻有深刻而新鮮的體認與解讀；二在促進兩岸文史科系的博士生和年輕學者深入而密集的知識交流與激盪。

我們希望藉著走進歷史現場，經由田野考察和文獻研讀，對某一地域的歷史文化有切身和更深刻的體認。這個研習營將以兩岸的博士生和年輕學者為主要對象。延續「第一屆兩岸歷史文化研習營——巴蜀文化」的基本設想，我們一方面強調文獻閱讀和田野考察的結合，一方面也希望從不同的學術視野和學科訓練來瞭解徽州的社會與文化。因此，在課程的規劃上，除了徽州社會史的不同面向，我們也將宗教、戲曲、建築、藝術與文學一併納入，希望能藉此更趨近徽州社會與文化的原有複雜面貌。

第一屆臺灣研究世界大會

時 間：101年4月26日至28日(星期四至六)

地 點：本院人文館3樓國際會議廳、第1會議室、第2會議室及社會所802會議室

主辦單位：中央研究院

報名時間：即日起至101年4月10日止。

參考網址：<http://wcts.sinica.edu.tw>



【徵稿啟事】2012調查研究方法與應用學術研討會

時間：101年9月7日

地點：本院學術活動中心第1會議室

摘要截稿日期：101年4月30日

審查結果通知：101年5月15日

全文截稿日期：101年8月15日

參考網址：<http://survey.sinica.edu.tw/2012/>

主辦單位：中央研究院人文社會科學研究中心調查研究專題中心



公布欄

本院四分溪書坊清明／兒童節假期暫停營業

101年4月4日為清明／兒童節假期四分溪書坊暫停營業一日，於4月5日起恢復正常營運。造成不便，敬請見諒。

行政院勞工委員會『94年身心障礙者勞動狀況調查』資料開放

為掌握身心障礙者就業情況，勞工委員會辦理「94年身心障礙者勞動狀況調查」。本次調查於94年8月8日至9月26日採用電腦輔助電話訪問法實施調查，並以臺灣地區年滿15歲以上且領有政府機關發給身心障礙手冊者為抽樣母體，在信賴水準為95%的情況下，抽樣誤差控制在±0.89百分點間，完成12,107筆有效樣本。

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

參考網址：<https://srda.sinica.edu.tw/news/news/789>

行政院研考會『100年持有手機民眾數位機會調查』資料開放

歷年數位落差調查方式係以住宅電話用戶為調查對象，本項調查除了解持有手機(含智慧型行動載具)民眾資訊近用、資訊素養及應用情形，深入了解利用手機(含智慧型行動載具)上網及上網設備的狀況，並比較採住宅電話之「個人/家戶數位機會調查」與手機(含智慧型行動載具)調查結果，藉以釐清二者接觸民眾之差異。

本調查於100年9月5日至100年9月14日晚間執行電話訪問調查作業，合計完成2,003份有效樣本。

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

參考網址：<https://srda.sinica.edu.tw/news/news/790>

行政院研考會『100年個人/家戶數位機會調查』資料開放

行政院研考會自90年起每年定期辦理的「個人家戶數位落差調查」，於100年正式更名為「個人家戶數位機會調查」。此調查針對我國22縣市家戶內年滿12歲之本國籍人口，在100年7月13日至8月12日進行電話隨機抽樣訪問，合計完成13,272份有效樣本。為使調查得以推論我國12歲以上全體民眾的意見，係按內政部公佈之100年7月各縣市12歲以上人口的性別、年齡比例進行加權，另依據各縣市12歲以上人口占全國12歲以上人口比例進行第二階段加權還原。

調查主要包含三部分內容，第一部分是從「資訊近用」、「資訊素養」與「資訊應用」三個面向探討國人的資訊近用機會及數位應用的差異情形，第二部分旨在探討網路發展對於個人生活機會產生的影響，第三部分則是評估尚未參與資訊社會民眾對於網路的認知及態度。

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

參考網址：<https://srda.sinica.edu.tw/news/news/794>

行政院勞委會『93年部分工時勞工就業實況調查』資料開放

本調查目的為蒐集部分工時勞工聘僱之現況、未來之動向及勞動條件等實況，供為規劃部分工時法制化及人力規劃之參據。調查區域範圍為臺灣地區(包括臺灣省、臺北市及高雄市)。調查對象為工作時數較正常工時縮短之部分工時勞工。母體資料來源為工商普查資料檔，抽樣方式採分業分層規模比例抽樣法，抽出事業單位5000家，再由有雇用部分工時勞工之事業單位中按比率抽出樣本勞工派員面訪，有效回收樣本2,026份。

