

**1935** 年

第 **212** 期

國民元年創刊

湖南實業雜誌社發行

中國國民黨中央執行委員會宣傳部登記證文字第十二號  
內政部登記證警字第九八八號

# 實業雜誌

第二一一二號

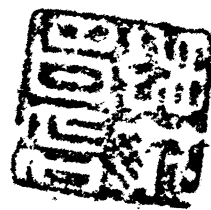
## 目 要

由分散到集中準備之我國紙幣問題之探討  
 湖南稻作與東方問題  
 安化縣梅塘煤鐵鑛調查報告書  
 除蟲菊之栽培製造及用途  
 中央大學農學院勸業場棉作實習報告  
 棉業試驗場在濱湖改良生產及運銷放款之情形

The Industrial Magazine

Changsha, Hunan

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類  
中華民國二十四年十二月底出版





湖 南 醴 陵  
石 門 口 煤 鑛 局 廣 告

本 鑛 煙 煤 產 量 豐 富  
質 極 純 潔 接 火 尤 易  
燃 燒 耐 久 運 輸 亦 便  
外 來 訂 購 價 格 低 廉  
恐 未 週 知 特 此 露 佈

# 實業雜誌 第二二二號 目錄

## 論文

由分散到集中準備之我國紙幣問題之探討……徐  
湖南稻作與東方問題……楊思明

## 調查

安化縣梅塘煤鐵礦調查報告書……鄧負盒

## 研究資料

除蟲菊之栽培製造及用途……(續)……朱先煌  
中央大學農學院勸業場棉作實習報告……熊傳澧  
棉業試驗場在濱湖改良生產及運銷放款  
之情形……易湘三

## 特載

財政部新貨幣制度說明書

目錄

二十四年全國棉產第二次估計報告

廣西省府編發油桐造林法

## 實業經濟消息

### 本省

湘省鑛產儲量

川湘鐵路實行航測

山鄉被災各縣損失概況

民元以來銅元換銀價調查

省銀行票幣準備檢查報告

### 國內

本年茶葉出口減少

去年全國牲畜估計

滬市工廠最近概況

華北經濟交通之概況

財部調查各銀行現金準備結果

陝省路政

桂省公路發展

中國各省及世界各國公路之統計

同蒲隴海辦理聯運

中法航空聯運正月開航

本年汽車入口之輛數與價值

西藏最近經濟實況

十月份我對美貿易

### 國外

美國遠東政策隨貿易盛衰轉變

港政府放棄銀本位

荷印政府積極開發爪哇農業

蘇聯行施新貨幣政策

美國馬尼拉間郵航開始

### 瑣談

中國石油鑛 日本新工業

### 一閱月長沙市經濟統計

金融	穀米	油鹽	雜糧
南貨	糖市	其他食物	棉紗

### 附載

本年本誌目錄索引 贈書誌謝

### 本社重要啓事

本社收取報費向以擊發收條為憑乃近有不肖之徒假造本社收條持往定閱本誌各戶騙取報費殊屬可惡已極茲特敬告本誌訂閱諸君嗣後本社屆收款之時另附通知書一紙書面並蓋有本社經理私章為憑倘無此項通知即係奸徒假冒希即扣留並請通告本社以便依法究辦為荷特此聲明



# 論文

## 由分散到集中準備之我國紙幣問題之探討

徐

### 一、紙幣發行略史

我國紙幣歷史，由來已久，有謂始於周，有謂始於漢

，然是時紙幣皆為皮布，尚非用紙。至真以紙為幣，當以宋

之交子會子為嚆矢，金元明皆行鈔法，然其敝也，持虛幣以

索實金，或無以應，而其法乃窮，觀於明末之際，有挾大明

寶鈔數千串，而僅值數十錢者焉。清初以國用不足，嘗一造

鈔，歲造十二萬貫咸豐間，亦屢行之，皆不久即罷，是則錢

鈔之制，吾國由來久矣。然宋元明之交會關鈔，暨順治之鈔

貫咸豐之寶鈔，均屬於國家紙幣一類。至咸豐時之銀錢鈔票

，有官銀錢號為收放兌換之機關，則已近銀行兌換券之性質

矣。後光緒三十一年，戶部銀行仿外國銀行發行鈔票，於是  
銀行鈔票，因之濫觴，茲將現行各銀行鈔票發行時期統計如

下：（經財部批准者為限）

中國銀行 民國元年十二月

邊業銀行 民國八年七月

浙江興業銀行 光緒三十四年

交通銀行 光緒三十三年

四明銀行 光緒三十四年

北洋保商銀行 光緒十一年七月

殖邊銀行 民國三年三月

大中銀行 民國八年七月

論

文

由分散到集中準備之我國紙幣問題之探討

一

- 農商銀行 民國九年六月
- 中南銀行 民國十年十月
- 中國實業銀行 民國十一年五月
- 中國墾業銀行 民國十四年八月
- 中國農民銀行 民國二十四年五月
- 中國農工銀行 民國十四年五月
- 中孚銀行 民國十四年十一月
- 中央銀行 民國十七年十一月

至於省市銀行，未經財部之批准而發鈔者甚多，因無開始發行之統計，故未能列入。

## 二、全國紙幣發行之概況

今日全國流通之紙幣大別之可分為四，即省市鈔票，本國銀行鈔票，外商銀行鈔票，及私票是也。省市鈔票大都為各省市府經由省市立金融機關或財廳發行，當清咸豐時所設立之官錢局，即可發行鈔票，其性質與今日之省市鈔票無異，故其由來可謂久矣，而其發行之濫亦為其他鈔票所不及，如山東之軍用票，湖北之官票，湖南之銀元票均留無窮

之害，政局一變，即為廢紙且全國各省市之銀行及官錢局所發之鈔票雖云已有進備金，然其實現象莫明，調查不易，茲將全國省市銀行發鈔數額統計如次。

行名	發行數額	調查時期
山西省銀行	一·九六三·九九五元	八月三十一日
山東民生銀行	分發鈔銅元券自發兌換券三種 代發省庫券一·七三三·〇〇〇元	一九二四年三月三十一日
江西建設銀行	一五三·一九四元	七月三十一日
江西裕民銀行	六八·三七〇元	七月三十一日
河北銀行	三·四〇〇·六〇八元	七月三十一日
河南農工銀行	三三〇·四四四元	一九二四年三月三十一日
青島市立銀行	七九·二一元	七月三十一日
南昌市立銀行	二九六·一三元	一九二四年三月三十一日
浙江地方銀行	三·一六三·八七二元	八月三十一日
陝西省銀行	二·二六八·五八元	七月三十一日
湖北省銀行	三·九二〇·〇〇〇元	七月三十一日
湖南省銀行		
富滇新銀行	一六·八〇〇·〇〇〇元	七月三十一日
甯夏省銀行	九六三·五五元	一九二四年三月三十一日

廣西省銀行	七三三·六七一	七月三十一日	四明商業儲蓄銀行	三·四八·四〇〇元	十一月四日
廣東省銀行	三·六六三·九二	七月三十一日	北洋保商銀行	三·四四·八〇〇元	七月三十一日
陝北地方實業銀行	六五·三〇〇	一九三四年十二月三十一日	交通銀行	五·八六二·九〇〇元	十一月四日
福建東南銀行	三三·五七〇元	一九三四年十二月三十一日	浙江興業銀行	八·〇〇九·七三三	十一月四日
廣州市銀行	六三·〇八〇元	七月三十一日	中央銀行	三三·六三三·一〇四元	十一月四日
四川地方銀行	六·七〇〇·〇〇〇元	一九三四年十二月三十一日	四行準備庫	二〇·九三〇·五三三	十一月四日

銀行鈔票，凡中央銀行，政府特許之銀行本國普通銀行所發鈔票，均屬之，因其準備公開檢查，分支行遍佈各地，人民信賴之，故其發行最多：

在我國之外商銀行發行鈔票者，共有十一家，據一九三五年銀行年鑑內載華比一家已無鈔票之發行，今年美豐銀行又遭倒閉，故發行鈔票者只九家而已。為數不多，流通之區有限，自去歲匯豐擠兌之後，今年美豐停歇，人民對外商銀行之印象大加減少，故其紙幣之發行，已成強弩之末矣。

行名	發行數額	調查時期	銀行名稱	本位	發行數
大中銀行	三〇〇·〇〇〇元	八月三十一日	有利銀行	英鎊	一〇三·九九〇
天津遠東銀行	一三·五〇〇元	八月三十一日	東方匯理銀行	法郎	九五六·三七八·九四六
農商銀行	一·五五·二〇〇元	七月三十一日	花旗銀行	美元	二五·〇〇〇·〇〇〇
中國通商銀行	二·八六·四〇〇元	十一月四日	麥加利銀行	英鎊	一·三五六·八二二
中國農工銀行	六·二五·五三三	十一月四日			
中國銀行	二四·五三·二九九元	十一月四日			
中國實業銀行	二六·八三·九三三元	十一月四日			
中國墾業銀行	六·二九·五〇〇元	十一月四日			

朝鮮銀行	日 元	一四九·三七三·三四四
匯豐銀行	港 幣	一四六·五三五·一七五
臺灣銀行	日 元	四八·九九三·九五九
德華銀行	中國銀元	五八·三三二
正金銀行	日 元	四·二六五·〇二二

私票為我國最雜之紙幣，如一工廠，因週轉不靈，得當局之允許，得發行「工資證」或「流通券」，是即私券之一種，甚至鄉間或偏僻之縣份，地方商紳亦可隨意發行，如湖南長沙四鄉即有是項紙幣，上印「某某堂發行」字樣，居家之人，可以發行紙幣，誠世界之所罕聞，故此種紙幣不能統計為必然之事實。如江西宜春一縣商店之發行花票者達八十家之多，全國私票之雜可想見矣。

### 三、紙幣流通概況

上述之四種紙幣，私票之流通僅在該地，蓋發行既非正式之機關，而數量又有限制，大都為輔幣券及銅元券，作該地市面日常之週轉而已。外鈔流通區域有限，如前江西經濟旬刊所載之統計稍欠準確，即以湖南而論，始終未見外鈔踪

跡，而該統計所謂匯豐麥加利花旗等銀行鈔票之流通於湘省者，實不確也。省市鈔票大抵祇能通行一省之中，未得財部之允許，其發行目的，多在週轉地方財政上之困難，往往隨政局而轉變，故流通亦有限制。

除以上三種紙幣因地域而遭限制外，全國之流通最廣者，當推銀行鈔票，茲據作者調查銀行鈔票流通地域，有如下表：

省 名	流通之銀行紙幣名稱
察哈爾	中國，交通，北洋保商。
廣東	中國，交通，廣東省銀行，廣州市立銀行。
山西	山西省銀行，中國，交通，中央，中國實業，浙江興業。
河南	中國，交通，中央，河南農工，北洋保商，浙江興業，陝西省銀行，農工，農民。
甘 肅	陝西省銀行，中央。
陝 西	陝西省銀行，農民，中國，交通，浙江興業，陝北地方。
安 徽	中國，交通，中央，農民，農工，中國實業，浙江

興業，中南，四明，通商。

湖南 湖南省銀行，農工，中國實業，中央，中國，交通，農商，農民，江西裕民，醴陵農民。

雲南 富滇新銀行。

福建 中國，中央，交通，農民，中國實業，福建東南，通商。

廣西 廣西省銀行。

寧夏 甯夏省銀行。

綏遠 中國，交通，北洋保商，寧夏銀行。

貴州 中央，中國，農民。

河北 大中，中南，中央，中國，交通，農工，中國實業，中國墾業，北洋保商，河北省銀行，浙江興業，邊業。

江西 中央，中國，交通，農民，江西裕民，江西建設，南昌市立，中南，中國實業，湖南省銀行。

山東 山東民生銀行，中南，中央，中國，交通，中國實業，青島市立農工，浙江興業。

浙江 中央，中南，中國，交通，農工，農民，中國實業

，浙江地方，浙江興業，四明。

四川 中央，中國，交通，四川地方銀行，四川美豐，農民。

湖北 中央，中國，交通，四明，中南，通商，農工，農民，中國實業，河南農工，浙江興業，湖南省銀行，農商，邊業。

江蘇 中央，中國，交通，四明，中南，浙江興業，通商，農工，中國實業，農商，中國墾業，農民。

銀行券流通能廣之原因，一在經財部之允許發行，二在分支行之廣佈。然銀行分布之地，多在城市中甲行之某地有利可圖，而設分行於該地，乙行知之，亦趨往焉，因是紙幣流通地域亦多相同，故紙幣之發行亦成競爭之形勢，或與錢莊以有利之條件，傾用之，或聯絡掌管銀錢出納之機關人員代為使用，以謀推廣，同時又恐一時資金之不足應付，而發生擠兌之事，於是又分區發行，同一銀行之紙幣，上海區者不能流行於天津區，故武漢政府時代，中交鈔票漢口區者雖然停兌，而未足波及他津滬各地之鈔票也。此在銀行本身而言，固屬完善，然紙幣因之亦難推廣，加之又有地方鈔票

論

文

由分散到集中準備之我國紙幣問題之探討

五



之發行，故銀行鈔票未能有特殊之發展。

此外尚有阻止鈔票之流通者，即在民國以來軍人勢力下之銀行，此起彼仆，而每一銀行必有鈔票之發行，在其勢力範圍之內無孔不入，現金則全為吸收，銀行一倒，人民負擔其損失，鄉間居民智識幼稚，又多有藏銀之嗜好，紙幣既曾與以不良之印象，稍偏僻之地多拒絕使用，因是銀行鈔券難以推行，此又一原因也。

#### 四、新貨幣政策——紙幣停止兌現

最近財政部為復興經濟，安定金融，統一幣制起見，特於十一月四日頒布緊急法令規定自該日起（一）以中中交三行紙幣為法幣。（二）其他發行銀行之紙幣，照舊行使，惟以截至十一月三日流通之總額為限，不得增發，由財部酌定限期逐漸以中央鈔票收回。（三）設立發行準備管理委員會集中銀準備之保管。（四）自十一月四日起銀幣不准流通，應立即兌換法幣行使。（五）銀幣單位訂定之契約，概以法幣結算收付。（六）穩定外匯價格，由中中交三行無限制買賣外匯。此項辦法實等於一八四四年英之比爾條例一八四八

年之法蘭西銀行紙幣條例，以二者實施之結果觀之窺情論勢，我國新幣政策之結果必甚良好。查近十餘年，歐美各國市場流通者大都以中央銀行紙幣為法幣，金屬貨幣，除輔幣外，無有行使者，美金，金鎊，金法郎，金馬克等，即在大戰以前市面亦無行使，所有現金集中中央銀行，除為抵補國際收支差額起見而運用黃金外國內無現貨之流通。故我國新幣政策，實與之吻合。然國人仍有以此種辦法為過驟者，實則去年白銀政策來臨時，即有舉行之必要，蓋徵銀出口稅與平衡稅不過一時變通之辦法，仍未能阻止白銀之外流，今新貨幣政策，則對此可全解決矣。

今日之新貨幣政策對我國之利頗多。一，可以統一全國幣制之發行。二，白銀停止外流。三，匯兌得以安定。四，通貨市場伸縮自由可免通貨緊縮。五，可以改善全國經濟財政之狀況及管理。六，完成中央銀行為「銀行之銀行」之使命。七，物價水準可以控制。八，對外貿易出口可以增加。九，救濟農村，因新幣政策可以刺激工商，對於農產物之需求可以增加也。

新幣政策雖然良好，而對於法幣之發行要素則不可不加

以注意焉。蓋法幣之維持要件有三，即平價，安全，具有伸縮力是也。欲求平價之最好方法，即在使之無限制之兌現，今既不能如此，而又欲維持紙幣之面值，則必須取信於人民，其唯一方法，即在準備金之定期公開檢查，政府公佈檢查之時，按戶籍每次分發參加證若干，屆時凡人民持券者均可參與檢查，人民可親睹準備之充足，則紙幣雖暫不兌現亦無異於現金也。欲謀紙幣之安全，即在紙幣之持有者，任何時不至因持紙幣而遭損失，此種方法，即在政府勿濫發而已。今財部已一再聲明，非通貨膨脹，若準備又能公開檢查，則安全問題可解決矣。至於伸縮力也，乃視市面之情形而定，紙幣之發行，我國以前各銀行所發，對於此者向多違背，因各行自爲其政，需要時反而緊縮，疲滯時又增加發行，與市面情形背道而馳，今者紙幣發行集中，此種弊點，自可免除，能迎合社會之供需，較前爲佳矣。苟能如此，則新貨幣政策之前途自可暢行無阻，至於奸人之操縱物價，購買外匯，私藏私運均爲暫時之現象，皆可迎刃而解，爲幣制更張時必有之事實，久之自滅也。

## 五、過去與現在紙幣政策之比較

今日施行之新幣政策，既非放棄銀本位，更非行使紙本位，則今日之紙幣流通，與前者無異，故吾人欲加比較只可自其發行制度上分析之，即可明瞭，蓋十一月四日以前我國紙幣之發行爲分散制，今則爲集中制也。二者各有其學理之根據，然其結果則以集中制爲佳，今舉二者利弊以證之。

一、設某一社會有物品百件同時又有貨幣百元，則此貨物每件價爲一元，若貨物減到五十件時，而貨幣不變，則貨物價值增至每件二元矣，是則物價高漲，人民生活程度增高，而發生困難。故就貨幣數量學說而言，貨幣之發行，應視貿易之盛衰而伸縮，我國爲分散發行制，各銀行多視發行紙幣爲唯一利源，不顧社會之情形，金融緊縮時，銀行爲鞏固本身地位發行反爲收縮，市場更成緊迫，各市面平常，則又將紙幣大量輸出，反足以助漲物價，因是此種發行全屬一己之利，於社會反足以助漲物價也。若爲集中發行制時，則全國紙幣之流通數額，隨時皆可以明瞭，有統一全國金融市場及通貨自由伸縮之效。同時責任劃一，則發行銀行

注意週到必以公益爲目的，不致互相競爭，各謀利益貽害社會也。

二、行分散發行制時，一遇經濟恐慌，鈔票信用動搖，則擠兌提存之事必不可免，信譽較佳之銀行尙可得同行之幫助，渡此難關於萬一，若專恃投機之銀行則破產隨之，人民乃担負其一切損失矣。即或不然當經濟恐慌來時，銀行防止擠兌，鈔票發行必然收縮，市場亦必遭其紊亂，若集中發行時，則責任重大，社會有輿論之批評，政府有嚴重之監視，則可制發行之端橫，並促當局之慎重，人民可不致遭意外之損失矣。

三、銀行與銀行之間未必互相融洽，如甲行聯合他行，大量收吸乙行之鈔券，同時向乙行請兌乙行不能應付，則謠啄必起，如在金融安定時期，則因之而生恐慌，如在恐慌時期則更可以推波助瀾。若爲單一發行則全國銀行必受發行銀行之支配，銀行政策易收統一之效，且可利用貼現政策，節制正貨之流出，以鎮壓既來之恐慌。

四、自法律上觀之，銀行券爲一種信用證券，然其他證券如匯票期票等，乃表示單純之貸借關係證券，反之銀行券

則以盡貨幣流通之手段爲其使命。二者性質迥然不同，且銀行券散布之廣，非其他信用證券可及，若爲分散發行則統制決非易事，以中國過去情形觀之，可爲明證，若爲集中發行，則可收統制之效。

五、現代經濟社會，隨景氣爲轉移，好景氣達到某一點時，則投機勃興，投機之程度愈大，則經濟社會之混亂，與慘禍將愈顯著。苟欲於可能範圍內，求經濟社會之進展圓滑，發行銀行，即須不問有無投機之朕兆，先行提高放款貼現率，以抑制爲投機原動力之信用授與，且抑制銀行券之增發，進而投緊縮以減少投機。設多數銀行均發行鈔券，果能齊一而迅速出此乎！余未敢信也，甚至一銀行如此，反遭他行相反之行動效力完全烏有。此惟於銀行券之發行爲一強大之銀行所集中統一時，乃有可能。

因是世界各國如英，法，德，瑞，荷，比，奧，匈，西，葡，日，俄等，均採集中發行制，美雖爲分散發行，然有聯邦準備制度之設立，坎拿大雖爲多數發行制，而實權操之五大銀行之手，亦無異於集中，故言今日之發行制度，多趨於集中發行，我人從以上比較之結果而言，亦知我國今日之

改爲集中制，實爲應有之現象也。

## 六、集中後之紙幣問題

國內時賢多以今日發行爲難能之事，而政府卒毅然如此，實堪嘉佩，今雖集中矣，然必須努力以完成鞏固之，對於一切障礙，必須有以設法解除之，就目前之情形而言，政府急須加以注意者有三。

一、各行紙幣之收回問題 因發行集中，財部決定兩年爲各種紙幣之收回時期，就財部批准之各發行銀行而言雖有可能，然省市經地方政府批准所發行之紙幣是否即可收回，則不無問題也。欲解決此點則政治力量必須集中，非有力限令其收回不可，若仍如今日之情形，各地陽奉陰違，自爲其法，曰變通辦理，則幣制仍無統一希望，同時，各省市銀行所發鈔票，多與地方財政有關，準備金之情形外人難以洞悉，所發紙幣，是否有收回能力亦一問題也。設收回能力不足，中央處此財政困難之時，無能補助，則將何以善其後耶。

二、法幣流通問題 余前已言，我國紙幣流通之地，多趨於繁華之都市，就全國言，試一察一九三五年全國銀行年

鑑所載，雲南一省，僅一省立之富滇新銀行而已，是則其他銀行紙幣決難流通該省。就省而言，除一二大縣份有銀行外（且多爲省立銀行）其他均付闕如，偏遠居民，更不知此花綠綠者爲何物。今舉國既改法幣，銀元自在禁用之列，代替銀元之紙幣，非深入內地不可，是則發行銀行之分佈數量必須大大增加，就目前而論，銀行本身，有無此種能力，亦一問題蓋此項經費爲數非少也。

三、外商銀行紙幣問題 發行紙幣，有利可圖，爲明顯之事實，今者外商銀行雖表同情於我國，領用法幣，然此果真其誠意抑或一時之辦法邪？吾人未得而知也，設一旦明令限各外商銀行定期收回其所發行之紙幣，彼等加以反對，則我政府又將如何，即或不然，余意外商銀行之發行，既無明白之公布，乘此時期彼輩亦或有增加其發行者，政府又將如何？

總之本位幣爲一國金融之命脈，政府必需謀其穩妥健全，新幣政策，適如斯言，爲我國自救之關鍵，願國人應共遵循之，以達復興之目的焉。

一九三五，一一，二九。

## 粵人李仲振製造替代人力車

粵訊：人力手車之不合人道，早為社會所公認，惟未得替代辦法，為維持貧苦生活，仍舊沿用至今，市公安局長李仲振，有鑑人力手車之終不可不加以改善，月前乃苦心規劃設計，定出一種替代人力手車車輛製造辦法及圖則，交由聯僑鑄造公司司理胡錫球，工友劉裔，鄒耀，劉錦等，相與依式製造，歷數月之久，卒造成功，於昨（三）日星期日上午十一時許，由李局長仲振，偕同南越中學校董事長譚護，工程校教授黃炳昌，及經手製造之胡錫球等數人，試驗行車，以一單車為前導，替代人力車居中，李局長乘汽車隨後，計由廣衛路起，經吉祥路，惠愛西路，豐寧路，拱日東路，十八甫西而折返一德路，太康路，永漢路，財廳前而返廣衛路，每小時，慢可行十咪哩快則不止此數，人力比手車快一倍有奇，上落斜坡及轉折，一如腳踏單車，該替代人力車式樣，共三輪，前半段一輪，及座位，如腳單車，後二輪及座位，則如人力手車，乘客坐後座，車夫坐前座，後座下之兩擎托裝彈弓，即過崎嶇處，而乘客仍甚安適，現此初造之一輛，成本亦不過百零元，若大幫製造，則每輛有數十元便得，而式樣之裝煌，乘客之安適，車夫之節省勞力，誠為人力手車所望塵不及，據李局長仲振談，此種代替之人力車，可謂試驗成功，廣州市可廢此不合人道之人力手車，而採用之，其優點：（一）該車裝煌，可以增進市容。（二）節省車夫勞力，改良其生活，適合人道。（三）時間及金錢，均合廉濟云云。

# 湖南稻作與東方問題

楊思明

## 一、前言

在華盛頓條約屆滿，薩爾問題解決，倫敦條約失效的今年中，太平洋的空氣，益形緊張，凡與太平洋有關係的各國，莫不誠惶誠恐，各自埋頭準備他們的戰備。而自軍縮會議失敗，與意阿戰爭發生，國際協調外交，轉變為聯盟外交後；第二次世界大戰之爆發，更有迫不及待之勢。

本來自一九一八年歐戰以後，各國或因分贓不勻，或因慾壑未滿，或因受屈過甚；遂致對名義上維持正義和平的巴黎條約，華盛頓條約，均有不滿；事迄於今，倏近二十載；爲着各國的突飛猛進，戰後的元氣，均已恢復到戰前的超繁榮，於是竟造成下列的三個特徵：

一、是列強帝國主義，因經濟恐慌的狂潮，而加緊對遠東殖民地，或半殖民地的重量壓榨。

二、是東鄰日本，爲維護其傳統的經濟市場而爆發戰爭，以圖打破均勢局面，侵略中國領土。

三、是在帝國鐵蹄之下的諸弱小民族，因覺悟而努力於民族運動。

這三個特徵，其間的關係，均在太平洋領域範圍之內發生。而三者又互相聯繫；牽一髮足以動全局，因此劍拔弩張，風雲緊逼，難怪有人說十九世紀是大西洋的時代，而廿世紀是太平洋的時代了！

日本爲欲實行其大陸政策，故不得不向我國拚命的進攻。惟其如此，所以更促進列強帝國主義，爭奪中國市場的尖銳化；例如英法之對遠東增軍築港，蘇俄對北滿之設防添兵，以及美海軍艦隊司令李佛施大將的發表美國海軍在北太平洋大操演的空前計劃；與最近美總統羅斯福氏，對空前鉅額軍事費的增加；在在均足爲太平洋戰爭的象徵。而日本自前歲退出國聯，去年撕毀倫敦海縮條約以來，且效法北美，高唱亞洲門羅主義，冀圖獨享亞洲經濟利益，這一點，尤其是遠東時局的癥結所在。謂爲速成大戰的根本原因，亦不爲過！



## 二、東方問題的險惡與其促成的 主角

一九一四年的歐洲大戰，經過了四年又四分之一的時間，死亡了一千多萬人，更有二千萬或二千五百萬人，死於由戰爭所引起之困苦與紛亂；其他感受因戰爭而來之疾病流離與痛苦者，更不知凡幾？結果弄得任何國家，都創鉅痛深，奄奄一息。既然給我們這樣一個偌大的教訓，何以現在又會弄成這樣一個所謂「非常時」的局面來？這其間無非仍舊是脫不了威廉大帝鈞心鬥角武力稱霸的迷夢。例如

日本原來就是一個器小易盈的國家，而其國內軍閥橫行，又早有不可一世之概。他爲着要發展工商業的辦法，先要找得工商業的原料；如煤鐵銅錫，以及棉花大豆木材等原料，在日本可說爲數甚微；所以他們一方面亟須向外攫取這些原料，另一方面却要替這些原料造出的成品找出路，找銷場；而環顧四鄰，西北有強大的蘇俄，常住去路；東南又是汪洋無際的太平洋——太平洋中又有許多老虎，把住菲律賓檳香山和南洋羣島一帶。只有西鄰的中國，既頹唐，又衰老；

而他的內部，却蘊藏着無盡藏的寶物，所以日本人就虎視眈眈的向這頹唐衰老的中國，來張牙舞爪了。

然而採取豐富的材料，須有絕對的自由；支配廣大的市場，須有絕對的權力。日本爲要貫徹這種計劃起見，因此有數十年處心積慮的「大陸政策」出現。爲要使「大陸政策」安全起見，所以不得不在亞洲市場內，排斥異己，而高唱所謂亞洲門羅主義！

但是，這門羅主義，不唱猶可；唱了，竟形成日美，日俄，日英及英美的對立，使遠東戰機，更日近一日！

因爲中國雖可任意宰割，然他的主顧太多了。像英美俄法，都思向中國擇肥而噬，即國基稍固點的國家，如葡萄牙等，亦莫不想在中國佔一點便宜，美的機會均等主義，俄的西伯利亞發展主義，都受了日本「大陸政策」的打擊；因此我們知道太平洋的風雲，雖然緊急，但從各方面推敲，而究其癥結；與其說是太平洋的問題，毋寧說是遠東問題，與其說是遠東問題，毋寧說是中國問題。同時這次大戰爆發的地點，或在東部西伯利亞，或在太平洋，或在中國境內，也可在各方面觀察到。無論其在西伯利亞或太平洋，而其啓釁者

，必爲日本，又可無疑。蓋前者之衝突，爲日俄主之；後者之衝突，爲日英美三國主之。無論日聯英制美，或英聯美制日，日橫直爲其中之主角；因爲日本亟欲實行其「大陸政策」，必須併吞中國，以控制蘇俄；霸佔太平洋，以鞭策英美，然而列強均各不相下，勾心鬥角，莫不各盡其所極！

現在，英日同盟新約，將在一九三六年解約；蘇俄五年計劃，將在一九三六年完成；華盛頓及薩爾倫敦等條約，亦均在一九三六年失效，國聯海縮，又均在國際分裂中相繼瓦解。危機四伏，險象環生；無時無刻不在遠東不有爆發大戰的可能。羅斯福總統說：「人類史現在已到了太平洋」。日本人說：「我們的關鍵，是一九三六」！啊！多麼危險的太平洋！多麼可怕的一九三六！

### 三、東方問題關係中國的危機

不幸得很，中國本來就是個積弱的國家。從鴉片戰爭到現在，中間備受帝國主義的蹂躪，不平等條約的桎梏，沉淪次殖民地，亦既六十餘年。平日專作列強的原料出產品，及過剩商品的商場；每年入超，總在四萬萬五千萬元以上；而

其他經濟侵略，如外國銀行發行紙幣和存款的侵略，租界上所收賦稅的侵略，交通運貨的侵略，特種營業的侵略，及外國人經營投機事業的侵略，合計當在八九萬萬元以上。此外還要負擔債款的利息，及賠款的常數；弄得貧病交加，奄奄一息，現在又當了這樣一個嚴重的時局，來日大難，方興未艾；吾人對此，誠覺啼既不能笑更非是！

### 四、大戰未爆發的理由與糧食問題的重要

上面敘述大戰的爆發，是那樣的逼促；中國的前途，是那樣的險惡。但是，我們須知道國際形勢，是瞬息萬變；今日可如此，明日又可如彼；純粹是以各國本身利害爲觀點，初非有公理正義，存乎其間。此外我們更須知道戰爭的成敗，什九是以經濟的優否爲依歸，像拿破崙的征俄，與歐戰時的德國，並不是軍力不足，實在是糧食的缺乏；並不是戰鬥力薄弱，實在是經濟封鎖的威脅。所以在現代作戰的先決條件是A、自己國內糧食的儲蓄，能起碼支持四年，或有廣大的農場，能源源供給。



B、有強大的海軍，能避免經濟的封鎖。

C、能與一海軍大國同盟，在戰時，互相源源予以經濟上的援助。

D、能竭全國之財力，儲必需的材料。

上列四條，無一不與經濟有關；誰能有充分的準備，誰就有決勝的希望。至於器械之精良，兵力之強悍，猶其次者。但是，我們看現在的各國，誰能合於上列資格；不僅是不夠資格，並且還各有各的隱憂哩！所以最近——或明年的大戰，或許竟會因此而延長些時間！

由於上述，我們知道大戰暫時所以未爆發，完全是爲着經濟——糧食——問題；而將來大戰爆發時，所藉以取決勝負者，也是經濟——糧食——問題。所以經濟——糧食——問題之重要，於此可以概見！

## 五、糧食問題與中國

我國地處溫帶，氣候溫和；河流交錯，土地肥沃；更有廣大的領土，則糧食之出產，本該有相當之數字；但是我國日今產業落後，與農村凋蔽，說來却令人遠出意外！現在戰

爭的要素，既已注重於糧食問題，而大戰的重心，又集中在中國；則中國農業的改進，無形中與遠東發生了莫大的關係，而我國的生死存亡，也就視自家糧食問題之是否準備充分而已。

我國糧食，既然成了這樣一個舉足輕重之勢；那末！我們對於每年糧食的出產，和實際的銷數，不能不加以詳細的研討！

要研究這個問題，首先就須明了全國常年實際所需，然後以所需之實類與全國產量之差，即知每年糧食的盈虧是怎樣？

(一) 銷數情形 現在我國人口，雖無確實調查。但自清乾隆間即有四萬萬之數類，現在姑認定他是四萬萬五千萬，此四萬萬五千萬中，有二分之一是女子，即二萬萬二千五百萬；有三分之一是幼童和老年人，即一萬萬五千萬。今根據一般華人之食糧，假定男子每人每日食米〇・〇九六石，每年（三百六十五日）食米三・五〇四石。女子每人每日食米〇・〇〇七〇五石，每年食米二・五七三三石。幼童及老年人每人每日食米〇・〇〇四五石，每年食米一・六

四三石。照上面人口估計推算，則全國壯年男子，每年食米五二五·六〇〇·〇〇〇石，壯年女子每年食米三八五·九八七·五〇〇石，幼年及老年人每年食米二四六·三七五·〇〇〇石。三者相加每年實銷米額一·一五七·九六二·五〇〇石，此單就每人每年之恰好食量而言；此外如做糕餅，麵粉，釀酒及一切銷耗等，每年當又在一萬萬石以上，（據二十三年實業部調查，每年麥粉須小麥五一·二七二·〇〇〇石）二下合計，全年銷數，不下十三萬萬石。

（二）生產情形 銷數情形既如上述；現在且看全國生產量如何？

據前北平農商部之估計，全國農田，計有一·二九五·六五三·四八〇畝。今根據申報年鑑假定全國面積為一一·一七三·五五八方公里，則全國耕地，約佔國土面積百分之八〇。

又據統計局最近所發表之估計，有田地一·二四八·七八一·〇〇〇畝，但僅二十五行省，約佔此二十五省面積百分之一〇·五，即將其餘西藏西康西藏川邊三省田地加入，其百分率，亦當在百分之十左右。而每年全國之總產量，依農

業試驗所之調查，約為八七三·〇五一·七四〇市石穀，今依二石穀子一石米之俗例計算，且以市石化為舊制石，則我國產米總額，應為六一一·一三六·二一八石。但是上述田地總面積；是包括產麥區域而言，所以在黃河流域一帶，每年均有大量麥子生產。據中央農業實驗所之估計，民二十三年，小麥之種植面積為三一八·一七二·〇〇〇畝，共產麥三六五·五五〇·〇〇〇石，故稻麥二者合計，總額為九七六·六八六·二一六石。

附註：一石等於〇·七五五市石

我國民食情形，雖有南北之分；但據一般人研究，每人食米量與食麥量，無大差異。故吾人以上面所述的實際銷數，與生產總額相較，兩下相差三萬二千餘石。據侯厚培君謂每人每年平均食米二石二斗，（見社會經濟月報第二卷第三期）則每年至少尚有一萬萬五千萬人之糧食無由取給。難怪海關每年入口，總在五千萬石以上，而國內百分之八十以上的人民，仍舊有的是終年勞動，而不得一飽。有的是終年只食雜糧，而不得一米或一麥入口。即算退一步，全國食糧，以侯厚培君，每人每年食米平均二石二斗計算，則每年亦

尙不足三千萬石。假使洋米不入口，則全國至少尙有一千四百萬人民，須賴雜糧過活，况實際每人每年尙不止食米二石二斗呢？

農民爲國家之基礎，我國農業復具有悠久之歷史，爲世界所公認以農立國者。今竟令百分之八十以上的農民，沉溺於饑饉之中，如是，而欲國家之不貧且亡者，幾希矣！

並且，在平日尙未能自給；到了戰時，全國壯丁，勢必全部負戈前驅；則後方農事之荒廢者必益多。食糧恐不逾月，卽告盡罄。斯時吾知不待敵人之飛機大炮，而中國已會餓得不能動彈，說來！是何等的可耻！何等的可怕！

## 六、中國各省糧食生產概况

食糧的關係世界大戰，與食糧的關係中國的危機，在上面已經一層一層地說過。那末！我們對糧食生產的增加和準備問題，自不能不加緊地注意。但是論乎地理，論乎情勢，究竟以何省產量爲重要？何省產量關係較大？要明白這個問題，對於我國各省產量的情形，首先不能不有簡略的概念。

