

學生文選



第七卷 第四期 目要

理想的前途.....陳果夫

青年期心理的反應.....周尚

青年對於留學應取的態度和方策.....朱師道

英美詩歌選譯.....楊克敬

希臘和羅馬的戲劇.....靜霞編譯

你知道嗎世界上有多少種語言?.....奇峯輯譯

科學發明的新階段.....子炎譯

生命的源泉.....廖丁記錄

浴後愉快的原因.....綠波

談談短篇小說的作法.....瑤

苗長在長汀的廈大.....楚亞

國立實驗幼稚師範學校參觀記.....鄭菊生

印製社刊月友之學生

版出日五十年二十三國民華中

中央宣傳部徵求本黨革命史實及抗戰畫稿辦法

一、本部爲表揚本黨革命史實及抗戰建國之事績特爲徵求此等題材之畫稿

二、上項畫稿以鉛筆鋼筆木炭水彩或油彩等畫成之長及不得小於二市尺寬度不得小於一市尺五寸以結構優良畫法優美表現深刻動人者得全稿

三、應徵畫稿一經本部採用酌量每張即以國幣五百至二千元之筆資收購之其費較多特別優良者當酌予增加

四、凡經本部收購之畫稿據以作大幅畫時原作者享有優先承製權其自願放棄者本部得另行委人承製而仍於畫面標明原作者姓名製作大賞之額

額另行商議

五、上項畫稿除由本部據以作大幅畫外並得介紹由其他機關或團體製作之其對原作者或承製人之權益仍按前條之規定辦理

六、凡應徵之畫稿得隨時選送本部藝術宣傳處取收存依次核定後即將結果通知應徵人其未經採用者得由應徵人於規定時間內憑據領回

七、本辦法自公佈之日起施行



理 想 的 前 途

陳果夫

十五、家庭機械化

現在我們中國人的家庭裏面，做事慢得很，和現代工業化的社會，不能配合，而且一切都用人力，很不經濟，所以我們的努力，要比人家來得多，今後當然要改良，要求進步，那麼一定會機械化。

小孩所臥的搖籃，當然要用機械來搖動，就是小孩醒過來要吃乳，母親如果有事，不能在旁邊餵他的時候，一定也有機械配在牀頭，小孩張嘴一哭，機器就會慢慢地動起來，配合好牛乳，加了相當的溫度，漸漸地移牛乳瓶到小孩的口邊，小孩吃到他所需要的量，自然不哭了。

小孩的玩具，最初是農產的模型，動物的模型，稍長些要玩農具，玩工具，玩各類機械，更大一些就要玩車子、飛機、潛艇，打獵；打獵微鏡、

用望遠鏡、探海燈，所有的小孩，都在機械環境中長大，將來自然每人都能認識機器，使用機器了。

每家必定要有工作機，如車床、刨床、鑽床之類，都有小規模的一套，所以家裏有東西損壞，或者要增加一二件小東西的時候，小孩自己就能修理了。

母親教小孩說標準國語，自然用留聲機幫助，學習寫字，當然要用把筆機，睡覺也有磨墨機，洗衣早已用到洗衣機，切菜割肉淘米洗菜，開窗關門，整理花園，防禦盜賊等，又無不用機械幫助，就是母親對小孩教育上發生困難，也可以隨時向教育當局請求租一具幻燈機或小電影影機，用很好。

將來每家人家還有一部貴重的家用萬能車子，用處非常大，這部車子與現在小型貨車一樣，小孩子到遠處上學，大人到遠處去或是有事或走遠貨，自然和現在一樣的用，他用處大的地方，不是這些，而是可以兼做其他的工作，這部車子，回到家裏，就做燒飯的竈頭，烘餅的爐頭，汽鍋裏的水，可以供一家洗澡洗面及飲用，每天用他所發之電，可供家用的電燈，夜裏還可以開收音機，聽取新聞音樂，還有小孩最喜歡聽的兒童節目，可以供織布機、縫衣機、印刷機的動力，他的輪軸和磨坊一連接，就可以碾米，和水車聯在一起，就可以壓水，和榨油機聯起來，又可以榨油，如果有大的，也要組織合作社購買，使用，他用的燃料關係重要，規定有很多種類，有燒汽油，潤滑的，有燒柴的，有燒植物油的，有燒煤的，並供其他方生產而定，所以人人便利，家家樂用，人民家裏有了這部家用萬能車子之後生齒增加，舉一增進，食衣住行都從一車而出，家庭機械化也就更廣了。



青年期心理的反應

周尚

反應

青年同學們，你們已學習了天文地理，你們又懂得了世界大事，但你們知道自己不成？知道了自己不可以開口你們的行為；為什麼要這樣，為什麼不那樣；怎樣可使思想正確行為優良，怎樣可使保護你自己，在做學問上，在自省功夫上，都可幫助你們不少。同時你們曉得了自己的，就可以曉得了你們同年齡的朋友，有誰你們朋友對不起你，你們知道了原因，便能原諒他。記得有一個法國哲學家說：『你知道了他，你便不會恨他』，你們看了這篇文字，也易於知道你們的朋友了。

人生發展階段（註一）不論怎樣分法，——戲劇的，社會的，教育的，保險公司的，內分離的，心理的——都逃不了青年期，青年期是粗笨期，英文常稱之曰 *Awkward Age*，剛剛是初中一年級學生開始碰到的年頭。

你想，你應該在那一個時期？

男〇至三

女〇至二·五

男三至一〇
女二·五至九

青春期：
青年前中期：

男一〇至一四
女九至一三

青春期：
青年後期：

男一七至二二
女一三至二六

青春期和青春後期合起來為青年期。

一九四一年，雷恩（註三）寫一篇粗笨期，描寫青年的特性如下：

『你們的心臟和肺增大，你們的骨骼生長得快過肌肉，你們的臉面

有一點毛毛，當坐着一會兒的時候，你會覺得一部分要退遠，因為這氣味很重。無疑的，這是你的錯處。但這不是我們的錯和舉動，而是你害他人。無疑，你會以為自己是對的，但你錯了，你會錯過，你會是進入粗笨時期了。

『因爲你們生長迅速，你們會吃，會吃好，會吃得要求細緻，或吹求此，而喜歡軟性飲料，和青食。』

『你們寧是要寫出個樣子，趕緊想讀，早上不想起身。易變，無定，輕浮，生活不上軌道。』

『你們對於身體是有趣味的，有些青年想像你們這樣，有些青年懼怕你們的身體與同性的人有不同。』

『中學生的社交急轉，常是有害的失去平衡。中學生隨着身體情緒緊張的日子，功課繁多，社會功能增加。如今學校衛生方案，只有病人與醫學上在其邊，有的學校連生了病，醫藥也沒有。』

這是很自然，身體變遷使得情緒也變遷，青年內分泌活躍，亦即表示情緒的活躍，『青年初期崇拜英雄，依戀個人，是更心誠服的時期；青年中期，是自我表現時期，自我已開始覺醒，而在相當程度內，已達到英雄地位；青年後期，合作及領袖的可能性極豐富時期。』（註四）

情緒踏進青年時期是不穩定，易走極端，悲喜無常，裏樂過分，而性所激起的情緒最足破壞穩定性。青春期情緒擾動的原因可綜合勃洛克司（Brooks）海雷（Haley）果夫士（Groves）普林格爾（Pringle）諸氏意見歸納於次：（一）對自己家世起懷疑，（二）自信被人欺騙，（三）受到粗暴或不公正的待遇（四）受到無端的恥辱，（五）孤獨強與社會

生活調和，（六）感覺不爲親近朋友所了解，（七）虛榮而神經過敏，受到社會上冷淡，（八）宗教信仰與科學思想衝突，（九）感覺容貌不足動人，（十）性情衝動，（十一）漸具獨立性和自尊心，受到無理的拘束，（十二）缺乏判斷，未獲到自信自制的訓練，具有不受約束的衝動，（十三）甲狀腺等生理失常，（十四）神經易激性，（Nervous irritation），（十五）不滿意環境，（十六）生活不安定，（十七）時事問題，（十八）教養不良，（十九）身體一般不健康，同學們，你們是不是這樣？

體走了。那兩位女童，女子漸漸說動，能力很快的就達完成功業，於此期告成。小疾患而極力一、有許多年輕人對於一個幾人在這期於某時間內對立，其他的人則全無刺戟的一

增加。而妻子却大大的瘦弱，更添高秋的愁苦。他和化男女均屡屡不成功。随着的变通，听力也渐渐地衰弱起来。

（二）十三歲 骨骼和肌肉生長得很快，常是笨拙。平均身長五八吋體重，男八五磅，女八六磅，青春發動期前生長的增加，男往往較遲一年。各種器官有顯著改變，排洩時時不爽，肺部大小或重量不見增加。抵抗疾病力加強。永久齒出齊了，有許多因不衛生已破壞。較高智力正在發達黃金時代。韻律感覺很強，意志衝動很強，自制力薄弱。已到忠誠青年齡心，轉瞬，浪漫，有藝術的和戲劇的表現。呈露自私、張

許多人在這期對於音樂的高度興趣，越發滿足，往來自音樂、圖畫、雕刻、文學和戲劇，或由於各種工藝，帶有迷惑的、抽象的思想，並在各學科裏獨立調查。不論上智下愚，所有青年，在這中期中，有時會使你們迷惑，覺得你們自己在宇宙間一無歸宿，無處可去，要前進的東西。(註七)

(二) 四十一十五歲 平均體重，女二十九磅，男三〇磅，男
女六二時，男六三時，女子月經已開始。男子青春開始期約在十四歲，此
期生殖器官發達迅速，男性特質呈現了，最著的是聲音和喉頭的變化，陰
毛鬚髮也出現，身體高大的青年比輕矮的早熟。女子腰身周圍和盆骨腔一
同增大，骨骼組織也變遠了，男女相同，青春時期最初一二年，生長率表
示增加傾向，體重也大了。具有精細的高級的協調動作。

Chadwick Hail, Winfield Scott", The Adolescent

Reprint And Hygiene," The child: His nature and His needs.

八三)十七—十八 平均身長，男六九吋，女六五吋。體重，男



青年對於留學應取的態度和方策

卷之三

多藉助於留德學生；而日本在明治維新時代派送大批學生赴歐洲各國留學，更是清末朝野上下公認的好榜樣。但這都是一時迫不得已之權宜措施，如今本國學術打好基礎之後，到國外研究便成爲少數專門學者的事業，絕非如我們學生大批出國留學將近半世紀，人數達至百左右，恐怕在世界史上再也找不到第二個例證。就體制以來，屢年出國留學生數已較少，最近四五年來所僅見，但自本年五月政府對於派遣公費留學生有所計劃，同時對教育費的學生選留科系以及服務資格之限制亦加放寬，使自古久已淡薄的留學風氣又趨熱烈，大學來者甚衆，然一不經深作留學的準備，甚至本科以上學校未畢業學生也紛紛在作預算打算；青年「留學熱」的程度，確有過前，實有過之無不及，但科學不是國家育才的永久辦法，個人對留學傳統的觀念更其頗過於轉變，而且造成真正的人才和專家，在技術方面無一處幾方略的能替我國的前途，我們願意責成總理，起而：

一、出門前對全部課業作一統籌，無論留國學哪個類級科，本國文學藝術必得停滯在模倣階段，不能光展到創造階段，學習自然科學和應用科學而對於國內各種科學的進度如何，已否得到適度的發展，目前亟待解決的幾個有關科學技術問題的內容如何，都須瞭然指掌，纔能期學成後對於國內各部門科學的建立和發展有最大的貢獻。學習社會科學及文哲科者對於本國文化更須有深厚的修養，對於本國國情有正確的認識，才能學以致用，處置盡善，如其不顧一切，全憑個人的師承信仰，盲目介紹西洋學說，勢襲西洋制度，其實是很危險的，此種缺點前此蓋不往而有，今後

實務有注意的必要，應該政府以後考課公自費生，除了注重中文及外國文根底專門科目成績外，關於這些也要在口試和筆試中加以測驗。這是一個預定的辦法。

二、學術個人之長補己之短 留學生最大的貢獻是在回國服務時候能夠以個人之長補己之短，這必須在學習的時候就開始準備才行，最好的方法是在出國前便擬定專題到國外去作精深的研究，有人說：「為謀學術獨立計，留學生之責任，不徒在知識與技術之獲得，尤須具有敏銳的觀察力與吸收力，以期發明出研究的方法，治學態度及其對學問的精神」；其實研究方法，治學態度，及對學問的精神，都是從事精深研究的收穫，也唯有真實地研究中纔能體驗出，把拴住；也有人認為：「以往我國留學生在外固有良好的成績，只注意一方面細的問題的研究，研究的結果比外國人高明；但是回國以後，國內學校或工場，設置不許可只做這一類精細的研究事」，像這種精細的研究固自有其價值，但在擬定專題時也必須強調研究方法研究的專題，研究的結果，回國後便充分給與機會，以其研究

所得改進實際事業或作更進一步的理論與方法的研究。這樣國內所缺乏者和期創改造着都可在「以個人之長補己之短」的學習原則獲得相當的滿足，我國科學獨立和技術獨立的目標便不難達到。

三、以學術為終身事業的遠見 二十世紀世界學術的進展，真有一員千里之勢，縱使留學時代發得了新的知識和技術，如不能將所研究，百年十年以後，便又為新的代替了。正為證明觀念的陳故，我國科學要到現在還沒有多少大成績。也有人留學生則謂不善以技術、研究事業答於國內缺乏適當的學術環境，認爲必須有能促學術底終身事業的環境，然後才能使學人抱以學術為終身事業的決心，實際上學術環境造成，是學人本身分所事，我們誠懇希望此為留學生不遺過去的經驗，而應在開國後以學術研究為終身志趣所在，來促進國內科學的發展。

總括來說，今後派遣留學生應該改變過去的一貫作風，必須配合建國計劃，來培植建設人才，切合學術獨立的需要，來培植學術研究人才，我們的理想，目前所出的留學生須人人有健全的體魄，準備以及從事學術

研究的決心，担负起國家建設與學術獨立的使命，在十年二十年以後，便可不再需要大量派遣留學生。要達到理想，我們固然期盼政府能通過計畫具體的方案來切實推行，同時更希望國人打破對於留學傳統的錯誤觀念，確定新趨向來完成這一計劃。

(上接第七頁)

戰刀出鞘放寒光，空軍揮舞藝高強，壯士擊殺敵砲手，世人咸稱勇矣。當，衝入砲陣煙滿天，突破防線亦欣然，哥薩克兵道奇襲，零落演武殊可憐，壯漢六百八同往，不見六百人同還。

右方有大砲，左方有大砲，後方有大砲，砲聲轟轟震雲霄，砲彈不住落，人馬連傷亡，達成任務後，轉來馬蹄忙，脫死神之口，出枉死之鄉，六百戰士齊戰死，血染疆場有榮光，持矛攻頭領，奮勇足千秋，世人皆驚歎，壯士莫與儔，以寡敵衆把驕悍，六百壯士真雄師。

戰爭是慈祥

克 倫

(War is Kind——by S. Crane)

莫啼哭，莫悲傷，戰爭原來是慈祥，少婦少嬌嬈我言，汝夫歸，趕沙場，雙手高舉仰天嘯，降敵降馬氣軒昂。莫啼哭，莫悲傷，戰爭原來是慈祥。趕盡殘寇殺盡壯，戰士渴望水瓶忙，聞家聲無石敢死，死絕千秋有榮光，精神精神真偉大，爾之領域戰場上，多少男兒壯烈。

莫啼哭莫悲傷，戰爭原先是慈祥，孩子孩子聽我言，汝父已到戰場旁，忽中敵人無清彈，翻身倒地墮中央，無限悲憤墮白牆。斷續呻吟命喪亡，莫啼哭，莫悲傷，戰爭原來是慈祥，旌旗招展風蕭瑟，才头披散刀溼涼，國家喪失在效死，爲制倭寇費殺傷。戰爭勝利附犧命，直到交鋒戰場上，多少男兒作鴉鵝。

慈母心懸天未下，日夜慄兒莫能忘，宛若殞兒衣上扣，永久闔兒兒對，我們的理想，目前所出的留學生須人人有健全的體魄，準備以及從事學術

英美詩歌選譯

總序



滑鐵盧戰爭之前夕

拜倫

(The Night Before Waterloo—by Lord Byron)

比國都城貴華華，美人騎士何豪奢，夜來般樂舞歌舞，燈紅酒綠醉
誑，男女躊躇鬪新妝，遇雲夢響徹悠揚，目挑眉語心相印，恰似婚姻喜欽
狂。何物怪聲驚地起，如聞喪鐘刺耳，驚問此聲聞也未，笑答車馳風正
厲，清歌曼舞樂如何，酒夜無眠不知歸。少年尋林與正濃，怪聲再起無意
中。宛若雲間有聲動，愈聽愈近聽愈急，乃知軍事突爆發，前方傳來炮聲
洪，衆人驚惶更心驚，愈見軍威涕縱橫，齊風魂而笑可掬，俄頃變色呈灰
青，一場歡興倏忽散，少年豪氣不復見，相顧哽咽不成聲，垂頭喪氣發長
歎，孰料狂歡歌舞後，詰朝猝然氣變變，但見戰士歸家忙，戰車轔轔戰馬
驥，配備完全軍容整，勇往直前赴戰場。這聞隆隆大炮聲，近聽鼙鼓戰鼓
鳴，催促健兒上疆場，天上猶閃啓明星，百姓失聲更失色，互相耳語說些
事，昨夜依然太平鎮，昨夜誰人唱凱歌，夜半忽然戰消息，清晨調兵集遺
將，天明戰陣齊安靜，戰事密佈戰神來，展開血戰何激烈，白草黃沙染碧
血，友兮仇兮人與馬，滿地積屍葬一穴。

布楞恩之戰

梭塞

(After Blenhiem—by R. Soddy)

長夏天蠶暮，輞斯完工歸，休息茅廬前，小坐對斜暉。孫女名慧兒，
嬉戲傍柴扉。慧兒兒彼得，遊玩到江邊，拾得一奇物，色白大且圓，攜來
問阿祖：「何物如此堅？」輞斯手受之，彼得立面呈，老人搖其首，長
歎不勝長。云「是兵士頭，拼死打勝仗。」我輞園中土，常與此相遇，每

遠教出時，翻恨更多矣。」一念大勝利，殺人不知數。」彼得驚極問：「
謂祖言其詳，戰爭何為者，彼此相殺傷？」慧兒引頭望，烟燐有光。

阿祖云「英人，牒渡法國兵，何故相交戰，我亦不知情。只聞人人說，此
勝頗有名。吾父居希臘，家住小溪旁，屋燬於火焚，不得不逃亡，倉皇
挈妻子，奔歸莫敢追。殺人復放火，此鄉城郭墟。吾婦與嬰兒，燒死乎
萬餘。勝利原如此，事實信不虛。」大戰既獲勝，衆人皆驚歎，滿地堆死
屍，腐臭數無算，從來戰勝後，事實所常見。公與尤金親王，「馬波羅公
爵與尤金親王」功名成蓋世。慧兒言「戰爭，豈非大惡事？」老人續曰
「否，此是大勝利。自從戰勝後，人人賣馬牛。」彼得曰「戰爭，善也。
有何處？」未知無所知，勝利即成功」。

六百壯士歌

丁巳先生

(After The Six Hundred—by R. Soddy)

牛頓船、牛頓船，（三英里第一艦船，合四、八二七九公尺，一百零
里八里半，）衝上前去奪敵魄，六百壯士齊上馬，赴廟死淵辭名號，船軍
懷令「向前進，攻擊敵人炮兵陣」，六百壯士齊上馬，赴廟死淵思勇謀。
一聞前進」聲令聲，竟無一人喪膽驚，縱知主將錯大錯，寧以義死不
苟生，聞令不暇答，成敗非所計，決心向前衝，誓死不後退，六百壯士

上方有大炮，左方有大砲，前方有大砲，砲聲發勝雷聲震，躍馬衝鋒
氣軒昂，安閒炮彈炸四方，殺死神之口，入死鬼之鄉，六百壯士齊上馬，
見死如歸千古芳。

(下接第六頁)

希臘和羅馬的戲劇

詩經

十四、外傳

現在，我們該談一談希臘喜劇了，雖然希臘喜劇遠不如悲劇來得重要。

希臘喜劇算劇原和悲劇一樣起源於酒神祭節，只不過悲劇起源於春祭，表演神悲傷一方面的故事，喜劇起源於葡萄收穫後的祭祀，表演神之歡樂不嚴肅的一方面的故事，在節日時，人們都被允許隨便談論；喜劇就是由這個特別習慣發展出來的。那時，葡萄已在豐收之餘，村人既感激又生厭棄，所以大該都狂歡慶祝，每個人都可以隨意調笑，別的陰騷慾須全敬大人或體制國土，與喜劇一樣代表著一種檢查官的職位，與後來的諷刺劇一樣代表著一個神祭中除了廟宇神壇的莊嚴禮舞外，接著是音樂的遊行，稱爲 *Comus*，另外還舉行些歌舞、唱詠跳舞、競賽經典等等。很有點像中國的廟會，而其中尤其以合唱歌爲最重要的節目。在合唱休息不唱時，那些穿着奇裝異服的遊行隊伍說笑話，或者採取滑稽方式，或者扭轉行隊的說笑話，或者採取滑稽方式，或者扭轉行隊而發展成的，因爲這裡進行隊稱 *Comus*，隨

