

臺大校友

雙月刊



NTU Alumni Bimonthly

建立學費調整機制 支持大學健全發展

陳前校長維昭教授榮退暨新書發表

少子化社會的大學何去何從

臺灣醫療糾紛問題

臺灣兒童健康的政策演進

談子女監護權

永昇園總經理林碧霞為您打造無毒的家

臺灣魚類分類研究泰斗沈世傑教授

生命科學院羅竹芳院長專訪

ISSN 1817-1494



9 771817 149008

第50期 Mar. 1, 2007

目錄

臺大校友雙月刊 / 第 50 期 2007 年 3 月號

1999 年 1 月 1 日創刊
第 50 期 2007 年 3 月 1 日出刊
行政院新聞局出版事業登記證局版
北市誌第 2534 號
台北郵局許可證台北字第 1596 號

名譽發行人：孫震
發行人：李嗣涔
發行所：國立臺灣大學
總編輯：江清泉
副總編輯：張天鈞
編輯委員：李心予、李瑋珠、岳修平
林茂昭、邱榮舉、徐興慶
莊東漢、郭鴻基、傅立成
黃思誠、溫文昭、詹森林
劉順仁
名譽顧問：高明見
顧問：各校友會理事長：王仁宏
王政騰、李明仁、呂國華
林茂、沈登贊、陳文雄
陳啟昱、陳宏銘、陳維昭
張景年、張漢東、張壯熙
張進福、黃熾楷、潘金平
蘇玉龍、楊乃彥、楊敏盛
鄭東來、鄭國順
執行編輯：林秀美

發行所址：10617 台北市羅斯福路 4 段 1 號
電話：(02)23623727；33662045
傳真：(02)23623734
E-mail：alumni@ntu.edu.tw
Http：//www.alum.ntu.edu.tw
印刷：益商彩色印刷股份有限公司

著作版權所有 © 轉載請經書面同意
非賣品

廣告贊助：國泰人壽
台大校友聯誼社
廣告洽詢專線 23623727
每期 2 萬元
一年 6 期八折優惠

☑ 校園、校友及校友會消息，請
e-mail 至 alumni@ntu.edu.tw。
本刊保有刪改及刊登權。
☑ 本刊網頁全新改版，可下載 PDF
檔，歡迎上網瀏覽。

校長開講

1 建立學費調整機制 支持大學健全發展 李嗣涔

校園短波

8 陳前校長維昭教授榮退茶會暨新書發表會紀實 編輯部
12 衛生署與臺灣大學共同簽署「傳染病防治研究及
教育合作協議」 侯勝茂

院長專訪

15 與師生共同追高拔尖——生命科學院羅竹芳院長專訪
何韋進 呂立婷

研究發展

18 臺灣醫療糾紛問題的發展新趨勢 王皇玉

歷史的腳蹤

21 臺灣兒童健康的政策演進 吳君黎

椰林風情

25 栽種藝文的花朵 洪淑苓
29 臺大校園賞鳥Ⅲ：鷹與鳩 周大慶

黎兒專欄

34 少子化社會的大學何去何從？——盛產美女與巨象化
的東京大學 劉黎兒

法律與生活

37 子女爭奪戰——談子女監護權 尤美女

老臺大人

40 臺灣魚類分類研究的泰斗——沈世傑教授專訪 林秀美
45 千山獨行：專訪公衛學院前院長林瑞雄教授(下) 林宜平

我的青春紀事

49 找回青春記憶——尋覓椰林大道點點滴滴 陳碧蓉

校友專訪

54 致力推動綠生活 為您打造無毒的家
——永昇園總經理林碧霞女士專訪 林秀美

保健天地

62 談頭髮的老化問題 蔡呈芳

4	校園短波	14	臺大出版中心好書推薦
60	校友會訊	28	臺大藝文活動3月份節目表
59	幸福布告欄		捐款芳名錄



建立學費調整機制 支持大學健全發展

李嗣涔

今年1月全國大學校長會議正式提案通過，建請教育部放寬大學自主調整學雜費，幅度在10%以內，而教育部也表示至遲將於4月公布審議結果。自從國立、私立及技職校院協會先後通過下年度希望調漲學費的決議以後，社會部分人士基於兩項理由也表達了反對的意見，一是從1997年迄今，公立大學校院學雜費漲了42.7%，私立大學漲了14.3%，但是受薪階級工資調幅卻不到8%，大學學雜費調漲幅度遠大於平均薪資，對一般家庭已構成一大負擔。二為近兩年來，政府投注相當多的經費在「五年五百億邁向頂尖大學計畫」及「教學卓越計畫」，受惠學校不少，不應該再調高學費。

對此，嗣涔在相關會議中曾多次闡述個人主張建立一符合公平正義原則的學雜費彈性調整機制，不只在解決各大學的財務缺口，實為大學健全發展之長遠考量。因為不論從國內現況或國際現勢來看，調漲學雜費有其需要性，這點已逐漸獲各界共識，以下謹以國立大學為例作說明。

壹、現況與問題

一、國內現況：國立大學財源的變化

近十年來，國內大學在校院數目、學生人數雙

雙急遽攀升，達到前所未有的高峰，國立大學校院數目從37所（1996）增至51所（2006），在學生人數從21萬7千人增加到37萬9千人，各成長了38%及75%。而教育部補助國立大學的經費從365億增加到430億，總數成長約2成，但是由於學校的增加，每個學校所分配到的經費實際上減少2成到5成之多，如以單位學生成本計算，更是從每人18.1萬元減少到11.8萬元，下降幅度高達35%；這對於改善教學與研究軟硬體、提升教學研究品質實有不利的影響。

囿於政府財政困難，無法挹注高教經費，於是從1996年起推動國立大學實施校務基金，自籌部分經費，並逐年調高自籌比重。從現有財源分析，目前占收入最大宗的建教合作，學校真正可以獲得的僅有管理費，其實不多。另外一個財源是募款，而臺灣各大學募款的風氣才剛開始，所得占總收入比例極低，臺大募到的款項還算是多的，但占支出比例最多也不過6%。學雜費占總收入的比例，則在十年間從10%上升到15%，也就是說，相對於政府補助經費的減少，學雜費在學校收入的比例略微上升，適時填補了部分的財務缺口。

二、國際現勢：教育普及與競爭全球化



從國際現勢來看，隨著全球化經濟的到來，我國也於2002年加入世界貿易組織(WTO)，面對越來越開放的經濟及教育市場，我國的高等教育已逐漸面臨來自周邊國家地區，乃至全世界的競爭。世界各國為因應全球化的挑戰，莫不積極投注更多資源於大學，戮力於改善教學、研究環境，尤其周邊國家地區如日本、韓國、香港和中國大陸的大學，進步極為神速，也因此我們的畢業生在未來將會面對非常激烈的競爭。為了提升他們的競爭力，高品質的教育變得非常重要，但在這個過程中，政府不僅減少每校補助，又抑制大學調漲學雜費，讓辦學經營越來越困難。

另一個國際潮流是大學教育型態的改變，包括臺灣在內，過去的大學教育屬於菁英型的教育，這些菁英將來要領導社會，因此政府必須大量投資，像歐洲的大學過去都是免學費（現在很多國家已開始收學費）。當18到22歲青年受教育者比例增加過半，就成為普及型的教育，部分學費就得自行負擔；臺灣2005年的淨在學率將近6成，顯然已經成為普及型的高等教育。再說，免學費是有代價的，歐洲國家以重稅來支持，稅率高達40%到50%，即使最低的英國也在35%以上，而臺灣只有11.8%，比起日本的25%、韓國的23~20%、美國的25%都要低很多。反對調漲學費的人士認為大學學費漲幅超過平均薪資太多，但事實上，臺灣的所得稅率仍低，相對也應該負擔較多的學雜費。

貳、主張調整學雜費的原因

一、現實因素：挹注財務缺口

如前所述，我國國立大學的財源在近十年發生了重大的變化，加上物價指數年年調高，在物價上揚，而教育部補助各校經費及學雜費都不調漲的情況下，各大學因支出增加，財務吃緊，無不積極開拓財源因應，如場地收入、受贈收入等，惟受贈收入因國內捐款興學風氣未開，且易受經濟景氣影響

仍無法穩定成長；場地收入往往因整建需要必須以舉債方式辦理，未來營收需逐年償還債務；這些收入對學校財務缺口挹注有限，所以學雜費的調整更顯得需要。

雖然國立大學學雜費收入在過去十年平均增加4成，但是占學校總收入的比例像臺大只有15%，而且我國大學學費占平均每人國民所得(GDP per capita)亦相當低，還有調整空間。以2004年來看，我國國立大學的學費約為美金1,780元，為平均每人國民所得的13.8%，而日本公立大學約為15.5%；韓國公立大學約為14.8%；香港中文大學為22.3%；中國大陸的大學約為50%；美國加州州立大學約為17%。相較之下，臺灣的學費負擔可說是最輕的。如果把學雜費加上所得稅占個人平均所得的比例來計算，我國國立大學約為25.4%，私立大學為36.7%；日本公立大學約為40.8%，私立大學為57.1%；韓國公立大學為40.1%，私立大學為52.4%；香港中文大學為31.1%；美國加州州立大學為43%；歐洲各大學約在40%以上；臺灣個人的負擔在相鄰競爭國家中也是最輕的。

而部分人士憂心學雜費的調漲對清寒學生會更不利，其實不盡然。近年國立大學由於財務較為拮据，使得原來給予學生的獎助學金也受到擠壓，如果學校財務比較健全，就能夠有更多的資源來照顧清寒的學生；所以從整體看來，調漲學費對清寒學生反而是有利的。

二、未雨綢繆：「五年五百億」過後

至於另一個反對調漲學雜費的說法是：近兩年來，有12所公私立大學獲得「五年五百億邁向頂尖大學計畫」，有更多的大學獲得「教學卓越計畫」，有了額外的補助是否就可以不用調漲學費了？我們的看法剛好相反，其理由有二：第一，從「使用者付費」的角度來看，要享受較多的資源，就必須付出較高的學費。得到補助的學校如不能調漲學雜費，表示這些學校的學生付較少的

代價，卻享受比較好的待遇；而沒有獲得補助學校的學生調漲了學費，但是仍然獲得較差的待遇，這並不符合社會的公平正義原則。第二、「五年五百億邁向頂尖大學計畫」和「教學卓越計畫」只是短期計畫，而學校相應的課程和制度改革都是長期工作，為避免計畫結束，改革也隨之結束，有必要未雨綢繆，尋找其他財源因應，穩健的逐年調漲學費即是其中一種。

的確，「五年五百億邁向頂尖大學計畫」及「教學卓越計畫」讓獲得補助的大學大幅改善辦學績效，甚至有五至十年進入世界百大的可能性。而穩健的逐年小幅調漲學費，則是確保實現政策目標的手段；倘未能適時合理反映辦學成本，將無法維持大學品質與促進高等教育之健全發展，遑論提升我國畢業學生的國際競爭力。

參、調整機制之建立

至於如何顧及各校財務經營的自主性與多元化，穩健的調漲學費，根本之道在建立一套公平、合理、彈性的機制，我們曾提出三項具體建議如下：

第一、建議教育部訂定宏觀、客觀與明確之評量指標，例如生師比、校舍空間標準、財務指標、大學評鑑結果等，避免過於嚴苛、僵化、繁瑣、模糊，且溯及既往之審議指標；

第二、凡是符合評量指標的學校，建議以 10% 為調整學雜費的上限，授權各校自行決定調幅；

第三、基於照顧弱勢之理念，教育部可要求調漲學雜費的學校適度增加獎助學金的額度，但不宜強制規定一定比例之就學補助金額措施與規範。蓋因各校符合補助之學生總數不無差異，且社會福利政策應由政府負擔，而不是由其他非清寒子弟及其家長承擔，以免有失公允。

前述建議提出後，也有人質疑是否賦予各大學過度權限，不免淪為部分學校賺錢的護身符。其

實在賦予大學調整學雜費自主權同時，學校相對也要承擔更多的責任，這部分除交由市場機制來調控外，也可透過大學評鑑予以制約，以辦學績效作為參考指標。至於弱勢學生的照顧，則需另外以社福政策做配套，而非硬性規定從學雜費支出一定比例，讓所有學生來承擔。

肆、結語：調整學費比例健全財源

近兩年臺大獲「五年五百億」補助，我們運用這筆經費進行了很多改善，像是設立特聘教授、增加技術人力、改進課程內容等等，這些都是長期制度的建立，如果沒有其他財源持續支持，一旦計畫結束，對學校將會是個災難，因此必須逐步調整現有財源的比重，而臺大已有兩年未調漲學雜費，是需要調漲的時候了。

目前教育部補助臺大 45 億，只夠平衡人事費的支出，其他支出完全仰賴建教合作、學雜費、募款等收入，其中學雜費比例不高，卻是不可或缺的重要財源之一。日前報載美國普林斯頓大學宣布今年不調漲學費，因該校辦學基金投資獲利豐厚，這是該校四十年來首度未調漲學費。臺大也設有育成中心，期待未來能促成更多產學合作及技術移轉，開拓更多可能的財源，就不用增加學費，甚至可以減少，這部分是臺大正在努力的方向。

不過，品質還是最重要的，我們走訪周邊國家都相當膽顫心驚，尤其是看到中國大陸崛起，其高等人力素質有飛躍性的進步。「有錢不一定辦得好大學，但是沒錢一定辦不好大學」，為了提升學生的國際競爭力，勢必要增加單位學生成本的投資。但另一方面，由於學校及學生大量的增加，政府教育資源被稀釋，社會捐款興學的風氣正在萌芽，也緩不濟急；如何在現有財源內增加收入？調整學雜費便成為一個要嚴肅思考的課題。是故建立一套公平、合理、彈性的學雜費調整機制，是當前我國高等教育能夠健全發展、永續經營最迫切的需要。 



邁向頂尖

本校與中研院舉行合作事宜座談會

本校與中研院在2006年12月29日舉行合作相關事宜座談會，希望能在雙方長久合作的默契下，共同邁向世界頂尖。誠如本校李嗣涔校長所言，中研院為全國最高學術研究機構，臺大則是全國最優秀、最具規模的大學，兩造過去在人員合聘、研究基地共享和學程授與（國際研究生學程）等方面的合作歷史悠久，也有傑出的研究成果，期能進一步選定強項，共同開創新興領域，快速爭取世界領先地位。

中央研究院翁啟惠院長也回應，希望藉此次座談會檢視過往，放眼未來，創造雙贏。負責規劃的劉兆漢副院長則表示，除了在人員合聘及研究計畫可望有具體而實際的整合，並將加強合授學位學程，以培養跨領域學程專門人才。

經過半天的交流與激盪，具體的結果有：（1）爭取中研院應用科學與工程研究中心設於臺大，共同建構醉月湖畔自然科學園區。（2）本校神經生物與認知科學研究中心與中研院合授學程，作為合作的第一步。（3）本校系統生物與生物資訊學中心與中研院生物資訊相關研究所，將就人才培育合作規劃學程。

（4）雙方人員合聘模式，委由劉兆漢副院長及本校陳泰然副校長研議可長可久之機制。（5）其他合作事宜，包括學位學程合作方向之確認，由本校蔣丙煌教務長規劃；本校生農學院、生科院與中研院生物多樣性中心、農生中心之具體合作事宜，由中研院王惠鈞副院長規劃等。（取材自《臺大校訊》第867號1&4版/2007.1.31）

本校與韓國 KRISS、臺師大
合作超導電子及奈米生醫研究

在本校物理系楊鴻昌教授及臺灣師範大學光電所洪姁娥教授合力促成下，兩校與韓國國家標準及科學研究院(Korea Research Institute of Standards and Science, KRISS)，在2006年11月14日簽訂校級學術合作備忘錄，三方將就超導電子學、奈米醫學和磁性生醫進行創新研究的跨國合作。

其實早在2005年10月三方即開啓院級合作，整合了材料、工程、資訊及醫學領域的學者專家，共同研發超導量子干涉元件心磁圖造影系統在心肌缺氧上的病理機制與臨床診斷，成果豐碩，已受到國際頂尖研究群之重視。故而於去年11月進一步提升至校級合作，由臺師大郭義雄校長率團前往韓國，與 KRISS 院長鄭光和(Kwang-Hwa Chung)博士簽約。

未來五年，三方將在超導量子干涉元件之開發與應用、低磁場核磁造影技術開發與應用研發、心磁圖造影臨床診斷研發、腦磁圖造影系統研發與其在神經醫學及教育研究之應用探討，以及磁性奈米粒子之生醫應用等方面，進行更密切的合作。（取材自《臺大校訊》第866號4版/2007.01.24）



■ 臺大將與韓國 KRISS、臺師大合作，進行超導電子、奈米醫學及磁性生醫的跨國研究，圖為與會人員會後合影。（照片提供／本校物理系楊鴻昌教授）

臺大政治學系與日本早稻田大學政經學部 合授跨國雙學位制

本校政治學系與日本早稻田大學政經學部將互授雙學位，讓參與計畫之學生只須繳納原就讀學校之學雜費，即可獲兩校同時授予正式學位。適用對象為：（1）早大政經學部政治學科、國際政治經濟學科；（2）臺大政治學系政治理論組、國際關係組、公共行政組。

學分規定方面，臺大政治學系學生在早大應修畢60學分，其中至少40學分須為該學部所開授之課程，且至少30學分為其主修學科之課程。早大政經學部學生在臺大應修畢60學分，至少44學分須為臺大政治學系所開授之課程（以系共同必修和組必修為原則）。

創立於1882年的早稻田大學，是日本私立大學當中一流的研究型大學。迄今已有125年歷史，該校以建立「全球性的大學」為發展目標，自許成為一所「挑戰21世紀的開放大學」。（取材自《臺大校訊》第862號1版/2006.12.27）

校友回饋

明基友達董事長李焜耀捐建明達館1月落成

本校電機系研究大樓「明達館」於1月11日上午9時舉行落成啟用典禮。由李嗣涔校長、李焜耀董事長、前校長陳維昭教授、李錫華總經理、吳瑞榮建築師、吳國隆副總經理、廖萬應（互助營造副總裁）、貝蘇章院長、李定一（偉煌工程總經理）、前總務長陳振川教授、吳瑞北主任及許博文教授等人，共同主持剪綵儀式。

■ 電機系校友李焜耀先生回饋母校，捐建明達館，於1月11日舉行落成啟用典禮（上圖），由李校長（中圖左3）、李董事長（中圖左2）及陳維昭校長（左4）等人剪綵。下圖為雕塑藝術「梯」。（照片提供／電機系）





明基友達基金會也同時捐贈了一座公共藝術品命名為「梯」的青銅雕塑，以臺大建築特色「圓拱」為結構元素，由四個相同組件以不同的高度及角度，構成多重律動的造型，寓意誠信正義、不偏不倚、循序漸進的處事態度。

李焜耀董事長與李校長是電機系同班同學（1974年畢業），李校長於典禮上指出，電機系校友連續捐贈兩棟研究大樓（另一棟為林百里的博理館），未來更要敦親睦鄰，和即將興建的人文學院大樓做好鄰居。李董事長則回應，很高興在同班同學擔任校長的時候將這棟樓獻給母校。

明達館於2004年9月簽約，2005年5月17日動工，捐贈金額為3億元，面積約2,768坪，建築物主體為地下1樓、地上7樓之鋼筋混凝土，樓地板面積約3,720坪，將規劃為15間實驗室和30間研究室，其中一層樓將作為電資學院與明基、友達產學合作之實驗室和研究室。目前已確定之計畫有電路設計、影像處理、LTPS 原件特性及LED等，未來也將在多媒體無線傳輸、微機電微流等領域共同開發專案。

「明達館」意為「明理達義，明德達信」。李董事長長期勉臺大同學，除了知識的追求，還能進一步體現道德修養、誠信正義的稟性，建立個人榮譽與誠信的價值觀，進而發揮對社會的影響力。（取材自《臺大校訊》第865號1版/2007.01.17；照片提供／電機系）

力晶集團董事長黃崇仁 捐贈成立應用物理研究所師資

本校物理系傑出系友、力晶集團董事長黃崇仁博士，首開國內風氣，捐贈母校聘請教師經費並協助成立應用物理研究所，除允諾捐贈每年3名應用物理領域之師資外，也考慮提供研究生獎助學金，鼓勵學生從事應用物理相關研究。



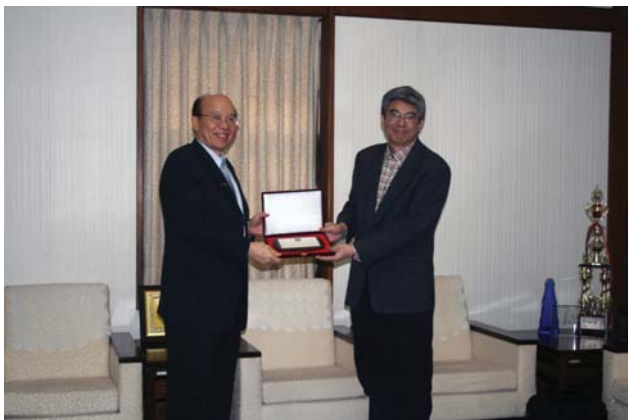
■ 物理系校友黃崇仁先生（左）回饋母校，捐贈成立應用物理研究所師資。（攝影／郭書紳）

簽約儀式於1月3日舉行。黃董事長於會上表示，基礎科學是應用科技的基礎，協助臺大應用物理研究所的成立對『知識臺灣，綠色矽島』高科技的發展將有很大的幫助。李嗣涔校長也表示，力晶集團是臺灣高科技產業的重要代表之一，黃董事長此次能以長期捐贈師資的方式回饋母校，可望為臺灣的高科技基礎研發注入新活水，也創造了產學合作的新模式。

黃崇仁董事長於簽約儀式後隨即在臺大物理系之國際演講廳，以『從科技人到創業家』為題講演，分享個人求學及創業生涯。他強調物理系的訓練是通才教育，而他在臺大所接受的紮實訓練，是他日後成功的重要基礎，故而勉勵在校學弟妹認真學習，培養積極追求新知的能力。

黃董事長是臺大物理系1971級系友，美國紐約西奈山醫學院博士，學成後返國，先在醫學院執教，後轉換跑道創業，成立力晶半導體等公司，在企業界蔚然有成。（取材自《臺大校訊》第864號1版/2007.01.10）

李道明教授捐贈 臺灣原住民文化及臺灣社會影音資料



■ 社會學系校友李道明先生（右）回饋母校，捐贈臺灣社會文化影音史料，李校長特頒授感謝狀。（照片提供／圖書館）

本校社會學系畢業校友、現任職於國立臺北藝術大學電影創作研究所的李道明教授，日前捐贈本校「臺灣社會人文影音資料庫」，圖書館特於2006年12月27日舉行捐贈儀式，由李校長頒贈感謝狀，對李教授的慨然捐獻表示感謝。李教授於致詞時表示，很高興、也很榮幸有此機會能為母校貢獻一份心力，也將他在電影領域上的榮耀歸功於父親的支持。

這套「臺灣社會人文影音資料庫」為李教授主持國科會數位典藏國家型科技計畫之成果，內容涵蓋臺灣原住民傳統文化，以及臺灣民主化、環保、生態、婦女、勞工等議題相關影音資料約2千小時。圖書館已將其轉錄成光碟，方便讀者使用。

李道明教授自臺大畢業後，赴美取得費城天普大學(Temple University)廣播電視電影藝術碩士(MFA)，迄今創作達數十部，獲獎紀錄豐富，多部作品更於國際影展大放異彩。關於李道明教授的學習歷程與社會經驗，詳見本刊第49期「校友專訪」。（取材自《臺大校訊》第863號1版/2007.01.03）

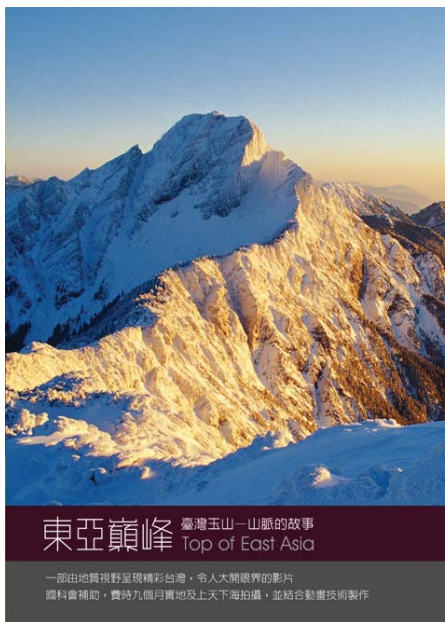
新碟預告

「東亞巔峰：玉山」發燒上市

山脈什麼時候出現？如何形成？經過科學家不斷的研究驗證，山脈確實有出生到衰老的歷程。與世界的大山脈比較，臺灣島的山脈非常年輕而活躍。臺灣島開始形成至今只有600多萬年，全島長度不過400公里，可是麻雀雖小，五臟俱全，造山帶的各種特徵幾乎都有，而且同時展現山脈出生、成長、壯年、老化及最後沉毀的整個過程。東亞最高峰的玉山所代表的臺灣山脈，將數千公里長、數千萬乃至數億年的山脈演變所需的時空及生態多樣性，壓縮在我們眼前，好像上演一齣既獨特又充滿戲劇張力的大地故事。