爲着氣候和土質的關係，我國糧食生產，通常分作產麥區域與產米區域。

(一) 產麥區域 係指黃河流域一帶，(包括河北，山東，河南，山西，熱河，綏遠，陝甘)及黑龍江流域的東三省。據中央農業實驗所調查，計全國栽培小麥面積，爲三一八·一七二·〇〇〇畝，實產三六五·五五〇·〇〇〇石，主要產麥省區爲河北，山東，河南，其餘諸省次之；像長江以南，產量極微；而東三省及熱河，現在不爲我有，自然毋庸多述。

(二) 產米區域 以長江流域與珠江流域一帶爲最多，黃河流域，雖亦產米，然爲數甚微。據農業實驗所調查，全國二十八省中，除西康西藏川邊三省，尙未調查完畢外，其餘二十五省，實產谷八七三·〇五一·七四〇石，內中以廣東最多，四川次之，湖南則居第三位，其餘江西湖北浙江安徽及其他諸省更次之。茲將產量最富之省份，依其多寡，列表如下，俾便明晰！

我國各省米穀生產統計表：(根據社會經濟月報第二卷第三期)

省別	面積 (方英里)	耕地 (千畝)	占總面積之百分率	作物面積 (千畝)	占耕地面積之百分率	稻作面積 (千畝)	占作物面積之百分率	秈稻產量每畝生產 (千石)	率 (斤)
廣東	八七·四六	四二·二五	二一·五	六二·二〇	一四	四〇·三三	八一	一四一·六三	二六六
四川	一五二·二五	六二·七三	五·〇	一三三·八三	二九	四二·五五	三三	一三三·四五	三九
湖南	八三·七四	四二·六三	一五·九	四二·五〇	一〇三	二四·七五	五三	一〇一·五九	四〇
江西	九六·九〇	四二·三〇	一四·一	五〇·五三	三三	二六·六〇	五七	八三·六九	二九二
湖北	四三·三七	二二·〇〇	一五·五	八七·九二	一四	三三·三三	二六	七六·六七	三三
浙江	三二·二〇	四二·二九	一六·三	五二·四〇	三七	二二·四六	五五	七二·九四	三〇七
江蘇	四二·九三	九二·六九	五·四	一五〇·〇〇	一四	二五·九二	一七	七二·九五	二六
安徽	五八·四七	五二·五二	三·七	七二·九七	一五	二〇·七三	二九	五九·八四	二八四
廿五省份總計	二·八七·〇〇	一·二四·六二	一〇·三	一·五三·四〇	一三	二八三·五四	一八	八七三·〇四	三〇八

觀上表，可知稻作面積，以廣東為第一，次之為四川湖南江西江蘇諸省，而每畝生產率，則以湖南為第一，計為四一〇斤，次之為湖北四川浙江等省。諸省之所以產米特豐，自然是因他有天賦的河湖，以供灌溉；廣大的平原，以資耕耘；明乎此，則我們可以進而研究何省糧食關係中國的重大；換言之，即何省糧食，與東方問題，極有關係：

### 七、湖南稻作在中國之重要的理由

綜觀我國糧食生產概況，知道產麥區域全年僅產三萬萬

石，而尚有東三省及熱河之產量，現為他人佔領，未由發展；至若南部諸省，或因交通不便，或因地勢不良，於大戰時，亦不能充分利用土地，以盡力於農事。唯有湖南無論在實質上地勢上及歷來習俗方面，都與戰時發生莫大的關係，茲將其理由分項說明於下：

(一) 湖南地質優良 最適宜於稻作耕耘之地，為在緯度三十度至二十度的地方。湖南正位於二十五度與三十度之間；故氣候溫和，雨量充分，地質亦因以優良，堪

供耕耘。

### (二) 湖南灌溉便利

長江正幹，流經湖南北境；而其支流之灌注湖南者，更有湘資沅澧諸水；此湘資沅澧匯集於綿互境內之中國第一淡水湖——洞庭，每當春夏水漲時，江內之水，倒灌湖內；湖因之汪洋無際。秋冬江水淺時，湖水復流入江內，以與長江收水量調節之效。而洞庭湖沿岸，則因污泥積聚，遂成廣大肥沃之耕地；即或秋冬天乾，又有湘資沅澧諸水，源源灌入，不虞水量缺乏。此外如湘資沅澧諸水流經之地域，如衡陽湘潭益陽長沙……等地亦每每同此現象，有大規模的稻作耕耘。

### (三) 湖南土地生產力強

湖南以地質優良，而兼灌水便利；故土地之生產力較大。據中央農業試驗所估計，（即上表所示）湘省稻作面積為二四·七六五·〇〇〇畝，產量為一〇一·六五九·〇〇〇石，平均每畝產四一〇斤，超出全國一切省份之上。像廣東福建諸省，每畝一年收穫兩次或三次者居多。但其平均生產力，廣東僅二八六斤，福建則尚不足此數，其土地生產力之差，已可概見！又據湖南建設廳調查湖南常年稻作面積產量產額報告，湖南七十

五縣。總計稻作面積二八·五九三·〇〇〇畝，共產一一二·三六二·〇〇〇石。（見實業雜誌第二〇一號）每畝產量有多至六石七斗者如醴陵，有少至二石二斗三升者如臨武；而平均產量，與農業實驗所調查者相近，為三石九斗四升；足徵湖南地力，確已如此。此外如江西安徽，雖亦有鄱陽巢湖之灌注，但面積較洞庭為小，自不能與湖南相頡頏，況其產量，本已較湖南為少耶！

### (四) 湖南民情相宜

湖南地位本部十八省之中央，在交通未發達以前，無論東西南北，欲與外省交通，極感不便。僅有北往之湘江，可資航運，以與長江流域諸省聯絡。天既賦湖南以如此之環境，故湘人之保守性頗健，而堅忍耐勞之習慣，亦於以養成。又因交通阻塞，故商業不盛，科學未深入，故工業不發達，人民之所賴以謀生者，唯農業而已。父勗其子，兄勉其弟，師訓其徒，莫不以「孝弟力田」為詞；故湘人皆安於業農，更樂於業農；相沿成習，直迄於今！

### (五) 湖南地勢切要

上述諸點，僅就其一般情形立言；猶未足據為湖南稻作關係中國前途之重要理由。

因爲長江流域諸省，在上述諸點，雖較湖南爲差；然並不差得若何厲害，要不失其爲重要產米省份。而此文獨提出湖南稻作關係東方問題者，實在還有其唯一的理由——地理上的關係——在：

將來大戰，無論爆發於西伯利亞，或太平洋；總之中國是免不掉做列強帝國主義的戰場，或戰備貯藏所。首當其衝者，自然是東北及沿海諸省，槍林彈雨，血肉橫飛，大地瀰漫者，唯兩軍戰士及戰時煙霧而已。則諸省人民，除壯丁參加陣綫外，其餘婦孺少壯，當然只能退避內省，從事後方工作。而航運稱便之安徽江西等省，頓成前綫之緩衝地帶；舉凡戰士休養，戰時病院，援隊增加，器械補充，及最後防綫，莫不集中力量，在緩衝地帶舉辦。這時諸省人才集中者，爲軍事人才，政治人才，及製造人才。至於糧食之供給，自不能不仰給於後方之更後方矣。湖南稻作，於是在這戰雲瀰漫中，益顯其重要了！

因爲戰時沿海諸省，蹂躪必已不堪。政治重心，固當內遷，藉以規畫全國行政；同時農產區域，亦必視內省之安全，而可充分發揮農業效用之省份，竭力以經營之。湖南即合

於是種條件之省份。

因爲湖南位在緩衝地帶之後方，戰時之飛機大炮，不易波及。並且湖南已成公路，有四千多公里；而粵漢及玉萍鐵路，現正加工趕築，預定明年年底通車；（編者按：粵漢路政府已令提前於三月底通車）即山川修阻之湘黔，湘川綫，亦在加緊測量，準備開工建築。將來通車後，北抵平津，南達廣九，東聯京滬，西通川黔；更可藉諸主綫之支綫，而達沿路各省；交通之便，地理之優，殆非他省所可企及。則糧食生產，運出既易，接濟尤速！

不特此也，國府假定內遷，湖南亦其地選之一；一二八滬戰時，國府曾有遷湘之議！果爾！則集全國政治經濟軍事科學等專家於湖南，竭力充分利用耕地，發揮農業效用，稻作出品，定有可觀！更輔以湖北四川雲南貴州及北部諸省之出品。豈虞戰時國內民食之缺乏？更何慮前方軍需之末由供給！

湖南具備上述五種理由，故無形中成爲大戰時糧食供給的淵藪，在東方問題中發生莫大的關係，而中國之能否在厄運浩劫中，輾轉掙扎，得到最後的勝利，也就視湖南稻作之



能否供給？

## 八、湖南稻作之面面觀

上面既然談到湖南稻作，在中國前途上，發生了這樣一個莫大的關係；那末！生為黃農之裔，死為華夏之鬼的中國國民，對這湖南稻作，自不能不集中目光，加以一番研討，一番改進。茲請就湖南稻作的各方面，作一個簡略的概說，藉供關懷時局者的參考！

### A. 湖南稻作之現狀：

一、產額 此在上面曾略為提過；不過據農業實驗所之調查，湖南總面積為八三·七五四方英里，耕地面積，為四五·六一二·〇〇〇畝，佔湖南總面積百分之十二·九；稻作面積為二四·七六五·〇〇〇畝，佔耕地面積百分之五三，全年實產稻一〇一·六五九·〇〇〇石；又據湖南建設廳調查，湖南稻作面積總計二八·五九三·〇〇〇畝，共產稻一一二·三六二·〇〇〇石，與農業實驗所統計者相近，足徵湖南產額，確在一萬萬一千萬石以上。因為調查事實，往往只有遺漏，而無過多的。

二、本地供需情形 湖南全省人口共計三一·五〇一·二〇二人，依侯厚培君估計，平均以每人每年食米二石二斗計算，實銷米六九·三〇四·六四四石，與產量一一二·三六三·〇〇〇石相較，實剩四三·〇五八·三五五石。仍依上數（二石二斗）推算，可供國人二千萬人之食糧，而湖南諸縣，山地特多，更有多量之甘藷蠶豆，及高粱玉蜀黍等雜糧出產，則剩餘之米糧，當更不止上數。

三、出口情形 湘省當局，以歷年災害頻臨，為救濟民食起見，早有禁止穀米輸出之令；然以外省之需求，及穀商之謀利，濱湖各縣，每年仍有大批穀米運出。據海關輪運米穀報告：湖南於民二十二年輸出六一八·〇五五石；然此僅就輪運者而言，此外尚有車運與帆運，（即民船輸出）迄無確實統計。合計之，則湖南米穀之輸出數，當更有可觀！

四、災害情形 湘省年來，迭遭不幸；像二十年之水災，二十三年之旱災，與歷年匪共的浩劫。災情所至，或人畜俱歿，或顆粒無收，或腴田變為焦土，或廬舍成爲邱墟；弄得野哭千家，荒煙四望。即就去歲旱災而論，被災縣份至六十七縣，佔全省面積十之七八；被災田畝至一千四百四十五

萬餘畝，佔稻作面積十之五以上；被災人口至一千三百八十餘萬人，佔全省人口十之四以上。

匪僅如此，湘省以政費軍費的浩繁，全年靠天賦的征收，實嫌不夠；不得已已在田賦上附加，如團款義勇捐，子彈捐，礮堡捐，公路捐，教育捐，以及一切雜稅，莫不在田賦上附加。此種現象，尤以湘西爲最；如桑植大庸慈利諸縣，併正供每兩有徵至百餘元者；因此湘西人士談及，輒歎歐長嘆，往往欲拋棄田廬，離鄉土他去。

準此，湘西一般自耕農，佃農，及薄擁家產的人民，既要負擔許多的捐稅，又有全家食糧，必須解決，因此重賦重稅，徒者有之，挺而走險者有之！

夫以糧食多餘的省份，而竟在上述兩種現象之下，使大多數人民，呼籲無門，羅掘乏術；若長此以往，不獨無以供給全國戰備，而日食猶須仰給於人，安可不速謀救濟！

### B. 湖南稻作之將來

一、研究的情形 三災八難，紛至沓來的加在湖南農民的身上；因此湖南人對於農事，知道固守成法之不是善計，近年來對災害尤思有以預防，對耕耘，都思有以改進。同

時，政府日趨生產衰落，民生凋敝；亦以爲非從農村着手不爲功。於是省辦或私辦的農事研究機關，也就有雨後春筍之勢！像

湖南農事試驗場 設有種藝園藝病蟲害三科，種藝科分稻作試驗與麥作試驗及雜糧試驗三種。計有水田二百一十八畝，供稻作與麥作試驗，其在作物調查種子試驗等方面，異常努力。唯因成立甫三年，成效尙未卓著。

湖南棉業試驗場 場長以下，設事務技術推廣氣象觀測四股；稻作試驗，即隸於技術股。稻田試驗面積，約六十畝；負責研究的人，也非常努力，抱有改良湖南稻種的宏願。

湖南修業高級農業學校 該校設有農學實科，高級農科，及高級農藝師資料。其農場水田面積一百三十餘畝；民十七年起，從事稻種試驗，迄今八載；試驗所得之良種有三：曰「小南粘」，每畝產量五二二斤；曰「二五八號」，每畝產量四九二·四斤；曰「二六二」號，每畝產量四九一斤。後之兩種，由「中大」農場試驗寄來，復經修業高級試驗兩年，亦認爲優良種子。客歲修業會以「小南粘」一種，試辦推廣，其產量有增加至百分之二十以上者，就前列各省米穀每



畝產量表觀之，則修業試驗所得，實有可以推廣的價值！

二、改進的一個計劃 茲將修業對湖南稻作改進的計劃

，摘要於左：

A·調查 a. 土宜 b. 品種 c. 種植法

d. 處理及調製法 e. 運銷法 f. 產額

B·稻種的改良

C·栽培的改良

D·病蟲害的防除法

E·天災的防患

F·灌注法的改良

G·推廣

修業於本年特約忠實農家十二戶指導播種，以爲良種之繁殖，準備設推廣區五縣，於明年有改良稻種百石百五十石之推廣。他們的推廣計劃，種子數量，逐年增加；是於湖南稻作的生產，也大有希望了。

三、來日的預測 湖南研究稻作的機關，總莫不少，假使政府對農業，極力提倡，將上述，苛捐雜稅，逐漸取銷。同時善自經營，充分利用地力，將全省可供耕地之四五·六

一二·〇〇〇畝，概做稻作；每畝產量平均增爲五〇〇斤。（據修業試驗，小南粘每畝產量五二二斤，則全省可得二二〇六〇·〇〇〇石，每人仍以平均年食米二石二斗計算，則除湖南全省三一·五〇一·二〇二人之食糧外，尙可供國人七千二百多萬人之食糧。較之前述湖南剩餘米穀，足供二千萬人之食糧者，實有兩倍以上之增加！是足徵湖南在大戰時，担任糧食的供給，實在常之無愧！俗有「湖南熟，天下足」之諺，依此觀之，並非豪語！

## 九、結 論

我們知道今日的中國，無疑的，已成了世界宰制的中心，無論如何，大戰的爆發與我們的民族生命，是有莫大的關係。假若我們過度的恐懼悲觀，那末！只有促進中國的共管，中國的瓜分！所以我們只有從準備中去謀和平，用生產去挽回國運，從科學改進中，去救中華民族的生命！

但是，完全憑血氣之勇，是不行的！我們應該痛定思痛，忍辱負重的站在三民主義旗幟之下，一聲不響地去努力謀國力的充實！軍備的增加！尤其是糧食的準備！

至於糧食——像湖南稻作，究應如何充分利用地力？如何改良農業方法？如何發揮農業效用？如何增加農業生產？

作者為篇幅所限，僅在上面將修業農校的計劃書，提出了一個大綱，果能逐步實現，則湖南稻作，已足於大戰時，供給前方的軍食，維持後方的民食，而況省立農事試驗場，省立棉業試驗場，都於稻作正在積極的研究改良。那末！湖南稻作的產量，將不僅如上篇所述來日的預測呢？

東方風雲，日惡一日，作者不能不盼望湘省農事試驗場

，棉業試驗場，及其他各農事研究機關，於稻作加緊切實研究，積極推廣，俾產量無限的增加。萬一大戰爆發起來，我們

們站在前綫的人，拚命殺條血路前進，他們站在後方的，源地接濟食糧；好像蕭何在關中接濟沛公一樣。那末！我們食糧，有這樣充分的準備；加之我們有八千萬的壯丁上火綫去拚命；我們的國運，自然可以挽回；我們的民族生命，自然可以延續！這湖南稻作，才能在東方問題中，得到重大的價值呢！

## 中國紙糊窗能透射紫外光線

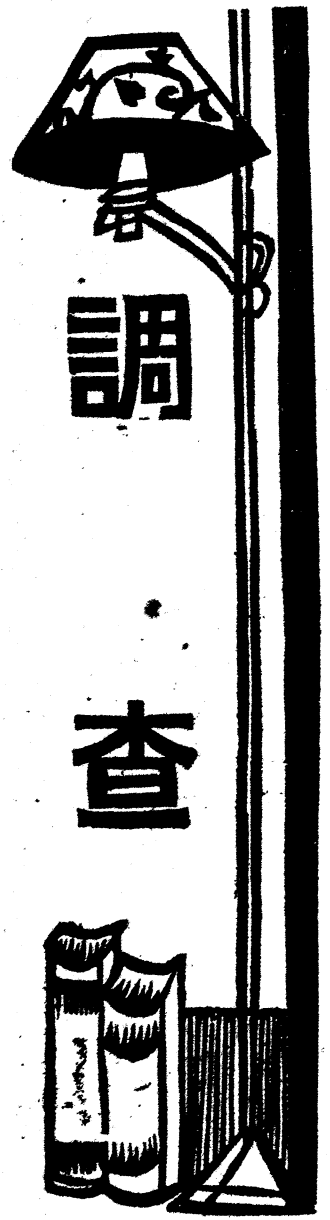
近代建築物之窗櫺，均已捨紙糊窗，而易以玻璃窗矣，其實謬誤殊甚，據本年八月美國紐約城機械，與發明協進會電學光學專家多人，深加研究，僉以中國舊式建築窗櫺上之用紙糊，最合科學化作用，因其能透過日光中之紫外綫，射入室中，利益殊大，決非美國式建築專用玻璃者所能夢想，蓋玻璃則否，又紙窗上如洒以油質，則紫外光綫之透射力愈強云，現該會專家，已會同名醫若干人，正從事檢查，何以中國兒童之患軟骨病者，少於美國兒童，是否受紙糊窗櫺之所賜，諒不久即可以判明也，惟最近美國各地有多數肺病療養院，已信任該會之勸誥，將病室中玻璃窗一律更換中國紙糊窗櫺矣。

論

文 湖南稻作與東方問題

## 英國又發明死聲

較死光具燬壞更大之死聲，在死光發明後之二年，由英國武特博士發明，武氏理想中之死聲，以爲凡有生機之物，如置之于死聲音波所及之區，即可使之滅亡，經過若干次實驗之後，始證明此種聲浪之傳播，須有一種媒介物質，並限於液體與固體，在空氣中不起傳達作用，若以死聲通過水中，可使潛水艇立時燬滅，因武氏發明該種之新式機械，其震力之高，每分鐘可達三十五萬次至四十萬次，此種震率，實與梯史拉威應圈發生之極度強電流相類似，其不同之點，一則能通過人體，既不能使人稍有感覺，又不能使人受害，惟此種電流之感應性，則甚危險，其聲波音調極高，雖於吾人耳鼓中，尙難聞及，但當實驗時，若以手指浸入通過極微死聲之水槽中，卽有刺痛不感，彼會以此聲浪投水中，遊魚蝦蟹等一觸卽斃，無能幸免，武氏所製之機械，其構造之精巧，洵屬奇妙無匹，係用石英一方，將強烈電流通過其中，當電流轉變方向之際，石英卽現一種張縮之狀，大有類於動物之呼吸作用，惟動作則甚微，非目力所能察視，但其作用以發生一種聲浪，振率極高，能使聽官於瞬息間無從覺察，武氏又將此石英浸於不傳電的油內，再將聲浪導入於連接之水槽，卽可用以爲殺生燬物之利器，從此空中飛機，有死光破壞，水內潛艇有死聲毀滅，科學萬能，有一新奇之發明品出世未久，卽有一破壞之發明品，繼起而爲之消滅，此後世界的戰爭，吾人敢斷定純爲科學的，無非各種新奇器械的互相比賽。



# 安化縣梅塘煤鐵鑛調查報告書

鄧頁盒

## 位置

橋頭河市。位於安化縣治之東南。相距一百二十里。係豐樂區之一較大市鎮。梅塘居橋頭河市之北偏西。相距三十里。爲常安區之轄境。距縣治約九十里。

於漣。過谷水市、潭市、湘鄉縣治、下達湘潭縣境。入於湘水漲。下行二日可達。水落。則六七日。湄江山溪。漲落均速。往來帆船。最大載重量。約可三十噸。陸道。由橋頭河市。八十里至谷水市。又八十七里至湘鄉縣治。自湘鄉縣治以下。有潭寶公路。交通便利。

## 交通

梅塘位於將軍歪（又名界牌山）之西稍南。四面環山。往來最便之途。由梅塘鑛山起行。越鳳形山。經南豐橋。十五里至十字舖。又十里至龍建。又十里達橋頭河市。由此出湘潭。有水陸兩道。水道。循湄江。入藍田水。經婁底。入

安化縣梅塘煤鐵鑛調查報告書

## 地質

鑛區附近之山脈。自將軍歪迤西。作東東北至西西南之走向。至河溝裏。忽折轉由北北東向南南西。相倚作人字形。現有小溪水。循此折斷處。沿山脈之麓南流。本鑛區內成鑛之主要岩層。爲下石炭紀側水煤系（借用湖南地質調查所

刊物內名詞。以石英砂岩為主。中夾頁岩。煤鐵礦均產於本層內。作單式背斜。其走向亦如山脉。在吳有德屋之西北。梨子灣之北。以及花屋裏之西。石灰岩成削壁時立于側水系層之北翼。二者不整合。但地之表面。除石灰岩壁高時露出地表外。皆為灰黑色之泥土所掩覆。僅有石英砂岩。間常骨露。土人即循此掘窿道。採煤鐵。惟區內地層。曾受劇烈變動。結構隨在參錯。是其闕點。

### 鑛床

本鑛區內之鑛狀。呈層狀。為水成之次生鑛床。走向與地層一致。亦因地層之折斷。分為前後兩段。傾斜。前段較後段為緩。地表為灰黑色泥土。次為黑色頁岩。共厚約三十公尺至八十公尺。次為煤層。上部。俗稱之曰小硫煤。厚自一公分至一公尺。小硫之次。曰八百硫。亦厚一公分至一公尺。八百硫之次。曰大硫煤。厚自三公寸至三公尺。小硫、八百硫及大硫煤層之間。各有黑色頁岩一薄層。煤質以大硫層為最佳。小硫層最劣。煤層之次。為黑色頁岩與石英砂岩。共厚三公尺至五公尺。次為大硫鐵鑛層。厚自六公分至八

公分。次為小硫鐵鑛層。厚約二公分至四公分。又次曰獨硫。鐵鑛層。厚自三公寸至五公分。大硫、小硫及獨硫各鐵鑛層之間。各有石英砂岩一薄層。獨硫層之鐵鑛石。係散產於黑色頁岩內。有似星羅棋布。而大硫及小硫之鐵鑛。則均現密集之層狀。

### 鑛質

本鑛區內所產之煤。係無煙煤。鐵鑛石係菱鐵鑛。均以產於大硫層內者為優。鐵鑛石有現結核狀、繡狀、鐘乳狀等形態者。俗稱瘍子管。有似石膏狀者。曰石膏管。表面受風化似黃土狀者。曰黃土管。茲將煤鐵鑛石之成分。分列於次。

菱鐵鑛(瘍子管)	五三·八二%
鐵	五三·八二%
無煙煤(大硫層碎煤)	
水分	三·三四%
揮發物	三·七六%
固定炭	八三·四〇%
灰分	九·五〇%

灰分中含硫磺約百分之一。磷約千分之三。

### 鑛量

本鑛區內。鑛之蘊儲量。究有若干。在未切實探鑛以前。欲得一確切數字。殊為不易。蓋地層之變動劇烈。層次錯綜。厚薄不勻。估計自難周密。茲為慎重及便於計算起見。以河溝裏小溪為界。分為前後兩段。前段長約五百公尺。後段長約八百公尺。小礮與八百礮兩煤層之厚度。各作三公寸。大礮煤層暫作一公尺又半。煤之比重為二。小礮鐵鑛層為二公寸有半。獨礮鐵鑛層作四公寸。大礮鐵鑛層作六公寸。鐵鑛石之比重為四。沿鑛層傾斜可開深度。暫作三百公尺。茲分別計算其鑛量於次。

		(噸)	
小礮及八百礮煤層		前段	$500 \times 300 \times 0.3 \times 2 \times 2 = 180000$
		後段	$800 \times 300 \times 0.3 \times 2 \times 2 = 288000$
大礮煤層		前段	$500 \times 300 \times 1.5 \times 2 = 450000$
		後段	$800 \times 300 \times 1.5 \times 2 = 720000$
小礮鐵鑛層		前段	$500 \times 300 \times 2.5 \times 4 = 150000$
		後段	$800 \times 300 \times 2.5 \times 4 = 240000$

調查 安化縣梅塘煤鐵鑛調查報告書

獨礮鐵鑛層		前段	$500 \times 300 \times .4 \times 4 = 240000$
		後段	$800 \times 300 \times .4 \times 4 = 384000$
大礮鐵鑛層		前段	$500 \times 300 \times .9 \times 4 = 540000$
		後段	$800 \times 300 \times .6 \times 4 = 576000$

由上計算式。小礮及八百礮兩煤層蘊儲之煤量。為四十六萬八千噸。大礮煤層為一百一十七萬噸。小礮層鐵鑛量。為三十九萬噸。獨礮層為六十二萬四千噸。大礮層為九十三萬六千噸。但小礮及八百礮煤層與獨礮鐵鑛層。可採獲之鑛量。只能作八折實計。

### 採選

本地採鑛方法。極為簡陋。所用器具。僅為鋼鐵所製之鋤鑿錘扒等類。鑛道多趨傾斜方向掘進。達鑛層時。再循走向分歧開採。出入巷道。均置長丈餘之木梯。亦間有不及丈者。故計鑛道之深度。謂之若干梯。支柱悉用本地所產之樅杉但鐵鑛層之上下壁均堅。用柱支撐之處甚少。鑛床上部。水量甚微。均用竹管吸排。自然通氣。若感不足。則由人工鼓風補充。照明用茶油鐵盞。燃以燈芯。亦有用煤油燈者。

採挖工作。無論煤鐵鑛層。毋須用火藥爆炸。鐵鑛層間在例外。搬運出窿。純賴人工負拖。採出煤質。僅分別整碎。鐵鑛石僅選去人工能分別之石塊而已。

## 冶 鍊

本地冶鐵之法。初為烘焙。其次熔析。或再經熔鍊。俗曰炒鐵。惟熔析之爐。因所用之燃料與還原劑不同。構造略有差異。用松炭作燃料與還原劑者。曰高爐。用無煙煤者曰甌爐。本地係煤鐵並產。故多用甌爐。

### 烘鑛法

焙鐵之爐。形如圓柱。一方作缺口。用土磚砌成。或就山坡挖作直立圓洞。內徑一公尺至二公尺。高三倍或五倍於其直徑。烘焙之法。初於爐底鋪木炭厚約三公尺。上鋪柴枝稻草各一薄層。以防鑛石塞充炭柴隙孔。稻草層上。鋪鑛砂厚二公寸至四公寸。鑛砂之上。再疊鋪木炭柴草鐵砂。至七層或九層。每爐一次烘鑛之量。大爐可二十噸。小爐半之。裝好之後。自缺口底部發火。待火燄上升。逐漸引燃各層柴炭。自發火後。大爐約經十二日至十四日。小爐歷時半之。始行熄火。烘鑛工作告畢。烘焙之目的。為去

菱鐵鑛石中之炭酸成分。使鑛砂氧化。若偶採得氧化鑛物而又純淨者。常免經烘焙。烘焙鐵鑛石極當注意。為所用柴炭之量。須與鐵鑛砂適合氧化之需要量相當。過則恐爐內之溫度太高。鑛石常熔成巨塊。公不破碎。不及則鑛石之氧化不適當。故裝爐之技工。須以經驗豐富者當之。

### 熔析法

甌爐外觀。為一倒立之泥製截頭圓錐體。高二公尺。上口外徑九公寸又半。內徑七公寸又半。腹部外徑七公寸。內徑五公寸。下端外徑六公寸。內徑四公寸。裝置於一泥製之鍋上。鍋之口徑。與甌底徑同。高約四公寸。甌鍋外部。圍以鐵箍。鍋緣前後。各開一孔。前出鐵汁。後通風道。熔析之法。爐底初裝木炭或柴薪。以便引火。次裝塊煤。次焙砂。次又塊煤。次又焙砂。互相疊裝。至爐滿為度。焙砂之內。間有加石灰石作熔劑者。然後由爐前發火。並用人工鼓動爐後風箱約經一日。鐵鑛熔析下沉。迺迭加煤與焙砂。如此每加煤砂一次。工人俗稱一上。每上。焙砂約五十斤。煤約二十餘斤。在二十四小時內。可四十上至五十上。出鐵約五百斤砂煤俱優。則可七百斤。約鍊得焙砂之三成至三成二分。當爐內煉料下沉時。工人用木製架槓。挾爐



略向前傾。已鑄之鐵汁。由鍋緣前口流出。導入沙模。是曰銑板。又因係以煤作鍊料治成者。特稱之曰煤銑。與高爐用柴炭作鍊料治成之柴銑。以資區別云。

**炒鐵法** 炒鐵。係銑板之一種加工工作。非鍊製熟鐵也。爐為立方形。用磚石砌成。外敷膠泥。寬約一公尺至一公尺四公分。高約一公尺七公分。內部。為耐火土製之圓形鍋狀。曰炒鐵鍋。前面開一圓孔。為加銑鐵及柴薪之用。炒鐵之法。先將銑板錘成小塊與柴薪同時裝入鍋內。每次可容碎銑一百五，六十斤。裝好之後。發火鼓風。約經一，二小時。用鐵筍挾出。錘成圓柱狀。稱曰筒鐵。或曰筒子鐵。平均銑板百斤。可得筒鐵九十斤左右。炒爐一座。日可炒銑鐵二十担。即甌爐四座所產之銑板。可供炒爐一座之原料。

## 物價

橋頭河市。地屬安化。與仰陽湘鄉兩縣接壤。附近一帶

。除富儲煤鐵外。尚富產藥材（邵陽縣龍山）茶葉。並湘鄉楊家灘及婁底兩鎮。皆為此類物產之聚散市場。每年貿易總

調 查 安化縣梅塘煤鐵鑛調查報告書

額。不下數十萬元。然僻處鄉野。居民樸素成習。日常需用品。至為簡單。茲將日常必需品之物價。列表於次。

物品名稱	橋頭河市最高	橋頭河市最低	現價	來源地
米	元(担) 一四〇〇	元(担) 八〇〇	元(担) 七〇〇	湘潭
鹽	文(斤) 一五〇〇	文(斤) 一〇〇〇	文(斤) 一三〇〇	湘潭
白大布	文(尺) 三〇〇	文(尺) 二〇〇	文(尺) 二五〇	湘潭
青大布	文(尺) 四〇〇	文(尺) 三〇〇	文(尺) 三〇〇	湘潭
茶油	文(斤) 一六〇〇	文(斤) 一三〇〇	文(斤) 一四〇〇	本地
碎煤	文(担) 一四〇〇	文(担) 一〇〇〇	文(担) 一三〇〇	本地
塊煤	元(萬斤) 三〇〇	元(萬斤) 二〇〇	元(萬斤) 二五〇	本地
窿撐用杉松	元(尺圍、根) 〇〇〇	元(尺圍、根) 〇〇〇	元(尺圍、根) 〇〇〇	本地
銀元	元(圓) 六四〇〇			本地

右表內。橋頭河市碎煤現價。抵銷山價六百餘文外。其餘五、六百文。僅足抵償運費半數。蓋當地居民。在失業之際。只要稍可維持生活。即不惜賤賣氣力以赴之也。

## 勞資及運費



本地工人。生活簡單。故工資低廉。茲列表於左。

工 別勞 資備 註

元(日)

採鑛工 0.40 伙食在內

水工 0.30 伙食在內

小工 0.30 伙食在內

飯爐工 0.27 每日津貼伙食 0.26 元

由本山至橋市運費 0.20 由人工挑運

由橋市至湘潭運費 0.21 水運。以水之漲落為運率

增減之標準

工資

六名

津貼伙食

其他

雜用

以上共銀幣六元八角二分。是銑板每担之成本。約為一

元三角六分四厘。

又炒鐵工作。多係包工制度。即炒鐵一担。給資七百文

。但每日須津貼包工者伙食銀圓一圓四角。炒爐一座。日可

炒銑板二十担。銑板炒成筒鐵。約為九折。即可得筒鐵十八

担。每担筒鐵之成本於次。

銑板 廿担

包炒工資

津貼伙食

二七.六元

四〇〇.合銀圓二.六元

二.四〇〇元

### 成本之計算

飯爐一座。每日以五十上計。約需鐵砂二十五擔。塊煤

十三担。鐵砂每担之採鑛費。平均約為八分。塊煤每担約為

一角四分。出銑板約五担。茲為計算其成本於次。

原料

鐵砂 廿五担

塊煤 十三担

元

二.〇〇

一.八二

以上共銀幣三十元零八角六分七厘。即筒鐵一担。所需

之成本。為銀圓一元七角一分四厘五毫。筒鐵在湘潭市價。約三元左右。尚有餘利可觀云。



# 研究資料

## 除蟲菊之栽培製造及用途 (續)

朱先煌

### 11 除蟲菊乾花之品質鑑定方法

優良之除蟲菊製品，係來自優良之原料，原料品質之鑑定，爲除蟲菊粉製造上重要之工作，此理至明。惟原料品質之決定，基於化學分析，以「批列脫林」含量之多少而評其優劣，然此種手續至煩，爲專門家之事業，而非普通人所能，且所有設備亦不能隨地皆有，故肉眼鑑定，至關重要，苟方法熟練，則所鑑定之結果，大體可與化學分析者無甚出入，茲將經驗所得，條述於次：

2. 色澤 一，當年產者新鮮，越年產者稍帶餒糖之色。二，如曾受鬱蒸或雨露與黴而變色或褪色者爲不良品。三，

研究資料 除蟲菊之栽培製造及用途

優良品質之花瓣(舌狀花冠)薄且呈黃綠色；筒狀花呈黃金色

b. 形狀 一，優良品，大抵花瓣(舌狀花)甚小。二，

優良品，管狀花之中央部不高，其中心部有低下之傾向。三，過熟或鬱蒸之花，其管狀花與舌狀花，大部脫離。

c. 乾燥 一，乾燥良好之花，已如前述，法將姆指與食指挾花，可立即碎成粗粉。二，乾燥良好之乾花，握於掌中，富於彈力，鬆手時，又復原形。三，乾燥良好者，其管狀花容易抽出。

d. 臭氣 不良之花有黴臭或蒸熱臭。

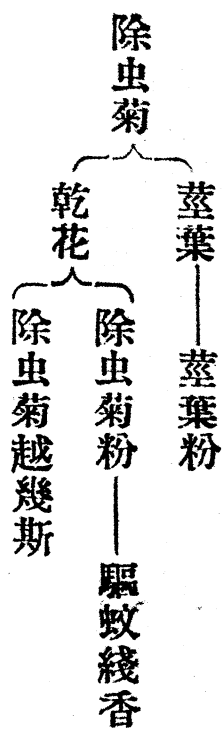
e. 整否 優良品質之花，多爲滿開花，而半開花及含蕾之

花其少，此外尚有下列數為必要。一，花柄短者。二，無未熟之舌狀花混合者。三，不含變色之花與碎花者。四，無砂土混合者。

### 12 除蟲菊粉之製法

a. 製品之種類 除蟲菊製品，由其莖葉製者曰莖葉粉。

(簡稱莖粉，通常之驅蚊粉，殺蛆粉皆係此品)。由乾花製者曰除蟲菊粉(通常之驅蚤粉，驅蠅粉，臭虫散等皆是)。及除蟲菊粉浸出液，除蟲菊越幾斯，並除蟲菊與莖葉粉其他配合之製劑，而製出驅蚊綫香等，此其製品之大別也。



