



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73 年 11 月 01 日創刊 96 年 3 月 8 日出版 院內刊物 / 非賣品

第 1110 期

本院要聞

楊祥發前副院長追思會

本院前副院長、生命組院士楊祥發不幸於民國 96 年 2 月 12 日病逝美國加州戴維斯，為感念楊院士對本院及產官學界之貢獻，謹訂 3 月 9 日（星期五）下午 3 時於本院學術活動中心 1 樓大禮堂舉行「楊祥發前副院長追思會」，敬邀各界及楊院士之親友故舊蒞臨。

為求統一佈置，有意惠賜花籃者，逕洽育昕花卉黃鳳雲（電話：02-8866-2250，手機：0932-137-301，傳真：02-8866-2282）。

家屬懇辭奠儀、輓聯、罐頭塔，追思會洽詢電話：總辦事處秘書組林曉真：02-2789-9872，林鈺涵：02-2789-9413，植微所方茹樺：2789-9590 #101。

國科會 95 年度傑出研究獎本院 7 人獲獎

國科會 95 年度傑出研究獎業經審定，本院計有 7 人獲獎：王廷方（生物化學研究所助研究員）、施修明（生物醫學科學研究所副研究員）、張雯（分子生物研究所研究員）、黃寬重（歷史語言研究所研究員）、彭信坤（經濟研究所研究員）、宋燕輝（歐美研究所研究員）、王瓊玲（中國文哲研究所研究員兼副所長）。

人事動態

分子生物研究所研究員林淑端奉核定兼任學術諮詢總會副執行秘書，聘期自 96 年 3 月 1 日起。

生物醫學科學研究所研究員黃太煌奉核定兼任總辦事處儀器服務中心主任，聘期自 96 年 2 月 1 日起。

應用科學研究中心施閩雄奉核定為助研究員，聘期自 96 年 2 月 12 日起。

學術活動

學術交流

應用科學研究中心特聘研究員兼主任張亞中，於 96 年 3 月 10 日至 16 日赴以色列進行學術交流訪問。出國期間，中心業務由副研究員陳培菱代理。

生物多樣性研究中心研究員兼代理主任邵廣昭，於 96 年 3 月 7 日至 9 日赴韓國出席國際會議。出國期間，中心業務由副主任吳俊宗代理。

Mini-symposium on Chemical Biology

時間：96 年 3 月 14 日（星期三）

地點：本院原分所浦大邦講堂（台灣大學校總區內）

時間	主 講 人	題 目
09:00-09:15	蔡明道代所長	Welcome Remark
09:15-10:00	李遠川院士	Binding of Sugars and Sugars on Binding.
10:15-11:00	劉鴻文教授	Mechanistic Studies of Enzyme Catalysis.
11:00-11:45	陳慶士教授	Targeting Signaling Pathways for Drug Discovery: from Bench to the Bedside.

主辦單位：本院生物化學研究所

東亞世界中日本社會的特徵國際研討會

時間：96 年 3 月 15-16 日（星期三至星期四）

地點：民族所大樓 2319、2420 會議室

主辦單位：人文社會科學研究中心亞太區域研究專題中心

協辦單位：日本交流協會

相關網站：<http://www.sinica.edu.tw/~capas>

本期要目

- | | |
|--------|---------|
| 1 本院要聞 | 1 學術活動 |
| 2 公布欄 | 5 知識天地 |
| 7 活動迴響 | 12 學術演講 |

編輯委員：紀元文 楊大衍 楊淑美 廖弘源 羅紀琮

排版：林曉真 德伸文化事業有限公司

<http://www.sinica.edu.tw/as/weekly/index.html>

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

地址：台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號

電話：2789-9408；傳真：2782-1551

《週報》為同仁溝通橋樑，如有意見或文章，歡迎賜稿。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公關科 3111 室。

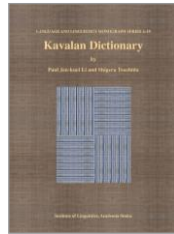
《語言暨語言學》第 8 卷第 1 期出版

語言學研究所編印之期刊《語言暨語言學》(Language and Linguistics) 第 8 卷第 1 期業已出版。本期為「角色指稱語法」(Role and Reference Grammar in Taiwan) 專號：共收國內外語言學者研究論文 11 篇。



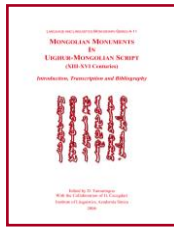
《噶瑪蘭語詞典》出版

語言學研究所研究員李壬癸院士及南島語學者土田滋教授合著之《噶瑪蘭語詞典》(Kavalan Dictionary) 已出版，列入《語言暨語言學》專刊甲種之十九。全書內容包括：前言、詞典(約 3000 個詞項)、英文索引，全書約 570 頁。



《Mongolian Monuments in Uighur-Mongolian Script》出版

語言學研究所訪問學人、蒙古國立大學蒙古學研究中心主任 D. Tumurtogoo 教授編著之《Mongolian Monuments in Uighur-Mongolian Script (XIII-XVI Centuries): Introduction, Transcription and Bibliography》已出



版，列入《語言暨語言學》專刊甲種之十一。全書內容包括：簡介、文本(銘文、雕版、手稿、牌令及印信)、索引、相關圖片等，共約 720 頁。

《中美關係專題研究：2001-2003》出版

中美關係一直是歐美研究所(前身為美國文化研究所)成立以來持續推動的重點集體研究計畫。《中美關係專題研究》(1996 年前稱為《中美關係報告》)自 1979 年起至 2005 年為止，已出刊 11 冊，頗受各界重視，咸認為是極具研究與實務參考價值的著作。為了籌編 2001 年至 2003 年這一期的《中美關係專題研究》，本所先於民國 92 年 12 月 26 日召開學術研討會提出論文，再請作者根據評審意見修訂定稿，本書即為彙集部分與會學者論文而成。



本書分別從政治、軍事、法律、經貿各層面，分析自 2001 年 1 月至 2003 年 12 月美國與台灣、大陸之間的關係。2001 年 4 月 1 日，美國海軍空中偵察機 EP-3 在南海海南島東南外海上空與中共所派遣升空攔截監控的殲-8 戰機發生擦撞。此意外事件雖是嚴重的偶發意外，卻是一個有影響與衝擊性的個案，對美國與中共的「建設性戰略夥伴關係」、布希新政府的中國政策、美中軍事交流，甚至是美國對台軍售政策等，均造成後續的影響。詳情請參見該所網頁

<http://www.ea.sinica.edu.tw/cindex.html> 出版品專區。

公布欄

「本院研究成果發展管理要點」第五及第六點條文修正

第五點

創作人應經由所屬單位報請院方處理與其研發成果有關之各項事宜。

本院評估該研發成果運用價值、商品化之可能性，經費負擔等因素後，決定是否提出智慧財產權申請。

本院決定提出申請之案件，所需各項費用，由本院負擔。

本院決定不提出申請之案件，應讓與創作人等自費申請。權利人取得權利後，應向本院提出轉讓之申請。

本院決定授讓該項權利者，應對權利人等補償申請費用，若有權益收入時，給與創作人百分之六十之報酬，其餘百分之十給予院方、百分之十給予所方、百分之二十給予國庫。

本院決定不授讓該項權利者，應無償或有償同意權利人保留該項權利。

本院及創作人等均不提出申請者，得同意創作人與第三人訂定契約，由其代為申請。

前項代申請人，於取得權利登記後，可向本院申請費用補償、給予優先授權，或以無償或有償方式取得該項權利。

前二項所定之代申請，應以本院名義提出。

歸屬本院之智慧財產權依法應繳納年費或維持費者，於繳費五年後未實施移轉或授權，本院參酌創作人或其所屬單位意見，得為下列之處置：

- (一) 繼續或終止繳納年費或維持費。
- (二) 將權利以有償或無償方式讓與創作人等。
- (三) 終止繳納年費或維持費。

第六點

屬於本院研發成果之權益收入，得提撥分配創作人百分之四十，院方、創作人所屬單位及國庫或資助機關至多各百分之二十。

前項院方、創作人所屬單位及國庫所得之收入，須先行繳交行政院國家科學技術發展基金管理會。其中院方及創作人所屬單位應得之收入，由本院向行政院國家科學技術發展基金管理會提出計畫申請經費後撥付之。