行政院國家科學委員會補助本校地質科學系製作一部科普影片——「東亞巔峰：玉山——臺灣大地的故事 Top of East Asia」。歷時近9個月，我們以直昇機空拍，將臺灣的線、形、色、質等畫面真實記錄下來，進一步結合動畫技術，精采呈現壯觀的視野，這不僅是科學家們經年累月研究的成果，也是最佳的臺灣地質學教材，讓你再發現臺灣多樣的面貌與豐富的內涵，並深刻感受人與山脈的緊密關係。

本影片在去年11月於東森頻道首播後，獲得國內外不少觀眾的認同與迴響，臺大出版中心將於近期公開發行本片DVD，讓更多人認識臺灣的大地之美。敬請期待！（文●照片提供／地質科學系劉聰桂教授）





與母校共同走過五十年

陳前校長維昭教授榮退茶會暨新書發表會紀實

1月27日下午在臺大圖書館B1國際會議廳，300位高教界人士齊聚一堂，為本校前校長陳維昭教授榮退暨新書發表會獻上祝福與敬意，誠如司會的沈冬教授開場白，那天是立冬以來少見的寒流，卻讓會場益發溫暖洋溢。



■贈書儀式。

陳前校長於2005年卸任臺大校長，十二年校長任期為臺大奠定堅實的基礎，讓臺大在21世紀朝向世界百大目標前進；他的青春夢想和壯年志業都在臺大開花結果，2007年2月他從教職退休，為表達對他的感謝，本校特舉行榮退茶會暨新書發表會。

活動在臺大交響樂團演奏莫札特「D大調嬉遊曲」之後揭開序幕。李校長致詞時表示陳校長是國內第一位普選的大學校長，在他十二年任期中，臺大歷經了所謂「寧靜的革命」。他以四件事進一步說明：第一、營造和解的校園，在當時社會從解嚴走向民主的階段，陳校長提出「純淨、自主、均衡、卓越」的治校理念，平反四六事件、修訂完成臺大組織大法…，實現校園自主。第二、建構完成軟體的基礎建設，包含教

學、研究、校園規劃、總務等各項制度的建立。陳校長在十一年前請他擔任教務長時，即委以推動系所評鑑、教師評估等重任。第三、在硬體建設方面包括收回多筆校產、推動重大工程興建等，李校長曾負責與國防部交涉817醫院事件，故深知箇中辛苦；第四、推動重點大學，此舉促成後來之卓越研究計畫、研究型大學，乃至邁向頂尖大學計畫，陳校長可謂功不可沒。李校長透露陳校長從來沒使用休假年度，可見他把全部時間和精力都用在學校，他祝福陳校長退休後有更多時間可以為自己而活。

接著由臺大地質學系陳正宏教授講述陳校長的事蹟，陳正宏教授受陳校長之邀，擔任本校第一位學術副校長。他以各項數據如組織規模、學生人數及研究經費如何在公務預算減少當中逆勢成長等，來印證陳校長治校的成果。此外，為加強國際化，除推動參與國際組織、舉辦國際性會議外，陳校長更突破外交困境，出訪東大、北大等，力求達到亞洲最前端的目標。他特別推崇陳校長不僅有醫師專業，也是醫療管理專家，還有外交官、新聞行政高考等證照，由於個人多方面



■陳校長1979年擔任連體嬰忠仁忠義兄弟主治醫師，完成世界第一起三肢坐骨連體男嬰分割。



■ 臺大實驗林管理處處長王亞男教授（右）代表同仁致贈匾額「杏壇鼎鼐」。

的耕耘，早已為自己裝備了「成為大學校長」的基礎條件，而陳校長個性溫文儒雅，廣納建言，很少直接說 YES 或 NO，不過一旦決定後就會力行，「透過向外學習了解自我，經由自我提升追求卓越，造就卓越環境吸引人才，發揚臺大優勢追求一流。」他以個人觀察總結陳校長的治校理念如上。

出版中心陳雪華教授則為新書發表會引言，她表示出版中心是在陳校長任內成立的單位，在即將滿 10 歲的此時為陳校長出書，意義深遠。接著由本套叢書主編柯慶明教授說明編輯出版過程，他說「時代考驗校長，校長創造當時的臺大」，陳校長深知一流大學的責任是培養具有自由精神、理性思維、關懷熱情和創新能力的知識份子，致力於營造更好的環境，作為傳承文化、創造新知、提升社會、增進人類福祉的搖籃，也因此特別注重臺大無形的精神資產，所以成立出版中心，出版校史及各類好書。（關於這三書介紹請看本期「好書介紹」專欄）

在放映了介紹陳校長學思歷程與治校事蹟的 DVD 之後，與會貴賓們紛紛上場致詞。孫震校長幽默地表示歡迎陳校長加入退休人員行列，他說陳校長要退休是要給外科的年輕後輩機會，心理想的是別人，而非自己。他也推崇陳校長行事穩健，待人接物溫和當中有堅定，才能把臺大快速向上提升，成為研究型大學，進入世界尖端，校



■ 陳校長與夫人接受臺大幼稚園學童獻花，小男童為陳校長的孫子。

友們都為此感到驕傲；他希望陳校長不久後能取代他接任校友總會會長，繼續為母校貢獻更多力量。最後他代表校友會贈送「功在母校，譽滿杏林」賀匾，表達對陳校長的敬意。

中研院劉兆漢副院長在擔任國立大學校長期間，與陳校長「共事」的時間最長，有十年之久，所以他從外部觀察，他認為陳校長除領導臺大以外，也促成了國內高等教育多項重大變革，



■ 孫前校長震（左）表示陳校長（中）退休後在校友會擔任要職，仍可繼續為母校服務。圖為兩位校長與李嗣涔校長合影。（攝影／郭書紳）



■ 陳校長全家福。（攝影／郭書紳）

如成立國立大學校長會議，對國內整個高教發揮當重要的作用，除為各大學爭取資源外，也秉著知識份子良知對國內時事表達意見，如發表聲明反對國代自肥案等。又如從90年代開始，因應研究型大學趨勢，成立研究型大學協會以為交流激盪的場域。最重要的是，陳校長有遠見，很早就開始在培養優秀的下一個接班人，這是讓母校可長可久的最重要因素。

前教育部長、現任中國醫藥大學校長的黃榮村教授也扼要講述了陳校長治校事蹟：一是開風氣之先，示範性的推動大規模系所及教師評鑑；二是在國家推動研究型大學、五年五百億等計畫



■ 陳校長（左2）、李校長（右）與本刊總編輯江清泉教授（左）、前總編輯張秀蓉教授（左3）合照。

時，陳校長放下身段參與，不僅促成臺大真正轉型為一流大學，也協助國內其他大學加速轉型；三是臺灣政局多變，陳校長不卑不亢，進退有節，充分表現出臺大該有的分寸。作為一位心理學者，他以「聰明、效率、溫情」形容陳校長，再大的困難也都能一步步解決，徹底實踐了臺大校訓「敦品勵學，愛國愛人」的真諦。

時。

前臺大醫院院長李源德教授，與陳校長有將近五十年情誼。他笑談兩人結識比校長夫人還早，相知五十年，他對陳校長的觀察是「嚴謹、細膩、平實、溫文」，不過在817事件也曾熱血沸騰、吶喊力保臺大「國土不喪失」；做大事外，也非常注重「小節」，如發起學生做社會服務，回饋社會同時磨練心志。最後他當場與陳校長約定每週四「公休」出遊，一起逍遙過生活。

整個活動的壓軸是陳校長講話。陳校長首先感謝臺大同仁舉辦這場溫馨的新書發表會，讓他很感動、也很驕傲，他特別強調曾在畢業典禮上所說的「愛與關懷是圓滿社會不可或缺的元素」，希望臺大人把愛傳出去，而這是臺大最寶貴的資產。

在臺大將近五十年，他覺得個人受惠臺大很多，由幾個方面可以看出：一、從他進臺大那一年開始，每年生日都放假，原來臺大校慶和他的生日同一天。二是他取得醫學博士時，臺大本來沒有缺，他卻有幸即時獲得教職回任母校。三是參與民國68年忠仁忠義的分割手術，讓他練就溝通、協調與規劃能力，這是一般人千載難逢的機會。四是奉派赴美進修醫療管理，並破例擔任第三位副院長，是為臺大第一人。而在擔任副院長不到兩年，陸續當選醫學院院長、臺大校長……。他說因為他在臺大受到很多好的待遇，所以他在臺大服務都是抱著感恩、回饋的心，全副心力都



■ 臺大外科全體同仁上台獻唱「萍聚」與「望春風」。「萍聚」為陳校長最愛。

在校務上，絲毫不敢懈怠，已經到了忘我的地步。在十二年校長任內，不僅是臺灣政黨輪替，也臺灣高等教育變動最遽烈的階段，遭遇的困難不一而足，他凡事都以對臺大、對學術、對歷史有所交代為前提來考量，堅持學術理念、堅持臺大尊嚴、堅持他身為臺大校長所應當堅持，這是他最感欣慰之處。當然一個人不可能成就所有，他要感謝所有臺大同仁的同心協力。他說「在這個過程中得到很多人的鼓勵；在非常自由而開放的學術環境中工作；和校內外優秀、有熱情、有理想的一流人才共事；這都是人生難得的幸福。今天我站在這裡，存著感恩的心，感謝所有臺大同仁給我無怨



(攝影／林聲)

無悔的支持，感謝一起打拼的大學校長們，特別感謝行政團隊，還有我的家人，他們是最堅強的後盾。」

最後，與會來賓齊聲合唱一曲“*You Raise Me Up*”，互勉作彼此的真光。

晚間，臺大外科並於國賓飯店舉辦溫馨的感恩餐會，全員出動為陳維昭校長獻演、獻唱，為陳校長榮退留下圓滿而美好的回憶。 

關於 陳維昭校長

陳維昭校長，1965年自臺大醫科畢業，主攻小兒外科；1972-75年就讀日本東北大學，獲醫學博士學位，是臺灣第一位靜脈營養專家；1979年擔任連體嬰忠仁忠義兄弟主治醫師，完成世界第一起三肢坐骨連體男嬰分割，將臺灣醫學的學術地位推向國際；1988年以50之齡赴美攻讀醫院管理，取得約翰霍普金斯大學公衛碩士；1991年就任臺大醫學院院長，在教學、研究與服務屢創新象；1993年當選臺大、也是臺灣第一位普選的大學校長，十二年任期為臺大奠定追求世界一流之格局，而於2005年卸任校長；2007年2月自臺大外科退休，桃李滿天下，正是收割時...



開啟政府與學術合作共同防疫新紀元： 衛生署與臺灣大學共同簽署 「傳染病防治研究及教育合作協議」

文／侯勝茂（衛生署署長） 照片提供／衛生署

為因應新興及再浮現傳染病與日遽增之威脅，加速防疫人才的培養及學術能力的創新，本署互利互惠教學相長之原則，衛生署侯勝茂署長代表與臺灣大學李校長嗣涔於2月6日共同簽署「傳染病防治研究及教育合作協議」，開啓了政府機關與學術單位攜手合作之新紀元。

自從我到衛生署服務以來，個人深深感受到衛生醫療及防疫工作無法閉門造車，必須要積極與各界建立「關係」才是可行之道。例如，衛生署與法務部攜手推動「毒品病患愛滋減害計畫」，一年來已大幅降低毒癮者之愛滋感染率，防治成效卓著，為行政團隊跨部會合作，建立良好的典範；另外，為防治禽流感，與農委會建立「禽流感防治聯繫會報」，提供國人健康具體之保障；為登革熱防治，與環

保署、地方政府建立「登革熱防治聯繫會報」，採積極作為，避免疫情擴大且有效控制；然而，本署除建立起政府單位間之橫向聯繫外，更積極伸出觸角，與學術單位或民間團體進行傳染病等健康議題之合作，包括各項研究計畫之委託及推動疫病防治活動之協助等等，皆是希望透過各類「關係」之建立，讓學術單位或民間團體運用其資源及特色，將政府的影響擴及到各個層面，彌補公務力量之不足，使衛生業務推展到盡善盡美之境界。

臺大一直以來為我國各項學術發展領域中的翹楚，多年來臺大發揮其學術成就的優勢及回饋社會的使命感，協助本署進行食品及藥物安全、國民營養、全民健保、臨床試驗、醫療法規及國際衛生等等醫藥衛生相關議題



■ 侯署長勝茂與臺大李校長嗣涔簽約後互相換文。

之研究及計畫，特別在傳染病防治部分，包括B型肝炎疫苗施打成效評估、病原體基因資料庫建立、流感疫苗研發、愛滋病防治及感染症醫療等，均

有亮眼之成績。此外，臺大眾多的人才、學者及專家，更對本署的政策擬定貢獻良多，包括臺大醫學院陳定信院長、法學院蔡墩銘教授、臺大醫院張上淳主任等計有42名，獲邀擔任本署傳染病防治相關領域之諮詢委員，不僅協助本署積極提升防疫科技研究水準，更對我國傳染病防治之政策擬定及計畫推動，提供具體參考意見，發揮重要之影響力，由此顯見臺大是本署很重要的政策諮詢對象與合作伙伴。

從世界潮流看來，政府與學術機構合作，提升施政品質已是不可抵擋的趨勢，包括美國、加拿大及日本等國，政府機關早已與學校密切結合。從合作歷史看來，本署與臺大在B/C型肝炎、愛滋病防治等幾項合作上成績斐然，此次就是希冀借重臺大在教學及人才培育的卓越成就，讓傳染病防治人員藉由教學、實習訓練、參與臨床工作及合作研究等之雙向互動，使公共衛生行政體系與社區傳染病防治不脫節，而學術機構亦能持續不



■ 筆者（坐者左2）、李校長（坐者左3）和與會貴賓（臺大包副校長宗和、蔣教務長丙煌、醫學院陳院長定信、公衛學院江院長東亮、法律學院蔡院長明誠、生農學院陳院長保基、臺大附設醫院林院長芳郁及衛生署陳副署長再晉、李志恒技監、蕭東銘參事、疾病管制局郭局長旭崧等人）合影。

斷培育更多傳染病防治菁英，提升我國傳染病防治工作水準。故本協議簽署完成後，衛生署將於臺大立即設置「傳染病教育訓練及防治研究辦公室」以及

啟動人畜共通疾病共同研究機制，統籌規劃及推動本案各項重要合作事項。如此一來，許多研究計畫、教育訓練及政策研究就可以延續，也能進行較長久、較深入的規劃。

此次的合作協議簽署不僅開啓了本署與臺大在傳染病防治的合作里程碑，也顯示政府與學術界共同防治傳染病的決心，期能並肩面對未來新興疫病防治的艱難任務挑戰，衷心期盼雙方的合作將由傳染病防治為開端，未來更能擴及其他衛生健康領域，以提升專業人才之能量及國家面對重大衛生危機處理之能力。最後特別感謝臺大李校長嗣潯的全力支持，及包副校長宗和、蔣教務長丙煌、醫學院陳院長定信、公衛學院江院長東亮、法律學院蔡院長明誠、生農學院陳院長保基及附設醫院林院長芳郁的鼎力協助，希望未來雙方能更加密切合作，一起攜手為國家防疫工作貢獻心力。 

教育志業三部曲

——臺大陳前校長維昭教授新書介紹

臺大陳前校長維昭教授，自 1993 年起擔任臺大、也是臺灣首位經由民主程序推舉之大學校長，從此奉獻於校務，孜孜經營十二寒暑，承襲悠久學術傳統，伴隨臺大跨越了新舊世紀之交。作為一位醫師、一位學者、一位校長，陳前校長維昭教授對於臺灣醫療環境實況、學術環境變遷情形、高等教育發展困局與展望…等問題，均有切身而深刻的體驗與感悟。



時值 2007 年初春，由臺大出版中心出版陳維昭校長闡述臺大校務發展理念之《臺灣大學新世紀願景》、《臺灣高等教育的困境與因應》、《我見我思》三書，有其世紀交替的歷史記憶，與發人深省的高瞻遠矚。

在《臺灣大學新世紀願景》一書中，集結了陳維昭教授擔任校長十二年來，為臺大未來發展而運籌擘畫出的格局與願景。陳校長秉持以「大學自主」與「學術自由」為核心價值的「臺大文化」，堅定捍衛臺大的自由學風，努力為臺大走出一條獨特的路。正因為這樣的投入與付出，在字裡行間不斷透露出的，是對於臺大的殷殷期盼，拳拳心意、言詞懇切。

面對全球化潮流趨勢、知識經濟時代來臨…等重大的時勢挑戰，國內大學面臨無可避免的轉型問題，再加以高等教育經費大幅度緊縮、新成立



之大學院校林立等大環境的變遷與侷限，交織而成臺灣複雜的教育困境。直視此等困境，陳教授憑其數十年積累之教育實務工作經歷，以及十二年深厚的大學領導行政經驗，兼顧學理與實際狀況，論述直指核心。在《臺灣高等教育的困境與因應》一書中，陳維昭教授不但說明臺灣高等教育整體環境的發展困境與難題，並點出問題癥結，表達其明確的立場，討論深刻、論點清晰。書中一字一句，背後都有深刻的思考軌跡，值得所有關心臺灣教育環境者，共同深思體會。

而在《我見我思》一書中，陳前校長維昭教授娓娓道出他在臺大五十年一路走來的學思歷程。數十載的醫界生涯，所見所聞均是鮮明靈動的人生故事，積累出對於生命的深刻體悟；步步踏實的學術之路，更使得他對於知識分子的貢獻能力與社會責任，有著更深的期許；擔任臺灣大學校長期間，其領導風格表露純淨的價值觀與寬廣的大格局。透過本書，讀者可以看到一位有學有思的陳維昭教授；也能看到他數十年來不斷前進、也不斷反省的步步軌跡。 





與師生共同追高拔尖—— 生命科學院羅竹芳院長專訪

文／何韋進 呂立婷（生命科學系三年級）
照片提供／生命科學院

爲順應新世紀生物科學的發展趨勢，國立臺灣大學於民國92年整合各相關系所，而成立第十一個學院——生命科學院。原屬於理學院的動物學系與植物學系，整併成爲了生命科學系。而原先隸屬農學院的農業化學系農產製造組，亦重組爲生化科技學系，同時組成微生物與生化學研究所。加上原有的動物學研究所、植物學研究所、漁業科學研究所、生物化學研究所、新成立的分子與細胞生物學研究所與生態學與演化生物學研究所，共同構成現行生科院「兩系七所」的組織架構。

民國95年8月1日，第一任院長林曜松教授卸任，而由動物所羅竹芳教授接任生科院院長。羅院長談到接下這個重任的過程，不由得泛起笑意，表示自己以前從沒有想過會有這樣一天。以前一向都熱衷於學術研究，但在去年一個偶然的機緣，接下了通識教育委員會的工作，「大家本來都不看好通識教育的」，但院長當時秉持著「認真、一絲不苟」的做事態度，努力的幫臺大打下通識教育的基礎，現在臺大通識教育成果豐碩眾所皆知。因而，羅院長與行政工作便有了第一次接觸。

有了行政工作的經驗，院長憑藉著對生科院以及學生的熱愛，決定給自己一個爲生科院付出的機會，因而答應接下此一職位。除了決心建設更完善的硬體設備，也積極與學生互動，希望藉由師生的共同努力，把生命科學院推向國際，著實爲該院帶來一股新氣象。

自由精神、嚴謹態度

自日本東京大學取得博士學位後，羅院長學成歸國，起初在輔大任教的。「那是一個教會學校嘛！系主任就是德國神父，德國人的做事態度非常的嚴謹，凡事按著計畫走，學生實驗課的制度也非常完善，這讓我建立了個人嚴謹、負責任的研究及教學態度。」

之後進入國立臺灣大學任教。臺大以學風自由見長，並擁有豐富的教育資源，學生思考靈活、充滿活力，於是羅院長對自己既有的教學理念及態度做了許多改變。開始重視自由化的教學，發掘學生各自不同的特質。「其實我只是扮演一個教練的角色，而學生們各個都是運動場上的金牌選手。我是要帶領大家發現自己的特長，幫助學生建立自己的目標。」



■ 李嗣涔校長主持院長印信交接，右為羅竹芳院長，左為前院長林曜松教授。

「每個來我實驗室的學生，我問的第一個問題就是：『你心目中的科學家是什麼樣子？』我從小就想像我是一個看顯微鏡的科學家。」「如果學生心目中的科學家是看望遠鏡的，喔，那你該去找生態學的老師！」羅院長強調，自由歸自由，但是目標要明確，知道自己要的是什麼。

系所整合、人才培育

甫上任，面對歷史背景複雜的生科院，羅院長首重系所整合；希望把生科領域結合，建立兩系七所的大家庭。「院慶會是個好辦法。我希望可以藉由系學會的配合，舉辦一個大型的學術交流餐會。配合

■ 共同技術平台的藍圖。



實驗室成果壁報的展出，以及晚會表演活動，不但拉近老師與學生的距離，也使不同系所的學生之間彼此交流，促進合作機會。」

合作很重要，現在大家都在講跨領域合作；一個專家不可能什麼都會，所以就要合作，這就是現代的科技整合。「像我自己是做病毒研究的。在我這個領域，大家都認為不可能看到『活病毒』，我就是不相信，一直想辦法，一直找人問；果然，一天，以前某堂通識課程的助教，他是讀電機的，來請教我有關病毒的問題，談著談著，我才知道，原來他的實驗室可以利用微波來看病毒運動的情形！這不就是跨領域的合作嗎？」羅院長講得興高采烈。

院長也提到，希望可以建立共同技術平台，而「不要讓技術問題限制思考層面」。院長也以自己本身研究作為例子表示，其實他的研究路途一路走來，生命科學研究技術不斷的改進：電子顯微鏡、基因體學、蛋白質體學而到結構生物學等等。而發現一個新技術時，會去思考這對他的研究有沒有用處，若有，則去向專精者學習。「像我自己其實很熟悉電子顯微鏡，但我的重點放在解決生物問題，我是生物學家，而非電子顯微鏡

學家。」目前院長亦打算與中研院王副院長合作，利用其結構生物學專才合作研究。

整合跨領域技術，培養新一代的跨領域思考。關於這一點，院長也提到之前所推動的「精英培育計畫」；但教育部卻認為，花大筆錢，卻只能造就少數精英，而退回這項提案。然而羅院長對於人才培育仍是不遺餘力，目前也正在積極擬定新的「人才培育中程綱要計畫」。

另外，加強研究生之培訓工作也是一個重點；鼓勵優秀研究生多參與國際研討會、遴選優秀博士生擔任基礎和共同課程之教學助理、每年舉辦院級研究成果壁報競賽，重新規劃研究生獎學金，有工作才有酬勞；希望藉此提高生科院學生的未來的競爭能力。

關於生科院的空間利用，院長也提出他新的看法。有鑑於目前生科館的開放空間甚少，無法提供學生自由討論的場所；因此，院長積極推動各樓層零碎空間的有效利用。學生實驗室設備不足，也是院長關切的問題之一；因此也規劃經費，改善實驗室硬體設備，希望學生可以利用實驗的操作而對課程有實際的了解，培養科學家的實驗精神。

生科院的學生一向非常優秀，學術上表現優異；但在此之外，院長也希望學生能夠「挑戰權威，顛覆體制」。「我希望我的學生能夠像在草原上自由奔馳的小馬，即使跌倒了也笑得很開心。熱情奔放，不畏艱難！」

研究踏實、邁向頂尖

羅院長非常有信心的說：「想要與臺大一起邁入百大，生科院是最有機會的！」首先要提高生科院的國際能見度。在老師的部分，希望藉由各領域論文的積極發表，提高生科院在國際上的學術知名度。除此之外，學長姊在國外的優異表

現，可以建立生科院學生對外的良好印象，促進生科院的永續發展。第二，生科院應朝紮實的基礎科學研究前進，延伸出不可取代的專利價值。

另外，院長也表示本院在五年五百億經費運用上，跟其他院有不同之處。將把經費分成三份，一方面支持

課程教學改進，尤其實驗課程，一方面支持老師研究的儀器所需，而剩下的三分之一，是特別要用來支持新進老師成立實驗室的。因為新進老師可能比較無法像有資歷的優秀老師般，已有一定的資源，故應該要特別支持之。

在生科院這個重視實驗的教學領域，羅院長也希望能加強學生的氣質改善，重視實驗倫理的培養建立，帶動「研究員」的學術氛圍。

「生科院最大的特色，就是老師和學生是唇齒相依的。」老師和學生們一起追高拔尖，生科院未來的發展指日可待。

（本期本欄策畫／生命科學系李心予教授）



■ 改造生科館走廊一隅，成為學生閱讀及師生交流的小天地。





臺灣醫療糾紛問題的 發展新趨勢

文・照片提供／王皇玉（法律系助理教授）

個人自進入法學研究的生涯開始，即關注醫學與法學之間的科際整合研究。在我國，一件醫療糾紛的發生，醫師面臨到的法律問題是多面向的，除了行政管制上的各種懲處措施、民事損害賠償問題之外，對醫師而言，最無法忍受的應該是面臨刑事追訴、審判與制裁的困擾。由於醫事法律中所涉及的法律面向多而複雜，因而在法學界也發展出更細緻的專業領域，亦即以管制醫事、藥政問題或監督醫師與醫療行為的醫療行政領域，以解決病人與醫師間損害賠償紛爭的醫療民事領域，以及處理醫療或與醫療有關行為是否涉及犯罪問題的醫療刑事領域。個人的研究領域則屬醫療與犯罪問題之研究。此一領域所關注的問題，絕大多數是醫療糾紛所引起的業務過失傷害或業務過失死亡問題，病人質疑病歷不實記載的偽造文書問題或是洩漏病人隱私的洩密罪問題。除此之外，近年來因健保給付，開業醫師常面臨著被控訴不實記載申請給付文件的偽造文書與詐領健保給付，也屬近年來醫療犯罪的常見問題。

