

1921

年

第

50

期

# 湖南實業雜誌 第五十號 目錄

## ● 論 說

我國紡紗業之現在及將來

民 忍

中國將來之企業及勞動問題

漢文譯

## ● 研究資料

養雞和園藝

守 黑

養雞法  
之四 設備

雄 飛

金礦之浮游選礦(三)

鄧名詩

電學大意(三)

文 漢

## ● 事 業 界

中國植物之油業(二)

民 認

我國去年中之新設工業及  
山東省鑛業要

## ● 國內要聞

### 本 省

省長維持紗廠。省長整理水利局之辦法。  
富鑛區。修築省路之計畫。總務處整理漢治  
訂川粵鹽之稅則。川鹽運湘籌劃之情形。  
銷場。商會又請發行市票。鑛務局籌款  
鑛局交涉。改濟水口山鑛局之呈請。鑛  
鑛務局本年售砂概數

### 省 外

中國關稅修改問題。中國鐵路之...



與外銷概數。鹽餘預抵之詳細調查。視察中東路之報告。  
五十年來紫銅進口情形。商聯會呈請修改商會函。裁厘後  
之整理舊稅意見。應時出現之電政研究社。交行財產實數  
之調查。東三省金融紊亂之由來。哈埠市政之現狀。隴海  
東段終止處之實區。吉林木業之銳敗。中外紗廠內容及紗  
市漲跌。總商會化驗雙毫之結果。改良漢口計畫書之概況  
。汽車之推銷與道路建築之關係。上海工廠中之勞工問題  
。上海勞動團體統一之計畫。上海麵粉廠因缺麥擱淺。各  
國在華之郵局。大連金建將實行取消。我國對外貿易與經  
濟狀況

## ● 國外要聞

全世界貨幣之悲觀。戰後世界殖民地之變遷。世界乏食之  
補救法。全世界之房屋荒。新發明全世界之無線電。第二  
次國際女子勞工會議之結果。各國商船噸數之統計。英國  
鐵路改用電氣之新計劃。世界用煤與美國。美國之工商業  
近況。美商之貿易近訊。美國商業需要遠東根據地。美國

破產者之增加。美國定造之大航空  
債問題與英意兩國經濟。德國工業之  
之猛進。德國失業問題將解決。日本  
本之金銀輸入額。日本國民之生活仍  
之驟減。日本十月份棉布輸出數

## ● 商 况

漢口國外匯兌行情表

漢口銀錢行情表



論

談



## 我國紡織業之現在及將來

民忍

在全世界紡紗總錠數一億五千三百餘萬枚中。有龐然大國擁絕大之人口與版圖。而總錠數不過占一百四十七萬枚。實非吾國國民之大耻。然在國事凋敝之今日。一切生產事業盡行停頓。而紡織業獨能蒸蒸日上。為全國國民保此一線生機。如曙後孤星之光芒萬丈。亦不可謂非耻中之幸也。

吾國之有紡織事業。以三十年前之上海機器織布局為嚆矢。自中日戰爭以後。國人怵於外侮之日至。知非發展工業。不足以自存。於是新規模之紡紗公司接踵而興。然爾時因原料之騰貴。職工之缺乏。與金融機關之不備。故紡織事業毫無起色。自日俄戰爭以後。因交通發展。金融活潑之結果。斯業亦大有轉機。至歐戰時期。則外貨輸入減少。國內需要增加。遂能為長足之發展。以達於今日之盛況。茲試舉最近二十年間之紡紗總錠數而比較之。以示其發達之徑路如次。

年次

紡紗錠子

一九〇〇年

二五〇〇〇枚

實業雜誌

第五十號

論說

我國紡織業之現在及將來

一

一九一〇年	四五〇〇〇〇	已設	八二〇〇〇〇〇
一九一六年	五七〇〇〇〇	待設	三〇〇〇〇〇〇
一九一九年	七〇〇〇〇〇	已設	八二〇〇〇〇〇
一九二〇年	一一二〇〇〇〇	待設	三〇〇〇〇〇〇
一九二一年	一七七〇〇〇〇	已設	八二〇〇〇〇〇
		待設	九五〇〇〇〇〇

觀右表即知吾國紡織工廠之總錠數為一百七十七萬枚。其中已設者有六十三公司。八十二萬錠子。然外人在吾國經營紡紗事業者。英國有五公司。二十五萬錠子。日本有二十九公司。八十一萬錠子。但日本之公司已設者亦不過十一公司。三十六萬錠子。故就本國人與外國人所經營之紡織事業而合計之。有九十七公司。二百八十三萬錠子。已設之總錠數則為一百四十七萬枚。茲試就國界而比較其資本額紡紗錠數及織機台數。則如次表。

公司數	中國	日本	英國	合計
已設錠子	八五六八九四	三六一六六二	二五六二八四	一四七四七八〇
未設錠子	九一八〇八〇	四五〇〇〇〇		一三六八〇八〇
資本額	二六一〇五兩千	二〇〇〇兩千	五二〇〇兩千	三三四〇五兩千
	四一七一〇元千	一二五〇〇〇元千		四一七一一〇元千
				一二五〇〇〇元千(日金)

已設錠子

四五四〇

八八六

二六五三

八〇九七

未設錠子

三三〇〇

三三〇〇

親右表即知已設錠子中總數一百四十七萬枚。屬於吾國者八十五萬枚。約占五成八分。屬於日本三十六萬枚。約占二成四分。屬於英國者二十五萬枚。約占一成八分。就現在之狀況而論。英國及日本在吾國所經營之紡織業。尙處於機會均等之地位。然日本之未設錠子。如能於短期間內全部運轉。則總錠數爲八十一萬枚。幾與吾國人現在自有之總錠數相等。循是以往。苟吾國人不急起而直追。則國內之紡織事業。必漸爲日人所壟斷。試觀日人在吾國所設之紡紗公司。其已興工者。有內外棉株式會社七廠。錠子二十萬枚。上海紡績公司三廠。錠子九萬五千枚。日華紡績株式會社二廠。錠子五萬三千枚。而正在計畫急待興工之新公司。則有日華之二萬錠。豐田之六萬錠。東華之六萬錠。東洋之五萬錠。鐘淵之五萬錠。大日本之五萬錠。山本之二萬錠。富士之二萬錠。東華之六萬錠。天津之一萬錠。大華之二萬錠。及日清、日支、南滿、川崎之若干萬錠。將來全部興工以後。其對於吾國紡織業所受之影響如何。此誠全國國民所宜夙夜戒懼而預籌抵制之方法也。

日本棉紗之輸出。常以我國爲主。香港、關東州及印度次之。自一九一七年以前。日本輸出之棉紗銷於我國者。約占八成有餘。以後逐年減少。至一九二〇年。則僅占五成有餘。此固因吾國紡織業勃興之故。而其他原因。則爲日本對印度輸出額之增加。絲價之騰貴。匯兌之變動。及排斥日貨之一時的影響。若因此數年內日本棉紗對華輸出額之減少。而遞抱非常之樂觀。則吾人亦太早計矣。茲試舉

一九一四年以降日本棉紗對吾國之貿易額而比較之。如次表。

年份	上半期	下半年	總計
一九一四年	二四八〇三六	二〇七〇八八	四五五一二四
一九一五年	一九七三〇九	二六六六一二	四六三四二一
一九一六年	二四〇二七七	一九九八八一	四四〇一五八
一九一七年	一九四一九〇	一〇二三八五	二九七二七五
一九一八年	一二六一九六	一〇五四九二	二二二一八八
一九一九年	一〇三二七一	五二九〇〇	一五六一七七
一九二〇年	五七六八二	一〇九〇二七	一六六七〇九

我國所產之棉紗。殆以二十支以下之粗紗爲限。此因我國之原料棉花不適於紡細紗之用。且技術亦未脫幼稚之域。而需要上又以粗紗爲最多。有種種原因。不特國內專產粗紗。即輸入之紗。粗紗亦占其大部份。自印度輸入者。大抵爲八支十支十一支之紗。自日本輸入者。則爲十六支二十支之紗。其中尤以十六支者爲多。約占全額之六成。我國社會生活。尙未向上。故粗紗之需要最盛。因是得以促進內地紡織業之發展。而日本棉紗之對華輸出額。亦因內地粗紗生產額增加之故而遞乍減少。然細考其內容。則粗紗雖減。而三十二支及四十二支之細紗。反漸次增加。將來國人生活向上。細紗需要旺盛以後。貿易界必有極大之變動。苟不計畫久遠。竭力從事於細紗之生產。但求目前可以抵制外貨之輸入。而自以爲萬全無憂。其亦不思之甚也。

我國棉紗之生產額。尙無一正確之統計。試以錠子一枚。平均一日能紡出十四支紗一磅四分之一計算。則其生產額。當如次表。

年次	生產額	消費額
一九二一年	七五〇〇〇〇担	二六一〇〇〇〇担
一九一四年	一六〇〇〇〇〇	四一四一〇〇〇
一九一五年	一六〇〇〇〇〇	四二八五〇〇〇
一九一六年	二五七六〇〇〇	五〇四二〇〇〇
一九一七年	二五七六〇〇〇	四六五三〇〇〇
一九一八年	二七〇〇〇〇〇	六五三二〇〇〇
一九一九年	三三三七	五八四二〇〇〇
一九二〇年	四一〇二	

觀右表。其最堪注目者。即生產額與消費額漸有接近之趨勢。將來如能長此維持。其盛況。則達到完全自給之狀態。亦非難事。我國古來即以棉爲常用服。人口既衆。則棉布之需要。當然旺盛。中國棉花之纖維短。其品質雖不及英棉與印棉。而供手織之用。則毫無障礙。故織布工業在數十年前。業已發達。至最近則因社會文化及國民經濟漸次向上。故家庭工業。決不能爲圓滿之供給。新式紡織之乘機而勃興。乃當然之結果。然其所以能達到今日之盛況者。則尙有次之原因焉。

(一)由於原料棉花產額之豐富也。我國以產棉花馳名於世界。產額既多。價格亦廉。而原料之品



質。對於需要最多之粗紗製造。又最相宜。現在內地工廠。雖有使用美棉及印棉者。然其輸入額不過二、五千担。最多亦不過六千担。其餘則皆用本國所產之棉。棉花產額。雖無確實之統計。大約至少亦當有五〇〇—六〇〇萬担。為世界第三之產棉國。近來因禁種鴉片之結果。棉花之生產額漸增。將來隨紡織工業之發展。預料可增至八〇〇—一〇〇〇萬擔。以之供給國內紡織工廠之用。誠綽有餘裕也。

(二)由於勞動代價之低廉也。我國生活程度尚低。加以內亂頻生。產業不振。人民失業者多。故勞動者之募集。非常便利。且其勞動時間既長。而工價又廉。勞動者但以求得噉飯地為幸事。多蟄伏於資本家之下。聽其頤指氣使。以最大之勞力。換最少之報酬。其結果。則資本家攘奪勞動者之利益。使其所經營之事業。容易發展。此現象雖足以釀成勞動界與資本界之紛爭。而在今日之中國。反適成為促進工業發達之一條件。

(三)由於燃料石炭供給之便利也。在全世界燃料缺乏之今日。而我國獨擁有無盡藏之石炭。產額雖不多。而埋藏量甚富。炭質不良。故在交通便利之地。無論經營何種大規模之新事業。決無燃料缺乏之虞。其供給非常便利。近來揚子江流域及天津上海諸港紡織事業。異常發達者。石炭之供給亦與有力焉。

由是觀之。吾國紡織業。既處於有利之地位。其前途之發展。誠未可限量。舉凡促進紡織業發達之利點。既如上述。然其中果有阻礙紡織業發達之缺點與否。即令無之。吾國之紡織業。果能維持現在之

盛況而日進無疆否。是誠不可不研究及之也。

我國所產之棉花雖多。然隨人文進化之結果。棉花之需要。與時俱增。而生產之增加。決不能與需要成比例。以中國農業之不發達。農民之無知識。棉花之生產額。是否能隨需要以俱增。尙屬疑問。故將來執世界棉業之牛耳者。必爲美國。如欲以中國產棉花左右世界之棉花市場。殆爲不可能之事。中國棉花之纖維既粗又短。不適於製造細紗之用。而文化進步以後。細紗之需要日增。則中國棉之生產雖多。仍不能不使用外國棉花。以從事於細紗之製造。夫以紡織業重要原料之棉花。而必欲求給於他國。則斯業成立之條件。已失去其大半。如是而欲與外貨相競爭。蓋戛戛乎其難矣。不甯爲是。如勞力供給之便利。勞動代價之低廉。就現在觀之。固處於有利的地位。然此乃過渡時代所經過之一種徑路。將來隨國民經濟向上以後。勞力之供給。萬不能如現在之便利。且社會思潮之澎湃震盪。已影響及於吾國。舉凡未開化時代之廉價勞動。與長時間勞動。今日資本家所視爲唯一之大利者。亦難免勞動者不藉爲口實。起而要求正當之利益。以與資本家爲敵。即令吾國工業界永遠無勞動問題發生。而低價勞動與長時間勞動之反面。不啻證明我國勞動者能力之薄弱。其生產效率。則遠不如外國勞動者之優不。甯爲是以吾國現在政局之不定。資本之不足。交通之不便。金融機關之不完備。工業技術之不健全。使社會環境。長此不能改善。則處處皆足以阻害紡織業之發展。雖然余非專持悲觀論者。余甚望吾國紡織業者。能及早覺悟。起而爲未雨綢繆之計。凡有害於紡織業之發展者。則竭全力排萬難以剷除之。使吾國工業界之曙後孤星。能放厥光明於東亞大陸。則國計民生。



## 中國將來之企業及勞動問題 (二)

日本前田幸太郎著  
文 漢 譯

### 二

將來中國企業勃興時。勞動問題之發生爲必至之勢耶。否此又一問題也。夫有資本主義。其結果遂因以產生與此對抗之社會主義。故社會主義稱爲資本主義之兒。美國爲世界資本制產業組織最發達之國。而社會主義猶不及資本主義發達。歐洲諸國之盛者。是因美國政治上、經濟上、社會上、有種種特殊之事情。以妨害社會主義之發達故也。假使中國將來企業勃興。欲推論勞動問題之發生與否。當先研究中國有此妨害勞動問題發生之特殊事情存在與否。而欲研究此問題。則有知中國國民性之必要。且有觀察此國民性在中國人勞動者及企業上者有何作用之必要。而中國人之國民性。知之匪易。但有一事。吾人得安全言之者。則中國多年之惡政及政治的混亂。驅國民以爲由命之運命論者。苟且偷安之樂觀者流。惟知有個人主義。對於政治。漠不關心之一事也。以此國民性爲基準。以觀察中國人勞動者。則彼等滿足極低級下等生活狀態。可以知之矣。

予昨夏參觀大連福昌公司所經營之苦力收容所碧山莊。莊約八十棟之煉磚建物而成。一棟長十七間。(約中國十丈)橫三間。(約中國一丈八尺)其中容苦力一百人。每人僅占蓆一疊。各棟之入口有廚房。一廚房之次即爲苦力之居室。室中所見者。僅鋪於地上之蓆。蓆上之枕。壁上貫釘上掛

黑污之帽。兩壁張索。上垂襤褸之衣。彼等之財產。僅止而已。雖雜居一室。而各有一定之場席。已之場席。即置己之財產。彼等無儲金。並亦無儲蓄之觀念。所謂『身上衣裳口中食』之人種。所得者幾盡過消費。若稍有餘。則藏之腰纏。最好大洋。集數元則納諸腰纏。出外工作時。則并携以出。無外出被竊之虞。予輩參觀者。隨嚮者以入室內。則見數名之苦力在。視予輩而歡笑。如此生活。以送一生。其心安閑。並無何等不平之念。彼等工作。恰如機械之作用。或評彼等爲『運命之影』。蓋形容其以非常之忍耐力與精力。默默然盡規則以繼續勞動之狀態也。彼等工畢而盪。苟無所事。則至莊之公園地。眠於道上。有鋪狹巾者。有竟不鋪者。其黑污之帽。則覆面以避夏日之光。有人通過。亦無擾其清夢。彼等夢中。亦不念及翌日之事。時至則起而食。如此者。實中國人勞動者生活之一斑也。

雖然。以上所記述者。中國人勞動者之生活。未必以此爲低級下等。實則如此。自中國人勞動者視之。仍屬於上等之部類。其營此以下之生活之勞動者。尙甚多也。予之所言。其旨不在彼等之生活狀態。而在彼等能甘此生活之樂觀的人生觀。彼等既有樂觀的人生觀。苟無打破現狀向上發展之希望與熱心。則彼等對於企業者之反抗。無激甚之理也。今日我國勞動者對於企業者之反抗。其不及歐美勞動者對於企業者之反抗。無激甚之理也。今日我國勞動者對於企業者之反抗。其不及歐美勞動者對於企業者之反抗。何哉。我國勞動者與歐美勞動者。對於其生活之人生觀。大相違異。即我國勞動者。滿足於低級下等之生活。而歐美勞動者。則要求甚高之生活故也。言之。我國勞動者。以衣食住慾望之滿足。遂心滿意足。而歐美勞動者。則更進於此。以得爲文化之生活。始心滿意足。故同盟罷工之際。我國勞動者以生計之困難。爲工價。

歐美勞動者。以不得營文化生活爲理由也。然中國人勞動者。較之我國勞動者。狀態滿足其慾望。則其對於企業者之反抗。其激烈之程度。不獨不及歐美勞動者之反抗。亦不及之。誠如是而謂中國人勞動者離其生活狀態。別有對於企業者之理由。予未之信也。不獨未之信。且更反對此說也。

中國人素知順應現狀。彼等雖知現狀之不備不完。而概委之於莫可如何之運命。而相與苟且偷安焉。試觀中國數千年之歷史。治者之更替。不知若干次。而彼等則常如堯舜之民樂。天安命。一任治者之所治。即彼等對於善政。固無不服。即對於惡政。亦無大不服。要之。治者之爲何人。非彼等之所稱問也。故將來企業勃興之時。苟企業者之勞動虐使過甚時。自當別論。非然者。僅以企業者之爲何人之故。而勞動者反抗之。則必無之事也。無論何人爲企業者。（譯者按。即外國人爲企業者之意。）苟能保障勞動者之生活。彼等即可滿足。由此以論。則有謂將來中國之勞動問題。得以溫情主義解決之者。予不得不首肯其論也。（中略）爲溫情主義論者。不將企業者與勞動者立于同等之地位。而視勞動者爲企業者之奴隸。雖爲學者之所非難。然不論理論如何。爲企業者。真能以如聖主（原文爲陛下。專指日本天皇）治人民如天如海之仁心。或以如父母視子女之親切周到之感情。以對勞動者。一意專心。以圖彼等之幸福利益。則實際上勞動者當必滿足之。而不致有何問題發生。其不滿足之者。必爲離現實重理想之社會主義者。及社會政策學者之徒。然勞動者之自身。則不關係于彼等之議論。當必感企業者之情誼。以樂爲企業者之用也。但溫情主義。亦屬理想。不易實現。使人爲善。善則

不爭。然爲善難。故爭亦不免。且溫情主義之適用。在現今工場制工業下。不如往時之手工業或家庭工業之下之易。何則。人數少時。人人之性情皆熟識。故注以溫情。較爲容易。而數十數百數千人羣集時。則欲悉認其容貌。記其姓名。以丁寧親切待遇之。實爲困難故也。故解決勞動問題。不依感情而依道理。此社會政策及社會主義之論所以起也。雖然。如令溫情主義得實現。則我國現今之勞動者。必能滿足之而無疑。蓋我國之勞動者。尙未至慊然于溫情主義而計較人格上之榮辱也。況在中國人勞動者。其無自覺。更在我國人勞動者之上。更何足論溫情主義之是非耶。自中國人視之。溫情愈濃愈佳。不僅此也。彼等惟樂溫情之結果。其溫情之出自何人。非彼等所問也。在滿洲之工場之特色。即設寄宿舍以收容勞動者。而某地方亦有每週頒肉一次。以慰勞勞動者。此爲工場主之溫情而非義務。自不待說。然據云若工場主怠於肉之惠與。遂團結而不作工。如是。則彼等對於溫情。不僅受之而不辭。且實求之而不得也。故今有工場主於寄宿舍內設演舞場。使之觀劇。或使之聽留音機。（如前述之若力收容所碧山莊）又設醫療所。延醫生以保全彼等之健康（如碧山莊及南滿鐵道附屬工場）者。彼等嬉嬉然樂而安之。而此溫情之出自何人。與夫出自如何之動機。則非所問也。且中國人勞動者之樂於溫情。更別有理在。蓋中國人勞動者之供給。極爲潤澤。雖因地方之狀況或勞動之種類而不同。然企業者募集勞動者。大概容易。關於此點。自勞動者之方面言之。則彼等爭先恐後。百計鑽營。惟恐企業者之不納。故一旦收容之。即以爲莫大之恩惠。又企業者無論何時。對於勞動者。得以自由更換。其原因有二。一則如上述中國人勞動者之供給極爲潤澤。二則中國人之工業

以粗製工業爲主。企業者之所取需。爲不熟練之勞動。夫至爲不熟練之勞動。則無論如何粗拙之勞動者。亦得充數故也。故中國人勞動者。以不被辭退爲一種之恩惠。苟能不惜餘瀝。以保障其生活。彼等即心滿意足。更何辭乎低廉之工價。與夫由早至曉無片刻休暇之勞動時間乎。

前年之巴黎國際會議。國際勞動法制委員會於決議他之諸種原則外。更決議勞動商品之原則。所謂勞動商品之原則者。不可以勞動僅視爲商品之原則。若僅視勞動爲商品。故企業者僱使勞動者。其工價務求其低。勞動時間務求其久。以滿足其營利心。對於勞動者之幸福利益。毫不顧慮之也。企業者如此。若勞動者不賣其勞動固可。然勞動者無此自由也。何則。彼等固恃賣其勞動以生活者也。故賣勞動。在勞動者爲爭一日之急之問題。兩在企業者則否。蓋企業者可徐物色于廣大之市場。有得買最利于己之勞動之自由也。然則僅視勞動爲商品。爲勞動者之不利。不亦彰明較著哉。易詞言之。假令以勞動爲商品。而對於一般商品之原則。對於勞動商品。不能適用之。故又是勞動爲人格。以保護勞動者之利益。此即勞動商品之原則也。視勞動爲人格時。則企業者欲得之。不能猥以低工價與長久勞動時間。以僱使勞動者。而當予以保障彼等之幸福安全之待遇也。

此商品原則。無論何國。實行困難。而在中國。則實行尤其困難。何者。勞動者之過剩是也。勞動者不得不賣其勞動。故遂爲企業者所抑價券售也。惟其有實行之困難。有訂勞動商品原則之必要。無論何國皆然。而在中國之國情。尤有其必要。蓋中國之勞動者。基于勞動過剩激烈競爭之結果。有不得不賤價求售之勢。如是則企業者視勞動爲商品。亦勢所必至故也。



欲此勞動商品原則之有權威。須勞動者自身先自信勞動之所以有人格。然中國勞動者數育之進步與智識之發達最遲。而又無導彼等于自覺社會之政策之運動。欲其領略人格之理。又焉可得耶。爲彼等自覺之妨碍者。厥爲彼等之樂觀的人生觀。有此人生觀。故彼等雖在惡勞動條件之下。如奴隸之勞動。亦甘受而不辭。而因彼等相互間之激烈戰爭。且至感其奴隸的待遇爲恩惠也。然令企業者不僅保障其生活。又設寄宿舍。以圖彼等生活上之便宜。又設娛樂機關以慰彼等之勞。爲勞動者。又焉有排斥企業者之溫情之理。彼等不僅不排斥。且驚喜過望。惟有五體投地。歡迎之不暇耳。

### 三

中國勞動問題雖可以溫情主義易于解決之。然中國之企業者。果有溫情與否。則又一問題也。元來企業者。企業社會之人類之謂。企業社會者。爲營利心所支配之社會之謂也。在今日貨幣經濟之下。無論何社會之人。均多少爲營利心所支配。即以貨幣獲得爲目的。各種之業務皆然也。然農工商者以外之人。以貨幣獲得爲目的者。爲維持其生計計。非爲農工商者之爲貨幣增殖計也。進一解言之。彼等在不能容易增加其一定貨幣的收入之地位。即不得有營利心之狀態也。農工商者若不得有營利心之狀態時。亦以生計維持爲目的。但及乎貨幣經濟成立。知貨幣可生貨幣之理。於是乎彼等始至以營利之目的。從事其業務矣。故營利心即在今日貨幣經濟之下。亦非包括社會全般之精神。此精神行之最完全者。不外企業社會。而在此社會。則人不依友愛同情等之感情以行動。而依務求多得貨幣的利益之理性判斷以行動。然則企業者爲本來冷酷之人也。

今中國之企業者果有破上述原則之特殊的原因存在耶否。彼等實有忠實于此原則之特殊的原  
因也。此亦淵源于中國人之國民性。而使中國人養成此國民性者。則爲中國多年之惡政治。中國之  
惡政爲何。一言以蔽之。則生命財產之不安固是也。中國賄賂尙貨幣。古語云。『錢可通神。』無論何  
物。均可購得。一可購得政治上之權利。中國官吏之頻貪賄賂者。以償其獵官資金也。二可購得裁判  
上之勝訴。中國裁判制度之不發達者此也。三可購得納稅義務之免除。中國之稅制。直接稅中一定  
之租稅。歸中央政府直屬之官署徵收。其餘諸稅。則以一定額之納稅歸地方各省包辦。故地方各省。  
視徵稅爲營利事業。納賄者則免除其課務。而對於良民則苛斂誅求之。中國之執政者如此。故中國  
人之國家觀念或社會的精神。欲其不衰亡不可得。而其色彩益因之而濃者。則彼等之個人主義傾  
向而已。夫以中人國爲本來之個人主義者固謬。但猶李朝數百年之惡政。以驅朝鮮人爲怠慢懶惰  
令乏儲蓄心之國民。中國曆代之惡政。使中國人爲不信任國家。不信任社會。惟信任自己。以增進其  
幸福利益之個人主義的國民而已。而有此民性之中國人。一旦爲企業者時。彼等果何爲耶。所孳孳  
者。惟自己之利益。而爲自己利益之故。不憚以他人之利益。正確言之。不憚以國家或社會之利益。供  
其犧牲也。

中國人之經營公司也。以分紅肥私腹爲先務。以公積利益金鞏固公司之基礎爲餘事。中國有所謂  
官息之語。乃指公司之出資者。不論事業成績之如何。對於其所投之貨。應受一定額之息金而言也。  
夫事業之成績雖良好。公司亦不能輕濫分紅。必除一定之公積金外有餘時。始可分紅。此爲至當不

移之理。已毋俟予之深論。顧中國人之經營公司也。即有虧損。亦有分紅。是畢竟不外瓜分公司之資本。採此制度。此中國人之公司不能成立也。即定款中例有官息之規定。為法律所不禁。間有避此規定之公司。而實際上亦有分配官息之舉。由此觀之。是中國人投資于公司。乃借款于公司。而非經營事業也。換言之。彼等投資于公司。乃以獲利息為目的。而非以獲利潤為目的。乃為貸款業者之心理。而無為企業者之心理也。夫企業者投資本以經營事業。其目的原以在獲不定之利潤。蓋利潤非為息金之有一定。有大者。有小者。甚或有全無者。即事業之經營。有得博巨利之機會。同時又有危險。其危險不僅在利潤上。且有時而及于資本。換言之。企業者不僅有不能獲得利潤之危險。且有失其資本之危險也。然經營事業。一方面固有此危險。一方面又有得博巨利之機會。而人欲捕此機會。遂不惜冒險以經營之也。股份公司之繁榮。由此見地以觀察之。當容易得其首肯。蓋人出資于公司。決非因其股票買賣轉移之自由。容易收回其資本之故。實則若無即捨之而不辭之覺悟。則人不至投資于公司也。今中國人對於其股份出資。請求一定之利息。實混股份應募與社債應募為一。而無冒險以贏得利潤之意思也。換言之。即彼等無企業的精神也。然彼等雖無企業的精神。並非無營利心之意。而且其營利心甚為旺盛。但其營利心入組織或經營中。不能深遠雄大作用之而已。蓄中國人企業者。將公司資本。離開其出資者之人格。不能領解為一獨立人格。以使之自由活動之理也。易詞言之。彼等不通融合組織公司各員之人格。以作一獨立之團體人格。而伸張其勢力之理也。惟其如是。所以彼等不論公司事業之成否。對其出資額受一定之息金也。



夫法人觀念。非人之自初當然所有。乃先發達事業經營之精神。研究事業經營之形態。然後到達結果也。其初僅認爲自然人格。至國民的市場或世界的市場競爭之壓力。始覺結合多數人之資本及勞力爲獨立之一體。以强大社會上經濟上之勢力爲必要。於是乎法人觀念始發達。今中國之企業者。無事業經營之精神。又焉有關於團體人格之觀念。欲彼等覺團體人格之必要。須先發達彼等之事業經營之精神。然彼等之事業經營之精神。爲彼等之國民性——個人主義的傾向——所累。不能遂其發達。已如前述。此個人主義的傾向。復至妨中國人企業者之法人觀念之發達也。中國人企業者。可謂急于營私利。而不顧企業本身之利益。故中國人之企業永續者。或永久不振興。如是。又焉能與勞動者以高工資與多久之休假時間。以改善彼等之生活狀態。完彼等之人格的修養耶。企業者既虐待企業之自身。而不圖其健全之發育。則雖欲對於勞動者寄以溫情。亦爲勢所不能。即虐待勞動者。雖非企業者之意思。亦爲其當然之結果也。將來企業勃興時。中國人企業者。若不改其個人主義的傾向。則彼等之勞動虐待。終爲不可免之事實也。今日中國人企業者。稍有利。即盡數分紅。毫不爲日後之計。因之勞動者負傷或罹病時。無療養之資金。勞動者老廢不勝職時。亦不能授以養息金。將來企業勃興時。此等狀態。雖當然改變。然中國人企業者。若不捨其個人主義的特性。則彼等滿足其營利心。其爲勞動者計。當不免仍薄也。

(第二段完全文未完)

# 材◎料◎強◎度◎學◎

本書為美人梅麗曼著名平江江中砥譯述內容分十一編共二百餘頁各種應用之表凡二十有二理論精詳譯筆復極明晰尤妙在專求實用不涉高深之數理雖未學微積分者亦能了解工程家不可不人手一編各工業學校機械土木各科及兵工學校用為教科書大為適宜

總發行所長沙南正街  
麓山工廠出品發行所

## 銀 行 週 報 廣 告

評論經 濟事情 報告實 業消息 指導銀 行經營 研究會 計事項 調查金 融商況 編製經 濟統計

本報創刊於民國六年出版迄今已達第五卷編輯門類除上海金融上海商情各埠金融及商況世界經濟週觀雜纂經濟統計等項外關於經濟財政金融商業銀行業務會計事項等每期均有撰述論文十篇以上自發行以來幸蒙閱者嘉許銷數日廣每月共達一萬數千冊焉本報定價每冊一角五分如蒙預定報費先付全年五元半年三元國內各埠寄費在內歐美各國南洋羣島日本朝鮮大連香港澳門青島威海衛等處均照報價加收郵費三成此啓

社址 上海香港路四號  
銀行週報社

# 同濟雜誌第一卷第二號

## 要目

### 醫學

診斷婦女白濁病及其治療方法.....	陳倫會
世界大戰中所得傳染病之新經驗.....	李元善
胎教與胎教說.....	羅綺園
雷電癱人之新研究及其治療.....	尹志伊
白喉症血清療法之現象.....	楊尚恆
船暈.....	周宗琦

### 工藝

本校校舍之新建築.....	殷 ○
鋼鐵廠之瓦斯功用.....	宋 彤
曼納司滿偏軸輾軋法無縫管製造談.....	陸振邦
電火與電燈.....	陳亮
以土煤為機關車之燃料.....	趙靜宜
○○取直.....	趙世選

### 哲理

墮胎與文明.....	羅綺園
博愛主義之究竟.....	羅綺園
人種大同之可能.....	鄧士章
道德法律理想之變遷及儒家之善惡觀念.....	潘永照

### 數學

單用圓規作圖法.....	顧珊臣
指數函數及對數函數之用.....	鄭○○
代數方法之圖解法.....	薛祖鎬
磨粉與數學.....	王汰甄

### 相對論的研究

相對論對於宇宙的形態大小底說法.....	崔延昇
愛因斯坦相對論淺說(續).....	沈 怡
往相對論去的路(續).....	武兆鎬

### 餘目繁多不及備載

每兩月出一號 每號售大洋三角

編輯及發行處 吳淞同濟醫工專門學校內同濟雜誌社

代售處 上海及各省各大書坊



研

究

資

料



## 養雞和園藝

守黑

### 一 緒言

養雞是一樁事，園藝又是一樁事，本不能混在一處說的。但本篇的目的是想養雞家兼研究園藝，一方面既可於養雞有益，一方面又可兼收園藝之利，以求一舉兩得之道，不是兩下毫無關係的。所以合這兩樁事做一篇『異姓結婚』的文章。

有人說：『養雞家想利用園藝，未免慾望過深。譬如池中又放鯉，又飼鶩，池邊又植葡萄，結局日光爲葡萄所遮蔽，鯉也長不大，鶩也育不成。養雞又想得園藝之利，不是同這一樣的結果嗎？』我說：這話雖不錯，但凡事也有個程度的問題。假使雞舍的周圍栽培果樹，因此而妨害雞的發育，降下產卵雞的能率，和養雞的目的相反，那是斷不可行的。然而若在程度允許的範圍栽培果樹，種植園蔬，一則爲防風防熱之一助，一則兼收果木餌料之利，打起算盤來，實在是是非行不可的。決不可因人說『慾望過深』而中止。況且據我們的經驗論起來，也決沒有因雞舍的周圍栽培果樹，而妨害雞的發育

降下產卵雞的能率的事。

我這篇文章是以養雞爲主的園藝，不是以園藝爲主的養雞。請讀者先認清楚！

### 一 雞舍附近的植樹

雞的產卵，以春季秋季爲最多，夏季冬季爲最少；這個因爲夏酷熱，冬嚴寒，其時的溫度，不適於雞之產卵的原故。若能以人力調節一年的氣候，常和春秋二四八月一樣，那麼雞會全年繼續產卵，不知休止。上面是專就產卵而言，實則雞的長成，也和氣候有關係；嚴寒酷熱，總是不合宜的。我們於雞舍附近植樹的目的，就是調節溫度，使冬溫夏涼，常如二四八月一樣；一方面又防濕氣，以免有礙雞的健康。

照上面說起來，雞舍附近的植樹，其主目的在於防風、防暑、防濕；至於植樹的收穫，不過其副目的罷了！故然我們對於雞舍周圍之園藝的果樹的栽培，決不可忘此原理。應就雞舍自身和雞的管理兩面，分別去想，總要對於兩面的結果都佳纔可以。近植樹，專就雞舍自身而言，則爲防風林和防暑林。防風林和防日林，因其地形和周圍之建物等之如何，應行分別取舍。現在分雞舍爲南北側以分別論之。

### 二 雞舍北側的植樹

雞舍北側的植樹，完全爲防風林，冬季保雞溫暖的功勞甚多。但就他方面論起來，這防風林對於雞，又與以陰濕之氣，是養雞的大禁物。所以我們一方面要從雞舍着想，使能保其溫暖，一方面又要從

雞身着想，使他不受陰濕，以研究所植的樹那種為好。據我們的經驗所最獎勵的就是白桐樹——俗名水桐樹——一種。白桐為屬於玄參科的植物，有大形的葉，花為紫色或者白色，花序為複性，萼有密毛，花冠大形，雄蕊有四個。這種樹植於雞舍的北側，既可防風，而葉又可吸收陰濕之氣，是我們防風防濕的主目的已達了！至於園藝的副目的，那末因為白桐質輕，適於琴箱等輕便木器之用，價值頗昂，年來需要激增，是個很有利益的樹木，加以成育甚速，數年後即可收益，所以我們認為是極合宜的雞舍防風用的植樹。

#### 四 雞舍南側的植樹

雞舍南側的植樹主要目的，為防風兼防暑之用。夏天雞產卵少的重要原因，就是雞對於暑的抵抗力弱的緣故，所以植樹調節暑氣，是一樁極重要的事情。

日本東京附近的養雞家，於雞舍南側即受日的方面，盛行栽植梧桐樹。因為梧桐成長最速，為夏時的日蔭樹，効力甚多，到冬期落葉，成了一根光棍，遮蔽日光甚少，於植樹的主目的，可算得毫無遺憾了！但梧桐僅祇有此用，說起副目的的，將來的收益上，一文不值，何以故呢？因為梧桐就是長到幾十年，不能做甚麼用材，就把他做柴燒，也用不着咧！

又有人說把葡萄搭棚遮在運動場的上面，做夏天的日蔭樹，最有效力，又收益較多，不是最好的嗎？此說就一方面想起來，真是不錯，但就他方面講起來，葡萄到冬季雖然落葉，他的藤縱橫交錯，於運動場的上面，遮了運動場的日光，不能充分供給雞舍以光線和暖氣，這箇害處，不也大嗎？上面已經



說過雞舍附近的植樹以防寒防暑防濕爲主目的以收益爲副目的；若我們僅圖葡萄的收益，不管他的害處，那真所謂舍本齊末了！

據我們的經驗做夏天的日蔭樹最好的莫過於桃、柿、梨、李、林檎。就防風的見地看起來也是頂好的。於各運動場之隅栽植一本則果樹漸次長成雖然枝葉繁茂不過擴成半圓形雞避暑可以在下乘涼；雞想浴日光可以離樹遠行加以到冬落葉也沒有遮蔽光線的不便。

## 五 植樹法

現在把上面所採用各種樹的栽植法分別說在下面

(1) 白桐 桐最怕的就是所謂『桐木蟲』的害蟲。稍不注意預防則蟲深蝕入幹中使良材成爲廢物。萬一被蟲害時；或者用練泥深塗入封閉蟲的蝕口把樹幹中的蟲窒死；或者用橡皮管插入蝕口中用泥封閉口邊以注入殺蟲液。預防的法於植樹的次年起每年齊根砍伐一次使發達他的新芽如斯繼續行之三年則樹的素狀佳良病虫害之虞也較少。

(2) 柿 柿以園藝上之所謂叢生形的爲最好。此樹有結果基枝和結果枝的兩種枝故然剪枝應取更代法爲佳。柿應看他的實態如果呈徒長之形勢時應設法使他短。又有中位發育力的枝本年就會收果決不可剪去因爲有這樣習性的果樹則最光的芽伸長於他的新梢上結果實的事實最多的緣故。又對於有中以上發育力的枝如折其尖則失掉可爲「結果枝」的部分故然剪枝長短的決定狠要費想同時枝的更新法和剪芽的部位也應注意。

- (3)桃 鷄舍周圍的植桃和園藝上的植桃大不相同。普通園藝上的目的以矮桃爲好，其幹的高在二尺五寸內外。但是植於鷄舍周圍的桃，縱少要高六尺五寸，他的枝才不傷圍於運動場的金網。桃的剪枝法，若不慎選剪之，就會過於抑制而成萎縮。古語說「桃剪愚，梅不剪愚」，就是說這個事情。
- (4)林檎 植於雞舍周圍的林檎，當然也要高在六尺五寸以上。用園藝的剪枝法，反不如不剪枝，稍爲好。
- (5)梨 梨要使他果短枝叢，不可不勵行剪枝。但對於有數芽和十數芽的枝稍，防其萎縮，以行長剪枝爲適法。
- (6)李 小時對於強枝，剪之爲好。但稍長成時，對於發育枝——即不結果的枝——不宜採短剪枝法。

## 六 運動場內的園蔬

雞大概喜食蔬菜。然而葉菜類，比較根菜類，要嗜好些，淡綠色的葉，比較濃綠色的葉，要嗜好些。若運動場內，常植園蔬，以爲供雞的綠食物之助，則雞的發育上和產卵上的成績都好，而又可有飼料費的一部。又蔭地的植物，難於發育，獨有青菜類，即植在蔭地，也較易發育，故把他栽在雞舍的蔭處，即北側，不啻廢地利用了。

又防暑用，除果樹外，最理想的栽培物，就是南瓜，搭棚於運動場，使南瓜藤蔓隱掩於其上，則無論天氣怎樣熱，雞都可以在下乘涼，所結的瓜，可供人的食膳，其廢物又可造成練餌，以飼雞，到秋季摘完



南瓜後，即把棚拆卸，以免防冬季的日光。這樣每年搭棚拆棚，似乎煩瑣，然而由雞的管理上說起來，亦不得不如是。

## 養雞法 之四 設備

雄飛

### 一 緒言

外國人對於列格奉等種之多產雞，錫以產卵機械之名稱。然即以此機械，若不有相當之設備，則亦不能發揮其生產之能率。工欲善其事，必先利其器。養雞亦然。縱產卵記錄極高之種類，不能自然發揮其固有之能率，必也有得增進其能率之合理的設備。然後能達其目的。故科學的經營養雞業，以設備為基礎條件也。

### 一一 鷄舍建築之必要條件

養雞設備，首為鷄舍。鷄舍猶人類生活上之家屋，必有此然後鷄能充分發揮其能率。茲將鷄舍建築上之原則，畧述如次。

數羽規模之副業養雞，割家屋之一隅，以充鷄舍。雖無何等之不自由。然若規模稍大，欲充分保護多數之鷄，且務增進其生產能率時，則必須應用經濟之原則，以建設能容其要求之適當鷄舍。而專業養雞，尤以鷄舍之設備，為成敗之分歧點。但吾之所謂適當鷄舍，非徒多費之謂，乃費務求其省。鷄之

保健上管理上。務求其合理之謂也。

(1) 建築之土地與位置 土地以高燥而排水良好之處爲佳。即地下水在低所砂質之壤土爲最良。反之水雨或停滯水侵入鷄舍內之低濕地。若不避之。則時釀不測之災。甚危險也。位置以空氣流通日光透射之處爲善。方向以南方或少傾斜向南東方之處爲合。蓋鷄有好朝日而極嫌夕陽之性情。自鷄之健康上言之。則建築鷄舍。必避西向或北向。而必取南向或南東向也。又土質過硬。則有傷鷄足之虞。如不能避時。則須以乾燥之砂。或鋸屑或糠灰。鋪于地上。