此後來稱喜劇爲 Comedy，這字的原意是「要行
祿之歌」，最初將這種合唱詩發展成戲曲形式的
據說是克拉帖勒斯（Crates），繼而起而則有
幼波列斯（Eupolis 紀元前四三一年），但喜劇作
家中最著名的還得算古喜劇的阿里斯多芬。
希臘人雖然特別看重悲劇，然而在酒神祭節
中竟和悲的一樣的有競賽，不過，普通說來，
悲劇是由國家補助，培植，提倡，是統治者組織
民衆意識的一個好工具；而喜劇只是私人性質，
在民間自由發展，間或也有辦心的有錢人加以補
助，目的是在懷諱諷諭以發洩久在腹中不敢說
出的情緒，因此往往一諷利口公私或私人底惡德
學家，文學家，乃至於純粹的市民，婦女，這是
希臘喜劇的特點。

詩人，在古喜劇，即初期喜劇之裏，合唱隊隊員都穿得很簡陋；演戲時合唱隊常常會走向觀眾。用詩人的名義和觀眾交談些與木偶無關係的話，似乎已完全忘記了劇情，而只在隨意討好當時各種問題，詩人則以借此來攻擊諷刺他們不喜歡的人物，網度。這本是我們所謂的 *comedy*，因爲那時雅典是共和政體，言論自由，所以當八九世紀這樣做，這是古喜劇最大的特點。後來雅典被蠶敗，中興笑政府制度，因此 *comedy* 退步了，古喜劇也一失去了他的活力，喜劇就退到而後的喜劇時期。

十一
中華書局影印

和阿里斯多芬(Aristophanes)

紀元前四四八年

一三八八年

舞外接着是音樂的遊行，稱爲 *Carnus*，是每週舉行些歌舞跳舞，競賽等事等等。很有點像中國的廟會，而其中尤其以合唱歌聲最重要的節目。在合唱隊休息不唱歌時，那些穿着奇裝異服的遊行隊伍說笑話，或者採取獨白方式，或者採取對話方式來引觀眾的笑樂。喜劇就是由這個遊行隊而發展成的，因為這個遊行隊稱 *Cornus*，因

這部劇本寫了多麼一本，現在也無從考。這部劇本，古典派的觀點和大體結構的古風分鏡子，倒是由他自己的色彩，包括五個現在還存在於劇本及三個失傳的舊本，他最初的三個劇本是用一個演員的名字發表的，但在紀元前四二四年被廢的「武士」，是用他自己的名義發表的。這齣劇本是以攻擊雅典政治家克里翁而著名，因為諷刺得太厲害。時得沒有人敢扮演，結果阿里斯多芬只好自己扮演這一角色了。

「雲」也是這一劇的產品（紀元前四二三年），這是用以諷刺蘇格拉底和詭辯學者的。一個破綻的老頭兒因爲被領主所逼，只好跑去請教蘇格拉底，請他和衆達官主官方法；不然這位大哲學家放服本體不談，反而跟後人加宣傳自己的學說，什麼無神論啦，女法啦，裸體啦，說個不了，老頭兒兒子也到處説謊，永遠在辯護自己的每一個狂想都合神，那怕連把自認作黑，老頭早已很不耐煩，至此更加火上加油，氣不可耐，於是召集奴隸將蘇格拉底的學校放火燒了，其實這叫你格拉底這活潑呢！因此，這篇劇本可以說是典型的古喜劇，現在，誰都不敢如此公平」與「不公平」的辯論，頗有趣味。

現失去了，據說是由他的兒子所殺的，因此才去謀殺他。刺史有一般人有隙，密報，令人捕服，始知刺史竟想謀殺人們」（*Epitome*）就是用這段故事。

紀元前四二一年開出羅馬尼亞了「和平」，用以調勸當時羅典和斯巴達兩國結盟和約。

希臘里斯多芬第一品已經向社會調刺殺了，才為刺殺正義的第一品，真正政治諷刺。彼吉爾在裏萊哥王國爲長官，是斯多芬的主要傑作的「鳥」（紀元前四一四年），就是這一時代作品。這長用來嘲笑雅典人的奸淫，故事也這樣的二一華老實的羅典人因爲厭惡雅典的政治理想和腐敗，因此逃到鄉下，被刺殺。羅曼的烏拉，薩三傑特告訴了他們烏拉是如何害殺刺史，這使他們義憤不止，於是便三要求烏拉收留，烏拉大吃起初雖不願意，可是看他們倒是很誠懇，也就勉強答允，但爲急躁將烏拉關在城中，也不能使羅利刺見，所以提議羅典來日大宴賓客，築一城居住，才進典前神廟到達的消息立刻被傳導出來，涉，幾群商賈後才歸定和約，布斯承認，不但說絕和男子的性交，這使男子很感震驚，也許是

赴宴，酒神無奈只得硬著頭皮，身穿獅皮，手執棒棍，不勝怒從中來，抓起拳頭就要打，也顧不得這是王后的貴客，這樣酒神實在吃不消了，只好露出龐山真面目，一場風波方得平息。酒神在冥國的消息剛被傳出，就「忽聽得外人忽然想起既然戲院是爲酒神而寫的，那何不去請酒神來判斷呢？」於是而去找酒神請求裁決，酒神問了一番決不定該誰得這個名義，最後只好併重於天平，阿斯庫斯詩句的一頭比較重點，得了勝訴，酒神因此也改變初衷，將阿斯庫勒斯帶回陽間。

「議院中的婦女」(Ecclesiazasac)一劇是寫來諷刺當時有共產主義思想的，在這裏，阿里斯多芬很消極地主張完全剝奪男子們的選舉權，而由婦女們擔任政務。

典型的阿里斯多芬的戲劇大都是包含着直接不隱晦的幾部分：一個對戲劇中情形的普遍理解，Parabasis，一串滑稽場面，而在擦尾時則有一個Comus，這以後演員就退場了，劇情大都不很繁雜，中間連接的關係也很鬆懈，合唱隊往往包含蛙，蜂（例如在一「蜂」一劇中是蜂，「蛙」比悲劇多，但漸漸的合唱隊也變成不重要了，終於被取消，阿里斯多芬的喜劇是個很奇怪的戲

劇，抒情，諷刺的混合物，在他的劇中尤以與滑稽連在一起的美麗的抒情詩來得特別出色，希倫也頗不得這是王后的貴客，這樣酒神實在吃不消了，只好露出龐山真面目，一場風波方得平息。酒神在冥國的消息剛被傳出，就「忽聽得外人忽然想起既然戲院是爲酒神而寫的，那何不去請酒神來判斷呢？」於是而去找酒神請求裁決，酒神問了一番決不定該誰得這個名義，最後只好併重於天平，阿斯庫斯詩句的一頭比較重點，得了勝訴，酒神因此也改變初衷，將阿斯庫勒斯帶回陽間。

德馬修曾說：「阿里斯多芬的喜劇是個驟動的喜劇式的歌，與高鶴的抒情詩，本國的跳舞，愛國的演說，粗俗的滑稽，尖刻的政治諷刺，賣藝式的愛的幻想同奇妙創新的混合曲」，由這一句話可以見到阿里斯多芬喜劇的大概面目了。

十六、中喜劇（紀元前四〇〇年—二二〇年）和

新喜劇（紀元前三二一〇年）

年一一一五〇年）

德（Menander 紀元前三九二年至二九三年）其後者；在技巧方面新喜劇比較更爲工整而已，這二期的作品現在都已失傳，我們僅知道在作家方面最著名的是飛爾蒙（Philemon）和曼那德（Menander 紀元前三九二年至二九三年），

中我們可以看到新喜劇的大概面目了。

曼那德是中喜劇和新喜劇過渡期間的一位大作家，他也是那些失傳的作家中最有可能的一個，這時，羅典已失去獨立，喜劇也被迫放棄諷刺，由很多方面說這一個放棄是很幸運的，但羅典因此被迫寫到日常私人生活方面，作喜劇作家，這時，公開攻擊已被禁止，諷刺同對象也只好轉變，因此這一類喜劇已不由攻擊私人或政府，而是諷刺一種人類的天性及所謂人類的真理，他嘲笑柏拉圖學派（Platonic Academy），

新復活的畢達哥拉學派，以及當時有名望的辯辯家，修辭學者和詩人等。

新喜劇（即後期喜劇完全由中喜劇發展來的新復活的畢達哥拉學派，以及當時有名望的辯辯家，修辭學者和詩人等。

劇長我們得到現代喜劇的意念，事實上，莎士比亞，莫里哀的喜劇受這一期的影響很深，在新喜劇中社會諷刺變得更重要了，這種諷刺大都在一個很精緻的情節裏，在古喜劇中，作者只用幾句話去粗枝大葉的述一個故事，但新喜劇的興趣在劇情，戀愛，永遠讀者幾乎成了喜劇中不可缺乏的因素，後來喜劇着重劇情的習慣就由這時開始發展成功。

劇中社會諷刺變得更重要了，這種諷刺大都在一個很精緻的情節裏，在古喜劇中，作者只用幾句話去粗枝大葉的述一個故事，但新喜劇的興趣在劇情，戀愛，永遠讀者幾乎成了喜劇中不可缺乏的因素，後來喜劇着重劇情的習慣就由這時開始發展成功。

劇中社會諷刺變得更重要了，這種諷刺大都在一個很精緻的情節裏，在古喜劇中，作者只用幾句話去粗枝大葉的述一個故事，但新喜劇的興趣在劇情，戀愛，永遠讀者幾乎成了喜劇中不可缺乏的因素，後來喜劇着重劇情的習慣就由這時開始發展成功。

劇中社會諷刺變得更重要了，這種諷刺大都在一個很精緻的情節裏，在古喜劇中，作者只用幾句話去粗枝大葉的述一個故事，但新喜劇的興趣在劇情，戀愛，永遠讀者幾乎成了喜劇中不可缺乏的因素，後來喜劇着重劇情的習慣就由這時開始發展成功。

美名，傳為喜劇所現全憑他。上世紀普魯斯和特倫斯著述，改進喜劇之功。在技巧上，他們門中人皆已略曉了，縱然應用起來甚為確切，全由門中人所曉了，縱然應用起來甚為確切，然一事，這又非是門中人所曉得的。那時雅典已沒窮期，漸漸的不能為我們提供給一忙戲曲作家訓練合不來，我們在他們戲劇內，劇情充潤了動作，其間的距離比阿提斯多芬的喜劇緊湊得多，對話，情節，劇中人物都比那接近於真實生活。但仍然笨重，習慣，單而呆，舞台背景往往是一代表一株雅典街道，街上有兩三個房屋，劇中事件就在屋前發生，猶如漫畫那樣的「舉生兄弟」，劇中充滿古雅典雅的普通人物：吝嗇的父親，譖大兵士，食客、妓女等，劇中很少可受尊敬的上等婦女，因爲那是雅典婦女和古代中國婦女一樣，度的是幽居式的牛活，不能隨便在街上出現。

古希臘的戲劇史自此告一結束，他的時間雖短，但作品却很豐富，美麗，在整個的戲劇史上佔有很重要的地位，對後世西洋戲劇的影響很深，我們幾乎可以說西洋戲劇到現在還沒有能夠越過希臘戲劇所定下的界標呢！

十七、羅馬戲劇

紀元前三世紀中葉以後，希臘在政治，軍事各方面都衰弱不堪，羅馬正好逐漸興盛，於是就老實不客氣的以其代之了，但希臘的文化却借着在尼羅河三角洲上的亞歷山大里亞城傳播到歐洲各國，羅馬文學就是由模倣希臘文學而來的。

美名，傳為喜劇所現全憑他。上世紀普魯斯和特倫斯著述，改進喜劇之功。在技巧上，他們門中人所曉得的不能為我們提供給一忙戲曲作家訓練合不來，我們在他們戲劇內，劇情充潤了動作，其間的距離比那接近於真實生活。但仍然笨重，習慣，單而呆，舞台背景往往是一代表一株雅典街道，街上有兩三個房屋，劇中事件就在屋前發生，猶如漫畫那樣的「舉生兄弟」，劇中充滿古雅典雅的普通人物：吝嗇的父親，譖大兵士，食客、妓女等，劇中很少可受尊敬的上等婦女，因爲那是雅典婦女和古代中國婦女一樣，度的是幽居式的牛活，不能隨便在街上出現。

希臘民若曰南意大利及舊西里昂希臘文化接觸，和希臘一樣，羅馬在開始時也是由於宗教祭儀而有一種粗陋通俗的戲劇，但在文學上並無重要地位，直到羅馬戲劇開始摹倣希臘，曲子，才真正地開始有文學價值，羅馬文化最初在住有希臘殖民者的地方，方才正式投身於文學。

四、希臘戲院是依山而建，在山脚下，露天的，成半圓形，羅馬戲院雖是模仿希臘而建，但也有小改變。例如劇場是半方形，舞台在中間，觀眾可以從四面觀看，戲院最初用木造，後來才用石頭。

五、希臘觀眾教育程度相當高，但羅馬土著都在軍中服務，因此城中住了很多無知無識的外國人，他們拉丁文的程度很低，使他們不能在僅僅听到表演，聽明對話就懂得這個戲，觀眾教育程度相低落使得羅馬戲劇作家不能希望觀眾欣賞

此戲劇失去了原有的背景和目的。在羅馬時代執政者常利用戲劇去拉攏人民，縱使在羅馬共和時代，競賽人也常用此來賄賂人民選舉他，戲劇到了這時已成功一種政治宣傳工具，因此戲劇漸趨動機，其目的在教訓而不大娛樂，但羅馬戲劇完全不是這一回事，其主要目的是娛樂，因此它不過僅僅是希臘戲劇的模倣品而已，當然，二去劇院，雖然戲劇還沒有角力流行。

一、希臘戲劇是含有宗教色彩的，有很嚴肅的動機，其目的在教訓而不大娛樂，但羅馬戲劇需要有作品因而成功，而特倫斯却因不願遷就觀眾而寫較通俗的作品，因此不能得到當時多數人的擁護，在這種情形下戲劇自然不能維持原有的藝術標準，而悲劇當然也不能再流行。

到羅馬時代已是古戲劇的衰微期了。羅馬戲劇在藝術上雖無甚價值，但因爲對英法戲劇的影響極大，因此他享受了比他實際應享受的權力要得多，莎士比亞，莫里哀對濱洛都斯及特倫斯知道得要比對希臘任何一個著作家清楚得多。

三、合唱隊已完全被取消，假面其地不再被利用，演員已成政治首領的工具，因此演員多由奴隸充任，頗受人民輕視。

十八、羅馬喜劇

羅馬喜劇比重更劇，這一點和希臘悲劇恰好相反。羅馬本身以悲劇為劇場言，他所有的只是承襲希臘的悲劇，餘下的劇作家也競寡薄無幾，而優勝者則舉出普拉西（Plautus）起至前二五四年止。

普拉西是當時最受羅馬人歡迎的一位喜劇作家，但是否已取得羅馬公民資格至今尚是疑案。他生於歐不里亞（Umbria）的一個農夫家庭，據說他很早就離開家鄉到羅馬去了，在那兒當舞台上的工匠或機器匠以謀生，後來因爲經營商賈，全部積蓄虧蝕完盡，不得不靠作手工活謀生，甚至於不得不做烤餅匠和推磨工人呢！

普拉西在這時賣去了一部劇本，很爲成功，自此便一發而不可收拾，到四十一年，他的多齣劇本都已在羅馬寫成，現在他留有的只有二十部，其中最好的也許得算《雙胞胎》（「雙生兄弟」，《安菲齊翁》（Amphitruo），《金盆》（The Pot of Birth）等。

普拉西屬於「Praetexta」一類，因爲他的劇本摹倣希臘人物，希臘名字和希臘佈景，而演員又都穿着希臘的pallium。他的劇本幾乎都是滑稽劇，他表現出他是一個很有技巧的啟示者，不過，作風或氣氛顯然完全是羅馬的。這兩點就是我們所稱的「羅馬喜劇」。但是，我們不能忘記，當時的羅馬沒有受過什麼教育的人，倫

若不是這樣，它的劇怎麼會受大眾的歡迎呢？

在中世紀，漢尼拔很少被人注意到，直到

一四五九年有人發現了他十二個劇本，才使人對他的作品引起了一種新興趣。他的劇本對後世影響相當大，尤其是對伊特魯里亞人，例如莎士比亞的「錯誤的喜劇」就是模倣他的「雙生兄弟」。

莫里哀又用「安泰齊俄」寫成了一部法國最流行的喜劇，此外英國特萊登，阿道生，德列頓，萊辛

（Lessing）都會運用普拉西的劇情和人物。現在我們把最有趣的「雙生兄弟」略談一下，這是一個廢話，故事：西拉吉斯的商人莫里哀，一對雙生子，長得一模一樣，平常人相處毫不差別，一次莫里哀帶了長子曼

斯虎斯，次子二對雙生子，長得一模一樣，平常人相處毫不差別，一次莫里斯虎斯帶了長子曼

，同時嫂嫂發見斗篷掉掉和哥哥大吵大鬧，哥哥可是艾洛迪却以爲哥哥故意要捉弄他，氣不可耐，一把抓住，大聲罵罵，弟弟鬧得昏天黑地，這時也來了，梅斯尼奧認出這是哥哥，一場紛爭開始完結。本劇結束時普雷正計劃着將家財和妻子一同拍賣後和弟弟同回。拉古斯。

第一，一位羅馬大富之家是阿否（Publius Terentius Afer 紀元前一八四年—一五九年），就是我們所稱爲的特倫斯。他是否取得羅馬公民資格至今尚是疑問，他生於迦太基，是非洲血統，被羅馬議員處下勒斯帶到羅馬當作奴隸。讓他受教育，後來又給他以自由。紀元前一六六年他的第一部劇本公演成功，這才使他成爲羅馬的二個大紅人，因爲他善長演劇，使他能和一些貴族青年，特倫斯常被請到演劇公演前將劇本讀給他聽。特倫斯不像優洛蒂，他是文學家，對活潑有智諭人他惡之。對他最讚美的是羅馬人，主要指他像個有智慧的演員，特別是曼那

，特倫斯常被請到演劇公演前將劇本讀給他聽。特倫斯不像優洛蒂，他是文學家，對活潑有智諭人他惡之。對他最讚美的是羅馬人，主要指他像個有智慧的演員，特別是曼那

特倫斯的作品可分為二種，一種是翻譯希臘劇中的作家，尤其是曼那德的作品，另一種是摃合，就是將二種或二種以上的希臘喜劇的一部或一部以上合併為一整部羅馬喜劇，他的作品，只有六部能夠經過「中古黑暗時期」而流傳到現在，並且曾經被好些大劇作家尤其是莫里哀所研究，其中最著名的是「兩弟兄」（*Adelphæ*）是由狄飛納（*Diphilus*）和曼那德的作品改編而成的。現在我們且先談談這個故事：農夫地米亞有二個兒子，阿斯基諾斯已過繼給住在附近城市優邁尼寡居叔父米西阿，另一子謝塔西佛被父親自己帶在身邊，在一種所謂正當生活下長成了，阿斯基諾斯有那烏鵲會深遠的叔父撫養之下得到了一個野性聰明的美名，他愛上了雅典一個貧寒正直的女兒，並且產生了關係，他願娶她為妻，但相當人家不敢告訴他叔叔。這時，謝塔西佛因為父親實在太嚴，因此一旦父親不在身邊便加緊放肆，竟和一個妓女相好，阿斯基諾斯竭力帮忙，他爲了袒護兄弟竟要使人相信是他和這妓女要好，最甚至到連這妓女由她師父那兒帶到叔父家裏，他一對小情人完全情玩樂而不被大家發現，不料女郎的母親知道了，以爲阿斯基諾斯變了心，便把親戚找來，將情形原委告訴了來找謝塔西佛的她丈夫，而普倫斯是某一階級的戲作家，普倫斯不言不覺，幸得米西阿的老僕席勒斯知道了，哭了一點小手段，才使地米西不致闖進屋裏看。

特倫斯的劇場和弟兄言歸於好，讓謝塔西佛帶了歌妓同到鄉下，米西阿也選了深居生活和女郎居住的母親結婚，忠僕因此得到自由，於是，「皆大歡喜」。

在羅馬文學史上，特倫斯是第一個重要的文學家，奧格斯都時期人以爲特倫斯是很粗野，未受教育的，而特倫斯的美妙文風，他的清雋、諷刺，和尖刻的警句都被莫里哀和康格雷夫（*Congreve*）學去，在他的作品中，我們可以發現好些地方比滑稽劇和諺語文更好，他的對話本身就很美麗，好些都已由羅馬舞台上的對話變成習用的格言，例如「生命不完，希望不止」一句，幾乎所有用筆話國家的人都知道呢！他的劇中人物都是在曼那德作品中可以找到的那些羅興類型的人物：哭泣的愛人，不拘謹的食客，有計謀的奴隸，機警的妓女，妬婦的婆娘，在災難中的美女等等。

潘洛魯斯的劇本是具有生氣和活力的，不像特倫斯那樣樸素，他能扣緊劇場劇情，滑稽可怖，吸引沒有受教育的羅馬人之欣賞，所以我們可說：特洛魯斯是實際的劇作家，特倫斯却是優秀的文藝工匠；換句話說，潘洛魯斯是大衆的戲劇家，而普倫斯是某一階級的戲作家。