以下即選擇幾個目前我國醫療糾紛問題的新趨勢，進行介紹：

（一）醫療行為「過失責任」的確立

醫學與醫療乃人類無法全盤掌握或一窺究竟的世界。即使是訓練有素的醫生，也難免會遇到無法避免與挽回不了的風險。〈刑法〉中有所謂「可容許風險」概念，也就是說，醫生在醫療行為時，已經盡了必要的注意義務時，最後還是發生死亡或不可逆傷害的結果，這樣結果的發生，是可以被容許的，在刑法上也無法苛責與歸咎於醫生。然而近年來，醫學知識的進步、醫療高度科技化，以及實驗性質的醫療增加，越來越多的醫療風險是醫生自己也無法掌握的。目前人們面對醫學的態度，已經變成只願意享受醫學的好處，而且一廂情願地相信醫學萬能，因此完全無法忍受一絲一毫的風險，甚至要求醫師要承擔全部的醫療風險。

司法實務上有名的「肩難產」案件，85年訴字第5125號判決中，將醫療行為認為是消費行為，適用消保法「無過失責任」，判醫院賠償100萬元，就是典型要求醫師承擔所有醫療風險的作法。然而這裡引起我們思考的問題是，醫療本身就是具有風險的行為，一旦醫療風險發生，如果沒有人應該歸責的話，風險就應該「分配」給

醫師承擔嗎？

基本上，消保法所採的「無過失責任」，就是不再研究行為究竟是否歸責於誰，而是考慮風險承擔的問題。地方法院的判決採取「無過失責任」，就是認為醫療行為本質上具有高風險性與不確定性，遇到傷害的結果發生時，雖然損害不是醫生過失造成，但總要找一個人來承擔，而這個人就是醫師。然而，醫療風險應該是全體人類應該共同承擔的，絕非苛責醫師承擔。對於醫學中不可抗力的風險，只能透過保險來承擔，這也是保險業存在於社會生活的基本價值。

不過幸好無過失責任的見解只是曇花一現。因為93年4月新修正的〈醫療法〉第82條第2項已明文規定，「醫療機構及其醫事人員因執行業務致生損害於病人，以故意或過失為限，負損害賠償責任。」換言之，醫師僅對故意或過失造成病人傷害或死亡結果時，才需負起法律責任。如果一個醫療傷亡事件無法歸責於任何人時，就只能認定為「意外事件」或是「不幸事件」，不能任意將醫師當成替罪羔羊要求負責。

（二）醫師說明義務的確立

在醫療糾紛的刑事判決中，過去鮮少有被害人以醫師未盡說明義務，作為訴求的重點。以往，只要醫師取得病人或家屬形式上的手術同意書或是麻醉同意書，在法律上就逕而認為已得病人之同意。然而最高法院新近94年台上字第2676號判決中認為，醫師在為病人進行心導管手術檢查之前，必須實質地、口頭地向病人及病人家屬說明心導管檢查具有死亡風險，如果僅是透過護士交給病人載有說明手術風險的同意書要求病人簽名，醫師仍屬未盡說明義務，並因此而認定醫師有醫療過失。過去醫療領域中雖然奉行「告知後同意」此一醫療準則，但是醫師違反或是不確實

踐行告知義務，卻沒有任何法律責任。最高法院此一見解的出現，必會加重醫師未來的說明負擔。我國向來醫師不重視說明或沒時間說明的醫病文化是否會因此而改善，值得密切觀察。

（三）醫療專庭的設立

根據93年4月新通過的〈醫療法〉第83條規定，「司法院應指定法院設立醫事專業法庭，由具有醫事相關專業知識或審判經驗之法官，辦理醫事糾紛訴訟案件。」在國外，法院審判專業法律問題如醫療問題時，有時會找專家一起參與審判，即所謂的「專家參審」。目前我國並未實施專家參審制度，因此，醫事專庭的法官，仍然以

王皇玉

小檔案

現職：臺灣大學法律系助理教授

學歷：德國海德堡大學法學博士

德國海德堡大學法律碩士(LLM)

臺大法研所碩士

臺大法律系學士

資歷：律師高考及格

司法官公設辯護人特考及格

經歷：宜蘭地方法院公設辯護人

國防部海軍官兵權益保障委員會委員

研究領域：刑法、刑事訴訟法、醫事刑法、毒品犯罪、原住民犯罪





法律養成背景的法官參與審判為原則。目前臺灣各地方法院已陸續成立醫療專庭，以因應日益增多的醫療糾紛。醫療專庭的法官，並非醫師或是有醫學專業養成背景之人。而是在既有的法官中，篩選出特定法官給予醫學課程的傳授之後，由這些法官擔任醫療專庭的法官。

(四) 醫療糾紛以調解、仲裁為優先解決程序

我國醫療紛爭的解決型態，向來是採「以刑逼民」，亦即病人先提起刑事訴訟，請求檢察官介入，以減輕自身聘請律師、蒐集證據及繳交裁判費的負擔，並同時在刑事訴訟中請求附帶民事賠償，以一併在刑事程序中請求損害賠償。然而，這樣的訴訟模式往往造成刑事審判庭的沈重負擔，且醫師判無罪的比例甚高，病人亦得不到好處。為解決醫療糾紛過度濫用訴訟程序的問題，目前〈醫療糾紛處理法〉草案第4條規定了「調解前置原則」。亦即規定涉及民事與刑事訴訟之醫療糾紛，非經調解程序，不得起訴、告訴或自訴。除了調解之外，亦規定有仲裁制度，亦即要求設立醫療糾紛仲裁委員會，以利醫療仲裁的進行。

調解、仲裁等制度，都是訴訟外解決紛爭的方式之一。如果要求醫療事件必須先強制調解或強制仲裁，對很多想打醫療官司的病家而言，其實是一種阻礙，有些人說這是侵害人民的「訴訟權」，但是真正的原因應該是，病人如此就無法再「以刑逼民」。但是不從病人的觀點來看，而從刑事政策來看，調解、仲裁有其理想性與政策性的一面。醫療糾紛中，病人或病人家屬想要的，通常不是懲罰，或是把醫生送進監獄去關。病人想要的常常只是賠償、道歉，或是一個合理的解釋。然而這些均不可能透過刑事程序達成，反而可以透過調解程序達成。因為調解程序是透過一個調解人，以及非正式、非公開的場合，反

而可以建立病人、病人家屬與醫生之間的溝通與再對話的可能性，而非如同訴訟一般，斬斷兩者之間的互動與溝通，撕裂或隔絕雙方的感受，或將全部的怨恨與不滿發洩在對方身上。此外，強制調解制度，可以與〈刑事訴訟法〉第253條之1緩起訴規定，形成一個絕佳的配套措施。把沒有提起刑事訴訟必要，或是不涉及重大公共利益的事件，透過緩起訴來解決。此一方式其實可以營造病人獲得賠償、醫師免除刑事制裁威脅與國家減輕訴訟程序成本的三贏局面。 (本期本欄策畫／法律學系詹森林教授)

參考文獻：

- [1]醫師未盡說明義務之法律效果——簡評94年台上字第2676號判決，《臺灣本土法學雜誌》第75期，2005年10月，頁224-226
- [2]整型美容、病人同意與醫療過失中之信賴原則——評台北地院91年訴字第730號判決，《月旦法學雜誌》第127期，2005年12月，頁50-63
- [3]論醫師的說明義務與親自診察義務，《月旦法學雜誌》第137期，2006年10月，頁256-280
- [4]醫療行為與犯罪——從刑法的思維邏輯談起，《臺灣泌尿科醫學會會訊》第148期，2005年3月，頁25-34

臺灣大學醫學院 藥理學(科)研究所
誠徵助理教授以上教師 1~2 名

求才啟事

應徵資格：

- (1) 具有生物醫學相關之博士學位
- (2) 博士後研究二年（以應聘日期計算）或助理教授以上資歷
- (3) 具分子生物訓練經歷，有獨立研究能力，且能勝任藥理學教學

檢具資料：個人履歷、學經歷證件影本、五年內著作目錄及近三年主要代表作之影本、至少二封推薦函、未來五年教學及研究計畫書，及其他有助於瞭解申請者之資料。

截止日期：96年6月15日（送達日期）

聯絡地址：臺北市仁愛路1段1號11樓

臺大醫學院藥理學研究所 黃德富 所長

傳真：886-2-23915602；886-2-23915297

E-mail：tur fu@ntu.edu.tw



臺灣兒童健康的政策演進 ：半世紀的軌跡與未來展望

文・照片提供／吳君黎（衛生政策與管理研究所博士班）

兒童健康是當前全球最受關注的公共衛生議題之一。這不僅在於保障兒童生存與發展的健康人權、重視國際間日益擴大的兒童健康差距，也是愈加認知到早期健康及環境對成人健康的影響。以臺灣而言，兒童健康水準在近半世紀以來已獲得長足的進展。例如，嬰兒死亡率從1960年每千名出生嬰兒中有34名，下降至2005年的5.5名，而5歲以下兒童死亡率也從50.1降為7.1名。此一趨勢固然與社會變遷和經濟發展密不可分，但公共衛生的積極介入，更是功不可沒。因此，本文將描述過去五十年間，臺灣兒童健康的變化趨勢，並分成三個階段說明各時期兒童健康的議題與相應政策的關聯。

臺灣光復之初，雖已有日據時代即存在之台北保健館推動婦幼衛生工作，但當時社會經濟水準低落、環境衛生條件惡劣，加上醫療資源也相當欠缺，對孕產婦與嬰兒之健康威脅尤其重大。因此，往後二、三十年間，臺灣兒童健康政策實以婦幼衛生為焦點，也就是透過孕前產後的教育與管理，促進安全生產、降低孕產婦及新生兒死亡。政府首先於1952年成立了專責單位——臺灣省婦幼衛生委員會，1959年並改制為臺灣省婦幼衛生研究所，負責設置婦幼衛生示範中心、訓練

相關工作人員，以及全面推動預防接種、改善婦幼營養等工作。例如，在1950年代，仍有將近一半的新生兒是由非合格助產士或未經訓練人員所接生，以至於孕產婦及新生兒死亡高居不下。在陸續開辦助產士訓練、引進地方婦幼衛生體系，且進一步獎勵合格助產士至偏遠地區執業後，至1980年代，由合格人員所接生之比率已達99%，與此期間孕產婦及新生兒死亡率的下降有極大關聯。而1960年後期開始，公共衛生護士開始從衛生所走進基層社區，透過責任地段的策略對孕產婦及嬰幼兒定期進行家庭訪視與衛生教育，充分發揮公共衛生的精神、普及婦幼衛生服務。在婦幼衛生正式啟動初期，我們也接受國際間的支援與輔導，最為人記憶深刻的，就是聯合國兒童基金會自1955年起補助政府在全台各地衛生所設立牛奶站，讓貧窮、營養不良的兒童每天都能喝杯熱牛奶、領取各類奶粉及營養品；供應期間達十四年，對改善母親與嬰幼兒的營養與健康亦貢獻良多。

除了上述婦幼衛生工作的推展以外，1950年後期以降之婦幼健康趨勢，也深受臺灣人口政策的影響。臺灣光復以後十多年間，在出生率急速攀升、死亡率逐漸降低的情況下，人口自然增加率



■ 上: 1960 年代以後，公共衛生護士走進社區，進行訪視與衛生教育。（取材自《臺灣地區公共衛生發展史照片選輯》／衛生署出版／1995）

■ 下: 從 1955 年起，臺灣省婦幼衛生研究所於聯合國兒童基金會支援之下，在各地廣設牛奶站，以改善兒童營養。（取材自《臺灣地區公共衛生發展史照片選輯》／衛生署出版／1995）

均達每千人口 30 以上。早期國內學者如臺灣大學陳正祥教授等，有鑑於當時臺灣的土地利用無法負荷高度的人口膨脹，率先提出節制生育為調節人口的基本策略；但礙於種種反對聲浪，包括破壞傳統家庭觀念、削弱反攻復國兵力、悖離國父遺教中不主張節制人口成長、違背某些宗教之教義等，實施節育的人口政策並未受到採納。爾後，在農村復興聯合委員會蔣夢麟博士的大力提倡與支持下，繼有國內外學者根據深入的人口實

證研究之建議：例如，生育子女越多的家庭，其兒童存活率則越低；國際著名人口學家 Barclay 則預警臺灣人口的暴速成長，終於在 1954 年先促成了民間組織進行小規模試辦計畫。而在有志之士持續對政府及民意代表的極力呼籲與遊說之下，一方面又為平息對抗的聲音，家庭計畫最終以解決「衛生問題」，而非人口或經濟問題的名義，由臺灣省政府於 1959 年決議納為婦幼衛生工作的一部分。更具體而言，即推行孕前衛生、指導民眾計畫性生育的知能。再者，為學習歐美國家由民間組織配合政府、結合基層醫療推動婦幼工作，更由當時任省衛生處許子秋處長、臺大醫院院長魏火耀教授、公共衛生研究所陳拱北教授、醫學院小兒科陳炯霖教授等三十餘位跨醫療衛生、教育界的領導人士，於 1964 年籌組中華民國婦幼衛生協會（即今臺灣婦幼衛生協會前身）。如此由政府與民間協力、全面推動，不僅奠定日後臺灣人口調節的傲世成果外，也直接提升了生育婦女與嬰幼兒的健康。

1973 年頒布〈兒童福利法〉後，兒童健康政策進入第二個里程碑。該法以維護兒童身心健康、促進正常生長與發育，及保障兒童福利為宗旨，並強調政府跨部門合作。因此，除了衛生單位繼續推動既有的婦幼健康計畫外，最重大的方案莫過於 1976 年開始實施的「臺灣省托兒所幼稚園兒童健康管理計畫」，一方面配合法令辦理，另一方面也為因應仍高於許多國家的兒童死亡率。整體而言，該計畫有若干不同於上一政策階段的特色：首先，標的對象不再是母親和嬰兒，而是兒童本身；尤其是從托兒所及幼稚園的兒童做起，再逐漸廣及所有學齡前兒童。其次，參與者不限於衛生單位，且包括教育及社會福利部門，特別是以學校為核心場域、連結家庭形成緊密的兒童健康監測網絡。在策略方面，採行公共衛生的初

級預防，普遍施打各類疫苗、改善環境衛生及安全，以減少傳染病或事故傷害引發的死亡或傷殘；並推行日常生活的衛生教育，以防止疾病產生。例如，當時教唱的衛生十大信條歌：「衛生第一條，洗手記得牢，飯前大小便後，一定要洗手。衛生第二條…」，至今都還是許多人成長記憶中耳熟能詳的。而次級預防部分，則是透過定期健康檢查來記錄生長發育、篩檢健康或發展問題，以便早期介入與矯治。此計畫實施長達二十五年，至2001年結束，是國內首次發展出有系統、全國性的兒童健康管理模式，對國內學齡前兒童健康的監控與改善，角色至為重要。

第三階段的兒童健康政策可分為兩個相互輔助的發展取向：一為回歸以母親與幼兒為焦點的優生保健，另一則著重早期發展及其異常防治。在1980年代，臺灣嬰幼兒死亡率已大幅改善，而因肺炎、腸胃道感染等傳染病或事故傷害所造成的死亡比例也逐年下降。相對而言，嬰兒死於週產期疾病，5歲以下幼兒死於先天性缺陷的比例卻在增加中。有鑑於此，政府在1985年通過〈優生保健法〉，藉由婚前或孕前健康檢查，提前篩檢出是否有遺傳性或傳染性疾病等風險，或是提供母親孕期及產前的檢查與保健服務，為防止惡性遺傳、減少不良懷孕結果把關。在該法公布後，也積極開辦新生兒篩檢計畫，針對國內每一個新生兒篩檢特定之先天代謝疾病，以期儘早發現個案，提供妥善的診治；篩檢率從最早的6.7%達至目前99%以上。此外，優生保健在1990年後納入國民健康保

健計畫的一環，顯示早期健康是國民健康的基礎已受到重視，並接續建立相關通報與管理系統。例如，1995年建立出生通報系統，強制由接生單位通報，現更全面電腦化，可確實掌握新生兒及嬰兒的出生健康與存活狀況。而全民健保實施後，全面補助4歲以下兒童預防保健服務，在考量早期身心發展同等重要且具延續性後，目前已同時擴展補助年齡與次數，並涵蓋心智發展的評估，例如篩檢出發展遲緩兒童，轉介早期療育服務等，期能有效預防早期發展異常的惡化及潛在的家庭社會負擔。

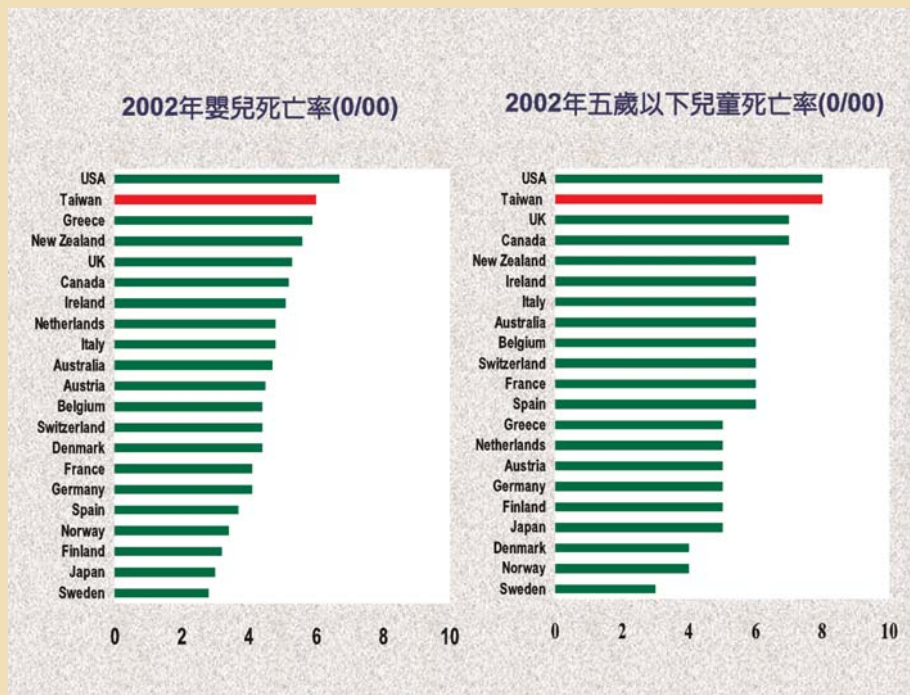
在回顧臺灣過去五十年兒童健康的變遷與相關政策的演進後，我們從當中學習到什麼？對未來兒童健康的期待又如何呢？根據筆者等最近進行之國際比較分析發現（表1），無論是嬰兒死亡率或是5歲以下兒童死亡率，臺灣均高於歐美二十



■ 醫藥界前輩對臺灣早期公共衛生著力甚多，前排由左而右：江萬煊、魏火耀、張坤崗、楊志良、陳拱北，後排由左而右：彭明聰、陳炯霖、許世鉅、魏炳炎、吳新英。（取材自《臺灣地區公共衛生發展史照片選輯》／衛生署出版／1995）



表 1：臺灣嬰兒死亡率與世界各國比較



餘個高度發展國家，顯示臺灣兒童健康仍有提升的空間。該研究進一步指出，一個國家的兒童健康與其國民所得或醫療保健支出無關；而兒童健康表現較佳者，其國內貧富差距較小、社會福利支出占國內生產毛額比率較高。因此，將來兒童健康政策的走向，不應只仰賴醫療保健的功能，更須將視野擺在整個社會人口變遷與政經環境發展之上。尤其臺灣目前總生育率已跌至1.2人，為全球最低的國家；自1990年中期以後，外籍母親生育嬰兒所占的比率又逐年增加，平均每7名出生嬰兒就有一位為外籍母親所生。這些重大的人口變遷，使得維護兒童健康的使命更顯重要，政策規劃與回應更成為刻不容緩的要務。

在這個強調以實證為政策基礎的時代，為反映臺灣兒童健康的重要議題、探討影響兒童健康的因素與機制，衛生署國民健康局自2003年起編列第一期五年經費辦理「臺灣出生世代研究(Taiwan Birth Cohort Study)」，並委託本校公共

衛生學院江東亮教授為計畫主持人，筆者則擔任研究助理。該研究為國內第一個以全國代表性大樣本——兩萬餘名2005年出生寶寶為對象的長期追蹤計畫，於寶寶6個月、18個月大等發展時期進行訪問調查，瞭解其健康及成長環境狀況，可謂為臺灣兒童健康的政策發展開啓另一個契機。



臺大杜鵑花節學系博覽會3月17、18日舉行

2007年臺大杜鵑花節活動訂於96年3月全月展開，3月17及18日在綜合體育館舉辦學系博覽會，其他週休二日也有活動規劃，如藝文、賞花、校園導覽、農場生態解說及開放各館室（校史館、圖書館、農業陳列館、動物標本陳列室），歡迎高中同學及各界貴賓蒞臨參訪。詳細節目內容請點選臺大網站查詢。



栽種藝文的花朵

文・照片提供／洪淑苓（臺文所教授兼藝文活動推展工作室主任）

最近看了徐志摩的散文〈海灘上種花〉，內容係藉由一張賀年卡談維護文化的理想：卡片上畫著一個孩童在海灘上種花，他一手拿著小水壺，一手使勁地把手中的花苗往沙堆裡栽，而遠處是海浪滔滔的景象，隨時都會衝垮那小小的花苗；任何人都會認為那是白費精神，但孩童的眼神卻是堅定的、純真的、浪漫的…。

這樣的眼神，我個人頗能體會。因為主辦藝文活動，也需要相同的傻勁。經過一年來的拓展，藝文活動推展工作室在95年度總共舉辦了114場全校性的藝文活動，而96年度的活動業已初步規畫，在3月份即將展開序幕。在這裡我想和大家分享95年度的活動成果，另一方面則介紹96年度新的活動內容。

一、臺大新地標：鹿鳴廣場上的藝術表演

為了讓臺大師生親近藝術，我們推出了「國泰鹿鳴小集」與「午間行雲流水」的系列表演節目。這兩項活動都在鹿鳴廣場戶外演出，每逢演

出時間，人潮聚集，外來的遊客亦經常共襄盛舉；鹿鳴廣場因此成為臺大的新地標。

95年度的「國泰鹿鳴小集」表演團隊包括：臺灣戲專京劇團、小西園掌中劇團、表演工作坊、優人神鼓、漢霖說唱藝術團、真快樂掌中劇團、大漢玉集劇團、蘭庭崑劇團及一心戲劇團。

「午間行雲流水」則有：朱伊安默劇、小丑默劇團、變形蟲爵士樂團、「夾子太硬啦」電音團、「陽明山天線」口技團、展翼合唱團等專業



■9月份國泰鹿鳴小集——真快樂掌中劇團



- 左：10 月份國泰鹿鳴小集——大漢玉集劇藝團
- 右：11 月份國泰鹿鳴小集——蘭庭崑劇團
- 下：12 月份國泰鹿鳴小集——一心戲劇團



表演團體；以及臺大世界土風舞社、臺大薩克斯風社、臺大說唱藝術社、臺灣藝術大學國樂系等學生社團表演。

這些表演團體為臺大校園帶來濃厚的藝術氣息，「鹿鳴廣場有表演！」，在臺大校園如果聽到這樣的喳呼聲，請不必訝異，跟著人潮走就對了！

二、 我們一起「詩」奔： 校慶詩歌朗誦音樂會

在校慶前夕，我們以詩歌朗誦加音樂演奏的方式，製作「詩奔之夜」節目，傳達對校慶的祝

賀。這個活動結合詩歌朗誦、多媒體與古典音樂，邀請詩人洛夫、周夢蝶、尹玲、羅智成、康喬、顏艾琳等等朗誦詩作，與現場觀眾分享創作的心得與歷程；為鼓勵新生代創作者，亦邀集校內外年輕優秀的詩人於節目中發表詩作，包括政大、臺灣師大、臺北教育大學與臺大的學生、詩社等。而宙斯愛樂管弦樂團美妙的絃樂四重奏，搭配燈光與投影片的變化，更讓聽眾墜入如癡如醉的意境。

「詩奔之夜」的主標語：在青春歲月為愛私奔，在臺大校慶為愛詩奔，旨在提示青年學子為理想付出熱情，不論是為愛情、自我、校園、社會以及全世界，都應該以開放的胸襟，向理想的目標前進。而優美的詩歌與音樂，正是一路為他鼓舞支持的精神力量。我們期許臺大校慶日，成為臺大人的「詩奔之夜」，以詩歌奔向美好的人生境界。

