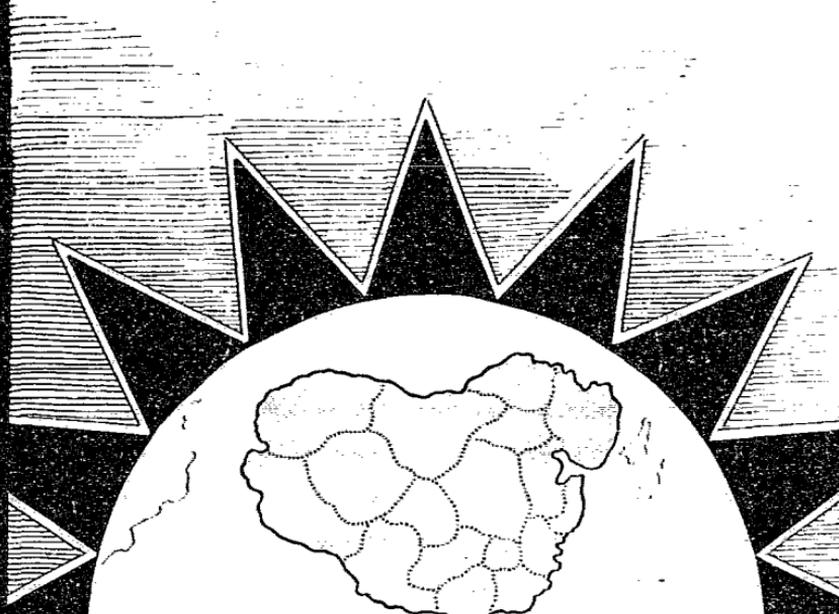


新中國



葛 理 佈 著
朱 有 光 譯

商務印書館發行

月二十年一十二國民

送移部育教

館書國平北立國

葛理佈著
朱有光譯

新

中

國

商務印書館發行



3 0477 7474 4



孫 中 山 先 生

21384

總 理 遺 囑

余致力國民革命凡四十年其目的
在求中國之自由平等積四十年之
經驗深知欲達到此目的必須喚起
民眾及聯合世界上以平等待我之
民族共同奮鬥

現在革命尚未成功凡我同志務
須依照余所著建國方略建國
大綱三民主義及第一次全國代
表大會宣言繼續努力以求世界
激進之主張與國民會議及
府院不爭善後之允諾於最
短期間促其實現並此為禱

孫文 子三啓

中華民國十四年二月二日

孫君 汪精衛

謹此告 宋子文

汪精衛

孫元仲 戴恩安
吳莊垣 何景波
謝春符 柳壽

序

公民教育，在今日我國的學校課程中，應佔一個特殊重要的位置。民主國家的主權最後操於公民，國家的事業須公民直接或間接參與，故民主國的公民斷不能像專制國家人民的沒有訓練。況且我國現今正處一個新舊過渡時期，舊的文化有甚麼應當保存，有甚麼應當改革，新的文化有甚麼應當接納，有甚麼應當避免。想要創造一個新中國，此輩青年不得不研究這些問題。所以公民科範圍極廣，凡足以令一個人在家庭，學校，社會，國家或任何一個團體中，為一個良好和有益心的一份子，皆可為公民科教材。學校課程內其他各科雖已包括此教材的大部份，但公民科斷不至祇限於研究法律，經濟，和國家組織。最有系統的理論研究，往往對於年少的學生最為乾枯無味。故中小學校公民科教材的選擇，提示的方法，均須適應年少學生的心理。

葛理佈氏所著的 *Modern China* 材料很豐富，而演述方法很有趣，極合青年心

理。此書有特點數端：（一）表揚我國文明，我民族固有的好處，發展學生已具的愛國心；（二）討論國民健康，經濟，商業，教育，幸福，國家法律，秩序，政府，公衆服務種種問題的時，皆能從一新觀察點敘述，一方面和別種學科並不重複，再一方面並不注重形式的討論；（三）注意培養公民應有的種種態度，使學生對於國家社會各種團體各種公衆服務，有合作的精神和表同情的態度，其培養方法，又不用直接教訓式，而用述事間接啓示之法；（四）獻議具體的方法，使學生能實顯他們的愛國心，能爲國家服務；（五）間或表述西方國家經驗，爲我們建造新式國家的借鑑。

此書既有上列優點，余急譯爲漢文，俾不習英文的學生，亦得讀此書。惟逐譯之外，尙加以相當的校正，增刪改訂頗多，故中文本並不和英文本處處相同。原書是英文，多述一點外國的事情，多插幾幅外國的圖畫，也很符合學習英文宗旨的一個。但余翻譯的時候，隨處加插中國的事情作例證；對於談及外國的資料，凡能直接裨益於我們正在建造着的新中國足爲我們參考或效法的，一概保留，因爲這是智者和科學家的精神；其餘則一律刪去。中文本所用的圖畫也經一度謹慎的選擇。所以此書可說是一本已受了『中華

化』和『中華化』之勢力的公民讀本。

此書可作公民科的課本或補充讀本，亦可以作別科的補充讀本；總之，公民的訓練和知識是不可忽略的。此書文字淺易，敘述顯明，學生能自動地瀏覽，不必待教員作字面上的解釋；故上課的時間，宜以書內的教材，引導學生自由討論並討論閱讀此書時所發生的問題，或搜集此書不及詳細討論的材料。比方，學生可用許多的時間參考此書所提出的名人傳裏有興味的事實，在課室內報告或討論。此書不是一本完備和有系統的公民學和社會學的課本。倘若學生在高級的時候有機會學習那二科，此書可作良好的預備；倘若學生將來沒有機會讀那等學科，則此書是預備他們將來在這個『過渡的中國』略知做人的大概。譯者希望此書在課室內能激發有效果的討論，在課室外能引導學生作有用的活動。

教授社會科的教員，或許很多想用設計教學法。此書外表雖然不過是一本讀本，但其中材料的佈置也可以適合設計教學法。原著者獻議說，教員可以用類似下列的設計為該科的大綱，而以此書為參考書，俾學生由此書可得事實，思想，理想，名詞，例證，及以此

書爲比較自己作事業的標準。

下列數則適合書中各章之用：

- (一) 試定『愛國心』的界說及說明我們自己愛國的理由。
- (二) 說明我們以中華民國爲可誇耀的理由。
- (三) 研究我國確有保存的價值。
- (四) 發現建造國家者的精神和初期的步驟。
- (五) 回答這條難題：『改變抑或不改變？站定抑趨前？』
- (六) 吸收近代的精神及持此精神前進。
- (七) 研究成功的要素。
- (八) 研究如何保存和發展國家的富源方有成效。
- (九) 研究我國人工和時間及與國家發展所發生的問題。
- (十) 如何搜集發展國家所需要的資本。
- (十一) 商業爲我們生活的一大部份，試考察商業的性質。

(十二) 試尋出近代進步所根據的學識。

(十三) 討論根本的問題：(一) 人民究竟要甚麼？(二) 世界有甚麼可以滿足人類的慾望？

(十四) 研究如何可以得服務和快樂的體質根據——健康和能力。

(十五) 研究我們如何可以爲兒童謀幸福，及估計教育在發展新中國的程序中所佔的位置。

(十六) 爲甚麼法律和秩序要爲第一？

(十七) 明白我們對於中央政府的關係：欣賞中央政府的服務和重要，及表同情於牠的困難。

不論教員用甚麼方法，他宜時常指出有進步和有希望的事情，及敘述各種維新事業中我國人努力前進的模範，使學生有建設積極的精神。

Modern China 是 H. B. Graybill 著的，由美國 Ginn & Co. 出版。此書的逐譯和關於原書的修改均得原書的著者和出版者的允許，譯者很是感謝。此書的文字曾經

賀壽雲先生（北京人）兩度詳細的校正，譯者也很是感激。謹在這裏向各方面作莊重的道謝。

朱有光序於廣州。

民國十五年三月二十九日。

新中國目錄

第一章 愛國心……………一

第一節 愛家鄉……………一

第二節 愛家鄉的意義……………二

第三節 「回我的家鄉罷」……………三

第四節 村鄉和國家……………五

第五節 爲甚麼我要愛中國呢……………六

第六節 因爲我愛中國的人民……………八

第七節 因爲我們受了中國的貢獻……………九

第八節 中國國旗……………一〇

第九節 中國人應當尊敬中國……………一一

第二章 可誇耀的中國……………一四

第一節 中國是一個先進的國家……………一四

第二節 中國有最榮譽的國史……………一六

第三節 中國是東西文化的始祖……………一八

第四節 中國有很宏偉的紀念建築物……………二一

第五節 中國所在的地位……………二三

第六節 思前想後……………二三

第三章 很值得保存的中國……………二五

第一節 欣賞我們自己的東西……………二五

第二節 欣賞我們的國家……………二六

第三節 很寶貴的位置……………二七

第四節 亞洲在世界的地位……………二九

第五節 中國在亞洲的地位……………三二

第六節 中國的位置和人口……………三二

第七節 國家的特色……………三五

第八節 國民的品格……………三七

第四章 國家的建造者……………四〇

第一節 先驅的精神……………四〇

第二節	中國尚未有人滿的景象·····	四二
第三節	國家的建造·····	四四
第四節	滅亡的國家和生存的國家·····	四六
第五節	哥倫布的警心話·····	四六
第六節	中國的學生·····	四九
第七節	爲國犧牲的英雄·····	五〇
第八節	勤奮作工的英雄·····	五一
第九節	闊大的眼光·····	五三
第十節	國家的英雄和世界的英雄·····	五五
第五章	穩固和持久·····	五八
第一節	可誇耀的兒女·····	五八
第二節	國家的可靠性·····	五九
第三節	中國的穩固·····	六〇
第四節	舊歐洲的新學問·····	六二
第五節	舊中國的新思潮·····	六四

第六節	毀壞呢還是建設呢	六六
第七節	空談呢還是實行呢	六七
第八節	一個建設的會社	六七
第六章	勇敢冒險的事業	七〇
第一節	冒險的事業	七〇
第二節	做妥你的工夫	七二
第三節	大志和冒險	七四
第四節	發明和冒險事業	七六
第五節	廣告	七九
第六節	電影	八一
第七節	開發中國的富源	八三
第八節	輸運	八六
第七章	成效——經濟和成功	九〇
第一節	冒險和成效	九〇
第二節	兩個歸國後的留學生	九一

第三節	經濟和耗費	九二
第四節	品質上的經濟	九三
第五節	用物的三個方法	九五
第六節	原料和製造品的任用	九六
第七節	中國究竟是窮麼	九八
第八節	商業中的國家經濟	九九
第九節	盡收設備的利益	九九
第十節	成效與國家事業	一〇一
第八章 富源的保存		一〇三
第一節	中國應保存富源	一〇三
第二節	應保存的自然物	一〇四
第三節	森林的保存	一〇五
第四節	森林的善用	一〇五
第五節	一個可惜的故事	一〇六
第六節	河道的寶貴	一〇七

第七節	建築河堤·····	一〇八
第八節	江河上的輸運·····	一〇九
第九節	江河供人食品 and 飲料·····	一一〇
第十節	利水機的位置·····	一一〇
第九章 時間和人工		
第一節	時間的經濟·····	一一三
第二節	時間是一個重要的元素·····	一一五
第三節	依時·····	一一七
第四節	中國漸近於忙了·····	一一八
第五節	忙急的呼聲·····	一一九
第六節	儉工的機器·····	一二一
第七節	中國人工的富裕·····	一二三
第八節	罷工與歇業·····	一二四
第九節	廢棄的人民·····	一二五
第十節	一部份被廢棄的人民·····	一二七

第十章 節儉投資和安全…………… 一一九

第一節 有金錢不用是將金錢耗費了…………… 一二九

第二節 如何能令個個銀圓有用…………… 一三一

第三節 奢侈是什麼…………… 一三一

第四節 中國人的勤儉…………… 一三二

第五節 投資…………… 一三四

第六節 賭博…………… 一三四

第七節 銀行收聚資本…………… 一三五

第八節 銀行供給日用的資本…………… 一三六

第九節 高利率的阻礙…………… 一三七

第十節 利率越高危險越大…………… 一三八

第十一節 借貸太多了…………… 一三九

第十二節 借債往往是一種錯誤…………… 一四〇

第十三節 國家的借債…………… 一四二

第十四節 中國應借外債嗎…………… 一四三

第十五節	商業的保障	一四五
第十六節	保險	一四六
第十七節	人壽保險	一四七
第十八節	誰監視那監護人的呢	一四八
第十一章 商業和服務		一五〇
第一節	古代分別階級的方法	一五〇
第二節	服務是今日衡度的標準	一五〇
第三節	金錢不是『阿堵物』	一五二
第四節	舊式的『中人』	一五三
第五節	金錢是什麼	一五三
第六節	貨物和服務	一五四
第七節	然則商業是甚麼呢	一五五
第八節	勞工的神聖	一五六
第九節	服務——今日的警語	一五七
第十節	金句	一五八

第十一節	紅十字會	一五八
第十二節	學童也可以服務國家	一五九
第十三節	個個國民日日要服務國家	一六〇
第十四節	幾個服務的特殊方法	一六一
第十五節	專擅一技	一六四
第十六節	學成之後你將做什麼	一六五
第十七節	中國人應精通中國文字	一六六
第十八節	利用『生命的機會』	一六七
第十二章 科學和國家的進步		
第一節	科學是什麼	一七〇
第二節	藝術和科學	一七一
第三節	科學的世紀	一七一
第四節	西洋科學發達史	一七三
第五節	中國需要科學	一七五
第六節	理論科學和實用科學	一七五

第七節	甚麼是科學精神	一七七
第八節	中國需要科學家	一七九
第九節	中國科學家的前途	一八一
第十節	醫學	一八三
第十一節	科學的專門職業	一八五
第十二節	生物學	一八七
第十三節	出產食品的科學	一八八
第十四節	理化科學	一九〇
第十五節	社會科學	一九二
第十六節	學校裏的科學	一九三
第十七節	科學和數學	一九三
第十三章	人民的生活	一九六
第一節	我們國民要甚麼呢	一九六
第二節	普遍的幸福	一九七
第三節	生命的保存	一九八

第四節	生命和自由	二〇〇
第五節	家庭和自由	二〇一
第六節	蓄奴	二〇二
第七節	覺悟是自由的代價	二〇四
第八節	健康和安舒	二〇四
第九節	一個新式的家庭	二〇六
第十節	農村的中國	二〇七
第十二節	節儉和求樂	二〇九
第十二節	家裏人口太多	二二二
第十四章 健康和能力		
第一節	你的成功或賴你的健康	二二三
第二節	國家的成功也許靠着你的健康	二二三
第三節	中國人是能耐勞的	二二四
第四節	國民的能力就是國家的能力	二二五
第五節	欲得成功及保存成功健康是不可少的	二二六

第六節 勞苦是有益於身體的	二一七
第七節 童子軍和童女軍	二一八
第八節 我們有多少是康健的人	二一九
第九節 爲何這樣熱心求健康	二二一
第十節 安全爲第一	二二三
第十一節 個人的衛生	二二四
第十二節 疾病是甚麼	二二五
第十三節 傳染病	二二七
第十四節 疾病的預防	二二九
第十五節 清潔的食物和飲料	二三〇
第十六節 疾病的媒介和寄住的地方	二三三
第十七節 滅除疾病	二三三
第十八節 瘡病	二三四
第十九節 損傷和局部的傳染	二三五
第二十節 醫院和看護	二三六

第二十一節	初級救傷和家庭救護	二三七
第二十二節	尼古丁酒和專賣的藥品	二三八
第二十三節	公眾的健康和衛生	二四〇
第二十四節	幾條很重要的衛生律例	二四二
第十五章 中國的少年		一四五
第一節	兒童的世紀	二四五
第二節	兒童也是國民的一部份	二四六
第三節	戶內戶外的遊戲	二四八
第四節	公眾運動場	二五〇
第五節	兒童的保障	二五一
第六節	保障兒童的方法	二五四
第七節	少年人居先	二五七
第八節	尊重教育的風尚	二五八
第九節	民主國宜注重教育	二五九
第十節	學校對於橋梁鐵路建築的幫助	二六〇

第十一節	有用的公民比有名的人物還重要	二六二
第十二節	學校把平等機會給與大眾	二六三
第十三節	強逼教育的實行	二六四
第十四節	民主國裏的教育	二六五
第十五節	公衆輿論	二六八
第十六節	改革社會的一個方法	二六九
第十七節	高等教育	二七一
第十八節	初等教育	二七三
第十九節	誰做這些功夫	二七四
第二十節	女子和教育	二七五
第二十一節	請來幫忙	二七七
第二十二節	我們怎樣可以幫助我們的學校	二七八
第十六章 自由法律和秩序		
第一節	雙十節	二八一
第二節	每個公民應寶貴自由及善用自由	二八二

第三節	自由是甚麼	二八四
第四節	怎樣可得自由	二八五
第五節	團體的組織	二八七
第六節	爲甚麼要有律例	二八九
第七節	律例維持治安	二九一
第八節	家庭也有律例	二九三
第九節	律例的別名就是規則	二九六
第十節	沒有人能超越律法	二九八
第十一節	尊重法律	二九九
第十二節	法律的執行	三〇〇
第十三節	人人應享的公義	三〇二
第十四節	法律和秩序	三〇四
第十五節	理性的統治	三〇五
第十七章	政府和公衆服務	三〇七
第一節	政府是一個團體	三〇七

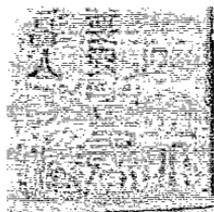
第二節	公僕	三〇八
第三節	國際的服務	三一〇
第四節	傳遞人民的郵件	三一三
第五節	電報和無線電	三一六
第六節	別一組的公僕	三一八
第七節	陸軍和海軍	三二〇
第八節	交納公衆服務的費用	三二四
第九節	代議制的政府	三二六
第十節	政府的三權	三三〇
第十一節	憲法	三三二
第十二節	內閣(又稱國務院)	三三四
第十三節	行政長官	三三六
第十四節	國會	三三七
第十五節	統一和中央政府	三三八

新中國

第一章 愛國心

第一節 愛家鄉

大西洋南部，離岸約有五日的路程，在非洲和南美洲之間，有一個山石嶙峋的小島，名叫提利斯當島。往來非洲和南美的船隻，有時候在這島停泊。但這些島人有時數月始見一次遠帆而已。且每年幾次洋海面上遇着大風雨，雲霧蔽天，數星期不見太陽。這個地方沒有樹木，所以島人疊石蓋草做屋。所喫的不是穀麥，因為此島老鼠極多，不能收藏這種糧食。海裏的魚族，和有時由沉沒了的船隻沖到岸上的食品，便是他們養生之物。有時



看見遠遠的船帆或汽船的黑煙經過，他們就掉艇開去，向船人買些物品。

有一次有人知到了這島人的景況，應許幫助他們遷到別處去；意思是想要叫他們得一新生活。但是說了很奇怪，島人聽了這消息，沒有一個情願離開的，因為此島便是他們的家鄉，島上的小小的石頭房子，島中的勞苦生活，岸邊的驚風駭浪，他們都覺得非常的可愛；情願生死不離這島。

第二節 愛家鄉的意義

差不多人類個個都有此種愛家鄉的心理。不論或是一個海島，或是一個城市，或是一座山；總有一處地方，為我們特別愛的。我們願意為我們的家鄉做工夫，如遇必要時，就是戰爭也是情願的。那提利斯當島人不願離開本島遷去一較好光亮的地方——一較多食品較多衣服較多快樂的地方——的時候，便是表顯他們愛家鄉的熱誠。試想島人尙且愛他們的窮困小島，我們中國人不更應愛我們偉大的中國嗎？欲愛中國，但先要愛自己的鄉村，或城市，或自己出世的地方。



中 華 民 國 地 圖

第二節 『回我的家鄉罷』

我們豈不是常聽見人說：『我要回我的家去，』或說：『我剛由我的鄉下回來。』有一次兩個人在上海談話，大概這些話都是很平常的，也是很普通的，就是某甲問某乙道：

『王先生，你是那裏的人？』

『我是廣東人。』

『你在那個時候離開廣東？』

『我家四代以前就離開了！』

他的家庭雖然離開廣東許久，他本身又沒有到過廣東；但他仍以廣東地方爲他的本鄉舊家，很值得他的愛敬和保護，一有機會即先要回去探望探望。古人有一首詩正是描寫此種心理：

少小離家老大回，

鄉音無改鬢毛衰；

兒童相見不相識，

笑問客從何處來！

他少年因事離開家鄉，後來老了，還要回去，他愛慕鄉土的心，不是因年紀而變更的。

若果有人說，此種愛慕本鄉的心是很奇異的；我們或者說沒有甚麼奇異；好像各人都愛自己父母，是很普通的，很自然的，或者這種愛鄉土的心，簡直生於愛父母、家庭、和鄉中朋友罷。此種心理也許是很普通的，沒有人注意的，但是從事實看來，此種愛心便是愛國心的根本了，統一全國的大能力，便在這愛心生長了。有了這愛自己鄉土城市的心，中國的前途是未可限量的啊！

第四節 鄉村和國家

有一位世界最著名的中國政治大家，他說：『我現在雖是年紀很大，雖有許多的經驗，雖要留心許多重大的事情；但我仍是很喜歡回到我幼年居住的故鄉裏去。我愛同我那家鄉的父老談天，同他們再做朋友，體察他們的舉止觀念，同他們一塊兒的愛自己久居的鄉土。這樣我從他們豈不能得着許多的益處呢。』

論到那種愛故鄉的忠心，豈沒有助他的成功，教他享全國及世界的榮譽呢。可見鄉

村即是國家的一部份，國家便由各小部份組合而成的。幫助一部份，就是幫助全體。愛一方面，就應該也愛別一方面。好像我們說：『我自己的家庭，』我們也要有一樣的忠心說：『我自己的縣。』還要說：『我自己的省。』更有最重要的，就是說：『我自己的國。』如果我的愛心和忠心不出我的家庭和朋友的範圍，那樣的忠愛的心是很狹小的！這樣我的縣我的省還有甚麼機會發達進步，教我的家人朋友得以安居呢？如果我的愛心和忠心不出我的村，縣，和省的範圍，那樣的愛國心仍是狹小的！這樣我中國還有甚麼機會成一個偉大富強的國家呢？所以我們要堅守我們對故鄉的小忠心，同時更要懷抱對全國更大的忠心，同等地，自然地，忠心於包括我們的家，村，市，縣，和省的全國。

第五節 爲甚麼我要愛中國呢

有幾個人能立刻就寫出他愛祖國各種理由來呢？有人說，他愛國是很自然的，好像一個小孩子愛他的父母，並沒有別個緣故。他會說：『我愛我的母親，因為她是我的母親。』有一個學生說：



北 京 天 壇

『我愛我的國家，因為中國是我的祖國。若有人說，他愛國是因為他的國家強盛，他這樣的愛國不是真愛國；因為他可以轉籍入別個更強盛的國家。如果你愛中國，因為中國是你的祖國，那麼樣這纔是個真正愛國的志士了。』

——鄧以芹

雖然，除此以外，好理由不是沒有的。能舉別的理由也是很有益的。其實無論何事，我們也應該能舉出我們的理由。你有甚麼理由愛你的學校呢？在一日，或一星期，或一月，或一學期，或一年之末，你應該能很正確地說出你在那時期所得的益處；並你覺得應該感謝的是甚麼。比方問你為甚麼愛你的母親呢？

讀此書的學生們，請停片時，每人先寫出他

愛中國最好的理由；至少也要寫出一個來。

第六節 因為我愛中國的人民

有個學生名叫曾昭德說：

『我愛國的第一原因，是因為我是中國的公民，我是屬於中國。此外還有別的緣故；其中的一個是我們所有的中國人，都是黃帝的後裔。我們的古代祖先，首向東移，繼漸南下，後來散佈全國。』

此君之愛中國，是因為中國為我所愛的民族的土地。又有一個學生名叫李任龍，他也因為愛中國人民而愛中國。他說：

『我愛中國，因為我愛中國的人民。我國人口大約有四萬萬，皆是黃種，最初為有文化人的後裔。我真愛中國人；我愛他們，一部份是因為我信我能幫助他們，我能引他們到現代文化路途的裏面去。』

第七節 因為我們受了中國的貢獻

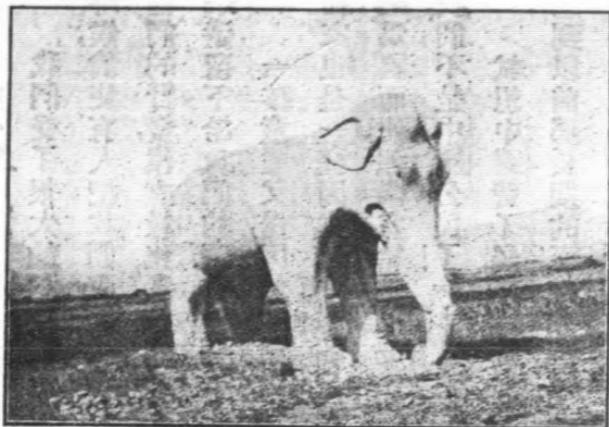
我們受了很大的利益，這是我們祖宗遺留下給我們的。試想當我們還是小孩子的時候，倘使有人把我們置在生番野蠻的民族裏，我們等到長大了的時候，豈不已經學了他們的野蠻，沒有教化嗎？我們受了歷代的豐富的貢獻，我們可不愛敬那先進和我們祖宗遺留下給我們的麼？有一個學生說：

『孩童愛父母，因他的父母先愛他。學生愛學校，因為學校給他許多好處和權利。愛國家也是一樣。因我是中國的公民，中國把法律的保障和最優的機會給我。世界許多英雄為國而死，報國家給他們的洪恩。我若現在念書，正是預備將來効力於我的中國。不然，我們不是中國公民了！』——韋鴻章

試想中國費了幾許的時候，然後收集了各種善美的事物，今日雙手送給我們。我們想到以前那長期的工作和苦楚，便叫我們越發的愛中國了。又有一個學生說：

『五千年前我們的祖宗由西方到此地殖民居住。四千年前已有一種文字和一種真正的文學。歷經四千年我們仍舊保存了偉大的中華和高尚的文化。怎樣不教我不愛中

『國，不爲中國服務呢？』——陳元覺



明陵前的石象

第八節 中國國旗

有一次一個校長在黃昏的時候，到別一個學校去參觀。當他到遊戲場的時候，他見所有的學生正在那裏運動哪。甚麼打球咧，競走咧，以及種種的遊戲，各人很是高興，甚是快活。不久太陽西下，忽然號筒吹響，遊戲立刻停止，球也沒人理會；談話也都停了；各人皆面向一方；不論學生教員都立正；各人皆舉手行禮；那時候看見中華民國的國旗漸漸由旗竿落下，有個學生來此收國旗並恭恭敬敬地將那國旗摺好。那參觀的校長說：『等我回我學校的時候，我也要效法這個禮

儀。』

試問爲甚麼國旗要受這種的尊敬呢？國旗是當善爲收藏的，是爲特別軍官打舉的，是有特別兵士保護的。最早的時候就升上去，往往也行鄭重的禮儀，黃昏的時候便落下來，免致晚間被人羞辱。國旗是永不可置在地上的，免致被不謹慎的人踐踏了。就是用舊了的時候，也不當拿去作別種事情。掛的時候，萬不可倒掛；又萬不可掛別種旗幟在這國旗的地位之上。國旗就是中國的標誌，所以要這麼尊重恭敬國旗。若對那旗行禮，便是對中華民國行禮。人若愛中華，就一定愛中華國旗。人若想表示他對國家的尊敬，他就一定對國旗行禮。若他想他的子女愛國，就訓練他的子女恭敬國旗。

第九節 中國人應當尊敬中國

尊敬一個國家好像尊敬一個人一樣。願意尊敬某人，就要詳細知到某人一切。某人做了甚麼令你可尊敬的呢？在學校裏，你尊敬學校足球隊的第一名，或是尊敬得最高績分的女同學，或是會撲滅救火的男同學。未尊敬你國家之先，你也要知到國家爲甚麼受

你尊敬。你在學校裏用很多的時間來念中國歷史，就是這個緣故。中國的歷史，確是一個光榮宏偉的歷史。雖然各國歷史中，免不了有些不好的事情；但是我們國史的大部份，都是說道我們可誇耀的事物和英雄。比方，大禹離開自己的家庭，去治洪水。孔子提倡道德倫理，為數千年的師表。莊子發揮新思想，為中國哲學的異彩。秦始皇建築萬里長城，抵禦匈奴；並實行劃一各種制度，令中國統一。漢武帝征服西域，擴張中國的版圖。唐太宗提倡教育，興立太學。近代張之洞倡議種種維新的改革；開辦學校，創辦海軍，鐵路，電政，錢局等等。及至清末的時候，孫中山運動革命，謀民族解放。辛亥之役，多少熱血青年，犧牲頭顱，推倒專制政體，改成共和國。歷代的英雄，真值得我們的景仰！所以我們要多用時間研究以前真正偉大男女的生平，好教我們知道他們怎樣見到國家的需要和進步的可能，並怎樣為國家求利益的緣故，做驚天動地的大事業。愛國的人，沒有不想到他們和談到他們。

你關於中國地理，也要做一個詳細的研究。你現在所得關於中國所得的知識，你已經滿意了麼？真正的國民沒有不時常加增他關於國家的知識的。



銅 爐

今日要立志以後多多研究中國，使你對中國的尊敬越發增多起來。

第二章 可誇耀的中國

第一節 中國是一個先進的國家

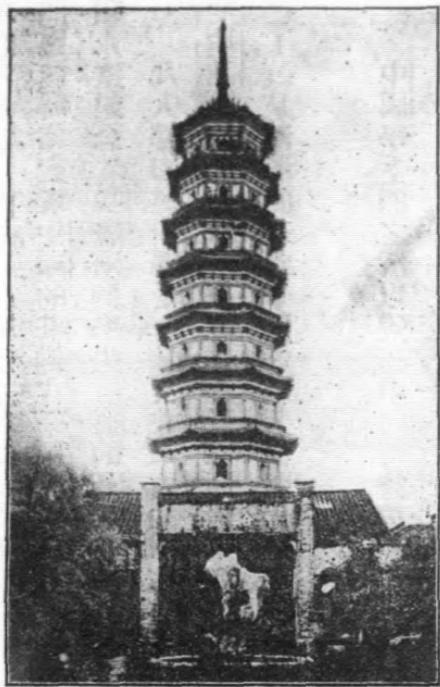
敬老的風俗是很普遍的，粗鄙的人在擁擠的街道上行走，雖然不顧別人，但見了白髮的老人或老婦，則自然的謙恭讓路。甚至盜賊也時常尊敬年老的人。鄉間有聚會，常由年老的主持，因為年老的操作，為一鄉之長。當國際的代表相會，比方，兩國戰艦艦長，或是兩國的領事相會，較低的官，必把首席讓給較高的。或是當兩船在洋海相遇的時候，那職分較低的船長，必先下旗見禮。可見得全世界的人都是尊敬先進的。

中國在國際地位中，真是一個先進的國家。有思想的西方人，到中國遊歷沒有不尊重中國的，好像對之脫帽一般。並對自己說：『這就是中國——大國中之最可尊崇的。』近來有一件事情很顯明這個道理，表明世人對於古老莊嚴先進的國家的敬仰。就是歐

洲大戰之後，國際聯盟成立。歷年來聯絡萬國的運動中，這個聯盟可算是最大的。世界的國家，從來沒有聚集作永久一致的行動。此次在這個聯盟中，有大國，也有小國；有強國，也有弱國；有古國，也有新國，有將亡的，也有剛出世的。那國的代表被舉為總理呢？那一國做主席呢？這樣尊高的位置那國得享受呢？不是別國，就是最先進的中國。

倘若別國尚且這樣尊

敬中國，那麼，中華的兒女豈不更應該尊敬中國麼？我們知到中國年代久遠，我們明白中國歷史的奮鬥，我們世代的本身都是生在中國的，又都長在中國，故與中國有密切的關係。那無恥的人以為除了新的事物以外，就沒



塔 花

有什麼好處了；其實最好的往往是古代傳下來的。國家有長久的歷史，是國家的幸福。我們應該時常記着中國的莊嚴尊榮！記着最可敬仰的國家啊？學生們要寫出這個思想和永遠記念着。現將兩個學生所寫的列於左邊：

凡人都知道中國是一個文化最古的國家，依歷史說，四千多年前中國已經建立。印度、埃及及巴比倫等國，也許在此時間開國，或者比較中國更早。但是這些國不是被人滅亡了，就是漸漸的衰弱了。歷史最久而開化最早的國家確是我們的中華民國。

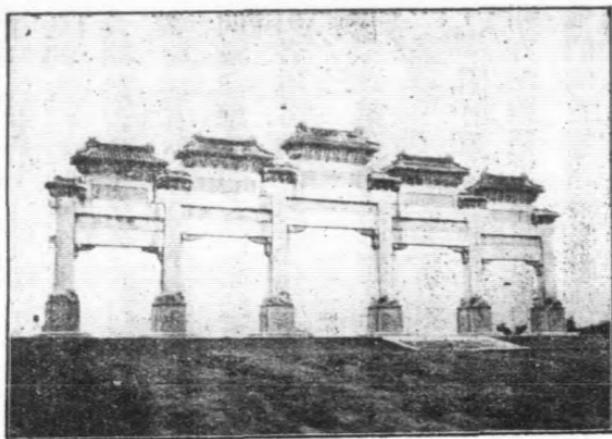
鄭鳳桐

中國學生們之所以覺得中國可誇耀的，有一個特別原因：就是他們想到中國的古代起源。古國中以埃及、巴比倫和中國為最大，和最久遠；但這三國祇有一國留存到現今，那就是中國——我們的祖國。中華民國現在是世界最古的獨立國家。——左達明

第二節 中國有最榮譽的國史

倘若有一個小孩子沒有家庭或朋友的幫助，但他能自己勤懇用功，終得教育，和在

世界得成功名；我們看見了，必有很多的興味和感動。在我們學校裏，時常見有此等男女；他們的歷史真是經歷了許多艱苦和奮鬥，方達到他們成功地位。



中國建築藝術的一種 明陵前方的石碑

中國的歷史，也彷彿像此等人的事情一般。開國的時候，好像在亞洲東部的一個孤兒。經歷了許多的千辛萬苦，纔得了若干的教育，和求得在世界現有的地位。抵禦了許多蠻夷的侵掠，走盡了許多茂盛的森林，渡了許多的山川，尋出了許多的方法來治理和開墾了這最大的荒田，被浸的沿河平原，和山谷間的過肥土壤，變野獸為家畜，改善本地的一切生殖之物。歷代領袖相繼而起，各盡其才智謀人民的幸福。始則結繩紀事，繼則利用圖畫書法。語言文字與別的藝術逐漸發達，後來竟傳播至中國以外的民族。這是中國

的文化，中國人獨自建設的，有統一此民族的可能性。及至秦始皇帝併吞六國，爲統一華夏的大模範，劃一各種制度，建立中央集權的政府。以後世世皆以統一爲理想目的，不畏長期艱苦的奮鬥。外敵內患，均須兼顧。一朝覆，一朝繼，雖間有暫時分離，終必合併爲一。各朝均盡其能力改善我國文化和政治制度，務使人口衆多幅員廣大的中國，仍得爲統一的國家。歷代的奮鬥和結果是何等奇偉！我國的歷史感人最深。每個時代的人，對於這歷史各有各的新興味和解釋，但沒有不以爲最有榮譽的國史。

第二節 中國是東西文化的始祖

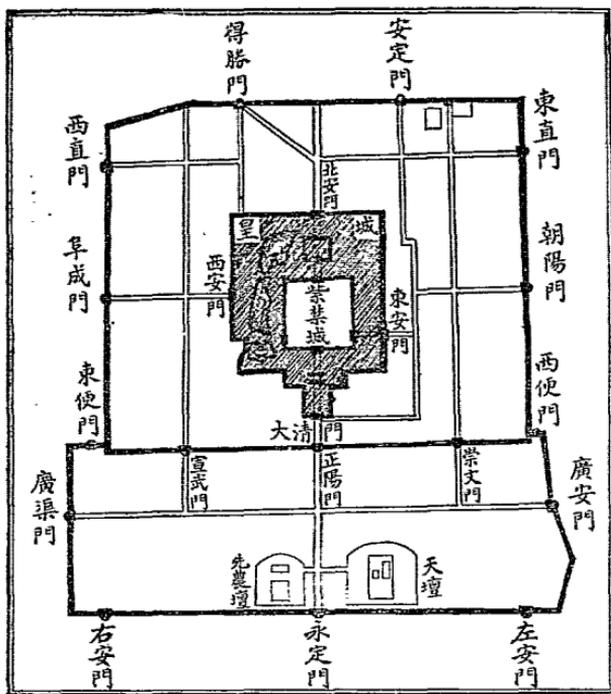
孔子和老子已列入世界哲人的地位，彼輩不過是中國賢哲中的兩位。彼輩的思想和方法，雖絕不相同，但這兩位皆是大哲學家，能引導人民作高尚和良善的思想和動作。他們的教訓和後人對於他們教訓的討論，成了學者的教材。歷數千年的研究，直到今日，釋經雖各有不同；但無論如何，在事實上言之，世界之受孔老影響的人，比受世界任何別個聖賢影響的人更多。在我們國家歷史上有了像孔老的人，真是希罕寶貴的。而全國人

民數千年來，皆知彼輩聖賢的聰慧，並且能尊敬他們，因為他們的教訓大部份是良善的。有了此等聖賢兼有此等人民，豈不是美中之美麼？

不獨聖賢的思想有這麼大的影響，並且他們的文字和文學，已變爲東亞的共同產業。中國的經書，也是日本的經書。日本或高麗的學者，沒有不學中文，好像學他們的本國文字似的。我國的文字，受了這麼多人的保存，有了這麼長久的歷史，是何等的榮譽！現在已經有多國譯了我們的書籍，世界各處都有人念這些書籍。中國的文學，確是世界的一大文學。

我們的美術，也是可誇耀的。美國有一個著名的大學裏一個美術教授說：「就顏色言，中國美術是世界沒有勝得過的。」美術品物搜藏家時常到中國搜羅圖畫，掛氈，地氈，磁器，漆品，雕刻品，刺繡品，和別樣的中國美術品。世界還有誰可以比得上一個真正五彩江西磁樽，或是一塊頂美麗的織造品，或是一個周朝銅器，或是一幅有深綠色和珠末色的古畫？若說收藏磁器，差不多就是說收藏中國磁器。中國對世界的美術貢獻，就是磁，漆，絲；利用這種物料的各種美術。此外還有中國自己獨有的圖畫和圖案。就是中國的書法，

也是一種美術，可以像圖畫掛起來的。



北北京城圖 世界最宏偉京城之一

中國的文化除了美術和文學之外，還有別項事物。比方，服式，風俗，人生理想，東亞教育，何嘗不是以中國的為同一的古源？我國人食飯用筷子碗子；除了用指頭食物的人之外，所有東亞人民也是用碗筷。中國的古服，經稍微的改變，就是日本的寬袍。中國人的尊敬祖先和學術，已成了蒙古利亞各民族文化中的一個最強的元素。

所以中國的文化，是現在五百兆多人民的文化。

第四節 中國有很宏偉的紀念建築物

中國人的美術性，除了上列數種物件之外，還有別種的表現。中國東，西，南，北，無論那一處，都有精緻美麗的工作物。跨過無數街道的石牌樓，是何等的美麗！各省山岡上的花塔，種類頗多，每類皆甚趣緻。比石牌樓和花塔還美麗的，就是中國的廟宇，和別種的建築物。有時在山峽茂林之內，有時在平原松樹榕樹之間，常見有美麗的廟宇。灣的角，圓的門，石的柱，綠或藍或黃的瓦，和灰的磚，石的牆，又是何等的好看！中國的建築術和別國的不同，有特別的美麗處，確是世界幾個最重要的建築式的一個。每個城，甚至許多的鄉村，都有公衆的建造物，就可見中國人建築嗜好和能力的普遍。

這種能力的表現，並不限於一間屋宇，或是一方的屋宇。比方，試觀北京城，就覺得那建造該城的人，曾於一個時期計劃了全城的局勢。他們的建築法，不單是美麗，並且是範圍宏偉。我們的男女學生們，個個都應該研究那很希奇的城，和多看那關於該城的圖畫。

比方，天壇和附近的屋宇，頤和園裏面的小小雲石橋等等，均有研究欣賞的價值。

我國的建築家，不但能表示他們的建築美術，還能建造許多宏偉和耐久的紀念物，遺留給我們。北京城四周的城垣，高於平原四十尺；南京城的還要高些，有一處足有七十二尺，周圍有六十六里有餘。

但是還有比這些更多更難的，就是在平原很寬很大的河面，和在山間急流的溪上，建築很寬的橋梁。有些又美麗又堅固。有些的建築法，真是令人稀奇。人說有一座橋由此端至彼端的大石塊，每塊約重二十五噸。建那橋的聰慧建築家，或許是利用潮水的漲大，把這麼重的石塊擡起來，也未可知。

建築萬里長城和開鑿運河，這兩件大工程，真是使全世界稀奇，理由還不只上面所說的呢。這些工程不像橋梁的難築，又不像紫禁城的精細計劃；測量地圖等等，此數種當然是需要的，但最大很難能的，就是如何組織這麼大的工程，和長久地繼續這組織，計劃和目的，直至工程做完。人類歷史中，如有可以比得上這些的事程，那真是「鳳毛麟角」了。國家能做到這麼大工夫，不單是使國民尊仰，並使全球也都尊仰呢。

第五節 中國所在的地位

中國已過的榮譽，我們已經討論過了。在現今的世代，中國還有重要的位置麼？中國之所以叫做中國者，因中國素來為東亞生活，權勢，影響的中心。當日本戰勝中國，自號亞洲強國。中國革命之後，改稱『中華民國』。『中國』此名，不再為正式的名號；祇為『中華民國』的簡稱；但此新名仍有『中』字。在名義上和實際上言之，中國仍係東亞當中的國家。試想中國占地理上的中心點；且居大陸，不在海島；中國有很多的人口，所以有發達商業和工業的可能；中國人民向四方伸展的漸漸越多；中國很快捷地變成一個現世新式國家；中國占東亞人口和土地面積的五分四。由此看來，豈不是中國仍享『當中的國家』的榮譽麼？

我們想及我們這個偉大的國家，豈不令我們很歡喜地做中國的公民嗎？

第六節 思前想後

試讀下列一個少年愛國志士關於中國的已往，現在，和將來，所說的話：

我研究世界各國的歷史，知道歐洲亞州古代的帝國，比方埃及，波斯，希臘，羅馬等等，權勢很大，文化很高，精神很進步；但是這些國之中能存到今日的，祇有一國，真令我驚奇。那個國就是中國。數千年前，中國的文化已經開始。世世代代都是一個強盛國家。就是今日在世界上，仍占一個很大的位置。雖然中國的歷史，好像別國的歷史，有很多困苦和奮鬥。當我們念我們歷史的時候，就知道我們的先祖，不避艱苦，做成偉業，保存中國的國脈，和漸漸發達中國的文明；所以能令我們今日覺得我國歷史，是很可誇耀的。我們愛我們的國家，我們決志繼續發達中國的文化，要達到最高的點。中國要進步和漸強。將來燦爛的國旗，要在全球各處凌風招展啊！

第三章 很值得保存的中國

第一節 欣賞我們自己的東西

廣東有一句土話說，『本地薑不辣。』意思是說，本地人不喜歡本地貨，最不欣賞自己的地方，或是自己的家鄉。這種心理，皆由我們對於環境的好事物經已習慣了；別處的新事物，倒很令我們注意。所以有些人以為除外國貨外，是沒有好的。美國的婦女買衣服或香水的時候，若果見該物有法國製造的字樣，就情願多給價錢。有許多人要用外國人的名字，或是效外人的方法寫他們的名字，穿外國的衣服，食外國的食品，住外國式的屋子，買外國的貨物，守外國的風俗，說外國的言語，取外國的學位，或甚至要和外人結婚，在外國居住。有些人選擇些外國貨物，的確因為該外國貨物比本國貨較好；這是個很好的事情。因為輸進良好的貨物，是有益國家的。但有些人以為凡是外國貨都是比中國的較

好。他們以爲他們所有的物件，皆有了外國貨的性質，他們就覺得可誇耀了。這是合理嗎？這是愛國嗎？

人若不能分別合理和良善的——不論是外國的還是本國的——他是很愚蠢和不公平的。若他認不出自己的國家，人民，文化的長處，他是很不愛國的。人們要時常防備此種缺點。你們豈沒有見過外國人買頂劣的中國藝術品嗎？有時有的精評西洋美術的人，居然買中國人看賤的圖畫或磁器，置在家裏，又有時見中國的美術家的家裏收藏許多精緻東亞物品，但他所選的西洋藝術品皆是下剩的。外國的東西，時常從表面看來，很是良美，但實是很惡劣；因爲這樣，我們就要學習如何較完滿的欣賞本國和外國的貨物。我們要從家庭起首，要請我們的父母把本國東西的價值，多講給我們聽聽。

第二節 欣賞我們的國家

研究自己祖國的價值，還有甚麼比這更重要的呢？不單想十分愛戴中國，更覺中國是可誇耀的；並且想由研究而更熱誠地相信中國，爲中國的將來抱更大的信心，爲着中

國持更大的志向，和更完滿地知到如何保存和發達中國。在西方有些國家每個少年都研究本國的好處和富源，我們也該如是的研究。

中國已經有一個很長久年限的過去，現在怎樣呢？中國有很寶貴的好處和富源嗎？中國老了，中國是氣窮力盡嗎？因為中國是個古國，就沒有用了麼？經驗能令人較弱還是較強？中國在二十世紀的世界是一個很小的份子嗎？不然，中國究竟是怎麼樣的重要情形？

中國的價值是多是少？有一個灰心的學生演說道，「中國是沒有希望了。中國已經四分五裂了。中國現在沒有一點價值了。倘若我們把中國投在太平洋裏，與現在也沒有什麼分別。」你看這學生存心若何？他完全不知到中國的價值。

所以我們來試試估計，估價，欣賞中國罷。「估計」是評定價值的意思。「估價」是判定合定的價格。「欣賞」是在我們腦中，心中，盡量地鑑賞好東西的全份價值。

第二節 很寶貴的位置



前人遺留給我們的一最美麗建築物

書館也在那邊附近。每日到那邊去買物件的人很多，最富的人都往那裏去購物，所以那位置有很大的價值了。

美國紐約城初建的時候，一般投資少年中，有兩個人名叫亞士多和溫帝爾的。他們這兩位試過好幾個營資的方法，最後決定一個善法：即是把資財買該城占好位置的地方，租給別人。此事的結果，就是他們的家庭經過了三四代，現在竟成了世界有名的富家。那麼早的時候，他們已經知到好位置的價值了。比方，溫帝爾一日費了六千元美金，在第五街購了一所房子和些須地方，現在已值得二百萬元美金了。因為這塊地占一個好位置。人說，第五街是全世界最繁盛的，那屋在該街的轉角。四面都是最善的商店，紐約圖

國家也是彷彿這樣，美國占一個好位置，阿根廷民主國雖有相等的地土，氣候和歷史，但沒有一個好位置。英倫的位置是極好的，但新西蘭的位置就趕不上了。因為距離總航綫太遠。中華民國的位置又如何呢？

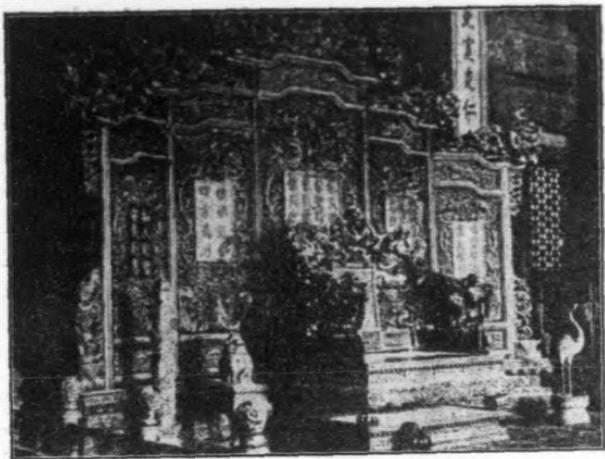
中國的位置，可算是世界國家位置裏最好的一個地方。中國的位置是很有價值的。我們試研究其中的理由。

第四節 亞洲在世界的地位

第一個理由就是中國是在亞洲。

世界文化開始在亞洲；各大宗教也發源於亞洲；科學和算學先在亞洲發明；外國的文字，字母，數目多由亞洲西部和埃及得來。有個很長久的時期，全世界歷史的中心居在亞洲——在中國，印度，小亞細亞。其後亞洲西部的文化，漸漸發達；那中心點就移到希臘。文化好像開始向西方走。接續希臘的是羅馬。再其次是歐洲西部。後來美國趨前競爭世界第一的位置。在這文化西移運動中，洋海為活動的區域。最初地中海為國際活動的中

