## 想 想 第 到 那 到 那 裏

威爾杜蘭曾經感慨的嘆道:「我們的學校被機械 的、理論的科學所征服,竟致把那些『無用的』科目 如文學、歷史、哲學和藝術予以輕視或剔除,故產生 了偏頗而非完整的人;它使之文明聽命於工業,生物 學戶服於物理學,審美和禮貌取決於財富。……但 是教育應是使入完整的,它應該發展個人的每一種創 造力,打開他的心靈,使他能接納世界上有趣而富有 教育意義的各種事物。純科學的教育作成的只是它的 產品的工具,它使他無法領略美,而給予他的只是與 智慧脫節的力量。……」。愛因斯坦也曾經說:「 專家還不是訓練有素的狗!」。這些話都不是偶然而 發的,專家的教育切斷了各學問間的聯繫,這種現象 將會窒死一個文化的,我們不應該再侷限於如此狹隘 的知識領域中。經由閱讀,我們可以獲得學校所吝予 的通才教育以及人文的訓練。記得在大雪山的旅行中 會與系裡一位對哲學頗有心得的同學閒聊,他認爲哲 學根本就是對於人生問題的探究,比任何學問都更接 近人自己。雖然理科已够煩了,再加哲學的人生問題 我們腦子會裝不下的,但哲學給我們的是瞭解和寬恕 的智慧,所以他私下以爲理科學生都應該有一點基本 的哲學修養。其他的學問亦然。(做爲一個中國人對 於中國的歷史與文化尤其須有適度的瞭解。)在這些 方面,我們可不必求專精,我們所需求的,只要能够 認識本身及外在的世界就够啦,我們該專精的還是物 理學本身。

「不要把青春儘埋藏於書本中。」又有位同學在 書桌邊發牢騷了。你曾在圖書館中坐立難安嗎? 你對 校園花叢中翩翩飛舞的雙蝶發生過連想嗎?三年級下 的老弟們大概都不曾有過,他們都在坐待四年級的到 來,坐等歷史的重演。青春的熱情却在將畢業的老大 哥們的心中燃燒。三年前由於個人的羞躁、功課的煩 忙,長遠的時間、青春在我們的眼前消逝,我們從這 偉大的「冒險」退縮;但三年後,體驗到學校中「友 情」的純潔與珍貴,皮厚了,時間也不長了。功課誰 管它忙不忙,但問題來了:理想的人兒何處去找?經 **濟與事業的基礎還沒到來**,前途又是飄忽與不可捉摸 **,信心何在**?怎辦?時間在迷離中又消逝了。帶了個 寂寞的心,踏上未來的征途,七八年後,事業有基礎 了,生理上與傳統上的領求,克服了理智與情感(? ),婚姻得以慶祝未曾開花的愛情的消逝,又是一對 「有緣千里相逢」的「佳偶」——哼!這就是所謂自 由戀愛,感情結合的大諷刺。

我們不希望你們再步前人的後塵,所以在這裡搖 鈴示警了。你們在學校中大可找到理想的對象,只要 經由正當的方法,以純友誼爲出發點。感情是雙方面 的,感情的發展全在你們自己的把握。年青人在這方 面所擔心的是;愛情與學業會發生衝突嗎?過早的愛 情會是不成熟與幼稚的嗎?事實上這些都是過慮的, 愛情愈早,愛情愈爲淸新和深刻;沒有人在三十歲後 保有年青時的熱情與自我犧牲。初戀在心中激起的墊 情,其深邃非一年的親蜜和嘗試所可抹殺。男孩的這 種清新柔情,女孩的這種無邪的信託,使他們多年的 交往充滿愉快。這些回憶是他們生活中的香料。記得 不知誰說過:「愛情最大的功效即使人臻於完美。」 在你心目中的公主前,你不會希望自己是一個無知的 乞丐,各種完美的修養得到鼓勵(欺瞞是件愚蠢的事 ),課業只會在相互的讚美中增進,偶然的挫折在溫 柔的安慰與鼓勵下,變成新的力量的泉源。

異性朋友的結識皆以來得自然爲佳,如此以後感情的發展才會自然和諧而不至於尶尬。同系的同學, 父母世交的子女,社團中的社友……種種,其他的 場合,全靠自己應變,我也沒經驗。

