

中国统计学社湖北分社社刊·一no.1(民国26年[1937]
3月)·一武昌:该社,民国26年[1937]~[?].

1no.;附表;26cm.

不定期.

* * * * *

本刊共摄制1卷,16毫米,缩率1:20.原件藏北京图书馆,北京图书馆摄制.母片藏全国图书馆文献缩微复制中心(北京).

本刊片卷摄制目录:

no.1 (1937.3)

六月十四日

中國統計學社湖北分社

社刊

第一集

中國統計學社湖北分社社刊第一集目錄

本分社成立大會攝影

發刊詞.....1

本分社成立小史及工作概況.....3

論著

- 談數理統計與統計經濟.....朱祖晦.....7
- 政治統計與社會統計之認識.....曾慶鈺.....9
- 半對數圖之構造原理及應用.....楊永宜.....13
- 統計學上變數與函數之理論.....鄭孝齊.....23
- 搜集統計資料之方法.....王家棟.....35
- 談統計資料之審查.....潘載生.....37
- 漢口零售物價指數之試編.....陳紹博.....42
- 從統計數字中研析近十年漢口市之出口貿易.....蔣滋福.....48
- 應用最小二乘法測定長期趨勢之方法.....譚錫光.....62

演辭

- 統計工作的重要.....楊永泰遺稿.....103
- 湖北統計工作和感想.....楊綽菴.....109
- 從事統計工作者應注意之基本假定.....胡毅.....111
- 統計學家之地位及其修養.....朱祖晦.....113
- 統計和國防的關係.....蔣滋福.....116

統計資料

- 湖北之農產概況.....洪其琛.....119
- 漢口批發物價統計.....吳熙元.....132
- 湖北省各縣市土地概況表.....180
- 湖北省各縣農佃概況表.....184
- 湖北省各縣常年食糧概況表.....188
- 湖北省各縣市人口概況表.....192

湖北省二十三年度教育概況總表	196
湖北省二十四年度教育概況估計	200
社章	201
紀錄	203
社員錄	205
編後附言	211

廣 告 索 引

統計月報第二十七號要目	5
統計月報第二十八號要目	6
統計月報第二十九號要目	6
中興週刊第七卷第七號要目	8
中興週刊第七卷第八號要目	12
學藝雜誌第十五卷第九號要目	22
社會科學第二卷第二期要目	41
中國建設第十五卷第二期要目(非常時財政專號)	61
管理二月刊第一卷第一期要目	102
管理二月刊第一卷第二期要目	102
甘肅省政府出版統計季報 ^一 _三 期合刊出版	110
河南統計月報第二卷第十一期出版	115
中國經濟第五卷第三期要目	117
管理二月刊第一卷第三期要目	118
管理二月刊第一卷第四期要目	111
統計月報第三十號要目	178
統計月報第三十一號要目	179
漢口商業月刊新第一卷第九期要目	202
汗血月刊第八卷第六期要目	210
廣東省調查統計局出版物	210
計政學報第二卷第三期要目	212
政治經濟學報第五卷第一 ^一 _三 期要目	212
教與學第二卷第十期要目	213
會計季刊第二卷第四期要目	213
經理月刊第三卷第六期要目	214
農學月刊第三卷第五期要目	214

中國統計學社北分社成立大會攝影



發 刊 詞

蔣 毅 稿

現代國家任何事業，因科學之猛進，條理日趨繁複，故凡百建設均需要統計以爲根據，否則吾人不知何者應興，何者應革，何者當急，何者當緩。所以國家之有統計，乃爲政策施行之依據，業務發展之標準，換言之，國無統計，政策之施行失依據，業務之發展無標準，統計之重要，不待言矣。

我國統計事業尙在發軔時期，正待吾人振作自奮，努力推進，況統計工作對於立國策劃關係綦切，際此國難嚴重陰霾瀰漫之秋，吾人應各本其所善，盡其所能，分任救亡圖存之工作。查本分社成立於今，爲期將達一載，檢察一年來之工作成績，愧無建樹，雖然，於此預言家認爲最恐怖之一九三六年之危期中，同人等不以險惡之環境而自餒，均能秉互助之精神，對於統計學術，互相研兌，孜孜不倦，對於本省統計工作，則又積極進行，不遺餘力，此足以告慰於吾社社友者，亦可以告慰於海內同志者也。

本分社成立之初，原以研究統計原理與方法並贊助及促進統計事業之發展爲宗旨，故平時社員對於統計研究之所得，自當供之於社會，共同商討，以爲闡揚統計之張本，凡各社員發表之論述，除大部已先後揭載於武漢日報經濟統計專刊外，用再蒐集成冊，名之曰社刊，以爲本社於過去一年中之微薄貢獻。本刊內容分簡史，論著，演辭，統計資料，社章，紀錄，社員錄等欄，惠稿諸君皆爲武漢。編者拋磚引玉，不過爲撰者校對編排，爲讀者傳書遞



東，深願社會人士不以做刊見棄，時錫宏文，隨時指教，尤盼讀者深體做刊之微意，予以批評與同情，同時仰望本社同人協力合作到底，懷完成本社使命之信念，抱同舟共濟之決心，努力前進，發揚光大！

「祇問耕耘，不問收穫」，「精誠所至，金石為開」，本刊願以此數語與全國同志共勉之！

本分社成立小史及工作概況

本分社籌備成立於民國二十五年四月，係依據中國統計學社社章第二十二條之規定之凡在同一地方有社員五人以上者得由理事會提出社員大會通過設立分社」而組織。先是由總社函請本社社員前武昌市政處長李捷才氏擔任漢口分社籌備主任，彼時同在武漢三社員適有五人，經數度之交換意見，草擬簡章，遂於四月十二日召開籌備成立會於武昌珞珈山國立武漢大學，通過簡章，僉以本分社名稱漢口兩字似嫌狹隘，決議改名湖北分社，並推選朱祖晦，李捷才，戴銘巽三位社員為理事，組織理事會，互推朱祖晦氏為常務理事，復聘王書常為總務幹事，洪其琛為文書幹事，此本社籌備成立之經過。嗣因暑假期屆，人事上稍有變遷，社務遂暫停頓。迨至十月四日朱常務理事召開臨時會議，決議遵總社之命改名為武漢分社，並召開社員大會，商討一切進行事宜。同月十一日上午九時社員大會開幕於武昌湖北縣政人員訓練所附設統計人員訓練班大禮堂，計到各機關代表十餘人，本分社社員社友六十餘人，濟濟一堂，頗極一時之盛。當由朱常務理事即席演說『統計學家之地位及其修養』，湖北省政府統計室楊主任綽庵演講『湖北省的統計工作和觀感』，華中經濟調查社蔣主任滋福演講『統計和國防之關係』，及實業部漢口商品檢驗局，漢口市政府，武昌市政處等機關代表相繼致詞。旋即修改簡章，理事由三人增至五人，除李理事因就職首都離開武昌聲請辭職外，計補選楊綽庵，陳志遠，羅迪良三位社員為理事。繼即攝影，以留紀念。並由湖北省政府統計室公宴分社全體社員於蜀珍川菜社，觥籌交錯，賓主間倍極歡洽，對於湖北統計事業之推進，彼此交換意見頗多。十一月十五日本分社召開第二次社員大會於統計訓練班，並由社員華中大學教授胡彥仁先生作學術講演，題為『從事統計工作者應注意之基本假定』。最近本分社奉到湖北省黨部批准組織，並改名『中國統計學社湖北分社』，本分社除已遵改外，並已報請總社備案矣。

本分社籌備成立之經過，既如上述；現進而敘述本社工作之概況：查本分社乃一純粹學術團體，性質自與其他組織不同。因之，本分社除致力於一般社務之推進外，更努力於學術之研究，藉以聯絡社員社友研究統計原理與方法，並贊助及促進統計事業之發展。茲舉其要者，略述於后：

1. 介紹社員 本分社在籌備成立之初，僅有社員五人，力量自屬有限，故根據總社社章，將武漢各機關所有主辦統計人員，教授或研究統計者，一律介紹入社，藉以充實組織，而謀社務之發展。先後介紹，計凡兩次，截至最近，本社共有社員四十二人，社友四十九人。

2. 學術研究 考學術研究，實為各種學會之中心工作，亦即其主要之任務。故本分社于簡章第九條中，特為規定：『本社為研究學術起見，得組織學術研究會，其章程另定之。』復經第二次理事會議定學術研究會章程，計分統計數理，統計調查及管理，政治及社會統計，生物及心理統計，經濟及實業統計五組；並推定朱祖晦，潘載生，曾慶鈺，胡毅，蔣滋福等五位社員為研究委員分兼五組組長。凡本分社社員社友每人至少須加入一組，共同研究。每週由五組輪流開會。截至現在，本社學術研究會已舉行四次。每次開會，社員均踴躍參加，研究之興趣極濃，此誠本社之良好現象也。茲再將歷次開會情形，表列於后：

次別	輪值組別	舉行日期	地點	出席人數	研究題目	報告者
一	統計數理組	二五，十二，三	武昌曇華林十八號	一六	關聯係數 (Coefficient of Contingency)	鄭孝齊先生
二	統計調查及管理組	二五，十二，十	統計訓練班	一四	談統計資料之審查	潘載生先生
三	政治及社會統計組	二六，一，一四	湖北省政府統計室	一四	政治統計及社會統計之認識	曾慶鈺先生
四	經濟及實業統計組	二六，一，二八	華中經研調查社	一六	輕工業調查方法之研究	劉哲平先生

此外尚有附帶聲敘者叁點：第一，心理及生物統計組因加入該組研究人數較少，故經第二次理事會議決暫歸併統計數理組。第二，在第二次學術研究會舉行後，曾以他種原因經第三次理事會議決：公開集會研究暫停，採取書面報告法。第三，第四次研究會原定一月二十一日舉行，因事改延一週。

3. 發行刊物 本分社對於發行刊物一項，至為注意，故在籌備成立後，即着手計劃進行。良以刊物為社員彼此交換知識之工具，亦為開發統計學理與方法之園地。故在第一次理事會中，即推定蔣滋福，吳熙元，鄭孝齊，潘載生，曹光潔五位社員為編輯委

員，組織編輯委員會，並請蔣滋福氏担任總編輯。

甲·社刊 本分社決議出版「中國統計學社湖北分社社刊」一種，內容分論文，統計資料，問答，統計消息，社員消息五項。論文稿件以本分社社員在「經濟統計專刊」所發表者為主，由朱常務理事負責審查，統計資料及消息由湖北省政府統計室負責搜集，問答則由國立武漢大學法科研究所鄭孝齊君負責辦理，社員消息歸湖北省政府統計室調查隊負責調查。分工合作，而由編輯委員會總攬其成。

乙·專刊 本分社在社刊發行以前，先聯合華中經濟調查社，湖北省政府統計室及現代經濟社合組「經濟統計專刊」社，商由武漢日報社供給篇幅，每兩週出版一期，編輯事務由上述四單位各推代表一人担任之，現任委員為蔣滋福，吳熙元，羅迪良，徐家蕙四位。

餘如去歲年底舉行之武昌商民教育實驗區商業調查及最近舉行之漢口工商業總調查，前者係由統計訓練班民衆教育館及武大法科研究所共同舉辦，後者係由武大法科研究所與湖北省政府統計室合作舉辦；但事實上之計劃指導與實地調查等工作，皆為本社社員社友担任，是本分社已間接從事於實際工作，以促進並贊助統計事業之發展矣。

定價。每期三角	代訂處 南京及上海正中書局
▲編輯及發行者 國民政府主計處統計局	
貿易 財政 交通 外國統計摘要	合 輯
人口 生產 物價 金融商業	文永詢等
▲統計資料	
各機關學校及團體辦理統計調查部分之事業 溫文海 合編	
各機關學校及團體辦理統計調查部分之組織 趙意齋 合編	
中央及地方政府頒布之統計法令	
▲統計通訊	
現階段之中國銀行業	
近四年中國對外貿易	
中國的火柴工業	
中國糧食的新估計	
蘭谿實驗縣戶口統計及分析	
▲統計摘錄	
奧國官廳統計之發展	
▲統計譯文	
公務人員統計之編製	
▲統計論著	
統計月報 第二十七號要目	

▼定價 每期三角 代訂處 南京及上海正中書局

▲編輯及發行者 國民政府主計處統計局

貿易 財政 交通 外國統計摘要……………合 輯
人口 生產 物價 金融商業……………文永詢等

▲統計資料

各機關學校及團體辦理統計調查部分之事業 汪惠波
各機關學校及團體辦理統計調查部分之組織 趙章黼 合編
中央及地方政府頒布之統計法令……………趙章黼 合編

▲統計通訊

江西航業狀況……………汪惠波
近年中央財政之真象……………汪惠波
中國與香港貨幣及白銀之購買力……………潘應昌合編
法幣施行後一年來之工商業……………潘應昌合編
我國桐油之產銷概況……………溫文海
四年來中國教育之改進及其趨勢……………溫文海

▲統計摘錄

捷克共和國人口普查法……………汪桂馨譯
捷克共和國統計行政法規……………汪桂馨譯

▲統計譯文

江西各縣市人口統計之現狀……………李成謨著

▲統計論著

統計月報 第二十八號要目

▼定價 每期三角 代訂處 南京及上海正中書局

▲編輯及發行者 國民政府主計處統計局

貿易 財政 交通 外國統計摘要……………合 輯
人口 生產 物價 金融商業……………文永詢等

▲統計資料

各機關學校及團體辦理統計調查部分之事業 趙章黼
各機關學校及團體辦理統計調查部分之組織 胡純仁 合編
中央及地方政府頒布之統計法令……………胡純仁 合編

▲統計通訊

一年來對外貿易之回顧……………溫文海
二十四年上海物價概況……………溫文海
二十五年棉花產量估計……………汪惠波合編
福建省糧食之生產與消費……………汪惠波合編
一年來之雜糧……………潘應昌
最近四年之中國工會調查……………潘應昌

▲統計摘錄

紐西蘭邦之人口普查與統計法規……………趙章黼譯
荷蘭王國統計機關組織法……………曾昭承譯

▲統計譯文

中國人口出生性比例之研究……………張析榘合著
許世瑾合著

▲統計論著

統計月報 第二十九號要目

論 著

談數理經濟和統計經濟

朱 祖 晦

經濟學理以數理推演之，此事殊足新人耳目，且引起緊張之注意；故數理經濟學派在經濟思想史中佔有相當重要之地位。最近學者又有提出統計經濟一個名詞者。在數十年之後，此一個名詞或亦將逐漸增加重要矣。本篇擬不用過于專門之言語，試爲此二個學派作一個簡單之介紹。

欲敘述數理經濟學派之發達史，則必述及古爾諾，瓦那耶芳斯等名家，甚至將柏拉圖亦牽涉及之。然如此未免範圍過廣，非本篇漫談所能包括，且難免過于專門；故一切從略。如欲總括的敘數理學派之議論，可以一個交易公式說明之。此公式即係

$$A \equiv B。$$

其意謂甲乙雙方如欲作成一交易，則雙方之勢力必須平衡。然如從微分學觀之，則甲乙雙方各由無窮的加量合組而成，易詞以明之，甲乙二勢力各由無數小勢力合組而成，故如欲甲乙達到平衡，則必使甲乙雙方所包括之各個小勢力達到平衡，否則經濟的不安隨之發生。故吾人應作兩方面工作：一方面推求市場中交易雙方所包括之各個小勢力，一方面認識平衡此等小勢力之原理與方法。由此可見，數理經濟學派並非于哲理方面另創一派，僅示人以推理之途徑。故此派可以引人入於精深縝密之研究；可以使人推求數理上應有而未經吾人發覺之現象；可以使人將紛亂之經濟現象整理成爲明顯之線索。但此派亦多缺點。實際言之，彼等所用之數學，大部份不外乎常見之微積分，然即從此等數學符號與公式，已足使一般人心煩意亂，不知所云。此是第一缺點。若從彼等所喜用之微分言之，將具體之事物推論至於加量，未免玄之又玄矣。此是第二缺點。再從彼等大體所討論者言之，本亦可以通常言語逐層詳細敘述推論，又何必故作艱深乎？此是第三缺點。故思想稍激烈之經濟學家直截斷定此派之工作無益，前途無望。但此種斷定亦未免過當。若使一般經濟學家皆明了數學，則必不致發生許多可以避免之錯誤。例如利加圖

謂工人之工資與資本家之利得成爲反比例。實則工資加利得正是利加圖所說之價值。工資所佔之部分大，則利得所佔之部分小，此二者何嘗有一毫比率之原理。又如利加圖在說明影響價值之工人之時，從直接製造貨物之工人說起，推至建築廠房之工人，再推至產生原料，輸運原料之工人，如此等等，推至無窮。實則從微分學上言之，愈在後面之加量，其值愈近于零，可以不計。然則利加圖又何必如此費事乎？（經濟學家犯此等錯誤者極多。頃方閱利加圖之書，故獨舉之，以爲例。）由此可見，即使吾人絕對反對數理經濟學派，亦不能否認數學與經濟學之關係也。

近來數理經濟學家似已逐漸改變面目。彼等不僅限于討論經濟理論，更欲以數理分析一切現實的經濟問題。例如物價，工資，利息，利潤，供求曲線，國富之分配，實業循環，關稅之歸宿與轉嫁，皆其卓卓可稱之工作。故近來之數理經濟學家與從前之數理經濟學家絕對不同，而彼等亦直接宣言，謂：數理經濟學即是統計經濟學。此種傾向不啻對於數理經濟學派增加一種新力量。蓋彼等所能討論微實之問題，或非其他經濟學派所能也。于是其他經濟學派亦設法接收此種新力量，時時採用統計方法以研究經濟學，而謀與該派爭勝負。於是統計學在經濟學界之地位亦日益增高矣。從統計家觀之，或亦樂於有此現象。但統計並非絕對可靠者。在拿破崙戰爭以後，英國國會討論紙幣問題，分成兩派，各派皆有充分可靠之統計。可見統計並不能解決問題，如一般人所想像者。故吾人亦不可過分迷信統計也。

中 興 週 刊

第 七 卷 第 七 號

要 目

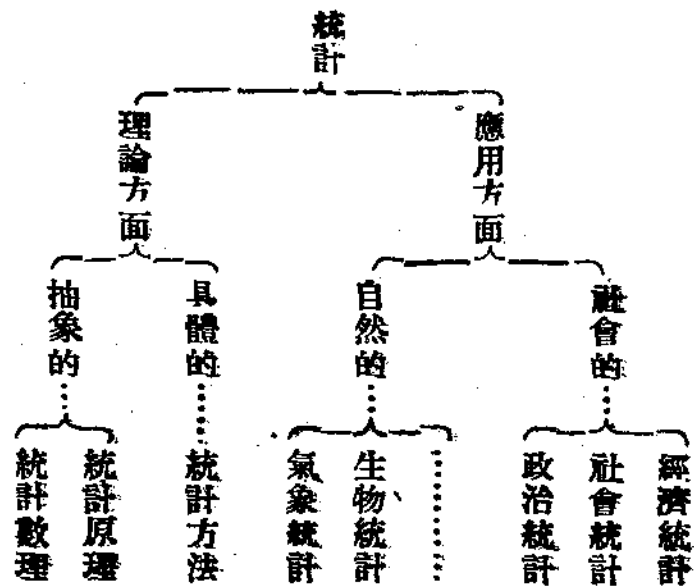
短 評	三 中 全 會 之 兩 大 決 議 案	超
	中 日 問 題 新 動 態	耕
	英 國 擴 充 軍 備	倬
	日 本 新 閣 對 華 政 策 之 透 視	葉 立 人
	「 經 學 」 與 代 政 教	兆 貧
	時 事 述 要	編 者
	閒 說 重 慶	耀 個
	北 遊 剪 影 (續)	劍 石

二月二十八日出版 零售每册三分 社址：武昌青石橋西街九號

政治統計與社會統計之認識

曾慶紅

我們要認識政治統計和社會統計的本身，先要把整個統計的體系，檢討一下，在整個統計裏面，可以分出兩個壁壘，一個是統計的理論，一個是統計的應用。——本來理論和應用，是息息相關，彼此脫離不了，因為我們在整個統計上，發現了各種各色的形態，我們要把這些形態認識清楚，不能不把理論和應用分開，以便分別的歸納。——理論方面，又分抽象的和具體的，像統計數理，統計原理，是屬於抽象的。（統計數理，是純粹抽象，統計原理，還算是半抽象。）統計方法，是屬於具體的。應用方面，又分自然的和社會的，像氣象統計，生物統計，是屬於自然的。政治統計，社會統計，經濟統計，是屬於社會的。——以下還可以分出多少細節目，暫且不講。——這裏，很可以列成一個系統表。



從這系統表看來，可以明瞭政治統計和社會統計在整個統計上的分野，也可以明瞭牠是應用統計之一部份。

再次講到政治統計和社會統計的範圍，也須先要把「政治」和「社會」的意義，加以解釋。政治二字，惟有 總理解釋得極清楚，他把政治分爲四個政權，五個治權，這是大家都曉得的，但是人民使用政權後，一切事情，仍然是交給政府辦理，所以政府乃是政治的總集合場。我們把「政治」和「統計」兩個名詞聯攏，叫作政治統計，不如就把牠叫作政府統計，意義還明顯些。在統計法第三條，規定政府應辦之統計，爲：

- 一、基本國勢調查之統計。
- 二、各機關職務上應用統計。
- 三、各機關所辦公務之統計。
- 四、公務人員及其工作之統計。
- 五、各機關認為應辦之其他統計。

這是政府統計的範圍，也就是政治統計的範圍。其次「社會」的解釋，可以分為廣義的與狹義的。廣義的社會，是對自然而言，當然連政治經濟都包含在內。狹義的社會，是對政治經濟而言，也就是廣義的社會裏面，除開政治經濟兩部份以外之其他社會。我們現在所說的社會統計，就是狹義一方面的。毛起鵬先生在他的社會統計大綱裏面，說明了狹義的社會統計，為：

- | | |
|---------|-------------|
| 一、勞工統計。 | 二、貧民統計。 |
| 三、慈善統計。 | 四、犯罪統計。 |
| 五、自殺統計。 | 六、宗教統計。 |
| 七、教育統計。 | 八、其他各種社會統計。 |

他這樣把社會統計的主要科目，開列出來，固然不能說是絕對準確，但是我們講到社會統計的範圍，這總算是一個很好的參考。

不過，社會是很複雜的東西，不管是廣義的，或是狹義的，牠所有的一切現象，都是有極綜聯極錯雜的關係，有極凌亂而不停的變化，絕無單純獨立，常循正軌的事體可言。因此，我們要把一切事體，分別歸類，使牠們的性質，斬截劃分，不相聯屬，勢不可能。譬如政治統計裏面，有許多是屬於社會統計裏面的，也有許多是屬於經濟統計裏面的，社會統計裏面，也是一樣，這種例子，實在很多，只把法令上所規定各機關應辦之統計，檢查一番，便可證明。這是大的範圍，無論是在理論上，是在事實上，根本就不能嚴格地劃清。就是拿小項目來講，也是很少單純的性質，譬如人口統計，是內政統計的主要門部，同時也是社會統計的主要門部，同時在經濟統計裏面，也佔重要地位，並且人口統計裏面的出生死亡等統計，還要聯到生物的和自然的關係，像這種多邊式的性質，究竟以歸那一類為適當呢？諸如此類的情形，不知道有多少？再如人口統計與土地，農業，勞工，教育，等統計，也有一部或全部的相互關係。由是類推，整個統計裡

面，實沒有一個單純性質存在，這是政治統計與社會統計發生聯繫的根本原因，也就是整個統計裏面，有充分的聯繫性存在的根本原因。這裏，我們可以得一個結論，就是說：政治統計與社會統計，只有立場上的劃分，而無實質上的區別。同時我們要感覺到，一個統計事業，是多邊的，一個統計人員的智識，也是要多邊的。

至於講到政治統計和社會統計的目的，我們首先要問：政治上爲什麼要有政治統計？社會上爲什麼要有社會統計？當然，政治自有牠本身的目的，但是牠要達到他的本身目的，必須明瞭他本身的一切狀況，和客觀上的一切情形，然後能夠採取一種合適的方法和步驟。究竟他本身的一切狀況，和客觀上的一切情形，怎樣才可以明瞭呢？這不是籠統觀察可以得來，也不是零碎辨別可以認定，更不是憑空臆斷可以成功，一定要運用統計方法，根據某種整個事實，使他在數量上或質量上表現出牠的真確。這樣，才可以明瞭，這樣，才不會走錯路。古來政治簡單，照說是沒有政治統計，但是我們想到他畫野經邦，授田制賦，那種種設施，沒有統計，那裏辦得到呢？像大禹鑄鼎象物，不就是農業統計裏面的一副物產分佈圖嗎？周禮：「司會掌邦中之版，土地之圖，以周知入出百物。」又：「凡上之用財，必考於司會，三歲則大計羣吏之治，以知民之財，器械之數，以知田野，夫家之數，以知山林川澤之數。」又：「遂人以歲時登其夫家之衆寡，及其六畜車輦，辨其老弱殘廢與其施舍者。」他這種種辦法，不就是很好的政治統計嗎？這樣考究起來，可見得統計產生，是很早的，也可見得政治和統計，是相聯繫的，我們很可以大胆的說一句，「有政治就有統計」，因爲政治沒有統計，一定是辦不通的。我們的領袖曾說過：『現在我們地方政治，對於教養衛三者以外，尤須特別注重於管理，……管理之方法，應從調查統計入手。必須確知區內土地，戶口，人力，物產，事業，種種方面之確數與實況，加以全盤的整理與運用，而後真能做到「人盡其才，地盡其利，物盡其用，貨暢其流，」的地步，爲政之要，可說不外乎此，至其最終之目的，則爲統制。』他這一段話，已經是把政治統計的目的和效用，講得清清楚楚，再不容我們多費解說了。

其次，社會方面，我們曉得，我們每一個人，都負有改進社會的責任，尤其是政府是以整個的社會爲對象。自然，我們要改進牠，必須先明瞭牠整個的狀況，把牠的一些事實，無論是好是壞，都認識清楚，然後可以下手來改進。這裏，我們不運用統計方法

，如何能明瞭牠，認識牠呢？譬如我們曉得有一部份人貧得很，有一部份人富得很，我們就根據這片斷的觀察，說是現在非實行共產不可，這一定是不準確，因為一個社會問題的成立，不是這樣簡單，不是這樣籠統，所以必須有社會統計，根據牠整個的事實，從多方面得着牠的真象。又如近年迭遭天災人禍，農村破產，有顯明的事實，但是要問人民受害到如何程度？某種損失若干？需要救濟若干？非有統計資料，決不能答復。又如大家都覺得我國人民，現在是害了貧，愚，弱的三種病，但是要問這種病的程度怎樣？很難得着真確的答復，因為現在還沒有這樣完備的社會統計，（縱有一點，難言真確，又不能代表全體。）我們若是馬上要想方法來解決這些問題，那在具體實施方面，一定要感覺困難。所以我們要認定社會問題，解決社會問題，一定需要社會統計來指示，這就是社會統計的目的，同時也是社會統計的效用。

上面講的幾點，祇是政治統計和社會統計很粗略的輪廓，要是悉心研究，裏面的問題，當然很多，這裏不能一一來討論。不過個人感覺到，現在最重要的問題，還是在怎樣實施？我們曉得現在，政治亟待振刷，各種建設，亟待推進。像「科學管理」，「行政效率」，「各項統制政策」，「國民經濟建設」，「國防建設」，諸大端，都是要刻不容緩地兼程併進，那末，政治統計和社會統計，是如何重要呢？我們在這時候，要時時刻刻來觀察政治和社會的趨向，來研究有效的辦法，努力發揮其效能，不但要隨時能供給政治和社會的需要，並且要迎頭趕上，為牠作漏夜的嚮導。這樣，我們才算是真正的認識了政治統計和社會統計。

中 興 週 刊

第 七 卷 第 八 號

要 目

短評	根絕赤化與統一思想.....	常行
	再論德要求殖民地.....	行
	評英德關係.....	野
中國國民經濟的本質與建設.....		黃耕
青年求業問題及其出路.....		偉
時事述要.....		編
北遊剪影(續).....		者
春之頌歌.....		石
		子

三月七日出版 零售每册三分

半對數圖之構造原理及應用

楊 永 宜

(一) 緒論 也許是數學這一門學問本身是使人感覺得太枯索乏味了罷，一般人與社會科學的學生及學者對於數學都不會發生什麼興趣，所以這些人對於數學的認識自然是難免缺乏些，作者本人也有同樣的缺陷，可是現代研究各種問題常常要藉助於統計，統計可說是一種工具，同時亦可說是一種技術，討論關於這種技術的各種問題的科學便是統計學。英國統計學者 A. L. Bowley 教授所下統計學的定義是「統計學是計數之學」，統計與統計學本身是離不開數學，其間關係之密切，也就可以想見了。

我們常常聽見有些人這樣問：「研究統計學或且做統計工作是否要有很好的數學根底才行？」這個問題我們可以這樣答復：「那可不一定，是可大可小的。」這話怎麼說？可分兩方面來解釋：

(甲) 是需要比較高深的數學根底的。 在普通統計學書籍上所看見的計算公式，這些書本只有告訴我們怎麼去應用，至於這些公式是怎樣得來？是很少涉及因為各種公式之推求 (Derivation of formula) 係屬於數理統計學範圍，數理統計學係應用數學來研究，探討，解釋及表現各種比較高深的統計理論問題，研究這一類學問自然得有相當的數學根底才行。數理統計學這一類學問很少直接拿來應用，多半是學術上的研究及探討，情形是同其他科學一樣，一個民族想希望牠的學術獨立發展，同時點綴點綴這個民族的文化，自然也應該有一部份人努力去研究這一類學問。

(乙) 僅有數學最低限度的算術常識也可以的。 知道加，減，乘，除，明白分數，比例，百分法，……等基本概念，便可以閱讀一般普通統計學書籍及擔任局部統計工作，如果常識豐富，知道怎麼去搜集，審核，及整理資料，便可以負得起比較重要的統計責任。

本文所討論的半對數問題需要的數學程度很顯淺，並且敘述力求明白，所以不厭求詳地先從有關係之各種基本概念說起。

(二) 比較 「比較」是一個普通抽象名詞，相當於英文的 "Comparision"，在美學上我們可以這樣說：「如果世間沒有比較的話，根本就無所謂美與不美，譬如世間只有一

個女孩子，或且是假使世間上所有的女孩子都是完完全全一個樣子的話，那就根本沒有所謂某一個女孩子長得很美，某個女孩子長得醜這麼一回事了。」同樣地如果沒有「比較」這個基本概念，數學這一門科學根本便不會發生，因為數學最基本本質便是「計數」，牠的涵義相當於英文的“Counting”，「計數」便是數一數看有多少？甲數量到底比乙數量多抑或少？多若干？少若干？這樣豈不是根本離不開「比較」麼？舉個例子來說，甲家有10個小孩子，乙家有2個小孩子，這是實實在在的數目，在數學上叫做「絕對數」(Absolute Number)。甲家比乙家多8個小孩子，這可以說是絕對數的比較(Absolute Comparison)，係由於運用減法得來的結果。同例我們可以說：「甲家小孩子比乙家小孩子多五倍」，這就是相對的比較(Relative Comparison)，係由於運用除法得來的結果。「相對」二字的意思，在此地可以作這樣最顯淺的解釋，2這個數只限於10對於牠才是五倍，只限於10與2兩個數彼此相對而言，若換任一數便不是五倍了。同理30是六的五倍，這也是30與6兩數的相對比較這樣的相對比較在數學上叫做「比」(Ratio)，通常是用「 $30/6$ 」或「 $30:6$ 」表示之。「 $10:2$ 」與「 $30:6$ 」這兩個比是相等，這四個數在數學上便是叫做「成比例」通常是這樣寫： $10/2=30/6$ 或 $10:2=30:6$ ，抑或 $10:2::30:6$ 。

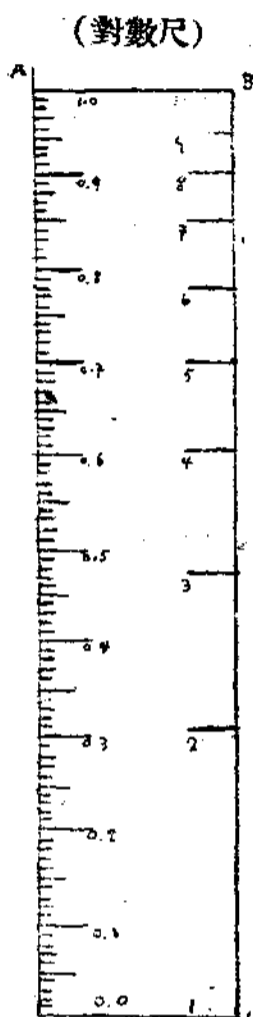
為便利作A.B.C.……等兩個以上數量同時對於同一某數量K之相對比較起見，先令K等於100，再用比例方法求A.B.C.……等對於K之相對比率，這便是「百分法」

半對數圖的特徵便是可以將繪在圖上的統計現象同時作絕對及相對的比較，與對數有關係的便是「相當的比較」

(三) 對數 一數等於他數之某乘幕時，則稱其乘幕之次數為第一數以第二數為底數之對數。例如 $3^4=81$ ，則4便是81以3為底數之對數，81叫做「真數」。再舉一例如下：

$10^1=10$, $10^2=100$, $10^3=1,000$, ……………則1.2.3.……………便是10,100,1,000, ……………等以10為底數之對數。通常N數以a為底數之對數是用「 $\text{Log}_a N$ 」表示之，同時亦可以「 $a^x=N$ 」或「 $x=\text{Log}_a N$ 」兩方程式表示之。

1以外之任何正數皆可以做底數，但最普通的對數有兩種，即常用對數(Common Logarithm)與納白爾對數(Napierian Logarithm)有時叫做「自然對數」。常用對數以



Log. 1	—	0.00000
Log. 2	—	0.30103
Log. 3	—	0.47712
Log. 4	—	0.60206
Log. 5	—	0.69897
Log. 6	—	0.77815
Log. 7	—	0.84510
Log. 8	—	0.90309
Log. 9	—	0.95424
Log. 10	—	0.00000

10為底數，此種對數因比較便利，通常一切實用之計算多用之；納伯爾對數以不盡數 $e=2.71828\dots\dots$ 為底數，此種對數多係供學術上研究之用，在統計學上所用之半對數圖其構造有關之原理亦係屬於常用對數方面，本文以後所討論涉及對數者，亦僅限於常用對數方面。

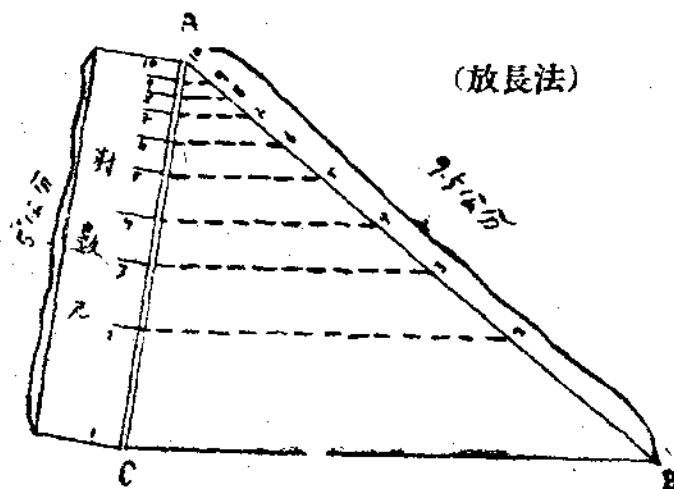
設 M 為被除數， N 為除數。又令 $x = \text{Log}_a M$ ， $Y = \text{Log}_a N$ ，則 $a^x = M$ ； $a^y = N$ ，故 $\frac{M}{N} = \frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$ ； $\text{Log}_a \frac{M}{N} = \text{Log}_a M - \text{Log}_a N$ ，換言之某數除他數所得商數之對數等於被除數及除數兩對數之差，通常簡略地說便是「以對數減法代真數除法」這就是半對數圖構造所依據的基本原理。

(四) 半對圖之繪製法 數半對數圖的橫格度是等分的，每格的距離是一律相等，而縱格度便不是等分了，每格的距離是續漸由大而小，圖之橫綫因之續漸由疏而密，縱格度的距離係按照 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 之對數而定。我們繪製這種圖的時候必須要有對數尺 (Logarithmic Scale)，對數尺之作法第一步可先由直接計算或檢對數表得 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 之對，第二步使用一厚白紙片畫 ABCD 長短形如上圖，就 AD 邊分成十等分，並於其旁邊標記 0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 共成爲 10 格，每格復可再分爲十等分；再就 BC 邊相當於 AD 邊上 0 點之處標記 1，相當於 AD 邊上 0.30103 之處標記 2，相當 0.47712 之處標記 3，相當 0.60206 之處標記 4，相當 0.69897 之處標記 5，相當 0.77815 之處標記 6，相當 0.84510 之處標記 7，相當 0.90309 之處標記 8，相當 0.95424 之處標記 9，相當 1 之處標記 10，則 BC 直線上所成由下而上逐漸變小之不等分格度即成爲一對數尺。

在繪製半對數圖時把對數尺疊合於圖之兩縱邊線，尺上標記 1 之點與縱邊線之下末端疊合，用尖鉛筆依對數尺截記 1, 2, 3, …… 10 各點於圖之兩縱邊線上，即得 1 至 10 之對數格度，又把對數尺向上移，尺上標記 1 之點與圖上縱邊線標記 10 之點相疊合，同樣用尖鉛筆依對數尺截記 1, 2, 3, …… 10 各點於圖之兩縱邊線上，即得 10 至 100 之對數格度，將兩縱邊綫相當各點兩兩聯結成直綫，即成圖之橫綫，由 1 至 10 的橫綫是續漸由疏而密，叫做一個循環綫組 (Cycle)，同樣地由 10 至 100 的橫綫也是續漸由疏而密，叫做第二個循環綫組，每多一個十進，便須多繪一個循環綫組。

上面所說的方法，事實上因為對數尺的長度與我們所要繪製之半對數圖的篇幅大小未必一致，有時尺比圖大，有時尺比圖小，往往須先將對數尺放長或縮短然後始可如法繪圖。

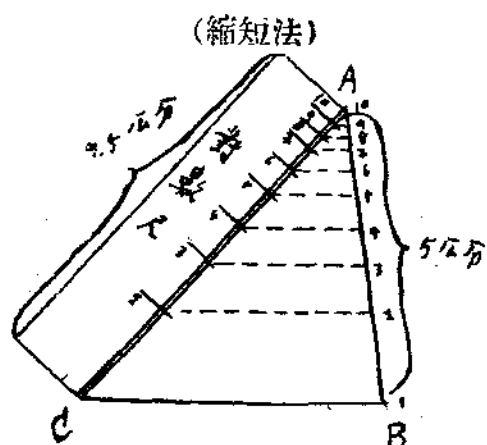
在平面幾何學上有一條大意是這樣的定理：「經過三角形一邊之任一點或若干點，作底邊之平行綫與邊相交截對邊成若干段，則兩邊相對各綫段兩兩成比例」。我們應用這條定理，或且叫做方法，便可以把現成的對數尺任意放長或縮短，使牠變成切合我們所期預之半對數圖的篇幅，然後再依照上面所說的方法繪製。用這個方法放長或縮短對數尺是很便當，例如我們所有的現成對數尺由 1 至 10 每個循環綫組的縱長度是 5 公分，而我們製圖時經過酌量所決定的篇幅，每循環綫組縱長度須要 9.5 公分始能切合，這樣我們只有先把對尺放長，方法很簡單，先作一與現成對數尺等長之直綫 AC，將對數尺密接



AC 直綫，尺之兩端適與 A, C 兩點疊合，用尖鉛筆依對數尺截記 1, 2, 3, …… 10 於 AC 直綫上，自 A C 直綫之 A 點引一直綫 AB，其長等於 9.5 公分，聯結 B, C 兩點即成一三角形，經過 A C 直綫上 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 各點作 BC 底邊之平行綫，截 AB 直綫成十個

不相等綫段，這便是我們所要放大成功的新對長尺，道理是很顯明的。如果對數尺的長度是 9.5 公分，比我們製圖時經酌量決定每循環綫縱組長度是 5 公分時，亦須先用同樣方法將對數尺縮短。這樣利用這條幾何定理是最便利的。

嚴格說起來製圖的時候每個循環線組的縱長度之大小通常是要看兩個因子來決定，第一個因子是要看我們打算要繪製之圖所酌定篇幅之大小，第二個因子是要看組成組成



我們打算把牠繪在半對數格紙上之項列 (Series) 各項 (terms) 數字位最多的有若干位？最少的有若干位？換言之便是要看整個項列各項數字位大大小小到底需要若干個十進始可適合容納無遺，這樣便可以決定須要繪若干個循環綫組，這個問題解決之後，再就已決定圖之篇幅大小而決定每個循環綫組應佔的縱長度。

每個循環綫組的縱長度既經決定之後，再用上面說方法把牠分成由 1 至 10 的對數格度，因為這已經決定的每個循環綫組的縱長度是便相當於上例所說的 AB 直綫。

在繪製普通方格紙圖時，我們可以看統計項列各項的數字位情形而定，綫格不一定要繪足一個十進，在繪製半對數圖的時也是一樣，不一定要畫足一個循環綫組，僅畫一部份能够把項列各項的數字位容納得完也就可以了。

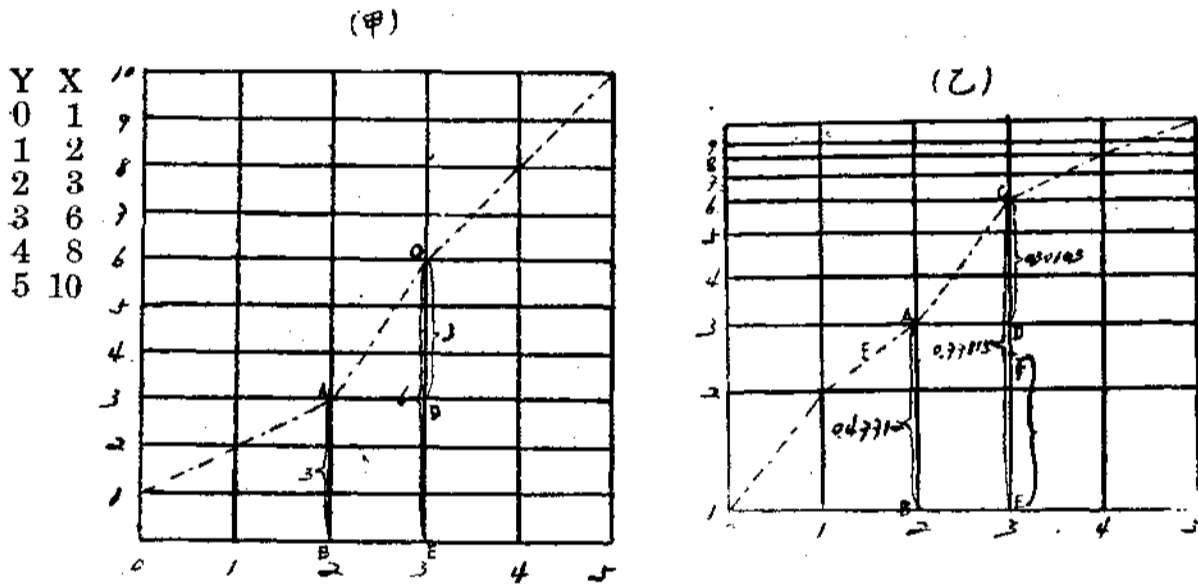
按照統計學上圖示的規則在普通方格紙圖上照理是要畫零綫的，雖然有時統計項列各項數字並非續漸由小而大，有時中斷或殘缺種種關係以致圖上洩白很多，可是零綫仍然是要畫，寧可用裂縫來補救洩白的弊病，因為如果不畫綫的話，是不合邏輯的，可是在半對數圖上零綫根本不能畫，因為數學上面 $\text{Log} 1 = 0$, $\text{Log} 0 = -\infty$ 零綫是在代表的橫綫以下無窮遠之處，所以就算我們要畫也無從畫起。

(五) 半對數圖之應用。把下列這個項列各項數字分別繪在普通方格紙及半對數格紙上便得 (甲) 及 (乙) 兩種曲綫圖，就 (甲) 圖來說，我們比較任何相隣或不相隣兩項數值的多寡，不消說是一件很直接了當的事情，譬喻我們比較 A, C 兩點所代表的數值，只要把兩個縱坐標比一比，看那一個長？長多少單位？是一目瞭然的，在 (甲) 圖上 $AB = 3$, $CE = 6$, $CE - AB = CE - DE = 6 - 3 = 3$ ，這就是 C 點所代表的絕對數值比 A 點所代表的絕對數值多 3，在上面 (二) 節說過了，這就是絕對的比較是由於運用減法得來的結果，在普通方格紙曲綫圖上，我們只能作這樣簡單的絕對比較。

就 (乙) 圖來說 (乙) 圖是半對數圖，表上縱格度大小是不相同的，每格原則是復分十等分，這些每格的十等分綫畫與不畫是任由我們的自便，也是和普方格紙圖一樣

，我們只要看標尺上所記的數字，我們也可以作任何兩點或兩點以上所代表數值的絕對比較，在(乙)圖上A點標尺上所指是3，C點標尺上所指是6，只要把標尺上所指這兩點的數目3及6相減便得其差數，這裡的3及6都是整數，譬如F點恰好是在2及3兩橫線的當中，因為每格是復分為十等分，雖然十等分線有時沒有畫上，我們也可以由目測而斷定牠所代表的數是2.5了。

我們格外應該要知道，例如在(乙)圖上A點在標尺上指明是3，自然A點所代表的真數是3，但AB直線的長度按照比例尺計算所代表不是3，而是3的對數0.47712，同理



CE直線所代表的不6而是6的對數0.77816，所以 $CE - AB = 0.77815 - 0.47712 = 0.30103$ ，在上面(三)節說過了，兩真數相除所得之商之對數與其兩、數相減所得的結果是一樣。由0.77815減0.47712便是和3除6一樣，兩對數之差是0.30103，牠是真數便是2，3除6商數豈不就是2嗎？雖然事實上未必碰得那麼巧，A,C兩點所代表的真數都是這樣簡單一個數字位的整數，同時也不會就知道牠的對數，可是我們若能熟記1至10的對數，以圖上1至2這一格的長度三等分之一大致是0.1...作比例尺標準，來目測估量CD直線的長度，亦可以斷定牠的近似數是0.3...，這樣便能推測C點所代表的真數大致是A點所代表的真數的2倍左右，AB,CE兩直線長度的比較便是 $\text{Log}6 - \text{Log}3$ ，牠的結果是和3除6一樣，這就是相對的比較，能同時作絕對及相對的比較就是半對數圖的特徵。

大凡成爲幾何級數的項列繪在普通方格紙上是成一條曲線，若繪在半，數格紙上便成一條直線，例如本金P元，年利率爲r，按複利計算則得 $A_1, A_2, A_3 \dots A_n$ 代表其第1,2,3,

…n年年終本利和其計算方程式如下：

$$A_1 = P(1+r)$$

$$A_2 = P(1+r)(1+r) = P(1+r)^2$$

$$A_3 = P(1+r)(1+r)(1+r) = P(1+r)^3$$

$$A_n = P(1+r)(1+r)(1+r)\dots\text{以至}n\text{個}(1+r) = P(1+r)^n$$

X	Y(1)	Y(2)	Y(3)
1	1.090000	2.180000	2.100000
2	1.188100	2.376200	2.205000
3	1.295029	2.590058	2.315250
4	1.411582	2.823164	2.431012
5	1.538624	3.077248	2.552564
6	1.677100	3.354200	2.680192
7	1.829039	3.658078	2.814200
8	1.992563	3.985126	2.954910
9	2.171893	4.343786	3.102656
10	2.367364	4.734728	3.257790
11	2.580426	5.160852	3.420678
12	2.812665	5.625330	3.591712
13	3.065805	6.131610	3.771298
14	3.341717	6.683434	3.959864
15	3.642482	7.284964	4.157856
16	3.970306	7.940612	4.365750
17	4.327633	8.655266	4.584036
18	4.717120	9.434240	4.813288
19	5.141661	10.283322	5.053900
20	5.604411	11.208822	5.306596

X——年次

Y(1)——本金1元年利率9%本利和

Y(2)——本金2元年利率9%本利和

Y(3)——本金2元年利率5%本利和

歸納上面的方程式我們得到複利本利和

的公式 $A_n = P(1+r)^n$ ， $A_1 A_2 A_3 \dots A_n$ 相

繼列之，則組成一幾何級數項列，以

任一項除其相隣之後項所得之商都是

$(1+r)$ 現在我們把本金1元年利率9%

，本金2元年利率9%，及本金23

年利率5%，由第1年至第20年之本利

和分別計算出來列表如左。把 $y(1)$ ，

$y(2)$ ，及 $y(3)$ 這三個項列繪在普通方

格紙則得(丙)圖，繪在半對數格紙上則

得(丁)圖，由作圖得到事實的結果果然

(丙)圖上是成三條曲線，(丁)圖上

是成三條直線，在解析幾何上代表直線

方程式之普通形態是 $Ax + By + C = 0$ ，

$y(1)$ ， $y(2)$ 及 $y(3)$ 這三個項列無論如

何都不能把牠們化成這個形態，所以從

這一點看來，我們也可斷定這三條線在

普通方格紙上一定不是直線了。

就(丁)圖 $y(1)$ 這條線說，

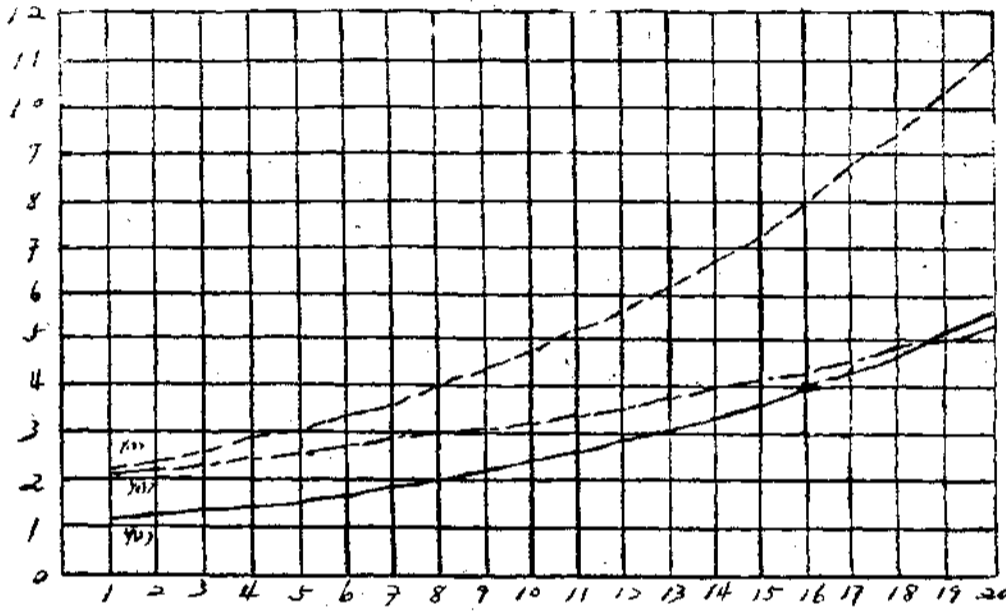
$AB \parallel C4, CD \perp E5, EF \perp G6$

$A3 \parallel B4, C4 \parallel D5, E5 \parallel F6$ ，

又因其所代表係一幾何級數項列，任何

一項除其相隣後項所得之商必相等，故 $C_4 - A_3 = E_5 - C_4 = G_6 - E_5$ ，而 $\angle B, \angle D$ ，及 $\angle F$ 皆係直角故 $\triangle ABC \cong \triangle CDE \cong \triangle FEG$ 。因 $AB \parallel CD \parallel EF, \angle A, \angle C$ 及 $\angle D$ 是同位角而且相等，

(丙)

