

1934

年

第

199

期

中華民國元年創刊

中國國民政府
登記部
登記委員會
登記部
登記部
第九號
第八號
第八號
第二號

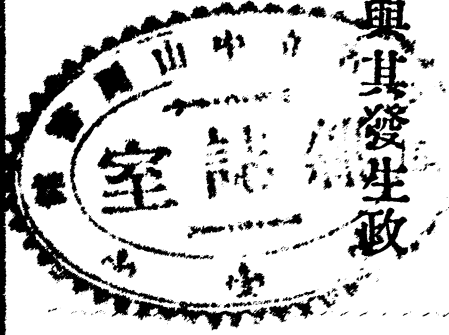
經濟叢刊

中華民國
郵政
特准掛號
認爲新聞紙類
一月一號
出版

第一九一九號 目要

論著

歷代採冶鑛質之趨勢與其發生政
治上經濟上之影響
國防經濟之最後防線
我國棉織業之近况



調查

湖南十九縣水稻品種調查記
廣西省重要農產物之調查
漢冶萍公司大冶廠鑛實習報告

社址：長沙小桃源源書里二號

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商砂凡省內
外如有上項黑鉛砂者請到長沙下六鋪街本廠接洽可也

湖南實業雜誌社定單

今寄上銀圓

第

元定購實業雜誌第

號至

號

冊每號出版後請即寄下為荷

定購人

地址

中華民國

年

月

日

本社所出版之實業雜誌每月一冊價目零售三角半年一元七角全年三元二角郵費日本半年一角五分全年三角其他各國半年四角八分全年九角六分如蒙定購請填寫定單並將價銀寄交長沙本社為荷

湖南實業雜誌社謹啓



江華錫鑛局長王昭文先生遺像

(本社作者)

西耕

君諱昭文。紹南其字。長沙人。湖南高等實業學堂礦科第一班畢業。歷充湖南鑛務局科員。龍潭鐵廠工程師。對於本志。多有撰述。本年九月卒於江華錫鑛局任內。年四十八。君在本志。著有萍鑛調查記。整理江華錫鑛諸篇。整理江華鑛局。以贏餘著稱。病篤時。猶以職守爲重。不肯赴省就醫。省政府除照章撫卹外。給洋千元。以恤廉能。

實業雜誌第一九九號目錄

民國二十三年十一月

插圖

江華錫礦局長王昭文先生遺像

論著

歷代採冶鑛質之趨勢與其發生政治上經濟上之影響

西耕

國防經濟之最後防線

許新伯

我國棉織業之近況

徐光

調查

湖南十九縣水稻品種調查記(續完)

張幼陶

廣西省重要農產物之調查

T S N

漢冶萍公司大冶鑛廠實習報告

楚怡鑛冶科第十二班

轉載

日本農村現況

大炎

實業界紀事

魯省煙業概況

目錄

魯省推廣美棉成績

粵蠶桑業不景氣

湘災治本計劃

實部籌辦之四大工廠將次第實現

十五年來天津紗業

粵省製糖計劃

甘省毛織業狀況

本年三季中生絲輸出減二千萬

日人統制我東北金融總調查

五年內商業航空發展

郵政業務進步情形

一閱月長沙市經濟統計

金融 各種鑛產 穀米 油鹽 雜糧 南貨 糖市 其他食物 棉紗

附載

贈書誌謝

論 著

歷代採冶鑛質之趨勢與其發生

政治上經濟上之影響

西耕

(一) 說明

宋元間多言採鐵。明清間多言採銀。此歷代採冶之趨勢不同。宋有馮氏一家之自殺。明有礦寇之紛擾。此對於政治上發生之影響也。漢代黃金價賤。元代珠寶充斥。此對於經濟上發生之影響也。至於不知科學方法。任意採掘。以致擾民。而主持者，又大半為武人閹寺。此則歷代共同之弊。此編雖偏於「歷史性」。然於礦務行政。不無可資借鏡之處。閱者幸勿以「充篇幅」之文視之可也。

(二) 事實

漢武帝行幸回中。詔曰。往者朕郊見上帝泰山見金。宜

更鑄黃金。為麟趾鳥跡以協瑞焉。

東波仇池筆記曰。王莽敗時。省中黃金六十萬斤。陳平四萬斤。聞楚董卓。鄜塢金亦多。其餘三五十斤者。不可勝數。近世金不以斤計。雖人主未有以百金與人者。何古多而今少也。鑿山披沙無虛日。金為何往哉。頗疑寶貨神變不可知。復歸山澤耶。石林葉氏曰。漢時賜臣下黃金每百斤二百斤。少亦三十斤。雖燕王劉澤以諸侯賜田生金。亦二百斤。楚梁孝王死。有金四十餘萬斤。蓋幣輕故米賤金多也。

按馬氏曰。如二公之說。則金莫多於漢。然民間之

論 著

歷代採冶鑛質之趨勢與其發生政治上經濟上之影響

一

淘取。官府之徵斂。史未嘗言之。度未必如後世之甚也。三代之時。服食器用。下之貢獻有程。上之用度有節。未嘗多取於民。後之言利者。始以爲山海天地之藏。上之人當取其利以富國。而不可爲百姓豪強者所擅。其說發于管仲。而盛於桑宏羊，孔僅之徒。然不過曰鹽，曰鐵。則以其適於民用也。金爲天地之秘寶。獨未聞有征權之事。漢法民私鑄鐵者鈇。左趾博士使郡國矯詔令民鑄農器者罪至死。鑄官凡四十郡而不出鐵者。又置小鐵官徧於天下。獨未聞有犯金之禁。鐵至賤也。而權之析秋毫。金至貴也。而用之如泥沙。然則國家之征利。無資於金也。貨殖傳所載。蜀卓氏山東程鄭宛孔氏魯炳氏稱爲尤富。然皆言其擅鐵冶之利。而未聞有藏金之事。然則豪強之致富。不由於金也。上下之間好尚如此。蓋猶有古人不貴難得之貨之遺意云。

後漢明帝永平十一年。灤湖出黃金。廬江太守取以獻。後魏宣武帝延昌三年。有司奏長安驪山（今昭應縣）有銀鑛二石。得銀七兩。其秋。恆州（今代郡安邊馬邑）又上言。白登山（今馬邑郡界）有銀鑛八石。得銀七兩。錫三百餘斤。

其色潔白。有驗上品。詔並置銀官。常令採鑄。

又漢中舊有金戶千餘家。常於漢水沙金年終輸之。後臨淮王或爲梁州刺史。奏罷之。

按馬氏曰。西陽雜俎。魏明帝時。昆明國貢避寒鳥。常吐金屑如粟。蜀都賦，金沙銀礫注。永昌有水。出金如糠。在沙中。南史夷貊傳。林邑國有金山石。皆赤色。其中生金。金夜則出飛。狀如螢火。此皆沙金之見於史傳者。昔時遐方裔夷所產。今則東南處處有之矣。唐凡金銀鐵錫之治。一百八十六。陝宣，潤，饒，衢，

信五州。銀治五十八。銅治九十六。鐵山五。錫山二。鉛山四。汾州礬山七。

貞觀初。侍御史權萬紀上言。宣饒二州銀。大發采之。歲可得數百萬緡。帝曰。朕之所乏者非財也。但恨無嘉言以利民耳。卿未嘗進一賢退一不肖。而專言稅銀之利。欲以桓靈視我邪。乃黜萬紀還家。

麟德二年。廢峽山銅冶四十八。開元十五年。初稅伊陽五重山銀錫。

天寶五載。李林甫爲相。謂李適之曰。華山有金礦

。採之。可以富國。主上未知也。他日。適之因奏事言之。上以問林甫。對曰。臣久知之。但華山陛下本命王氣所在。鑿之非宜。故不敢言。上以林甫爲愛己。薄適之慮事不熟。適之自是失恩。

德宗時。戶部侍郎韓洄建議。山澤之利。宜歸王者。自是隸鹽鐵使。元和時。天下銀冶。廢者四十。歲采銀萬二千兩。銅二十六萬六千斤。鐵二百七萬斤。錫五萬斤。鉛無常數。二年。禁采銀一兩以上者。笞二十。遞出本界。州縣官吏。節級科罪。開成元年。復以山澤之利。歸州縣刺史。選吏主之。其後諸州牟利以自殖。舉天下不七萬緡。不能當一縣之茶稅。宣帝增河湟戍兵衣絹五十二萬餘匹。裴休請復歸鹽鐵使。以供國用。增銀冶二鐵山七十一。廢銅冶二十七。鉛山一。天下歲率。銀二萬五千兩。銅六十五萬五千斤。鉛十一萬四千斤。錫萬七千斤。鐵五十三萬二千斤。後唐長興二年。敕今後不計農器燒器動使諸物。並許百姓逐便自鑄造。諸道監冶。除依常年定數鑄辦供軍熟鐵並器物外。祇管出生鐵。比已前價。各隨逐處見定高低。每斤一例減十文。貨賣雜使熟鐵。亦任百姓自鍊。巡檢節級勾當賣鐵場官並備戶

一切並廢。鄉村百姓。祇於夏秋苗畝上。納農器錢一文五分。隨夏秋二稅送納。晉天福六年。敕節文諸道鐵冶三司。先條流百姓農具。破者須於官場中賣。鑄時卻於官場中買鐵。今後許百姓取便鑄造。買賣所在場。不得禁止攪擾。宋興金銀銅鐵鉛錫之貨。凡諸軍產金有五。曰商饒歙撫州南安軍。〔至道元年。廢郾武軍院。二年。又廢成州二院。饒州舊禁商人市販。頗致爭訟。大中祥符五年。從浚策之請。除其禁官收算焉。〕產銀有三監。曰桂陽鳳州之開寶〔本七房冶。開寶五年賜名。〕建州之龍焙。又有五十一場。曰饒州之德興。虔州之寶積。信州之寶豐。建昌之馬茨湖看都。越州之諸暨。衢州之南山北山金水。〔舊又有靈山場。大中祥符二年廢。〕處州之慶成望際。道州之黃富。福州之寶興。漳州之興善毗婆大深巖洞。汀洲之黃焙龍門寶安南。劍州之龍逢寶應王豐杜唐高才贍國新豐巖梅營龍泉順昌。邵武軍之焦阮龍門小杉青女三溪黃上同福礫礫。南安軍之穩下。廣州之上雲。韶州之樂昌螺阮靈源。連州之同官。英州之賢德堯山竹溪。恩州之梅口。春州之陽江。三務。曰秦州隴城隴州興元府。〔太平興國四年。於五台置冶。後廢。秦州舊有太平

論

著

歷代採冶鑛質之趨勢與其發生政治上經濟上之影響

三

監。後去其名。又賀州有寶盈場及杭州務後並省。產銅有三十五場。饒處建英州各一。信州安南軍各二。汀州三。漳州四。邵武軍八。南劍州十二。（饒州曰興利。建州曰同德。英州曰禮平。信州曰鉛山。南安軍曰南康城下。汀州曰鍾僚。餘皆與銀場同。）一務曰梓州之銅采。（國初坊隴二州亦置場。後廢。又嘉州亦有採場。咸平六年置。）產鐵有四監。曰大通。兗州之萊蕪。（萊蕪監，領杏山，阜陽，何家，魯東，汶陽，萬家，宜山七冶。舊又有石門大叔道士等冶。景德中以鐵數不登。並廢。汶陽南魯西冶。大中祥符七年廢。）徐州之利國。相州之利成。又有十二冶。曰河南之浚雲。虢州之麻莊。同州之韓山。鳳翔之赤谷礪平。儀州之廣石河。蘄州之回嵐鑿鑿。黃州之龍陂。袁州之貴山。興國軍之慈湖。英州之黃石。二十務曰晉磁鳳澄道渠。合梅州各一。陝州之集津。耀州之榆林。坊州之玉華。虔州之上平，符竹，黃平，青堂。吉州之安福。汀州之莒溪古田龍興羅村。二十五場，曰信州之丁溪新溪。鄂州之聖水荻洲樊源安樂龍興大雲。建州之晚化。南劍州之毫村東陽武夷平林塗阮安福萬足桃源交溪婁杉湯泉立沙黃溪。邵武軍之萬德寶積。連州之

牛鼻（又有沂州鄆城冶。磁州苑城冶。齊州龍山冶。澤潞秦潭利英白鬱林州。皆舊出鐵。後並廢。）產鉛有三十六場務。曰越建連英春州各一。韶州南安軍各二。衢州汀州各三。漳州四。邵武軍八。南劍州十二。（並與銀銅場同名）產錫有九場。曰河南之長水。虔州之安遠。南安之城下。南康之上猶。道州之黃富。賀州之太平川石場。潮州之黃岡。循州之大任。（舊信州有鉛場。後廢。）產水銀有四場。曰秦，階，商，鳳州。產朱砂有三場。曰商，宜州，富順。太祖皇帝開寶三年。詔曰。古者不貴難得之貨。後代賦及山澤。上加侵削。下益抗敵。每念茲事。深疾於懷。未能捐金於山。豈忍奪人之利。自今桂陽監歲輸課銀。宜減三分之一。太宗至道二年。有司言，鳳州山內出銅鑛。定州諸山出銀鑛。請置官署掌其事。上曰。地不愛寶。當與衆庶共之。不許。至道末。天下歲課銀十四萬五千餘兩。銅四百一十二萬二千餘斤。鐵五百七十四萬八千餘斤。鉛七十九萬三千餘斤。錫二十六萬九千餘斤。天禧末。金一萬四千餘兩。銀八十八萬三千餘兩。銅二百六十七萬五千餘斤。鐵六百二十九萬三千餘斤。鉛四十四萬七千餘斤。錫二十九萬一千餘斤。水銀二千

餘斤。朱砂五千餘斤。然金銀除坑冶丁稅和市外。課利折納，互市所得。皆在焉。開寶五年。詔罷嶺南道媚川都探珠。

先是劉錕於海門鎮募兵能探珠者二千人。號媚川都。凡探珠者。必以索繫石被於體而沒焉。深者至五百尺。溺死者甚衆。及平嶺南。廢之。仍禁民採取。未幾。復官取。容州海濱亦產珠。官置吏掌之。

自太平興國二年貢珠百斤。七年貢五十斤徑寸者三。八年貢千六百一十斤。皆珠場所採。

金銀銅鐵鉛錫之治。總二百七十一。金產，登，萊，南，饒，汀，南恩六州。冶土銀。產，登，號，秦，鳳，商，隴，越，衢，饒，信，虔，郴，衡，漳，汀，泉。福建南劍，英，韶，連，春二十三州。南安，建昌，邵武三軍。桂陽監冶八十四。銅產饒，信，虔，建，漳，汀，泉，南劍，韶，英，梓十一州。邵武軍治四十六。鐵產，登，萊，徐，竟，鳳，翔，陝，儀，號，邢，磁，虔，吉，袁，信，澄，汀，泉，建，南劍，英，韶，渠，合資二十四州。興國邵武二軍。冶七十七。鉛產，越，衢，信，汀，南劍，英，韶，連，春。

九州。邵武軍治三十。錫產，商，號，虔，道，潮，賀，循七州。冶十六。又有丹砂產商，宜二州。冶二。水銀產，秦，風，商，階四州。治五。皆置吏主之。然大率山澤之利有限。或暴發輒竭。或採取歲久。所得不償其費。而歲課不足。有司必責。王者取盈。仁宗英宗每下赦書。輒委所在。視治之不發者。或廢治。或蠲。主者所負。歲課率以爲常。而有司有請。亦輒從之。無所吝。故治之興廢不常。而歲課增損係焉。皇祐中。歲得金萬五千九十五兩。銀二十一萬九千八百二十九兩。銅五百一十萬八百三十四斤。鐵七百二十四萬一千一斤。鉛九萬八千一百五十一斤。錫三十三萬六千九百九十五斤。水銀二千二百一十斤。其後以赦書從事。或有司所請。廢治百餘。既而山澤興發。至治平中。或增治或復故者。總六十八。是歲視皇祐金。減九千六百五十六。銀增九萬五千三百八十四。銅增一百八十七萬。鐵錫增百餘萬。鉛增二百萬。獨水銀無增損。又得丹砂二千八百餘斤。今之論次諸治。以治平中所有云。

天聖中。登萊採金。歲益數千兩。帝命獎官吏。王曾曰。採金多則背本趨末者衆。不宜誘之。

論

著

歷代採治鑛質之趨勢與其發生政治上經濟上之影響

五

景祐中。登萊民饑。詔弛金禁。聽民自取。後歲豐。然後復故。

吳氏能改齋漫錄曰。登萊州產金。自太宗時已有之。然尙少。至皇祐中。始大發。民廢農桑采掘地。採之。有重二十餘兩爲塊者。取之不竭。縣官權買歲。課三千兩。

中書備對諸路坑冶金數。

萊州金四千一百五十兩。房州金六十六兩。登州金三十九兩。商州金三十九兩。饒州金三十四兩。沅州金一百三十二兩。汀州金一百六十七兩。邕州金七百四兩。

神宗熙甯元年。詔天下寶貨坑冶不發。而負歲課者。獨之。七年。廣西經略司言。邕州填乃峒產金。請置金場。後五年。凡得金爲錢二十五萬緡。四年。以所產薄。詔罷貢金。八年。知熙州王韶奏。本路銀銅坑發。詔令轉運市易司共計之。以所入爲熙河糴本。七月。詔近坑冶坊郭鄉村並淘探烹鍊人。並相爲保。保內及於坑冶有犯。知而不糾。或停盜不覺者。論如保甲法。元豐元年。是歲諸路坑冶。金總計萬

七百一十兩。銀二十一萬五千三百八十五兩。銅千四百六十九萬五千九百六十九斤。鐵五百五十萬一千九十七斤。鉛九百十九萬七千三百三十五斤。錫二百三十二萬一千八百九十八斤。水銀三千三百五十六斤。朱砂三千六百四十六斤十四兩有奇。七年。坑冶凡一百三十六所。領於虞部。哲宗紹聖二年。江淮荆湖等坑冶司言。新發坑冶。漕司慮給本錢。往往停閉不常。請令本司同遣官詳度。從之。

湖南漕司言。溧州益陽縣近發金苗。以碎礦淘金賦權入官。請修立私出禁地之制。從之。

徽宗崇甯四年。湖北置旺金場。監官以其歲收金千兩鈐轄司。請置官故也。大觀二年詔。金銀坑發。雖告言或方檢視。而私開淘取。以盜論。九月。銀銅坑冶。舊不隸知縣縣令者。並令兼監賞罰。減正官一等。政和元年。張商英言。湖北產金。非止辰沅靖溪洞。其峽州夷陵宜都縣荆南府枝江江陵縣赤湖城至鼎州。皆商人淘探之地。漕司既乏本錢。提舉司買止千兩。且無專司定額。請置專切提舉買金司。有金苗無官監者。許遣部內州縣官及使臣掌幹。詔提舉官措畫以聞。仍於荆南置司。政和二年詔。工部以坑冶所收金銀銅鉛

錫鐵水銀朱砂物數。置籍鐵注。歲半消補。上之尙書省。自是戶工部尙書省。皆有籍鈎考。然所憑惟帳狀。至有額而無收。有收而無額。乃責之縣丞監官及曹部奉行。而更督遞

年違負之數。九月。措置陝西坑冶奏。本路坑冶收金千六百兩。他物有差。詔輸大觀西庫。彙增秩。官屬各減磨勘年。六年詔。承買坑冶歲計課息錢。十分蠲一。以頻年無買者。欲優假之故也。五月。中書言。劉吉計置萬永州產金。甫及一歲。收二千四百餘兩。詔特與增秩。宣和元年。石泉軍江溪沙磧鉄金。許民隨金脈淘採。立課額。或以分數取之。

按馬氏曰。坑冶國朝舊有之官置場監。或民承買以分數中賣於官。舊例諸路轉運司本錢亦資焉。其物悉歸之內帑。崇甯以後。廣搜利穴。權賦益備。凡屬之提舉司者。謂之新坑冶。用常平息錢與利利錢爲本金銀等物。往往皆積之大觀庫。自蔡京始也。政和間。數罷數復。然告發之處多壞民田。承買者立額重。或舊有今無。而額不爲損。

政和間臣僚言。諸路產鐵多。民資以爲用。而課息少。

請仿茶鹽法權而鬻之。於是戶部言詳度官。置鑪冶。收鐵給引。召人通市。苗脈微者令民出息承買。以所收中賣於官。毋得私相貿易。從之。

先是元豐六年。京東漕臣吳居厚奏。徐鄆青等州鐵製軍器及上供簡鐵之類數多。而徐州利國萊蕪二監歲課鐵少。不能給。請以鐵從官興煽。計所獲可多數倍。詔從其請。自是官權其鐵。且造器用以鬻於民。至元祐罷之。其後大觀初。涇源皇城使斐絢上言。石河鐵冶。令民自採鍊。中賣於官。請禁民私相貿易農具器用之類。悉官爲鑄造。其冶坊已成之物。皆以輸官而償其直。乃詔毋得私相貿易。如所奏。而農具器用勿禁。於是官自賣鐵。唯許鑄鑄戶市之。

欽宗靖康元年。諸路坑冶苗礦微。或舊有今無。悉令蠲損。凡民承買金銀並罷。高宗建炎二年詔。福建廣南。自崇熙以來。歲買上供銀數浩大。民力不堪。歲減三分之一。七年。工部言。知台州黃巖縣劉覺民。乞依照甯法以金銀坑冶。召百姓採取。自備物料烹煉。十分爲率。官收二分。其八分許坑戶自便貨賣。江西運司相度江州等處金銀坑冶。亦乞

依熙甯法。從之。十四年詔。見今坑冶。立酌中課額。委提刑轉運司。不得別有抑勒。抱認虛數。令有力之家。計囑幸免。切致下戶受弊。孝宗隆興二年。鑄錢司言。坑冶監官。

至坑源廢絕。鑛條湮閉。間有出備工本。爲官開浚。元佃之家。方施工用。財未享其利。而譁徒誣脅。甚至黥配估籍。冤無所訴。此坑冶所以失陷也。

歲收買金及四千兩。銀及十萬兩。銅錫及四十萬兩。鉛及一百二十萬斤者。各轉一官。知通令丞部內坑冶。每年比租額

宋理宗端平三年。九月。詔諸路州縣坑冶。毋擾害民。

增剩者推賞有差。甯宗嘉定十四年。臣僚言。產銅之地。莫盛於東南。如括蒼之銅廓，南算，孟春，黃渙峯，長拔，殿

先是孝宗淳熙十年六月。廣西運司奏。昭州金坑五。年所入不多。乞廢罷以裕民。遂罷昭州歲貢金。光

山，鑪頭，山莊等處。諸暨之天富。永嘉之潮溪。信上之羅桐。浦城之因獎。尤溪之安仁，杜唐，洪面子坑五十餘所。

詔曰。諸路州縣坑冶興發在觀寺祠廟公宇居民墳地及近墳園林地者。法不許人告。亦不得受理。訪聞官司利於

多係銅銀共產。大場月產淨銅萬計。小場不下數千。銀各不下千兩。爲利甚博。至今雙瑞西瑞十二巖之坑。出銀繁滌。

告發。更不究實。多致擾害。自今許人戶越訴官司並訟者，重置典憲。及有坑冶停閉苗脈不發之所。州縣勒令

大定永興等場。銀鉛並產。興盛日久。又信之鉛山。與處之銅廓。皆是膽水。春夏如湯。以鐵投之。銅色立變。（浸銅

坑戶虛認歲額。提點鑄錢司覈實追正。

以生鐵煉成薄片。置膽水槽中。浸漬數日。上生赤煤。取刮入爐。三鍊成銅。大率用鐵二斤四兩。得銅一斤。淳熙元年

宋史陳俊卿傳曰。孝宗朝，俊卿參知政事時。四明獻銀鑛。將召冶工。卽禁中鍛之。俊卿奏。不務帝王之大。而屑屑有司之細。恐爲有識所窺。罷之。

七月。指揮信州鉛山揚浸銅。每發二千斤爲一綱。應副饒州永平監鼓鑄。）夫天地之間。顯界坑冶。而屬吏貪殘。積成

又趙必原傳曰。甯宗時必原移泉州。罷白土課。及免差吏權鐵。

蠹弊。諸處檢踏官吏。大爲民殃。有力之家。悉務辭遜。遂

按坑冶誅求抑勒有極擾民者紀載。紹定五年五月。

臣僚言，積陰霖淫。自夏徂秋。疑必有致咎之徵。比聞
蘄州進士馮杰。本儒家。都大坑冶司抑爲隸戶。誅求日
增。杰妻以憂死。其女繼之。弟大聲因赴愬。死於道路。
杰知不免。毒其二子一妾。舉火自經而死。民冤至此。
豈不上干陰陽之和。乃詔罷都大坑冶魏職。觀此則
理宗時坑冶之害。有不可勝言者矣。

遼太祖五年十月。置鐵冶。

帝始併室韋。其地產銅鐵金銀。其人善作銅鐵器。
又有特穆爾部者多鐵。(特穆爾。國語，鐵也。)部置
三冶。曰柳溼河。曰三黜古斯。曰手山。

神冊初平渤海。置採鍊鐵戶。

時得廣州。本渤海鐵利府。改曰鐵利州。地亦多鐵。
東平縣本漢襄平縣故地。產鐵鑛。置採鍊者三百戶。
隨戶供納。以諸坑冶多在國東。故東京置戶部司。長春
州置鐵帛司。又帝徵幽薊。師還。次山麓。得銀鐵鑛。
命置冶。

遼史地理志曰。銀州本渤海富州。太祖以銀冶更名
。所屬新興縣卽渤海。置銀冶地。又太祖伐渤海。遷其

民於遼城。建長樂縣。戶四千。內一千戶納鐵。澤州本
漢土垠縣地。太祖俘蔚州民。立寨居之。採鍊陷河銀冶
。太宗時，置五冶太師。

自太祖之父撒刺的。以土產多銅。始造錢幣。後遂
襲用之。以開帝業。至是乃設官以總四方錢鐵。

聖宗太平五年十二月。禁工匠不得銷毀金銀器。七年五
月。西南路招討司奏。陰山中產金銀。請置冶。從之。復遣
使循遼河源求產金銀之所。遼史食貨志曰。帝於潢河北陰山
及遼河之源。各得金銀鑛。興冶採煉。自此以迄。天祚國家
。皆賴其利。

又國語解曰。山金司以陰山產金。置冶採煉。故以名司
。後改爲統軍司。興宗重熙二年十二月。禁夏國史沿路私市
金鐵。道宗清甯九年正月。禁民鬻銅。十年十一月。禁南京
不得私貨鐵。咸雍六年十一月。禁鬻生熟鐵於回紇準布等界
。金海陵天德四年十一月。買珠子烏爾古德呼勒部及扶餘路
。禁百姓私相貿易。仍調兩路民夫採珠一年。正隆二年十月
。初禁銅越外界。

以議鼓鑄故也。

論

著

歷代採冶鑛質之趨勢與其發生政治上經濟上之影響

三年二月。遣使檢視隨路金銀銅鐵冶。

時初置錢監。因有是命。

世宗大定三年。制金銀坑冶。許民開採。百分中取一爲稅。五年。聽人射買寶山縣銀冶。九年七月。罷東北路探珠。十二年正月。以銅少命尙書省遣使諸路規措銅貨。能指坑冶得寶者賞。

至十六年三月。又遣使分路訪察銅礦苗脈。

金史食貨志曰。正隆而降。始議鼓鑄民間禁銅。甚至銅不給用。漸興鑿冶。凡產銅地脈。遣吏境內訪察無遺。且及外界。而民用銅器不可闕者。皆造於官而鬻之。既而官不勝煩。民不勝病。乃聽民治銅造器。而官爲立價以售。此銅法之變也。

十二月。詔金銀坑冶。聽民開採。毋得收稅。二十七年。尙書省奏。聽民於農隙探銀。承納官課。

金史張大節傳曰。大定中，定襄退吏。誣縣民匿銅者十八村。大節爲戶部郎中。廉得其實。抵吏罪。民琢石頌之。章宗時。授震武軍節度使。部有銀冶。有司以爲爭。盜由此生。付衆議。皆以官權爲便。大節曰。山

澤之利。當與民共。且貧而無業者。雖嚴刑能禁其竊取乎。宜明諭民授地輸課。則其游手者有所資。於官亦便。從之。

二十九年十二月。(時章宗已即位。)甄官署丞丁用楫，言開採銅礦之弊。

時立代州曲陽二錢監。鴈門五台民訴。自立監鑄錢以來。有銅鑛之地。雖曰官運。其雇直不足。則令民共償。乞與本州司縣均爲差配。遂命用楫往。審其利病。還言所運銅鑛。民以物力科差濟之。實非所願。雇直既低。更有刻剝之弊。而相視苗脈工匠。妄損人之垣屋及寺觀。謂常開採。因以取賄。又隨治工匠日辦淨銅四兩。多不及數。復銷銅器及舊錢送官以足之。病民多費。未見利便。遂罷二監。

章宗明昌三年。禁採銅於天山界外。

舊嘗以夫匠逾天山北界外採銅。至是監察御史李炳言。頃聞有司奏。在官銅數。可支十年。若復每歲令夫匠過界遠採。不惟多費。復恐或生邊釁。若支用將盡之日。止可於界內採煉。帝是其言。遂不許出界。

二年。以提刑司言。封諸處銀冶。禁民採煉。五年九月。初令民撲買隨處金銀銅冶。

御史台復奏請令民採煉隨處金銀銅冶。帝命尙書省議之。宰臣議謂國家承平日久。戶口增息。雖嘗禁之。而貧人苟求生計。聚衆私煉。上有禁之名。而無杜絕之實。故官無利。而民多犯法。如令民射買。則民壯者爲夫匠。老稚供雜役。各得均齊。而射買之家。亦有餘利。如此。則可以久行。比之官役雇工慶費百端者有間矣。遂定制。有冶之地。委謀克縣令籍數召募射買。禁權要官吏弓兵。里胥皆不得與視舊場之例。令州府長官一員。提控提刑司訪察而禁治之。帝曰。此終非長策。參知政事胥持國曰。今姑聽如此。後有利。然後設官可也。譬之酒酤。蓋先爲坊場而後官權也。帝亦以爲然。遂從之。墳山西銀山之銀窟。凡百一十有三。宣宗興定三年七月。汝州魯山寶豐鄧州置鐵冶。

從攝京西路三司李復亨奏也。復亨言。民間銷毀農具以供軍器。臣竊以爲未便。汝州魯山寶豐鄧州南皆產鐵。募工置冶。可以獲利。且不照民。詔尙書省行

之。

元興凡金銀珠玉銅鐵水銀朱砂碧甸子鉛錫之類。皆因土人呈獻而定其歲入之課。

金之所產。在腹裏曰益都，檀景。遼陽省曰大甯，開元。江浙省曰饒，徽，池，信。江西省曰龍興，撫州。湖廣省曰岳，澧，沅，靖，辰，漳，武岡，寶慶。河南省曰江陵，襄陽。四川省曰成都，嘉定。雲南省曰威楚，麗江，大理，金齒，臨安，曲靖，元江，羅羅，會川，建昌，德昌，柏興，烏撒，東川，烏蒙。銀之所產。在腹裏曰大都，眞定，保定。雲州，般陽，晉甯，懷孟，濟南，甯海。遼陽省曰大甯。江浙省曰處州，建甯，延平。江西省曰撫，瑞，韶。湖廣省曰興國，郴州。河南省曰汴，梁，安，豐，汝，甯。陝西省曰商州。雲南省曰威楚，大理，金齒，臨安，元江。

珠之所產。曰大都。曰南京。曰羅羅。曰碩達，勒達。曰廣州。玉之所產。曰於闐。曰費里沙。

銅之所產。在腹裏曰益都。遼陽省曰大甯。雲南省曰大理潞江。

論

著

歷代採冶鑛質之趨勢與其發生政治上經濟上之影響

一一

鐵之所產。在腹裏曰河東，順德，檀景，濟南。江浙省曰饒，徽，甯，國，信，慶，元，台，衢，處，建甯，化，邵，武，漳，福，泉。江西省曰龍興，吉安，撫，袁，瑞，贛，臨江，桂陽。湖廣省曰沅，漂，衡，武岡，寶慶，永，全，常甯，道州。陝西省曰興元。雲南省曰中慶，大理，金齒，臨安，曲靖，澂江，羅羅，建昌。鐵之在各省者。獨江浙江西湖廣之課爲最多。凡鐵之等不一。有生黃鐵。有生青鐵。有青瓜鐵。有簡鐵。每引二百斤。

朱砂水銀之所產。在遼陽省曰北京。湖廣省曰沅漂

。四川省曰思州。

碧甸子之所產。曰和林。曰會州。

鉛錫之所產。在江浙省曰鉛山，台處，建甯，延平，邵武。江西省曰韶州，桂陽。湖廣省曰漂州。

太宗八年。始置河東及檀景等處鐵冶。

鐵在河東者。是年立鑪於西京。州縣撥治戶七百六十煽之。次年。立鑪於交城縣。撥治戶一千煽之。至世祖至元五年。始立洞冶總管府。七年罷之。十三年立平

陽等路提舉司。十四年又罷之。其後廢置不常。大德三年九月。置河東山西鐵冶提舉司。十一年聽民煽鍊。官爲抽分。武宗至大元年。復立河東都提舉司掌之。所隸之治八。曰大通，興國，惠民，利國，益國，閏富，豐甯。（豐甯之治有二。）仁宗延祐三年十月。勅五台雲鷲寺置鐵冶提舉司。

在檀景等處者。是年始於北京撥戶煽之。至世祖中統二年。立提舉司掌之。至元二十年十月。罷北京鹽鐵課提舉司。其後亦廢置不常。大德五年正月。始併檀景三提舉司。所隸之治七。曰雙峰，暗峪，銀崖，大峪，五峪，利貞，錐山。

世祖中統三年正月。諸王塔齊爾請置高麗鐵冶。從之。六月。勅武甯府歲輸所產鐵。又立小峪，蘆子，武甯軍，赤泥泉鐵冶四所。四年正月。領部阿哈瑪特請與河南等處鐵冶從之。

四月。以漏籍戶一萬一千八百。附籍四千三百於各處起冶。歲課鐵四百八十萬七千斤。五月以禮戶尙書馬伊克努爾領已括戶三千與煽鐵冶。歲輸鐵一百三萬七千

斤。就鑄農器二十萬事。易粟四萬輸官。河南隨處城邑市鐵之家。仍舊鼓鑄。至元九年五月。減鐵冶戶。十三年九月。阿哈瑪特等以軍興國用不足。議復立都轉運司。量增課程原額。鼓鑄鐵器。官爲局賣。十九年二月。立鐵冶總管府。罷提舉司。泰定帝致和元年六月。罷河南鐵冶提舉司歸有司。

鐵在濟南等處者。是年拘漏籍戶三千煽之。至元五年，立洞冶總管府。二十六年四月。以萊蕪鐵冶提舉司隸山東鹽運司。其後廢置不常。至大元年復立濟南都提舉司。所隸之監五。曰寶成，通和，昆吾，元國，富國。順帝元統二年。以濟南萊蕪饑。罷官鐵冶一年。

在順德等處者。至元二十五年八月。以河間等路鹽運司兼管順德廣平葦陽三鐵冶。三十一年撥冶戶三千煽之。大德元年。設都提舉司掌之。十一月，以眞定鐵冶隸順德都提舉司。罷保定紫荆關鐵冶提舉司。武至大元年閏十一月。罷順德廣平鐵冶提舉司。聽民自便。有司稅之如舊。三年正月。復立廣平順德路鐵冶都提舉司。至仁宗延祐六年。始罷兩提舉司。併爲順德廣平彰德等

處。提舉司所隸之冶六。曰神德，左村，豐陽，臨水，沙窩，固鎮。

元史刑法志曰。諸鐵法無引私販者。比私鹽減一等。杖六十。鐵沒官。內一半折價付告人充賞。僞造鐵引者。同僞造省部印信論罪。官給賞鈔二錠，付告人。監臨正官，禁治私鐵不嚴。致有私鐵生發者。初犯笞三十。再犯加一等。三犯別議黜降。客旅赴冶支鐵引後。不批月日。出給引鐵。不相隨引。外夾帶鐵沒官。鐵已賣十日內。不赴有司批納引目。笞四十。因而轉用同私鐵法。凡私鐵農器鍋釜刀鎌釜杖及破壞生熟鐵器。不在禁限。江南鐵貨及生熟鐵器。不得於淮漢以北販賣。違者以私鐵論。

至元二年二月。令各路民戶從實淘金辦課。毋得科斷鈔數。先是行省從長辦課未經定額。許令椿配百姓包納。每金一錢。折價一十五兩至十八兩。至是江南新附。因科金課。甚覺擾民。御史台以爲言。乃革淘金總管府。併入宣慰司。令民從實採辦。

論

著

歷代採冶鑛質之趨勢與其發生政治上經濟上之影響

一三

金在益都者。至元五年閏正月。命於從剛高興宗以漏籍民戶四千。淘於登州棲霞縣。每戶歲輸金四錢。十五年。又以淘金戶二千，僉軍者。付益都淄萊等路淘金總管府依舊淘金。其課於太府監輸納。二十年十月。遣官檢覈益都淘金欺弊。二十六年十一月。詔山東東路毋得阻淘金。二十八年十一月。禁沮擾益都淘金。至成宗大德八年十二月。復立益都淘金總管府。文宗至順三年五月。置山東益都等處金銀銅鐵提舉司。