上表關於除蟲菊製品中，除蟲菊之莖粉與花粉之製造，將略加說明，而驅蚊綫香，方法簡單，於普通綫香原料外稍加莖粉或花粉便可，至除蟲菊越幾斯，為除蟲菊利用法之進步。有介紹之必要，而製法則非普通農家所可勝任也。此處恕不詳述。除蟲菊製造，除除蟲菊越幾斯外，餘均可利用農閑時為之，為農家優良之副業，茲一一說明之於次：

b. 莖粉之製法 就普通農家製粉之場合言之將已乾燥之莖葉取出更乾燥之，使之易於粉碎。如為家用少量之製粉時，用藥研碎之即可。為量稍多時，則可將已乾燥之莖葉置切斷機上細切之，切後再用火力乾燥之，投製粉機內，製成粉末，再篩別之，即成莖粉，此粉愈細，其效力愈顯，然欲與花粉同其粗細則不易辦到。至莖粉對原料之百分率約80%。

c. 除蟲菊粉之製造 除蟲菊粉製造之順序。一，為原料乾花，再用火力乾燥之。二，置臼內製成粉末。三，將粉末篩過而取其細粉。如此製成之品，即通常販賣之除蟲菊粉。

一，原料乾花之再乾燥 製粉之難易，與原料菊花乾燥之程度，有密切之關係，故原料再乾燥為製粉之預備作業。乾燥之際，其溫度過於加高，而乾燥時間又過於長久時，則Prethoria 含量減少，殺虫效力亦減退，據最近之研究，使有效成分，不受影響之溫度，大體為30°C。四小時以內，或70°C。二小時以內之乾燥，為最安全。

其乾燥設備，可設一乾燥室，乾燥室建築之原理，與普通乾燥器構造之原理相同，須有給氣筒排氣筒及給溫等裝置。室內設棚架，架上置乾燥箱，箱長二尺八寸，闊二尺四寸。

，高一寸七分。底高一寸之處，以亞鉛板釘之，箱內置一十字架形之木棧。如有此樣乾燥箱四十個，則一次可得乾花 $\text{C}$ —— $\text{D}$ 斤，時間約需一點半鐘此種乾燥箱每個約 $\text{E}$ —— $\text{F}$ 角，乾燥室設備費約 $\text{G}$ —— $\text{H}$ 元。

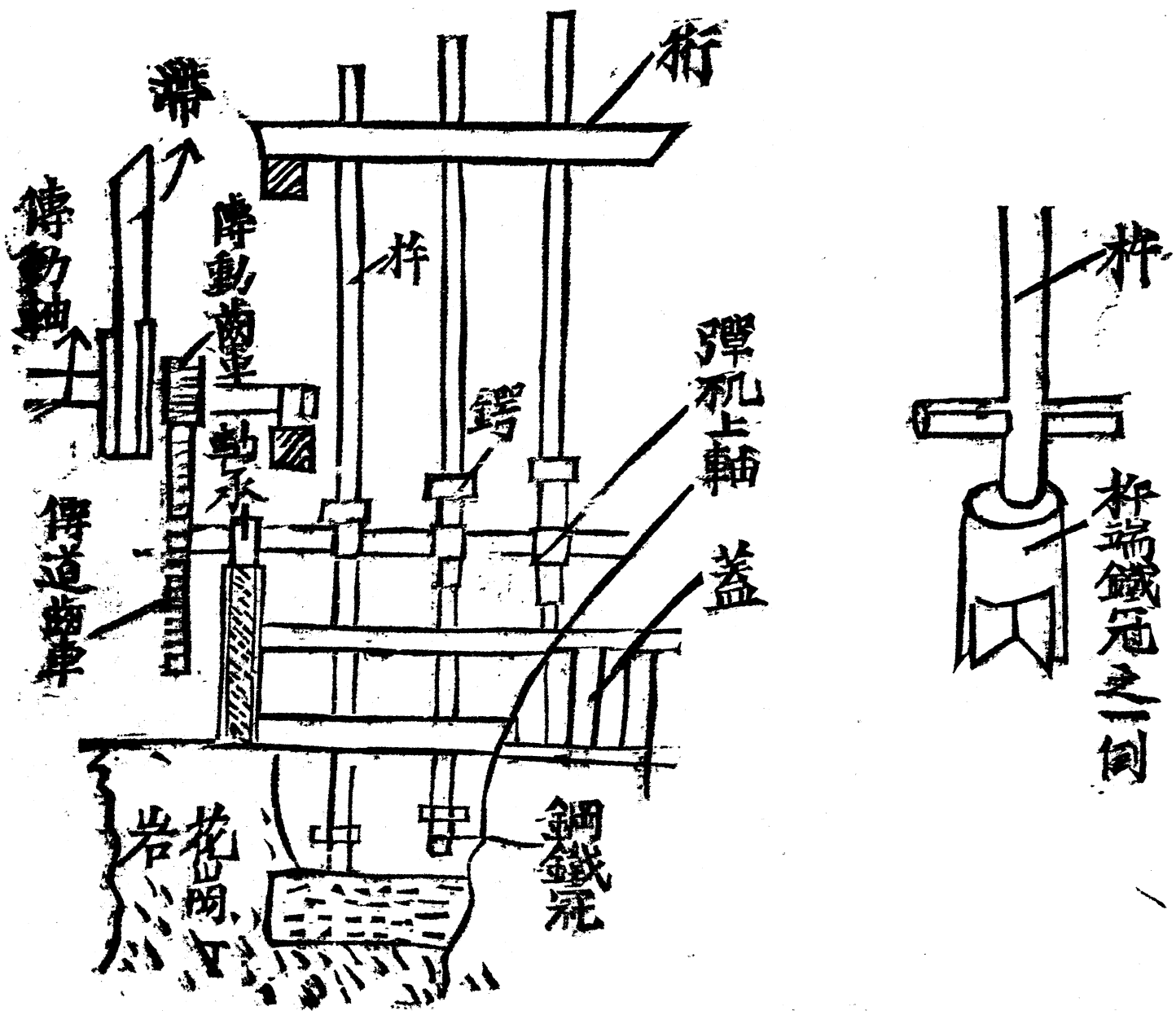
二，製粉裝置 少量之製粉，用藥研等碾之即可，如以販賣為目的者，則為量既多，設備亦不能過於簡單。日本通常使用之（ $\text{D}$ ）突製粉機）至為適當，（ $\text{F}$ ）突製粉機）主要之構造為棒杵與石臼，應用至為簡便，其動力，富於水力之處，以利用水車為佳；如利用電力時，有一匹馬力之發動機即可。

製粉裝置之前，須預為考慮者，厥為置臼處之地盤，是否堅固，普通為一勞永逸計，於設臼處之周圍二尺左右，地表下 $\text{I}$ —— $\text{J}$ 尺左右，以鐵筋混凝土填之較為安全。此外臼上須設覆蓋物，室內門戶亦須嚴密，以防粉末之飛逸。製粉之重要器械如杵，臼篩三者茲更分別述之。

研究二資料

除蟲菊之栽培製造及用途

製粉裝置圖



a. 杵 杵之材料，向用櫟與檜等木製作之，然近今多用鐵杵，每杵之價約三〇元，為價雖昂然以製品之品位與能率言之，結果還較木製者為經濟。至杵之大小，如以一馬力之發動機 (Motor)

為例言之，鐵杵

之直徑一吋半，

長八尺，重六十

二斤半，如此以

八寸之間隔，並

列十杵。又鐵杵

之先端二寸處，

更嵌以直徑二寸

之鋼鐵冠，冠之

先端，復制作十

字形，如此其效

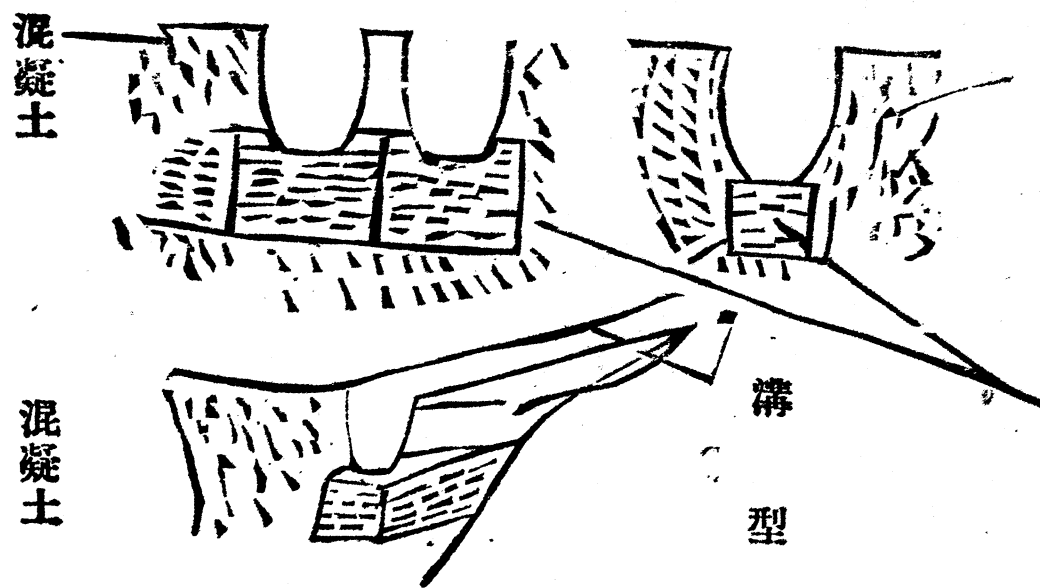
能更顯且耐用。

b. 臼 臼之

設備可分二種：

### 白之構造圖

獨立型 溝型



混凝土

花崗岩

溝型

混凝土

混凝土

一為獨立型，二為溝型，兩者各有得失，是在使用之者，自擇之而已。連續溝型之臼，上徑一尺二寸，下徑三寸，高一尺四寸，中央稍膨大，兩側用混凝土固定之，底部置花崗岩一方尺。此臼之長凡九尺，(杵十本，以八寸之間隔並列。)

一次可容乾花一二五斤。又所墊之花崗岩之上部，鑿成船底形，深四寸，花崗岩之上部，更以混凝土以與側壁相銜接。至獨立型之臼，並非以花崗岩之全部為之，而僅用其三分之一，其餘上部與側面，仍以混凝土為之。最新式之臼，已不用石材，而杵與臼均用鐵製，且製出之粉又能自動篩出。

c. 篩 篩有八角形及六角形，筒狀之迴轉篩，與角形之振動篩等。角篩價格較廉，篩孔亦可自由調整，故小規模之製粉，最為相宜。至篩之裝置，亦舉一例以明之，如箱之上部，橫四尺，縱八尺，高三尺，則可置橫三尺縱二尺之角篩四個，下部為抽屜式，粉末之取出，甚為便利。常用之篩，有絹與銅絲網兩種。絹篩能率劣而價廉，除虫菊製粉業者，幾盡用之。篩之粗細，以一寸內之孔數表明之，例如百號篩者，即一吋之內，每列有孔一百。故云何號之篩，即云一吋內，每列有若干小孔之意也。普通使用之篩號，於除虫菊箱

上所用之角篩，大體由一〇〇號至二〇〇號者，須早為預備之。他若一〇〇號，以下至 $\infty$ —— $\infty$ 號之篩，直徑一尺，二三寸之圓形小篩，亦須準備數個。（振動篩之製造所，以東京市赤坂區青山南町五・二八大野特殊機械合資會社製者，較有經驗。）

### 三、製粉方法

a. 放熱 再度乾燥後之菊花，立即置入製粉機內時，是不特能率惡劣，且於機械亦有損失，須暫放置之，俟熱氣與濕氣適度發散，然後放入臼中或貯藏箱中，但亦忌久置，恐再吸收濕氣也。

b. 粉碎 如此再度乾燥之花，即可入臼內以行粉碎工作，然不可一次塞入，須陸續為之，一俟臼底固着，臼之容積，有八九分充滿時，方可運轉杵軸。杵一分間突擊之數，依杵之重量而定，如突擊之次數過多時，往往使粉末發熱，有固結之虞。如杵一本之重量為六十三斤時，其突擊之數，普通一分鐘為四次左右。杵之重量為一二〇斤或一五八斤時為二五回乃至三〇回。

粉碎之時間與製品之細末之程度成正比例。大體之標準

### 研究資料

除蟲菊之栽培製造及用途

，為農作物害虫驅除劑之原料時，約為 $\infty$ —— $\infty$ 小時，為驅蚊綫香之原料時，約為 $\infty$ —— $\infty$ 小時，製燻蚊香之粗粉，則三小時即可。但須要最細粉末之原料，如驅蚤粉驅蠅粉時，非十小時以上不可。

c. 篩別 臼中之粉末，大小混淆，故篩別至為必要，篩別之粗粉，仍有粉碎之必要。同一除蟲菊之花，其粉碎之難易，因各部分而不同。例如香狀花冠全部粉碎時，而瘦果之部分，未粉碎者必尚多。篩別所要之時間，百號篩，需要二——三小時，二百號者倍之。至原料乾花對於收量之比例，常依粉碎法之巧拙而異，然大體在 $\infty$ —— $\infty$ 左右。

### 13 除蟲菊之用途

#### a. 除蟲菊粉末之用途

一、除蟲菊花粉撒布床褥間，可驅除蚤虱，蒼蠅及臭虫之類，然市販之品，大抵莖葉之粉末亦被攙入，效力自低。

二、除蟲菊之莖葉粉末，裝入紙筒內燃燒之，可驅除蚊虫，是謂驅蚊香。

三、除蟲菊花粉，用細羅篩篩過所剩之花粉殘渣，和以莖葉粉末，再加 $\infty$ —— $\infty$ 成鹿角菜糊（一種海藻糊，又名曰

赤菜糊)和熱水攪拌成泥狀，用壓榨機壓為螺旋綫狀而乾燥之，是謂驅蚊綫香。

四、除虫菊粉一兩和酒精六合，清水八升之合劑，可用以驅除園藝之害蟲。

五、除虫菊粉末——二錢，和細微之草木灰——一兩密閉二晝夜，用以驅除甲虫類。

六、除虫菊粉末——一兩，投入石油一升內，攪拌混合之密閉二晝夜，是謂之除虫菊石油乳劑，用以驅除水田中之浮塵子類，每畝約用三合許。

七、除虫菊粉末——一錢，和澱粉或生石灰一兩許，密閉一晝夜，亦用以驅除甲虫類。

八、石鹼二錢，和水一升煮沸溶解之後，加除虫菊粉末二錢攪拌密閉一晝夜，是謂之除虫菊合劑，用以驅除青虫，蚜虫，鋸蜂等類。

九、除虫菊粉末二兩，加入石油一升內，混合後，密閉一晝夜，另秤石鹼粉末一·五兩，加水五合煮沸溶解之，乘熱時，將以上二液合併，充分攪拌混合之，是謂之除虫菊加用石油乳劑。驅除蚜虫類時，可用水稀釋至 $100 \sim 10$ 倍

，青虫，象鼻虫，甲虫，綿虫等類，僅稀釋至 $100 \sim 10$ 倍。

十、小麥麩三兩，投入少量之水熱之成糊狀，用鐵絲羅篩濾過後，用水稀釋至三升許，其中加除虫菊粉末一二兩，苛性鈉二兩，充分攪拌煮沸溶解之，此液六合，混合波爾多液(硫酸銅五兩溶合水五升，和生石灰五兩，溶合水五升)一斗，謂之除虫菊加用波爾多液。此液可以預防各種作物之空氣傳染病害，同時又有驅除青虫及小甲虫類之效。

b. 除虫菊之成分及利用法之進步

一、成分 除虫菊之有效成分，為一種油狀物質，不溶於水·酸或鹼液·而溶於醇 Alcohol，醚 Ether 迷蒙精 Chloroform 及 煖 Benzol 等，大致為數種高級醇之脂肪酸鹽，通稱 Pyrethrin。其主要醇謂之 Pyrethrol (參照東京醫事新報，及藥學雜誌 No. 288) 其分子式為  $C_{14}H_{23}O_3$  為無色之針狀結晶，融點  $199.00$ 。單獨成分無驅除能力，其各成分之油狀縮合體，乃能奏效。其最可貴者，唯對昆虫等下等生物，有驅殺或麻醉效力，而對高等動植物，毫無毒害。除虫菊之有效成分，大部分集中於花部之子房，莖葉中極為稀少。

二、利用法之進步 據山本亮氏之研究，知除虫菊之有



效成分，爲一種未飽和之化合物，則其在空氣中易於氧化，而消失其效力，固屬當然之事實。普通乾燥之除虫菊花粉貯藏一年時，至少消失有效成分在 $\infty.0\%$ 以上。若以花粉狀態製成種種液體之殺虫劑時，則花粉在液中，不能充分溶解而成爲均勻之溶液，故殺虫效力不能充分發揮。美國近年輸入日本除虫菊粉用輕油或醚等溶媒 (Solvent) 提出，製成除虫精之濃厚溶液，此濃厚溶液貯藏於低溫暗所毫無變化隨時以煤油稀釋之，用以配合種種農用藥品，驅除農家害虫或作家庭噴霧劑，以除臭虫，蚊蠅及蚤虱之類。每年輸入原料約三百七十萬美金，製成各種藥品，供本國應用之外，尙輸出各國達四百四十萬美金。日本有鑑於此，由北海道工業試驗場吉田武郎氏研究做效，現已完成，於昭和八年在該場附近建一大規模之除虫菊工場，不久除虫菊之粉末商品，行將絕迹於市場矣。

#### 14 日本除虫菊之沿革及現狀

日本除虫菊之栽培，於明治十四年，始由神戶一外國商

人輸入。明治十八年，農科大學教授玉利喜造氏由美國加州農業學校及英領加拿大農業試驗場，將除虫菊種持歸，在和歌山，廣島，岡山等地試行，栽培，成績頗佳。大正初年，移入北海道，殆極一時之盛，歐戰以來，每年世界除虫菊粉之總產額，不過一千一百萬斤，而日本占一千萬斤。北海道一處，亦達七百萬斤，竟成世界的獨占事業，此種大量生產品，除少量不淨殘渣及莖葉粉末製成驅蚊綫香銷售於我國外，大部分純良粉末，則打成捆包，輸出美國（每年約八百餘萬斤，售美金三百七十餘萬元）。

我國土壤宜此之區，所在多有。苟各農事試驗場稍加研究與推廣，亦一民間優良之副業也。而况我國城市與鄉村以不講衛生之故，蚊蠅蚤虱，無處無之，此物之需要，刻不容緩，苟不自植，則漏卮將見日益加多，故提倡之始，不日銷售海外，即得以自給，亦一偉績也。

——二十四年八月草於日本北海道——

## 能吸煙飲酒談話之機械人

紐約有人發明一種機械人，不但能吸煙飲酒，且能作機械之談話，其發動機裝置於遠處，爲人目所不能見者，中裝電機以推動之，有橡皮泡「繫以傳動子」，中有機括，能使機械人口中所啣之煙管，時時噴煙，儼然如真，腿部則榨入空氣，使其緊張，一人向一顯音器旁談話，其聲由機械人胸中所懸之播音器中反應，不啻如自其口出，機械人之口唇亦有機括，望之唇吻翕張如生人無異，發明者正在設計，將來擬將此種機械人運用於銀幕之上，演爲卡通影片云。

# 中央大學農學院勸業場棉作實習報告

熊傳澧

國立中央大學，爲國立東南大學之後身，民十至十五年

間，東南大學在國內極負盛譽，當時東大中之農科，其設備與經費，爲各科之冠，而農科中又特重棉作，除設有棉作研究室外，復成立棉作改良委員會。現在國內棉界泰斗，孫玉書，王堯臣，與葉鑄侯諸先生，均曾萃精力於其間，人才既極一時之盛，成績亦大有可觀。中國棉業之以科學方法，從事改進，謂爲胚胎於此，實無不可。由東大而中大，雖中經幾度嬗變，棉作研究事業，稍有停頓。但自中大誕生後，仍積極廣續進行，近年來且邁進不已。

中大農學院，轄農場十餘，專供棉作試驗者凡四。勸業場其最著焉者。因其近在首都，可隨時直接受院方之指揮，舉凡重要試驗，均集中此。作者肄業該校時，去年暑期實習，適派往該場，實習期滿，爰將隨時記載，成報告一部。以記載事項，足供國內各棉場之效法，及業棉者之參考，特爲披露，以餉閱者。

## 一、農場工作日誌之練習

農場工作日誌，爲農場中重要記載之一，此種記載，不獨於一年中，各項工作，可隨時檢查，且足供來年事業進行：各季工作之分配，及工作上其他一切之參考，吾人參觀農場時，僅披閱此項記載，查考其記載情形，即可知管理農場者，是否得當，並可預卜該農場一年終有無純益也。

中大勸業場，對此頗爲注意，每日工作均有記載，月底並彙成月報，呈報農學院，作者在實習期中除平時對於場內一切工作，時加注意外，並於八月二十三日起，逐日直接指導農夫工作，按日將工作事項登記之，復將該場自民國二十二年七月一日至民二十三年六月三十日止，各月份工作記載冊，加以分析與統計，製成後列各表及圖解，以供參考焉。

### (一) 國立中央大學農學院勸業場民國

二十二年七月至民二十三年六月

全場工數統計表

月份	人	工	畜	工
一月	二二九・〇	二二・〇	一六・〇	
二月	二四七・〇			
三月	五五〇・〇	二九・五		
四月	五三五・〇	四六・五		
五月	七〇二・五	六・五		
六月	五八五・五	四〇・〇		
七月	八三九・五	二二・〇		
八月	七六二・〇	二七・七		
九月	六二四・五	三二・〇		
十月	六八四・〇	六六・〇		
十一月	六九一・五	六四・五		
十二月	一八二・五	二四・五		
總計	六六三三・〇	三九八・二		

(二) 國立中央大學農學院勸業場民二

十二年七月至民二十三年六月工

作概況表

月份	上旬	中旬	下旬
一月	棉作考種	棉作考種	棉作考種
二月	麥作除草	土地整理	土地整理
三月	土地整理	棉作考種	棉作考種
四月	棉作考種	麥作除草	麥作除草
五月	土地整理	土地整理	土地整理
六月	土地整理	土地整理	土地整理
七月	土地整理	土地整理	土地整理
八月	土地整理	土地整理	土地整理
九月	土地整理	土地整理	土地整理
十月	土地整理	土地整理	土地整理
十一月	土地整理	土地整理	土地整理
十二月	土地整理	土地整理	土地整理
總計	棉作考種	棉作考種	棉作考種

拔小麥黑穗  
小麥去偽  
棉作初次開苗

棉作播種  
拔小麥黑穗  
棉作第二次除草

耕整棉田  
麥作除草  
拔小麥黑穗

揀選棉種  
耕整棉田  
棉作播種

棉田耕整  
耕整棉田  
耕整棉田

棉作選種  
預備肥料  
預備肥料

麥作除草  
棉作考種  
棉作考種

土地整理  
揀選棉種  
揀選棉種

土地整理  
土地整理  
土地整理

土地整理  
棉作考種  
棉作考種

土地整理  
麥作除草  
麥作除草

土地整理  
土地整理  
土地整理

土地整理  
棉作考種  
棉作考種

土地整理  
棉作考種  
棉作考種

土地整理  
棉作考種  
棉作考種



採製小麥標本 土地整理 土地整理

冬耕 冬耕 冬耕

(三) 國立中央大學農學院勸業場民二十二年七月至民二十三年六月各

項工作工數分配表

工作事項	人工	畜工	數	工作時期	四
棉作施肥	一九〇	一〇		四月上中旬	
棉作播種	一七〇			四月中旬至六月上旬	
棉作補種	二元五			五月中下旬	
除虫防鳥及治病	一三五			四·五·六·七各月	
小麥去偽	四·五			五月中下旬	
棉作初次間苗與除草	一七·五			五月下旬	
標別病棉	二五〇			五月中下旬	
棉作初次中耕	二〇〇			五月下旬	
棉作第二次間苗除草	二七·五			五月下旬至六月上旬	
棉作第二次中耕	一九〇			六月上旬	
小麥選穗	一三〇			五月下旬至六月中旬	
小麥收穫	五六〇			五月下旬至六月上旬	
莖豆玉米施肥	六七五			三〇 六月中旬	
莖豆玉米耕地	二五·五			二五·五 六月中旬至七月上旬	
秤小麥產量	五〇			六月中下旬	
棉作第三次除草	一四〇			六月中下旬	
小麥併號	三〇〇			六月下旬	
修築屋基	五〇			六月下旬至七月上旬	
棉作整地	四·五			三〇 四·五·六各月	
春耕	三·五			三月中旬至四月中	
菜園工作	二天〇			一五〇 三·四·十·十一·十二各月	
預備肥料	三〇			三·六兩月	
揀選棉種	二六·五			三·四兩月	
稱數棉種	二·五			二月	
修整圍籬	五〇			一·二·三·四·五各月	
軋花打包	三〇〇			四〇 一·二·三·四·十一各月	
室內考種	二七·五			一·二·十二各月	
小麥中耕除草	二四〇			一·二·三·四各月	
土地整理	一八〇			七·五 一·二·三·四·十一·十二各月	

做紙牌及夾花	六二·五	六月下旬至八月中旬	採標準棉鈴	三三·〇	九月中旬至十月上旬	
製棉麥標本	九·〇	六月上旬至三月上旬	麥作整地	五三·五	五九·〇	十月上旬中旬
莢豆玉米播種	一一·〇	五·五 七月上旬	稱棉產量	一三六·〇	一〇月上旬	
棉作第三次中耕	一六·〇	八·〇 七月上旬	試驗棉花併號	二六·〇	十月下旬至十一月上旬	
棉作第四次除草	一四·〇	七月上中旬	運玉米程	一五·五	三〇 十月下旬至十一月上旬	
數試驗區棉株	一八·〇	七月上旬至八月下旬	小麥播種	三六·五	二·五 十月下旬至十一月上旬	
棉作除秋草	一六·〇	七月中下旬	拔取棉楮	一三六·五	一八·〇 十一月	
莢豆玉米初次間苗除草	一八·五	七月中下旬	小麥脫粒	七〇·五	四〇 九月上旬	
莢豆初次中耕	八·〇	四·〇 七月中旬	玉米脫粒	四〇·〇	一·五 十一月中旬	
晒棉花	九七·〇	八月中旬至十二月下旬	冬耕	三五·五	三五·五 十一月下旬至十二月	
裝運肥料	一五·五	八·七 八月下旬至九月上旬	揀選麥種	四〇·五	九月中下旬	
莢豆第二次除草	六〇·〇	八月上旬	秤麥種	二二·〇	九月下旬至十月上旬	
玉米除草	六九·五	八月上旬	稱標準鈴	一三〇	九月下旬至十月上旬	
棉作選單本	一一·五	八月中旬	雜務	四五·五		
晒小麥	七三·〇	八月下旬至九月上旬	合計	六三三·〇	三九六·二	
收穫棉花	四六·〇	八月中旬至十一月上旬				
數麥粒	二五·〇	九月上旬				
玉米收穫	六九·〇	九月下旬				

附記：外例假一四八工請假四十九日

## 二、棉作中耕除草

棉喜土壤宜鬆，若在播種後，長期生長中，其地因雨水



之冲壓，人畜之踐踏，致土板結時，必須中耕，使之輕鬆，雜草生長，則與棉競爭養分，妨礙其發育，並佔去面積及招致病虫害，自宜隨時除之，但中耕除草，每同時舉行，茲將中耕與除草之利，條述於次：

(一) 中耕之利

- (1) 使土壤鬆軟，適於棉之生長。
- (2) 雨後中耕，可破壞毛細管引力，減少蒸發，以防旱害。

(3) 促進土壤中養分之分解

(二) 除草之利

- (1) 增加棉之生長面積
- (2) 減少土中養分與水分之消耗
- (3) 日光空氣得免蔽塞
- (4) 減少病虫害之發生

棉作自播種後至收穫止，究應中耕除草幾次，難下一一定之斷語，如雨年之中耕次數宜多，而旱年可少，砂質土之中耕次數可少，而黏重土則宜多，至於除草次數，則完全以雜草之多少為轉移，但一般情形，中耕次數，最多不過七八次

，至少亦須三四次，茲將勸業場本年棉作中耕除草之時期，及次數列表於次：

中耕次數	中耕時期	除草次數	除草時期
第一次	五月下旬	第一次	五月下旬
第二次	六月上旬	第二次	六月上旬
第三次	七月上旬	第三次	六月中旬
第四次	七月下旬	第四次	六月下旬
第五次	七月下旬	第五次	七月下旬

附註：本年天旱故僅中耕三次

棉作中耕，在新式農場，除棉苗幼小時，為防泥土覆苗，多用手鋤中耕外，餘均以五齒中耕器行之，一人引牛，一人扶機，每日最低限度，可耕十五畝，較用手鋤中耕，一工不及一畝者，省工多矣，惟用五齒中耕機中耕，必藉熟手方妥，因生手扶機，常致機身左右擺動，致傷棉苗，或棉行之一端，不能耕到，甚或深淺不一致，糾正之法，須注意於下列各點：

(一) 耕地之深淺，由機前之環調節之，環抬起則耕地深，放落則淺，中耕時兩手繼續用力甚勻，則無深淺不一致之弊（扶機前進，用力在勻，切忌用力大）

(二) 耕地之寬狹，由其寬狹調節器，控制之，生手練習中耕時，寧稍狹，以免傷苗，至適當之寬度，當以行距及棉苗生長情形而定，如行距狹者宜狹，苗幼時亦宜狹，一般情形，其最大寬度，以不傷苗為原則。

(三) 機身向左右擺動時，宜隨時改正，使其直進，改正之法，當機身向左擺，可將機之左扶手向前推，右扶手則向後拖，或將機身稍向左傾亦可，機向右擺，則反其道而行之，均能改正機身，循直綫前進，而免傷苗。

(四) 中耕時，耕至每行之末端宜乘勢着力將機身送出行外，隨舉兩扶手，使其前環着地，送入他行，再急將機身轉正，如此則行之兩端，均可耕到，且不致傷苗。

此外關於中耕時，尚須注意者：

(一) 幼苗時中耕（即第一次中耕），不宜過深，以免土壤壓苗。

(二) 第一二次中耕時，宜將機身兩側鏟頭，改裝內向，則土壤不致向外反撥，而免覆苗。

(三) 棉株高大時，須行培土，先將中耕器之兩外側鏟頭，改向外裝，泥土則反撥而培壅於棉株矣。

(四) 大雨之後，土被壓成板塊，過濕固不能中耕，過乾亦中耕費時，宜於乾濕適當之際行之（泥土耕翻時，形極疏鬆，而不附着鏟頭上，即為土壤乾濕適度之表示）

(五) 乾燥之地，或天旱之年，雨後或灌溉後，宜及時中耕一次，此種中耕，以淺為佳，蓋在破壞土壤毛細管之引力，以減蒸發，若過深，則反消失水分矣。

除草在除雜草，而不在鬆土，祇將其根株鋤出即可，若過深則泥土附於雜草之根部甚多，雜草反得掙扎以生存，雜草鋤出後，順勢用手鋤一推一拖，則附於根部之泥土即落，根部曝露太陽下，乃被晒死，又除草宜擇天晴行之，否則其效不顯也。

### 三、勸業場全場排水之設施

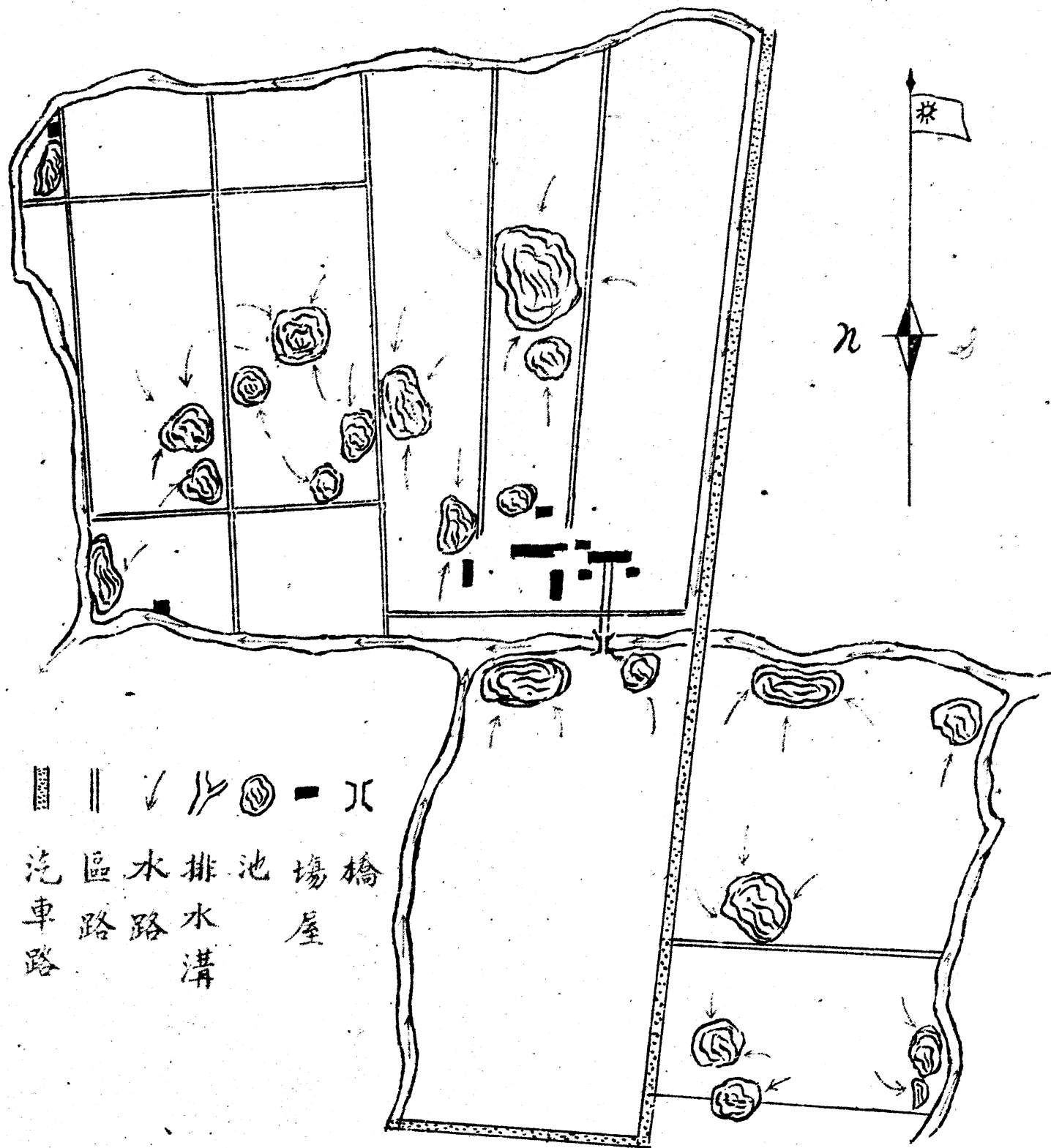
勸業場地勢頗平坦，土層似沖積而成，故滲透性極良，加以場內池塘多，急雨時，得為暫時貯水之用，而免遍地橫流，復於場之四週，建築水路，並橫開排水港，以導水外出，故無論兩年，雨水之多，亦不致有積水傷棉之慮，茲附其排水圖於後，以示一斑。

（未完）

# 中大農學院勸業農事試驗場

## 場地排水形勢圖

實業雜誌 第二二二號



橋 場屋 池 排水溝 水路 水區 汽路 汽車路

# 棉業試驗場在濱湖改良生產及運銷放款之情形

易湘三

民國二十年。濱湖發生空前大水災。堤垸潰倒殆盡。耕牛種子。洗掠一空。棉業試驗場。受政府之委託。乘此機會。在濱湖發給棉種和貸款。於次年成立合作場十四所。招聘指導員十餘人。以指導棉農。選種。栽培。管理諸技術。頗著成效。乃於二十二年春。又招考指導員四十餘人。分往濱湖工作。再成立合作場。並前所有共計四十四所。貸放良種四千餘担，放款至十餘萬元。合作棉田。由七萬畝增至十五萬畝。本來規定三年計劃。自二十二年起至二十四年冬止。棉田面積。由十五萬畝增至一百二十萬畝。此計劃若能成功。再由此漸向湘西山地發展。提倡山地植棉。無奈事不從人。二十二年。忽然水災旱災蟲災相踵而至。及二十三年幾乎不能維持原狀。向來計劃爲之大挫。今年又遭水災。淹沒合作場四十所。加之財政減縮。似有難於支持之勢。前途殊不樂觀。我在棉場會負指導工作。對於該場。在濱湖之改良。運銷。放款等事業。知之頗詳。茲將其情形分述於左：