心，其次是大西洋英國爲無敵的領主。遠東交通開始之後，文化運動仍向西行；於是東西各國漸次加入國際活動中。日本在大陸戰勝俄國，在洋海建一強大的海軍。英國發達及



政治的光榮雖失美術的價值尚存

於印度，和占據太平洋沿岸的島。奧大利亞，新西蘭，和南美的國家，漸次發達起來。美國買了亞拉斯加，接納了檀香山羣島，占據和購買了菲律賓羣島，並在國內發達西部各省，最後開鑿巴拿馬運河，戰船可通大西洋太平洋。由此看來，世界眼光的注視點，豈不是在太平洋麼？文化運動豈不是環繞了地球一週，現在回來亞洲麼？各大洲已加入這個運動了，最初是歐洲，其次是北美洲和澳洲。現今人口稀少的南美和占全球人口之半的亞洲也允加入這個活動區域了。此後或許是亞非利加洲。

這幾世代中世界最大的事工，就是發達亞洲。所以處在亞洲，就是處在將來活動的區域裏。占亞洲一部份，就是占近代文化將要發達的一個最大的陸地。

第五節 中國在亞洲的地位

好像歐洲被許多的山脈和海灣海域等分裂爲多少小塊，亞洲也被沙漠和中亞的山嶺劃分爲四五個區域如下：（一）小亞細亞，此處歷史時常悲慘，多是征伐和宗教戰爭。（二）亞洲北部的平原，天氣寒冷，未經開闢。（三）南部的印度和馬拉民族的地方，歷史年久而人口極繁。（四）蒙古民族的遠東。以上各區占亞洲的北部，乾燥部份，和很大的亞洲中部。將來各區的成績如何，和發達方法如何，現在沒有人能說一定。但是遠東的重要，是顯然易見，人人都曉得了。

中國處在遠東，占遠東一大部份，爲遠東的中心。中國據遠東沿岸四千英哩，中國的人民北至俄國領土，南至法英荷美的領土。

中國處遠東的中心，占全洲的一大部份，但其位置沒有一點天然的弱點。中國沒有

保護羣島的困難；沿岸線雖長，而良港不太多，僅足以供商業之用，故易於保守；在西南則有沙漠山嶺的保護。

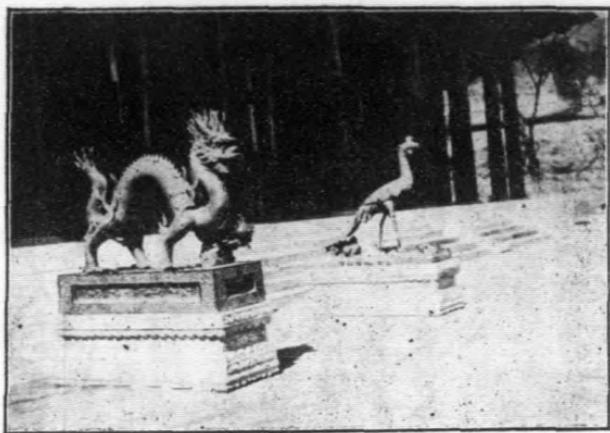
最後，中國處在北溫帶。從歷史上看來，所有獨立和進步的國家，均落在地球溫帶的地方。氣候不太冷而致令人不得發展，又不太熱而致令人沒有做工的願望和必要。

總合上列理由，我們豈不是可以說，中國確實在全球最大的陸地中，最重要區域裏，占有最良最大的位置麼？

第六節 中國的位置和人口

凡是中國學生皆學過中國地理的事實，應由此事實覺得中國的重大價值。我們試回憶此種較大的事實。中華民國疆域，東西約計八千八百餘里，南北約計七千一百餘里。合算面積起來，約有三千三百三十八萬七千餘方里。此數當然不單包括二十二行省，並計特別區域，蒙古和西藏。就是本部二十二行省，已經有二千餘萬方里的面積了。全國的面積，約抵亞洲全部四分之一，全世界陸地的十六分之一。歐洲全部的面積，還不能及我國

的廣闊。比較美國面積，尚大五分之一。



銅器爲我美國藝術品之一

情景呢？因爲中國的人口很多，人民的需要和人民之能力，合起來就可以做成大事業。中

但單獨疆域的廣袤，未必能令國家偉大。比方，南冰洋地方雖不小，現在還未有一個居民。我們不知道這個現在絕無價值的大陸，將來能否發生價值。倘若中國沒有居民，祇是名義上隸屬一個建立殖民地的國家，那麼，中國就不會成爲這麼多活動的中心和注視點。那時，來泊中國海岸商埠的船隻必定很少，商業和銀行必不發達，北京沒有外國公使，海港沒有外國軍艦，國內沒有遊歷家和美術的研究家，沒有鐵路的組織，和郵政電報的交通，並且工廠和商店都沒有這二十

年來這樣的快生長了。爲什麼中國沒有這種的

國約有四萬萬人民，四倍美國的人數。（民國九年中華郵務管理局估計我國人口約有四二七、七〇〇、〇〇〇）這多數的人民，是有需求，和有能力作事的。倘若人民是野蠻民



較比的法方通交今古

族，祇要珠寶，玩物，和矛戟的，那麼，世界便沒有空閒理會他們。但是中國的四萬萬人，都是有文化的民族，要買衣服，建房屋，發明事物，坐汽車，讀書籍，航船，深知國情，和世界大勢的。像這樣的人民，對於全球各處的製造家，商人，銀行家，航海家，著述家，政治家，和執政權的人都發生重要的影響。

像這樣的人民，雖想獨守一隅，不與世界發生關係，是一件不可能的事情。從別一方面看來，即使各國想不理會中國，也是不能的。現在世界已成爲一單位。每部份必受其餘各部份的影響。好像人說，就是一塊磚掉在地上，地球亦要發生

極微的震動，我們也可以仿這個比喻說，有人在中國小村鄉中買了或賣了一斤的米，全世界糧食的價錢亦要因此有些影響。從前人口多的好處，是能劫掠和毀壞。但現今人民的重要，是因為人民能製造和購買，或拒絕購買，所以中國不論何事，成功和失敗，對於全世界都有影響。

第七節 國家的特色

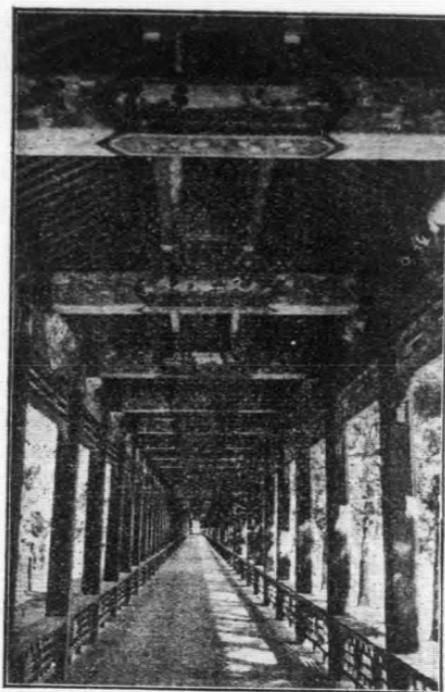
河流是一國的命脈，澳洲和非洲北部沒有大河流，是何等的不幸。中國有三大河流，其中兩條居全世界最大河流中之二。此二河之下流實可謂洋海伸入陸地的支流，故可以說中國沿海岸綫合算起來有四千英里。此處還有許多小河流和川溪，組合起來好像一個大絲網。

水道之外，還有二萬里鐵路；及各省各處皆有經數百年因人行踏而成的道路。

中國的山嶺，有一點特色；不像美洲的山嶺。中國的山，不是限於長而狹的山脈，是分散發見於各處的。所以各省都有高地，全國的土地氣候參差不一。農業，果木，森林，漁業，工

業，和礦業，利用天然能力的機會很多。

中國各處氣候之不同，也是一件重要事情。由極寒而至極熱；由有蘋果，麥，馬，冰藏品的地方而至有蕉，樹膠，水牛，和全年有果子的地方；由種棗，養駱駝的乾燥地方而至種稻，



頤和園的廊，這美術品，沒有人稱讚的。

蓮，和荔枝的濕壤；種種氣候無一不備。我國的植物和動物，好像我國人的服式，和風俗似的，各處互相差異之處很大。柿子樹在極北和極南都可生長。桃梅只在南方與橙蕉一齊生長；也可在北方與蘋

果和梨一齊生長。竹樹和野獸各處都有。種禾產絲的地方往往相隔數千里。差不多沒有東西，中國不能培植或豢養的。將來如遇必要的時候，中國可以不靠外洋商業而可自立。

一個有這樣的氣候，有參差不齊的緯度和高度，有這麼肥沃的地壤和豐富的礦產，有這樣多的河流，平原，湖澤，和海岸的國家，是十分寶貴的；要小心保存和發達中國纔好。

第八節 國民的品格

中國的人民相差之點雖多，但對於文化和品質，卻是一致。沒有一個國家有中國人口數目之一半而能像中國人有同一的容貌，思想，風俗，宗教，和文字。用一種文字而能達這麼多的人口，惟在中國乃能做到。無論什麼問題發生，中國人民能協助取一致行動；這是中國人的特長。這或許令人陷入災禍；但若能善用這種特長，可以令他們得一種新的國家生活。現在世界潮流趨於個性，中國亦必要順此潮流。但他們能協作的力量，不論在戰爭或是和平的時候，也是很有用的。一個民族若能思想和行動一致，可以不必有別種保障。為進步及發達國家計，協作的特質是沒有重要得過這個的。

我國人民還有一種特色；就是好用公理判斷糾紛。不好用強權。這個道理是婦孺皆曉的，但能像中國人的正直實行是很少啊。自己有武力而能按事據理行事，是一件極難



品作件一的人於耀誇遠永可們我是這

的事情。若中國能引導外國捨棄武力，祇用公理；全世界定要感激不淺啦。

中國是一個經驗極富的國家。中國雖缺欠近代科學知識，但說到人情世故，中國有為師的資格。中國的舉動是數千年試驗和思索的結果。中國的教化不是像一個『新發財』的家庭似的。中國以為寶貴的東西是從長久經驗尋出來的。我們要小心，不可不研究那豐富的經驗，便把全部拋棄了。比方，中國由經驗知到做事誠實是比爽約好得多；知到欲思想得清楚要研究文字；知到做官吏的要從學界出身；知到學者比兵士還重要得多；知到作事不但求苟且了事，還要做得妥當；知到判斷事物要按實際結果，不靠空談理論；知到忙速不若有禮等等。中國是不

是像一個青年人要學人而不能教人的一個國家呢？我們應否讓中國失去有禮貌和仁慈的榮譽？讓中國失去社會交際合宜的禮法嗎？我們不可輕看這種道德，豈不應保存這些中國很寶貴的東西麼？

第四章 國家的建造者

第一節 先驅的精神

每一國初建的時候，必有些勇敢男女爲國家先開路徑，建樹文化於新闢土地。我們稱彼輩爲先驅壯士。

有些先驅者跋涉熱烈的沙漠，開闢道路和尋出良好水泉，使後人受其益。像四川省的地方，山多木少，他們就鑿小川引導山水下來。有時他們的骸骨和爛車的碎片，散佈於新闢的地方，好像爲後來者的標誌似的。

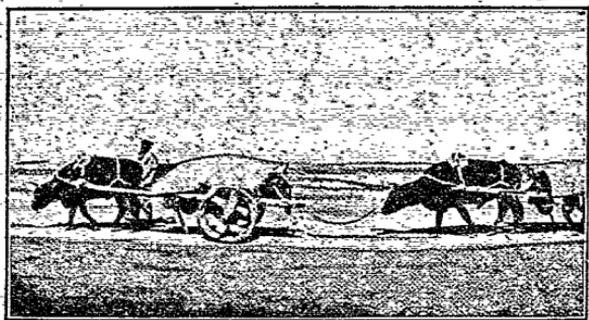
有些先驅者衝入森林，斬伐蔓藤叢樹，殺蛇虎和別的野獸，亦有許多被野獸所傷。迷路而死的也不少。皆爲極勇敢強壯，他們不單戰勝森林並成立了一個強壯的民族。有些先驅者，像哥倫布的勇敢，航海尋找新陸地。他們沒有地圖，但他們只有勇敢，他

們的船雖是很小且又遲慢，但他們自信的心大無可比，強盛百倍，我們現今還時常想念着航海的探險家和要吸收他們的冒險好奇的精神。

更有些先驅者開闢山路，戰勝野人，開墾山谷地方，改造農場，建築橋梁和牆城，起河隄以防水患。他們是何等英雄啊！何等強壯和堅決啊！我們得有這樣的男女為我們的祖先，我們是何等的榮譽！每次我們渡過一橋或看出他們勇敢精神的成績的時候，我們應該想念他們和受感覺得我們身體中有些他們的英雄血氣。

每一國先驅的時期是很有興趣的。所以說到這個時期的故事很多，不可勝數。各處藏書樓都有此種書籍。還有許多好的尚未有人著述。你有時在一所舊旅館或由家裏的老人可聽過這種故事。若他們所說的故事是真的，那就多數是有益的。你何不把這些故事記起來呢？或者有些大帆船的老年勇敢的船主能說些故事，不單是你想聽的，就是全世界也想聽的。你要時常在人叢中找得這等人說些這等故事給你聽，聽後還要把牠記起來。讀些先驅的故事，吸收些開國先驅者的精神，因為這種事工至今還未做完。比方，中國尚有些地方未曾十分開化，有些荒地尚未有人耕種，開礦，或是種植森林。

第二節 中國尚未有人滿的景象



中國商人運貨入蒙古

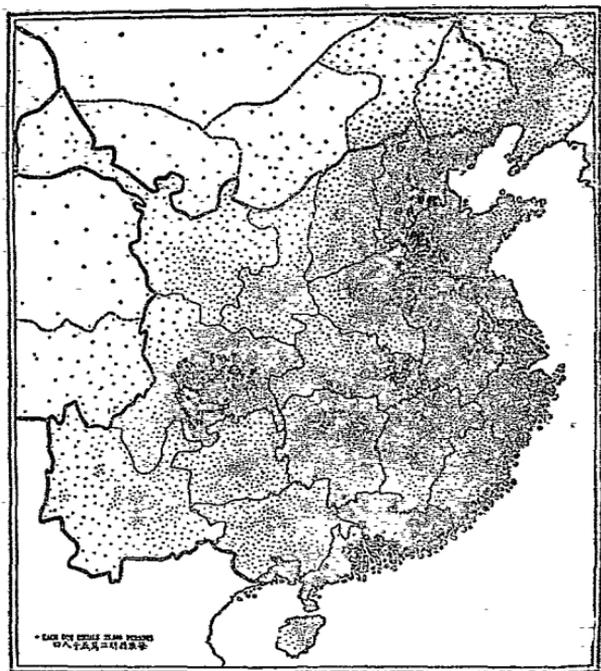
我國尚有很多的部份是地廣人稀的，鄉村是很小，相離又很遠。由一個城鎮去別一個，往往要走很遠的路程。有很多的山岡平原現在尚未有人居住，簡直的是荒廢了。中國有許多這樣廣闊的土地未有人民居住或耕種的土地——是現代各國中所罕見的。

在廣西雲南，貴州和別省許多的部份，未開闢的地方多數是山地。但是山岡和山谷不是沒有用的，不過等待我們去利用這些地方了。山上可以畜牧，山谷是很肥美的地方，若有好道路，是很好居住的地方。

在中國西北部人少的地方多數是平原。這些肥沃平原不久將佈滿農場，村莊，和道路。現在不過等候我們

去承領，建房屋，耕種，灌溉，和保護該地的人民便了。

試看中國人口地圖，看看中國是否有人滿之患。人說中國人口太多了，你說怎麼樣？



中國人口圖

中國已經停止生養麼？中國的土地開闢是全屬已往的事嗎？沒有新土地留給我們開闢嗎？我們的子孫將沒有先驅的工夫做嗎？我們應否說中國是個老大的弱夫呢？斷斷不是，中國雖老但不是像人老的老。中國仍是青年，仍是漸長的。將來有許多工夫等候我們去做的。這種工夫的興味和重要不減初開

國時期的先驅工夫。我們看着我國的地圖，想着許多荒地，就令我們充滿先驅的精神，要立刻去把這些地土化爲有用，利益國家和同胞。

第二節 國家的建造

不獨古時和現今去開墾荒地尋闢新路的人要有先驅的精神，卽在我國人居最久的地方，最大的城市，也有許多工夫要有先驅的精神然後方能成功的。今日待築的橋梁比古人築的更大更難。古人要伐木斬樹，開闢森林；今人倒要種樹，培植森林。城市，村鄉，山嶺還有很多盜賊，要設法清除的。中國今日仍需要勇敢，強壯，英雄，忍耐的男女，因爲學校，工廠，船廠，機器廠，官廳，和無數別的地方尙有很多重大的工夫，要等候有先驅精神的少年去做，建造明日的中國。

你會讀過孫中山著的『發展中國實業計劃』的書麼？（見孫文著的建國方略第二卷）你讀這個計劃的時候，你自然覺得中國現有絕大工夫等候我們去做。如果我們沒有先驅的精神，恐怕中國永沒有發展的時候了。此個計劃未必詳細完備，但其規模之

大已足以令我們氣壯了。此書建議建築鐵路十萬英里，石路百萬英里，修竣現有的運河開鑿新運河，修理揚子江，黃河及其他河流，增設電報線路，電話，及無線電等等，使徧佈全



國父孫中山先生

國，開發交通。於中國中部，北部，南部，各建一世界大商港；並沿海岸河岸，建種種商港；築新式城市；發展水力；設鋼鐵廠，土敏土廠，船廠等；發展各省礦業，農業；灌溉蒙古新疆；建造森林；並移民於東三省，蒙古，新疆，青海，西藏。這等重大工夫要等候誰去做呢？倘若你沒有讀過這本書，請你快

尋機會去讀。

古代的先驅者建造了我們今日的國家，然則誰去建造明日的國家呢？誰願效我們的祖先，不畏艱苦爲着我們的舊中國奮鬪勤勞，今日照樣爲着新中國去做工夫呢？我們

中有這樣的人麼？若有，中國就有希望了。若人沒有這種精神，他並不是中國的真公民；因為中國今日是向前的，極需要熱心爲明日的大中華民國服務的青年男女。

第四節 滅亡的國家和生存的國家

生存的國家的前途是永沒有盡境的；時常有更變或改善的需要。有時國家會滅亡了。羅馬和埃及在古時有個時期是很富強的，但現在是已經滅亡的了，甚至這些國的言語也叫做死言語了。中國將亡與否全賴國家的建造者。今日的建造者正造着英雄的偉業，明日的建造者又如何？我們要令中國在現在的世紀得一個新生命，決不讓中國早日滅亡。中國是現今最古的國家，那不是中國應滅亡的理由，那正是一個大理由要令中國繼續着生存，變成新國，享受榮耀，好像是在古昔中國所享受的榮耀一樣。

第五節 哥倫布的警心話

哥倫布偉大的成績是什麼呢？他原來想尋一條新路好到印度去，但不意之中發現

了美洲新大陸。他前進的精神給美國一句警心話。這句話別國也可以採用的，可以說是
一句警世話。

大約四百年前在哥倫布的時候，有幾個名人信地球是像球形的，但沒有一個有膽量的去環繞地球一週。當時若有人倡議由歐洲海岸直向西航，人多以爲笑柄，說是十分危險。不是因爲會迷失道路而生危險，因爲當時指南針已經發明，且已使用。是因爲恐怕行到地邊掉下去，故有危險。他們又怕鬼神，邪風，巨浪，絕糧，和破膽。

最後，哥倫布決意作這個試驗：乘着由非洲吹向西方的大風，直向西行，希望達到他以爲在地球那面的土地。

他想游說人家把船隻給他，和游說水手與他同去，這是一件極困難的事。但他卒於成功，船隻和水手都已齊備。他就很勇敢地駛出洋海。

他們離岸越久越遠這是自然的，但不論日夜有無狂風大作，一味的向西方吹去，過了許多日子，他們仍不見陸地，不見一帆，不見一鳥，也不見一點陸地的影子。

水手說：『我們去得太遠。洋海沒有窮盡。我們將永遠不能返歸，因爲風祇向前吹，焉

能退後。』

他們於是都驚懼起來再不敢前進。他們告訴船主不願再去。船上的職員也驚恐起

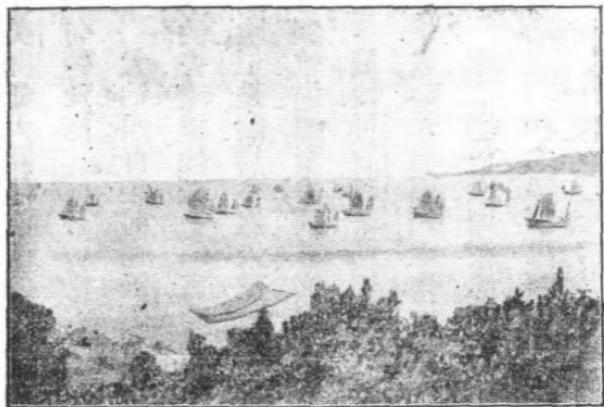
來。他們將要叛亂了。他們派個船員去見哥倫布，請他立刻下令回歸。

哥倫布回答說：『前進！前進！前進！』

許多次船員的面孔都青白了，聲音都顫動了，來向哥倫布說：『洋海是奇怪可怕的。風又狂猛。我們離岸太遠，恐怕連神也不能知道我們在那裏。還是早些回頭便了，再遲就恐怕沒有機會了。』

哥倫布祇說：『前進！前進！前進！』

入夜的時候他獨自站在船面，望着西方，心裏還不住的希望。忽然他見了些火光！陸地近了！



漁業中不少冒險的英雄

他尋得新大陸，因為他毅力前進前進。

所以新大陸的警世語是：『前進，前進，前進。』我們豈不可採用嗎？

第六節 中國的學生

新中國盡忠的兒女是學生。

張之洞在他著名的勸學篇上說，今日中國人民必要研究學問，否則中國沒有希望。後來皇帝上諭下來凡應試的，新舊科都要兼習。科舉考試後來加入算學一科。中央政府及各省、縣、鎮，皆設立新式學校。傳教士、教會、和慷慨的人，也設立好多的私立學校。這個運動的標語是『爲國求學！』

這些學校培養了很多熱心愛國的人——就是學生。

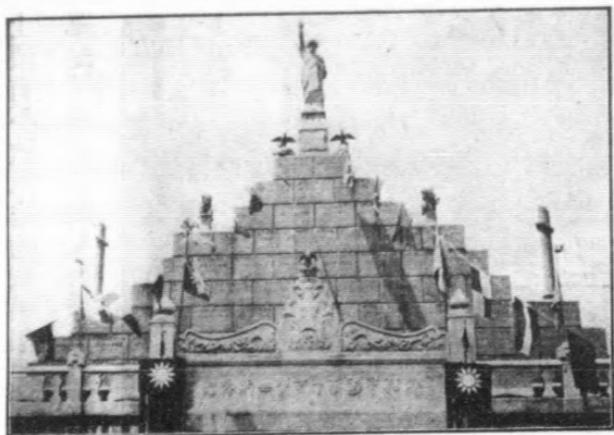
當日本向我國發無理的要求，有些政府官吏預備賣國的時候，學生們見得到國家的危險，立刻起來救援。

當政府下令強迫各處學生學習國語，學生們很欣悅地服從，很勇敢地維持一真愛

國的精神，來作此件困難的工夫。當中國和日本，英國，美國感情不睦發生抵制外貨運動的時候，學生們最樂意盡力持久令抵制外貨得以成功。他們不獨拋棄了他們的外國書籍，筆，紙，制服等等專用國貨，並且四處很忠心地很誠懇地呼籲，令商場和各界都維持抵制外貨到底。我們雖不能說，學生們時常有智慧來解決國家種種的問題和除去困難，但他們確是素來誠懇，活潑，和愛國的人物。

第七節 · 爲國犧牲的英雄

西哲有一句話說：『殉道者的血是教會的種子。』意思說，人若熱心爲着道理不幸殉難，倒使那道理興盛，孟子說：『殺身成仁，』也是這個意思。愛國亦是這樣，若人爲國家犧牲，國家將要因爲他的榮耀的犧牲倒變了強盛。我們讀我國的歷史，就看見許多爲國捐軀的英雄。我們要記念着他們，免致中國今日欠缺此種英雄。我們停一會，試回憶我們從前會讀過的殉國英雄的故事。你能說出岳飛，孔明，文天祥等等的故事嗎？你或還要讀許多你未嘗聽過的這樣的故事呢。爲建立民國加入革命而殉身的英雄的故事，想你必



民國一十七年革命少年在廣州督署殉難其功紀碑

聽過或讀過多少了。回憶那末有書籍記載的。把多少記起來。倘是讀此段書的每個學生立時寫出一段他在村鄉或城市曾聽過的革命英雄故事，總合起來，豈不是一本很希奇寶貴的書嗎？

今日的中國正缺少願意爲國犧牲的男女英雄。

第八節 勤奮作工的英雄

中國所缺少的，不單是願爲國殉身的人，並要能生存而懇切作工的人。此等英雄已往已有許多，以後應有更多。大善不能由容易處得來；國家如沒有勤奮作工的英雄就不能成一強盛的國家。

李鴻章爲中國外交奔走數十年，歐美人

士沒有不欽佩他的誠懇和才幹。張之洞不辭艱苦，不畏反對，提倡改革政治，維新中國，可算是民國前一大人物。孫中山運動革命四十年，歷盡許多艱險，經過迭次失敗，卒能建立



一個勞苦的磨粉者

民國，何等堅毅！革命初告成功，即把大總統高位讓給袁世凱，又何等寬大！伍廷芳的爲國服務，中外同欽。這幾個人是有名的英雄，但尙有極多無名的英雄。他們的勤奮作工的好處不減有名的英雄。比方，村鄉的農夫週年勞苦，把食物和各種原料供給世界。船上船員離了家庭，乘風破浪，令人得交通的便利。醫院裏的醫生和看護許多時連晚上都要作工。工廠裏的工人整日做工，令社會得物質的發達。海岸的救生隊，城市的滅火隊皆捨己救人。此外尙有不知多少勤奮作工的無名英雄。凡人處一職

守，不論如何微小，苟能以公平待人，以忠誠盡責，他就是個愛國的人。凡爲國家的幸福而做建設的事業者，就是社會的工僕。這等已往和現在的人應享莫大榮譽。他們的姓名未必登入史冊，但必刻在人心。若一個小孩子的父親是個有名譽的公僕，忠心的服務家，誠實的商人，或是懇摯的教師，總之是一個勤奮作工服務國家的英雄，他的兒女可以仰首自豪，很是榮耀。若得一良好的母親亦然，因爲世界的忠心和不自私的英雄，最少有一半是婦女。

第九節 闊大的眼光

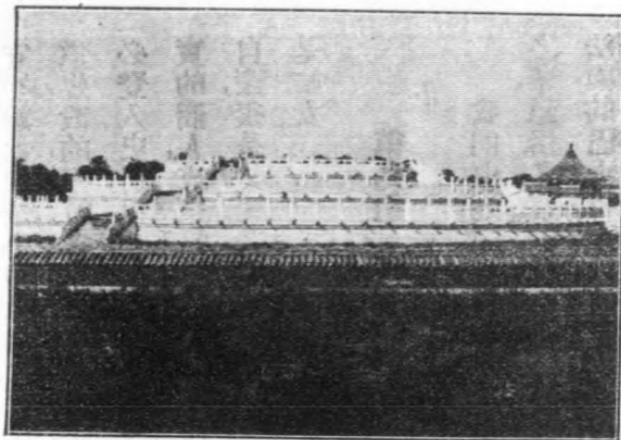
我們由外國也可以學些愛國服務的方法。如果我們想到列身於中國作愛國志士之輩，想用各種方法服務國家，就應當研究歷代各國男女的歷史。你會讀過俄皇大彼得，法國的巴士特，美國的華盛頓，林肯，意國的加里波的，德國的馬丁路得的歷史嗎？此等英雄的歷史是世界一個大教訓哪。

從前人說：『中國不要效法外國。要研究自己的歷史，不要研究外國的歷史。中國願

已狂，不顧將來；中國顧內，不顧外。中國的眼光是很狹小。』但是現在不比昔日了。中國已快快脫離了守舊性，無論何國的知識也願意研究。中國所缺欠的是各國最好的經驗。一

方面保守自己的好處，別一方面效法別國的好處。

因此，想爲將來的中國培養勇壯的少年，就要研究外國的人民。尋出他們的強點和有用的品質，使我們可以發達這些事情。我們宜以禮看待外國人，因爲友誼的態度是研究的一個良好機會，是大國民的氣象，是處世的一個喜樂方法。二十世紀不論何國的人民都是引領希望將來有一個萬國互相友愛的時候。現在人們已曉得國際的親密完滿的關係是互有利益的。今日對於遊歷，商業，思想，科學，宗教，慈善事業，和公衆服



壇天京北之景名界世

務，吟域已漸較少了。

第十節 國家的英雄和世界的英雄

上節已舉出幾個中國和外國的國家英雄了，你們自己又回憶過多少了。但是我們不要忘記這等英雄不是專屬本國的，也是屬全世界的。他們不單服務本國民族的，也是服務全世界民族的。他們不是祇圖擴張本國的領域，又是增加世界好處的，他們建造本國，不用損害別國的方法，是因為要令本國強盛的緣故，各國倒受了幸福。此等英雄不單是愛國志士。他們的本國人民固覺得他們可誇耀，就是全世界也尊敬他們。其實真英雄沒有國家的英雄和世界的英雄之分別。今在西洋史裏略舉幾個例子。

看傳記是一件很有益的事情。許多書籍記載名人的故事。比方巴士特 (Pastern) 對於病菌學作很驚異的發明；奈丁格爾女士 (F. Nightingale) 的看護制度是萬世各國都仿行的；愛迭孫 (Edison) 發明電燈，留聲機，和很多別樣的用品；培爾 (Bell) 發明電話；馬可尼 (Marconi) 的無線電現在能傳遞消息，演講，音樂到世界各處；侯活 (John Howard)

和弗黎 (Elizabeth Fry) 改良監獄；丘麗夫人 (Madame Curie) 發現銻質和化學的新根本原則；瓦特 (Watt) 和特雷維司克 (Trevithick) 及斯蒂芬孫 (Stephenson) 改良汽機，爲工廠和鐵路之用；福爾頓 (Fulton) 利用汽機創製汽船；亥爾民 (Eichmann) 發明配合的機器；阿克來 (Aitken) 創造織造機器。此外，電學有服爾塔 (Volta) 賈法尼 (Galvani) 和法拉第 (Faraday) 燈塔建築術有斯蒂芬孫 (Stevenson) 電報有模斯 (Morse) 飛行術有郎蘭 (Langley) 化學有拉瓦節 (Lavoisier) 等；物理學有牛頓 (Newton) 等；天文學有哥白尼 (Copernicus) 伽利略 (Galileo) 和刻卜勒 (Kepler) ；生理學有達爾文 (Darwin) 拉馬克 (Lamarck) 和們得爾 (Mendel) 以上不過是最著名中的幾件事情便了。我們還要追溯歷史，就知道科學的研究是始於培根法蘭西斯 (Francis Bacon) 和培根羅哲爾 (Roger Bacon) 比這兩個還早的有古代的領袖；比方，醫學有希波革拉第 (Hippocrates) ；物理有阿基米得 (Archimedes) 等等。我們要尋些空閒，讀些此等名人的傳記。其中有許多因爲他們所發明的真理而致受苦以及殉身。

以上所舉的多數是科學或工業裏面的發明家和創造家。此外尚有很多別種的世

界男女英雄。我們也要用些空閒的時候瀏覽瀏覽。遊歷家探險家有哥倫布 (Columbus)、第次 (Diaz)、麥哲倫 (Magellan)、馬格波羅 (Marco Polo)、李溫士敦 (Livingstone)、思想家有亞丹斯密 (Adam Smith)、馬爾薩斯 (Malthus)、赫胥黎 (Huxley)、士賓塞爾 (Spencer)、馬克斯 (Karl Marx)、詹姆士 (William James)、柏格森 (Bergson)、改革家有罕普登 (John Hampden)、威伯福士 (William Wilberforce)、哲斐孫 (Thomas Jefferson)、林肯 (Lincoln)、瑪志尼 (Mazzini)、及盧梭 (Rousseau)、以上不過只提了這幾個著名的便了。我們還未舉出大宗教育家、大教育家、大文學家、大美術家、大建築家呢。

因此我們可以知道已往的如何可以幫助將來，能令我們喜歡讀世界歷史。由世界史可以知道各時各地的男女如何爲本國和人類謀幸福。

第五章 穩固和持久

第一節 可誇耀的兒女

當一九一四年至一九一八年歐洲大戰的時候，有一件很令人驚異的事情：各參戰國的國民很欣悅地爲國家出力，不待政府的宣召，散居各處的人民卽自由獻身爲國家應用。卽使他們知道將來生死不定，他們也絕沒有一點懷疑。他們是甘心樂意爲國家而犧牲的。

這是國家可誇耀的兒女。這種性質是世界各國都應有的。有了這樣的兵士，不論在戰爭或和平的時候，國家也可以前進。若兵士是可靠的，你可以勇敢地跟隨他。若家中的人人是可靠的，你可以安心出外工作。若經紀是可靠的，你可以大膽營商和成功。若買賣的是可靠的，你可以廉價賣給他。若官吏是可靠的，你就很容易爲政府服務。若裁判官是



久 耐 和 固 穩

可靠的，你可以維持法律。若你信某醫生是可靠的，你得復原之機會大。還有什麼教訓比這更重要的呢？國家還有什麼比可靠的人民更重要的呢？

第二節 國家的可靠性

國家要有可靠性。人民是要強健的。我們的工夫是要可靠的。我們建築的橋梁是要不易倒塌的。我們的道路是要不易破爛的。我們的屋宇是要能耐久的。坐我們的船隻時，是沒有畏懼的。我們所造的物件皆要堅實可靠，因為我們要做個誠實的民族。中國商人於誠實方面是很著名的。往往交易口頭一諾便不爽信，連單據或都不寫。我們將來要做世界著名的可靠的民族。不論我們做甚麼事總要可靠，那樣，中國就像堅立於磐石之上了。

第二節 中國的穩固

中國人民很知道『長久』二字的意義。因為古國裏頭惟有中國留存到今日這樣的長久。別的國家存到數百年者已經亡了若干，但中國經數千年仍能保存其生命。古代文字中今日仍用者差不多以中文爲獨一。我國人不獨保存我們的古代歷史和文學並保存我們的古代文字。萬里長城是一件很久遠的東西。人見了萬里長城，就聯想到能久留的東西，或者並作這樣的思想：『這城是古代的代表。已堅立二千餘年了，將來仍是堅立的。因為這城是結實，穩固，和永久的東西。』

中國經歷許多世紀的變遷而能堅立不搖，有兩大原因：外無仇敵的侵掠，內有穩固的民性。

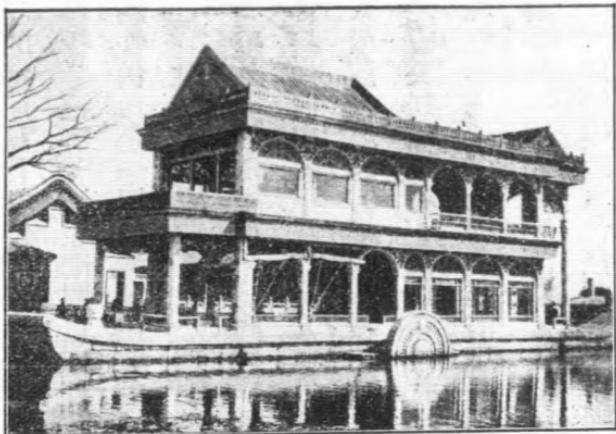
古代中國四圍都有保障，沒有外敵的侵掠；東面有太平洋，當時沒有別國的大海軍；南面和西南有高山的保障；西面有沙漠的護衛；北面有萬里長城抵禦匈奴。即使後來異族入主中原，中國已成爲一個偉大穩固的國家；中國不獨不爲異族所滅，並且融化了異

族；中國的文化沒有斷而復續的。

但至現在時勢已完全變遷了。洋海不是一種保障，反變爲仇敵的道路。中國數千英里的海岸，日日有外人登岸。山嶺亦不是很可靠的保障，因爲現世交通方法極速，排除困難極易，沒有一國能閉關自守。外面的保障既失，最重要的是中國內面仍否有穩固的民族性，仍否是一個堅穩，自存，自主的國家。

中國的穩固民性又是怎麼樣的？這是中國以前的保障，現在有變更沒有？從前中國不學外國的知識，但今日處處學校皆教授世界地理，處處中學皆教授西洋科學，歷史和言語。從前中國不許外人入境，但現在全國各處都見有外國人而世界各處也見有中國人。從前人以爲言語的障礙是牢不可破的，但現在在外人之說中國言語的以千計，中國人之說英語，法語，和別種外國語者以十萬計。從前中國是不理外國事情的，但現在有電報和無線電傳遞世界各處消息，事情發生不及一日，中國的報紙已經登載了。從前中國祇有中國書籍，但現在滿貯圖書館的有很多外國書籍，或是原本，或是譯本。

此等變遷有什麼意義呢？中國的舊文化已在改良，新文化正在開始。舊文化仍能維



園和園裏的石船

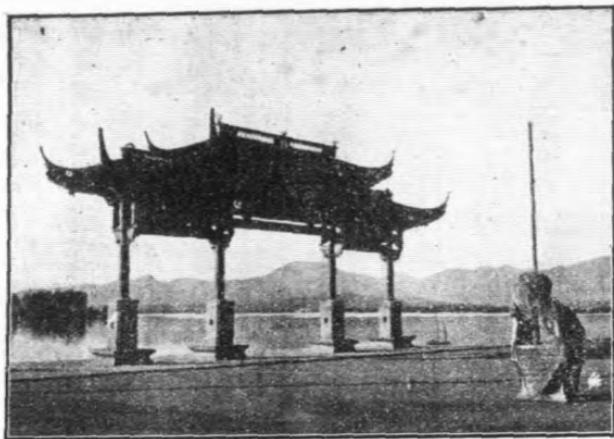
持統一中國嗎？舊文化仍能令中國穩固和永久嗎？或還將要被拋棄呢？然則新文化可以像舊文化的一統一中國嗎？或還因分歧太甚致使損害中國的團結力和穩健性呢？這種問題是很重大的，新中國的愛國公民要思索答覆的。

第四節 舊歐洲的新學問

二千年前希臘人是有名的運動家，大學問家，美術家，文學家，思想家，政治家，遊歷家，甚至科學家；但好戰鬪的羅馬人征服了歐洲，遮蔽着了希臘寶貴文化的一部份。後來北歐的野蠻民族捲土南下，絕不欣賞希臘或羅馬的文化，於是歐洲已入『黑暗時期』。

處此長久黑暗時期，基督教會保存和遺傳許多文學，一個制度和組織，及很多高尚

的理想。各處教會均授拉丁文，因此歐洲有統一的文字，甚至那野蠻民族都受了多少教育，較守法律，和漸有發達文化的能力。



慕仰不國——有沒術藝化文的國中

後來因為歐洲商務發達的緣故，希臘的思想和方法又復發現，近代世界由是開始。已死的科學忽然重生，並生長得很快。舊言語有人研究，書籍有人搜集，新言語也漸發達。羅馬的法律為後代西洋各國法律的根據，世世加以改良，後來終變成法皇拿破倫的著名法律，法國有名政府的制度，英國的平民律和憲法，美國的民治，歐洲許多國的君主立憲政體，和南美洲的民主國體。那時地如球形之說有人用經驗證明，往各處的新航線也有人劃出。各種的新發明接踵而至。初以數計，後以十計，最後則以百計；因為往往一種

新發明能同時引出數種新發明。知識始則如加數之漸增，繼則如乘數之倍長；因為有了新發明，遊歷，印刷，資財，律法，和社會秩序；入求學較易，也覺有效。那時受教育的人是普通的，不是例外的。教會本身生長和改善，宗教發達；以至古代聖哲的高尚理想今日受人尊敬有加無已。

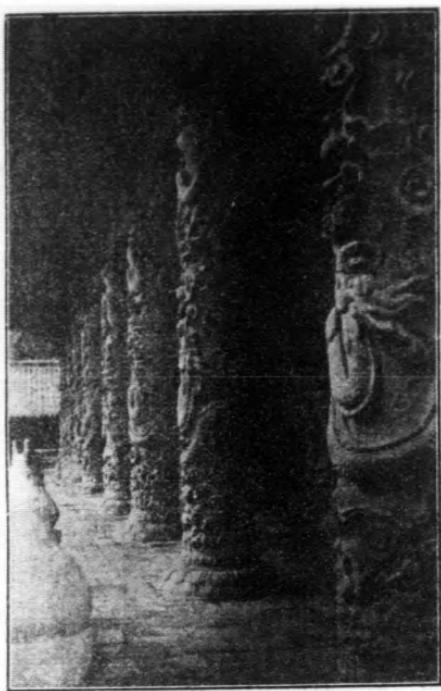
在這個『文藝復興的時期』歐洲好像得了重生，漸入近世紀的新生活。

第五節 舊中國的新思潮

中國今日的情景豈不是像歐洲的重生嗎？是的，中國是正處重生的時期。好像歐洲當時似的，中國沒有一事一物不經變更——新思潮，留學，科學方法，革命，憲制，工業發達，社會改革，宗教改革。你研究歐洲的歷史，你就更易明白現世中國的歷史了。

但有一點大不相同的地方。就是歐洲用四百年做成的中國想用四十年做成。歐洲的變更緩，中國的變更速。比方，西洋的工程曾經下列許多的階級而後能製造今日的汽

車——雙輪車，四輪貨車，四輪客車，水車，風車，小不動機，舊式汽力曳動機，鐵道火車頭，新式汽船機，渦輪，發電機，三輪車，腳踏車，氣輪，圓體軸樞，煤油機等等。但今日中國的富翁可



孔廟裏的石柱

的汽車說：『能製造這樣好的汽車的，東方祇有我一人。』若是，則中國或日本都沒有人能別做一輛和那輛相似的車了。你也曾想及一輛汽車應用多少科學知識嗎？

其餘近世萬事萬物，美術與科學，法律與風俗，政治與宗教，也是一樣。中國要用最短

的時間研究和應用無數的新事物。

所以我們要很誠懇和好學。爲中國的緣故，要虛心研究舊的和新的文化。我們求知識要誠懇着急，但在這個過渡的中國，要小心實用知識。

第六節 毀壞呢還是建設呢

毀壞易；建設難。

革命是一種毀壞的過程；不是建設的。有時未建設之先，毀壞是必須的，好像未築新屋之先，要把舊房子拆下，把地基掘出。毀壞有時是難免的，但我們要記着毀壞後要建設；毀壞越大，建設的需要也越大。毀壞比建設容易。中國破除舊政府，舊風俗，舊思想，是否甚難？倘若難，正表明舊東西的堅固和穩健。若舊東西這樣有力，則我們將來的建設工夫，豈不要更大更有力嗎？一千個建設家方可抵一個毀壞家。我們要做建設家，列身於今日的建設隊伍。毀壞東西太容易了，我們還是做較難較偉的建設工夫罷。我們要中國堅固和有能力的。

第七節 空談呢還是實行呢

空談比實行易；又比思想易。我們要實行，必先要思想；否則或遭禍害。但空談不必有甚麼真思想。

中國的新公民是作事的人；他不要犯空談的罪。空談的人實在是不知應該怎樣做，或是不敢自己去做。『靜水深流。』新人物是個思想家和實行家。

最容易的空談是毀壞的空談。世界最易的是什麼？墮落是最容易的；高升是最困難的。我們不願日趨於下，所以我們要談及建設和希望。那祇知作悲觀的批評者，我們不要理會他。我們要戰勝悲觀批評的試誘。見有善事，要加讚賞，還要幫助，不論是誰人主理的。

第八節 一個建設的會社

有些學校充滿了敗壞和悲觀的氣象；好像沒有事物是如意的。學生批評教員，教員批評校長，校長批評董事，董事歸咎於學生全體。唯一的救藥是要各人停止批評；不久學

校的精神就會變換了。大眾都要勤奮工作，改良進步；從前灰心的事情，今要抱有希望的態度。把實行替代空談，不久事事都改善了。灰心和指摘，是表明軟弱和幼稚。我們若想在國家過渡的時候爲中國服務，就不要做這種軟弱的男女。

有些學校的學生每年做一件永久有益學校的工夫，幾乎成爲校風。有時他們自己建築些紀念物，或把些禮物送給學校。有一個學校的學生自己開鑿一游泳池，在假期籌得萬餘元爲一座宿舍的建築費，又自己修理學校的運動場。他們是學校的建造者。他們能爲學校和中國做建設的工夫。

會社的種類很多，屬反對，戒除，和抵抗的性質的也不少。這種破壞的工夫是容易的。爲什麼不設立一個建設會社呢？建設工夫是很快樂的。這個會社可以造一隻船，或築一堵牆，或修一條路；製一根旗竿，一套書架，或甚至禮堂的坐位，英倫某學校的學生曾已做過了；或建一無線電臺；或彙集各種植物，昆蟲，動物標本，銀幣，郵票，圖畫，或各種書籍；或安置一時辰鐘，一旗竿，一報紙架；或親自建築一座房屋，好像有些學校的學生也曾做過的。你們豈不能設立一個建設會社嗎？或者全校可以加入。你們當然能作些細小的建

設，稍微增加中國的穩固性和耐久。但所做的工夫不要令後人責任太重，總要有永久的利益；比方，一個學校雜誌，後數年的學生或因不能勝任而致灰心……

不論如何，總要樂觀。若有人談灰心的話，宜以一笑置之。我們現在中國的新紀元，要同她一塊兒前進和樂觀。請從此刻做起！

第六章 勇敢冒險的事業

第一節 冒險的事業

中國商人出外營業的很多，世界各國，甚至大洋海中的小島，也有中國人的商業和他們的家庭。有些著作家謂中國人民好守舊不好冒險，煞不可解；中國人對於商業上的冒險性是很大的。

有人說，美國人很富於冒險性，肯勇敢創作做新異的難的事業。我們又要記得此種性質，不單是美國人有的，或者我們可以由美洲新大陸發達史中吸收些冒險的精神，都未可定。

美洲西部原是山林野地；美國人因為有冒險的精神，所以不畏艱險，橫過很深的叢林，很大的平原，很可怕的沙漠，移居於西方；在很短的時間內，把全部荒野變為文明的地

方，那時在還沒有居民的地方，建築千萬英哩鐵路，連資本還要向國外搜集的，這是冒險的精神。

最近百年來，西方的新發明，許多令人驚異的。尤其是美國的大資本的商店和規模宏大的事業，多利用這些新發明。這種冒險事業的結果，是全國滿佈鐵路，電車路，和汽車路；甚至窮鄉僻壤差不多每家都有電話；每個小孩子均有學校讀書，甚至青年男女欲受大學教育，亦不必交納學費；農場用廣耕法，面積非常闊大，兼利用儉工機器，所以現在麵包價廉，人人皆能購買；利用河流和瀑布發電；應用新式橋梁方法，建造世界最大的橋和最高的屋宇。

開鑿巴拿馬運河，溝通大西洋和太平洋，是美國冒險事業之一。疾病是這件工程的最大困難。人說，美國工程師未到之先，築巴拿馬鐵路之時，因病而死的工人的數目，大約和鐵軌的橫木的數目相等。後來美國的冒險事業家兼具醫學的技能——尤其是防疾的技能——和工程的技能，應用政府的組織法，來管理這件事業的財政和工程，於是卒告成功。

有人說：『中國需要一位羅斯福來發達中國的富源。』是的，中國需要一位中國的羅斯福，一位中國的愛迪生，和許多有大能幹，好人格，和真勇敢的人。此等人當然要在中國人民間找尋出來；中國的發達是中國人民的責任。你們見了別人有勇敢冒險的重要性質的時候，要盡量的鼓勵他，令這種國民性發展。

第二節 做妥你的工夫

當美國和西班牙因爭古巴的糖業和鐵礦而宣戰的時候，美國派一大隊軍隊往古巴與西班牙軍開戰；並要和古巴的軍隊通信。古巴軍隊藏匿於深林野嶺，其餘地方均為西班牙軍佔據。

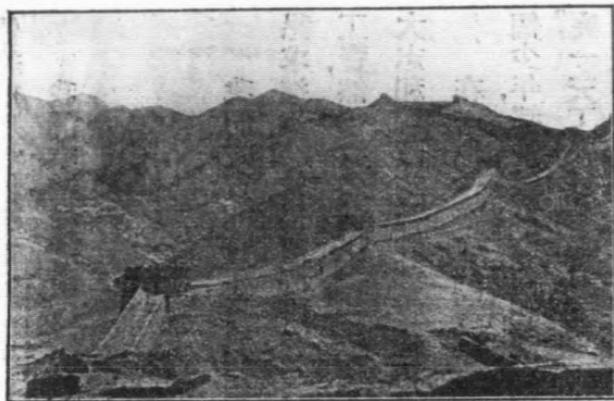
古巴人的領袖茄亞斯將軍，匿於山嶺之中；沒有人知道他的所在，沒有人知道如何可找着他。美國總統馬琴力想把一個信息寄給他，但無人指點路程。