在遼陽者。至元十年。聽李德仁於龍山縣胡碧峪淘探。每歲納課金三兩。十三年又於遼東雙城及和州等處探之。二十一年六月。命伊蘇岱爾所部軍六十人淘金雙城。仁宗延祐三年五月。置遼陽金銀鐵冶提舉司。七年。英宗即位。七月。以遼陽金銀鐵冶歸中政院。

在江浙者。至元十九年十二月。以建康淘金總管府隸建康路。二十四年。立提舉司。以建康等處淘金夫凡七千三百六十五戶隸之。所轄金場。凡七十餘所。未幾。以建康無金。革提舉司。罷淘金戶。其徵饒池信之課。皆歸之有司。成宗元貞元年十一月。立江浙金銀銅冶

轉運司。大德二年二月。罷轉運司。以淘金戶還元籍。歲辦金悉責有司。

在江西者。至元二十三年。撫州樂安縣小曹周歲辦金一百兩。順帝元統元年十一月。罷富州金課。

在湖廣者。至元二十年。撥常德澧，辰，沅，靖，民萬戶。付金場轉運司淘焉。

在四川者。元貞元年九月。以其病民。罷其淘金戶四千還元籍。罪初賦言者。

在雲南者。至元十四年。諸路總納金一百五錠。二十八年。從參政齊哈言。建都地多產金。可置冶。令旁近民鍊以輸官。從之。

刑法志曰。諸產金之地。有司歲徵金課。正官監視人戶。自執權衡。兩平收受。其有巧立名色。廣取用錢及多秤金數。尅除火耗。爲民害者。從監察御史廉訪使糾之。

三年十二月，立諸路洞冶所。四年正月。立諸路洞冶都總管府。專掌金銀銅鐵丹粉錫綠。依辦課程。

凡係官撥戶興煽及見設官員自備工本洞冶。並聽總

管府催督。若諸路山川有舊立洞冶。都總管府即將所出之物。取勘見數。赴制國用。使司入狀。立額與煽。毋許勢豪之家。影占阻撓。各處鑪冶戶供鑪鑪炭等役所司。不得擅行科差。總管府設官吏合千人等所在官司。如有相關公事。同總管府取問歸斷。

銀在大都者。中統四年八月。從博爾歡等請。以宣德州德州府等處銀冶付匠。戶歲取銀及石綠丹粉輸官。至元十一年。聽王庭璧於檀州奉先等洞採之。十五年。令關世顯等於薊州豐山採之。泰定帝泰定二年閏正月。罷永興銀鑪。聽民採煉。以十分之一輸官。文宗至順二年四月。全甯民王脫歡獻銀鑪。詔設全甯銀場提舉司。

在雲州者。至元二十七年。撥民戶於望雲煽鍊。設官掌之。二十八年。又開聚陽山銀場。十一月。置望雲銀冶。二十九年。立雲州等處銀場提舉司。成宗元宗元年二月。立雲州銀場都提舉司。武宗至大中。巴圖魯斯言。雲州朝河等處產銀。令往試之。得銀六百五十兩。三年六月詔。立上都中都等處銀冶提舉司。以巴圖魯斯

爲達一鳴齊。十一月。中書省言巴圖魯斯去歲輸銀四千二百五十兩。今歲復輸二千五百兩。且言復得新礦銀。當增辦。乞加授嘉議大夫。從之。四年六月。復雲州銀場提舉司。英宗至治三年正月。罷上都雲州興和宣德蔚州奉聖州及鷄鳴山房山黃蘆三又沽金銀冶。聽民採煉。以十分之一輸官。

在遼陽者。至元二十九年十月。命趙德澤吳榮領逃奴無主者二百四十戶。於廣甯瀋州耕田。並淘銀。仁宗延祐二年四月。諭晉王伊蘇特穆爾以先朝所賜惠州銀礦洞歸還有司。至七月。復賜之。四年。於惠州銀洞三十六眼立提舉司辦課。

在江浙者。至元二十一年。建甯南劍等處立銀場提舉司煽鍊。二十九年正月。從江西行省左丞高興請。罷福建銀鐵提舉司。八月。以福建行省參政魏天祐獻計。發民一萬。鑿山鍊銀。歲得萬五千兩。而天祐賦民鈔市銀輸官私其一百七十錠。台臣請追其贓。而罷福建銀冶。從之。十二月。中書省又言甯國路六百戶鑿山冶銀。歲額二千四百兩。皆市銀以輸官。未嘗採之山。乞罷之

。詔可。成宗元貞元年三月。罷福建銀場提舉司。以有司領其歲額。閏四月。罷徽州路銀場。在湖廣者。至元十九年十二月。罷湖廣行省金銀鐵冶提舉司。以其事隸各路總管府。二十三年。韶州路曲江縣銀場。聽民煽煉。每歲輸銀三千兩。

在河南者。延祐三年。李允直包羅山縣銀場課銀三錠。四年。李珪等包霍邱縣豹子崖銀洞課銀三十錠。其所得礦。大抵以十分之三輸官。

刑法志曰。諸燒造偽銀者徒。造賣偽銀。買主不知情。價錢給主。偽銀內銷。提真銀沒官。依本犯科罪。銅在益都者。至元十六年撥戶一千於臨朐縣七寶山等處採之。

在遼陽者。至元十五年。撥採木夫一千戶於錦瑞州鷄鳴山巴山等處採之。

在澂江者。至元二十三年。撥漏籍戶於薩矣山煽煉。凡一十有一所。

刑法志曰。諸出銅之地。民間敢私煉者禁之。

鉛錫在湖廣者。至元八年。定鉛錫課。令辰沅靖等

處轉運私造錫引。每引計錫一百斤。官收鈔三百文。客商買引赴各治支錫販賣。無引者比私鹽減等杖六十。其錫入官。

八年十二月。宣徽院請以闌遺漏籍等戶淘金。以勞民。止之。九年五月。罷西番多羅干等處金銀鑛戶爲民。十年。命烏瑪喇採甸子於和林。

至二十一年。雲南會川輸甸子一千餘塊。二十七年十一月。罷會川採碧甸子。

十一月。增費里沙淘玉戶及採朱砂水銀於北京湖廣諸處。

穆爾瑪哈穆特阿里三人言淘玉之戶。舊有三百。經亂散亡。存者止七十戶。其力不充。而費里沙之地。旁近有民戶六十。每同淘焉。於是免其差徭。與淘戶等。所淘之玉於古都斯和爾錫喇卜丹三人所立水站。遞至京師。

朱砂水銀在北京者。是年命蒙古達實以恤品人戶於濟喇敏之地採煉。

在湖廣者。沅州五寨蕭雷發等。每年包納朱砂一千

五百兩。羅管養包納水銀二千三百四十兩。潭州安化縣每年辦朱砂八十兩。水銀五十兩。

十八兩。奏立銀場官。十二月。湖廣省上二年宣課珠九萬五百一十五兩。

十二年九月。禁私造銅器。十二年二月。撥民萬戶隸民里淘金。二十年三月。罷淮安等處淘金官。惟計戶取金。

珠在大都者。成宗元貞元年。聽民於楊村直沽口撈珠命官買之。在南京者。至元十一年。命奇味安山等於松阿哩江阿推勒古江呼蘭果斯江採之。

七月。罷淮南淘金司。至二十八年正月。罷江淮淘金提舉司。七月。又罷淘金提舉司。

在廣州者。採於大步海。仁宗延祐四年十二月。復廣州採金銀珠子都提舉司。至七年。英宗即位。六月。罷徽政院廣東採珠提舉司。以有司領其事。泰定帝泰定

六月。命福建根訪銅礦。中書省奏。銅鐵係國家必用之物。除鐵質已煇鍊外。銅坑未增經理。宜訪產銅之處。募人興鍊。禁止沮壞。從之。

元年七月。罷廣州福建等處採珠蠶戶爲民。仍免差稅一年。順帝至元三年二月。參知政事納琳等請復立廣東採珠提舉司。且以採珠戶四萬賜巴延。六年二月。出巴延

。並罷雲南造寶金箔規措所。二十一年二月。放檀州淘金五百人還家。至二十五年九月。又罷檀州淘金戶。順帝至元元年十二月。詔革王巴延徹爾等所賦檀景等處產

元史張珪傳曰。泰定元年六月。中書平章政事張珪等奏。廣州東莞縣大步海及惠州珠池。始自大德元年。姦民劉進程連言利分蠶戶七百餘家。官給之糧。三年一採。僅獲小珠五兩六兩。入水爲虫魚傷死者衆。遂罷珠戶爲民。其後同知廣州路事塔濟爾等。又獻利於實勒

金地土。

們。擬設提舉司監採。廉訪司言其擾民。復罷歸有司

二十六。高麗置銀冶

以高麗國多產銀。遣工即其地發旁近民治以輸官。

二十七年五月。尙書省遣人行視雲南銀洞。獲銀四千四

歷代採冶鑛質之趨勢與其發生政治上經濟上之影響

論

著

一七

。既而內正少卿魏溫都爾。冒啓中旨。馳驛督採。耗廩食。疲民驛。非舊制。請悉罷遣，歸民。從之。

外又有鄂諾多喇理塔哈三河之珠。至元五年。徙鳳格等戶撈之勝州延州納顏等城之珠。十三年。命多喇卜丹等撈焉。

二十八年七月。罷江南諸省買銀提舉司。三十一年十月。 (時成帝已即位) 弛江西銀冶課額。

江西行省言。銀場歲辦萬一千錠。而未嘗及數。民不堪命。命自今從實辦之。不爲額。

成宗元貞二年九月。命各路冶鐵官爲興煽發賣。

中書省言。各路係官鐵冶。累年積鐵。爲數甚多。雖百姓自備工本。二八抽分。而納官之數額不盡實。請罷其制。官爲煽賣。從之。至大德元年十一月。又命將見在鐵貨及官鐵從實覈計。虧短追賠外。仍講究如何興煽。備細保結。

大德元年十一月。禁權豪僧道及各位下擅據礦炭山場。

十二月命漳州採水晶。

福建平章高興言。漳州漳浦縣大梁山產水晶。乞割

民百戶採之。帝曰不勞民則可。勞民勿取。

二年十一月。罷徐邳鍾冶所進息錢。七年六月。命還西京所鬻瑟瑟。

西京道宣慰使帕哈里鼎。以瑟瑟二千五百餘斤鬻於官。爲鈔一萬一千九百餘錠。帝命除御榻所用外。餘未用者悉還之。至武宗至大元年八月。仁宗爲皇太子兼尙書令。金州獻瑟瑟。洞詹事府院請遣使採之。仁宗曰。所寶惟賢。瑟瑟何用焉。若此後勿復聞。

武宗至大四年四月。 (時仁宗已即位) 買賣銅器。聽民自便。仁宗皇慶二年二月。諭左右勿鬻回回寶玉。

先是至大二年八月。帝以皇太子兼尙書令。近侍言買人有售美珠者。曰。吾服御雅不喜飾以珠璣。生民膏血。不可輕耗。汝等當廣進賢才。以恭儉愛人相規。不可以奢靡蠹財相導。言者慙而退。淮東宣慰使薩敦獻玉觀音七寶帽頂寶帶寶鞍。卻之。戒諭如初。至是諭左右曰。回回以寶玉鬻於官。朕思此物何足爲寶。惟善人乃可寶。善人用則百姓安。茲國家所宜寶也。

延祐二年正月。禁民鍊鐵。七年二月。 (時英宗已即位)

（括民間係官山場河泊審治盧舍。英宗至治二年十二月。免回回人戶屯戍河西者銀稅。泰定帝泰定二年十月。罷蒙山銀冶提舉司。

先是至元二十九年正月。江西行省巴延阿喇卜丹言，蒙山歲課銀二萬五千兩。初制鍊銀一兩。免役夫田租五斗。今民力日困。每兩擬免一石。世祖曰。重困吾民。民何以生。從之。至是罷提舉司。命瑞州路領之。文宗天歷元年。金銀銅鐵鉛錫歲課之數。

金課。腹裏四十錠四十七兩三錢。江浙江西湖廣河南雲南五省。共四百四十六錠一百六兩二錢。四川省鉄金七兩二錢銀課。腹裏一錠，二十五兩。江浙江西湖廣雲南四省。共一千五百五十六錠八十六兩。銅課。雲南省二千三百八十斤。

鐵課。江浙省額外。鐵二十四萬五千八百六十七斤。課鈔一千七百三錠。一十四兩。江西省二十一萬七千四百五十斤。課鈔一百七十六錠。二十四兩。湖廣河南陝西雲南四省。共四十二萬一千二百二十六斤。

鉛錫課。江浙省額外。鉛粉八百八十七錠。九兩五

錢。鉛丹九錠。四十二兩二錢。黑錫二十四錠。一十兩二錢。江西省錫一十七錠。七兩。湖廣省鉛一千七百九十八斤。

順帝至元元年六月。有司言甘肅薩爾幹產金銀請遣官稅之。至正十二年三月。立饒州銅冶。

中書省言。張理獻言饒州德興三處膽水浸鐵。可以成銅。宜即其地各立銅冶場。直隸寶泉提舉司。即以張理爲銅冶場官。從之。

五月。罷於兒棚等處金銀場課。明太祖洪武元年三月。近臣請開山東銀場。不許。

時右丞相徐達下山東。近臣因進言。舊有銀場可與舉者。帝謂銀場之弊。利於官者少。損於民者多。況今凋瘵之餘。豈可以此重勞民力。言者慙而退。

六年四月。命各省置鐵冶凡一十三所。

初甲辰歲四月。中書省言。湖廣所屬州縣故有鐵冶。請募工興煉以資軍用。從之。至是各省置冶。江西進賢新喻分宜。湖廣興國黃梅。山東萊蕪。廣東陽山。陝西鞏昌。各一所。山西平陽各二所。（富陽豐國）太原（大

通)潞州(潤國)澤州(益國)各一所。歲輸鐵共七百八十三萬一千餘斤。至十二年三月。又於湖廣茶陵置鐵冶所。

十五年四月。廉州巡檢王德亨請開階州水銀坑冶。不許。

德亨言。家本階州。界於西戎。有水銀坑冶及青綠紫泥。願得兵取其地。以歸於朝。帝謂戶部曰。盡力求利。商賈所爲。開邊啓釁。帝王深戒。此途一開。小人規利。勞民傷財。爲害甚大。豈可聽耶。自後水銀場有四川，梁山，山西，五台，陝西，甯羌，略陽，及雲南等處。皆採水銀青綠。又貴州，銅仁，大萬山，長官司。大崖，土黃坑。有水銀朱砂場局。宣德五年四月。裁副使一員。其思印江長官司婺川縣場局。亦皆有水銀課。景泰三年。命獨思印江課婺川如舊。弘治十八年。裁板坑局大使等官。令本縣掌印官帶理徵課事。

五月。廣平府吏王允道。請開磁州鐵冶。杖而流之。允道言。磁州臨水鎮地產鐵。元時嘗於此置鐵冶都提舉司。總轄沙窩等八冶爐。丁萬五千戶。歲收鐵百餘

萬斤。請如舊置。爐冶鐵。帝曰。朕聞治世天下無遺賢。不聞天下無遺利。各冶鐵數尙多。軍需不乏。而民生業已定。若復設此。必重擾之。是又欲驅萬五千戶於鐵冶中也。命杖之。流海外。

日知錄曰。太祖嘗黜言利之御史。謂侍臣曰。君子得位。欲行其道。小人得位。欲濟其私。行道者心存於天下國家。濟私者心存於傷人害物。(十三年五月。御史周姓實錄。不載其名。)此即唐太宗責權萬紀之遺意也。若杖允道。流嶺南。其不肩好貨之意。可謂至深切矣。

十二月。罷濟南青萊三府採鉛。

三府奏。歲役民二千六百六十戶。採鉛三十二萬三千四百餘斤。及今年久鑿。山愈深而得鉛愈少。乞停其役。從之。

十八年。罷各布政司鐵冶。

既而工部言。山西交城產雲子鐵舊貢十萬斤。繕治兵器。他處無有。乃復設之。二十六年八月，復置武昌府興國鐵冶。二十七年正月。復置吉州豐國富國二鐵冶

。二十八年二月。復置袁州府分宜鐵冶。至閏九月。以庫內儲鐵已多。復詔罷各處鐵冶。令民自採。而歲輸課程。三十分取其二。三十年四月。以山西交城之大通。

吉州之豐國富國。江南臨江之新喻。袁州之分宜。湖廣武昌之興國。河南之鈞州新安。四川蒲江之新市。凡九

冶。採煉病民。悉革罷之。至永樂時。又設四川龍州遼東都司三萬衛鐵冶。景帝時。辦事吏請復陝西甯遠鐵冶工部。劾其違法。下獄。給事中張文質以爲不宜塞言路。乃釋之。

二十年。增福建銀屏山銀課額。

延平府尤溪縣銀屏山。嘗設場局。煎煉銀鑛。置爐冶四十二座。歲辦銀二千一百兩。至是增其額。時又有請開陝西銀鑛者。帝曰。土地所產。有時而窮。歲課成額。徵銀無已。言利之官。皆戕民之賊也。不許。至永樂間。有河池民言採鑛。亦斥之。

二十年十二月。令雲南麗江府土民。以馬代所輸白金。

西平沐春奏。麗江府土民。每歲輸白金七百六十兩。皆摩些洞所產。土民以馬易金。不諳真偽。請令以馬

代輸爲便。許之。

成祖初。遣中官採珠於廣東。

令於珠池起取蟹戶採之。每戶給與口糧。

永樂十二年。遣提督官採辦湖廣辰州貴州銅仁等處金銀場課。

時又開陝西商縣鳳凰山銀坑八所。福建蒲城縣馬鞍等坑三所。設貴州大平溪交趾宣光鎮金場局。葛溪銀場局。雲南大理銀冶。其不產金銀者。亦屢有革罷。十九年。遣御史及監生等權辦浙江福建銀課。

自後各省提督銀課及巡察開採布政司。則參議主之。按察司則僉事主之。廢置不一。其御史中官。亦時遣焉。

仁宗時。命坑冶官設守禁者。悉予民。

至宣德三年閏四月。廣東奏採番禺鉛砂。六年九月。河南奏開嵩縣銀鑛。八年九月。四川奏開梁山銅冶。始皆詔行之。尋以所得不償所費而止。

宣宗宣德三年九月。免江西德興鉛山浸銅丁夫雜役。

二縣銅場。歲浸銅得五十餘萬斤。所用鐵炭。丁夫

論

著

歷代採冶鑛質之趨勢與其發生政治上經濟上之影響

二一

自備。其差徭科徵。皆不免歲額累虧。因詔有司悉免雜役稅糧。附近輸納。仍令廣信饒徽等府辦納。鐵炭之家。免雜役之半稅。糧則運輸南京淮安。又令增設縣丞各一員。專管納課。遞年所欠銅。悉予蠲免。

四年三月。命巡禁四川會川所屬諸鑛。

黔國公沐晟言。東川府會川衛所屬山內。產青綠銀銅諸鑛。軍民往往潛取之。其地與雲南武定府金沙江及外夷接境。恐生邊患。乞令四川雲南三司巡禁。從之。五年十一月。命審浙江溫處二府銀冶管弊。

布政司王澤言。平陽麗水等七縣銀冶。自永樂間遣官開辦。共歲額八萬七千八百兩。至今十年。各場所有僅足額者。有不足者。有鑛盡絕者。開辦官督令坑首治夫納課。不敢稍失。歲額累賠之民。富者困敝。貧者逃亡。他處坑冶。其害亦然。乞暫停其役。因命戶部遣官審其實弊。或減額。或罷役。不可重困吾民。

十年正月。(時英宗已即位)詔各處金銀硃砂銅鐵等課悉停免。坑冶封閉。其開辦內外官員即赴京。

時命金銀硃砂辦收在官者。俱即解京。銅鐵所在寄

庫。惟係洪武年舊額歲辦課銀並差發金。不在停免之例。至八月。管銀坑太監山壽奏。雲南新興等七場及四川密勒山場。以封閉坑冶鉛礦在庫。旁近盜起。每至焚燬藏庫。戕害守者。劫掠鉛礦。每嚴禁捕。令總兵三司捕誅之。明年正月。又罷貴州銅仁金錫局。

明史食貨志曰。歲辦皆洪武舊額也。開辦者永宣所新增也。

英宗正統三年。定私煎銀礦罪

凡福建浙江等處軍民私煎銀礦者。處以極刑。家口遷化外。其遁逃不服。追問者。調官軍剿捕。至五年。又定聚衆偷挖者。發雲南邊衛充軍。成化元年九月。從巡撫陝西御史項忠言。勅陝西河南及有礦處凡竊取者。依律治罪。仍枷號示衆。若三犯則奏請裁處。其傷人或聚衆不散者。處死。六年。又令偷挖銀礦。初犯照例枷示。仍充發遼東。其有資給衣糧器具及走報事情者。照初犯例。

九年閏七月。命戶部侍郎王質往浙江福建重開銀場。

洪武間。福建各場。歲課銀二千六百七十餘兩。浙

江歲課二千八百餘兩。永樂間。福建增至三萬二千八百餘兩。浙江增至八萬二千七十餘兩。宣德間。福建又增

至四萬二百七十餘兩。浙江又增至九萬四千四十餘兩。

自是地方竭而民不堪矣。帝初即位。下詔封坑治。民大

蘇息。至是有盜礦脈相鬥殺者。御史孫毓，福建參政宋

彰，浙江參政俞士悅，各言復開銀場，則利歸於上。而

盜無所容。事下二處。三司議。浙江按察史軒輓等奏。

復開銀場。雖一時之利。然百器具皆出民間。恐有司橫

加科歛。人心搖動。其患甚深。爲今之計，莫若擇官典

守嚴加禁捕。則盜息矣。朝廷是輓言。已而給事中陳傳

復請開場。中官。與言利之臣相與附和。及命質往經理

。合福建歲課銀二萬一千一百二十餘兩。浙江四萬一千

七百餘兩。雖較宣德時減半。而較洪武時已增十倍矣。

至內外官屬供億。費殆過公稅。厥後民困而盜益衆。至

十三年八月。遂有鄧茂七之亂。

十年。令各銀場額課不敷。不許派民包納。

凡額數不敷。皆許於別坑有礦處煎補。又不敷者。

具奏處置。其提督官吏及諸坑首匠作。稱課不及額。措

歛民財。侵盜官銀者。依律治罪。

景帝景泰元年二月。復罷採浙江福建諸處銀課。

先是福建賊鄧茂七以開礦作亂。正統十四年正月。

免浙江福建銀課。二月。御史丁瑄等。斬茂七於延平。

民始安戢。至是從御史畢鸞等奏。取回開辦官。令都市

三司巡礦官提調各府縣護守坑場。又從僉都御史陳詔言

。以浙江處州銀課二萬五千二百兩。即留本處。賞給有

功民快人等。

英宗天順二年。仍開浙江福建等處銀礦。

自景泰元年。封閉銀場後。尋以盜礦者多。從兵部

尙書孫原貞請。開浙江銀場。因並開福建。至是各遣入

使一員。辦事官一員。與舊煎辦。令各鎮守太監提督。

至四年。命中官羅永之浙江。羅珪之雲南。馮讓之福建

。何能之四川。課額。浙閩大略。如護。雲南十萬兩有

奇。四川萬三千有奇。總十八萬三千有奇。

四年。命雲南難犯死罪以下無力者。俱發新興等場充礦

夫。採辦銀課。

七年復詔封閉各處坑場。停止煎辦銀課。取回內外官員

論

著

歷代採冶鑛質之趨勢與其發生政治上經濟上之影響

二三

。八年遣內使一員。監守廣東平江珠池。

自成祖初。遣中官採珠後。宣宗時。有請令中官採東莞珠池者繫之獄。景泰中。嘗遣中官採珠於雷兼平江等珠池至是復有採珠之役。因遣中官監守之。至成化九年令監守兼州楊梅珠池奉御兼管永安珠池。二十年。又遣中官一員。守雷州樂民珠池。二十三年。令取回廣東新添守珠池官。弘治七年。又遣中官一員。監守楊梅青鶯平江三珠池。兼巡捕廉瓊二府。帶管永安珠池。

梁斗輝曰。按粵通志。珠池率十年一採。守池中官並參隨人員。每歲供應等費銀萬餘兩。計十年。則爲數十萬餘。而臨採復費以萬計。雖有所得。不償失所矣。

憲宗成化三年。仍遣內使提督浙江福建銀課。四川雲南令鎮守中官提督採辦。

時又開湖廣全場武陵等十二縣。凡二十一場。歲役民夫五十五萬。死者無算。得金五十三兩。于是復閉。而浙江銀鑛以缺額減。雲南屢開屢停。九年三月。減雲南銀課十之五。

巡撫御史胡涇等奏。雲南所屬楚雄，大理，洱海，臨安等衛軍。全充鑛夫。歲給糧布。採辦之初。洞淺鑛多。課額易完。軍獲衣糧之利。未見其病。近日洞深利少。軍士多以瘴毒死。煎辦不足。或典妻鬻子賠補其數。甚至流徙逃生。哨聚爲盜。以致軍丁消耗。乞行停免。詔減銀課之半。鑛夫稱之。

十七年。定雲南私販銅貨罪。自成化五年。定四川軍民偷採白銅者爲首枷示。依律治罪。至是因封閉雲南路南川銅場。免徵銅課。乃定路南。凡私販銅貨出境。本身處死。全家發煙瘴充軍。二十年。又定雲南甯州府等處軍民客商。有偷採銅鑛私煎及潛販出境者。照路南州例究治。

孝宗宏治五年。詔豁減浙江福建諸處歲辦銀課。仍填塞鑛穴。取回諸添設巡鑛官。

時雲南減二萬兩。溫處兩萬餘。罷浦城。廢坑銀冶。四川山東鑛穴。亦先後封閉。十八年二月。又禁密營私閉銀場。

十一月。免雲南判山等場銀課。

巡撫都御史李士實奏。雲南銀場。凡九。近年鑛脈甚微。各衛俱以鑛夫口糧賠納。歲折銀三萬四百三十四兩。名曰鑛夫口糧。餘丁或三五人朋當一名。歲辦銀二萬一千九百四十五兩。名曰夫丁乾認。今判山，窠村，廣運，寶泉四場。鑛脈久絕。賠納無已。乞自十二年爲始。將四場銀課暫免。軍丁退還各衛。備操口糧。移文有司收貯。以備軍餉。則減者少。而增者多矣。部覆從之。

十七年二月。廣東民因開鐵冶作亂。旋討平之。

歸善縣清溪等處山產鐵鑛。有巫琮招古三仔等。就山煽鐵。因嘯聚爲盜。官軍捕之。獲三仔等，會番禺民張文俊等奏。請立官鑛納課。土人唐大鬚者。亦率其黨與焉。文俊等於課外索賂。大鬚等恨之。入烏洋潭爲盜。三仔遂逸去。與大鬚合。徒黨日盛。僉事徐紇等督軍捕之，不克。總督劉大夏馳榜招降之。既而齎榜者索賄不已。大鬚復叛。周上書剿。始平之。

武宗正德三年。令封閉河南宜陽等縣洞穴。

宜陽之趙保山喚鄉寇。永甯之秋樹坡。盧氏之高嘴

。兒嵩之馬槽山等洞。俱照舊封閉。時又從中官秦文等奏。復開浙閩銀鑛。既而浙江守臣言。鑛脈久絕。乃令歲進銀二萬兩。劉瑾誅乃止。

六年。封閉雲南銀場九處。免其課。

至九年。軍士周達。又請開雲南諸銀鑛。並洞場青綠。詔可。遂次第開採。十五年。又令雲南銀鑛新興場及新開處所。一併封閉。以後不許妄開。嘉靖初。又命封閉雲南大理鑛場。

十四年六月。置廣東鐵稅廠。以鹽課提舉司領之。

廠一所。置省城外。以鹽課副提舉專管鐵課。其惠潮揭陽三處及雷瓊等行鐵地。有走稅夾帶漏報諸弊者。俱依鹽法事例施行。

九年令蘭州等處獲盜鑛者。照腹裏例治罪。

蘭州等隘口。凡渡黃河出境入境。齎有鑛砂及燒成銀兩並抄鑛器具者。不分人之多寡。鑛之輕重。及初再犯或技杖拒捕者。俱依腹裏盜鑛例充發。其把隘官兵縱放與守備官不嚴提防者。俱參究治罪。

十六年。命廣開山東等處銀鑛。

論

著

歷代採冶鑛質之趨勢與其發生政治上經濟上之影響

二五

山東巡撫李松言。沂州寶山開鑛七十八所。得白金一萬一千三百兩。宜將龍爬山石井山以次開採。帝責戶部推諉。命撫按力任之。至十九年。又令四川建昌衛井會川密勒山鑛場及陝西甘州大黃山等鑛洞。俱照舊封閉。自後薊豫齊晉川滇所在。復進鑛砂金銀。俱議開採。以助大工。既獲玉旺鑛銀。又諭開採戶部尚書方鈍等請令四川由東河南撫按嚴督所屬。一一搜訪。以稱天地降祥之意。於是公私交驚鑛利。而天下漸多事矣。

三十四年。開建甯延平諸府鐵冶。

自後鐵冶率由舊制。無特開者。

四十三年二月。始命廣探雲南寶石。

。時雲南進寶石七百六十餘兩。帝嫌其碎小。命採青紅色二寸。黃色徑寸。並紫英等石以獻。至十月。又諭戶部發銀五萬兩。買黃金香料。四十五年二月。戶部又進黃白玉五百餘斤。仍命多行訪買黃玉。並採大小珠一號至十號者以進。三月戶部進珠一百三十兩有奇。仍再命取五號者五千顆。九號者二萬顆。五月。又命戶部備買雲南九成金二千。八成七成金三千。銀萬兩。並催

廣東雲南珠石未至者。

食貨志曰。世宗中年以後。營建齋醮。採木探查珠玉寶石。吏民奔走不暇。用黃白蠟至三十餘萬斤。沉香降香海漆諸香至十餘萬斤。又分遣購龍涎香。十餘年未獲。使者因請海舶入澳。久乃得之。方澤朝日壇爵用紅黃玉。求不得。購之陝西邊境。遣使覓於阿丹。去魯番西南二千里。太倉之銀。頗取入承運。庫辦金寶珍珠。於是貓兒眼。祖母石，綠撒孛尼石，紅刺石，北河洗石，金剛鑽，朱藍石，紫英石，甘黃玉。無所不購云。

三月。浙江江西鑛賊作亂。命設兵備官。禁閉山場。

時開化德興鑛賊劫掠徽甯諸處。其勢日熾。二月終。乃突入婺源。焚燒縣治。大掠而去。兵部議設兵備副使一員。於浙江。駐劄衢州。以杜盜源，其雲霧山鑛洞。宜嚴加封閉。從之。

二十二年九月。令撫按官勘報各處鑛洞。

自隆慶初，罷薊鎮開採南中諸鑛山。亦勒石禁止。鑛弊稍息。萬歷十二年。奸民屢以鑛利中帝心。諸臣立陳其弊。帝雖從之。意快快。至是復有開鑛之議。戶部

議以開鑛所係重大。廷臣得之耳聞。撫按得之目視。應令親勘情形。獲利而又能弭害。方可舉行。乃下是詔。尋以撫按玩視。奪俸二月。

二十四年。詔開各處鑛冶。

指揮王允中奏。開山東青州府沂水等州縣鑛。百戶吳應麒奏開山西平陽府夏縣等處鑛。指揮陳永壽等奏開河南等處鑛。千戶鄭一麟等奏開橫嶺路鑛。千戶余潤奏開涑水房山銀鑛。百戶李方春奏開永平銀鑛。千戶陶壽等奏開房縣等鑛。指揮袁友松等奏開山東文登縣鑛。千戶李綸奏開房山縣鑛。指揮曾守約奏開山東青州臨朐縣七寶山等處鑛。百戶王果等奏開山西太原平陽潞安孟曲沃翼城平陸夏等處鑛。百戶段大奎等奏開陝西西安等處鑛。百戶邱繼勳等奏開藍田等處鑛。百戶曲守正奏開信陽等處鑛。太監田進奏開薊永等處鑛。皆詔行之。

山西巡撫魏允貞奏。停開鑛之役曰。開鑛一事。大約武臣謂其有利。部臣科臣謂其無利。有害利少害多。陛下乃從其言開者。而不從其言罷者。豈在廷皆不達國計。獨此武弁數言可信耶。臣竊謂鑛自開關以來即有

。古聖帝明王。不聞開採。良以所寶者。常在善人。不在珠玉。且陛下亦安用此鑛爲也。今富有四海。米帛則取諸吳越。絨紬則取諸秦晉。金則取之滇。扇則取之蜀。磁器則取之江西。太倉爲庫。太僕爲廩。光祿爲廚。何求不得。而必以開鑛爲利乎。即大工肇興。戶兵工三部。自足給之。其有不敷。四方且開例。百官且開俸。必無藉於鑛也。况歲徵多咎。水旱告災。天鼓時鳴。地震不已。流星無度。寇倣日至。小民嗜利而不憚。爲盜若天性然。今言開鑛者。皆利臣。絕無廉節遠識。所用皆鑛徒。習於作奸亡命。安保無事於異日。萬一關中有急。山西近河諸處。皆屬可慮。而內地素少兵馬。當此時內外東西。將何以防禦乎。且物產有限。民欲無窮。計開鑛近不可過終年。遠不過二三年。彼時差官已去。鑛徒猶在。此輩豈能歸故里事農業者。正恐不知所終矣。乞將倡議之人置講法。即停其役。如必以開鑛爲足國裕民大計。請先開一方以驗之。如果有利。然後盡開。由河南而北直隸山東山西未晚也。倘以諸武臣爲必可信。以臣愚闇書生。不知大利。乞即罷去。別遣有心計善

論

著

歷代採治鑛實之趨勢與其發生政治上經濟上之影響

二七

變通者。使撫山西。與閩人武弁言利之臣共事可耳。二十五年二月。又命開採續報鑛洞。

山西開鑛太監張忠奏。進夏縣三岔等洞樣銀及砂。並開各洞事理及官民續報鑛洞。命開採之。五月百戶王遇桂奏。開甯國池州等處銀鑛。百戶張傑奏。開山東濟甯等處金銀鉛鑛。百戶韓應桂奏。開湖廣德安等處銀鑛及大青銅錫諸鑛。嗣是百戶劉心澤奏。開浙江衢州等處產金銀鑛。百戶張欽奏。開河南彰德等處鑛洞三十二所。俱命內官一併開採。是年浙江巡撫劉延霖奏。全浙地方。半濱江海。卽有山場。石多土少。前曾開採。得不得償失。正統時，鑛盜葉宗留等。交結福建劇賊鄧茂七。聚衆作亂。殺傷官兵。此皆往事有可徵者。況今倭謀叵測。大汛戒嚴。將備內則外憂島夷之乘虛。將防外則內虞奸徒之啓釁。乞念兩浙爲財賦重地。防汛屆期。亟停開鑛。或待倭款旣堅。採木已竣。年歲豐稔。方議奉行。巡按方元彥亦奏。兩浙開採之鑛利。杭嚴所屬。不足償所費十之二。湖衢所屬。不足償十之三。金華所屬。不足償司鑛一日之費。乞權其得失。河南巡按姚思仁。

亦言開鑛大可慮者八。但不報。

姚思仁疏曰。中原八郡。實天下樞機。臣自入境以來。巡行郡邑。問民病苦。其開鑛之大可慮者有八。鑛盜嘯聚召亂。可慮一也。鑛頭屢極土崩。可慮二也。鑛夫殘害流亡。可慮三也。雇民糧缺嗷呼。可慮四也。鑛洞徧開浪費。可慮五也。鑛砂銀少逼買。可慮六也。民皆開鑛失業。可慮七也。奏官強橫激變。可慮八也。今鑛頭以賠累死。平民以逼買死。鑛夫以傾壓死。以爭鬥死。自初開至今。已踰八月。而所解不過四千。及今不止。恐禍起蕭牆。變生肘腋。雖傾府庫之藏。竭天下之力。亦無濟於存亡矣。

二十九年三月。湖廣開鑛。內官陳奉激民變。命回京。先是開採鑛銀。中使四出。昌平則王忠真。保薊永房山蔚則王虎。昌黎則田進。河南之開封，彰德，衛輝，懷慶，葉縣，信陽，則魯坤。山東之濟南，青州，濟甯，沂州，濰縣，蓬萊，福山，棲霞，招遠，文登，則陳增。山西之太原，平陽，潞安，則張忠。南直之甯國池州則郝隆，劉朝用。湖廣之德安則陳奉。浙江之杭，