(2) 材料 建築鷄舍之材料。以木材爲適宜。蓋木材爲熱之不良導體。外界溫度之變化。不容易影響於其內部。且其于地中耐腐力甚強。不易腐朽也。

(3) 鷄舍之大小 鷄舍之大小。視飼養之羽數或規模之大小而不同。要之與其以一廣大之室而容多數之鷄。不若分一室爲數間而分飼之。使鷄不感窮蹙之爲愈。蓋如此自鷄之衛生上及增進生產能率上觀之。均爲極合理的。故爲得策。但其費較前者稍多耳。然此種開創經費。爲一時的。依此所左右之將來之成績。其所關係者甚大。不多因惜一時之小費。而遺將來無窮之損也。一方丈地能收容之羽數。從經驗上言之。以十四五羽爲最適當。收容之羽數增。則對於清潔通氣乾熱上。須拂以極周到之注意。否則起種種之障害。而不虞之失敗。將繼續無窮。若氣候溫和。降雨期少。除極短期間外。一年中可使鷄出戶外運動。無閉置舍內之必要時。則一鷄所占之面積稍狹。固無不可。然若雨雪多。或寒氣強。即冷濕之地方。則鷄不得不於鷄舍內飼養之。如此則一鷄所占之面積。不得不稍廣。

(4) 鷄舍之高 鷄舍之高。影響于管理者之操業及鷄之健康者至大。鷄舍低則內部易溫。故雖值冬季。朝曦一射。室內即溫。然夏季酷熱之地方。則內部將蒸悶不堪。故過低則雖省經費而甚害鷄之健康。反之鷄舍過高。則夏雖涼而冬則甚感其冷。當建築鷄舍設計時。宜熟查其土地之事情等。以適當定其高度。其適當之標準。約為六尺上下。如此則於鷄之健康上。寒暑皆宜。而管理者亦得自由出入於操業上亦便。

(5) 害敵 建築鷄舍時。宜預防野鳥野獸等之害敵。若建築永久的鷄舍時。須以砂礫等固地盤。更以磚石等造土台。然後建鷄舍于其上。則安全而亦可省隨時修繕之費。若土台不固。則鷄舍雖堅牢。而野大狐。鼬。地鼠等害敵。將夜間掘地以入鷄舍矣。

### 三 屋頂之材料與其形狀

鷄舍之屋頂。不僅防雨雪而已也。且須堅牢而不通濕氣。又外界溫度之變化。宜不易導入舍內。故材料之選擇。須副此要求。茲比較研究之如下。

- (1) 茅 價廉而耐久力大。而于雞之健康上。尤有理想的優美之特徵。但易引火。故人烟稠密之處。或接近於家屋之處。宜深思熟慮。以防其危險。
- (2) 藁 此亦與茅同。於雞之健康保持及省費之點。有相當之特色。但其耐久力不及茅耳。
- (3) 瓦 耐久力極大。亦有相當保濕的效力。但價頗昂。不能使用於一般耳。
- (4) 板 受外界溫度變化及其他之影響甚大。故不適當。

至屋頂之形狀。通常有人字形及底形二種。茲比較二者之得失如次。

(1) 底形之得失 此形狀對於日光之射照甚佳。但前面特高。所要材料亦多。故所費亦多。

(2) 人字形之得失 此形有前後同一寬者。如人。有前狹後寬者。如人。但前者則光綫黑暗。後者則光線較良。

至屋頂之傾斜度。人字形為四分之一。底形為三分之一。傾斜度大。則所要之材料多。所費亦大。而屋頂之耐久力與傾斜度之緩急成正比例。此中須大費斟酌也。

(未完)

## 金礦之浮游選礦

(禁止轉載)

(三續)

(鄧名詩)

### 三 克刺斯華爾金礦之浮游選礦

金礦現於黃鐵礦及石英中。美國加州克刺斯華爾非洲樂脫等地之普通礦石也。今就克刺斯華爾所產金礦。取其平均成績。試行浮游選礦。揭其試驗之結果於次。

第一次試驗。以成分平均之礦石作試料。並通過一〇〇網目碎礦。第二次試驗。以選礦場之平均礦尾作試料。通過八〇網目碎礦。兩種試料。皆用相同之浮游選礦法處理。

#### 第一次試驗

實業雜誌

第五十號

研究資料

金礦之浮游選礦

	重量%	含有金 盎斯	抽出率%
初礦	一〇〇.〇〇	〇.三一六	一〇〇.〇〇
選礦物	三.〇八	九.九八〇	九七.〇〇
礦尾	九六.九〇	〇.〇一〇	三.〇〇

第二次試驗

初礦	一〇〇.〇〇	〇.一二〇	一〇〇.〇〇
選礦物	三.一三	三.三三〇	九〇.二〇
礦尾	九六.六八	〇.〇一〇	九.七〇

試料礦尾。若通過二〇〇網目碎礦。則選礦物之成分為九五.九八%。而礦尾含有率每噸約計為〇〇.〇五盎斯。樂脫地方所產。亦可適用同一之方法處理之。

四 臺灣牡丹坑金礦浮游選礦之實驗

堀永伸三氏取臺灣牡丹坑金礦石。試之於卡洛氏浮游選礦機。(見本雜誌第四十一號)但該山所產之礦石。係金含於石英脈中。金之成分均十萬分之二至七。茲將其實驗之成績錄舉於次。

第一表 牡丹坑磨元礦

礦粒大	一〇〇	水性	中性	混合槽內礦與水之比	一：一.五
攪拌時間	一小時	選礦槽內礦與水之比	一：五.〇		

第次	油之調合比例及使用量	%	分析成分 (十萬分)	尾	採收率	濃縮比
三	輕養一炭醇基輪質二〇% 十炭輪質〇%	〇·五	〇·八〇	一·八四	〇·二五	七九·五六 二·八九
四	輕養一炭醇基輪質二〇% 十炭輪質〇%	〇·五	一·四〇	四·一六	〇·二〇	七三·〇六 四·〇六
六	輕養一炭醇基輪質八〇% 十炭輪質二〇%	〇·五	〇·八五	三·五二	〇·二五	七五·九八 五·四五
七	輕養一炭醇基輪質二〇% 十炭輪質八〇%	〇·五	〇·八五	二·九六	〇·四〇	六一·二一 五·六八
八	輕養一炭醇基輪質八〇% 十炭輪質二〇%	〇·五	〇·八五	三·五二	〇·二五	七五·九八 五·四五
九	輕養一炭醇基輪質二〇% 十炭輪質八〇%	〇·五	〇·八五	三·四四	〇·四四	五五·三〇 七·三一
二	輕養一炭醇基輪質八〇% 十炭輪質二〇%	〇·五	〇·六五	一·八四	〇·二〇	七七·六七 三·六四
三	輕養一炭醇基輪質七〇% 十炭輪質一五%	〇·五	〇·六五	二·九六	〇·二五	六七·二一 六·七七

三	輕養一炭醇基輪質八〇% 十炭輪質二〇%	〇·五	〇·二〇	三·四四	〇·二〇	六三·七〇	一〇·八〇	
一四	輕養一炭醇基輪質八〇% 炭黑油二〇%	〇·五	〇·二〇	三·二八	〇·二〇	六三·八八	一〇·二六	
一五	輕養一炭醇基輪質八〇% 炭黑油一五% 十炭輪質一五%	〇·五	〇·二〇	三·二〇	〇·二〇	六四·〇〇	一〇·〇〇	
一六	輕養一炭醇基輪質八〇% 十炭輪質	〇·五	〇·八五	三·六八	〇·二三	七八·八三	五·四九	
一七	輕養一炭醇基輪質八〇% 炭黑油二〇%	〇·五	〇·八五	二·二六	〇·二五	七八·二二	三·八五	
一八	輕養一炭醇基輪質七〇% 炭黑油一五% 十炭輪質一五%	〇·五	〇·八五	三·五二	〇·三五	六五·三一	六·三四	
一九	同	上	〇·五	〇·七五	二·四八	〇·二〇	七九·八二	四·一四
二〇	同	上	〇·五	〇·七五	二·四〇	〇·二〇	八二·六六	四·〇〇

第一九及二〇次水爲礦之二倍。

由上實驗可知輕養一炭醇基輪質爲有力之油。

第二表 牡丹坑磨元鑽

第次	鑽粒之大	混合槽	選鑽槽	攪拌時間	對使用量	石油%	液性	分析成分	選鑽鑽尾	採收率	濃縮比	
三七	○.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C-T	○.五	中性	○.八五	一.二八	○.二〇	九〇.六四	一.六六
三八	○.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	"	○.五	中性	○.八五	三.一二	○.一〇	九一.一五	四.一二
三九	○.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C	○.五	中性	○.八五	一.六〇	○.一〇	九〇.八七	二.〇七
四〇	○.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C	○.五	中性	○.八五	一.六八	○.二五	八二.九三	二.三八
四一	○.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C	○.五	中性	一.〇五	二.四〇	○.二五	八五.〇五	二.六八
四二	○.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C 硫酸0.15	○.五	酸性	一.二五	二.二六	○.二五	八六.六五	二.三一
四三	○.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr0.5+生石灰	○.五	鹼性	一.二五	二.四八	○.二五	八八.九六	二.二三
四四	○.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr0.5+生石灰	○.五	鹼性	一.二五	三.一二	○.三〇	八四.〇八	二.九六
四五	○.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr0.3+硫酸0.3	○.五	酸性	一.二五	四.四〇	○.三五	八四.八一	四.一五
四六	○.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C0.5+硫酸0.15	○.五	酸性	一.三〇	五.二〇	○.四〇	七五.〇〇	五.三三
四七	○.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C-T0.5+硫酸0.15	○.五	酸性	一.三〇	五.三六	○.四〇	七四.八一	五.五一
四八	○.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C	○.五	中性	一.三〇	三.四四	○.四〇	七八.三四	三.三七
四九	○.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C-T	○.五	中性	一.三〇	五.二八	○.四〇	七四.九〇	五.四二

備考 表中為避複雜起見。假定油之記號如左。



輕養一炭醇基輪質 G 炭黑油 C 十炭輪質 F  
 輕養一炭醇基輪質八〇%炭黑油二〇% Cr-C  
 輕養一炭醇基輪質七〇%炭黑油一五%及十炭輪質一五% Cr-C-F  
 輕養一炭醇基輪質二〇%及十炭輪質二〇% Cr-F  
 以後各表準此。

本實驗中第四三號液之鹼性強度 0.0001 CaO

第四四號液之鹼性強度 0.003 CaO

自第三十七次至第四十次為鑽尾反復於選鑽槽試驗之結果。鑽尾愈益減低含量。又使用硫酸者。作用鑽石發生氣體。養化金屬之污垢。及有害物等之利益。投加石灰或其他之鹼類者。能使有害物沉澱。使得完全浮游。其次更就坑內之鑽石及露頭之鑽石各區別實驗之。

第三表 牡丹坑坑內

第次	鑽粒之大	鑽水之混合槽	選鑽槽之比攪拌時間	對於使用鑽石之量	液性	分析成分(十萬分)	採收率	濃縮比
五〇	〇.1〇〇	1;2.5	1;5	1	Cr-C-T	0.5	中性	〇.三七五 一.七六 〇.一〇七七.七五六.二
五一	〇.1〇〇	1;2.5	1;5	1	Cr-C-T	0.5	中性	〇.三七五 一.二二 〇.一五六九.二七四.三
五二	〇.1〇〇	1;2.5	1;5	1	Cr	0.5	中性	〇.三七五 〇.二八 〇.一五六七.九六五.〇
五三	〇.1〇〇	1;2.5	1;5	1	Cr-C-T	0.5	中性	〇.三七五 一.六八 〇.二〇五二.九七八.四

五四	○.100	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C-T	0.5	中性	○.三七五	一.六八	○.二〇五	二.九七八	八.四
五五	○.100	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C	0.3	中性	○.三七五	二.〇八	○.二五二	一.五一八	八.五
五六	○.100	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C	0.3	中性	○.三七五	〇.八八	○.一〇八	二.七三二	八
五七	○.100	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C-T0.5+硫酸1.5		酸性	○.三七五	一.二〇	○.一五六	八.五七四	六
五八	○.250	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C-T	0.5	中性	○.三七五	〇.八八	○.一〇七	五.二一二	八
六九	○.250	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C-T	0.5	中性	○.三七五	〇.九六	○.一五五	九.三四三	六
六〇	○.250	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C-T0.5+硫酸0.5		酸性	○.三七五	一.二〇	○.一〇七	二.七二四	〇
六一	○.250	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C-T0.5+硫酸0.5		酸性	○.三七五	一.二〇	○.一〇七	二.七二四	〇
六二	○.250	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C0.5+硫酸0.5		酸性	○.三七五	二.八〇	○.二〇三	九.五〇六	一
六三	○.250	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C0.5+硫酸0.5		酸性	○.三七五	〇.二〇	○.〇三五		三.一
六四	○.250	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C0.5+硫酸0.5		酸性	○.三七五	〇.八〇	○.〇〇五	八.八八二	三
六五	○.100	1; 2.5	1; 5		Cr-C0.5+硫酸1.0		酸性	○.三七五	〇.九六	○.一〇七	四.四一三	一
六六	○.250	1; 2.5	1; 5		Cr-C0.5+硫酸0.5		酸性	○.三七五	二.八〇	○.一〇七	六.一九二	五
六七	○.250	1; 2.5	1; 5		Cr-C0.5+硫酸0.5		酸性	○.三七五	〇.九六	○.一〇五	二.〇三三	一
		1; 2.5	1; 5		Cr-C0.5+硫酸0.5		酸性	○.三七五	〇.八二	○.〇〇五	八.六七二	三.七

第四表 牡丹坑露頭

第次	鑽粒之大	鑽水之混合槽	選鑽槽之比	攪拌時間	對於鑽石油之使用量%	液性	分析成分(十萬分)	尾採收率	濃縮比
七〇	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-CO.5+硫酸0.5	酸性	一.二二二 二.三三二	〇.一〇九五	九三二.〇
七一	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-CO.5+硫酸0.5	酸性	一.二二二 二.一六〇	〇.三〇八七	五七二.〇
七二	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-CO.5+硫酸0.5	酸性	一.二二二 二.七六〇	〇.二〇八四	七五二.六
七三	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C	中性	一.二二二 一.五一一	〇.三五九二	六四三.一
七四	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C	中性	一.二二二 一.九二〇	〇.一五九五	一三一.六
七五	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C	中性	一.二二二 二.七二〇	〇.一五九二	八二二.六
七六	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-CO.5+生石灰0.3	鹼性	一.二二二 六.九六〇	〇.三〇七八	八二七.二
七七	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-CO.5+生石灰0.5	鹼性	一.二二二 六.四四〇	〇.二〇八六	二〇六.一
七八	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-C	中性	一.二二二 三.六八〇	〇.四〇七五	四〇四.〇
七九	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-CO.5+NaOH0.1	鹼性	一.二二二 五.〇四〇	〇.二五八五	七九五.〇
八〇	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-CO.5+NaOH0.1	鹼性	一.二二二 一.四〇〇	〇.二〇九〇	七一一.二
八一	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-CO.5+NaOH0.1	鹼性	一.二二二 五.四〇〇	〇.二五八三	三三五.三
八二	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-CO.5+NaOH0.1	鹼性	一.二二二 二.七二〇	〇.一五九二	八二二.五
八三	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-CO.4+硫酸0.5	酸性	一.二二二 一.二八〇	〇.二〇九九	〇九一.〇
八四	〇.二〇〇	1; 2.5	1; 5	1	Cr-CO.4+硫酸0.5	酸性	一.二二二 四.六四〇	〇.二四八三	二一四.五

八五 〇·二〇〇 1; 2.5 1; 5 1 Cr-CO<sub>2</sub>+硫酸0.5 酸性 〇·六五 八·九二 〇·二五 六三·三六 三·一  
 八六 〇·二〇〇 1; 2.5 1; 5 1 Cr-C 0.4 中性 〇·六五 二·九五 〇·三〇 五九·九四 七·五  
 八七 〇·二〇〇 1; 2.5 1; 5 1 Cr-C 0.4 中性 〇·五 二·〇〇 〇·一五 八三·一六 三·七  
 八八 〇·二〇〇 1; 2.5 1; 5 1 Cr-CO<sub>2</sub>+聚磷酸鈉0.1 鹼性 〇·六五 五·五二 〇·二〇 七一·八三 五·四  
 八九 〇·二〇〇 1; 2.5 1; 5 1 Cr-CO<sub>2</sub>+聚磷酸鈉0.1 鹼性 〇·六五 三·二〇 〇·一八 七六·六一 六·四

備 攷 實驗七六及七七。先投石灰。攪拌半時。液之鹼性強度。七六爲 〇·〇〇 三CaO。實驗  
 七七爲 〇·〇〇 五CaO。然後加油攪拌。

實驗七九及八〇。先投曹達。攪拌半時。液之鹼性強度。七九爲 〇·〇〇 四五NaOH。八  
 〇爲 〇·〇〇 四NaOH。若八一、八二、八八及八九。則先加油攪拌。其鹼性強度爲 〇·〇〇  
 一。

此試驗之所得者。厥爲加硫酸及鹼類無最顯著之價值。而碎礦則必在二百網目以下。使用硫酸。泡沫雖多。而濃縮比低。以其含量。鑛尾之成分。并不低下也。使用苛性曹達。濃縮比高。尙與實收相當。使用石灰。則泡之黏著力弱。使硫化物有直沈之傾向。不可不注意者也。

該氏又將牡丹坑所產金鑛石。試之於鑛石分選公司式之賀斐氏裝置。(見本誌二十九號)其實驗之成績於次。

第一 油之試驗

鑛量 一·五〇〇 水 七·〇〇〇 硫酸 不用

溫度(平溫) 二八度 油量對鑛 〇·五% 攪拌時間 十分

實 驗	次	油之種類	分析成 元 鑛	分選 (十萬 鑛)	尾 鑛	採收率	濃縮比
實 驗	1	T	0.80	5.07	0.50	41.60	15.23
實 驗	2	Cr	0.80	3.92	0.30	79.03	6.20
實 驗	3	Cr-C	0.80	8.08	0.25	99.55	14.23
實 驗	4	Cr-C-T	0.80	5.28	0.40	54.32	12.20
實 驗	5	Cr-T	0.80	5.44	0.2)	77.86	8.73

上之試驗。以用〇及〇—〇之實收率為最高。然以〇—T為最可靠。故次之實驗皆取此油。

第二 攪拌時間之試驗

鑛量 一·五〇〇 水 七·〇〇〇 硫酸 不用  
溫度 平溫 油量(Cr-T)〇·五%

實 驗	次	攪拌時間	分析成 元 鑛	分選 (十萬 鑛)	尾 鑛	採收率	濃縮比
實 驗	1	2分	0.79	3.63	0.45	49.18	9.26
實 驗	2	5分	0.79	3.60	0.45	49.18	9.26

由上之實驗。確定攪拌時間爲十分較爲妥當云。

### 第三 油量之試驗

礦量	一·五〇〇	水	七·〇〇〇	硫酸	不用
溫度	平溫	攪拌時間	十分	油	(Cr-T)

其實驗之成績如次表。

實 驗 成 績 表	次 油 量 %	分 析 成 分 ( 十 萬 分 之 一 )	採 收 率	濃 縮 比
1	0.3	0.85	68.87	6.07
2	0.4	0.85	63.28	9.12
3	0.5	0.85	64.47	7.30
4	0.8	0.85	69.35	7.60
5	1.0	0.85	70.75	3.41

油量以對鑽石之千分之三爲最充分。

### 第四 硫酸之試驗

鑛量 二·五〇〇 水 卅·〇〇〇 溫度 平溫

攪拌時間 十分 油(Cr-T) 〇·三

實 驗	次	酸量%	分 析 成 分 ( 十 萬 分 )	採 收 率	濃 縮 比		
實 驗 1	1	0.0	0.30	6.40	0.40	53.33	15.08
實 驗 2	2	0.1	0.80	4.40	0.15	84.11	6.53
實 驗 3	3	0.2	0.80	3.20	0.15	85.24	4.69
實 驗 4	4	0.3	0.80	3.68	0.15	88.59	5.43
實 驗 5	5	0.5	0.80	1.76	0.15	88.82	2.47

本回第一次試驗與則第三之第一次實驗兩相比較。成績有差。此一疑點也。硫酸量認為有效者。只能有千分之一至千分之二云。

第五 溫度之試驗

鑛量 一·五〇〇 水 卅·〇〇〇 硫酸對鑛 〇·二%

攪拌時間 十分 油(Cr-T) 〇·三

實 驗	次	溫 度 C.	攪 拌 前	攪 拌 後	分 析 成 分 ( 十 萬 分 )	採 收 率	濃 縮 比		
實 驗 1	1	23°	33°	33°	0.75	4.16	0.15	82.90	6.68
實 驗 2	2	33°	46°	46°	0.75	4.08	0.25	71.01	7.66

成	3	44°	49°	0.75	5.04	0.40	?	?
表	5	53°	55°	0.75	3.76	0.15	83.35	6.01
		58°	60°	0.75	7.04	0.15	81.74	11.50

由上實驗可知溫度之上升無若何影響。

自以上五次實驗觀之決定大體之方針如次。

油(Cr-I)對鑽 〇.三 硫酸對鑽 〇.二 回轉數 一三〇〇

外周速度 二二七五呎 攪拌時間 十分

其次該氏又試驗鑽對水量之比例而得次之成績。

濃縮比	採收率	尾鑽	選鑽
6.99	69.07	0.20	2.56
8.00	69.81	0.20	2.88
8.54	65.34	0.15	3.96
7.51	60.22	0.25	2.40
8.84	44.46	0.15	2.32
8.19	61.33	0.187	2.64
7.29	64.10	0.20	2.48
10.52	76.00	0.15	4.24
10.75	74.40	0.25	4.24
10.41	69.55	0.20	3.84
9.51	73.44	0.20	3.70
1.02	84.35	0.20	4.56
11.23	80.60	0.20	4.80
10.75	92.64	0.15	5.28
6.67	10.20	0.25	3.52
9.86	22.25	0.20	4.54



成 析 分

第	次	水	礦	元
VIII	1	1:3	0.70	
	2	1:4	0.53	
VII	3	"	0.53	
	4	"	0.53	
平	均 1	1:4	0.53	
	均 2	1:45	0.70	
VII	3	"	0.70	
	4	"	0.70	
平	均 1	1:45	0.70	
	均 2	1:5	0.53	
VI	3	"	0.53	
	4	"	0.53	
平	均 1	1:5	0.53	
	均 2	"	0.53	
平	均 3	"	0.53	
	均 4	1:5	0.53	

據該氏實驗。水量以自四倍至五倍為佳。然據賀斐氏所著之 Concentrating Ores by Flotation 謂水與礦之比。以三倍為適當。此其差點。

綜上兩種機械(卡洛式及鑽石分選公司式)之實驗而比較之。鑽石分選公司式比較安全。卡洛式需有特別之機械如送風器等。鑽石分選公司式不必設特別機械。因而各鑛山之金礦浮游選礦。多取鑽石分選公司式也。

(完)

## 電學大意 (三)

文漢

### 十四 起電力之主要源泉及電流之主要作用 (The Principle Sources of

Electromotive Force and the Principle Effects of Current)

綜以上所論。電流爲電沿導體而移動之謂。電何以能移動。則因有電位差。故電位差何以生。則因有起電力。故起電力何以起。則因由外部供給以勢能。故。即由外部供給電發生機 (Electric Generator) 一凡電池、發電機、熱電堆等。總稱爲電發生機。一以某態之勢能。則發生電及起電力。此起電力作成電位差。閉電路則電移動。而流電流。發生起電力由外部供給之勢能。稱爲起電力之源泉。起電力之主要源泉凡三種。

(一) 電磁誘導作用 (Electromagnetic Induction) 運動導綫於磁鐵傍。則導綫誘發起電力。發電機即利用此作用。以變機械的勢能爲電的勢能。

(二) 化學作用 (Chemical action) 二種相異之物質相接觸時。則起化學變化。若施以適宜之裝置。則發生起電力。電池即利用此作用。以變化學的勢能爲電的勢能。

(三) 熱電作用 (Thermo-electric action) 以二種金屬接合成輪形。熱其接合點之一方。則發生起電力。熱電堆 (Thermopile) 即利用此作用。以變熱勢能爲電勢能。但此種電發生器。尙不能利用於工業上。由上三種作用。以發生起電力。若閉回路。則通電流。是電流之所由生。亦不外由上述之三種主要作用也。而電流之作用。又有種種。其主要者亦凡三。

(一) 電流之磁鐵作用 (Magnetic effect of Current) 電流流於導綫中。則其周圍起種種之磁鐵作用。電報機、電話機、電動機、電磁鐵等。皆基此作用而製作。而電動機且爲利用此作用。以變電勢能爲機械勢能。而爲發達諸工業之先河之裝置。以下各款。專就此作用研究之。

(二)電流之發熱作用 (Heating effect of Current)。通電流於導線中。則導線發熱。且有時而發光。電燈、電熱器、炭化石灰、及窒素肥料之製造、電製鐵等。皆利用此作用。以變電勢能為熱勢能也。

(三)電流之化學作用 (Chemical effect of Current)。電流通過液體中。則起電分解作用 (Electrolysis)。鍍金術、蓄電池、電精銅等。皆利用電分解之化學作用。以變電勢能為化學勢能也。由上觀之。電流之三主要作用。恰與發生起電力之三主要作用。有互為因果之關係。即後者由機械化學熱等勢能變為電勢能。前者則由電勢能以變為機械化學熱等勢能。此勢能之展轉變遷。即人生利用電之所在。亦即電學研究之所在也。

### 十五 磁鐵及其性質 (Magnet and its Property)

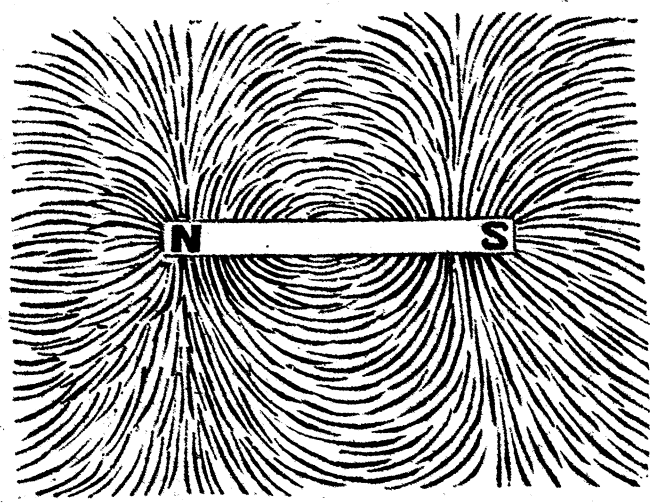
鐵礦之一種。有名為磁鐵礦者。為天然存在酸化鐵之一種。其成分為  $Fe_2O_4$ 。有吸引鉄片之性質。此性質稱為磁性 (Magnetism)。不僅磁鉄礦具有磁性。即普通鋼鉄。亦可使其具有之。凡鐵之永久保有磁性者。謂之永久磁鐵 (Permanent Magnet)。撥鐵粉於永久磁鐵。則鐵粉蜎集於其兩端。若磁性僅伏在於其近兩端之一點者。此點謂之磁極 (Magnetic Pole)。磁極之指北者。謂之指北極 (North-seeking Pole)。以 N 表之。其指南者。謂之指南極 (South-seeking Pole)。以 S 表之。得自由迴轉之兩磁鐵相接近時。則同名極互相排斥。異名極互相吸引。凡磁極間吸引或排斥之

力。通稱爲磁力。(Magnetic force) 一磁鐵兩極之磁力。其作用相反。其值相等。故便宜上。稱指北極爲正極 (Positive Pole) 以十表之。指南極爲負極。(Negative pole) 以一表之。

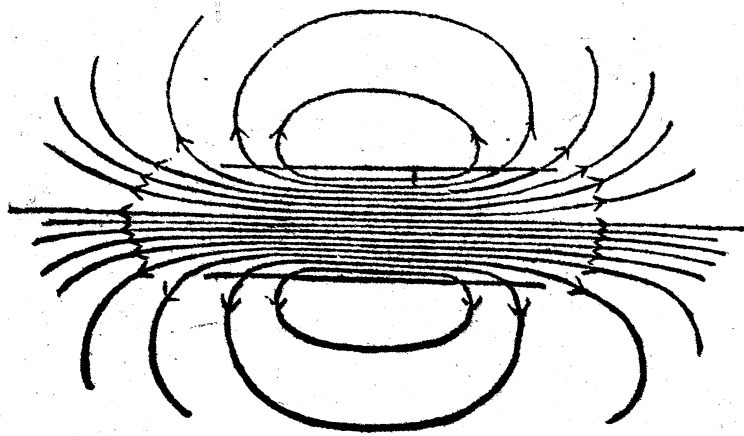
## 十六 磁的誘導及磁界 (Magnetic Induction and Magnetic field)

磁鐵之傍。以他磁鐵持近之。則因其極之同名或異名。而表現斥力或引力。然若磁鐵之傍。以普通之磁鐵持近之。則僅表現引力。其理由。蓋由普通之鐵。持近磁鐵傍時。則受磁鐵之磁性感化。頓成一磁鐵。與原磁相近之端。對於原磁鐵成異名故也。如斯普通之鐵。受磁鐵之感化。而成磁鐵。稱爲磁的誘導 (Magnetic Induction) 或稱爲鐵因誘導而磁化 (Magnetize) 磁鐵之所以能磁化鐵者。要不外磁極之磁力作用。而磁力之能磁化鐵。自有一定之範圍。此種磁極之磁力作用所及之範圍。稱爲磁界 (Magnetic field) 在磁界內某點之磁界之強 (Intensity of Magnetic field) 以作用於該點磁力之大小表示之。某點之磁界方向。則以作用於該點之磁力之方向表示之。磁界之狀況。可如第五圖。依實驗知之。即以散布鐵粉之紙板。置磁鐵棒上。輕叩紙板。則鐵粉成數多之綫。在空間連絡兩端。此即磁力作用於此綫之方向也。該鐵粉之綫。即示在磁界各點磁力之方向。而近磁鐵兩極處。因磁力强。故鐵粉非常密集。漸遠則磁力漸弱。故鐵粉亦漸疎。故吾人由鐵粉之疎密。得知磁力之大小。更得間接知磁界之強。由是吾人研究磁界之狀況。得如第六圖。想像一種磁力綫 (Magnetic lines of force) 所謂磁力綫者。乃假定由 N 極出發。通過空間。入於 S 極之綫。其綫上任意一點之切綫。即示其點之磁界之方向。垂直該方向之磁力綫密度

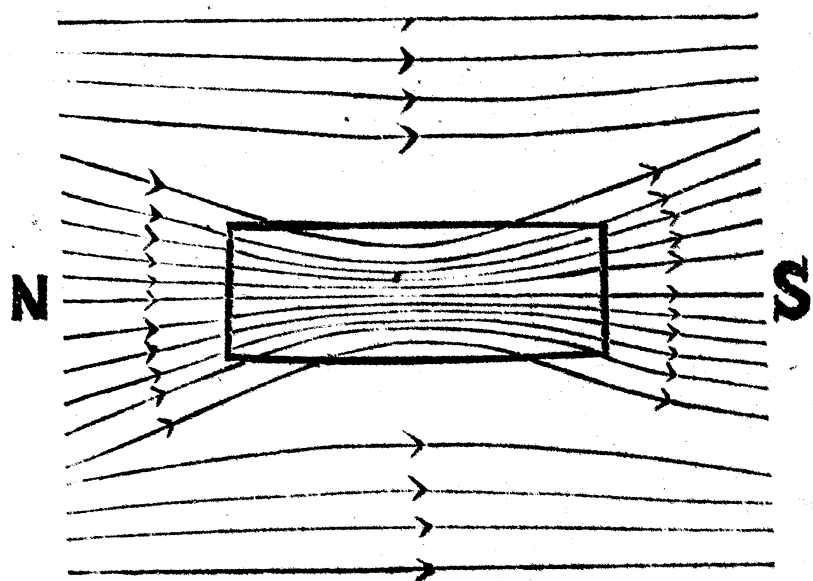
第五圖



第六圖



第七圖



亦稱磁束密度。(Flux density) 即示其點之磁界之強。磁界密度以每平方厘米通過一根磁力線為單位。名為 (Gauss)。磁鐵之磁力線由 N 出發通過空間以入於 S 極。然不可視為始於 N 極而終於 S 極。蓋磁力線入於 S 極後。通過自己體內仍歸於 N 極。以成一環狀。此環狀之通路。稱為磁路 (Magnetic circuit)。故磁力線之方向。在空間則由 N 以至 S。在體內則由 S 以至 N。

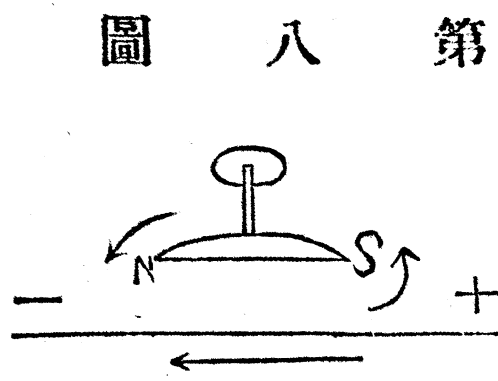
十七 磁抵抗 (Reluctance)

鐵因誘導而磁化。即因其易通磁力線之故。如上第七圖。入鐵片於磁界中。則磁力線爭通過其中。故至帶與磁鐵相同之性質。而磁力線入鐵片之口。恰相當於磁鐵之 S 極。其出口恰相當於 N 極。故

由此可知鐵片磁化之模樣。鐵之所以易導磁力線者。即因其磁抵抗 (Reluctance) 小之故。磁抵抗最大者為空氣。銅銀等對於電之抵抗雖甚小。對於磁之抵抗則甚大。故此等均無被磁鐵所吸引。由誘導而磁化之性質。能為磁鐵所吸引。即為磁抵抗少者。第一為鐵。其次為鎳。鈷等。磁抵抗之單位為 (Oersted)。置磁抵抗小之物質於磁路。則磁力線易於通過。而其數加增。反是若置以磁抵抗大之物質。則磁力線難於通過。而其數減少。此等關係。恰與變電路之抵抗以增減電流相同。

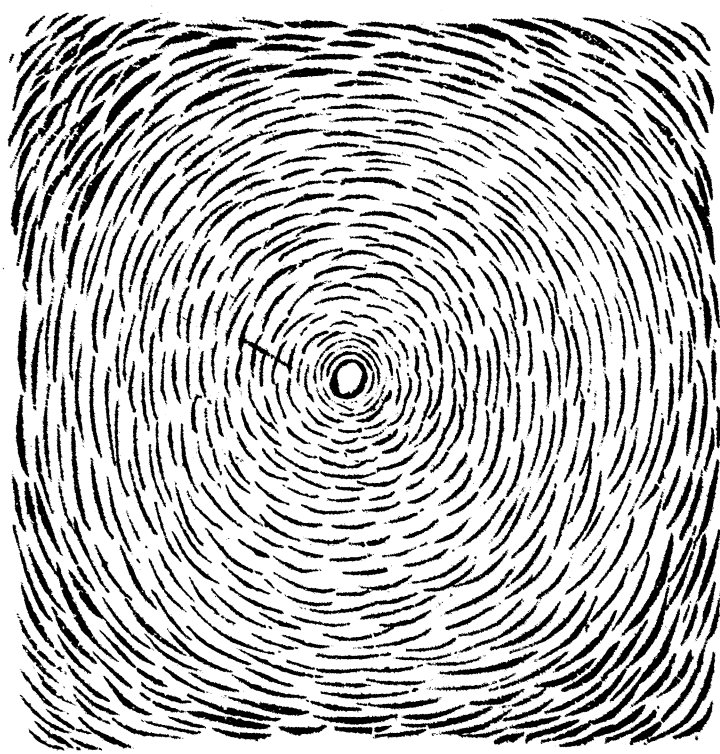
### 十八 電流之磁鐵作用 (Magnetic action of Current)

電流之磁鐵作用。為一千八百二十年。丹麥理學家 Oersted 氏所發見。即如第八圖所示。於磁針 NS 之上。平行支以導線。而通以電流。則磁針迴轉。若電流之方向反對。則磁針亦向與前反對之方向迴轉。由此實驗。可知電流於其導



第八圖

線之近傍作成磁界。又由實驗。得知電流之磁鐵作用。常在與通電流之導線成直角之平面上。欲知電流周圍之磁界模樣。可利用鐵粉以作磁力線圖。第九圖所示。即直線電流 (Linear Current) 之磁界之磁力線。為以導線為中心之同心圓。第十圖為甚長之直線

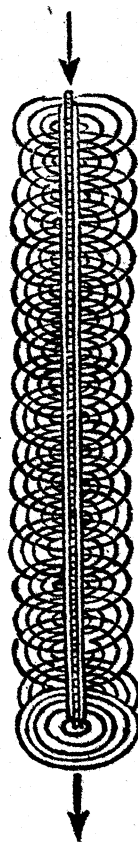


第九圖



電流之周圍所生磁力線之一部分。此電流之方向與其生磁力線之方向之關係則有 **Maxwell** 氏之規則。即以螺旋進行之方向為電流之方向。則迴旋螺旋之方向與磁力綫之方向一致。

第十圖



(未完)





# 農商公報

本部農商公報原為提倡實業公布法令出版七稔銷路日廣海外訂者頗多特從下期起增英文繙譯一門凡關於實業重要公文法令等項均選譯英文按期登載庶以後實業行政中外周知當亦閱者所共樂觀也 農商部啓

本報分政事報告譯著選載四門酌仿公報之體兼備雜誌之長為公布文告之機關發展實業之導線農刊將及四載頗受 各界歡迎材料益求豐富選述更切實用以期國人樂於訂閱咸手一編藉收提倡實業曠啓新知之效凡願定閱者請即投函北京編商部農商公報編輯處接洽可也

## 閱報利益

- 一、本報材料或為學藝之著述或本實地之調查閱本報者可以知全國實業狀況
- 二、本報廣告最多效力亦最大華僑營業廣告或商業廣告概按半價核收
- 三、凡有投稿本報一經登載均酬贈本報以材料之豐富定報酬之多寡

### 定價報目

全年十二冊	報費大洋三元	郵費三角六分
半年六冊	報費大洋一元六角	郵費一角八分
零售一冊	報費大洋三角	郵費三分
代售折均核按算七	概售現洋	歐美各國每冊角二分

### 廣告價目

價目	頁數	每月一期	半年六期	全年十二期
兩面頁二十	元六十	元一百	元一百	元一百
一面頁十	元三十	元五十五	元五十五	元五十五
四分之一	元二十	元三十	元三十	元三十

## 卓宏謀著

總發行所北京東城十二條內王駙馬胡同卓宅分售處  
上海商務印書館及其分館北京公慎書局及各大書莊

內務部註冊

最新蒙古鑑 每部洋裝二元 四角和裝二元

內務部註冊

最新蒙古新區埠圖 彩色每套洋一元

教育部審定

中國史歷世系圖考 彩色每套八角

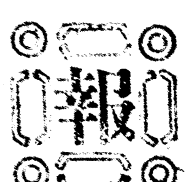
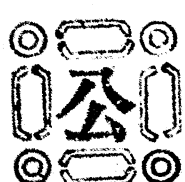
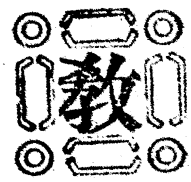
教育部審定

中西曆年表 每冊洋三角

題辭

徐總統熊希齡孫寶琦錢而訓周樹模靳雲鵬閔爾昌劉冠雄那彥圖  
朱啓鈴張元奇郭則澐王懷慶田文烈劉揆一吳笈孫周自齊貢桑諾爾布

序文 林紓張國淦林長民蔡元培易宗夔  
陳錄吳廷燮王鴻林大銑閻郭則澐



本報分命法規公贈報告紀載譯述附錄及專件講演各門既仿公報之體兼備雜誌之長為公布文告機關  
 發展教育導線刊行已逾五載頗受各界歡迎現自本年一月起編輯益加改良材料務求豐富總期國人樂於  
 購閱咸手一編藉取提倡教育開啓新知之效凡願定購本報及願在本報刊登廣告者請投函北京教育部教  
 育公報經理處接洽可也茲將該兩項價目表別列左

(一)自八年一月起改定售價價目表(以前各年仍照舊價發售)

冊數	定價	
	每冊	每零
本京城內	一角五分	九分
外省	三分	一分九分
日本	六分	三角六分
新	九分	五角四分
歐美南洋羣島及香港等處	一角二分	七角二分
全年	一元四角四分	一元零八分
半年	七角二分	三角六分
三個月	四角二分	二角二分
一個月	一角二分	七分

注意 上表所列價目均按現洋計算如閱報各處確居偏僻地方因匯兌不通無法寄款者亦可用郵票作抵但須以一分二分三分五分六分各票為限

(一)自八年一月起改定招登廣告價目表(刊登先繳並須現洋)有圖畫者由登主自備代招徠者以九扣酬勞

地位	期限	價目	
		每	期
第一頁	半年	五元	十四元
第二頁	半年	三元	九元
第三頁	半年	二元	六元
第四頁	半年	一元	三元
全年	全年	十元	十六元
半年	半年	五元	八元
三個月	三個月	三元	五元
一個月	一個月	一元	二元

注意 前項送登之廣告如有屬於教科書教授書者以經本部審定公布為限其參考通俗教育各書以由部批定為限

# 事 業 界

## 中國之植物油業 (二) 續四十五號

民 忍

### 花生油 (Archis or Earthnut oil)

產地及產額 落花生又單稱花生 (Archis Hypogaea L.) 非中國固有之物產。據外人調查謂中國之種花生始於十八世紀。福清縣志謂僧應元於康熙初年始自日本覓種携歸。據此則中國之種花生當在十七世紀之中葉。其種子則自日本傳播而來。然日本考古家則謂日本之有花生乃自元祿末年。由中國商人用海舶裝入者。觀日人至今猶呼花生爲南京豆。(古來日本人呼中國之貨物。輒於物名上冠以南京二字。) 則謂中國花生種自日本輸入者。其說殆不確實。中國花生之產地最著者爲山東、江蘇二省。就中尤以膠州、宿遷、徐州、豐縣、沛縣爲最盛。其他如河南、安徽、湖北、湖南、江西、福建、廣東、廣西諸省。亦有相當之產額。其產地之土壤氣候亦甚爲合宜。

花生油在中國爲重要出口貨之一。產額之多。在油類中除豆油外。實莫與比倫。輸出額約爲四〇一五六萬擔。花生油在中國內地與胡麻油均用作食料。故其消費額當遠超過於輸出額以上。故中國

全國花生油之產額。至少亦當在一〇〇—二〇〇萬擔之間。貿易狀況 中國花生油之輸出額。近來逐年增加。歐戰勃發後。金價低落。船舶不足。運費及保險金亦暴漲。有此層層障礙。而其輸出額反較戰前增加一倍以上。試舉民國元年以降八年間花生油之輸出數量及價額。則如左表。