十九、羅馬悲劇

特倫斯死後，羅馬喜劇也就不再值得記載了。

羅馬悲劇可談的更少了，在羅馬帝國時，除了席力加（Lucius Annaeus Seneca 紀元前三年

—紀元後六十五年）的悲劇外，戲劇場再也不需要地了。席力加是一員和他同名的修辭學者的大兒子，他是一個政治家，也是一個斯多噶派的哲學家，他是尼祿王母親族機關間，尼祿的導師，紀元後五十七年擔任了執政官，後來尼祿非常不喜歡他，這也許是他在紀元後六十五年自殺的一個原因。他作的劇本現在還存十部，其中很少創造，大都是改序希臘悲劇。大概他的劇本從未被公演過，因爲那時羅馬人都很粗鄙俗，他們所需要的只是潘洛魯斯那種輕快的喜劇，而席力加的悲劇中的多才加修飾且極冗長的對話，好像是演戲，這當然不能吸引羅馬觀眾，他之所以重要並不是由於他自己在文學上的成就，而是因他對後世，尤其是伊利薩伯時期，的悲劇影響極大，例如他的美妙修辭，以及用流血結束一劇的習慣都被後來的悲劇作家所模倣。

二十、羅馬戲劇的沒落

羅馬戲劇越來越猥褻，劇院經理只顧及到觀眾的低級興趣，戲劇的重要因素已完全被忽略，戲劇也和文學絕緣了。演員因而被視爲地位很低的人，那時開始有了丑角和女演員，其中有好幾個女演員很著名，一個甚至嫁了羅馬皇帝，特倫斯是件很不幸的事。宋玉不作悲劇，一書之中

羅馬的上等階級都從不到劇院，因此劇院不能得到人們的喜歡，早期的基督教徒視劇院爲極不道德的場所，所以，到第一世基督教徒的皇帝



你知道嗎

「世界上有多少種語言？」

奇峯輯譯

1. 問：你知道嗎？世界上一共有多少種語言？
- 答：關於現在世界上人民所說的語言數目，各家說法不同，真可謂五花八門，衆說紛紜，有一派學者說「共有一千種，但也有人說有五千種乃至七千種之多，其間相差極大，沒有一個確定的數目。」
2. 問：多數歐洲國家都有很多種語言，但有一國例外，只說一種語言，你知道這是那一個嗎？
- 答：是葡萄牙。
3. 問：你知道那兩國文是用那兩國文書寫的嗎？
- 答：是法文和法文。
4. 問：你知道那時候世界上是不是只用拉丁文書寫的嗎？
- 答：是用英文和法文。
5. 問：你知道那時候世界上是不是只用拉丁文書寫的嗎？
- 答：我以為此，還多着哩，例如巴比倫語、腓尼基語、埃及語、印度官語、中國語、希伯來語、阿拉米亞語（阿拉米亞即波斯亞米底不丹黑亞）等等。
6. 問：你知道那時候世界上是不是只用拉丁文書寫的嗎？
- 答：是用英文和法文。
7. 問：希臘文的「上帝」是怎麼寫的，你知道嗎？
- 答：希臘文寫作(Theta)英文類似意義的字就是由這個字發展而來的。
8. 問：你知道那時候世界上是不是只用拉丁文書寫的嗎？
- 答：可蘭經譯成了英文、法文、德文、印度東部文、阿拉伯語、土耳其文、士耳其文，波利亞及波斯文等。
9. 問：你知道埃及文大致是怎麼讀的嗎？
- 答：在法羅易十四（一六四三年十一月十五日）

- 年）時法語才正式普遍的被用為簽署國際條約及交涉之用，在很多國代表會議時這都使各代表都底明瞭，清楚所議之事，當然每一個國際條約都要用各簽約國的文字寫成，但因法文用字最精確，所以法文成了簽條約必不可少的共同語文了。
6. 問：你知道什麼時候夏威夷羣島才開始有文字嗎？
- 答：夏威夷語是波里尼西亞（按：係在太平洋中之羣島）語的一種，直到十六世紀二十年傳教士到夏威夷羣島時那裏才開始有文字，共有十二個字母，讀音和拉丁語同。
7. 問：希臘文的「上帝」是怎麼寫的，你知道嗎？
- 答：印度文寫作(Theta)英文類似意義的字就是由這個字發展而來的。
8. 問：你知道那時候世界上是不是只用拉丁文書寫的嗎？
- 答：可蘭經譯成了英文、法文、德文、印度東部文、阿拉伯語、土耳其文、士耳其文，波利亞及波斯文等。
9. 問：你知道埃及文大致是怎麼讀的嗎？
- 答：埃及文的讀法大都靠揣摩並測而知，體質不同，族宮堡間，偶然有一點戲劇的表演，戲劇至此已受天然，人為勢力的摧殘而夭壽終正寢，整個中世紀都沒有戲劇表演，這種行吟詩人的習慣一直保持到伊利蘇伯時期。
10. 問：你知道加爾各答為何地？
- 答：印度文寫加爾各答為^{加爾各答}(Calcutta)加力是一個印度女國王的名字，她的意思是「有下降階梯」或「下降階梯所在之地」，因為印度人喜歡這樣一個地名，就給她取了一個廟宇，因其號稱「加爾各答」，取誰一加力女神的神廟在這一處。
11. 問：你知道有哪幾大語言？
- 答：在加拿大省的印第安語，用英文有幾部分也是印第安語，它已經變成一種很特殊的方言土語了。
12. 問：你知道哪國人說公眾語言嗎？
- 答：在英、法、德、意、荷、西班牙等國說公眾語言，而且人說這種公眾語言的時候，總說用語言，而且也是該國官方的統治語言，總有八十五種方言，其中等級的社會地位不同，在這種說的人多寡有別。
13. 問：你知道埃及文大致是怎麼讀的嗎？

答：加爾語（Gaelic）係加爾族之語文，安那爾族為操克勒特語之蘇格蘭高地人。」

問：你知道各國人對喂（hallo）怎麼讀嗎？

答：各國人用此字時總都儘可能的讀英語音，但法國人則照例不讀清音。

問：你可知道什麼時候人們才不說拉丁語？

答：紀元前五八〇年人們才停止用拉丁語說話，直到十七世紀初年還有人用拉丁文寫書，最後一個用拉丁文寫書的是大哲學家萊布勒茲（Leibnitz）一六四六年——一七

一六年）。

問：你可知道美國人所說的英語是由什麼語言

變來的嗎？

答：美國人所說的英語，來源很多，這種語

言的基礎是撒克遜語，對話時用的字幾乎有

百分之二十是由拉丁語轉來的，又有許多

文學，宗教化的拉丁術語，以及很多由希

臘文轉變來的專門名詞。家庭用語和詩歌

用字有一大部分是撒克遜語，這一部份受

法國影響很深，根本原因還得追溯到一〇

六六年諾曼底公爵威廉大帝征服英國那一

回事。此外，由於許多移民來美的人，又

帶來很多的荷蘭字，西班牙字以及印度字

等。

問：你知道捷克文用不用Cs？

答：慕周梭爾在「捷克斯拉夫」一書中說，捷

克人寫的文字根本不用Cs，但却用短音的

ɔ是一種古時形式，現在的波蘭人通用。

問：你知道美屬關島（太平洋中馬利亞納羣島

一九四四年）中之最大者）用什麼語言？

答：關島土人所說的夏莫羅（Chamorro）官

方用英文，但却說西班牙語。

問：你知道巴勒斯坦的官方語言是什麼？

答：是用英文，希伯來文，阿拉伯文，巴勒斯

丁所有的公文都要翻譯成這三種文字。

問：西班牙方言很多，你可知道那一種方言被

認為是最好的？

答：西班牙方言有五。〈the Asturian,

Leonese, Aragonese, Andaluzian, Castil

ian,〉其中以最後一種卡斯特林被公認

為是標準文學用語。

問：你知道葉達語（Yiddish，按係希伯來語和

中古日耳曼的混淆語）和希伯來語是否相

同嗎？

答：葉達語是很多德國猶太人或波蘭祖先所說

的一種語言，這種語言並不是現代說希伯

來語的猶太人的自然語言。中世紀時，

猶太人離開德國到斯拉夫族的波希米亞，

波蘭，他們除了用希伯來語文外還用德語

。同時希伯來語，阿拉米亞語，斯拉夫

語已經被用成習慣，而某些德國字就因此

而加入希伯來語，十六世紀時這種希伯

來語和中古日耳曼的混淆語就已普遍，但

直到十九世紀這種葉達語才被用為文學語

文。

問：你知道莎士比亞時代（十六世紀）有多

少人說英語嗎？

答：那時，說英語的人還不足六百萬。甚至

革命戰爭時世界上說法、德、西、俄語

人多於說英語的人呢！

答：那時，說英語的人還不足六百萬。甚至

革命戰爭時世界上說法、德、西、俄語

人多於說英語的人呢！

問：你知道德國那一種方言的發音被認為是標

準的？

答：兩者間頗有點出入，主要是不把法語

。在加拿大人所說的法文俗語，巴黎人儘

可以不懂得。

問：你知道德國那一種方言的發音被認為是標

準的？

答：在德國，沒有一種可以被多數知識階級承

認並絕對遵從的讀音標記，這裡所謂某些

人的標準僅僅是指舞台上的讀音，但悲劇

和喜劇的讀法却又不同，前者以其較接近

於日常生活中的自然讀音。總之德國各部

份人的讀音都不同，並無一定標準，主要

的有北部讀音和南部讀音。

問：你知道羅曼司語（Romance）是什麼嗎？

答：羅曼斯語是由拉丁語轉變來的，包括意

大利語，西班牙語，葡萄牙語，法語，布

羅溫斯語（按此爲法國古州舊羅溫斯之語文），羅馬利亞語，羅曼尼亞克語（Romance）以及拉定語（Latin）等。中古騎士文學（美奈文體，英雄冒險來救，有情人終成眷屬的故事）就是用這類文字寫成的。

22 問：你知道瑞士語文是什麼嗎？

答：瑞士主要語言是德語，有百分之七十二的

人說德語，百分之一二十一的人說法語，百分之一六的人說意大利語，另外，還有人說

羅曼斯克和拉定語。一八四八年及一八七

四年，聯邦憲法承認德語、法語、意大利語爲三語。

23 問：你聽過「Risgafrance」一字是什麼意思嗎？

答：這是地中海沿岸的一種混合語。這個名詞是指在一個內儀次於主要語言的次要語言。

30 問：你知道有多少愛爾蘭人說加爾語呢？

答：現代愛爾蘭人只說加爾語的人，有百分之

一，百分之一八十三的人說英語，百分之十的人說兩種語言，自愛爾蘭自由聯邦建立以後，愛爾蘭都在教導兒童愛爾蘭人以永遠恢復愛爾蘭爲本國土語爲職責。

31 問：你知道美國人是說英語，還是說另外一種稱爲美國語的語言呢？

答：聯邦的官用語文是英語。但美國有許多學

者以爲美國人所說的話應該稱做美國語，其實這種所謂美國語的和英語在實質上並沒有多少大改革。當然，美國有時因爲生

35 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：據統計，法語有七種方言，南法語自然會有許多特別的專用字或短句，這五種稱做美國語風（Americanism）。

32 問：你知道世界上第二種語言被認爲最繁複悅耳嗎？

答：關於這一問題，各家意見相差頗多。有一位美國語言學家認爲意大利語，土耳其語，太極拳語（Telugu），印度南部語言的一種，是最優雅悅耳，這一種說法和多數人的意見比較接近一點。

33 問：你知道今日意大利語是由那一種拉丁語方言組織成的？

答：今日的意大利語是由但丁的歐洲語詩斯根語（Eusebio）發展而成，特別根據來的語文，尤其是佛羅倫斯語，雖成了意大利的古典語文。意大利的文法學家所以特別採用這一種方言建立意大利語，主要是因爲這種語言被意大利「三大巨頭」——但丁，彼噸克，波卡洛等所應用。

34 問：你知道是不是不列顛羣島人民全說英語？

答：不列顛羣島人多數是說英語，但也有不少

人，及蘇格蘭高地及島嶼人民仍舊說加爾語，根據一九三一年人口調查，這裏還有

40 聖·約翰·史密斯，他說：「我會說英語，但不會說法語？」

41 問：常常有很多國家和民族住在一個市內，你知道這些是些什麼嗎？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

42 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

43 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

44 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

45 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

46 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

47 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

48 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

49 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

50 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

51 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

52 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

53 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

54 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

55 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

56 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

57 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

58 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

59 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

60 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

61 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

62 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

63 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

64 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

65 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

66 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

67 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

68 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

69 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

70 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

71 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

72 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

73 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

74 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

75 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

76 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

77 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

78 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

79 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

80 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

81 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

82 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

83 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

84 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

85 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

86 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

87 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

88 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

89 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

90 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

91 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

92 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

93 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

94 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

95 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

96 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

97 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

98 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

99 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

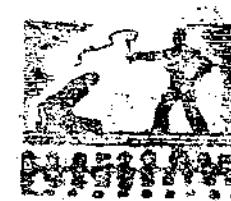
100 問：你知道法語一共有多少種方言？

答：這叫「Mosaic city」，例如美國印第安語沒有幾一類精英，可用一把鑰匙開所有

科學發明的新階段

子矣譯

55 閱·你知這斯拉本文是否是一種很特殊的語文？



關於戰後的各種預言，並不是科學家們憑空

杜撰的，要實現這些預言，都需要一段相當長的時間，有些要二十年甚至要五十年後才能實現。

雖然這一段時間的距離不免太長，但是它的新奇花樣，足以使我們迷戀的。

一件件具有美感的新奇事物，從用人工綜合製成的紅寶石，以至於呢隆式的窗簾，將如行雲流水的展開在我們面前，也許另有一種極重要的發現，在一週以內便會婦孺俱曉了。以下所敘述的一段段的新聞，便是行將被揭穿的新事物和新發明的信號。

(一) 大黃生產的可能性

這

對歷史的戰爭時代，提高產量可算是

一件最重要的問題了。科學家們雖然不知將來

會不會製出些什麼東西來，然而誰都相信，在和平時期為了準備戰爭而行製造的工廠，機關，動力等設備，以及種種新技術和新材料的使用將

會增加為一個不可思議的生產數量了。

在戰時變到和平階段時，生產方面的消耗不無減少，但是在那個階段內，一個大黃生產的行式將要出現。

空運方面的變遷一定會很快的，紙少官會甚久，橫渡大西洋的空運，可能縮短為六小時左右。

生下列幾項影響，全世界各地方較好和較新鮮的各式食品，現在只要二三天的時間就可以利用

種冰箱的裝置將它從北極海或是熱帶運到餐室內供給食用。這些新鮮的食品足以使我們回憶過去

四十年間鐵路運輸率增加的成果，過去短短的四十年中，美國人的平均壽命延長了二十歲，雖然

這種成績是由於集體衛生的改善所致，然而那接

時帶給我們所希冀的食品的特別快車，真是一

筆不可抹殺的功蹟。五十年前亞洲所特產的廣柑

，僅僅在過聖誕節時方能在美國出現——一種相

當名貴的禮物，現在呢，任何人都可以自由地食

用。這種新鮮果實給予兒童們的維他命，其功績

也最不可輕減的。

新式的飛機會輸出不窮，例如新創的立昇飛

機，它的起飛和降落只須一間較大的天井，現在

正運用它作為運送傷兵和追擊潛艇的有力武器

，並要出現在戰場上。

小時候，這種飛機，已經在英美的空隙中作無

數次的練習和試驗了。

(二) 大馬力汽車和燃料

適用馬達公司的可特林 (Charles H. Kettering)

先生，對於駕行於地面上的汽車，曾作過一

很精采的描寫，可特林先生曾經創造了很多新式

汽車裝置，在最近美國所召集的一次化學學術會中

，他作了下列的談話：「除了汽車工業的本身以外，差不多有很多機器至今尚未有汽車發動機。」

但是直到現在為止，還沒有哪個能我們為戰後的

汽車開始工作」。之後他又說出了汽車的發展的

可能便是加大馬力。馬力的加大，是由於戰爭

時期中形成的：第一、由於目前的汽車引擎較小，但

效率甚好。第二、燃料的品質較之優良。第三、輕金屬材料的使用日見廣泛。

戰後的汽車標準的金屬，鍛金屬、和冷範有

利，而不少的小型飛機裝置可以在地面上遙遙轟擊。戰爭使

料的使用，有草木與礦藏，如鐵礦、戰爭使

鐵礦的鐵含金量有了進步，所以未來的鋼料儘

量要出產。

空運方面的變遷一定會很快的，紙少官會甚久，橫渡大西洋的空運，可能縮短為六小時左右。

這在空氣方面如運送起飛

低的徵象。

陸軍中使用的「氣卜」汽車曾經作過兩次改

玻璃，將使汽車的車頭和車身兩旁有如水晶一般
的透明度。

良的設計，這種設計對於小轎車的貢獻是相當大的。因為車輛前後的四隻輪子可以同時發動。我

曾看見有一輛車故意開倒車進入一塊泥溝的陰溝

中，讓一輛載有高級軍官的汽車駛過，這輛「氣卜」汽車的前輪是放在路肩上，當那輛汽車駛去以後，它便像「網入底坡似」的後輪從泥溝中牽

上路面。

漢威（Robin Grey）上校——「氣卜」車的創造者，他指出這種小汽車在平路行駛四十英里時，只化一加侖的汽油，在山路上每加侖

也可以行駛廿五英里。

(三) 新型汽車散熱器

「氣卜」車的第二個特點是它的新型散熱器，這種散熱器的位置很低，司機可以在駕駛室中直視前方所行駛的路面。對於駕駛工作便利不少。由於散熱器在深度方面的增加，形式上也許還欠美觀，但是戰後的天才設計家，一定還要在設計方面繼續收進的。

現在汽車上的散熱器常需要加水，戰後的設計將加水的次數減至最少，甚至在一年中也無須乎加一次水。此時若採用的緊閉冷卻器，也可使你省去加水的麻煩。或者你可得到一種不靠光又無以避雨的雨篷，它是不怕風雨的怪物。這些可能性是由製造玻璃的方法帶來的。有史以來，砂被公認為製造玻璃的主要原料。現在的玻璃却絲毫不含砂質的成分。這種則是純質所製成的。

戰後的汽車室將不容易被火焚毀了，為戰爭的需要，已經有大批不燃的木質纖維出現。

自從第一次世界大戰以來，輪胎的品質是大大地改善了。從前在廣告中謠稱可用三千哩的輪胎，到現在已經進步到可以駛用三萬哩的路程。由於車輛本身的壽命和車胎壽命的接近，改進至十萬哩也不是一件不可能的事。基於戰時引擎製造的進步和燃料品質的優越性，每加侖汽車行駛五十哩的神話，遲早終有一天是要實現的。

(四) 受範質的發展

真正戰後的幻燈將是用受範質所製成，戰爭所帶來的受範質的成功已經有相當的歷史了，它的應用是多方面的，如——飛機鼻部，風扇葉子，練習用的刺刀，吹風機的頂蓋，肥皂分配器，真空清潔器的嘴部，記帳機的殼，洗滌器的掛攬部分，電器冰箱的壁板，槍托，房屋內部的陳設，鑄蓋的機環，無線電天線的外層塗料，保險絲盒，大砲的撞針，水雷中的引線管，滑翔機和飛機上的材料，支持荷重的軸承……都可以用受範材料來製造。據說：一艘船艦上可能有一千種以上的受範質成品。

哥倫比亞大學曾經製造一種新型的受範質，它可以不受適用壓力如同金屬一般的澆製。鑄件的尺寸可以較金屬更精確。古利公司又創製了一種方法，使得兩質和金屬結合在一起，這其實是

化學上的功蹟是不可磨滅的，古老的玻璃不是取了，而要採用和玻璃一般無二的受範質玻璃，那是利用砂質和可塑料混合製成的，這種新的

透明材料含有最理想的玻璃特性，圓而不碎眼鏡的製造便是一個證明，對於一班追求時髦的人，

在不惜工本的條件下，他可以從頭到腳都採用受範質做成衣服，用受範質建造的房屋和駕駛的車，可特林先生說得好：「如果我不喜歡你，而假定你要得到它就不挖告我的話，現在就可以給你一輛受範質做成的汽車！」

(五) 廉物利用的新貢獻

「受範質」在美國已在全面的發展着，它是英邦人十二發明之一，但是現在却有過及全美的趨勢。它所以能夠如此迅速的進步，乃因受範質原料太普遍的緣故。僅僅依靠農場和森林中的廢物，便可以每年生產受範質二萬萬噸，這些廢物大部分是從木質纖維，垃圾，和一些有機物中選擇的。

這龐大的數字若和本年美國所製成的八千萬至九千萬噸鋼料比較已經是有天淵之別了。受範材料質地較輕，所以從體積上說：它將要超越這巨大鋼料產品的四倍以上。從另一方面觀察，當一九四〇的時候，受範質的製成品尚不及金屬產品的百分之一，那時便是巨大的二萬萬噸原料的工業還沒有建立，而且也沒有人會知道這種廢物可以和開礦礦一樣的廉價收集，但是它畢竟在這短短的幾年中迅速發展成大規模的工業了。

唯一阻止受範質工業不能發揮造就的原因，

是由於藥物的應用太廣泛了，它號稱有十萬種的製成品，而沒有一種固定而有效的應用，對於這十萬種的代用品而言，也許是一種臨時的補品，但是也的確沒有更好的材料可以替代它了。