嚴，金，衢，孝豐，諸暨，則曹金。後代以劉忠。陝西之西安則趙鑿趙欽。四川則邱乘雲。遼東則高准。廣東則李敬。廣西則沈永燾。江西則潘相。福建則高竊。雲南則楊榮。皆給以關防。並階原奏官往。鑛脈微細無所得。輒勒民償之。而奸人假開採之名。乘傳橫索民財。陵轢州縣。有司卹民者。罪以阻撓。逮問罷黜。暴橫酷虐。帝縱不問。至是奉在湖廣參逮僉事馮應京。激變地方。殺傷多命。百姓喧嘩。甘心於奉。奉避匿楚府。得免。又疑巡撫支可大庇護。焚其公廨。科道連章奏請。未下。尋以湖口征稅太監李道奏。始令巡撫遣官送奉回京處分。而以守備內官杜茂兼理鑛稅。至七月巡撫湖廣趙可懷疏論奉。不報。

趙可懷疏曰。楚地困苦極矣。以鑛言之。初議四六分。而山不皆出鑛。鑛不皆出銀。年年開挖。生長難繼。是以不能四六分。而買砂而賠銀矣。既而賠鑛產盡。遂令合縣包賠。復有奸人乘機借勢。指富家大族。則曰。因私開鑛。取其費入官。不從。禍立至。良宅好墳。則曰。下有礦。取其費方免。不從。即掘挖。再抗禍立

至矣。此皆上著者報復嫌怨。或誣告家主。或其親朋小民。徑擊紳士。脅以參奏。家家破碎。人人受怨。而導奸猶未厭也。或執砂地名派定歲納金若干。或發零銀買金若干。或指稱有金銀二窖欲掘之。而詐銀二千兩。又或指家有金帛，有奇玩，或募金。以數百人圍而搜之。有司睥睨不敢救。男子幸脫。而緹其婦女。甚至斷人手足。沒之江河。夫奉固一虎耳。委官之爲虎者。又數百人。參隨行役之爲虎者。又千數百人。楚人幾何日受吮嚙至數年久也。念根本重地。曲加哀憐。卽罷鑛稅。則無疆之福也。

順治元年。開採山東臨朐招遠等處銀鑛。(後於八年停止)

康熙元年。定貴州開州斗甫廠徵水銀額。每歲九十五斤。閩加十斤。變價撥充本省兵餉。二年。令四川黎漢紅卜董二洞白銀舊廠。聽民開採輸稅。九年。定貴州黔西州屬新開黃土坎廠。征水銀百斤。十五年。遣官監視山西應州邊耀山煎煉銀鑛。十七年。嚴私開硝鑛硫鑛之禁。十九年。定各省開採所得金銀。四分解部。六分抵還工本例。又試陝西臨潼山東萊陽等銀鑛。又令浙江富陽等縣聽民採取銀鉛輸稅(二十

論

著

歷代採冶鑛質之趨勢與其發生政治上經濟上之影響

二九

年停止)二十一年。定雲南銀鑛官收四分給民六分例。二十二年。停止山東山西開採。二十四年。招民開採。四川邛州蒲江縣黃鐵山鐵鑛。六座。官收十之二。(按四川自是年起。至二十五年止。共收稅鐵萬一千六百餘斤。每斤應時價二分變賣。)三十八年。開州用砂斗甫二廠。山頽砂盡。改於修文縣紅白巖開採。四十三年諭。聞開採之事。甚無益於地方。嗣後有請開採者。悉不准行。四十九年。開採雲南昆陽州子母廠易門縣塞子廠銅鑛。五十年。令封閉湖南產鉛諸山。(時以湖南山深谷邃。境通黔粵。苗獠雜處。不便開採。五十七年。並停止四川各廠。)五十一年。奏准開採雲南大姚縣惠隆銀廠。五十二年。定湖南郴州黑鉛廠。取出銀母。官收半例。五十三年。令雲南惠隆廠照郴州例收稅。五十七年。定雲南楚雄府石羊等廠臨安府箇舊等廠徵收不足。照地丁雜項銀例議處。開採雲南金龍銀廠。又定貴州威甯府屬猴子廠銀鑛二八收課例。(六年停止)五十八年。令雲南建水縣屬華祝箐廠，雲南縣屬水木支山金龍廠，照惠隆廠例收稅。五十九年。定貴州威甯府觀音山銀鉛鑛二八收課例。六十年。停採雲南華祝箐廠。

雍正元年。開採雲南馬臘底銀廠。停採貴州觀音山等廠。又定雲南廠課造冊報。限期將元年正月起至十二月止征收稅項於二年五月內冊報。後著為例。三年。開採雲南古學銀廠。五年。開採雲南黃泥坡並貴州威甯府屬白臘柞子三廠。六年。定湖南靖州屬之桑坪山金砂課例。(每兩收課二錢。後於九年停採。)定廣西臨桂縣屬之水野鷄二鑛。所出銀鉛銅砂二八收課例。七年。開採貴州畢節縣大鷄倭鉛廠威甯府裸木果銅鑛。八年。令四川建昌所造之河北興隆甯番之雲古喇沙基九龍五廠。交別省商人開採。(本省商人。不善開鑛。)所出銅斤。三分收課。更定雲南羅平州之卑浙塊澤二廠。二八收課例。每百斤數課十斤。又定貴州大定府開採朱砂雄磺二八徵收例。其廣西恩城土州硃砂廠亦如之。開採廣西南甯府果化土州雄黃。十年。開採雲南阿發銀廠。又以貴州大定府格得爲正廠。八地爲子廠。十一年。定廣西賀縣螞蚱山銀鑛每兩收課三錢例。十三年諭。廣東近年以來。年穀順成。地方甯謐。與從前風景迥異。今若舉行。開採之事。不免聚集多人。其中良頑不一。恐爲閭閻之擾累。况現在勸民開墾。彼謀生務之良民。正可用於南畝。何必爲此僥倖貪得

之計。以長喧囂爭訟之風。著行停止。又停採湖南郴州九架夾黑白銀鉛各鑛。

乾隆二年。停採廣西漢集縣汶塘山臨桂縣之水槽野鷄等廠。又停採恩城土州硃砂。三年。廣西賀縣之螞蛄銀鑛。龔深砂薄。准其封閉。又申定鑛廠事宜例。凡係產銅山鑛令地方官辨明砂色。實有裨於鼓鑄。始准結報開採。其金銀鑛。悉行封閉。至黑鉛即係銀母。亦嚴禁濫混開採。募招各商設總副名目使本地殷實良民承充。禁外省遊民冒報。所收銅鉛。照二八收課外。所餘者，每百斤別收銀三釐。加收銅鉛三斤。以備拆耗及官役養廉之用。五年。貴州威甯府白臘銀鑛。開採年久。洞老山空。廣西蒼梧縣金盤嶺金鑛砂薄。荔枝山銀鑛。礦淺砂竭。均行封閉。又停採果化土州雄黃。又開廣東錫山。即令銅商分任採辦。每錫百斤。亦照例二八徵收。八年。覆准貴州天柱縣相公塘東海洞等處金鑛。均屬曠野。無干民田廬舍。照例開採。每金一兩。收課三錢。九年。定廣東開採銅鉛銀砂等鑛。並招商民承採事宜例。凡有鑛之處。令地方官覈實。無碍民田廬舍確有成效。再行招商開採。仍照定例二八征收。各廠該管道員。發給地方官循環流水簿。

。連五串票，將每日所出之數。填註流水簿。分載串票。一繳道署。一存地方官署稽查。一付商人存照其串根並流水簿。一月一繳。道署察覈。仍十日一次申報督撫司道等官稽考。按月造具支銷公費各冊。申報道署。按季分報督撫及該有司衙門。按日所採鑛砂。挨次推貯。如某日煎煉某礦。某日鑛砂若干斤。鑛頭報明。官商督同煎煉。分別銅鉛金銀。分記塊數斤兩。註冊登填串票。至所有鑛山。惟於連界處。許一商兼承。其隔遠不相連者。每山只許一商承充。使在山工丁。便於管束。倘資本無幾者。仍聽合夥同充。至承充之人。先令將本銀呈該管道覈實。（或二千。或三千。不拘定數。以足敷支用爲度。移貯該州縣庫發領。承充之時。由布政司給與印照。赴山開採。如鑛少砂微之處。不能容商者。聽附近人民報採照例收課。又議准金銀二鑛。於鼓鑄無涉。悉行停採。其銅鉛鑛有夾帶金砂銀屑者。仍照原定章程開採。封閉雲南大姚縣，惠隆，金龍等銀廠。貴州天柱縣，相公塘，東海洞金鑛。廣東海陽縣，水尾，白墳坳，豐順縣，李村灣風吹礫，陽春縣，莫村，那軟，瓦盎等鑛。十年。增貴州各廠官買鉛價。（向例餘鉛百斤給鑛民一兩三錢。令增二錢

著

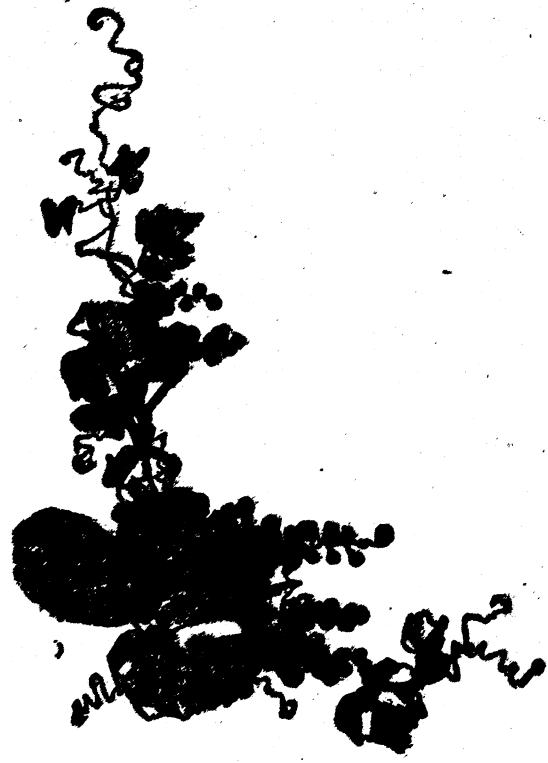
論

歷代採冶鑛質之趨勢與其發生政治上經濟上之影響

三一

。又定廣西平樂府恭城縣鉛鑛內所出密陀僧課例。(每百斤收正課二十斤。撒散三斤。十一年。增廣西收買餘銅價。(向例每餘銅百斤。給價八兩三錢。今增十三兩)。俟充裕之日。將餘銅收買一半。餘給商自行銷售。十二年。開採貴州威甯州大化里新寨等處銀鉛鑛砂。每煎銀一兩。收課四錢。又移廣西鎮安府天寶縣孟村採鑛於那坡山開鑛。十四年。

封閉貴州新寨銀鉛鑛雲南阿發銀廠。十五年。定徵收浙江鑛坑課例，坑課三則。上則徵銀一兩六錢。中一兩二錢。下八錢。鑛餉二則。上則六錢。下則三錢。又每坑歲納銀四錢。以爲疏濬洗鐵諸溪河淤塞之費。(十七年。又以永嘉平陽泰順產鐵無多。改歸下則征收。豁除濬河銀)。



國防經濟之最後防綫

許新伯

國防經濟的第一道防綫——關稅政策——

——已經被破壞了。

我們知道，中國決不能學英，法，美，日，等國，用關稅政策來抵禦外貨的傾銷的，因為沒有足夠支持這種條文之武力作為後盾的緣故。

關稅自主的名義，雖說是於民國十七年已經樹立，其實，那時在各國留難之下，還不是以七級差等稅率為基礎；（即增加附加稅，甲等納稅百分之二十二·五，乙等納稅百分之十七·五，丙等納稅百分之十二·五，丁等納稅百分之十，戊等納稅百分之七·五，己等納稅百分之五，庚等納稅百分之二·五）此後又受民國十九年五月所訂定之中日關稅互惠條約的束縛，關稅自主的真精神，迄未實現。

及至二十二年五月中日互惠條約期滿廢止，我國政府始得將十九年進口稅則加以整理，其中棉紗，布疋類，與人造絲及其製造品等入口稅率，均見提高，確寓有保護國內工業之意，是為國定關稅之端始。

論理訂定稅率，為中國之內政，絕不容外人置喙，況且你們能隨意加稅，我們難道不能？如果說是條約關係，則條約亦已期滿作廢了。試問還有何詞可借？然而帝國主義國家的核心為劫奪，為欺榨，公理也，條約也，彼等皆可視作文，相應不理的，弱國國力不充，自然祇好低頭遷就，日本是用慣了這種無賴的方法的，這一次，又用此法而得到最後的勝利了。

大家知道的，今年六月中國政府依照前中日互惠（？）條約的精神，又將進口稅率加以修改，各項稅率中較前增加的有五金及其製造品，化學品，磁器類等，其中最重要的，如農業機器及其配件加稅百分之二·五，發電機加百分之七·五，製造機器工具，煤汽油，引擎，及縫紉機，針織機，未列名機，及其配件加百分之二·五，電話機，電報機，無線電機用雜件，及電扇，電筒，電繩，電線，及打字機等，均加稅百分之五。而他方面，對於日貨進口比較有害的棉紗，布疋，人造絲，糖類，紙類，魚介等稅率，則大為減削，其

中如棉貨稅率，減少百分之十至百分之五十不等，海產品減少百分之十五至二十六不等，這樣使日本貨，依然可以毫無阻礙地橫行中國，獨霸市場。

中國的工商業在世界經濟恐慌和列強在華企業（尤其是日貨）雙重壓迫之下，真希望政府另訂海關新稅則，來打一針強心劑，誰料到其結果，又是事與願違；因此怨聲載道，戾氣充塞，咸謂國防經濟之最前線，已破壞無遺。

為政府辯護者言，中日馬關條約第六款第四項已載有「日本臣民得在中國通商口岸城邑，任便從事各項工藝製造，又得將各項機器，任便裝運進口，只交所定進口稅」。一八九六年中日通商行船章程，又載有，「日本臣民，准帶家屬員役僕婢等，在中國已開及日後約開通商口岸城鎮，來往居住，從事商業工藝製造製作，及別項令例事業」。此外又有租界領事裁判權，內河航行權等特權為護符，即使中國加高關稅，如願以償，但日本及其他外國仍得在內地設廠製造，以避免關稅壓迫；他們依然可以利用中國低廉的人工，豐富的原料，龐大的市場和先前一樣。

這些話乍聽之似乎很對，但仔細考察，其中實有詭病在

焉；外人在內地設廠，固然是外人的自由權，然而中國政府，難道不能利用統稅以重困之嗎？然後再以所得，用獎金或補助的方式，加惠於我本國實業，豈非計之得者乎？所以我常說：「不患無謀，只患無志」。

國防經濟的第二道防線，以中央銀行為中心的金融統制，前途困難尚多

中國金融界真與中國全體無異，似一盤散沙；銀行領袖，表面上雖說是中央銀行，然而實底裏中央銀行，尚不能統制全局，操縱自如。因此外國可以用通貨膨脹，通貨緊縮，貼現政策，匯兌傾銷等人為的力量，以援助國內工商業，而我國却不能，談到這一層，真令人膽寒心驚。

第一是我國銀行，資力薄弱，據中國銀行經濟研究室出版的「中國重要銀行十年來營業概況之研究」的統計，二十家重要銀行的股本，不過一五五，七八五千元，實不及美國一中等銀行。（如 Chemical Bank & Trust coo）而中國土地有四百三十萬方里，比美國大一倍有半，人口有四萬萬以上，比美國亦多一倍多，實業之急需振興，農田之立待開發者實多，寥寥之數，已嫌太少，况復不能盡皆投資於是

乎？

第二紙幣發行不統一，從前政府特許各銀行之發行權甚濫，其已經核准者有中國通商銀行，北洋保商銀行，交通銀行，浙江興業銀行，上海四明銀行，中國銀行，殖邊銀行，平市官錢局，察哈爾興業銀行，中華匯業銀行，邊業銀行，大中銀行，農商銀行，熱河興業銀行，勸業銀行，震義銀行，中華懋業銀行，華威銀行，蒙藏銀行，中南銀行，中國實業銀行，青島地方銀行，西北銀行，中國農工銀行，中國實業銀行，閩廈實業銀行，中國絲茶銀行，中孚銀行，東亞商業銀行；民國四年十月雖有未發紙幣者不准發行，已發行者，縱有特別規定，亦加以限制之，但列年以來，僅視若具文而已。

第三中央銀行並不足當「銀行的銀行」的巨任，論資本，中國銀行尚略多於中央銀行；論存款中國銀行有四一八，二三三，一〇五·一八元，交通銀行有一八七，二一三，八〇五·三九元，中央銀行僅一五三，九八一，三八七·八九元；論兌換券流通量，中央銀行更不如中國，交通兩銀行遠甚，中國銀行爲一八四，四二六，九三六·五三元，交通銀行

爲九四，五〇〇，九二〇·三三元，中央銀行僅三九，九九五，三六〇·〇〇元；此中國三大銀行，各個資力合計則中國爲五三〇，三〇九，六一八·三五元，交通爲二九二，七四七，〇五四·八二元，中央爲二二一，三八二，三〇七·二五元，相較之下，中央銀行實略爲遜色。

第四，我國中小實業家，以習慣之關係，及儻約靈趨見，需要資金者，皆願向錢莊貸款，銀行吸吸的資金，往往反不能運用，循至非拆與錢莊，請其輾轉借出不可，錢莊拆到之銀洋，利息甚低，而借出時，則至少在一分以上，或高至二三分者，貸款利息之差額，即爲錢莊經手費，工商業因受利息太高之影響，往往長年工作，而所得之贏餘，僅足償付息金而已！

第五，中國商人，多重信用，對於貼現等方法，大抵很少應用，（無良好貼現票據，亦一大原因也）普通銀行，雖經營貼現，但爲數甚微，且中央銀行貼現率，並不高於市場貼現率，故貼現政策亦不易實現。

第六，各省雖有省銀行的設立，該行在地方上亦往往佔有極大之勢力，其鈔票發行額每亦甚巨，然大率不屬中央管

轉，且輒多帶有政治色彩，故易形成金融割據的現象，對於工商界無大利益。

這樣看來國防經濟的第二道防線，實不易建築，我實業界要希望他們來幫忙，似乎尚需時日，然則將奈何？

國防經濟的最後防線——國貨商大同盟

——如果這一線生機也不克發揚光大，則中國實業界，只有走向死亡的一途了。

中國工商業，無論在技術方面，或設備方面，或管理方面，都比不上資本主義先進國家。同樣一種東西，他們成本可以化得輕，而我們則不能；他們有政府獎勵或保護，而我們則沒有；則在此商戰非常激烈的世界下，中國實業焉得而不遭失敗？焉得而不受吞併呢？

然而我全國實業，也不是統統遭遇厄運的，間亦有異軍突起者，譬如國貨無敵牌牙粉打倒了日貨金剛石牌牙粉，而家庭工業社，遂得屹然獨立了；國貨味精打倒了日貨味の素，而天廚廠遂得巍然無恙；國貨三角牌毛巾，打倒了日貨鐵

錫牌毛巾，三友實業社乃得發揚光大，至於今日，是三大企業，所以能砥柱中流，因為他除講究製造之外，再抓住了中國人的愛國心；要不然，我恐其成長之速，未必能若是，此係事實，凡年齡稍長，眼見五四運動，五卅慘案之人，當知彼時之情形，始悉我言之不謬。

但失敗的畢竟占多數，除歐戰時因列強無力東顧之故，中國實業，曾一度一致勃興以外，其餘的時候，都在風雨飄搖之中，渡其生涯。一般失敗的國貨商人，多數為勢所逼，漸傾向買辦階級的路上走，他的商店，亦漸成爲外貨之經理處，或代售處，以圖略分餘利，苟安一時，這樣，使外人在華企業，益形飛揚跋扈。

此路並不安全，關於這一點，我想略有見界的國人都能知道的，因爲買辦階級，是附屬階級，是過渡時期的被利用者，一旦外商確確實實能獨立獨行，能直接銷售的時候，外國人會毫不客氣的棄諸君（買辦）如泥沙的。依賴終非計，男兒當自強，買辦階級不乏明達，想不致認余言爲河漢也。

世界上任何事情，單靠人家幫忙，而自己並不加緊努力，那末百分之百會使你失敗的，詩云「自求多福」信哉！故我

實業界，除非自願沒落則已，否則應該聞風興起了。

我國商業組織中，原有商會的設立，以圖工商業及對外貿易之發展，增進工商業公共福利為宗旨。（商會法第一條）商會會員，有（一）公會會員（同業公會）（二）商店會員兩種（商會法第九條）是包羅商界之全體之組織。為圖謀密切聯絡起見，又得於同一省區域內，聯合組織全省商會聯合會，各省商會及特別市商會，得聯合組織中華民國商會聯合會，故以其組織系統視之，十分嚴密，十分明晰。如能利用之，使所有中國人經營的商店，盡入商會，擴大權力，使管理全國商界之投資，進貨，銷貨，製造（如製造代替品）等事，成為全國商業統制之機關，則我等欲抵制何國貨物，只須商會一命令足矣。商人不進外國貨，則百姓自然不易買到，再能略事宣傳，則雖有可買之處，百姓亦皆不欲購取矣。

惟嚴密組織，言之似頗易，行之殊多窒礙耳，第一商店或商人之不入會者，何法強之入會？入會而不守約法者，如何處置？此則非藉政府之力以壓迫之不為功。至強制之法

，如禁止其直接向政府建議，或用何種稅法以困之，務必使其入會乃已。（如蘇俄促使集合農場之法）

商人既皆入會，則國貨商大同盟之勢已成，所需顧慮者，僅為外國貨之代替之仿製而已，外國原料之種植及製造而已。蓋是時中華民國商會聯合會，主持對內對外貿易，外貨之購買量，悉賴其訂定，欲多欲少，權由我操，不復如今日之太阿倒持了。

人數既衆，資力遂厚，若能聯合大規模生產，分配，交易，（已成托拉司之勢）則節省成本消費甚多，中國貨物，何難與外貨爭衡哉？不然，資本輾轉皆入外人之手，我人生死之權，由彼操縱，如印度亡國之慘痛，當即在目前。

昔托爾斯泰諄諄的對羅曼羅蘭（法國文豪）說：「一切職業的前提條件，就是……那事業在對人類有利益的信心之下，我們必須愛那事業，單祇這樣充滿着愛的，便是有價值的事業」。現在我引用他的話為我國工商家告，請諸君子其三思之。

栗

栗於果中，本爲上選，陸瓊稱之爲榘榛並列，菱芡同行者也。屬落葉喬木，幹高四五丈，葉如箭鏃，初夏開花，花落收之，燃以火雖風雨不滅。實有壳斗甚大，刺如蝟毛，霜降後熟，外有硬壳紫黑色，一苞內或單或雙或三四，仁淡紅色，可食。又有每苞一實而形小者，爲栗之原種，謂之榠其實曰茅栗，訛作茅栗。俗稱橡果。

桂花栗產於西子湖濱之滿菊弄，嚼之自有金栗芳馥之意，蓋其地多桂，花氣薰蒸使然也。梁谿鄉間亦有是物，香味不遜滿菊弄所產，但名不甚彰耳。

種栗之法，於冬末春初時，子埋溼土中，栽向陽地，待生長若干尺，方可移種。春分時則取櫟樹或本樹之茂碩者接之，性畏寒，初冬以草包之，二月方解。

栗有極碩大者，後漢書馬韓傳：馬韓出大栗如梨。陸游對食戲詠：霜栗大如拳。詩義疏：桂陽有栗叢生，大如柿子。鄴中記：鄴中產巨栗，脫其壳，可以爲杯。至於神異經云：東方荒中有木名曰栗，其壳徑三尺三寸，壳刺長丈餘，實徑三尺，則荒誕不近情理，未可爲信也，古人詠栗頗多名句，如庾信云：秋林栗更肥。方回云：壁黃新栗嫩。杜甫云：山家蒸栗暖。肥也，嫩也，暖也，盡栗之長，非老饕不知。

栗宜飴糖和沙炒之，則鬆甜可口。近更有利用機械，不假人力，攪入蜜糖炒之者，尤爲名品之僞。

我國棉織業之近况

徐光

我國人口繁殖，經濟力量又極薄弱，服用衣着，皆以棉布為大宗，故雖號稱世界第三大產棉國，而每年外棉輸入，漏卮至大，年達二萬萬兩之多，若言紗業，則更趨惡化，蓋因人民購買力薄弱，內地紗銷疲滯，各地戰禍頻仍所至，去年紗錠之數雖增，然營業仍趨衰落，故四月實行減工，其重大原因，實以紗價低廉，滯銷如故，資金擱置有無法週轉之勢，乃求減工以維持之，總計去年全國紗廠停工至十二家之多，紗錠達四十二萬枚，停夜工者四家，關歇者二家，計紗錠約十萬枚，二者已占華商紗廠總錠數百分之二十有五，然生產仍告過剩，夫現代國家生命，以經濟為中心，而棉織業關係國民生活至為重大，政府有見及此，實施棉業統制，發表宣言云：「統制委員會之設，其目的固在集中權力，統籌兼顧。自今以往，對於棉業應有之設施，凡屬國家權責所及，由該委員會表成方案，當與以實踐履行……要知現有棉業，如不能立足則對內復興農村，對外抵禦經濟侵略，均屬空言，國家前途，誠不堪設想，此尤當為國人垂涕而道者也

。」語重心長，然仍無見諸事實之施行，今申新紗廠又告休業，處此情形，我國紗業已入萬劫深淵，非急謀救濟不可。作者不敏，今就我國棉紗業發展產消之情形，略加分析，進而論其改革，以供棉紗統制之參考，然範圍太廣，難免遺珠之憾，閱者祈有以正之。

一 我國棉織業發展之經過

為欲明瞭我國紗業之現狀，對於紗業之發展，實有一為介紹之價值，我國紗業之發展，可分六期：

(一)一八九〇年李鴻章與盛宣懷氏慘淡經營之華盛紗廠，(即今恆豐紗廠)，為我國紗廠之始，乃織布局之後身，是時僅有紗錠二萬五千枚，布機六百而已，同時有華新，大純，裕源三廠亦隨而開辦，詳情吾人可閱推廣機器織局奏摺中所言，則可知之。一八八九年，張之洞督兩廣之時，擬建紗廠，定資本四十萬兩，甫經措置，張氏即調任兩湖，李瀚章繼張氏為兩廣總督，不以辦機器工業為然，議乃中輟，一八九〇年，張氏乃奏將所定機器運鄂，一八九三年乃擇定武

空言，國家前途，誠不堪設想，此尤當為國人垂涕而道者也

昌文昌門外建廠開工。是時外商尚未取得工廠設立權，故我國是時尚無外商工廠。

(二)甲午戰後外商取得設廠權，一八九五年，上海新建之外商紗廠有怡和，老公茂，瑞記，鴻源四家，資本達四百二十二萬五千八百兩，紗錠二二一，九二〇枚，是時蘇州，無錫，南通，甯波，均亦同時設立，華商紗廠計紗錠二五九，〇〇〇枚。

(三)日俄戰後，列強對華投資活躍，最可注意者，日人紗廠，已有最大勢力，一九一三年時，華商紗機為四六三三架，英商為一二一〇架，而日商已達三五四六架，幾與我國平衡矣。

(四)歐戰爆發，棉業生產之英國，捲入漩渦，我國乘機而起，紗廠之經營，誠如雨後春筍，民國四年，復因抵制日貨，我國紗廠，開前此未有之盛況，加之棉賤紗貴，各廠莫

不獲利，至民國十年止華商紗廠自二七家增至五十一家，紗錠為二，〇六一，七七〇枚，日廠自二家增至二十四家，紗錠計一，二六八，三四四枚，中日錠數，廠數相差雖多，然日商之進步，非華商所可及者。

(五)戰後國際資本主義恢復疲勞，憑藉其生產合理化，斬斷中國紗業之黃金時代，外受外貨之壓迫，內遭日商之競爭，五卅事變，工人運動轟起，加之國內革命，東南數省，皆遭兵燹，於是棉業一落千丈。

(六)自一九二九年後，國內稍微安定，紗業稍復舊觀，不意九一八事變，東北失陷，市場減削，滬戰爆發，上海紗廠，多遭炸燬，於是又一蹶不振，即至最近方得漸復舊觀，計一九三三年全國紗錠線錠共五，〇一九，九一七枚，機數為三九，五六四架，茲將全國紗廠錠子布機錠數表之於後：

年 份	華 商		日 商		英 商	
	布	機	錠	子	布	機
一九三三	一五，九二六	二，四三三，八九四	一三，五五四	一，八三三，三六〇	二四八〇	一六九，三三六
一九三二	二七，八八元	二，五六一，六三三	一五，九八三	一，四八六，二六六	二九九二	一七〇，六二〇
一九三一	一九，〇八一	二，七三三，二七三	一七，五九二	二，〇三三，四四六	二九九二	一八三，一六六

全國現有紗廠共一百三十三家，計本國紗廠八十九家，日商紗廠四十有一，英商只三家而已。

二 紗業之概況

我國紗業之最近情形，亦與其他實業同在艱苦窮困呼聲之下呈一種奇怪現象，即紗錠增加，而工廠又相繼減工是也。二十年時，全國紗錠為四四四萬四三〇〇枚，二十一年增至四百六十九萬七千二百八十枚，二十二年增至五百零一萬九千九百一十七枚。計二十二年較二十一年增五百萬枚，此五百萬紗錠，日廠佔百分之四十三，英廠佔百分之四，華廠為百分之五十七。夫抵制日貨之聲，不絕於耳，而日廠反能如此發展，言之能不令人慨然！若言資本，華商僅一千五百萬元上下，而外商已達三千三百四十萬元以上，布機亦超過華廠之下，華商紗廠雖多，然由此更可以表現勢力之分散也。雖然紗業之國際貿易情形雖變，而我國固不足以言利。

考我國紗業之呈如此現象者，亦有其相當理由：蓋紗錠之增加，乃因我國之棉產銷費非生產過剩，計全國人民，平均每人僅一紗錠而已；同時華廠受日商之壓迫威脅不得不增加生產以與競爭；去年五月二十二日修改進口稅則之後，棉

貨進口稅稅率有增至百分之一百三十五者，關稅一增，輸入勢必減少，存紗銷路得以活動，故能促進紗錠之增加。其所以停工減工者，因日紗之傾銷於華北，使我國棉紗銷路縮小，同時華南銷路，因災害而銳減，致存貨過多，週轉難靈；東北市場又為日人所獨佔，華紗銷路因之而減少三分之一；加之日人利用不平等條約，自由在我內地購買原料，可以免稅，而華商紗廠之原料，反遭苛捐雜稅之苦，紗價既跌，而外棉價格高漲。查二十一年標紗最高價為二三二·七元，二十二年則為二〇二·五元，二者相差三十元之譜，而標棉則由二十一年之四九·五一元減至二十二年之四九·三元，相差僅二角而已，標紗跌價已百五十倍於標棉，故無怪乎紗廠之減工停工也。

今為明晰起見，對於我國最近紗廠之變動亦略為分述之：近來華商紗廠增設者有三，一為濟南之成通紗廠，乃苗星垣等所主辦者；全廠約百餘畝，資本百五十萬元，設備完全，有自動加煤機，燃料節省，其電機可供六萬餘紗錠之用，去年五月開辦，現有紗錠一四八〇〇枚，日出紗八十餘件，一為常州之大成紗廠，廠基有二一在常州之太南山，一在東

門外，其紗錠有二〇五〇〇枚，布機六四〇台，線錠四八〇〇枚，該廠乃紡紗，織布，染工三者合成，去年盈利達三十六萬元，現擬擴充資本至百四十萬元，以便增加生產。一乃崇明之富安紡廠，二十一年時即着手籌備，去年八月興工，內容不詳。此外廣州亦在設廠，陝西之裕泰，浦東之民利均在籌備，同時停辦之隆茂，永豫亦有人接手改爲仁德鼎鑫，上二紗廠均在去年關歇，最近標賣，方得售主，其關歇原因，皆因債務關係，隆茂之債權人最爲複雜，有中國，中南，勸工三銀行，寶大裕錢莊及永記福花號等，債主太多，意見難以一致，故糾紛頗多。永豫僅浙江實業銀行爲其最大債權人，因週轉不靈，由該行向法院起訴，封閉標賣，由一百十六萬六千餘元賣出。至於減工，已成華商紗廠之普遍現象，去年七，八，九月中停工者達拾肆廠之多，雖已先後恢復原狀，但今減夜工者有之，停止星期六及星期日工者有之，有減少紗錠者，有停開機器一部份者，有職員薪金加以折扣者，種種不一，實皆表示紗業之一種不景氣而已。

以上乃華廠之情形，至於外商紗廠則頗不然，英商仍處不重要地位，可畏者，則爲日商紗廠，在青島方面，上海

日人紗廠之豐田紡績公司與山東之日華蠶絲會社合以資本三百萬日金，擬建紗廠於該處，同時上海之同興紗廠，上海紗廠（均日人）均欲增設廠於該處，青島原有之日商大康紗廠去年十一月加添房屋，增多紗錠，工人又加七百名之多。在上海方面，日商更爲活躍，日華紗廠增加資金百萬日金，上海紗廠增三百萬元，同興增錠子，二萬四千枚，東華公大，內外三廠均各擬增紗機一千六百台，同時因一二八戰爭損失之華豐紗廠，亦在修理，準備開工。漢口之泰安紗廠，原爲抵制日貨而停工者。去冬亦已復活，據此情形，華商紗業前途，豈堪設想。

三 原棉供給情形

棉花之供給可分爲二：一則國內生產，一乃國外輸入。我國棉之重要產地，爲黃河長江二大流域，而黃河流域，因灌溉不便，氣候寒冷，雨量無常，栽培不易，近年移植美棉，稍著成效。長江流域，以蘇浙皖贛湘鄂六省爲主，茲據中華棉業統計會報告，去年全國棉產估計如下：

省別	二十二年第三次估計		二十二年第一次估計		二十二年第一次估計	
	棉田 (畝)	產額 (擔)	棉田 (畝)	產額 (擔)	棉田 (畝)	產額 (擔)
河北	六,三二,一九二	一,四四,八九九	六,〇六,四〇〇	一,四九,四三五	五,八七,二七〇	一,四六,〇〇七
山東	三,三五,三三五	一,三〇,九三二	五,〇八,四六〇	一,三六,九八九	五,四七,三三〇	一,五七,八二天
山西	一,三〇,六三三	五〇三,四三二	一,三〇,六三三	五〇三,四三二	一,三三,五五四	五九,六〇七
河南	三,七七,六三七	八六,六六〇	三,二七,八七七	九二,二二三	三,二六,七七〇	九四,九五〇
陝西	二,〇六,六六七	五四,九三〇	二,〇七,九六六	四二,三三一	一,七三,一七三	六六,四七七
湖北	八,一八,六五五	二,一七,五五四	八,一八,一七五	二,三九,五二〇	八,三〇,二四〇	二,三九,四〇〇
湖南	八二,二二三	一七,九三二	八五,二二三	二〇,五三二	八九,二三九	三三,九三七
江西	一〇三,七〇〇	五九,一三三	一〇三,七〇〇	五九,一三三	一〇三,四〇〇	六三,三三六
安徽	一,〇三,六〇〇	二九,四八〇	一,一〇,一三三	二五,七五五	一,〇九,三六二	一九,二二七
江蘇	九,八六,九八九	二,〇五,二二〇	九,八二,八九九	二,〇三,六六六	九,六二,九三三	二,二九,七五九
浙江	一,六三,五五四	三九,八八五	一,六三,五五四	二五,四〇〇	一,五五,三三五	五五,〇五五
共計	四,四三,七〇三	九,六三,二四〇	三九,六八四,三九九	九,八八,二六六	三,九二,七〇四	一〇,七四,四五一

棉之名稱，亦頗不一，今就其品質而分，可別為粗絨細絨二類，粗絨為世界棉產中別具一格之產品，中分硬絨軟絨，硬絨粗潔白而富彈性，頗似羊毛，絨愈粗硬，價值愈高，軟絨粗潔白而富彈性，頗似羊毛，絨愈粗硬，價值愈高。此種棉花，為日本所最歡迎，在世界市場上，因其特殊用途，故售價較美棉為高。用之為絮棉，墊褥，久之取而復彈，即如新者，製造火藥，燃後不留渣滓，為他國棉花所不及，因其纖維極短，混入毛織品中，與純毛無別，日人用之摻入毛織品中，與西洋貨競爭。因以上各點，故銷路極佳。軟

絨雖潔白光澤，然不及硬絨之硬，細絨則各產棉區均有，美種亦多，其中固不乏佳者，但因不知改良，摻雜作偽，日漸退化。茲為便閱者參考，更將各產棉之省，略加分述如後：

河北省 多平野之地，在白河及黃河之下流，氣候溫和，全省百三十餘縣，皆種植棉，全省棉區，可分為三，即西河，御河，東北河三區是也。西河分上西河，下西河流域。上西河即指大清河而言，以蠡縣，高陽等為中心。下西河乃滹沱河，漳河，子牙河等，以正定，灤城為中心。東北河乃灤河，海河，北塘河等流域，中以豐潤，武清，玉田，各地為中心。御河包括與山東接壤之河北省一部分，產棉較著者有東光，青縣，南皮等縣。三區區中，以西河區產量第一，東北河品質為佳。二十年時，該省棉面為七，七二〇，七〇六畝，去年稍減。棉產以民八為最高，後則依次下降，以十七年為最低，至二十一年又見上漲，去年生產形勢頗佳，收穫頗豐，所產以美種棉為多。

