

5-3571562

贈閱

630

上海社會局編印

社會半月刊

第一卷 第二期

要目

社會評壇

防弊與便民

永安銀公司的註冊問題

海上豪奢

革除婚喪壽宴的浪費

災荒與救濟

煤的問題

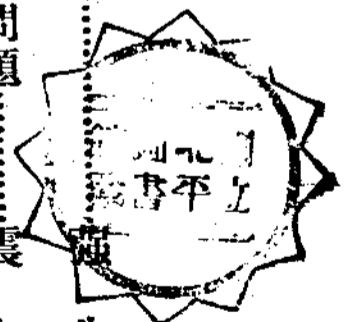
工業標準之意義

國貨繁榮與社會科學化

半年來蘇俄產業的回顧

科學常識(一)

統計資料(九篇)



生

震初

景元

朝暉

陳冷僧

沈熊慶

秦宏濟

章卓哉

莫若強

民國二十三年九月二十五日出版

上海市社會局叢書一覽

社會類第一種	美國住宅問題概觀	一冊	商務印書館出版	四角
勞工類第一種	生活費指數之編製法	一冊	商務印書館出版	四角
勞工類第二種	失業統計法	一冊	商務印書館出版	三角五分
勞工類第三種	工業勞資糾紛統計編輯法	一冊	商務印書館出版	二角五分
勞工類第四種	工人意外遭遇統計法	一冊	商務印書館出版	五角
勞工類第五種	勞動協約統計法	一冊	商務印書館出版	三角
農業類第一種	農村調查	一冊	商務印書館出版	二角五分
農業類第二種	日本的農業金融機關	一冊	商務印書館出版	三角

上海市社會局勞工統計刊物

上海特別市罷工停業統計	民國十七年	一冊大東書局出版	一元二角
上海特別市罷工停業統計	民國十八年	一冊商務印書館出版	三元五角
上海特別市罷工停業統計	民國十九年	一冊商務印書館出版	四元
近十五年來上海之罷工停業		一冊中華書局出版	五元
上海特別市勞資糾紛統計報告	民國十年	一冊大東書局出版	一元二角
上海特別市勞資糾紛統計	民國十八年	一冊商務印書館出版	五元
上海市勞資糾紛統計	民國十九年	一冊中華書局出版	五元
近五年來上海之勞資糾紛		一冊中華書局出版	五元
上海特別市工資指數之試編	民國十七年	一冊大東書局出版	一元二角
上海特別市工資和工作時間	民國十八年	一冊商務印書館出版	五元
上海市工人生活費指數	民國十五年至二十年	一冊中華書局出版	二元五角
上海市工人生活程度		一冊中華書局出版	在排印中
上海工資制度調查		一冊	在編製中

社會半月刊

第一卷 第二期
民國二十三年九月二十五日出版

社會評論壇

- 防弊與便民(強生)……………(二〇七卽一)
永安銀公司的註冊問題(震初)……………(二〇九卽三)
海上豪奢(景元)……………(二一〇卽四)
革除婚喪壽宴浪費(朝暉)……………(五一)
災荒與救濟……………陳冷僧……………(二一二卽九)
煤的問題……………沈熊慶……………(一三三)
工業標準之意義……………秦宏濟……………(二四七卽四三)
國貨繁榮與社會科學化……………章卓哉……………(二五三卽四九)
半月來蘇俄產業的回顧……………莫若強……………(五三)
科學常識(一)……………(五七)

工業化對於農村生活之影響(二).....何學尼譯.....(六一)

統計資料

上海市社會病態統計(廿三年一月——六月).....(六五)
 上海市火災統計(廿三年一月——六月).....(七八)
 上海市金融統計(廿三年七月).....(八〇)
 上海市紗花統計(廿三年八月).....(九〇)
 上海市絲價指數(廿三年八月).....(九一)
 上海市商號統計.....(九三)
 上海市勞資糾紛統計(廿三年七月).....(九四)
 上海市工人生活費指數(廿三年八月).....(九七)
 上海市工業試驗所受理委託試驗物品統計(廿三年七月).....(八九)

半月間大事記述 廿三年八月十六——卅一日.....(一〇二)

▼本刊啓事(一)本期『社會評壇』頁數二〇七——二二〇係一四之誤『災荒與救濟』頁數二二三——二二四係九——一〇之誤『工業標準之意義』頁數二四七——二五二係四三——四八之誤『國貨繁榮與社會科學化』頁數二五三——二五四係四九——五〇之誤『社會病態統計』頁數二七一——二七八係六七——七四之誤均應予以更正(二)『上海市人力車夫生活狀況調查報告書』尚有第四五兩章本期未及刊載準於下期一次登完幸希讀者注意為荷

所刷印行中

一九三四年

大擴充！

接洽處
華通書局樓上

上海四馬路望平街口

電話二九六八

電話七五九六

法租界巨瀆來斯路中 廠址

工作合理化
印刷美術化

印刷係乎文化甚屬重要本所同人以宣揚文化為責志特聘上等技師相互研求對於技術無日不在進展中選用材料亦求精美絕不苟且從事定價特別克己出貨約期不爽倘蒙賜顧無任歡迎

營業要目

書報雜誌	簿冊單據	名片傳單	美術圖畫	鑄券股票	慶吊柬帖	商標仿單	罐頭包皮	廣告招貼	講義零件
精製	銅模鉛字	鋼版鋅版	信封信箋	裝裝書畫					

社會評壇

防弊與便民

強生

政治的目的有三：（一）爲安民，就是除暴使人民安居的意思；（二）爲便民，就是樂業使人民舒適的意思；（三）爲化民，就是利導使人民進化的意思。安民最易見效，民苟寢食不寧，惶惶不可終日，那政治生命亦即根本動搖。化民最難收效，不但功罪一時難定，德澤且往往身後始見。商鞅的勵行法治，貽作繭自縛之譏；武侯的事必躬親，有水清無魚之嘆。因爲「齊民不足以圖始」，化民的新又新，却多是圖始的工作。惟有便民，牠不像安民之完全被動的應付，又不像化民之完全自動的改革，是介於二者之間。說是被動罷，可以否決人民的請求，不像盜劫燒綁，政府只有追緝消防的義務；說是自動罷，動輒牽涉人

民的福利，不像主義政策，只有精神強制的可能。所以安民的工作易解，化民的工作難窺；便民的工作，善固人民身受其利，惡則人民身受其害；而此善惡不能判然分明，有知而難說之苦。循謹服務廉潔自持的人，不好高騖遠，近利急功，那便民却是施政的唯一試金石。

舉個例說罷。法院判令交保是便民，使有嫌疑的人仍可在社會活動，不過負隨傳隨到的諾言罷了。又如簽發護照是便民，使沿途經過的關卡，查驗放行，不留難勒索罷了。又如註冊登記是便民，使消極解除其應負的責任，積極保障其合法的利益罷了。但因爲可以否決人民的請求，作弊的便可藉口條件不合，加以拒絕或駁斥。如法院對保的承發吏，舖保不殷實固然可以藉口，假如太殷實了，大而無當，與法院規定的數量不合，也可以藉口。因爲動輒

牽涉人民的福利，關係複雜，作弊的又可藉口仔細考量，延長猶豫期間，不是往返週折到失其時效，就此留中到壽終正寢。從前者說，是「爲德不卒」，從後者說，是「將欲利之，而實害之」。結果是以便民始，以病民終。

現在人心每下愈況，好像王寵惠說過：「中國人無論做什麼事，往壞處一猜便對」。所以如何能防弊，使治民者不勒索中飽，是治官者的重要責任。但這個治官的不要像醉人一樣，扶得東來西又倒，一心防弊，生怕作弊的「裝筍頭」，「設圈套」，「打呵欠怕人割了舌頭」，弄到「啼」是給人家賺銅錢，「笑」亦給人家賺銅錢；而忘記了，不啼不笑與人民以如何的不便；或者應啼的反笑，應笑的反啼，丈二和尚摸不着頭腦，更與人民以如何的不便。本來防弊愈嚴，作弊也跟着精深，大家精神上在那裏捉迷藏，貓鼠共處，鉤心鬥角，行政的應付，便有永在生不死狀態中的危險。縱然「兢兢自守，問心無愧」，但結果依然是以便民始，以病民終。

孔夫子說過：「大德不踰閒，小德出入可也」，宋史說

呂端「大事不糊塗」。最好是大小德都不踰閒，大小事都不糊塗，然往往目標轉移，因小失大，以不糊塗始的，結果還是以糊塗終。有一家富戶，怕人偷竊，終宵抖擻精神，巡視警戒，到日上三竿了，才酣然入夢，一覺醒來，不但東西全給人家偷去了，連自己也給人家抬到門外荒地上。聽說有有腰纏萬貫的「民之父母」，去任時人民送萬民傘，立甘棠遺愛碑；兩袖清風的，却挨着一身罵，說是墨吏的遺臭。這二者的不同，就是一個雖是有弊，仍能使民；一個是因爲防弊，反足病民，正同那個富戶一樣，徒負終宵的警戒，結果却被人抬在門外荒地上！

從人民的立場，當然希望政府廉潔；從政府的立場，當然希望官吏弊絕風清；但這個應當從處理公務的手續上加以整理和改革，因爲防弊而與便民的目的南轅北轍，這便造成「因噎廢食」的現象。廢食給與人民的痛苦，比因噎而來的痛苦更多！更難受！所以我希望要在便民的立場上去防弊，不可從防弊的立場上去病民！

永安銀公司的註冊問題 震初

以經營銀公司一切企業、存款、放款、儲金、代理買賣芝加哥紐約倫敦物品、證券、棉、麥、橡皮、白銀、國內證券、標金、股票、信託各業，額定資本一百萬元，自稱規模宏大，曾經美國政府註冊為號召的永安銀公司於九月八日上午開幕了。次兩日，我們在上海各大日報，見到該公司巨大篇幅的「緊要啓事」廣告一則，內容除登載該公司的營業種類外，並說：「除依法呈請國民政府註冊外，業經美國政府核准註冊，領有執照，先行營業，特此通告」等語。覺得這樣一則廣告，和其他營業上宣傳的廣告，沒有分別，簡直看不出什麼「緊要」之處來。正在詫異，沒有幾天，我們接着見到天津九月九日寄來的大公報，載有「上海八日下午十時發專電」一項，有「晚社會局發出消息，該公司兼營投機事業，並未遵照部令，着其停止營業，據該公司廣告，係在美國註冊」數語，方悉上項緊要廣告，原係對社會局的訓令停業而發的。

社會半月刊 第一卷 第二期 社會評壇

我們知道銀公司實際就是銀行。銀行是直接掌握金融的總樞，牠與社會的經濟關係最為密切。所以如欲創辦銀行或銀公司，法令上規定必須一方依照銀行註冊章程呈請銀行註冊，以取得准許營業之權，一方必須依照公司法呈請股份有限公司的設立登記，以取得其組織之權。永安銀公司的主其事者，多屬中國人，當籌備之初，想來這一點的常識總有吧？可是他們不向本國政府註冊而反向美國政府註冊，這未免不令人懷疑到別有作用。而且該銀公司的總店明明是在中華民國境內的上海，而僅在美國的狄拉華州設立了一個分公司吧了。即使公司的股東另有外國人共同組織，然依照法令，還是要向中國政府註冊的。照現在向美國政府註冊的情形而言，這未免把本身的總店忘掉了地位，反把技幹的分店，重視過度，豈非「太阿倒置」？恐怕這是由於利用國人重拜「洋人」的積習想拿這塊「美國註冊」的招牌來吸引吧？雖然，在政府的立場，無論如何覺得銀行業務的關係重大，不容許其在法外自由行動，必先令其取得准許營業和准許設立的權利，方可以開業。否則

像以前的日夜銀行的倒閉，和目前的五華銀行的清算，對於股東、債權人的權利，未免均無保障，影響社會太大啊！所以不得不從嚴取締。據作者所知，這美國狄拉華州是一個最貧窮的州，因為財政上的困難，以及各州行政上的可以獨立行使職權，所以對於外國人民向該州呈請註冊，祇要匯去一筆註冊費，打一個電報去辦理註冊手續就行。這就是所謂 *Circulation System Registration* 「電報註冊制」。可謂最容易，也是最不追究內容的放任主義的制度。這樣的註冊，也可能是說最不可靠的一種。

即使我們承認永安銀公司在美國政府的註冊是靠得住的，但美國的法律能不能在中國發生效力呢？萬一該公司有什麼事變，可以使中國的人民服從美國的法律麼？

所以我們總覺得，取締這種利用外國法律做護身符，違背本國法律擅自開業的銀公司或銀行，為社會公衆利益着想，遵重法律起見，實在是一件應該做的事情吧。

海上豪華

景元

據國際貿易局前後發表：本年六個月汽車進口值，總數達國幣八百二十一萬三千六百四十八元，以與去年六個月進口金單位二、九四七、七二七相比較，有顯著之激增；僅本年六月份進口，亦達二百十四萬二千八百二十元，尤為最高紀錄之一月。中上階級用以款饗嘉賓之魚翅進口值，本年七個月總數達國幣一百七十九萬一千六百五十三元，以與去年七個月進口值一百二十八萬零七百三十三元相比較，激增五十餘萬；僅本年七月份進口，亦達二十一萬六千五百六十七元。並謂大部分均消耗於本埠方面云云。上海一般中上階級的豪華氣度，大可於此概見了。

查本年七個月的入超額為三萬三千九百餘萬元，較去年同期五萬二千四百餘萬元，減少一萬八千五百餘萬元，充分證明農村經濟的不景氣，內地購買力的薄弱，整個國民經濟的衰落，而汽車進口值與魚翅進口值反而均有激增的現象，謂為亡國的現象可矣。

更證以新光大戲院放映姊妹花，金城大戲院放映漁光曲，均歷久賣座不衰，與其說是電影藝術的進步，也毋甯

說是上海人士醉生夢死之深刻化。

我們且不談國際環境之險惡，整個民族之瀕於危亡；也不要談什麼農村經濟破產，什麼工商業衰落；我們只要還不會忘記本年旱災區域之廣，浙蘇皖贛鄂湘諸省同胞的救死不遑，看了這種如同隔世的現象，醉生夢死，豪華無度，還有什麼話可說呢？

聰明的人們也會辯護着說：欲望是生產的原動力，因為要消費才會去生產，所以欲望的提高，就是促進生產的發展；我國儒家，一向只講節欲，其結果則為阻礙物質文明的進步；到現在還來主張節欲，簡直迂儒而已。但是我們所要問的就是：像這樣『十八世紀的生產，二十世紀的消費』，究竟是否促進生產事業發展的辦法？坐外國汽車吃外國魚翅，究竟能否促進本國物質文明的進步？依然以牛耕田，以木材做燃料，多以原料出口，鑛產遺棄於地，而贏得的獨電影藝術有長足之進步，那又是否國民欲望的正當發展呢？

革除婚喪壽宴浪費

朝暉

九月二十二日，上海新聞報載：

『行政院為革除公務人員婚喪壽宴等惡習，特制定公務人員革除婚喪壽宴浪費暫行規程，呈經中政會核准，二十一日通令各部會省市轉飭遵照。』

這項規程計有十三條，其中重要的幾點如左：

- (一) 婚嫁喪祭賀壽致送禮物，特任官不得過四元，簡任官不得過三元，薦任官不得過二元，委任官不得過一元。一切禮物須用國貨。
- (二) 婚嫁慶壽得用茶點款客，如必須設席者，每席以不得過十二元為原則。(喪祭設席亦同)
- (三) 宴客時不得發車馬隨從之飯資。
- (四) 生育子女，除戚族外，不得接送禮物，並不得設席宴客。
- (五) 公務人員違反本規程確有根據者，得先由長官誥誡，誥誡後再有違反情事，由主管長官分別懲戒

之。

(七)婚喪壽慶等事，除親族或確有戚誼友誼者外，不得濫發通知函件，喜帖訃聞之類，並不得藉用公務機關名義代發代收。

奔競鑽營之風，流行於中國官場也久矣！遠的且不必說，近如滿清末葉，我們祇要讀過南亭亭長的官場現形記，和我佛山人的近二十年目睹之怪現狀，就可以確畫出當時烏煙瘴氣的情形。固然，小說家言，渲染過火，未必字字真實，事事的確，然而，像和坤，榮祿等這班親貴，假借婚喪喜慶之事，剝削屬官，年年聚斂，居然積成數萬萬元乃至十數萬萬元的家財，這都是「於史有之」的事實；而下屬之逢迎長官，多藉喜慶之事，爭相獻納，取媚邀寵，爲的是陞官發財，風雲際會，都在此中求之，什麼去險民瘼，整飭庶政，都沒有這件事關係前程之大，這也是無可爲諱的事實。

鼎革以後，國體雖然是民主，政體也儼然共和了，而掌握政權的袁世凱，本其侍候榮祿的習性，衣鉢相傳，再

加一班攀龍附鳳的奴才，承歡希旨，所以，從袁皇帝起，直到曹三爺在延慶樓煎荷包蛋，結東北洋軍閥統治之局止，這十五年間，政界風氣與清末腐惡之狀初無二致。當時一班達官貴人，軍閥巨頭，年年做壽，舖張揚厲，大小官僚，則「撥臂」之別，細大不捐，由衙門裏的庶務老爺統制收付，在各人薪俸項下照扣！民國初年有位名記者黃遠庸先生，本他一枝生龍活虎般的大筆，記載這些政海中遺聞軼事，我們至今讀到遠生遺著，還覺得趣味盎然。

造國民革命軍掃盪軍閥，統一中國，革故鼎新，此風稍替。其間雖有前南京市長劉紀文迎娶許淑真時，大張筵宴，踵事增華，點綴了嚴肅樸素的首都，着實惹起輿論的責備；然而結婚大事，我們原情略述，劉君雖不免招搖過甚，然終非軍閥官僚時代之做壽可比。其後好像外交部裏有位仁兄大做三十生辰，結果是罷職丟官，回家抱小孩！所以，近幾年來，政界中藉婚喪喜慶，大舉收送禮物之事，可謂絕無僅有；反是一班「社會聞人」，「洋場大亨」

傳染惡習，流風飭韻，至今不衰。

今行政院爲防微杜漸之計，制定公務人員革除婚喪壽宴浪費暫行規程，通飭遵守。這不但革除惡習，爲樹立廉潔政府之初基，而且要公務員以身作則，化民成俗，轉移社會上浪費的風氣。所以：我們格外要謹慎地去奉行這個規程。

話雖如此，我們確有一點要求。像區區服務上海市社會局已經好幾年了，同事之間，從無酒色徵逐之事，縱有酬應，也無非本身的婚喪大事，至於致送長官的喜慶禮物，往往極菲而又次數極少，並且抱定「吃出本主義」。還

有相處多年尚未婚嫁的男女同事，我們早已伸長頸項要叨擾喜酒，如果屆時死板板地遵守上項規程，照我輩這般芝麻菜豆大小的官兒，祇能出上不滿一元的禮份，倘使去吃喝一頓，就是十二元一席，主人翁也不勝負担，如不去吃吧，則冷冷清清，未免掃興，而且男婚女嫁，終身大事，製造國民，功在民族，豈可無賀？在這種情形之下，我們要求賢明的長官，通權達變，不執法以繩，讓我們胆大妄爲，做一次特任簡任，出上三元四元的禮份，好在戲會難得大家湊湊熱鬧。

全國九市人口總調查

南京，上海，北平，青島，蘭州，天津，濟南，福州，漢口九市，最近人事變動及戶口數目，已經內部調查統計完畢。今覺得該統計表如下：

(甲)戶口統計：

【南京市】四月份戶數一四三〇九六，人數七三三〇一九。

【上海市】四月份戶數〇一四〇〇，人數一五二〇三三。

【北平市】一月份戶數〇一四〇〇，人數一五二〇三三。二月份戶數三〇〇四四九，人數一五二〇一八八。

【青島市】五月份戶數八八三六〇，人數四四八一八七。

【蘭州市】四月份戶數一九八二〇〇，人數九六二三二。

【天津市】四月份戶數二八〇六四四，人數一三三三八九〇五。

【濟南市】四月份戶數九七四一六四，人數四三三三八九〇五。

【漢口市】四月份戶數一四八八八八，人數七七四〇九六。

(乙) 人事變動分析：

【南京市】四月份遷入戶數六一五八，男二二二五，女一〇二七，出生人數男七七八，女七〇八，死亡人數男六八三，女五九七，婚嫁人數男一一四，女七三，繼承人數男一，分居戶數三八，男七一，女四四，失蹤人數女二。

【上海市】四月份遷入戶數一〇七二三，男二四六三，女一六三一，出生人數男一九五，女九八，死亡人數男一〇一，女七〇，婚嫁人數男二九四，女二三一，繼承人數男一，分居戶數四八，男九〇，女七〇，失蹤人數男一，女三。

【北平市】一月份遷入戶數七五二一，男一五三一，女一〇二四，出生人數男二二四，女一〇二，婚嫁人數男四九四，女三〇八，死亡人數男九三，女六九，徙出戶數七〇一五，男一四八三，女九〇四。

【青島市】五月份遷入戶數一〇八二，男二〇八，女一〇八，出生人數男一〇六，女六三，婚嫁人數男一〇六，女一〇二，死亡人數男一六三，女一〇二，徙出戶數七五九，男一九一，女一五九。

【蘭州市】四月份遷入戶數二八四，男五九，女四九，出生人數男二四，女一七，婚嫁人數男二九，女二六，死亡人數男四二，女三三，徙出戶數四〇四，男二九二，女二八八。

【天津市】四月份遷入戶數七三三，男一四四，女七四，出生人數男二〇五，女一三〇，死亡人數男三五，女二五，婚嫁人數男二二，女一八。

【濟南市】四月份遷入戶數二二九〇，男五二九八，女三一二一，徙出戶數二〇五六，男五三六，女二六八。

【福州市】三月份遷入戶數五一一，男一三六，女九二，徙出戶數四三五，男一〇五，女七六。

【漢口市】四月份遷入戶數三八七六，男一三二九，女八八四，徙出戶數三二二一，男一〇九五，女七七二。

【分居戶數】男二，女九。

【漢口市】四月份遷入戶數三八七六，男一三二九，女八八四，徙出戶數三二二一，男一〇九五，女七七二，繼承人數男一，分居戶數一〇，男一六，女一一。

【失蹤人數】男八，女二。

（廿三年八月廿六日北平晨報）



災荒與救濟

陳冷僧

吾國在此內憂外患嚴重的國難聲中，又發生了旱災，水災，蝗災，雹災，加以江西湖北四川湖南福建等省赤匪跳梁，民生困苦，而又蒙這普遍的天災，真是最不幸的現象！

現在試把最近報載的各省災情，撮要臚列如下：

河南 汜縣等十一縣(風災) 開封等二十九縣黃河決

口(水災) 光山羅山等縣(匪禍)

河北 天津等十一縣(水災) 高邑等十六縣(旱災)

大城等十四縣(蝗災) 東明等四縣(雹災)

湖北 黃梅等二十縣(旱災) 均縣等十八縣(水災)

其中又有一部份既受水災，一部分又受旱災者，如漢陽等縣；既遭旱災又遭蝗災者，如黃梅等縣；又既遭水旱災又受較災者，如廣濟等縣。災民約一千餘萬人，其中有六百萬人，急待賑濟。

浙江 杭縣等五十九縣(旱災) 慶元等縣(匪禍)

江蘇 江南各縣及江北一部份(旱災)，

安徽 太平等三十五縣(旱災) 休寧等縣(匪禍)

湖南 長沙等五十餘縣(旱災) 零陵等十餘縣(匪禍)

福建 閩侯等縣(霜災水災) 長汀等縣(匪禍)

廣東 梅縣等十餘縣(風雨災)

江西 九江等六十一縣，(旱災匪禍)其中三十六縣曾遭水災，災民達一千二百餘萬人。

四川 達縣等三十六縣(水災) 廣元縣(雹災) 會陽等四縣(旱災) 通江萬源等縣(匪禍)

貴州 遵義等縣(水旱災)

綏遠 歸化等縣(水災) 薩拉齊等(兵禍)

察哈爾 (水災)

甘肅 (兵、風、雹、沙、水災)

上海 (旱災)棉田損失約六成，稻田損失約四成。

以上為遭災省市的大概，又據南京某機關彙集全國災區的調查報告如下：『因災荒損失國幣總數，在十萬萬元以上，受影響者幾及全國三分之二，受亢旱影響者，計十四省三百四十三縣，受水災者十三省十二縣；此外有八省六十八縣受蝗患，十二省八十九縣受雹霜之災。』又據外人估計：全國遭災人口約六千三百餘萬，佔總人口百分之一五。

我們看了以上嚴重的災情，和遭災人民驚人的數量，

已可觸目驚心；因此而發生的貧民為飢餓而搶米，農民為農作物失望而自殺的，時有所聞。這是我們認為國家當前的一個嚴重問題！

我們迴憶民國二十年十六省大水災之後，當時尚幸沒有波及大江以南，所以未被災的省分，還勉強可以湊付着救濟被難省份的同胞，自從同年九一八遭逢國難；二十一年本市一二八的蹂躪，東北四省被暴力所佔，赤匪流寇式的竄擾，有形的無形的國力的斲喪，真是巧歷所不能計。即以本市各慈善團體救濟事業而論，因為工商業的凋疲，全國善舉的無役不與，支出的數字日增，收入的數字日減，亦既筋疲力盡，雖然還抱定做一分算一分的宗旨，但要如二十年的救濟各省災民的成績，恐怕要力不從心，難乎其難了！

已遭災的省份情形既這樣的嚴重慘酷，未遭災的省市不是自顧不暇，亦是心餘力絀。關於一般的救濟事業，在事實上不得不希望各省當局通飭所屬，各就災荒輕重，各個酌量辦理。我們依據過去經驗，各地災荒的縣署，他的

救災政策，是護送難民越境就食。現在各地災情嚴重，說不定又是照例奉行。

『救災恤鄰』，『移民移粟』的辦法，戰國時代且然，現在統一的國家，理論上不應該再分畛域；但是就我們以往的經驗，覺得真正的災民，一離了故鄉，就如沒有脚的螃蟹一般，非依賴一般游民領導，是不易生活的。在游民領導之下，謹愿的被其利用欺騙，狡黠的久而久之，也和游民同流合污，養成游惰的惡習，以就食爲職業，成了所謂社會的『寄生蟲』，『遂致』生之者寡，食之者衆。『社會怎能安寧？國家怎能富強？』

我們還記得民國二十年本市所辦開北裴家橋災民收容所，定期原爲三個月，不料到期在事實上不得不一再延長，給養浩繁，辦理棘手，其後交由慈善團體聯合會接辦，除遣送回籍外，竟有三千餘人資爲衣食，竟忘記了故鄉，不肯離滬。後來因爲一二八戰事發生，給養非常困難，並且敵人飛機日夜來擲炸彈，死傷災民四十餘人，然後逃避一空，無形解散。我們看到這種情形，即證孔子所