(六) 藥業進步的可能性

戰後醫藥方面的改革，同要範例如出一轍，首先，每個人對於健康都已有了相當的注意，醫藥方面的專業是依照計劃而工作的，當然人們的思想受了這種刺激一定會知道防範的。在目前有許多問題不得不使國家醫藥機關的計劃緊速地實現——例如新興工業地帶的醫藥問題，醫生普遍缺乏的問題，以及三分之一的行醫醫生應徵入伍，但是這是無須乎預作說明的。在戰後，有關于醫藥方面的研究，也有不少新奇的發現

，但是這是無須乎預作說明的。在戰後，有關于放射性化學品的治療和其他的疾病，正要被研究和試驗，有幾種化學藥品，可以直接的打擊病菌的潛伏地點。試舉一個例，利用碘的放射性能可以治愈甲狀腺病症，藥力可以直達到患病的局部，但是身體上的其餘部份却并不受害。戰爭未發生前，加力佛大學便已開始試驗用放射性的碘以治療人類的甲狀腺腫瘤病了。其後并試用放射性的鈀，放射性的磷來營治最難醫的癌病。放射性的鈀往往是被射入骨骼的中心部的。

(七) 電子旋轉器的功用
除了放射性的藥品可以直達到病者的患處外，其他還有許多種類的藥品可以敷用在身上，在醫藥上是同樣的有其價值在，這都是用電子旋轉

機做成的，這一項工作到了現在還是正在祕密的研究着。

雖然現在是在戰爭中，但仍有另外一種和旋轉相似的「原子機」在改進着，還像一金屬油煎餅，在它的內部的電子，彷彿是為一種不可思

議的一萬萬磅的電能漩渦中游離着，它是意大利大學刻斯達博士(Dr. Donald W. Kester)研究出來的，現在正由通用電氣公司改造中。

在戰爭爆發的時候，我們僅有一種電子顯微鏡，可是現在已經有三種之多了。有了它，物體的直徑便可放大至二萬五千倍，甚至可達十萬倍

，這種儀器的發現，無疑的是宣告些微小細菌的死刑，因為一向不可知的病原我們是可以找到解答了。

(八) 明日的家庭

在紐約世界博覽會中，將有一百萬以上的人來參觀有關于「明日的家庭」的一般陳設。明日的家庭不是現在一般人的財力所可希冀的。由於戰時各種材料的增加運動，已經可以使這夢中的家庭有實現的可能。但是大量生產的製造工業，也可以透過光亮來。

戰爭帶來了許多新型燈泡，它們已經很快的從房屋和寓所裏昇到飛機中去用了，這樣進步的速度，是極端驚人的，在黑暗的地方，能夠自動開燈，電子有很快實現的能力。

戰爭造成了好多種的漆油、油漆和顏料，有許多是被保守着秘密的。它們出來的顏色是很清晰的，美麗的，即使在陰暗的大氣下，從窗子射進來的光亮也可以引導發出一種奇麗的光。

新式的玻璃正在發展中，無論是白黃還是黑色的玻璃，使光線很容易地射入，它們的各項新用途和新裝飾，是令無比的與進的。

西茲堡大學的施羅門博士(Dr. Seelmann)，在德國美因斯圖爾會的報告中指出

充通著氯氣狀的絲綢和一種泡沫玻璃，只須顧名工大便可安裝用受範圍製成的各種零件，各種材料拼合而成的板架，不燃着火的木料等的置，都足以造成房屋簡單化的結果。

「本特研究院」的顧問斯坦因博士(Charles E. A. Stein)會建議用不鏽鋼(Stainless Steel)

來建造屋頂板，這樣可以增長房屋的壽命且不須修理。不鏽鋼市價是五角一磅，但是最好的木製的屋頂板每方呎價值僅七分，也許這就是問題的癥結所在吧！

(九) 照明的新材料

戰後的房屋首先要改良的，怕就是照明設備了。半透明的受範材料和好幾種玻璃的發現，便是針對着天花板和壁板而設計的。即使在牆壁上

也可以透出光亮來。戰爭帶來了許多新型燈泡，它們已經很快的從房屋和寓所裏昇到飛機中去用了，這樣進步的速度，是極端驚人的，在黑暗的地方，能夠自動開燈，電子有很快實現的能力。

戰爭造成了好多種的漆油、油漆和顏料，有許多是被保守着秘密的。它們出來的顏色是很清晰的，美麗的，即使在陰暗的大氣下，從窗子射進來的光亮也可以引導發出一種奇麗的光。

：在鐵道上，電線杆的「明日的房屋」，是用導動的玻璃隔板設計成的，它可將一間房分隔成兩間。明日的房屋中，隔板的玻璃一定會被磨透大眾所接觸到；「它」也可以用於地面上有活性的玻璃板等組成，一塊地玻璃成層疊層，這種構造是不透明的，但是隔板在其中，任何一塊向一定的方向移轉就可以使它們隔離，這光就是不透光。」施羅門博士還列舉了許多別的可考性，例如黑色玻璃具有顏色的玻璃板可以阻擋發熱力的輻射，含有氣體的玻璃可以阻擋發熱力的輻射，例如黑色玻璃具有毛細管可以阻擋發熱力的輻射，例如黑色玻璃可以阻擋發熱力的輻射，例如黑色玻璃可以阻擋發熱力的輻射。

(十) 羊毛式玻璃的隔離性

羊毛式的玻璃是具備隔離效果的，以前它由一磅半立方呎重的四份，現在已經減輕到半磅了。施羅門博士還說：「四份以上的羊毛式玻璃，隔離性好和四份厚的凝膠土牆具相同的功效」。有好幾種玻璃隔板在紅外線時，往往要發生很大的熱量，因此我們將來可以在玻璃磚中嵌入晚飯，利用燈上留下的熱力，可以省去若干煤汽爐或電爐的耗費。

現在已經證明，有好幾種細菌在某種顏色的照耀下，是不能生長的，因此我們可以利用這一

原理來做一種玻璃的殺器，藉使生物能夠經久不壞。後來這種細菌的材料是很難找的，那將用兩種玻璃製造，上半部的玻璃是讓光透過紫外線，使奶消毒。下半部的玻璃只能吸收紅外線的熱量，使奶的溫度增加。

明日的路軌列車和大洋中的輪船，它們的休息室可以利用今日戰鬥機中三時厚的一片片的玻璃，拼湊而成，這種玻璃可以使我們安坐室中飽覽那一望無際的海天遼景。

(十一) 新物理時代的來臨

如果在上次大戰期中是屬於化學戰爭的時代，那麼新物理時代是快來臨了。第一次大戰時，美國除了在爆破工業中有五百廿八位化學專家以外，其他方面的人材是寥寥可數的，但是現在美國的化學專家已經超過了四萬的數目。至於物理學家大約有七千五百人，完全在為戰爭而工作着。物理和化學上的工作在本質上是難於區別的，

有許多物理上的研究結果在化學方面來完全，雖然農產品是處於領導的地位，可是它們對於任一種科學和工業都是極有價值的研究的。

到今年年底為止，由於科學和工業的合作結果，美國每年可以生產一百萬噸的鋁，這驚人的產量比在一九三八年足足地增加十倍。他們可以生產九千萬噸鋼料，較所有德國的總產量還要超過一倍。鑄鐵方面的事業也在進之中，一九一五年時，美金五元一磅的錢幣，現在只消二角就可買到了，銀金屬的生產也正在改進中，只要將少數的鎳加在銀和銅的合金中，它的強度就大大

地增加起來，錢是一種很稀有的金屬嗎？

(十二) 阿摩尼亞做肥料

在農業化學上，新黃鐵，利用煙礮中的阿摩尼亞可以做肥料。自從高壓合成法的蘭德尼亞可以大量生產以來，我們可以料想到未來的肥料真會可觀的。

可可，橄欖油，和牛油都完全可以從美國農產品中提煉了，有許多油脂是必須要從熱帶做成的，現在已經可以從常見的植物中提取了。

以前我們一向不很注意的穀類植物，現在可供給戰時澆粉的消耗，普通在廚房里用作粘糊用的澆粉，在戰後還是可以繼續利用的。山芋將要變成家畜的主要飼料了。我們已經知道從山芋裏可以提取酒精和汽油的唯一代用品，而出芋也是適製火油的原料，如果原料充足，我們是無須再開礦山，闢礦田了。

(十三) 乾糧

雖然這還沒有十分把握，然則製造乾糧的乾糧和壓緊了的食品，然後一定還可以改良一種很可口而能在市場上銷售的實物。這裏有一件很可能的證據，現在一般戰時食物研究專家的中心工作，不僅是在研究軍用的乾糧，同時他們也希望到了戰後仍舊能在市場上風行。

化學家對於防止氣化的藥劑正在多方的研究和發掘。因為有許多乾糧當失去了芳香的氣氛時，便沒有什麼可口了；這正在研究中化學藥劑却可以保存新鮮食物中所含有的芳香氣氛。



電閃

Paul M. Karrasch 作
譯 羅 譲

靜電是一種普遍的現象，前人已經用擦拭地盤或擦試氣管的管嘴而在他指節上發出火花的事實而得出證實。很多人從一間鋪有地毯房間的金屬門鉗上，遭遇到靜電不過是一陣刺痛。然而決不可如此忽視，靜電是危險的。

從前在馬利蘭（Maryland）有一個醫生，半夜時，他穿上一件皮衣和橡皮靴急忙走向汽車房去，當他觸及汽車時，忽然從右手指上發出一個火花，爆發了滿地的汽油，因此將油擦到門外。

還有一個伊利諾意斯的婦人，正在以蒸了汽油的布擦拭着一張地毯的污跡時，忽然時，她遇到一個空氣燃燒着藍色的火焰（這是她事後敘說的），結果她是因被灼燒傷重而死。

當我們使用揮發性的液體，如苯（Benzene），石油精（Raphtha）或汽油時，或者某處的空氣充滿着塵埃時，最容易遭遇靜電的威脅，但是相反之意義，裏面的說，靜電就是一樣當我們正發覺他的時候，他已不復靜止而急速地去的東西。

靜電的發生，有一度被認為僅是由於兩種不

同物質間的摩擦，但是據近代的學說，認為靜電是由於兩種不同物質經摩擦後而分開，致使這物

電荷的電子（Electron）與質子（Proton）發生一種萬劫的現象。如是的當你的腳離開地毯或將一件絲質衣服從沐浴用的汽油中提出時，這種動作就助成電荷（Electrical Charge）的生成。

在白天和夜晚，在冬季與夏季，靜電是常與我們同在的。這已經在雪和砂風中；在火車塵埃中；在瀑布的水霧中發見過。落磚山脈，當暴風雨中，曾經有人見到尖銳的巨石塊放出靜電能，這種現象，你也可以在紐約、帝國大廈見到！塔上，金屬裝置放出奇特的「母帶形放電」（Brush discharges）。

靜電在乾燥空氣中是比在潮濕中危險得多，因為乾燥空氣是一種不良導體，他會使靜電荷聚積到某一定的伏特（Voltage 電壓的單位）後放出火花射到附近的物體去，假如電荷聚積到二萬個伏特，就可放出一時的火花；當一個人走過一間鋪有厚層地毯的房間時，就可生出一萬個伏特。運貨卡和公共汽車通常能產生四萬個伏特左右，還有機器牽引皮帶和滑車可產生五呎的火花，這表示產生的伏特數在百萬以上。

水是一種良好的導電體，所以空氣中的水份

新嘉坡包裝公司副總理預料着，這將來出現。由於空氣淨化器的性價低廉，每一組小家庭中都應該裝置一件，使空氣中的溫度與度適合我們人類的需要。

利用人工組合法製成的青紅寶石，可以作為鐘錶上的軸承用，軸承要能耐摩、過去通用的鈷含金是遠比不上紅寶石的耐用的。

除塵機的構造是妙不可言的，它們所產生的電能，能具有磁石吸引鐵屑一樣的吸收灰塵。西屋電氣公司已經利用這種新裝置以潔清室內的空氣，另外，它還具有清潔機一樣用，當磁石磨成了粉末之後，有價值的礦石會自動的和廢礦分離。這也是利用電場，因細吸力作用而除去無用之物。

(十四) 紅外線的前途

在軍隊中，現在正利用紅外線燈去拍照夜間所不能看見的事物和動態，至於有色無線電視影術，也有人在設法利用了。作為一個家庭的主人，她可以用電話向食品店中定購食物，同時她還能夠看到商店中貨物的質料和外觀，俾便于選擇。

馳騁勞工們的音樂，由於他們的工作和生活種種造成的原因，到了戰後一定還會很流行的，這一類旋律每每使人留連神往。今天我們瞻望着明日的一切，在科學的旗幟下，新的事實和發展正是沒有止境的！

〔子炎譯自一九四三年六月廿九日《星報》〕

將靜電荷，使他不致聚積到發生火花的地步。有一家橡皮工廠，在三年之內，發生了一百二十次由於靜電引起的火災。於是，他就以水蒸氣潤滑廠內的空氣，結果才免除此種不幸，另有一次還要靜電的損害，後來仍是濕潤作用解決了這個危險。

當汽油從導管流過時，有時可產生五百伏特的電荷，所以很多人知道要將導管的金屬管旁接觸在金屬的儲油箱上，如斯的不致使電荷聚積，也有些油公司特別設計了一種安全的管嘴。但是

有一次，一個汽車夫正在加利福尼亞儲油站將油導進油箱時，在導管尖上發生一個火花，隨着汽油就被燃燒。結果有九個人殞命，四十一人重傷，雖然有些距此足有二百呎之遠。

各種麻醉劑的蒸氣，也是極易爆發的，所以醫院裏對於手術室是二度小心謹慎，當器械或人移動時，必須從金屬地板上走過；在手術台上是不許用毛毯的；還有一種嚴格的規則，就是當病人躺在手術室內時，不許將面罩取動太快或遮蓋臉部的器械。在幾月以前，紐加西的一個不詳的事件，因為麻醉用具的爆裂而使一個病人殞命。

至於礦場，很少是真被閃電擊殺的，大多數的焚毀都是由於不能發散的靜電的「積溢」(Spillover)。在暴風雨中，雲層中積有極大的電荷，當積聚過甚時，於是火花射向地面，這現象就是電閃。這電層放電，可能的在他直對着的地面上造成電的蕩動。於是有些金屬物體中緊閉的

電子，就鑽出間隙而跳到旁的金屬物上去。此種現象即是「感應放電」(Induced Discharge)。在此放電的行程中，如若碰到乾草，那麼火災是不能避免了。

在司波康，勃羅維登斯和紐約等處，一張貓皮上發出的火花曾使瓦氣室(Latent gas Chamber)——用以屠宰無生命的動物的房子——發生爆炸。最近一次發生在紐約。瓦氣室損壞了一部分建築，重傷了一個人，當然那間死氣室也被毀無餘了。

當汽車正行駛時，靜電產生的現象也極普遍。在汽車前座的駕駛人和售票人常會感到一種激震，直到最近有人設計在路面伸出一種垂直的金屬線，他能輕輕刷過汽車底部而將這些導入地中，才免除了這種激震現象。有誰駕駛摩打車的一陣使他牙齒被抖得發響的激震。

一輛小汽車所生的靜電，尚不致醜陋，但重載的貨車或公共汽車可就危險了。在阿姆哈有一個身強力壯的裝運工人，拖着一輛正退向裝貨台的卡車，不幸就被靜電震斃。現在關於運油車以及供應油箱都已有特殊的導電設計，車胎以及導油管是以一種浸染了某種導電性的橡皮做成。還有，當車子行駛是不方便，至於裝甲坦克(譯者按此處所指之裝甲坦克即為裝甲汽車，其車輪並非氣胎而是一層橡皮)所生的靜電，能使車中之無線電波遇電波之干涉(Interference)，假如我們不

採用一級導電裝置設計以除去電波之干涉，那麼

也是由於靜電使氣囊內的氣體爆發所致。

當飛艇準備著陸，地面工作人員將繩索繩索上綁時，他們也會感到激震。興登堡飛艇之被毀，不幸被靜電引起爆炸。

若干年以前，人們認為靜電是由雨或雪所致，所以稱之為「沉澱靜電」(Precipitation Static)，並且以為他會搗亂飛機上無線電收報和妨礙去冰(Cae-icing)的裝置，這兩種弊害可能的使飛機被毀。於是，在一九三六年，美國航空公司造成一架飛機——其上裝置各種全備的儀器，并由若干科學家管理之——使他在儘可能惡劣的氣候中飛行了六百小時，其中遭遇到了五十次的雷雨。

結果那些測候者發現了飛機上靜電之生成有七種原因(此原因並不與前之理論相符合)而且決定了這些原因都是無法避免的。唯一的方法祇有以鏈條纏繞輪船外的方法仍在被使用，雖然那對於車子行駛是不方便，至於裝甲坦克(譯者按此處所指之裝甲坦克即為裝甲汽車，其車輪並非氣緣或飛機上任何尖端還要小些。於是靜電電荷極薄銳的邊緣逸散，所以現在在飛機尾部裝置著一條金屬線，他的直徑比無線電的天線，螺旋槳邊緣或飛機上任何尖端還要小些。於是靜電電荷極容易的安全的從此逸去。

至少在五萬個工廠中，大量的塵埃和靜電，

據美國消防局的估計，在所有各工廠，由於塵

生 命 之 源 泉

廖丁記錄



日期和時間——二月二十一日下午二時。

出席人——全體教職員。

主席：今天我們齊趙以炳先生講生命之源泉。

總以炳：今天所講的題目是生命的源泉。題目倒

很漂亮，恐怕聽來也許會使各位失望的。我所

要講的，並不是關於哲學方面的討論。乃是根

據生物學事實來說明生命之源泉是甚麼？換句

話說，也就是水與生物生命的關係是甚麼？

水的淵源是很廣泛的，但是海水雖多因為它

很鹹，故對生物並無甚多的好處，反之淡水則

一滴海水無多。以下所講的，都是指淡水流

說的。

本標（一種水肉動物）體內所含水份佔其體

重百分之九十八，如置水於紙上，待其乾後

，則只見一團潔白而透明的物質而已。一般動

物所含之水份約佔該動物體重的百分之七十五

。像六十公斤的人，竟有四十六公斤是水，其他

的固體物質只佔十二公斤而已。平常體積體力強

壯總說活潑有鋼鐵般身體者，其實是個水包，那

裏有甚麼鋼鐵呢？（聽眾笑）

水在體內成液體存在的只有血液、淋巴液和

體液（Tissue fluid）。這就是所謂「活水」（Living Water）。這種活水拿出來可以蒸發，此外還有所謂約束水（Bound Water）。活水是細胞原生質結合起來了，不能溶解其他的物質。據工

作者的報告，約束水存在蛋白質並非相等，有的地方很多，有的地方則很少很少。

在橫紋肌裏約占水的百分數。

所用實驗材料：約束水 提取之方法。

牛（死）十九 濾過法

蛙（活）十八、二、全

約束水是否存在，現在這是三個問題，各家意見分歧。

水所用作成生物生命的要素，還是因為它

有它的特異之點。像水雖為溶液，但其本身並

不發生什麼變化。吃進去的是水，排出的仍是

水。但潤滑則不然，排出的東西半水半二氧化

化碳，與原來的潤滑全不相似，除少部分由肺排

出的是原來物質外。水的沸點是攝氏二百度，

比較其他液體為高。如果我們體內百分之七十

五是濁水的話（我們知道濁水是很容易蒸發的），

那各位一定會想像到這個大會湯得甚麼樣子

，得怎樣來保持他體內的水分呢？（聽眾笑）

引渡帶和日本新井水銀電氣，每半塊大約在三百萬瓈左右，有些子廠中，在進入危險地區鋪着銅板或開着一張金屬門；而這板或門也接通鐵道以導去各大身上聚積的電荷。

農場機器同樣的也造成各種不幸。當前大戰中，西北部的打穀機附着鐵鏈，撞三百次火燭，當時被稱為工人罷工的搗亂，但經政府調查，確實這是由於靜電關係，而且因為該處氣候太干燥，以至遭此不幸。後經在打穀機上裝置導電鏈，火燭得以免除。

在工廠中，有很多工人據說「人性火花塞」（Human Spark-plug），因爲這種人體內積聚着「伏特波」是比其個人多些。在鐘錶工廠內，對於新來的工人都施以試驗，他身上「龍勃須不執

穩」（Steady hand）的運動爲合格。在加利福尼亞一家工廠內，一個婦人會導引起七次火災。有一個油

公司，資本供在幾天之內燒毀了三輛卡車，其實並不是因爲牠技術或其他的緣故。還不在約翰庄載軌工廠內，有一個操作機械結合劑的女工，在

一個冬天長發在五次火災，最後一次她本人受了重傷。但是經過了旁人去試驗的工時，即從未

發生過此種現象。後來她繼續後回服裝廠做工，不過祇十五分鐘鐘後，這位「火災婆」又引起了二次火災。

此外，在羅基馬（Calima）的一個種植蔬

菜人，在一個有風的日子去噴樹木，他的衣服

也浸水潤溼了。當他回家時，他的衣服已被微風

吹乾，但是他的頭髮不幸，將某頭髮燒毀了。

此外大家都知道的，水的冰點是零度，當其比重過大者則為四度，因此水內成千成萬的生物可以適應寒冬，否則的話，那真不堪設想了。

生物的外在環境雖然不同，有的生於陸地，有的生活在水裏，有的則水陸皆可生活的。惟是它體內的細胞則皆生活在液體內是無疑問的。下表是：

七十公斤重的人每日所遷調（Transfer）之水分

（以西西為單位）	在消化道	最少量	最大量
唾液分泌	一〇〇	五〇〇	一五〇〇
胃液分泌	二〇〇	三〇〇	一〇〇〇
胰液分泌	七〇〇	一八〇〇	三〇〇〇
膽汁分泌	一〇〇	一〇〇	一〇〇〇
淋巴製造	七〇〇	一八〇〇	三〇〇〇
腎管吸收	五〇〇	一八〇〇	三〇〇〇
總合	五七二〇〇	一八九一〇〇	三〇〇〇〇

