

**1929**

**年**

**第**

**140**

**期**

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類  
民國十八年六月三十一日出版

民國元年創刊

### 本號要目

#### 纂著

鑛工進應注意事項 整頓中國造紙業之意見  
一九三〇年離奇萬國博覽會 俄羅斯之毛皮貿易及其與我國之關係 杭州之絲織業

#### 調查

岳陽農事調查總報告書 民生工廠工作及營業概況 平漢路沿線物產之調查 長岳關十八年五月六兩月進出口貨物報告

#### 專載

產業革命的影響

#### 法規

工廠法草案(附要點說明) 湖南全省汽車路務規程

#### 實業消息

本省 國內 國際

#### 長沙經濟統計

金融 純錫 各種鑛產 穀米 油鹽 雜糧  
南貨 糖市 其他食物 棉紗

#### 雜俎

澳大利亞利用松木屑製油 西班牙獎勵國內製造汽車事業 鋁 Aluminium之產銷狀況

# 實業雜誌

湖南實業雜誌社編輯

第一四〇號

## 本社徵文啓事

本社所編之實業雜誌，創刊於民國元年，出版迄今，已達一百三十餘卷，現值訓政開始，百廢待興，舉凡農林，鑛冶，工商，交通，與夫水利各項問題，海內賢達，具有卓識，據爲鴻文，願以見惠者，自當敬謹登載，公之邦人，茲將投稿簡章詳列於左

一來稿不拘文言語體，但以關於上述各項爲限。

二稿件須繕寫清楚，並加標點，如係譯稿，請將原文題目，著者姓名，書報名稱，出版年月，詳細敘明。

三來稿無論刊載與否，恕不退還，惟長篇著作在五千字以上，必須寄還者，請預先聲明。

四來稿一經登載，即由本社酌贈酬金，本省調查稿件，每千字六元以內，其他各欄，每千字三元以內，藉答盛情，但聲明不受酬者，敬贈本雜誌若干期，且於本文後註明，以表特異。

五投稿人須註明姓名住址，以便通訊，又投入本社稿件，不得再投他處，如發見一稿兩投，雖經登載，亦不贈酬。

六投稿請寄長沙湖南實業雜誌社編輯部收

本社所出版之實業雜誌每月一冊價目零售二角半年一元全年二元郵費日本國半年一角二分  
 全年二角二分其他各國半年五角四分全年一元如蒙  
 定購請填寫定單并將價銀寄交長沙本社為荷

湖南實業雜誌社謹啓

湖南實業雜誌社定單	
今寄上銀圓	圓定購實業雜誌第
號	冊每號出版後請即寄下為荷
號至第	定購人
	地址
中華民國	年
	月
	日

# 實業雜誌第一百四十號目錄

## 纂著

- ✧ 鑛工進窿應注意事項
- ✧ 整頓中國造紙業之意見
- ✧ 一九三〇年離奇萬國博覽會
- ✧ 俄羅斯之毛皮貿易及其與我國之關係(續)
- ✧ 杭州之絲織業

## 調查

- ✧ 岳陽農事調查總報告書
- ✧ 民生工廠工作及營業概況
- ✧ 平漢路沿線物產之調查
- ✧ 長岳關十八年五—六兩月進出口貨物報告

## 專載

- ✧ 產業革命的影響

## 法規

- ✧ 工廠法草案(附要點說明)
- ✧ 湖南全省汽車路務規程

## 實業消息

### 本省

- ✧ 十七年湖南鑛物產量
- ✧ 灰麩公司之恢復

國內

✧中國草帽綆之製造與銷路    ✧贛建廳長周貫虹整理並發展江西茶務方案

國際

✧英美日德之鉛筆在國內推銷情形    ✧日美統一生絲交易標準之先聲    ✧美國限制石油產額    ✧印度振興蠶業辦法

長沙經濟統計

✧金融    ✧純錫    ✧各種礦產    ✧穀米    ✧油鹽    ✧雜糧    ✧南貨    ✧糖市    ✧其他食物    ✧棉紗

雜俎

✧澳大利亞利用松木屑製油    ✧西班牙獎勵國內製造汽車事業    鋸 Accumins 之產銷狀況    ✧軟木之用途及產地  
✧麥律濱提倡橡皮事業    ✧印度試用竹醬造紙    ✧火酒撥水問題    ✧挪威人賀佛格發明機械

纂 著

## 鑛工進隆應注意事項

陳文祥

竊惟鑛內工作。危險萬端。如煤氣之爆發。窿道之崩塌。鑛水之暴湧。在在足促人之壽算。故各國管理者及當事官吏。怵心焦慮。革新規程。思有以蠲減此種災害。吾國鑛山設備未周。鑛工死傷率當較他國尤鉅。爰輯是篇。以供同業之參考。

### (一) 鑛夫死傷數之統計

查一九二六年。日本各鑛山鑛工

死傷者凡一五九·二七七人

就中死亡者 八〇一人

重傷者 三·七九八人

輕傷者一五四·六七八人

又計日本各鑛山當時使役之鑛工總數凡

二九三·五六二人

其中煤鑛工二三五·〇四四人

金屬鑛工四六·九二三人

他礦鑛工一一・五九五入

故就鑛工千人計算

鑛工總數每千人死傷數 五五九人

其中金屬鑛工(同上) 二九七人

煤鑛工(同上) 六一二人

綜上數言之。是日本鑛工之死傷率達全數之半以上。煤鑛工尤夥。洵社會上之大問題。不容忽視。就災變之種類言之。以墜磐為最多。約占三八%。由運輸者約十%。

據英國鑛山管理局發表之一九二六年鑛工死亡數如下。

事由	死亡數	煤鑛死亡數	同上百分率	他鑛死亡數	同上百分率
煤氣爆發	五	七七	.....	.....	.....
墜磐	三三二	五二・二四	二	一五・三九	
墜窰	二六	四・〇一	四	三〇・七七	
運搬	一三一	一〇・二二	一	七・六九	
其他	七九	一二・一九	五	三八・四六	
坑內計	五七三	八八・四三	一三	九二・三一	



坑外	七五	一一·五七	一	七·六九
一九二六年合計	六四八	一〇〇·〇〇	一三三	一〇〇·〇〇
一九二五年合計	一·一三六	……	一三三	……

據上表以觀。則煤礦之失事。半由於墜磐。(約占五〇%)故監理官制定新規。增加監察員。巡視窿內。其效果如何。尙屬疑問。總之欲減少墜磐及側壁崩塌之危害。須窿內工作者各自留意。職員與鑛工互相提攜。庶有解決此問題之望。

又就一九二三年德國之例言之。因煤氣及煤塵爆發而死傷者占鑛工總額一五·三%墜磐失事者約三三·八%。

總括言之。死傷數以墜磐爲最夥。其次則因運搬失事。至煤氣及煤塵之爆發死傷率雖較少。然而數千百人之生命同時喪却。窿內設備瞬息毀壞。極屬危險。尤應留意也。

美國鑛山局長佐治氏謂鑛山災變之九成可由人力防止。至少其半數因罹災者本身之不注意怠慢冒昧所致。此外則緣同輩之不經意。或偶然之失誤。及設備組織之不完善。有以釀成之云云。洵屬的論。調查報告。足以證明。

將欲除却災變之人爲及物質的原因。舍注重從業者之教育訓練。窿內外設備之改善。管理法之嚴厲執行外。其道無由。故鑛業法令及保安法令上。對於職員之資格責任。災變預防之處置。窿內設備等。須命經營鑛業者。有詳慎之規定。此外如支柱方法。通風·煤氣·安全燈·吸烟

及爆發品之取扱處置等。均宜有嚴格之限制。庶足減少災變。人道上不可忽視者也。

(二) 鑛工入窿須知

鑛山管理者須將入窿應注意事項明白規定。并詳為解釋。俾得周知。用期促進窿內作業之效率。減除災變之危險。

甲· 入窿及上窿須知

- 一· 入窿時間嚴加規定。禁止遲刻及不請假擅自休息。
- 二· 入窿時應戴帽及着綁腿。
- 三· 酒醉漢禁止入窿。
- 四· 捲烟烟管火柴等發火具為爆發之原因。不可携入煤窿。
- 五· 入窿前應大小便。以保持窿道清潔。
- 六· 入窿前應充分熟睡。蓋睡眠不足。則作業效率不佳。且易負傷。
- 七· 職員間時於窿口檢查身體時。不可抗拒。
- 八· 窿內黑暗。上下時易於失足。傾跌。或踏入木路間。須留意。
- 九· 不可於人道外行走。若無人道時。須注意鑛車捲索電線等。
- 十· 窿內不熟悉之處。不可一人獨行。
- 十一· 窿內搭架或插有禁止通行之標記處。不可闖入。

十二·不可輕易乘坐煤車。

十三·踏窿內舊板或舊窿木時。往往鐵釘刺入足底。須留意。

十四·通行時。宜注意上下磬及側壁。

十五·通行窿道時。不可觸電索電燈電話綫水管及其他工作物。

十六·橫過車道時。宜注意聽鑛車之輪音或信號。又捲上煤車時。不可闖入車道。

十七·欲早出窿。必須通報職員。

十八·乘昇降機或絞車昇降。須循秩序。並受當事職員之指揮。

#### 乙 窿內作業時應注意事項

一·鑛工應絕對服從職員之指揮命令。

二·除指定場所以外。不得另自工作。

三·作業之前。宜細察上磬側壁木架支柱等處有無危險。

四·如發見窿內危險事項。應即通報職員。

五·挖鋤之刃鈍者難以挖煤。且多得煤塵。故不可用。又因鋤刃易於磨滅破損。應多攜數具入

窿。以備對換。

六·凡撒石灰禁止探掘之處。不可挖取。

七·作業時應時時注視上磬側壁及脈岩等是否鬆弛。如須支柱。宜立即裝置。不可猶豫。

八·切端之方向及寬窄。裝架支柱宜依職員之指示。

九·禁止通行之處。決不可闖入。

十·多數人在同一地點工作時。應互相注意。不可擾害他人之作業及喧叫騷亂。

十一·窿內不可臥眠。

丙 關於安全燈應注意事項

安全燈在煤窿中最為重要。非此無以照物。然不完善者恒易引燃爆發性煤氣。即完善者亦因使用之不得法或不注意。馴致釀成災變。故使用及攜帶時。應特別注意。

(1)領取安全燈時應注意事項。

領取安全燈時須審查如有下記缺點。殊屬危險。應當場對換。

a 燈上未加鍵者。

b 玻璃罩易於迴轉或有裂痕者。

c 銅網·玻璃或油龍污穢者。

d 銅網微有破壞者。

e 燈心捻毀損者。

f 漏油者。

g 此外認為不完善者。

(2) 使用安全燈應注意事項。

- a 無論何時。不應擅自開放安全燈。
- b 應注意調節不可使火焰高及燈罩之半。
- c 不可高舉。傾斜或激烈震盪之。
- d 務須置於工作場之低處。並放平。用防傾墮。
- e 不可置於挖鋤可及或岩塊崩落之處。
- f 不可置於風大之處。
- g 銅網毀損。或燈罩破碎時。應立即熄火。另自換領新燈。
- h 凡熄火時應將燈心扭下。俾自然熄滅。不可口吹或震盪之。
- i 安全燈焰驟然增大。或玻璃罩中現有青色火焰時。是該處有爆發性煤氣之証。應將火焰扭小。退至進風之處。並報告職員。
- j 安全燈焰驟然縮小。或熄滅。是該處有炭酸瓦斯之証。應立即退出。並報告職員。
- k 不可擅自用安全燈檢定煤氣。

(3) 使用電氣安全燈應注意事項。

袁地孫 (Edison) 電氣安全燈較普通安全燈安全且簡便。然用之不得法。則仍有釀成事變之虞。須留意也。

- a 攜帶電燈時。必將電池以皮帶繫諸腰際。電燈須覆燈帽。
- b 電燈不明或熄滅時。應携至交換所對換。不可私自檢查電球電路綫電池等。
- c 不可開放電池。
- d 不可取去或取換電燈之玻璃罩及電球。
- e 攜帶中宜丁寧注意。不可墜落或撞毀。
- f 電燈破損時。宜用布類包其局部。速持至無煤氣之處對換。
- g 不可懸物於電綫上。

(4) 放炮時應注意事項。

窿內放炮。偶不注意。動致傷亡。或引起煤氣煤塵之爆發。故須注意下列事項。

- a 炮眼鑿畢。用拂盡塵末。將附近掃淨。四周丈餘之處。均撒水噴濕乾燥之煤塵。
- b 塞引線時。不可不用煤塵藥紙等易燃燒之物質。宜用粘土或岩粉等不致發火者。又搗緊炮眼時。不可用鐵棍。
- c 煤窿中有煤氣之處。須用安全炸藥。故宜注意炮眼之深淺。俾放炮之效力增鉅。若炮眼過深。匪特效力小。且常有空發之虞。
- d 放炮時藥量過多過少均屬危險。故應細定炮眼之深度。俾藥量適當。
- e 放砲之際。應警告近旁之人。避往安全場所。並宜分守各處。禁止他人闖入放砲之危險範圍。

圍內。

f 放炮雖終。宜稍閱片時始可進至放砲地點。又行抵工作場。應檢查天棚側壁木架等處。有無危險。始能工作。

g 炮未炸發。除使用電氣雷管外。十五分鐘內不可踏進工作場。又萬不可挖通未炸之炮眼。應由職員指導另鑿炮眼。將不炸之藥。還諸職員。

h 工作場將鑿通之處放炮時。應通告彼方之鑛工。俾得引避。

#### 丁 關於煤氣煤塵應注意事項

煤氣爆發之原素為煤氣及煤塵。偶不經意。一旦爆發。數千百人之生命付之一炬。故入窿者尤宜嚴守下記事項。用期防患於未然。

a 煤氣何時爆發。何處停滯。不易探知。故宜用安全燈以防不測。

b 若安全燈玻璃罩中微見青焰。或火焰驟大。是為煤氣存在之徵。宜急扭小燈焰。退至當風之處。

c 煤氣較空氣為輕。易積於窿道上部。故安全燈不可掛於高處。

d 欲登高處工作。須經職員檢定。無有煤氣。然後可上。

e 工作中或放炮後驟發煤氣。職員命中止工作時。應立即退出工作場。不可稽延。

f 凡開放安全燈。或持破壞之安全燈。或吸煙。均為誘致爆發之原因。匪僅自己不可做。見

他人有此種行爲。亦應報告職員而禁止之。

g 宜隨時噴濕煤塵。庶免危險。

h 碎煤應裝置煤車內。隨時運出。不可久留。窿內工作。應掃除淨盡。

i 碎煤不宜散布於窿道內。

j 噴霧器乃預防爆發者。平時不應觸動之。

k 岩粉架乃防爆發擴大者。不可毀損之。

#### 戊 通風應注意事項

窿內通風之目的有三。(一)供給必需之空氣。俾人畜呼吸無碍。燈炬得以燃燒。(二)稀釋或驅逐爆發煤氣。至無害之程度。(三)若窿道過深。須送入冷風。低降其溫度。俾便於工作。窿道作業至爲重要。不能片刻休息。應注意下列事項。方無災害。

a 空氣流通至爲重要。故不可毀損暖簾門扉。風筧。風管。風橋等。若此等設備或風道發生障碍。應即告知職員。

p 不可開放暖簾門扉。又二重門尤禁同時開放。

c 風筧及風管中不可置放物件。

d 風道間不可置支柱廢材等。阻礙通風。

e 風道及窿道狹處。不可停放煤車運物車等。



f 工作場既鑿通。宜即報知職員。

g 宜常注意窿內風之方向及強度。若送風停止。應至昇降機口。

#### 己 修理須知

a 修理工作時。不可妨碍他人之工作。

b 修理工應受職員之指揮。不可擅自工作。

c 修理工事未竣。不可出窿。若欲中止。須審察有無危險。

d 釘板及廢材。不可棄置窿道。應隨時置於運物車內。

e 木屑不可任意堆積窿內。

f 即假期。修理工奉命修理時。亦須下窿工作。

g 若短木可用。則不可使用長木。

#### 庚 運輸須知

a 鑛車應由職員分配。不可自行爭奪。

b 押送煤車時。車前宜置安全燈。並揚信號。俾鑛工知煤車之通行。

c 鑛車轉灣時。尤應揚聲。以免傷人。又近門或傾斜急峻之處。須注意駛車。

d 套車時。須注意振鎖。並將套釘插下。

e 除運輸工外。他人不得乘坐煤車。

f 用無極索 *Endless rope* 運輸時。各煤車間須保持一定之間隔。而索夾 *Clip* 宜緊。

g 運輸工外。不可動信號綫及制止槓桿等。

h 鐵軌及運輸設備發生故障時。應即通報職員。

i 煤車出軌。應速扶正。並將煤全剷入車內。

辛 對於機械類電線等應注意事項

窿內架設之電氣機械。往往發生火花。惹起災變。又偶一不慎。誤觸機械以及電氣。輒至傷亡。故入窿時。應注意下列事項。

a 除管理工人外。餘人不得觸動抽水機。捲揚機。鼓風機。及其他機械類。

b 不可觸電綫電索信號綫及一切電氣裝置。又不可挂安全燈衣類於其上。

c 對於修理安有鐵管電綫信號綫電索等窿道時。宜特別注意。勿毀壞之。通行或修理時。若見其毀壞。應速告知職員。

d 電索中通有強電流。殊屬危險。故不可破損其掩覆物。

e 不可踏入機械座

壬 發生災變時應注意事項

a 窿內負傷時。不可周章狼狽。若自己不能施應急手術。宜求助附近工人。

b 窿內負傷時。負傷局部不可觸物。身體須安靜。早告職員招送窿外。若流血過多。則宜緊

握負傷部之上部。或用手巾縛之。

c 凡見負傷者及病人時。宜速報告職員。

d 煤窿內出水時。往往誘致煤氣。應急退至升降機旁。並通報職員。

e 凡見在窿中爲煤氣薰倒者。應速抬至空氣清新之處。呼其姓名。兼施人工呼吸。又觸電昏倒者。須用乾木等不通電氣之物。以隔斷之。乃抬至空氣清新之處。呼其姓名。撒水於顏面及胸際。擦其手足。兼施人工呼吸法。同時速通知職員或醫院。

f 凡煤氣爆發時。宜處以鎮定。不可於窿內亂跑。急欲出窿。轉屬危險。亦不可周章虛報。

g 凡煤氣爆發時。須速通報職員。受其指揮。是爲切要。

h 爆發時空氣當大震動。有時震動且達數次。宜避其方向。匿身於工作場。或岩縫間。或水潦中。

i 爆發時。宜保護燈火勿使之熄滅。

j 宜穿衣。不可肉袒露體。頭宜低。

k 迨空氣震動全止。始作避難準備。此時宜携食物飲料。

l 避難處疑有毒氣侵入時。則開放附近之門。或擊破遮板。俾毒氣入橫道。或於前方用板遮掩。防其侵入。

m 避難所。以工作場等處爲宜。一處不可聚集多人。安全燈之火焰宜小。俾空氣能長久保

持。以靜待職員或救助隊之援救。或間時組織探險隊。調查途中毒氣之存否。求安全出窰之徑路。

## 整頓中國造紙業之意見

張夏聲

中國造紙。發明於漢代。迄今有二千年之歷史。歷來所造紙類。取材悉自植物。製法僅憑傳習。既無化學煉製之方。又乏機械運用之妙。自蔡倫發明造紙以迄海通。我國紙業殊無顯著之進步。目今吾人日常所用國產紙張。約舉之可得下列數種。

連史 毛邊 漿酪 宣貢 桑皮 竹瀝 元史 六吉 老夾 棉紙 礬紙 油紙 粗  
糙 花杆等

查海關出口報告。國產各紙。亦有輸出外洋者。而統其名爲上等紙次等紙兩種。香港 澳門·安南·暹羅·新加坡·爪哇·印度·朝鮮·台灣·菲列濱等處。於民九年份輸出上等紙價值一·一九二·五四三兩。次等紙價值七三一·七四二兩。是爲我國土產紙張之國際貿易。

海通以還。各國輸入紙類。名目繁多。且合實用。大有起代土產之概。如

- (一)銅版紙 (Art Paper)或稱美術紙。爲寫真版凸版等印刷之用。
- (二)鈔票紙 專爲紙幣兌換券等印刷之用。由日本進口最多。產於該國福井縣。
- (三)吸墨紙 有白 玫瑰 淺黃·青 綠等色。從前專由歐美輸入。歐戰以來。多由日本輸入。

(四)紙板 (Card Board)種類繁多。以木質紙料製成者曰(Wood Board)以馬尼刺藤製成者曰(Manila Board)以藁類製成者曰(Straw Board)即俗稱黃板紙。上等者可用為廣告。名片。賀片。請帖。藥單等。下等者可用為書皮及製造箱包。紙烟箱用之尤多。梗板子可製為染布帛之具。及機器花樣板。電氣絕緣品。從前荷蘭輸入最多。德。瑞典。比。英。美。奧。法亦有來貨。現在黃板紙多由日本輸入。

(五)紙煙紙 近年來紙烟製造業大興。此紙行銷。一日千里。從前多由歐美輸入。現則日本各製紙會社。均有出品銷行我國。

(六)印稿紙 為謄寫紙版之用。歐美日本。均有來貨。

(七)圖畫紙 有鉛筆畫。水彩畫及製圖用紙等。前二者均來自日本。製圖紙。上等來自英。美。義等國。下等者有日本貨。

(八)油光紙 或稱有光紙。為印刷及其他日常雜用。學校教科書。亦用此紙。需用甚多。從前由瑞典進口。中經歐戰。來源受阻。日本九洲製紙會社之雙福牌。富士製紙會社之竹牌。中央製紙會社之金昌牌。小倉製紙會社之美人牌等。盛行輸入。然自排貨以來。華商多改用瑞典紙。故瑞典紙進口。又回復原狀。

(九)包皮紙 為瑞典之特產。供給世界各市場之用。年達百萬噸。吾國進口。以瑞典貨為多。次則英。奧。挪威等貨。最近日本王子製紙會社及富士。四日市。九洲。中央各製紙會

社。亦有運銷吾國者。種類甚繁。通常爲金銀細器以及肥皂帽子各種化粧品包裹之用。片  
面有光者居多。此外如火柴包裝所用青色・紫色・黃色・綠色等紙。亦屬於包皮紙類。

(十)羊皮紙 或稱硫酸紙。富於耐水力。西人多用爲黃油。奶酥及各種食品。藥劑・肥皂等  
包紙。罐頭食物・藥瓶・菓實・亦多用爲包裝。從前由德國進口最多。英・法・美・瑞典・挪威  
等國次之。歐戰後。德貨減少。

(十一)印書紙 上等印書紙。有光毛兩種。(即消林紙)由日本進口者。概係富士製紙等廠  
所出。

(十二)模造紙 或稱雪密里紙。爲印書報及烟草包裹之用。產於德・瑞典・挪威・奧・英・丹・  
法・比等國。最近日本所製。銷行吾國最多。

(十三)洋連史紙 爲印刷及其他日常雜用之需。其與洋毛邊紙之差別。在尺寸之不同。自  
西洋貨減少後。多來自日本。東三省所銷。多屬富士製紙會社之仙鶴牌。北方各省所銷。  
多屬中央製紙會社之金昌牌。九洲製紙會社之雙福牌。小倉製紙會社之美人牌。南方各  
省。多銷四日市製紙會社之清華牌。九洲製紙會社之雙福牌。富士製紙會社之九義牌。長  
江一帶。有上海龍章華章兩廠出品。僅銷富士製紙會社之雜牌紙。

(十四)棉 紙 俗稱東洋皮紙。產於日本福岡縣鳥町一帶。朝鮮亦有來貨。爲衣服綢緞雜  
貨包裹之用。日常家庭使用尤多。色較吾國皮紙爲白。排貨以來。杭州・寧波・廣州・安徽・

奉化·湖南之愛國皮紙。風行一時。其中以杭州·寧波所出者為最優。足抵舶來品。

(十五)糊牆紙 為裱糊牆壁大花板之用。上有花紋。日本貨最多。

(十六)蠟紙 為貨物包裹之用。玻璃紙為裝飾之用。西洋日本貨均有。

(十七)寫字紙 性硬光滑。富於彈力者。為上等貨。用途。除用製信箋外。銀行帳簿票據及其他信用證卷。打字機等皆用之。分厚紙薄紙等數種。中等以上者。皆來自英·美·德·奧等國。

上列十七種紙類。屬舶來品。所以不憚煩勞。逐一細述者。蓋欲所以示比較。資借鑑。初不僅為利源外溢借以寄悲觀也。日商善經營。鑒於吾國之需要各種機製紙類甚繁。乘間遂於東亞市場以做置之西貨。謀長足之進。與歐美產紙諸邦。作劇烈之競爭。立場於運費廉。貨價巧。遂不旋踵而執東亞紙業之牛耳。嗚呼。吾不自謀。人且代吾而謀之矣。夫土製紙類。既不足以資應用。機製起代。屬意中事。及顧吾國自遜清末葉以迄民十。設廠機製。統計有一十七家。均經前北京稅務處核准出品免稅者。下列一表。備參考焉。

### 全國製紙工廠一覽表

所在地	名	稱	資	本	設	立	年
漢口	譚家磯	財政部造紙廠	二·〇〇〇·〇〇〇兩		宣統三年		

官辦。民國元年二月開工。製造新聞紙。印書紙。及鈔票證券等用紙。

武昌

白沙洲造紙廠

五〇〇・〇〇〇兩

宣統二年

原係官辦。現租與福成公司營業。

上海

龍章造紙廠

二六〇・〇〇〇兩

光緒三十二年

股份有限公司。每月可製六十五萬磅。連史紙毛邊紙居多。

同上

龍華造紙廠

五〇〇・〇〇〇兩

民國四年

舊華昌。每月可製九十萬磅。出品同龍章。

同上

寶源造紙公司

一・〇〇〇・〇〇〇兩

民國七年

在北蘇州路。機製各種紙張。每月可製二十五萬磅。

浙江杭州

武林造紙公司

四〇〇・〇〇〇元

民國十年

在拱宸橋小河地方。

同

楓涇

大中造紙公司

四〇〇・〇〇〇元

民國十一年

預定年產紙板五千七百六十噸。

蘇州

華盛紙版公司

三〇〇・〇〇〇兩

光緒三十二年

在閶門外鳳凰橋西院。機製各種紙張。

濟南

濼源造紙廠

二六〇・〇〇〇兩

光緒三十二年

官商合辦。機器購自德國。每月可製十八萬磅。



同 華興造紙公司 一〇〇〇〇〇〇元 民國八年

在乾健門外東流水。先招足二十五萬元。

吉林 興林造紙公司 日五〇〇〇〇〇〇元 民國十年

中日合辦。日商大倉等投資。

廣東江門 江門造紙公司 二〇〇〇〇〇元 民國元年

機器購自日本。

同 鹽步 廣東官紙印刷局 不詳 光緒三十二年

官辦。岑西林所創增源紙廠於民國元年歸併於本局。每月可製十五萬磅。

香港 大成機器造紙公司 不詳

每月可製二十七萬磅。

重慶 富川紙廠 不詳

光緒三十一年

製造火柴盒及用紙。

成都 樂利公司 不詳

仿製着色洋紙。

安徽 安徽造紙廠 不詳

改良製造中西紙。並仿製洋紙。

纂 著 整頓中國造紙業之意見

吾國土產紙類不敷應用。彰彰明甚。然欲同時保持權利之不外溢。乃有機製紙廠之創辦。二十  
年來。經營不爲不力。惟時工程技師。胥聘客鄉。化煉藥料。悉從舶來。今則留學生中。研究造  
紙專科者。不乏其人。即化學物品。國人間有能造之者。倘能集合專才。力謀進展。自不患業之  
不興也。最妥計劃。莫善於將已成之業。力事改良與擴充。其着手方法爲