說『一夫不耕，必有受其饑者，一婦不織，必有受其寒者。』的訓條，可以斷然的說：收容難民，在民生觀點上看來，是不經濟的消極方法。

『民爲邦本，本固邦甯。』這是我國的古訓。所以，往昔賢吏，祇有於『捍患救災』之後，『勞徠安集』，如果一任『老弱轉乎溝壑，壯者散而之四方』，究竟不是辦法。何況『以鄰爲壑』早爲昔賢所譏，加以客民入境，風尚不同，習慣各異，容易發生誤會和衝突。至于不肖游民，僞造護照，把游民冒充災民的事，層出不窮，無非想『不耕而食，不織而衣』，騙慈善家錢又用用而已，這是何等可惡的行爲。

民國十九年中央召集內政會議，本市政府曾爲這問題，提出大會討論，茲將提案，節錄如后：

理由：本黨治國，首重民生，民生之要，尤在民安其居，農安于耕，商安于市，百工安于業，然後建設可得而言。查上海自民國十八年七月以來，河南山東安徽等省難民絡繹來滬，尤以河南一省爲最，初以各省

旱澇風蝗，農事荒歉，繼以地方不靖，致扶老攜幼，成羣結隊，就食四方，酌給口糧，遣送出境，則已供應浩繁；資遣回籍，更屬費用不貲，一切支銷，官廳限於預算，胥皆出于善團。而各善團每年事業經費，率多量入爲出，特別開支，亦須籌措，益以各省兵燹飢饉，請託勸募，應接不暇，各地飢民，每批多則盈千，少亦數百，覓食村落，擾及雞犬，雀巢鳩佔，輒滋事端。報紙記載難民在江浙等省偏僻縣分，形同掠奪，以及格鬥肇禍，時有所聞。有可鑒于難民之顛沛流離，每不忍以法相繩，遂使地痞流氓，廁身其中，自任代表。至難民等昧於江浙地理風俗，自樂於利用此輩，而地痞流氓，亦藉難民爲工具，轉而魚肉地方，彼此相互利用，閭閻騷然，良民被擾，呼籲無門。難民周轉游食，肆爲得計，以是愈來愈多，且盤旋于上海附近，周而復始，擾害民生，莫此爲甚。現在叛逆剷平，軍事大定，河南等省當局，刻正籌辦急賑，撫循孑遺，國民政府矜恤災黎，亦正籌撥鉅款，

分別賑恤。爰擬補救辦法，敬候公決。

辦法：請本會轉呈中央，飭令河南等省政府，招集流亡，貸與籽種，發給農具，恢復耕地，勞徠安集，以免老弱轉乎溝壑，強者挺而走險；并請全國賑務委員會會同南京市政府，嗣後遇有北來難民，卽行設法截留，就近遣送回籍，毋使散至江南，以免滋擾，而安民生。

同時其他省份的代表，也爲這個問題，提出大致相仿的議案，結果合併討論，一致可決，交由內政部通飭施行各在案。今年以各省市災情的嚴重，災民的衆多，難保沒有這種情形。據報載南京市政府已電鄂贛兩省政府，『請禁災民出省來京，以維首都秩序，并通飭各縣政府，不得濫發護照。』同時上海市社會局也呈請市政府轉咨內政部，『咨行各省市通飭所屬，母任災民成羣結隊，逃荒游食，遵照內政部前令切實辦理。』

我們希望不幸遭災的各省，努力各個救濟，不『以鄰爲壑』，同時希望幸而未遭災的各省同胞們，共同『解衣推食』，救濟被難的同胞們，庶幾渡過這個難關，然後可以促進『先安內後攘外』的主張實現。



煤的問題

沈熊慶

導言

煤之種類及性質

煤之成分

煤之儲量及產量

煤之用途

煤之工業

一 煤之蒸溜或炭化工業

(甲) 高溫蒸溜

(一) 煤焦工業

(二) 煤氣工業

(三) 煤膏蒸溜工業

(乙) 低溫蒸溜

社會半月刊 第一卷 第二期 煤的問題

二 煤之氫化或液化工業

中國煤礦業概況

緒論

附錄

國煤成分分析表

導言

煤為家庭及工廠之燃料；鐵路輪舟之原動力；鋼鐵廠之重要原料；及數百種工業品之來源。故世界上一日無煤，則世界文明將破碎無存。蓋近代文明以煤鐵而存，而煤鐵之居間物則為焦炭。夫焦炭製自煤，鐵礦得之以冶成純鐵，然後可煉鋼。鋼為機械槍炮及各項工具之原料，盡

人知之。惟煤在煉焦時，尙可得重要副產物如煤氣，煤膏及阿莫尼亞。後者用製硫酸銨人造肥料，而煤膏則為製造炸藥，毒氣，藥材，香料，染料，調味品，攝影藥品，木料防腐物等之原料。况近世液體燃料，用途日增，舉凡飛機，機械，航輪莫不需此；而世界液體燃料儲量有限，每

而世界文明之所賴以支撐者也。方今政府力圖建設之時，又值強寇侵陵，經濟枯竭之日，故煤的問題，實為民生國防之重要問題也。

慮有用盡之日，幸近年來德國已發明煤炭化油法，即利用其無用之褐煤，提煉而成汽油，內燃機油，及潤滑油等以補天然石油之不足。由是觀之，煤實為國家生存之要素，

煤之種類及成分

煤乃古代植物經炭化而成，因其炭化程度之不同，故有種類之分，如泥煤，褐煤，半烟煤，烟煤，上等烟煤，亞無烟煤及無烟煤等七種。下表示七種煤之原質成分：

煤之種類及成分

第一表★ 煤之原質成分表(假定煤內無水分及灰分者)

種類	百分數	碳	氫	氧	氮	硫
泥煤	煤	五五·〇	六·〇	三六·五	一·五	一·〇
褐煤	煤	六八·〇	五·五	二四·五	一·〇	一·〇
半烟煤	煤	七三·〇	五·五	一八·五	一·五	一·五
烟煤	煤	八五·〇	五·〇	七·〇	一·四	一·六
上等烟煤	煤	八九·〇	四·八	四·四	一·一	〇·七
亞無烟煤	煤	九二·〇	三·五	二·五	一·〇	一·〇
無烟煤	煤	九四·〇	二·五	一·五	一·〇	一·〇

★J. Ind. & Eng. Chem. 26, 155 (1934)

上表除泥煤無重要用途外，其他煤樣大別之為三類，即褐煤，烟煤，無烟煤。

泥煤介乎煤與木炭二者之間，為植物化煤之初級。此種泥煤因其含水量甚多，有至百分之八、九、十者故使用為難。泥煤在世界上分佈極廣，此英法意德奧俄加拿大等國都產之，而以俄國儲量最多，該國用為冶金燃料。

褐煤為植物化煤之第二級，有質鬆尚呈木質結構者，有質堅而少含木質者，因其色褐，故名褐煤。此種褐煤在燃燒時多烟，焰長，無黏結性。在德奧兩國用作家庭及鍋爐燃料，世界大戰後德國始用以製造汽油及內燃機油等，故目下亦為工業上重要原料。

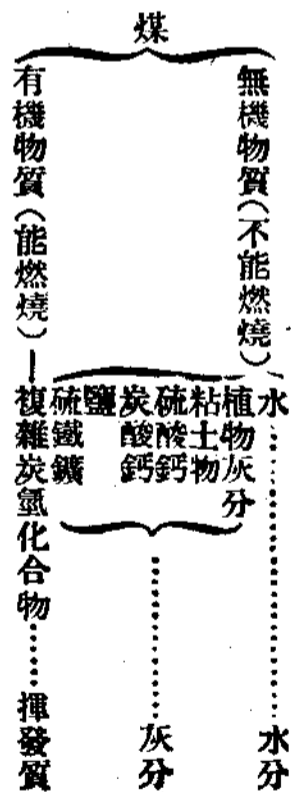
烟煤或稱軟煤，色黑質鬆，有少帶光彩者，有黑光層相間者。燃燒時發強烟，搗碎成有規則之長方塊形。烟煤除用燃料外，尚為工業上重要原料。因其成分之不同，用途各異，故有煤氣煤(Gas coal)，煉焦煤(Cooking coal)，汽鍋煤(steam coal)等之分。

無烟煤俗稱白煤或硬煤，質堅有光，色褐黑，不污

手，斷裂面呈介殼狀。因燃燒時無強烟，故為家庭常用原料；在工業上則為製造水煤氣 (water gas) 及爐煤氣 (Producer Gas) 之用。

煤之成分

煤為植物炭化而成，其內部所含原質除前表所列者外，尚有磷，鈣，鐵等各種雜質。而各原質之化合物，甚為複雜，除固定炭質外，如下表所示：



煤之新從礦內取出者，含水分極多，惟大部分水分可使煤在空氣中乾燥而除去之，小部之水則留剩煤中，須將煤研成粉末，在烘箱內除去之；烘箱溫度為攝氏一百零五度。

灰分乃煤經燃燒殘餘之灰燼，其數量之多寡視煤之優劣而異；至其性質及成分，亦以煤之成分面異。普通灰內含有氧化矽(SiO₂)，氧化鋁(Al₂O₃)，氧化鐵(Fe₂O₃)，氧化鈣(CaO)，氧化鎂(MgO)及三氧化硫(SO₃)等氧化物，此皆由各種無機物質因受熱分解而成者。灰之顏色自乳白色至紅褐色，視灰內養化鐵質多少而異。灰之融解點約為攝

氏一千至一千五百(1000°—1500°)度。揮發質為煤加熱至攝氏九百至一千度時所發出之氣體(水分除外)，內含複雜炭氫化合物，能燃燒而生濃烟；烟煤無與烟煤之分類，即以其揮發質多寡而別。即同一烟煤，其火焰之長短，亦以揮發質之多少而定，茲將七種煤之合質成分，列表於下：

第二表★ 煤之合質成分表

百分合質成分	水分	揮發質	固定炭質	灰分	熱量	
					B. t. u./lb.	cal./gm.
泥煤	八五·五	五·〇	二·五	六·〇	七二五	四〇三
褐煤	三六·〇	二七·〇	三〇·〇	七·〇	六, 〇〇—七, 〇〇〇	三, 三三四—三, 八八九
半烟煤	一五·〇	三二·〇	四五·〇	八·〇	一〇, 五〇〇	五, 八三四
烟煤	五·〇	三五·〇	五〇·〇	一〇·〇	一四, 〇〇〇	七, 七七八
上等烟煤	三·五	一六·五	七二·五	七·五	一三, 五〇〇—一四, 〇〇〇	七, 五〇〇—七, 七七八
亞無煙煤	三·五	九·五	七五·五	一一·五	一三, 〇〇〇—一三, 五〇〇	七, 三三三—七, 五〇〇
無煙煤	三·五	一·五	八〇·〇	一五·〇	一三, 〇〇〇—一四, 〇〇〇	七, 二二二—七, 七七八

★J. Ind. Eng. Chem. 26, 155 (1934)

煤之成分，既足以影響煤之性質，故欲判別煤之優劣以及是否適合某種製造工業之用，即以其所含水分，灰

分，揮發質及固定炭質之多寡為斷。茲將李葛(Rega Vlt-Groner)二氏所製關於煤之應用分類表譯錄如下：以備選煤時之參考：

第三表 煤之應用分類表 (Regnault-Grimmer兩氏編制)

(表內數字為假定煤不含未分及灰分時之百分數)

類別	組別	主要用途	原質成分(百分數)		揮發質(百分數)	固定炭質(百分數)	炭素殘餘物之性質	
			碳	氮				
褐煤	不粘結	.....	六〇—七五	約五〇	二〇—三五	四五以上	五五以下	無粘合性
	(一)不粘結(短長)	反射爐灶燃料用	七五—八〇	四·五—五·五	一五—二〇	四〇—四五	五五—六〇	無粘合性
煙煤	(二)粘結(短長)	製造煤氣用	八〇—八五	約五·六	一〇—一五	三二—四〇	六〇—六八	多空焦炭性
	(三)硬焦性	煉焦用	八四—八九	五·〇—五·六	五·五—二·〇	二六—三三	六八—七四	緻密焦炭性
	(四)硬焦性(短長)	煉焦用及蒸汽鍋爐燃料用	八八—九〇	四·五—五·五	五·五—六·五	一八—二六	七四—八二	最緻密焦炭性
	不粘結(短長)	蒸汽鍋爐燃料用	九〇—九二	四·〇—四·五	四·〇—五·五	一五—二〇	八〇—八五	無粘合性
半煙煤	(一)不粘結	蒸汽鍋爐燃料用	九二—九四	三·〇—四·〇	三·〇—四·五	八一—八五	八五—九二	粉狀
	(二)不粘結	火爐燃料用	九二—九四	三·〇—四·〇	三·〇—四·五	八一—八五	八五—九二	
無煙煤	(一)不粘結	火爐燃料用	九二—九四	三·〇—四·〇	三·〇—四·五	八一—八五	八五—九二	粉狀

據上表，可知煤之合於製造煤氣用者須含揮發質百分之三十二至四十，其焦炭須質鬆多孔，方為上等煤氣煤。

至煉焦與汽鍋煤等須合規定之揮發質方為合格。

再煤之「註一」熱量及煤之硫磺量亦為選擇煤之重要因數，蓋燃料煤須擇其熱度高者為上等。至煤內硫磺，大都為硫化物，硫化鐵，硫酸鈣，有機硫化物。雖煤在燃燒

時一部份硫質，變成硫化氫，硫化炭，一氧二烯伍圖，(thisphene)等氣體蒸發而出，惟大部份硫質(如硫化鐵，硫酸鈣)則留存焦炭中，此項焦炭，即不合煉鋼之用；故

含多量硫質之煤為煉焦廠所最忌。總之，欲分別煤之優劣及其是否適合某種用途，須先經精密之試驗分析，方可斷定。故煤之化驗為必須之手

續；且買賣兩方可憑化驗之結果，以為論價之依據，使雙方各得其半也。茲將吾國各省重要煤之合質成分，列表於篇後，以為國人參考焉。

煤之儲量及產額

據一九一三年國際地質會議之報告，世界煤之總儲量約有六，七五三，六·二千噸（約合六，八六一，六六九，七九二千公噸）。其中如以煤類言：無烟煤約佔百分之六·七五（大部在中國），烟煤百分之五二·七五，褐煤百分之四〇·五；以國別言：美國佔百分之五一·八，加拿大百分之一六·四，中國百分之一三·五，德國百分之五·七，英國百分之二·六，西比利亞百分之二·三，其他各國百分之七·七。茲將世界上重要產煤國之儲量列表如下：

第四表★ 世界各國煤之儲量表

國別	儲量 (單位千公噸)
美 國	三,五八三,四三二,〇〇〇

國別	儲量 (單位千公噸)
加 拿 大	二,二五三,七四四,〇〇〇
中 國	一,〇一二,五五七,七九二
德 國	四二九,七六八,〇〇〇*
英 國	一九三,〇四〇,〇〇〇
西 比 利 亞	一七五,七六八,〇〇〇
印 度	八〇,二六四,〇〇〇
俄 國	六〇,九六〇,〇〇〇*
奧 國	五四,八六四,〇〇〇*
法 國	一七,二七二,〇〇〇
總 計	六,八六一,六六九,七九二

★中國鑛業誌 *歐戰以前版圖

我國煤藏之富，稱居世界產煤國之第三位（上表所列之數為德人德來克氏之估計），惟據實業部地質調查所之調查結果，全國藏煤量為二一七，六二六，〇〇〇，〇〇噸（約合二二一，一〇八，〇一六，〇〇〇公噸），其中以烟煤為最多，佔總儲量百分之七九·七一，無烟煤次之，佔百分之二〇·〇三，褐煤又次之，佔百分之〇·二六。如以省別言，則推山西藏煤最富，四川，雲南，貴州等省次之，詳確數字參閱下表：

第五表 中國煤源之藏量估計表★(單位千公噸)

省別	無烟煤	烟煤	煤褐	煤塊	計	百分比
山西	三五,九二一,六九六	九三,〇五一,三七六	一七五,七六八	一二九,一四八,八四〇	五八,四四〇	五八.四四
四川	一,〇一六,〇〇〇	一八,二八八,〇〇〇	.....	一九,三〇四,〇〇〇	八.七三	八.七三
雲南	.....	一九,二〇二,四〇〇	一〇一,六〇〇	一九,三〇四,〇〇〇	八.七三	八.七三
貴州	.....	一九,三〇四,〇〇〇	.....	一九,三〇四,〇〇〇	八.七三	八.七三
河南	五,九三五,四七二	一,六三二,七二二	.....	七,五六八,一八四	三.四二	三.四二
陝西	.....	七,〇七九,四八八	.....	七,〇七九,四八八	三.二〇	三.二〇
湖南	.....	六,〇九六,〇〇〇	.....	六,〇九六,〇〇〇	二.六七	二.六七
山東	三〇,四八〇	二,五四〇,〇〇〇	.....	二,五七〇,四八〇	一.一七	一.一七
遼寧	三〇,四八〇	二,二八六,〇〇〇	五,〇八〇	二,三三一,五六〇	一.〇五	一.〇五
河北	八〇九,七五二	一,〇四七,四九六	.....	一,八五七,二四八	〇.八四	〇.八四
吉林	.....	一,二二七,一六八	一〇一,六〇〇	一,三二八,七六八	〇.六〇	〇.六〇
江西	一一一,七六〇	七九七,五六〇	.....	九〇九,三二〇	〇.四一	〇.四一
熱河	二〇,三二〇	八八〇,五六八	一六九,六七二	六七〇,五六〇	〇.三一	〇.三一
廣西	.....	五〇八,〇〇〇	.....	五〇八,〇〇〇	〇.二三	〇.二三
廣東	.....	五〇八,〇〇〇	.....	五〇八,〇〇〇	〇.二三	〇.二三
甘肅	.....	五〇八,〇〇〇	.....	五〇八,〇〇〇	〇.二三	〇.二三
察哈爾及綏遠	一五二,四〇〇	三一四,九六〇	.....	四六七,三六〇	〇.二二	〇.二二
湖北	一四〇,二〇八	三一四,九六〇	.....	四五五,一六八	〇.二一	〇.二一
黑龍江	.....	三四九,五〇四	一三三,三六八	三七二,八七二	〇.一七	〇.一七

安 徽	七二, 二二〇	二九二, 六〇八	.....	三六三, 七二八	〇. 一七
江 蘇	.....	一九八, 一一〇	.....	一九八, 一一〇	〇. 一〇
福 建	.....	一五二, 四〇〇	.....	一五二, 四〇〇	〇. 〇八
浙 江	五〇. 八〇〇	七一, 一二〇	.....	一一一, 九二〇	〇. 〇六
總 計	四四, 二九〇, 四八八	一七六, 二四〇, 四四〇	五七七, 〇八八	二二一, 一〇八, 〇一六	一〇〇. 〇〇
百分比	一一三. 〇三	七九. 七一	〇. 二六	一〇〇. 〇〇	

★ Chinese Rev. J. 6, 206 (1930)

附中國各省煤源藏量比較圖(圖一)

夫既有豐富之煤藏，須開採以利用之，以裕民生，否則埋藏地下，實暴殄天物，重違天賜也。據第四次中國礦業紀要載民國二十年世界各國煤產額如下表：

第六表★ 世界各國煤產額統計表★

國 別	民國二十年之煤產額 (單位公噸)	百分比
美洲美 國	三九七, 〇三三, 〇〇〇	三八. 七三
加 拿 大	八, 四〇〇, 〇〇〇	〇. 八三
歐洲比 利 時	二七, 〇三五, 〇〇〇	二. 六五
捷克斯拉夫	一三, 二七一, 〇〇〇	一. 三一
法 國	五一, 〇六三, 〇〇〇	四. 九九

德 國	一一八, 六二四, 〇〇〇	一一. 六〇
英 國	二二三, 六九〇, 〇〇〇	二一. 六三
波 蘭	三八, 二六五, 〇〇〇	三. 七四
俄 國	五〇, 〇〇〇, 〇〇〇	四. 九四
薩爾特區	一一, 三六七, 〇〇〇	一一. 二二
荷 蘭	.....	.....
亞 洲 中 國	二七, 二四五, 〇〇〇	二. 六七
日本(朝鮮台 澎均在內)	二七, 八五〇, 〇〇〇	二. 七三
印 度	二〇, 七四七, 〇〇〇	二. 〇三
非洲非洲聯邦	一〇, 五六二, 〇〇〇	一. 〇三
海洋洲澳 洲	.....	.....
其他各國	.....	.....
總 計	一, 〇二五, 一四二, 〇〇〇	一〇〇. 〇〇

附世界各國煤產額比較圖(圖二)

我國每年產煤約二千五六百萬公噸，祇及儲藏量萬分之一，若產額驟年不增，則吾國煤量可以支持一萬年之

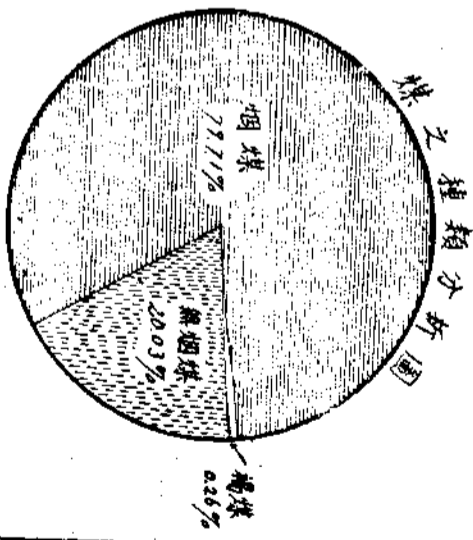
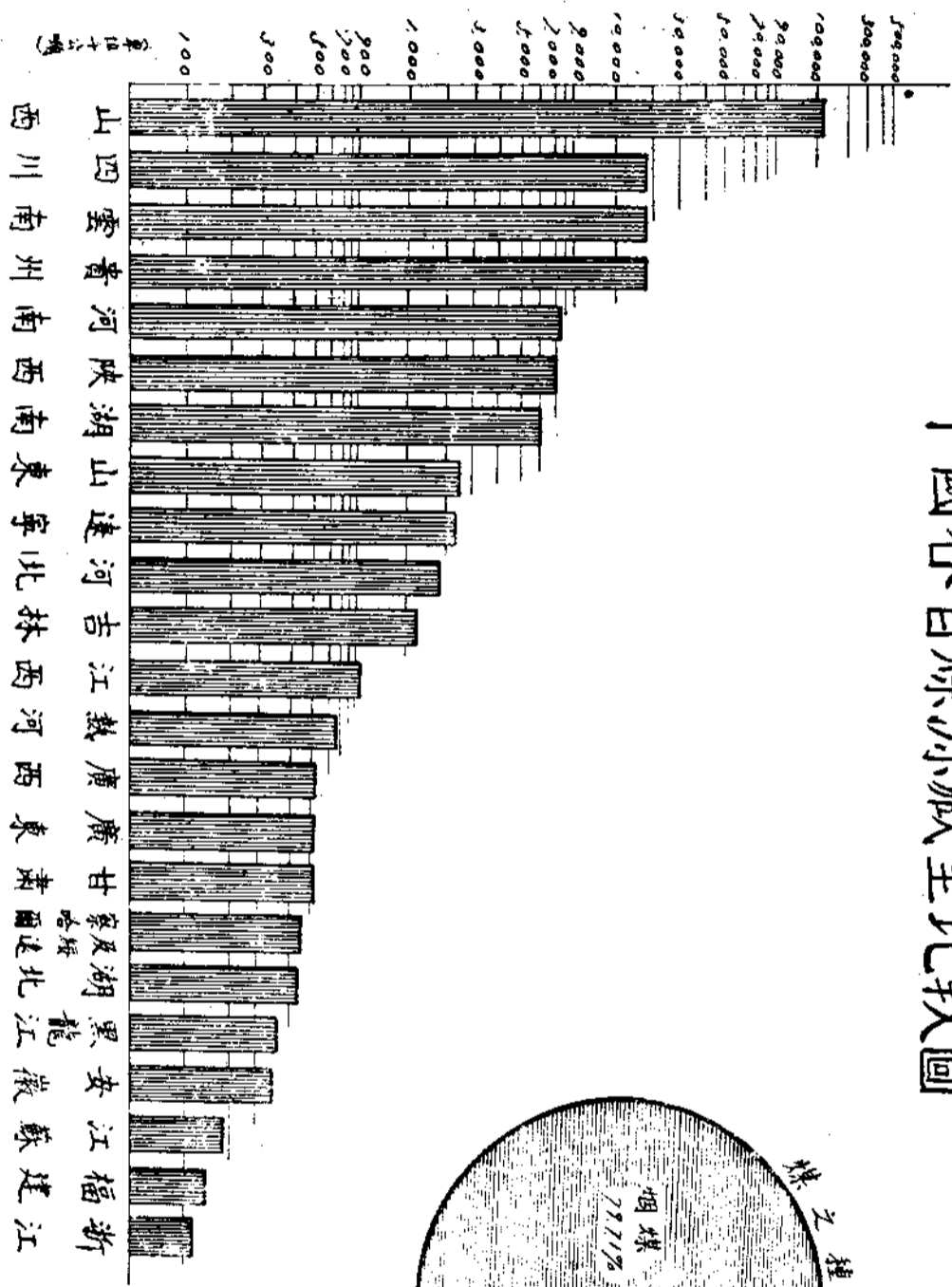
久。而各省產煤多寡不一，其中以遼寧產煤最多，河北省次之，其他各省產額俱在百分之十以下，(參閱下表。)目下產煤最多之省，既不在國人之手，雖其土地與主權，將來或能有收回之望，惟其中寶藏，必被利用迨盡，烏得有恢復之日，言之可不痛心也。