下面我們再看各種動物每日所傷失的水分

人	三、四	三、四	三、四
蛙	三、四	三、四	三、四
蠍	四、五	四、五	四、五
蚯蚓	十九、〇〇	十九、〇〇	十九、〇〇
變形蟲	五二〇、〇〇	五二〇、〇〇	五二〇、〇〇

換句話說，就是生物要維持他的生命，必須

補充他們失去的水分。我們再看一種生物，牠們在沙漠中生活，牠們有鵝，因為牠們既不能保持他們水的平衡。（以人類為例）

每日所得之水分（以西西為單位）

飲水 一四五〇

食物所含之水份 八〇〇

生理氣化所生成之水 三五〇

總計 二六〇〇

每日排出之水分（以西西為單位）

尿	一五〇〇
由皮膚	六〇〇
由肺	四〇〇
大便所含之水份	一〇〇
總計	二六〇〇

根據實驗，如吾人喝水能使血液之溫度變化

半分之二的時候，則體內即發生調節作用，而令其恢復原狀。如果你拼命喝水，則排洩之分量立刻增加（小便次數增多）這是我們所熟悉的事實。反之，行走沙漠地帶之人，水份容易傷失，則必多喝水。

生在海水內的動物，也照例排洩水分，但是不能喝海水。那怎麼辦呢？她唯一的辦法就是吃小魚，然後再利用由生理氣化所得之水粉。

兩棲類的皮膚允許水隨便進出，故其雖可生活在水陸兩方面，因爲它缺乏調節能力，無論在水裏或陸地生活久了，都可以發生不良現象。下面的實驗是在昆明拿蠍做的。

這件動物的不幸，使我知道靜電並不是我們在物理實驗中遇到的問題，因爲他每年造成着數百人的死亡和幾十萬金元的損失。

奇

有一個六歲的孩子，他什麼功課都不會做，只有一種加法的天才，五六位的加法，隨意隨記，唸完加好，九歲後才同常人一樣。

又有一位二十二歲的女孩子，擅長音樂，經過一場重病後，忽表現一種奇特的

天賦，無論何數的乘法，都用十六分乘法，如二十三的平方，他立即答道：「 $16 \times 29 = 464$ 」。

據心學家說：上述二例爲一種病態，退化，由現實的世界退化到一個不同的世界；這種退化的作用，係由於生理受騷擾所致。

小

把蝶蛹置死地所能生存之時間百分比
與初重之重量較重百分比

九〇

四六

五〇

五九

二〇

三一

二二

五七

五五

五四

五九

二二、〇

二二、四

三〇、八

二二、三

三一、一

平均值

由上實驗知當蝶蛹喪失體重百分之三十的時候，如置於水中，在二十四小時內則可恢復原狀。如超過其原來體重之百分之四十，則不能恢復了。有人猜想這也許和東水有關係。我們人類如喪失百分之十的水份，毫無危險，再多，難說了。(下略)

說了老半天，主要是說明水就是生命之源泉。(掌聲)

主席：我給各位的面部表情，知道各位現在心中是十分快慰滿意的。不知各位還有甚麼問題沒有，或者有甚麼意見發表。

許醫生：趙先生說水是生命的源泉是不錯的。據我在小兒醫院裏所遇到的病症像尿崩症。一個小孩患了這種病，天天時時想喝水，他母親把他關在房間裏，以為過幾天就好了。誰知道這孩子沒有水喝，在屋子裏亂撞，甚至咬破了嘴

指頭。可見得沒有水喝，該是多麼難過的事呀！還有的小孩患了吐瀉症，母親萬分傷心的把孩子抱到醫院裏來，說：「昨天還好好的呢！」

今天上午一吐瀉，就不醒人事了。」說話時眼睛裏充滿淚珠。我們立刻給他注射生理食鹽水和糖水，沒等我們注射完，小孩已經睜開眼睛叫媽媽了，母親喜歡得晝驚呼叫神仙，其實這個道理最簡單沒有了，若是小孩的皮膚也像蝶蛹的皮那樣允許水份自由進出的話，我們小兒科醫生真不知要省多少事呢！(大家笑)

鍾醫師：我們知道，個人的皮膚如果燒壞三分之一的話，即使沒有其他的感染，但因為水份的蒸發，百分之九十是要死的。我們在醫院裏常常有燒傷的病人，我們爲了工作方便，是這樣治療的規定：

下肢 佔全體之表積之百分之三十六。

胸 背 全上

上肢 百分之十四。

頭 全上

百分之十八。

由以上列的數目，可以決定那一些有效的希望

(下略)數會。

附帶聲明：記錄如有出入，當按原文修正之。

•中文譯名是作者按醫學辭彙翻譯的，如有錯誤，當由作者負責。

生理小品 恩沅

這是些根據實驗而得的事實。當然也有他理論的根據：因牽涉過廣，非三言兩語所能道盡，故從略。

假設你給你的同學一件東西，令他背着你藏在任何一隻手裏，然後你叫他向你走來，你着他先遞那一隻腿，那個東西就在同側的那隻手裏。

你閉上眼睛，走在一條劃定的直線上，你可以走得很好。假設你仍閉着眼睛，頭轉向一邊，則你走起來一定斜向你頭所轉的那一方。

你先睜着眼睛，把一隻食指伸出來，再將手臂高高舉起，然後落在一件小東西上。離開眼睛，同樣每次也可以接觸着那物。如果你轉了幾個圈子，那就斜向你轉向的那一方。

假設你拿着一根鉛筆，放在你朋友面前的前面；聽他看着鉛筆你把鉛筆逐漸移向他的鼻子，則可見你朋友的兩個眼珠向內合，而且瞳孔也漸縮小，反之則反是。

如將你兩隻手分別在十度和三十度的裝水之杯中，三分鐘後，拿出來，同時同置入一個二十度之水杯中，則先置在十度者覺熱，先置於三十度者覺涼。



談談短篇小說的作法

綠波

有許多初次練習寫作「短篇小說」的作者，往往容易失敗，他或者已經熟思了幾天幾夜，然而結果仍是寫不出理想中欲寫出來的「妙文」，於是那一股蓬勃的興趣，即遭受了嚴重的打擊，便一蹶不振了，但是切學問的研究，總有門徑可尋，勝據勝撰，總是事倍功半的，現在來談談短篇小說的作法，以供愛好寫作的初學者借鏡。

記得張志澄先生所編的「短篇小說作法研究」一書裏對於短篇小說是這樣寫着：「短篇小說是一種敘事文，在這種文字中間，作者運用了一套藝術手段去把許多人物在一種爭鬥或糾葛裏面展出。而這種爭鬥或糾葛，是能產生某種確定的結果的，如果所佔的時間和空間有限，那麼這種作品便是短篇小說中間絕好的模範」，又說，「短篇小說所要做的只有一件事情，而且要認真的去做，務要做得完全，但浮文贅詞，真在禁忌之列，必須有一致的動作，一致的性情，一致的話氣，一致的色彩，一致的效果，凡與單純意志相違的一切，均當剔除」。由這兩個定義，我們可以知道寫小說的祕訣

化使其赤裸裸的與讀者見面，使讀者感覺到小說中寫的人物劇景，都是現實中所有的事，但是究竟有沒有，那還是不一定。讀者因為相信小說，便不知不覺受了潛移默化的功能，這裏又可以莫泊桑的話證明：「去把現實生活赤裸裸地表現出來，他們很謹慎的去避免一切的浮文贅詞，而僅把一切人物和事蹟列在我們的眼前，在他們看來，心理學是潛藏在書中的，正如實際上的心理學一樣，最顯的事實中間一樣，按照這樣的方法所成的小說，能夠獲得興味，動作，色彩，和擺動的生活」，我們雖然明白了短篇小說的定義及大體的闡述，就應該再逐次討論下去。

(一)小說如何開始——小說的開始，誠然是最難的一件事，倘你平素直敍，則不能引起讀者的興趣，縱令下面有怎樣好文章，也得大為減低。譬如說：「寫景小說就直接以背景開始，側重人物的小說，倒以主角所發的某一言論開始」，譬如說：「寫景小說就直接以背景開始，側重人物的小說，倒以主角所發的某一言論開始」，這

是誰都嘗過的經驗。如查問題這個快感的原因，一般人都是：沐浴時已把一身的汗垢消除，所以血流暢達。在停止工作以後，後來這樣一次舒服的休息，身心兩方面，自然都會感覺愉快。

這樣的說法，理由雖見充分，但未道出這個快感的真正原因。根據生理學家的研究，知道浴後愉快的原因，是體內糖分發生變化的緣故。

原來每經一次的工作，無論大小，都需要運用到肌肉。而所有肌肉，又需特種糖質的補給，才為發生工作的效用，但肌肉所需的糖質都是由肝臟得來的。故肝臟可說是特種糖分的儲藏所。

不過體內的特種糖質，大都是暫時積累的，因製成了以後，就由肝臟經過肝靜脈，運往各部肌肉和其他組織去；一方面澆灌組織內的細胞，一方變為「功能」，以資工作時的需用。

腎上腺會被生理學家稱為「爭鬥器」和「逃避器」。因為糖分進入肌肉，所有必要的動作，全賴腎上腺來發動。惟在沐浴時，須把身體躺在水裏，完全停止工作，則體內所有製糖送糖的工作，便即刻減少。於是糖分就消耗的愈少，貯藏的愈多。同時「植物林那」的需要也就因之而減。

且溫水又可使血液增流到外部，結果毛孔擴

浴後愉快的原因

瑤

開始，或在開始時的一個動作回憶的敘述。

(二)小說如何結局？小說自開始以迄結尾，作者必須佈置許多事實和意見俾讀者可循序漸進，但在進行之際，又當隨時設法把讀者留滯在那裏，不要使他一覽無餘，凡重要之事情，不可脫漏，但在不重要之處不可久留，因此當小說進行時即發生「比例」「懸機」「節拍」「線索」、「遇合」及「各份子的呼應方法」。一篇藝術化的小說中間：有幾處應詳細佈置，有幾處則應簡略，作者對此，如處適得宜，非特足以造成形式上之美麗，並可以增加小說的吸引力，讀者還記得莫泊桑小說中的「項圈」一篇文章嗎？這篇小說的進行，差不多和歷史相仿，必須把數十年的光陰，概括在一句中間，要知道這裏所概括的頃刻，實在是一個人的一生，可是當掠過了無數回憶，不憚煩的淹留在許多生動而又繁瑣的線索極目上面的時候，讀者需要耐心看下去，因為這就是佈局的實現，甚如此不足以增知小說之美麗和價值。上面所謂「節拍」，儘可以增加其速度，或延緩下去，但仍須失去一定節比例有從增加速度方面得到生動之效果的，其方法為描寫兩人之間迅速的對話，不要插入其他舞台的動作或種解釋，而要儘量運用簡潔的句法，不要用繁複而冗長的語句，而且最緊要者為選用之字句都能暗示「迅疾」的動作，舉例來說：譬如你要形容火車開行時如何的快，你可以說：「我和朋友從上海趕車返南京，中途兩人談論上海的繁華的生活，沒有抽完幾枝香煙，早已抵達首都了」。別人

看了這段話，立刻意識到火車是如何迅速了，可見你若說「火車像一匹鐵馬，飛奔飛奔着，極迅速的到達了南京」，總思固然形容火車的快捷，然而苟與前面的暗示法相比，就不可同日而語了。再說所謂「懸機」是把節拍和比例聯合起來講的，倒如格局中一個迂緩的動作可以阻止讀者前進，不使遽達目標，而這種目標價值與比例很有關係，假設以小說開始為鉤鉤，那麼「懸機」作用即是鉤上的利鉗，可以鉗住讀者，大概「懸機」的成功，是以人們的好奇心，理解力和渴望為根據的，因讀者總希望去探求所發生的究竟何種事體？何人主導，關係何人的利益，及其結果如何，故作者可用懸機法去增加他的希望，所以當我們寫小說時應該能使讀者笑着，哭着，等着，這樣作下去，就可以盡小說之能事了，佈局方面還有應注意的是「遇合」應該使前後佈置的線索極其合併自然，不露一絲破綻才對。

(三)小說如何結尾？結尾的筆法，與開始一樣的困難，作的太離奇了，有點不合情理，太普通了，又覺意味索然，折衷的辦法，還是以此驚奇之法收束，但是驚奇的程度須以增加小說的效果為目的，譬如說：假設欲描寫一個在大森林中走失的旅者，為盜匪所擄，被綁進匪穴後的情形，讀者以常理推測，以為此旅行人必死無疑，匪魁只是從前和他一道玩要過的野孩子，那麼，大家請起源來，不但旅行人沒有被害，而且被招待以「土賓之禮」，假使有這樣一個小說，讀

者安得不替旅行者又驚又喜呢？故如此一類的結尾，大概能得到一般人的歡迎。

以上對於全篇小說的組織略徵研究一下，但組織之外，還有最切要的東西就是「如何描寫」的問題。關於描寫方面又可分為(一)劇景描寫、(二)人物描寫、(三)對話描寫、(四)情緒描寫等四種，現在逐一研究如下：

(一)劇景描寫——劇景的描寫，事情雖然很瑣碎，但關係却頗為重大，一般狃於舊舊的小說家，每喜歡把態度及他種舞台事情支持各人物的言語，例如：「這樣一說的時候，她把她的身子儘量挺起來」，「她帶着深思的樣子，去把她雪茄上的煙灰彈去」，「一聲歡呼，她便把她的兩臂伸向他」，這種描寫方法，是最陳腐不過的，關於劇景的採擇，與小說內容有很大關係。譬如描寫一個快樂的騎士，那你必須陪襯了一個愉快的場合，例如：「在晴朗的天氣裏」，「花草繁茂的一個湖濱」，「一位身穿羅服的武士」，你描寫一個罪犯，就要用「一間狹溢的黑房子裏」，終年不見日光，是那般陰森可怕，在鐵窗的後面，顯出一個骨瘦如柴的面孔」等字句，才能描寫罪犯的生活情形，假如這兩例互相顛倒爲

用，那麼表現的效果，就適得其反了。

(二)人物描寫——人物描寫，是以產生單純的印象為目標，對於人物的性格尤其要特別注意，作者只要選擇出一種顯著的習性，把他放在一個爭鬥或糾葛裏面闡發出來；例如一個人在遇

險時的惶惶，辦事的效率，胆大妄為，不徇私，堅忍、信實、友愛、傾心佳麗，感恩圖報——這一類特性，都是小說中間時常表現的材料。輒

抄襲為此事，務須要去模仿自然的工作，因此他不能從生活中間捨取一個個人物，務要去創造他自己自己的人物，為適應小說的目的起見，所描寫的要在小說中極處行之。描寫的要訣以簡約為貴，因爲讀者對於描寫喜分散而不喜相聚，因後者足

以使人厭倦而原故，描寫愈簡，則動作愈見清楚

，這句話是確切的。簡約的描寫，既可節省讀者的时间和精力，但仍不失其應得的效果，因爲只要寫得妥當，讀者對於略去的部分不難想像而得

，故結果非但無甚遺漏反能產生較強的印象，簡約的描寫，每能引起深刻的印象，譬如「她是一個穿着杏黃色外衣的胖女人，面上擦着厚厚的粉

，襯出一雙黑色長睫毛的眼睛，宛如嵌在惺忪之間的小葡萄一般」，又如「她像巨濤般湧過草地」，「上兩例中單純的描寫，能使人產生單純的印象。又如：「我想起她是一個身材高大穿着黑衣的婦人」，一半的臉兒隱在「朝扇子後面」，「她穿

着寬大的衣服，湧現在他的面前，現出她大而黑，大而黑的髮髻，大而黑的扇子和手套」，「她那柄扇子似乎是從來不放棄的，是要用來遮掩她臉兒的下半部，使她上面那雙最酷的眼睛，更覺得不可測」。「芬蘭夫人，她那兩柄扇子依然握着，聽得極有興味」，「恐佈」？芬蘭夫人喘着氣說，把那扇子舉到了唇際。」「防衛他」？「她靠着扇子的上端焦灼地說。」「當她從那扇子的上端給他一個更巨大、更冷酷的注視的時候，他便瞥見了……」

以上各片段的描寫，是從西洋的一篇小說中摘錄出來的，每一段並不互相連接，而把他採摘出來的意義是表示描寫芬蘭夫人的裝飾態度，前後完全統一，這樣辦使人產生一種極單純而強有力的印象。

(三)對話描寫——小說中間的談吐，必須流暢自然，配覺得宜，其動人處既不宜于取巧，亦不宜于呆板，其神若對於性格的顯露，情節的符合，措詞的敏活，敘事的進行等，均須顧及。

(四)情緒描寫——小說內事實的反應，可予讀者以何種強烈的情緒上的變化，完全視作者運用筆法，高妙如何而定。如欲尋探選刺激讀者

的事，反之，你若寫了「前無敵手遍野」的句子，則讀者憐憫之心不但降低到零度以下，而且要額手稱慶了。

母親對她的獨養子的鍛鍊當然是一个清楚而動人

的事。反之，你若寫了「前無敵手遍野」的句子

，則讀者憐憫之心不但降低到零度以下，而且要額手稱慶了。

三一件巨物：黃玉

自來水管，隕石

巴西發現一塊冰似的大黃玉，長二呎，寬二呎，高十八吋，重550磅，它雖是珍奇無比，却並非一塊具寶石性質的結晶體。

美國 California 州南部設了一條世界上最長的自來水管長220哩，大部分裏面可走汽車，它用來供給十三市的自來水，每天供給十萬萬加侖。

五十餘年前美國 O'shaughnessy 地方落下的隕石，至最近始由 Loren C. Cox 發見了，它有一頗重，由沙岩和銻構成。

我學習國文的經過

龐翔勳

我不是文學家，也不是文學家，僅僅是個

——種短篇故事集。

平凡的國文教員，會看一點古書，也愛看點新文
藝，會寫幾句文言，也會寫些白話。這成就非常
艱難，非常平凡。惟其平凡，這一個學習經過，
或者可以給一班中學同學們做個參考。

以下是我從小學到初中學習國文的經過。

六歲起，進本鎮初級小學，從「人，手，足，
刀，尺」讀到「窗前階下，紅花綠葉」，一般
地跟着別人唱唱，也沒有留下深刻的印象。

十二歲升入縣家三里的高小，那是全縣三大

小學之一，地方大，房子多，有看蛇、貓、鷹，
大師標本，還有一個藏著許多書籍的圖書館，和
一些來自各地的先生。校長趙欽仁先生，很會講
故事，講出來會使你聽得着迷。有一次，他講福
爾摩斯的探案給我們聽，聽得我們忘記了吃飯，
於是大家問：這故事那裏來的？他說書上的，圖
書館裏多得很。大家很奇怪，原來那間黑沉沉的
圖書館裏還存着這麼有趣的故事，於是大家去借。
我最愛看的是章回小說，如「岳傳」「征東」「
征西」「羅通掃北」「水滸」「七俠五義」「七

十三俠」等等，和商務印書館出版的「小說」。
親們離開了家，一個人到蘇州去，我覺得很快樂

，想從信上打動父親的心，使他回到家裏來，於
是拼命寫信，把我腦海裏所有的抒情語句生吞活
剝地用上去。結果，父親並沒有被我的情感動，
我的作文却因此進步了不少。

我奠定我閱讀和寫作興趣的基礎的，是進了初
中之後。剛開學，大家沒有教科書，各人拿出小
學時的書本來交換着看，有位同學借了一本雜誌

給我，一看，叫做「學生文藝叢刊」，翻開來，
有文言文，有古詩，也有新詩，還有小說劇本謠
語等，可謂有美皆備，無麗不臻。其中有首新
詩，題目叫「琴妹」，寫得很優美。我們讀

這樣的，於是大家都想做文學家，便命自己作文集
塞在被窩裏。
因了何先生的指導與鼓勵，使我們的課外閱
讀從舊小說走入了新文藝。

三年級的時候，來了一位張心石先生，專教
古文，我們便開始讀「古文觀止」，而且背。李
密的「陳情表」，李白的「上韻賦」，賈敬
王的「討武曌檄」，王守仁的「壅旅文」等，
我們都背得搖頭擺腦，十分純熟，聽誰內容係舊
我一個人包辦。指導我們的，是校長沈佩明先生
他修改的稿子，他雖然很忙，却從來沒有表示過

憤怒。

我時常在暮色蒼茫的傍晚，到校長室去立米請
他修改的稿子，他雖然很忙，却從來沒有表示過

憤怒。

漸漸地，我對編織織物不是篤奇，想嘗試幾

報雜誌，當時大家看的，便是開學時看到的「學生文藝叢刊」。有一天，我做了首新詩，題目是「晨」，膽怯寄到了學生文藝叢刊社去。一星期，兩星期，如石沉大海，我開始感到失望，自己想：我原夠不上投稿雜誌的。一個月之後，文藝叢刊寄來了，拆開一看，我的「晨」赫然在目，這一喜非同小可，連聲帶叫地奔到教室，揮着那本書向同學們大喊：「我的新詩發出來了！我的新詩發出來了！」