三、 跨校區的演講：人文新視野藝文講座

95 年上半年我們在校總區推出「人文新視野」藝文活動，由於講題新穎，主講人者陣容堅強，因此獲得各方好評。95 年下半年，為讓更多師生

親炙余光中等人的大師風采，我們首次跨越校區辦理活動，於臺大公衛學院與醫學院舉辦，希望能讓不同領域、專長的社會科學院、法律學院、醫學院、公衛學院四個相鄰的學院學生，藉地利之便參與這樣富有人文氣息的藝文講座。

這一系列的主講人與講題是：

余光中：詩與音樂

劉炬渭：古典音樂新視野

辛意雲：創意的訣竅：悠遠與壯烈

楊照：重尋文字想像的感動

蔡振家：生物音樂學的新視野

而到場聆聽的，不只臺大師生，也可看到高中生、公教人員以及喜愛藝文的社會人士。演講完後的討論，也十分熱絡，充分展現講座的吸引力。

四、 96 年度藝文活動歡樂登場

秉持著「打造藝術、人文、新校園」的理念，96 年度的藝文活動即將登場。我們將邀請國光劇團、朱宗慶打擊樂團、雲門2 舞集擔任「國泰鹿鳴小集」的表演團隊，「行雲流水」系列則有董運昌、鄒世烈、詹佳琦等青年藝術家的演出，而「人文新視野」藝文講座也在規畫之中，務必為大家請到大師級的人物來演講。今年我們首度接辦「臺大文學獎」，希望鼓勵更多學生投稿參賽，使臺大人的筆可以為社會寫下真摯的情感，塑造富足深刻的人文世界。歡迎大家蒞臨欣賞，給我們批評指教。

我們也要感謝國泰世華銀行、國泰人壽、國泰文教基金會、洪健全教育文化基金會與南山人壽等企業團體的贊助，以及校方大力支持，使我們可以為臺大師生與周邊民眾舉辦多樣化的藝文活動。更期盼各位校友也能給我們支持與鼓勵，讓我們一起栽種藝文的花朵——不是在濕軟的沙灘，就在我們的母校母土！



由上而下：

- 午間行雲流水——陽明山天線
- 午間行雲流水——變形蟲爵士樂團
- 校慶特別節目——詩奔之夜

臺灣大學藝文活動推展工作室 3 月份節目表

國泰鹿鳴小集

贊助：國泰文教基金會、國泰人壽、國泰世華銀行

日期	時間	內容	地點
03/26 (一)	12:20-13:20	<拍案京奇> 台前幕後看京劇：「生」氣盎然	鹿鳴廣場
03/26 (一)	15:30-17:20	<藝術專題講座>：古典小說的女性形象與劇場意象 講題：紅樓戲曲的女性世界～從尤三姐到王熙鳳 主講人：王安祈 示範人：魏海敏	視聽小劇場
03/27 (二)	12:20-13:20	<拍案京奇> 台前幕後看京劇：「旦」妝靚飾	鹿鳴廣場
03/28 (三)	12:20-13:20	<拍案京奇> 台前幕後看京劇：「淨」繪臉譜	鹿鳴廣場
03/29 (四)	12:20-13:20	<拍案京奇> 台前幕後看京劇：「丑」態之美	鹿鳴廣場
03/29 (四)	19:00-21:00	正式演出：水滸風月之《愛殺烏龍院～宋江與閻惜姣》※	鹿鳴堂臺大劇場
03/30 (五)	12:20-13:20	<拍案京奇> 台前幕後看京劇：「戲」看國光	鹿鳴廣場
03/30 (五)	15:30-17:20	<藝術專題講座>：古典小說的女性形象與劇場意象 講題：古典女性的文學意象與劇場詮釋 主講人：王安祈	視聽小劇場

※ 03/29 (四) 正式演出：水滸風月：《愛殺烏龍院～宋江與閻惜姣》採索票入場，索票專線 3366-4782。
場地座位有限，額滿為止。

午間行雲流水

「行雲流水」是希望像行雲流水一樣悠遊自在，持續不斷，帶給大家豐富精采的藝術表演。本工作室會邀請校外團體或是個人，於中午時段在鹿鳴廣場舉行各式演出，從傳統樂器到現代音樂、小型舞展、逗趣的默劇、幾個說唱段子、戲劇表演等應有盡有，在午間時光帶給大家輕鬆悠閒的藝術小品，將文化融入生活，用藝術飽滿心靈。

時間：中午 12 時 20 分至 13 時 20 分

地點：鹿鳴廣場

日期	演出者	演出名稱	演出內容
03/08 (四)	詹佳琦、董運昌	管與弦的對話	雙簧管與吉他音樂會
03/15 (四)	許宗容、陳孟俊	笛音弦話	二胡與中國笛演奏
03/22 (四)	鄒世烈、董運昌	鋼弦與尼龍弦的對話	吉他音樂會

臺灣大學 藝文活動推展工作室
電話：(02)3366-4782
傳真：(02)3366-3786
地址：106 臺北市羅斯福路 4 段 1 號 (臺文所 207 室)
E-mail：ntuartpro@ntu.edu.tw
網址：http://ccms.ntu.edu.tw/~ntuartpro

文藝復興—第十屆臺大文學獎

在這個資訊爆炸的時代，生活充斥著聲音、圖像讓簡單純粹的文字帶你重新回到「人」本身在文字裡虛構你的真實，或者你真實的重建

新詩、散文、小說、評論

每一篇文字，都是人文精神的再一次昂揚
願你共同參與臺大的一文藝復興

主辦單位：臺灣大學藝文活動推展工作室

協辦單位：臺灣大學文學院

臺灣大學中文系

臺灣大學學務處課外活動組

誠品書店 (臺大校園店)

贊助單位：南山人壽

承辦單位：臺大文學院學生會

徵文辦法與詳細活動內容請參考

臺大文學網網頁

http://homepage.ntu.edu.tw/~b93101046/



臺大校園賞鳥Ⅲ：鷹與鳩

文・照片提供／周大慶（生態演化所博士班）

鳳頭蒼鷹

學名：*Accipiter trivirgatus*

英文名：Asian Crested Goshawk

鳳頭蒼鷹全身長約45cm，為活動於森林中的中型猛禽。頭部灰色，具冠羽；背部深褐色，胸汗白色帶有褐色縱斑，成鳥和幼鳥斑紋有所不同，但均有白色尾下覆羽，飛行時蓬鬆明顯，為重要辨識特徵。這種棲息於平地至中、高海拔山區樹林的留鳥，屬於臺灣地區特有亞種。晴朗天候常和大冠鶯利用上升氣流，一同盤旋於森林或開墾區域上空滑翔，雙翼偶爾做出下壓和抖動行為。

鷹類通常擁有極強的領域性，加上習性兇悍且位居食物鏈高層，因此族群密度較低，鳳頭蒼鷹為標準的機會主義者，通常以小型鳥類為食，亦會捕食小型的兩棲類及哺乳類，飢餓時甚至捕食體型比自己還大的黑冠麻鷺、環頸雉等鳥類。在臺大校園中，綠鳩、領角鴉、麻雀、五色鳥、珠頸斑鳩和鴿子經常遭其毒爪。常聞鳳頭蒼鷹追捕空中飛行的鳩鴿，緊追不捨誤入鴿籠因而被捕的故事，難怪民間又慣稱之為「粉鳥鷹」。

繁殖期為4~6月，築巢於樹上層，巢由樹枝鋪疊而成40~60公分的盤狀，且隨使用次數而越來越大。每窩產1~2枚蛋，蛋乳白色，無斑點。幼鳥離巢後，初期在巢附近活動，等待親鳥餵食，至當年年底親鳥即不再餵食，次年繁殖季前被親鳥逐出領域，向外擴張的個體如果配對成功，第三

年即可加入繁殖。我在恆春地區調查大冠鶯的繁殖棲地利用，同時也記錄鳳頭蒼鷹的巢位，在近兩千公頃的森林中，曾於同一年間發現33個巢。綜合各年資料，發現在連續完整的森林內相鄰最近的巢間距約350公尺，平均約700公尺，但受到破碎的地景切割，各巢通常遙遙相望。

猛禽為精明的捕食者，卻曾經遭人獵捕嚴重。被獵捕的鳳頭蒼鷹幼鷹命運通常是被永久禁錮，只有少數成年個體因已具備狩獵能力而被訓練成捕獵用途。馴鷹是一門複雜的學問，國外先進地區的專業馴鷹人得具備簡單救傷和疾病治療能力，以及動物行為和心理學等知識，鷹隻的取得也必須透過合法管道。許多擁有馴鷹歷史的中亞國家，馴鷹的知識靠代代傳承。歐美先進國家已將馴鷹活動商業化，從繁殖、飼養、運送的各種道具，到醫藥、無線電追蹤器具等一應俱全。臺灣地區猛禽被列為二級保育類野生動物，禁止私人飼養和販賣，過去馴鷹人間靠零碎國外知識取得和師徒技巧相傳的現象已不復見，僅存地方少數零星的捕捉行為。

■ 鳳頭蒼鷹是臺灣特有亞種，精悍且領域性極強。





斑頸鳩

學名：*Streptopelia chinensis*

英文名：Spotted-necked Dove

斑頸鳩又名珠頸斑鳩，全身長約30cm。頸部以黑色為底，佈滿白色斑點，甚為醒目，為其主要辨識特徵，因此另有台語俗名為素珠仔或掛珠仔。胸腹為淡葡萄紅色，足為紫紅色，背部、翼羽及尾羽為灰褐色。尾羽甚長，兩側末端白色。這種普遍分布的留鳥適應性很好，棲息於平原和低海拔的鄉村、都市或農耕環境樹林。食穀物、果實和草籽。在臺大校園樹林下和草地上常可見到牠和金背鳩各據角落，緩步覓食雀榕、苦楝、臺灣欒樹等植物掉落地上的果實；在鹿鳴廣場旁，有時候牠們也會跟著麻雀撿拾被丟棄的便當食物；如遇人車過度靠近，即迅速飛離。

這種貌似祥和的鴿子，領域觀念相當強，有強烈捍衛領域的行為，通常一夫一妻終年占有固定領域，如有入侵者則追逐不休加以驅離，因此常單獨或成對出現。幼鳥離巢後初期會隨著親鳥活動，通常在當年底前逐漸被親鳥驅離。每年2~7月為繁殖季，求偶季節，雌、雄鳥會發出頻率較高的「咕、咕、咕」聲相互對應，為校園中相當常聽到的鳥類叫聲。通常雄鳥先唱，母鳥應和。配對之後的珠頸斑鳩有時會一起往上飛高，然後比翼滑而下，此行為稱為「婚降」。牠們築巢於樹葉濃密的叉枝上，每窩產2顆蛋，卵白色無斑，卵徑30.5-37.0mm×22.5-26.0mm。巢相當簡陋，墊底的細枝有時少得可以數算出來，隱約可以由巢下方看到蛋的輪廓，不過通常只要沒有碰上颱風，巢不會散掉，蛋也不至於落下。雌雄鳥輪流孵卵，孵卵期約17~18天，雌雄均參與育雛，育雛期約18~20天。

觀察動物的行為是一件非常有趣的事情，看牠們如何躲避貓狗和鳳頭蒼鷹騷擾、如何和鄰居相



■ 斑頸鳩常在地面活動，所以和人類與其他動物也有較多互動。

處、如何育雛、如何和校園師生互動，長時間的追蹤才會發現牠們也有七情六慾和愛恨情仇，或許表達得不像人類這樣明顯，但卻真真切切存在。

金背鳩

學名：*Streptopelia orientalis*

英文名：Eastern Turtle Dove

不論在臺大校園中或在野外低海拔山區樹林中，金背鳩的族群總是較珠頸斑鳩或者紅鳩來得少見。全身長約30cm的金背鳩外型類似珠頸斑鳩，但體型略圓胖些。其頸側黑色區塊具白斑，似白底黑線和珠頸斑鳩的碎珠狀不同；此外翼上覆羽邊緣呈紅褐色，近似鑲金邊而得名金背鳩稱呼，此亦為其主要辨識特徵。由於原來棲息環境較紅鳩和珠頸斑鳩來得靠山區，又名山斑鳩。

這種尚稱普遍的留鳥以植物嫩芽、果實、種子為食，也曾發現攝食便當中的飯粒、肉屑和蟲子。多數時間於乾燥農草地等地面覓食或棲坐於電線上。飛行時拍翅聲大，速度快，呈直線，有時會有鷺鷹科般大弧度的滑翔飛行。每年4~6月為繁殖季，築巢於枝桠間，以樹枝為巢材，每窩產2顆蛋，孵蛋和育雛時間和珠頸斑鳩接近。牠們的巢就像我們印象中的鴿舍一樣充滿糞便，令人不敢恭

維。

紅鳩

學名：*Streptopelia tranquebarica*

英文名：Red-collared Dove

紅鳩為臺灣地區普遍的留鳥，俗稱班甲。體長約23cm。分布於低海拔山區至沿海樹林、農田及矮草生地。雄鳥頭頸鼠灰色，頸後有黑色似新月型的頸環，背及翼為淺磚紅色，腹部淡葡萄紫色；雌鳥環紋及背較淡，略呈褐色。繁殖季雄鳥鼓脹喉部，頭部前後擺動，同時發出「咕咕、咕咕」求偶聲音。築巢於曠野邊不高也不密的樹枝分叉處，以小樹枝及樹葉堆放成粗糙的窩，每巢約下2顆蛋，蛋純白無斑。

食穀物、草籽為主。成群活動，常於地面覓食，每逢稻田、高粱及玉米田收割時，剛好當年出生的小紅鳩也開始加入群體活動，被農地食物吸引成群啄食穀粒，數量龐大驚人。牠們喜歡開闊的環境，例如翻過土的耕地、割過草的草地，決不進草叢，以免被貓狗等動物突襲。

昔日鄉下農村於二期稻作收割後，農人閒來無事，便在河床和田野插上數公里長的天羅地網，午後相約一起由紅鳩棲息或覓食地點的上風處驅趕，抓到幾麻袋紅鳩是常有的事。早年風景區或宴會中販賣的烤乳鴿，恐怕有不少是紅鳩。

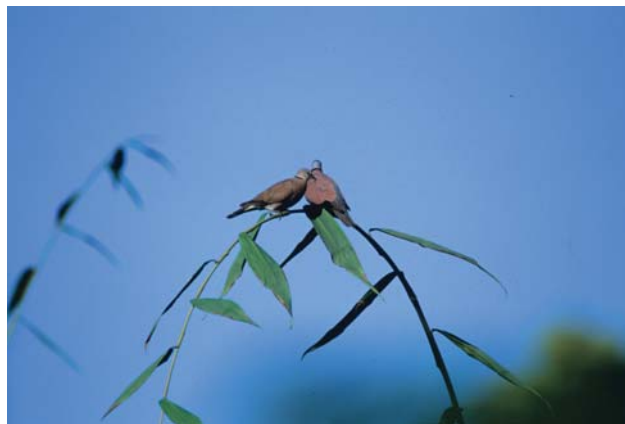
綠鳩

學名：*Treron sieboldii*

英文名：Japanese Green Pigeon

綠鳩為普遍的臺灣特有亞種鳥類。全身長約30cm，體色為綠或黃綠色，尾羽外側為黑色，腳肉紅色，雄鳥的中小覆羽呈暗紅色，雌鳥則無。原本分布於平地至中海拔的闊葉林中，猶如森林中的游牧民族，逐成熟果實而居；如今部分城市

造林已久，且多數人類活動對其無害，因而經常出現在林木森森的校園和公園中。其習性通常成群活動，繁殖季則打散成對活動，牠們只在樹上活動，絕少下到地面。喜以各類植物果實或漿果為食，亦喜食嫩芽或花朵，秋天郊山果園中的柿



■紅鳩俗稱「班甲」，是臺灣農田的常客，所以往往也成為饕客愛吃的乳鴿之一。圖為紅鳩求偶（上）、雄鳥舉翅（中）、雌鳥飲水（下）。



■ 在臺大校園生命科學大樓前的朴樹（上）及雀榕（下），常可見綠鳩蹤影。

子或山紅柿、春天山櫻花的花及果實都是牠們最喜愛的食物之一。校園中生命科學大樓前的朴樹，以及各個角落的雀榕、茄苳等植物結實時，往往吸引牠們天天造訪，讓細心的賞鳥人得以近距離接觸。牠們的叫聲獨特，清晨或午後常發出宏亮悠遠的「括嗚括」，讓人誤以為是頑皮的小朋友製造的聲音。

生態學活教材就在你我身邊

校園中有這麼多種的鴿子，數量也都不少，看似鴿子的樂園，這些習性和外型相似，食物也部分重疊的鳥類，究竟牠們是如何降低資源衝突，以便共處？回顧上述各鳥種可以發現，活動環境上，有的鳩鴿棲息於山邊，例如綠鳩和金背鳩；有的只在

樹上覓食，例如綠鳩；有的只愛曠野不太到山區活動，例如紅鳩。食性上有的專吃小果實和種子，有的偏愛漿果或大果實。種種不一樣的習性將各種鴿子的生活和對資源的利用進行區隔，然而是什麼樣的機制讓牠們產生互異的現象？

原來鳥類聚散離合的現象，往往起因於資源的競爭，然後妥協於特定的時空背景下。在生物學上每一種生物都有牠們最適合的生活空間和條件，這些條件的總和稱之為「生態位」或「棲位」(niche)。「生態位」越寬，表示牠們的適應能力和彈性越大。但是生物為了和其他物種競爭有限的資源，不得不調適自己以適應大環境的壓力，使得「基礎的生態位」有所壓縮或改變，變成我們表象所見的「現實的生態位」，當這種轉變發生在兩個競爭劇烈的物種間，如果雙方要共存，勢必至少有一方要發生「生態位轉變」(niche displacement)，否則將面臨滅亡的危機。

可是野鳥和其他生物生存的壓力豈止來自相近種間，獵殺、疾病和環境等等問題不一而是，自然的選汰無聲無息每分每秒不斷進行，有了這樣的認識，下一次您放眼窗外繽紛的野鳥世界，相信將會有不同的體會。 

求才啟事

臺大物理治療學系暨研究所誠徵講師以上教師一名

資格：

- (1) 需具有教育部認定大學之物理治療、發展心理學或其他相關領域之博士學位。
- (2) 近五年內積極從事研究，並有原著論文發表。
- (3) 具中華民國物理治療師執照者得優先考慮錄用。

工作內容：負責學系暨研究所小兒物理治療之教學、服務與其他相關研究

檢具資料：個人履歷表、相關學經歷證件影印本、著作目錄、論文抽印本、推薦函兩封、教學及研究計畫書及其他有利於申請之相關資料（可參用本系網站上之表格）

截止日期：2007年7月31日

郵寄地址：台北市徐州路17號3樓 物理治療學系(所) 吳英黛主任

聯絡電話：(02)3322-8122 傳真專線：(02)3322-8161

網址：<http://www.pt.ntu.edu.tw>

另類研究人員選擇



財團法人醫藥品查驗中心

Center For Drug Evaluation

衛生署為提昇新藥審查品質與效率，於八十七年七月捐助成立本中心，主要業務為辦理新藥審查相關業務並提供業界新藥上市前人體臨床試驗相關之法規諮詢等服務。

禮聘

醫療器材審查研究人員

(博士/碩士畢，生醫電子/醫療儀器/生醫材料/生醫工程/生物技術或相關理工科系，具生醫光電/醫療儀器/醫療器材軟體設計等專業知識，外語能力佳)

醫師審查研究人員

(專科醫師資格，具學術研究經驗者尤佳)

醫療器材醫師審查研究人員

(專科醫師資格)

化學製造與管制(CMC)審查研究員

(博士，化學/藥學相關科系，二年博士後研究或相關藥廠製造研發經驗尤佳)

藥動/藥效(PK)審查研究員

(博士/碩士畢，具藥物動力學、藥效學之專業知識)

竭誠歡迎醫界菁英加入本中心工作團隊，共同促使安全有效之新藥，早日為國人所使用！

意者請備詳細履歷自傳並附上曾發表之論文目錄/摘要寄至台北市中正區100杭州南路1段15之1號1樓
或請電 (02) 23224567#705 資源發展組 李佳純小姐 或E-Mail: hr@cde.org.tw
若需進一步之瞭解歡迎參觀本中心網頁 <http://www.cde.org.tw>

幸福布生欄

一張校友證，悠遊臺大！

- ❖ **運動設施優惠**：游泳池、網球場及臺大小巨蛋／電話(02)3366-5959
- ❖ **校園停車半價**：校總區每 30 分鐘收費 15 元；水源校區 10 元／電話(02)3366-2186
- ❖ **免費電子信箱**：請先至計中網站申請帳號／電話(02)3366-5022 or (02)3366-5023
／參考網站 <http://apply.cc.ntu.edu.tw/>
- ❖ **享受美食**：校內小福樓、二活廣場、龐德羅莎、臺大校友會館等，享用餐、場地租借等 95 折至 9 折
- ❖ **住得舒服**：鹿鳴雅舍、溪頭教育中心、立德臺大尊賢會館、福華飯店
- ❖ **購物不必血拼**：誠品書店（臺大小福樓 3 樓）、麥坎納 MACANNA（臺大小福樓 3 樓）、臺大創新育成中心、臺大農產品展示中心、東森購物網站

如何辦理校友證？

- ◆ **須備證件**：校友證申請表、身分證正反面影本、畢業證書影本及 1 吋脫帽照片 2 張，
以校友閱覽證換發者，請攜帶校友閱覽證，如無校友閱覽證，需付工本費 300 元。
- ◆ **辦理地點**：校友聯絡室（校總區第二行政大樓 5 樓）
- ◆ **辦理時間**：週一至週五 9:00-16:00，中午無休。
- ◆ **服務電話**：(02)3366-2042
- ◆ **傳真**：(02)2366-1059
- ◆ **校友證網址**：<http://homepage.ntu.edu.tw/~ntualumni/contact/index.htm>



少子化社會的大學何去何從？

——盛產美女與巨象化的東京大學

文／劉黎兒

日本從 2005 年開始出生人數少於死亡人數，變成人口減少國家了，少子化進行越來越加速，直接影響最大的還是「學問之府」的大學吧！現在日本私立大學有 4 成無法招到足額的學生，因為日本 18 歲的人口劇減，區域間差距拉大，大學也越來越兩極化，大學的合併、院系重組等各種地盤震動開始，每家大學為了生存而不得不使出許多花招、噱頭！

長年各種排名都居第一位的東京大學也因為法人化，而招生增加，現在已經超過 1 萬 5 千人，被說是長毛象化，校園內非常擁擠，像東京駒場校園，中午吃飯都成問題，許多學生都是得先在便利商店買好飯糰去上課；現在日本大學生總數約為 300 萬人，也就是每 200 名大學生中就有一名是東大人，東大人的價值多少有點貶值。另一方面，因為社會貧富不均越來越嚴重，進東大的也都是比較有錢的家庭，東大學生家長的平均年收也是全日本各大學學生家長平均年收之冠，甚至超過慶應、同志社等私立貴族大學，因為都是出身經濟條件較好的家庭，所以東大美女越來越多，甚至超過其他的各校，「東大無美女」的時代早就過去了，現在是「東大多美女」時代，或許臺大也同樣早已進入這樣的時代，讓從「臺大

無美女」時代畢業的我或許也有機會沾點學妹的光！

日本 18 歲的人口從 1992 年的 205 萬人，到 2005 年已經劇減為 135 萬人了，市場規模縮小為 7 成弱，招不滿學生大學的基本原因是無法期待教育效果，換句話說，都是一些體制比較僵化、古老而又無法改革的大學，無法滿足學生以及社會的需要。

日本現在 18 歲人口進大學的比率高達 52%，但是許多大學還無法從戰前的高等教育體系的價值觀、做法遁脫出來，一直受著戰前只有 5% 的人能夠進大學的「培育超級菁英」的想法、做法所拘束、牽扯不清；日本的大學教育內容的決定權在教授會，而經營權在理事會，故態依然的大學教授會很容易成為障礙，經營上的判斷常常無法即時、確實地反映在教學內容上。許多教授對於過分適應現實的教學非常排拒，總認為「這是大學，又不是專校」，堅持大學應該教抽象的學問，而不應該教實務性的事。

日本的大學至今有「大學應自治」、「學問自由」等傳統、信念，因此教育本身由教授會擁有最高權限，但實際上教學內容還是由個別的教員負責，例如英語教學，改革過的大學，教授們

合作而編纂統一的教學內容，但老舊的大學則無法做到。但逐漸也有些歷史悠久的大學開始採取彈性做法，例如中央大學最近批准只是爲了考會計師等資格的學生入學，將此視爲大學的角色之一，還是維持綜合大學的力量，能讓學生滿足知性以及涵養的需求，算是自我調適地比較成功的例子。

四年大學平均要支付500萬日圓的學費，對學生家長而言，是僅次於買房子的重要投資，如果教育體系老舊，而無法期待效果，自然對孩子去考這樣的學校面有難色，現在的時代，選擇權在學生以及家長手裡，不再是學校了，許多大學或教授還沒意識到這點；日本現在已經出現有62家大學招生招不到足額的7成，而且這樣的學校一直在惡化，每年都有大學關門或遭合併的，預料最近還有20所大學會停止招生，也是關門的前奏，不慎選大學的人，未來是找不到母校的。