一・調查 製印製紙工廠調查表。派員實地調查。彙送工商部編審。若者急宜改良。若者急待  
補救。一覽之餘。瞭若指掌。先有確切之調查。憑爲整理之入手。則事半而功倍。

二・接收 仿交通部接收招商局辦法。接收各官有或官商合辦之各紙廠。設監督以整理之。

三・求才 聘請歸國造紙科畢業。並在外國紙廠實習造紙工程。富於此項經驗之學生。派赴  
各廠充工程師。技師等職務。優給薪金。俾展所長。

四・宣傳 作大規模之興辦造紙事業之宣傳。以喚起民衆之注意。務期於最短期間。集中資  
本。作擴充機械廣設工廠之用。使能產出種種應用紙張。以抵制舶來品。

坐而言之。毋甯起而行之。行易知難。吾儕已恭聆 遺訓。通商惠工。司工商者。責無旁貸。謹  
抒蠡見。願共商榷焉。

一九三〇年

離奇 (Liesge) 萬國博覽會

張夏聲譯

## 表揚工業科學及其實施

### 古代建築工藝

比利時·離奇·近得比政府之核准。與比國皇帝陛下之恩寵。決議於明年舉行百週獨立紀念之際。開一萬國工業博覽會。以點綴此百年一逢之盛會。其程序單業已編發各友邦。邀請將近數年來科學發明品。盡量送會陳列。以資攻錯而襄盛舉。該會籌備委員。滿望世界各國。咸往參加。各以其國之科學器具。製造方法。及任何文明進步之佐證。齊集比京。爭相輝映。

近世科學與藝術之界線。日趨含混。物理與化學。關係尤為顯著。因此科學之實施。將繼續為本屆博覽會之主要目標。毫無疑義。而此科學世界。原屬人類心力之所寄。國際間通力合作。一致公認。已成爲牢不可破之原則。準是。則曩昔舉行之萬國藝術會議。今日得再重光。是亦各友邦人士所樂許也乎。在各籌備委員之意。以此種集合。爲本屆博覽會應有之徵求。其爲裨益。與博覽會本身相得而益彰。會場中關於陳列品之處置。分門別類。莫不爭奇鬥妍。足以增廣見聞。置身會議間。因得自由行使其品評與表揚。

關於三合土及鋼筋混凝土建築工程之展覽。當另闢專部以居之。務使精進的工藝品。在該部陳列室中。能引起一般人之注意。執行委員等認此爲極好機會。藉以邀請各國專家前來參加。開一空前所未有的萬國建築工程會議。比政府將指派籌備委員一人。參與籌備事宜。各國名人意見。徵集殆遍。表示贊助者。已得數人。謹舉其台銜如左。

梅思內格教授 本京大學校

弗雷德 先生 (法國)

紀勒 教授 (德國)

恩普祺 先生 (奧國)

范其洛 教授 (荷蘭)

栢黎 教授 (瑞士)

洛斯 教授 (瑞士)

蕾球 教授 (蘇維埃)

自趨勢觀。則此項建築家會議之可告成功。自不待言。

離奇爲一學校村。亦鋼鐵·水泥·鑽石工業之中心也。其他工廠林立。四圍環境。優勝天然。闢場於此。羣屐來歸。大有物吾同春之概。夫此美術中心。早已名聞遐邇。益以斯巴麗水。離此不遠。平添風景不少。

同人等猶不自滿。在此籌備程中。急擬將正式委員會之組織大綱。早日就緒。力臻完善。務使外來參加者有所觀感。而不虛此一行。用敢柬邀各國專家。惠然蒞止。尤盼參加各國。均派代表列席。然此在已有鋼筋合土建築學會組織之國家。咄嗟之間。可以立辦。其未經組織成立者。深盼其國之碩學名儒。速起組織參加博覽委員會。並聯合其國內之工程學會。教授學會。

及科學日報館。共襄此舉。以促其成。抑更有進者。本會請柬所至諸邦。倘蒙於熱心參加之外。廣爲宣傳。將關於鋼筋混凝土建築論著。在各程科學雜誌上。盡量發揮。尤所感禱。

委員會一經正式成立。爲便利各委員彼此交換意見計。預備會議。卽當召集。外賓有所指示。本會（指籌備委員會）極表歡迎。

會議期限無確定。按此爲破天荒會議。既無前例可援。又鮮固定組織。故於程序之規定。力主寬格。自當採取各國代表之意見。而定其方針。

對外宣傳分兩部。（一）研究鋼筋混凝土建築（計算、規則、物料等等）（二）工作之實施（材料廠、建築場之組織、建築工程）其特別議題。應在其他會議席上討論者。一體保留。

會議之範圍頗廣。今欲於此會議期內。（大約一星期）在科學上藝術上。各收增益之效。則各國通訊代表之組織尙已。

此會議約於一九三〇年七八九三月中舉行。政界請柬。另用外交方式。徧送各國。但籌備進行。不容稍緩。同人等深盼請柬所至。均邀接受。並預謝各位外國通訊員之努力合作。

主席 克爾壑夫

副主席 賴邦士

委員 培思

籌備委員

克律斯篤佛

秘書

麥耐兒

范能第

幫辦秘書

沙拔

### 比利時第一屆萬國建築工程會議細則

經比國立法院通過

#### 一。本會議分兩組：

第一組掌理關於三合土及鋼筋混凝土建築之計算・規則及設計事項。

第二組掌理實際營造及屬於營造諸問題。如原料與機件之製造。營造場之監督及維持等事項。

#### 二。問題之有待研究者如下：

##### 第一組：

(1) 三合土圍築。

(2) 鋼筋混凝土之理論與實施(即鋼筋合土建造之大石板。屋頂。圓屋頂。)

(3) 三合土及鋼筋合土之大建築。

(4) 三合土及鋼筋合土建築物之伸縮力及其防止之法。

##### 第二組：

(1) 三合土及鋼筋合土之建築法。

(2) 三合土之分配。混合及其施用與管理。

(3) 三合土模製物(水管。枕石。界石等)

(4) 三合土及鋼筋合土在各州屬之用途。

三。每一參加國得將右列各問題每個作一報告。此種報告之內容連照片在內。不得超過二十頁。每頁不得過四百字。圖樣僅以兩紙為限。尺寸。二二·五×五五生的米突。用白紙墨汁繪畫。以明顯為主。各題報告。得集合在一起。

凡參加之國應將派定各報告員之姓名。在一九三〇年三月三十一日以前送至本會。俾資接洽。報告書最遲須於九月底以前送達本會。分繕原本一份副本二份。本會認定英法德

三國文字。為通用文字。報告員得任擇其一。印成報告書於開會前一月逕送本會。

四。籌備委員得將總登簿上所錄諸問題。指派總報告員若干人。逐一造報。總報告書乃用英法德三國文字印成。同時分送各委員作為特別報告。

五。會議期；一九三〇年八月二十五日至三十日。

以整個的四個上午四個下午。(每個三小時)專誠將總登簿上之問題。逐題加以討論。其法；總報告員於報告書略加審查後。(最多半小時)報告員及其他發言人即便有機會各將己意發表。以一小時留備自由談話。籌備委員。遇有討論範圍以外之發言。得令停止。發言有一定時限。

- 六· 旅行與招待。概由委員會妥籌辦理。火車減價票。當另向鐵路公司接洽。詳情另發通知單報告各會員。宿舍亦由會籌備。另設婦女指導委員會。專誠招待女賓。
- 七· 凡參加各國。亟應組織代表團。先將各代表之台銜住址開會。國外代表團主席及秘書。聯合籌備委員。共同組織董事會指導一切進行事宜。
- 八· 一切接洽及通訊事宜請寫明。寄交比國離奇第一屆萬國建築工程博覽會收。

## 俄羅斯之毛皮貿易及其與我國之關係 (續)

黃植

### 八

初彼得帝將從蘭額言。對我國施行威嚇。適以卡爾塞之戰。形勢嚴重。未果。又值清康熙帝崩。雍正即位。意存窺伺。姑稍待之。此克利額爾所記也。迨西歷一七二五年。俄女帝兒康得利奈。派薩窪維拉典斯拉魏齊使北京。所負使命。不可枚舉。其最注重者。則仍為要求我國許彼商隊赴北京貿易。

薩窪於是年十月十二日啓行。翌年(一七二六)十月二十一日抵北京。一七二七年。兩國間遂締結寧古塔條約。即雍正五年之條約也。所謂寧古塔條約者。除劃定尼布楚條約未決定之蒙俄界線外。其關於兩國通商。備具重要規定。在尼布楚條約中。兩國臣民。但須持有旅行護照。即得自由互相貿易。且並無一定場所。因此紛擾不已。庫倫互市亦然。結果遂被封鎖。此次訂



約。則擇定寧古塔及尼布楚近傍之地點。定爲兩國互市場。兩國臣民均得自由貿易。他處則均不許可。

考薩隆與我國訂約始末。彼抵北京後約六閱月。與我方委員禮部尙書察畢那。理藩院尙書特克忒。兵部侍郎圖理琛等。長期談判。始得協定條約之基礎。(1)由烏達河東方至石興安嶺之境界。因該處地理尙未明晰。須俟日後協定。(2)關於其他境界綫。約定由兩國派員劃定之。(3)關於將來引渡逃亡者之協定。(4)中國須認可俄商隊自措費用。每三年一次。得以二百人赴北京貿易。(5)決定於國界地方。設互市場二所。繼續貿易。(6)決定繼續發行蓋有官印之旅行護照。(7)約定大使及外交官。將來自由交換派遣接受。觀此。則所謂寧古塔條約。俄所注重者何在。概可知矣。故此條約結果。其一半在俄領土內。一半在華領土內之國境都市。遂興起焉。然同時復許俄商隊貿易北京。則北京貿易亦再開端矣。(據俄文則每三年一次。據華文則每四年一次)且又大宗貿易仍在北京。其零星者則在寧古塔。當時俄主要貨品之輸出入。爲俄皇直屬官商隊所獨占。故此官商隊在北京之貿易。特占重要。其於寧古塔所不屑顧也。故高價之毛皮類貿易。純屬官商隊在北京營業。其在寧古塔者。僅低價之毛皮類貿易而已。

據利喜安斐所述。寧古塔條約訂立未久。北京貿易遂即開始。自西歷一七二七迨一七二八年。俄之第十二次商隊。以二百五十人至北京。蘭額則偕此次商隊爲第三次之北京旅行焉。

凡此北京貿易。中俄雙方。皆所費不貲。故西歷一七二七至一七五六約三十年之期間。俄商隊來北京之次數。乃僅(1)一七二七—一七二八年。(2)一七三二年。(3)一七三六—一七三七年。(4)一七四一年。(5)一七四六年。(6)一七五五年之六次。是年以後。則極稀矣。(見利喜妥斐)蘭額之第四次北京旅行。乃自一七三六迄一七三七年。仍與商隊同行。是爲俄使赴北京之最後一次。一說謂清乾隆帝於一七四三年。(乾隆八年)對俄不遣使北京一事。頗露不滿之意。據克那蒲樂及可克斯。則俄之派商隊於北京。係以西歷一七五五年爲最後。自是廢止。蓋以北京貿易。計其費用。殊無利益也。

## 九

俄商隊之北京貿易。費用過巨。利益竟薄。此西歷十八世紀中葉。所以漸次廢止也。惟是北京貿易。蓋嘗獨占俄對華重要貨品之輸出輸入。故其盛行之際。彼私商隊之寧古塔零星貿易。殊被壓迫。陷於微末不振之狀態。迨北京貿易廢止。寧古塔貿易始解除從來限制。頓呈異常之繁榮。於是俄人在西伯利亞。克滿捷克。伯令海及北太平洋諸島。亞拉斯克半島。亞美利加東北沿岸等處所獲之毛皮。遂競輸送寧古塔矣。昔時貨物輸移至北京。在西伯利亞必須整理。否則保存匪易。常有敗壞損傷之虞。反之以貨物携至寧古塔。則銷行極旺。而價值亦好。不獨此也。其交易到手之中國商品。如絲。寶石。大黃。棉花。金屬類等。回俄亦能賣得高價。則於俄實有兩重之利益焉。

當時寧古塔爲毛皮貿易市場。名噪世界。價值既高。因而利益亦優。不獨西伯利亞。北太平洋。亞拉斯克等處之毛皮。須輸送此地出售。卽北亞美利加哈朵遜灣地方之毛皮。輸集倫敦之後。亦自貝得爾婆羅。經西伯利亞。而輸送於此。據可克斯之「俄羅斯發見記事。」則西歷十八世紀之末季。每年輸送寧古塔毛皮額之巨可知。

Bever 海狸

Scaotter 臘虎

西歷一七七五年

四六·四六〇

七·一四三

西歷一七七六年

二七·七〇〇

一二·〇八〇

西歷一七七七年

二七·三一六

一〇·七〇三

且當時海狸在貝得爾婆羅價值。爲七盧布至九盧布。寧古塔價值。則爲七盧布至二十盧布。臘虎在貝得爾婆羅價值。爲六盧布至十盧布。寧古塔價值。則爲六盧布至三十六盧布。事見可克斯所述。審是則寧古塔毛皮貿易。其利益優厚。彰彰明矣。西歷十八世紀中寧古塔貿易最盛時。其一年之貿易額。常達八百萬盧布云。

## 十

毛皮獸之發見。起因於探險家。自葉爾馬克越烏拉爾山征服西比爾後。迄西歷十七世紀之中葉。六十七年間。俄人從西伯利亞。自西徂東。進達太平洋岸。自時厥後。阿穆爾河流域。爲俄探險隊極形活躍之地。但僅閱二四十年。彼等在此方面之活動。亦爲尼布楚條約所阻止矣。職

是之故。西歷十七世紀末。克滿捷克半島之探險始發端焉。克滿捷克既發見征服。遂爲毛皮獸在西伯利亞最後之屯聚地。一若前之西伯利亞諸地毛皮獸。爲俄人所追逐。而皆聚集於此者。計亞得納蘇。在此捕獲許多毛皮獸。於西歷一七〇七年。運赴貝得爾婆羅。時俄之西伯利亞領土。已達於海。其再發見此富有毛皮獸之新領土。實出意外也。且克滿捷克又不獨島中爲毛皮獸屯聚地。其沿海岸貴重之臘虎棲息。尤可人意。於是招致慄悍冒險之多數俄人至此。然此輩俄人之中。多極亂暴。因此克滿捷克劫掠盜殺。居然白晝公行。加以土人之反抗背叛。一時頓呈騷擾無秩序之區域。而有名之丁抹爾克。乃被命探險白令。

白令者。在北太平洋。丁抹爾克由西歷一七二五年迄一七二九年。又由一七三八年迄一七四一年。前後試行二次航海探險。因命名爲白令島。白令海峽焉。彼窮探亞勒特群島。亞拉斯克半島及其他北緯六十九度邊之北太平洋諸海島沿岸。對於毛皮獸之棲息地。曾經詳細報告。俄人依此報告。追逐毛皮獸。東行復東行。其結果。西歷十八世紀之終。凡在北太平洋地方。以毛皮獸獲得販賣爲目的。而俄人經營此項貿易之會社。殆達數千。有名冒險英吉利之探險家接門司可克。於其第三度世界一週航海。探險北太平洋。亞拉斯克沿岸。白令海峽之近傍諸海島。西歷一七七九年。在哈窪爲土人慘殺後。繼續其探險事業者。爲克那克果阿等。據可克航海日記。俄人在白令海近傍捕獲臘虎獸。將其毛皮以非常高價賣於中國云。

一時北太平洋既知與克滿捷克同爲豐富毛皮獸之棲息地。而以其捕獲及貿易爲目的之會社。又繼起者數十。然如斯豐富之毛皮獸。亦因濫獵。而漸次稀少。結果會社間遂起利益爭奪。且此等會社。所使用多數之俄人。其於糧食之缺乏。幾至非掠奪無以爲生。其影響所及。俄人每苦土人之反抗叛變。故西歷一七九九年。有名之俄羅斯亞美利加會社。受俄帝布魯第一世之特許。挺然設立。關於北亞美利加大陸之北緯五十五度以北之地。及亞勒特羣島。可利爾諸島殖民。及毛皮獸之獲得。利源之開發。國防及土人之統治權等。一切事務。得有一手經營之權。

夫既有俄羅斯亞美利加會社之崛起。而向來之小會社。則除與此合併外。幾無可經營之途矣。蓋此會社。係賴有名之列札諾夫 (MENANOV) 力所成立者。其前身卽雪利可夫果利可維 (Sherikoff Golikov) 會社。其總裁雪可夫既於西歷一七八八年。(乾隆五十三年) 向俄廷說明。

此會社對於俄在太平洋新增加多數之島嶼。廣大之領土。新附五萬人民如何重大。遂努力於此等地方之毛皮貿易。或毛皮獸獲得之獨占權焉。并對宮廷勸說。若任無責任之小商人。或各外國人等之自由競爭。則黑貂·海豹·臘虎·狐等之貴重毛皮獸。濫獲將盡。不久即當絕滅。如此。則爲俄之無限寶庫者。行將涸竭。列札諾夫。時爲雪利可夫所知。並以其女爲妻。對於其事業。亦遂有異常之興味。雪利可夫在時不僅此會社得有獨占權。他之會社。亦同樣與以獨占權。因會社間之毛皮獸爭奪。而紛擾爭鬥不絕焉。雪利可夫死後。列札諾夫代握會社之實權。

雅有才幹。又出自名門。利用宮廷勢力。欲致會社與英東印度會社並駕齊驅。西歷一七九八年。既合併摩伊洛尼可夫會社。更合併其他二會社。共同創立所謂亞美利加大會社於伊爾克克。羅致俄領亞美利加一切毛皮獸捕獵業者。凡小貿商人。及未得會社之許可者。在會社之領有地方範圍內。禁止從事捕獵交易。當時英吉利人亞美利加人等之爲可克航海日記所刺戟者。亟欲獲得毛皮獸。而來俄人所發見之北太平洋諸海島者甚衆。西歷一七九二年頃。從事毛皮獸之獲得貿易者。嘗達二十一艘之多。

因其如此。俄政府希圖防壓外國之冒險的探險者。及航海者之無理由領有權主張。視爲必要。西歷一七九九年。遂許可列札諾夫之請願。伸張其一手獨占之權。

一一

當時俄羅斯亞美利加會社。在北平洋諸海岸。亞拉斯克亞勒特羣島。所獲毛皮獸。先輸集於克滿捷克。再輸運於海路阿克。由此起岸。再由陸路運赴寧古塔。若此故會社之須時須費。迥異尋常。反之英吉利及亞美利加之漁獵船。自北亞美利加之西北海岸。僅以數月即抵廣東。其所得利益。當較優厚。俄之海軍太尉克爾齊斯忒爾嘗自述其中國海之航行練習曾合組乘英吉利商船航達廣東。目擊英吉利一貿易船。由亞美利加西北沿岸。裝載毛皮來航廣東。博得巨利之事實。歸而對海軍大臣建議。用俄船二艘。在君士但丁購裝。運赴俄領亞美利加殖民地。於廣東開始毛皮貿易。則果有非常之利益。是爲有名之傳聞。又西歷一八〇七年。俄羅斯供給克滿

捷克及俄領亞美利加之俄人以食糧。並以裝載此輩俄人所獲毛皮。輸送廣東販賣爲目的。且曾租借亞美利加船一艘。其事亦嘖嘖有名。當時中國以既許可俄貿易在寧古塔之理由。應禁俄船之來廣東海口。但英吉利及亞美利加之商人。既在廣東貿易。並獲巨利。然究俱非依據條約。依據條約許可貿易之國。僅俄羅斯。然俄則祇在寧古塔許其貿易。在廣東則卒未得許可。夫由亞美利加。大西洋北岸。北太平洋諸海島。運輸毛皮至寧古塔。不有非常費用與時日則不可。既如前述。若將此由此等處以海路直接輸運廣東貿易。則其利益之大。依可克之報告。最爲明顯。亞美利加現尙實行之。而得非常利益。彼俄者其能不悶耶。

## 杭州之絲織業

頁 盒

晴好雨亦奇之杭州。不僅爲風光明媚之地。其絲織物之工業。且冠全國。即湖州·紹興·蘇州·鎮江等處。爲絲織物發達之地。亦皆不及其盛。每年生產量約二千四·五百萬担。輸出於海外者。年值二·三百萬兩。然近年漸趨凋落之兆。工廠之閉鎖。操業之縮小。時有所聞。間考其衰落之原因。大約不外次述之五種。

- 一·中國連年疊遭兵災匪禍。經濟界一蹶莫振。購買能力減少。
- 二·勞働之爭議時起。資本家抱消極主義。不向積極的方向發展。
- 三·上等社會皆喜着用洋裝或中山裝。故社會上之需要激減。

四。人造絲之輸入增多。在昔浙省政府。爲獎勵國產起見。禁止人造絲輸入。厥後緯成公司曾經試用人造絲一次。物品不但美觀。且價值甚廉。忽博普通人之贊稱。於是各工廠乃競用人造絲。銷路日漸擴大。至有壓倒天然絲之勢。然人造絲之品質。雖不能與天然絲抗衡。奈價廉而光澤華美。最投現代婦女之嗜好。現杭州市內各大小綢緞舖。其陳列品中。有七成爲人造絲織品。天然絲品。不過三成已耳。可見人造絲在社會上之需要矣。

五。課稅加重。亦爲衰落原因之一。蓋近年稅課。不啻較昔增加三倍。貨品價格因之增高。故社會上用者尤少也。

杭州絲織業衰落原因。既如上述。而衰落之現象。如何。杭州之貢緞。湖縐。紡綢。官紗。生熟羅。華絲葛等絲織物。其產額之大。爲全國各地所不及。業機織者。達三千餘戶。其中有機百五十座至二百座者。如緯成。虎林。天章等十數廠是。有機十座至二十座者約十戶以上。一。二座者約二千餘戶。杭州織機總數。約一萬八千座。職工約三萬人。其產額。民國十年至十五年。年約四萬疋至五萬疋。(每疋五丈)值價二千萬元。民國十六年來。社會上之需要激減。各工廠皆受損失。民國十七年間。新裕和。泰和裕。義和。桂記等。致宣告破產。六吉昌。蔣廣昌。正豐。綺新。振新。日新。虎林。緯成等家。皆縮小範圍。停止之機。達一萬四千餘座。損失計達三百七十餘萬元。本年開工之機。不過半數。邇來杭州商民協會綢業分會請願省府。以斯業之衰落。影響於金融者甚大。雙方正銳意考研其救濟之策。吾人且拭目俟之。



# 調查

## 岳陽農事調查總報告書

郭本濬

### 第一章 農業

岳陽農產除穀米外。棉茶豆麥甘薯等類。均爲出產大宗。去歲因久旱關係。收成歉薄。平均僅得半數。濱湖之田。常多水患。荒棄不少。田分塋田壠田二種。塋田爲山腹之田。甚難灌溉。壠田則易被水淹。此宜設法救濟者也。耕種之法。與長沙大同小異。但較疏放。田之買賣。不論弓畝之大小。只計收量之多少。標準不確。急宜規定。全縣之田畝。以中南北三鄉爲多。西鄉多種豆棉雜糧。東鄉田少山多。城區園圃爲多。頗善經營。

#### 第一項 穀類

岳州穀米爲出產大宗。除水旱災年外。均足自給。總計全縣農田有五十七萬五千二百四十八畝。可收穀二百五十八萬六千一百二十六石。平均輸出量。歲約二十五萬七千四百石。粘穀種以紅毛蘇粒穀。長穀爪及矮脚紅爲多。糯穀種以響穀糯。三角寸。(即重陽糯)爲多。沿河湖之田。春社下種。六月中旬收穫。若不受水淹之害。可繼續種晚稻。在山村之田。普通於清明前後浸種。處暑節後收穫。每年僅收一次。冬季田土不乾時。可種蠶豆蘿蔔油菜等類。至翌春犁入

田中。以作肥料。是為綠肥。雜草以稗。水燈心草。滑油丹。(蔓生葉形為披針形)游草等類為多。農民於各種選法。甚為簡陋。擇適宜之各種晒乾。常當谷中熱氣未散時。隨即盛以木桶。或籬筐。至翌春下種生出之秧。易變紅色。蓋其各種已受傷矣。今將各鄉谷米產量。列舉如左。

中鄉	一二九四九四八石
北鄉	二九〇九四八
西鄉	一三四六五〇
南鄉	一五一一一二
城鄉	一一三五〇六
東鄉	六〇〇九四一

第二項 豆類

岳州四鄉。產豆甚多。黃豆之外。泥豆。蠶豆尤豐。農夫自食蠶豆。雜以米飯。貧寒之家。食蠶豆者尤多。出口亦夥。總計全縣蠶豆播種有六萬零五百六十二畝。約共產十萬二千九百零四石。輸出量約二萬七千七百石。其次黃豆大豆有一萬零四百七十一畝。約共產四萬五千四百八十一石。再次小豆約共產二萬一千二百二十六石。泥豆五千六百六十九石六斗。綠豆二千三百一十八石。合計產量為十八萬九千二百一十九石六斗。泥豆大半供豬之飼料。豌豆二石。供點心用。輸出量共約七萬七千九百二十石。銷場為湖北長沙常德等處。但每畝產量不豐。若能改

良栽種。則收量當可增加。宜加意焉。

西鄉	七五〇九一石
北鄉	四〇九二五
南鄉	三九四二五
中鄉	一九一四〇
城鄉	七六九八
東鄉	七一四〇

第三項 麥類

麥類分大麥小麥蕎麥三種。以蕎麥產量爲多。約年產一萬五千九百六十五石。小麥次之。約年產一萬零八百九十三石。大麥約年產七千四百五十二石。合計產量一萬五千九百六十五石左右。輸出量約三千一百三十石左右。中南二鄉。出產較多。城鄉最少。今將各鄉產量。列舉如左。

