

# 吳大猷博士訪問記

八月六日，晨七時三刻，一行八人在皇后大旅社門口會齊了，跨入旅社，和事先約好的吳大猷博士見面，準八點，吳博士來到會客室和我們相見。只有八張椅子的會客室顯得有些擁擠，因為，大家聽說能有機會和博士見見，都撥出了時間，取消原有其他的約會，來參加這次的拜訪。計有林孝信、顏晃徹、劉容生、歐陽博、鄭楓玲、郭友雲、陳增齡、以及筆者等八位，一一介紹之後，大家坐下，就開始聊了起來；首先由林同學，他是這次拜訪的召集人，就本系創辦系刊之動機及目的略做介紹；吳博士十分同意我們的意見，有如下的表示。

林孝信同學：我們創辦系刊的目的，一方面是促進同學間的交誼。另一方面，希望能和先進學長取得聯繫，以直接獲取寶貴的教誨。

吳博士：對的，如果你們時間允許，也不妨每月系裡來個聚會，大家聯繫，一方面增進社交友誼；一方面大家見見面，交換些讀書心得報告。這也是很好的。

林同學：我們物理系的同學，平常可能忙一點，大家很少來往，只是來校聽課，回家唸書而已，自己頗有閉門造車之嫌，不知是否有更好的方法？

吳博士：這點，倒不必憂慮，事實上，書還是靠每個人唸的。大家聚在一起，並不能唸書；年青時，這種社交活動是可以的，但不能以為有任何方法可以代替讀書；討論問題也僅限於個人對個人，交換讀書心得，只能引起大家興趣，但並不能代替讀書。

博士的話，實在是語重心長，他很明白的指出；讀書之道是決不能取巧的。談話停頓了一下，劉容生同學又開了話題。

劉同學：吳博士能不能告訴我們中國學生在外國物理系的生活情形。

吳博士：這個我不太清楚。過去我一直在加拿大，在那裡並沒有和學生連繫，和大學生沒有很多接觸，去年秋天，我才去美國，住在單身宿舍，與研究生接觸，較為熟悉；他們都很用功，除吃飯睡覺外，大部份時間都在唸書。至於與大學本部學生則很少來往。

之後，話題又轉到了讀書與興趣的問題。

周同培同學：博士，能不能請您談談自己的讀書經驗？

吳博士：讀書最重要的還是興趣，自己推動自己；短期的，可能是為了考試而唸，但長期的，就非興趣莫辦了。當初，我唸大學，最希望的是畢業好出國——現在大概大家還有這種想法——出去後，才真正是自己用功，這就是靠興趣了，有了興

趣，不久，讀書就成了習慣。到後來，就除了讀物理別的都不感興趣了。

周同學：那麼興趣如何培養呢？如果沒有興趣怎麼辦？

吳博士：肯唸物理的人是自然分出來的。在外國亦然；唸大學後，絕大多就業，只有很少一部分人真正繼續研究做為終身的工作。這完全看個人了。就像我自己，當初是唸礦科的，到後來，礦科解散了，我就轉入了物理系，機會也是十分偶然的。接著，又談到留學生回國和師資的問題。

劉同學：教育部長期發展科學委員會成立已有時日，但是為什麼並沒有見到對學生有何影響？

吳博士：對個人來講，直接當然看不出有什麼影響來，但是這個委員會如果沒有，情形只有更糟，因為它對一百多位領取研究補助金的人員，可促使生活安定一點。師資問題現在十分嚴重，原因也很明顯，只能期望逐漸改進，至少先在治標上著手，一點點開始做，譬如今年，由台大，清大合辦暑期科學講習班，可稍微補充師資之不足，對教師可能有些幫助。

林同學：我們出國的留學生很多，可是回來的很少，最大原因在那裏呢？

吳博士：關於留學生回國的問題，原因很多，例如待遇太少，設備不足；但這些原因都不算太嚴重，只要每年有少許人回國，造成風氣，慢慢培養，改良環境，問題就可以漸漸解決；去年，我曾寫過六七十封信給著名學人，要求他們回來，其中有一半寫了回信，表示有興趣，因為國家總是自己的。但是，真正能回來的，都只限於短期。關於這點問題，我們不能強迫每個人回來，只有改變此地風氣，讓人們願意自動回來；這個情形，自己出國後就會了解；最先，可能立定志向一定要回來，可是，唸多了之後，可能發現自己有困難，尤其是成家之後，更覺力不經心了。

歐陽博同學：那麼照這樣看來，是否因為大家不肯犧牲的關係？

吳博士：話也不能這樣說；犧牲要有價值才行；問題的癥結是，單單一個人回來，可以說是毫無用處，就算教書，也是能力有限的。所以，這是很複雜的問題，好在，現在已有了開端，我們期望以後能有更多的人回國來。