招不到學生還是有地區差異，偏遠鄉下顯然吃虧很多，像中國、四國等地方大學便連續幾年出現無法招足學生的狀況，中國地區（山口縣的萩國際大學）便有破產倒閉的大學；這是因爲鄉下的18歲人口比都會少，主要還是就業比較不利，尤其大企業的總社都在都會，鄉下出身的非常吃虧，有的大學幾乎都在靠賣學籍給想來日本的中國大陸留學生等維持名額。許多在泡沫經濟時代把東京都心校園賣掉、租掉，遷居鄉下，現在又逐漸搬回的增加，稱爲大學的「回歸都新現象」，主要也是學生太遠離都心，會有資訊、就業上的缺憾。

除了地理因素之外，日本教育行政也在促成大學二極化的形成，日本文部科學省提出各種研究補助計畫，目的雖說是爲了要提高日本的國際競爭水準以及培育有領導力的人才，但結果就是只對評價較高、對於技術立國有貢獻的據點大學提供鉅額補助，其他的大學則無法獲得補助，在資

金面上的貧富差距也越拉越大；獲得補助的前10大是東京（大學）、京都、大阪、東北、慶應、北海道、東京工業、名古屋、九州、早稻田等。

雖然大學的競爭越來越激烈，但日本新設的大學也增加，主要是因爲日本三年前放寬大學設置基準，因此新大學、新學系比較容易設立，連株式會社也都能設大學，而後起大學中也有相當順利的，尤其是中小規模的反而比較有機動力，比傳統巨大型大學調適得更好，成功的大抵都是醫療技術相關大學或學系，像是相繼新設有培養「復健專家」、「理學療法系」等，現在因爲「理學療法士」在日本有國家資格，高齡化時代裡醫院、老人養護保健設施非常需要，許多新大學都積極設置類似實用學系；此外比較有機動性的中小大學也積極採取比較有魅力的教學、指導方式，例如京都文教大學讓學生選自己喜愛的老師當導師，結果沒有學生中途退學；大阪產業大學則在校內創立企業，真的讓學生當社員上班等，對每個學生照顧無微不至，瞬間成爲人氣大學。但也有的大學調整得太快，朝三暮四，反而失去大學的特色，也導致學生的不信任，像福岡的東和大學便是因此連160名的學生都招不到，而從今年開始停止招生。

有些新設的大學還配合日本國策而新增學系，例如神戶的夙川學院大學增設了「觀光學系」，便是因爲日本現在也打算觀光立國，預定到2010年爲止將現在每年約700萬的外國觀光客增加爲1千萬，除招攬現在觀光關連企業的人當老師外，也注重學生的語言教育，充實留學制度並提供學費貸款，學校並補助利息，雖然許多做法在美國大學已經很普遍，但在日本算是創新的制度。此外2007年4月日本由孫正義的軟庫、九州電力等要開設一個全部在網路上課的四年制網路大學，校長是曾爲早大教授的日本埃及考古學第一把交椅的吉村作治，他以在早大的e教學，認爲網路教



學學生發問比較多，效果會很好；目前入學金 10 萬日圓，每一個學分 2 萬 1 千日圓，畢業要 124 學分，全部 270 萬日圓，日本普通私立大學要 5、6 百萬日圓，相對便宜；如果網路大學成功，今後網路教學將會增加，或許未來的大學根本不需要教室了。

有的大學爲了提升彼此的魅力而合併，最震撼的是慶應大學跟共立藥科大學閃電合併，外界認爲或許是「救濟合併」，不過共立否認，因爲該校將藥學改爲六年教育，跟慶應合併的話可以確保學生實習醫院，而且加強邊際研究等，至於慶應有醫學系、護理系等，所以正要需要藥學系；其他也有許多大學的合併還在協調中。

相對於許多大學招不到生，東京大學等名校還是人氣很旺，但日本也已經廢除國立大學，大學法人化，因此能多收學生的人氣大學都盡量多收；像東大現在已經不是窄門了，每年收 3,200 人，近年來許多漫畫、書籍等也都以東大爲題材，如何進東大似乎已成公開祕密，許多東大人或家長也都紛紛出書寫如何培養東大腦，日本東大熱方興未艾。

另一方面，日本不但少子化，貧富差距也逐漸擴大，因此只有有錢人才較可能進東大。有位到東京大學留學的朋友，終於在畢業酒宴上跟心儀的東大美女同學合影，他把照片傳給我看，果然長得不錯，跟我廿幾年前剛來日本時在東大校園看到的女生完全不同，當時隱形眼鏡已經普遍，但東大女生還都是戴著厚厚的黑框眼鏡的居多；以前東大女生都不重打扮，但現在東大女生看很多專門學報、雜誌外，也比普通女生看愛女性服飾雜誌等，把自己打扮得漂漂亮亮，東大女生不再是戴厚厚鏡片眼鏡造型，而是穿肩帶裝，香撲撲地穿梭校園；而且進東大後，自信倍增，也愈發漂亮了。

東大美女多多，還有雜誌報導東大女生六成是美女，有女同學是美女不足爲奇，雖然「六成是美女」的說法可疑，美女沒固定標準，但「東大無美女」的時代真的已成過去式，東大美女還滿多的，東大女生已成才色兼備尤物的象徵，這一點沒錯，因爲美女反而容易進東大，或進東大會變成美女，甚至許多女孩爲了想成爲藝人而進東大，這是怎麼回事？

美女容易進東大，係因東大生都出身富裕家庭，亦即所謂「勝組」的贏家男人娶美人妻，女兒不但天生麗質，從小注重打扮、保養，並提供最好的教育環境，讓她們每科都有不同家教或是每科都去上專業補習班，因此容易考上東大，這是贏家的螺旋式循環，東大最近著名女藝人或是以美貌著稱的女主播輩出，像是菊川伶、山本舞衣子等，甚至還有以 92 公分巨乳爲賣點的偶像六條華等。甚至有女孩爲了想成爲藝人，拼命努力考上東大，因爲成爲東大人是無敵的條件，一旦考進東大，便有經紀公司安排活動，積極參加東大小姐選拔，在電視、雜誌等曝光。

東大現在也還是頂尖品牌，日本女人講求品牌，除了買名牌包包，嫁給在著名企業的丈夫，拼命讓孩子進入著名小學之外，都是終極追求名牌的方式，年輕女孩發現與其將頂級名牌的希望寄託在丈夫、孩子身上，還不如自己去將此一頂級名牌入手，東大是比 L V、愛瑪仕更高級的超名牌。過去日本女人擔心男人對頭腦好的女人有戒心，即使有實力進東大，也都選「東京女子大」之類的新娘學校，但現在女人不一定要結婚，因此放手去追求自己想要的名牌，現在也有東大出身藝人高田萬由子嫁給當紅音樂家，成爲超級名流「東大媽媽」，即使嫁人，東大人頭銜也成好嫁妝了。東大如此多美女，也顯示日本社會新封建越來越嚴重了。 



子女爭奪戰

——談子女監護權

文／尤美女（尤美女律師事務所主持人）

一個國家是否文明，完全看這個國家如何對待婦女與兒童，我國號稱是一個人權立國和民主國家，但是一連串的兒童虐待事件，令人慘不忍睹。令人懷疑我們是一個文明國家嗎？

兒童受虐事件，固然有來自於親生父母的虐待，亦有來自單親家庭同居人的虐待或是同居親戚的虐待，不一而足，但有一共通性，即是父母的功能喪失，此時誰來保護兒童？在法律上固然有兒童及少年福利法予以保護，但是在父母離婚時，究竟應將孩子的監護權判給誰，才符合孩子的最佳利益？

我國關於離婚子女監護權之規定

（一）85年9月25日修正前之規定及在實務上造成之困擾

關於離婚子女監護權之規定，我國〈民法〉親屬編於85年9月25日修正前規定，「兩願離婚後，關於子女之監護，由夫任之。但另有約定者，從其約定。」（民法第1051條），「判決離婚者，關於子女之監護，適用第1051條之規定。但法院得為其子女之利益，酌定監護人。」（民法第1055條）。換言之，離婚時，不管協議離婚或判決離婚，子女監護權原則上均歸夫所有。除非夫

同意將子女監護權讓出給妻，否則妻永遠得不到子女監護權。雖然大部分案例，子女均是從小由妻在照顧，所以往往妻割捨不下孩子，只好以金錢向夫買監護權，結果變成離婚時，非但所有財產留下來，不請求一毛錢，甚至還要掏腰包向夫買監護權。有些妻無經濟能力，只好繼續忍受惡劣的婚姻，如婚姻暴力，不然就帶著孩子同歸於盡。

若要請求法院酌定子女監護權，尚須妻在夫請求判決離婚時，主動提起反訴，請求法院酌定子女監護權，否則法院採「不告不理」原則，法院不能主動酌定。或妻起訴請求判決離婚時，一併請求法院酌定子女監護權，但前提仍是要法院准予離婚，法院才會審酌子女監護權，所以對妻及對小孩均甚為不利。而這種立法主要為認為子女是父親家族血脈的傳承，負有傳宗接代的使命，因此子女監護權當然完全歸夫，完全無視子女之利益。

（二）85年9月25日修正後之規定（即現行規定）

1. 子女監護權由夫妻約定。約定不成由法院酌定

隨著時代潮流的演進，子女不再是父母的財產，子女有其人格權，尤其在世界兒童權利公



約，將兒童視為人權主體，不再是客體，因此離婚子女監護權便受到重視，不再以父母利益為考量點，而是以子女利益為依歸，如何讓父母於離婚之際，使孩子受到最少傷害，得到最多的照顧與保護。因此監護權在表面上固然是權利，但是另一面其實監護權是「義務」，是父母如何在孩子成年（20歲）前給予最好之照顧，使其得以健康快樂的成長，不應因父母離異而受到影響。因此〈民法〉親屬編經過婦女新知、晚晴協會等婦女團體的多年努力，終於85年修改不再當然歸父親，而是由父母雙方協議；協議不成時，由法院酌定。

2. 可以約定共同監護或單獨監護

在85年修法之前，監護權只能單方監護，但85年修改後，如果夫妻均很愛小孩，只是夫妻無法繼續共同生活，維持婚姻關係，且雙方可以理性溝通，則雙方可以約定共同監護子女。因此85年修正後之〈民法〉第1055條第1項規定，「夫妻離婚者，對於未成年子女權利義務之行使或負擔，依協議由一方或雙方共同任之。未為協議或協議不成者，法院得依夫妻之一方、主管機關、社會福利機構或其他利害關係人之請求或依職權酌定之。」

3. 約定不利子女，法院得主動改定

世風日下，若夫妻離婚時均不想要小孩，而約

定將小孩送至孤兒院，或丟給祖父母監護或親戚監護，此將違反子女之利益，此時，法院可依兒童主管機關如兒童局或社會局或社會福利機構或其他利害關係人之請求或依職權為子女之利益改定子女之監護權（民法第1055條第2項），免得子女變成人球，造成子女之受虐事件。

4. 無監護權之一方，當然享有探視權

在舊法時代，只要監護權一歸夫，妻大概就永遠看不到小孩，因舊法沒有探視權之規定。85年修正後，第1055條第5項明文規定「法院得依請求或依職權，為未行使或負擔權利義務之一方酌定其與未成年子女會面交往之方式及期間。但其會面交往有妨害子女之利益者，法院得依請求或依職權變更之。」通常法院會規定無監護權之一方得每隔一週之週末接小孩過去同住探視，至星期日晚上送回，寒暑假夫妻各享有一半之時間與孩子相處。

探視權表面看起來是探視之夫或妻之權利，其實亦是子女與父或母相處之權利，因此有探視權之一方，即有義務於約定之時間前往探視，以免造成孩子期待落空，而有失望，被拋棄的感覺而造成心靈之傷害。

5. 有監護權之一方未盡責任，他方可以要求改定監護權

若在協議離婚時，一方較強勢不肯讓監護權，而他方急著離婚，只好放棄監護權，但有監護權之一方未善盡保護教養之責任，或將子女丟給父母或遠親或外傭照顧，自己從不去探望，此時他方即得檢具事證到法院請求改定子女監護權。若一方均藉故不讓他方探視孩子，他方亦可以一方不顧子女利益，以孩子作為懲罰對方之工具為由，請法院改定子女監護權。故〈民法〉第1055條第三項規定「行使、負擔權利義務之一方未盡保護教養之義務或對未成年子女有不利之情事

臺大法律服務社

臺大法律系所設有法律服務社，每週六下午提供免費法律諮詢；掛號時間為週六 12:45-14:30，13:00 開始諮詢服務。

地點：徐州路 21 號 / 臺大法律學院大禮堂

電話：(02) 2394-0537（不提供法律問題詢答）

電子郵件信箱：ntu_legalservice@yahoo.com.tw（不提供法律問題詢答）

網址：<http://www.law.ntu.edu.tw/legalservice/>

者，他方、未成年子女、主管機關、社會福利機構或其他利害關係人得為子女之利益，請求法院改定之。」

6. 法院酌定時應審酌之事項

法院酌定子女監護權時會委託社工員到夫家裡與妻家作家庭訪視，以明瞭雙方對子女照顧之親職計畫，其後援基礎，親子互動，經濟狀況等等，綜合評估何人最適合當子女監護權人。因此父親的經濟優勢不再是判斷子女監護權的唯一判斷基礎，而是孩子的安全感及信任感建立在何人身上。其實該人對孩子為實際照顧的人，且照顧不錯的人，孩子的安全感及信任感才會建立在他（她）身上。因此法院於酌定子女監護權時，依〈民法〉第1055條之1規定「法院為前條裁判時，應依子女之最佳利益，審酌一切情狀，參考社工人員之訪視報告，尤應注意左列事項：(1)子女之年齡、性別、人數及健康情形。(2)子女之意願及人格發展之需要。(3)父母之年齡、職業、品行、健康情形、經濟能力及生活狀況。(4)父母保護教養子女之意願及態度。(5)父母子女間或未成年子女與其他共同生活之人間之感情狀況。」

7. 不論有無監護權，均應負擔子女扶養費

父母與子女之關係，並不會因離婚而受影響，監護權只是孩子20歲前之扶養照護義務而已，因此未任監護權之一方，並不會因此喪失其為父母之身分，而父母對子女均有扶養義務，因此〈民法〉第1116條之2規定「父母對未成年子女之扶養義務，不因結婚經撤銷或離婚而受影響。」，因此父母對子女不論有無監護權，均有共同負擔扶養費之義務。如果夫妻經濟能力相當，則平均分擔，不然可要求依收入比例分擔。至於其金額，目前實務採用的是行政院主計處公布的「家庭收支概況調查報告」的「經常性支出或消費性支出」的金額作為參考。

尤美女 小檔案

學歷：

臺大法學士

臺大法學碩士

西德法蘭克福大學法學博士候選人

資歷：

推事、檢察官特種考試及格

專門職業律師高考及格

經歷：

現任－

尤美女律師事務所主持人

台灣婦女團體全國聯合會創會理事長

財團法人婦女新知基金會監事

國際婦女法學會中華民國分會理事

司法院家事事件法研究制度委員會委員

曾任－

總統府人權諮詢小組委員

行政院婦女權益促進委員會委員

東吳大學、空中大學兼任講師

中華民國律師公會全國聯合會代表

法務部處理性騷擾案件申訴評議委員會委員

兩性工作平等法主要起草人及主要推動者

勞委會兩性工作平等委員會委員



結語

當我們決定要將孩子生下來時，即有義務好好照顧小孩，因孩子是無辜的。當我們不能給孩子美滿的婚姻家庭時，我們仍有義務共同將孩子照顧好。夫妻的恩怨與子女無關，讓我們共同善待子女，讓每一個孩子不再因受虐、疏忽而哭泣、受苦。[美六]（本專欄企畫／法律學院蔡明誠院長）



臺灣魚類分類研究的泰斗

——沈世傑教授專訪

採訪／林秀美 照片提供／沈世傑

出生在中國山東省掖縣，13歲時因日本人占領山東，學校被迫停課，他一個人逃到東北依親，接著遊走大後方，在戰亂中完成中學學業，民國36年考上瀋陽醫學院（當時醫科只有瀋醫及臺大為五年制，其他大學都是七年制），惟不久東北被俄國接收，隨後中共進占，於是他又隻身

輾轉來到台灣，那是民國37年3月。

同年7月參加臺大考試，因醫科競爭者多，遂改考動物學系，打算進來後再轉系，期間系主任徐錫藩教授勸他，「他說premedical science研究也需要人，而且比當醫生還有意思，所以我就留下來了，大二進入他的研究室幫忙，跑遍彰化縣境的濁水溪流域，採集血吸蟲（日本住血吸蟲）中間寄主「螺」的樣本。」

徐教授專長寄生蟲學，對血吸蟲病（一般稱作“大肚子病”）鑽研頗深，他發現臺灣的血絲蟲與中國的不同，前者不會在人體內發育，若能引進中國雜交，可望降低其對人類的危害。民國38年美國TIME雜誌曾經以“Schistosomiasis Safe Taiwan”為題報導此一重大發現。只可惜，徐錫藩教授後來移民美國，臺大動物系在premedical science的研究就此打住，沈世傑只得「改行」研究魚類；那年是民國43年。



■1970年代在美國路易斯安那州海岸採集標本時留影。

從魴仔魚類起家 走遍臺灣漁港

至於為什麼會選擇魚類？這也有一番曲折。話說當年，「300萬人從大陸撤退來臺，一時間人口暴增，物資缺乏，物價也跟著貴，一顆雞蛋要2塊錢，一個大學畢業生月薪140元只能吃70個蛋。那

時有300艘拖網漁船也從大陸撤退，就在臺灣海峽不分晝夜地捕魚，基隆港燈火通明。因為漁獲量大，所以便宜，買一條魚不過2、3塊錢，你說你要吃蛋？還是吃魚？所以說在當時魚不僅餵飽了人民的胃，也救了軍隊。但是整天這樣抓魚，還會有魚嗎？所以到了民國55年以後只好往外發展，跑到人家的地盤去抓魚。本來各國經濟海域是20海里，因此為了保護自己的資源紛紛擴張到200海里。」早在民國45年，美國就派了一位魚類學家Dr. Rich來臺協助改善過度捕撈的問題，由於當時臺灣未有魚類研究，所以在臺大成立漁業生物試驗所，並在動物系下新設漁業生物組，同步培養專業人才。

就在此時，他服完兵役回台大，因徐教授已離校，他只得另覓出路，遂進入漁業生物試驗所，跟著所長劉發暄教授做研究。劉所長為英國倫敦大學博士，專長分類學。有鑑於臺灣沿岸鱸魚種類多又不為人知，所以他選擇從鱸魚分類入手。

所謂鱸魚即sardine(沙丁魚類)，臺灣俗稱的「魩仔魚」就是牠們的幼魚。「單單是台灣魩仔魚其中包括了60餘種魚種，體型有大有小，最小的有臺灣話叫「鰺仔」和澎湖出名的“臭肉鰺”，每年7、8月盛產；大型的魚類如“狗母梭”，由於纖維粗，不易斷，老一輩的人都拿來做魚鬆。」

為了研究魩仔魚，他跑遍臺灣所有海灣，從淡水、金山、安平、東港、墾丁到宜蘭大溪，和漁民一起抓魚。「怎麼抓？我們用的是老祖宗留下來的的方法，魚類有嗜光性的及避光性的，魩仔魚屬於前者，熱帶魚屬於後者。早年沒電就用火把，在船頭點亮，有電以後，將1500度燈泡沉入水中10米，等魚群聚集，另外兩艘船就從兩側前進，包圍燈船收網。」說起田野經驗他滔滔不絕。



■ 民國60年代，他在東大的指導教授檜山義夫（左1）偕同夫人（中），來臺灣演講，攝於文化大學。

鑽研魚類逾40載 創紀錄無數

1956年，他赴日取經，到東京大學攻讀博士，期間走訪日本的水產試驗所，沒想到還給日本人上了一課。「日本人很壞，他們愛吃魚，又不准在自己家鄉抓，就來跟臺灣買。那時他們的鱸魚研究已很有規模，東京築地之東海區水產研究所是大本營，主持的中井甚二郎教授更是日本這方面的權威。有一次我到清水水產試驗所觀摩，他們告訴我日本鱸魚中之魩仔只有一種，我們稱之為“日本鰺”，日本語叫“カダクチイワシ”。但是我從樣本挑了幾條魚出來，放在顯微鏡下觀察卻發現很不一樣，因為日本鰺肚子圓而無刺，台灣有小刺的有很多種。我指出兩者的差異，主持人笑了笑承認，不過他在描述與日本鰺不同的文章裡並沒有提到我的名字，但是他們取名為Taiwan アイノコ（臺灣雜種）。」

就是具備這等敏銳的辨識能力，數十年來他總共發現新紀錄種（即過去未曾採集到的種）500多種、新種20多種、新屬3個，如“六鰭鰻”全世界不過5種，沈教授就發現了其中3種。又如“管鼻



■ 上：1994 年發表〈發現臺灣近海產三鰭鰻魚類的再檢討並敘述二新屬及五新種〉論文，其中“孝真雙線鰻”(E. *hsiojenae*)以夫人之中文名命名。

■ 右：1998 年發現臺灣產“錐體康吉鰻屬”之新種，採用夫人之英文名；命名為“南希錐體康吉鰻”(A. *nancyae*)。



(A)



(B)

鰻屬”(Rhinomuraena)中有3個種，經沈教授證實只是單一種魚在幼魚期、雄性及雌性的體色變異，由雄魚轉換為雌魚；另外一種是半紋背鰻刺魚(Genicanthus semifasciatus)正與前者相反而由雌魚轉換為雄魚；此一發現導正了百年來分類上的錯誤，而被日本學者用作為魚類性轉換教材的範例。



■ 民國 68 年與師母至梨山旅遊。

1960 年代日本在新紀錄種的描述中雖然沒提到他的名字，直到 90 年代，美國費城學院 Smith-Vaniz 終於以他為命名新種，包括「沈氏後

鰻魚」Stalix sheni Smith- Vaniz (1990) 及「沈氏副盲鰻」Paramyxine sheni Mok (1993) 等，1972 年美國 Scripps 教授 Dr. Carl L. Hubbs、1973 年加拿大 Nat. Mus. Nat. Sci. 研究員 Dr. Don E. McAllister、1974 年加拿大 Alberta 大學教授 Dr. Joseph S. Nelson 等人相繼來信恭賀他發現新屬與新種，算是遲來的肯定。

自稱是「將大半生都賣給了臺灣的傻子」，沈教授的成就來自努力與堅持，「臺灣找不出第二個了！」他如此描述自己，「做這個第一要有耐心，第二不能看重錢，第三要有堅持。...最大的樂趣就是發現新屬或新種，或是新的分類系統；魚也有魚的家譜，我建立了新家譜，全世界都承認你，至少為人類做了點貢獻，我就心滿意足。」

分類學是基礎科學 不應被扼殺

臺灣東西兩岸各有親潮及黑潮通過，也帶來了熱帶與溫帶的魚種，因此臺灣才有 2,900 餘種魚種，占全世界 26,000 多種的十分之一強，也就是如此得天獨厚的環境，造就了這麼一位魚類分類專家。80 年代，他指導博士生利用分子生物學的技术以粒線體去氧核糖核酸(Mt. DNA)序列，鑑定臺灣大甲溪所產的 2 種平鰭鰻實為同種之地域變異，此

舉不僅是魚類分類史上的新嘗試，更開創了建立魚類粒線體 DNA 序列之先。

但分子生物學的熱潮卻嚴重排擠傳統的分類學。「從 1758 年瑞典人林奈氏創立學名的「雙命名法」到現在，傳統分類學在歐美已有 250 年歷史，而臺灣從 1956 年才開始，起步晚了 200 年，怎麼比較？我們卻急著略過這段過程，想跳躍至與他們同步，大陸也面臨同樣的問題。」而且即使根基深厚如歐美，仍維持一定研究能量，反觀臺灣幾乎快消磨殆盡，去（2006）年 10 月他應邀到中國演講，講題「傳統魚類分類的危機」即充分道出了他的憂慮。

為什麼會這樣？他直言「是國科會造成的」。「申請國科會研究計畫要靠發表在 SCI 期刊的 paper，SCI 只是 index，譬如你研究牛，我研究馬，要參考你的嗎？就拿研究魚來說，研究鯊魚的要不要參考硬骨魚的論文？SCI 掛零，國科會就不給你經費，誰還要做研究？」對於臺灣研究人才之凋零，他以國立海洋生物博物館為例，「前館長方力行是我的學生，我當籌備委員時告訴他經營的兩個原則：一是維持展示、研究、教育、儲備及收藏五個目標，二是一定要收藏保存標本。雖然他努力維

持，研究魚類的人最後還是只剩一、兩個，為什麼？因為國科會不補助。國科會獨尊 SCI，就是研究科學的殺手。他們不懂 SCI 真正的意義，一味地用來作為審查計畫的標準，結果所有研究傳統分類的都被趕走，只好轉行。」

他強調，地球上的生物不斷在演化，200 年後物種將完全不同，如果分類研究沒有接續，以後新種出現就缺乏辨識的依據，而臺灣百年來已有 100 種魚類絕跡。所以他強烈呼籲臺灣的四大博物館及各大學的生命科學系，應增加經費與人力的投注，讓基礎科學保有一席之地。

桃李滿天下 惟憂分類無後繼

就像他在臺大教學數十年，於今桃李滿天下，學生遍及國內外大學及研究機構，如方力行、邵廣昭、莫顯蕎、曾晴賢等人。其中，邵廣昭任職於中研院，已蒐集魚種 2,300 多種，超越臺大的 1,200 種，居國內之冠；曾晴賢任教於清大生命科學系，則改行研究生態工法；還有多人轉換跑道，在分子生物開創新天地，但他最在意的卻是分類學の後繼無人。