山東省 魯省處江蘇，河北兩省之間，氣候土壤均宜於植棉，棉區可分黃河流域附近，運河流域附近，曹州附近三

區，濱縣，商河，樂陵，清和，南宮，高塘，鄆城，鉅野皆為產棉盛地。該省棉產自十八年至今，發展甚速，以民國二十年為最高，因該省歷年改局，尙稱小康，人民得以盡力耕作，去年度因河水成災，曹州區被淹，故收穫稍減。

山西省 晉省除雁北一帶，氣候寒冷，土質瘠薄，不宜植棉外，其餘各地，無不宜棉，尤以河東區之臨汾，曲沃，河津等三十縣為最著，該省棉產，民國十六年曾達五十餘萬石，棉田約至百三四十萬畝，十八年後，又漸低落，去年地方平靖天氣又佳，故棉產大增，每畝之收穫量達二十八斤，為全國第一。全省棉產，以解河，榮河，及臨汾為三大集散中心，全省之棉，運天津者約十分之一，其餘均運往漢口出售。

河南省 河南省之土質氣候，皆宜種棉，尤以豫西棉產為最，靈寶之棉，久已馳名，其他如偃師，鞏縣，滎池，湯陰，太康等數十縣，皆有大宗棉產棉田面積達三百五十萬畝之多，而年產只七十餘萬石。皆因歷年戰爭天災，以致如此，所幸去年棉作急劇上漲，達八十萬石以上。

陝西省 為著名罌粟種植區，自罌粟禁止後，棉田面積

日廣，產區分黃河，渭水，漢水三區。中以渭水為主，民十四年時，年產約七十萬擔，至十九年僅產十三萬擔，蓋因交通不便，旱災匪患頻仍，有以致之。該省美種長絲棉，本已蜚聲全國，亦以苦旱無雨，品質貶低，遠不如前矣。

湖北省 為一極宜植棉之區，與江蘇河北合為我國三大產棉區，棉田面積已佔全省面積五分之二，除南部與極西，極北多山縣份外，餘皆產棉，鄂東多種中棉，鄂北，鄂西，鄂中十九皆為美棉，然此種細絨品質頗劣，民十九年全省棉田為一，四六五，六八八畝，二十年增至四，二八四，四六〇畝，二十一年增至七，六二七，二五〇畝，去年，更達八，一八四，一七五畝。棉產則自二十年之一，〇三七，〇〇二担增至去年之二，三九〇，五二〇担，十八，九年之所加以棉產減少，乃匪勢太甚，人民不安於業之故，二十年又加大水為災，故收入不多，前去兩年，不獨匪患收平，舊有棉田恢復，更以穀賤棉貴，新增棉田，亦頗不少，故能超出以前產量。

湖南省 土地肥沃，有湘，資，沅，澧四大流域貫其中，故適宜植棉，然最初人民多種雜糧，常年棉田只二十五萬

畝左右，近年來，政府提倡，始有進步。該省產棉中區為常德，澧縣，華容，安鄉，桃源，岳陽，漢壽，湘陰等地，華容一縣，全為美種，其他各地，土種為多，今亦漸次改良，棉田面積約百餘萬畝，年產若二十萬石，因品質粗短脆弱，故只能紡十支至十二支粗紗，因是乃有棉事試驗場及其育種場之設立，二十一年復有九萬餘畝合作場之創辦，去年更擴充至十二萬餘畝，合作場花產量增加百分之二十，品質亦可紡三十二支紗，較前大有進步，今擬設改良區，並預定三年計畫：第一年經營安鄉澧縣棉田四十萬畝，每三千畝為一合作場，每場設指導員一人，增加軋花機三百部，新式水力打包機一部，於津市原有之軋花場，作相當之擴充設備，並附設棉花倉庫。第二年增加澧縣，安鄉，漢壽，沅江，南縣，華容棉田七十萬畝，其他計劃同前，第三年則擴充至其他產棉區，設立軋花廠於岳陽，並附倉庫，此計畫苟能實現，則湖南省棉田，大可發展。

安徽省 該省山脈頗多，棉產以中部長江兩岸為主，棉種極為混雜，純種已不多見，故品質頗劣，以桐城，東流，宣城，青陽所產為多，民二十年，因受水災之故，年僅產四

萬石，至二十一年稍復舊觀，產額增至十六萬担，但去年又有中落之趨勢。

江蘇省 居長江之下游，南北兩岸，以潮汐之浸潤，地極肥沃，又有運河之迴迂，湖沼散佈，陸有津浦，隴海，京滬鐵路縱橫其間，故造成全國第一產棉之區，全省棉區可分為三，(一)通海區，長江北岸，南通，海門崇明等屬之，(二)滬江區，在長江南岸，常熟，太倉，嘉興等處屬之，(三)鹽墾區，如皋，鹽城，東台等處屬之。現有棉田約七百六十餘萬畝，年產達五十餘萬石，該省為改良中棉起見，曾於今歲四月杪聯合南通紗廠，南通學院，鹽墾公司等，組織第一棉作區擴張委員會，畫南通，啓東，崇明，海門，泰興，靖江，如皋等十縣，為擴張區域今更計畫以大量脫字美棉四千担推廣於其地，是則蘇省棉業，必有長足之進步也。

浙江省 產棉之區有十餘縣，多在東北海濱與江蘇棉區接近之地。中以餘姚，上虞，海甯，象山，永嘉等為著名，全省棉田二十年為一，九八四，一八七畝，二十一年減為一，六七一，七七五畝，去年更減至一，六三一，五〇四畝，年產亦退化，只四十萬石而已。

考我國近來棉產，雖有改良，然仍不見十分發達者，蓋因市場疲滯，肥料成本太高之故。據中國棉產會議統計內載：陝西棉田每畝可收皮棉十斤，然其人工，肥料，稅捐共須六元五角，而此十斤皮棉合棉子棉幹僅可售四元，農民不敷者二元六角。又如浙江，每畝棉產五五斤，成本在十元二角，而只可售得七元四角，相差甚鉅，此外售入市場之佣金，運費，稅率，為數往往在原價二倍以上，故我國原棉生產不能有迅速之發展也。

棉花我國本為出口大宗，民八以後反為入超，二十年更躍為入口之第一位，價值達一萬五千萬元，此故由於國內紗廠之增加，需棉日鉅，而國內棉產之不足供給，亦一大原因也。而去年足堪告慰者，則原棉輸入銳減，計二十年輸入為四，六五二，七三六担，二十一年為三，七一二，八五六担，去年則減至一，九九四，一九二担，較之二十一年幾減一半，此乃我國棉事努力之結果，(民八以來，棉花生產以去年第一)，苟再接再厲，則外棉入口，不難絕跡，因外棉之入口，乃國內棉花供不應求之故，今全國紗錠已超過四百五十萬枚，至少須棉花千萬担左右，此外衣被手工業之銷費，當

在二百萬担以上，今全國所產只九百餘萬担，其餘之數，非外棉充之不可，故外棉乃有入口，茲將三年來外棉入口情形，表之於後：

總數	分					類
	印	埃	日	美	其	
一九三二 四，六五二，七六擔	一五三，二八〇，八三三金單位	一八三，〇五	四三，五九	二四，〇九二，五三三，七七一	二〇，六四〇	
一九三三 三三三，八五	一〇二，八元，〇四	四三，六元	五，一四	八，九四三，二〇三，三三一	一七，四六一	
一九三三 一，九四四，一九二	五，三〇〇，二四	六三，六八	四三，四九	一三，六八一，二七三，七三三	二〇，七六	

四 救濟

我國棉織業之日漸衰微，固由於外商之競爭人民之貧苦，然除此以外，其最大原因可分之為四：

一 稅捐繁重，如棉花一担，十九年時，由河南安陽，運至鄭州，每包須納釐金七角，包捐一元，火車貨捐五角八分，雜費一元，由陝州至鄭州則包捐一元，經紀捐每百元一元，公益捐每百七十斤一角，火車捐二角九分四，捐稅重疊，可見一斑，近則營業稅，每一轉手，徵稅一次，負擔之重，較外棉尤高矣。

二 棉商舞弊，長短不一之棉，互相攙雜，甚至泥沙溼入其內，以求增加重量，廠方購之，不能為用，而以外棉代

之。

三 運輸不便，如陝西之棉甚至有囤至三年以上，尙未能運出，而東南各省，又告棉荒，蓋美棉運至中國所須運費，甚至較我國西北之棉，運至上海為廉，如此情形，我國棉業，安可發達。

四 廠家之不「合理化」，即以上海中日紗廠比較，二十支紗，每一萬錠，華廠須工人五五〇至六〇〇人，而日廠僅需五〇〇人。華廠工人平均每人只能管理紗機二架，而日廠可至三架。華廠二十四小時內，十六支紗，可出紗一。一五磅，而日廠二小時內可出一。二〇磅，中日紗廠均為華人工作而生產效率，有如此差別，非廠家管理生產之不合理化

而何耶？

欲謀救濟，急宜着手者有六；

一 推廣棉田，全國荒地至少在五千萬畝以上，除少數不適宜於植棉地外，其餘無處不宜植棉，若政府獎求種植，每年棉田之增加三四百萬畝，實非難事。

二 改良棉種，將土產劣種廢除，引用良種，但天時各有不同，棉苗必有死亡，植棉者勢必補種，切不可以上種代之，致生不齊之弊。此外棉種亦易退化，植者須按期換種，以求棉質精良。

三 改良收穫，收花之期，可分早中晚三汛，而各汛所收，長短不一，品質亦各不同，然無知農民，混而為一，以致不齊，為廠家所忌用，因耗費工資，所製成之紗粗細不勻故也，較之外棉，品質一律，隨廠方之需求而定，不可同日

語矣。

四 廠家屬行生產合理化，我國華商紗廠有三十年之歷史者，約三十餘家，以三十年前之機器，與今日相較，生產能力，不問自知，非實行合理化，作精密之整理不能，其用人行政，亦需注意，則生產可增。

五 減輕稅則，以免國內棉花，在本國內尚不能廉價運輸，中央三中全會之議案宜即行之，俾棉業能與外商競爭。

六 增進紡織教育，我國僅有南通紡織學校一所，近來交通大學增設紡織科，但以中國紗廠計算，此一二學校人才，何能應用，況紡織棉業為國人之生命線，政府勢必加以努力宣傳，增加學校，俾專門人才之產生，我國棉業得以改進也。



調查

湖南十九縣水稻品種調查記

(續)

張幼陶

十四 漢壽

百穀早——粳屬，植株高大，稈之剛度強，不易倒仆，秈

長，小穗多，出穗整齊，穀粒大而長，米白色

，腹白少，品質佳，分蘗力強，抗病害力適中

，生活期短，成熟早，栽植面積極廣。

特性：適宜於上肥田，每畝產量約四擔——五

擔左右。

冷水紅毛——粳屬，植株矮小，稈極粗而剛度強，容易折斷

，分蘗力強，抗病害力亦強，秈長，小穗多，

穀粒大而壳薄，有芒，米白色，腹白少，品質

良佳，生活期稍長，成熟較晚，栽植面積極

廣。

特性：適宜於有浸水之上肥田，每畝產量約四

調查 湖南十九縣水稻品種調查記

早

穀

粳屬，植株矮小，稈之剛度強，不易倒仆，秈

短，小穗少，穀壳薄，米灰白色，腹白多，品

質不佳，分蘗力適中，抗病害力弱，生活期短

，成熟早，栽植面積不甚廣。

特性：忌上肥田，惟中肥適合，每畝產量約三

擔——三擔七八。

立

穀

粳屬，植株高大，出穗整齊，稈柔韌，容易倒

仆，分蘗力強，抗病害力適中，秈長，小穗多

，穀壳薄，米白色，腹白少，品質佳，生活期

稍長，成熟適中，栽植面積廣。

特性：肥田瘠田均宜，每畝產量約四擔——五

擔不等。

長 穀——粳屬，植株高大，稈極硬，不易倒仆，分蘗力

強，抗病害力適中，籼長，小穗多，穀粒大而長，壳薄，米白色，腹白少，品質佳，生活期稍長，成熟適中，栽植面積極廣。

特性：適宜於上肥田，每畝產量約四擔——五擔。

長 糯——糯屬，植株高大，稈極硬，不易倒仆，分蘗力

適中，抗病害力強，籼長，小穗多，每穗約百八十餘粒，穀粒長而壳薄，米白色，腹白少，品質佳，生活期稍長，成熟較晚，栽植面積極少。

特性：適宜於上肥田，每畝產量約四擔左右。

十五 安化

長 穀早——粳屬，植株高大，稈之剛度強，容易折斷，分

蘗力強，抗病害力適中，籼長，小穗少，穀粒大而長，壳厚，米灰白色，腹白少，品質佳，生活期稍長，成熟較晚，栽植面積極廣。

特性：適宜於肥田，每畝產量約三擔——四

麗 穀早——粳屬，植株粗大，稈柔韌，容易倒仆，分蘗力

強，抗病害力弱，籼長，小穗多。出穗整齊，穀壳薄，米白色，腹白少，品質佳，生活期較短，成熟適中，栽植面積極廣。

特性：肥田瘠田均宜，每畝產量約四擔——四擔七八。

富 齒粘——粳屬，植株矮小，稈極粗，不易倒仆，分蘗力

強，抗病害力適中，籼短，小穗多，穀粒短而寬，米白色，腹白少，品質尚佳，生活期較長，成熟適中，栽植面積不甚廣。

特性：忌肥田，惟中肥田適合，每畝產量約三擔——四擔。

禾 上粘——粳屬，植株高大，稈粗而柔韌，容易倒仆，分

蘗力強，抗病害力適中，籼長，小穗少，穀粒大而長，壳厚，米灰白色，腹白少，品質不甚佳，生活期較短，成熟早，栽植面積不甚廣。

特性：適宜於肥田，每畝產量約三擔——三擔

七八。

雲南早——籼屬，植科矮小，分蘗力強，抗病害力適中，
稈短。小穗多，穀粒短而寬，米白色，腹白多，
品質惡劣，生活期短，成熟早，栽植面積
極少。

特性：忌肥田，宜瘠田，每畝產量約四擔左
右。

塌老粘——籼屬，植科高大，稈柔韌，容易倒伏，分蘗力
適中，抗病害力強，穀粒大而長，壳薄，米白
色，腹白少，品質佳，生活期較長，成熟較晚
，栽培面積極少。

特性：肥田瘠田均宜，每畝產量約三擔——四
擔。

三百粒——籼屬，植科高大，稈粗而剛度強，容易折斷，
分蘗力強，抗病害力適中，稈長，小穗多，
每穗約三百餘粒，穀粒大而壳厚，米白色，
腹白少，品質佳，生活期長，成熟較晚，栽植
面積極廣。

調 查 湖南十九縣水稻品種調查記

特性：適宜於肥田，每畝產量約四擔左右。

萬年紅——籼屬，植科高大，稈極硬，不易倒伏，分蘗力
強，抗病害力強，稈長，小穗少，穀粒大而壳
厚，米紅色，腹白少，品質佳，生活期過長，
成熟極晚，栽植面積極少。

特性：適宜於村莊田，稍能耐浸水，每畝產量
約四擔——四擔七八。

香毛粘——籼屬，植科矮小，稈細而剛度強，不易倒伏，
分蘗力強，抗病害力亦強，稈小，小穗少，穀
壳薄，米灰白色，腹白少，品質良佳，生活期
過長，成熟較晚，栽植面積不甚廣。

特性：適宜於村莊田，每畝產量約四擔左右。

團穀糯——糯屬，植科矮小，稈粗而剛度強，不易倒伏，
分蘗力弱，抗病害力適中，稈短，小穗少，穀
粒短而寬，壳厚，米銀白色，腹白少，品質佳
，生活期短，成熟早，栽植面積極少。

特性：宜於肥田，稍能耐浸水，每畝產量約三
擔左右。

長穀糯——糯屬，植科高大，稈硬，不易倒仆，分蘗力適中，抗病害力強，秈長，小穗多，穀粒大而長，壳厚，米銀白色，腹白少，品質佳，生活期過長，成熟較晚，栽植面積極少。

特性；宜於上肥田，每畝產量約四擔左右。

雲南紅——糯屬，植科高大，分蘗力強，抗病害力適中，秈長，小穗多，穀粒大，有長芒，米紅色，腹白少，品質佳，生活期短，成熟早，栽植面積不廣。

特性；忌上肥田，惟高岸之中肥田段適合，每畝產量約四擔——四擔七八。

麥稈粘——糯屬，植科高大適中，分蘗力強，抗病害力適中，秈長，小穗多，每穗平均約二百粒，穀粒大而長，壳厚，米白色，腹白少，品質佳，生活期稍長，成熟適中，栽植面積極廣。

特性；肥田瘠田均宜，每畝產量約三擔——四擔。

石灰粘——糯屬，植科矮小，分蘗力適中，抗病害力強，

出穗整齊，秈長，小穗少，穀壳薄，米白色，腹白少，品質尚佳，生活期短，成熟早，栽植面積不甚廣。

特性；宜於中肥田，每畝產量約三擔——四擔。

羊城糯——糯屬，植科高大適中，稈極硬，不易倒仆，分蘗力適中，抗病害力強，秈短，小穗多，穀壳黑麻色，腹白少，品質佳，生活期過長，成熟較晚，栽植面積極少。

特性；適宜於肥田，稍能耐浸水，每畝產量約三擔——四擔左右。

大葉麻穀——糯屬，植科高大，稈粗而剛度強，易為折斷，分蘗力強，抗病害力適中，秈長，小穗少，穀壳麻色，米白色，腹白少，品質尚佳，栽植面積極廣。

特性；適宜於肥田，每畝產量約四擔左右。

宏毛蘇——糯屬，植科高大適中，分蘗適中，抗病害力強，秈短，小穗多，穀粒短而寬，有短芒，壳薄

，米紅色，腹白少，品質佳，生活期過長，成熟極晚，栽植面積不甚廣。

特性：適宜於村莊田，稍能浸水，每畝產量約

三担——四擔左右。

短，小穗多，穀粒短而寬，米白色，腹白少，品質良佳，生活期短，成熟早，每畝栽植面積極廣。

特性：適宜於中肥田，每畝產量約三擔——四

擔左右。

十六 新化

金包銀——粳屬，植科高大，稈粗而剛度強，不易倒仆，

分蘗力強，抗病害力適中，秈長，小穗多，穀

粒大而長，壳厚而麻色，米白色，腹白多少適

中，品質尚佳，生活期稍長，成熟適中，栽植

面積廣。

特性：忌瘠田，宜於肥田，每畝產量約三擔——

四擔。

鯉魚白——粳屬，植科高大，分蘗力適中，抗病害力強，

出穗整齊，秈短，小穗多穀粒大而短，米白色

，腹白少，生活期較長，成熟較晚，栽培面積

極廣。

特性：適宜於上肥田，每畝產量約三擔——四

擔。

三百粒——粳屬，植株高大，分蘗力強，抗病害力弱，秈

長，小穗多，每穗約三百餘粒，穀粒大壳厚，

米灰白色，腹白少，品質良佳，生活期稍長，

成熟適中，栽植面積極廣。

特性：適宜於肥田，稍能耐浸水，每畝產量約

三擔——四擔四五。

兜

根——粳屬，植科高大適中，分蘗力強，抗病害力適

中，秈長，小穗多，穀粒小，壳薄，米白色，

腹白少，品質佳，生活期短，成熟早，栽植面

積不甚廣。

特性：肥田瘠田均宜，每畝產量約四擔左右，

銀筒粘——粳屬植科矮小，稈粗而剛度強，不易倒仆，秈

調 查 湖南十九縣水稻品種調查記

雲南粘——粳屬，植科高大適中，分蘗力強，抗病害力適

五

中，籼短，小穗少，穀粒短而寬，壳薄，米灰白色，腹白較多，品質不佳，生活期短，成熟早，栽植面積廣。

特性：肥田瘠田均宜，每畝產量約四擔左右。

黃瓜早——粳屬，植科高大，稈極硬而剛度強，不易倒仆，分蘖力適中，抗病害力弱，籼長，小穗多，穀粒長，米銀白色，腹白少，品質佳，生活期短，成熟早，栽植面積極廣。

特性：適宜於肥田，每畝產量約四擔——四擔

七八。

銀稈糯——粳屬，植科高大，稈粗而剛度強，不易倒仆，分蘖力適中，抗病害力強，籼長，小穗多，穀粒大而長，米銀白色，腹白少，品質良佳，生活期長，成熟較晚，栽植面積極少。

特性：適宜於肥田，稍能耐浸水，每畝產量約

四擔左右。

刷巴粘 粳屬，植科高大適中，分蘖力強，抗病害力適中，籼長，小穗多，而整齊，殼薄，米灰白

色，腹白多，品質不好，生活期稍長，成熟適中，栽植面積不廣。

特性：肥田瘠田均宜，每畝產量約四擔左右。

馬巴粘——粳屬，植科矮小，分蘖力強，抗病害力適中，籼長而整齊，小穗多少適中，穀粒大而長，米灰白色，腹白多，品質惡劣，生活期較長，成熟較晚，栽植面積少。

特性：肥田瘠田均宜，每畝產量約三擔——四

擔。

香麻粘——粳屬，植科矮小，稈細而柔韌，容易倒仆，分蘖力強，抗病害力適中，籼短，小穗少，穀粒大小適中，壳薄，米白少，品質佳，生活期長，成熟較晚，栽植面積不甚廣。

特性：適宜於村莊田，每畝產量約四擔左右。

末齊早——粳屬，植科高大，分蘖力強，抗病害力適中，出穗整齊，籼長，小穗多，穀粒大而長，米灰白色，腹白少，品質尚佳，生活期長，成熟較晚，栽植面積不甚廣。

特性：宜於高岸之村莊田，每畝產量約四擔左右。

梨子糯——糯屬，植科高大，稈極硬，不易倒仆，分蘖力適中，抗病害力強，出穗整齊，籼短，小穗多，穀粒大而短，米白色，腹白少，品質佳，生活期稍長，成熟適中，栽植面積極少。

特性：肥田瘠田均宜，每畝產量約四擔左右。

十七 茶陵

靈仙粘——糯屬，植科高大，稈柔韌，容易倒仆，分蘖力強，抗病害力適中，籼長，小穗多，穀粒大而長，米白色，腹白少，品質佳，生活期短，成熟早，栽植面積極廣。

特性：肥田瘠田均宜，每畝產量約三擔——四擔。

遲中稻——糯屬，植科高大，稈粗而剛度強，不易倒仆，籼長，小穗多，穀粒稍長，成橢圓形，壳薄，米白色，腹白少，品質佳，分蘖力強，抗病害力適中，生活期稍長，成熟較晚，栽植面積

調 查 湖南十九縣水稻品種調查記

極廣。

特性：適宜於中肥之黃泥田，每畝產量約四擔左右。

王 糯——糯屬，植科高大，稈硬，不易倒仆，籼長，小穗多，穀粒大，壳厚，米白色，腹白少，分蘖力適中，抗病害力強，生活期較長，成熟適中，栽植面積少。

特性：宜於肥田，稍能耐浸水，每畝產量約三擔——三擔四五。

晚 稻——硬屬，植科矮小，稈細而剛度強，不易倒仆，分蘖力強，抗病害力亦強，籼長，小穗少，穀粒大而壳厚，米白色，腹白少，品質良佳，生活期長，成熟較晚，栽植面積極少。

特性：適宜於上肥田，每畝產量約三擔——四擔。

早中稻——糯屬，植科矮小，分蘖力強，抗病害力適中，籼短，小穗少，穀粒大小適中，米白色，腹白多，米質不好，生活期短，成熟早，栽植面積

七

不甚廣。

特性：適宜於高岸之中肥田，每畝產量約三擔

——四擔。

紅光糯——糯屬，植科高大，稈粗而剛度強，不易倒仆，

秈長小穗多，穀粒大而長，壳厚而紅色，米白色，腹白少，品質佳，生活期稍長，成熟較晚

，栽植面積極少。

特性：適宜於上肥田，每畝產量約三擔——四

擔。

紅壳糯——糯屬，植科高大適中，稈極硬，不易倒仆，粒

短，小穗多，穀粒大而長，壳紅色，米白色，腹白少，品質良佳，生活期短，成熟早，栽植

面積極少。

特性：適宜於中等之黃泥田，每畝產量約四擔

左右。

十八 醴陵

一鳴粘——粳屬，植科高大適中，稈之剛度強，不易倒仆

，分蘗力強，抗病害力適中，秈長，小穗少，

穀粒長而大，壳薄，米白色，腹白少，品質良

佳，生活期短，成熟早，栽植面積極廣。

特性：肥田瘠田均宜，每畝產量約四擔左右。

早

糯

糯屬，植科高大，稈粗而剛度強，不易倒仆，

，分蘗力適中，抗病害力強，秈長，小穗多，

穀粒短而寬，壳厚，米白色，腹白少，品質良

佳，生活期短，成熟早，栽植面積極少。

特性：適宜於肥田，每畝產量約三擔左右。

瀏陽早

粳屬，植科矮小，稈細而柔韌，容易倒仆，分

蘗力適中，抗病害力強，秈短小，穀粒黃色，

米白色，腹白少，品質尚佳，生活期短，成熟

早，栽植面積極廣。

特性：適宜於高岸之中肥田段，每畝產量約四

担左右。

紅脚早

粳屬，植科高大適中，分蘗力弱，抗病害力適

中，秈短，小穗少，穀粒小，米白色，腹白少

，品質尚佳，生活期短，成熟早，栽植面積不

甚廣。

特性：肥田瘠田均宜，每畝產量約三擔——四擔。

鐵板粘——粳屬，植科高大，稈粗而剛度強，不易倒仆，分蘗力強，抗病害力適中，秈長，穀粒大，壳厚，米白色，腹白少，品質尚佳，生活期稍長，成熟較晚，栽植面積極廣。

順子粘——粳屬，植科高大，分蘗力強，抗病害力適中，秈長，小穗少，穀粒大，壳厚，米白色，腹白少，品質不甚佳，生活期稍長，成熟適中，栽植面積較廣。

湖北早——粳屬：植科矮小，分蘗力適中，抗病害力弱，秈長，小穗少，穀粒長，壳薄，腹白多少適中，品質不甚好，生活期短，成熟早，栽植面積不甚廣。

特性：適宜於上肥田，每畝產量約三擔——四擔。

特性：適宜於上肥田，每畝產量約四擔左右。

粘壳糯——糯屬，植科高大，稈粗而剛度強，不易倒仆，分蘗力適中，抗病害力強，秈長，小穗多，穀粒大而長，壳厚，米白色，腹白少，品質良佳，生活期稍長，成熟較晚，栽植面積極少。

紅嘴糯——糯屬，植科高大，稈極硬，不易倒仆，分蘗力強，抗病害力適中，秈長，小穗少，穀粒大，胚有紅一點，米白色，腹白少，品質佳，生活期稍長，成熟較晚，栽植面積極少。

有一早——粳屬，植科矮小，分蘗力弱，抗病害力適中，秈短，小穗少，穀粒大，壳薄，米灰白色，腹白少，品質佳，生活期短，成熟早，栽植面積不甚廣。

特性：適宜於肥田，每畝產量約三擔左右。

特性：肥田瘠田均宜，每畝產量約三擔——四擔。

白米冬粘——粳屬，植科矮小，分蘗力弱，抗病害力強，秈

短，小穗少，穀壳厚，米白色，腹白少，品質佳，生活期短，成熟晚，栽植面積不甚廣。
特性：適宜於低窪之肥田，每畝產量約三擔。

十九 湘潭

雲南白——粳屬，植科高大，稈粗而剛度強，不易倒仆，袖長，小穗多，穀粒大而長，壳薄，米白色，腹白少，品質尚佳，生活期稍長，成熟較晚，分蘗力強，抗病害力適中，栽植面積極廣。

特性：適宜於村莊田，每畝產量約四擔。

大叶毛——粳屬，植科高大，分蘗力強，抗病害力適中，穀粒大而長，米灰白色，腹白多少適中，品質不甚佳，生活期稍長，成熟較晚，栽植面積不甚廣。

特性：適宜於上肥田，每畝產量約四擔——四

擔四五。

穎穀早——粳屬，植科矮小，稈粗而剛度強，不易倒仆，分蘗力弱，抗病害力適中，袖短，小穗少，穀粒大而壳厚，米白色，腹白多，品質不佳，生

活期短，成熟早，栽植面積少。

特性：忌上肥田，適宜於中肥田，每畝產量約

三擔——四擔左右。

三鬚粘——粳屬，植科高大適中，分蘗力強，抗病害力適中，袖長，小穗少，穀粒大有芒，米白色，腹白少，品質尚佳，生活期長，成熟晚，栽植面積不甚廣。

特性：忌肥田，惟村莊田適合，每畝產量約三

擔——四擔左右。

粒穀早——粳屬，植科高大適中，分蘗柔韌，容易倒仆，分蘗力強，抗病害力適中，出穗整齊，袖長，小穗多，穀粒大而壳薄，米白色，腹白少，品質佳，生活期短，成熟早，栽植面積極廣。

特性：肥田瘠田均宜，每畝產量約三擔——四

擔。

三百零早——粳屬，植科高大，稈粗而剛度強，不易倒仆，分蘗力強，抗病害力適中，袖長，小穗多，穀壳薄，米白色，腹白少，品質尚佳，生活期稍

長，成熟適中，栽植面積廣。

特性：適宜於肥田，每畝產量約四擔左右。

麻壳子——粳屬，植科高大，稈粗而剛度強，容易折斷，

分蘗力強，抗病害力適中，籼長，小穗多，穀

粒大而長，壳白麻色，米白色，腹白少，品質

尚佳，生活期稍長，成熟適中，栽植面積廣。

特性：適宜於上肥田，每畝產量約四擔左右。

牛尾粘——粳屬，植科短小，稈粗而硬，不易倒仆，籼短

，小穗多，穀粒大而短，壳厚，米灰白色，腹

白多，品質不好，生活期短，成熟早，栽植面

積不甚廣。

特性：適宜於肥田，每畝產量約四擔左右。

結論

以上水稻品種調查，掛一漏萬之謂，在所不免。因為余初次到各縣，只能在交通便利之處，如常德調查，到鼎安區，斜母區，及縣城附近一帶。桃源到九溪，桐木，溇陽，及城廂一帶。長沙到烏山，靖港，九峯鎮等處，其餘各縣，都照此類推。所以邊野之地，嘗有優良品種，不免遺漏，此吾之所以引咎謹告邦人者。嗣後余再有機會時，仍作一次詳細之調查。盼望有心社會事業者，及農學方家，以助余之一臂焉。

(完)

二十二年湘省貨物出口總數

湘省海關出口貨物。以植物油為大宗。占出口總額百分之三十九。其次為五金及鑛砂。占百分之二十二。其次為糧食。占百分之十四。其次為棉花及纖維。占百分之六。據海關報告。二十二年土貨出口總數於下。(一)植物油五,二〇九,五八三。(二)五金及鑛砂二,九六〇,〇六四。(三)糧食及糧食粉一,九三六,五一〇。(四)纖維八七九,四五六。(五)毛髮羽毛四三〇,五九六。(六)染料一三〇,七三二。(七)化學藥品,一〇〇,一四三。(八)其他貨物一,三六四,三七八。共計出口總數。為一三,六六,七六五云云。

譚

查 湖南十九縣水稻品種調查記

我白銀出口大減

上海四日電。國新社二日華盛頓電。財部今日宣稱。十二月二十六日前一星期。美國進口白銀共值二，五八六，九四七元。前此一星期則為四，一二七，六二〇元。從中國方面輸入之白銀。較前此一星期跌落三分之一。蓋以中國政府徵收白銀出口稅。白銀出口稅生效後。第一星期。美國購進中國方面之白銀僅值三八二，〇〇三元。白銀出口稅生效前一星期。美國購進中國方面之白銀。則值一，三六三，六八八元。自英國方面輸入之白銀。亦較前此一星期跌落過半。十月二十五日前一星期為四九八，七〇七元。十月十九日前一星期則為一，六五一，七七九元。據財政部統計。墨西哥為輸出白銀最多之國。此次輸入美國之白銀。幾較前此一星期增加一倍。美國此次自墨西哥輸入之白銀。值一，二七九，八二四元。前此一星期則為七八八，五〇〇元。

廣西省重要農產物之調查

TSN

廣西全省農產物。以稻穀，玉蜀黍為最大宗。豆類落花生，番薯，芋頭，甘蔗麥類等次之。再次為黃粟，穆子，茶葉，菸草，藍靛，芝麻，蔬菜等。

該縣所產稻穀及其他農作物產額之上。其他各縣山地，亦多產之。為廣西全省次於稻穀之最大宗產物。

稻穀分粳，黏，糯三種。各有早晚之分。特產有旱禾雪

豆類為黃豆，青豆，黑豆，綠豆，白豆，蠶豆，豌豆等數種。就中以黃豆為最多。全省各縣皆產之。

禾二種。

落花生，俗名地豆。亦稱花生豆或人參豆。居民多用之

玉蜀黍。俗名包穀。一名珍珠米。多產於左，右，盤三江流域及北部一帶（如上金，崇善，左縣，同正，養利，龍茗，萬承，果德，鎮結，天保，恩陽，靖西，隆山，宜山，天河，忻城等十六縣。皆以玉蜀黍為最大宗。其產額超於各

榨油。稱為生油。盛產於賀縣，邕甯，柳州，雒容，永淳，富川，荔浦，貴縣，恩隆，榴江，奉議，來賓，柳城，象縣，武宣等縣。其他各縣皆產之。惟鎮結一縣獨無。土質不宜之故也。

廣西省各縣主要農作物產量約數表

縣別	稻	穀	玉蜀黍	番薯	芋頭	豆類	落花生	麥類	蔗糖
上思	米	二九三〇	◎	—	次宗	次宗	△	—	—
綏淥	米	一二八	◎	四二	—	次宗	次宗	—	—
思樂	米	二五〇〇	—	—	—	—	◎	—	三〇
明江	米	六〇〇	△	—	—	次宗	—	—	—
甯明	米	九〇〇	◎	二〇〇	◎	—	△	二〇	八

調查 廣西省重要農產物之調查

果德	萬承	武鳴	隆安	龍茗	養利	同正	上林	賓陽	永淳	甯甯	扶南	左縣	崇善	電平	上金	龍州	憑祥
△	◎	*	*	◎	◎	◎	*	*	*	*	*	◎	◎	*	△	*	*
六〇〇	二〇〇	三二〇〇	二二五〇		一〇〇	七〇〇	五三〇〇	八二五〇		一〇〇〇〇	五六〇〇		五〇〇	二〇〇〇		一〇〇〇	七〇〇
*	*		◎	*	*	*	◎	◎	◎	◎	◎	*	*	◎	*	◎	◎
八〇〇	三〇〇	次宗	六〇〇		二〇〇	九〇〇	三〇〇	一〇〇		二〇〇〇			一七〇〇	一五〇〇	一〇〇〇		八
△						◎											
		次宗	五〇							一二〇〇			次宗	五〇〇		次宗	
◎						◎								五〇〇			
										次宗	次宗			△	△	△	△
◎	△		△	△	△	△	△			次宗	次宗			△	△	△	△
七〇〇	一〇〇	次宗	二〇〇	二〇五	八〇	五〇	一〇〇			次宗	一〇〇	次宗		三〇〇	三〇〇	二〇	八
		◎	△						△	△	△						
六〇						次宗	一		五〇〇	一〇〇〇	一五〇	次宗	次宗		八〇	次宗	六
二〇	五		五〇	一〇〇			一〇〇							三〇	次宗	次宗	
		△															
一〇			二〇	二〇	一〇〇	三〇			二〇〇	二五〇	五〇	一五〇			三	一〇	一〇

調 查 廣西省重要農產物之調查

隆山	都安	東蘭	鳳山	西隆	西林	凌雲	百色	鎮邊	靖西	恩陽	天保	奉議	恩隆	向都	思林	鎮結	那馬
◎	*	*	*	*	*	*	*	*	◎	◎	◎	*	*	*	*	◎	*
八〇〇	八〇	一〇〇〇	一一二五	一五〇〇	四〇〇〇	五〇〇〇	三二七〇	七五〇	二〇〇〇	三七三	八〇〇	二〇〇〇	二八〇〇	一〇〇〇	四九三	四〇〇	一五〇〇
*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	*	*	*	◎	◎	◎	◎	*	◎
一〇〇〇	五〇		三〇〇	五〇〇		三〇〇〇	三二七	三七五	三〇〇〇	四〇五	一〇〇〇	一〇〇〇	六〇〇	六〇〇	一八〇	八〇〇	五〇〇
						△四〇〇〇		△		△	△	△					
五	二〇	次宗	一〇〇			△四〇〇〇	次宗	九	五〇〇	七七			五〇		一		
									△		△	△					◎
五		次宗	少量			三〇	次宗						三〇		一		
	△						△							△	△	△	
	三〇	次宗			二	五五		八	次宗	二六	一〇〇	次宗	三〇	三〇〇	一五〇	二〇〇	
									△			△	△				
										次宗		二五〇	四〇〇		一〇	無	
△		△	△						△		△						△
二〇〇	二		一〇五		一	二五		七	七〇〇	一〇	二〇〇	二〇	三〇	二〇〇	二二	三〇	
				一五〇							一〇	五〇	五〇		一		