劉同學：照這樣看來，我們感到最重要的是師資問題了，究竟師資如何重要呢？

吳博士：我也曾與清華的同學談過，我認為，既已考入大學或研究院，就要靠自己讀書。一個教授不可能比圖書館強，有了書，就可以自己教育自己了；書並不能替你了解，先生也不能替你了解，了解還是要靠自己；個人能力，一半是靠訓練學習，另一半是靠天賦。不要以為到了國外，就有很好的先生，就可以使學問猛進。如果抱了這種觀念，出國後，可能會大失所望。

林同學：過去，楊振寧博士曾說，現在物理的發展已經到達了一個極限，真是如此嗎？

吳博士：現在物理關於基本的質點（Elementary Particles）的發展近年來似乎是處於停頓狀態了，可是，如果每個人的眼光放低一點，不必要求做出一番驚天動地的事，仍有很多工作可做。

林同學：現在太空物理的發展如何？

吳博士：近年，美國與俄國太空競爭，每年差不多花上數億的錢，所以可以有很多人致力於此，發展當然也就快一點。

休息了一會，大家又問起了現在切身的問題。

陳增齡同學：對於一個剛開始唸物理的來講，應當怎樣唸呢？

吳博士：現在讀書，最重要的是培養大家的興趣；至於內容方面，固然要精，更要看遠一點，打下寬一點的基礎，將來，在任何部門都可以嘗試一下；當然，這並不容易做到，說來說去，還是要自己努力。

劉同學：讀書的方法究竟如何？

吳博士：讀書的要義，就是要澈底弄懂了，讀書不求甚解，等於沒有用，這多少要靠一點天分了。

陳同學：照這樣說來，天分很重要嗎！

吳博士：是的，唸書到某一地步，天分就顯得重要了，有些人唸了半天就是想不懂，事倍功半，真是可憐；有些人天分好，則可能有很大的發展。天分不夠，就像是做買賣資本不夠，永遠不能發達。

郭友雲同學：我們在選課方面，又當如何？

吳博士：如有工夫，可以多選，任何一方面都有用，比較說來，數學分析方面，應用最多。現在唸書，不要先把自己關起來，多選些課，基礎可以廣一點，另外，還可能發現自己真正興趣所在；如果發現興趣不合，還可以轉，否則死鑽了半天再轉，就太遲了。

劉同學：博士以多年經驗，對我們後輩有何忠告？

吳博士：談不上什麼忠告。積極方面；把心定下來，就好了。不一定等出國後才開始唸。有些人，一生從事，認為最快樂的，就是自己能有些進步，其他都無所謂了。

劉同學：一般中國學生出去後，表現怎麼樣？

吳博士：一般說來，都不錯——都很用功。但是，並不表示將來成就如何如何，這是因為需要能力不同，可能了解能力够，却缺乏一種創作能力。

劉同學：創作能力完全靠天賦嗎？能不能培養？

吳博士：這句話如果倒過來說，就容易懂了：「如果不培養能力，絕不能創造。」有了訓練，再有了天資，適逢其會，可能就有了創作，很好的物理學家，很可能一輩子都沒有名，這就是機會問題了。

劉同學：人類科學發展是否有限？

吳博士：不見得。因為有許多科學是人造出來的，並非懸賞答案，多少個問題解決之後就沒有了。尤其是數學，可以說是 Endless development。當然，現在是很不容易看出十年後，廿年後科學的領域是什麼樣子的。

談話至此告一段落，吳博士還有約會，要赴中研院，我們辭別而出，博士非常親切的送到門口，還答應有空為我們撰寫文章。我們真是十分感謝博士的熱誠。

歸途上，還一直回味著吳博士告訴我們的話，及他謙虛的風度。對於致身於物理研究的要求，有了更深的認識。

以往國內缺乏學術性的刊物，走進物理系圖書館，能看到美國的、加拿大的、澳洲的、日本的各種物理學刊，却偏偏少了自己的、心裏覺得怪不舒服的。現在可不同了，書架上多了一本 Chinese Journal of Physics，顯得有生氣多了。

這本刊物是台大、師大、清大、東海各學校的物理系聯合創辦編輯的，純學術性的刊物。其中刊登了教授們的心血結晶，在經費不夠充裕的情況下的確難能可貴，也

顯示出國內的科學發展正在積極地推進。

到現在這個半年刊已經出版了三期，內容一期比一期充實。以後將逐漸改為季刊、月刊。總之，這本刊物已增加了物理界研究學術的風氣。

只要假以時日，本刊不難成為國際間一流的科學雜誌。

我們殷切地希望海外的校友們能多多投稿，讓這

本刊物能早日開花茁壯。倘若校友們在其他刊物上投了稿，也希望把刊登處及內容摘要寄到台大物理系中國物理學刊編輯委員會，俾便整理刊登。

## 中國物理學刊簡介

——本刊資料室——