## (一) 改良生產方面——棉業試驗場。於二十一年

成立合作場以來。每場規定管轄棉田五千畝。後來改爲三千畝。其中心區域。爲華容的注慈口。南縣的三星湖。沅江的草尾。漢壽的新北下鄉。澧縣的津市，各區有合作場自三所至十所，不等。各合作場的良種。都是從山東選來的。每場有指導員一人至兩人。指導員的工作：

(A) 指導選種：當地棉農對於選種。祇注意種子的大小。乾燥。和貯藏方法。而對於種子的色彩。則不過問。原來美棉的種子。有白綠兩色。凡綠色種子。都是由白色退化而來。不適於留作種用。指導員常叫農民。選去其綠子。農民能遵照實行的固多。而因循不改的亦復不少。

(B) 指導播種：美棉的播種期。是在谷雨前後。而播種方法。以點播爲最佳。但是棉民僅接受播種的時期。而不接受點播的方法。他們所行的播種法。還是依照土棉一樣的散播。因爲散播。手續簡單。時間節約。且已成爲習慣。非一時所能改變的。

(C) 指導間苗：美棉的行距須間兩尺。株距須間一尺

五寸，如此棉苗才暢於發育。結鈴豐富。但是棉花都是散播的。起初棉苗生長甚美。棉農異常愛惜。都不願照規間拔。及至生長過度。間拔已遲。最後枝葉密擠。空氣不能流通。日光難於照射。結果中下部都不結鈴。僅在尖部結數鈴而已。因此收花量。亦大為減少。農民稍有知識的。都知道是自己的錯誤。此後改良的很多。

(D) 指導中耕除草：美棉要勤於中耕除草。與中棉一樣。幼苗生長三四寸時。即行第一次中耕。每間一星期行一次。如此需要七八次。這種技術。棉農亦很熟習。無須過事指導。但他們的中耕器具。非常笨遲。每人每天祇能耕地一畝。雖然要他們使用中耕機。又以他們技術不熟。使用未慣。每機每天雖能中耕棉田二十畝。結果還不如笨遲器具的精到。農民因此都不願用。

(E) 指導施肥除蟲：棉民向來對於施肥都少講究。對於除蟲又沒有方法。棉花在開花的時期。需要施多量的追肥。結鈴才能良好。雖竭力要他們去做。但是少數棉農。因為沒有本錢。得不到肥料。仍然不能實行。至於蟲害。以紅蜘蛛及捲葉蟲為禍最烈。紅蜘蛛多半發生於晴雨不均的時候。

治本的方法。在收花之後。可將棉地深耕。此害自少。捲葉蟲多自陰濕之處發生。須指導棉農。摘去被害的葉。即可杜其蔓延。防除甚易。棉農對這些方法。能夠依照去做的。也漸漸的多了。

(F) 指導晒花：棉農的惡習。素來慣售濕花。每逢收花之時。除自己需要外。其餘都就田間賣給花販。譬如濕花一担。本來可合乾花八成。而花販祇能與以六七成的價錢。而棉農祇要價錢合意。其他也就不顧了。再棉農既以濕花。售與花販。花販售與花行。其間都不經過晒乾的手續。迨花行售與紗廠時。包中纖維多數碎爛。價值由是大降。結果還是棉農吃虧。故為棉農的信仰與利益計。必需指導他們晒花。經過一番宣傳之後。這種情形。減少很多。

(二) 運銷方面——棉業試驗場在濱湖。起初祇負改良生產。和貸款的任務。後來看到花行收花。太不公平。時常招高花秤。壓低花價。多方剝削棉農於是才發起組織運銷合作社。代替棉民運銷。減輕棉農的痛苦。運銷合作社的組織。是由各合作場棉農。選舉代表一人。在津市成立董事會。由棉場推廣主任。兼任理事長職務。每屆收花之時。由

董事會。聘請驗花員。及出納員各一人。在各合作場中心區內設立收花所。直接向棉農收花。收花時秤價公平。如係濕花。另外僱工。就地晒乾。然後運往津市軋花廠軋花。津市軋花廠。先是設於關廟街伍姓宅內。有軋花機六十架。柴油引擎三部。軋花機每架每天。可軋籽花六十担。有打包機兩座。每天每座。可打包十個。去年遷來油榨坊新廠。增加軋花機至百二十架。又添置五百匹馬力引擎一部。二十一年共收籽花一萬七千担。二十二年共收籽花九萬担。二十三年因旱災奇重。收花甚少。

(三) 貸款方面——濱湖金融枯竭。棉農異常困苦。雖出重利。仍無錢借。每當青黃不接之時。常向花行賣空。以圖補瘡。棉場乃和上海銀行訂約。借到巨量貸款。以利息一分五。轉借於棉農。以解除其痛苦。其貸放手續。先由指導員。將農民編為若干組。每組十人。內設組長一人。由組長將各人應借之數目。填具請款書。送交指導員核准。再轉交貸款部存案。然後再由指導員。發給領款證。交各組長向貸款部領款。農民借款的多寡。須視其平日的信用而定。不以產業的厚薄為據準。二十一年貸出總額為五萬元。因劣紳

把持作偽。僅收回三分之一。二十二年比較認真。許多合作場。不由紳士經手。放款總額為十萬元。收回之數。為十分之八。二十三年旱災奇重。貸出與收回之數不詳。二十一和二十二兩年。貸款。分春秋兩季放出二十三年間已減至一次。春季貸出。秋季收回。手續上較前簡便了。

總之。棉花為本省農產之一大宗。加之濱湖地廣土肥。適於美棉的生育。而第一紗廠所需之花。又皆仰給於濱湖。則改良濱湖的棉花。實為當今的急務。不幸年來水災迭見。改良事業。大受挫折。前途殊未可樂觀。

### 分成多個小塊 月球末日將臨

——月光將永與吾人相對——

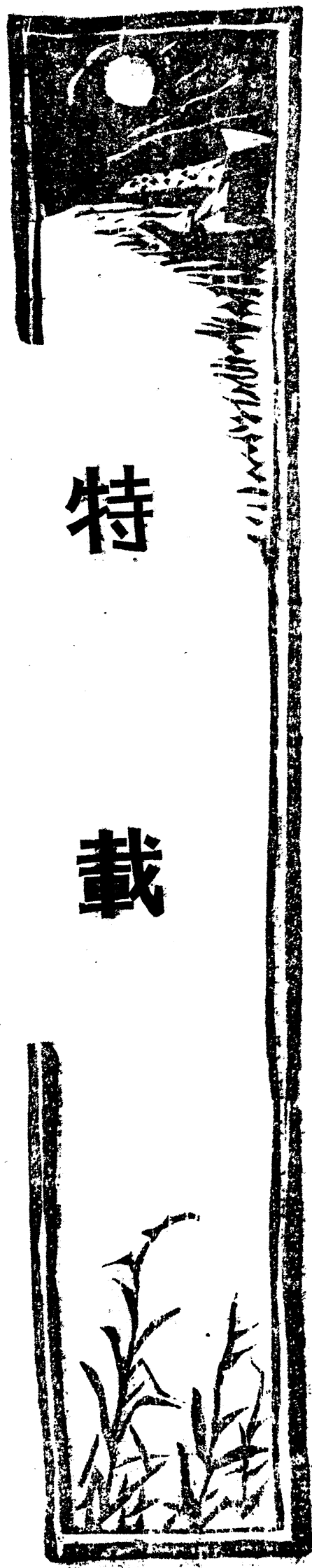
哈瓦斯社倫敦電：據皇家天文協會會長那思斯爵士預測。月球末日行將蒞臨。渠謂「吾人有良好理由。足以相信月球將行趨近危險區域。裂成兩半。嗣將分為四個八個以致極多數。而與土星之環相類似。屆時月光將永與吾人相對。而無復盈缺朔望之分矣」云云。



## 禦 火 衣

我國從前有所謂火浣布。以之製衣。入火不焚。至今已經失傳。惟識者云。卽石綿所製之物也。不料本年八月。英國皇家航空協會。舉辦一種盛大犧牲試驗。歐美各國。均詫爲奇聞。譽之謂「新發明」。有英國飛行家二人。各穿龐大外套。冠以頭面籠罩前面置方鏡以火玻璃。(卽雲母)面罩內部供以呼吸之養氣。而其中及胸部又均有冷氣設備。其外衣與靴襪之質料。卽係石綿所製成。二人均御新衣。戴靴帽。加手套。同駕一飛機。盤旋於上空者久之。然後降落機場。機甫着陸。卽全機起火。二人仍坐於駕駛室中不稍動。煙火升騰。飛機全燬。羣衆狂呼。驚駭萬狀。迨飛機燒燬。祇剩骨骸。而羣衆咸以二駕駛人以身殉時。此二人竟從容由破機中予走出。查其衣帽完整。身體健康。對於飛機燒燬。若無其事者然。英國皇家航空協會。乃給以巨額獎金云。僉謂飛行家試驗石綿衣禦火成功。足以藐視航空機突遭焚如之禍矣。





# 特 載

## 財政部新貨幣制度說明書

### 一、貨幣政策之需要

國家行政上任何設施，均需要一種政策，以為進行之標的，譬如在茫茫大海中，航海家完全賴有指南針，指示航行之方向，國家之政策，亦即行政上之指南針，以為推動之樞紐，而達到所預期之偉大目的，一國行政設無政策，則各種措施，散漫無章，紛歧矛盾，匪特不能收穫較好之效果，抑且足以發生最嚴重之危機，是以一國行政確立政策最為需要，財政為一切行政之原動力，而貨幣又為財政問題之中心，在在與社會經濟，發生密切之關係，貨幣作用，本可分為對內對外兩種，對內在安定物價，對外在穩定匯價，倘貨幣價

值不能穩定，物價有異常之漲落，匯市呈過度之升降，任何經濟行為，如生產，交易，分配，消費等等，均將感受嚴重威脅，進一步且足以破壞一國經濟之平衡，是以確定貨幣制度，乃屬一國財政上應有之措置。

自一九二九年美國金融風潮發生以後，經濟恐慌，瀰漫世界，各國對於貨幣政策，無不排除萬難，挽茲頹機，一般經濟學者，亦無不認為貨幣政策運用得宜，可以發生一切優良效果，是以在此種狂流中，英國首先於一九三一年九月二十二日（民國二十年）實行新貨幣政策，停止英格蘭銀行鈔票兌現，以免資金逃避，硬貨外流，同時各國鑑於金融貨幣問題之嚴重，各起而謀自衛之對策，其方法固不盡同，但無不

特 載 財政部新貨幣制度說明書

各在適合國情條件之下，覓取適宜措施，以維護其本身之利益，茲將主要各國重之最要貨幣政策與辦法，列成下表，足見凡屬現代國家，實不容不有健全之貨幣政策，以維護國家之命脈。

國別	現貨幣政策	施行時間	備考
英國	停止金本位	一九三一年九月廿一日	
美國	停止金本位	一九三三年三月六日	
美國	外匯管理	一九三三年三月六日	
英國	外匯管理	一九三一年七月十七日	一九三一年七月十五日除兌現義務
日本	停止金本位	一九三一年七月十三日	
日本	外匯管理	一九三二年七月一日	
意大利	外匯管理	一九三四年五月二十日	
奧國	停止金本位	一九三三年四月五日	
奧國	外匯管理	一九三一年十月九日	
阿根廷	停止金本位	一九二九年十月十六日	
阿根廷	外匯管理	一九三一年十月十日	
巴西	外匯管理	一九三一年五月十八日	
加拿大	停止金本位	一九三一年十月十九日	
芬蘭	停止金本位	一九三一年十月十二日	
墨西哥	停止金本位	一九三一年七月廿五日	
挪威	停止金本位	一九三一年九月廿九日	

暹羅	停止金本位	一九三二年五月十一日
捷克	停止金本位	一九三四年二月
捷克	外匯管理	一九三一年九月廿六日
土耳其	外匯管理	一九三〇年二月廿六日

據上所列，足見世界經濟潮流之趨勢，以及各國在金融方面之汲汲圖存，非常努力，我國貨幣向為銀本位，與金本位國家往來時，因匯兌變動之關係，時常逆轉，感覺不利，自各國改行新貨幣政策以來，銀價高漲。

年	月	輸出淨數(元)
二十三年	七月	二四·三〇八·〇〇九
二十三年	八月	七九·〇九四·七四八
二十三年	九月	四八·一三九·七七三

白銀為我國貨幣基礎，亦即經濟基礎，如長此鉅量流出實感受極大威脅，工商專業之衰頹，國民經濟之萎縮，其痛苦不可以言語形容，財政當局鑑於此種危機，力求挽救方法，以籌劃安定貨幣價值及國內現銀之保存，遂實施徵收現銀出口稅及平衡稅國外銀價，高於國內銀價，以致國內現銀不斷向外流出，二十三年七月至十二月，僅此六閱月時間，白銀流出竟在二萬萬元以上，其影響於民生國計者，實可驚人。

，下表所列，可見一斑。

年	月	輸出淨數(元)
二十三年	十月	五六·三三二·一三八
二十三年	十一月	一一·三二七·六五〇
二十三年	十二月	一一·九七四·六五九

自二十三年十月十五日實行以來，現銀外流，逐漸減少，效果頗著，惟此係一時救濟，尚非根本辦法，祇是消極之維持，並非積極之改進，故財政當局，進一步努力，決定實行穩固金融，復興經濟之新貨幣制度。

## 一、新貨幣制度之要點

一國良好政策，不僅在消極維持，尤須有積極之改進，財政當局認為穩固貨幣之要點，亦不僅在消極維持一時，尤須積極促進國民經濟之繁榮，與國際貿易之調整，是以經長時期之研討，縝密之措施，採用一種極溫和，極合理，尤其適合國形之貨幣制度，其內容經財政部布告者，計有六項：

(一)自本年十一月四日起，以中央中國交通三銀行所發行之鈔票，定為法幣，所有完糧納稅及一切公私款項之收付，

概以法幣為限，不得行使現金，違者全數沒收，以防白銀之偷漏，如有故存隱匿，意存偷漏者，應准照危害國民緊急治罪法處治。(二)中央中國交通三銀行以外，曾經財政部核准發行之銀行鈔票，現在流通者，准其照常行使，其發行數額，即以截至十一月三日止流通之總額為限，不得增發，由財政部酌定期限，逐漸以中央鈔票換回，並將流通總額之法定準備金，連同已印未發之新鈔及已收回之舊鈔，悉數交由發行準備管理委員會保管，其核准印製中之新鈔，並俟印就時，一併照交保管。(三)法幣準備金之保管及其發行收換事宜，設發行準備管理委員會辦理，以昭信實，而固信用。

(四)凡銀錢行號商店及其他公私機關或個人，持有銀本位幣或其他銀幣生銀等類者，應自十一月四日起，交由發行準備管理委員會，或其指定之銀行，兌換法幣，除銀本位幣按照面額兌換法幣外，其餘銀類，各依其實在純銀數量兌換。

(五)舊有以銀幣單位訂立之契約，應各照原定數額，於到期日，概以法幣結算收付之。(六)為使法幣對外匯價按照目前價格穩定起見，應由中央中國交通三銀行，無限制買賣外匯。在財政部之佈告中，除上列六項嚴法外，並力求將中

央銀行之組織，力求改善，以擔負銀行之銀行職務，對於一般銀行制度，力求健全，務期在穩妥適宜條件下，增加資金之活對性，以供應工商業之需要，同時，尙擬修正不動產抵押之法令，使地產得以活潑，此項佈告發出之後，復由財政部制定法幣兌換辦法，銀製品用銀管理規則，及運銀使用護照辦法，公佈施行，所有此項制度，一切設計，皆已非常周密，此可爲國人告者。

### 三、新貨幣制度之精義

新貨幣制度之辦法，已略如上述，其精義何在，有待於闡明者四項，（一）統一發行，（二）集中準備，（三）保存現銀，（四）復興產業，茲分別說明於下：

（一）統一發行 發行鈔票之制度，原有多數與單一之別，在理論及事實上，均以單一發行制度爲較佳，因發行統一，可以維持價值之穩定，同時並可利用發行之伸縮，適應社會之實際需要，促進一國經濟之合理發展，我國自有發行制度以來，是多數而非單一，有若干銀行，均可呈准發行鈔票，遂致發行複雜，信用參差，集散無常，不易核計，其尤

要者，在不能調劑金融，因爲金融鬆弛之時，社會對於資金流通較暢。而各銀行則儘量發行鈔票，以求利潤，使金融更趨鬆弛，反之，在金融緊張之時，社會正需要資金以資週轉，而各銀行爲鞏固本身基礎，保持信用起見，鈔票發行，儘量緊縮，致金融緊張，更趨深刻，所以此種發行制度，非但不能調節金融之張弛，且足以增加金融緊張之嚴重性，自爲經濟合理發展之障礙，新貨幣制度中，既然規定中央，中國，交通三行鈔票爲法幣，其他曾經核准發行之銀行，亦將在整一步驟之下，奠定集中發行之基礎，則穩定貨幣價值，調劑社會金融，皆可以充分發揮效能，此是新貨幣政策之第一個精義。

（二）集中準備 銀行準備金分爲二種，一是發行準備，一是業務準備，前者是謀發行之鞏固，後者在求營業人健全，而發行準備金之集中保管，更可增準備之鞏固，假如準備分散，在金融恐慌時，一遇提存擠兌，即感艱於應付，如集中準備，積有鉅額，由政府及人民公開參與發行準備之保管，信用自臻鞏固，不致遭遇困難，所以集中準備之優點，在平常時期，可以充分發揮資金之效用，在恐慌時期，可以

充分發揮準備之功能，美國在一九一三年實行聯邦準備銀行制度，實施集中準備，各種銀行之準備率，雖見減低，而每年倒閉之銀行數目反比未減低以前為少，足以證明集中準備之功效，我國自經「一二八」事變，上海等地皆有銀錢業準備庫之組織，亦足明集中準備之價值，此次新貨幣制度中，對於法幣準備金，規定集中存儲中央，中國，交通三銀行，並且設立發行準備管理委員會保管，於上海設立總會，天津廣州漢口設立分會，此後法幣信用，自然鞏固，而準備金之效用，亦可以充分發揮，此是新貨幣制度之第二個精義。

(三) 保存現銀 自從現銀出口徵收出口平衡稅以來，白銀外流，大見減少，已收相當效果，不過此是一時之經濟，假使國外銀價繼續增高，國內銀價較低，固可以增加平衡稅之辦法，補其差額，但大利所在，難免私運白銀出口，所以在新貨幣制度中，規定以中央，中國，交通，三銀行鈔票為法幣，在國內不得行使現銀，並規定銀錢行號商店及其他公私機關個人，保持之銀本位幣，或有其他銀幣生銀等類者，應交由中央，中國，交通三銀行，或其他委託所指定之銀行錢莊與郵政電報鐵路輪船各局，或縣政府稅收機關兌

換法幣，是現銀一律由集中機關保存，則私運牟利問題，自可根本解決，是新貨幣制度之第三個精義。

(四) 復興產業 現銀鉅量流出之結果，國內通貨因之緊縮，國內生產，至蒙不利，年來物價跌落，利潤減少，同時金融緊張，資金不易通融，而企業家尚須負擔高額利息，且因銀價增高，外匯低落，足以促成我國幣值之高昂，積此數因，致商品輸出，大受打擊，新貨幣制度，明白宣示，由中央，中國，交通，三銀行無限制買賣外匯，使法幣對外匯價趨於穩定，結果自可調整國際貿易，增加資金流動，供應工商需要，此是新貨幣制度之第四個精義。

#### 四、新貨幣制度絕非放棄銀本位

一般人或誤認新貨幣制度是放棄銀本位，其實完全誤會，假使放棄銀本位，則銀本位幣鑄造條例，即應廢止，現財政部既未嘗廢止銀本位，而中央造幣廠，尚繼續鑄造銀本位幣，所造銀本位幣之重量，成色，公差，仍依照銀本位幣鑄造條例之規定，足以證明新貨幣制度，絕不是放棄銀本位，財政部公布之六項辦法，係確定以中央，中國，交通三銀行

鈔票爲法幣，而法幣之準備，仍以現銀爲基礎，保持以前之準備辦法，有多少準備，方可發行多少法幣，法幣與現銀間並未脫離關係，皆爲顯明之證，在經營國際貿易之商人，需要外國貨幣時，可將法幣向中央，中國，交通三銀行，購買外匯，而三銀行代理買賣外匯，仍舊須以國際匯率爲準，與以前並無不同，是新貨幣制度，仍以現銀爲基礎，自然絕對不能誤認爲放棄銀本位。

從另一方面觀察，若謂新貨幣制度爲放棄銀本位，亦即採用紙本位，此說亦不洽實際，吾人應知紙本位之特徵，是鈔票發行，不受任何限制，而新貨幣制度，非特有限制之發行，且法幣之發行準備，依然照舊，大凡採用紙本位之國家，是認鈔票爲貨幣，而金銀爲貨物，性質既有不同，其間之比例，自然常有變動，而不能固定，但在我國新貨幣制度中，法幣與現銀間仍保持原有之固定比例，銀本位幣鑄造條例規定，每圓合純銀二三·四九三四四八公分，現在依新貨幣制度之規定，凡所有銀幣生銀等銀類，照所含純銀數量，兌換法幣，其間關係，仍是純銀二三·四九三四四八公分，兌換法幣一元，可見法幣與銀本位幣間非但未會脫離關係，尚

保持原有之固定比例，至於外匯方面，亦呈相同之情形，仍依照外匯情形，核定匯價，根本並無不同，且較以前更爲穩定，中外貿易商人，均以獲得安定之匯價爲幸事，可以放心營業，不致受匯市非常升降，含有極大投機性之危險，所以新貨幣制度，不是放棄銀本位，而是增加銀本位之健全，亦不是紙幣政策，而是企圖法幣流通之充實。

### 五、新貨幣制度絕非通貨膨脹

新貨幣制度是否通貨膨脹，對於此問題之解答，應從通貨膨脹之條件上觀察，附有次列三種條件之任何一種，方可認爲通貨膨脹，吾人所習見之通貨膨脹必經途徑，大概不外下列三者之一。

第一種條件 停止發行準備，因爲停止發行準備，鈔票可以盡量發行，故能造成通貨膨脹，現在新貨幣制度對於法幣發行，在消極方面，既無停止發行準備之規定，在積極方面，並設立發行準備管理委員會，負管理法幣發行準備之責，可見新貨幣制度，與通貨膨脹截然兩事。

第二種條件 減低發行準備金之比例，譬如以前之現金



準備爲百分之六十，保證準備爲百分之四十，亦即現金六十元，公債庫券折價四十元，可以發行一〇〇元之鈔票，設使將百分之六十現金準備，減爲百分之三十，亦即現金三十元，保證準備七十元，可以發行一百元之鈔票，此種減低準備比例，增加發行之辦法，就可以使通貨膨脹，新貨幣制度對於法幣發行之準備，並未變更以前之規定，發行法幣需要金額準備，既未變更，而準備中六成現金及四成保證準備之比例，亦未變動，自與通貨膨脹有別。

第三種條件 減低本位幣之成色與重量，因爲成色減低一半，或者重量減輕一半，舊幣一單位，均可以變成二單位，合併實行，尙可以變成四單位，此種方法，可以增加貨幣單位，亦即是增加發行準備之單位，其效用與減低發行準備比例相當，自然亦可以多發鈔票，成爲通貨膨脹，新貨幣制度規定人民以所持銀類兌換法幣，既然以照銀本位鑄造條例兌換，而中央造幣廠亦是仍照條例規定，鑄造銀本位幣，至於法幣發行之現金準備，亦是遵照原定銀本位幣之成色重量，未加減低，在任何方面，均可見銀本位幣之重量與成色，皆未變動，自然不能指爲通貨膨脹。

總之，在新貨幣制度中，法幣發行仍須受準備之限制對於準備數量性質之規定，完全與以前相同，所不同者，不過以前可以行使現銀，現在代以法幣，將現銀作爲法幣之準備，與通貨膨脹之意義，完全不相關涉。

## 六、告懷疑新貨幣制度者

一般人對於新貨幣制度，誤認是放棄銀本位，是通貨膨脹，實皆爲錯誤之見解，經前面之解釋，自然不再有疑慮，不過就若干事實方面，容或尙有懷疑，所以再加說明於次：

(一) 外匯安定問題，最佳之貨幣制度，至少須達到兩大目的，一是外匯穩定，一是物價安定，此兩大目的皆屬重要，一般懷疑新貨幣制度者，深恐不能穩定外匯價格，此一點實值得考慮之問題，匯價變動之原因，就經常言，不外由於供求影響，若能調節與控制外匯之供求，自然可以穩定匯價，新貨幣制度之六項辦法中，明白規定中央，中國，交通三銀行爲無限制之外匯買賣，已經具備調節控制供求之功能，供多可買，求多可賣，同時皆爲無限制，隨時可以供求相應，匯價穩定，自然不成問題，並且實於新制度以後，統一

特

載 財政部新貨幣制度說明書

七



發行，集中準備，全國資力更見集中，穩定匯價，愈增調節控制之能力，證之事實，自新制度實施以來，中央銀行與其他外國銀行之外匯掛牌，並無多次變動，較未實行以前之匯價，亦無多大相差，在事實上，外匯實已趨於穩定並且各國銀行步趨，均能一致。

(二)物價安定問題，自從公布實施新貨幣制度，國內各地物價，曾經一度突然高漲，因此若干人疑慮不易安定物價，其實此是一時之刺戟，因誤認新制度是一種通貨膨脹，盲目的陡然提高物價，現在已經明瞭新制度不是通貨膨脹，所以近來物價又逐漸回落，須知新制度之要點，在行使法幣替代現銀，法幣發行，仍受原有現銀限制，所以一國之通行，絕少突增突減之機能，社會通貨之數量，既然保持相當固定，物價自然不會有突變之現象，不過經過相當時期以後，因為發行制度與金融制度之改善，社會通行有合理之行通，資金信用有合理之運用，兼以匯價穩定，國際貿易充分發展，物價自然有逐漸上漲之趨勢，此是國民經濟繁榮之效果，為一種良好現象，所以新貨幣制度之實施，誠能使經濟逐漸於繁榮，但決不致使物價突升突降，成為不合理之變動。

(三)法幣普遍流通問題，一般人以為國人習用現銀，並以為有數種特殊原因，突然改用法幣，深恐不能普遍流通，其實近年來，各銀行之鈔票，早在內地流通，已養成人民使用鈔票之習慣，更證以近幾日來，各地奉行新制度之情形，可見並無阻障，且一般人懷疑原因之所在，皆經一一證明，其非確，吾人更須知道我國法幣準備之信用，比較其他各國尤為鞏固，而準備比例亦為最高，各國鈔票發行之現金準備，大多在百分之四十左右，低者若荷蘭等國為百分之二十，如奧洲更低，為百分之十五，高者如南美各國，亦不過百分之五十，其他主要各國，如法國為百分之三十五，德國為百分之四十，意國亦為百分之四十，（最近頒令停止準備）蘇俄為百分之二十五，比國為百分之四十，美國亦為百分之四十，可見我國法幣之準備，現金準備佔着百分之六十之比例，其他百分之四十，亦有確實之證券為担保，比較任何國家為高，信用鞏固，普遍流通，自然不成問題。

(四)準備確實問題，法幣發行固然有高額之現金準備，但亦有若干人懷疑現在各銀行準備之確實，其中有誤為各銀行發行現金準備空虛，所以政府頒布新制度，限制國內紙

能使用法幣者，其實，各銀行之發行準備頗為充實，現金準備比例均在百分之六十以上，保證準備不足百分之四十，下列之表，係依據最近各銀行發行準備檢查報告編製而成，足見準備充實一斑。

### 各銀行最近發行準備比較表

銀行名稱	日期	檢查次數	鈔票發行額	保證準備額	現金準備額	現金準備比例
中央銀行	二十四年十月廿六日	二五次	三·二四·三四元	二·元·元·四〇元	一〇·八五·九六元	百分之七十七以上
中國銀行	二十四年十月廿七日	九二次	一·九·四五·四六	四·二五·五九	七·二九·九四七	百分之六十一以上
交通銀行	二十四年十月廿一日	滬庫三〇 四庫津庫 三二九次 漢庫八次	五·八三·九〇一	一四·八九·四四〇	三·九六·四六〇	百分之七十二以上
四行準備庫	二十四年十月廿六日		二·八五·五〇〇	四·四二·〇〇〇	二五·三七·二〇〇	百分之八十五以上
中國農工銀行	二十四年十一月一日	十月份	六·二五·五二	一·一九·〇七〇	五·〇六·五二	百分之八十以上
浙江興業銀行	二十四年十月十五日	六四次	八·〇九·七三	一·六二·四五〇	五·六五·五二	百分之六十六以上
四明銀行	二十四年九月二十日	九月份	三·四八·四〇〇	五·五〇〇〇〇	八·四六·四〇〇	百分之六十七以上
中國聚業銀行	二十四年九月三十日		六·四九·五〇〇	一·九〇·五〇〇	四·三九·〇〇〇	百分之六十八以上
中國實業銀行	二十四年九月三十日		二·四四·一二二	一〇·〇九·四三二	一九·三三·六一	百分之六十五以上
中國通商銀行	二十四年九月三十日		二·八六·四〇〇	五·〇七·八五五	一六·八七·八八五	百分之七十六以上

現在各行準備，依然絲毫未減，法幣發行，更以準備為依據，似此法幣準備之充實，實無懷疑之餘地。

立發行準備管理委員會，專門保管法幣之發行準備金，同時

特載 財政部新貨幣制度說明書

負責辦理法幣之發行收換事宜，並規定每一月需檢查準備一次，將檢查結果，法幣發行額多少，準備額多少，準備種類如何，皆須分別公告社會，尚有一點，發行準備管理委員會之委員，（一）是財政部派五人，（二）是中央中國交通三銀行代表各二人，（三）是銀行業同業公會代表二人，（四）是錢業同業公會代表二人，（五）是商會代表二人，（六）是各發行銀行由財政部長指定代表五人可見各方共同組織，並不是代表任何一方，更因為便利市面，昭示大信，又在漢口天津廣州三處設立分會，分會委員，皆是當地商界金融界之領袖，此項辦法既屬具體，且亦公開，現在該會皆已成立，將來法幣發行準備之確實，當然不成問題，此種懷疑，自可冰釋。

## 七、實行新貨幣制度之利益

實行新貨幣制度之利益甚多，前已陳述詳盡，實足為國民經濟復興之基礎，當為一般國人所了解，茲更就目前顯而易見者，略述於下：

（一）健全金融基礎 以前我國因大部份使用現銀之故

，通貨之膨脹，時受世界銀價之操縱，尤其自去年銀價高漲以來，現銀大量流出，國內通貨突然緊縮，產業衰頹，經濟枯窘，恐慌現象，形成普遍趨勢，現在新幣制度實行，根本謀保存國內之現銀，亦即是保全一國經濟之命脈，樹立健全貨幣之基礎，調節金融之張弛，使一國經濟得有合理之發展，最近金融鬆動，拆息減低，種種事實，業已完全證實。

（二）改善貨幣制度 實行新貨幣制度之利益，改善貨幣制度，實居最重要之地位，因實行以後，集中準備，統一發行，資力既見集中，同時又改善中央銀行與一般銀行之組織，實施重貼現制度，增加資金活動合理運用，造成現代式之金融市場，國內經濟之發展，實奠基於此。

（三）推進國際經濟我國商人經營國際貿易，至少須負物價與金融匯價之風險，致國際貿易不能趨入正軌，變成賭博與投機，鮮有穩定之發展，實行新制度後，由中央，中國，交通三銀行，負責安定對外匯價，外匯穩定，風潮減少，國際貿易，自可日進於繁榮，尤重要者，在外匯安定，法幣鞏固以後，國際資金，得以流動，以前逃亡外國之資金，均有逐漸回國之可能。

抑自新貨幣制度實行以來所有兌換法幣之踴躍，物價之安定，外匯之平衡，國際之贊同，種種良好現象，皆有事實之昭示。

總之，實行新貨幣制度之利益，在任何方面，皆非消極之維持，實具有積極改進之功能，國人皆應積極一致，促其成功，無任企幸。

# 二十四年全國棉產第三次估計報告

## 中華棉業統計會公布

中華棉業統計會，於二十四年十一月十五日下午五時，

茲將本會本年第二次估計，與歷年棉田產額及過去兩年

公佈二十四年全國棉產第二次估計如下：

每年發表之估計數比較於下：

年次	棉田面積(畝)	皮棉產額(擔)
八年	三三·〇三七·八八一	九·〇二八·三九〇
九年	二八·三二七·二九七	六·七五〇·四〇三
十年	二八·二一六·一六八	五·四二九·二二〇
十一年	三三·四六四·五九五	八·三一〇·三五五
十二年	二九·五五四·〇五三	七·一四四·六四二
十三年	二八·七七一·五七七	七·八〇八·八八二
十四年	二八·一二一·〇二七	七·五三四·三五二
十五年	二七·三四九·七二七	六·二四三·五八五
十六年	二七·六一〇·二七六	六·七三二·一〇八

上項估計：(一)係根據河北，山東，山西，河南，陝

西，湖北，湖南，江西，安徽，江蘇，浙江，四川(四川為本年新增省區，以前各年均無四川省)等十二省及上海天津兩市之報告編製而成。(二)以十一月十日以前之棉作狀況為準。(三)在十一月十日以前各省棉作所受災害之損失，均已計算在內。(四)棉田以畝(每畝六十方丈)為單位，棉產以担(每担天平一百斤)為單位。

特 載 二十四年全國棉產第二次估計報告

十七年	三一·九二六·三一	八·八三九·二七四	第二次估計	四四·八〇七·五七九	一一·一七二·五五三
十八年	三三·八一·二五五	七·五八九·〇二一	最後修正	四四·九七一·二六四	一一·二〇一·九九九
十九年	三七·五九三·〇一二	八·八〇九·五六七	二十四年		
二十年			第一次估計	三六·二一二·七六八	九·五九六·六八四
第一次估計	三五·四六八·三五二	六·七九三·二四一	第二次估計	三五·四八五·八一八	八·三九一·〇一八
第二次估計	三四·一八二·七四七	六·四六〇·六四一	本年全國棉作，承上年之進展，植棉初期各省棉田仍有增多趨勢，詎下種時期，黃河流域，如山東，河南，河北等省，亢旱不雨，致未能播種，或播種而未能發芽，或發芽而未能生長之廢田甚多，惟長江流域，尚稱良好，殆開花之期，魯豫等省早象初解，而湖北忽告水災，棉區被淹而成廢田者甚廣，據此次估計，本年全國廢田達一千二百二十九萬一千三百畝之多，為有棉產統計之最高紀錄，棉作狀況，在第一次估計，各省多佳，即被災區域，災後恢復甚速，故雖因災損田甚多，尚能產棉九百五十九萬六千餘担，平均每畝收量達二六·六斤，第一次估計之後，黃河流域旱災最重之山東河南兩省，因結鈴期間，氣候良好，頗有起色，收量較第一次增加，河北無進退，惟山西陝西則因陰雨減收，長江流域，多屬趨減，而以江浙最甚，向來江浙秋後，最足以影響		
最後修正	三一·六三七·七七九	六·三九九·七八〇	二十一年		
二十一年			第一次估計	三七·〇八六·七七五	一〇·八二九·一六二
第一次估計	三七·〇八九·八三五	八·〇九四·八六三	第二次估計	三七·〇七九·八三五	八·〇九四·八六三
第二次估計	三七·〇九九·八〇〇	八·一〇五·六三七	最後修正	三七·〇九九·八〇〇	八·一〇五·六三七
最後修正	三七·〇九九·八〇〇	八·一〇五·六三七	二十二年		
二十二年			第一次估計	三九·一五七·四四六	一〇·七三四·四五二
第一次估計	三九·一五七·四四六	一〇·七三四·四五二	第二次估計	三九·六八四·三六九	九·八三八·二八六
第二次估計	三九·六八四·三六九	九·八三八·二八六	第三次估計	四〇·四五三·九五三	九·六二一·二四〇
第三次估計	四〇·四五三·九五三	九·六二一·二四〇	最後修正	四〇·四五四·〇二三	九·七七四·二〇七
最後修正	四〇·四五四·〇二三	九·七七四·二〇七	二十三年		
二十三年			第一次估計	四四·四四一·〇四七	一〇·四九七·九二四
第一次估計	四四·四四一·〇四七	一〇·四九七·九二四			