年 次	數 量	價 額
一九一二年	二〇四二一六擔	三五五二〇六九
一九一三年	二五六五七三	二八三二九九八
一九一四年	二五七一五一	二七九八九九七
一九一五年	三五二〇九八	三四三一九六〇
一九一六年	三六一五一二	六〇〇〇四九四
一九一七年	四六三五五三	五一八九八三九
一九一八年	六三五九〇五	七八七八九〇三

海關兩

花生油在戰前多輸出新嘉坡、暹羅等處。自歐戰開始以後。則市場之趨勢一變。多向日本及英、法、美諸國輸出。就中尤以對日本之輸出額增加最多。

性狀及成分 花生油為不乾性油。用冷壓法所得者。為無色或淡黃色。無臭氣。有香味。溫壓者及第二次壓榨者。色濃。有臭味。亦劣。花生油冷至攝氏五度。則粘稠成半固體。加溫至十四度。仍回復為透

明狀。茲試列舉山東產花生油之試驗成績如次。

	比	重	酸	價	鹼	化	價	碘	價	屈	折	率
第一號	○·九一七六	二·三九	一九〇·八四	九九·三八	一·四七二二							
第二號	○·九一八一	○·三七	一八九·二四	九八·五〇	一·四七二二							
第三號	○·九一九一	四·三三	一九一·〇二	一〇八·一三	一·四七二二							
第四號	○·九一九〇	○·九一	一八九·一一	一〇〇·一六	一·四七二四							
第五號	○·九一八八	○·六七	一九〇·七五	一〇〇·七五	一·四七一〇							

山東之花生油 山東產花生及花生油品質又最良。從前僅能供給本省之需要。輸出於海外者甚少。後因海外需要額日增。山東花生之產額亦隨以俱長。一九一三年以降。其輸出額驟增至一百萬擔之多。其主要之輸出地。為對岸之美國。以前多經日本諸港間接輸出。現在則直接輸出於各需要地。故運費較前減少。輸出額亦因而大增。

現在山東產花生及花生油之大集散地。為大汶口。該地最初有日商湯淺洋行等十餘家。從事於原料之買收。且在青島設有大規模之東和榨油公司。故青島之榨油業。全為該公司所壟斷。其後山東製油公司。與青島製油公司陸續出現。而三井、湯淺、峯村、吉澤、鈴木、新利、泰利、信昌、各精製油工場。亦開始作業。於是山東之榨油業及精油業。日趨隆盛。茲將山東之花生油輸出額。與其他諸貿易港之輸出額相比較。則如次表。

一九一五年 一九一六年 一九一七年 一九一八年

芝罘 五四二三担 三六六三 二〇二〇 五二五六

天津 七三一一二 五〇六〇一 一三五七九 一六五二三

漢口 一五一一 三五七五 二六八 二二一一

鎮江 一四九七〇 二四六〇四 三一六五 四一九九

上海 二四七一五四 二六四〇九九 二二四六七一 二二七〇三〇

青島 五七九〇三 二三四五四一 二四八三八七 三四二〇一九

觀右表。即知青島之花生油輸出額。僅爲五萬七千九百餘擔。約與天津相頡頏。與上海相比。尙不及其四分之一。乃自一九一五年以降。逐年增加。至一九一八年。竟增至三十四萬二千餘擔。突過上海。爲中國全國諸港之冠。亦可謂疾行先長矣。

良質之花生油。無色透明。含不純物甚少。榨油時有連殼榨者。有去殼榨者。前者名曰大造。後者名曰小造。大造稍帶褐色。其品質較小造劣。然無論大造小造。皆爲粗製品。輸出時。則由輸出業者之手。另行精製。以統一其品質及色澤。近來因落花生油之價格騰貴。中國商人在生產地加水及石灰。或其他之混合物。又豆油價廉時。落花生油常攪有豆油。故品質日見低下。對外信仰全失。此等不正行爲。實爲國際貿易之大障礙也。

自一九一八年七月一日。米國宣布紐約油業組合委員會所決議之外國油品質條件以來。對於山



東之花生油輸出業。實與以莫大之打擊。日本當局。受此影響。遂於青島設油業試驗所。以檢查油類之品質。故近數年來。中國各港之落花生油輸出額。如上海、漢口、天津、諸港。皆僅能維持原狀。而青島一港之輸出額。竟驟增至數倍以上。據美國人檢查之結果。青島之落花生油。共七成四分中。含遊離脂肪酸不過一%。一成五分中含二%以下。一成一分中含二%以上。總計含有水分及不純物之量。平均不過〇·五%。現在自青島輸出之落花生油。三井洋行特設一試驗所。對於輸出品一一加以證明。故在美國市場上。甚有信用。

花生油之需要。從前以歐洲為最盛。戰後則移於北美。近來美國亦限制輸入。坎拿大且禁止輸入。然於山東花生油之輸出業。仍不受何等之影響。此固由山東產油品質之良。亦因美國需要極多之故也。

花生油之主要用途。即供食料用。中國人喜用落花生為點心。歐洲人亦用為珈琲之代用物。此外又用為 Cacao, Biscuit, Chocolate 等點心製造之原料。及燒麵包之調製劑。落花生油可用為肥皂原料及染料之媒染劑。或阿列布油之代用物。此外又可用為各種食料之調味劑。其榨粕中含有蛋白質及少量之油質。可用為家畜之飼料。

榨油方法 中國之落花生油。多用舊法榨取。其製法極為粗雜。即先將花生剝殼。取花生子於石臼中。搗碎使成粉末。用篩篩之。先於大釜中加水煮沸。於其上置一用高粱桿編成之蘆薦。再於其上置一籠。籠內盛滿篩好之花生粉。約蒸五—六分鐘。則取出置於袋中。而壓榨之。榨油器為由數根之柱



而成。左右兩方各豎二根。於其下部貫入兩根橫木。此橫木上置有鐵板。板上放盛花生粉之袋。依是將板與袋相疊積成三—四層。於其最上部再加橫木兩根。然後於其上加以壓力以行壓榨。一日之榨油量對於去殼花生子百斤能榨出花生油三四—三七斤。有殼者能榨出一七—二四斤。青島東和油房用新式機械對於去殼花生子百斤能榨出三八—四二斤。有殼者能榨出二四—二五斤。其榨粕可供下等社會之食料或乾燥粉碎之用。以代麥粉。或用為糖食之原料。茲試舉山東產花生油粕之成分如次。

蛋白質	三九·〇〇%	水分	九·〇〇%
油分	七·〇〇	磷酸	〇·五九
纖維	四〇·〇〇	加里	一·〇五
灰分	三·五七		

觀右表即知油粕中含蛋白質甚多。用為飼料甚有價值。

### 胡麻油 (Sesame oil)

產地及產額 胡麻油係由胡麻 (Sesacum Indicum L.) 子實榨取之油。中國各地皆產之。尤以揚子江沿岸之中部諸省為主要產地。如江蘇、安徽、湖北、四川及北部之河南、山西。其最著者也。此外東三省亦產少許。當不能與內地各省之產額相頡頏。中國全國胡麻油之全產額。無人知之。然其輸出貿易日趨旺盛。試披覽海關貿易冊。則知近數年來胡麻油實為新出口貨之大宗。將來海外

之需要大增以後。則榨油業之勃興。自可斷定。現在每年輸出額約爲二萬擔內外。其中以一九一六年之三萬二千擔爲最多。胡麻油之輸出地。除香港外。以英俄及日本爲最多。其最大之集散市場。則推鎮江及漢口二港。

榨油方法 將胡麻子實焙炒粉碎。蒸煮後。則用壓榨器壓榨之。焙炒時宜注意者。即宜保全其固有之香氣。而又不可使油帶褐色。此種特有之技術。非老於此道者。不能熟練。壓榨時。有冷榨及熱榨兩法。冷榨所得之油爲淡黃色。有香氣及美味。熱榨者其油帶褐色。味亦不美。中國常用胡麻油爲食料。故多採用冷榨法。外國則多榨取三次。前二次用冷榨法。第三次則用熱榨法。據 (Lewchowitch) 氏比較各地產胡麻子之含油量如次。

孟買種 (黃或紅色種)

四四—四五%

同上 (斑點種)

四二—四四

列瓦特種

四七—四八

中國種

四四—四五

性狀及成分 胡麻油爲半乾性油。成分中含 Oleic acid 之 Ester 約七〇%。比重〇·九二三。鹼化價爲一九〇—一九四。碘價爲一〇三—一一〇。

用途 胡麻油在中國之主要用途爲食用。其味之美及其變敗性之少。爲此油之特色。在外國則多用以與阿列布油相混和。又德奧則以法律規定。限制人造牛酪。須混和胡麻油一〇%。此因胡麻油

內 Paudouin S 氏之試驗。可容易檢查之。故由此試驗。可以區別人造牛酪與天然牛酪。胡麻油又可供醫藥用。香料抽虫油。燈火用。肥皂原料用。人造橡皮製造用。胡麻油之榨粕。可供飼料之用。如用浸出法製油。雖比較的能得多量之油分。然油槽中常殘留溶劑。有不快之臭氣。不能用為飼料。

### 蓖麻油 (Castor)

此為由蓖麻 (*Ricinus communis* L.) 之子實中而榨取之油。蓖麻桿之高約六—七尺。葉甚大。其莖中空似竹。子實如小豆。有黑斑。含油量為四〇—五〇%。製油時。有煮沸壓榨。抽出之三種方法。我國所用者。為壓榨法。在印度地方。則多用蓖麻子與水煮沸。而酌取其上部之油。壓榨時。對於子實百分可榨出油二十分。

蓖麻油為無色乃至黃綠色之液體。其味緩和。有辛辣性。外觀甚粘稠。此為該油之特徵。又蓖麻油在各種植物油中。比量最大。為〇·九六一〇·九七。鹼化數為一七六一—一八六。碘數為八〇—九〇。成分為斯德亞里酸 (Stearic acid) 與力西洛列酸 (Ricinoleic acid) 之混合鹽。

蓖麻油中含有一種之藥質。故能用為瀉藥。但因有不快之臭味。須精製後。方可服用。又因此油之粘度甚大。故可用為機械摩擦油。此外如印刷用墨及透明肥皂之製造。亦常用之。近來又用為飛行機上發動機之塗料。又飛行機之翅上。亦用由此油製出之塗料塗之。此因塗普通之塗料時。則飛行機上昇。空中氣壓減少時。常生罅裂。無耐久力。如塗以由蓖麻油與酒精而成之塗料。則可免去罅裂之

發生。

草麻油尚有一大用途。即可供土耳其紅油 (Turky red oil) 製造之用。土耳其紅油即為配合濃硫酸與草麻油而成之物。其製法。先取草麻油入大鐵桶中。外部充滿冷水。將一〇%之濃硫酸。漸次注入。使油之溫度。昇至四十度時。則靜置一夜後。於翌朝取比量。一〇七之鹽水。加入攪拌之。再靜置少許。則油浮於鹽水之上。即可採取之。如鹽水中混加少量之曹達。則可中和少量之殘留酸分。由此製出之土耳其紅油。在色染工業中。將棉布浸於曹達水中。煮沸以後。取出棉布。再浸於土耳其紅油中。然後於溶解土耳其紅染料之槽中。以行染色。

草麻子之榨粕。或其浸出槽。可用作肥料。因其能驅除地中之害蟲。但草麻子中含有一種有毒之植物鹽基。名曰 Ricin。故其槽粕不能用作牲畜之飼料。此種有毒物質之除去法。或於高壓之上。過蒸氣加熱以停止 Ricin 之作用。或用一〇%之鹽水處理之。以洗去其中之 Ricin。茲示草麻油粕之成分如次。

	連殼榨粕	去殼榨粕	浸出槽
水	分	九·八五%	一〇·三八%
粗蛋白質	二〇·四四	四六·三七	一·一七
粗脂肪	五·二五	八·七五	一五·二七
無淡氣抽出物及粗纖維	四九·四四	二四·〇〇	四一·〇〇

灰 分 一五·〇二 一〇·五〇 八·五五 (未完)

## 我國去年中之新設工業及其資本額

據中國經濟通信社 (Bureau of Economic Information) 所發表之關於中國企業公司數及資本金額等之商報所載。最近中國人製粉工業甚增加。其發達有堪注目者。麥粉之輸出。尤為增加。前年麥粉之輸出額達二百萬担。而去年新設立之製粉工場有十。資本金合計為五千八百萬元。此外新設立之火柴工場有八。烟草工場有三。其他染色工場、織物工場、樟腦工場、牙粉工場、棉實工場、製冰工場等。多數設立。其資本額由最低二千元以至二十萬元。茲將去年所新設立之工場及資本額表示如左。

工場種類	工場設立數	資本額	工場種類	工場設立數	資本額
製粉業	一〇五	八〇〇·〇〇〇元	製革業	一	一·〇〇〇·〇〇〇元
烟草製造業	三五	二一〇·〇〇〇	紙器製造業	一	一·〇〇〇·〇〇〇
火柴製造業	八二	七七三·〇〇〇	其他	二八	三·九三六·〇〇〇
製材業	二二	〇〇〇·〇〇〇			

右新設工場。以省別示之則如左。

省名	工場數	資本額	省名	工場數	資本額

江蘇	一五	七·六〇八·〇〇〇元	浙江	三	五八·〇〇〇元
吉林	五	四·六五〇·〇〇〇	安徽	二	四五·〇〇〇
直隸	一〇	三·一八六·〇〇〇	福建	一	二〇·〇〇〇
山東	五	一·六四二·〇〇〇	江西	二	一〇·〇〇〇
河南	四	八一〇·〇〇〇	陝西	一	一〇·〇〇〇
湖北	三	二八〇·〇〇〇	黑龍江	一	三·二〇〇·〇〇〇
奉天	一	一八〇·〇〇〇			

再將最近中國關於農業工業之種類工場數及資本金額示之如下。

種類	工場數	資 本 額	種類	工場數	資 本 額
林產業	七	五·三八〇·〇〇〇元	茶業	一	一〇〇·〇〇〇元
棉業		二·〇〇〇·〇〇〇	其他		二五七·〇〇〇
灌溉業	三	七八四·〇〇〇			

以上工場數以各省別示之則如左。

省別	工場數	資 本 額	省別	工場數	資 本 額
吉林	二	五·六〇〇·〇〇〇元	浙江	四	一五八·〇〇〇元
直隸	二	二·二〇〇·〇〇〇	江西	一	一〇〇·〇〇〇



## 山東省鑛產紀要

卓煒  
常振楫

山東省面積十四萬五千平方基羅米突。其形爲橫長三角形。西部爲底。東則伸出於北海中。成半島形。其半島之頸部。即新舊黃河之流域。有稍廣之平原。與直隸河南江蘇爲界。在半島之中央。其稍東處。有小河自南向北流。入渤海。名曰濰河。將本省劃爲東西兩部。此二部之地質大不相同。故其鑛產物亦大異。蓋東部爲屬於太古時代之片麻岩片岩花崗岩等所構造。其鑛產物以金鑛爲最有名。西部雖以上述之各岩爲基礎。而有新時代之種種岩石被覆其上。內藏有名之石炭層。此東西地層之大概情形也。本省於數十年前。曾經德國李希霍芬氏調查。稱爲中國有數之鑛產地。除以上二種鑛外。著名者尙有鐵鑛。其餘則未之詳。

### 金屬鑛

#### 第一節 金鑛

▲蓬萊縣

▲文登縣 狼虎山 庶山

此二山在威海衛南南東二十里之地。在明代已有開採者。光緒二十六年重開。爲英人所組織之

威海衛鑛山公司所經營。三十二年停止。

▲福山縣 馬山寨 老子山

在縣城西南二三十里之間。產砂金。上述之二處。其主要者也。

▲寧海縣 茅山 桂山 金牛山

桂山砂金。

在寧海西西南四十里芝罘東南六十里之處。有河流由桂山流出。其中產生砂金。明代時已經採集。至光緒二十年。其業最盛。現今停止。其出產之處。名曰溝頭。

金牛山金鑛。

在縣城南六十里之處。花崗片麻岩中有花崗岩。其內之石英。含自然金。光緒二十年間。始行開採。現已停止。鑛石含金約〇・〇〇一五%左右。

▲招遠縣 羅山 洛山 馬步嶺 金華山 中華集

羅山金鑛

位置 即招遠金山。在縣城北北東三十里黃縣南數十里之地。由羅山及玲瓏山西山所成。乃著名大金鑛之一也。龍口港距此金山七十里。路雖不遠。其間道途。則頗險惡。

地質及鑛床 該處片麻岩中。沿大石英脈。有似玄武岩之岩脈。寬數尺至數十尺。長達數里。其走向在片麻岩中略近東西。名曰大玲瓏山。鑛脈。其他小玲瓏山各處。有十餘之小石英脈。皆略含金。

有地名井灣者。其黃鐵鑛脉亦含有金。其品位約為十萬分之三。雖略雜有黃銅鑛方鉛鑛。然甚稀少。井灣之黃鐵鑛。雖含金約十萬分之五。然用混汞法不能採取。最上鑛含金萬分之二。其露頭之佳者。含金亦為萬分之二云。

沿革及其他 此金山距今四十餘年前開採。自光緒十五年後。歸李某經營。當二十三年之時。為最隆盛時代。其所採掘。僅在水平綫以上。坑內水量不多。迄今所採掘之鑛量。已達三十萬噸以上。金達二百萬元以上云。金鑛附近有小蔣家大蔣家臺上村等諸村。人家極少。故物料之供給頗為困難。

馬步嶺及金華山金鑛。 在招遠縣西北五十里之地。

#### ▲棲霞縣

#### ▲平度縣 平度金坑

#### 平度金鑛

位置 即舊店金鑛。在掖縣東南七十里。平度東北九十五里之三座山雙山東南麓。距龍口港百八十里。在明代時。即行採掘。後仍繼續進行。鑛石品位頗低。光緒十七年停止。

地質及鑛脉 片麻岩中有噴出之黑花崗及閃綠岩。而片麻岩中之石英脈含金。其鑛石皆儘其在水平綫二百尺以上者採掘。以下則為黃鐵鑛。多屬貧鑛。故中途停止。現尚留有器械類之遺留物。所產金之價值。已達百萬圓以上云。本鑛雖次於招遠金鑛。亦山東之大金鑛也。

▲掖縣 洪巒埠 夏印輔

▲牟平縣 普濟區龍窩社溝頭村辛里河出產砂金。

▲即墨縣 馬山

馬山在縣城北二十里之處。

▲臨朐縣 胡蘆山

▲安邱縣 丁字溝

▲博山縣 峨眉山 團山

▲沂水縣 紅石橋又名沂水

▲莒縣 野泉 七寶山

七寶山在莒縣東北約五里之處。

▲歷城縣 錦繡川發源於泰山。爲黃河支流。沿此川流。均產金云。

▲平陰縣 安子山

### 第二節 白金鑛

▲歷城縣 濟南

濟南西三里之處。發現一種礦物。頗與白金相似云。

### 第三節 銀鑛

▲福山縣 芝罘附近

▲寧海縣 附近

▲海陽縣 附近

▲蓬萊縣 余果山 金華山

金華山在寧海縣附近。其方鉛中含有銀質。

▲棲霞縣 芥山

▲鉅嶧縣 黃銀洞

▲掖縣 大澤山 洪巒埠

▲濰縣 附近

▲安邱縣 擔山 百山嶺

▲臨朐縣 葫蘆山

▲蒙陰縣 封山

▲莒縣 七寶山 莒縣北百里

▲長山縣 般陽 濟陽

▲淄川縣 附近

淄川縣附近之礦石。每一噸含銀由二十乃至三十溫司。

## 第四節 水銀鑛

▲臨朐縣

▲蒙陰縣

▲武定縣 茅焦台東

## 第五節 銅鑛

▲福山縣 張家莊 芝罘之西一百一十里

▲膠縣 七寶山

▲臨朐縣

▲莒縣 七寶山

▲沂水縣 附近

▲桓臺縣

▲歷城縣 桃科莊

桃科莊銅鑛

位置 在濟南東南南百里之地。相距約二日之程。道路頗難行。

地質及鑛床 濟南與鑛山之間。雖有石灰岩、花崗岩及粘板岩等。而鑛山附近。則為片麻岩所成。其多含有色鑛物之部分。有黃鐵鑛、黃銅鑛。內多含鎳。作塊狀。有深數十尺之豎坑。



沿革 在明代時已發現。民國二年由朱氏開採。以二萬元設立製鍊所於東關站前。現與日本古河公司合同採取。已出鑛石數萬噸云。

▲萊蕪縣

▲嶧縣

第六節 鐵鑛

▲蓬萊縣 寶山 金華山

縣城東南地方有鐵鑛。即城南五十里之寶山。及東南五十里之金華山。皆為有名之山。出產磁鐵鑛與赤鐵鑛。

▲福山縣 芝罘附近 芝罘島

芝罘附近之芝罘島。鑛洞島。及縣城後之丘陵。均有鐵鑛。

▲棲霞縣

▲昌邑縣 孟埠 李格莊

縣城之南南東山地。有鐵鑛云。

▲臨淄縣 金嶺鎮

金嶺鎮鐵鑛

位置 在膠濟鐵道金嶺鎮站北三英里之處。稱為鐵山。由金嶺鎮至青島約一百八十英里。至濟

南七十英里。

地質及鑛床 地質雖為第四紀層。而有石灰岩、及花崗岩、閃綠岩。其接觸處結成鑛床。其長由十尺至百尺。作扁豆狀。最厚之處有十餘尺。其大部分為磁鐵鑛。亦稍雜有褐鐵鑛赤鐵鑛焉。

分析之結果  
鐵五八·一二% 硫黃〇·一一%  
鐵六六·一八% 硫黃〇·一〇%  
鑛量約五百萬噸。前德人嘗擬將此鐵鑛及

其他處鐵鑛。同集於四方站(青島附近)近處。設製煉所。現歸膠濟鐵道局所經營。

▲益都縣

▲樂安縣

▲高苑縣

▲臨朐縣

▲博山縣

▲莒縣

▲長山縣

▲歷城縣

▲新城縣

▲淄川縣

岳陽山 青石關 膠州 花林店輔 小竹山

產褐鐵鑛及赤鐵鑛二種。

馬山 裘家山

附近

東南鄉

▲萊蕪縣

▲嶧縣 峨山口 鐵嶺

峨山口鐵礦

位置 自津浦鐵道臨城站入支線。在此線之棗莊站下車。其東方十里之地。有邱陵名曰鐵嶺。即鑛床存在之處。峨山口在站東北數里之處。昔曾有人在此設立煉鐵所。地質及鑛床 構成鐵嶺附近一帶之岩石。爲片麻岩、片岩、砂岩、謝利士坦頁岩、石灰岩、夾於其中之謝利士坦（即似頁岩之岩石）其所含之鐵頗多。但不規則。寬三四尺。長數里。其質爲赤鐵鑛。西方數里。有著名之嶧縣炭坑。

▲臨沂縣 湖西涯地方 戲台嶺在縣治西南二十五里之處。

第七節 鉛鑛

▲福山縣 楮住町

▲招遠縣 馬耳山

▲平度縣 渣呀山 廓落崗 潘家疇 尙家莊東北嶺

▲掖縣 紅山 黃山 九寶山 平山 赤土硯西河南岸噶嗒山

▲膠縣 薛家溝 西河村

▲歷城縣 大西山

## 第八節 錫鑛

▲臨朐縣

▲莒縣

▲嶧縣

## 第九節 砒鑛

▲招遠縣 霧雲山 羅山

## 非金屬鑛

### 第一節 金剛石鑛

▲膠縣 七寶山

▲臨沂縣

縣城南三十里沂水流域中。有寶石。或謂係金剛石。然恐不確。其他寶石。則有福山縣東南二十里之造書山。產生軟玉。名爲白玉石。榮城縣榮城灣附近之河口砂礫中。有謂其中亦產生二種寶石云。

### 第二節 水晶鑛

▲大峴 府山及泰山(紫水晶)

▲萊蕪縣

▲臨沂縣

▲博山縣 戴莊南山

▲即墨縣 縣治西南百一十里之地。有謂其出產紫水晶者。

第三節 石英鑛

▲博山縣城附近

博山縣黑山及西山附近。其夾炭層上部之石英砂岩。可爲造玻璃之原料。燃料及曹達等。皆可於附近得之。頗爲便利。現歸耀華公司所經營。石灰岩中之螢石。亦採用之。該公司資本銀十五萬兩。一千九百零二年創立。製造窗用玻璃洋燈飾品等。前聘有德國技師。

第四節 陶土鑛

▲博山縣 白虎山

博山製造磁器所用之原料。爲縣城附近之夾炭層上部之粘土。有青土、黃土、燻寶石、白泥等名稱。

第五節 雲母鑛

▲山東鐵道 周村鎮附近

第六節 蠟石鑛

▲掖縣

在縣城東五里之地

第七節 石綿鑛

▲掖縣 金華山 老子山

第八節 石炭鑛

▲福山縣 魏家疇 綠山 猪山

▲蓬萊縣 附近

蓬萊縣與黃縣交界之處。夾黃水河有文峯頂。其附近有炭層云。

▲棲霞縣 玉皇山

縣城東南玉皇山麓。徐家店附近。出產石炭。

▲陽縣 附近

▲掖縣 括婁山

▲濰縣 坊子

坊子炭坑

位置 在濰縣東南四十里。膠濟鐵路坊子站之附近。坊子站隔青島一百十三英里。此炭田當德國佔領膠州時最先開採者也。

炭層 由四尺至十二尺。計有三層。在砂岩頁岩之中。開採之主要者。爲其下二層。上層爲珠羅紀。下二層爲石炭紀。走向東西。傾斜北十度。膠濟鐵路即鑛區之北界。北部炭層中有突入之火山岩。

炭質揮發分三十內外。灰分九至十五。硫黃在一之左右。塊末各半。其主要用途。爲供膠濟鐵路之用。

沿革 一九零二年。爲山東鑛山公司所經營。掘有三三豎坑。使用鑛工三千人。每日出炭約千噸。數年前因炭層錯雜。出水過多。遂行停止。其器械業已移置巒山炭坑。

▲膠縣 艾邱 孟慈村 徒家屯 膠州灣口西山附近

艾邱在縣城北三十里之處。

▲安邱縣 季家埠 曹家樓

▲諸城縣 韓家溝

▲博興縣 南晤莊 (與臨胸縣交界之處)

▲博山縣 博山

博山炭坑

位置 膠濟鐵路於張店站分一支線。此支線之終點爲博山站。附近有炭田。其北淄川縣有巒山炭坑。二者合稱爲博淄炭田。博山炭田以博山縣爲中心。其所占區域。南北三十里。東西十五里。內有用西法者七處。用土法之大者八處。中者二十餘處。其區域內有玻璃製造廠。爲中國有名之玻璃出產地。

炭層 上部爲石炭層。走向由東北至西南。傾斜西北二度至五度。乃大向斜層也。其炭有十五層。



總厚三十五尺。採掘之重要者凡七層。其厚爲二十四尺。

炭質 各層所出雖不等。然亦不易區別。其分析結果如次。

固定炭質七一·一〇%。揮發分一四·〇七%。灰分一四·二九%。皆有煙灰也。每日出炭約一千噸。爲將來有希望之炭坑。其豫定炭量爲五千萬噸云。

重要坑口 高家嶺在縣城東一里。河池坑在南南東十里。八陡莊院在西南二十里。江土地坑在八陡莊院東十里。徐家崖坑在東東南十五里。線花地坑在東十五里。台頭坑在東北二十五里。以上皆西式設備者也。其餘之烽炮峪坑、廟嶺坑、梁平坑、河西坑、篋箕坑、楊家樓坑、北峪坑、葦渡河坑。則爲土法設備之大者。

#### ▲益都縣

#### ▲臨淄縣

膠濟鐵路青州站之西北。有小炭田云。

#### ▲昌樂縣 房子山

#### ▲臨沂縣 鳳凰蛋 紅土店

#### 鳳凰蛋炭坑

位置 在縣城西南約三十五里之處。一名傅家莊炭坑。爲開益公司所經營。每日出炭四五十噸。炭有三層。炭質屬有煙炭。

固定炭質七六·六八%。揮發分二〇·六二%。灰分二·〇二。此炭坑與紅土店二者尋常稱之爲沂州炭田云。

紅土店炭坑

在縣城西十五里。炭凡三層。由土民採掘。縣城西南一帶有炭層存在。基盤爲石灰岩。其上有夾炭層。傾斜東十餘度。厚約五尺。

▲莒縣 楊家莊 土山莊 縣城西南二十五里。

▲郟城縣

▲蒙陰縣 汶南

縣城之北有小炭坑。產有煙炭。其分析結果。爲固定炭質六一·二三%。揮發分三一·六五%。灰分五·三三%。

▲長山縣 滋窪村

▲淄川縣 鬻山

鬻山炭坑

位置 博淄炭田之北部。爲淄川縣城。其東南七里之地。有鬻山。再南十里。有鬻山坑。設有運炭鐵道。鬻山炭坑之大約區域。南由龍口附近。北至湖田南山。廣袤達四十里。亦稱淄川炭坑。距青島二百零六六英里。

地質及炭層 炭層在石炭紀之砂岩頁岩內。介於石灰岩黏板岩之間。常見有突入之玄武岩。其炭層共有十餘。主要者十二層。其厚共約二十六尺。主要炭層之厚爲一尺八寸、二尺三寸、七尺六寸等。炭質爲有煙炭而不黏結。每日出炭二千噸。此炭坑位於前記博山炭坑之北。豫定炭量兩處合計爲二十七億噸。山東第一炭山也。

▲章邱縣 王村 明水

▲章邱炭坑

位置 膠濟鐵道之王村站附近及明水站之胡山東西炭田之合稱也。王村鎮南南西八里之孟家院張家莊。有二坑。每日出炭十餘噸。明水站之南二十正里之文祖鎮及埠村邊。亦有數坑。每日出炭四五十噸。

地質及炭層 與前記之博淄炭田相同。在古生代石炭紀之砂岩頁岩中。炭層有三。一爲一尺五寸。一爲二尺。一爲四尺。所採掘者爲四尺之炭層。粉炭頗多。較博淄所產者爲劣。炭層傾斜北二十度。炭質爲固定質六六·八六%。揮發分一八·一三%。灰分一四·五八%。

▲新泰縣

新泰炭坑

由津浦鐵道泰安站至臨沂縣之大路間。在泰安東南百二十里新安縣與萊蕪縣交界之處。有蓮花山嶺。分爲南北二炭田。北爲萊蕪炭田。南爲新泰炭田。新泰炭田在縣城西北十五里之蔡家莊。

及西南十五里之汶南附近。地質與前相同。炭層厚一二尺。共三層。其質頗劣。分析結果。爲固定炭質六六·四六%。揮發分三一·六五%。灰分五·三三%。皆用土法開採。

#### ▲萊蕪縣

##### 萊蕪炭坑

在前記新泰炭坑之北。縣城東東南三十里之閻莊附近。炭層傾斜頗急。坑內湧水甚多。有二三處用上法開採。效果不佳。

#### ▲嶧縣 棗莊

##### 嶧縣炭坑

津浦鐵道有臥城站。距浦口二百四十一英里。距濟南一百五十七英里。由該處有十九英里之支線以達棗莊站。其炭坑即在棗莊之東。延亘於東西。東爲廣益公司。西爲中興公司。先與德人合同經營。近與日本人合辦。

地質及炭層 石炭紀之石灰岩。石英岩。頁岩。覆於片麻岩之上。內有鐵礦及石炭。其炭層有六。爲二尺、二十八尺、四尺、五尺五寸、二尺、一尺五寸。全體共厚四十一尺。現採掘者爲第二第三第四之三層。其第二第三第六等層。向東漸漸消滅。最重要者爲五尺及五尺五寸之二層。炭質頗佳。固定炭質六四·七八%。揮發分二七·五二%。灰分七·一四%。之有煙炭也。

豫定炭量爲三億萬噸。每日出炭五百噸。其他七百噸。合計產額千噸左右。一部分煉爲焦炭。由運

河運至楊子江、鎮江、南京等處販賣，津浦鐵道用之頗多。山東有名之炭坑也。

▲勝縣 蘆山店

在縣城西西北二十五里。嶧縣炭坑西北一百三十里之地。

▲壽張縣 梁山塞

▲昌邑縣 景山窪 大崑崙 戴家地

第九節 石油鑛

▲章邱縣

嘗有發見石油鑛之說。然尙無事實足証。

第十節 明礬鑛

▲益都縣

▲招遠縣 羅山

第十一節 硝石鑛

▲益都縣

實業雜誌 第五十號 事業界 山東省鑛業紀



# 學 藝 雜 誌

## ▲第三卷第五號要目

十年十月三十一日出版

- 靜物 自像
- 最近自然觀之批判
- 性擇
- 字義研究及字之訓詁法
- 新式國語文法提綱
- 勞農俄國(一)
- 記數法源流考
- 地層剖面圖上之傾斜角及層厚之計算
- 住宅改良(再續)
- 森林之冬(譯)
- 中國度量衡比較表
- 通訊

定價 每冊二角 半年五冊九角五分 全年十

冊一元八角 郵費每冊二分

總代售處 上海商務印書館發行所及各省分館  
發行處 上海寶通路順泰里十八號丙辰學社

- 余藏奴
- 鄭貞文
- 高 銛
- 陳承澤
- 黎錦熙
- 胡 霖
- 錢寶琮
- 張資平
- 盛承彥
- 鄭伯奇
- 鍾毓靈

## ▲第三卷第六號要目

十年十一月三十日出版

- 習作 狂叫(插畫)
- 地方自治
- 勞農俄國(續)
- 性擇(續)
- 日本用語攷
- 無機化學命名商榷
- 窪里埃腔壓方程
- 結晶體解剖圖說略
- 鹼土與種稻之關係(完)
- 夜深了麼?
- 雜詠
- 通訊

定價 每冊二角 半年五冊九角五分 全年十

冊一元八角 郵費每冊二分

總代售處 上海商務印書館發行所及各省分館  
發行處 上海寶通路順泰里十八號丙辰學社

- 孟 克
- 馬洪燠
- 胡 霖
- 高 銛
- 楊遇夫
- 梁國常
- 鍾毓靈
- 徐式莊
- 周建侯
- 梁宗岱
- 曾 琦



學界！

商界！

實業家！

資本家！

不可不讀!!!

# 勸業叢報

## 第二卷第二期出版要目

### 論說

為國貨輸出之波折敬告國人.....謝思隆  
讀民生月刊社李君家庭工藝品製造法書後競西  
上海物價表修正理由書.....盛俊

### 紀事

勸業講演團紀事.....章桂陞  
歡迎暨南經紀察團紀事.....

### 調查

參觀英國商工業賽會報告.....顧維鈞  
京綏路附近各縣之農工業.....傅鳴鶴 郭本瀾

甘肅實業調查報告(續前期).....謝學霖  
楚產一隅錄.....胡煥宗

北票煤礦報告.....常作霖  
江西萍縣煤礦調查錄.....池漢功

蘇州各種工商品調查表.....沈文炯  
徐州各種工商品調查表.....楊蘊

南通各種工商品調查表.....張宗成  
對於各實業界條陳意見之審核.....本公司審核處

(一)審核某君勸辦實業意見書  
(二)審核口北洗毛股份有限公司章程

著譯

農業

中國羊毛之研究.....唐文起  
煙草之熏製之原理及實用法.....李連華

工業

最近棉染廠中所用錫質煤染劑之新法.....劉貫  
美國岩油化學業之成績.....龔安慶  
日人在滿洲企業之收查狀態.....黎鴻業

商業

各國商業教育制度攷察.....呂瑞庭  
本國商況.....漆運鈞  
世界商況.....漆運鈞

鑛業

鑛法釋義(續前期).....君達  
雜類

上海口岸.....陳善慶  
介紹

馬玉山創辦中華國民製糖股份有限公司章程  
農具改良研究會章程  
長春蒙漢天惠造城實業公司概略  
上海總商會商品陳列所章程

文牘

雜俎 文苑 文 詩 詩餘 小說  
現世發明界之霸王愛迭生小史(續前期)汪啓堃  
美國國際人壽保險公司  
總理達爾文招斯列小傳.....朱葆勤

發行所

北京西城小蘇線胡同特派勸辦實業專使總公所

各省商務印書館及各大書坊

價目 每冊二角五分 全年四冊一元  
郵費 本國每冊六分 全年二角四分

# 國內要聞

## 本省

### ●省長極意維持紗廠

省長公署訓令警察廳云。爲令行事。查大公報本省新聞欄內登載勞工會迭次在南門外某學校開會初次不過數百人。二次開會到者千餘人。昨日特開大會到者更多。聞開會宗旨專爲對付紗廠刻苦工人一事。有主張勒令該廠減少工作鐘點者。有主張勒令該廠增加工人工資者。有主張該廠收歸公有聽人民自辦者。後經決議多派代表赴該廠警告改良等語。查工界當此發生紗廠風潮。延久始經解決。公家暨商人方面損失不貲。停工日久。工人生計亦大受影響。此次開工時日尙淺。該勞工會又復發生異議。殊爲不合。本省長維持實業。同具此心。該公司待遇工人縱確有未合之處。理應呈明聽候核辦。何得輒舉多人徑往干

涉。現在雖僅據報章傳聞之詞。未成事實。深恐釀出變故。妨碍治安。該處對於人民集會結社。負有督察責任。對於地方治安。負有維持責任。應即先事預防。免生事變。爲此令仰該處即便遵照令到。迅即多派長警就本城及紗廠分別辦理。先查明該會駐會地點及所擬對付該廠舉動。如有軼出範圍之處。或經在紗廠內有倡率破壞舉動。務宜嚴行制止。是爲至要。切切此令。

### ●省長整理水利局之辦法

省長昨訓令水利局云。爲令行事。(中略)當此秋乾水落。正好實施測丈。又公款告匱。需款甚殷。催收照費。刻不容緩。本署斟酌情形。特將清理急要事項。分別擬具辦法。提交財政會議公決。函復過署。查整理局處事務一節。業經議決照辦。合行抄發原文。令仰原局即便遵照。將該局局址移駐南縣。所有局中任用人員。須照新定任用規則及編制條例。從新組織。分別清委。并將該局自行委任人員。造具履歷清冊彙報。於工程科尤須選用河海工程或

土木工程之專門人才以收實效。凡編制條例所無之員缺。應即裁撤。至各縣原有清理分處。應於令到五日內。即行分別收束。其各縣清理湖田事宜。亦經本署酌定岳陽臨湘兩屬。應暫行緩辦。華容南縣。應歸該處直接清理。其餘澧縣安鄉常德漢壽湘陰沅江六縣。着酌定。設三組。遴用清理委員。就適宜地點。另組辦事處。會同各縣知事。分途進行。俾免擱誤。(澧安為一組。常漢為一組。沅湘為一組)該局經費。自一月起。暫照本署提交議會預算。原案之數。先期請領。樽節支用。免致正式預算成立。開支過巨。不敷扣除。(下略)

### 省署發還新化疇富鑛區

省署指令省教育會云。為令行事。案查新化疇富公司前以越探官鑛。經將該公司鑛區提充歸公開採。迄今將及三年。前據鑛務總局轉呈新化士紳會繼梧等稟呈該公司困難情形。代懇發還情形。前來當查該公司當日雖有越探官鑛情事。然該公司鑛區歸公開採。藉作賠償。歷時已久。本署為體恤商艱起見。業經准予發還。并飭該疇富公司補繳光洋四千元。撥充教育會建築會場案內經費。并指令鑛務總局轉飭新化分局遵照點交在案。現據該疇富公司繳到期票光洋四千元。除將該款令發財政廳轉發外。合行令仰該會即便前赴該廳具領核實支用。并將領到日期

具報備查此令。

### 修築省路之計畫

修築省路一案。已經省議會於去年第六次臨時會通過。迄未見政府實行。茲聞省署內務科擬定着手計畫如下。(一)十一年一月起。設省路籌備處。派定專員。規畫一切進行。(二)省路修築以測量為入手。先行分配每支路設測量隊一隊。總共測量經費。預定為三萬元。(三)測量期限一個月竣事。(四)自十一年度起。即十一年一月一日起。再加列築修費。交議會核議。起手修築。

### 總部處理漢冶萍公司辦法

總部令警務處及粵漢株萍兩鐵路局云。為令行事。案查漢冶萍總公司帶欠前湖南銀行一欸。為數計達二十餘萬元。迭經本部照案催償。函電交馳未准。該公司派員來湘了結。當經本部酌定撥抵辦法。擬將該公司萍鑛所出焦油各煤。一併撥留抵償前項債欸。并一面電該公司查照在案。現在此案未經了結以前。所有萍鑛煤斤運到株洲後。一律不准轉載出境。合行令仰該處局長即便遵照。轉該所屬。以後如有萍鑛船隻運載煤斤出境。(運載萍煤車輛出境)應予隨時扣留。呈報本部聽候核辦。切切此令。又致上海漢冶萍總公司電云。急上海漢冶萍總公司鑒。貴公司

帶欠前湖南銀行款項。爲數甚巨。迭經本部派員催償。均無結果。迫不得已。惟有根本六年成案。實行扣煤拍賣。至以能償還欠款之數日止。除令行警務處及粵漢株萍各路局嚴密稽查。不准轉載出境外。特此電達。即希查照。恆惕印元。

### ●新訂川粵鹽之稅則

湘岸權運總局因減少川粵鹽新加軍政費。呈奉省長指令。以據稱鹽斤稅率。核與鹽商公會呈報在湘納稅數目。大相懸殊。在該公會以少報多。藉詞聳聽。固所不免。而各局卡經征員巡。或亦不無浮收苛徵情弊。着由該局長查明各局卡原有稅額。規定畫一稅則。呈由本署核定公布。免滋弊混等云云。胡局長遵照各局卡稅則分別詳列。代擬布告一紙。呈覆省署核定印布。旋奉指令云。呈悉。該局代擬布告。經本署詳加查核。略予修改。茲特抄發一份。仰即照刊多張。實署印發。并由該局轉飭各鄰稅局卡一體遵照。此令。附布告如下。布告事。照得川粵鄰鹽銷行湘境。所有各局卡稅則。均已規定多年。今年加收入政費及口捐等項。均於入湘第一卡征收。遇有偷漏。准第二第四卡補收。經本公署明令布告。自應恪遵定章。毋得違異。近聞此項局卡。積弊叢生。商販則暗求低折。員司則私行賣放。以致稅收稀少。餉源短絀。關係實非淺鮮。茲由本公署查明各局卡應徵稅則。詳明刊布。俾衆周知。凡爾商販