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

參考網址：<https://srda.sinica.edu.tw/news/news/796>

知識天地

蛋白質摺疊:從核糖體到細胞功能的旅程

黃人則助研究員、陳長謙特聘講座、林谷峰博士後(化學研究所)

蛋白質是生物體中基本的巨分子之一。其主要功能除了催化細胞內的各種生化反應外，也是組成各種胞器的重要原料。這個生物巨分子，從核糖體內由胺基酸的單體一個接一個的聚合形成後，便會不斷調整其構型(conformation)。由一開始可能不具任何結構的新生胜肽鏈，直到摺疊成結構上的“自然態”(native state)後，才能夠發揮該蛋白質正確的生理功能。而蛋白質在摺疊過程中容易在環境與其他分子影響下，摺疊成各種不同的構形。但是一般而言，大多蛋白質都能自發性的、或經由伴護蛋白(chaperone protein)的幫助，摺疊成具有生理功能的自然態構形。少數錯誤折疊的蛋白質就由降解系統回收清除。然而，還是不能被降解的蛋白質，則可能會聚集成塊，或是進一步造成疾病(1, 2)，事實上，有很多疾病與這些錯誤摺疊蛋白聚集有關。這些疾病大致可分為“澱粉樣蛋白”(amyloid)的疾病，或非澱粉樣蛋白的疾病。其中，有些疾病甚至會造成死亡。著名的狂牛症、阿茲海默症、亨丁頓氏舞蹈症、或是漸凍人症，也都可能和蛋白質的不正當摺疊有關(3-6)。為了深入了解這些蛋白質的不正當摺疊與可能的致病機制，我們試著從兩方面來探索蛋白質的摺疊過程。我們結合了各種新的生物化學及生物物理技術，除了研究在細胞內轉譯過程中的蛋白質摺疊外，在試管中也試著模擬超快速蛋白質摺疊現象，以便全面性的瞭解這個生物體內重要反應的過程。

新生蛋白在轉譯過程中的摺疊

由於蛋白質的摺疊速度比生成速度快，在合理的推論下，細胞中的新生胜肽在生成時非常可能已同步在進行摺疊(7, 8)。而這個在生物體內最初期的摺疊過程，即被稱為“轉譯過程中的蛋白質摺疊”(co-translational protein folding)。一開始，大家認為只有長出核糖體外的新生胜肽才會進行摺疊。而新的結果顯示，某些新生胜肽在核糖體中的通道(ribosome tunnel)時，就可能已經形成螺旋構型(helical conformation)。而這些早期形成的螺旋構型，可能就是誘發許多生物現象的重要原因(7)。

為了確認這些假設，我們藉著“螢光共振能量轉移”(FRET)光譜，來量測特定螢光標定在新生胜肽上的“分子內”(intra-molecular)距離，以推論新生胜肽在核糖體通道中的初期構型。與傳統的螢光標定方法不同的是，為了使連結在核糖體的新生胜肽能在預設的位置接上特定螢光標定的胺基酸，我們合成了帶有螢光胺基酸的轉移核糖核酸(tRNA) (圖一)，並使用大腸桿菌的“無細胞系統”(cell free system)來生成整個核糖體-新生胜肽複合物。

經由在模板序列中的不同區域插入特殊的聚丙胺酸(poly-Alanine)片段(2A, 8A, 17A, 圖一)，我們更進一步探究核糖體通道中的摺疊現象是否只發生在某些特定區域。結果顯示，含有特殊片段的新生胜肽上皆可偵測到標定螢光的螢光共振能量轉移現象。不論這些片段位於核糖體通道中的哪個區域，偵測到的螢光共振能量轉移效率(FRET efficiency)與這些片段形成螺旋構形時的理論值完全相符。反之，不含這些片段的新生胜肽(sG, 圖一)則無任何可偵測的螢光共振能量轉移現象。因此，我們可以推測，在核糖體中，當具有形成螺旋構形傾向的新生胜肽(如: 聚丙胺酸片段)生成後，他們便具有摺疊為螺旋構形的能力(圖一)，此摺疊過程並不會因為位於核糖體中就受到限制。但是，除螺旋構形外的其他構形，如 β -摺板(β -sheets)或轉折結構(turn)，甚至三級結構的摺疊，由於通道內

