



臺大八秩起落三景及遠望

文·照片提供／劉盛烈（1945臺北帝國大學理學博士）

我還是北二中（現成功高中前身）學生時候，親眼看到臺北帝國大學創設於富田町（今羅斯福路4段1號，1928年）。我考入化學科時臺大已有7年歷史。我畢業後留校作研究，得學位後任副教授，留職赴美進修2年，然後回校擔任教授30餘年，退休後受贈名譽教授，至今，做「臺大人」73年了。可以說見證了臺大80年全部的歷史，當臺大人的時間占80年全史的90%以上。

今年臺大要慶祝創校80周年，我很高興能夠參加盛典，並認為是我的莫大福氣。因為我是臺北帝大化學科畢業的本國人當中，唯一生存的古董人物，也可能是現存臺北帝大畢業生最老的了。

臺灣這塊土地可能已經存在上萬年，或許更久，然而近幾千年來都沒有歷史記載。漢人移入臺灣400年，已將平埔族完全漢化。1895年臺灣被清國出賣給日本作殖民地，日本統治臺灣50年，卻未能將臺灣人完全日本化。但他們確實做了許多建設。他們的政策是養雞取蛋，臺灣人當長工，替他們養雞：產米、產糖、產樟腦、產茶、產煤、產鹽等，當然日本人是頭家。

為了幫助臺灣生產及生活安定，日本於1909年設立臺灣總督府研究所，並於1922年改稱為臺灣總督府中央研究所，內設衛生部、工業部、農業部、林業部等4個單位。當中的衛生部、工業部兩單位設在今教育部所在地。中央研究所有許多專家能力



2007年12月19日，我滿95歲那一天，胸前掛上我滿1歲時之銀牌紀念品坐在桌前之照片。桌上另有幾樣紀念品。

不錯，也協助過臺北帝國大學的創設。同一年中國大陸的中華民國政府也設立中央研究院，因此臺北帝大與中央研究院是不屬於同一國家的兩個學術機關。中央研究所是日本人於1922年在臺灣設立，二戰後消失，而中央研究院是國民政府於1928年在中國大陸成立，然後隨國民政府遷臺，再經多年重建，始有今日在臺北市南港區之規模。

1928年日人創立臺北帝國大學的理念是建立一所高水準的學術機關，便於研究及培養將來向外（南方）發展的資料及人才，並且領導改進現有農業生產為初期的目標。當時大學教授的任務有教學及研究兩方面，兩方面的經費、人事安排都有規定，並

授予教授許多權柄，可自由支配一切經費、人事。創立時只設理農學部及文政學部兩學部，教授陣容亦精選優越人才，所以學術研究很活潑，研究業績亦不錯，大有旭日上升之勢。隨著日本社會軍人跋扈向外侵略，臺灣也脫離重農政策轉向工業化，於是臺北帝大增設醫學部、工學部，增設南方人文研究所、熱帶醫學研究所、南方資源研究所等，聘專家專做研究不培養學生。另一方面大學內設有「大學院」相當於Graduate School。大學畢業生已有學士學位者可再考入「大學院」專做研究，提出論文經教授會審查通過者可授予博士學位。此時期可說是臺大欣欣向榮的時期。

1945年二次大戰結束，日本敗退，放棄臺澎領土，陳儀奉命軍事接收臺灣成立臺灣省政府，羅宗洛博士等人以教育部特派員身分接收臺北帝國大學，改稱為國立臺灣大學。此時停辦大學院，只養成學士並增加學生人數，各學部名稱改稱學院，各學科改稱學系，教授的任務是教學，至於研究與否，在無任何設備經費支援下，由教授自行決定。如此改變，若以普及高等教育眼光來看是好事，然而其不重視研究的傾向，也可以說是大學的墮落。當時中國大陸的大學，因長年政治、軍事動搖，無法做好研究，臺灣大學也一樣，殊為可惜！從日治時期就在臺北帝大服務的學者不甘心如此墮落，只好以個人的力量艱苦維持研究風氣，其志可敬，其苦值得同情。臺大之惡運不只如此，因戰後接任的幾位校長與省政府之間不十分圓融，經費取得不順利，甚至幾個月發不出薪水，還關閉南方資源研究所等幾個研究所，加上陳儀失政，接收變成劫收，殺雞取卵的結果導致經濟大亂，物價爆升、一日三漲，乃至於以新臺幣1元換取舊臺幣4萬元。臺大人在如此環境中能夠生存已是奇蹟。這段時期可以說是落魄時期。