中鄉	一四一二〇石
南鄉	一三六六八七
北鄉	二七二四
西鄉	二二九一四

調

查

岳陽農事調查總報告書

東鄉 一五五六

城鄉 六〇五

第四項 棉類

棉爲土棉。每畝產量。各鄉平均約六十斤。籽花惟西鄉出產較好。棉株生長狀態亦佳。全縣產量約三百八十七萬二千三百七十斤。輸出量約十六萬五千斤。各鄉產量。以南鄉爲最多。西鄉次之。中鄉又次之。東鄉最少。栽培法仍舊。多行散播。少用骨肥。並不注意選種留種。故生長不良。收穫甚少。此宜從根本上改良者也。

南鄉 一七二一一七〇斤

西鄉 九九〇二二〇

中鄉 七九九〇〇〇

北鄉 一五〇三二〇

城鄉 一四九三八〇

東鄉 六二二八〇

第五項 茶類

茶分四種。即綠茶紅茶茶末及茶子是也。就中以綠茶爲多。茶子次之。紅茶又次之。茶末最少。製茶戶數。共三千二百九十家。合計產量六萬五千二百二十四担。輸出量約四萬一千零六十

五担。以北鄉出產爲最多。東鄉次之。城鄉最少。製茶之法。雖較精密。然焙茶溫度不確。搓揉程度不齊。未用機器。以代人工。故多勞而利微。頗不合於衛生。篩選不一。裝璜欠美。香氣多變。茶味不濃。不適西人嗜好。殊難與印茶競爭。凡此諸端。均宜改良。若君山茶之栽培地。估計不過一方丈耳。面積既不擴充。製茶又多僞品。市面所售。多係北鄉之北港產。魚目混珠。希圖漁利。眞君山茶之代價。每斤三十二元。收入概歸該山方丈海修和尚。每年可收七八十斤。僅歸二三十斤於地方財產保管處而已。(現歸財政局)其餘均飽私囊。至改良栽培方法。尤不計及。該山地多荒蕪未墾。茅柴炭產不少。地方紳耆。早年屢議收歸官有。以謀擴充。因海修和尚。憑藉曹琨之力。卒未實現。至今仍由其自主。苟能收歸官有。開闢新村。未嘗不能收美滿之結果。全山面積。約二十五里。近年鼠害頗烈。害及作物。致地多荒廢。固宜設法驅除之也。

北鄉

四四五八四担

東鄉

一〇六四〇

城鄉

一〇〇〇〇

第六項 雜糧類

岳州雜糧。除甘薯外。如芋頭。玉蜀黍。高粱。落花生。及芝麻等類。出產均多。共三萬三千一百石。就中以芋爲最多。高粱次之。玉蜀黍再次之。落花生。芝麻最少。輸出量共一萬零八百六十石。就中以西鄉出產爲最富。北鄉次之。東鄉又次之。城鄉最少。其栽培法。與長沙大同小異。

若加改良。則收入更增。茲列舉各鄉產量於次。

西鄉	一〇五九三石
北鄉	一〇四〇〇
東鄉	六五九二
中鄉	三〇六四
南鄉	一四四三
城鄉	一〇〇八

第七項 瓜類

瓜類出產不少。以南瓜爲最多。冬瓜次之。黃瓜又次之。甜瓜最少。共計產量八萬五千九百四十八石。以南鄉爲最富。西鄉次之。中鄉又次之。城鄉最少。去歲久旱。出產較少。上述數字。此常年平均之數也。西瓜產於濱湖低地。灌溉較便。土質亦良。但岳州栽培冬南者多。瓜不搭棚。任其在地蔓生。故結實不大。與北京種瓜者相同。此宜加改良者也。

南鄉	二二一四〇石
西鄉	一九六二〇
中鄉	一七九一〇
北鄉	一七三五九

東鄉

四六六六

城鄉

三八三八

第八項 菜類

菜類以油菜子爲多。白菜次之。蘿蔔又次之。胡蘿蔔最少。共計各種菜類爲二十一萬三千八百二十六石。就中以中鄉出產爲最多。北鄉次之。西鄉又次之。城鄉最少。但栽培之精密。厥惟城鄉。惟地多畸零。專供本地自食。因專以營業爲目的。故栽培法較優良。其育苗之法。尤爲精細。保護亦頗周到。但塘池缺少。灌溉較難。白菜有春不老。(十月下種。次年三月收籽)早白菜(七月下種。次年三月收籽)二種。每畝產量。早白菜較春不老爲多。因春不老一年只能栽植一次故也。青菜八月初旬下種。每畝能產二十餘石。蘿蔔僅有紅皮一種。每畝能產十五六石。茄僅紫色一種。白色種少。黃芽白種係由河南直隸輸入。七月下旬下種。生長尙佳。產量亦富。大蒜種來自茶陵。本地不知留種。每畝約產四石。八月初旬下種。翌年四月底抽苗。與長沙同。蔥有蘆蔥。四季蔥二種。以後者產量爲多。四月豆另有一特種。曰五爪豆。二月下種。較四月豆大。莢上有毛。每畝約產二二三石。多栽於四月豆畦之兩旁。並用竹簽子架設。以便其捲鬚纏繞。此城鄉治菜圃之大畧也。附計產量如下。

中鄉

六三三二二二石

北鄉

三三三六一九

調

查

岳陽農事調查總報告書

西鄉 二八〇六〇

東鄉 二四八〇六

南鄉 一五七六一八

城鄉 一四六一〇

第九項 薯類

薯有三種。曰安南種。曰雲南種。曰廣東種。雲南廣東二種。產量均多。而廣東種。尤耐久留。雲南種水分多而味甘。各有利害。其區別之點。雲南種葉又三分。較安南種深。其皮與心均為白色。安南種則皮紅心白。而味亦甘。插苗期均在五月初旬。八九月收穫。肥料以灰糞為宜。全縣產量計六十五萬一千二百九十三石。輸出量計五萬九千石。均供自食。可見各鄉吸食薯量甚多。今將各鄉產量列舉如左。

中鄉 一三三五八四四石

南鄉 一五一五二

北鄉 一三三三〇五五

城鄉 九一九六二

西鄉 二八九〇〇

東鄉 一〇〇〇八



第十項 蘆葦類

蘆葦西鄉出產甚多。共計九千七百三十畝。以西鄉垸田較多。與華容監利等縣交界。湖港交錯。湖草亦多。每年除本地作薪柴及蓋屋等用外。多舟運各埠。以作薪柴。大半按畝包批承受。主人僅收包價而已。城區森林甚少。薪柴缺乏。多以此代之。此其大略情形也。

第十一項 農業應改良及推廣之點

岳州農業。拘守舊法。土質雖佳。耕種不良。故收量不增。若遇水旱。無法可施。此因無科學知識。又無組合。地方政府。不負指導之責。久之成爲一種老弱待斃之病夫。今欲改良增進產量。第一必使農民經濟充裕。第二須有指導之機關。第三實行獎勵之辦法。第四須辦特產育種場。庶農產有所增進。今將就地觀察訪采農情。條舉其改良之點如左。

- 一·多開塘壩。以便灌溉。
- 二·設簡單自動吸水機於濱湖。以興水利。
- 三·用科學方法育種。以改良稻棉各種種子。
- 四·改良農具。
- 五·山腹之土。宜植果木。
- 六·鄉道太狹。宜由各主戶修理。
- 七·禁挖田塍。

八·組織合作社。

九·施用骨肥。

十·禁宰耕牛。減輕屠稅。

十一·用機器製茶。

十二·規定權衡制度。

## 第二章 林業

岳州森林。除東鄉外。以北鄉南鄉稍有可觀。然童山濯濯。荒廢可惜。以土質論。惟中鄉山多石礫。只能栽植赤松。其餘各鄉山陵。均可培養杉木竹子桐茶之類。以交通關係論。東鄉河道淺狹。山陵起伏。木材不易運出。昔日三人環抱之杉木甚多。今不見二三矣。考其原因。在昔日時局平靜。人民經濟充裕。則山林大木。多未採伐。又因保存基地風景之故。禁止砍伐。今與昔異。大木濫伐較多。森林狀況。日見不佳。宜禁砍伐。以恢復原來森林狀況。庶林業方有起色。而修濬河道。以利交通。尤為急務。或修築省道。用大汽車運輸製成之木材方料。亦一法也。

### 第一項 森林狀況

岳陽各鄉所植樹木。多不齊一。又多混合。因而森林鬱閉之度不一。高度亦極參差。林相不佳。砍伐不便。現宜局部更新。培植同種同齡苗木。則鬱閉齊一。高度相同。採伐不便。形成林相。蓋造林事業。須大規模。由公共團體。設一機關。聘專員計畫指導監督。方能一致。宜由政府實

行強迫造林方法。指導監督。十年之後。則變爲牛山之木矣。

### 第二項 木材利用

凡木材出產。若在交通不便之地。宜將樹木在本地製成八尺長尺餘寬之方材。編成小簾。由河道或用汽車運出。一可省運力。二可爲多運。如岳州東鄉之木。運輸困難。而沿河者則稍易。其竹子則製成扇骨。每年銷運本縣及漢口不少。而木材則未能製成小材運出。又省道未修。不能利用汽車運輸。或由人民公共組織製材公司。造成種種器具。再運各埠。小材可燒成木炭。此均利用木材變成他物便於運搬之法也。若用日本三村式改良燒炭法。除木炭外。同時尙可取得木塔兒等副產物。樟腦可製腦油。白蠟亦可取蠟。松覃培養燐寸材料。包花木片。櫻皮繩索。均可製取。爲農家副業。試做行之。其利倍蓰。

### 第三項 森林面積

森林面積。調查甚爲困難。欲得其真相。非實行測量。規定公私所有權。不能得其真確之畝數。此次調查既未能測量。又限於經濟時間。只能目測。詢問農夫記錄其概數矣。就大概情形言之。以東鄉爲第一。北鄉第二。南鄉第三。中鄉第四。西鄉第五。城鄉最少。樹種東多杉竹。北多茶松。南多松樟。西多楊柳。城區無大面積。森林亦多混生。今舉其面積如左。

東鄉 一一九〇八四〇畝

北鄉 一〇四五八九畝

南鄉 九六六二七七畝

中鄉 八五五九七二畝

西鄉 八四二一六畝

城鄉 七一四〇畝

合共 三二〇九〇三四畝

第四項 林業應改良及推廣之點

- 一·實行強迫造林。
- 二·規定公有私有及官有所有權。劃定界址。以免混亂。而便造林。
- 三·造林方法。視土質分段。造同齡同種之樹木。分部更新。以變更原來林相。
- 四·交通不便之區。木材製成方料。及他種器具。以便運輸。
- 五·修濬河道。或築國道。以利運輸。
- 六·禁止濫伐。
- 七·頒布森林法律。
- 八·規定木材買賣法律。
- 九·在荒地荒山較多之區。設一二苗圃。培養苗木。供給人民造林。
- 十·禁止燒山。

十一·實行公葬。或公山。義山。每墓前。必植一兩種樹木。以免荒廢。

### 第三章 畜牧

岳州畜牧。不甚發達。就中以豬類爲多。耕牛次之。羊更次之。如沿湖草山。不受水淹。可廣闢牧場。以養牛羊。利益甚大。其產泥豆及甘薯之鄉。則多以飼豬。用供肉食。每年運售漢口。爲數甚多也。

#### 第一項 牛類

岳州耕牛。黃牛多而水牛少。宰殺風盛。宜禁止之。數量以中鄉爲多。北鄉最少。飼料除草外。別無他種。牛種無特別良種。目的專供役用。故無乳牛肉牛役牛之別。西鄉可飼乳牛。因草山便於栽植苜蓿。即肉牛亦可飼養。苟能盡力經營。亦爲經濟事業之一。惜資本缺乏。不能製成罐頭。運出口外。僅恃本地銷售。獲利至微。爰列舉各鄉數量如下。

中鄉	一四七三二匹
南鄉	一〇三七七匹
西鄉	一〇二二七匹
東鄉	七五五〇匹
城鄉	一一九〇匹

#### 第二項 豬類

豬類多白種。重量不大。多食甘薯。並非善良飼料。如欲其肉體肥壯。宜多飼豆類菜葉之飼料。豬舍亦當改良。糞池宜通舍外。並用暗池。不應使糞尿時常堆積。致生蚊蠅。有碍衛生。有病之豬。並宜隔離。是應注意。

南鄉	三一三五五隻
中鄉	二〇八九八隻
西鄉	一五七九六隻
東鄉	一三三〇一隻
北鄉	九二二四隻
城鄉	二八〇一隻

第三項 馬類

岳民多好乘馬。不慣坐轎。因轎費而馬廉。馬代步又較迅速。養馬者專營此業用供乘客之需。以路之遠近。而定價之多少。並有馬夫相隨。但甲地之馬只走甲地。如欲至乙地。必換乙地之馬。強而行之。馬不進也。並自知回家。所謂告往知來。馬亦然乎。

東鄉	一一七六匹
北鄉	九二四匹
西鄉	八六五匹

第四項 家禽類

家禽各鄉產量甚多。就雞計算。共約五十八萬六千二百三十八隻。此數雖係約數。然以戶口平均計之。每戶不過五隻。城市尙不在內。但母雞少而雄雞多。雞卵約六百零一萬四千七百四十二枚。以五分之二母雞計之。每隻不過產卵三十餘枚。此僅以最少數平均計算。爲數已屬不少。若多飼母雞。又飼料適當。則產卵尤不止此。製成以之皮蛋鹽蛋。運出口外。其利必大。西鄉濱湖多草之地。可多養鴨鵝二禽。鵝卵可製糟蛋。裝成罐頭。每錠可賣二角。其利尤非淺鮮。凡此興利事業。均可經營。甚願岳人試辦。且觀後效。茲將各鄉雞數及雞卵數。附列如次。

雞 數		雞 卵 數	
東鄉	二四三九四〇隻	南鄉	一七八七九七七枚
南鄉	一〇八二〇二	西鄉	一七八〇四四〇
西鄉	一〇四三七〇	東鄉	一二二九四八〇
中鄉	六六六二六	北鄉	一〇〇八〇〇〇
北鄉	五〇八〇〇	中鄉	二七四〇〇〇
城鄉	一二三〇〇	城鄉	三三二一六
中鄉	二五二四六隻	西鄉	八二二三四枚

南鄉 一二九三〇

南鄉 四四四三二

西鄉 九九七四

中鄉 一五一六〇

東鄉 四七八〇

北鄉 一〇〇〇〇

北鄉 二〇八〇

東鄉 四五四〇

城鄉 一六〇〇

鵝 數

鵝 卵 數

城鄉 三四八六五隻

中鄉 四八〇枚

中鄉 一〇九〇

北鄉 四〇〇

西鄉 三二四

東鄉 二〇〇

北鄉 二〇〇

西鄉 一二〇

東鄉 一〇〇

第五項 畜牧應改良及推廣之點

一・禁宰耕牛。

二・改良品種。

三・改良飼料及畜舍。

四・西鄉可興辦牧場。飼畜乳牛。



- 五·用新式孵卵器。以孵雞鴨。
- 六·獎勵製造罐頭品。以興利益。

#### 第四章 漁業

岳州地濱洞庭。漁業發達。惟魚行不多。價頗昂貴。去冬因供不應求。魚價反高於長沙。種類以鯉魚·鰱魚·青魚·白魚·鱖魚·鱔魚·鯪魚等類為多。鯉魚尤為豐富。鱖魚次之。縣境以鹿角鎮產量較多。共計各鄉產魚約一萬四千三百零八石。輸出量約三千四百石。多銷售湖北長沙常德湘陰等處。捕魚之法。多用網類。較之沅江。尙有不逮。宜設水產學校於此。專門研究。庶漁業前途。可謀發展。今將其改良及推廣之點。舉之如左。

- 一·改良捕魚器具。
- 二·劃定捕魚界限。
- 三·修正捕魚營業規章。
- 四·製成罐頭品類。
- 五·敗腐魚類禁止乾醃。

南鄉 四八四〇石

西鄉 三〇五三

北鄉 一七五一

調

查 岳陽農事調查總報告書

東鄉 一七四〇

中鄉 一六七二

城鄉 一一五〇

### 第五章 荒地

岳州荒地。共計三十八萬八千三百八十八畝。私有占四分之三。土質以沙質壤土爲多。黏土次之。砂土最少。就各鄉而論。以北鄉爲最多。南鄉次之。中鄉又次之。城鄉最少。估計各鄉荒地。宜於棉作之面積。共約十萬零六千九百七十四畝。若盡墾植棉。每畝以六十斤籽花計算。應收六萬四千一百八十四石。其利甚鉅。且植棉之地。又可栽培冬季作物。增加農民經濟。自屬不少。俟縣建設局成立後。須實行強迫開墾。則野無曠土。生產增殖。農村經濟。益見充裕。願當局於此。切勿忽視。

### 第六章 農戶及農田

岳邑農戶。共計十萬八千四百二十戶。農田合計九十五萬三千一百五十五畝。旱田占水田三分之一。農戶自種較租種者。多二倍半。用戶數與田數相除。每戶約耕田八畝七分有零。每畝平均谷產。或其他農產。假定混合以四石計算。則八畝七分可收穫三十四石八斗。就中估計。每戶可得淨谷十四石有奇。對折成米。每戶可得七石。實則只能成米六石。每戶假定以八口計算。則六石之米僅供五月之需。計其糧食盈虛。實不足甚遠。惟鄉農食米者少。多以甘藷蠶豆

混入米內爲食。谷米卽以賣與商人。博取金錢。自奉甚薄。亦云苦矣。然通盤計算。糧食仍屬缺乏。急宜講求增加生產之道。以謀補救。願負有牧民之責者。注意及之。

### 第七章 農村生活

農民生活之優劣。以地方貧戶爲轉移。在地方財力充裕之鄉。生活自較優良。否則異是。中南二鄉生活之較他鄉優良者。職是故也。中鄉鹿角鎮之婦工於紡織。爲全縣冠。歲出白大布及羅布運出口外者甚多。惜無統計可查。今假定以五千戶計之。每月每戶估計出大布十疋。除農忙不計外。以六個月估計。每年每戶應出布六十疋。以全鎮計。歲出布三十萬疋。按時價每疋二元五角計之。每年有七十五萬元之收入。其獲利之大。概可想見。外來布商。多爲湘潭湘陰及湖北等處之人。(大布每疋長六丈。寬一尺六寸五分。每疋價洋二元五角。羅布每疋長七丈。寬一尺四寸。)荷塘鎮之婦工紡織。稍遜於鹿角鎮。他如東北各鄉婦工。亦可紡織。其棉花產量。僅供農家自用。農民食料。除中南二鄉稍優外。其餘多以蠶豆甘薯混米爲食。谷米多變賣易金。以供他項之用。住屋在西鄉甚苦。多用蘆毛結構。又極矮小。惟中南二鄉。則多瓦屋。東北二鄉。則瓦屋毛屋各居半數。北鄉農民。嗜好鴉片。西鄉風俗。愛招郎婿。其他纏足早婚惡習。各鄉皆然。似宜強迫革除。以強人種。詢及工價。各鄉均相差不遠。計長工上等工價。每年約四五十元。次等三十餘元。零工農忙時。每日六百文。普通四百文。惟收穫時。每日須谷一斗。種棉工價較貴。以其工作較難也。

### 第八章 農村教育

農村教育。昔盛今衰。因絀於經費。以致退步。學金既受時局之影響。根本動搖。學田又因水旱頻仍。租額頓減。有此二端。即爲退步主因。縣設中學二校。一爲縣中。即縣款單獨所辦是也。一爲聯中。即岳陽平江臨湘華容四縣聯合所辦是也。又縣設高小一校。女學一校。城區小學十五校。各鄉小學畢業生。升學者寥寥。甚至讀一二年即廢學矣。加以村學停頓。農家子弟。無從入學。不得不入私塾。今欲謀救濟。首應固定教育基金。由地方另籌經費。力謀普及。并實施義務強迫教育。勵行識字運動。爰就管見所及。略舉籌款方法於後。用供採擇。

- 一、各鄉鎮團所辦社會倉。以其十分之二。爲所在地之小學教育補助金。
- 二、各鄉鎮團所得各項罰款。概撥所在地之小學。爲教育補助費。
- 三、凡往來船舶火車客貨票。從一元起抽收十分之一。爲地方小學補助金。

#### 各鄉小學統計

	國民小學	私塾
東鄉	五十五所	百一十四所
西鄉	十六所	七十一所
南鄉	百五十三所	百二十四所
北鄉	五十七所	七十九所

中鄉 十一所

九十六所

城鄉 十八所

四十所

### 第九章 團防

岳州地當衝要。帆帆輻輳。非有得力團防。不足以資鎮攝。全縣挨戶團原分十八分局。去冬王縣長(存統)議併為七大分局。以節糜費。因東北西各鄉匪風甚熾。迄未實行。全縣團防槍枝。計六百枝。各分局互相策應。由縣長調遣。餉由餉械監理委員會籌發。按田畝糧銀。每兩附加四元。然以田之肥瘠不同。每兩正銀或抽二元。一元不等。甚應改良之點。畧舉如左。

#### 甲·目前整理

- 一·各分局宜互相協助。半年換防一次。
- 二·固定款項。由籌餉委員會。財政局商辦之。
- 三·補充槍械。由政府發給。以輕地方人民負擔。
- 四·駐防軍隊宜與團防合作。
- 五·嚴加訓練。實行射擊。
- 六·協同團保。清查戶口。辦理聯結。

#### 乙·將來規劃

- 一·充足器械。每分局由政府發給機關槍二枝。駁壳槍二枝。武力充實。匪自寒胆。

- 二、辦理團防之人。宜用忠實黨員。不宜用本地人。免與匪通。致貽後患。
- 三、團兵須取切實舖保。以昭慎重。
- 四、組織挨戶團守望隊。担任清剿共匪。以杜後患。

#### 第十章 災害

岳爲湘鄂要害。兵事連年不絕。地界六縣。匪患堪虞。去歲大旱成災。收僅五成。而平江共匪。又襲入東鄉邊界。幸團防得力。與軍隊合勦。幸免於難。桂系失敗。走失槍枝甚多。遺棄岳境者不少。定爲後患。宜急清查。以防不測。去冬既旱。今春又久不雨。穀米騰貴。不無饑饉之虞。今舉其救濟之法如左。

- 一、禁止穀米雜出境糧。並求彌補方法。
- 二、各團宜速恢復社倉。以救春荒。
- 三、修理塘壩。濬井開溝。以防旱災。
- 四、由各團調查現存食糧。按照盈虛程度支配之。
- 五、設平糶分賣所。
- 六、災情較重之地。應蠲免田賦一年。

#### 第十一章 運輸

岳州前濱洞庭。側近鐵路。水陸交通。均稱便利。農產運輸。似已不成問題。惟河港紛歧。至冬

淤塞。鄉道未修。東鄉尤爲困難。除車運外。有時亦覺不便。宜急修車路。並濬江河。以利民行。鄉道宜規定尺寸。由各業主令佃戶修寬。橋樑亦應整理。注意歲修。務期完善。以利運輸。欲謀農業發展。此爲要點。先總理論改良農業七大問題。運輸卽其一也。

### 第十二章 農林物產之輸出狀況

岳州農林物產之輸出量。以穀米爲大宗。每年約計二十五萬七千二百石上下。豆類計七萬七千九百二十石。雜糧甘薯共約六萬九千八百六十石。茶類計四萬一千零六十五石。棉花計一千六百五十石。雞卵計三百六十八萬五千三百二十五枚。魚類三千四百石。此外白大布。扇骨每年亦輸出不少。全縣農林物產之運出數目。以時價估計。當在一百七十四萬三千餘元。爲數甚鉅。若無此項大宗收入。經濟必感困難。苟能從事改良。收入當增一倍。奈當局漠視農政。不加提倡。棄利於地。殊爲可惜。

## 民生工廠工作及營業概況

葆三

民生工廠位於本埠興漢門外。即湖南軍械局舊址也。自開工迄今。瞬屆半載。其工作及營業狀況。各方極爲注意。友人某君服務該廠頗久。每於促膝談心時。背誦該廠情形。如數家珍。爰濡筆記之。以供留意民生者之參考焉。

### A 工作程序

該廠工務方面。分設計。木工。鑄工。鍛工。機械。鉗工。裝配七部。其工作程序。設計室先將設計底圖製好。次而蒙繪。又次而青晒。青晒圖樣製竣。凡關於生鐵機件。發交木工部製造模型。轉交鑄工部鑄造。關於熟鐵機件。發交鍛工部鍛造。鑄鍛兩部將各件毛胚造好。移交機械部。或車。或鉋。或鋤。或洗。機械部將上述各項工作完畢。又移交鉗工部打磨光滑。以完成各機件之構造。鉗工部又將上述各項工作完畢。轉交裝配部裝配。完成全部機械之功能。復再髹之以漆。以潤色之。

## B 廠內出品

- |            |         |             |         |
|------------|---------|-------------|---------|
| (1) 四號鉛印機  | 已完成十餘部  | (2) 動力織布機   | 已完成一部   |
| (3) 壓肥皂機   | 已完成一部   | (4) 手搖石印機   | 已完成二部   |
| (5) 大小保險櫃  | 已完成四十餘個 | (6) 大小磅秤    | 已完成十四部  |
| (7) 熟鐵虎鉗   | 已完成十餘部  | (8) 生鐵虎鉗    | 已完成二十餘部 |
| (9) 腳踏織布機  | 已完成二部   | (10) 渥辛頓抽水機 | 在進行製造中  |
| (11) 手搖抽水機 |         | (12) 消防水龍   |         |
| (13) 有彈碾米機 |         | (14) 無彈碾米機  |         |
| (15) 圍巾機   |         |             |         |

以上均在進行製造中。



C 廠內籌備添設釵金工部

- (1) 製造馬口燈頭之設備……添造木模。鋼模。壓機。其燈頭現已造出。
- (2) 製造桌燈架之設備……添造木模。鋼模。已有出品營業。
- (3) 製造鐵床之設備……添造壓模。鑄模。將漸成功。
- (4) 製造馬燈之設備……添造木模。銅模。現在進行中。
- (5) 電鍍房之設備……修理摩脫。購置電表。大理石板。鍍鎳。鍍銅兩部。業有出品。

D 現在營業狀況

- 一。現收金額 約四千元
- 二。預約製造金額 一萬餘元
- 三。現有成品金額 暫無計算確數

E 此後營業方針

- 一。大規模製造燈頭馬口及吸水機

該廠計畫製造燈頭馬口。大意謂煤油燈頭。就現在湖南需要情形統計。每年入口日貨。約十餘萬元。近因採辦不易。而國人不樂用日貨。國內復無此項製造。因此湘中各製造煤油燈之玻璃工廠。均促該廠早日製造燈頭。惟此項工業最難者。即在製造精密之模具。該廠開工以來。積極籌備。幾經研究。茲已完成大號燈頭壓模全部。計每十個燈頭之完成。共須經過剪壓春車