處這個情景的時候，唯一的需要是——一個「人」。

總統的顧問對馬琴力說，有個少年名叫羅文的，他很有機變，才幹，和勇敢，可以解決

這個大困難。

於是羅文被召入白宮，謁見總統。



不偉大冒險的精神焉此有萬里長城

總統把一封信給他，定睛看着他說：『我命你把這封信帶給茄斯亞將軍。』

羅文一言不發，沒有問題，沒有推辭，沒有請教；因為他明知這事全靠他自己的機變，才幹，和勇敢冒險的精神。他接過這封信來，鞠躬而出——終把這信交給茄斯亞了。

如何在古巴祕密登岸，如何戰勝異地山嶺叢林的困難，和如何冒險往古巴軍隊的營盤裏去，都不必詳細說出。最重要的，是他敢擔認這一件最困難的事情，而能盡力把這事做妥。他的勇敢冒險的精神，令他立遠大的目的和催他達到那目的。所以

他終把那封信交給茄斯亞。

我們有這樣的勇敢精神能把我們應做的事工一一的做妥了嗎？

第三節 大志和冒險

我們讚賞的青年男女是有大志的；若有機會前進，就不要安於現在所有的地位；是懇求進步的；是很留心研究，令自己辦事的才幹時時增長的。若有人說，『先增加我們的工資，然後我多做工夫，』這個人是一個劣等的用人。那向前作事不計較酬報的纔是有大志和冒險的精神。其實他不必要求，就自然的得地位和工資的增進了。

在一個極繁盛的城市，有一辦出口貨物的大公司，事務所裏雇用了三個少年，這三個少年，都是很有志向和懇求前進的。那時候祇有機會升拔一人；那一個少年應被高升呢？一天工夫很是忙迫，第二天公司的總理宣佈下午放假，各職員不必回來做工。第三日早晨，總理見了那三個少年的職員，問他們每人昨天下午如何消遣。一個回答說去看戲，一個沒做甚麼事，餘一個面有喜色，說，他曾往碼頭看人家如何落貨，這大幫貨物是那公

司寄往歐洲的。

他從前不知道裝載數千噸重的箱包而能不留隙地，不損貨物，是很需智巧技能的事情。他那天親自眼見纔能明白。他與船上的工程師談話，工程師說，因為他們的機器經



有冒險的精神纔有這座二十層樓的大商店

一度的改良，大約可把船的速率每點鐘增加半英里，因此每次開行比前可儉數千元。他又與一個有經驗的老水手談天，由此知道安置貨物的各種困難。被高升的不是別個，就是這個少年，因為在半天假期內，他竟能得很多對於那公司很有用的知識。他真有勇敢前進的精神。

『有成語說：『利用機會，過後難逢。』有志向和冒險精神的少年男女，應尋機會前進，即時利用之，幸勿失之。現在有許

多男女青年閒懶無事，白白失去了研究、活動、練習、生長、作事的時機。有些則時時刻刻的利用機會，活潑作工，持冒險前進的精神。某中學校裏面有兩個學生能利用他們空閒的時候，翻書一套。用了幾個月的光陰，然後纔翻完，以後賣給商務印書館。整袋的酬金和滿心的快慰，便是他們的冒險和大志的結果。

第四節 發明和冒險事業

有一天在美國佐治亞省，一個化學師在他的小商店裏調和了兩種普通的液質，變成了一種很有滋味而沒有害的飲料。別人發明此事的也不少；但這個人有冒險的精神。他做了三步的工夫：第一，把這種飲料註冊，領專賣權；第二，製造此種飲料；第三，散廣告和售賣。不過數年，他的生意，竟得了一千五百萬美金的結果。這就是此人和別位有同一的發明的人的分別了。

做這種事業，有三件重要的事情。第一是先發明好的東西。許多時發明是偶然的，但多數是由不絕的工作，思索，和找求得來的。即使是偶然發明的，也不是平常人偶然能做

到的，多數由於那苦心研究一個聯屬問題的人纔能偶然發明。新發明和新發現乃今日世界的基礎；對於國家非常重要。要記着發明是由勤工，精思，和冒險得來的。

第二件重要的事情，是把所發明或製造的物件註冊，領專賣權或著作權。註冊的第一種好處是特許權，是發明家或著作家的保障。惟獨他自己可以製造及出售該物；在一個時期之內，除先得本人允許外沒有一個人可以製賣。即使有人效製，也不能出賣。有了這種保障的律法，而後人民纔追求發明。如果沒有這種法律，人民便灰心了，因為即使有新發明，大公司也可以奪我們的發明，小公司也可以假冒我們的貨物。

註冊尚有別種的好處。每一件發明必有詳細的說明，這種說明可以永久保存，沒有失傳的危險。沒有這種法律之前，人民祕守他們的發明。父子世代相傳，但有時做父親的忽然死去，不及把祕訣告訴兒子，那麼，世界便失了這個發明。許多時，你見了很精緻美術的東西，聽見人家說，製造的方法已經失傳，或是這種祕訣祇有一二人知道。中國古代的磁器，畫家的顏色，有些花木果實的培植，其祕法久已失傳，豈不是可惜。所以良好的發明應該保存和實用。



農業的廣耕法

中國現在有很多物料，方法，巧術，植物，藥品等等，全世界都需用，願意購買的。不應讓此等物件失傳，或使其用途祇限於中國。若有些冒險的人以之爲貿易，中國和全球都受益了。桐油就是這種事業的一個例子，中國因之獲資不少。民國十一年中國輸出的菜油和桐油（不計豆油）值銀一千二百萬兩。合宜的冒險事業，能發達無數這樣的財源，令營業的個人，中國，世界都受許多益處。近來美國中央政府派出一位美國婦人，調查中國棧字畫和訂書店所用的一種特別漿糊製造法。用這種漿糊的書籍畫表，可免蟲蝕鼠咬；其用途甚廣。若此物既是這麼有價值，爲甚麼沒有些冒險的棧畫店件將此物註冊，製造出售，利益自己和國家及全世界呢？這是做得到的，但這人一定要機警靈敏和勇敢有冒險心纔可以辦的到。

第五節 廣告

冒險事業的第三件重要的事情是廣告。四十年前，商店除懸掛招牌外，很少廣告。那時，美國祇有數種商業利用廣告。其中三種最大的是醫藥、煙草和馬戲。中國商業最先用廣告的也算醫藥。美國最早的廣告家巴納氏說：『人民是要被人愚弄的。』於是他和做醫藥煙草商業的人用種種方法欺騙人民的資財。中國的賣藥的常說甚麼『萬應丸，如意膏，百靈散』其實差不多一病不能醫治。演把戲的常說有什麼，『三腳鴨呀，虎頭女身呀』等等，其實世界沒有這種動物。但無論如何，他們的成績令商人知道廣告是能發達商業的。

現在廣告已成爲商業中的正大方法。新式商業攻擊那欺騙人的廣告；人民也拒絕說假話的商店。誠實究竟是最善的政策。雜誌和報紙不能不賴廣告費的收入，所以他們要小心選擇廣告的性質。有些雜誌永不印假偽，不合法，或不道德的廣告。這種出版界和閱者的合作是擡高廣告性質的一個方法。此事你們可以幫助的。你們可以寫信給你

們看的雜誌或報紙，指出假偽，不道德，或不愛國的廣告。若人人這樣做，這些信函漸能令廣告改良。

在新式商業中，廣告爲成功的一個極大元素。有人估計說，美國現在每年印刷的廣告，納費美金六萬萬元。有人說，有一外國煙草公司未在中國營業之先，在中國賣廣告，費去一百萬元。廣州市有一商店每年印刷費已有三萬元。

爲什麼商業要費這麼多資財賣廣告呢？美國有一個汽車公司在一個星期報賣一頁告白，每星期納費八千元美金，怎樣做得到呢？因爲廣告是能令商店賺錢的。若人民不知你有什麼出售和他們應買的理由，他們自然不買。

如果你想鼓吹善事，你應有廣告的知識。廣告術在中國仍是一件新東西，尙未脫離專賣藥，煙草，馬戲（或電影）的階級。我們一定要擡高廣告的性質。

還有一點要注意的。廣告不是時常經濟的。若沒有需要而賣廣告，就是一種耗費。若廣告沒有效果，那就是無效的用途。若廣告而不得其法，商業不特不發達，反致倒閉。所以廣告雖是冒險利及遠，仍要小心善用。

你見有善事善物的時候，你怎樣廣告別人呢？你怎樣爲你的同學，師長，學校，城市，和國家賣廣告呢？請舉幾個具體的例子。

第六節 電影

電影事業是發達很速的冒險商業的一個顯著例子。大約二十年前纔起始。起初不過是一種有興趣的發明。很少人知道電影能完滿地適應人民的要求。不多閱讀的人好用多量的時間看東西，尤其是新穎的東西，並且歡喜故事。有些能預料電影事業之將來的人並不是富有，但是很勇敢冒險。他們即刻從事於此種商業，不滿二十年已成爲世界最大商業之一。

有人說，電影內之劇員查理是世界最著名之人。有人說，除了學校之外，最大教育工具不是報紙，乃是電影。又有些人說，中國人由電影而得關及西方的見聞，比別項的研究更多。

不幸電影的影片不是盡善盡美的。若電影能教育和影響這麼多的人民，那麼，我們

要排除不良的影片，和要求高尚的。由電影學得的有許多是不確的。有些常看外國影片的人，以為美國人不是粗鄙橫強，好勇鬪狠，即是懶惰成性，祇知打電話，寄信，吸煙，坐汽車，沒有甚麼真正工夫。他們又以為英國人不是舉動詼諧，即是常穿禮服，傲氣揚揚。又以為西方的婦女除了跳舞和被人媚愛之外沒有一點事做。外國影片中的角色，倘若有中國人充當的，他多數是一個頭有辮子，性情陰險，助人謀財害命的惡人。所以有些外國人以為中國人多是這樣。此事最有辱我國國民，且為國際互相諒解的一大障礙。我們要製造公衆輿論，表示抗議，令以後影片中不再有此種有辱我國的表演。

其實電影不應時常演盜劫，爭鬪，和淫蕩的故事。應多演道德高尚的事情，表示各國風景，風俗，人情的事實，各種工業的情形，歷史的實事，重要的時事，文雅的諧畫等等，使人一方面得愉快，一方面又可增加有益的知識。

電影商業現在很快捷的滿佈中國，將來能造益於中國嗎？電影應當變為有益國家的事業。公衆輿論可以裁制電影。我們宜以冒險精神對待冒險精神。我們要指導此種正發達着的冒險事業，使之造益於中國。

第七節 開發中國的富源

廣告和電影，不過是冒險事業成功很速的兩個例子。你們還可以舉很多別的例子。要注意每種冒險事業必起於人民一種的要求，和願意把錢財換那滿足這欲望的東西。然後有冒險的人把這東西變爲商場的貿易品。

中國的天然富源，就是這種發達神速的事業的好機會。現在已有了人民需要的東西，誰把這些東西發現和出售呢？已往的世代不能享中國未開發的富源，尙要等候多少世代的人死了，然後纔有人享受呢？

試想中國各處的瀑布和急流可以用作發電，由電可得光，熱，和能力，千萬人民應當享受的；但現在人民沒有得享受，這天然能力是天天白白丟掉了的。

試想我們脚下在地裏數千年的煤礦。我們要煮食品，要令屋宇溫暖，要用機器，要供燃料給工廠，又要製做新品物；爲什麼不用地下的煤呢？試想多少可寶的森林，天天被人斬爲燃料，而沒有人去動地中的煤。

試想中國有多量的鐵礦，而天天向英國美國購鐵器。鐵是近代工業的基礎，不論那種製造也需要鐵器。若中國想工業發達，一定要有多量的鐵。爲甚麼地下有鐵礦，還要掣出金錢來向外人購買呢？

煤鐵的需要是聯合的。欲開鐵礦和製鐵爲鋼，均需用煤。中國這兩樣兼而有之，且有多量。中國地質調查主任丁文江先生說，中國的鐵礦有六萬萬七千七百萬噸，煤礦有四萬至五萬兆噸。（請用亞拉伯數目字寫出來。）他又說，沿太平洋各國祇中國有這極大的煤礦。有人說，中國各省均有煤礦，獨山西一省的煤礦可供全世界一千年之用。若不開發此富源，和利用此種發展的原料，中國恐不能強盛。

試想無數的山嶺，本來可以養牛羊，植樹；由樹林可得燃料，材木，果實，油類，香料等等。若有一個好做冒險事業的人，開發一個目下祇有野草的山嶺，還有甚麼比這更快活的呢？山羊綿羊能喫粗硬的野草，野草既食盡，則細緻的草自然長起來。

植樹是一個投資極好的方法。有些人以爲不然，因爲他們急於致富，絕不爲他們的子孫思想。樹木的生長，每天看來，似乎極慢，但其實不數年已長成材。中國時有水患，一部

份由於山嶺缺少森林。山上的浮泥被雨水沖下，填塞河身。往往因雨水太多，河身太淺，以致河水高於河岸，泛濫各地，成爲水災。若山嶺有許多的森林，則泥土被樹根固定，不致沖下，可免水災的危險。所以政府和人民皆要鼓勵人民種樹；再植森林，既可防水災，又可獲利。



中國火車

我國農業多在平地，甚至在低濕土壤者亦不少；但若人民研究高壤農業的方法，則岡地亦可種植，不必先把山岡斜坡掘爲層疊的臺地。

我們的祖先雖有許多良好灌溉的方法；但若能兼用近代新式的建築法，機器，抽水器，水壓機，風車，圓體軸樞的機械，則中國農業發達之速，當爲前人夢想不到的。

防水災，築河堤，開拓和保障低地，也需用新式機械。既除水災，仍須用風車和抽水機

等令土壤較乾，然後可以耕種，此種修治的土地漸漸增多，中國則可得莫大的利益。

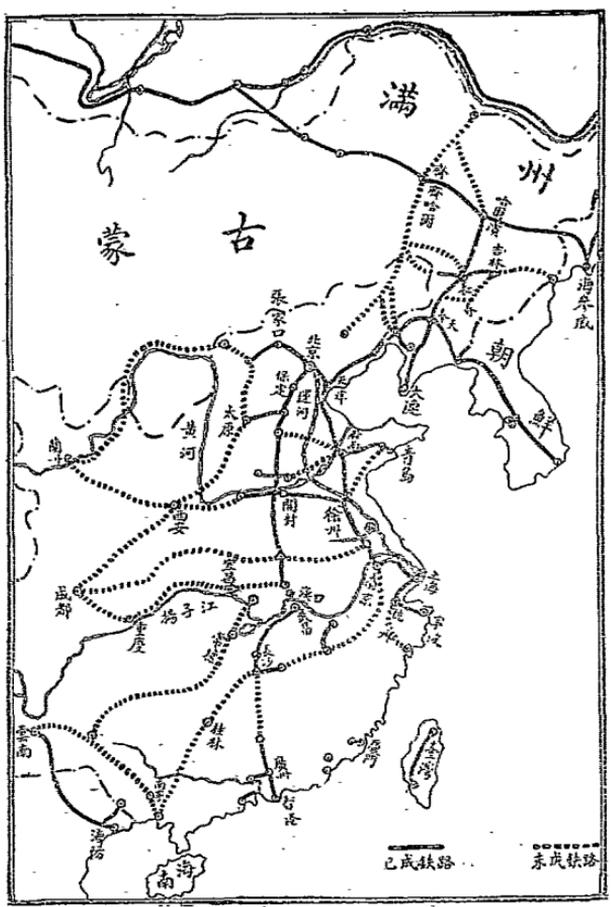
第八節 輸運

看看中國的鐵路地圖。我國已有一個很大的全國鐵道計劃。尋出由北至南各鐵路的長度，由上海至西方各線的長度。這鐵路計劃豈不是很偉大嗎？發展鐵路事業中你願佔一份子嗎？做全國鐵道或洋海汽船事業的人，覺得這種新式冒險事業是很可誇耀和有興趣的。雖最低微的工人，也覺此種事業的偉大，個個職員都覺得很榮耀。

再看那鐵路地圖，計算那全國計劃鐵路中已築成者有多少，尙待我輩中有冒險精神的人去築者又有多少。

再看。你還未見得十分之一呢！把這圖和美國的鐵路地圖——尤其是中部或東部各省的——作一個比較。美國的地圖如黑墨似的。大幹路可通數千里路程，其餘如絲網似的支線則通各城市，有由村鄉輸運原料往城市的，亦有由城市輸運貨品往村鄉小鎮的。

欲中國有這樣的光景，要有冒險的人。從前有一個中國人在美國西北部一鐵路公司當職。因為他的工夫很好，品格很良，深識人情世務，他被升為一段鐵路的工首。數年後



中國鐵路地圖

他回來中國。幸而他是个冒險前進的人。他的本縣在廣東省，那裏沒有鐵路通出海岸。他立刻築了一條鐵路，這條是很好的鐵路。既利益人民，又平穩可靠，又獲厚利。

若發展鐵路，我國有許多城市立刻可以增大兩倍。若有鐵路，許多饑荒的地方，食物永遠不會短少昂貴。若有鐵路，許多退化的部份可以與新式部份接觸，加入中國的新生活。有很多居住山谷的人民，所有食品可供城市之用，因為沒有鐵路不能貿易。若有鐵道通達，這些地方必變為國家很寶貴的部份，和擴張國家疆域有同等的效果。

但祇有幹線支線仍是不够的；城市之內外皆須有小火車或電車。汽車的道路也應該多如絲網似的。那麼，我國可得盡量的發展，人民可得盡量的保障，可享盡量的幸福。我們又不要忘記我國的勝地美景。我們不獨是要令中國成為一大民族的平安和適意的家庭，並且要令中國成為一塊美麗和娛樂的地方。惟有良好道路的時候，人民乃能有機會去往參觀欣賞我國各地的名勝。美國的旅行家時常由東方自駕汽車，循汽車道路直達西方，約歷四千餘英里。若果我們能由北京坐汽車到廣州，豈不是很便利和有趣嗎？

歐洲大戰的時候，中國的冒險事業家乘機伸展我國的航運；從前中國汽船沿岸航

駛的甚多，但橫渡洋海往別洲的此時爲第一次。雖然渡洋海汽船公司現在已有幾個，故不若國內發展鐵路和道路的急要。

西方國家的強盛，大部份因爲輸運事業極爲發達。

美國有二十六萬五千英哩鐵路，我國尙未有七千英哩。此外美國的堅固汽車道路和鐵路數目相等；但我國的汽車道路尙不及鐵路的數目。在美國平均每三千八百人約有一英哩鐵路；在我國平均每六萬人始有一英哩。有人說，若要統一和發達中國，現在須有五萬英哩的鐵路。

我們要盡力思索這個輸運大問題。有資財要投入鐵路事業。不應有人阻礙道路的建築。加入中華全國道路建造協會。

研究此會的宗旨，計劃，事業，和主任人。寫信往上海該會辦事處索取或購章程，通告，道路叢刊，道路月刊等等，爲課室內大眾討論之用。

第七章 成效——經濟和成功

第一節 冒險和成效

冒險有一個不可少的元素就是成效。什麼叫做成效呢？費出的資工少而收入的效用大，就是成效。若資工多而效用少，就是沒有成效。作事時常應兼有冒險和成效。冒險令人試作難事，成效是令冒險達到成功。冒險是勇敢，成效是謹慎。冒險設立目的，成效尋出成功的捷徑。

有人說，一個真有成效的工程師，能以一元建築任何別人需用二元建築之物。人人都能築一堅固之橋，不過問他需用多少鋼鐵和士敏土就是了。有經驗的工程師能不耗費物料而能令該橋擔當最大的壓力。工少效大是謂成效，經濟的成功。我國須築很多的橋，很多的河堤，組織很多的學校，建造很多的道路。若辦事有成效，就可以成功，並且成就

得很快，將來的事業亦較易，成功的成數還得高。倘若沒有成效，將來的事業必難，成功也少，即使成功，將來的事業恐怕難上加難。

第二節 兩個歸國後的留學生

有兩個留學生從美國返來。他們兩個學習過化學工程，並領得大學畢業的榮銜。回來的時候，他們的家庭和舊朋友都很高興地歡迎他們，並請他們宴會，好像他們已經成了真正的化學工程師似的。兩個人皆有做冒險事業的精神。人人都羨慕他們的學問，熱誠，和能幹。兩個人各自起首做工夫。結果是一個沒有成效，一個有成效。

第一個決意開設一間玻璃廠，因為中國需用多量的玻璃，而且日日的需用亦增加。房屋漸漸多開窗戶。人民用的藥水瓶子和汽水瓶子也日多一日。燈具和玻璃杯的需用也漸漸增多。玻璃的用途所以越多，需求越大，頗有與日俱增之勢。所以他想人留意他倡議建立的玻璃廠是不難的事。招股籌資雖有些困難，但卒籌得一宗大款。於是組織公司，選舉職員，聘用工人。這位少年自然被任為總理及受豐厚的薪金。他買了一塊好位置的

地，建了一所新式的工廠。他由外國購了很多設備物，其中因不適用而修改者亦不少。一步一步的做去，滿心預備開始製造；但在這時候，他祇用銀而沒有製貨。後來因為籌備的時期太久了，設備還未十分完備，原料還未購買，資本已經用盡了。這工廠卒於倒閉，沒有製造過一塊玻璃，一個瓶子。

第二個少年很注意松櫛油，松香，火酒，和漆油等物。天天用心追求。他先在自己的家裏設一個小小的松櫛油蒸溜鍋。由他的經驗他漸漸知道在那裏可得最好的原料，怎樣可以由松香蒸溜最淨的松櫛油，並減少廢棄的物料；在那裏可把松櫛油出售，怎樣可以運往星嘉坡以應那地更大的需求；最後怎樣可以建造較好較大的蒸溜廠，完全適合本地燃料和屋宇的設備的。他同時獲利，把利息加入資本。不久他租了一所房子，有一狹路可通河岸，但裏面有很多地方為工場和貨倉之用。他築一大蒸溜鍋。差不多即時即獲溢利；他又預備建築一火酒蒸溜鍋，因為他製漆油要用火酒和松香。他一步一步的成功，那個漸漸的失敗。可說一個是有成效的辦事人，一個不是。

第二節 經濟和耗費

用膳有兩個方法。一個是新式衛生的方法：食品盛於碗碟，置於檯上，各人用公衆的匙筷把食品移到自己的碗碟上，多少可隨意取。膳畢的時候，個人的食品多數食盡了，但那仍在檯中公用碗碟的，可以留作別餐之用。此法既合衛生，又是經濟。現在新式的家庭多已衍行。第二個方法是直接由公衆碗碟取食。食剩的便拋棄，或是每人一份，不設公衆碗碟，各人食剩的亦是拋棄，這是一個很廢棄食品的方法。這兩種用膳方法可以表明經濟和耗費的差別。

中國普通計來不算是一個耗費的國家；但是我國極需要很快捷和有成效的發展，所以愛國兒女大家要實行經濟，戒除耗費。

第四節 品質上的經濟

有個人想建一所值一萬元的房子。計算每年可以得租銀一千元，表面上似乎是一種投資的方法，於是他很小心地計算每年的價值：

一萬元屋價和設備每年利息

四百元

保險費（屋值之百分一）每年

一百元

修理費每年平均

二百元

屋之舊壞（該屋二十年後便不能用）每年平均計值

五百元

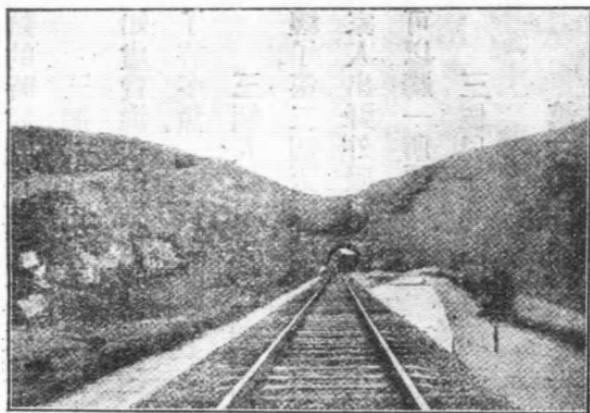
每年總數

一千二百元

他用資建屋當然要收回利息，但除了利息以外，最大的細目是什麼？是每年該屋的舊壞，這是不能修理的，不能入保險為保障的，漸漸便把該屋變為無用。大約這屋祇可留存二十年，所以每年價值要加上屋值之二十分之一，即五百元。結果是他決意不作這個投資。

他的錯誤是在那裏？他沒有計劃用頂好的物料和最善的方法，令該屋（除了地震之外）可以留存四十年或六十年。建屋時多用些錢財購士敏土和別項的堅固耐久的物料，就可以增加該屋的年限，即是減少每年屋的舊壞，屋值雖要稍增，但舊壞則大減，其比例大不同他原始的計劃，每年的價值祇要加上屋值的四十分之一或六十分之一便足，所以這是品質上的經濟。

別樣的東西也是這樣。比方，你費五角銀買一柄雨傘，用不滿三個月就爛了；和費銀一三元買一柄可以用兩三年的，其經濟之處是在物的品質。購品質不良的物件是絕對



中國的好路鐵是好的 中國的好路鐵是好的

不經濟的。惟是稚氣未除，不理自己物件的人乃可購劣質的東西，若他打算不用心保存他的新衣服，他不如買平賤的。就普通人說，仍是多費些錢而得久用較好。

第五節 用物的三個方法

三個人在一米店購穀米。第一個把米帶回家去，散在那新郎新婦的身上，這是一個西方人戲弄新婚的一個無意識的風俗，但很多中國新少年也去效法的。第二個當肚子饑的時候煮米做飯。第三個把他的穀播在肥田；禾

熟的時候，既得收獲，又得快樂。

三個人^在市上購魚。第一個遵從迷信的風俗，把魚放回河內，以為可以積善來生，不知虛費漁夫的精力和時候。第二個把魚燒熟給家人食。第三個把魚養在魚塘裏，不久生了許多魚。

三個人購汽車。第一個乘他的汽車到處玩耍，有一天不謹慎撞倒一輛馬車，兩車都壞了。第二個天天同他的兩個兒子一齊乘汽車到他們的商店去，和下午回家，有時並載家人出野外吸些新鮮空氣。第三個用他的汽車載客，每位收銀三角，積蓄他的收入，後來可以購一所房子。

三個兒子領受遺產。第一個浪費了。第二個用盡了。第三個投資作有利益的營業。

第六節 原料和製造品的枉用

我國人用物和買物是很著名經濟的。美國人食鷄，把一大部份拋棄；他不要鷄腳，鷄腦，鷄翅，鷄腸，鷄骨髓，和鷄毛。我國的良好用人或善治家的主婦烹鷄，各部份都要叫牠有

用處。我國有無數的大小物件是因用別些物件有餘剩部份製成的。此可以表明我國人買物用物都是很經濟的。

雖然，還有數種應當經濟的，從前我們不甚注意，以後爲國家進步計，不能不特別注意。其中一種是選擇物件，原料和資財的良善用途，令其用途能使國家得最大的利益。爆竹一事每年需用極多炸藥和紙料，所製造的無非是雜嘈之聲。香燭每年需用更多人工和物料，所製造的無非是一股氣味。有些藥材價值很貴，所製造的無非令人困睡安眠。煙草每年消費錢財更多——或者可抵一省地方的錢財——所製造的無非是雲烟上升。或者因酒費去更多的資財，所製造的無非是衰弱的身體。這是浪費的幾種，愛國男女應該攻擊的。若收入的利益能抵支出的財物，這個用途就不是耗費。現在不論大小用途，不獨要計個人的代價，更要計及全國的代價。經濟家對於每個用途要發下列三問：

- 一，這次購買是用來製造呢還是消耗呢？
- 二，若是消耗，這種消耗能令人有新能力或永久的滿意嗎？
- 三，這次購買所用的款是不是以這個用途可得最大的利益？換一句話說，若此款用

在別種用途可得更大的利益嗎？（所謂「利益」不必專資財的利益，因為除了經濟的利益，尚有別項的利益。）

第七節 中國究竟是窮麼？

有人說，中國現在太貧窮，不能還國債，不能築鐵路，不能建河堤；但其實把煙草所消耗的土地，人工，時間，和資財，積蓄不久，即可以做以上舉出的事業還有餘。水坭（即士敏土）是一種重要的物料，但民國十一年中國輸入的水坭值銀三百九十萬兩，而輸入的外國紙煙和雪茄煙值銀二千九百九十萬兩。

第八節 商業中的國家經濟

現在有些進步的商店，所做的事業很可以利用中國許多的原料，使牠不致耗費。有數家餅乾糖果公司所製的貨品可比外洋運來的優美。有些公司把肉食，生果，菜蔬，製成罐頭，以應此類很大的要求。又有些工廠把中國棉花製造棉布貨品，在本國銷售。絲業也

用外國新式的方法和機器。皮革和革履現在也在本國製造，以應國人的需要。

利用賤價品物的一個好例子是製竹籃事業。我國南部竹樹多致不能盡用。一枝又佳又長的竹竿值銀不過一角。用竹製成的籃極多，價目雖極賤，但仍不能盡售。後來有人製竹籃輸出外國。他們用很好的竹青，用顏色油得很美麗，又把竹籃一個一個重疊起來，使不致占面積太多，以便輸運。於是從前售五分的籃子，現在可售一角。這個很有利益的營業是由荒廢物料做成的。

這種商業的經濟是屬愛國的事業，因為這可以令中國較富較強。個人利用廢物即國家利用廢物。個人虛費物料，即是虛費他本國的物料。

第九節 盡收設備的利益

有物件不用是把物件荒廢了。若人有一匹馬常不用牠，他是廢棄了他的馬，廢棄了他買馬的資財，廢棄了國家飼蓄的食料。這種荒廢或者不大，但足表明有物不用就是荒廢了物件。

若一鐵路有車輛過多，時常沒有用處，就是廢棄了車輛和承車輛的車軌。若車輛過少，貨物沒有車運，車軌沒有車行走，這又是一種廢棄。能由設備品收獲最大的效用就是成效。

美國的鐵路很多是由許多公司管理，各公司有各自的資本，設備，等等。比方，甲城某鐵路公司把車輛滿載菜蔬運往乙城，而乙城也有一公司運魚往丙城，丙城同時也有一公司運鞋往丁城，丁城的鐵路公司又運棉花往甲城。每路的車輛既去，則該路再沒有自己的車輛；但有由別城別個公司來的，這些車輛上貨後或是荒廢了或是空車回去，豈不是耗費太甚？所以各省鐵路公司聯絡起來；大家決議令各公司的車軌有同等的寬度，叫任何車輛都可行走；又各公司見有空閒的車輛，不論是屬任何公司的，也可以租賃。依這樣辦法，各公司的設備物時常有用，不會有荒廢的時候。甲城的火車可去乙，丙，丁，然後回至甲城。

若汽船太大，汽車太小；或是汽機太大，汽船太小；兩者均有耗費。若工程師不令汽機盡牠的用處，這便是缺欠成效，好像一個工人可以做一天工夫而你倒令他做半似的。有

一個工程師說，日本的工廠裏的機器祇達其可達的速度的百分之六十。比方，一個大輪原本一分鐘可旋轉一百次，今祇令牠旋轉六十次。又一個機器本來一分鐘可製一百件東西，今祇令牠製六十件。有設備物而不盡牠的用處，這是一種的耗費。

第十節 成效與國家事業

成效不單要令個人得利益，更要令我們做較好的公民。中國是個民主國，在民主國家的政府和各種國家服務欲求成效是一件困難的事情。我們要盡力令各種國家事業都有上列幾個成效的意思。委任官職是容易，令他們妥辦公事是很難。組織一清道局是容易，令該局用合宜的方法清潔全城道路是艱難。組織一滅蚊隊是容易，除去所有滋生蚊子的地方是艱難。有時有資財而沒有合宜人才，有時有人才而沒有資財。許多時職員太多，沒有資財來實行計劃。有時一部的職員太多，別部的職員太少，以致有些太空閒。有些太忙迫。若我們對於自己的事務有成效，我們可以令國家事業也有成效。若我們作事的時候能不耗費時光，不任用太多助手，設備充足而不太多，則我們也能幫助政府得成

效。

在我們學校生活和事業中，若能有成效，就是訓練我們達到那目的的一步。學校的體育事宜是否有成效？學生會是否一個有成效的團體？你們學校的學生是否利用學生各種團體事務的機會學習民主國事業應有的成效？

第八章 富源的保存

第一節 中國應保存富源

世界地土像中國這樣肥而且深的很少。起初已是深沃，以後又加上天然的肥料，故越發肥美。但是若能依此章的方法改善其用途，保存其富源，更是經濟的了。

有人說中國的礦產是很多的，又有人說是不甚多的。我們不必先念及此層，但知我開礦事業不算多，故還未有甚麼耗費礦源。已開發的不多，大部份還候人開發。外國礦業普通的耗費是由於不用科學方法，但我國的損失是由於不開發礦源。貨財藏匿在地中是沒有用的，好像海底有船，滿載金銀。若沒有人把牠提出來，就沒有一分銀的價值。中國的礦產也是一樣。此輩人民或者好像前輩的貧窮；後輩人民若開礦則可以令個人及國家致富，若不開發，則就礦產方面言，後輩的人又像此輩的人的一樣貧窮。

礦產的保存可從兩方面觀。保存的真意義是能用最少人工和資財而獲最多原料；能防止鐵、煤、油，或別種礦產的耗費；能運往價格最高的地方出售；能令大部份溢利歸於人民，不是歸於幾個少數冒險公司或官吏，因為礦產是屬於國民的，礦業公司承領時祇納很微小的費用。保存的假意義是不開發礦源，把牠保存在地裏。

第二節 應保存的自然物

在美國大部保存富源的工夫是保存森林和河流。北美洲的西北部仍有很多大森林，沒有人到之前，這些森林已生長在那裏。加利福尼亞省有些大樹，足有二千多年。樹腳所占面積都很大。這些奇特的大樹，人人都想保存的。所以政府指定許多有大樹或別種美麗天然物的區域，留為公園，直接歸政府管理。這些區域或有崇高的瀑布，深澗的山峽，熱泉，山峯，清湖，天然橋樑，深谷等等。人民不得損害此等公園或作營業之用。政府派警察管守和修治園內道路。若非有政府的保護，不久大樹被人斬伐，瀑布和園地被人作為普通之用。但此等美景勝地是全國人民的娛樂地，不宜作平常用途，故要這樣小心的保存。

第二節 森林的保存

保存森林及河流使應日常之用，亦是保存工夫的一種。若沒有合宜的保護，或被耗費，甚至或被毀壞，以後不能用。我國因沒有森林所以水災天旱所受的損失極大，大概爲全世界之最多者。起初之時，或者人民故意焚燒森林，因爲森林是仇敵和野獸的保障。後來因需要燃料和材木，於是斬伐樹木，已焚的沒有機會再生，未焚的日漸減少。各地的童山被雨水沖破，尤其是經一長期天旱忽下大雨的地方。山嶺樹木越少，天氣越乾燥，天氣越乾燥，卽有雨時，山泥被沖下的越多。人民越受天旱，水災，和沒有好泥土的損失。所以保存森林實卽保存平原及令雨水均勻。種植森林可以改善我國的氣候，泥土，河流，和燃料的供給。

第四節 森林的善用

處理森林的善政，美國不及德法。美國的守森林的人祇注意防禦火災，因爲森林極

大，絕沒有居人，且有時十分乾燥，若一起火燒往往損失數百萬。

美國森林公司從前伐木的時候多在冬天，因為那時工人較有精神做工，且春天雪融時自然把材木沖落江河之中，鋸木廠的所在。現在用鐵路輸運的較多，鋸木廠多設於森林。碎木可作木廠的燃料，經鋸過的木片可運往市場。這種工夫甚有成效，但往往有一種廢棄為德法較經濟的政府所不許者。伐木的時候，應該祇伐大樹，小樹不應受傷。由大樹砍下來的枝葉不應留在森林以免火患或阻礙新樹生長。伐樹所餘的空地，應重植新樹，不應祇留樹根生些野草。若有此種規則和保護，則森林永遠存在，永遠可以保存泥土，雨量，而同時供給多量的材木。

第五節 一個可惜的故事

一年秋天的時候，廣州某學校有一隊學生和教員往一山嶺野宿。山嶺的松林有一種芳芬，山坡的草地好像一張潔淨的地氈，又有一條碧清的溪水作飯食和澆洗之用。晚上的時候，松風的音樂送他們入睡。松樹雖小而景地娛人。樹間的吊床幾乎把那些小樹

曳倒，但那露宿的人愛惜那很小的松林和念及將來松林長大的時候，學校的人年年可得一良好的露宿地，所以他們十分小心燒火，並沒有損害樹木。

一年後，該校又有些學生往那裏露宿。他們看見了什麼？一棵樹也都沒有看見，連最小的樹也沒有了！因為那個地方的燃料因事起價，村人不肯忍耐，把樹木砍去，並且沒有種植新的。所以我們要曉得保存森林和種植森林的事業需要有愛國的行爲。

我們自己不要傷害森林，要禁止和反對別人傷害森林，盡力鼓吹人家種樹，舉行植樹節和尋找別的機會傳播森林的知識。

第六節 河道的寶貴

河流可寶貴的地方甚多，但其價值之大小與河流的穩健和常性成正比例。一條完美的河流週年的深度都沒有大變更。不是有時乾了，有時泛流。不是有時淺致不能行船，有時深致發生危險。森林的保存是保存河道的一個重要元素。人民要和政府協力合作，然後可以保護和改良河道。要建築河堤，令河水常深，排除淤塞之物。要清除能殺魚族的

毒物把阻礙交通的物件或人民移去。要有警察的保護，要把航線指定。有時或須建築河壩與河堤，可利用水力的位置要交給合宜的人管理。這些事工皆賴國民有愛國的行爲，然後能做成。若人民不與政府合作，又焉能成功呢？除了一種堅固有意識的愛護國家事業心，還有什麼能令人民合作呢？我們可以發達此種愛護國家事務的心以及可以加增我們對於這些重要問題的知識。

第七節 建築河堤

建築河堤的工夫我國人已做了千百年了。新式築堤的方法可以令河堤永遠堅固，不會被大水衝破，又不會被汽船或電船經過後的猛浪漸漸地刷削毀壞。這種河堤要種樹木和在後面建造副堤，使得完全的保障。個個人都公認此種事業是有益公衆的，但最大的困難是令大衆於工程上，財政上，和於政府交涉上能通力合作，泯滅私見私利。若做人民領袖的能持堅決的心，力爭至工成而後已，則此種工夫必能做到。惟有兩點不可不注意：（一）財政，工程，管理的合作不應由一個社會負責而利益則歸於別個社會，應由凡

享受此項工夫利益的人共同負責。(二)此種工程必須由科學家先測量河身全部，然後製定大計劃，乃可實行建築。所以我國有全國治河和灌溉局，協助各地方或各省設立的治河局。倘若你們想知道這些機關的偉大計劃和事業，請讀上海治河處廣東治河督辦處的報告和孫中山所著的中國河道海港發展計劃（孫文著的建國方略第二卷）。倘若你們本省本縣有此項的報告書，你們宜索取，研究和在教室內討論該報告。

第八節 江河上的輸運

建造河堤能令航線固定而常深，故能裨益輸運。欲令輸運便利和平穩，尚有別種重要事工。測繪河流的地圖，及遇航線有變更時，即須校正地圖。考驗引水人，船之出入必須聘用合格引水人領船，可以保護船客的生命。各種船艇必須領照，祇許穩妥的船隻行駛。在航線必需之處，日間應有符號，晚上應有燈光。碼頭應有指定和管理得宜。一切障礙物要排除。海盜要滅盡。

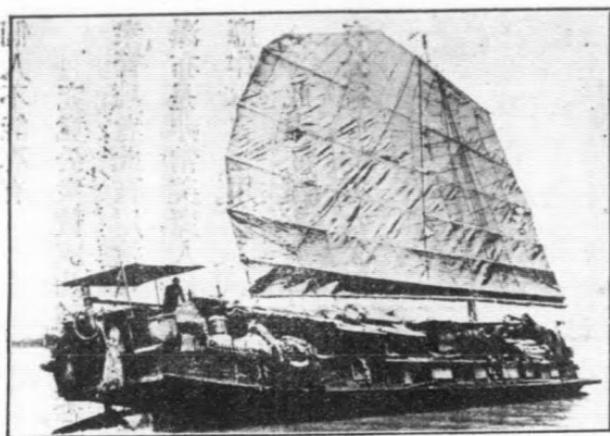
保存一良好河道可抵建築一良好鐵路。

第九節 江河供人食品和飲料

在美國某城有一製紙廠，建議在城的河旁築一工廠。該城的人民知道該廠必斬樹取木爲製紙原料，把工廠的污穢廢物傾入河內，故不接納這個建議。附近有一個祇願營業的城市，以爲這是個發展該城的好機會，歡迎該廠在彼處開設。該城有很多樹林，居於一條著名美麗的河流的上游。工廠築好了，樹木砍伐了，工廠含有毒質的廢物盡傾入那條很澄清的河水，卒至那河的魚族都因毒而死和河流的全部都污穢惡臭。第一城知道保存河流清潔的重要，第二城則祇知營利而失了一條最好最美的河流。

河流是一種美景，娛樂地方，養體勝地，水和食品之源。欲得此數種用途，要保存河流十分清潔，河流是魚的天然生長地，但若沒有合宜的保護，有些魚不能生長。美國有很多嚴例，祇許於指定時間網取指定某類之魚，並不許網取很小的，或超越指定最多的數目。

第十節 利水機的位置



江 河 上 的 運 輸

若河流太急太淺，不能通船，可建水壩，橫斷河流，河水自然加深，從前不能航舟的部份即可行船。若加以水閘，則船艇可由一段升或降至別段。水閘並且供給水力。瀑布則不

必有水閘而能發生水力。水力之大小視水量的多寡和傾跌的高度而定。

從前水力多數用以磨粉或抽水，現在則多數用以發電。由電可得光，熱，能力，可引去任何方向和很遠的地方。若有一鐵路經過一良好水力位置，可以利用電力使車輛有光，溫暖，和行駛極遠的路程。總之每年河流不結冰的時期即可利用，並且永遠不竭。若急流或瀑布既作水力工廠之用，則再沒有急流，沒有瀑布。故必須先事決定此水力位置應作此用與否，因是公眾的物產，

個人不能專有。

究竟公衆贊成此種用途否。願意把牠犧牲了嗎？若那工廠是一種公用事業仍歸公衆管理者，此種用途可算有益，因爲若不發展水力卽是荒廢了那天然能力。但是若果那瀑布是非常美麗，人民以欣賞天然美景比發展後所獲的利益還重要，那就當要保存，不應作水力之用。

此種問題需要有公益心的人解決。愛國的兒女要留心這種事情，將來長大時，要做有公益心的男女公民，保存和發展中國的富源。

第九章 時間和人工

第一節 時間的經濟

古語說『一寸光陰一寸金，寸金難買寸光陰』。這話真_有道理。時間的經濟往往等於儲蓄，或營利，或致富，或能成功。但既失的時光，雖有百萬金錢不能購回。歷史有很多的事實足以表明數分鐘的時間關係大功之成敗。比方，一八一五年滑鐵盧大戰的時候，若德軍抵戰陣稍遲，則法國可轉敗爲勝，歐洲的歷史將因之發生大變更。

利益世界的大發明往往倚賴以前發明的結果；若不發展一個發明的實用，則世界不能早日享受別個發明的利益。所以我們曉得重要的事業，除別項份子外，與時間有特別密切關係。

各種商業的成效；時間也爲一極重要的元素。時間是計算借貸錢財或營業資本之

利息的根據。若你借了我的資財，你要把利息付給我，因為在借貸的時期，你能用那資財及得溢利，而我則不能。若不把利息付給我，即等於盜竊我的資財。所以凡有資財而不能利用，虛費時日，即失利息及別種利益。

一個婦人買了一輛汽車，每句鐘六塊錢，就是一分鐘一角錢。她在街上和一個朋友談話，耗費了十分鐘；她把不對的住址告訴車夫，因之又耗費了五分鐘；街上適有巡遊，不能通車，又等候了五分鐘。合計起來她失了多少分鐘，就是失了多少角錢。可知光陰就是錢財，這是顯而易見的了。

有一個人買了一輛汽車，用了三千元。他賣了些鐵路公司的股票，纔得這數。那股票原本可收息六厘。他由買了汽車的那一天，他就因事必須到別處去。那汽車祇好白白的放在屋內，候他回來。這沒有用途的汽車耗費了多少銀？三千元六個月的利息（合九十元）和停汽車的房租及車的保險費。

一個人攜水果往市出售，若在路上耽擱，能受三種損失：他到市場的時候，水果的價格或降了；他未到市場之前，水果或壞了；他或趕不到火車或汽船開行的時間，簡直不能

去市場。若有一船由上海運絲往歐洲，但開行遲了三天，或因航駛不精，多用三天；或因機器太慢，抵歐洲時已過期三天，就是那船阻礙了絲的售價三天，三天售價的利息是不少的啊。比方該貨值銀一百萬元，以六厘利率計，每天利息銀約有一百六十五元。

尚有許多物件是因時間而發生價值者。夏天冰是可貴，冬天裘是可貴，有病時藥是可貴，遊歷時，車票船票是可貴。遷延時日能令貨物不合時或盡失價值。有一個商人說：『一頂草帽在六月時可售兩倍其值，七月時可售其值，八月時祇售其值之半（即第二次價之四分之一）。』所以他必設法越早將貨物賣盡越好。若他將貨物留至下年，他不獨失了利息，用了貨倉費，和受了舊壞的損失，並且或者因為時裝更換損失了全部的價值。

第二節 時間是一個重要的元素

各種科學和藝術的工業皆以時間為一個重要的元素。船主依太陽或恆星的位置測算該船的所在；他之所以知太陽及星的位置者，因為他極準確地知道時間。他的測時器具是極準確的。火車的管理員必攜帶一極好的錶，俾可依時不誤。若他的火車遲到，搭

客必受不便和因遲到而發生的各種損失。若他的火車遲開，別次和他的時間表有關係的火車或不能依時開行。若他開車或到站過早，搭客不獨受各種損失和不便，或者並有性命之虞，因為若不依時間，該路或有別車應在那時經過，則往往有撞車的危險。

製鋼廠之熔鋼有一定的時間，不能稍長稍短，必須十分準確。他如製棍，鍊糖，燒磁，造罐頭食品，及造家私店的木，鹽田的鹽水，泥裏的種子，鷄卵裏的雛鷄，均須經歷一定的時間。有二次廣州市磚的要求忽然增漲。於是製磚的把磚窯早開數天。因為燒的不够，所以以那窯磚的品質大不及從前，所建的屋亦不像從前的堅固。

鋼鐵筋混凝土是新式建造的一種。比方，欲造一橫樑，先將鋼架置妥，混合一份土敏土，三份沙，五份碎石，包圍鋼架使成樑形。凝結之後，則好像石柱的堅實。支持部份可以除去，這柱即可作橫樑之用。初有此種建造和初有土敏土時，工程師經驗很多困難，因為工人從前祇知灰沙的用途，但石灰的凝結與土敏土大不相同。石灰結晶時須由空氣吸收炭氣，所以凝結得很慢。土敏土結晶須吸水而不需氣，故在水底也可凝結。加水後即起始凝結，凝結時不宜再觸動，故工作要敏捷。初時工人不知時間是一個重要的元素，所以建

造不良甚至危險。

第二節 依時

有二個官說：『我赴會永不依時。我必遲到，使先到的做妥初級事務然後等候我來。』他絕不知道他實在是盜竊人家的光陰，阻礙辦事的程序，逃避他的責任，失了作善工的機會，養成一危險的習慣，設立一個極惡的模範，若有人效尤，受害不淺，他終必失敗和免職。沒有禮貌，不公平，和不依時的人永遠不應被選爲官吏。

商業歷史中因依時而成功或因稍遲而失敗的故事很多。新式商人每早可做十餘起重要的交易。若約人於十一點相見，則正正十一點時當到相會的地方。若稍遲，機會或爲別人所得，你的商業因之受損失。若欲一定依期可到早一會兒，但要利用那時光，不可空坐等候。

新式火車和汽船的時間表令搭客不能不依時。有時有些人過慮，恐怕趕不及，竟有早到數小時者。但依時習慣不應令人虛耗光陰。那些人是以前惡習代別一個惡習。

學校也是養成依時習慣的地方。新式的學校，好像新式商業和交通的事業，時間也非常準確。學生能與學校合作，共守時間表，是很愛國和有公益的心，因為這樣可以令團體生活順序而同時訓練一種極需要極良好的國民性。

第四節 中國漸近於忙了

中國從前是很緩進的，但現在已經漸漸的忙起來了。

一個外人問一個中國人說：『你們爲什麼不快捷些？』

那個中國人回答說：『我們還未起首；開首快捷的時候，恐怕你跟不上了。』

有許多人以爲中國前進太急，說中國現在變更太速，恐怕忙急之中失卻舊有的好處。改革太速則易趨極端；趨了極端則很難回頭補救損失。這確是要提防的，因爲這樣的忙急不是成效。

但此外中國已有很多經濟時間的良好方法。從前政府命令是由驛夫傳遞的，現在改用電報。從前軍隊須步行，現在則乘火車。中國與外國交涉現用海底電報，往時則慢緩。

非常。有新聞則報告大城市，由城市的報紙傳播。國內國外昨日的事情今日我們可以知道。從前輪運每小時不過三四哩，今則每小時可達二十，三十，或四十哩。



廣東財政廳

第五節 忙急的呼聲

中國現在不是閉關自守，已經加入世界各國的共同生活之中了。世界好像有一種呼聲喚我們要快快起來可與各國並駕齊驅，我們已答應了。有一個外國人，他是中國的朋友，曾著一本書說及中國今日的變遷，一天晚上他對一班中國學生說：『你們要研究西洋學術，非費三十年的工夫不可，但西方不是停止進步等候你們。西方是日日進步，並且進步的速率是日日加增。所以你們要快快的趕上。』