「日本有 3,000 多種魚，雖說現在研究分類的不到 5 個，可是臺大連一個都沒有。」他說，「反觀大陸的基礎分類研究，以往有兩大台柱，一位是朱元鼎教授，專門研究海魚，另一位伍獻文教授，是淡水魚專家，兩人從 1949 年起領導中國魚類研究，而後繼者已出版了《黃渤海魚類誌》、

小百科：為國寶魚正名

臺灣國寶魚「櫻花鉤吻鮭」家喻戶曉，不過這樣的命名也許是錯的。沈世傑教授表示，鮭是在海中長大的魚，而生長在河川裡的則稱為「鱈」，而且魚身上的花紋與櫻花無關，所以我們的國寶魚應正名為「臺灣鉤吻鱈」。

■ 畢生浸淫於魚類分類學研究，樂此不疲的老漁翁。（圖片提供／國立海洋生物博物館）





■ 日本東京大學魚類學專家阿部宗明教授（前排左3）與日本多所大學教授訪臺，參加「中日魚類系統分類研討會」，攝於臺大漁科所前，1970年代。

《淡水魚類誌》、《東海魚類誌》、《南海魚類誌》、《南海諸島魚類誌》、《長江魚類誌》以及《青藏高原魚類誌》，過去兩年更加倍投入4億元人民幣。比較起來，台灣很悲哀，政府不鼓勵，將來會是很大的問題。」

每年開授一學期「魚類多樣性」，但到期末學生都只剩個位數（雖是選修課，他還是會當人，所以被嚇跑的居多），讓這位年逾80的老臺大人感到意興闌珊，「下學期要不要開我還在考慮。我今年81歲了，已經退休七年，到現在還找不到接替的老師。」

自嘲念書是「自摸」，這位「老漁翁」一生沉浸於魚類分類的研究，臺大動物系的魚類標本更完全仰賴他的整理與蒐集，學術論文百餘篇、專書著作等身，因而被譽為臺灣魚類分類研究的泰斗，是臺灣學界的國寶。眼見分類學被排擠至邊緣，他曾語重心長地向他的學生、現任國科會主委陳建仁說項，期許他領導國家科學走向正確的方向，尤其不能偏廢基礎科學研究。[英大]

沈世傑

小檔案

出生：民國15年12月4日

現任：臺大動物研究所名譽教授

學歷：

日本東京大學漁業研究所博士（1966）

臺灣大學動物學學士（1952）

經歷：

臺灣大學副教授、教授

中央研究院動物所研究員

美國Smithsonian Institution副研究員

中華民國魚類學會（第1屆）理事長

專長：臺灣魚類分類研究，

尤其專精於珊瑚礁魚類、比目魚、沙丁魚等。

榮譽：

侯金堆基礎科學生物研究獎

中國生物學會學術研究獎

教育部優良教師獎

中國生物學會教學獎

中山學術著作獎

專書：

《老漁翁說故事》（2005）

《魚類名詞》（2004）

《脊椎動物百科》（2004）

《臺灣魚類誌》（1993）

《墾丁國家公園海域魚類圖鑑》（1993）

《珊瑚礁觀賞魚》（1987）

《中英日拉世界魚類名典》（1986）

《臺灣近海魚類圖鑑》（1984）

《臺灣魚類檢索》（1984）

《熱帶魚》（1982）

學術論文：英文論著100餘篇

■ 攝於美國舊金山加州科學院標本館，1970年代。



千山獨行：專訪公衛學院前 院長林瑞雄教授（下）

文／林宜平（公衛學院專案計畫助理教授）
照片提供／林瑞雄（醫學系教授）

逆向思考：建立 SARS 傳染途徑的假說

但是 SARS 如果真如林教授所言的不易傳染，又要如何解釋 3 月底爆發的香港淘大社區的疫情呢？4 月 3 日，林教授撰寫的〈流行病學者與 SARS〉刊登《中國時報》，同一天林教授也接受衛生署的委派，不顧太太的反對，至香港深入瞭解淘大社區的疫情。

4 月 3 日早上，林教授單槍匹馬抵達空無一人的香港機場，由香港特首的特別助理接機，並且安排林教授與 3 名香港專家會面，包括中文大學醫學院院長兼威爾斯親王醫院的內視鏡中心主任鍾尚志教授、香港大學醫學院微生物學系袁國勇教授，以及香港衛生署病毒病理科主任顧問林薇玲教授，但是卻無法安排 WHO 駐香港聯絡人與林教授會面，還好這名來自美國疾病管制局呼吸道腸道病毒科的 Dr. Bresee，曾在臺灣做過研究，林教授於是透過私人管道安排與 Dr. Bresee 見面討論。此外，林教授也走訪淘大社區，見到淘大社區管線外露，外觀破舊的排水管，讓他更加確定，淘大社區的居民可能是經由污水道感染。

林教授聽到病毒學家林薇玲教授提到，SARS 病毒的實驗室培養，很難從一個細胞株

轉移到另外一個細胞株後，4 月 4 日晚上，林教授在香港的怡東酒店裡徹夜未眠，終於想通 SARS 傳染途徑假說的重要環節。林教授認為，SARS 病毒的異種抗原甚強（袁國勇教授推論來自果子狸的病毒），在病程進入呼吸窘迫期時因為缺氧，肺部會產生蛋白酵素，分解外殼蛋白質組織抗原，戲劇性地轉變為有很強的感染性，幾乎可以百分之百傳給醫院中接觸到病人卻無防備的醫護人員。林教授推論污水道及陰道內皆存在很多不同種類的細菌、真菌與霉菌等生物，可以分泌分解蛋白酵素，也



■林瑞雄教授為臺大公衛學院第一任院長，圖為 1994 年攝於院長室。



■ 1994 年美國 Tulane 大學公共衛生學院長 (Dr. Spencer) 來訪，兩造簽訂兩院學術交流合作。

可以分解病毒外殼，而造成感染力，但是此等沒有外殼的 SARS 病毒非常脆弱，只能存在水性溶液中，一旦乾燥即喪失其活力，如此可以解釋院內感染只限於近距離的飛沫傳染。另外林教授的假說也可以解釋，慢性肺阻塞病人，以及糖尿病、腎衰竭等免疫機能不全的病人，一旦感染 SARS 之後，其肺部分解蛋白酵素濃度較高，所以在病程早期即可分解 SARS 病毒的外殼，成為超級傳染者，不必到呼吸衰竭前，即可傳給他人。在飛往北京的飛機上傳給包括中鼎公司 4 名員工等 22 名乘客的超級傳染者，是一名罹患慢性阻塞性肺炎的老人，而造成洶大社區感染的，則是一名慢性腎衰竭的病人。林教授堅信沒有戴口罩的必要，在赴香港期間也因為全程不戴口罩而引起側目。

4 月 5 日早上，林教授原本請中文大學醫學院的鍾尚志院長幫忙，邀請香港專家學者共同討論他的假說，但是因為當天是清明節，大家都回鄉掃墓，無法舉行，當天下午林教授於是回到臺灣。

林教授在香港已經完成 SARS 傳染途徑假說的英文論文初稿，返臺之後於 4 月 7 日早上在衛生署召開記者會，說明他的假說。在林教授的假說中，性行為傳染，只是其中一個可能的

途徑，用以解釋一些零星案例的發生，不過當天晚報的標題卻是「堅持性傳染！林瑞雄：在疫區別按摩」，與「預防 SARS 房事也需注意安全：林瑞雄逆向思考傳染途徑」等，把報導的重點放在性行為傳染途徑上，讓林教授十分不高興。而衛生署也認為飛沫傳染才是主要傳染途徑，對性行為傳染持保留態度。

4 月 7 日晚上，林教授將傳染途徑假說同時以電子郵件通知美國疾病管制局與 WHO，並且投書包括《中國時報》、《紐約時報》、《華盛頓郵報》等國內外 6 家報紙，以及包括《自然》、《科學》、《新英格蘭醫學期刊》、《美國醫學會期刊》、《刺絡針》、《英國醫學期刊》等 6 份著名期刊（在訪談中林教授還特別找出當時的電子信件，以及當時的投稿論文，詳加說明）。不久之後林教授接到《新英格蘭醫學期刊》的回信抗議，指出林教授同時投稿多份期刊，違反學術社群的規範，不予刊登。林教授在訪談中苦笑著說：「我當然知道一般的學術規範，一次只能投稿一份期刊，但是在 SARS 蔓延的非常時期，我實在是急著將這個重大發現盡快傳達給學術社群，降低因為對 SARS 的過度防範，造成社會經濟的重大損失啊！」

雖千萬人吾往矣

4 月 20 日是臺灣 SARS 疫情發展過程中，特別的一天。當時臺灣還維持「三零」（零死亡、零社區感染、零境外輸出）紀錄，傲視兩岸三地，衛生署忙著舉行在臺北舉辦的全球第一場國際 SARS 研討會，SARS 防治委員會例行每日開會之規定，也為此兩天沒有舉行。該研討會邀請 12 國 600 多位專家來台與會，會中有包括臺大流行病學教授陳建仁，與香港大學微生物學教授袁國勇等 16 名專家發表論文，不過中國以「來不及準備」為由，並未參與。同時臺北市和平醫院的院內感染卻開始

發生，從22日到23日共有7名醫護人員受到感染，隔天就宣告封院。而22日那天，林瑞雄教授則是不顧眾人反對，與陽明大學的陳宜民教授等人，接受中國的邀請，到北京參加「兩岸預防控非典型肺炎研討會」，當天東森新聞報的標題是：「自費『登陸』尋知音，臺灣專家大罵台灣泛政治化」。在中國，疾病控制中心疾病控制與應急辦公室主任楊維中，雖然不否定林教授可以經過陰道感染的假說，也認為科學本來就可以大膽假設，但是如果要向輿論公布，「最好還是保守一點」。而廣州呼吸疾病研究所的院士鍾南山則認為，若是林教授的假說成立，那SARS的研究又要進入另一階段，也就是分泌物的感染，鍾南山覺得陰道感染說有參考的價值。

林教授的SARS傳染途徑假說，雖然不受重視，但是中國疾病管制中心主任李立明，卻當面跟林教授說他的假說是對的，林教授也相信他的假說對中國後來三、四個禮拜的防疫策略及措施產生影響。

林教授等人從中國回來之後，臺灣已經因為和平醫院的疫情失控而鬧得沸沸騰騰，不過林教授卻反倒沈寂了好一陣子，原因是林教授「乖乖在家」接受居家隔離，直至5月6日才

出關。在閉關期間林教授開始改寫他的假說，原因是4月24日在北京的國賓飯店裡，林教授的思考又有一次大躍進，他開始思索脫去外殼的SARS病毒要如何造成感染，回臺之後，進一步請教林榮華教授，到4月27日終於完全想通SARS病毒幾條不同的傳染途徑。

林教授出關之後，5月7日應邀參與環保署為防範社區感染的專家會議，建言只有污水道污染才有可能造成社區大感染。5月9日華昌國宅出現疫情，林教授再次建議李明亮教授與環保署的陳永仁主秘，防範社區感染要特別留意污水道污染與飲水衛生，而非空氣傳染。5月20日，林教授以「為什麼未見社區大感染？」為標題，撰寫長文投書《聯合報》，直言「唯恐臺灣可能成為世界衛生組織最後一個宣告SARS結束之地區，不得已再執筆寫此文，希望能提供當政者制訂各種防疫策略及措施時有所參酌」。文中提出集中人力追蹤傳染源；北中南東分別設立專責醫院，集中重症病人；對慢性病人，尤其是洗腎病人要分樓分層照護，預防交叉感染；對居家照護者應分級管理；對一般民眾應以更明確的方法宣導等五項建議。林教授的建議這次開始受到重視，在一個禮拜內也連續三次受邀參加「2100全民開講」的現場節目。

林教授比較中國、新加坡、香港與臺灣的防煞措施指出，中國採取嚴密控管，追蹤傳染源，限制人民活動，集中治療病患。新加坡採取集中治療，限制接觸者的活動。香港集中病人在兩、三家教學醫院，對接觸者居家隔離及分居隔離。但是台灣沒有集中治療管理，讓重症病人在醫學中心治療是失策，因為重症病人最容易感染醫護人員，致使各醫學中心相繼淪陷，追蹤疫情及感染源亦不徹底，縱容很多漏網之魚在外面活動，對疫情的管控更沒有一定的策略及原則，才會造成當時的局面。



■ 1995年接受APACPH理事會公共衛生傑出服務獎。



■ 任教數十年，桃李滿天下，圖為與本校公衛學院同仁聚餐（1992）。

5月24日早上，李明亮教授已經公開宣布，民眾不必過於恐慌，可以恢復正常生活了，但是5月26日政府又宣布，臺灣自6月1日起全民量體溫10天，林教授公開批評此舉是「天方夜譚」。6月11日，臺灣申請從WHO的旅遊警示區中除名，沒有通過。當天教育部長黃榮村接受採訪時表示，SARS早期一切狀況混沌未明，疫情不只衝擊衛生單位，教育單位也有來自立委、家長與媒體，要求全國停課的壓力，但是他認為全國停課，不符比例原則，並沒有做出這樣的決定，他曾收到林瑞雄教授寫給他的電子郵件，說發燒後才會具有傳染力，只可惜當時沒人相信林教授，直到6月WHO才發出相同的訊息。

6月10日，對臺灣的SARS疫情報導並不友善的CNN記者齊麥可(Mike Chinoy)特別訪問林教授，十分不解地詢問林教授，各國政府因為對SARS的防疫過當，造成全球5、6百億美元的經濟損失，為什麼在4、5月時沒有人願意相信林教授，SARS不會造成社區感染？

林教授的故事說到這裡已經進入尾聲，兩個多小時的訪談，我忙著傾聽及記錄林教授快速的獨白，毫無插嘴的餘地，雖然我還有許多問題想要請教他，不過林教授又開始坐立不安，

頻頻看錶，我知道他急著要去赴朋友的餐敘，只好匆匆結束訪談。臨走前他不忘提醒我，他退休前給臺灣公衛學界的兩點忠告，一是臺灣公共衛生的未來繫乎於國際衛生的發展，二是國內學者除了發表英文研究報告之外，應致力於撰寫中文教科書，才能對廣大的中文世界發揮影響力。

望著連跑帶跳離開辦公室的林教授，我心中感觸良多，我想以林教授的身體狀態與旺盛活力，返美退休之後的生活，應該不會太沈寂的。聽林教授描述SARS的流行病學觀察及假說，讓我數度想到1854年在英國倫敦調查霍亂疫情的John Snow。當時倫敦的主流醫學社群支持瘴氣論，而Snow則由其臨床經驗，並在其診所附近進行飲用水調查，從監獄、啤酒廠中沒有霍亂患者的現象觀察，提出細菌論的假說，但是Snow也因為堅持細菌致病論，公然反對其後由瘴氣論者支持的環境改善法案，因而觸怒主流醫學，1958年Snow過世時，《刺絡針》期刊所刊登的訃文只有短短幾行字，說明Snow是著名的麻醉科醫師，隻字未提他的流行病學成就。在Snow過世的百餘年後，還不斷有歷史及流行病學者，為Snow當年的學術功過論戰。

科學、社會與政策三者之間原本就錯綜複雜，而SARS的流行，除了科學論爭之外，更是充分凸顯複雜的兩岸關係，以及臺灣被國際衛生組織隔絕在外的社會與政治事實。在此一事件中林教授一人遊走兩岸三地，進行流行病學觀察，並且獨排眾議提出大膽的傳染途徑假說。林教授在SARS一役的學術功過，隨著科學研究對SARS病毒的瞭解，終會逐步釐清，而此時此刻，公衛學院送給林教授退休最好的禮物，或許就是忠實記錄這段讓他刻骨銘心的疫病論戰吧！（全文完）



找回青春記憶

——尋覓椰林大道點點滴滴

文・照片提供／陳碧蓉（1952 臺大歷史系畢業）

時光流逝，記憶猶存，回憶像投影圖像，慢慢拼湊起來。我在臺大接受高等教育的薰陶，是我人生過程最重要的一環，最有意義的時光。

我在臺大認識了同是臺大人的唐美君，校園裡有著我們親密的腳步，後來我們在臺大結婚，婚後我們又都在臺大服務，臺大可說是我人生最快樂的日子，生命中最美好的歲月都在臺大度過，我愛臺大，我以臺大人為榮。

至於我為什麼會選讀臺大歷史系？當年我一個高中畢業生，沒有明確志趣、不知如何選擇求學方向，而大學入學考試並沒有分組，在這樣的情況下，幸好有也是臺大人的家兄陳奇祿指點，他成為我日後學習與思想啟迪的指南針。

選讀臺大歷史系

民國37年（1948）我幸運被錄取成為臺大歷史系的學生，選讀歷史系的原因，受了家兄影響外，當然也是師資優秀深深的吸引了我。

當年臺大歷史系的師資陣容非常堅強，當時系裡的教授可說都是一時之選，如：來自大陸各地的名教授，有沈剛伯、李宗侗、夏德儀、勞幹、

徐子明、方豪（神父）、劉崇鋮、姚從吾、張貴永，和本省籍以臺灣國語教學的楊雲萍、陳紹馨、陳荊和諸位老師等。這些名師他們有個共同點，就是鄉音很重，但同時他們也造就了很多青年學子，可說桃李滿天下。

想起老師們的倩影，至今仍縈繞於腦海，如夏德儀老師一襲長袍，瀟灑俐落，教中國通史；教西洋中古史的徐子明老師，相當嚴格；教秦漢史的勞幹老師，講課非常生動；方豪老師教的中西交通史，內容非常豐富；劉崇鋮老師風度翩翩，



■2006年遊北京頤和園。



■ 每年定期與臺大同學、室友聚會聯誼，照片攝於民國89~90年間。前排坐者左起：黃涵（園藝系教授）、作者本人、康潤芳（農藝系畢）、仲德懋（歷史系畢，臺大圖書館股長退休）、周韻香（心理系畢）；後排左起：徐劍耀（醫學系教授）、姜民權（物理系畢）、王萍（歷史系畢，中研院近史所研究員）及許絳烟（土木系畢）。

和藹可親，他教的是西洋通史；還有沈剛伯老師的西洋上古史，很風趣又生動；而李宗侗老師溫文儒雅，教的是中國上古史；另外教遼金元史及史學方法論的姚從吾老師，慢條斯理；他們各有各的風采，我們從諸位師長的教學中受益良多。

印象最深的是教西洋近代史的張貴永老師，鄉音特重，有一次上課時他查看同學們記的筆記，我居然被點名，原來他要出版『國民基本知識叢書』中的「西洋近代史」，張老師認為我的筆記記得最工整，要我幫他謄稿。

我就讀的班上有28人，女生只有7位，除我是臺灣人外，其他同學都是來自大陸各地。不過，我雖然籍貫臺灣，卻不是在臺灣出生，我出生在廣東，長於福建，受的是中國式的教育，所以沒有學習上的困難。

大學畢業後，班上女同學有4位從事圖書館工作，3位在教育界服務，而男同學個個成就非凡，如呂士朋曾是東海大學的文學院長、陳慕華是東海大學的教授，文崇一、李念萱都是中央研究院研究員，徐玉虎則是政治大學教授兼圖書館館長，蔡錦松是和美實驗學校校長。在校時同學們相處得非常融洽，我記得大一時，同學們經常在週末到家兄陳奇祿家小聚。

住宿期間的趣事

我老家在台南，所以我住在臺大女生第一宿舍，8個人一間的宿舍。當時因生活甚為簡樸，宿舍的伙食每餐都是包心菜、海帶，吃不下飯時只好加點辣椒佐餐。還記得同學楊鵬志有位朋友是招商局海字號船的大副，船到基隆帶給她一盒蘋果，她拿了一個，小心翼翼地削皮削成一長條，用繩子懸掛在燈與燈之間讓我們聞香，蘋果切成八份分給我們吃，讓我們都感到滿足與幸福，現在的人是體會不到的。

後來，我又住到第七女生宿舍，同住的有外文系錢姓同學，當年位於南京東路與林森北路間的極樂殯儀館就是她家經營的，她人很好，又會唱京戲，家裡時常送菜來給她，有醉雞、海蜇皮、大明蝦等等，她請我們分享，起初我們都不好意思吃，有位同學開玩笑說：「吃死人的沒關係嘛！」，壯大膽的我們也就不客氣的吃了。

開始在臺大工作

民國41年（1952）畢業後，我原本想出國讀書，所以沒報考研究所，並補習英文準備出國，這時候正好劉崇鉉老師接掌教務長，要我到教務處工作，我於是留在臺大教務處工作了兩年，因

為坐交通車常常遇到圖書館館長蘇鄉雨老師，他讓我轉到圖書館工作。

臺大圖書分散各系，為了利用者方便，文學院成立文聯圖書室，當時歸入文聯的圖書共有 24 萬餘冊，藏書量為當年全校各圖書室之冠，我則被派負責整理各系集中來的圖書。

就我所知，中文系所藏線裝書有明清刊本多種為其特色；歷史系之南洋史資料非常珍貴；哲學系藏有德文原版、西洋哲學名著及著名刊物數種，可追溯至 19 世紀末之創刊號；外文系有英文刊名 124 種，其中如美國文學、比較文學、英國文學史雜誌、現代語言季刊等甚為齊全；人類學系藏有罕見於國內之人類學及史前學期刊 30 餘種、有珍藏之東南亞地區民族學資料及日治時代出版之調查臺灣山地報告書等，其中罕見於國內者有英美德日諸國出版之人類學及史前史期刊多種，共有西文書 8,650 冊、中文書 9,274 冊。

我在圖書館任職中，共經歷過 5 位館長的訓練與督導，至今記憶猶新。

先說蘇鄉雨館長，他是心理系系主任兼館長，他一向愛護部屬，但很講原則，經常一早就到各辦公室巡視，當遇到同事遲到時，他所下的條子有“請勿遲到”、“不要遲到”、“請早來”、“早來”、“為什麼遲到？”，從字條中可分辨蘇館長對同事上班情況的了解。

由於蘇館長督導非常認真，同事們也都非常忠於職守，所以我們這個單位在學校聲譽特別好，也讓我記起一件很有趣的事。當時就讀懷恩堂幼稚園的小女兒唐音纏著要我送她上學，我告訴她：「如果我送你上學，我上班遲到就會碰釘子！」，她說：「妳小心不要去碰它嘛！」小女兒以為“釘子”是在牆上的，

雖然我告訴她是被老闆碰釘子，她還是不懂，年幼的她還以為老闆叫“釘子”，因此，以後我們家就引用“釘子”這兩個字做為老闆的代稱。如今，兒女們（唐徽、唐音、唐慰祖）相繼步入社會，在工作崗位上各有成就，唐徽現任普華永道會計師事務所合夥人、唐音美國杜邦公司資深工程師、唐慰祖微窗科技副總裁。事隔多年，小女兒還俏皮的說：「現在我們全家都是“釘子”了」。

賴永祥館長是位虔誠的基督徒，謹言慎行，常面帶微笑，感謝他推薦我去夏威夷大學東西文化中心進修，開拓了我人生更寬廣的視野。



- 上：1986 年從臺大圖書館退休，陳興夏館長暨同仁為她舉行惜別會。
- 下：2004 年賴永祥館長與同仁於研討會後合影。



楊日然館長是大法官，文質彬彬，學問好，人謙虛，可惜走得太早，令同事們不勝唏噓。

許介麟教授代館長時，要求每個單位主管寫一份工作計畫，分析工作現況及未來推展目標，沒想到我寫的這份報告得到許館長的讚賞，所以在他任內館內的業務都會找我討論，讓我感到很受器重。

陳興夏館長對圖書館非常投入，事無巨細，皆一一親自處理，律己甚嚴，篤實敦厚，他為圖書館自動化及建築操心，可說是鞠躬盡瘁，我們都非常懷念他，而我尤其感念他，他對我非常信任，因此他出國時，指定我代理館務。在民國 75 年（1986），我從圖書館提早退休時，他特地為我辦了惜別會，當時參加的同事約有八、九十人，並合送我一條金項鍊及一個刻有錦繡前程的金牌墜子，且附上一張寫著：『我們懷念和您一道的日子』，字裡行間洋溢著真情與同事愛，真讓我難忘與感到無比的溫馨。

懷念的往事

我與美君結婚後，分配到學校的日式房宿，當年搬家時，美君在人類學系的系主任李濟師母送給我家喬遷的禮物，是來自故宮明代畫家王問的複製品，畫的是鍾魁，我們很珍惜，一直都掛在



■2005 年自文化大學退休，文大李天任校長與同仁歡送獻花。

玄關。先夫生前非常好客，我為此努力學會了烹飪，有一次請了幾位老師到家裡吃飯，當酒足飯飽後，客人先後穿鞋時正欲離去之際，我們的孔聖人（孔德成老師）抬頭看著牆上鍾魁的畫，題詞“何處覓”三個字，他對美君說：「你的太太廚藝這麼好，這樣的太太何處覓？」這句讚美的話，給了我無比的信心，從此我對烹調就更加用心，也常常請老師與同事們到寒舍來餐敘，因此貴賓們居然給我們家封了『唐家小館』的雅號。