第七表★ 中國各省產煤額統計表

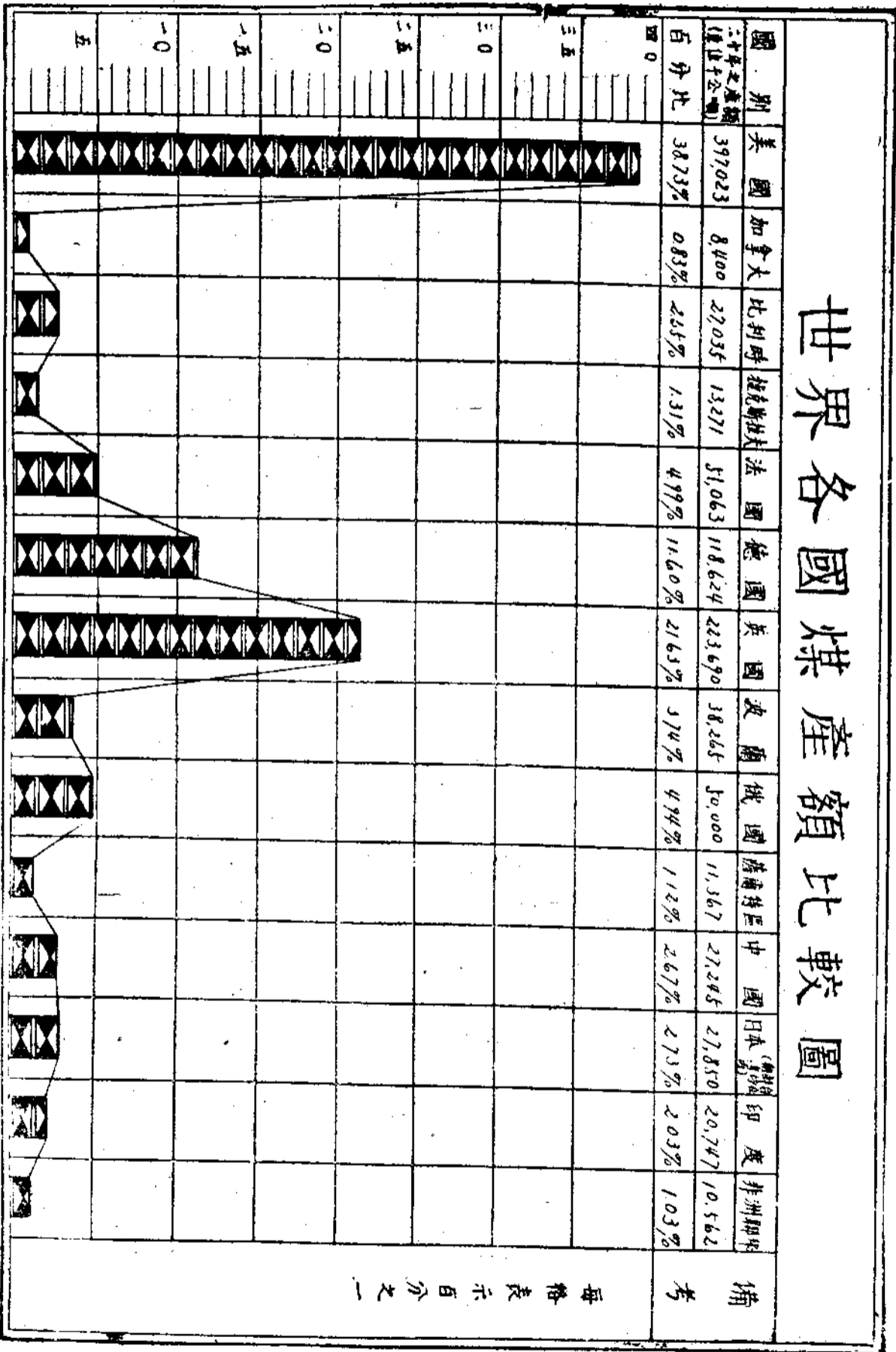
省別	種類				總計	百分比
	煙	煤無煙	煙	煤褐		
江蘇	一〇八,三三八.〇〇	.....	.....	.....	一〇三,三三八.〇〇	〇.四〇
浙江	二三四,六四〇.九〇	.....	.....	.....	二三四,六四〇.九〇	〇.八六
安徽	一七九,一三一.八〇	九六,八七一.九二	.....	.....	二七六,〇〇三.七二	一.〇二
江西	三四三,一四四.〇〇	一一〇,〇〇〇.〇〇	.....	.....	四六三,一四四.〇〇	一.六九
湖北	六九,〇〇〇.〇〇	二〇六,五〇〇.〇〇	.....	.....	二七五,五〇〇.〇〇	一.〇一
湖南	四一〇,〇〇〇.〇〇	五一六,〇〇〇.〇〇	.....	.....	九二六,〇〇〇.〇〇	三.四〇
四川	六五八,一〇〇.〇〇	.....	.....	.....	六五八,一〇〇.〇〇	二.四一
貴州	九八,五〇九.〇〇	二〇,〇六八.〇〇	.....	.....	一一八,五七七.〇〇	〇.四三
雲南	五六,一五五.〇〇	一五,〇〇〇.〇〇	.....	.....	九一,一五五.〇〇	〇.三三
河北	六,五〇五,五七二.一三二	一,五四,四五二.〇〇	.....	.....	七,六六〇,〇二四.一三二	二八.一三

山西	東三,〇九三,七七一·八一	.....	.....	三,〇九三,七七一·八一	七·六九
河南	八二四,四八五·一〇	一,〇二〇,二五四·〇四	.....	一,八四四,七三九·一四	六·七八
山東	一,三五八,三四三·〇七	九〇七,九九〇·五五	.....	三,二六六,三三三·六二	八·三一
陝西	二二七,二七八·〇〇	.....	.....	二二七,二七八·〇〇	〇·八三
遼寧	七,五〇三,〇〇〇·〇〇	一九五,〇〇〇·〇〇	.....	七,六九八,〇〇〇·〇〇	二八·二七
吉林	五五〇,〇〇〇·〇〇	三〇,〇〇〇·〇〇	.....	五八〇,〇〇〇·〇〇	二·一二
黑龍江	二三〇,〇〇〇·〇〇	八,〇〇〇·〇〇	.....	二三八,〇〇〇·〇〇	〇·八七
熱河	七〇三,四〇〇·〇〇	.....	.....	七〇三,四〇〇·〇〇	二·五八
察哈爾	六九,五〇〇·〇〇	四五,〇〇〇·〇〇	.....	一一四,五〇〇·〇〇	〇·四二
綏遠	六四,四〇〇·〇〇	二二,三〇〇·〇〇	三,五〇〇·〇〇	九一,二〇〇·〇〇	〇·三三
廣東	三三,九〇〇·〇〇	一八七,〇〇〇·〇〇	.....	三二〇,九〇〇·〇〇	〇·八四
甯夏	五,〇六八·〇〇	.....	.....	五,〇六八·〇〇	〇·〇二
甘肅	.....	.....	.....	一〇〇,〇〇〇·〇〇	〇·三六
福建	.....	.....	.....	五〇,〇〇〇·〇〇	〇·一八
廣西	.....	.....	.....	一〇〇,〇〇〇·〇〇	〇·三六
外蒙古	.....	.....	.....	.....	.....
青海	.....	.....	.....	.....	.....
新疆	.....	.....	.....	一〇〇,〇〇〇·〇〇	〇·三六
西康	.....	.....	.....	.....	.....
西藏	.....	.....	.....	.....	.....

中國各省煤源藏量比較圖

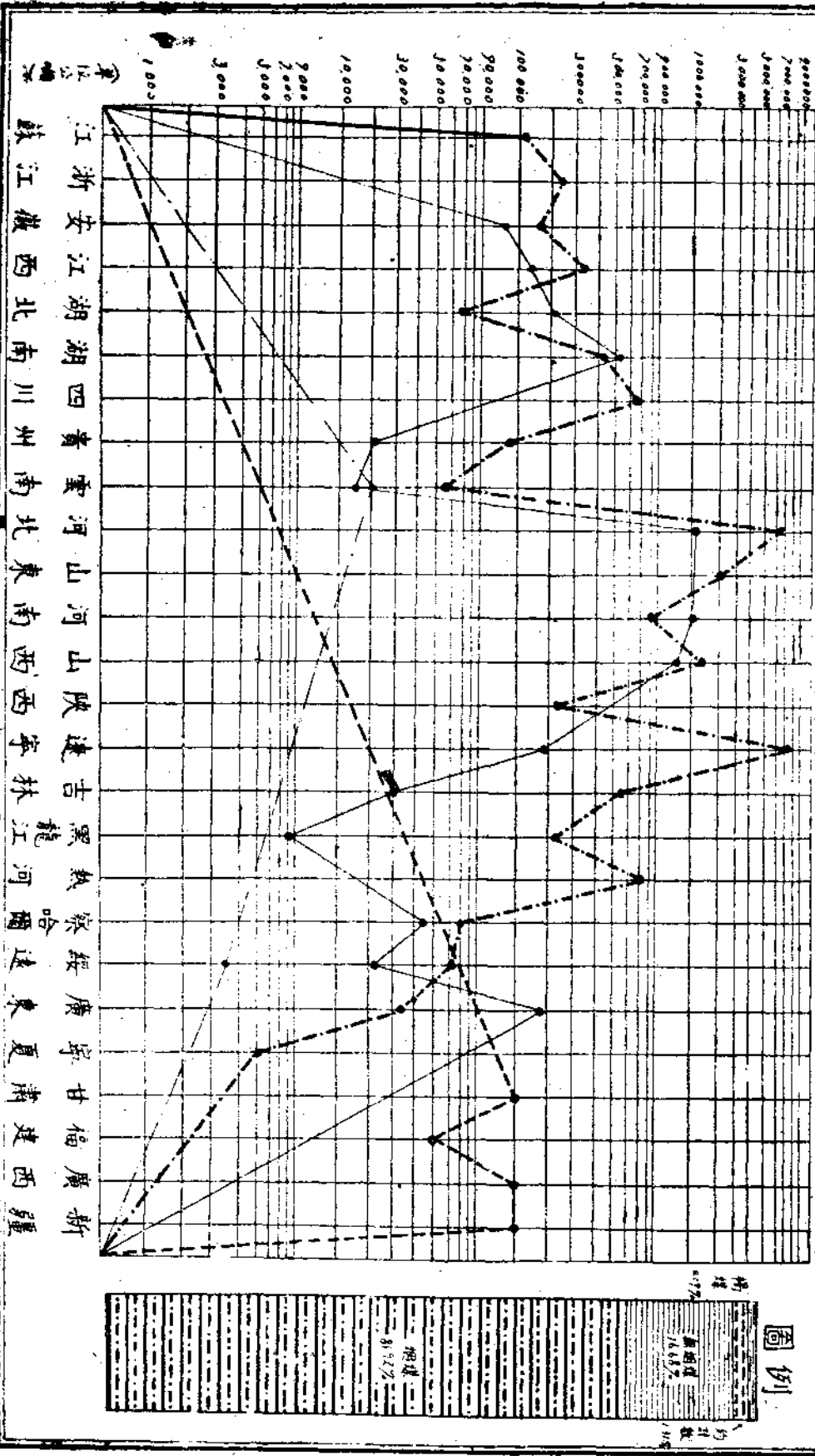


世界各國煤產額比較圖



中國各省產煤額比較圖

二十年之產額



★中國經濟年鑑 J 150

附中國各省產煤額比較圖(圖三)

煤之用途

煤爲重要固體燃料，用以發熱發光及發生原動力者也。惟煤之直接用作燃料，最不經濟，因煤在燃燒時，吾人可收獲之能(energy)祇及煤量百分之二十五，其他四分之三則爲浪費，曠是之故，近年來有最經濟利用煤之技術發明：

其一爲粉煤(pulverized or powdered coal)——

烟煤在燃燒時，烟突中常發生黑烟。此項黑烟之成分，大部爲未曾燃燒之炭質及幾種氣體。設能將其燃燒完善。當無黑烟發生。而此種烟塵不特爲用煤之損失，亦且散佈空中，有礙衛生，是以近來各國對於蒸汽發生機已採用粉煤，因煤已成粉末，則其中炭質易與空中氧氣經燃燒而完全化合，以獲燃煤之最高效率。

其一爲膠質煤(colloidal coal)即煤與油之混合燃料

(coal-oil fuel)——

粉煤與油混合燃料，早經各國試驗研究，惟直至近年來才施於實際應用。英國勝那特輪船公司(Stena Line)之雪西亞號(Seythia)，來往於利佛浦及紐約之間，用此項燃料試航，結果良佳；非但較單純油料爲經濟，且技術方面亦甚適用，故此項混合燃料，現時爲內燃機及航行蒸汽機之經濟燃料矣。

煤之工業

煤之直接用作燃料，既不經濟；惟若先以化學處理，則可得極有價值極經濟之燃料。不特燃料也，即其他如染料、炸藥、藥材、攝影藥品，汽油等等亦由煤經化學處理而來；故煤實爲各種工業之父。煤之工業，大別之爲兩類，即煤之炭化工業及煤之氫化工業：

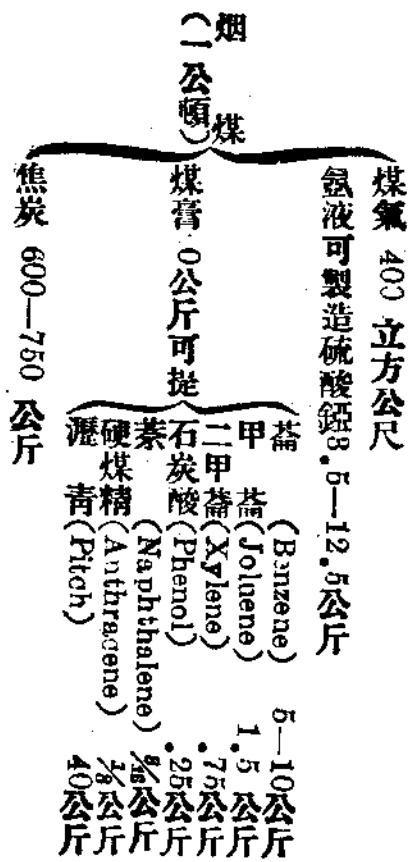
一 煤之乾溜(destructive distillation)或炭化

(carbonization)工業

煤在真空鍋爐中加熱蒸溜，則得五種產物，即氫液、輕油、煤氣、煤膏及焦炭。蒸溜時所用之溫度，有攝氏一〇〇〇度者，謂之高温蒸溜；有用六〇〇度者，謂之低温蒸溜。兩法所得之產物，其數量與成分性質略有不同，茲分述之如下：

(甲)高温蒸溜(High temperature carbonization)

烟煤在高温蒸溜時，所得之產物，視用煤之品質而異；普通用煤一噸，可得下列各物：



概言之焦炭約佔烟煤中百分之七十二，煤氣百分之十二，煤膏百分之六；故焦炭與煤氣為高温蒸溜之主要產

物。惟其產量與性質，視原煤之成分及蒸溜方法等而異。因煤之適合煉焦者未必合於製造煤氣之用，故煉焦與煤氣製造為兩種獨立工業。至於煤膏向視為兩廠廢物，迨後經蒸溜而得重要有機物品，始知利用，因有煤膏蒸溜工業之創設。茲將此三種工業分述之如下：

(一)煉焦工業

冶金焦炭(Metallurgical coke)為鋼鐵廠之重要原料。

此項煤焦須性質堅硬，雖經重壓而不碎，加強熱而不溶，具海綿式之結構體，遇二氧化碳不溶解，內含極少量之硫磷等質。據美國材料試驗會(A. S. T. M.)所規定之冶金焦，內含揮發物不得超過百分之二，固定碳不得少過百分之八十六，灰分不得超過百分之十二，硫不得超過百分之一，磷不得超過千分之五，限制似覺過嚴，但不如是不足以冶鍛良好鋼鐵也。故欲得優良之焦炭，須選擇能煉焦之煤。在吾國萍鄉、本溪湖、六河溝、井陘、開灤、撫順、中興、博山等礦所產之煤，皆合煉焦之用。

在十九世紀之初葉，製煉焦炭皆用蜂巢式爐竈，所有

煤氣及煤膏等均廢棄不取，甚不經濟。迨後立式及橫式煉焦爐先後發明，不特增加焦炭產量，並可收穫副產物，如煤氣、煤膏、阿母尼亞水。阿母尼亞以製造硫酸銨人造肥料；煤氣為鍋爐燃料；煤膏可供提取各種有機物。

吾國因無大規模之鍊鋼廠，故對於煉焦事業不甚發達，僅有萍鄉、六河溝、開灤、井陘、撫順、中興、博山等數處煉焦。並多用土法煉製，僅有一二處採用新法，收取副產物，良可慨也。

茲將民國廿一年焦炭輸出入總數，摘錄於下，以資參考：

	公噸	關平兩
輸出	四，一一二·七六	六六，九一六
輸入	三，二五三·二三	六四，八二五
出超	八五九·五三	二，〇九一

(一)煤氣製造工業

煤氣為近代最經濟最清潔之燃料，歐美各國工廠家庭都用之以發動力或煮食物。在電燈未發明之前，煤氣用以

燃燈即俗稱自來火燈。煤氣之成分及其產量之多寡，視所用烟煤之品質及乾溜方法而異。普通烟煤如其揮發物在百分之三十二至百分之三十九以上，灰分在百分之十以下，硫黃不超過百分之一·二五者，適合製造煤氣之用。

我國尚無國人自營之煤氣工廠，在上海、漢口、廣州等處者皆為外人所經營之事業。

煤氣廠之主要目的，在乎製造多量佳質之煤氣，同時亦得三種極有價值之副產物，即阿母尼亞，煤膏及焦炭。阿母尼亞可供製造硫酸銨肥料及短化合物，煤膏則售於煤膏蒸溜工廠，以提取各種有機物品，焦炭可用作家庭及工廠燃料。此項焦炭與煉焦廠所產之焦不同，質鬆軟。不合冶金之用。

(二)煤膏蒸溜工業

煤膏乃一種色黑味臭之油性混合物，為煉焦及煤氣工廠之副產物。初視為廢物，不知利用，迨經蒸溜而知內含有機藥品甚富，乃有煤膏蒸溜工業之產生。此項蒸溜工廠所用之煤膏油即購自煉焦及煤氣工廠而加以提煉者。惟近

年來因煤膏產物之需要日增，煉焦工廠及煤氣工廠有自設煤膏蒸溜部，以提取各種有機物；因煤膏蒸溜為化學工業中之基本工業，關於國防民生非淺鮮也。

煤膏油之成分，視所用原煤之品質及其炭化方法而異。煉焦廠之煤膏內含石臘體 (paraffin bodies) 較煤氣廠煤膏為多。

煤膏油在蒸溜時以各物質之揮發溫度不同，可分成六份，即阿母尼亞水，輕油、中油、重油、紅油及瀝青。各部之份量，視原料煤膏而異，下表為兩種煤膏油蒸溜所得之百分數：

第八表

蒸出部份	煤膏之來源	
	煤氣廠煤膏	煉焦廠煤膏
阿母尼亞水	一·八一	二·三〇
輕油	一·六五	三·七〇
中油	一〇·六六	九·八〇
重油	八·一八	一二·〇〇
紅油	一四·〇五	四·三〇

瀝青	蒸溜時之損失
六一·一六	二一·四八
六七·〇〇	〇·九〇

由上列各油份內，經再度蒸溜，可提取原料藥品十三種，其最重要者為苯 (benzene)，甲苯 (toluene)，萘 (naphthalene)，石炭酸 (phenol)，硬煤精 (anthracene)，次要者為二甲苯 (xylene)，一烷困碑 (creosols)，五炭一氮異烴 (pyridine)，愛西亞納夫星 (acena phthene)，非納塞林 (phenanthrene)，措白茶 (carbazole)，更次要者為因獨 (indole)，及伊索桂拿林 (isouinolone)，各物之提取，請看下列圖：

國內十三種藥品，祇及煤膏油總量百分之一；其他百分之九十，則為瀝青及阿莫尼亞水等。惟由此十三種藥品，可製造工業品無止千百種，如染料、炸藥、毒氣、藥材等等，莫不以煤膏為出發點。

染料為各種工業之重要原料，如印染、油漆、油墨、化妝品、食品等工業都利賴之。染料自古採自動植物，迨西歷一八五六年英國化學家潘金氏(Parkin)發明用生色精(aniline)製造染料後，人造染料竟取天然染料而代之。潘氏所用之生色精，即為煤膏中之萘經化學處理而成。故人造染料又稱 aniline 染料，或煤膏油染料(coal tar dye)也。吾國染青布所用之靛青，向取自靛樹，目下因人造靛青之價廉物美，國人皆改用舶來之人造靛青。製造靛青之基本原料，則為硬煤精(anthracene)，亦煤膏油中之產物也。故欲創設人造染料工業，煤膏蒸溜實為先決條件。

近世軍事上及工程上需用之暴力炸藥，為 R.N.O 與 勞克力酸(picric acid)，兩者製造之原料即為煤膏中之甲酚(phenol)與石炭酸(phenol)。再世界大戰時所用之毒氣乃

落淚氣、引嚏氣、窒息氣等，莫不以萘(benzene)，甲萘(toluene)與石炭酸(phenol)等製成，而此種原料亦取自煤膏油者也。

其他如藥材、防腐劑、殺蟲劑、香料、燃料、溶解劑、攝影藥品、人造樹脂、如電木等，人造丹甯劑，象皮製劑及普通有機藥品之原料，皆煤膏油之產物也。吾國因無煤膏蒸溜工業，故上述種種工業品，莫不仰給於舶來，金錢外溢，漏卮長窮，良可歎已！

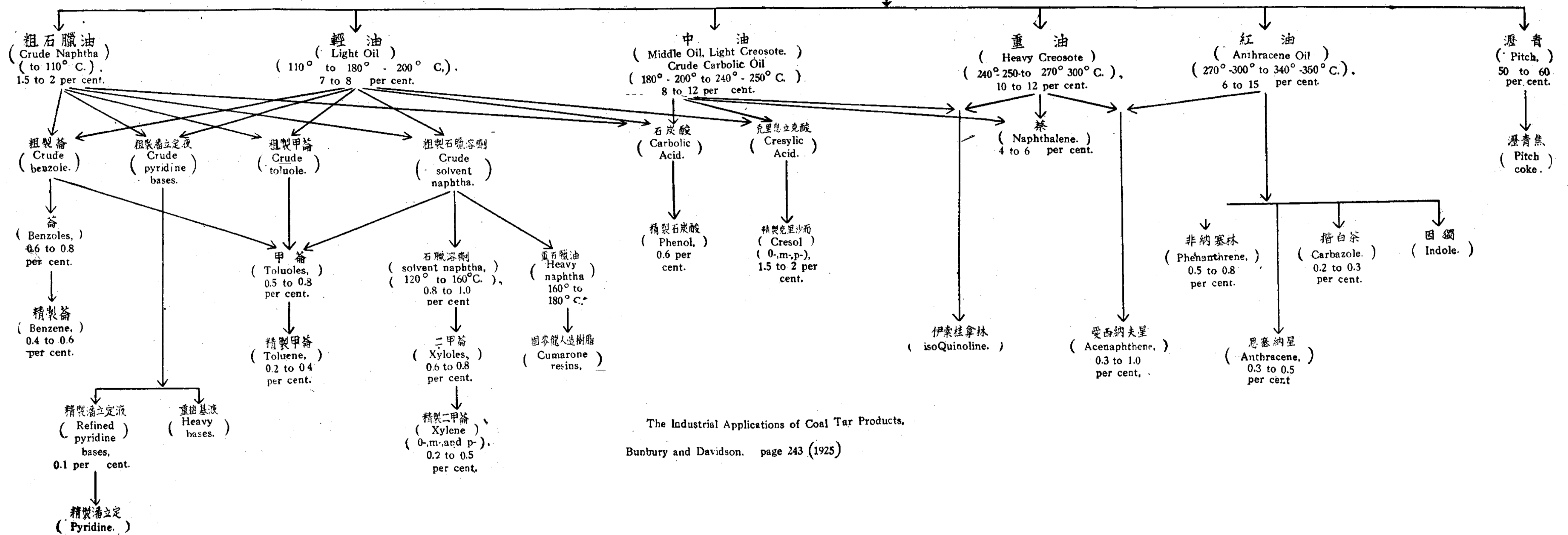
至煤膏蒸溜之殘餘物，瀝青，為製造煤球及防護電報線走電及腐蝕之用。如瀝青先用高溫加熱，則可得瀝青焦炭以供燃料用，或以製造電弧炭棒，及特種冶金之用。

(乙)低溫蒸溜(Low temperature carbonization)

近年來各國對於煤之低溫蒸溜，研究不遺餘力。因低溫蒸溜之產物，與高溫蒸溜雖其主要產物同為煤膏及焦炭，惟低溫煤膏之產量較之用高溫增多；而焦炭為一種半焦炭。如用煤一公噸，約可得煤膏五二至六〇立方公尺，半焦炭四分之三公噸，至副產物煤氣則就廠內用作燃料。

第一圖 煤膏蒸溜產物圖

(COAL TAR)



The Industrial Applications of Coal Tar Products.
Bunbury and Davidson. page 243 (1925)

此項半焦煤含揮發物甚多，較之煤氣廠焦炭容易着火，火力又強，且燃燒時無烟，故為家庭及工廠最經濟之燃料。因都市中之烟塵問題，在各國研究煞費苦心；蓋烟塵不特有礙衛生且有關於市民經濟上之損失，如洗衣費等等。設一旦工廠與家庭都採用半焦炭為燃料，則都市中之烟塵問題，即可迎刃而解；是以目下各國正在積極提倡試用。

且低溫煤膏亦為一種重要工業原料，其來源有由蒸溜烟煤及由蒸溜褐煤之二種，其性質成分略有不同。普通紅色稀薄流質，主要成分為石臘質 (paraffin)、萘族炭氫化合物 (aromatics)、奈夫星 (naphthenes) 與石炭酸 (phenols) 類，至芳香族炭氫化合物含量甚微。此項煤膏用途有二，(一) 為普通燃料，(二) 為人造樹膠即電木之原料。低溫煤膏如加熱分溜，則在攝氏二百度以下者為汽車油，二百度者為鍋爐燃料，二百度至三百五十度可作內燃機油。此項煤膏因內含石炭酸 (phenol) 與一烷因醇 (alcohol) 故英國化學家莫史 (Morgan) 米格生 (Meyson) 等用以試製電木，所得結果良好。至其他利用，尚待異日發明；目下最重要之

應用，則為製造人造汽油。

二 煤之液化 (Liquifaction) 或氫化 (hydrogenation)

工業

煤炭化油，發明頗早，惟因提煉方法，費用浩大，故祇能視為科學實驗。迨至一九一二年，德人白極司氏 (Bergius) 發明煤炭加氫法，始有商業化之可能性。

查烟煤之主要成分，為炭、氫、氧三元素，及少量氮硫等質。其中氫之含量，約佔百分之四。五至五、五，除一部份已與氧氣化合物外，可應用之氫元素，約為百分之五。而石油含氫量較烟煤為多，約百分之十四至五之間。由是言之，欲使烟煤變成石油或石油類似物，須加入氫元素約為用煤量百分之十。

白極司氏之接觸加氫法，理論上極簡單，惟技術方面，困難至多。其法將乾燥煤末，和以百分之四十之重油 (此項重油為前一次煤炭化油之產物)，然後再加適量能除硫黃之煤觸劑，如養化銻，養化鋅等。各物混和後，此項漿狀物移置於大鍋中，引入洗淨之氫氣，約在氣壓一百五

十至二百五十之間，加熱至攝氏溫度四五〇至五二〇度，直至完全液化爲止。此時煤中之氫氣硫三元素，即成水氣，阿母尼亞及硫化氫氣而洩出，存下之炭氫化合物，還與氫氣化合而成石油矣。如用烟煤一百公噸（以乾燥不含灰分者計算），可提石油六十二公噸，瓦斯二十八公噸及一種殘渣內含固體炭質物有六公噸之譜。此項瓦斯可供製造氫氣之用，殘渣物則用作汽鍋燃料。概言之，提石油一公噸約需烟煤四公噸之多。

煤之加氫，以其種類而有難易，例如褐煤較烟煤易於氫化，即同一烟煤如含炭質不過百分之八十五以上〔註二〕及氧素極少者，適合加氫之用。除煤外煤膏油亦常爲氫化原料，因其加氫較任何煤類爲易。而低溫煤膏較高溫煤膏更易；蓋低溫煤膏含游離碳（free carbon）及土瀝青（asphalt）質較少也。雖兩者之氫化有難易，所得產物則一也。