第一項之權益收入，包括授權金、權利金、價金、股權、材料移轉收入或其他權益。

本院得成立特種基金，永續運用各項研發成果權益收入。

創作人之權益收入得分配予其相關研究團隊；研究團隊之名單由創作人指定之。

第一項所訂權益收入以外之權利或利益，歸屬本院。

於第四點第四項之情形，研發成果權益收入依契約規定屬於本院者，準用第一項分配規定。

於第五點第四項之情形，本院決定接受讓與該項權利者，應對權利人等補償申請費用，並給與創作人百分之六十之報酬，其餘百分之十給予院方、百分之十給予所方〔含所（處）、研究中心〕、至多百分之二十給予國庫或資助機關。

備註：「中央研究院研究成果發展管理要點」全文請參見網址：<http://otl.sinica.edu.tw/index.php?t=17>

「96 年度人文社會科學博士候選人培育計畫」開始受理申請

本院「96 年度人文社會科學博士候選人培育計畫」即日起接受申請，申請者請參閱本院「人文社會科學博士候選人培育計畫」之規定，檢附博士班成績單、研究計畫書、相關著作、學經歷資料及所屬學校教授推薦信函二封、向本院人文社會科學各所（處）、研究中心提出申請。

獎助期間，博士候選人需有半數以上時間於核定之所（處）、研究中心從事研究，由該所（處）、研究中心指導教授協助其博士論文之撰寫。

申請截止日期請洽本院人文社會科學各所（處）、研究中心。相關資料請參考網址：
<http://www.sinica.edu.tw/as/law/as-affair.html>，洽詢電話：學術事務組莊素芬 02-2789-8065。

「96 年度第 2 梯次獎勵國內學人短期來院訪問研究」開始受理申請

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。

申請者請備齊相關申請書表(含個人資料、申請書、計畫書、擬參與之本院相關所(處)研究室或計畫主持人同意書及學術著作代表作)乙式三份，於 96 年 4 月 20 日前，經由申請人服務機關備函，逕向本院相關所(處)、研究中心提出申請，申請者合約書俟核定通過後再行補送。本梯次受理申請來院訪問之期間為：96 年 7 月至 12 月。有關本梯次之申請作業要點及申請表格請連結本院學術事務組網址：<http://www.sinica.edu.tw/~affairwb/ra/>；洽詢電話：夏嘉蕙 02-27899377。

本院 97 年度新增「主題研究計畫二」開始受理申請

1. 本院「基因體暨蛋白體整合创新型研究計畫」將不再徵求新計畫，自 97 年 1 月起規劃為「主題研究計畫二」。
2. 「主題研究計畫二」目的在於推動數理、人文及社會、生命組前瞻性、尖端性、跨領域之整合性研究課題。
3. 原基蛋計畫主持人於執行期滿後欲延續其計畫者，可申請「主題研究計畫二」。
4. 97 年度新增「主題研究計畫二」，自 97 年 1 月起執行，已申請「97 年度主題計畫」之計畫主持人，請勿以相同題目內容重複申請本「主題研究計畫二」。
5. 申請人於 97 至 99 年度期間執行本院經費資助下之主題研究計畫或基因體暨蛋白體创新型計畫，最多以 2 件計畫為限（不含先導計畫）。
6. 研究計畫內容，凡涉及以生物材料及基因重組相關實驗者、動物實驗者、使用人類檢體或進行人體試驗者，需於計畫核定後另檢附所屬單位核准之審核同意書，方可補助經費。
7. 本案已於 96 年 2 月 13 日以學術字第 0960044950 號函轉全院辦理。計畫主持人應依申請資料清單檢具文件各 1 式 5 份於期限內（96 年 4 月 30 日前）函送本院學術事務組；文件若有不全或不符合規定者（例：缺件、頁數不齊、金額總數不符、計畫書未經單位主管簽署等），將予以退回，逾期送件者視為下一年度之申請案。相關事宜請洽學術事務組：陳嫻伊 2789-8703(請撥打 8 碼專線)。
8. 有關 97 年度新增主題研究計畫申請書格式，請至以下網址：<http://www.sinica.edu.tw/main.shtml> 自行下載填列。

人社中心（調研）執行「高齡社會的來臨：為 2025 年的台灣社會規劃之整合研究—不同世代對於老年生活的需求、服務提供以及價值偏好的調查研究」面訪調查

調研中心訂於 96 年 3 月 19 日至 5 月 12 日進行「高齡社會的來臨：為 2025 年的台灣社會規劃之整合研究—不同世代對於老年生活的需求、服務提供以及價值偏好的調查研究」調查。本次調查以面對面家戶訪問方式進行，調查範圍為台灣地區，訪問對象為年滿 45 歲以上一般民眾，訪問內容主要是瞭解台灣地區中老年人對未來生活的需求。洽詢電話：02-27884188 #308、305 曾小姐、呂小姐。

人社中心（調研）資料開放

一、主計處 65 年度工商及服務業普查綜合資料檔開放使用

工商及服務業普查係依照我國統計法規定，政府應定期舉辦之基本國勢調查。民國 43 年為應經建計畫需要，舉辦首次工商業普查；嗣為配合各階段經、社建設等多元化用途，遂建立每隔五年辦理一次之規制。舉辦普查之目的係為蒐集工商及服務業經營概況、資源分布、主要設備、資本運用、生產結構、產銷變動及其他有關經濟活動基本資料。

本次開放的資料檔為 65 年度工商及服務業普查綜合檔，因檔案較大，不開放線上下載，歡迎有興趣之院內同仁至調研中心首頁下載申請表。網址：<http://www.sinica.edu.tw/as/survey/> 洽詢電話：27884188 #209 邱亦秀小姐。

二、主計處 94 年度台灣地區家庭收支調查資料開放使用

台灣地區家庭收支調查始於民國 53 年，每兩年調查一次，但從民國 59 年起，改為每年調查一次。計畫調查對象為居住於台灣地區內具有中華民國國籍之個人及其所組成之家庭，其調查統計單位為「戶」及「個人」，抽樣方法採分層二段隨機抽樣法，以縣市為副母體，第一段抽樣單位為村里，第二段抽樣單位為戶，臺灣地區總戶數中約抽出千分之二為樣本戶，計約 14,000 戶。調查項目包括八大部分：家庭戶口組成、家庭設備、住宅概況、記載事項、經常性收入與支出、資本損益、以及資本移轉收入。

94 年度台灣地區家庭收支調查釋出項目有：問卷檔、ASCII 資料檔、過錄編碼簿、SAS 欄位定義程式、STATA 系統檔，歡迎有興趣之會員至調研中心首頁下載申請表。網址：<http://www.sinica.edu.tw/as/survey/> 洽詢電話：27884188 #209 邱亦秀小姐。