人等。務各遵照繳納。不准有繞越偷漏。要求減折及賄買私放情事。各局卡員司。亦應照章徵收。不准額外苛索。如有上項情弊。准由商民指名稟控。依法懲處。不稍寬貸。除令飭權運總局轉行各鄰稅局卡遵照外。合行布告。仰各商民人等一體凜遵。毋違此布。

川粵鹽權稅局卡稅則表。一花晚岡川稅局。每百斤徵錢一千二百文。又軍政費光洋一元二角。現已核准援照粵稅辦法。減收四角。實收光洋八角。又口捐光洋五角。一里耶川稅局。每百斤徵錢一千七百文。又軍政費光洋一元二角。現已核准。援照粵稅辦法。減收四角。實收光洋八角。又口捐光洋五角。一上堡粵稅局。每百斤水運徵錢一千五百文。旱運徵錢八百四十文。一未陽粵稅局。每百斤水運徵錢一千四百文。旱運徵錢一千文。一菱河粵稅局。每百斤徵錢一千四百文。一零陵粵稅局。每百斤水運徵錢一千四百文。旱運徵錢八百四十文。又軍政費光洋一元二角。現已核准減收四角。實收光洋八角。又口捐光洋五角。一寶慶粵稅局。每百斤水運徵錢一千六百文。旱運徵錢一千五百文。又專局及楊梅坳李竹山雷劈嶺唐家田四分卡。徵收軍政費光洋一元二角。現已核准減收四角。實收光洋八角。又口捐光洋五角。一宜臨粵厘局專局。經過圍鹽。每百斤徵收錢六百文。子鹽徵收錢三百文。梅田鋪分卡經過布鹽徵錢四百文。舍人渡分卡經過葉鹽稽

攸分卡經過子鹽。各徵錢三百文。摺嶺南福嶺脚城北峻石良田兩路口六分卡。經過挑鹽各徵錢二百文。又專局及各分卡軍政費光洋一元二角。現已核准減收四角。實收光洋八角。又口捐光洋五角。一零陵粵厘局每百斤徵錢一百〇五十文。一靖縣粵厘局每百斤徵錢二百文。一通道粵厘卡。每百斤徵錢一千二百七十五文。又軍政費光洋一元六角。現已核准減收四角。實收光洋八角。又口捐光洋五角。

### ●川鹽運湘籌劃之情形

川鹽本銷楚岸。前清時淮岸缺鹽。湘省因借食於東蘆。近民國二年。財政部特允川鹽得兼銷湘鄂兩省。但當時並未切寔倡行。近聞川省鹽局。鑒於川省財政之困難。為維持川省鹽業及推廣銷場起見。提出川鹽濟湘之案。以湘本借食東蘆之鹽。民國二年。財政部既准川鹽得銷湘岸。是以川鹽濟湘。本不生問題。並主要求鄂省當局。特許川鹽運湘。值經鄂省時。免徵通過稅。以前此蘆鹽運湘。經過鄂省。俱不納通過稅。川鹽運湘。當亦可援例推行。惟川湘另製運單每載一張。以免與楚岸混淆。對於楚岸之銷場稅。並無阻礙。兼以川湘相距較遠。運費自比蘆鹽為巨。倘鄂省再收通過稅。川成本過高。故為減輕成本計。宜要鄂省免徵惟於運交權局後。始由湘局照案加入淮說。現傳川省當局已將此議通過。並

決向鄂省當局交涉云。

### ●權運局調查粵鹽銷場

湘岸權運局胡局長昨呈省署文云。竊照粵鹽行銷銷場。至數十縣之廣。每月稅收。寥寥無幾。若不設法整頓。虧短稅課。何堪設想。惟改良辦法。非先調查明確。切實考求。不足以資進行。現擬由屬局派員前赴湘南及廣東一帶。就地調查。應如何改良。方於稅收有益。俾資攷鏡。所有一切用費。原不在預算之內。將來實用若干。俟該委員呈報到局。應請准予照數別報核銷。以清欸目云云。旋奉省長指令云。呈悉。該局擬派員赴湘南及廣東一帶調查粵稅。以便切實整理。事屬可行。應予照准。所有委員旅費。應遵照本署定章開支。事竣仍應造具旅費計算書。及日記簿。呈候核奪。此令。

### ●商會又請發行市票

總商會呈省公署云。上略。查湘省從前原有一種市票。由各錢店及各般實商會派出與公家銀行票幣相輔而行。故當時市面流通極為便利。惜其後發行太濫。不無流弊。適湯蘓銘來湘。遂得假統一票幣之謬說。將市票全行革除。當日輿論頗贊成之。而不知其借此以戕賊三千萬人之生命。吾民實中其計。致構成今日困苦顛連奄奄垂斃之社會。始恍然於前主張之錯誤。假令當日



對於市票。明定取締之方。嚴為限制之計。此票雖令留存。亦屬有利無害。茲者現金既已缺乏。又無票幣流布市面。體察情形。思為補救。據發行一種信條。藉資周轉。其辦法由各錢店及各商號以省城警察區域房屋不動產契據送交商會。作為擔保。商會派人切實估定價格。以六成折扣。其信條即由商會印製。如產業可值萬元。商會即印發信條六千元。交由該店酌量發行。隨時兌現。不幸或有虧倒之戶。商會即將擔保品變價清償。不令持票人受損。如此則發行之權。雖散於各商。而實操之商會。能發能收。權衡在我。不蹈濫發市票之弊。而可收活潑金融之益。救濟市面。莫善於此。如蒙核准施行。俾湘省金融日形活潑。以免商業停滯而公家收入自然增加。想亦當道所樂於贊成者也。所有定訂簡章詳列於後。

(一)商會為活潑湘省金融計。擬發行銀元市票五十萬元。銅元票一百萬串。由各商家承領發行。以資周轉。

(二)市票分兩種如左。一光洋票。以一元為限。二銅元票。以一百枚及二十枚三十枚五十枚為限。

(三)下項市票。均由各發行商家隨時準備兌現。

(四)市票。由商會製印編別號數。交由各商家承領發行。但須繳納製印用費。

(五)各商家承領票幣。須以城區房屋契據繳存商會作為擔保。

(六)房屋押品。須由商會派員切實估價。統以六成折扣。如產業可值萬元。即得發行市票六千元。其餘以此推算。

(七)上項房屋押品。須經著名保險公司保有火險。方能收受。

(八)各商市票。如可能收回時。即由商會將所押產業變價作抵。

(九)於商會設立保管委員會。保管出票各店所押擔保品一切證據。遴選公正殷實商人以六人以上組織之。

(十)於商會設立調查委員會。專任調查押品之實在估價值格。報告商會。此項委員會。分初查部復查部二門。遴選公正廉幹之商人。以八人以上組織之。

### ●礦務局籌款會議

礦務總局陳胡兩協理。以年關在即。水口山及黑鉛松柏兩鍊廠。經費無着。總局各員。亦數月不曾發薪。特於昨午。前一時。邀集水口山趙局長。黑鉛鍊廠陳廠長。松柏鍊廠黃廠長。及總局張賀兩陳四科長。討論籌款方法。當議決三條。第一條。具呈省署。報告總局困難情形。略謂。本年年關。償前任債務一成。償本年年債務五成。總局員司薪水。分別折發。以及接濟水口山松柏黑鉛兩鍊廠經費。共需三十五萬元。方能卒歲。除松柏黑鉛兩鍊廠所出之貨。及本年拋砂分期應得之款抵消外。尚差十四萬元。現無着落。或拋賣黑鉛條。或拋黑鉛砂。請公署核奪施行。第二條。儘先拋賣黑鉛條。如不敷時。則拋賣黑鉛砂。由明年三月起。但維持黑鉛煉廠按月應煉之砂。(五百噸)第三條。拋賣生熟貨時。由營業科會



同趙局長黃廠長陳廠長工程科長公同負責。

### ●太平公司與鑛局交涉

美商太平公司與前鑛務局長張榮楣私訂借款合同。適我軍恢復全湘。該項合同未及調印成立。上年蕭仲祁曾聲明不能成立理由。呈由省署分電北京農商外交部。暨湖南特派交涉員。照會駐湘美領。會誌報端。日前余煥東（前鑛局協理）由北京函告省政府省議會。謂美商太平公司偽造鑛局關防。以實合辦鍊廠條約向北外交農商部交涉等云云。現經鑛務總局按照美商與北京外部交涉原文。逐款駁辯。呈由省署咨議會交涉員知湖。一面電請熊秉三與在京鄉紳就近會商北京外交農商部。與美商據理力爭。以維鑛業。茲錄趙省長與熊氏電文於次。天津小孟莊熊秉三先生鑒。頃據湖南省有鑛務總局呈稱。該局前局長張榮楣與美商太平公司私訂借款美金六萬元合同一案。業由該局查案逐條申辯。呈覆農商部等情。並抄原文件一扣到署。查張榮楣前在該局局長任內。與美商太平洋拓業公司立約合辦鍊廠。並預借美金六萬元。嗣因義軍抵湘。業已聲明不承認此合約之效力。因原約未蓋用鑛局關防。應認為張榮楣私人行動。乃事隔經年。忽又發現蓋用關防票據。並稱此借款與原約無關。是該美商顯有偽造情弊。碍難承認。恆惕覆核該局對於該案申辯各條。理

由甚為充足。茲將該局呈文并文件抄奉一份。務乞察覽。夙念我公對於桑梓實業。素抱維持熱忱。萬乞邀集旅京同鄉諸公。據理力爭。並希轉請農商外交部。根據該鑛局駁覆各條嚴重交涉。以明虛偽。而杜弊混。是所盼禱。趙恆惕寒印。並一面咨達議會核議辦法矣。

### ●救濟水口山鑛局之呈請

水口山鑛務分局。為全省官鑛主要鑛廠。月需經費四萬元。新舊積欠多至十六七萬。危迫情形。刻不能支。經各分局長迭次懇由省署於上月召集會議。對於經費。仍照原案。以黑鉛砂價為該局月支的款。並規定黑鉛煉廠領砂交價數目。對於積欠於白鉛砂價內。籌撥六萬元。攤還三分之一。其餘發給白鉛整。由局總賣給。領。並規定儘先售盡。以杜賤價競賣之弊。分飭遵照在案。現因日久。未見實行。轉瞬年關逼迫。更值冬防吃緊之時。稍有遲誤。危險更不可思議。該分局長趙銘鼎特商擬緊要辦法四端。懇請省署迅飭施行。以挽危局。而保鑛業。錄辦法於次。（一）經費。請飭黑鉛煉廠按月剋期交價洋二萬五千元。領黑鉛砂五百噸。其餘呈明總局變賣。所得黑鉛砂價。先儘分局領足四萬元。方得支配其他用途。（二）積欠。訓飭總局迅籌六萬元。攤還三分之一。以陽歷年底為期。一面飭准撥給白鉛整砂若干噸。劃清數目。任其變賣。

無論何項急需。不致提撥。以資保證。而消隱患。(三)食穀。分局全年食穀四萬石。從前本另欸儲谷。按年度週轉。至周前分局長任內。始陸續用罄。以致因食穀缺乏。時起恐慌。本年災荒疊見。幾遍全省。隨時購辦。有三難點。一錢不應手。二採辦不出。三價值騰貴。有一於此。均足以危及全局。加之冬令水涸。轉運困難。另欸儲穀四萬石。現在固難辦到。茲擬變通救濟之法。懇飭總局預籌墊欸七萬元。請領護照。指向濱湖數縣購穀三萬石。陸續運山。其欸項即以繳價作抵。由總局於每月額支四萬元之內。分十個月扣除。冬春兩季。庶可支持。而經費仍不溢出預算分文。計無善於此者。(四)產額。分局經費。既以黑鉛砂價為的欸。則黑鉛砂產額關係全鑛命運。夏秋兩季。平均每月約產一千噸。現值冬令。日短夜長。工作縮短。晝時間。產額隨而減少。茲擬增加夜工半班。以圖補救。業經切實估計。需開辦費約五千元。請飭總局於本月額支外。另籌五千元給領。以便速開夜班。則產額不特不至減少。並可增加數十噸。或一百噸不等。夜班時期。至少可開五閱月。五千元之開辦費。一月百噸。即不虧本。以後四月。概屬贏餘。利莫大焉。當奉指令云。呈悉。據稱該分局萬分危迫。自是實在情形。查所擬救濟辦法四條。第一條指定黑鉛砂價作該分局經費。每月以產出黑鉛砂千噸計算。就中劃出五百噸。供黑鉛煉廠提煉。仍照數撥還砂

實業雜誌 第五十號 國內要聞 本省

價。其餘供該局經費。理由尙屬充足。准由本署令行鑛務總局。及黑鉛鍊廠。分別遵照。著為定案。切實奉行。第二條。該分局積欠。應先儘鑛務總局拋賣白鉛砂萬噸。原約除去政費二千六百噸。所餘七千四百噸。每噸除定金二元。剩餘砂價五萬餘元。全數撥歸該分局。如有不敷。仍由鑛務總局設法補足。第三條。該分局倉谷。亟應及早籌備。據呈懇飭總局預籌墊洋七萬元。購穀三萬石運山。其欸仍由該分局應領經費內分月扣除。本屬急務。惟該總局能否照此數籌墊。應俟本署令行該總局悉心籌議。從速呈覆核奪施行。免致臨時棘手。第四條。該分局產砂定額。除此冬令晝短夜長。恐不足額。宜速開夜工。以圖補救。所見甚是。應准飭知鑛務總局迅於額支外。籌足五千元給領。仍由該分局即日開具詳細預算。分呈本署。暨鑛務總局審核備案。以上四條。各應分別實施。仰候分令妥速辦理。惟詳審第一二條辦法。均於鑛砂運送之便利與否。有切要關係。事屬該分局本身利害。亟應由該分局督率主管運輸人員。趕緊辦理為要。此令。云云。一面分行鑛務總局黑鉛煉廠遵照奉行矣。

### ●株萍路之虧累情形

株萍路自湘贛分段管理以來。湘局局長屢易其人。各處員司增減無定。局仍歸交通部直轄。局長唐德萱。因公在京。由機務處

長代理。故舊有員司多在礦局。祇以年來迭受軍事影響。損失甚巨。營業收入銳減。兩局開支不敷。預借萍鑛運費。達四十餘萬元之巨。車輛之購置。橋樑之修造。以及重大材料之需要。無不動須巨款。揆之目前財政困窘。頗有破產之慮。湘鄂停戰後。該路局長唐君奉派與湘當局接洽。首謀恢復交通。以蘇商困。故自十一月初開通車後。湘局遂改派王昌學接管。唐則仍長礦局。除裁人減政能外。對於材料損失之清查。收支款項之清查。不遺餘力。茲覓得該局致交通部兩電。特錄於後。

▲電一 北京交通部總次長鈞鑒。德萱回局後。飭各處清理。茲據會計處呈報。本年八九十三個月。因湘鄂軍事發生。本路損失負債各數。損失項下。機車一部。原價三萬八千七百餘元。煤車兩部。原價九千六百餘元。負債項下。萍鑛撥現洋一萬二千餘元。又燒煤材料等賬洋一萬元。萍鄉商會借洋一萬三千元。鈞部墊撥二千元。八九十三個月員薪工食。除零星支給外。共計欠四萬二千五百餘元等情。查本路路款艱絀。業經德萱陳明在案。現惟力求樽節。格外裁減。以資維持。所欠萍鑛撥款。在軍費項下。懸記萍鄉商會借款。陸續等遷。其積欠員薪工食三個月。擬援他路儲蓄辦法。本路作為一次儲蓄金。其儲蓄詳細辦法。及本路軍事以前賬目。並材料等項。均正在清查。容另呈報再聞。本路湘段所欠薪

工等項。尚須約五萬餘元。合併稟聞。德萱鑒。

▲電二 北京交通部總次長鈞鑒。塵電諒達。茲據會計處呈稱。萍鑛續結至本年十月底止。計結欠四十二萬七千一百二十六元五角七分。自九年八月。湘事發生。當局先後所派之員向萍鑛收款。(一)龍毓彪經手十三萬零五百二十九元。(二)李秉煌經手十三萬四千七百七十三元四角。(三)岳森經手五萬一千一百二十五元六角。尚除截留營業客貨各款不計外。共計三十一萬六千一百二十八元。請核示等情。查龍李前後經手之款。業經據報呈明在案。茲據該處轉報萍鑛所結四十二萬七千餘元之數。滾息在內。惟萍鑛對於鈞部五月二十四日第二七三七號函抄發所復漢冶萍公司函內之辦法兩歧。且前所付之款。按月一分五厘計息。長此按月滾算。利息繼長增高。本路實有破產之慮。特電懇鈞部分別交涉。早日解決。再九十兩個月。本路營業項下。損失萍鑛運費減約七萬元。客貨票約二萬五千元。理合補陳。伏乞鑒核。德萱焚。

### 鑛務局本年售砂概數

鑛務局本年售砂為數至鉅。鑛局現狀至為危急。水口山及松柏白鉛煉廠長沙黑鉛煉廠。均喧傳停工。為亟應考慮之一問題。茲覓得鑛局售砂概數如左。

二月份。售黑鉛碎砂二百噸。價四十八元。  
 三月份。售黑鉛砂六噸。價五十元。  
 四月份。售白鉛碎砂六千二百五十噸。價八元。售白鉛整砂四千噸。價十元零八角。售整碎各半黑鉛砂五百噸。價五十二元。  
 五月份。售整碎各半黑鉛砂五百噸。價五十二元。售白鉛整砂四千噸。價十一元。  
 六月份。售整碎各半黑鉛砂一千噸。價五十二元。又三噸。價五十四元。售白鉛整砂一千噸。價九元六角。又七噸。價十六元。  
 七月份。售安利英整碎各半黑鉛砂五百噸。價五十元。又碎砂三噸。價五十元。  
 八月份。售整碎各半黑鉛砂五百噸。價五十元。又二千噸。價五十元。(從十一月起每月交五百噸)售白鉛粹砂十噸。價九元。售整碎各半白鉛砂四千四百噸。價八元七角。  
 九月份。售整碎各半黑鉛砂八百噸。價五十元。  
 十月份。售整碎各半黑鉛砂五百噸。價五十元。售黑鉛整砂三百噸。價五十元。售白鉛整砂二十噸。價八元七角。  
 十一月份。售整碎各半黑鉛砂二百噸。價五十元。

以上共售黑鉛砂六千九百一十二噸。扣價洋三十四萬九

實業雜誌 第五十號 國內要聞 省外

千九百一十二元。白鉛砂一萬九千六百七十九噸。扣價洋一十八萬五千三百八十四元。(內除白鉛砂四千四百噸。祇收定金二萬元)

共實收洋五十一萬七千零一十六元。

計付水口山分局經費洋三十七萬一千八百八十元。

付總司令部提用洋八萬四千八百元。

付本局及各分局廠經費洋六萬零三百三十六元。

## 省 外

### ● 中國關稅修改問題

世界新聞社譯太平洋月刊云。中國政府近曾向外交團提議。以按照一九一八年之關稅合同。應於戰後兩年將海關稅則修改全部或一部分。今應實行修改云。是中國修改關稅問題。又舊事重提矣。各使館與各外國商會現正在考慮兩種提議。(一)組織一委員會。修改稅率。改至按照目下貨價實抽百分之五之稅為止。(二)未改定之前。按照現行稅率征收附稅百分之二十五。即將現行稅率增至百分之六零四分之一。

中外人士對於任何附稅。均不贊同。因其開一惡例。即如振災附

稅。今尚在征收中。然災荒早經過去。且如何支出並無報告。徒令一般商民對於乘車拍電寄信等事。繼續增一層負擔。故僉謂欲增稅。則直增稅可耳。不必詭稱附稅。

惟戰後各貨價值尙未穩定。故計算貨值。頗爲困難。如依目前市價而定稅率。一二年後。勢將又不適用。故衆意中國政府應待至市場鞏固。物價能確定時。再議增稅。則於各方面皆可公允。

然中國政府因財政繼續困難。希望修改稅率。蓋在中國。修改關稅。乃一獲得大宗鉅款之簡便方法。按照一九〇二年之馬凱條約。中國允許廢除厘金稅。各締約國均允此病商之釐稅一除。即將關稅增至實抽百分之十二零五。惟厘金迄未廢止。且反增設釐局。病商較前更甚。則因其便於各省之武人故。

中國海關尙有一問題。即轉口稅是也。茲舉一上海著名商人所述之例如左。

白臘一物。上海進口。納稅百分之五。製成臘燭。成本增加百分之二十。由滬轉運至漢口。照海關稅章。應祇對於增加之百分之二十之價值。征出口稅百分之五。漢口稅關亦依同一根據。征百分之二零五之入口稅。然在日下情形之下。白臘依進口值納稅百分之五。造製成燭。由滬轉運赴漢。海關可照土貨之根據。征收出口稅。即照上海蠟燭市價徵百分之五是也。再加漢口進口稅

百分之二零五。則海關對於進口並在中國製造之原料。實收百分之十二零五之稅也。

近因大商行及各使館之爭議。關於如此製造之燭。已定一特別納稅之法。然此法不能完全使人滿意。因祇有製造特種蠟燭之家受其利益。故係一種特權而非普遍者。

又有一例爲木材。譬如十二方尺之木材在上海進口。納稅百分之五。若在滬鋸成兩塊。運往漢口。海關照現行稅率。再得征出口稅百分之五。漢關徵進口稅百分之二零五。如白蠟。然木材之性質及價質均未變改也。

此種稅制爲各國所無。妨碍中國商務之發展不淺。至於土貨。亦復如此。往往徵收二重之出口稅。譬如蛋白由南京運滬。在寧納出口稅百分之五。在滬納進出口稅百分之二零五。在滬製成蛋乾。運往外國。再納出口稅百分之五。是共納百分之十二零五之稅矣。如由滬轉運至他商埠。則在該埠須再納百分之二零五之進口稅。則共計所納之稅。達百分之十五之多。

修改關稅。爲中國應有之權。各國自未必反對。特各國既拋棄其條約權利。是否仍不得中國廢除釐金之賠償。是乃一問題也。

### ●中國鐵路之用電問題

中美新聞社譯密勒評論報云。現今中國鐵路所遇種種問題。如



缺乏各項車輛。鐵路用橋不堅。與夫軍事下之紛擾。皆於路政上發生阻力。思有以破除之。而於今日試用電氣一端。或將謂其着手之太速矣。今除使現有之鐵路日見改良外。第二步即當添造急需之新路。而利用電氣問題。似亦有考慮之價值。中國水道甚廣。水力自足。用以製電力。其事甚便也。火車之用電。駛行勝於街中之電車。良以城中如用汽機於車中。多所不便。聲響既巨。復多烟煤等弊。今如用之於鐵路。則利益相等。而經濟方面。電力亦較蒸氣為節省。但俟此項電廠造成。則其他一切費用皆廉。日常行駛上既感便利。且晚近電術進步。往常冰雪之有礙貫注電流者。今可免之。不特此也。用電之火車。鐵路亦可經久。因重量較減。而震動亦較差也。尤有一端。則用電之火車。但須造一中央機關之電廠。燒煤於是。煮水於是。電力亦由是而通往各路。而用水蒸汽之火車則不然。每一火車頭中。不啻載一汽廠。自携汽鍋引擎與煤料等等。其便利為何如。今中國頗有多處皆需空中鐵路。上海已在籌畫中。而如此事之進行最速者。則為漢口與附近之武昌漢陽二城。此三大城中居民約二百萬。業務甚忙。而交通之道。惟恃舢舨。一旦遇風潮。則交通立斷。此三城中并電車亦無之。近者美國造橋大工程師華特爾博士。已為中國當局打一圖樣。可造一橋以接連三城。此橋先僅作通過鐵路之用。他日再加造通衢。

以通電車。核此橋造費極為低廉。而於鐵路及三城皆甚有益。他日造成。則京漢鐵路與長沙武昌鐵路皆可相接。此則大可利用電氣以行火車矣。美國於電氣火車創之於先。進步亦迅。英法兩國工程師多來美研究其方法。以備行之於歐洲。電氣火車之中心點。當推紐約。其通入紐約城中之二大路線。為本昔文義鐵路與紐約中央鐵路。皆用電氣。不特限於一城。紐約中央路線則通過紐約直達沙爾培。約一百四十里之遙。亦以電氣行車。其在海一方面。則紐約文哈德福以至波士頓。已有一百餘里之鐵路用電氣。此等交通衝繁之區。用電尤便。而需煤亦省。其他如詩家谷密爾華基與聖保羅過山之一段。凡四百四十里。亦用電氣。因此段之成功。故於展長二百十里穿過加斯格山之一段。亦將依法行之。大抵山坡斜面與危險轉角。皆可利用電氣。其速度與安適。皆在用蒸汽之火車上。且其清潔無烟煤之困。尤足多也。今復進而言漢口。則用電之鐵路。大可於漢口造此中央機關之電廠。而利用長江上游之水力。則漢口與其附近諸地。皆可取給於此。特現今最新之設備。電即通往長途。亦不致受大損失也。電氣鐵路初辦時。於造廠通電等。所費自巨。以中國目前財力言。自尙不能舉辦。惟中國之水力。實大可利用耳。

### ●華絲衰落原因與外銷概數

星報云。大戰時中國生意甚好。商人暴富者多。於是絲織品銷路大廣。生絲出口。遂受影響。一九二〇年五月前一季中。上海運至歐美之絲雖少。其時上海存絲祇四千包。又查一九二〇與二一年之一季中。上海出口之絲。祇五萬七千包。平時每年必八萬包。今年日人在山東大買灰絲。以供歐美市面。上海之絲生意。在一九一〇年之下半年。忽受影響。價極低廉。許多絲商被累。

今年美國方面。用絲漸多。先因匯率見弱。市況漸強。生意稍活。然祇上等貨至美國。次貨並銷路。故一二兩月生意平平。後存棧大火。一夜燬廠絲三千担。乾繭二萬五千担。共計損失之絲八千包。值一千萬元。上海失此大宗之絲。反使歐洲絲商活動。紛紛來購次貨。但廠家不願進貨。匯率一時並不大好。其時聞銷耗中心點存絲不少。日本亦存絲。大眾以為五月間必跌價。同時日商已預防政府助之。立一財團收買存絲。以振市價。結果甚佳。危機安渡。

五月時上海存絲亦少。華人用府綢者較前多。此節亦使存絲減少。今年四五兩月。繭之收成。約失三成半。浙省如海寧嘉興杭州七里絲。紹興絲。均報歉收。蘇省無錫絲。安徽絲。山東黃絲。四川岷州等處絲。湖北黃絲。綿陽舞陽絲。湖南灰絲。與貴州絲。均收成減色。

近年來華人絲之銷路日大。多種素來出口之絲。今都為華人用之製府綢。即次等廠絲亦少。除鄂省收成稍好外。他省皆有缺乏。

再上季因中國銷路漸多。蠶戶每自行紡織。不售繭於絲廠。各廠廠繭大缺。一九二〇年各廠必收十八萬担。今年祇十萬担。出絲今年祇一萬七千包。去年為三萬包。

中國今年受歉收之教訓。漸知改用外國新法 (Pasquini) 希望不受天氣之影響。南京及他城已設數校。將選種種蠶籽。供給明年蠶戶。又有人發起改良桑之種法。俾可多出。預料中國如用新法。出絲可較今年三四倍。溯自一九一〇年來中國之絲交易。日見衰落。中國之絲本為極大生意。今已為日本佔奪。因中國絲質地最良。世界各廠樂用之。茲查中國絲出口之跌落數如左。

一九一七至一八年	上海運出	七五四二六包
一九一八至一九年	同	八〇六五三包
一九一九至二〇年	同	八九二一一包
一九二〇至二一年	同	五六八四三包

上季總數中二四七二三包。係白廠絲。美國之銷路不大。上季祇運去一四九〇七包。前季則二二六一五包。運至歐洲更少。上季九七六二包。前季一二三五七包。



茲再分別開列各種絲上海出口數。

黃廠絲	一九二〇至二一年	一九一九至二〇年
歐洲	一四九一包	五〇一一包
美國	二四九包	一〇〇二包
印度與海峽殖民地	八九包	三六包
共計	一八二九包	六〇四九包
白絲		
歐洲	二七二三包	七四四〇包
美國	五〇二五包	九六五五包
中國各埠	八六七包	四八九包
印度與海峽殖民地	一八三包	一〇四四包
非洲各口埠	三〇一包	六三六包
日本	八包	五包
菲律賓	八六包	八三包
比洛脫	三包	二九包
共計	一〇一九六包	一九三八一包
黃絲		
歐洲	五三一包	一八四九包
美國	二五五包	三三三三包

實業雜誌 第五十號 國內要聞 省外

中國各埠 五三八包 一一六七包  
 印度與海峽殖民地 八四六九包 九七一六包  
 非洲各埠 一〇七六包 二六一五包  
 比洛脫 一三二包 九九包  
 共計 一一〇〇一包 一五七七九包

今年六七八三個月絲市平平。九月稍有交易。後匯率又跌二成。及十月無市面。價又跌。但十一月歐美交易大好。上海存物既少。匯率又跌。於是市價暴漲。本季之絲價。相去太遠。以今日之價比。廠絲上上貨。一千五百兩。去年五月一三七〇兩。岷州絲上上貨。一二五〇兩。去年五月一一五〇兩。重纜七里絲一二五〇兩。去年五月一〇〇〇兩。八繭絲七五〇兩。去年五月五五〇兩。今後危機已過。絲價必有漲無落。市面不久可以復原。大約以今日之高價。可使明年五月絲之出數大加。但出數如復多。則價必跌落。吐色絲今年收成不佳。約祇二萬二千包。查八繭上貨開盤（今年上市已遲四個月）五三〇兩。漸加至五八〇兩。及六〇〇兩。今日則為七五〇兩。目下存貨甚少。刻存貨祇八千包。照世界統計。今年生絲收數少二成。故上海絲市可望大好。今年上海出口之絲。算至今日。為運赴歐洲。一四八八四包。運赴美國。一五六一八包。運赴亞洲。九六七一包。共四〇一七三包。

### 鹽餘預抵之詳細調查

國聞社特別通信云。關於鹽餘零星抵押借款情形。前次通信。已為詳細之報告。今財政當局均已全行易人。而中央財政將從何整理。尙未聞有何種具體辦法宣示。目前則庫空如洗。債戶盈門。方以全力張羅款項。以應燃眉之急。殆不暇為根本解決之計畫。而欲求借款抵押品。既以無餘。勢或難免再借用鹽餘預為抵押。然究竟鹽餘已預行抵出若干。已抵止何時為止。用再從各方面縝密調查。先以所得者報告。俾世人一目了然。凡願向政府承借款項者。可以加以審度。不至有重疊之慮。免受其虧累。亦可除去無窮糾葛。新任之財政當局。與主持鹽政者。宜亦知有所懺悟。迅籌財政具體辦法。勿再蹈其覆轍。今日整理內外債之說。甚耐人聞聽。以鹽餘抵押之債務。從而整理之。亦屬當務之急。固有可注意之價值。至於未詳盡及遺漏之處。知所不免。但觀以下所列。確可斷定與全部事實相去不遠也。

凡以鹽稅餘款預行抵押之借款等等。在本年十月以前。已經還清。與已撥還一部。或未照撥而又轉期者。茲姑一律置之。但自十一月起。每月應攤還各款。簡單紀述如下。

(一)交通銀行。十月至十一年三月止。每月應攤還洋五十萬元。共計二百五十萬圓。

- (二)勸業銀行。十一十二兩月。每月應攤還洋四十萬圓。十一年一月十五萬圓。二月十萬圓。共計一百零五萬圓。
- (三)道勝銀行。十一月應攤還十五萬元。十二月五萬元。又在十一年七月以前。應還三十萬元。共計五十萬元。
- (四)北河工款。十一月至十一年二月。每月應攤還十萬元。共計四十萬元。
- (五)聚興誠銀行。十一十二兩月。每月應攤還十萬元。共計二十萬元。
- (六)中國實業銀行。十一月應還二十萬元。
- (七)裕通銀號。十一月至十一年二月。每月應攤還六萬元。共計二十四萬元。
- (八)匯豐銀行。十一月十二月。每月應攤還四萬元。共計八萬元。
- (九)明華銀行。十一年三月起至七月止。每月應攤還十萬元。共計五十萬元。
- (十)華法銀行。十一月至十一年九月。每月應攤還三萬元。共計三十三萬元。
- (十一)福利公司。十一年十月起。至十二年七月止。每月應攤還二萬五千元。共計二十五萬元。
- (十二)阜通公司。十一年四月起。至十三年九月止。每月應攤還

十六萬六千六百六十六元六角七分。共計三百萬元。

(十三) 教育準備金國庫券。十一年八月起至十二年三月止。每月應撥十萬元。共計二百萬元。

(十四) 清室優待費國庫券。十二月應撥六萬元。十一年一月至七月。合應攤撥六十八萬元。共計七十三萬元。

(十五) 明華銀行。十一、十二兩月。每月應攤還十四萬兩。共計二十八萬兩。

(十六) 大倉洋行。十一月至十一年三月止。每月應攤還日金三十萬元。共計日金一百五十萬元。

(十七) 正金銀行。十一年一月至六月。每月應攤還日金二十五萬元。七月至十一月。每月應攤還日金五十萬元。共計日金四百萬元。

(十八) 興亞公司。十二月應還日金六十二萬五千元。

(十九) 匯業銀行。十一月、十二月。十一年一月。每月應攤還日金三十五萬元。二月應攤還日金十九萬七千五百元。共計日金一百二十四萬七千五百元。

(二十) 商業銀行。十二月至十一年四月。每月應攤還法金七十萬佛郎。共計法金三百五十萬佛郎。

(廿一) 震義銀行。十一月至十一年二月。每月應攤還義金三百

萬呂耳。共計義金一千二百萬呂耳。

此外聞勸業等行。尚有押借。又費克斯公司借款甚巨。則尚未能詳悉。姑缺而未列。而所列各項中。有一二間約成而未能實行交款者。但確悉其數不大。茲根據調查成約時之實情。故仍列入。茲就以上所列。更為製一簡明表。則自今而後。每月可以收回鹽稅餘款若干。已抵出者若干。不難對照也。

今後鹽稅餘款預行抵出各款每月應行付表。

民國十年十一月起

十年十一月

銀元      銀兩      日金      法金      義金

一五八〇〇    一四〇〇〇    六五〇〇〇    七〇〇〇〇    三〇〇〇〇

十二月

一三三〇〇    一四〇〇〇    五〇〇〇〇    七〇〇〇〇    三〇〇〇〇

十一年一月

八四〇〇〇    九〇〇〇〇    七〇〇〇〇    三〇〇〇〇

二月

七九〇〇〇    七四〇〇〇    七〇〇〇〇    三〇〇〇〇

三月

六三〇〇〇

五五〇〇〇

二九・一五〇〇  
六六七〇〇〇

四月

二九・六六六

二五〇〇〇

十二月  
二九・一六六七

五月

二九・六六六

二五〇〇〇

十二年一月  
二九・一六六七

六月

二九・六六六

二五〇〇〇

二月  
二九・一六六六

七月

二九・六六六

二五〇〇〇

三月  
二九・一六六七

八月

二九・六六六

二五〇〇〇

五月  
二九・一六六七

九月

二九・六六六

二五〇〇〇

六月  
二九・一六六七

十月

二九・六六六

二五〇〇〇

七月  
二九・一六六七

十一月

八月  
二六・六六七

二九・六六六

二五〇〇〇

九月  
二六・六六七

二九・六六六

二五〇〇〇

十二月  
二六・六六七

十月

一〇・〇〇〇〇

十一月

一〇・〇〇〇〇

十二月

一〇・〇〇〇〇

十三年一月

一〇・〇〇〇〇

二月

一〇・〇〇〇〇

三月

一〇・〇〇〇〇

總數

二〇〇〇・二八・〇 七三七・〇 三五〇・〇 二〇〇・〇  
〇〇〇〇 〇〇〇〇 二五〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇

按前所條列。尙有道勝銀行之三十萬元。係十一年七月以前應還。又清室優待費國庫券六十八萬元。係十一年一月至七月應撥。何月撥還若干未詳。故未列入右表也。

### ●視察中東路之報告

孫烈臣寒日致張作霖一電。報告最近視察中東路情形。原文云。

實業雜誌 第五十號 國內要聞 省外

太平洋會議開幕。關於遠東事項。應以中東鐵路為主要之一問題。烈臣兩次駐哈。目擊東路情形。深知中俄感情。終難融洽。俄人狂於從前勢力。藐視我國。習為固然。經鮑前督軍解除武裝。解散護路軍警。收回審判監獄警察市政各權。頗懷不懌。慮心積慮。刻思乘機報復。暗使技術部出而干涉。此等舉動。早已數見不鮮。日前技部總理施蒂文回美。正值華會開始。逆料其對於東路事項。必有建議。而將來發生議案。大要不外三端。(一)管理問題。(二)經濟問題。(三)護路問題。查管理一事。經我國與道勝銀行續訂合同。暫行代管。非俟俄國統一政府正式成立以後。無交還代管之期。即兩方所訂續約無第三者干預之餘地。若藉口於管理不良。則公司內部仍屬俄員居大多數。自經代管後。鐵路秩序。實較前整齊。收入亦較前增加。從前鐵路工人。屢有罷工之事。今則無之。孰優孰劣。不能矯飾也。又查經濟一層。議者必以中國財力薄弱。不能補助鐵路為詞。然我國代管之先。經貸與公司現款二百萬元。該路得此接濟。始克周轉。而罷工風潮。亦始獲平息。補助之力。不為不大。且俄國盧布。久成廢紙。賴我國家銀行發行現洋鈔幣一千餘萬。在鐵路界。流通行使。否則公司早經破產矣。猶謂不得中國經濟之助。寧非矯誣。至於護路一節。我國歲費千萬元。常駐五里以上之兵力。保護路線。維持交通。而俄人不但以為

德。且因護路官兵。對於車站俄員。言語不通。時有誤會。彼即爲此細故。連篇累牘。張大其詞。以冀聳動聽聞。考其實在。或事出有因。或查無實據。皆不足爲輕重。而我國官長。時申誥誡。嚴加約束。亦非絕無辦法。且中國軍隊。自駐護路線以來。驅逐新黨流金。遏抑過激派。不遺餘力。謝米諾夫在滿洲里境外。與激軍相持兩年。屢戰屢挫。敵人幾次衝入東路。皆賴我軍守護。始得安全。又霍爾瓦特。因辦理不善。激起鐵路工人。兩次全體罷工。而新舊兩黨。復以東路爲政爭焦點。若非我護路軍竭力鎮懾。一面彈壓工人。一面宣布中國領土主權。無論何黨。不得在鐵路界內。有政爭行動。則東路情形。早經糜爛。不可收拾。何能使美法捷克各友邦軍隊。及德奧俘虜等。安全通過。輸送回國。往事昭昭。均堪證明。且查民國七八年間。因協約國軍共同出兵之關係。設監管會於海參威。會由捷克軍任護西比利亞鐵路。日本護烏蘇里鐵路。而西比利亞一路。屢經斷絕交通。烏蘇里一路。僅能白晝行車。並時有破壞橋梁。搶劫車輛。遮斷交通情事。本路則接護以來。交通無一日之阻。隧道橋梁鞏固無恙。兩相比較。護路軍能力如何。不待辨而自明矣。烈臣前於八月間。曾赴東路一面坡等處。視察軍隊布置。林場近爲指揮統一策。應便利起見。復將哈長哈綏兩部改組併爲長綏一部。俾責有專歸。大略情形。均經陳報。各在案。茲於本月四日。

率同參謀長吉興暨護路軍司令部參謀長張煥相等。由哈前赴東路阿什河一面坡海林穆稜。直至綏芬河國界爲止。視察一周。經過各站。召集駐在官兵。面加訓諭。告以護路責任。至重至艱。稍有疏虞。易招外人指摘。今特躬親巡視。申明誥誡。務各遵守規章。嚴剿盜匪。禁絕烟賭。整頓軍紀風紀。以期確盡職守。對於路員及過往友邦軍民。尤宜出以和平。互相援助。務勿因語言不通。而生衝突。損玷軍譽。該官長士兵等精神。均能振作。秩序亦屬整齊。沿路鐵線。乃自經迭次搜剿。匪蹤亦爲大戢。國界邊防。皆形安堵。巡視既畢。遂於八日旋回哈埠。擬於廿內再赴哈長路線。按站巡視。其哈滿一路。則擬令參謀長張煥相代往。總期全路安寧。軍紀整齊。免貽外人口實。烈臣尤有進者。俄人經營東路。垂三十年。爾來國家破敗之餘。猶賴托庇東路。少得盤旋。藉延一線之生機。在理應捐除嫌怨。誓同禍福。方足同舟共濟。乃觀察情形。彼等對於我國。毫無誠意。無時無地。不思伺瑕蹈隙。與我爲難。觀其倚賴技術。部橫生挑剔。若輩肺肝。灼然共見。近日中交停兌風潮。烈臣在哈竭力維持。國幣信用。毫無墜失。而路局俄員。認爲有機可乘。力謀破壞。始則要求中交。以百萬現款爲保證金。鐵路始肯收用。繼又慫恿技術。主張拒使國幣。改由各國銀行發行外幣。經立予駁斥。完全打消。而其居心叵測。足令人生非我族類之感。此次華會開



議。史蒂芬既已回國。必有一番作用。日本復將播弄其間。陰取漁利。雖屬同床異夢。究竟議及東路問題。我國必處於孤立。亟應明白內情。多籌資料。以資應付。而保國權。烈臣備位東陲。忝司護路。心所謂危。不敢苟安。緘默。謹就駐哈以來。及視察東路情形。縷晰奉陳。藉備採擇。應否擇要轉電華會專使。相機因應之處。伏乞鑒核施行。不勝幸禱。

### 五十年來紫銅進口情形

紫銅近來中國之需要漸多。進口漸增。但半年以來。該項貨品之價格。一時不易求得。今將述其過去五十年間價格之上落情形。亦一有味事也。一八八七年時對英匯價每銀一兩合四先令十辨士二五。而據海關報告。紫銅錠價為九兩六錢一分一九〇七年銀兩之匯價為三先令三辨士。價為三十五兩。一九二〇年（最末次之統計）紫銅錠塊之價為二十二兩三錢九分。觀歷年之進口數。各年不同。一九二〇年為四一六・六九八擔。二一・四〇八担。一九一〇年紫銅錠塊與砂進口二〇五二四擔。比其前年多一六・〇〇〇擔。但一九八年進口有二十餘萬担。紫銅貿易操諸美國。但今則不然。一九〇五年美貨輸入中國。值一千四百七十萬兩。日貨為二百萬兩。但一九〇九年與一九一〇年。紫銅錠美貨全無進口。一九二〇年僅有一百二十萬兩。但日

