

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 |
| 整潔衣服的必要性 |
| 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.

1002

113

期 七 第

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

(選吉林農鑛廳稿)

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；以及單寧，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！

照上看來，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！現在吉林應有森林的地方很多，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，才能有多量的收穫。造林則不然，雖在深谷淺灘，高山峯嶺，礮瘠薄田，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，以及其他他人爲動物各害，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，都以爲不動產，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，園邊地頭均可栽樹，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，礫瘠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

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，取得植樹的方法，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，二下種造林法；此二種造林手續，稍爲麻煩，不是三

言兩語能說完全的，故省略之。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。若在吉林各部各縣，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葉之期間，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！

(丙)土質 表土下部，若是赤土，或粘質土，最為適宜。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為最好，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：如楊柳適濕潤地，不宜背陰地方；榆槐宜乾燥地也不耐背陰；松栢有好乾燥的，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 若是插枝，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。在靡有樹苗的地方，截取楊柳的枝條，用作苗木，也是很好，此為插枝法。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，這才容易生活，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，以原來樹根的痕跡為標準，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；插植之後，先填表土後填心土，填完了土，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

藩籬作垣圍更好了！

第七期

斧斤以時入山
林，
材木不可勝用
也。

(孟子)

怎樣做個好公民

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，總之這都錯誤了！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，都有做公民的必要，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

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！

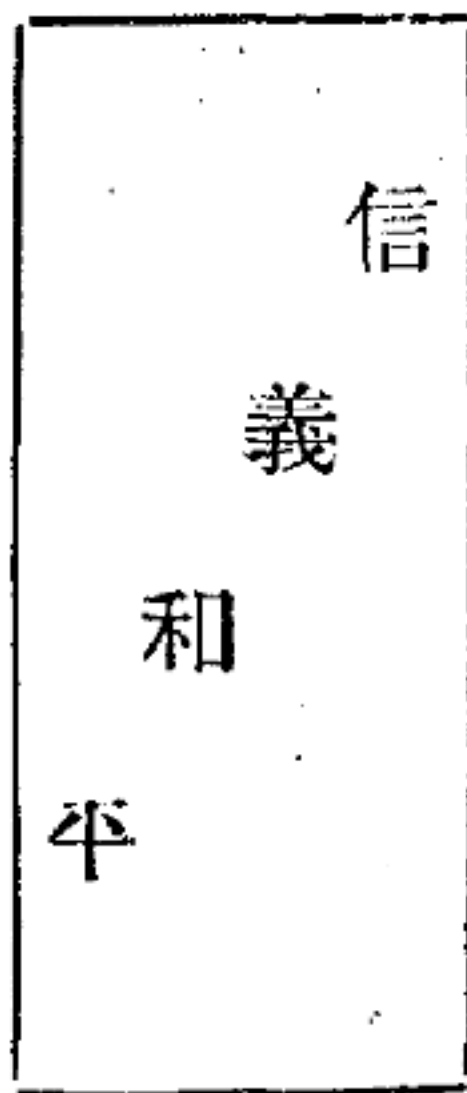
2. 負責任的精神：一個公民在國家有權利，有地位，他對於國家，社會，地方，所應負的責任很重，所以對社會國家地方的事業，應該本着公正的心認真去作事，不然，不但棄權，也可以說是不負責任的公民了！

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，操作不苟，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

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

東漢的韋某發明製墨；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，後唐宰相馮道教管國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？

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，也不會有過這種制度，各國的憲法，多是三權，惟有我們中國遵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

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，也是因中國人缺知少能的緣故。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，日本的人口，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，吃的是硬米白麵，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，知能實在是可以解決人事的一切呀。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，說到這就請各位趕快讀書識字去求知能，識字的人在問的時候，要閱報，因為常閱報，能知世界大勢和本國現狀，各列強對我中國是什麼情形，大概都可以明白，都能認清，報張是增知識廣見聞的利器，這是個人本身的事；再就各個家庭的子法說，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

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攪去，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郝村，前爲中比合辦，現收歸商辦。

(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

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，都各有不同的貢獻，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，那末將來的青年，和其他擇業者，對選擇職業這樁事情，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，或久陰過澇，而播種過密，空氣日光不得通透，都是受病的原因。稻癩病及麥黑穗病的病象，現深黃綠色的片痕

，或有黑色粉末，生於花中，全穗因而空虛，不能結實，餘如蕪木，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，幼蟲名蝻，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，蝕稻致死。

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，或燒葉病秧，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，若蝻已發生，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。

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。因爲瑞典的火柴商人，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，到一九〇〇年以後，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，在一九二二年到一九二四年間，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，玻利維亞等國。最近又有

吉林民衆教育講演月刊

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借款，已在二萬五千萬美金以上。單以這些借款的利息計算，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借給。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

，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，咱們常用衣服的時候，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，衣服舊有的灰塵，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，好好的是一件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。

以下所說的污垢，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。至於襯衣足襪，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，就靡有虫蛀的害了。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，吸收人體蒸發出的汗氣，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，用包服裹緊收藏方好。