話說，民國 58 年（1969），我被推薦出國至夏威夷大學東西文化中心進修，之前我從未離開過臺大。民國 66 年（1977），我隨外子唐美君教授出國，他在猶他大學講學，而我再次進研究所進修。

民國 72 年（1983）暑假，陪同唐美君教授赴加拿大溫哥華開「第十一屆國際人類學及民族學大會」，會後順道訪問猶他大學，不幸他在旅途中猝然去世，原本雙雙出國的我們，回臺灣時卻只有我孤單的一人返國，最難過的是還要瞞著美君倚門盼望兒歸的寡母（也就是我的婆婆）。

在外子離開人世的那段日子，臺大同事與先夫美君的學生，經常到寒舍來探望我。他的學生中李光周教授（李濟老師的兒子）更是三不五時到家裡噓寒問暖，深怕我一個人撐不下去。有一天李光周教授在門前玄關，仔細看鍾魁畫上的題詞“何處覓”三個字，有感而發地說：「師母妳最好不要掛這幅畫了。」我問他為什麼？他說：「“何處覓”這三個字不好，好像在問何處可尋覓到老師？」李教授的貼心，讓我感到美君在學生心目中的地位。為了不讓他的學生擔心，李教授離開後，我即把畫取了下來，內心深處也有更深層的感受，有那麼多臺大人關心我，我並不孤單。



■1977年全家福，育有3名子女（由左而右）唐徽、唐音、唐慰祖，各自在專業領域卓有成就。

黃泉路上無老少，如今李濟、李光周父子都相繼過世。每年清明，均由先夫美君高足曾振名（他也是臺大人類學系教授）陪同至北海墓園掃墓，我們總會彎到同區的李氏父子墓園鞠躬獻花，對他們的懷念也特別多。

回顧

在圖書館工作三十年當中，我由館員、股長升到主任，幾乎每個部門都工作過。我在中文編目股工作時，開始學分類編目，也學會王雲五先生的四角號碼檢字法，至今查字用部首查不到時就用到它，非常管用。

我雖非出類拔萃，但本著人生在勤、不索何獲的目標努力工作，也本著老師的訓示，嚴以律己、量寬待人、處事踏實、謹慎學習、努力工作。漸漸地，我由小小的“釘子”成為要緊的“螺絲釘”，又慢慢地熬成穩固的“大釘子”。

服務圖書館期間，也被臺大選為醫藥及宿舍的委員。後來，我兼教職在世界新聞專科學校，認識了一些不同領域的朋友，他們各有專長，有人教授國文，有人專授檔案管理，也有教電腦資

訊、行政管理、商業會計等等。幾年後，這些朋友陸續從教職退休，不過至今我們仍然約定每月相聚，把酒言歡不相忘。

人生的轉折很難預料，我失去了外子，老天爺仍然眷顧我，我的人生旅途與事業又重新燃放，因為中國文化大學張鏡湖董事長特地來找我出任該校的圖書館館長，因此我離開臺大。

過往的閱歷與自信的增長，我毅然決定接受挑戰，於是在民國75年（1986）惜別了椰林大道轉向仰德大道，在中國文化大學圖書館擔任館長，服務十九年後，於民國94年（2005）退休。 

求才啟事

國立臺灣大學醫學院物理治療學系暨研究所 系所主任(所長)推舉委員會

徵求推薦系所主任(所長)人選啟事

一、依據「國立臺灣大學醫學院物理治療學系暨研究所主任(所長)推舉辦法」，公開徵求推薦系所主任(所長)人選。

二、推薦辦法：

(一)須國內外相關學門教授、副教授三人以上共同推薦，並附本人同意函。

(二)被推薦人應符合候選人資格。

三、候選人資格：

被推薦人須符合下列資格：

(一)學術上有成就、具聲望並有教育理念及領導能力。

(二)具物理治療學門專長副教授以上資格。

(三)民國96年8月1日就任時年齡未滿62歲。

四、檢附文件一份：(除紙本外另請 e-mail 至 ytw@ntu.edu.tw 及 ywkao@ntu.edu.tw)

(一)推薦書。

(二)被推薦人履歷表及自傳。

(三)被推薦人五年內著作表，並附代表作三篇之抽印本。

(四)治系(所)理念及近中遠程目標。

五、收件截止日：中華民國96年4月9日下班前送達。

六、收件處：100 臺北市徐州路17號3樓 臺大物理治療學系(所) 吳英黛 主任。

國立臺灣大學醫學院物理治療學系所
系所主任(所長)推舉委員會主任委員 吳英黛

聯絡電話：(02)3322-8156

傳真電話：(02)3322-8161



致力推動綠生活，為您打造無毒的家

——永昇圃總經理林碧霞女士專訪

採訪／林秀美 照片提供／林碧霞

由於高中時對生物學比較感興趣，大學聯考遂報考丙組，就這樣進了臺大園藝系（1970）。她還記得那時下午都排滿了實習課，要扛鋤頭鬆土的，所以只能清一色的「黑長褲、白上衣」打扮，「如果有不同學院學生合班上課，穿著最土的那一撮人一定是園藝系。哪天沒實習課，我們女生總是特別快樂，因為可以穿裙子。」

雖然有各種實習課，可是當她假日隨母親回老家，和務農的長輩交談後卻發現，所學和事實不

盡相符，林碧霞開始疑惑：「我學的是應用科學，怎會和現實差距這麼遠？」如何縮小差距，成為她日後在研究與事業上努力的重心。

她分析，這種差距的產生一方面緣於農民缺乏理論的基礎，以肥料為例，「肥料學」談的是植物營養，就像帶孩子，不同成長期需要不同的營養一樣，但這套觀念在農民是缺乏的，他們買了就灑，不管份量多少，或作物、土壤是否真的需要。」

另一方面則是大學的實務課程不足，乃至於所學與現實脫勾。「現在園藝系的實習可能比我們當時更少，這是不對的。我們將大學界定在尖端的知識性產業，導致新進老師和學生對傳統農業或園藝作物栽培的能力越來越薄弱；你也許認為進臺大怎麼能去當農夫，但也不是每一個人都能成為教授！」

從果樹荷爾蒙到土壤有機質

「所以農學院的學生有相當高的比例，在畢業後所從事的工作與所學無關。」以她們那一班來說，全班35人中有7、8人在農事單位工作已屬少



■ 走遍臺灣各地，林碧霞要為打造永續家園奉獻終生。



■ 左：大學畢業後擔任助理，進行葡萄水耕試驗。（1974）

■ 上：1975 年間草莓剛起步的年代，至苗栗會診線蟲問題。左 2 為臺大植病系王國強教授。

見，更多人轉行學營養、電腦設計，女生在家相夫教子的也不少，因為對學農的女性而言，就業機會實在不多，她則是異數。

早在大二即決定將來要深耕園藝。「我大二去梅峰農場實習時，發覺自己很喜歡看果實的成長，也很喜歡生產工作。」不過為了爭取獎學金，她在擔任鄭正勇教授助理兩年後才考研究所。「那時研究所有特別獎學金，只給前三分之一名額，中段三分之一拿助學金；為了獎學金，大家說好輪流考。」

取得碩士後，繼續協助鄭正勇教授研究果樹荷爾蒙，累積了六、七年在植物體和土壤分析的成果，她強烈地直覺「土壤有問題」。必須深入探究的想法驅策著她，由於基礎研究非短期計畫可完成，所以在與另一半（即鄭教授）討論過後，她決定攻讀博士。那年她 34 歲，已育有兩子。

「有機」不代表零污染

她也去請教農化系王西華教授以進一步理清脈絡，王教授是微生物專家，他建議研究土壤有機質，所以就在先前的果樹研究基礎之上，進行臺灣果園土壤有機質的探討，於 1992 年取得博士學位。

為了取樣，她跑遍全臺農地，這才發現土地真

的病了，而且病得不輕。她說臺灣的土壤除了鎘、汞、鉛等重金屬污染外，肥料和農藥污染其實更嚴重，「臺灣是除草劑的天堂」，她說「濫用到什麼程度呢？採收紅豆時，農民會用劇毒的除草劑「巴拉刈」噴灑，讓紅豆的植株乾枯，方便採收。」根據官方規定，除草劑不能使用在目的作物，問題是政府並未確實控管。

「有機也可能有污染」則是對她最大的震撼。尤其身為母親，最大的盼望不外乎確保子女們的食物來源安全無虞，所以當主婦聯盟來找她發起「共同購買」時，雙方一拍即合。

早在二十年前，無意中發現蔬菜硝酸鹽含量高達七、八千 ppm（官方規定香腸的含量須在 70ppm 以下），當時一度以為是檢測或取樣有誤差，直到 1993 年共同購買成立，戮力於推廣有機蔬菜，又驗出有機蔬菜的硝酸鹽偏高，這時她決定追根究底，這才發現問題出在施肥過量，原來是肥料被土壤中的微生物轉換成硝酸鹽所致。「為了提高產量，農民使用太多生產資材，包括有機肥，最直接的表現就在蔬菜的硝酸鹽，食用過量硝酸鹽會增加罹癌風險；把這問題挑出來，並且促成具體改善的人就是我，我把這當成功德在做。」



■「媽媽博士班畢業了！」兩個子女快樂地與爸爸媽媽在臺大校園拍畢業照。

領先世界限制蔬菜硝酸鹽

「會買有機蔬菜的人有兩大類，一是家裡有嬰幼兒，一是家裡有病人，我們怎麼可以提供有致癌嫌疑的菜給他們？」本著良心與專業，「共同購買」在1996年率先訂出蔬菜硝酸鹽限量標準，結果有農民一狀告到農委會。為此，她走遍臺灣南北，向農友「軟硬兼施」。「有時我比較嚴厲，有時比較感性。比較嚴厲的一面是我告訴他們：如果方法不得當，還是會產生對人體有害的物質像硝酸鹽，比較感性的一面是，我會說：拜



■在無數講習會上向消費大眾推廣如何吃得安全又營養，圖為1995年主婦聯盟主辦「吃的自立救濟體驗營」。

託你們一定要賺錢，要讓東西品質很好，讓大家搶著要...。」

在限用硝酸鹽兩、三年後，「他們回頭感謝我，因為他們發現耗損率降低了。由於過去習慣用太多肥料，結果菜長得軟趴趴，營養價值又低；在硝酸鹽減量後，不只賣相好，營養價值也提高，價格當然也跟著提高。」向來在制訂環保等相關法令最嚴謹、最先進的歐盟，直到2001年才訂出限量標準，臺灣還比歐盟早了好幾年，「這點我們很驕傲！」

除了農友，她也花了很多時間在教育消費者，「我常舉以下的例子：飲料一瓶要20元，喝了沒什麼營養，而多花20、30元菜錢，不過一、兩瓶飲料的錢，所獲得的營養絕對不止5瓶飲料；即使每月多花兩倍菜錢，也不致於造成生活上太大的負擔。」

「共同購買」成功地集結消費者的力量，有效地改變了生產模式，經過多年成長，2001年正式登記為消費合作社，現有社員2萬人，「如果有6成是活動的，即持續性的購買行為，表示背後影響著6、7萬人的生活。」從開創期的負責人「榮退」，現在擔任顧問的林碧霞，肯定這群媽媽們團結力量大，期望未來能提高採購的便利性，造福更多家庭。

「永昇圓」為她量身打造

天生有副古道熱腸，在與農友接觸的過程中，如有農友碰到一些特殊問題如寒流嚴重落果、植株因雨泡水等，她都會幫忙解決，經常研發新配方讓農友試用，就這樣試出口碑，不斷有農友上門求教，甚至催促她開工廠量產，連永豐餘的綠色小組也聞風而來。

「由於大家長何壽川先生生過病，所以更注重健康與環境。他們知道我會做一些特別的植物營

養食品，幫助植物生長，又不會對土地形成負擔。」永豐餘以企業形式致力於推動環保及振興農業，之前已成立永豐餘生技，從事有機農產品配銷。在鄭教授的撮合下，五年前另外成立「永昇圃農業生物技術股份有限公司」，由她擔任總經理。

換句話說，永昇圃是為她量身打造的公司，創立之初即以她最擅長的植物營養劑為研發重點。雖是研發有成，在行銷上卻遇到瓶頸，她歸納出幾個原因，一是農業資材通路被壟斷，一是農友觀念封閉及農業人口老化。「我本身雖然有技術，也認識許多農友，但農業資材的通路完全不是那麼一回事，過程充滿了欺騙，不是外人所能了解，你會很驚訝 21 世紀怎麼還有這種做生意的方式。」她說資材通路多被農藥經銷商及農藥店所把持，「在這條通路很有名的一句話是：農民你不能教他，你要騙他；你不能賺他的錢，只能搶他的錢。」

期待新生代農友為農業轉型

此話怎講？「如果甲藥店 A 農藥賣 90 元，乙藥店為了搶生意，就賣 85 元，但下次他就推銷 B 農藥，賣你 1,000 元，實際成本只有 200 元。」由於通路被壟斷，農友收不到產品資訊。「所以在農業通路的人會不喜歡我，因為我太愛教人家了。當然我生意做不好，不能推卸責任，只能說我對農業通路的屬性不夠了解。」

第二個原因在產品。「爲了“騙過”農民的眼睛，很多肥料添加過多氮肥，污染農地。」而永昇圃成立的目的就是不要增加污染，「也因此產品的效果不能像嗎啡一樣立刻見效，只能讓農民慢慢的認識」，更不可能在短時間內吸引農友改用，必須靠口碑。

第三個原因為農業人口老化，獲取新資訊的能



■ 鄭正勇教授的指導教授 Reuther 夫婦來臺（1992）。

力較為薄弱，她期待新一代農民的誕生，有機會建立較良性的溝通管道。在 WTO 開放後，她經常鼓勵年輕農友採取企業化、省工化及效率化經營，以提升競爭力。

由於在拓展通路的小挫折，兩年前林碧霞另闢蹊徑，開始研發環保清潔用品，基於自己過去與環保團體所建立的良好關係，她不僅成功覓得合作伙伴，更進一步開創出特色產品，進而成立品牌——「橘子工坊」。

自創品牌「橘子工坊」

主婦聯盟和里仁是 OEM 兩大客戶，由於品質有



■ 協助菲律賓 Zuidanao 的堆肥製造，並參觀 Dale 水果公司的研究室（1994）。



■1991年鄭正勇教授（中）暨果樹生理實驗室研究團隊合影於杜鵑花節城，林碧霞位於右2。

保證，推出後廣受好評，通路持續擴展中，收入已占公司營收近二分之一，去（2006）年林碧霞覺得時機已經成熟，遂自創品牌「橘子工坊」（Orange House），以100%「天然、無毒、健康」（Natural、Green、Healthy）直接訴諸消費大眾。新網站已建置完成，並在有機商店鋪貨，未來極有可能發展成主力商品。

會投入清潔用品研發，她說一來基於過去在主婦聯盟有實際的研發經驗，做來游刃有餘；二來是有感目前清潔用品對人體及環境的危害極為嚴重，但國人缺乏警覺。加上政府法規不完善，業者在利潤驅使下，只求清潔力夠、價格低廉；殊不知「有很多成分不該用在清潔品，例如”NP”（壬基苯酚）已被證明是環境荷爾蒙的一種，而且人直接食用有害，但臺灣到現在還在濫用，連洗碗精都含有這種成分。」她指出，去年衛生署公告台灣河川的NP含量在世界「名列前茅」，顯示污染真的很嚴重，亟待立法設限。

另外，市面上產品的成分標示普遍不實，頗有存心矇混消費者之嫌，「如檸檬酸只寫檸檬，椰子油介面活性劑只寫椰子油。也許只有1滴取自天

然，其他為有害之化學成分，卻仍標榜天然，臺灣竟無法可管。」

以洗衣粉為例，她說「歐盟在2006年重新修訂，光是給廠商的條文就多達30幾頁，從製造、成分、配比、標示，乃至較為激烈的成分都要註明；而我們在民國94年新修的法規，總共只有2頁，1頁是洗衣粉、1頁是洗碗精，比中國大陸還要落後。」

夫妻攜手傳揚綠主張

看盡官方的駝鳥心態，林碧霞決定要和她的橘子工坊走在前端，「我們知道自己的責任，就要在承諾範圍內做到，做不到寧可不賣。」當年她以消費者身分，揭露蔬菜硝酸鹽過高並率先制訂限量標準，今天她變身為企業主，要透過商業機制來實踐環保；她將自己定位為研發者，自謙不懂行銷，但仍期待能夠run出幾項產品成為商品。

為了硝酸鹽一事曾飽受抨擊，不過卻未讓她打退堂鼓，也許是生長在艱澀的年代，也許是為母則強，也許是樂在工作，當然還要加上另一半的全力支持，「在主婦聯盟時，常常到處趕場，有時三更半夜塞在公路上，他電話一通接一通的打，我知道他很焦慮，可是他從來沒說出口。…」與鄭教授是師生、是朋友、是伴侶，若問影響她此生最大的人是誰？那必然非鄭正勇教授莫屬。

夫妻倆經常聯袂出擊，像傳道者般走遍臺灣，攜手傳揚如何真正健康的生活。回顧過往，她說「我這一生沒什麼偉大成就，不過都能順著自己的良心做事，這點我很感激。」

春訪臺大不虛行

☆臺大訪客中心<http://visitor.secretary.ntu.edu.tw/>

校園廣袤、綠意盎然的臺大，不僅是臺北人的後花園，13座古蹟及多個博物館，典藏歷史文物豐富，更不容錯過。一通電話，臺大訪客中心保證讓您不虛此行！

地理位置：新生南路側門的「新月台」1樓

成立年代：2005年12月

服務特色：校園導覽解說（中、日及英文，請於兩週前預約）與各項諮詢。

服務時間：每週一至週五 09:00-16:00

服務電話：(02)3366-3810

E-mail: jouhan.yang@gmail.com

聯絡人：楊松翰

☆臺大博物館群像

◇人類學系標本陳列室 http://ccms.ntu.edu.tw/~anthro/museum/Museum_archeology.htm



地理位置：人類學系系館（標本室將遷至舊總圖）

館藏特色：以日治到戰後臺灣考古發掘文物及臺灣原住民各種生活器用為主。

預約電話：(02)3366-4996/ 侯素蘭小姐

◇動物標本館 <http://zoology.lifescience.ntu.edu.tw/equip/museum.htm>

地理位置：生命科學館1樓

館藏特色：為臺大動物系自日治時代以來所典藏之珍貴動物標本，現有200多件，包括兩棲類、爬蟲類、鳥類、哺乳類及人體解剖模型等。

開放時間：http://www.lifescience.ntu.edu.tw/951_ngnew/951_標本館.htm

預約電話：(02)3366-2495



◇昆蟲標本館 <http://www.imdap.entomol.ntu.edu.tw/>

地理位置：昆蟲系館

成立年代：1936

館藏特色：始於1918年進行之全島性昆蟲採集，1928年臺北帝大成立後，素木得一主持「昆蟲養蠶學講座」展開系統性之蒐集，現藏標本超過33萬個體。僅限研究申請。

◇植物標本館 <http://tai.ntu.edu.tw/>

地理位置：1號館後方

設立年代：1929

館藏特色：主要為臺灣及其鄰近地區東南亞、太平洋島嶼植物，現有數量逾25萬件，其中以臺灣地區原生種最多，足可代表臺灣維管束植物種類95%以上；並藏有植物學上最珍貴的模範標本約千份，及五十年前所採集的臺灣原生古老標本6萬餘份。

預約電話：(02)3366-2463轉103。目前僅限研究申請。室外蕨園等可自由參觀。



◇地質標本館 <http://museum.gl.ntu.edu.tw/>

地理位置：臺大地質科學系館旁日式檜木小屋

成立年代：2003

館藏特色：典藏標本3,300件以上，來源為臺北帝國大學理農學部地質科所採集或採購之岩石、礦物及化石標本。

開館時間：週一至週五 13:00-17:00，導覽可另行預約時間。

預約電話：(02)3366-2950

◇物理文物廳 <http://ns.phys.ntu.edu.tw/museum/>

地理位置：2號館

成立年代：2005

館藏特色：為臺大物理系原子核實驗室之重建。復原並展出加速器、機械式計算機、碳十四儀器、威爾遜雲霧室、古董天秤、氦氖雷射等相關實驗器材及零件，為臺大早年在原子核物理研究成果之重要呈現。

開館時間：週一至週五 09:00-16:30，團體可預約導覽，中英日語均可。

預約電話：(02)3366-3769/ 陳小姐



◇校史館 <http://gallery.lib.ntu.edu.tw/>

地理位置：舊總圖2樓中央閱覽室

成立年代：2005

開館時間：週二至週五暨國定假日 10:00-16:00（特殊預約除外），開館日 14:00 定時導覽。5人以上可預約。

聯絡電話：(02)3366-3818

◇遇見「臺大典藏數位化計畫」

或許您沒有一整天的時間可以在校園趴趴走，沒關係，臺大有個數位典藏計畫，將所有藏品數位化，讓您坐擁臺大所有的博物館，趕快進來逛逛吧！網址：<http://www.darc.ntu.edu.tw>



2006 年歲末團聚 政治學系舉行系友會

母校政治學系系友聯誼會於 2006 年 12 月 23 日（六）中午假臺大醫院國際會議中心以自助餐會方式辦理 2006 年系友大會，超過 250 位系友參加，盛況空前熱烈。

系友們報到的時候就收到一本內容精彩，報導政治學系各項學術活動和各界畢業系友動態，厚達 64 頁的第 5 期《系友會訊》。本屆系友大會循例由畢業三十年的學長們主辦，由立法委員丁守中學長代表致詞，另有十幾位學長姊演出主辦班級「感恩的心」手語表演。

除「感恩的心」外，這一次系友大會初次嘗試安排具專業水準的系友們及同好表演了「震撼擊鼓」、「活力熱舞」、「神秘肚皮舞」、「精彩相聲」、「真情對唱」等精彩節目，獲得了

全場熱烈的掌聲，畢業三十九年的陳玉燕學姊更當場清唱老歌，獲得如雷掌聲的迴響。為求表演節目精彩流暢，系友們事前經過多次練習準備，當日提早進場彩排，認真的態度令參加系友一致敬佩。而台上的系友認真表演時，台下的系友則專注欣賞，有時甚至跟著一起唱和或打拍子，場面熱鬧而溫馨。表演節目後的餐會以自助餐方式進行，並穿插師生系友的真情告白，大夥兒因此能自由與師長及同學、系友敘舊。

系友會當天同時進行改選，生華創業投資股份有限公司董事長胡定吾學長、聯安預防醫學機構總經理李文雄學長皆高票連任會長、副會長，臺灣百勝肯德基董事總經理韓定國學長也高票當選副會長。當選的監事包括：臺灣集保公司固定收益商品事業群總經理嚴和平學長、泰捷國際通運股份有限公司總經理顏義雄學長、吉流有限公司總經理劉豐正學長、寰宇家庭股份有限公司總經



■ 前排坐者左 1 為本次主辦班級代表丁守中，左 2 為系友會總幹事彭錦鵬教授，左 3 為在系友會上獻唱的陳玉燕學姐，左 4 為包副校長宗和，中為會長胡定吾學長，右 5 為社會科學院趙永茂院長。

理涂重隆學長、美國英投資管理公司總裁陳英傑學長、臺北市議員林奕華學姊、榮僑投資股份有限公司董事長葛光越學長等7位。大家在輕鬆而歡樂的氣氛中度過 2006 年系友大會，眾多資深系友並於餐會結束前合影留念，成為設系以來的創舉。（文圖提供／政治學系系友會）

臺大校友工商聯誼會 20 週年擴大招募會員暨新任理監事佈達

臺大校友工商聯誼會(NTUABC)，日前舉行年度改選。新任理監事名單如下：

理事長：賴鍾森

副理事長：陳家聲、黃大祥

執行長：沈銘勝

財務長：陳子民

理事：侯景文（兼高球主委）

陳君明（兼聯誼活動主委）

張定安（兼 EMBA 聯絡人）

蔡政儒（兼網站站長）

李忠良（兼 EMBA 基金會聯絡人）

孟憲鎧、林茂雄、葉政秀、吳瑞碧、

陳大中、林春億

候補理事：吳鴻祺、陳立濬、黃舒駿

常務監事：薛君文

監事：王雲南、陳傳岳、洪德佑、黃莉翔

臺大校友工商聯誼會是一群從事工商業、或對財經工商有興趣的校友所組成。每個月一次定期（第三個周二晚上）在臺大校友會館舉行例會。除聚餐聯誼也邀請財經產官學界人士，蒞會解析當前財經局勢與產業展望、或科技新知、或醫療保健講座，期能豐富會員多元多彩人生。

另外也每年舉辦參觀旅遊活動，如物流中心和科技公司的參觀、藝文博物館知性之旅、東北海岸溫泉之旅、台南古蹟之旅等，也曾組隊挑戰玉



■ 臺大校友工商聯誼會挑戰日月潭橫渡。

山登峰、日月潭橫渡等。

今年欣逢本會 20 週年會慶，擴大招募會員。凡臺大畢業校友、教職員、或臺大眷屬（包括配偶、父母、子女）皆可入會。入會費 2,000 元，年會 6,000 元（即可免費參加一年 12 次之例餐費）。