貨則有七百六十萬兩。近數年來。紫銅為主要之進口市場。次為長沙及南京。滿洲及安南。進口亦多。一九〇一年平均價為三十兩零五錢。一八七二至一八八一之十年間平均價為十六兩零六錢。一八八二至一八九一之十年間平均價為十三兩八錢四分。一八九二至一九〇一之十年間平均價為二十四兩零二分。其二十九兩三錢四分者。為一九一二至一九二〇之九年中平均價。

### 商聯會呈請修改商會法

全國商會聯合會。茲因修改商會法一案。呈請農商部批示。其原文云。呈為錄案呈請事。竊本會本屆臨時大會。據浙江安吉縣商會。提議請修改商會法第二十四條。但書海寧縣袁化商會。請解除一縣兩商會之制限。江蘇松江縣泗涇鎮商務分會。請依法改組等語。原案大旨。其謂商會職員。連任一次之制限。在通都大邑之間。濟濟多士。固不感受何等困難。若山鄉僻壤之區。對於事實上。實多杆格難行之點。其二其三。同謂一縣兩商會之制限。農商部既認為與商情不便。擬將商會法重行修正。批示有案。是將修正法之頒布。當然不復再有限制。擬請由會呈請農商部。將商會法第四條第二項從速修正公布。一面准各商會先行改組等語。經大會分別討論。先後交付審查。嗣據報告。對於第一案。謂商會



法第二十四條規定會長副會長任期滿後再被選者得連任。但以一次爲限等語。尋繹但書用意。蓋在防制舊董之把持。平會員之勞逸。立意精神。未始不善。但原案所舉扞格難行各點。如雜流競進。漠視職務。情形隔膜等弊。亦屬不可避免之事實。誠以商界人才同感缺乏。而德望素孚熱心任事之人。尤爲難得。查現行商會法。於民國四年十二月公布。而施行細則。於五年二月公布。頒行以來。甫及五稔。而各地商會對於上項但書之駁擊。已幾於衆口一辭。審查結果。以爲原案刪除但書之主張。亟應予以同意。由本會呈請政府修正公布。至於會董期滿。依法改選。自屬事理當然。特是全部改選。新任職員。對於會務。或不免隔閡。進行即不無阻碍。原案所稱同日卸職。俱易生手云云。在上項但書實行刪除以後。未必果有此事。實而爲便利會務之進行。預防紛更之過。甚要。不能不未雨綢繆。謀救濟之方法。茲根據法例。參酌國情。擬略仿參議院改選辦法。分全部會董爲兩班。而每屆選舉其半數。若被選者。仍得連任。即於現行法第二十三條下。增加一項。勒爲明文。庶於新陳代謝之中。不失循序漸進之步驟。而於遞嬗蛻化之交。仍符兩年期滿之成法。又查商會經費規定。僅分別其種類。初不問籌集方法。然就現時狀況。詳細體察。急公好義。實非常人所難能。遷延規避。幾成舉國之通病。似非求助法律。酌加制限。不足

以劑權責之均衡。無以固經常之收入。籌維再四。擬將第二十條但書加以修正。爲但年在三十歲以下。無被選舉權。不負擔本會經費者。無選舉權。及被選舉權。又於第二十三條下。加添一項。爲各業會董額數之支配。由總商會酌量各業所担經費之多寡定之。蓋所以求權利義務之平均。亦以矯避免負擔之陋習。如荷可決。即由本會一併呈請政府。採擇施行。再本修正法。未經合法國會通過以前。擬由本會呈請農商部。准由各地商會。按照各地習慣辦理。以免停頓。而維現狀。對於第二案三案。大致本原案。意旨推闡其理由。略謂現行商會法第四條第二項。規定同一行政區域。有必須設置兩商會。所經農商部認可。亦得設立等語。立法精神。顯與第一項抵觸。擬根據農商部迭次批令。並本聯合會前屆成案。及江蘇全省商會聯合會第三屆大會議決案。由本會續呈政府。將修正案迅速公布。其未經公布之前。並准現在各商會。暫照現行法先行改組。以爲標本兼施之計。各等語。復經大會續議。照審查報告一致通過。爲此備文。呈請鈞部。察核准予。將現行商會法。按照原案所稱窒礙各條。分別修正公布。並請於修正法未公布之前。通令各商會。先行改組。以順商情。實爲公便云。

### 裁釐後之整理財政意見

全國商會聯合會對於裁厘加稅一事。議決徵求各省意見。切實請願。前據海寧袁化商會提出整理舊會意見。分爲三種略謂（一）從量稅之切實徵收。關稅值百抽五。根據協定之貨價。而貨價屢漲。定價不以時而修正。以是吾國稅率。徒有抽五之虛名。而無抽五之實惠。據近今調查。舊稅祇值百抽二。一六。即現行稅則。亦不過值百抽三。二三。此當就八年一月間物價言之。上海今年九月分物價指數。比八年九月。又漲上百分之二一。四。循物價遞漲之說。則是年一月分之物價。尙不足以見關稅暗虧之實數。裁釐以後。第求抽五之名。副其實。則照去年之進口正稅及進口子口半納計算。共關銀二六。八三二。五二八兩。共已當增收至關銀四一。二九三。一〇五兩。一五申合銀幣六一。九三九。六五七元。况裁厘以後。子口稅各目。雖連帶裁去。而正稅可加至值百抽一二。五。則每年當增收至關銀九六。九〇八。四三五兩。一五申合銀幣一四五。三六三。六五二元。以之抵補綽有餘裕。（二）出廠稅之加足。馬凱條約第八款。第九節。內載洋貨在華設機器製造廠者。須完納出廠稅。其數倍於進口稅云云。裁厘以後。進口稅率既增至值百抽一二。五。則此項出廠稅率。照約應增加至二五。現下在華洋商設廠日多。出品加衆。裁厘以後。如果根據條約。切實抽收。匪特於國家收入。大有裨益。即在經

實業雜誌 第五十號 國內要聞 省外

濟政策言。亦不無寓禁於徵。保護土貨之效用。（三）烟酒稅之整頓。倡此議者。首爲上海商學公會。民國初元。該會致書全國商會。稱各國課稅貨物種類極少。大率以非必需品。而有繼續消費之性質。且可得大宗收入者爲宜。通列皆徵之烟酒。但在紙烟未加稅以前。則本國烟草。亦不宜重稅。度可以加稅者。惟酒類耳。吾國酒價。廉於外國之味薄者。猶三與一之比。視其味厚者。乃低至五六倍至八倍十數倍不等。日本酒稅。歲入七千餘萬。以吾國人口計。當彼八九倍。就令吾國釀造者。必如彼之多。嗜酒者。不如彼之少。因是酒稅。亦不能如彼之高。則且假定其率爲下於日本四倍。如日本酒每斤征稅八分五。但征二分。則以現行進口稅率轉於日本四倍。折算猶當二倍。可得一萬四千餘萬。查民五預算。酒稅項下收入如下。酒稅七。〇八五。一六三元。煙酒捐一。三四六。一五〇元。烟酒牌照稅二。〇二二。八五二元。烟酒稅增收四。〇四三。四〇〇元。烟酒公賣局收入一一。六八〇。〇〇元。共計二。一六七。五六五元。洵如上述。則裁厘以後。不待實行加稅。已有七千餘萬元之溢收云。

### ●應時出現之電政研究社

我國電政。向稱腐敗。茲聞有劉世尊。殷仁。李景言。馮農諸君。糾合同業電政界同志。從事研究改良方法。特組織電政研究社。於太平洋

會議開會之第一日。開會成立。而關於太平洋會議之電氣交通等問題。亦將加以詳細討論。至該社組織內容。不設社長。第立公約。尤有實事求是之意。今覓得其所擬之宣言書。亟為披露如下。

嘗聞中國電政之絕大危機有二。(一)破產。(二)喪權。所謂破產者。到期外債不能償還外人。勢必至於要求管理電政。分配收入。最近東報電稱。前由中日實業公司。借與中國之電政借款一千萬元。本年已屆償還之期。中政府無力償電。業由中日實業公司。提起交涉。改訂條約。其中有確保借款本利。中政府當提供善後收入之件一條。即此不為借款破產電政起點。而按之實際。電政收支亦僅足相抵。官電既積欠以過多。浮費復日形其增加。營業衰退。十計九空。而電政或將以破產之實現。為其終極。所謂喪權者。各國之覬覦我國電政已久。日為最甚。美其次之。觀此次日美之爭無線電契約。其野心為已暴露。而日人之遍設電局於山東與奉天等省。又為我國人之所共聞。蓋嘗竊論。各國之攘我電政。將以借款電政為其入手。而終之以強爭暴戰。稍一退讓。日蹙百里。而電或將為路與郵之繼。此之謂喪權極此二端。甚可寒心。而近者太平洋會議將開。其於我國電政。不一而足。如耶普島問題將解決。而耶普島上海間海底電線之上海着陸權問題。行將

隨以發生。太平洋電氣交通問題提出。而我國將為太平洋海底電綫與太平洋無線電訊交通條中之焦點。凡若此者。何一非與我國電政有關。而所謂上海青島間海底電綫問題。以及日人最近之電訓其駐美公使。謂無論如何。於太平洋會議席上。須保持其在中國之郵電優先權。固尚不在計議之中。且即舍此不論。而所謂太平洋會議。固將為世界交通開一新紀元。蓋又嘗論今日之世界者。乃交通之世界。而所謂交通。則亦世界之交通。各國共進。斷不容一國獨後。我國經太平洋會議。自必門戶開放。若路若郵。亟待振營。蓋非此則無以應世界趨勢。而轉有以堅外人干涉之心。電之為電。抑豈有異。至謂今日我國之電。已足供世界開放門戶而有餘。三尺之童。亦知其誣。至夫以電政之原理言之。電以樂利民生為主。減價增線。在所必行。易機理。尤為要圖。而西國之所謂郵電合營主義者。其主義以期達郵電合營以冀節省郵電經營之費為目的。其效用以使民得應用電如應用郵為究極。意良法美。海內取則。稽其勢亦當在取法之例。而同人等竊終論之。以為我國今日之交通者。乃偏廢之交通也。而我國今日之電政。則亦偏廢之電政。可謂編廢之交通。曰凡主交通其事者。概於路政。多所偏循。而關於電郵航。概不過問。此之謂偏廢之交通。可謂偏廢之電政。曰電既舍郵而不用。斯郵雖欲奏其効而不能。

此之謂偏廢之電政。且即復舍此不論。而所謂我國之電政者。抑復何堪持久。商電既因滯滯而減少。人民之倍用。乃喪失於無形。弊竇實復紛如其百出。管理亟待夫改良。循斯以往。非惟無以對外。恐將難以對內。革新不言持故。奈何。此本社同人之所以不得不有本社之組織。本社以研究改良電政為職志。而關於太平洋會議之有關於我國電政者。亦間附以討論。芻蕘貢獻。冀有所補。本社組織內容。不設社長。而惟出會會議。初無會草。而第立夫公約。副實事求是之意。革合衆意張之弊。邦人君子。幸匡不逮焉。謹宣言。按電政一端。關係全國交通極重。今有該社專門研究。吾人實具無限之希望也。

### ●交行財產實數之調查

此次金融突起恐慌。中交兩行本同受影響。中行以內部更為充足。在最短時間調劑現款。於本月一日恢復原狀。交行雖因種種關係。不克與中行取同一行動相形之下。未免見絀。遂有陰歷年底完全兌現之說。邇自大財神北來。滿洲王入關。該行更形活動。小曹曠且倡言將儘其所有私產。在津抵押現款。姑無論其為事實與否。要之該行現有財產若干。殊為社會所注意。茲覓得直隸財警兩廳暨天津總商會同調查交通津行所有財產細數清單。詳錄於左。

#### 計開

元年公債票。二百萬元。按四成折算八十萬元。  
三年公債票。三萬三千四百九十元。  
四年公債票。十四萬二千四百七十元。  
五年公債票。四萬四千八百十五元。  
七年長期公債票。五十二萬五千五百元。  
七年短期公債票。一萬一千一百元。  
九年公債票。一百二十三萬五千九百十七元。  
十年六厘公債票。四十九萬八千四百元。  
十年七厘公債票。八百元。  
八厘軍需公債票。十萬零四千二百八十元。  
京綏短期公債票。四十五萬元。  
交通部短期債票。一萬四千元。  
直隸四次公債票。五萬零六百四十元。  
交通部支付券。二十萬元。  
中國銀行定期存款合洋一千四百元。  
五族銀行股票二百七十股。合洋一萬三千五百元。  
京行定期存單合洋一萬元。  
中國銀行股票。二百五十股。合洋二萬五千元。

中華匯業銀行股票二十股計日金一千元。

新華儲蓄銀行股票五十股合洋一千二百五十元。

中國實業銀行股票二百股計洋二萬元。

中興煤礦公司股票五百五十股合洋五萬五千元。

灤鐵公司股票五十股合英金五十磅。

啓新洋灰公司股票七十股合洋七千元。

浙路股票三百股合洋三百元。

有利國庫券合洋三千三百五十元。

華官公司股票合規元二百兩。

華洋人壽公司保險單合規元八百二十二兩。

中法馬克一萬五千元。

光帖二萬元。

以上爲該行現有之有價證券。至其庫存現金幾何。目下尙無確切調查。據該行本月六日報告。約存現款一百萬〇〇數千元。日來未聞其有大批現款運存。維或增加。爲數亦當有限也。

### 東三省金融紊亂之由來

日本人之視滿洲。實不啻朝鮮第二。惟從前係抱武力侵略主義。若日俄之戰。若安奉鐵路之自由建築。若二十一條之強迫簽約。皆此主義之表現者也。年來因鑒於世界之趨勢。與中國國民之

反感。乃一變其武力侵略。而爲經濟的侵略。何以言之。當民國六年以前。奉天東三省官銀號與其興業銀行所出之銀元票。往往日本人持票兌現。每次數萬元不等。奉天造幣廠。當前清末季。鑄造小銀元甚夥。民國成立。按年鑄造。更覺其多。兩三年來。因受日人兌現之影響。竟致一空如洗。當時市面上銀根。陡呈一種恐慌現象。其危險情形。殆難言喻。而日人之兌現。仍日進不已。官銀號等每於無款可兌時。輒向其說項。於每千元中出利若干。以免兌現而去。然明日持票復來。職此原因。財政上損失。異常之大。彼時張作霖正繼段芝貴而爲督軍。經派幹事詳細探會。始知此中尙有銀行中人暗與聯絡。某銀行行長張某實爲首領。張作霖乃大爲震怒。特將張行長及其與日人同開之某某兩銀號掌櫃均行槍斃。一面向日本駐奉領事嚴重抗議。二面復令今財廳長王永江籌謀善後方法。最後始決定改銀元票爲匯兌券。以免日人再執兌現以爲口實。國務院參議于沖漢與各方面日人感情最厚。復令其爲官銀號總辦。以爲融和日人之地步。經此一番改革。奉天金融界方有復蘇之象。然日人以兌現所得之現銀元。運回本國及大連各地。改鑄該國銀幣。仍行使滿洲。奉天銀元成色本較江南廣東稍遜。日本銀幣成色較奉天且遠避三舍。故距今三四年前。日本小銀幣幾遍布奉吉黑三省。經三省官商秘密磋商。設



法不予通行。年來始日見其少。此日人以兌現擾亂滿洲金融之詭計也。惜日韓未合併以前。日人在滿洲各地。僅有正金銀行。日韓合併以後。增設朝鮮銀行。前數年間。正金朝鮮兩行紙幣。因受歐戰影響。陡形落價。計從前每元日幣。較奉票價格高一二角不等。彼時竟較奉票降至二三角。日人以爲有利可圖。有機可乘也。忽於去年春季。秘密囑託與其稍有關係之小錢號。以最低之價格。將日幣悉數收回。令人不知不覺。然後霹靂一聲。忽於去夏將價格抬高。計每元日幣。應加奉票至五六角之譜。於是三省商人。遂受絕大損失。蓋洋貨店及皮革廠各商號。莫不與日商貿易。向來均春季賒貨。夏秋兩季還錢。賒貨時日幣既低。賣價亦廉。還錢時忽然漲水。裏外折合。損失焉得不鉅。據商會調查。此番損失。計三省約在七千餘萬元以上。張作霖所開之皮革廠。損失尤鉅。因三省軍隊之軍衣皮靴等項。向來皆在該廠訂做。彼時以日幣低落。價值甚廉。及日幣價增高。出入相差甚遠。損失自多。此又日人以紙幣擾亂滿洲金融之詭計也。歐戰以前。俄國羌帖在東三省最有信用。計每元羌帖。合奉票至六七角不等。迨俄國政變。勞農政府成立。羌帖之價格日益低落。東三省商人。因昧於世界大勢。加以信用羌帖之力太深。賣買羌帖。以作投機事業者頗多。卒之獲利者固不乏之。損失者實居多數。蓋當其購時。每百元花十元

或二十元不等。現已不值一文。其損失可知矣。當時羌帖漲落。本無一定。是以最易引起一般人僥倖發財之心。此種權衡。實日人隱爲操縱。約計此項損失。東三省官商總在九千萬元以上。此又日人以羌帖擾亂滿洲金融之詭計也。年來東三省官商。因鑒於過去之種種損失。是以對於日人。莫不思患預防。孰意又發生大連金建問題。東三省錢法。以奉天爲較善。然仍是紙幣多現銀少。若允日人之要求。行使金建。則金融前途。將有不堪設想者。是以奉天總商會。具大決心。與吉黑兩省商會聯絡。實行抵制之策。定有辦法十一條。此項辦法。施行數月。日商方面。實受有絕大損失。日來日人鑒於東三省商民之決心。一面屢次向張作霖提出抗議。謂無論如何。非令商民允許不可。張使恐再不讓步。發生別項問題。是以特令總商會。允日人之要求。惟其中稍有限制。即決定今後棉紗布之交易。得隨意使用金票或大洋票。從前三省商會所訂之十一條密約。已於上月二十九日發表取消。於是金建交易。與棉紗布用幣問題。遂完全解決。滿洲物產豐饒。人民殷富。故日人用種種詭計。擾亂金融。損失雖大。尙有可爲。且每經一次擾亂。必有一番改革。於進化前途。亦多影響焉。

### ●哈埠市政之現狀

哈埠之董事會。當俄亂勃發。迄於吾國收回中東鐵路。中間數年

之間。收入日少。應有要政。無力舉行。以故市制。應隨江河日下。因該會之收入。全恃各商營業捐稅。以挹注。視商業隆替為轉移。維時所轄道裏秦家崗等處之商業重心。漸移於傅家甸。商業衰則收入弱。於是屢向吾國請求維持。吾國則以該會與其他行政。有連帶關係。遂亦收回管理。改稱市政局。派濱江道尹董士恩為局長。浸浸盈年。卒以俄人之掣肘。整頓苦難下手。殆徒抱虛名而已。本年八月。董氏卸任道尹。專長該局。於局中事務。多所革新。而外國職員。終覺中俄之種種互異。紛紛退出。迄於上月。則僅僅代表各國商人之馬良節氏。亦正式辭職。由是各國商人。咸以為僅應納稅義務。無人代表權利。認為與納稅之原則背馳。爭論百出。有不可終日之勢。雖有人主張另選代表。繼續馬氏。並擴張該代表之權限。而示反對者。亦所在多是。卒經駐哈領事團擔任調停。風波始漸平息。而所謂調停者。係由該團提出根本改組辦法四條。

- (一) 將全市人民。分為俄人華人及其他外國人之三組。
- (二) 此三組中。各選舉代表四名。共為十二名。
- (三) 由十二代表。另組合議機關。辦理全市要政及收入。而廢止董事會之舊有名稱。
- (四) 該機關應與無直接關係之東省鐵路公司脫離。因東鐵向來擁有監督職權之故。至以上四條之改革。與中國官場及東省鐵路應有之交涉。亦由領事團中選任英領事博達。法領雷培塞。瑞領

林達司勤之三委員辦理。其程序先與東鐵交涉。脫其監督。次則進而與中國措商。至會中現有人員。一仍制舊。此法平心而論。不無左袒外商之處。故外商方面。頗無異議。特昔之議員。係視納稅額數之多寡而定。近年華商增加。議員較衆。今則限定國籍。稍有差異耳。日前開會。係將上列四條辦法。付衆表決之期。當以華人方面。初未預聞。故議員張玉昌氏起立。質問本條提出原因及進行程。議長岑恩克當答以此事係根據外商希望市制之改善。領事團所供獻。並未正式進行者。而張氏則以不啻將現行制度破壞無餘。表示反對。其他華人均附和之。僉謂時機尚早。其後議員庫池保甫司基。發為折衷之說。謂外商為擁護其利益。選派代表。乃屬正當要求。且主張本人權利。即同時確實其納稅義務。於現行制度。並無破壞之處。然甲論乙駁。爭論紛歧。無從成立。嗣經張玉昌氏主張付衆表決。結果則准外人各選代表入會。而不得破壞現行制度。始行散會。此事目前可云告一段落。且誠如庫議員所謂確定納稅義務。則各商對於應納稅捐。難以藉詞延滯。則該會或即從此振作。亦未可知也。

### ●隴海東段終止處之寶區

隴海鐵路。現經決定以江蘇海州地方為終止點。海州舊係直隸州。有轄地。現改為東海灌雲兩縣。皆為該路所必經。至其入海終



點。則在瀋雲北境之西連島。該島孤懸海中。距陸地墟溝尙有六七里。現該路擬就此島築成規模極大之海港。測量將竣。不久即動工。初擬將海岫填滿。使軌道直達島上。近聞計畫又稍稍變更矣。附近該路終止處之三縣地方。在蘇省中本屬荒陋之區。交通不便。文化又較低。而所謂工商兩業。更無一長可取。但人事滄桑。盛衰無定。今則已迥異於疇昔。逆料斯地一經通車。必大形發展也。茲試就目前情形言之。

(一) 農業 以瀋雲及沈陽兩縣爲最發達。東海稍遜。所產有米。麥。豆。高粱。玉蜀黍等。米較少。大麥小麥黃豆最多。在豐收之年。出口之量。歲不下千萬石。其銷路大都在北方山東直隸一帶。近則青島與東海臨洪口間。互相銜接。交通運輸。益形便利矣。因農而工者。有榨油廠。材料之所取。爲黃豆大豆兩種。工作用土法。多爲大田主之副業。豆油及豆餅之出品。近年頗豐富。往往北銷於青島。南銷於滬蘇。貿易極形發達。有製麪粉廠設於東海之新浦。創設之初。規模宏大。資本集合三十餘萬。機器亦頗可觀。不幸經理非人。資虧工輟。現已等於無形取銷。瀋雲東南一帶之地。極稱肥美。每畝價值。平均在二十元以上。而瀋海荒地尤夥。現在集合購買興辦墾植者。已有多起。有兵餘灶荒兩大段荒地。爲旅京瀋雲同鄉所承領。共數五萬畝。定案歸併學產。近來已清丈完竣。行將

由承領人組織公司。集資開墾。大利所在。想投資者必爭先恐後也。至於附近西連島墟溝一帶土地。因鐵路終點所在。本地及外間投機家紛紛購買。年來已由一畝五六元之價值。漲而至於三四百元矣。(本年因水災農業乃大減色。但此係一時現象。)

(二) 漁業 東海瀋雲嶺榆三縣地皆濱海。水產有魚蝦蛤海蜆海帶紫菜等。每年出口量之總值。約在二百萬元以上。所產以嘉鯽魚及春魚兩種爲最多。每年春季海船取魚。滿兼而南。達於上海。如數發售。獲利頗厚。惟近以海盜出沒無常。漁人多不敢逕赴遠洋。而近海各地。漁獲物又不甚十分豐富。因此地方人士。頗有提倡擴充水上警察實行警備之議者。並聞作海盜生涯者。非僅爲本國人焉。農商部漁業技術傳習所。設於瀋雲墟溝地方。對於此層極爲注意。迭有意見條陳於農部當局。現該所已建造新式漁輪一俟造成入水。當即從事於遠洋捕獲。並擴充傳習範圍。而虎視眈眈之某國人。以海面接近之故。頗有伸張力勢之意。若不自圖振作。則將來隱憂。殊有未已。此則全視政府官廳與地方人民之能力何如矣。

(三) 鑛業 以云鑛業。在海洲尤見特色。該處以較古之地層。故所產礦質亦異。有水晶礦。在東海西方一帶。農民春冬無事。往往掘地採取。礦脈既豐。大有俯拾即是之勢。其隨水晶以俱產者。復

有石棉及雲母兩種。近聞已有人集資組織公司。從事開採。惟該處民風強悍。農民採取礦質。往往因分配不勻。致釀成械鬪殺傷慘劇。外方人士初次着手。恐亦不無稍感困難。第此類礦質。既屬豐富而有用。則地不愛寶。終必有大形發達之一日。且隴海路東段必行經該處。交通既便。更難秘而不宣。有金礦在羽山一帶。羽山山脈。橫亘東海萊蕪兩縣。所產為砂金。土著人民。往往淘沙以取。近則有礦商周開成集資領探。已由官廳給發探照。此礦將來或亦有相當之發展。以上所述。仍不過為普通礦業耳。其最近發明。足以震驚中外耳目者。則有磷酸石灰之一種礦質。因該礦中國從前未嘗發見。而在歐美日本。此種礦產亦不甚多。若論其用途。則農工兩方。均極需要。今竟能無意中發見於海瀕荒寂之地。亦足以自毫矣。最初有沈某者。創設東海錦屏公司。專採鐵礦。地在東海縣城南錦屏山。所用之技師為日本人。乃採掘經年。竟以鑛量不豐。因之停業。而於同區域內。忽發見磷酸石灰。其初猶以為其量甚少。乃愈探愈廣。愈探愈豐。今竟成產量最富之鑛。鑛質發售。咸赴青島。據膠洲關貿易冊所載。民國九年全年度。鑛進口數二十三萬三千二百二十七擔。出口數一十四萬五千三百二十六擔。本年（即十年度）從一月至六月半年間。鑛鑛進口數二十六萬五千二百八十九擔。以十年半年之數。竟超過九年全年之

數而有餘。其發達之速。可以想見。據明於該鑛形情者言。將來發展。正未可量。此外復有一種最可寶貴之鑛。發見於海州境內者。鑛鑛是也。該鑛價值尤在磷鑛之上。據化學家化驗之結果。則謂該鑛石含鋁之量。約及百分之三十。其質之豐。在外國亦所罕有。第不知其鑛脈是否豐富。現聞已有人延請鑛師。從事詳勘矣。

### ●吉林木業之銳敗

吉林省森林豐富。為天然特產。自民國七年以來。本業甚形發達。其中以省城及哈爾濱兩處為匯集地點。茲查省城一般營資木業者。除少數小股本幫純由自備資本外。至需款較巨之大木幫資者。本均仰專營木業中日合辦之華森豐財。黃川與純粹華股之松江安撫丹華各公司。而木業利權。實已操諸日人之手。近因東北多故。木料銷路銳減。去今兩年。木價大落。更以感受官帖毛荒。金票漲價之損失。十九歇業。以致投資木業各公司。貸出之資本。無期收回。亦與一般營木業者受連帶影響。惟日商三井三菱大倉石光阿川茂材各洋行。均以販賣現木為業。尚無暗累之虞。木業現狀如此。誠為我國東北實業之一大悲觀。今將調查所得分誌於下：（一）豐材公司。資本日金五百萬元。為中日合辦股份有限公司。共分二萬五千股。以周自齊及日人大倉喜一八郎等為重

要股東。於民國七年十一月十五日開辦。設總公司於長春。設支店於吉林哈爾濱。設購木所於濛江樺甸二縣。現計損失約在百萬之譜。其直接經營之木商。受害實深。該公司股東因營業虧賠。議決除已交第一期股本一百二十五萬外。不再續交第二期股本。目下債權人紛索欠款。大有不能維持之勢。本月十五日開三週紀念會時。內部已經宣告裁員。收縮營業。儲大公司。遭此挫折。誠屬可惜。(一)華森公司。係由吉林官辦之濛江林業局與日人合資組織。為有限公司。資本日金二百萬元。指定濛江縣未放之林場為營業區域。於民國八年開始營業。尚無重大虧賠。今年該公司藉擔負濛江山林警餉之名。商通木稅局。擬留捐存票。向探木者抽收十分之二。之山份半給木稅局人員為交換條件。而木稅局徵收百分之六之山份。依然併徵各小木幫以力量單薄。未敢抗拒。而所徵之山份。並未作濛江山林警餉正當開支。大不見直於濛江地方人士。今秋因扣豐材公司在濛江伐來之木。按十分之二徵收山份。惹起豐材之反抗。遂在吉林省署奉天巡署日總領署及北京國務院農商部等處。具呈控告。雙方正在爭執間。乃該公司向奉天省署交涉。徵收中日合辦之鴨綠江探木公司及安東各料棧。在濛江已伐未運之存木山份案。均大失敗。豐材與小木幫及濛江人民。以事同一體。亦請求當局援例不納。併有

實業雜誌 第五十號 國內要聞 省外

誓與力爭之議。將來不免訟爭。然此尚係外部事也。尤關重要者。該公司於去今二年。收到貸款人之木頗多。均未作價。惟木稅本由該公司估價代納。秋間曾有報效減稅之舉。發生極大風波。近日與貸款人商作木價。即將所收陳木。按照去歲估稅數目作價。今年新木。亦給價極廉。載行市不及一半。主張強硬。頗為各貸款人所反對。雙方大起齟齬。而該公司所取之木。於未作價以先。已經售出大半。訟爭恐難倖免。本年秋季營業。因此發生反響。現該公司內外反對。恐未必有圓滿之結果。(一)黃川探木公司。由日本富寧造紙公司永衡官銀錢號合股組織為有限公司。資本日金二百萬元。總公司附設於省城二道碼頭富寧造紙公司內。指定官銀錢號所有黃花松甸子四合川兩處林場為探伐區域。於民國八年開辦。迭遭吉林人士攻擊。其出張所於去夏曾被木商在省廳控告。今夏官銀錢號總辦劉海泉考查該公司對於原訂合同諸多違背。且以官銀號之林場。而假與外人探伐。實屬利權外溢。故極力主張收回自辦。建議於省署。咨准農商部將該公司根本取銷。並於本月六日佈告商民週知。所有該公司之敦化蛟河等處派出所。現已撤回。結果約賠日金百萬元之數。其虧賠原因。亦與豐材公司同出一轍。惟日商則堅持要求賠償損失。尙在相持中。(二)松江林業公司。係由官銀號與周自齊劉敬輿等合

資組織爲股分有限公司。資本現洋五十萬元。於民國初年開辦。報領濛江縣二道花園林場一百九十六方里。總公司設在吉林。並設有製材火鋸及運木輕便鐵道等項。規模極爲完備。因職員不諳營業情形。含棄沿江林場。而於蛟河採木。蛟河道遠水小。不易放運。兼有侵佔資欸情事。以致營業賠累。告貸外債。夏間鴨綠江採木公司理事長李香齋來索陳欠貸欸。無力償還。李聲明扣押該公司全部財產。曾經官銀號劉總辦代表股東調查賬簿。發現吞欸情事。當經分別撤懲。聘前任濛江縣知事董斗垣代理經理職務。着手調查蛟河等處陳木及公司裏虧外次。與所有財產結算。尙可相抵。劉總辦以官帖在外縣尙有信用。且不能流入外商之手。做出木料。運出境外。可換現欸。擬將松江林業公司增加股本。由官銀號投資。實力整頓。以官帖貸欸。開採濛江縣花園及黑花松甸子四合川等處林場。藉爲救濟錢法之助。已與各當道商妥。一俟徵得京內股東同意。即可實行改組。(一)安撫丹華兩公司。安撫林業公司。係劉海泉。王樹翰。張瑞軒。孫百斛。關海清。曠國桓。王光烈等合股組設。資本奉票十二萬元。分爲一千二百股。定名爲奉天安撫林業股分有限公司。設總公司於奉垣。收到第一期股欸三萬元。於民國四年在吉設立支店。開辦木業貸欸。奉票均化爲官帖貸出。頗受損失。近年抽收安國縣境內各木商

運到吉林之木山份甚巨。賴以維持。丹華公司。係北京華昌與天津丹鳳兩火柴公司合組而成。民國九年秋在吉垣新開門外設立事務所。專營該兩公司在敦化縣境內報領之林場。及購買火柴木事宜。暫撥資本現洋十萬元。去冬亦曾辦理木業貸欸。其理事吳玉珩頗有經驗。故開辦後並無若何損失。今冬仍可繼續進行。(一)貸欸與小股各木廠。松花江上游流域。以額穆樺甸。濛江三縣及奉天撫松。安國。二縣爲產木區域。尤以濛江樺甸爲最多。貸欸木廠約共三百餘處。自本木廠二十餘處。小股木廠約共千處。資本以吉帖論。多在數千萬吊。少則數百萬吊不等。近二年來。濛江。撫松。二縣。江水頗好。木已運到吉林。損失尙輕。惟安國。樺甸。蛟河等處。則以江水過小。木材積滯。二年未運到省。更受金票漲價損失。賠累不支。十九歇業。二年來驟減十之七八。木業凋敝。不堪回首。惟據木業中人云。以歷年木業盛衰狀況推測。今年木廠減少。明年木材必形缺乏。木價勢必昂貴。今年凡能勉強維持之木廠。來年當能獲厚利也。

### ●中外紗廠內容與紗市漲跌

星報云。上海最重要之工業爲紗廠。所投資本奇大。目下工作之紗廠。在上海者有英國人辦者五家。資本八百三十萬兩。錠子二十五萬五千二百八十四。織機二千一百五十三架。將來可加錠

子四千機。四十五家。最大者爲怡和。資本六百萬兩。錠子一五三四。機一六五三。

日本人設廠十二家。錠子三七九二二〇。機十一九八六。將來可加錠子四二四七四〇。織機一千資本。共約六千萬日元。

華人之紗廠四十七家。資本五十萬兩。錠子一二六三一九。織機五二〇八。不久即加錠子七十二萬。機三千八百八十架。

紗廠用人極多。進步之奇。超勝他項工業。最近成立之紗廠。爲大中華。資本一百二十萬兩。佔地一百五十畝。錠子五萬。用人三千。今已開工。

去年上半年上海之紗市。因美國孟買跌價。大受影響。又因上年收成之不豐。計自一月至六月。十六支紗價上下每包不出二十兩。一月份之價。爲一百三十兩。六月七日之價。爲一四七兩〇七。七月下旬價見高。至月底爲一百六十兩。八月之價大漲。至九月七日。爲去年最高之時。即一百七十四兩。四錢。十月又跌。祇一百五十兩一錢。其時市面之銷路已小。而排盤者大收買。內地無主顧。十一月又跌。至月底祇一三三兩〇九。

幸紐約與孟買市價漲見高。上海之紗價。至去年底。已可恢復。即一百五十五兩。中國投機者亟謀抬價。所買進之紗。於近數星期中。約八萬包。在一月至三月間交貨。投機之抬價。依據美國及印

度收成之減色。目下印度市面亦正在投機。孟買且有壟斷之說。於是可知紗價之再漲。

上海外人紗廠已將出品十分之八。廉價出售。定一月至三月中交貨。價在一百四五十兩之間。預計中外紗廠已售出紗八萬包。存貨不多。去年成較往年祇及四成許。多廠已停止出售。

去年初上海存紗約二萬包。三月時仍有此數。十一月時最多。約三萬包。其時銷路不暢。市價又跌。每包計四十兩之多。平時存貨在冬季不出一萬包。十一月底華人紗廠計議減少出品。因受跌價影響。利息太薄。再紗價高時。華人廠均未做遠期之貨。故今存貨皆成本較貴者。勢必減少出產。

十一月跌價時。內地銷路忽暢。所有存貨。一時出清。漢口天津牛莊等處。紛紛採辦。當時各廠定價。較今實低。

外人之廠收買棉花出價比華人廉。又三四月份之貨已應時先定交。

上海進口之紗。今年日本最多。計五萬包。中國四萬二千包。印度四萬三千包。各廠製成之紗。出口者今年共四十八萬零四百包。分運之地如左：

長江 二十萬六千包。

華北滿洲 十三萬三千包。



華南 十三萬一千包。

本地銷路 十三萬六千包。

近年日本與印度之紗在中國市場之銷路日見其少。十年前日紗入口上海一處約二十萬包。今年祇五萬。足見中國紗業之進步。將來印日紗之入口必大減落。今年年底上海錠子可達二百萬之數。今祇一百二十五萬。各廠因收成不佳。將用印度棉以其價較廉。今年錠子加多。上海出紗必加大約在三四月時。明年日本之紗廠可加錠子二成。上海至今年底可加五成。如棉價大跌。各廠出貨或不能加多。

去年上海新廠有五家。二家爲日人所辦。資本一則一千萬。一則六百萬日元云。

文匯報云。近日上海紗廠營業甚佳。賣出棉紗一萬七千一百包。大多自正月至三月繳貨價格較前增加而五兩至九兩。批發家於近日另賣出四萬五千包。所索之價由三兩增至七兩。印度紗賣出者計有六百包。

### ●總商會化驗各省雙毫之結果

上海總商會發出公函云。逕啓者。敝會前以粵省新鑄雙毫其銀色確較市上通用之任何各省雙毫爲低。而少數人士容有未悉真相。當將蘇浙鄂皖閩粵六省舊鑄雙毫以及粵省民國九

十兩年之新鑄雙毫計共八種。囑托本埠滬江大學工業實驗室逐一代爲化驗。以資比較。茲據報告化驗之結果。粵省新鑄雙毫兩種。其所含純銀成色較其餘六種雙毫成色低減至百分之十二。或百分之十。茲將化驗表另紙開列附陳台閱。敝會竊謂此項雙毫如任其繼續輸入。必將發生下列危害：(一)依經濟學者所謂惡貨幣驅除良貨幣之公例。各省成色良好之舊鑄毫洋必致銷除淨盡。現時雖未臻此境界。而距離已相去不遠。(二)毫洋兌換銀元銅元之價格必致愈降愈低。凡各種物價以毫洋爲標準者。又將無形增高。(三)市上通用銀幣現在祇有雙毫一種。舊鑄單毫雖出貼水。已屬不易多得。非但零找不便。且使生活程度暗中增高。此事自制錢廢滅銅元代興後已足爲極明確之比例。(四)惡貨幣驅除良貨幣之結果。第一步爲舊鑄毫洋受其影響。第二步卽爲一元主幣亦將受其排斥。屆時我國幣制基礎必致完全動搖。全國所通行者。惟有輕劣之銅元與低次之毫洋兩種而已。此爲濫鑄輔幣必至之現象。敝會爲吾國國法前途計。不得不希望各公團以嚴正態度。下適當之評判也。至該省所藉口者。無非謂國幣條例輔幣成色原定銀七銅三。敝會業於上月漾電辭而闢之。茲將未盡之意。根據前電略陳如左：(一)國幣條例第六條。政府及國家銀行對於輔幣。均有照法定十進價格。無限制

兌換或收受之義務故輔幣成色雖低。而政府既負有此種義務。則鑄造自不致漫無限制。即法價亦可以永遠保持。此實為本條例至要之點。政府如事前漫無此種準備。即不得藉口條例。輕言鼓鑄。粵省對於成色低次之毫洋。僅知源源鑄運。絕不負有無限兌之責。是為破壞幣制條例之精神。原電所藉口者。即此一端。已失其根據之點。(二)輔幣鑄額。宜嚴加限制。此為各國之通例。即國幣條例第六第十二兩條亦含有此種意義。粵省對於一元主幣。近年絕未見其鑄運入口。惟以雙毫一種源源輸入。試問國家幣局專鑄輔幣。則國幣條例第五條何必規定以一元銀幣為本位。逕自規定以銀七銅三之雙毫為本位貨幣足矣。該省雖藉口條例。而按之條例。適愈形其矛盾。附陳於此。以待識者之公判。專泐順頌公祺。上海總商會啓。

附錄各省新舊角洋化驗成色比較表如下。

省名	幣種類	總重量	所含純錫重量百分比比較
福建	雙毫	一格蘭姆	八二·二
		五·一	四·二
		五·四	三·七
江南	又	同	同
		五·二	四·二
		二·八	八·四
		四·四	四·六
廣東民十年雙毫		同	同
		五·三	三·七
		○七·九	一·七

實業雜誌 第五十號 國內要聞 省外

湖北 雙毫 同 上 同 上 八二·二四

廣東民九年雙毫 同 上 同 上 七〇·〇

安徽 雙毫 同 上 同 上 八一·二

廣東 舊雙毫 同 上 同 上 八〇·五

浙江 雙毫 同 上 同 上 八〇·六

### 改良港口計畫書之概況

字林報云。改良上海港口之委員會計畫書。計十七頁。已呈交北京政府。並分送各商會與領署。先述上海為中國中部之第一商業門戶。長江四萬萬人民依賴之。去年營業出入口貨值八萬四千萬兩。每年約增加二千萬兩。將來十年之後。上海生意必大興旺。進出口貨必多。約再加三成。上海港口勢必加深。以容大船之入口。而符合日新月盛之貿易云。又論及浚浦局極贊其工程之佳。主張將局之範圍放大。給與較大之權力俾可大有作為。至於應改良之事。約有數端。即(一)開深河流。以容大船。(二)增加並



開深碼頭(三)多設棧房存貨(四)裝卸貨物用最好方法(五)推廣碼頭俾得切實之管理是也再添設二碼頭必與現在商務中心點接近能新舊會集一處尤佳總之改良之計畫應分二步(甲)逐漸之改良時期甚長(乙)目前之改良以符目前之需要而費用不甚大者惟一切計畫必有益於商業費用當然由商人担任之將來收效即為運與輸之便利與儉省又船之入水深淺問題委員逆料不數年後太平洋之商船入水必將為三十三尺上海港口應先籌畫故第一號之改良即如何使上海可容入水三十三尺之大船於近數年中進行方法以逐漸加深為宜且不必限於三十三尺將來或可再加深也上海通海之水流可改良者委員決定實行開深長江工程上之需要祇為開掘一種而已在銅沙開一河道逐步開深至一定之寬度與長度俾底寬六百尺於潮高時可容入水三十三尺之船往來照潮水言平時高時為二十八尺則銅沙河道之深應為九尺(必多算三尺)開掘之利器為二大機工程進行者需用信號等可由海關供給云計畫書中有一段專論(碼頭)委員主張公開即為公眾所有又碼頭應分商業與郵船三種均設在浦江左岸一近上海一近江口再目下所有之岸灘及升科地可作碼頭之用所近之地可備他日之發展至於目前之需要可實行濬浦局總工程師之計畫在浦江