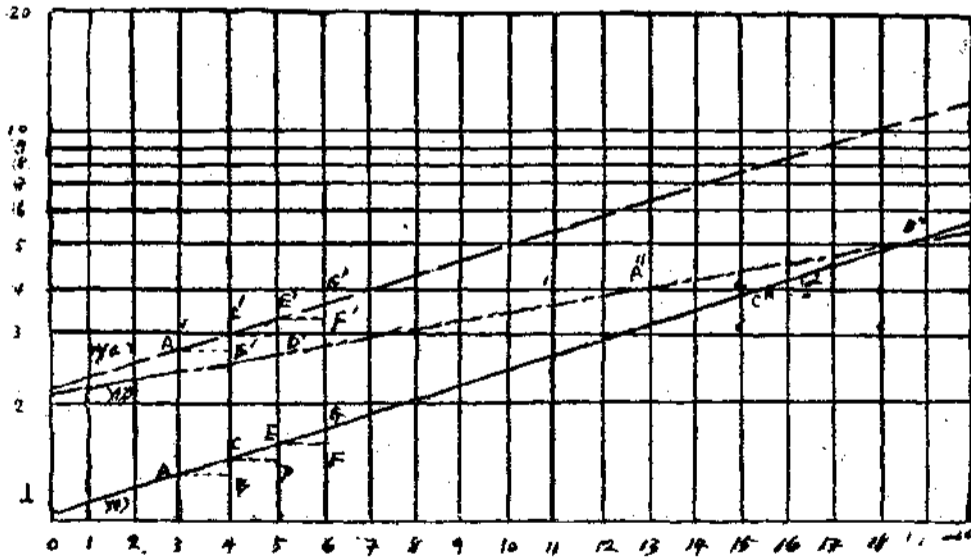


Y(1)——本金1元 年利率9%
 Y(2)——本金2元 年利率9%
 Y(3)——本金9元 年利率5%

依幾何何定理 A, C, E, 及 F 各點必同在一直線上，故從幾何學方面我們亦可以證明凡幾何級數項列繪在半對數格紙上必成一直線。

大凡等比相同的幾個項列同繪在一半對數格紙上所成之直線的傾斜率必相等，換句話那些直線必定互相平行，例如 $y(1)$ ，及 $y(2)$ 兩項列，等比同是 $(1+0.09)$ ，所以在(丁)圖上 $y(1)y(2)$

(丁)

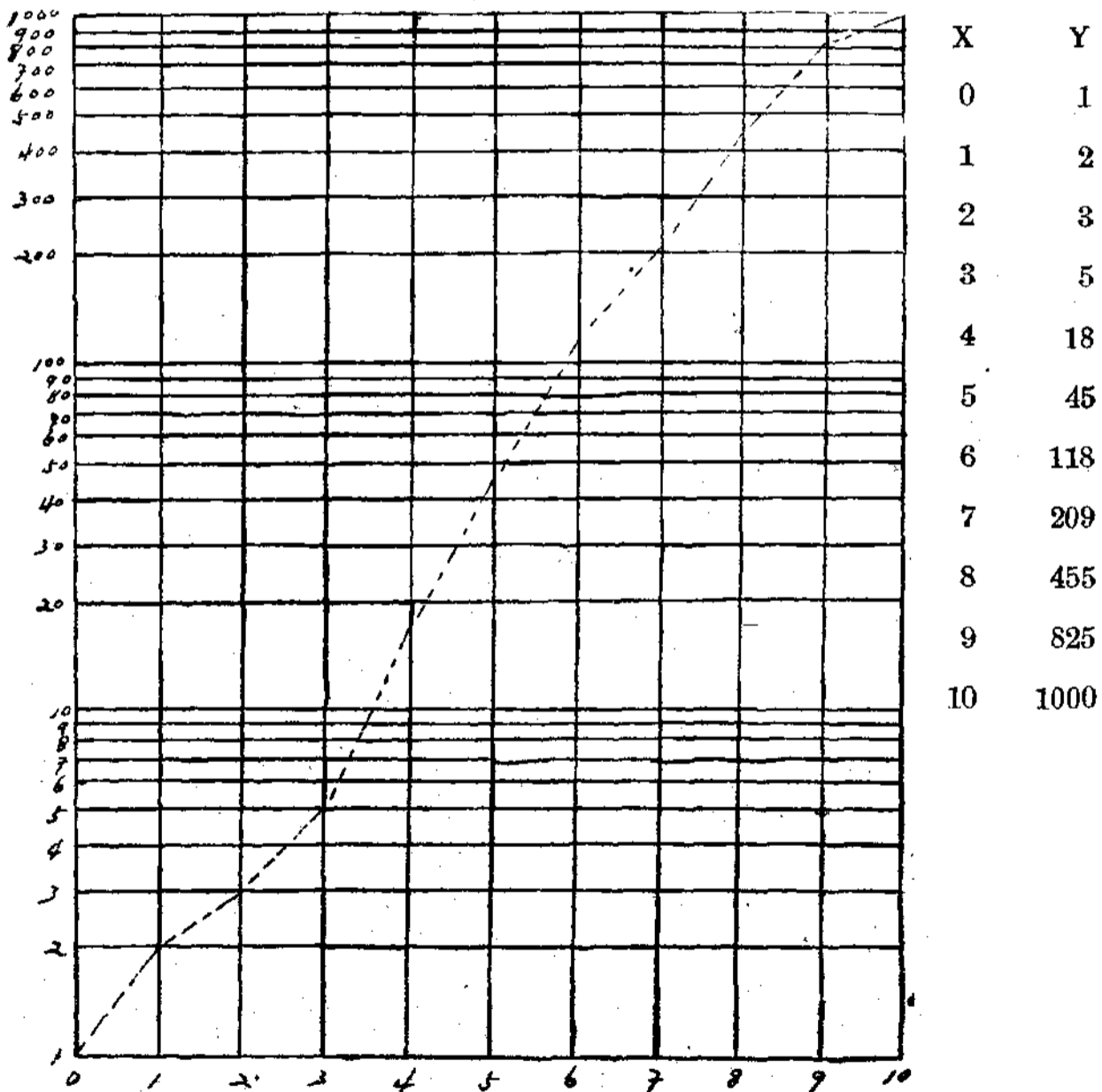


Y(1)——本金1元 年利率9%
 Y(2)——本金2元 年利率9%
 Y(3)——本金2元 年利率5%

兩直線必互相平行，因為等比相同則 $BC \equiv B'C'$ ， $\triangle ABC \equiv \triangle A'B'C'$ ， $\angle A$ 及 $\angle A'$ 是同位角而且相等，我們又可從這一點依照幾何定理證明 $y(1)$ 及 $y(2)$ 這兩條直線是彼此平行。

等比不相同的幾個項列，等比率大的其直線的傾斜率必大，等比率小其直線之傾斜率必小，例如 $y(1)$ 之等比率是 $(1+0.09)$ ， $y(3)$ 之等比率是 $(1+0.05)$ ， $(1+0.09)$ 大於 $(1+0.05)$ 故 $y(1)$ 直線之傾斜率應比 $y(3)$ 直之傾斜率為大，在 (丁) 圖上這兩條直線湊巧相交於 B'' 點，並與第四橫線相交於 A'' 及 C'' 兩點，成為 $\triangle A''B''C''$ ，依幾何定理 $\angle A'' + \angle B'' = \angle d$ ，故 $\angle d > \angle A''$ ，角度大則傾斜率亦大，所以我們又可從這一點得到合理的證明。

(戊)



有些項列前後項之比不一定相同，可是前後項之比大致相同的項列繪在半對數格紙上也大致成一直線，我們可以酌量估計牠的升降率而推測牠的未來趨勢。不是幾何級數的項列也可以把牠繪在半數格紙上，我們可以就牠所形成的曲折線 (broken line) 各線段觀察其斜度，而比較其升降率。

有時項列各項的數字位是跨過好幾個十進，同時分配在每個十進當中的項數雖然並不多，可是並不致於中斷，下面所舉 y 欄這個項列便是一個好例子。這個項列所有各項的數字位，大大小小共跨過三個十進，如果把牠繪在普通方格紙上，用 1 為單位時這張方格紙須要畫 1,111 條橫線；用 10 做單位也要畫 101 條橫線，橫線仍嫌太多，因為太多的話繪畫不勝其煩，篇幅也往往因之佔得很大，閱覽時太花眼了失掉圖示的本來意義及功用；若改用 100 做單位時，用 11 條橫線也就够了，不過用 100 做單位數字比“18”小的各項，因為數字太小，要把這些數字明顯地表示在圖上十分困難。大凡遇到這樣的情形，用半對數格紙僅需 28 條橫線便可以將次列全部數字很充分明顯地表現在 (戊) 圖上，上面所說的種種困難都不成問題了，這一點亦半對數圖獨有的特殊用途。

二十六年二月四日脫稿於武昌

學藝雜誌第十五卷第九號

目 次

定義羣的公設.....	張 鴻
社會問題與社會學.....	林履信
人名析例 (一).....	吳之英
世界空軍現勢.....	劉作述
過任意點等分三角形面積新論.....	孫雄魯
土壤中之微生物種類及其檢查法.....	林景亮
國文典大全 (五續).....	劉銓元
玻璃與金屬之接法.....	熊庭瑞

中華學藝社出版

上海法界愛麥虞限路四十五號

零售每册二角五分 訂閱全年十册 國內二元五角

統計學上變數與函數之理論

鄭 孝 齊

變數 (Variable) 與函數 (function) 爲數學上之基本觀念，而統計學又爲應用數學之一種，故吾人研究統計學時，不可不注意變數與函數之理論。統計學上之變數與函數雖以數學上之觀念爲其根據；但其意義在應用上則略有變化。蓋因在數學上對於變數與函數之研究，乃以其本身所具有之數學的性質爲出發點；而在統計學上吾人研究變數與函數之時，常限於其與統計現象相適合者。因之統計學者所研究之變數與函數，其範圍遠較數學家所注意者爲狹。當以數學上變數與函數之觀念應用於統計學上之時，其理趣則稍有不同。茲分析闡述如下。

(一) 變數之性質

世界上一切現象皆在變化中，其變化由數量之不同而表示者則爲變數。例如各個城市之中，每個城市人口之多少各有不同。此種不同之人數即爲變數。變數隨其性質之不同，可分爲兩類：一爲自變數 (independent Variable)，二爲因變數 (dependent Variable)。自變數乃獨立變化之變數，不受他種變數變化之影響。普通以 x 表示之。例如在某種市場上，某種貨物之價格常生變化，但同一價格之出現多不止一次，而爲各各不同之次數。此時價格爲自變數 x ，同一價格出現之次數則爲因變數 y ，蓋因同一價格出現之次數隨價格之漲落而增減故也。又如某地人口之多少逐年各有不同。此時年代爲自變數 x ，人口數爲因變數 y ，因人口之多少隨年代之變遷而增減故也。

自變數在統計學上所代表者約有二種：一爲變量 (Variation)，二爲時間 (Time)。前者乃因變量之不同所生之變數。如前例物價之漲落乃爲變量之增減，故爲變量性的自變數。後者乃因時間之不同所生之變數。如前例人口之多少隨年代變遷而不同，此時年代爲時間性的自變數。因變數 y 在統計學上所代表者亦有二種：一爲次數，二爲變量。前者多表示某種變量之次數，如前例物價爲一種變量，同一價格出現之次數即所謂次數。此種次數 (frequency) 爲統計學上常見之現象，已成爲專門名詞矣。後者多表示因時間之不同，某種現象所生之變量，如前例人口之多少隨年代變遷而不同，此時人口數即

為變量性之因變數。以年代表示自變數雖不甚切合變數之觀念，但若推廣變數之函義亦未嘗不可如此，此時間數列 (time series) 成立之根據也。

自變數因其統計性質之不同又可分為兩類：一為連續變數 (Continuous Variable)，即兩個變數間之距離可小至極微而以 ΔX 表示之。例如前例貨物不同價格之間，其相鄰者之差額可小至極微 (物價 $\$1.46 - 1.45 = 0.01$)。二為不連續變數 (discrete Variable)，即兩個變數間之距離為一定之等級，普通多為一，不可再加縮小。例如前例各個城市中每個城市人口之數目彼此各不同，但相近人數間之差額不得小於一。自變數在事實上雖有連續與不連續之區別；但在統計之理論研究上，多假定其為連續變數，即假定不連續之自變數亦可以微差 ΔX 表示其間之差量。

(二) 函數之觀念

函數為因變數與自變數在一定時間與空間之內之關係，此時因變數 y 可稱為自變數 X 之函數值。當自變數 X 變化之時，其函數值 y 必按照一定之關係隨而變化。若確定 X 之值，則 y 之值亦隨而確定矣。此種一定之關係，即為變數 y 與 X 間之函數關係。設 X 為自變數，則因變數或自變數之函數值 y 可各各表示如下：

$$\left. \begin{aligned} (a) y &= 2 + 3X, \\ (b) y &= 2 + 3X + 4X^2 \\ (c) y &= \log X, \\ (d) y &= \sin X. \end{aligned} \right\} (1)$$

以上四式均各自表示 y 與 X 之一定函數關係，若確定 X 之值，則 y 之值隨即依其函數之不同而各各確定。故吾人名 (1) 式為已定函數式。

若 y 與 X 之函數關係可表示如下：

$$\left. \begin{aligned} (a) y &= a + bX, \\ (b) y &= a + bX + cX^2, \\ (c) y &= a \log X, \\ (d) y &= a \sin X. \end{aligned} \right\} (2)$$

此時 a, b, c 為常數 (Constant) 乃為已知數；但因其數值之不同，可得不同之已定函數式，故亦可視為變數而名曰參數 (Parameter)。此種函數雖為已知，但其關係並

非一定，故稱為未定函數式。

若 y 與 X 有某種函數關係而尚未明知時，則可以下式表示之：

$$\left. \begin{array}{l} (a) y=f(X), \\ (b) y=\varnothing, (X), \\ (c) y=\varnothing', (X), \\ (d) y=g(X). \end{array} \right\} (3)$$

此四式所表示之函數雖未明知；但均各各不同。此時 $y=f(X)$ 可以 (1) 式中一個已定函數式表示之；但不能同時代表兩個函數式。而且若以 $y=2+3X$ 表示 $y=f(X)$ ，則不可以同式表示 $y=\varnothing(X)$ ，因二者各不相同故也。因 (3) 式不但未定，而且未知，故名曰未知函數式。

函數隨其變化緩速之不同，可分為連續函數 (Continuous function) 與不連續函數 (discontinuous function) 兩類。此種區別在數學上極為重要，而在統計學上亦復如是。茲詳為闡明連續函數之意義如下：設有一函數為 $y=f(X)$ ，而在 $X=X_0$ 之一點上， X_0 增加微量 ΔX 而為 $X_0 + \Delta X$ 之際，若可得 $|\Delta X| < n$ (即 ΔX 之絕對值小於任意微小數 n)，而使 $|f(X_0 + \Delta X) - f(X_0)| < \epsilon$ (即新舊函數之絕對差小於所定微小值 ϵ)，則 $y=f(X)$ 在 $X=X_0$ 之點上為連續函數。換言之，當自變數 X 取 X_0 之值而略有變化時，若 $f(X_0 + \Delta X)$ 之值在 X_0 之附近，趨向於 $f(X_0)$ ，而其差小於任何標準近似值 (standard approximation) ϵ ，則 $f(X)$ 在 X_0 之點上為連續函數。例如設有函數為 $y=X^2$ ，當 $X_0=2$ 時，其函數值為 4。若設標準近似值 ϵ 為 0.1，則可取 $\Delta X = \pm 0.001$ ，於是

$$f(X_0 + \Delta X) = (2.001)^2 = 4.003;$$

$$\text{或} \quad = (1.999)^2 = 3.996,$$

此二數與 4 之差均小於標準 0.1，故 $y=X^2$ 在 $X_0=2$ 之點上為連續函數。又若函數 $y=f(X)$ 之各點 X_0 在距離 (a, b) 之間 (即 $a \leq X_0 \leq b$)，而適合上述之情形，則 $y=f(X)$ 在距離 (a, b) 之間為連續函數。反之若 $y=f(X)$ 不具有此種情形，則為不連續函數。

統計學上所研究之函數皆為連續函數，即假定統計上之實際函數為連續函數。蓋自

理論上言之，一切實際函數均應連續；否則當為統計事實之蒐集尚未足夠之故。若干函數雖非連續，如次數函數，其次數即以一為等級，不可再加細分；但亦必假定其為連續函數，即假定相鄰次數之間有若干假想次數存在。此種假定，既便於研究，而與事實亦無大異之處。

(三) 方程式及其幾何上之意義

由上節所述觀之，吾人已知函數之基本觀念：所謂函數者乃表示因變數 y 與自變數 x 間之一定關係。此種關係各不相同，故有各種函數式（如 (1)，(2) 式）。此等函數式因皆可寫成

$$f(x, y) = 0$$

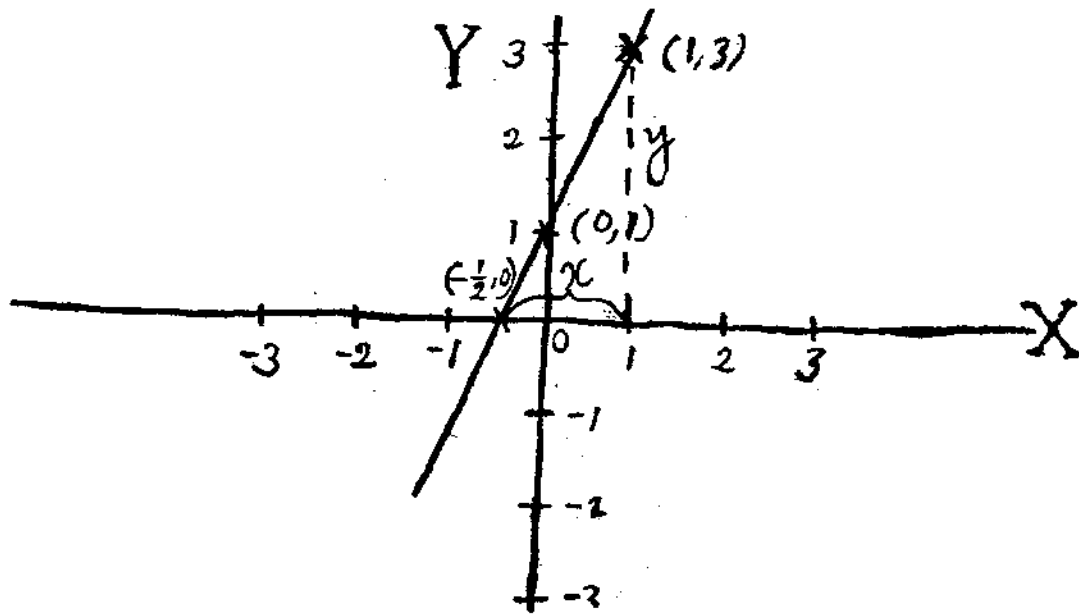
之形式，故亦稱為方程式 (Equation)。如 (1) (a) 式

$$y = 1 + 2x$$

可寫成

$$2x - y + 1 = 0$$

即其一例。然則此等方程式在幾何上之意義如何？茲以前舉簡單方程式為例而說明之。此時若以直交軸為其坐標，則其圖形如下：



當 $x=0$ 時， $y=1$ ； $y=0$ 時， $x=-\frac{1}{2}$ ； $x=1$ 時， $y=3$ 。此時方程式中之常數

項1爲Y軸上之截部，常數 $2 = \frac{y}{X}$ ，表示曲線之方向。若將此三點 $(0, 1)$ ， $(-\frac{1}{2}, 0)$ ， $(1, 3)$ 以線連之，恰成一直線。故 $y = 1 + 2X$ 爲直線。至於他種方程式亦各有其幾何上之意義，後當分別論述之。

變數之函數除以普通方程式表示外，尙可以微分方程式(differentialequation)表示之。例如前舉方程式爲

$$2X - y = 0,$$

若求其微分，可得微分方程式如下：

$$2dX - dy = 0。$$

此種微分方程式亦可表示因變數y與自變數X之函數關係。吾人若求其積分，則得方程式。

$$2Xd - dy = c。$$

此時c爲任意常數，若c爲-1，則還原爲原來之方程式。此種方程式雖以爲未定方程式，但常數2已知，所未定者僅常數項c耳。然吾人已知c之數值與直線之形式方向並無關係，不過隨c之不同而移其直線之地位而已。微分方程式所表示之直線形式與方向現爲一定，則y與x之間當有一定之函數關係。故微分方程式亦可表示y與X間之一定函數關係。然則微分方程式之幾何上之意義又如何？吾人爲說明之便利起見，當自微商(Derivative)之意義討論始。

因吾人已知

$$\frac{dy}{dX} = \lim_{\Delta X \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x} = \lim_{\Delta X \rightarrow 0} \frac{f(X + \Delta X) - f(X)}{\Delta X}$$

即當 Δx (x之微小增量)趨向零時， $\frac{\Delta y}{\Delta X}$ 趨向一極限。此種極限即爲y對X之微商，而以 $\frac{dy}{dX}$ 表示之，故 $\frac{dy}{dX}$ 乃表示曲線上各點之方向，即各點切線之方向。茲就前

舉微分方程式 $dy = 2dX$ 觀之，可知 $\frac{dy}{dX} = 2$ ，即在 $2x - y = c$ 直線上各點切線之方向永爲2而不變，換言之。若將直線上各點之微分代入微分方程式中，則恰可適合。

若由微商之定義觀之，可知必當 $y = f(X)$ 爲連續函數時，此極限方可存在。故

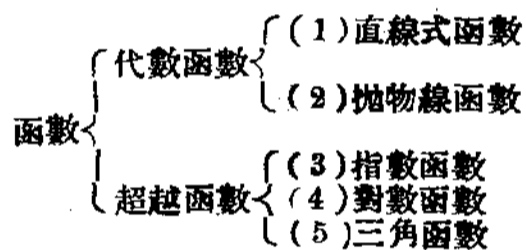
函數之連續為微商存在之根據，亦為微分方程式存立之必要條件。至於連續函數在幾何上之意義，即方程式所表示之曲線為平滑曲線 (Smooth Curve)。所謂連續云者，若粗疏言之，乃當自變數 X 變化極小時，因變數 y 之變化亦為極小。如是適成一平滑曲線矣。統計學上之實在函數均假定為連續函數，故曲線配合 (Curve fitting) 始有理論上之根據。

微分方程式在統計學上雖不甚常見，但甚為重要。如 Karl Pearson 氏之各型次數曲線式即由所創微分方程式

$$\frac{dy}{dX} = \frac{y(x+a)}{b_0 + b_1 X + b_2 X^2} \text{ 中推演而出。}$$

(四) 函數之種類及其應用

函數之種類甚多，其能應用於統計學上者約有下列數類：



茲分別闡述如下：

(1) 直線式函數——此為代數函數之一種，其形式如下：

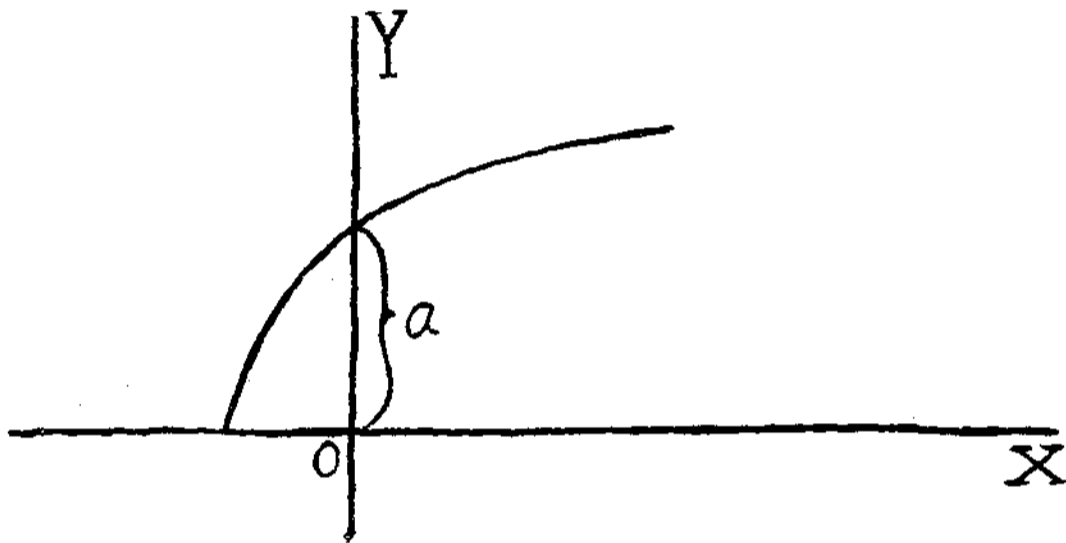
$$y = a + bX。$$

此種函數式在直交坐標中成一直線形，故名曰直線式函數。且函數中每項最高僅函有一次變數，故又稱為一次函數式。由此可知凡一次函數式均成直線之形式。此種函數式最為簡單，故在統計學上之應用亦較廣。例如同歸線 (linear regression)，趨向線 (trend) 多以此種函數式表示之。前舉實例即為此種函數式，茲不多贅。

(2) 拋物線函數——此亦為一種代數函數，其形式如下：

$$y = a + bX + cx^2 + \dots$$

此種函數式在坐標軸中成一拋物線，故名曰拋物線函數。其式中，X之方次大小不等，若最高之方次為二次，則為二次拋物線；最高為三次則為三次拋物線；最高為n次，則為n次拋物線。拋物線之級次愈高，則愈精密；但其曲線之配合則愈為困難。故統計學上普通所用者限於二次拋物線。其形式如下：

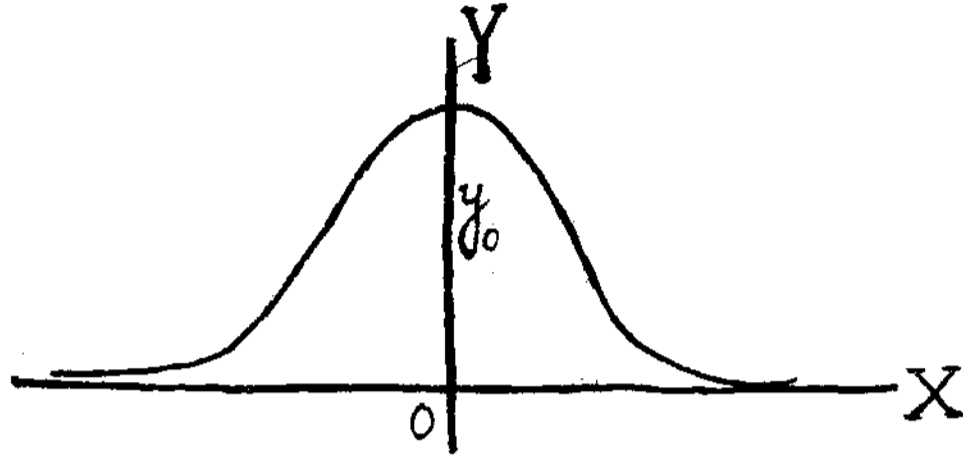


當變數相關 (Correlation) 不成直線時，亦可以此種函數表示非直線回歸線 (non-linear rezression)。至於趨向線多非直線，雖在預測趨向時可以直線配合之，但在內測趨向時，則以採用拋物線為宜。

(3) 指數函數——凡函數中含有指數為變數者稱為指數函數，例如 $y = e^x$ 。此種函數在統計學上應用甚廣，K. Pearson 氏即採用此種函數表示次數曲線，共得十三類曲線型。其中最基本者為常態曲線，其函數式為

$$y = y_0 e^{-\frac{1}{2} \frac{x^2}{\sigma^2}}$$

其曲線之形式如下：



此外，趨向線亦可以此種函數表示之。例如Gompertz曲線式

$$y=abc^x,$$

即為一種指數函數式。

(4) 對數函數——此種函數中含有變數之對數，其函數式如下：

$$\log y = \log c + n \log X.$$

此種函數式多由二次函數式推演而出。如二次函數式為

$$y=cX^2,$$

則得

$$\log y = \log c + 2 \log X.$$

此時設 $Y = \log y$, $X = \log X$, $K = \log c$, 則得一次函數式如下：

$$Y = K + 2X$$

換言之，若變換普通坐標為對數坐標，其函數即成為一次式而取直線形式矣。此種函數式亦可由指數函數推演而出，如指數函數為

$$y = e^{-X^2}$$

則得對數函數式如下：

$$\log y = -X^2,$$

此時若變Y軸為對數軸，則成拋物線如下：

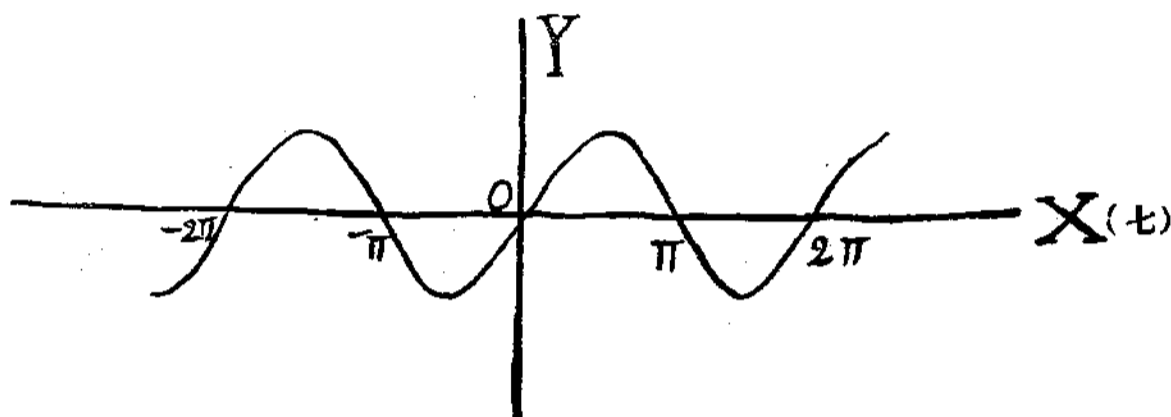
$$Y = -X^2.$$

此種曲線不僅表示變數間數量上之變化，且可表示變數間比例上之變化。若曲線成一直線，則其變化率恆一致不變；若曲線成一拋物線，則其變化率常變動而不定。

(5) 三角函數——此種函數在統計學上最常見者為

$$y = \sin X。$$

此際，當 $0 < X < \pi$ 時， y 為正數；當 $\pi < X < 2\pi$ 時， y 為負數。故其曲線之形式如下：



因此種函數有循環之特性如下：

$$\sin X = \sin(2\pi + X) = \sin(4\pi + X) + \dots$$

故以 2π 為週期而成循環函數。又因其形狀恰似波浪，故亦稱波浪形曲線。此種函數雖非常見，但在研究時間數列之循環變動時，常以此種函數配合曲線。

以上所述之各種函數乃表示兩個變數 y 與 X 間之關係。若變數增為三個，則 y 與 X_1, X_2 之函數關係可表示如下：

$$y = f(X_1, X_2)。$$

此時 y 為 X_1 與 X_2 之函數。自變數 X_1 與 X_2 各自變化，彼此間或有影響或無影響，而因變數 y 則隨 X_1 與 X_2 之變化而變化。此種函數若以圖形表示之，則成爲一曲面 (surface) 而存在於三度空間之中。此種函數在統計學上亦所常見，如相關曲面 (Correlation surface) 即屬此類。相關曲面中以常態相關曲面最爲基本。若常態曲線如下：

$$\left. \begin{aligned} Y_1 &= Y_1' e^{-\frac{X_1^2}{2\sigma_1^2}} \\ Y_2 &= Y_2' e^{-\frac{X_1^2}{2\sigma_2^2}} \end{aligned} \right\}$$

而自變數 X_1 與 X_2 又互相獨立，則常態相關曲面當為

$$Y_{12} = Y_{12}^0 + c \left(\frac{X_1^2}{\sigma_1^2} + \frac{X_2^2}{\sigma_2^2} \right),$$

此時

$$Y_{12} = \frac{\sum Y_1 Y_2}{N} = \frac{N}{2\pi \sigma_1 \sigma_2}.$$

此外偏回歸面 (Partial regression surface) 普通亦為三個變數之函數，其方程式如下：

$$X_1 = a + bX_2 + cX_3.$$

此式表示自變數 X_1 、 X_2 、 X_3 之相關，若固定 X_3 之值，則可表示 X_1 對 X_2 之關係；若固定 X_2 之值，則可表示對 X_1 對 X_3 之關係。此時變數雖有三個，但仍為一次式，故其回歸面為一平面。若 X_1 與若干復數 X_2, X_3, X_4, \dots 有某種之相關，則其偏回歸方程式為

$$X_1 = a + bX_2 + cX_3 + d_4X_4 + \dots$$

此種方程式包括四個以上之變數，故在三度空間中無法存在，自無幾何上之意義可言。

(五) 函數曲線之配合

由以上各節所述者觀之，吾人已知若干函數常為統計學所採用。此種函數因有一定之方程式及幾何上之圖形，故可以高等方法研究之。而且為便於研究起見，統計學家又限定其所用之函數為連續函數，其表示於圖形上者則為連續曲線或平滑曲線。然則實際函數果能成一平滑曲線乎？一般統計學家皆認為此係統計現象之特性，一切實際函數應取平滑曲線之形式。但普通所見之統計分配多甚散漫，並不連續，此乃由於所蒐集之事實未至足夠程度之故。如所得之統計事實可增至無限大，則形成一平滑曲線矣。雖然，統計事實中仍不免有若干極端現象偶然出現，然以此種偶然現象既屬極端，數目又少，吾人可不加注意。故極端現象並不能破壞統計函數之連續性。吾人在蒐集統計事實時，常因實際材料有限，所得之事實往往過少。縱或蒐集多量材料並無困難，但因人類精力有限，不能不用揀樣法 (Sampling method) 自全體中抽出較少而足夠之事實以為代表。此時因統計事實較少，其分布當不免散漫。根據此等散漫之事實而尋出足以代表之平滑曲線之方程式，即所謂曲線之配合者也。

統計學上所採用之函數甚多，究應採用何種函數以配合曲線，此當視統計事實之性質及其分配之情形而定之。此為曲線配合上首須解決之問題，吾人在論述各種函數時已略有提到，茲從略。但在選定之一定函數式中，尚有若干常數。此等常數若無法確定，其曲線之形式仍未足以確定。決定常數之方法即為配合曲線之方法，因決定常數為曲線配合上最重要之工作。配合曲線之方法甚多，其中最精密者為力率法 (Method of Moment) 與最小二乘法 (Least square Method) 兩種。自理論上觀之，最小二乘法最為明白，最為妥善。設吾人所選之函數為 $y=f(X, a, b, c)$ ，此時 X 為自變數， a, b, c 為常數，常數 a, b, c 之值當以餘數 (residuals, 即實際函數與理論函數之差) 之平方和為最小而決定之。若 Y_1, Y_2, \dots, Y_n 為各個觀察值，即實際之函數 (在配合回歸線時，各個 Y_i 當為各組之均中數； $f(X_1, a, b, c), f(X_2, a, b, c), \dots, f(X_n, a, b, c)$ 為理論函數值，則其餘數

$$\begin{aligned} & [f(X_1, a, b, c) - Y_1]^2 + [f(X_2, a, b, c) - Y_2]^2 + \dots \\ & + [f(X_n, a, b, c) - Y_n]^2 = \text{最小。} \end{aligned}$$

此時各個觀察值 Y_1, Y_2, \dots, Y_n 雖甚散漫，但其間必可求出與各個觀察值 Y_i 之距離為最小之一連續函數 $f(X, a, b, c)$ 。換言之，各個觀察值 Y_i 雖各有外散之力量，但互相抵衡可得一勢力平衡之曲線。反之，此種曲線對於各個觀察值 Y_i 均加以吸引作用而適成平衡狀態。吾人欲使餘數為最小，則必令函數值居於各個觀察值之間，故餘數最小之函數方適合上述之情形。然吾人所以取餘數之平方者，蓋以在物理學上吸力與距離之平方成反比，距離之平方愈小，吸力愈大故也。故此種勢力平衡之曲線可為各個觀察值之代表。

最小二乘法之理論雖甚完滿，而所得之結果與力率法相似亦極為精確；但計算方法則較為煩重，非初學者所可採用。為計算方便起見，可採用平均法 (Method of Average)。此法既較易計算，而精確程度亦不甚低，雖不及最小二乘法與力率法，但遠較他法為優。設吾人選定之方程式為拋物線

$$y = a + bX + cX^2,$$

以配合已知之 n 個觀察值。此時可將 n 個觀察值之坐標 (X_i, Y_i) 代入方程式中而成 n 個方程式。因方程式中僅有三個常數，故應將此等方程式分為三羣，而使其近似值相等。每羣中以其方程式之數目除方程式之總和，則得三個平均方程式如下：

$$Y_1 = a + bX_1 + cX_1^2,$$

$$Y_2 = a + bX_2 + cX_2^2,$$

$$Y_3 = a + bX_3 + cX_3^2.$$

此時 Y_1 ， Y_2 ， Y_3 與 $X_1X_2X_3$ 均為已知數。於是可用聯立方程式解法而求得常數 a ， b ， c 之值矣。常數求得之後即可代入原有方程式。此時原有方程式已成已定方程式而有一定之形式矣。

二六，一，二二。武大法科研究所

參考書

- Whitehead, introduction to the Mathematics
 Griffin, An Introduction to Mathematical Analysis
 Jishe, Infinitesimal Calculus
 Goursat, Mathematical Analysis
 北村友圭, 實用高等數學綱要
 Murray, differential equation
 Elderton, Frequency Curve and Correlation
 Jones, A first Course in Statistics
 Yule, An Introduction to the Theory of Statistics
 Rietz, Handbook of Mathematical Statistics
 Mairiman, Method of Least Squares
 Running, Empirical Formula

搜集統計資料之方法

王 家 棟

凡從事研究統計者，必須應先有計劃，如何進行資料之搜集及其步驟，以免徒勞精力。然搜集資料非從調查着手不可，調查之方法甚多，而資料之種類亦有兩種：一為始資料 (Primary date)，一為次級資料 (Secondary date)，前者乃由統計者直接搜集而得之資料，其手續與方法頗為繁瑣，非私人勞力與財力所能舉辦，惟其優點在於確實可靠；後者乃他人所發表已經整理之原始資料，僅須加以綜合或分析之即可，故較易搜集，但經他人整理難免錯誤而無法修正，其準確程度，不如原始資料。故凡研討資料之搜集，完全由原始調查 (Primary Investigation) 而來，除去揀樣調查 (Sampling Investigation) 原始調查之方法有四種，何種資料宜用何種方法調查，此恆視問題之性質所需準確之程度，與經費之多寡為依歸。茲試請臚述於下：

甲·親自調查法 (Personal Investigation) 此法範圍狹小，惟甚合於精深之研究，蓋親自審查，其所得結果必詳實而甚適用也。法國統計學名家勒卜萊 Le Play 曾行此法於歐洲，以調查工人家庭收支狀況。彼首先住於土人家庭中，調查數月，再往另一家庭，如是繼續進行，費二十餘年之久，在被調查之三百餘家之統計，內有五十七家之統計甚為準確。惟勒氏費畢身之精力，所調查工人家數以供研究資料，究屬少數，家數過少，即有不能代表全體工人階級之弊。故親自調查之優點，在於精密準確，惟限於精力與時間，及調查員之成見，每於無形中參於其間，影響其結果，是為缺點也。

乙·通信估計法 (Estimate from Correspondent) 此法為研究一大概或近似之結果。蓋有時各種事實不能個別計算及測量者，必估計推算之，其搜集資料，較為簡易，且費用亦甚節省。如欲估計農產品收穫之產量，則報告者可推算本年之收穫量，約較上年或常年 (Normal year) 增加幾成或減少幾成；其單獨推算之結果，有估計過多，有估計過少，雖未必準確，然以整個全體論，此項錯誤可以互相補償而抵消之。故平均結果，雖不能得絕對之準確，但於實數相差不遠。至應用此法時，須先備就黏好之空白信封，內附調查表載明各項問題，請報告者逐項填寫，直接寄回，或由委託之代理人彙齊轉遞。

丙·被檢人填報法 (Schedules to be filled by Informants) 此法較之上述乙法均用於範圍廣大之調查，採用此法調查，須先預備印就調查格分寄各地之被檢人，由被檢人自行填報，雖調查經費可以樽節，但非得被檢人之合作不可；蓋被檢人必須對於調查宗旨感覺興趣，且須受相當教育，方能填答各項問題。有時被檢人發生疑問而不同覆者，亦有填寫不完備者，故採用此法調查，常以政府法令為後盾，對於不寄回或誤填者加以處罰，庶可杜絕此弊。至於調查各項問題，宜於淺顯，而容易簡單答復為上，若問題繁多，即增加無用之程度愈多，其結果反不易審核。現代各國政府計統機關搜集工資統計，地方歲入統計，氣候統計等，大都採取此法。

丁·僱員調查法 (Schedules in Charge of Enumerators) 此法應用於範圍廣大之調查中為最佳之方法，惟僱用人員調查，需費浩大，各國政府之重要調查，大都採用此法，私人則不易舉辦。至調查此法，調查表均由調查員親自訪問被檢人而填寫之，故問題內容不妨詳細，如遇被檢人對於調查表不明瞭時，調查員可立即解答，其所得結果必甚詳實。若能於調查之先，將調查員加以適當之訓練，裨益進行之工作，當匪淺也。

綜上所述之四種搜集統計資料之調查方法，第三與第四兩法，於調查前必須製就表格；第一與第二兩法有時雖可不必用表格，然普通調查多數皆仍用表格以便編製整理。至於選用調查方法，務求於該調查之性質相合，又須不違背調查地方之情形與習慣。

談統計資料之審查

潘 載 生

統計工作之程序普通可分搜集資料，整理資料，發表資料及分析資料等四步驟，而整理資料一項之內容約為審查，登記，分類，歸納及核算等事，其意義固甚顯明，曠視之似無需多所論列，其實登記，分類，歸納及核算等事固極單簡，惟審查資料之工作，煩難之處，往往煞費推敲，匪言可喻，殊不能一概而論也。蓋統計資料之搜集方法，隨研究題目性質範圍而異，欲統計結果接近事實且適合吾人研究之用，對資料之運用，應慎之於始，即縝密審查，決定取舍是也。本篇所述即為從各方得來之資料，舉行審查之際，普通應行注意之事項。

大抵直接搜集之資料，往往雜亂，間接搜集之資料，多苦不能適用。故無論直接間接得來之資料，若不加審核，貿然統計，製成報告，必多錯誤。審查資料，須以懷疑態度，盡量推敲，以定取舍，其法可分三點敘述之。

(一) 資料來源之審查

統計資料之來源可分為直接調查之資料及間接調查之資料兩方面討論：

一、直接調查之資料 此項資料倘係親自調查或由調查員填報，則審查較易，祇須體察當時情景，判別被調查者是否推誠相見，所答事項是否合理，然後決定取舍糾正誤填，補充遺漏，即可推定資料之準確程度。此處尚有一點須補充說明，即判別被調查者供給之資料是否翔確，亦非易事，蓋搜集資料需親自或派員進行，則調查事項必較複雜，而被調查者類為不易應付之人物，如商人或中知之人，輒因易滋疑慮，所答常不盡不實。農民知識較淺，所答雖確實，唯嫌簡單，有時向彼太表同情（即商人亦然）則又伸訴痛苦，過甚其詞，此時資料之審查，純賴調查員之經驗識力矣。

倘資料係由通訊估計或託人填報，則須研究填報者之知識，熱誠，職業等等關係，而定審查之態度。大抵知識較高，熱心學術，職業較優者，填報表格，除因特殊環境，有所偏見，或存心捏造者外，錯誤較少。其於表內問題，祇須稍加思索，即能確定其近似事實，與人以圓滿之答覆，故略加審查，便可編成統計。其知識較低，漠視學術，職業勞苦者，易流於敷衍，輒草率從事，縱無偏見及假造之心，仍多錯誤。故此項審查應

注意之點有四：（一）檢查遺漏，（二）糾正錯誤，（三）糾正妄增（四）注意顛倒。

二·間接調查之資料 此項資料係經他人搜集整理，未必能適合吾人之應用，編製時須特加注意數點：

（甲）供給資料之機關 研究發表次級資料之機關：（一）其設立目的為供一般研究資料或負有特殊使命。（二）政府設立或私人組織。（三）經費充裕或拮据。（四）有強迫供給資料權力或僅賴被調查者善意合作。若發表資料者非統計機關，則須審查該機關發表此項資料之宗旨。

（乙）資料之性質須注意有無偏見 資料出於偏見或由於調查者故意剔除一部分事實，或由於資料過少不能代表全部，或由於環境及選擇時期之不當，或由於調查範圍過狹。

（丙）資料之準確程度 社會經濟變動之測驗不能絕對準確，然須考察其準確程度之大小，過少則不可輕意應用。對資料準確程度有關者為：（甲）計算有無錯誤，（乙）估計有何依據，（丙）原始資料得來之經過。

（丁）次級資料須適合吾人需求 若未審核精確實然應用，即結論亦不精確，故於應用以前，須先研究資料是否適合吾人應用之範圍。譬喻海關貿易冊發表關於漢口之進出口貿易統計資料，其計算方法雖甚精確，但不能代表漢埠貿易實況，蓋海關統計以中國全國對外貿易為目標，經上海之輸入貨物列入上海部份，雖再到漢口，貿易上並不更改，故欲知漢口情況，須更加一度推求。

（二）時間性之審查及單位之確定

統計資料之時間性及單位之含義，須精密審查，隨時修正，俾符現用，而免錯誤。茲先言時間性與資料之關係，次及單位含義須嚴格確定之理由。

一·本節所謂資料與時間性之關係，係指次級資料（即由他人整理發表者）而言。統計資料往往經過相當年月後，中因政府政策改變，或治區範圍變動，或整理方法變更等關係，引用之時須加修正，俾趨劃一，合乎現用。

（甲）政府政策改變影響統計資料性質之事例，所在多有，舉例如去歲國民政府頒行法幣政策後，國內各地物價增漲，附表如後：

中國之批發物價指數

指數名稱	上海	廣州	漢口	南京	青島	華北
二十四年十月	94.10	81.98	86.40	78.10	88.30	94.20
二十五年七月	107.20	112.92	96.00	83.20	94.70	109.60
漲	13.9%	37.8%	11.1%	6.5%	7.2%	16.3%

註：上表指數錄自財政部國定稅則委員會編上海物價月報第十二卷第九號（二十五年九月出版）

上表所列廣州一地物價增漲特速，實不能與其他各地之原因（即法幣政策之影響）一體並論，須特加注意審查，蓋去歲十一月粵省集中白銀，改用法幣，其收買白銀辦法，係以粵省法幣一元二角，兌換粵省毫銀一元，影響所及，物價高漲。吾人現時研究粵省物價，對此突變原因，須特加說明，或予修正，以免誤解，導入謬誤之結論。

（乙）治區範圍變動亦足影響統計資料之質的變化，例如歐戰後，德法之境域俱有變更，故戰前與戰後德法之人口已非同質。又如九一八前後我國海關貿易冊所載亦非同質。

（丙）整理方法變動致使前後統計資料不能連貫應用，最顯著之例，為民國二十一年四月海關改變貿易統計方法，按是年四月以前以關區為主體，凡出入某一關之貨物登記，悉數編入某一關統計。四月以後，則改以全國為主體，凡貨物運銷外國，經內地海關登記之後，再經邊境關卡登記，則編入後者之統計數字內。入口貨物僅登載於最初納稅之關卡統計數目內，倘有轉口，並不更改。研究中國各部對外貿易者，對此資料之時間性，不可忽略。

二、單位含義之確定，在審查資料時，實屬極重要之工作。大抵屬於固體方面之單位意義較完確，屬於度量衡方面者多帶抽象性質，易致含混。吾國度量衡無劃一標準，為時已久，市與市異，縣與縣異，一市一縣之內，又有種種不同。政府現雖劃一度量衡制度，積極推行全國，但在過渡時期，其困難依然存在。編製統計時，應特別留意，隨時折合或修改，以符實用。

（一）屬於個體方面之單位，可分為二種：

甲、自然事物之單位 此即按自然人物原有之個體以為單位，意義顯明，最為

完確，絕無含混之弊，如人口統計之人，家畜統計之牛羊等，均以其本身之個體計算。

乙·人為事物之單位 此類單位係以人力製造事物之個體為計算之單位，意義比不上自然事物單位之完確，因其意義出於人定，若人之行為變更，則其意義隨之變更。但在計算方面，仍甚便利，例如船，車，及各種工業產品，惟其單位須加說明，以確定其意義。如裝紙烟之箱，每箱容量有二萬五千枝，有五萬枝之別。

(二) 屬於度量衡方面之單位，係專以定量之多寡，而不注重其個體者，可分為二種：

甲·體量之單位 此類單位普通用為長短，廣狹，輕重之測量，故其性質僅能表示事實之抽象性測量，而不能表示具體事實之內容，如尺，担，斤，斗，升，畝等是也。此種單位在國內引用最為普遍，而其含義最不劃一，故無論初級或次級材料，審查時先慎重確定當地單位之意義，折成標準度量衡制單位，如市尺，市升，市斤等，以便比較分析。

乙·貨幣價值之單位 此類單位係指吾人常用以規定物品價值之元，角，分等是，其意義較諸上述單位，更難確定，因價值之觀念發生於交易，且貨幣購買力又隨時代境域而變更，其意義自難確定，如粵桂兩省貨幣之價值與法幣之兌換率變動靡常，內地之用銅幣為交易本位者，其每元之兌換數更隨地而異。審查資料時當留意當地情形，隨時折合法幣，以便比較。

(三) 數字與事實之推測比較

審查資料時，常因調查區域太廣，社會現象過於複雜，所得數字準確與否，不易臆斷。同時吾人所欲明瞭之事實，祇期其比較的精確，亦無需絕對精確。譬如關冊數目，常算至每個單位，而民國二十二年我國對外貿易入超額為七萬三千三百萬元，即差一百萬元，僅合七百三十三分之一，故編製統計時，縱使差錯百分之四或百分之五，仍無甚大影響，所得數字能逼近事實，足供研究之參考，已盡統計之能事。所謂數字逼近事實之比較及推測，可參考他人編製之統計及其他社會現象，運用因果關係之常理及估計之方法。

一·審定數目是否逼近事實，常利用其他社會現象之變化，作因果關係之觀察，以

證明調查結果之確否。蓋社會現象之變化，波浪起伏，互相牽動，互相影響，其關係密切者：尤形顯著，如：

(甲)自由競賣之商品，設其他社會現象如常，則其價格變動，實決於市場供求情形，故吾人編製物價統計時，應注意其與產銷狀況是否相符，藉資助證。

(乙)採取自由貿易政策之國家，倘無他項特殊影響（如債權國對債務國輸出資本等），則其順逆趨勢之反映即為國外匯率之高低，故國外貿易之順逆，未待其統計完竣，即可於國外匯率變動中窺其徵象。

二、用估計方法推算數字之準確與否，亦常獲良好之結果。茲舉例如次：

(甲)在未舉行國勢清查前之國家，其人口統計，由各區報告彙編製成，全國數額既鉅，按區審查，實感不易，惟若用常理推測，反覺可靠。今如每人之食鹽數量，相差有限，故有將一國銷鹽總額，用每人每年平均食鹽量除之，推算全國人數，與由各區報告所得之估計比較，以資助證。

(乙)各縣報告屠猪數目，準確與否，審查不易，按屠宰稅之徵收，辦理週密，故可將稅率與稅額推算，互相比較證實。

以上推算辦法所根據之數目如銷鹽總額或屠宰稅，必先慎密審查，期能接近事實。

社 會 科 學

第 二 卷 第 二 期 目 錄

民 國 廿 六 年 一 月 出 版

論 文

清末督撫集權，中央集權，與「同署辦公」
 獨裁政治的興起
 新貨幣政策實施一週年
 辛亥革命前夕我國之陸軍及其軍費
 二十五年之所得稅法則

沈乃正
 陳之維
 林維英
 沈沈倍
 陳倍孫

書 評

Haberler, The Theory of International Trade
 Escarra, Le Droit Chinois

伍啓元
 趙鳳喈

國立清華大學出版事務所發行
 每册定價六角 全年定閱國內二元
 國內各大書局均有代售

漢口零售物價指數之試編

陳 紹 博

一

漢口爲我國五大商埠之一，處全國之中區，工商文化素稱發達，物價指數之編製，始於民國十九年，其時實業部漢口商品檢驗局，着手編製批發物價指數，以迄如今，已有六年之歷史，而零售物價指數，則至今尙付闕如，但零售物價之調查，則已於二十三年十月起始，由漢口市政府統計股着手進行，其後於二十四年九月，漢口商品檢驗局，因接辦實業部武漢工人生計調查工作，亦作武漢零售物價調查，故現在漢口之零售物價調查，共有二處，本文係以漢口市政府所作調查爲根據。