三、國科會計畫資料開放

計畫名稱	計畫主持人／計畫執行單位	資料簡介*
2005 年至 2008 年『選舉與民主化調查』四年期研究規劃(I)：2005 年縣市長選舉大型面訪案	黃 紀／ 國立政治大學選舉研究中心、國立中正大學民意及市場調查中心	本研究為民國 94 年 12 月 3 日舉行之縣市長選舉作為調查訪問的研究主題，採用「面對面訪問」(face-to-face interview) 方式蒐集資料。在考量各現任縣市長之政黨、現任縣市長是否競選連任、及北中南地理位置等三個因素後，決定以台北縣、台中市、雲林縣及高雄縣做為訪問地區，以設有戶籍於上述四縣市，年齡在二十歲以上具有選舉權的公民為調查訪問之母體。 調查訪問結果，台北縣共接觸了 2,612 個樣本，成功 612 份問卷，成功率為 23.4%；台中市共接觸 2,956 個樣本，成功 610 份問卷，成功率為 20.6%；雲林縣共接觸了 1,744 個樣本，成功 666 份問卷，成功率為 38.2%；高雄縣共接觸 1,701 個樣本，成功 622 份問卷，成功率為 36.6%。在再測問卷部分，依循 TEDS 歷年慣例，分別針對四縣市之成功樣本抽樣，完成二成的再測訪問，其中，台北縣再測訪問接觸 217 人，完成 126 份；台中市再測訪問接觸 194 人，完成 121 份；雲林縣再測訪問接觸 190 人，完成 134 份；高雄縣再測訪問接觸 213 人，完成 126 份。

*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、次數分配表、研究報告書、欄位定義程式，若欲更進一步瞭解釋出資料的相關訊息或申請辦法，請洽邱亦秀小姐。電話：2788-4188 # 209，E-mail：srda@gate.sinica.edu.tw，網址：<http://srda.sinica.edu.tw/>。

中英文會議論文集徵稿公告

本院與 Routledge 合作出版之英文專書案，以及與聯經公司合作的中文系列專書，為擴大徵稿範圍，將接受申請出版中、英文會議論文集。

論文集須有明確的主題，文章須呈現有系統的架構，並備一篇紮實的導言，針對全書的架構、選用的文章或相關的主題，作綜覽性的討論。導言內容須由主編針對各篇論文撰寫，而非借用會議的 keynote speech。論文內容須經會議討論後改寫而成，不合適者可排除。除導論外，主編也可視需要，決定是否撰寫結論或跋文。

投稿相關訊息，請洽出版委員會，電話：2789-8022。

人文社會科學館服務窗口及會議廳網站

1. 服務信箱：inner@gate.sinica.edu.tw
2. 意見箱：於人文社會科學館北棟一樓入口處設有人文社會科學館意見箱。
3. 服務電話：81705125 #6000
4. 會議廳網站：<http://proj1.sinica.edu.tw/~gao1018/service-0.htm>（由中央研究院網頁進入 → 行政部門 → 總務組 → 人文社會科學館會議廳）。

知識天地

癌症之標的治療

吳漢忠（細胞與個體生物學研究所副研究員）

關於癌症的最早記載是出現於西元前 1600 年埃及的莎草紙上。早期始終被認為是不治之症，直到麻醉藥的出現，使得外科手術得以施行，癌症的治療開始有所突破。在 1950 年之前癌症治療只能藉由外科手術，1960 年後放射線療法開始被用於癌症疾病的局部控制。但這二種治療方式都無法治療轉移的癌症，必須配合全身性的化學治療才有較好的療效。從 1950 年代起，化學療法已開始發展。但不幸的，超過百分之五十的癌症病人於首次治療時並無效果，或者因治療後產生的抗藥性，最終死於癌細胞的轉移。因此，美國尼克森總統於 1971 年正式簽署並發布美國國會所通過之對「癌症宣戰（war on cancer）」法案，希望能透過相關研究找到有效解決癌症之道。但在三十多年後的今天，癌症問題始終無法獲得有效解決，仍是世界上主要致死疾病之一，癌症的整體存活率始終沒達到預期中的目標。根據統計，有 620 萬癌症病患於 2001 年當年死亡，而 2005 年一年之內癌症死亡人數更高達 760 萬人。若無更有效的治療方式，預估 2015 年將會有 900 萬人以上死於癌症。

目前對於癌症臨床治療之困難與瓶頸，我們把它歸納成以下三點：

一、癌細胞的基因異質性與抗藥性（Heterogeneous Cancer Cells and Drug Resistance）

人類的癌細胞在生長及演化過程中，由於癌細胞基因不穩定性（genetic instability），會呈現多樣性的表現，往往使得帶有抗藥性基因的癌細胞，在藥物的篩選下脫穎而出。不論是最新的標的治療藥物（targeted drugs）或是傳統性化學藥物，都發現癌細胞會改變藥物在細胞內的累積量或是利用改變細胞死亡路徑來產生抗藥性，亦可經由其他訊號傳遞路徑來逃避藥物的作用，而得以繼續生長。從傳統抗癌藥物進展到目前的標的治療藥物在癌症治療上是一大突破，但近年來的統計，抗藥性的問題始終無法解決。在未來的治療策略上，可以考慮結合不同作用機制藥物的雞尾酒療法，也許可以得到更好的治療效果，但也可能因此而提高藥物對人體的毒性。

二、腫瘤的高組織間質液壓（High Tumor Interstitial Fluid Pressure）

腫瘤的高組織間質液壓（IFP）是另一個癌症治療失效的原因。高組織間質液壓會減少小分子藥物及抗體進入腫瘤部位。腫瘤細胞因此相較於正常細胞（正常組織之 IFP 較低，因此藥物易進入正常組織），其治療藥物的累積量較低，使得整體治療效果大打折扣，並可能導致其它正常器官產生副作用。目前已知這現象可以在許多固體腫瘤（solid tumour）上發現，如乳癌、黑色素細胞癌、頭頸部腫瘤及腸癌等。腫瘤的高組織間質液壓最高甚至可以到達 60 毫米汞柱。目前對於高 IFP 的原因推測可能是腫瘤血管的殘破特性，腫瘤組織缺乏淋巴管，腫瘤組織纖維化和基質細胞纖維化等，導致組織間隙的壓縮而升高壓力。近年來，許多的研究都證實降低腫瘤的 IFP 可以有效增加藥物進入腫瘤組織，並提高抗癌療效。

三、腫瘤幹細胞（Cancer Stem Cells）

近年來腫瘤幹細胞的發現已經改變我們對於癌症生成和治療的觀念。腫瘤幹細胞有別於其他一般癌細胞，對於一般的化療藥物有極高的抗藥性。因此在化療的過程中，若未能有效地標的並且消滅腫瘤幹細胞，很可能會因為腫瘤幹細胞繼續衍生而導致癌症的復發。所以在發展新穎抗癌療法的過程中，也必須考量到對腫瘤幹細胞的專一性治療。無疑地，在未來幾年腫瘤幹細胞和標的治療將會是一門引人入勝並活躍的研究。已有不少的文獻說明了腫瘤幹