河池米	二二〇〇	◎	次宗				次宗			次宗	△	二〇	一五五
南丹米	一五〇〇	◎	次宗									次宗	
恩恩	二〇〇	◎											
宜山	六〇〇	米	次宗							五〇		八〇	一〇〇
天河	一七〇	米								甚少			
宜北	一〇〇〇	◎											
羅城	一〇〇〇		四〇	◎	五〇〇	△	三〇〇			五〇		一〇	
忻城	九五〇	米	一〇八〇							五〇		△	一八〇
柳州	七八六〇		一二〇	次宗		次宗	△	一二一	◎	八〇〇		次宗	五〇
柳城	一五〇〇		三〇	◎	二〇〇	△	一〇〇			二〇〇		一〇	
融縣	一二〇〇		三〇	◎	二七〇	△	一二〇		甚少			一	六〇
三江	二五〇	△	五〇		五〇		四〇				◎	五〇	
雒容	一〇〇〇		二〇		三〇		五				◎		六〇〇
榴江	三〇〇〇									一〇	◎		七〇
象縣	四〇〇〇			次宗		次宗				二〇〇	△		一〇〇
修仁	二〇〇〇												
武宜	二〇〇〇		八〇		次宗		△	一〇〇	◎	二〇〇		八〇	
來賓	二五〇〇			△	三七〇				◎	二三〇		七〇	

八十以上。

(二)表中麥類。係包括大麥小麥蕎麥等三種。

(三)表內數量概以萬斤為單位。

(四)表內各欄加有*符號者。係示該物為該縣產量之最大宗。加◎符號者，為次大宗。加有△符號者，為又次大宗。至次宗二字，係又次於前三大宗之量。

(五)表內產物。其數量不詳者。示以——如知為某縣之大宗產物而不明其數量者示以*——餘類推。

(六)表內所列各農產物之外。尚有黃粟。(俗名狗尾粟)穆子。各縣多有之。茶葉則盛產於岑溪，荔浦，蒼梧，義甯，百壽，榴江，武鳴，桂平等縣。每年約百餘萬斤。煙葉則以武鳴，柳州，象縣，武宣，雒容，上林，來賓，龍茗，北流，恭城為最盛。每年出口數量。約有二萬擔左右。值關平銀約二十五萬兩。藍靛以貴縣，三江，靖西，昭平，榴江，天河，興業，鎮邊等縣為最多。每年約產二百萬斤左右。

點 滴

▼都市是一隻金絲做成的籠，裏面囚着一大羣自鳴得意的鳥。

▼經驗是人們的一冊好書，而好的書本，却祇是人們一冊參考書。

▼錢，用到了它的最後幾個，你才會覺得它的寶貴了。

調

查

廣西省重要農產物之調查

文旦

秋果之最碩大者，厥維文旦，樹爲常綠灌木，產於閩廣，幹高丈餘，枝有刺，葉爲長圓形，葉柄有翼狀小片，實徑四五寸，形圓，色正廣，皮極厚，不易脫剝。種類甚多，瓢白味甘者古稱香欒。或云：皮裏淡紅者曰香欒，皮裏白而瓢淡紅者，謂之朱欒。文旦以漳州者爲最著，漳州府志云：柚最佳者曰文旦，出長泰縣，色白味清香，風韻宜人，惟溪東種者爲上，其地所種無多，移他處則不佳。又廣西容縣之沙田柚，尤名聞全國。江浙稱柚之味酸者曰泡，閩中則凡柚皆稱泡，亦作拋。暹羅所產者，形較小而皮色微黝，如不足取，然汁多而甘芳，最爲上品，古人所云：皮相失天下士，於此益信。

柚花開於春末，蕊圓白如大珠，既拆，則似茶花，氣極清，與茉莉素馨相逼，番人采以蒸香，風味超勝。見范成大桂海虞衡志。

擇文旦以頂高紋細者爲上，扁圓紋粗者必酸。若剝皮完好者曝乾之，其形似梳，可以貯物，昔時老人之吸旱煙者，尤爲必備之品。瓢中有子，以水浸之：異常黏膩，婦女以塗雲髮，功用不啻鑲花。

文旦有一趣話，猶憶某歲予爲某刊物撰一元旦應時稿，被乎民誤排元旦爲文旦，翌日編輯者吳君雙熱致予一札云：「投我以元旦，報之以文旦，非報也，乎民打棚也。」套葩經語，爲之喟嘆。

王西神前輩嘗作香欒小譜有云：香遠益清，明窗靜對，如蕪都梁，如晤古騷人騎士，味則瓊漿淺挹，不爲醞酬之灌，自有醇醪之醉，神州蔬果，儘多名產，願欲求一蘊蓄宏深者，不得不推此君爲碩果。卽海舶遠來，琪花瑤草，鮮果時珍，往往以痴肥厚重見長，亦未見有能與此驂斬者。推崇如此，文旦固嘗之無愧者也。

漢冶萍公司大冶廠鑛實習報告

楚工鑛冶科第十二班

導言

論七章，分述如下：

第一章 通論

學習工業者，雖日孜孜於理論上之研討，苟不從事於實地之工作，紙上談兵，安望其有所裨益，然鑛冶工程之設備，輒需數十萬金，欲求完善以供學生之實習，又豈我國今日學校財力之所及，故習此者，惟有利利用假期，往規模宏大之鑛山或鍊廠實地參攷，以期理論與事實相印，其效自勝於閉戶死攻也。敝班同學，有見及此，援例於本年暑期組織脩學旅行實習團，由黃主任漢江先生率領，往武漢大冶等處參觀實習，計自七月十日由長啓行，在漢口參觀各著名工廠勾留三日，十四日赴大冶，在大冶縣屬之石灰窰，參觀大冶袁家湖鐵廠，華記水泥廠，及富源與利華兩煤鑛公司，又勾留三日，十七日乘漢冶萍公司自備火車入山，在鑛山內實十餘日，承漢冶萍公司諸職員招待備至，及指導諸先生熱心指導，感激深情，肺腑難銘，而黃主任漢江先生雖在烈日常空，汗如雨下，越山過嶺，無往不與，尤深感激，茲將此行所得，析為通論，地質及鑛床，探鑛，冶鍊，鑛量測算，雜錄，結

(一)位置——本鑛位於長江東岸，在湖北大冶縣之西南五十餘里。

(二)鑛區面積——該區面積約一百二十餘公頃。

(三)交通及運輸——本鑛居長江之東岸，距長江江邊約五十餘里，由本鑛有鐵道可通袁家湖新廠，鐵道長約五十二

華里，鐵軌為八十磅之標準軌，軌距與國有鐵道同，(L₁ 30公尺)，鐵路由袁家湖新廠起，經石堡等站，至銅

鼓地站分為二支道，一達鐵山；一達得道灣，有車頭十

四個，大者可拖八百噸，小者可拖三百噸，每日開行三

次，計最大運輸量日可達礦石三千噸，由鐵山至江邊碼

頭約二時半可達，江邊設有起卸碼頭八座，海船停泊該

碼頭，由人力將鐵鑛運至船上，大船載重五千噸；小船

載重三千噸，每年水漲之際，直接由日本駛來，至十一

月水退後，即不能運出，須待來年矣。又大冶新廠袁家

湖鐵廠，華記水泥廠，及富源與利華兩煤鑛公司，又勾留三

日，計最大運輸量日可達礦石三千噸，由鐵山至江邊碼

頭約二時半可達，江邊設有起卸碼頭八座，海船停泊該

碼頭，由人力將鐵鑛運至船上，大船載重五千噸；小船

載重三千噸，每年水漲之際，直接由日本駛來，至十一

月水退後，即不能運出，須待來年矣。又大冶新廠袁家

湖鐵廠，華記水泥廠，及富源與利華兩煤鑛公司，又勾留三

日，計最大運輸量日可達礦石三千噸，由鐵山至江邊碼

頭約二時半可達，江邊設有起卸碼頭八座，海船停泊該

碼頭，由人力將鐵鑛運至船上，大船載重五千噸；小船

載重三千噸，每年水漲之際，直接由日本駛來，至十一

月水退後，即不能運出，須待來年矣。又大冶新廠袁家

湖鐵廠，華記水泥廠，及富源與利華兩煤鑛公司，又勾留三

日，計最大運輸量日可達礦石三千噸，由鐵山至江邊碼

頭約二時半可達，江邊設有起卸碼頭八座，海船停泊該

碼頭，由人力將鐵鑛運至船上，大船載重五千噸；小船

載重三千噸，每年水漲之際，直接由日本駛來，至十一

月水退後，即不能運出，須待來年矣。又大冶新廠袁家

湖鐵廠，華記水泥廠，及富源與利華兩煤鑛公司，又勾留三

日，計最大運輸量日可達礦石三千噸，由鐵山至江邊碼

調 查 漢冶萍公司大冶廠鑛實習報告

湖碼頭，距漢口水程二百九十餘里，現湖北建設廳航政處，下江線，有輪船可通，由漢口王家巷登輪，約十二小時可達，交通頗稱便宜。

(四)氣候及其對於工作之影響——該地寒暑適宜，唯因採掘方法，係用露天採掘法，故每當雨雪之際，工作即因停止，是以氣候對於工作之影響甚大也。

(五)沿革——宋季中葉，即有土著以土法於該區內開採銅鑛，並以土法冶鍊，當時之窿洞，尙能目睹，冶鍊之遺渣，遍地皆是，迄光緒二年，漢冶萍公司創辦人盛宣懷氏，派英國礦師，往大冶一帶，探覓鑛苗，發現鐵山一帶，蘊藏鐵鑛極豐，至光緒十六年，兩湖總督張文襄公，籌建鐵廠於漢陽，資本一千萬元，用馬鞍山之焦，大冶之鐵，以製煉生鐵，光緒二十二年，張文襄公，奏明清廷，改由官商合辦，招集商股五百萬元，始擴充大冶各項設備，復遣礦師於湘贛等地，探覓煤鑛，後於萍鄉探得合於煉焦之煤，至是燃料問題，得以解決，迄光緒三十四年，復改商辦，每出生鐵一噸，政府得徵收銀一兩，民國以來，因規模日大，資本綿薄，遂向日本先後借

款四千萬元，增設煉爐等項設備，民十三，復向日借款八百五十萬元，自後遂與日人協定條約，漢冶萍公司所借日人之款，須以鐵砂抵償償還，鐵砂每噸在江邊交貨，價洋四元，且設立工務所，內設工程顧問一人，會計顧問一人由日人派充，監督大冶廠鑛一切行政及財政，凡銀錢之支出，工程之施設，均需得日顧問之核准，方可進行，而該鑛每年之贏餘，需由日人扣除，以爲借款之利息，自是大冶鐵鑛之生命，均握諸日人之手，無自由發展之可能矣。

(六)礦山所用之原動力——鑛山所用之原動力有三：

(一)蒸汽機。(二)柴油機。(三)電機。

(七)歷年產額概況——本鑛出產量之特質，在產量全視需要而定，例如本鑛所產鑛石，在本公司完全自行冶煉時期，僅數萬噸至十萬噸，自後在供給日本與本公司自行冶鍊之時期，即達三十萬噸至四十萬噸；後袁家湖新廠鑛工竟年產八十萬噸，近年漢陽大冶兩廠，相繼停工，每年產額。復在三十萬噸至四十萬噸之間矣。又因採掘係露天式，故雨雪亦甚有影響，茲將本鑛歷年產額表列於

後。(單位以噸計)。

年	號	產	量
光緒三二年			一五九三三
光緒三三年			二〇五四五
光緒三四年			三六五五八
光緒三五年			二四七六五
光緒三六年			五七二〇一
光緒三七年			一〇九二一五
光緒三八年			八四〇三六
光緒三九年			一〇七七九四
光緒三〇年			一〇六三七八
光緒三一年			一五一一六八
光緒三二年			一八五六一〇
光緒三三年			一七四六一二
光緒三四年			一七一九三四
宣統一年			三〇九三九九
宣統二年			三四三〇七九
宣統三年			三五九四六七
民國一年			二六八六八五
民國二年			三一六三四二
民國三年			四八八五二八

年	號	產	量
民國四年			四五六七八九
民國五年			五五〇〇八一
民國六年			五四二五一九
民國七年			六二九〇八九
民國八年			六九六九五三
民國九年			八二四四九〇
民國一〇年			三八四二八六
民國一一年			三四五六三一
民國一二年			四八六六三一
民國一三年			四四八九二一
民國一四年			三一五四一〇
民國一五年			八五七三一
民國一六年			二四三六三二
民國一七年			四一九九五〇
民國一八年			三五〇六二三
民國一九年			三七九九一二
民國二〇年			三一四三五九
民國二一年			三八二〇〇二
民國二二年			三六六三三九

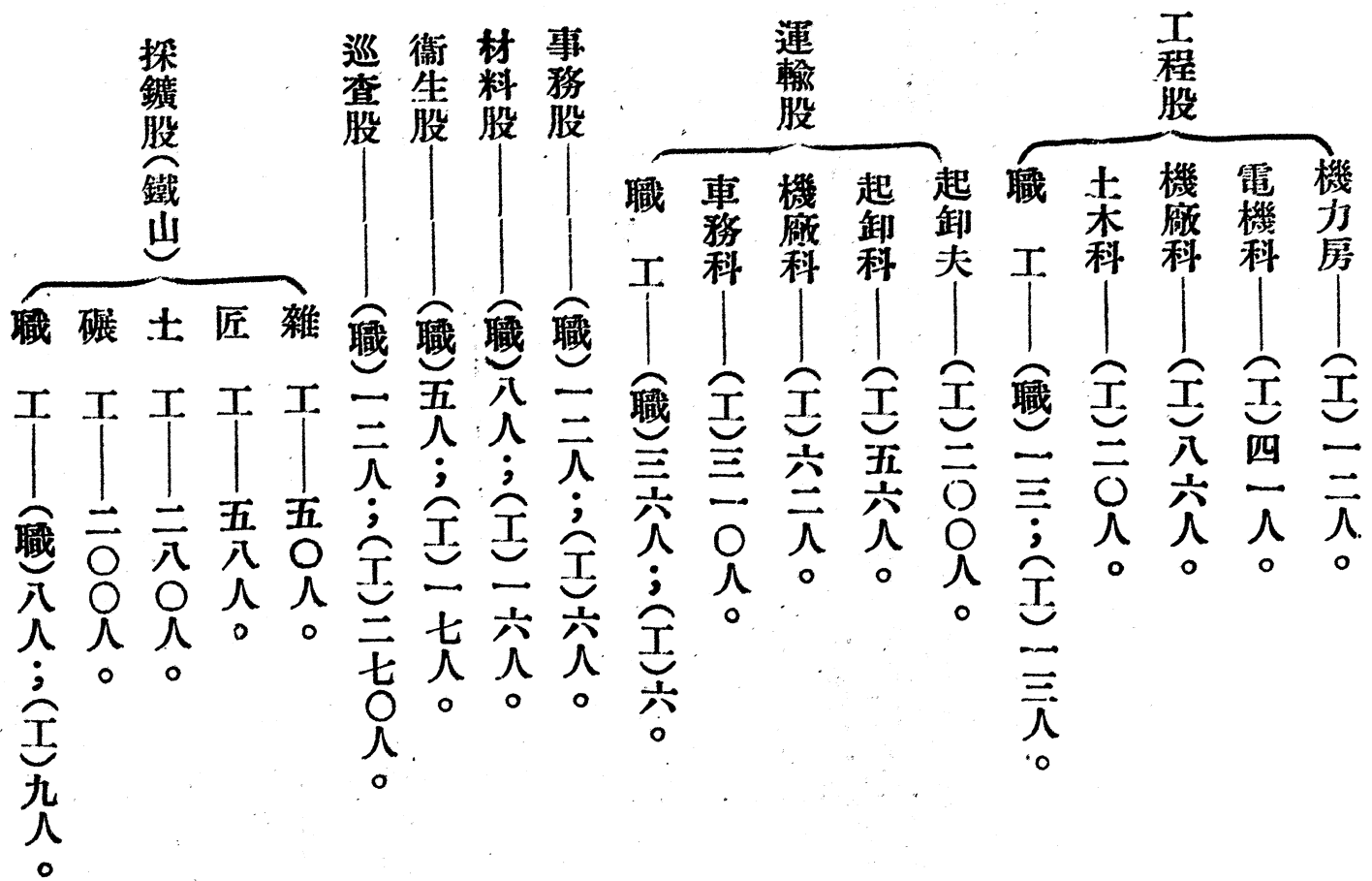
調查 漢冶萍公司大冶廠鑛實習報告

(八)水之供給：

- (一)新廠：袁家湖地居江濱，設有自來水裝置，以供給新廠部份之用水，飲水。
- (二)得道灣：於獅子山低部，築有蓄水池，浸水儲蓄於其中，用以供給鍋爐之給水，及用水，飲水等。
- (三)鐵門坎：鐵門坎亦建有蓄水池，專供鍋爐用水，又盛公保祠前，有泉井一座，水質潔淨，合於飲用，且供給火車用水。

(九)組織系統——茲將組織系統列表如下：

機關	職員人數	匠工人數
廠鑛長處	一〇	一〇
稽查處	四	三
會計處	一三	五
工程處	一六	一六二
運務處	二六	六三六
事務股	一二	五五
材料股	九	一四
衛生股	五	一七
巡查股	一二	二六〇
探鑛股	三〇	一五六五
共計	職員一三七人 工人二七二六人	



採礦股(得道灣)

窿工	——四〇人。
雜工	——六〇人。
匠工	——七八人。
土工	——三八人。
鑛工	——四〇〇人。
職工	——(職)二二(工)二〇人。

(一〇)勞工問題——以前該廠係採用包工制，工人由工頭僱來

，無給薪，故吞吃工資之弊時生，該廠為改革此弊，增加工人効力起見，乃於十六年時，改為領工制，領工由公司月給二十元之薪金，不得吞吃人工資，如經查出，有吞吃人工資情事，即行開除，自此工人痛苦解除，工人効力因而增加，茲將各種工人之工資，條列如下：

- (一)鑛工：每掘鑛砂一噸，給工資六百八十文。
- (二)土工：每掘泥土一方，給工資四百至五百文不等。
- (三)匠工：每月每人工資十餘元至二十餘元。
- (四)雜工：每月每人工資十餘元。

第二章 地質及鑛床

調 查 漢冶萍公司大冶廠鑛實習報告

(一)地層及構造——本鑛區一帶，多為石灰岩、正長岩，閃綠岩，所構成。平原之地，略有紅土而已，就中以石灰岩最發達，其成黃色薄片者，地質學者，特名曰大冶石灰岩。其因接觸變質者，曰大理石。鐵鑛即生成於水成岩與火成岩之接觸帶中。

(二)鑛床——

a. 鑛體之分佈——本鑛鑛脈由鐵門坎起，經紗帽翅，龍洞，而至獅子山，野鷄坪一帶。在龍洞與獅子山之間，有湖北官鑛局所屬之象鼻山間斷之。現正開掘者，在得道灣部份，有獅子山，大石門，光山，野鷄坪，等處。在鐵山部份，有紗帽翅，鐵門坎，龍洞三處。

b. 鑛脈之寬度——鑛脈之最寬者，達二百呎，最窄者約二十呎。

c. 傾斜及走向——鑛脈之走向由東北而西南，向火成岩傾斜 60° 度至 70° 度。但紗帽翅則向水成岩傾斜。

(三)鑛脈之生成——該山原為水成岩(石灰岩)所構成，後因火成岩(正長岩及閃綠岩)貫入，乃發生接觸變質作

用，所含之鐵，乃沈澱於此接觸帶中。由是磁鐵礦生成，其再生礦物為赤鐵礦，但現依上墻火成岩者多為磁鐵礦，中央部份為赤鐵礦，依下墻者有一部份風化而為褐鐵礦，要以磁鐵礦及赤鐵礦為主。

(四) 礦物與岩石：

(A) 礦物：——本礦區內之礦物如下：

- 磁鐵礦 (Magnetite)。
 - 赤鐵礦 (Hematite)。
 - 褐鐵礦 (Limonite)。
 - 黃鐵礦 (Iron pyrite)。
 - 錳鐵礦
 - 硅鐵礦
 - 黃銅礦 (Copper pyrite)。
 - 藍銅礦 (Azurite)。
 - 孔雀石 (malachite)。
 - 矽孔雀石 (Chrysocolla)。
- (B) 岩石——本礦區內之岩石如下：
- 黑花崗岩 (Hornblende Syenite)。

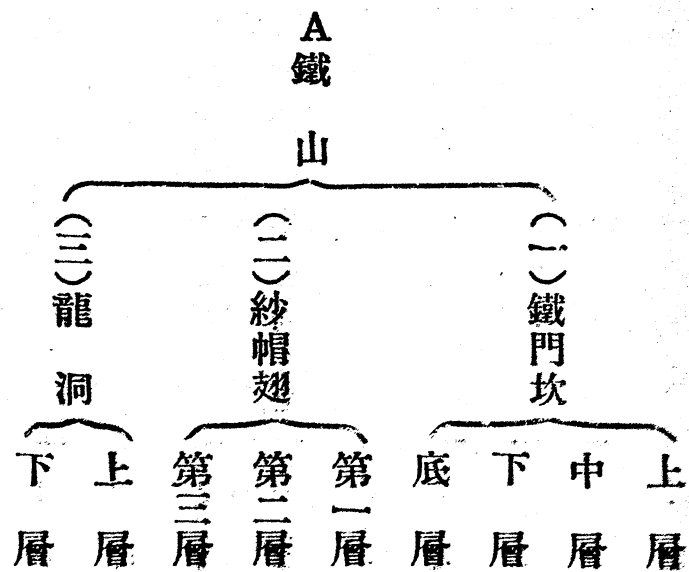
- 正長岩 (Syenite)。
- 方解石 (Calcite)。
- 角閃石片岩 (Hornblende Schist)。
- 水晶石 (Crystallite Quartz)。
- 綠泥石 (Chlorite)。
- 石榴灰岩 (Garnetiferous limestone)。
- 蛇紋岩 (Serpentine)。
- 大冶石灰岩 (Tai Ye limestone)。
- 大理石 (marble)。
- 雲母 (Mica)。
- 白雲岩 (Dolomite)。
- 閃長岩 (Diorite)。

第三章 探 礦

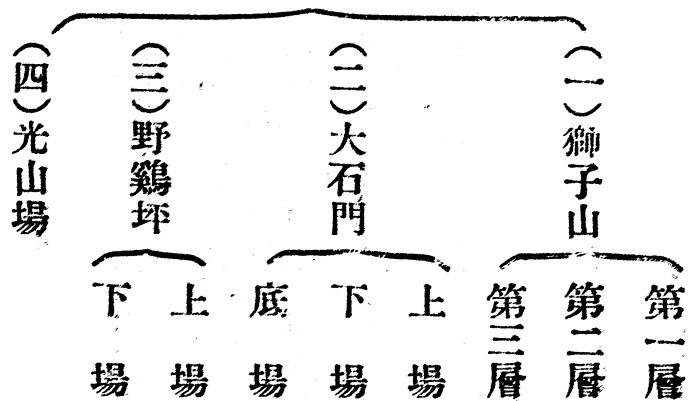
本礦區內礦脈之體甚大，且暴露地表，利於露天採掘，故如鐵山全部，及得道灣之龍洞大石門野鷄坪等地，皆用露天採掘法。僅獅子山一部，因上層覆石過厚，露天採掘，極感困難，且危險極多，故改用地下採掘法，現地下採掘部份，尚為準備工事時期，故出產不多。

(一) 露天採掘法——本鑛儲距地表甚近，約二十餘呎，岩石及鑛石均甚堅硬，故採用階級式露天採掘法，每級高七十呎至百呎不等，依情形而定，但上層之工作速度，須速於下層工作之速度，此採掘方式可分為二種：即(一) Cnd-Stoping; (ii) Side Stoping. 前者採掘面循鑛脈之寬向進行；後者採掘面循脈之長向進行。

茲將鐵山與得道灣兩部份工作分佈情形列表如下：



B
得道灣



A
鐵山全部。

(一) 鐵門坎

採鑛場——此處採掘面分為上，中，下，底四層。每層高約五丈，鑛脈傾斜度甚大，在 30° 度以上，上層元採掘現已完畢，中，下，底各層，尙正繼續進行，此處計有採鑛及運輸工人各五十人，每日約可出砂百餘噸，估計此處之蘊藏，在一百萬噸至二百萬噸之間，則尙可開採三四十年之久。

打孔——本處打孔之方法，可分為高壓空氣鑽，與人力鑽

兩種，高壓空氣鑽現共有五部，係昔日馬鞍山所用之舊者，現用於此處，此鑽每具重約四十磅，打孔時，每部鑽機每秒需每平方吋六十磅壓力之空氣 80 立方呎。工作時可一人管理之，打孔之速度，（單位時間內所打孔之深淺），須視鑽石之強弱，空氣壓力之大小而定，速時每小時可達一呎，普通每人每日可打二呎之孔三個，當一孔打至相當深時，將空氣之出道閉之，使空氣由鑽頭噴出，吹出孔中之粉末，再行繼續鑽之，人力鑽鑽長三四英尺，徑約一吋，有一人持鑽，一人舉錘擊之者。亦有僅一人工作者，與普通石匠鑽石之法無異。

炸裂——打孔畢後，乃將孔中之粉末取出，裝入炸藥，再將引火帽及引火線裝入，點火炸裂之，炸藥將採用日本櫻牌炸藥，含 Dynonite 約百分之七十，每筒重 1.5 英兩，引火帽係第 66 號，引線長約呎許，當點火後，須二三分鐘始行爆炸，每筒可炸鑽石二噸。

運輸——鑽石炸裂後，為極大之整塊，乃用人工碎為見方

六吋之塊，裝入容量一噸之小車中，以人力推出各採礦場，至自動掛路處，將裝有鑽石之車放下，順將空車帶入，採礦場無需原動力，頗為經濟，由自動掛路，將鑽石放下後，乃用人力將鑽石圍於岡礦場，或傾入火車箱中。

鐵門坎底層，因在地平面下，故其鑽石之運出，仍需動力。

汽力房——位於鐵門坎採礦場之側，內有鍋爐二部，為水管式，用以壓榨空氣，以借空氣鑽之用，及鐵門坎底層排水起運礦車之用，高壓空氣由唧筒打入受氣室（Receiver），其壓力至少須保持每平方吋 80 磅以上，效率方佳，因此將空氣送入小管，以備氣鑽用時，方可保每平方吋 80 磅之壓力也。排水方法，係掘一蓄水池於底層之低部，使全場內之積水，均積於此，再用蒸氣發動抽水機（Pump），將水打入流水溝流出。鍋爐每座需一人管理，所用之燃料為開灤所產之煙煤，二爐每

日煤2—3噸，鍋爐內之蒸氣壓力，平均每平方呎在100磅以上。

之數領取，由管棧員填發藥清單，當面點清數目，裝入藥箱。

炸藥庫——此為臨時儲藏炸藥及領工領取炸藥之所，因儲藏

(二)每天下午五點半至六點鐘，將發藥單填明用去藥數，憑

炸藥之洞距採鑛場甚遠，領取殊感不便，故特

領工管工簽名，監工蓋章後，將所餘之藥數，繳回棧

設此庫，庫內設管棧一人，專司收發 管理之責

房。

，此人務期精密誠實，否則法外事故之發生，

(三)繳藥時，倘有數目不符，或有其他情弊，即知照廠巡處

對於工程之防害，匪可言喻也。炸藥由領工領

審查核辦。

取，炸後由監工檢驗，視察爆發是否完全，及

(四)倘藥箱有按時不繳，或有玩忽情形，第一次罰錢五十文

工人有無舞弊情事，未用完之炸藥，由領工歸

，第二次罰錢十文，第三次開除工作。

庫。

(五)炸藥須由領藥人細心管理，不置於近火之處，點火時尤

庫內空氣，宜流通，且溫度宜在2—3°C始

須先將藥箱，置於安全地點。

不致發生炸裂危險，又為防止工人亂用炸藥起見

(六)爆炸處之充填物須使用泥土及草柴，決不可以鐵砂粉實

，故每用炸藥一筒，得因適當之情形，工人須繳

之，充填物不結實，即有空發之虞，亟須注意。

適當之價錢每筒約八百七十文，但有因特別情況

(七)凡施放炸藥，須有規定時間，非經監工許可者，不准施

，全不取費者，是由監工斟酌辦理。

行，違者處罰。(現定時間為每日上午十一時及下午四

茲將山廠管理炸藥及領繳炸藥之規則摘抄如下：

時二次)

山廠管理炸藥及領繳炸藥規則

(八)領藥人所用藥，木箱未經監工許可，不可擅交他人管

(一)每天上午七點至七點半鐘，由各廠領藥人到棧依照規定

理。

調

查

漢冶萍公司大冶廠鑛實習報告

(九)炸藥不炸原因，有時係引線受溼之故，凡遇有已經受溼引線，須將受溼之一段割棄之。

(十)點火之前，須將鑛車送出及鳴鑼或吹警笛以免傷害人物，未放完，切不可走近。

(二)凡遇有未響之炮，不經十分鐘後，不得前進該處，亦不可挖去其充填物，須在適當位置，另鑿一眼，但不可與未炸之孔十分接近。

(三)炸藥裝入空眼時，切不可用鐵器推入之，凡遇裝入多筒時，每裝一筒，必用木棒壓緊，徐徐裝入，而使有空隙，一經裝入銅帽，引線之後，即不可強壓之，

(三)炸藥授取之時，不可直射日光或曝曬。

(四)銅帽孔有鋸末，將帽孔向下，於木板上輕輕使出，決不可以手爬出，或用口吹出。

(五)使用炸藥時，可先將藥裝入未沾水空鐵盒內，投入溫水，使其徐徐恢復軟狀，決不可直接浸入熱水中或在火爐汽管傍烘化之。

(六)炸藥為違禁物品，必須慎重動用，不得有絲毫偷漏，若該廠監工，如果查有可疑情事，即應報告嚴密察查，倘

被軍警拿獲，審確被竊所在，則該廠監工及領工發藥人等，均應受分別之處分。

(二)紗帽翅，龍洞，

紗帽翅位於鐵山之東北部，光緒卒年即已開採，嗣後因所產鑛砂含鐵之成分過底，中途停頓，四五年後，又繼續採掘。龍洞係民國八年方始正式開採，兩處含鐵成分均約25%。紗帽翅採掘分三層，每層高20呎，採掘面之斜度為每高100呎，平距三呎。採掘鑛石一噸，約須掘岩石15噸。上部岩石多經風化，質甚疏鬆，易於掘去，此處有工人五十二名，其西場(中層)，日出30噸。

龍洞工場，工人十餘名，下場六十名，兩場每日產砂200噸，打洞皆用人力鑽，如遇堅硬鑛石，每日僅能打一洞，若鑛質軟弱，則每日可打六七洞，對於堅硬鑛石，每打一洞，需用手鑽三支。軟弱者則一手鑽且可打四五洞云。

鑛石由下場轉運至上面有一轉揚機司之，此機係民國六年，由萍鄉煤鑛運來，發動用蒸汽，為2匹馬力。

B 得道灣全部

(一)獅子山，大石門。

此處開採在鐵山之後，現所蘊藏之鐵礦，較優於鐵山，故此處為大冶最大工程之地。

獅子山分三層，採掘，每層高 30 呎其老第一層，在民八年時，日出一千餘噸，迄今易於開採者，業已掘盡，民十年開始採掘新第一層，此礦脈寬度由 100 — 150 呎，此層有一隧道，與自動掛路相通，鑛石一部，由此運出，一部由第二層運出，現有工人 200 ，日產鐵砂 300 噸，第二層係民八年開採，分為前後兩段，前段日出砂 200 噸，後段日出砂 300 噸，此層與第一層間有一自動掛路通達之，第三層於民九年開採，工人 30 名，日出砂 300 噸，此層於民廿年建有一水泥隧道，通鑛石堆。

獅子山底部，因上面覆石厚約二百呎，露天採掘勢所不能，故改用地下採掘法，民八年開始準備工作，現今尙未蕪事，須俟兩年後，方可從事採掘。

為便利運輸起見，時於大石門之下場，築一八呎寬十呎高之隧道，此隧道之全部，通過石灰岩，其一部因上面壓力不大，覆石不至陷下，故未用支柱。一部因上面壓力過大，故用水泥築用穹窿(Arch)費洋三萬元之譜，每呎約洋八十

元左右。

(二)野鷄坪 尖山

野鷄坪上廠，現已掘至與官鑛交界處，故已停止工作。下部於民四年開採，工人卅六名，上部覆石甚堅，鑛儲高百餘呎。

尖山與野鷄坪相連貫，此處亦與官鑛相接，工人廿餘名，含鐵成分甚低，在 30% 以下，以上兩處，每日產量約二百噸。

得道灣機力房

(一)設立原因——蒸汽原動力之所必需，厥為水與煤二項，苟缺其一，則工作必隨而停止，此山因水源缺乏，煤運不便，且露天採掘，打洞，炸裂，皆賴人力，此處鑛石堅硬，難於勝任，故擬於得道灣及鉄山兩處，改用汽鑛，且獅子山，大石門之鑛內工事，現正積極進行，則黑油內燃機關之設立，實屬刻不容緩，且費用既減，效率復增，機力房之效，即基於此。

(二)機力房設備——原動力有 300 匹馬力原動內燃機三座， 200 匹馬力內燃機一座，各與發電機相連。

A. 500 匹馬力內燃機之名稱，及其他情形如下：

Sulzer.
 Diesel Engine. NO 9508/12.
 Type 5DD38.
 R. V. P. M. 250.
 Normal Output B. H. P. 500.

與500馬力相連之電機其情形如下：

3 Phase. Gen. NO. 2465681.
 Type. KL. 250/420.
 Y. 5250. Y/462.

420K. V. A.
 Cos P o. g.

250 V/min.
 CXC 100 V/35

B 200 馬力內燃機之情形如下：

Sulzer.
 Diesel Engine. 9806/8.
 Type. 3DD13.

R. P. M. 300
 N. O. P. 200 B. H. P.

與此機相連之發電機其情形如下：

3 Ph. Gen NO. 2065684.
 Type. L. 300/1659.
 Y. 5250. V/182.

165 K. V. A. Cosh .8.
 300 V/min. 50.

CXC 115. V/55.

五百匹馬力之內燃機，有汽缸五個，其爆發程序為1.4.