漢口市政府作零售物價之起因，原係以漢市勞資糾紛迭起，苦乏調解之方，思作工人生計調查，編製工人生活費指數，以及工資指數，以爲工資增減之標準，適其時實業部派員來漢，辦理武漢工人生計調查，漢口市政府思與合作，但以實業部方面之調查，係有整個計劃，擬就全國之主要商埠，如廣州，南京，無錫，青島，漢口等處，以同樣標準，作工人生計調查，於是漢口市政府乃捨工人生計調查，而作工資指數，與零售物價調查，俟實業部漢口工人生活費指數發表，即可用以作調解勞資糾紛之標準。

漢口市政府所作零售物價調查，計分食品衣着燃料雜項四類：食品類，包括白米，麵粉，粉條，蘿蔔，青菜，白菜，芹菜，荳芽，菠菜，韭，蔥，黃豆，豆干，豆腐，千張，藕，辣椒，蕃芋，豬肉，牛肉，鯉魚，鱸魚，鯪子魚，蝦，雞，鴨，雞蛋，鴨蛋，豬油，蔴油，菜油，醬油，辣醬，花生，精鹽，醋，白糖，紅糖等三十八項；衣着類，包括棉花，白色官布，藍色官布，白竹布，藍竹布，白線布，藍線布，愛國藍布，陰丹士林布，中山呢，直貢呢，線襪，膠皮鞋等十三項；燃料類，包括木柴，木炭，煤球，煤油，蠟燭，火柴等六項；雜項，包括香煙，燒酒，漢汾酒，茶葉，肥皂，草紙，自來水，毛巾，牙粉，等九項；總共六十六項。每項物品，選擇其合乎中下等階級人用者爲標準：如食物類中，米則以七號米爲標準，蔴油則以中綱，菜油亦以中綱，花生以有殼者；衣着料中，白官布則以十二磅藍雞牌爲標準，藍官布亦以十二磅藍雞牌，白竹布，藍竹布俱以金山寺牌，白線布藍線布俱以呂雙魚牌，陰丹士林以二百八十號，中山呢以

籃球牌直實呢以四君子牌，綫襪以魚牌，膠皮鞋以箭鼓牌；燃料類則煤油以幸福牌為標準，蠟燭以草芯漆油燭，火柴以楚勝出品，香煙以金鎊牌；雜項中，茶葉則以綠末為標準，肥皂以太平洋出品，毛巾以三角牌，牙粉以無敵牌等。每項各有一定分量，或升，或斤，或尺，或塊，或匣，各依其性質，每月分二號十六號兩日，派員分赴宗關，橋口，大智門三處調查二次，蓋上述三處，係漢口工人最多之區，物價較比其他繁盛區域為廉，可以作為一班民衆生活情形之準則。調查所得之材料，先求得每月某物之平均價，然後再逐月比較附以說明。

此項調查，初係漢口市政府按時派員實地調查，至二十四年十一月四日，新貨幣政策實行，漢口物價發生巨變，市政府以職責所在，不能不注意每日物價變動情形，但受限於人力，不能派員逐日調查，於是乃令各公安分局，每日派戶籍警調查，行之一月，物價漸告平穩，自二十四年十二月起，改每日調查一次，為每月二號十六號各調查一次，但仍由各公安分局戶籍警負責，於是漢口之零售物價調查，乃由派員分赴橋口宗關大智門三處調查，改為由漢口十六公安分局派戶籍警分查，以至於今。

二

當二十四年十一月四日新貨幣政策公布施行以後，漢口市民鑑於民國十六年現金集中所受之苦痛，一聞現金集中之名，不免談虎色變，以應付以往通貨膨脹之經驗，競相抬高物價，於是數日之間，物價發生極大差異，茲就二十四年十一月一日與十五日物價比較計：

食物類 漲高百分之十四，
 衣着類 漲高百分之七，
 燃料類 漲高百分之十
 雜類 漲高百分之十八

上列四類中，若更細分之則：

麵粉 漲高百分之十二
 千張 漲高百分之十六
 蘇油 漲高百分之二十
 菜油 漲高百分之十九

白色官布	漲高百分之十三
藍色官布	漲高百分之十六
直貢呢	漲高百分之十二
木柴	漲高百分之二十四
煤油	漲高百分之十二
茶葉	漲高百分之六十五

其他漲高不及百分十者，不勝枚舉，一時中下層階級人民之日常生活，大受影響，幸為時不久，金融即告穩定，人民對於新貨幣政策之認識，漸漸明晰，疑難釋然，於是物價復趨平穩且徐呈上漲之勢，此蓋以新貨幣政策頒行之目的，原在安定國內金融，復興工商各業，工商業之復興，端賴對內提高物價，以使工業出品暢銷，商業懋遷盛旺，對外壓低匯價，以開展海外市場，土貨輸出順利，故國內物價之上漲，適為新貨幣政策之要求，亦即新貨幣政策之成功，今若以二十四年十一月一日物價為標準，計算指數，則自有漢口零售物價調查以來之物價指數，應如下表：

漢口零售物價指數一

以民國二十四年十一月一日物價為一百

簡單算學平均數

年	月	類別	總指數	食物	衣着	燃料	雜項
		項數	66	38	13	6	9
二十三年	十月		100	101	105	99	106
	十一月		105	90	112	110	108
	十二月		103	93	114	105	102
二十四年	一月		104	97	112	107	100
	二月		108	106	112	111	102
	三月		106	98	112	111	102
	四月		104	97	108	109	101
	五月		103	96	110	102	102
	六月		107	98	108	108	115
	七月		103	107	110	107	89
	八月		106	110	109	105	99
	九月		104	107	103	106	100
	十月		103	103	102	107	101
		十一月一日		100	100	100	100	100

	十一月十五日	113	114	107	110	118
	十二月	109	118	106	104	110
二十五年	一月	116	134	107	108	113
	二月	116	110	104	105	122
	三月	111	116	107	104	116
	四月	109	110	105	103	118
	五月	109	110	106	105	116
	六月	112	113	107	108	121
	七月	109	108	107	104	118
	八月	108	110	102	102	119
	九月	110	115	106	104	115
	十月	111	115	108	104	117
	十一月	115	123	111	108	118
	十二月	123	128	120	112	130

材料來源：漢口市政府統計股

由上表指數，可知新貨幣政策之施行，物價突然高漲，百分之十三，其後以金融穩定，物價乃趨下落，至二十五年一月份，物價以舊曆年關之關係，食物類飛漲，影響總指數，至有一百十六之高峰，此後盤旋於一百一十左右，物價極為平穩，至十一月，天旱，久不下雨，菜蔬價格大漲，食物類指數，由一百十五漲至一百二十三，又提高總指數至一百十五，至十二月政治發生重大事故，奸商乘機興波作浪，市面突呈紛擾紊亂狀態，於是物價暴漲，打破以往一百十六之高峰，而有一百二十三之新紀錄。

三

由上列之零售物價指數，可知二十四年十一月四日以前之物價，多在一百零八以下，一百零三與一百零四之間，至十一月四日以後，則物價多在一百零九以上，集中於一百一十左右，以十一月四日為分水嶺，判若鴻溝，在此期以前，適當國內農村破產，工商不振，經濟衰落至於極點之時，其時物價自屬最低價格，在此期以後，物價又猝然提高，可見在此前後二時期內，物價之變動，俱屬甚大，不足以作基期，計算指數，然吾人若以現有之材料，加以整理，以供各方面之參考，則十一月四日以前恰係漢口市政府調查零售物價之一年，又恰係漢口物價最低之時期，吾人若以此一年期間又為最低價時之物價為基期，而計算指數，一方面固可藉知物價漲落之程度，另一方面亦可得知，新貨幣政策實行後物價漲高之情形，並可作將來有適當基期時推算正式指數之根據，茲將漢口二十三年十一月至二十四年十月零售物價之平均數列表於後：

漢口二十三年十一月至二十四年十月 零售物品平均價格表

物 品	單 位	平均市價數	物 品	單 位	平均市價數	
食 物 類	白 米	升	.097	白 糖	斤	.175
	粉 粉	斤	.065	紅 糖	斤	.132
	粉 條	斤	.127	衣 着 類		
	羅 蔔	斤	.018	棉 花	斤	.464
	青 菜	斤	.013	白 色 官 布	尺	.074
	白 菜	斤	.011	藍 色 官 布	尺	.107
	芹 菜	斤	.022	白 竹 布	尺	.123
	豈 芽	斤	.023	藍 竹 布	尺	.168
	菠 菜	斤	.014	白 線 布	尺	.069
	韭 菜	斤	.026	藍 線 布	尺	.113
	葱	斤	.034	愛 國 藍 布	尺	.106
	黃 豆	升	.05	陰 丹 土 林	尺	.153
	豆 干	塊	.007	中 山 呢	尺	.144
	豆 腐	塊	.01	直 貢 呢	尺	.123
	干 張	張	.007	線 織	雙	.138
	藕	斤	.019	膠 皮 鞋	雙	.8
	辣 椒	斤	.027	燃 料 類		
	香 芋	斤	.049	木 柴	斤	.01
	猪 肉	斤	.21	木 炭	斤	.036
	牛 肉	斤	.142	煤 球	斤	.01
鯉 魚	斤	.109	煤 油	斤	.127	
鱸 魚	斤	.106	蠟 燭	斤	.254	
鯪 子	斤	.084	火 柴	匣	.01	
蝦	斤	.105	雜 類			
雞	斤	.215	香 烟	十 枝	.05	
鴨	斤	.127	燒 酒	斤	.115	
雞 蛋	枚	.013	濃 酒	斤	.187	
鴨 蛋	枚	.015	茶 葉	斤	.111	
猪 油	斤	.238	肥 皂	塊	.05	
麻 油	斤	.158	草 紙	刀	.1	
菜 油	斤	.140	自 來 水	担	.012	
醬 油	斤	.1	毛 巾	條	.145	
辣 醬	斤	.047	牙 粉	袋	.02	
花 生	斤	.072				
精 鹽	斤	.138				
醋	斤	.026				

茲更將上開物價，作為基期物價，計算指數，約如下表：

漢口零售物價指數二

以二十三年十一月至二十四年十一月一整年為基期

簡單算術平均數

年 月	類 別 項 數	總指數	食 物	衣 着	燃 料	雜 項
		66	38	13	6	9
基 期		100	100	100	100	100
二十四年	十一月	104	110	96	100	108
	十二月	108	116	100	99	115
二十五年	一 月	112	131	99	102	115
	二 月	110	122	98	100	121
	三 月	111	130	101	99	114
	四 月	108	120	99	98	116
	五 月	109	122	100	99	115
	六 月	111	124	101	100	119
	七 月	109	118	102	99	116
	八 月	108	117	103	97	117
	九 月	108	121	101	99	113
	十 月	110	123	102	100	115
	十一月	115	135	104	104	116
	十二月	119	143	114	107	112

材料來源：漢口市政府統計股

從統計數字中研析近十年漢市之出口貿易

蔣 滋 福

一·引言

漢市位居九省通衢，腹地中心，自清同治元年（即西歷一八六二年）正式設關徵稅以來，遂躍為世界矚目之商埠，而有東方芝加哥之稱。凡長江中游，襄河，湘，資，沅諸水以及平漢湘鄂二路貨物大部匯聚於此，而後分運各方，因之漢市貿易常為出超，輸出總值年有增加。至民國十五年止，顯有長足之進展。但近十年來以內在與外在之種種原因，出口總值有極度之遞變，致漢市整個商場蒙受不良影響，然漢市出口之消長，不僅為漢市工商業枯榮之表現，亦即華中經濟興衰之尺度也。爰就根據海關統計數字將近十年漢市出口貿易遞變趨勢，研析如次，以供閱者參考。

二·出口總值之遞變

依據海關統計，漢市出口數值分對外輸出與對內輸出二類，對內輸出又分轉口與復出口二項。對外輸出係指由漢市直接運往外洋之貨物，轉口與復出口皆指由漢市輸往國內各口岸之貨物，惟前者由內地運漢，未曾在其他口岸報關納稅，而後者由內地運漢先，已在其他口岸報關納稅矣。然轉口與復出口皆非為絕對的對內輸出，蓋貨物由漢輸往上海後，其中不少再由上海輸出國外，故欲研析歷年漢市出口貿易之遞變趨勢，不當專以對外輸出值為依據，亦不應專以對內輸出值為繩準，而須以二者之總值以為衡，茲將近十年漢市對外對內之輸出值與指數表列於後，以示一斑：

近十年漢市對內對外輸出總值與指數

年 別	對外輸出值 (元)	對 內 輸 出 值		合計總值 (元)	指 數
		轉 口 (元)	復 出 口 (元)		
1926	23,786,877	237,468,497	98,871,919	360,127,293	100.0
1927	13,608,706	184,553,722	82,204,413	280,366,841	77.9
1928	31,146,991	246,627,776	102,581,900	380,356,667	105.6
1929	28,034,867	203,274,675	95,596,203	326,905,745	90.8
1930	19,669,787	156,369,119	90,358,500	266,397,406	73.9
1931	29,018,795	117,324,529	62,833,669	209,176,993	58.1
1932	31,637,016	85,202,940	21,527,734	138,367,689	38.4
1933	7,649,349	110,820,234	24,354,127	142,823,710	39.7
1934	9,847,981	127,576,872	13,549,024	150,973,877	41.9
1935	12,599,337	125,477,751	12,976,502	151,053,590	42.0

綜觀上列統計，吾人可先作下列之結論：

(一)漢口市出口貿易自民國十六年起，始發生劇變，該年因武漢政局混亂，現金封鎖，內地土貨中止運漢，故輸出總值減跌百分之二二強，然次年政局旋趨安定，出口得極大反響，猛形擴增，竟達三萬八千餘萬元之高峯，造成歷年來出口最高之紀錄。惜乎曇花一現，十八年復形銳減，一九，二十，二十一各年更有驚人之下落，四年之中竟降減百分之六十以上，其遞變之劇烈，實為空前所未有。查民國十八年為西歷一九二九年，適係世界經濟恐慌開始之期，二十年則遭大水及「九一八」之事變，二十一年則有「一二八」之役，則武漢出口貿易因此四端而致衰敝，無可諱言。自一九三三年起似有漸漸蘇復之現象，惟其蘇復之程度，極為紆緩，由此可知經濟恐慌可形成於一朝，而復興則非經長久之期間不可也。

(二)漢市出口中直接運往外洋者，殊屬有限，除二十年及二十一年外，均不及出口總值百分之十，該二年因滬戰關係，漢口對外貿易，多由此直接輸出，因之數字略有增加，而平時則大部對外貿易多由上海輸出，故商品大半先由漢市運往上海間接輸出。此項對外輸出商品，在漢口關均列入轉口或復出口統計數字中，故漢市之實際對外出口淨值，實遠過於上列之對外輸出值，然漢市輸出總值中運往外洋者究佔若干，事實上無從計算。復次，漢市直接對外輸出之增減趨勢，不定與輸出總值之增降成正比例，如二十一年之輸出總值，在最近十年中要推最低者，然同年之對外輸出值，恰為最近十年中之最高者，則漢市直接對外輸出之遞變趨勢不足代表全盤出口之趨勢明矣。

(三)近十年中之復出口值雖與輸出總值同呈退減趨勢。然前者之降減程度，遠甚於後者，民國十五年之復出口值約佔輸出總值百分之二十七強，而二十四年之復出口值則僅及輸出總值百分之八有奇，由此可見近年漢市出口總值之跌降，半由於復出口之銳減，而復出口之所以突落，則因上海與內地間聯運發展有以致之也。據調查所得，重慶桐油若直運上海而不經由漢口轉展者，每噸可省運費五元。且又可避免漢市碼頭工人之苛索，轉展裝卸之耗損。故四川桐油往昔運漢集散，今則相率聯運上海矣。此外棉花，牛皮，茶，蛋等亦都有由產地聯運上海之趨向，則漢市復出口之猛減，良非偶然也。

三．出口商品之剖視

漢市出口商品總共約有二百種，不勝一一列舉，然主要者不過二十種左右，其中尤

推棉花，桐油，棉紗，茶四項為最要，其次為蛋製品，菸葉，棉布，苧麻，芝麻，牛皮等，再次為絲繭，苔餅，大豆，麩粉，豬鬃，豬腸，羊皮，桐油等。此十八種商品之出口值，就民二十四年言，共達一一六，五九二，二三〇元，佔輸出總值（一五一，〇三三，五九〇元）百分之七十七有奇，其他百餘種商品之出口值，則祇佔百分之二十三弱，故上述之十八種商品形成漢市出口貿易之重心。茲將其近十年之出口值與指數，彙列如左，以資證明。

近十年漢口關棉花輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	1,170,613	100.0	96,773,935	100.0
1927	863,544	73.8	65,469,165	67.7
1928	1,480,463	126.5	118,332,819	122.3
1929	1,042,786	89.1	85,598,104	88.5
1930	562,872	47.2	48,370,863	50.0
1931	220,318	18.8	19,423,360	20.1
1932	153,856	13.1	11,881,607	12.3
1933	325,742	27.8	22,222,143	23.0
1934	421,261	36.0	27,614,212	28.5
1935	307,677	26.3	19,795,186	20.5

近十年漢口關桐油輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	578,701	100.0	30,134,799	100.0
1927	543,860	94.0	34,771,251	115.4
1928	642,692	111.1	36,219,512	120.2
1929	621,667	107.4	35,303,275	117.4
1930	550,717	95.2	44,706,988	148.4
1931	442,872	76.5	26,386,048	87.6

1932	464,616	80.3	22,510,546	78.0
1933	591,344	102.2	23,260,460	77.2
1934	383,843	66.3	15,175,674	50.4
1935	302,708	52.3	18,766,404	62.3

近十年漢口關棉紗輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	166,819	100.0	24,585,104	100.0
1927	94,849	56.8	14,176,304	57.7
1928	71,679	43.0	9,856,632	40.1
1929	107,556	64.5	13,477,565	54.8
1930	149,773	89.8	19,459,387	79.2
1931	134,162	80.4	18,171,669	73.9
1932	159,171	95.4	19,478,931	79.2
1933	139,669	83.7	14,756,154	64.1
1934	96,540	57.9	8,576,704	34.9
1935	117,650	70.5	10,523,172	42.8

近十年漢口關茶類輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	324,909	100.0	15,353,470	100.0
1927	314,990	96.9	18,674,858	121.6
1928	377,411	116.2	27,394,758	178.4
1929	332,568	102.4	25,520,359	166.2
1930	190,568	58.7	9,538,400	62.1
1931	231,242	71.2	12,069,817	78.6
1932	338,908	104.3	12,522,512	81.5

1933	233,078	71.7	8,625,289	56.2
1934	264,751	81.5	11,229,348	73.1
1935	169,956	52.3	6,318,344	41.2

近十年漢口關蛋製品輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	127,008	100.0	12,498,438	100.0
1927	49,346	38.9	5,938,932	47.5
1928	102,679	80.8	16,432,591	131.5
1929	115,330	90.8	14,390,585	115.1
1930	134,288	105.7	13,510,685	108.1
1931	105,399	82.2	11,071,531	88.6
1932	84,882	66.4	7,065,863	56.5
1933	75,513	59.5	5,402,339	43.2
1934	87,826	69.1	4,273,450	34.2
1935	87,190	68.6	4,367,133	34.9

近十年漢口關菸葉輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	117,696	100.0	4,639,221	100.0
1927	91,754	78.0	3,777,471	81.4
1928	153,776	130.7	6,708,396	144.6
1929	55,693	47.3	2,225,321	48.0
1930	161,658	137.4	5,787,523	124.8
1931	153,781	130.7	6,667,023	143.7
1932	167,339	142.2	6,736,603	145.2
1933	161,256	137.0	96,908,383	148.9
1934	260,635	221.5	12,665,091	273.0

1935	243,112	206.6	11,850,986	255.5
------	---------	-------	------------	-------

近十年漢口關棉布輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	.....	100.0	8,370,907	100.0
1927	.....		7,768,012	96.4
1928	.....		5,343,625	63.8
1929	.....		8,143,644	97.3
1930	.....		8,317,447	99.4
1931	.....		6,417,751	76.7
1932	.....		8,631,812	103.1
1933	44,304		6,052,176	72.3
1934	36,888		5,095,089	60.9
1935	46,884		5,706,989	68.2

近十年漢口關苧麻輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	110,750	100.0	4,911,230	100.0
1927	102,734	92.8	5,439,263	110.7
1928	98,845	89.3	3,500,435	71.3
1929	87,828	79.3	3,572,876	72.7
1930	114,227	100.3	4,220,017	85.9
1931	151,772	137.0	6,355,507	129.4
1932	159,666	144.2	5,425,000	132.9
1933	133,507	120.5	5,577,122	113.6
1934	164,271	148.3	7,320,964	149.1
1935	164,183	148.2	6,350,325	129.3

近十年漢口關芝蔴輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	318,949	100.0	6,476,329	100.0
1927	228,730	71.4	4,714,787	72.8
1928	440,834	138.2	9,532,380	147.2
1929	414,983	130.1	8,397,461	129.7
1930	608,168	190.7	11,582,833	178.8
1931	626,263	196.7	12,441,108	192.2
1932	117,354	36.8	1,860,847	28.7
1933	193,143	60.6	2,689,750	41.5
1934	239,278	75.3	2,538,833	39.2
1935	455,218	142.7	6,143,481	94.8

近十年漢口關牛皮輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	80,264	100.0	6,739,807	100.0
1927	90,839	113.2	7,651,681	113.5
1928	119,893	149.4	16,748,327	248.5
1929	85,348	106.3	11,832,032	175.6
1930	66,408	82.7	6,812,679	101.1
1931	49,097	61.2	5,823,508	86.6
1932	37,654	46.9	3,312,263	49.1
1933	44,117	55.0	3,240,672	48.1
1934	34,483	43.0	2,747,765	40.8
1935	24,369	30.4	1,895,884	28.1

近十年漢口關絲繭輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	100.0	9,730,718	100.0
1927		8,315,696	85.5
1928		7,797,494	80.3
1929		6,361,068	65.4
1930		3,629,677	37.3
1931		3,278,499	33.7
1932		4,505,470	15.5
1933		1,608,252	16.5
1934		586,542	6.0
1935		1,086,468	11.2

近十年漢口關荳餅輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	427,310	100.0	2,532,643	100.0
1927	83,748	19.6	593,489	23.4
1928	79,494	18.6	561,290	22.2
1929	29,142	6.8	110,392	4.4
1930	22,508	5.3	194,287	7.7
1931	192,276	45.0	1,525,573	60.2
1932	17,830	4.2	147,122	5.8
1933	338,170	79.1	2,553,199	100.8
1934	1,308,874	306.3	8,667,551	342.2
1935	1,192,619	279.1	7,887,195	311.4

近十年漢口關黃豆輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	455,461	100.0	4,370,452	100.0
1927	542,444	119.1	6,709,212	155.8
1928	637,479	140.0	5,881,008	136.5
1929	234,586	51.5	2,043,255	47.4
1930	362,144	79.5	3,360,992	78.0
1931	136,483	30.0	1,252,964	29.1
1932	45,831	9.9	387,462	9.0
1933	92,849	20.4	707,536	19.4
1934	296,364	65.1	2,298,082	53.4
1935	549,800	120.7	4,365,729	101.4

近十年漢口關機製麥粉輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	89,662	100.0	1,183,937	100.0
1927	40,299	44.9	530,125	44.8
1928	251,116	280.0	3,630,051	306.6
1929	162,151	180.8	3,567,524	301.3
1930	230,789	257.4	2,824,204	238.5
1931	146,817	163.7	1,775,939	150.0
1932	137,976	153.9	1,515,181	128.0
1933	177,549	198.0	1,962,098	164.9
1934	155,639	173.6	1,511,883	127.7
1935	347,053	387.1	3,995,608	337.5

近十年漢口關豬鬃輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	10,873	100.0	3,580,605	100.0
1927	9,470	87.1	3,340,163	93.3
1928	7,708	70.9	2,630,878	73.5
1929	8,137	74.8	2,424,486	67.7
1930	6,664	61.3	2,845,489	79.5
1931	6,009	55.3	2,767,472	77.3
1932	7,857	72.3	2,403,419	67.1
1933	6,555	60.3	1,810,140	50.6
1934	7,227	66.5	2,652,982	74.1
1935	7,558	69.5	2,668,445	74.5

近十年漢口關豬腸輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	10,500	100.0	2,552,041	100.0
1927	.....		2,030,629	79.6
1928	.....		2,115,290	82.5
1929	.....		1,505,139	59.0
1930	.....		1,533,042	60.1
1931	.....		1,900,504	74.5
1932	.....		1,152,415	45.2
1933	9,716	92.5	2,571,851	100.1
1934	13,045	124.2	3,706,699	145.2
1935	12,870	122.6	2,978,763	116.7

近十年漢口關羊皮輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	—.....	100.0	4,115,161	100.0
1927		2,679,367	65.1
1928		3,072,998	74.7
1929		2,926,826	71.1
1930		2,664,222	64.7
1931		3,859,880	93.6
1932		1,434,098	34.8
1933		2,094,312	50.9
1934		1,481,808	36.0
1935		1,117,895	27.2

近十年漢口關柚油輸出量值統計

	公 担	指 數	國 幣	指 數
1926	100,912	100.0	4,529,346	100.0
1927	126,197	125.1	4,929,956	108.8
1928	86,758	86.0	3,020,870	66.7
1929	109,536	108.5	3,485,815	77.0
1930	97,220	96.3	3,428,178	75.7
1931	37,883	37.5	1,359,243	30.0
1932	48,904	48.5	1,574,881	34.8
1933	41,865	41.5	1,366,412	30.2
1934	44,320	43.9	1,586,975	35.0
1935	29,959	20.8	774,223	17.1

就前表所列之出口商品，以農產原料為主，工業品則佔少數。農產原料之來源，則為川，黔，陝，豫，湘，鄂，贛，皖諸省，故漢市是項出口之多寡，視各方匯集量額之增減而定。工業品則大半為漢市工業產物，故其出口之升降，以本市工廠生產之消長與轉移，然各省物產之匯聚，與漢市工業之生產，又賴出口貿易之興衰為伸縮，是故彼此關聯，互成因果也。

四．出口增減之因素

漢市主要出口商品之種類，前經縷述，本節再論其增減之原因，按出口總值自民十七年後，一瀉千里，則主要商品之輸出，如無特殊因素，是應隨之下降，然觀諸前表，棉花，桐油，棉紗，茶，蛋製品，絲繭，牛皮，羊皮，棉布，豬鬃，桐油等項，固皆為慘落，此外，荳餅，苧麻，菸葉，麵粉等數項則反呈增加趨勢，實為特殊現象。茲擇其要者，推論其遞增與衰減之因素於後：

(一) 遞增之因素

荳餅 荳餅出口在民十五年至民二十一年間，並未增加，且形降減，但自民二十二年起，突飛猛晉，極度激增，由二百餘萬元增至七百餘萬元，然推其原因，非惟不足引以自慰，而且至堪痛心者，蓋自「九十八」以後，東北四省農民之耕地被沒收者甚多，因是耕地面積年小一年。一九三一年前東北四省耕地約共有一千六百萬公畝，一九三五年已減至一千一百九十萬公畝，故該四省主要農產之大豆收穫量，呈尖銳之縮減，輸出幾降百分之五十，（註一）大豆為荳餅原料，今東北出口量既形猛落，其他口岸之荳餅輸出，勢所必增，故漢市近年荳餅出口之勃興，實為東北淪亡之反響也。

苧麻 近十年間漢市苧麻出口亦呈突晉趨向，由四百餘萬元增至六百餘萬元，其主要原因，厥為日本人造絲業之猛晉，其在一九二七年共產人造絲約計一〇，五〇〇，〇〇〇磅，較遜於美，英，德，法，意等國但一九三五年日本人造絲產額增至二二四，〇〇〇，〇〇〇磅，僅次於美國之二五六，七〇〇，〇〇〇磅。（註二）苧麻為製人造絲主要原料之一，故近年日商在華大量收購。鄂省為吾國產麻最富之區，年產苧麻約二十萬公担，大部集中漢市而輸出，故在一般商品輸出減降之下，苧麻出口，反能向上進展也。

菸葉 漢市菸葉出口在近十年間，亦呈激增之趨勢，由四百餘萬元增至一千一百餘

萬元。漢市出口之菸葉，大半來自豫西鄂北一帶，尤推鄧州，均州爲大宗，該處自民十五年來，迭遭匪患，貨運極阻，故農民所產菸葉，未能暢其所流，積存於鄉間者殊屬不少，但近二年來該地匪患相繼肅清，貨運流暢，因是存菸於此二年中源源輸漢，同時上海捲菸廠漸復欣欣向榮，菸葉需要擴增，故漢市菸葉出口，有巨量之增加也。

麵粉 漢市麵粉出口在近十年中亦略有增加，因民十七年後，漢市有裕隆及五豐麵粉廠之增設，產額較前爲多，出口因是增加，且民十五年前，武漢駐軍甚多，當地消費頗重，而近年則本地消費削減，外省銷場漸次擴增，故麵粉輸出亦有遞增之趨勢也。

(二) 衰減之因素

棉花 近十年來漢市各項出口商品中，推棉花衰減最速，由民十五年之九千餘萬元降至最近之一千餘萬元，幾減百分之八十，至其慘落之主因有二：一爲近年鄂省棉產之削減，二爲豫陝棉花之改道運輸，蓋自民十七年後，天災人禍，接踵而來，鄂省棉田殃及甚廣，以致棉產歉收，且自隴海鐵路展至西安而經整頓以來，豫、陝棉花向由平漢鐵路運漢轉滬者，今均改走隴海，津浦二路聯運上海，不再紆折曲繞漢口，因是漢市棉花出口較任何商品降減爲甚也。

桐油 漢市桐油出口亦有驚人之衰減，民十五年之出口值爲三千餘萬元，民二十四年則降至一千八百餘萬元，約減百分之四十，且有繼續下降之動向，但查全國桐油出口，自民十五年起，反有長足之進展，故漢市桐油輸出銳落之矛盾現象，並非因海外銷路之縮減，實以川滬間及湘滬間水陸聯運發展所致也。

棉紗 漢口棉紗出口，亦有顯著之退縮，民十五年爲二千四百餘萬元，民二十四年跌至千餘萬元，減百分之五十以上，此因近年花貴紗賤之倒懸，漢市紗廠相率破工停工，產額頓減，加以農村凋敝，紗銷阻滯。故輸出銳減也。

茶 漢市茶之出口，亦呈銳落趨向，民十五年爲一千五百餘萬元，民二十四年降至六百餘萬元，幾減百分之六十，查漢市出口之茶以磚茶爲大宗，以蘇俄爲主要銷場，自中東路發生糾紛以來，茶運阻礙，輸俄數量，頗受影響，近年復以印度，錫蘭，爪哇，日本之茶競銷各國，故漢市茶之出口更形衰縮矣。

其他如蛋製品，絲繭，牛皮，羊皮，棉布，檀油，豬鬃，等之出口亦皆莫不銳落，其銳落之主因，亦無非由於內外災禍之煎逼，世界市場之萎縮，交通組織之更張，農村經濟之崩潰，有以致之也，此外芝麻及大豆之出口在近十年中除民二十一年曾一度慘跌

外，無甚劇變。該年因大水為害，收穫量幾等於無，故出口量跌減特甚，近年則已恢復舊觀。大豆出口，原可激增，但因漢市荳餅出口之突晉，大豆消費增加，故出口未能充暢耳。

五・結論

綜前縷述，漢市出口貿易之衰落，從正面觀之，固因一般經濟不景氣氛所形成，由側面觀之，則受交通發展影響所及，今隴海路之繼續延長，粵漢路之接軌，玉萍路之修築，在在更促秦隴，百粵，三湘之物產直匯海口，不再繞道漢市，則交通組織之進展，對於漢市之出口貿易，未必有利，且或予以重大威脅，但今後欲求漢市出口貿易之復興，自不當阻止交通網之擴展，而應別求途徑，所謂別求途徑者，其唯積極發展武漢工業而已。考武漢工業尚極幼稚，除紗廠，粉廠，榨油廠外，其他重要工業，殊屬寥寥，過去漢市之出口商品以農產原料為大宗，而工業品之輸出，至為有限，故今後欲復興漢市出口貿易，只有發展武漢工業，蓋一旦武漢工業振興，則內地之農產原料雖因交通組織之遞變，仍必匯注於漢市，以應工業上之需要，如是則漢市工業品之出口，可以擴增，此於華中經濟有極大輔益，因工業品出口之增加，遠勝於大量農產原料之轉口也。

註一 見白爾金著「五年來的掠奪」

註二 見江振霞譯論「日本的貿易挑戰」

中國建設

第十五卷 第二期 二十六年二月出版

非常時財政專號

戰時財政.....	衛挺生
中國非常時期財政之出路.....	向紹軒
中國非常時期之財政出路.....	劉世仁
中國非常時期財政的出路.....	吳念中
我國非常時財政上的幾個問題.....	劉星晨
非常時財政與國民經濟建設.....	胡亦山
戰時財政金融概論.....	鍾光祖
非常時期財政的一助——愛國郵票.....	賀世縉
非常時期經濟財政的綜合研究.....	徐自昌
戰時經濟的機構.....	森武夫著 胡侗譯
戰時金融的特殊性.....	劉耀燊
非常時期我國財政之肆應.....	梁登高
非常資產稅.....	周學謙

價目：全年連郵二元 (國外加郵費三元) 零售每冊二角
 發行者：南京西華門西華巷中國建設協會代售處：全國各大書局

應用最小二乘法測定長期趨勢之方法

譯 錫 光

本文之成，多承吾師朱景文先生指教，謹此誌謝

作者附誌

引 言

- (一) 最小二乘法之原理
 - (1) 觀測之誤差
 - (2) 誤差定律之求法
 - (3) 最小二乘法之原理
- (二) 最小二乘法在統計上之應用
 - (1) 正規方程式之來源
 - (2) 正規方程式之作法
 - (3) 非直線函數之配合——最小二乘法之間接應用
 - (4) 均方差之求法
- (三) 應用最小二乘法測定長期趨勢(上)
 - (1) 曲線之選擇及研究時期之確定
 - (2) 直線趨勢之測定
 - (3) 拋物綫趨勢之測定
- (四) 應用最小二乘法測定長期趨勢(下)
 - (1) 對數曲線趨勢之測定
 - (2) 天文對數曲線及岡陪茲曲線趨勢之測定

引 言

測定長期趨勢之方法甚多，較為精密可靠者，曰曲線配合法，即擇一合宜之數學函數 $f(X)$ ，以配合實際材料，以 X 代一定時間之間隔， $f(X)$ 代變量，由公式依次假定 X 之值，即可求得相當時間之變量。

曲線之配合，有兩大問題：一為選擇合宜之公式，一為決定公式中之常數。前者迄今尚無一定之標準可循，通常皆將原來統計事實作圖，然後憑個人之評判能力，觀察圖

之形狀，以擇一合宜之公式。實則觀察統計事實中二變量 X 及 y 之關係，亦可決定合宜之公式。至於決定公式中之常數，則以應用最小二乘法較為精密。然普通僅求方法之應用，而於其數理根據多付闕如，茲特就最小二乘法之數理的推演加以闡述，兼述經驗公式之選擇，然後以實例說明其應用。

(一) 最小二乘法之原理

最小二乘法者，乃以一量或數量之觀測結果為根據，應用概率學 (Theory of Probability) 以消除其偶然誤差，而決定所測量之最概值 (most probable Value) 與所測結果之精度者也。故其目的有二：

(一) 實測之修正 (adjustment of measurement) 蓋吾人對於一未知量，雖於同一情況，以同一注意，施多次精密之觀測，其觀測之結果，恒互有差異，而觀測之真值，一般又不能求出，故須由所測各結果之組合與修正以定其最近於真之最概值。

(二) 實測之修正 (Precision of measurement) 若於相異狀況之下，而觀測之精度又不相等，此時欲將各種觀測值適當組合而修正之，或欲求觀測之最良法，則須決定此等觀測之精度，以判斷所求觀測值之信賴程度。(1)

最小二乘法之意義既明，請進而述其數理之推演。

(1) 觀測之誤差

(一) 誤差不能免 吾人觀測一未知量，不論如何精密，終不能求出其絕對真值，故所求得之諸觀測值與真值必有差異，此種差異，名曰觀測誤差 (errors of observation)。觀測誤差，因發生之原因不一，又可分為三種：凡誤差之起因易於覺察且易於改正者，曰定誤差 (Constant errors)，例如基于溫度之變化，器械之不完全與個人之習慣而生之誤差是也。然此種誤差，可由理論之研究與器械之訂正改正之，故不屬最小二乘法研究之範圍。凡誤差因忽略或未熟練之觀測者因意謂之錯亂而發生者，曰過失誤差 (Mistakes)，例如誤 9 為 6，誤 a 為 b ，記錄者誤記數字等是也。但此等誤差，由觀測者不絕之注意及記錄者之細心檢查可以除去之，故亦非最小二乘法研究之範圍也。最小二乘法所研究者為第三種誤差，即將各定誤差及過失誤差經多方改正，盡行除去之後，尚有殘存之誤差存於觀測值中，此即偶然誤差 (accidental errors)，其值等於測量之真值與觀測值之差。其發生之原因，或由測器之急劇伸縮，或由天氣不正，致折光偶起不規則的變

化，或由觀測未能適中目的等，總之，其原因甚多，但不可預知，無論觀測者如何注意，此種誤差之存在，終不能免，果欲免除之，非用最小二乘法不為功。此種不規則之偶然誤差（以後簡稱誤差），驟視之，似非數學所能研究，但其分布實為一種精奧之定律即概率定則（Probability）所支配，故能利用概率之原理以除去之，此最小二乘法之所以作也。

附註：除上述外，尚有所謂殘差（Residuals），即由最小二乘法所求之最概值減去觀測值之差。若觀測之次數增加，則最概值愈近於直值，因之，殘差亦愈近於誤差。若將精密之觀測無限施行，則視最概值為直值，當無大誤，而殘差與誤差亦漸趨一致。故觀測次數多時，二者必為同一定律所支配。（2）

（二）誤差分布之公理：依前所述，觀測值中，誤差之存在必不能免。但各誤差之大小不同，則其發生之概率亦因以各異。故凡誤差各有其概率。某誤差發生之概率，即等於該誤差之個數與總誤差個數之比。例如共有誤差 100 個，內甲種誤差 20 個，乙種誤差 30 個，丙種誤差 50 個，則甲，乙，丙三種誤差之概率各為 $\frac{20}{100}$ ， $\frac{30}{100}$ ， $\frac{50}{100}$ 。（3）誤差發生之概率，據吾人多次觀測之結果，常受一定法則之支配，茲舉一實例以明之。

據 1854 年美國海岸測量報告所載，以三角測量法將一角測量一百次，自其最概值減去各觀測值之殘差，其分布如下：

殘差之值	殘差個數	殘差之概率
+6."0 至 +5."0 之殘差	1	$\frac{1}{100}$
+5.0, +4.0	2	$\frac{2}{100}$
+4.0, +3.0	2	$\frac{2}{100}$
+3.0, +2.0	3	$\frac{3}{100}$
+2.0, +1.0	13	$\frac{13}{100}$
+1.0, 0.0	26	$\frac{26}{100}$
0.0, -1.0	26	$\frac{26}{100}$
-1.0, -2.0	17	$\frac{17}{100}$

- 2.0, - 3.0.....	8.....	$\frac{8}{100}$
- 3.0, - 4.0.....	2.....	$\frac{2}{100}$
.....
共 計.....	100.....	1

觀上例，知絕對值小之誤差數最多，且正負誤差之數幾相等，而最大之誤差未發生。在本例中，最大之誤差為5."2，其他正誤差在0與+5."2之間，負誤差在0與-5."2之間。故此5."2為此例中誤差之極限。但觀測精度減低，則誤差之範圍將更大。積無數觀測之經驗，知誤差之分布，莫不如是。故得關於誤差分布之公理如下：

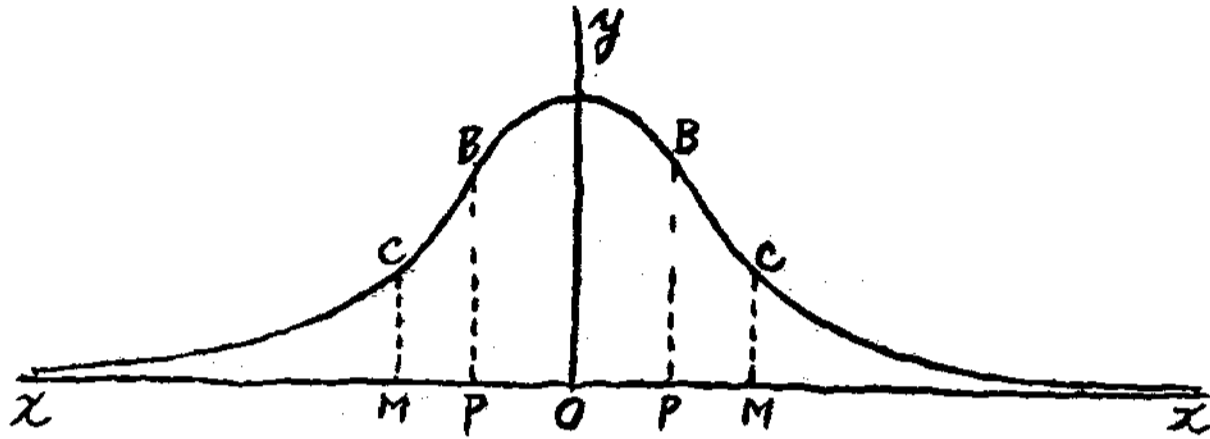
- (1) 小誤差常多於大誤差。即小誤差發生之概率，較大於大誤差。
- (2) 正誤差之個數常等於同數量之負誤差之個數。即同一絕對值之正負誤差，其發生之概率相等。
- (3) 無甚大之誤差。即甚大之誤差，其發生之概率等零。

(三) 誤差曲綫 誤差之概率既隨誤差之大小而變，故誤差之概率必為誤差之函數。

設 $X = \text{誤差}$
 $y = \text{其概率}$
 則 $y = f(X)$

為表示誤差定律之方程式。如已知 $f(X)$ 為何種函數，此方程式即為已知。今取 X 為橫座標， y 為縱座標作圖，得一誤差分布之曲綫，各誤差曲綫 (Curve of errors) (見下圖)。OP及OM 為誤差，PB 及 MC 各為其相應之概率。如觀測之精度不同，誤差曲綫亦異。但無論如何，誤差曲綫之形狀必能適合上述誤差分布之公理，即：

- (1) y 之值隨 X 之增大而減少，隨其減少而增大 (公理一)
- (2) Oy 為曲綫之對稱軸 (公理二)。
- (3) X 無限增大， y 必等於零 (公理三) (4)



(2) • 定律之求法

誤差定律，即表示上述誤差曲線之方程式。欲求此方程式，須視其為連續之函數。因觀測愈精， X 兩連續值之差愈可減少，而誤差曲線可視為連續的； X 可視為連續的變化，而函數 $f(X)$ 亦可視為連續函數。

英人 R. Adriaan 於 1808 年首先發明此方程式之求法，其後，Gauss 於 1809 年，Hage 於 1837 年又相繼各用不同之方法以求之。茲述 Gauss 氏之求法如下：

Gauss 氏求法之理論的根據，係假定在等精度之直接觀測下，可取諸觀測值之算術平均數為最概值。此種假設之成立，為眾所公認，可由經驗證明。但算術平均數有一特性，即其殘差之代數和必為零，請證明於下：

設 $M_1, M_2, M_3, \dots, M_n$ 為某未知量之觀測值， Z 為其算術平均數（即最概值）， $V_1, V_2, V_3, \dots, V_n$ 為其殘差，

$$\text{則 } Z = \frac{M_1 + M_2 + M_3 + \dots + M_n}{n}$$

$$\text{或 } nZ = M_1 + M_2 + M_3 + \dots + M_n$$

$$\text{移項 } (Z - M_1) + (Z - M_2) + (Z - M_3) + \dots + (Z - M_n) = 0$$

$$\text{即 } V_1 + V_2 + V_3 + \dots + V_n = 0$$

Gauss 即根據算術平均數此種特性以求誤差公式。

設有二未知量 Z_1, Z_2 不能直接觀測，僅能間接觀測其函數 $v_1 = f_1(Z_1, Z_2), v_2 = f_2(Z_1, Z_2), \dots, v_n = f_n(Z_1, Z_2)$ 以求其最概值。

設 v_1, v_2, \dots, v_n 之觀測值為 M_1, M_2, \dots, M_n ,

X_1, X_2, \dots, X_n 為觀測值與真值之差,

$$\text{則 } X_1 = v_1 - M_1 = 4_1(Z_1, Z_2) - M_1$$

$$X_2 = v_2 - M_2 = 4_2(Z_1, Z_2) - M_2$$

.....

$$X_n = v_n - M_n = 4_n(Z_1, Z_2) - M_n$$

又設 y_1, y_2, \dots, y_n 為 X_1, X_2, \dots, X_n 之概率,

$$\text{則 } y_1 = f(X_1) = f[4_1(Z_1, Z_2) - M_1]$$

$$y_2 = f(X_2) = f[4_2(Z_1, Z_2) - M_2]$$

.....

$$y_n = f(X_n) = f[4_n(Z_1, Z_2) - M_n]$$

今組合 X_1, X_2, \dots, X_n , 而設此諸誤差同時發生之概率為 p , 依概率原理,

$$\text{則 } p = y_1 y_2 \dots y_n = f(X_1) f(X_2) \dots f(X_n)$$

應用對數

$$\log p = \log f(X_1) + \log f(X_2) + \dots + \log f(X_n)$$

因 X_1, X_2, \dots, X_n 各為 Z_1, Z_2 之函數, 故上式亦為 Z_1, Z_2 之函數。

今欲令 Z_1, Z_2 成最概值, 必其觀測之誤差為最小, 即其概率 p 為最大 (上述公理一)。欲求 p 之最大值, 依微積分極大極小定理, 必使上式對於 Z_1, Z_2 之偏引伸函數 (Partial derivative) 均等於零, 即:

$$\begin{cases} \frac{1}{p} \frac{\partial p}{\partial Z_1} = \frac{f'(X_1)}{f(X_1)} \frac{\partial X_1}{\partial Z_1} + \frac{f'(X_2)}{f(X_2)} \frac{\partial X_2}{\partial Z_1} + \dots + \frac{f'(X_n)}{f(X_n)} \frac{\partial X_n}{\partial Z_1} = 0 \\ \frac{1}{p} \frac{\partial p}{\partial Z_2} = \frac{f'(X_1)}{f(X_1)} \frac{\partial X_1}{\partial Z_2} + \frac{f'(X_2)}{f(X_2)} \frac{\partial X_2}{\partial Z_2} + \dots + \frac{f'(X_n)}{f(X_n)} \frac{\partial X_n}{\partial Z_2} = 0 \end{cases}$$

設 $\phi(X) = \frac{f'(X)}{f(X)}$, 則

$$\phi(X_1) \frac{\partial X_1}{\partial Z_1} + \phi(X_2) \frac{\partial X_2}{\partial Z_1} + \dots + \phi(X_n) \frac{\partial X_n}{\partial Z_1} = 0 \dots \text{①}$$

$$\phi(X_1) \frac{\partial X_1}{\partial Z_2} + \phi(X_2) \frac{\partial X_2}{\partial Z_2} + \dots + \phi(X_n) \frac{\partial X_n}{\partial Z_2} = 0 \dots \text{②}$$

依上列理論, 若有 n 個未知量 Z_1, Z_2, \dots, Z_n , 則可得 n 個方程式。故上列方程式, 不論

未知量之多少，皆可適用。今設僅有未知量 Z ，而其觀測值為 M_1, M_2, \dots, M_n ，則其誤差為

$$X_1 = Z - M_1, X_2 = Z - M_2, \dots, X_n = Z - M_n$$

$$\text{微分之, } \frac{dX_1}{dZ} = \frac{dX_2}{dZ} = \frac{dX_3}{dZ} = \dots = \frac{dX_n}{dZ} = 1$$

則上列第①式變為

$$\phi(X_1) + \phi(X_2) + \phi(X_3) + \dots + \phi(X_n) = 0 \dots \dots \dots \textcircled{3}$$

當此場合，仍可取各觀測值之算術平均數為最概值，且其殘差之代數和必為零。設

$V_1 \dots V_n$ 為各觀測值之殘差，

$$\text{則 } V_1 + V_2 + \dots + V_n = 0$$

若觀測次數無限增多， V 與 X 將無大差別

$$\therefore X_1 + X_2 + \dots + X_n = 0 \dots \dots \dots \textcircled{4}$$

$$\therefore c = c \times 0 \quad (c \text{ 為任何常數})$$

由③式及④式，

$$\therefore \phi(X_1) + \phi(X_2) + \dots + \phi(X_n) = c(X_1 + X_2 + \dots + X_n)$$

上式之成立，對於觀測次數之多少，原無限制。多次觀測可以成立，一次亦可成立

• 故上式等號兩邊之相當項皆各相等。

$$\therefore \phi(X_1) = cX_1 \quad \text{或} \quad \phi(X) = cX$$

$$\text{但 } \phi(X) = \frac{f_1(X)}{f(X)}, \quad y = f(X)$$

$$\therefore \phi(X) = \frac{f_1(X)}{f(X)} = \frac{1}{y} \cdot \frac{dy}{dX}$$

$$\therefore \frac{dy}{y dX} = cX$$

兩邊以 dX 乘之

$$\frac{dy}{y} = cX dX$$

$$\text{積分之 } -\log y = \frac{1}{2} cX^2 + k_1$$

$$\text{或 } y = e^{\frac{1}{2} cX^2 + k_1} = e^{k_1} \cdot e^{\frac{1}{2} cX^2}$$

但依上述公理一，小誤差之概率較大誤差之概率為大，即X增加時，y當減少，故c須為負。今設 $\frac{1}{2}c = -k^3$ ， $e^{k^2 X^2} = k$ ，

則 $y = ke^{-k^2 X^2}$ ⑤

此即誤差公式，能適合上述誤差之公理，即：

X愈大，y愈小(公理一)

X $\rightarrow\infty$ 時，y $\rightarrow 0$ (公理二)

Oy為此曲線之對稱軸(公理三)

附註： $k^2 X^2$ 因係e之指數，須為不名數，故k與 $\frac{1}{X}$ 必為同一單位之量(Quantity the same kind)。⑤當某誤差 X_1 為一定時，其概率隨k之增大而變大，k愈大，則觀測愈精，因此k亦名觀測之精度，在同一精度觀測之下，k之值均相等。

k亦為不名數，且為誤差X $\rightarrow 0$ 時之概率，故觀測愈精，k亦愈大。

(3) 最小二乘法之原理

在精度相同之觀測中，測定量之最概值，即使諸殘差平方和為最小之值，由此原理，得最小二乘法之名。最初闡述此原理者為Legendre，氏於1805年開始用最小二乘法一名詞發表論文，并謂最小二乘法為修正觀測值最有效及最便利之一法，且根據此原理發明正規方程式(Normal equation)之求法。今就一般間接觀測證明其原理於下：

設有二未知量 Z_1, Z_2 之n個函數為 $f_1(Z_1, Z_2), f_2(Z_1, Z_2), \dots, f_n(Z_1, Z_2)$ ，以同一精度測得諸函數之觀測值為 M_1, M_2, \dots, M_n 。

又設 X_1, X_2, \dots, X_n 為諸觀測值之誤差。

則 $f_1(Z_1, Z_2) - M_1 = X_1$

$f_2(Z_1, Z_2) - M_2 = X_2$

.....