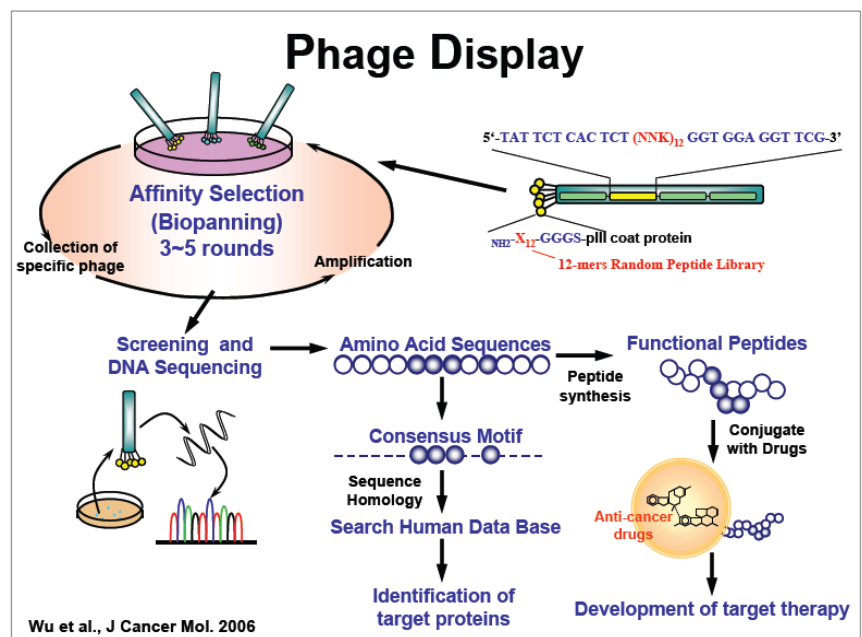
細胞的存在性，並可能改變吾人對於腫瘤形成機制的理解，以及現行治療癌症的策略。在血癌、乳癌、腦瘤等研究，腫瘤幹細胞已被證實扮演重要的角色。

由以上這三點癌症治療的瓶頸，我們除了瞭解目前癌症治療的困境之外，更應該去思考如何克服這些問題，讓癌症病人未來可以得到更好的治療方式。一般而言，化學治療通常伴隨著嚴重的副作用以及易產生抗藥性的風險。因此，科學家們期待標的治療的發展，希望癌症的治療可以兼具高專一性以及低毒性。近年來，研究人員致力於製造單株抗體或小分子標的治療藥物來抑制腫瘤生長。此類藥物於臨床試驗及臨床癌症治療皆展露曙光，但仍受制於「抑制特定訊號傳遞」的標的治療概念。這些藥物僅有效於腫瘤組織內之特定癌細胞，因其抑制特定腫瘤抗原或訊息傳遞路徑。然而，大多數的腫瘤因為基因的不穩定性皆具有多種突變基因，只抑制單一訊息傳遞路徑，無法將絕大多數之癌細胞殺死。雖然標的治療藥物近年來在癌症治療上是一大突破，但用藥的方式及其所產生的抗藥性仍然相同。所以除了尋找更好的標的蛋白並研發標的治療外，如何將藥物專一地送到腫瘤組織，以及克服上述三點癌症治療的瓶頸等，都是癌症研究人員必須克服的問題。

發展配體標的治療 (Ligand-Targeted Therapy)

化學療法仍是現今治療癌症的主流，但這些藥物並不具腫瘤專一性，因而產生全身毒性。標的配體能自動導向於癌細胞或腫瘤組織。當具辨識能力的標的配體與抗癌藥物連接後，便能將足夠的化學藥物帶至腫瘤組織。配體標的療法可以讓癌細胞暴露於局部高劑量的抗癌藥物中，進而被更有效的毒殺。於是，不完全的腫瘤毒殺效果所引起的癌症復發機會因而降低。再者，透過標的配體來提升藥物與腫瘤組織的親和力，將足夠的抗癌藥物傳送到腫瘤組織，便可能克服癌症治療的一大障礙—腫瘤的高組織間質液壓 (IFP) 之問題。因此，要發展配體標的療法，首先必須尋找有效的專一性配體。噬菌體顯現法，是一種將蛋白質或胜肽表現於噬菌體外套蛋白的技術。經由噬菌體所表現出來的隨機胜肽庫便可作為研究蛋白質間交互作用、篩選結合至受體或蛋白質的生物活性胜肽、尋找模擬特定疾病抗原，以及測定細胞或器官的專一性標的胜肽等。近年來，我們發展此技術以尋找表現於癌症細胞以及腫瘤血管上的特殊受體。尋找腫瘤標的配體的策略如圖一所示。

一旦我們發現了癌細胞的標的配體後，便可以將此標的胜肽連接化學藥物，將抗癌藥物專一地帶至腫瘤組織。許多針對抗癌藥物的奈米顆粒傳送系統已經進入了臨床試驗並且顯示了改善藥物的動力學與藥理學後而增進的抗癌效能。微脂體是較先進的微粒狀藥物攜帶者形式，目前也在臨床使用於治療癌症病人。因為微脂體具有下列特點：一、於循環系統中具長效性，二、具有累積於腫瘤內的能力，三、掌控藥物的釋放並能被癌細胞攝入，四、可以減少全身性的散佈、降低非專一性的毒性。藥物傳遞研究領域已經成功地製造出長效型的微脂體，且其將聚集於腫瘤組織並釋放包含於其中的藥物，此稱為被動擴散。被動式標的微脂體相較於游離的



藥物 (free drug)，能增加數倍藥物濃度於腫瘤組織內。因此，微脂體的藥物比一般的抗癌藥物具有更佳的療效。微脂體的直徑範圍約介於 50-100 奈米。然而，腫瘤的血管會有將近 100-600 奈米的破洞；而此裂縫使得微脂體得以從血管內被動外滲至腫瘤組織，但卻不會經由血管進入正常組織。微脂體若能藉著腫瘤標的配體專一地將之攜帶至腫瘤處，將大大地提高藥物的抗癌能力。所以，我們選擇微脂體包裹抗癌藥物來連接標的胜肽，做成標的微脂體 (targeting liposome)。在我們的研究中，將我們所發明的標的胜肽做成標的微脂體，在動物模式實驗中，此配體標的療法的確明顯增進抗癌藥物對鼻咽癌、口腔癌、肺癌、乳癌、肝癌及胰臟癌等癌症的治療效果，也降低了藥物的副作用。尋找癌細胞 (包括腫瘤幹細胞) 的標的配體以及發展配體標的療法將幫助我們改善癌症的治療效能以及降低其副作用。不同於其他療法，此治療方式預期將會增進癌症病人的生活品質並有效的對抗癌症。

讀者來函

悼念楊祥發教授

蘇仲卿 (生物化學研究所通信研究員)

2007 年 2 月 14 日上午，我與內人一同參加中研院陳淑真研究員的追思禮拜完畢步出禮堂，顯然是在等候我出來的楊惠郎教授迎面而來，告訴我最不願意聽到的消息：楊祥發教授于前一天在美國過世。淑真小我二十歲，在我的研究室帶過兩年，又是我到她家，替吳金洌君提親做媒人，真是白髮人送黑髮人的時刻，又得到年紀比我小的祥發的訃音，其情之難堪，讓我啞言良久。

我與祥發的相處，始於 1955 年他進入農化系生化研究室作學士論文研究開始，到現在已逾半世紀。他於 1960 年赴美進修之後，雖然大部分時間居住於太平洋東邊的美國，對太平洋西陲的故里台灣的學術界，以實際行動表達的關懷與協助，可以說少有出其右。我個人於 1950 年開始在台大農化系任職，自 1946 年當學生開始到 1999 年退休的 53 年之中，在系內看過農化畢業同學約有三千，其中 1980 年以前的畢業同學放洋留美者佔絕大多數；學成後家庭與事業大都建立於國外，雖然藉回國探親或公務之便探問母校者多，如祥發對母系關懷之不斷而深厚者亦可說絕無僅有；祥發之愛鄉，自母系到全國學術界綿延四十年之久，其胸懷之大、情感之濃異於常人。