男女青年能作事有成效，能保守依時習慣，能快捷和謹慎做工夫，能不虛耗光陰，就是幫助中國加增速率了。你虛耗時間的時候，或者教員過於有禮不催速你，但你要請教員助你盡量利用時光的價值。試看你自己的每日日程，有沒有因懶惰虛耗光陰。休息的時候，你做什麼呢？遊戲的時候，你真有出外遊戲嗎？其餘空間的時候，你有閱書嗎？沒有目的的談話和動作每天費你多少時間？對於別人的時間也要小心。去見人的時候，不要耗費人家的時光。先把你想和他談及的事情思索清楚，見他的時候要很敏捷地將事情做妥。若主人喜歡招待你和你談談，你應該留步。若他沒有表示，而你又沒有談話的資料，你當即時告辭。

有一個校長說：『我喜歡和那個吳某學生做事。比方他來我這個地方討人情離校，我不允許他，他便喜歡地順從我的主意，出球場遊戲。他不會像有些學生站在我的桌旁，死地的討索人情，差不多費一小時還不肯離開。他不阻礙我的時間和快樂。他是個好公民。』

學校是學習好公民資格的地方和最善的一個方法。能不侵擾別人的時間和便利，

梗是有公益心。

第六節 儉工的機器

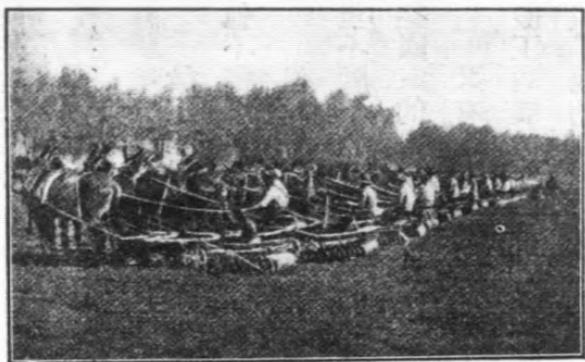
儉工和時間的經濟有密切的關係。若工人用貨車以代擔負，人工和時間都經濟了。他不獨儉了人工與時間，並且因之可以積蓄多些食品，衣服，和工資等等。

但說來奇怪，對於人工與時間的經濟，時有些謬誤的見解。有些人情願不耗費人工，但不願不耗費時間。他們想逃避工作，但很情願地束手閒坐虛度光陰。這是愚蠢和沒有益國家的人。

又有些人很勤懇地工作，但方法不完美，耗費太多的時間和人工，並不贊成國家有儉工的機器。他們說，若機器祇用一個工人即可做以前五人的工作，那麼，四個工人要失業了。他的理想是對嗎？儉工的機器和方法究竟是增加工人的幸福還是減少呢？

現世最大的儉工機器之一是美國麻金墨發明的收割機。有了這機，麵包的價錢也較廉。這是不是有益於工人？工人的位置也擡高，從前用鐮刀的工人現在變成機器匠，就

是工資也增加了。



增糧食產額的方用機器耕田

儉工的機器能令物價較廉，並多數提高工人的位置，且能增加資本和雇用較多工

人。比方，一儉工機器祇需一人便可做五人的工夫，不單是那機器的出產品價錢比前必較廉，那管理機器的工人的工資比前必較高；並且主人獲利必較多，於是更購買多些機器，雇用多些工人。江河初有電船行駛的時候，帆船和紫洞艇的人怨恨說，他們不久便要餓死，因為船員沒有生意。但其實因為電船於人工上，時間上，資本上，很是經濟，商業自然發達，船員可因之得較優的位置，較高的工資，並被雇的人數更多。鐵路之對於負擔工人，織造機之對於鞋匠和縫衣匠，也有同樣的影響；你們自己亦可以舉出很多別的例子。鋸木工人深信機器鋸木能傷

害彼輩營業，他們的工會極力反對，故我國尙少設立機器鋸工廠。你們怎樣能解釋儉工機器到底是有益與他們和國家的呢？

第七節 中國人工的富裕

有人說，中國人工多而賤，又何必儉工呢？種一斤麥子，做一對鞋，即使須用兩倍人力，又有甚麼影響呢？我國的工人那麼多，爲什麼要用一副機器替代四倍人工呢？不知機器不會食麥穿鞋，製造多而費去少。人工一方面是毀壞，一方面是建設。若沒有機器，不論工人如何多，所製造的物往往爲他們所盡用。國家有什麼益處呢？若工人不能製造多餘貨物，國家又怎樣能發達。若有機器，出產貨額加多，國家因之較爲富有，每人享受的量數亦較大。

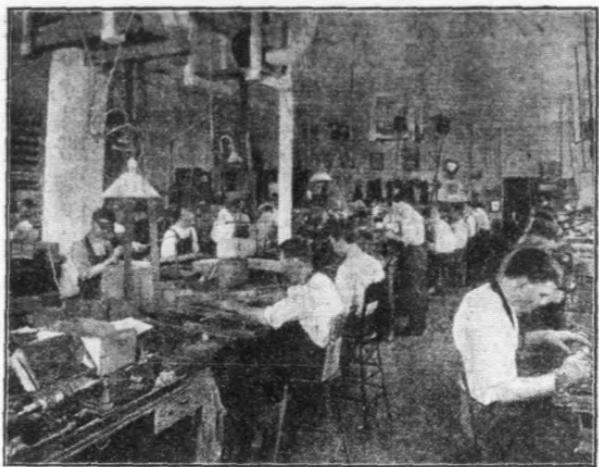
試想中國多少工人祇做擔挑的工夫。有人說中國有二千萬工人——卽全國男子之五分之一——祇會擔挑而不能製造貨物。在美國遠道輸運亦不少，但做此種事業者祇爲全國男子之二十分之一。

第八節 罷工與歇業

尙有一種極廢棄人工的事情，即工人罷工，要求較良的待遇或較高的工資。結果或好或惡，但罷工本身是荒廢人工的手段。

罷工是工人停止工作，挾制資本家。反面是歇業。歇業是閉門停業，不容工人工作。或者廠主不能依工人的要求增加工資；或者工廠虧本倒閉不能繼續；或者廠主欲強制工人做多些工夫，或減少工資。但不論因何緣故，必損失資本，時間，溢利，人工，及沒有利益於國家。罷工和歇業的風潮在中國漸漸多見。我們公民應研究這些風潮的原因和良與不良的結果。即使沒有暴動，用武，或違犯國法的事情，資本家，工人，和社會都受很大的損失。所以工人，資本家，政府，和人民要徹底地明白此事，並各負責任盡力防止此種風潮和損失的發生。中國已落人後，更不應容許這些無益的騷擾阻礙國家的進步。不論貧富，不論尊卑，皆當合作令中國前進。最重要的不是各人盡力爲自己求利益，是盡力作事令中國得最大的進步。

第九節 廢棄的人民



增加製造產品額的方用 電機製筆

逸惰是廢棄的一種。遊手好閒沒有事業做的男女是國家的一種大耗費。有些好閒富人，好閒貧人，又有些好閒不貧不富的人。其實人人都有作工的機會。爲什麼有些人要作工，有些人祇享受別人工作的結果？有些人不耕，不製造，不擔挑，不賣什麼東西，不教育別人，不令人愉悅，又不用別種方法服務人羣。不論如何富有，都不應虛擲光陰。人人都要服務社會。

欲作工要去尋作工的機會。若逗留在沒有工夫可做的地方，就是虛費自己和令

社會貧乏。空閒的人在城市最多。由村鄉往城市的強健誠懇的男女，往往去城市最稠密的部份，但那裏作工的機會最少。他們不知道最多工夫是在村鄉。他們在城市住很小的房子，食很劣的食品，他們的壯健身體，勇敢氣概，不久被城市的環境消磨了。最需要他們作工的地方是在小鎮和村鄉。若他們有勇敢冒險的精神，不患沒有工夫做。修理道路，建築橋樑，修補河堤，清潔街道，開設學校，種植樹木，和很多別種良善的工作需人做的。他們說，村鄉貧窮，不易集資，但爲什麼村鄉是這麼貧困呢？因爲鄉間青年人個個都已離開，沒有人作村鄉的工夫。況且有許多事情應辦，並不需大資本或簡直不需資本。村鄉可以用本鄉人工和工具清潔本鄉或建築道路。那些到城市去而沒有工夫做的人是國家的荒廢人工者。

你們在學校裏念這章書的時候，要決志將來不要空閒度日，坐食國家的財產。時常作工。試想中國人口是很多的，若個個作工有成效，中國豈不能在世上建立偉功奇績麼？我們要記得快樂的人是忙碌的人。空閒的人失了生命最好的樂趣——即實力作工的樂趣。

第十節 一部份被廢棄的人民

一個少年若有教學的天才而當簿記員，是有一部份廢棄了。一個人若有管理商店的才幹而去擔挑貨物，也是有一部份廢棄了。每人的才能應得盡量的發展以利益自己和社會。不論何種才幹，若能善用和發展，都能裨益本人和社會。很多少年有教師的才能而去管理一又小又平常的商店；不知那商店很多別的人也能管理，但像他有這樣大的教育本領的人很少。那麼，他應當爲教員，不應做商業。有一個少年曾往北洋大學學習工程；後來因爲尋不着工程師的位置，他於是在一商店作工，不知同時有很多學校欠缺科學教員數學教員和有教育的領袖。

所以爲你自己計，爲國家計，你應該尋出在社會生活中什麼位置最適宜於你和如何發展該位置的事工。新教育的一種事業就是職業引導。教員幫助學生選擇職業和預備加入職業使各個人得最大成功和把最大的服務貢獻社會。你以後讀此書的時候要記着這事。你將來把生命作甚麼呢？職業教育社調查知道有數百中學畢業生在上海閒

坐，你將來會變成其中的一個嗎？他們沒有做過一些職業工夫。你一定要選擇；要利用你的機會；不要祇候大機會而放過小機會；要做些工夫；要有實地經驗，不是等候和空談；要記着惟勤奮的人乃能作高尚的工夫，懶惰的人被人輕視，忘記，人家以為他沒有才幹作工。這是很可惜的。

第十章 節儉投資和安全

第一節 有金錢不用是將金錢耗費了

——逸情是一種耗費，不用的金錢也是耗費。把金錢埋藏在地，衣櫃滿貯衣服而不用，荒廢良好田地，不做有益的工作，皆是耗費，和浪費與逸情的人的耗費是一樣。倘若一農夫有一百畝良田而不耕種，就是荒廢了那田。他若不用，就應當賣給別人，使別人可以耕種。有金錢而不用也是一樣的荒廢。

金錢當時常使用，當爲我們的僕人。不論日夜，金錢不應白白的放在一處。你們知道世界最富有的人，家財以百萬計的人沒有一個荒廢的銅元麼？除了他們的日常費用之外，其餘的財產分佈投資於各處。金錢越多用途，增加也越多。一個美國人的十萬家財用途如下：

(一)用二萬元借給一西方鐵路公司，就是幫助該鐵路日夜由美國西方運麥子往東方及戰事務忙迫的商人來往。每年他獲利一千一百元。

(二)用一萬元在加利福尼亞省之一小城建造房屋事業，每年獲利五百元。

(三)用五萬元買古巴一個製糖廠的股票，每年他獲利三千五百元。

(四)用一萬元幫助建築中國一條鐵路，每年可得四百元。

(五)用一萬元幫助政府，每年生利三百五十元。

有一天此人的幼子要求他買一匹馬。他不肯答應，說他當時沒有銀。他的兒子道：『我想你有十萬多元，一匹馬不過費二百五十元。』他解釋說，有意識的人永不積藏錢財，必置於有用的地方。他剛纔買了一萬元國家公債票，每年政府給回利息三百五十元。此款用製鎗礮和兵士的外衣爲歐洲大戰之用。在加利福尼亞省某銀行的一萬元股票，用建該處人民的屋宇，該銀行每年給回利息五百元。鐵路需要多量的錢財來購鐵軌，煤，及付工程師和工人的工資，所以他把二萬元借給某大鐵路公司，該公司納回週息一千一百元。

那童子雖沒有說出口。但他從前以爲他父親的資財是一個一個金元銀元堆積在銀行的保險箱裏。

第二節 如何能令個個銀圓有用

即使少至一個銀圓也不應該枉費。許多儲蓄銀行肯收少至一元的存款並每年給回利息四個銅元。此銀元能助人建屋宇，築鐵路，或做別種有益的事業。儲蓄銀行必常有這些現款預備存戶提取一部份或全部份的存款，其餘則用以營業。若儲蓄銀行不收一元的存款，可往郵局買郵政儲金，把這個銀元借給政府；政府能即時利用之並給回利息。

倘人民把多餘的資財積藏不用，國家不久必至貧窮。積資財，善投資，能令國家富強。

第二節 奢侈是什麼？

耗費金錢或由於不用或由於奢侈。奢侈是誤用金錢。倘家庭買食品太多或衣服費用過大就是奢侈。若一小鎮街道祇需用一小燈光，就够了，若用強度的弧光燈，那就是奢

修，但大項用款未必都是奢侈。譬如有一城市用四萬元建築一公衆圖書館，又一大小相若之城祇用一萬五千元。是不是第一個城市是奢侈，第二個是節儉？第二個城市是沒有遠大的眼光罷了。第一城市的四萬元若確能善用，絕不算奢侈，因為圖書館越多書籍越美麗，也越有用，和給人快樂越多。

一個資財富裕的人費了一千元買了一隻電船，又有一人祇用二百元也買了一隻。若第一隻比第二隻確是精美五倍和能力較大，那麼第一人不是比第二人奢侈。

第四節 中國人的勤儉

我國人民本是勤儉的，但現在要比從前更加勤儉。我們要慎於用財而善於投資。有許多勤於積蓄，但不善於用財及投資。很多婦人蓄貯食品以致於變壞。很多男人時間上雖是經濟，但把積得的時間虛度。許多人積蓄銅元，但變了銀元時又耗費了。他用銅元是智慧，他用銀元是愚蠢。有人說，能注意銅元的用途就不必顧慮銀元了。這句話似是而非。人可以積蓄銅元變成銀元，積蓄銀元成百成萬，但稍一不慎，即可盡失其所有。

各國勤儉的人都積蓄，但未必人人能善於投資。有時很愚蠢地把錢財浪費。有時一次宴會或一次婚禮，或一次喪禮，用盡以前貯蓄，尚有更甚的是借款亂用，把將來的積蓄也先費去了。若風俗強迫人浪費金錢則當反對風俗。若你的朋友勸你捐款給一個沒有用的會社或舉行一個沒有需要的慶祝或甚至幫助一件善事的一浪費部份，你當回答說，節儉是一種愛國的道德，中國需要的資本，除了人民的儲蓄不把資財浪費之外，國家永不能得極需要的資本。即使別人不贊成你的主張，你也應該負責任拒絕一切的浪費。

城市的富人結婚或辦喪禮的時候，往往舉行很輝煌但沒有意識的大巡遊，雇請道士、女飾，和很多的乞丐擔着許多儀仗，旗幟，高腳牌等等，多至塞滿了幾條大街，並故意選擇遠道使多人看見，究竟於中國有什麼益處呢？此種風俗越做越繁，已失卻初時的本意，變成表揚家產的工具，是應當廢除的。若把這些錢財作生利的事業，則多人可因之得工作和資財。若依這樣用法，差不多是把金錢拋棄。別人或得一兩日的好處。但沒有人能得長久的利益。

若想扶助貧苦檻褸的乞丐，那是一個極劣的方法。

第五節 投資

購買穩妥政府的公債票是儲蓄的一個最安全的方法。法國人多用此法。美國人民很願買國家的三厘或四厘的公債票，因為債票價格和利息支付均沒有一點疑問的。但買鐵路債票仍甚穩妥，但究不若國債票的穩妥，故利息要增加至五厘。城市或商業的債票及有名譽的大公司的股票給回利息六厘至七厘。較不穩妥的公司或城市的債票股票要付息較多，因為冒險性質越大，購者越少。你可據一政府或一老公司的債票或股票的市價和利率而定其穩妥程度的高下。

第六節 賭博

你聽過人壽會，三益會麼？這是不誠實的人愚弄欺騙沒有知識的人民的幾個方法。他們付給很高的利率勾引人民投資冒險。有些積蓄了數十年的男女，一旦閉目不顧將來的利害，把所有的儲蓄盡投於一『無底深潭』，希望用這些賭博的方法可以快捷致

富，豈不是很奇怪嗎？

不錯，那種投資是和賭博沒有分別；賭博又是愚蠢，又是不道德。賭博是愚蠢，因為祇有損失而沒有真利益。兩個人到一處去賭博，一個贏一個輸，損失和利益均等，但要注意凡爲賭博而費的人工，燈光，房租，別項的耗費，和虛費的時間皆是完全失了。對於國家絕沒有補益，不像製造或誠實的商業之能令國家富強。不但這樣，賭博又是有傷道德。因為有害國民的勤儉精神。這是很可怕的損失。賭博毀傷誠實勞工的精神。賭博的人好像染了熱症似的，因爲賭博是一種道德疾病能令人得暫時的假熱度，熱度一消則身體寒冷和軟弱。國家當消滅賭博好像戰滅了一個殘酷的敵人一般。

所以節儉，善用財，和善投資不單是個人的好道德，並且是國家的道德，愛國的道德。國家的建造者對於金錢問題要節儉，有智慧，和謹慎。

第七節 銀行收聚資本

中國的銀行商業可算是世界最古的。中國是首鑄銀元，發行紙幣，和設立銀號的國

家。一千年前所鑄的錢幣現在還通用。古代銀業商人所發明的算盤，現在最大的銀行仍不可少，與外國最新式的計算機器和兌換表利率表一樣的重要。

中國銀行事業現在極發達。銀行的功用是什麼？何以銀行增加得這樣快呢？

我們曉得中國需要大項資本。資本是由銀行搜集的。很多人把小小的積蓄存在銀行，或是短期，或是長期，但大部份可為銀行的投資。有時存戶提取存款自己投資。有時銀行掣往投資。普通是銀行把存款借給欲擴張商業的公司。有時一銀行借給別個銀行，那銀行又轉借給別人。所以銀行是搜集人民的貯蓄作投資的資本的最重要方法。

不幸中國的銀行多由兌換而獲大利的。用一種銀幣兌換別種銀幣不是積極的出產方法。商業和國家都沒有受益。若中國祇用一種標準銀幣，並交通利便穩妥，能將資本快捷地運往需要的地方，則兌換錢銀的事業必大減，全國的商業都會受利益。這是政府當做的一件大事工。

第八節 銀行供給日用的資本

一個公司既有地址，舖屋，設備，和職員，或欠缺日用的資本，即買原料，付工資，運貨物的現資。若那公司的營業穩妥，則銷售貨物之後必能償債。倘一天沒有此種日用資本則

一天不能開始營業。銀行時常預備把現資借給此等欠缺日用資本的公司。

農夫收割和運輸，船主出洋貿易，商人辦貨，旅館主人建築，經紀買賣貨物，多先向銀行借些現資，獲利之後再為償還。

第九節 高利率的阻礙

存款銀行，不論多少時間，銀行必給回利息，或二厘或三厘，或四厘，甚少再高。銀行借給別人則收利息六厘，七厘或八厘，在外國也無再高者。由此銀行可獲厚利。但在中國欲借款



廣 州 珠 江

時常須納息一分，二分，甚至三分，或一更高者。因此中國商業大受阻礙。若我國商人須負這麼重的利率，中國怎樣能在商業世界與各國競爭呢？外國政府所收的商業稅雖是比較中國政府所抽的重得多，但是外國商人確受納稅的利益，而中國商人既納了額外高的利率，卻沒有一毫額外的利息。在很多國家，這種重利，社會視為不公平，甚至政府懸為例禁。

第十節 利率越高危險越大

利率高漲有兩個原因：危險太大，銀行時常不能收回債款，和資本太少，借者過多，互相競爭，擡高利率。時常有人來對銀行說：『我極需現金。我知你不敢借給我，但我不能不借，我願納很高的利率。』所以中國借貸的利率可以用兩種方法減低至與外國的相等：減少危險，增加資本。良好的商業，誠實的地主，穩妥的事業借款應該沒有困難。中國的困難是借債的人多，做很危險的事業。他們不買保險，或者他們雇用工人太多，或者銷路不能確定，或者他們的物產沒有契據，或者他們的房屋不是時常修理，或者他們商業的名

譽不是完美。又或者因警察保護力不足，或者因法庭不能時常主張公平。總之倘若危險不減，利率必不降。有些人先儲蓄然後用，永不借貸。這是一個較慢的方法，但是一個較好的方法。

第十一節 借貸太多了

要求越大價格越高——這是萬物的趨向。若人民借貸減少，利率亦自然減低。倘借款為日用資本而能確定將來的收入，這是有益的方法；個人、公司、和國家行之均可。國家行之最善，因為國家很大能擔負萬一的損失。有限公司行之稍次，因為有限是表明若有損失個人不須負責，最多由一班股東均勻擔負損失。個人或家庭借貸最不善，因為凡有損失皆須完全負責。很多家庭因為不能集資還債以致流離失所備嘗辛苦。

政府為建設事業而借債絕不用懷疑。其中一個理由是厚利事業建成之後，（比方，建築一鐵路）該事業的收入已能償還本金和利息。又一個理由是利益人民的事業（比方，築汽車路，河堤，橋樑，或公園）能永久造福人民，所以人民願納利息，即使永遠要納利

息亦可。但政府極不願爲常年經費借款，因爲這是強逼將來的國民支付現在國民的費用。若代代這樣做去，將來達到怎麼樣的地步？

管理完善的有限公司每年把溢利的一部份劃爲盈餘，爲將來擴充商業或日常需用資本之用，使沒有借貸的必要。這樣不單儉了借貸的利息，並可令公司資本鞏固，名譽日增。

有計劃的人宜做一個家庭預算，並謹慎按着預算支配費用。他要算計屋租，飲食，衣服，家庭雜用，教育費，娛樂，捐款，和各種求進步的費用。此外每月撥出一款作爲儲蓄，或投資，或作保險費之用。經過若干年之後，當有頗大的儲蓄；倘若遇有不測或需要之時，這款可以維持他和他的家庭的生活。你的家庭的預算是怎麼樣呢？

第十二節 借債往往是一種錯誤

要借款的人多數是沒有儲蓄的人。他以前若不儲蓄，以後多數亦不儲蓄。所以他若借債，他是自行險路，越趨越下。人若是誠實和沒有借債，他可以對人對己，沒有什麼羞恥；

但若借債則爲錢債捆綁，不久便失去自己的勇氣和別人的信任。若一國之中多數人民都是精神萎靡，負債纍纍，則非節儉不能進步。

不經濟的借債應該立刻戒除，若人民真想改進並建立較堅固的財政基礎，此種愚蠢和沒有益的借債是可以戒除的。許多人因結婚的緣故向銀行或別人借鉅款把田地房屋作抵押。結婚時則租賃大屋，鋪張揚厲，揮金如土，單爲一夕的婚禮已費去千數百元，這仍是普通的家庭，不是極富豪的家庭。及至結婚之後，費用大增而同時又須交納債息。以前既沒有儲蓄，心裏徬徨，沒有一刻安樂，迫得以後勉強撙節，俾還債項，此種借款往往令家庭困苦，傷害健康，子女沒有教育，這是何等重大罪惡！他們沒有儲蓄而令家庭不得一良善的開始，豈不是大錯麼？若他們肯舉行最簡單的婚禮，不費什麼錢財，豈不較勝萬倍？

你個人曾聽過此等事情嗎？你會聽過人家舉辦喪禮，用款過大，令家庭受長期的經濟困難嗎？你又曾聽過人家把屋地抵押，借款買汽車嗎？這不單是愚蠢，且是罪惡。人有什麼權容自己浪費而令別人受苦？

個人或家庭的借債差不多是永遠沒有好結果的。我們要謹守這個規勸：除了爲必生利的事業借日用資本外，永不借債。必待至已有儲蓄的確款項然後支用。若有人貸資給你作求學費用，他冒很大的危險，差不多是一個慈愛的禮物。倘若你一息尚存，當償還他，並加上利息和感謝。

你也不要貸資與人，要勸朋友不可借任何物件。有人說，甚至像自來墨水筆的小東西，經別人借用之後，就永不能和前時一樣。這話或許未必盡真，但好朋友不願借別人的東西，這是真確的。若你借朋友的腳踏車，你要預備你交還他的時候，他若不滿意，以爲該車已有損壞，你要買一輛新的償還他。古人說得好，借錢給朋友，不難錢友俱失。

第十三節 國家的借債

國家好像個人也可借債，借債的方法也有智愚的分別。若國家爲生利的事業借款，能確定其合宜用途，而利率又不太高，這是有益和合理的借債。若借得的款項政府必能作合宜的投資，人民必願購買國家的債券。這種政府的借債不過是把人民的餘資，爲國

家的利益，做大計劃的事業罷了。城市亦可仿行，不過範圍較小。

民國八年中國的國債約有十六萬萬元（銀幣）看來好像浩大，但其實就中國的富源論，此數不算極大。

其實若能善用國債，作生利的事業，中國倘有數倍現有的國債，仍不致陷入困難。中國有財富。人民的積蓄能清償國債還有數倍的餘剩。近來香港有一報紙說：「中國直趨於破產。」這是驚人的話語，但確不是人民沒有資財，又不是國家沒有方法償還債項。問題不過是否能以國債應用於有益國家的用途及還款能否依時交納。中國外國銀行很願借資給政府建築鐵路，開發礦源等等，但不願給政府作官吏的薪金或經常費。

第十四節 中國應借外債嗎？

這條問題全國學生都討論過的。除了能善用之外，中國不應借任何資財。所以問題是：為發達我國的輸運，建築河堤，開發礦產和油井，種植森林，為建設和生利的冒險事業，中國應借外資嗎？若國內借款的條件不劣於借外債的條件，那當然應該在國內借款，

這是不消說的。若這個不能做到，國家可以借外債嗎？究竟外資是什麼呢？比方，一個外國人把中國銀借給我，這是個中國債還是外國債呢？債權人是外國人，但債款是由中國得來的。那麼，這是外資還是內資？金錢似是國家特有的物，銀幣有國家的標號，或甚至屬於一省。但墨西哥的銀圓一入中國人的手，就不是墨西哥的銀了。廣東雙毫一流入上海人的手，就不是廣東的銀了。袁世凱銀圓並不屬袁世凱一個人的，英倫銀行的紙幣也不是屬於英倫銀行的。無論甚麼金錢都不是專屬於那個國家的。金錢在世界各處流通，好像空氣似的。若果中國銀行的金錢多於商業的需要，而日本銀行的金錢不足，那麼，金錢便流到日本去。各國也是一樣。匯兌可使金錢流通較慢，但不能停止流通。能停止流通的惟有驚恐或不穩妥。若法國政府欲借鉅款而法國的銀行現款不足，外國的金錢便流入法國的銀行。法政府可由本國銀行借款，但是不是法國的資財？你叫牠做法國金錢與否是不關重要的。唯一的問題是法國願意由本國銀行借外資或者政府直接借用外債。金錢一入法國的手就是法國的，但這金錢可由任何地方借來。

美國的大鐵路大部份是用歐洲的資財築成的。當時，美國沒有積得這麼多的鉅款，

但歐洲是有的，並沒有人質問美國應用歐洲的資財嗎？倘使沒有那些外資美國的發達，必定慢得多。世界各處著名大公司的資本多數有一部份是外國人民所有的。

中國的問題是政府應否借債，借得的債款，除了生利的事業外應否用於別項用途，應以何物為抵押品，何種的本金和利率。此種困難的問題須有我輩和以後的人細心思索和留意方可解決。

第十五節 商業的保障

此章已屢次說到危險和不能確定的事物。比方，投資越穩妥，收入越確定，則投資的人願受越少的酬報。機遇的性質越減少，穩固的性質越增加。若有人欲借款，人必問他說：『你有什麼作保證？』就是保障的證據。除了賭徒不計外，人人都要確定自己的收入。就是盜賊也保障自己，防備敵人的侵襲。有時他殺戮自己的同伴，恐怕他們奪去贓物。不特這樣，盜賊或不誠實的官吏——也是一種盜賊——往往把他的資財存在近海岸城市裏的銀行，都是欲求保障。我國的地租低廉而借款和商業的利率高，其中一個理由係地

是一種穩妥的投資，不易損害，毀壞，火燒，或盜劫。凡有意識的人都要財產有保障，將來的幸福能確定。

第十七節 保險

欲得保障的一個方法是購火險。房屋——尤其是處危險地方的——宜買保險。若是用磚構成而樓板用三合土製成的，若不和別屋相接，若屋裏沒有火油，煤油，火酒等等，或是屋主有很多屋宇散處各方，則屋主可不購保險，仍可覺得安全。但就普通說來，多數房子皆須保險。欲買保險，先往一保險公司購一保險單，此單說明若他的房子被焚而不是自己故意焚毀的，公司當賠償指定的價值；若不是全座焚毀，也賠償相當的價錢。屋主不能買該屋的全部價值，也不能同時在數公司買該屋的保險，不然屋主必不甚謹慎，或者甚至故意暗中發火焚燒該屋。一屋被焚，不論有保險與否，就是國家失了一屋。在指定的時期，買受保險的房主須納保險費，或半厘，或一厘，不等，為保障的酬金。凡穩妥的保險公司所收入的保險金通常可賠償不常發現的火災的損失，並有些盈餘作股東的利益。

船及船裏的貨也應樣樣購火險及洋面保險。若船太舊，沒有公司肯售保險，則用這船的搭客和商人是愚蠢航駛這船的公司有罪。如有貴重品物，可買盜賊保險，免被盜劫。



中國火災損失每年甚鉅

差不多任何危險都有保險可買。

第十七節 人壽保險

一種最普通的保險是人壽保險。若被保險的人死了（除自殺不計外）保險公司即將指定保險的價值交給他的家

人或他生前指定的人。人若有確定的入息能遺給後人的，就沒有購人壽保險的需要，可省了保險費，作別種投資之中。其中的困難是平常的儲蓄不若交納保險費的有恆和確定。若祇有薪金或別種不甚確定的入息，則宜買人壽保險。他死後，倚靠他的入息的人可

以有些庇蔭。即使少年人雖未有人倚靠他也宜早些購保險，因為越老購新保險的保險費越高，並且公司不願售保險給他的成數越大。普通說來，最相宜的是簡單的人壽保險。此法每年交納指定或遞年減少的保險費至五六十歲爲止。有些辦法每年須納多些，但二十年後不須再納。不幸在中國人壽保險的保險費太高，所以把儲蓄的金錢作投資而不能不冒險太大則比之購保險更好得多。在美國一個三十歲的人欲買一千元人壽保險大約每年須納保險費二十五元，在中國大約須納兩倍。

第十八節 誰監視那監護人的呢

一間屋的安全須視該屋的監護人。這監護人的安全須視那監視他的，餘可類推。你可以買保險保障你的財產，但你何由知道那保險公司確是你的保障？你存款於銀行，你何由知道那銀行確是穩妥？你購人壽保險，你何由知道你死後該公司必能償款？

人壽保險公司必須十分誠實，小心管理，和有十分堅固的基礎。雖經歷一長期時間，辦事仍須十分清楚和準確，因爲此種營業是世代相傳的，應當永遠繼續的。收入的保險

費可供日常的經費，若有盈利大部份應歸買受保險的人，不是歸公司股東或司理人。公司資本須雄厚，足應各種需要；即使忽有傳染病發生，大部份買受保險的人死亡，也須能付清保險價值。最後，公司的資本須用爲很安全的投資。因爲倘若此等公司倒閉不是像平常的公司單傷害股東，並且傷害凡倚賴這公司的保障的男女和兒童。

由此可知凡屬此類公司，包括銀行，證券交易所，儲蓄會等等，皆須由政府有最善訓練和最可靠的官吏作最嚴密的監視，並須有精密的律法管理此類公司，防免他們欺騙社會。可見非有良好政府，和有强有力的公衆輿論引導政府不可。試調查你們本地的保險公司是否確實穩妥和沒有欺騙人的事情。

第十一章 商業和服務

第一節 古代分別階級的方法

印度人民分有級制，每級的人卑視下一級的人，絕不相往來。中國幸而沒有級制，即使出身寒微，生於沒有教育的家庭，若個人有才幹仍可前進，達任何高尚的位置。

但在古代的中國，有試分社會爲數等級者。最下的是有害社會毀壞治安的不良人民。稍高的是服役於人而不能製造出產的。較高的則爲商人，因爲商人雖沒有出產但輸運貨物利便買賣。最高的，最尊崇的是農夫，因爲農夫是國家財富的製造者。

第二節 服務是今日衡度的標準

現世是平民主義的世紀，不再把人民分高下等級。個人位置的高下是據個人的價

值而定，不問他爲何人，他的父親爲何人或他的職業爲什麼？

孔子的時候，在歐洲希臘國雅典民主政體中有一個很有智慧，良善，和愛國的公民，名叫蘇格拉底，是西洋歷史中最著名的一個大人物。他有些仇敵想陷害他，但因爲他是這麼良善很難下手，於是決計提議選他充一個很下流的職位，意思是想羞辱他。若選舉不成，他們就說蘇格拉底連這個卑下位置都不配做。倘選舉成功，他若辭職，不服務國家，則被人責罵；他若就職，則受卑下位置的羞辱。他卒被選爲該城的廢物收集員。他的仇敵聽聞他所說的，沒有不驚訝。他說：『我願就這個職位，服務人民。若果這位置不能令我尊貴，我倒要令這位置尊貴。』他果然能使選舉他的人民受他的服務的利益的。

個人的高下宜以其服務爲標準。廢物收集員或爲全城最重要職員之一。政府的首領很多時反爲一個最沒中用甚至危險的人。一個商人的工夫或者發達他的本縣還比一個農夫或官吏爲多。一個警察或許是街上最重要和最有用的人。一個醫生服務他的城市或比一個書生或高級官吏更多。一個教員造福本省人民或者比所有軍官合計起來還要更多。又從反面看來，一個將軍的功業或多於任何一個教育領袖。各種職業都有

尊貴的男女。個人的尊貴與否，不問他的職業是清潔還是污穢，酷熱還是涼爽，容易還是艱辛，用腦還是用力。最要的問題是他的職業是不是社會有用的服務。

第二節 金錢不是『阿堵物』

『阿堵物』的意思是說，金錢是污穢卑賤的東西，君子所不顧的，凡注意金錢的是降低自己的人格。所以君子不談個人錢財事務。即使服務的酬金也是叫作『鞋金』或『車馬費』或『薪金』。若果意思是說，服務和人的關係比自己所得資財還重得多，這誠是一種高尚思想。君子不應自私或求利。生命的最善東西是不能用錢財買來的。

但是以金錢爲卑賤是很不對的。君子坦白認真辦事，和做生意似的，是不必懷疑的。若一校長想聘一位教員，他應說明該職的事工和他以爲該職應有的薪金，若教員以爲該職的薪金過少，他當告知校長並陳明理由。他們的意思或不相符，或不能互訂合同。或者意見雖不同，仍可訂約。不論如何，君子坦白的討論不會有害尊嚴，並能增加友誼。若訂約不公平，將來必然水落石出，提出討論的時候，不要有退後不前，踟躕不安的態度。

第四節 舊式的『中人』

新式直接辦事方法不容有古代的『中人』。『中人』是一個大耗費。美國的商人極力反對用『中人』，因為他佔了生產者和消費者一份的利益。婚姻逐漸不靠『中人』的幫助。在幾個西洋國家甚至父母也不爲子女定婚嫁。『中人』的習俗大部份起於人民的二種感覺，以爲坦白討論個人的事情是不好意思的，故要『中人』傳達。幸而此種見解漸漸變了。不藉『中人』的傳達而與朋友，或甚至仇敵，見面相對，坦懷相待是何等尊嚴，何等合理，何等妥善。我們當盡責任介紹直接辦事的方法。裁去古式的『中人』！

第五節 金錢是什麼？

人民對於金錢，貿易，商業的種種謬見一部份由於誤解金錢的性質。金錢是否是金或銀？銅可以造金錢嗎？紙可以嗎？古代以貝壳，羊，刀，和很多別樣的東西爲金錢。現在則以銀圓和代表銀圓的紙幣爲最便利的金錢。究竟金錢的本身是什麼？金錢是助人交換貨

物或服務的東西。一個旅館主人剪髮後把二角銀子給剪髮匠，坐黃包車走了很遠路給車夫二角，車夫晚上在那旅館住宿給主人二角。他們不過交換服務罷了。若交換範圍中祇有兩個人，或不必有金錢。但若有兩個人以上，交換就太繁雜了，要有一種標準，表明那個交換的價值。金錢是一個極利便的交換標準。

第六節 貨物和服務

以貨物交換貨物，以貨物交換服務，以服務交換貨物，都是一樣。金錢祇令交換便些，和表示交換相對的價值。金錢並有耐久性。我的菜蔬或可以換鞋，但若願意等待一些，就不如金錢了。若有金錢，差不多不論何時都可以換別人的貨物或服務。

貨物和服務有什麼大分別呢？農夫產米，商人把他的米賣給你，農夫是不是比商人尊貴呢？貨物是不是比服務可貴呢？你家裏的用人是不是沒有尊貴。替你擔行李的挑夫是不是因為服務你的緣故就卑下呢？若是這樣，商店裏的伙計，為你輸運貨物的商人，醫瘡你的醫生，代理你的錢財的銀行員，助你求學的教員，保護你的官吏，為你判決訴訟的

裁判官，你的父親給你一個家庭，也是一樣。第一，貨物與服務相同，你可以在市場買賣服務；買賣時你要誠實，高貴和自尊，好像買賣貨物一般。第二，貨物代表服務。米所以有價錢，因為有人用了人工和時間來出產米。空氣則不然，有價值而沒有價錢，因為不費人工便可得的。貨物是服務的結晶或代表。所以貨物和服務是二而一，金錢不過是索購服務的一個方法。

第七節 然則商業是甚麼呢

商業是交換已往，現在，和將來的服務。任何種類的商業，出產，製造，輸運，職業，娛樂和別項需要和有用的服務都是尊貴。由這些服務而得的金錢亦是尊貴的，因為這金錢表明已為人服務故應得別人的服務。反面說來，偷竊或賭博得來的金錢是不正當，因為沒有為人服務而這金錢可以要求別人的服務。

所以我們當以誠實的商人為尊貴，因為商人為我們服務，若商人和農夫，並製造家，或學者有同樣價值的服務，就是商人也有同等的尊貴。黃包車車夫也是尊貴的商人，他

把他的服務換我們的金錢，這金錢又可以要求我們的服務。我們當以金錢爲正當的東西，以商業爲尊貴和有益國家的事業。我們要攻擊以商業爲一種賭博或盜劫的謬見。我們要卑視那欲快捷致富的人——那是多數不誠實的事業——要宣傳商業的解說，就以服務交換服務，並以金錢爲服務相對價值的表示。

第八節 勞工的神聖

若勞工是服務社會，勞工就是神聖。若作工而不妥當或有害社會或沒有用處，那麼勞工就是不尊貴。家裏的用人，黃包車夫，挑夫，舟人，剪髮匠，勞動者，皆能服務於人，好像農夫，醫生，或教師。經理服務的商人和買賣留聲機器，金錶，或米穀的商人沒有分別。倘若我們卑視勞工或用人，就是公認我們還有從前蓄奴的殘酷和不公平。

現代的國家現正脫離蓄奴的惡果和有連帶關係的思想。虐待謾罵，鞭打用人和被雇，不理工人的幸福，給資過少，皆是蓄奴制度的遺害；這種虐待不獨羞辱被雇並且羞辱主雇。今世的青年男女要站起來和奴隸制度戰爭，爲公義人道戰爭。要立刻實行。我們的

長衣和長指甲是不是表示『不勞工』？若是這樣就不如把牠們丟棄，表示我們不贊成這個主張。中國待做的事工多，我們個個都應當盡力作工。我們要與工人同勞，並要令勞工神聖。不論老幼，個個脫了外衣，捆起袖口，不要怕我國的美土，作些手作的工夫，表示我們以勞工爲神聖。現在不少富有的人穿着舊衣，耕種田畝，駕駛貨車，油屋宇，修機器。主雇和被雇一塊兒的同工。建造大橋的包工者必親到橋址和工人協力合作。他尊敬工人，工人尊敬他；他們很用力的做工，因爲有人尊敬他們。

第九節 服務——今日的警語

我們要曉得近代世界文化的格言是『服務』。誠實的商業能增加財富和快樂，誠實的事工不獨服務個人並且服務社會。國家因此富強，所以這等事工是愛國的。

服務而沒有想及酬報，豈不更好。母親不辭勞苦，養育兒女，完全是因爲愛他們緣故。一個良好的醫生盡力服務病人，超乎金錢之所能要求。一個良善的教師沒有想及多少工夫纔和他的薪金相稱。學生所習的功課比教師所希望的還多。真愛國的人永不問國

家給他多少薪金，或他對國家有什麼要求。他奮力爲國服務，絕不計及代價和酬報。孫中山很慷慨地把總統的高位讓給別人，因爲當時他以爲這樣纔能再爲民國服務，這種精神是全世界不能忘記的。

第十節 金句

孔子說：『己所不欲，勿施於人。』基督教也有一句差不多相同的訓言：『你們願意人怎樣待你們，你們也要怎樣待人。』這是修身的金句。人類的快樂和進步皆在相愛，同情，慷慨，犧牲，和服務。

第十一節 紅十字會

很多會社是由此種表同情和服務的精神發生出來的。其中之一是紅十字會。世界不論何處如有病，傷，或飢餓的人，紅十字會即往救治，並不問被救者是何人或因何受難。愛國和慷慨的男女老幼處處都贊助紅十字會和同類的團體。

第十二節 學童也可以服務國家

美國參加歐洲大戰的時候，國內兒童爲國家服務的成績差不多好像神話一般。一年之間童子軍代政府售了一萬萬元公債票。紐約省農業部欲將該省糧食供給美國兵士和聯軍，但沒有計劃辦法之先，必要調查已有多少穀麥，水果，菜蔬，多少土地可以展拓開墾，和需要多少工人。欲得種種消息，非舉行一個農業調查不可。但調查又費時間又費鉅款，當時時間短促，財政亦支絀。在何處能得不受薪的助手呢？當然是在學校。五日之內省中五十六區均被學童調查。不滿十天政府已得種種重要消息。別省也有仿行的。

夏令的時候，各省農場耕田，撒種，種植的工人不足，什麼人來助呢？當然又是學童。全國各處山谷嶺坡均有童子軍的帳幕和茅屋，他們幫助國家戰爭的軍器就是鋤頭和犁。更有些名叫『飛天隊』，專應付特別的需要。比方，某農場的茄子若不立刻採摘不久就要變壞，主人可以立刻打電話求『飛天隊』來幫助。又如害蟲太多，自己不敵，場主又求助於他們。『飛天隊』是沒有失敗或失約的。

女童在田間和學校裏也和男童一樣的忙碌。一城的學校和別城的比賽，一級和別級又比賽，互相鼓勵服務國家的精神。

民國十四年九月廣州市市政廳想調查該市的人口數。我國素來沒有確實的人口調查，而人口數目是舉辦各種新市政所必要的知識。調查一市的人口是一件需人很多手續很繁的工作，該地的警察教育程度不高，不能擔任這件工作，然則誰能勝任呢？當然是愛國的學生們。全市公私立中等及以上的學校一致情願為政府服務。全市劃分為若干區，每校學生分為若干組，隨同警察到指定的區域去向市民宣傳人口調查的必要和利益，及沿戶分派和收回填報單，並且指導市民怎樣填報。該市的學生們犧牲了七八天的功課，便把這麼大的城市的人口調查完好了。

我國各省的學生在放假期內到各村鄉去作愛國的演講，開辦義務學校，舉行清潔運動等等，皆是服務國家的好方法。

第十二節 個個國民日日要服務國家

『服務』是幫助人或爲人作工的意思。大多數人的忙碌是爲自己作工。但每人每日當爲國家服務多少。這似難而實不難。我國有人口四萬萬。但一處同居的人總不甚多。你永不能見人口的大部份，但你沒有一刻不是某羣的一個。不論羣的大小，你當服務和你同居的羣衆。最小的羣衆是家庭，較大的是鄰里——即家庭的羣合——大而至村鄉、鎮市、和城市。你一部份的時間在家裏，一部份在學校，一部份在球場。你甚少獨居的時候。即使學成之後，少年人也和羣衆生存，作工，遊戲。不論你是在事務所，或工廠，或醫院，或軍營當職，你仍是羣人中的一個。你服務國家的一個方法就是服務和你一同讀書，作工，遊戲的各羣衆。

人類的羣居性是很自然的。若有人離羣獨處，我們就覺得很奇怪，叫他做隱士。我國各處都有些隱士，不知因何事故要獨居野處，不見世人。這些隱士不是良好公民，因爲生命不祇是生存，是接受和給與，助人和被助。

第十四節 幾個服務的特殊方法



軍 子 童

服務是幫助，是說你現在在學校的時候
應當設法幫助。

- 一、你的家庭；
- 二、你的學校；
- 三、你的團體，會社，或教會；
- 四、你的鄰近；
- 五、你的城市。

倘若你忽然離開你的家庭，遠遊別處，你的家庭，學校，會社，鄰近，城市的人怎樣覺得你的不同在是有所失呢？這是估計你服務人羣多少的一個最善測驗。

些，健康些，快樂些，便是服務國家。譬如你在農場居住，農場輪運水果往村鄉或城市，你若

能防止水果不染塵埃或別種污穢物，便是幫助無數的人民——沒有人能計多少。水果能傳播疾病，若你能令水果清潔些，你便是服務人羣。你又可以幫助除滅有傷菜蔬果樹的害蟲，使不致傳害至別的農場或鄉村。往往害蟲最初發現的時候，若人人把牠殺滅，可免鉅大的損失。

你又可幫助修理經過你的農場的道路。大雨之後，若有一部份被雨水衝去，一個童子也能修理。若你附近道路灣角處有危險或有損壞部份，你不能修理，你最少也可以貼起一個標識警告路人要防備危險。雖說是有官吏應負責檢閱道路、市場、牛奶房等等，但這並不改變你自己的責任。各人應視自己爲一自願効力的職員。你當做你能做的，不必理會別人。

有時欲服務社會要戒除有害公益的舉動。若人人閱報之後把報紙棄掉街道上，不久街道便充滿報紙。若戒除這些鹵莽事情，就可以令街道美觀和省了執拾紙屑工人的費用。

尚有一個特別方法幫助國家——每人要做一個準確消息的傳播者。許多人傳播

他們所聞的消息，不知是真是假，也不問是真是假，往往爲害很大。前數年有人傳說某月某日爲地球末日。許多人聽了便信，並快快傳給別人聽。甚至有停止營業回鄉等死的，又有浪費金錢藉圖快樂的。有一次有人訛傳某銀行的司銀人挾款私逃，該行因之倒閉。這句商業的格言也是公民的格言：

『懷疑的時候，不可說話。你若不知，便不可說。不要以爲自己知道，要確實知道。』

第十五節 專擅一技

若要服務，要有成效。要專擅一種技能，要做得完美，精巧，和快捷。專擅一種技藝能助你服務和精通別種技能。

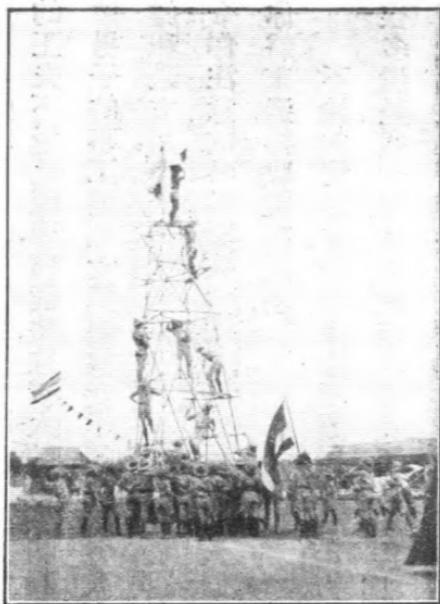
不單要訓練你的身手和腦袋作工，並要遊戲。不論是學習騎馬，游泳，圍棋，打網球，總要擅長一種有益的遊戲。有一次一個小童欲往一事務所作工，主人問他說：『那一件事情你最擅長，可以比上或勝於你的朋友？』那小童沉思許久，很懷疑地回答說：『這或許不是答你所問，但我確是儕輩中最善技擊的人。』那商人再問他數句，知道他能打棍，舞

刀，運軟鞭，和別種很難能的拳術。最後他對小童說：『你既能專擅一技，當能再擅別技。你可試當此職，看看你的工夫怎麼樣。』凡有專擅技能的能幹的，生命不會失敗。

第十六節 學成之後你將做什麼

在學校的時候學生要想及將來，預先計畫學成之後做什麼工夫。家政，園藝，和同類的工夫不過是練習，預備將來較大的事工，和訓練完美的公民。數年後個個男童要預備做男子的事工，個個女童要做女子的事工。各人宜審察自己，研究什麼職業能令你最快樂和最有用。今天要開始計畫將來學習工藝或研究專門學，抑或投入商界。試列出最令你注意的各種職業，並閱書籍，看雜誌，和人談話，搜羅關於每種職業的知識。研究越多，你將來選擇職業亦越易。