的空間限制，皆已被認為不可能發生在核糖體中。

事實上，這些轉譯過程中的蛋白質摺疊也會影響新生肽和伴護蛋白的互動以及後續的蛋白質導向過程 (protein targeting)。我們的結果也發現，具螺旋構形的新生肽在核糖體通道中，可以有效降低核糖體表面上的激發因子 (trigger factor, 原核生物中的伴護蛋白之一) 與核糖體的結合能力(圖一)。此現象，除了可確保激發因子對他們天然的受質：細胞質蛋白質 (cytosolic protein)，保有較高的專一性外。更重要的是，也可同時藉此預防由激發因子錯誤的辨識到新生的膜蛋白後(membrane protein, N端含有會形成螺旋型的信號序列)所可能造成的蛋白質錯誤導向。

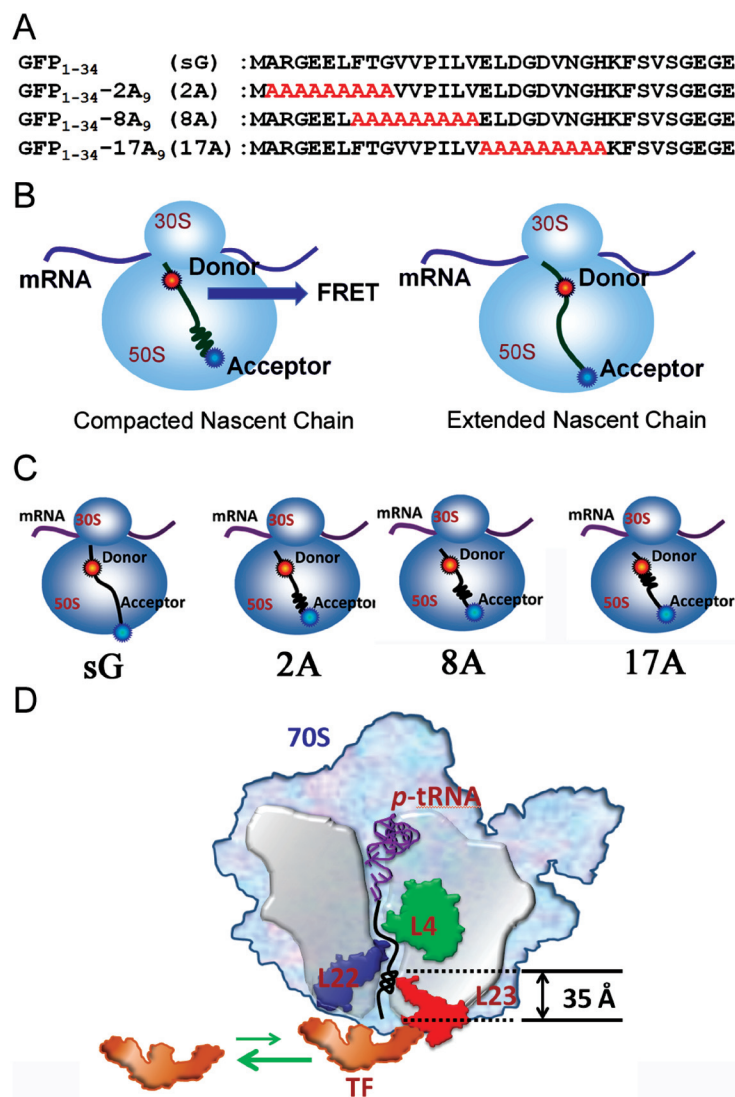
超快速蛋白質摺疊研究

除了在核糖體內，在試管中也發現蛋白質的“結構模組”(structural motif)在摺疊過程的初期便快速的發生。蛋白質在剛開始摺疊時，會從一級結構根據其摺疊反應的自由能和熵開始試驗性的形成各種結構模組。在這個過程中，如果不幸的，不可逆地形成錯誤的結構模組，這些具有錯誤結構模組的蛋白質，將有可能無法再重新摺疊回正確的構形，並且可能對細胞造成傷害(9)。由此可見，蛋白質的初期摺疊在整個摺疊過程的重要性(10)。