3.2.5. 一百匹馬力之內燃機，有汽缸三個，其爆發程序為

1.3.2. 始動裝置為貯於 Tank 中之高壓空氣，其壓力為每平

方櫃 $Ch. 50 \times 8$. 摩擦部分之注油裝置，用 Boser 式之裝置，

以行注油。機關內流出之水，溫度約 $50^{\circ}C$ ，由管導出經噴水

池噴出，落入池中，使水得以冷却，另有一唧筒房，將此水

打入塔中，再注入於內燃機之水套內，重行冷却之作用。惟

此塔尚在計劃中，不久當可興工建築也。

機力房內尚有起重機一座，其起重力為 15 噸，有快慢

兩裝置，各應需要，而更換應用之。

每發一啓羅瓦特之電，用油0.57磅，五百馬力機，每小時需油200磅，上舉情形原無一定，因所需電力及油之種類而異。此外尚有貯油桶，及消音器等裝置。

(三) 用電場所。

機力房所發生之電分三線路：

- a. 供給鐵山
- b. 供給得道灣，
- c. 供給電燈用。

(四) 建築物及機器費用。

機器價洋 \$ 17,000

房屋建築費洋 50,000元

(附) 象鼻山官鑛局

(一) 位置——本鑛區與得道灣獅子山相連，與漢冶萍公司分界處為老鼠尾。

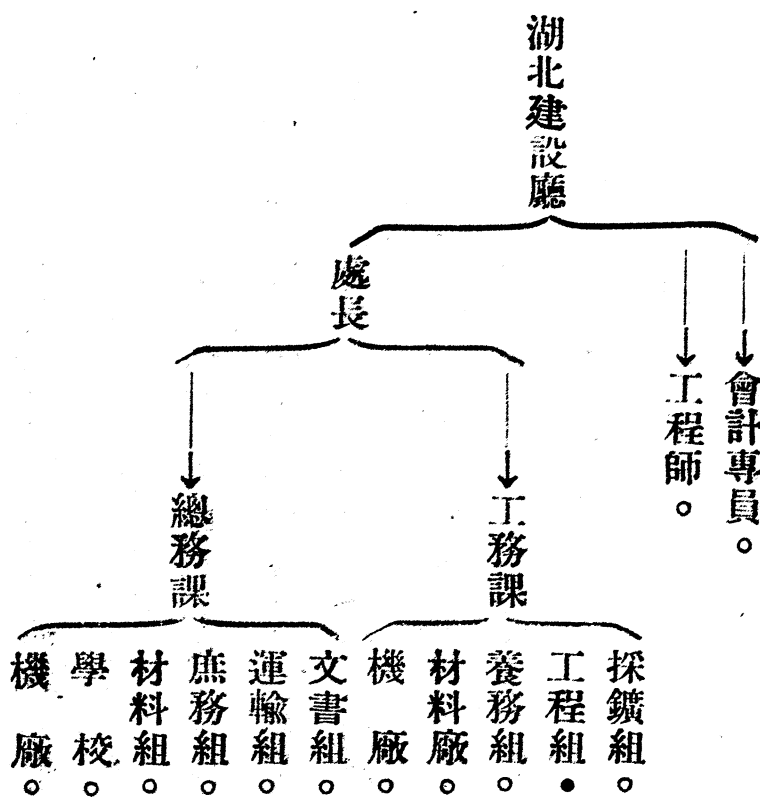
(二) 鑛區——鑛區面積約300畝。

(三) 沿革——此山原係私人產業，漢冶萍公司開辦之後，地主曾與之會商，願以三百串錢之代價相讓，時漢冶萍公司主持者，以該山鑛藏不豐，料無他人再組公司開採，故尙嫌價昂，欲以最低價收買，地主不許，事未果成。

調 查 漢冶萍公司大冶廠鑛實習報告

(四) 組織。

後湖北政府，乃以六百串錢買之，但因境界與主權問題，致與漢冶萍公司，訴訟有年，然後主權終判歸政府，於是民五年，乃成立籌備處，建築鐵道，房屋等項工程，民七年鐵道全部完成，即於是年通車，民九開始採掘，今則定名為象鼻山官鑛管理處，瀕年因湖北政府，經濟拮据，鑛山所得贏餘，全部悉被提去，因之無款擴充，各項建設，且以銷路狹隘，致使一切工程，付諸停頓中，而今日之情形，大有岌岌可危之勢焉。



(五)銷路及產額——本鑛僅供六河溝煤鐵公司揚子鐵廠一處，每月銷量僅六千噸，現時每月出產量二萬噸，因此每月尚有萬四千噸剩餘，致堆棧堆積之過剩鉄砂，已達二十萬噸。

(六)成本及開支——成本每噸約1.2—2.5元，市價每噸四元，各項開支每月約一萬三千元，以每月銷出六千噸計，每噸成本平均1.8元則月可得純利，約一萬三千二百元。

(七)勞工——現有工人一百五十人，管理亦採用領工制，每出砂一噸給工資1.235角，每掘土一噸，給工資0.6角。

(八)運輸——本鑛自建鐵路，直達沈家營碼頭，由採掘面，掘出之砂，經自動掛路及輕便鐵道，而至卸鑛台，鑛石車之容量為10噸，當盛滿鑛石後，即由人工推至鑛台之兩側，倒於火車箱中，再運至沈家營碼頭堆積之，現有五百噸容量之車頭三個，三百噸者兩個，每日開行兩次，每次運輸二百噸，每日總計運礦四百噸，

(九)採鑛——本鑛因牆岩及鑛石之性質甚堅，採掘亦用露天

法，其與漢治萍公司不同者，即廢石非推於採鑛場之附近，乃用車運至距採鑛場甚遠之廢石堆，此可以避免當下場採鑛時，須搬運上層廢石之勞，現分四層採掘，第一層採掘面高20呎，分爲五號。第二層之採掘面高70呎，分爲第六第七兩號。第三層採掘面高80呎，分爲第八第九兩號，第四層採掘面高120呎，分爲第十，十一，十二，十三，四號。鑛石成分以第三四兩層爲佳，第一二兩層夾石灰石較多，成分稍低。

(十)炸藥——炸藥與漢治萍公司所用者，同因之常與漢治萍公司發生盜賣，炸藥不能判決之事。

(十一)儲藏量之估計——據估計所得，此山尙存有鐵鑛三千萬噸之巨，以每年採掘二十四萬噸計，則尙可繼續開採一百二十五年之久。

(十二)地下採掘法——該廠係用平坑採掘，在大石門汽壓房前，水港之左方，開掘主平坑，長七百呎，寬十呎，於距坑口六百三十呎處，向右下方掘一風巷，爲窿內全部之通風總道，長六百呎，其達地面之坑口。正對大石門窿道，於風巷與主平坑相交處，向北掘第一橫窿，長三百

呎，寬九呎。於二十呎處開橫切坑，與第二橫窿相接，長六十呎。第二橫窿長二百五十呎，於百五十呎處，開第二橫切坑，與第三橫窿相接，長二百五十呎。第一，二，三橫窿因未施用窿內測量，故多曲折。第四，五六橫窿，均施用測量者故成垂直線，甚有規則，第四橫窿長五百呎，於百七十呎處開第四橫切坑與第五橫窿相接，第五橫窿，距第四橫窿百二十呎。第五橫窿，長五百呎，於其二百八十呎處，開第五橫切坑，與第六橫窿相接，長百五十二呎。現第一層之窿道工事多已完竣，正在開始開掘第三層，其第一層與第二層間用一斜坑連絡之，此斜坑分爲二部，一爲入引道，一爲運石坑。至平坑內之運輸，則用手推鑛車運輸之，主平坑鋪設雙軌道，支平坑則鋪單軌，運輸尙稱便利。

第四章 冶煉

(一)廠位——鍊鐵廠位於大冶縣袁家湖新廠，近臨江邊，在江岸設立碼頭，建有起運機，故對於煤鐵之起運甚稱便利。

(二)沿革——民國二年，向日本借款一千五百萬元，建立新

廠，冶煉生鐵，再將此生鐵，運至漢陽鋼鐵廠，煉製各種合金鋼，以供國內之需求，其所建立之鼓風爐等項工程，至民十年終全部完成，然當歐戰爆發之際，鋼鐵價格高漲，而斯時各項設備，未能完成，故錯失良機，及至開煉之時，適歐戰停止，而鋼鐵價格有如江河日下，且銷路不佳，故僅開工兩年，而於民十三年全部停工。

(三)設備——該廠之設備，在數百萬元以上，且各項設備均採最新式，建有鼓風爐二座，高九十呎，爐身高四十四呎八吋，上端寬十六呎三吋，下寬二丈呎 Bosh 高六呎六又二分之一吋，水套高十三呎二吋，下寬十五呎五吋，上寬二十二呎，風口距水套下端八 二吋，每爐之容量爲四百五十噸，鼓風壓力每平方吋七十二磅，每爐具風管九個，總風管外徑四十八吋，內徑三十吋，每座鼓風爐有熱風爐三座，高約九十呎，爐徑約三十六吋，此三座熱風爐之頂，有一公共煙囪，兩熱風爐所發之氣體，經過二清灰爐二迴環氣體塔，一洗淨塔，然後再入熱風爐，或汽爐以供燃燒之，此外有爐內溫度測驗器一座，爐內二氧化碳測驗器一座，爐內工程測驗器一座。

第五章 大冶鐵礦鑛量測算

(盛隆龍)

大冶鐵礦爲東亞著名鑛床，其屬於漢冶萍公司者，自光緒二十二年開採迄今，三十餘年，產鐵砂額達千餘萬噸，以與東鄰有債務關係，多數輸售，而我中國自用甚微，日人獲之不獨其國中一切企業賴以發展，而其國防軍器之堅利，得至今日者，皆漢冶萍歷年供給鋼鐵原料之所致，故袁世凱柄政時，日人提出二十條，要求合辦漢冶萍公司，即欲以一手攘奪漢冶萍煤鐵事業，然其所注視者，則全在大冶鐵礦，此吾國人民中其陰謀，而吾國之治鐵事業，亦被陷於絕境者也，我國民政府，願念建國需要，首在鋼鐵，武漢會師之日，即有整理漢冶萍公司委員會之設，建都南京，仍廢續逐步進行，徒以外交束手，致未能實施接管，其有賴於全國人民急起直追，輔助政府，將歸國家經營，庶國防，建設，經濟，民生諸大端，得次第解決，惟是大冶鑛量含藏究屬多寡，實爲研究接管漢冶萍之根本問題，茲就日前鑛床表露狀況，測算地面鑛量，並根據鐵山探鑽結果，推算地腹鑛量，總計得道灣留鑛量爲14,450,000噸，鐵山存留鑛量爲2,780,000噸

，得鐵兩山，總共存留鑛量爲一千七百餘萬噸，與漢冶萍毗連之象鼻山及尖山一部份之湖北官鑛局，存留鑛量約計亦二千餘萬噸之譜，(象鼻山一千七百餘萬噸，尖山約三百萬噸)。是大冶鐵礦統計爲留鑛量約近3,000,000噸，以之供新與中國建設需要，實優富有餘，茲將漢冶萍所屬得道灣，鐵山兩處鑛量，以精密之測算，逐段分列，藉供留心冶鐵者之參考。

測算說明

- (一) 測算鑛量長寬高以呎計算(B)，寬度每隔三十呎，長取其平均寬，
- (二) 每立方呎(Cu. B.) 鐵質，重量約爲4.5噸。
- (三) 鐵鑛所含劣鑛及應剔除渣土，均以百分數折扣之。
- (四) 凡廠位上層逼近岩層鑛量存鑛不多，計算從略，如鐵門坎上層，龍洞上層兩處。

A 得道灣鑛量

(一) 獅子山鑛量。

a. 第一層鑛量。

長 244m. 寬 10m. 高 20m.

4.5 ton X 244 X 10 X 20 = 219600噸。

安全數百分之七十則 219600 X 0.7 = 153720T.

約計... 150000T.

b. 第二層鑛量

約計... 2300000T.

c. 第三層鑛量

約計... 2900000T.

d. 地腹鑛量

約計... 2410000T.

以上獅子山鑛量共計... 7760000T.

(二)獅子谷鑛量。

長 150m. 寬 20m. 高 60m.

4.5 X 150 X 20 X 60 = 810000T.

安全數百分之五十則 810000 X 0.5 = 405,000T.

約計... 400,000T.

(三)大石門鑛量。

a. 上層鑛量

約計... 410000T.

b. 中層鑛量

約計... 620000T.

c. 下層鑛量

約計... 880000T.

d. 地腹鑛量

1. 約計... 1120000T.

2. 約計... 930000T.

以上大石門鑛量共計... 3960000T.

(四)野鷄坪鑛量：

a. 上層鑛量

約計... 220000T.

b. 中層鑛量

約計... 220000T.

c. 下層鑛量

約計... 320000T.

d. 地腹鑛量

1. 約計... 570000T.

2. 約計... 810000T.

以上野鷄坪鑛量共計... 2140000T.

(五)尖山鑛量：

長 173m. 寬 27m. 高 18m.

4.5 X 173 X 27 X 18 = 37835T.

安全數為百分之五十則 37835 X 0.5 = 18917T.

約計... 190000T.

得道灣鑛量總計為... 14,450,000T.

B. 鐵山鑛量

(一)鐵門坎鑛量：

a. 中層鑛量

約計... 250000T.

b. 下層鑛量

約計... 610000T.

c. 底層鑛量 約計：670000T.

d. 地腹鑛量 約計：600000T.

以上鐵門坎鑛量共計：2130000T.

(一) 黃家山鑛量 約計：240000

(二) 紗帽嶺鑛量 約計：90000

(三) 龍洞鑛量 約計：130000

(四) 下層鑛量 約計：190000

b. 地腹鑛量 約計：130000

以上龍洞鑛量共計：320000T.

鐵山鑛量總計：2780000T.

第六章 雜錄

(一) 十八年度大冶鐵鑛產砂情形。 盛隆誌

大冶鑛床一部分，暴露地表，故地平線以上之鑛，採用露天法開採，其手續之簡易，成本之低廉，與地腹鑛床施行窿道開採者，自有天淵之別，惟露天採砂之量，須依賴天時與人力兩者湊合，始能獲多量之產額，不若窿工開採，無論晴雨日夜，能繼續施行工作，產額自有相當把握也。治鑛產砂，最盛時期為民國九年，其數達八十二萬噸，因其時鑛床

雖未逼近岩層，而天時人力，適與以絕大之援助，其後歐戰和局造成，生鐵市價日落，公司經濟日感困難，漢冶兩廠，相繼停工，產額漸次減少，迨十八年度公司預定提高生產，然天時人力，復交相為困，綜其一年間經過，或則因雨水過多，或因材料缺乏，或因冰雪阻滯，或則因人事不同，其未能達到預定產額者，實為治鑛開辦數十年所罕睹者也。

(二) 運銷情形。

治鑛探出鑛砂，在民十一年以前，一部分供給漢陽煉鐵廠，及袁家湖鐵廠製煉鋼鐵，一部分直接售銷日本，迨民十二年漢冶兩廠相繼停煉，鐵砂唯一銷路，則完全惟日本八幡製鐵所是賴，每年四月至十月期間，江水平滿，海船裝運，接踵而至，鑛場所出之鑛，乃源源增加供給，此歷年運輸之大概也。

勞工狀況及一年間之數目。

本鑛採鑛，鑛工多係土著，土工兼用北人，故鑛工生計，除在鑛場以勞力操取工資外，尚有農場收穫以補之，客籍工人，則晴天工作所獲外，一遇雨天冰雪，則晴天之所獲，幾不足以彌補雨天之所需，又物價飛漲，生計艱難，則工

人均同處於困苦之境，事畜無飽，俱嗟無以自給，廠礦當局，有見及此，乃於十九年度，有增加工價之舉，冶鑛之工人數目，一年間統計為數 153,406 名，以一年間產額噸數計，採鑛鑛工，平均每人日採三噸有奇。

(三)更訂採鑛工價。

查冶鑛自民國十六年四月後，將包工制取銷，而以領工制代之，鑛價每噸為六百三十文，由各領工公開，並按月津貼洋三百元，除各廠鑛價，推運裝車及領工人等開支外，多餘之數，留作年終分紅，民國十八年四月，後呈准公司增加五十文，以四十文加給鑛工，留作年終分獎，以十文為各領工按月之津貼，餘領工津貼外，每噸合計為六百七十文。

自十九年以後，各小廠鑛價另行規定最低限度，以每噸四百文為標準，鑛冶堅硬者酌予增加，推力，裝倒車則按廠位情形增加，鑛工人等，自給工食，亦按月增加，工資十餘文，每月以可採三萬四千噸計，每噸得合八百文之譜，多採則減少，少採則增加，打破前每噸六百三十文之限制，而公司之盈餘不分子工人，年終獎金，即將原有按月津貼之三百元備作之，自此辦法公布後，勞工生活較前稍行痛苦，而公

司生產無形漸有起色也。

(四)得道灣鐵山各鑛場出數分配表

廠	址	規定日出噸	年計總數
得道灣	獅山上層	300噸	75,000噸
	獅山二層	250噸	62,500噸
	獅山二層	300噸	75,000噸
	獅山三層	150噸	37,500噸
	大石門	150噸	37,500噸
	野鷄坪	200噸	50,000噸
	共計	1,350噸	337,500噸
鐵山	鐵門坎	600噸	100,000噸
	龍洞	250噸	62,000噸
	共計	850噸	162,500噸

(五)鑛石之價值——鑛石之價值，依其所含之成分之高低而定，其成分限制如下：

錳	磷	硫	鐵	砒
2%	0.01%	1%	60—62%	5—12%

在上限度之內，每噸值洋 4.5—5元。

(六)成本之計算。

年產三十六萬六千噸成本計算。

(一)採鑛成本費(每噸)。 $\$1.23.$

(包括鑛山管理，採鑛修理，維持，運土，撫卹等費)。

(二)公攤廠礦管理費。 $\$0.85.$

(三)車運費。 $\$0.90.$

共計每噸成本 $\$2.98.$

(七)鑛石化驗成分。

象鼻山	鐵62.40	磷0.06	硫0.08	砒酸6.18	銅0
得道灣	鐵62.93	磷0.049	硫0.029	砒酸5.42	銅0.238
鐵山	鐵59.45	磷0.09	硫0.319	砒酸9.16	銅0.290

(八)採鑛股監工管理法。

查監工人員，日在山廠執行職務時，與鑛工或各包工人等，處於相對地位，然欲求工作之順利，彼此竟見仍須融洽，故監工於採鑛工程之進行，對於鑛工領工或包工，應盡力監視，不能稍懈，至監工人員，對於管理工人時，處之以威以猛，勢必發生種種反響，反於工作不利，倘一味敷衍，動輒通融，更非事實所許可，須恩威相濟，寬猛並進，知所畏而不敢矇欺，如此，則事半功倍矣，茲將製定監工人員管理法十條列如下：

- (一)服從上級命令，以行職權。
- (二)增進工人之技能，使其努力生產，並注意出產之優劣。
- (三)登記領工人之到工時間，考察工人性質之良莠，與工作之勤怠。
- (四)管理廠內運土及出渣工作之規定。
- (五)收發領用之材料及監視用途。
- (六)管理所領各項器具及設備品。
- (七)管理炸料之施放手續，及登記每日使用之數目。
- (八)注意廠內設備之輕便路及掛路，又水滴擋牆等工

程。

(九)指導工人，使其避免危險，及予以衛生上之便利。

(十)編造日報，日行之事務。

第七章 結論

大採鐵礦，蘊藏豐富，鑛質優良，開採迄今，已歷三十餘載，工程浩大，設備完善，實為全國已開採鐵礦之冠，惟因負債鉅重，無力償還，遂與日人協定條約，卒使主權全部落於日人掌握之中，出產鐵砂，盡量售諸日人，現時公司內各項開支，全賴日人維持，苟一旦日人不予接濟，則漢冶萍即有停頓之虞，故今日之情形，乃處於任人利誘勢迫之下，萬重束縛，毫無自由，令有心者聞之，能不痛心疾首耶。

救濟漢冶萍之唯一方法，即望國家當局，籌款清還日債

，將漢冶萍收歸國有，更亟亟恢復停頓已久之煉鐵廠，並整頓萍鑛製煉成焦，用以煉鐵，且今日政府當局計劃中之鋼鐵廠，無須另起爐竈，可將已建立之袁家湖新廠擴而充之，除原有化鐵爐外，更增設容量較大之鑪數座，製煉鋼鐵，並研究合金鋼，以應本國內鋼鐵原料之需要，與乎國防事業之鞏固，此不僅可免垂成之業，廢如蔽菴，更可止金錢於無益之虛擲也。

救濟漢冶萍，為當前急不容緩之要務，苟當局能力行不怠，則本國事業，不假手於他邦，自擁家寶，不為外人越俎代謀，想有識之士，必以為然也。

義大利發明人造棉

美棉將受影響

(羅馬電)本日據專家談稱，用製紙木料製棉之舉，如果實現，則美棉每年將受一萬萬元之影響，按此項方法係墨索里尼所設之全國研究會所發明，此項出品與人造絲之製造相做，可稱為人造棉云。

調

查

漢冶萍公司大冶廠鑛實習報告

二二

荳腐青菜

荳腐青菜，我們真不要輕視它，功效倒在魚肉之上。因為魚肉只含脂肪質，對於人們沒有多大的滋補；而且有時它們身上生着寄生蟲，吃下去反生毛病。至於荳腐是用大荳做的，含有充裕的「維他命」，清潔滋補，兼而有之，已為世界一般人士所公認。青菜的功效更大了，它也含有「維他命」；葉子中的「葉綠素」，又能澄清血液，幫助消化，只要燒得入味，滋味也不在魚肉之下。所以我奉勸諸位，日常應當多吃些青菜荳腐。

轉載

日本農村現況

大炎

近來日本軍部發表所謂國防宣傳小冊子，很引起政界的大衝動，到現在風潮還方興未艾。他們的根本思想，與日本農村破產的情狀，息息相關，所以在這個時候，我們有檢討日本農村問題的必要。

一 日本農村的苦狀

當我們實際的研究日本農村經濟的諸問題與廣汎的搜集日本農村現況的資料時，立刻覺着日本的農村經濟與都市經濟有隔世之感。試看日本自從中日戰爭後走進資本主義生產以來，幾十年間工商業的長足進步，與近年來因通貨膨脹與社會傾銷的果，輸出貿易的飛躍進展，我們決想不到她的農村經濟狀況竟比半殖民地般的我國還苦還慘！

我們本着近幾年來日本公私團體農村調查的數字，與最

近報紙雜誌登載農村生活的現況，可以總括的看出兩個日本農村經濟的致命傷：第一是入不抵出，第二是食糧恐慌。

第一：入不抵出，講到經濟的計算，最可怕的就是入不抵出；不幸目前日本的農村經濟很嚴重的害了這可怕的病症，簡言之，就是「種地賠錢」。且這種病態，已經陸續了五六年，目前不但沒有好轉，反倒更惡化了！我們一看日本一般農家的生產費與收入的統計數字，可以看出這個病症的嚴重

性。

先說日本小農經營的每反——約當我國一·八畝——米的生產費：（昭和五年度日本農會發表，單位日金一圓）

肥料	自備	五·三八
肥料	購買	七·一〇
肥料	合計	一二·四八
種子		〇·六四
各種材料		五·五九
牲畜飼料		二·八三
工資		二四·五三
租稅及公課		九·三七
地租		一五·四五
合計		七〇·八八

這個數字是在物價低落時統計的，所以比平常的數目較低，尤其比近二年物價昂騰的時期更低。據昭和四年新瀉縣發表的數字為九十三圓二十五錢，昭和二年日本農會發表的數字為一百零四圓六十三錢。平均計算每反約費百圓之譜。

其次再看小農經營的每反收入金：（昭和四年新瀉縣的

官方調查數字）

每反收穫	二·七〇石
每石價格	二六·〇〇圓
每反收穫價格	七〇·二〇圓
副產品	一〇·二〇圓
合計	八〇·二〇圓

我們比較上述生產費一百圓與收入金八十圓，可知每反米田至少損失十幾圓。近二三年的統計數字，因未在手下，不能具體徵引，但由近年來工業品物價超過農產品物價的尖銳發展，和工業品壓倒農產物的現象以及發行無擔保公債間接的增加農民負擔的事實等，敢說近年來的虧損數目，定然有增無減。再看以下所說日本農村的苦狀，農村階級的分化和農民運動的轉向等，也可以反證這個事實。

此外麥，豆，菜蔬等農產品，也同樣的賠本。蠶繭的生產近年來更慘到萬分；因為人造絲的壓迫和生產的不振。今年祇春繭就比去年損失約一萬八千圓；依目前情勢合計夏秋繭將損失四萬萬圓，每個養蠶戶平均損失二百多圓。一般農家全年收入才有三百至三百五十圓，這樣損失，農家如何擔

當的起！

第二：食糧恐慌 六七月間向來是農家尤其是貧農缺乏食糧的時期，即所謂「青黃不接」。因為一般農家在米穀新收的時候，為償還地租與借款，不得不將所有的收穫量，全部賣出，絲毫沒有儲蓄食糧的餘地；到了舊糧完全賣淨，新糧還未收成的六七月，自然要發生食糧的恐慌。說到今年格外嚴重，一方面因為今年的農村經濟比前幾年越發惡化，收穫的米穀早已賣淨，他方面因為正在一般農家缺乏食糧的時候，政府掛出提高農民購買力的牌號，施行所謂「米穀統制法」，以提高米穀價格，如此倉庫充實的富農，自然沾光不少，但家無餘糧的貧農，可就苦上加苦了。

我們且舉幾個實例，看看這可憐的日本貧農如何苦痛！

據茨城縣石城郡農會調查：該郡一萬四千八十七戶中，缺乏食糧的有六千二百一十一戶，佔全數百分之四十四。其中各農家所佔之比率，自耕農佔百分之十五，佃農則佔百分之四十九。搶米的風潮也時常發現。

又石城郡的靜村，全村四百七十戶，家家缺米，每天祇吃日本人不愛吃的小麥。羣馬郡某村據報紙所載，竟真吃草

根樹皮。報紙上並未說受了其他災害，或許完全因為缺乏食糧和現錢的結果。都市那樣繁榮，農村這樣苦楚！想來真令人驚歎！

缺乏食糧的恐慌，究極言之，就是缺少現錢；長野縣的波多村一千多戶，因為缺乏現錢，都不能繳付電燈費，有的要求半價；一百二十戶點蠟，竟有六十餘戶截然沒有燈光；二十世紀的文明國家裏，一個村莊幾乎成了黑暗世界，這是如何慘酷的景象！

羣馬縣內的一村因為遭了雹災，有二百多戶農家的小孩，上學不能帶着飯盒（日本小學生每早上學校，平常都帶着一個飯盒，以備中午在校用膳），教職員的月薪也不能如數發給。長野縣的某村的官署因為地方款項困窘，官員的薪俸減去十分之一。也有的村莊，竟將村官署整個的關閉了。

上述幾個事例，縱不能代表日本一般農村的苦況，要之，可以表現日本農村已經窮苦到這樣程度，我國曾有：「四海無閑田，農夫猶餓死」的感歎，不幸日本今日也到了這步田地！

日本政府或政黨非常重視這種危殆情勢，在野的政友會

或民政黨，正好抓住這個問題，來指責政府，近月來兩政黨

救濟！

正進行聯合組織農村調查委員會，與催促政府召集臨時議會，審議救濟農村方案。政府方面也知道這個問題是足以搖動舉國經濟的嚴重問題，正在與在野政黨共同考慮救濟農村的方案；已經實行的辦法有低價出賣國家倉庫的儲米，與低利借貸現款等方法，但事實上日本的松本地方因為米商從中取巧，更使沒有米吃的貧農，越發得不到米了，借貸現款更到不了貧農的手裏。又如鳥取縣地方政府出賣的米，都經產業

總之日本農村經濟，已經十分疲敝，此後的趨向，祇有越發惡化，決不能真正的好轉。因為農村破產的癥結，完全在日本目前的經濟制度與社會機構中，在現制度與機構中，農村經濟惟有惡化，任何方案，亦不能挽救這惡劣的趨勢，已往的種種設施，已經證明無效了，今後的方案，將有同樣歸趨。我們一看日本農村恐慌的種種原因，自然可以證明我們並非故意咒詛日本農村。

二 日本農村破產的原因

以下說說日本農村破產的種種原因：

說政府散發倉庫儲米，并非不取分文，也是買賣性質，並且須要預先交納定錢才能發給，這個條件，足可摒貧農於千里之外，據說茨城縣猿島郡地方官應命農民購買官米時，須要預納現金兩圓，因此一般農民不能染指，不怪他們吃樹葉煮樹皮！

政府對於春秋蠶業的救濟，一共支出三百萬圓（八月四日閣議決定），但實際用於補助蠶戶的，祇一百八十萬圓，若分給必須救濟的二百萬養蠶戶，每戶不過九十錢，即使僅救濟全蠶戶的五分之一，每戶也不過得四圓半錢，如何談到

（一）農產品價格與工業品價格的不平衡 日本自昭和五年拋棄濱口時期的緊縮政策以來，國內工業品與農業品的物價，的確都表現昂騰的傾向，但若比較工業品價格與農業品價格的高騰率，工業品却比農業品多了三四倍。據日本帝國農會發表的數字：以大正十四年度的物價指數為一百，則昭和元年的工業品物價與農產品物價指數之差為二·五，昭和二年為一〇·一，三年度為一五·九，四年度為一六·三，五年度為四七·二，近年來政府雖努力調節兩項物價的懸殊

但結果工業品物價增加百分之五二，而農業品價格祇增百分之二一六，其間仍有百分之三六的差額。

這個現象足以使農村「入不抵出」與「食糧恐慌」。目前日本農林的生活不比資本主義生產前的自給自足時期的生活，一切肥料以及日本用品，如硫性肥料·鹽·醬·醬油·布·鐵器·白糖等，完全要購自工場。大規模生產的工業品，因為資本與生產合理化的關係，自然比較片斷生產而且無法統制的農業生產，容易提高價格。再者工業生產方面為減輕生產費起見，往往使食糧價格低廉，以降低工人的生活程度，同時他們對於工廠所需要的農產原料，也儘量廉價收買，以製出更廉價的生產品，在這種工業品與農產品的對立現象下，農產品的價格，惟有相對的益趨低落，決不能與工業品價格平衡的高漲。

(二)原料生產的缺乏與外貨的輸入 日本的農產物主要的是食糧，如米·麥·甘薯等，其次為生絲，能夠做工業原料的非常少，同時因為小農制的生產，又不能供給大規模工場的需要，而且決不如殖民地的經營與資本主義式的外國貨的價格低廉，因此日本近年來國內工場所需的原料，大半仰

賴外國貨；據高橋龜吉所著「日本農村經濟的研究」上所列表格，證明近年來大豆·蜜棉·甘蔗等原料品，已被印度棉·美國棉·德國化學染料·台灣·爪哇·夏威夷·菲律賓的白糖等驅逐市場以外；菜類也因為煤油的輸入，已陷於生產停頓的狀況，國產的小麥，也逐漸被美國和加拿大的小麥取而代之矣。

在資本主義生產的社會裏，如果農業不能用資本制的方式生產，大量的供給工場原料，以與工業相輔圖存，則本國農產品勢必被外貨摒出市場，而處在兩重壓迫之下。——原料品被外貨排擠，食料品被工場壟斷——日本農村正處在這樣境遇中。

(三)軍費膨脹惠及農村者甚少 昭和六年後日本工商業活躍起來的主要原因，是所謂高橋財政的膨脹政策，三年來發行了十八萬萬以上的無擔保公債，這樣一來，國內市場自然增加不少的活氣，但分門別類的統計起來，其惠及農業方面的數目，却是微乎其微。按日本年來的膨脹費，差不多都為軍需，即所謂「軍事膨脹」，所以軍部在某部門消費量的多寡，可以看出該部門的景氣程度。據日本軍部當局發表，九

年度軍費預算總額之九萬三千七百萬圓中，規定着必須用於所謂匡救時局項目下即所謂救濟農村項目下的數目，海軍方面爲一萬五千三百四十萬三千圓，陸軍方面爲一萬一千九百三十四萬二千圓，合計二萬七千二百七十餘萬圓。軍部方面的所爲救濟農村，就是說當軍部購買農產物的軍需品時，必須直接向農村購買。但規定只管規定，實際上直接惠及農村的數目，據陸軍省發表的數字，祇有一百三十七萬圓，僅當規定額的百分之一強，海軍方面能夠消費在農村的，祇有造船工作，其額數將不會超過陸軍方面。

由上述數字，證明日本年來的人爲的繁榮政策，對於農村經濟並未引起若何反映，結果，日本的農村經濟方面上既得不着人爲繁榮政策的潤色，實質上又沒有真正救濟的方案，怎能不變成與都市判若兩時代的現象。

(四)小農制生產的壓迫 目前日本農村的生產方式，仍是封建時代的小農制的經營。所謂小農制的經營，第一是用手工業製造的粗笨農具耕種，第二，自己家庭具有的勞動力超過自己所有的土地量。據統計這樣經營的農戶，佔全農戶的百分之九二·四，這裏邊包含着自耕農，自耕兼佃農，及

佃農三種，其中佃農戶數又佔全農戶的百分之七十五以上。所謂佃農就是自己沒有土地所有權，必須租地耕種。他們既然沒有多量資本來購買土地權，自然不能租種與他們的勞動力相稱的多量地畝，所以多半要從事一種副業。據日本「本邦農業要覽」的統計：佃農和佃農兼自耕戶，耕地在十日畝以下（約合我國十八畝餘）的戶數，約佔總農戶之百分之六八·八。

從來佃農所最感壓迫的，便是與生產上毫無關係的地租。目前日本仍然採用自給自足時代的納物制，即以收穫米穀的一部，分給地主，近年來所納數量逐漸增多。據日本社會經濟調查所編定的農業政策綱領上所載的數字，證明昭和以來已經由四成地主六成耕戶，進爲六成地主四成耕戶了。

在另一方面，因爲一切產物都商品化的結果，地租形勢，有的地方也採取了納金制。在米價相對的繼續跌落的情勢下，若換成現金完納地租，比較完納六成米穀的擔負還要慘酷，又何怪日本每一農戶的平均負債已達八百零六圓？

可見地租一項實是日本一般農家的重大壓迫，同時是整個農業不能擴充的重大阻礙，因爲地租自身對於農業生產沒

有絲毫關係。完全是傳統下來的一種土地所有權的代價，白地將可以投於農業上的資本，從農民手裏奪去了。

在小農制經營下，還有一個對農家不利的條件，就是前邊說的農家勞力的過剩；當資本主義生產的初期，工業方面需要工人，家庭手工業還能存在的時候，小農制的剩餘勞動，可以操作某種副業，自從一九二九年以後，工商業的繁榮從未真正的好轉，失業者數目，亦未合理的減少，都市的人口一批一批的流回農村，越發加重了農村剩餘勞動的強度。結果，多數壯丁的勞動力，得下到與勞動力成比例的土地量，又因資本主義生產的出現和工商業的不景氣，杜絕了農村副業的機會，一般壯丁遂成了想工作而無可工作的賦閑者，這也是日本農村困窘的有力因素。

以上提出的四個日本農村破產的原因，總括的分析起來，那一個都是目前日本社會制度與經濟機構的必然結果，並且彼此間有着密切的因果關係，在目前的靜態中，任何手段亦不能解決。試看已往歷任內閣的什麼匡救時局策，救農金融策，米穀統制法，米價調節策等救濟方案。每一個都證明了不但未曾救濟農村，反倒害了小農。目前岡田內閣與各政

黨都在苦心孤詣的考慮這個問題。但是他們的任何辦法，使日本農民都不敢樂觀，這是日本今後整個社會的最大危機，因為日本全國人口之百分之五二·二是在農村裏。

三一 日本農村階級的分化

農村的階級，不像工業那樣顯著，因為各農家耕種的土地量，未必儘是他自己所有，因此以耕種面積分別階層，常不正確，且農家多操副業維持生計，故以土地所有量的多寡來判斷農家的經濟狀況，亦多不準確。但一般為敘述便利計，常將農家分為地主，自耕農，自耕兼佃農，佃農四類，其中再依耕種面積的廣狹來分大農，中農，小農，與貧農，日本學者一般以耕種一町至二町（每町約合我國十八畝）的佃農及五反至一町（一町等於十反）的自耕農為小農；耕種不足五反的農家為貧農；以上是以耕種面積的多寡分為大農，中農；所謂地主，就是自己有土地權而不耕種祇收地租者。

依上述的界說，我們看看近年來日本農村階層的轉移，由此可以看出破產中的日本農村走着怎樣的途徑？同時可以預測牠的歸趨。

日本農村近年來有兩大現象：

第一：專營戶增多，兼業戶減少。

第二：自耕小農戶驟增。

第一：這個現象，表面看來似乎表示近年來農業有利，兼業者將所有的能力全部轉向農業。其實並非因為業農有利而拋棄副業，乃因沒有副業可做，不得不專營農業。理由很簡單，就是因為整個社會蕭條，不但殘餘的家庭手工業無利可圖，連附屬工業的副業，也無工可做了。據日本官方統計，昭和四年至七年間兼業農家數減至六萬戶，專業農家增至十二萬戶以上。

這個現象表示近年來經濟恐慌，使農業與工業間的限界，越發清楚了，換言之，二者間的對立越發峻烈了。同時表示農村的收入，越發減少，剩餘勞動力越發增多了。

第二：自耕小農戶驟增的現象，也是出人意外的，據統計所示，不足一町的所有戶，最近增加了七萬八千戶，按常理講，在農村日趨破產的過程中，買地自耕的農戶，應該減少，小農戶的土地應該被大地主歸併，而變為佃農。但分析起來，確有原因。以下分兩層敘述：

第一個原因是近年來中小地主的自耕化，據統計，昭和四年至七年間自耕戶增加一萬七千戶，耕作地主增加四萬六千人。查其原因，不外以前經營工商業的中小地主，因為百業凋敝的結果，不得已轉向資本較輕的農業。

第二個原因即是日本年來施行的「創造自耕農法」。所謂「創造自耕農」，即是政府低利借給中小農民現金，幫助他們購買土地，以維繫他們更安定的存在。自大正十五年至昭和六年間，已放款約八千萬圓，約有三萬八千町的地畝，變成自耕的土地了。

但自耕農戶增加的事實，並非完全由於政府的資助，乃是農村破產過程中的一個現象。當農產無利可圖，課稅非常繁重的時候，地主們都恨不得出賣自己的土地，以減輕負擔，出賣時，自然願意賣給農民，因較賣給都市人每反可多得二三百圓，而佃農方面為繼續保留這僅有的生活工具起見，亦不得不忍痛購買，否則，即將喪失耕種權。在這地主急願出售，小農不得不買的情勢下，促成了自耕小農戶的驟增現象。

四 日本農民運動的轉向

任何國家的農民運動，都不像工人運動那樣激烈與顯著，第一，因為農村的經濟中心，比較複雜，其階層不甚清晰，因此團體運動，不如工人那樣容易；第二，因為農民最富於容忍性，不惜將生活降到生理上所能忍受的程度，來掙扎外部的一切威迫，因此農民運動不像工人那樣衝動。

日本自從大正末期才有農民組合，農村合作社等組織，但這種組織是以大中農為基礎的和平團體，並無所謂階級性，更沒有鬥爭性。近年來因為農村益趨破產，小農與貧農逐年增加的結果，農村組織的內容與運動的方向，遂亦發生了變化。以下我們說明近年來日本農民運動的轉向：

日本農民運動的新轉向，可以說有兩個：

第一：團體主要分子由中農轉為貧農。

第二：鬥爭對象由對地主轉為對工界。

第一，團體主要分子由中農轉為貧農的現象，由日本各地農民組合的分子調查，可以證明這個事實，尤其是在最近新組織農民組合團體的地方。以前提倡與指導農村團體的人，差不多都是中農，大部的分子也都是中農，組合的工作與