從此我便拼命投稿，白話文言，散文詩歌，不問好壞，一網打盡，做一篇，寄一稿，做十篇，寄十篇，雖然未必能篇發表。十之六七總被刊登，一直到初中畢業，我始終是那個雜誌的最勤懶投稿者。

正式的作文課，對我有影響也很大，進入初中後的第一位國文老師是本縣名士錢南山先生，第一堂便是作文，題目可以自選，我的題材是在浙之戰中的一段小故事，第一個繳卷，南山先生看了，微笑着對我說：「做得不錯，文筆簡潔明淨」，我聽了十分高興，從此對作文課發生了興趣。有一次，一位律師來代課，我做了篇「家世自述」，他看着非常感動，在文後批了如下的幾句：「讀竟悽然欲絕，君真今世之傷心人也，然偉人豪傑，何一非從孤苦中得來。努力珍重，前程遠大！」文亦簡潔不支。我讀着這幾句，不禁流下淚來。又有一次，我做了篇「文言白話之我見」，大意是說白話固然有其客觀的需要，文言亦不能抹殺它固有的價值，結論是兩者應該並存。

「晨」，膽怯寄到了學生文藝叢刊社去。一星期，兩星期，如石沉大海，我開始感到失望，自己想：我原夠不上投稿雜誌的。一個月之後，文藝叢刊寄來了，拆開一看，我的「晨」赫然在目，這一喜非同小可，連聲帶叫地奔到教室，揮着那本書向同學們大喊：「我的新詩發出來了！我的新詩發出來了！」

從此我便拼命投稿，白話文言，散文詩歌，不問好壞，一網打盡，做一篇，寄一稿，做十篇，寄十篇，雖然未必能篇發表。十之六七總被刊登，一直到初中畢業，我始終是那個雜誌的最勤懶投稿者。

正式的作文課，對我有影響也很大，進入初中後的第一位國文老師是本縣名士錢南山先生，第一堂便是作文，題目可以自選，我的題材是在浙之戰中的一段小故事，第一個繳卷，南山先生看了，微笑着對我說：「做得不錯，文筆簡潔明淨」，我聽了十分高興，從此對作文課發生了興趣。有一次，一位律師來代課，我做了篇「家世自述」，他看着非常感動，在文後批了如下的幾句：「讀竟悽然欲絕，君真今世之傷心人也，然偉人豪傑，何一非從孤苦中得來。努力珍重，前程遠大！」文亦簡潔不支。我讀着這幾句，不禁流下淚來。又有一次，我做了篇「文言白話之我見」，大意是說白話固然有其客觀的需要，文言亦不能抹殺它固有的價值，結論是兩者應該並存。

從此我便拼命投稿，白話文言，散文詩歌，不問好壞，一網打盡，做一篇，寄一稿，做十篇，寄十篇，雖然未必能篇發表。十之六七總被刊登，一直到初中畢業，我始終是那個雜誌的最勤懶投稿者。

眼鏡和象棋

眼鏡和象棋都是從印度傳到中國來的，眼鏡到中國已有八百年歷史，關於象棋有一段有趣的故事，原來象棋是雪藏（Siss）創出來的，意即是在漢高祖到了

失去士相等級立無援的時候，一定是要

失敗的，他將象棋獻給印王，印王大樂，

問他要甚麼報酬？他說在第二個象棋盤格子裏要一顆米，以後每格子加一倍，像這樣一直擺到第六十四個格子，他只要得到

那麼多的米，王大笑，說這很容易，誰知一算竟至傾國家的財富還不夠償其所欲哩，讀者試想，那究竟是多少。

在這麼多的陶冶中，我獲得了國文的基本程度。

課外閱讀範圍，也擴大了不少，我不再看

章回小說，開始接觸新文藝，小說，詩歌，戲劇，散文，中國的，外國的，統統都看。還自己定

了雜誌。

一萬根火柴梗造成的房屋

加拿大有一個做模型的人，在家裏做了五個月的夜工，把一萬根火柴梗造成了一層半的樓房模型，裏面沒有用一根釘或針，却用了三種牛膠水牢固的黏成，即啟廳內尚有火柴梗做的椅子，又有火地氈二張。

如何教

趙天國譯譯

本文各篇皆為美國中小學教師執筆，所談多係親身經驗之寶貴經驗，言簡意賅，探論正確，提供之意見堪為吾人之參考，更可知新教育之趨勢若何，故特轉譯數篇，以作我國担任教師者之參考。

教師的職責

當各門功課不再爲着它的本身而教的時候，教師的職責，乃在於能使學生在班上，自經驗中營造出所需要之意義來；倘要能達成這種職責，教師必須有一個「明瞭」兒童，而且須對他所授的教材範圍有一種廣博的認識，藉以知道與其他教材範圍的相互關係，以及它同整個經驗的關係。

很顯然的，雖說我們不再爲功課本身而教，但我們學生大部分的課程，還是以教材的劃分而記載的，而且，甚至在已經用綜合的中心課程作實驗的學校中，特殊科目的教材仍然可以見到，各種不好的教材表述邏輯的或意想的結構，藉

而來的，所以教師必須明瞭兒童，我們說「不瞭解兒童」，是指能夠發現與鑑別對兒童很重要的關係力和目的；倘若教師不能得到一種瞭解，即不能作一個教師，因爲他所陳述自以往和現在得來的意義與價值，對兒童並無關係，他不能把此種僅有的關係陳述給兒童。

倘若教師能證明瞭解兒童的動機和目的，藉以擴大兒童的概念，和增加明瞭自己的經驗與別人而記載的，而且，甚至在已經用綜合的中心課程作實驗的學校中，特殊科目的教材仍然可以見到，各種不好的教材表述邏輯的或意想的結構，藉

日省的經驗的調，簡單的一句話說，即幫助調解一班的糾紛，並且幫助他們說明一切自然界的定律，我們僅僅堅忍與有恒的努力，即可使學生堅定於真理中，並且預備去營造「溫和與光明」，這也就是所有教育的真實目的。

教授兒童的幾種假定

倘若我去做一個兒童——不是教育本上的知識，我即任以下的幾點假定：

我對於兒童只有一種真誠和愛好。

我應當有同情心，但不能使我的感情操縱了

我的行動。

我應當全圖了解我的環境，屬於每個學生的家庭背景，此一項科學非一定爲其本身而教，但

學生生活方法的啓示，這是基於人類價值，是必須用來使兒童對自己產生了解和瞭解的。

在中國裏我所看見的真正的教學，在於

家庭，父母、朋友，以及在其他活動中的

社會，和在社會上或某個組織中的行為。

的實在論者的感覺；真正与教學即在於幫助學生在生活中作聰明的取捨，這種取捨，在職業方面

是基於服務，而非自私自利的個人目的；在社會方面是基於忍耐，而那種「稚拙體」在個人方面是基於真善美，而無廉價感；教師的工作，即在利用學生的道德理想，主導地指導其能力，幫助他建立堅固的與真實的品格；教材可自書本中得到，經營往往是一種達到目的的方法，它本身並不是一個目的，教師的工作在引導，說明，分析與判斷；他必能對學生各自的需求與將來的需要平衡起來，成功的教學是要對每個兒童的情

感，力量，興趣，動機與慾求，澈底明白，絕對不能忽略了對他更大的因緣之成功的教學即是把

日常的經驗的調，簡單的一句話說，即幫助調解一

班的糾紛，並且幫助他們說明一切自然界的定律

，我們僅僅堅忍與有恒的努力，即可使學生堅定於真理中，並且預備去營造「溫和與光明」，這

也就是所有教育的真實目的。

我應當多談到每個兒童的性癖、能力、個性

的問題，和身體的需要與雄心。

我應該多談到言論方面，允許學生

自由，祇要不違反國情的最高利益的

話。

我會多談到道德的自然天賦與發展，道德

理想。談到此點，也談着家庭的情

感。

我應當多見的，公正的，並且喜歡去看見

任何一個問題的各方面，而且給他們加

以述說。

我應當表示有不偏愛。

我應當善於修飾，衣着清潔，而且生活各

方面都無可指摘。

我的姿勢端莊，能夠應付意外的事情，

且適當有心平氣和，饑靜若定和泰然自

若的態度。

我應當快樂，健康，生活美滿，而且享受人

生之樂。

我會多談到道德的自然天賦與發展，道德

理想。談到此點，也談着家庭的情

感。

我會多談到道德的自然天賦與發展，道德

理想。談到此點，也談着家庭的情

感。

我會多談到道德的自然天賦與發展，道德

理想。談到此點，也談着家庭的情

感。

我會多談到道德的自然天賦與發展，道德

理想。談到此點，也談着家庭的情

感。

更重要的是用德，例如：愛護、體諒、誠實、個人適當操

度的發揮，和培養思想習慣的增進，參照有價值的生活

的具體，丁字旗為機關公私社交關係，以及在

情緒、道德的發展等，後二者對於道德，個人

人格之為重要。

這段已首謂就以達到這些目標，我企圖依照

以下所列的原則，以達到教室中之情境。

一、有意義的學習是賴於學習者的參與，此

種需要是受以往的經驗與興趣而被滿足的。

二、教學目的或點法法統並產生興趣。

三、學習是一種自動的歷程，不是一種被動

的歷程。

四、個人為着學習，必須能善於處理他的環境，以達其目的，教師即教由指示環境與自己

間的關係，以幫忙兒童。

五、成功遠遙勝過於過。個人的獎勵，而非

其他的威懾。

六、成功的事業其基本的目標可造成完全的

人格。

當我初作教師的時候，我常常聽到以下的陳述：

(註五) Cassidy, Rosalind, "The Rewarding

For Making a 'Psy-psy', Clearing House,

April 1936.

「他的智商(I.Q.)太低了，他不能使自己的

學業弄好，而且常常去偷壞事情，」父母們

說：「我們孩子沒有數字的瞭解力，教師學

算得恐怕是不可能的，」教員說：「要麼

那孩子的名字」的音商太低了，我简直沒法

子教她這長處，「學生則說：「這事太困難

了，我真不懂。」

這種論調在報紙上常見，據而言之，他們表示

著有過多的歧視與輕蔑，以為八齡的發展，列為德

育目標，各種的教育，如：教學法、社會道德觀念、人格

生、思想、政治、宗教、道德、美術、音樂、體育、此種會授

不是一律的，而有其不同的結果，此種會授

的結果可謂是「成功的」，因為它能培養兒童，促進其成一種更

好的人格，教育的過程，就是一項大工程。

教師在教學上，是編者的一種方法，

教師能夠使學生的知識增加，而我也應把自己學

問學的一種經驗傳授給學生，使老師能把一個

兒童成長為一個，而我應把自己學

問學的一種經驗傳授給學生，使老師能把一個



○十十十○十十十○十十十○十十十○十十十○
十憶十月十茲十老十師十
○十十十○十十十○十十十○十十十○十十十○

戴禮智

民二十三年，我已在中央大學作了兩年電磁學課程的助教。暑假快到，考取了教育部第一次各省市留學考試，我決計赴英美研究含金的磁性，然後再學習冶金。那時我心中還有一個製造磁鐵的問題要待解決。

北平燕京大學一位英籍物理學教授班威爾先生那時和我通過好幾次信，當我告知他我將往英國求學，並詢問他英國作鐵磁性研究（Ferromagnetism Research）的人，班先生即提到貝茲博士（L. E. Basset）。我隨即動身赴歐時，班先生由山東泰山寫來一封介紹信，雖說班先生和貝茲先生也還沒有會過面。貝茲博士那時是倫敦大學的副教授，研究磁學且已二十多年了。近年來繼續（Continuation）的研究，可以分為幾方面：在大學裏有的作純粹理論方面的研究；有的從事實驗以求理論的印證。在工廠裏，因應用方面的廣闊，有的製造永久磁鋼，用於電話機，儀器等方面之類，一九三二年曾到過中國的，研究磁學一理論，成就甚大。既競業於實驗的人，在大學裏要研究所的工作也甚多，譬如法國巴黎大學教授郎之流，一九三二年曾到過中國的，研究磁學一理論，成就甚大。既競業於實驗的人，在大學裏要研究所的工作也甚多，譬如法國巴黎大學教授郎

研究的，我可以舉出延生博士（C. H. Jensen）為例，他現在已費了一生光陰在美國華盛頓哥倫比亞大學研究考課，我決計赴英美研究含金的磁性，然後再學習冶金。那時我心中還有一個製造磁鐵的問題要待解決。

到了近代，研究磁學的人，有些對於金屬又須有深邃的知識，此地且不詳談，因為我預備另寫一篇關於金屬物理（Physics Of Metals）的短文。

且說我怎麼遇見貝茲先生的。我到倫敦已是十一月杪了。倫大開學在十月初，一年分三個學期。倫大又分好幾個學院，如帝國理工學院，王學院等。貝茲先生在大學學院（University College）任教。大學學院分文、法、理、工、醫等科，學生也是數千人。

一個星期六的上午會見了這位教師，軀體頗高，蓄着不多的鬍子。他很表示歡迎，並說當天下午他將赴布魯斯鐸（Bristol），可以帶我和幾位同學同去遊覽。他是生長於布魯斯鐸，在那裏大

學畢業，後來進到大學作研究。在學校一間大廳裏，我即在窗台上寫入學書。記得窗上滿懸着一九一四至一九一八年戰死的校友。左角有標榜約翰·史密斯學者的遺物。匾額着身的而手裏拿着一冊書，狀貌顯

着和說：「穆勒的姓氏在我國知道的很多，嚴謹道最初曾譯過穆勒的『鑄造機器論』（On the Casting Machine）。

那天上午貝茲先生即給我兩樣參考雜誌名，要我到樓上圖書館去找那雜誌，一篇是法文的，一篇是德文的。下午我們到一間由柏寧頓車站乘火車赴布魯斯鐸去遊玩。

布魯斯鐸是靠西南海岸的一個城市。在車上，貝茲先生說他已約好瑟克斯密斯教授（Sucksmith）等候我們。火車到了目的地，貝茲夫婦即別我們他去。那天是星期六下午，在布魯斯鐸大學的路途上，一位矮小的先生騎着自行車而來。他下了自行車，自己介紹是瑟克斯密斯先生，說貝茲博士約他來引導我們參觀的。他也是一位研究磁學有名的教師。

布魯斯鐸大學物理實驗室規模甚大，設備也極好。那個城市頗小，據說大學裏祇有一個中國學生在那裏學地質，此外沒有中國同學去念過書。

後來大學物理科和實驗室的主任和我通過一次信，希望我能將布魯斯鐸這一方面，敘述給中國同學，希望有中國同學往那裏去讀。並送我兩冊精美的實驗室情況。我回了一封信，請他翻譯一種刊在英國物理學科學期刊上。我自己因事將此事忘記了。

布魯斯鐸地方幽靜，有一座歷史悠久的橋（Spanning Bridge）。我到那裏去玩了一次，那裏吃些冷食。街市上有電燈，但沒有電梯。

夜裏翹首遙回去了。

星期一他引導我去註冊和見主任教授之後，我就開始工作了。

貝茲先生辦公室也是一小間實驗室。有一個學校機械工場製造而純自己設計的電磁鐵，可以發生約二萬奧司特的磁場。磁場藉電流發生，導電的銅管以油循環冷卻。磁極的距離藉螺旋可以改變，磁極的方向藉下面一個刻度的轉盤也可以改變。用一個穿孔的磁極，也可以觀察「則蒙效應」(Zeeman Effect)。

那時貝茲先生正在作純錫，純鎔的感性試驗，每日除上一二堂課外，時間均花費在作實驗上面。有時也來幫我的忙，有時僅打聽我實驗桌子的一張門，看見我正在工作也就走了。我們永遠是很快樂的一起工作。

第二年，他又特別要我到他的辦公室即實驗室裏面工作。有時一面工作也一面談天，談文學，談時局，永遠是在一個快樂的空氣中工作着。記憶那時倫敦的報紙，載着一些關於中國北方養殖的不快意的新聞，在異地的學生免不了抑鬱而愁悵。恐貝茲先生見我好幾天不大說笑了。他教給我念郎費羅(Lonfellow)的長詩，向我朗誦着，想些方法來安慰我。

貝茲先生有一個和樂的家庭。他的夫人會問我幾個問題：中國小孩飲什麼乳，牛乳是否(stearined)消毒，用什麼肥料肥田？後來貝茲先生纔告我，他的夫人是習生物學，而得到大學碩士學位的。

他有一個很有禮貌的小男孩和一個小女孩。

我開始作研究時，小女孩正學走路，當我離開歐洲時，她已開始學法語了。

貝茲常常勸我去看戲，藉此習文學。他姑特別請他夫婦去看戲，他選了「傲慢與偏見」這一齣。是由一位女作家寫的小說改編的。

事先我買了一冊這個小說，抽暇讀了一遍。我每日經過地道車往學校要花費半小時光景，可以藉此時念念。那晚的劇，劇上的人都穿着美麗的維多利亞時代的女裝，綢緞寬帶，飄逸有致，一直使我喜歡那樣的古裝。

劇場之後，場裏也有人持着小說出售，貝茲老師也購了一本。後來在實驗時，工作時，他稱着天平我校着電阻，看好電表，他又一面和我討論劇情了。他說娶妻當如書中之伊利莎伯，不取貌，而取其腦。

兩年多的光陰，除掉我往B.T.H.工廠實習的一週外，我們可說是常在一塊。快樂的日子，已經過去了，令人思念，令人回憶。對良師也如飲美酒！

紐約夜總會最近的一件新飲料，便是把香煙和酒調和，成爲一種兼備煙酒特點的飲料，叫做「香煙酒」。

紐約夜總會最近的一件新飲料，便是

把香煙和酒調和，成爲一種兼備煙酒特點的飲料，叫做「香煙酒」。

美國加利福尼亞州人哈利培遜把洋蔥跟一種蓮花合種，種出一種洋蔥沒有臭味，並氣味清香無比。

食的瑣碎

永遠寫不出這一點真摯。這現在還春秋鼎盛，在(Nottingsham)大學任主任教授，曾一次發過希望再有我國同學去他的那裏研習。他常常有信給我。 三十三年九月綦江三溪十二號



城固學生生活素描

錄

一、避暑勝地

漫談吧！

三、詩人的結合——星社

五、鉄流

起伏激湧的碧波上，常有無數的男女在嬉戲。陽光下浮沉前進。激起白色的浪花，而歡呼狂笑——。啊，漢江，真是我們城固惟一的避暑勝地！

漢江像一個絕美的少女一樣誘惑了千萬人的心靈；在這悠長而苦熱的日子裏，走到任何地方你都可以聽到這般夢囈似的話語：「走啊，漢江！」

師院，附中，城固青年館，都舉辦過游泳競賽；鄉下人飽賞女學生曲線，游泳不僅能鍛鍊身體，還有「移風易俗」的副作用呢！

二、音樂的誘惑

誰說我們不是一個最愛音樂的民族呢？你看我們城固這一個小區域，音樂會的組織就有二十多個哩！平時你走到任何一個學校的宿舍，你總可以聽到合諸四部合唱，和精彩的獨唱，其他

口琴，提琴，笛簫……也在不斷地演奏，絲絃，西北青年，北辰，皇……諸音樂會的聲譽都很高。啊，讓音樂如急流一般把我們的思想衝洗得很

四、戲劇忙

詩人在不斷的成長着，一個動亂的時代自然會培育出傑出的詩人。而星社在城固却正是一個團結詩人的小團體。社員自然不限於一個學校，也不限於大學生。他們計劃着出版定期刊物，現在的活動有壁報，座談會，晚會，內容大概有詩創作，詩論，散文，詩朗誦，唱詩，及教授的專題講演。他們相處在一起，情誼熱烈而溫暖；他們的天才和寫作技術很超越；他們不敢把自己孤立起來，更不把詩孤立起來，他們常說：「生命就是詩。」最近有許多新詩人參加進來，星社的前途更是無限。

六、小樂園

城固樂園多，而學生的樂園多在城固青年館，城固青年會，學校內的中正室，中止室。這些地方有各種書報，雜誌，相棋，象棋，跳棋，圍棋及兵兵球等有趣味的設施。

民國三十一年以來，城固的話劇，京戲，秦腔，提琴，笛簫……也在不斷地演奏，絲絃，

陝西青年，北辰，皇……諸音樂會的聲譽都很高。啊，讓音樂如急流一般把我們的思想衝洗得很

人，原野，日出，家，雲雨聲，菊花曲，卿卿子，不外乎

明，重慶二十四小時，結婚進行曲等。其中新生劇團曾在各地公演，名聞四方；其一新組成的劇團也由於演技的努力，表演技術進步驚人。

城固僅有一個戲院——漢濱大戲院，每次二劇票價不算貴，可是「打游擊」「看踏戲」的多極了，劇務人員不好意思攔阻，只好多印些免費票，美其名曰「服務券」。



苗長在長汀的廈大

楚亞平

野餐盛

全體黨員，全體團員，全班同學，各種社團小組，私人的集體，都曾在明媚的春光，踏着青翠可愛的大地，走向遼遠的理想的地方去。他們爽朗的談笑，家人一樣的親切，有趣的遊戲，快樂的野餐，使他們都興奮了，健壯了，緊張了，在平凡的生活之海裏激起新鮮的浪花。