不論如何富有，好公民斷不閒居度日。比方，你舉出你城市裏不務正業的人，數目是很多還是很少呢？國家欲成功，國民不能不作工，所以有些政府定例強人必做一種職業。不久我們將研究科學和別的職業。就是會受過最高訓練的男女，不必為政府官吏或職



童子軍打旗發信號

員，然後可以服務國家。選一正大的職業，做些實際的事工，便是爲國家服務。

第十七節 中國人應

精通中國文字

欲服務國家及欲謀生計，必先要精通本國文字。精通的意義是能很準確地說，讀，寫，和明白本國文字。識功課但不能說明，見事物但不能記敘，能讀但不能明白的人，都不是有用的公民。欲達成功須經歷很多的關口，國文就是第一個關口的秘鑰。不論你將來做醫生或律師，或簿記員，或農夫，必要先開了這個關口。

一次有一個十二歲的童子同他的父親一齊往聽某大人物演講。那童子雖聽得字

字清楚，但心裏很奇怪，他一句都不懂。演者所用的字，有些雖然明白，但和許多新文化名詞混雜起來，好像一種新言語一般。他的父親聽得津津有味。散會後他們回家的時候，小童問他的父親說：『爲什麼演者用這麼多深字和新名詞令我不能明白呢？』那父親的答話令他懷疑了半天。他說：『你要逐漸學習這些詞語。倘若演者演說好像十二歲小童談話一樣，恐怕他沒有什麼可演了。』許多人說閱書，聽講，或看語體文小說是沒有興味，不過因爲他們沒有精通他們本國的文字罷了。

第十八節 利用『生命的機會』

『生命的機會』是說做政治家，美術家，醫生，發明家，或別項有用工夫之機會的意思。很多青年人不會利用他們的機會。所以他們的生命大部份是失敗。但有些青年能用一切機會，終日勤懇工作，遇有困難問題之時以戰勝困難爲快樂。一次有人問一個最著名的礦師怎樣解釋他的成功。他定了眼睛，回憶舊事，很簡單的回答說：『家父是一個極聰慧的工程師。他的前途遠大，但不幸我五歲的時候，他染熱病死了。未死的前一日他拉



的主雇說，我可抵兩個平常的職員。』

方地的語國說明指分部線橫有中圖
嗎說能你語國說能口人分部大國中

着我的小手，說：「兒子，我不能不把我的機會遺給你，不要枉費了這個機會。」我長大的時候，我深信我該兼做我自己的事工和他的事工。我永不虛費一刻光陰，永不失掉一個前進的機會。我時常覺得有一不可見的能力催促我。我少年的時候最大的快樂是一次聽見我

我們兼用別人的機會和自己的就是把我們的事工做得比平常較好些的意思。既然這樣，斷不能半途而廢。就是我們沒有特別天才——我們多數將來製造或販賣食品，衣服，或別的有用品物——我們仍要盡力令我們的事工完美。『生命的機會』就是設法竭力服務國民的機會。

第十二章 科學和國家的進步

第一節 科學是什麼

有些老人能預測風雨，知道什麼景象多數發生什麼氣候；但他們的知識是不準確，不完全，和沒有系統，所以不能算是科學。

現在又有許多氣候測量所，每日能很準確地預測氣候。這是他們的方法。海面和陸地各處，連外國都有人把各該處的氣象報給測量所。測量所的職員按這些報告用圖形畫出風的活動和將來較大的活動。比方，他們知道北方的氣壓力低而南方的高，他們就能測料風由北吹向南來。若此處地方是乾燥和寒冷，有些別處的地方將有乾冷的氣候。南方氣壓力較低的地方風勢或作圓圈形。旋圈很大，由每站看來風勢似向直吹。或者旋圈的中心每日逐漸向東移動，他們就知道有大風向東方走，就曉得打電報告訴各處風

勢對於船艇有沒有危險，將有沒有大雨，氣候將變冷或熱等等。此種氣候測料是完全根據齊備、準確、和有系統的知識，可算是科學的知識。

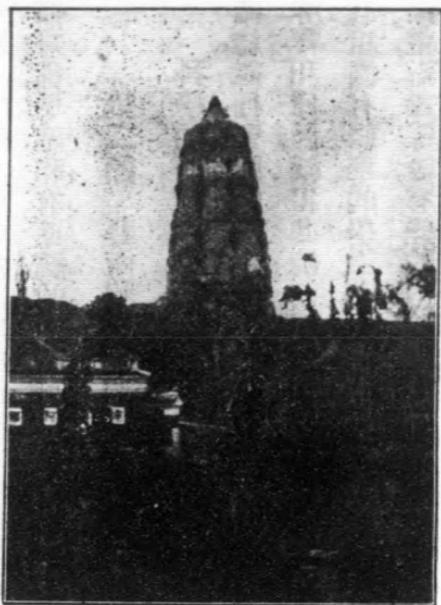
第二節 藝術和科學

科學的一個界說是『有組織的知識』，能攝美麗的影片，能彈鋼琴，能結水手用的繩結，能行緊張的鋼線，能善烹調等等皆是藝術。每種藝術的人或知道或不知道該術的解釋和原因，祇得其術而不得為該術之基礎的科學。藝術是造東西的精巧技能，科學是有組織有條理的學識。大學的科目有些的主要目的是學習作事的，比方作文，說外國語，圖畫，辯論等等；有些的主要目的是學習準確有系統的知識的。依事實上看來，精巧的藝術須賴真確的知識然後能有基礎和進步，科學亦須賴精巧的技能然後能成功和有利用。所以我們實在不能把學科劃分為『文藝技能』和『理論科學』（注意：學科是科目的意思，科學是格致的意思。）

第二節 科學的世紀

這是一段新聞剛纔由新聞紙剪下來的。

日本京都新設一個災殃調查研究局，歸京都國立大學管理。該局的宗旨是用科學的知識和經驗防禦災殃。按該大學的報告日本因各種災殃而受的損失每年約值二〇〇，〇〇〇，〇〇〇日元。



人 民 的 游 樂 場 所

暫且不論此消息是否屬實，也可見今世科學的重要。此種消息在數十年前可令人發笑，世界近來纔知道科學的大能。我們現在可以說，今世和前代主要分別之一就是萬事萬物中科學新有的位置。科學現在很快速地改變世界，有時建設，有時毀壞。有了科學，大善大

惡都可以做得出來。故近代國家不單要獲得並要限制科學的用途。

第四節 西洋科學發達史

世界的歷史表明人類歷代由黑暗和貧困奮鬥漸入於光明和富有。在這個奮鬥中科學是一種利器，是提拔人類的起重機。

威爾斯在他著的世界歷史大綱很有興味地紀述歐洲怎樣緩慢地和艱苦地進步，卒達到今日科學的世紀。我們今日處在亞洲盡量享受那長期奮鬥的結果，應該注意這段歷史。用最簡略的方法說來，就是這樣：

二千年前希臘人已發達羅輯學（或稱論理學），數學和系統，奠定科學的基礎。希臘和馬其頓的領袖實在已決計用有系統的方法發達科學的知識。他們已有根據，組織和科學方法的開始。不幸國內的戰爭，亞力山大的侵掠，和他的帝國的分裂，便把這些科學的勢力分散了。這些可寶貴的科學起源散見於各處的記錄和各國的大學，但沒有人發現其價值。後來亞力山大在埃及及建設一城，給牠起名叫亞力山大亞。該城有一極宏偉

的圖書館，這本來又是科學發達的一個好基礎，但可惜還缺欠些希臘人的重要思想。因此新發明的甚少，最後連該圖書館也被焚毀了。許多世紀之後，亞拉伯人根據長期的成績再作一科學發達的起源。當回教人由西班牙侵入歐洲傳教的時候，同時輸進他們的科學知識。他們的科學知識還是幼稚，其實須待歐人再加研究。但後來回教徒在法國戰敗，其宗教及科學都被逐出歐洲。及至羅馬人戰勝希臘的時候，希臘的科學精神又不得保存。羅馬人祇保存希臘的文藝，並注意法律，組織，商業，和文學，沒有吸受科學的精神。

其後北方野蠻民族南下戰爭羅馬，開始毀壞羅馬的文化。當時基督教會保存該文明的良善份子，並逐漸開化野蠻民族。於是歐洲不久便充滿強健的人民，以拉丁文爲公共文字，並有誠實和尊貴的理想，法律和秩序，教育和文化等等新思想。這是預備接受從前被逐出歐洲的回教徒的科學，此時科學知識仍處黑暗時期。及至土耳其人攻破君士但丁，將舊時希臘思想的故事傳播到西方，和土耳其人戰爭的十字軍回去歐洲的時候，又傳帶新思想，新發的洋海航線也幫助開發驚醒當時人民的腦想。於是歐洲久埋地下的科學種子自後很快速地生長了。這是近代史的真起源，至於今日科學知識盛極一時

了。

第五節 中國需要科學

中國既欲與外國並駕齊驅，必要有科學的發展計劃。試再看以上讀過的各章，看看我們欲爲中國做的事情有多少？要根據科學知識的。倘若沒有科學的先導，冒險事業怎能成功？倘若我們仍居黑暗之中，儲蓄和投資有什麼用處？倘若不能精通近代科學，我們怎能保存富源和保護自己？

民國十年孟祿博士來華考察中國教育制度後，他說我國學校課程最大的弱點是科學教學。他問說：『沒有科學，你們怎能引導國家入近世文明呢？』

科學是國家進步的要素。現在需要的是何種科學——最少也需要幾種——我們公民如何可以精通每種？

第六節 理論科學和實用科學

一天有一個大學教授在海濱沙灘上拾貝殼，同時許多童子也這樣做。有人問他說：「你爲什麼好像孩子們拾貝殼呢？」他回答說：「我拾這些貝殼作專門的研究，這種科學是我最注意的。我是國內最精深於此學的。」那人再問他說：「然則你將怎樣利用你的貝殼知識？」那教授說：「我並不實用，我祇研究和記錄。這是理論科學，不是實用科學。」他研究科學知識但沒有一定的實際目的。那種知識本來是有實用價值的，但是他的主要目的不在該科學的實用方面。



製銅廠

當安迪生研究電光的時候，他需要一種極精細的纖維質。他信有些尚未有人發現的竹類或許有這種纖維質。他也深知電光的發明對於本國和全世界都有極大的重要。他於是選些有冒險和科學精神的少年，派他們往非洲和別處專研究竹樹。

有人說，這次考查費了他十萬元美金。這是一件偉大科學事工，完全爲一個確定實用目的而做的。

未必凡屬科學就有用，但是沒有人知道將來需用某種科學知識。我們知識越多，解決任何問題的機會也越多。我們遇有知識就當搜集，因爲不論何時任何部份或忽變爲有用。我們不能分離理論科學和實用科學。科學是成系統相連綴的，研究科學必以系統爲單元。我們不能預先選擇那一樣將來必有用，科學之所以重要雖是因其有用，但我們難免學習許多現在表面上沒有價值的知識。我們的尋求和研究要趨向最有希望成功的途徑，但我們刻刻收集似乎沒有價值的事實，好像收集貝殼一般。科學大部份最初是理論科學，後來纔變爲有實用的科學。

最要緊的是要我國少年男女皆有科學的精神。我們要精通已有的科學知識，研究各國科學的大進步，和促進中國本身的科學研究，並要比前更認真注意理論和實用的科學。

第七節 甚麼是科學精神

真科學家求知識及真理，胸中沒有成見，實事求是，沒有什麼畏懼。他很留心觀察，尋求事實，毅力前進，作有系統的尋求。他搜集證據，更正自己的錯誤，沒有羞恥或自私。並將事實公佈，不顧自己的利害。

有一個審判官的故事可以表明科學的精神。警察拿獲一個被控殺人的嫌疑犯。有人見他和死者口角。兩人剛剛在一橋上行走，當時橋上沒有別的人。這人忽然跑回，那人跌落河中，救起來時已經溺斃。審判官問這人死者曾遇什麼事情，他祇回答說：『我不知道。』審判官要傳證人，但沒有證人。

有一個人對審判官說：『死者是我的朋友。倘若你殺了這兇手，我願給你一萬元。』審判官說：『你是真理和公義的仇敵。這人或許是有罪，但我要事實不要金錢作證據。』

這人爲自己辯護說：倘若他定了罪，他的貧苦老母必極傷心，他自己的家庭便沒有家。審判官回答說：『你或許是沒有罪，但我要事實不要情感作證據。』

那時候有一個人行近審判官對他低聲說：『全城的人都怒這個嫌疑犯。你若不定

了他的罪，恐怕市民將要很嚴厲地批評你，你以後都沒趣。」審判官回答說：『今日不是我被審，我不是想及自己。我要求關於這人的一切事實，我們的注意點要完全在這個人。』忽然有一個人跑入裁判室，高聲說：『你若不定這人的罪，我要把你殺死！』

那審判官說：『我所求的是事實。恐慌不能產生事實，所以我並不願你的恫嚇。』他於是搜羅事實，別人不注意或不願考察的事實。最卑微的人若有消息，他也願聽聞。他命人調查該橋附近的地方，搜羅凡在遠近屋宇的窗子當時會望着該橋的人的姓名，並叫人詳細說明該橋的情景。凡知此事或曾見此事一部份的人，他都傳見。由這樣長久的考查，他收集了很多有關連的事實。其中一件極是重要，簡直可以判決這案。

審判官說：『已得證據了。各人都知道該橋是新油的，橋的那一端還未乾。死者的鞋底有油迹，表明他是從那端跌落河中；這嫌疑犯的鞋底很潔淨，表明他還未行到該橋的那端。他是宣告沒有罪，這城的人應由此事知道忍耐，有系統，和誠實的調查的價值。』

第八節 中國需要科學家

中國需要很多能持這種堅忍認真尋求的精神的男女，先精通現有的科學知識，而後增加新知識。

有很多重要問題除了這些知識外不能希望解決。比方，我國的茶業日就衰落。世界從前飲中國的茶，現今漸漸減少，而別國的茶商獲利日增。這是中國科學家須做的一件工夫。科學家一定要研究茶的買賣，茶的製造，和茶樹的本身。或者中國尚有很大價值的植物，現尚未發現的。或者有些不知名的病蟲傷害茶樹。或者土壤中或製造方法中或裝包載運中尚有些缺欠。惟有詳細科學的研究和試驗乃能挽回我國的茶業。這問題的解決或得於機警的茶商或植茶者，或得於收集和研究植物的科學家。

現在中國絲業的科學研究可以表明中國怎樣可以收獲科學考查的利益。有一個蠶病係由蠶卵遺傳。從前許多養蠶家極小心地料理蠶子，飼以最好的桑葉，而結果則十之八九沒有吐絲以前已經病死，枉費了蠶子，桑葉，時間，人工，和一切設備。科學家知道這是一種微菌病，用顯微鏡可以發現此種微菌。於是科學家設立蠶絲試驗室，用下列的方法，挽救中國很大的損失。

大幫蠶蛾產卵的時候，每隻覆以小杯。產畢，用顯微鏡檢驗每隻蠶蛾，凡有病菌的，便將其蠶卵毀棄，祇餘沒有病的蠶卵育化爲蠶子。再把第二代的蠶蛾檢閱，凡有病的，又將其蠶卵拋棄，但此時是很少有病的了。檢驗越久，沒有病的蠶卵的成數越高。這種蠶卵不會產生早死或軟弱的蠶子，所以不致有絲的損失。這法不過是利用科學方法改善絲業工夫的一個方回。

第九節 中國科學家的前途

中國歷史長久而土地廣闊，供給科學研究的資料的範圍很大。世界各國已有科學家到中國來作各種科學的調查，但他們所得的不過是皮毛罷了，尙有大部份知識仍未有人發現。

有人曾調查中國的地質，但調查頗潦草。好像西國的精細地質調查，中國還沒有做過。從前有一個公司欲開發雲南省裏的一塊地，單獨首次探險調查，該公司聘用二十五个工程師，已費了兩年的時間。由此可見精細研究是甚麼。

前數年又有科學家發現和記錄全國各處的指南針方向和高下的差別。這是美國華盛頓京城中央政府派人往全球各處調查的。這可以表明有時科學工夫須經歷長久時期和包括很大範圍然後結果乃可顯著。指南針隨時隨地發生差別。不獨船主和測量師欲知道其差別，全世界對於地球的磁力和有關連的事實也想再求一個較詳明的解釋。

植物學家若發現了一種新植物，他自然覺得很可誇耀。他的聲譽不久會顯著。你或不相信，但你多數不能在你的學校左近尋得一種植物為以前世界的植物學家沒有見過的。雖是這樣說，民國十一年一個植物學家在海南島發現了二十五種新植物完全為科學以前未有的。或者國內有數百種植物尚待科學家的發現和研究。其中或有些有莫大的價值。荔枝是最美水果之一種，是中國對於全世界的一個貢獻。

由此可見中國不單為自己並為世界都需要科學家。許多青年男女可由科學工夫得莫大榮譽。女子不要忘記科學的研究男女有同等的機會。全球著名的銻質發明是巴黎丘麗夫人發明的，這是一個很好的例子。現在中國已有幾個女子作很有成效的科學

考查工夫。

在天文學，物理學，或工程學中，新發明的機會很少。但尚有許多種別的科學，中國的青年應預備作前人沒有做過的考查；至於實用科學裏尚須待他們做的一切大工程更不用說了。中國學生有能幹，有毅力，精微和誠實，宜做良好的科學家。

第十節 醫學

醫學是和國民幸福有密切關係的科學，我國向來頗有成績的科學，尚有很多大發明待人創造的科學，研究資料範圍很廣的科學，並需要大多數普通同勞和特別研究專家的科學。中國舊式醫士所用的藥材種類極多，有人說，比西國所有藥料合算起來還要多些，但我國藥料至今尚未有完滿的科學研究。這是一件極偉大的科學事工，其重要影響或可及全世界。欲這種研究成功，須有極專門的預備，堅毅和誠實的工夫，和很多醫生的合作。

護士學已成一種專門科學。有些疾病，週至小心的看護還比別的事情爲有效。飲食

衛生學素來是一種舊藝術，現在已變爲一科學，特別適宜於女科學家的研究。

解剖學是極重要科學之一，是一步一步逐漸發達的。歷代解剖發明家相繼而起，每人發明人體一部份的結構和功用。哈羅發現血液循環還的主要事實，查理貝爾發現神經系統，柏利發明傷口治療法，罕特對於解剖學亦有很多發明。李思特創用殺菌藥。巴司端的病菌學發明使醫學得極大進步，聲譽萬世不朽。有了前人種種關於人體的有系統知識，則從前能令人痛苦死亡的損傷和疾病，今日多數可以醫治。蒙藥發明之後，病人可免一切剖割身體的痛苦。病人可以閱報紙而同時被人剖足，絕不覺一毫痛苦。

我國需要十萬內外科醫生而後國民始能有適宜的料理。每個醫生必要造詣精深，他爲人羣服務必極忙迫，勤勞之中或許發現醫學的新知識。因爲他有很寶貴的經驗，社會或須聘他教導別人。

若往參觀北京協和醫科大學和醫院，就可略見優深醫術的重要。該校和醫院的偉大和美麗已足令人驚服，但最重要的是其中有科學性質——科學的理想，方法和設備。其宗旨是教育訓練內外醫生，使能解決中國的健康大問題，醫治受傷或有病人民，發明

人身尙未發明的祕密，預備男女教授醫學。

中國要用科學和疾病戰爭。一百年前天花是一種極可惡可怕的疾病。自從勤納發明牛痘，勸人種痘之後，此疾在西方差不多已完全消滅。自洋痘輸入中國以後，天花也已大減。不久痘症將完全失迹。

第十一節 科學的專門職業

近世奇偉醫學是一段很長期和有興味的歷史的結果。這段發達史是十分重要，但因爲醫學能令人類安舒，康健，強壯，長壽，並且因爲醫學對於別的科學有很大的幫助。醫學是第一種真正科學的專門職業。其餘的科學職業發達較遲。這是可慶幸的，因爲醫學嚴守高尚道德理想，爲別的科學職業的模範。有聲譽的醫士若有新發明永不守祕密，他必將新的發明公佈，使別人自由採用。有聲譽的醫士永不誤用他的知識害人，不論多少賄賂。有聲譽的醫士永不因病人是貧困或是他的仇敵或是犯人而不醫治。有聲譽的醫士永不揚己抑人。有聲譽的醫士永不利用病人危急的時候勒索資財。有聲譽的醫士

不拒絕需他服務的人。因此，醫界的高尚道德標準不特提高醫業令人莫不敬仰，並能令一切別的科學皆享榮譽和有高尚的理想。

一切科學職業皆有一段向上奮鬥的歷史，破除人民的誤會和成見。中國的舊式醫士多不能得人尊仰，西方古代的醫士也是這樣。人民多以為醫士的藝術是神祕的，類似操巫術者。醫士有利刀，其知識大概和剪髮匠同等。醫學職業須由這個卑鄙位置奮鬥而至今日尊貴的地位。就是帝王也要服從醫士，人人須從他的命令，路人見了醫士就給他讓路，甚至盜賊也不侵犯他。

其餘的專門職業也曾有或現仍有同一的奮鬥。初時常被別人輕視。商人初以為築橋不必用工程師，好像多人以為醫病不必請醫士一般。普通人以為建屋不必用建築師。製造家以為不必用化學師。乳業的人以為防免牛病不必用獸醫。農夫不信科學的農學家能改良他的種植或土壤。經歷很長久的時間然後人民始知科學家是他們的公僕和恩人。沒有科學家他們其實不能維持續進。他們的橋耗費資財太多，他們的疾病不能痊愈，他們的房屋醜態難看，他們的製造品不是上等貨，他們的牛死亡，他們沒有收穫，但他

們仍不快快相信專門職業的男女能幫助他們。故我們有責任教導人民重視各種專門職業的效用。

第十二節 生物學

中國是研究生物學中各門類的最適宜的地方，因為生物繁雜，可供專門的研究和實際欣賞現有的生物學知識。

我國當有曾經訓練的男女研究國內的植物，收集，保存，認別，分類，說明一切的植物。凡生在中國的就要研究，這是專門植物學家的事工。

動物學家於國內一切的動物也要做同樣工夫，例如，四足獸，鳥，爬行動物，兩棲動物，魚，貝類，昆蟲等等。近年有人發明有些極惡的疾病係由微小動物傳染，——紅疹傷寒症由於虱子傳染，瘟疫由於老鼠和跳蚤，黃熱症和瘧疾由於蚊子，尚有數種由蒼蠅。

昆蟲可以毀傷很多的植物。在美國此數十年內榆樹差不多被一種歐洲昆蟲毀盡，蘋果樹被一種亞洲昆蟲毀傷，栗樹又被別一種昆蟲傷害。昆蟲學專家已有國際的重要

地位。數年前檀香山羣島有一種小蟲傷害蔗樹，該地農夫沒有良好方法抵禦，於是求政府代爲出力。政府的專門學家即從事研究，設法尋一種能殺此種害蟲的昆蟲。最末，在一遠道小島上他們尋得一種蠅類，專在此種害蟲的背上產卵。於是他們攜些帶回檀島，把這種害蟲滅盡。

有種傷害棉樹的昆蟲名叫萊蝓，生長於棉莢之內，毀壞棉花。倘若不能把此種昆蟲滅盡，世界棉花出產額必大減，而棉花的價格必大增。我國滿洲將會變爲出產棉花的大區域，所以我國宜和美國埃及印度非洲共同滅除此種害蟲。

第十二節 出產食品的科學

生物學是植物學和動物學的總稱，但其中門類很多，不獨可以包括醫學，解剖學，和看護學，上文已經說過，並可包括菜蔬和肉類食品的出產，推而及至蠶絲，桐油，別項相類東西的出產。這裏我們祇可略舉數種工夫愛國青年應當做的。

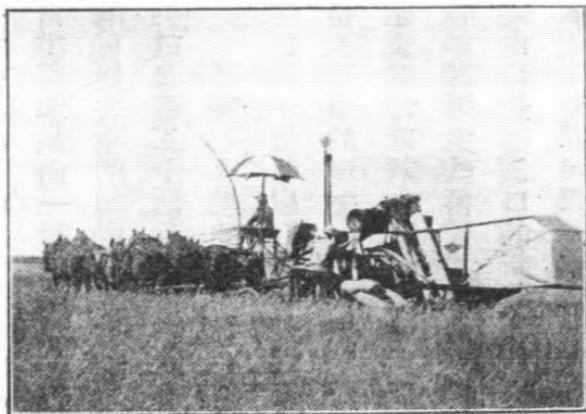
種植五穀是中國大事業之一。農夫對於此道技術很精，其中方法之一部份大概科

學家也不能再改良。但至今尚沒有人用科學方法選擇種子和混雜種類。若我們知道玉蜀黍原本是由一種像米穀的細小的植物變成的，我們自然覺得五穀也當有同類試驗的可能。若我們知道美國童子的『玉蜀黍種植會』能將通常產額每英畝二十鎊增至每英畝二百二十鎊，我們自然覺得大改良五穀種植法的可能。

菜蔬和水果的種植現在漸成一門科學。從前人以爲茄子是不好吃的，現在銷售的罐頭茄子每年以百萬罐計。近來有人發明欲令孩童得充分的健康和生長，茄汁和橙汁是不可少的。尚有一個大發明就是把番荔枝和馬鈴薯相接，地上生番薯，土裏生馬鈴薯。還重要的或許是番薯的改良方法，番薯初時是一種細小植物和栗子同大，而今變成比較拳頭還大些。番薯不過是一個例子罷了。菜蔬和水果全世界各處都需要的。可以由混雜而發生極適口的新鮮種類。有棘針的可以改變爲沒有棘針，甜味可以加厚，或別的很大的改變都可以做到。

畜牧也可以有同樣的改良和試驗。各類家畜已由參雜種類而致變成直背，短頸，短頭；取其骨少肉多。科學家能使我國的豬背漸漸變直，水牛的奶量增加，又能使廣州的母

雞產卵較多。西洋各種雞類現已完全發達和劃一，但最初時是取自中國和亞洲南部，中國南省漁業很盛，或者沒有別處能趕的上。這是科學研究的好資料和發達一重要工業



機器割麥情形 利用科學的果效

的大機會。凡參養供人食料的動物須有專門人纔研究一切野馴的種類，疾病和飼養方法，出產食品的各种用途。

第十四節 理化科學

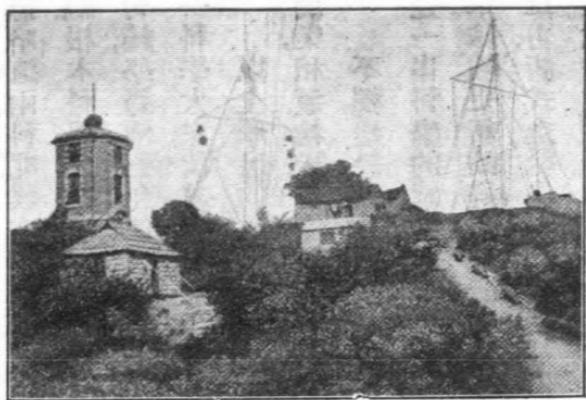
物理和化學爲各種科學的基礎，而其一已足供多人畢生的研究。現在我國大學，師範學校，和中學極需要此兩科的良好教師。化學是生物學，醫學，藥劑學，工程等等的根本，物理學爲工程學各門的根本——電氣工程，化學工程，機械工程，水力工程，航海工程，築橋，測量，開礦，治河，鐵路

工程，天文學，地質學，氣象學，和各種土木建築。這兩科豈不是十分重要嗎？學生怎麼可以忽略這兩科呢？沒有物理和化學專家，中國怎能發達呢？倘若沒有大多數學生學習這兩個根本科學，怎樣可以訓練專門家呢？科學是一件很重大的事情。不要以為每星期讀數句鐘，學過兩三年便成功。不要幻想以為以一半時間研究科學，領了學士銜便令你為一科學大家。倘若你有研究科學的才能，宜立志終身作科學的研究。

以上舉出的科學不過是主要實用的科學，為國家發達絕對不可少的。國民的健康，商業，和運輸皆要倚賴實用科學。

不獨建設，就是毀壞如戰爭也是科學的事情。一九一四至一八年的歐洲大戰簡直是一串科學的冒險——用科學方法建築的礮臺被科學方法毀壞；用科學方法藏匿的軍隊被更新的科學方法尋獲和殺滅；海底的潛艇被空中的飛機發現；有新式槍礮，新加軍力，新式飛船保護的戰壕不久即被能直前衝破一切障阻物的新式鐵甲戰車破毀。這次戰爭是兩方的科學家和勇敢兵士的競爭。軍隊的組織，調動，聯絡，供給，傷害，醫治，一概需用科學。戰爭之所以能延長至這樣長久的，因為雙方的科學知識和發明新科學知識。

的能幹是差不多相等。由此可見科學在今世的重要位置。



氣象臺布告氣候時刻

第十五節·社會科學

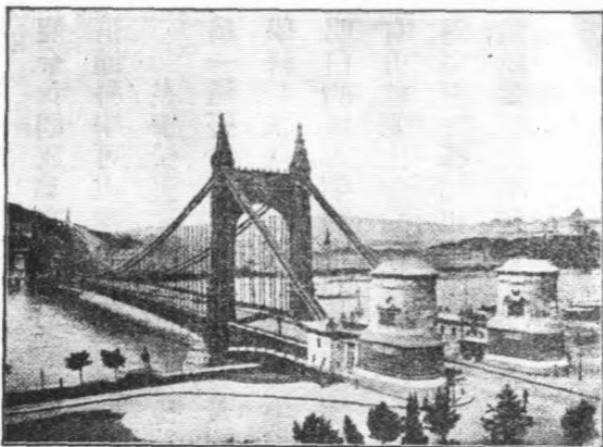
有人說，中國是發達社會科學的良好區域。好像美國是發達理化科學的好地方。中國雖不能捨一取一，理化雖是關係生命、健康和安舒不可少的科學，但我國確是研究社會罕有的機會。中國的久遠歷史須用近世科學方法研究。現在已有人類學家在我國尋求關於人類初期生活的新事實。我國的種種方言和苗族對於這些科學家久懸未解的問題或許能供給研究的資料。中國偌大的人口就是社會學各門、政治學、經濟學、教育學、和宗教學的研究根據。各種科學的發達是為國民謀幸福的。

第十六節 學校裏的科學

我們時常想知道在學校裏的時候怎樣可以服務國家。其中一個方法是用心研究。能令我們成爲有用公民的學科。在同學中和家庭裏主持合宜的精神又是別一個方法。精通科學可以幫助我們鼓勵科學的精神。我們必要先有此種精神然後可以勸導別人。

在學校裏你們研究理化、生物、和社會科學。又有些科學好像地理將多種科學總合爲一種研究——研究地球與人的關係。學習這些科學的時候要表顯科學的精神。每個學科要求精深。學習要有系統。不論在課室裏或在課室外，都要觀察。了解各要點，若有不明白的地方要誠實地說出來。倘若你時常求進步，你現在有所不知不是可恥的。發問要有勇敢。要比你的教師還活潑。對自己或別人發問能試驗你的知識。『子路，人告之以有過，則喜。』學問也是一樣，要謙虛和受教。矜誇爲墮落之母。但你當知道某事是真確的時候，就要堅定不移。

第十七節 科學和數學



此橋造若
造這樣好
的橋須先
研究科學
不用柱我
們

最末，關於數學我們要說一句話。科學為進步的基礎；物理，化學，地理又為一切科學的基礎，但數學是各種科學的基礎。科學和數學時常成爲一組。大學教授常說，不能學習數學的學生多數也不能學習科學；即使有才能學習科學，但沒有數學的知識他的科學知識不能進步。

有人說：『科學是量度。』國內有一個物理學教授每逢教一新班的時候，必令學生度量教室內的實驗桌。他說：『你們若不能很準確地度量，不能爲科學家。』這話是很有道理，我們可以說，數學是科學的階石。欲於科學上有進步，你要學習計算，度量，和準確的思索。有些學生說：『那麼，我斷不能學習科學，因爲我不能學習數學。』你說不能學

習數學是很可懷疑的。或者你不過未得學習數學的方法罷。或者你未曉得在歷史地理教員可以替你作許多工夫，但在數學你自己須做差不多全部的工夫。不要倚賴教員太多。不要讓別人替你作你的工夫。一切功課都要自己作精深的研究。倘若你讀了數學課本的一部份，但自己學得不甚精熟，不如立刻停止，再從頭起首復習，一步不要忽略。數學是一步一步進的。點點要了，解明白，自起始即須自己順序做去，不要有別人的幫助。切不要欺瞞自己，不要靠教員的稱讚而定，爲自己利益計要精通每級工夫。拿起紙和鉛筆，嘗試，實驗，練習，發問，證明，思索，務要步步明瞭。那麼，你就知道你實在能學習數學，爲將來精通科學的基礎。

第十三章 人民的生活

第一節 我們國民要甚麼呢

我們見了忙迫的人，我們心裏要發問，「他們的目的是甚麼？他們那麼樣勤苦究竟是爲甚麼？他們一天又一天，一年又一年的尋求的是甚麼？他們要得的獎賞是甚麼？國民的要求是甚麼？」我們必先要徹底地知道人民慾望然後能盡力服務人羣。他們爲着甚麼主要目的而計劃，工作，投資，等候，乞求或爭鬪？

一個答案是他們求金錢，但是我們曉得金錢本身是沒有用的。比方，你迷失在沙漠裏，一張百元紙幣於你有甚麼益處呢？他們所以求金錢，因爲金錢能買東西。他們要把金錢買甚麼東西？前章已說過金錢可以買貨物和服務，但是何種貨物和服務？這些貨物和服務是爲甚麼目的？

又有一個答案同時答覆最後的問題，人民求衣，食，住。有很多人，很大部份的人終日勞碌不過欲求這三項必需品。但是此外人人皆願望得享多些，還有一個較大的目的，這是甚麼？

人民的需求可分五項：

- (一) 生命——繼續生存
- (二) 自由——享受自由
- (三) 健康——氣壯力強
- (四) 安舒——脫離痛苦
- (五) 快樂——樂享生命

第二節 普遍的幸福

愛國的意義是令國民享有生命，自由，健康，安舒，和快樂，令全國人民得享最高的普遍幸福。所以愛國公民要研究甚麼是最有益人民的幸福。

不要一部份人得幸福，別部份不得；不要有些人餓死，有些人飽死；不要有些人康健，

受有些人苦；不要有些人滿足，有些人不安舒；不要有些人快樂，大部份人悲哀。普遍的幸福是萬民均有的生命，自由，健康，安舒，和快樂。愛國的公民不滿意於個人的滿足，或家庭朋友的滿足，他的完滿快樂是求全部國民的快樂。他的最大快慰是盡力增加別人的快樂，推廣普遍的幸福。這是有公益心，沒有別的精神能令國家有很速的進步。幸而我們個個都可以每日增進人民的幸福和快樂，並增進這種顧公共幸福和快樂的公益心。

萬民共享的風景

第二節 生命的保存



下章討論公衆衛生的問題，但尚有許多保存生命的方法不入衛生範圍內的。其中之一是險傷的預防。每年被汽車、電車和火車碾斃的數目很多。此數並增加得很速。有人說，上海的醫院裏大部份的病人是在街道受傷的。這種生命的喪失多由於人民尙未習慣於這麼快速的行動。有些人行動過速而致別人受傷，這是合理的嗎？一人樂享生命便要別人喪失生命嗎？生命是應當保存的。人民要受很深的教導，知道在汽車道路行走的危險，由未停止的車輛跳下的危險。在來着車輛的前面橫過街道的危險。若有險傷發生，由於車輛的不慎，則駛車的和車的主人當受重罰。道路應有標識叫駛車的可見危險部份的所在——轉灣太狹的地方，學童來往的道路，交叉路口，街道修補的部份等等。各種車輛的駕駛人須受試驗，領合格證書，並祇准用安全的車輛和機器。這些律法是爲保存生命起見，公衆輿論和有公益心的公民能要求這些律法的設立。

海面的生命喪失的也很多。每年溺斃的以千數計。最大的災險是滿載搭客的船在江河沉沒。此種生命的喪失是可預防的。倘若將來你聽聞有人沉歿於江河的冷水的時候，要記憶我們今日曾說過此種災險是可以防避的。輪船公司祇顧贏利而沒有嚴律保

護人民的生命。所以往往船隻載貨過額，或太舊太破。或船底有屢次修補的孔，或船裏機器不久爆裂。搭客未會知道危險的所在，費了金錢去赴死亡。在外國凡載搭客的船皆須受極嚴密的檢閱，船員須受試驗，搭客額數須指定，搭客落船時，有人計數，不得過額，並須預備救生器具，足應搭客全部的應用。

在建造工業，器械室，工廠，毒藥，炸藥製造所，礦場，每年險傷而死的人也很多。又有許多因過勞，精力疲憊，曝露，冬天坐在黃包車裏度夜，飢餓，虐待，憂苦，喪志而致喪命的。我們有公益心和慈悲心來想念及這些嗎？對於各種的危險我們有須負責任的嗎？倘若一個外國人殺死一個中國人，我們豈不是很怒麼？然則於我們自己的魯莽和冷淡有甚麼感覺呢？一次有一個高級官吏說：『不理，不理。橫豎中國人口太多了。』你想這官吏是不是該死的人呢，因為他是人民的仇敵。我們要盡力設法保存人民的生命，減少危險，和令人民的性命要安全些。

第四節 生命和自由

有生命而沒有自由，有甚麼用處呢？許多時犯重罪的人雖免死刑，但須終身被禁在監牢裏。這不能說有生命，比死亡差不多。因為人民要生命，兼要自由。死刑以外，最酷烈的是奪人自由。最重罪的暗殺犯須受死刑，較輕的則永遠監禁或長期監禁。孩童不能有充量的自由，因為別人須負他們責任；但一到他們長大，及法定的年歲和能自養的時候，他們可以行動自由，沒有人能強奪他們的自由，文明的政府有保存自由的責任。

第五節 家庭和自由

除了人犯了罪或有極危險的疾病以外，政府不能奪人的家庭或自由。殺人兇犯及盜賊須被監禁。飲酒或服藥過度而致癲狂和危險的人須被禁於癲狂院，失其自由。有些疾病極易傳染，別人偶觸病人的手即可致疾。有此種疾病的人斷不能與人同處，我國有二十六個專居瘋人的處所，菲律賓也有一小島，島上有六千餘瘋人。他們有安舒的地方，有書籍可讀，要甚麼都有，但不能有一件最重要的——就是他們的自由。不論他們可生存幾久，永遠不許回家或探望他們的朋友。這似是殘忍，但若容瘋人自由，全國人民都要

受害。

除了犯罪和有極惡的傳染病外，就是一介小民的家庭和自由，政府都不能侵奪。在大城市人口往往比職位多，而同時農場，棉花園，煤礦的工人太少。爲國家利益計，政府似宜強逼城市的無業遊民往農場礦場作工。但政府祇能勸令失業的人往有工作的地方。

第六節 蓄奴

我國村鄉貧窮的家庭往往把他們的女兒賣給城市較富的家庭做婢女。他們永願賣男子，因爲舊風俗是重男輕女，以爲男子是承繼血統，將來是生利的，女兒遲早是要嫁給別家的。很多婢女自幼被賣，永遠不能再見她們的父母。若家主恰巧是個仁慈的人，就安分地終日工作沒有一毫的工資，待至年長的時候，主人又把她當貨物似的轉賣別人做妻，方能脫離奴籍，倘若不幸主人是嚴厲的，不論如何虐待，她也不能逃脫。往往十餘歲的幼婢深夜始得睡，清晨即須早起，日間稍一不慎則受辱罵鞭打；比較主人的兒女，就有天淵的分別。這是蓄奴制度，以人爲貨物，是永遠不合人道的。我們要提倡解放婢女，禁

止蓄奴。國內已有一二城市，由政府下令嚴禁。愛國的公民要鼓吹輿論，令各處都設立和實行這種禁例。

尚有一種奴隸比蓄奴較殘酷而國內沒有人注意的。很多奸商欺騙愚蠢的貧民，說什麼地方有金礦，到那裏去作工數年即可致富，有願去的他們的公司肯代支舟資。貧民不知道被騙，很悅意地和公司立約，把自己的身賣給公司十年或二十年。及到目的地，他們被公司作牛馬看待。所作的工夫極是勞苦，所食的是公司給他們的，所往的地方是公司指定的，他們沒有一毫的自由。稍不如意即受鞭毆殺戮，絕對不能反抗。這些奴隸多數是死在那裏，甚少能回家鄉。每年被人勾引自願被賣往南洋羣島和別處的，為數很多。政府應禁絕這種奸商，取締此種合約，和保護往外僑居人民的生命。蓄奴制度，不論何種，是不容於有文化國家的。

美國從前亦有黑奴。一八六一年美國南部各州要退出聯盟，於是四年南北的戰爭，戰爭的時候，林肯總統宣佈釋放黑奴。後來主張蓄奴的南部戰敗，不能不服從這命令，於是以後美國再沒有蓄奴制度了。

第七節 覺悟是自由的代價

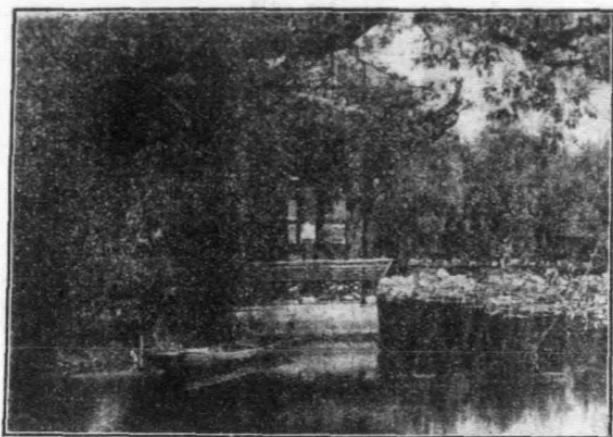
蓄奴是把人的自由奪去。人欲他去而你禁止他，你便是以他爲奴隸，除非他是你的兒女，或養子，你須負完全責任，而他又可享你的保護，料理，教育，和財產的。

有些人因爲沒有教育沒有思想受別人的不公平待遇，我們須立志時常爲公義和平戰爭。不應令將來的人用『不公平』『壓制』等名詞來寫我們以後的歷史。國家的將來大部份是在今日的少年男女手中。常時醒覺這是自由的代價，所以我們要時常的糾正錯誤。試看我們的家庭和鄉下有沒有不能享充分自由的。試察我們的課室，遊戲場上，和我們的心裏是否以人人爲平等自由的公民。我們要主張人人有光明正大的待遇，這就是自由和平民主義，上至大總統下至廚房的一個女僕都要有同等的享受此主義。

第八節 健康和安舒

我們上列人民的需要第三件是健康。健康是十分重要，下面有專章討論。

第四件是安舒。安舒有賴健康，先要避免痛苦和身體的不暢。不要太餓太渴，太倦太欠睡，太冷或太熱，痛苦或柔弱。



健 康 安 舒 快 樂 美 麗

真安舒不祇這樣，尙包括很多。欲得安舒一定要有好食品，好飲料，好衣服，好屋宇，避風雨，日曬，炎熱，寒冷，並要有好家私，設備，光線，空氣等等。又要有安全的感覺，友愛的環境，工作的滿意，家庭和朋友的同在，等等。我們單想及安舒的必需品已經爲數不少，尙未涉及快樂的需要。此刻想想我們自己欲得安舒需要甚麼，又審問自己是否我們欲得的比我們願全國人共有的較多？我們甚願個個家庭都安舒嗎？我們豈不是很盼望國內每人——男子，女子，孩童——皆享

有生命，自由，健康，食品，衣服，家庭，合宜之職業，和一切現世生活的安舒品嗎？

第九節 一個新式的家庭

新式家庭的安舒品是什麼？各處的家庭不同；由一國至列國，由鄉村至城市，由一農場至別一農場，甚至由一家至別家，家庭都有很多差別之處。不要由電影得你的新式家庭思想。電影多數不是表演極貧賤的家庭即演最宏偉的，過於華麗而致失真的家庭。

一個良好家庭的元素祇有一部份可以描寫出來，很多最重要的份子是在家人們的心裏。有人曾說，不論何處，有了母親的慈愛，即有家庭。孝愛和互相服務比別的東西能令家庭更多安舒和快樂。幸而這些德性我們個個人在家庭都可以有的。若家裏的人時常尋機會互相幫助，諒解，表同情，鼓勵那家必定快樂。不特快樂，這樣家庭是愛國的中心點，由此處可得英雄和有公益心的公民。今日和將來盡你的能力令自己的家庭良善。一方面，男女不應寡居，但別方面，家庭不要太大，太大則失卻小家庭的簡單性。就普通情境言，小家庭制度總是好些。

你的理想家庭是怎樣？試形容在城市一個理想家庭的生活，一個在小鎮的理想家庭有什麼分別？一個在村鄉的理想家庭又怎樣？按據我國的情形，你個人的經驗和觀察，構造你的理想。

第十節 農村的中國

有人說，中國人口十分之八是住在農村的。此數不知是否真確，因為沒有準確的全國人口調查；住在農場和農村的人口確是大多數。所以中國最大的問題是村鄉問題，怎樣可以令這麼多的村民覺得安舒，康健，強壯，和快樂？他們該享有豐富食品，好衣服，光明安舒的家庭，美麗的村鄉，農業的設備和科學，道路和電話，教育，團體組織，和防衛。

這些幸福的一部份可由良好政府和普通教育得來，下面有專章討論此兩大問題。交通便利的增加對於上列各節均有幫助。我們已有很好的電報和郵政統系，電話亦增加很速。欲為村民謀幸福全國各處須築汽車路和鐵路，因為這些能輪進貨物，藥品，書籍，雜誌，並能令教育較易得，防衛較安全。金錢自然輸入，農產自然輸出。每年有些人民饑荒

而同時別處人民不能把食品銷售，甚至讓食品變壞，因為運貨往市場費用太多。有人說，有時在中國西部鄉間的麥子每擔可售二十五或三十個銅元，而同時在上海則每擔可售四五元。道路和鐵路能使遠離城市的人民的財產安舒和快樂增加數倍。我們要令政府投資商人，和農民親自注意這條問題。

現在需要的道路很多可由村民自己建築。他們當然要有組織和領袖，不單為築路，並為別的合作的冒險事業。若能組織有條理，通力合作，他們可以建築河堤，令市鎮美觀，開設學校，保護治安，和買賣皆得相宜的價目。很多村鄉本來有很美麗的可能，但污穢醜陋不堪，因為村民冬天的時候閒坐而不工作；其實他們該利用空閒的時候協力改善本鄉的美觀。有一次有人問一個老農夫說：『你冬天幹什麼？』他回答說：『有時候我閒坐思想，有時候我祇閒坐。』你或說：貧苦的村人沒有金錢能做甚麼。不知大部份工夫不需要甚麼金錢，並且能博得金錢。有一小村名叫東山，初時每畝地不過值銀一百元。那處人民漸漸把地方改良，後來要遷來居住的人很多。不過數年之間每畝地值銀一千元。不錯，金錢是不可少的，但最重要的是先有理想，真正求改善的願望，和公共誠懇的合作。

第十一節 節儉和求樂

多數人民出產多於消費。若欲改良自己的生活和家庭，令兒女將來的境遇比自己出身的境遇較好，這是完全可能的事情，沒有什麼不可能的地方。但必先要研究方法。我們豈沒有責任來研究和教導別人麼？一個不可少的方法是節儉。有智慧的人購買有永久價值的東西，加增他們的資本。為你工作的資本越多，你享受人生快樂必需的時間和金錢也越多。若家庭和城鎮能儲蓄資財，用於有永久價值的東西，則可享受的幸福遞年大增。

為甚麼人已有儲蓄以備不虞的需要還繼續工作呢？為甚麼青年男女不絕地要求增加薪金呢？

有兩個原因。其中一個是工作好像身心的激刺提神品，沒有工作則腦質漸鈍，體力漸減。富人一年又一年都要繼續工作，好像別的人一樣。尚有一個原因——較重要的原因。老幼男女皆求快樂。禽獸有了食品和抵禦熱寒的保障，便覺滿足。人的要求超過生命

的必需品。並要有嘉餚美味，清潔的檯布，精緻的碗碟。每日工餘之後，閒坐不能令我們滿意，不獨要有家人陪伴，並要享些快樂。我們愛閱良好的書籍，愛聽悅耳的音樂，愛看美麗的圖畫或別的美觀的東西。我們要有花木，青草，修樹，潔路。我們要知道世事，要騎馬坐車，要探訪戚友遊歷，要遊戲玩耍。我們要學校，演講，和交際會。

個個有意識的人都要家庭美麗，他居住的城市道路，要有樹蔭，屋宇要整潔美觀。有一個人計劃將要由一個屋租低廉的城遷家往一個屋租高昂的城市。他的朋友問他是否奢侈。他說：『不，不。我情願每日工作勤些，多些，使我家能住在一條有榆樹遮蔭的街道。』人能儲蓄越早，他的家庭和城市亦越早變為美麗。