棉收之風潮，本年雖告幸免，乃陰雨連綿，蟲害蔓延，致使在第一次估計時有豐稔希望之棉產，驟告損減，全國棉產亦因之降為八百三十九萬一千零八担，較第一次估計減少百分之二一·六，平均每畝收量亦降為二三·六斤。茲將各省最近棉產情形，略述於下：

**河北** 此次估計，較上次微有進步，因大部份產額，均較前良好之故，在第一次估計時，以東北河區較優，西河區次之，南御河區較劣，乃初次估計後，東北河區天氣晴朗少雨，致結蒴稍遲，開鈴不無影響，又間有蚜蟲及捲葉蟲為害者，故較第一次估計遜色，西河及南御河方面，初頗苦旱，入秋獲雨甚適，氣候溫和，結鈴頗佳，趙縣藁城晉縣東鹿，每畝收量，均達籽棉一百五十斤，少數地方，有受風雹及蟲害者，但區域甚少也。

**山東** 棉產在第一次估計時，情況甚劣，蓋魯北魯西，正值旱災之後，而魯南則又正當水災發軔之時，故估計產量甚低，自八月以後，氣候轉佳，旱災區域獲雨，發育尚好，氣溫晴暖，降霜較遲，（上年十月中旬降霜，本年十一月上旬降霜，）頗有利於晚熟之棉，故每畝平均收量，由第一次之

十七斤半，增至二十二斤半，而棉花成色亦較良好，又第一次估計有若干缺苗過多之地，未經計算，旋因發育良好，未成廢田，故此大棉田略見增多，然全省廢田，竟逾現有棉田之一倍，魯省本年棉作收災之重，殆為全國之冠。

**山西** 在第一次估計時，推北方諸省最優者，本次則稍減色，因入秋雨水較多，收量品質，均受影響，如榮河，臨晉，永濟等縣，皆因陰雨妨礙結鈴，平陸一帶，則有蟲害，而雁寧區在中秋節後，尚有遭早霜者，故產額視第一次為減，但每畝收量仍及二十五斤。

**河南** 第一次估計時，正值各地旱災與濱河水災之時，收成不佳，其後得雨甚適，秋冬間氣候多稱順利，尤利於結鈴與開鈴，少數地方或降雨過多，或氣候寒冷，或略有蟲害而致減色，但大致較第一次進步，故產量增加十七萬餘担，本年河南旱災極重，故廢田面積亦幾倍於現有棉田面積，僅視山東為差勝耳。

**陝西** 棉作初亦患旱，在第一次估計時，獲雨轉佳，生長甚茂，入秋則有苦雨之象，八九月間，陰雨綿延，此時正值開花結鈴落蒴甚多，而早結之鈴，亦有腐爛者，成熟時期亦

特

載 二十四年全國棉產第二次估計報告

一三



因而延長，對於晚果開裂不無影響，故二次估計，產額視上次減少，已降入一百萬担以內矣。

湖北 本年棉產受水災之損失極大，淹沒之棉田幾及其半，幸未被淹及被淹而退水較速之地，棉株生長尚佳，故第一次估計時，產額雖因面積減少而低，但每畝收量尚達二十四斤，其後因天氣不甚順適，收成亦見退化，產額乃降入百萬担以內，每畝平均收量僅及二十斤，廢田面積實計幾及四百萬畝，雖對於現有棉田之比率，尚不及魯豫兩省，但數字實為全國之最大者也。

湖南江西安徽 三省棉產，均較第一次為減，亦為氣候不良所致，安徽在第一次估計時，為全國棉產之最優良者，本次則驟減十萬担之多，蓋開鈴期間，氣候不利，使收成大損也。

江蘇 棉產在第一次估計，雖先苦旱，但得雨後，發育甚好，棉田產額均推本年全國之冠，其後天氣繼續良好，收成猶有進步之望，詎江南棉區秋末陰雨連綿，濕度常重，落鈴爛果甚多，而乍熱乍冷，亦頗有礙發育，更有遭蚜蟲捲葉蟲害者，因之收成大減，竟有較第一次減少五成者，江北方面

氣候甚佳，但八月下旬以後，捲葉蟲紅鈴蟲蔓延頗廣，為害尤烈，收成亦有較第一次減半者，因此全省棉田，本次與第一次估計無大進退，而棉產則減七十餘萬担之巨，每畝收量由二六·七斤，減為一九·二斤，此與本次全國估計產額之低落大有關係也。

浙江 棉產第一次估計時，生長尚好，其後因天氣順適，頗有繼續進步希望，乃收花期間，風雨連綿，棉蒴損壞頗多，因之此次收成減低，亦達二成之多。

茲將本年第二次估計各省棉田面積廢田面積及皮棉產額與本年第一次及上年最後修正估計比較於下：

二十四年第二次估計

省別	現有棉田面積(畝)	廢田面積(畝)	皮棉產額(担)
河北	六三五·九七〇	二二二·〇一〇	二二六·四九
山東	一八〇一·二七	三七五·五九	四〇〇·二〇
山西	一〇六七·九〇二	一〇七·七三	二五二·五三
河南	一八三·五七〇	三·五五·八六	四三·二九一
陝西	三八五·三六一	二四七·二六	九七·八五六
湖北	四·五八·三三九	三·九七·九〇三	九七·二八四



湖南	三七·二八	五三·五七〇	四二·二六	江蘇	一〇·四〇二·八三七	三·七八七·一七四
江西	一〇六·六〇	五二·九一〇	四三·七六	浙江	一·七八六·四一三	五五九·五三四
安徽	一·二四三·六九〇	—	二二·七三七	四川	一·九〇一·七四六	四六六·五三九
江蘇	一〇·五七五·五三	一七·一四四	二〇·五三〇	共計	三六·二二二·七六八	九·五九六·六八四
浙江	一·六三三·四三	一·四三〇	四一·八三三	二十三年修正估計		
四川	一·六〇二·四四	—	四八·三三	省別	棉田面積(畝)	皮棉產額(担)
共計	三五·四六五·八九	三三·九二一·三〇〇	八三·九一〇·八	河北	七·八〇七·四四二	二·八三六·一二七

二十四年第一次估計

省別	棉田面積(畝)	皮棉產額(担)	省別	棉田面積(畝)	皮棉產額(担)
河北	六·八〇四·八五〇	二·〇九三·九六一	河南	四·〇九一·七七一	一·〇二二·三五七
山東	一·六六六·八五五	二九二·五〇六	陝西	八·七一〇·九三八	一·〇〇四·一一四
山西	一·二六二·六三一	三一七·九八三	湖北	七·八六一·九一五	一·九一〇·七八三
河南	一·五三二·五〇七	二五六·四五	湖南	八八五·九八九	一〇〇·三八三
陝西	四·四三八·一六一	一·二〇四·八八五	江西	二三七·七五九	三三三·七八九
湖北	四·六一〇·三六二	一·一〇七·四七〇	安徽	一·二四四·六五一	二二二·七九八
湖南	三七三·九一二	六九·八三八	江蘇	一〇·二〇七·〇一〇	一·六六四·九一五
江西	二〇五·〇二五	八八·〇三二	浙江	一·六三四·一六七	四六二·三六九
安徽	一·三二七·四六九	三八二·三一	四川	—	—
共計	—	—	共計	四四·九七一·二六四	一一·二〇一·九九八

特載 二十四年全國棉產第二次估計報告

## 廣西省府編發油桐造林法

省政府以本省各縣植桐推廣辦法，業經頒行遵辦在案，茲爲普及植桐常識起見，特將該辦法附編油桐造林法，合刊成冊，頒發各縣轉發所屬鄉鎮村街公所，以供參考，而利推行，茲將油桐造林法探錄如下：

共值一百五六十萬至二百萬元，居出口貨物大宗之一，況我省氣候溫和，植桐之地，隨處皆宜，大利所在，應速羣起競種，以闢富源，而裕民生，茲將植桐之方法及利益，分述於次：

### 導言

#### 一、種類及性狀

油桐爲我國特產，其子製油，可爲化學工業製造上之原料，有抗蟲防腐之功，爲裝飾重要之品，在油漆業之用途上，大之如飛機戰艦，小之如油布雨衣，無不賴其完成，據美國之調查，現有八百餘種工業，需用桐油，其功用之宏，可以概見，近代科學昌明，工業發達，需用之量，日益增加，前以世界經濟恐慌之影響，油價雖略低落，然需用之量，仍未稍減，最近世界各國擴張軍備，二次世界大戰，日益緊張，故桐油價值日增，每百斤已由四五十元增至六七十元，蓋因需用日多，而大部份供給，祇賴我國，故我國植桐事業，前途確有希望，本省產量，約佔全國十分之一，每年輸出，

本省油桐之種類，大別爲三年桐及千年桐二種，三年桐中，又由其結實之快慢，而有對歲桐三年桐五年桐之分，實則皆屬一種，三年桐，果皮光滑，又稱光桐，千年桐，果皮有縐紋，又稱縐桐，茲將其優劣之點列下：

(一)三年桐，種後三年，即高一丈以上，而放花，但當年結實不多，第四年即可旺收，收益之年限，因土地之肥瘠而有不同，肥地可收二十餘年，稍次者，十二年至十七八年，再次者，十年後即逐漸凋殘枯死，在旺收時期，每株多者，可收桐仁一二十斤，少者則一二斤不等，在大多數中之平均數，佳者大約平均每株可收五六斤，普通大約二斤左右

，然樹齡漸老，結實亦漸少，故植桐地中宜間植油茶或杉樹，以延長收穫之年限，而增大收入之利益。

對歲桐旺收期，比三年桐稍快一年，但其樹齡則較三年桐略短，五年桐旺收期稍遲一二年，其樹齡約與三年桐同，就收利迅速言，以種對歲桐為合宜，就收利大小言，則以種三年桐五年桐為得策，以上油桐，所出之油質良好，合於出口。

(二) 千年桐，種後六七年始結實，每株平均結實之數量，雖比三年桐倍收，但每年收穫數量，多無一定，樹齡最高者，可達八九十年，然至中年以後，結實亦少，且此桐雌雄異株，雌樹結實，雄樹則否，其油質比較，遠遜於三年桐，祇可供內地之用，不合出口，油量亦較三年桐約少五分之一。

由以上比較，以種三年桐為宜，又查千年桐每株收量，雖比三年桐為多，但其樹冠較大，佔地亦較闊，如三年桐每畝可植百株，而千年桐每畝僅可植二三十株，是千年桐每株之產量雖多，然以每畝之產量與三年桐比較，則仍屬相等也。

## 二、地位及土宜

(一) 地位 種桐地位，以山嶺或坡地，便於排水者為合，平坦之地不甚相宜，(但園邊屋角土地肥沃者不在此例) 低窪或水浸之地不宜，其山嶺斜度，雖不拘大小，但傾斜太甚者，表土易於沖瀉，且亦不便工作，應以稍緩者為佳，普通山嶺，應以山頂種松，山腰以下種桐，方向以東南為最佳，西北稍次，因西向日光久曬，生長不甚佳，樹齡亦短促。

(二) 土宜 種桐之土質，除重粘土，及含過量石灰石之土地，不宜生長外，其他均可種植，普通辦土宜法，就顏色言，黑者為優，黃者次之，就溼度言，潤澤者為優，乾燥者次之，但過溼者又不宜，就茅草生長狀況言，密茂者為優，中等密茂者次之，不生草之地不宜，就表土厚薄言，厚者為優，薄者次之，但表土不及五寸者不宜。

## 三、造林方法

桐樹可行播種造林，以省育苗移植之手續，茲將播種造林之步驟及方法列下：

(一) 墾地 桐樹生長迅速，故種植之地，宜使鬆軟，以促發育，因此，植桐之地，須全部開挖，挖地之時間，週年均可，惟以三伏天所挖者為最佳，因可得多量雨水滲透，及烈日曝曬，雜草易於腐爛也。凡在秋前挖者，其地面之青草，不須剷除，即翻轉土塊，覆於下面，任其朽腐，以作肥料，若在秋後挖地，因雜草過長，且多老熟，應先剷去，或開通火路，縱火焚燒，然後開挖，挖地之法，應以二三人以上為一組，(因可省力一人不宜)由下而上，同時下鋤，將土塊向下翻轉，使草面向下，草根向上，以腐爛草根，風化底土，挖土深度，須在六七寸以上，愈深愈好，最少亦須五寸，土塊闊度，應為八寸至一尺，視其力量所能作到者為準。

挖地之鋤，其鋤身鐵部，須重五斤以上，(市斤)約分二種，其一，口寬約二寸，長約八九寸至一尺，其一，口寬約四寸，長約七八寸，否則入土不力，無濟於事，鋤柄須以堅實之木為之，否則不耐用，每二人一組，墾地一日，平均每人可挖十井至十五井之間，(每井即一平方丈)三人組者，每日可挖十五井至二十井，普通工價，每井四分，挖後經過相當時日，視草根業已枯朽，土塊現出鬆裂，再用鋤將土塊打

碎，粗碎即可，再經相當時日，復如前法，細碎一次，(此工作，如在稍平之地，可用牛耙以代人力，)經此工作之後，即可植桐，及種雜糧，此項碎地人工，大約挖地一工，碎地則需一工半以至二工，然如植桐時間急促，亦有先行挖坎植桐，然後再如前法，全部挖碎，就經驗所得，用普通植樹法開坎種植，而不全部挖鬆，或以牛犁之土地植桐，其樹桐均生長不良，及少結實，或竟無結實，此應注意。

桐地整理之後，並須就其內部，橫過每距離七八丈或十數丈之處，開挖排水溝渠，以利排水，而免表土被水流失，其橫過水溝，應於山面凸起或山脊處稍高，落陷或山窪處稍低，橫溝會合於落陷或山窪之處，即於其處開設縱溝，以便匯流入於溪河。

(二) 選種 種籽應就十年左右生長壯健，實多而大之母樹選擇之，並選其實大仁滿者，略為曬乾，以布袋或竹籬藏於避風乾燥之處，再三年桐，每斤桐仁(市斤)約有一百四十五粒，千年桐每斤桐仁，約多於三年桐十分之一二，凡選千年桐，須擇扁而大之果實，或每果實含有種子四粒以上為桐種，因據一般經驗，以此項果實較多雌樹，收果亦較為可

靠也。

(三) 播種時期 本省氣候溫暖，種籽採後，即可種植，但為整地碎土挖坎等工作關係，以春二三月點種為宜。

(四) 行株距離 行間與株間之距離，應視土地肥沃之程度而定，肥者定疏，次者宜密，其尺度大約在八尺至十二尺之間。

(五) 植法 行株距離決定之後，就其決定之尺度，備竹桿二枝，及粗繩二條，假如行株距離各為八尺，其竹桿即長八尺，粗繩則須各長十餘丈，於每長八尺之處，結一布條，或易於識別之物，以為記號，各繩之兩端，繫以小木椿，並以竹篾備齊手鋤(或小齒耙)竹籬(長約尺餘)種籽等物，然後量坎種植，量法，即將兩繩並列地上，繩與繩間，亦相距八尺，可以竹桿量之，並使兩繩上各株之記號相對，隨將兩繩拉直，打實小木椿，使之固定，然後按各記號之處，用小鋤開小穴二口，(穴間粘土須加打碎)相距七八寸，深約寸許，每次各播種籽一粒，即覆土蓋面，用手將土按實，隨在穴之中央，插一竹籤，以為標記，而免誤踏，如法更番行之，補完為止，種植之次序，以自下向上橫植為便，植後每株相

互之間成為正方形，油茶即於此正方形之中央播種之，(即在每兩桐之行間播種)普通造林，以成等邊三角形者為佳，推桐茶間植應使彼此生長不相妨礙，則以成正方形為佳，除上法外，或即以竹桿橫直量坎，隨量隨種亦可，至熟練者，亦可以目測行之，不必拘泥，但行株之間，務須彼此分布均勻，不致障礙樹之發展，及多留空地，即妥，方法如何，儘可斟酌變通也。

(六) 間植茶杉法 植桐之地，需工甚多，而收益僅數年或十餘年，待桐衰老，砍樹翻地再種，未免太不經濟，表土亦多流失，故普通多間植油茶或杉樹，(如種千年桐則不能間植)以延長收穫之年限，及增大收入之利益，按茶，在幼齡時及本省所種之廣葉杉，均偏陰性，能在他樹之下生長，且若與桐混合栽植，桐樹衰老之後，正茶杉旺盛生長開始，甚為適合。

普通種植之茶，有大包茶小包茶二種，大包茶，果實大而皮厚，每果實內，含子二三粒至四五粒，須連皮生果三百至三百五十斤，始得乾子一百斤，乾子每百斤，可出茶油二十斤至二十五斤，油量次於小包，果實須於實熟時摘取，落

特

載

廣西省府編發油桐造林法

地則油分減少，小包茶果實稍小而皮薄，每果含子一粒，多至二粒，生果連皮約二百五十斤至三百斤，可得乾子一百斤，乾子每百斤，可出茶油二十五斤至三十斤，實熟可聽其落地，乾後掃於山下收取，故又名掃山茶，惟收籽前，須將雜草剷除，茲將間植方法列下：

一、桐茶間植 普通人民多以茶子與桐子同在一穴，但此方法有碍及彼此之生長，甚不相宜，應以分開為佳，其法即於每兩桐行之間，及每桐四株之中央，開一小穴，深約寸許，播茶子五六粒至七八粒，再覆土蓋面，插籤標記，亦如植桐法，間植期間，不限與植桐同時，即遲後一二年亦可，油茶植後，約經七八年始結實，但氣候較溫及肥沃之地，亦有五六年即結實者，在五年內，生長甚緩，過此則生長加速，樹高七八尺至十餘尺不等，結實期間，以十五年至三十年間為最旺，收益年限，少者三四十年，多者八九十年，茶樹每叢收子數量，多者一二十斤，少者四五斤，在大多數中之平均數，佳者大約五六斤，至少則為三斤左右，然樹至中年以後，年齡漸老，而結實亦漸少。

油茶種植時期，亦係在二三月間，與油桐同，選種應取

旺年母樹，生長高壯，實大而多者為合，採種時，以手由樹上選摘，鋪於陰風之地涼乾之，不能用日曬，否則不萌芽。大包茶與小包茶比較，應以植小包茶為優，在小包茶，雖多剷山之工作，但大包茶須工摘取，工資比較，相差亦不多。

二、桐杉間植 杉有油杉糠杉二種，普通種植者，多為糠杉，其栽植距離，單植者，比油桐為密，大約在五尺內外，混植者應於種植油桐並栽培雜糧一二年以後栽培之為宜，其間植距離與桐茶間植法同，惟栽植杉樹，可不須除草及收果，任其自然生長，即可收利，於表土保護及人工管理上，均比種茶簡便，惟不如茶樹之有連年收入，故企圖急利者，每不能待之。

(七)間植農作物法 油桐場地，空隙之地甚多，在三年內，如不種植農作物，則雜草滋生，每年勢必除草一二次，徒用勞力，殊不經濟，故普通種桐者，在初二三年，多兼種農作物，如花生木茹豆類山芋等，一方藉以補助收益，而減除草之工費，一方藉各雜糧之殘根，以作肥料之補充，直接間接，皆有利於桐茶之生長，誠一舉數得，而不可忽也。



## 四、管理

桐籽播後，約經月餘，則萌芽出土，初時如兩株均出，則並留養，俟其苗長至二尺餘高，僅留壯者一株，他株拔去，遇有未萌芽者，則以拔除之株補植，使無缺株，茶籽種後，約經兩月左右，即萌芽出土，亦有半年以上而始發芽者，所出幼苗，聽其叢生發育，在桐茶幼苗時代，因種有雜糧，不斷除草鬆土，故不須另施剷草工作，只須注重勿傷其株根便可，三年以後，桐樹成蔭，不能再種農作物，每年白露秋分節間，即須剷除雜草，使桐茶生長佳良，並便於收檢桐子。

剷草之法，應先用足將桐茶行間之雜草踏倒，約踏至三尺寬，再用鋤將兩旁雜草連根剷斷，堆於行中踏倒雜草之上，使雜草枯死，此法剷草，既利其腐草以作肥料，復可使草之蔓生時期遲緩，較之割草，功效遠甚，且草愈割而愈生，割之次數愈多，草之滋長繁殖亦愈速，不惟工多效少，如雜草繁茂，割不已時，反足以損耗地中之養料，而影響桐茶之收穫。

特 載 廣西省府編發油桐造林法

## 五、收穫

(一) 油桐 三年桐，種後三年即試花，當年略有結實，此際如能將其初成之實打落，以培樹力，則次年實當益多，且可增長樹齡，第四年結實即旺，當桐子未收前，預行剷草，大約秋分後，桐子即紛紛落地，落後約一星期外，其果皮即已乾枯，雇工就山場挖取桐仁，此種工作，婦孺皆可為之。法：用如秤鈎形之鐵鈎，以其尖端，向果實脫柄處刺入，將桐果劈成數瓣，再將每瓣之仁挖出，(挖仁每百斤大約工價小洋四角)然後挑回住屋，去其種仁之皮，藏於屋內乾燥之地，或上下墊蓋稻草，或更以竹圍圍裹，在貯藏時間，應注意勿受潮溼，以防霉爛，勿使近火，以防火患，嚴防鼠害，以免損失，然後待價而沽，但因防竊起見，亦有將生果或乾果搬回住屋，再取子仁，可聽其便，千年桐採收法，大略相同。

桐壳燒灰，可以取規，俗稱規砂，每壳百斤，可取規五斤至十餘斤不等，普通每壳百斤，可售小洋一角左右，然如此使用，不甚經濟，最好將桐壳單獨或混同枯草落葉雜物等



，堆積腐爛，用作肥料，施放田地，效力甚大，如能用以施放原日採果之桐茶，與地尤足以增加生產，延長壽命。

(二)油茶 油茶種後八九年即結實，每年於寒露霜降節間，即可收檢，惟大包茶小包茶收檢方法，各有不同，茲分列於下：

甲、大包茶子，須雇工由樹上摘取，若聽落地，則油分減少，檢後曬乾去壳，留仁貯藏之，貯藏之法，亦如桐油。

乙、小包茶子，在未收前，須將茶山剷光，(剷法如桐)並在山麓下方，挖成淺溝，如山面闊大，應多開橫溝數條，溝寬深各約尺餘，聽子自落，待乾，然後以帚自上掃下，使茶子落於溝內，再就溝內收取茶子，如茶子間雜砂石，則傾入水中，淘去砂石，曬乾去壳留仁，貯藏法同上。

茶壳用途，與桐壳同，(但不能作肥料)子仁之硬壳，磨碎和以香料，可製香粉。

### 六、收支預算

凡果實之收穫，如非用人工節制開花結果，並充分供給肥料，多不免有大小年之分，(豐收為大年，歉收為小年，)即每一大年之後，必有一小年，桐茶亦不能例外，因之收入預算，應就此種限度，以求平均數，並以次低者為準，庶較可靠，後開預算，即準此旨，諺云，家有千株桐，一世不愁窮，今即以桐千株為本位，以示收益之情況。

#### 甲、支出預算表

三年桐一千株，油茶一千株，行株距離各八尺，佔地計約十畝

#### 一、初期墾植費

費別 金額(小洋) 元 說

墾地 六四·〇〇 每株佔地六十四個平方尺，需地共六百四十井，約佔地十畝強，每井挖工四分，碎土六分，共價一角合如上數

領地 四·八一 承墾及管業執照各一張，二元六角，地價六角五分，查勘費一元三角，印花二角六分，合如上數。

桐木 一·五〇 約需桐種十五斤，每斤連運費一角。

茶木 二·五〇 約需茶種五十斤，每百斤連運費五元

播種 八·〇〇 播桐茶種開挖水溝，共約需工，二十

合計 八〇・八一

工，每工價四角，合如上數。

收桐子 一一五・〇〇 自第四年起至十八年止，其收桐子

二萬三千斤，每百斤檢桐挖仁，作

備考 本表各項支出，雖為必需資本，然屬農人自植，則

價五角每担上數。

第一項之勞力，不需費用，實際所需，不過十元左

收茶子 一三五・〇〇 自第十年起，至第三十九年止，共

右，即可從事種植。

收茶子九萬斤，每百斤收檢工價一

### 二、後期管理費

角五分，合如上數。

費別金額(小洋) 說

明 合計 五三八・〇〇

除草 二八八・〇〇 自第四年起至三十九年止，每年割

備考 第四年以前，因有農作物之間植，無需另支管理工

草工費約需八元，計共三十六年，

資，其間作物之種權費，又以有收入相抵，故無費

合如上數。

用開列。

## 顯微眼鏡

德國的一位小姐，戴上一副古怪的眼鏡，這副眼鏡，可以隨時對光，能夠看得見對方的人所不能看見的毛病，另有一個太太，鼻尖上時常要癢癢的，常常用花絹小帕兒去擦鼻子，總覺得在交際場中，彷彿嬌羞太過分了些，又不大方，最近就請那戴眼鏡的小姐檢查一下，那位小姐把眼鏡上的玻璃鏡頭對好光，放成數百倍之大，果然看見那位太太的瓊瑤鼻子上面，另有幾根毫毛在飛舞着，原來這項眼鏡，是上一個月德國的某光學家所發明的顯微眼鏡，可以裝置在平常眼鏡架子上，凡醫生咧，實驗室裏工作人員咧，織巧鋼板雕刻家咧，都可應用，而且載上了就很穩固，得以讓出兩隻手來自由工作，那比尋常的放大鏡，必得用手拈着它考察什麼東西的靈便得多了，據聞它的價值，並不昂貴，德國的市上已有出售云。

特

載 廣西省府編發油桐造林法

# 建國月刊

第十三卷 第六期 要目

二十四年十二月十日出版

插圖 關中勝蹟

吳稚山與民族文學	邵元冲
復興中華民族精神之方案的芻議	傅介清
政教合一之理論與實際	陳一
英美合作問題的檢討	張道行
國際何以重視波蘭	李治寰
我國女子教育改進芻議	任培道
江西鄉村教育之成績	文國勳
蘇聯司法制度	蕭文哲
新疆建設前應有的調查與測量	顧季倫
都市建設與鄉村建設的關係	張鑑虞
白銀問題的對策之商榷	彭瑞夫
西北隨報記	愷梯
附第十三卷總目錄索引	

## 愛國教育

白土千秋原著 羅孟平譯述 實價大洋四角

本書內容為原著者考察德法英意各國教育實況，蒐輯而成，關於培養民族意識，推進民族教育，搜羅既富，闡發尤多，大可為吾國人借鏡，譯筆亦極暢達流利，引人入勝，有志研究愛國教育者，幸勿失之交臂。

總發行所：南京成賢街安樂里五號  
建國月刊社  
每册大洋二角 預約半年一元一角 全年二元  
（全國各地郵局代售）

代定處 全國各地郵局

## 西北隨報記 出版預告

審定者 邵元冲

編述者 高良佐

定價大洋一元八角

本書係本年三月至八月間編者隨邵委員赴西北視察途次所作之遊記都三十萬言凡陝甘青寧綏晉各省之政治經濟文化教育以及風土人情名勝古蹟等無不考察周詳扼要紀述治史地於一爐極文章之能事為近年記載西北實況之唯一巨著全書四百餘面並附名勝風景插圖四十餘幀印刷精良裝訂美觀准於民國二十五年一月十五日出版茲為優待建國月刊讀者起見凡在一月前預定或提前續定建國月刊全年一份者贈送本書一册



# 實業經濟消息



## 本省

### 湘省鑛產儲量

建設廳因本省各種鑛產。蘊藏豐富。現

在粵漢鐵路。完成在即。川湘鐵路。亦已着手測量。行將修

築。湘產各鑛。正宜利此時機。大舉開採。以闢富源。爲專

先準備起見。特令地質調查所。分別實地調查。除湘西各縣

。尙未蒞事外。其已經調查之鑛產。估計約有四十五兆噸。

煙煤鑛估計約有三千五百萬噸。(鐵鑛居全國第六位。故擬

在株州設小規模之鋼鐵廠)。其餘錫鑛銻鑛之產量較多者。

亦已調查茲將各縣儲量情形。分誌於下。(甲)鐵鑛。一、

甯鄉竹鷄坡。青靜崙。西家崙。昔灣潭四區。總儲約有八百

餘萬噸。平均含鐵以百分之五十計。可得生鐵四百餘萬噸。

二、安化茶亭均。堤湖。插花廟。羅家沖爲第一區。約儲二

百萬噸。沅江。及礅石。礅子爲第二區。約儲一百萬噸。青

山沖爲第三區。約儲一百五十萬噸。三、茶陵分譚家山及人

形山二區。約可採鐵一百六十餘萬噸。四、耒陽太平墟。永

興馬田墟。郴縣太和墟。各地鐵鑛苗。成網絡狀。結核狀。

均不成層狀。故分布極不規則。其儲量難于估計。(乙)煙

煤鑛。一、醴陵石門口煤。估計尙有三百萬噸。二、寧鄉清

溪沖煤。估計約有八百萬噸。三、湘潭譚家山煤。估計約儲

二千四百萬噸。(丙)錫鑛多在湘南。已調查者如下。一、

資興瑞岡仙。除已開採者外。尙有三千七百噸。二、茶陵鄧

埠仙。除開採外。尙有七千二百餘噸。(丁)銻鑛。一、湘

潭上五都。現餘儲量約三百萬噸。二、湘潭九鐘沖銻鑛。現

約存二萬一千餘噸。量甚少而質最佳。

### 川湘鐵路實行航測

鐵道部與修川湘鐵路。工程正在

進行。川境路線。航測完竣。湘境路線特派袁技正夢鴻來湘

。負責勘測。限一個月測量完竣。連日飛機往返翱翔。即測

量人員實行航測也。聞此項鐵路線已預定甲乙兩綫。甲綫。

由長沙至寧鄉。益陽。沿資水北岸至溆浦。以達辰谿。啣接

川境。乙綫由長沙。寧鄉。直趨安化。溆浦。以至辰谿。袁

技正。昨與建設廳余廳長商榷。余氏極力贊成乙綫。一則路

綫較短。需工較少。一則安化物產豐富。不與公路平行。大

約將來總以乙綫較有把握也。一俟川湘雙方路線測竣。即繼

續分段開工修築。預計最短期內。完成通車云。

### 山鄉被災各縣損失概況

湖南水災救濟總會。昨將

山鄉各縣災情損失。詳細統計。報告中央。茲探錄於下。甲

。被災縣名。石門。臨澧。慈利。平江。桃源。沅陵。大庸

。桑植。祁陽。安仁。安化。宜章。湘鄉。寧鄉。邵陽。衡

陽。衡山。湘潭。長沙。瀏陽。新化。通道。溆浦。瀘溪。

鳳凰。麻陽。常甯。寧遠。辰谿。永綏。古丈。保靖。乾城

。龍山。綏寧。藍山。嘉禾。永興。資興。江華。汝城。四

十一縣。乙。被災田土畝數。共計二百萬〇〇六千一百七十

畝。丙。糧食損失石數。四百五十萬〇五千〇九十五石。丁

。雜糧損失石數一百六十八萬一千四百六十石。丙丁兩項總

計。共計六百一十八萬六千五百五十五石。戊。災民人口數

。二百〇三萬〇九百五十人。已溺斃人口數。二萬五千〇五

十二人。庚。房屋財產及其他損失九百九十七萬二千六百三

十元。

附濱湖各縣災區內災民各項統計於下。甲。被災人口數

。三百一十一萬三千一百七十人。乙。待賑人口數。一百七

十四萬四千八百八十人。丙。淹斃人口數。一萬四千四百九

十五人。

### 民元以來銅元換銀價調查

本市自奉中央明令。實

行新貨幣政策後。因和豐公司角票停兌。中央中交各銀行所

發輔幣券。尙未充分運湘行使。致使市面需要銅元找零。求

過於供。以致每元由六串六七百文。驟漲至六串文。雖經政

府嚴令限制銅元出境。價格仍未稍降。茲悉財廳金融課。最

近所製調查民國元年至民國二十三年長沙銅元每月兌換價格

行情詳表。計自民國元年起至現在止。銅元換銀價格。相差

四倍有奇。金融變化之速。可覘一斑。茲將原表。附誌於次。

民國元年一月。光洋一元換銅元一三六六文。二月一三一九。三月一二九六。四月一二九九。五月一二八二。六月一二八二。七月一二七〇。八月一二九九。九月一三一二。十月一二九八。十一月一二五八。十二月一三零三。平均一三〇一文。二年一月一三〇八文。二月一三二〇。三月一三〇八。四月一三三一。五月一三〇三。六月一三四五。七月一三四五。八月一三四四。九月一三二一。十月一三四一。十一月一三七六。十二月一三五三。平均一三三三文。三年一月一四〇〇文。二月一四二四。三月一四九一。四月一五〇七。五月一五〇四。潤五月一四一一。六月一四七三。七月一四九九。八月一四九九。九月一五一〇。十月一五二九。十一月一五二一。十二月一五五〇。平均一四八三文。四年一月一四六四文。二月一四三九。三月一四七四。四月一四三〇。五月一三九七。六月一三九〇。七月一三九二。八月一四〇四。九月一三九六。十月一四三二。十一月一四三二。十二月一四五六。平均一四二六。五年一月一四四四文。二月一四二七。三月一四九〇。四月一四九二。五月一五二三。六月一五一六。七月一四六九。八月一五五一。九月一五三三。十月一五零三。十一月一六二七。十二月一六七一。平均一五二一文。六年一月一六五九文。二月一五四一。潤二月一四六五。三月一四七三。四月一四六七。五月一五〇七。六月一四七一。七月一五一四。八月一四八二。九月一四六二。十月一三九七。十一月一五五四。十二月一五三六。平均一五〇二文。七年一月一五一九文。二月一六〇八。三四五六七八月缺。九月一四五五文。十月一四六二。十一月一五〇一。十二月一五〇四。平均一五〇八文。八年一月一五一六文。二月一五二三。三月一五二〇。四月一五一〇。五月一五一五。六月一五一六。七月一五一六。潤七月一五一九。八月一五三三。九月一五三四。十月一五九四。十一月一五七二。十二月一五八四。平均一五三三文。九年一月一五九七文。二月一五七九。三月一五八六。四月一六三五。五月一六七〇。六月一六六三。七月一六二四。八月一六一九。九月一六二六。十月一六三六。十一月一六六三。十二月一六七六。平均一六三一文。十年一月一六七八文。二月一六六五。三月一六四八。四月一六三七。五月一



六五五。六月一六八六。七月一七三九。八月一七六三。九月一七七四。十月一七八〇。十一月一八一八。十二月一八四八。平均一七二四文。十一年一月一八六二文。二月一八八九。三月一九〇〇。四月一九三四。五月一九七四。潤五月一九九三。六月二〇五一。七月二〇六三。八月二〇八九。九月二一一〇。十月二一一一。十一月二〇九〇。十二月二〇〇四。平均二〇〇五文。十二年一月二〇四五文。二月二一二〇。三月二二三〇。四月二二八〇。五月二二〇〇。六月二一九一。七月二一八四。八月二一九六。九月二二一八。十月二一八七。十一月二二二四。十二月二二四八。平均二一七七文。十三年一月二二八四文。二月二二九一。三月二二八六。四月二三一七。五月二三七六。六月二四二九。七月二四二〇。八月二五四七。九月二六五一。十月二八一二。十一月二八一六。十二月二八八一。平均二五〇九文。十四年一月二九二一文。二月二九〇七。三月二九七六。四月三〇三五。潤四月三〇八九。五月三一六〇。六月三一七二。七月三一九八。八月三二五九。九月三三一九。十月三三三八。十一月三三二一。十二月三三一七。平均三二〇六文。十五年一月三四一七文。二月三四二二。三月三三三四。四月三二七七。五月三四〇五。六月三三七六。七月三四三一。八月三四四七。九月三四九三。十月三三七一。十一月三四六二。十二月三三一〇。平均三三八七文。十六年一月三四二六文。二月三五〇二。三月三五一一。四月三三七一。五月三三〇七。六月三四一四。七月三二〇〇。八月三九〇〇。九月三七二〇。十月三七二七。十一月三六九八。十二月三四九四。平均三四二三文。十七年一月三五二一文。二月三六八六。潤二月三六七三。三月三六七〇。四月三七一三。五月三七六二。六月三八三四。七月三八五一。八月三八七二。九月三八七七。十月三九〇四。十一月三八四八。十二月三七三四。平均三七六五文。十八年一月三八七一文。二月三九一四。三月三九三五。四月三九六七。五月四〇〇三。六月四〇五三。七月四〇八二。八月四一一八。九月四一七一。十月四二〇一。十一月四二三〇。十二月四一四五文。(以上屬於十八年以前行情。係照陰曆計算月份。自十九年一月起以後行情。均係按照陽曆月份計算。陰曆十八年十二月之行情。即為陽



