

教育部獎助國立清華大學選送學生赴國外頂尖大學研修學生

成果報告書

八千里路雲和月

獲 獎 人：黃振桓

出國地點：Konungariket SVERIGE – 瑞典王國

研修大學：Linköpings universitet

研修系所：Institutionen för datavetenskap - IDA

Institutionen för systemteknik - ISY

Institutionen för kultur och kommunikation - IKK

出國期間：九十六年八月一日至九十七年六月二十九日

報告日期：九十七九月三十日

Typeset with L^AT_EX.

目次

鳴謝	1
爛政府	1
風光秀麗	3
快樂學習 重視創造	4
歐盟大家庭	5
末語	7

鳴謝

感謝清華大學的外交部隊，簽下這家姊妹校(LiU¹)與看上我把交換的位子給我。以及我老娘，苦命掙了錢送我成行。

爛政府

為什麼不感謝偉大的中華民國發獎學金給我？因為這筆獎學金對我這趟可謂一點用都沒有！我申請獎學金到頭來純粹是為了那張交換學生的門票罷了，一毛錢都沒享受到。

這獎學金有幾大弊病：

一、金額過低不切實際，並有歧視之嫌

每月二萬五千元，大概只有我國那些落後友邦的消費水平可以過日子，這項計畫的宗旨是送我們去「先進國家」，這樣的數字頂多只能過「窮困書生」的生活！請問，如果只能過「窮困書生」的生活，派交換學生又為了什麼？更不用說，出國交換豈只是「生活費」？證件、裝備、機票甚至學

¹Linköpings universitet

雜費，都要算的！請重新評估整趟出國研修的花費，考慮先進國家的生活水平以及交換學生的意義。

二、請款撥款手續繁雜 緩不濟急

要請領頭期款，我得填好幾張表格、準備一大堆文件、簽好合約，而且我連機票都要先買好，要先買好機票，我就得先把學校申請到、把簽證辦好。就算給的金額夠，我還是得先準備一大筆錢。即便是把這些煩人的文書作業都弄完了，還是得等上十天半個月錢才會入帳，由此可見我國的行政效率！我都已經在那邊過了快一個月了才拿到錢，這還是頭期款而已，最後一個月還要扣除，等回國後才能領。我家是還好，還供得起，如果是「清寒學子」，恐怕無法成行！而且這錢是進到我在臺灣的戶頭，我還是用不到。據某些公費留學的同學表示，他們的獎學金是到駐外單位去領支票的，這樣比較好；但這又有個問題：我國駐外單位都使用美帝貨幣，這東西在很多地方(如歐洲)是廢紙。撥款手續太複雜太慢，應透過駐外單位直接以當地貨幣撥付到獲獎助人手裡。若有打算補助旅費，則有更多方式可以討論，但效率仍是不變的要求。

三、待人民如小人

翻開行政合約，幾乎每一條都是在規範我的行為，否則就要追回獎助金；更甚者，還要我提出擔保，證明絕對有能力償還。請問，如果我有能力償還，那我不就也有能力不靠你這「微薄」的獎金出國？反向推斷，國家在發出獎助時，有預設條件：所有受獎人都有此等經濟能力，由此即可見得中華民國政府根本沒有獎助誠意！合約裡完全沒有提到獎助金的計算方式，僅有來自清華大學方面的非正式通知，謂每月以三十日計，不足部份需按比例追回。還有學雜費的問題，中華民國的學雜費已經是收象徵性的了，我出國期間可謂完全沒有使用國內高等教育的資源，竟然還要繳學雜費(清華下一屆的是不用繳了，但那是因為有特案簽准)！我的獎學金已經夠少了，還要繳這兩學期近六萬元的學雜費，真是慶幸我去的時候，瑞典還不收外國人學雜費(但據說很快就會改了)！

