

中華郵政局特准掛號認爲新聞紙類
中華民國二十年二月二十八日出版

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，以求貫徹。最近主張：開國民會議，及廢除不平等條約，尤須於最短期間，促其實現！是所至囑！

吉林民眾教育 講演月刊

目 錄

造林
怎樣作個好公民
我國印刷術的發明
爲什麼要讀書識字
我國的煤
怎樣選擇我們的職業
農作物的病害和蟲害
瑞典的火柴業
整潔衣服的必要
幾種不衛生的習慣

吉林省立民眾教育館編輯

第 七 期

1931. 2. 28.

吉林民衆教育講演月刊第七期目錄

造林	一
怎樣作個好公民	六
我國印刷術的發明	八
爲什麼要讀書識字	十一
我國的煤	十四
怎樣選擇我們的職業	十七
農作物的病害和蟲害	十九
瑞典的火柴業	二十一
整潔衣服的的必要	二十四
幾種不衛生的習慣	二十八

第七期

吉林民衆教育講演月刊 目錄

造林

(選吉林農礦廳稿)

一 森林的効力

(甲)森林直接的効用：我們日常所用的東西，多半是用木材做成的。如居住的房屋，使用的桌椅器具，燒火的薪炭拌子，莊戶家用的車犁農具，捍衛國家的利器槍礮的柄，現今文明的利器，電杆道木，橋梁，火車，輪船，洋火杆，窰頂木，那個不是利用木材呢？近今科學愈進步，木材的新用途也隨之而增加。如人造象牙，人造絹絲，製紙原料，木炭答兒，木精，木醋，醋酸鉛，醋酸鐵，燈用和熱用的瓦斯，以及軍寧，油類，各種染料，也都是取之於木材。此外森林的副產，更是筆不勝書。我們常吃黃蘑木耳，吉林著名的人參鹿茸，治病的各種藥材，禦寒的各種獸皮，也是因為森林，才有這些東西。由此看

來，我們當知森林對於國家人民直接効用的重大了！

(乙)森林間接的効用：森林能調節氣候，涵養水源，保安國土，防止洪水，預防雪頽山崩，防蔽飛砂暴風，有益衛生，點綴風景，愉快精神，增長興趣，種種功用，尤難枚舉。我國北部諸省，常有水旱各災，即去歲遼西各縣之水災，其主要原因，都是缺乏森林所致，可見森林間接的効用，比直接的効用更重大了！

照上看来，森林對於社會公安上，國民經濟上，人類生活上，既是這樣的重大，我們當如何愛惜森林，保護森林？而無森林的地方，又當如何積極造林，免除無森林的災害，享受有森林的利益呢？這是民衆要特別注意的！現在吉林原有森林的地方很多，若專靠官家去造林，是很緩慢

的，民衆都要振起精神來造林，進行才能迅速，收効方能宏大，不過從前民衆對於林業的觀念，很是薄弱，有土地資本的人多半不肯去經營林業，豈知造林事業，其利益的優厚，決不是普通事業所可比的！再詳細的說說：

二 造林的利益

(甲)廢地利用 農家耕種之地，地址既得平坦，土質更須肥沃，才能有大量的收穫。造林則不然，雖在深谷淺灘，高山峯嶺，礫瘠薄田，均能栽植播種；若是傾斜在四十五度以上，即不能經營農業，若去造林，還是很好地方。吉林荒山荒地，草塘水甸，非常的多，若能以此造林，十數年之後，嘉木葱蘢，豈獨廢地利用，還可年年都有收入！

(乙)獲利安全 林木雖然有風害和蟲害，不

過一小部分，決不像農作物的那樣厲害。野火盜伐，以及其他人為動物各害，均可以人力預防，萬無多大危險，如果經營得法，收入的利益，年年增加，林價可照複利計算，所以林業發達的國家，都以為不動產，作極有價值的抵押物，實在是經營林業的安全，林產收入的優厚，無論那種事業，都比不上。

(丙)空地利用 荒山曠野，可以造林那是人所共知的。若在城市地方，居戶房屋接連，由表面觀之，似乎不能造林，但是庭前房後，屋根牆角，多少總有些空地，若隨便栽上幾株，待其綠葉成蔭，吸炭吐養，對於衛生上精神上有許多好處。一家如是，全城如是，不獨造成若干零星森林，且可使市民身體康健，增長幸福，保持公衆衛生，莫過於此，雖謂造林，即是造福，亦無不

第七期

可。至若鄉村農家，空地更多，圍邊地頭均可栽樹，常聽農人彼此談說，我的地今年犯風了，我的地今年讓砂子蓋了，我的地受霜打了，惱悔的了不得，不防詳察風來的方向，栽上幾行樹，待數年之後，無用的空地，變成有用的林木，可以防風防砂防雪，防止農田種種損害，我們農民，又何樂而不爲呢？

(丁)改良土質 荒山草甸，河灘沙包，礫灘低濕不堪耕種的土地，都可造林，既經成林之後，林木的根株，在地裏盤錯，雖爲輕鬆之土，也不容易流失；又因落葉蘚苔，在地面上覆蓋着，日久年深，此落葉蘚苔，均變爲腐植土，所以薄地，慢慢的都可改爲好土了，既能使用木材森林內副產物，又能使薄地改成良田，這是何等的利益呀！

(戊)價值日貴 自歐洲大戰以後，木材的新用途，又增加非常之多。世界人口既一天比一天的衆，所以木材的價格，也一天比一天的貴，是物質愈文明，科學愈進步，而木材之用途也隨之而增加，需要多而供給少，價格必漲，當此科學銳進時代，這造林事業，實在是一種極有希望，極有利益的事業！

(己)一勞永逸 經營農業，農民四季，均不得暇，手續非常麻煩，工作又很辛苦，既需相當資本，又怕蟲蝗水旱，今年如是，年年如是，經營林業那就不然了，不用多數的金錢，不費多大的勞力，若是插枝壓條植樹，經一次栽植之後，稍加保護，便可以復利的增加利益，若是植樹造林，經二三年後，苗木一經出山，也不過稍加保護，亦可以復利的增加利益，所以比較其他的事