$f_n(Z_1, Z_2) - M_n = X_n$

按上述公式⑤(P.11)，則此等誤差之概率當各為：

$$\left. \begin{aligned}
 y_1 &= k e^{-H^2 X_1^2} \\
 y_2 &= k e^{-H^2 X_2^2} \\
 &\dots\dots\dots \\
 y_n &= k e^{-H^2 X_n^2}
 \end{aligned} \right\} \text{.....} \textcircled{P12} \text{.....} \vdots \dots \vdots$$

因觀測之精度相同，故上列諸式中h之均相等。

設此等獨立誤差同時發生之概率為P，依概率原理，則

$$P = y_1, y_2, \dots, y_n = k^n, e^{-n^2(X_1^2 + X_2^2 + \dots + X_n^2)}$$

因 X_1, X_2, \dots, X_n 各為 Z_1, Z_2 之函數， Z_1, Z_2 取各不同之值時，P亦得各不同之值。今欲令 Z_1, Z_2 成最概值，必其觀測之誤差為最小，即其概率P為最大（公理一）。欲P為最大，必e之指數為最大，然e之指數為負數，故當其指數最小時，P為最大，即

$$X_1^2 + X_2^2 + \dots + X_n^2 = \text{最小}$$

誤差 X_1, X_2, \dots, X_n 原為觀測之真差，今誤差平方之和既為最小，故此等誤差不得不為殘差。因此， Z_1, Z_2 為最概值之條件實為

$$V_1^2 + V_2^2 + \dots + V_n^2 = \text{最小}$$

在一般觀測精度不相等時，上列諸式①(P12)中之h, k各有不同之值，則誤差之概率當為

$$\begin{aligned}
 y_1 &= k_1 e^{-h_1^2 X_1^2} \\
 y_2 &= k_2 e^{-h_2^2 X_2^2} \\
 &\dots\dots\dots \\
 y_n &= k_n e^{-h_n^2 X_n^2}
 \end{aligned}$$

諸誤差同時發生之概率為

$$= k_1, k_2, k_3, \dots, k_n e^{-(h_1^2 X_1^2 + h_2^2 X_2^2 + \dots + h_n^2 X_n^2)}$$

因之， Z_1, Z_2 為最概值之條件為

$$h_1^2 X_1^2 + h_2^2 X_2^2 + h_3^2 X_3^2 + \dots + h_n^2 X_n^2 = \text{最小}$$

依同理，

$$h_1^2 V_1^2 + h_2^2 V_2^2 + h_3^2 V_3^2 + \dots + h_n^2 V_n^2 = \text{最小}$$

此即最小二乘法之原理。上例中雖僅假設二未知量，實則此種原理可適用於任何個未知量，(6)

註(1)：Meriman, Method of Least Squares P. 1

註(2)：Meriman, Method of Least Squares P.P. 5—6

註(3)：關於概率之詳細理論，可分主觀客觀兩派。其代表為 A. Fisher 及 J. M. Keynes 之著作。最近 Nicod 對於 Keynes 之歸納理論有重要之修正。

註(4)：實際上，誤差 X 之值有一定之極限，不至無限增大。惟因便於研究，俾曲線有連續性質起見，仍得假定 X 之值可超過極限而無限增大。

註(5)：Meriman, Method of Least Squares P. 27

註(6)：Meriman, Method of Least Squares P. 39

(二) 最小二乘法在統計上之應用

最小二乘法應用之範圍甚廣，舉凡天文，物理，其他自然科學及應用科學，皆可應用最小二乘法以為實測之修正，其在統計上之應用，則為利用其原理以求最概值。

統計上最概值之求法，隨測定量之多寡及觀測之直接與否而繁簡不同。在直接觀測時，如測定量僅有一個，則從諸觀測值中以求最概，手續異常簡單，蓋諸觀測值之算術平均數，即其最概值也。

若測定量不祇一個，且不能直接觀測，而僅能間接觀測其函數，則手續較為繁難。在此種場合，須將觀測之結果代入所假設之方程式(此等方程式之選擇，後當詳述。如所設之方程為常數之高次式，須用本章第三節所述方法化為一次式(，得若干觀測方程式 Observation equation)，式中之常數為未知數，欲決定諸變量之函數關係，須求常數之值。若常數之個數恰等於觀測方程式之個數，則解此聯立方程式，即可求得常數。然觀測方程式隨觀測之次數而增加，實際上常多於常數之個數，故常數之真值終無法求出，祇能利用最小二乘法之原理，將觀測方程式導成正規方程式(Normal equations)以求其最概值。常數之最概值既經求得，代入原來假設之方程式，即完成實驗公式(Empirical Formulas)，依次將自變數(X)之值代入，即得因變數(y)之最概矣。

若實驗公式取數種不同之形，可計算由各公式所得最概值之殘差，殘差平方和為最

小之公式，即為最近似之形。若此等公式含有同等之常數，則由其均方差 (Rootmean-Square deviations) 之比較，亦可決定最近似之形。(7)故以下各節，除敘述正規方程式之作法外，兼及均方差之求法，以為實際配合曲線時之參考焉。

(1) 正規方程式之來源

設 $f(W_1, W_2, W_3, W_4)$ 為諸獨立自變數 W_1, W_2, W_3, W_4 之函數， Y 為此函數之觀測值， Y_c 為其相應之計算值 (即由最小二乘法所求得之最概值)， V 為殘差，

$$\text{則 } Y_c = f(W_1, W_2, W_3, W_4)$$

$$V = Y_c - Y$$

$$= f(W_1, W_2, W_3, W_4) - Y$$

設此函數之形為已知，即

$$Y_c = aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4$$

$$\text{則 } V = (aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4) - Y$$

若觀測 n 次，則可得 n 個觀測方程式，而諸殘差平方之和當為

$$\Sigma(V^2) = \Sigma[(aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4) - Y]^2$$

因諸觀測方程式中之自變數 W_1, W_2, W_3, W_4 為已知，而常數之值則未確定，欲決定諸變數之函數關係，須求 a, b, c, d 之最概值。依最小二乘法原理，使 a, b, c, d 成最概值之條件，必 $\Sigma(V^2)$ 為最小。

按微積分極大極小定理：若 $\Sigma(V^2)$ 為最小，則其對於 a, b, c, d 之偏引伸函數 (Partial derivative) 當均等於零，即

$$\frac{\partial \Sigma(V^2)}{\partial a} = 0$$

$$\frac{\partial \Sigma(V^2)}{\partial b} = 0$$

$$\frac{\partial \Sigma(V^2)}{\partial c} = 0$$

$$\frac{\partial \Sigma(V^2)}{\partial d} = 0$$

$$\text{但 } \frac{\partial \Sigma(V^2)}{\partial a} = \Sigma W_1 [(aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4) - Y]$$

$$\frac{\partial \Sigma(V^2)}{\partial b} = \Sigma W_2 [(aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4) - Y]$$

$$\frac{\partial \Sigma(V^2)}{\partial c} = \Sigma W_3 [(aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4) - Y]$$

$$\frac{\partial \Sigma(V^2)}{\partial d} = \Sigma W_4 [(aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4) - Y]$$

$$\therefore \sum W_1 (aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4 - Y) = 0 \dots\dots\dots ①$$

$$\sum W_2 (aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4 - Y) = 0 \dots\dots\dots ②$$

$$\sum W_3 (aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4 - Y) = 0 \dots\dots\dots ③$$

$$\sum W_4 (aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4 - Y) = 0 \dots\dots\dots ④$$

上列四方程式，即使a, b, c, d成最概值之條件，名曰正規方程式，其個數恰等於常數之個數，解此諸方程式，即得a, b, c, d之最概值。

(2) 正規方程式之作法

上節所述，為正規方程式之數理的根據，但通常在實際應用時，一問題中，觀測方程式為數甚多，若依上述方法導成正規方程式，非但手續繁重，且易發生錯誤。因此，另用簡易方法求之，其步驟如下：

(一) 假設一適宜之方程式（須為常數之一次式）表示諸變數之函數關係。次將諸變數之觀測值代入式內，得若干觀測方程式。

(二) 每觀測方程式，各以其式中第一未知數之係數乘之（在上例中，第一未知數為a，其係數為W₁），然後將所得各方程式相加，即得第一個正規方程式。

(三) 每觀測方程式，各以其式中第二未知數之係數乘之，然後將所得各方程式相加，即得第二個正規方程式。

(四) 繼續進行此種計算手續，直至所得正規方程式之個數與未知數之個數相等而止。茲舉一實例以明計算之程序：設二變數X, y之相應觀測值為 1, 3; 2, 4; 3, 6; 4, 5; 10; 6, 9; 7, 10; 8, 12; 9, 11，其已知之函數關係為y=a+bX，將各相應觀測值代入，則得九個觀測方程式如下：

$$3 = a + 1b$$

$$4 = a + 2b$$

$$6 = a + 3b$$

$$5 = a + 4b$$

$$10 = a + 5b$$

$$9 = a + 6b$$

$$10 = a + 7b$$

$$12 = a + 8b$$

$$11 = a + 9b$$

欲求 a, b 之最概值，須求兩個正規方程式。依上述步驟，每觀測方程式各以其式中 a 之係數乘之，次將所得各方程式相加，得第一個正規方程式（在本例中，因 a 之係數均為1，故諸觀測方程式未變）；同樣，可得第二個正規方程式，其演算程序如下表（表中 S 縱列之數字為檢點值，若計算無誤，各等於其左側方程式內諸未知數之係及等號左側數值之絕對值之和）。

	S		S
$3 = a + 1b$	5	$3 = a + 1b$	5
$4 = a + 2b$	7	$8 = 2a + 4b$	14
$6 = a + 3b$	10	$18 = 3a + 9b$	30
$5 = a + 4b$	10	$20 = 4a + 16b$	40
$10 = a + 5b$	16	$50 = 5a + 25b$	80
$9 = a + 6b$	16	$54 = 6a + 36b$	96
$10 = a + 7b$	18	$70 = 7a + 49b$	126
$12 = a + 8b$	21	$96 = 8a + 64b$	168
$11 = a + 4b$	21	$99 = 9a + 81b$	189

$$70 = 9a + 45b \quad 124 \dots \sum S \quad 418 = 45a + 285b \quad 748 \sum S$$

所得之正規方程式為

$$\begin{cases} 70 = 9a + 45b \\ 418 = 45a + 285b \end{cases}$$

解此聯立方程式，得 a, b 之最概值為2.111及1.133，故所求之實驗公式為

$$y = 2.111 + 1.133X$$

用上述方法求正規方程式，尚須寫出各觀測方程式，并繼以乘法加法，手續猶嫌繁重，為力求簡便，另在一普遍之求法於下：

(一) 設配合曲線之普通公式為

$$Y = aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4 + \dots$$

式中之 Y 爲因變數， $a, b, c, d \dots$ 爲常數（即未知數）， $W_1, W_2, W_3, W_4 \dots$ 爲自變數。

(二) 以第一未知數 (a) 之係數 (W_1) 乘各項，并於各變數前置一總和符號 Σ 即得第一個正規方程式。

(三) 以第二未知數 (b) 之係數 (W_2) 乘各項，并於各變數前置一總和符號 Σ ，即得第二個正規方程式。

(四) 以第三，第四...等未知數之係數依同樣方法計算，即得第三，第四...等正規方程式，直至所得正規方程式之個數等於常數之個數。

依上列程序計算所得之標準正規方程式 (Standard Normal equations) 如下：

$$(1) \quad \Sigma(W_1 Y) = a \Sigma(W_1^2) + b \Sigma(W_1 W_2) + c \Sigma(W_1 W_3) + d \Sigma(W_1 W_4) + \dots$$

$$(2) \quad \Sigma(W_2 Y) = a \Sigma(W_1 W_2) + b \Sigma(W_2^2) + c \Sigma(W_2 W_3) + d \Sigma(W_2 W_4) + \dots$$

$$(3) \quad \Sigma(W_3 Y) = a \Sigma(W_1 W_3) + b \Sigma(W_2 W_3) + c \Sigma(W_3^2) + d \Sigma(W_3 W_4) + \dots$$

$$(4) \quad \Sigma(W_4 Y) = a \Sigma(W_1 W_4) + b \Sigma(W_2 W_4) + c \Sigma(W_3 W_4) + d \Sigma(W_4^2) + \dots$$

在實際配合曲線之時，曲線之方程式既假定爲已知，如將式中諸相當函數代 $W_1, W_2, W_3, W_4 \dots$ 則得所求之正規方程式。茲舉例於下：

設配合曲線之方程式爲

$$Y = a + bX + cX^2 + dX^3$$

依下列關係將 $1, X, X^2, X^3$ 代入上列諸標準正規方程式，

$$W_1 = 1$$

$$W_2 = X$$

$$W_3 = X^2$$

$$W_4 = X^3$$

則得所求之正規方程式於下（第一式中 $N = \Sigma(1^2)$ ，即觀測次數之和。）：

$$(1) \quad \Sigma(Y) = Na + b \Sigma(X) + c \Sigma(X^2) + d \Sigma(X^3)$$

$$(2) \quad \Sigma(XY) = a \Sigma(X) + b \Sigma(X^2) + c \Sigma(X^3) + d \Sigma(X^4)$$

$$(3) \quad \Sigma(X^2 Y) = a \Sigma(X^2) + b \Sigma(X^3) + c \Sigma(X^4) + d \Sigma(X^5)$$

$$(4) \quad \Sigma(X^3 Y) = a \Sigma(X^3) + b \Sigma(X^4) + c \Sigma(X^5) + d \Sigma(X^6)$$

依行列式法解之，即得諸常數之最概值。在本例中，諸係數 $W_1, W_2, W_3, W_4 \dots$ 皆為一個變數 X 之函數，但最小二乘法之應用不限於是，諸係數 W_1, W_2, W_3, W_4 亦可代表多數自變數，例如在複相關之場合，即如此。

(3) 非直線函數之配合——最小二乘法之間接應用

以上所述，為最小二乘法之直接應用，其範圍僅限於常數之一次式。若所設配合曲線之函數為常數之高次式，則須將其化為一次式，方能用最小二乘法求常數之最概值。化高次式為一次式之方法有二；

(一) 利用對數 凡公式內之常數若為指數，如

$$y = aX^b$$

之形者，取對數，即可化為一次式。此法甚為簡便，為統計學上所通用，如前式取對數，即為

$$\log y = \log a + b \log X$$

(二) 應用戴勞氏定理 (Taylor's Theorem) 此法手續較繁，且須預先求得常數之近似值，方能應用。但因其可適用於任何形狀之高次式，故在前法應用失效時，亦須用之。其演算程序如下：

設 $y = f(a, b, c, \dots, q)$ 為常數 a, b, c, \dots, q 之高次函數， $a_0, b_0, c_0, \dots, q_0$ 為 a, b, c, \dots, y 之近似值，其改正值 (Corrections) 為 $\Delta a, \Delta b, \Delta c, \Delta q$ ，

則

$$\left. \begin{aligned} a &= a_0 + \Delta a \\ b &= b_0 + \Delta b \\ c &= c_0 + \Delta c \\ \dots & \dots \dots \dots \\ q &= q_0 + \Delta q \end{aligned} \right\} \dots \dots \dots \textcircled{1}$$

$$\therefore y = f(a_0 + \Delta a, b_0 + \Delta b, c_0 + \Delta c, \dots, q_0 + \Delta q)$$

展開之，得

$$f(a_0 + \Delta a, b_0 + \Delta b, c_0 + \Delta c, \dots, q_0 + \Delta q) = f(a_0, b_0, c_0, \dots, q_0) +$$

$$\left(\Delta a \frac{\partial}{\partial a_0} + \Delta b \frac{\partial}{\partial b_0} + \Delta c \frac{\partial}{\partial c_0} + \dots + \Delta q \frac{\partial}{\partial q_0}\right) f(a_0, b_0, c_0, \dots, q_0) +$$

$$\left(\Delta a \frac{\partial}{\partial a_0} + \Delta b \frac{\partial}{\partial b_0} + \Delta c \frac{\partial}{\partial c_0} + \dots + \Delta q \frac{\partial}{\partial q_0}\right)^2 f(a_0, b_0, c_0, \dots, q_0) + \dots$$

此式對 $\Delta a, \Delta b, \Delta c, \dots, \Delta q$ 為一次式，其係數為已知，故由此式所得之諸觀測方程式，可依上節方法解之，得 $\Delta a, \Delta b, \Delta c, \dots, \Delta q$ 之最概值，代入①式，即得諸常數 a, b, c, \dots, q 之最概值。

(4) 均方差之求法

在實際配合曲線之時，常由均方差之比較以決定最近似之曲線，前已知之，茲就最小二乘法之原理述其簡易之求法。

據本章第一節所述 (P.18) 使 a, b, c, d 成最概值之條件為

$$\sum W_1 (aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4 - Y) = 0$$

$$\sum W_2 (aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4 - Y) = 0$$

$$\sum W_3 (aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4 - Y) = 0$$

$$\sum W_4 (aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4 - Y) = 0$$

但 $aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4 - Y = V$ (p.17)

代入上列諸式，

$$\therefore \sum (VW_1) = 0$$

$$\sum (VW_2) = 0$$

$$\sum (VW_3) = 0$$

$$\sum (VW_4) = 0$$

由此種關係，得 $\sum (V^2)$ 及均方差之簡便求法：

設下之方程式已由最小二乘法求得其常數，

$$Y_c = aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4$$

則殘差當為

$$V = aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4 - Y \dots \dots \dots ①$$

若觀測 n 次，則有 n 個殘差，①式亦有 n 個，各以 V 乘之，然後相加，則得

$$\sum (V^2) = a \sum (VW_1) + b \sum (VW_2) + c \sum (VW_3) + d \sum (VW_4) - \sum (YV) \dots \dots \dots ②$$

$$\begin{aligned} \text{但 } \Sigma(VW_1) &= 0 \\ \Sigma(VW_2) &= 0 \\ \Sigma(VW_3) &= 0 \\ \Sigma(VW_4) &= 0 \end{aligned}$$

故②式變為

$$\Sigma(V^2) = -\Sigma(YV) \dots \dots \dots \textcircled{3}$$

方程式①各以Y乘之，然後相加，得

$$\Sigma(YV) = a\Sigma(W_1Y) + b\Sigma(W_2Y) + c\Sigma(W_3Y) + d\Sigma(W_4Y) - \Sigma(Y^2) \dots \dots \textcircled{4}$$

代入③式之E(YV)，則

$$\Sigma(V^2) = \Sigma(Y^2) - a\Sigma(W_1Y) - b\Sigma(W_2Y) - c\Sigma(W_3Y) - d\Sigma(W_4Y) \dots \dots \textcircled{5}$$

此即E(V²)之簡易求法，可適用於本章第二節所述配合曲線之普通公式(P.21)

，即

$$Y = aW_1 + bW_2 + cW_3 + dW_4 + \dots \dots$$

如將配合曲線之相當已知函數代⑤式中之W₁，W₂，W₃，W₄……，則得求E(V²)之公式。例如有配合曲線之方程式

$$Y = a + bX + cX^2 + dX^3$$

依下列關係，代入⑤式，

$$W_1 = 1$$

$$W_2 = X$$

$$W_3 = X^2$$

$$W_4 = X^3$$

$$\text{則 } \Sigma(V^2) = \Sigma(Y^2) - a\Sigma(Y) - b\Sigma(XY) - c\Sigma(X^2Y) - d\Sigma(X^3Y) \dots \dots \textcircled{6}$$

因均方差 $S_y^2 = \frac{\Sigma d^2}{N}$ 式中之d即為殘差V，故均方差之一般表示如下：

$$S_y^2 = \frac{\Sigma Y^2 - a\Sigma(W_1Y) - b\Sigma(W_2Y) - c\Sigma(W_3Y) - d\Sigma(W_4Y)}{N}$$

註(7)：mills, Statistical method P.303

(三) 應用最小二乘法測定長期趨勢(上)

(1) 曲線之選擇及研究時期之確定

測定長期趨勢最精確之方法為曲線配合法，前已言之。但實行配合曲線時，有二先決問題；一為曲線之選擇，即視實際材料之性質，以擇一適當之曲線公式，一為研究時期之確定，即決研究此等實際材料所應包括之時期也。茲分別敘述於下。

(一) 曲線之選擇 一種實際材料，究以何種曲線配合最為適當，雖無絕對可靠之標準可循，但下述諸點，亦可供吾人之參考，且於某種場合，能使吾人擇定一最適當之簡單曲線。

(1) 將統計事實在各種數學紙上作圖，然後觀察圖之形狀以定一適當之曲線公式。

(a) 用普通算術紙作圖，如圖之形狀成一直線，則選用直線公式 $y = a + bX$ 以配合實際材料。

(b) 用單對數紙作圖， X 值繪於真數尺度， y 值繪於對數尺度，如得一直線，則用指數曲線公式 $y = ab^X$

(c) 用複對數紙作圖， y 值及 X 值均繪於對數尺度，如得一直線，則用簡單拋物線公式 $y = aX^b$

如依上述各方法作圖，不能得一直線，則須憑個人之經驗及判斷能力，依圖之形狀另選他種適當之公式，然此非初學所能，須嫻於各種曲線之性質者方能為之。

(2) 觀察統計事實中兩變量 X 及 y 之關係，亦可決定適當以曲線公式，其關係之較為簡單者有下列各種。(8)

(a) 若 X 之值成算術級數，而其相應之 y 值之 n 次互差 $\Delta^n y$ 均相等，則用 n 次定羈方程式

$$y = a + bX + cX^2 + \dots + qX^n$$

以配合實際材料。(9) 例如下設之例， y 值之第三次互差 $\Delta^3 y$ 均相等，故可三次拋物線公式

$$y = a + bX + cX^2 + dX^3$$

以配合此種統計事實

X	y	Δy	$\Delta^2 y$	$\Delta^3 y$
1	11	29		
2	40	61	32	
3	101	105	44	12
4	206	161	56	12
5	367	229	68	12
6	596	309	80	12
7	905	401	92	12
8	1306	505	104	12
9	1811	621	116	12
10	2432			

(b) 若X 之值成算術級數，其相應之y值成幾何級數，則以指數曲線公式 $y=abX$ 以配合實際材料。(10)

(c) 若X 之值成算術級數，而其相應之y值之第一互差 Δy 成幾何級數，則以指數曲線公式 $y=a+bcX$ 以配合實際材料。(11)

(d) 若X 之值成幾何數，其相應之y值亦成幾何級數，則以雙曲線公式 $y=aX^b$ 以配合實際材料。(12)

上述四項選擇曲線公式之方法，純係就數理關係而言，事實上統計事實中X與 y之關係，萬難如此巧合。故吾人於應用之際，祇須X與 y之關係近似上述四者之一，即可據以為選擇曲線公式之標準，初不必與上述理論關係完全密合也。

(3) 若觀察原來之統計事實，仍不能決定應用何種曲線公式，則可取數種曲線配合統計事實，然後比較其結果以擇一最適當者。若此等曲線公式含有同等之常數，則更可比較其均方差 (Root-mean-Square deviations)，均方差最小者，即為最適當之曲線。

於此，吾人應宜注意者，即配合所得以曲線與統計事實之符合一致，不能視為選擇曲線之絕對的標準。蓋吾人若取一曲線公式，其常數恰與觀測之次數相等，則配合所得之曲線，必將與統計事實完密合，然此一曲線決不能代表長期趨。蓋所謂長期趨勢曲線，乃為一種有規則的，平滑的變動，與實際統計事實相較，具有離差 (deviations)，必如是，方足以表示一序列之長期的傾向。故選擇曲線公式時，應取足以代表長期趨勢而

形狀簡單者為佳（若遇複雜之長期趨勢非簡單之曲線所能代表者，則自當別論）（13）

（二）研究時期之確定 應用最小二乘法測定長期趨勢，關於研究時期之確定，有宜注意者數事。（14）

（1）在研究時期兩端之變化，須取其極相似者。若一端之變動甚高，他端亦須甚高。例如研究時期中若含有循環變動，則不應以興盛期之末始，而以衰落期之末終，或以衰落期之末始，而以興盛期之末終，否則，則前者多一衰落期，後者多一興盛期，其結果均使循環變動影響於長期趨勢，將有過低或過高之弊。

（2）研究時期之整個變動須為同質（homogeneous），即研究時期內不應包括趨勢相反之時期在內，而峻峭之變動尤宜避免。例如自1873年至1913年法國之物價指數實包括兩個不同趨勢之時期。前半期（自1873至1896年）指數自144跌至82，後半期（自1896至1913年）指數自82漲至116。（15）此四十一年間之物價指數，須作兩期分別研究，方為合理，若貿然求其整個長期趨勢，則大謬矣。

（3）研究之時期不可過短。自理論上言，研究時期愈長愈好。若時期過短，將受循環變動之影響。蓋若僅有數年，而適當循環變動之興盛期或衰落期，則所表示之變化，必非長期趨勢之結果也。

（2）直線趨勢之測定

凡變量之長期趨勢，可以直線表示者，為直線趨勢，直線趨勢之測定，即確定此直線位置之謂也。根據解析幾何，直線之普通公式為

$$y = a + bX$$

b為直線之斜度，a則為其與Y軸相交之截數（Intercept），今欲決定此直線之適當位置，使成為最足以代表已知變量之長期趨勢，須求a，b之值。按第二章第二節所述之方法（P.P.21—22），a，b之最概值可由下列二正規方程式以求之

$$\left. \begin{aligned} \sum (y) &= na + b\sum (X) \\ \sum (Xy) &= a\sum (X) + b\sum (X^2) \end{aligned} \right\} \dots\dots\dots ①$$

但實際上，時間序列本連續連貫之時間，代表時間間隔之X，當為連續之數值。故為計算簡便起見，可假定全序列之適中時間為起點以推算之。若時間之單位以年計算，而年數又為奇數，可假定中間一年為零，而時間組級之X當為

.....-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4,

$$\therefore \sum(X) = 0$$

代入上列正規方程式。①則

$$\left. \begin{aligned} \sum(Y) &= na \\ \sum(Xy) &= b\sum(X^2) \end{aligned} \right\}$$

由是得

$$\left. \begin{aligned} a &= \frac{\sum(y)}{n} \\ b &= \frac{\sum(Xy)}{\sum(X^2)} \end{aligned} \right\}$$

截數a即為中間一年長期趨勢之數量，斜度b即為每年增減之量，若為正數，則為每年增加之量，若為負數，則為每年減少之量。茲就民國元年至十五年上海粳米指數計算其長期趨勢如第一表(P, 34)

由第一表得

$$a = \frac{\sum(y)}{n} = \frac{850}{15} = 57$$

$$b = \frac{\sum(Xy)}{\sum(X^2)} = \frac{839}{280} = 3$$

由是，得所求之長期趨勢直公式如下：

$$y = 57 + 3X$$

故知民國八年(中間年)長期趨勢之量為57，後半期各年依次遞加3，前半期各年依次遞減3，即得研究時期各年之數量。茲舉其圖示如下P, 35

(第一表)

民國元年至十五年上海粳米指數之長期趨勢(年數為奇數)

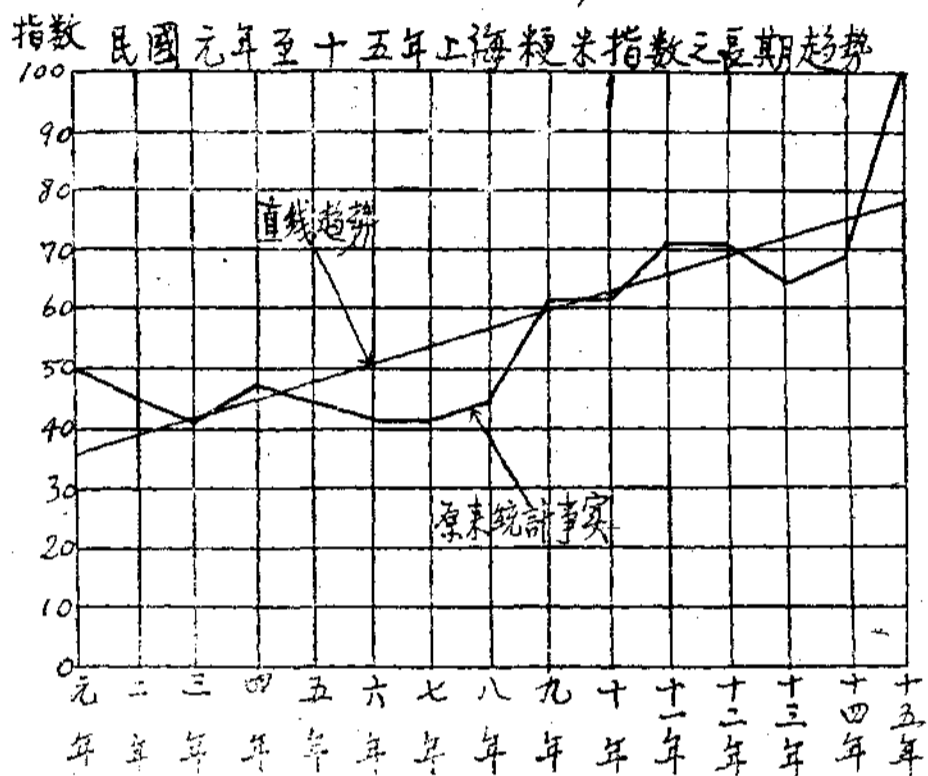
年 份	粳米指數 Y	X	XY		X ²	長期趨勢
			-	+		
元 年	50	-7	350		49	36
二 年	46	-6	276		36	39
三 年	41	-5	205		25	42
四 年	47	-4	188		16	45
五 年	45	-3	135		9	48
六 年	42	-2	84		4	51
七 年	42	-1	42		1	54
八 年	44	0	0		0	57
九 年	61	1		61	1	60
十 年	61	2		122	4	63
十一年	71	3		213	9	66
十二年	16	4		284	16	69
十三年	65	5		325	25	72
十四年	69	6		414	36	75
十五年	100	7		700	49	78
n=15	$\Sigma(Y) \dots 850$		1280	2119	$\Sigma(X^2) \dots 280$	
			$\Sigma(XY) \dots 839$			

若年數為偶數，則當假定最中間兩年相鄰之時間為起點。如上述之例延長一年，共為十六年，則時期之起點，當在第八年之末，第九年之X當為

$$\dots\dots\dots -2\frac{1}{2}, -1\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, +\frac{1}{2}, +1\frac{1}{2}, +2\frac{1}{2}, \dots\dots\dots$$

但為免除分數計算之不便，改以半年為一單位，則上列時間組級變為

(第一圖)



.....-5, -3, -1, +1, +3, +5,

∴ $\sum(X) = 0$

代入上述正規方程式，(P.32)，并解之，得

$$\left. \begin{aligned} a &= \frac{\sum(y)}{n} \\ b &= \frac{\sum(Xy)}{\sum(X^2)} \end{aligned} \right\}$$

a即中間兩年相鄰時間之數量，b為每半年增減之數量。其計算程序如第二表所示 (P.35)。

由第二表 得

$$a = \frac{944}{16} = 59.3$$

$$b = \frac{2233}{1360} = 1.64$$

(第二表)

民國元年至十六年上海粳米指數之長期趨勢(年數為偶數)

年 份	粳米指數y	X	Xy		X ²	長期趨勢
			—	+		
元 年	50	—15	750		225	34.70
二 年	46	—13	598		169	37.98
三 年	41	—11	451		121	41.26
四 年	47	—9	423		81	44.54
五 年	45	—7	315		49	47.82
六 年	42	—5	210		25	51.10
七 年	42	—3	126		9	54.38
八 年	44	—1	44		1	57.66
九 年	61	1		61	1	60.94
十 年	61	3		183	9	64.22
十一年	71	5		355	25	67.50
十二年	71	7		497	49	70.78
十三年	65	9		585	81	74.06
十四年	69	11		759	121	77.34
十五年	100	13		1300	169	80.62
十六年	94	15		1410	225	83.90
n=16	2(y)∴944		2933	515	Σ(X ²)1360	
			(2 Xy)22330			

$$26=3.28$$

由是，得長期趨勢直線公式如下：

$$y=59.3+1.64X$$

故知第八年末第九年初長期趨勢之量為59.3，由此加半年增加之量(1.64)，則為第九年之量；減半年增加之量，則為第八年之量。其他各年之量依次遞加或遞減每年增加之量(3.28)即得。

上述二例中之指數，係根據每年平均數編製，故以十二除每年增加之量，或以六除半年增加之量，即為每月增加之數。若研究時期所包括之年數為奇數，如上之第一例，則中點適在第八年六月之末，七月之初。故以第八年長期趨勢之量(57)，加上半月增加

之量 $\left(\frac{3}{24}=1.03\right)$ ，即為該年份七月之量，在其後之各月，依次遞加每月增加之量（0.25）；在其前之各月，依次遞減每月增加之量。若研究時期所包括之年數為偶數，如上之第二例，則中點適在第八年十二月之末，第九年一月之初。故以中點期長期趨勢之數量（59.3），加上半月增加之量 $\left(\frac{1.64}{24}=0.14\right)$ ，即為第九年一月之量，在其後之各月，依次遞加每月增加之量（0.27）；在其前之各月，依次遞減每月增加之量。（16）

長期趨勢直線之斜度 b ，乃以 $\sum(X^2)$ 除 $\sum(Xy)$ 而得，但 $\sum(X^2)$ 可以簡易方法求之，不必如上述二例中計算之繁，茲說明於下：

若年數 N 為奇數 $(2n+1)$ ，則

$$\begin{aligned}\sum(X^2) &= (-n^2) + (-n+1)^2 + \dots + (-1)^2 + (0)^2 + (1)^2 + \dots \\ &\quad \dots + (n-1)^2 + n^2 \\ &= 2[1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + (n-1)^2 + n^2] \\ &= \frac{1}{3}n(n+1)(2n+1)\end{aligned}$$

$$\text{但 } n = \frac{N-1}{2},$$

代入上式，則

$$\sum(X^2) = \frac{N(N-1)(N+1)}{12}$$

若年數 N 為偶數 $(2n)$ ，則

$$\begin{aligned}\sum(X^2) &= (-2n+1)^2 + (-2n+3)^2 + \dots + (-3)^2 + (-1)^2 + (1)^2 \\ &\quad + (3)^2 + \dots + (2n-3)^2 + (2n-1)^2 \\ &= 2[1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + (2n-1)^2] \\ &= \frac{2}{3}n(2n-1)(2n+1)\end{aligned}$$

$$\text{但 } n = \frac{N}{2}$$

代入上式，則

$$\sum(X^2) = \frac{N(N+1)(N-1)}{3}$$

(3) 拋物線趨勢之測定

上節所述，係以直線表示長期趨勢，為最穩妥，最普遍之方法。然遇形狀較為複雜之長期趨勢，此種方法即應用失效，故不能不另以拋物線表之，此即拋物線趨勢也。拋物線之形狀不一，有二次，三次乃至於高次，故其普通公式可書為

$$y = a + bX + cX^2 + \dots + qX^n$$

惟除二次及三次拋物線外，高次拋物線鮮有用之測定長期趨勢者。蓋次數過高，則常數增多，不獨計算困難，且如本章第一節所述 (P.31)，反不足以表示長期趨勢之性質也。故本節所述，僅限於二次及三次拋物線趨勢之測定，而以二者之比較殿焉。

測定拋物線趨勢，即確定此拋物線位置之謂。二次及三次拋物線公式如下：

$$y = a_1 + b_1X + c_1X^2 \dots \dots \dots \ast$$

$$y = a_2 + b_2X + c_2X^2 + d_2X^3 \dots \dots \dots \textcircled{2}$$

上列二式中之常數 a_1, b_1, c_1 及 a_2, b_2, c_2, d_2 之數值求得後，拋物線之位置即可確定。依第二章第二節所述之方法 (P.P.21—22)，諸常數之最概值，可解下列二組正規方程式以求之：

$$\left. \begin{aligned} \sum (y) &= Na_1 + b_1 \sum (X) + c_1 \sum (X^2) \\ \sum (Xy) &= a_1 \sum (X) + b_1 \sum (X^2) + c_1 \sum (X^3) \\ \sum (X^2y) &= a_1 \sum (X^2) + b_1 \sum (X^3) + c_1 \sum (X^4) \end{aligned} \right\} \dots \dots \dots \textcircled{3}$$

$$\left. \begin{aligned} \sum (y) &= na_2 + b_2 \sum (X) + c_2 \sum (X^2) + d_2 \sum (X^3) \\ \sum (Xy) &= a_2 \sum (X) + b_2 \sum (X^2) + c_2 \sum (X^3) + d_2 \sum (X^4) \\ \sum (X^2y) &= a_2 \sum (X^2) + b_2 \sum (X^3) + c_2 \sum (X^4) + d_2 \sum (X^5) \\ \sum (X^3y) &= a_2 \sum (X^3) + b_2 \sum (X^4) + c_2 \sum (X^5) + d_2 \sum (X^6) \end{aligned} \right\} \dots \dots \dots \textcircled{4}$$

為計算便利起見，利用上節所述之原理 (P.32)，仍假定全序列之適中時間為零。若研究時期所包括之年數為奇，則 X 為各年與中間一年相距之年數；若年數為偶數， X 則為各年與時期中點相距半年之數，由是，

$$\begin{aligned} \sum (X) &= 0 \\ \sum (X^3) &= 0 \\ \sum (X^5) &= 0 \end{aligned}$$

故以上二組正規方程式③，④可化簡如下：

$$\left. \begin{aligned} \Sigma(y) &= na_1 + c_1 \Sigma(X^2) \\ \Sigma(Xy) &= b_1 \Sigma(X^2) \\ \Sigma(X^2y) &= a_1 \Sigma(X^2) + c_1 \Sigma(X^4) \end{aligned} \right\} \dots\dots\dots ⑤$$

$$\left. \begin{aligned} \Sigma(y) &= na_2 + c_2 \Sigma(X^2) \\ \Sigma(Xy) &= b_2 \Sigma(X^2) + d_2 \Sigma(X^4) \\ \Sigma(X^2y) &= a_2 \Sigma(X^2) + c_2 \Sigma(X^4) \\ \Sigma(X^3y) &= b_2 \Sigma(X^4) + d_2 \Sigma(X^6) \end{aligned} \right\} \dots\dots\dots ⑥$$

依行列式法解之，則得

$$\left. \begin{aligned} a_1 &= \frac{\Sigma(X^4)\Sigma(y) - \Sigma(X^2)\Sigma(X^2y)}{n\Sigma(X^4) - [\Sigma(X^2)]^2} \\ b_1 &= \frac{\Sigma(Xy)}{\Sigma(X^2)} \\ c_1 &= \frac{n\Sigma(X^2y) - \Sigma(X^2)\Sigma(y)}{n\Sigma(X^4) - [\Sigma(X^2)]^2} \\ a_2 &= \frac{\Sigma(X^4)\Sigma(y) - \Sigma(X^2)\Sigma(X^2y)}{n\Sigma(X^4) - [\Sigma(X^2)]^2} \\ b_2 &= \frac{\Sigma(X^6)\Sigma(Xy) - \Sigma(X^4)\Sigma(X^3y)}{\Sigma(X^2)\Sigma(X^6) - [\Sigma(X^4)]^2} \\ c_2 &= \frac{n\Sigma(X^2y) - \Sigma(X^2)\Sigma(y)}{n\Sigma(X^4) - [\Sigma(X^2)]^2} \\ d_2 &= \frac{\Sigma(X^2)\Sigma(X^3y) - \Sigma(X^4)\Sigma(Xy)}{\Sigma(X^2)\Sigma(X^6) - [\Sigma(X^4)]^2} \end{aligned} \right\} \dots\dots\dots ⑦$$

$$\dots\dots\dots ⑧$$

茲就1897年至1921年間美國商業失敗數字 (Figures for Business failures) 計算其長期趨勢如第三表所示 (P. 42)

由第三表，得

$$\begin{aligned} n &= 25 \\ \Sigma(y) &= 301.958 \\ \Sigma(Xy) &= 188.084 \\ \Sigma(X^2y) &= 15.516.228 \\ \Sigma(X^3y) &= 9.881.156 \end{aligned}$$

再，從皮爾生(Pearson)之Tables for Statisticians and Biometricians求得

$$\Sigma(X^2)=1.300$$

$$\Sigma(X^4)=121.420$$

$$\Sigma(X^6)=13,471.900$$

(第三表)

1897—1921美國商業失敗次數之長期趨勢

年份	失敗次數y	X	Xy	X ² y	X ³ y	二次拋物線趨勢	三次拋物線趨勢
1897	13,083	-12	-156,996	1,883,952	-22,607,424	10,025	12,515
1898	11,615	-11	-127,765	1,405,415	-15,459,565	10,249	11,344
1899	9,642	-10	-96,420	964,200	-9,642,000	10,466	10,703
1900	9,912	-9	-89,208	802,872	-7,225,848	10,676	10,272
1901	10,648	-8	-85,184	681,472	-5,451,776	10,880	10,030
1902	9,973	-7	-69,811	488,677	-3,420,739	11,076	9,953
1903	9,775	-6	-58,650	351,900	-2,111,400	11,266	10,022
1904	10,417	-5	-52,085	260,425	-1,302,125	11,448	10,213
1905	9,967	-4	-39,868	159,472	-637,888	11,624	10,506
1906	9,385	-3	-28,155	84,465	-253,395	11,793	10,878
1907	10,274	-2	-20,548	41,096	-82,192	11,955	11,313
1908	14,066	-1	-14,066	14,066	-14,066	12,110	11,776
1909	91,872	0	0	0	0	12,258	12,258
1910	11,588	1	11,588	11,588	11,588	12,400	12,733
1911	12,679	2	25,358	50,716	101,432	12,533	13,179
1912	13,832	3	41,496	124,488	373,464	12,660	13,575
1913	14,553	4	58,212	232,848	931,392	12,781	13,900
1914	16,782	5	83,900	419,500	2,097,500	12,895	14,131
1915	19,035	6	114,210	685,260	4,111,560	13,002	14,246
1916	16,498	7	115,486	808,402	5,658,814	13,102	14,225
1917	13,073	8	104,584	836,672	6,693,376	19,194	14,045
1918	9,331	9	83,979	755,811	6,802,299	13,281	13,685
1919	5,515	10	55,150	551,500	5,515,000	13,330	13,123
1920	8,463	11	93,093	1,024,023	11,264,253	13,432	12,338
1921	19,982	12	239,784	2,877,228	34,528,896	13,498	11,307
	301,958		+188,084	+15,516,228	+9,881,156		

將以上各項總和代入⑦式，得

$$a_1 = 12.258$$

$$b_1 = 144.7$$

$$c_1 = -3.45$$

故所求二次拋物綫之方程式爲

$$y = 12.258 + 144.7X - 3.45X^2 \dots \dots \dots \textcircled{7}$$

將以上各項總和代入⑧式，得

$$a = 12.258$$

$$b = 482$$

$$c = -3.45$$

$$d = -3.61$$

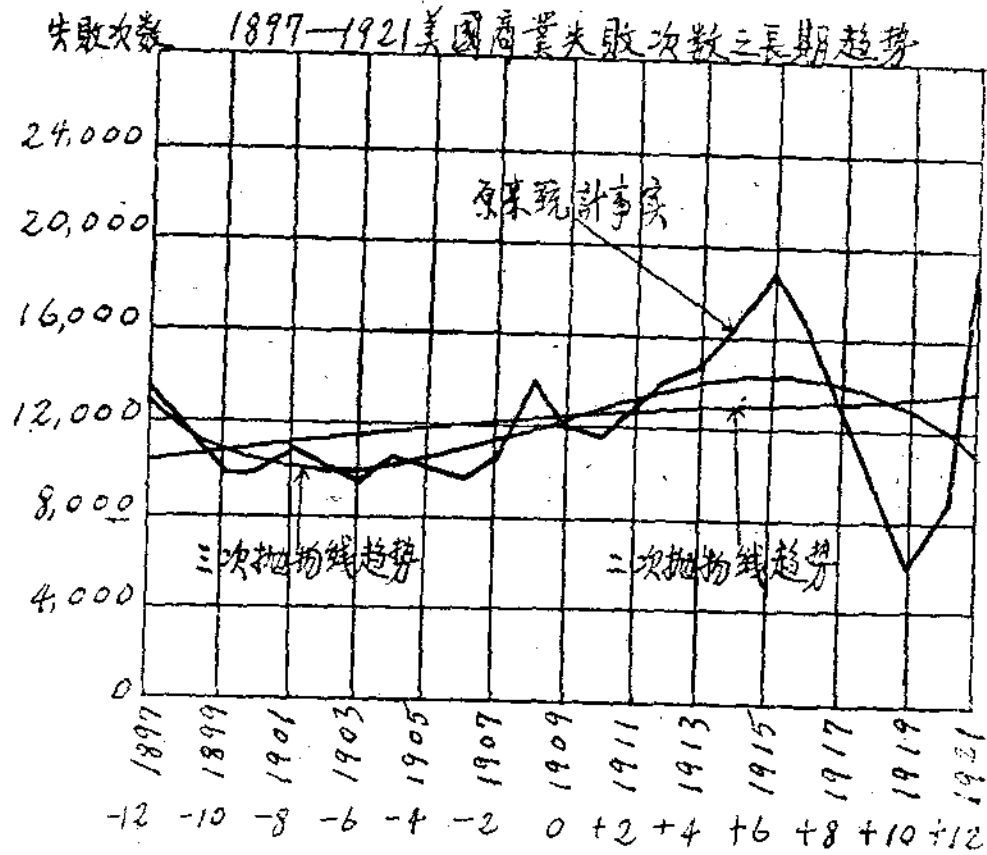
故所求三次拋物綫之方程式爲

$$y = 12.258 + 482X - 3.45X^2 - 3.61X^3 \dots \dots \dots \textcircled{8}$$

依次以 X 之數值代入⑦及⑧式，即得各年長期趨勢之數量（即第三表最末兩列之數字）茲舉其圖示如下（P. 44）

上述之例，既以兩種拋物綫配合同一時間序列，然則以何者表示長期趨勢最爲適當？就圖中觀測，三次拋物綫對於原來統計事實之圖示較爲近似，故若配合曲綫之目的在供內推（Interpolation）之用，則宜採用三次拋物綫以表示長期趨勢。然將此種曲綫延長以作外推（Extrapolation），則與過去之趨勢背道而馳，其不合理，甚爲顯然。故欲根據配合曲綫實行外推，則以採用二次拋物綫爲宜也。

(第二圖)



註(8)：根據兩變量 X, y 之關係以決定適當之公式，Theodore R. Running”之 **Empirical Formulas**”論之最詳。

註(9)：證明見Runningg **Empirical Formulas** P. P.13—19

註(10)：Runnin, **Empirical Formulas** P. P.27—28

註(11)：前書P. P.28—30

註(12)：前書P. P.42—43

註(13)：Mills, **Statistical Analysis** P. P.303—354

註(14)：Edmund E. Day, **Statistical Analysis** P. P.267—68

註(15)：見經濟學季刊第三卷第四期P.58

註(16)：若所配合之統計事實為每年之總和 (Annual aggregates) 則可將所求得之趨勢直線方程式依下列方法化為以月為時間單位之方程式，以求各月之長期趨勢。

若年數為奇數，則

$$\begin{cases} y=a+bX & (X=---年) \\ y=\frac{a}{12}+\frac{b}{144}X & (X=---月) \end{cases}$$

若年數為偶數，則

$$\begin{cases} y=a+bX & (X=半年) \\ y=\frac{a}{6}+\frac{b}{36}X & (X=---月) \end{cases}$$

參看：(Day, Statistical analysis P. P.273—74)

(四) 應用最小二乘法測定長期趨勢(下)

(1) 對數曲線趨勢之測定

上述之趨勢曲線，其變化方法僅由於數量之增減，即所謂增量曲線是也。然時間序列有時成幾何級數而為增比的變化，此不特人口之增長為然，他如財富之增長，農業，工業及礦業產量之增加，莫不如是。此等時間序列，在算術圖中不能以直線或拋物線配合，須用對數曲線以表示其長期趨勢。

對數曲線之功用，不但可表示時間序列之數量的變化 (Amount of change) 且能表明時間序列之比例的變化 (Rate of change)，故用以表示增比變化之時間序列，至為適當。

對數曲線之種類可分為二：一為複對數曲線，即以X及y之直值在複對數紙上作成之曲線（或取X及y之對數值在普通算術紙上作圖亦可）；一為半對數曲線，即僅以X或y之真值繪於對數尺度 (Logarithmic scale)。但後一種應用較廣，前者則鮮有用以表示長期趨勢者。茲分述各種主要對數曲線趨勢之測定於下。

(一) 統計上最常用之半對數曲線，即y取對數，X則仍為真數值，其普通公式可書為

$$\text{lagy} = a + bX + cX^2 + dX^3 + \dots + gX^n$$

但實際上三次以上之半對數曲線不常用，可略而不談，茲以二次半對數曲線為例以測定長期趨勢。二次半對數曲線之公式如下：

$$\text{lagy} = a + bX + cX^2$$

依第二章第二節所述之方法 (P.21)，并假定研究時期之中點為零，上式中諸常數之最

概值可解下列正規方程式以求之。

$$\left. \begin{aligned} \sum(\log y) &= na + c \sum(X^2) \\ \sum(X \log y) &= b \sum(X^2) \\ \sum(X^2 \log y) &= a \sum(X^2) + c \sum(X^4) \end{aligned} \right\} \dots\dots\dots ④$$

茲以此種對數曲線公式配合1908至1922年美國石油出產量之長期趨勢如第四表 (P 48)

從第四表及Pearson之Tables for Statistician and Biometricians求得

$$\begin{aligned} n &= 15 \\ \sum(X^2) &= 280 \\ \sum(X^4) &= 9,352 \\ \sum(\log y) &= 36,99528 \\ \sum(X \log y) &= 9,41834 \\ \sum(X^2 \log y) &= 694,23282 \end{aligned}$$

(第 四 表)

1908—1922美國石油產量之長期趨勢 (用半對數曲線配合)

年份	產量y (單位百 萬加倫)	X	log y	X log y	X ² log y	長期趨勢 之對數	長期趨勢
1908	178.5	7	2.25164	15.76148	110.33036	2.256639	180.6
1909	183.2	6	2.26269	13.57614	81.45684	2.279242	190.2
1910	209.6	5	2.32139	11.60695	58.03475	2.303543	201.2
1911	220.4	4	2.34321	9.37284	37.49136	2.329540	213.6
1912	222.9	3	2.34811	7.04433	21.13299	2.357236	227.6
1913	248.4	2	2.39515	4.79030	9.58060	2.386629	243.6
1914	265.8	1	2.42456	2.42456	2.42465	2.417720	261.6
1915	281.1	0	2.44886	0	0	2.450508	282.2
1916	300.1	1	2.47828	2.47828	2.47828	2.484994	305.5
1917	335.3	2	2.52543	2.52543	5.05086	2.521177	332.0
1918	355.9	3	2.55133	2.55133	7.65399	2.559058	362.3
1919	378.4	4	2.57795	2.57795	10.31180	2.598636	396.9
1920	442.9	5	2.64631	2.64631	13.23155	2.639913	436.4
1921	472.2	6	2.67413	2.67413	16.04478	2.682886	481.8
1922	557.5	7	2.74624	2.74624	19.22368	2.727557	534.0
			36.99528	9.41834	694.23282		

將上列各項總和入正規方程式① (P.47)，并依行列式法解之，得

$$a=2.450508$$

$$b=.033637$$

$$c=.0008488$$

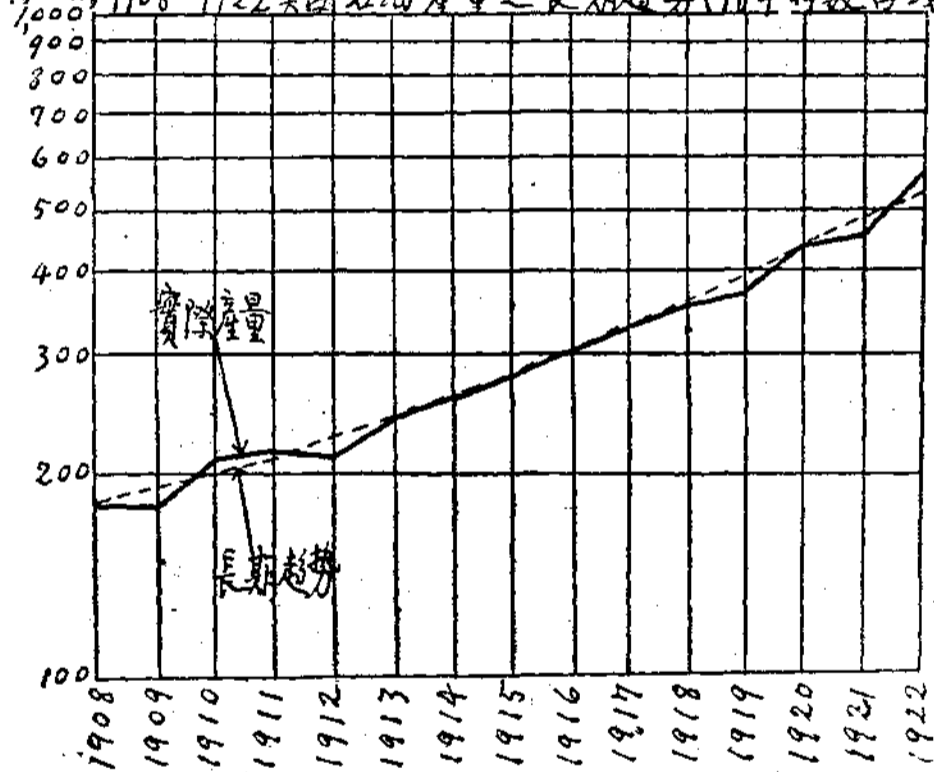
故所求趨勢線之公式為

$$\log y=2.450508+.033637X+.0008488X^2\dots\dots\dots②$$

次以X 數值代入②式，則得長期趨勢之對數，再求反對數，即為各年長期趨勢之數量。
茲舉其圖示如下：

(第三圖)