1949年傅斯年先生接任臺大校長，大有改進之勢，可惜到任未滿兩年就辭世。1951年錢思亮先生



二次大戰末期臺北帝大學生頭戴角帽、腳綁腿而站在大門前，白色為文官服。不打領帶而站立在中央的是筆者。

就任臺大校長，力圖充實發展，數年後又得胡適先生向政府建言組織長期科學發展基金會，以該基金會支援學者之研究是遲來良策，臺大之苦撐研究活動於是見到曙光。1956年先開辦化學研究所培養碩士，大約1969年待化學研究中心成立再辦博士班培養博士，至此始恢復從前原有之水準。落魄時期的臺大進入恢復期了。

長期科學發展基金會後來改名為國家科學委員會，隸屬行政院，成為固定永久機關，對科學研究活動提供有利的援助與鼓勵。許多臺大的科系，因而能充實設備，成立研究所，招收碩士班甚至博士班學生。落魄惡運結束，臺大再度展現研究活潑的盛況。

其後臺灣逐漸增設公私立大學，30年暴增至現今近150個，品質優劣參差。高等教育發展乃拜臺海和平之賜。在這樣的高等教育膨脹時期，許多臺大人也有貢獻，然而大學、學院氾濫應是教育部監督不嚴過寬的結果。

臺大在此大學氾濫時期屹立不動，急速發展新學院，增設多種研究中心，新開生命科學領域，擴建醫學院及附屬醫院，增設醫院公館分



1998臺大創校70週年時，臺日校友合照於行政大樓前廣場。前校長陳維昭教授坐在前排中央（右7），右為辜振甫先生（右6）、左為李鎮源教授，筆者位於李鎮源教授旁。

院，充實圖書資源與貴重儀器，興建多棟研究大樓，擴大與國外知名大學交流等，大有輝煌進步實績。時入21世紀以後更加速發展，以衝入「世界一百個好大學」為目標，國家更以五年五百億元之經費幫助有實力之大學做頂尖科學研究，臺大當然是最被期待的大學。希望母校早日邁向學術之巔峰。

人類鑽研科技所獲得的新知，使我們的經濟更富裕，身體更健康、長壽，交通更便捷，生活更幸福，人口增加更快，然而負面的災害也不能不去面對。龐大的人口不斷地消耗有限地球資源，每個人（甚至動物）都在消耗氧氣而產生二氧化碳，工廠、汽車、飛機放出二氧化碳、二氧化硫，大規模森林大火等已使大氣中之氧氣含量減少、二氧化碳增加；如果大氣中含氧量不足以支持我們的生命，是多麼可怕的一件事！大氣變質引起溫室效應，冰山溶化導致海面升高、陸地減少，工業發達引發酸雨、汞、鎘、鉛等毒素，農藥等污染河川、土壤、地下水、海洋甚至農作物和食品，高空的臭氧(Ozone)減少使紫外光直射地面，以及人為的電磁波、輻射線、人工製造生命體等...，都帶給人類很

多新問題。

月球表面的傷痕、火星表面的乾涸相，使我們聯想到地球的命運。

人類的將來有太多事情需預測、需研究、需克服的，其責任都落在學術研究機關的肩膀上；臺大既受眾望期待，臺大人自當積極參與此種偉大任務而有所貢獻。這是我對母校的長遠期望。 

劉盛烈小檔案

- 1912出生臺北市南港區。
- 1930臺北州立第二中學校（今成功高中）畢業。
- 1934臺南高等工業學校（今成功大學）應用化學科畢業。
- 1938臺北帝國大學（今國立臺灣大學）化學科畢業獲理學士。
- 1945臺北帝國大學授與理學博士學位。
- 1947至1949在美國耶魯大學(Yale University)當研究員，被推薦為美國科學研究促進會(Σ Xi Society)會員。
- 1949-1983任國立臺灣大學教授，專攻有機矽化學。
- 1951-1958任臺灣大學化學系及化學研究所主任。
- 1971接受中山文化學術著作獎牌、獎狀及獎金。
- 1982接受中國化學會（臺北）化學獎章。
- 1986受贈國立臺灣大學名譽教授。
- 2005結婚60年慶祝鑽石婚。
- 2008喜寫短文祝母校八秩之慶，現夫妻雙健。