口左岸添設一六百尺長之碼頭容貨郵船停泊又在洲邊設一長二千五百尺之停泊處俾一時可容四五船岸上應有貨棧及暫存之貨棧有時或與鐵路聯運則亦必有之設備以上之設備需用之地應即收買此項經費預算需一千另七十五萬兩包括開深江口及添設碼頭工程之費掘挖機得需四百二十萬兩設一商船碼頭需四百五十萬兩又一郵船碼頭六十二萬兩此外之費用為收買躉船十九處測量及調度浦江之機器工廠等每年收入之稅及開支開托可多四千一百兩將來費用必年加而稅亦將加重目下虛定之稅祇百分之六列強已允在關稅中加至百分之十則每年可收一百萬兩如工程浩大為改良港口可發行改港債券除募費用外可募二十七萬兩又如濬浦局改組而設一新局則局中原有資程可作一百萬兩將來改良工程實行後即可產為一千萬兩所謂局之改良者乃欲使局之權限增加而能直接代表船戶有商人之利益照美委員白拉克之主張以為新局應有十二人每人代表上海港內船隻噸位百分之八另三分之一各人必由上海商人公選不可由領事派委一則有碍中國主權二則船隻較少之國將無投票權目下上海噸位百分之九十六在中日英美四國手中總商會可有權選出局員每年選舉一次將來華人局員加多全局可歸中國管理云委員之

計畫。則以中國官吏上海商人與船戶代表組之。局員任期二年。各員權限平等。取決以大多數爲定。而新局之權力。應由中國政府給予之。不受各省之管轄云。再濱浦稅在今日祇照關稅百分之三徵收。將來宜加至照貨價值百分之一之半徵收。又在上海轉口之貨亦宜納稅。又噸位捐更可仿行。俾增加濬浦之經費。至於貨物碼頭捐已抽足。不能再加費云。

### ●汽車之推銷與道路建築之關係

中國何時及若何而能有有統系之道路。實爲今日急待解決之一問題也。此問題不獨爲華人所注意。即僑居中國之外人及各國人亦莫不重視之。故華人尤宜注意及之。蓋道路之建築實與中國將來有莫大之關係。惜華人之能注意及此者。僅約占百分之一耳。僑居中國之外人所以重視此問題者。以其在華所投之資財。所費之光陰。非有統系之道路。難望其獲圓滿之效也。其與世界各國之關係則非道路不足以促進各國在華或中國對外之事業也。

中國急待改良之事業頗多。建築道路其一也。觀乎今日中國之現象。政治之擾攘無定。雖欲設法提倡築路殊覺困難。不若歐美各國政潮平穩。舉一議。辦一事。頗可捉摸。中國則不然。四萬萬人民猶四萬萬政府團體。渙散各自爲政。雖然。華人之所以能存留

至今不受外界之影響者。蓋有一種自然能力。足以左右之。其力維何。即民意是也。民意之於中國社會。其影響較政治法律爲尤大。故欲改良中國任何事業。不可不注意其民意也。建築道路亦然。故欲提倡道路之建築。在多注意於道路建築之緊要及利益等之宣講。著述論文。或召集會議。尤要者在推銷汽車之人之陳說種種也。

若然。則人民之直接以推銷汽車者。不啻間接以提倡道路之建築也。且時時產生民意以促進道路之建築。夫道路之建築具有一種自私之目的。蓋其建築道路。希望獲收利益。或其產業之價值因以提高。營業因運輸之迅速及低廉而獲利倍蓰。或馳行道路之上而享種種之愉快。故人民之竭力提倡建築道路者。早有一種成見。將來路成。可得種種關於自身之利益。其見地雖屬偏私。苟能有多數此種之人。實於中國道路之建築有莫大之希望焉。

由上說可知人民之購置汽車或運貨汽車者。對於道路建築之利益較爲明顯。而於道路之建築。自能提倡贊助。至於不置汽車之人民。往往反對之。以其於自身毫無利益。反增他人之便宜。惟一旦其購置汽車。則觀念頓變。前之反對道路之建築。今則熱忱有加。以其與汽車有直接之關係也。雖然。道路之利益。關於全城

居民。車主受直接之利。非車主則受間接之利。惟車主所受之利較為密切耳。故欲推廣道路。加增車輛。實為至要。汽車之銷路既廣。道路之利益愈顯。此自然之理也。

美國之汽車(乘人及運貨)

紐約	六十五萬一千七百九十六輛
潘撒淨尼亞	五十七萬零一百六十四
伊利諾	五十六萬八千七百五十九
泰克撒司	四十二萬七千六百三十四
印第安那	三十三萬二千七百零七
密蘇利	二十九萬二千八百十七
坎撒司	二十六萬五千三百九十六
尼勃拉司加	二十二萬三千
華盛頓	十七萬五千
北加羅利那	十四萬零八百六十
可羅雷它	十二萬八千九百五十一
康納的克脫	十一萬九千一百三十四
馬利蘭	十萬五千
灘泥西	十萬一千八百五十二
北台可帶	九萬零八百四十

阿雷辦麥	七萬四千六百三十七
米西西比	六萬四千
孟泰那	六萬零六百四十六
福羅立特	五萬七千
羅特島	五萬零三百七十五
紐漢百鄉	三萬四千六百八十
佛脫孟	三萬一千六百二十五
紐墨西歌	二萬二千一百零九
尼佛大	一萬零四百六十四
阿哈阿	六十一萬六千八百輛
加利福尼亞	五十六萬八千八百九十二
伊阿圭	四十三萬七千三百
米西根	四十一萬二千七百十七
馬賽秋撒芝	三十萬四千六百三十一
章司康新	二十九萬三千二百九十八
紐極稅	二十二萬六千四百五十九
奧克拉火嗎	二十萬四千三百
喬其亞	十四萬四千四百二十二
佛極尼亞	十三萬四千

南台可帶 十二萬二千

坎德溝 十一萬二千六百八十五

奧利根 十萬三千七百九十

南加羅利那 九萬二千八百十八

西佛極尼亞 七萬八千八百六十二

路西安那 六萬六千

梅尼 六萬二千九百另七

亞葛南撒司 五萬九千零八十二

亞台火 五萬零七百五十

猶德 四萬二千六百零四

亞立座那 三萬四千五百五十九

懷屋明 二萬三千五百二十六

地雷圭 一萬八千

哥倫比亞境 九千七百十二

共計八百八十八萬七千五百七十二輛

以上係一九二〇年統計。今則仍日增無已也。

### ●上海工廠中之勞工問題

上海字林西報云。昔日上海社會之罪惡。爲吸食鴉片爲妓院。然此種種問題。均易以禁止之法了之。今日之上海。乃發生幼工問題。

實業雜誌 第五十號 國內要聞 省外

題。雇用幼工。在今日世界各國。已認爲罪惡。惟此時若在上海。乃欲禁止幼工。必致發生嚴重之結果。然若不加以何等之限制。則將來幼工之命運。必較現今爲更苦。故記者有不能已於言者。今日楊樹浦一帶。有英商紡紗廠五處。日商大工廠二處。日商華商小工廠若干處。總計沿租界線內外。共有紗廠五十餘處。其所雇用兒童。年齡在八九歲者。以千計。凡當工廠上工之際。該處道路之間。均見此輩蓬頭垢面之兒童。僕僕往來。此輩之入工廠。蓋非得已。故欲但以禁止兩字以補救之。頗非易易。各該兒童作工之情形。因各工廠內容不同。故亦互相歧異。有人作工較長。有人作工較短。惟吾人可知。其中有數千兒童。其作工時間。每日乃爲十二小時。以平均言之。亦不能在十小時以內也。工資有以月計者。每月四元五元不等。有以日計者。多則一角二分。少則一角。均以兒童之能力爲多少之標準。其年長工人作工之時間。則相等。其工資亦略有增加。亦有增加二元五角者。其中有數工廠。其待遇工人。因略優。顯其大概情形。則如是而已。工人既久在工廠中作工。勢必均欲擇工廠附近之地以居。於是該處陋僻之草屋茅屋。比比皆是。工人如羣豬之聚。污穢不堪。其易攪疾病。則不可不言而喻。有數日商新建工廠。則爲工人建築房屋。俾資居住。惟屋少人多。其傲幸者。則固可安居。其不幸者。受苦一如昔日。此工人

居住之情形也。各工廠雇用幼工。尤有不幸之事實。則容易肇禍是也。幼工於機械之情形。既不熟悉。則如何而防範身體。概不得知。意外之事。是不免發生。有一女士告我。謂日前彼至某醫院時。觀見有幼工三名。昇入醫院。一傷其頭殼。一傷其兩臂。一則傷其一足。其足已無用。蓋非截去不可以如是之情形。蓋非補救之不可也。

上海工人之情形既如上言。勢難不謀補救之方。及推行補救方法之術。惟此二者均甚難言。即設謂廠中人員。並不反對吾人之干涉。而吾人欲得一立時可以適用之方法。殊非易易。況事實情形。並非如是。吾人現知有人已在設法組織一社會的團體。徵求各界之協助。並曾開過籌備會數次。並已與各絲紗廠廠主。接洽此事。然此組織易成耳。但欲得一使雙方不生困難。又不使工人因此而受苦痛之方法。斯為難耳。從前曾有若干人士（其中以回國之留學生為多）嘗擬應用其在西方所得之智識及教育。而謀為工人造福。然輒不得其果。彼等嘗謂汝等平民。誠為愚蠢。彼外國資本家。多以中國工人之工資。較廉於其國內之工資。咸來吮取汝等之血。汝等奈何不起而拒之。而彼共產主義者亦曰。凡屬人類。悉皆平等。汝等之雇主。乃每日入二百元。而汝等每日僅得二角。奈何不罷工。要知汝等須得三倍之工資。並非難事。若

每一度罷工。則工資必可增加三倍。然此種種手續。要非事實上所能行。彼工人苟非作一日工。即無從得一日之食。苟一朝罷工。則勢必枵腹。人安能忍飢而為此。中國工人之地位。既如是低下。故當一夫一婦。每僅能得工資二角五分。則家族必不能盡飽。於是乃不得不使其幼子入廠作工。謂此人有五子。而三子能每日得洋一角者。則衣食住亦可差堪自足。工資若可增加。即此種苦痛亦可盡免。然在今日中國政府既無實權。又無真正完備之法律。即有法律亦無法推行。則在此上海之地。如有一家工廠肯增加工資。其他工廠未必皆肯奉命。然則此樂於改良之工廠生產費。徒然較別廠為增。必坐此而獨受損失。尙有若干人士。堅持幼工必須禁止之說。然又無禁止之方策。幼工不能不出而作工。余前已略及之。現在雇用幼工最多者。為紗廠絲廠。今再以此為例。而論之。如紗廠絲廠等。盡解雇其幼工。則幼工之必須博取工資之情形。固依然存在。設謂彼等乃羣向煙草等工廠工作。此等工廠。祇能出微細之工資。以備工人。然則吾人若僅鼓吹紗絲等廠解雇幼工。期幼工為謀衣食。勢必捨此較巨之工資。而謀此工小之工資。其痛苦豈不更甚。故若欲禁止幼工。則必各工廠一律禁止。一律禁止雇用幼工之法律。而又非事實上所能發生。有人曾謂此問題。若欲謀一時的解決。惟有將幼工之工作時間。每日減



至六小時。然中國兒童之情形。又不能與外國兒童一般並論。其苦痛之情形。尚不至如彼之重。彼等或者且能從容工作。吾人於此。又不能不提及家族須兒童工作之情形。蓋即使兒童之工作時間減少。其工資仍不能減少。兒童所餘之工作。必使年長工人爲之。而年長工人之工資又不能不增加。而工資之開銷必行加增。事實上必又生阻碍。再工人必須其兒童工作之情形。吾人可。以本地某英商所謂工廠爲證。某工廠爲人道主義起見。拒絕雇用幼工若干年。但旋以工人之要求。謂家族中用款不足。須兒童出而工作。該工廠始允其請。以此情形看來。幼工入廠。實非廠中之要求。而爲工人父母之要求。今若欲工人無何等之報酬。而徒減其兒童之工作。即工人自己亦必表示反對者也。

假使今日中國。即有工廠法之存在。或者工部局已宣布一種取締工廠規則。或者各廠主已互相具有取締幼工之諒解。則工人家屬所受之損失。應如何補償。是則望各關心於工廠情形者。共同解決者也。除此工資問題之外。則爲房屋問題。安全之住所。亦爲工人所切望解決之問題。中國工人之於房屋。並不具有何等奢望。故若欲建築安頓工人及其家屬之房屋。所費當不至若何之巨。此等房屋。仍可收費。惟其租價自當較今日工人住屋之租界爲廉。然其對於工廠之損失。當決無幾何也。其次則爲糧食問題。

題。米糧價值。近來頗有加增。若欲以廉價得之。殊非易易。有人提議工廠爲本廠工人利益起見。須代辦供給糧米一事。米糧批發之價。自較零買爲廉。然此非工人力所能辦。工廠則調撥款項。並不爲難。工廠批發糧食。而轉售於工人。工廠主人。當不至有何損失。而工人則獲益多多矣。其次爲教育問題。或謂兒童應不使之入工廠。而使之轉受教育。然此種方法。既非事實上可能行。亦不能謂爲妥協。無已。則惟有半工半讀制。如各工廠中能取消夜工。則此制當可推行無阻耳。此外則又有各工廠增設監察人之說。雖有若干人。以爲此種督察人。似無必要。然考之實際。此種監察人自有存在之價值。監察人者。不獨在廠內。應照料工人。廠外各工人之住所。亦有須其照料之處也。凡以上種種問題。聞不久將有人舉行會議。詳加討論。又聞日本工廠方面。現擬廢除幼工制。緣日人勇於遵守其國內之法律。而幼工爲日本法律所禁止。故日廠亦將遵其法律。以協理焉。如此成事實。則他國工廠。或將效之。此亦一好消息也云云。

### ●上海勞動團體統一之計劃

辛酉通信社譯上海日報云。中國勞動者。去年以來。被歐美勞動界風潮所鼓舞。急速進步之結果。各地對於資本家。至見示威運動之頻發。中國商工業中心地之上海勞動界。最熱心從事於勞



動運動其成效至今年二月至見十數勞動團體之組合。此等團體。始終於歐美及日本勞動界之進展。拂絕對之注意。事實上受奴隸的囚人的待遇之。中國勞動者。欲上進其地位。與歐美勞動者等。故專心努力於勞動者之結束。近則英美烟草公司浦東工場法租界電車公司以及各紡紗工廠江南造船所。其他各船渠滬寧鐵路等從業及工人之勞資加價。要求待遇改善要求等同盟罷業（此外如木工洗衣工等加薪罷工等尙不計及）皆彼等勞動者自覺與結束之所致也不待言。其間不免有煽動者。然不能謂一切均出於過激的分子之教唆。如是顯然著之進步。則將來上海之勞動者。各自結束而所組織之勞動團體。其基礎當益加鞏固也。近來因商務不振。市面不佳。失業者續出。至促成各勞動團體統一之一氣運。又去年十月中。孫中山等民黨一派加入成立之上海機器公會。成上海勞動團體統一運動之魁首。熱心從事於促進。意外迅速成功。而以右工會為中心。九團體之各業勞動者。遂至加盟於統一運動。近來至組織全上海勞動組合。因之上海機器公會。網羅機器勞動者為會員。遂於電車從業員。電氣從業員紡紗職工。造船職工方面。有絕大之勢力。恐同會有過激派的色彩之故。前次被法國租界干涉。現在於虹口西華德路。設本部及事務所。總之統一併合完全實現之際。其所致之影響。

當然重大也。

### 上海麵粉廠因缺麥擱

星報云。上海麵粉廠二十五家。今祇四家開工。其餘將至下季再開。因小麥暴貴。存貨甚少。各廠投資近一千萬兩。用人一千七百。今因停工。大半失業。而四百萬兩之資本。將擱淺不能生利。各廠都華人自辦。祇三井廠係日人者。創於一八九六年。資本三十萬兩。今亦因缺麥停工。平時麵粉廠一年開工九個月。今年四廠外。均祇開工四個月。

上海實為中國麵粉業之中心點。出品極好。因全用新式機器。惟中國小麥多攪沙。上海二等粉。可比美國太平洋岸次貨。如能種植改良。而用分別之機器以定高下。則中國麵粉。可與世界第一等粉相競爭。

中國之小麥。出於中部。今年收成不佳。故上海二十一家廠。每日可出二萬八千桶粉者。今祇可停工。照平時一年開工二百至十日算。可出粉七百萬桶。用麥約七十七萬噸。今因小麥歉收。各廠於新麥上市三個月後。均缺貨。遂有用美國小麥者。今開工之四家。為福新三家。與長豐一家。福新在中國為首屈一指者。資本三百萬兩。用美麥者該廠為其一。計已定六萬噸。自十一月起交貨。直至明年三月。又購澳洲麥三千七百噸。明年三月交貨。美麥價

較中國麥貴。而質地亦較高。中國麥今售三兩七錢一担。美麥需四兩一錢。他三家亦用美麥。平均出價約四兩上下。中國麥今祇佔四成。因自六月至十一月。中國麥運到上海者。祇二十萬噸。早已售罄。

上海不許麥出口。而可進口。今以麥少。粉已漲價。約自一兩七錢。加至二兩另二分。九十月時。高至二兩三錢一包。

近年來美澳麵粉鮮有進口者。獨今年本月內進口已達四千噸。又自十月至十二月。美粉入口。近七千噸。明年尚有貨來。

上海今年出口之麵粉大少。試以去年之數比。則一九二〇年中運出一六三五三〇五一包。每包重五十磅。今年四月至十一月。

上海運出日本四十萬包。香港三百另五萬三千包。新加坡南洋十萬四千包。歐洲四十五萬包。共三百萬另七十五包。又自一月。

至三月中。上海出口。麵粉奇少。去年十月至十二月。最多。嗣後漸減色。中國南方以香港為中心。上海麵粉均由彼分運至廣州福。

州汕頭廈門。在北方以天津大連為總歸束。再凡運至新加坡者。即分出至馬尼拉暹羅巴達維亞等地。歐州市包括堡賽。日本市。

包括高麗。台灣。上海麵粉運出者。以天津為最多。次則香港。歐洲與海參威。日本各廠成本甚高。每包約二兩。而市價祇二兩另二。

分。加以外國粉侵入。生意頗難起色。

上海粉在香港以兵艦牌為第一。新加坡日本歐洲皆然。在堡賽為綠炮牌云。

近來上海出口麵粉總數如左。

一九一七年	七七〇三七九四包
一九一八年	一〇二四八四六一包
一九一九年	一一四八八〇二包
一九二〇年	一六三五三〇五一包
一九二一年	三〇〇〇五〇〇包

(四月至十月)

### 各國在華之郵局

此次華盛頓會議我國代表提出之撤廢客郵案。各國已與以贊成。查此問題發端於去年十月在瑪德利開萬國郵政大會時。我國代表劉符誠氏。曾對英美法三國代表提議撤廢在華外國郵局。當時英美法三國代表均表示好意。嗣後以有種種原因。遂擱置至今。現各國除日本外。已正式承認於民國十二年一月一日實行撤廢。則目下各國在華所設之郵政。亟宜調查。茲據調查所得錄之於次：(一)英國。廈門。廣州。烟台。福州。漢口。海口。甯波。上海。汕頭。天津。威海衛。喀什噶爾。此外西藏亦有三處。(二)法國。廈門。廣州。烟台。漢口。梧州。蒙自。寧波。北海。北京。上海。天津。雲南。重慶。(

(三)日本。廈門。福州。烟台。長沙。鎮江。杭州。漢口。九江。南京。牛莊。北京。山海關。沙市。上海。蘇州。汕頭。天津。塘沽。蕪湖。膠州。濟南。(東三省之日本郵局不在內)。(四)德國。一九一七年三月十二日止。有郵局十七所。對德宣戰之結果。已全部封閉。(五)俄國。俄國亦有二十八個郵局。自我國否認俄國駐華公使及領事資格後。同時封閉。(六)美國。僅上海一所。

日本對於一九二三年起撤廢客郵案。尙未表示同意。茲錄上月二十九日大阪每日新聞所載如下。以見彼國藉口之一斑。華盛頓會議遠東委員會以曩日決定魯特氏之四大原則為根據。已漸次進行討論該大體案。現聞且已承認撤廢在華外國郵局之原則。查中國之外國郵局。始於英國。於一八四二年。依南京條約而獲得設置權。而起日本則自一八七六年以來。在中國設立郵局。現在共有五十餘所之郵局焉。又法美德等國。均有設置權。惟該各國均無何等政治的意義。祇因各國官憲之執行職務及產業上之通信事務。不能信賴不完全之中國通信事業之不得已之必要而起。日本政府從來於主義上。既已贊成撤廢。故於中國恢復國權之主義言之。對於其要求撤廢之地位。有充分之理解與同情。惟此際當然成爲問題者。則與領事裁判權之問題相同。如中國內部依舊繼續其混亂。且其通信事務依舊如今日之不

完全狀態。則列國亦不能信賴。故撤廢之條件。務須要求中國自身。鎮定內地之兵亂。以期郵政事業之完備。並宜有充分之補助。一俟此等條件能表滿足。則日本無論何時均不反對撤廢也。

### 大連金建將實行取消

東三省自中日新約實施後。日本商民紛至沓來。遍居各縣。極爲繁夥。而其人又皆富於實業能力。凡所營圖。皆有蒸蒸日上之勢。而其商業之發達。亦一日千里。當前此日本關東長官白仁。陰受滿洲朝鮮銀行之慫恿。力主改用金建。以期操縱滿洲金融之霸權。而謀商業急遽之發展。日本駐奉赤塚總領事。駐奉有年。洞悉華人性情。以爲三省久用銀建。習爲故常。驟然變更。勢必遭華人激烈之反對。而於日本在滿商業之前途。不惟無絲毫裨益。且恐從此而生鉅大之損失。曾將此中詳細情形。陳之關東長官。請其改變方針。另謀中日商民親善之道。詎白仁氏一意孤行。不少顧恤。於是金建問題。遂以實行矣。我國商民。視日本此種舉動。爲摧陷東省商業之惟一毒計。遂聯合一致。極力反對。而日本在滿商業。遂大受影響。一時商號倒閉者踵相接。日本商民。因受此種影響。營業困頓。無力支持。轉相遷移。及相繼回國者。尤相屬於道。絡繹不絕。日本商業會議所見日商營業。日形衰敗。頗用隱憂。曾數

與奉天總商會抗辯。卒無效果。不得已由該商業會議所石田武亥氏與奉天總商會長魯宗煦磋商。將金建取銷。並擬條件四項。以資遵守。其協定書中載明中日雙方交易。無論何時買賣。及何種貨物。均須以奉票為本位。惟買賣上一切貨幣。因三省情形不同。各地有從來之慣例者。即按照該慣例辦理。其附代之條件（一）大連金建命令。由既官廳定期取銷。此後無論何時。不得在中國境內重行提出。（二）在東三省設立之朝鮮銀行。及出張所。對於金票流行額數。如何限制。應有確定之表示。（三）在東省所設之日本銀行。凡放給華商貸款。應兼用奉票。（四）大連日本官府。對於維持銀建者。所有強迫履行。及他種壓制行為。應即完全撤銷。一體待遇。觀此則大連金建業將實行取銷矣。

### ●我國對外貿易與經濟狀況

中美新聞社云。十一月份之貿易。出口貨品較前數月為多。但以下半月論。里昂獨自上海購生絲三千萬法郎之巨。美國久不來購。本月份亦突購高等絲一千餘包。因此之故。存絲行將大減。而價格亦且隨之增高矣。惟他種出口貨則仍未有起色。胡麻仍極昂貴。購者裹足。生皮價亦太高。而時期尚佳。因美國之匯兌較跌。則皮革業當亦較為可觀也。至於小件出口貨。則髮網業頗衰落。因價格暴跌之故。花邊亦不若前此之活動。一因存貨太多。一因

款式常變。花樣漸嫌陳舊也。至進口貨方面。十一月份中殆無可報告者。商家委託之貨物。方在途中。須於數閱月後始克運到。本月份運到之貨。為數無多。再定新貨。亦不甚多也。美國生棉。已開始運到中國。麥亦漸從太平洋等運來。據報告。謂中國方面在美國購麥三萬噸。其後聞又續購七萬噸。價在四百萬美金以上。中國所有麵粉廠。因上季麥之歉收。所缺甚多。因而停止工作者。幾達百分之六十。即滿洲亦大購美國麥。因彼間麥價較進口之麥為尤廉云。棉花價格跌減。通州棉每担跌至三十一兩。上海紗廠。略有購入。中等美棉亦跌價。十一月底為一七半云。棉紗業前此略有停滯。十一月中重行活動。貿易頗不惡。茲查本年十月份美國與中國之貿易。其出口貨之運來中國者。凡值美金八·八〇〇〇〇〇。金圓。中國出口貨之運往美國者。凡值美金八·三〇〇〇〇〇。金圓。以下半年三個月間計。則美國出口貨之運來中國者。凡值二六·五〇〇〇〇〇。金圓。中國出口貨之運往美國者。凡值二九·八〇〇〇〇〇。金圓。兩貿易。今日固已盛於昔時。大戰以前。美國出口貨之直接運來中國者。每年僅二五·〇〇〇〇〇〇。金圓。而已。去之十二個月中。計有一五〇〇〇〇〇〇。金圓之巨。兩相比較。可知今勝於昔之相差遠矣。至十一月份之英國對外貿易。則進口貨為八九·〇〇〇

●○○○金磅出口貨五六三。○○○。○○○金磅較之一千九百二十年十月份之進出口貨大為遜色。是月也。北京有銀行界之恐慌。全國皆受其影響。上海銀市亦頗緊急。銀價與匯兌價俱下落。十一月份條銀之來上海者。總數為七千三百四十六條。計自美國運來四千三百三十一條。英國運來二千一百十六條。孟買運來八百六十九條。日本運來三十條。其運往廣東造幣廠者計三千零九十一條。運往南京與杭州造幣廠者計二百五十條。運往雲南者計一百五十條。運往日本者二十一條。合共三千五百十二條。十一月份銀價平均如下。金洋為七五。一二。金磅為三先令九辨士至七先令十六辨士。法郎為一〇。五二。日金為六四。二〇。馬克為一八〇。墨銀十一月一號為七〇。一六五。旋以北京銀行恐慌之故。十七號高至七三。五〇。月終略跌為七三云。



# ● 版 出 誌 雜 鐸 民 ●

◎◎ 第二卷 第一期 尼采號 目次下列

尼采思想之批判  
尼采學說之真價

超人和偉人

查拉圖斯特拉的緒託(尼采原著)

自己同自身之人類(尼采原著)

尼采傳

尼采之著述及關於尼采研究之參考書

(附錄)尼采之一生及其思想 (M. Heidegger 著)

李石岑  
S. T. W.  
朱侶雲

張叔丹

劉文超

白山

李石岑

◎◎ 第二卷 第二期 要目預告

藝術論

哲學上各種理論之略述

第二種集合生活

國家的新意義

國語故法表解草案

最近文藝之趨勢

文學和戲劇

性的道德之革命

空想之花(小說)

通訊

李石岑  
楊昌濟遺著

俞頌華

劉侃元

黎錦熙

羅迪先

張毓桂

張叔丹

羅迪先

◎每年二卷◎每卷五冊◎每冊二角◎郵費三分  
編輯通訊 上海法租界貝勒路同益里民鐸雜誌社  
總發行所 上海四馬路泰東圖書局

## ◎ 洋 平 太 ◎ 卷三第 號三第

女子參政的理論歷史與經驗

王世杰

讀狄驥憲法學(二)

鯉生

領事裁判制度之濫觴及吾國撤消此制方法曹傑

聯合準備銀行與中央準備銀行

楊端六

學制改革商榷書

復菴

民國九年海關統計一部份之改編

楊端六

小娃子

梁宗岱

西簡先生的羊

仲鳴

浙江省憲法

編輯所 上海北火車站後馨德坊一號

代售處 上海及各埠商務印書館

定價 每冊大洋二角 五冊九角五分

十冊一元八角 郵費在外



● 請看中國資格最老之地理雜誌 ●

吾國出版各種雜誌既多，較於中途新者亦每有。現惟地理雜誌，其於清宣統二年迄今，亦十有二年。現出一冊，或問近則搜羅益富，材料益豐。中外兼蓄，今古並流。諸名人之新著，成有統系之學科。學者嘗手此一編，真不啻讀瀛環新誌也。

第十二年第七六合期目錄

地論 震之研究 雜俎內編 日本經營山東內地之調查 紀略 最近青島日人狀略 最近山西省鑛產調查 紀略 龍潭山遊記 瓊崖之農產 上方山紀行 龍潭山遊記 瓊崖之農產 上方

日本男女之關係 東遊雜錄 由經濟所見德國之將來 巴西首都慶的吉納羅見聞錄 遊美舟中紀程 鄂

巴蜀隨宜錄 九江孔殷過九江至於東駛過九江至於敷淺原合說 穆天子傳西征今地攷 孔子適周見老子年月考

定價 每冊二角二分 全年三元四角 半年一元二角 郵費 全年一元八角 半年九角 郵票代現以購法 一律現洋但匯款不通處可用郵票代現以購法 分售處 北京琉璃廠書坊 中國地學會 上海商務印書館 北京中華書局 重慶華洋書報社

前十年雜誌共一百十四期 照定價八扣 合洋十八元五角三分 外郵費一元七角一分 共洋二十元零二角四分 遠道可匯洋函購存書無多 欲購從速

中國科學社編印 科學

第六卷第九期要目佈告

美國棉油業發達之歷史 張通武  
無線電通信略 曾世榮  
三分角之又一法 饒立之  
紀美國之獨立地質調查局 謝家榮  
化學出版物與化學進步之關係 程延慶  
中國古代陶業之科學觀 王 遜

第六卷第十期要目預告

烏榴油之一二實驗 曹元宇  
美國農部改良棉業最近情形調查記 陳雋人  
沙金鑛值計算法 譚湛溪  
製造樹膠配合物 (續上卷七期) 方漢臣  
重鎔酸鉀方法 韓組康  
我對於近世高速鋼之經驗 黃昌毅  
甘肅地震攷節要 翁文灝  
物理學之歷史 王 遜  
生物學與社會學之關係 秉 志

每冊大洋二角五分 每卷十二期大洋二元五角 郵費每冊三分

總經理處 南京成賢街 文德里中國科學社

總發行所 上海大同學院內中國科學社事務所

代售處 上海及各省商務印書館 北京中華書局 杭州第一師範書報販賣部 武昌利羣書局 成都華陽書報流通處

凡無代售之處可將報價折作郵票直寄總經理處或總發行所當將定購之報原班寄上



# 國外要聞



## ◎全世界貨幣之悲觀

世界新聞社譯字林報社論略云。歐陸各國貨幣價值。近皆大跌。不獨馬克爲然。兩年來財政界實業界人。皆望創設一種鞏固匯兌之法。使商業可復原狀。然貨幣價值。愈趨愈落。有數種竟至不堪再作對外貿易之媒介物。如盧布。現在每銀百兩。合二十二萬盧布。波蘭馬克。戰前每一金磅。合二十餘枚。最近竟達一萬四千枚。奧國克魯崙。戰前每磅合二十四枚。現合三千六百枚。羅馬尼亞之(累)戰前。每二十五枚。合英金一磅。今降至三百五十枚。德國馬克。本年五月間。每三十枚合銀一兩。今跌至二百枚。此等貨幣跌價之國。其對外貿易之前途。實爲黑暗。本年春季。上海人購買馬克。如發狂熱。有一時期。每星期交易之數。多至數百萬。因馬克之投機熱。且有引伸而購買奧之克魯崙。及羅馬尼亞之(累)者。此種賭博。今已停止。賭者惟有坐待將來。或有轉機。今所欲問

者。德國商人究作何舉動。自德國對華商業恢復後。在華德商即訂購遠期馬克。以付從德國運入中國之貨之價值。但近來亦與投機者同。不復購進。然德商人數漸多。其商務亦應加增。曷爲反而不購。殊有研究之價值。彼等今日皆購英金美金或瑞士法郎。充進口德貨之價。似已決定不復以馬克作商務媒介之用。觀德商之舉動。足見彼等對於馬克之前途。殊不信任。丹麥般克博士謂德國將拋棄馬克。實非無因。然則各國亦當早爲之備。不可再觀望。以免自貽伊戚也。紐約之樊德立浦君。(不知與在西比利亞出名之樊德立浦是一是二)近曾擬一計畫。在德國設立銀行多所。經營該國對外貿易。但進出貨幣。不用馬克。而用若干適合於國際交易之通幣。若此舉果實行。則馬克從此不復爲對外貿易之媒介。而馬克將成何狀況乎。德政府爲保預算之出入平衡起見。濫用紙馬克。愈印愈多。價值亦愈跌愈落。目前在德國國

內馬克之價較在他國為高。故德國出口商人頗占便宜。然不久跌至極點。則此便宜亦即銷滅。而馬克之末日至矣。總之此等貨幣之前途十分黑暗。就現象觀之。欲匯兌之鞏固。必在多年之後。然照一般經濟學家之觀察。則苟非此等跌價貨幣。一概廢棄。另行新幣。則且無鞏固之可望。然則樊德立浦氏之議。其真可行也夫。

### ●戰後世界殖民地之變遷

#### (一)一般之觀察

大戰後世界政治地理之變遷。不可謂不大也。或自戰敗國中分割一部而為新共和國。或以戰敗國之殖民地割讓於戰勝國。甚至舉戰敗國之全部而為戰勝國之保護國。其中殖民地之轉讓者。面積約一百五十萬方哩。人口約二千二百萬。戰敗國之降為保護國者。面積約二百萬方哩。人口約一千餘萬。(主要者在小亞細亞)

世界政治地理上之區分。有所謂屬領地保護國半自主國及委任統治地者。為數約一百五十。總計面積約二千萬方哩。人口約五億八千六百萬。約佔全世界陸地及人口三分之一。此一百五十個民族之統治國。為數有九。英法荷比意葡西日美是也。茲將各該國所領有之殖民地比較如左。

國名	殖民地面積	殖民地人口
英	一三〇〇〇方哩	四一〇〇〇〇〇
法	三〇六九八〇〇	六〇〇七三〇〇
荷	七九五〇〇〇	四七〇〇〇〇〇
比	九〇〇〇〇	一五〇〇〇〇〇
意	四五〇〇〇	七〇〇〇〇〇
葡	九三六〇〇	九〇〇〇〇〇
西	一二八〇〇	八四四〇〇
日	一一二〇〇	二二〇〇〇〇
美除阿拉斯加	一二五〇〇	一〇〇〇〇〇
合計	二〇〇六五〇〇	五五八六〇〇七

以上所列係包括屬領地保護國半自主國及委任統治地而言。各本國不在其內。其數字亦係概定。因戰後尚未有精確之統計也。英國殖民地之面積。為本國之一百倍。人口為本國之九倍。法國殖民地面積為本國之二十一倍。人口亦超過本國。荷蘭所有

者。面積六十倍於本國。而人口七倍。比利時所有者。面積八倍。人口二倍。此面積人口之大概也。

世界統治殖民地之大國。悉在溫帶。而被統治者大半在熱帶或半熱帶地力。例如斐洲之熱帶地。亞洲南部。太平洋羣島及中美加勒比亞海 Caribbean Sea 附近諸地。無不受治於歐美亞之溫帶國。其不在熱帶者。如加拿大。新西蘭。南澳。朝鮮。極北者有丹屬之格林蘭 Greenland。挪威屬之斯必資堡 Spitzbergen 及美屬之阿拉斯加 Alaska。極南者有英屬之福格蘭羣島 Falkland Islands。此位置之大概也。

### (一) 熱帶殖民地

殖民地之在溫帶者。地非不廣。然其人口不過為全世界殖民地十分之一。其他十分之九。悉在熱帶或半熱帶。前節所列溫帶九大國統治之殖民地人口總數五八六·〇七五·〇〇〇。其中在熱帶或半熱帶者。約佔五萬餘萬。就中英領印度人口最衆。計三億一千五百萬。次為荷屬東印度四千萬。亞斐二洲之法領地。五千萬。斐洲比屬地一千五百萬。斐洲葡屬地九百萬。斐洲意屬地七百萬。美屬斐列濱檀香山波多利哥 Puerto Rico 及阜琴羣島 Virgin Islands 一千二百萬。

溫帶殖民地之發展。大概出於移民之自動。而熱帶殖民地。則土

人蠢蠢。無能自謀。端賴統治國之指導。以為開發。故其奏功緩。而漸然至今日。則其政治之組織。物產之增進。工商業之發達。居然大有可觀。其鐵道線全長有十五萬英里。商業統計（一九二〇年）達一百十億美金。其中進口五十億美金。而出口六十億美金。所產原料。如雜糧。肉食。茶。糖。咖啡。羊毛。皮革。樹膠等類。極為豐富。且屬世界所急需。故為出口大宗。進口貨不過統治國之製造品耳。

### (二) 殖民地之商務

大戰以前。所謂殖民地商務云者。不過與其統治國互往來而已。惟加拿大因接近美國大市場之故。常與之直接交易。及大戰開始。則遠航運輸發生障礙。而原料之需要。又增其度。是以各大國恆向就近殖民地直接通商。以求便易。就中以美國與世界殖民地之貿易為最大。查一九二〇年美國自世界殖民地進口之額。為十九億八千六百萬美金。出口之額。為十八億美金。合計三十七億八千六百萬美金。又查一九一三年之進口額。為四億二千六百萬美金。出口額。為六億一千三百萬美金。合計十億三千九百萬美金。此項貿易。在該國與全世界之貿易總額內。在一九二〇年約占百分之二十七。而在一九一三年僅占百分之二十二。以此類推。可知世界殖民地之商務。將日趨興盛矣。

再將一九一九年至一九二〇年中各國殖民地之進出口額比較於左(表中各數以千爲單位)

國名	進口美金	出口美金	總計
英	三〇七九七	四〇二六二	八〇〇五九
法	一〇二二〇	二二〇〇〇	四四二〇〇
荷	一四二〇〇	一七二〇〇	三一四〇〇
比	一七〇〇〇	三〇〇〇〇	四七〇〇〇
意	三〇〇〇〇	六〇〇〇〇	三六〇〇〇
葡	四〇〇〇〇	二六〇〇〇	六六〇〇〇
西	二五〇〇〇	三〇〇〇〇	五五〇〇〇
日	二五〇〇〇	二三五〇〇	四八五〇〇
美	三五六〇〇	五二六〇〇	八八二〇〇
合計	四〇八四四	五〇四八七	一〇〇三三一

(四)戰後殖民地處分原則  
大戰後世界殖民地之變遷約有二類。第一戰敗國之殖民地移

轉於戰勝國。第二戰敗國土地之一部(本非殖民地)割讓於戰勝國。屬於第一類者如德屬之太平洋及非洲諸殖民地產屬於第二類者如德國之萊茵區域是。

殖民地之移轉於國際聯盟會者亦有一定原則。名爲委任統治。盟約第二十二條曰(向在某國統治權下之殖民地及領域。因此次戰爭結果而脫離其隸屬其人民又未克自立者。應特定原則以保持其福利。并使此種原則成爲文明神聖尊重勿墜。其實施之方則。以此等人電之保育權。委託於先進國。此先進國必須於資力經驗及殖理位置上。足以擔此責任者。此國民既受委託。即以代理聯盟會之名義行使職權。稱爲委任統治。

根據前項原則。於是以德屬殖民地之大部分。割於英法日三國爲委任統治地。惟在戰爭中自由割取者不在此限。

(五)斐洲德屬地之分割

(甲)德屬東斐 英於戰爭中既派兵佔據德屬東斐。又遣民政官吏治理其人民。并改地名爲當加亦加領域(Tanganyika Territory) 設首邑於達勒薩倫(Dar-es-salaam) 其統治權完全爲英人掌握。惟於當加亦加湖(Lake Tanganyika) 北端劃出一小部爲比利時之委任統治地。附屬於比屬康戈(Belgian Congo)



其後英以建築凱浦開羅鐵道 (Cape-to-Cairo Railway) 欲於當加亦加湖與烏干達 (Uganda) 間取一連絡路線復向比利時索還其既劃部分中之東邊一條

(乙) 土谷蘭 Togoland 土谷蘭為斐洲西部大西洋沿岸之德屬地。介於英屬黃金海岸 (Gold Coast) 與法屬達荷美 (Dahomey) 之間。大戰開始後。英法聯軍佔領其地。其後雖由國際聯盟會委任該二國平分統治。而其實際則西部歸併於英之黃金海岸。而東部歸併於法之達荷美 (法得較多。約二分之一以上)。

(丙) 喀麥隆 Kamerun 喀麥隆亦係斐洲西部大西洋沿岸之德屬地。介於英屬尼日利亞 (Nigeria) 與法屬康戈 (Congo) 之間。大戰中亦為英法聯軍佔領。其後以大部分 (約十分之九) 為法之委任統治地。附屬於康戈政府之下。小部分為英之委任統治地。附屬於尼日利亞政府之下。

(丁) 德屬西南斐 大戰初期。英自南斐派兵據之。遂得完全之委任統治權。改其名為英領西南斐。由上觀之。從前之斐洲德屬地。戰後悉為英法二國所有。英所取得者。德屬東斐之德屬西南斐之全部。土谷蘭之半部。弱與喀麥隆之極小部。法所取得者。土谷蘭之半部。強與喀麥隆之十分九。

#### (六) 埃及之隸英

英於埃及。本有一部分之管理權。大戰開始。土耳其加入中歐同盟。英遂於一九一四年十二月十八日宣布埃及為英之保護國。次日廢其舊王。而立回教主喀密爾 (Hussein Kamel) 為埃及王。一九一七年喀密爾薨。其弟福德派紹 (Abmed Fand Pascha) 繼立。此為俄法美比塞希葡諸國承認者也。

英既獲有埃及。又得德屬東斐。於是南自凱浦 (Cape Town) 北至尼羅河口。聯貫一氣。悉在其統治之下。而其規劃多年之凱浦開羅鐵道。始得完全置於自己領域之內。為斐洲大陸唯一之交通機關。

埃及面積三十五萬英哩。人口一千二百萬。此外方所獲得之當加亦加。面積八萬方哩。人口八百萬。德屬西南斐面積三十二萬二千方哩。人口二十萬。再加土谷蘭與喀麥隆之一部。其於斐洲之所得。誠為不小也。