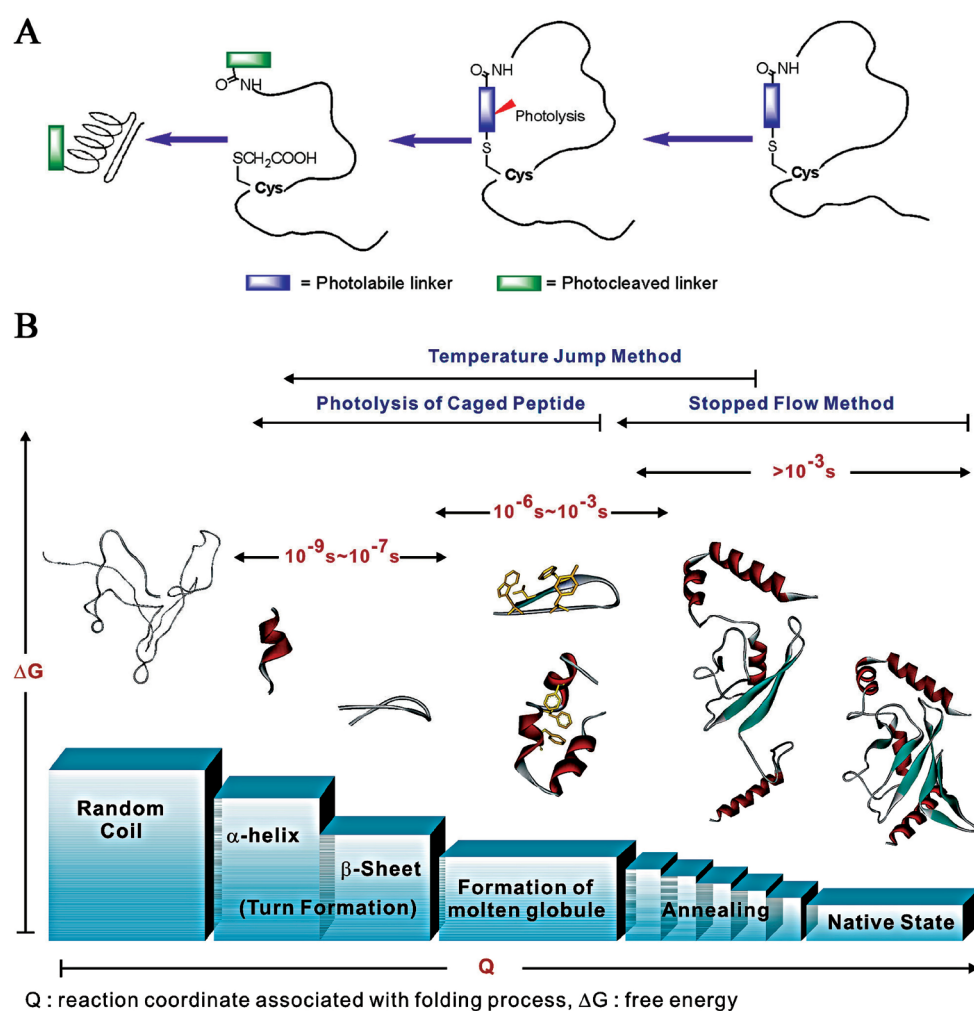
因此，許多快速偵測的方法，像是溫度跳躍，酸鹼跳躍和壓力跳躍等方法都被開發，以便分析蛋白質的摺疊初期機制。不同於這些方式，我們研發了一種新的環化策略來研究蛋白質摺疊的初期過程 (11-14)。整個實驗包括三部份：一、連結可光解分子使蛋白質變性。二、利用光解反應使變性後的蛋白質重新摺疊。三、以超快速動力學方法偵測蛋白質的摺疊過程。

我們合成了許多不同的可光解分子來環化肽(11)，利用這些分子可有效連結肽中N端胺基酸的胺基到胱胺酸(cysteine) 側鏈的能力(12, 13) (圖二)，來環化待測肽並破壞其自然態構形。利用此連結分子對光的不穩定性，經紫外光照射後，用來環化的連結分子會立刻被光解，並允許肽開始自動摺疊回自然態。為了追蹤此摺疊過程，我們使用了超快速的動力學偵測法，如光聲波熱卡計(photoacoustic calorimetry, PAC)或是光熱雷射折射儀(phothermal beam deflection spectroscopy, PBD) (15, 16)。其主要的原理是利用肽摺疊時所產生的容積改變，對溶劑造成短暫的密度變化，而此密度變化會同時產生壓力波並使溶液的折射率改變。前者可由光聲波熱卡計所偵測，而後者則利用光熱雷射折射儀追蹤。結合這兩種儀器數據，我們便可以偵測從奈秒等級到毫秒等級的肽結構變化。

根據實驗結果，我們發現：簡單的 α -螺旋(α -helix) 結構可以發生在 $10^{-9} \sim 10^{-8}$ 秒，而某些 β 髮夾與 β 轉折結構(β -hairpin or β -turn)在 10^{-6} 秒便已完成(13)。此外，胺基酸的序列可以決定該蛋白質的區域構形。而不論是在 α -螺旋