廈大自從陳嘉庚先生創辦以來，到現在已有

爲新興理工學院設備相當完全，所以讀工的同學

，佔了全體的四分之一左右；其次才是經濟系和

多數人對空還是陌生；但經民國廿六年改組開

商學院。由這裏可以看出廈大同學的研究動向，

廿三年的歷史，最初在廈門的私立時代、全國大

是與他校都有不同的地方的。

到了廈門的實業學院的建築，而來汀只
有两三處租借房屋的時間，使得每一個人都感到
失望，但六年後的情景可不同了。最初的房屋不
以供起居，而學校設在崇安，有今天以它為學院的數和
同學人數來說，在當時不就是一個很大的大學
，是崇安小家鄉即十八地塊的廈地當長着，六年
來，也道，但算是一所較大的大學，都感到十二

及現在金湖校址的十分之一。目前全系計有四
分之一，已入了廈大一範圍，在龍山之麓，遍佈
了一個幢的新屋；學生宿舍，教員住宅等，
用門板隔成着。點贊其一，是草屋，古樹，石
凳等，好似鄉間大學區城，是一個公園。雖然廈
大同學目前，享受還不如與以前相比，但在戰

爭初遷到長汀來時，只有文、理、商三

期中，也可算滿足了。因爲學生宿舍每年都有新

學院，後來增設了法學院，和土木工程，機電工
程二系，目前計有四院十二系，同學也由二百餘
人增至八百人，下學期大約在一千人以外，由於
廈大的經費，在全國各大學中，可算是很低；和
當局談價還，重質不重量的條件下，每次放部
指定招收的新生數，都因水準不合而錄取不足額
，使得很多的同學失望而回。目前在校同學，因

理工科同學而設的。膳廳有三座，浴室二座，都
在平日的生活之海裏激起新鮮的浪花。

八、同鄉好

無論歡迎畢業，歡迎新生，演講救災或慶祝
，籌辦捐款，學生的救濟問題上，甚至找出路，
談開天，以及結婚的介紹人都非同鄉不可。只有
同鄉在二三才感覺親熱！

城固地方偏小，二十八省放棄古地方的學
生都齊全，並且同鄉之間團結得很堅固。教育部
和學校雖曾下令，出佈告禁同鄉會的公開活動，
可是它暗中反而愈形活躍了。雖有少數「思想新
颖」人物發宏論，著文章，攻擊不遺餘力，而同
鄉會卻蓬勃始終如故。

九、食堂與廚房一瞥

開放前二十分鐘，人心已經「動搖」了。像
人一個房間，由校中供給自修桌，衣櫥，電燈等
。佈置則可以各出心裁，好似這小天地就是自己

的一樣：普通的講堂大小計有二十座，散置在龍
山南麓，特殊講解用的教室也有二三十間，是爲
蒸鷄，辣子鷄……大吃大喝一頓。

如果你被選爲監廚，夜裏兩三點鐘被廚子叫

住在各宿舍區附近，使得每一個同學都不致因生活而受不便。校中自備有電廠和自來水池，這不但便利了同學們的生活，並且也幫同解決了許多實驗室內的困難。

廈大的圖書也是足以自豪的。目前中西文圖書共有十四萬餘冊。圖書館內有一總書庫，參考室是各院分開的，共有三處，全部可容納五百餘人。報紙有三四十種，雜誌過去中西文的共有三百餘種，目前西文雜誌，因來源困難，所存無幾；但有一萬餘冊書的西文雜誌庫，也足夠每一個同學去發掘資料的了。新書方面，雖然經費困難，但仍在不斷地增加中。每週都可以看到新編的人的書名公佈。尤其半年前還購到大批由美運到的最近二年出版的名著，更使得所有的同學興奮，因為由這兒可以獲得最新的知識，不致因一戰對外交通不便而落伍。

廈大讀書和研究的風氣都很盛。新同學初到廈大來時，僅見所有的同學都坐在圖書館內，呈現着正經的面孔在看書或拉算尺，連我一個談天的朋友都感困難的時候，會感到無比的窒息。但不久以後，他也習於這種緊張的生活，而知道如何巧妙地利用自己時光，不作絲毫的浪費了。日間在下課的時候，全校各處都會有人現着緊張的神氣在跑路。有的換教室，有的去上課，也有的宿舍內都有燈，但圖書館內總是滿座。到了考試，則大都坐在參考室內翻參考書。晚間雖然每個

多的同學在山脚下或馬路上散步閒談，一到電燈亮時，他們又都回到圖書館中去了。的確，在戰時，能夠在那四面玻璃的西式迴廊廳內，讀幾小時自己所要讀的書，誰能講這不是幸福呢？

研究方面，每個學系都具有學會，歡迎任何同學和教師參加，來作專門集議和討論的工作。各

學會除去出會刊外，並且大都有研究性質壁報或刊物出版。例假日時，則專請校內教授或校外學者，來作學術演講，雖然只有二三小時，但其材料的豐富和精采，也是使你滿載而歸。這學專題演講，本系同學自然是視同珍寶，而他系同學，也就視之為獵取其他知識的一種妙策。

機器方面，因為日趨時節未遭受損失，和近幾年來的添置不已，所以特別豐富。物理及生物的機器，很多是他校所不有的；平日你到儀器室去，並看不到什麼，但當你需用時，上等的機器自然會從安全前所取來。化學藥品，比較貴重的，到現在止還可以供二三年之用，普通的同學一個極大的鼓勵。所以在校中每一個實驗室內，在天不言地不語，一派欣然地工作着。

· 有時候，因為實驗室裏的火燒得很大，一不算稀奇的事。但當每一個人疲倦地走出實驗室，圖書館或宿舍去時，上了課，一切又靜了下來。大部分同學在靜聽教授的講解，其他沒有講的愉快。

除去理科實驗室外，因為工科同學的需要，設有水力實驗室和鑄工廠。工廠內分鉗工場、甚嚴，每學期不得超過二十學分。所以讀工學院

起來，儲藏室取米羹粥，你會覺得或者看到一些不可思議的事物：陳腐的發酵氣息、陳年布味，厚厚的烟灰和塵土，不怕人的二尺多長的新子，狗跳到懷裏喝水……。

多少人有夢裏還夢到「打牙祭」呢！

十、陽光照不到的角落

你知道嗎！在那陽光照不到的角落，常有一小羣一小羣無聊的人，聚堆會神地蹲在一起，在昏暗的燈光下做一些異想天開的小玩意。沒有一天，也沒夜，沒有疲乏，也沒有飢渴。我說有這樣混四年得一張文憑而走出大學，你信嗎？

鑄工場、上工場木工場、鍛工場、機工場、工具室、製圖室和電工測驗室等，備有大小車床、鏽床，鑄床、洗床、鉋床、鋸床、木車床各數部，和各式的直流、交流電機、煤氣發動機等，可供四五十名同學同實習之用，又因為材料來源困難，所以自備了破風箱和煉鐵爐，和自造鋼磚等，一切的規模雖然不很大，但在僅有三年歷史的機電系中，也算得是很好的了，更何況仍在積極地發展中呢？

廈大師生對於讀書的態度都是謹嚴的。教授們非常負責，同學中也絕無存僥倖苟安的心理。因為校方精益求精之優良，所以同學們雖然用功，每年仍有相近十分之一的同學被淘汰，而退出了這學府之門。選讀方面，學分數規定

的同學，兩二不復，但有五年計劃的可能。但這並不能阻止同學們讀書的領向。顯然地，廈大在寶物方面，目前絕不是他校爲長了。最近二年來各大學的學業競試，廈大連獲第一；都是以證明近幾年來師生共同努力所獲得的良好結果。

廈大同學不見得完全死用功的，課外活動也很頗活躍。各類的社團如學生會、給長汀民衆員會、便利、每年定期所舉辦的暑期學校，尤其能受到社會人士的歡迎。校內也經常地舉行各項球賽和友誼賽，田徑運動競賽會，辯論會等。每個同學在教室或圖書館內的態度雖是森嚴，但在運動場上可見是地現出活潑與精神。因此每場球賽，都吸引校内外不少的球迷。此外音樂會和話劇，每學期都有好幾次的演奏和演出。最近一年來公演已請到有馳譽，北京人、沉淵，這不過是春天，壓迫，改變和約法三章等等，雖然有時僅由某一小團主辦，但結果也會表現出驚人的成績來，還有，團的活動在廈大也很發達。三民主義青年團中央直屬廈大分團，掌握了全校二分之一左右的同學爲會員，在一切對內和對外的活動中，團都是居於領導的地位。

每一學期嚴格的體格檢查，會使每個同學都呈戒懼之心；尤其是新來的同學，更是驚得目瞪口呆。過去每年中，因體格不合而被轉往的同學固有，體修學分的更多。體格方面是如此，體育技能的測驗，也使文弱書生頭痛的一件事。每

學期結束後，都有少數同學因體育成績不佳，而沒有達到的希望；更有因體育成績不及格，而自身何等難問題的。

大同院的日常生活，雖然還算舒適；但膳食，每個人感受無比的威脅。廈大同學賸金之少，和膳食質量之劣，依去年同學在假期統計，只有四時期東南各大學的平均百分之八十左右。因為飯費、同學們的銀票，所採取分食制，田歸幹涸可見。可是每天每人的膳食至今還不到一塊錢，油的份量由上學期開始時每人每日食豬油一兩降低起，到現在已是每

三十人每日菜油一兩了；準呢，過去早晨還有數十粒青豆，目前已是三餐都只半盤青菜或是芋頭。這種窮愁實在最低限度標準以下，再加上同學們無意地使用腦力，所以這過度的營養不足，實在減弱了一般同學的體質，每學期體格檢查患糖尿病的同學之多，其數實足驚人。當然，經濟寬裕的同學，每天可以加私菜吃；而沒有錢的和真正的戰區同學，可走頭路門了。同一飯廳內，有貧富懸殊的二種人在用餐，實在是給某些同學心理上極大的不健康。尤其是本學期起，

的結果，純正的學風養成了，優良的基礎奠定了，一切的一切都充滿了朝氣，在日新月異地飛猛進着；而蔣校長的自己身體，却因過勞過度，日益一落下去了。誰看一禮堂上懸掛的六年前校長於接事前肖像，再看看目前久病的身體；都不禁會想到：「廈太成功了，而他自己却老了，」近三年中，蔣校長雖會屢因病辭職，不但是教務處意願，全體同學也會以絕食來請求打消辭意。由此，更可以看出廈大師生間的感情如何等的懶惰，和同鄉對學校前途是何等的熱心了。

蔣校長是一個不大會講話的人，但他所講的話却誠摯得感動每一個同學的心。目前他自己還擔任病擔任二三門功課的講授，他在講堂上是滿面春風，下課後很少用着笑容，他注意着校中每一件極小的事情，而願意自身參與任何部門的工作。他以行動的表現來領導全校，感化全體師生，所以廈大在無言中立了起來，只做不講，大家都等作好了再給他人看，而不願意先給他人知道他的。一切。

總之，廈大雖然有了二十三年的歷史，但它依然還是新生的，富有活力的大學。它的一切，很有與其他一班大學不同的地方。它好似一個現代的中國青年，具有嚴肅、活潑、向上、果毅諸般優良風氣；它不自傲，也不自卑，只知埋首苦幹，以期在建國的前提下，盡一分雄厚的力量。可算是校長蔣本棟博士領導之功。他是一個物理學者，於庚辰困難中接收了廈大，六年來足以研



與中華民國同生并壽的軍官學校

下
卷

民國三十二年正月三十日，約莫

軍械學校的前身，爲前保定經理學堂，軍械學校的創始者張鍾惠先生，當時在任教官，那時從日本留學歸來，感到日本經營得法，經濟有成，士氣昌盛，興感還錫，欲以開辦軍械學術，革我舊有的經理制度，可惜不一爲局挫納，但先生之志益堅；興軍以後，民國建立，政府設軍械學校，陸軍部黃總長克強，蔣次長雨亭，督策之就向孫大總統推薦張先生來當校長。

張先生既應革命，出長儒校，當擇近南京復辟，即率其弟之堂爲校址，於三月二十日開學。不久，又隨着政府遷到北京，選定蘇濟湖畔貴和法政學院爲校址。第一屆學生班開學後，同班又招收第二、三屆學員班，前者招收青年學生，後者選派從事軍需的人員。招收時都經過嚴密的選拔，直到現在，仍是保持著「寧缺勿濫」的一貫作風。去年復辟南歸後，招生，報考的有八百餘人，而錄取的不過五十餘人，可爲證明。

十一、南京復學後，南洋大學，繼續接辦第五期學生，及第九期生員。二十五年四月，長辭校，校長二職，由錢德自兼，並以錢林翰為教育長，教務日益發達，到如今，在教育統一的原則下，學生班已招至十九門，學員班已招至十三期了。於此應時，周子以證明前，當藝賓院繼任大總統的時候，惡勢力仍然存在，甚至曾以武力，那時藝大總領便試令軍需學校與憲兵學校的學生，暫充衛

德國嘉興。卷頭這就歸真話，先行奉上。他與學生分起歐美各國留學或考察，今日因何始名聲大振？鵬、張兩君，端木傑，以及王光生諸先生，都是需校畢業的。到現在畢業的學生，應屆參加高級試，錄取的都不在少數。從這種種，可以看出高校的教學真氣和實力來了。

分別成立第一第二兩分校，專負責訓練地勤人員，
並單獨的統經。積極增加班次，擴充營額，以應
實戰的需要。軍艦學校在一次戰中，一天比一天的
擴大起來。它擁有大量機關、雜誌，有機器修理
，有衛生調理，並先後聘請內外名醫如：楊靜仁
、王仲武、馬復初、陳長海、衛經正、蔡一齡、
徐永春、唐鈞等前來擔任教練教師。并會期有
定期考評。

蹤，終使反對者未能肆無忌憚。過幾天後，湖北軍隊趕到北京，這才化險為夷，所以當時學校的效忠革命精神，是有其歷史性的。

近陳部長來江督察營，認為超英想滿江。現在我簽下陳部長對聯學訓詞中的一段，來信一報。總來：「今天我們希望慶大成鶴皇的名聲，模倣少壯派的勢力，比這他更自重自取，恩榮可期達到的。」我謹此慶大前途終極的希望。」

一個新創的實行活 劍橋學校

國立實驗幼稚師範學校參觀記

集
卷之二

五月月中旬，在柔和已充滿着炎夏的氣息
時，老魂在身上，已有點「吃勿消」。我們一行
幾人，在酷暑下，仍然依循既定的計劃，參
觀了江浦教育機關，雖已汗流浹背，但大家興致
仍然不減，訪問幼師時，很不巧，陳鶴琴校長這天
二天連續忙了一天，被學校校務主任張慶華先生
請到上海參加大會的介紹，並由該校請來的同學
講了一回，使我對他們裏面了解深刻的印象
也更濃。這是一所初創的學校，規模一時不能及
學校，有值得介紹的地方，現在就記憶可及

在沒有到達文江以前，首先觸入我們眼簾的，便是那危峻的叢林，掩護着一羣小山，更顯得有世外桃源之概，雖然文江事實上並沒有江，但附近有雙龍泉，却也足以彌補這個缺憾，國立師大即在這副詩化的環境裏，它的校舍採分離制，分落在松林裏，一座一座都是改用西式的建築

色建築，大門口一塊木牌上，寫着熊式輝將軍題的一「實驗幼稚師範學校」幾個大字，下面繪着一隻小獅子來做學校的象徵，裏面各座房子均名稱

二、陳鶴琴校長——中國的福澤培補

校該的內部，分專修科，師範部，小學部。

但隨這種體制去，他們的大體觀點，總方面有花
草藝術，以供觀賞，他們是以生產代替遊戲，用
自己的手來救助自己的，甚至他們上課的教室，
也一律名爲工作室，而冠上ㄨㄨㄨ的名稱，這裏
交通很便利，泰（和）永（新）公路在山旁，
公共汽車每天要來回好幾次。

魏廷齋、陳子老是笑着微笑，陳以良露出厭惡神
色，親近，在中正寺裡教經時，熱鬧得過了，親切的
，對其人的人也是這樣，無怪老子說先生稱他有
「永遠優美的兒童教家」，他是一個忙人，在
學生時代，在做事的時候，永遠是那麼奮勉，現
在他除了主持國立幼稚師範的校務外，還兼任中

這裏的花架和花籃，都是沒有經過設計的，有許多是自己設計的，有許多是自己採用，有許多是自己尋找，有許多是在那裏，一會兒築起，一會兒退房，一會兒騎馬，一會兒跑車，一個字玩得興高采烈，我擇了幾個，

先生不但是哲學家，體育家，而且是成功的研究者。他教書，而且愛用大腦的精力，切實的去教。他對於國家、民族的父親子一輩，對於社會窮愁的對象，在「幼稚教育」一文中，便舉了二三點，許多實際的例子，也是由他得來。先生對人簡直誠實，做人老是誠實無妄，凡見過先生的人，

「總務室」、「杜庫院」、「理髮館」……，我一想，這地方，每一個名稱，都代表著一種悲哀。杜庫山腰處，還有一座杜庫亭，風光極好，站在亭裏，真有點醉翁之意，無窮的感覺。這個學校的教練很完全，而且訓練等級的器具，也俱備有。圓木磚只有

民國八年，先生在東北大學任教時，即已設兩章：「民族問題」與「幼稚園的生物」，其後又出版《民族學》、《體育》、《幼稚園教育》等書，並編《民族問題》、《體育》、《幼稚園教育》等雜誌，影響甚大。當時社會上對民族問題的知識，甚少，故此書的出版，實為當時一大盛事。

三年歸宿，改為二年，假期雖有停止，開學後當屆半決定期，仍以兩年半，或者也許會恢復原來之數學期間——三年。

包括幼稚園嬰兒院三部分，學生合計四百餘人，計專修科二十七人，師範部一百二十餘人，小學部三百餘人，學生由來源：專修科多半是本校師範部升入，高中畢業的比較少數，師範部大多由各縣來送，以鄉下來鄉間辰幼稚園教育事業，極為優秀。

該校的組織極為簡單，校長之下有校務主任，教務副主任，總務三組，專修科師範部小學部各置主任一人。各班都有導師，學生自己組織有自治團體，從事音樂研究和各種活動，而最令人引以為奇的是該校沒有住處室，彷彿裏面個個都有自己的小住處。該校經費甚為充裕，除江西省府每年補助十萬圓外，中央要發下四十幾萬元，加上國民教育實驗費數萬元，合計不下六七十萬元，這個數目，看來雖是虛天，但用才作實驗教育仍是不夠的。

(四) 活教育的一般精神

「生活即是教育」這是大教育家杜威所主張，也是幼師教育的目標，教師一方面是教師，一方面是學生，學生一方面是學生，一方面又是工作者，教學方式是沒有一定的，教師們都不承認活教育是一種態度，認為教育是隨時代而改造的，需要不斷的質疑不斷的改造，他們的教育方法不是用注入式，而是用啟發式的，首先利用環境或製造環境，以啓承學習的動機，然後再申述其理由，使他們了解，有興趣去研究，他們要把學生養成多方面教學的技能，富于研究試驗的

精神，導師兒童向大自然大社會學習，開闢民主教育的新途徑，學生將來不僅要成為優良的教師，而且要成為社會的導師。做人，做中國人，做現代的中國人，就是該校訓育的三大目標。課程的內容，這裏已加以擴充與發揮，使其充分表現師範教育的特性，使學生能備各科教學的技能與教育行政的技能，而且能躬行實踐，從實驗中去獲得改進，實事求是，實證主義，就是他們的

精神。

(五) 未來的展望

該校是一個新型的學校，也是全國惟一的幼稚師範學校，負責人希望有幾點：(一) 幼稚教育在學制上成一單科，如小學中學大學成爲學制熾成的一部分，而且是國民教育必經的一個階段，要使之固居地位，而自成一系統。(二) 曹設幼稚師範，幼稚教育，是新興的事業，需要現代的知識與特殊的技能，要發展幼稚教育，便須培植師資，名師要普遍設立，始能滿足此種要求，該校以專修科，但是爲了訓練幼稚師範的師資而設的，(三) 宣傳與提倡，出版刊物，並建立教育界人士宣傳提倡，促進社會人士，全國做父母的認識幼稚教育的重要性，使幼稚教育能迅速地發展。該校下學年並將添設實驗中學，體系益趨完備。

幼師，是一個新生的幼苗，是幼稚教育的曙光，我們不僅希望它成長得更強壯，而且希望能擴展到全國的每個角落去，使全國的兒童，都

享受霖雨的灌溉，而發育滋長。

精神，導師兒童向大自然大社會學習，開闢民主教育的新途徑，學生將來不僅要成為優良的教師，而且要成為社會的導師。做人，做中國人，做現代的中國人，就是該校訓育的三大目標。課程的內容，這裏已加以擴充與發揮，使其充分表現

師範教育的特性，使學生能備各科教學的技能與教育行政的技能，而且能躬行實踐，從實驗中去獲得改進，實事求是，實證主義，就是他們的

精神。

天一君：

承詢三點，分答如次：

讀者江天一敬上

沫二類，不知有說明否？

以上三項請先生不嫌幼稚，詳細告我，敬謝

撰安

上接四十八頁

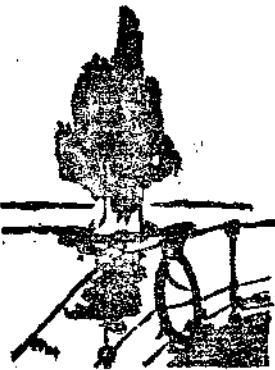
二、包皮過長的害處約有兩點，第一容易發生包皮內的炎症，第二減少性交時的快感，並不