等手續五十次。而裝配電鍍裝璜。又須工作十餘次之繁。所以國內無人從事製造。即鑑於其工程之不易也。玆該廠計自開工起。每日製造各號燈頭四百打。以現時工料計算。月可獲利三千乃至五千之譜云。至吸水機製造之計劃。則以吾湘水旱頻仍。農村稍具常識之人。無不以購備吸水機爲救災之急務。並據南華一帶人士來稱。濱湖十一縣。如有力量較大之吸水機。以代人力車水。該地境民。必不惜巨資。羣相爭購。預計可銷數萬部之多。故該廠現正陸續製造手搖吸水機。以供小規模吸水之用。同時並製造蒸汽吸水機。以供湖田吸水之用。更造有深井吸水機。以供城市深井吸水之用。在該廠計劃。以爲此項營業。極有希望也。

## 二·設成品發行所

該廠偏處東北城外。於營業上頗不適當。現擬呈請建設廳。覓定繁盛街道。設立發行部一所。將各項成品陳列該處。以謀便利主顧。

# 平漢路沿線物產之調查

葉杏女士

## 一 概說

平漢路原係借比法兩國之款所建築。中華民國紀元前三年收回管理。每年收入。冠甲其他國有各路。如自民國元年七月一日起。至二年六月三十日止。一會計年度間。總收入達一千六百七十七萬四千七百九十四元零五分。是年之支出爲五百五十八萬五千五百四十五元八角五

分。贏餘一千一百八十八萬九千二百四十八元二角。其實例也。查此路獲益之巨。蓋由於沿路物產之豐富。鑛業與農業。且漸次拓展。設無內亂擾害。粵漢一段。能奏厥成功。發達更不可限量矣。茲將平漢路附近物產。凡調查所得者。筆錄於後。以供參考。

## 二 鑛產物

煤 煤鑛甚多。距周店停車場二十里之長溝峪。年產大塊煤萬噸。小塊煤七千噸。碎煤約三十萬噸。北平·天津·定州三界之清港溝。年產一等粉煤約十二萬噸。二等粉煤約七萬噸。陽西煤坑年產塊煤四千五百噸有強。又去坨里十里之梅嶺煤坑。年產煤三·四千噸。臨洛關王化堡附近之紫山。年產煤約二千噸。距宜溝鎮六十五里之時利和。距宜溝鎮六十七里之洪滿廠。距宜溝鎮五十里之寶善廠。三處月可產煤五千四百萬斤。坨里附近之清港溝年產煤約百萬噸。密縣超化等地方。年約二萬二千噸。距石家莊二百里之平定煤坑。年產煤約二十萬噸。距石家莊一百四十四里之井陘縣之煙煤鑛。年約四十萬噸。白土村及靈縣。年約五萬噸。雙廟馬頭鎮·豐樂鎮·湯陰等地方。年約七萬噸。六河溝煤鑛。年產約十四萬噸以上。

石灰 坨里附近之萬佛堂。周店附近之西山坡及柳林等處。皆產石灰。合共年產額。約二十五萬噸。

凝灰石 周店附近之山口村。漢口附近之王家店。房邑。北梁家莊等處皆產之。數量不詳。

石瓦 產於長辛店附近之戒台寺。瓦之大小。千差萬別。年額約二十萬。

石板 距坨里十二里之黃土坡產之。年產千噸以上。輸運於北平一帶。

石膏 距芝園停車場五十里之應城。年產額約四五百噸。

石綿 產於易縣及涑源一帶。年產額不詳。

銑鐵 山西省澤水。年產額約二千噸。雙河附近年約二十萬斤。

卜灰 用製耐火性之物。產於北上村。涑水一帶。年約十萬斤。

砥石 產於鈎盤山。年額不詳。

綠礬 產於距馬頭鎮五十里之彭城鎮。年額約三、四千噸。

鐵砂 產於東篁附近之大沙河。年額約百萬斤。

### 三 農產物

平漢路北段附近一帶。農產物以麥豆爲主。南段以穀爲主。分述於下。

裸麥 平漢路沿線之裸麥。年約五百萬担。其中計新樂約四十萬担。定興五十萬担。良鄉二萬担。松林店二千噸。北河店數千噸。固城六千噸。安肅三千噸。東長壽四千五百噸。新安一萬担。石家莊一千噸。商邑三千噸。邯鄲六千噸。彰德十萬噸。濬縣十萬噸。潞王墳約五萬担。許州十萬担。西平七萬噸。廣水及楊家寨附近十萬餘担。新鄉一帶約八十萬担。

大麥 許州附近一帶年產大麥約四萬餘担。其他如蕭家港。湛家磯一帶。皆有出產。

米 信陽停車場附近之洋河。年產米額約十五萬担。廣水附近約二十餘萬担。新鄉約五萬擔。

長台關約十餘萬擔。正定及祁家灣亦有多量產出。

杏仁 平漢路沿線。年產額約十六萬噸。駐馬店約五百噸。鄆城約四萬噸。許州六萬噸。滎澤四百五十噸。亢村驛一千八百噸。小冀鎮五百噸。新鄉二萬噸。潞王墳二千五百噸。衛輝千餘噸。淇縣四千噸。濬縣二千噸。宜溝四千噸。石家莊三千噸。新樂約二萬噸。

棉花 涿州以南多種之。總額約三千萬擔。即涿州約二十萬斤。固城約二千擔。保定約六萬擔。千家莊約一千萬斤。新安四百萬斤。正定一萬五千擔。石家莊二萬擔。元縣一萬五千擔。高邑十二萬擔。鎮內二十萬擔。臨洛關六千擔。彰德二百五十萬擔。黃河流域年產額約二千萬擔。廣水約一萬二千擔。楊家寨約七十萬擔。蕭家港三十餘萬擔。孝感二百萬擔。三汜埠約二萬擔。

玉蜀黍 總額約二十萬担。良鄉約一萬餘担。石家莊二千担。臨洛關二萬五千担。淇縣一萬餘石。潞王墳二萬担。新鄉一萬擔。亢村驛八千担。許州二萬担。

黍 總額一百萬担。鄆城年產額一萬餘擔。許州一萬擔。新鄉一萬石。大陳莊五千擔。新安四萬擔。駐馬店及遂平五十萬擔。石家莊六萬擔。柳辛莊五百擔。其他如南崗窪一帶。皆有產出。

胡麻 胡麻在平漢路沿綫產出之總額。年達二百萬担以上。孝感四十五萬擔。廣水五十噸。信陽百噸。駐馬店二萬噸。遂平三十萬袋。西平二十餘萬擔。鄆城二萬噸。臨潁一千擔。新鄉萬擔。

大豆 年產總額。達二百萬擔以上。石家莊四百噸。高村橋三千噸。新鄉一萬擔。鄆城四萬噸。駐馬店一萬噸。長台關四百噸。新安店二千噸。廣水百餘噸。信陽二千噸。遂平三十萬袋。西平二十五萬擔。

青豆 年產總額約十萬餘擔。石家莊四百噸。涇水二十萬斤。許州二萬擔。亢村驛一萬餘擔。衛輝一萬餘擔。淇縣一千噸。高遷村約百噸。廣水百餘噸。

黑豆 年產總額三十萬擔。柳辛莊二百擔。石家莊三千噸。淇縣五百噸。新鄉二萬擔。衛輝萬擔。鄆城萬擔。

圓形豆 總額百二十餘萬擔。許州萬擔。遂平二十餘萬擔。孝感約百萬擔。

長形豆 產於豐台。停車場附近。年約十萬斤。

大號卵形豆 產於高遷村。產量不多。年僅數百擔。

小號卵形豆 產於許州停車場附近。年約四萬餘擔。

飯豆 產於孝感。年額百萬餘担。

茶豆 產於孝感。年額百二十萬餘担。

唐黍 年產總額六十餘萬担。即堰城約有三石萬。邯鄲五萬石。滎澤一萬石。西平十二萬石。遂平十餘萬石。

糯米 廣水車站附近年產百餘噸。新鄉約千噸。

黃米 石家莊年產三·四百噸。

白色裸麥 產於寶店車站附近。年額百餘噸。又新鄉年產六十萬担。元氏縣三萬担。

新胡麻 清風店三萬担。望都三·四百担。

麵粉 東篁店年產千担以上。信陽年產三千噸。至四千噸。高牌店二十萬斤。涿州九十萬斤。琉璃河數十萬斤。

大麻 產於官莊車站附近。年約數百萬斤。琉璃河附近亦產之。其量不詳。

天花粉 產於廣水車站附近者。約二百噸。產於祝家灣附近者約四千担。產於祁灣者約萬担。產於彰德者三百噸至四百噸。

落花生 柳莊年產十萬斤。良鄉百萬斤。比里十二萬斤。松林店六千担。干家莊百萬斤。鄭州十萬担。小李莊六千担。彭家灣三千担。新樂二百萬斤。新安六百噸。寨西店四百至五百噸。謝莊二千噸。薛店四百萬斤。新鄭百五十萬斤。

#### 四 食料品

牛酪 信陽車站附近各村落年產三·四百噸。穎毫二縣年約千噸。

香油 產於堰城附近者萬噸。臨穎二萬担。高邑八千擔。東長壽九百噸。干家莊七十萬斤。琢州五十萬斤。松林店二百噸。

桃及水瓜 桃產於王家店車站附近。年約四百擔。水瓜產於大石橋。年輸於漢口者。車運三輛

至五輛。

梨 產於大石橋者年約二百擔。產於新樂者。年約二百萬斤。產於寨西店者。年達二千噸。

柿及柿餅 比里車站附近之李各莊。年產二百噸至三百噸。新鄭三萬斤。榮澤一千六百擔。邯鄲六千擔。

紅棗 榮澤年產六百噸。淇縣五百萬斤。新鄭一百五十萬斤。元氏縣百萬斤。鴨鵝營二萬斤。馮村數百擔。

板栗 良鄉年輸移北平天津者。約二萬斤。又松林店千餘擔。涿州十萬斤。安肅四百萬斤。

胡桃及胡桃肉 順德年約八十萬觔。官莊百萬觔。東長壽七百噸。保定四百噸。易縣三十萬觔。肉多產於距邯鄲車站百里之裴輝鎮。年達五千噸。

落花生油 新安年產三百餘噸。東長壽一千二百萬噸。寨西店四百噸。千家莊一萬觔。家州一萬觔。

山楂 千家莊年達七十萬觔。涇水二百萬觔。涿州一百六十噸。

林檎 千家莊年產一萬觔。淇縣二十萬斤。

蜂蜜 新鄭年產萬餘斤。定興四萬斤。松林店二百擔。

胡椒及花椒 邯鄲年產三千噸。望都一千擔。

黑棗 寶姬車站附近之鎮市。有大量產出。又新樂一帶。年可產一百五十萬斤。



製卵及生卵 製卵白卵黃。產於鄆城附近。年約四·五百噸。生卵。廣水年約七百担。定興三千萬個。明落產量亦多。數字不詳。

黃色梨 詹店車站附近一帶。產黃色梨年約四·五百噸。紅色梨年數百噸。

蒜及生薑 蒜產於廣水者年約百噸。生薑產於新鄉者年約五千噸。

瓜子 新鄭二十萬斤。小李莊一千五百噸。鄭州四千噸。樂澤五百噸。沙河車站附近一帶年約三百萬斤。

甘薯 黃河以南各車站附近皆產之。

#### 五 藥材

馮村車站附近各地方。產人參 香附·知母·柴胡·茯苓等。年在五萬斤以上。輸送於各地方。

彰德附近之林縣。年產林蕪參三·四百噸。連翹五百噸。茯苓三百餘噸。地黃二百噸。香附六百噸。

邯鄲車站附近之楊邑村。年產連翹三十萬斤。棠梨葉六萬斤。黃河南岸產地黃六萬担。

新店車站附近。年產蒼朮二百餘担。射干五十餘担。

鴨鴿營附近年產知母約百担。臨城約三十担。

#### 六 獸皮及獸骨

豚 寨西店年產豚達一百貨車。

牛皮羊皮 祝家灣年產牛皮五百担。棗陽達一千噸。保定所產則約二十貨車。馮村產牛。羊皮年約五百萬張。

羊毛 順德四百萬斤。東長壽輸出年約十貨車。

猪毛 彭家灣年產二百担。保定輸出年達二十貨車。

獸骨 鄆城年產約五百噸。

### 七 雜品

肥料 鄆城年產千噸。明港亦多。數量不明。

柳材 詹店車站附近年產五十貨車。

松材 詹店車站附近年產一百萬担。

竹竿竹篾 竹竿產於李家寨年約六·七萬竿。雙河百二十萬斤。竹篾產於詹店附近年約二萬担。

黃楊木 雙河一帶年約三萬斤。

木油 祖家店年約二千担。廣水九百噸。楊家寨百五十萬斤。

蓼藍 詹店二百担。彭家灣五百担。

烏拉葉 易縣年產三十萬斤。

漆 千家莊附近年產萬斤。

官布 官布產於孝感者。年約三十萬疋。清風店五十萬擔。定州三百萬疋。王家店一千擔。楊家寨六萬擔。臨潁一萬擔。官莊六十萬疋。內邱三千擔。保定四百貨車。新安一千萬疋。紫花布 孝感年有八十萬疋。

鐵器竹器 新鄉年產鐵器千擔。竹器六千擔。

鐵鍋鐵鍬 鐵鍋產於柳林者年四百噸。雙河萬斤。鐵鍋鐵鍬黃河北岸一帶。年約有百餘貨車輸出。

紙類 定州年產三千萬張。雙河附近產粗紙年達四十萬斤。

草鞭 鄆城附近三千噸。滎澤三千噸。黃河南岸三百包。

陶磁器 磁縣年出陶磁器百噸以上。馮村年出粗製陶磁百噸。

#### 八 結論

以上所述。乃平漢路沿綫物產之大畧也。自其外表觀之。物產固不爲不富。而一考其內容。產業極爲幼稚。工業尤不發達。夫交通便利之處。產業皆易趨於發展之途。此世界通例也。平漢路沿綫。胡竟如是耶。是又不可解者也。

# 長岳關十八年五—六兩月進口貨物報告

運瑜

## 甲，外國棉貨類

品名	長沙關岳州關			
	五月	六月	五月	六月
美國原色布粗布 疋	一〇〇〇	八〇〇	一七九九	四五〇
英國原色布粗布	九八〇九	六八五	一三七五〇	六三〇五
白色布	五三六八七	二〇七四二	一三〇	一六〇
英國粗細斜紋布粗斜紋布	一六四〇	九二〇		
印花布	六八六一	三〇〇四		
玄素棉羽綢	八一〇	一二五〇		
玄素泰西緞	二九〇	七〇〇		
花素棉羽綾	四〇	六〇		
棉法蘭絨		一〇〇		
棉剪絨	七三九	三七六一		
棉氈		一一		
日本棉紗		一三		

乙，中國棉貨類

品名	長沙關岳州關			
	五月	六月	五月	六月
原色布	一·二四〇	一·一二四		
粗布	一〇·四六〇	三·九一〇		
士布	一〇	二	八九三	四〇二
花土布	一八〇	四八〇		
棉紗	一·六四七	二·七三四	四六二	六六八

丙，外國五金類

品名	長沙關岳州關			
	五月	六月	五月	六月
鐵條	七八〇	七六七		
鐵絲釘		二四二		

調查 長岳關十八年五六兩月進口貨物報告

丁，外國雜貨類

品名	長沙		關岳		州關	
	五月	六月	五月	六月	五月	六月
紙煙 千枝	五〇四五	一〇	一〇			
時辰鐘 關平	八三·二三六	三六·一八二	一〇·四六二			
五色染料	三〇·五五	一〇·八八〇				
速成青 擔	一四·四七二	一〇·四六二				
電氣材料及裝製品 關平	八七二	四一九				
玻璃片 箱	五·四五六	一·二二四				
製成水旋乾旋 擔	一二·六〇八	四三九				
製成旋膏	八·五三四	二·四二三				
燈及燈器 關平	一〇·四四一	四·一四三				
機器	三〇·七八·三三四	一·四九四·七〇〇				
機器油 加倫	二七·五〇〇	三四·〇〇〇				
美國煤油		一·五二三				
汽油						
海帶 擔						

純碱	九七五	一〇·五七五		
燒碱	一·五五〇	一·一〇〇		
赤糖	五·三〇四	四·〇六六	八六四	三·六一九
白糖	二二·〇九九	二四·三三三	五·五九一	四·一五二
車白糖	五·六四〇	五·二九〇	一·九七一	二四〇
冰糖	二·三八七	一·二二二	一·三六六	四六九
洋傘	一六·二〇〇	五·四〇〇		

戊·中國雜貨類

品名	長沙	關	岳	州	關
紙烟	四三四	七八八			
精鹽	八·四〇〇		一·六八〇		
菸絲	六四九	三三〇			

調查 長岳關十八年五六兩月出口貨物報告

# 長岳關十八年五月—六月兩月出口貨物報告

## 甲、五金及礦類

品名	長沙		關岳		州		關	
	五月	六月	五月	六月	五月	六月	五月	六月
純錫 噸	二·七四一		一·三七八					
生錫 擔	四七二		四三六					
錫養 擔	二九四		一八五					
鉛 擔	一·〇〇〇		一七三					
鉛礦砂 噸	七八三		五九一					
錫塊 擔	四三九		三一五〇					
白鉛礦砂 噸	四·〇五八		六〇五					
錫砂 噸	四二〇							



乙、雜貨類

品名	長沙		關岳		州關	
	五月	六月	五月	六月	五月	六月
信石	二四八	一〇七				
各種荳	一〇〇三	五四·四二四			一〇·八八六	
猪鬃	五八五	一二四			五	
小麥	六	四·八三八				
土布	六	三五				
棉花	一〇二	一一〇			四九二	
棕	四〇七	四一				
火麻	六二	二·九五〇		二六二		二·二八八
爆竹	一〇·九〇〇	一〇·四五七				
夏布	一八	一四				
頭髮	二二六	一五五				
藥材	三·二一五	八四六		五·〇一〇		三·五六三
五倍子				二·一一六		一·八七六
茶油	六·三七二	一九六				

調

查

長岳關十八年五六兩月出口貨物報告

四一

0

桐油	四·八一七	三·二二二	八七·〇九八	八八·一九二
次等紙	六·四八四	一·六九一		
蓮子	七五	一·五一〇	七八	一·四七五
菜子		三·七五〇		
芝蔴		二·七一六		
生牛皮	四			
柏油			五四四	二五五
紅茶	一·〇八〇	二·七三〇	九〇〇	四一四
紙傘	三·七七四	二·四一八		
漆		九	三二一	四六
黃蠟			四	一〇
銀元及元寶	一六·五〇〇			
關平				

# 產業革命的影響

史人範

## (一) 緒言

十八世紀的中葉，是世界唯物思潮逐漸萌芽的時代，人類被蠱惑於惟心派玄學的幻想，感受到生活虛無的痛苦，都想進一步作實際的要求；於是科學的研究，遂加增其速力，因為一般科學家躲在研究室裏試驗和探討的結果，同時，便發明許多機器上的應用，一切的生產品，本來是利用人力的，現在都利用風力，水力，和電力了。生產率既同時加增，手工業便無形減退：從前依賴手工業維持生活的人，因為機器的發明和應用，遂完全失却其憑依，大多數陷於生活的恐怖中，使他們不得不離開了原有的基於農業經濟所組織的家庭，跑到都市裏去，在工廠裏尋求相當的工作；因此，大家庭的制度，便不期然的宣告解紐了。後來，惟物思潮的登峯造極，歐洲的資本主義，逐漸形成；在此不固定的生活潮流的緊張中，勞動家和資本家對立的形勢，愈形劇烈；為防止或調劑勞資間的衝突，及免除世界的戰爭，於是各種社會主義便應運而生了。社會主義的性質，雖然各有不同，而祇是為着維持社會的平和，免除無謂的犧牲，則是同一。以上所云，都是產業革命後，……即機器發達以後，事實上所必經的階級，和必然的現象。現在，逐段把產業革命前後所經過的情形，約畧地介紹出來。

## (二) 產業革命的發生史

產業革命導源於十八世紀中葉的英國；那時候為美國經濟變遷的過渡時期，因為產業上起了劇烈的變化，而一切制度

也根本上動搖起來了。在從前英國的社會狀況，都停留於自由農民的地位，據格烈高里金氏的統計，為數不下一百八十萬左右。到了十八世紀的中葉，忽然銳減，其原因不外乎下列的三種：

(A) 一六八八年革命告成，皇位推翻，小地主起而剝削農民的產地，自由農民頓失其生產的能力，這是因政治的影響，使自由農民的數目消滅的原因。

(B) 嗣後，英國商民的階級，逐漸滋長起來，均以剩餘的資財，擴充私有的土地，於是自由農民逐漸失却其耕地，這是由於社會的影響，使自由農民消滅的原因。

(C) 小地主掠奪了自由農民的耕地以後，小資產階級的勢力，漸形澎漲；每利用其活動的經濟，削價收買農民的產物，操縱農產物的市場，遂使小農民均失却其維持生計的能力，被迫而出於拍賣自己的產權，這是因為經濟的影響，使自由農民消滅的原因。

後來英國新式機器的應用，工業上呈特殊的變化：雖最初猶不甚踴躍，用之既久，大能節省時工，生產率乃驟然加增；而機器的效力，亦遂令人不可思議。卡特賴特織布機之發明，在一七八四年至一八一三年舉英國的全部不滿二千三百部；至一八二〇年忽然增至一萬五千部。汽機之應用，於發明後十餘年始見於諾定昂之帕浦尉克。及一八〇〇年亨利明漢遂有瓦特引擎十一部，黎芝有引擎二十部，曼撒司特有引擎三十二部，據此種情形，可見在十八世紀的中葉，英國機器的應用，尚在萌芽時代，各地不過抱嘗試的態度，聊以試驗而已，再也不料及機器的效能，有於是之鉅；這效能之所及，竟能動搖了英國固有的農業社會，竟能使世界的生活，因機器之發明，在根本上發生劇烈的變動。因為這個緣故，同時，在英國便發生許多特殊的現象。

(A) 煤鐵產額之激增。英國自一七四〇年至一七八八年鐵之產量，僅由一萬七千噸增至六萬八千噸，及一七九六年，竟增至十二萬五千噸，一八〇六年又增至二十五萬噸，其數量增加之速率，均係受機器應用於生產上的影響。

(B)工場之勃興及人口之遷移。英國當亨利第八時代，已有工場之設施，然真正近代工場制度之產生，實始於機器的進步。這種工場制度發生以後，英國社會上遂發生一種可驚的現象，就是，原來固定的人口，爲着生活的逼迫，都移動到城市裏去了。

(C)交通之發展。因爲生產率的加增，運輸方面不能不力求便利，以期有無流通不致發生停滯的積弊；於是英國改良道路，及開濬運河的計畫，積極實現了。同時：鐵路的建築，航運的發達，也極爲英國政府所注意。

以上所述的種種情形，可以說是英國產業革命後自然發生的現象：也就是各國因產業上的變遷，所引起的普遍的影響。在實際上這些情形與產業革命的前途，是有連環性的，因爲機械的應用，遂促起產業的革命；因爲有產業的革命，遂發生上述許多的影響，而上述許多的影響，同時，又可推進產業革命的速力。自從英國舉起了產業革命的烽火，全世界的產業界，都如在平靜的海上，驟颳起了一陣颶風，都根本搖撼起來了，影響所及，決非片言一語所能盡述，姑再約略言之，如次。

### (三)產業革命後之影響

十九世紀的下半期，資本主義的暴威，挾持帝國主義的勢力以俱來，把無量數的失去了生活的貧人，征服在重重的階級下面，整天的在貧民窟裏呻吟着；而那些有產階級則可不勞而享受高貴的幸福，不用思考而可獲得適宜的生活，真是「朱門餘酒肉，路有凍死骨」，社會上貧富階級的懸殊，莫大於十九世紀的末端了。這都是產業革命後帶來的惡影響。我們且揭開了近代的史蹟，偶一檢點國際的抗爭，如一八七〇年的普法之戰；一九〇〇年之庚子拳亂，一九一四年的世界大戰，以及英吉利的殖民政策，法蘭西的摩洛哥戰爭，美利堅的移民問題，德意志的國有政策，俄羅斯的經濟革新，以上種種國別間的暗潮，其發現的原因，雖各有不同；而主要之動機，實都含有經濟侵略的性質，馬克司說：「一切建設，都立基在經濟上；經濟組織，根本動搖，則建築在經濟上面的種種東西，都隨着倒塌了。」這些話，

雖跡近武斷，不甚可靠；但經濟的動機，不可謂非各種文化裏一個最緊要的原素。所以自從產業革命以後，世界各國在經濟上，社會上，政治上，莫不起了根本的變動。現在試把三方面的變動的情形，分析在下面。

(A) 經濟上的變動

自產業革命的氣燄，繼長增高的時候，機器的魔力，大顯其神通，舉凡從前的小企業手工業，已被大工廠大企業囊括鯨吞，無存在的餘地。因為利用機器以後，時工既可節省，效率頓形加增，科學家又復對於機器上的發明，日新月異，層出不窮，以是近年歐美工人人數的激增。與物產數量之擴大，至於極限；是為產業革命促進生產的明証。然一方面儘量的生產，而一方面沒有均等的消費，則有生產過剩之慮，一方面消費率超過生產率，則有生產缺乏之患。現在產業革命後，生產的數量，固形激增；而消費者的總額，有加無已，是為產業革命促進消費的明証。

不過，自工場制度打破了手工藝以後，機械愈精，分工愈密，工人的手藝和精力，決敵不過機械的精巧，因此而大貶其價格了。從前製造物品，不是熟練的工人，是不能勝任的；現在，婦女和兒童都有從事工作的可能性了。於是一般工廠，為節省工資起見，多雇用童工女工；其結果工人失業的數量，一天多似一天，而工資永無提高的機會。所以歐美社會裏工人生活的艱難，糧食缺乏的恐怖，已成爲世紀的痼疾了。又工廠之中，人數衆多，充滿了煤烟的氣味，不使天賦弱質發育未完的婦孺，長處其中，無異於使他們把生命去交換麪包，真是慘無人道。至若生活的機械化；個性之被戕賊，與夫手工藝之瀕於消滅，尤其餘事呵！

同時，經濟界自身恐怖之現象；也不能避免的。凡百企業，有一度的奮興，必有一度的衰落，往復循環，好比是旋轉的車輪。在企業的興奮期，資本家每過量投資，往往釀成生產過剩的危險，而至於失敗；在此時銀行之放款，必驟然收縮，市面上金融緊張的現象，足以造成人民恐怖的心理，而經濟遂無法挽救。此種情形，在機器未發明以前，社會