光錢的方面就有這麼多問題！我家是還好還供得起，如果是真的「清寒學子」恐怕無法成行！此外，對於兵役、學分抵免等事務，我感覺我真的是「拓

荒者」。因為未服兵役，出國要申請許可，這個手續要我自己跑，應該是教育部一紙公文直送國防部才對。我國的兵役制度也有很多不合理之處：徵召年齡是二十歲，但十八歲就開始管制，請問偉大的祖國：這兩年我可以幹什麼？要出國不能出國，要工作也不好找。既然要實施徵兵制，為什麼不配合教育系統，高級中等教育結束後即徵召入伍，退伍後要幹什麼都方便了，而不是像今天，卡在這裡。至於只有男性國民有實際的兵役義務這點大概就不用提了，提了也沒用。

學分抵免與認定這一塊完全是由各系的系主任來認定，而且更嚴重的是，學分系統可謂完全不相容。我國的原則是，一個禮拜每上一堂課算一學分，這麼做的問題在哪？在於忽略課程的本質與內容，有些課教室講課以外的活動會累死人，跟那種上課聽聽講課就好的課一樣多學分，道理何在？在這架構下，拿著我那張歐洲系統的成績單要辦抵免時，每個人都認為我那學分有「灌水」，非常可惡。請問，這樣的系統，要怎麼跟國際交流？更不用說我國的外語環境有多差了，大家有目共睹。

這樣玩下來，感受不到國家推廣外交的動力。當然，駐外館處也是有一些非常熱衷的人員的，中華民國駐瑞典大使館文化組的官員們就是一例。

題外話，駐外使節最好選有外語天份、發音好聽並且長得上相的，我國駐某國大使就是最佳反例。

風光秀麗

才剛飛到海岸邊，就已經能看到那美麗的土地，沿途低空飛越鄉野，好似童話故事。那裡氣候比臺灣好住多了，雖然冬天原則上酷寒（若遇到暖冬則是連零度都很難得）。將近臺灣九倍大的土地，只有臺灣不到一半的人口，出了「都市」馬上就是荒郊野外，走上大老遠才有一戶人家，偶有小鎮聚落。即使是所謂的「大都市」其實也沒多「繁華」，京城Stockholm最熱鬧的地區有兩種：一種是現代百貨區，大概傍晚就全關門了，房子大概不超過六七層樓；另一種是老城區，幾乎都是上百年的房子，到了晚上大概剩幾家夜店吧。不過我不是很清楚就是了，畢竟我在的地方是遙遠的鄉下小鎮，快要是窮鄉僻壤的地方（瑞典王國境內大概出了Stockholm或Göteborg就是鄉下了）。

在瑞典，我猜想事實上在歐洲許多地方都是這樣，去欣賞自然風光比較愉

悅，不用翻山越嶺跑到深山裡（絕大部分地方都是「人煙罕至」），也不會像在臺灣看到大量甚至過度的開發與人潮聚集，這除了歐盟人口密度本來就不高之外，還要靠國民素養。

夏天的時候，天永遠是亮的，太陽到晚上十點才下山，早上四點就把你曬醒；冬天則是快八點才破曉、九點才日出，然後下午三點就日落了，即便是正午，太陽仰角目測也不過二十度，有時會站在白茫茫的雪裡，感嘆這無力的日光。夏天的太陽雖然會熱會晒傷人，只要把它給擋掉，會涼到比臺灣的冷氣房還冷。

歐洲，特別是北歐，的建築看似在設計時有用比較多的腦袋在裡頭，不論是外觀、氣候、舒適度、環保、地形、人文與水電管線以至於防空防火，幾乎是面面俱到，從施工品質研判，也比較少人謀不臧在裡頭。

快樂學習 重視創造

瑞典的高等教育哲學似乎是「快樂學習」：求學的過程不要太苦命，把最該會的學會即可，其他的等你遇到再自學即可。不像美式的扎實填鴨教法以及臺灣的半調子美式教法，甚麼都要你在課堂上學會，然後作業考試是你家的事，等你修完課又忘光光（我們都知道這套教法的目的不是這樣，但事實上大部分時候它的效果是這樣）。感覺起來，他們比較注重讓你有自己創造的空間，而不是把你壓得死死的。在這裡我要聲明：我在那邊大部分是修學士班高年級與研究所的課，所以我不知道他們低年級的基礎課是何等光景，不過依據當時我鄰居兩位理工學院「零年級」的大小姐的生活研判，似乎是專注在像物理、化學、生物和數學這樣的科目上。另外一點是他們沒有所謂「通識」和「體育」課程，想修別的東西自己去選，想運動自己上健身房。以LiU而言，校內有一個健身俱樂部²，會費不高也不低，妥善管理，還會有教練開班教學。