#### (七) 小亞細亞之處分

戰前土耳其之勢力。遠及於埃及與小亞細亞。迨戰爭開始。埃及既為英所隸。有小亞細亞亦遂為列強所覬覦。然其情形。較為複雜。故爭執多時。始得處置。茲分地述之如下。

(甲) 漢志國 Hijaz 漢志地濱紅海。為阿拉伯之一部。然實操



阿拉伯全部之政權。大戰初起。英國有保障漢志獨立之說。至一九一六年六月五日。今王 Hussein Ibn Ali 即位。果宣布獨立。此不但使英國勢力支配漢志。且及於一百二十萬方哩之阿拉伯全部也。惟其中大半為沙漠地。人民亦不過游牧之輩耳。

(乙) 巴勒斯坦 Palestine 在阿拉伯之北面積約四萬方哩。為歷史上之聖地。英軍既戰勝於此。即歸其管轄。

(丙) 美索不達米亞 Mesopotamia 在阿拉伯之東北。適當提格里斯 Tigris 由弗萊德 Euphrates 兩河流域故地。極膏腴。面積十四萬三千二百五十方哩。人口二百八十五萬。大戰中英軍戰勝於此。故要求其統治權。

(丁) 叙里亞 Syria 在巴勒斯坦之北。對土和約中承認為獨立國。而由最高會議之決定。以其委任統治權授之法國。但其現在境界已經縮小。若就土耳其時代之叙里亞而言。則面積有十萬

方哩。人口有三百萬之衆。今不過其南方一部而已。由上觀之。小亞細亞之處分。亦英佔其利。計自阿拉伯之紅海沿岸橫跨沙漠。以至美索不達米亞地方。又亘巴勒斯坦而達於地中海之東端。莫不為英人所支配。法所得者。不過敘利亞之一部。此外猶有亞細亞土耳其之殘部者。介於地中海黑海達達納爾海峽之中間。土壤膏腴。且有良好海口。為小亞細亞之精華。現由土希俄三方爭持。將來鹿死誰手。猶未可知也。

(八) 結論

各國於殖民地所行政策。雖以扶助自治為標榜。而其擴張領土之野心實難隱諱。蓋各謀其物產商業運輸之發展。野心方勃發。勢難遏止。茲將本年調查各國殖民地分布於各大洲方面積人口。列表於下。以告本篇之終。(表中數字千位從略)

洲	國	英	法	荷	比	意	葡	西	日	美	總計
亞洲	面積	二〇〇二	二五六	七五							三〇九九
	人口	三三二五〇	八二〇〇	四一〇〇							四一六七五〇
非洲	面積	四二二〇	三四〇〇								一〇〇一五
	人口	六二六〇〇	四二一〇〇								一三五二六〇
美洲	面積	四〇一〇	三三								四一〇七
	人口	一〇八四〇	四五〇								一一三〇〇
											二二五
											九
											九七九
											一八三〇〇
											四一六七五〇
											一〇〇一五
											一三五二六〇
											四一〇七
											一一三〇〇
											二二五

大洋洲	面積	三、一八八	人口	六、九〇九	八二	一、四八	三、三三六
總計	面積	一三、四四〇	人口	四二、五九九	三、六九六	三、九〇〇	一一、一〇〇
	面積	三、六九六	人口	六〇、七三一	七五五	二、一〇〇	二、九九〇
	面積	七五五	人口	四七、三五	一五、〇〇〇	二、二五	二〇、五五四
	面積	九〇〇	人口	七、〇〇〇	八、七五〇	三、四〇〇	五、六、七四九
	面積	四五〇	人口	八、七五〇	八、四	三、二〇〇	三、四〇〇
	面積	四五〇	人口	七、〇〇〇	八、七五〇	三、二〇〇	三、四〇〇
	面積	四五〇	人口	七、〇〇〇	八、七五〇	三、二〇〇	三、四〇〇

### 世界之食之補救法

世界新聞社云。日本人素以米為食糧中之主品。不慣食麥。近年漸苦米產缺乏。成為一大問題。日人苦心焦思謀所以補救之策。近有一東方發展公司擬以大豆製粉作食品補助。已在大阪試驗數月。初部成績頗良。現將試驗室擴充為一小製造廠。先從事於小規模之製造。主任其事者為山本氏。即發明此種大豆製粉之方法者也。其計畫擬先出品少許。以試有無銷路。是否為日人所喜食。如銷路發達。則再將廠機擴充。廣為製造。按大豆製粉。不僅日人有此實圖。他國之缺乏食糧者。亦多有同樣試驗。英國殖民部大臣邱吉爾氏。近在倫敦演說。亦謂「東方人以大豆為食品。生活費低廉。實為一種教訓。西方人應領其教。此於政治上有極高之關係也」。又匈牙利皮路士勒博士。近語倫敦泰晤士報。駐維也納訪員謂。彼能從大豆製成粉與乳漿。不但食之易消化。且價值低廉。於生活上極有裨益。云云。今日人從事於此種製造。其所需大豆原料。取諸滿洲。可以供給不竭。苟能成績良好。是不但可紓日本人食物缺乏之憂。亦於解決世界各處之乏糧問題。

### 全世界之房屋荒

世界新聞社云。大戰以後。世界各國皆患房屋缺乏。不獨參戰各國為然。即未參與戰事之各國。亦感同一之困難。究其原因。蓋緣戰時各國工人多被收入軍隊。或從事製造戰器。造屋工匠。停止造屋。改而為其他工程。如建築船舶等。加以戰後材料價值大漲。工資加昂。房屋之築家。乏利可圖。改營別業。亦為房屋缺乏之一因。一方房屋缺乏。一方城市住民增多。供求乃愈不相應。此事今正為各國之一重大問題。頗難解決。茲將各國缺乏房屋之情形及其原因分記如左。

△美國 美國在大戰前多年間。每年新造家宅住屋。平均約三十五萬所。以至四十萬所。戰後各都會城鎮。人口大增。因工價高昂。鄉村中人多至城鎮。作工赴歐參戰之兵士歸國後。亦多居於城市。同時加以天然之住民。增加以至房屋大缺。房租飛漲。而全國新造之屋。在一九一九年間。總計祇有九萬所。據市政局長伊爾特氏。今年一月間調查。全國需要新屋一百二十五萬所。現

有四百萬人家無相當住屋。多兩家合住一宅。尤以工人及賺少數薪水度日之人最受影響。如此情形。於衛生及道德上。皆大有關係。僅紐約一城。需新屋十萬所。其他大城。稱是。房租尤日見增長。據美國勞工部最近調查。一九二十年十二月間各大城。房租較一九一三年平均已增至百分之五十一。尚續漲不已。雖有數州已通過法律。防制屋主增加。然屋主苟有造費昂貴之憑據。亦不能不聽其增租。近來紐約及紐約傑塞州議會已訂定獎勵造屋條例。即豁免建築新屋之稅。紐約州以十年為期。平均每一房間。免稅五千元。紐傑塞州則以五年為期。自頒行此新律後。據調查新屋之數。已略見增加云。

△英國 英國在戰前造一工人新居之宅。年收租費二十金鎊。儘可獲利。故每年新造之工人住屋。平均有六萬所。以至十萬所。戰時造屋之事全停。一九一八年末。計算工人住屋缺乏三四十萬所。一九二〇年。拉克氏著《房屋問題》一書。據其調查。約有三百萬人居室極逼窄。房屋三十七萬所。必須修理。戰後造屋價大昂。私人建築家無力擔任。一九一九年。國會通過議案。授權於衛生部。籌畫造屋之事。地方官員負造屋之責任。一九二〇年十月間。衛生部總長。哀迪生氏報告國會。已造成新屋一萬〇〇四十二所。在建築中者五萬九千五百二十所。然需要之家屋。則至

少八十萬所。相差尤鉅。求其原因。則緣造費昂貴。材料經手者。居奇抬價。工會種種阻撓。尤以工人缺乏為主要原因。有多處人民。因無處棲身。不得已強佔空閉之公兵屋宇。或以戰時軍隊之營倉。暫時托足。最近國會已通過議案。許以公家兵屋供工人居住。暫時濟急云。

△蘇格蘭 蘇格蘭戰後缺乏住屋一萬五千所。各地人民開大會。討論救濟方法。政府乃派員組一工人住屋造價高昂調查會。並由政府出資補助造屋之事。一九二〇年二月間。包工承造房屋一萬九千一百三十七所。造價共一千七百九十六萬八千九百六十六鎊。然據今年該委員會報告。造屋成績殊不佳。政府既許補助。地價乃大漲。材料價比一九一九年增至百分之二十五。工人不肯勤務。

現在全國尚缺住屋十三萬一千所。人民方面力謀救濟。曾在愛丁堡。開一蘇格蘭房屋計畫大會。討論方法云。

△法國 巴黎等處。皆有人滿之患。現法政府致力於法國北部戰區之重造。以期調劑。今年曾組織重造合作社二千餘所。政府予以補助。從事建築。此外又准特別之公司協同造屋。

△荷蘭 荷蘭缺屋甚多。政府不得已。已破棄成例。准民間建造木屋。從前因氣候關係。木材價昂。及歷史的建築政策。凡住屋皆

以磚石或三和土建造。今所造之木屋。雖供永久之用。但可以拆動。以便於必要時。從甲工業地點移至乙工業地點。每屋容一人。造費三千三百福祿林。

△瑞士 瑞士並未參戰。然他國政治犯。應集於是。故房屋大缺。房租已較一九一四年增至一倍。

△匈牙利 匈京人口較戰前增至百分之五十。戰前匈牙利之地土。現為捷克拉扶。巨哥斯拉扶及羅馬尼亞所佔者。其人民多徙回本國。一九一九年間。各處移民有棲宿于大車站之空貨車中者。其房屋之荒可想。近聞匈牙利政府已設法在人多之區建造新屋。

△德國 德國急需之屋。至少一百萬所。而造屋工程。因價值奇昂。完全停頓。房屋委員會已令將一切不用之公家屋宇由人民暫住。富家空屋。亦由政府指令出賃。

△意大利 意政府因房界大漲。已定律限制效力至一九二二年七月一日為止。但新造之屋。在某時期內。不適用此律。以獎勵建造云。

此外如坎拿大。澳洲。紐西蘭等。莫不感房屋缺乏之苦。人類衣食住三問題。日益困難。誠堪為世界前途憂也。

## ●新發明全世界之無線電

實業雜誌 第五十號 國外要聞

世界新聞社譯美國無線電公司批來鮑哲郎氏文云。無線電交通。已成爲一種國際間之新勢力。於國際商務關係甚大。今日復有一高度有力之長距離無線電制度在實施中。且逐漸擴大其電力所及之圓徑。包括全世界各主要交通中心點。入其範圍。世界各處。有因地理上之特性。非海陸電線之力容易達到者。從無線電發展。遂成爲一種有價值之交通補助機關。船舶上之交通。與距離遙遠之橫過海洋交通。皆以無線電爲最適用。故無線電實爲一種國際事業。

美國無線電公司。今有以無線電聯絡全世界之偉大計畫。已在進行中。將來可使無線電交通。與國際海電線及郵便事業。立於同等地位。依美國無線電公司之計畫。已擇定紐約城爲此無線電系之總樞。其（中央無線電站）之建造工程。已大有進步。該站所在之處。爲長島傑福森港附近之（石端）（地名）距紐約城五十英里。站甚大。包含發電台六座。每座附近各有一收電臺。故可同時發電收電。發電台之塔。各高四百英尺。發電效能均等於現在世界各處最有力之無線電台。如需要鉅大電力時。並能聯合任何各站之電力。使發信號。以達特殊之地。

美國無線電公司之各長距離電站。皆設置二百基羅瓦特。列森持生式之傳電器。此種傳電器。爲最完善之傳電器。能不斷傳

送電流。係通用電氣公司之工程師所造成。中央無線電站共裝此器十具。總共可發出電力二千基羅瓦特。合二千七百匹馬力。由此一個單獨之總站。可以拍電至世界任何各處。無遠弗屆。收電台。將裝美國無線電公司。工程師發明。最新完成之收電器。此器之效能。足以減少空氣震動之影響。為最新惟一之電力。可保接受他國之電訊。毫無間斷。

美國無線電公司。現時設在大西洋沿岸之無線電站。與在英國。挪威德之無線電站。同時協同工作。經歐洲陸地電綫之聯接。此無線電役務。得擴展至瑞典。丹麥。芬蘭。波蘭。奧大利。瑞士。意大利。西班牙。葡萄牙。在太平洋岸方面。則有加洲。薩利諾斯之大發電台。與日本及檀香山互通電訊。另有一收電台。設於同州之馬駱爾。又檀香山亦設一輪替電站云。

### ● 第一次國際女子勞工會議之結果

國際女子勞工會。於一九二一年十月十七日至二十五日。在瑞士之日内瓦開第二次大會。茲以該會之經過情形。略誌如下。英美諸國女子勞工界中之領袖。鑒於歐戰後之世界。勞工問題。倘不從速設法解決。則他日之患。將無窮盡。故於一九一九年十月間。在美京華盛頓召集各國女工會代表討論。且議決關於女工之種種問題。會議之結果。頗滿意。惟散會時會章未草。永久之會

常設與否。亦未安定。

光陰迅疾。一霎時間。春秋二易。此次在日内瓦開第二次大會時。各國代表同聲一致。謂國際女子勞工會有設立之必要。爰於一九二一年十月二十二日通過會章。於是該會始正式成立矣。該會之宗旨。具有三端。(一)鼓勵設女工會。(二)注意國際保工會中所議決關於女子之各案。(三)凡關於勞工幸福之各會或委員會。女子當設法參預。祇因邇來國際間設有各種勞工組織。性質既異。宗旨又殊。故不得不限定入會資格。依章凡能代表全國之工會。且能與愛姆司丹盾國際職工同盟 (Amsterdam International Federation of Trade Unions) 表同情者。方為合格。議案付表決時。不拘何國。祇得投一票。以示公平。會期現定每二年叙一次。至於集會地點。則臨時協定。

試觀此次會中之議事日程。即可知該會注意國際保工會大會之舉動矣。今特以議事日程錄左。(一)定國際女子勞工會會章。(二)報告上次會中議案之成績。(三)於此建設時代。是後宜作何事。(四)下列各案。為國際保工會第三次會議中之議事日程。一、修改國際勞工局管理員之章程。二、農工問題。(甲)華盛頓會議所議決之各案。加諸農工。生子。時間制。丑。設法預防失業。寅。保護女子及年幼者。(乙)農科教育。(丙)農工居住狀況。(丁)擔



保集會及結團體之權利。(戊)防禦不測疾病殘廢與年老。(三)甲)消羊毛毒(乙)禁止用白鉛(漆中)四)工商界每星期中休業一日五(甲)十八歲以下之人不准被雇爲船上火夫或貨夫(乙)船上童役均須有醫生保證書。

中國基督教女青年會抱定宗旨以爲如不欲設法改良社會爲社會謀幸福則已苟其欲之則勞工問題決不可置之度外因此於今春全國協會特設勞動一部聘倫敦大學經濟社會科教授韓勵生女士爲該部幹事女士來後盡力計畫一切着手進行爲欲與世界女子勞工界表同情起點特派人出席於第二次國際女子勞工會中國代表頗受該會歡迎各國代表對於中國勞工狀況皆知當由根本上改良之故對於吾國女工界有數種提議且由會中通過致中國女工界函一封茲特譯之如下(謹啓者本屆國際女子勞工會在日內瓦開第二次會議時中國有非正式代表程婉珍女士到會同人等以爲榮幸異常茲有區區之意欲貢獻於中國女工界者即請早日設法與本會聯絡也本會宗旨改良世界勞動狀況與提高勞動界生活程度祇因中國勞工形與西方各國有不同之處故本屆會中所議決之各案甚恐爲在國未必盡能適用雖然有數要事爲各國所同意者今特舉情之如下於一九一九年在華盛頓開第一次會議時由會中議決中

工作時間每日八小時每週四十四小時一案若能以此案通知中國各工廠女工則減少工作時間一事不甚難矣第一次會議對於夜工問題亦有發表意見除特別工業外不拘何種夜工均當取締今特以華盛頓議決之各案附上一份本屆在日內瓦開會時星期休業(每週間休業一日)案已付表決深望中國女界羣策羣力使此要案早成事實幸甚幸甚同人等確信凡有價值之改良若於西方女子有益者則於中國女子亦必然也要之甚願中國女子與同人等通力協作一致進行如能使減短工作時間取締夜工及星期休業等運動早見功效則世界勞動者將爲之受福不淺矣上述數端實爲根本上之要素然若無世界各國女子之補助則必不能成功也中國勞動女子倘能設法入會則本會幸甚以後通信處如下 Dr. Marion Phillips, 33, Eccleston Square, London, W. C. 1, England. 專此敬請中國勞動女士專鑒第二次國際女子勞工會謹啓執行部書記 Miriam G. Shepherd 代筆)

除表決議事日程中之各案外由會中通過下列數議案(一)言語不通易生誤會救濟之法惟有有用世界語故各國學校中除本國文字外宜注重世界語(二)俄災民當設法賑助各代表宜盡心竭力促成國際賑款以救災民(三)設法取締妓女適於斯時



取締妓女大會在羅馬開會。故有此表決。以示與之同情。(四)贊成裁兵。特由會中派一代表赴華盛頓裁兵會。以明世界勞動女子之心跡。

此次德奧大半為經濟困難之故。未派代表。其他到會代表。咸引為憾事。此次之會。雖因言語不通之故。不無阻碍。然各代表均具有互助之精神。蓋因國內女子勞動會之宗旨。在促進世界勞動者之幸福。各代表既純屬勞動界之代表。故其宗旨與希望。決無異致也。

### ●各國商船噸數之統計

最近世界各國商船噸數之統計。依照萬國航業局所編製如左。以本年十月底為限。

英國	一九三二〇〇〇噸
美國	一五七四六〇〇噸
日本	三三五五〇〇噸
法國	三二九九〇〇噸
意大利	二四六八〇〇噸
瑞威	二三七一〇〇噸
荷蘭	二二〇八〇〇噸
瑞典	一〇八六〇〇噸

丹麥 八八三〇〇噸  
西班牙 一一二〇〇噸

日本在大戰後。每月添造新船五十萬噸。惟大船不多。計千噸以上者祇二百萬噸。且機力速度。與建造均不如英美云。

### ●英國鐵路改用電氣之新計劃

世界新聞社倫敦通信云。近數日來。此間起一新問題。即鐵路改用電氣行車是也。聞英政府對於此項計劃。已聲稱願為新招集股份利息之擔保。以便發起者着手募股舉辦。此計畫若實行。不但為一種新企業。於鐵路可以省費。且可予千萬人以工作。亦為謀失業者救濟之一種極佳計畫。關於救濟失業問題。英人曾擬議許多方法。然皆因籌款為難作罷。今此項鐵路計畫。預料可以獲利。則發行股票。應購者定必踴躍。據發起人所擬各鐵路募集新資本之數額。分配如左。大東鐵路一〇〇〇〇〇〇磅。地底鐵路推廣線。六〇〇〇〇〇磅。東南鐵路。五〇〇〇〇〇〇磅。印度各鐵路。五〇〇〇〇〇磅。

此項新計劃之能否實現。全視政府之擔保贊助若何。即如東南鐵路尚未決定進行。須俟政府表示態度後再定。唯地底鐵路推廣線。與東南鐵路市外線之兩計畫。可望見諸實行。此外尚有在籌辦中之計劃數種。茲分述如次。(一)由倫敦至百拉頓及南海

濱一線。關於此線之市外支線。與倫敦白拉頓間之幹線。均預備改用電氣行車。(二)大東線。此線之市外線。一律改用電氣行車。籌議已久。(三)中地線。由芬邱街至南端一段。一俟為情形所許。時即改用電氣。(四)倫敦至西北線。華德福與尤斯登間一段。預備改用電氣已有多時。(五)東北線。堯克與紐喀斯間一幹線(長八十英里)。又北阿勃登經斯多敦至渡山之一支線。改用電氣之計劃。聞已全部告竣。(六)蘭克歇與堯克歇線。改用電氣。正在考慮中。

前述之印度鐵路以五兆磅新資本改用電氣計劃。如果實行。可雇用人工不少。該路久需修築改良。其所需大批材料車輛。亦擬專向英國廠家定辦。

據東南鐵路局中人言。該路改用電氣之計劃。如着手實行。須添雇工人約六千五百人。三年內付給工資約三百五十萬磅。用電氣後。行軍速率可增高百分之三十。行車次數亦增多百分之三十。設如有一人住處。距其執業之所七英里。每星期來住十二次。若一年內有五十星期。每執業日須行此路程。則共須行四千英里有奇。依舊時情形。費時至少二百四十小時。即等於一年內三十日之執業時間。今若據東南鐵路局省時百分之三十計算。則此人每年約可省乘坐火車之時刻。等於執業之日十天也。大東鐵

路改用電氣之計劃。與利物浦街車站。尤有特利關係。故英人公衆極盼成功。但該局董事。部須俟確知財政部。究擬予以贊助與否。再決定進止。如果實行。聞至少需款一千萬磅。雇工四五千

人。下院議員華德生氏。曾質問政府。對於此等鐵路改用電氣之計畫。是否贊助。抑將依據鐵路條例合併各路之礎議。而阻其進行。政府尙未有切實答復。

### ●世界用煤與美國

中美新聞社譯美國紐約城銀行奧斯了氏文云。世界各國所用煤料。今後頗有取給於美國之趨勢。以美國為煤料最富之出產國也。據美國地質測量局之統計。一千九百二十一年之上半年。美國所產煤料。占全世界百分之四十二。一千九百十三年則僅百分之三十八。同時期間英國所產煤占全世界百分之十一。一千九百十三年則占百分之二十二。德國一千九百二十一年產煤。略多於一千九百十三年。其增多者尤為本煤一項。其用處似遠在英美所產烟煤之下。一千九百十一年上半年德國煤礦中。探出煤料一三〇〇〇〇噸。其中木煤有六〇〇〇〇噸。煤有七〇〇〇〇噸。英國則所產五五〇〇〇噸。全為烟煤。美國所產二二二〇〇

○●○○噸則為烟煤與白煤。中仍以烟煤占極多之數。白煤僅百分之十五而已。近年來美國產煤不但增加。而出口之數亦大見增多。一千九百十三年為二二●○○●噸。一千九百二十年則增至四○●○○●噸。而向稱為煤料最大出口國之英國則一千九百十三年輸出七三●○○●噸。○●○○噸。一千九百二十年驟減為二五●○○●噸。○●○○噸。是故美國一千九百二十年之出口。幾倍於七年前而美國則減去百分之六十矣。目前英國雖以煤礦多事。時有罷工等事。逆料以後當見增加。然美國之仍能繼續為世界煤料最大出口國。可無疑也。總計美國每年產煤凡五○●○○●噸。○●○○噸。用途極廣。其百分之三十五供工廠之用。百分之二十五供鐵路之用。百分之十五供焦炭業之用。百分之十供家庭及商家辦公處之用。百分之七供電業及煤氣業之用。所輸運出口者。不過百分之六。而其百分之上則長條煤也。今者德國產烟煤既少。而英國產煤又不能即見增多。則美國自可以其大宗煤料供給世界。益以交通極活動。船舶通達各地。其於運輸方面。自亦不生問題。查其煤礦中所有。以每年產出五○●○○●噸。○●○○噸。計亦可歷四千年之久。當大戰前。坎那大會舉行一地。會議據其計算。美國全國煤礦中未採之煤料。凡達三●四八六●三六一○

○●○○噸。而為美國煤料出口業勁敵之英國。亦不過一八九●五三五●○○●噸。○●○○噸。兩者相較。相去幾二十倍。且美國之煤去地面近。亦較英國為易採也。現近國際貿易中。每年所需之煤。總數約二○●○○●噸。○●○○噸。美國力能供給。而亦無妨於國內工業及家庭之需要。惟近頃以來。美國煤料之出口。較之一千九百二十年。固有遜色。本年八閱月間。僅得一九●○○●噸。○●○○噸。而去年同時期間。則有二四●○○●噸。○●○○噸。然較之一千九百十九年八閱月之一三●○○●噸。○●○○噸。則已增多。目前之減少。實因礦中一切費用與鐵路輪船運輸等費昂貴之故。不久即須低減。則美國仍能應世界各國之需求。而為世界最大之煤料出口國也。

### ●美國之工商業狀況

中美新聞社譯美人喬丹氏文云。十月初旬之美國工商業狀況。頗現既墮不定之象。先是本希望今秋之商業。必有若何之活動。願遲遲無所表見。而目前有數種新方針。以不即行改變。則實足以阻梗商業之流動。而難於恢復其原狀者。全國預備全部者。大半為控制銀行界之活動者也。聲言彼等於觀察九月份經濟狀況之餘。藉知秋冬之間。將為一商業上發達之時代。其最顯著者。則九月份放款頗有進步。而鋼與毛兩業已較前此活動不少。物

價之增加頗穩。而棉花一項之漲價。或頗有補於南部之經濟狀況者。南部與西部之農務區域中。不特棉花漲價。其他田產品亦多於是。一千九百二十年棉之收穫計一三·三六五·七五四包。而今年則僅七·〇三七·〇〇〇包。合去年剩餘之七·〇〇〇·〇〇〇包。則今年美國棉之可以供用者其總數為一四〇〇〇·〇〇〇包。如使世界各國之需求美棉。增多一千二百萬包至一千三百萬包。則美棉輸出日見短少。至今年收穫之。所以不如去年者。多因各處棉田中皆罹害蟲之災。遂多不花。而棉價即亦於此日漲。六月份每磅但需金幣一角一分。而九月中則每磅增至二角以外矣。過去一個月中。鐵路上之收入已大見增加。自由政府交歸私人經營以來。已增多百分之五〇·五。如使政府能即提出五〇〇·〇〇〇·〇〇〇金圓以供諸鐵路。為改良與發展之用。殊於營業上大有裨益也。美國對外貿易八月份之報告。減退頗鉅。計是月出貨為三七一·九三五·二九九金圓。當二千九百二十年之八月。則為五七八·一八二·六九一金圓。本年八月進口貨為一九四·〇〇〇·〇〇〇金圓。一千九百二十一年八月則為五一三·一一一·四八八金圓。相差尤鉅。其進海口之諸城中。則水手與船塢工人之失業者頗多。而運輸上之停滯。其影響於造船業者更不小也。乃者紐約城中

之船塢工人。因減少工資而同盟罷工。此足規美國各地之工人機關皆竭力反對再減工資。美國之礦工協會。亦因是故。以同盟罷工為要挾。接工部中報告。謂九月中罷工之多。為從來所未有。工人等皆以罷工求工部之公斷云。又據美國地質測量會之報告。謂一千九百二十一年烟煤之出產。亦較去年減少百分之二十六。工業中需用烟煤甚廣。不可減缺。今年之出產既少。則工業上將不能過於動作。而一般工人。又不免而有失業之虞矣。即以今日而論。失業工人亦幾於充斥全國。彼等之所恃以為活。而不致憂凍餒者。率因大戰時代。所得工資甚厚。除應付一家衣食之外。尚有餘積。故暫時失業。一時尚不致有何等恐慌。入秋以來。失業者雖不見十分增多。而已失業者。已漸次入於困境。據一千九百二十一年七月一日所得銀行界報告。謂紐約州中諸儲蓄銀行之存款亦較之去年減少三五〇·〇〇〇·〇〇〇金圓矣。

### ●美國之貿易近訊

中美新聞社譯華盛頓通信云。據美國對外貿易與國內商業部之報告。美國之貿易現已漸次發展於歐洲亞洲新造關與重興之關。美國之貨品今已輸入奧國意大利。匈牙利。捷克斯拉夫。巨古斯拉夫。波蘭。但齊格。伊索尼亞。拉德維亞。利索尼亞。烏克蘭。阿

米尼亞。荷但斯丹。遠東共和國。亞洲方面之希臘。海茄。阿拉白。米索帕太米亞。巴勒士丁及西利亞諸國。伊索亞尼爲前俄國波羅的海省分。本年七月。據聞美國貨品之輸入該地者。凡值金洋一百十七萬九千四百七十二圓。伊索尼亞之南爲拉德維亞。亦波羅的海省分之一。今與伊索尼亞國爲小獨立國。美國於七月間運往貨。二萬五千七十一圓。而拉德維亞貨物之運往美國者。亦二萬四千九百七十三圓。云。美國與利索尼亞之貿易。則七月間曾運去汽車一輛。價一千二百五十圓。而利索尼亞貨物之運美者。則有乾牛皮二萬七千三百四十五磅。價四千二百〇二圓。遠東共和國之大埠爲海參威。七月間運往美國之毛皮計值三百六十七圓。而算去美國農具。汽車。婦人皮履及雜品計值三千三百七十圓。其中以皮履爲大宗。云。亞洲方面之希臘。其大埠爲斯底那。七月間貨物運美。凡值十六萬五千六百二十九圓。美國貨物之往運者。則凡二十萬〇二百四十五金圓。海茄。今已獨立。名載爲梅加。美國貨物之輸入海茄。阿拉伯與米索帕太米亞者。爲值凡四萬二千九百二十金圓。而以上三國貨物之輸入美國者。則爲一萬一千七百七十二金元。美國出口貨中有汽車五十輛。云。英國共管之巴勒士丁與法國共管之西利亞。七月貨運貨入。美凡值二萬三千八百九十三金元。而美國貨之輸往。上二國

者。則爲數最巨。計達十三萬〇八百十金圓。今日美國與此等新造國與重興國之貿易。雖尙不鉅。然逆料其他日必能日臻發達也。

詩家谷商會於四閱月來。設立一國際商業法庭。專爲公斷商業上之爭端而設。雖屬試辦。已有成功之望。所理案件。已達四十起。詩家谷與他處商人偶起爭端而不欲涉訟者。則訴之於此庭。以求公斷而明是非。然往訴者於金錢時間兩無損失。且無曠日持久之苦。利莫大焉。此商業法庭之性質與普通法庭。其權限有非普通法庭所能有者。而亦不受常法制裁也。其庭長或法官。爲詩家谷商會所聘用。予以俸給。凡此法庭中之入款。則皆爲商會所有。大抵遇事訴之此法庭者。關於二百金圓事件。收費七圓半。達一千金圓者。收費十金圓。另有特費百分之二。以千圓爲根據。以此類推。費須由敗訴者担任。否則須於事前議定。今大西洋太平洋諸地與墨西哥皆來函問及此事。用資研究。而紐約羅恩集新昔南底。聖路易等與其他諸名城。亦擬繼詩家谷後組織此項法庭。則方在討論中云。

### ●美國商業需要遠東根據地

世界新聞社譯美國商部商務專員保羅配奇。海丹姆氏文云。歐洲各大商業國。在世界各處。皆置有在各該國國旗下之根據地。



在中國各商埠。皆建有碼頭等。以利其商務。美國船舶及商行於某種限制之下。亦可用此等設備。且有可以自由使用者。唯美國商船日多。商務日盛。他國人民自未必願讓其所有之地位。供吾之利用。

美國現於馬尼拉設有一商務根據之港口。然缺乏效能。中國將來之商業機會。殆無限量。且與亞洲東北都之發展。大有關係。故吾美必須在上海設備一商船根據地。上海者。乃中國之紐約也。以馬尼拉為美國商務船舶根據地之說。相傳已久。但自一九一八年歐洲停戰簽押以後。美國在太平洋之航務大盛。吾人乃知美國在東亞方面。必須有一商務根據地。如香港新加坡及印度各埠之於英。西貢之於法。巴達維亞之於荷蘭。其關係至為重大。

斐列濱羣島。目下對外及對美之貿易。每年約值二萬三千五百萬金元。其中對美者居百分之六十二。亞洲赤道區域（即在馬尼拉商務地帶以內之部分）之貿易。每年約達三十萬金元。其中對美者占三萬萬以至四萬萬金元。遠東各國之對外貿易。合計年約六十五萬萬金元。尚在日漸增長。其中對美者占十萬萬金元以上。吾人欲討論發展馬尼拉港口之問題。當知上述約略之數目。以作背景。

美國佔領斐島後。即從事發展馬尼拉港。建築碼頭三處。但規模不大。未幾商業加盛。即不適用。又築一三和土之新碼頭。長一千三百〇尺。造價二百五十萬萬元。近來又發行債券六百萬元。加造其他碼頭貨棧等。以近來每年可撥之款計之。大約此後三年內可共撥款一千萬元。供港口改良之用。

但此項擬議之計畫。祇能應一時之需要。而不足為百年之大計。據素有研究之商界中人言。倘美國航業及商務。依現時增加之率。逐年發展。則馬尼拉所需之碼頭等巨大設備。其興造工程。必須十年。故今應立即動工。不可再緩。

需要之設備有三：（一）碼頭及棧房。（二）泊船修船之乾埠。（三）屯煤場。現馬尼拉祇有屯煤場。適合目前之用。照初步預算。碼頭棧房建築費。需四千萬金元。地點以現時港口以北之通渡沿海一帶為最宜。擬於將來港口之後部。造一工業區。倘將全部區域縮小。造費或可減至二千五百萬金元。海墻及坭工程。約需三千萬元。

馬尼拉之船塢。且不適於本島間之航務。無論其他。近來火奴魯之鐵廠。與馬尼拉恩囂造船機器廠訂約。投資擴張。擬暫於海墻之內。造一泊船處。可泊美國航務部之標準運貨船。又擬以距馬拉數英里之開維脫圖。作海軍兼商務船塢。已在考慮中。



據斐列濱人之意。現有之馬尼拉港。彼等願從事開招。以供本島之需要。而較大之港。當由美國政府。及美國商界設備之。以美國在遠東之商業及航務。

美國政府出資贊助美國商界發展馬尼拉港。以作美國之海外商務根據地。事屬可行。因馬尼拉本在美國國旗之下也。若在中國領土之上海。則美國政府未便直接參加於一根據地之發展。惟上海之開放而容納外國商務及航業。有一特殊之根據。故不妨由私人企圖發展碼頭乾塢及儲煤場。為美國商務及航業所需要者。是故在上海開拓一美國根據地。乃美國商界共同之職務。當由注意於此問題之商會或公司等聯合行之。

上海位於黃浦江之濱。在揚子江口附近。揚子江之口門。名曰仙灘。水量不深。僅能容吃水三十英尺之船入口。浚浦局於一九一八年撥款七十五萬金元。從事測量。並收集資料。目下將次竣事。擬召集一萬國工程師會議。討論開深浦口之計畫。預算經費須四五十萬元。將來可容吃水四十英尺之船進口。目下沿黃浦一帶地面。供工業及航業之用者。約達十二英里。國際競爭。非常劇烈。沿浦地產之取得。為一重要問題。美國以外之他國人。多曾購有大區土地。建築碼頭棧房等。為商務根據地。並駐有二管理修船之船渠或機廠。以保其利益。

欲發展上海為一美國商務根據地。開始經費。至少須美金一千萬元。連購置地產。供將來開拓之用者在內。此後十五年內。隨美國商務之發達。或並須投資二千五百萬元。在此等經營中。可以吸收中國資本。購地等事。有中國資本參加。得華人之贊助。亦較為容易。

碼頭之興建。需時將甚久。而設置修船之船渠及工廠。則一年內可以集事。現擬造一修繕船渠。可容一萬以至一萬二千噸船身重量之船。另設充分之工廠設備。可修築約重五千噸之沿海江船隻。預料將來沿海沿江之輪船。以及拋船駁船平底船浮船等之需要必日增。在上海用華工建造此等船舶。可較在美建造為省。開始經費。不過五百萬金。就財政上言。計畫並不大。而許華人資本參加。足以助華人商業之發達。華人當亦樂從。在上海設一美國商業根據地。足予美國以種種利益及威望。此在不熟悉中國及遠東情形者。或不知之。但此根據地之最初職務。不過首為美國利益服務。與他國根據地之各對其本國所為者。相同而已。

海外運輸航線與海外根據地。固屬根本重要。然於商務之發展。尚有必要之補助品。即沿江以之小輪。藉以收集分配海船所載之商品者是也。

馬尼拉商務區域甚廣。包括南中國。法屬安南。暹羅。荷屬東印度。海峽殖民地。緬甸。及印度在內。然在此區域內之商務。大半為非美國之船舶所運載。今若能組織一航業支線用以轉輸此區內之商貨。則足使美國海船得多量之貨。且足發展美國對馬來羣島之貿易。美國所需之熱帶生貨如橡皮等。固為馬來羣島而得之也。

就美國之觀察點而論。斐列濱羣島之本島間航業。殊不能滿意。必須設一良好美國之船公司。多置船舶。往來各島間。為運載美國商人及貨物之用。

中國沿海沿江。有華人自辦之航業。然所有商貨。大半由外人之船舶裝載。尤以英國及日本之船為多。目下英日等國感覺美國之競爭甚烈。遂益從事設法。取得碼頭及小輪等。以充分適用。其所享之利便地位。

一九一九年上海之對外貿易額。美國所占最多。計達美金一萬九千四百萬元。其中大半係對揚子江流域者。揚子江為中國之主要商路。大輪船可以終年航行至離江口六百英里之漢口為止。一九一九年美國取銷之商品。全恃他國國船裝運。至今猶然。

除揚子江需要美國自有之商輪外。尚需沿海大商船一隊。以保

護沿中國海二千五百英里之美國商務。而與他國競爭。

除上海為美國遠東商務之主要根據地外。須再設分根據地。三處於漢口廣州天津。中國北部商務。近年日見擴張。直隸海灣方面。必須有一深水不冰之港。庶商船得往來無阻。此港可將天津港開深。或於大清河附近之北江另開一港亦可。

中國鐵路事業。日漸發展。將來必須添開港口。為鐵路盡頭之處。吾美人對於此等活動。必須十分注意。以期取得優勝之地點。並參加於建築之工程。

### ●美國破產者之增加

世界新聞社譯東報云。十月份美國破產者之數。共一千八百零六。比前期增二百六十七。債務總額為四千七百七十二萬零二百元。比前月增一千一百五十九萬九千元。本年之經過。分月列表如左。

月別	破產共數目	債務總額(單位為千元)
一月	一·九九八	七四·九四五
二月	一·四三五	七九·一二五
三月	一·五〇〇	六八·八九八
四月	一·四一〇	五一·〇四八
五月	一·五三八	五三·三三六

六月	一·三二九	五〇·九九二
七月	一·四八三	六五·一五八
八月	一·六二九	四七·八九四
九月	一·五三九	三六·二二三
十月	一·八〇六	四七·七二二

### ●美國定造大航空船

辛酉通信社云。據英國新聞界所報告。美國此次對於德國定造有七萬立方米突容積之大航空船。於是提議中止破壞繫留上必要之換利道利希哈芬航空船繫留場。據其理由言。美國至今並未與以德國航空機械之分配。以其代價而要求之云云。其在右航空船繫留場之聯合委員。皆有破壞豫定之意見。而以三萬立方米突以上之航空船。目之為軍用。禁止其製造。此次關於美國之提議。頗有窮於處置之感。更據所聞知。則此航空船者。既於兩年前已經定造者。其各部之附屬品。已早於秘密之下。準備進行云。且此航船。皆為他國尚不能製造之極新式者。若果見其告成。則於現在之飛行界。可以開一新紀元。其能力可以得至一萬數千米突之騰空。故雖以現今之射空砲放射之。因其飛行過高於砲射力。故不能命中。又以有絕大速度之故。悠悠然不着陸而橫斷大西洋太平洋。如是則於將來美日太平洋上之戰爭。當為

一大戰利器。而具有絕大之威力者也。

### ●德國通信

德國馬克。近日大跌特跌。國家財政已有瀕於破產之勢。法國方面報紙。現已有人提議對於破產後之德國。協約國方面應如何（組織破產管理團）以管理德國財政之說。其情勢之急。可想而知。茲將馬克一年來之行市列表如下。以資對照。

外國貨幣合	戰前	去年十一月	今年十一月八日
馬克價值			
每個金磅	二〇·四二九	二六六·	一一四五·
每百法郎	八一·	四八八·	二一四〇·
每個美金	四·一九	七七·五	二九七·

據上表觀之。今日馬克價值較之去年已跌至五倍之多。尤以最近兩禮拜跌落之速度為最大。查最近馬克所暴落之原因有三。（一）上西萊亞問題。上西萊亞為德國產煤區域工業託命之地。德國之能否履行賠償條約。能否恢復國家元氣。皆以上西萊亞之得失為斷。此事德國代表於從前巴黎和議時言之。於今年倫敦會議時又言之。自此次國際聯盟議決將上西萊亞分割以隸屬於德波兩國後。於是德人以為從此賠償責任。無法履行。國家元氣。亦無由恢復。舉國人心惶惶。莫知所之。更因隆冬已至。寒氣逼人。上西萊亞既失。煤炭遂形缺乏。人心益感不安。馬克益往下

降(二)履行賠償問題。今年八月德國會繳付協約國第一次定期賠款四萬萬金馬克。此款德政府現在尚無法填補。而第二次繳納定期賠款四萬萬金馬克之期(明年正月十五日)又瞬焉將至。此外尚有他種賠款若干。應陸續交付。(如德國應繳協約國百分二十六之出口貨稅及修法國戰區應交付之貨物若干等是)在德政府之意。擬將明年正月十五日期之第二次定期賠款四萬萬金馬克。一方面請求協約國准其延期交付。一方面在英美兩國發行國外公債以籌措此款。其他各種賠款亦擬請協約國准其一律展期至明年四月十五日。蓋明年十五日又為交付第三次定期賠款之時也。其所據之理由則馬克大跌。無力繳納現金賠款。然此消息傳到法國後。法國輿論界大譁。謂德政府故意賣窮。以便減輕賠償責任。近日馬克之所以大跌。皆係德政府預定之計劃云云。德國希望展期交付賠款之議。既不能見許於協約國。勢非努力籌措賠款不可。賠款愈籌措而馬克愈跌落矣。(三)濫發紙幣問題。德政府對外則須繳付賠款。對內又須支持政費點金之術。只有多發紙幣之一途。計自九月十五日至十月八日。為時不過二十三日。竟發行新紙幣五十萬萬馬克。市場上忽然加增如許紙幣。馬克價值當然愈趨愈下。以上所述種種原因。即為馬克近最暴跌之特別原因也。

馬克既大跌特跌。生活亦因而大漲特漲。計自記者去年五月到德以來。以此時生活為最昂。去年五月每套衣服只需五百馬克者。現在需一萬馬克。去年五月每磅馬鈴薯只需四十個非里徐者。一百非里徐合一個馬克。現在則需一個馬克又十個非里徐。總之一切物價。皆加至一倍至數倍以上。若較之戰前價值。則當相差至數十倍不多也。茲將一年來德國重要生活品不價值列表如下。