單位百萬加倫 1908-1922美國石油產量之長期趨勢(用半時表曲線配合)



用對數曲線表示增比變化之長期趨勢，其優點已如上述。若將以上求得之對數曲線趨勢與其相似之普通曲線 (即二次拋物線) 趨勢比較，則優點更為明顯。

今以普通二次拋物線配合1908至1922年美國石油產量之數值，得所求趨勢曲線之公式為

$$y=279.387+24,262X+1,650X^2\dots\dots\dots③$$

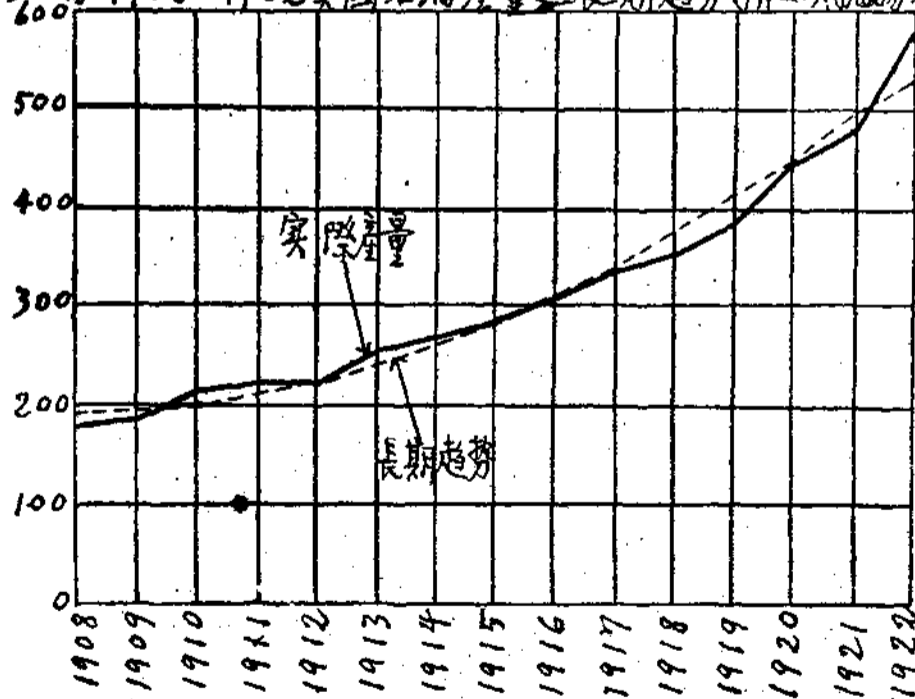
由此，得各年長期趨勢之數量，列於第五表 (P.50) 第四行，其圖形則如第四圖 (P.50) 所示：

(第五表)
1908—1922美國石油產量之長期趨勢(用二次拋物線配合)

年 份	X	產量y (單位百萬加倫)	長 期 趨 勢
1908	-7	178.5	190.403
1909	-6	183.2	193.215
1910	-5	209.6	199.527
1911	-4	220.9	203.737
1912	-3	222.9	221.451
1913	-2	248.4	237.463
1914	-1	265.8	256.775
1915	0	281.1	279.387
1916	1	300.8	305.299
1917	2	335.3	334.511
1918	3	355.9	367.023
1919	4	378.4	402.835
1920	5	442.9	441.947
1921	6	472.2	484.359
1922	7	557.5	530.071

(第四圖)

單位百萬加倫 1908—1922美國石油產量之長期趨勢(用二次拋物線配合)



上述公式②及公式③既表示同一時間數列之長期趨勢，且各含三常數值，自可互相比較。就圖中觀察，以半對數曲線表示長期趨勢，對於原來統計事實較為近似。如欲作較精密之觀察，可比較由公式②及公式③計算所得之均方差(Root-mean-square deviations)。依第二章第四節所述之方法計算，得半對數曲線之均方差為9.44，二次拋物線之均方差為12.46，即前者之離中度較後者為小，故知以半對數曲線表示長期趨勢二次拋物線為佳也。

(二) 在分析時間序列時，複利曲線之應用亦廣，其公式為

$$y = ab^x$$

取對數，則

$$\log y = \log a + \log b \cdot X$$

此為一直線形公式， $\log a$ 及 $\log b$ 為常數， $\log y$ 及 X 為變數。若以半對數紙作圖， y 值繪於對數尺度， X 值繪於真數尺度，則得一直線。凡時間序列之變化與複利終價相似者，皆可用此種對數曲線表示其長期趨勢，其常數之對數值，可解下之正規方程式以求之：

$$\left. \begin{aligned} \sum(\log y) &= n \log a + \log b \sum(X) \\ \sum(X \cdot \log y) &= \log a \sum(X) + \log b \sum(X^2) \end{aligned} \right\}$$

常數之對數值既經求得，再求其反數，即得常數之最概值，故所求趨勢線公式，亦可寫成指數公式之形狀（其計算手續與前例相同，茲不贅述）。

(三) 除上述二對數曲線外，又有用普通拋物線以表示長期趨勢者（時間組級 X 須成幾何級數，方可應用此種曲線，）其公式為

$$y = aX^b$$

取對數，則

$$\log y = \log a + b \cdot \log X$$

此種曲線，在複對數圖中即成一直線，其常數可解下之正規方程式以求之。計算之手續，與第一例同。

$$\left. \begin{aligned} \sum(\log y) &= n \log a + b \sum(\log X) \\ \sum(\log X \cdot \log y) &= \log a \sum(\log X) + b \sum(\log X)^2 \end{aligned} \right\}$$

(2) 天文對數曲線及岡陪茲曲線趨勢之測定

時間序列之變化，如係常態的增長 (Normal growth)，則上述之指數曲線亦不適用，須用天文對數曲線以表示其長期趨勢。最初應用天文對數曲線者，為 Pearl 及 Reed 利用之於生物及人口問題之研究，故又名皮爾雷德兩氏增長曲線 (Pearl-Reed Growth Curve)，其公式如下：

$$y = \frac{b}{e^{-aX} + c} \dots\dots\dots \textcircled{1}$$

依照公式構造之原理，知此種曲線初期增加緩慢，繼則增加迅速，末後又增加緩慢，兩端成對稱，極似一正態分配曲線之累積圖，故凡人口之增長，主要商品生產之增加，皆可用此種曲線以測定其長期趨勢也。(17)

用此種曲線表示長期趨勢，首須利用戴勞氏原理 (Taylors Theorem) 化其公式為常數之一次式。

設 a_0 為常數 a 之近似值，其改正值為 Δa ，則

$$a = a_0 + \Delta a$$

故①式可書為

$$y = \frac{b}{e^{-(a_0 + \Delta a)X} + c}$$

展開之，則

$$y = \frac{b}{e^{-a_0 X} \cdot e^{-\Delta a X} + c}$$

$$= \frac{b}{e^{-a_0 X} \left(1 - \Delta a \cdot X + \frac{(\Delta a)^2 X^2}{2!} - \frac{(\Delta a)^3 X^3}{3!} + \dots \right) + c}$$

式中 Δa 之值極小，棄去其高次各項，對於全式之影響甚微，故

$$y = \frac{b}{e^{-a_0 X} (1 - \Delta a X) + c}$$

此為 $\Delta a, c, b$ 之一次式，可用最小二乘法解之以求 $\Delta a, b, c$ 之最概值。

按照第二章第二節所述之方法 (P21.)，依下列關係將 $1, y$ 及 $Xe^{-a_0 X}$ 代入諸標準正規方程式，

$$W_1 = 1$$

$$W_2 = y$$

$$W_3 = Xe^{-a_0 X}$$

則得所求之正規方程式如下，解之，即得諸常數之最概值。

$$\left. \begin{aligned} \sum ye^{-a_0 X} &= nb - c \sum y + \Delta a \sum Xye^{-a_0 X} \\ \sum y^2 e^{-a_0 X} &= b \sum y - c \sum y^2 + \Delta a \sum Xy^2 e^{-a_0 X} \\ \sum Xy^2 e^{-2a_0 X} &= b \sum Xye^{-a_0 X} - c \sum Xy^2 e^{-a_0 X} + \Delta a \sum X^2 y^2 e^{-2a_0 X} \end{aligned} \right\} \textcircled{2}$$

用最小二乘法測定天文對數曲線趨勢，首須以他法求得常數 a 之近似值。皮爾及雷德兩氏 (Pearl R. and Reed L. J.) 曾用選點法 (Method of selected points) (18) 求得1780—1910年美國人口增長之長期趨勢曲線為

$$y = \frac{2.930301}{e^{-0.0313395X} + 0.014746} \quad (19)$$

今即以0.0313395為 a 之近似值 a_0 ，再以最小二乘法求美國人口增長之長期趨勢。其手續如下表所示：

(第六表)

用最小二乘法求1780—1910年美國人口之長期趨勢

年份	X	人口數(單位百萬人)	$\frac{1}{e}$	$\frac{1}{e} \sum X$	y^2	$\sum y^2$	$\frac{1}{e} \sum X^2$	$\frac{1}{e} \sum X^2$	$\frac{1}{e} \sum X^3$	$\frac{1}{e} \sum X^4$	$\frac{1}{e} \sum X^5$	$\frac{1}{e} \sum X^6$
1790	10	3.929	0.730961	28.7195	15.437	112.860	82.4965	824.97	2.871946	11.28384	2.871946	11.28384
1800	20	5.308	0.534304	56.7217	28.175	301.080	160.8684	3,217.39	2.836086	15.05396	2.836086	15.05396
1810	30	7.240	0.390555	84.8286	52.418	614.148	239.8585	7,195.75	2.827618	20.47196	2.827618	20.47196
1820	40	9.638	0.285481	110.0586	92.891	1060.733	302.8192	12,112.77	2.751751	26.51852	2.751751	26.51852
1830	50	12.866	0.208675	134.2406	165.534	1727.140	360.4114	18,020.57	2.684813	34.54281	2.684813	34.54281
1840	60	17.069	0.152533	156.2152	291.351	2666.429	406.7182	24,403.65	2.603586	44.44061	2.603586	44.44061
1850	70	23.192	0.111496	181.0071	537.869	4197.914	468.0522	32,763.65	2.585815	59.97023	2.585815	59.97023
1860	80	31.443	0.081499	205.0073	988.662	6446.048	525.5515	42,028.12	2.562592	80.57557	2.562592	80.57557
1870	90	38.558	0.059572	206.7304	486.719	7971.107	474.8595	42,737.35	2.297004	88.56789	2.297004	88.56789
1880	100	50.156	0.043545	218.4058	2515.624	10954.360	477.0101	47,701.51	2.184058	109.54362	2.184058	109.54362
1890	110	62.948	0.031829	220.3991	3962.451	13873.686	441.5982	48,575.80	2.003629	126.12441	2.003629	126.12441
1900	120	75.995	0.023266	212.1756	5775.240	16124.285	375.1538	45,018.46	1.768130	134.36904	1.768130	134.36904
1910	130	91.973	0.017006	203.3394	8458.849	18701.533	318.0530	41,346.89	1.564149	143.85795	1.564149	143.85795
		430.314		24,371.220	2,017.8489	84,751.323	4,633.2505	365,945.80	31.541177	895.32051	31.541177	895.32051

將表中各項總和代入上列正規方程式(2)，則得

$$\left. \begin{aligned} 31.541177 &= 13b - 430.314c + 2017.8489\Delta a \\ 895.32051 &= 430.314b - 24371.22c + 84751.323\Delta a \\ 4633.2505 &= 2017.8489b - 84751.32c + 365945.8\Delta a \end{aligned} \right\}$$

解聯立方程式，得

$$b = 2.90688$$

$$c = 0.014786$$

$$\Delta a = 0.0000567$$

$$a = \Delta a + a_0$$

$$= 0.031395 + 0.0000567$$

$$= 0.0313962$$

故所求之方程式為

$$y = \frac{2.90688}{e^{-0.0313962X} + 0.014786}$$

依次以X之數值代入上式，即得各相當年長期趨勢之數量。

(二)另一增長曲線亦可用以表示長期趨勢者，為岡陪茲曲綫(Comptz curve)，其公式為

$$y = ab^c X^X$$

$$\text{或 } \frac{y}{a} = b^c X^X$$

$$\text{取對數，} \log \frac{y}{a} = c \cdot \log b + X \log X$$

$$\log \cdot \log \frac{y}{a} = X \log C + \log \cdot \log b$$

此時可先假定a之數值以求得本式，蓋a為公乘數(Constant multiplier)，不妨假定之，然後以最小二乘法求之。

此種曲線與天文對數曲綫相似，其不同之點在前者極似一對數的正態分配之累積圖，後者則似一普通的正態分配之累積圖。此種曲綫之變化，初期亦甚緩慢，繼則增加迅速，此同於天文對數曲綫者也。然至末期，則突出甚高，非若天文對數曲綫之前後兩期成對稱也。故凡時間序列之變化與天文對數曲綫相類似而末期突出對稱之範圍者，可用

此種 綫表示其長期趨勢。(20)其計算手續，一如天文對數曲綫趨勢之測定，茲不贅述，(21)

註(17)：Davies and crowder, method of Statistical analysis in the social sciences P.P.151—152，

註(18)：用選點法 (Method of selected points) 求趨勢曲綫公式，首須用自由觀察法 (Method of Free-Hand Drawing) 畫一平滑之曲綫表示原來之統計事實；次則視公式中常數之個數在曲綫上選定同等之點數 (各點在X軸上之距離須相等)；再次，從圖中求得各點之縱座標 y；最後將各點之縱座標及橫座標代入所假定之公式：得一組聯立方程式，解之，即得常數之近似值。

註(19)：見 Pearl, R. and Reed, L. J., "Predicted Growth of Population of N. Y. and its Environs."

註(20)：Davies and crowder, Method of Statistical Analysis in the social sciences P. P. 168—169

註(21)：岡陪茲曲綫之公式即係從複利曲綫之公式變化而來，但共須求得 a, b, c, 三個常數。其求法如下：

$$\sum_{X}^{X+n-1} y = na + \left(c^X + c^{X+1} + \dots + c^{X+n-1} \right) b$$

$$\text{即 } \sum_{X}^{X+n-1} y = na + c^X \frac{(c^n - 1)}{(c - 1)} b$$

擴張之可見：

$$\sum_{X+n}^{X+2n-1} y = na + c^{X+n} \frac{(c^n - 1)}{(c - 1)} b$$

$$\text{或 } \sum_{X+n}^{X+3n-1} y = na + c^{X+2n} \frac{(c^n - 1)}{(c - 1)} b$$

由此得：

$$\Delta \sum_{X+n}^{X+2n-1} y = c^{X+n} \frac{(c^n - 1)^2}{(c - 1)}$$

$$\Delta \sum_{X}^{X+n-1} y = c^X \frac{(c^n - 1)^2}{(c - 1)}$$

$$\therefore \frac{\Delta \sum_{X+n}^{X+2n-1} y}{\Delta \sum_{X}^{X+n-1} y} = c^n$$

依照此公式之解釋方法，可見此時應先求 c，次求 b，次再求 a，由此可知，本曲綫之要關鍵在於 c。若 c=e，則此曲綫等於複利曲綫；若 c=1，則此曲綫成爲水平綫；若 c > 1，則此曲綫爲向上灣曲之綫；若 c < 1，則此曲綫爲向下灣曲之綫。然因此時 c 在於指數之地位，故其灣曲之度甚形陡峻。

：——景文

管理二月刊 第一卷 第一期
民國二十五年四月

論著 鍾偉成

關於管理學之重要(英文).....林 疊

最初德國大學之管理及政治系與李斯特(英文).....李炳華

中國鐵路的管理問題.....葉子剛

過去吾國鐵路之錯誤與今後新路建設之方針.....沈泰廷

鐵路管理與理財.....王炳南

公路管理方法之檢討.....熊大惠

管理與統計.....汪仲良

新路建設之經濟觀.....黃宗瑜

工廠材料檢查之效用與方法.....張宗謙

鐵路管理學之系統與內容.....周世正

譯述 財務行政義.....方善桂

書評 良好公務人員.....任家誠

企業管理.....胡 健

古今領袖人物言行札記.....胡 健

曾文正公函稿摘錄.....菊 耀

莫索里尼的生活和治事.....王樹德

華盛頓.....章景倫

拿破崙.....蔡秋琴

納爾遜.....裘玄同

轉載 我們的財政往何處去.....江英志

雜誌論文索引.....編者

編後語.....編者

管理二月刊 第一卷 第二期
民國二十五年七月

論著 鍾偉成

讀蔣院長在十省行政會議席上訓詞之感想.....林 疊

非常時期的管理經濟.....馬寅初

美國鐵路機車貨場之組織及管理.....許 靖

鐵路統計分析與管理.....葉子剛

總稽查室制度與審計辦事處制度之比較.....貢乙青

零担貨物處理方法與聯運直達沿途担車制度.....沈泰廷

大學教育中之管理學程.....嚴礪平

從價稅與從量稅之檢討.....胡紀常

歐戰時美國鐵路軍運組織與實施概況.....周世正

負責一成加價問題之檢討(英文).....沈泰廷

鐵路材料處與用料處間之調整與合作(英文).....鍾偉成

書評 成績制度下的政府.....任家誠

古今領袖人物言行札記.....任家誠

張居正的硬幹及其治術.....望

演 辭

統計工作的重要

楊永泰遺稿

此篇爲 楊故主席暢卿先生，二十五年十月，準備往湖北省縣政人員訓練所統計班演講之遺稿。各同學以未及親聆 訓誨爲憾，茲將原稿錄登本刊，用資勗勉，並誌哀忱。 楊綽菴謹誌

訓練班開學那一天，我不在武昌，所以未來參加，今天特來同各位談談統計工作的重要，以及各位以後如何盡自己的責任。

說到統計的工作，大家都知道書經禹貢那一篇，是我國最早的統計，至周秦時代，學者及政治家說話，辯證，都要找事實來做根據，把數目字來徵實。在數千年前我國的統計，已經有了深刻的認識，很值得我們自負的。以後一代一代的風氣改變，大家喜歡清談玄虛，或泛說義理，當然沒有感覺統計的重要。但是沒有統計，什麼事情都不能夠明白分晰，所有施政行事，祇得含糊籠統，莫明真相。一般學者，政治家，祇有憑個人理想，運用華麗文章，任意發言，武斷用事，這就是不用統計方法，所以找不到一個真理來做根據。

國民政府成立以來，深知一切建設須有事實根據，所以十分注重統計，各機關都有統計組織，各項工作報告也附有圖表，辦公室中，多把主管的事件，繪製圖表張掛，固然是很好現象，但是圖表的內容，求其十分精確者實屬不易，因爲統計的材料來源，大部份多由各縣政府供給，縣政府經費有限，用人很少，窮於應付。其中很多表格，屬於專門技術，縣政府就沒有許多人才，並不是縣長不肯盡力，實在無法盡力。故所編統計與事實相差太遠。雖然不精確統計，比較沒有統計，總算已經進步多了，我們現在更當更要進一步努力，以求精確的統計，纔能切於實用。

社會情形，是異常複雜的，任何問題，都很難下一個斷語。似是而非的理論，在社會上最有力量，缺乏研究，學識不足，固爲重大原因，而情感作用，意氣作用，其影響事實與真理，尤爲厲害。所以我們對任何問題，必須虛心研究，加以分析或綜合，從多

方面冷靜的觀察，自能得到一個真理，而統計也就是達到這種目的底最好方法。

譬如：一般人說中國地大物博人多這一句話，向來大家都很相信而引以為自豪的，那知道經過一般地理學專家，地質學專家，及經濟學者，根據統計數字，研究的結果，證明我國地固然很大，而物並不博，據說全國的高原，山脈，及沙漠，佔全國總面積三分之二，在海拔一千公尺以內的土地，祇佔三分之一，又全年雨量不到五百公厘的區域，佔總面積二分之一以上。在這樣地理環境之下，大部份土地，是不宜於種植的。所以我國已耕之地，只佔總面積百分之八，可耕而未耕之地，也不過百分之十，平均每人所攤耕地，不過三四畝。若不計蒙藏邊疆各區域，單就本部各省土地來說，已耕地約百分之十八，可耕而未耕之地，約百分之四，每人攤得耕地，不過二三畝。中國農民佔總人口百分之八十強，乃耕地這樣少，這與我們生存前途的關係，很有研究價值的。

我國地上的情形既然如此，地下究竟如何呢。煤鐵為近代立國最重要的基本原料。我國的煤，雖居世界第三位，然以人口計算，儲量每人僅有五百噸，較之美國每人一萬噸，加拿大十三萬噸，英國四千噸，相差甚遠，只較日本每人一百噸稍為憂裕罷了。說到鐵呢，則更貧乏，平均每人僅得二噸，遼寧一省，佔全國鐵鑛儲量百分之七十七，若不計東四省，則情形當更不如，我們以後不可再迷信「取之無盡，用之不竭，誠造物者之無盡藏。」這一種陳語，因為此種陳語實在誤人不淺。

再說到中國的人多，究竟實在多不多呢，有說是四萬萬的，有說是四萬萬七千萬的，殊不一律，有的說不及，考查四萬萬的統計數字，是前清乾隆時代所調查的，嗣後互相沿用，展轉鈔錄，其來源都是一樣。因為在乾隆以後二百餘年間，雖有許多人士從事估計，或是政府作的報告，但并未曾經過精密的戶口調查，向來都是這樣陳陳相因的。最近各省亦有許多調查報告，在短期間中，或恐尚有未盡精確之處。

人數到底多少，既是一個疑問，不能確答。假定就是很多，可是就中國人的體質來說，總是人雖多而質不強，現在且舉幾個例，來作研究的根據：

(一)據中國二十八處醫院就診的病人統計，每百人中，患眼病者八人，花柳病者六人，癆病者四人。

(二)又據南京上海等八大城市中小學校學生的體格檢驗報告，及本省教育廳衛生教育處就男女學生七千九百四十一人中，檢驗所得之結果，按百人中得病計，列

在左表。

病 別	砂眼	牙	扁桃腺	淋巴腺	皮膚	視力不强	聽力不强	貧血	營養不良
南京等八大城市	52	41	25	18	9	14	7	5	14
本省衛生教育處	52	25	24	17	7	20	3		17

(三)就每千人中每年死亡率來作比較，中國為三十，印度二十五，日本十九，美國十一。

(四)若以十五歲的青年身長體重為比較，據衛生署報告云：

性 別	男		女	
	身 長	體 重	身 長	體 重
上 海 市	171公分	51公斤	163公分	46公斤
日 本	180公分	62公斤	168公分	54公斤

(五)若以平均壽命為比較，則如下：

國 別	新 西 蘭	美	英	日 本	中 國	印 度
男	63	59	56	44		24
女	65	63	60	45	31	27

(六)又如最近被甄審的縣政人員，五百四十九人體格檢查統計，平均每百人中患眼疾者十一人，耳疾九人，心臟及肺部各五人，花柳九人，皮膚二人。

有健全之國民，才有健全之國家，就以上六種證據來說，吾國民體格遠不如列強各

國人民，已成為無可諱言之事實。本省學生中，患砂眼病者達半數以上，營養不良者，居百分之十七，上海市學生身長體重與日本同年歲的學生比較都不如。今日之學生即他日國家之柱石，體格如此，雖多何用。若以壽命來說，僅佳於世界最短命之印度人，比日本相差十餘歲，一人的知識及修養無論如何努力，要到五十歲以後，才可以說有相當成就，蓋要經過這長時間的經歷，才能養成。古今中外大成就之政治家，學者，教授，其最大貢獻大多數均在五六十歲以後。中國人平均壽命，男的數字不全，女的三十一，若以各國壽命為比例，男的大約二十七八。這樣短命，那能有多大成就呢。況且上面各種統計，多就城市智識階級來說，至於鄉村環境，比較城市固佳，但智識太低，不知講求衛生，設備更不完全，因為不知預防，死於瘟疫者尤多。像這樣衰弱，不要等人家來亡我們的國家，我們自己先要滅種了。說起來實我可怕的很。還有一樣，就是智識，有智識，才有力量，我們目之所見，耳之所聞，那一樣不是靠智識呢。所以有人說：兩國戰爭，其成敗之數，在幾十年前學校課堂上，早就判決了。查我國全民的識字比數不必說了，湖北全省識字人數平均每百人中，才有十八個人，漢口最高，也不過三四十個，枝江最少，僅有六個，諸君想想多麼可憐。

由這樣看來，中國地大而物不博，人多而質不強，到今日還能夠存在，真是天幸。宋朝王安石上仁宗皇帝言事書裏面有一段說：「社稷之託，封疆之守，陛下其能久以天幸為常，而無一旦之憂乎。」我要敬告在座諸君，及全國青年，勿以天幸為常。況且一個人能夠生存，不靠天賦，一個國家能夠存在，無關物博。我這不可妄自慶幸，以為得天獨厚，更不必咨嗟太息，以為天賦不如人。若謂天賦薄弱，許多強國比起我們，更有不如。吾人須信人定可以勝天，況且我國缺憾，不是不可用人力來補救的。

我們雖然不能輕易增加耕地的面積，不能支配氣候，但是我們可用科學方法，增加耕地生產，如改良種子，施肥，調節旱潦，應用機械耕作等等，都是人力所能做到的。據一般學者研究，我國耕地，尚未盡其用，並經一般專家試驗的結果，主要農產品，尚未達到量大的產量。現在把這種每畝產量的比較表，說給大家聽，就可以明白了。

農 產	可能的產量 (斤)	美國最高產量 (斤)	中國最高產量 (斤)	我國產量與可能 產量比較
小 麥	1,300	931	209	約百分之一五
大 麥	1,892	745	215	約百分之一二
玉 蜀 黍	1,596	1,596	225	約百分之一四
馬 鈴 薯	10,111	8,786	1,133	約百分之一一
棉 花	280	213	33	約百分之一二
甘 蔗	51,553	50,160	3,208	約百分之六

就上面所說的來研究，我們并不失望，因為我國農產，加以改良，有比現在增加至六七倍之可能，還有農村副業，手工業，更可以容納過剩的農民，地上的生產，固可增加，就是地下的，也可開闢，德國原料，遠不及我國之多，但是德國許多沒有的原料，現在大部份都可以用化學的方法來補救，已找出來不少的代用品了。我國地跨溫寒熱三帶，怎麼會沒有辦法呢。至於體質不佳，應該趕緊鍛鍊，智識不及，應該努力教育，這都是人力能够解決的。最怕的就是我們莫名其妙，不能對症下藥。所以不用統計的方法，我們就很難明瞭真確的事實，整天夢想物博，并以天幸為常，就非誤事不可。

現在再談到湖北的統計，說起來很慚愧。湖北為中國實行新政最早的地方，統計的基礎，反在他省之後，所以政府的一切設施，因為得不到事實的根據，祇能憑腦力來判斷。例如：湖北省到底入超還是出超呢，這是施政的最大關鍵，但現在還沒有這種統計。又如農產的耕種情形，和收穫數量，要先明白，才能談到事前準備，或事後補救，但現在也沒有此項的估計數字。再如農民副業，手工業，到底是什麼情形，因為都沒有經過調查，也不容易談到維持及補救的辦法。甚至機器工業，分佈的地點，除武漢外，很少人能說出來。像這樣毫無統計的基礎，政府雖然想十分努力建設，其結果不免事倍功半，或徒勞無功。

統計既然這樣重要，所以政府極力充實統計組織，同時設立訓練班，想要養成統計人才，來擔任這種工作。所以各位所負的責任，實在重大，不可妄自菲薄，若以為混一張畢業文憑，以後容易找飯吃，找官做，那就太看自己不起，并且有負政府培育人才的初衷。

各位要完成各位的使命，於研究課本之外，更要注意下述各種修養。

(一)服務社會的精神。 一個人衣食住行，以及生活上一切設備，都是靠社會供給的，我們也應該替社會盡一部份力量，同時我們站在智識階級的地位，更應該比一般人，多盡點力量。

(二)溫和謙恭的態度。 各位畢業後，常到各方調查，萬一態度不好，不能得到對方的同情，也就得不到事實的真相，所以需要很溫和很謙恭的態度，現在就要切實訓練自己。

(三)嚴整明潔的習慣。 經過調查之後，當然得到許多統計的資料，要加一般整理，也許幾千張幾萬張調查表格，祇歸納到一張統計表上。其中分類歸納，名稱要嚴格審定，表現要明顯，圖表要整齊美觀，統計是一種很精細很煩雜的工作，萬一不小心，就是極小事，如把小數點(·)誤寫為分位點(，)真所謂失之毫厘，差之千里。況我國新制度量衡，尚未普遍推行，標準異常複雜，單就土地計算方法來說，也不曉得多少種，祇有小心耐煩，才能夠負起這樣繁重的責任。平日如果不注意嚴整明潔四個字，對於自己一身，以及一張棹屨，一間房子，都不能夠整理到清清楚楚，那能夠整理那樣混亂沒有系統的材料，更談不到整理社會，整理國家。

(四)吃苦耐勞的習慣。 各位畢業之後，有時派到各地方調查，也許一天要走很多的路，晚上還要工作，住的也許是破廟，也許比破廟更壞，大凡人生是很難得能備嘗一切的險阻艱難，不然很難認識人生的意義，也很難得到事實的真象，如果天天能夠準備吃苦耐勞，敢相信無論為公務或個人，結果是比較容易圓滿的。

以上各種修養希望各位切實做到，這是比課本上學術的研討還重要。此外對本省各種物產，如棉·麻·絲·茶·芝蔴·桐油·鷄鴨蛋·藥材等，都要隨時隨地予以留心，本省手工業，如紡織幾遍全省，製紙如鄂東·鄂西·鄂北各縣都有，很多還利用水力，其他如竹器，雨傘·木耳·蘆蓆等，很多人民賴以謀生。都關重要，其生產運銷各種情形，聞見所及，都應隨時注意，隨時登記，加以整理，編成一有系統之記載。將來再經一番調查徵實，就是政治和經濟上很好的材料，供給政府及社會一切設施的參考。纔能夠完成你們各位的使命，使本省和國家的前途有無限希望。

湖北統計工作和觀感

楊 絳 菴 演 講

何 海 官 筆 記
洪 其 琛

本人數月來對本省統計的工作和觀感向各位報告一下：我國從前辦理統計除海關以外，差不多在其他機關，看不出什麼材料。本省政府感覺這是十分重要的一種事業，於民國二十三年成立統計室，開始辦理統計事宜，其中經過陳志遠先生等努力，已經得有相當的成績，嗣後因為陳先生事忙，不能夠兼顧，今年六月才由本人承乏繼續辦理，一切照舊沒有什麼更動，不外增加二三人幫助工作上進行罷了。但是隨後經過相當的研究，也感覺應有改良的地方，略舉一二點如下：其一就是各縣政府辦理填表事宜，查各縣政府奉頒表格，約有一百六十餘種之多，其中亦有屬專門學術者，歷來南京各機關以及各省市機關需要材料，有時直接發交各縣政府填報，各縣政府辦事人員本來有限，並且具有相當統計學識的人物為數寥寥，大有應接不暇，不勝其煩之嘆，但是為塞責起見，不得不敷衍了事，隨便填覆，其中有屬專門不能答覆的，祇得置諸不理。因此本人感覺這種辦法，於縣政府方面既感麻煩，則統計事業，亦無形阻滯，本人有見於此，業經簽准向中央建議，并規定辦法五項通令各縣，嗣後中央各機關需要任何統計材料或填表，統由省府統計室代辦，不必直接令縣填報，如遇必要時，由省府酌量事實轉縣查報，或逕行派員調查，如此辦法，既能夠減少縣政府麻煩，同時對於應行造報各項表件，亦認真辦理，實事求是，得到精確的結果。其二：統計機關每天來往公文，本來很簡單，以辦事人員精力，每天銷耗在「等因奉此」上實在可惜，本人根據辦事敏捷的原則，改良這種辦法，就是把各種表格預先印製，就可能範圍內令發各縣填報，縣政府將表填好寄來，不必備文呈送，統計室收到該表後，即以印就的明信片答覆收到，庶幾時間與精力，均可節省作統計學術研討的工作。以上辦法，現在推行無阻，至於統計室最近將彙齊各種材料，編有十種概況，原定十月間付印發表，但是現在感覺其中尚有應行補充之處，所以決計再延長一個月時間，以資研究，補充後再行發表。現在除十種概況以外，尚正着手編輯湖北第一回年鑑，其進行方法，就民政廳編印之湖北縣政概況類編分飭各縣按

照最近情形，分別更正送府彙編，現已據呈送者約二十五六縣，細閱內容，極為完備，各項表列數字，錯誤亦甚少，很可供我們的參考，幫助統計工作上不少的力量，大約年鑑明年一二月間，即可完工，三四月間付印，至遲六月間定可出版，說到這裏又不能不向民政廳孟廳長及各位同事表示感謝，因為原定縣政概況的綱目，極為適當，此次即依照原定綱目，略為補充，總之我們辦理統計不怕錯誤，錯誤只要馬上改正，則錯誤即是我們成功之好機會，我們做事只問能力如何，如能力健全，認識真確，一切環境是不能阻撓我們的工作，並且能助我們最大的成功。

我們總管全省統計事業，責任全在我們本身，不要把責任推之各縣政府，將來對於特產物如棉麻桐茶漆等項，由統計室指派職員或派統計班學生向外調查，經一二次努力之後，當能得到圓滿的結果，貢獻社會，以為經濟建設之張本，如斤斤於圖表之繪製，徒美外觀，無裨實際，非真正統計人材，尤望我們辦理統計人員，抱最大之決心努力前進，尤賴各機關團體盡量供給我們材料，更希望我們學社不客氣指導與協助來助我們的成功。

二十五年十月十一日

甘 肅 省 政 府 秘 書 處

統 計 室 編 印

之 統 計 季 報

二 三 期 合 刊 業 已 出 版

從事統計工作者應注意之基本假定

胡 毅 演 講

鄭 孝 齊 筆 錄

統計學所注意的是切實的蒐集事實，並且加以整理而表現出來，以應用於社會各方面。但用統計方法研究事實所得之結果，我們亦不可過於相信，即是說統計結果並不十分嚴格，它在嚴格性上的缺點，實不可忽視。

做統計工作固然要設法使所得到的結果切合於事實，但要知道統計結果的嚴格性是相對的，這種相對嚴格性，並不限於統計方法，而是一切科學方法所共有的。例如調查某家在某個時間的財產是三百六十五元六角，但逐日的收支是繼續進行的，其財產隨時常有增減，所以這個財產數字就不甚嚴格。又如關於某地人口調查所得之結果，人口數目在一千以上，或一萬以下左右，這個結果也是不很嚴格的。但在其他科學方面，也有不嚴格的現象。例如某時間的溫度是五十八度，如果精密的計算，還可以知道五十八度又百分之幾，所以五十八度就不甚嚴格。

上面所說的是關於蒐集材料方面，在整理計算方法上，統計也是相對嚴格的。例如算平均數時，通常只取兩位小數。若多取小數之位數，所代表之現象即各有不同，所取小數愈多，固然是愈好，但因計算麻煩，僅取兩位已很充分。又在整理統計事實時，常分組而依次數排成次數分配表。此種分配表也不很嚴格，各組之中值常不足代表全組事實之平均。但為整理經濟起見，雖然其結果常與事實稍有出入，也不得不採此種方法。不過我們要知道採用統計方法時，整理的次數愈多，嚴格的程度也愈降低。

在利用統計公式整理事實時，因計算方便起見，多喜歡用比較簡單的。但此等簡單的公式，多從複雜的公式，假定有某種條件存在，而推演出來的。就是從一般的現象中，抽出特殊的現象，做為研究的對象。例如用 Pearson 氏相關數，即假定兩個統計分配各組的平均數皆成為直線式。但如實際情形與此相差太遠，即不可採用此法。又如求等級相關，常假定等級相同之人不多，否則即不能採用。因此我們應用統計公式時應注意統計事實在實際上是否合於假定。

在比較研究時，我們還需注意機誤。例如用不同方法教兩班學生。每班可求出一平均及其機誤。只用兩班平均相比（假如是差10分）並不能斷定究竟兩班是否有差。必須

根據兩平均之機誤求出差數之機誤，再將差數與機誤比較，才能看出是真正有差別還是碰巧表現的偶然現象。此類機誤公式，多假定分配是成常態，以求計算較簡。實際上人少的時候合常態的很少，故運用仍須審慎。

我們整理同一事實常可用數種方法。在何種情形下，應用某種方法，並無一定之規則。例如求集中趨勢時，應該算平均數或者其中數，要看情形而定。凡此皆是統計上不甚嚴格的地方。不過此種不甚嚴格的原因：有可做而不必做與想做而做不到的分別。

統計的相對嚴格與不嚴格，雖各不相同，但無明白的界限。例如測量本室長度而得二十碼之譜為相對嚴格，如得五碼則為不嚴格。但是統計的嚴格到何種程度，才可令人滿意，才是相對的嚴格，這是統計學上一個很大的問題。

做統計研究工作時，還有其他的假定。例如訓練班學生成績優良的原因，必須假定有影響的原因都可以知道，而且可以找出，這種假定一方面是必要的，但也是很危險的，因為在我們可以知道並且可以找出的原因之外，或者還有其他的原因。即是我們雖可假定教師優良，家庭教育得法，教科書適宜等等為成績優良的原因；但不見得皆可找出，即令皆可找出，但不敢說別無其他原因。所以此種假定也是不很嚴格符事實的。

再者：調查範圍的大小與嚴格性也很有關係，假如調查十二歲小孩的體重，專門調查一個學校，是不足為代表的，調查多數學校所得之結果，其嚴格性當較大。但調查範圍太廣，又為事實上所不許。於是發生抽樣問題，抽樣太少，常不合事實；抽樣太多，又不經濟，其結果且未必較優。故抽樣之多少，到何種程度，才最切合事實，最經濟，是很難決定的。

在做統計研究工作之先，還要假定自己對於所採用之方法有訓練，不會錯誤，此為自我的自信力，若無此種把握，大可不必做。因此，在從事統計工作之先，須先審查自己的能力，能力不夠即應趁早補充。而且做某項統計研究工作時，還要假定所得之結果是社會所需要的，這種結果才有社會的價值，才值得研究，故在做某種統計研究之先，不可偏重自己的興味，而應注意一般社會的需要。

總之，統計結果的嚴格性，乃是相對的，在實際工作時，一方面要注意它的缺點，同時還要設法補其不足。這樣，才可以得到比較可靠的結果，過去有人說天下有三件不可相信的事體，就是瞎說，胡說與統計結果，我們為要免去這種無理的攻擊，更要注意統計方法上的缺點，而設法改進它。

二十五年十月十一日

統計學家之地位及其修養

朱 祖 暉 演 講

何 海 官 筆 記
洪 其 琛

(一) 統計發達之經過

統計之術，由來已久，其發展可分為三個時期，遠稽上古，國家既具雛形，即不可不徵集本國的事實，做施政的實典。因為假如不知道民間的財富，就不能計算賦稅的征解；不知道戰士的多寡，就不能決定戰爭的實力，所以在上古時代可以說統計的目的是賦稅和兵役。我國統計之術，發軔於虞夏，禹貢載有九洲之區劃，土壤之性質，田賦之高下，物產之種類等，春秋時所謂萬乘之國，千乘之國係兵車的調查，周禮載遂大夫掌登萬民之數，自生齒以上皆書於版，論語記孔子式負版者，版就是全國民數之籍，蘇秦張儀遊說，常舉各國的兵數和物產，漢蕭何入關，收秦圖籍，此等圖籍即是統計材料，再看外國：紀元前三〇五〇年埃及建築金字塔，曾統計全國的人口和財富，做徵收建築費的基礎。羅馬對於全國人口亦會有精密的統計。此為第一時期，到了中古時代，統計的應用已經從賦稅和兵役方面推至工商業方面，當時因為重商主義盛行，政府一方面既欲獎懲本國的工商業，他方面就不得不求出口超過入口，應此需要而生的各種法規，遂不得不賴精詳的統計，來決定立法的方針。一六九九年法國路易第十四 (Louis XIV) 從各地觀察所得之消息，作全國簡單之報告。一七四六年德國學者渥成華 (Gottfried Achenwall) 初用統計術語 (Statistik) 編一書以比較各國工商業狀況。此為第二時期。及至到了近代，經過法國及英國學者相繼發表之精密研究與著述，以及英國皇家學會 (Royal Society) 之注意，統計的應用範圍，格外推廣，已從生物推至自然科學。更推至社會科學。統計學的本身，亦成爲一種方法的科學矣。此為第三時期。

(二) 現代社會與現代統計學家

現代社會與以往社會不同，現代社會現象異常的複雜，人與人的關係也格外緊張。我們對於現代社會的觀察，需要有概括的觀察，整個的考查，不能側重某一方面，其次要有推論的能力不能只顧目前；最後還要明瞭個別的品性，如此才能看清楚現代的社會

。我們只有應用統計方可達到這種目的。還有所謂科學是要從混亂複雜的現象中探尋出因果關係，換句話說，科學的目的就是要求得真理 (Truth)。通常研究科學的方法有兩種：一種是演繹法 (Deductive method) 從已知或假定為真的少數事實或原則，因論理的法則，推演出特殊的結論。一種是歸納法 (Inductive method)，從特殊的事實，推到一般原理的方法。此二者相併即成為統計方法，申言之，統計方法最初是成立工作假說，其次是搜集材料，材料到手，分別歸類，再加以綜合，然後再經過分析和推論的工夫，得出結論。統計的工作假說是演繹的結果；統計的結論是歸納的結果。可見統計方法對於演繹法和歸納法兼而有之。所以研究現代社會的科學，更非應用統計方法不可。

現代社會含有高度的複雜性和緊張性，前已說過；因之現代社會的管理人，亦應以科學方法為管理的根據。內部固應嚴加考查，外部更要詳細觀察，兼程並進，而後管理有方，應付裕如；所以現代的實用統計，又須含有內部統計和外部統計兩種。內部人事上的更調和施政的情形；外部的環境和有關的事實，皆有精確的統計，對於行政上的興革實有莫大的幫助，因之現代各機關的統計組織，實立於參謀的地位，統計之重要更可想而知。

現代統計學的方法，既然可幫助吾人認識現代社會，他的理論更外適宜於現代社會。現代統計學並非將社會環境的事物逐一登記，作成一本賬簿，他只是從該環境抽出一個相當部份，作為全體之代表，而研究之。正如一條直線，在理論上，本為無限長的，但我們只取出其一段，用以代表全線而研究之。所以現代一切統計方法皆是研究樣子的方法，而現代統計學也不是會計學。因為現代統計學本無須逐一登記，所以很適宜於現代高度複雜的社會。

(三) 統計學家之修養

統計學家之地位既已明了，但統計學家必須有充分的修養，才能發揮統計的功用。所以我們再來談談統計學家應有的修養：

先就內心的修養來說：第一，統計學家要具有獨立思考的能力，統計學家有了獨立思考的能力，才能成立一個工作假說，應用統計方法而對於某一個問題加以一番研究。第二，要能敏銳的下一個判斷，我們知道社會現象複雜，範圍廣闊，統計學家，對於所研究的問題，如不能在適當時間和適當範圍之內，下個判斷，則時過境遷，情形又異。

正如數學上的函數，若時間與空間變更，則函數的意義就不同了。第三，要能穩健辦事，統計是一種科學方法，統計學家固然要心平氣和，同時對於所研究的問題，更應以冷靜的頭腦去觀察，用既穩且健的手段去處理，斷無失敗之理。

次就學術的修養來說：統計學家如內心的修養已經很好，還要在學術方面加以修養。第一，統計學家要深切研究數理，要知統計的工作不僅僅是製表作圖，即告歲事。分析和推論，實統計方法上最重要的過程，譬如，我們求一個百分比或平均數，已經要應用到簡單的數學，再進求相關數 (Correlation) 等等，則非應用較深的數學不可。但統計學家並非數學家，統計學的公式是經驗公式，數學的公式則為理論公式。所以統計學的假定另有一種，不能純粹用數學眼光觀之，但統計學家若不明瞭數學的理論，則在推理之時必有困難，所以統計學常用之數學，雖不過為代數，幾何與微積分，但是統計學家若能多明瞭一點數學的理論則更妙。第二，統計學家除須具備豐富的常識而外，還要有專門知識，有了專門知識，方可研究某一個專門問題，所以只有專家統計，斷無統計專家。第三，統計研究首須認識曲線的品性。所以在學習統計學之初，必須對於頻數曲線有深切的了解；這是我鄭重聲明的。

二十五年十月十一日

河南統計月報

第二卷第十一期出版

本報係河南省政府統計室主編，自二十四年一月起，每月刊行一冊，第二卷第十二期業已出版，內容包括人事，人口，土地，災賑，禁烟，財政，交通，農村，合作，水利，糧價，礦業，衛生，零售物價；人口動態統計等，各縣社會調查，及統計消息等，都二百餘頁，每月定價三角，每卷三元，郵費在內。

統計和國防的關係

蔣 濂 福 演 講

洪 其 琛 記 錄

中國統計學術團體的組織，向來是鳳毛麟角的那樣少見，自從劉大鈞朱祖晦諸先生發起組織中國統計學社以來，對於統計事業積極的提倡，現在社會人士對於統計的重要，已有漸漸的感覺，尤其是最近這幾年來，政府方面也積極提倡統計，所以統計事業在今日可說已到發軔時期了。

今天是中國統計學社湖北分社成立的一天，也可以說是中國統計學社生了一位「難兒」的一日。這麼稱難兒呢？就是說：一個學術團體產生於國難的當兒，是不容易培養的，但是她的使命却是特別的重大。一方面我們應該向朱祖晦先生慶賀，因為他是中國統計學社的開山祖的一位，在另一方面，我們要知道自從今天起，我們加負了一層新使命，因為我們這都是這「難兒」的一份子。在此重重外患劍拔弩張的局勢之下，我們的國難是無疑的快要到最後關頭了。換句話說，在將到末到最後關頭的今日，我們的國家正待着我們組織起來，做救亡圖存的工作。我們既不是士兵，又不是軍官，當然不能背着洋槍到前方去保衛國土，然而我們可以努力研究統計學理與方法，促進統計事業，這也是一種救亡圖存的工作，因為統計是一種政策施行的依據，有了統計，我們才可以擬定國防大計。譬如有了壯丁的統計，才可以知道我們中華民國人的方面的戰鬥力，有了糧食統計，才可以決定我們戰時的糧食應該怎麼樣去分配。再講到國防經濟的建設，也非要拿統計來作參考不可，現在就拿劉大鈞先生替某機關調查全國一百五十縣市的工業來講，據劉氏統計結果，民國二十三年全國（一百五十縣市）共有合於工廠法的工廠二千七百多家，而其中一〇三八家是集中於上海一處，但是上海的地方容易被敵人襲擊，上海的工商業愈發達，戰時的危險性愈大，況且上海經濟的畸形發展，也使內地受到不良的影響，那末從國防方面看來，上海的工業在目前環境之下，不應該再發展了。所以統計的結果，可以指示我們國防經濟建設應該從那一條路走，這就是統計和國防關係上的一點，但是統計和國防的關係，決不止這一點。

統計是一件不容易的工作，因為統計資料大半要從調查得來的，鄙人辦理經濟調查已經有四五年了，但是辦理愈久，反覺得困難愈多，這是什麼緣故呢？因為我們在長期的調查中，我們得到了一個經驗，這個經驗告訴我們，調查得來的資料，往往起初我們以為很真確，但是後來經與各方面的統計比較：和用種種方法去審查，我們時時發現數字的差誤，而這種差誤，並非隨時可以修正的，也許無法修正的。

總之，統計工作雖然確是繁瑣困難，我們研究統計的人，決不可因為繁瑣困難而自餒了，我們還是要抱「天下無難事」的決心去努力着。

二十五年十月十一日

中國經濟

第五卷 第三期

經濟短評	
值得提倡的農村手工業問題.....	苑 聲
中央銀行改組問題.....	青 劍
經濟問題	
復興民族的合作社問題.....	藍夢九
如何避免衰落？.....	鄧飛黃譯
帝國主義的殖民政策之錯誤.....	張顯之譯
經濟政策	
從貨幣貶值說到國際貨幣戰.....	郭 垣
中國森林業危機之橫剖面及其挽救方策.....	彭鳳年
經濟思想	
過渡的恐慌之發展.....	張覺人
經濟史	
蘇聯經濟的起源.....	周咸堂
中古思想界對借貸取利的態度.....	劉天宏
經濟學批判	
關於中國人口與土地問題論戰.....	李立中
經濟資料	
魯西臨清農村製造菸絲業調查之概況.....	王建一
廣西的農村副業.....	晶 平
編後記	

中國經濟研究會出版

◀ 訂價一角五分 全國各書房均有代售 ▶

管理二月刊

第一卷 第三期
民國二十五年九月

論著

- 評吾國最近改訂之鐵路列車及車輛統計辦法.....許 靖
- 參觀津浦膠濟兩路後之感想及其意見.....沈 廷
- 鐵路貨票制度及其填寫方法之研究.....許 靖
- 新路建設之經濟觀(續).....黃宗瑜
- 中國航業管理問題.....司徒新
- 會計與企業管理.....錢素君
- 管理上法律問題.....俞希稷

演講

賦稅法及整理江蘇財政之經過.....趙棟華講 方善桂記

譯述

- 事權之分離及其聯整.....王烈望
- 各種運輸事業之聯系.....曹麗順
- 平時之軍運組織適於戰時需要.....王同文
- 古今領袖人物言行札記.....亦 生
- 福特的成功.....亦 生

報告

參觀電動統計機後.....黃恭儀

轉載

中央及地方預算法規之研究.....楊汝梅(予戒)

通訊

膠濟路副站長工作概況及其職責.....靜 勇
編後記.....編 者

管理二月刊

第一卷 第四期
民國二十五年十一月

論著

- 國民大會延期之感想.....林 疊
- 五十年來美國實業管理進展史.....嚴礪平
- 貨運車輛載重統計之理論與實用.....許 靖
- 中國政府購料的管理問題.....張宗謙
- 改善吾國鐵路貨物事故處理方法之芻見.....沈 廷
- 鐵路管理科學生兼習機工之我見.....鍾偉成
- 新路建設之經濟觀(續).....黃宗瑜
- 職位分類之比較研究.....任家誠
- 軍用輕便鐵道之建設與管理.....王同文

譯述

- 口試成績表之科學編製.....胡亦生
- 貨幣與復興.....王烈望

書評

行政學之理論與實際.....任家誠

雜誌論文索引

統計資料

湖北之農產概況

洪其琛

(一)

中國社會，完全爲一農村經濟社會；換言之，中國爲以農村經濟立國之國家，農民是中國國民的根幹，農業亦即中國產業之基礎。據各方面的調查和記載：全國農民約三萬三千六百萬人，在全國人口中占百分之八十。每年輸出農產品數量則占輸出總額百分之八十。再以全國生產總額而言，每年收穫之農產物亦占百分之九十。由此觀之，農業在中國國民經濟全部門中實占一重要的地位。所以談到中國的產業政策，首先就要注意農業之發展。國內許多經濟學者和農業專家，亦莫不以改進農業爲當今之急務。

目前的中國農村，早已陷於破產之境。復興農村的聲浪，更是高唱入雲，農村問題亦早爲一般人所重視。現縮小範圍來談談湖北的農業：湖北的農業，因受這幾年來的匪患，水災，農村的破產，城市的凋敝等影響，殆陷於奄奄一息的狀態。在此情況之下，亦非從事改進湖北的農業不可。不過要改進湖北的農業，當先知道湖北農業的現狀，譬如醫生診病，要先明瞭病源，而後才可對症下藥。所以本文的目的即在乎此。可是因爲篇幅的限制，只得先將湖北的農業生產提出，根據湖北省政府秘書處統計室最近的估計，作一個概括的敘述，藉供研究湖北農業問題者之參考。

(二)

先說湖北省主要農產的耕種面積：湖北的全省面積，據湖北省政府秘書處統計室（以下簡稱本室）民國二十五年十月發表爲二七九·五六〇·〇〇〇市畝；耕地面積假定爲五一·九五〇·〇〇〇市畝，約占全面積百分之二十。水田假定數爲三一·一一〇·〇〇〇市畝，占耕地面積百分之六十，旱地假定數爲二〇·八八〇·〇〇〇市畝，占耕地面積百分之四十。就各縣耕地面積而言：以沔陽縣爲最大，次爲襄陽，京山，而以宣恩，竹山兩縣爲最小。至於湖北農產物則以米麥和棉花爲大宗，五穀雜糧次之，其他