上安於農業經濟固定的時期，絕對沒有這些生產過剩的情形。如法國一八八二年的銀行恐慌，美國一八八四年的鐵路恐慌，一八九三年的金銀恐慌，及德國一九〇一年的工業恐慌，考其發生的原因，無一不是受着產業革命的影響。於是，企業組合的傾向，便應運而生了。不謀組合，實無以與激烈的經濟潮流相周旋；爲免除這種無謂的競爭的浪費，控制貨物的供給，集中管理的權力，維持物價的劃一，亦實有合作的必要，所以歐洲各國，自產業革命後，其企業的組合，托拉斯的創設，都是顯著的事實。

在又一方面，資產階級的勃興，足以使無團結的勞動階級直接間接感受生活上的痛苦。勞動階級爲謀自身的幸福起見，不得不集合起來共同謀解決生活的方法。所以十九世紀的中葉，各國勞動界的組合，也風起雲湧盛極一時了。後又因爲奧文 Owen 湯姆遜 William-Thomson 及其他社會主義者的鼓吹，益感有大規模組合的必要。一八二九年美國紡織工人有工會的組織以後，德法意美諸國的勞工，都相率效法，工人的勢力，已蒸蒸日上。這都是產業革命後在經濟上發生的影響。

#### (B) 社會的影響

世界上的物質文明，至十九世紀的末端，似已登峯造極了。不特人生的必需三原素……衣食住，有相當的滿足，而生產與消費的總額，亦呈突飛之進步。潮流所及，更催促科學的進步，直接推動思想的進化，間接助長產業的革命。在社會上最顯著的特徵，就是因產業的革命，而引起人口的增加。其原因蓋以科學發達，疾疫減少，生產率超過死亡率率的緣故。

社會上紛爭的原因，在產業革命以後，愈形顯露了，就是，在近代社會組織的下面，勞資兩級的裂痕，已一發而不可復合，暴動流血的舉動，數見不鮮；所謂階級鬥爭的事實，遂成爲近代史上大部份的材料。歐美各先進國，爲要避免勞資間無謂的犧牲，遂不得不謀補救的方法，所以勞動立法，社會保險，勞動仲裁，介紹所及工資局等，皆在積極

經營之中，將來倘獲有相當的成績，則於勞資兩方的衝突，或可減少一些吧！同時，在學者社會裏，鑒於財富分配的不均，及人類在經濟的機會上，失其平衡的傾向，便一致的注射到社會主義的研究了。法人巴倍夫 Proudhon 倡導於先，傅立葉 Fourier 聖門 Saint Simon 奧文 Owen 諸人接踵於後，而社會主義的思想，遂逐漸完成。所謂社會主義，並沒有高深的含義，如同不可企及的烏托邦，質言之，就是以國家組織的手段，達到經濟平等的目標；在使政治的國家組織，同時變為經濟上的工業組織；所以社會主義，決不是打倒資本，實在是資本社會化；也不是推翻資本家，不過要使資本家知道社會化而已。換句話說，就是由社會主義所能實現的理想社會，不但是在使財富有平均的分配，而尤其是在改善如何取得的方法呢！總之，社會主義的勃興，實起於工場制度的影響。無論其將來的結局，到怎樣的地步，而其發生的導火線，當然是產業革命呢！

### (C) 政治上的影響

自斯密亞丹氏的自由競爭說，風行於世界，各國遂都逐漸放棄其保護關稅的政策。不過自產業革命後，各國商業上的戰鬥，非常激烈，於關稅政策，又有回復原狀之趨勢。如法一八八一年及一八九二年的修改關稅，德一八七九年的國定稅則，美一八九七年的丁格雷稅則，俄一八九一年的關稅則例，都是顯著的事實。雖始終擬維持自由資本政策的英國，到現在因為一般人士的鼓吹，及俄伯倫氏的建議，而英國改革關稅運動，已有不可苟緩之勢了。這都是受着產業革命後最顯著的影響。

產業革命以前，社會上各種建設事業，均未萌芽；所有企業，都可以由少數人的力量，經營生產，獨占之弊，決不致發生。產業革命以後，大資本家都實行團結，組織工廠，把小企業家無形打倒以後，一切生產機關，都非有絕大資本不能建樹；所有社會生產機關，遂盡為資本家所壟斷。欲救其弊，遂有『國有政策』的發展。國有政策的目的，在以政治的力量，輔助或監督民有事業之進行；實含有干涉資本家從中操縱之意義，同時，在美國便發生反托辣斯運動，



這也是由於資本家的橫暴，所釀成的必然的結局，其用意在於宣告資本家不公平的惡習，禁止民衆購買競爭者的劣貨。這種呼號，多少於資本家有些影響，這也是產業革命後所發生的現象呢！

參考書目

- (一) 俄國革命史
  - (二) 李季譯社會主義史
  - (三) 實業革命史
  - (四) Principles of Foreign Trade
  - (五) International Exchange
  - (六) Riterational Trade Finance
- 林子英述  
Savay  
York  
Edwards

# 農聲月報第一百二十期要目

糧食政策草案.....丁 穎

造林和建國的關係.....曾濟寬

韓江苗圃設施之計劃.....傅思傑

最新微粒子檢查法.....毛利博親著謝醒農譯

食用油脂之研究.....廖迪雍

## 文 藝

水稻灌溉水調查報告書序.....沈鵬飛

慢性的救主.....傅思傑

蠶兒謠.....明

推測天時的諺語.....和

植樹歌.....餘聞

## 農林常識

紀念樹保護法.....

植物莖根葉之功用.....和

## 調查報告

興寧造林運動分會指導部的工作報告.....羅振基

廣州氣候報告.....鍾 桃

農林問答.....推廣部

農林消息.....編 者

校聞.....編 者

餘聞.....編 者

## 價 目

全年十二冊，大洋一元。半年六冊，大洋五角五分。國內寄費在內，國外另加二角，匯兌不通之處，郵票代洋，十足通用。

## 發行處

廣州國立中山大學農林科農聲編輯處

# 法 規

## 工廠法草案

附安點說明

### 第一章 總則

第一條 凡在中華民國國境內平時雇用工人三十人以上之工廠均適用本法不適用本法之工廠另以工商部部令定之

第二條 工廠設立時應依照工廠註冊條例呈由主管機關轉請工商部註冊

在本法公布以前成立之工廠應自本法公布之日起三個月內向主管機關轉請工商部註冊

第三條 本法所稱主管機關除有特別規定者外在特別市為特別市政府在縣為縣政府任普通市為普通市政府

第四條 工廠註冊條例另定之

第五條 廠主得任用工廠管理人管理廠內一切事務但在未呈報主管機關前視同廠主自任管理工廠管理人應代表廠主負履行本法之責

第六條 工廠得訂立工廠管理規則呈由主管機關核准施行

### 第二章 工作契約

第七條 未及十四歲之男女廠方不得雇用之

第八條 已及十四歲未滿十六歲之男女為幼年工 幼年工祇准從事輕便工作

第九條 工廠雇用工人對於年齡有疑義時得請求主管戶籍機關免費發給年齡證明書

第十條 工人得與廠方訂立個人工作契約

第十一條 工會得代表工人與廠方締結團體工作契約 上項契約以書面爲之並須經主管機關核准

第十二條 廠方與工人所訂之契約不得與本法相抵觸其抵觸部份以本法所規定者代之

廠方與本廠工人所訂之團體契約於工人利益優於個人契約者以團體契約爲準

### 第三章 解僱

第十三條 個人工作契約如係定期性質期滿時必須雙方同意方得續約

第十四條 個人工作契約如係無定期性質無論何方欲解約者須於一個月前通知對方惟於契約中有明文規定者不受此限 在勞動保險法未施行以前廠方宣告解雇時須加給工人一個月之工資

第十五條 不依第十四條之規定廠方欲臨時解約者須多給工人一個月之工資但在勞動保險法未施行以前須再加給工人一個月之工資臨時雇用之工人不適用第十四條及本條第一項之規定

第十六條 遇左列情事之一時廠方得解雇或開除工人

- (一) 工廠之全部歇業
- (二) 工廠之一部歇業經主管機關核准者
- (三) 工廠因天災地變及人力不可抗敵之災害暫時停工至一月以上者
- (四) 工人缺乏工作能力或工作性質與工人技藝不合者
- (五) 工人半年內工作成績低於工作標準三分之二者
- (六) 工人違犯工廠管理規則者
- (七) 工人無故繼續曠工至三天以上或一月之內無故曠工至六天以上者
- (八) 工人一年內因事告假至兩個月以上因病告假至三個月以上或因事因病共告假至四個月以上者

第十七條 遇左列情事之一時工方得宣告工作契約無效

- (一) 廠方違反工作契約或工廠法等
- (二) 廠方無故不按時發給工資
- (三) 廠方毆打或虐待工人
- (四) 廠方不注意衛生狀況及安全設備

第十八條 遇第十六條第一二三各款情形時廠方應於解雇前十五日通知工方否則須償給工人半月工資

第十九條 關於第十六條第四六各款及第十七條各款遇有爭執時得由工廠委員會議決定之

第二十條 工人解僱或工廠停業時工人得請求廠方給予工作證明書

前項證明書應記載左列事項

(一)工人之姓名年齡籍貫及住址 (二)工作種類 (三)在廠工作之年數及成績 (四)在廠所受之賞罰

第二十一條 工人欲臨時解約者廠方得拒絕給予工作證明書但工人有正當理由者不受此限

#### 第四章 工作時間

第二十二條 成年工人每日之實在工作時間以八小時為原則但因地方情形工廠性質及工廠時季之關係得由廠方詳具理

由呈請主管機關核准另定工作時間但至多不得超過十小時

第二十三條 幼年工每日之實在工作時間不得超過八小時

第二十四條 除第二十二條所規定之工作時間外廠方遇生產必要時得延長工作之時間每日不得過三小時每月不得過三

十六小時工資照第三十七條辦理工人如有事故不願延長工作者

第二十五條 幼年工不准延長工作

第二十六條 女工在午後十時至翌晨六時之時間內不准工作

第二十七條 幼年工在午後七時至翌晨六時之時間內不准工作

第二十八條 凡工廠必須採用晝夜輪班制度者應先呈由主管機關核准行之所有職工班次至少每星期替換一次

#### 第五章 休假

第二十九條 每日工作時間內必須有一小時之休息其時間由雙方協議支配之

第三十條 凡工人每星期應有一次十八小時以上繼續不斷之休息

第三十一條 凡工商部所公布之工廠假日均應休息但公用事業及有特別規定者不在此限

第三十二條 凡工人在工廠繼續工作在六個月以上者應得一星期之特別休假一年以上者二星期之特別休假  
上項休假由工人請求工廠於不碍普通進行時酌給之其不請假者須由廠方加給工資

第三十三條 依第三十一條第三十二條所規定之休假及例假時期內工資照給

## 第六章 工作標準

第三十四條 工廠得依左列方法之一規定工作標準

(一)前三年該廠各工場出品全額與人數比較之平均率 (二)同業工廠大多數之平均率 (三)依精密計劃而得之標準

第三十五條 工廠訂立工作標準時應由工廠委員會依前條方法之一雙方協商規定之規定後施行有窒礙時得依據另一方法更訂之如雙方所主張之方法不能一致時得會同呈請主管機關擇一裁決之於必要時主管機關亦得以其他方法強制規定之

## 第七章 工資

第三十六條 最低工資以各廠所在地之工人生活程度生活物價為標準由主管機關規定之

第三十七條 工人因延長工作所得之工資應依其平日每小時工資額加四分之一至二分之一支給之

第三十八條 工廠應以當地通用錢幣為實質工資之付給

第三十九條 工廠每月至少應發給工資兩次論件計算工資之支付期同

第四十條 工廠對於工人不得由工資內扣存若干以備違約罰款之用

第四十一條 工廠爲謀工人之利益舉辦工人儲蓄工人保險合作社及其他福利事業時得經工會及多數工人之同意撥提工資之一部份但事前須詳擬辦法呈請主管機關核准行之

### 第八章 獎金及盈餘分配

第四十二條 工廠於每年度終了時應給工人以獎金或用盈餘分配辦法

前項辦法由廠方任擇其一但須先行呈准主管機關

第四十三條 前條獎金之數不得少於兩個月之工資

第四十四條 工廠每屆結算除應有之開支及折舊外如有盈餘先提十分之一爲公積金專備彌補損失及發展業務之用

工廠每屆盈餘超過資本總額百分之三十時其超過部分應以半數作爲特別公積金  
前項特別公積金並得用於抵補以後官息不足之需

第四十五條 工廠盈餘除提公積金外得按投資者實繳資本數額支付官息年率八厘如盈餘不敷時得減少分派 上項官息如當地市面利率高或低於八厘時另定利率呈請主管機關核准支付之

第四十六條 工廠盈餘除提公積金及官息外爲可分之紅利以十分之一歸管理部人員此外廠方工方各得半數 上項所稱工方係指全時被雇者除管理部董事會及廠主外之各個人之已在廠中服務滿六個月者而言所稱管理部人員係指董事部經理協理廠長副廠長總工程師營業所長及負有同等責任者而言遇有疑義時得由董事會或廠主決定之

第四十七條 工廠如有虧欠未經彌補時不得分派官息及紅利

第四十八條 廠方所得十分之四五紅利按投資者實繳資本數額比例分配之

第四十九條 工方所得十分之四五紅利應由廠方按工人所得工資實數比例分配之並得視服務年數工作成績酌量加減但各工人所得紅利超過二個月工資時其所超過之數應悉數購買本廠股票如無股票可買時以六成作為儲蓄以

四成作為益工事業之用 上項工方紅利之分配時凡工人在疾病期內所得之工資不得計算在實數工資之內

第五十條 工人撫恤費補習教育費養老金保險費凡屬廠方應繳部分均為廠方經常開支

### 第九章 工廠衛生與安全

第五十一條 工廠應設專員辦理工廠衛生及安全事宜

第五十二條 工廠衛生之最低限度應有左列之設備

- (甲)工廠內清潔上之設備
- (乙)工廠內空氣流通之設備
- (丙)工廠內光線之設備
- (丁)工廠內飲料之設備
- (戊)工廠內盥洗所及廁所之設備
- (己)工廠內防衛毒質及飛塵之設備

第五十三條 關於工廠安全設備應注意左列事項

- (甲)工廠建築上之安全設備
- (乙)工人身體上之安全設備
- (丙)機器布置上之安全設備
- (丁)工廠防火上之安全設備

第五十四條 關於工廠安全教育應注意左列事項

- (甲)安全演講之舉行
  - (乙)安全幻燈及影片之演放
  - (丙)安全印刷品如圖畫小冊等類之分送
- 第五十五條 工廠衛生設備及安全設備有不周全時主管機關得限期責成其改善於必要時並得將工廠全部或一部禁止使用

### 第十章 工廠委員會

第五十六條 適用本法之工廠得由工人與廠方選派同數之代表組織工廠委員會



第五十七條 工廠委員會廠方委員由廠方選派熟悉工廠或工人情形者充任之工方委員由工人選舉本廠工友充任之如該

工廠設有工會者工方委員會之選舉得由工會辦理之

上項工方委員之選舉用雙記名連舉法並請主管機關派員監督之

第五十八條 工廠委員會工方委員之選舉以工廠之各工場為單位其選舉人數之比例如下

(一)凡工場有工人十五人者得選委員一人 (二)凡工場有工人五十人以上三十人以下者得選委員二人

(三)凡工場有工人三十人以上五十人以下者得選委員三人 (四)凡工場有工人五十人以上一百人以下者得

選委員五人 (五)凡工場有工人一百人以上三百人以下者得選委員七人 (六)凡工場有工人二百人以上五

百人以下者得選委員九人 (七)凡工場有工人五百人以上千人以下者得選委員十一人 (八)凡工場有工

人千人以上五千人以下者每千人加選委員二人 (九)凡工場有工人五千人以上者每千人加選委員一人

(十)凡工場工人不滿十五人者得聯合本廠其他工場選舉委員

第五十九條 工廠委員會之委員數雙方各以三人至九人為限工方委員如超過此數時以複選法選定之

第六十條 工廠委員會之任務如下 (一)協定工作效率標準 (二)調解本廠或本場工人與工人之糾紛 (三)調解本

廠或本場工人與廠方之糾紛 (四)關於工場狀況建議改良 (五)關於其他工人福利事項量力舉辦 廠方

或工會對於工廠委員之決議有不同意見時得於七十二小時內聲明另議解決辦法

第六十一條 前條第一項第二三各款調解之手續依糾紛之性質先由原工場委員就地調解之於不妥洽時由工廠委員會調

解之仍不克調解時移交工會與廠方解決之

第六十二條 委員會設主席一人副主席一人書記二人均由委員投票互選之於必要時得另選其他職員

第六十三條 委員會每月開常會一次由主席召集之遇緊急事故或由委員二人以上連署之請求得召開臨時會議

第六十四條 委員會工方委員違犯廠規時非經委員會公決不得懲罰

前項公決時犯事委員應行迴避

### 第十一章 學徒

第六十五條 工廠得收用學徒但須與其家長或保護人訂立契約載明左列各款

(一)學徒姓名年齡 (二)技術種類 (三)習藝時間 (四)學徒待遇 (五)契約期限  
上項契約共備三份雙方各執一份以一份按月彙呈主管機關備案

第六十六條 工廠所招學徒之數不得超過普通工人之數

第六十七條 學徒之年齡適用本法第七條之規定

第六十八條 學徒之習藝時間應以幼年工為標準本法關於幼年工之其他規定於學徒准用之但學徒年齡已滿十六歲者不在此限

第六十九條 學徒習藝期限不得過三年

第七十條 學徒習藝完全時間內之膳宿衣履及醫藥費由廠方擔負之其最低限度由各地主管機關配定之

第七十一條 學徒習藝至規定期限二分之一時起每月應得該藝工人最低工資額之四分之一至規定期限四分之三時起每月應得該藝工人最低工資額之三分之一但膳宿不以工資論在學徒支取工資以前應由工廠每月酌給最低限度之零用

第七十二條 除適用本法第十六條各款之規定外遇左列情事之一時廠方得解約或革斥學徒

一學徒反抗正當之教導者 二學徒有偷竊行為屢戒不悛者

第七十三條 除適用本法第十七條各款之規定外遇左列情事之一時學徒之家長或保護人得要求解除學徒契約 (一)廠

方令學徒從事於其技藝及工廠以外之工作 (二) 廠方確無能力授學徒以契約中所訂明之技藝

第七十四條 學徒於藝成之規定期限前非有重大不得已事故不得中途離廠否則其在廠時所耗之膳宿衣履及醫藥費須由學徒之家長或保護人償還之

## 第十二章 工人福利

第七十五條 工廠對於幼年工及學徒應使其補習國民教育並負擔其費用之全部

前項補習教育時間十六歲以下之工人每星期至少應在十小時以上十六歲以上之工人每星期至少應在五小時以上至其他失學職工工廠亦當補助其受民衆教育

第七十六條 在可能之範圍內工廠應提倡工人之正當娛樂

第七十七條 第四十一條所規定之工人儲蓄工人保險及合作社事宜工人得推舉代表參與辦理及會同監管

第七十八條 廠方得依該工廠情形擬訂工人撫恤規則獎勵規則及養老金辦法呈由主管機關核准辦理

## 第十三章 工人保恤

第七十九條 工廠對於危險工作之工作時間應特別規定呈由主管機關核准行之

第八十條 工廠對於因公致傷之工人應負擔其醫藥費在醫治期間內不得解雇並須照給工資

第八十一條 工廠對於因公殘廢不堪工作之工人除擔任其醫藥費外並於六個月內照給工資以後終身給予半數之工資

第八十二條 在勞動保險法施行前工廠對於因公死亡之工人應給予百元之喪葬費並給其家族一次撫恤金四百元及一年之工資但工廠資本在三萬元以下者得呈請主管機關酌量給予之

第八十三條 工廠對於女工產前產後應共給假兩個月工資照給

第八十四條 工廠應准許女工在工作時間內哺乳嬰孩

法

規 工廠法草案

第八十五條 在機械轉運中或傳導動力裝置之危險部份不得令幼年工及女工從事掃除注油檢查修理及帶索之調整上卸並其他危險事務

第八十六條 關於處理毒藥及爆發性藥或其他有害物品不得令幼年工及女工從事工作

第八十七條 凡有害衛生及危險處所以及塵埃粉末或有害氣體散佈最烈處所均不得令幼年工及女工從事工作

第八十八條 工人遇有婚喪大故急需款項時得向廠方請求預支一個月之工資或發還儲金之一部或全部

#### 第十四章 記錄及呈報

第八十九條 工廠應備工籍簿登記關於工人之左列事項

- 一 姓名年齡籍貫住址
- 二 入廠年月
- 三 工作類別時間及報酬
- 四 技能及品行
- 五 工作效率
- 六 在廠所受賞罰
- 七 疾病種類及其因果

第九十條 工廠應於每年一月七月將左列事項造表呈報於主管機關

- 一 工人名冊「附年齡職業及住址」
- 二 工人疾病及其療治方法
- 三 意外事項及其救濟方法
- 四 退職工人及其退職原因

第九十一條 工廠遇意外事項工人遭受死亡及重大傷害時應於五日內將經過情形及善後處置呈報主管機關

第九十二條 主管機關及其所派之視察檢查員如有諮詢時工廠應有詳細之答復或報告

#### 第十五章 工廠檢查

第九十三條 工商部設工廠檢查機關隨時派員檢查工廠

第九十四條 檢查員檢查工廠時須攜帶檢查證

第九十五條 檢查員得隨時入廠檢查工廠不得拒絕之

第九十六條 工廠對於衛生及安全之設備有不完備時檢查員得呈由主管檢查機關限期責成其改善

第九十七條 主管檢查機關所發改善工廠之命令如有不服時得簽具詳細正當理由向該主管檢查機關訴辨之

第九十八條 檢查員如有誣陷勒索及其他不法行為工廠得呈請工商部懲戒之

## 第十六章 罰則

第九十九條 工廠違背本法第七條第八條之規定雇用水及十四歲之孩童及使幼年工從事於劇烈之工作者每次科以三十元以上一百元以下之罰金

第一百條 工廠違背本法第四章各條之規定擅自增加工人之工作時間者每次科以一百元以上五百元以下之罰金

第一百零一條 工廠違背本法第四十條第四十一條之規定無故扣存或提存工人工資時每次應科以一百元以上五百元以下之罰金並須發還扣存或提存之款

第一百零二條 工廠違背本法第八章之規定於分配盈餘時作一切欺瞞之行為或虛偽之處置者其主管人員以刑法詐欺罪處斷其賬目由主管機關委派會計師清算

第一百零三條 工廠違背本法第六十五條之規定不備學徒契約或備而不呈報者每次應科以三十元以上一百元以下之罰金

第一百零四條 工廠違背本法第六十六條之規定應科以三十元以上一百元以下之罰金

第一百零五條 工廠違背本法第六十七條第六十八條第六十九條第七十條第七十一條之規定每次應科以三十元以上一百元以下之罰金

第一百零六條 工廠不得虐待學徒其因虐待致傷者依法處斷

第一百零七條 工廠違背本法第八十條至第八十三條各條之規定拒絕付給醫藥費及工資者工人得依法訴追之

第一百零八條 工廠違背本法第八十五條第八十六條第八十七條之規定使女工及幼年工從事於有害衛生及危險之工作者

每次科以二百元以上一千元以下之罰金

第二百零九條 工廠違背本法第八十九條之規定不備工籍簿或備而記錄不實者每次科以五十元以上二百元以下之罰金

第一百十條 工廠違背本法第九十條第九十一條之規定不於相當期限內呈報者每次科以一百元以上五百元以下之罰金

其呈報不實者除罰金外並施以相當之處分

第一百一條 工廠不履行本法所規定關於呈請主管機關核准事項主管機關得限期責令呈報逾期再不呈報者應科以一百元以上五百元以下之罰金並施以相當處分

第一百十二條 工廠對於其主管機關根據本法所發之命令曾經警告尙不切實遵行者科以一百元以上五百元以下之罰金並施以相當處分

第一百十三條 本章所稱相當處分者爲左列各款

一警告 二取消保息或補助金 三取消專利 四勒令停業 五取消註冊

第一百十四條 工廠對於其主管機關根據本法所施行之處分有不服時得遞向上級行政官廳及工商部提起訴願如因處分不合而損及權利時得提起行政訴訟

第一百十五條 工人與廠方或工人間發生糾紛時應聽候依法解決不得煽惑暴動及毀損廠中一切設備違者除責令賠償外並依刑法各本條處斷

### 第十六章 附則

第一百十六條 本法施行後無論中央地方原有之一切工廠條例及通則廢止之

第一百十七條 本法施行日期以命令定之

## 湖南全省汽車路務規程

十八年六月四日湖南省政府公佈

第一條 湖南全省汽車路事務依官督民辦成案設第一第二第三路局辦理由湖南省建設廳統籌並監督之

第一路局掌管長沙湘潭湘陰瀏陽醴陵寧鄉益陽湘鄉攸縣安化沅陵邵陽新化武岡新寧城步岳陽平江臨湘華容等縣之汽車路務

第二路局掌管常德桃源漢壽沅江南縣澧縣石門大庸安鄉臨澧慈利沅陵溇溪辰溪溆浦靖縣會同綏甯通道芷江黔陽麻陽晃縣永順保靖龍山桑植鳳凰乾城永綏古丈等縣之汽車路務

第三路局掌管衡陽郴縣衡山零陵祁陽安仁耒陽常甯鄒縣東安道縣甯遠永明江華新田永興宜章資興汝城桂東桂陽臨武藍山嘉禾陽明等縣之汽車路務

第二條 各局設路務代表會由各該局掌理路務之各縣每縣選舉代表一人組織之每年開常會一次於必要時湖南省建設廳或常駐委員呈經湖南省建設廳核准得召集路務代表臨時會代表選舉及會議各規程由湖南省建設廳制定之路務代表會時由各代表互選常駐委員五人至七人並同時選舉候補委員五人

路務代表除被選常駐委員得支薪時均為無給職

常駐委員會暨路局組織各項章程得由路務代表會擬訂呈請湖南省建設廳核准施行

第三條 各局設局長一人副局長一人由路務代表會加倍選舉呈由湖南省政府圈委主管本局局務及一切築路事宜其任期為二年局長因事去職時由副局長代理局長職務至下屆路務代表會開會時依法補選圈委局長副局長如均因事去職又值路務代表會開會後湖南省政府得委任一人代理局務仍即召集路務代表臨時會追認或另行選舉