我絕對不是說參加社團活動主要目的在於尋找理想的對象,參加社團的活動還可爲往後社交行爲的訓練與預備;在交誼性的社團中,你可訓練你的談吐,禮儀、個人的領導才能;(在本系中尚有許多男孩子在女孩子前手足無措,實在令人啼笑皆非。)及寬廣的胸懷。在學術性的社團中你得以訓練你的思想,摘取智慧的果實,從學術上的交換,充實了個人的修養與學識。在技藝性與遊樂性的社團中,你可培養一兩樣陶冶心性,激發情感的與趣,並得強健的體魄。各種的社團皆有它成立的價值,而重要的,你可在任何社團中找尋到珍貴的友誼——來自男孩子的,或女孩子的。

我始終深信每一個人都有他可取、可愛之處,即 使他是十惡不赦之惡棍。我與每一個人交往,我總是 希望儘量能了解他,從他的優點發覺他的長處。記得 在中學時,常聽老師說:「我希望你們在中學這期間 ,儘量交幾位朋友,中學同學的友誼是純潔的、是單 純的,可維持永久,大學的同學較喜勾心鬥角,耍手 段,貌合神離,難能產生真實的友誼………。」我始 終不以爲然。在千百萬的人類中現同爲中國人已至屬 不易,又屬於同一年齡,自四方而來,聚於一室,它 絕非偶然。不知各位信不信緣份使我們認識,爲何要 放棄彼此間的了解?各位同學想想,你在系中到底了 解了幾位同學,物理系的功課使我們忙得不能不生活 在孤獨的領域中嗎?我不相信,目前專科教育已使你 在狹隘的知識領域中摸索,若你還硬要把自己關閉在 孤塔中, 你是世界上最可憐的人。也許你將在學術上 能有所貢獻,你也只是科學產品的工具,你領略了人 生嗎?萬一你失敗呢?你難道說:「就算沒來世上一 遭吧!」它是逃避,不是回答。大抵上只要以赤忱的 心,只要有誠懇的態度,你會得到許多友誼的,與朋 友相互了解中,你不會失掉什麽的。飯後的時間,可 以談論彼此的興趣、心裏的感想以及將來的抱負,或 者定個時間,找個明確的主題——無論是生活上的或 學業上的,彼此爭論研討,不要怕思想的幼稚而沉默 思想須經訓練方能臻於成熟,別人的意見,心得亦 可做爲自己的參考,要緊的不要失去自己獨立的主見 ,或者定個時間,開次音樂會,沒有話語,只有悠揚 的節奏,伴隨着心靈的共鳴。(一種興趣的培養,只 要有恒心毅力,從不嫌遲的。)選擇一個熱心『公益』 的班代表是非常有助於各方面的推動,不能不慎重。 一我的主要意思是希望你們不要失去青年人的熱情。

不要忘了我們『K書』的本錢——身體。不要競日就於圖書館裡、實驗室中。適度的運動,不但有益於身體的健康而且能使得頭腦變得淸新。你在圖書館中昏昏沉沉苦思三個鐘頭而不得其解的問題,說不定你從操場上回來時悟出。一定有許多人有這樣的經驗,打完球後,看書的效率有異樣的增加,何必與操場隔離呢?偶而到郊外走走,好處更大。在大一英文中(Hellen Keller)的Three days to see.大家都唸過。誰體會過數芽茁壯的喜悅?誰了解水流波磯的啓廸?你注意過鳥鳴的悅耳,花草的美麗嗎?你佇立欣賞秋輝落日的美景未?沒有要你做詩人,但不要忘了體驗生活。更重要的,台北的空氣實在太糟糕汚濁了,郊野淸新的空氣,定會使你雀躍。