北歐國家的高等教育似乎都是免費的，每學期只要繳約€50的學生會費，博士班甚至還有薪俸，而且這個薪俸不像我國的助學金連吃飯都不太夠，瑞典的博士班薪給可以媲美國內公教人員的起薪（雖然政府會跟你分大概三成的所得

²Campushallen

稅，買東西再扣四分之一消費稅）。瑞典的學生會無比強大，所有學生強制入會，不繳會費就沒有學籍外加校園卡鎖卡；以LiU為例，學生會幹部是「停學」一年做全職服務，每個學院都有自己的學生會，除了辦一些大大小小的活動外，還經營許多服務事業（例如前面提過的健身俱樂部）。另外還有各個學程的學生會（類似我國的「系學會」，但各學程不隸屬特定的系所），負責自己這個學程特屬的事務。每季發行的會刊會告訴你最近學生會在做些甚麼，雖然像我這種短期外籍人士要解讀需要花一點功夫（是以國語發行的）。

據報瑞典後年要開始向外國人收學雜費了的樣子，那就很精彩了。

LiU實施的是兩學期四週期制，每年分為春秋(Vt,Ht)兩學期，每學期再分為兩個週期(period)。開課以週期為單位，一門課原則上一週期，有些會到兩個週期甚至更多。不過也有特例，某些單位開的課是密集班，整學期只上四或五個禮拜的課。週期末尾就是期末考，因為季節的關係，會有些有趣的現象：秋天(Ht1)會在零度的太陽下衝去考試、冬天(Ht2,Vt1)則是天還未亮，大雪中出發、夏天(Vt2)太陽每天會陪你奮戰二十五小時。

這種學制有一個很大的優點：學生不用疲於奔命。在臺灣，大家每學期都要修六到九門課，要能兼顧是很煩又很累的，而且人又不像電腦，靠個作業系統就能一直做 context switch，實在違反人性。老師們都會說不要修太多課，而且真的去算學分，也會發現每學期只修十八學分還真的可以畢業，但那樣不嫌太少嗎？而且，同時要顧六個課已經很多很多了（我這邊指的是要分配能量的問題）。我在LiU雖然一學期也是修到六七門課，但我同一個週期不會超過四門，相對之下我的工作能量不會分散。我想課外活動因素應該可以不用太在意，因為我在那邊雖然沒有社團，但我常出去玩，自己出去玩的前置工作複雜度驚人。

瑞典的學生，或至少LiU的學生，沒有人需要擔心抽不到宿舍的問題，因為根本沒有宿舍這種東西。所有人都「外宿」，這裡有很多出租套房或公寓，而且都不是像臺灣這樣是個體戶出租私宅，而是地區性的出租房屋公司。這些公司³擁有大量的房產，專門租給過客，租金合理、管理與服務完善，在臺灣恐怕只有房東跟你一起住的時候才能有這等服務。這邊所謂的租金合理當然是以瑞典的物價而言，用我國的消費水平可能要稱為「豪宅」。以LiU附近地區來