沒有真美麗，城市或家庭不算是成功。倘若每城每家能令屋宇內外清潔美觀，裏面居住的人可享多些快樂。租屋居住的人往往不及購屋居住的人的小心和潔淨。這是很不對，因為不論賃屋或購屋的家庭皆是城市居民的一部份。若房屋垢穢，門戶壞爛，垣牆頹毀，而能安居滿意者，那家的人必有些不安。

我們願望國民全體皆得較好的家庭，較好的村鄉，較好的城市，較多安舒和快樂，較

美麗的道路，多些公園，多些閱書機會，多些人生的快樂。但我們要緊記兩件事：第一，要有多年的節儉，作工和協作；第二，我們若肯竭力鼓勵這些事情能催速成功的日期。

第十二節 家裏人口太多

一天一個貧人擔着他的農產往市售賣。有人問他說：『爲甚麼你不買一個單輪車呢？若有了，便少費很多時間和氣力。』他回答說：『我須供養的人口太多。』這人愚蠢，有兩點錯誤：他不買設備品助他增加收入；他任由家裏的人口增多，多致不能供養。他不應令家裏兒女太多。人當待至有能力供給自己，妻子和維持一永久家庭的時候，然後可結婚；既婚之後，不應令兒女的數目超出自己的能力，兒女不太多然後能料理週至，供給他們衣食，令他們康強，教育他們，和令他們享受人生的安舒和快樂。

國家的出產有限，須照人口分給。所以人口越增，每人所得的越減。近世科學方法和輸運雖能增加出產額和分配貨物，但若人口同時增加，每人仍沒有益，許多將要比從前更加貧苦。所以我們要出產多些而同時不獨不增加並要減少人口的比例。有人說，依現

在人口生產率，六百年內法國人口未到兩倍，六十六年內歐洲西部人口僅足兩倍；但現在中國人口增加速率，不滿四十年中國已有兩倍現有的人口。將來若有良好的政府，生活環境可以快快改善，死亡率可以大大減少，那麼，人口的增加率更要快得多了。不難三十年內人口即變成兩倍！有長遠眼光的人說，這能阻礙中國的進步，能令工資低下，能致更多疾病和痛苦，能令生活環境不易改良。貧窮的人越久越貧越失望。

幸而尚有兩點有希望的事情：其一是人口事情人民可以節制，對於這題目人民可以受教導，可以建構合宜的輿論和理想，好像我們現在建構的一般。其二是倘若境遇逐漸改良，出產額增加，輸運和販賣貨品較妥善，知識增多，人民想及近世生活程度和樂享人生較多，則早婚必少，結婚年歲自然比前加大。不論如何，每代青年均須十分注意此題。

第十四章 健康和能力

第一節 你的成功或賴你的健康

有一次有人請一個著名律師對一羣小學生解釋成功的祕訣。他所說的其中一件是：『訓練你們的身體，這是你們最大的任務。倘若身體於危急的時候不爲你用，你的失敗必定很大。將來有個時候是你終身事業成敗利鈍的關頭，比方，有一重要案件爲你前途成敗所繫的。若想得勝，你須作工一夜，兩夜，或三夜，沒有一點食睡。你的身體能抵當嗎？』每人的生命都有這樣危機的時候，或者你要連多日竭力作工，不顧飲食和眠睡，你的身體究竟能抵當得嗎？

第二節 國家的成功也許靠着你的健康

譬如十年以後有強敵侵擊我國，那時爲國家戰爭，出產軍糧，製造軍械的人就是今日在學校裏的男學生。那時看護傷兵和替代男子做工的人就是今日的女學生。男子若要當兵，就要操練身體；女子若要當紅十字會看護婦，也要操練身體。在民主的國家裏，人民有主理村鄉，城市，全國政治的責任。若今日的青年男女將來要擔負這個責任，他們的身體必須和兵士一般的強壯。我們是否生長康健和強壯呢？你相識的男子們，女子們，孩子們是否平康，壯健，充滿能力？

第二節 中國人是能耐勞的

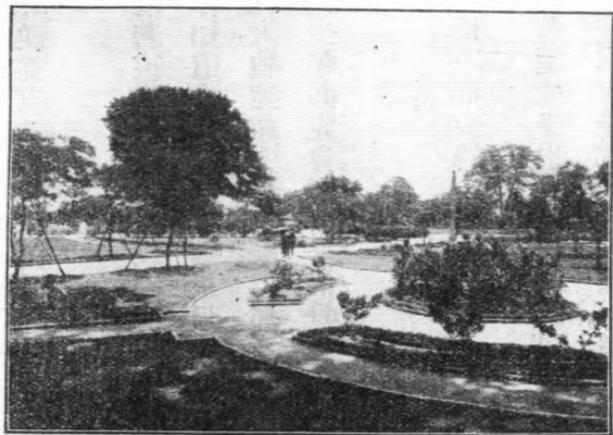
醫生說，普通看來，中國的男女抵當痛苦，驚慘，和流血比黑人或白人較勝。有人說，中國的兵士比西方的兵士飲食睡眠較少而能步行較遠，負荷較多，掘鑿戰壕較快捷。有人說，中國人比別的人傳染疾病較難，即使染得死亡的成數也較小。又有人說，廣州的艇家沒有瘟疫或肺癆症。更有人說，中國人抵當太陽，風雨，寒冷，和氣候的劇變的能力是世界罕見的。的確很少人能像我國人每日吃飯兩餐而能工作那麼長久和勞苦。

⑤ 這些說話很難知道是真還是假，但中國人確是能耐勞，確是全世界耐勞民族之一。現在的問題是我們的耐勞，健康，強壯，和能力是否達到最高點？我們在現世是否繼續這樣？在國內學校的學生失卻健康的很多，而從外國留學回來的學生多數是康強。我們不能不當心研究中國的健康情形問題。

第四節 國民的能力就是國家的

能力

柔軟的身體不是戰鬪的利器。戰爭有些時候兵士須日夜步行，不顧落雪落雨，差不多沒有糧食，剛纔休息一會兒即須和敵人接戰。柔弱的身體能抵當這樣的勞苦嗎？沒有兵士情願中途退伍，不遇見一場劇戰，



城市不惜

拆卸房屋

街道開闢

公園供市

民遊樂

讓他的同輩大勝而回。除了在學校年少的時候養成一個強健貞潔的身體，恐怕永不能達到生命的戰場便夭折了。

中國不是弱者的國家，歷來就已顯出。倘若孩童們長大變成滿身病痛的男女，那麼國家危急的時候，恐怕沒有英雄的男女了。你知道偉大人物多數是強壯康健的麼？一天有人問一個童子說：『譬如岳飛是個軟弱的人，他能做大將軍麼？』那童子回答說：『他斷不肯做軟弱的人。』他回答得很好。聰明的少年必定會盡力令筋骨強壯和常常保存他的強健。

第五節 欲得成功及保存成功健康是不可少的

有人問一個大學教授怎樣解釋多麼有希望的學生一入社會便遇失敗的理由。他回答說：『這大部份是個康健問題。欲得成功須有完全的健康；既然已得成功，若欲保存須有較多的健康。成功不是一次得了以後都有的，成功要年年從新博得來的。』

有時天生奇才身體雖弱也能成功。一切的障礙，甚至不良的體魄，奇才都能戰勝。但

奇才是很罕有的。我們大多數都是普通人，須在事務所或工廠或農場工作，不能倚靠天生奇才，還自倚靠自己的身體和腦力爲好。美國有一個最大的電力公司，凡到那裏去求工的須受該公司醫生的試驗。青年男女最少須九成康健公司乃肯收納。有些大城市的商店也施行極嚴格的身體試驗，拒絕一切不合格的。將來各項重要事業必不雇用身體不完善，不堪多年工作的人。

喝酒或吸煙過多的人欲求得或保存一良好席位是特別困難的事情。生理學家已經很明白確鑿地證明酒比戰爭殺人更多累人更甚。

喝酒的少年必定失敗的。最清潔最繁盛的城市是禁止製造和販賣酒的地方。那裏失業的人較少，醫生的賬單也較少。酒是人類的致命仇敵。聰明的人永不和酒有關係，智慧的社會也不給有藏酒的地方。

第六節 勞苦是有益於身體的

我們要記着合宜的訓練能令腦力有計畫大戰的才幹，合宜的勞苦也能令身體有

戰爭的勇敢。孟子說得不錯：『天將降大任於是人也，必先苦其心志，勞其筋骨，餓其體膚，空乏其身，行拂亂其所爲，所以動心忍性，增益其所不能。』

你們試讀孫文學說第一卷第八章『有志竟成』一段（即中國革命小史）你們便知道孫中山怎樣在國內海外奔走數十年提倡革命的精神，領袖革命的事業，和怎樣經過十次的失敗若干次的逃難纔建立中華民國。你看他倘若是身體軟弱，他會有這麼大的魄力會抵當這麼多的勞苦嗎？你願受勞苦的訓練，得一強健的身體，將來擔任國家的大事嗎？

第七節 童子軍和童女軍

這是童子軍和童女軍所得的訓練的一種。他們擔任很難的工夫，能抵當長期的曝露。他們守衛一連可有數小時。他們自己擔負東西，煮飯，和做別種工夫。野外的健康和野外的勞苦他們都享受。這能令他們強壯。城市的人若永不尋野外生活的勞苦，恐怕市民漸漸要衰弱起來。童子軍，童女軍，遊藝會和別的相類的組織能令城市城外的人皆得一

新生活。

野外生活能令人結實，強壯，和康健。夏天的時候歐洲的人很多步行遠路。他們由一村步行到別村，一城到別城，有時行過山嶺，有時行過湖的四圍，有時跟着河流行走。日本人亦往四處參觀名勝，美麗風景。每年夏天美國的家庭，旅行隊，或會社到森林去野宿的總以千數計。有時全校用軍隊編制到野外去露宿。有些家庭乘汽車或馬車旅行。有些旅行隊背着糧食，用具，斧頭，帳幕步行很遠的道路到一個湖或河或森林去。他們重享美國先民的生活——即他們的祖宗強壯和耐勞的生活。我國有這樣的野外遊戲或風俗麼？清明掃墓的時候豈不是全國可以出野外的日子嗎？村鄉的人播龍舟的時候豈不是重演古代小艇戰爭的生活嗎？爲什麼不把競渡作全體國民的遊戲呢？我們怎樣可以鼓勵國民的野外生活？

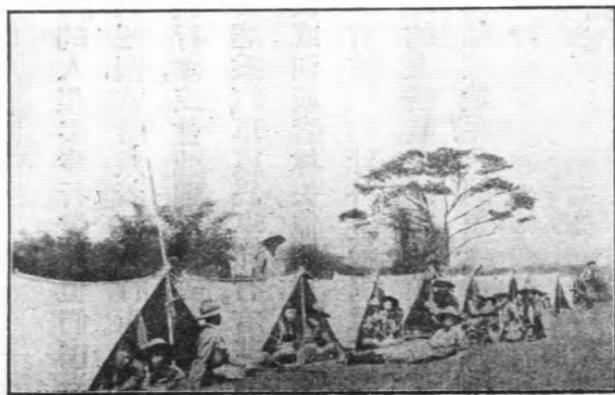
第八節 我們有多少是康健的人

見了朋友，常常說：『好啊！』朋友也說：『好啊！』但我們曉得中間真正好的究竟有

多少人？昨天晚上你睡了八九個小時。今天早上你口裏或眼睛沒有不自然的感覺嗎？你早餐的時候開胃嗎？你願做很用力的事情嗎？你永無傷痛嗎？你永不咳嗽或嘆息嗎？你噴出來的口氣永沒有臭味嗎？你永不會用藥品令你的習慣有恆麼？倘若你的答覆一一都是衛生的，你確是僥倖，因為你多數是很康健。凡痛都是表明身體有些不妥。頭痛是幾種不相同的疾病的普通標識——或是胃病，或是眼病，或是腦病等等。可是有些疾病沒有標識的。

人若沒有身體的柔弱或任何別種的疾病，他是很康健，很可慶幸。他若是聰明的人，他該盡力保存他的健康。但是體格十分完善，絕對平安強健，是很罕見的。我們可以趨近這個地步。倘若我們有智慧和誠懇做去，我們可以漸漸走近我們的理想目

壯強體身 令能戲遊外野及宿露



的。

第九節 爲何這麼樣熱心求健康

上文已經說過求完全健康的一個原故——令身體適應生命的職業，奮鬥得成功，和爲國家服務。適應是能力和忍耐。健康能令人作工勤力，抵當勞苦，能奮鬥和生存。

求健康的第二緣故是免除痛苦。痛苦不單是不如意和表示身體不妥，並且阻礙作事，成功和快樂。凡病疾都令人感受痛苦或別種不安適的感覺。

求健康的第三原因是增長壽命。不僅是致命的疾病能殺人，每種都令人衰弱些。每次損傷必有痕迹，每次疾病必有影響，過後或者復發，或者最末有重病時減些能力令人死的快。

求健康的第四原因純是經濟的利益。倘若沒見醫生或牙醫的需要，不但省錢和使人購買人壽保險較易較廉，並且能令時間較有價值，生活較爲經濟。有些人生存須靠魚翅燕窩，但有些吃菜蔬，魚肉，和白飯便很強壯康健。

求康健的第五原因是惟康健的人乃能循序生長和發育。丰美少年是何等好看！見俊秀的孩子和美觀的男女是一種快樂。你知道醜陋多數是本人或他的父母健康不完的結果嗎？疾病，軟弱，欠缺合宜食品，這些是主要的原因。食品充足，料理週至的人比貧窮不幸的人較多美觀和身體端正的。倘若你不當心康健，你或將不良的影響留在自己身體或你的兒女的身體。由不貞潔而得的疾病令兒女受最慘的影響——短手或短足，面目不端正，盲目，等等。喝酒能令將來的兒女軟弱。不良的食品，不合宜的料理，和母親的疾病能令兒女出世便體弱，生長起來也不完美，像腳曲，眼病，牙壞，縮胸，凸肚，胃弱等等。

求健康的第六個原因是健康能令人有能力，令人熱心，令生命活潑和有價值。病人的生命是很悲苦，以致病人不願求生存，但康健的人，視生命為最有價值。熱心是極大的原動力，能令人做成偉大事業。除了康健的人之外，別的人很難令人熱心或令自己熱心。倘若你想鼓吹良善事業，宜求助於康健的人，因為他們多數是熱心的。健康能令生命有能力 and 愉快，反面也可以說愉快和熱心能令人康健。一個醫生若能隨地傳播愉快和熱心，許多有病的人因此或可得了醫治都不敢定。

第十節 安全爲第一

有人說：『我們已經知道求健康和安全的一切原因。我們不是愚笨和不能見這等重要事情的人。爲什麼要屢次提醒我們呢？』

一天之內有八萬六千四百秒鐘。每天被汽車、電車、和別的車輛或動物傷害的人平均算來確有同等數目。拿出你的錶來，試想每秒鐘有一處地方有人受傷。下次你上街，或坐汽車或手車的時候，要想着這件事實；若你坐腳踏車或駛汽車的時候，越發要記念着最令人不滿意的，就是疾病和遇險的由來完全是因不謹慎，就是說：『我不必爲健康憂慮』的盲閉。人們不當心，我也不當心。我們要互相提醒，我們要高聲喊叫『安全爲第一！』在火車或汽車前面行路的是很愚笨的。說『我不怕得病』的人也是一樣。

站在一條擠擁的街道旁邊，各種車輛走得很快速，看看行人的情狀。試數有多少人做下列各愚笨事情之一：

(一) 在通車部份行走，不依街旁的人行路。

(二) 向一方面看而向別一方面走。

(三) 擔的東西阻礙視綫，不能見街道的前面。

(四) 擔極長的東西，一部份或完全橫阻街道。

(五) 讓汽車或別種車輛發號數次然後纔避開。

(六) 在街道隨意緩行，甚至止步和別人談話。

(七) 行時不依『左上右落』的普通規則。

這些人不以『安全爲第一』是以『萬事皆有定運』他們應當以『安全爲第一』纔好。

第十一節 個人的衛生

照管身體也是一樣。沒有痛苦，不餓不渴，不很疲倦的時候，很容易忘記自己有身體。吃喝的時候，並不想及健康。富有傷害的時候，以爲祇有該部份要免除痛苦。

在近世的國家有法律強逼學校教授每個男女學生怎樣照管身體——刷牙，洗眼，

洗耳，常常使頭髮和皮膚清潔，留心防備毒藥和有傷身體的藥品，防免惡習的養成，吃合宜的食品，祇喝開水，養成有恆的吃睡的習慣，等等。在美國教授這種知識不滿一兩代，即有通過一個憲法修正案的结果。這修正案禁止製造，輸入，或買賣任何種類的酒品。更有些省設立法律禁人把紙煙賣給或送給男童或女童。

要做很多事情然後能令人民講求衛生。第一要教導他們衛生的重要的方法。對於這題我國現在有很好的中文和英文書籍。你宜讀這些書籍和在你的家庭裏和附近教授別人。近來將放暑假，有一個學校的校長拿出許多衛生書籍，問學生說：『這裏有多少學生情願每本費二角錢，將這些書籍拿回家去，傳播這些衛生的思想。』當下有二百學生舉手。他們是真愛國的公民。

第十二節 疾病是甚麼

我們還未研究此題之先，我們要解釋甚麼是健康和甚麼是不健康，疾病，失常等等。身體的疾病有數種不相同的。倘若我們自己講求衛生又要別人講求衛生，我們要立刻

研究和牢記這幾種重要的事實。有些身體的不妥並不是真疾病。暈浪的時候雖很似真有病，但不過身體的動作好像有病罷了。身體是受了欺騙。船停或習慣了之後，再沒有這病了。有些神經病也是一樣。遇這樣的事情，你沒有什麼可做，因為身體並不是有壞，不過有些部份機能不妥罷了。

很多身體機能的不和由於全體柔弱。有些部份太弱不能盡其功用，於是全身受病。普通治理方法是良好簡單食物，每次要吃足但不可過多，和有益的運動或別的相類的東西。普通說來，一杯十分新鮮清潔的生牛奶，一個或生或熟的雞蛋，和煮熟的軟飯最能令身體增長。有時需要別的食物——包含有鐵質，無機鹽，和生機質的食物。（生機質發現於未春過的米粒的外層和別種的食物和水果中，若人的食品完全沒有生機質則不論滋料如何豐富人都不能生存。）祇有精巧醫生乃能決定這些病該吃什麼特別的食品。很多不能確定的機能失和症和很多普通的疾病均屬於此類。愚笨的人或把藥品給病人令他暫時覺得暢快些，但過後更壞了。良好的醫生指示病人怎樣可以令他的健康和能力增長。有些時候，或因此故或因彼故，身體某器官或某部份生長太大。醫治的方法

和上面所說的完全不同。合宜的食物或可幫助，但不能醫治。普通看來，剖割是不能免，越早越妙。剖割的失敗多數由於病人就醫太遲。有時國內的外科醫生割離病人的瘤比病人本身還重，這是頗常有的。有時鼻的背後咽喉上部的腺腫漲起來，常常令兒童開口，阻礙兒童的發育，和兒童的學問進步。盲目種類中間一種普通的是由於眼球中的水晶球生翳。先把水晶球用很精巧的手術割去，然後配很厚玻璃的眼鏡，這法可以回復頗好的目光。頸裏有很多腺和別的器官常常發生病症。有人說亞洲中部的成人中間有百份之七十頸上有腫漲病。致命的疾病中之最利害一種是毒瘤症，令身體滿生毒瘤。現在尙沒有人了解這病的原因，普通是不能醫治的。這些瘤類的生長雖似很慢，但仍是越早就醫越好。

第十三節 傳染病

傳染病是因爲微小病菌的原故。很多這些的微菌已有人用顯微鏡研究過。比方，由瘧蚊咬人時傳到人的血管裏面的虐菌生長得很快，尤其是當人害了傷風或有微病的

時候。這些瘧菌每兩天化生一次，所以令我們隔天便發冷。倘若血管裏有兩組瘧菌，我們要天天都發冷，這是更爲利害了。幸而有人發明金雞納霜可以殺除瘧菌而沒有傷害病人。

倘有一種小蟲能走進人的皮膚裏令人發癢生癬。乞丐，不潔淨的人，或在宿舍同住的人像兵士或學生常常有的。這種蟲比較微菌大得多，肉眼差不多可以看得見的。疥癬可用硫質醫治，把硫藥塗在皮膚上過了幾天這些小蟲脫離皮膚，身體便就好了。

倘若有些不害人的植物或礦質能殺病菌和硫質殺癬蟲一般，那麼人類是何等慶幸。有些藥品名叫殺蟲防腐藥和消毒藥，但其中有一個困難，這些藥品通常不單殺菌並且殺死病人。你可以用消毒藥水洗手，但你不能用消毒藥水洗食物或給病人服下，因爲有些疾病是很難治的，也是很可怕的——瘟疫，霍亂症，傷寒症，疹症，癆病，癩瘋，等等——這些是世界最大的問題。怎樣可以戰勝這些害人的病菌呢？這是一場世界大戰爭，人人都有份，人人都要出戰。醫生是我們的大將。戰爭的利器又是什麼呢？

(一) 令我們身體常常康健。

(二) 防止病菌入身。

(三) 既有病菌入身要設法除滅。

(四) 用合宜方法看護病人。

這四個大方法是很重要的，在下面我們將要逐一研究研究。

第十四節 疾病的預防

即使我們的身體是十分康健，疾病既來侵襲我們的時候我們未必能常常戰勝。所以次要的事情是防止疾病的侵襲。入港口的船隻必須受檢驗防免疾病由一埠傳往別埠。一個有傳染病的城市往往和別的城市隔絕。有傳染病的人亦不能和別人交通。倘若孩子有傳染病，他就不能出外。當傳染病盛行的時候，學校也要放假，因為學校很容易傳播傳染病。在家庭裏婦女打掃房屋之後要先洗手再煮食品。主婦或用人不留心能令全家生病。以上皆是防止疾病傳染的方法，但最大的困難是我們還未覺得自己有病以前已經傳染別人，所以別的方法是不可少的。

醫學家關於疾病已有很多的研究，尋求疾病傳染的原因。有些是因為吸了有病菌的空氣，有些是由皮膚染得，有些是由食物和飲料帶來，有些還沒有人明白，目下尚在研究之中。

第十五節 清潔的食物和飲料

傷寒症（又名腸熱症）是由食物或飲料傳帶的病症的一個例子。防預的方法是：要食物和飲料沒有這病的微菌。碗碟一定要清潔，要用開水和肥皂去洗，洗後不要讓碗碟和有病的東西接觸。洗淨東西不很難，保存東西常常叫他潔淨是很難的。一個蒼蠅或人的一隻手可以把病菌傳到碟上或食物上。若食物是燒熟的，不是僅溫的，病菌可以燒死。若吃水果剝皮時，好好的留心不觸水果的裏面，那就很清潔了。若喝的水是開水或濾清的水而杯又是清潔，就沒有什麼危險。凡事最緊要的是東西潔淨和保存東西常常潔淨。

在西國水的供給是一個大困難，因為西人常常喝冷水（或生水）。在中國這條問

題不是這麼危急，因為我國人喝茶的習慣，防免像傷寒的疾病。但普通人民不知危險的所在，常常喝不清潔的水，或用不潔的杯喝茶。新式的城市多設自來水，引導人民廢除惡習，改喝清涼利便的自來水。但我國城市的自來水仍然不很清潔，必要先燒過然後可喝。所以最重要的是每處須向人民解釋危險的所在和設法令食水十分清潔。有些城市劃出一大區域，為取水及貯水的地方，不許人到，即防止疾病的病菌。有些城市將水濾清和用消毒藥。

尚有一種傳病的東西，即不潔的水果。有些傳染病像霍亂症多數由水果傳來。又一種疾病的媒介是種植於有病菌的土壤而煮燒不足時間病菌未殺死的菜蔬。我們要留心這兩種危險的源頭。對你的家人、朋友、廚子，用人解釋個明白纔好。

蒼蠅是極大危險之一。蒼蠅從牠們生產的齷齪地方飛出來，牠們的腳黏了許多疾病的微菌，便傳到我們的食物上——尤其是傷寒和痢症的病菌。最好的防止方法是把蒼蠅生產的地方蓋好或除去。否則不要讓蒼蠅走到食物、飲料、碗碟、手足等等。

在西國牛奶是要受檢驗的。牛奶又是完美的滋養品，又是危險疾病的媒介。乳牛一

定要康健清潔，牛奶一定要留心販賣，牛奶樽一定要潔淨和快快的封好。若有奶商把水混入牛奶，他要受重罰，不僅是因爲他欺騙人家，並因爲他令人有生命危險。我國和印度受有病菌的牛奶的害不很大，因爲印度人必煮熱牛奶而我國人從前不常常喝牛奶。但是國民現在喝牛奶的很快速地增多了。若牛奶是生喝的，這是我國一條衛生的新問題。

第十六節 疾病的媒介和寄住的地方

當你招待客人的時候，你便是他的主人。有些疾病亦有寄住的地方給他們食宿。美國的農夫因爲一種植物病菌，穀麥損失很多。政府的科學家從事研究這條問題：『冬天的時候這病到了那裏去？』又不在種子裏，又不在土壤裏。後來查得這種病蟲冬天完全變了相貌——像蝶蟲變了蝴蝶一般——住在某種矮樹之上。他們把所有的這些矮樹都焚了，這病便再沒有了。除去病蟲的寄住的地方病蟲也就餓死了。

你知道兩個發現時期的中間那疾病在那裏藏匿麼？有些疾病都有寄住的地方給牠們食宿。比方，傷寒的病菌有時住在外貌似乎好人的身上。他許久仍不知道自己受傷

寒，所以隨地很歡悅地把死亡傳給別人。若他是個廚子或僕役更爲危險，因爲他把病菌能傳到食物上。菲律賓的醫院裏每個病人都要驗血，這樣可以尋出做疾病媒介的人。這不過是第一步的工夫，還要有很多方法然後可以探得全數的寄住的地方或媒介。

第十七節 滅除疾病

病菌進了身體以後，血輪立刻和牠們戰鬥。有些時候被血輪吸收，有些時候被血裏面的殺菌質殺滅。病菌若經殺滅，病症也就驅除了。這種戰鬥時候或長或短。醫學家已發明幾種方法幫助身體殺除病菌。藥品沒有什麼大用，有時候倒會幫助反面。欲戰勝天花病，病人的血要有預備接受和殺滅天花菌的質。又有些別的疾病，須從一個戰勝該疾病的動物取些血清放進病人的血裏。這能幫助病人殺滅那特殊的病症。以上是殺滅了到身體裏面的病菌的幾個方法。有些方法是百發百中的，該病症實在永不能發現。最要緊和最顯而易見的是：凡做醫生必須有這些滅除疾病的利器。這些必須在大的科學實驗室內製造，並且常常要預備新鮮的。試問你的醫生他在那裏可得瘰癧病（又稱鎖喉症）

的血清呢？他購買醫治喉症，癩狗病，腦膜炎的血清那裏是最近便呢？

第十八節 癆病

癆病是世界殺人最多的仇敵。大概我國人因癆病而死的比別的病症較多。癆菌生在黑暗潮溼的地方像中國的有遮蔽的街道，沒有窗戶的房屋，和人氣太多的房間。又沒有可以醫治癆病的藥品，又沒有可以戰勝的血清。但說了也奇怪，若害病不太深，可用最簡單的方法醫好。這病的微菌不能在有太陽和乾爽空氣的地方生存。倘若病人滋養充足，常常溫暖而乾爽，並住在有新鮮空氣和太陽的地方，他大概可以痊愈。

這病的傳染是由於病人咳嗽或吐痰的時候把病菌和唾沫噴出。倘若沒有太陽把唾沫曬許久的時間，癆菌仍可以生存。隨地吐痰是一個很可怕很危險的習慣。我們要竭力禁止隨地吐唾沫的習慣，令地下常常潔淨，每個房間裏面要有多量的陽光。在癆病普遍的地方，我國人鞠躬行禮的習慣比外國人握手的習慣安全得多，因為人手常常和口嘴接觸。

我們人人都要加入滅除癆病的戰爭。民國八年上海的死亡人數之百分之十一，香港的死亡人數之百分之十·九，皆是因爲癆病而死的。在你的城鎮或村鄉，因癆病而死亡的成數有多少呢？癆病侵襲人民不分貧富。勸人到有新鮮空氣和太陽的地方去運動。教人知到婦女纏足和長住屋內能令人易得癆病。吃飯的時候大衆同用一個碟，或用別人的筷，或用別人的煙斗，均易傳染癆病。泥地的房間，不良的食料，不合宜的烹調法，皆是危險。吸煙亦令人易得癆病，故宜反對吸煙。店伴，學生，軍營裏的兵士，或做塵土飛揚的工夫的人，皆最易因癆病而死。我們要急起和癆病戰爭！

第十九節 損傷和局部的傳染

你受了傷的時候，身體的細胞立刻從事修補傷縫和殺滅進了傷縫的病菌。倘若受傷輕微，細胞的工夫可以成功。但倘若受傷太甚，修補的工夫不能完全成功——那麼身體便軟弱和該部有傷痕。不論輕重，細胞或許不能殺滅多量的病菌，於是該部把毒傳到全身。這傳毒的過程或許是很柔和，或許在一隻腐牙起始，或在別的全完隱藏的地方。有

些時候或在廢壞肢體或別的傷縫能令病人很快死亡。不論如何，有兩件事情是不可少的：盡力防衛傷縫不要讓病菌進去，和設法令傷縫早些痊愈。有些時候，該部須完全割去，甚至須接一新部份亦是能成的事，但要有十分精巧和深通科學的外科醫生纔能辦得到。我們至要緊的是記著凡遇受傷，第一步工夫是防止病菌進去和停止流血。不要以為藥品可以醫治。千萬不可用齷齪的藥膏。除了請醫生料理之外，軟而潔的綳帶或白布要算最有用了。

第二十節 醫院和看護

受了重傷的人當快擡到醫院裏去。那裏器具，檯，牀，和別的物件都齊備，醫生和看護婦可以立刻救治。若受傷的人暈了，可用激刺藥回復他的知覺。若他的痛苦太劇烈，可先用迷藥令他安睡，再下手調理。倘若受傷部份隱藏不能看見，可用叉光鏡把牠顯現。在好的醫院裏各樣東西都是消毒的。

害了重症或不很明瞭的病症的人最好進醫院受檢驗和調治。天天仔細考察病狀

是很重要的工夫。我們不能把病人的身體打開給我們看看內容，所以要詳細考病症經過的至微狀況。一個圖表表明病人溫度的高下是病狀的一小部份。這些周致的料理需要有良好的訓練的看護婦。

看護是醫生滅除疾病和救傷的第四個方法。周至的料理和良好的食物能令病人增加能力和病菌戰爭。一分的失眠，食物一點的錯誤，一刻的沒有用的談話，或憂慮，或驚擾都能阻礙他的戰爭。除了在醫院之外別處很難有這樣的幽靜，食物和料理。我們要盡力維持我們地方的醫院。

第二十一節 初級救傷和家庭救護

求你的醫生或衛生學教員教你初級救傷和家庭救護。個個人要曉得有人暈倒了的時候不要讓多人圍着他想要叫他站起來。他們應該走開，讓他吸些新鮮空氣，替他扇扇，用冷水洗他的頭，讓他平直地臥着。人們不是忽略了受傷的病人即是做沒有益病人的事，為什麼人們常常犯這個弊病，我們要熱心幫助人，但要有意識地做去。

我們也該明白一些簡單的藥品的用途。人們不能事事都見醫生的。有些時候，附近未必有醫生。有些小事祇需我們留心料理便好。所以我們要略略研究一些簡單和沒有害的藥品。你知道燒傷了宜用潔淨的鑛脂（又名華攝林，）割傷了宜用硼酸輕輕地消毒，肚子痛或大便閉結第一宜用瀉油。你們也要略略知道重碳酸鈉（又稱蘇打，）柏樹油，薄荷冰，輕粉，鹽質，金雞納霜，和普通鹽水的用途。

第二十二節 尼古丁酒和專賣的藥品

說道藥品有一件事情我們要緊記的，就是普通社會的人既害了病，又不重視醫學的服務和科學，自己購買許多藥品醫治自己，賣這些藥品的人倒弄到作了富翁。欺騙病人是再容易沒有的，不過鄙賤罷了。人們有個很愚笨的思想，以為世界必有一種萬應藥。你可以把些顏色和勻清水，加些滋味，用樽裝好，對人說：『這是萬應藥！』人們就立刻來買。你實在偷竊他們的錢財，他們很愚笨地把錢財拋棄，希望得些便捷療病法容易快地免除他們的病痛。

製造專賣藥品的人不祇這樣。他們有兩種方法令他們的製品銷售得很快和長久。第一法是把些簡單和不易變壞的流質滋養品用樽裝好，對人誠實地說這是有益你的。作他們的證人的也很多。不錯，但這些藥品比牛奶，雞卵，飯，並沒有一點的好。若你買牠，你是拋棄你的錢財，因為真正好的食物價錢較廉。國內有些廣告最發達專賣的藥品是屬於此類。

第二個普通的方法是加些刺激品或尼古丁，令病人覺活潑些或令他睡眠——那麼他就以為好些。他不但要多買這種藥使這種感覺得繼續，並得養成用這藥的習慣，於是製造這種欺人實不中用和危險的藥品的人可以常常增大他們的營業。

距今不久，上海有個外國人害了咳病，有人把些醫咳的藥汁給他。服了似乎立刻好一點兒。他想要知道這藥的化合，可惜樽面的標識沒有說明。他曉得這是美國的專賣的藥品，又曉得美國的法律必要食物的罐包或藥品樽瓶註明裏面的東西是怎麼造成的。他到一間藥店去看看這藥汁的原樽，試想他看了說明以後格外的驚異，原來這藥的混合原料是嗎啡，迷蒙精，和火酒——一種是麻醉劑，一種是蒙藥，一種是刺激品。

我國人人都知道鴉片和別的有癮藥的危險。好的醫生十分留心纔敢用牠們，因為牠們能很快把病人變成奴隸。全世界的人都要除避這些危險藥品。你們願加入這個禁煙運動嗎？

但是我國人民還未醒悟酒的很大害處。我國的酒有些弱有些強，由外國運來的洋酒則更甚。中國最需要能力的時候，酒倒把人民的能力奪去。酒奪去國家的錢財和糧食。中國正當發奮自強想要和外國抗衡的時候，為甚麼我們讓酒阻礙國家的進步呢？我們要立刻用盡我們的方法除去這個國家的仇敵。外國人的喝酒常常是一件粗暴，快捷，野蠻，和癡狂的事情；在中國喝酒是一件和緩以及逐漸損失能力和夭折壽命的事情。兩者都是大害。

第二十二節 公眾的健康和衛生

健康，發育，和能力既是國家的重要事情，疾病，尼古丁，和激刺品既是國家的危險，政府應負公眾健康的責任。是的，解決這些問題的是國家的責任，省的責任，縣的責任，城市

或村鄉的責任，學校和家庭的責任，和你自己的責任。你可以直接或間接影響各地的責任。此刻要起首公佈你的主張和傳播你個人的微小影響。公衆衛生最要的先辦兩件事。情是清潔街道和設備合宜的陰溝。其餘上文已有許多獻議。國內多處地方已有衛生局成立。任局員的人是誠實，有公益心，活潑，和有訓練的醫生，他們的任期不要太短促乃能詳細研究地方的情形和實行改善健康現狀的政策。所以他們的委任不應有政治的意味。我們要鼓吹設立和維持這些衛生局。他們若要籌款或該立新律法，我們要依從他們，幫助他們製造輿論。他們差不多負社會全部健康的責任。

最末，我們要令我們的家庭康健和要令我們個人



(甲)未改
寬街道
之前
暗街窄巷
是培養癆
病微生物
地方

的好習慣爲提倡衛生的好模範。

第二十四節 幾條很重要的衛

生律例

下列有些衛生的律例我們當立刻

就遵守的：

(一) 每年到醫生前去詳細檢驗體格一次。詳細的意思是要包括驗眼，耳，鼻，喉，肺，心，肝，腎，和脊柱。驗你的一定要可靠醫生。

(二) 每年到牙科醫生前去檢驗你的牙齒兩次。

(三) 你坐立的時候身要挺直。背骨曲了能影響到全身的各器官。要效兵士的背脊。



(乙) 改寬

街道之

後

欲要街道

廣闊清潔

須有良好

法律

(四) 你吃，喝，和呼吸的東西是你的滋養料。多吸新鮮空氣。多喝清水和牛奶，不要喝濃茶，咖啡，和酒品。祇吃有益和燒熟的食物。半熟的飯，菜，和油膩的肉食能損害你的消化機能和健康，因此將來或失了一個很好的位置。

(五) 咀嚼要慢。不吃一餐飯比吃得急忙還好。

(六) 祇吃有益的食物，越新鮮越好。乾肉已經失了滋養料的大部份。煮熟或烤熟的東西比油炸的東西燒煮工夫雖較難但有益得多。用心研究合宜的食物和烹調的方法。

(七) 不要吸煙。吸煙能令你的心變弱。

(八) 每天二十四個鐘頭中間最少有八個鐘頭在空氣流通的房屋睡眠。

(九) 立刻學習一些戶外的遊戲或運動。運動能令身體結實，勤力工作的人是不可少的。戶外步行是不足的。籃球，棒球，網球，游泳，行山，竹桿高跳，冰鞋溜滑，跑馬，園藝，割草皆是戶外運動的好方法。又是遊戲，又作粗重的工夫，可說兩樣兼全，總之要有運動。

(十) 常常歡樂。倘若你時時的憂愁或發怒，你的身體不能得健全。你不能祇在『心中惱怒』，你或許不知道，你實在全身惱怒。若神經系受惱怒的震顫，自然不能盡其功用。除

了真正歡樂之外，假作歡樂最好，因為不久你就變了真歡樂了。

(十一) 努力作工，努力求學，和努力遊戲。努力的事工是有益於你的。古今男女的英雄皆是善做努力事工的人。

(十二) 永不要因為你的身體灰心。即使醫生說你的脊曲了，你的眼近視了，你的消化器官柔弱了，倘若你能決志把脊骨伸直，訓練你的目光，磨礪你的消化機能，你多數能成功的。倘若你的醫生不能教你怎樣改良，你要尋個能教你的。

(十三) 倘若你的身體有些殘缺不能完全改變，你要令身體其餘各部份盡量的完美。一個一小部份不完而其餘各部份完美的身體仍可做偉大的事業。

(十四) 你離開學校以後，你計算做什麼呢？各種職業需要各等身體資格。倘若你的肺不很强壯，你不宜做戶內的工夫。倘若你的脊柱曲了，你的職業不要令其更曲。你要早尋機會確定你的身體能否擔當你打算做的工夫。倘若不能就不如將你的計劃改變。

第十五章 中國的少年

第一節 兒童的世紀

一國的人口大約有三分之一是孩童和二十一歲以下的少年男女。他們的數目可以自成一國。美國全國的人口比中國的孩童和少年人數還不及。近年的人始知這個情形的意義和重要。現在一國的少年是國家人口的一極重要部份。從前的人並沒有這樣的思想。

歷史家很少說到數百年前的男女兒童，有說到的也是一幅悲哀的圖畫。我們或許不信有這些事情，但從前有些國家的確極輕視孩童，倘若家庭有疾病的災難，父母便把孩童作祭品。又有些國家裏孩童出世的時候，倘若腳有病，或駝背，或盲目，或稍為柔弱，父母便把這孩子放在山林或田野讓他死亡。這樣看來，不知世界失了多少英雄。

歷代各國富貴家裏的強壯孩童就有人料理，但貧窮或柔弱的孩童就差不多常常完全被人忽略。受教育的居極少數，其餘大多數連念書寫字都沒有。人願教他們，但現世文明民族對待兒童——不論或貧或富——幸而已經完全改變了。今日少年的境遇比從前少年的更好得多哩。這世可叫『兒童的世紀』，因為今世的年少人民佔國家生活的一重要部份。

第二節 兒童也是國民的一部份

從前做父母師長的常常說到一個男孩或女孩將來做甚麼，很少說到這個孩童目下是怎樣。看來好像孩童祇能在將來生存，並沒有現在的價值。他們教孩童摹仿成人，舉動和言語要和成人一般。西方人叫孩童穿着成年男女的衣服，有些時候甚至令他們的頭髮變白。他們以教兒童遊戲是愚笨和不道德的，孩子們一舉一動祇好聽從長者的命令。我國從前孩童第一天到書塾念書去的時候，父母叫他穿上一件長衣，表明他幼稚時期已經過去，以後他要和成人一般。所以中外的人都以為兒童沒有本身的生活，他們的

生存完全是爲將來和侍奉父母的。他們不是少年老成便是小奴隸。

脫離這些舊思想最有勢力的人之一要算是一百七十年前生在法國的盧梭，他提倡兒童本身有生命的價值。他說孩童當有他們自己的生活；天然是最善教師；他們當在林野裏像禽獸一樣自由；他們應當自己求知識，不要強逼他們學習他們還沒有預備接受的東西；要讓他們遊戲和樂享天然的生活；這樣他們自然會長大研究成人所應知的學問。這位法國名人功勞不小，因爲他令人民讓給孩童們一個較大較自然的位

置。

現在人民曉得要孩童遊戲，不再強逼他們穿着阻礙發育的衣服，又給他們遊戲場和玩具，尤其是可以建造東西的玩具——木塊，磚塊，工具，物料。這樣孩童可以常常活潑和發展他們的思想。天然摹倣成人的性質不是有害的，倘若他們自由選擇摹倣作遊戲，他們可以學得很多的知識。他們也摹倣動物，機器，與船隻和一切的東西。他們的遊戲是很天然的，有些時候他們的遊戲簡直是勞苦的工作。他們漸漸長大，自然常常改變遊戲的形式。他們的遊戲和工作種類越多，得益也越多。這是真正良好的教育，但從他們方面

看來這不過是他們天然快樂的生活罷了。爲甚麼成年的人可以樂享人生而年少的人不能呢？況且遊戲快樂是將來生活的好預備呢。

第二節 戶內戶外的遊戲

我們已經讀過論健康的那一章不必再辯論戶外的運動重要了。年少的人，做孩童的時候已經發達遊戲的天性和健康的人，很願到戶外去運動。那自幼已經是太靜和沒有機會遊戲的人即使後來有機會也不很願意去運動。他們似乎應當再變幼稚，因爲年紀老得太快了。他們應當遊戲，若他們肯開首，不久他們會高興起來。倘若他們不覺得有能力，遊戲可以把能力給他們。這或許是喚醒和發育他們的唯一的東西。

新式學校的普通一個方法是強逼每個學生參與羣衆遊戲或體育訓練，每天二次或二次。倘若某學生因爲身體不很强壯，康健，和有力，不能打足球，網球，等等，體操不久可以改變他。國內有一個大的女子學校的校長說，若常久的實行體操，害病的學生立刻減少，而運動的興味立刻增長。

戶外遊戲比戶內遊戲好。倘若不能在戶外遊戲，就在戶內，若在騎樓簷下也好。因為即使落雪下雨，戶外遊戲仍是可能的。倘若地方不充足，人人不能天天遊戲，可以輪流遊戲或每星期二次。大的遊戲和游泳是最好，但運動的種類越多越妙。在美國的學校學生遊戲分作小隊，每隊二人，三人，或四人不等。休息數分鐘的時候一個童子從袋裏拿出一個皮球和別一個站在不遠的同學互相拋接。又有一個童子有一枝小桿和同學爭奪。或者又一個撐竹跳過欄杆，別的也跳，看看誰跳得最遠。一個面牆站立，別的擊他一回，他轉過身來試猜擊他的是誰，猜中了便叫那人面牆站立。他們又賽跑，用腳棍行走，拔河，跳，撐竹高跳，跳過人背，弄石子，等等，還有很多別的遊戲。

這些遊戲多數是有些組織的。這是牠們的優點之一。文明和不文明民族的分別之一就是文明的人能做有組織的動作。這些遊戲皆有規則和一定的目的。遊戲的人個個有平等的機會，要尊重別人的權利，不許有黑暗不公平的事情。多數黨派或有勢力的領袖不能壓制少數黨派或柔弱的。這是遊戲比閒談或在房間喧鬧較好的一個理由。有些本來有領袖材的學生不願加入遊戲，或是因為這個原故。

遊戲還有一種很大的價值，即是能保存人的少年氣象。國家的勢力一部份由於國民在學校裏從遊戲而得的健康、精力和訓練，和一部份由於人民離開學校許久以後仍繼續遊戲的效果。網球適合老人，也適合小童。繼續遊戲，保存年少氣象不單能令我們的身體強壯和康健，並且能令我們有熱心和能力去求學問。不要讓自己變老得太快，要盡力保存你的少年氣概——常常活潑和樂意研究新的東西。人為遊戲而愛遊戲是一個好模範，因為這是很合理和有益的。

第四節 公眾運動場

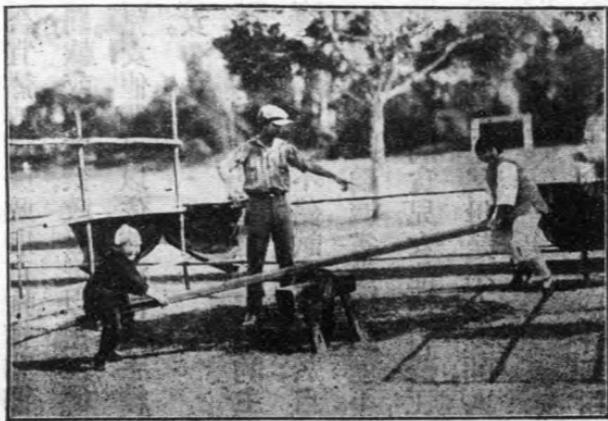
學校鼓勵學生遊戲，因為學校重視運動的價值和少年人的權利。那不到學校去念書的孩童或到沒有地方遊戲的走讀學校去念書的又怎麼樣呢？新式的城市設備公眾兒童遊戲場。在村鄉裏孩子們有很多地方玩耍。兒童的遊戲地方最少要有潔淨的青草、新鮮的空氣和大量的陽光。在人煙稠密的城市家庭沒有這樣的地方。所以人民為他們的兒女計若不遷到村鄉去即當要求市政廳多開兒童的運動場。為兒童而設的清潔草

場比爲成人而設的盆花花園和茶樓要緊得多。這些遊戲場是可以建築的，人民一有要求就可以辦到了。市政的官吏或許說：『這事要費資財。』資財是比孩童還重要麼？人類尚未盡量地承認孩童的權利。各國尙有人把用錢財的理由反對兒童的權利。他們永不應有兒女。我們要幫助孩童的事業，反對他們。這就是我們將來的戰爭之一。爲孩童們要上前奮鬥啊！

第五節 兒童的保障

甚至野獸因爲保衛兒女都願拚命爭鬪。倘若你想要鬧事，試打別人的兒子。誰不防衛保護孩子呢？近世有很多法律保障兒童。比方，有些地方擄劫兒童是四五等最大罪惡之一，罰例既嚴，擄劫自少。甚至父母虐待兒女也要被罰銀錢。偷

兒童遊戲場的一隅



若做父親的把兒子很殘酷地鞭撻或過乎教訓兒子的合宜懲戒，那麼政府可拘捕和懲罰那孩子的父親。倘若父母不理自己的兒女，他們要交罰款或被監禁，政府可以把他們的兒女拿去公養。倘若父母能力不足不能料理他們的兒女，他們可以依據法律的手續把兒女送給良善和負責任的家庭，為別人的正式的兒女。

為孩童爭鬪中最劇烈之一件事是工童的爭鬪。這又是金錢和兒童對敵。工廠的主人雇用孩童可做多種的工夫，因為孩童工價較廉。唉，工價較廉！固然不錯，試問他對於自己的兒女又是怎樣呢？他也情願把自己的兒女換多少金錢麼？他因為減省幾塊錢就不惜殺別人的孩童。他自己的孩童的價錢是值多少呢？倘若做父母的貪兒女能博得些工資，孩童不知自己的需要和權利，也情願作工。強逼孩童供養自己或父母是不合理的。人若不能養育兒女就不應有兒女；不然，社會也要替他們養育兒女。

在好光線和空氣的地方令孩童們作些工夫並沒有甚麼害處；倘若工夫是合宜和時常有變換，那是有益孩童的。令兒童在山岡上放牛雖是合於衛生，但若時期太過長久仍是有害兒童身心和阻礙他們求學。即使作工時期不長久而工作不常變換也能令孩

童的腦質漸鈍，和常常令他們的身體發育不均勻或不合度。家裏的工作種類多而不太勞，所以沒有這個弊病。在黑暗地方作工或做極細微的工作像針工或紙花工傷害眼睛太甚，有時令孩童盲目。令孩童不得新鮮空氣和陽光的工作，令他們站立很久的工作，令他們吸受塵埃或水蒸汽的工作，太早開工或晚上仍繼續的工作，要有一定速率的工作，令孩兒冒輪刀，毒藥等等的危險的工作——這一切的工作是殘虐，是不合人道。爲兒童的自由計我們要攻擊這些工作。

參加這種戰爭的有很多團體，其中一個名叫『防止虐待兒童會』。這個會社在遠近各處都有會員和分會。他們捐款聘請幹事，和舉辦很多的事業提倡保障和料理那不能保障自己的。這種事業幫助製造反對童工的公衆輿論。各處政府相繼設立像下列的律法：