電話：(02)2596-1396 王秘書

網站：<http://www.ntuabc.org.tw>

（文圖提供／臺大校友工商聯誼會理事長賴鍾森）

徵求啟事

杜淑純女士徵求杜聰明博士墨寶及故事

杜淑純女士是杜聰明博士長女，為紀念已逝父親，特向各界徵求杜聰明博士墨寶及生平小故事，集冊出版，以流傳後世。希望曾獲贈杜博士題字的各界師生友人，提供翻攝照片（若自行掃描，解析度請設定在 300dpi 以上，亦可送來本刊翻攝），此外，如有知悉杜博士生前軼事，也歡迎提供給杜淑純女士。如蒙提供，杜女士將於出版後致贈該書以表謝忱。資料請寄本刊：

地址：106 台北市羅斯福路 4 段 1 號

台大校友雙月刊

聯絡人：林秀美

電話：(02) 3366-2045

傳真：(02) 2362-3734

E-mail：alumni@ntu.edu.tw



談頭髮的老化問題

文・照片提供／蔡呈芳（臺大醫院皮膚科主治醫師）

雖然在醫學傳統上頭髮被視為一種退化痕跡，但在文學、詩歌、藝術中，卻不乏對頭髮的歌頌。頭髮對多數人的意義，是美的象徵，也是年輕、健康的標幟。尤其在老化的過程中，頭髮的變化更是最明顯的。特別在東方，白髮往往被視為未老先衰的表現，而掉髮更是許多年輕男女的夢魘。毛髮的老化，除了數量及顏色的變化外，在分布及結構上都會有所改變，不過要瞭解頭髮的老化，就要從瞭解頭髮的生理開始。

頭髮的生命週期三部曲

頭髮可以說是人體最神奇而複雜的器官，毛髮在胎兒3個月時出現，至少由20種不同細胞所組成，不同細胞間緊密結合。人類每根頭髮的平均壽命大約只有三至七年。週期一到便會自動啟動自我摧毀機制，毛囊逐漸變短剩三分之一，而後毛髮脫落，但之後又奇蹟似的如浴火鳳凰般重生，再長出新髮，進入新的輪迴。這個從長出到掉落的過程就稱為頭髮的「生命週期」，傳統分為生長期(anagen，又稱合成期)、退化期(catagen)和休止期(telogen)等三階段。由於毛囊不斷重生，因此與其他器官相比，最不會累積染色體的複製錯誤，也因此毛囊的惡性腫瘤相當罕見。毛髮的生長期，決定毛髮的長度。頭髮在退化期，不只

是毛囊細胞死亡，黑色素細胞一樣會消失，而死亡細胞則要靠組織的清道夫，也就是巨嗜細胞來移除。重新生長時，毛囊再度延長，同時新的黑色素細胞也會由殘留的毛囊上端再次進入根部，製造黑色素，為毛髮注入顏色。

「退化期」，又稱停滯期，此期約僅占所有毛囊不到1%，持續約3週後即進入休止期。休止期大約長達2到5個月，平均3個月。最近研究則發現頭髮還有脫落期及空窗期，所謂脫落期也就是休止期要進入新的生長期，可能受到酵素分解，以致毛髮脫落。至於空窗潛伏期，則是指有些毛髮在舊毛髮脫落後，新生毛髮並不會立刻形成，而是毛囊暫時停止生長。

毛髮的空窗期，在年輕時較少見，在青春期男孩僅有8%的毛囊觀察到，且僅有2個月，但隨年紀增長，或是疾病狀態，例如是雄性禿，則比例會逐漸增加到80%，且長達4到7個月。頭髮的生長巔峰在15到30歲，但胸毛到50歲左右才發育完全。老化會使頭髮生長變慢以及變細，但有些毛髮的出現卻是老化的象徵，例如鼻毛、耳毛。女性也可能於更年期後，出現臉部多毛症，也算是老化的現象。

在每完成一次頭髮的生長週期，其實就是頭髮的老化、死亡及重生。因此一般學術上所謂的頭髮老化，常是指髮質隨時間而蛋白質耗損，此種變化自然是越接近髮梢越明顯。有趣的是在化妝

品大廠 P&G 的研究中，髮質胺基酸的流失似乎是有些選擇性的，以髮根與髮梢相比，組胺酸、酪胺酸、離胺酸減少較多，分別是減少 20%、15%、10%。頭髮老化的原因，除了單純時間因素外，清潔過度、過度染燙、不正確洗頭方法、梳頭髮太用力太頻繁、髮捲太緊、吹風機溫度太高，以及紫外線照射、氯水、海水等，都有影響。防曬是夏天的重要功課，不過一般人都只注意到肌膚的防曬，但頭髮因為是死的，也不像角質層迅速更新，還可以有真皮抗自由基物質的補充，因此紫外線對髮絲的傷害超過皮膚。紫外線會引起含硫氨基酸的破壞、形成 carbonyl group，使頭髮強度下降，也會引起頭髮變色。至於真正的生理年齡，則會對頭髮的微量元素有所影響，如銅離子會下降，在棕髮及金髮者下降較為明顯。

頭髮老化現象：雄性禿

性賀爾蒙是影響毛髮生長及分布，最顯著影響因素。而其中雄性禿就是最明顯的例子。雄性禿可以說是最常見的掉髮原因，歐美統計，就 50 歲而言男性雄性禿的比例高達 50%、女性為 40%，在東方韓國的統計只有西方的約 50%，但泰國的統計則較接近西方。雄性禿被提出的成因包括遺傳、賀爾蒙、皮脂漏、毛孔阻塞、頭皮張力過大、情緒壓力、飲食失調。但目前認為造成雄性禿的因素主要有三：遺傳、賀爾蒙及老化。典型男性雄性禿是由髮際線往後移、頭髮變得稀疏開始，最後變成「地中海」、「撤退型」的髮型（圖 1）；女性的情況大都沒有男性那麼嚴重，只是頭頂的毛髮較為稀疏而已，而且出現的年齡一般也比男性晚（圖 2）。男性雄性禿的診斷一般較為容易，但女性的雄性禿則較容易與其他疾病混淆或是合併存在（圖 3）。女性之雄性禿所

以一般較男性輕微，可能與局部的第二型 5 alpha 還原酵素較低，僅為男性 3~3.5 分之一有關，此酵素能夠將睪固酮轉換成雙氫睪固酮(DHT)，進而引發雄性禿。加以女性頭皮的 aromatase 為男性 4~6 倍，此酵素能將睪固酮代謝成女性賀爾蒙，是故女性罹患雄性禿的機率較男性低。在遺傳方面，研究發現在 30 歲前就有雄性禿者最為明顯，另外澳洲及丹麥則分別對年輕及年老雙胞胎作研究證實了遺傳的重要性。在哈佛大學 2000 年針對 22,071 位 40~84 歲男醫師的十一年研究中，則探討男性雄性禿與冠狀動脈的風險，發現與無男性雄性禿的醫師相比，前額型掉髮、輕度、中度、嚴重頂上掉髮者，其風險分別為 1.09、1.23、1.32、1.36，如果有合併高血壓及高膽固醇者，風險增加更為明顯。

雄性禿治療，不論男女，均可採用外用藥物、口服藥物、手術及物理療法等方法。

治療方式之一：口服生髮藥品

Finasteride 原先是用來治療攝護腺肥大的藥物，



- 圖 1（左）：所謂「地中海」、「撤退型」的禿髮。
- 圖 2（右）：女性禿髮發生的情況較男性輕微，而且出現的年齡一般也比男性晚。



■ 圖 3：女性的雄性禿比較容易與其他疾病混淆或是合併存在。

有些病人在服用後意外發現能改善掉髮的現象，隨後藥廠才將其轉而研發為治療禿髮的藥品。Finasteride 是一種 5- α reductase type II 的抑制劑，它之所以會成為治療雄素禿的藥物，是因為 5- α reductase type II 和雄素禿的形成有關。柔沛所含有之 finasteride 能夠抑制頭髮毛囊的第二型 5 α 還原酵素，其療效根據美國皮膚科學會雜誌報導，在 1,553 名 18 到 41 歲，輕度到中度男性雄性禿受試者（其中約一半為服用安慰劑），經過一年試驗，治療組平均增加 11% 的頭髮，而服用安慰劑組則減少 2.7% 的頭髮。換個角度來看，使用 finasteride 組，一年後只有 14% 持續掉髮，而服用安慰劑組則有 58% 持續掉髮。持續使用兩年後，兩組掉髮比例則分別為 17% 及 72%。至於副作用方面，治療組及對照組則分別有 1.4% 及 0.9% 產生性功能障礙，1.9% 及 1.3% 產生性慾下降。不過在停止服藥後，這些副作用均迅速消失。除此之外，柔沛並無其他明顯副作用，也可與其他藥品同時服用。柔沛五年使用經驗指出，有 90% 患者的掉髮不再惡化，65% 有毛髮再生現象，平均增加毛髮量為 31%，而發生上述副作用比例反而比剛開始還低，似乎顯示人體會對其副作用自然產生調適現象。口服 Finasteride 只適合男性服用，至

於女性患者如果服用與男性相同劑量，似乎並無預期之效果，且孕婦因可能引起男嬰之尿道下裂也不能服用。

治療方式之二：外用生髮藥品

外用生髮藥品最著名的就是 minoxidil，有濃度 2% 和 5% 二種，原是用於治療高血壓患者的末梢血管擴張劑，在 1979 年首先由 Pierard 在皮膚科雜誌中報告口服後引起多毛症的副作用，也在 80 年代激起生髮研究的熱潮，但因口服藥具有其他副作用，因此才有外用落健 1988 年的問世。目前由於落健專利期限已過，目前也有許多學名藥出現。

minoxidil 可直接刺激毛囊發揮功用，延長頭髮的生長期，並將休止期頭髮導入新的生長期，其主要機轉可能是透過促進鉀離子通透而減少鈣離子進入。2% 的外用 Minoxidil 於 1988 在美國首先被核准使用於雄性禿治療，1997 則有 5% 的產品問市。在發表的臨床測試報告中指出，經 2 年追蹤，男性未治療組頭髮量每年減少 6~7%，而 5% 溶液治療組增加 35%，2% 組增加 25%。至於在女性，以 2% 溶液治療 32 周後，頭髮重量增加 42.5%。minoxidil 效果在 3 到 6 個月才明顯，而患者常在使用 1 到 2 個月，見不到效果時即放棄。但最大問題在一旦停用，所有效果在 3 月內完全消失。男性雄性禿患者可使用濃度 5% 的落健，其效果較佳，但是頭皮容易有刺激、過敏的反應。女性禿髮患者雖然 5% 的落健效果比 2% 稍佳，個人建議還是使用濃度 2% 的落健，除刺激較低外，因高濃度的藥水經頭皮被吸收也多，對可能懷孕的婦女，多少有些危險。

與口服的柔沛相比，落健生髮水及凝膠對雄性禿的效果較差，但由於其作用是非選擇性的生髮，因此對於各類型的掉髮，不管男女，只要毛囊還在，都可能有效，而柔沛只對雄性禿有效，且目前僅限男性使用。

表：各類生髮藥品藥效比較

治療結果	2%落健 12月	柔沛 12月	柔沛 24月
頭髮再生	15%	48%	66%
停止掉髮	50%	51%	33%
持續掉髮惡化	35%	1%	1%
停藥反應	3月內再生 頭髮全掉落	12月內回 到未治療前 狀態	未知
(1998 Sinclair 發表於英國醫學期刊 BMJ 317: 865-869)			

治療方式之三：植髮

植髮是近來最熱門的美容項目，所謂植髮，並非移植新的頭髮，更非創造新的頭髮，而是將本身現有的頭髮作重新分配。正式的植髮歷史，雖然至今已有至少四十年，然而由於初期的植髮，採用圓柱狀移植，每圓柱含有十幾二十根頭髮，並不自然。因此在國內，除早期偶爾使用於疤痕處植髮外，並不常用。然而隨著技術的改良，並減少每簇植髮的毛髮數目，目前植髮的結果已大為改善。植髮近來已形成商業化機制，特別是自動取髮植髮機的出現，也帶動價格的下降。在臺灣已由原先每株400元，降為約60~70元，醫療市場上也不再是皮膚科或整型外科獨占。在臺灣已陸續有婦產科醫師、家醫科醫師專門學習植髮技術後，轉型成為專業植髮師，臺灣目前最出名以基因生髮為號召的本土連鎖健髮中心，就是感染科專科醫師所負責。植髮常被形容為一勞永逸的方式，種上去的頭髮雖較不受賀爾蒙影響，但仍會因年齡而逐漸減少，加以雄性禿是一種進行性掉髮，因此可能需要反覆植髮。雖然在良好的移植技術下，植髮的短期療效頗佳，但缺乏如藥品治療2~5年的追蹤研究。因此目前對雄性禿的處理原則，一定是以藥物治療為優先考量，當無效時才考慮植髮，而植髮後仍需要藥物治療防止惡化。

在醫學上，除口服藥、外用藥、植髮手術外，

目前也有人嘗試以電刺激、雷射方式，希望達成生髮的目的。電療生髮，最早是利用止痛用的經皮電刺激(TENS)，之後則有加拿大的ETG (ElectroTrichoGenesis)。在發表的報告中，最初收錄73位男性雄性禿患者，在36週結束時，治療組有30位，對照組有26位，基本上一週一次。36週時，治療組增加髮密度66.1% (91 → 151)，對照組則增加25.6% (111 → 139)。在後續報告中，約有半數繼續治療到70週，效果依然持續改善。不過由於受試者人數不多，實際療效仍待確認，臺灣也未核准此機器的販售。市面上另有結合電療與經絡，稱為經絡脈衝電療，或加上機械按摩與磁療。但因為未做過良好科學實驗，這些方法的實際功效及長期安全性還有待進一步證實，無法做為雄性禿第一線的建議治療方式。

至於雷射生髮，在目前有正式發表文獻的產品只有一種稱為Hair Max LaserComb，共有35位受試者，包括28位男性及7位女性，隔天使用，每次5~10分鐘。前2個月約有三分之一掉髮增加，以局部計算毛髮數目並測量頭髮抗拉強度，結果女性在兩鬢頭髮數目增加平均55.2%，男性則有74.1%增加，頭頂男女則增加64.9%及120.1%，至於頭髮強度平均增加為78.9%，宣稱機轉是以低能量雷射活化細胞。上述結果似乎很吸引人，不過因為人數不多又缺乏對照組，因此在臺灣申請醫療儀器上市時也未獲核准。另外口服營養補充劑對頭髮的影響，也逐漸有論文報告，但都只算是初步結果。

以現有的科技來看，就雄性禿的生髮產品，不論口服、外用或是物理治療，都不可能有所謂的根治，治療中也不可能完全回復。核可的藥品都經過大規模測試證實其安全及療效，而非藥品則測試人數少，且常無對照組。在生髮產品中，對照組測試相當重要，因為即使服用安慰劑，也會



有相當療效。在澳洲的報告，30%使用安慰劑組也覺得治療有效。心想事成，大腦所能發揮的效果也是很驚人的。由於老化是雄性禿進行的重要因素，目前對老化並無根本治療方式，因此即使花費再多，如果沒有持續，雄性禿還是會繼續惡化。因此在考慮治療方式前，一定要將長期的花費列入考慮。

雄性禿就某種程度上也是老化現象，但雄性禿與老化掉髮，是否相等，仍有爭議，老化會使得頭髮的生長期變短，因此頭髮長不長，而生長週期及休止期比例下降，則掉髮會增加。不過單純的老化常常掉髮出現時間較晚，也不會出現明顯的細毛的形成。有另一種掉髮，與老化也有密切相關，就是慢性休止期掉髮，這是1996年由Whiting所提出的疾病，與女性型雄性禿有許多相似處，常是女性年輕時密度比正常人還高，中年時開始掉髮量增多，雖會隨季節起伏，但整體而言並不會有明顯的髮密度減少，且並無變細現象。在處理上無特殊方式，除使用minoxidil外，也有人嘗試用含硫胺基酸治療。

白髮看健康

人體合成黑色素的細胞，在30歲後每十年會耗損8%至20%。不過白髮出現的平均年齡會因種族而異，一般來說黑人出現白髮的年齡最晚，其次是白種人，平均在34.2歲會長出白髮，但又因個別差異而有十年的差距。一般來說白種人在50歲時，半數之人的白髮已占總髮量的50%。最早出現白髮的則為日本男性，平均年齡在30至34歲之間，女性較男性略晚五年。生長期頭髮生長速度每月大約長1至1.5公分，平均一年長12公分左右，但白髮生長速度約比黑髮快10%，也難怪白髮總是特別醒目。其中針對更年期後的婦女研究，發現枕部的白髮又比頭頂生長快了約十分之



■ 圖4：調查顯示白髮的出現會因種族而異，而且白髮生長的速度又比黑髮快，所以白髮總是特別醒目。

一（圖4）。

早發性白髮雖然與家族遺傳有極大關聯，但有些學者發現其與缺血性心臟病之間有一定關聯性。1995年《刺絡針》雜誌曾報導，美國人在40歲時白髮已占總髮量的一半，則罹患骨質疏鬆症的機會比一般人多4.4倍。1996年英國醫學雜誌也報導，抽菸者較不抽菸者似乎更容易長出白髮，若抽菸者為男性還可能引發禿頭。

每個毛囊根部大約有75至100個非常活潑的黑色素，它們在生長期會不停地產生黑色素，送到毛囊細胞，使我們的髮絲得以烏黑亮麗。約經過10次循環，也就是40歲時，黑色素功能衰退，酪氨酸酶活性下降，於是髮色變淺，一定的時間後，黑色素細胞便會突然消失，白頭髮於是應運而生。目前對於黑色素為何會突然消失，仍沒有確切的答案。不過有個有趣的現象指出，切除單側交感神經的患者，在切除神經的那一側，出現白髮的時間較一般人晚，這似乎說明，神經末梢分泌的物質，可能與頭髮毛囊根部的黑色素退化有關係。最近研究發現白髮的毛囊上存有一種潛伏性黑色素細胞，它們平時不生產黑色素，但在刺激下會扮演製造黑色素的功能，替代業已消失的黑色素細胞。白髮之所

以形成似乎是這些黑色素幹細胞死亡的結果，因此白髮不易再回復成黑髮，c-kit、MITF及PAX-3的異常可能是主因。最近日本廠商就開發出含植物配方的抗白髮產品，宣稱體外測試能活化MITF的功能，但仍未見相關人體療效的報告。此外，有關白髮的產生還有一種說法，認為黑色素在製造黑色素時產生的有毒物質，如自由基，經過一段日子的累積、外溢，破壞了細胞核及粒線體的DNA，導致黑色素細胞中毒，也就是說黑色素細胞的消失是因為它自己毒死自己所致。另一種可能則是年齡增加，使得黑色素細胞與毛囊細胞間的聯繫出了問題，以致產生白髮。

白髮的治療不管中西醫，至今都沒有確實有效的方式，不過有些滿頭白髮的長者，仍是會長出黑頭髮。文獻中也指出，在接受放、化療後，某些個案會重新長出黑髮。這樣的案例，在門診中也偶爾可見。另外早於1994年就曾經報導使用PABA能讓髮色變深，但這仍不是真正地使白髮變黑。現今已有科學家開發出一種全新的傳輸系統，能讓外源性黑色素直接進入毛根，產生有如染髮的效果。雖然現在的技術上未十分純熟，但卻是化妝品等產業欲積極開發的市場。

結語

頭髮的老化是人體老化的一環，雖然說白髮是智慧的象徵，禿頭則是富有的代表，但對於大多數智慧及財富來得太晚，而頭髮卻老得快的人們來說，白髮及掉髮顯然是生命中難以承受之重。說是虛榮也罷，但即使是植物，不也是要以鮮豔的外型及豐富的香味，吸引昆蟲前來傳播種子。

 (本專欄策畫／臺大醫院骨科部江清泉主任)

捐款芳名錄

捐款日期：2006年10月~2007年1月

指定用途：臺大校友雙月刊出版

■ 按姓名筆劃序／單位：新臺幣元

(如有漏登或誤植，請來電告知)

馬光和 NT\$3,000	江府峻 NT\$3,000
連正雄 NT\$3,000	楊麗芬 NT\$1,000
李偉裕 NT\$2,000	楊水美 NT\$2,000
魏黎傑 NT\$1,000	趙麗卿 NT\$1,000
陳嘉興 NT\$5,000	辛竹英 NT\$3,000
周亮宏 NT\$10,000	林秋芳 NT\$3,000
胡孝光 NT\$4,000	郭梅子 NT\$3,000
湯智君 NT\$3,000	蕭炳文 NT\$2,000
呂紹嘉 NT\$1,650	徐昱仁 NT\$3,000
周世軸 NT\$3,000	蔡新 NT\$2,000
魏麗芳 NT\$10,000	曾昌衍 NT\$2,000
莊雅萌 NT\$3,000	曾文賓 NT\$1,450
許健吉 NT\$3,000	黎達明 NT\$2,000
施登元 NT\$1,000	陳樹銘 NT\$1,500
胡定華 NT\$2,500	曾文偉 NT\$5,000
賴浩敏 NT\$20,000	楊培塔 NT\$2,000
財團法人台北市林盤文化教育基金會 NT\$15,000	

捐款辦法

❖ 捐款專戶(支票抬頭及郵政劃撥亦同):

財團法人臺灣大學學術發展基金會

Academic Development Foundation, NTU

❖ 匯款帳號: 華南銀行臺大分行 154200185065

❖ 郵政劃撥: 16420131

❖ 捐款專線: (02)3366-2045

❖ 請註明指定用途為贊助臺大校友雙月刊出版

編輯室報告

近數月，教育界與社會人士為調漲學雜費一事立場互異，臺大也決定調漲學雜費。為免老戲碼一再重演，更為了大學長遠發展考量，李校長籲應儘早建立學雜費調整機制，健全大學財源，才能永續經營。請看本期「校長開講」李校長闡述他的主張。

除了財源之外，「少子化」導致招生不足，也會是大學在本世紀必須面對的問題，日本已有大學因此倒閉，即使亞洲首屈一指的東京大學，也因著社會變遷而有所因應，請看劉黎兒的東京傳真。

臺大在世紀之交也因著臺灣社會遽烈變動而有變化，關鍵的十二年就在陳維昭教授擔任臺大校長十二年間，今年2月他從教職退休，母校特地舉辦了卸任茶會暨新書發表會。這三本書不只是一位教育者近五十年來的理念與實踐，也是臺大在這十二年來發展的縮影。

民主社會的主要變遷之一為個人權利意識的覺醒，醫療糾紛的產生即為此種現象之一。王皇玉教授從法律面探究其發展趨勢，期能建立病人、病人家屬與醫生之間對話的可能性，創造三贏。

兒童人權也是民主社會關注的議題，本期邀請吳君黎博士從臺灣兒童健康政策做歷史探討，尤美女律師從子女監護權的法律驗證，在在顯示臺灣在這方面仍有待提升。

另外，環境問題其實是關係全人類生存最迫切的問題，可也往往最不受重視。園藝系畢業的林碧霞博士，從土壤的分析研究當中意識到問題的嚴重性，決志投身環境保護工作，從領先世界限制蔬菜硝酸鹽，到投入生技研發的永昇園，她與鄭正勇教授為傳揚綠生活所做的努力，令人敬佩。

動物所的沈世傑教授則是鑽研魚類分類學逾五十年，本著對學術的熱情，他踏遍臺灣各港口，為的就是辨認魚種，發現新屬3個以及20多個新種，堪稱是臺灣國寶級的魚專家。

「我的青春紀事」本期邀請歷史系畢業的校友陳碧蓉女士執筆，從求學開始，一生即與臺大結下不解之緣，婚姻與工作都在臺大，直到二十年前才被挖角至文大管理圖書館，且聽她親自道來走過椰林大道的點點滴滴。

時序即將進入春天，萬物甦醒，要不走一趟臺大，聽聽眾鳥齊鳴、看看杜鵑花放、欣賞藝術演出，行前且先由周大慶博士繼續為您導覽校園賞鳥，以及洪淑苓教授為您預告3月藝文活動。

本期「保健天地」老化專題由蔡呈芳醫師談頭髮的老化，告訴您頭髮老化的成因，讓您及早寶貝您的頭髮，不讓三千煩惱絲造成煩惱。

「臺大人叢書」第一輯《從帝大到臺大》及第三輯《臺大群芳》已經再刷了，歡迎選購。意者請洽臺大出版中心。電話：(02)3366-2993，傳真：(02)2363-6905，網址：<http://www.ntu.edu.tw>。



國內郵資已付
台北郵局許可證
台北字第1596號
雜誌

本校募款專戶帳號

❖ 匯款 戶名：國立臺灣大學

1. 華南商業銀行公館分行 帳號 11810010211-1
2. 郵政劃撥 帳號 1765334-1

❖ 支票

1. 抬頭：中文－國立臺灣大學

英文－National Taiwan University

郵寄地址：106 台北市羅斯福路四段1號 台灣大學 校友聯絡室

2. 美國地區適用支票抬頭：NTUADF

郵寄地址：Dr. Ching-Chong Huang 黃慶鍾醫師

38 Ridgefield Lane

Willowbrook, IL 60527

U.S.A (電話：630-789-2470)

❖ 信用卡

請電洽 (02) 23661058 校友聯絡室

地址變更時，請來電，傳真或 e-mail 通知。謝謝！無法投遞時請退回。