據雷德教授（Lander）實驗結果，如用烟煤一公噸，可得低溫煤膏八十六立方公寸。照白極司法加氫後，則得一

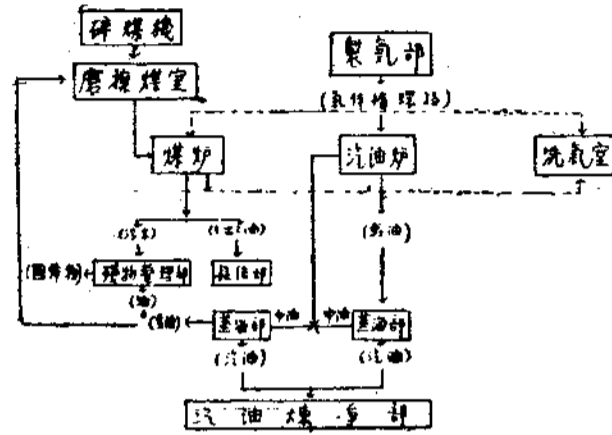
種透明液體，類似石油約八八·五立方公寸，再用蒸溜法分溜之，則得汽油五六·五立方公寸，內燃機油二十五立方公寸及潤滑油微量云。

德國蘭奇染料公司（I. G. Farben Industrie）即用褐煤之低溫煤膏以提汽油；至英國帝國化學工業公司（British Imperial Chemical Industry）則用烟煤爲原料。目下德國蘭奇公司在洛那（Lana）所設之廠，每年可出汽油十萬餘噸之多。並採用褐煤爲原料，不外兩種理由：一則德國產褐煤甚多，品質低劣，價格便宜；二則因褐煤內含化合氫較多，容易氫化，較爲經濟。英國因國內無石油礦產，故對於煤炭化油問題，積極研究，不遺餘力，近聞帝國化學工業公司將在別走漢姆城（Bilingham-on-Tees）設一大規模煤炭化工廠，資本爲二百五十萬鎊，每年可提汽油十萬噸，每加侖成本約計七辨士云。

煤炭化油問題，以關國防民生，是以各國均在進行研究，或設廠提煉。吾國石油礦產雖分佈數省，如陝西、四川、甘肅、新疆、山西等；惟儲量不多，全量開採，恐亦

不敷將來之用。目下每年進口之石油產物，約值國幣數萬萬元。故欲謀發展實業鞏固國防，杜塞漏卮，設立煤焦化油工廠，實刻不容緩，望國人注意及之。茲將由煤或煤膏油提汽油之略圖，附錄於此，以資參攷。

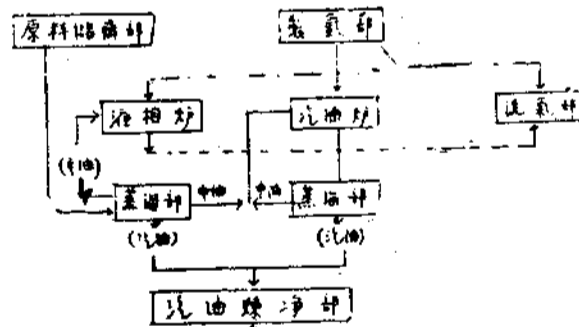
第二圖 由煤得汽油之略圖



(出售之汽油)

★工業中心二卷十二期三百三十一頁(廿二年)

第三圖 由煤膏油得汽油之略圖



(出售之汽油)

★工業中心二卷十二期第三百三十一頁廿二年

中國煤礦業概況

我國已有量富質美之煤藏，固可為發展工業之基礎。惜採礦事業未臻發達。溯自前清光緒年間，迄於今茲，前後凡五十餘載，各省之組織公司以新法開採者，全國仍不

過數十處，如下表所示，其餘均屬土密。即其數十公司 因事變而改組，尙多在風雨飄飄之境。茲將各省重要煤礦中，其資本較大者，皆在帝國主義者之手，如英之開灤，公司之資本，性質、礦區、產額等，列表于下，以資參日之撫順等；至國人自營之煤礦，或感於經濟之困難，或 考：

第九表 中國重要煤礦公司一覽表

省別	名	稱	公司性質	資本	礦區	產額	銷路
河北	臨城礦務局		河北省辦	八〇〇萬佛	臨城縣	二〇年度 一五,〇〇〇噸	平漢路沿綫
	正豐煤礦公司		商辦	六六〇萬元	大同永定莊煤谷口	二〇年度 一〇八,一九八噸 二一年度 二三七,一六九噸	平綏路沿綫
	井陘礦務局		中德合辦	四五〇萬元	井陘縣	二〇年度 六三〇,〇〇〇噸	平漢,北寧沿綫
	怡立煤礦公司		商辦	三〇〇萬元	磁縣西佐村	一九年度 一三一,七九五噸 二〇年度 一四七,六七五噸	平漢路沿綫及沿劉陽河一帶
	開灤礦務局		中英合辦	二〇〇萬磅	唐山開平	每日可達 一,五〇〇噸	北寧路沿綫長江流域及沿海各省
	門形濤煤礦公司		中英合辦	二〇〇萬兩	宛平縣沙頭溝	每日約 三〇〇噸	
	柳江煤礦公司		商辦	一四四萬元	臨榆縣柳江	一九年度 二〇六,八五一噸 二〇年度 二五五,三四七噸	北寧路沿綫及長江流域(上海,南京,日本)
	長城煤礦公司		商辦		榆縣縣	一九年度 五〇〇,〇〇〇噸 二〇年度 六〇〇,〇〇〇噸	北寧路沿綫及天津,上海
河南	中原公司		官商合辦	五〇〇萬元	修武縣焦作鎮李	一九年度 三九五,一九八噸 二〇年度 四〇〇,〇〇〇噸	河南河北北順保一帶及江蘇徐州
	六河濤煤礦公司		商辦	三〇〇萬元	安陽	一九年度 二五六,四七〇噸 二〇年度 五〇五,三五五噸	平漢,隴海沿綫
	福公司		英商	一二四萬磅	修武縣焦作鎮李封村		
	民生煤礦公司		商辦	一〇〇萬元	陝縣觀音堂	一九年度 六二,五二〇噸 二〇年度 七四,二八〇噸	洛陽,鄭州,開封,靈寶
	濟東煤礦公司		商辦	一〇〇萬元	禹縣玉皇山	一九年度 七,二〇〇噸 二〇年度 六,四八〇噸	豫南各縣
山東	魯大煤礦公司		中日合辦	一,〇〇〇萬元	濰川縣大荒地灘縣坊子	二〇年度 三二四,六八〇噸	膠濟沿綫及上海,日本

	中央煤礦公司	商辦	一,〇〇〇萬元	膠縣莊	四〇年度七六三,六八一噸	楊子津浦隴海,京滬沿線及沿
	博東煤礦公司	中日合辦	一五〇萬元	博山縣八陡	二〇年度八六,〇〇〇噸	膠濟沿線及上海,日本
	悅昇煤礦公司	商辦	一三〇萬元	博山縣西河莊	二〇年度二五,〇〇〇噸	膠濟沿線及上海,日本
山西	晉北煤務局	山西省辦	一,〇〇〇萬元	大同永定莊煤谷	二〇年度四八,五〇〇噸	平綏沿線
	保晉煤礦公司	商辦	二八六萬元	大同縣,晉城縣	二〇年度三〇八,一九八噸	平綏沿線各站及津滬等處
安徽	烈山煤礦公司(原名普益煤礦公司)	官商合辦	一〇〇萬元	宿縣烈山	二〇年度四八七,四三六噸	津浦沿線徐州浦口間
	大通煤礦公司	商辦	八〇萬元	懷遠縣舜耕山	二〇年度一〇〇,九八八噸	津浦沿線及長江一帶
	淮南煤務局	官辦	一四〇萬元	懷遠洛河鎮	二〇年度三〇,九九五噸	洛河鎮,蚌埠,浦口及長江各埠
湖北	富源煤礦公司	商辦	一二萬兩	大冶縣石炭峯	一九年度一〇,〇〇〇噸	漢口,九江
江西	萍鄉煤礦公司	江西省辦	一,〇〇〇萬元	萍鄉縣安源樂家	一九年度二五,〇〇〇噸	九江,南昌
	鄱樂煤礦公司	商辦	一五〇萬元	鄱樂縣洪山口樂	二〇年度六三,一四四噸	九江,南昌
江蘇	華東煤礦公司	商辦	一六〇萬元	銅山縣一帶	二〇年度二九,四二八噸	九江,南昌
浙江	長興煤務局	官商合辦	三〇〇萬元	長興縣	一九年度二八,七五〇噸	九江,南昌
遼寧	撫順煤礦公司	南滿鐵道	二〇〇〇萬日金	撫順縣	二〇年度一八四,六四一噸	九江,南昌
	本溪湖煤鐵公司	中日合辦	七〇〇萬元	本溪縣	最高每天可達三萬噸	九江,南昌
吉林	穆稜煤礦公司	中俄合辦	六〇〇萬元	穆稜縣梨樹鎮	年產約六〇萬噸	九江,南昌
	裕東煤礦公司	商辦	三〇〇萬元	永吉縣大石嶺		九江,南昌
	奶子山煤礦公司	商辦	一五〇萬元	額穆縣奶子山		九江,南昌
黑龍江	扎賚諾爾煤礦公司	中俄合辦	五〇〇萬布	贛濱縣		九江,南昌
	綏化煤礦公司	商辦	三一二萬元	湯原縣		九江,南昌

熱河 北票煤礦公司 北寧路及 潮陽縣 商人合辦 五〇〇萬元

按上表并經煤礦本係中德合辦，民國七年我國參戰後，始自動收回，現為純粹國營之礦。至河北之正豐及河南之六河溝，本係國人自營，聞因借款關係已抵押於日。河南中原公司則有與英商福公司合辦消息。至東北四省煤礦之產銷情形，自九一八瀋變以來，真相不明，概行從略。此等現象不僅指示國營煤礦之破產，並指示國營煤礦在帝國主義壓迫之下大有將被鯨吞之勢。外煤恃其經濟上與政治上之特殊力量，肆行傾銷，侵奪市場，國煤銷路，

一蹶不振，前途慘淡，極堪注意。所云外煤可分為二種：一自國外直接輸入者，如日本煤安南煤等屬之；一外資在華開採所得者，如撫順煤開灤煤及烟台煤等是也。下表為最近三年來外煤進口之統計，至外資開採所得之煤，在我國市場上競爭最烈者，厥惟撫順煤與開灤煤。撫順煤輸入我國本埠者計二十年為一百廿餘萬公噸，至開灤煤年約四百餘萬公噸。

第十表 最近三年外煤進口統計表★(單位公噸)

國別	民國十九年	民國二十年	民國二十一年
香港	一六九,三〇三	一七七,八四三	五八,四六七
澳門	五,二六〇	六,一八九	.....
安南	五九一,〇五〇	五三五,五〇〇	四八二,九二三
新加坡等處	.....	.....	.....
和屬東印度	八四,八七九	六八,五五九	一二七,六九七
英屬印度	一七,四二九	一三,九四七	二一五,一二七
英國	一,六三四	三,九五八	二,八八二

德	國	二,九六五	.....	三,八九三
荷	國	.....	二九	.....
俄	國	由陸路	九七,四九二	五,一七九
俄	國	黑龍江各口	三	.....
俄	國	太平洋各口	二五一,五六〇	三四,六四五
朝	鮮	.....	三七〇	.....
日	本	一,三三九,七六六	四六八	四〇九,〇八四
美	國	檀香山	.....	二四,八〇五
其	他	各國	一七八	.....
坎	拿	大	三三	二〇,二八四
關	東	租借地	.....	一〇二
總	數	二,五六一,七〇九	一,九五八,三五八	一,四四五,八一八

★工商半月刊第六卷第一號第八〇頁(民國二十三年)
表內數字原為噸數，現改至公噸。

查進口之外煤，大部銷於我國長江流域及東南沿海諸省；此他，實因華北之煤雖自給有餘，然以交通不便，運費昂貴，故未能運銷南方。且長江流域如江西安徽湖南諸省，煤藏甚富，或以管理不善，或因尚未開採，遂不得不仰給外煤。以上海一埠而論，煤之需最為各埠之冠，年

需三百六十萬餘公噸，其中開灤煤約占一百五十餘公噸，日煤約占九十餘萬公噸，撫順煤約占七十餘萬公噸，以中日合辦之魯大公司為中心的山東煤約占二十餘萬公噸，而所謂真正國煤者，不過數十萬公噸而已！

茲查我國煤業之所以衰落如此，不外下列五種原

因：

- (一) 受時局之影響如天災兵禍；
 - (二) 運輸不便；
 - (三) 國煤成本太高因運費昂貴苛捐雜稅太多；
 - (四) 外煤傾銷〔註三〕；
 - (五) 因國內工業不振煤之用途太窄。
- 目下政府當局與全國煤商感覺煤業前途之危機，有救濟國煤之計劃，尙望其能早日實現也。

結論

昔德國某作家有言曰：「一國之存亡強弱，視其能否善用其煤源爲斷〔註四〕」，旨哉斯言也。我國雖有豐富之

煤藏，惜都棄之於地，未能充分利用。如煉焦工業尙未臻發達，煤氣製造，煤膏蒸溜及煤炭化油等工業，尙付闕如。故每年消費之煤量祇二千五六百萬公噸，其用途之分配，據王寵佑先生之估計，家庭用占百分之四三·三（內地占百分之三三·三，城市占百分之十），工廠占百分之三二·六，交通事業占百分之八·四，煤礦自用占百分之八，可知大部煤產消耗於直接燃燒，其不經濟熟甚。

總之，煤的問題，無論對於國防與國民生計，均有莫大之關係，未可膜視，深願政府當局暨諸實業家技術家，協力以謀煤工業之發展，急起直追，或猶未晚，作者是篇之述，冀當曝獻而已。

國煤成分分析表

出產省別	品名	水分 %	揮發質 %	灰分 %	固定炭質 %	硫黃 %	熱量 B.T.U.
河北	開平特別層	一·一八	三二·一三	一六·九五	五〇·七四	一·三四	一一，六五五
	開平頭號層	一·五一	二九·三四	二三·五〇	四五·六五	〇·九八	一一，六四六
	開平一號層	一·六九	二九·一一	二二·八〇	四六·四〇	一·三六	一一，六八八

華新層	四·八四	二七·二一	一六·七五	五一·二〇	〇·九一	一二,一九二
撫順塊	七·四三	四〇·三五	五·七四	四六·四八	〇·五八	一三,五四九
撫順層	八·九一	三四·〇二	七·九七	四九·一〇	〇·六六	一二,九五八
門頭溝煤	二·二六	五·一三	一五·四六	七七·一五	〇·五四	一〇,二五八
王平口煤	四·〇四	三·九三	一三·四九	七八·五四	〇·五八	一一,八六四
定縣煤	〇·七八	二四·九六	二七·三二	四六·九四	.....	一一,二四八
磁州煤	〇·九三	二二·六九	二二·七三	五四·七六	一·五三	一一,四二三
井陘煤	〇·九〇	二〇·四五	一八·二一	六〇·四四	.....	一二,五五五
臨城層	一·八八	三二·七六	一五·一八	五〇·一八	二·三五	一二,六〇二
臨城塊	一·七六	二七·三一	一五·三二	五五·六一	一·三三	一二,六九二
柳江頭號塊	〇·六〇	一一·三四	二〇·九七	六七·〇九	〇·九三	一一,三三七
柳江二號塊	一·六八	一〇·三五	二二·八三	六五·一四	〇·六一	一〇,八七二
柳江納子	〇·八八	一四·二九	二七·七五	五七·〇八	〇·五二	一〇,五六二
柳江特塊	〇·六八	一三·三〇	二一·〇一	六五·〇一	〇·四六	一一,五七五
熱河北票煤	一·六八	三一·五三	二四·四三	四五·三六	〇·五五	一一,三五八
遼寧五段統煤	九·八六	三八·一七	二四·二五	二七·七二	二·四一	一〇,〇六三
五段塊煤	九·五五	四〇·四七	二一·七二	二八·二六	四·九五	一〇,二二六
五段層煤	九·九五	三七·一六	二八·二七	二四·六二	一·九九	九,四六五
山東博山塊煤	〇·九四	一八·八四	一三·九三	六六·二九	二·三九	一三,三三〇
博山統煤	一·九六	一七·四九	一三·四四	六七·一一	二·五一	一三,〇八〇

裕生煤	六·七五	五·九七	三三·六六	六三·六二	一·五二	一〇,七三一
大統煤	三·七七	三一·九一	二一·六七	四二·六五	〇·八三	一〇,四五二
大通塊煤	三·四二	三三·六〇	一九·一五	四三·八三	〇·七三	一〇,五六三
安徽大通統煤	一·八九	一一·八七	一二·五二	七三·七二	二·三九	一三,九四七
平定塊煤	二·八九	一〇·四一	五·八九	八〇·八一	一·〇一	一四,三二〇
平定各煤	一·一四	一七·六八	八·六三	七二·五五	一·六一	一三,五〇九
晉城塊煤	二·八九	五·六四	一〇·一四	八一·三三	〇·二〇	一三,三九八
大同渾煤	四·五八	二七·六四	八·七六	五九·〇二	〇·七二	一三,〇八四
大同煤	三·六三	二九·一九	一二·九八	五四·一八	一·三四	一二,二七二
山西大同原煤	五五·二	二七·五三	一一·六三	五五·三二	……	一一,一九二
悅昇層	一·〇二	一五·九九	一三·四五	六九·五四	二·二二	一三,五五九
白谷頓煤	一·九一	一七·五四	二一·九八	五八·五七	三·〇九	一一,三七四
中興煤	一·〇九	二八·七九	一一·二六	五八·八六	一·一〇	一三,六三七
同興層	三·四一	一八·一九	一四·〇一	六四·三九	二·八一	一二,六三五
同興塊	四·三八	三六·五四	一一·六三	四七·四五	〇·五九	一三,一〇二
同興塊	一·六五	一六·七四	五·八三	七五·七八	二·七五	一四,〇〇〇
吉成煤	二·〇〇	一七·九八	一四·七七	六五·二五	二·六四	一三,三五六
响井原煤	〇·五六	二〇·七一	一四·二八	六四·四五	二·三〇	一三,七六五
大山煤	二·五六	一八·九五	一七·〇三	六一·四六	二·九八	一二,二五一
夏家林原煤	〇·六四	一五·七九	一三·五二	七〇·〇五	一·四九	一三,六四七

烈山煤	一·二一	一九·三〇	九·二〇	七〇·二九	〇·四四	一五,一四二
淮南煤	一·〇四	三四·六〇	七·五〇	五六·八六	〇·三三	一三,三四三
通裕煤	〇·九〇	二六·七七	一七·六三	五四·六五	五·六一	一二,一四三
江蘇大華煤	四·一五	四三·七五	五·〇八	四七·〇二	二·六五	一三,九三七
協成煤	〇·七四	一八·三九	一四·三〇	六六·五七	〇·九二	一三,四五七
下蜀鎮煤	一·〇六	一六·〇八	一四·二六	六八·六〇	〇·七四	一三,一八七
江西八齊煤	一·六九	三一·三四	一一·二三	五五·七四	〇·七三	一三,三九八
建豐煤	一·四五	一六·二七	一二·五一	六九·八〇	·····	·····
新牛屑	八·一七	四二·一二	一〇·三六	三九·五五	〇·七〇	一二,五四二
四川東山屑	一·三八	二七·三四	七·六四	六三·六四	〇·六四	一三,七一八
江北縣煤	〇·九四	一八·四四	一九·八九	六〇·七三	三·六八	一〇,六九九
豐陽縣煤	〇·八〇	二三·五五	一二·三九	七三·一七	·····	一三,〇五三
萬縣煤	一·三五	二五·〇四	一〇·七四	六二·八七	·····	一四,一六九
巴縣煤	一·四三	二五·七八	一七·一七	五五·六二	·····	一三,一九六
浙江長興煤	〇·九四	三七·七〇	一〇·九〇	四九·八〇	·····	一三,二四三
廣興統煤	〇·五一	三六·五〇	二七·五五	三五·四四	四·八一	一〇,五五〇
中原煤	二·三六	二·八八	一四·九四	七九·八二	〇·三〇	一二,九二八
象山煤	三·一二	三五·一六	三·四五	五八·二七	〇·六三	一四,三八六
新四畝煤	〇·五八	二六·七八	四〇·九四	三一·七〇	四·六五	八,五四六
陳大統屑	〇·三七	三一·六三	三三·五七	三四·四三	四·三四	九,八八六

新大統塊	〇·三三	三三·八二	二七·九六	三八·八九	六·〇〇	一一,〇〇七
新大統屑	〇·二八	三四·二一	二六·二二	三九·二九	五·五八	一一,二二四
河南六河溝煤	一·二〇	一九·八二	一一·四四	六七·六三	〇·五六	一一,五〇〇
安陽白煤	一·二〇	一〇·四二	一〇·七一	七七·六七	〇·三〇	一一,七七三
湖北大冶層煤	二·〇六	一一·〇八	一一·五五	七四·三一	一·三八	一一,一七五
察哈爾厚豐原煤	三·〇一	三三·七三	一一·四四	五一·八二	〇·九〇	一一,八五二
寶興原煤	三·〇七	二五·七六	二二·七〇	四七·四七	〇·五五	一一,二九三

【註一】煤之熱量單位，如照公制以小卡路里(Calorie)表示一克重煤經燃燒所發出之熱量；如照英制則以 B. t. u. 表示一磅重煤之

英商開辦煤獨佔市場，因之國煤前途，危殆益甚，此為不平等條約所賜也。

熱量。

【註二】以煤不含水分及灰分時計算。

【註四】“The Future belongs to the nation which makes the best use of its coal Resources.” chemistry in

【註三】我財政部曾于去歲十月間實行增加進口稅，數月以來，素為國

Industry, vol. I. p58

產勁敵之日煤，雖不能再事傾銷，但國煤銷路仍未能發展，反資

【註五】申報月刊第二卷第十一號第四十三頁(民國二十二年)



工業標準之意義

秦宏濟

度量事物，有待於比較，而比較則必須標準。即以度量衡論，量衡兩制，原本於度，英制以自肘至中指之長為半碼，法制以通過巴黎子午線自極至赤道之距離之千萬分之一為一公尺之長，我國則本於黃鐘六律。即以秬黍之穀

里，言汽車之最高速度，必曰每小時四百零八公里。昔之以「人煙喧闐」稱市廛者，現代談人口密度，必曰每方里若干人。凡此每小時走若干里，及每方里若干人之單位，即標準之一種也。

子，適中者度其廣，九十黍為黃鐘之長，一黍為分爲度之數。凡此手臂之長，地球自極至赤道之距，及黍子之廣，即英法中三種權度之標準也。人智漸進，交易以繁，事物之度量，由粗而精，故所選標準，亦日趨精密。迨科學發達，文明益進，度量事物，尤極剖析毫厘之致。流風所播，遂使日常談話，亦一變籠統之習。昔日以「疾如飛鳥」稱速度著，現代談旅客飛機之速度，必曰每小時二百公

工業品為近代機械文明之產物，在其製造過程中，較之從前手工製品，本已較有準繩。同一機械，苟非日久窳敗，其出品之相差，蓋為數甚微。然而一國之同業各廠，乃至各國之同業各廠，如果各行其是，任意設計，其結果必致型式各別，單位互異，因而使同一名稱同一大小之商品，具有大相懸殊之性質。綜其弊病，約有四端：（一）為商品交易之不便。譬諸甲廠所製柴油引擎，標能量為若干

英制馬工率，(H.P.)乙廠標爲若干歐制馬工率，(P.S.)而丙廠標明爲若干基羅華脫。(K.W.)消費者苟非略習工程，將無從知同等能量之貨物，價格孰爲最廉。又如紗布麵粉之品質，各廠不能盡同，苟非立有標準，評定優劣，大宗交易，將有無從交割之虞。(二)爲貨品之退步。人類道德，恃法律與利害關係爲扶持。苟貨質漫無標準，則短時期內，此一業之貨質，自將有急遽之退步。例如國產絨絨，最初品質甚優。乃以少數廠家之粗製濫造，跌價競爭，遂使製造高等貨之廠家，不得不另製或改製中等或下等貨品，以圖維持，因而上等貨量之產額，遂有逐年減少之勢。(三)爲使用之不便。譬如電燈燈頭與燈泡燈頭之大小，無論何國出品，何種出品，莫不得心應手，互相配合。內燃機之火星塞頭，亦復如是。吾人試設想，苟無此一定大小之標準，購用燈泡之困難，當爲何如？更設想若應用各物，均有標準，則便利當爲何如？(四)爲備貨之易集。工業品售出之後，添配另件，在歐美各廠，止須開明另件號數，郵購用之，無不如意。雖曰工廠規模較大之

故，毋亦以型式減少，遂益能措置裕如。作者於數年前，服務於某工廠時，有感於地軸軸承之型式太多，乃設法減爲最少之數種，責令修理間預先做成存儲。於是一有故障，立即掉換，以視從前之必停車以事修配者，便利多矣。

工業之種類，既千頭萬緒，工業之標準，亦種種各別，大要言之，可分爲下列四端：

(一)單位之標準

(甲)權度單位之標準 現世通行之權度，有米突制與英美制兩種。前者標用法國制，歐洲大陸諸國多用之。後者採用英制，而英美兩國間如介倫，則英加倫合四·五四六公升，美加倫合三·七八五三公升，其間微有差異，不盡相同。至於米突制與英美制比較，自以米突制爲優，遂被認爲萬國公制。但以英美商業發達之故，遵用其制者，亦復不少。我國則於採萬國公制爲標準制外，復另訂市用制，以取便於民。現正努力推行，短時期內，可望統一。然英美制仍有其潛勢力在。則以英美制計量之商品，充

斤市場，商家交易，貨量均有待於復核，各級學級所用外國語科學教本，又以英語為多，而機器工人，師徒傳授，以及平時所用，亦一唯英尺英寸是尚。吾人習聞鐵板厚二分三分或七厘半，究其實為八分之二吋八分之三吋及三十之三吋耳。故廢棄從前各種度量衡制，為事尚易；廢棄英制，恐非短時期內所能奏效耳。

(乙)其他計量單位之標準 計量單位，無論如何複雜，均可自權度量單位推出。歐美諸國，為科學先進，故純粹科學與應用科學所用之計量單位，仍大別為米突制及英國制兩種。英制用英尺、英鎊。米突制簡稱為C. G. S. 制，C為公分 Centimeter，G為公分 Gram，S為秒。秒為一日之八六四〇〇分之一，而每日時間，本隨日球地球間距離，及地球赤道兩極速度之不同等關係，互有差異，科學所用，乃所謂平均太陽日也。故以密度言，米突制以每立方公分之公分計，英制則用每立方尺之磅數計。以壓力言，米突制以每平方公分之公斤計，或以幾個大氣壓力計，英制則以每平方寸之英磅數計。因而一廠之中，若有