(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。又收藏衣服的器具，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，各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、口嚼指甲——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

吉林民衆教育講演月刊

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。不過衆人公用的茶杯，容易帶着病菌，如果一

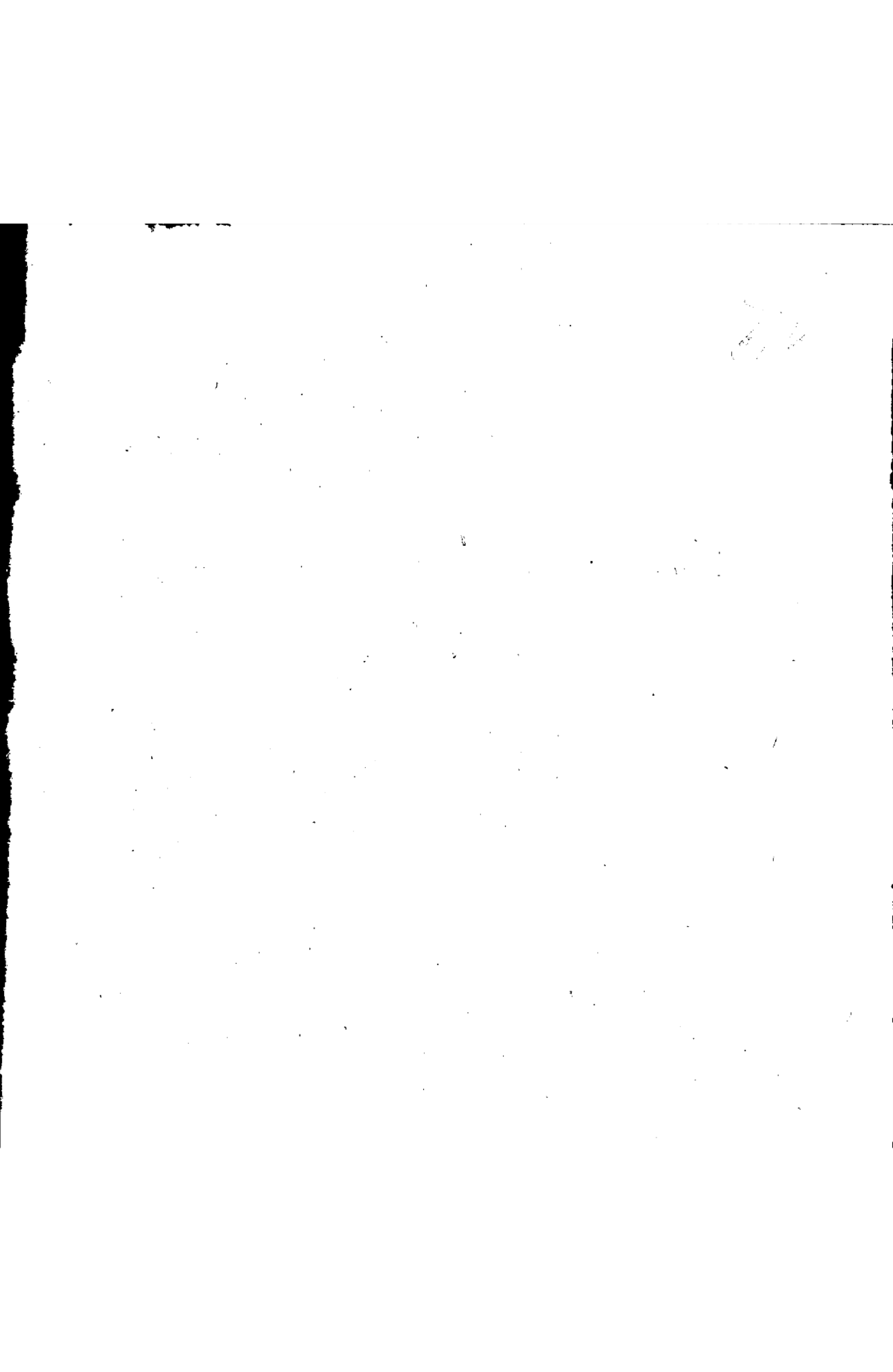
客用後，主人就用那茶杯去奉敬別個客人，或客人互相遞用，在講究衛生的人，往往覺得很討厭。外國醫生曾把學校公用的茶杯去檢驗，在顯微鏡下面，發現那茶杯上面，共黏有身細胞二萬多枚，一枚上所附病菌，多則一百五十粒，至少也有十粒。其他公共會集之處，所用茶杯，歷驗無不如此。就是家用茶杯，亦不能盡免。所以用茶奉客，或自己用公共茶杯時，必須先把茶杯細心洗滌，杯盤有裂痕時，最好拋棄不用，因為這種凹隙，往往是病菌隱伏和生殖的地方。

此外如隨地涕唾，用口啣嚼用具，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	上三三	二	壯	狀
五	下三	四	壯	狀
六	下二二	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		(破挖頭倒)	

21



771