要求的事項，自然也都站在中農立場。小農與貧農不過處在附庸地位。

近年來跟着農村的經濟恐慌，組合內的分子發生了質的變化。中農的下層與貧農的上層，站在指導的地位了。並且新組成的各農民團體，也以小農貧農為活動分子。這個傾向在日本的中國，東海，東北各地方非常顯著。

這種組合下層化的轉向，可以解釋為一方面因為日本整個農村的下層化；中農變為小農，小農淪為貧農的結果，既成農民組合中，自然不免也要下層化；他方面因為日本農民的階層中，小農貧農實佔百分之七十五以上，而且米價的威迫與租稅的重壓，差不多都直接間接的影響到小農貧農的身上。痛苦的境遇，更增加他們鬭爭的情緒。

第二：鬭爭對象由對地主轉為對工界，這個轉向與第一個轉向有密切的關聯，當農民組合為中農主持的時候，要求的條件不外減低田租，提高米價等，但這種要求，惠及小農的利益遠不如中農，而且往往使小農貧耕有喪失耕種權的危險。目前他們覺着已往的要求條件與鬥爭對象，乃是中農意識的運動。

然則目前日本農民組合的要求條件是什麼呢？最熱烈的要求是肥料的廉價與要求政府制止外國農產物的輸入。昭和七年曾有十萬人簽名的農民請願書請求統制肥料價格，今年八月間有各縣農村代表請求軍部儘量購買本國農產物。

要求肥料減價的轉向，可以表示農民的要求已由對地主之減低地租而變為對工業界之肥料問題，他們覺悟了農產物

的所以賠錢，乃因生產費太高，但生產費的大部分即是肥料。其次請求政府制止輸入農物的要求，同樣可以表現農民運動的方向，已由對內的轉為對外的了。

總觀上述兩個轉向，前者暗示今後日本農民運動將益趨激進；後者表現一般農民已覺悟自己的階級性，轉向工業方面了。

湘省食鹽銷數統計

湘省食鹽。年約在二百萬石以上。淮鹽約佔百分之六十。粵鹽佔百分之三十。精鹽佔百分之七。川鹽佔百分之三。據湘岸權運局報告。二十二年銷鹽數目於下。計淮鹽一百四十四萬七千石。精鹽十六萬三千石。粵鹽六十五萬五千石。川鹽三萬二千石。共計全年銷鹽二百二十九萬七千石。

實業界紀事

魯省
菸業
概況

魯省膠濟路沿線濰縣。安

邱。昌邑。昌樂。臨朐。益

都。臨淄。壽光等縣。素

產菸葉。昔時概種土菸。製成旱菸及皮絲。銷售各地。自民國二年以後。

英美煙公司在濰縣之二十里堡。試種

美國煙草。成績優良。遂向農民推廣

。提倡種植。高價收買。農民趨之若

鶩。年來。面積漸大。東起黃旗堡。

西至辛店。長約四百餘里。沿鐵路兩

旁百里以內。農民恃種菸以生者近百

萬人。產量年值千萬元。五六年以前

。每大畝出煙可售至三百元。獲利頗

厚。今以種植烤製不得法。加之捲煙

銷售不旺。洋商又居中壟斷操縱。菸

價慘跌。時有因種菸虧本而自殺者。

實為魯省農業前途之一大損失。考捲

煙業年來受農村經濟破產。人民購買

力薄弱之影響。菸葉貿易。隨之衰落

。但以去歲政府頒佈「土菸煙菸銷往

國外。概行免徵」之令以來。對外貿

易漸有起色。據某外商談。美國以種

菸時期已久。地力將盡。將來世界菸

葉市場。中國菸或將起而代之。故山

東菸業。如經營得法。前途頗有希望

。記者曾往各地考察。知山東種菸大

有改進之必要。茲略述之。以供有志

研究菸業者之參攷。

育種 影響於煙葉產量及品質之

原因固多，然最要者為優良種子，因

烟能傳粉至一二里外，易雜交而變性

，且煙最易受氣候土壤之影響，易地

種植，其性必變，魯省迄今尚未有煙

之育種場，以前英美公司及南洋公司

，有以美國購入煙種，無值散給農民

，近已不發，一因需費浩大，二因美

國煙種第一年種植，易受氣候土壤影

響，故農民均自留煙種，有知選種者

，有任意留者，方法既不一致，系統

又極紊亂，流弊滋多，此宜講究育種

，注意繁殖者一也。

栽培 菸質優劣。產量多寡。最受

土宜肥料之限制。且菸之種類頗多。

何土適宜何種。實堪研究。而魯省農

民種菸。對輪栽。選地。向未有人指

導。致結果不如人意。亦事之當然。此外耕土深淺。行距。株距若干。何時育苗。何時摘心。皆須研究。其最堪注意者。在於施肥。目下菸之肥料。全恃豆餅。而分量又無所準繩。有喜菸多發葉者。往往施量太多。不但

不當。或不同性質之葉烤焙於一爐。致葉色青黃不勻。或焦脆全燬。最可笑者。當英美煙公司試種之時。教農民烤煙屋內懸火表（即寒暑表）以測溫度。至今仍有知其然。不知其所以然者。懸火表於室內。而不識度數者。比比皆是。種菸技術。本比別種作物為繁雜。而烤焙發酵。頗有理化生物原理在其中。農民識淺。無從調度。致烤焙得法之煙。每百磅值四五十元。不得法之煙。僅值六七元。甚致

煙商不願收買。農民損失甚大。此值得講究者三也。

病虫 害煙雖含尼可丁質。然亦受病虫侵害。尤以久種煙草區域為甚。煙苗初苗。蟻虫（鄉人呼為蜜虫）腐集枝葉。吮取養液。煙株遂不能自然生長。此外。各地之叶斑病及褐斑病

。今年因八九月間雨量過多。滋生蔓延。無法祛除。損失甚大。如濰縣東關外一帶。煙株染病甚烈。下部葉多潰爛。煙莊不願收買。形色不美。且切成煙絲。質帶苦味。故病害虫預防驅除。亦宜講究。

市場 煙葉收後。經烤焙。發酵。潤溼。乃捆束送市場求售。魯省收煙市場為辛店。益都。楊家莊。潭家坊子。濰縣。坊子。二十里堡。蛤蟆屯。黃旂堡等處。年來以辛店為產煙最多之區。去歲出至一五，四〇〇，〇〇〇磅。故收莊亦夥。今年調查有四十餘家。除英國。美國二公司建有收煙場外。華商均臨時租屋搭棚。設莊收買。自雙十節後。至十二月底結束。成一特別市場。頗形熱鬧。市場情形。亦甚複雜。洋商擁有雄厚資本。收

烤焙 菸葉收穫後（指薰菸而言）

農民須自烤焙一次。第二次由收莊送烤廠再烤。裝桶。貯運。第一次烤

焙。如不得法。全功盡棄。因菸色。

香味。光澤。組織。能博高價者。半

由品種。半由烤焙手術。農民因智識

太低。又無訓練處所。全憑一己之摸

索。經驗較遜者。前後溫度高低調配

煙量多。山東全省煙葉十之六七。被英美吸收。其餘由華商收買。故每日行市。全視外公司而轉移。去年煙價奇跌。有時值十元者僅售二三元。今年初開磅時。價稍高。迨農民運煙求售者多。價又落下。再者今年上等煙價值低。下等煙比去歲多二三元。其用意在於壓倒中國小商人。（緣小商人為手工捲煙家。收買下等煙。）非有惠於農民也。外商有捲煙廠者。年來受手工捲煙發達之影響。營業減少三分之一。故恨之刺骨。擬一網打盡。此深堪注意之事也。同時。上海方面。華商捲煙公司來魯收煙者甚少。其製捲煙原料。反向英國。美國二公司購買。情殊可憫。能來魯購煙者。僅南洋。華成等數家。彼此亦無聯絡。市場任外商獨霸。亦無可如何。此外

實業界紀事 魯省煙業概況

十之六七為本地小販。都濰縣那。僅以五六百至千元資本。設莊收煙。門口懸旗。張貼廣告。稱上海某公司。或冒外國名。如奧大利。加拿大等名稱。欺騙鄉民。且品評等級。漫無標準。磅秤亦不準確。收農民之煙。則轉售於當地之大公司。紊亂市場。剝奪農民利益。祇見其害。未見其益。整理市場。平定煙價。此宜講究者五也

要而言之。煙之栽培及製作。較任何作物為繁雜。且多運用科學。欲求煙之品質變善。產量增加。非以合理之種煙及烤煙方法訓練農民不可。若任其自然。未有不失敗者。年來穀賤傷農。經濟破產。魯省農民恃以為生者。一為棉花。二即煙葉。種煙而年年虧本。則百萬農民。將何以謀生。此行政當局。須特加注意者也。謀

救濟之道。管見所及。有下列之六端。

(一) 速設煙業試驗場。對品種試驗栽培及焙製方法。須切實研究。種煙專家。在我國幾如鳳毛麟角。如何培養煙葉專家。實為要圖。緣此項工作斷非濫竽充數者可以辦理見効。必須審慎周詳。持之有恆。方克濟事。

(二) 籌設煙農訓練班。訓練農民育種。栽培，烘焙。及防治病虫害等方法。他若合作社之組織。市場之販賣。捲煙業之情形。亦須講及。使其得有整個的概念。以資應付。藉免居間操縱者之漁利。

(三) 組織產銷合作社。關於種煙之生產及運銷事業。均須合作。可免去奸商市儈之剝削。同時規定品級標

準。掃除攙雜作偽之陋習。使商家廠家樂於購買。且可提高國際市場上之地位。

(四)平定價格。煙農種煙賠累。半由於種植及烘焙之不得其法。半由外商擁巨資。獨霸市場。任意抑價。剝奪農民由汗血得來之利益。故每年農民聞煙價跌落。莫不含淚出售。而洋商與買辦。反年盈數萬或數十萬不等。不勞而獲。不耕而食。此人間最不平之事。宜由政府與洋商交涉。平定價格。使其遵守弗違。否則勒令停業。以資懲儆。

(五)取締煙販。煙販號稱公司。實一漁利機關。資本僅數百元或千元之小販。因市場既有煙價。農民不願低價而沽。不得已由磅秤作弊。以卑惡手段。騙得農民煙葉。轉售於洋公

司。而求什一之利。故須取締。將來手工捲煙業所須之下等煙葉。可由合作社經營。無須經煙販之手。

(六)廣求銷路。提倡生產。廣求銷路。二者宜相輔而行。考魯省市場洋商收煙。一部分運銷國外及自製捲煙。一部分轉售於滬上華商捲煙公司。故上海為消售魯煙之最大尾閘。而滬地華商來魯購煙者。反屬寥寥。應由政府速與上海華商捲煙廠同業公會及銀行接洽。每年來魯設莊自辦煙葉。並同時委託上海國際貿易局。代求國外銷路。將來全省煙葉。由政府統制。為煙農調度一切。亦一開發農村之善舉也。

魯省推廣美棉成績
濟南通信。魯省齊東為產棉區域。本年建設廳在該縣推行脫字第三十六號改

良棉種。辦理棉業運銷合作社。棉業益形發達。農民種棉者益多。綠種棉土質。以沙質壤土為最相宜。魯境沿黃河一帶。土質多係沙質壤土。與美國著名產棉之米西比河尼若何之下游頗相似。故亦宜於種棉。而以齊東尤佳。惜歷年棉種。沿用舊種舊法。不知改良。棉質日衰。民國十一年。始有美國金氏棉種運魯。散佈農間。棉農呼之為本地洋棉。十六年。齊東成立第二棉業試驗場。楊少雲為主任。與技師胡長準共同研究培育改良棉種。十七年。楊少雲死。胡長準繼其事。搜集各種棉種。一再試驗栽培。至二十一年。始育成品質最佳之脫字三十六號改良美棉。初在本場繁殖種子。至二十二年得種四千斤。一部份分於鄒平鄉村建設研究院。一部份在

齊東分散於棉農試種。預計可得改良棉種四十萬畝。足供今年全縣種棉之用。及新棉上市。所產之棉。多被軋花販購去。棉場收得種子僅七八萬畝。致不敷本縣棉農之用。遂以育成之四十號四十七號。又育出之三十六號之二補充之。今年共下種二十萬畝。建設廳爲防止棉種之失散。於齊東組織美棉運銷合作社。並負責技術上之指導。籌劃運銷辦法。辦理貸款。救濟棉農之經濟。同時由中棉歷記。在齊東設立大規模之軋花廠。合作社員所產之棉。全集於軋花廠。軋花廠軋出種子。再售於棉農。以免種子散失或錯亂。自今春二月由建設廳枝士陳士燦赴齊東着手組織合作社。四月組織完成。共成立一百五十三社。社員四千八百餘戶。有棉田三萬三千畝。

合作社組織成立後。政府僅處於指導地位。教以新的技術。輔助推銷。其社內事務及規約等。均由社員自定。至要者。爲不得社內之同。意不得更換種子，貸款與銷售。由合作社整個辦理。社員不得單獨售於某廠。或向某方貸款，建設廳辦理合作社之意。除於技術上。運銷上。經濟上。加以幫助及保存種子外。尚有一重大意義。蓋以外國各種事業。皆有相當組織。一切行政管理及改良推廣等。易於辦理。我國素無此種組織。管理不易。故組織合作社。一切推廣計劃。容易着手。今年美棉之情形。因最初天旱。後又多雨。棉花頗受影響。收成只佔往年百分之七十。不惟中國如此。全世界均如此。然產量已甚可觀。每畝最高產額達三百畝以上。平均以

二百畝計算。可收棉七百萬畝。現齊東軋花廠。以每百畝十二元七角之價目收買。共值約九十萬元。一年產棉值九十萬元。不可謂少。而農閒經濟。亦得以調劑矣。至每畝之收入，約在二十五元以上。較種糧食增收八元以上。今年棉田三萬三千畝。較去年增加一萬五千畝。此一萬五千畝地較去年增收十二萬元。原日種棉之一萬八千畝地。今年改用改良棉種。每畝增收三元。共增收五萬四千元。統計新舊棉戶。今年可增收十七八萬元。預計來年種棉者愈多。產量愈增。今年所產棉種計三十六號者五十萬畝。四十七號者七十萬畝。三十六號之二者四萬畝。四十號者五萬畝。共一百二十九萬畝。省府已撥出專款三萬二千元收買此項棉種。以每畝二分計算

。可收買去萬勛。預備來年向劃爲合作推廣區之十二縣推廣。齊東全縣。將專用脫字三十六號一種。其他者將分散於章邱。青城。高苑。博興。蒲台。濱縣。惠民。高唐。夏津。臨清。

棉業。可收極大効力。且青紗帳期。土匪蜂起。治安最受影響。將來種棉者多。種高糧者少。產棉區內。治安連帶可易於維持。亦棉業發達之副益也。

蠶桑之經濟。曾無少補。語其成績。不過設幾個科。幾個股。抽些改良費。抽些檢驗費。養活幾個由一紙文憑得來祇解紙上談兵之科長股長。結果經濟果然復興。但復興者。不是蠶袋內之經濟。救濟果然救濟。但救濟者。不是二百餘萬蠶農。蓋均此數十名改良局裁查所之職員耳。

。邱縣十一縣。今年旱澇不均。致歉收百分之三十。爲千不逢一之現象。

廣州訊：我國以農立國。

明年亦照此數計算。此一百三十萬勛改良棉種。可得棉五千六百萬勛。其不用改良種者。尙不在此數也。棉之性情。於下種時及生長時。均喜水。

農民占全國人口百分之七十強。而農民之中。蠶桑一途。爲衣被所關。最居重要。連年廣東絲業不振。如水就下。無可諱言。而今年尤爲特甚。業蠶桑者。無不眉呻氣阻同作慨嘆。以廣京蠶絲業論。最著要者。當推順德一縣。順屬爲廣東蠶桑最富之區。絲業不振。則其影響於全粵經濟者亦殊巨。粵當局於此。先後成立蠶絲改良局。生絲檢查所。以救濟農村復興經濟。然改良自改良。檢查自檢查。坐而論道。其與

開花後則忌雨。魯省氣候。四五月雨水多。八九月則否。故於種棉極合適。惟今年改常。四五月間甚旱。九月雨水甚多。故棉花甚受影響。收穫時間亦因之遲延一個月。故種棉最好引水灌溉。不靠天雨。可由人操縱。虹吸管引水灌田之成功。將來用之於

廣東絲業不振。業有數年。論其絲價。最高紀錄。曾起至每石二千八百元。去年絲價。最低紀錄曾跌至三百二十元。相去之遠。奚啻天壤。不圖今年更跌。最近之價。竟跌至二百七十元。比諸人造絲。幾幾不如。回溯既往。瞻念前途。衆料蠶絲之賤必有與乾爽河柴同價之日。蓋乾爽河柴之價。與蠶絲之價。適成反比例。

。邱縣十一縣。今年旱澇不均。致歉收百分之三十。爲千不逢一之現象。

廣州訊：我國以農立國。

明年亦照此數計算。此一百三十萬勛改良棉種。可得棉五千六百萬勛。其不用改良種者。尙不在此數也。棉之性情。於下種時及生長時。均喜水。

農民占全國人口百分之七十強。而農民之中。蠶桑一途。爲衣被所關。最居重要。連年廣東絲業不振。如水就下。無可諱言。而今年尤爲特甚。業蠶桑者。無不眉呻氣阻同作慨嘆。以廣京蠶絲業論。最著要者。當推順德一縣。順屬爲廣東蠶桑最富之區。絲業不振。則其影響於全粵經濟者亦殊巨。粵當局於此。先後成立蠶絲改良局。生絲檢查所。以救濟農村復興經濟。然改良自改良。檢查自檢查。坐而論道。其與

開花後則忌雨。魯省氣候。四五月雨水多。八九月則否。故於種棉極合適。惟今年改常。四五月間甚旱。九月雨水甚多。故棉花甚受影響。收穫時間亦因之遲延一個月。故種棉最好引水灌溉。不靠天雨。可由人操縱。虹吸管引水灌田之成功。將來用之於

廣東絲業不振。業有數年。論其絲價。最高紀錄。曾起至每石二千八百元。去年絲價。最低紀錄曾跌至三百二十元。相去之遠。奚啻天壤。不圖今年更跌。最近之價。竟跌至二百七十元。比諸人造絲。幾幾不如。回溯既往。瞻念前途。衆料蠶絲之賤必有與乾爽河柴同價之日。蓋乾爽河柴之價。與蠶絲之價。適成反比例。

。邱縣十一縣。今年旱澇不均。致歉收百分之三十。爲千不逢一之現象。

廣州訊：我國以農立國。

明年亦照此數計算。此一百三十萬勛改良棉種。可得棉五千六百萬勛。其不用改良種者。尙不在此數也。棉之性情。於下種時及生長時。均喜水。

農民占全國人口百分之七十強。而農民之中。蠶桑一途。爲衣被所關。最居重要。連年廣東絲業不振。如水就下。無可諱言。而今年尤爲特甚。業蠶桑者。無不眉呻氣阻同作慨嘆。以廣京蠶絲業論。最著要者。當推順德一縣。順屬爲廣東蠶桑最富之區。絲業不振。則其影響於全粵經濟者亦殊巨。粵當局於此。先後成立蠶絲改良局。生絲檢查所。以救濟農村復興經濟。然改良自改良。檢查自檢查。坐而論道。其與

開花後則忌雨。魯省氣候。四五月雨水多。八九月則否。故於種棉極合適。惟今年改常。四五月間甚旱。九月雨水甚多。故棉花甚受影響。收穫時間亦因之遲延一個月。故種棉最好引水灌溉。不靠天雨。可由人操縱。虹吸管引水灌田之成功。將來用之於

廣東絲業不振。業有數年。論其絲價。最高紀錄。曾起至每石二千八百元。去年絲價。最低紀錄曾跌至三百二十元。相去之遠。奚啻天壤。不圖今年更跌。最近之價。竟跌至二百七十元。比諸人造絲。幾幾不如。回溯既往。瞻念前途。衆料蠶絲之賤必有與乾爽河柴同價之日。蓋乾爽河柴之價。與蠶絲之價。適成反比例。

。邱縣十一縣。今年旱澇不均。致歉收百分之三十。爲千不逢一之現象。

廣州訊：我國以農立國。

明年亦照此數計算。此一百三十萬勛改良棉種。可得棉五千六百萬勛。其不用改良種者。尙不在此數也。棉之性情。於下種時及生長時。均喜水。

農民占全國人口百分之七十強。而農民之中。蠶桑一途。爲衣被所關。最居重要。連年廣東絲業不振。如水就下。無可諱言。而今年尤爲特甚。業蠶桑者。無不眉呻氣阻同作慨嘆。以廣京蠶絲業論。最著要者。當推順德一縣。順屬爲廣東蠶桑最富之區。絲業不振。則其影響於全粵經濟者亦殊巨。粵當局於此。先後成立蠶絲改良局。生絲檢查所。以救濟農村復興經濟。然改良自改良。檢查自檢查。坐而論道。其與

開花後則忌雨。魯省氣候。四五月雨水多。八九月則否。故於種棉極合適。惟今年改常。四五月間甚旱。九月雨水甚多。故棉花甚受影響。收穫時間亦因之遲延一個月。故種棉最好引水灌溉。不靠天雨。可由人操縱。虹吸管引水灌田之成功。將來用之於

廣東絲業不振。業有數年。論其絲價。最高紀錄。曾起至每石二千八百元。去年絲價。最低紀錄曾跌至三百二十元。相去之遠。奚啻天壤。不圖今年更跌。最近之價。竟跌至二百七十元。比諸人造絲。幾幾不如。回溯既往。瞻念前途。衆料蠶絲之賤必有與乾爽河柴同價之日。蓋乾爽河柴之價。與蠶絲之價。適成反比例。

。邱縣十一縣。今年旱澇不均。致歉收百分之三十。爲千不逢一之現象。

廣州訊：我國以農立國。

明年亦照此數計算。此一百三十萬勛改良棉種。可得棉五千六百萬勛。其不用改良種者。尙不在此數也。棉之性情。於下種時及生長時。均喜水。

農民占全國人口百分之七十強。而農民之中。蠶桑一途。爲衣被所關。最居重要。連年廣東絲業不振。如水就下。無可諱言。而今年尤爲特甚。業蠶桑者。無不眉呻氣阻同作慨嘆。以廣京蠶絲業論。最著要者。當推順德一縣。順屬爲廣東蠶桑最富之區。絲業不振。則其影響於全粵經濟者亦殊巨。粵當局於此。先後成立蠶絲改良局。生絲檢查所。以救濟農村復興經濟。然改良自改良。檢查自檢查。坐而論道。其與

開花後則忌雨。魯省氣候。四五月雨水多。八九月則否。故於種棉極合適。惟今年改常。四五月間甚旱。九月雨水甚多。故棉花甚受影響。收穫時間亦因之遲延一個月。故種棉最好引水灌溉。不靠天雨。可由人操縱。虹吸管引水灌田之成功。將來用之於

廣東絲業不振。業有數年。論其絲價。最高紀錄。曾起至每石二千八百元。去年絲價。最低紀錄曾跌至三百二十元。相去之遠。奚啻天壤。不圖今年更跌。最近之價。竟跌至二百七十元。比諸人造絲。幾幾不如。回溯既往。瞻念前途。衆料蠶絲之賤必有與乾爽河柴同價之日。蓋乾爽河柴之價。與蠶絲之價。適成反比例。

。邱縣十一縣。今年旱澇不均。致歉收百分之三十。爲千不逢一之現象。

廣州訊：我國以農立國。

明年亦照此數計算。此一百三十萬勛改良棉種。可得棉五千六百萬勛。其不用改良種者。尙不在此數也。棉之性情。於下種時及生長時。均喜水。

農民占全國人口百分之七十強。而農民之中。蠶桑一途。爲衣被所關。最居重要。連年廣東絲業不振。如水就下。無可諱言。而今年尤爲特甚。業蠶桑者。無不眉呻氣阻同作慨嘆。以廣京蠶絲業論。最著要者。當推順德一縣。順屬爲廣東蠶桑最富之區。絲業不振。則其影響於全粵經濟者亦殊巨。粵當局於此。先後成立蠶絲改良局。生絲檢查所。以救濟農村復興經濟。然改良自改良。檢查自檢查。坐而論道。其與

開花後則忌雨。魯省氣候。四五月雨水多。八九月則否。故於種棉極合適。惟今年改常。四五月間甚旱。九月雨水甚多。故棉花甚受影響。收穫時間亦因之遲延一個月。故種棉最好引水灌溉。不靠天雨。可由人操縱。虹吸管引水灌田之成功。將來用之於

廣東絲業不振。業有數年。論其絲價。最高紀錄。曾起至每石二千八百元。去年絲價。最低紀錄曾跌至三百二十元。相去之遠。奚啻天壤。不圖今年更跌。最近之價。竟跌至二百七十元。比諸人造絲。幾幾不如。回溯既往。瞻念前途。衆料蠶絲之賤必有與乾爽河柴同價之日。蓋乾爽河柴之價。與蠶絲之價。適成反比例。

治。各有專司。或以權限分歧。互相推諉。或以命令不一。此重彼輕。迫而爲敷衍。應付不克誠求。每至民瘼昭彰。視若勿見。主治者。固各有所苦。而受痛者。總在鄉村佃民。若欲舉事實。以資證明。雖藉一隙之光。胥可以含酸細數。諸公皆洞若觀火。固知不待縷陳。此致災之大原。應請政府於百難之中。俯予注重也。

(二)切實減輕負擔。年來吾民負擔之重。力所不勝。政府固渙汗大號明令減輕矣。無如減輕者其名。而加重者其實。且不僅加重。追呼之迫。委員兵隊。日紛沓於鄉間。用二用三。全不顧人民有殍。而父子分離。又况官廳隨便開支。漫無限制。與作一事。於預算以外。其浪費波及。以吸取人民之脂膏者更鉅。而究詰無從。此

雖就吾邑現時之特別事實而言。固亦可概其餘矣。此又迫致災民於死地。尤應政府重念者也。

(三)設法使上游受災較重各縣。得及時購買下游米穀。運上接濟。今歲濱湖各縣。收穫較多。政府預防災荒。現已限制出省。而上游受災各縣。惟一救濟方法。須及時購買運上。以爲平糶之資。但經濟久枯。無從設法。得款購運。諸公現已統籌遠顧。多方籲呼。呈請中央。並向金融機關。協商借貸矣。然猶恐緩不濟急。少不濟事。準情酌理。尙有可力請政府主持辦理者。計數項如左。(子)凡被災在五成以上各縣。於二十三年應徵之田賦正供及附加。除依法減免外。所徵收之款項。分別撥由救災機關。爲購運糧食之資本金。俟轉運事竣

。仍還由徵收機關。依法解撥。凡各機關開支所需伙食。及事理必要者。仍分別存由徵收機關支撥。由本會及財廳。特派專員。分赴各縣。召集會議。主持決定施行。其詳細手續另定之。(丑)各被災在五成以上各縣。所須購運糧食之資本金。由各縣救災機關。以縣有不動產管理之契據。由華洋義賑會抵借現款。限期償還。其一切手續。應請政府主持協定。

(四)凡關於救災事項。請政府力却敷衍虛浮應付具文。力圖救濟災民之實効。現在困難災民。凡有識者。固莫不念之悲傷。言之涕泣。惟比年以來。虛糜已成爲習。忠恕不存諸心。人人自危。馴至求生救死之圖。亦不無互相推諉敷衍僞文之處。甚至因以爲利者。前亦不無其人。請應切諭

親民長官。對於救災事宜。務以誠求。實事求是。凡有政令。須不增農村之艱苦。在在求為救濟。以上四者。大抵老生常談。言之無甚重要。而求本治標之道。似有在焉。率爾縷呈。統祈諸公垂察云云。

實業部籌辦之四大工廠次第實現

(上海通訊)實業部長陳公博氏。為發展實業。挽回利權起見。特擬具四年實業計劃。籌設鋼鐵。酒精。造紙機器。硫酸。人造絲。等工廠。經積極進行以來。已逐步實現。記者特探誌該數廠籌備情形如次。

造紙廠 造紙廠自經決定官商合辦後。並組織籌備委員會。由實部分別派聘官商兩方人員担任籌委。指定劉維織。為籌備主任。前在史量才宅

實業界紀事

實部籌辦之四大工廠將次第實現

舉行籌備會議。通過章程擴充資本為六百萬元。並經行政院核准。廠址設浙江溫溪。商股二百萬元。由商務。申報。新聞報。時事新報等。共同分認。官方資本由實部借用英庚款。亦經該董事會通過。交付審查。該廠已由盧維溥黃漢瑞出面與英國瓦門勒司公司購買機器。日內擬再度召集會議。決定一切。

酒精廠 酒精廠由實業部與華僑黃江泉合辦。籌備以來。進行頗為順利。資本一百五十萬元。早已收足。浦東姜家橋之廠址建築。及白蓮徑碼頭工程。均已告竣。採購之機器及原料。亦先後運到。本擬即日可以出貨。惟機器裝配尚費時日。故改期本月初旬正式開幕。預計每日可出貨二萬七千公斤。實部並准免稅獎勵。

機器廠 機器廠 為實部提倡我國輕業機器之製造。抵禦外貨之侵略而設。經費部份。業經確定。並由盧維溥在英邦同購買機器。聞此次亦係向英庚款會借用。建廠構料等計畫。已由庚款董事會通過。至購置原料方面。現在會商擔保及還本付息辦法。廠址決設上海北新涇濱。已收買百數十畝地皮。聞將來必要時。仍擬圈購。以利進行。

造絲廠 人造絲大都為日貨。充斥市場。漏卮不少。尤影響我國經濟發展。陳部長有鑒及此。特召集本埠各絲廠商代表。商洽設廠自造。俾資挽回利權。雙方之權利及義務問題。在正商洽之中。聞規模方面。頗為宏大。廠址決設上海。一切辦法。正在草擬。將由廠家監辦。技師人員。則

由實業部委派云。

……十五年來天津紗業……
津市紗業在津地市場中。頗居重要。而經營者多為津人。絕少他鄉人插足其間。

……其中境光之變遷。想外人知其當然。而不曉其所以然。是業狀況。大致如下。其中變遷。亦隨市面需要為轉移。最盛時期。以民國八九年為最佳。是時營紗業者。多以日本紗為主體。目標在大阪多設分莊。而津地日商洋行亦多活動。項目率以三品日金為標準。多數以買空賣空為主體。彼時獲利每包最多有六七十兩。對於客部實銷。雖有三五家經營。然不及搗把之普遍。至於彼時客部進貨。亦須隨津地市況為準則。因之紗商有利可圖。故斯業中屢出人才。亦所謂時勢造英雄也。至民十時過境遷。普遍

之紗商。受東匯猛升影響。受害者甚多。倒閉亦衆。市面為之一變。惟能可保持者。多係穩健派營客銷者三五家。一時投機份子。皆被淘汰。斯時關稅有增。申地紗廠。增加出貨。較前亦多。津地亦有紗廠創設。粗紗來源。完全移諸申廠與津廠。故營紗業者。改以上海為中心。對於銷途上。則須向客部方面注意。對於備貨。亦須申地市情及客部需要。二者相顧。惟彼時匯款。津申間尚有匯水可得。每百兩約在四五兩之譜。因經營家數不多。尚可有利益可圖。逐年雖有增減。尚與市面無關。但當時營業情形有力者營其放帳生意。力薄者作現款生意。市面安定。至民十三年。忽出風波。是年生意甚旺。紗商貪作期貨。向洋行購進。向客部賣出。適遇上海五卅

慘案發生。申地紗廠率皆停工。津地紗價飛漲。洋行定貨無法運津。客部索貨緊急。紗號窮於應付。只可對於賣出批水。結價付款。客部一方雖告結束。而對於洋行被契約所限。並無辦法。至工作恢復時。紗市已一落千丈。紗商蒙此兩重損失。多有賠累。市面一時呈蕭條之象。然否極泰來。至民十五六年。家數減少。生意舒展。新張舊營。利潤皆有所獲。市面亦顯活躍。至民十九年。金價飛騰。紗市隨金價扶搖直上。雖為佳象。意外之變。又存其中。因有九一八之變。拒買日貨之風甚熾。雷厲風行。紗商有早開洋行定購之期貨。至時不能移動。復有津地事變繼之。貨不能銷。洋行逐日加息。紗商多有賠累不堪而停業者。猶有最難者。為營業稅

之交納。在二十一年實行期間。所定稅率。以流水項目發莊按千分之一徵稅。(即每千元納稅一元)。以彼時之紗商現狀論。擔負已嫌稍重。加以廢兩改元。紗商困難。更不堪言。因向申匯款。反須加色。每百元約在六角至二角之間。更有申青電報隨時可知。客幫購貨更形精密。所有申青電報以及津地紗廠開價。皆有調查。同業中復互相傾軋。對於營利方面甚少收入。例如股線高批。底價二百八十元至二百三十元之間。每包得利不過三五元。小碼數線批。底價一百八十元至一百五十元。得利亦不過與上相仿。惟客幫購貨。現款賒期各半。所賣賒期之價。每包不過多出一元至五角之譜。仍須墊辦銀期一月。或一月有奇。得利方面。雖已薄少。但漲落行

實業界紀事 粵省製糖計劃

市。則無甚大風險。苟能本此不看重利。從事實際。斯業又不失為商業中較穩健者。惟銷途方面。較前窄短。由九一八後。東省之交易完全斷絕。西北方面。內外蒙之布疋不銷。間接亦蒙其害。而西南津浦平漢路之生意。亦被石莊濟南排擠。刻所恃者。僅寶坻。玉田。香河。三河。德州。滄州。泊鎮。任邱。高陽。饒陽。北平。及本地工廠等之銷路耳。今昔相較。殊不勝滄桑之感矣。

粵省
製糖
計劃

自設糖廠 粵省現擬行三年實業計畫。造糖事業。已收歸省營。鄭澤南君在

粵參觀省立製糖廠。現時共有四廠。機器由英國及捷克供給。而應付機件價款。在貨到時。先付二十分之一。餘俟出糖後。分十九期拔清。在開

辦之始。原料不免購用爪哇蔗。現經省當局畫定四區種蔗。每一畝田。由省借給農民種蔗本洋二十五元。核計每畝蔗田。自下種至收成。共需成本六十元。今省當局收買甘蔗每畝淨給九十元。因之農民領種蔗田者甚夥。刻下全省已有四十餘萬畝。而省立農事試驗場中蔗種。亦有五十餘類。擇優發植。

成績極佳 每畝收蔗一百担。以之造糖。經實驗所得。可造粗砂糖十二擔。造糖時燃料。即以蔗滓。代替煤斤。故成本較輕。現時每擔粗砂糖。用甘蔗洋七元五角。其他費用約一元五角。省徵出境七角。總計每擔成本為十元。現在滬上粵省廠糖。每擔售十六元五角。餘利之巨可知。據粵省報告。本年僅就廠糖與土糖統制兩

項上。已淨獲盈利五百六十餘萬元。自明年元旦起。預算年可造八十萬擔。現在西南各省。均不用洋糖。人民改食粵廠自造之糖矣。

積極擴充 陳濟棠又向鄭君言。

粵中於製糖事業。已辦有成效。茲已擬定積極擴充大計畫。全省植蔗區。亦推廣至五區。刻下從事種蔗農民。約有四十萬人。明年更將發展製糖廠。決由四所而擴充至十五廠。屆時全年出品。可以增到三百萬擔。核計餘潤。年可得一千六七百萬元。如此埋頭進行。不出五年。外國糖可以完全打倒。福建當局。亦在提議增設造糖廠。但閩省植蔗區。僅有漳泉廈三屬。無如粵省之巨。

外糖現況 鄭君又謂爪哇製糖廠。最多時。共有一百七十五所。每年

可造粗細砂糖二百四十餘萬噸。世界各國生產力近年均漸恢復。爪哇糖去路。範圍日狹。唯以印度中國兩處。為其最大銷行地。製糖廠陸續倒閉。現祇餘四十五廠。政府且限定年出五十萬噸。刻下運銷來華者。尚係一三二三年存貨。爪哇糖每擔成本。須合荷洋四元二角半。今以每擔二元七角

半荷洋售華。虧耗極大。再加十三元六角進口稅。即售十九元。亦無餘利可言。鄭君又言。荷中央能將進口糖稅持久不動。則外糖剷除。當不出此五六年也。

甘省毛織業狀況

（蘭州航訊）甘肅多山天氣比較寒涼。地面未能盡量墾殖。為目前普遍現象。

山谷之間。遍生綠草。誠為天然牧場。是以多數農民。莫不以畜牧為一種

副業。尤以藏民會萃之拉卜楞卓尼。（臨潭縣屬）一帶居民。更以遊牧為生。他如同民集聚之臨夏酒泉接近蒙古地之安西等處。業遊牧生活者。亦復不少。甘省羊毛出產豐富。當為必然事實。據目前統計。甘省每年出產羊毛為二七九三二五〇斤。價約九三四五六九元。羊毛量既豐。其出路非以原料輸出。即製成商品。推銷市場。是故羊毛及其製成之織物。關係於甘省人民生計。非常重大。茲悉業經調查之二十九縣羊毛產量計兩當全年產額為四〇〇〇斤。永登五〇〇〇〇斤。洮沙二〇〇〇〇斤。隆德三〇〇〇斤。甯定二〇〇〇〇斤。靈台四五〇〇〇斤。甘谷六〇〇〇斤。武山一〇〇〇〇斤。臨洮二〇〇〇〇斤。徽縣五〇〇〇斤。安西一〇〇〇〇斤。