兩種制度之機械，必須先行折合，方能比較。再則同一計量，工程家必須記憶兩個常數。例如地心吸力之加速率，在米突制為九八〇·六六五公分每秒每秒，在英制則為三二·一七四英尺每秒每秒。最不幸者，如米突制每一馬力，等於七五個公斤公尺每秒，英制則為五五〇英尺英磅每秒。倘若化成瓦脫，則米突制馬力，等於七三五瓦脫，英制馬力等於七四六瓦脫，兩相比較，每馬力一匹，相差十一個瓦脫。為數雖不為大，亦以見兩制並用之不便。猶幸電學熱學等單位，頗多經各國學者開會公認者，如電流之單位為安培，電壓為伏爾脫，電容量為弗拉第。便利學術及應用兩方者，實至大也。

(二)質量之標準

(一)關於原料或單純出品之品質者 同一煤也，有褐煤泥煤無烟煤之別。同一米也，有粳、糯、籼、香之異。此猶種類之不同也。乃若同一煙煤，所含之硫或炭，成分不一。同一粳米，而輕重懸殊，風味迥異，此則進及品質矣。現代凡原料品等，均已逐漸評定品質之標準。譬如普

補黃銅之成分，爲銅占百分之六十六，銻占百分之三十四。淡水之含有鈣化物逾萬分之十六者，爲硬水，不足者爲軟水。自來水水質標準，規定每一立方公分之細菌數，自四十至一百。本埠金業界公認標金成色，爲千分之九百七十八。出口廠絲，約分最上 Grand Double Extra 上上 Extra A 上中 Extra B 及上等 Extra C 四種。棉花纖維長度，計分 $\frac{1}{8}$ 吋及 $\frac{1}{4}$ 吋五級。美國材料試驗協會規定軟銅線之對徑，在 0.460 — 0.290 英寸間者，至少應有拉力每方寸三萬六千磅，而每十寸間之展長，應至多不逾百分之三十五。煤油商自粗油中，煉取汽油火油盆純及其他油類，則莫不以蒸發點爲其界限。至於橡膠製品，例於橡膠中加硫磺華亞鉛華炭酸鈣等充填劑。其配合成分，各有奧秘，政府初未強爲規定，而奸商則唯利是圖，橡膠中加以過量之充填劑，遂致製品粗硬，失去原有韌度。奸商之失敗不足惜，而其跌價競銷之結果，乃至及其他出品良好之工廠，而國貨名，爲所破壞，尤可慨嘆。

(二)關於工業品之效能者 以合於標準之優良原料所製成之工業品，其效能不盡合於優良出品之標準條件，則效能自有其準則也。人皆知乾電池之製造，用薄鋅皮爲底及外殼，以當負極，植純炭條於中心，以當正極。中間則實以浸透於綠化銻及撒拉度尼 Sol. Ammoniacal 溶液之炭末及二養化錳。理論既極簡單，構造又非複雜。本埠同業雖多，然出品之能與外貨抗衡者甚少，則以原料配置不同，製造手續不同之故。熱水瓶亦國貨中之成功者，瓶外標幟，莫不曰保熱二十四小時，藏凍七十二小時。究其實則二十四小時間所能保持之熱量，乃相去絕遠。揆厥原因，往往因玻璃真空不足之故。電燈泡亦新興工業之一，其效用之良否，除可使用若干鐘點外，應以每一單位電力，能發若干平面燭光或若干球面燭光爲斷。果能逐項工業品，預定標準，所有劣貨出品，可一掃而空矣。

(三)試驗及計量方法之標準 空氣濃度，地面爲最，故高山養水，用薪較少。氣體密度，視溫度壓力而異，故言氣體之密度者，必連帶註明其環境。是以無論品質之優

準，單位之標準，其測定方法，復必須一律，而後可以資

比較。例如任何一種電氣機械之能量，受熱度之限制，如何用寒暑表測量，美國電氣工程師學會逐項爲之明白規定。卽如燃煤所含熱量，均自煤棧或煤船中取樣化驗而得。如何取樣，及取樣若干，經買賣雙方，事先認可，如海軍艦艇及大電廠寒，莫不於合同詳細規定。我國紗廠出品，一律以支數爲別。稱十六支或三十二支紗者，蓋指長十六個八百四十碼之紗重或長三十二個八百四十碼之紗重適爲一磅之謂。然針織廠則反是。汗衫及襪爲人人日常所必需，然同一號數之汗衫，大小互異，長度不同，同一尺寸之襪，其大小及襪統長短，尤不一致。本市工業試驗所曾調查市內七十二家襪廠，發現八種不同之量法，或自襪頭起與接跟綫相交處量起，或自相切處量起，或自相離處量起。故九處襪子之大小之最大差數，達三·七五公分之鉅，羅口短男襪之襪統長度之最大差數，達七·七公分。棉紗針織兩業之出品，猶是工業品之較粗者，其他如槍砲鋼之有關國防，及精密儀器機械之具有極度準確性

者，有待於試驗方法之標準劃一，彰彰明矣。

(四)型式之標準 型式云者，包括工業品之式樣與尺寸或重量而言。例如一定馬力之引擎，在某種情形下，卽有一定大小之汽缸與鞴，美國標準局規定單位小電池之大小標準爲六種，卽對徑， $1\frac{1}{2}$ 吋者，其長度爲 $2\frac{1}{2}$ 吋， $2\frac{1}{2}$ 吋者，其長度爲 $3\frac{1}{2}$ 吋， $3\frac{1}{2}$ 吋者，其長度爲 $4\frac{1}{2}$ 吋， $4\frac{1}{2}$ 吋者，其長度爲 $5\frac{1}{2}$ 吋， $5\frac{1}{2}$ 吋者，其長度爲 $6\frac{1}{2}$ 吋， $6\frac{1}{2}$ 吋者，其長度爲 $7\frac{1}{2}$ 吋。用之小電池，幾無可用於手電筒者。美國福特公司爲汽車業巨擘，彼所以能超越其同業者，全在能維持其單一之型式。德國則凡玻璃窗戶信箋等尺寸，亦復詳細規定，信箋尺寸，自四十餘種改爲三種。商務印書館於十九年將洋裝圖書之版式，自二十二種改爲九種。原有不同尺寸之紙張四十五種，選定十七種。原有紙張一百八十七種，改爲七十種。因而於印刷手續及紙張存貨，減輕不少。羅絲與錫釘，爲用至爲普遍，種類尤極複雜，然較年前來滬之德國經濟考察團，則宜稱已減少至最少種類。至於重量及包裝，普通大致相仿，而未必盡同。如麵粉每袋裝重四十九磅，水泥每桶重三百七十五磅，火柴一大箱，內裝六包，

每包裝七千二百盒，此則重量與包裝之劃一者也。

工業標準，既估如此重要之地位，自應及早制定，以資各業遵守之用。歐美各國，工業發達，廠家甚多，每有一種標準之制定，雖即有若干工廠，受其影響而改變，其損失亦不為小。在生產落後之國家，則百凡草創，易於改革，亦正復為易於改革之故，遂尤有製定標準之必要。唯

標準必合理而又便利。自未可貿然確定。第一步工作，應

調查外國所用標準，第二步調查本國市場，第三步製定試用草案。施行無阻，乃可為最後之確定，實業部曾有工業標準委員會之設立，分土木化學紡織礦冶機械等五組，延攬專家，從事釐訂，至今尚未有所公布，殆以茲事體大，固非一蹴所能成功者也。

青海環海八大民族名稱及現狀

青海民族複雜，惟以藏族為大多數，藏族即唐古之族，俗稱番族，內部極為複雜，有玉樹一十五族，環海八族，果洛族，以及河南北各族等，茲將環海八族之各族名稱及現狀，據政府報告調查如下，剛察族，駐牧地在青海北岸，伊克烏蘭河上游，轄有八小族，現有總千戶一員，千戶一員，百戶八名，屬民二百餘戶，都秀族，駐牧地在青海南岸，窩利一帶，轄有二小族，現有千戶一員，百戶八名，屬民九百餘戶，千布勒族，駐牧地在青海東岸，倒閉月一帶，現有總千戶一員，千戶一員，百戶六名，屬民一千餘戶，么澤塔爾代族，駐牧地在郭甯之北，轄有九小族，現有千戶一員，百戶四名，屬民一千餘戶，汪計代克族，駐牧地在青海西北岸沙爾池及布喀河流域，轄有三小族，現有總千戶一員，千戶一員，百戶八名，屬民二千餘戶，阿曲呼族，駐牧地在青海南岸大河壩一帶，轄有曲加等三小族，現有千戶一員，百戶八名，屬民三千餘戶，熱安族，駐牧地在青海西部，有千戶一名，百戶四名，屬民僅六百餘戶，阿克族，駐牧地在青海北部，彌勒河沿岸一帶，轄一小族，現有千戶一員，百戶四名，屬民二千餘戶，以上八族牧地，原係藏古族，所有田地接內地，故近已成為熟番矣。（廿三年八月廿六日西京日報）



國貨繁榮與社會科學化

章卓哉

我國科學未昌明，社會經濟不發達，工業幼稚，實業不振，以致外貨充斥市場，傾銷全國；雖國貨界努力掙扎，仍難挽此頹勢，遂形成農村經濟枯竭，都市資金過剩之畸形現象。智識階級之失業人數，年有增加，一般消費者多，而生產者少，社會基礎岌岌動搖，國家政令遂益形終勢禁。以今商戰世界，實業衰頹，國勢蓬勃，豈有可能？故國內上下，咸認救國之道雖經緯萬端，而首重國貨之日趨繁榮。吾人深知國內實業衰微之癥結所在，而外貨之能傾銷於我國市場，亦非偶然倖致，即科學的準備，及多年的努力，為其成功之條件故也。國人如能致力於科學的運用，則市場中任何貨品結構上之優劣，或貨品真價值

之鑑定，不論商人，或消費者，均能有深切認識之智識，而後粗製濫造之貨品，不復遂匿跡於市場；非但真正優良之國貨，銷路日臻暢旺，且一般消費者，認舶來品必優於國貨之錯誤心理，亦可不攻而自破矣。惟人性積習難移，苟非改變社會環境，排除無理智的習慣，則繁榮國貨，無成功之可期。吾人觀前察後，認建築國貨繁榮之穩固大道，亟宜勵行科學上四大準備，以收事半功倍之效。所謂科學上四大準備無他，即：

- (一) 商業理工化
- (二) 工業標準化
- (三) 教育技能化

(四) 社會組織化

茲逐一申言之，並加註釋，以資解說。

(一) 商業理工业化 商業為經濟社會重心之所繫，故人類在經濟組織之下，凡商業上之交易，手續殊繁，管理不良，損失隨之。古時社會組織簡單，生活上之需要既少，人事上之顧慮亦渺。故商業買賣，手續殊簡，或附有條件，亦僅口頭信約，期相遵守，毋稍違爽而已。自海禁既開，萬國通商之後，商業環境，因之變遷，交易手續，隨之繁雜，口頭信約，未足以憑信，遂採用合同契約方法，作為相互守信之憑證。關於貨品實質上之確定，往往以貨品之外表，色澤，重量，大小等，作為商業上樣品必具之條件。現今世界愈文明，人事上之防範愈密，科學方法，應用於商業買賣間，以免商業管理上之意外損失亦愈夥。

我國商業忽視科學，國貨之難於發展，此為重大原因之一，故商業亟宜理工业化也。

(二) 工業標準化 我國工業製造，尚無標準之規定，製造者隨意配製，購買者難於辨識，魚目混珠，唯利是

圖，品質不合經濟原則，貨品之信譽難收。外貨生產過剩，乘機傾銷，受此種經濟侵略，國貨更難發展。如勵行工業標準制，製造簡單化，則生產增多，而成本輕減，貨品既精，銷路自暢矣。現今國貨之製造，除少數新工業品外，大都漫無標準，非但不能發展於國際市場，能佔有國內消費市場之全部者，亦屬寥寥無幾。是以外商越俎代謀，大量傾銷，國貨之難於發展此亦為重大原因之一，故工業亟宜標準化也。

(三) 教育技能化 國貨之能否繁榮，關係於民衆科學知識之普及，至為密切。蓋認識貨品之必要條件，為明瞭貨品之製品原料與方法，外觀上之華美未能代表其實質之優良，故欲民衆識貨理智之充分，非有科學技能之修養不可。是則在青年教育時期，當有技能知識之灌輸，使其對於工業有深切之認識。現今提倡教育生產化，誠為救國方策之基本工作。數年之後，更有生產教育訓練之青年，腦海中深印有實業救國觀念，間接亦所以促成小工業之勃興，雄厚國貨界之聲勢，是即普及技能教育之良好表徵

也。我國過去教育，未與社會現象，聯成一片，以致失業者日增，社會經濟一蹶不振，國貨之難於發展，此亦為重大原因之一，故教育亟宜技能化也。

(四)社會組織化 我國社會組織未臻完密，團結力之薄弱，為無可掩飾之事實。近年來，各界雖已有其專一之組織，各業亦有其合法之團體，然社會事業，千端萬緒，在現今經濟社會組織之下，應有而未有的各種組織，尙付缺如者甚多。且已成立之團體，未必皆能運用其應有之職權，是乃社會組織未臻完備之證，故已有團體，亦少生氣。因此奸商作偽，則任其滋長，外貨傾銷，則應付乏術，倘社會有周密之組織，各種組合，各具有堅毅之力量。和衷共濟，共謀社會事業之發展，則外貨無隙可乘，國貨自能暢流無阻。奈今社會狀況。與理想的界限相差尚遠，國貨之難於發展，此亦為重大原因之一，故社會亟宜組織化也。

〔註一〕應用科學方法，管理商業，世界各國竭盡心力而為之，關於貨

品之買賣，由商業手續上區別之者，可分為三項：

社會半月刊 第一卷 第二期 國貨業與社會科學化

(一)貨樣選擇試驗，

(二)到貨與原樣比較試驗，

(三)長期間儲藏後，貨品質量優劣變化之檢查試驗。

由試驗之方法上區別之者，可分為二項：

(甲)物理的試驗 如鋼鐵，木材等材料強弱試驗，織物，紙張，皮革等強力，彈性，磨損率試驗，紡織品顏色堅牢度試驗等均屬之；

(乙)化學的試驗 如一切工業物品的定性或定量分析，一切紡織品的混紡或交織，原料的成分鑑定分析，及其他化學工業品的檢定試驗。

上述各項試驗的應用，依商業管理負責者之審察，在商業經營之過程中，可以隨時委託政府所辦學術機關（本市已有「上海市工業試驗所」之設立，各省都市亦多有設立者）或其他聞名學術機關（如少數大學附設之研究所及學術團體之研究室等）代為解決學術上之疑問。商業信譽上或須保證，買賣交易間或有糾紛，均可懇學術機關之試驗結果，解決商業責任上之爭執。因是好商之假貨混，同業之搗亂競爭，亦可根本掃除。優勝劣敗為天演之公例，國貨製造家為求其事業前途之光榮，自當精益求精，而國貨始有長足進步之可言也。

〔註二〕工業品之製造，世界各國均有標準之規定，由標準局管理之。

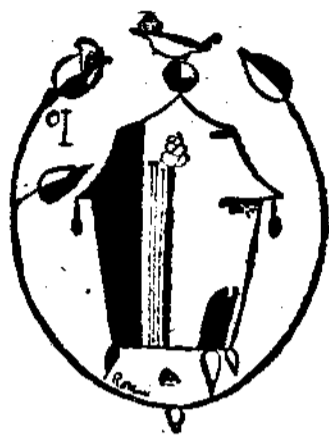
知金屬工業品之規定其總炭質等；油類工業品之規定其發火點，燃燒點，黏度，比重等；一切化學工業品之規定其主要品質之成分，限制其雜質之過量；紡織工業品之規定其等級，限制其原料，密度，幅度增減及色染整理之完善等；合於標準，則推獎之，遠於標準，則取締之。因是貨品行銷於市場，無不受萬眾之信仰，事業之發展，自在意料之中。

【註三】教育如僅側重於空泛之理論，而忽於實用之修養，是則深奧之學理，因已洞悉無遺，祇因缺乏實地訓練，不能運用於手；所謂智力有餘，而經驗不足，亦無濟於實際也。考諸世界大發明家，多為思想敏銳的實驗家，非得手應心，何能應用理論，而達於實際耶？

【註四】社會分子愈複雜，健全的組合！愈為必要。歐美各國之社會團體，及各種組合之強而有力，為社會事業發達之唯一原因。甲倡乙知，一呼百應，各運用其充分理智，而判定事實之前途，努力推進社會事業，而入康莊大道。我國社會革新伊始，舊勢力未幾除盡淨，新建設未創立成功，社會組織的簡陋，團體力量的薄弱，均為形成整個社會散漫凌亂之主要原因。國貨同業之相擠軋，兩敗俱傷，造成外貨傾之良好機會；奸商買賣之改頭換面，淆亂市場，阻礙國貨活躍之正當途徑；無恥國人，作此自暴自棄的勾當，惟社會組織嚴密化，有防止及制裁之可能也！

實部調查茶葉消費額

實業部中央實驗所近舉行全國茶葉消費調查。刻統計完竣。除蒙藏新等地方未報告外。其他各省每年消費茶葉担數。計(察)一五六八九擔。(綏)一六八八四擔。(寧)二五四一擔。(青)九一六八六擔。(甘)三〇四八六擔。(陝)八四〇七二擔。(晉)六三二一八擔。(冀)一九一六七九擔。(魯)二六二五四二擔。(蘇)三四八五七九擔。(皖)二二二三四〇擔。(豫)一七四八九四擔。(鄂)二七〇六七四擔。(滇)八四七二二擔。(黔)一五五七八八擔。(川)三二三五七五擔。(浙)二七七三九〇擔。(閩)九七二八六擔。(粵)五五二〇九四擔。(桂)一二九三二六擔。(湘)三八五六八七擔。(贛)三三〇一一八擔。共計二十二省每師消費總量達四一一〇六五〇擔。(廿三年八月九日香港工商日報)



半年來蘇俄產業的回顧

莫若強

過去的半年中，蘇俄有十五種冶金工業，都在期前完成了牠們的半年計劃。去年的理想，本年一一見諸實現。

例如今年一月至六月，每日平均生鐵產量，從二一，〇〇〇噸，增至三二，〇〇〇噸。這個數目，倘能繼續維持下去，不難達到每年產鐵一千萬噸的成績；或許竟能超過這個數量，也未可知。

蘇俄的鋼鐵工業，近來正是突飛猛晉，對於牠的國家經濟，有很密切的關係；更可借此表現牠的勞工組織和工藝程度，都已有了相當的進步，

現在有兩件事實，說明蘇俄冶金工業的情形：(一)冬季的產量，以前總是減少的，近來已沒有這種現象了。例如去年(一九三三)一月至三月，生鐵產量比前年(一九

三三)十月至十二月，減少百分之五·一；可是到了今

年一月至三月，產量增加百分之二·三，(二)本年一月份，冶金工廠每冶生鐵一噸，平均需要焦煤一·五立方米；今年上半年，能把這個需煤的數量，減至一·二六立方米。該國的 Magnitogorsk 和 Makeevka 兩家工廠，竟能減至一·〇八立方米。

冶金產量的增加 今年上半期，蘇俄的生鐵產量增加百分之五五·五，鋼產量增加百分之四八·六，鋼皮產量增加百分之三八·一。這便是說：今年上半期，生鐵產量比去年(一九三三)上半期增加一千八百萬噸，鋼產量增加一千五百萬噸，鋼皮產量增加八十一萬九千噸。這種進步，並非僅僅由於新式爐竈的應用，工廠設備的改進，實

因這半年中，蘇俄冶金工廠，致全力於生產組織的改良和繼續不斷的出貨，所以結果產量幾乎增加百分之二十九，而製造費減少百分之七以上。

蘇俄南部和中部的冶金工業，固然有顯著的進步，但東部幾家大規模的工廠，可算是目前全國鋼鐵工業的領袖。去年（一九三三）年初，該國的 Magnitogorsk 和 Kuznetsk 兩家工廠，所產的生鐵，僅佔全國產鐵總額的百分之六；今年一月至三月，已增至百分之十八，直到本年六月底，竟增至百分之二十六。蘇俄冶金工業的中心，現正迅速地移到烏拉爾 Urals 和西伯利亞兩處去。

勞工移動率的減少，講到蘇俄的煤業，在生產能力和製造成本方面，都不及冶金工業。但去年的組織計劃，也有一些小小的成績。譬如工資制度和勞工生活狀況的改善，足以使勞工移動率減少三分之一。更如勞工產量，增加百分之十三，製造成本，減少百分之三。但這僅可算是推進煤業工作的開始罷了。

蘇俄初步五年計劃實施期中的最後兩年，機器工業的

發展，比較任何其他工業，迅速得多，去年（一九三三）也是這樣。

蘇俄重工業的領袖 Ordzhonikidze 曾說「蘇俄倘不建設機器工業，鋼鐵工業便無從推進，因為冶金工業的工具，需要大宗的機器。」在初步五年計劃實施期中，機器工業會有蓬勃的氣象，同時感到原料的缺乏，因為那時蘇俄的冶金工業，還沒有完成牠的計劃。就是到了去年，也有這種類似的情形。以上的事實，證明該國的重工業和製造機器工業，在進展方面，有個連帶的關係。

今年蘇俄的產業情形，和往年大不相同。生鐵產量增加百分之五十，而機器產量僅加上百分之二十六。但在各種不同的機器廠，生產能力，也相去懸殊。譬如今年上半年，汽車製造業的產量，比去年（一九三三）上半年增加百分之四十三，機器工具製造業和運輸機器製造業，也有同樣的增加。但製造開礦機器，電力機器，和農業機器的工業，在生產能力方面，却遠遠的落在後面。

經過詳細的觀察，我們知道機器工業，應用簡單工具

製造的，已經到了相當發展的程度。但用複雜機器製造的，還沒有充分推進。同時開礦機器的產量，反見減少，而鐵路上的工藝建設，似乎比去年增加了許多。

本年一月份，農業機器的產量，大大的減少。但到六月份，忽見增加，損失的部分，便可借此彌補。至於輕工業和食品工業所用機器的產量，大都有增加的趨勢；而紡織機器的產量，更有迅速的進步。

蘇俄有許多工業，到了大量生產時期，便使一般重工業的產量增加。譬如今年該國生產工具的產量，比較去年（一九三三），從百分之五十五，升至百分之六十一。至於消費品的產量，從百分之四十五，降至百分之三十九。

輕工業仍見落後。蘇俄的輕工業，近來並不像重工業那般進步。後者的產量，現已較前增加百分之二十六，但前者的產量，僅加上百分之三到百分之四。消費品的總產量，增加百分之九，這多半是食品工業發展的緣故，因為食品工業的產量，近已增加百分之十九。

現在把蘇俄的經濟概況，簡單的歸納一下：

第一點，該國的重工業，在工藝上，進步正是一日千里。

第二點，牠的勞工人數，雖僅加上百分之十，但在產量方面，却增加了百分之二十八。可見蘇俄對於機器的應用，已有很好的成績。此外，每個生產單位所需的勞工，資本，和原料等，都見減少。把全國的重工業檢視一下，我們知道全體工業的生產增加率，現已追過了新的企業。但回顧初步五年計劃的實施期中，情形正是相反。

第三點，要是社會主義者的生產制度和生產紀律，不能在文化程度上，設法提高，那麼，他們的重工業也無從發展。但蘇俄近來對於工藝上的管理，加倍努力；至於工業試驗室的管理和產業管理法的改良，都有很好的成績。

蘇俄在工業上，雖已有了顯著的進步，但牠還有許多問題，至今沒有得到相當的解決。有幾種產業——尤其是製造機器工業——在生產方面，仍不免秩序紊亂。直到最近，纔產生了一種『計劃初級修理制度』；而大部分的企業，至今還缺少按時供給原料和燃料的妥善方法。這許多

缺點，都是因爲目前蘇俄的『計劃生產制度』，尙在幼稚時代。今後還要將牠築在更穩固的基礎上面，纔能完成牠的使命。

聽說蘇俄工業界，目前正在竭力彌補上述的幾種缺憾。如果屬實，那末，預料本年下半年，牠的產業推進，說不定更有驚人的成績。

各國鐵鋼生產顯著激增

世界新聞社日內瓦訊：據國際聯盟經濟部之報告，自本年一月以至四月，重要商品之世界生產，呈顯著之增加，而尤以鐵鋼之增加率爲甚，此實說明遍及全世界之軍需工業之景氣，重要商品除石油以外，其他均尙未達到自一九二七年至一九二九年爲止所達到之水準，然已漸次迫近，至對於前年度之增加率以及以一九二八年同期爲一百之指數如左：

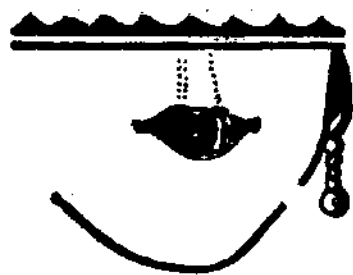
石炭	一九%	對前年同期增加率	對一九二八年之指數
木煤	八%		九一
鐵	八三%		八三
鋼	五四%		六八
鐵	五五%		七六
亞鉛	三四%		七三
石油	一二%		一〇三

又在工業生產方面，幾乎各國均有甚大之增大，尤其日本對前年同期增加百分之十，而對

一九二八年之指數則爲一三九，由此足以窺見日本最近軍需工業之膨脹，及其輸出新興工業之繁盛，茲列表如次：

日本	一〇%	對前年同期增加率	對一九二八年之指數
英	一五%		一三九
美	二九%		一〇三
德	二九%		七六
坎拿大	四〇%		八六
奧地利	一五%		七八
匈牙利	二二%		六九
波蘭	二五%		九一
瑞典	二二%		六五
	一一%		一〇六

又本年四月世界貿易之金價額，輸入九萬萬四千三百萬金元，輸出爲八萬萬五千萬金元，較前年同月，輸入減一千二百萬金元，輸出增二千七百萬金元。（廿三年八月二日廣州民國日報）



科學常識 (一)

上海市工業試驗所編

關於「衣」的實用智識

常識，大要如次：

〔一〕棉毛交織物

查近年海關進口統計，推民生問題四大要素中「衣」的一類貨品，佔進口貨數值之第一位。可知衣的問題，已成我國急待解決的一個問題，且已引起全國上下注意，屢經政府明令勸導，服裝原料採用國貨，以期減少漏卮，發展我國紡織工業。但衣料之選擇，首重美觀，堅牢，與售價之適當，視各個人性之所好及其經濟狀況而定，故選用衣料之普通常識及鑑別織物優劣之判斷力，為經濟生活上所不可或缺者。茲就市場上所常見之織物，（因名稱繁多，不及備載，今以所用原料種類而定其類別。）逐一簡述其

此類織物為中等社會之必需品，絲織物衰落之後，除價值較昂之純毛織物及美觀廉價之人造絲織物外，織物市場之大部分幾為棉毛交織物所佔有。我國以毛紡工業尚在幼稚時期，為織物成本及織物整理上關係，國貨棉毛交織物供不應求，外貨遂充斥市場。且外貨以製造精良，外觀悅目，國人不察，認作純毛織物，以高價購買之。如非外商朦混，即為受洋貨足頭商店之欺詐，是乃缺乏織物常識，而受經濟上之無形損失也。欲免除衣著上不合理之消