吉林民衆教育講演月刊

業，實有一勞永逸的利益，況我吉林的天然林年年砍伐，現在是一天比一天少了，若不火速利用人工造林，天然林砍盡之後，雖欲造林，豈非臨渴掘井，如何能來得及呢？所以造林運動，在吉林更爲最重要的一件大事。

三月十二日，爲 孫總理逝世紀念日，於此日行植樹典禮，以誌不忘，希望全省民衆，一致參加，至四月廿一日，舉行植樹時候，取得植樹的辦法，如法栽植，加意保護，一面紀念總理締造中華民國的偉績，一面是自己得着實惠，雖是一舉手一投足之勢，對於各方面，均有莫大利益，我們又何必遲難不行呢？

三 造林提要

造林之法，分爲三種：一植樹造林法，二三種造林法，此二種造林手續，稍爲麻煩，不是三

言兩語能說完全的，故缺略之。若有照以上二種辦法造林的人，不明白造林方法時，可函達農墾廳詢問，必詳爲答覆。三爲插木或分根造林法，今將此法略說一說：

(甲)時期 吉林省城一帶，穀雨節是栽樹最好的時期。若在吉林各縣，仍須晚幾天，總之春季植樹最完善的標準，是在土地解凍深約尺許，自樹水將要發芽至未放棄之期間，在這個時候栽樹，一定可以成活。倘若因爲保管不周，中途枯乾，最好在秋季結凍以前，再補植一次，若秋季植樹在樹液的流動，才停止的時候，其栽植之生活更爲安全。

(乙)地點 無論城市鄉鎮，均可栽植，但是在濕度大一點的地方爲最相當，因栽地過於乾燥容易枯死，這是最要注意的！

第七期

(丙)土質 表土下部，若是赤土，或粘質土，最爲適宜。雖是砂質土，若有相當的濕氣，楊柳等闊葉樹容易成活，表土粘性太大，植樹不甚相當，所以植樹以壤土和腐植質土的地方爲最好，我們植樹的人也要注意！

(丁)樹性 一種樹木有一種性質，就是各種樹木，各有各的鄉土。各有各的嗜好。如柳適濕潤地，不宜背陰地方，榆槐宜乾燥地也不耐背陰；松栎有好乾燥的，有好濕氣的，有耐背陰的，有不耐背陰的；所以栽植的時候，定要隨其樹性而造林，若反其性而造林，是不成功的，所以務要注意才好！

(戊)苗木 若是插條，宜用生長狀旺樹木的軟枝來栽植，於栽植以前截取之，萬不可使之乾燥。若用樹苗，最要緊的苗之根部，不可損傷，

也不可使風吹日晒。在廬有樹苗的地方，截取楊柳的枝條，用作苗木，也是很好，此爲插枝法。將生長狀旺的楊柳枝條，用銳利的刀切成七八寸長，但切口務使斜切成橢圓形，這就容易生活，更注意的是在切口未乾燥前栽植之，因恐乾燥，栽植的前一天，用水浸濕，以防其乾燥。

(己)栽植法 若栽樹苗時，其深淺度，以原來樹根的痕跡爲標準，不可過深過淺，樹苗要栽的端正，若是插枝，將苗木的三分之二插入地內，頭部向北稍成斜形，樹皮萬不可損傷，栽植之後，先填表土後填心土，填完了上，用腳踏實，以免根部受風，栽完之後，若能用水灌溉，直至放葉那是最好！

(庚)保管 栽完之後，切不可使其動搖，最要緊的是牲畜踐踏，必須十分注意防範，若能用

藩籬作垣圍更好了！

斧斤以時入山
林，
材木不可勝用
也。

(孟子)

怎樣做好公民

講員李文翰

什麼叫做公民？未了解公民意義的人，往往疑公民是階級的，抑或認爲貴族的，總之這都錯了！我們現在應當澈底的明白公民的意義，並不是特殊的階級，也不是尊嚴的貴族。大凡一國的人民，都有做公民的必需。不過在法律上，具有三種公權，那三種公權？

(一)自由權 就是在法律範圍內，他的言論行動，都得自由，不受任何干涉。

(二)參政權 有參與國家和地方的政治權。

(三)請求權 關於國家一切行政，有請求權，所以做一個公民，必有這三種權，方能達到公民的資格。

但是社會上有一些人不能循規蹈矩的，作出種種法外的事來，妨礙國家社會的安寧，這樣人

他的自由是越了法律的範圍，國家要以法律處罰他，褫奪他的公權，於是乎他的自由權，參政權，請求權，因此就都失掉了！換言之，就不是公民了！

由以上兩點觀察，公民地位的高尚，資格的重要，於國家關係的密切，不必多說，由此可想見了！一國的公民的地位資格既如此重要，諸君想！公民本身健全與否？和國家那能沒有密切的關係呢？所以要做個健全的公民，不獨在法律上給予你三種公權，還要有四個應守的要件，現在舉述如下：

一、公民應有的精神：精神這個要件，很是重要，一個人無論作什麼事，必須有一種精神充乎其中，才能始終一致，若是朝三暮四，難免成一個矛盾的人，所以公民應該具有兩種精神，1.守法

吉林民衆教育講演月刊

的精神，守法是人民的天職；凡是公民，是絕對不可犯法的，例如公民犯了法，就失去公權，雖然將來能恢復公權，也不算健全的好公民了！

2. 負責任的精神：一個公民在國家有權利，有地位，他對於國家，社會，地方，所應負的責任很重，所以對社會國家地方的事業，應該本着公正的心認真去作事，不然，不但棄權，也可以說是不負責任的公民了！

二、公民應有的知識：一個公民沒有知識，當然是不健全的，但應有的知識是什麼？在現代最需要的：如黨義，政綱，和國家治內對外的政策，社會常識，法律條文的知識，都應完全明瞭，才是現代新中國的健全國民。

三、公民應有的修養：一、性格上的修養，以期養成正直，熱烈，純潔，勤懇，堅忍，勇毅，忠

誠，責己，自重，擁護真理，贊助和平等性。二、品格上的修養，要養成待人和藹作事正直，操行不苟，信義仁愛等好品格。

四、公民應有的習慣：人的性質多部分是由習慣而成，所以習慣可以影響人的一切，那麼公民更應該有良好的習慣，良好的習慣是什麼？一、形式上應有的習慣：如運動，工作，讀書，起居，都應守時，衣食住，更應該講求衛生。二、精神上應有的習慣：感覺愛美，意志善良，思想活潑，以上所說的都是作好公民應有的條件，請諸君不要忽略啦！