歷十九年一月之行情。(一)二月四二六四。三月四三四三。四月四三六一。五月四四五七。六月四五九三。七月四八三四。八月五一六六。九月五二九四。十月五二五三。十一月五二七〇。十二月五二六四。平均四七七〇文。二十年一月五一九七文。二月五〇〇三。三月五一七七。四月五二九〇。五月五三八二。六月五五三八。七月五五六一。八月五六七五。九月五七二八。十月五七九四。十一月五七九五。十二月五七六三。平均五四九二文。二十一年一月五五一六文。二月五六八八。三月五八五四。四月五九一五。五月六〇五五。六月六二一四。七月六五七五。八月六三五六。九月六五二〇。十月六六〇一。十一月六四七二。十二月六〇五七。平均六一五二文。二十二年一月六〇一六文。二月六四八〇。三月六六〇二。四月六六五八。五月六七五三。六月六九二〇。七月六九五二。八月六九五二。九月六九〇七。十月六八九一。十一月六八五〇。十二月六六二七。平均六七〇〇文。二十三年一月六五九六文。二月六六四六。三月六七六三。四月六八一三。五月六九二四。六月七〇六七文。

省銀行票幣準備檢查報告 湖南省銀行票幣準備金第六十八次檢查報告。本會依據湖南省銀行票幣準備金檢查章程第二條之規定。對於兌換準備金。負檢查之責。茲於民國二十四年十一月十七日。在本行舉行第六十八次檢查。用將檢查結果。公告於左。(一)票幣發行總額。六百五十二萬零四百元。內計十元券發行額。二十二萬八千元。五元券發行額。一百七十二萬三千一百元。一元券發行額。三百二十三萬八千一百元。五角券發行額。七十九萬元。二角券發行額。四十萬零五百元。一角券發行額。十四萬零七百元。(二)兌換準備金總額。六百五十二萬零四百元。是項準備。計存本行發行庫雜鈔三萬八千三百五十四元零九分。法幣二十九萬二千二百元。經省府封存現銀八十七萬八千四百四十元。存本埠各銀莊一百四十一萬二千二百八十元零六角八分。期票貼現二百三十三萬五千四百五十四元一角五分。存放各匯兌處一百六十六萬三千六百六十七元零八分。此次檢查準備足額。核與湖南省銀行票幣發行章程第五條之規定相符。特此報告。湖南省銀行票幣準備金檢查委員會委員唐敢。左學謙。黃伯常。彭兆璜。謝曉鐘。

# 國內

**本年茶葉出口減少** (上海通信) 頃據海關統計。本年一月份至十月份出口茶葉情形不佳。較之去年同時。減少九萬九千九百餘公担。(每公担合二市担) 收入方面。減少六百餘萬元。茲將出口統計及收入總數列表於下：(茶葉單位公担收入單位國幣一元)

	紅茶	綠茶	其他茶	總計
今年輸出量	20,866	15,663	7,276	43,805
今年收入數	4,740,066	3,840,341	2,101,264	10,681,671
去年輸出量	12,237	13,333	3,631	29,201
去年收入數	8,940,400	14,043,419	3,851,235	26,835,054

就上表中，吾人可知綠茶出口，較去年微增，但價格上，反覺去年跌落，至紅茶及其他茶則更衰落異常。茲將紅茶及其他茶，今年銷往各國數量價值，及去年銷往各國數量價值，列表對照於下。

## 紅茶輸往各國情形(單位同前)

	英國	俄國	法國	德國	國
今年輸出量	1,892	3,550	1,250	8,261	
今年收入數	1,800,497	8,404,919	2,673,411	5,676,744	
去年輸出量	5,336	1,814	6,862	2,333	
去年收入數	4,732,892	1,277,966	4,977,999	2,492,246	
增減比較	減	減	減	增	

## 其他茶輸往各國情形(單位同前)

	英國	俄國
今年輸出量	3,556	2,731
今年收入數	5,394	1,766,666
去年輸出量	2,274	106,033
去年收入數	3,576,717	3,277,733
增減比較	減	減

基上三表所述。今年茶葉出口數量。大大減少。據該業中人談。約有兩個原因。(一)質地不佳。(二)產量減少。記者又于本埠忠信昌茶莊。得悉今年全國茶葉產量。與前去年全國產量之比較如下。(單位箱：每箱約合六十市斤)

	廿四年產量	廿三年產量	廿二年產量
路莊大幫	二·五〇〇	四·〇五〇	六·七〇〇
路莊珍眉	一·一〇〇〇	一·六〇〇〇	一·六〇〇〇
路莊秀眉	五·〇〇〇	六·〇〇〇	八·〇〇〇
路莊鳳眉	二·八〇〇	二·〇〇〇	三·二〇〇
路莊珠茶	二·六〇〇	三·〇〇〇	一〇·〇〇〇
湖州大幫(二五)	三·五〇〇	五·〇〇〇	四·〇〇〇
湖州另碎(二五)	四·〇〇〇	五·〇〇〇	三·〇〇〇
平水大幫(一五)	四·六〇〇	七·〇〇〇	七·〇〇〇
平水另碎(一五)	三·〇〇〇	二·〇〇〇	二·九〇〇
土莊珍眉	三·〇〇〇	三·〇〇〇	四·〇〇〇
土莊秀眉	六·〇〇〇	九·七〇〇	一·二〇〇
土莊珠茶	二·五〇〇	三·四〇〇	五·〇〇〇
兩湖	一三〇·〇〇〇	二七〇·〇〇〇	二〇〇·〇〇〇
蘇門	六〇·〇〇〇	六〇·〇〇〇	七〇·〇〇〇
寧州	一〇·〇〇〇	一〇·〇〇〇	一〇·〇〇〇
共計	二九〇·〇〇〇	七二二·二五〇	六三三·〇〇〇

記者曾以今年茶產減少原因。訪問本市茶葉界陳翊周君

實業經濟消息 國內

。據談。茶產減少原因。約有二端。(一)今年新茶登場之後。茶價略見起色。故茶農採茶。甚為踴躍。銷路亦較活潑。終因去年海外存茶太多。洋商多取觀望態度。因之茶價反趨跌落。茶農見新茶滯銷。而價復跌落。甯願茶葉老於樹上。不願費時採摘。(二)新茶上市之前。例有銀行或錢莊。專做茶葉放款者。今年因市面恐慌。各地錢莊。相斷倒閉。即銀行亦減少放款數量。故種茶。除用家人採摘外。不能再雇工採摘。致茶葉過時而老於樹上。毫無用處。以上二點。均茶產減少之原因云云。

又訊：年來華茶外銷。極形不振。致此之由。雖非一端。但我國茶商之不知自謀發展實為其最大原因。記者爰訪該業中人。詢以華茶外銷失敗之原因。及其補救方法。茲詳誌如後。以供我國茶商之參考。

▲外銷衰落 茶為我國特產。名著全球。在昔運銷國外。數額極鉅。大有獨霸各國茶市之概。乃比年以來。印度錫蘭紅茶產量激增。運銷各國。與我國競爭甚烈。華茶銷路。乃以漸感疲滯。近更一蹶不振。日趨下落。本年上半年輸出總值。計為一千二百〇八十八萬餘元。以與上年同期相較。除綠

茶略具上增外。其他茶葉。均形低減。是則茶葉外銷前途之未足樂觀。於此可見。

▲失敗原因 考華茶外銷失敗原因。不外下列數端。(一)華茶貴在香味芬冽。非經煮水泡沖。注神細啜。不能辨其佳妙。而西人啜茗。輒喜和以牛乳及糖。此雖習慣使然。但華茶一經和以糖乳。即香味全失。反不若印錫茶之濃厚。故人多誤為茶質低劣。不喜購用。(二)我國茶商間或貪圖小利。於茶中摻雜劣質。或竟以用過曬乾茶葉混入。致失信用。(三)包裝不善。易致霉蛀。無人顧問。(四)售價高昂。銷路狹隘。(五)不事宣傳。推銷無方。

▲補救辦法 華茶外銷失敗原因。既如上述。補救之策。要在對症下藥。故為我國茶商計。首應竭力宣傳。使各國人士對華茶佳妙之處。具有確切之認識。然後導其試飲。廣事推銷。一面設法減輕茶之生產裝運。經營諸費。俾得廉價出售。次則茶商嚴守信用。改良包藏諸法。免遭意外損失。抑猶有進者。我國茶商多獨資經營。各自為謀。致資本人材。兩感缺乏。誠能集合資才。創組大規模之公司。則羣策羣力。不但可免自相傾軋之弊。即減輕成本改良包裝。廣告宣傳諸

事。殆亦無不易於舉辦。尙望我國茶商。能早注意及之也云。

去年全國牲畜估計 中央農業實驗所農業經濟科。頃

根據六千餘農情報告員報告之每百農家所有之牲畜數量及平均每一牲畜之價值。估計去年各省之牲畜數量及價值如下。

(包括察綏寧青甘陝晉冀魯蘇皖豫鄂滇黔湘贛浙閩粵等二十一省)(一)水牛一二·一七二·〇〇〇頭。值六四三·二六八·〇〇〇元(二)黃牛二一·六三八·〇〇〇頭。值七六九·五四五·〇〇〇元。(三)馬三·八七四·〇〇〇頭。值一八六·九八七·〇〇〇元。(四)騾三·八六五·〇〇〇頭。值二九七·九一五·〇〇〇元。(五)驢一〇·一三三·〇〇〇頭。值二六二·九三二·〇〇〇元。(六)山羊二二·六七七·〇〇〇頭。值六七·一八八·〇〇〇元。(七)綿羊一四·九二八·〇〇〇頭。值六〇·〇四〇·〇〇〇元。(八)豬六九·〇三八·〇〇〇頭。值一·〇四〇·五九九·〇〇〇元。(九)雞二七八·四四九·〇〇〇隻。值一二五·一一三·〇〇〇元。(十)鴨六九·三三七·〇〇〇隻。值三二·五五一·〇〇〇元。(十一)鵝一三

•三三二•〇〇〇隻。值一二•八六一•〇〇〇元。總價三  
•五〇〇•九九九•〇〇〇元。

**滬市工廠最近概況** (上海航訊) 連年經濟衰落。滬市工廠營業。日漸清淡。據上海市社會局最近調查。滬市中  
外工廠合計有三千六百一十八家，資本總額四萬七千三百〇  
六萬九千五百一十元。工人數額三十萬〇五千七百五十人。  
茲將詳情誌次。

▲工廠總計 本市中外工廠家數。計機器製造業及金屬品製  
造七百二十家。紡織工廠六百九十家。化學工業一百念一家  
。木材製造二百十五家。冶鑄業一百六十九家。傢具四十六  
家。交通用具製造四百十六家。服飾品製造三百四十四家。  
橡皮七十八家。飲食品製造八十四家。儀器飾物製造七十一  
家。建築工程及材料三十一家。其他製造工廠六百餘家。合  
計全市工廠有三千六百十八家。

▲資本總計 關於工廠資本。計紡織工場(包括棉紡廠絲紡  
廠及毛織染織等)居第一位。計二萬五千九百六十四萬〇九百  
元。占全額將近半數。其他如木料業一千萬〇三千六百元。  
傢具製造工廠七百六十七萬三千元。冶鑄業三十二萬六千一

百元。機器製造業二千〇七十四萬五千二百五十元。金屬品  
製造業一千〇二萬〇五百元。動力工業五千〇四萬四千元。  
交通用具製造六百五十一萬八千二百五十元。土石製造八十  
六萬七千七百元。建築工程及材料一千一百萬〇四千八百元  
。化學工業一千〇七十二萬三千七百元。服飾品製造五百九  
十九萬七千五百元。橡皮四百五十四萬九千八百元。飲食品  
製造三千三百三十三萬〇四百元。印刷工廠二千四百五十七  
萬五百五十元。儀器製造一千五百六十九萬一千二百元。其  
他工業一百三十六萬一千二百六十元。合計資本總額四萬七  
千三百〇六萬九千五百一十元。

▲工人總計 關於工人數額。計木材業四千一百另一人。冶  
鑄業三千二百二十四人。機器及金屬品製造一萬六千七百另  
八人。交通用具製造七萬三千四百四十八人。土石製造三千  
三百七十六人。建築工程及材料一千七百九十六人。動力工  
業五千二百六十七人。化學工業七千四百二十六人。紡織工  
業。甲。棉紡織七萬四千一百十六人。乙。絲紡織三萬〇七  
十五人。丙。毛織染料等六千三百六十人。服飾品製造等一  
萬六千八百二十六人。橡皮一萬一千八百四十五人。飾物製

造一千七百七十九人。造紙及印刷工廠一萬三千九百八十一人。飲食品製造三萬二千三百七十九人。其他四千〇四十二人。共計全市中外工廠工人（包括男女工及童工）三十萬〇五千七百五十人。

**華北經濟交通之概況** 華北各省為前代文物中心。經濟地位。素極重要。總核冀。魯。豫。晉。秦。隴。察。綏。

寧夏。九省面積。共達八十萬方哩。約佔全國五分之一。人口一三〇兆。幾及全國三分之一。其平均密度為每方哩一六二人。較全國為高。以已耕地面積論。共達四八二兆畝。約居全國百分之四十。較長江流域及西南區域之已耕地面積皆大。農作物面積達五九一兆畝。亦幾及全國百分之四十。察綏寧夏諸省。人口密度較低。已耕地面積甚小。未來發展前途更大。就農產物言。華北農產最主要者首推小麥。年產二二〇兆担。佔全國麥產百分之五十五。半數供本地消耗。半數輸往他省。次要者為棉花。華北棉產。年來日趨重要。客歲所產担數。約計七兆。佔全國總產量百分之六十以上。其出口量雖僅及華北棉產之什一。然實佔全國出口棉花四分之三有奇。此外。重要農產如羊毛一項。華北每年產量達

五十一萬餘担。佔全國產量百分之九十二。約有半數輸出國外。佔全國羊毛出口總額百分之八十六。由上述數項。華北農產之重要。已可概見。以言工業。則華北地位亦復重要。中國新式工業。以僱傭工人數為準。當以棉紡織業最稱重要。去年全國九十二華商紗廠中。在華北者二十二廠。工人數與紗錠數咸在五分之一以上。其次要者為麵粉工業。去年全國大小粉廠共八十九家。而山東。河南。河北。山西。察哈爾。綏遠六省合計得四十四家。已達半數。所佔生產麵粉數量。亦在三分之一以上。此外如火柴。捲菸。煤礦事業等。華北亦居要津。去年全國火柴生產共為三十二萬匣。產於山東。河南以及冀。晉。察。綏者達十五萬匣。佔百分之四十七有奇。捲菸生產全年共為二十九萬箱。而上述六省所產亦在三分之一以上。至華北煤產之重要。煤藏之豐富。冠於全國。最近三年全國煤產平均估計共約二十八兆公噸。其中華北九省計佔百分之五三。晉。冀。魯三省即佔百分之四五。全國煤礦儲量。估計約二四八兆公噸。而華北九省佔其全額百分之八八。晉。冀。魯三省即佔百分之五三。復就商業貿易而言。二十三年華北各口岸對外貿易共達二九八兆元



。佔全國對外貿易總額三分之一強。更就交通工具而論。華北地位亦較其他各區爲優。九省共有鐵路里數。計達六〇・八八〇〇公里。佔全國鐵路總哩數百分之四十六。此外交通工具之重要者爲公路。截至二十三年底。全國已通車公路共計九二・五五五公里。而華北九省爲三六・一二一公里，佔三分之一強。

### 財部調查各銀行現金準備結果

(上海航訊)財

政部預定法幣新政策後。爲調查各發行銀行現金準備。是否確實充足。以杜流弊。而貽信用起見。曾派員向各銀行準備庫作精密之檢查。結果各行準備均極充足。現金準備比例平均皆在百分之七十以上。茲覓得財部對各銀行最近發行準備調查之報告表錄下。(一)中央銀行鈔票發行額一三一・一四六・三六四元。保證準備額二九・三八八・四〇〇元。現金準備額一〇一・八五七・九六四元。現金準備比例百分之七十七以上。(二)中國銀行鈔票發行額一一九・四五五・四九六元。保證準備額四六・二五八・五四九元。現金準備額七三・一九六・九四七元。現金準備比例百分之六十一以上。(三)交通銀行鈔票發行額五四・八六一・九〇〇元。保

證準備額一四・八九四・四四〇元。現金準備額三九・九六八・四六〇元。現金準備比例百分之七十二以上。(四)四行準備庫鈔票發行額二九・八〇五・五〇〇元。保證準備額四・四二八・〇〇〇元。現金準備額二五・三七七・五〇〇元。現金準備比例百分之八十五以上。(五)中國農工銀行鈔票發行額六・二九五・五八二元。保證準備額一・一九九・〇七〇元。現金準備額五九六・五一二元。現金準備比例百分之八十以上。(六)浙江興業銀行鈔票發行額八・〇〇九・七七三元。保證準備額二・六四四・二五〇元。現金準備額五・三八五・五二三元。現金準備比例百分之六十六以上。(七)四明銀行鈔票發行額二二・四八八・四〇〇元。保證準備額四・〇五〇・〇〇〇元。現金準備額八・四三八・四〇〇元。現金準備比例百分之六十七以上。(八)中國實業銀行鈔票發行額六・一四九・五〇〇元。保證準備額一・九一〇・五〇〇元。現金準備額四・二三九・〇〇〇元。現金準備比例百分之六十八以上。(九)中國實業銀行鈔票發行額二九・四八四・一九二元。保證準備額一〇・〇九一・四三一元。現金準備額一九・三九一・七六一元。現金準備比



例百分之六十五以上。(十)中國通商銀行鈔票發行額二一八八六·四〇〇元。保證準備額五·五一五元。現金準備額一六·八〇七·八八五元。現金準備比例百分之七十六以上

### 陝省路政

(西安通訊)年來關於開發西北。中央及地方

政府。均在協力積極進行。而尤以交通一項。更爲重視。陝省地當衝要。公路交通。實爲開發西北各省之首要工作。故政府當局連年以來。竭全力以赴之。一面興築全省重要公路。同時加緊修補已成道路。以期運輸暢達。邇者勦匪軍興。公路運輸尤關重要。爰將陝省最近公路情況。調查於後。以備閱者。

▲現在路線 陝省現有公路路線。共計九條。(一)西鳳路。由西安起至虢鎮止。經過咸陽。興平。武功。扶風。岐山。鳳翔等地。(二)西潼路。由西安起至潼關止。該路自隴海車展至西安後。大宗客貨運輸。幾至于無。僅有零星貨物可運。該路經過臨潼。渭南。華縣。敷水。岳鎮等地。(三)西朝路。由西安起至大荔止。經過咸陽。涇陽。三原。富平。興鎮。蒲城等地。(四)西潼路。由西安起至熱屋止。經過斗門鎮。大王店。終南等地。(五)咸榆路。由咸陽起至

榆材止。該路因陝北共匪猖獗。僅修至鄜縣。但目前通車。只能至宜君同官以北。該路計經過三原。耀縣。同官。宜君。中部。洛川等地。(六)鳳隴路。由鳳翔起至隴縣之馬鹿鎮止。經過汧陽。隴縣。固關等地。該路終點站馬鹿鎮。爲陝甘交界之處。由天水至馬鹿鎮之天馬公路修竣後。即與鳳隴路啣接。直通甘境。故該路實爲通隴南之要道。(七)原渭路。由三原起至渭南止。(八)潼大路。由大荔起經過朝邑至潼關止。(九)西荊路。由西安起經過新街鎮至藍田止

▲管理情形 陝省已成公路。所有養路及車輛管理等事宜。均由汽車管理局負責辦理。該局刻設有護路工警隊一大隊。下分路工三部每部四十人。路警一部。共約三十人。路工專司修補路面損壞。路警專司保護行車安全。維持各站秩序。及沿途巡查路面工作。至于車輛數目。統計全省現僅有公營長途客車及行駛西安市內之公共汽車共十五輛。貨車十三輛。刻下正在裝置之公共汽車。尙有十二輛。總共四十輛。而參加營業之商車。計客車約四十輛。貨車九十輛。以上公營及商營車輛。共約一百三十輛。公商營車輛。行駛各路營業時。均由汽車管理局負責設立之車站代爲售票。並裝載客貨

。依次開行。惟各公路營業方面。實無甚大發展。計二十三年全年各路客貨運如下。(一)客運約十二萬二千數百人。(二)貨運約二千六百七十四萬四千八百數十華斤。二十四年上半年各路客貨運。計(一)客運約三萬一千餘人。(二)貨運約六百七十九萬六千四百餘華斤。各路客貨運。以西鳳等路為最佳。西朝西墊等路則甚平平也。

**桂省公路發展** (南寧通信) 近年以來。廣西當局與民衆銳意合作。發展交通事業。不遺餘力。現省內公路。四通八達。往來無阻。建築與管理兩方面。均有優良之成績。該省建築公路計劃。在使省道與國道聯絡。縣道與省道聯絡。鄉道與縣道聯絡。期脈絡貫通。構成公路網。至關於路線之選擇。路基路面橋樑涵洞之設計。及收用土地徵工興築辦法。省府早經分別規定章程。以作準則。茲將近年來該省公路興築及管理情形。分述於下。

**▲興築情形** 桂省公路之修築。截至目前止。計已成公路。在南甯區則有邕武路。邕賓路。邕龍路。邕百路。邕遷路。賓貴路。賓上路。邕欽路。在柳州區有柳遷路。柳慶路。柳三路。柳石路。柳榴路。慶池路。丹池路。在桂林區有荔榴

路。荔賀路。荔金路。桂永路。在梧州區有貴興鬱路。武博路。鬱陸廉路。容蒼路。在鎮南有龍鎮路。龍水路等。至於縣鄉道路。已興築多處。如武鳴。全縣。恭城。上林。思恩等二十餘縣。均已通車。成績頗著。全省已成公路。共達八千五百四十七里。此數千里康衢大道。不但行旅稱便。就對於文化之輸入。政治之推行。軍事之進展。工商業之擴充。均裨益不少。至現時正在計劃興築中者。尚有武平路。百渡路。荔濛路。都大路。百剝路。賀梧及武淖路等。按照政府計劃實施。約於二十七年度可以完成。

**▲路政管理** 至關於管理方面。如橋樑。路基。路面。船渡。碼頭。廠屋。標誌。均時加修理。現並在繼續測量各區路線。力求改善運輸制度。改進各種車輛樣式以利交通。研究試驗炭氣或酒精替代汽油。南寧市公共汽車及邕鎮一區工程車。現均已改裝炭氣爐。並擬次第推行於各路商車。以塞每年所消耗外來汽油之漏卮。同時舉行技術考試。檢查商營車輛。以策行車之安全。總之。該省建築公路計劃。若能一一實現。則其交通。東可由賀梧綫以達廣州。西可由百剝百渡兩綫以達雲南貴州。南可沿邕欽路出海口。北可由桂林全黃

綫出湖南而達中原。則往昔層巒疊嶂。鳥道羊腸。均可一變而為康莊大道。不但該省一切建設。可以發展。人民生活。可以改進。即西南國防。亦受莫大裨益也。

### 中國各省及世界各國公路之統計

(上海特約通

訊)近來以來。我國公路之建設。日漸發達。誠以交通之便否。對於一國之文化。政治。軍事。商業等有莫大之關係。而汽車公路。又以成本輕。易于建築也。然到目前止。各省已實行通車之公路。究有若干長。舉與他國比較。其情形又如何。茲特作簡要統計於下。以告讀者。

#### 中國各省公路通車里程之統計

公里數	省
一萬二千餘公里	廣東
五萬餘公里	山東
四萬餘公里	江西
四萬餘公里	安徽
三千餘公里	廣西、外蒙古、福建、江蘇、湖北、浙江、遼甯
二千餘公里	寧夏、吉林、四川、黑龍江、熱河、察哈爾、河南、湖南、山西
一千餘公里	河北、陝西、雲南、貴州、新疆、綏遠、甘肅、西藏

九百餘公里	青海
五百餘公里	西康

總計中國公路通車里程有八萬四千八百餘公里。大一個中國。僅僅不上九萬公里的公路。試與世界上其他各國之公路里程比較。不禁令人覺到外國交通之便利也。截至一九三二年底止。依據美國國內外商務局之報告。已成立之公路里程共有八百十三萬二千八百九十六英里。以洲言。美國為最多。計有三百七十二萬七千五百九十三英里。佔總數百分之四十六。歐洲為次。計有二百四十五萬另四百三十九英里。佔總數百分之三十二。亞洲次之。計有一百另四萬二千另八十七英里。佔總數百分之十五。海洋洲又次之。計有四十四萬另六千八百七十四英里。佔總數百分之五。非洲最少。計有二十萬另五千九百另三英里。佔總數百分之二。若以國言。美國為最多。約有三百另二萬英里。法國俄國及日本為次多。各約有四十五萬英里。英德次之。約有二十二萬英里。以路面之種類言。別泥路最多。約有四百萬英里。佔總數百分之五十。沙泥混合路及烏卵石路為次多。約有二百五十萬英里。佔總數百分之三十強。碎石路。彈街路。木塊路。磚

頭路。柏油路。及其他路面次之。約有一百餘英里。佔總數百分之二十弱。

我國各地之公路。泥路佔百分之八十。較之各國之里程。及總理建國方略所規定。我國最低之限度。須建碎石路一百萬英里之數。相差甚鉅。應急起直追。藉應所需。

### 同蒲隴海辦理聯運

(太原通訊)同蒲鐵路與隴海鐵路。

近為謀客商便利起見。特商洽聯絡運輸辦法。兩路在試辦期內。暫以貨物為限。俟將來辦有成效。再推廣至旅客及包裹等運輸。辦理聯絡運輸之站點。暫以兩路沿綫各站。及水聯來往上海者為限。如有水聯來往廣州。天津。青島之運輸。臨時商洽增加。至與其他各鐵路間。往來之運輸。俟後再行洽辦。其辦法要點如下。(一)貨物等級。悉以部頒之貨物分等表為準。如同蒲路有不能強用者。另列一表。作為特價。(二)凡運往隴海沿綫各站者。除有雙數之十五噸。至同一到達站者。可起十五噸整車貨票外。其餘均暫以二十噸為起碼整車標準。(三)凡運往運雲站出口者。無論十五噸。或二十噸均可。(四)運往同蒲各站之貨運。隴海盡量使用十五噸車。以示互助。(五)運輸聯絡地點。定為七里

村。及潼關兩站之黃河南岸。其北岸搬運及渡河事務。均由同蒲辦理。南岸至車站之搬運。歸隴海辦理。(六)聯絡運輸方式。暫以營業所為主體。由兩路各分在黃河南岸。(七里村及潼關。)及上海。設立營業所或事務所。以便授受貨物及託運事宜。兩路並得在他路綫內。商業重要站點。設立聯運事務所。辦理關於聯運之接洽及考察。以及調查在各該本路部份之損失賠償等事宜。(七)凡上海及隴海各站至同蒲各站。及由同蒲各站至隴海各站。及上海之貨物。除煤及規定不負責運之貨物外。概由鐵路負責(八)聯絡運輸之負責貨物。遇有短少或損壞情事。須由鐵路賠償者。應查明在何路發生。即歸何路賠償。(九)貨運運費。均分別按各本路段內之運價核算。但兩路運價應以不妨礙兩路聯絡運輸之發展為主旨。(十)兩路為獎勵出口起見。由同蒲另定棉花區間特價。以資提倡。(十一)同蒲運出棉花。應在起運站或山西境內相當地點。辦理檢驗手續。備有合格證書。以便運送。(十二)凡運輸棉花及到付貨物。應由起站代辦水火保險事宜。此項聯運暫行辦法。業經同蒲鐵路管理處召集會計組。省銀行。鐵路銀號等關係方面。開會審查完竣。即可

簽定實行云。

### 中法航空聯運正月開航

上海航訊。交通部前鑒於中

國航空公司。開闢滬渝航空綫後。飛航成績甚優。貨運擁擠

。各地客商。均稱便利。當以雲南鄰近法境越南。為中法直

航中樞要站。如中法兩國將航綫接連。則雙方商業貿易。將

獲無上之便利。故經交通部擬定聯運計劃。派員與法國當局開

始接洽。自本年春間迄至現今。中經數度談判。始將一切條

件辦法。商談妥善。決定航綫兩條。(一)由廣州至安南。

(二)由雲南至安南。並由中國航空公司承辦開航。該項聯

運合同。業經雙方派代表。在京正式簽字。一切辦法詳細內

容。將由交通部。定日內宣布。並已決定明年正月開航。實

行聯運。記者特赴中國航空公司。探詢詳情。據該公司負責

人聲稱。此事完全由交通部派員負責接洽。其經過情形。及

聯運內容。須俟明令到後。方能明瞭。該公司航綫。現僅有

滬寧滬渝直達綫。雲南綫則與重慶銜接。惟粵漢間尙無與安

南直達綫。故將來開航之後。是否由該公司負責飛航該綫。

現尙不得而知。預料該航綫。國外將指定安南為交換站。國

內將指定重慶站云云。

### 本年汽車入口之輛數與價值

(滬訊) 本年我國汽

車入口數。據國際貿易局發表。十個月入口二千四百九十三

輛。值關金二百五十餘萬。合國幣為四百六十餘萬元。輸入

以美國佔首。茲採錄其詳細統計如下。

國別	輛數	數值(關金單位)
加拿大	三八	三六·九四五
法國	三七	四四·七五五
德國	五六	一〇五·一一五
英國	三〇五	二八〇·五三〇
意國	八二	六三·六八六
日本	四五	二三·七五二
美國	一九二六	二·〇七二·三一
其他各國	四	四·二四四
共計	二四九三	二·五九二·四二〇

(合國幣為四·六一六·五一七元)

至十月份一月之入口數為關金二五五·一七九元。合國

幣為四八〇·七五七元云。

### 西藏最近經濟實況

(成都航訊) 西藏似乎是一個神祕



的地方。這因為交通不便。其真實的情形。外面很少人清楚。現在開辟邊疆的聲浪。已響入雲霄。這是一塊偉大的地方。已引起國人們的嚴密注意了。月前西藏歸來之某隨員稱。西藏之經濟財政實況如次。

▲商業工藝 西藏土地貧瘠不宜耕種。農品不多。其他業之主要生產及輸出者。為羊毛皮貨地氈藥材（即麝香鹿茸虫草及藏香等類）皮貨之大顧主。是英國。英商大規模的收買而運往印度。藥材即輸出本國內地。至於內地輸往西藏的貨物為茶。綢緞布疋。哈達。辣椒。醬。豆腐。火腿。煙草。磁器。酒等類。由印度輸入藏者。即白棉布。綢。呢。帽綫及陶業等為大宗。

▲農礦森林 西藏為一地廣人稀之高原。土地貧瘠。氣候寒冷。不宜種植五谷。其主要農產品。以青顆（小麥之一種）為最大宗。小麥。麥豌豆亦有。藏民以牛奶牛油。麥為主食料。豌豆為馬食料。同時奶油又為主要之燃料。因其價甚廉。西藏的礦產。據普通推測。當甚豐富。但其實在情形。不得而知。此有待於調查於開發也。西藏的東部金沙江至瀾滄江一帶。及西南部。森林非常茂盛。其他部份。即重山

瀾七。東部森林。其經濟價值極大。可以利用金沙江及瀾滄江之水。輸送木材到東南及西南部去。如果此種事實見諸實現。即木料可以自給自足。無須外求。因交通不便。致良好森林。只作燃料及任其枯朽。深為可惜。

▲賦稅情形 西藏本無苛捐雜稅。人民應負擔者。都是定例規定。普通有糧稅。牛羊稅。茶稅等。其納稅之方法。多以羊毛為代替貨幣。稅率不高。是以政府收入甚微。官吏之薪金。亦因之減低矣。西藏幣制複雜。行使者。一為印度之盧比。一為四川之半圓銀元（普通稱藏洋）一為西藏鈔票。其中流通最廣者。即為印度盧比。其價值僅高於川洋三倍。且以印幣為本位。藏對印貿易。損失至鉅。此種經濟人操縱情形。殊為危險也。總之西藏之經濟價值。至為重要。一切事業如果力求改進。其前途實未可限量也。

十月份我對美貿易 （上海航訊）近月來我國工業之對外輸出。頗見進步。昨據本埠美領事發表之我國十月份對美菲檀島等之輸出總值。則更有欣欣向榮之象。預料本月份法幣政策實行後。輸出數量。將更見增加。茲將美領事報告內容。分誌如下。



▲對美輸出 據美領署之我國對美出口報告。上月份（即十月）之總值。共美金一百五十萬〇九千三百三十元。九月份之輸出總額共一百零六萬一千〇九十五元。至去年同月份之輸出總額為八十九萬八千二百九十元。故上月份之出口額。較九月份增美金二十四萬八千二百三十五元。較去年同月份增加六十一萬一千〇四十元。又今歲一月份至十月份之出口總額。共一千三百七十八萬四千〇八十七元。去年一月份至十月份之輸出總值祇九百四十七萬四千五百八十六元。兩相比較。今年十個月中之輸出總值較去年十個月之輸出值增四百三十萬九千五百〇一美金。

▲對菲輸出 又美領署發表上月份我國對菲律賓輸出總值。共十五萬一千〇〇二美元。九月份之對菲輸出值祇十萬四千三百五十七美元。去年同月只十三萬八千九百十六美元。統計上月份之對菲輸出額。較九月份增高五千六百四十五萬元。較去年同月份增一萬二千〇三十三美元。又今年十個月之我國對菲輸出總值共九十萬三千四百十六美元。去年十個月之輸出值共一百〇九萬四千〇七十三美元。兩相比較。本年十個月之輸出較去年猶少十九萬〇六百五十七美元。

▲對檀輸出 又上月份我國對檀香山之輸出總值。共一萬一千〇八十一美元。九月份之輸出值。共五千〇三十九美元。去年同月共九千八百七十八美元。上月份之對檀輸出較九月份增六千〇四十二美元。較去年同月增一千二百〇三美元。又今歲十個月中對檀輸出總值共四萬六千二百五十三美元。去年十個月共四萬八千九百六十八美元兩相比較。本年十個月對檀輸出較去年同時猶少二千七百十五美元。

▲類別比較 又據美領署報告。十月份對美輸出品數額最鉅者為紡織品類。共達八十四萬〇二百〇二美元。今歲十個月中之紡織品輸出總值四百九十四萬七千七百六十四元。其次當推非食品之獸類製造幣。計上月中輸出二十二萬五千三百九十六元。今歲十個月之總值共三百八十七萬七千九百五十六元。佔輸出之第三位。為可食之獸肉類。上月份輸出共一萬七千二百五十一元。今歲十個月之輸出共六十八萬一千〇七十九元。蔬菜類及茶葉等。上月輸出共八萬二千六百二十八元。今歲十個月共六十六萬一千四百八十三元。不能吃之食物類上月份共十萬六千三百五十二元。今歲十個月中。共二百九十一萬九千二百三十八元。木材與紙類上月輸出一

千〇四十九元。今歲上個月共一萬六千一百六十五元。礦物類上月輸出一萬四千五百四十五元。今歲十個月共十一萬一千一百九十五元。五金及製造品類。上月共十九萬三千一百三十七元。今歲十個月共四十九萬三千一百四十六元。化學品類上月輸出八千三百十七元。今歲十個月共三萬九千六百四十四元。食品類上月輸出共四百五十三元。今歲十個月共三萬六千四百一十元。

▲白銀不流 又白銀流美。向亦為對美輸出之一種。惟自政府施行平衡稅後。已漸次減少。近數月來。且已絕跡。美領事之報告中。上月亦無白銀運美之紀錄。故迄至十月份為止。本年對美白銀輸出祇有十一萬五千五百兩。合五萬八千四百二十四美元而已。

## 國外

美國遠東政策隨貿易盛衰轉變

國民華盛頓電：

目前美國之對日貿易。較之對華。已在三倍以上。因此美國對於遠東方面之商業觀念。亦有需要調整之傾向。若以嚴格之金融關係而論。則對日交易。其利之厚。較之對華相去霄

壤。惟美國之商業觀念。向來保持其對華親善之同情。故美國政府。亦不願放棄其歷史深長之遠東政策。倘美日兩國相互間之關係日益擴大。則美國之遠東經濟政策。容有重新考慮之必要焉。