耗，而研究織物之正確價值時，惟織物分析法尚焉。

棉毛交織物之構造方式，可分為四大類：

(甲)交織物之經或緯為棉，而以毛線作緯或經，普通多以棉作經，以毛作緯。

(乙)交織物之經或緯，各以棉毛線相互使用，以利用其染色上整理上作用之差異，而形成特種織物之模樣。

(丙)交織物之經或緯為純毛或純棉，而以其緯或經使用棉毛二種原料相互交雜其間，利用棉與毛之化學及物理作用之不同，而形成特種織物之模樣。

(丁)交織物之經或緯，使用由棉與毛交紡而成者，或經緯線之原料，均由棉毛交紡而成者，製造特種交織物時，間有用之。

吾人如欲分解上述四種交織物之一種，皆非使用化學分析法不可，因棉纖維與酸類之作用，正如毛纖維之作用於鹼類。交織物中其他非纖維質的雜質等，均可依其他化學藥品作用，分別離解之。統括棉毛交織物之構成，約可

分為五大質素：(一)棉纖維(纖維素)；(二)毛纖維(蛋白質)；(三)上漿及整理工程上所含有的油份，石鹼，澱粉，臘質等；(四)其他製造工程中所未能完全洗淨之原料的天然油脂，臘，及其他含有物；(五)製造經過各工程中，或在製造之前，受化學損傷的蛋白質及纖維素。

上述五項中，(一)(二)兩項為分析織物之主要項目，其他三項為織物中之雜質，故當選定棉毛交織物後，着手分析時，非先將織物中之雜質，用化學法除去之不可。其次再將餘剩之棉毛二種混合纖維，權其分量，復用適當化學方法，除去混合纖維中之一種，使其各各分離，所餘剩之量，即為單純之綿纖維，或毛纖維再以此量與混合纖維相較，所差之數，即為所分離之毛纖維或棉纖維。

除去雜質之化學方法，雖視其雜質含有量之不同，而有種種方法之採用，但因織物製造工程之複雜程度，須視織物之種類及用途而有手續繁簡之別。故所含有之各種雜質種類及分量，亦隨之不同，有時各種雜質，互相化合，而成另一種物體。故除去或分析織物中所含有之雜質，亦

非簡易之事。茲舉二種簡要方法如次：

(一)用鹽酸及碳酸鈉處理之，所謂精練法者是也。

(二)用酵素酸酵法，較精練法正確而有效。

分析纖維之化學方法，亦視各種織物構成之不同，而定應用藥品之類別，及使用手續之繁簡。茲舉分解棉毛交織物之最新二種簡要方法如次：

(一)先行除去棉纖維者，應用濃硫酸溶液或氯化鋁炭化法。

(二)先行除去毛纖維者，應用氫氧化鈉或氫氧化鉀液處理之。

茲就第一種棉除去法中之氯化鋁炭化法；述其大要如次：

棉毛交織物之已除去雜質，並已烘乾之棉毛混合纖維，經秤量後在百分之五氯化鋁溶液中處理十分鐘，再將此混合纖維，由溶液中取出，無須絞乾，置於攝氏百度乃至一百零五度乾燥器中約二小時，使其乾熱各燒灼，取出後用手揉擦此纖維，其中已受變化之棉質纖維素，因揉擦

而破碎，與毛纖維分離，秤量其殘餘之毛纖維，與混合纖維原量相較，所缺之量，即為破碎離散之棉纖維，此法簡而易行，實際試驗上頗為便利。但在試驗之前，試驗品中所含有之水分，視織物原料吸溫性大小及季節關係而有甚大之差異，是乃分析交織物成分時，最宜注意及之。茲舉一例以明計算方式：

〔例題〕有棉毛交織物一方，在常溫度中，其重為一二公分，欲求棉毛成分及雜質百分率。

〔解〕試驗品厚重……………一·二〇(公分)

除去雜質並已烘乾之棉毛混合纖

維重量……………一·〇五(公分)

兩數相較得知試品水分及雜質量……………〇·一五

(公分)

故水分及雜質百分率為一·二比〇·一五等於一〇

〇比一二·五%

棉毛混合纖維經炭化法處理後所

殘餘之毛纖維重量為……………〇·六七(公分)

對試品原量百分率爲一·二比〇·六七等於一〇〇
比五五·八%

比三一·七%

毛纖維重量與棉毛混合纖維量相

若對混合纖維計算棉毛成分則比例如次
毛纖維成分……………一·〇五比〇·六七等於一〇
〇比六三·八%

較所得差數爲炭化破碎棉纖維量……………一·〇

五減〇·六七等於〇·三八(公分)

對試品原量百分率爲一·二比〇·三八等於一〇〇

棉纖維成分……………一·〇五比〇·三八等於一〇
〇比三六·二%

日貨工業品輸入數量激增

本年七個月間之統計

日商對我積極傾銷工業製品，輸入已有驚人激增，據日商務官處統計，本年一月起至七月爲止七個月間，機械輸華統計如後，(金單位)

月	電氣機械	紡織機械	腳踏車	其他合計
一月	一四，三三〇	一九四，六〇九	九六，八四一	一六，二五八
二月	七，七九四	一一六，〇八〇	四九，六四五	九，五一二
三月	一〇，二五八	二〇六，九五三	九〇，八四八	一七，六八〇
四月	一〇，五六四	二〇九，七八二	一一三，五一七	二四，一三三
五月	一〇，九二六	二二九，〇二五	一，三一，一六八	二五，一〇九
六月	二六，三三〇	二二二，四五五	一七〇，二五一	二五，二〇六
七月	四三，九一九	二二五，四〇三	一五三，三二二	一七，〇四〇

(廿三年八月廿九日時事新報)

工業化對於農村生活之影響(二)

何學尼譯

【四】各家之財產所有權

這次所調查的五十家內，其中三十五家自有房產，（約占全額百分之七〇）一家從親戚方面賃着住宅，一家自

有房產的把房屋租賃他人，年可獲租金八四元，其自身却另租一間茅房居住，每年只耗十二元的房租。房產可估值八〇元至一，二〇〇元者計一六家，其餘十九家房產平均估值約各為五七四元。

五十家資產統計表

收入組	調查家數	占有房產家數	百分數	地產		占地平均面積	
				家數	百分數	二四家之畝數	五十家之畝數
二〇〇—三九九元	八	五	六二·五	一	一二·五	四·〇	〇·五
四〇〇—五九九元	一五	九	六〇·〇	六	四〇·〇	六·八	二·七
六〇〇—七九九元	一四	九	六四·三	五	三五·七	四·二	一·五
八〇〇—九九九元	一〇	九	九〇·〇	九	九〇·〇	一一·〇	一〇·八
一〇〇〇—一四〇〇元	三	三	一〇〇·〇	三	一〇〇·〇	一四·三	一四·三
總額	五〇	三五	七〇·〇	二四	四八·〇	九·〇四	四·三四

試檢討上表的數字，當收入額增加時，占有地產的家數的百分數便增高了。雖在第二三兩組間百分數稍為降低，但就全部觀察起來，確有上項的趨勢。收入最低的八

家中，僅有一家或百分之三·五家占有地產，但收入最高的二組中的家庭百分之九〇及全數家庭均有地產的。依據調查的統計，五〇家內有地產者計二四家（百分之四

八)

就前三組百分數觀察，房產家庭數，較多於地產家庭數，但有一種同樣的趨勢，即收入增加時，占有房產的家庭數亦跟着增多。在家庭收入最低組八家內，其中有五家是有房產的，占全數百分之六二·五；第二組十五家內，有房產的計九家，占全數百分之六〇；第三組一四家內，有房產者計九家，占全數百分之六四·三；在收入最高的後二組中，有房產的家庭占百分之九〇或百分之百。五〇家共占耕地二一七畝，平均每家占四·三四畝。但我們將上表所列二四家的地產平均計算，每家可得九·四畝。在上表最後地產面積的二項內，顯然地可以看出收入增加時，地產面積也跟着增加了。在有地產的二四家內，地產面積由四畝增至一四·三畝，便更爲明瞭了。

五〇家內有一八家未從事土地的耕種，現在略說明其餘各家對於耕地的使用法。六家租地耕種；二家係自身原有少量耕地外更租地耕種；一家僅有田一畝；一家耘田種稻，其田地主權未明。此外二五家均具有土地，一五家爲

自耕農，七家將土地出租，每畝年可獲租金三元，二家自行耕種一部分土地，而將其餘的部分租出，一家的土地用途未明。十五家自耕農中，其中一家僅有田二畝，另向人家租來二畝，所以全家僅耕地四畝。

米麥棉爲農民主要的收穫，燃料爲副產品。關於穀類的收刈種植及每畝產額等項，本文未加研究。二二家每年耕種一七一畝土地產品的價格爲五，五四六元。每畝全年產品平均價爲三二·四元。這不能算做純收入(Net income)，因尚須除出種子農具肥料等生產成本。如將副產品的燃料計算在內，則每畝產品價格平均數較高，五，五四六元的總數，較第七表收穫項內的收入額略少。因前者僅以二二家計算，後者却含有二四家，這種農產品及土地面積的估價和測丈，并不十分正確的，祇可表示農家生產與收入的情形罷了。

租土地耕種者計共七家，每年平均收入爲四七九·七五元，均列於較低的收入組內，其中三家是列於最低收入組，二家列於第二組，另二家列於第三組。租出面積額自

二畝至五畝不等，平均額為三·七一畝。

茲為易明瞭每家收支總額及剩餘與短絀的情形起見，

【五】 收支的關係

特製第九表說明如次：

收 入 組	調查家數	每家收入平均數	每家支出平均數	剩餘與短絀平均數	欠款餘款		等 成 年 男 子	
					家數	百分比	收入平均數	支出平均數
二〇〇—三九九元	八	三三三·九八元	三一一·六九元	一二·二九元(餘)	二	二五·〇	一四二·四一	一三七·〇〇
四〇〇—五九九元	一五	四七六·四六元	四六四·八三元	一一·六三元(餘)	三	二〇·〇	一四八·二八	一四四·六七
六〇〇—七九九元	一四	七三三·八六元	七三五·一一元	二·二五元(欠)	五	三五·七	一六五·七五	一六六·二七
八〇〇—九九九元	一〇	八八一·九一元	八八·九〇元	七三·〇一元(餘)	一	一〇·〇	一九二·七三	一七七·三九
一〇〇〇—一四〇〇元	三	一一一七·五〇元	一〇二二·七一元	二五二·九〇元(餘)	—	—	一八一·二六	一六七·六五
總 額	五〇	六四六·八六元	六一八·三〇元	二八·五六元(餘)	一一	三九·二	一六八·二七	一六〇·八五

上表以收入組為標準，每組收支平均數漸次增加，祇

八家中，二家或五分之一家負債，第三組一四家內有五家

在六〇〇元至七九九元這一組內表示收支不敷，每年短絀

或百分之三五·七家負債。在第四組十家內祇有一家負債

二·二五元。前二組中每年一可剩一二·二九元，一可剩一

的。總計欠款的家數為一家，餘款的約共三九家，欠款

一·六三元。在數顯極鉅的二組中，剩款激增，其數額一

的家數占全額百分之二二。但尚有二家特借款度日，如不

為七三·〇一元，一為一五二·三〇元。上表有二項表示各

向他人借款時，家庭經費定會短絀的。所以上表第三組

組年終有盈餘或虧欠的家數，另一項表示各欠款家庭百分

內，僅有五家是欠款的，實際上共有七家是欠款的。故欠

數。列入最高收入組中的三家均有餘款，在最低收入組的

款總家數必須由十一增至十三家，而欠款家數應改為占總

額百分之二六。這實可減少一部分餘款平均數額，雖這樣做去，但多數家庭仍是餘款的。

上表復說明了等成年男子收支平均數的情形，各家每年有一六八·二七元的進款，每年用費平均額為一六〇·八五元。除了第四五兩組的進款稍減外，當進款增加時，等成年男子的收支數均呈增多的趨勢。

等成年男子家庭排列表

等成年男子數	家數	每等成年男子 收入平均數	每等成年男子 支出平均數
一·五——二·四九	七	一六五·八三	一五九·四三
二·五——三·四九	一五	一八二·五〇	一六四·一六
三·五——四·四九	一四	一七九·三七	一七四·六一
四·五——五·四九	七	一五三·六二	一四七·九三
五·五——八·五〇	七	一五六·四五	一五三·三四
總計	五〇	一六八·二七	一六〇·八五

上表以等成年男子為標準，在人數極多的家庭中，每一等成年男子的收支平均額較低。表內前三組人數較少，後二組人數較多，故前者的收支平均額多於後者。這也許指出研究中國家庭生活程度的途徑，即大家庭的人數增

多，却不能增加家庭的幸福。家庭內等成年男子數額多時，其收支額較低，也許大家庭中的生活程度是較低罷。

今年各省市受災統計

▲旱災最重水災次之

本年各省市所受水旱風雹蝗蟲等災，幾佔全國三分之二，損失數額，約達十萬萬元之譜。茲據調查所得，今年受旱災者有十四省，計三百四十三縣，受水患者有十三省，計一百二十餘縣，發生蝗蟲者計有八省，六十八縣，受風雹之災者，計有十二省八十九縣云。（廿三年八月十八日申報）

統計資料

上海市社會病態統計 (二十三年一月—六月)

物質文明愈發達，則社會之劣點愈形暴露。吾人欲就許多社會紛擾 (Social Maladjustments) 失調的現象中，尋得若干社會病的一個比較正確的範圍，那只有從事於社會病態的統計工作。我們不敢怎樣担保的說，統計圖表上的數目字絕對的給予讀者一個正確的數目概念，但至少牠可以暗示出在某一個時期某類社會病的消長狀態，由此我們可以看出社會的癥結所在，進而謀改善或補救的方法。

過去年年，我們編製社會病態統計的方法，和以前差不多。由於人的限制和經費的限制，我們只能盡可能的搜尋現代的新聞材料，以及有關係的各機關所填製的表格，

或公報上按月發表的統計材料。事實足為我們參考的材料，不只是這些，然而我們却不能憑理想去推測為我們所搜集不到的事實，估定若干籠統的數目字。今後關於此類

病態統計的工作，我們打算一方面注意普遍的社會調查：一方面則努力於材料的搜索整理，和編配。在過去幾個月，我們按月編製病態統計，可是事後常陸續的發現新的可靠的統計材料，為求精確起見，我們不能不逐類的補充進去。我們自信這次發表的統計結果，比較往年也許更完備一點，茲將此項統計分錄於后：

自殺 本年份上半年六個月自殺件數，共計一〇八三件，比較去年上半年——九三三件——激增一五〇件，分析自殺原因，屬於男性者，以經濟壓迫為絕對多數。屬於女性者，以口角紛爭為絕對多數，自殺者年齡以二十歲至

卅歲之青年為最多。以職業分，無業者及商，學，工佔較多數。於此我人可以看得出社會經濟的恐慌，與一般市民生活的不安定。在三百四十餘萬人口的都市中，半年以

內，平均三〇〇〇人當中有一個自殺的，這夠得上說當前最嚴重的社會問題吧？

自殺統計表

二十三年份上半年六個月自殺原因分析表

自殺原因	月份												統計
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
經濟壓迫	四〇	三八	六六	三〇	四四	六五							二八三
家庭事故	一九	三三	一六	二	二〇	一五							一〇五
口角紛爭	五二	五一	八四	九〇	一〇〇	九六							四七三
婚姻問題				五	一	一							七
失戀	二	四	一		二	一							一〇
失業	一	一	五	七	五	四							二三
墮落					一	一							二
營業失敗				二	四	一							九
疾病	二	四	五	五	三								一九
羞憤		五	九	四	五	三							二六
冤誣		一	一	二	二	一							七

二十三年份上半年六個月自殺方法分析表

自殺方法	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	總計
遺想受騙		一											
情死	二		五	六	二	四							一九
長罪			一		二	三							六
虐待													
其他				三	七	四							一四
不明	一五	一四	二二	一〇	一一	一五							七八
合計	一三三	一五三	二〇七	一六七	二〇九	二二四							一〇八三

自殺方法	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	總計
服毒	一一二	一二五	一七六	一四七	一六六	一六二							八八八
自縊	七	六	一三	五	一一	一六							五九
投水	六	三	八	一	九	一四							四一
自戕	三	五	三	八	一〇	六							三五
吞金	三	一三	六	六	八	九							四五
跳樓	二	一	一		一								五
其他					三	七							一〇
合計	一三三	一五三	二〇七	一六七	二〇九	二二四							一〇八三

二十三年份上半年六個月自殺結果分析表

自 殺 結 果	自 殺 數 別	死	被 救	未 詳	合 計	性 別	
						男	女
一月	三三二	三三二	一〇一		一三三三	七五	五八
二月	三七	三七	一一六		一五三	七三	八〇
三月	五六	五六	一五一		二〇七	一〇九	九八
四月	三六	三六	一三一		一六七	八二	八五
五月	五七	五七	一五二		二〇九	一〇七	一〇二
六月	六二	六二	一四四	八	二二四	一〇七	一〇七
七月							
八月							
九月							
十月							
十一月							
十二月							
總計	二八〇	二八〇	七九五	八	一〇八三	五五三	五三〇

二十三年份上半年六個月自殺者性別分析表

性 別	自 殺 數 別	死	被 救	未 詳	合 計	性 別	
						男	女
一月	三三二	三三二	一〇一		一三三三	七五	五八
二月	三七	三七	一一六		一五三	七三	八〇
三月	五六	五六	一五一		二〇七	一〇九	九八
四月	三六	三六	一三一		一六七	八二	八五
五月	五七	五七	一五二		二〇九	一〇七	一〇二
六月	六二	六二	一四四	八	二二四	一〇七	一〇七
七月							
八月							
九月							
十月							
十一月							
十二月							
總計	二八〇	二八〇	七九五	八	一〇八三	五五三	五三〇

二十三年份上半年六個月自殺者職業分析表

職 業 類 別	自 殺 數 別	死	被 救	未 詳	合 計	性 別	
						男	女
一月	三三二	三三二	一〇一		一三三三	七五	五八
二月	三七	三七	一一六		一五三	七三	八〇
三月	五六	五六	一五一		二〇七	一〇九	九八
四月	三六	三六	一三一		一六七	八二	八五
五月	五七	五七	一五二		二〇九	一〇七	一〇二
六月	六二	六二	一四四	八	二二四	一〇七	一〇七
七月							
八月							
九月							
十月							
十一月							
十二月							
總計	二八〇	二八〇	七九五	八	一〇八三	五五三	五三〇

年 齡 別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	總 計
二〇歲以下者	二四	三五	三七	四一	三七	二七							二〇一
二一歲至三〇歲者	六二	八三	一〇〇	七六	一〇八	一一五							五四四
三一歲至四〇歲者	二九	二五	四一	二三	四六	四三							二〇七
四一歲至五〇歲者	八	七	一八	一四	一四	一六							七七
五一歲至六〇歲者	四	二	二	五	四	一							一八
六〇歲以上者	三	一		四		二							一〇
合 計	一三三	一五三	二〇七	一六七	二〇九	二一四							一〇八三
學 界	一	三	二	三	五	二							一六
工 界	三	六	八	四	二	一〇							五二
農 界				一									一
軍 警	二		一	五		一							九
公 務 員			一	三	二	一							七
小 販	三			二		二							七
備 役	二	七	四	六		一							二〇
無 業	五六	七六	九三	七七	一五								三二七
其 他	二	三	一	三	三	四							一六
不 明	五三	四七	八一	四六	一四三	一七九							五四九

二十三年份上半年六個月自殺者年齡分析表

年 齡 別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	總 計
二〇歲以下者	二四	三五	三七	四一	三七	二七							二〇一
二一歲至三〇歲者	六二	八三	一〇〇	七六	一〇八	一一五							五四四
三一歲至四〇歲者	二九	二五	四一	二三	四六	四三							二〇七
四一歲至五〇歲者	八	七	一八	一四	一四	一六							七七
五一歲至六〇歲者	四	二	二	五	四	一							一八
六〇歲以上者	三	一		四		二							一〇
合 計	一三三	一五三	二〇七	一六七	二〇九	二一四							一〇八三

合 計	不 明	其 他
四一		
二八		
四一		
三七		
二七		
二七		
二〇一		

二十三年份上半年六個月離婚主動者分析表

主 動 者	件 數		合 計
	男 方	女 方	
一月	二	四	四一
二月		五	二八
三月		四	四一
四月		七	三七
五月		二	二七
六月	一	二	二七
七月			
八月			
九月			
十月			
十一月			
十二月			
總 計	三	二四	二〇一

盜劫。本年份上半年六個月，盜劫案件共計三九八。此項盜劫統計尚係專指持械搶劫等情節重大之案件而言，比較去年上半年陡增二六九起，尤以一、二、三、各月。至於普通竊盜，穿偷，攫搶等類似之案件尚不在內也。

盜劫統計表

二十三年份上半年六個月盜劫地點分析表

盜 劫 地 點	件 數
一月	
二月	
三月	
四月	
五月	
六月	
七月	
八月	
九月	
十月	
十一月	
十二月	
總 計	二〇一

份之紀錄為最高。盜案發生地點，特別區幾三倍於華界。

在逃	本月內捕獲	追捕情形														
		別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	半年	總計
三一	五															
三九	九															
三一	六															
三四	二															
二二	三															
一一	二															
一六九	三七															

二十三年份上半年六個月盜劫追捕情形

合計	不明	被盜時間														
		晚六時至夜十一時五十九分	晚六時至夜十一時五十九分	晚六時至夜十一時五十九分	晚六時至夜十一時五十九分	晚六時至夜十一時五十九分	晚六時至夜十一時五十九分	晚六時至夜十一時五十九分	晚六時至夜十一時五十九分	晚六時至夜十一時五十九分	晚六時至夜十一時五十九分	晚六時至夜十一時五十九分	晚六時至夜十一時五十九分	半年	總計	
七五	三九	一七	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	
七七	三〇	二六	二七	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	
七九	四二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	
五七	三三	二四	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	
六六	三六	一六	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	
四四	一九	一四	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	
三九八	一八九	一一八	四九	三〇	一一											

二十三年份上半年六個月盜劫時間分析表

合計	不明	被盜時間													
		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	半年	總計
七五	四二														
七七	三五														
七九	五〇														
五七	二一														
六六	四〇														
四四	二四														
三九八	二二二														

合計	不明
三九五	三九
七七	二九
七九	四二
五七	二一
六六	四一
四四	二〇
三九八	一九二

暗殺 本年份上半年之暗殺案件，共三十六起，較去年上半年還減少二十九起，分析暗殺原因，以仇殺佔多數，其次為情妬，因公結怨，亦為重要原因之一。

暗殺統計表

二十三年份上半年六個月暗殺地點分析表

合計	不明	特別區	華界	暗殺地點	
				一月	二月
四		一	三	一月	二月
九		五	四	三月	四月
五		二	三	五月	六月
四		二	二	七月	八月
五		四	一	九月	十月
九	二	三	四	十一月	十二月
三六	二	一七	一七	總計	半年

二十三年份上半年六個月暗殺原因分析表

因公結怨	暗殺原因	
	一月	二月
一	一月	二月
	三月	四月
	五月	六月
一	七月	八月
	九月	十月
	十一月	十二月
二	總計	半年

二十三年份上半年六個月暗殺結果分析表

合 計	其 他	物 斃	刀 斧	手 鎗	暗 殺 方 法	
					數 別	月
四	一			三		一月
九	一		二	六		二月
五			四	一		三月
四	一		一	二		四月
五	一	一	一	二		五月
九	一		一	七		六月
						七月
						八月
						九月
						十月
						十一月
						十二月
三六	五	一	九	二一	總 計	半 年

二十三年份上半年六個月暗殺方法分析表

合 計	不 明	其 他	仇 殺	詐 未 遂	變 情 嫉 妬	款 項 糾 葛
四	三				一	
九	五		二		一	
五	三		二			
四	二		二			
五	二	一	一		一	
九	六		二			
三六	二一	一	九		三	

合 計	不 明	傷	死	未 遂	暗 殺 結 果	
					數	別
四			三	一	一	月
九		二	六	一	二	月
五		一	四		三	月
一四	一	一	二		四	月
五		一	四		五	月
九	一		八		六	月
					七	月
					八	月
					九	月
					十	月
					十一	月
					十二	月
三六	二	五	二七	二	總 計	半 年

綁案 今年上半年六個月內，綁案共三件，發生於租界內者兩件，華界內一件，較去年上半年減少六件，蓋暗殺與綁架之風年來似稍殺矣。

綁案統計表

二十三年份上半年六個月綁案發生地點分析表

總 計	特 別 區	華 界	發 生 地 點	
			數	別
二	二		一	月
			二	月
			三	月
一		一	四	月
			五	月
			六	月
			七	月
			八	月
			九	月
			十	月
			十一	月
			十二	月
三	二	一	總 計	半 年

二十三年份上半年六個月被綁者性別分析表

合 計	女	男	被 綁 者 數 別	
			性 別	月
二		二		一 月
				二 月
				三 月
一		一		四 月
				五 月
				六 月
				七 月
				八 月
				九 月
				十 月
				十 一 月
				十 二 月
三		三	總 計	半 年

二十三年份上半年六個月綁案結果分析表

合 計	不 明	本 月 份 破 獲	脫 險	未 遂	綁 案 結 果 數 別	
					月	月
二		一	一			一 月
						二 月
						三 月
一			一			四 月
						四 月
						六 月
						七 月
						八 月
						九 月
						十 月
						十 一 月
						十 二 月
三						總 計

上海市火災統計(廿三年一月—六月)

本市火災發生次數，向以季節不同而有增減，如在冬令，火災最多，夏季則比較的減少。但今年上半年火災次數激增，僅據半年統計的結果，已經有九百二十次，此項數目字超過往年任何一年全年的統計。因火災而受到的損

失，(指物的)可考者二五九八七八元，預料無從估計的必倍於此數。又今年夏季九旱，日久不雨，故五六兩月火災次數有漸趨增加之勢。此外人口的陡增，也是一個原因，我們附帶聲明自本年份起關於火災統計材料的來源，確是比往年增多了不少，茲將此項統計列表於后：

二十三年份上半年六個月火災發生地點分析表

起件 火地 點	月份												半年 總計
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
界	五六	三三三	五三三	三九	六〇	四五							二八六
特別區	一〇一	一〇一	一二三	八五	一〇三	一一一							六三四
合計	一五七	一三四	一七六	一二四	一六三	一六六							九二〇

二十三年份上半年六個月起火原因分析表

起件 火原 因	月份												半年 統計
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
走電	三	一	一		一	三							九

二十三年份上半年六個月起火時間分析表

起 火 時 間	件 數 別					合 計
	夜十二時至晨五時五十分	晨六時至午十一時五十分	午十二時至晚五時五十分	晚六時至夜十一時五十分	不明	
一月	二二	一五	二二	二八	七一	一五七
二月	一四	一一	一五	二四	七〇	一三四
三月	二一	一六	二一	二八	九〇	一七六
四月	二二	八	一八	五	八一	一二四
五月	二四	一五	一六	二一	八七	一六三
六月	二二	一一	二二	一五	一〇六	一六六
七月						
八月						
九月						
十月						
十一月						
十二月						
總計	一一五	七六	一〇三	一一一	五〇五	九二〇