祥發學術成就之崇高，一看他的履歷就很清楚，我不必再說什麼。我想回顧我們共同經驗過的一些往事，表達我對他的悼念。

1950 年開始，我在農化系生化研究室的工作是，準備及執行生化課實習實驗之外，重建或修理日人留下的儀器設備，包括氫電極 pH 計、可視光譜光度計、微量天平、恆溫水槽、真空唧筒、蒸餾水製造器、大型離心機、真空濃縮裝置等，以及整理與登記在庫藥品及其他消耗品等總務性質工作。因此，到研究室作論文的同學都要先和我商量儀器及物料的供應才進入實驗設計。我當學生時，台大還留用著一位吹玻璃師傅，教我們吹玻璃技術，所以，我也建立一套以日人留下高壓鋼瓶裝天然氣為燃料的吹玻璃裝置，幫忙同學們裝置玻璃實驗用具。

祥發大學部畢業，立即考上碩士班，論文以香蕉採收後熟成過程的生理生化為題目，因為研究室有一台日人留下，看起來還可動用的 Warburg 氏定容呼吸率測定器 (Warburg's constant volume respirometer)。該機器與我的研究興趣無關，所以不在我早期重建計畫之內，將分散多處的恆溫調控裝置、反應瓶、測壓器找出予以清理，配氣壓測定用的 Brodie 氏液，完成裝置試車，都由祥發自己完成，記得我幫忙的只有斷掉一支測壓器玻璃腳管的接回及恆溫調控器的裝設而已。光復之後，我相當徹底閱讀過日人留下的一整套研究報告抽印本，其中並沒有使用 Warburg 氏機器的報告。雖然該機器有被使用於學生實習的可能，因無法找到日人學生實驗教材而真相不得而知。不過使用該機器完成學術研究論文，應算祥發為第一，由此可知他使用儀器做精密研究能力之強。

當年的生化研究室碩士班生，祥發的同班有巫雅禎，前面有廖述宗，後面有林朝彥等。同學們所做的論文題目領域都不太相同，所以，大家對互相論文的進展都有興趣，互相討論而切磋琢磨；在論文時報討論課，選的題目亦有相當程度的整合性，對新知識的習得有很大的效益。當時剛有離子交換樹脂可用，於是，林朝彥利用馬鈴薯榨汁的澱粉磷酸製造葡萄糖-1-磷酸，作為祥發香蕉糖代謝實驗的基質；巫雅禎為進行糖類的還原，製備鈉汞齊 (sodium amalgam) 時，找避免危險的方法翻古老德文書作準備，反應成功時大家一起高興；依據流出液重量動作的試作 fraction collector 不可靠，必要以人工代替機器的管柱色析分離操作容易找換手等，可以說實驗室成為一個密切互助的共同成長體。雖然研究資源缺乏而幾乎每個人都貧窮，又有白色恐怖的心理負擔，但是學生做學問沒有現在的課外誘惑，大家用心於學問之外別無快樂，而都有互相幫助精神，也許祥發與我培養的友誼出於艱苦年代的共同快樂體驗。

1960 年初，我將要結束在 Berkeley 的進修時，Hassid 老師表示他願意提供獎學金給台大農化系畢業生到 Berkeley 生化系進修。我立刻寫信找祥發，但是他已經接受 Utah 大學獎學金而不克接受，於是林朝彥成為 Hassid 老師的最後一位博士班學生。雖然祥發沒有和 Hassid 老師結師生緣，他的博士後進修師長有兩位 Hassid 老師的老朋友，即 UC San Diego 的 A. A. Benson 及 UC Davis 的 Paul Stumpf。我透過 Hassid 教授的介紹認知這兩位教授，特別是與 Stumpf 教授有相當多的來往。Stumpf 教授對祥發的賞識，給我印象特深；祥發曾經告訴我，推薦他當選美國國家科學院院士的就是 Stumpf。

我於 1960 年回台大之後約有十年之久，UC Berkeley 的生化系及 UC Davis 的生化與生物物理系，委託我替他們作台灣學生入學申請的初步審查工作。每年接收的名額 Berkeley 不出一名，Davis 卻有兩名。祥發在 1960 年代定居於 Davis，於是經我的手送去 Davis 的學生所組成的小團體，變成由祥發在當地照顧的對象。我對兩系的服務，到 Reagan 當加州州長，刪減外國留學生經費時止。我相信，因為我所做的是不可外洩的秘密工作，同學們不應該

知道，但是他們在 Davis 受到祥發的照顧一定是難忘之事。

我在台大任職的經歷，讓我有享受七年一次的休假進修機會三次，但是第一次受中研院的要求開始籌備生化所而放棄已經安排好的，到德國 Munich 郊外 Martinsried 的 Max-Planck 生化研究所進修一年；第三次機會受國科會的要求，延長已經完成的借調該會國際合作處長兩年為三年而放棄；真正享受到的休假是請祥發替我安排在 Davis 過的一年。

我非常喜歡在實驗台動手做實驗，但是多年的自己實驗室管理及替人服務的科技行政管理工作，讓我失去自己動手的機會。所以請祥發替我找一個符合我的研究興趣而可讓我一個人動手做實驗的地方，讓我享受一年。我在 UC Davis 的 Jack Preiss 研究室，依照我自己的計畫，自合成親和色析劑及設計一套新的酵素活性測定方法開始，從玉米以非常高收率純化一種蔗糖合成酵素而做它的性質鑑定，寫成一篇報告發表。在這一工作中，也藉機體驗了 1960 年代不得在中研院植物所實現過的，使用分析用超高速離心機於鑑定蛋白質性質的實驗。

這樣的滿足來自緩慢挖出滿意實驗結果，是慢性的；與每天到祥發的辦公室，一面吃便當、泡茶、啃花生，在白板前討論學問的急性快樂有很大的不同。我們兩人消費花生的胃口很大，於是準備最大號瓶裝 Planter 公司的 roasted peanut 成為他的任務。有一次在中研院公開場所，他拿出一瓶同樣的花生送給我，回憶我們共有過的 happy hour，也許有同仁記得吧！

我雖然中學時依照學校的課程安排，通過日治時代的汽車駕照考試，當年因年紀不足沒有發照；1950 年代末期留美時被給獎學金單位禁止開車，所以 1975 年在 Davis 才有機會取得第一張駕照。祥發替我準備筆試資料，並坐在駕駛座邊教我路考要領，得以一考成功。現在所用台灣駕照由那加州駕照延伸而來，已有三十多年。

回憶 Davis，我的快樂不止於上述；我在 Davis 享受了釣魚活動到滿分的程度。也是 Davis 畢業生的呂勝春教授，有幾次自他進修的 Palo Alto Stanford 大學醫學院開車到 Davis，招待我坐船到金門橋外釣鮭魚，一般說起來都是很滿意的活動。只有一次祥發和幾位在 Davis 的農化系友也參加。當天運氣不好風浪大，只有對酒精耐性大的我一個人不暈船，可以在船長幫忙之下繼續釣，其他人都暈船，臉色發青在船艙內休息，讓我頗有萬人受苦一人享受的罪惡感。

海釣之外，祥發的研究單位 Mann Lab 有一位老先生是釣魚老手，他告訴我離開 Davis 不遠，有可用手竿的山溪釣點，及春期有一個月在 Sacramento River 可以釣鱒魚的消息。依據專家指點，收穫不少，與以祥發為中心的朋友們共享漁獲，亦是非常快樂的回憶。