我國印刷術的發明

現在講起事物的發明，不說某事是歐洲某科學家發明，就說某物是美洲某科學家發明的，極少提起某事某物是中國人首先發明的。的確，我國人在近世原很少有發明和創造，但是回看到從前——古代，却有不少的大發明：如指南針，火藥等物，養蠶，造紙，印刷術等事都是，不必講別的，單說那印刷術的發明，已有很大的貢獻給與世界了。近代世界各國的文化進步，科學上的重大發明，也都靠着我國的印刷術呢！

要說我國印刷術的發明，先要講在印刷術未發明以前的情形是怎樣的？我國自從黃帝時候創制出文字以後，只把文字用刀刻在龜甲，獸骨或金屬器皿上，絕沒有書籍那樣東西，到了唐虞夏商周各朝，才漸漸的有書籍。那時的書籍是怎樣

第七期

的呢？是用竹片或木板做成的，那時要做一部書，必定要先預備好許多竹片或木板，削成同樣大小，把木板磨平，竹片去了竹青，然後用刀或漆把文字刻寫上去，再用繩把牠們聯貫起來，這就是最古的書籍。

到了周末，有人用絲織的絹帛上寫漆的文字，做成一卷一卷的書。這種絹帛的書籍，要比竹木的價值貴得多，只有富貴的人家可以有，那窮寒的讀書人怎能辦到呢？竹木的書價值雖廉，而笨重不堪，若是要帶幾部書到他方，非得由舟車裝載不可，又是多麼的累贅！

到了周末，是我國學術最盛，思想最發達的時候，大家要研究各家的學術和思想，很需要一種輕便而又價值便宜容易得到的書籍，所以不久就發明了幾樣東西：就是秦朝的蒙恬發明毛筆；

吉林民衆教育講演月刊

東漢的章某發明製墨；東漢的蔡倫發明造紙。於是一般要著書和抄書的人就便利得多，而竹木和絹帛的書籍，却漸漸的自然淘汰了。但是這樣抄寫還不便當，大家希望着更容易得到書籍，於是後人又從一種引導印刷術的事物，把印刷術發明出來。這種引導的事物是什麼呢？除去上述的筆墨紙發明外，是古代帝王的刻石和孔佛兩家的雕刻石經。

從秦始皇滅了周朝，併吞六國，統一中原以後，他自以爲，高德大，便出巡四方，到處刻石紀他的功德，以誇耀後世，誰知却給世人知道了刻石的方法，這可算是印刷術最先的一個引導。

到了漢朝的時候，歷朝帝王都很尊重孔子的學術，當時學者也都研究孔子所編的經書。東漢末年靈帝見古代漆寫的經書，給俗儒穿鑿割改，

誤謬百出，便教博士蔡邕把經書校寫一遍。蔡邕就把這校改過的經書，寫在石碑上，叫工匠鐫刻了，叫做石經，立在太學門外，於是就有許多文人天天來觀看。有的竟用紙墨將石經摹搨下來，漢朝之後，到了魏，晉，宋，齊，梁，陳，隋幾朝，中國盛行佛教，一般佛門弟子因為要把佛經保存和流傳，在各處名山的石壁上，也努力刻刊佛經，給人摹搨，這種摹搨孔佛石經，已經和印刷很迫近了，所以也可算做幼稚的印刷術。

後來佛教方面的僧人，把佛像刻在泥和木製的印子上，用紙印出許多佛像來，施捨給大衆，教人家拿去供奉。同時在世俗方面，一般人也把所有帝王將相的畫像，以及古聖先賢的經書，教雕刻匠雕在木板石版上，以免散失，因此就有了雕版。

據古書上說，中國最初的雕版印刷品，是唐玄宗開元年間所印的開元雜報，這種報紙出後，接着便有種種雕版書籍，不過那時的雕刻書籍，都很粗陋，有的竟糊塗得看不清楚，這是因為在印刷上還是初創，而且大多是民間私刻，所以雕工印工都不高明。到了五代，後唐宰相馮道教管子監的官員校正各種經書，刻板印賣，於是才有了較好的官本書籍。

後來到了宋朝印刷術大大的盛行；印刷上的技術也大大的進步。當時政府頒行一種書範，以為天下刻書的樣式，從此不但官家印的書籍精美得很，就是民間印的書也很精，直到現在這種宋版書籍，尚為一般學者所寶重。

照上所講，我們可以知道我國的印刷術是唐朝發明的，到宋朝進步的。在宋朝初年還只有木

版印刷，但不久就有個畢昇發明了用膠和泥鑄成瓦字，創行活字印書法，後人又嫌瓦字不堅固，改造木錫鉛筆活字。到明朝又造出一種活字銅版；到清朝更創出一種印彩色的套版，因此印刷術便更進步了。

我國的印刷術到了明朝初年便傳入歐洲，經他們努力的研究和改良，只有五六百年工夫，便給他們改良了許多，有便利的鉛字排印，照相石印，又有種種的精工照相銅版、珂羅版，不論印刷，製版，都用極靈巧的機器來做，做得又快又好，他們這種印刷術，現在又傳入我國來了，我們反省印刷術在我國，從發明到現在，有一千二百年之久，而進步不過如此，該多麼的自愧？應該怎樣自勉啊？

吉林民衆教育講演月刊

爲什麼要讀書識字

講員王相忱

諸位知道我們中國現在是什麼狀況？不僅和二十年前的情形不同，和五年前的情形，已大不同了，就以國家的法制來說罷；自從國都改奠南京，國民政府的組織，成立了立法，司法，行政，考試，監察五院，在訓政時期，本着三民主義的原則，準備施行五權憲法，這不但是在中國的政治史上空前的創舉，就是在全世界上，也不曾有過這種制度，各國的憲法，多是三權，惟有我們中國進行總理手創的五權憲法。先就廣義方面說罷，我們作國民的，在試行五權的時期，應該儲備充分的知能，發揚三民主義，具有相當的學識，準備享用五權，但是充分的知能，相當的學識，怎樣纔能備具？這個問題，是和我們國民都有關係的，要解決這個問題，就是人人必得受