起 火 時 間	件 數 別							合 計
	遺火	油燈	爆炸物	烟突	弄火	縱火	其他	
一月	二〇	三		八	二	二	二	一五七
二月	一五	一					一	一三四
三月	二五	四		七	一			一七六
四月	二八	一		二				一二四
五月	五二	一		四	一			一六三
六月	三八	二						一六六
七月								
八月								
九月								
十月								
十一月								
十二月								
總計	一七八	一二	一	二一	三	三	三	九二〇

二十三年份上半年六個月火災損失分析表

被毀物 件數	月份別												總計	半年	
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月			
瓦房	九六	一〇三	一二一	二二六	八八	八九								五二三	
草房	一五	一四	一四	二〇	一三									七六	
貨物														二	
車輛														二	
未成災	一八	一五	三	一五	一三	一〇								七四	
其他	二八	一	三		一									三三	
不明			三四	六二	四七	六七								二一〇	
合計	一五七	一三四	一七六	一二四	一六三	一六六								九二〇	

上海市金融統計(二十三年七月份)

本月份中，上海現銀輸出，數值驚人，變遷之鉅，為邇來所罕見。據海關貿易報告與銀行界調查所得，本月間由上海流出國外之現銀，竟達國幣二三，六〇〇，〇〇〇元，開最近兩年來之最高紀錄。查本年一月至七月，我國

對外現銀流動，出超竟達五二，五六四，四三七元；至本市對內地之流動，則為入超一六，五一五，七一七元。足徵內地現銀仍然集中滬埠，而滬埠流出國外者，亦復與年俱增。是則窮源竟委，不得不歸咎於我國農村經濟破產，於是內地現銀流向都市，遂使本市現銀過剩，而成膨脹狀態。但本市因工商業之衰落，未能將屯積現銀，充分投資

於實業，以致拆息鬆濫，與工商業之需求情形，脫離其固有之聯繫性。至於本月鉅額現銀之輸出，大都由於國外銀價之高漲，我國存銀受投機心理之吸引，乃致紛紛溢出國外。他若抵償我國對外貿易之鉅額逆差，亦為大宗現銀流出之主因。綜覽本月金融市況，標金微有曲折，波濤不鉅，比價為一五八·一三，較上月降四·四九。大條變幻複雜，月底尚平，比價為七一·三八，較上月升一·七一。外匯英美法日四匯俱呈平和，絕少劇變，總指數為一三五·九，較上月降三·九。內匯平津漢洋匯交易清閒，形勢疲軟。洋拆市態呆滯，軒輊甚微，全月平均價為五分一厘許。較上月跌一分八厘許。小洋廣東氣象平淡，江南先堅後定，已除季節指數之比價為九七·一，較上月升一·七。銅元長縮互見，結果轉平，已除季節指數之比價為一二六·五，較上月升〇·九。內國公債漲跌俱烈，狀態混亂。茲將本月標金，大條，外匯，內匯，洋拆，小洋，銅元，暨內國公債市況，分述如下：

甲 標金與大條

▲標金 本月標金市況，變動無多，狀態尚平，終月不脫盤旋之局。蓋值夏令，例現沉寂，而國際間亦少特殊消息，故無鉅大波濤。上旬自銀行決算休假開盤，海外銀市異趨，外匯稍鬆，潛入八十元關，見九百七十五元最低價。嗣後進退倏忽，徘徊於九百八十元左右，日祇三四元之迴顧。迨銀市報縮，外匯趨緊，買氣活躍，價乃步長，漲至九百九十五元許。中旬市態依然平淡。初因銀市報升，大戶競買，跌至八十三四元。旋傳印度將售白銀，暨美財部發表白銀管理法展期等訊，大戶爭購，空方急補，價乃逼近九十五元。及多戶蜂湧售出，頓跌至九十元左右。自九月份登場，國際市況穩定，價稍趨萎，徘徊於八十四元左右。旬末以外匯轉緊，大戶補空，復漲至九十九元。下旬市態迷離，頗難揣測，初漲後萎。迨銀市與匯兌跌風頻仍，外匯趨勢亦緊，金價即出九百九十元，旋見九十七元九角新高價。未幾賣方活躍，並傳美收買白銀，價

可提至一元二角九分，並擬發行公債等訊，價乃一瀉千里，回進九十元關。旋銀市仍縮，卒開高盤，復漲至九十元許。繼傳不利消息，價仍回落。嗣聞奧國總理被害，全歐震撼，人心惶恐，大戶傾售，價乃跌至八十五六元。厥後歐州局勢和緩，銀市續跌，價又長至九十六元。末後形勢回軟，以現貨過剩，價續抑低，退入九十元關，結果以九百八十九元八角收市。查本月標金平均價為九八七·七二元，較上月跌二一·二元；比價為一五八·一三，較上月降四·四九。

▲大條 本月大條市況，月初近期仍為二十一便士，遠期放長〇六三五，為二十一便士一二五。脚地印度購進。及投機家與大陸中國等俱有賣出，而印度與美國並進，價縮三一二五，跌入二十一便士關內。旋反動回升一八七五，乃印度及投機家俱有進買故也。厥後中國續有售出，而印

度與投機家稍有收進，乃復趨疲，結果又縮三一二五。中旬變動較烈，形勢盤旋。初因印度及投機家傾向收買，放長一八七五。嗣受中國賣出之影響，乃即趨縮，計跌三一二五。迨中國印度收買，回升一二五。及中國復出，價重改縮，市氣呆滯，交易稀少。下旬中國與印度及銀行家皆有脫手，但投機家則進，價連跌一二五，旋微挺〇六二五。迨印度與中國先出後進，現貨近期受此刺激，縮至二十便士〇六二五，遠期跌至二十便士一八七五。月底漲風又起，頗見上升。惟加漲不鉅。形勢尚平。美國印度俱有購入，中國則進而復出。查本月大條平均價為二〇·四八便士，較上月漲〇·四九便士；比價為七一·三八，較上月升一·七一。茲將標金大條最近二月高低市價，暨一年來比價，列表於後：

年 月	標 金			大 條		
	最高 價	最低 價	全月收盤平均	最高 價	最低 價	全月收盤平均
本月份	元九九七·九〇	元九七五·〇〇	元九八七·七二	便士二〇·八七五〇	便士二〇·〇六二五	便士二〇·四八四〇

一年來標金大條比價表以民十五全年平均作為百分

上月份	一〇三〇・五〇	九七五・八〇	一〇〇八・九二	二二・二二五	一九・五〇	一九・九九二五
-----	---------	--------	---------	--------	-------	---------

年 月	標 金		大 條	
	實 價 (單位元)	比	實 價 (單位便士)	比
二十三年七月	七四七・七二〇	一五八・一三	二〇・四八〇	七一・三八
二十一年七月	八一四・九九〇	一七二・三六	一八・三二五	六三・八七
八月	八四七・二四六	一七九・一八	一七・八八〇	六二・三三
九月	八〇〇・五六八	一六九・三〇	一八・二七〇	六三・六八
十月	七九八・九二一	一六八・九〇	一八・二二〇	六三・五〇
十一月	七二一・五九二	一五二・六〇	一八・四四〇	六四・二七
十二月	六九七・三二九	一四七・四八	一八・六六〇	六五・〇四
二十三年一月	六九一・四〇八	一四六・二二	一九・三八〇	六七・五四
二月	七〇二・二六五	一四八・五二	二〇・〇八〇	六九・九八
三月	七〇九・三九一	一五〇・〇〇	二〇・三三〇	七〇・八〇
四月	九七二・二三三	一五四・八六	一九・七二〇	六八・七三
五月	一〇二二・一八四	一六五・四二	一九・二七六	六七・二三
六月	一〇〇八・九二四	一六二・六二	一九・九九〇	六九・六七

附註：標金自四月份起，改用新標準結價，較前約加二百四十元之譜。

乙 外匯

本月外匯市況。趨勢穩健，並無特殊變化。良以國際

市態平和，故匯豐掛牌，無多更動。上旬初以英銀收縮，美銀反長，匯兌則漲，掛牌英平美大一二五，法德亦長，

內盤先鬆後緊。迨銀市上升，匯兌報跌，市氣明暗俱鬆，英美均長一二五，餘亦隨賤。嗣後銀市與匯兌異趨，英美均未更動，祇法和略有曲折。旬末銀市報升，匯兌改縮，各匯俱緊，英小一二五，美小二五。中旬銀市與匯兌頻有升降，但無劇變，英美等匯亦無更動，僅法德和等略有軒輊。下旬初仍平淡，英美依然不更。及銀市與匯兌均縮，

美金掛縮二九，其餘仍平。月底銀市上升，匯兌異趨，美金放長一二五，德與呂宋各升二五，餘均趨定，內盤亦無特殊變化。查本月英、美、法、日、四匯平均市價各較上月為長，總指數為一三五·九，較上月降三·九。茲將本月與上月各匯最高、最低，及全月平均市價，暨一年來英美法日四匯指數，分別列表如次：

外匯	本月份				上月份				本月平均市價 較上月長或縮
	最高價	最低價	全月平均	最高價	最低價	全月平均			
美國	三三·八七五	三三·五〇〇	三三·六五一	三三·七五〇	三二·二五〇	三二·七六〇	每百元長〇·		
英國	一六·一二五	一六·〇〇〇	一六·〇一五六	一六·〇〇〇	一五·三七五	一五·五七五	每元長〇·		
法國	五〇·〇〇〇	五〇·〇〇〇	五〇·〇〇〇	四九·〇〇〇	四九·〇〇〇	四九·六〇〇	每百元長三·		
日本	一一三·五〇〇	一一三·〇〇〇	一一二·〇〇〇	一一二·二五〇	一〇七·五〇〇	一〇九·〇四〇	每百元長三·		
德國	八七·七五〇	八五·二五〇	八六·六三五	八六·七五〇	八一·〇〇〇	八四·四二〇	每百元長二·		
新加坡	五七·一二五	五六·七五〇	五六·七九七	五六·七五〇	五四·五〇〇	五五·二八〇	每百元長一·		
香港	九〇·五〇〇	九〇·二五〇	九〇·二七一	九〇·七五〇	八九·五〇〇	九〇·三七五	每百元縮〇·		
哇爪	四九·七五〇	四九·一二五	四九·二八一	四九·三五〇	四七·二五〇	四七·九七五	每百元長一·		
印度	八九·二五〇	八八·五〇〇	八八·五九四	八八·五〇〇	八五·〇〇〇	八六·一九〇	每百元長二·		

一年來外匯指數表以民十五全年平均作為百分

年 月	英 匯		美 匯		法 匯		日 匯		總指數
	實價(鎊士)比	實價(美金)比	實價(法郎)比	實價(日金)比	實價(法郎)比	實價(日金)比	實價(日金)比		
二十三年七月	一六〇·一六	一四九·五	三三·六五一	一四五·三	五一〇·〇〇	三〇·二四	一一·三三三	九〇·九	一三五·九
二十二年七月	一四·九八九	一五九·八	二八·九五〇	一六八·九	五三一·一六	二九〇·三	九九·七三〇	一〇·三	一四二·九
八月	一四·八四六	一六一·三	二七·八二二	一七五·八	五一八·三五	二九七·五	一〇二·一八五	九九·九	一四四·八
九月	一五·一二〇	一五八·四	二九·二七四	一六七·〇	五〇五·五八	三〇五·〇	一〇六·八二七	九五·五	一四八·五
十月	一五·一七七	一五七·八	二九·四五〇	一六六·〇	五〇七·八三	三〇三·七	一〇五·七五〇	九六·五	一四八·三
十一月	一五·三三九	一五六·一	三二·六二三	一四九·九	五二三·五四	二九四·六	一〇七·二〇二	九五·二	一四〇·二
十二月	一五·四七四	一五四·八	三三·一四一	一四七·五	五三八·八三	二八六·二	一〇六·八三三	九五·五	一三八·七
二十三年一月	一六〇·一六	一四九·五	三三·六二五	一四五·四	五四一·七九	二八四·六	一一·一八三	九一·八	一三五·四
二月	一六·二一六	一四七·七	三三·九六六	一四四·〇	五二六·二三	二九三·〇	一一·三三二	九〇·一	一三四·三
三月	一六·一七五	一四八·一	三四·二九〇	一四二·六	五二〇·六四	二九六·二	一一·三七一	八九·七	一三三·八
四月	一五·八〇七	一五一·五	三三·九六四	一四四·〇	五一二·五八	三〇〇·九	一一·一五二	九一·五	一三五·九
五月	一五·一四五	一五八·一	三二·二二〇	一五一·八	四八六·九六	三一六·七	一〇五·九三五	九六·三	一四二·九
六月	一五·五七五	一五三·八	三二·七六〇	一四九·三	四九六·四〇	三一〇·七	一〇九·〇四〇	九三·六	一三九·八

丙 內匯

本月國內匯兌市况，平津兩匯仍形間散，始終開一千元，迄未稍更。良以該地金融市態不定，匯款來往相差無幾，故露清淡之象。漢匯雖有曲折，但升降亦微。初開一

千〇〇四元五角，旋放長五角，後站定于千〇〇四元五角。中旬初入疲境，跌至千〇〇三元五角。嗣後步長，恢復原狀。下旬稍呈挺秀，又見千〇〇五元。月末復縮五角。茲將三地洋匯市價之比較，列表如次：

內	最高價		最低價		全月平均	
	本月份	上月份	本月份	上月份	本月份	上月份
匯北平	一〇〇〇・〇〇	一〇〇〇・五〇	一〇〇〇・〇〇	一〇〇〇・〇〇	一〇〇〇・〇〇	一〇〇〇・〇〇
天津	一〇〇〇・〇〇	一〇〇〇・〇〇	一〇〇〇・〇〇	一〇〇〇・〇〇	一〇〇〇・〇〇	一〇〇〇・〇〇
漢口	一〇〇五・〇〇	一〇〇四・〇〇	一〇〇三・五〇	一〇〇二・〇〇	一〇〇四・三九	一〇〇二・八六

丁 洋拆

本月洋拆市況，軒輊甚微。蓋以年來國事蜩蟬，內憂外患，紛至沓來，於是農村經濟破產，現金集中都市，今年又值亢旱，收穫無望，而各業類多停歇，市態備形蕭條，以致游資充斥，拆息呆滯。且值炎夏，因季節關係，

例呈岑寂之象，更無轉機之望。綜覽全月拆市趨勢，上旬始終掛開五分，毫無曲折。中旬初漲一分，計為六分。旋降至四分，厥後回達五分。月終市氣微挺，改開六分。查本月最高價為六分，較上月跌三分；最低價為四分，與上月同；全月平均價為五分一厘，較上月跌一分八厘。茲將本月與上月最高最低及全月平均市價，列表如次：

洋	拆	最	高	最	低	全	月	平	均
本	月	份	角〇・六〇	份	角〇・四〇	份	角〇・五一		
上	年	同	份	〇・八〇	份	〇・四〇	份	〇・五一	
上	月	份	〇・九〇	份	〇・四〇	份	〇・六九		

戊 輔幣

▲小洋 本月廣東小洋市況，趨勢平淡，更動不鉅。月初

堅昂，開七百三十四元。嗣後各方稍有來源，去胃寂寞，價乃曲折下游，縮進三十元關，跌至七百二十八元許。中

旬形勢開散，買賣平衡，故價始終盤旋于七百二十七元左右，升降祇有數角至一元而已。下旬初因買氣旺盛，趨勢步挺，見七百三十元五角。厥後忽有大宗出籠，而買戶束手，乃跌至七百二十四元五角。末後市氣平定，價仍徘徊於七百二十七元。

至於本月江南小洋市況，月初以各方爭購，交易暢達，存底枯竭，同業互峙，故甚挺秀。初開八百二十八元，旋竟飛漲十七元，為八百四十五元。繼跌十元。嗣後收吸告寂，回至八百三十五元。迨買氣又盛，加漲五元。末徘徊于八百三十六元。中旬形勢轉定，價盤旋于八百三十五元左右，變動祇三五元而已。下旬市氣依然趨定，供求平衡，絕少風波，價盤旋于八百三十三元。月終去胃較夥，改開八百三十六元五角。查本月江南小洋平均價為八三六·〇四元，較上月漲一三·五四元；廣東小洋平均價為七二八·三一元，較上月跌五·九五元；未除季節指數之比價為九六·八，較上月升一·六，已除者為九七一，較上月升一·七。

▲銅元 本月銅元市況，月初開三百三十二千五百文。嗣因走銷殷繁，乃步縮至三百二十七千文。後以各路續有來源，于是每况拾級，回長五千文。中旬初有大宗售出，長至三百三十四千文，為本月最高價。迨供求軒輊無幾，價徘徊于三百三十三千文左右。及走銷復湧，回至二十八千文。下旬形勢較平，價仍進退于三千三十二千文之譜。嗣後去胃轉暢，改縮一二千文，盤旋於三十一千文左右，上落祇有一二千文。月底結果為三百三十二千文。查本月兌換銅元平均價為三三一〇·三二文，較上月長八·六文；未除季節指數之比價為一二六·八，較上月升〇·三；已除者為一二六·五，較上月升〇·九。茲將本月各種輔幣市價，暨一年來江南小洋與兌換銅元比價，分別比較於后：

輔幣	最高價		最低價		全月平均
	本月份	上月份	本月份	上月份	
江南小洋	元 八四五·〇〇	元 八三七·〇〇	元 八二八·〇〇	元 七九八·〇〇	元 八三六·〇四
廣東小洋	元 七三四·〇〇	元 七四二·九〇	元 七二五·三〇	元 七二七·〇〇	元 七二八·三二
銅元	千文 三三四·〇〇〇	千文 三三三·〇〇〇	千文 三二七·〇〇〇	千文 三二七·〇〇〇	千文 三三〇·一七二
兌換銅元	文 三三四〇·〇〇	文 三三三〇·〇〇	文 三二七〇·〇〇	文 三二七〇·〇〇	文 三三〇一·七二

一年來小洋與銅元比價表以民十五全年平均作百分

年 月	小洋		銅元	
	實價單位元	未除季節指數之比價	實價單位文	未除季節指數之比價
二十三年七月	八三六·〇四	九六·八	三三三〇·三三	一二六·八
二十二年七月	八四三·七六	九七·七	三二七二·七〇	一二一·五
八月	八四四·五一	九七·八	三二六三·八六	一二一·二
九月	八三七·一八	九六·九	三二二九·四〇	一一九·九
十月	八三五·〇七	九六·七	三〇四二·六〇	一一六·五
十一月	八三一·一一	九六·二	三〇四七·六〇	一一六·七
十二月	八四二·二九	九七·五	二九四八·九〇	一一二·九
二十三年一月	八四六·三九	九八·〇五	二九二八·七五	一一二·二

二月	八四九·二一	九八·三〇	九八·二〇	三〇三六·六七	一一六·三	一一七·八
三月	八二八·四六	九五·九〇	九六·五〇	三一九三·三九	一二二·三	一二三·二
四月	八三八·三八	九七·一〇	九七·三〇	三二四六·一七	一二四·三	一二四·一
五月	八三八·〇六	九七·〇〇	九六·七〇	三三二〇·六九	一二六·八	一二六·三
六月	八二二·五〇	九五·二〇	九五·四〇	三三〇一·七二	一二六·五	一二五·六

己 內國公債

本月內國公債市況，上旬環象轉佳，市氣益臻鞏固，其欣欣向榮之象，為近年所罕見。並傳政府將有整理無擔保債券之說，價益飛黃騰達，新紀錄層見疊出，多頭愈形興奮，各債飛漲三元至五元許。九六公債因傳有整理之望，初漲三四元。末後竟與金融長期，飛漲四元停拍。旬末因劇漲過度，陡起猛烈跌風，多頭奮勇脫手。價乃一瀉千里，各縮一元至三元。九六忽狂跌停板，波動奇烈。中旬初趨萎頹，人心迷離，各債依然慘落，傾跌二三角至元半。旋反動稍回，挺起一元左右。嗣後市氣閒散，大戶觀望，市價盤旋瀉疲，傾跌數角至一二元。迨多頭漸形振

奮，價乃挺秀，回上一元左右。末後環象惡劣，人心軟化，各方出售，價又跌去數角至元許。下旬初受政潮影響，突生劇變，價竟慘落二元以上。旋各方進胃甚強，結果傾跌五分至半元。未幾頗見平和，多空尙能調劑，傾軋之風，無形消滅，各債升降互見，各有數角軒輊。及九日期貨登場，交易殷繁，買氣濃厚，漲風復勁，各升一二元不等。月底波濤洶湧，出人意外，初漲後落，結果參差于五分至六角之間。茲將本月各種內債市價，與上月比較如下：

內價類別	票面價格	最高價	最低價	全月收盤平均	上月收盤平均
整理六厘	元 100.00	元 73.95	元 69.00	元 70.92	元 64.37
裁兵公債	100.00	83.00	78.25	79.62	75.27
關稅庫券	33.73	30.50	29.40	29.85	29.47
一九關稅	56.40	48.10	45.25	46.16	45.10
一九善後	65.28	54.30	51.15	52.02	50.48
二〇捲菸	73.26	58.70	53.70	55.67	52.20
二〇關稅	78.40	59.70	53.65	56.31	51.33
統稅庫券	80.40	62.80	57.15	59.48	54.50
鹽稅庫券	82.40	64.55	58.50	60.93	55.76
編遣庫券	59.40	45.70	42.70	43.79	41.18

上海市紗花統計

本月上海紗花市況，月初五日，稍露起色。二十支金雞標紗，以現貨走銷活躍，美棉市態亦穩，浮空抵補略旺，故尚穩定。惟大戶依然鎮靜，到期各貨銷額有限，致一時尚難飛黃騰達。至於標花，亦以紗銷略有轉機，微呈蓬勃氣象。但因日貨傾售，致時受其掣肘。自六日至十二日，紗漲花跌。蓋以紗廠減工，客銷轉旺，存底稀薄，而

氣候順利，新花產旺，空頭活躍故也。自十三日至十九日，紗花俱跌。以現貨略鬆，美棉亦軟，多頭失望，致趨降勢。自二十日至月終，紗市依然步落。良以現銷日減，而多頭對於本月期貨，又均放棄，兼因劣紗山積，故仍傾跌。至於標棉，下旬之初，尚稱穩定，嗣後忽見下降，大都由於（一）天時亢旱，收穫激增，且上市時間提早；（二）衆料日商前購印棉，較華棉有利；（三）各紗廠不願存積多量棉花。以上三者，胥屬棉價傾跌之主因也。

查本月標準棉花最高價為三六·九五元，較上月跌一·〇〇元；最低價為三四·三〇元，較上月跌一·二〇元。全月平均價為三五·五六元，較上月跌一·一九元。標準棉紗最高價為一八五·七〇元，較上月漲三·一〇元；最低價為一七八·〇〇元，與上月同；全月平均價為一八二·六六元，較上月漲一·七三元。茲將本年一月至八月本市紗花最高、最低、暨全月平均市價，列表如次：

上海標準紗花市價比較表(單位元)

二十三年	標準棉花		標準棉紗	
	最高價	最低價	最高價	最低價
一月	四二·七〇	三九·九五	一七七·四〇	一七〇·〇〇
二月	四四·〇〇	四二·〇五	一八一·九〇	一七二·一〇
三月	四二·七五	四一·二〇	一八四·〇〇	一七〇·二〇
四月	四一·八〇	四〇·六五	一七〇·七〇	一六〇·三〇
五月	四六·〇五	四一·一五	一七九·一〇	一六七·五〇
六月	四七·五五	三六·七〇	一八三·八〇	一七五·二〇
七月	三七·九五	三五·五〇	一八二·六〇	一七八·〇〇
八月	三六·九五	三四·三〇	一八五·七〇	一七八·〇〇
		全月平均		全月平均
		四一·七一		一七二·〇六
		四二·八〇		一七七·三八
		四二·一〇		一七七·一九
		四一·一八		一六五·八八
		四三·二九		一七二·〇〇
		四五·〇〇		一八〇·二六
		三六·七五		一八〇·九三
		三五·五六		一八二·六六

上海市絲價指數(二十二年八月)

邇來我國繅絲，運銷國外，江河日下，而以最近兩年

為甚。本月上中兩旬，我國生絲輸出仍難暢旺。實緣經濟恐慌，瀰漫全球，一般購買力薄弱，歐美絲織品銷路呆滯，兼以日本生絲及人造絲傾銷不已，大有獨占歐美市場

趨勢，以致期現絲價，一再慘落。例如紐約絲價，盤旋趨跌，里昂倫敦，亦均明平暗疲。中旬之末，紐約絲棉織廠，又醞釀總罷工，絲織業工人捲入漩渦，現絲市價，復呈跌風，華絲美銷，益無轉機。下旬國外絲價依然萎軟，

美法兩莊，去電均未見轉，前途黯澹，未可樂觀。查本月上海絲價總指數為二九·四，較上月降〇·八。茲將民十三年以來本市絲價指數，列表比較如次：

上海市絲價指數表 民國十三年至二十三年八月(以民十三年為基年)

年 月	白 廠 經	山東黃廠經	四川黃廠經	灰 廠 經	七 里 干 經	總 指 數
十三年	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇
十四年	九二·四	九〇·九	九三·五	八一·二	七九·八	八七·一
十五年	九六·九	九八·二	九六·九	八六·四	七七·六	九〇·〇
十六年	一〇〇·二	九六·六	九四·三	九〇·七	八六·二	八八·一
十七年	九八·八	八三·三	八六·三	六三·八	七五·一	八二·五
十八年	九六·四	八八·五	九〇·三	六七·四	七四·七	八四·四
十九年	九三·九	八六·六	八八·四	七〇·八	七九·七	八五·一
二十年	八九·二	八〇·九	八二·五	六三·四	七七·〇	八〇·七
二十一年	六〇·五	五八·六	六二·六	四八·九	六三·六	五七·九
二十二年	五二·一	四七·四	四八·四	四六·一	四六·九	四八·六
二十三年	三八·六	三八·三	四一·七	三五·九	四〇·七	三九·三
二月	四二·八	四〇·〇	四二·三	三九·一	四四·六	四二·〇
三月	三八·一	三七·五	三六·二	三七·四	四三·一	三八·五

四月	三四·八	三五·八	三三·五	三五·三	四〇·〇	三五·八
五月	三四·二	三四·八	三三·二	三三·九	三九·二	三五·一
六月	三三·三	三〇·八	三〇·九	三二·九	三五·〇	三三·二
七月	三一·〇	二八·九	二九·〇	三二·一	三〇·九	三〇·二
八月	三〇·二	二八·三	二七·二	三四·二	二九·二	二九·四

上海市商號統計

本市商號，鱗次櫛比。數目既衆，種類又夥。曩乏詳

盡之調查，更無確切之統計。本局爲便利施政計，爰自民國十八年十一月起，與辦全市商號調查，其目的在（一）洞悉各業商號分佈之情形，作爲辦理商號登記之依據；（二）根據全市各業商店之多寡，以窺測各業之隆替；（三）觀察將來商店之變更，以圖改進各業之準備。旋因一、二八戰事發生，閘北江灣吳淞真如等區，廬舍爲墟，各商號之財產損失，不知凡幾。今雖逐漸恢復常態，然創鉅痛深，建設匪易，較之戰前，變更頗多，以致前編統計，失去準確性。爰自廿二年十一月起，舉行複查。所得結果，從事整