『十六歲以下的孩童不論何時不能被雇在地裏礦場或廠口礦場作工；十四歲以下的孩童不論何時不能被雇作工；被雇在磨廠，罐頭廠，機械室，工廠，或各種製造廠裏作工的。十六歲以下的孩童每天作工不能多過八個鐘頭，每星期不能多過六天，每天不能

在上午六點以前或下午七點以後作工。』

國家有康健，快樂，活潑，有人保衛，料理，和教育的兒童長大成為男女公民，那國家當然又快活又強盛。不讓孩童生長和念書而令他們作工是絕不經濟的。兒童有機會做的工作多數是像『沒有去路的街巷。』兒童不能上進。不久長大起來就沒有工夫做，又沒有終身的職業。既失了孩子時樂享生命的機會又失卻預備成人時樂享生命的機會。有了我們的提倡我國也不久將會設立保障兒童幸福的法律。

第六節 保障兒童的方法

大概五十年前美國起始明白這個道理，立刻設法令兒童得安全和快樂，和訓練他們為良好的公民。下列是美國利益兒童事業的一斑可為我國的參考：

(一) 已經設立無數保障和幫助兒童的法律。單獨各省的最重要的限制童工法律，若用小號印字印刷，約有一千頁。

(二) 專為孩童和少年閱讀而作的書籍每年以千數計。

(三) 每月有男女孩童適讀的雜誌。

(四) 每年教育經費以百萬美金計。很多學校的屋宇是藝術和金錢至美麗的作品。古代的富翁起居的安適還不及現在學校裏的學生——他們的宏偉的學校，用水蒸汽溫暖的屋宇，華麗的圖畫，美觀的敍會堂，便利的膳室，和鋪磁磚的洗澡房。此外尚有特別學校和養育院專為盲，啞，或有別的廢疾的兒童而設。

(五) 凡大的公共圖書館和多數小的圖書館，皆有特別兒童閱書室和兒童用書目錄。有專聘的管理員，指導兒童檢閱百科全書和別的參考書的方法，和給他們別樣的幫助。

(六) 凡大的博物院皆有招待員引導兒童參觀美術的珍藏。



館 書 閱 童 兒

(七) 許多有名譽的美術家，用全部時間專畫兒童欣賞的圖畫。

(八) 因為國家已經曉得兒童將來是國家的公民，所以國內各處都建築兒童遊戲場和公園。在華盛頓的時候，甚至在林肯的時候，倘若有人提議建築華麗公園給兒童作遊玩的地方，恐怕人民一文錢都不願捐助。但現今的城市，往往拆毀數條街道的居民稠密的屋宇作遊戲場的地方。倘若不能辦到這個，他們指定某某街道，不許車輛通行，貼出佈告說，『貨車，汽車不許在此行駛，祇許兒童來往。』

在依利諾河中有一兒童的島。在新英倫（即美國東方）海岸又有一個兒童島專為殘廢兒童避暑的地方。

(九) 兒童有特設的醫院，在普通的醫院裏也有特別的病房。兒童疾病的專門醫學家用全部時間研究和醫治兒童的疾病。學校有校醫檢驗學生的眼，耳，喉，鼻，齒，和教導他們怎樣講求衛生。有些學校竟有校姆到各學生的家庭去，指導他們的父母怎樣烹調好的食物給他們的兒女吃。

(十一) 美國的中央政府（在華盛頓）有一個兒童事業局，用全部時間專研究全國

兒童的需要和計劃幫助兒童的方法。紐約城的衛生局也附設一個同樣的組織。
(十二) 政府特設兒童裁判所，和兒童感化院，處置犯法的兒童。

第七節 少年人居先

不惟世界爲兒童服務比從前較多，兒童爲世界服務也比從前較多。在第十章我們已經說過甚至孩童也可以幫助國家。在我國學界也參與政治的大奮鬥，這些奮鬥還未完結。既除了國家的外患，國內的仇敵更難戰勝。這是一切民主國不能免的歷程。强悍而自私或愚笨的人爭奪權勢以營私利。好的法律不能成立或置於不理。公共事業的資財盡入少數官吏的私囊。學校的經費沒有着落。富人交納資財則可得保護，否則家財通通被奪。貧人則沒有人過問，或許越久越貧。有了這一切的危險，英雄要爲國家謀幸福，出而作戰。這些英雄就是生在今日的少年人。少年人已經加入戰團，他們製造公義的輿論，教導國民爲他們的兒女主持高尚的理想，開辦貧民學校。這是政府的官吏和富裕的人民的好模範。他們又提倡建築遊戲場，和教導幼小的兒童較好的遊戲。

民國十年廣州市舉行一個新築的大公園的開幕禮。這公園的青草場是兒童在戶外遊戲和生長的好地方。爲什麼國內各城市不建築多些這樣的遊戲場呢？學生們曾組織過許多大巡遊，他們可以同樣的提倡和鼓勵一個建築兒童遊戲場的運動。城裏的兒童必定很歡悅地加入這個巡遊。孩子們手裏拿着的旗幟將會有字寫着說：

我們是人口的三分之一。

明天我們就是國家的主人翁。

請幫助我們生長得強壯。

我們需要陽光和新鮮空氣。

請給我們遊戲場和保護。

革除童工。普及教育。

第八節 尊重教育的風尚

我們不必辯論，國民已經知道教育少年的重要了。我們幸而生在一個自古至今歷

來尊重教育的國家。國民人人都知道教育是一件好東西。個個村鄉都要求學校。凡做教師的都要受尊敬。爲父母的通通要兒童受教育。這是普通的情形，差不多國內沒有一處不是這樣。我們生在一個極崇拜學問的國家，真可慶幸啊！世界有許多地方沒有這種風尚，外國有許多家庭連一個兒子也不願令受教育。

我國的英雄差不多通通都是有學問的人。沒有科學研究許久以前，祇有文學或歷史的時候，學問已使人尊敬，選任最高級的官吏也是根據他們的學問。所以今日的中國尊重教育的風尚比西方最文明的國家一點都不差。我國逐漸建設宏偉的大學，建築罕有的圖書館，並已計劃一個完全的教育系統，實行的時候，可以普及至國內每個的村鄉。

但我們要緊記我國的教育問題是世界未有將來再也沒有的最大問題。這件事工是這麼浩大，惟有逐漸可以實現。現在的工夫不免有些錯點。將來許久仍不免有許多弱點。所以我們要常常緊記這條問題，要用心研究和竭力提倡教育事業。

第九節 民主國宜注重教育

美國也是很寶貴普及教育的一個國家。不論何人，若有智力及能自供膳宿衣服，便可不費一文而得小學，中學，大學，遂專門大學的教育。

美國學校的校舍極多。每年縣鎮，城市大約費五萬萬五千萬美金（平均每學生三十五元美金）俾男女孩童可受公立學校的教育。

在我國雇人作一天的工夫不過給他數個銅元，因為他不能念書識字，沒有學過任何精巧的工作。他的價值確是不過數個銅元一天。教育可以增加他的經濟價值和助他樂享人生。政府把金錢投入學校究竟是獲利的。學校是訓練人才的最好方法，比學校更良好或快捷再也沒有。有些人說，有些偉大人物沒有受過或受過很少學校的教育，那麼學校不是必要的。不知那些偉人多數自己苦心研究，比學校裏平常的學童還勤奮得多，所以並不能證明教育沒有用處。古今來偉大的人物通通都是費了多年研究學問的人。試提幾個你們最崇拜的中外的男女英雄，看看他們是否有學問的人。

第十節 學校對於橋梁鐵路建築的幫助

我們每次建造大橋，屋宇，鐵路，河堤，必須有無數的少年，費幾個月的工夫，用紙筆計算，計算又計算。倘若他們沒有受過學校教育，那橋，鐵路和河堤便築不成了。美國亞利桑那省有一極大的河堤把河水貯蓄，從前那地方很大的沙漠畢竟變成花園和果園。計劃這河堤和造精巧功夫的人約有二千，多數是經過學校訓練的。一九一七年美國派往法國的數百少年建築工程師和電學工程師，幫助法人在德軍焚燬區域建築鐵路和發電廠，他們最少也在學校受過十五年的教育。

一九一七年九月十六號有一百多美國和加拿大的新聞記者到魁北克去。第二天，天還沒有亮的時候，他們已經離開酒店到聖羅凌土河（加拿大和美國相隔之一大河）岸上站着等候，同時別的人也有數千。各人的眼睛都望着一個用六萬五千噸鐵鑄成的橋拱，這個橋拱的用處是造該河一大橋的中心。起初這個橋拱載在六隻鋼船之上。號令一發的時候，龐大的起重機慢慢地把這鐵造的橋拱抬起。正午十二點鐘的時候記者打電話給他們的報紙館說，那鐵拱已動了八英尺。晚間的時候，仍懸在空中。直至第二天正午各處的電線纜有報告說牠已經安置好了。這橋是全世界最大之一，美國和加拿大用數

百的工程師費了很多年的工夫纔把牠築成。

其中一個工程師曾在美國的學校念了十九年的書——七年小學，四年中學，四年大學，四年在麻省工科大学。他雖是一個少年，但他每年受八千元美金的薪金。有一個人問他那種學科最能助他成功，他說：『處我的位置我的要計算快捷和絕對的準確。我從前所學習的算術，代數，幾何，沒有一點不中用。』他指着一大堆紙繼續說：『看看這裏，就是一個例子這裏已經有了二十五張紙，大概有五萬個數目。這堆紙張祇代表該橋的一個橋礎的工夫。將來想要建造和計劃任何種類屋宇的少年必要常常計數。』學校能把像這個工程師起初的機會給一切的兒童。

第十一節 有用的公民比有名的人物還重要

世界需要有名的人物很少，但需要有用的公民極多。能治理家庭而不浪費，能令家庭快樂和有成效的女子；能供給家庭和能令田地生產最多的男子——這些男女是國家富強的基礎。

國家要求學生的是各人要盡其至善。一個學生的『至善』或許是將來學做一個極機巧的火車工程師，腦筋清醒，手技穩妥，能駕駛一長行滿載貨物之火車，冒衝風雨雲電而前進，永不猶豫也永不退避職守。別一個學生的『至善』或許是學習怎樣運用木匠的工具和將來建造極堅固的屋宇。一個女子的『至善』或許是在家庭或醫院看護病人救他們的生命。別一個女子的『至善』或許是將來很歡悅地在家裏養育兒女和尋機會服務鄰里。這句格言可以寫在國內各校每間教室的門上：『我們在這裏要預備達到各人的「至善」，不論那「至善」是甚麼。』

這樣，甚至最小的村鄉亦將要說：『我們願意把至善的機會給我們全數的兒女讓他們各人發展自己至善的能幹。』

第十二節 學校把平等機會給與大眾

父母或城市都不能預測每個孩童的將來的價值，所以待遇要一律平等，好像他們個個將來都可以爲一國的元首。或者現在中學裏起初學習化學的一個學生，許多年後，

得一重要的發明造福於全世界，也未可定。許多已用盡畢生精力研究極可怕的毒瘤症的治療法，至今還未有人成功；但今日教室裏或有一個男童或女童將來繼續升入中學，由中學而至大學，由大學而至醫科專門大學，許多年的忍耐的研究之後，忽然造成全世界久待不得的新發明。

一百年前一個村鄉塾師教授麻金墨氏計算混合分數的時候，他真正夢想不到後來他的學生竟能發明近世的收割機（用以刈多量的禾穀的），變爲全世界最著名發明家和製造家之一。孫文在香港靜寂地念書的時候，沒有人知道他後來竟做民國開國的元首。在美國同麻金墨和在中國同孫文一齊念書的有無數的兒童。他們的校舍和教師所費資財實在不少。這輩學童後來成名的很少，但讓他們每個都受至善的訓練仍不是虧本的。像麻金墨和孫文的人的功勞已經數倍償還辦理學校的經費。

第十二節 強逼教育的實行

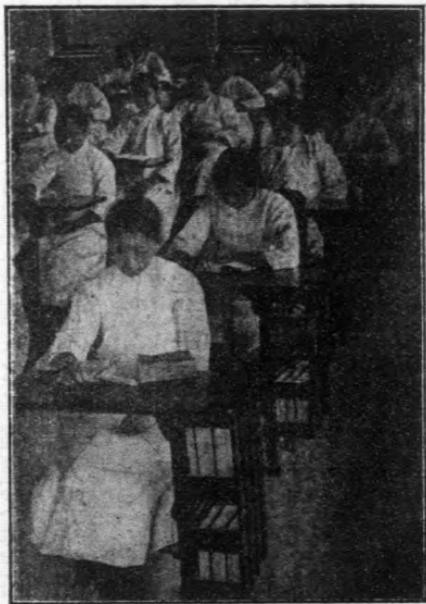
強逼教育是強逼父母使兒女到學校去念書的意思。其理由是令人人皆有機會成

功和成爲有智識和有用的公民。有些父親以爲他們沒有錢財送兒女入學校。別的父親以爲他們有資財，他們的兒女不必學習算術和歷史。但設立法律的人曉得沒有智識的貧兒或富兒，通通都不能變爲很有用或成功的人。所以近世國家多數強逼父母送兒女入公立或私立學校，或在家裏教授他們。在美國某省裏，若父母不送已及入學年紀的兒女到學校念書，他們要被罰五十元美金並被監禁三十日。

強逼教育中一條大問題是兒童在學校的時間應該是若干年。一方面，我們願望一般男女孩童都得最高的教育。美國現在已有人提倡令個個國民都受中等教育。別一方面，國家每年的開設學校和訓練教育的能力有限。有些學生不能不停學，讓別的兒童進入低的年級。又一方面，普通人民的心理以爲男子既得若干教育則不必多求，女子則更是如此。國家應教育和改變人民的態度和令他們有較高尙的理想。尙有一方面就是經濟的問題。有了很大的款項然後能實行一個大的教育系統。

第十四節 民主國裏的教育

倘若國家希望全數男女國民，不祇是特殊的少數，變成有用的公民，那麼國家必要教育全數的孩童，不祇是少數的孩童——這是顯然易見的，但以前不久人民尙完全見不到這個道理。倘若國家祇教育少數的男女兒童，二十年以後國家祇得一小部份有教育的男女，其餘的大部份簡直像是牛馬，被少數的人隨意驅使。即使有病弱的兒童和有廢疾，盲目，聾耳的兒童也是國民的一重要部份，因幾年以後他們也是公民哩。我們要緊記幾年以後這個堂堂大中華民國將要逐漸移入現今的男女兒童的手裏。將來的結果是怎麼樣，國家興盛抑或衰敗，人民得自由抑受壓制，怎樣治理國家，有些人強奪別人的權力和財產，還是大眾得享平等公義——這一切都是倚靠今日的兒童所受的教育



女 學 校

和人格的訓練。

倘若中國要做民主國，不必再加別的辯論了——普及教育是不能少的。這是全數人民皆受教育的意思。每個兒童將要變爲公民，公民治理國家，所以每個兒童都要受教育。倘若公民不了解國家的政府，不閱報紙，不知到像你們現在念着這書裏的意思。那麼，他怎樣能夠投票得當呢？凡屬公民的都要曉得閱報紙，尤其是報紙的論說。每條問題的雙方面我們也要了解。我們要閱兩三個互相反對的報紙和讀關於公衆問題的書籍。

祇憑見聞是不足的。自治國家的公民一定要誠實和有智識。思想要清楚和準確，評判事理要公平。善判決和誠實比見聞更有重要，因爲誠實和有智識的人民即使不能自己解決政治的問題也可以選舉良好的代表替他們解決。

不但對於投票，國民要能了解，善於判決，和有愛國心，並且在這書以前說到的事情也都要了解良好的秩序，法律，財產的安全，衛生，改善，節儉，和投資——一切都是靠着人民的教育。除了有人民贊助以外，少數有教育的領袖和著名的科學家不能有甚麼的成。功。惟有智識的人乃能作這些工夫，惟人民了解其價值然後纔得資助，惟有意識的輿論

乃能稱許和欣賞。

第十五節 公衆輿論

公衆輿論是一種很強的勢力，中國的少年已經曉得了。輿論曾助成或毀害很多領袖，軍隊，政府，法律，學校，商業，風俗。但輿論未必常常都是有智慧和有益的，很多時候輿論是盲蔽和失真的。往往把好的真的毀壞，把假的，沒有用的或有害的推舉表揚。輿論好像火，水，或風可以助你也可以殺你。所以要將輿論加以限制，訓練，和使之有意識。每個真有教育的男女孩童是這件工夫的第一步，並且是一個快快引導公衆輿論的人員。

你們學校裏的公衆輿論是怎樣造成的？是否由最好的學生造成的？每有問題發生的時候，你要盡你的責任使輿論主持合理。你有勇敢主張好漢的精神，潔淨，學校名譽的保存，學校物產的護理，公義，平等機會，少數黨的權利，弱小派的保護，和被控者應得的公義嗎？欲令公衆輿論正當你要有很大的勇敢。有甚麼比這種勇敢更可寶貴呢？你們在學校裏應當由練習而發展此種勇敢。不論羣衆反對如何強烈而仍能主張公義的確是一

個真英雄。

報紙是爲一省或一國製造輿論的最大的機關。不論何國，報紙總是一個極大的勢力。二十五年前我國全國的報紙雜誌大約有二十種；而北美洲在那個時候已約有一萬五千種，一九一四年則有二萬種以上。但我國自民國成立以來報紙的數目大增。現在已經在中華郵政掛號的有一千種以上。西方有些報紙的銷流數可達五十萬份，我國現在還未有這麼暢銷的報紙或雜誌，但我國印刷品對於公衆輿論的影響已是很大。所以做報紙或雜誌的主人或編輯要有高尚人格，真愛國心，誠實，勇敢，和公平。

第十六節 改革社會的一個方法

改革事業是怎樣辦法的。霞霏是山谷間一個很小的村鄉——其實說牠在世界那一處地方都可以。霞霏很是貧窮。村民的房子不好，道路沒有修理，盜賊充斥，商業不發達，政府沒有效用，村民沒有公益心和輿論。倘若有人問霞霏的病根是在那裏，有人說，人民沒有合宜的公衆輿論和公益心。有別的人說，這是因爲沒有學校和人民身體的柔弱心。

志灰冷。又有人說，這也不過因爲街道齷齪，房子漏雨，食物不良，和人沒有儲蓄預備不虞的需要。更有人說，以上通通不過是商業不茂盛天然的結果——霞霏的商人不能獲利。於是也有人說，商業不旺是因爲道路頹毀交通不便和盜賊太多。但爲甚麼沒有人擒賊和修路呢？因爲霞霏沒有好的政府的原故。爲甚麼沒有因爲人民沒有普通智慧，公衆輿論和公益心——那就是我們談論的起端。我們不過說了一個循環罷了。有沒有出路呢？這個惡循環那一處最容易打破呢？倘若省政府侵入旋渦，維持霞霏的治安，強逼人民修理和建築道路，這樣可以打破那罪惡的循環，振興商業，增加儲蓄，改良境況，和開設一良好學校。這個普通的改革，大概經過若干時間以後可以培養人民的輿論和普通的智識。但這樣的改革不免有很多困難和緩慢，因爲沒有人民公意的扶助，有些時竟和當時的輿論相反。

打破這個循環尙有一個方法，不論有沒有政府的幫助。霞霏某男子或某婦人遣一個兒子或女兒到別處一個學校去念書。這個少年受了良好的教育，滿抱忠誠和服務的精神，回霞霏村去。這少年變爲一個生命，光明，希望，公衆服務的中心點。不久自然有一所

小小的學校成立；爲修理和潔淨的模範；教授健康和衛生；傳播遊戲和歡悅的精神；聯絡村民敍會或合作教導村人應做甚麼生存和儲蓄；培養公益心和公衆輿論——這樣那個循環已由裏面衝破了。霞霏村的人現在心裏很滿意，志氣很遠大。那一個男子或女子已經造成正當的公衆輿論了。

第十七節 高等教育

你或說，霞霏的故事豈不是表明少數人的高等教育和衆人的普通教育兩樣都要麼？不錯，上面我們已經討論過科學和專門教育莫大的重要了。在普通初等教育和專門教育的中間有很大的一層，可說是較高的普通教育或可說是較低的專門教育。小學的教員就在這裏受教育，爲他們重要工夫的預備。許多社會的領袖，商人，職員，書記，經紀，教員，皆在這裏受教育。有些由這裏升至大學，變爲著述家，官吏，教育家，政治家。有些升入醫學，工程等等的專門學校。

有時，有些人不得不犧牲，讓他們中間之一位得受高等教育。或者須有幾位先降低

然後才能將一位抬高起來。外國有一幅名畫描寫幾個成人的人和孩子合力抬高一個



藉他犧牲而求學

少年，讓他攀過一間大學的垣牆；這畫名叫『藉他人的犧牲去求教育。』就是我們剛纔

說過的意思。那人應當何等感激，報恩和服務於那爲他而犧牲的家庭或社會呢！

某家裏有兩個男孩和一個女孩，父親已經死了。母親想要叫他們個個都有中等教育，但是能力辦不到，因爲他們很貧窮。於是她告訴他們說你們自己定要奪那一個應當到學校裏去念書。那個十二歲的女兒和那個十歲的兒子決定把機會讓給他們的十四歲的哥哥。

研究這幅圖畫，和試作一短篇文章，以『犧牲』做題目；或寫一短篇小說，描寫那個十四歲的孩童，後來成人應當怎樣報恩於他的弟弟和妹妹和感謝他們把機會給他呢。某大城市裏的賣報童子組織了一個會社，並有一間會所。每年他們在他們中間選一個到大學去念書，他們供給一切的費用。你知道爲甚麼從早至晚，不論甚麼天氣，站在街角喊賣報紙的童子情願供給別一個童子求大學教育嗎？

第十八節 初等教育

大多數人民既須犧牲較高等的教育而祇受初等教育，我們就應當以初等教育爲

第一目的，務要使牠完美。古人說，初等教育不過是念書，寫字，和計數。不錯，這些確是日常普通智識和後來續學的基礎。我們教授讀本的方法要令學生於兩三年以後能認真念書和喜歡念書。作文要令學生能寫清楚和準確的信函。算術要令學生能做真正有用的計算。但初等教育斷斷不祇包含用字算數的能力。念書的時候，要念有興味和教育價值的材料。他們應該能夠略解本地的人民，情形，商業，需要，歷史，進步，並要研究怎樣求衛生和保存健康，和怎樣做有用的人。這些是初等教育的學生應得的知識的最低限度。

小學就是中華民國成功的基礎。小學就是傳播新思想改革社會的中心，豈不是重要的嗎？小學就是製造公衆輿論和發展下輩國民的品質的利器，豈不是有用嗎？我們可以忽略牠們嗎？我國信愛國主義嗎？這就是愛國主義的中心點。我們要提拔國家嗎？這就是提拔的方法。你相識的小學校中有沒有你能幫助的呢？

第十九節 誰做這些功夫

有人說，美國人口百分之十四·七是適入小學校的年紀。我國的比例大概高得多。

或許有一萬萬男女孩童應進小學校念書的。倘若一個教員教授廿五個學生。國家須有四百萬教員纔足應用呢。即使現在政府公認的小學校裏的學生一律變爲教員尙不足此數。他們真正當教員的有多少呢？造就師資的問題何等困難呢？

學校的數目要增加，我們當要求多些學校，全國要充滿『多開學校！』的呼聲。反對或忽略學校的沒有眼光不愛國家的官吏或公民，我們要令他們生活不過。學校一定要受贊助維持；教員一定要有合宜的薪金，發薪一定要有恒和依照時期。法律必要強逼鄉村鄉城市盡力尋求教員早日普及教育。政府要勸導，或甚至強逼，做父母的贊助學校和使兒女入學校。現在的問題是誰去提倡興學呢？又一問題是誰去當教員呢？中國的少年公民啊！你們的答話是甚麼？發達一個學校，教授一班將來爲國家公民的男女孩童，作一個熱心公益服務人羣的好模範，還有甚麼比這更愛國的呢？

第二十節 女子和教育

我們曾說過凡是人民都要受教育——那話是包含男女孩童而言。我們又說過凡

是公民都要謀全國教育的發達——那當然也包含男女公民。我們又曾建議說過我們一律要預備盡我們一份的責任教授別人——那包含女子比男子還多呢。女子能爲良好教員。她們心志高尚，精神誠懇，注意和深知兒童。在美國中等以下的教育差不多全部份是在女子手中。有些最高的教育官吏也是女子。爲中國教育計，現在女子在學校念書的應該和男子的數目相等。

大概女子是特別注意教育和擅長於教育。西方有些國家對於教育問題女子有優先選舉權。女子有任教育局局員的，有被聘爲視學員和管理員的。有很多地方女子管理教育事宜比男子較多。女子懇求人民增加教育經費，防止政府一時忘記教育，堅力主張要納學校稅，和監察政府善用教育經費。她們能演說，她們能著作，她們能投票，所以沒有不得人的注意。許多人得了很大的成功和名譽，都因爲他們的母親忍耐堅勸他們繼續求學的原故。我們常說愛國的女子——教育就是國家女子貢獻愛國的服務的最大的機會。

古人說，女子主中饋，料理家政。這話很是不錯；但女子不必限於家庭，需要女子的地

方就是她們的領域。

我們曾說過女子愛國的服務最大機會之一是教育。教員，保姆，校長，贊助人，督學官，視學員，投票和納稅的人都不能沒有女子擔任。這就是中國女子應受教育的一個大理由。但還有很多別的理由。

我們在這書裏討論的國家工夫一大部份須靠有教育的女子去做。她們能很聰明地選擇食物，很適宜地烹調食物，防止病菌侵入食物。她們了解衣服，家庭佈置，衛生，健康，保衛，看護的事情。她們提倡和贊助公衆衛生法律，兒童的保障，秩序，和公義。她們令家庭良善和快樂，那是最大的愛國服務。她們還做無數細小的事情，使社會變爲安居的地方。她們維持有用的團體。她們甚至管理大的商業。她們改良村鎮和城市。女子是人口的一半，所以她應當受教育和負國家一半工夫的責任。

第二十一節 請來幫忙

有個人跌落水裏喊叫說：『請來幫忙！』聽見的人有心硬不去救他的嗎？就是匪類

見了也會跑去救他呢。見別人受苦而不幫助或固意阻擾的人應受重犯的懲戒和受別人的卑視。

我國的學校好像人跌落了深水奮力求救一般。學校缺少教員，缺少各種良好書籍，缺少屋宇和設備，需要別人的鼓勵和資財。你常常有想到怎樣可以幫你的學校嗎？倘若你幫助一個學校你便是幫助中國的教育。倘若你能作出一段良好兒童的故事，你可以幫助千百個學校。幫助自己的學校有很多方法。我國有許多學校差不多被學生們本身摧殘。學生罷課是一樁危險的事情。罷課的風潮常常令學校失了信用和別人的關注，令爲學校工作的人心灰意冷，增加聘請教員和職員的困難，和令良好的教師裹足不前。以學生們管理學校是不可能的事情，因爲學生的人材和思想年年變換。現在教育既處在這個困難的情景，我們學生們和先生們要互相討論怎樣可以協力改善我們自己的學校。不論那一個學校，我們自己的學校或和我們競爭的學校，我們千萬不要摧殘。

第二十二節 我們怎樣可以幫助我們的學校

(一) 遊戲和體操的時候，我們要盡力，令我們的學校常常康健和活潑。

(二) 凡有比賽的遊戲或別種的機會的時候，我們要盡力，令我們的學校得最高的榮譽。

(三) 在街道和不論往何處的時候都要舉止端正，令人們說捐資開辦像我們的學校是一件美舉。

(四) 我們能讀書求學，令我們在學校生活的結果良好和令人們欣賞我們的學校。

(五) 我們能盡力愛惜學校的物產，使學校不因浪費時間和金錢以致阻礙學校的進步。

(六) 我們能令物件常常清潔和整齊，俾學校不用多費資財和令學校時常美觀。

(七) 我們能謹守校規和審慎作事，俾學校的教員和職員可以全副精神做他們的事工，不必用寶貴的光陰和精神來管理學生。

(八) 我們能持樂觀和友愛的態度，令學校的生活暢順和令人人得鼓勵。

(九) 有事的時候，我們能坦白地並表同情地和我們的教師和職員討論，令全體受學

校的領袖，人人互相諒解和盡量地合作。

(十) 我們現在能討論這九條方法，再決定第十條，或許再增很多條更好。

第十六章 自由法律和秩序

第一節 雙十節

國慶日是紀念恢復自由的日子。雙十節（十月十號）是我們慶祝脫離滿清統治的日子。我國已推倒滿清皇族的專制，變為獨立的民主國。我們不再服從滿族的命令，剪了我們的辮子，不再穿舊式官場的袍褂，不再尊敬黃龍的旗，反對任命滿人為各省都會的長官。我們已決意建立一個根據人民公意的人民自治的民主國。在我國國史中這是一個很大的進步。

但這些究竟不是十分重要。民國成立究有甚麼的重要變更呢？是不是徒然把漢人替滿人在北京做政府的元首呢？那或許是或許不是一個重要的變更，須視官吏的人格是怎麼樣。最大的變更是遍佈全國；人民曉得以後不再被別人統治是要自治。我們是自

由的人，我們已爭得我們的自由。人民受了革命的痛苦，犧牲了很多。試回憶我們從前會談過的革命英雄的故事。

第二節 每個公民應寶貴自由及善用自由

我們個個應當珍愛先輩因奮鬥而爭來的自由。

珍愛自由是重視自由的價值。我們已說過中華民國的基礎就是自由。所以每個公民第一要研究的就是怎樣善用別人給他的自由。

自由比金錢寶貴得多。小孩子們永沒有人把自由給他們，即使年紀較長的也要漸漸明白自由的真意義，纔漸漸可得自由。二十一歲以下的男女孩童永沒有完全的自由，就是二十一歲的少年有許多還未能美滿地享受完全自由的信託。須有人監視然後念書的男童，教員稍不注意即有犯不誠實的女孩，乘教員不在而耗費學校的用品或損壞學校的物產的學生，討人情到某處地方去而私自竄到別一處去的童子——這些通通還未曉得善用自由。倘若你欲試驗自己能否善用自由，可審問自己是否常常尙要被人

監視。

但是欲博得自由的權利不是祇要誠實，是要能善用自由。一個四歲的孩子不能隨意吃他喜歡吃的食物。孩子們要經驗很多，智識充足，然後能享自由。你們未能隨意用你們的時光之先，必要知道那種工夫那種娛樂是最有益於你們。這不是幾個星期內可以學得來的。

有思想的人說，若想評定一個人，要先究查他怎樣利用他的空閒時光——即他的自由的時間和日子。一家很大的製鞋廠的總監說，他很不願意有放假日，因為放假後一日工人做工的錯誤比平常大增。他說大概工人不曉得怎樣善用空閒的日子；回廠作工的時候，不但沒有休息反為困倦。許多人還未學習怎樣樂享一日假期或甚至一句鐘的空閒。他們年少的時候，沒有起首學習的原故。

許多商人天天都可以隨着自己的主意做事。但他們的主意不是臨時隨便辦事，是很當心地預先籌劃他們的工夫和娛樂。最寶貴自由的人是那最善用自由的。現在是你們學習的時候。要記念着一個貧困的人和一個發達的人的最重要的分別是其一知道

怎樣利用他的自由（即機會），但其二沒有知道。自由並不是讓機遇利用你的意思，是除去機遇的意思。

第二節 自由是甚麼

誤解自由的人很多，所以我們要有一個清楚和正確的觀念。有些人以為不受外來的人的統治，官吏是本地人，便是自由。許多小城市有時因為一個人雖有才幹但在本城出世的，便不肯選舉他為官吏。這並不是自由的真意義。西方最新式最進步的城市往往到別一個城市去聘請一個市長來管理此城。倘若他盡市長的責任，服務市民，就不論他是不是在此城生長的了。

有些人以為選舉官吏，個個問題都由人民全體投票表決便是自由；但念此書下一章的時候，我們便曉得世界上最專制，最不平等，最危險的官吏有時就是這種政府的結果。投票不是自由，自由未必由投票得來。

又有些人以為放縱便是自由，自由的人是隨意做事的人，不像牛馬被人勒後，推前，

轉左轉右一般。倘若自由是沒有約束，任意亂爲，那麼斷不能有全世界自由的景象。在一個沒有政府的國家，沒有法律，警察，或官吏，你可以來，去，做工或閒散，偷竊，殺人，任意做任何類的事情，但你並沒有真自由，因爲你實在不敢自由作事，恐怕被人制止，偷竊，或甚至被人謀殺。在沒有法律，野蠻的地方，或是在沒有人反抗的荒島，你實在失了你的自由；你不能建立有價值的事業；你的自由範圍是太小所以並沒有用處。在反面看來，有堅固政府，很多法律，嚴謹官吏的地方，個人的機會最大。所以自由並不是放縱。放縱是不顧別人的做事機會，自由是不侵別人機會的做事機會。放縱越大，自由越小，所以凡屬人民必要了解和寶貴自由，並要反對放縱主義和侵犯別人權利的舉動，好像攻打殘酷的侵略軍一般似的。

第四節 怎樣可得自由

自由有兩面觀，反面和正面。某城人民的自由沒有保障。一天有一個人由家裏拿一袋金錢向一間銀行去。在路上被一隊人劫了他的金錢。他仍然到銀行去。銀行的人對他

說，即使他有款帶來他們亦不能代他存貯，因為生意極不穩妥。那人既沒有保存自己金錢的自由，又沒有用牠的機會。他欠缺保障和機會。他當初雖可以買一枝槍保衛自己。但這樣用途不能令他同時繼續營商，不能令他樂享他的社會和他的資財應該給他的一切機會。

怎樣可以得這兩面俱全的自由呢？

某城有一塊空地，恰可作童子的足球場。每天下午該地附近的小孩子通通可以由在那裏遊戲。有些童子到那裏踢球，你踢來，我踢去，球就東西競走。不久別的童子又帶了別的球來，東的踢到西，西的踢到東。於是發生混亂和辯駁和耗費時間。有時候竟然打鬪，遊戲自然要停止。雙方擲石開戰，球場漸漸變了多石危險的地方。童子的父母不再讓他們，他們的兒子到那裏遊戲。那地漸漸沒有人享用，祇有幾個粗暴的和大的童子在那裏踢球，他們也沒有甚麼興趣。後來有一個少年集合一些童子，對他們說：『爲甚麼你們不分隊，輪流用那球場呢？』有一個童子回答說：『因爲我們個個人天天都可以自由用這球場，而且比方在我打球那天下雨，又怎樣辦法。』那少年說：『不然，你們的確已經失了在

那地遊戲的自由因爲你們永沒有一次高興的遊戲。不但下雨那天，就是不下雨的時候，你們已失了球場的用處。況且即使踢球的時候，你們也沒有甚麼樂趣。」那些童子聽了，說是有理，於是問他說：『你有甚麼辦法呢？』他的回答是：『最要的有三件。我們要組織球隊；我們要立規則定奪每隊踢球的時間；和我們要協力合作，共守規則，清除一切的石子和豎起了球門的柱子。』不消說他們快快地一一做妥，各人盡量地享受在該場玩耍的自由。注意欲得真自由有三件不可少的事情——組織，限制，和合作——和每人要先犧牲些少自由。犧牲了少的自由，他們纔得大的自由。這既是博得自由的祕訣，我們可不用細心的研究麼。

第五節 團體的組織

一個團體是一羣情願共同遵守某組規則的人。這項規則防止某種的舉動和指定別種的舉動，務要達到某種重要的結果。一個團體或許是一羣童子合資共買一隻小艇，或許是一羣盜賊去竊那隻小艇，或許是一羣警察去捕那些盜賊，又或許是一羣公民捐

資維持和鼓勵那些警察。一個團體或許是一羣女子共學英文，或許是一羣教員幫助她們學習英文，或許是一個學校幫助教員和學生，或許是一羣公民捐助那個學校。一個團體或是善或是惡，或是大或是小，或是智巧或是愚笨，或是新或是舊，或是有益商業或是有害商業，總之是想要達到某種目的的共同合作，因為這些目的由合作而得成功比分工更易。

人的身體或是一個機器也是一樣，各部份因為有共同目的於是通力合作。這確是世界進步的一個重要方法。世上能生長的萬物和人們發達的東西皆有這個組織的原則。我們可以說文化簡直是加增和發展一切有效力的組織。

說也奇怪，人類萬物的世界越有組織——智慧的和有成效的組織——個人的自由越大。科學已經發明很稀奇的事物，但傳播科學知識，刊印科學的事實，利用科學，教導人民怎樣享用科學，保護善用科學的人民，皆賴有組織的團體。試想有多事物從前我們的祖父不能做而我們今日能做的。現在我們能和遠在別處的人談話，數分鐘內能傳遞消息過大洋海；世界昨日發生的事情今日我們能得知；乘車每分鐘能行一英里；數日內

可以由國家此地至彼地；我們能在空中飛行在水底潛駛；我們能寫書信，費幾分銀便能把牠寄到地球的別一方面。電報可以匯銀。我們能做的奇事是沒有盡頭的——有了組織纔有這一切。

第六節 爲甚麼要有律例

在美國費城古物陳列所裏有很多美國革命時代的無價之寶的紀念物。其中一件是一張很舊的新聞紙，刊有美國革命獨立的宣言書。藏這張報紙和別的舊文件和舊書的房間裏牆上有一個佈告說：『在這房裏不許用自來墨水筆。』一天有一個人討人情索這張報紙看看。他雖看見牆上的佈告，但他不知道自來墨水筆有甚麼害處，於是他把他的筆取出來寫字。因爲墨水出得很慢，他把筆用力一搖，大點的墨水就滴在那張報紙上，幾乎把些字迹遮蔽。沒有方法除去這個墨痕——因爲紙質太軟舊不能用化學藥品除去此墨迹。除了此紙腐爛之後，這墨痕就表示一個不守規則的人的故事。

他大概以爲這規則不是必要的。但多數規則都有一個合理的用意，驟然看來，我們

或許是不覺得。管理那古物陳列所的人知道自來墨水筆有時候漏墨或發生別的弊病。他們立例是要保存無價之寶的東西。規則不是阻礙人民的，是幫助人民的。倘若這個人肯問別人爲甚麼不能用墨水筆，他自然知道這例的用意了。

美國京城華盛頓有一個國會圖書館，該館牆上的又大又華麗的圖畫大約值美金五十萬元。門口有一個大的佈告說：『一切傘類和棍子都要交貯物處存好，方准進入。』進去的人不能不守這條規則——每個門口有穿制服的人強制執行這例。你自然曉得圖書館的管理員爲甚麼不許人攜帶濕的傘，但一柄乾的傘或棍子有甚麼害處呢？博物院和美術館由經驗知道許多東西因爲人用傘或棍子指着或觸着而致損壞，所以他們現在不再許這些危險東西進去。

那個用墨水筆的人，和有傘或棍子的男女並不是愚笨。他們不過是不謹慎和思索。但不謹慎和思索的害處往往和愚笨或作惡相同。一個不思索的人一棍可以毀傷一幅圖畫和一個故意把牠毀壞的人沒有分別。不論一個童子是因不謹慎而致打破一個寶貴的瓶或因有兒童把牠打破，結果總是一樣。一個不思索的人把一條未熄滅的火

柴拋近一個火油箱，其結果好像一個故意令牠爆焚的人的行爲一樣。因爲有這麼多不思索不謹慎的人，所以我們要有許多律例。

第七節 律例維持治安

每個城市律例之多真是令人驚奇。這種律例通常叫做法律，但『法律』又不過是律例的別名罷了。其中一條你們均熟識的律法是關於某種疾病的。倘若一個學生患了猩紅熱症或喉症或任何一種傳染病，他一定住在家裏，除了見醫生護士之外不能見別的人，直至他完全復原爲止。即使那個學生或他的父母不明白此律法的理由，但爲着他們的朋友和鄰人安全起見他們應當遵守此律法。

有一次一個城市人煙稠密的區域裏有幾個小孩子患喉症，醫生把紅色的警告標識釘在他房子的門上，並吩咐患病的小孩子和已經和他們接近過的人未得醫生許可之前一概要留家裏，不能出外。但這些孩子的親屬仍舊出外作工和上學。市民知道了此事，立刻派警察看守他們的房子，用武力執行這條律法。倘若不是如此，那種疾病或許傳

染給數百人也未可定。處這種情形之下，許多時不能不強迫人民遵守律法。

多數律例的原意都是想要幫助人作事的。在某學校裏每教室的黑板上都寫有這條律例：『當進校舍或離校舍的時候，學生們必要依單行式行走。上下樓梯的時候，不要有擁擠或推壓。』

這條律例的唯一原因就是幫助學生們，因為學校知道倘若他們不依單人行式行走，他們便不能走得快。未有此例之先，年幼的學生往往被擠擁爭先的年長學生壓倒。

美國各處都有一條很有益的律例。一般行人或車輛欲趕過別人或別車之前面必須在該人或該車之左。倘若沒有這條律例每年遇險死亡的恐怕以千數計。即使現在尚有許多



新式的陸軍

意外事發生。譬如完全沒有此種律例，在狹窄或擁擠街道之上，倘若有兩輛向對方急駛的汽車，每輛車不能知道別一輛車將會向那一便轉。他們於是必定要慢行及用表號傳遞意見。即使表號亦難免不為別人誤解。所以『向右邊行』這條律例是經濟時間和防止危險的一種大幫助。在中國和在英國在騎馬駛車的時候，一切必要向左邊行。但走路的時候此例仍未實行，此是應當實行的。現在倫敦城內的警察令一般行人向左邊走。律例之定向左邊或向右邊是沒有甚麼大分別，最重要的就是總要有一個定例。在中國此例是『向左』的。

第八節 家庭也有律例

在家庭裏，門上或牆上雖沒有甚麼印就的律例，可是家裏也有律例須遵守的。每天晨早每人起來之後，他必澆洗和穿衣，要在早飯的時候人人覺得安舒——這是一條律例。一日三餐，各有定時——又是律例。吃飯的時候必候至人人到齊——這又是一條律例。這一切律例對於每個家人都是有用的。譬如一個家庭裏一個十五歲的童子要在五

句鐘的時候用晚膳，改了六句鐘的原定時間。那麼，不是他不能得良好的晚膳便是令別人在六句鐘的時候不能吃滿意的飯菜。五句鐘適口的菜蔬六句鐘便不適口。預備六句鐘吃的肉食五句鐘的時候不能吃。不能忠心遵守良好律例的家庭損失不少。善用律例支配的家庭生活是最安樂的。

人羣不知不覺中沒有不喜歡律例的幫助的。甚至獨居的人也爲自己設立律例。有一次一個大學生欲求健康的緣故步行穿過美國的俄勒岡省。因爲迷失路途他在大山林遊蕩了不知幾日。最後他遇見一茅舍，裏面住着一個老人。這個老人不見別人已經三年了。他說他最近的鄰舍也在四十英里以外。那裏沒有人民，沒有律例，沒有法律來限制他的自由。但說也奇怪，在一個破爛的鏡的木架上插有一張紙，上面他用粗大字體很小心地書下列的數句語言：

- 一，每天讀一首好詩。
- 二，每天把我的小房子修理整齊。
- 三，每天看一看美麗的景緻。

四，每天清早洗澡一次。
五，每天祇飲咖啡一次。
六，每天做一些修補的工夫。

當那少年說到這些律例的時候，那隱士說：「我厭惡城市的律例。我因為求自由所
以我來到此處。但不久我自覺得我忽略了清潔茅舍的工夫。屋背不久有了小孔。我喜歡
的時候我便作些小工夫，但我的碟子有些是時常齷齪的。我的衣服必有些破爛。我甚至
忽略了每天洗澡的必要。後來我醒悟了，知道除非我想變為禽獸我必要自立律例給自
己遵守。現在不論甚麼氣候，日出的時候我便起來。我永不忘記我的冷水洗澡。每天我用
煖水和肥皂洗擦這兩個房間的木板，利用簡單的方法令此屋較堅固和較好看些。城市
的房子沒有像此所的便利和安舒。有些律例是每星期更換的。前一星期第一條律例是
「每天讀一首好故事。」不久我將要再加上第七條律例「每天斬些作燃料的林木，」
因為我要起首預備我的冬天的物料了。」

第九節 律例的別名就是規則

律例更有一個名稱，就是『規則』。一般工廠，商店，鐵路，和事務所皆必須有規則。某一個製鞋大工廠的前門每早正在七點三十分鐘的時候關鎖。倘若有工人那時候還在門外，他那早晨便不能進去作工，他當然失了那半天的工資。這樣看來似乎太過嚴厲，但管理員從經驗知道，倘若沒有此例，有時候頭半句鐘的三分之一機器尙未有工人開工。這樣每天製鞋額數比之每早七句半鐘所有工人一律開工的額數每天約少一千對。工廠的主人必須正確地知道他們每天能製做若干對；不然，他們便不能如約供給他們的買客。不論何種商業，不能守約必致失敗的。所以爲工廠利益的緣故每個工人必須依時到各該機器部份。這也是工人的利益，因爲多做一句鐘工夫便是多得一點工資。

沒有合宜的規則而能長久地發達的商業是從來沒有的。譬如事務所裏唯一的律例是說一般受職的人均須每天作工八小時，但不指明每天在甚麼時候開工。或者有一個書記喜歡早晨睡眠，十句鐘纔到事務所，但是要她寫信的人八句鐘已經到了。管理電

話的女子或絕不喜歡早晨作工，但十分願意由十二點起做至下午八點止。但其餘的人五點鐘已離去了，所以有三句鐘之久她簡直沒有工夫可做。像這樣的事務所必定是時常凌亂不堪的。

為避免這種不悅意的情景起見，一般事務所都有些律例或規則，大凡受職的人都要遵守的。學校也有同樣的規則。倘若學生可以隨意在那一個時候上課，那就凌亂不堪，枉廢了時間和金錢。或者每天十點是算術堂。倘若有些學生十一點纔到堂，不是要讓他們曠了算術一課便是要專為他們重複教授一遍。所以人人都明白上課一定要一律和每堂必須有一定的時間，不設規則是很愚蠢的。

火車時間表也不過是一組規則罷了。倘若你想到某城去，你必須依時間表內所列的時刻搭車。你祇可於指定的時間而去——不能隨你的意思。駛車的和收票的也不能隨他們的意思亂開。鐵路的管理員設立一組規則給駛車的和一切別的事務員和一切搭客遵守。時間表裏的數目不過是這些律例的縮寫便了。沒有這些律例或規則，紛亂和無數意外危險都不能免。

第十節 沒有人能超越律法

人人都主張公平的。即是不能強一人遵守律例而不令別人遵守。倘若我們禁止一人在街上或公衆地方吐唾，那麼我們必要禁止一般人。沒有人能超越律法。甚至總統也要和最卑微的人一樣地遵守律法。在陸軍海軍隊伍中，不論人的父親是怎樣富豪或有名譽，他必須遵守那些卑微貧窮的人的兒子所遵守的律例。歐洲大戰的時候，皇侯，總統，百萬富翁的兒子也要和貧窮的人共同作戰和遵守同一律例。

一次當格蘭將軍在紐約城的時候，城中商業繁盛的部份忽然發生大火。十數輛救火車和數百救火隊員立刻趕到火場。很多人走來觀望，警察用繩纜劃出一危險範圍，不准羣衆侵入。格蘭也是觀者之一。他因爲很注意看救火隊和火的戰鬪，他不覺在繩纜之下走近救火隊員。一個警察執着他的臂，唐突地嚇呼他說『出去。』格蘭雖是全世界知名的美國大將軍並且曾經任美國總統，他知道衆人要遵守的律例他也當遵守。他不發一言，轉過身來便離去了。

第十一節 尊重法律

我們說了許多話關係法律、律例和規則，因為公民尊重法律和執行法律的機關是一件很重要的事情。童子在校裏肆口亂談蔑視規則和校務的惡習慣是一件很危險的事情。不少少年由此而致蔑視他的城市或國家的法律和執權者，至終難逃監牢的羞辱。國家的法律是當尊重和維持的。

比方有一條法律禁止人民把貨物或別的障礙物放在街上或馬路兩旁的人行路上。有一個人不守此律將貨物擺在街上販賣。或者他更賄賂警察免他干涉，違犯兩重法律。不久別人也漸漸效法他的行為。律法已受打擊，不久便失勢力。想令大眾遵守此律是一件越久越難的事。那條街道漸漸擁擠和不便。行人寧願改走別一條路。因為破壞法律人人都受了損失。法律之所以破壞因為有一個自私自利不愛國的公民和幾個腐敗的警察不尊重法律。

當他起首擺最微小的障礙的時候，警察應當命他立刻收回。警察應當說：『不論那

種障礙物任是怎樣微小，不論於你是怎樣便利，你必定要把牠收回。最要緊的是法律。你的大利益就是別人的小妨礙，這是不成問題的。最大的是尊重法律。倘若是破壞法律，別人也會破壞法律，倘若一條法律被人蔑視，別的法律也將會被人蔑視。我的責任是督令衆人尊重法律。』

倘若一條法律是不良的，公民宜發起一個運動，要求把牠更換；但此律一日未廢除，人民一日要尊重此律。法律應當印刷成帙，如律例大全，俾人民知道，研究，改良。熟識國家的法律是公民的責任。不知法律不能饒恕犯法的罪，這已變爲成例。一個有罪的人不能因爲他不知法律便說他是無罪。他應當熟識法律的。倘若公民不熟識法律他們怎能服從法律和教導別人服從呢？我們一定要熟識法律和尊重法律。