會妨礙生育和發育。

三、自由式游泳，眼睛並不需要露出水面，

呼吸時頭側出水面，全身（即胸部）自然也會側

。這不是要不要側的問題，而是自然的結果。



教育消息

本社輯

民國元年迄三十年

專科以上畢業生

共十一萬九千四百餘

最後五年實科生激增

民國元年以來歷年度專科以上學校畢業生數

截至三十年度為止，共有十一萬九千四百零六

人。文類畢業生計七萬八千九百三十人。實類畢

業生四萬零一百三十一人。師範生三百四十五人

。此項數字係教育部根據民國元年學年度至三十

年學年度畢業生數報告表分析計算得之。文類畢

業生中：文科二二二三七人，法科三三九二八人

，商科八五二八人、教育一〇二三九人。實類畢

業生中：理科一〇八八三人、工科一九五六人、

醫科五五五四人、農科六五三八人。由此可見我

自從抗戰七年以來

零五九人。實類三六九人。民國二十年度，達七千零三十四人、文類五千一百五十一年、實類一千八百十三人。

二十年來，歷屆學年文類畢業生數均遠較實類畢業生為多。直至民國二十五年度，此種現狀尚繼續存在。是年專科以上學校畢業生總數達九千一百五十四人、文類六千二百零四人、實類二

千九百五十人。民國二十六年度以後文類及實類畢業生數，始有接近之趨勢，二十八年度，實類畢業生數即駕乎文類之上。二十六年度專科以上學校畢業生計共五千一百三十七人、文類三千六百六十三人、實類三千四百四十五人。二十八年

度，總數為五千六百六十人、文類三千八百人、實類二千九百十六人、師範四十四人。三十年度總數為八千零三十五人，（包括師範畢業生一百五十三名），較三十年前增加十六倍半以上。文類畢業生達三千七百七十四人，較三十年前增加十倍以上。實類四千一百零八人，較三十年前增加三十一倍半以上。

學 校 本 社 輯 簡

沙坪壩大中小學均已次第開課，正街上復又熙熙攘攘，盡是學子，各商店生意又形好轉，尤以小食店，書店，文具店為最好，幾已有應接不暇之勢。（續）

訊

暑假中學生起見，特訂於九月二十五日開學，十月四日起四年級同學先行上課。上學期不及格學科補考則於九月二十九及三十兩日在沙坪壩，拍溪二地分別舉行。（續）

暑假中國立劇專學生由校務處與訓導處指導讀書及生活，學生讀書空氣頗為濃厚，開學時即將暑期作業呈繳評閱。（劇）

暑中該校學生為實習及補助伙食經費，曾相總演出名劇「重慶二十四小時」及「長夜行」。聞第三次為名劇「結婚進行曲」，定於九月十日演出。（劇）

該校劇團現在成都，不日即行演出名劇「重飛」，然後沿江而下，於樂山、宜賓、瀘縣、再津市旅行公演，並訂於十月十八日該校成立紀念日以前，趕回參加慶祝，十一月中旬參加重慶擴大社教宣傳週。（劇）

高等教育猛增

學校添設四十二所

學生增加一倍以上

三十一年度第一學期全國專科以上學校共有二百三十二所，其中國立者五十三所、省立者二十八所、私立者五十一所。與抗戰初期相較，增加四十一所。全國二百三十二所專科學校中，四十一所為大學、四十四所為獨立學院、四十七所為專科學校。與抗戰初期相比，大學增加六所，立學院增加十二所，專科學校增加二十三所。專科以上學校學生數三十一年第一學期為六萬三千六百零五人，較抗戰初期時三千一百零八人之統計，增加一倍以上。此項數字可為我國戰時高等教育推進情形之說明。

小學教員進修

採取通訊研究辦法

教育部民國教育輔導研究委員會、為輔導全國小學教員通學研究起見，最近曾訂定《民國教育通訊研究範圍》，將民教育一切實際問題、與理論之研討。凡全國各省府市鄉鎮國民教育研究會會員，或尚未組成研究會之小學教員，均可隨時提出問題通訊研究，亦可由部指定專題，交付研討，並須將研究結果，隨時具報。所有研究報告

或研究心得、經審查後，其有特殊貢獻者，將核發獎金、以資鼓勵。此項辦法業經公佈，該部希望全國小學教師、踊躍參與、經常與該會通訊研究。

師範生免服兵役

上年十中全會對師範生有免服兵役之決定，本年三月修正兵役法公佈後，對師範生免役一項

請國民最高委員會核示，旋由教育法制兩專門委員會審查結果，認為：為鼓勵師範教育起見，十分全會對師範生免服兵役之決議，並不因兵役法之施行而廢止。經請最高委員會決議通過，已由行政院分令各省政府教育廳各省政府遵照。

戰時藝文大學

注重軍訓

文科生多被徵

抗戰期間，出國留學生大都前往英美兩國。

據悉，戰時美各大學、頗注重軍事訓練。除物理工營等實科之最高級生暫准免外，其餘文科生，則均須參照英美各大學之訓練班編組，一年至二年，課程偏重時勢需要。至英美各大學戰時各科課程，並無甚變更，文法商教育等科大多照常開班。

該校慣例三年級學生於開學前招領一年級新生，故同學間平日均能相處親切。國和氣氛現時開學，二年級特設新生招待室，門口貼有標語「歡迎新同學」，「歡迎生力軍」，古新同學即新兄弟姊妹等。並於輪船開到時赴碼頭歡迎，較之「拖尾」辦法真不知高明多少倍，此實表現我國固有民族精神。（劇）

國立一中一分校某數學教員講授數學時，有學生起而問曰：「指數與對數之分別安在？」先生答曰：「二者皆為一物，惟名稱不同而已，又如一人，其對甲，則為甲之兄，對乙則為乙之妹。」全堂哄然。（忠）

× × × × ×

湖南農業同學，上午在室內上課，下午在田間實習，假期有垂釣於沙河之樂，偶有田獵輒伐木以系之。君子曰：「漁，樵，耕，讀，皆農也，同舍斯已兼具矣。」（渭）

× × × × ×

新疆烏魯木齊城在開學招考高中程度之幹部四十名。西北農學院學生多系農業，學業深底，心緒悠游，鬱鬱欲試，蓋每嘗視其平素之「新疆夢」也。（風萍）

× × × × ×

廣西大學君武醫書館已於九月八日起正式開放，第一天生意特別興隆，理工學院同學鑿牆破窗，在搶借藥科書之喧吵聲中，管事員已

○本信箱規約○

- 1，每次限三題，每題限百字；
- 2，來函不逕覆均在本欄發表；
- 3，編者有刪改及發表否之權；
- 4，函末須註明真實姓名地址；



為什麼打呵欠？

編者：

編者先生大閱：

中山大學現有文、法、理、工、農、醫、師等八院，學生總千一百餘人，為中國學者最多，而碩士生僅有百名之七十五，本湖師生總數約有六百人之

(1)「呵欠」是精神病？或勞抑或有病因？何每

時睡時，以至打擾？若為病因，應如何療

治？

請詳告。

(2)「打哈欠」有精神之反映，欲請政府資助專利，來發明何事？應向何機關呈請？

此二項請明教，謹此感激。敬頤撰安

讀者祝渭湘上

貴校的實力助學生於家，故不揣冒昧請

先生予以圓滿答覆，為我身等計究以速讀便系爲

明榮君：

李明榮敬上

所提的問題，很有討論的地方。一個已受相

到所當前休息。吾欲去除體內多的疲勞素，於是乃施用一類自然調節的方法「呵欠」——深呼吸

——以吸收更多的營養氣，而增加體內的新陳代謝作用，排泄過多的二氧化碳等促進疲勞的物質。

「呵欠」為一種的呼吸，當時口鼻腔之氣壓大增，眼淚由鼻膜後倒流入眼，奪眶而出。

二、應向經濟部呈請。

來說，身體好了，工作便不感到不順利了。故根

編者

被弄得頭昏顛倒。(公)

× × × × ×

雁山村近來已有電燈，農業文明似

已在不斷「進步」中。(公)

已

被弄得頭昏顛倒。(公)

已

如何準備到邊疆服務

編輯先生：

我是一個亟要結束中學階段的學生，根據環境與個性，決定了未來所走的途徑——去邊疆服務！

現在我雖有這樣的志願，但是不曉得到西北去所有的準備和路線，所以有下列幾個問題，請先生答覆是幸！

一、到西北去應具備甚麼條件？

二、我的志願是純粹，在流石這一類專門性質的訓練班否？

三、全西北前是否必須受短期訓練？

四、吾等能否直接去西北？如能，到甚

甚方法登記？

五、西北農學院新生入學有審查成績的辦法

請予頤請。

讀者周啓松謹上

啓松君：

有志經邊，是很可喜的一件事。

到西北去服務應該具備什麼條件？這是很抽象的話太多，乃致無從說起。現在把最重要的幾點略述左：

一、要對本黨主義有深刻的理解和認識，能夠身體力行，為邊地同胞之模範。

二、要熟習邊情，通曉邊地語言，最好同時

能懂得文字），對於邊民的生活習慣都

能瞭解，並能隨時隨地設法適應。

三、對於邊疆工作要有深厚的興趣和熱情，看作終身的事業，不可徒趨時髦，抱着到邊疆去遊逛的心理。

四、對待邊地同胞要忠厚，要篤實，要有推

己及人的胸懷，要有己饑己溺的心腸。

能忍苦耐勞，做事不操切，不邀功。要

能把中央的德意傳達到邊疆，要能把邊

隣同胞的力量供屬於國家。

關於墾荒一類的訓練班，經前復旦大學設

有「農學科」業已停辦，現在私立華西協合大學

校址在成都，即設有「農業專修科」，性質約略

相似，但年限為二年，但不是訓練班。

去西北前是否必須受短期訓練一點，可以分

兩種說法。在原則上是必需的，因為十中全會會

決議，建設「語言訓練班」，凡入邊工作者，必

先入班受六個月之邊地語言訓練，而後分發服務

。但政府因經費拮据，尚未籌設，故事實上並無

強制受訓之可能。現在中央政治學校附設「亞洲

語」學校已經成立，內有中國邊疆語言系，可

自由報考。修業年限為二年至三年。普通高中畢

業生並無不能赴西北服務之理由。欲去，可向「

行政院邊疆人員介紹所」登記。

關於西北農學院新生入學有無審查成績辦法

，不知其詳，請直接函詢該校。

編者

關於自費留學

編撰先生：久仰 貴刊信箱一欄善為青年解決一切問題，現鄙人有數疑點，希先生代為解答，賜覆為感。

一、七月二日大公報載有「教部從寬審查自

費留洋學生」一則，內稱曾學業公私立大學學生

，可申請留學，查往昔高中畢業生即可申請教部

自費留學，不知最近教部方針是否另有更變？或

仍沿往例？若高中畢業生即可申請自費留學，教部是否有嚴格審查限制或考試？二、該報該項消

息內稱：「甚一概統計，目前自費留洋生，每人

旅費學費等約十萬元。」不知此項估計是否適合

任何國家？該項估計中所指之學費，是否有時間

之限制？為一年的學費？抑或較個留洋時期？

又目前留學英、美兩國之學生每年之一切費用（包括學費）最低限度各需若干？以中國法幣計算

？

三、目前由中國至美國最少旅費若干？

以上問題非尤顯微，但先生應護和關心青年

必能予以圓滿解答。 敬頤

讀者李中殿上

中殿君：

高中畢業生不能申請自費留學。即大學畢業

自費留學從來審查之方針亦已改變。頃已釐訂新

辦法中。必經考試成為新辦法中可能增加之一點

。足下懇求為志自費留學之一份子，其他問題，

以可據新辦法公佈後再行決定有無繼續說明之大要也。

編者

諸君專科以上學校轉院，轉系及轉學規則詳情甚多，有何種特殊限制？高級專科學校學生轉回原校之規定大學有何條例？請一併回答，是為至盼。謹此頌頌。

× × × × × ×

如何轉學？轉院？轉系？

編輯先生大廳：

諸君專科以上學校轉院，轉系及轉學規則詳情甚多，有何種特殊限制？高級專科學校學生轉回原校之規定大學有何條例？請一併回答，是為至盼。謹此頌頌。

撰安

楊寶舜啓

同等學力升學問題

編輯先生：

專科以上學校學生之轉學轉院轉系，規定至

為詳密，茲摘要答覆如下：

一、轉學必須由家長或監護人申請，由校發

給轉學證書，並須通過轉學學校之繼續試取。

二、轉學以轉入與原校院系科組性質相同者

為原則，其因故須改入他院系科組者，如繼續試

取及格而該院系科組所規定之科目在原校已修習

及格者，得轉入與原校肄業年級相銜接之年級肄

業。否則其應修未修各科，應令其補修及格，或

酌減降低其肄業年級。

三、二年制及五年制專科學校或專修科畢業

生可轉入大學或獨立學院性質相同之科系二年級

肄業。三年制及六年制者可轉三年級肄業。

四、專科學校或專修科肄業生，不得轉學於

學必成獨立學院。

五、大學及獨立學院學生轉院限於第二年級

開始以前，轉系限於第三年級開始以前，均以一

次為限，均須修滿轉入院系所規定之課程方得畢

業，（師範學院學生轉院應繳還學膳等費）。

六、師範畢業生升入師範學院，及職校畢業

生升入專科以上學校肄業者，均不得請求轉院或

轉科。

以上六項為主要之點，其細節尚多，不能備述。又來函所稱「高級專科學校」在當何種學校而言？原名詞於法無據，殊難作覆。

編者

× × × × × ×

怎樣突破經濟難關去升學

編者先生：久仰先生為一般迷途青年的導師，不

勝感激。

茲有問題三則，曾遍詢師友，皆不得要領，

茲有幾件疑難，煩求先生指教。

一、我以同等學力考入普通高中，學校已將

學籍報至教育廳，但直到現在還沒有批轉來，現

在我擬轉學他校，未知可否？在他校有學籍嗎？

二、現在大學招收新生，錄取同等學力學生

多少？專此即請

多少？專此即請

三、現在高中招收新生，同等學力可被錄取

多少？專此即請

四、聽說國立中學對非戰區學生名額限制極嚴，果真麼？若真，是何理由？非戰區貧苦學生，在國立中學，是否也可享受公費？

五、（四）在原籍教育機關申請家庭清貧證明書

不知究已多久？戰時交通不便，郵遞困難，公事

轉折，尤費時日，此係一般情形，都在「等不得」

之感，實則既已呈報，遲早必有報到。此種學

籍之核定，為入學後必經之過程，並不論以轉學

而得倖免，反以轉學而更增周折。

二、有

三、據中學法第十一條之規定「舊高中學入

學資格主在初級中學畢業生，數過少之地方，

得招收具有同等學力者，但不得超過該級額五

分之一」。

、質其稿，此稿係手續。該機關發此證書時致核的
處所。

今天上門，經過我走了，相懇求先生見恕，
我這就將稿報破領。

編安

望安

我現在是一個普通的學生，去年我被送過

太陽對：

一、在當時的學校實際上只有二種思想，就是怎樣的前途？這兩種思想到達我升學了！但我也知道大體上是好的。所以說轉寫來，雖然不能完全採取，但

我以為這兩種思想的可能。其志可嘉，其心甚苦，這都是我最深的感觸之感。

不知我關注那一點？究竟你的升學的目的何在？

一個人心中一念子衿，總有一天要離開學校服

務，他要走一點不隨意，而只在這師範類英文不

能，他一到三年，我就會遇到他的精神，而後變

得合乎我的「家庭貧寒」等事情上打

算，我聽他然的！

昨日拿過的稿一翻來看，令我長了半截，受

了驚歎

問該何處地，何以至處處這樣好三年？」所

謂開端，實際上是有開端的，服務一年成績優良

的，可以開端的說，和大學程度完全一樣，這和

令人喜愛文學，讀書，吃喝，睡覺，都做

其極，但有什麼不好？請你仔細想一想！

「升學」「升學」，盲目而升學。真升得學

也終究會成年的，願你多花時間來充實你自己。

尤貴自己以後，你連問題也沒有了一。

此安

想兼軍事，政治，文藝

編輯先生：

五、鬧風潮何以責備學生？

編者

學文」者是。軍校之能否考取，胥視足下對體力訓練各方面是否充分準備以爲斷，果不幸而落第，不妨登精善錄，邀年再試，「人一能之已百之，人十能之千之已」，何患乎不成？

我現在是一個普通的學生，去年我被送過

學校的，我一出生年幼無知，沒有絲毫的認識，

學校的

陳曉雲敬上

編輯先生：

第二、看紙張，但皮紙比白紙更白，不刷，將妨

礙住首，妨礙多少？還是否？

第三、我因怕紙張不耐久，所以不刷，將妨

礙住首，但皮紙比白紙更白，不刷，將妨

礙住首，但皮紙比白紙更白，不刷，將妨

礙住首，但皮紙比白紙更白，不刷，將妨

礙住首，但皮紙比白紙更白，不刷，將妨

碍住首

事，不注重青年如「白紙」，似未盡其妙，心地，總是貴之學生，而日復一日，不曉之，人譏之為先生，如舉手不識傳道之教條，誠惑。余向來將稱之爲「師」而更「敬」之矣。

第三、我因怕紙張不耐久，所以不刷，將妨

礙住首，但皮紙比白紙更白，不刷，將妨

礙住首，但皮紙比白紙更白，不刷，將妨

碍住首，但皮紙比白紙更白，不刷，將妨

碍住首，但皮紙比白紙更白，不刷，將妨

碍住首，但皮紙比白紙更白，不刷，將妨

碍住首，但皮紙比白紙更白，不刷，將妨

碍住首，但皮紙比白紙更白，不刷，將妨

碍住首，但皮紙比白紙更白，不刷，將妨

碍住首，但皮紙比白紙更白，不刷，將妨

碍住首

編輯先生：

第四、

第五、

第六、

第七、

第八、

第九、

第十、

十一、

十二、

十三、

十四、

十五、

十六、

十七、

十八、

十九、

二十、

二十一、

二十二、

二十三、

二十四、

二十五、

中華民國三十二年十二月一日出版

學生之友 稿約

學生之友

第七卷 第四期

編輯者 學生之友月刊社

重慶青木齋十七號信箱

樹所不準
社長 兼
發行人 許心武
發行所 學生之友出版社

重慶青木齋十七號信箱

- 一、本刊分：（一）論著，（二）學術研究，（三）青年修養，（四）讀書指導，（五）譯著介紹，（六）科學研究，（七）文藝，（八）學校生活素描，（九）青年園地等欄，均歡迎投稿。
二、來稿體裁文言白話不拘，但須繕寫清楚，並加標點。每篇以三千字至一萬字為準，特約稿不在此限。
三、如投寄譯文，並請附寄原文，如有不便，須在稿末註明原文題目，作者姓名及出版日期與地點。
四、來稿請勿兩投，如在本刊發表，重在其他刊物發表者，不再致酬。
五、來稿經本刊發表者，其著作權即為本社所有，如欲保留版權，請特別聲明。
六、稿末請註明姓名地址以便通訊，揭載時如何署名，得由撰稿人自定。
七、來稿經發表後，概致薄酬，每千字三十元至六十元。
八、來稿非經在稿末特別聲明，並附寄貼足郵票之信封者，概不退還；事後來函追加聲明者，無效。
九、稿件請寄重慶青木齋十七號信箱本社收。

總經售 中國文化服務社

重慶沙坪壩二號信箱

印刷者 國立四川造紙職業學校工廠
印 刷

學生之友出版社

▲新書出版▼

教育部科員委員編著

(一) 三民主義問答

實價一元二角

(二) 建國方略問答

實價一元二角

(上) 心理建設(孫文學說) 實價一元

(中) 物質建設(實業計劃) 實價一元六角

(下) 社會建設(民權初步) 實價一元二角

上列各書以簡明語體撰，系統嚴明，由淺入深，極合學生參教，各種訓練班及軍警士兵教育暨一般民眾之用。書式袖珍本，用上等土紙精印。函購寄費加二，同行現批七折，寄費包紮加二成。

中國文化服務社總分支社及

全國各地各大書坊均有代售

批發處：重慶青木關十七號信箱本社

歡迎直接定閱

本社前以發行機構，尙未建立，關於本刊之批銷零售及訂戶，均委託中國文化服務社代為辦理。茲為謀讀者便利起見，得向本社直接定閱，由本社於出書後，直接寄發。全年二十四元，預定以壹年為限，郵費照加一成，訂購請買匯票，郵票不收，匯款請註明青木關郵局。

惠賜佳作，尤感歡迎，一經採用，稿酬從豐。

本社徵稿啓事

本刊印行已逾三載，承讀者推愛，銷數日增。茲為酬答愛護之忱，內容力求充實，關於青年修養，讀書方法，實習經驗，研究心得，以及學校生活，學校簡訊等稿，倘承

本刊自發行以來承讀者不棄訂戶盈萬，惟印刷工料價格高漲不已，本社損失甚巨，難以繼續維持不得已自六卷一期起改訂售價如下：每卷半年四冊訂閱全份十二元，每冊三元，寄遞郵費照加一成一律不收郵票，舊訂戶不加價至訂閱期數完滿為止。特此佈達諸君。

亮察

學生之友月刊社啟事