吉林民衆教育講演月刊

教育，讀書識字，然後才能學識具，知能備；再就狹義方面說呢，在個人或家庭，若求謀生活上的充裕圓滿，不是空談的事，是有條件的，是我們人必得有相當的知識和能力，才能在工作之中，求得相當的進款，有了相當的進款，生活才能充裕，沒有知和能，絕對是不可能的。那麼我們必得先求到知能，這求知能的簡捷方法，也就是讀書識字，因為讀書識字，是求知能的工具。

諸君知道我們中國在國際地位上是不平等的，最大的原因，就是中國人缺乏知能，中國工業不能發達，實業不振興，也是因中國人缺少知能的緣故。總而言之，中國被迫和各國所訂的不平等條約，受帝國主義的壓迫等等，都是因為我國人無知無能，這樣看來，知能便是萬能，有了

知能，可以說沒有不能解決的事。

現在以日本來比証罷，日本人的口，比中國人口，約計有十分之一，（按中國四萬萬人口數目，和日本四千萬人口比例，）他竟能為世界列強之一，他們所以能強的原因，的確是他們的人民，多數有知能，考查他們受教育的，居十分之八強，能够自立謀生活，自食其力的，居十分之八，那十分之二不能自立的，都是老幼和殘廢的人。論到我們中國，都知道人多地廣，出產富饒，不客氣的來說，中國人的多，不過是廢人多，中國的地廣，也不過是廢地，出產雖然豐富，除去被外人開發攫去的利權之外，多數仍是埋藏在地下，不能使他裕國利民，結果也是被知能所限，可見知能，不但是興家立業的工具，也是富強國家的利器。俗語說：「肩膀有勁，養一人；吃

的是粗茶淡飯，穿的是破爛衣裳，心有勁，養裏一家，吃的是麵米白麵，穿的是綾羅綢緞。」這幾句話，說的很有道理，肩膀有勁就是苦力，他沒有知能，不得已吃穿粗劣，可見知能是人人不可缺的，知能實在是解決人事的一切呀。我同胞們若都讀書識字，就可以在讀書識字裏面，長了知能，知能具備，還愁什麼國際地位不平等，不懂法制，和生活困難？總而言之，若圖我們中華民族整個的生存，非人民都讀書識字不收功效，說這就請各位趕快讀書識字去求知能，識字的人存問的時候，學問報，因為常閱報，能知世界大勢和本國現狀，各列強對我國是什麼情形，大抵都可以明白，都能認清，報紙是增加知識廣見聞的利器，這是個人本身的事；再就各個家庭的子弟說，無論如何艱難，稍有生活的餘力，最

吉林民衆教育講演月刊

底限度，千萬叫弟子受國民教育，作一個有用的國民罷！

理以心得爲精，故
當沈潛，不然，耳
邊口頭也。
事以典故爲據，故
當博洽，不然，臆
說杜撰也。

我國的煤

在未講到我國的煤以前，我們應先講一講煤的來歷。煤埋藏在地下，已經過很久很久的時期了，原來煤是由古代植物炭化而成的，是一種經過千萬年變化而成的東西，在人類還未出現以前，世界上有一種羊齒類的植物，繁殖過一個極長的時間，後來那些羊齒類植物漸漸消滅，那已死的枝葉，都埋葬到地下去了。世界上自從羊齒類植物消滅之後，又有了許多大森林。再經過千萬年的時間，海水漸漸侵入陸地，把大森林淹沒起來。又經過許多年，這些樹木便埋入海底，到了地形更變，海水退去，海底變為陸地的時候，這些樹木又慢慢給無數的沙石塵土掩埋起來，時候愈久，入地便愈深。這樣牠們經過一種炭化作用，就成爲煤礦。

煤的來歷講過了。其次我們要講一講煤的用途。煤的用途是極廣的，煤可以供給熱力與動力，煤經蒸發後可以分析爲煤氣，可以發光，爲燃燈之原料，有一種煤可以用於冶金，其副產物可作爆炸品，可作染料。統計煤的用途，依牠的消耗百分率，可分爲三項：

(一)用於發生機器動力及舟車動力者，佔百分之六六；

(二)用製焦煤（一種用以冶金之煤）及其他附屬品者，佔百分一二

(三)用於家常用途者，佔百分之二二。

煤的用途，已略如上述，那麼讓我們來講我們中國的煤。

據說我國在三代時，就發現煤，惟未用爲燃料。後來到了漢代，纔把牠拿來代薪，那時是稱

爲炭的。到了宋代，煤的用處大盛，那時稱作石炭。現在則已通稱爲煤或煤炭了。講到煤的產地，可以說遍及中國全部。但主要的地方，則爲山西，直隸，湖南，貴州，雲南，四川，山東，陝西，河南，江西，湖北，廣東，廣西，遼寧諸省。前清同治九年，德國地質學者利希陀芬，對於我國山西一省的煤礦，曾做過一種調查。據說山西全省煤之儲量爲一，八九〇、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇噸。以現在煤之消費率計，足供全世界一千三百年之用。又有一位地質學家德類克，也曾對中國全部的煤礦下過一個估計，他說中國全國煤的儲量爲九九六、六一二、七〇〇、〇〇〇噸，與全世界的產量相比較，我國占全數七分之一。雖利氏的預計不免過於張大，德氏的估計也不盡真確，但無論如何，中國煤的儲量極大，實

吉林民衆教育講演月刊

至明顯。

現時，我國煤礦總有三千餘處之多，但大都用舊法開採。求其成績較有可觀的，則有萍鄉，六河溝，臨城，井陘，開灤，中興，本溪湖，撫順等處，現在把他們分別講述一下：

(一)萍鄉煤礦 萍鄉煤礦在江西省萍鄉縣的安源鎮，現在已開採的爲天磁山的支脈安源山。萍鄉煤田的發現係在光緒二十四年，當時由清政府聘德國鑛師開採，其後事業擴大，清政府更向德國借得鉅款，把萍鄉煤礦與漢陽鐵廠，大冶鐵山合併爲一，稱做漢冶萍煤鐵廠礦公司。現今爲東亞有數的大煤礦，據德國技師所講，萍鄉煤礦，每年可採取百萬噸，可繼續五百餘年。