祥發回國服務，當中研院植物所所長，並在當副院長時籌備農業生物技術國家型計畫，而計畫一成立就扛起其總召集人重擔。當時我已經達必要經過「延退」申請才能繼續教職的年歲，只能以諮議委員身份給一些協助。沒有想到，1999 年春天我從台大退休，秋天祥發因健康問題離開台灣，將國家型計畫的擔子交給我。他雖然離開台灣，但並沒有將國家型計畫丟在腦後，除 e-mail 之外還會常打越洋電話來關心與討論一些事項；假如回到國內，他維持半世紀來的習慣，一定會打電話給我。在 Davis 由祥發主持完成終身大事的楊惠郎教授回國服務之後，祥發一回來他都會設飯局讓我們見面。人說名表其人，祥發的名字似乎與他的人格發出祥和氣氛很一致。

緬懷祥發，一個事又一個事湧出記憶難予寫盡。但是，應時文章不能不做結，最後寫兩事作為結語。祥發獲選為美國國家科學院院士時，新聞記者來問我他是什麼樣的一個人物。我問，以前有否聽過他的大名？回答是不。我說，他學問很大，但是不會推銷自己。後藤正夫，是當過日治時代台灣總督府民政長官（相當於我們政府體系的秘書長）後藤文夫的儿子，我認得他時是日本參議院議員，當過司法大臣及自民黨科技部長。他受政府邀請來台時，會要我帶他去訪問蔡培火和劉明朝兩位老前輩致敬。祥發的夫人是劉明朝老前輩的愛女。

一代大師，典範永銘

蕭介夫（中興大學校長）

接到楊師母通知我們所敬愛的植物生化大師楊祥發老師在 2 月 12 日辭世的消息，我感到非常震驚、難過與不捨，因為在先前幾天，我才與他通電話，邀請他在 4 月中到中興大學參加校務諮詢委員會及 7 月初在香港舉辦的「兩岸三地植物分子生物與生物技術研討會」，他都非常高興答應參加，也談了很多回台灣長住、奉獻台灣的計畫，他也答應我到中興大學擔任講座教授，協助提升中興大學為國際一流大學。不料如今突然往生，深感惋惜。

我與楊老師認識是在 20 多年前在韓國舉辦的亞太生化大會，他的演講引起我對乙烯與採後生物技術的高度興趣，他在 1990 年獲選美國科學院院士後回台灣演講，當時在中研院植物所的演講由我負責安排接待，我們有非常深入的討論。1996 年 2 月他決定接受李遠哲院長邀請回中研院植物所擔任植物所所長前曾到我研究室討論組成「植

物老化與採後生物技術」研究團隊，且因當時我借調海洋大學擔任生物科技研究所所長，故邀請我回中研院植物所任副所長協助他處理所務。後來半年後，李院長聘請他擔任副院長，他就推薦我當代所長，一年後正式擔任所長到 2003 年。在他 1996-1999 年擔任副院長期間，我們建立了極密切的關係，他曾對我說「we work as a team」，我們共同或協助他推動了許多科技發展的工作，例如舉辦「植物老化與採後生物技術」國際研討會，與北京大學合作創立兩岸定期舉辦之「兩岸三地植物分子生物與生物技術大會」，成立中研院「生物農業科學研究所籌備處」。推動籌備「中研院南部生物科技研究中心」及加入「國際水稻基因定序計畫」，以及創立「農業生物技術國家型科技計畫」等，這些工作對於中研院及植物所以及國家發展水準的提升，有重大貢獻而且影響深遠。可惜後來因健康因素於 1999 年請辭副院長赴美國靜養。我們當年替他舉辦了盛大的榮退會，也出版了紀念文集，這成了他留給我們的珍貴資料。退休之後，他仍然非常關心國內的學術發展，盡他所能地協助，特別是我繼續擔任中研院植物所所長期間，他接受了諮詢委員會主委工作，對植物所發展的大幅提升有重大影響，同仁們對他都非常感念，後來我被推薦參與中興大學校長遴選也受到他的支持與鼓勵，我在 2004 年就任校長後，他也欣然同意擔任校務諮詢委員並安排我訪問 UC Davis 會見校長簽定兩校合作協定。他協助中興大學的發展不遺餘力，全校同仁同感欽敬。

綜觀楊老師一生，在學術上解明了很重要的植物生長激素乙烯生成及作用機制，此一偉大的貢獻使得國際學界以他的姓命名乙烯生成代謝為「Yang Cycle」，也因此發現對農業上的重大貢獻而獲得相當於諾貝爾獎的「Wolf 農業獎」，可以說確立了學術上大師的地位而傳諸後世永垂不朽。很難得的是他有如此崇高的學術地位，為人卻是謙虛誠懇，樂於提攜後進、幫助別人，他的智慧令人有如沐春風的感受，所以認識他的人都很敬愛他。楊老師熱愛台灣、真心奉獻，有許多他想為這國家社會所做的事，他常感慨的說，他應該再早幾年回來，會有更好的體力與更多的時間奉獻。

介夫有幸追隨這位國際學術界大師，學習他的治學態度與做人處世之道，終身受惠。能在他的團隊，對國家社會作些貢獻，是我一生莫大的榮幸。他是我的導師、貴人、兄長與摯友。

楊老師，請您安息！您的典範長存，您對國家社會奉獻的遺願，我們會秉持您的精神繼續努力。

標本館之功能及本院動、植物標本典藏與研究之概況

邵廣昭、彭鏡毅 (生物多樣性研究中心研究員兼代主任)
(生物多樣性研究中心研究員兼植物標本館主任)

一、標本館之功能與價值

- 1 科學研究存證、提供研究材料 — 生物標本館是從事生物多樣性理論及應用研究，包括系統分類、環境生態、物種演化、農林漁牧、醫藥保健、自然保育等的重要設施。生物科學研究使用之材料都必需留下存證標本，以便日後得以查證鑑定是否正確，或分類系統異動、同種異名等問題—這是國際生物學界之共識與要求。現今分子生物技術日益精進，可以從古老標本中萃取 DNA，揭開生物物種演化之謎，因此標本館蒐藏豐富與否，在未來生物科學研究上益形重要。標本館亦保存世界的相關分類文獻。標本是瞭解生物間關係、地理分佈、經濟利用及探討分子演化之鑰。全球生物自然棲地日益消滅，標本館更成為記錄物種生存歷史和保存珍貴的基因庫的重要場所，是我們認識本土及全世界生物多樣性的重要機構。
- 2 典藏自然遺產、培育分類人才 — 標本館也是典藏國家自然遺產的重要設施，每個國家或地區之物種，經過採集、鑑定及命名新種或鑑定(含未能鑑定)之標本均需收藏在標本館或博物館內。新種之模式標本更是各國之珍貴資產(有如古物般)，需列入移交，不能損毀或遺失。這些標本提供日後在系統分類學、生態學及演化等方面研究時查核及比對所需。典藏標本之數量及被借閱或交換的數量也是一個學術機構研究成果與學術服務表現的重要指標。全球各大名校或進行生物多樣性研究之機構大都有標本館或博物館之建制。全世界知名的哈佛大學之比較動物學博物館，自上兩個世紀以來培育出無數的科學家，現今在學界的重要分類學者幾乎都是從該博物館出身，主要是因為其博物館典藏有數千件模式標本以及數十萬件早期所採獲的標本可供研究；哈佛大學的植物標本館典藏更是豐富，約有五百萬份標本，其中包含約十萬份模式標本。
- 3 系統分類學研究必要之設施 — 生物標本館或博物館是從事系統分類學研究所必要之設施，正如同從事生物技術，基因轉殖之研究需要實驗動物繁殖中心；植物生態、育種或生理研究需要有溫室或試驗田、生態園區；農林漁牧之應用及科技研究要有試驗站、實驗林、養殖場或臨海研究站等附屬設施及場所。文史方面之研究也需要有文史之資料室或圖書室等設施的配合，例如本院歷史語言研究所的歷史文物陳列館典藏的文物，是本院也是國家的重要資產。換言之，不同領域之學術研究各有不同之需求及條件。
- 4 保育之教育與宣導功能 — 標本館或博物館除了學術研究之功能外，對於生物教育與保育之宣導亦甚有幫助。