如茶，麻出產，亦頗著名，茲再分別敘述各種主要農產物的耕種面積如次：

稻——包括秈粳稻及糯稻而言，主計處統計局發表湖北常年數字爲二二·五三五·〇〇〇市畝，中央農業實驗所發表最近三年之數字：二十二年爲二四·六九八·〇〇〇市畝，二十三年爲二五·七九六·〇〇〇市畝，二十四年爲二五·〇六〇·〇〇〇市畝。本室估計爲一九·六八一·〇〇〇市畝，全省各縣中以沔陽，黃岡，荊門，襄陽，隨縣，天門，鍾祥，江陵，武昌，漢陽等縣稻之耕種面積爲最大，都在五十萬市畝以上，而以保康興山等縣爲最小，僅數千市畝，尙不及一萬市畝。

小麥——據主計處統計局發表湖北常年數字爲一七·二七八·〇〇〇市畝，中央農業實驗所發表：二十二年爲一四·五三三·〇〇〇市畝，二十三年爲一四·七二六·〇〇〇市畝，二十四年爲一五·三九二·〇〇〇市畝。本室估計爲一三·二三四·〇〇〇市畝。全省以沔陽，天門，京山，安陸，江陵，襄陽，隨縣等縣爲最大，皆在五六十萬市畝左右；漢川，黃安等縣次之，約在二十萬市畝左右；以興山，通山等縣爲最小，不過數千市畝而已。

大麥——據主計處統計局發表湖北常年數字爲九·四三二·〇〇〇市畝，中央農業實驗所發表：二十二年爲一三·〇一六·〇〇〇市畝，二十三年爲一三·七一〇·〇〇〇市畝，二十四年爲一四·四一二·〇〇〇市畝。本室估計爲五·七三七·七〇〇市畝，全省以沔陽大麥之耕種面積爲最大，達六十萬市畝，其次如京山，孝感，襄陽等縣皆在二十五萬市畝以上；通山，興山兩縣爲最小，不過七，八千市畝。

玉蜀黍——據主計處統計局發表湖北常年數字爲六·〇二八·〇三六市畝，本室估計爲三·五三六·一〇〇市畝，各縣中最大者當推光化縣，達二十八萬市畝，其次如沔陽，京山，監利，應山，恩施，鄖縣，竹山等縣亦達十萬市畝以上，至如崇陽英山等縣不過一千四五百市畝。

高粱——據主計處統計局發表常年數字爲三·三七三·五九八市畝，本室估計爲二·九八二·二〇〇市畝，天門縣最大達三十四萬市畝，次如襄陽，沔陽皆達二十萬市畝，餘如京山，棗陽等縣各約爲十五萬市畝，孝感，南漳，江陵等縣各爲十萬市畝左右，而崇陽，通山，陽新等縣則僅一二千市畝。

甘藷——據主計處統計局發表常年數字爲一·八九一·〇二二市畝，本室估計爲七二三·七〇〇市畝，以大冶縣爲最大，達十五萬市畝，次如陽新亦達十萬市畝，崇陽，

通山，恩施等縣不達數萬市畝，保康，興山，等縣各僅數百市畝而已。

大豆——據主計處統計局發表常年數字為四·八六八·一六〇市畝，本室估計為三·七八四·〇〇〇市畝，全省以天門為最大，達五十萬市畝，襄陽，漢川，沔陽，監利等縣亦均在十萬市畝至三十萬市畝之間，通山，滠水，安陸，恩施等縣則僅數千市畝。

豌豆——據主計處統計局發表常年數字為一·三五九·九五〇市畝，本室估計為一·三八〇·〇〇〇市畝，全省以隨縣，鍾祥，京山為最大，各達十三萬市畝，黃陂，嘉魚，麻城等縣皆在八，九萬市畝，而通城，羅田，石首，鄖縣等縣不過千餘市畝。

蠶豆——據本室估計為一·三五七·二二〇市畝，漢川，鍾祥，京山等縣達十六，七萬市畝，隨縣，天門，麻城，黃陂亦皆在五萬市畝以上，通山，五峯等縣則約千餘市畝，恩施則僅五百市畝。

芝麻——據主計處統計局發表常年數字為一·二五七·六〇八市畝，本室估計為一·一六五·〇四〇市畝，全省以當陽，襄陽，宜城等縣為最大，皆在七萬市畝以上，次如棗陽，武昌，漢陽，鍾祥，天門，荊門，光化等縣亦各在五萬市畝以上，建始縣為最小，僅四十市畝。

棉花——就產棉縣份言，中棉耕種面積一·六八五·〇四〇市畝，以黃岡縣為最大，達二十五萬市畝，次為孝感，麻城達十八萬市畝，穀城則僅三百餘市畝，可謂極小。至於洋棉耕種面積則為五·九八八·二〇〇市畝，以棗陽為最大，達九十萬市畝，次為襄陽，隨縣，江陵，天門，沔陽，監利，松滋等縣約在三十萬至六十萬市畝之間，最小縣份為應山縣，僅三百市畝。

麻——據本室估計全省耕種面積約為五二二·〇〇〇市畝，以蘄春縣為最大，約十五萬市畝，次如蒲圻，陽新，大冶，廣濟，嘉魚，咸寧等縣不過各為數萬市畝，五峯，鶴峯，建始，鄖縣等縣則僅千市畝左右。

(三)

現進而說明湖北主要農產的年產量：湖北每畝每年收穫量，上等田平均年可收稻穀三石左右，麥一石至二石，鄂西的縣份，有的只能收穀一石餘。中等田平均年可收稻穀二石餘，麥一石上下。下等田平均年產稻穀一石左右，麥則不及一石。土質比較肥美的縣份，稻穀每畝可產五六石，麥亦可收三石，茲再分別敘述主要農產之年產量如下：

稻——據主計處統計局發表湖北常年數字為九八·二九五·〇〇〇市担，中央農業

實驗所發表最近三年之數字：二十二年爲八四·〇六三·〇〇〇市担，二十三年爲五四·六〇二·〇〇〇市担，二十四年爲六九·五九六·〇〇〇市担，本室估計爲六二·七六五·〇〇〇市担，鍾祥一縣達三百二十萬市担，黃岡，隨縣，京山，沔陽，天門，荊門等縣次之，各達二百萬市担以上，武昌，漢陽，蕪湖，麻城，黃安，黃陂，監利等縣又次之，各在一百六十萬市担以上。餘如陽新，鄂城，黃梅，應城，當陽，潛水等縣亦各在百萬市担以上，最少者爲保康與山兩縣，年僅產一萬數千市担而已。

小麥——據主計處統計局發表常年數字爲三四·二五七·〇〇〇市担，中央農業實驗所發表二十二年度爲二七·七五八·〇〇〇市担，二十三年爲二三·五六二·〇〇〇市担，二十四年爲二四·八〇三·〇〇〇市担，本室估計爲一三·二二七·〇〇〇市担，以沔陽縣爲最多，年產八十五萬市担，隨縣，京山，天門，潛江等縣次之，皆達五十萬市担以上，而以通山，興山兩縣爲最少，年產不過一萬市担左右。

大麥——據主計處統計局發表常年數字爲六·二一八·〇〇〇市担，中央農業實驗所發表二十二年爲二一·三四六·〇〇〇市担，二十三年爲二一·七九九·〇〇〇市担，二十四年爲二一·〇九二·〇〇〇市担。本室估計爲六·六一六·八〇〇市担，以沔陽縣爲最多，年產達六十六萬市担，京山，襄陽，孝感等縣次之，皆達三十萬市担以上，秭歸，竹山，竹谿，英山等縣不過一萬市担上下，而興山縣則僅有八千市担左右。

玉蜀黍——據主計處統計局發表常年數字爲一六·七六二·六六一市担，中央農業實驗所發表二十三年爲五·八一四·〇〇〇市担，本室估計爲四·一九七·三〇〇市担。全省以光化縣年產最多，達三十萬市担，沔陽縣達二十萬市担，應山，監利，恩施，建始等縣各達十四，五萬市担，安陸，京山，襄陽，谷城，五峯，均縣等縣年產各在十萬市担左右，崇陽，英山等縣不過年產二千市担。

高粱——據主計處統計局發表常年數字爲七·一六五·一一〇市担，中央農業實驗所發表二十三年爲五·四二七·〇〇〇市担，本室估計爲二·七三二·七〇〇市担，全省以天門爲最多，達三十二萬市担，次如沔陽，襄陽等縣爲較多，年產皆在二十萬市担，崇陽縣則僅年產一千五百市担。

甘藷——據主計處統計局發表常年數字爲二七·一七五·九四一市担，本室估計爲七·二三七·〇〇〇市担，以大冶爲最多，達百五十萬市担，餘如陽新亦達百萬市担，恩施，崇陽等縣皆達六，八十萬市担，建始，光化，通山等縣亦各達三四十萬市担，保

康，興山則僅年產四千市担。

大豆——據主計處統計局發表常年數字爲九·三九七·一五〇市担，中央農業實驗所發表二十三年爲八·一六·〇〇〇市担，本室估計爲三·七七六·五〇〇市担，天門，麻城，漢川，應山，鍾祥，京山，沔陽，潛江，監利，隨縣等縣皆在十萬至五十萬市担之間，通山，恩施等縣則僅年產二，三千市担左右。

豌豆——據主計處統計局發表常年數字爲二·八四〇·二三九市担，本室估計爲一·一四四·五〇〇市担，最多者爲隨縣，年產達十二萬市担，次如鍾祥，京山，等縣皆在十萬市担左右，石首，竹山，鄖縣等縣不過各年產千市担。

芝蔴——主計處統計局發表常年數字爲一·一二六·一〇九市担，本室估計爲八九七·六四〇市担，襄陽，當陽，兩縣各在七萬市担左右，次如天門，棗陽亦各在五萬市担，再次如漢陽，武昌，鍾祥，京山，宜城，光化，均縣等縣亦在三萬市担左右，建始則爲最少，年僅產四十市担。

棉花——湖北爲全國產棉之主要區域，中棉年產量爲九九七·七六五市担，以黃岡；孝感爲最多，各約在十六萬市担，麻城次之，在十萬市担以上，而以穀城爲最少，年僅產八十五市担。至於洋棉，年產量爲二·三二三·七二〇市担，沔陽，監利，江陵，棗陽等縣各皆在二十萬市担以上，應山最少，僅百餘市担。

麻——據本室估計年產量爲五二二·〇〇〇市担，蕪春縣年產量最多，達十五萬市担，次如蒲圻，陽新，大冶，廣濟，嘉魚等縣各在數萬市担左右，五峯，鶴峯等縣則僅千市担。

(四)

就以上所述，主計處統計局，中央農業實驗所及本室估計三方面之數字稍有出入，這實在是無可避免者，因爲各方面所根據之材料不同，同時各年豐歉的情形又異。現再將本室估計的經過，略爲敘述：本室最初是根據湖北各縣政府所填報之社會政治經濟狀況調查表及湖北民政廳主編之縣政概況，將關於主要農產的耕種面積和每畝年產量摘列登記。第二步再根據湖北各縣政府所填報之食糧調查表及各縣政府最近呈報修正之縣政概況，逐一加以審核與補充。最後再依據湖北各縣的土地和人口，一一加以推算，至於棉產的數字，則係以中華棉業統計會所發表者爲主，不過略加換算。湖北農產估計的工作，在本室才是第一次，不過本室所根據的材料，大半是原始的材料，估計的結果，雖不能說完全正確，絕對的可靠，但自信是比較的接近事實，希望將來第二次的估計，能格外的增加可靠的程度，茲再將本室所估計本省各縣市主要農產的耕種面積和產量的數字，詳列於后：(見附表)

湖北省主要農產

(以市)

縣市	稻	小麥	大麥	玉蜀黍	高粱	甘藷
共計	19,681,000	13,234,000	5,737,700	3,535,100	2,982,200	723,700
武昌	600,000	220,000	160,000	50,000	22,400	1,000
漢陽	600,000	160,000	85,000	28,000	23,000	
嘉魚	120,000	70,000	50,000	25,000	30,000	
咸甯	140,000	40,000	15,000	12,500		1,800
蒲圻	225,000	50,000	20,000	27,500	9,800	2,500
崇陽	130,000	60,000	40,000	1,500	1,700	60,000
通城	160,000	55,000	40,000			3,000
通山	84,000	12,000	8,000	30,000	2,000	40,000
陽新	280,000	60,000	25,000	15,000	2,000	100,000
大冶	300,000	250,000	40,000	17,000	3,000	150,000
鄂城	350,000	135,000	20,000	18,000	12,000	40,000
黃岡	900,000	260,000	130,000	24,900	18,000	
滄水	400,000	144,000	36,000	43,000	43,800	
蘄春	450,000	200,000	80,000	21,700	2,000	1,200
廣濟	200,000	120,000	100,000			2,500
黃梅	400,000	180,000	46,000	37,000	10,000	5,000
英山	40,000	27,000	7,700	1,400	37,500	
羅田	140,000	80,000	50,000		2,700	
麻城	500,000	180,000	170,000		50,000	
黃安	370,000	200,000	120,000			
黃陂	450,000	260,000	160,000		80,000	
禮山	130,000	85,000	75,000		12,000	
孝感	500,000	360,000	250,000	37,000	110,000	
雲夢	250,000	80,000	60,000			
漢川	230,000	250,000	100,000		46,000	
應城	380,000	180,000	90,000	45,000	70,000	
安陸	180,000	150,000	40,000	70,000	8,600	
應山	250,000	280,000	120,000	105,000	8,600	
隨縣	700,000	520,000	75,000		22,000	
鍾祥	850,000	300,000	180,000	28,000	54,000	
京山	760,000	620,000	450,000	130,000	196,000	
天門	700,000	600,000	260,000	50,000	340,000	
沔陽	960,000	850,000	600,000	170,000	212,000	
潛江	150,000	500,000	110,000	50,000	23,000	

耕種面積估計

畝 計)

大豆	豌豆	蠶豆	芝蔴	棉花	麻	
3,784,000	1,380,000	1,357,220	1,165,040	1,685,040	*5,988,200	522,000
30,000	26,000	17,500	60,000	11,000	* 13,000	13,000
23,000	13,000	11,500	50,000	45,000	* 200,000	5,000
30,000	79,000		25,000	50,000	* 22,000	20,000
5,000	3,000	3,100				20,000
12,000	7,300	4,100	22,000			50,000
25,000	5,000	2,100				10,000
4,000	1,650	1,700				5,000
2,000	1,300	1,100				2,000
10,000	3,000	7,000		11,000		70,000
10,000	30,000	20,000		78,000		50,000
10,000	5,000	2,300	7,000	58,000	* 15,000	10,000
8,000	15,000	3,500	12,000	250,000		5,000
2,000	16,500		6,200	80,000		
3,000	15,300	2,300	7,200	18,000		150,000
30,000	13,900	12,300	18,500	56,000		40,000
64,000	13,900	3,500	6,200	85,000		
6,000						
23,000	1,650	1,200	12,500			
100,000	84,000	50,000	14,000	180,000		
10,000	5,300	3,200		15,000		5,000
50,000	90,000	50,000	5,000	12,000		5,000
30,000			10,000			
28,000	46,500	15,800	18,500	184,000		
50,000	13,000	9,000	8,000	114,000		8,000
200,000	50,000	170,000	18,500	42,000	* 135,000	
20,000	40,000		28,000	45,000		
4,000	13,000	2,300	13,000	32,000		
100,000	30,000	30,000	10,000	8,500	* 200	5,000
100,000	130,000	85,000	24,000	54,000	* 336,000	
200,000	130,000	170,000	54,000		* 105,000	2,000
200,000	130,000	160,000	44,000	10,000	* 50,000	
500,000	39,000	70,000	60,000	28,000	* 200,000	
150,000	18,500		12,000	110,000	* 370,000	
120,000	6,500	29,000	24,000	10,000	* 260,000	

監石	400,000	360,000	80,000	125,000	35,000	
公松	300,000	150,000	50,000		23,000	
枝安	300,000	75,000	50,000	17,000	70,000	
江滋	400,000	200,000	80,000	35,000	84,000	
陵江	250,000	75,000	50,000	35,600	21,000	1,000
荆陵	800,000	660,000	130,000	6,000	112,000	
宜門	800,000	400,000	80,000	50,000	38,000	10,000
棗城	200,000	230,000	40,000	14,000	50,000	20,000
襄陽	450,000	350,000	120,000	28,000	169,000	22,000
光化	800,000	760,000	280,000	70,000	240,000	12,000
穀城	150,000	300,000	100,000	280,000	80,000	30,000
保康	260,000	250,000	50,000	100,000	40,000	
南漳	6,000	25,000	10,000	75,000	2,800	400
遠安	150,000	200,000	90,000	93,000	110,000	
當陽	50,000	100,000	30,000	37,000	11,100	
宜都	480,000	200,000	180,000	18,600	63,000	
興山	30,000	75,000	45,000	18,600	11,000	1,100
秭歸	200,000	60,000	36,000	50,000	25,000	
長陽	6,000	10,000	7,000	30,000	2,100	400
五峰	20,000	30,000	10,000	14,000	3,200	1,100
鶴峰	25,000	36,000	25,000	35,000	50,000	11,000
宣恩	15,000	60,000	50,000	98,000	21,000	3,000
來鳳	50,000	60,000	20,000	56,000		1,800
咸豐	35,000	45,000	40,000	84,000	37,000	18,000
利川	80,000	35,000	25,000	28,000	3,800	1,500
恩施	50,000	40,000	25,000	86,000		1,200
建始	35,000	30,000	15,000	56,000		5,000
巴東	80,000	50,000	30,000	140,000	40,000	80,000
房縣	100,000	65,000	24,000	150,000	16,500	46,000
均縣	25,000	75,000	18,000	84,000	40,000	11,000
隕山	50,000	150,000	25,000	70,000	47,000	1,200
竹山	30,000	100,000	30,000	100,000	32,000	10,000
鄖山	53,000	100,000	30,000	110,000	11,000	4,000
鄖西	50,000	20,000	10,000	100,000	11,000	
漢口	32,000	20,000	10,000	84,000	5,600	10,000
	25,000	200,000	30,000	120,000	4,000	15,000
	15,000	40,000			21,000	

說明：一、本表所依據之主要材料為湖北省各縣社會政治經濟狀況報告及湖
 求其耕種面積；有時參酌事實，略為增減，但其中應特加聲敘者
 甲、關於稻作之耕種面積，據各方面報告，各縣中多有每年二次
 乙、關於玉蜀黍與甘藷二種，其中缺乏報告之縣份甚多，（玉蜀
 物為最易繁殖之耐旱作物，且為本省農民之次要食料，其耕
 二、少數材料得自各種雜誌報章與零星調查報告，雖不足視為一般之
 三、棉花數字，乃根據中華棉業統計會所發表者，本室換算為市制。

150,000	30,000		6,000	40,000	* 365,000	
30,000	1,300	65,000	22,000		* 250,000	
50,000		45,000	12,000	4,000	* 400,000	
60,000	5,300	4,600	24,000	27,000	* 310,000	
100,000	6,500	100,000	18,000	15,000	* 188,000	
10,000	2,600	2,300	24,000		* 560,000	10,000
40,000	2,600	2,300	36,000		* 60,000	
150,000	13,000	23,000	70,000		* 126,000	
30,000	53,000		60,000		* 900,000	
300,000	13,000	40,000	76,000		* 580,000	
100,000	13,000	40,000	38,000		* 168,000	8,000
20,000	8,000	50,000	20,000	340	* 112,000	10,000
			3,200			5,000
40,000			16,000		* 53,000	
20,000			27,000			
20,000	68,000		84,000	1,300	* 32,000	5,000
20,000	6,500	5,000		1,000	* 50,000	
25,000			2,400	4,600	* 72,000	
5,000						
10,000	11,300		8,400			
14,200		21,000				
100,000	2,000	1,520				1,000
40,000						1,000
5,000	5,000	3,600				
6,000	5,000	3,600				
12,800	13,900	2,100				
74,000						
3,000	5,000	500				
34,000	13,900	2,100	40			1,000
10,000	1,300	1,000	400			2,000
20,000	3,900	3,000	12,000			
			36,000	1,000	* 34,000	3,000
50,000	1,300	1,000		4,300	* 22,000	1,000
25,000	1,300	1,000				
34,000	4,000	2,100				
7,000	15,000					
10,000						

北縣政概況，有時因數字不全，或據耕種面積以推算其總產量，或由總產量以爲下列二項：

收穫，然而所報告之數字，僅合一次，事實如何，且待將來實際調查之證明。黍十餘縣，甘藷則三十餘縣未報)即有報告之縣份，其數字甚少。查此二類作種面積與收穫量應不止此數。準則，姑示概況，以待證實。有*符號者爲洋棉數字。

湖北省主要農

(以市

縣市	稻	小麥	大麥	玉蜀黍	高粱	甘藷
共計	62,765,000	13,227,000	6,696,800	4,197,300	2,732,700	7,237,000
武昌	1,800,000	220,000	220,000	56,000	22,000	10,000
漢陽	1,800,000	160,000	100,000	32,000	20,000	
嘉魚	380,000	80,000	60,000	40,000	25,000	
咸甯	360,000	40,000	16,000	15,000		18,000
蒲圻	600,000	50,000	20,000	30,000	8,000	25,000
崇陽	450,000	60,000	48,000	2,000	1,500	600,000
通城	600,000	55,000	48,000			30,000
通山	250,000	12,000	10,000	33,000	1,800	400,000
陽新	1,100,000	60,000	30,000	22,000	1,600	1,000,000
大冶	900,000	250,000	48,000	18,500	2,700	1,500,000
鄂城	1,400,000	135,000	24,000	20,000	10,000	400,000
黃岡	2,700,000	260,000	136,000	26,000	16,000	
滯水	1,200,000	144,000	44,000	53,300	43,000	
蕪春	1,800,000	200,000	100,000	28,000	1,800	12,000
廣濟	800,000	120,000	120,000			25,000
黃梅	1,300,000	180,000	60,000	50,000	8,000	50,000
英山	80,000	30,000	10,000	2,000	38,000	
羅田	480,000	80,000	60,000		2,800	
麻城	1,600,000	180,000	210,000		50,000	
黃安	1,500,000	200,000	140,000			
黃陂	1,800,000	260,000	200,000		80,000	
禮山	400,000	85,000	80,000		10,000	
孝感	1,500,000	360,000	300,000	40,000	100,000	
雲夢	1,000,000	80,000	72,000			
漢川	800,000	250,000	120,000		42,000	
應城	1,400,000	180,000	98,000	57,000	80,000	
安陸	720,000	150,000	48,000	100,000	10,000	
應山	800,000	280,000	150,000	150,000	10,000	
隨縣	2,400,000	520,000	90,000		20,000	
鍾祥	3,200,000	300,000	190,000	30,000	50,000	
京山	2,400,000	620,000	500,000	130,000	170,000	
天門	2,100,000	600,000	300,000	55,000	320,000	

產年產量估計

担 計)

大豆	豌豆	蠶豆	芝蔴	棉	花	麻
3,776,500	1,144,500	1,267,300	897,640	997,765	*2,323,720	522,000
25,000	20,000	15,000	50,000	5,000	* 7,500	13,000
20,000	10,000	10,000	30,000	20,000	* 90,000	5,000
36,000	60,000		15,000	30,000	* 13,000	20,000
5,000	3,000	3,000				20,000
12,000	7,000	4,000	20,000			50,000
25,000	4,000	2,000				10,000
4,000	1,500	1,600				5,000
2,000	1,000	1,000				2,000
10,000	2,500	6,500		4,000		70,000
10,000	24,000	19,000		47,000		50,000
10,000	4,000	2,000	5,000	24,000	* 5,000	10,000
8,000	14,000	3,000	10,000	167,000		5,000
2,000	15,000		5,000	37,000		
3,000	14,000	2,000	5,000	8,400		150,000
30,000	13,000	12,000	16,000	23,000		40,000
55,000	13,000	3,000	5,000	31,000		
6,000						
23,000	1,500	1,200	10,000			
100,000	80,000	50,000	12,200	116,000		
10,000	4,000	3,000		5,800		5,000
50,000	60,000	50,000	4,000	4,500		5,000
30,000			8,000			
28,000	45,000	15,000	14,000	162,000		
50,000	10,000	8,000	8,000	87,000		8,000
200,000	40,000	150,000	14,000	18,000	* 75,000	
25,000	36,000		25,000	38,000		
4,000	10,000	2,000	10,000	24,500		
100,000	25,000	26,000	5,000	3,600	* 120	5,000
100,000	120,000	80,000	20,000	16,000	* 90,000	
200,000	100,000	150,000	34,000		* 41,000	2,000
200,000	100,000	150,000	36,000	5,700	* 34,500	
500,000	30,000	60,000	50,000	13,000	* 120,000	

沔陽	2,700,000	850,000	660,000	200,000	200,000	
潛江	450,000	500,000	112,000	55,000	20,000	
監利	1,600,000	360,000	96,000	150,000	30,000	
石首	800,000	150,000	60,000		20,000	
公安	1,200,000	75,000	60,000	20,000	60,000	
松滋	1,500,000	200,000	100,000	50,000	80,000	
枝江	750,000	75,000	60,000	48,000	20,000	10,000
江陵	2,600,000	660,000	150,000	6,500	101,000	
荊門	2,400,000	460,000	100,000	55,000	40,000	100,000
宜城	600,000	230,000	50,000	20,000	50,000	200,000
棗陽	1,000,000	350,000	150,000	40,000	160,000	220,000
襄陽	1,600,000	760,000	320,000	100,000	200,000	120,000
光化	500,000	300,000	120,000	300,000	70,000	300,000
穀城	520,000	250,000	60,000	110,000	35,000	
保康	12,000	25,000	12,000	85,000	3,000	4,000
南漳	500,000	200,000	100,000	100,000	100,000	
遠安	150,000	100,000	40,000	40,000	11,000	
當陽	1,400,000	200,000	210,000	20,000	50,000	
宜都	60,000	75,000	50,000	20,000	10,000	11,000
宜昌	500,000	60,000	40,000	60,000	20,000	
興山	18,000	10,000	8,000	40,000	2,000	4,000
秭歸	60,000	30,000	12,000	16,000	2,500	11,000
長陽	60,000	36,000	30,000	50,000	45,000	110,000
五峰	45,000	60,000	60,000	140,000	20,000	30,000
鶴峰	120,000	60,000	24,000	80,000		18,000
宣恩	140,000	45,000	42,000	120,000	35,000	180,000
來鳳	240,000	35,000	22,000	32,000	3,500	15,000
咸豐	150,000	40,000	28,000	100,000		12,000
利川	100,000	30,000	18,000	60,000		50,000
恩施	240,000	50,000	35,000	160,000	36,000	800,000
建始	300,000	65,000	24,800	150,000	16,000	460,060
巴東	75,000	75,000	20,000	100,000	35,000	110,000
房縣	150,000	150,000	30,000	80,000	40,000	12,000
均縣	90,000	80,000	36,000	120,000	30,000	100,000
鄖縣	150,000	100,000	40,000	120,000	10,000	40,000
竹山	150,000	20,000	12,000	120,000	10,000	
竹谿	100,000	20,000	12,000	100,000	5,000	100,000
鄖西	75,000	200,000	35,000	140,000	3,500	150,000
漢口	40,000	40,000			15,000	

說 明：棉花一項有*符

150,000	15,000		10,000	60,000	* 200,000	
120,000	5,000	25,000	20,000	4,000	* 140,000	
150,000	25,000		5,000	27,000	* 214,000	
30,000	1,000	65,000	18,000		* 138,000	
50,000		45,000	10,000	1,600	* 194,000	
60,000	4,000	4,000	20,000	7,000	* 102,000	
100,000	5,000	100,000	15,000	4,700	* 70,000	
10,000	2,000	2,000	20,000		* 200,000	10,000
40,000	2,000	2,000	30,000		* 20,000	
140,000	10,000	20,000	40,000		* 46,000	
30,000	40,000		50,000		* 210,000	
300,000	10,000	40,000	70,000		* 140,000	
100,000	10,000	40,000	35,000		* 44,000	8,000
18,000	7,000	50,000	11,000	85	* 47,000	10,000
			3,000			5,000
40,000			10,000		* 15,000	
20,000			20,000			
20,000	60,000		70,000	500	* 11,600	5,000
20,000	5,000	5,000		500	* 26,000	
25,000			2,000	1,200	* 18,500	
5,000						
15,000	10,000		7,000			
16,000		20,000				
100,000	2,000	1,500				1,000
40,000						1,000
5,000	4,500	3,000				
6,000	4,000	3,000				
13,000	13,000	2,000				
80,000						
3,000	4,500	500				
34,000	13,000	2,000	40			1,000
10,000	1,000	1,000	400			2,000
20,000	3,000	3,000	10,000			
			30,000	200	* 8,000	3,000
50,000	1,000	1,000		480	* 3,500	1,000
25,000	1,000	1,000				
34,000	4,000	2,000				
7,000	15,000					
7,500						

號者，乃洋棉數字。

漢口批發物價統計

吳 熙 元

弁 言

物價升降，影響於社會經濟，人民生活，至爲深鉅，故調查物價編製指數，以視各地經濟現象變動之程度，量物價之盈虛，考商情之循環，以爲調節物價，改善經濟生活根據，實爲近世國家當務之急。民國十八年，熙元供職工商部漢口商品檢驗局，奉令兼任本部駐漢工商調查專員職務，是年十一月，接奉部令以：京滬平粵等各重要都市，均有物價調查統計，由部彙編指數印行『物價統計月刊』按月發表，藉以比較明瞭各地物價漲落之趨勢，以供社會人士之研究。爰即舉辦漢口批發物價調查，以應需要，事屬初創，當即着手擬訂項目，從事進行，計分：食料，衣料，燃料，金屬及建築材料，雜項等五大類；食料類計七十項，衣料類三十六項，燃料類十六項，金屬建築材料類三十一項，雜項類十五項，共列物品一百六十八項，自十九年一月起，按月分別調查，列表報部，即以十九年爲基期，採用簡單幾何平均法，彙編指數發表，漢口之有物價統計，當以此爲嚆矢。十九年四月，復奉部令加以修改，將內中原列含有季節性及不合一般社會需要之商品，酌爲刪除，計：食料類改爲五十四項，衣料類改爲二十項，燃料類改爲十五項，金屬建築材料類改爲十八項，雜項類改爲十一項，其他一切仍舊，中間雖經過部局之改組，但除二十年八月，漢市空前水災，停查一月外，先後七年廣續辦理，從未間斷，二十三年各月中，物品單位。因值各業實行度量衡新制，物價上不無稍有變更，然大體尚無若何鉅大差異，經於下列表內將各業舊制折合率，分別附註，以供參考。二十五年七月，本部統計處來函以：物價調查統計，須具有普遍性，凡當地市場所有各類需要物品，必須有相當項數，藉以代表，並重行釐訂選查物品標準，對於原查各項，再加修正，計：食料類刪去蕎麥一項，衣料類刪去粗斜紋布，洋羅二項，同時增加陰丹士林藍布，及駝絨二項，雜項類增加香烟三項；並以電料乃輓近社會所必需之品，亟應加以補充，乃於原列五大類之外，加列電料九項。共爲一百二十八項，按月報部，選列一百二十項編製指數，至武漢零售物價統計，本部現亦着手進行。惟查本部統計處印行之『物價統計月刊』，關於漢口批發物價自二十二年至二十四年期間，僅列各

項指數，對於原查各項商品價格，未曾刊佈，近因鑒於各方需要該項原始調查材料參考之殷，迭承借閱訪問，復應華中經濟調查社蔣主任受之之囑，爰將十九年舉辦時起至二十五年止，各月份漢口批發物價，列表綜合發表，並附漲落原因說明，藉與指數對照，以供參考，諒為關心社會經濟，研究物價學者之所樂許也！

中華民國二十六年一月

吳熙元識於實業部漢口商品檢驗局

漢 口 各 類 批 發

民 國 十

按 大 洋

物名及花色	單位	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	
食	米	每担	17.00	17.00	17.50	18.50	19.00	20.00
	機米	每担	15.00	15.00	15.50	16.50	17.00	18.00
	白米	每担	13.00	13.00	13.50	14.50	15.00	17.00
	中米	每担	17.50	17.50	18.00	18.00	18.50	20.00
	下米	每担	4.10	4.10	4.80	6.00	6.10	6.70
	糯	每担	6.20	5.80	6.40	8.00	8.40	8.80
	大小	每担	4.20	4.00	5.00	6.50	7.20	7.50
	蠶豆	每担	5.10	5.00	5.60	5.80	5.90	6.00
	黃豆	每担	7.80	7.00	7.80	8.00	7.80	8.00
	綠豆	每担	8.90	8.50	9.00	9.80	10.00	10.00
	青豌豆	每担	9.60	9.00	9.50	9.80	10.00	10.00
	豌豆	每担	6.50	6.30	7.00	7.00	7.80	7.80
	芝麻	每担	10.20	10.60	10.80	11.00	11.00	10.50
	玉蜀黍	每担	6.40	6.00	8.00	6.00	7.00	7.00
	馬鈴薯	每担	7.00	6.40	8.00	8.00	7.00	6.20
	紅綠牡丹麵粉	每包	3.65	3.75	3.80	3.80	3.70	3.80
	綠牡丹麵粉	每包	3.70	3.80	3.75	3.75	3.65	3.75
	金紅牡丹麵粉	每包	3.50	3.60	3.65	3.60	3.52	3.65
	福星白袋麵粉	每包	2.85	2.95	2.95	2.95	2.96	3.05
	猪肉	每担	36.00	36.00	32.00	32.00	34.00	36.00
	猪	每担	24.00	22.00	25.00	25.00	27.80	27.00
	牛	每担	42.00	40.00	40.00	42.00	52.00	52.00
	羊	每担	46.00	39.00	40.00	36.00	48.00	44.00
	雞鴨	每千個	47.00	40.00	39.00	40.00	42.00	40.00
	雞蛋	每千個	19.50	20.00	20.00	20.00	20.00	19.00
	白糖	每担	20.00	25.00	24.00	22.00	21.80	20.80
	冰糖	每担	13.00	12.00	11.80	11.60	12.00	13.00
	水	每担	17.00	16.50	16.40	15.80	16.50	17.00
	潮州粗砂赤糖	每担	10.00	9.60	9.60	9.80	10.30	11.00
	古紅花片	每担	10.00	9.70	9.60	9.80	10.30	11.00
生茶	每斤	14.50	15.70	12.00	12.00	12.00	12.00	
茶葉	每斤	9.00	8.90	10.00	10.00	13.00	12.00	
鹽	每斤	.80	.80	.80	.80	.80	.80	
淮鹽	每担	.64	.64	.64	.64	.64	.64	
精	每担	14.50	14.50	14.50	14.50	14.00	14.00	
豬油	每担	13.50	13.50	14.00	14.00	14.00	14.10	
菜油	每担	39.00	39.00	36.00	36.00	36.00	40.00	
豆油	每担	24.00	20.00	19.50	21.00	20.85	20.00	
醬	每担	20.00	21.00	21.50	21.00	20.00	20.00	
醋	每担	19.00	18.00	22.00	21.00	20.80	20.00	
料	每担	23.00	20.00	20.00	20.00	18.00	19.00	
	每担	9.00	9.00	9.00	9.00	8.00	8.00	

物 價 調 查 表

九 年 份
計 算

七 月	八 月	九 月	十 月	十 一 月	十 二 月	附 註
19.00	18.00	15.00	13.80	13.80	13.60	
17.00	16.00	13.00	12.20	12.20	12.00	
16.00	14.00	11.00	10.60	10.60	10.40	
19.00	18.50	15.00	12.00	12.00	13.20	
6.30	5.40	6.00	4.80	5.00	6.00	
8.00	8.00	7.80	7.00	6.95	8.00	
7.10	7.40	7.40	6.40	6.10	7.50	
5.60	5.62	5.90	5.90	6.00	6.00	
8.60	8.60	7.80	7.60	7.70	7.50	
10.40	9.50	10.00	8.50	8.60	8.80	
9.20	9.50	9.30	8.10	8.05	8.00	
7.90	7.50	6.20	6.00	6.00	6.00	
10.00	10.00	9.50	9.00	9.75	9.80	
7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.00	
6.40	4.80	5.40	6.20	5.40	5.40	
6.00	4.00	2.70	2.00	2.30	2.00	
3.55	3.70	3.70	3.62	3.52	3.50	
3.50	3.65	3.65	3.57	3.47	3.45	
3.35	3.55	3.55	3.43	3.32	3.31	
2.80	2.92	2.92	2.84	2.75	2.70	
34.00	38.00	40.00	40.00	38.00	36.00	
24.00	22.00	21.50	24.60	24.60	24.60	
50.00	40.00	46.00	44.00	36.00	40.00	
40.00	42.00	46.00	44.00	44.00	38.00	
40.00	40.00	50.00	52.00	50.00	45.00	
20.00	18.00	19.00	18.20	23.00	24.00	
24.00	20.00	23.00	23.00	23.00	23.00	
12.50	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
18.00	17.50	17.40	15.50	17.00	19.00	
10.80	10.60	9.70	9.80	9.50	12.50	
11.80	10.20	9.60	10.00	9.60	13.00	
11.00	13.00	13.50	15.00	9.60	11.00	
13.00	15.00	16.00	10.00	8.20	8.50	
.80	.80	.80	.80	.80	.80	
.64	.64	.64	.64	.64	.64	
14.00	14.50	14.00	13.00	16.00	15.40	
14.50	14.50	14.50	12.50	15.00	15.60	
38.00	40.00	42.00	42.00	38.00	36.00	
24.00	27.50	26.00	23.00	20.00	20.00	
22.00	27.50	24.00	21.50	20.00	20.00	
22.00	26.00	24.50	24.50	20.00	20.00	
19.00	20.00	18.50	18.50	18.50	18.40	
7.50	8.00	12.00	12.20	12.30	12.30	

	挂燒紹榨海廣金乾海干金羅生	青豆水乾海魷冬冬鹹乾粉料	每担	9.50	8.00	8.50	9.00	8.70	8.40
	興		,,	17.00	16.00	21.00	21.40	20.85	20.00
	蜥蝦		,,	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.05
			,,	33.50	26.00	28.00	36.00	32.00	32.00
			,,	22.00	20.00	22.00	18.00	18.00	18.50
			,,	170.00	160.00	160.00	160.00	180.00	190.00
			,,	60.00	57.50	52.00	52.00	28.00	30.00
			,,	40.00	40.00	44.00	44.00	40.00	42.00
			,,	175.00	170.00	200.00	218.00	220.00	240.00
	華		,,	260.00	255.00	220.00	240.00	256.00	280.00
	火		,,	75.00	75.00	78.00	78.00	78.00	80.00
			,,	1.80	1.10	8.00	—	—	—
			,,	1.25	1.20	10.00	—	—	—
	葱藕		,,	1.20	1.10	5.00	—	—	—
			,,	9.00	8.90	5.50	—	—	—
			,,	1.90	1.90	2.65	—	—	—
	粉粉帶		,,	9.40	10.00	11.00	—	—	—
			,,	13.00	11.50	12.00	—	—	—
			,,	20.50	19.00	19.00	—	—	—
			,,	10.50	10.40	10.00	—	—	—
			,,	130.00	130.00	110.00	—	—	—
			,,	320.00	318.00	320.00	—	—	—
			,,	18.00	19.00	20.00	—	—	—
			,,	21.50	10.00	14.00	—	—	—
			,,	18.00	8.00	10.00	—	—	—
			,,	26.00	26.50	31.00	—	—	—
			,,	11.00	10.00	14.00	—	—	—
	上等	棉	每担	65.00	62.00	64.00	66.00	68.00	68.00
	次等		,,	60.00	59.00	60.00	62.00	64.00	64.00
	土粗	洋	每疋	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.70
	細	洋	,,	9.10	19.20	8.80	8.80	8.80	8.80
	粗	斜	,,	11.50	11.20	11.00	11.00	11.00	11.50
	粗	斜	,,	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.50
	粗	斜	,,	7.90	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00
	粗	洋	,,	5.60	5.60	6.00	6.00	6.00	6.00
	洋	標	,,	13.80	13.80	13.80	13.80	13.80	13.80
	泰		,,	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	8.40
	粗	西	,,	21.00	21.00	22.00	22.00	22.00	23.00
	細	曬	,,	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	12.50
	毛	曬	,,	13.50	13.50	14.00	14.00	14.00	15.00
	細	夏	,,	50.70	50.00	50.00	50.00	50.00	55.00
	寬	杭	,,	7.00	7.00	7.00	10.00	11.00	11.00
	窄	杭	,,	84.80	84.80	84.80	84.80	84.80	84.80
	湖	杭	,,	41.00	41.00	41.00	41.00	41.00	41.00
	華	紡	,,	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50
	天	絲	,,	38.80	38.80	38.80	38.80	38.80	38.80
	粗	官	,,	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
	細	紗	,,	10.10	10.20	10.40	—	—	—
	絲	洋	,,	13.50	13.50	13.50	—	—	—
		光	,,	15.80	15.80	16.00	—	—	—
			,,	13.70	13.70	14.00	—	—	—

						四 月 起 停 查
						”
						”
						”
						”
						”
						”
						”
						”
						”
						”
1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.70	
1.30	1.40	1.40	1.40	1.46	1.40	
1.15	1.10	7.10	1.10	1.20	1.20	
18.50	18.20	16.00	18.00	20.00	20.00	
1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.40	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	
4.50	4.50	5.00	5.00	4.40	5.00	
8.80	8.80	8.80	8.80	8.40	8.60	
8.80	8.80	8.80	8.80	8.45	8.50	
8.80	8.80	8.80	8.80	8.45	8.40	
6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	8.10	小 號
7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	9.05	大 號
5.10	5.10	5.10	4.80	4.80	5.30	
4.90	4.90	4.90	4.50	4.50	4.90	
5.00	5.60	5.40	5.40	5.20	5.40	四 月 起 停 查
10.00	10.00	5.00	5.50	5.30	5.30	
10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.80	
10.80	10.80	10.00	10.30	10.30	10.50	
11.00	11.50	11.50	11.50	11.20	11.50	
21.00	20.00	21.50	21.00	25.00	22.00	
16.00	15.50	15.50	15.00	10.00	18.00	
28.00	24.00	24.00	24.00	25.00	25.00	
81.00	72.00	68.00	68.00	68.50	72.00	
58.00	58.00	58.00	58.00	60.00	62.00	
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.20	二 丈 長
2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.80	”
125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	
2.00	82.00	82.00	82.00	82.00	82.00	
82.00	42.00	42.00	42.00	44.00	44.00	
343.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	
1.40	1.40	1.40	1.30	1.30	1.30	
6.70	6.70	6.50	6.30	6.30	6.50	
12.00	12.00	12.00	10.00	10.00	11.00	四 月 起 停 查
						”
						”
						”
						”

料類	組細柏樵火鋼寶玻	銅鋼	絲絲木木泥粉砂粉	每担	51.00	51.00	55.00	—	—	—	
				，，	56.50	57.00	60.00	—	—	—	
				每根	1.80	1.80	2.50	—	—	—	
				，，	1.60	1.60	1.80	—	—	—	
				每會	18.50	18.00	18.00	—	—	—	
				，，	28.00	29.00	29.00	—	—	—	
				每桶	7.20	7.30	7.30	—	—	—	
				每會	20.00	20.00	20.00	—	—	—	
	雜項類	牛粗	皮表	皮紙紙針脫皂	每担	50.00	65.50	63.00	67.00	66.00	70.00
		洋洋	洋肥	油膠香漆皮線漆皂	每百刀	3.70	3.50	4.50	6.00	7.00	7.00
太純桐皮松生羊洋普				，，	7.80	7.60	8.00	9.00	10.00	10.00	
				每箱	16.50	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	
				，，	11.00	6.00	62.00	62.00	62.00	75.00	
				，，	5.00	5.20	5.20	5.40	5.20	5.00	
				每包	7.00	7.20	10.00	10.00	10.00	12.00	
				每担	35.00	36.00	37.00	35.00	33.00	34.00	
				，，	13.50	13.50	14.00	15.00	15.00	16.00	
				，，	35.00	32.00	26.00	22.00	20.00	20.00	
				每斤	1.80	2.00	2.00	1.90	1.90	2.00	
				每担	135.00	140.00	135.00	—	—	—	
				每斤	1.30	1.30	1.50	—	—	—	
				每聽	3.40	3.20	4.00	—	—	—	
				每箱	3.60	3.80	4.00	—	—	—	

漲落原因：一月份食料類：米穀因續有來源故未增漲價呈堅定。小麥、黃豆、青豆、均因來源紛紛運漲價暢價漲油類因來源及銷暢關係價呈堅倍之勢。肉類因時值冬令大多購而積藏且復值廢歷歲炒故價較趨漲。疲軟。雜項類：牛羊皮等因時屆廢歷年底，洋莊存積價較同客。其餘各貨無大變更。二月份食料類：蔬菜暢形疲弱。紅棗來源無多價極堅挺。麵粉本年紅藍開大一角。魚類因值春令鮮魚價落。復因銷路銳減之故類肥皂因香料椰子油及牛油等原料價漲，故價格較提。玻璃因來源缺乏價漲其餘無大變更。三月份食料類漲之勢。尤以蘿蔔生薑二項為最。酒類因高粱河下無貨，價亦趨漲勢。海味因時屆關係各路銷場停滯又趨銷場阻滯該業為維持市况未敢遽爾增價。燃料類：煤炭來源漸多價較平落，煤油因外匯高昂及海關改查木乏以致米糧類價格繼續增漲。海味等類因市場銷滯情形各異互有漲落鴨蛋來源較多價規平和。衣料類：除棉及改訂進口稅率關係價呈奇漲餘如煤炭等均趨勢平穩，其餘各項無大變更。五月份食料類：米糧因潮號年糧，肉類因到貨無多價格增漲，海味因外匯高昂價格趨漲，金針因車路已通來源到銷場阻滯之故狂跌，乾復增漲。其餘各項無大變更。六月份食料類：米糧仍因來源缺乏年歲歉收價呈缺漲。麵粉因新麥行將登場增漲。衣料類正頭市况沉寂惟因外匯增漲關係銷場較旺之貨價格稍增。燃料類：煤炭因江水盛漲來源漸大變更。七月份食料類：米類因商會舉辦平糶由滬運來大宗洋米廉價出售故價較平落。雜項類如小麥等均無多價呈堅漲。油類因沿途來源阻滯價格猛漲海味銷滯價疲，金針略漲，干貝稍跌。衣料類。市况蕭條價洋腔火磚等因金價關係價格提高。雜項類牛皮因到銷兩弱價呈疲軟。折表紙因湘省來源斷絕價奇漲，其餘肉到貨不多較漲。牛羊肉及鷄鴨蛋來源較暢價稍平落，海味等類因金價平定價落，油類貨缺價漲。衣料類關係價稍低降。雜項類：牛皮貨少較漲。其餘各項無大變更。九月份食料類：米穀因新穀湧到價呈低落。漲。火腿因貨滿銷滯價落。衣料類：正頭因銷場平淡價格平定。雜項類：牛皮等貨缺微漲。桐油銷滯價降低落，雜糧麵粉等亦因上項關係價趨平和。蘇油因車路已通價亦鬆動。海味等因銷路情形各異互見漲跌。化。火柴價格微落。金屬及建築材料類：僅玻璃市價稍平。雜項類：牛皮市價稍軟，桐油因洋莊銷滯，益豬羊肉等亦因來源到價格鬆落。鷄鴨蛋因刻值秋末冬初出口之際價呈倍漲。紅棗花生均因車路已通到貨價格疲落。衣料類：洋貨正頭價格稍提。燃料類：煤油因同業競爭之故，行盤較前略小。其餘各項無大變更標準關係價格微小。羊肉時當冬令銷多價昂。鷄鴨等類到貨甚多價格稍降。糖及海味等因金市騰漲及改定材料類：雲銅亦因金價關係繼續增高。雜項類：桐油交易稍見動機價格略提其餘各項無大變更。

—	—	—	—	—	—	四 月 起 停 查
—	—	—	—	—	—	”
—	—	—	—	—	—	”
—	—	—	—	—	—	”
—	—	—	—	—	—	”
—	—	—	—	—	—	”
60.00	65.00	70.00	65.00	64.00	60.00	”
7.00	8.00	10.00	11.00	12.00	12.50	”
14.00	14.50	15.00	15.00	13.80	14.00	”
17.00	17.00	16.00	16.00	15.00	15.00	”
90.00	96.00	94.00	98.00	96.00	96.00	”
5.80	5.50	5.40	5.40	5.50	5.70	小 號
12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	”
35.00	34.00	30.00	23.00	23.00	25.00	”
16.00	16.00	24.00	20.00	20.00	20.00	四月起改查國幣松香價
18.00	16.00	15.00	13.00	12.00	11.00	”
1.90	1.80	1.70	1.70	1.70	1.70	四 月 起 停 查
—	—	—	—	—	—	”
—	—	—	—	—	—	”
—	—	—	—	—	—	”

較平落。金針因銷暢而價俏。馬鈴薯，菜蔬等均因貨缺價漲。海味因外匯繼續增漲關係價昂堅挺。鮑魚銷路暢旺貨缺銷暢價亦較增。金屬及建築材料類因時值冬令雨雪過多建築工程大多因而暫停交易清淡，價昂貨漲價落。冬菇因時局影響，交通阻滯，客路無多故極清淡。糖類因北方客路及本省上游湖南等處銷路不價格步跌。粉酒因高粱稀貴而漲。油類因去歲豐收到貨多價跌。鷄鴨蛋因現值脫窩之際微價較堅俏。雜項米糧因湘贛皖等處來源缺乏價格復漲。菜蔬類多數因去冬被冰雪凍壞，而新種者又未成極形凋零故呈飛平疲豬肉因來源尚多，價較回跌。衣料類：查洋貨布疋照刻下外匯增高關係價格本應漲漲祇以時局不靖，位關係價格較提。火酒因原料缺乏價亦暴漲。四月份食料類：入春以來天氣久雨，青苗受損而來源又復缺緊略漲外正頭等項仍因時局不靖銷場滯市狀清淡已極雖未價跌然勢殊平緩。燃料類：煤油一項因金價高昂歲歉收輸入減少致成供不應求之勢價仍漲。紅芋馬鈴薯則因已過時價較低落麵粉因新麥將次登場價較平筍榨菜較落。燃料類除汽油火柴因金價關係價格較漲外餘均穩定。五金及建築材料類：紫銅因外匯關係價格平穩，豬肉來源無多價格較漲。鷄鴨類近來到貨較多價稍平穩。油類價尚穩定海味因金價漲價格多價稍平和。煤油，火柴均因金漲關係價格增高。金屬建築材料類：亦因外匯關係價益增漲。其餘各項無因新貨登場價趨緩和粉因多價關係價亦驟落。黃豆因申浙幫銷路較多價格稍提。肉類價稍回鷄鴨蛋來貨仍平疲。燃料類：煤炭來源甚多價趨平和。煤油價穩消滯。火柴較前益提。金屬建築材料類：價格仍堅穩各項無大變更。八月份食料類：米谷因新米登場，來源多價較回落。雜糧價格平穩。麵粉因銷暢微漲，豬：正頭因季節銷路發動價提，雜糧仍屬平疲。燃料類：汽油價漲餘穩定。金屬建築材料類：黃紫銅因外匯雖暢等亦較鬆動。鷄鴨羊肉及蛋類等來源較少價格微提。油類到貨頗暢價較平落。干笋因福臨來源斷絕價。其他各項無大變更。十月份食料類：米穀因軍事平定交通漸次恢復，而湘省又復弛禁以故米穀湧到價益衣料類：正頭因市況平淡勢仍冷淨。燃料類煤類價呈穩定。煤油雖近來四鄉略有發動因積貨甚多。價無變形慘落。其餘各項無大變更。十一月份食料類：米糧因交通恢復，年歲豐收各路來源暢旺價格益趨平定。甚多，價格低落。淮鹽，糖油因錢價關係。價格微漲油類到貨踴躍較低海味如蝦米醬油均因貨銷滯，價。十二月份食料類：米谷因來源踴躍價益平穩。麵粉因車路阻滯四鄉來源斷續不定價格漲跌互見。麵粉因稅則關係價昂，燒酒因高粱到貨少而升。燃料類：煤油火柴洋燭等因金價稅則關係價昂。金屬及建築