³In case of Linköping, they are Stångåstaden and Studentbostäder

看，最大的一家房屋公司是母公司對一般社會大眾營業，另有一家子公司專營學生的生意。這家公司的最大股東似乎是瑞典政府，就算不是，這種作風也還是有社會主義的色彩。

歐盟大家庭

歐洲雖然沒有統一成一個大聯邦，也夠像是一體了：幅員沒有那麼廣闊，人口也不多，有個歐盟已經足夠方便。

以前各自為政的時候，各國之間都存在著各式的壁壘，像是關稅與國境。現在貿易自由了，居住遷徙也自由了，再加上申根協約⁴，連邊境管制都沒有了。申根協約的主要受惠者應是「非歐盟人」，因為持歐盟會員國的身份證或護照本來就可以自由進出各國的國土，即使是最自以為是的大英帝國也只要掃描護照即可通關（大部分的會員國都只要看一眼就好）；非歐盟人則需要簽證，申根協約除了統一簽證之外，很重要的一點是消除內部國境，也就是各會員國之間沒有邊防檢查。這對我們的好處是，只要拿著同一張簽證幾乎可以玩遍整個歐洲，再配上百家爭鳴的廉價航空，連週休二日都可以出國去玩。有時候，在天上飛兩千公里的花費會比在地上走兩百公里來得少；又有時候，昨天只要一毛錢的機票，今天會突然變成一千塊。這就是廉價航空。⁵波羅的海另有好幾家船公司在跑船，搭船也是很方便的，隔夜就到，有些船上還有尚稱豐富的娛樂。

我在歐洲到處跑的時候辦過兩次簽證，一次是跟交換學生會⁶去俄國遠足⁷的時候，另一次是暑假自己去土耳其的時候。在亞洲就欠缺這樣的便利性，亞洲的機票船票都太貴，再加上我國的外交困境，走到哪裡都要簽證。不過對岸同胞也好不到那裡去，他們雖然沒有外交困境，但因為跳機客太多，以致於各國只要看到紅色中國本子就戒慎恐懼。上次在斯洛伐克，邊防官就把一票大陸人的本子收到小房間去仔細查驗，我等綠色中國本子雖然也看很久，但還不至於有貴賓待遇。

⁴See Schengen Agreement

⁵The most prominent example is Ryanair

⁶ESN, here we mention the Sweden-section

⁷Road Trips to Russia

據說土耳其有想要加盟，不過這大概還有很長的路要走。土耳其商人說，歐盟是個基督聯盟(Christian Union)，土耳其是回教國家、歐盟最大的會員國都沒有像土耳其這樣幅員廣闊與人口衆多。更重要的是，土耳其的貧富差距太大。

俄羅斯則是因為自己就是蘇聯老大哥，當然不跟你玩歐盟這套。歐盟其中一個要對抗的對象，正是它。為什麼交換學生會的遠足活動長年來都是去俄國呢？因為瑞典的交換學生絕大部份是歐盟人，如果去的地方是一個歐盟國家就太沒趣了，而南邊與東南邊的鄰國太不方便又太危險，西邊的又太遠，就剩下俄國最能兼顧花費與探險的樂趣。至於那個活動為什麼要叫「遠足」？因為除了越過波羅的海是搭船，其他全部都是開車，連搭船的時候車也一起上船。在零下十幾度的雪夜跑連接俄羅斯帝國與蘇聯的首都的公路，別具趣味！

話說土耳其最發達的交通方式也是坐公車，隨便一坐就是五六七八百公里。火車線不多，從İstanbul發車的約兩三條主線開進亞洲部的西半部，過了安卡拉就很方便了。另外還有一條友誼鐵路⁸，開去希臘（我就是坐這個車進入土耳其的）。事實上還沒過安卡拉就已經夠不方便了，如果你要去的不是大點，就只能搭公車；如果要去的是小小鎮，大公司還沒車搭，得自己想辦法。

在歐盟待久了就能夠清楚的感受到，拿簽證或居留證的我是過客，跟拿到護照的就是不一樣。就算拿到那本子了，你長得就是跟別人不一樣，雖然不再是過客，仍然是外人。

末語

本文組織鬆散，想到甚麼就寫甚麼，因為這十個月帶給我的一切已經成為我的一部分。遇到事情要作文章尚可，恕我無法撰文寫出一切，特此致歉。

另外，文中許多內容也有可能因為我所處的環境而有偏頗、因時間稍嫌久遠與漫長而有錯誤，各位若要拿來當參考萬莫盡信我，務必做好調查與查證的工作。不過，也不要道聽途說，更不要像某些人一樣，出國考察回來甚麼也沒學到。

⁸So called 'Dostluk/Filia Express'