也因此多樣中心之標本館亦接受外界中小學或團體之預約參觀。每年院慶開放院區展示時，中心之動、植物標本館亦是深受大眾歡迎，參訪人數最多的展場之一。

二、國內外標本館近況

- 1973 美國史密森研究院自然史博物館 (Smithsonian Institution) 正在馬里蘭州另闢一新館；芝加哥費爾德博物館 (Field Museum)、法國國家自然史博物館 (MNHN) 及大英自然史博物館最近均為其收藏之動物標本另外建立一新標本館。澳洲之雪梨博物館 (AMS)、北域博物館 (NTM)、昆士蘭博物館 (QM) 及 CSRIO 等均在籌建新館時，留有相當大比例之空間留給動、植物標本館使用，為的就是讓博物館在研究人員可以佔地利之便，可以更快取得所需標本進行研究。綜觀各大科學強國，多有不只一個以上的世界級博物館，其典藏甚豐往往高達數百萬件，且各國皆將標本視為重要的國家資產，有完善的管理規則及永續經營的理念。
- 1974 中國大陸近年亦斥資數十億人民幣重新重建中科院武漢水生所、南海海洋區、北京動物所、北京植物所、昆明植物所、華南植物所等科研單位的標本館。而全球各重要科學研究機構亦多擁有自己的博物館或標本館，歡迎各界來訪研究、檢視標本，甚至提供經費為生命科學的學術研究發展盡力。
- 1975 國內由於標本館發展較慢且規模較小，館藏量尚稱不足，因此國內許多研究人才往往必需遠赴國外標本館去鑑定研究早期採自台灣之標本，相當浪費人力物力，倘若能以中研院、科博館、台大、農試所及林試所等單位就各自擅長之類群，更完整地收藏國內外標本，未來除了可以造就出更多的研究人才外，亦可提供各界更完整的研究題材。目前生物多樣性中心標本館每年來訪之國外學者不下二、三十位，分別來自美國史密森研究、加州科學院、紐西蘭自然史博物館、墨爾本博物館、哥本哈根大學、哈佛大學比較動物學博物館、高知大學及華盛頓大學等魚類博物館，日本東京國立科學博物館等，對於我館藏及管理皆相當讚許，也從中發現不少新物種。本館更積極與國外各館藏交流、交換標本，以期許可以給下一代更好的學術研究環境。

三、本院生物多樣性研究中心動、植物標本館

- 一、標本館成立之沿革 — 生物多樣性研究中心之動、植物標本館原先是分別隸屬於動物所及植物所，兩館成立迄今已有廿多年的歷史。植物研究所於 84 年 4 月 23 日所務會議中正式通過設置「中央研究院植物研究所標本館」，並於本院 84 年第三次院務會議中經院方正式核准成立。動物標本館則是在 86 年 4 月 9 日由院方正式核准設立。本中心於 2004 年正式成立後，不久，動物所及植物所即分別將此二館典藏之所有標本、設備、空間及約聘助理人員移交給本中心。
2. 標本館之學術聲譽 — 生物多樣性研究中心肩負領導、協調及聯絡台灣的生物多樣性研究，特別是振興基礎分類學之研究，可謂不遺餘力；標本館在歷任館主任及標本管理委員們的努力經營下，成效卓著，不但標本量倍數成長，模式標本亦在累積增加，也成為外界捐贈標本的對象，包括國內外學者、民間團體及個人在台灣採集所發表新種之模式標本，或所收藏之珍稀標本逾萬件以上。此亦表示中心標本館之規模及聲譽亦廣受學界所信賴與認同，特別是近年來，中心在整合全國標本典藏之資訊、冷凍遺傳物質及生命條碼 (Barcode of Life) 等方面亦執國內之牛耳。台灣生物多樣性資訊網 (TaiBNET) 及國家入口網 (TaiBIF) 亦是由中心負責建置與維護，並與國際生物多樣性機構 (Global Biodiversity Information Facility) 接軌，對促進本土物種分類之研究與協助行政院「生物多樣性推動方案」之執行貢獻良多。
3. 標本典藏量之增加 — 生物多樣性研究中心成立三年以來，進行各項生物多樣性調查及長期生態研究計畫中，新增標本近萬筆，如動物標本由原先 13,708 件增加到 25,627 件，增加幾乎一倍；植物標本由原先 95,717 件，增加到 113,565 件。其中為台灣物種多樣性新增添超過 30 個以上新種及 600 個新紀錄物種。此外，中心並受農委會之委託建置「台灣野生動物遺傳物質標本典藏資料庫及中心」，新增加上千件以魚類為主之液氮典藏標本及資訊。
4. 國家型數位典藏計畫 — 本院生物多樣性研究中心之動、植物標本館由於具有豐富的典藏，自 2002 年起即加入「國家型科技計畫」執行「數位典藏計畫」，將台灣各類動、植物之標本、文獻、生態影像等珍貴典藏品數位化，建置資料庫，並於網路上提供國內外各界查詢利用。生物多樣性屬性之典藏品，在以人文屬性為主的「數位典藏計畫」中更顯珍貴且備受好評。今年 (2007 年) 已邁入第二期五年計劃，除將持續進行各項資料的數位化，2008 年起將與「數位學習國家型科技計畫」整合成為「數位典藏與數位學習國家型科技計畫」，總期程至 2012 年止。標本館之典藏品，經由數位化作業，得以另一種形式保存，並經由網際網路之流通平台，提供學術研究、科普教育等全方位之利用，並經由全球網路呈現了台灣傲人的生物多樣性。

四、結語

中研院之生物多樣中心才剛成立。動植物標本館甫從原動、植物所轉隸過來，但標本館這兩年內在有限的經費與空間資源條件下，研究及學術服務方面之表現非常出色。如系統分類方面每年均發表十餘篇之研究報告，且大多為 SCI 報告。近年來國際上所發表之相關論文引證本中心之標本量亦在迅速增加，可說為中研院在生物多樣性之研究領域及分類學界建立了良好之國際地位及形象。為求精益求精，追求卓越，中心之業務會議已通過將動物及植物兩標本館整合為「中央研究院生物多樣性研究博物館」。望院方能夠多予鼓勵與支持，使多樣中心在基礎系統分類學的研究及為社會之學術服務與貢獻上能夠繼續茁壯成長。

給本院同仁及各界的公開信

陳奕麟（民族學研究所研究員）

這是一封遲來的公開信，但別具意義。

民國 92 年 5 月台灣 SARS 疫情初發，本人因赴香港及美國等地進行學術講演及研究，數次進出國門。當時的大眾傳播媒體報導稱本人未遵守中央研究院（以下簡稱本院）內規不假出國，蔑視居家隔離政策，並涉嫌偽造文書規避 SARS 管制法令，任意進出國門構成公共危險罪等，引起社會輿論一陣撻伐之聲。上述報導，透過傳播媒體及網際網路，成為頭條新聞。後來，本院發公文撤銷本人公休假，並成立相關的委員會來調查…。

然有關上開情節，雖初經行政院衛生署及台北市政府分別依違反「嚴重急性呼吸道症候群防治及紓困暫行條例」，以本人未確實填報 SARS 調查表及未依規定報到接受居家隔離，各對本人作成罰鍰新台幣陸萬元之行政處分，然經依法提起行政救濟後，上開行政處分均被撤銷。另有本人遭指控涉嫌偽造文書、規避 SARS 管制法令、任意進出國門構成公共危險罪等部分，經主管機關將全案移送桃園地方法院檢察署檢察官偵查後，確認本人入境時確有依規定填寫「嚴重急性呼吸道症候群專案防疫強制隔離通知書」，且曾與台北市大安區衛生所連繫，於出境前並至該所量體溫擬再度出境。認本人並無規避防疫措施之意，對本人涉嫌偽造文書、公共危險罪乙案作成不起訴處分確定。足證本人當時的清白，自應還我清譽。