你同你父親聊過越南的局勢嗎?在美國的大選中 ,你是否與他站在相反的立場而爭辯?你曾靜聽他「 誇述」他早年的「豐功偉業」?你曾否自他那兒探尋 過做人的道理?你曾否依偎在母親的身傍聆聽她的教 訓和期望?在失望時給你的安慰與開導?你陪伴過雙 親做短暫的散步及假日的郊遊嗎?在家事的煩惱中你 曾否盡力分擔過雙親的憂慮嗎?做子女的是否該以加 倍的關切給予父母,以報答他們對我們的厚愛?雙親 的意義不是父母親節一張賀卡,父母生日一件小禮物 所能解釋的。不要以功課忙爲藉口,事實上大學中的 課程只是將來「專才教育」的基礎,基礎只要穩固, 無需雜多,這些不會耗去你一天的精神與時間的(下 面我會談到學習方法——個人的一些小經驗)。諸位 將來都要到國外去深造的,離鄉背井到「江湖」去闖 盪的。何不在家鄉時多享受下家庭的溫馨,父母的厚 愛,並略盡子女之道呢?父母皆望子成龍的,但眼望 羽毛方豎的兒女們却「隻隻」飛出老巢,心裡會不感 到沉重嗎?

最後談到學習。我們系裡的功課繁重。事實上這

牽涉到我們的學習方法與態度。假如我們學習方法得當,學習態度正確的話,定能事半功倍,不至於覺得功課逼人而無法涉獵本門外的知識,參加社團的活動……等等。以下是我關於這方面的淺見,供給各位參考:

讀一門課,必要按步就班而行,由淺而入深,不要跳躍。找一本為主(通常皆選用教科書,如此在應付考試時可不需另花太多的時間精神),按照該書的系統讀下去,另外找幾本參考書,當主書中有講解不清的地方,參閱參考書或到系圖書館翻查雜誌,務必弄懂,不要太姑息自己。把不懂的當做真理背,務必記憶力能支持多久?一般的小老弟皆把參考書重對,從學習效率上來看,這不是件聰明的事或不一個物現象,儘管每一本書各自解說的方式不一,為看起,從學習效率上來看,這不是件聰明的方式不一,為可以與說的事實則一,只要我們在主書中能懂的,以與說的事實則一,只要我們在主書中能懂的人類不可以是不過一個物現象,儘管每一本書各自解說的方式不一,為可以與說的事實則一,只要我們在主書中能懂的人類不可以可以表述。

在看完每相關的數小節後,小作休息,閉起眼睛來思索剛剛過目的講些什麼;這有助於我們的推理與記憶(物理學上並非樣樣推理,不能不靠記憶,至於應付考試,尤其需要)。心理學上研究學習效率中會提到一個「Consolidatian time」,這就是從學習後到進入一長久記憶所需的時間,前面所說的略作休息即為此 Consolidation 所需的時間。在精神不好時,不要強制着看書,這樣學習效率等於零,你還不如到操場上轉一圈,打幾下球或呼吸下淸新的空氣,看看校園中的「花」,等精神恢復了再繼續下去。適度的休息與充足的睡眠皆有益於學習的。

另外還有一個影響我們學習的重要因素——教授的態度,一個不負責任的教授會使你對某個科目產生一種厭惡感,但基於校規的嚴謹及尊師重道的明訓,又不能使你對教授作公開的「要求」或「指責」,於是產生了消極的抵抗「溜課」,「看風景」,傳紙條兒。本來自教授處學得的,只要短時間的溫習即氣量,傳入學院,指得讀書情緒亂低。這方面也我沒法幫忙,是味,搞得讀書情緒亂低。這方面也我沒法幫忙,只好期望以後將出國的同學,在外國完成學業後,為了成績只好沉默一陣吧。我們這一「代」深受其害,不與好期望以後將出國的同學,在外國完成學業後,為了成績只好沉默一陣吧。我們這一「代」深受其害,不是好期望以後將出國的同學,在外國完成學業後,為了於明望以後將出國的同學,不外國完成學業後,各進行研究或作教時,抽空回來一趟,帶回來些新的後一次表第們,抱着滿懷的熱情考入本系,却在大門口聞到本系館發出沉沉的霉味。報效國家,不憑口號,以你將來的作爲爲來表現你對家國及本系的熱愛吧!

寫得很亂,我只希望同學了解我的意思够啦。

₩四十六年畢業系友陳蔡鏡堂博士於五月二十九日回母系演講The Eightfold Way. 導 ※四十一年畢業系友劉鎏博士將於七月間回 國講學。