理，積累月之工作，始告厥事。茲將本市商號分區統計，先行披露。至於各業分類統計，一俟整理完竣，容再發表。

上海市商號分區統計表

（廿二年十月至廿三年八月複查）

區	別	商號	家數
特區公共租界		三三三	五九一
特區法租界		一〇	二二五
滬南區		一三	二三四
閘北區		一一	〇九二
江灣區			四二〇

吳淞區	六六九
陸行區	三〇〇
塘橋區	五五〇
般行區	七八
高行區	二二二
法華區	四八〇
以上各區總計	七〇,八五一

上海市勞資糾紛統計 (二十三年七月份)

本月份案件共計三三一起，內中二月份發生者一起；三起；月份發生者一起；四月份發生者三起；五月份發生者五六月份發生者五起；本月份發生者一七起。

各案原因分析如下：關於勞動協約者一起（第一一二案）；關於工資者四起（第一三四，一三九，一四〇，一四八案）；關於僱用或解僱者二〇起（第五五，八七，九九，

一一〇，一一三，一二九，一三〇，一三五，一三六，一三七，一三八，一四一，一四二，一四三，一四四，一四七，一四九，一五〇，一五一，一五二）；關於待遇者二起（第一〇九，一三三案）；關於其他僱用狀況者五起（第一〇五，一〇六，一〇八，一四五，一四六案）。

依照業務分類：木材製造業（B III 一）一起；冶鍊工業（B III 三）一起；機器及金屬製品業（B III 四）二起；土石製造業（B III 六）一起；化學工業（B III 九）二起；紡織工業（B III 一〇）九起；服用品業（B III 一一）三起；造紙印刷業（B III 一四）三起；其他工業（B III 一六）二起；運輸交通類（C IV）四起；貨品販賣業（C V 一）二起；家庭及個人服務類（C VIII）二起。

資方國籍，屬於中國者三〇起；屬於法國者一起；屬於英國者一起；至言關係廠號數共七一家；關係職工數男一，六二八人；女一，三四三人；共二，九七一人。

三三案中經社會局行政處分者二九起；經雙方直接磋商而解決者三起。

截止本月底止，除一八案外，其餘一四案都已解決，三三，一三四，一三五，一三六，一三八，一四一，一四二，一四三，一四四案；勞方完全勝利者三起（第一〇八，一二三，一四四案）；勞方失敗者二起（第一一二，一三〇九，一四六案）；勞方一部份勝利者九起（第一一〇，一三一，一三二，一三三，一三四，一三五，一三六，一三八，一四一，一四二，一四三，一四四案）。

年月	案件號碼	案由	業務分類及號碼	資方國籍	關係廠數	工關係數	遷延日數	調處者	結果
廿三年二月	五五	泰森染廠歇業	B III 一〇 染	中	一	男 五一	二月十日起	社會局	未解決
三月	八七	德商電氣公司開除不服指揮之開車	C 電 IV 車	中	一	男 一	三月十六日起	社會局	未解決
四月	九九	華通電器廠解雇有唆使罷工嫌疑之工友	B 電 II 四 氣	中	一	男 二〇	四月五日起	社會局	未解決
	一〇五	申新紡織第一廠因營業不振停開夜工	B III 一〇 紡	中	一	男 三四七	四月二十一日起	社會局	未解決
	一〇六	義源樓膠廠因營業不振減工	B III 一 鞋	中	一	女 一 男 一 一六〇	四月二十八日起	社會局	未解決
五月	一〇八	天章紙廠更調工會理事工作	B III 一 紙	中	一	男 一	五月十四日起至七月一〇日止	社會局	該工友准予更調至東廠工作待遇照舊
	一〇九	七區清潔業工會要求引貼鄉清潔所履約照給津貼	C 清 III 潔	中	一	男 四一	五月十九日起	社會局	未解決
	一一〇	寶山造紙廠改用電氣馬達解雇工人	B III 一 四 紙	中	一	男 三	五月二十一日起至七月十二日止	社會局	二名准於解雇一名復工
	一一二	新法洗染業工會要求簽訂勞資條件	B III 一〇 染	中	四〇	男 三〇〇	五月二十三日起至七月二日止	社會局	查該工會尚未呈請登記飭暫緩提出
	一一三	源豐絲織廠解雇兼職之工頭	B III 一〇 絲	中	一	男 一	五月二十三日起	社會局	未解決

六月	六月	六月	六月	六月	六月	六月	六月	七月	七月	七月	七月	七月	七月	七月	七月	七月	七月		
二二九	一三〇	一三三	一三四	一三五	一三六	一三七	一三八	一三九	一四〇	一四一	一四二	一四三	一四四	一四四	一四三	一四二	一四一		
祥泰木行工頭解雇工友	璋利綢廠解雇試用工友	法租界清潔工人要求改良待遇	萬順玻璃廠因營業虧蝕廠主消滅工友要求發清積欠工資	大東華傘廠開除工人	馬九錫管國樂號解雇不守店規之店員	新太和國樂號解雇成績不良之工人	五豐襪針廠歇業	天尾綢廠扣減工友工資	大中藥機廠減低工友工資	上海第一總工廠解雇工作不慎之工友	震泰水汀染織廠縮解解雇工友	瑞泰綢廠因營業清法解雇工友	京滬鐵路老龍所解雇工友						
B 木 III 一行	B 絲 III 〇織	C 清 IV 潔	B 玻 III 六	B 製 II 一六傘	C 藥 V 一店	C 藥 V 一店	B 襪 II 四針	B 絲 II 一〇織	B 機 III 一鞋	B 翻 III 三砂	B 染 III 一〇織	B 絲 II 一〇織	C 鐵 IV 路						
英	中	法	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中						
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
男 一〇	男 一	男 八五	男 二七	男 二	男 一	男 一	男 一八	男 三〇	女 五〇〇 男 九〇〇	男 一	男 一	女 八 男 七	男 一	男 一	女 八 男 七	男 一	女 八 男 七	男 一	
六月十三日起至七月二十四日止	六月十四日起至七月十四日止	六月九日起至七月二日止	六月二十五日起至七月二十四日止	六月二十九日起至七月一〇日止	七月三日起至七月二十五日止	七月四日起至七月二十五日止	七月四日起至七月二十五日止	七月五日起至七月二十五日止	七月八日起	七月十一日起至七月廿九日止	七月十一日起	七月十一日起至七月二十七日止	七月十三日起至七月二十四日止						
社會局	社會局	無	社會局	社會局	社會局	社會局	社會局	社會局	社會局	社會局	社會局	社會局	無						
該工友等仍准復工	該工友准予開除	雙方自行妥洽	由勞方向法院聲請拍賣生財儘先償清工友工資	該二工友由資方津貼川資解雇	該工友准予另覓妥保後復工	未解決	該廠願將生財拍賣所得儘先償還工友工資	未解決	該工友准於大過一次復工惟以後努力工作如有損壞物件等情應從資方依法處理	未解決	未解決	該工友等除六名准予開除外其餘均准復工	雙方自行和解						

一四五	振華利紡織有限公司 工廠為裝置清花同機器 停工兩月	B 棉 Ⅲ 一〇 紡	中	一	女	二〇〇	七月十三日起	社會局	未解決
一四六	中國火柴公司無故停工	B 火 Ⅲ 九 柴	中	一	男	一八	七月十四日起至七 月三十日止	社會局	該廠已照常開工並發給工 友工資
一四七	天寶書局開除工友	B 印 Ⅲ 一四 刷	中	一	男	八	七月十八日	社會局	未解決
一四八	新亞製藥廠工友反對將 論件工資改為固定工資	B 製 Ⅲ 九 藥	中	一	女	七五	七月二十日起	無	未解決
一四九	大中華橡膠廠開除工友	B 橡 Ⅲ 一 鞋	中	一	男	九	七月二十日起	社會局	未解決
一五〇	南方汽車公司解雇工友	C 汽 Ⅳ 車	中	一	男	四	七月二十三日起	社會局	未解決
一五一	廣文方齊墨廠開除工友	B 製 Ⅲ 一六 墨	中	一	男	一	七月二十六日起	社會局	未解決
一五二	浦東揚子碼頭開除工頭	O 碼 頭小工 Ⅳ 工	中	一	男	一	七月二十六日起	社會局	未解決

上海市工人生活費指數（二十三年八月）

升，尤以食物類為甚，計較上月高百分之七·四，茲將各類指數列表比較如左：

社會局所編之本年八月上海市工人生活費指數為一〇	類別	二十三年八月	二十三年七月	二十二年八月
五·八六，較上月高百分之四·五七，較去年同月高百分	食物	九八·五〇	九一·七二	八二·八四
之一〇·七九，本年自夏季以來，各地亢旱成災，本月適	衣着	九三·二五	九〇·八八	一〇五·八一
屆青黃不接之時，故米價尤見高漲，麵粉蔬菜等價亦陡	房租	一二三·八八	一二三·八八	一二三·五三
漲，故本月各類指數，除房租及雜項兩類外，餘均一致上	燃料	一三〇·六〇	一三〇·一三	一三一·五八

雜項 一二〇・七八 一二一・六一 一一八・三六
 總指數 一〇五・八六 一〇一・二三 九五・五五
 購買力 九四・四六 九八・七八 一〇四・六六

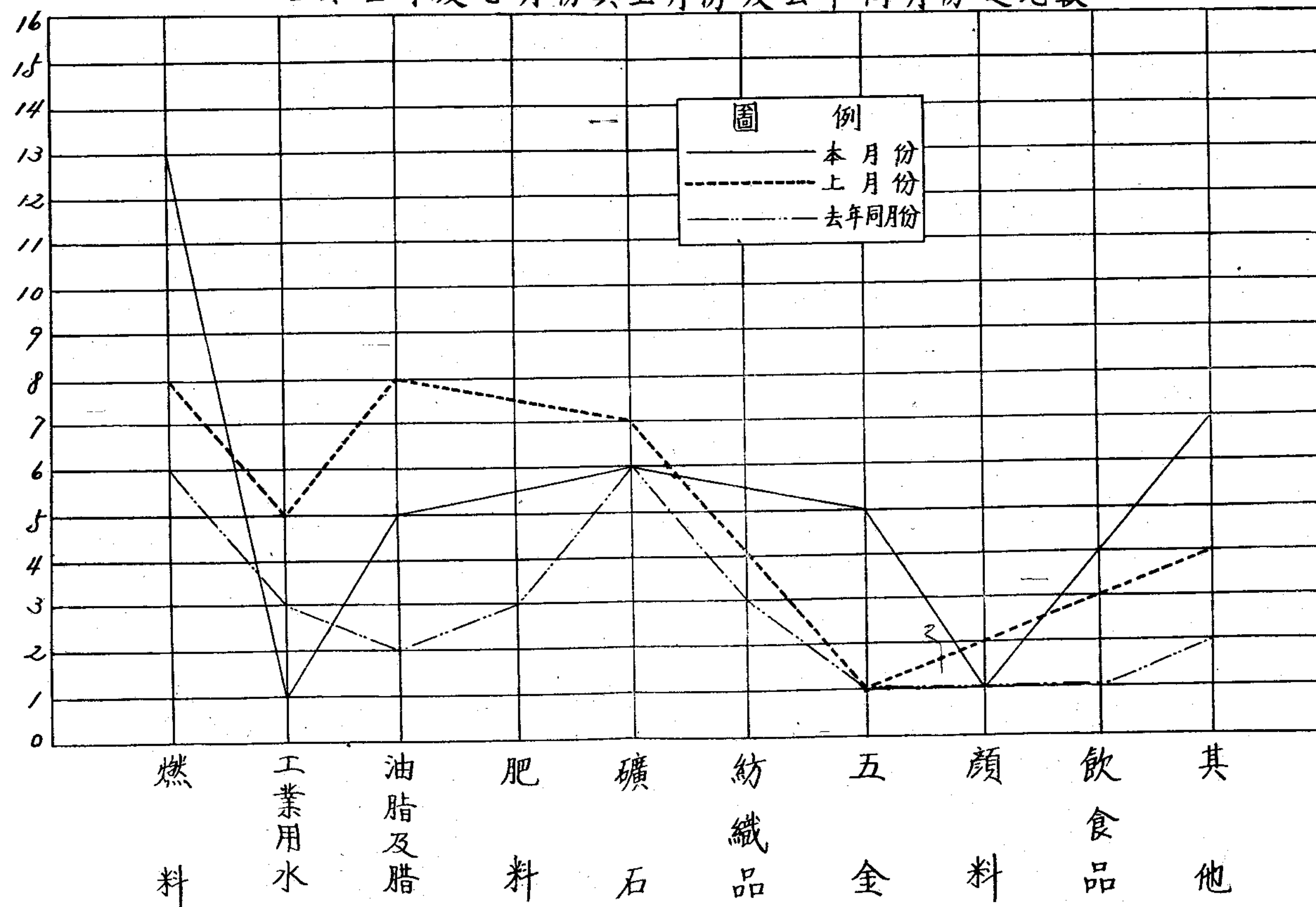
上海市工業試驗所受理委託
 試驗物品統計 (廿三年八月)

委託物品名稱	產地	委託者	樣品用途	所要結果	受理日期
錳粉	湖南	冀國楨君	電池火柴	定量分析	二十三年七月三日
Higano Seminar Axle oil No. 1	上海	中國製油廠	潤滑輪軸	指定試驗	二十三年七月三日
Higano Seminar Axle oil No. 2	上海	中國製油廠	潤滑輪軸	指定試驗	二十三年七月三日
Michio Seminar Axle oil No. 3	上海	中國製油廠	潤滑輪軸	指定試驗	二十三年七月三日
硅石	無錫	朱國祥君	製造玻璃	定量分析	二十三年七月三日
生鐵屑	上海	軍昌機器廠	製造鐵鍋	錄質成分	二十三年七月三日
混合煤	義泰興	華商電氣公司	鍋爐燃燒	指定試驗	二十三年七月三日
助染藥品		李詩盛君	印染	主要成分	二十三年七月三日
大山層煤	山東	上海元泰公司	燃料	完全分析	二十三年七月四日

大山層煤	山東	上海元泰公司	燃料	完全分析	七月四日
坊子層煤	山東	上海元泰公司	燃料	完全分析	七月四日
助染原料		李詩盛君	印染	完全配合成分	七月五日
錳粉	湖南	和泰五金廠	電池	定量分析	七月五日
錳粉	湖南	振興錳粉廠	電池火柴	定量分析	七月六日
Bodine Red	山東	益華油墨廠	油墨	定量分析	七月六日
重晶石	山東	順昌石粉廠	油漆原料	黑色晶體金屬之質	七月十日
井水	寧波	通利榨油公司	鍋爐給水	指定試驗	七月十日
混合煤	義泰興	華商電氣公司	鍋爐燃燒	指定試驗	七月十日
黃鐵礦	四川	曾海清君	製造硫酸	定量分析	七月十一日
錳鐵	杭州	華文錳君	電池火柴	定量分析	七月十六日
大山層煤	山東	上海元泰公司	燃料	定量分析	七月十九日
特號層	山東	大昌煤號	燃料	定量分析	七月十九日
一號層	山東	大昌煤號	燃料	定量分析	七月十九日
油性層	山東	大昌煤號	燃料	定量分析	七月十九日
牛油		魯麟洋行	製肥皂	有無硬化油摻入	七月二十日
開平一號	開平	華北煤業公司	燃料	完全分析	七月廿三日
勃郎銅	勃郎	茂發春君	製汽車零件	定量分析	七月廿三日
鋼精	勃郎	茂發春君	製汽車零件	定量分析	七月廿三日
鴻基煤層		中華煤球公司	製煤球	水分	七月廿三日

本所受理委託試驗物品統計

二十三年度七月份與上月份及去年同月份之比較



滑石粉	白鉛	煤	機油	大同煤	鹽酸	鹽腦	鹽腦	鹽腦
	湖南			山西				
華商元下公	廠	黃子良君	生源油行	華北煤業公	廠	廠	廠	廠
司	廠			司				
化粧品	工業用	燃料	機車用	燃料	電池	電池	電池	電池
定量分析	定量分析	完全分析	指定試驗	完全分析	定量分析	主要成分	主要成分	主要成分
日	七月卅一日	七月卅日	七月廿八日	七月廿六日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日

▲受理委託試驗物品分類統計表

二十三年七月份與上月份及去年同月份之比較

類別	本月份件數	上月份件數	去年同月份件數	備考
燃料	一三	八	六	
工業用水	一	五	三	
油脂及脂	五	八	二	
肥料	一	一	三	
礦石	六	七	六	
紡織品	一	一	三	
五金	五	一	一	

顏料	一	一	一
飲食品	一	一	一
其他	七	四	二
統計	三八	三三	二七

▼本刊重要啓事

本期『社會評壇』改革婚喪壽宴浪費篇內，誤植之字頗多，未及校正，並遺漏數句，致文義殊欠圓滿，茲特更正如左，閱者諒之。

頁數	行	誤	正
六	上七	確畫	刻畫
六	下三	這十五年間	這十三年間
六	下十	造國民革命	迫國民革命
七	上一	流風飭韻	流風餘韻
七	下八	戲會難得	盛會難得

又第六頁下列第三行『……這十三年間，政界風氣與清末腐惡之狀初無一致。』下漏去『此後奉系軍閥當權，像狗肉將軍這一類鷄鳴狗盜之徒，無不揮金如土，窮奢極欲，所以政界風氣愈不可問。』

半月間大事記述

二十三年八月十六日至三十一日

世界棉產估計

紐約棉花交易所估計一九三四年至三五年間全世界出產棉花為二二，三六七，〇〇〇包，去年為二五，三六一，〇〇〇包。美國本年度共產棉花九，一四二，〇〇〇包，較去年之一二，七一五，〇〇〇包，大相懸殊。本年度全世界之棉產為三八，八二九，〇〇〇包，去年度為四一，六〇八，〇〇〇包。美國本年度供給世界之棉花為二〇，〇〇七，〇〇〇包，去年度為二四，四六九，〇〇〇包。

包，去年為二五，三六一，〇〇〇包。美國本年度共產棉花九，一四二，〇〇〇包，較去年之一二，七一五，〇〇〇包，大相懸殊。本年度全世界之棉產為三八，八二九，〇〇〇包，去年度為四一，六〇八，〇〇〇包。美國本年度供給世界之棉花為二〇，〇〇七，〇〇〇包，去年度為二四，四六九，〇〇〇包。

本年國棉產額

據中華棉業統計會本年第一次估計，全國棉田面積及皮棉產量，如左：

棉田面積(畝) 皮棉產額(担)
 河北 七，四〇六，九四九 二，一〇六，五九一

山東	五，四八六，一三三	一，五三八，九五四
山西	一，八〇〇，〇一一	五九五，八八〇
河南	三，九一九，一九一	七五三，九二八
陝西	三，五六三，九〇九	八三五，三五三
湖北	八，一五〇，四一四	一，九四六，五二六
湖南	九三一，〇二九	一三七，二八九
江西	一九六，九一〇	三四，四八一
安徽	一，〇五七，四二七	二二五，三三一
江蘇	一〇，二九九，八九八	一，九一七，七二一
浙江	一，六二九，一七七	四〇五，八八〇
共計	四四，四四一，〇四七	一〇，四九七，九二四

粵省防 止牛瘟

牛隻為耕作之主要動力，亦為農民最有價值之資產，於農村經濟及農業生產關係至鉅。設遇有牛瘟發生，一般農民，因不諳防範方法，多致束手無策，為害既烈，損失甚鉅。廣東建設廳農民局，有見及此，以當此農村凋疲之秋，對於牛瘟，不容漠視，特擬具防範牛瘟運動計劃，呈請省政府撥款十萬元，以便實施，當經省政府會議通過在案，其計劃中每年注射牛瘟疫苗之牛隻，須達二十萬頭云。

閩省救 濟農村

閩省被匪後，農村經濟破產，當局為謀恢復起見，特設立農村金融救濟處，並將各匪區縣份，分為五個分所，每分所各轄兩縣。第一分所為順昌，將樂；第二分所為沙縣，永安；第三份所崇安，邵武；第四分所泰甯，建甯；第五分所明溪，清流。其貸款額數及利率，均經規定，務使農民負擔減輕，以免流離。

黃河決 口九處

河北長垣黃河決口處，迄今已有九處，計九股路南北岸十四十七各一處，董家寨十九號一處，東了牆第八號一處，馬房子南北第十二十三各一

處，孟崗第二十五號一處，焦寨第二十一號一處，被淹農田無數，現經善後工程處竭力堵台者五處，其餘尚未堵合。

本市限 制米價

上海市社會局近因各地天氣亢旱，農田龜裂，禾苗損失，以致糧價飛漲，特令飭本市糧食委員會，議訂米價標準，以示限制，經該會議決，訂定特頂粳米，不得超過十三元五角，中決照標準價分別訂定，呈由社會局佈告，嚴厲執行。

美國造 林防旱

美國農業部長宣稱；將加拿大以至特克薩斯州，計長一千英里，闊二百英里之地方種植森林，以防嚴重旱災，其造林費用，約需美金七五，〇〇〇，〇〇〇元，但開工時祇需先撥一〇，〇〇〇，〇〇〇元。羅斯福總統已撥試驗費美金一千五百萬元，森林面積約佔二千萬英畝，此種造林計劃之偉大，實為美國所罕見，其目的在改良氣候及其他農業狀況，俾當受風旱災之區域不再被害云。

國際小麥會議

國際小麥問題諮詢委員會，自本月十四日起在倫敦舉行會議，目的在討論方案，以便促成國際小麥協定行使有效。該委員會於二十三日最後會議時，決定起草報告書，稟陳各種修正辦法，並請各國政府對此修正辦法，發給訓令，庶十一月二十日在匈京召集下屆會議時，可得成立最後妥協。據電傳修正辦法的內容，大致爲：(一)對協定期限由一九三五年七月三十一日起展長兩年，至一九三七年七月三十一日止；(二)繼續努力調節供求，以期銷脫過剩存麥；(三)將一年限額分爲若干季限額；(四)創設限額後備制，以便應付特殊情形，並使小麥協定有更大的伸縮性。

美紡織業罷工

醞釀已久之美國紡織業罷工潮，雖經各方之調處，終以不得要領，罷工委員會於三十一日下總罷工令，九月一日開始罷工。

▲工會要求 查美國紡織工聯合會之要求如下：(一)每週工作五日，每日工作六小時，各處工資一律；(二)現有之每週工資不得減少；(三)終止對於工會工人之歧視；

(四)減少按件給資之工作；(五)承認工會爲工人交涉之機關；(六)設立公斷會；(七)增加國家復興處在地方勞工局之參加權。

▲僱主聲稱 僱主方面，以爲工時縮減，則出產成本增加，難以負擔，工人罷工無異鼓勵以武力與暴動爲製造法律，修正復興處業規之工具，自僱主觀之，此爲不可忍受之事。

兩方意見相差甚遠，因此澎湃之罷工潮遂行爆發。

▲罷工範圍 據美聯社調查，參加罷工者以康納緬克脫州最一致，約佔八成；本雪文尼亞州罷工者有十萬人，尚有六萬人照常工作；南北加洛里拿兩州，計有紡織廠七百五十家，罷工者祇二百二十五家。統計各方報告，罷工人數約在三十萬以上，其範圍有日見擴大之勢。

▲發生糾紛 紡織業工潮發生後，各處俱有事變發生，例如喬治亞州特昂城罷工者與民軍發生衝突，死二人，傷十五人；北卡羅來州納州脫來斯脫城罷工者死一人；喬治亞州奧古斯達城罷工者傷三人，警察傷一人；喬

治亞州特里昂地方罷工者與棉廠防衛隊大起衝突，互用槍擊，死一人，重傷二人，輕傷十餘人。類此衝突事件，時有所聞，尤以在俄勒岡州波特蘭城爲甚，工人之犧牲生命者，已有十一人。

▲罷工影響 此處罷工風潮，非但勞資均蒙其害，社會秩序陷於不寧。美國復興局之工作亦將受其影響；而最可慮者，如罷工潮不迅即解決，則美國紡織業市場將由日本輸出商取而代之。據美國棉織業協會會長史龍在紐約聲稱：現一時尚不致缺貨，因各廠存貨足敷四星期之需求；惟罷工如至四星期以上，將發生供不應求之現象，則美國市場之一部分勢必爲日商取而代之。

白銀問題對策

自從美國銀價提高後，上海現銀大量外流，最近又呈洶湧現象。上海銀根，已經感覺漸緊，銀拆由前月四分，逐日加高，本月二十四日竟到一角四分，銀市已起恐慌。上海銀行界爲謀安定市面起見，特於本十七日夜開會討論補救方策。政府方面，財長孔祥熙氏除否認禁止現銀出口或加銀出口稅外，十八日曾電召中

央銀行副總裁陳行，中國銀行行長貝淞孫等及財部美籍顧問勞克德氏赴廬山商討辦法，但至今尙無具體應付對策。

經濟學社年會

中日經濟學社成立於民國十二年夏間，迄今已有十一年之歷史，國內經濟學者多有加入。今年年會地點，定在長沙，會期係本月二十六日起至九月一日止，討論社務，宣讀論文，其主要事業爲：(一)提倡研究經濟學術，(二)討論現代經濟問題，(三)編譯經濟書籍，(四)贊助中國經濟的發展與改進。

路局建築工房

京滬滬杭甬兩路局，最近設計在南京吳淞開口三處建築工人住宅各一百所。南京不久即可開工，南京工程完竣後，吳淞始行動工，最後將在開口建築。建築經費由兩路局職工儲蓄處投資，由兩路局管理處担保分期歸償。

滬太乙廠炸燬

上海法租界貝勒路太乙麥精廠，本月十八日早晨，因汽鍋爆炸，三層樓廠屋全部震塌，流瀝汽油亦同時着火，職員工人多葬身火窟，廠主及經理亦罹於難。於此慘案發生之後，吾人更覺政府實有認真執行工廠檢查之必要，而上海租界內工廠檢查問題，尤爲關鍵，希望當局從速，向租界當局交涉解決之。

社會半月刊 第一卷 第二期
民國二十三年九月二十五日出版

編輯者 社會半月刊出版委員會

發行者 上海市社會局
上海市中心區

印刷者 中行印刷所
上海法租界巨瀆萊斯路一百弄內一號

發行所 上海市社會局

寄售處 (上海) 新生命書局
英租界五馬路棋盤街

現代書局
英租界四馬路

太平橋 (南京) 新生命書局

花牌樓楊公井口 正中書局

每半月一冊 全年二十四冊

每月十日二十五日發行

定價表

全年	半年	零售	訂購辦法	冊數	價目	郵費
廿四	十二	一	國內及日本		一角二分	一分半
二元五角	一元三角	無	香港澳門		一分	六分
無	無	一元四角四分	國外		一角五分	一角五分
三元六角	一元八角					

廣告價目表

四分之一	半面	全面	後封	前後封裏	普通
		四十元		三十二元	二十元
	十八元				
八元					