但是，當年大眾傳播媒體對本人的錯誤報導，誇大渲染涉及本人私德之不實情節，本人至今無緣公開澄清，對本人之人格及家人之心理，均造成嚴重傷害。在此，本人藉著週報一角，對於下列當時的種種謬誤報導略作說明，以正視聽：

一、媒體錯誤報導：「陳奕麟違反居家隔離規定，5 月 2 日前往交通大學欲上課被校方拒絕」。事實上，本人在 92 年 5 月 2 日上午先打電話給交大社文所秘書取消我的課，才到新竹，有交通大學回函可證。本人赴港前，預先安排在新竹自行隔離，但隔離政策實施後，事實被媒體誇張並誤解。

二、媒體錯誤報導：「陳奕麟從香港回台，5 月 1 日下午 5 時到了民族所，看到公告，他竟未依規定從另一個門進入。」事實上，所內同仁眾所皆知，我們通常都從側門進入，我返台後也習慣性的從側門進入，而且，民族所公告大門關閉改由舊館大門進出之日期是 5 月 2 日，不是 5 月 1 日，我在 5 月 1 日回民族所當然不會看到公告，又如何違規呢？

三、媒體錯誤報導：「陳奕麟當日進入民族所，不但是『破門而入』，而且向中研院民族所所長黃應貴宣稱要在中研院隔離」。事實上，事務室早知道一邊的玻璃門關不上，而一直未修理，所以我們都知道門如何開啟。我也從未表示要在辦公室隔離。我已經有其他安排，而只是要整理我的東西，領車鑰，否則如何居家隔離？

四、媒體錯誤報導：「中研院人員指出，陳奕麟後來又請假要去澳洲，院方仍不准，陳奕麟仍說要用自己的假去。就在 5 月 6 日搭機前往澳洲再轉夏威夷。」事實上，我請公假獲准，而且是去美國加州大學，並非夏威夷。

五、媒體錯誤報導：「陳奕麟人頭照也被不滿同仁變造轉貼成民族所犯人」，「陳奕麟還曾將民族所怪現象作為研究論文，在國外期刊發表」。事實上，本人是在 89 年間於主流國際學術期刊發表學術論文，名為「學界的監獄」，論文內容是強調學術或思想自由不存在。

六、媒體錯誤報導：「陳奕麟過去就常不假出國，因此與同仁衝突，還曾被留所觀察半年」，「陳奕麟在台灣沒有師承，也沒有學生，常常讓人覺得格格不入。所內人員形容他像孤鳥。」事實上，本人在清大人類所指導的研究生比其他老師都多，常不假出國、衝突、犯法之說純屬謠言。

七、媒體錯誤報導：「一位民族所研究員表示，陳奕麟打國際電話不肯簽名，讓所裡找不到人付錢。」事實上，申請以「公務」名義打電話才要簽名登記，怎會是不肯簽名？而且每個人都有分機，怎麼找不到人付錢或查不到打電話的人？

八、媒體錯誤報導：「所裡規定假日進圖書館要簽名。陳奕麟本來不簽，後來竟然簽了『毛澤東』三個字。」事實上，這只是我和工友開玩笑說的話，並未真的簽毛澤東（有圖書館登記表可證），豈料也成了八卦謠言！

上面的錯誤報導、人身攻擊大部分都與 SARS 事件毫無相關，且本人是依本院規定辦理請假出國獲准，並非不假出國，也沒有蔑視居家隔離政策甚或偽造文書規避 SARS 管制法令、任意入出境之情事，但本人和我的家人竟無端成為 SARS 事件的祭品，受傷既深且重！本人考量事件之初，若干過張激情或屬難免，所以一直低調以對，拒絕接受媒體採訪，以免再次激化媒體及社會大眾。現在各種調查均已確認本人既未違反公序良俗，亦未觸犯我國 SARS 管制法令，應該可以冷靜地聽聽真相，還我公道了吧！

SARS 危機發生當時，國內媒體不只未曾發表我的短篇聲明，反而報導院內同仁認為本人應該自行辭職，所方考績委員會對我做出記過處分等等，實在讓人痛心。本人迄今仍為本院民族學研究所專任研究員，日後也將繼續致力於學術工作，並指導後進學子進行研究，SARS 事件已不堪回首，但往後的中研院生涯，或許終有柳暗花明的一天。本人向本院週報致謝，讓我澄清事實，以利和解。

學術演講

日期	時間	地點	主持人	講員	講題
數 理 科 學 組					
3/12(一)	10:30	統計所 2 樓交誼廳		施純傑助研究員 (資訊所)	Evolutionary Analysis of Human Influenza A Virus
	15:30	化學所 A108 會議室	Prof. Biellmann	Prof. Maurice Goeldner, (Univ. Louis Pasteur Strasbourg, France)	Ligand-Receptor Interaction Studies: From Photoaffinity Labeling to Engineered Site-Directed Chemical Coupling Reactions
3/13(二)	14:00	資訊所新館 1 樓 106 演講廳		Dr. Ken C. K. Law (City Univ. of Hong Kong)	AIMtech Centre Successful Technology-Transfer Projects
3/14(三)	15:30	化學所 A108 會議室	Prof. Biellmann	Prof. Maurice Goeldner, (Univ. Louis Pasteur Strasbourg, France)	Fluorescent Probes for Protein Dynamics in Cells
3/15(四)	15:30		呂光烈博士	王素蘭教授 (清華大學)	Synthesis and Characterization of Novel Nanoporous Materials in Metal Phosphates and Phosphites
生 命 科 學 組					
3/12(一)	10:00	分生所 1 樓演講廳	李秀敏博士	Prof. Jennifer Liang (Case Western Reserve Univ., USA)	The Zebrafish Neural Tube: Morphogenesis and Circadian Regulation
	15:00	生醫所地下室 B1B 演講廳	林天南博士	陳令儀教授 (清華大學)	Role of the Adaptor Protein SH2-B in Nerve Growth Factor-Induced Neuronal Differentiation and Gene Expression
3/13(二)	11:00	分生所 1 樓演講廳	趙裕展博士	Prof. Donald Jarvis (Univ. of Wyoming, USA)	Humanizing the Protein N-Glycosylation Pathway in Baculovirus- Insect Host Systems
3/14(三)	15:00	植微所 106 室	賴爾珉博士	Dr. Nai-Chun Lin (台灣大學)	AvrPtoB, What Have You Done to the Plant?!
		生化所 114 室		Prof. Reiko Lee (John Hopkins Univ., USA)	Binding Properties of Human C-Reactive Proteins
人 文 及 社 會 科 學 組					
3/12(一)	10:00	史語所文物陳列館 5 樓會議室		林富士研究員 (史語所)	中國中古時期的巫者與政治
3/13(二)	15:00	經濟所 B 棟 110 室		陳建良教授 (暨南國際大學)	台灣公私部門工資差異的擬真分解—分量迴歸分析
		經濟所 C 棟 103 室		盧姝璇女士 (UCLA, USA)	Understanding Taiwan's Growth Miracle: The Role of Capital Market Efficiency
3/15(四)	10:00	近史所檔案館 1 樓中型會議室		張力研究員 (近史所)	江南造船廠所承造美船及索取欠款之交涉