據美聯社所得正式統計。即見美國經濟方面之趨向。自世界不景氣以來。已突由中國轉向日本。一九二六年至一九三〇年五年中美國之對日輸出。平均為每年美金二四五。〇三六。〇〇〇元。至一九三二年。降至一三四。九二一。〇〇〇元。至一九三四年。復恢復至二一〇。四二〇。〇〇〇元。本年前八個月中為一一五。八七〇。〇〇〇元。對華輸出一九二六年至三〇年之平均。為每年一〇九。〇二一。〇〇〇元。一九三三年竟落至五一。九四二。〇〇〇元。翌年稍佳。亦不過六八。六三二。〇〇〇元。本年前八個月。僅有二六。六五九。〇〇〇元。與日本相較。猶不及四分之一。輸入方面。日本在一九三〇年以前平均為每年三七九。六三二。〇〇〇元。嗣於一九三四年底至一九。二五一。〇〇〇元。本年前八個月。為九四。三三九。〇〇〇元。可見本年總數。當復有進步。中國之早年平均為一四〇。三〇六

。〇〇〇元。至一九三二年降至二六。一七七。〇〇〇元。一年後復恢復至四三。九三三。〇〇〇元。本年前八個月。亦達四一。六九〇。〇〇〇元。雖較之去年情形。已轉佳不少。惟與日本相比。尚不逮半數也。

### 港政府放棄銀本位

(香港通訊)自我國政府頒布變更幣制緊急法令後。本港因地理及商務上之種種關係。全港金融。頓形紊亂。匯水暴縮。各銀行並廣行高價收買大元白銀。輸運出口。乘機圖利。致市面銀毫。益形短絀。商場極感不安。本港當局。一方去電英廷。請示應付辦法外。九日午定例局突然召開臨時特別會議。討論決定改幣方案。結果議決與中國政府取同一步驟。實行禁絕一切銀幣出口。並發行一元法幣及一毫五仙銀幣。由即午起施行。茲將會議情形錄下。

▲出席人物 本日出席者。有護督蕭頓爵士。陸軍將軍德加利。輔政司卓文。律政司亞刺巴士打。庫務司戴羅。華民政務司史美。航政司豪格。衛生司長威靈頓。郵務司布連。非官議員普樂爵士。山頓爵士。布力架。曹善允博士。周俊年。羅文錦。畢打臣。秘書畢打士。

▲幣制新例 先由律政司亞刺巴士打發言。略謂今日之會議。乃臨時召開者。經本局議員一致贊同。旋由律政司提請通過本港一九三五年幣制則例如下。庫務司頒佈發行一元紙幣則例。此項法令。係港督會同定例局議員一致贊同者。則例文如下。(一)此法令為一九三五年發行一元紙幣之則例。(二)庫務司有權再發行一元紙幣。以為香港通用法幣。(三)此種紙幣。無論其數之多寡。一律兌換。(四)庫務司將設立一法幣保證金。而發行紙幣。此項保證金。存於本港一家或超過一家之銀行。無論何時。認為必要。當可提出。得由庫務司便宜行事。此種一元紙幣之頒行法令。係暫時採用。以上各則例。均由輔政司和議通過。

▲紙幣替銀 律政司繼謂此例授權庫務司。可發出或再發出一元紙幣。此種法幣。在本港得無限制使用。但此項法幣。並非替代現時市面流行之紙幣。祇用以替代銀元。此種法令。乃緊急政策。以為時勢之適用。以維持零碎貨幣在市面流通之必需額。此種一元紙幣。將發行以敷市面需求為止。但到時政府可逐漸收回。

▲發行銀幣 最後護督蕭頓發言。本局現既通過頒行改幣緊

急法令。以一元紙幣替代銀元。但對於一毫五仙之銀毫。政府彌補將來不敷起見。乃發行銀幣替代之。同時並宣布下期會議押候無期。

又副輔政司富勵士公布云。根據一九一五年第三十二號法令。該例闡述白銀出口者。關於一九一五年港督批行之白銀出入口則例。現宣布取銷。以一九三五年六月七日之第四百三十九號所批行之法令第二段。替代該法令第一項之末。即現所頒行者。「茲頒佈法令。由一九三五年十一月九日（星期六）正午十二時之後。本港除庫務司外所有其他人等。概不能輸運香港大洋。麥西哥大洋。香港銀毫或銀條出口。無論運往何國何地。亦在禁絕。輔政司富勵士署名。一九三五年十一月九號。於定例局會議後揭示」。

**荷印政府積極開發爪哇農業** 巴城通訊：據羅馬國際農業統計表載稱。世界產米。估計約有一五〇〇〇〇〇噸。產量最多者常推中國及印度。即此兩國之產量。幾佔全世界總產量之四分之三。中國佔世界之出品百分之四十一。印度佔世界之出品百分之卅三。惟此種鉅額僅足以自給。且如中國每年尚須向他國購買多量白米。故此兩國所產之

米雖多。因人口衆多。於輸出方面可謂全無地位。

遠東方面輸出白米最多爲緬甸。安南。暹羅。此外日本朝鮮及台灣方面。其進步正是一日千里。蓋因政府極力援助所致。最近亦能輸出白米至各地。

歐洲方面。業農者多在南歐。如意大利及西班牙是也。因諸國對農業最肯下苦心研究。爪哇方面所產之米。如與之相較。誠有天壤之別。雖然爪哇方面因極注意於水利工程。及如何促進使之完善計劃。此種問題。似有重視之必要。

最近荷蘭哇痕尼岸開農業會議。烏爾胡工程師曾大發歐論。謂荷政府積極欲使米業產量增加。運用新法從事耕種。然據最近數年來所得之成績觀之。則未見有多大之成效。此種情形蓋因米市無價。農民無力購買種子。有以致之。

爲求增加產量起見。現除補充農產地外。復試種各種稻穀。研究何者爲上。惟此事當非一朝一夕所可成就者。全世界種禾之區。約有五五〇〇〇〇〇公畝。中國方面不能得確實之統計。印度方面之農田共有三三〇〇〇〇〇〇公畝。安南農田計有五〇〇〇〇〇〇〇與安南不相上下。爪哇及馬都拉兩島之農田。合計不過三〇〇〇〇〇〇〇。

公畝。日本之農田計有三・〇〇〇・〇〇〇公畝。暹羅二・五〇〇・〇〇〇公畝。菲律賓一・八〇〇・〇〇〇公畝。朝鮮一・六〇〇・〇〇〇公畝。普拉西九〇〇・〇〇〇公畝。意大利四一・〇〇〇公畝。西班牙四九・〇〇〇公畝。哈夷一・五〇一公畝。

意大利每畝由可產四五・七公石。西班牙每畝田平均之產量爲六二・七公石。哈夷最最佳。每畝田可產六四・三公石之米。而爪哇之田。每公畝平均僅可產二五・二公石。

爪哇有東方花園之譽。惟其農田所產之米。每公畝竟不過在十五公石左右。爪哇之產量尙不及緬甸。朝鮮。暹羅等地。惟安南印度及菲律賓之平均產量則又較爪哇爲衰。

荷印政府對爪哇之農業。予以苦心贊助。此爲不可掩之事實。更有言爪哇人如不吃飯。將餓死者。政府對各處之水利工程。曾下一筆鉅款。八十年來政府用以贊助農業者。爲數不下三零零，零零零，零零零盾。由一九一四年迄今所支出之款項。約有一四零，零零零，零零零盾。然是款是否完全爲謀土人之利益則尙有問題。查爪哇產量之所以遠遜意大利西班牙及日本諸國。蓋因其用以肥田之原料迥異。爪哇人

口增加速率驚人。在此十年間約增加百分之八十。換言之每月增加十萬人。故米之產量亟需增加。以供自給云。

蘇聯行施新貨幣政策 哈瓦斯莫斯科電：政府頃決定盧布之新價格。計每一盧布與法國三法郎相等。又國家銀行自一九三六年起。重行經營外匯交易。按蘇聯政府業已決定取消使用外幣之國營商店。並改革蘇聯旅行社組織。以後蘇聯旅行社。不再收受外幣此次規定盧布價格。與此兩事頗有關聯云。

又電：蘇聯政府頃下令取消國營商店制。（此項商店均用外幣標價）並改訂外幣匯價。據一般人觀察。政府此舉。乃係確定提高盧布價格。然後加以穩定之又一步驟。按國營商店制取消之舉。久在一般人意料之中。最近在若干地方。業已關閉多家。至改訂匯價。雖亦屬意料中事。且與取消國營商店事一脈相承。究亦爲極其深刻之變動。緣外幣匯價。自十年以來。迄未有所更動也。政府對於提高盧布價格之舉。似欲兼程前進。以冀蘇俄貨幣。得盡速與外幣並駕齊驅。截至目前止。外幣匯率。係以美元結算。現則改用法郎。作爲標準。此層亦可注意。此次改革。完全在閉關的經濟政策



之範圍以內行之。其進行自較便利。再者。蘇聯金礦開採事業。最近經國外貿易人民委員羅森哥資積極發展之故。產額大增。而國外貿易。亦係出超。由此可見蘇聯對於盧布價格。仍欲提高。而不以命令所規定之平準為限也。至就外國僑民方面言之。此項改革。影響極鉅。政府若不設法救濟。則國營商店取銷之後。外僑生活程度。即將提高至十倍以上。外僑所持蘇聯債券。一旦出售。所得新貨幣之購買力。亦必較前減低。凡此種種。蘇聯政府當必有以善其後也。

### 美國馬尼拉間郵航開始

加州亞拉米達航空港電：

汎美航空公司之大型機「中國快機」於本日下午三時二十五分自飛機庫運出。作歷史上第一次的橫太平洋郵航。該機在全美商用機中。體積之大首屈一指。機身燦爛奪目。其製造在機械學上。已達完善地位。該機有發動機四具。由汎美公司第一號駕駛員繆錫克駕駛。機上有員役八人。該機由金門出發後。將飛經火奴魯魯。中途島。威克島。關島而抵菲律賓。

賓。機上載有郵件二噸。郵長法萊親臨。在歡送宴會上。發表演詞。

又中央社舊金山路透電：中國快機為汎美航空公司重五噸之飛機。今日由亞拉米達出發。作第一次按期載郵飛渡太平洋之航行。歡呼送行者達十萬人。此艇載郵件二噸。直向火奴魯魯飛去。當舉行升航禮時。郵務長宣讀羅總統賀電。並預料紐約與中國間之定期飛航。祇須六天。此為前人意想不到者。菲律賓總統奎松亦來電致賀。此艇有艇員七人。此次祇載郵員而未載客。兩個月內有載客希望。飛機載郵多至二噸前所無也。該機裝馬達四架。以每小時一百五十哩之速度。在天空歷三十二小時。其所飛之航程為三千五百哩。由舊金山到馬尼拉計八千里。其第一站為火奴魯魯。計二四零零哩。第二站為密特威島。計一三八零哩。第三站為威克島。計一二四八哩。第四站瓜姆島。一四五〇哩。再飛一五〇〇哩即達馬尼拉終點。



### 宜興善卷洞

## 完成三大奇工

隧井：貫通上下兩洞

水庫：山頂鑿池儲水

飛瀑：形如千浪開花

(宜興通信) 宜興善卷洞。近年自經該邑邑紳儲南強氏捐資修葺以來。已馳名中外。凡往遊者。莫不嘖稱觀止。最近儲氏又在善卷洞中完成三大奇工。(一)在中洞鑿通石層之上。鑿穿十二丈。鋪級而下。貫通下洞。出入繞著天然形勢。中經風雷。蛟濤。金鼓。萬金四門。皆指水聲。定名曰隧井。(二)在山頂開挖一

大池。週圍百丈。引上游諸山之水瀦。環以亭橋。泛舟游泳。名曰水庫。(三)在下洞洞口外，兩崖距離較近之間，築一石堤，寬四丈，高五丈，上承水庫之水，由堤飛下，正當洞門，水石撞擊，聲震全壑，形如千浪開花，萬濤吐沫，朱欄繡亭，點綴其間，可以坐觀，江蘇全省，向無著名之瀑布，今日產生，足彌缺憾，定名曰飛瀑，皆於本月拾陸日完成，合之上年開鑿後洞之整口，貫通全山前後，泛舟出入，兩岸天然石壁，嵌空玲瓏，彎環曲折，為善卷四大奇工，最近美國費佩德博士往遊，驚嘆儲南強氏不獨為中國學者，且為世界上未入學校之工程大師云。



## 中國石油鑛

石油又名原油，經提煉後，即成揮發油，煤油，輕油及重油，近代各國軍備擴張，皆採石油為軍艦燃料，其他如甲車，潛艇，飛機，汽車等之行駛，亦莫不惟石油是賴，年來列強鉤心鬥角以攫取石油資源及石油市場，良有以也，我國石油產源之分佈，起自新疆北部，經南山之麓而至玉門燉煌，再由甘肅東部延入陝西北部，越秦嶺山脈而達四川盆地，近在湖南之邵陽亦有大量油田頁岩發現，估計全國石油埋藏量，當達三千七百兆桶，（每桶四十二加倫）佔世界總儲量百分之七左右，三倍於日本及台灣，惜大部在撫順耳（撫順油頁岩佔一千九百兆桶，達全國總藏量半數以上），內地現

已開採者，有陝西之延長，貴州之龍里，甘肅之玉門祈連山，新疆之塔里木河一帶，及廣東之茂名電白等處。

陝北鑛脈分佈極廣，東至延長，南迄宜君，北達膚施，皆有油苗發現，光緒三十三年十月，巡撫曹鴻勳奏准試辦延長石油鑛，聘日人查勘油苗，購機開採，惟所鑿四井，僅一井出油較旺，餘三井皆以無油廢棄不採，直至最近，始有一新井成功，老井當初採時，日產原油數千斤至一萬斤，其後逐年減少，近則日產三四百斤而已，新井在老井西北，成於民十八年八月間，初日產原油萬餘斤，數星期後即減至四五千斤，後又減為千餘斤，近日產量，亦不過三五百斤而已，至產量之所以逐漸少，一般推測為地層油源壅塞所致，惟油井產量本無定則，觀之老井，數十年出油未嘗間斷，且曾一

度日產萬餘斤，其蘊藏之富已可概見，現陝西尚未開發之油源，如膚施鄧家溝，牌家莊，橋兒溝，及延長煙霧溝等處，皆已露頭，惟陝北萬山綿亘，運輸不便，每油一桶，每百里約須運費三角五分左右，故產品僅能行銷於油井附近，近來始有山西汾州商人前往定購，如能開闢交通便利運輸，則陝北石油業之發展，可操左券，（且自地質調查所在該省北部發現頁岩油田以後，估計可得油一百五十六萬萬加倫，已躍佔中國油源首要地位，是陝北交通之建設，更不容或緩矣。）

新疆爲我國石油蘊藏發源之地，油區有庫車莎車迪化綏來沙灣塔城烏蘇七地，庫車縣北之哈喇亞崙，有油泉五所，油質極純，不必精煉即可燃燈，附近居民以舊法採取，日可產油一百餘斤，莎車縣西南之窩鋪亦有油泉，油質亦佳，日產約七八十斤，迪化有油田二處，一爲蘇達車，一爲四盆溝，綏來有油區三所，沙灣之博洛通古油礦，民七年間曾施工開採，多銷售於迪化，塔城之青石峽，亦稱黑油山，油泉極多，現在尙有九處，烏蘇之南山及獨山子，共有油泉三十二處，現有官辦公司從事採掘，年可產油五萬斤，多運銷於省

城，新疆之油源，久爲各國所注目，暗中逐鹿已非一日，在我國石油銷域中，實不可忽視也，甘肅敦煌酒泉一帶，皆產石油，面積極大，玉門石油質地尤佳，堪稱世界石油上品，該省以適據油脈中心，埋藏量當不在少，且產地交通較便，東至蘭州，西至猩猩峽皆有公路，出猩猩峽而至哈密迪化，更爲平坦，現據各方調查估計全年可產油五萬斤，除一部爲土人用以燃燈外，蘭州各廠局，多有購以塗膏機器者。

四川沱江沿岸油區，以富順自流井一帶爲著名，其次資中，榮縣，此外岷江區之犍爲，樂山，涪江區之綿陽，射洪，安岳等縣，嘴陵江區之巴縣，亦均產石油，惟不及自流井之多耳，重慶油廠始創於民國二十二年，現有大小九家，資本自二三萬元至十五六萬元，每日可產純淨煤油五百餘箱，售價較外貨爲廉，除銷售重慶附近外，其餘以江津，古宋，古爾等縣銷納爲多，甚少運輸省外者。

貴州龍里貴陽交界之泡末沖油礦，現已由政府着手開鑿，東至千家卡，西至黃泥哨，周圍十餘方里，含油最富，油層距地表在百丈至二百丈之間。

中國近年來石油產額如下表：（單位桶）

	一九二九年	一九三〇年	一九三一年
天然油	一·七二二	一·七一一	一·一三六
蒸溜油	二七·三〇九	三六二·四二六	四五八·四九六
合計	二九·〇三一	三六四·一三七	四五九·六三二

年來國人受列強石油傾銷之反應，鑒於煤油製法之簡便，成本之輕微，乘一九二九以後油價狂漲之際，土製煤油業風起雲湧，儼然成爲新興工業之一種，就廣東一省而論，土製煤油工廠達二百餘家之多，該省現月銷煤油六十萬罐，其中三之二即係土產，以此爲外商在華火油公司所注意，時時予土製油商以不利，近年石油輸入之數字，並未因對外貿易衰落而減少，茲示近二年石油進口數字如下：

	二十二年	二十三年
煤油	一七·三六一 壹美加倫	四·七九八 元關兩
汽油	三·二六一 美加倫	二〇·九三七 金單位
機油	一·二五五 加倫	五九·二七 金單位
柴油	三·六〇四 公噸	九·七八 九五 金單位

瑣 談 中國石油錄

	數	量	價	值
煤油	四〇·五九	一九公升	二〇·三·二五	金單位
汽油	一五〇·二〇	三〇公升	九·二·四五	金單位
機油	四·三〇	二〇公升	三·四·八元	金單位
柴油	四·六	四公噸	二〇·二五	四二 金單位

實業部鑒於石油消耗日增，輸入額逐年加多，擬以資本一千一百五十萬元，開採四川油田及陝北大油田，在兩地鑿探井眼五百口，預計每年產量可達八千萬加倫，即以此爲基礎，再徐圖發展，並在輸油附近建築公路，以利運輸，此項計劃，擬在四年內逐步完成，自此貨不棄於地，而物可盡其用，長江流域之工業亦可藉以發展，固不特杜塞漏卮已也。

### 油苗油田之界說及其相互關係

凡地面之任何徵象，足以間接隱示地下岩層有石油之存在者，稱曰「油示」，若是項徵象而爲石油痕跡，即稱「油苗」石油存於地下岩層之中，有一定面積，而其存量有開發價值者，則稱「石油鑽」，或曰「油田」。

油苗與油田之相互關係，並無一定，蓋因探索油苗來源

，而得油田者有之，未得者亦有之，因油苗而偶探得與油苗無關之油田者有之，並無油苗作綫索而搜得油田者亦有之，此無他，油苗不須計其量，而油田則必須具備量豐富，產本低廉之兩條件也。

### 中國目前祇有油苗尙未發現油田

依油苗油田之界說，再察國內各地發現石油之記載，可知我國目前祇有油苗，尙未發現油田。

言中國石油者，莫不舉陝西延長，陝西發現石油之記載，遠在漢代，然迄至一九〇六年始在延長鑿井探油，至今延長共有國人所鑿之淺井十二口，深度在二百公尺以內，其中祇有三口，每日各產油約二百公斤，爲量既微，且三井成一直綫，在此直綫兩旁所掘之九井，皆未產油，據此可知陝西延長產油處，井淺，數少，而產微，並無面積可言，故祇可謂油苗，不能稱油田也。

四川發現石油之處甚多，分佈之面積亦廣，計東北有達縣之橋灣河，南有巴縣之石油溝，西有犍爲之五通橋，西北有仁壽之中壩井，北有蓬溪之蓬萊鎮，皆爲石油出現之地，

在此東西四百公里，南北二百公里之間，石油之出現狀況，可分淺深兩類，淺者自行滲出地面，如橋灣河石油溝等處，其量極微，深者見於鹽井之內，與鹽水同行汲出，其量亦不多，自流井區之鹽井，其深有逾一千二百公尺者，雖其穿過油層機會較其餘鹽井區爲多，但目前該處鹽井見油者，零落無幾，且每井產量，日不過數兩至十數斤，所以四川見油之處雖多，出現狀況雖有淺深兩種，但其量不豐，不成油田，故亦祇可以油苗視之。

陝西四川而外，甘肅之鎮原，華亭，固原，永昌，山丹，酒泉，玉門，燉煌，新疆之阿爾泰（即承化），塔城，烏蘇，沙灣，綏來，迪化，庫車，溫宿，喀什噶爾（即疏附）莎車，貴州之貴陽皆有發現油苗之報告，而民國二十二年全國經濟委員會公路處於浙江長興發現油苗，民國二十三年中國工程師學會四川考察團石油組於湖北宜昌亦發現油苗。據上所述，可知中國目前發現油苗處極多，但迄今尙未發現油田。

### 美國油田衆多之原因在乎游探



美國爲世界石油工業最發達之國，自一八五九年賓州迭來克井出油以來，油井逐漸增加，油田次第發現，現在油田數以百計，佈滿全國，每年由地中取出之石油約達七八萬萬桶（每桶四十二美加侖），推原其故，即在努力游探一點，游探者，不爲政府，而爲投機之商人，不爲油田地質家，而爲富有冒險性之鑽探者，七十年之前，鑿井取石油之法雖已發明，然當時尙無今日所謂之油田地質學識，是以鑽探者在各地着手鑽探之根據，往往祇爲極淺浮之地面隱示，如油苗，秣質，氣苗，臘土等油示，亦往往邀天之幸，探得油田，猝成富翁，油田之屢次發現，游探之屢次成功，益予冒險之鑽探者以重大之鼓勵，在此種斷續之興奮空氣中，鑽探工作遂普及美國各地，且由淺層鑽探，進而爲深層鑽探，其最深之探井，竟有達一萬二千餘公尺者，於是造成今日美國之產油局面，據美國油氣雜誌第三十三卷第十期所載，一九三四年上半年美國發現之新油田，在二十以上，其餘尙有將舊油田面積擴大者，凡此種種，皆非游探不爲功也。

## 油田地質學應用之限制

瑣 談 中國石油鑽

由前所述，可知油田之發現，賴乎游探，而游探之冒險性極大，美國地質家爲謀減低游探之冒險性起見，遂於每一油田發現之後，競趨研究，推求油之來源，油之積聚，及以後搜覓是類油田之科學方法，故在鑽探者冒險之過程中地質家因而研究得目前所謂之油田地質學。

油田地質學積數十年之經驗，知油田之構成，必須備具以下三項條件，必須有石油母岩，供給石油，必須有聚油結構，俾石油得聚集於一處，必須有密理蓋層，以阻止石油之揮發，滲移，而完成積聚工作，然就實地情形而論，上述三項條件，祇可用於解釋已發現之油田，而不能奉爲探索隱藏油田之圭臬，蓋油田地質家尙不能診斷，何者應爲石油母岩，亦不能由地面岩層之分佈及構造與淺處岩層之體性測驗，決定深處之聚油結構，密理蓋層，含油岩層，及油層之儲量與壓力也。

深處之岩層結構，有反射於地面者，故若地面之岩層宜於聚油，鑽探者卽於是處鑽探，並由以往之經驗知石油之存在，在於水成岩中，故現在鑽探者，都知避火成岩變成岩，而於水成岩中從事鑽探石油，此兩項乃地質研究所能輔助於



鑽探工作者，而目前油田地質學之有助於鑽探石油者，亦即限於此。

## 實行鑽探爲決定中國有無石油鑛之

### 唯一途徑

一九二一年美國地質調查所聯合美國油田地質家學會作全美石油儲量調查，其人才皆爲世界油田地質家之首選，其地位皆受政府之專任，其背景則積有四十年油田開發之歷史，然其努力之結果，在公佈後未及一年，已證明其估計太低，石油專家根據一年之進展，謂加州儲量約倍於原估計量，屋州儲量多於原估計量五萬萬桶，（每桶四十二美加侖）。

（註：本節爲 American Petroleum Institute 一九二五年出版之 American Petroleum Supply and Demand 第九頁第一節之譯文。）

以美國發現油田之早，油田歷史之久，油區分佈之廣，油田地質學之發達，而油田地質家仍不能決定石油儲量者，其故何在？此無他，油儲地下，舍鑽探之外，無法知其儲量

也。

一九二五年之後，美國又有極大油田之發現，一九二八年加州發現開特爾門山油田，若放任開採，每日產量可至千萬桶，屋州發現屋城油田，（其每日產量，據云可至一百萬桶？），次年加州奎太菲泉老油田復於八千尺深處發現新油層，油量特豐，油質特輕，一九三〇年塔州發現名震歐美，擾亂世界石油市況之東塔油田，近二年來，密希根發現許多新油田，爲從前油田地質家所未料及者，凡此種種，則又使以前油田地質專家之儲量估計，有更改之必要。

由上觀察，益證石油鑛之發現，非專藉地面之勘察所能爲力，惟有憑冒險之精神，作實地之鑽探，方能得肯定之答案，美國如此，我國亦何獨不然，彼認真鑽探，故有半年中發現二十餘油田之成績，而我國泥於本國地質家之言論與目光，忽略鑽探，致二十餘年未得一區油田，或竟謂中國無石油希望，甚可怪也。

## 鑽探中國石油鑛之辦法

由上之說，實行鑽探，應爲決定中國有無石油鑛之唯一

途徑，以我國油苗分佈之廣，政府亟宜擇其地點扼要，交通便利者，撥定經費，選定人員，成立鑽探石油之機關，作努力之進行，以管見所及，浙江長興之油苗，地點適中，交通便利，目前宜首予注意。

作者並以爲在中國鑽探，宜着力於深層鑽探，在浙江長興，在四川，皆宜以鑽透奧陶紀爲目標，其理由詳於作者之開發長興石油鑛區之計劃，及中國工程師學會之考察四川石油之報告。

鑽探機器宜用最新式之轉鑽機，取其鑽掘速度高，而有工程方面之安全，蓋以國人期望之殷，一旦執行鑽探，宜早日決定其結果也。

鑽探石油之機關，至少須備鑽掘二千五百公尺深度之新式鑽井機器全套，可以挖取地柱，可以控制高壓，此機約須美金十二萬元，若以國幣三元當美金一元計算，加入運費稅捐，約爲國幣四十三萬元，運用該項機器之人工燃料及其他雜費，每年約爲七萬元，可開二千五百公尺深井二口至三口，故此項鑽探機關之開辦費，第一年需國幣五十萬元，以後逐年之經常費約爲七萬元。

瑣 談 日本新工業

## 日本新工業

明治維新（一八六八）之前，日本之國內經濟，係處於「自給自足」之地位，人民業農者十居八九，工業方面，其生產技術與組織，均屬於手工業與家庭工業之階段，工藝品製造之技術，每係於漢末以後自中國及高麗傳入，因貴族階級之需求及佛教信仰之影響，日本美術工藝品，如：織物，陶磁，漆器，皮革及刀劍等之製造，尤爲發達。

「開國」以後，明治政府先覺之輩，測知世界之大勢，爲求防禦歐美諸國之壓迫，乃一變其「鎖國攘夷」之政策，實施經濟革命，竭力從事於泰西產業之「模倣」與「移植」，首採政府直接經營之制度，發展新式交通，設立模範工廠，應用西洋機械製造之技術於絲，棉，羊毛，紡織及兵器造船化學各工業，將二百萬之舊武士階級，一變而爲「新產業軍」，明治十四年（一八八一）設立「農商務省」，將前之產業直接官營方針，改爲間接保護政策，模範工場大部分漸歸民營，同時政府用各種方法，如工業補助金之給與，機器購買之貸款，技術人才之訓練，工業教育之提倡，博覽會共

適會之開設等，以鼓勵民間之企業。

惟回溯日本產業發展之歷史，自維新初年以至中日戰爭（一八九四），此二十六年實不過爲其產業革命整理及發展準備之時期，日本經濟史學者分該期中之產業發展爲三個階段：（一）明治元年至十年（一八六八至一八七七）爲經濟制度革命之時代，於期內廢藩置縣，撤除封建階級制度，確立人民職業營業居住移轉契約之自由與私有財產權，（二）自明治十年（一八七七）「西南之役」政府基礎確定以至明治十八年（一八八五）爲整理或產業發展消極方面之準備時期，期內有歐美產業之移植及官營方針之改變，與紙幣之整理，（三）自明治十九年（一八八六）紙幣之兌換至明治二十六年（一八九四）中日戰爭之開始爲產業發展積極準備之時期，鐵道之開發，銀行制度之進步，及經濟法制之完成，在此期內，尤爲猛進。

近四十年來日本產業之發展則以（一）中日戰爭（一八九五）之勝利，（二）日俄戰爭（一九〇五）之勝利，（三）歐洲大戰（一九一四——一九一八）所給予特殊之機會，（四）一九三一年末「金輸出再禁止」，日本放棄金本位後，日匯跌

落，及政府財政支出之激增，與夫實施產業統制等變化，爲其主要之推進動力，中日戰爭獲得之鉅量賠款，與夫歷年軍需兵備費用對於各種工業所與之沾潤，二次勝利後市場之擴充，外資之引入，歐戰期中及期後輸出市場上競爭之銳減，日本代用品製造及輸出之激增，及歐洲交戰國軍需品之需求等，均與日本之工業，以莫大刺激，乃有所謂「戰後之大景氣」，惟一時的物價騰貴，利潤膨脹，絕難持久，投機盛行之結果，終必繼之以反動之轉變，雖其如是，然歷次之戰爭實予日本工業化，以加速度之能力，使其工業基礎日臻穩固，製造品之輸出及工業之技術，日益增進，並給予若干以前未有之重要工業以新興之機會。

就製造工業之門類發展視之，則（一）中日戰後乃輕工業發展之時期，（二）日俄戰後乃金屬工業之孕育期，（三）歐戰期中及期後乃金屬，化學與其他「新興」工業之發展期。

### 最近工業生產與輸出貿易之猛進

吾人可自日本近三四十年來製造品生產數量之統計，以察究其國內工業發展之趨向，如附圖所示，一八九五年至一

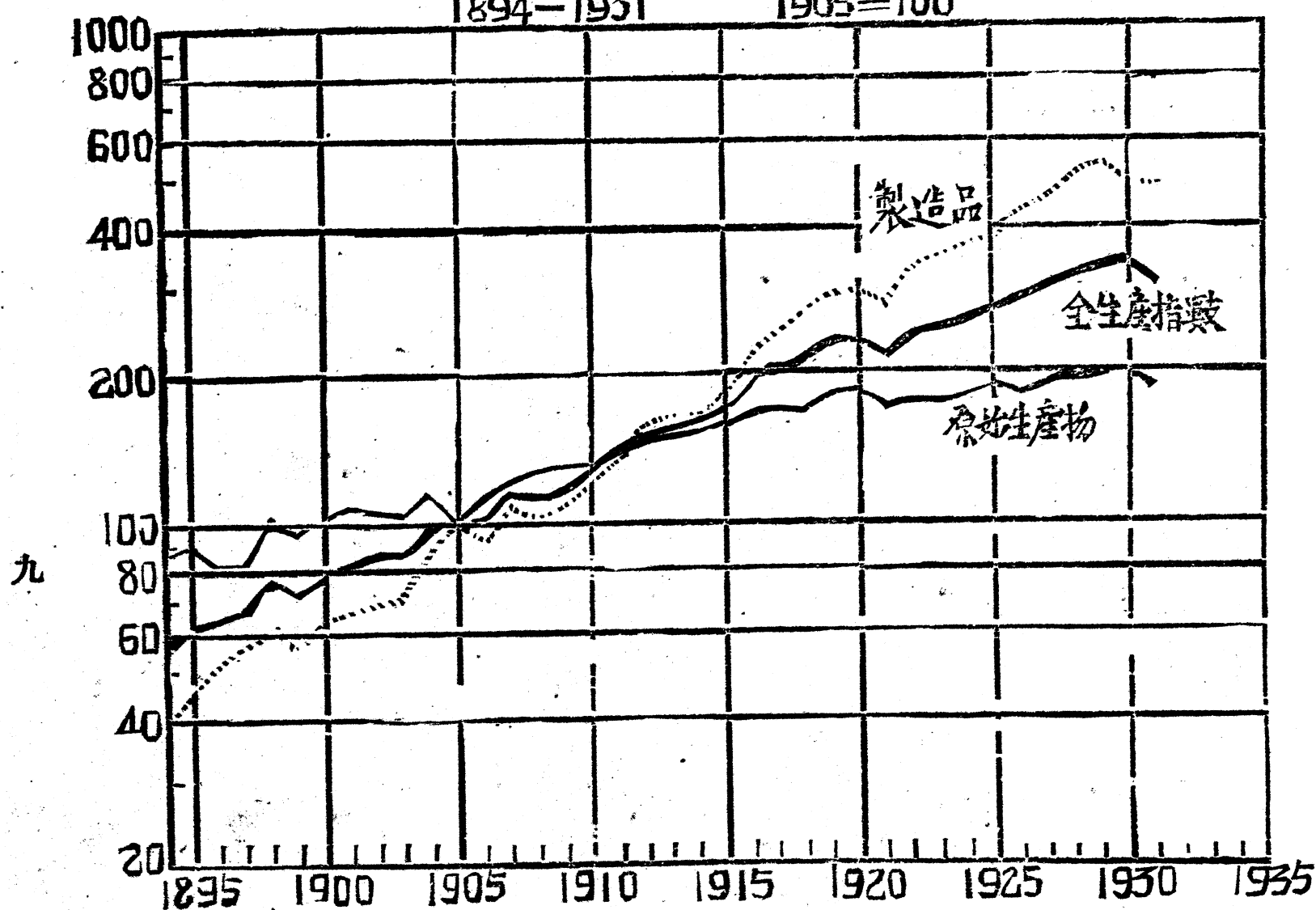
九三〇年，日本各種產業中以製造業之進展為最速，所謂原始生產物者，如農，畜，水，林，礦各產物之總量，一九二〇以前其每年增加率平均約為百分之三，一九二〇以後，則由百分之二漸減至百分之一，反之，製造品產量歐戰期中及期後之每年增加率，平均乃為百分之七許，美國一八九九年以後製造工業產量之每年增加率，尚不過為百分之四，日本國內全數生產物產量之每年增加率為百分之五。

一九三一年末，日本放棄金本位後，國際關係方面最受世界注意者，為其用強力佔據中國之東北數省，建立「滿洲國」，退出國聯，及其在華北之活動，同時期內，尚有比以上數事或更受各國之注目者，乃其輸出貿易之猛進，其他國家，近四五年來咸掙扎於經濟恐慌之下，而日本之工商業乃獨享繁榮，日貨深入之地，歐美產品，莫不受重大之影響，日貨不但在歐美統轄地之市場上與歐美貨物相競爭，且

瑣 談 日本新工業

## 日本生產數量指數

1894-1931 1905=100



直入歐美本國之境內，以其價廉之引誘，及推銷之得法，獲得銷路，棉織品，人造絲，毛織品，橡皮製品，玩具，火柴，鉛筆，自行車，電燈泡，陶瓷，罐頭食品等等，其售價廉於他國出品常在一半以上，日本製造品之產量，一九三一為五十二億圓，一九三二為六十億圓，一九三三為七十九億圓，一九三二較一九三一增百分之十五，一九三三較一九三二增百分之三十一。

## 工商業猛進之原因

日本國內經濟於一九三二年後之所以能脫却恐慌，其工商業之所以能突飛猛進，有其主要原因在，原因為何？綜言之：（一）自一九三一年十二月十三日「金輸出再禁止」日本放棄金本位後，日幣每元價值對英則自二先令最低時跌至一九三五年一月平均之一先令一·九五二便士，對美則自一九三一年初之四角九分最低時跌至一九三二年十二月之二角許，及本年九月平均之二角八分九，日幣匯價跌落主要之作用，在增加其輸出，限制其輸入，前千圓日貨值英幣一百磅者，今只值六十磅耳，前值美金五百元者，今僅值一百七十五