第十二節 法律的執行

倘若誠實的民衆熟識，遵守，和尊重一般法律及勸令鄰人效法，那麼政府執行法律不是一件困難的事。祇有幾個少數的法律破壞者政府要拿獲，把他們投入監牢，使他們

不能繼續破壞人民的權利。倘若人民沒有普遍的尊重法律心，即使最良善最要緊的法律也不能執行。官吏不久將會說：『倘若人民不願意執行法律，我們又何必多勞呢？我們不如坐着休息，等到有重要事情發生時我們纔作工夫罷。』法律的執行是根據人民必須有的尊重法律的心。倘若人民能堅定主張法律必要服從違法必要懲戒，倘若人人自己能遵守一切的法律和要別人如是，則政府必定執行法律。

人民必須供給關於違法者的消息或證據。他們應當到法庭去誠實地和勇敢地作見證人。這種勇敢和愛國的心更美過戰場上的英雄。人民自己要抗拒盜賊，剿滅他們，和拿獲他們。倘若劫掠是容易的，很



廣州市警察殉職紀念碑

多人會做盜賊，但盜賊不敢侵犯一個強壯的男子或女子。我們要盡力設法幫助執權的人執行一般的法律。

有時候立法是很容易的，但倘若不執行又有甚麼用呢？警察是執行法律的代表，雖然他們除了拿違法者到警區去和報告嫌疑犯之外沒有別的權限。警察的選擇要嚴，工金要充足使人尊重他們的地位。更重要的是尊重和正當地擁護官長和警察事務。誠實的公民應當視他們為人民的良友。

第十三節 人人應享的公義

世上不少的裁判偏利最多納賄的人。不少犯人得逍遙法外因為他有與裁判官是密切相關的朋友。不少清白的人替了有罪的人受苦因為法官愚昧或魯莽。不少無辜的人要受刑因為人民憎惡他。不少謬誤的裁判因為審判時不依正當的手續。給授和享受公義不是一件易事。不公義的事情太常見了。

公義是文化的試金石之一。一國一省一市一縣一村一人之高下視乎公義之有無。

倘若你說到某人，「他評判得很公正，」你把他列入人中之上等的了。再沒有別的可以讚許他更高的。我們不但因為利益自己和同胞要國內人人都享受公義，並且因為這樣比別樣方法令全世界更快尊重我國。

維持公義的法律手續是一種充分發達的科學。不論如何誠實，倘若沒有訓練，普通人多數不能下公平的評判。研究法律是專門的學問，要費很多的時期。

國家必要有公義的風尚。人民必要覺得公義寶貴和盡心尊敬良好的法官和維持他們在位。攻擊公平的法官或誣告法官有不公義的行爲便是破壞社會的基礎。我們站立在公義之上。沒有公義的可靠，我們便日處驚恐震懼。倘若一個城市能令人人得享公義，不特本國人喜歡在那城裏居住，就是法國人、美國人、英國人、德國人、意大利人、日本人、猶太人、巴西人和一切別的外國人都願意到那裏去營商，因為他們知道在那裏法律上人人都得平等公義。我國人商業上的公平已爲世界所稱許。我們要記得公義一方面是文化的試金石，一方面是國家發達的磐石。

第十四節 法律和秩序

法律的主要目的之一個是維持公義而不用武力。倘若有人欠你債務，他力量可以償還而不償還，法庭當勒令他償還；但倘若你不得公平的評判，你便想用武力索回你的金錢。但國家之內倘若人人可用武力則沒有人是安全的，這是很顯然易見的。法律的原意就廢除武力而用理性解決任何困難，即使已經用過武力的事情也要按理性解決。法律以外的強權武力便是羣衆應享的公義的仇敵。武力極其量不過是強有力者的公義罷了。政府先禁止武力爭鬪然後用法律審判個人。社會除非能保守秩序不能執行法律。反面言之，倘若能時常執行法律則人人都可享良好秩序和安全。政府不得已時可用武力維持秩序和強迫服從法律，但此種武力的應用是根據理性所已設立的法律。倘若不依法律政府本身已是違法。一般良好政府的第一目的就是保護治安，即生命財產的安全。

革命一種最大的困難就是自然地破壞民衆對於政府的尊敬心。革命之後人必因

法律和秩序之被破壞而受苦。所以革命以後人民當特別努力提倡尊重法律及堅持法律的執行，這是法國、美國、中國的歷史。有些國家似乎養成了革命的習慣。在這些國家內他們沒有再建立法律的尊嚴和執行。他們的景況是很壞的。

第十五節 理性的統治

當秩序安寧，人民勇敢前進，盡力保護生命財產，人民信仰政府的時候，他們纔可以討論法律和合作的種種問題。武力有節制而後理性能統治。人民想作事，營商，製造，種植，愉樂，遊歷，建築，油漆，念書，謀最善的進步和求最高尚的人生快樂，但他們首先必須有秩序，纔有法律和組織。然後能用理性及科學。他們可以合作用盡他們所知的方法發展他們的國家。

這是唯一的途徑。家庭，社會，國家，世界必要依此路途前進。我們從前曾討論過的種種善事



伍廷芳博士

冒險的事業，節儉，投資，富源的保存，科學，健康，商務，人生快樂，教育——種種都根據秩序，合作，和組織及根據人民的善意和理性的統治。我們已經說過中國的古訓是用理性統治不用武力。我們要令國家實行這個方法。

『人之將死，其言也善。』一個人臨死的說話，他的親友是很留意的。下面所寫的是死於民國十一年夏季的一個中國大偉的人物最後宣言的幾句話說：

『我希望我的同胞記着從前種種的錯誤將來種種的困難，受法律和理性的指導以解決國家的問題，竭誠相信停息國內的戰爭。我希望國人能持合作相諒的精神共謀中華民國和人類的幸福。』

伍廷芳

第十七章 政府和公衆服務

第一節 政府是一個團體

我們剛纔說過大凡想實現人民的種種慾望必須有合作和組織。政府是各種組織中的最大團體。學校若有絨球會或搜集郵票會這些不過是少數注重絨球或郵票的人的組織罷了。學校或許有一個包括全體學生的學生自治會。沒有人能做學生而不入該會的。學生們不能問，『你願意加入自治會麼？』此會是全體的組織。自成立的時候起，他們皆是該會的會員了。

一村一縣一市一省或一國的政府是全體公民爲某種目的而設立的公衆團體。選舉權雖由法律規定，祇限於有智識來善用此權的；但全體公民都屬該團體，被該團體約束並受該團體的利益。這種團體之目的是（一）保護生命，自由，財產，即要有法律，秩序

和公義；（二）幫助人民合作謀共同的幸福。政府有這兩種主要目的之第一種我們已經討論過了。在這章書中我們祇討論第二種目的。

古代的時候或在現在文化未開的社會，做皇帝官吏的俱是有權勢而沒有心利益人民的人。結果就是令全世界的人民都緩於相信政府是的確友愛的，良善的，有益的，和不可少的。人民急於反抗政府，批評法律，詆毀官吏，鄙視警察或兵士，不願意在官吏之下任職，逃避律例，和納稅。甚至他們自己選舉的官吏他們也要責罵，這沒有甚麼稀奇。這是歷代居高位的人的壓制，不公義和自私自利的結果。但是現在世界已改變政府的功能了。現在我們證定政府是一個人民主治為公衆謀幸福的機關。

第二節 公僕

現代政府最高的行政長官也不過是一般人民的公僕。他雖然在上統治他們，但他是謀他們的幸福，不是謀自己的幸福。人民聘請他代替他們做某種的工。他的職責或許是執行法律，或者有時候他要依據法律懲罰很多人民。因為他是全體人民的公僕，不

是一部份人民的公僕，所以即使大多數選舉他的人民大聲反抗他的時候，他也要施行懲罰，不能畏縮。他深知即使大多數人受苦他的責任和職權仍是維持法律。不獨多數黨受他的保護，少數黨也要受他的保護，維持法律的尊嚴是利益羣衆的服務。

官吏和公民的腦中都要有一個明瞭堅強的服務羣衆的理想，這是很重要的。每個政府的官吏都是公衆的僕人。不是說他便是任何一個公民的用人，不是說他便要受任何一人的指揮。他不是那類的僕人。他爲你作工但不受你的指揮，好像你的父親一般。他要記得他是爲着人民服務，你要記得他是你的益友，不是你的仇敵或奴隸。

我們普通以爲祇有能爲國家戰死沙場的或出生入死救人生命或完全偉大事業的纔堪爲我們的英雄。但我們不要一刻忘記以全部時間爲國作工的男女總以千數計。有時候慷慨輕生比之靜默作工日復一日沒有別人的稱讚和欣賞反爲容易。我們豈不應承認那些忠心地爲國家人民作工的人也是一國的英雄嗎？我們要當公僕爲國家的英雄。

試想及全國的小學教員。他們作工遇很大的困難，但是他們始終是忠心的。即使受

他們服務的人時常責罵批評他們，他們仍是忍耐。他們訓練男女孩童使他們能自立，能樂享人生，能服務和愛他們的國家。他們在學校是學生的『師長』，在國家是公衆的『用人』，是爲國戰勝『無智識』的英雄。

我們已經討論過警察和法庭對人民的服務。我們要記得尊敬法官和執行法律的長官的重要，並要記得每天要有尊敬和好意對待街上的警察。警警爲我們維持秩序，保護我們的生命財產，並且甚至幫助我們安全地橫過街道或指引路徑。他是我們的朋友和助手。

第二節 國際的服務

今日世界特質之一就是很多寶貴服務的國際性質。從前未嘗聽聞有國際委員會或國際團體。現在就不同了。宗教的或慈善的團體，好像教會，紅十字會，基督教青年會，童子軍等等，服務全世界各國的人民。民國十年在山東省除中國人及別人建築的鐵路之外，美國紅十字會在該省增築八百五十六英哩鐵路。科學的研究會歡迎一般有能幹的

男女赴他們的聚會，他們作研究工夫的時候求萬國科學家的助力。政府頒發褒獎給曾經服務的男女，不論他們的國籍是甚麼。每兩年頒發一次的種種諾貝爾獎金是發給數種指定範圍內作最優等工夫的人的，很多國的人都可領受此種獎金。美國京兆的卡內基金會現在調查地球的磁吸律例，但這等事業不祇限於美洲。此等調查員不限於美國人，有些是中國人、英國人和別國的人。這等考查的結果，是免費地供給各國的。洛克斐勒（煤油大王）基金會遣派醫生來北京設立一宏偉的醫科大學和幫助中國人、英國人、美國人和其他在我國內做醫業服務。此會曾捐款給中國的大學、英國的大學、美國的大學和其他的大學。此會又曾經在南美洲和中美洲與黃熱症戰爭，此會的醫士是日本、古巴人或任何國的人，不論他們的國籍。此會在非洲亦曾作很大的貢獻。一九二一年此會用了七百餘萬元美金來做此等國際服務。以上所說的不過是表明公衆服務已漸變成國際的幾個例子。當你搭的船升了一枝白地藍四方在中心的旗，意思是說：『此船上的引水人是萬國的引水人。』燈塔指導一般的船隻不分彼此，並登載在航海圖表上給各國應用。你吃飯的時候很多食物或許是很多國人民供給你的，由一個馬來人採摘，

由一個荷蘭人販賣，由一隻法國船輸運，由一個英國辦入口貨的人買受，由一個中國商店零售。你貼在信皮上的一角郵票令你享受很多國無數公僕的快捷和可靠的服務。從今後我們祇計服務的本身不必計服務者的國籍。在西方國家設立的陸軍大學也有中國學生和別的外國學生。這是很有趣的事。歐戰的時候法國軍隊中有英國人，美國軍隊中有中國人，英國軍隊中有美國人，餘可類推。國際服務的重要逐漸增加至有國際聯盟成立。此聯盟的新事業將會產生更多的國際公眾服務。

第四節 傳遞人民的郵件

郵件的傳遞現在差不多包含全世界的合作。中國是萬國郵政協會的會員。中國的郵務是全世界最善最廣的之一。中國的郵政是很快捷，安全，和有價廉。有些地方一分郵票可以把信寄一百哩或一百哩以外，四分郵票可寄的路程以千哩計。倘若你自己攜帶或者人攜帶，你或許要費去數百元，而你的信尚不及有特別法律保護和有一個偉大郵政系統管理和指導的郵差手裏的信的安全。

這個偉大的系統包括國家的全部。劃出一定的途徑引到每個縣甚至每條村鄉。由這些遠道的地方傳遞郵件到你的門口。你家裏的人傳遞你的消息尚不及這些國家郵差的快捷，可靠，和有恒。

橫過戈壁沙漠由張家口至庫倫和恰克圖路途共長三千六百二十一里（一二〇六英里）騎驛於十一日可以達到……由隴海鐵路在河南省現在的終點起一路有日夜驛夫——多數是騎驛——走過潼關，西安府，蘭州府，安西州，又由彼處經過迪化縣以至俄領土以其斯坦邊境的喀什噶爾。此路共長一萬八千四百三十三里（三六一四英里）為世界最長的郵驛路線。沒有遲滯的時候走此路線需時四十日……輸運笨重的郵件經過揚子江峽道以至四川的成都及由彼至西藏也是一種冒險事業。未有商人汽船敢駛至重慶以前，已有一隊特別建造的郵船來往重慶，宜昌之間經過很多危險的急流。現在雖然已盡量利用汽船，仍有三十二隻郵艇不絕地來往，每年所運的郵件約有二萬包。船隻的沉沒不算稀罕，但郵件差不多必能保存。為求快捷的緣故，寄去成都或以西的體輕的郵件概由漢口用日夜驛夫由陸路運送。由漢口至成都（一〇二三英里）的信件十三日可到，至打箭爐的信件（一三三三英里）十八日可到。由打箭爐再去有三百七十五英里的路程直達西藏的主要城市巴塘。在平常的時候，由彼處有一路線與西藏路線系統聯絡，所以由北

涼直至拉薩有直接陸路的交通。

試想上文所引的郵局報告所描寫的郵務事業是何等廣大。又試想及此事業的增長。下列的數目是每年寄遞的郵件總數：

民國前十年 三,五〇〇,〇〇〇

民國前五年 三,七〇〇,〇〇〇

民國元年 一,二五〇,〇〇〇

民國五年 二,五〇〇,四三二,二七三

民國八年 三,三三九,九二二,九九二

郵政局不特爲我們很快捷地投遞書信，並且投遞新聞紙，雜誌，書籍，和各種小件的包裹。新聞紙，雜誌，書籍快捷的運輸對於國家是一件極重要的事業。倘若人民思想不能一致，國家怎能統一呢？倘若人民不能看相同的讀物，他們怎能有相同的思想，理想，和計劃呢？中華郵政是聯絡中國各部分的一個大勢力。

包裹的投寄也是一件重要和極便利的事務。比方廣州有一個人想把糖羌賣給漢

一個商人，他可以將貨辦妥由郵局寄給他，這個包裹是由最快的汽船汽車投遞，但所費不過數分郵票。倘若他想把貨辦寄給芝加哥或巴黎或利物浦一個商人，也是一樣。他或許想把一塊寶貴的玉石，或者一幅圖畫，或者一樽藥水寄給遠道城市的一個經紀，他可以把這些物由郵局而寄。他可購買擔保令此物不論經過那一處都有人檢查；彷彿好像全個郵政系統的目光都注意到此物。投寄者又可以知到投遞，無誤因為郵局把收物人的收據寄回投寄者。投寄者所費也不過數分郵票，即可享受此種服務，因為國家有這個很有節度和監察的系統和組織。

郵局又可以匯銀。包裹的投寄已足以引起人民匯銀的需要，但此外尚有別的原因。所以此種公衆服務是一種稀罕的利便和鼓勵種種商業的激刺力。你到一所郵政局去，交納你的款，收回一張憑單，把憑單寄給天涯地角的一個朋友，當他持着憑單到那處的郵政局去的時候，該款已在彼處等候他來提取了。

郵政是一個爲你服務而不爲自己或別人營利的一個大機關的好例子。此事業非常偉大。單就香港一埠的郵務局而論，大約平均每天有八百袋郵件或包裹經過該局。

當我們見郵差來的時候，我們要喜歡地接待他。我們要幫助他曉得他的地位是這個爲國服務的偉大的和重要的機關之一部份。我們要尊敬他爲一個重要的公僕。

第五節 電報和無線電

電報和海底電線事業是與郵政很相似的。此種機關亦有忠心的公僕。有些日間作工，有些晚上亦作工，時常都預備爲你發出或收受消息。你把你的消息寫在一張紙上，按字數交納些少電費，他們立刻替你該消息拍發去世界任何一處地方。陸地之上洋海之底均有無數的電線。有人說美國有一個電報局管理一百萬英里以上的電線。試想到管理及修理這些電線的人——有時在危險高峻的地方，有時在大洋海上，有時在遠道的山林中。因爲有這個偉大的爲衆服務的機關，我們纔可以做拍發和收受電報消息這件稀奇的事。

又有一種事業很和電報及海底電報有關係的就是電話，但電話事業起初多數是私人的營業。起初多數在一個城市內安設，但是電話的用處隨着牠擴張的範圍而增加，

這是很顯然易見的。廣用電話可以令村鄉生活較爲可愛。倘若村鄉有電話，農夫可以用電話和一百哩以外的人於幾分鐘的時間內約定一個交易或別項的事情。農夫的妻可以打電話給一個住在遠方的妹妹問候她的兒子的病。不論日夜都有人預備爲你服務，用電話把你和別的人聯絡起來。此事業也有很多電線和儀器須時常修理的——普通說來，修理的需要比電報更多得很。有人說美國有一個電話局有二千五百萬英哩的電線——足繞地球一千次。這麼多量的電線要有無數的人勤力工作。這種服務幫助人民商業成功，享受較豐滿的生活，和辦理較良的政府。用電話聯絡一般國家可以增進友善的國際關係並表明我們個個都是一個人類大家庭的一份子。

無線電報是一種偉大的新事業。牠的最大用處之一是令人能在陸地和在洋海的談話。歐戰的時候無線電報是極重要。好像汽船和飛艇和軍隊和行動着的火車互相交通的重要一樣。一隻船迷在大霧之中可以宣佈牠的位置。或宣佈一個冰山的位置，或任何別的危險。汽船橫過洋海之時可以沿途發表每天的新聞。一隻遇難的船隻拍發『S. O. S.』不論何種言語中這三個字母都是說『救我們。』現在無線電話又已變爲一種

新的公衆服務。大凡有無線電話機的人就可以聽各處發表的新聞，演講，音樂，和其他別類的種種。

這一切交通事業合作起來能令我有較良的報紙和雜誌，振興商業，和使生命各方面較爲有趣。

第六節 別一組的公僕

別一種很不同的公衆服務是沿海岸和河流幫助航海的事業。每條河道必須有地圖並要時常修正地圖。每塊危險的石或障阻物都要在地圖上作一個標識。海岸每處要點必要有一個燈塔；每個燈塔必要終夜不絕地燃着，並要準確地依着一般航海地圖所表示的方法燃着。比方，一個燈塔放白光三秒鐘息滅五秒鐘。任何船主一見此光便立刻十分準確地知道他的位置，因爲該塔的光暗是必依那度數的而該處附近必沒有別的光暗時間相同的燈塔。我國海岸燈塔的管理聞是全世界最好之一。管理此種事業的是中國的海關。這個大機關管有一九二個大燈塔，五隻燈船，五十二隻燈艇，二七六個浮標。

(一端繫於水底而本身浮出水面，可以標示水道或指下有潛沈之物者)和九七〇個灘標；換而言之，共有一四九五個航舟助品，爲保護你在中國沿海和河流上的生命財產而設的方法。

每個港口必要管理來往的船隻。一般的船隻必要令搭客十分安全。每船一定要依指定的時間開行，遵守合宜的航線，發出合宜的標識，燃着合宜的燈火，以及其他。有病人的船隻必要停泊直至病症消滅爲止。這一切都是爲服務和保護大眾而設的。引水人必要受試驗和註冊。沒有證書的不能當汽船的船主。甚至海員也要受試驗。船隻和救生器具亦要受檢查。有些國家在危險的海岸邊設有救生隊時常預備救人的。

氣候測量局是記錄氣候的事實和預告後一天氣候的機關。此局發行地圖表示全國的和一部份洋海的氣候的普通狀態，又預告後數天的大約的氣候。海上的船隻陸上的農夫均需要有人預告氣候。潮水的狀態和河流的水平線也是有人很小心研究和報告的事情。就是時間一層也是這樣。航海的人欲求他們在洋海的經緯線度數必須有指示他們準確時間的地方使他們可以較正他們的時計。

民國十一年汕頭附近大風災之役，燈塔的屋背被風吹去，大雨傾入塔內者不知幾久；但守燈塔者始終守着燈光，使燈光在狂風大雨中仍然依舊有規則地和光明地發光。公衆服務事業中不論那一部份都有英雄。我們要尊仰他們！

第七節 陸軍和海軍

現代的一個國家很多極大的問題是和海陸軍有關係。新式的大海軍包括大的戰艦；大而快的巡洋艦；更快的但細小的魚雷艦和魚雷驅逐艦；巡河戰艦；潛水艇和他們的母艦，水上飛機；水雷放置艇；軍隊運送艦；軍醫艦；和其他。海軍是一件偉大的事情，一個稀奇的系統，一個科學的組織，一個極有勢力爲政府用的機械。

海軍除國家有戰事的時候對外作戰外在國內主要的職權是偵緝漏稅的人和防禦海盜，這些職權是極端重要的。法律和秩序的維持在海面和在陸上是一樣重要的。盜賊特別喜歡做海盜因爲他們可以靜靜地隨意來去而沒有留下蹤跡。江防司令部雖有水上警察，但仍須要有一海軍擔任較危險的警衛工夫。我們要維持和尊敬國家的海軍。

生命財產的保全和人生快樂的尋求有賴於海軍的服務。

新式的陸軍包括步兵，騎兵，礮兵，航空隊，工程師，礦師，交通部，醫藥外科部，軍需部，軍輸部，和其他；中央參謀部統理各部使各部合作好像單個大機器一樣。國內各處有兵工廠和軍儲局用以製造及貯藏大礮和槍枝以待必需之时的使用。陸軍通常不是一副建設的機器，是一副破壞的機器。中間有些陸軍建築一條永久的道路或橋樑。但陸軍差不多時常都是一件耗費，危險，和好破壞的東西。國家不必要有大隊永久的陸軍，因為國家有戰事時國家可以舉行徵兵制訓練人民爲後備隊，戰爭完結之後，又可以把軍隊減少至原有的限度。這是美國在歐戰時的經驗。有人說民國十一年中國的陸軍人數居全世界之冠。我國並不是和外國宣戰而有這麼大的軍隊豈不是可奇嗎？我國的收入差不多盡數用於軍隊。應當用來建設道路，鐵路，河堤，礦場，工廠，和學校的金錢反用於這副作破壞工夫的機器。究竟爲甚麼緣故呢？斷不是我國人尊崇兵士太高，亦不是我們不信任性而信武力。

和平的時候國家何以有陸軍軍隊呢？爲甚麼人民要尊敬兵士呢？爲甚麼人民要稱

他們爲英雄呢？爲甚麼國家要給他豐裕的薪金，他死後撫恤他的家人，給他良好食物，衣服，住宿，調理，教育和訓練？和平的時候要有軍隊有兩個原因：（一）遇戰爭的時候爲立刻擴張作大隊軍隊的根據。（二）在國內維持法律和秩序。這兩種功能是這麼重要所以平時要優待，尊敬，他們並慷慨地承認他們的價值和愛國心，全國家常有一隊良好的陸軍。倘若軍隊數目大於所需要的，國家就受其害。所以軍隊貴精不貴多並要各方面澈底地良善方好。

我們要軍隊少但十分可靠。要他們維持國家的秩序。倘若一鎮一市一縣的警察不能彈壓暴亂和拿捕罪犯又不能增加就地的兵力，那麼駐紮該省的中央軍隊應當援助。倘若一地方軍隊或省軍侵擊別一地方或別一省或自己本身不守法律，國家中央直轄的軍隊應當停止他們的戰爭使他們爭執之點可以不用武力而用法律理性解決。在世界史上用武力解決國內的問題已經變爲歷史上的陳迹，世界也將要快快不容許用武力解決國際的問題。到那個時候海陸軍祇係一大隊警察不再會做作戰的工具了。

爲警衛的原故政府的軍備應當澈底的良善。我們要盡力使之良善。良善的軍隊是

怎麼樣的？良善軍隊是用科學方法組織和管理的。好像一副良好的機器，不應有沒用的部份，燃料的虛耗，不良的關鍵，不堅固的地方，質料的惡劣，注意的欠缺，各物都要潔淨，鮮明，光滑，能立刻作高效率的工夫；此機器要能令人可誇譽的，堪受人的誇譽和料理。良善的軍隊應當完全受民選的文官節制。好像郵政人員似的，軍隊是一個公僕的團體，不是主人或私人的團體。軍隊當聽人民代表的調動，當做他們所命做的工夫，不論該工夫是怎麼危險；甚至必要之時當為大眾幸福作犧牲性命的英雄。倘若軍隊有過乎此，那就不是一隊良善的軍隊。倘若軍隊干涉政治，替代了法官或警察的工夫，干涉設立或執行法律，那就是超越他們的應有範圍了。除了文官在某個時候需要軍隊幫助恢復秩序之外，軍隊不應過問。不然，他們便是國家的仇敵，不是可尊崇的公僕。最後，良善的軍隊是愛本國比較愛任何東西都更多的，是澈底地愛國的，願意為國家服務戰事死亡的。這不但是為個人或政黨或國家之一部份，但為全國和全體公民。這樣的軍隊豈不是榮耀嗎？這樣的軍隊豈不應受一般良好公民的愛戴和尊仰嗎？大學的畢業生，精勇的少年，富家的子弟也願加入這種軍隊，豈算奇怪嗎？我們宜有一隊精而非多但要極好的愛國軍隊。

第八節 交納公衆服務的費用

爲公衆服務的團體，如鐵路，電車，電話，電燈等等，多數有該處地方法律授與的特權。但該團體直接向你收取爲你服務的費用。你在電車上交納的車費不特是該次乘車的費用並且包括你時常不論日夜都有乘車機會的權利。其他的公衆服務也是一樣。

但不向你直接索取費用的公衆服務又怎樣呢？費用出自那處呢？警察刻刻爲你服務；何人納費呢？公立學校的教員，督學長和視學員，教育行政機關，公立學校校舍，道路街燈，清潔道路和一切健康的保衛，自來水，消防隊的保護，法庭，公園，溝渠，監牢，癲人院，燈塔，氣象測量所和其他一切表面似乎不收費的公衆服務的經費是由誰人擔負呢？有些是地方辦理的，有些是國家辦理的，但一切都要有經費。人民享受此種服務，故人民也要擔負經費。人民購賣郵票的時候便是交納郵政經費，因爲此種服務是很容易計算費用的——是按件數計算的。雖然如此，搜集由賣郵票所得的款項尙需很多的時間，金錢和精神。這個方法有些公衆的服務簡直不能採用，更有些因爲太不便利也不能採用。

公衆服務的經費多數是徵稅得來的。倘若沒有收稅的我們便不能有政府。有時候稅關的人檢查我們的行李和令我們交納入口或出口稅我們頗覺不耐煩，但我們要記得他們也是公僕並記得這些稅項是政府經濟的能力。

徵稅有很多的方法。從前有些國家令每個選舉公民納稅，但此法不久即廢去因爲貧富所納的分量都是一樣，並因爲有將一己的選舉權賣給一個願意納稅的人。鹽稅是我國徵稅主要方法之一，此法也不別貧富。何人享受公衆服務較多——富人呢或貧人呢？入口貨稅似乎令外人納稅，但其實納稅者是最後銷貨者，因爲其他辦理貨物的祇將稅項加入該貨的售價。由契據和別的文件註冊各種印花稅的銷售政府也可以收入多少。

在多數國家裏各地方的主要稅源就是財產稅。此稅很多時分爲兩部：第一部份每百元價值的財產須納稅半分爲教育經費；第二部份須納百分之一以上或以下爲地方政府及其他的常年經費。

省稅及國稅多數由上文所說的稅項及由『所得稅』支出。有些國家征收很重的

所得稅。在有些國家祇富有的人須納所得稅，越富則稅率越高。在有些別的國家甚至貧窮的人也須納很重的所得稅。

中國的租稅素來不算重。倘若我國公民把他所納的稅和一個日本人或英國人所納者比較，他就知道他的稅項實在是頗少。倘若賦稅逐年增加，他也不要驚奇。除非有一特別增加賦稅的財源或某處有一大儲貯，公衆服務增多賦稅也當然隨之增多。

第九節 代議制的政府

在很小的鄉村裏一般的人民有時聚集一處討論解決問題。你或許見過此種會集。父老是最主要的人。會中有很多的討論。好像每人覺得他不能不發表意見，並且以爲發表意見就是最重要的事情，不必顧問題的解決。許多人發表意見之後立刻去餵他的牛或和別人談話，忘卻了或拋開不理問題的爭辯點。許多時敍會沒有甚麼決議。或者一羣沒事做的少年主理會集的末段，通過大錯特錯的議決案。此種決議雖然是說衆人都贊成的，但是究竟是幾個好發言論者或一班好事青年的決議罷了。或者有智慧的男女絕沒

有機會提出問題的正當方面。這也是一種政府。雖然在很小的鄉村此種政府尚有牠的短處；若在大城市就簡直不能行了。

學校裏的自治會也是一樣。動輒用全體大會執行會務的方法多數是失敗的。用全體大會來練習演說是可以的，用來鼓勵和勸導全體學生是必要的。用報紙或佈告不能影響到學生的全數。有些學生必要演講纔受影響的，好像鄉村有些人民一樣。但大會祇是演講或者發表羣衆意見的地方，不是執行自治或作最後的決議的地方。倘若自治會不依這個原則，那就不是自治，不過是暴徒的統治罷了。暴徒的法律並不是法律。我們要決心令我們學校裏的自治會堪使全國效法的。學校應當把良好政治方法教人，不當把惡劣政治方法教人。我國的學生已經爲國家和政府做過偉大的事業。現在有一件極端重要的事要辦辦研究和練習良好政治方法。我們的問題不是事事要取悅於『人民』，是建立正當的方法和原則。

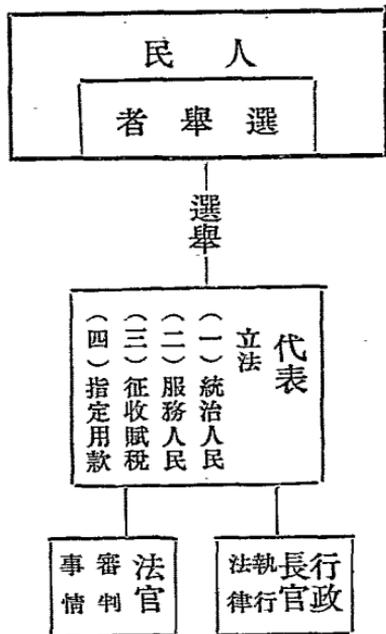
然則甚麼是良好的自治方法和怎樣得實現呢？一般的人民組織一個維持秩序，服務羣衆，凡有爭執必主張公義的團體。一個學校的自治會必須令全體學生遵守該會的

法律並要公平地執行一切的律例。學校的教育要預備適應將來全國各處的需要。一市一國的政府所做的必和學校所做的相同，不過範圍較大罷了。學校是由學校的所有者或政府的官吏所委派的代表管理，所以不論何校所得的自治權是有限的，但是學校仍然可以將政治的原則教給我們。大概你由經驗都知到『大凡人人當辦的事情便是沒有人辦的事情。』倘若你想有人按着一定的時候去搖鈴，你必要指定一個人去辦這事。其他各種應辦的事情和應決的決議也是一樣。在某街角上在某時間內必要有某警察站立，某種案件必須有某法官裁判，清潔道路必須有某人擔負責任等等均很顯然易見的；但說到立法也必要某人擔任，不能由全體人民立法，這便不像前者的顯然易見了。立法亦要有專人因爲立法需要多量的時間和很小心和詳細的研究。立法的工夫大部份和演說相反。善演說的未必善立法。有時候欲立一條好律法要費數月的工夫。倘若我們要人民尊敬法律，我們要令法律本身是有智的和良好的。我們不請某個人設立法律。我們請一羣最有智慧最良善的人共同商設法律。當他們完成法律之後那些法律立刻便是我們的法律。我們尊敬和服從這些法律。我們自己不會製定這些法律，但是我們會

派代表製定這些法律。

新式政府的一個最主要的特質是代議制。人民知道人民全體不能個個解決統治一國一地方的種種問題。能做此種工夫的是很少——祇有最有智慧和最有教育的纔能，並且人民當給他們充分的時間。所以人民必要謹慎選舉有才幹和誠實的官吏，使他們征收賦稅，執行法律，管理學校，等等。然則在民主國中一個公民的事工是甚麼？他有一件最重要的工夫，因為代議制的政府的成功完全依賴這件工夫——即是選舉合宜的代表。倘若投票人選舉不認真，人民可以預料政府必是惡劣。選舉者當選舉有智慧的、良善的、誠實的、有心公益的公民為他們的代表。他們自己不能解決問題執行法律，但他們能選舉賢能。他們即使不知政治學，但他們知人。最要緊的是選舉和擁戴良善的人。倘若你以責任付交你的代表，他必更自勉勵。你們在學校可以試行這個制度。委任委員會或選舉職員代你們立法和決斷事情，服從他們的決議不要反對他們，好像你們遊戲的時候服從公證人一樣。即使他的決斷不盡完善而仍能服從他，這是有智慧的和有丈夫的精神。

一個代議制政府的簡單形式



第十節 政府的三權

一個新式的政府辦事當有一定和明瞭的手續，否則必致凌亂，政府內部的爭執，不穩固和灰心，時間和金錢的虛耗，公衆服務的不善，法律秩序和公義的失勢。設立法律，執行法律，懲辦犯法的人，依法律平等維持公義等等都要有一定和明瞭的手續。即是要有

立法的代表，行政的長官，和司法的法官；每個政府必有這立法，行政，司法三部份。一個專制君王或許自己一人兼執三權，除非他允許別人代他行事，好像商店的主人和管理員一般。一個大貿易公司的董事或許設立該公司律例的一大部份，但其他則交付一個管理員。一般的立法者和職員都是該組織的主人，股東，和公民的代表。不論這個組織是一個會社，學校，鐵路公司，教會，銀行，一市，一省或一國，該組織必須有這三種職權而每部必須有一定的和明瞭的辦事手續。

審判人民懲罰官吏和審定律法的工夫多數是授給政府中最穩固的部份。下級的法官可以按時更換選舉或委任，但大理院則越永久越好。在學校的組織之內，校長是最終的執權者，可以防止因學生職員和代表之時常更換而致破壞校務或發生凌亂或損失。商業的組織是直接受轄於市，省，或國家的法律和法庭。這些法律和法庭又受轄於大理院。大理院判決法律的設立和法律的執行是否妥當，但該院又受甚麼節制呢？該院豈不是像一個專制的魔王麼？不是。第一，祇若有人把這些問題提出的時候該院纔判決；第二，任大理院法官的人是全國最穩健，最有智慧，最良善的人，終身祇做此種工夫；第三，

切審判均要根據憲法；第四，一切均要根據國際公法及條約。雖然關於有些事情國際公法和條約是最高的裁判權，但就普通事情而說憲法是國家最尊的法律。

第十一節 憲法

國家的憲法關於幾件重要的事有明白的規定。其中一件是公民個人最主要的權利，所以防止地方政府或省政府侵奪任何一部份人民的權利。比方，一種憲法的保障是『出庭狀』即是被審的權利。倘若一個人被投入監牢裏，市，縣，省，國家的法庭都沒有權把他長久監禁而不先與以審判。這是人民一種很可貴的保障，防止惡劣官吏把反對他們的人隨意監禁。

憲法又很明白地規定設立，修改，或取消法律的手續。倘若沒有明白的規定，惡劣的官吏可以私改法律使他們可以侵奪人民的服務，自由，財產，和生命。憲法不特規定設立法律的手續，並且對於可懷疑的法律也有規定一定的手續用以審判其有效與否，本章第十節已經說過。

憲法必定很清楚的規定法律應當怎樣執行。這是一種很繁複的手續因爲法律有很多種。一條法律或許說，一個人不能娶兩個妻；一條說，每個選舉的公民必須先註冊然後選舉；又一條說，一切令人麻醉飲料不得販賣；又一條說，住城市和鄉村的人民都要有郵政的便利；又一條說，城市可以征收賦稅，但不能超過一定的額數；又一條說，一般的兒童必要入學校；又一條說，一切的入口貨必要納入口稅。因爲這些法律必定要執行所以要有各種的行政官吏。法律或許規定某種公衆服務，但必要有人擔負實行該服務的責任。執行法律的切實責任多數是由憲法規定的。

在一個會社，一個商店，一個學校，或甚至一個大城市的政府裏，最好是選舉很少數的代表擔負立法，決斷，和兼執行的責任。他們或叫做執行委員會，或管理局，或評議部，或委員會，或議會，或類似此等的名稱。他們多數是由衆選舉的。有時候祇選舉主席，或會長，或市長，或管理委員長而給他有委任委員的責任。此種少數人的執行團體有很大的利益。選舉的人可以熟識被選者的資格，沒有因爲空談和不合作而致耗費時間和金錢，責任易於分配，辦事敏捷，若有錯誤快於更正。法庭的法官不是選舉的就是委任的。

一省或一國的代表人數太多不能執行法律。所以他們研究討論和通過法律，但交給行政部執行。

憲法亦有規定修改憲法本身的手續。因為憲法的成立已經經過很謹慎的思索，所以非先有完備的考慮不可急於修改。

第十二節 內閣（又稱國務院）

內閣總理（又稱國務總理）由總統委任，內閣總理組織內閣。內閣須對國會負責，並須得國會的信任。總統和內閣閣員——即各部總長——是國家最高級的公僕。

內閣中的一個閣員是外交總長。他和他的部員的責任是研究國家對世界事情的關係，出席國際的會議，委任駐外的代表，保護國家公民之往外國或投資外國者的權利。內務部管理關於國家人民普通幸福的事情。此部的問題是怎樣保存和發達國家天然的富源，例如森林、河道、海港，以及改善人民的社會狀況。

司法部控告一般破壞法律的罪犯和國家被人起訴的時候護衛國家的本身。

交通部管理郵政，電報，海底電線，鐵路等等。

教育部現在每年所佔的教育經費雖少，但將來必要快速地變為政府最重要部份之一。聽說政府每年所用的軍費大約有二〇〇〇〇〇〇〇〇元，而教育費則不及七〇〇〇〇〇〇元。

此外尚有陸軍部和海軍部。此兩部當和其他部分離，這是很重要的。他們的責任是保護國家，但應受制於政府之下，不應居政府之上。

農業在我國為最主要的出產業，故設一農商部。此部設法增加產額，留心農民狀況和需要，及對付各種商業問題。

專利權和書籍版權的保護，文官的考試，人口的統計，地質的調查，氣象的測量，和其相類的重要的公衆服務，均由內閣各部中之某部負責。

財政部非常重要。此部必要籌經費致政府能行使職權和執行法律，必要制定預算。表明政府所希望的支出數目和收入數目；又必要將國家財政公佈，因為人直接或間接納了很多稅，他們應當知道公款的使用。每個團體，不論大小的團體，財政部應當有絕對

準確的數目以免各種的嫌疑。此種數目應當詳細公佈使人民知道政府怎樣使用由賦稅收得的金錢。賦稅應減至最低限度，但公眾的服務要有大效率和誠實的。倘若人民知道就是至微的公款都是用於適應社會的需要，他們很樂意爲宗旨純正的事業納稅。

第十三節 行政長官

一市的行政長官是市長，一縣的是縣長，一省的是省長，一個君主國家的是皇帝，（在有些國家皇帝的職權由國務總理執行，）一個民主國的是總統。總統是人民的代表，任期是有一定的。除總統外更有國務總理。倘若國務總理和他的內閣辦事妥當，國會就贊許他們的事業及按他們的需要撥給公款。他們必要對國會報告和回答國會議員的質問。倘若國會不信任內閣及不維持他們的經費，國務總理和內閣就要辭職，政府就要從新組織。總統委任別一個有名的人物能得國會的信任者爲國務總理，請他組織組織新閣時，國務總理可以按自己的主意重委前任的國務員即各部總長。倘若新閣能得國會議員大多數的同意案，政府遂得再次成立。

一國的總統可以兼有國務總理的職權，祇委任各部部长爲他的助手，美國政府就是這個例子。但不論如何一個民主國的總統是全國最重要最大責任的職任。祇有最大才幹，最有經驗又有智慧，和最誠懇的人堪當被選舉爲總統。這個位置也是全國最有榮譽的位置。總統和別國的行政長官並肩齊立，對外代表全國的人民。我們每人都可以說『他對全世界是我的代表，』總統所受的勞苦和重任是大致一個人差不多不能擔當的。他關顧全國經濟的，政治的，和外交的種種事務，並委任數千在他之下的官吏。人民應當緩於批評他而急於尊敬他以及忠心地擁戴他。學校的牆上往往掛總統的肖像。好像國旗似的，他在人民心目中代表全國和政府的中心。

第十四節 國會

國會——人民的代表——是國民自治的主要機關。沒有國會則人民不能節制總統和內閣的行動。國會有權設立法律，宣戰和媾和，及締立條約。國會管理國家的富源和富源的發達。國會有權征稅及許可公款的用途。所以一個國會議員是一個爲善成爲惡

的一個大機會。他的地位是要負很大責任的。每個公民都要留心到他的代表的工夫及看他對於一切重要問題是贊成是反對。公民如關於改善政府或一縣或全國幸福有甚麼獻議應當自由地上一個條陳給他的代表。雖然多數人民不是比代表較有智慧不能教導代表怎樣解決國家的問題——即使有人試做也不過鬧笑話——但是人民的合情理的質問和真切的關懷能激勵議員竭力竭誠爲國家服務。民主國倚賴國會議員是很大的。倘若將來你有機會做國會議員，你要牢記着此點，要盡力使祇有爲全國幸福的法律方得通過。當你選舉議員時，記得他將會提拔或破壞國家，選擇時要十分謹慎。當我們的代表解職歸里的時候，你們要按他服務的優良或惡劣的成績對待他。倘若他所做的是忠心和不自私的服務，你們要尊敬他爲一個大人物，一個英雄，一個愛國志士。他若能盡忠於立法的責任他造福於國家或許較之軍事的英雄更多。

第十五節 統一和中央政府

國家不能不解決的重要問題之一是政府應當集權至何程度；換句話說，就是甚麼

應歸各省自理和甚麼應歸中央政府辦理。這裏不能討論這個重大問題。美國因爲爭『省權』的緣故而致有四年的南北戰爭。哀爾蘭也經過幾代的內爭纔得『自治』。中國的公民要很謹慎地研究和對付這條問題。不論憲法現在或將來對於此題的規定是甚麼，有一點是很顯然易見的——卽是我國極需要一個強固的中央政府用以對付很重大的國家和國際問題。沒有中央政府而欲利用輸運和交通工具按新式的大規模發達國家的富源是不可能的。除非中央政府是強固法律和秩序不能保守。卽使一省或一部份的各縣能保守秩序和保護人民，此部份或許被別一部份侵略。地方要有少數的警察或兵士，一省要有些須的軍隊，一國要有中央軍隊禁止內戰或內亂及抵禦外國的侵略。有時候國家因爲太多保護人（卽軍隊）太少實際的保護而致受害。一個強固的中央政府需要很少的軍隊便可維持秩序。我國既有長遠的歷史我們斷不要令國家四分五裂。中國沒有統一不能繼續爲中國。鑄幣，外交，郵政，治河，防災，興商等等事業皆應由中央政府管理。愛國的主要意義之一就是對中央政府要忠心。我們的格言是『中華民國永遠至永遠統一』。

新中國附錄

孫中山先生主義撮要

I. 三民主義——民族主義，民權主義，民生主義，總稱就是孫中山先生所提倡的三民主義。民族主義的目的是要求國際上的平等；民權主義的目的是要求政治上的平等；民生主義的目的是要求經濟上的平等。

A. 民族主義——民族主義是以民族自決爲主。一方面我們中華民族自求解放，挽回民族自決權，我們要聯結國內民族來抵抗帝國主義的侵略和壓迫，廢除一切不平等條約，令到我們中國得到自由平等獨立的地位；一方面以自決權給與國內各小民族，令到國內各民族都得平等地位。

B. 民權主義

一、民權主義的意義——依孫先生的解釋，民就是「大凡有團體有組織的衆人，權

就是力量，就是威勢，那些力量大到同國家一樣就叫做權，所以民權就是人民的政治力量。』我們要破除各種政治上的壓迫，打倒我們政府內所有的腐敗，奪回我們人民對於政治上的權利。

二、民權主義的內容

a. 選舉權——政府所有的官吏議員統是代表人民的利益，所以他們要由人民直接選舉。國民除了有選舉他人的權而外，更有被選的權。

b. 罷免權——官吏議員的工作，和人民的利害有直接的關係。倘若所辦的事是對於人民有利益的，人民當擁護他；但倘若所辦的事是有害於人民的，或是沒有加增人民的幸福，人民就可以利用這個罷免權來免除他的職位。

c. 創制權——除了國內固有的律法而外，若人民見到有些律法對於大多數人民有利益的，人民可以有權創制這些律法，交給政府去執行。

d. 複決權——倘若國會所議決的事情，有阻礙大多數人民的利益，人民可以將那些決議修改，人民重複表決。

人民有這四種權最大的好處就是免除代議政體的流弊。因爲人民有選舉權而外，更有以後三種權，就可以直接參加政治，所以已選的議員於其職任之內，不能作弊。因爲這緣故，就可以促進政府的效能。

C. 民生主義

一、民生主義的意義——民生就是人的生活，社會的生存，國民的生計，羣衆的生命。解決這些問題，就叫做民生主義。

二、實行民生主義的具體辦法

a. 平均地權——這個辦法的目的就是把地的財源弄到平均，一般人民的生計不受地主壓迫。所謂平均地權就是每地主將自己所有的地價報給政府，政府就據所報的地價來抽稅，而且遇着必要之時可以照價收買。這樣做法，可以防免不忠實的報告。倘若因爲築馬路或開商埠的緣故，地價驟然加增幾倍，地主所得的贏餘，不應自己據有，當歸政府，這樣辦法一來可以保存地主固有利益，二來可以維持社會生計問題。

b. 節制資本——節制資本不是反對有資本，不過是反對資本集中於少數人。孫先生將實業分爲國家經營和私人企業兩種。有些實業個人擔任比較國家經營爲適宜，那些實業政府應獎勵私人辦理。但有些實業比如關於人民生活安存事業交通事業銀行等當由國營。這辦法的好處就是鼓吹個人生產能力同時節制個人過度的資本發達來壓迫其他大多數國民的生計。

II. 五權憲法——五權憲法就是把政權分爲五部份：立法，行政，司法，考試，和監察。每部份的主要功能如下：立法部創立國內一切的律法，行政部執行國家的律法及立法機關一切的議決案，司法部審斷政府的設施及人民的舉動是否有違律法，考試部以公開考試方法選拔賢能以備任用，監察部檢查腐敗瀆職的官吏，令到政府成爲一個廉潔的政府。普通來說，各個共和政體都有行政立法司法三個政權，獨是中國有孫先生所提倡五權憲法。考試權是採取中國固有的考試制度來拔取操政的真才。這考試制度以前有人不贊成，因爲所考驗題目不能試出真才；但事實上來說，考試制度的利害，不在這制度的本身而在這制度的內容。監察制度像在滿清的御史，唐朝的諫議大夫都

是很好的監察制度，成績也很好。這監察權即是彈劾權。外國現在也有這種權，不過把牠放在立法機關。但孫先生以爲把牠成爲獨立的制度可以減少立法院的工作而增加其效能。

新時代教育社出版



民衆教育用書

商務印書館
經售

二民主義千字課

二册 每册定價七分

王 琳編 蔡元培校 本書係南京曉莊學校民衆教育研究會根據三民主義編輯而成只用一千常用字主旨在使全國民衆對於三民主義易於了解人人能由思想生出信仰再由信仰生出力量俾三民主義成爲四萬萬人公有的救國主義全書兩册計分九十六課每日費一小時教授一課四個月可以修畢凡舉辦民衆教育或平民教育之機關均宜採作教本之用

民衆教育讀本

八册 (一)(二)各八分
(三)(四)各六分

新時代民衆叢書

二十册 一元零售每册六分

國民革命要覽

一册 定價五分

師 鄭編 本書要目有(一)國旗黨旗徽號(二)總理的遺蹟(三)總理的主張(四)總理的建設方略(五)中國革命歷史(六)國民黨沿革(七)國民黨章程(八)國民黨代表大會宣言(九)不平等條約概況(十)各種提案(十一)各種紀念館(十二)各種協會組織法(十三)工會條例(十四)各種革命歌詞及譜並附彩色銅版插圖四幅歌譜四則舉凡政治常識國民革命史實以及中國興列強之關係無不以通俗活潑之文筆詳述之誠今日民衆運動之良好導師

中華民國十七年七月初版



新中國

每册定價大洋壹元陸角

外埠酌加運費匯費

原著者 H. B. Graybill

譯述者 朱有光

發行兼
上海商務印書館

發行所
上海商務印書館