圖一 核糖體中的新生肽的摺疊研究。A.新生肽的胺基酸序列；B.當新生肽摺疊成螺旋構形(左)或是完全伸展(右)時，相對應的螢光共振能量轉移(FRET)現象；C.新生肽在核糖體通道中的可能的構型示意圖；D.新生肽的螺旋構形在靠近核糖體通道出口時，可調控激發因子(TF)與核糖體的結合之理論模型。



圖二 超快速蛋白質摺疊研究。A. 模擬蛋白質摺疊過程的實驗設計。主要利用可光解的連結分子(photolabile linker)來環化胜肽，再以紫外光打斷連結分子使其重新快速摺疊；B. 單一區域蛋白質(single domain protein)重新摺疊時的動力學層次順序。

新的挑戰與方向

近數十年來，大多數蛋白質摺疊的實驗，皆是以化學或物理方式將蛋白質變性(denature)後研究細胞外蛋白質的折疊。雖然這些研究大為提升對蛋白質的了解，但因實驗設計與生物體的環境大為不同，常被質疑無法反映事實。因此，未來的蛋白質研究更傾向模擬細胞的環境來偵測蛋白質摺疊，也就是觀察轉譯過程中的蛋白質摺疊(7)。由於在細胞內蛋白質摺疊的過程比細胞外複雜很多。除了考量蛋白質本身的結構之外，還必須考慮很多其他的因素，像是核糖體的存在，伴護蛋白的參與，以及分子擁擠的環境。另一方面，由於蛋白質與胜肽皆為高動態分子，透過初期蛋白質摺疊的動力學研究，也可以詳細了解摺疊過程中各種可能構型的平衡與傾向。而總結這些實驗，都是希望未來可以結合所有對蛋白質初期摺疊的知識，以及對於伴護蛋白功能新的瞭解，來幫助開發治療神經性退化疾病的策略或藥物。

參考資料

1. J. J. Huang, R. W. Larsen, S. I. Chan, *Chem. Comm.* 48, 487 (2012).
2. S. E. Radford, C. M. Dobson, *Cell* 97, 291 (1999).
3. L. Y. Lee, R. P. Chen, *J. Am. Chem. Soc.* 129, 1644 (2007).
4. M. C. Chiang *et al.*, *Hum. Mol. Genet.* 19, 4043 (2010).
5. H. Y. Li, P. A. Yeh, H. C. Chiu, C. Y. Tang, B. P. Tu, *PLoS One* 6, e23075 (2011).
6. A. K. Chen *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* 132, 1186 (2010).

或是 β -摺板的胜肽中，“轉折的形成”(turn formation)擔任了誘發蛋白質摺疊的重要角色，使蛋白質進一步的進行熱焓崩潰(enthalpic collapse)。事實上，轉折的形成在蛋白質摺疊中是最快速的，可以發生在 10^{-8} 秒左右的時間。然而，如果該蛋白質的各個區域中沒有形成轉折的傾向，摺疊的過程則可能轉而利用疏水基作用力來形成正確構形，進而得到大量的熱焓。而這個過程相對較為緩慢，大約需要 10^{-6} 到 10^{-3} 秒的時間。藉由這些環化胜肽光解的實驗，我們成功的模擬蛋白質初期的摺疊過程。並且讓我們能觀測到不同作用力(例如：轉折結構的形成，疏水基的作用力)，對於初期蛋白質結構，以及其摺疊動力學的影響。

7. D. V. Fedyukina, S. Cavagnero, *Annu. Rev. Biophys.* 40, 337 (2011).
8. S. T. D. Hsu *et al.*, *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* 104, 16516 (2007).
9. C. M. Dobson, *Nature* 426, 884 (2003).
10. W. A. Eaton, V. Munoz, P. A. Thompson, E. R. Henry, J. Hofrichter, *Acc. Chem. Res.* 31, 745 (1998).
11. R. S. Rock, S. I. Chan, *J. Am. Chem. Soc.* 120, 10766 (1998).
12. K. C. Hansen, R. S. Rock, R. W. Larsen, S. I. Chan, *J. Am. Chem. Soc.* 122, 11567 (2000).
13. R. P.-Y. Chen *et al.*, *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 101, 7305 (2004).
14. N. N. W. Kuo *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* 127, 16945 (2005).
15. S. I. Chan, J. J.-T. Huang, R. W. Larsen, R. S. Rock, K. C. Hansen, in *Dynamic Studies in Biology: Phototriggers, Photoswitches and Caged Biomolecules* M. Goeldner, R. Givens, Eds. (WILEY-VCH Verlag GmbH & Co.KGaA, Weinheim, 2005), 479-494.
16. J. Miksovská, R. W. Larsen, *Methods Enzymol.* 360, 302 (2003).