元耳，日本國內國外，均趨於購置日本製造之物品，以代歐美之物品，物價上昇，利率減低，工業利潤增大，內國負債者之負擔因以減輕，日幣跌落，雖不免增加輸入原料在日之價格，惟同時自世界經濟不景氣以來，海外物價均見低落，至今猶未有若何強烈程度之恢復，且原料不過係生產成本之一部，各國製造工業所出買價相同，而市場上競爭之要點乃在於其他部分成本之高低，日本工業工資於一九三二年底至一九三四年底，竟跌百分之八，利率之低減前已提及，至於運輸費用一項，因原料及貨物之運輸均係由日本商船經手，自不因日幣跌價而增加，（二）政府財政放出之膨脹，如軍事費則一九三一年為四億五千四百萬圓，一九三二年為六億八千六百萬圓，一九三三年為八億七千三百萬圓，一九三四年為九億四千三百萬圓，一九三五年為十億二千二百萬圓，佔歲出總額百分之四十六，一九三二年至一九三五年內海陸軍兵備改善費共計九億三千八百萬圓，「滿洲事件費」自事變以來至一九三五年總計八億九千三百萬圓，至四五年来，政府支出中，究有若干款額，因兵備軍需之供給，而直接間接流入各種工業中，恐無可靠之數字，以供參考，然據推測，

最近三年來，民營公司直接受得之金額乃在十四億圓以上，軍事之外，尚有所謂「時局匡救事業費」之支出，一九三二至三五年四年中，總計用款逾六億圓，以上龐大之財政支出，自須增加政府之債務，其總數乃自一九三一末之六十一億六千三百萬圓增至一九三五年三月三十一日之九十億九千萬圓，此種現象將來有何反響，不易預斷，惟最少近四年來政府所施之膨脹政策，對於工業生產之促進，出口貿易之增加，及物價上昇之維持等目標，均已充分及達矣。

## 原料問題

量足價廉之原料供給，係工業化之一要件，為世之學者所公認，惟若謂：一國境內之煤鐵儲存及其他工業原料之生產不富，即不能有若何程度工業上之發展，恐未免過簡其論，證之事實亦往往不符，西人之論日本工業之前途者，常稱日本境內缺乏原料，其未來之工業化定屬有限，且謂日本石油生產一年之數量尚不及美國一日之數量，或其每年生鐵之生產每日不過三十磅，而美國則為七百磅，此類論調，固係根據於實在之統計，且吾人亦知，如一九三二年日本工業消

用原料共值三十四億餘圓，其中約三分之一係賴於輸入之供給，及日本由其輸出所得之總額中，其百分之九十五須費於國外原料及半製品之購買，惟日本工業原料供給之情況究如何？日本工業對於所缺乏之原料究如何應付，是吾人所不可不知者也，試分別述之。

日本工業所需之原料依其自給程度，可分為五類：（一）不但能自給自足，且有餘額可供輸出者，為生絲，硫黃，魚油，植物油，樟腦，砒，銀，（二）自給程度在百分之九十以上者為鋼，鐵，合金，鋁，石墨，黏土，陶土，硅土，石灰石，石膏，（最後五項供給充足，使日本之陶瓷工業可不賴外來原料），此外如用於製造硫酸銻及銻基精之固定炭氣，及煤，熟皮，木料，滑物油，地瀝青亦均可自給至百分之九十以上，（三）自給程度在百分之五十至百分之九十間者為生鐵（百分之五十）銅（百分之八十）鉻，曹達（百分之八十），生皮，製紙用之木漿（百分之八十），石蠟（百分之八十）等項，（四）自給程度在百分之十五至百分之五十間者為：鐵礦砂（百分之五十），鐵屑，鉛，錫，鋳，鋁，鎳，鹽，豬鬃，動物脂，介殼，蒙蘇與火蘇（百分之四十），



(五)自給程度在百分之十以下者，即供給幾須全部賴於國外之輸入者爲鎳。銻，水銀，鉬，鉛，雲母，木棉，氧化鎂，磷酸鹽，鉀，硝酸鹽，及羊毛，與造人造絲用之木漿，洋乾漆與松香，製革材料，棉花，石油與橡皮。

於此可知日本工業主要原料之供給，除生絲，煤，鋼，熟皮，木料等外，棉花，羊毛，石油，橡皮，鐵礦砂，及多種其他金屬等主要原料，非幾全額即須過大半賴於國外之輸入，惟在目前世界經濟組織之下與和平之時期，各國多懼生產過剩，而不懼生產量短缺，多數工業亦無須處於原料生產之境內，而求設立於工人效能較高，及與資本及市場接近之地。

關於原料之供給，各工業國之地位，除美俄外，多與日本相類似。棉花則共取自美國南部，印度與埃及，羊毛則共取自澳洲，紐錫蘭，南非洲，南美洲等處，橡皮則共取自荷屬東印度及海峽殖民地，各商品均有世界市價，日本商業組織完備，海運發達，消息靈通，運輸費用不比其他購買國爲貴，且日本國外貿易，大部分係由少數大公司所營，如棉花輸入百分之七十及棉織品輸出百分之四十乃經手於三個大公

司，羊毛之輸出大部分乃同時由六個組織經辦，且有同時直接或間接經營貿易製造海運保險銀行倉庫各業務之大組織如三井，三菱，住友，安田，大倉等，爲其所屬之工業購買原料，供給金融保險及運輸之便利，其價格成本自能低廉，至於中小工業之原料供給，則有工業組合法下所定之共同設施辦法，與製造家以低利資金之通融，及共同倉庫，共同購買之利益，故日本工業所用之原料，依賴輸入供給者，其成本並不較高於其他工業國之工場，而反有不取自外方，設法求自國內生產原料之價格往往較貴於輸入原料價格之現象，如國內之煤，銅，鋼鐵生產成本常較高，而品質常較劣於輸入品，其生產之維持乃有賴於政府之補助與購買，及日幣跌價之保護，近十餘年來，國際情形，促長「經濟的國家主義」之發展，若干列強缺乏原料，恐國外供給或至斷絕，均注重於自足自給經濟之促進，日本即其一例，努力於各種重工業之發展，其佔據東北，設立「滿洲國」，組織日滿經濟團及提倡中日經濟提携之各舉動，均含有同一之目標，即利用軍事與政治方法以謀維持其原料之供給也。

## 小工業地位之重要

日本工業品有製於僱用數千工人利用大規模生產方法之工場中者，有製於五人或三十人以下之小工場中者，惟大小工場對於其國內之財產，過剩人口一部分之吸收，及輸出品之製造均有所貢獻，一九三二年「工場統計」載：日本國內，職工五人以上之工廠為數計六萬七千餘，職工五人至三十人者計五萬七千餘，佔工場全數百分之八五·八，此類工場之職工人數，佔全數職工百分之二九·八，其生產額佔全數百分之二三·三，惟「工場統計」未包括五人以下之工業，此類最小工業之工人數，約在二三百萬人左右，如東京市一九三一年工業調查稱此類不及五人之工場，其產額，在棉紡織佔總額百分之一八·八，在羊毛業佔百分之二八·八，在絲紡織業佔百分之五五·一，在襪業佔百分之二七·四，在製帽業佔百分之二九·一，在鉛筆製造業佔百分之九一·五，在陶器業佔百分之六〇·八，在自行車製造業佔百分之六五·五，此外如玩具，筐籃，刷子等等物品之製造上，小工業所占之地位亦為重要。

三十人至五十人及五十人至一百人之中等工業亦占有相當地位，依一九三二年之工場統計，此類工業之工場數佔總工廠數之百分之一〇·三，職工人數佔總職工人數之百分之二九·九，生產額佔百分之二〇·一。

製造工業之各門類中，幾均有此三十人以下之工場，同時小工場在棉紡業上自不如其在棉織業或絲業上之重要，一般言之，小工場在於消費品如棉絲羊毛織品，陶器，木器，漆器，玩具，鉛筆，自行車等之製造上乃比其在生產品或工業用品之製造上為重要。

吾人於此，當興問，何以小規模製造能在產業界中占有相當之地位？其原因如下：（一）小規模工場得同樣利用機械動力，三十人以上之工場用馬達者居百分之九六以上，惟五人至三十人之工場用馬達者亦居百分之八五，動力利用如之普遍，即德法二國之工業尚為不及，且日本工廠使用之機械動力，百分之九七乃係用電氣馬達，水電尤為發達，其一九三四年之產量，約四倍於「熱電」之產量，（二）小機器小馬達及其他工業設備購買之容易及價格之低廉，日本國內此類機器多屬自製，其人民科學常識亦富，博覽會及街頭時

常陳列，購買裝置，極爲容易，(三)工業合作之進展，自一九三一年修正工業組合法施行以來，一九三五年二月社員計四萬一千餘人，出資總額爲一千九百二十四萬餘圓，代表工業生產額十七億圓，其中中小工廠生產額約佔二分之一，工業合作之各種設施包括有製品之改良與檢查，市場之擴充，及作業場，倉庫，銷售與金融各方面之合作，且對於生產數量及售價加以調節協定，(四)國內交通之便利，使原料及產品之運輸能廉價迅速推達於國內之市場與出口之商埠，(五)政府工場勞働法制關於工作時間及他種之限制不施行於工人人數較小之工廠，因此小工業乃得繼用其以往手工業家庭工業時代之工作制度，而避免勞工立法所規定各種待遇與設備之負擔。

### 產業合理化之效果

日本近來工業生產與製造品輸出之增加及市場之擴充，固有賴於一九三一年末金輸出再禁止後日幣匯價之跌落，其工業工資原比其他工業國之工資爲低，益以一九三二後日本工業工資之跌落，競爭力量乃大增，惟其工業發展之一要訣

乃在於產業合理化效果之實現，合理化運動，發源於美德二國，日本產業界於一九二七年金融恐慌之後，益悟合理化有實施之必要，一九三〇年六月乃有「臨時產業合理局」之設立，其主要事務分爲二部，第一部爲關於企業之統制，科學的管理方法之實施，及產業金融之改善，第二部爲關於工業品標準之統一，製造品之簡單化，國產品使用之獎勵，及試驗機關設備之聯絡等事，組織方面則設有(一)五個常設委員會，從事於生產財務販賣消費之統制及國產品倡用之工作，以求生產方面燃料之節省，工場設備之改善，勞工能率之增進等，財務方面會計預算制度之設施，販賣方面對於不正當競爭與廉賣之防止等等，(二)臨時委員會十九個，內有各業個別之改善委員會及各種物品標準化單純化委員會，此外尚有工業品規格統一調查會，立法方面則有(一)一九三一年八月起施之「重要產業統制法」，以確保各業產銷數量及價格等方面統制協定之實施，(二)一九三一年四月修正之「工業組合法」，爲求中小工業合作之發展及產銷價格統制協定之施行，除從事於製品檢查，事業經營監督，及其同設備，共同購入，共同販賣之促進外，且接收儲蓄貸放資款

以助中小工業之金融，(三)與前法同時改正之「輸出組合」，擴大組合之事業範圍，以促進社員商品之輸出。

自產業合理化實施以來，生產效能方面，因費用之節減，機械化之進展，工資之跌落，主要事業之生產成本，仍有百分之十至百分之五十以上之減少，加以工費方面，放棄金本位前後，如棉紗則減低百分之三十，生絲則減低百分之四十二，人造絲減低百分之五十四，麵粉製造減低百分之五十五(以上統計係根據「日本經濟年報」，第二十一輯，一九三五年八月，頁八十五)，如棉紗生產方面，一九二九年每一萬紡錠平均用工人二八九人，一九三三年則減至一九四人，每職工生產量自四二一貫增至五七二·六，綿布前每職工出一七·五五碼，一九三三年則出二四·二八，每架織機前出一〇·八七碼，一九三三則為一一·四〇碼，一九二九年每工人為一四一噸，一九三二年則增至二〇三噸(以上統計見日本經濟年報，第十四輯，一九三三年十二月，頁一二八)。

## 「新興」工業之躍進

紡織工業素佔日本各製造業中重要之地位，其最近國

瑣 談 日本新工業

際貿易之進展，亦以其棉織品為主要之輸出物，惟同時數年來日人所稱之「新興」工業之躍進，似未受一般外人同樣之注意，如人造絲之製造，日本產量於一九三四年躍居世界各國之第二位，(一九二九年美國居第一位，義大利第二，英國第三，德國第四位，日本乃居第五位，一九三四年美國仍居第一，日本第二，然後繼以英德。)

所謂「新興」工業者，乃指國內從前未有製造之物品之工業或從來已有之工業因採新生產方法而勃興者，此中計分三要類，(一)金屬工業，內如鋁及其他新金屬之製造，鐵及各種金屬合金之製造等，(二)機械器具工業，如汽車，紡織染所用之機械器具，電氣機械，科學儀器及其他精密機械器具等，(三)化學工業，如人造絲，淡氣肥料，透明紙，染料顏料，工業藥品，人造香料，曹達，低溫乾溜工業等。

紡織工業之生產額一九三一年，佔全數工業生產額之三七·一，在一九三二佔百分之三七，在一九三三佔百分之三四·三，惟金屬機械器具與化學三工業之生產額則自一九三一年之百分之三三·七增至一九三二年之百分之三五·八，

及一九三三年之三八·〇三，此三工業之新設及新增資本在一九三二年爲一億三千六百萬元，一九三三年爲二億二千八百萬元。

「新興」工業發展加烈之原因，（一）在放棄金本位後輸入品價格之上升，國內此類工業之出品競爭力較強。（二）在退出國聯後日本朝野心中信經濟封鎖威脅之可能，力求自主自給經濟之促進，如「一九三五——一九三六年之危機」及「國防第一主義」之論調，均助引戰時之心理，故於軍需品之製造及液體燃料自給之促進，買源之調查，鐵製業之獎勵，及研究發明之努力，均認爲急務。（三）國家與各產權團體之獎勵與保護，如一九三四年產業獎勵費計三百五十萬元，僑工商省之預算百分之二十五。內工業獎勵費佔百分之三，製鐵業獎勵費佔百分之四十，理化學研究所佔百分之七，發明獎勵費佔百分之三。液體燃料自給促進費計百六十六萬元。可知其國家對於此類新興工業之關心並給與絕大之後盾。（四）工業發明與研究之前進。世人常稱日本「發明家貧乏」及日本人善於「模仿」而乏於「創造」，此種論調，究是否與事實相符，實是問題。惟其豐田式織機之發

明，乃工業界可紀念之一成就。再察其一九二八至一九三三年六年中特許局之發明登錄統計，則每年內國人之登錄件數平均有三四千件之多，六年內共計六萬五千件。一九三三年發明特許登錄件數中，屬於機械工業者計六千七百件，化學工業五千三百件，電氣工業者二千件。關於工業研究機關，現國內計有七百餘所，研究者共二千七百餘人，官公私工業研究經費一九三一年共計一千五百七十餘萬元。（五）國貨購用之提倡。在華有國貨運動，其在日之「副本」則爲「國產愛用」運動。主動者爲各地方官廳機關，日本商工會議所，及政府所組織之臨時產業合理局之國產品愛用委員會，用演講電影展覽會標語印刷物及國產品愛用週等宣傳方法以促進國產品之購用及舶來品之抵制。近年來關於有國產可以代用之輸入品之輸入額，乃年年減少，此類輸入品於一九二九年爲六億三千四百萬元，一九三〇則減至四億二千九百萬元，一九三一減至三億二千萬元。三年之間計減百分之四十九，減少之額幾至一半。一面固係日幣跌價輸入品昂貴之作用，惟其國內工業生產效能之增進，成本之減低，及其政府之保護與提倡，亦有巨大之影響也。

# 一閱月長沙市經濟統計

## 金融 十一月份（行情與先日同者不列）

日期	光洋換銅元	申鈔每百元換光洋	折息本比每千元	上海洋匯每千元合光洋	漢口洋匯每千元合光洋	赤金每兩換光洋
一日	六八〇〇文	升元 〇・四〇〇	一元 一・五〇〇	升元 六・三七〇	升元 一三・〇〇〇	一〇九・〇〇〇元
二日		〇・二五〇	九・五〇〇	七・三五〇	一六・〇〇〇	
三日		〇・五〇〇		八・七五〇	一九・五〇〇	
四日	六七八〇	〇・四〇〇		一〇・五〇〇	一〇・五〇〇	
五日	六七四〇	〇・五〇〇		六・〇〇〇	三・〇〇〇	一一八・〇〇〇
六日	六六〇〇			三・〇〇〇		一二四・〇〇〇
七日	六四〇〇					
八日						
九日	六四二〇		六・〇〇〇			一一六・〇〇〇
十日			五・〇〇〇			一二〇・〇〇〇
十一日			六・〇〇〇			一一九・四〇〇
十二日				八・七〇〇	七・〇〇〇	一一九・〇〇〇
十三日						

長沙市經濟統計

金融





穀米(十一月份)

種別	最高價	最低價	差數
新早穀	四·〇〇〇元	三·八〇〇元	〇·二〇〇元
新粒穀	三·九〇〇	三·八〇〇	〇·一〇〇
河米	七·〇〇〇	六·七〇〇	〇·三〇〇
機米	九·六〇〇	九·二〇〇	〇·四〇〇
糯米	九·〇〇〇	九·〇〇〇	〇

油鹽(十一月份)

種別	最高價	最低價	差數
精鹽	〇·一五〇元	〇·一五〇元	〇元
子鹽	〇·一五二	〇·一五二	〇
茶油	一六八〇文	一四〇〇文	二八〇文
桐油	二五二〇	一三二〇	一二〇〇

雜糧(十一月份)

種別	最高價	最低價	差數
東糖	一四〇〇	一二四〇	一六〇
老煤油	五·〇〇〇元	四·四〇〇元	〇·六〇〇元
新煤油	四·九〇〇	四·三〇〇	〇·六〇〇
種別	最高價	最低價	差數
荊高粱	三·二〇〇元	三·二〇〇元	〇元
黃小麥	五·〇〇〇	五·〇〇〇	〇
紫小麥	五·八〇〇	五·八〇〇	〇
大麥	三·八〇〇	三·六〇〇	〇·二〇〇
次大麥	三·四〇〇	三·四〇〇	〇
白芝麻	一二·〇〇〇	一二·〇〇〇	〇
黑芝麻	一一·〇〇〇	一〇·〇〇〇	一·〇〇〇
早青豆	七·〇〇〇	五·九〇〇	一·一〇〇

長沙市經濟統計

穀米 油鹽

雜糧 南貨 糖市

一

遲青豆	六·四〇〇	六·四〇〇	〇
早黃豆	六·八〇〇	六·六〇〇	〇·二〇〇
遲黃豆	六·四〇〇	六·四〇〇	〇
早綠豆	八·〇〇〇	六·五〇〇	一·五〇〇
遲綠豆	七·〇〇〇	四·七〇〇	二·三〇〇
子豌豆	四·〇〇〇	三·八〇〇	〇·二〇〇
片豌豆	三·九〇〇	三·七〇〇	〇·二〇〇
紅牡丹麵	三·四〇〇	二·九〇〇	〇·五〇〇
綠牡丹麵	二·九〇〇	二·九〇〇	〇
<b>南貨(十一月份)</b>			
川筍(每百斤)		三〇·〇〇〇	元
閩筍		三六·〇〇〇	
金針		一八·〇〇〇	
瓜子		一六·〇〇〇	

雲耳		九六·〇〇〇
把粉		一二·〇〇〇
榨菜		一三·〇〇〇
白蓮		二六·〇〇〇
胡椒		五二·〇〇〇
白椒		一二〇·〇〇〇
<b>糖市(十一月份)</b>		
白糖(每百斤)		一八·六〇〇
冰糖		二〇·〇〇〇
紅糖		一四·〇〇〇
片糖		一五·〇〇〇
軍白糖		一九·〇〇〇
白柳糖		一四·〇〇〇



月廿四年七刊

# 農 村 建 設

第一卷第四期要目

日每  
月出  
十  
版五

## 插圖

綏西屯墾情報

## 田野問話

- (一) 農民將到何處去
- (二) 精神建設與農村復興
- (三) 關於兒童年的希望

## 論述

- 鄉村工作中一個待研究實驗的問題.....梁漱溟(七一)
- 中國農村中階級的形態與聯繫.....階山(七一)
- 農村復興運動中之勞動問題.....含清(一一)
- 農業倉庫制度於農村經濟的前途.....芝田(二二)
- 農村建設與教育.....筱莉(三三)

## 文藝

- 一個瘋子.....高西如(三八)
- 我們要創造.....芷亭(四二)

## 農業研究

- 肥料之識別與查定.....禹開(六一)
- 豬蟲的防除方法.....禹開(六一)

## 調查

- 山西縣村土地分類調查
- 山西縣村農戶收支調查
- 山西縣村農產物調查
- 山西縣村地權分配調查
- 山西縣村人口調查

## 專載

綏遠省歸綏縣調查概要

六

特約經售處

上海雜誌公司

北平民社

開封龍文書店

北新書店

南京中央書局

力行書局

太原覺民書報社

同仁書店

山西書局

晉新書社

其他各埠各大書局均有代售

價目

全年十二册

大洋二元

半年六册

大洋一元一角

另售每册

大洋二角

總發行所：晉綏農村建設協會

通訊處：太原原柳小巷海子三號



# 附載

## 本年本誌目錄索引

畫次	目	著者或譯者	卷號	欄別
二	二十四年一萬萬元金融公債之來踪去跡	許新伯	二〇五號	論文
	二十四年一萬萬元金融公債之來踪去跡	許新伯	二〇六號	論文
	二十年來之湖南公路		二〇九號	特刊
	二十四年全國棉產第二次估計報告		二一二號	特載
四	火險問題	許新伯	二〇二號	研究
	今日中國救亡圖存之根本要點	介峯	二〇三號	論文
附	載 本年本誌目錄索引		一	



太平洋經濟面面觀

曹陶仙

二〇五號

研究

中國桐油業的隱憂及其補救的方法

熊伯西

二一一號

論文

中央大學農學院勸業場棉作實習報告

熊傳澧

二一二號

研究

五畫 白銀問題的總檢討

炎棟

二〇二號

研究

由分散到集中準備之我國紙幣問題之探討

徐光

二一二號

論文

六畫 江華錫鑛二十三年營業概況調查表

徐光

二〇三號

調查

列強在華經濟勢力的分析

徐光

二〇三號

研究

各國對空軍化學戰及都市防空的準備

德潤

二〇三號

研究

列強在華經濟勢力的分析(續)

徐光

二〇四號

研究

江華錫鑛概況

趙曾珏

二〇九號

特刊

考察廣西經濟建設之印象

趙曾珏

二一一號

選載

七畫 我國航業機關應注意客貨運輸業務之改進

龔益謙

二〇二號

論文

我國之典當業

徐光

二〇五號

研究

邵陽萬安鄉螺絲嶺煤田調查報告書

徐光

二〇六號

調查

我國之典當業(續)

徐光

二〇七號

研究

近年來湖南之建設

貼安

二〇八號

研究

邵陽電燈公司概況

若淵

二〇九號

特刊

我國金融業之現勢及其動向

若淵

二一〇號

論文

近年來湖南之建設(續)

汽車燃料問題

我國之製釘業及製釘方法

安化縣梅塘煤鐵礦調查報告書

八畫  
兩年來湖南災象之教訓及今後改良農業之商榷

東省鐵路之回顧

東省鐵路之回顧(續)

東省鐵路之回顧(續)

和豐火柴公司

九畫  
長沙麓山鎮及牛頭洲橘園調查記

南華安澄臨石慈庸八縣茶業調查記

長沙市貧民工藝廠概況

財政部新貨幣制度說明書

十畫  
酒精製造法概論

酒精製造法概論(續)

酒精製造法概論(續)

除蟲菊之栽培製造及用途

貼安 二一〇號 研究

易雅 二一〇號 研究

湯宗法 二一一號 研究

鄧負重 二一二號 調查

介峯 二〇二號 論

介峯 二〇四號 論

介峯 二〇五號 論

介峯 二〇六號 論

介峯 二〇七號 論

熊子奇 二〇九號 特刊

高武強 二〇一號 調查

周濟猷 二〇五號 調查

遺民 二〇九號 特刊

遺民 二一二號 特載

遺民 二〇四號 研究

遺民 二〇五號 研究

朱先煌 二〇六號 研究

朱先煌 二一一號 研究

除蟲菊之栽培製造及用途(續)

朱先煌 二二二號

研究

十一畫 從湘省禁現出口說到貿易統制

許新伯 二〇一號

論文

常桃棉產調查報告

耕餘 二〇四號

調查

動亂中之我國金融問題

徐光 二〇六號

研究

設立湖南國際貿易局之芻議

王道純 二〇七號

論文

設立湖南國際貿易局之芻議(續)

王道純 二〇八號

論文

商權中之我國數種稅制之改革及徵收

炎棟 二〇八號

研究

常德鼎新電燈股份公司概況

炎棟 二〇九號

特刊

十二畫 華茶對外貿易的研究

蕭直成 二〇一號

研究

湖南醴陵磁器工業最近概況之調查

許新伯 二〇二號

調查

湖南錫業之前途

許新伯 二〇三號

論文

湖南津市工商業調查(轉載)

瑞霖 二〇三號

調查

復興農村與發展我國農業信用

許新伯 二〇四號

研究

湖南錫業之前途(續)

袁籌 二〇七號

論文

湖南機械廠調查報告書

袁籌 二〇八號

調查

湖南機械廠調查報告書(續)

袁籌 二〇九號

調查

湖南現代工業總刊詞

袁籌 二〇九號

特刊

湖南煉鉛廠

袁籌 二〇九號

特刊

湖南常寧水口山鉛鋅鑛局沿革及近况

湖南煉鋅廠概況

湖南臨武香花嶺錫鑛調查

湖南工業試驗所沿革經費設備及工作情形

湖南第一紡織廠

湖南電燈公司

湖南第一機器麵粉有限公司

湖南全省鑛業概況

湖南機械廠調查報告書(續)

菓樹之栽培法

湖南稻作與東方問題

棉業試驗場在濱湖改良生產及運銷放款之情形

十三畫

新化錫鑛山調查

對於湘省政府三年計畫之感想與希望

農家副作物之價值及其經營時之之注意點

十六畫

廣西省府編發油桐造林法

燒鹼

燒鹼(續)

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

二〇九號

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

特刊

燒鹼(續)

整理我國鐵路財政芻議

鋼綫的製造程序

整理我國鐵路財政芻議(續)

鋼綫的製造程序(續)

十七畫

嶽華皮革公司

嶽嵩皮革公司

濱湖的農產述要

十八畫

臨湘磚茶調查記

二十畫

蘇俄一年來之成功

醴陵石門口煤礦局新塘礦場開採計劃書

寶華玻璃公司

蘇俄進步之代價

李孟麟

二〇三號

研究

龔益謙

二〇七號

論文

張夏聲

二〇七號

研究

龔益謙

二〇八號

論文

張夏聲

二〇八號

研究

張夏聲

二〇九號

特刊

易湘三

二〇九號

特刊

周濟猷

二一一號

調查

曹陶仙

二〇一號

調查

尹公任

二〇二號

計劃

曹陶仙

二〇九號

特刊

曹陶仙

二一一號

論文

# 贈書誌謝

(以收到先後爲序)

書報名稱	卷期號數	通訊地點
民鳴	第一卷第三五期——第二卷第二二期	上海辣斐德路四一六號學術研究室
中華農學會報	第二二八——一四一期	南京鼓樓雙龍巷十四號
廣西農林學報	創刊號	南寧廣西印刷廠轉
開封實驗教育	第一卷第一號——二號	開封河道街
建國月刊	第一二卷第二期——第一三卷第五期	南京成賢街安樂里五號
自然科學	第六卷第二期——三期	國立中山大學理學院
農聲	第一七九——一八七期	國立中山大學農學院
學藝	第一三卷第一〇號——第一四卷第七號	上海愛多亞路四十五號
無線電雜誌	第一〇卷第一期——九期	上海愛多亞路一三九五號
瓊崖實業月刊	第一一——一三期	廣東瓊州海口永樂街
科學	第一八卷第一二期——第一九卷第一二期	上海亞爾培路五三三號
中國養蜂月刊	第六卷第一二期	上海海格路實克農場
人文月刊	第六卷第一——九期	上海霞飛路一四一三號
鑛業	第一三號	長沙靈官渡鑛業公會

附載贈書誌謝



實業雜誌 第二二二號

中國實業雜誌 第一卷第三——一〇期

湖南省政府公報 第一九四——二一一號

教育與職業 第一六三——一七〇號

紡織週刊 第五卷第七——三八期

砥柱週刊 第四卷第七——二七期

河北省建設公報 第六卷第一二期

中行月刊 第一〇卷第一期——第一一卷第五期

浙江省建設月刊 第八卷八期——第九卷第一期

工商半月刊 第七卷第五——二二期

保定新青年 第二卷第七期——第三卷第八期

實業公報 第二二六——二五四號

黑白半月刊 第三卷第四——一〇期

時代公論 第三卷第四八——五二〇號

銀行週報 第一九卷第八——四七期

中國建設 第一一卷第一期——第一二卷第五期

文化建設 第一一卷第六期——第二卷第二期

化學 第二卷第一——三期

鑛業週報 第三二五——三六〇號

南京中山東路一七九號

湘省府秘書處

上海環龍路華龍路口

上海愛多亞路一一七號

長沙中山東路左家巷

河北省建設廳

中國銀行總管理處經濟研究室

浙江省建設廳

國際貿易局

保定北關

南京實業部

停刊

上海香港路五九號

中國建設協會

上海愛多亞路二三四號

南京金陵大學中國化學會化學編輯處

南京管家橋三一號

寒 圃 第一五——二〇期

經濟統計 二三年十二月份——二四年九月份

陝西水利月刊 第二卷第一二期——第三卷第九期

農業世界 第三卷第二——三號

養蜂新報 第一九——二三期

四川農業 第一一卷第一號——第一二卷第二號

北強月刊 第二卷第三——四期

錢業月報 第一五卷第三——一〇號

國際貿易導報 第七卷第三——一一號

建設 第一六——一七期

工業安全 第三卷第一——四號

教育輔導月刊 第一卷第四——七期

上海物價月報 二四年一月份——一〇月份

湖大季刊 第一卷第二期

國貨月刊 第二五——三二期

實業統計 第三卷第一——五期

陝西建設公報 第四一——四二號

湖南鐵鑛誌 第一卷

綏遠省立職業學校轉

上海銀行週報社

陝西水利局

廣州石牌國立中山大學農學院

長沙下蘇園嶺二三號

四川中心農場農業推廣部

停刊

上海寧波路二七六號錢業公會

國際貿易局

建設委員會

上海天廚味精廠出版部

開封教育輔導月刊社

南京財部國定稅則委員會

長沙湖南大學

湖南國貨陳列館

南京實業部

陝西建設廳

湖南地質調查所

附 載 贈書誌謝

實業雜誌 第二一二號

湖南鎂鑛誌 第二卷

政治成績統計 廿四年一月份——八月份

廣州市政府公報 第四八一——五〇四號

教育生活 第一卷第九期——第二卷第一二期

支那近代農民經濟史研究 第一九一卷

農業進步 第三卷第三期

民衆讀物調查

中國鑛冶學會 第一——四期

地質彙報 第二五期

中國地質學會誌 第一四卷第一號

地學雜誌 第二——三號

華商月刊 第六——八期

陝西建設月刊 第一——八期

湖南建設月刊 第四三——四四期

河南地質調查所彙刊 第三號

社會經濟月報 第二卷——第四九號

江西糧食調查 糧食叢刊第三號

蕪湖米市調查 糧食叢刊第四號

四

湖南地質調查所

中國國民黨中央執行委員會統計處

廣州市政府

廣州惠愛中路廣州市立小學校教職員聯合會出版委員會

東亞經濟調查局

旅順市善通寺町三

開封實驗教育區

中國鑛冶工程學會

北平西城兵馬司九號

中國地質學會

中國地學會

香港華商總會

陝西建設廳

湖南建設廳

河南地質調查所

上海南陽路四十四號社會經濟調查所

社會經濟調查所

社會經濟調查所

上海麥粉市場  
調查

糧食叢刊第五號

浙江糧食調查

糧食叢刊第六號

貴州建設公報

第二三——三〇號

檢驗統計

第一期

楚怡鑛冶期刊

第一卷第一期

棉業

第一卷第六期

經濟地質誌

第一七號

化學工業

創刊號——三號

院務半月刊

第三一——三二期

山西建設

創刊號——三期

中國耕牛問題

修農學校月刊

第六——一〇期

警察月刊

第二——五期

兩湖棉訊

第一——四號

明憲校刊

第三九——四〇期

長沙市政

第一九——二二號

農學叢刊

第二卷第一——二期

附  
載 贈書誌謝

社會經濟調查所

社會經濟調查所

貴州建設廳

漢口商品檢驗局

湖南楚工鑛冶學會

湖南棉業試驗場

湖南地質研究所

國立中山大學化學工程學會

國立上海商學院

山西建設廳

實業部中央種畜場

長沙修業高級農業學校

湖南公安局

湖南棉業試驗場

長沙明憲女校

長沙市政府

國立中央大學

高農月刊

創刊號

長沙高農

交大唐院週刊

第九三——一〇〇期

交通大學唐山工程學院

山大週刊

第一〇四——一三三期

國立山東大學

東北大學校刊

第六卷第四期——第八卷第四期

北平東北大學圖書館

勤大師範月刊

第一五——一九期

廣州永漢北路省立勤勤師範大學

交大唐院季刊

第一卷第二期

交通大學唐山工程學院

農村建設

第一卷第三期

晉綏農村建設協進會

## 電手套可以幫助警察維持秩序

有了這隻手套，警察們可以不必再拿棍棒，而維持秩序的力量則增加了許多，這手套是最近在紐約警局前面表演，頗覺合意常暴徒們騷動時，警察只需用這手套，向各人身上一觸，就可立出重圍，原來由此發出的電壓有一千五百至五千弗打，不過其麻醉的功效，只是暫時的，絕無其他不良影響留下，而且也不至燃燒，那蓄電池很小，可以吊在皮帶上，另有一只電光圈，用以增高電壓，至手套本身是絕緣的，所以對於戴者毫無損害，大姆指上有一個小轉換器，以調節電椅，所以最高的電壓，只是應用於最劇烈的時候。

# 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。已達二百一十二卷。現常國難嚴重。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。不乏卓識。倘有願據鴻文見惠者。自當敬謹登載。公之國人。茲將投稿簡章詳列於左。

- (一) 來稿無論自撰，繙譯。其文體不拘文言，語體。凡與本誌宗旨相合者。均所歡迎。
- (二) 稿件須繕寫清楚。並加標點，或句讀。能依本誌行格繕寫者，尤佳。
- (三) 投寄譯稿。請將原文題目，著者姓名，書報名稱，出版年月，詳細敘明。
- (四) 投寄之稿。本社得酌量刪改之。倘投稿人不願他人刪改者。請預先聲明。
- (五) 來稿經登載後。由本社酌定，從優奉酬現金。不預先函商。其欲自定酬報標準者。請於投稿時聲明。若不願受酬。則敬贈本誌若干期。並於本文後注明。以答盛意。
- (六) 來稿無論登載與否。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。
- (七) 投稿人須開列詳細姓名住址。以便通訊。又投入本社之稿件。不得再投他處。如發見一稿兩投。雖經登載。亦不贈酬。
- (八) 投稿請寄長沙惜字公莊十九號湖南實業雜誌社編輯部收。

中華民國二十四年十二月卅一日出版

實業雜誌 第二一一二號

編輯者 湖南實業雜誌社編輯部  
 發行者 湖南實業雜誌社事務部  
 社址 長沙惜字公莊十九號

## 報費

全年十二册	三元二角	半年六册	一元七角	每册零售	三角
國內及日本	全年三角	每册二分半			
其他各國	全年九角六分	每册八分			

## 廣告費

地位	面積		
	全面	半面	四分之一面
封皮裏面	六元	三元	一元五
底頁外面	六元	三元	一元五
正文後面	三元	七角五	三角八

以上報費廣告費俱以大洋計算先期繳納郵票代價二分以下者為限廣告價目係每期數目如登三期以上九折半年以上八折全年七折插圖製銅鋅等版另議



# 湖南鍊鉛廠廣告

本廠自清末創辦以來於今二十餘年純用西法提鍊現在  
每月能鍊黑鉛砂五百噸可出純鉛四千餘石純銀一萬餘  
兩純鉛成色平均爲百分之九九·九〇以上鉛質之佳不  
亞洋鉛純銀尤爲上等古紋現推銷至漢口南京上海一帶  
訂購者請逕向長沙沙河巷湖南公鑛鑛產營業處接洽再  
本廠前以擴張生產呈准湖南省建設廳收買兩砂凡省內  
外如有上項黑鉛砂者請到長沙下六鋪街本廠接洽可也