	去年五月		今年五月	
	一日	一日	一日	三月十一日
馬鈴薯每磅	〇·四三〇	〇·六〇	一·一〇	一·一〇
麪包每個(重四磅)	三·九〇	四·〇	五·七五	五·七五
麥粉每磅	二·三	一〇·五〇	二七·	四·五〇
猪油每磅	一九·	八一·二五	二〇·	二〇·
準牛油每磅	三·八	一六·	二五·	二五·
香油每立特(約重兩磅)	一一·五〇	七·八五	七·	七·
麪條每磅	一六·	一八·五〇	二六·	二六·
咖啡每磅	二六·	一六·	一六·	一六·
可可每磅	四·一〇	三·八〇	四·五〇	四·五〇
準咖啡每磅				

米每磅	九	二·五〇	四·五〇
蛋每個	一·九〇	一·三五	三·四〇
牛奶每立特			四·二〇
牛肉每磅	一二	一五	
猪肉每磅	一八	二二	
火腿每磅	二二	二八	
菟豆每磅	四·八〇	一·八〇	三·九〇
黃豆每磅	三	一·一〇	二·三〇
魚 每磅	一·七五	〇·四五	〇·八五
蕩菜 每磅			〇·八〇
白菜 每磅			一·一〇
紅蘿卜每磅			一·三〇
白蘿卜每磅			一·二〇
萍果 每磅			一·六〇
梨子 每磅			一·五〇
鹽 每磅		〇·三五	〇·三五
糖 每磅		四·四〇	四·五〇

據上表觀之。一切生活價目。較之去年及今年五月。大概皆有增無減。此皆馬克跌價之影響也。然生活騰貴之原因。除馬克跌價

一種外。尚有兩種特別原因。(一)僱客之擁擠。德國一般國民知將來新稅實行。物價必大增漲。又知此後工作所得。必大半為政府及外人奪去。於是趁此新稅尚未實行。物價尚未大漲之時。大批購買。以備數年或終身之用。故最近德國各店貨物。為之一空。客有自 Wiesbaden 來者謂該地衣店已售賣一空。彼欲購一襲新衣而不可得。Frankfurt 有一銀行女行員欲購布若干。而商店已不能如數與之。可以想見其僱客擁擠之情形矣。又近來因匯價大跌。亦有許多外國人乘機購貨。譬如一頂帽子在法國須值三十法郎者。在德國只值一百馬克。現在一百馬克尚不到五個法郎。此亦促成僱客擁擠之一原因也。僱客既形擁擠。供不應求。於是一切貨物。皆臨時提高價值。此生活騰貴之第一特別原因也。(二)奸商之投機。一般商人。乘僱客擁擠之時。一面將物價提高。一面又將貨品暗中藏儲。以促起市場上之恐慌。市場上需要愈急。則貨價愈可抬高。譬如白糖一物。從前係限制交易。人民購糖。須持政府發給之糖券。上月此項限制禁令取消。人民可以自由購買。然因此一般奸商。反將白糖取買儲藏。以待善價。致使一般人民。無從購買。即其例也。奸商既將貨品儲藏。物價因而大漲。此為生活騰貴之第二特別原因也。

要之德國馬克前途。雖不至如俄奧貨幣之現象。然欲其大有起



色亦實非易事。至於生活則只有日益增高。吾人且靜觀德人如何奮鬥以突出此難關也。

### ●德國賠償問題與英意兩國經濟

德國因賠償問題以致國內金融紊亂。對於德國經濟前途發生不安現象。固不待言。即受人賠償之協約各國。亦因賠償問題引起自國經濟恐慌。其所受之損失。亦不下於德國。如英意兩國。即其例也。

試就德國賠償問題交付手續而論。若每次交付皆用現金。則馬克價值將日益跌落。馬克價值既低。則德國工業家因工資便宜之故。所製之貨。成本甚輕。將有橫行世界之概。若每次交付改用貨物。則德國貨物又將充滿協約國內。而有喧賓奪主之勢。就英國經濟而論。一方面因為磅價太高。所製之貨。成本既重。難與世界市場上之德貨競爭。他方面又因馬克價低。德人無力購買英貨。又喪失德國方面之銷場。於是英國對外貿易銳減。而國內因之失工者。為數愈多。據英國方面計算。德國賠償之款項。尚不足以彌補國內失工者之損失。此英國所受賠償問題之惡影響也。據意大利方面報告。一九二〇年意大利工人之工作時間。為德國輸入品所奪去者。四萬萬一千萬鐘點。為英國輸入所奪去者。僅一萬萬一千一百萬鐘點。是以意大利市場為德貨所充塞。

而本國工人無工可作。此意大利所受賠償問題之惡影響也。當英國失工風潮最盛之時。英政府以為此係內所問題。故其解決方法。亦從整理內國工業着手。其已實行者。第一減少工人工資。第二減輕國內物價。第三增加生產能力。其在計畫中而未實行者。尚有數種。第一由政府與工業家訂立契約。工業家將貨交與政府。由政府包銷。盈虛之責由政府負之。第二由政府給與工業家補助金若干。以救濟失工者之難關。第三工業家運往外國貨物之運輸費用。由政府負擔。第四若磅價過高。或另發行一種紙幣。總之上述各法。無非鼓勵內國工業家。一方面重振旗鼓。對外競爭。一方面設法救濟失工危險。至於工業家因此所受之損失。則由政府負擔之。然而此種計畫。究竟對於事實有無裨益。亦殊無把握。於是英國當局始翻然改計。以為此種失工問題。不是單純之內國經濟問題。而實係一種國際金融關係。若不從國際金融問題上着想。終不能得圓滿解決。所謂國際金融問題者。何。即馬克之跌價是也。讀者諸君至此必有疑吾言者。夫馬克不過德國一國之貨幣耳。何至於遂成為國際金融問題。且俄之盧布。奧之可倫。其跌落之程度。遠駕馬克而上之。其關係國際金融。豈不更甚於馬克。奈何獨重視馬克問題如此。此種疑問。亦常往來記者胸中。雖然。馬克終非盧布可備可比。其故有二。(一)俄奧



工業遠不如德。換言之。德國在世界市場上有重要關係。而俄奧則無之。(二)德國因賠償問題。不能不努力生產。以吸收外國金錢。而履行其賠償責任。此種情形亦為俄奧兩國所無。德國既在世界市場上占如此重要位置。非俄奧可比。故盧布可以任其大跌。而馬克則不能任其大跌。然今日之馬克。居然大跌。特跌矣。據昨日市價。每一百法郎可換一千零六個馬克。每一金磅可換五百三十三個馬克。每一金元可換一百三十九個馬克。此種跌落程度之大。為一年以來所未有。不獨德國當局憂形於色。即英國政府亦頗以為慮。最近英首相喬治與美國銀行家皆有將出而維持馬克之宣言。英當局更認為馬克愈跌。則英國失工者愈多。若馬克問題不解決。即本國失工問題亦同時不能解決。至於如何維持之方法。此時尙未有詳細計畫。惟聞英國當局將乘華盛頓會議之時。與美國當局協商此事。至於德國輿論方面之建議。則主張將馬克與外國貨幣規定一種確定價格。此後賠償即照此價格計算。至若干年後再行修改云云。此馬克問題對於英國失工問題之關係。及英國當局對於馬克問題之態度也。

意大利方面。因德國履行賠償責任。以致意國市場為德貨所充塞。意國工人自今年五月一日至七月一日失工者已由二十五

萬人增至三十九萬人。其中尤以金屬工業為最。五六兩月之間。驟增至六萬六千人。紡紗工廠亦幾乎完全停頓。於是意國輿論界大呼曰。意大利人將為德國經濟所征服矣。遂有人主張此後德國履行賠償責任。既不用金錢。亦不用熟貨。而改用原料。則意大利一面既可免除德貨充塞。國內失工之虞。一面又能利用德國原料以振興國內工業。為計至得。然在德國方面。則又謂德國自歐戰以後。國內工業破壞。所需原料皆購自外國。譬如鋼鐵原料。即購自瑞典西班牙各國。德國安有原料交付意國。至於一九二〇年德國對意國之輸出。不過占德國對外總輸出百分之五。換言之。德國一九二〇年對外總輸出為六百九十萬萬馬克。對意輸出不過三十四萬萬五千馬克耳。可見就德國對外總輸出而論。對意輸出為數並不甚巨云云。此賠償問題對於意大利經濟之關係。與意大利主張改用原料交付之情形也。

以上所述。係德國賠償問題對於英意兩國之影響。至於德國本身。一方面固因賠償問題以致金融恐慌。狼狽不堪。而他方面又因賠償問題。獲得兩種善果。第一。德國失工問題。獨較他國為少。第二。德國市場。全係國貨充塞。語云。塞翁失馬。甯非福。此今日德國之謂也。

### ●德國工業之現狀

德國在今日。財政上固極危險。而經濟上非常活動。國內各項實業。漸次復舊。失業者漸少。目下最興盛之工業。在德國當推（造船）。德之商船。在休戰後。已全數被協約瓜分。且限其五年中。每年供給二十萬噸。大約五年之後。德之商船。又可與英美等國相比。查今德之大造新船。依賴政府之扶助者。十居八九。十三大公司。各得指定之津貼。今年預計可用六十萬萬馬克。各船廠頓呈興盛之象。工人加多四倍。一九一四年。祇二萬五千人。今則十萬人。德又以馬克之賤。處處可與歐洲大國比。茲將十三公司之資本增加數。及最近所發之利息列左。以示其進步之實在。

	一九一四年	一九二一年	利息
(一) 漢堡美國公司	一萬八千五百萬馬克	二萬八千五百萬馬克	七厘
(二) 北荷蘭公司	一萬二千五百萬馬克	二萬五千五百萬馬克	八厘
(三) 德澳公司	二千四百萬馬克	八千四百萬馬克	一分
(四) 可士平公司	一千四百萬馬克	七千四百萬馬克	二分
(五) 漢山公司	二千五百萬馬克	六千五百萬馬克	一分
(六) 漢堡南美公司	二千五百萬馬克	五千五百萬馬克	一分
(七) 羅萊公司	九百萬馬克	二千四百萬馬克	八厘
(八) 亞谷公司	八百五十萬馬克	二千二百萬馬克	三分

實業雜誌 第五十號 國外要聞

(九) 漢堡波里門非洲公司	一千萬馬克	二千萬馬克	一分
(十) 大洲公司	一百廿五萬馬克	二千萬馬克	未詳
(十一) 華門公司	二千萬馬克	二千萬馬克	三厘
(十二) 東非公司	一千萬馬克	一千萬馬克	三厘
(十三) 日生公司	五百萬馬克	一千五百萬馬克	四分

### 德國對華貿易之猛進

辛酉通信社調查云。大戰後。德國之創痍。雖尚未愈。國力之恢復。雖尚未足。然對於中國之貿易。極力欲恢復從前狀況。作經濟的地位之基礎。以期得占商業上之勝利。至於近來。德國對外貿易之復活。實示可驚之大勢力。對於戰前（一九一三年）之輸出總額。百億九千七百萬馬克。數最七千二百七十萬噸者。至於去年。六百九十一億二千四百萬馬克（五十億七千七百萬金馬克）數量。一千九百八十萬噸。計算以觀。於其價格。恰當戰前之約五成。數量為二成七分。輸出額者。對於戰前之百七億七千萬馬克。去年之份。雖尚未公表。然據專門家之計算。則對於九百七十億馬克。對於數量。七千八百八十萬噸之一千九百八十萬噸。其數量相當戰前之二成八分。

此外就於諸工業原料。觀其對於戰前輸入率之比較。則鋼鐵相

當爲四成。各種金屬原料三成六分。羊毛及其他獸毛二成八分。植物性紡績原料二成八分。獸皮及帽子類二成五分。而輸出工業品中。紙及紙製品。陶磁器。玻璃及其製品。並染料製品。均戰前輸出量之五成。貴金屬製品三成。機器類及陶器各七分。樂器及玩具五成四分。織物製品一成五分。皮革製區二成三分。染料（除賠償交付）四成。化學藥及藥品七成。較諸戰前。輸出量之增加者。爲葡萄酒。車輛。木製器。脚筒。建築用材。枕木。鹽等。而尚有統計上工業原料之輸入數量。伴戰後軍需工業之全減。各種原料之需要減退。如麻之原料。內國產額增進之點。特要注意者也。據所傳聞。則通算本年德國之各種工業。全國工業動力。約有六成活動之觀測。此後德國工業之經營。主於製造業及造船業等。雖認爲舉全力而活動者。但去年中一時來總貿易額之增進與否。乃疑問也。

### ●德國失業問題將解決

世界新聞社柏林過信云。大戰以還各國元氣凋殘。創痍滿目。工業減退。勞動者乏工可作。失業人數之多。已爲各大工業國共同之大問題。目下英美兩國賦閒工人最多。法國最少。德國情形近來大有進步。失業人數多於法國。而較之英美。則遠不逮矣。蓋近來馬克之匯價大跌。他國爭向德國購貨。故德國工業勃興。漸復

戰前氣象。失業工人之數。已在四十萬以下。且仍日見減少。據九月二十日勞動部發表之報告。八月間全國失業者。男子六十八萬一千餘人。女子二十五萬六千餘人。現已減至男子三十萬一千六百四十七人。女子八萬一千九百八十一人。不可謂非德國工業經濟上之大進步。此項數目。係據全國各大城三百二十所失業調查局詳細調查而得。故頗精確。查去年（一九二〇）八月間失業者。男子七十九萬九千餘人。女子二十八萬餘人。以最近之數相較。合計已減少一半以上。所有失業工人。有國家職業介紹社爲之薦引。俾得相當位置。今年九月間。荐引人數幾何。尙無報告。八月份之報告。則已發表。據稱各工廠之位置。由國家職業介紹社介紹而得相當之人補充者。有三十五萬九千四百四十二。較之七月三十三萬二千五百七十六。已多兩萬七千之譜。平均失業之百人中。有五十三人。覓得相當位置。各工廠之位置。有百分之八十三。雇有相當人員補充。可見失業者減少之成績。已斐然可觀矣。

又據報告。九月間各處雇用工人最多者。爲農業。礦山。紡織業。旅館。酒肆及其他非技能工業。國內所有工場。除美術工業外。對於勞動之需要。皆大爲增加。尤以五金機器。裁縫各業爲最。木材。紡織。糧食。烟草等業。對於勞動之要求。亦見增加。但不如五金機器

業之進步最大耳。造紙製革裁縫五金等工廠。平均每一位置。當由兩人佔有。即可無失業者。其他商業機關。則平均每一位置。須雇用三人。方能普及。要之。男子失業問題。已近解決。女子狀況。較男子尤佳。據政府調查。失業者與位置之需人。補充者正相等。是已可恢復原狀矣。

以上之調查。所包區域。為東西普魯士。柏林。布蘭。登堡。西萊西亞。薩克遜納。席利司。為格華司坦。路白克。漢那佛。哇登堡。伯倫司威。克。惠司脫。非利亞。利伯德毛。但爾突。海西南沙。華爾突。克萊因蘭。巴凡利亞。完坦堡。白登。舍林吉亞。麥克倫堡。西維林。漢堡。布列曼等處。

就柏林一地言之。至九月二十日為止。有失業男子七萬六千零六十四人。婦女四千三百零七人。但今年冬季失業者當較多。因冬季罷工。幾成流行病。在所不免。況今年資之工減低。與生活費用之增高。相差甚遠。則罷工風潮。勢必更盛。今已漸見端倪矣。惟罷工與失業。本為兩問題。就失業問題而論。確已不足為德國經濟界之病。至失業減少之主因。即在各工廠均晝夜作工不息。全國工廠之廢弛者。可謂絕無。關於工人團體重組之運動。亦甚進步。足助失業者之減少。凡工人不能在某工場或某業中覓得位置者。即設法移至須用工人之處。務使男女工人各得其所。此種

組織方法。完全根據科學的計畫。極精極密。其目的不僅在使工人數之增加。且以提高德國之生產力。因此德國目前之勞動與資本兩方面。已近於平衡狀態。此種運動之原動力。即為偏布全國之國家職業介紹社與各邦各地方之工業協會。彼此通力合作。又皆與中央勞動部互相連絡。故能收此良好結果也。

又有一端堪注意者。前次十二個月中。吸收失業者最多。並允將來繼續多收之工廠。當首推造船廠。商船上雇用人員。亦不在少數。蓋年來德人之注意海外貿易者。日見增多。造船購船數額之大。頗足令人驚駭。雇用工人之數。亦隨之而增加。現政府又擬頒行一雇用保險新律。較現行之律大加改良。已在起草中。預算依此計畫。母年須用保險費二十萬萬馬克。此宗費用。將由雇員雇主及各邦各市區三分擔負之云。

### ●日本對外貿易之減色

一九二一年一月迄六月。據調查所得。此六月中。日本進出口貨之價值。比較上年減少百分之五十。惟其減少之主要原因。殆由於各輔業之衰廢。而營進出口者。遂大受影響。據日本政府之公布。本年上半季日本對外貿易之總金額。為日金十三萬萬七千二百六十三萬五千元。(合美金六萬萬八千四百二十五萬八千五百四十七元)其中日金五萬萬七千四百八十一萬七千

元(合美金二萬萬八千六百五十四萬六千二百七十四元)爲  
出口貨之價值。而日金七萬萬九千七百八十一萬八千元(合  
美金三萬萬九千七百七十一萬二千二百七十三元)爲進口  
貨之價值。與去年上季相比較。其出口貨之金額亦減少百分之  
五十。二。每月之低減量約在百分之三十三與百分之六之間。  
試與一九一四年歐戰期間比較之。

一九一四年一月迄六月

進口貨之價值 美金一九〇・七九二・八九九元

出口貨之價值 美金一五五・五六六・三九六元

總計 美金三四六・三五九・二九五元

一九二一年一月迄六月

進口貨之價值 美金三九七・七一二・二七三元

出口貨之價值 美金二八六・五四六・二七四元

總計 美金六八四・二五八・五四七元

一九一四年一月迄六月

進口貨價值超過 美金三五・三五九・五〇三元

一九二一年一月迄六月

進口貨價值超過 美金一一一・一六五・九九九元

出口貨之價值

美金一一一・一六五・九九九元

據上表觀之。本年進口貨之價值較歐戰時增加百分之一百零  
八。而出口貨價值亦增加百分之八十三。兩共合計增加百分之  
九十八。約計日金六萬萬七千七百八十三萬一千元(合美金  
三萬萬三千七百八十九〇九千二百五十二元)雖較一九一  
四年大有進步。然與去年之上季相比較。則甚懸殊。其對於世界  
各國商業之情形。略述如下。

對於亞洲各國之貿易。進口貨價值約減少百分之五十六。出口貨  
價值約減少百分之四十一。

對於歐洲各國之貿易。進口貨價值約減少百分之十三。出口貨值  
約減少百分之八十四。

對於北美洲之貿易。進口貨價值約減少百分之五十一。出口貨值  
約減少百分之五十三。

對於南美洲之貿易。進口貨價值約減少百分之九十二。出口貨值  
約減少百分之八十六。

對於阿非利加洲之貿易。進口貨價值約減少百分之八十三。出口  
貨值約減少百分之九十二。

對於其他國之貿易。進口貨價值約減少百分之六十六。出口貨值  
約減少百分之六十。

若就一國言之。則凡由日本運往德國之貨。成由德國運入日本



之貨。大抵均能獲利。由秘魯、墨西哥、俄國、比利時、暹羅、匈牙利等國運入之貨亦同。但對於其他各國。無論經營進出口貨者。半多減色。

然日本之出口貨。在此六月中。亦有獲利者。如銅約佔百分之六十二。啤酒則佔百分之十六。茲將其主要之出口貨二十六種。與去年一半年比較減少之百分數。詳列如下。

生絲(今年上半年比較去年上半年減少)	40%
棉布	37%
綢	38%
棉紗	34%
精糖	72%
紗襪	72%
火柴	63%
花邊	81%
絲頭	78%
木材	56%
玻璃及玻璃器	68%
玩具	71%
磁器	42%

實業雜誌 第五十號 國外要聞

豆類	82%
茶葉	88%
紐扣	69%
煤	17%
澱粉	96%
帽	77%
毛布	78%
紙	19%
鐵	61%
洋灰	35%
皮革	30%
鉛	34%

出口貨之價值。惟啤酒及橡皮車胎略見增高。其他各物。約低降百分之三十三。而生絲、絲頭、棉紗等等。出口價值。均低落百分之五十以上。此今年上半年日本對外貿易之情形也。

●日本之金銀輸入額

世界新聞社東京通信云。日本歐戰時代所頒之禁止金銀出令。至今未弛。近日變本加厲。各稅關檢查甚嚴。客歲橫濱華僑。以攜帶日本輔幣出口。致遭拘留者。指不勝屈。甚至搜及家室。偶有屯



積現金者。亦指為秘密輸出之嫌疑犯。我國安東與韓之新義州。僅隔一橋。每有我國人力車人拉車過橋。不知日本國法。身帶小洋數角。逮拉回時。被日警搜出。即處以輸出銀餅之罪。罰作苦工數月。然日本一方輸入金銀。則百計千方。多多益善。茲將大藏省報告本年上半年輸入現金現錢之數錄左。

輸入國別表

中國	三三·五四二·〇八九
關東州	一〇四·八二九
香港	一二〇三·六〇〇
英領印度	五一·五七〇·八四二
西比利亞	六·一〇二·二·四五
英國	一·九六〇·〇〇〇
德國	二一八
荷蘭	四三五·二四〇
美國	二三·〇四七·八一四
加拿大	二·〇六〇·〇〇〇
澳洲	一·九二·六〇〇
合計	一一一·〇〇五·四七七

輸入貨別表

金幣	一六八·三〇〇
英國金幣	四·六五六·四六二
俄國金幣	三·二三三·九四二
美國金幣	一三〇·一四·四二四
生金	八五·三六一·八九〇
合計	一〇六·四三四·五七〇
本位銀幣	一·八一六
輔助銀幣	一〇九·〇四九
合計	一一〇·八六五

日本國民之生活仍仰給外米

東京通信云。日本本年年米。未收穫以前豫想。作一分二厘增收。即為五千八百六萬五千二百十八石。但自九月二十日以後。因氣候不順之故。已恐有歉收而虞。不足之豫想。減作三百萬石。減收之悲觀。迨後氣候恢復。秋和日暖。如晚稻者。以插種之結果。第二回收穫豫想。預料不至於悲觀。結局可以略為歉收。不過二百萬至二百五十萬石之不足。總計當有五千六百萬石至五千六百五十萬石之收穫豫想。然今假定本年度之收穫米。為五千六百萬石。則此際（十月末）存餘之米。約為五六百萬石。更由台灣朝鮮之運來米。約至三百五十萬石時。則明年度之供給米。約達於

六千五六百萬石。對此則其國民之消費量。一年爲一石一斗。對於總人口五千六百餘人。當成六千另六十萬石。並加以二十萬石內外之輸出米。則其需要額。約達於六千二百萬石。除餘合計。約有四五萬石之剩餘。而由外國米商輸入者。既約達於八十萬石。則米之前途。尙不至天抱悲觀。日本政府當局。以有十分充實米數量之必要。對於終了調查之實數。其內容甚爲秘密。無由知其詳細。然無論如何。就現在之情勢論之。若欲充實米之數量。非仰給外米。別無他道也。故其第一著。須先圖輸入之促進。其所執之方法如下。(一)關稅撤廢。(二)對於外米輸入商爲損失金額之補償。(三)政府直營。此政策之實行期。當已不遠。所謂時之問題。恐在十一月初旬第二回收穫豫想發表時也。然更據他方面有力者言。或較早亦未可知。至產地買賣之時期。爲十一月至十二月之間耳。

### 日紗輸出之驟減

棉紗界消息。大阪日本紗廠聯合會之報告。十月下旬日本棉紗之輸出。計三千八百七十五包。比較中旬七千八百七十九包。約少半數。比去年同月下旬。一萬三千六百九十五包。更形減少。本年十月分日紗輸至地列下。

輸至地

實業雜誌

第五十號

國外要聞

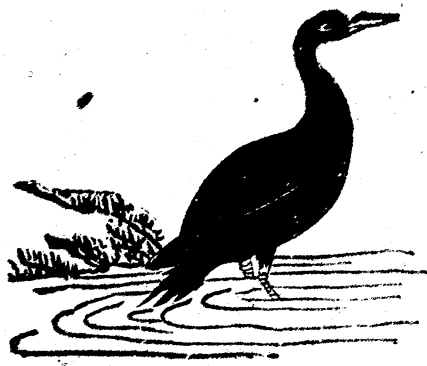
	十月中旬	十月下旬
上海	三六四	四九二
天津	六五八	三六二
青島	一・八八五	二二七
牛莊	一〇〇	五〇
大連	四〇三	三九三
漢口	四二六	一七〇
安東	五二	一四一
其他諸港	一・二〇二	七〇二
香港	二・〇六四	八九八
印度	六六九	三九六
馬尼刺	六	九
新嘉坡	四	一
其他	四六	二
合計	七・八七九	三・八七五

### 日本十月份棉布輸出數

大阪十正日紡織聯合會發表。十月中棉布輸出總額。共有三千四百九十二萬七千碼。價額九百十五萬四千元。比去年減少二千八百五十三萬四千四百十三碼。價值一千三百四十三萬四

千三百十七元。十月下旬輸出所至之地點列下(單位以千計)。

輸至地	數量(碼)	價格(元)
上海	一·七九八	五二三
天津	一·四六一	四三七
青島	三〇八	八三
牛莊	一一	一
大連	一·八〇〇	四三七
漢口	一四二	三九
安東中	六·一九〇	一·二七六
國各港	一·四〇九	二六〇
香港	七八四	二五二
印度	一·二〇九	三三二
馬尼刺	六七	一九
朝鮮	二一	七
其他	六〇二	一八四
各地		
合計	一五·八二四	三·八四二



# 北京電氣工業雜誌第一卷要目

天津北洋第一紗廠汽渦輪圖 本誌新訂投稿簡章

論中國發展電氣事業之計劃 電磁感導及靜電容量

直流電動機之理論 配電線路之計算法

對於汽罐構成之覆件 爐內電極之製造性質及功用

西班牙工商業大略報告 原子及分子之概論

電汽安全之真像 非陸礦務電部拓充記

其餘納目不及備佈

價目表		國內郵費一律在內	
每月一冊	大洋三角	國內郵費	大洋一角
半年六冊	大洋一元六角	國內郵費	大洋六角
全年十二冊	大洋三元	國內郵費	大洋一元二角
整售五十冊	九折	國內郵費	大洋一元二角

## 編輯兼發行所

北京司法部街六號京師電氣工業學校雜誌部

電話南局七百七十號

如以郵票代洋只以一分及半分爲限

## 交通叢報廣告

本社現移東城隍王府夾道李靜胡同七號樓房

一本報自共和紀念創辦以來承交通各界備極歡迎近更搜羅宏富抉擇精嚴以期藉答愛讀本報諸君雅誼

一本報每月出版一次內分圖畫法令說林論壇要紀史叢雜俎實錄公牘規章文苑近聞譯叢餘綴或僉載凡在交通範圍以內者應有盡有

一本報每期必以最新之學說最確之議論最近之事實以餉閱者且以最雅之詠語引人興趣凡無關政要或無確實根據者概不列入

一本報採取極博凡屬交通及其他有關係各報章雜誌有可採取者必搜括無遺有此一冊則各報之菁華靡不畢萃

一本報自一期起至近期止卷帙不免浩繁茲爲讀者便利起見自一期起至四十期彙刊交通類編一冊自四十一期至

期又刊交通文藝集交通大事記各一冊便於檢閱

一本報所刊交通類編交通文藝雜誌皆已出版惟交通大事記尙在印刷中此外有交通史略交通纂要

路政管見郵路概論航空紀要電業叢談等皆在內

交通名人傳等籍皆已編就擬次第出版

一本報全年定價三元零售三角茲爲歡迎交通各界起見除定全年已經特別減價外凡零售每本八折各書價目一律八折

出售北京上海各大書坊皆可購買

一本報與有價值各報皆已交換每一出版凡交通界與非交通界莫不爭覩爲快所有各項廣告登載已滿如欲送登廣告者請於每期出版先送到以便照刊

國立武昌高等師範學校博物學會

雜誌

第四卷第一期要目

對於中國產雀騰之意見

薛德煊

金線蛙之解剖(上)

王其澍

中國產鯽蛭之一新種

周和貴

溫度之變化與礦物之關係

胡步蟾

孕婦之胎盤及臍帶對於胎兒之關係

李浚

說健康保全

嵇聯晉  
余瑞瑛

說血球

孫必昌

武昌植物目錄(續)

張珽

武昌產蛾眉蝶之囊狀片

薛德煊

超顯微鏡的微生物

胡國泰

生理衛生界之竹頭木腐談

樓培啓  
劉植培

第四卷第二期要目預告

武昌城內及附近岩層之研究

袁修德  
魯直厚

金線蛙之解剖(下)

王其澍

武昌長湖之藻類續

畢祖高

洞蝶蛭及其相近之種類

薛德煊

動物雌雄之區別

胡步蟾

說蜜蜂

趙一元

生物學的遺產觀

鄒福疇

武昌植物目錄續

張珽

生活與構造

胡國泰

章魚之再生

樓培啓

隨見隨錄

薛德煊

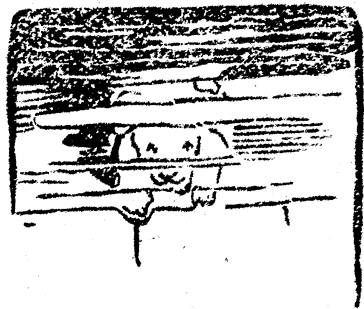
博物常識

袁修德  
胡步蟾

價目：一冊三角；預定全年四期大洋一元。

總發行所：

武昌高師博物學會。



商

况

一、漢口國外匯兌行情表 (行情無變動不列入)

民國十一年一月  
 初十日  
 下午二時  
 民國十一年一月



月	折	國	名	英	法	美	日	本
日	率	名	種	洋	兩	洋	日	幣
類	類	類	類	例	合	例	幣	元
類	類	類	類	銀	金	銀	一	百
類	類	類	類	一	磅	一	百	元
類	類	類	類	兩	磅	百	元	合
類	類	類	類	合	磅	兩	元	洋
類	類	類	類	金	磅	合	元	例
類	類	類	類	磅	磅	美	元	銀
類	類	類	類	期	期	金	日	幣
類	類	類	類	類	類	類	類	類
十二月一號	三先令十一辨	三先令十一辨	三先令十一辨	洋例銀一百兩合佛郎	洋例銀一百兩合美金	日幣一百元合洋例銀	六十一兩二五	
二號				一千一百〇五個	七十八元二五			
三號	三先令十辨	三先令十辨	三先令十辨		七十九元二五		六十二兩	
四號								
五號	三先令九辨	三先令九辨	三先令九辨	一千〇四十五個	七十六元七五		六十三兩五	
六號	三先令八辨	三先令八辨	三先令八辨	一千〇二十個	七十五元二五		六十四兩	
七號				一千個	七十五元五		六十三兩七五	



八號			九百九十五個			六十三兩五
九號						
十號	三先令八辨 士	三先令八辨 二五	九百六十個	七十五元二五		六十三兩七五
十一號			九百七十個			
十二號						
十三號			九百四十五個	七十六元七五		六十三兩五
十四號	三先令七辨 士	二先令七辨 二五	九百十五個	七十五元		六十四兩七五
十五號						六十三兩七五
十六號			九百五十個			
十七號						
十八號						
十九號	三先令八辨 士	三先令八辨 七五	九百八十個	七十七元五		六十二兩
二十號			九百六十五個			
廿一號				七十八元		
廿二號	三先令八辨 士	三先令八辨 二五	九百五十五個	七十七元		六十二兩五

三十一號	三十號	廿九號	廿八號	廿七號	廿六號	廿五號	廿四號	廿三號
三先令六辨士								三先令七辨士
三先令六辨士								三先令七辨士
九百十五個	九百三十個			九百二十五個	九百四十個		九百四十五個	九百五十個
七十三元七五					七十五元二五			七十五元
六十五兩二五								六十三兩七五

二。漢口銀錢行市表 (本表均依照洋例銀計算)

類別	折合單位	幣龍	洋英	洋北	洋銅	元雙銅元申	匯拆	息金	市
湖北台票像 <td>每串每元</td> <td>元每</td> <td>元每</td> <td>元每</td> <td>元每百枚每五十枚</td> <td>元每千兩</td> <td>千兩日息</td> <td>每換銀換元換錢</td> <td>兩</td>	每串每元	元每	元每	元每	元每百枚每五十枚	元每千兩	千兩日息	每換銀換元換錢	兩
十一月二十三日	四錢二分七〇一二	七錢〇一七錢	七錢〇〇	四錢二分	四錢一分	九百七十五	七兩	三十四元七	五兩六元七
十一月二十三日	三五五							五兩六元七	五兩六元七

十二號 十三日	十一號 十二日	十號 十一日	九號 十日	八號 九日	七號 八日	六號 七日	五號 六日	四號 五日	三號 四日	二號 三日
四錢〇七分 五錢〇〇	四錢〇三分 五錢〇〇	四錢〇八分 五錢〇二	四錢〇九分 五錢〇二	四錢〇五分 五錢〇〇	四錢一分 五錢〇一	四錢一分 五錢〇一	四錢一分 五錢〇三	四錢一分 五錢〇三	四錢二分 五錢〇九	四錢二分 五錢〇一
七錢〇〇 八錢〇〇	七錢〇一 八錢〇一	七錢〇二 八錢〇二	七錢〇二 八錢〇二	七錢〇〇 八錢〇一	七錢〇〇 八錢〇九	七錢〇一 八錢〇一	七錢〇三 八錢〇七	七錢〇三 八錢〇七	六錢九分 七錢〇七	七錢〇〇 八錢〇九
三錢〇一 四錢〇一	五錢〇一 六錢〇一	二錢〇二 三錢〇二	二錢〇〇 三錢〇〇	七錢〇一 八錢〇九	七錢〇〇 八錢〇九	五錢〇一 六錢〇一	七錢〇三 八錢〇七	七錢〇二 八錢〇七	六錢九分 七錢〇七	七錢〇〇 八錢〇九
八錢九分 九錢〇〇	九錢九分 一〇錢〇〇		七錢	八錢九分	九錢九分	五錢〇〇 六錢〇〇	七錢〇二 八錢〇六	七錢〇一	八錢九分 九錢〇七	七錢
五錢〇〇					九錢九分	五錢〇〇 六錢〇〇	五錢〇二 六錢〇六		六錢九分 七錢〇七	
	四錢二分 五錢二分	二錢二分 三錢二分	一錢二分 二錢二分	四錢二分 五錢二分	五錢二分 六錢二分	七錢二分 八錢二分	五錢二分 六錢二分		六錢二分 七錢二分	
四錢〇六 五錢〇六	四錢〇四 五錢〇四	四錢〇六 五錢〇六	四錢〇七 五錢〇七	四錢〇一 五錢〇一	二錢一分 三錢一分	六錢一分 七錢一分	六錢一分 七錢一分		六錢一分 七錢一分	八錢一分 九錢一分
七兩七十五 八兩七十五	九兩七十五 一〇兩七十五	九兩七十五 一〇兩七十五	九兩七十五 一〇兩七十五	九兩七十五 一〇兩七十五	六兩七十五 七兩七十五	七兩七十五 八兩七十五	九兩七十五 一〇兩七十五	九兩七十五 一〇兩七十五	九兩七十五 一〇兩七十五	九兩七十五 一〇兩七十五
二錢六	三錢	六錢八		七錢	二錢六	五錢五	五兩四錢	七錢	六兩六	六兩五
		三兩四錢				三兩四錢			三兩四錢	
		八元十				七元十	四元十		五元十	
三八串十			八十二串五			七串十	八串十		六串十	七串十

十三號 十四日	十四號 十五日	十五號 十六日	十六號 十七日	十七號 十八日	十八號 十九日	十九號 二十日	廿一號 廿一日	廿一號 廿二日	廿二號 廿三日
四錢〇四分 七五	四錢〇五分 七五	四錢〇五分 五	四錢〇三分 五	四錢〇三分 五	四錢〇二分 七五	四錢〇二分 七五	四錢〇一分 七五	三錢九分 九五	三錢九分 二五
六錢九分 九五	六錢九分 七五	七錢〇三分 三七五	七錢〇四分 二五	七錢〇三分 五	七錢〇五分 七五	七錢〇五分 七五	七錢〇四分 五	七錢〇四分 五	七錢〇四分 五
七錢〇〇	六錢九分 七	六錢九分 八	七錢〇二分 七	七錢〇四分 二五	七錢〇四分 七	七錢〇四分 七	七錢〇四分 五	七錢〇四分 五	七錢〇四分 五
六錢九分 九	六錢九分 八	六錢九分 九五	七錢〇〇 五	四錢二分 一	四錢二分 六	四錢二分 七	七錢〇三分 五	七錢〇二分 六	七錢〇二分 四
四錢〇二分 五	四錢二分 三	四錢二分 二	四錢〇一分 二五	四錢〇一分 二五	四錢〇〇 五	四錢一分 四	四錢 五	三錢九分 九	四錢二分 四
九百七十 五兩	九百七十 四兩	九百七十 二兩二五	九百七十 三兩七五	九百七十 四兩七五	九百七十 七兩二五	九百七十 七兩二五	九百七十 五兩七五	九百七十 三兩五	九百七十 二兩六二
無市	八兩五	七兩五	六錢	七錢					
三兩十 四兩			三兩十 五	三兩十 三				三兩十 五	三兩十 二
四元十 五				四元十 七				四元十 六	
八串十 五			八串十 五	八串十 三				八串十 一	

廿九號 三十日	廿八號 廿九日	廿七號 廿八日	廿六號 廿七日	廿五號 廿六日	廿四號 廿五日	廿三號 廿四日
	三錢九分 八二五	三錢九分 七五	四錢	四錢〇三七錢	三錢九分 八七五	三錢九分 二七五
		七錢〇一 五	七錢〇一 三五	七錢〇二 七錢	七錢〇一 五	七錢〇五 五
	七錢〇一 二五	七錢〇〇 七五	七錢〇一 七五	七錢〇一 八	七錢〇四 五	七錢〇九 五
	六錢九分 九	六錢九分 八	六錢九分 八	六錢九分 八	七錢〇一 七錢	七錢〇二 五
七錢〇〇 五			七錢	七錢〇二	七錢〇五 三	七錢〇三
	四錢二分 二	四錢二分 四	四錢二分 六	四錢二分 四	四錢二分 三	
三錢九分 五	三錢九分 五	三錢九分 六	三錢九分 四	三錢九分 五	三錢九分 二	三錢九分 五
	九百六十 八兩五	九百六十 九兩二五	九百六十 九兩三七	九百七十 一兩	九百六十 八兩七五	九百七十 一兩
八兩七五	無市	三錢	四錢			
	二十四元 五					三十四元 三
	四十八元 五			四十八元 七	四十六元 五	四十八元 七
	八串 五			八串 七		八串 四

# 鑛業雜誌

本雜誌季刊一期內容豐富每期凡二十萬言分論說著譯調查紀錄雜俎鑛業新聞鑛產時價等門所有著述均出自各工程專門家誠中華民國雜誌界惟一之發刊也企業家工程家以及全國民故不可不人手一編今第三卷第三期刻已出版內容如鑛業行政改革問題之管見南北戰爭與湖南鑛業漢冶萍問題石油說峇錳鑛之研究金屬重石之性質鐵鑛業之研究鑛石鑑定術重石鑛之名稱種類大冶鐵鑛最近之調查漢陽鐵廠之調查湘南鑛業最近之調查廣西義寧縣鑛業最近之調查安徽繁昌裕繁鐵鑛之調查均屬名著愛讀諸君請將價洋寄交長沙南正街鑛業雜誌社接洽可也

## ●預定價表●

## ●費須先惠●

項目	一季一冊	半年二冊	全年四冊
定價	五角	九角五分	一元八角
郵費	五分	一角	二角
日本	五分	一角	二角
外國	一角五分	一角五分	六角

# 中國唯一之棉業雜誌 華商紗廠聯合會季刊

本報以提倡棉業研究紡織學術為宗旨每三月出版一次內容分社說工廠管理機械紡績力織漂染紡織新聞植棉方法花紗市情等門現出至第二卷第二期預定全卷四冊售洋一元零售每冊三角郵費每冊本埠二分外埠五分

## ※第一卷第二期要目※

社說  
棉價低落與減少棉產  
預防美棉子帶帶蟲患  
中國留美紡織學生  
紡織廠與鐵工廠  
今後紗廠應有之覺悟(續)  
為吾國新組紡織廠進一則(續)  
論濕度與紡織工場之關係  
美國紡績公司最近之一例  
論細紗房管理法  
最近潑賴股廠自調鬆棉機  
紡紗廠機械算法(續)  
織物工場之注意點及其效果  
梳棉機  
紡紗機之牽伸率用  
理論實機織學  
顏料  
棉花與羊毛之區別  
日本紡績業之過去與未來  
中國棉植之情形論  
純紗與棉產  
民國九年各省棉產概況  
其餘目繁不及備載

上海香港路華商紗廠聯合會發行



# 國務院統計局統計月刊出版

本局統計月刊按月出版一次全年十二册零售每册價洋二角定購全年者價洋二元半年一元一角外省郵費每册二分全年二角四分半年一角二分外洋各埠每册郵費一角二分報資郵費均須先惠如以郵票作抵以一分爲限定購或代售每十份以上售資八折百份以上一概七折京內外各官署如有公函訂閱及各報館欲與交換者按期陸續照寄定購本月刊者函知本局即可按期照寄

代售處 北京琉璃廠  
中華書局

## 工業雜誌廣告

本誌以研究學術發展工業爲宗旨內  
容略分下列數項

- (一)關於工業一切重要之論說
  - (二)關於工業之學理與實用技術上之各種著述及其他足供研究參攷之資料
  - (三)關於工業之調查報告及其他重要工業計畫之公私書說
  - (四)考察國內各種專門事業之狀況
  - (五)譯載各國工業界最新之學藝
  - (六)國內外工業界之消息
- 取材宏富立論正確如荷  
定購或刊登廣告者請投函長沙桃源舊里第四號本社接洽可也

定價	每月一册	二角二分
	全年十二册	二元二角
價	國內及日本	每册二分
郵費	外國	每册一角

費須先惠空函不覆如匯兌不通之處可用郵票代款但以一分三分種爲限作九五折計算

總發行所 長沙桃源舊里四號 湖南工學會工業雜誌社  
代售處 省城及上海各大書坊