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數理科學組					
03/29(四)	14:10	化學所A108會議室	Dr. Kwang-Ting Liu (National Taiwan Univ.)	Solvents Used in Sustainable Chemistry	趙奕婷 研究員
04/02(一)	12:00	數學天文館1203室 (臺大院區)	Dr. Yu-Nung Su (天文所)	Something about ALMA	
04/03(二)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Daniel J. Mindiola (Indiana Univ., USA)	Titanium Alkylidynes and Their Role in Methane and Ethane Dehydrogenation	王朝諺 副研究員
生命科學組					
03/29(四)	11:00	生醫所地下室 B1B演講廳	Dr. Michael A. Rogawski (UC Davis, USA)	Neurosteroids and Epilepsy - How Menstruation, Stress and Hypogonadism Influence Seizure Susceptibility	徐百川 副研究員
03/29(四)	15:00	植微所農科大樓 A134會議室	Dr. Yan Fu (Monsanto Company, Saint Louis, Missouri, USA)	Translational Genomics in Maize: from Sequencing Data to Biology	王中茹 助研究員
03/30(五)	15:00	農生中心農科大樓 1樓A134演講廳	Dr. Ron Sederoff (North Carolina State Univ., USA)	Genomic Technology of Forest Trees Addresses Previously Intractable Problems	施明哲 特聘研究員
04/02(一)	11:00	生化所114室	Dr Chang-An Yu (Oklahoma State Univ., USA)	Structure, Function and the Mechanism of Superoxide Generation in the Cytochrome bc1 Complex	王惠鈞 特聘研究員

04/10(二)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Ming-Jer Tang (National Cheng Kung Univ. Medical College, Tainan, Taiwan)	Mechanobiology of Cancer	趙裕展 研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
03/29(四)	15:00	史語所研究大樓 701會議室	姚平教授 (加州州立大學洛杉磯分校)	唐代婦女與佛教孝道觀	李貞德 研究員
03/30(五)	14:00	人社中心第1會議室	洪志遠先生 (清華大學)	Benjamin E. Hermalin & Michael L. Katz: Customer or Complementor? Intercarrier Compensation with Two-Sided Benefits	
03/30(五)	14:30	社會所802會議室	Dr. Polina Rysakova (Inst. of Television, Business and Design, Russia; 社會所訪問學人)	Chinese Traditional Education from a Sociological Perspective	
04/02(一)	10:00	史語所文物陳列館 5樓會議室	陳正國副研究員 (史語所)	從「國王雙體論」到「專制論」：英國現代早期政治思想史研究兩則	
04/02(一)	14:30	史語所研究大樓 703會議室	Dr. Jim Specht (Australian Museum, Sydney) Dr. Carol Lentfer (National Museum of Ethnology, Japan)	(1)The Lapita Cultural Complex: Origins, development and demise in the Bismarck Archipelago, Papua New Guinea (2)Delving deeper: How can microfossils contribute to solving archaeological problems	
04/03(二)	10:00	法律所第2會議室	黃韜先生 (大陸港澳訪問學人)	中國大陸法學研究的社會科學轉向	
04/03(二)	14:30	經濟所B棟1樓 B110會議室	鄭翰駿助研究員 (經濟所)	Sender's Small Concern for Credibility and Receiver's Dilemma	
04/03(二)	14:30	歐美所研究大樓 1樓會議室	Dr. Susan Oliver (Univ. of Essex, UK)	Walking and Imagining the City: The Transatlanticity of Charles Lamb's Essays for the London Magazine, looking forwards to Poe and Whitman	
04/10(二)	10:00	法律所第2會議室	許家馨助研究員 (法律所)	當代刑罰應報論的復興及其在廢死爭議上的意涵	
04/11(三)	10:30	史語所研究大樓 703會議室	蘇全正博士後研究 (靜宜大學)	校園考古的實踐：以靜宜大學為例	陳玉美 副研究員
04/11(三)	12:00	民族所新大樓3樓 2319會議室	陳怡君女士 (臺灣大學)	屏東萬金的聖母像與地方形成	

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。