物價調查表

十年份
計算

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附記
14.00	—	15.00	14.50	14.50	15.00	
12.50	—	13.00	13.00	13.50	13.50	
11.50	—	12.00	11.50	12.50	12.50	
13.60	—	14.60	14.00	14.50	15.00	
5.00	—	6.00	5.30	5.90	5.82	
7.50	—	8.50	8.30	8.15	8.36	
6.20	—	7.50	7.20	7.00	7.64	
6.50	—	7.50	7.20	6.70	6.55	
8.20	—	11.80	8.30	7.40	8.00	
9.30	—	14.50	11.50	11.00	10.90	
8.50	—	12.50	8.30	8.30	8.35	
5.20	—	6.80	6.05	7.40	5.50	
12.50	—	19.00	16.25	14.80	14.90	
7.00	—	8.00	7.55	7.40	8.00	
6.20	—	6.70	6.70	5.95	5.82	
6.00	—	5.60	5.60	5.20	4.40	
3.07	—	3.16	3.14	3.10	3.10	
3.02	—	3.11	3.11	3.08	3.08	
2.88	—	2.97	2.97	2.98	2.98	
2.35	—	2.35	2.35	2.25	2.25	
34.00	—	36.00	40.00	36.00	40.00	
24.60	—	24.00	24.00	24.00	23.20	
37.50	—	37.00	37.00	35.60	35.60	
44.00	—	44.00	40.00	40.00	36.00	
70.00	—	70.00	67.50	58.00	60.00	
19.00	—	24.50	24.50	24.50	25.50	
23.00	—	26.50	26.40	26.00	29.00	
16.00	—	16.00	16.00	16.00	17.00	
21.50	—	22.00	22.00	26.00	27.00	
13.50	—	14.40	14.40	13.20	15.00	
14.00	—	14.00	14.00	16.00	18.00	
12.00	—	12.00	12.00	18.00	16.00	
12.00	—	17.80	18.00	17.80	17.50	
.80	—	.80	.80	.80	.80	
.64	—	.80	.64	.64	.64	
16.00	—	17.50	18.00	17.80	17.50	
15.60	—	17.00	17.50	16.50	15.65	
38.00	—	40.00	42.00	40.00	45.00	
26.00	—	33.00	34.00	34.00	34.00	
26.50	—	33.00	32.00	32.00	32.00	
26.00	—	31.00	32.00	32.00	28.00	
20.00	—	24.00	24.00	23.50	23.00	
12.00	—	18.00	18.00	17.80	17.50	
12.00	—	12.00	12.00	11.85	11.80	

物名及花色		單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月
類	燒紹榨海廣金乾海干金	担	24.00	23.50	23.00	25.00	25.00	24.60
	興 酒	担	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
	華 酒	担	32.00	32.00	28.00	32.00	28.00	25.00
	火 菜	担	26.00	26.00	28.00	28.00	28.00	26.00
	華 米	担	160.00	160.00	180.00	160.00	160.00	160.00
	火 針	担	40.00	40.00	44.00	20.00	20.00	20.00
	華 筍	担	75.00	64.00	64.00	50.00	50.00	50.00
	火 參	担	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00
	華 貝	担	300.00	320.00	340.00	360.00	360.00	390.00
	火 腿	担	70.00	72.00	76.00	85.00	85.00	87.00
衣 料 類	上等土粗細粗細粗細洋泰粗細毛細寬窄湖杭華	担	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00
	華 棉	担	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00
	華 洋	担	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	華 洋	担	8.50	9.50	9.60	9.60	9.60	9.60
	華 洋	担	11.80	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20
	華 洋	担	7.80	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
	華 洋	担	9.80	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20
	華 洋	担	6.00	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
	華 洋	担	13.80	15.00	15.00	15.00	15.00	15.50
	華 洋	担	8.40	9.00	9.00	9.00	9.00	9.20
	華 西	担	26.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	華 西	担	14.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	華 西	担	15.50	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
	華 西	担	80.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
	華 西	担	11.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
華 西	担	84.80	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00	
華 西	担	41.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	
華 西	担	17.50	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	
華 西	担	40.00	41.00	41.00	41.00	41.00	41.00	
華 西	担	24.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	
燃 料 類	白焦煤烟松蘆板鷹鐵幸橋如僧鷹殼	担	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80
	煤球	担	1.40	1.40	1.60	1.60	1.60	1.70
	煤球	担	1.20	1.20	1.25	1.20	1.20	1.20
	煤球	担	21.00	22.00	22.00	21.00	22.00	24.00
	煤球	担	1.40	1.40	1.30	1.40	1.30	1.30
	煤球	担	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	煤球	担	5.20	5.50	5.00	5.00	5.00	5.00
	煤球	担	9.90	11.15	11.20	11.20	11.20	11.20
	煤球	担	9.70	11.10	11.20	11.20	11.20	11.20
	煤球	担	9.60	11.10	11.20	11.20	11.20	11.20
	煤球	担	9.00	10.00	9.40	9.40	9.40	9.40
	煤球	担	10.00	10.00	9.40	9.40	9.40	9.40
煤球	担	5.30	7.00	6.80	6.80	6.80	6.80	
煤球	担	5.10	6.80	6.50	6.50	6.50	6.50	
煤球	担	5.80	5.80	6.00	6.00	6.00	6.00	
金	生鐵鋼	担	5.30	6.00	5.90	5.90	5.90	5.80
	鐵	担	11.50	13.00	13.50	15.00	14.00	14.50
	鐵	担	11.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.80
	鐵	担	12.00	13.00	13.00	13.00	13.00	15.00

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附註
25.00	—	31.00	24.00	23.50	23.30	
32.00	—	36.00	32.00	32.00	32.00	
32.00	—	32.00	32.00	28.00	28.00	
26.00	—	28.00	28.00	24.00	24.00	
60.00	—	168.00	176.00	180.00	160.00	
20.00	—	30.00	30.00	34.00	40.00	
50.00	—	50.00	50.00	58.00	60.00	
284.00	—	295.00	295.00	320.00	320.00	
398.00	—	400.00	400.00	360.00	380.00	
87.00	—	84.00	84.00	90.00	90.00	
68.00	—	68.00	72.00	78.00	78.00	
64.00	—	64.00	68.00	74.00	74.00	
1.70	—	1.70	1.70	1.75	1.75	
9.60	—	10.40	10.80	11.20	12.00	
12.20	—	12.60	12.60	12.80	13.20	
8.50	—	8.50	8.50	8.50	8.50	
10.20	—	10.50	10.50	10.50	10.80	
6.50	—	6.80	6.80	6.80	6.80	
15.50	—	15.80	15.80	15.80	15.80	
9.20	—	9.20	9.20	9.20	9.20	
30.00	—	30.00	30.00	30.00	30.00	
15.00	—	15.40	15.40	15.40	15.40	
18.00	—	18.40	18.40	18.40	18.40	
110.00	—	110.00	110.00	110.00	110.00	
12.00	—	12.00	12.00	12.00	12.00	
88.00	—	88.00	88.00	88.00	88.00	
44.00	—	44.00	44.00	44.00	44.00	
19.00	—	19.00	19.00	19.00	19.00	
41.00	—	41.00	41.00	41.00	41.00	
25.00	—	25.00	25.00	25.00	25.00	
1.80	—	1.80	2.00	1.80	2.00	
1.70	—	1.70	1.70	1.60	1.80	
1.20	—	1.40	1.20	1.30	1.30	
21.00	—	23.00	20.00	20.00	24.00	
1.25	—	1.50	1.30	1.30	1.30	
1.10	—	1.30	1.10	1.10	1.10	
5.00	—	5.00	5.00	5.00	5.00	
10.25	—	10.00	10.00	10.00	10.00	
10.25	—	9.94	9.94	9.60	10.00	
10.25	—	9.80	9.80	10.00	10.00	
9.40	—	9.00	9.00	10.20	10.40	
9.40	—	10.00	10.00	10.25	10.50	120包 大號
6.20	—	6.00	6.00	6.10	6.10	
6.10	—	5.80	5.80	5.80	5.90	
6.00	—	6.50	6.50	6.00	6.00	
5.70	—	4.70	4.50	5.50	5.40	
14.00	—	12.50	11.50	12.50	12.50	
11.00	—	10.00	9.50	9.50	9.40	
15.00	—	13.50	12.70	12.70	13.00	

物名及花色			單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月
屬 及 建 築 材 料 類	鉛 (白)	塊	担	23.00	24.50	24.50	24.50	24.50	25.00
	鉛 (青)	條	,,	19.00	24.50	24.50	24.50	24.50	25.00
	黃紫	銅	,,	26.00	28.00	29.00	30.00	45.00	44.00
	白	銅	,,	74.00	77.00	78.00	79.50	79.50	80.00
	松	木	,,	65.00	68.00	70.00	70.00	70.00	72.00
	杉	木	根	2.20	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	火	木	,,	2.80	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	灰	磚	千塊	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00
	方	磚	萬塊	88.00	90.00	95.00	95.00	95.00	95.00
	磁	瓦	千塊	48.00	50.00	60.00	60.00	60.00	60.00
	石	磚	百塊	35.00	35.00	38.00	38.00	38.00	38.00
	水	灰	担	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	玻	泥	桶	6.90	6.90	7.20	7.20	7.20	7.20
	璃	箱	11.00	12.00	12.00	12.00	12.00	13.00	
雜 項 類	牛粗皮	皮紙	担	62.00	65.00	64.00	64.00	68.00	64.00
	折洋表	紙	百刀	14.00	20.00	25.00	25.00	26.50	26.50
	洋針	針	,,	15.00	16.50	16.90	18.00	19.50	19.50
	洋肥皂	旋	箱	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	16.00
	純碱	皂	,,	104.00	98.00	104.00	110.00	116.00	112.00
	桐油	碱	,,	5.90	6.00	6.00	6.10	6.10	6.20
	皮膠	油	包	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	14.00
	松香	膠	担	30.00	23.00	28.50	28.00	28.40	30.00
	生漆	漆	,,	20.00	20.00	18.00	18.00	18.00	18.00
			斤	12.00	10.00	12.00	12.00	12.00	15.00
				1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.85

漲落原因：一月份食料類：米谷類價尚穩定。雜糧類因到，稍滯不同漲落互見。芝麻因車路來源不暢，求過紅棗，因市信之故價較微提。油類因沿途阻滯價格增漲。衣料類：疋頭類照外匯關係本應看漲，祇以市面築材料類：五金洋錠亦因金價及稅則關係價格增漲。其餘各項無大變更。二月份食料類：米穀價仍穩定。鷄鴨蛋亦較提高。糖類以金價續漲價仍趨提。油類因到銷情形各異漲落互見。海味價格平和趨於看漲。衣之五金玻璃等舶來品均以金價及稅則關係價格增漲。其餘各項無大變更。三月份食料類：米穀雜糧等因到多，價亦較增。海味因金價續漲及銷暢關係價格增高。衣料類：疋頭交易穩定。燃料類：火柴洋燭價稍平落。變更。四月份食料類：米穀類到銷兩平，價格穩定。麵粉因上海標準較小價格微落。鷄鴨貨稀價漲。糖市增漲。其餘各項無大變更。五月份食料類：米穀市價穩定。雜糧價格平和。麵粉因上海續有貨到價微落。定。金屬雜項等洋錠牛皮黃銅價格稍漲。其餘各項無大變更。六月份食料類：米穀仍平穩。雜糧因新貨上滯價落平定。豬油銷滯價路，蘇油車路來源不暢價格趨漲。海味洋干貝，因金價續漲本應趨提無如銷場停而稍有異。建築材料價尚穩定。雜項類：牛皮洋莊銷路無多，價銷回落。桐油銷場價格較提。七月份食料處禾稻俱被水淹，平漢路橋梁復被水衝壞。運輸停滯來源益稀。以故市價轉提。糖業謂今後趨於仍屬有增無較漲外餘均平穩。衣料類：疋頭類因銷路不暢市，仍屬平疲其餘無大變更。燃料類：煤油洋燭因金價跌落滯阻且商店又大多停業無法調查未舉行。九月份食料類：米穀雜糧等項因水災關係市價趨漲而尤以芝麻及少價漲內以油類為甚。衣料類：疋頭市面無大上落。燃料類：煤柴均因大水較漲。煤油火柴等因金價回跌牛皮，粗皮紙，松香等到稀市價微提。其餘各項無大變更。十月份食料類：米穀類來源漸多，價格微落。衣料類：棉絮因需要關係增漲。疋頭因水災以後銷場不暢市況平疲。燃料類：煤類到暢價平。金屬及建，其餘各項無大變更。十一月份食料類：米穀類價呈穩定，麥，豆，芝麻來源續到價較平落。麵粉亦因麥類：棉絮因需要關係增漲。疋頭類市現仍屬平疲。燃料類：煤油火柴無大漲落。金屬及建築材料類：築市價微漲。雜糧類供求關係各異漲落互見。麵粉因季價平穩無甚上落，豬肉現因冬季醃藏銷暢價漲。鷄鴨衣料類：國貨布疋因國人提倡銷場略漲。洋貨及綢緞等仍屬平疲。燃料類：煤炭因冬令需要增多價格較漲。

七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	附 註
24.50	—	22.00	20.00	20.00	21.00	
24.50	—	22.00	20.00	20.00	21.00	
44.00	—	41.00	38.00	38.00	38.00	
78.00	—	73.00	70.00	60.00	58.00	
72.00	—	69.00	65.00	65.00	65.00	
2.40	—	2.60	2.80	2.80	2.80	2 丈長
3.00	—	3.20	3.40	3.40	3.40	3 號英貨
125.00	—	115.00	115.00	115.00	115.00	
95.00	—	95.00	150.00	150.00	150.00	
60.00	—	60.00	90.00	90.00	90.00	
38.00	—	40.00	40.00	40.00	40.00	
1.30	—	1.30	1.50	1.50	1.40	
7.20	—	8.00	7.50	7.50	7.60	
13.00	—	18.00	18.00	20.00	20.00	
64.00	—	70.00	64.00	68.00	65.00	
26.50	—	38.00	38.00	40.00	40.00	
20.00	—	20.00	20.00	20.00	20.00	
15.00	—	15.00	15.00	15.00	14.50	
120.00	—	120.00	115.00	116.00	112.00	
6.40	—	7.40	7.20	7.00	5.82	十二月起改報小號價格
15.00	—	16.00	16.00	16.00	16.00	
30.80	—	31.00	31.20	31.60	32.00	
18.00	—	19.00	20.00	21.00	21.00	
10.00	—	14.00	12.00	12.00	12.00	
1.85	—	2.00	2.00	2.00	2.00	

於供致成缺漲：豬羊肉到貨較多，價格微跌。海味類及糖類因金價續漲及改定甲則關係價均呈漲。花生，交易亦淡，且值舊歷結束之期故備毛貨稍昂。燃料類：油，火柴因金價及甲則關係價益增漲。金屬及建築材料類因車路停滯價格增漲，而芝蔴一項求過於供漲風尤甚。豬，肉及鷄鴨等因適值廢歷新年銷暢價昂。料類：洋貨正頭因匯及稅則關係，價格昂高。綢緞等亦均較漲。燃料類：油，火柴，洋燭，金屬建築類銷較稀價格稍昂。鴨子因貨缺價漲。蛋類因現值生產旺盛時期來源益湧價落。紅棗到稀價漲。油類來源無金價及建築材料類：五金及洋錠等因金價復漲價格微昂。雜項類：桐油因洋錠銷滯復轉平疲。其餘各項無大銷滯價格平疲。蛋類到湧價落。海味市氣軟弱。油類來源無多，價仍堅定。雜項類：洋錠因金價關係價稍昂。鷄鴨來源較多，價稍回落。棉市銷滯價平。油類到貨較稀價格稍昂。海味市價仍穩定。衣料類：正頭仍穩市價跌。麵粉因各廠存貨頗多，銷路停滯同時新多上市大有跌落之趨勢。蛋類來源較多價稍平和。糖市銷滯故依然平穩。衣料類：布疋市氣平疲。燃料類：煙草因金價漲價昂。金屬及建築材料類：五金因金磅價漲類：穀米因存貨甚多價尚平穩。雜糧類：新貨上市之價價格本應跌無如近月以來連雨連綿，四鄉低窪之減。麵粉銷滯價落。麵粉因來源稀少價格稍漲。油類到銷兩平價格無大上落。海味類除日貨因滯埠將經濟絕交價較減低。金屬及建築材料類：五金因金價跌銷降，建築材料因免甲則關係價尚穩定。八月份因值大水交通黃豆青豆綠豆等為最。麵粉因受價關係較昂，豬肉，鷄鴨蛋，花生，油類，酒，及海味等均因來源稀價格低落。金屬及建築材料類：五金亦因金價關係價落。水泥，玻璃，因水退後需要關係價格較昂。雜項類：豆類，芝蔴來貨湧到價呈猛落，豬肉，到稀略漲。鷄鴨到稀稍落。油類到貨不多價仍堅挺。海味行市穩定。建築材料類：及雜糧類：五金洋錠因金價關係微跌。瓦因各窯均被水淹貨缺飛漲。牛皮松香到暢微落。關係微落肉類及鴨到貨甚多價格低落。冰糖，紅棗到稀稍漲。海參蝦米銷暢價提。干貝銷滯較落。衣料類因金價關係稍跌。雜項類：牛皮到貨無多稍漲。其餘各項無大變更。十二月份食料類：米穀較到貨較少蛋到稀價漲。棉類因受日貨影響，貨少銷暢較漲。油類到銷兩平價穩。海味類除干貝稍提外。餘尚平定。金屬及建築材料類：價格平穩。雜項類：牛皮市況沉寂價格較落。其餘各項無大變更。

漢口各類批發

民國二十
按大洋

物名及花色	單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月	
食	米	担	15.00	15.00	16.00	15.00	15.00	13.50
	機機	担	13.50	13.50	14.80	13.50	12.50	12.50
	白	担	12.00	12.50	13.00	12.00	11.50	11.50
	白	担	15.00	14.50	15.00	15.00	14.50	14.50
	中	担	5.82	5.80	6.25	6.08	5.52	4.20
	下	担	8.20	8.20	8.55	8.05	7.76	7.76
	糯	担	6.90	6.90	6.95	7.15	6.55	5.84
	大	担	6.55	6.55	6.40	6.78	5.52	5.34
	小	担	8.00	7.27	8.00	8.92	6.90	7.50
	蕎	担	10.55	10.00	10.00	10.70	9.50	9.00
	麥	担	8.20	9.10	10.00	9.82	7.76	7.50
	麥	担	5.10	5.80	5.70	6.08	4.83	4.70
	麥	担	14.10	15.45	15.20	15.18	13.80	14.15
	豆	担	8.00	7.27	7.85	8.05	7.76	7.50
	豆	担	6.50	8.35	10.00	6.44	7.58	7.33
	綠	担	4.40	4.40	4.40	4.30	4.82	5.33
	青	担	3.10	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28
	碗	担	3.08	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20
	芝	担	2.98	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08
	玉	担	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38
馬	担	40.00	40.00	40.00	6.00	36.00	40.00	
紅	担	23.20	23.20	22.90	32.90	22.00	25.00	
綠	担	35.60	35.60	35.00	24.30	33.10	32.70	
丹	担	36.00	38.00	36.00	32.00	58.00	43.00	
麵	每千個	60.00	65.00	65.00	50.00	50.00	60.00	
粉	担	25.50	22.00	18.00	69.00	17.30	16.70	
粉	担	27.50	25.50	21.50	23.00	21.00	20.00	
粉	担	16.00	17.30	16.60	16.00	16.00	17.00	
粉	担	26.00	26.00	28.00	26.00	26.50	26.50	
粉	担	16.00	16.50	16.00	16.00	15.00	16.00	
粉	担	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	17.00	
粉	担	18.00	16.00	17.00	16.00	16.60	17.60	
粉	斤	12.00	11.65	11.40	11.40	11.00	10.70	
粉	斤	80	80	80	80	80	80	
粉	担	64	64	64	64	64	64	
粉	担	17.50	17.50	17.15	17.10	15.20	14.00	
粉	担	16.00	16.00	15.75	15.40	16.50	16.00	
粉	担	50.00	50.00	50.00	44.00	50.00	50.00	
粉	担	30.00	32.00	30.00	34.00	28.00	25.00	
粉	担	26.00	26.00	28.00	26.00	24.00	24.00	
粉	担	26.00	26.00	26.00	26.00	25.00	25.00	
粉	担	23.00	23.00	22.85	22.85	22.00	21.40	
粉	担	17.50	17.50	17.15	17.10	16.50	16.00	
料	蛋	每千個	25.50	22.00	18.00	69.00	17.30	16.70
	蛋	担	27.50	25.50	21.50	23.00	21.00	20.00
	糖	担	16.00	17.30	16.60	16.00	16.00	17.00
	糖	担	26.00	26.00	28.00	26.00	26.50	26.50
	糖	担	16.00	16.50	16.00	16.00	15.00	16.00
	糖	担	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	17.00
	糖	担	18.00	16.00	17.00	16.00	16.60	17.60
	糖	斤	12.00	11.65	11.40	11.40	11.00	10.70
	糖	斤	80	80	80	80	80	80
	糖	担	64	64	64	64	64	64
油	担	17.50	17.50	17.15	17.10	15.20	14.00	
油	担	16.00	16.00	15.75	15.40	16.50	16.00	
油	担	50.00	50.00	50.00	44.00	50.00	50.00	
油	担	30.00	32.00	30.00	34.00	28.00	25.00	
油	担	26.00	26.00	28.00	26.00	24.00	24.00	
油	担	26.00	26.00	26.00	26.00	25.00	25.00	
油	担	23.00	23.00	22.85	22.85	22.00	21.40	
油	担	17.50	17.50	17.15	17.10	16.50	16.00	

物價調查表

一年份
計算

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附註
13.50	13.50	12.50	11.50	10.50	12.00	
12.50	12.00	11.00	10.50	9.00	10.50	
11.50	10.50	10.00	9.50	8.00	9.00	
13.50	14.00	12.50	12.00	11.00	13.50	
4.50	4.50	5.10	5.16	5.16	4.88	
6.45	6.45	6.40	6.45	6.85	6.50	
5.80	5.65	5.76	5.80	5.65	5.85	
5.20	5.20	5.76	5.16	5.16	5.20	
6.45	7.25	8.96	6.45	6.45	7.31	
9.75	9.70	9.60	8.87	10.00	9.45	
7.26	8.00	9.28	8.80	7.26	8.15	
4.52	4.52	5.10	5.16	4.52	5.20	
13.00	13.70	13.60	13.70	12.00	13.80	
6.45	7.25	7.20	7.25	6.45	7.31	
6.00	5.80	5.16	5.80	5.80	5.50	
5.33	4.55	3.87	4.52	3.55	3.87	
3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	
2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	
2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	
40.00	40.00	38.00	38.00	36.00	36.00	
25.00	20.70	22.00	22.00	22.00	22.00	
32.70	29.10	36.00	31.60	24.00	36.00	
40.00	40.00	40.00	34.00	30.00	30.00	
60.00	60.00	60.00	60.00	50.00	60.00	
16.70	19.30	17.75	17.75	17.75	17.80	
20.00	22.60	19.50	19.35	19.35	19.35	
20.00	20.00	19.00	20.00	20.00	21.00	
28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	30.00	
18.00	19.00	20.00	22.00	22.00	22.00	
19.00	19.00	19.00	22.00	20.00	22.00	
18.00	18.00	16.00	18.00	14.80	18.00	
10.65	10.30	15.45	15.50	7.80	10.00	
.80	.80	.80	.80	.80	.80	下等
.80	.64	.80	.80	.80	.80	
14.30	14.00	16.00	15.00	15.00	15.00	
16.00	15.50	16.00	15.00	15.00	15.00	
44.00	44.00	44.00	43.00	40.00	40.00	
25.00	26.00	25.00	22.00	20.00	21.00	
24.00	20.70	22.00	22.00	21.00	20.00	
25.00	20.70	22.00	22.00	22.00	21.00	
24.30	20.70	20.65	20.65	20.65	20.65	
16.00	15.50	15.45	15.50	15.50	15.50	

物名及花色			單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月
類	挂燒紹興海廣金乾海干金	麵酒	担	11.60	11.60	12.00	12.00	12.00	11.40
		酒	,,	23.30	23.20	22.85	22.85	22.00	21.40
		菜皮	,,	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
		米針	,,	32.00	24.00	28.00	28.00	24.00	24.00
		筍	,,	25.00	32.00	40.00	48.00	48.00	45.00
		參貝	,,	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00
		腿	,,	44.00	40.00	48.00	40.00	40.00	40.00
		華火	,,	64.00	64.00	60.00	64.00	64.00	64.00
		華火	,,	320.00	320.00	330.00	320.00	280.00	280.00
		華火	,,	400.00	400.00	380.00	360.00	380.00	360.00
衣料類	上等粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布 粗細斜紋洋布	棉	担	74.00	74.00	74.00	74.00	74.00	74.00
		洋	,,	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
		洋	正3丈7	1.75	1.75	1.70	1.40	1.40	1.40
		洋	正	11.50	11.50	11.50	11.30	11.30	11.30
		洋	,,	12.80	12.80	12.80	12.40	12.40	12.00
		洋	,,	8.50	8.50	8.50	8.40	8.40	8.40
		洋	,,	10.80	10.80	10.80	10.80	10.40	10.40
		洋	,,	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60
		洋	,,	15.80	15.80	15.80	15.80	14.50	14.50
		洋	,,	9.20	9.20	9.20	9.00	8.50	8.50
		洋	,,	30.00	30.00	30.00	30.00	28.00	28.00
		洋	,,	15.40	15.40	15.40	15.40	14.20	14.20
		洋	,,	18.40	18.40	18.40	18.00	16.50	16.50
		洋	,,	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
		洋	,,	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
		洋	,,	88.00	88.00	88.00	88.00	85.00	85.00
		洋	,,	44.00	44.00	44.00	44.00	42.00	42.00
		燃料類	白魚煤烟松蘆板廣鐵李橋如意牌生鐵鋼	煤	担	2.00	1.80	1.70	1.60	1.70	1.80
煤	,,			1.60	1.60	1.60	1.80	1.60	1.60
煤	,,			1.30	1.30	1.30	1.30	1.20	1.20
煤	噸担			24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
煤	,,			1.40	1.40	1.40	1.30	1.30	1.30
煤	,,			1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
煤	箱			5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
煤	,,			10.20	10.40	10.40	10.00	10.00	9.00
煤	,,			10.00	10.00	10.00	9.60	9.60	8.80
煤	,,			10.00	9.60	9.80	9.20	9.20	8.80
煤	大盒			10.50	10.20	10.20	10.32	10.32	9.50
煤	,,			11.50	12.60	12.20	13.20	13.20	11.00
金	生鐵鋼	塊	担桶担	5.40	5.40	5.40	5.30	5.30	5.30
		釘	,,	12.50	13.00	13.00	12.50	12.00	12.00
		版	,,	9.30	9.50	10.00	9.90	9.50	9.60

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附註
11.20	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	
21.30	20.70	20.65	18.10	15.50	15.50	
32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	
20.00	20.00	24.00	24.00	24.00	24.00	
44.00	40.00	45.00	42.00	45.00	48.00	
160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	
40.00	44.00	40.00	45.00	42.00	42.00	
64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	
280.00	280.00	280.00	300.00	335.00	320.00	
360.60	380.00	360.00	380.00	380.00	380.00	
96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	
74.00	74.00	74.00	78.00	78.00	72.00	
70.00	70.00	70.00	74.00	74.00	68.00	
1.40	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
11.00	10.50	10.50	10.50	10.50	10.20	
12.00	11.50	11.70	11.70	11.70	10.80	
8.40	8.00	8.00	8.00	8.00	7.80	
10.00	9.50	9.50	9.50	9.50	9.30	
6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.00	
14.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	
8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	
28.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	
13.50	13.50	13.50	12.50	12.50	12.00	
15.00	14.00	14.00	13.50	13.50	12.50	
110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	
12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
82.00	82.00	82.00	82.00	82.00	82.00	
38.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	
17.00	16.00	15.00	15.00	15.00	15.00	
32.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	
24.00	22.00	20.00	20.00	20.00	18.00	
1.70	1.80	1.80	1.80	1.60	1.40	
1.60	1.70	1.60	1.60	1.50	1.60	
1.20	1.10	1.20	1.20	1.10	1.20	
24.00	24.00	24.00	24.00	20.00	16.00	
1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.20	
1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
5.00	5.00	5.00	5.00	4.50	4.00	
9.60	9.70	9.70	9.50	9.50	9.60	
9.40	9.60	9.60	9.20	9.20	9.40	
9.40	9.40	9.40	9.00	9.00	9.00	
10.50	10.32	10.20	10.70	10.32	10.32	
10.50	10.20	10.10	10.08	10.20	10.32	
6.10	6.10	5.80	6.00	6.10	6.00	
5.80	5.80	5.60	5.70	5.90	5.60	
6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	
5.20	5.20	5.30	5.20	5.20	5.10	
12.00	12.00	11.80	11.80	11.80	11.50	
9.50	9.50	9.40	9.40	10.00	10.50	

大號

物名及花色			單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月
屬 及 建 築 材 料 類	鋼	條	担	13.00	15.00	16.00	15.50	16.00	15.00
	鉛	(白)塊	,,	20.00	21.00	21.50	20.00	20.00	20.50
	鉛	(青)條	,,	10.00	21.50	21.50	20.00	20.00	20.50
	黃	銅	,,	38.00	38.00	38.00	30.00	36.00	38.00
	紫	銅	,,	54.00	58.00	62.00	58.00	56.00	56.50
	白	銅	,,	65.00	67.00	67.00	67.00	67.00	68.00
	松	木	根	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	杉	木	,,	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
	火	磚	千塊	115.00	115.00	120.00	125.00	125.00	125.00
	灰	磚	萬塊	150.00	150.00	140.00	140.00	120.00	120.00
	方	瓦	千塊	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
	磁	磚	百塊	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
石	灰	担	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
水	泥	桶	7.60	7.60	7.60	7.60	7.80	7.80	
玻	璃	箱	20.00	22.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
雜 項 類	牛	皮	担	65.00	65.00	65.00	65.00	39.00	37.30
	粗	紙	百刀	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
	折	紙	,,	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	洋	針	箱	10.50	10.50	10.50	11.00	10.50	10.50
	洋	錠	,,	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
	太	身	,,	6.50	5.80	6.40	6.45	6.20	6.00
	純	襪	包	16.00	16.00	15.50	15.50	15.50	15.50
	桐	油	担	32.00	29.50	28.50	28.80	25.00	26.20
	皮	膠	,,	20.00	21.00	20.00	20.00	19.00	19.00
	松	香	,,	12.00	12.00	14.00	14.00	13.60	11.80
生	漆	斤	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	

漲落原因：一月份食料類：米穀類供求相若市價穩定。雜糧類到貨稍多價格穩定。鴨蛋花生亦因到貨價平棉菜，布疋因花價關係均較平落。燃料類：除煤炭外價均整挺。金屬及建築材料類：五金因外國關係價較定。雜糧類因到銷關係漲落互見。鷄鴨蛋，紅紫花生到貨甚多價較落。海味類因上海事變來源減少市價平落其餘各貨無大變更。三月份食料類：米穀類因市面銀根趨緊來源滯滯價格增漲。麵粉類因美國關係互有漲落。衣料類：疋頭市况沉寂價仍平定。燃料類：洋燭銷提，煤價較軟。金屬及建築材料類：五金變更。四月份食料類：米穀類到貨多價格平落。雜糧類到銷情形各異漲落互見。海味類銷場甚少價格跌落稍漲。干貝，海參，金針稍滯較跌。衣料類：疋頭市况沉寂，價格疲落。燃料類：煤油滯滯價落。金屬及海味類價格續落。雜糧類到銷滯滯亦平疲。馬鈴薯，紅芋，貨少稍漲。海味類新貨上市價格較跌。雜糧類因各異互有漲落。衣料類疋頭，綢緞因美棉標準，及間有一部日貨與夫市况清淡之故價均疲落。燃料類：灰各項無大變更。六月份食料類：米穀市况平定僅上香米價格略鬆。雜糧類因貨滯及銷價低落關係價格均微落。海味類到多價較低落。衣料類：疋頭市况平定無甚漲落。燃料類：煤油火柴等因西購不增購貨力弱銷滯不同漲落各異。麵粉因小麥稍落及外麥進口影響市價疲落。糖類因外國關係價格較提。油類供求相若價無料類：煤油，火柴，洋燭等均因金價微漲，價格較提。金屬及建築材料類：因時局不靖市面關係工程減少肉因四鄰漸次平靖來貨較多價格稍落。鷄鴨蛋銷場價漲。菜油到多價平。海味仍平滯。衣料類疋頭綢緞。雜項類棉油存底不豐銷數稍多價格略提。其餘各貨無大變更。九月份食料類：米谷來源仍滯價格步跌。關係略提。油類到銷情形各異漲落互見。棉菜海味貨少較漲。干貝銷滯較落。衣料類：疋頭交易清淡價格無大變更。十月份食料類：米谷類因各地豐收來源甚濶價格大跌。雜糧類亦因來源價格穩定外餘均低落。鷄類：棉菜因時局冬令銷多價漲。疋頭綢緞交易稍見轉機價格仍極平疲。燃料類：銷滯情形各異稍有漲落。雜糧類綠豆因貨缺銷場外餘均價落，猪羊肉及鷄鴨蛋等均以較賤及到多關係價格較落。紅紫花生菜油市况仍屬沉寂因到銷路無多價仍中疲。燃料類：煤炭因日煤傾銷及到多關係價格較跌。金屬及建築材料類份食料類：米谷來源無多市價較穩。雜糧類銷滯情形不同漲落互見。羊與銷場價昂。糖類因金價關係較漲。金屬及建築材料類：工程無多價落。雜糧類棉油銷場停滯價格續落。其餘各項無大變更。

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附註
15.00	14.80	14.80	15.00	16.00	16.00	二 英 丈 貨 長 3號
20.00	19.00	18.50	18.40	19.00	19.20	
20.00	19.00	18.50	18.40	19.00	19.20	
37.50	36.00	35.00	34.00	35.00	34.00	
56.00	55.00	55.50	52.00	53.00	53.00	
68.00	68.00	68.00	68.00	70.00	70.00	
2.50	2.30	2.30	2.40	2.20	2.20	
2.80	2.60	2.60	2.70	2.50	2.50	
125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	
100.00	110.00	110.00	110.00	100.00	90.00	
65.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	
40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	
1.20	1.70	1.10	1.00	.90	.80	
7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	
22.00	22.00	22.00	20.00	24.00	24.00	
40.00	43.00	42.00	47.00	49.00	49.00	
40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	
20.00	20.00	18.00	17.00	16.00	15.00	
11.00	11.00	11.00	11.00	11.50	11.00	
120.00	120.00	120.00	120.00	115.00	115.00	
5.80	5.80	5.76	5.64	5.95	5.20	
15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	
26.30	28.40	26.50	26.20	25.15	23.00	
18.00	18.00	18.00	17.00	16.00	15.00	
11.00	12.00	11.00	16.00	14.00	12.00	
2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	

。糖類貨湧微落。猪油，糖類銷暢稍提。菜油，豆油到多價較落。海味類因歷年終銷暢較漲。衣料類：平和。石灰，洋錠，洋針因供求關係漲落異。其餘各項無大變更。二月份食料類：米穀類供求相等市況穩定。衣料類：正頭類初值初春交易尚未發跡。雜項類煤油五金等類亦因運奉貨少價提。桐油煤類到貨甚豐粉進口關係價尚穩定。老鷄及鷄鴨蛋因來源湧到及新貨上市關係價均跌落。糖類紅棗油，鹽，海味等因到銷金及火磚因外匯關係銷見增漲灰磚玻璃市價較落。雜項類：桐油到多價落。松香銷暢價漲。其餘各貨無大。豬鴨肉因到貨尚多價格微落。子鷄到少銷暢價格增漲。麻油來源無多價格較提。海產，乾豆，火腿銷暢建築材料類，五金交易不暢價均較落。火磚因運費關係稍漲，其餘各項無大變更。五月份食料類：米穀來錢價及銷場關係漲落互異。猪油銷暢略提。菜，麻，豆，桐油等到貨甚多交易不旺價現疲落。海味類銷暢確多銷滯價較低落。金屬及建築材料類：五金因外匯關係價格平疲。雜項類：牛皮銷滯集緊價格大跌。其餘。芝麻，猪肉到少略漲。鷄子貨多價平。鴨子貨少較提。蛋類來源甚多價落。紅棗到少稍漲。干貝銷滯略價落。金屬及建築材料類：市况平穩。其他各貨無甚變更。七月份食料類：米穀價仍平定。雜糧銷滯情形漲跌。海味價仍穩定。衣料類：正頭綢緞等因市面清淡銷場減少益以棉花絲織價疲故市價均較前低落。燃價均跌落。其餘各項無大變更。八月份食料類：米穀來源甚多價較低廉。雜糧到銷平淡。無甚漲落。牛羊因花絲價賤。及市場清淡關係價續平落。燃料類：各貨價仍堅定。金屬及建築材料類：市况蕭條無甚低昂雜糧銷暢價格堅倍。猪肉到多微跌。牛羊肉貨少略漲。鷄鴨蛋，紅棗貨多價落。花生銷暢價漲。鹽因淨價平定。燃料類：各項價格無大變軒。金屬及建築材料類：市况沉寂。雜項類桐油銷滯價格疲落。其餘各項，羊肉到多價落。糖類，花生銷暢價格堅挺。麻油，鹽到多價平和海味除干貝海參稍提外餘均平穩。衣料金屬及建築材料類：市况不振無大上落。其餘各項無大變更。十一月份食料類：米穀來源仍湧。價格續跌。燒酒等因五金新貨湧到及原料價廉之故價格降落。海味類海參銷多較提。餘尚平定。衣料類：正頭綢緞：五金玻璃因金價關係稍漲。磚灰因建築無多稍落。雜項類桐油銷滯價格續落其餘各項無大變更。十二月食料花生銷暢價提。衣料類：正頭棉絮因市况疲瀕及棉花價落關係價均低落。燃料類：煤類到多價廉。金

漢口各類批發

民國二十
按大洋

物名及花色	單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月
食	米	12.00	12.00	11.00	10.50	10.50	10.50
	機米	11.00	10.00	10.00	9.00	9.00	9.50
	白米	9.50	9.00	9.00	8.00	8.00	8.00
	白米	13.00	11.50	10.50	10.00	10.00	9.50
	中橋	5.20	5.30	5.32	5.25	5.00	3.88
	大小	7.31	7.50	7.50	8.20	7.67	5.65
	喬豆	6.18	6.00	6.00	6.22	6.67	5.17
	黃豆	5.20	6.00	5.32	5.90	5.34	4.40
	綠豆	6.83	7.50	8.30	7.38	7.50	1.80
	青豌豆	10.00	10.00	10.00	10.65	9.00	7.20
	豌豆	7.31	8.20	9.15	9.84	8.34	7.00
	芝麻	4.55	5.30	5.32	5.25	4.67	6.50
	芝蔴	13.80	13.00	14.10	13.90	9.50	11.50
	玉蜀黍	7.31	7.00	7.50	7.38	7.50	6.78
	馬鈴薯	5.85	6.00	4.70	5.23	4.00	5.80
	紅芋	6.50	7.30	6.00	3.95	5.16	5.16
	綠牡丹麵粉	3.15	3.50	3.40	3.15	2.80	2.49
	全綠牡丹麵粉	3.05	3.35	3.10	3.10	2.70	2.35
	全紅牡丹麵粉	2.95	3.20	2.95	3.00	2.65	2.30
	福星白袋麵粉	2.25	2.65	2.40	2.30	1.80	1.65
料	猪肉	35.00	36.00	32.00	32.00	30.00	30.00
	牛肉	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	24.00
	羊肉	32.00	36.00	32.70	32.10	32.00	31.00
	雞	32.00	40.00	58.00	63.00	55.00	36.00
	鴨	62.00	80.00	85.00	80.00	90.00	60.00
	雞蛋	19.50	20.00	15.00	14.75	14.50	14.50
	鴨蛋	19.50	21.60	18.30	18.00	17.80	16.00
	白糖	21.00	21.40	21.50	23.00	21.00	22.00
	冰糖	32.00	28.00	28.00	29.00	30.00	30.00
	赤糖	22.00	23.00	22.00	22.00	23.00	23.00
	赤糖	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.50
	生茶	18.00	13.40	18.00	16.00	20.00	21.00
	片茶	12.00	10.00	12.00	11.00	12.00	10.30
	紅片	.80	.80	.80	.80	.80	.80
	淮鹽	.80	.80	.80	.80	.80	.80
	精鹽	15.00	14.00	15.00	15.00	15.00	14.80
	豬油	15.00	14.00	14.00	15.00	15.00	15.00
	蘇油	50.00	48.00	40.00	36.00	36.00	32.00
	菜油	21.00	22.00	21.00	20.00	20.00	20.00
	豆油	21.00	22.00	21.00	20.00	20.00	19.00
醬油	22.00	21.00	22.00	20.00	21.00	19.00	
醋	20.80	21.30	21.30	23.00	21.40	20.00	
		15.60	16.00	16.00	16.00	15.00	15.00

物價調查表

二年份

計算

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附註
10.20	9.20	9.20	8.80	8.60	8.40	
9.20	8.40	8.40	8.00	8.00	7.60	
8.40	7.60	7.60	7.20	7.20	6.80	
10.00	9.00	9.00	8.50	8.50	8.00	
3.80	2.40	2.00	2.40	2.40	2.40	
5.55	4.45	3.10	3.67	3.90	3.80	
4.76	3.48	2.60	3.20	4.00	3.30	
4.00	3.95	3.10	3.00	3.80	3.80	
5.40	6.35	6.00	5.90	6.00	6.10	
6.00	6.60	6.20	6.00	6.00	6.10	
5.70	6.98	6.20	6.00	6.20	6.30	
4.00	6.30	6.00	6.00	5.80	6.00	
9.50	11.50	11.20	9.00	6.50	6.20	
5.10	5.70	5.50	6.20	5.60	5.50	
5.10	5.08	5.08	5.80	5.80	5.90	
5.70	5.70	6.00	4.85	5.15	5.90	
2.45	2.40	2.40	2.40	2.50	2.58	
2.35	2.35	2.35	2.35	2.45	2.53	
2.30	2.20	2.20	2.20	2.30	2.38	
1.60	1.55	1.55	1.55	1.65	1.48	
30.00	30.00	28.00	30.00	28.00	28.00	
22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	
32.00	32.00	32.00	30.00	32.00	32.00	
34.00	31.00	25.00	25.00	25.00	24.00	
60.00	60.00	45.00	50.00	40.00	50.00	
14.30	14.30	14.28	16.00	17.70	18.00	
19.00	17.45	17.45	19.20	19.30	16.50	
22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	
30.00	26.00	28.00	27.00	27.00	28.00	
23.00	20.00	20.00	20.00	25.00	21.50	
22.00	20.00	20.00	20.00	21.00	21.50	
20.00	20.00	16.00	12.80	12.00	15.70	
10.00	9.00	10.00	8.00	8.00	9.10	
.80	.80	.80	.80	.80	.80	
.80	.80	.80	.80	.80	.80	
15.00	15.00	14.00	12.50	14.00	14.00	
15.00	14.60	15.00	14.50	14.50	15.00	
32.00	30.00	32.00	30.00	30.00	28.00	
20.00	19.00	16.00	15.00	14.00	14.00	
19.00	18.60	17.00	15.00	14.50	14.01	
19.00	17.00	17.00	16.00	14.50	15.00	
20.00	20.00	20.00	20.00	16.00	16.00	
15.00	15.00	15.00	12.80	12.80	10.00	

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附	註
8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00		
16.00	20.00	18.00	18.00	18.00	18.00		
32.00	28.00	28.00	28.00	24.00	24.00		
22.00	24.00	28.00	24.00	24.00	36.00		
45.00	42.00	44.00	46.00	44.00	44.00		
60.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00		
40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00		
48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00		
80.00	280.00	280.00	280.00	280.00	287.00		
95.00	380.00	360.00	36.00	360.00	34.00		
96.00	96.00	96.00	10.00	96.00	96.00		
64.00	64.00	64.00	60.00	60.00	60.00		
60.00	60.00	60.00	56.00	56.06	56.00		
1.30	1.30	1.30	8.30	1.30	1.30		
9.50	9.50	9.20	8.80	8.80	8.80		
10.50	9.90	9.20	6.70	9.70	9.70		
無市	無市	無市	無市	無市	無市		
11.00	11.00	11.00	11.00	10.50	10.50		
5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70		
11.60	11.00	11.60	11.60	11.60	11.60		
8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60		
27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00		
11.00	11.00	11.00	11.00	10.52	10.00		
12.50	12.50	12.50	12.50	12.00	12.20		
02.00	102.00	102.00	102.22	102.00	102.00		
12.00	12.00	12.00	12.00	11.00	12.00		
73.00	73.00	73.00	73.00	72.00	71.00		
35.00	35.00	35.00	35.00	33.00	33.00		
14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50		
25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00		
16.50	16.50	16.50	16.50	16.50	15.50		
1.60	1.50	1.50	1.50	1.50	1.60		
1.50	1.40	1.50	1.50	1.50	1.50		
1.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
16.00	16.00	16.00	16.00	18.00	16.00		
1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20		
1.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50		
5.60	6.40	6.40	6.00	6.00	6.40		
5.40	6.20	5.80	5.80	5.60	6.00		
5.40	6.20	5.80	5.80	5.60	6.00		
10.32	10.50	9.84	9.84	9.84	9.84	小	號
10.20	10.20	9.60	9.60	10.56	10.08	大	號
4.80	4.90	4.70	4.10	4.20	4.20		
4.60	4.70	4.50	4.40	4.50	4.60		
6.00	5.50	5.00	4.80	4.80	4.80		
4.50	4.50	4.40	4.40	4.40	4.40		
10.50	10.50	10.00	10.50	10.00	10.00		
9.30	9.30	9.30	9.50	9.50	9.50		
14.50	14.00	13.50	13.50	13.00	13.50		

物名及花色		單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月
及 建 築 材 料 類	鉛 (白)	塊	19.00	18.80	18.50	18.50	18.00	17.00
	鉛 (青)	担	34.00	35.00	35.00	36.00	36.50	36.00
	紫銅	担	52.00	52.00	51.00	51.00	50.00	49.00
	白銅	担	70.00	72.00	70.00	80.00	85.00	85.00
	杉木	根	2.30	2.30	2.30	2.50	2.50	2.50
	杉木	根	2.50	2.50	2.50	2.70	2.70	2.70
	火磚	千塊	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00
	灰磚	萬塊	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	方磚	千塊	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	50.00
	磁石	百塊	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
	水玻璃	担	.80	.80	.80	.80	.80	.80
	泥	計三百斤	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.40
雜 項 類	牛皮	担	48.00	48.00	47.00	46.80	48.00	46.80
	折洋皮	百刀	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
	洋紙	箱	15.00	16.00	15.00	16.00	10.00	13.00
	洋針	箱	11.50	11.50	11.50	12.00	11.50	12.00
	洋肥皂	計 120斤	115.00	120.00	120.00	125.00	120.00	125.00
	太平洋肥皂	計 100塊	5.20	5.50	5.00	4.92	5.00	5.00
	純碱	計 150斤	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	14.00
	桐油	担	23.00	21.00	22.00	20.80	22.00	26.50
	皮松生	担	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	香漆	担	11.80	13.00	16.00	12.00	12.50	12.50
		斤	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20

漲落原因：一月份食料類：米谷到少價提。雜糧因到貨多少銷滯情形漲落各異，馬鈴薯、紅薯到少價昂，糖、金針銷暢微漲，干貝、乾菜到多平落。衣料類：毛呢較銷滯價跌。棉絮因棉價關係續落。燃料類：到多市價稍平，無雜類無大上落，麵粉因麥價關係稍提。鷄鴨、豬羊肉，蛋類貨少價漲，紅棗，花生到多價淡。燃料類：市價堅挺。金屬及建築材料類：工程尚未發動，市價平寂。雜項類：桐油銷滯價跌。其餘各價格低落。肉類鷄鴨蛋到多價平。鷄鴨紅棗花生到少價昂。油類到多微落。衣料類：疋頭市面平定。燃料，市價續跌。雜糧及麵粉到銷情形各異互有漲落。鷄鴨肉類及紅棗花生等到多價平。糖類銷暢較提，油類定。雜項類：桐油松香到多價跌。其餘各項無大變更。五月份食料類：米穀到銷兩平價格穩定。雜糧類來視銷場情形微有升降。衣料類：國貨布疋市况平淡。及國花價賤落關係大多微跌。西洋貨價仍穩定。綢緞係價格狂跌。洋燭、火柴亦因金價變動價平。金屬及建築材料類及雜項類銷滯情形稍有漲落。桐油外銷互兩項貨少微提。麵粉因麥價及銷滯關係價跌。鷄鴨花生貨湧價落。海味及油類銷場情形微有上落。衣爭競影響續跌。金屬及建築材料類：因工程無多市况平寂。雜項類：桐油出口較旺市價稍漲。其餘各項無值淡月，市况平寂。燃料類：烟煤及煤油洋燭等市價續跌。金屬及建築材料類：銷滯情形及外匯關係各米谷來源湧到價格猛跌。雜糧到銷各異漲落互見，麵粉因麥價關係續落，糖類到多價平。油類到多銷滯價堅氣市價回提。金屬及建築材料類：交易無多市况平定。雜項類：牛皮銷多稍漲。桐油外銷又復停頓，市。油類來源湧到市價大跌。衣料類：市况仍極平寂。燃料類：汽煤油火柴洋燭因金價關係微落。金屬及建築到多價格續落。芝蔴貨湧銷少市價大跌，紅棗花生等新貨上市價格低落。衣料類：棉絮粗洋布因新棉價銷少微降。粗紙到多價平，其餘各項無大變更。十一月份食料類：米谷市價仍屬平定雜糧僅芝蔴一項貨湧料類：市况平淡無大上落。雜項類：牛皮略有走動市價較提。其餘各項無大變更。十二月份食料類：米穀：疋頭市况平穩。燃料類：烟煤貨多價跌。煤油價格較漲。雜項類：牛皮桐油松香等銷少價落。其餘各項

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附註
16.50	17.00	16.80	16.50	16.80	17.00	二 丈 長 英 貨 3 號
35.00	35.00	34.00	34.00	32.00	32.00	
52.00	52.50	52.00	51.00	51.00	50.00	
95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	
2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	
2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	
125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	
80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
50.00	50.00	50.00	50.00	40.00	50.00	
40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	
.80	.80	.80	.80	.80	.80	
7.40	7.30	7.00	7.20	7.20	7.20	
24.00	24.00	24.00	25.00	25.00	26.00	
46.80	57.50	50.00	47.00	54.00	46.80	
40.00	36.00	35.00	32.00	35.00	36.00	
10.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
12.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	
120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	
4.85	4.70	5.00	5.00	5.00	5.00	
14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	
31.50	27.20	26.00	25.00	24.00	22.40	
15.00	14.00	14.00	12.00	12.00	12.00	
21.00	16.00	15.00	16.00	18.00	14.40	
2.20	2.20	1.92	1.92	1.64	1.64	

麵粉因多價關係稍漲，豬羊肉貨多價廉，鷄鴨及蛋類、花生、豬油、豆油等貨少銷暢價格堅挺，海味類亦少銷暢大多稍提。金屬及建築材料類：五金及灰磚銷滯微落，其餘各項無大變更。二月份食料類：米穀到落，油類因錢價關係較落，油類銷滯情形不同漲落互異。海味市價平定。衣料類：正頭市，仍暢銷無大變更。三月份食料類：米谷來源仍多上等米價格續落，雜糧到少市價較提。麵粉因受外國粉多影響類：煤油、汽油、火柴、洋燭等因外國關係市價稍落。其餘各項無大變更。四月份食料類：米穀來源漲貨滯市落。衣料類：棉絮因花價關係稍落。正頭市仍屬平定。金屬及建築材料類：白銅市價較提餘均堅源銷滯情形不同漲落各異。麵粉銷滯益以外粉壓迫及多價關係市價大跌。紅棗貨少價漲。海味糖類、油類類因錢價跌及舶來品人造絲等影響市價平落。燃料類：煤油汽因俄油傾銷三公司聯合競售及銷滯金價等關係動市價較提。其餘各項無大變更。六月份食料類：米穀價仍穩定。雜糧到多銷少市價較落。僅芝麻、豌豆類：正頭綢緞僅洋羅寬面梳縐紗紡因銷少關係稍跌。燃料類：價格平和惟洋燭因時令關係略提。煤油因大變更。七月份食料類：米穀價仍平和。雜糧到多銷少，市價較落，海味銷滯價廉。衣料類：正頭綢緞刺有漲落。雜項類：油桐銷暢，松香貨缺價均提漲。折衷紙到多價廉。其餘各項無大變更。八月份食料類：海味類銷滯情形各無漲落。衣料類：正頭交易無多市况仍平疲。燃料類：煤油因美亞光率等現有妥協價回落其餘各項無大變更。九月份食料類：米谷價仍平定，雜糧到多銷滯價落。豬肉雞鴨紅棗等到多價平。建築材料類：市面交易無多價格平平。雜項類：牛皮桐油銷少價落。其餘各項無大變更。十月份食料類：米粟行情鬆動。燃料類：煤汽油洋燭等市價續落。金屬及建築材料：交易無多市情穩定。雜項類：牛皮桐油來少價落。餘均平定。豬肉及油類鴨等。到多價廉。衣料類：正頭綢緞銷場無多價格微落。金屬及建築材料銷滯仍滯市價續跌。雜糧市况清淡無大上落。紅棗花生銷多價漲。棉棗貨少價提。油類到少價落。衣料類無大變更。