第四條 各局徵收左列各項股款應呈請湖南建設廳核定由經征機關解送金庫由湖南省建設廳核發應用但有特殊情形之縣分其田賦附股得變通辦理

甲米鹽公股

法 規 湖南全省汽車路務規程

乙田賦附股

丙統稅附股

丁鹽稅附股

戊雜稅附股

己收用土地附股

庚鑛區及鑛砂附股

辛其他附股

徵收股款及支付股息另定之

第五條 路務代表會議決路線路工計劃及路局收支預算均須呈報湖南省建設廳核准施行各局每月收支計算全年度收支

計算每段工程支付計算均應按期造送常駐委員會審核轉報湖南省建設廳備核

湖南省建設廳得製發關於工程營業及收支調查表飭由各局按期填報或派員考查之

第六條 路務代表常駐委員會負有保管路股路產及監察路局暨其附屬機關收支賬目營業狀況之責並得隨時向湖南省建

設廳陳述意見

第七條 常駐委員不得同時兼任路局職務

第八條 常駐委員如確有違法溺職情事得由湖南省建設廳令交路務代表會或常駐委員會議決函請該縣縣黨部及各公法

團撤回另選依法懲處

第九條 本規程由湖南省政府委員會議決公布施行並呈報

國民政府備案



# 實業消息

## 本省

### 十七年湖南鑛物產量

#### 甲 官營鑛業

(一)水口山鉛鑛 水口山鉛鑛。為湖南官營鑛業最有成績之鑛。亦即現時中國產鉛最富之唯一鑛區。自民國元年至十七年。共採獲鉛砂一十一萬二千八百六十三噸。鋅砂三十一萬零二百九十噸。磺砂九千一百九十五噸。共值國幣一千餘萬元。茲調查十七年營業狀況。自四月開工截至十二月終止。共出黑鉛砂六千八百一十九噸。鋅砂一萬五千二百六十四噸。磺砂一千五百零八噸。連同舊存共三千噸。硫磺二千四百石。共售價六十七萬一千零九十七元。本年領用經費共洋五十六萬四千一百五十二元。品抵盈餘約一十一萬元。

(二)臨武香花嶺錫鑛 香花嶺錫鑛。近年係招商承辦。承包時。預繳押金三千元。每月包解盈餘八百元。或一千元不等。至十七年十一月。始由政府收回。委員接辦。在包辦期間。產

額開支。均無報冊可稽。僅依包價計算。政府全年可獲淨利

一萬二千元。茲據確實調查。該鑛每月可出純錫一百担。估值一萬元。全年一千二百擔。估值一十二萬元。每月開支費用約七千元。全年約八萬四千元。兩抵盈餘可達三萬元以上。倘有大宗副產砒塊。未為列入則其盈餘當在四萬元左右也。

(三)江華錫鑛 江華錫鑛。係酸化錫。含錫成分。在百分之七十以上。較臨武砒塊鑛為佳。每月產額。能出純錫七十擔。每擔售價洋一百零五元。全年可收入錫價八萬八千二百元。每月開支費用約六千元。全年收支兩抵約盈餘一萬六千元。

(四)新化錫鑛 新化錫鑛。近年亦係包辦制。十七年四月至十月每月包費一千二百六十元。十月後。增至一千六百元。其產額統入錫鑛山民營鑛業內計算。茲不贅及。

查十七年官營鑛業。尚有慈利雄嶺鑛。業已撥款開辦。因抽水工程未竣。尚未出鑛。又會同金鑛。亦經委員籌辦。未正式

開工。均未列入。

## 乙 民營鑛業

(一)新化錫鑛山錫鑛 錫鑛山為中國產錫最富之區。佔全國總產額百分之六六。佔湖南總產額百分之八〇。其成本之低廉。又為世界錫業之冠。值此錫價低落之時。該鑛並不影響而減少其產額。現存仍有採鑛公司七十餘家。煉廠三十餘戶。十七年總產額為純錫一萬三千一百四十噸。生錫二百六十噸。錫養一千二百噸。按長沙本年每噸平均市價估價。純錫值洋三百六十九萬二千三百元。生錫值洋五萬三千三百元。錫養值洋三十一萬二千元。共值洋四百零五萬七千六百元。惜該鑛採冶運銷。全無統一組織。採商憑一紙鑛照。包工掘採。按成分砂。可謂有賺無虧。煉商因成本有限。隨煉隨賣。獲利甚微。運商在昔年錫價暴起暴落之時。投機順手。不難利市數倍。近則因供過於求。外商深悉中國情狀。運用操縱手段。以致內地販商。受其抑勒。而莫可如何。因此本年經營錫業者。除採商外。煉販商均無利可言。假使該鑛能將採鍊運組織統一。節減產量。以期供求適合。則錫價不難立即提高。而全年產量所值。亦將有倍於前數也。

二

(二)益陽錫鑛 益陽錫鑛唯板溪開採最早。已有三十年之歷史。華昌錫鑛公司成立後。作股份併入華昌。所產錫砂。由華昌提鍊。迨華昌停辦。該鑛亦受牽制。於民國九年停工。至十三年復由舊股東與華昌債權團結合。組織惟益公司。租山開採。就地設爐提鍊。茲調查十七年產額。為純錫一千四百噸。生錫二百噸。錫養八百噸。按該公司每噸平均售價。分別估計。純錫估洋三十一萬八千元。生錫值洋四萬元。錫養值洋二十萬零八千元。共值洋六十二萬六千元。該鑛全年收支。亦難期發展。洵可慨也。餘如該縣屬之漳溪。及鮑埠鎮各處。均有商辦公司開採。惟規模不大。合計十七年產額。為純錫二百五十噸。生錫三百四十噸。

(三)安化錫鑛 安化縣屬之前鄉芙蓉山。後鄉木渣洋溪柑子園等處。均為產錫之區。柑子園原屬湖北官鑛。現歸惠安公司租辦。去年產有純錫五百噸。生錫五百噸。錫養五十噸。渣洋溪有阜新公司開採。去年產有純錫二百三十九噸。生錫二百六十三噸。錫養二噸五分。芙蓉山有道善等數公司開採。去年共產純錫二百四十噸。生錫二百噸。

(四)其餘各屬錫鑛 邵陽錫鑛。產於縣屬之龍山及漿溪等處。共有採鑛公司十家。煉廠二處。合計十七年產額。為純錫三百噸。生錫五百噸。新寧錫鑛產於縣屬之北鄉。有採鑛公司三家。煉廠三處。十七年產額。為純錫二百噸。生錫二百噸。東安錫鑛。產於縣屬之北鄉。牛頭寨等處。十七年產額。為純錫一百五十噸。生錫二百五十噸。餘如沅陵之利裕雙利兩公司。共產有生錫一百四十噸。淑浦管塘。產有生錫三十噸。

統計全省產額。為純錫一萬六千四百一十九噸。生錫二十九萬八十三噸。錫養二千零五十二噸。」

(五)錫鑛 湖南錫鑛。以江華臨武兩縣為蘊藏較富之區。昔年江華有商辦公司數家。現則僅有鑛存在。臨武則除官鑛外。尚有阜成阜華等公司。從事採掘。十七年產額。各公司合計為純錫二千四百担。副產砒塊在外。此外常寧縣屬之東鎮。有順成公司開採多年。每年產額。除砒塊外。約純錫四百擔。

(六)錫鑛 湖錫鑛。產於臨武縣之樂中雞爪山。宜章資興兩縣交界之窰崗仙及汝城之將軍寨紅頭龍等處。每年錫砂

產量。約七百噸。多數由粵商收買。運銷香港。其直接由長沙裝運出口者。實不及四分之一。

(七)水銀鑛 湖南水銀產於西路鳳凰縣屬之猴子坪。與貴州連界。前由湘政府設局開採。現已停辦多年。但該處土人掘採自煉者。尚不在少數。前有德商和記洋行。在山收買。現英商亦有經營此業者。年產實數。難得其詳。茲經調查。其運銷常德長沙者。年約十六噸。分裝鐵桶。每桶一百斤。售價約一百二十元。全年估值。約三萬二千二百五十六元。

(八)鐵鑛 湖南鐵鑛。以邵陽安化新化益陽寧鄉攸縣各屬。產額較多。餘如西路之沅陵辰溪。及南路之耒陽郴州各屬。均有少數出產。項生產業。為地方民生計所關。用途又廣。土人掘採。煉。久成習慣。茲調查常年產額。安化益陽寧鄉新化四縣。共有高爐四十八排。每排每日加三六秤計算。約出生鐵十六石。全年平均開爐二百天。每排可出生鐵三千二百石。共出一十五萬三千六百石。以一三歸噸。年產約一萬一千八噸。邵陽年產約四千四百噸。攸縣年產約八百噸。即有名之攸餅。永興年產約二百噸。南路耒陽郴州各屬。年產約一千五百噸。全年總產額約一萬八千七百噸。以當地市

價每噸洋每六十五元估值。約一百二十一萬五千五百元。所產生鐵除一部分供給內地製造外。其餘運銷漢口。此外由江西萍鄉運銷長沙湘潭者。年約二百噸。

(九)金鑛 湖南官鑛金鑛。以平江黃金洞。及會同漢源兩鑛為最著。每月約共產純金一百餘兩。近年因地方不靖。相繼停辦。漢源金鑛。雖於十七年冬。由政府委員籌辦。尚未正式開工。現在僅有金牛山一帶之土人淘取砂金。及沅陵桐樹面桃源蓼葉溪等處。稍有土人掘採山金者。但產額無多。每年約純金二百兩。

(十)銀鑛 湖南主要銀鑛。尙無發現。僅水口山鉛砂。每噸含銀二十至二十九兩。省有黑鉛鍊廠。每月若鍊鉛砂四百噸。可獲純銀八千餘兩。該廠十七年自九月開爐始至十二月止。共鍊出純銀一萬七千二百九十九兩。其值已在水口山砂價內統計。茲不贅。

(十一)鈹鑛 湖南鈹砂。在郴縣之礪礪鑛中。稍有出產。年約十餘噸。因成分關係。出口售銷者尙少。

(十二)錳鑛 湖南產錳。以湘潭縣屬之上五都鶴嶺一帶為著。餘如長陽永興攸縣郴縣安仁衡陽各屬。均有錳鑛區。但

多數停辦。湘潭錳鑛。亦以連年構訟。迄未開工。故十七年錳砂無產額。

(三)煤鑛 湖南煤品幾遍全省。開發最早。但無大規模之鑛場。完全土法掘採。時採時停。或此停彼掘。出產最多者。為湘中湘南兩路。茲將內地各埠用戶及出口數目統計。全年產額約無烟煤五十萬噸。煙煤廿五萬噸。合共七十五萬噸。照長沙平均市價每噸十元估值。約為七百五十萬元。

(十四)硫磺 湖南硫磺。產於常寧郴縣湘潭澧縣益陽慈利各屬。昔年出產。年約四萬擔。嗣因湖北設有硫磺局。包銷東洋磺。限制湘磺出口。是以磺口磺市。每擔二十四元。長沙則每石僅值九元。其價值懸殊若此。業磺者因無利可圖。又以僅供內地製造之需。用途有限。遂逐年減少。茲查十七年產額。共計不過一萬二千石。水口山約佔五千四百石。其餘各埠共產六千六百石。除水口山出產已在該局售砂價內統計外。餘按長沙市值每石九元估計。約值洋五萬九千四百元。若政府能取開放主義。任其出口售銷。則所值當倍此數。而湖南礦業。必大有可觀也。

(十五)砒 湖南砒鑛。以慈利雄黃(即天然硫化砒)為最

著。昔年由防軍主辦。出產頗豐。惜此去彼來。未得良好結果。十七年秋。始由省政府撥款八萬元。委員接辦。因車水工程過鉅。今春始行出砂。刻因銷路遲滯。又告收束。其餘由郴縣臨武常寧各屬。所產之礪塊。多由興錫鑛共生之混合砂提出。常年產額。為四千石。按去年省市每石十二元估計。約值四萬八千元。

(十六)膏鹽 湖南膏鹽。產於湘潭對河。距縣城約五里許。該鑛發現最早。當初祇知有石膏。不知有鹽。民國元年由龔德初等。集資試辦。卒因經驗不足。虧累停工。民國四年。召湖北應城工人來山開採。不二年又因他故停辦。至十二年。復繼興工。數年以來。成效漸著。該鑛每年中祇半年工作。半

### 十七年湖南礦物產量價值統計表

鑛別	量	數	價	備	考
鉛砂		六、八一九噸			
錳砂		一五、二六四噸			
礪砂		三、〇〇〇噸			
硫磺		二、四〇〇擔			
水口山產			共		
			六七一、〇九七元	係據該局報冊計算	

年泡鹽。辦法甚不經濟。茲調查十七年產額。約上等石膏一萬二千担。鹽七千二百担。石膏山售上等每石價洋一元四角。鹽每石價洋十三元五角。全年產額估價約共洋十一萬四千元。除全年薪工煤費及各項雜用外約盈餘一萬二千元。此外澧縣亦稍有石膏出產。年約三千餘石。

(十七)建築材料及各種鑛石 建築材料包括石灰磚瓦麻石粘土及玻璃原料等。用途既廣。消耗甚多。一時殊無法統計。又如桃源石菊花石祁陽石等。出產頗多。尚有可紀價值。俟調查詳確再行補刊。姑從略。茲附十七年湖南礦物產量價值統計表於後。雖不免微有出入。然大致無訛。閱者當可瞭然也。

錫	純錫	生錫	錫	水銀	生鐵	純金	純銀	錳砂	錳砂	煤	硫磺	砒	膏鹽	建設材料及各種礦石	總值
四·四四〇擔	一六·四一九噸	二·九八三噸	二·〇五二噸	七〇〇噸	二六八桶	一八·七〇〇噸	二〇〇兩	一七·二九九兩 (據黑鉛廠報冊計算)	一二兩	本年無出產	七五〇·〇〇〇噸	六·六〇〇擔	四·〇〇〇擔	一五·〇〇〇擔 七·二〇〇擔	一六·一四七·六九九元
四三九·五六〇元	四·六一三·七三九元	六一一·五一五元	五三三·五二〇元	二六六·〇〇〇元	三三·一六〇元	一一一五·五〇〇元	一〇·〇〇〇元	二四·七一二元	四·二九六元	七·五〇〇·〇〇〇元	五九·四〇〇元	四八·〇〇〇元	二一·〇〇〇元 九七·二〇〇元		
以平均價每石九十九元計算	以全年每噸平均價二百八十一元計算	以全年每噸平均價 百零五元計算	以全年每噸平均價二百六十元計算	以每噸平均價三百八十元計算	以每桶一百二十元計算	以每噸六十五元估計	以每兩五十元估計	七錢換洋照算此值已在水口山砂價內統計故下列總值未列入 成分在百分之十以上者每磅一元六角每噸合三百五十八元	湘潭錳鑛因認停辦	以每噸十元估計	照市價每石以九元估計(水口山五千四百擔已在水口山產額內統計故此處不列入)	以每擔十二元估計	爲統以湘潭價計算 總則僅湘潭有出產	參看上文第十七項	

## 全省汽車路進展狀況

湖南全省汽車路最近狀況。極為各方所注意。茲探誌如下

(甲)已通車者。(一)長沙湘潭間之九十里。(二)湘潭寶慶間之三百五十里。(三)常德桃源間之六十里。(四)衡陽郴州間之二百七十里。(五)醴陵皇圖嶺間之七十里。(六)皇圖嶺攸間之一百一十里。

(乙)即可通車者。(一)長沙甯鄉間之一百里。寶洪線之寶慶桃花坪間一百里。

(丙)正在興工者。(一)湘潭衡陽間之二百七十里。(二)甯鄉常德間之三百二十里。(三)攸縣茶陵間之九十里。(四)衡永線之衡陽七塘間之七十里。(五)長平線之長沙高橋間一百一十里。(六)洪江至安江間之六十里。

(丁)總共已通車者九百五十里。即可通車者二百里。正在興工者九百二十里。

## 灰麵公司之恢復

湖南灰麵公司。籌備恢復。現已就緒。其職務分配。係以左桐軒任經理。陳友梧任股務。黃藻奇任外交。黃兆麟。沈象初任會計。業進麥子二萬餘石。津市漢口常德均經設莊。所需麥

實業消息 國內

子。統由該三莊購辦。生產力量。若每口均開滿車。可用麥子七百餘石。出品分上中下三種。聞尚不足供本省需要十月之一云。

## 國內

### 中國草帽緘之製造與銷路

中國長江以北產麥區域。人民都有以草帽緘為其副業。然能自用之外。兼可輸之歐美者。厥為山東直隸兩省。其次為山西河南。山東省內。各縣人民。以編草帽緘。為家庭工藝之一。每值農隙。男女老幼。團聚編製。寒苦人家。即藉此以生活。如此縣份。約佔全省縣數三分之一。如濰城。淄川。長清。泰安。新泰。惠民。陽信。無隸。蒲臺。甯陽。嘉祥。臨沂。郟城。莒縣。荷澤。曹縣。博平。清平。莘縣。冠縣。陽穀。壽張。濮縣。朝城。觀城。范縣。招遠。掖縣。平度。濰縣。膠縣。高密。昌邑。臨朐。安邱。日照等共三十六縣。此三十六縣中。其每年產額之多與產品優良。更推長清。惠民。陽信。無隸。甯陽。陽穀。觀城。掖縣。濰縣。昌邑等十縣。據山東勸業所報告。則以上各縣除自用外。其能行銷各地者。如長清約值洋一萬七千餘

元。惠民約二萬餘元。陽信年出草縷五六千包。甯陽年約十餘萬元。掖縣約數百萬元。濰縣年約五六萬元。昌邑年約三十萬元。即其他各縣自民國九年。由各縣長官特編白話布告。廣行提倡。印造選草方法。分貼各莊。設立草縷傳習所。以增編縷智能。從此以後。草縷產額及成色。均較前進步多矣。直隸省內各縣。以草帽縷為地方上大宗出產者。如青縣。滄縣。鹽山。慶雲。獻縣。大城。南樂等縣。以草帽縷為地方上之特產者。如玉田。獲鹿。平山。臨城等縣。而河間。肅甯。景縣。涞水。大名。清豐。濮陽。長垣。威縣。清河。寶坻等縣。其草帽縷之改良與進步。殊有蒸蒸日上之勢。即如靜海。徐水。涿鹿。通縣。武清等縣。出產雖不暢旺。出品尚屬佳好。惟深縣。安次。唐縣等地。編縷者少。產品不過自供消費。以上三十縣。每年產縷。除縣內消費外。其銷運外埠及國外者。約七萬六千九百零三元。（據農商部第五次農商統計今亦不止此數）至於山西河南。如晉城縣等產額。固不及山東直隸。然產品亦有進步。漸為社會所樂用。茲就中國對於草帽縷之材料選擇。草帽縷之花樣。草帽縷染色與漂白。價格與包裝。運輸概況。國內草帽縷之消費。草帽縷之出口狀況。分別

述之。

材料之選擇 小麥桿。係製造草帽縷主要原料。惟有特種情形時。係用大麥桿以編製。麥既割下。將麥所含水分。立時使乾。則麥桿清白光澤。柔韌不易斷。每株麥桿。近根近穗處。性質硬脆。均不合用。惟麥桿中段二節及穗節之下半節。最合編縷之用。

草帽縷花樣 草帽縷分為完桿與劈草兩種。完桿草縷。都交叉直縷。縷面不插花紋。兩邊平滑。通常用製粗劣草帽。近時間有編插花紋。作新式草帽之邊簷。劈草草縷有色縷白縷二種。此二種中。又各分花素二種。色花縷。即以一色作底。縷面另一色插編花紋。色素縷。即色縷上不插花紋。白花縷。即白底上插編白色花紋。白素縷。即白色交縷直編之劈草縷耳。草帽縷邊又分二種。（一）毛邊縷。邊有稜。（二）平邊縷。邊都平滑。而色花縷。色素縷。白花縷。白素縷四種都各有之。至於花紋。有大小花之別。又有橫直紋之分。縷之闊度。自三分起至一寸二分止。中有十餘等。故草帽縷之名目。無慮數十種。茲將市上常見者。列之於後。



名目	顏色	花紋	闊度	縴邊	其他
一號草縴	白色	珈琲色橫花紋	七分	一邊有稜	劈草製
二號草縴	白色	白色橫花紋	七分	一邊有稜	劈草製
三號草縴	白色	金黃色大花紋	一寸二分	一邊有稜	劈草製
四號草縴	白色	珈琲色小花紋	六分	一邊有稜	劈草製
五號草縴	珈琲色	無	六分	一邊有稜	劈草製
六號草縴	白色	藍色細條斜紋	七分	兩邊平滑	完桿製
蜈蚣草縴	白色	白色花紋	六分	一邊有稜	劈草製
三角草縴	白色	無	三分半	二邊有稜	劈草製
披草縴	白色	無	三分	二邊平滑	劈草製
結腳草縴	白色	白花紋	五分許	二邊平滑	完桿製
粗披草縴	白色	無	三分	二邊平滑	完桿製

製造草縴其所以用麥桿根數各不同。少者四根多者二十二根。但通常都用七根。

草帽縴漂白與染色。草帽縴編成後。即聚而成束。準備漂白或染色。漂白之法。將束成之縴。置暖室中。門窗空隙。一一封閉。使室內外之空氣。不相流通。乃以竹管或泥管。將硫磺氣通入暖室。每硫磺一斤。可漂草帽縴百斤。歷十小時。室外硫磺氣。停止通入。而暖室仍行封閉。約半日許。將草縴取出。其白度較硫磺氣漂者高出遠甚。塗染色草。顏料均由外商輸

給。編緞者不過按照外人口述。如法塗染。其色爲深黃淡綠深藍褐色而其結果終不能美滿。

價格與包裝 草帽緞之價格。時有漲落。據十八年四月內市價。則一號花草帽緞。每包一百三十兩。二號花草帽緞一百二十二兩。三號草帽緞一百三十兩。四號草帽緞一百十兩。五號草帽緞一百一十一兩。六號草帽緞一百零四兩。披草緞約九十八兩。三角草帽緞約六十兩。如上各種草緞。其闊度三分者。每包約四百八十束。每束約六十圈。共長六十碼之譜。緞之闊度六分至七分者。每包約二百四十束。每束約一百一十圈。共長一百二十碼之譜。然三分者。每包間有二百四十束。而每束至一百二十圈者。六分至七分者。每包亦有四百八十束。而每束爲六十圈者。包裝方法。將草緞二百四十小捆或四百八十小捆。推疊立方。用蒲蓆包捆其外。用木箱或蘆蓆再行縫訂。

運輸概況 草帽緞鄉人編成分更後。由零星販商。至哪收買。轉賣緞莊。再由緞莊結束成包。準備轉運商埠。如山東省之商河。掖縣。平度。昌邑。壽陽。信陽。各縣。產品常由販商或緞莊收集於商河由商河用船載運至濰縣。由濰縣再運天

津市場。或運至海島。魯省之西部。若辛莊周村觀城等地。則先運往濟南。由濟南轉運國內各消費區。或再運送天津。輸出國外。直隸大名道之南樂清豐濮陽長垣等縣。亦先運至濟南。再至天津。直隸東半部各縣草緞。大概先聚至滄州。再運天津。總之山東直隸等省。草緞出口固有煙台膠州威海衛龍口等處。然從天津出口。或從此轉運他埠。惟天津爲獨多。據海關貿易總冊。民國十四年花草緞各關原貨出口。共三五。三六二擔。天津占一九。八五七擔。白草緞各關原貨出口共三七。四一一擔。天津占一二。六七八擔。十五年花草緞原貨出口三一。九六四擔。天津占一八。四一三擔。白草緞原貨出口二五。二〇七擔。天津占一〇。六六〇擔。十六年花草緞原貨出口爲二〇。二四九擔。天津占其八。六四六擔。惟近年膠州以膠濟鐵路之交通便利。草帽緞之從此以出口者。日益加多。幾與天津相抗衡矣。但草帽緞既集天津膠州等市場。由海道以輪運國內商埠。都由英日輪船裝運。中國輪船裝運者。爲數甚微。據民國十一年天津海關報告。花草帽緞由英輪裝運國內各埠者。約占全數百分之八十八。而日輪全數

百分之十一。中國輪不過百分之。白草帽緹由英輪裝運國內各埠者。占全數百分之八十四。而日輪占全數百分之十五。中國輪不過百分之一。

國內草帽緹之消費。草帽緹之消費。如山東直隸等省各產區自行消費。無從考查。其從各關運入消費者。民國十五年

花白兩種草帽緹。共計八千四百六十七擔。值九七〇・六六三關平兩。十六年花白兩種草帽緹。共計一萬三百二十九擔。值關平兩七九一・一九七兩。其中消費數占最多者。厥為上海。其次為天津・大連・膠州・廣州等處。再次如南京・蕪湖・牛莊等。其詳數如下表

民國十五年

花白草帽緹擔數 值關平兩

地名	擔數	值關平兩
上海	三・二九六擔	二七七・三三四
天津	一・〇四八	七六・七三〇
大連	九四六	四六・三七〇
鎮江	九七	七・七六〇
膠州	四七五	二二・九九二
廣州	三四七	二八・一〇七
南京	四一四	一七・七七一
蕪湖	九九九	七三・五九五
牛莊	一一六	六・〇九〇
煙台	一五	八四五
長沙	三〇	一・二〇〇

民國十六年

花白草帽緹擔數 值關平兩

地名	擔數	值關平兩
上海	三・四五六擔	二七五・九二四
天津	一・二四〇	八九・八二〇
大連	六一三	四七・一二五
鎮江	三五二	三九・三六〇
膠州	五七七	三〇・三三〇
廣州	三三三	二三・七五二
南京	三六一	一九・六四五
蕪湖	二四一	一三・一〇五
牛莊	二・二〇二	一三八・七五一
煙台	二八	二・四八七
長沙	一五	六〇〇

溫州	四	三四一	一五	九七〇
漢口	四六四	七·一六四	八六八	七八·一二〇
安東	四一	九一九	二六	三八二
甯波	五	三〇〇	八	二四〇
重慶	八	五四	九	四三五
汕頭	三	一二九	一五	一二〇
宜昌	六二	二·〇〇九		
沙市	一〇	二〇三		
九江	八七	七五二		
龍口			一	三〇

按上表上海歷年進口三千擔以上之花白草緞除少數分銷上海附近各縣。其大半消費於上海一埠。蓋自民國以來。草帽製造廠如大東·用中·華德·華福·陸有·董華昇·漢立興·大通相繼成立。每廠消費草緞。為數頗多。而出產熟貨。每廠年出六萬頂以上。且資本較小之粗草帽店。城內約四十餘家。消費亦屬不少。上海草帽。初不過行銷江浙兩省。後推及四川·雲南·汕頭·廈門·長沙·漢口·安慶等地。近乃草緞熟貨。已遠及南洋。漸有熟貨出口之趨向。即如天津·清江·成都·

安東·長清·濟南·各處。草帽廠。日見興盛。而天津之盛錫福草帽公司。出口優良。年產在十萬頂左右。安東草帽廠三所。每日約出二千頂。長清之長興草帽公司。每年出品總在數萬頂以上。濟南有製造所二十餘處。產數當更巨大。向年日美兩國。歷來視我國為輸入草帽及草帽緞之重要國。今以時代轉換。我國人士。對草帽生熟貨。知所研究。草緞以為出口物品。草帽亦有出口趨勢。國內市上。過半是國貨草帽矣。草帽緞之出口。草帽緞既由緞莊包裝送運天津。膠州·煙