(二)六河溝煤礦 六河溝煤礦，在河南省安陽縣。光緒二十九年，由華商集資開採。其後經

吉林民衆教育講演月刊

過許多轉折，爲押借款項，管理權曾一度爲比利時人攬去，但現在已重由華商管理。

(三)臨城煤礦 臨城煤礦區，在直隸省臨城縣西北的祁村，前爲中比合辦，現收歸官辦。

(四)井陘煤礦 井陘煤礦在直隸省井陘縣，前屬中德合辦，現收歸官辦，有礦務局管理其事。

(五)開灤煤礦 開灤煤礦在直隸灤縣，係中英合辦，管理礦務的機關，稱做開灤礦務總局。

(六)中興煤礦 中興煤礦在山東嶧縣滕縣之間，而大部係屬於嶧縣，管理這煤礦的公司叫做中興煤礦公司，係華商自辦。

(七)本溪湖煤礦 本溪湖煤礦在遼寧本溪縣，係中日合辦，設有遼甯本溪湖煤鐵公司，權柄多操在日人手裏。

(八)撫順煤礦 撫順煤礦在遼寧省撫順縣，煤礦的開採權，全操於日本的南滿洲鐵道會社。

上面舉出的八大煤礦，開採都用新法，成績本來很好，但很可惜的一件事，就是採掘的權柄，一部份還操在外人之手內。想大家聽了，一定有不少的感慨罷？

靜	以	修	身
儉	以	養	德
入	則	篤	行
出	則	友	賢

怎樣選擇我們的職業

讀者諸君想來都是已有職業的人，但是開始預備選擇職業，或是覺得已經加入的行業不好，而想改入另外行業的，一定大有人在，所以我們把擇業的方法提出來公開討論，或許是大家所同感興趣的。在未講怎樣選擇職業以前，我先把職業兩個字來解釋一下，中國以前有句俗語，說是「三百六十行」，又說是「士農工商」現在我們覺得這種職業分類法，已不合今日的時代，而且這種分法，都是含混籠統，不能包含一切的職業。上海有一個職業指導機關，叫做中華職業教育社，曾經在國內做過一次精密的調查，據說是中國國內已有五百四十餘種行業，因為世界上物質進步的結果，社會的分業，一定是一日細密一日的，許多職業，也可以說是從前沒有，現在因為社會上

吉林民衆教育講演月刊

的特殊情形而起的，由此我們可知足以被我們選擇的職業是有許多許多。職業既然很多，許多人便以為這麼多的職業是有貴賤之分的，不知職業無貴賤，苟有利於人羣的，皆為不可少的職業，因為無論何種職業，其目的一方面固然是為自謀生活，一方面也是為羣衆服務，銀行家靜坐一室，計算銀錢，黃包車夫終日勞力，汗流夾背，我們並不能說銀行家的職業是貴，黃包車夫的職業是賤，因為一是勞心，一是勞力，其對於社會全體，都有不同的貢獻，所以不能有貴賤之分。職業的種類以及職業無貴賤兩層，已經明瞭，現在可以來研究選擇職業的方法。

普通一般人選擇職業的方法，大約不外兩種，第一，就是由父兄去定，父兄做什麼，他們也做什麼。第二，便是由境遇去定，環境怎樣，他

們就怎樣。一則偏於主觀，一則簡直便是亂碰。對於職業的本身，絕少加以分析的研究，性情相近與否也不問，碰中的雖然有好的結果，碰不中的，就成爲終身的大缺憾。所以從事職業，非經過研究工夫，就不得算爲選擇，現在我把在擇業時要注意的幾件事情舉出來。

一、要注意自己的特長在那裏——無論何人，總有一種特長，就是不能比別人有特長，在本身幾種長處裏，總有一種比較的特長，這是大家都承認的。我們如果發現了自己的特長是什麼，便可因之去找適應自己特長的職業，這樣才能對社會可以有點貢獻。不過自己的特長，也不是每人自己都能知道的，所以自己對自己的特長須要詳細研究。

人已經知道自己對於兩三種職業都是相宜的

，便須選擇其中社會需要較切的爲是，很多，真正有專門學識的却很少很少，所以每一種職業中，都有所謂「外行」的人在內，這就是因爲許多人在加入某種職業以前還沒有充分預備之故。身居某種職業而無該項專門學識是要站不住的，所以在加入某種職業之前，對該項知能，必須充分下過工夫，如此則有實在的本頭，就不患無立身之地了。而且自身如果對自己職業是澈底預備過的，自己不時會感覺到極濃厚的愉快。

此外尚有可以幫助我們的，就是社會上的職業指導機關，指導職業的。

二、要了解重要各業內容的大概——要研究許多職業的內容，當然是不容易的事情，但是我們可以做得到的，是把本地最重要最顯著的職業內容，研究他的大概，如某業所做的是何種工作，

需用何種才能，要有何種預備，前途有何希望，有何困難等等，在開始擇業之前，都須研究清楚。

三、要注意社會的需要——雖然各種事業都需要真正人材，但是因為時間不同，環境不同，社會需要某種職業或較切於其他職業，所以如果一個這樣，對個人與社會一定更有利益。

現在社會普通人的意思，是對凡社會中人要選擇職業從事職業改進職業等事情都與以研究，並有效的指導和協助。將來職業指導的機關，一定是一天一天增多起來，並且學校教育中，也將日益注重職業指導的事情，那天將來的青年，和其他擇業者，對選擇職業這種事情，自然更其容易解決了！

農作物的病害和蟲害

講員魏不英

地球上各國，無論疆域大小，也不論國勢強弱，都是少不了農業的，因為民食全依賴農業的供給，所以農作物的好壞，影響人民的生活很大，現在特將農作物的病害和蟲害談談，供作大家參考。

各樣農作物的病害，大半是因種子的不良，氣候和土地的不宜，被細菌侵入而發生，受病最容易的莫過稻麥，如稻熱病，種類很多，生在稻苗的，苗必作黃褐色而腐敗，生在稻葉的，則多變色生有斑紋。害象顯微的地方，所含細菌最多，它受病的原因，或壅糞過肥，或久陰過溼，而播種過密，空氣日光不得通透，都是受病的原因。稻熱病及麥黑穗病的病象，現深黃綠色的片痕