。會甯七〇〇〇〇斤。天水五六〇〇斤。臨澤二〇〇〇〇斤。吳蘭二〇〇斤。秦安三五〇〇斤。漳縣九五〇〇斤。靖遠一五〇〇〇斤。崇信三五〇〇斤。涇川五〇〇〇斤。平涼四五〇〇〇斤。清水一一三〇斤。酒泉四〇〇〇〇斤。臨夏一〇〇〇〇斤。臨潭七〇〇〇斤。岷縣二〇〇〇斤。鼎新五〇〇〇斤。鎮原一五〇〇〇斤。拉卜楞一〇〇〇〇斤。

用。縫製夾袍。最為適宜。故秋風一起。滿街行人。十之六七。均着襖子長袍。蓋以價廉而品尚不劣也。其他以羊毛織成四六（寬四尺長六尺）或四五毡子。價僅一兩元。其品質最佳者。亦不過三四元而已。此種毡子為一般人用以鋪炕者。鄉間窮苦居民甚至以破毡縫成衣服。以禦寒氣。更有將羊毛染成紅綠灰黃各色。製成栽絨毯馬褥棹毯等件。織成花卉人物山水等花樣。其顏色之鮮明。品質之佳良。誠為甘省名產。民國初年。有西人來甘遊歷者。曾以銀一千數百兩購買數百年前舊栽絨毯一條。是甘省栽絨工業之精良。不言可喻。其歷史當有

一述之必要。當明孝宗弘治時。曾設織製局於西安。取羊絨於蘭州。原以羊毛中有絨可織衣料。此本為平民普通服用。非宮廷所宜御用者亦為常買所不及。嗣有人設廠於蘭州。既織以金。復裝以花。五光燦爛。人始貴之。一疋價值十餘兩。一袍費至百金。於是蘭州羊絨。遂為內廷所用。內廷織造局太監。請開局於西安。而羊絨取之蘭州。彼時套內無賊。田間有收。運輸上自不致受意外損失。武宗正德時。罷陝西織造時。太監廖巒以織造之故。剝削民膏民脂。痛入骨髓。帶去官舍匠作人等。假借聲勢。滋生事端。時有所聞。甘肅以產羊絨之故。不惟無料可取。且又身受其害。天啓時掃絕弊政。羣奸伏法。地方始安。世宗嘉靖初。復設織造局於西安。太監奏用各色羊絨。織綵龍袍及曳撒鞠衣之類。非設專局。恐誤供應。乃令梁成開局織造。仍採羊絨於蘭州。時蘭州

近遭虜患。又值年荒。地方凋敝。錢糧缺乏。已非孝宗時可比。工部尙書趙瑞等。御史陳察等。在陝西則有總督王憲。巡撫王蓋。巡按郭登庸等。又有由甘肅被召回京之楊一清。連上奏章。俱不聽。迨清初以至同治元年。欲停止前項織造。撤回差去內臣。帝不聽蘭州始設絨褐莊。乾隆時蘭州絨褐亦曾入貢。然已不及明季製造之精。緣陝西織造局廢後。民間需用之品。最取其細而已。求如嘉靖時織金裝花之麗。五采閃爍之華。不可得而見矣。然比之秦安細褐。則高出百倍。稱爲蘭州特產。文人筆記。亦嘗言之。旋經同治兵燹。西羌作亂。戰禍蔓延。蘭州絨褐莊因以歇業。前陝甘總督左宗棠鑒於甘肅之羊毛爲大宗利益。乃於光緒三年費資銀二百萬兩。創辦

織呢局於蘭州。於是羊毛之利。歸於公家。該局對於羊絨漂染紡織。多用機器。出品有呢絨裁絨褐毡毯等類。尙屬不惡。後以生產不旺。開支過鉅。逐漸虧蝕。致所有資本耗損殆盡。遂即停辦。當由地方紳士集資組織。官商合辦。改名爲織呢公司。但無切實整頓之方法。經營不久。又告歇業。民國十五年甘肅省政府復收回續辦。進行數載。產銷仍無發達希望。至十九年因財政困難。勢難支持。惟有暫行結束。並將機件畫歸建廳保管。廿一年擬籌備開辦。終以庫帑支絀。未能實現。旋又擬招商合辦。期收羣策羣力之効。正積極募徵間。適丁地方金融影響。殷戶鉅商。認股寥寥。遂使該廠一線生機。又成泡幻。茲悉甘省府又請准蔣委員長撥款卅萬元。

以圖恢復。所有該廠機器。多已修理完竣。將來織呢局恢復後。對於本省毛織工業。自有無限希望。惟所成問題者。卽爲該局產品其品質是否能與東南各省毛織產品相頡頏。其價值能否比較低廉。倘不能做到價廉物美地步。其銷路當受極重大打擊。以致影響該局本身亦未可知。幸該局有洗毛機數架。將攪有沙土雜物之羊毛。洗滌淨盡。減少體重。亦可減輕不少運費也。此外蘭州尙有絨業工廠數家。惟多編造裁絨一項。而於毛褐毡子等項甚少。各廠近况。亦已調查茲分述之。

(一) 甘肅工業學校附設之工廠。

用廿碼二股棉線作經線。以自紡棉紗作緯線。自紡毛紗作裁絨線。以上各種紗線。用媒介性或酸染料性染色。然後以新法依照各種圖樣織之。計每

方尺上等值洋二元。次等一元六七角不等。每月平均約銷二百餘方尺。該廠有工人八名。工資依其所織之貨件多寡計算。(二)甘肅第一監獄附設之工廠。對於裁絨製法。與工校工廠大致相同。每方尺約一元二三角。攤成本一元。工人三十餘名。其生活全由廠方供給。該廠出品亦僅銷於本市。每月能售一百餘方尺。(三)隴右實業待行社之惟救工廠。其織染裁絨方法。與前同。有工人及學徒十四五人。工資每方尺付洋七角。學徒工資則依其程度之高低而定。每人每月約在十元以內。該項成品銷售於本市。每方尺計一元六七角。每月可銷六十餘方尺。(四)省立婦女職業學校及省區救濟院附設之工廠。亦織裁絨。其染織法及其價格銷路。均與前同。此

外尚有私人經營者數家。一切均相同。姑不贅述。

本年三季生絲輸出減二千萬元
去年出口絲總值。較去年減少二千萬元。故絲業前途益形慘淡。最近英國雖減低華絲進口稅。但銷數有限。無濟於事。茲探誌各情如下。

三季生絲輸出總值。茲據國際貿易局對於本年前三季生絲出口總值。不但毫無轉機。抑且衰落愈甚。統計三季中總輸出尚不及五十公担。價值不過二千零五十萬元。較諸去歲同期減少十分之五強。其價值約為二千萬元。究其原因。雖為白絲美銷不振。但黃絲對法銷路。亦遭遇同等之衰落也。

英減低華絲進口稅。英國向為銷運華絲之國家。雖不及美銷之鉅。但亦為華絲之優良市場。惟以英政府對中日法意等國之生絲進口徵稅甚重。茲據本埠經營華絲出口洋家傳出消息。英政府已准華絲輸入英國得與法絲同受減低稅率之待遇。稅率生絲未漂過者。每磅徵收進口稅一先令六便士。全部或一部份漂過者。徵收二先令二便士。業於前月實行新稅率。兩月英銷雖較佳。惟以數量不鉅。不能補償總輸出十分之二三云。

日人統制我東北經濟之建設。亟求幣制之統一。俾得從中把持。握經濟之全權。因將中日各地流通之數十種貨幣。由偽中央銀行之各地分行。

實業界紀事 本年三季中生絲輸出減二千萬元

先行調查。然後限期收回。茲將日偽濫發偽幣與收回各地舊幣之詳情。彙誌如次。

舊幣收回限期甚嚴 (一) 東北

往昔紙幣。計有東三省官銀號發行紙幣三種。邊業銀行，紙幣二種。遼甯四行聯合發行準備庫發行紙幣一種。公濟平市錢號發行紙幣一種。吉林永衡官銀號發行紙幣四種。黑龍江官銀

號發行紙幣四種。合計十五種紙幣。日人從前年七月一日起算。於一年期間。按一定之兌換率。用偽幣將以上各種紙幣。一律收回。期滿以後。概作無效。(二) 遼甯省舊有十進銅元

。從前年七月一日起。在五年內。與偽幣一仙銅貨。有同等的効力。期滿後。概作無効。(三) 中國，交通，兩銀行發行的哈爾濱大洋票。以偽法

公佈當時之額數為限。自前年七月一日起。於五年期間。應即收回。以上三項。為收回舊幣辦法中之細則。熱河方面。從去年三月起。所有舊幣。日偽又規定一收回辦法。即以偽幣一

元。兌換河省。幣五十元。該省商農。無不叫苦。以過去所存者。均係此種舊幣。日偽竟迫用低價收回。以致

一般商農。咸告破產。各種貨幣發行總額 我東北舊日流通之各種通貨。到民國十八年底。屬本國所發行者約為一億九千餘萬元

。日本所發行者約為六千萬銀元。到十九年底。我國約一億九千五百萬銀元。偽中央銀行所發行者約一億八千萬銀元。關於第一種所述之十五種紙幣偽中央銀行於創業伊始所規定之兌換率。定為一億四千二百五十三萬四

千八百七十三元偽幣。可先行整理兌換舊幣額一億四千二百餘萬元。試將前年七月一日偽中央銀行創立以來收回上列之十五種舊紙幣數額之比較。列表如次。(單位千元)

時 期 舊幣數額 收回比較率

廿一年七月一日 一四三, 三三五 一〇〇

廿一年七月末 一三三, 七三三 七

廿一年七月末 九三, 六六七 三四

廿二年三月末 八三, 九七 四〇

廿二年五月末 六三, 二四 五三

廿二年七月末 五三, 三三 七四・五

廿三年三月末 約六, 五〇 八二

如右表舊幣之總額一億四千二百廿餘萬元。到本年三月底。已收回八成二分。亦舊紙幣殘存額為一成八分。計二千六百五十萬元。這里尚有一千萬元哈爾濱大洋票。其餘十四種紙幣未

收回之數目。計有一千六百五十萬元。以後續行收回者。據云各地偽中央銀行及長春總行。對於收回舊幣事務。其行員忙於兌換。雖星期日亦不休息。大概平均每月兌換在六百萬元左右。想最近亦當如數收回。

其他雜幣收回辦法。爐銀在營口金融機關市場交易轉匯通行上。佔重要位置。但爐銀從來支付資金貧乏。故發行一種空虛票子。(過爐銀支票。這種票子。在營口商號間通貨交易裏。尤佔重要的地位。日本爲實現統一幣制之陰謀。所以藉口整理鑪銀。決定廢止。於去年二月四日。頒布偽令。給營口商工會收回各鑪銀。如是過去八十年間特殊存在之營口鑪銀。遂被廢除。整頓鑪銀的換算額。定爲偽幣二千一百九十萬元。收回公定

率是偽幣一元換鑪銀四角。但鑪銀係一種不換紙幣。且在營口財界。已有甚深之根底。一旦廢除。營口財界勢將紊亂。因之日人藉口救濟財界紊亂計。又有營口商業銀行之設立。該行資本爲一百萬元。收足每股二十元者五萬股。業已在去年十二月一日正式開業。鎮平銀是一種現銀。和鑪銀不同。所謂鎮平銀。是安東習慣上鎮平秤計算。經安東公估局(銀兩鑑定證明所)之鑑定。證明付給之馬蹄銀。僅可在安東使用。現在流通額最多不過三百萬元。鎮平銀由來頗古。去今有六百五十八年的歷史。相傳起於元代至元十三年。(西歷一二七六年元世祖時代)現日人嗾使偽財政部。於本年四月二十日。公佈廢止鎮平銀。

平銀的交易。(二)公估局公認的鎮平銀。至本年十二月三十一日止。以偽幣百圓換七十兩○錢買賣之。(三)安東公估局。於本年四月三十日停閉。即依據右列布告。迄本年九月三十日以前爲準備期間。十月一日以後廢止新造鎮平銀的交易。又一方爲促進鎮平銀易於兌換偽幣起見。乃決斷的限制于去年九月底即停閉公估局。且偽中央銀行到本年底止之期間。以偽幣百元換鎮平銀七十兩○錢的換算率收回之。私帖之類。在營口鑪銀裏雖已提過。然此外還有個人發行的私帖。尤其是九一八事變後各縣發行的救濟券。流通券等等。對於這種私帖。又有去年七月五日公布的私帖及其他類似紙幣證券取締暫行辦法從來通用的。限爲已受到發行官署的認可。

或三個月內受得偽組織的認可。則當時限定的流通額定為一年期間仍可照常通用。即是說除這些私帖以外的就是沒有得官署公認之私帖。和全然未得官署公認私人商店所發行之私帖。而經如右述的得官署公認者，自去年七月五日以後。則現在因已滿限期。所有一切私帖都禁止通用。

收回舊幣。錢商叫苦。在東北金融界中。根底最深的奉天票等十五種舊紙幣。已一步步被偽幣所替代。現在所餘的極屬少數。至流通券和私帖等。也多被收消滅。至六月三十日止。無論是十五種舊貨幣與其他私帖。均歸無用。至七月以後。則地方收稅和稅外收入。決定以偽幣出納。基於上面所述。日人整理東北通貨工作。表面雖極順利。然竟以此謂於東北金

融界有良好影響。則尚不能言。因為確立幣制。素以複雜舊通貨幣。營業基礎的。如錢莊自不免要發生營業上的變動。錢莊是從來一般商人相倚為命的金融機關。是在雜多的通貨價值之變動。各種通貨間之交換價差異的利益上。生來的一種營業。就是錢莊對一般商人除貸款業務外。通貨買賣的利益。算是主要的營業。所以因為日人統制幣制致失去了這種營業。例如瀋陽現在存在之二十餘家錢莊。失掉右述的利益。不能不蒙受打擊。甚至破產。

.....五年內
.....航空發展
.....
中國航空公司總經理戴恩
基昨發表過去五年內中國
商業航空發展之概況云。
歷來各國人士。對於吾國
交通事業。往往認為異常幼稚。考此

種觀念之由來。實因吾國鐵道不甚發達。僉以為增築鐵道。即為建設吾國交通事業之最要問題。殊不知吾國自古以來。皆賴天然水道交通之利。此種水道。如欲改進。於防禦水旱各災。極有裨益。且以各省物產豐富。大都均能閉守自給。故雖缺乏鐵道。尚不致感若何困難。惟吾國版圖之大。幾與全歐洲不相上下。如欲於全國普築鐵道。其需費之浩大。恐非國家一時所能負擔也。吾國目前所需要者。非普通之鐵道。乃一種較鐵道更利便而更經濟之交通利器。其對於郵件及貨物之運輸。旅客之往來。能增進特殊之速率。以補水道交通之不足。又不致消耗鉅大之資本。以增國家及人民之負擔。是項利器有二。即公路與航空是也。公路之建設。其效用較

之鐵道。實事半而功倍。凡全國各地貨物之運輸。及普通之行旅。皆之利用。至若航空。其効率之宏大。已為全世界所公認。若能將水道公路航空三種交通。同時並用。則吾國之交通問題。自能完全解決矣。當國民政府成立之初。鐵道部孫哲生部長。有鑒及此。乃與美國航空發航公司。訂立合同。在華設立中國航空公司。以資發航空中交通。當時雖略受挫折。然仍能毅力進行。以竟其功。此固為吾國航空事業之發軔。當中國航空公司開辦之初。關於一切佈置。手續頗感困難。例如各處飛機場之租賃。及其設備。各處氣候變化之調查。及其研究。以至各站無線電報員及辦事員之訓練等。在在足以發生磨折。其籌設開始之日。為民國十八年七月八日。

及至十月二十日。一切始告就緒。是日。即用洛甯飛機。在上海漢口間。作第一次之正式飛行。其中間所經之站。為南京。安慶九江。而距離為五百十六英里。此為揚子江下游航空線創設之大概情形也。民國二十年四月一日。滬漢航線。展至宜昌。同年十月二十一日。由宜昌展至重慶。全線自上海至重慶。共計一千六百餘英里。其所經各站。均為揚子江流域之商業中心點。自漢渝線通航後。即着手籌備滬平航線。此線於民國二十二年一月十日。即開始正式飛航。沿途停落海州。青島。天津。此線之能成功。全賴交通部朱家驊部長之督促。並予以經濟上之援助。俾公司不致於開辦此線時。受經濟上之重大損失。同年十月二十四日。滬粵線亦正式開航。

。沿途經温州。福州。廈門。汕頭。各埠。此線連接黃河長江珠江三流域。使全國重要都市。得以互相聯絡。同年十一月十一日。復賴朱部長之力。渝蓉線得以成立。至此。川中最富庶之成都亦得與上海連接矣。

設備與航班。滬渝航線上所用之飛機。為洛甯水陸兩用機。可載機師一人。副機師一人。乘客四人。每小時有九十英里之速度。滬漢段每日對飛一次。漢渝段每星期來回三次。飛航於滬平線及渝蓉段者。為司汀遜陸用機。可載機師一人。副機師一人。乘客四人。每小時之速度。為一百十英里。滬平線每星期來回三次。渝蓉段每星期來回四次。滬粵線。自本年十月十五日起。將用道格拉斯道爾芬水陸兩用機飛行。此機可載正副機師

各一人。及乘客八八。每小時有一百五十英里之速度。

飛機師。公司所聘之飛機師。均

經嚴格選擇。受有特別訓練。故均富

有商業航空之經驗。此為任何國家之

航空公司不易企及者。現經聘任者。

為正飛機師十二人。副飛機師十二人

。其中美籍十一人。德籍一人。華籍

十二人。

未來之擴充計劃。最近公司營業

發展。有突飛猛進之勢。此足徵航空

輸運。於社會有急切之需要。為適應

是項需要起見。茲擬定未來之計畫。

以發展我國之航空事業。其大要如

下。

滬漢線。擬以二架七百匹馬力之

菲爾才水陸兩用機。代替現用之洛甯

飛機。該機每小時有一百六十英里之

速度。可載機師二人。乘客八人。並

擬更改班次。自每日對飛一次。至每

日對飛二次。

漢渝線。亦擬以菲爾才飛機。代

替現用之洛甯機。並擬每星期來回三

次改為每日來回一次。

滬平線。此線上現用之司汀遜飛

機。亦將以新式之洛式喜特雙發動機

飛機代替。每小時之速度。為二百英

里。可載機師一人。乘客十人。班次

擬自每星期來回三次。改為每日來回

一次。

渝昆線：雲南交通。僅一滇越鐵

路。如由重慶至昆明。則唯一之交通

。多藉肩輿。行於羊腸狹道。踰嶺越

澗。輒需十二日方至貴陽。再十二日

始達昆明。現擬於最短期間。闢一渝

昆線。需一小時半。即可由重慶飛至

貴陽。再一小時半。即達昆明。於是需時二十四日之艱險行程。可以三小時代之矣。

無線電設備：公司於各站及備用

機場。均設有無線電台。月前用於滬

粵線之道格拉斯道爾芬飛機。及擬用

於滬平線之洛克喜特。滬蓉線上之菲

爾才機上。均裝有無線電之設備，可

於飛行時。隨時與陸上各站通報。

公司於創辦之初。虧折甚鉅。此

種情形。為各國航空公司所不能免。

所足慰意者。本年六月三十日。公司

之營業報告書中，除去折舊外。已略

有盈餘。此種成績。足以打破世界各

著名航空公司之紀錄。因公司未受政

府津貼。而有此結果。實屬絕無僅有

。公司各董事。鑒此優良成績。故擬

以一百餘萬元之鉅款。購置上述之最

新式之各種設備。以冀達到擴充營業及爲民衆服務之宗旨焉。

情形。呈報交通部察核。記者茲探誌內容如左。

（南京電）我國郵政自遭九

局所增加。各區郵政管理局各一

空一萬一千九百餘里。

一八空前未有之國難。東

等局二等局數目。大致與上年度相等

里。汽車郵路三萬一千七百餘里。航

省郵務因以停辦。至一二

。各區支局及三等局。郵寄代辦所。

業務進步。各類郵件。均有增加

八事變。上海與各省商業

信櫃及代售郵票處數目。督較上年度

。就二十二年統計所及。較之上年度

均蒙重大損失。郵寄業務。亦受相

增加。統計如下。各區郵政管理局二

均共增加四千數百萬件。包裹雖增多

當影響。加以熱河淪陷。華北戰事。

十一處。一等局二十八處。二等局八

無多。但較之上年度。亦顯有進步。

以及其他各省迭有水旱災疫。共禍匪

百三十三處。三等局一千一百二十八

其數目爲普通郵件七千四百萬餘件。

患。均於社會實業經濟。以重大之

處。支局二百七十一處。郵寄代辦

掛號郵件二千五百七十餘萬件。快遞

打擊與創傷。郵務亦迭受損失。故二

所九千七百四十四處。城邑信櫃九百

郵件八百五十餘萬件。保險郵件五萬

十年度二十一年度之郵政經濟虧損至

七十三處。村鎮信櫃六千九百七十六

險包裹一萬四千餘件。代收貨價包裹

鉅。在此竭蹶情形之下。郵局乃厲行

處。村鎮郵站二萬零四百三十六處。

二十萬餘件。航空郵件三百四十八萬

極端緊縮政策。裁員減政。節省一切

代售郵票處二千零四十七處。

餘件。航空包裹一千餘件。

開支。復賴郵務同人之勤勉刻苦。共

郵路擴展。因各省公路電建築發

經濟平衡。郵局近年來最感困難

同努力。二十二年度郵政經濟之狀況

展郵差郵路。改組爲汽車郵路者不少

者。卽爲經濟問題。二十年度內營業

乃得稍轉。以資維持。茲郵政總局局

。其他輪船鐵道。以及航空郵政。亦

收入約三千三百餘萬元。（包括郵政

長郭心嵩。特將上年度全國郵政各項

均有增加。計輪船及民船郵路。六萬

匯兌盈餘以下準此）營業支出達四千

顧萬元之鉅。二十一年度內東省事變。營業收入更形低落。僅及三千一百餘萬元。較上年減少一百六十餘萬元。支出方面。雖力求撙節。仍達三千七百餘萬元。二十二年度內營業收入為三千三百三十一萬餘元。較之二十一年度雖僅增加三十一萬元。然較之二十一年度已增加二百萬元。營業支出為三千三百四十餘萬元。較之二十一年度減少六百七十餘萬元。較之二十一年度減少四百十餘萬元。收支兩抵。已達平衡之境。是經濟情形。較有起色。

建築計劃。數年前郵政總局原有建築全國局所計劃。就各級郵局斟酌公務需要情形。規定式樣。興工建造。無如年來經濟支絀。終未實現。祇

得分別緩急。就其急須建築者。先行動工。如首都陵園郵局。業已落成辦公。成都長沙兩管理局。武昌一等郵局。均已着手選聘建築師。從事進行。而南昌管理局。亦會同電報電話兩機關。合建交通大廈。刻已成立建築委員會。正在積極進行。又為雲南之河口郵局。擬另建局所。亦在計劃中。此外上海市中心區。為將來國際商場所在。郵局為將來預留發展地步起見。已商充儲蓄總局就其購領地段以內。得隨時分撥地基十畝。為建築之需要。他如宜昌九江沙市等局。亦擬逐漸籌建。將來如為經濟所許。當逐步實現。

運輸情形。郵件運輸。大多為陸上運輸。水上運輸。及空中運輸三項。陸

上運輸。又多為鐵道運輸。汽車運輸。人力運輸。牲畜運輸。而水上運輸。亦有輪船與帆船運輸之別。郵局除牲畜運輸。多與運輸商訂約承攬。人力運輸。係自僱郵差肩負。以及帆船運輸。間有自備船隻船者外。餘均盡量利用。已有之運輸機關。如鐵路輪船。公路汽車。及航空等惟內地之汽車輪船或開行不時。或中途遲滯。對於郵件運輸。須具有準確迅速及安全之要件。間有未盡吻合。在經濟可能範圍內。斟酌各地情形。逐漸購置汽車汽輪。備為自行運輸之用。并擬於運郵之外。兼載旅客。北平郵區。刻正仿德奧成例。籌備北平至古北口。及北平至香山間試辦運郵汽車。兼載旅客。將來辦有成效。進行其他各區。(完)

一閱月長沙市經濟統計

金融

十月份(行情與先日無變者不列)

日期	光換銅元 洋換銅元	申鈔每百元 換光洋	拆息本比每 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	六八六〇文	欠〇・三三〇元	元	升一・二五〇元	升四・五〇元	九九・〇〇〇元
二日	六八八〇	〇・三〇〇	五・五〇〇	一・五〇〇	五・五〇〇	
三日		〇・一五〇	二・七五〇	二・八七五	五・五〇〇	
四日	六八四〇	〇・〇五〇	二・八七五	二・二七五	六・五〇〇	
五日		平水	四・〇〇〇	三・二七五	六・五〇〇	
六日			二・五〇〇	二・五〇〇	五・七五〇	
七日	六八六〇	欠〇・一五〇	三・〇〇〇			
八日		〇・〇五〇	二・六二五	二・六二五	六・二五〇	一〇〇・〇〇〇
九日	六八四〇	〇・〇二五	二・一二五	二・一二五	六・五〇〇	
十日	六八六〇	〇・一〇〇	二・五〇〇	二・五〇〇	六・〇〇〇	一一九・〇〇〇
十一日	十日雙十節 本日無報	〇・五〇〇		三・五〇〇		
十二日			二・〇〇〇	四・二五〇	六・七五〇	九七・〇〇〇
十三日						

長沙市經濟統計

十四日	六八八〇	〇・一〇〇	一・二五〇	三・八七五	六・〇〇〇	
十五日			一・〇〇〇	三・六二五	五・五〇〇	
十六日	六八六〇	〇・〇五〇	無市	四・二五〇	七・五七五	
十七日		平水	四・二五〇	三・八七五	七・六二五	
十八日		升〇・〇五〇		四・六二五	七・三七五	九九・〇〇〇
十九日		〇・一五〇	四・〇〇〇	四・五〇〇	八・二五〇	一〇〇・〇〇〇
二十日	六八四〇	〇・二五〇	三・〇五〇	四・五〇〇	八・七五〇	一〇四・〇〇〇
二十一日		〇・一二〇		四・七五〇		一〇二・〇〇〇
二十二日				四・五〇〇		
二十三日			三・五〇〇		八・五二五	
二十四日		平水	四・二五〇	四・六二五	八・三七五	一〇三・〇〇〇
二十五日		欠〇・〇五〇	四・五〇〇	四・〇〇〇	八・〇〇〇	
二十六日			四・〇〇〇			一〇二・〇〇〇
二十七日						
二十八日	六八〇〇	升〇・〇五〇	二・二五〇	四・五〇〇	七・三七五	
二十九日	六八四〇	平水	三・〇〇〇	四・八七五	七・七五〇	
三十日	六八六〇	升〇・〇五〇		五・〇〇〇	七・八七五	
三十一日		〇・一〇〇	三・五〇〇		七・五五〇	

各種鑛產 十月份

純錫(每噸平均價)	六二〇・〇〇〇
生錫	四〇〇・〇〇〇
生錫粉	五〇〇・〇〇〇
錫鑛	四八〇・〇〇〇
錫砂	八五〇・〇〇〇
錫礦	二二〇・〇〇〇
錫砂	一,五〇〇・〇〇〇
錫砂	八〇〇・〇〇〇
錳	五,八〇〇・〇〇〇
錳砂	一四・八〇〇
錳粉	六〇・〇〇〇
黑鉛砂	六〇・八〇〇
白鉛整砂	一四・〇〇〇
白鉛碎砂	六・五〇〇
筆鉛粉	一一〇・〇〇〇
筆鉛砂	三六・〇〇〇

黑鉛條	二五二・〇〇〇
白鉛塊	三一〇・〇〇〇

穀米 十月

種別	最高價	最低價	差數
小河穀	三元四〇〇	三元三〇〇	〇元一〇〇
大河穀	三元二〇〇	三元一〇〇	〇元一〇〇
粘米	七・〇〇〇	六・四〇〇	〇元六〇〇
機糯米	一〇・四〇〇	一〇・二〇〇	〇元二〇〇
機米	八・八〇〇	八・四〇〇	〇元四〇〇

油鹽 十月份

種別	最高價	最低價	差數
精鹽(每斤)	〇元一五二	〇元一五二	〇
子鹽	〇元一五六	〇元一五六	〇
油茶	一二〇〇文	一二〇〇文	〇
桐油	一六八〇	一五二〇	一六〇文
菜油	八〇〇	八〇〇	〇

長沙市經濟統計

老煤油(每瓶) 四元
 四·三〇〇
 元
 四·一〇〇
 元
 〇·二〇〇
 元
 〇·二〇〇
 元

雜糧 十月份

種別	最高價	最低價	差數
新煤油	四·二〇〇	四·〇〇〇	〇·二〇〇
荊高粱	三·七〇〇	三·五〇〇	〇·二〇〇
瀏高粱	二·六〇〇	二·六〇〇	〇
黃小麥	五·四〇〇	五·〇〇〇	〇·四〇〇
紫小麥	五·三〇〇	四·二〇〇	一·一〇〇
白芝麻	八·〇〇〇	六·八〇〇	一·二〇〇
黑芝麻	七·〇〇〇	六·五〇〇	〇·五〇〇
早青豆	五·〇〇〇	四·八〇〇	〇·二〇〇
遲青豆	四·八〇〇	四·五〇〇	〇·三〇〇
早黃豆	五·二〇〇	五·〇〇〇	〇·二〇〇
遲黃豆	五·三〇〇	四·八〇〇	〇·五〇〇
早綠豆	八·六〇〇	八·五〇〇	〇·一〇〇
遲綠豆	八·〇〇〇	六·二〇〇	一·八〇〇
早黑豆	五·一〇〇	四·七〇〇	〇·四〇〇

遲黑豆 四·五〇〇
 四·二〇〇
 〇·三〇〇
 子莞豆 四·四〇〇
 四·〇〇〇
 〇·四〇〇
 片莞豆 四·一〇〇
 三·九〇〇
 〇·二〇〇
 紅牡丹麵 二·八〇〇
 二·七〇〇
 〇·一〇〇
 綠牡丹麵 二·八〇〇
 二·七〇〇
 〇·一〇〇
 南貨 十月份
 荔枝(每百斤平均價) 六元
 六·〇〇〇
 桂圓 九元
 九·〇〇〇
 禿禿 二四·五〇〇
 一八〇·〇〇〇
 香蕉 二五·〇〇〇
 川筍 四五·〇〇〇
 閩筍 一〇·〇〇〇
 雲耳 一〇·〇〇〇
 瓜子 一五·〇〇〇
 東棗 一〇·〇〇〇
 榨菜 二五·〇〇〇
 蠟干 一一八·〇〇〇
 白蓮 二六·〇〇〇

金針

一七·〇〇〇

白胡椒

一四八·〇〇〇

糖市 十月份

白糖(每担平均價)

二四·〇〇〇元

冰糖

二八·〇〇〇

紅糖

一九·二〇〇

片糖

一八·〇〇〇

其他食物 十月份

白菜(每斤平均價)

一〇〇文

蘿蔔

一二〇

黃豆芽

一四〇

冬苣菜

一四〇

香葱

六〇〇

猪肉

〇·二〇〇元

牛肉

〇·一六〇

羊肉

〇·四六〇

鮮魚

〇·二〇〇

棉紗 十月份

種

別 最高價 最低價 差數

十六支嶽麓紗(每件)

元 三三·五〇〇 三〇·〇〇〇 三·五〇〇

十六支君山紗

元 三六·〇〇〇 三三·五〇〇 二·五〇〇

卅二支金城紗

元 三三·〇〇〇 三一·〇〇〇 二·〇〇〇

常德花(每百斤)

元 三三·〇〇〇 三一·〇〇〇 二·〇〇〇

絲絨花

元 三三·〇〇〇 三三·〇〇〇 〇

上捲花(每劬)

元 〇·五〇〇 〇·五〇〇 〇



附載

贈書誌謝

(以收到先後為序)

書報名稱	卷期	號	數	通訊地點
浙江省建設月刊	第八卷第四期			浙江省建設廳
道路月刊	第四十五卷第一號			上海古拔路七十號
紡織周刊	第四卷第四十一—四十五期			上海斜橋製造局路
政治成績統計	二十三年八月份			南京中央統計處
中國電氣事業統計	第四號			南京建設委員會
中行月刊	第九卷第四期			上海黃浦灘路中國銀行管理處
救國週刊	第一〇〇—一〇一期			長沙黃泥街
中國鑛冶工程學會月刊	第八，九期			南京毗廬寺梅園新村
科學	第十八卷第九期			上海亞爾培路
文化建設	第一卷第一號			上海愛麥虞限路二三四號
湖南省政府公報	第一八四—一八五號			湖南省政府秘書處

國貨月刊
 四川農業
 建國月刊
 銀行週報
 鑛業週報
 工商半月刊
 砥柱
 交大唐院週刊
 鋤聲
 時代公論
 陝西建設公報
 中國養蜂月刊
 黑白半月刊
 保定新青年
 實業公報
 中山大學農學院南路蠶業試驗場報告
 學藝
 中國地質學會誌

長沙市經濟統計

第二〇——二二期
 第一卷第五——六號
 第十一卷第四——五期
 第十八卷第四〇——四十三期
 第三〇五——三〇九號
 第六卷第二〇——二一號
 第三卷第十一——十五期
 第八十一——八十四期
 第一卷第三期
 第三卷第二十八——三十二號
 第三十一——三十四期
 第六卷第十期
 第二卷第六——八期
 第一卷第三——第八期
 第一九五——一九九期
 一本
 第十三卷第七號
 第十三卷第二期

長沙國貨陳列館
 四川重慶磁器口中心農事試驗場
 南京成賢街安樂里五號
 上海香港路
 南京管家橋
 上海國際貿易局
 長沙保節堂街
 唐山交通大學工程學院
 杭州聞家堰湘湖師範
 南京中央大學門首
 陝西建設廳秘書處
 上海海格路實克農場
 上海法租界環龍路東北協會
 保定北關
 南京實業部總務司
 廣州中山大學農學院
 上海愛麥虞限路四十六號
 北平西四兵馬司中國地質學會

中國建設	第十卷第三期	南京首都電廠左巷
國際貿易導報	第六卷第十號	上海國際貿易局
瓊崖實業月刊	第十期	廣東建設廳瓊崖實業局
瓊農月刊	第七、八號	廣州市東山石馬崗
農聲	第一七六、七期	同右
國立北平圖書館館刊	第七卷第五號又第八卷第一號	北平文津街一號
北強月刊	第一卷第五期	北平興盛胡同四號
人文月刊	第五卷第八期	上海霞飛路一四一三號
陝西水利月刊	第二卷第七期	陝西水利局
香港華商總會月刊	第一卷第四期	香港干諾道中六十五號
河北建設公報	第六卷第十期	河北建設廳
工業安全	第二卷第六期	上海蒲柏路三八一號工業安全協會
養蜂新報	第十六期	長沙下麻園嶺二十三號
錢業月報	第十四卷第十號	上海甯波路二七六號
廣州市政公報	第四七一——四七二號	廣州市政府
無線電雜誌	第八卷第三期	上海愛多亞路一三九五號

本社徵文啓事

本社所編之實業雜誌，創刊於民國元年，出版迄今，已達一百九十餘卷，現值訓政開始，百廢待興，舉凡農林，鑛冶，工商，交通，與夫水利各項問題，海內賢達，具有卓識，據爲鴻文，願以見惠者，自當敬謹登載，公之邦人。茲將投稿簡章詳列於左：

- (一) 來稿無論自撰，繙譯，其文體不拘文言語體，凡與本誌宗旨相合者，均所迎歡。
- (二) 稿件須繕寫清楚，並加標點，如係譯稿，請將原文題目，著者姓名，書報名稱，出版年月，詳細叙明。
- (三) 來稿無論刊載與否，恕不退還，惟長篇著作在五千字以上，必須寄還者，請預先聲明。
- (四) 來稿一經登載，即由本社酌贈酬金，本省調查稿件，每千字二元五角以內，其他各欄，每千字二元以內，藉答盛情，聲明不受酬者，敬贈本雜誌若干期，且於本文後註明，以表特異。
- (五) 投稿人須註明姓名住址，以便通訊，又投入本社之稿件，不得再投他處，如發見一稿兩投，雖經登載，亦不贈酬。
- (六) 投稿請寄長沙小桃源桃源舊里二號湖南實業雜誌社編輯部收。

報 費				廣 告 費			
全年十二册	郵 國內及日本	三元二角	費 其他各國	地 位	封皮裏面	底頁外面	正文後面
							全年九角六分
半年六册	全 年	一元七角	每册二分半	半面	三元	一元	七角五
							每册八分
每册零售	每册二分半	三角	每册八分	八分之一面	七角五	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爲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 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