台·龍口·上海·廣州等商埠。乃由外商到埠採買。藉英日德法美瑞輪船。轉運各國。草縵由英船裝運出口者。約占草縵出口全數百分之二十八。日船占百分之三十六。德船占百分之二。法船占百分之二十三。美船占百分之十。瑞船占百分之二。而民國十五年白花草縵出口為一二·一一四擔。花草帽縵為二七·六二六擔。十六年白草帽縵出口為一五·七二

○擔。花草帽縵為二二·三〇〇擔。其花白兩種出口草帽縵。各國年購下擔以上者。如法日美四國。而日美兩國為數尤大。其花草縵在千擔以上而白草縵在千擔以下。惟德國。若比義朝鮮菲列濱加拿大。年購百擔以上。其餘都未滿百擔。列表於後。

地	名	十		五		十		六		年兩年出口增減比較					
		別	草	擔	數	值	關	平	兩		增	擔	數	減	擔
香	港	白	花	十二	六三〇	五五	二·八六〇	四三							
		白	花	三二八	二八·四六二	二·一五八	二〇二·三七四	一·八三〇							
新	嘉	白	花	四二一	三六·一六四	八一	七·六九五								
		白	花	一·五二五	七八·八三八	一·三三二	六九·二六九								
英	國	白	花	一·七二三	一四七·七六五	一·四一三	一三五·一八四								
		白	花	一一〇八	五四·三九五	一·二九九	六七·二二四	一九一							
德	國	白	花	五七二	四六·五五〇	七三三	六八·二六四	一六一							
		白	花												

美國檀香山		坎拿大		菲律賓		日本臺灣		朝鮮		義國		法國		比國	
白	花	白	花	白	花	白	花	白	花	白	花	白	花	白	花
五·二〇一	一一·五三二	九〇	.....	一七七	一五	八·四九二	九·五四〇	五三四	二九二	三九二	一〇八	二·八二八	三·一八六	二·三三二	二·三三八
四六七·六八四	五八〇·九四一	八·四二二	.....	一五·一九〇	七三六	六六五·五四七	三八四·六一三	三七·五六六	一一·六八〇	三四·三八〇	五·五九五	二四〇·三六七	一六二·九八八	一九·二四四	一〇·五五七
二·三二六	二·九〇七	三三四	.....	一三九	二二	五·九一九	一三·一二八	三九六	五四二	四五八	二九三	一·六二八	二·五一二	五一	一五一
二二二·三七五	一四八·八七八	三一·七六六	.....	一三·五九二	一·一八一	五五一·三八七	六五七·六一四	三七·三六五	二七·一〇〇	四三·七二五	一四·九九三	一五四·七三二	一三〇·六二六	四·八一五	七·七〇六
		二四四			七		三·五八八		二五〇	六六	一八五				
二·八七五	八·六二五			三八		二·五七三		一三八				一·二〇〇	六七四	一八一	八七

總計	瓜哇等國白	和國白	瑞典白	澳洲紐絲綸等處白	澳洲紐絲綸等處花	南美洲花	南美洲白	墨國·中美洲·巴拿馬白
四八·七四〇三·〇五〇·四二二	……	一〇	四	一五	五	七五	三八	五七
三八·〇二〇二·六二二〇·九二六·七〇九·一七·四二九	……	八五九	三四四	九五九	二〇〇	三·〇〇〇	二·六六〇	四·〇八五
	八四	……	……	……	……	……	……	……
	八·三二八	……	……	……	……	……	……	……
	八四	……	……	……	……	……	……	……
		一〇	四	一五	五	七五	三八	五七

茲按上表草帽緞出口。十六年與十五年增減相抵。十六年減少出口額一〇七二〇擔。而美法英三國。最占多數。考其減少原因。固有多端。而其要點因草帽緞未能十分完美所致。願業草緞上業者努力改進焉。

### 贛建廳長周貫虹整理并發展江西

#### 茶務方案

竊查江西出口貨物。除米谷·瓷器·木植·夏布·紙張而外。以茶為大宗。修水·武甯·德興·浮梁等縣。皆為重要出產區域。

清季同光之世。修水紅茶。每年輸出額達十九萬餘箱。價銀約在四百萬以上。尚可抵償貿易損失之一部。邇來印度·錫蘭·日本等處。對於茶務。銳意改良。我國茶葉。遂受絕大打擊。影響所及。江西紅茶。竟銳減至三萬餘箱。其德興浮梁等縣之產額亦僅二萬餘箱。合計輸出不過六七萬箱。因此茶農多有將園地改種其他作物者。即茶商之前以茶起家者。今亦因茶而破家蕩產。瞻念前途。不僅為江西產業衰退之表示。實為國計民生之一大問題。此本於過去茶業衰退情形。

不能不設法整理並發展者一也。

江西浮梁等縣。氣候溫和。土質肥美。未墾荒地。所在多有。

實為茶葉之天然產地。徒以茶農墨守成法。不事改良。生產

數量。逐年減少。以致農民失業。生計日蹙。若不酌投資本。

組織機關。指導茶農。改良栽製。並注力於合作社之組織。以

圖產品價值之增高。使農民享受經濟上之特殊利益。則輸茶

前途。何堪設想。

總理在實業第五計劃有云。茶為最合衛生最優美之飲料。

中國實產出之。其種植及製造。為中國重要工業之一。前此

中國。曾為以茶葉供全世界之唯一國家。今則中國茶葉商

業。已為印度日本所奪。惟中國茶葉之品質。仍非其他各國

所能及。印度茶含有丹寧酸太多。日本茶無中國茶所具之香

味。最良之茶。惟自產茶之母國得之。中國之所以失其茶

葉商業者。因其生產費過高。生產費過高之故。在釐金及出

口稅。又在種植及製造方法太舊。若除釐金及出口稅採用新

法。則中國之茶葉商業仍易復舊。在國際發展計劃中。吾意

當於產茶區域。設立製茶工場。以機器代手工。而生產費可

大減。品質亦可改良。此本諸總理實業計劃。不能不設

法整頓並發展者又一也。

#### 甲 現狀之整理

公營運銷 查江西所產紅茶。向銷俄國。綠茶行銷英。日。美

諸國。自印度錫蘭日本爪哇等處。特別獎勵種茶。華茶銷售

量。竟銳減十之七八。日本不惟不購華茶。且有茶運往其

他各國銷售。華茶遂遭莫大打擊。輸茶亦隨之而受影響。其

所以在國際市場。未盡失去地位者。全恃俄國銷路也。邇來

全俄合作社聯合會。於滬上急立俄商協助會。其主要業務。

專為運銷華茶。該會對於華茶運銷。表面上似有不少貢獻。

實際上純屬國家托辣斯性質。抱定非賤不買目的。絕無其他

商人競爭。復查我國茶商。運茶出口。往往經無數之手續。方

能成議。蓋手續紛繁。費時失事。輾轉依違。徒予人以可乘之

隙。日茶華商人。資本微薄。往往剝削補瘡。備資營運。方其

挾資入山。採購茶葉。製成之後。運至滬上。不能逕向外商交

易。必先託茶棧。向洋行攬售。夫茶商資本。多從茶棧借貸而

來。利重期迫。斷其速售。以求本利之周轉。洋行知其然也。

則故意延宕。輾轉抑勒。以退為進。操縱其間。務使茶商窮迫

難待。然後以賤價得之。由是茶商之販運者。無利益之可



言。故攪水以增加重量者有之。着色以飾僞者有之。弄巧反拙。致招失敗。迭年以來。茶商類以虧折見聞。本年益以地方多故。恐無挾資入山者。今欲正本清源。補偏救弊。自非由政府酌撥款項。於產茶縣分。設立茶務機關。並遴選富有茶業學識經驗人員。先於修水。設立茶務局。司理公營販賣運銷等事。並檢查及取締茶農茶商攪水飾僞諸弊端。此就整理茶之步驟而言也。至華茶之通盤營運。似應由省府。呈請中央。組設運茶總局於上海。以期集積各省散紅綠各茶。直接放洋。並酌量設置分局于銷茶各國之重要口岸。貨既集中。而銷路又可四布。則華茶因能減少洋商操縱之故。而輸出額日見增加。可斷言也。

籌設銀行 查修水茶商。資力微薄。所有購茶資本。每由上海茶棧借貸而來。各茶棧。於九江地方開設分棧。代客轉運。茶客貨抵該棧。由棧發給提單。客商執有提單。即可在滬抵押現款。表面上似予茶客以充分之便利。其實輾轉盤剝。捐耗無窮。且滬上茶棧。多屬買空賣空行爲。所有資本。悉以賴買辦接濟。而買辦又仰給於外商。是修水茶市金融命脈。概爲外商所操縱。現該縣雖經商人設有振興農工農民三銀

行。往往藉口交通不便。發行紙幣。茶葉上市。即以小紙幣買匯票。又以匯票買現金。一轉瞬間。獲利倍蓰。其被盤剝者。厥爲茶農。詳考茶農所產之茶。須經「茶販」「茶號」「茶棧」「買辦」始達於「外國商人」而轉賣於「消費者」。中間經手愈多。中飽益大。消費者耗費幾倍代價。而生產所得。究屬有限。故一方應由政府設立茶務專局。公營運銷。取締中間剝削者。一方設立銀行。低貸放款。酌發輔幣。以資周轉。一面由茶務局指導茶農。組織合作社。務使茶農明瞭生產者與消費者之關係。以達於共同生產。共同製造。共同販賣之境。茲擬先於修水試辦。再進而推行於浮梁德興各產茶縣份。夫如是。則江西茶業。庶有無限希望也。

改良稅捐 查我國茶稅。至爲複雜。地方有捐。通商有稅。輸出外洋者。又有海關稅。故總理有云「中國所以失去茶葉商業者。因其生產費過高。生產過高之故。在釐金及出口稅。」現在海關稅雖經明令豁免。而江西內地茶稅仍復徵收如故。蓋政府豁免茶稅之主因。原以責成茶商。自動改良爲本旨。然按之過去情形。茶農知識幼稚。茶商又安於現狀。並無遠大眼光。非由政府嚴加督促。斷難望其發展。爲今之計。惟

有採用日本・印度・錫蘭成法。對於茶葉移出內地時。徵收極少量之團體捐。或改良捐。以充本省茶務局。及各產茶縣分。茶業團體。作研究改良宣傳獎勵之用。如是則取之於茶。而仍用之於茶。不使人民負擔之本旨。而可得改良其事業之效益。考錫蘭。每茶百十二磅。征收輸出稅十二先令。除開支征收費用外。將款全數。交由「三十人委員會」。專充改良茶葉之用。印度鑒於錫蘭試行之成功。乃創設「茶稅委員會」。每磅徵收輸出稅四分之一辨士。預定五年。為試行期間。實行以來。一方聯絡錫蘭。共盡宣傳之責。一方聘請專家。力圖改良。十餘年來。出口愈旺。籌費愈多。而宣傳與獎勵。亦愈猛進。日本尤而效之。亦將所征茶稅悉數撥充茶機關。及茶業團體之用。審此。則各國茶業。對外貿易。能維持於不敵者。皆政府提倡獎勵之賜也。本省如欲改良茶業。亟應效法先進各國。即將內地茶稅改變捐率。以其征得之款。悉數撥充茶務機關。及茶業團體。資為改良茶業之用。在政府收益。短絀有限。而於整理茶業。實有莫大裨益焉。

### 乙 根本之規畫

人材之培養 本省茶業專門人才。至為缺乏。無論茶農茶工

茶商。概恃相沿之經驗以從事。所有栽培方法。如何實施。各產茶地之製造。如何改良。各需要國之需茶情形如何。均不加意探求。徒事因襲。不知改革。以云發展。自屬絕望。似應由政府。酌量選派人員。留學印度。錫蘭。日本等處。專攻茶科。並攷察須茶各國行銷狀況。一面於本省各級農校。及產茶地方學校。添設茶業專科。聘請東西洋專門技師。教授栽培及化驗各法。旁及應用科學。卒業而後。不獨可充專門技師。且可以為實地農工商茶業之經營者。循此以往。茶業專門人才之供給與補充。斯少困難矣。

栽製之研究 查本省業茶者。多以耕作餘暇。就山麓隙地。從事種植以作副業。並無廣大茶園。即間恃此為主要產品者。對於種植知識亦未具備。栽培既不周密。管理更屬疏忽。而於剪枝。施肥。摘採等事。向不加以研究。製造之時。亦不計技術之巧拙。常蒙不潔之名。時有滯銷之事。以此而與精益求精。不遺餘力之產茶各國相角逐。於國際市場。寧不聲價日替。墮乎其後乎。若政府不亟籌設。植茶製茶各場廠。以為之範。則民間茶作。一切實施。仍無所取法。匪為栽培區域。莫由擴充。誠恐舊有之茶作。亦將樹老山荒。日形減縮。

矧生長適度。即須摘採加以製造。以有限之時間。求其技術爛熟之工夥。不可多得。勢必勉強牽就。而粗製濫造等事自屬難免。況近來各國。製茶多用機械。香味水色。俱較優美。本省修水。雖有寧茶種植公司。採用機製。猶未能適合於法。似應由茶務局分設種茶。製茶。各場廠。以爲試驗。而不模範。並由局廣爲宣傳。多方勸導。務使茶品質增進。製造精良。並責令茶商。加以美麗之裝璜。詳明之廣告。使外商易於注目。一經試買。名實相符。則銷路自廣。而在國際市場既墮之信用。亦可以逐漸恢復矣。

團體之組織 當此商戰劇烈時代。苟非有健全之組織。共同奮鬥。而僅憑一二人力量。競爭於世界商埠。罔不失敗。故近代產茶諸國。先後組織茶業團體。如錫蘭種茶者。有「栽培協會」。擴張販路者。有「卅人委員會」。印度有「茶業協會」。茶稅委員會。「日本亦經規定茶業合作法規。於各郡設立合作社。而隸屬於各府縣茶業組合聯合會議之下。又在東京設中央聯合會議以總其成。茲由政府。予以特別補助。組織極爲健全。對外尤爲團結。於栽培製造。販賣。運銷等事。均爲合法之進行。數年間。即能壓倒吾國茶業者。職是故

也。本省正宜及時仿效印度。錫蘭。日本等處。於茶務局成立後。由該局先於修水各鄉村指導茶農。組織茶業合作社。並於該縣城組織合作社聯合會。然後推行於各產茶縣分。順次實施。再聯絡各縣聯合會。組織茶業聯合總會於南昌。討論茶業上金融上應行興革事宜。並協助茶務局之一切進行。互相提挈。共謀進展。贛茶前途。庶有豸乎。夫治標之急既如此。治本之深且遠又如彼。是整理發展。江西茶業。不得不急籌方策。然當此切膚已亟之時。存亡斷續之交。竭澤而漁。何從着手。再四思維。舍政府起爲之謀。別無善術也。矧修水地方。災饑沓至。民不聊生。雖刻值茶事登場之際。商旅仍復裹足。貫虹爲救濟現狀。規劃將來計。爰擬就該縣創立茶務局。並分設建設銀行分行。在十八年度預算未經核定以前。先行各設籌備處於該縣。一以司茶業之營運。一以任金融之調濟云云。

## 國際

### 英美日德之鉛筆在國內推銷情形

海通以遠。舶來鉛筆。行銷中國內外各地。日多一日。據民國

十四十五十六三年海關報告。十四年鉛筆進口為二五九·七  
 二一關平兩。十五年為三二〇·八〇一關平兩。較十四年增  
 六一·〇八〇兩。十六年進口鉛筆值二三五·〇四五關平兩。  
 較十五年又增一四·四四兩。若與十四年相比。則增七五·  
 三三四兩。幾等十四年鉛筆進口數三分之一。推其有若是神  
 速進步。一以現時社會需求鉛筆孔股。而乏國產之供給。而  
 其推銷方法。又層出不窮。現查舶來鉛筆大宗進口。推日德  
 英美四國。而日本為數尤多。德美次之。英則較少。如十六年  
 日本鉛筆自日本臺灣朝鮮輸入我國者。共二二九·九三五關  
 平兩。占是年鉛筆進口總數百分之六十八強。德國六六·二  
 一九關平兩。占百分之十九強。美國與檀香山共二一·七九  
 五關平兩。占百分之六強。英國及香港共一六·九〇八關平  
 兩。占百分之四強。按上所述。舶來鉛筆在中國銷數之多。厥  
 推日本。然鉛筆之優良。固遠不如德。亦不逮英美也。

舶來鉛筆之種類 木桿鉛筆。種類甚多。以功用分。則有複  
 寫鉛筆與非複寫鉛筆。以顏色分。則有黑鉛與色鉛。以鉛性  
 論。則分軟硬十七種。鉛質軟者以B字表明之。鉛質硬者以  
 H字表明之。自B字起。至六個B字止。分爲六種。一H

字起。至九個H字止。分爲九種。另加HB及F兩種。共爲十  
 七種。其十七種中。如6B至3B四種鉛質最軟。2.B.HB三  
 種。鉛質次軟。F.H.至4H五種。鉛質次硬。5H至9H五種。鉛質  
 極硬。極硬極軟鉛筆。都用諸繪圖。至若普通用鉛。則3B至HB  
 四種。舶來鉛筆。如德國伯滑利亞 Bavaria 之施德樓廠  
 T. S. Staegler 及達潑勃廠 A. W. Faber 利亞鉛筆廠 Lyra  
 Pencil Co. 美國紐約 New York 之美國鉛筆公司 Ameri  
 can Pencil Co 以表廠 Eberhard Fader. 日本之日本鉛  
 筆公司。T. H. Pencil Co. 中華鉛筆公司 China Pencil  
 Co. 等。其每種鉛筆。出品上之註冊商標。或用圖形。或用文  
 字。每牌子中再分號數。每號數中。再分軟硬十七等。而以  
 B.H.F.HB等字樣以表明之。現時德美日英等國。在中國銷行  
 各種鉛筆。無慮數百種。而數百種中銷數較大者約八十餘  
 種。

舶來鉛筆之製造情形 木與筆鉛。爲製鉛筆主要原料。製  
 鉛筆之筆鉛。須經多次研篩。提煉和膠。以完成條鉛。條鉛性  
 質之軟硬。全視鉛膠之如何混合。顏色之濃淡。惟看另加顏  
 料之多寡。鉛筆製造順序。先將飽滑木片。(厚等於鉛筆之半

徑。長等於預定之鉛筆長度。闊等於鉛筆四枝或十二支之闊度。一面中鉛槽。(四條或十條)以一片裝置鉛條。另以一片塗膠對合。待乾後。再鉋成單枝。(每片或四枝或十二枝)或成圓形。或成六角。於是上漆軋印。以上手續。白鉋木片起至軋印止。全恃機器。故出貨極為迅速。鉛筆既成。則用人工包裝。每聚十二枚為一打。十二打為一羅。其鉛筆質佳價貴者。每打裝入紙盒。聚四打或六打再裝入大紙盒。大紙盒內含四打者。則以四盒為一羅。大紙盒內含六打者。則以兩盒為一羅。至若質劣價賤鉛筆。每打用繩捆紮。十二紮聚入盒內為一羅。凡各國鉛筆廠運送外埠或國外銷售者。則聚一百羅裝入大木箱。以便轉運。

舶來鉛筆在國內推銷 德美英日推銷本國鉛筆於中國。都

由在中國洋行。派跑該攜帶街行所經售各種鉛筆樣品。向各埠各文具店。設法兜售。或勸各文具店往該行定貨。由各代為採辦。其定貨規則。由文具店與洋行談定羅數價格日期。訂立定貨單。到期則文具店由洋行再給棧單。憑單到棧取貨。至於繳價分為兩種。一種在定貨時。談定價格。即行繳訖。一種在收貨時。照價付訖。到棧取貨。現上海一埠。經理

鉛筆兜銷洋行頗多。其較著者。約如下表十數家。

公興洋行	江西路	英商
漢成洋行	四馬路外灘	德商
威利洋行	四川路	英商
耶克洋行	北京路	德商
老命龍洋行	博物院路	英商
泰來洋行	四川路	德商
天利洋行	江西路自來水橋	德商
遠東商業公司	四川路	德商
利康洋行	江西路	德商
騰寫堂	棋盤街	日商
魯麟洋行	江西路	德商
大正洋行	交通路	日商
聯益文具公司	大馬路	美商

以上國家兜銷鉛筆。視鉛筆牌子為中國社會信仰與否。及銷路較大與否。而變換銷方法。如德國樓廠所出之雞牌月牌。美國鉛筆之公司所出之美女牌。美國以裴廠所出之星牌。及其他各廠所出各牌鉛筆。久受中國信仰。則批價但比文具店

售價約小二成。約近時各廠新出牌子。則油洋行派員兜售。特別廉價。並用回扣獎勵法。各文具店圖得厚利。力為推銷。而日本方面。如探得中國民衆信仰何項牌子。即行做造。如用中國愛用國貨。則鉛筆牌子用中華二字。而廠名亦題中國鉛筆廠。其售價低廉。竟有每羅五六角。每枝合洋四釐左右者。故日貨雖在抵制聲中。鉛筆一項。仍能年年增加也。舶來鉛筆。由各國洋行與中國文具店直接交易者。如愛理·哈爾濱·春瑋·龍井村·安東·大連·秦玉島·天津·龍口·烟台·膠州·重慶·萬縣·宜昌·沙市·長沙·岳州·漢口·九江·南京·溫州·福州·廈門·汕頭·廣州·九龍·瓊州·等地。而每年銷路之多。厥惟上海。十五年上海銷舶來鉛筆。約一三七·二四八關平兩。十五年銷一六三·二二六關平兩。十六年銷一五一·七五二關平兩。銷數既多。年又增加。上海一埠。殊有設立鉛筆廠之必要。前年上海楊樹浦附近。曾有鉛筆製造廠之設立。出鉛筆曰寶塔牌。後以製造不精。銷路不暢。遂此中止。繼有上海商務印書館擬合資設立。亦未果行。從此以後。上海各文具店。均銷售舶來鉛筆。

## 日美統一生絲交易標準之先聲

### 對於華絲美銷大有影響

世界生絲交易所。前僅日本橫濱神戶兩處。去年九月始創有約。生絲交易所之創立。自是以移。三交易所鼎足而立。雄視世界生絲貿易市場。惟三所交易標準。各有不同。買賣兩方咸不便。近上海萬國生絲檢驗所。接到紐約消息。謂紐約生交易所。近向橫濱神戶兩交易所提議。統一交易標準。及生檢驗法。日本方面極端贊成。不久將定期開紐約橫濱神戶生絲交易所統一標準會議。惟日美絲商對於品定等級之理論。根本不同。美方以最低分數為分級之準則。而日方則以平均分數為標準。雙方均認為有討論之價值。上海埠絲商。對於三交易所統一標準之事。十分注意。因此議果成事實。則日本對美貿易之便利。更進一步。而華絲美銷貿易將落後。

## 美國限制石油產額

自一九二六年以來。美國出產石油過多。競爭日烈。油商獲利日薄。於是最近有限制產額之議。一九二六年美國出產石油約七七〇兆桶。已嫌供過於求。其後兩年又增為九〇〇兆

餘桶。存油愈多。一九二八年底。美國共存石油約六二六兆桶。至一九二九年一二兩月更增存二兆餘桶。近年美國積兆存石油之多。係由出產過旺。最著者爲上年西泰克賽史 West Texas 每日出產石油逾一兆桶。本年一月一日奧克蘭呼馬 Oklahoma 及加利福尼亞 California 兩處所產之油。比上年一月一日增十萬桶。前年美國新鑿油井四八〇〇所。上年增爲一二五〇〇所。美國所產石油。用以製造汽車用油者。約居百分之四十。現在美國約有汽車二千四百五十萬輛。每日汽車用油五十兆。加倫以上。所以近六年之汽車用油產額雖增一倍。銷路不患滯鈍。惟其餘百分之六十。則推銷頗難盡利。售價亦因此低落。美國所產石油。出產處平均每桶售美金一元二角。但一九二九年一月一日之零售價目。爲平均每桶值美金五角四分。美國石油公會以長此出產過刻。非特營業易受損失。抑且耗廢原料。因於本年三月下旬在紐約開會。討論補救方法。結果爲一致決定。自本年四月一日起。至本年年底止。平均每日石油產額。不得超過上年平均每日出產數量。

## 印度振興蠶業辦法

本齊 Bengal 省爲印度重要絲產地。爲力圖推廣蠶絲利益起見。該省政府現在農部之下。特設一蠶業局。使以近世之育蠶方法爲國人提倡。所注重者。約有五層。(一)改良蠶種。(二)將改良之種。由政府所設育蠶所廣爲傳殖。(三)僱用蠶業學校學生。使在政府育蠶所內檢驗蠶子。並將驗明無病者製成蠶紙。傳於蠶戶。(四)使蠶戶子弟就學於蠶業學校。並將近世育蠶必須知識。在蠶業區域內之公立小學。爲一般學生詳加講授。(五)將改良蠶業程度要點。在各鄉村表示宣傳。並廣設蠶業合作分社。爲蠶戶墊借資本。並助其推本出品。本齊省現有政府所設育蠶所十二所。除製備無病蠶子外。並竭力研究各種蠶病。最近者如疲軟病 Flacherii 及黑點病 Ped. line 黑點病現已有防免方法。疲軟病則仍多發現。所中所產蠶子及繭銷路頗大。惟所植桑樹不敷飼蠶之用。因此向他處大宗購買。成本不免過重。該所現正研究桑樹之肥料問題。冀使培得宜。每畝桑田所產桑葉可比現時爲多。蠶業學校。現有兩所。校中學生之在政府育蠶所服務者有五十名以上。蠶業合作社設立於一九二七年六月間。現已分

處。印度羣戶縲戶以及紡織之所需資本。遇有缺乏。素係向 蠶業合作社之用意。即係以經濟協助蠶縲紡織各戶。使不為放款人 *Mahatma* 息借。其出產因此受放款人之操縱。設立 放款人所挾制。而得自由經營。發展蠶業。