吉林民衆教育講演月刊

，或有黑色粉末，生於花中，全穗因而空虛，不能結實，餘如果蔬林木，莫不有細菌寄生爲害，故農作物的管理，不可不大加注意！

病害以外還有蟲害，最常見的像蝗蟲，螟蟲，浮塵子等害稻最利。天牛，象鼻蟲，蚜蟲等都是專害果木的，現在把它們的形狀，挑出幾個來說說：

蝗蟲旱天則生，身體綠色，大二寸餘，口器銳利無比，羣飛蔽日，所至稻空無留，幼蟲名蛄，常生在秧田，爲秧田的禍害。

螟蟲每年發生二次的，叫二化螟蟲，發生三次的，叫三化螟蟲，成蟲是蛾，都是灰白色，長約四五分，產卵於稻葉上，孵化爲幼蟲后，潛匿桿心，他稍致死。

浮塵子長約二分，全體淺綠色，翅上有黑斑

，脚步橫行，幼蟲和成蟲，都能吸取稻中的汁液，稻子因而枯乾。

驅除病菌害蟲的方法，或用藥品，或用器械，或燒棄病秧，以防傳染，殺菌用之藥品，以波爾多液爲最有效力，波爾多液，係由硫酸銅，生石灰，各十二兩放在水中，攪均溶解而成，用的時候用噴霧器，噴灑於農作物上。

驅除蝗蟲的方法，每當天將亮的時候，用捕蟲網，夜晚用捕蟲燈，或在荒田積薪舉火，則蝗蟲奔火，自焚而死，根本的驅除法，尤在殺其卵塊，若蛄已發生，當乘其幼時，可用煤油殺之，至於浮塵子亦可用上法。

螟蟲除以燈網捕蛾，及捕殺農作物葉上的卵塊外，遇有患枯桿白穗，即爲其幼蟲發生的徵象，當自根際則取而燒棄之，天牛象鼻蟲等，每潛

伏樹幹中，蝕害木心，穿孔搜剔，可免其害，或用煤油乳劑及食物誘殺法，蚜蟲亦可用肥皂，溫水，煤油三者合成以驅除之。

聰明者，戒太察。
剛強者，戒太暴。
溫良者，戒無斷。

吉林民衆教育講演月刊

瑞典的火柴業

火柴是怎樣細小的東西，誰會想到正是大利之所在呢？這細小的火柴，曾經使一個區域狹隘國勢不強的歐洲小國名震全球，那就是位居歐洲西北角的瑞典了。

火柴本來不是瑞典人所發明，但是能够改良製法推廣營業使在商品中佔居主要地位的，却只有瑞典了。因為瑞典的火柴商人，對於世界各國不同的火柴需要，都能細心迎合，遂使瑞典的火柴業，得以蒸蒸日上。當一八七〇年瑞典全年所輸出的火柴，還只六千噸，到九〇〇年以後，從一萬六千噸增至三萬五千噸，近年以來，每年輸出額，已在五萬噸以上，營業的發展，大有稱霸全球的趨勢。

瑞典火柴業的得有今日，火柴大王克魯傑耳

實有很大的功績。起初瑞典人以爲火柴產額大部分銷售國外，沒有大規模的組織，就不能盡力推廣。因於一九〇三年，合併六個分立的公司，組織成「瓊可平凡根」火柴製造公司，合併以後，成績很好，於是其他獨立的公司也於一九一三年彼此結合，組織協和瑞典火柴廠有限公司。協和瑞典火柴廠的產生，本由克魯傑耳所倡導，成立以後，就由克魯傑耳爲領袖，經營一切。克氏的父親本爲火柴製造商，他對於火柴業的種種問題，從小就很熟悉。加以曾經留學英美德諸國，對於各該工商業先進國的經商及理財方法，也很有心得。自從協和瑞典火柴廠成立以後，因克氏的領導得法，營業發展很快，與瓊可平凡根公司比較，大有後來居上的趨勢，這時兩公司各爲發展自己的營業，競爭得很厲害，所以最後又有瑞典

火柴公司的組織，就是由上述兩公司合併而成的，仍由克魯傑耳爲領袖。當歐戰以後，瑞典金融界已很疲，弱絕無充分資本可以發展火柴業。於是克氏放眼於國外的金融市場，在一九二二年至一九二四年間，設法取得英美兩國資金的供給與接濟，以後又陸續獲得荷蘭，瑞士，法蘭西，德意志等國的資助，但是克氏雖借用很多的外資以發展火柴業，而實際的權力，依然操在瑞典本國人之手。因爲他把股票的表決權分爲兩種，使本國股票的表決權大於在外國發行的股票表決權。譬如分股票爲甲乙兩種，甲種股票每股有一完全的表決權，乙種股票祇有千分之一的表決權，外國資本的股票，大都是乙種股票，資本雖大，對於公司的權力却很小。

克氏對待外資的辦法，既然如此苛刻，那麼

要募集外國資本不是很爲難了麼？其實不然，因爲「瑞典安全火柴」的牌子，早已馳譽全球，很容易引起資本家的投資。加以克氏所採用營業政策，不求在短時期分派紅利，而着眼於將來的發展，所以在分紅時，只分給新股票，而把現金留作公司新資本，人家見他信用可靠，辦法穩健，也就樂於遷就了。

對於銷路方面，克氏又設法取得各國的專利權。當時歐洲各國，正因大戰以後，經濟窘迫，克氏就乘機以承借債款爲條件，交換製造火柴或販賣火柴或製造兼販賣的專利特許。總計瑞典火柴公司用這個方法獲得專利權的國家，在歐洲有波蘭，愛斯達尼亞，萊脫維亞，匈牙利，南斯拉夫，羅馬尼亞，希臘。德意志，但澤等國。在南美有秘魯，危瓜多爾，玻璃維亞等國。最近又有

立陶宛以六百萬元美金借款許以專利，土耳其以一千萬元美金許以專利。現在瑞典火柴公司爲交換火柴專利而借與各國的債款，已在二萬五千萬美金以上。單以這些債款的利息計算，每年已有一千五百七十五萬元的收入，而專利上所得的利息還不在內。

