吾友大衞君,現在加拿大McGil物三,有幾封精采來信,乃摘錄並渲以己見而登之「時空」。

\* \* \*

大頭兄:一般言之,美加的大學的BSc.學位分三種 : General in Major in and Honours in 台灣的分 系制度在此地是絕無僅有, General和Major的課都很 淺,學生也不佳,Honours 便大大地不同,通常是高中 的高材生才能進Honour s Program 可是我唸了這麼久 ,發現並不太好,和台大不能比。試看他們的課本:大 一物理是用MIT的讀本,但教授跳了很多,大二有① Real Analysis by Goldberg②Linear Algebra by Bearmant ③ Algebra by Birkhoff and Maclane ④高 微(Taylor) ⑤力學(Chistie)⑥電磁(Berkeley Vol.2) ⑦電子學等等。

今年我修的古典力學是用Goldstein和Landau的,遠在台大的你們在大二便已幾乎人手一册,可見一般程度如何。我看台大物理系相當於此地Honours in Physics 並可能要高一年。我們這兒好的教授也實不多見。你們大二用的那本微方是本校電機系大三微方的教本,今年我通過考試直接選讚大四的數學物理和研究所的電力學,課很重。

前天去參觀了U. De.M. 的加速器,這玩意花了 政府幾千萬美金,能放出6或12Mev 的粒子,是低能 物理用的,但 resolution達 0.01%,異常可貴。McGill 有個迴旋加速器和固態實驗所,今年又添一個磁場研究 所。U.B.C.有 Plasma 的實驗組。我還未能決定走那一 行,現在是脚踏實地走一步算一步,以後再看啦!

大衞上

\* \* \*

大頭:收到來信,感慨半天,如果留學辦法眞要規定服務年資,那是可悲了。

物理人滿之患,台灣大概無所聞,現在北美的情勢 很不利,前幾年還是工作機會多於申請者(專指Ph.D.),五年來情況大變,加拿大去年的工作機會等於申請 者,今年便有了赤字,美國這兩年的政府基金不但沒加 反而減了25% 直接受害的是剛得Ph.D.的,而大家也 間接受到影響。通常大學裡作研究的錢一部分是工業機 構送的,一部分靠政府補助,而且由於物價上升和人越 來越多,都是每年增加20%以上,美國減了,加拿大 也不加了。就業機會來講,現在是基本粒子方面最緊, 有時一個職位有四十多個人申請,剛畢業的Ph.D.要申 請十幾二十多個地方才能找到一樣事做,當然這是普通 來講,例外的情形也很多,而且十年後的情勢又是如何 ,沒有人知道。

美國可能好些(教室內掛國旗等等),加拿大晨糟糕,從小學到大學一點民族教育都沒有,一些自稱教育家文化家的,把最基本的Nationalism 當作Facism,於是學校裡不唱國歌也不灌輸國家意識,每個人都完全地「自由發展」,二十年後便是受這些教育的人的天下,那時候我們才能來論定所謂美式教育的成敗。但是他們教英國文學的方法却頗值研究,此地是注重討論而且偏重於人性的問題,小小的中學生便討論善惡,老師也很會選書,使學生在人性與心理方面有充分的機會去探討,這和台灣的國文的單字解釋、翻譯等,差別甚大。

此地傑出的學生多半是家學淵源或有「家教」,十 五歲的少年就會跑圖書語自己找書,暑假到夏令營去過 斯巴達生活,加上音樂修養等各方面都平均發展,環境 不好的中國青年只有睜眼的分。但我以爲只要有決心和 毅力,再貧乏些,我們照樣也能出人頭地。富貴的環境 自有其深刻的內在矛盾,不必羡慕也。

我講了這麼多是看你有不少Complaints,一般台灣學生最大的毛病大概就是太灰了。能脫出灰色的環境而沒有灰色的人生觀是最可貴的。我發覺最近你的戰鬪性的朝氣逐漸衰退了,不妙!你喜搞哲學,但不要著迷於僅屬某些「高尚人士」的哲學。

吾兄沒有出來,不知天下之小,要知道外國的月亮沒有中國的圖,外國學生也沒有台大的好,所以吾兄應該堅決把握自己的原則,定穩自己的步子,與踏實地的讀書,將來定能創立一番事業,我等都要看你的呢!好了,下次再談。

祝

學安