# 同昌公司

本公司經營歐美出進口貿易如承賜顧請駕臨六 廠公司 舖街接洽可也

各種礦砂.....五金

出口.....洞油.....茶油.....五倍子.....碗豆

.....及湖南一切土產

分公司 漢口 上海 紐約 倫敦 漢堡 柏林

電話 六六

電報掛號

中文 七一〇一

洋文 TAOLI

.....機器.....五金.....火油

進口.....機器油.....靛青.....洋蠟

.....棉紗.....汽車



# 長沙經濟統計

金融 民國十八年五月九日(陰歷四月一日)起至六月六日止行情與先日無變者不列

日期	光洋換銅元	申鈔每百	拆息本比每千	上海銀匯每千兩合光洋	漢口銀匯每千兩合光洋	漢口洋匯每千元合光洋	漢口交通每百元合光洋	中國每百元合光洋	漢口中央每百元合光洋	赤金每兩換光洋
五月九日	三九六二	欠〇・三	五・五	一三九九〇	一四三五・五	一〇〇五・五	三一・五	三二・〇	二七・五	六〇・〇
十日	三九六五			一四〇〇・〇	一四二六・五	一〇〇六・五	三二・〇	三二・四	二七・八	
十一日		欠〇・一	六・五	一三九八・五	一四二五・五	一〇〇五・五	三一・八	三二・三	二七・八	
十二日	三九七五	欠〇・五	八・〇	一三九九・〇	一四二五・二五	一〇〇五・七五	三一・九	三二・三	二七・七	
十三日	三九七〇	欠〇・三	七・〇	一三九八・五	一四二五・二五	一〇〇五・七五	三一・〇	三二・四		
十四日	三九六〇	欠〇・六	七・五	一三九七・〇	一三九七・〇	一〇〇五・〇	三一・〇	三二・四		
十五日	三九五五	欠〇・三	五・〇	一三九五・五	一四二一・〇	一〇〇三・五	三一・〇	三二・二	二七・六	
十六日	三九五〇	欠〇・四	四・〇	一三九五・〇	一四一九・二五	一〇〇二・〇	三一・〇	三二・二	二六・六	
十七日		九九・四	三・〇	一三九五・五	一四一八・五		三一・九	三一・一	二八・三	
十八日	三九六〇	九九・二	五・〇	一三九七・五	一四一九・五	一〇〇〇・五	三一・三	三一・五	二六・一	
十九日	三九七〇	九九・一	二・五	一三九八・〇	一四一九・二五	九五九・〇	三一・三	三一・四		
二十日	三九六五	九九・〇	二・〇	一三九五・〇	一四一六・五	九九七・二五	三一・五	三一・五	二六・三	

經濟統計 金融

廿一日	三九七五九八・八	一・五	一三九三・五	一四一八・五	九九八・〇	二八・八	三〇・〇	四・六
廿二日	三九八〇九九・一五〇・七			一四一九・五	九九九・〇	二八・〇	二八・二	三四・三
廿三日	三九七五九九・三五			一四一九・二五				
廿四日	三九八〇九九・二	六・〇	一三九五・五	一四二一・〇	一〇〇一・〇	二八・四	二八・五	二四・五
廿五日		九九・三	一三九四・七五	一四二一・二五		二九・〇	二九・二	二四・一
廿六日	三九七〇九九・二五三・〇		一三九三・二五	一四一六・七五	九九七・七五	二九・一	二九・三	二五・六
廿七日			三九一・〇	一四一五・〇	九九六・七五	二九・〇		
廿八日		九九・一五一・五	一三八九・〇	一四一四・〇	九九六・〇	二九・二	二九・五	二六・〇
廿九日	三九六〇九九・〇	一・〇	一三八七・〇		九九六・五			二六・三
三十日	三九五五九九・一五		一三九六・〇	一四一五・五	九九八・〇	二九・三		二六・二
卅一日	三九六〇九九・〇		一三九一・〇	一四一六・〇		三〇・一	三〇・三	二六・八
六月一日	三九六七九九・二		一三九二・〇		九九九・〇	三〇・三	三〇・四	二六・七
二日	三九七〇九九・二五		一三九〇・五	一四一四・七五	九九七・五	三〇・四	三〇・六	二七・二
三日		九九・二	一三八九・二五	一四一二・五	九九六・〇			
四日		九九・三	一三八八・五	一四一三・〇		二九・七	二九・九	二七・一五
五日		九九・二五	一三八八・〇	一四一四・〇	九九七・〇	二九・〇	二九・三	二六・四
六日	三九七八	〇・五	一三八六・二五	一四一二・〇	九九五・〇	二八・三	二八・六	二六・一

純錫五月份單位噸行情與先日無變者不列

五月一日	二六二.〇元
二日	二六一.〇
三日	二六四.〇
四日	二六三.〇
五日	二六二.〇
六日	二六一.〇
七日	
八日	
九日	二六〇.五
十日	二五八.〇
十一日	二五六.〇
十二日	
十三日	
十四日	二五七.〇
十五日	二五八.〇
十六日	二五七.〇

經濟統計 純錫 鑛產 穀米 油鹽 雜糧

各種礦產同上

十七日	
十八日	
十九日	二五六.五
二十日	
廿一日	二五七.〇
廿二日	二五六.三
廿三日	二五六.〇
廿四日	
廿五日	二五七.〇
廿六日	二五七.五
廿七日	二五八.〇
廿八日	
廿九日	二六〇.〇
三十日	二六一.〇
卅一日	二六二.五

生

錫 每噸平均價

一八〇.〇元

種別	最高價	最低價	差數
錫養	二六〇.〇		
錫砂	六十五分	八〇〇.〇	
黑鉛砂	六十分	八〇.〇	
白鉛整砂	四十分	二〇.〇	
白鉛碎砂		一二.〇	
錳砂		一三.五	
錳粉		一二〇.〇	
純錫 每担		一二五.〇	
青鉛		一八.六	
礪石		一八.五	
硫磺		九.五	
白鉛		二二.〇	
穀	米同上(單位擔)		
種別	最高價	最低價	差數
陳穀	三元	二元六	〇.六
小河穀	三.五	三.〇	〇.五
大河谷	三.四	二.九	〇.五
上河米	七.七	六.九	〇.八

種別	最高價	最低價	差數
糯米	九.六	八.二	一.四
機器米	八.八	八.〇	〇.八
紅米	六.三	六.三	〇
油	鹽同上		
種別	最高價	最低價	差數
精鹽 每斤	〇.一六	〇.一六	〇
子鹽	〇.一六	〇.一六	〇
茶油	七八〇文	七六〇文	二〇文
桐油	一二三〇	一二三〇	〇
菜油	七六〇	七二〇	四〇
新牌油 每瓶	二.六七	二.六七	〇
老牌油	二.七七	二.七七	〇
雜糧	糧同上		
種別	最高價	最低價	差數
荆高粱 每擔	四.八	四.五	〇.三
瀏高粱	四.三	四.一	〇.二
紫小麥	七.八	五.二	二.六

黃小麥	七.六	六.二	一.四	白蓮	六〇
白芝蔴	一〇.〇四	九.四	〇.六四	川筍	三三.八
元芝蔴	一〇.〇八	九.四	一.四	筍	五二.六
早黃豆	八.〇	六.九	一.一	雲耳	二二.八
遲黃豆	八.〇	六.三	一.七	金針	七四
早綠豆	一二.八	一〇.〇	二.八	香蕈	二六.四
遲綠豆	八.〇	六.五	一.五	把粉	二九.二
片莞豆	五.〇	三.三	一.七	榨菜	三〇
子莞豆	四.七	四.〇	〇.七	胡椒	一〇.八
紅牡丹麵	四.一	三.七	〇.四	白椒	一八.七
綠牡丹麵	四.一	三.八	〇.三	禿禿	三一.八
大麥	五.〇	三.〇	二.〇	東棗	一五.六
次等大麥	四.八	二.二	二.六	瓜子	二五.六
<b>南貨同上</b>			荔枝	七九	
魚翅	每百斤 平均價	一二七.〇元	桂元	七一	
勾翅		二八八	泡元	二二.八	
刺參		二八八	<b>糖市同上</b>		
蠶干		一四八	白糖	每擔平均價	一四.六元

經濟統計 雜糧 南貨 糖市 其他食物 棉紗

五

冰糖	一八〇
紅糖	一二〇
片糖	一四三
白柳糖	一四四

其他食物同上

白菜 每斤	六〇文
莧菜	二二〇
蕪菜	一四〇
蕪菜	一四〇
蕪菜	二四〇
蕪菜	二四〇
蕪菜	四八〇
辣椒	一六〇
葱	一六〇
蒜頭	二八〇
綠豆芽菜	八〇
黃豆芽菜	一〇〇
涼蓆	一六〇
豬肉	九六〇

牛肉	八〇〇
羊肉	一二八〇

棉紗同上

種別	最高價	最低價	差數
十支奎昇紗 每件	二二四元	二二四元	〇
十六支本紗	二五七	二四六	一一〇
十六支金城紗	二五四	二四四	一〇
十六支金雞紗	二五二	二四三	九
廿支金城紗	二八三五	六八	一五五
廿支申人鐘紗	二七五	二五三	二二
廿支醒獅紗	二七五	二五五	二〇
廿支四平連紗	二八六	二七〇	一六
卅二支金城紗	四一八	三九八	二〇
卅二支寶塔紗	三九二	三八〇	一二
卅二支雙喜紗	三九七	三九三	四
津市花 每百斤	四二八	四一	一八
常德花	四四	四二	二
上捲花	五六	五六	〇

## 澳大利亞利用松木屑製油

澳大利之泰史馬尼亞省 Tasmania 產有一種大松。Eucalyptus 鋸成木料運銷各國。所遺木屑。初均廢棄。不知利用。嗣經化學專家詳加分析。知其中所含油質爲用甚大。乃取以製造香水肥皂。並因此油之殺蟲力比炭酸水強。並可防止腐爛。漸成爲一種重要藥品。牙科亦多需用之。牙膏之含有大松屑油者。可以醫治齒槽流膿之病。澳國初試驗時。僅能取油百分之〇·五。後經改良。能取百分之五。現在歐洲各國已有大松屑油之行市。德國尤著。每磅批發市價爲十六先令。經營者獲利頗厚。

## 西班牙獎助國內製造汽車事業

西班牙政府爲改良國內經濟狀況起見。迭擬設法振興工業。而尤注意製造汽車。先組織一各部委員會。研究自造辦公需用汽車辦法。嗣又召集汽車會議。討論獎勵並保護本國製造汽車業之計劃。如免納相稅及津貼出口費用之類。附有條件四項。(一)私人所設製造汽車公司。其經理須係西班牙

人。如係股份公司。三分之一董事可爲外國人。但董事長及經理須用本國人。(二)公司所集資本。百分之七十五須屬諸本國人。(三)公司及工廠所用人員。第一年百分之七十五可用外國人。第二年減爲百分之五十。第三年又減爲百分之三十。以後至多不得超過百分之二十。(四)製造所用材料。除本國所無。或雖有出產而價比舶來品貴百分之十五。或因專門技術關係必須向外國購用者外。應一律使用國貨。最近因出口津貼僅能等於車價百分之一。於國外競賣殆少裨助。而增加津貼一時又難辦到。乃先規定免稅辦法。即甲種製造汽車公司(車身及機器等件完全至少有百分之七十五係國貨者。列爲甲種。至少百分之五十係國貨者爲乙種。)所出人坐車。如每輛價格不超過一二·五〇〇派史塔。(Peseta)西班牙金幣每枚約合華三角八分六釐。或所出貨車每輛價不超過二五·〇〇〇派史塔。准免各種稅捐三年。倘價格超過前項限度。准免半稅三年。又乙種製造汽車公司所產人坐車。如每輛價格不超過一二·五〇〇派史塔。或所出

貨車每輛價不超過二五〇〇〇派史塔。准免半稅三年。倘價格超過前項限度。准免四分之一捐稅三年。此外又規定政府向甲種公司購車。價格須比舶來品至多加百分之十。向乙種公司購車。至多可比舶來品加價百分之十。

### 鋁 Aluminum 之產銷狀況

鋁質輕而堅。且有傳電力。故用處極多。世界所用之。鋁初由法國化學公司供給。但因價昂。且質欠純淨。銷路有限。自電氣化學方法提煉後。行銷漸廣。歐戰以前。世界共產鋁五八・四〇〇噸。其中美國及坎拿大所產約居百分之四十五。瑞士德國及奧國所產。約居百分之二十。法國所產約居百分之十七。其餘則為英國挪威義大利所產。戰後鋁業進步甚速。產銷均日見加增。一九二六年世界共產鋁二〇〇・〇〇〇噸。用鋁一九〇・〇〇〇噸。比歐戰前一年均約增三倍。出產最多者為美國。約居世界產額百分之三十八。用鋁最多者亦為美國。約居世界用額百分之五十七有奇。推廣用鋁之最初助力。為摩托車之發展。近年航空事業進步。用鋁益多。電氣業所用機器。傳電器。轉電盤。以及電線等亦漸有用鋁

代銅之勢。製造庖厨器皿。亦多含錫用鋁。最近有用鋁製造電車者。據云車身比鋼製者約輕百分之二十五。所用原動力亦比鋼製者為少。歐洲各國鋁商。為鞏堅鋁業市面起見。迭次設法組織團體。以便調劑產額。統一市價。最近已組織成立一歐洲鋁業托辣斯。瑞士法國德國奧國英國挪威之鋁業商人均經加入。總辦事處在瑞士。

### 軟木之用途及產地

軟木 (Cork) 為軟木樹之皮。質極輕軟。富於伸縮力。在空氣及水中不易腐壞。因此用途甚廣。最著者為用以製造瓶塞。靴鞋襯皮。救生圈。浮標。自行車之扶手。冰鮮器之隔層。又因其體不傳聲。醫院用作地板者日多。此樹生長至約二十年時。其皮始可剝用。自後約每九年剝取一次。但第一二次所剝者。異常粗糙不適於用。至四十年後。皮質最佳。自此繼續剝取。可及百年。每剝一次。得皮四十五磅至五百磅不等。視樹之年齡與大小而定。主要產地為西班牙及葡萄牙。次阿爾及利亞 Algeria 土尼史 Tunis。法國義大利摩洛哥。日本。其概數如左。



國別產

地畝 每年產量  
米達噸

西班牙 六三七·五〇〇

七五〇·〇〇〇

葡萄牙 五五〇·〇〇〇

八〇〇·〇〇〇

阿爾幾列亞 一·二二〇·〇〇〇

二七〇·〇〇〇

土尼史 二四〇·〇〇〇

八〇〇·〇〇〇

法蘭西 三七〇·〇〇〇

一〇〇〇·〇〇〇

義大利 二三五·〇〇〇

五〇〇·〇〇〇

此外摩洛哥有軟木地一百十餘萬英畝。但因是業尙未發達。出產有限。日本產額八十餘萬磅。因質薄弱。用處甚少。

### 斐律濱提倡橡皮事業

自美國商部刊布調查橡皮報告以來。近兩年斐人頗注意橡皮事業。斐律濱商務局發行一種橡皮特刊。將種植橡樹各種主要方法。詳為說明。以指導斐地農民。及斐人之熱心橡皮業者。一面購買大宗橡子廉價轉售與斐民。俾資種植。並派員至南洋海峽殖民地暨荷屬東印度等處。調查經營橡皮事業之方法。現斐境有種橡樹地十九處。每年出產橡皮約二百噸。

### 印度試用竹醬造紙

用竹造紙。在中國為舊法。在印度為創舉。印度雖產竹甚富。而造紙向以就地野生沙貝 *Soga* 草為原料。但因草料不多。出紙有限。近來印度紙商試改用竹製醬造紙。成績頗佳。擬即積極進行。庶紙業可以大加擴充。現已由政府撥給紙商官有竹林一區。大約一千二百平方英里。准於二十一年之內專利採竹。專供造紙之用。第一年至第七年免納使用竹林稅。第八年至第十四年每出乾竹醬一噸。納稅一盧比。最後七年每噸納稅二盧比。期滿後倘欲繼續。可再准專利二十一年。

### 火酒攪水問題

中央衛生試驗所所長陳方之技正魏壽

火酒攪水混充梁燒。已成為我國酒業稅收上及國民衛生上之重大問題。而官廳之取締自取締。商人之偽造自偽造。積時愈久。弊竇愈深。蓋根本之取締辦法。未曾想着。而商人所趨之流弊未曾除却也。余等論火酒攪水問題之前。擬將我國所謂「火酒」之意義。用途及其製法。稍加說明。庶幾釋義明瞭。而余等之意見亦有所據而考憑焉。

「火酒」二字乃我國商業上及通俗上之慣用名詞。即學術上之所謂酒精(Ethyl alcohol)是也。德國之所謂 Weingeist 者。即英美之所謂 Spirit of Wine。皆是通俗名詞。意即「酒精」也。自發酵之酒醱或含有酒精之液體蒸溜所得之酒精飲料德國謂之 Brant Weine 意即「火酒」也。是以白蘭地·韋斯干·勒姆等皆係火酒。我國所產之高梁燒酒·燒酒等。亦屬火酒之一種。至於學術上所謂酒精者係指純粹之 Ethyl Alcohol ( $C_2H_5Ch$ ) 或其水溶液而言。製自穀類·諸類·糖蜜·木材·維之醱液或愛斯林 (Ethylene  $C_2H_4$ ) 愛西斯林 (Acetylene  $C_2H_2$ ) 等之炭氫化合物。市上販賣之酒精。概係舶來。有所謂變性酒精或工業用酒精。百分之九十以上之純粹酒精。及無水之絕對酒精等。其含有之酒精量甚高。非可比之於白蘭地韋斯干等。是以我國通俗所沿用之「火酒」二字。實指舶來之各種酒精而言。其譯意上誠有誤謬之處。望國人有以改正之。

酒精製造之原料。既如上述。依適當之製法。原料雖異。而所得之酒精則一也。常有疑問者。謂酒精即係木精。(Methyl alcohol) 市上所販賣之酒精無非木精云云。此種無科學知

識之奇異論調。不值知者一笑。按木精係製自木材之乾餾。其化學分子式為  $CH_3OH$ 。其性質及功用完全與酒精不同。顯係另以化合物。非可混同而語也。雖然此種論調之牽附。要亦有原因在焉。容徐論之。十九世紀之中葉以前。工業尙未發達。酒精之用途。僅限於一部。迨十九世紀中葉以後。各種化學工業勃興。而有待於酒精之應用者。不知凡幾。此時酒精之來源。多係仰給於酒精飲材之製造業者。原來各國對於釀酒業者。常科重稅於其出品。初不知酒精之應用範圍如是之廣。影響於工業之盛衰。如是之大也。自後因應用酒精之工業。如假漆·賽璐珞·化粧品·燃料等。非得廉價之原料。不能存在。各國政府乃頒布工業用酒精之免稅條例。以資振興工業。英國於一八五五年。首先頒布之。惟規定純粹之酒精中。須加入百分之十之粗製木精。以防混充飲料之用。蓋自醱液蒸餾所得之酒精。固赫赫然 Ethyl Alcohol 也。以之攪水。再加香味及果汁。固赫赫然人工之酒精飲料也。而謂酒精攪水有毒。則任何酒類皆有也。飲用適量之酒精飲料。究竟有無毒害。此為學術上爭論之點。至今日尙未解決之問題。即就醫學上而言。有以慢質酒精中毒為原因。致患

種疾病者。有酩酊一生康健無疾者。不能一概論定。禁酒國之議論紛紜。癥結在此。而各國之頒布酒精條例。以嚴格規定使工業用酒精含有相當量之毒質者。其目的無他。不過欲刁滑之商人混充飲料。而使酒減少耳。自一八五十年至一九〇〇年之間。英國雖歷次頒布法令。而對於木精之添加量。則規定不得少百分之五。如斯添加不可飲用之有毒物質於純粹之酒精者。謂之變性酒精(Denatured Alcohol)於一九〇二年英國頒布關於其他變性酒精之應用條例。凡因工業上需要之不同。得添加木精以外之變性物質。例如製造雷汞類之爆發藥時。得添加該製造業所回收之酒精百分之十及骨灰萬分之二十五。使之變性。對於 Tolidine 及 Bengidine 之製造。得添加 Nitro Toprene 百分之二。對於賽璐珞之製造。得添加樟腦以作變性物質。諸如此類。皆所以謀利於各工業之應用。而無妨其製造之方法也。普通所用之變性物質。概係木精·石油。或另加 Methyl Violet 等之着色料變性之手續。均須經政府規定。而其變性物質。亦須經政府所派之化學家鑑定之。需用酒精之商人。須先以規定手續聲明用途。方可買入。違反者。則處以極重之罰金焉。德國之工業

用酒精。概有二種。以為充分變性者。他為不充分變性者。充分變性之酒精。含有木精百分之二。及皮立定鹽基(Pariline Base 千分之五。有和以芳香油千分之一者。此項變性酒精。概作家庭之用。而對於內燃機關。則另有特種之變性酒精。變性之物質。對於木精之一半。以 Benzol 代之。蓋木之燃燒生成物有腐蝕內燃機關之作用也。其不充分變性者。則適合於特種工業之用。法國之變性酒精。含有木精百分之十。其木精之中。約含有百分之二十五之 Acetone。普通販賣者。含有石油蒸餾液千分之五。而對於特種工業之應用。得添加其他之變性物質。美國頒布變性酒精之條例。在一九〇七年。其變性物質為木精百分之十。及鑛油千分之五。或木精百分之二。皮立定鹽基千分之五。奧國則以木精百分之二。皮立定鹽基千分之五。及石炭乾餾物千分之五。作變性物質。或用木精百分之二。皮立定鹽基萬分之二十五。石油蒸餾液百分之二至二十。及少量之青色或紫色之着色料。近日各國有應用加硫橡皮之乾餾物。以作變性物質者。要以變性之原則。在適各作工業之實用。而不適合於混充飲料而已。

依上所述。各國對於輸入或自產之酒精。皆有嚴厲之取締規則。與夫敏捷之行政手腕。以防止流弊。我國則不然。法律既無明文。行政又乏能力。宜乎各種酒精充斥市上。好利之商人。用作冒混梁燒之惟一原料也。試觀市場之上。廉價之百分之九十以上之酒有之。免稅之變性酒精有之。不問其誰。不問其需要之目的。凡人皆得而買賣之。以至囂囂塵上者。

惟曰火酒。即木精有毒之物也。火精攪水。飲者致死。且有損於國稅也。議論鼎沸。有不可終日之勢。殊不知此種事實應分作兩方面澈底查究。苟僅以純酒精攪水混充飲料。就醫學上而說。並無十分大害。乃混充酒類。偷漏稅則問題。但以商民無知。即將外國之故意變性含有木精等毒質之酒精。攪水充酒。斯為衛生上之大問題。余等以為若有適當之根本辦法。酒精攪水。可預防之。國稅之增收。可得保也。其法云何。即一方由個人或團體。隨時附送樣本。委託中央衛生試驗所監定之。以確定其是否含有毒質及攪水等情事。則律有專條。處法有據。他方希望我國頒布關於變性酒精之條例。以適合各種工業應用之目的。而施行變性之手續。而對於純粹酒精。則課以極重之稅。如斯商人即欲攪水。以之混充梁燒。

其奈原價過高。不若真正本產梁燒之價廉何。庶幾商人所趨圖利目的。為之移除。國稅又可增收。根本的解決。所謂火酒攪水問題。其在此乎。望國人有以教之。

### 挪威人賀佛格發明新機械

能同時担任數錢——記賬——計算——開發票

紐約特約通訊。世界交易日繁。人力每覺不繼。於是乃代之以機械。不惟代價甚微。且工作亦較為敏捷準確。美國自歐戰以還。對外商業之進步。一日千里。於是種種代人之機械。相繼發明。最近美國又發明一種機械。能同時担任數錢。記賬。計算。開發票種種工作。並由廠製就多具。不久即可在市場發售焉。

據門得司白爾惠特萊銀行團宣稱。此項機械。將由賀佛格雷明敦公司設廠製造。並向全世界各國呈請專利。其製成廠地點。約在康里的格Connecticut州。此項機械。發明者。為一少年挪威人。名賀佛格Rolf Hofgaard。賀氏任挪威盲啞學校職務。前曾發明以觸覺教學方法。為美國盲啞女詩人覺學海倫凱勒所藉以自修者。自此機發明。賀氏亦可抽取純利一部分也。據專家謂賀氏此項機械。非常準確。即如其自開發

票一項。已足使人驚異不置。

賀氏此項機械。可以將其總機關設於另一室內。而將發售貨物之重量與其價值相乘而求得其總數。其他加減除諸手續。亦皆可由該機爲之。如將該機設於銀行內。則現任職員十分之九之工作。皆可由該機代爲之。又據某銀行計算。安設此機後。則計賬審計諸工作。平時需用六七十人者。現在八人

即可勝任。

此機之構造上。其總機關爲一大櫃。內列許多電磁石。以電綫與關相連。此總機關與各記賬器Registers相連。其記賬器能同時担任記賬。統計各項工作。且無論使用此機者如何之多。該機亦足夠應用。此機又與收錢器相連。能記錄所收錢數目。又能記入收錢人之號碼焉。



# 校勘表

欄別	頁數	行數	字數	正誤
纂著	九	四	十	電
三二	十四	達廣東上	脫商船航三字	
同	十五	二十二	臆	
調查	六	十一	南者多瓜	南瓜者多
二十五	十六	二十二	衍一十字	
三十	十四	石萬	萬石	
同	十五	遂平下	脫一四字	
實業消息	一	下十一	亦係下	脫採用二字
同	下十五	九	橫	
三	下十一	出產下	脫一此字	
同	下十六	千八下	脫一百字	
四	下八	十六	鄉	
同	一	五	衍一每字	
六	九	二四七一二	三·五八四	
同	十二	三百五十八	三千五百八十四	
七	上六	間之上	脫一縣字	

校勘表

實業雜誌 第一四〇號

同	下二	二十三	分
八	下十二	十七	义
十	上十三	九	堆
十三	上五	十	衍一花字
十六	下八	十二	設
同	下十三	十七	借

纂著俄羅斯之毛皮貿易及其與我國之關係篇中甯古塔均應為恰克圖

補註 一三九期纂著三頁十一二兩行數目為二〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇元



# 本雜誌減價通告

本社現以社會金融日趨枯窘救濟之道首在振興實業而指導振興實業之責雅願協助政府進行故不惜犧牲利益已於一百三十期起減價一年以答愛讀諸君雅意其在該期前預定者扣價增送茲將價目列表於左此啓

定價閱目				項目
費	郵		報資	
	其他	日本		本國
九分	二分	二分	二角	每月一册
五分	一分	一分	一元	半年六册
一元	四分	四分	二元	全年十二册

△第一四〇號▽

民國十八年六月三十號發行

編輯部 湖南實業雜誌社

長沙大高碼頭第八號  
電話 七百七十七號

總發行所 湖南實業雜誌社

代銷售處 本埠各大書店

印刷所 六合公司

長沙清泰街  
電話 六百四十號

廣告價目表										
普通			優等			特等			別等	
文 後前			論 前			後封面之表裏		前封面之後面		地 位 期 限
四分之一面	半面	全面	四分之一面	半面	全面	四分之一面	半面	全面		
一元五角	二元五角	四元	二元	四元	六元	三元	五元	八元	一月	
四元	八元	十一元	五元	十一元	十六元	八元	十四元	二十二元	三月	
六元	十二元	十九元	八元	十九元	十八元	十四元	二十四元	三十八元	半年	
十三元	二十一元	三十四元	十七元	三十四元	五十元	二十五元	四十二元	六十七元	全年	