瑞典的火柴，既然如此發達，當然要引起各國的競爭，最著名的如蘇俄國家火柴專賣事業，幾年前曾竭力設法在外國市場上與瑞典火柴競爭，並且禁止白楊木的出口，以斷絕瑞典火柴原料的供給。那知瑞典早已把愛斯達尼亞萊脫維亞的白楊收歸掌握，對於蘇俄的策略簡直毫無影響。其他可爲瑞典火柴業的障礙的，是各國的保護關稅，各國爲保護自國的火柴業，往往把外國火柴的進口稅征得很高，竟有達到成本的二倍的

吉林民衆教育講演月刊

如印度及澳大利亞都定爲百分之二百。但是這種政策，也不能阻止瑞典火柴業的發展，因爲瑞典對於這種高稅率的國家，往往設法在該國自建廠屋，以逃過關稅，而與該國的火柴業競爭，結果，那高稅率只足以抵制其他外國的火柴進口，無形中反而保護瑞典自建火柴廠的出品。

統觀瑞典火柴業的蓬勃氣象，如果世界上沒有他種替代火柴的用品發明，這樣偉大的企業，恐怕沒有更好的方法可以阻止其發展。

名譽自屈，辱中彰。

德量自隱忍中大。

整潔衣服的必要

講員費文煥

人生所最需要的，是衣，食，住三樣，稍有不慎，對於衛生上就有妨礙，講求衛生的道理，無非從這三樣裏面加意研究。飲食居住的衛生，以前曾經講過多次，今把衣服的衛生應注意的幾點和大家談談。衣服一事，原爲保護身體，並且表彰個人地位和精神的着物，在人的儀容衛生兩方面，具有密切的關係，咱們當用衣服的時候，總以純潔適於身體爲貴，萬不可耐髒污垢永不洗濯，穿的時候，也不可胡亂披在身上，到不穿的時候，若時隨隨便便壓在箱櫃，或任意拋置，這不但容易損害，並且是自己尋着害病呢！這種道理，說起來話很長，現在有要緊的幾句話，請大家先注意！不是別的，就是清潔美觀四字，美觀二字是最容易誤會的，並不是穿那價值高貴的綢

緞，顏色鮮艷的紗葛專圖好看，不過質料良好，顏色純淨，可以經久，不致損壞的意思，大家想想，咱們中國人的生活，近來是怎樣的艱難？崇尚儉樸，還怕多一半苦同胞，糊不來口，大家若奢侈起來，那還得了嗎？然而崇儉是立身的不二法門，好美仍是人生第二天性，譬如一尺布中間有些油漬的污點，誰也不肯去買，自然都要沒有油漬的，一件衣服被火燒一個小孔，走到人前，由不得總要遮掩遮掩，就此兩端看來，足見人人心目中，靡有不愛美觀的，既愛美觀，不可不知保存的法子，有注意的幾點，請大家聽聽。

(一) 注意污垢 人身所着的衣服，沾染污點垢膩的原因很多，如天降雨雪的時候，行走道路，衣服有的灰塵，一受雨雪，便成污點，或在吃飯時候，不會留神，飯湯撒在衣服上面，乾

了便成垢膩，再加常伏桌案，久操工作，又最容易沾染污垢，咱們於這些地方總要留意，衣服萬不可任意沾染污膩，老不理會，又衣領袖口胸襟等處，積垢尤為容易，當時時刻刻察看，見有污點立即除去。

(二) 注意濕氣 衣服最易吸收空氣中的濕氣，或是受了水點，宜就日光曝曬，等他乾透，才好收存，萬不可漫然收藏，因空氣中，平時溫度生有黴點，每年梅雨時間，及夏日淫雨時候，正是衣服受病的季節，每次收藏檢點，務須鄭重。

(三) 注意虫蛀 衣服可慮的，就是虫蛀，好好的衣服被他咬作幾個窟窿，成什麼樣子？到他咬破時收拾，也來不及了！生虫的原因，由於濕氣過甚，衣服在室中無不吸收水分，一見

熱氣，便蒸發膨脹，空中遊行的一種微生物，就隨時滋生，倘不及早曝曬或烘乾，經過數月，那微生物，遂長養成虫，愈傳愈多，爲害實在不淺，想來大家也都受過此害，必然設法除去此害。

以上所說的污垢，濕氣，虫蛀三樣，最爲損傷衣服，有害衛生的媒介，已經向大家說明，可以時常注意，此外關於整潔的各種方法，再給大家講講。

(一)洗濯 人身所着的衣服，萬不可不勤加洗濯，爲什麼呢？衣服着久，自然多有垢膩，這垢膩從何處而來？且垢膩中所含的雜質，能使衣服損壞退色，並且人穿汗漬的衣服，能使毛孔閉塞，漸致疾病，此害甚大，人多不覺就是了，你看可怕不可怕呢？我勸大家的衣服，稍有垢膩，總要即時洗濯，自己常常清潔，他人見了也知道

穿得潔淨衣服的人，有自治的能力。至於襪衣足襪，及被褥枕頭等更當常常洗濯爲是。

(二)曝曬 常着的衣服，每當換季的時候，脫了下來，萬不可即時摺疊，順手收拾，必須掛在室外空氣流通的地方，受日光曝曬後刷除灰塵，疊摺妥當，方可收置衣箱，若是不常穿的衣服，也要按時取出，當空氣乾燥的季節曝曬幾次，毛織物及皮衣等，更要勤加曝曬，因爲毛貨最易生虫，如能常常晒着，就辟有虫蛀的害了。曝曬時候，以秋季爲佳，春冬兩季也好，夏季最爲不利，爲什麼呢？夏天的空氣所含水分甚多，容易傳染濕氣，鮮麗衣服，直接晒在日光之下，勢必退色，放在箱內，還有餘濕爲害最大，咱們東省已往的習慣，對不常穿的衣服，一年不晒，等到廢曆六月六日，就取出來晒一回，簡直成了照例

