



外校參訪隨筆

宋瑞

我今年二、三月特地訪問University Medical Center of South Carolina及Ohio State University，主要是交涉暑期學生見習，以及為將來學術交流(Academic exchange)建立基礎。這兩所大學皆在健全行政體制之下運作，積極爭取資源以期在教學、研究、服務(To teach, to discover and to serve)三方面精益求精。我在MUSC演講的題目是Clinical application of computational cell biology。之後，四月中旬我到New Orleans在American College of Cardiology (ACC)年會上發表有關Sudden cardiac death in congenital long QT syndrome (LQTS)。據今年ACC論文數的統計：台灣有8篇、新加坡3篇、香港6篇、中國14篇、韓國52篇、日本183篇。ACC的錄取率大約30%，素質還算不錯，台灣在心臟科方面的文章應加油。回國後，我已向台灣心臟協會建議以旅行獎學金(Travel Fellowship)來獎勵國內學者參加ACC及American Heart Association (AHA)的學術年會。當然，最重要的是文章在文獻上的正式發表，但abstract presentation可增加台灣在國際舞台上的聲譽及能見度。



宋院長與Prof. Steve Dahm 及 Prof. Richard Hawkes (右)
攝於長江三峽水壩

四月12-16日我又參加了中國華中科技大學的Britton Chance Center of Biomedical Photonics的Advisory Board會議。Board Members包括有曾來過成大的Aaron Ciechanover (Nobel Laureate of Biochemistry, 2004)；Steve Dahm, President of Alfred Mann Foundation, USA；Richard Hawkes, Vice President of University of



Calgary, Canada, 以及Da Hsuan Feng, Vice President, University of Texas at Dallas等。藉由這個機會我也認識了將近95歲的Britton Chance本人，發表超過4000篇文章。他是University of Pennsylvania的Emeritus Professor，在生化及光學方面的成就豐碩，年輕時也得過Olympic games中sail-boating的金牌。他有很多來自中國的學生，目前全心協助中國華中大學發展生物科技，特別是生物光學。除了演講High-tech cardiac electrophysiology外，我也主持了一個Session。看到華中大學的學生勝躍的用英文發問問題，使我很驚訝；反過來看我們的學生（包括研究生）在這方面的表現，讓我感嘆萬分。我想，或許因為文化大革命，而使得中國的中堅（40-60歲）師資人才嚴重缺乏。但是，目前中國出國留學的人數已遠超過台灣，而且很多人才已漸漸回流發揮長才。預測二十年後，或許更早，他們就會有足夠的師資，再加上學生有很強的全圖心(motivation)，其學術成就很可能將會大大超過我們。尤其這幾年來，社會及學校中有少數淺見人士不停地引動內耗，實感到可惜！政治、經濟及學術都可能很久趕不上已開發的國家，如日本、加拿大等。

去年有一次在飛機上有機會觀賞前美國副總統Al Gore的影片——“Inconvenient Truth”，中文翻譯為「不願面對的事實」。當時我很欣賞Al Gore落選後所表現的政治家風範，更認為該影片是我們教學的典範。由這部影片可以看到：1.明確的主題2.完善的教材3.清晰的解說4.灌輸民眾環保意識，

為地球的生存盡一份心力。去年十一月醫學中心Retreat期間我特地安排放映這部影片。這部電影後來得了Oscar金像獎，並得到聯合國的重視。聯合國最近也發出有關Global warming的關切，特別警告亞洲地區在20年後可能發生缺水、能源不足、食物短缺等問題。環保署最近也計畫邀請Al Gore來台訪問，向民眾宣導環保觀念。台灣一直是排放CO₂的前三名國家，我們應如何負起地球存亡的責任，是值得深刻思考的課題。在此不得不欽佩美國第二十六任總統Theodore Roosevelt，他為了防止工業化破壞了天然的資源，在其任內劃出了多處國家林地，把約一億五千萬英畝的土地歸為國家保護區並設了五十多種野生生物的保護區，展開灌溉計畫，同時使國家公園數目加倍。他曾經說：「野獸和鳥類不是我們現今世界的財產，而是未出生之下一代的財產，因此我們無權隨意耗用。……要像保存美羅大教堂那樣來保護紅杉林。」，實在很有遠見。

總之，我從這幾個月來的旅行中學了很多，覺得我們師生的競爭力要再加強，才不致落後其他亞洲國家。更重要的是教育的目標不只是在傳授學識及技能，應培養社會觀及世界觀，對社會的將來、全球的生存負起責任，使下一代的人有優良的生存空間。願與大家共勉之。



宋院長與Dr. Britton Chance、Dr. Aaron Chiechanover於中國華中科技大學