事情，這是不對的，大家以後總得過了夏天，常常晒着爲是，再如被褥等類，吸收入體蒸發出的汗氣，每日早晨起來，不可即刻摺疊，應該把室內門窗全開，使空氣流通，稍候一回，再摺疊安放，如每早能把被褥搭在架上，或繩桿上，使鋪蓋表裏均見見風，這法最好，又每一星期，須晒一兩次，晒的時候，以三四點鐘爲度，不可過久，若有垢膩，也即刻刷洗，還有蚊帳炕帷等類，每次用時，從箱中取出，先須曝晒兩三次方可使用，不可取出隨便就用，因爲這些東西，最容易發生臭虫，傳染病毒，若不晒晾乾透，使用日久甚不相宜，用過了之後，又要洗濯晒乾，用包服裏緊收藏方好。

(三)除虫 新縫的衣服，或是脫下來的舊衣服，收入箱櫃的時候，須在衣服中夾放樟腦末或

放入炭酸球，要包上可以常保乾燥，避除各種虫害，但有一件，過於芳香的東西，與樟腦性質相反，也最易生虫，咱們放置衣服的時候，總要留神，不可疏忽。

(四)收藏 收藏衣服的箱櫃，和衣服的關係很大，無論價值如何高貴，品質如何精良，總要木質能禦濕氣的爲宜。桐木能禦濕氣，因他一遇濕氣，木質就膨脹起來濕氣最不易傳入，所以最爲合用。又收藏衣服的工具，可以用樟腦油，或是花椒煎湯，或石炭酸沖水遍塗表裏也可，以期免除虫患，至安置衣箱，宜在乾燥地方，如果居住樓房就可以放在樓上，無樓必須用木架，或枕木墊高，萬不可接近地面接觸潮濕，更要空氣流通，光線映射，方無意外變故。

以上所說洗濯，曝晒，除虫，收藏四樣，都

是保存和整潔衣服的方法，列位要知道衣服和保護身體，是密切的，衣服不潔，不僅討人生厭，於自己身體上也有莫大的害處，大家不可不格外注意呀！

我們擔任宣傳的，自己先要明白他才好，如果不然，便是以盲導盲，都不知道是從那一條路走。

(孫中山)

幾種不衛生的習慣

有許多很微小的事情，常常會給與我人身體以不好的影響，雖然不致鬧成大禍，却足以慢慢地侵害人們的健康。這些小事，可以稱為不衛生的習慣，現在分述如下：

一、舌濕鉛筆——當人們拿起鉛筆來寫字的時候，每每喜歡把鉛筆頭放在舌尖上去潤濕一下，我們須知道筆鉛是純炭質做的，雜有毒質，如果放入口內，雖不致因毒致病，終究不是衛生之道。況且鉛筆如為別人以口舌潤濕過的，更有傳染疾病的危險，這是一樁雖小而不可不注意的事情。

二、口嚙指甲——這種習慣大都由於幼年時養成的。非但不雅觀，而且指甲之下，躲藏着無數細菌，以之放入口內，實有相當的危險。做父

母的，應該注意到子女有無這一件惡習。

三、口涎封信及黏郵票——洋紙信封的口蓋上和郵票的反面，都有膠質塗着。表面看去雖很乾淨，但難免沒有細菌隱伏其間。所以封信口與黏郵票時，宜用清水略加潤濕，不宜使與口舌接觸。嘗見郵政局內，司事的案上有一小盒，盒中放濕布或海綿少許，用郵票時就在上面輕輕擦過，實在是一個應該仿效的方法。又拆信用口涎濕信的邊緣，也是一種不衛生的習慣。

四、用手指蘸口涎翻書——這是一般人的通病。從前某校有個好學的學生，時時翻閱學校圖書館所備的大字典，他就有用手指蘸口涎翻書的習慣的。那知這學生已患肺病，因此被他翻過的書頁，便傳染了肺病的細菌。後來去翻那本字典的人，由此傳染肺病的，竟有五人之多。幸而發

現得早，立刻把那字典焚燬，才不致鬧成大禍。所以用手指蘸口涎翻書，實在是不好的習慣。

五、挖耳垢——許多人大都歡喜叫理髮匠挖耳垢，習慣之後，便難廢除。不知以刀鉗入耳，易傷耳道，甚至有破挖耳鼓膜成爲聾子的，這是我們應該注意的事情。

六、嗅小孩面頰——常人見孩子可愛，往往嗅其面頰，表示寵悅。這事看似無妨，實在很危險。因爲成人如有疾病，他口涎唇際所帶病菌，一觸小孩的皮膚，小孩就會因此沾染疾病；或者一個病人嗅過以後，其他健康人再來嗅時，小孩面頰，就成爲傳染疾病的媒介物。所以真愛小孩的，不應該隨意嗅他們的面頰。

七、遞用茶杯——用茶奉客，本爲表示敬意的，不過衆人公用的茶杯，容易帶着病菌，如果一

第七期

吉林民衆教育講演月刊

客用後，主人就用那茶杯去奉敬別個客人，或客人互相遞用，在講究衛生的人，往往覺得很討厭。外國醫生曾把學校公用的茶杯去檢驗，在顯微鏡下面，發現那茶杯上面，共黏有人身細胞二萬多枚，一枚上所附病菌，多則一百五十粒，至少也有十粒。其他公共會集之處，所用茶杯，歷驗無不如此。就是家用茶杯，亦不能盡免。所以用茶奉客，或自己用公共茶杯時，必須先把茶杯細心洗滌，杯盤有裂痕時，最好拋棄不用，因為這種凹隙，往往是病菌隱伏和生殖的地方。

此外如隨地涕唾，用口嚼嚼用具，用牙齒替代剪刀等，都是不衛生的習慣，我們要保持身體的康健，應當從戒除這些不衛生的習慣做起！

吉林民衆教育講演月刊第七期刊誤表

頁數	行數	字數	正	誤
四	下八	四	木	水
五	上三	二	壯	狀
五	下三	四	壯	狀
六	下二	十六	(享有)	(達到)
九	下〇	六	(爲下脫功)	
一六	上三	十二	(河北)	(直隸)
同前	上五	十二	(河北)	(直隸)
同前	上八	十二	(河北)	(直隸)
一八	下一		(是下脫求職業的固然很多)	
二二	下三		(疲下、弱顛倒)	
二八	下二		(我下脫們)	
二九	下五		(破挖顛倒)	