漢口各類批發

民國二十
按大 洋

物名及花色		單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月
食	米	每担	8.40	8.40	8.40	9.20	市制 9.20	市制 9.20
	機米	,,	7.60	7.60	7.60	8.40	,, 8.40	,, 8.40
	白米	,,	6.80	6.80	6.80	7.20	,, 7.20	,, 7.60
	中下	,,	8.00	8.00	8.00	8.40	,, 8.40	,, 8.00
	橋	,,	2.40	2.40	2.40	市制 2.50	,, 2.80	,, 1.30
	大小	,,	3.80	3.80	3.80	3.20	,, 3.20	,, 2.50
	喬	,,	3.20	3.40	3.20	3.00	,, 2.90	,, 2.40
	蠶	,,	3.80	3.80	3.80	2.20	,, 1.87	,, 2.30
	貢	,,	3.70	3.70	3.50	2.80	,, 2.82	,, 2.84
	綠	,,	6.10	6.00	4.00	3.00	,, 3.15	,, 3.26
	青	,,	6.20	5.80	3.60	2.90	,, 2.20	,, 2.75
	豌豆	,,	6.00	6.00	4.20	2.70	,, 2.85	,, 2.60
	芝麻	,,	6.80	6.50	6.40	6.00	,, 5.60	,, 4.70
	蜀	,,	5.40	6.50	6.40	5.80	,, 6.00	,, 3.90
	鈴	,,	5.25	5.90	5.35	5.16	,, 5.00	,, 5.54
	紅	,,	5.90	6.50	6.00	5.80	,, 5.62	,, 6.77
	綠	包	2.48	2.48	2.38	2.35	2.26	2.29
	全	,,	2.43	2.43	2.35	2.28	2.21	2.24
	福	,,	2.28	2.28	2.18	2.13	2.08	2.02
	料	星	,,	1.60	1.65	1.50	1.32	1.51	1.38
白		担	26.00	28.00	28.00	24.00	20.00	20.00
肉		,,	22.00	22.00	20.00	22.00	20.00	18.00
羊		,,	32.00	32.00	28.00	32.00	36.00	28.00
雞		,,	24.00	30.00	30.00	24.00	30.00	32.00
鴨		,,	50.00	50.00	53.00	40.00	34.00	30.00
蛋		每千個	15.00	14.80	11.60	10.00	9.40	10.77
糖		,,	18.00	18.00	18.00	12.90	12.50	12.30
水		担	20.00	22.00	22.50	市制 20.00	市制 17.40	市制 17.00
湖		,,	26.00	28.00	28.00	,, 25.00	,, 25.00	,, 25.00
州		,,	22.00	23.00	22.00	,, 20.00	,, 15.60	,, 15.00
古		,,	21.00	23.00	22.00	,, 18.00	,, 16.00	,, 14.50
紅		,,	10.00	10.00	9.00	,, 6.00	,, 6.00	,, 8.00
花		,,	6.00	8.00	7.00	,, 5.00	,, 5.00	,, 5.00
香		斤	.80	.80	.80	,, .80	,, .80	,, .80
紅		,,	.80	.80	.80	,, .80	,, .80	,, .80
淮		担	14.10	15.00	市制 14.00	,, 14.00	,, 13.00	,, 13.00
精		,,	14.10	15.00	14.50	,, 14.00	,, 13.80	,, 13.40
豬		,,	27.00	28.00	28.00	24.00	20.00	20.00
菜		,,	14.00	14.00	12.00	,, 13.00	市制 12.00	市制 12.00
豆	,,	14.00	15.00	13.00	,, 13.00	,, 12.00	,, 13.00	
醬	,,	13.00	15.00	13.00	,, 10.00	,, 10.00	,, 9.60	
醋	,,	15.00	15.00	15.00	,, 15.00	,, 15.00	,, 15.00	
挂	,,	10.00	10.00	8.00	,, 10.00	,, 9.50	,, 10.00	
燒	,,	8.00	8.00	8.00	,, 8.00	,, 8.00	,, 8.00	
酒	,,	20.00	16.00	13.00	,, 12.80	,, 12.50	,, 12.50	

物價調查表

三年份
計算

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附註
市制10.40	市制11.60	市制11.60	市制11.20	市制11.20	市制12.00	五月起改用市制價(每市制十斗合一市担)
,, 9.20	,, 10.40	,, 10.40	,, 10.00	,, 10.00	,, 10.00	,,
,, 8.40	,, 9.60	,, 9.60	,, 8.80	,, 8.80	,, 8.80	,,
,, 9.00	,, 10.00	,, 10.60	,, 9.50	,, 10.00	,, 12.00	,,
,, 1.95	,, 3.20	,, 2.90	,, 2.85	,, 2.30	,, 2.80	四月起改市制百斤價(舊制每13兩8錢合市制一斤)
,, 2.80	,, 4.25	,, 3.80	,, 3.99	,, 3.50	,, 3.85	,,
,, 2.50	,, 3.65	,, 3.70	,, 3.60	,, 3.50	,, 3.60	,,
,, 3.00	,, 4.25	,, 3.80	,, 3.70	,, 3.80	,, 3.80	,,
,, 2.95	,, 4.30	,, 4.05	,, 4.30	,, 4.20	,, 4.35	,,
,, 2.50	,, 3.80	,, 4.70	,, 4.40	,, 4.35	,, 4.50	,,
,, 2.90	,, 4.50	,, 4.80	,, 4.60	,, 4.40	,, 4.70	,,
,, 2.50	,, 4.10	,, 3.40	,, 3.80	,, 3.90	,, 3.98	,,
,, 5.60	,, 6.20	,, 5.60	,, 5.20	,, 6.10	,, 7.40	,,
,, 3.25	,, 3.60	,, 3.20	,, 2.90	,, 2.85	,, 3.18	,,
5.62	5.62	5.62	5.62	5.50	5.50	十一月起
6.88	7.50	5.62	5.62	5.00	5.00	,,
2.35	3.06	2.65	2.60	2.60	2.60	,,
2.30	3.02	2.61	2.56	2.56	2.56	,,
2.10	2.86	2.41	2.38	2.38	2.38	,,
1.50	2.19	1.82	1.99	1.99	1.99	,,
18.00	22.00	22.00	22.60	市制20.00	市制22.00	十一月起改用市制價(舊制十三兩八錢合市制一斤)
16.00	16.00	16.00	16.00	,, 15.00	,, 16.00	,,
28.00	32.00	28.00	28.00	,, 24.00	,, 28.00	,,
25.00	26.00	25.00	23.00	,, 23.00	,, 24.00	,,
30.00	30.00	25.00	26.00	,, 22.00	,, 28.00	,,
13.00	15.60	14.00	14.00	14.00	14.00	,,
13.00	15.60	15.60	15.60	15.00	15.00	,,
市制17.50	市制20.00	市制17.10	市制18.00	市制16.70	市制17.00	四月起改用市制價(舊制每十三兩七錢合市制一斤)
,, 25.50	,, 25.50	,, 22.50	,, 23.00	,, 22.50	,, 22.50	,,
,, 14.50	,, 16.00	,, 14.80	,, 12.50	,, 11.60	,, 11.90	,,
,, 14.50	,, 14.00	,, 13.50	,, 13.60	,, 12.00	,, 12.40	,,
,, 10.80	,, 14.00	,, 9.60	,, 7.80	,, 7.80	,, 7.80	,,
,, 6.00	,, 10.00	,, 8.00	,, 7.50	,, 7.50	,, 8.00	(舊制每13兩8錢合市制一斤)
,, .80	,, .80	,, .80	,, .80	,, .80	,, .80	四月起改市制價格(同上)
,, .80	,, .80	,, .80	,, .80	,, .80	,, .80	,,
,, 14.00	,, 14.00	,, 13.20	,, 12.80	,, 12.55	,, 13.50	三月起改市制價格(每舊制十四兩合市制一斤)
,, 13.60	,, 14.00	,, 13.55	,, 13.00	,, 12.80	,, 13.30	,,
18.00	22.00	22.00	22.00	,, 22.00	,, 26.00	十一月起 舊制13兩8錢合市制一斤
市制15.00	市制17.00	市制11.00	市制11.00	,, 12.00	,, 15.00	四月起
,, 14.00	,, 16.00	,, 11.00	,, 10.00	,, 11.00	,, 15.00	,,
,, 11.00	,, 11.00	,, 10.00	,, 10.00	,, 12.00	,, 15.40	,,
,, 15.00	,, 15.00	,, 15.00	,, 15.00	,, 15.00	,, 15.00	,,
,, 10.00	,, 10.00	,, 10.00	,, 10.00	,, 10.00	,, 10.00	,,
,, 8.00	,, 10.00	,, 8.00	,, 8.00	,, 9.00	,, 10.00	,,
,, 12.00	,, 15.00	,, 18.00	,, 17.00	,, 20.00	,, 20.00	,,

物名及花色			單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月
類	紹興酒 榨菜 海皮 廣米 金針 乾筍 海參 干貝 金腿	華火 等棉 洋布 洋布 斜紋 斜紋 洋標 洋標 西擘 等棉 擘擘 夏 面 杭 湖 杭 華 紡	担	24.00	24.00	24.00	市制24.00	市制24.00	市制24.00
			,,	32.00	36.00	36.00	,, 24.00	,, 20.00	,, 22.00
			,,	44.00	36.00	36.00	,, 28.00	,, 22.00	,, 25.00
			,,	160.00	160.00	160.00	,, 136.00	,, 128.00	,, 128.00
			,,	40.00	40.00	40.00	,, 32.00	,, 28.50	,, 30.00
			,,	48.00	48.00	48.00	,, 36.00	,, 40.00	,, 38.00
			,,	280.00	280.00	280.00	,, 250.00	,, 256.00	,, 260.00
			,,	360.00	330.00	360.00	,, 320.00	,, 340.00	,, 350.00
衣料類	上等粗細粗細粗細洋泰粗次細毛細寬窄湖杭華	洋布 洋布 斜紋 斜紋 洋標 洋標 西擘 等棉 擘擘 夏 面 杭 湖 杭 華 紡	担	64.00	64.00	60.00	市制56.00	市制50.00	市制50.00
			疋37尺	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
			,, 40碼	9.00	9.00	8.50	8.60	8.60	8.70
			,,	9.80	9.80	9.40	9.40	9.40	9.50
			日貨無市	無市	無市	無市	無市	無市	無市
			,,	10.50	10.50	9.80	9.80	9.80	9.80
			,, 20碼	5.70	5.70	5.40	5.40	5.40	5.40
			,, 40碼	11.60	11.60	11.20	11.20	11.20	11.50
			,, 24碼	8.60	8.60	8.60	8.60	8.40	8.40
			,, 30碼	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00
			,,	10.20	10.20	9.80	9.80	9.80	9.60
			担	60.00	60.00	58.00	市制50.00	市制46.00	市制46.00
			疋30碼	12.20	12.20	11.50	11.50	11.50	11.50
			,,	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
			,, 48尺	12.00	12.00	市制12.00	市制12.00	市制12.00	市制12.00
			,, 65尺	71.00	71.00	65.00	65.00	65.00	65.00
,,	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00			
,, 46尺	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50			
,, 38尺	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00			
,, 4丈	15.50	15.50	15.50	14.00	14.00	14.00			
燃料類	白焦煤煙松蘆板鷹鐵幸橋如僧鷹殼生鐵網鋼鉛	煤球 煤柴 炭油 油油 柴火 洋燭 洋油	担	1.60	1.60	1.60	市制 1.40	市制 1.50	市制 1.40
			,,	1.50	1.40	1.50	,, 1.40	,, 1.40	,, 1.40
			,,	1.10	1.00	1.00	,, .90	,, .90	,, .90
			噸担	16.00	16.00	16.00	14.00	14.00	14.00
			担	1.20	1.25	1.20	市制 1.10	市制 1.10	市制 1.00
			,,	1.00	1.00	1.00	,, .90	,, .90	,, .90
			,,	4.50	4.50	4.50	,, 4.00	,, 3.60	,, 4.00
			箱	6.60	6.60	6.60	6.40	6.50	8.05
			,,	6.20	6.25	6.20	5.80	6.20	8.05
			,,	6.20	6.25	6.20	5.80	6.00	7.95
			大盒	無市	無市	無市	無市	無市	無市
			,,	9.84	9.60	10.55	11.56	11.28	9.20
			箱	4.20	4.30	4.20	4.38	4.60	4.65
			,,	4.60	4.65	4.60	4.40	4.25	4.35
聽	4.80	48.0	4.80	4.60	5.00	5.30			
金屬	鐵塊釘版條塊	(白)	担	4.40	4.40	4.30	市制 3.60	市制 3.50	市制 3.50
			桶担	9.80	9.50	9.50	9.20	9.00	9.00
			,,	9.50	9.80	9.50	市制 7.90	市制 7.90	市制 7.90
			,,	13.00	14.00	14.00	,, 11.90	,, 12.00	,, 12.00
			,,	16.50	16.50	16.30	,, 13.90	,, 13.90	,, 13.80

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附註
市制24.00	市制24.00	市制24.00	市制22.00	市制22.00	市制24.00	,, ,,
,, 22.00	,, 24.00	,, 24.00	,, 22.00	,, 22.00	,, 22.00	,, ,,
,, 30.00	,, 24.00	,, 28.00	,, 28.00	,, 22.00	,, 22.00	,, 舊制13兩7錢合市制一斤
,, 128.00	,, 128.00	,, 128.00	,, 128.00	,, 128.00	,, 112.00	,, ,,
,, 25.00	,, 30.00	,, 29.00	,, 20.00	,, 17.20	,, 17.20	,, ,,
,, 44.00	,, 46.00	,, 42.00	,, 34.00	,, 36.00	,, 33.40	,, ,,
,, 260.00	,, 280.00	,, 280.00	,, 280.00	,, 240.00	,, 225.00	,, ,,
,, 350.00	,, 370.00	,, 320.00	,, 240.00	,, 192.00	,, 200.00	,, ,,
,, 80.00	,, 80.00	,, 76.00	,, 78.00	,, 78.00	,, 78.00	,, ,,
市制50.00	市制52.00	市制52.00	市制54.00	市制52.00	市制48.00	四月起改市制價格 (舊制十三兩七錢合市制一斤)
1.30	1.30	1.30	1.20	1.20	1.20	
8.70	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70	
9.50	9.50	9.50	9.50	9.30	9.30	
無市	無市	無市	無市	無市	無市	
9.80	9.80	9.80	9.50	9.50	9.50	
5.40	5.40	5.60	5.60	5.60	5.60	
11.50	11.50	11.50	11.50	11.80	11.80	
8.40	8.40	8.40	8.40	8.40	8.40	
27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	
9.60	9.60	9.60	9.40	9.20	9.20	
市制46.00	市制48.00	市制48.00	市制50.00	市制48.00	市制44.00	四月起改市制價格 (舊制十三兩七錢合市制一斤)
11.50	11.50	11.50	11.50	11.40	11.40	
102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	
市制12.00	市制12.00	市制12.00	市制12.00	市制12.00	市制12.00	三月起夏布因產地已改新制故改市制價格
65.00	65.00	65.00	65.00	62.00	62.00	綢緞因絲織場整理仍用舊制未改
33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	,,
14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	,,
25.00	25.00	25.00	25.00	24.00	22.00	,,
14.00	14.00	14.00	12.00	12.00	12.00	,,
市制 1.40	市制 1.40	市制 1.30	市制 1.20	市制 1.30	市制 1.30	四月起改用市制價 (舊制13兩7錢合市制一斤)
,, 1.30	,, 1.30	,, 1.30	,, 1.20	,, 1.40	,, 1.50	,, ,,
,, .90	,, .90	,, .90	,, .90	,, .85	,, .85	,, ,,
14.00	14.00	14.00	14.00	13.50	14.00	,, ,,
市制 .90	市制 .90	市制 .90	市制 .90	市制 .90	市制 1.00	,, ,,
,, .90	,, .90	,, .90	,, .90	,, .80	,, .80	,, ,,
,, 4.00	,, 4.00	,, 4.00	,, 4.00	,, 3.00	,, 2.80	
8.00	7.50	7.80	7.90	8.55	8.55	
7.80	7.20	7.50	7.60	8.20	8.30	
7.50	7.20	7.30	7.40	8.20	8.55	
無市	無市	無市	無市	無市	無市	
9.60	9.80	9.20	9.40	9.10	9.40	
4.60	4.60	4.68	4.85	4.25	4.25	
4.20	4.30	4.50	4.80	4.12	4.10	
5.60	4.95	4.95	5.00	4.56	4.85	
市制 3.50	市制 3.50	市制 3.50	市制 3.50	市制 3.50	3.50	四月起改用市制價 (舊制十三兩七錢合市制一斤)
8.80	8.50	8.50	8.00	8.00	7.50	
市制 7.90	市制 7.80	市制 7.87	市制 7.80	市制 8.00	市制 7.87	,, ,,
,, 11.50	,, 11.50	,, 11.50	,, 12.00	,, 10.50	,, 10.50	,, ,,
,, 13.50	,, 13.40	,, 13.20	,, 13.10	,, 12.80	,, 12.50	,, ,,

物名及花色			單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月
及 建 築 材 料 類	鉛黃紫	(青) 條	担	16.50	16.50	16.30	市制13.90	市制13.90	市制13.80
			担	28.00	27.00	20.00	,, 22.00	,, 22.00	,, 22.00
	銅	銅	担	49.00	48.00	47.50	,, 39.00	,, 38.50	,, 38.50
			担	95.00	95.00	95.00	,, 79.00	,, 79.00	,, 79.00
	白松	木	根	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
			根	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90
	杉	木	千塊	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	128.00
			萬塊	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	火	磚	千塊	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
			萬塊	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
	灰	磚	百塊	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
			担	.80	.80	.80	市制 .70	市制 .70	市制 .70
磁	石	担	7.80	8.00	7.80	7.80	7.70	7.60	
		箱	25.00	25.00	25.00	25.00	20.00	20.00	
水	玻	担	47.00	45.80	47.00	46.80	41.80	46.00	
		百刀	35.00	35.00	36.00	30.00	30.00	30.00	
雜	項	皮	担	10.00	10.00	12.00	12.00	10.00	10.00
			箱	11.50	11.50	11.50	11.50	10.50	11.50
折	洋	洋	箱 120斤	120.00	120.00	120.00	115.00	110.00	110.00
			箱 150斤	5.00	5.00	5.00	5.00	5.15	5.20
太	純	桐	担	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
			担	23.00	24.80	24.30	27.40	28.20	28.40
皮	松	生	担	16.00	16.00	16.00	17.50	市制13.00	市制13.00
			斤	12.00	8.00	8.00	市制10.00	,, 9.60	,, 8.80
類	香	漆	斤	1.64	1.64	1.68	1.60	1.20	1.28

漲落原因：一月份食料類米穀價仍平穩，雜糧類黃豆銷滯價跌，芝麻市況微提，豬肉貨多價廉，白糖，冰糖到較旺市價稍提。燃料類煤油銷多價格微提，火柴貨多價落。五金建築類交易清淡市價平落。雜項類皮膠價格稍提，鴨，花生，糖類因值舊歷新年銷暢價提，油，鹽，干貝，榨菜紅藍均較微漲，海參到多稍落。衣料類：正價跌，其餘各項無大變更。三月份食料類：米穀價仍平穩，雜糧到多銷滯價跌，牛羊肉銷少價落，雞蛋來路湧多市價降，雜項類折表紙銷多微提其餘各項無大變更。四月份食料類米谷因來源較少價格稍提，雜糧成交較差價格稍提除均平穩。五金建築類交易不多價格微落。雜項類桐油松香粗皮紙到稀較貴，其餘各項無大變更。油類到多，市價微跌，羊肉，鷄價略漲，海味類，赤白糖，蝦米蛋皮等到多，價格較落，衣料類正頭綢緞等，因銷滯及到多關係微落，其餘各項無大變更。六月份食料類米谷到稀銷暢價呈堅挺，雜糧類除蠶豆，綠豆，青條，價落，雞蛋到少市價堅倍，海味雜貨類古巴赤糖，紅棗貨多，價跌，海參，干貝價格較漲。衣料類正頭綢緞松香市價微落，其餘各項無大變更。七月份食料類米谷雜糧兩類因天時方旱秋收勢將減色除綠豆，玉蜀黍，因肉類天熱銷滯價跌，紅棗，花生到少價提，海味類除海蜇金針乾菜因到銷情形各異稍有漲落外餘均平定，正頭皮紙銷多到少價格堅倍，其餘各項無大變更。八月份食料類因天時仍熱亢旱各地農商絕望而鄂省各縣旱潦備受災，挂麵等均因原料缺漲價格增高，豬羊肉，鷄等因糧貴關係價提，蛋類因值炎夏價格續漲，白糖，潮赤糖銷暢少價平，餘均穩定。五金建築材料類市價平定，惟玻璃價格稍降，雜項類桐油因外銷暢旺貨少價漲，洋紙價亦稅後成本增高且在該省採買必須有各省府護照方准放行加以限制故販商不願即售成屯積以待時機價呈回漲，雜糧，紅棗，花生，干貝等項因原料低落及來源湧到關係價均同落。衣料類正頭綢緞等門市交易居多客路仍少銷餘各項無大變更。十月份食料類谷米存底豐厚來源復湧價格平落，雜糧到貨甚多市況暢盛尤以小麥黃豆兩項感花生因來貨甚多市價較跌，鹽，油，酒，干貝等銷滯貨湧價落，金針，乾菜榨菜等新貨到多價跌。衣料類棉絮建築類外貨價格微提，國產等項市價平定。雜項類桐油價格較落，其餘各項無大變更。十一月份食料類穀米到少銷多價漲，海蜇，金針，海參，干貝等到多，銷滯價跌。衣料類寬面杭緞銷路無多價平，餘無若何上落。然較跌，餘均穩定。雜項類粗皮紙到多價平，洋針及洋錠，因號銷及疲滯關係價跌，松香貨缺較漲，其餘無甚變，及肉類冬令藏蓄者多銷旺價漲，鹽，油到少銷多價格猛升，廣蝦米，海參貨多價落。衣料類棉絮，杭紡因花平定。雜項類，洋錠，生漆，銷多價提，桐油貨缺堅挺，松香價呈跌漲，其餘各項無大變化。

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附註
市制13.50	市制13.40	市制13.20	市制13.10	市制12.80	市制12.50	四月起改用市制價 (舊制十三兩七錢合市制一斤)
22.00	22.00	22.00	23.00	22.00	22.00	
39.00	39.00	39.00	39.00	39.00	39.00	
79.00	79.00	79.00	79.00	79.00	79.00	
2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	
2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	
125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	
80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	70.00	
50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	
市制 .70	市制 .70	市制 .70	市制 .70	市制 .70	市制 .70	四月起改用市制價 (舊制十三兩八錢合市制一斤)
7.50	7.50	7.50	7.40	7.40	7.40	
20.00	17.00	15.00	15.00	15.00	15.00	
46.80	46.80	46.80	47.00	46.80	46.00	五月起改用市制價 (舊制十三兩八錢合市制一斤) 四月起, 舊制十三兩九錢合市制一斤 五月起, 舊制十三兩八錢合市制一斤
32.00	30.00	30.00	30.00	25.00	30.00	
10.00	12.00	9.00	10.00	10.00	10.00	
11.50	11.50	11.50	11.50	9.50	9.60	
115.00	120.00	120.00	120.00	105.00	110.00	
5.20	5.20	5.00	5.10	5.00	5.00	
14.00	14.00	14.00	14.50	14.50	14.00	
29.20	31.00	31.50	30.00	29.50	31.00	
市制13.00	市制13.20	市制13.00	市制13.50	市制13.80	市制13.50	
8.00	8.80	8.20	8.70	9.60	12.00	
1.36	1.60	1.60	1.60	1.78	2.00	

貨較多價格微落。紅棗，花生到多價跌豆油，榨菜到多回落，干貝貨缺較漲。衣料類棉絮，布疋時屆冬令銷場提，松香及紙等均較低落，其餘各項無大變更。二月份：食料類米穀市價穩定，雜糧類亦無多大漲落，豬肉、頭網類以及燃料各項紅盤無大升降市况平定。五金建築類交易無多市况平穩。雜項類桐油市價稍提，松香銷滯到市價大落。海味市價平定。衣料類疋頭等市况清淡價格微落。五金建築材料交易無多價格微降。油類到貨甚多價現堅信，豬肉，鷄，及蛋，猪油等項因糧食價廉故均跌價，海味市價堅定。衣料類疋頭市况平寂。燃料類火。五月份食料類米谷到貨無多益以浙幫銷路暢旺以故市價稍呈堅信，雜糧到稀銷弱市况平穩，猪牛肉鴨，蛋類價格穩定。燃料類煤油，汽油市價稍提。五金建築類交易無多市價平疲。雜項類桐油銷多稍提，牛皮，折表紙豆，因銷暢及到少關係，價提外餘因新貨上市市價均降落，紅芋，馬鈴薯貨缺稍漲，牛羊肉及鴨銷少，及到多關聯類市况仍屬穩定。燃料類煤油因三公司提價猛漲。五金建築類市價無甚漲落。雜項類桐油，牛皮價仍堅定，有新貨上市市價稍落外，餘均一致升漲，麵粉及菜藤豆油等，亦因上項關係，價均較提，蛋類因天時炎熱價漲刻值淡月市况平穩。燃料類煤油銷少價平餘無若何漲落。五金建築類交易無多價格平疲。雜項類桐油，洋靛粗數尤甚，以致武漢食米來源銳減大起恐慌市價飛漲，雜糧亦因來貨無多求過於供價格猛升，麵粉、油類，燒酒價提，紅棗，花生，海參，干貝，金針到少銷多價漲。衣料類疋頭，綢緞市况清淡無甚上落。燃料類煤汽油銷微提，其餘各項無大變更。九月份食料類米谷來源甚暢存底亦豐兼之秋雨時降市價原應趨小惟自湘省增加出境糧存底亦豐益以新貨登場到多銷滯除青豆，綠豆外價均懸落，麵粉油類，挂麵，鷄，鴨，羊肉，鷄蛋，糖，動市况平淡。燃料類煤油洋燭價格較提，餘均穩定。五金建築材料類市價平穩。雜項類僅折表紙到多價落，其家及客幫進貨甚濃價格微提，其餘均尚穩定，麵粉市價平穩，惟白袋粉因銷暢關係稍漲糖類漲跌互見，紅棗，因花漲及銷多關係價格微升，其他無大上落，僅華蘇葛一項因銷滯關係價跌。燃料類價格堅定無甚上落。五金銷暢旺市價穩定，雜糧除芝蔴銷旺較價格提，小麥廠銷無多市况疲弱外，餘均平定，赤白糖銷滯價落，油類到料類板炭到多價廉，煤油因時屆旺月行盤升漲，洋燭，火柴，汽油，等銷少平落。五金建築類鋼條，黃銅市價更。十二月份食料類穀米因時屆隆冬到少銷暢價格堅漲，雜糧因外耐吸力甚厚價均提升，尤以芝蔴為甚，鷄鴨價平疲及銷滯關係價格微降。燃料類幸福煤油，火柴，汽油等銷暢微提。五金建築類交易無多灰磚微落，餘均

漢口各類批發

民國二十

接大洋

物名及花色		單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月
食	上白米	每担市制	12.40	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80
	中白米	每担市制	10.40	10.80	11.60	11.60	11.60	11.60
	下白米	每担市制	9.20	9.60	10.40	10.40	10.40	10.40
	糯米	每担市制	12.00	12.80	12.80	12.80	13.00	13.00
	麥米	每担市制	2.90	3.00	3.00	3.25	2.67	2.00
	麥	每担市制	4.13	4.35	3.75	4.15	4.10	3.70
	麥	每担市制	4.20	4.30	4.10	3.50	3.00	3.00
	黃豆	每担市制	3.90	3.90	3.95	4.20	3.20	2.50
	綠豆	每担市制	4.40	5.00	4.85	5.10	4.80	4.10
	青豌豆	每担市制	4.60	4.50	4.75	5.20	4.80	4.50
	芝麻	每担市制	4.85	5.10	4.40	4.50	4.90	4.40
	芝蔴	每担市制	4.00	4.40	4.40	4.50	3.80	3.30
	蜀黍	每担市制	8.10	7.80	6.80	8.50	8.00	7.50
	玉蜀黍	每担市制	3.20	3.20	3.25	3.20	3.25	3.00
	馬鈴薯	每担市制	5.60	5.50	5.00	5.50	5.00	5.00
	紅芋	每担市制	6.25	5.00	4.70	5.00	4.50	4.50
	綠牡丹麵粉	每包	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.60
	全綠牡丹麵粉	每包	2.66	2.66	2.66	2.66	2.64	2.54
	全紅牡丹麵粉	每包	2.48	2.48	2.55	2.55	2.48	2.43
	福星白袋麵粉	每包	2.14	2.14	2.24	2.24	2.18	2.15
	猪肉	每担市制	24.00	22.00	20.00	22.00	22.00	20.00
	牛肉	每担市制	16.00	15.00	14.00	16.00	16.00	16.00
	羊肉	每担市制	26.00	22.00	24.00	25.00	26.00	26.00
	鴨	每担市制	24.00	24.00	20.00	26.00	27.00	26.00
	鷄	每担市制	30.00	28.00	25.00	25.00	28.00	28.00
雞蛋	每千個	15.00	15.00	9.50	9.00	9.00	9.00	
白糖	每担市制	17.00	17.00	12.70	10.00	12.00	12.50	
冰糖	每担市制	19.00	19.50	17.00	18.00	17.40	16.20	
赤糖	每担市制	22.80	22.80	23.50	23.50	22.80	23.00	
湖州粗砂	每担市制	12.80	12.80	13.60	15.00	13.00	13.00	
古巴赤	每担市制	13.20	12.40	13.00	14.50	12.00	14.50	
紅花	每担市制	8.50	8.50	7.95	8.50	8.50	8.00	
片	每斤市制	9.50	8.00	6.50	7.30	6.40	7.50	
淮精	每斤市制	.80	.80	.80	.80	.80	.80	
綠精	每斤市制	.80	.80	.80	.80	.80	.80	
菜油	每担市制	13.20	13.20	13.20	13.20	12.80	12.70	
豆油	每担市制	13.30	12.80	13.30	13.30	13.00	13.00	
菜油	每担市制	26.00	22.00	20.00	22.00	22.00	20.00	
菜油	每担市制	15.00	16.50	15.00	17.50	15.80	16.00	
菜油	每担市制	14.00	16.50	13.50	15.00	13.50	13.50	
菜油	每担市制	14.00	15.20	13.50	14.50	13.00	13.50	
菜油	每担市制	16.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	
醋	每担市制	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
挂麵	每担市制	9.00	9.00	8.00	8.00	8.00	7.00	

物價調查表

四年份

計算

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附記
12.80	12.00	11.20	10.80	11.20	11.20	
11.60	10.80	10.00	9.60	10.00	10.00	
10.00	9.20	8.40	8.00	8.40	8.40	
13.20	12.60	11.50	11.00	11.60	11.40	
2.40	2.40	2.20	2.50	2.75	2.80	
4.00	3.35	3.39	4.00	4.50	4.50	
3.05	3.60	3.70	3.40	3.40	3.90	
3.08	2.91	2.63	2.85	2.88	2.95	
4.20	4.64	3.50	4.50	5.65	5.64	
4.40	4.00	3.50	4.20	5.00	4.80	
4.40	5.00	3.70	4.00	4.65	4.90	
3.40	2.90	2.36	3.00	3.30	3.80	
7.50	8.00	6.54	6.80	6.50	7.50	
3.00	3.25	3.50	3.00	3.10	3.10	
6.00	4.60	5.00	4.50	5.00	5.00	
5.50	5.00	5.50	5.00	5.50	5.50	
2.75	2.65	2.67	2.85	3.18	3.10	
2.70	2.61	2.63	2.81	3.14	3.06	
2.58	2.48	2.50	2.65	3.01	2.93	
2.18	2.17	2.19	2.30	2.67	2.48	
20.00	20.00	22.00	20.00	18.00	18.00	
16.00	15.50	16.00	16.00	16.00	14.50	
26.00	26.00	26.00	22.00	20.00	20.00	
26.00	25.50	24.00	20.00	16.00	15.00	
25.00	27.00	26.00	24.00	18.00	16.00	
11.00	11.00	11.00	11.00	17.00	18.20	
14.50	14.50	14.50	14.00	15.00	15.00	
16.00	15.00	15.00	15.50	17.50	18.00	
24.50	23.00	23.00	23.50	23.50	24.00	
13.00	13.50	13.00	12.00	13.00	15.00	
13.50	13.00	12.00	12.50	13.00	14.50	
8.50	8.00	8.10	7.60	8.00	7.50	
7.50	7.30	7.40	7.50	6.00	6.00	
.80	.80	.80	.80	.80	.80	
.80	.80	.80	.80	.80	.80	
13.00	12.80	13.50	13.00	13.40	12.80	
13.20	13.00	13.20	12.80	13.00	13.00	
20.00	20.00	22.00	20.00	18.00	18.00	
15.00	16.00	15.00	15.00	17.00	20.00	
13.00	13.50	14.50	14.50	15.50	18.00	
13.50	14.50	14.50	14.00	17.00	18.00	
15.00	15.00	14.00	15.00	15.00	14.00	
10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
7.50	7.50	7.50	9.00	8.00	8.00	

物名及花色		單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月
類	燒紹興酒	每担市制	20.00	19.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	興酒	,,	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
	榨菜	,,	21.00	20.00	20.00	24.00	24.00	24.00
	海廣皮	,,	17.80	18.00	17.50	18.00	17.80	18.00
	廣米	,,	121.00	128.00	112.80	112.80	112.00	112.00
	金針	,,	19.10	20.00	18.00	15.80	17.60	18.00
	乾參	,,	37.50	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00
	海參	,,	220.00	220.00	205.00	195.00	190.00	180.00
類	金華火腿	,,	212.00	200.00	185.00	185.00	160.00	144.00
	華火	,,	78.00	80.00	78.00	78.00	80.00	78.00
	上等棉	每担市制	48.00	48.00	50.00	48.00	48.00	48.00
	次等棉	,,	44.00	44.00	46.00	44.00	44.00	44.00
	土粗布	疋3丈7	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.10
	粗細洋布	疋40碼	8.70	8.70	8.55	8.55	8.50	8.10
	粗細洋布	,,(40碼)	9.30	9.30	9.30	9.30	9.20	8.80
	粗細洋布	,,(40碼)	無市	無市	無市	無市	無市	無市
類	粗細洋布	,,(20碼)	9.50	9.50	9.20	9.20	9.20	9.00
	粗細洋布	,,(20碼)	5.40	5.40	5.30	5.30	5.30	5.10
	粗細洋布	,,(40)	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80	11.40
	粗細洋布	疋24碼	8.40	8.40	8.40	8.40	8.40	8.10
	粗細洋布	,,(30碼)	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00
	粗細洋布	,,(,)	8.80	8.80	8.60	8.60	8.60	8.60
	粗細毛布	疋30碼	10.80	10.80	10.50	10.30	10.30	10.30
	粗細毛布	,,	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00	102.00
類	寬窄湖杭	4丈8市制	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
	杭	6丈5市制	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00
	杭	,,	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00
	杭	4丈6	14.50	14.50	14.50	14.00	14.00	12.50
	杭	3丈8	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	19.50
	杭	4丈	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
	杭	,,	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
	杭	,,	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
類	白魚煤	每担市制	1.30	1.40	1.35	1.35	1.25	1.20
	煤	,,	1.20	1.30	1.50	1.50	1.40	1.40
	煤	,,	.85	.80	.80	.75	.70	.70
	煤	噸	14.00	13.20	12.50	12.50	12.00	11.50
	煤	每担市制	.90	.90	.90	.90	.90	.90
	煤	,,	.80	.70	.80	.80	.70	.75
	煤	箱	2.80	2.50	2.80	2.80	2.40	2.50
	煤	,,	8.80	8.80	8.85	8.60	8.40	8.40
	煤	..	8.60	8.60	8.75	8.20	8.00	8.20
	煤	..	8.80	8.80	8.75	8.40	8.20	8.20
	煤	大盒	無市	無市	無市	無市	無市	無市
	煤	,,	9.20	9.20	9.40	9.20	9.60	9.60
類	煤	箱	4.25	4.25	3.75	3.50	3.85	3.75
	煤	..	4.10	4.10	3.55	3.20	3.55	3.60
	煤	聽	4.95	4.95	4.50	4.90	5.00	4.85
	煤	,,	4.95	4.95	4.50	4.90	5.00	4.85
類	生鐵	每担市制	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	鐵	桶	7.60	7.60	7.40	7.40	7.40	7.20
	鐵	每担市制	7.80	7.80	7.70	7.50	7.40	6.00
類	塊釘	每担市制	10.00	9.80	9.60	9.00	9.00	9.80
	鐵條	,,	10.00	9.80	9.60	9.00	9.00	9.80

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附註
18.50	15.00	15.00	15.00	16.00	16.00	
24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	
23.50	24.00	24.00	24.00	14.00	15.00	
17.50	18.50	17.00	19.00	19.00	15.00	
106.00	120.00	120.00	128.00	145.00	124.00	
17.50	17.50	17.00	21.00	20.00	20.00	
36.00	36.00	36.00	36.00	34.00	32.00	
179.00	170.00	165.00	168.00	190.00	210.00	
150.00	165.00	165.00	160.00	175.00	164.00	
79.00	80.00	85.00	90.00	90.00	90.00	
48.00	52.00	56.00	50.00	52.00	54.00	
44.00	48.00	52.00	48.00	50.00	52.00	
1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.25	
8.00	8.00	7.95	8.20	9.00	9.20	
8.40	8.40	8.40	8.40	9.20	9.20	
無市	無市	無市	無市	無市	無市	
8.20	8.20	8.20	8.20	8.80	8.80	
4.90	4.90	4.90	4.90	5.40	5.50	
10.80	10.80	10.80	10.90	11.50	11.50	
7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	
26.00	26.00	26.00	26.00	26.50	26.50	
7.60	7.40	7.40	7.40	8.20	8.40	
9.40	9.20	9.25	9.10	9.50	9.60	
102.00	102.00	102.00	102.00	114.00	114.00	
12.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
58.00	58.00	58.00	58.00	68.00	68.00	
31.00	31.00	31.00	31.00	38.00	38.00	
12.50	12.50	12.50	12.80	14.80	14.80	
19.00	19.00	19.00	20.40	25.40	25.40	
12.00	10.50	10.50	11.00	12.80	12.80	
1.30	1.30	1.45	1.10	1.30	1.20	
1.45	1.40	1.30	1.00	1.40	1.50	
.70	.70	.70	.70	.70	.70	
12.50	12.50	12.00	12.00	12.50	12.50	
.90	.90	.90	.90	.80	.80	
.75	.70	.75	.70	.75	.70	
2.50	2.40	2.50	2.00	2.00	2.40	
8.20	8.15	7.70	7.60	9.30	9.30	
8.20	8.05	7.60	7.50	9.30	9.30	
8.20	8.05	7.60	7.50	9.30	9.30	
無市	無市	無市	無市	無市	無市	
9.40	8.40	9.40	9.40	9.40	9.60	
3.75	3.80	3.60	3.60	3.70	3.90	
3.60	3.40	3.40	3.20	3.40	3.70	
5.00	5.00	5.00	4.60	4.70	5.00	
3.40	3.50	3.40	3.50	3.50	3.70	
7.20	7.20	7.20	9.00	9.50	10.00	
6.60	6.60	6.60	8.70	8.80	8.80	
9.00	9.00	9.50	10.50	11.50	11.50	

物名及花色		單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月
及 建 築 材 料 類	鉛 (白)	塊	12.40	12.20	12.10	11.80	11.80	11.70
	鉛 (青)	塊	12.40	12.20	12.00	11.80	11.80	10.70
	黃銅	塊	22.00	22.00	22.00	22.00	20.00	18.00
	紫銅	塊	39.00	41.00	40.00	38.00	35.00	34.00
	白松	塊	79.00	79.00	79.00	79.00	79.00	79.00
	杉木	根二丈	2.60	2.60	2.50	2.50	2.50	2.50
	杉木	根二丈	2.80	2.80	2.70	2.70	2.70	2.70
	火灰	萬塊	125.00	125.00	125.00	125.00	120.00	120.00
	方磚	千塊	70.00	70.00	70.00	70.00	75.00	75.00
	磁石	百塊	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	水玻璃	每担	40.00	40.00	40.00	44.00	40.00	40.00
	水泥	每包	.70	.70	.68	.68	.68	.68
	玻璃	每箱	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40
雜 項 類	牛皮	每担	44.00	47.00	47.00	46.80	46.80	46.80
	折皮	百刀	30.00	30.00	32.00	35.00	36.00	32.00
	洋針	箱	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	洋肥皂	箱百廿斤	9.50	9.50	8.50	9.20	9.80	9.00
	純桐油	百塊小號	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	105.00
	桐膠	包 150斤	4.80	5.00	5.00	5.00	5.00	4.92
	皮漆	每担	14.00	14.00	14.00	13.50	13.50	12.00
	松香	每担	32.00	30.50	41.00	37.60	42.00	43.50
	生漆	每担	13.50	13.00	13.50	13.60	13.20	13.50
	香	每斤	9.60	9.80	6.00	11.00	10.80	10.00
	漆	每斤	2.00	2.00	2.00	1.95	1.96	2.00

漲落原因：一月份食料類穀米存底薄弱來源稀少而本市米廠及善堂方面吸力甚強外幫銷路甚多以致價格驟夏歷年終銷暢價漲，鷄鴨蛋，紅棗，花生等貨少銷多價提，油類，海蜇皮，到貨甚多，價現平落，廣米價平，煤油銷暢價提。金屬建築材料類鋼條價格微跌，餘均平定。雜項類牛皮松香銷少價落，桐油貨缺價類，鴨隻，花生等貨多銷淡價平，油類到少銷暢價昂，海味類銷滯情形微有上落。衣料類市況清淡價格平牛皮價格稍漲，桐油，松香交易無多微跌，其餘各項無大變更。三月份食料類穀米到銷均暢價格穩定，鴨，紅棗，花生等來源暢旺，價均降落，冰赤糖，精鹽等銷暢價升，油類，廣米，金針，海參，干貝等，價平。金屬建築材料類銷場無多價格平疲。雜項類桐油貨缺漲，其餘大上落。四月份食料類穀米到銷仍少銷暢價昂，海參，金針微跌，冰赤糖漲。衣料類棉，銷淡價平，布疋，綢緞等均以陰雨連綿，市况平寂市價平疲。雜項類桐油價格較落，松香，粗紙，洋針價稍提漲，其餘各項無大變更。五月份食料類穀米來源到多價跌，衣料類布疋銷淡微落，綢緞穩定燃料類洋燭燭，火柴市價微升，煤炭到多，煤油銷淡價均平落漲其餘無大變更。六月份食料類穀米到銷暢旺，市價平穩，雜糧新貨到多價格低落，麵粉，換運價較廉市一因花跌及銷淡關係價較低落。燃料類：煤類：到多銷淡價平，餘無若何上落。金屬建築材料類：五金市價堅挺，其餘各項無大變更。七月份食料類：穀米初因江河水勢猛漲，人心恐慌，來源又復中斷，市務動，內以蠶豆，小麥因銷旺及廠銷暢旺關係，價格較提，馬鈴薯，紅芋貨缺價漲，麵粉因多價及銷多關係價及生絲低落：市况清淡價均跌落。燃料類：到銷兩平，無大上落。金屬建築材料類：五金價格穩定，皮紙等到少銷多價格稍升，其餘各項無大變更。八月份食料類：穀米新貨湧到，存米復多市價平落，雜糧糖，冰糖貨多價平。燒酒因原料價廉平落，廣米，干貝銷多價提。衣料類棉絮因棉價關係較前微漲，粗皮紙，因外匯及到少關係提，石灰，水泥，銷淡微降，雜項類：桐油因外銷暢及貨缺關係價格漲，粗皮紙，芝麻到多銷淡，價格平落。麵粉銷暢價提，豬肉到少微漲，赤糖海蜇，銷淡微降油類貨滿價平。衣糧。金屬建築材料類：灰磚市價間落，五金市况堅定。雜項類：桐油外銷仍旺，貨缺市價飛漲，其餘各項因廠銷及去路暢旺關係市况堅挺。麵粉及麵。因原料價提及暢銷關係漲。喬麥玉蜀黍到銷清淡，價格市價降，粗洋布貨缺銷多略提，湖綢杭紡，華絲葛等，因絲價關係較漲。燃料類：煤炭，汽油因到多及銷暢淡市價狂落，牛皮，松香到多銷淡價格下降。其餘各項無大變更。十一月份漢市因政府實施新貨幣政策各進胃加強市價增漲。餘均堅倍。麵粉因原料關係價隨上升。豬羊肉。及鷄鴨花生等到滿價落，油。鹽。鷄正頭綢緞等因花紗及生絲價漲及銷多關係。均提升。燃料類：煤油。及白煤煤等。因外匯及現屆冬季銷等因銷暢及外匯關係稍漲。桐油。皮膠銷淡市疲，其餘各項無大變更。十二月份食料類：穀米到銷兩平，牛肉。鷄。鴨。到滿價平，鷄蛋少貨略漲，糖類，植物油，海參等貨缺銷旺價提。海蜇皮，蝦米，干貝平定無大上落。金屬建築材料類：五金水溫貨缺略漲。磁磚貨多銷滯價平。雜項類牛皮貨多價轉平疲皮

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附註
11.70	12.00	12.20	12.00	15.00	18.00	
11.70	12.00	12.20	14.00	15.00	18.00	
18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	
33.00	34.00	34.00	35.00	37.00	38.00	
79.00	79.00	79.00	79.00	79.00	80.00	
2.50	2.80	2.80	2.70	2.70	2.70	
2.80	2.80	2.80	2.70	2.70	2.70	
120.00	120.00	120.00	125.00	125.00	125.00	
90.00	90.00	85.00	85.00	80.00	80.00	
50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	35.00	
.70	.66	.66	.66	.66	.66	
7.40	7.20	7.00	6.90	6.80	7.00	
15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	
54.80	54.80	54.00	50.00	57.00	50.00	
36.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	
10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
9.00	9.00	8.80	8.80	9.00	9.00	
110.00	110.00	110.00	110.00	115.00	115.00	
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
12.00	12.00	12.90	12.00	12.00	12.00	
39.80	48.30	73.00	54.50	52.50	52.00	
13.50	13.00	13.50	13.00	12.00	14.00	
12.00	11.60	11.00	9.00	9.00	8.80	
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	

漲，雜糧市氣甚強價均提漲尤以芝蔴最為堅俏紅芋到少價提，麵粉隨麥價微升，豬肉，鴨，赤白糖等均因，金針，乾筍，干貝等銷暢價提。衣料類：粗細呢嘜粗洋標，杭紡綢等銷滯平疲。燃料類：煤，松柴到多漲其餘無大變更。二月份食料類穀米仍因存底不多，銷暢價提。豆麥銷多稍漲，芝蔴銷疲價落，紅芋，肉定。燃料類除烟煤板炭到貨甚多，市價稍落外，餘均平穩。金屬建築材料類紫銅銷多微漲餘均穩定。雜項類次等米價微提，雜糧到多銷滯市况平寂，麵粉次等銷多，羊肉貨少價均略升，豬牛肉，鷄，鴨，蛋類，白糖到多價跌。衣料類棉絮銷多微升，布疋市况清淡價格平疲。燃料類烟煤，洋燭，汽油等因到多及銷滯關係屬暢旺，市况穩定。雜糧類銷暢價漲，肉類因糧貴稍提，鷄鴨蛋貨多價跌，糖類紅棗，花生，油類等均到，無大漲落。燃料類除汽油價格略提，煤油，火柴，洋燭，等均以銷滯價落。金屬建築材料類銷場清淡，略減，市價穩定。雜糧因銷滯及新貨到漢之故市價平疲，鴨蛋因天熱價漲，赤糖，花生，干貝，油類等，。金屬建築材料類五金因外匯關係微落，火磚貨多價平，灰磚貨缺略漲。雜項類桐油因外銷暢旺關係市價回稍平落，豬肉，白糖銷少微跌，古巴赤糖，花生，到稀略漲，海參，干貝，貨多價平。衣料類布疋，綢緞因免令價跌，市較平落。雜項類：洋鹼，純碱，粗皮紙，因免令價低及貨多關係較落，桐油外銷暢旺，况早漲，現以水勢漸退洋米復陸續湧到價趨平落，雜糧前因水災各廠停工，市况沉寂，日來水退，漸呈係價提，鷄鴨蛋因水災及天熱關係貨少價昂，廣蝦米到多價平，干貝銷暢略漲。衣料類：布疋，綢緞，因灰磚，石灰因水漲被淹貨缺價提。雜項類：桐油因水漲人心觀望及銀緊關係盤價大跌，牛皮松香，洋鹼，新貨登場，視銷滯情形漲落各異，馬鈴薯，紅芋新貨到多價跌，麵粉因麥價回跌及洋粉關係價格微落，白布，華絲葛粗呢嘜等銷滯價跌。燃料類：到多銷少，市况微疲。金屬建築材料類：紫銅，及鉛，松木等。及膠，松香到多銷淡價格微降，其餘各項無大變更。九月份食料類：穀米來源踴躍，價益低降雜糧內豆料類：棉絮銷暢價提，布疋，綢緞等，市况平定。燃料類：煤油因受農村水災影響，銷少價落，餘均平無大變更。十月份食料類：穀米到貨仍多價趨跌，雜糧因意阿戰爭，價格提漲。內以小麥，黃豆兩項，微降，馬鈴薯，豬羊肉，鷄，鴨，紅棗等到多價跌，金針，海參蝦米等銷暢略漲。衣料類：棉絮因新花上。關係市價稍降。金屬建築材料類：五金因意阿風雲市價堅漲，火磚貨缺價提。雜項類：桐油新貨到達外銷類物價大致均較提漲。食料類：穀米到貨較減價格稍提。雜糧類：豆麥兩項因浙潮兩幫採運甚多。油廠粉廠鴨蛋。白赤糖。等均因幣制及到少關係價格高漲。榨菜貨湧銷滯價跌。海味類：銷暢價漲。衣料類：棉絮旺關係價均升漲。金屬建築材料類：五金因免令縮小市價較提，灰磚銷淡微落。雜項類：牛皮。洋針洋鹼價呈穩定。雜糧中之蔴，豆，麥廠銷及外幫走動甚多。市學堅俏麵粉因到貨較多及原料平和關係市况微降等銷淡價落。衣料類：棉絮及布疋等因原棉價漲及本廠貨缺關係市較提升，綢緞價格平定。燃料類：市况。銷旺略漲，其餘各項無大變更。

漢口各類批發

民國二十
按大洋

物名及花色	單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月	
食	米	每担市制	11.20	11.20	12.00	12.80	12.40	12.00
	機米	每担市制	10.00	10.00	10.80	11.60	11.20	10.80
	白米	每担市制	8.40	8.40	9.20	10.00	9.60	9.20
	白米	每担市制	11.40	11.60	12.40	12.80	12.40	12.00
	中米	每担市制	3.00	3.50	3.70	3.90	2.80	2.50
	下米	每担市制	4.75	4.80	5.26	5.56	4.37	4.20
	大麥	每担市制	3.90	3.90	4.20	4.60	3.60	3.60
	小麥	每担市制	3.10	3.40	3.50	5.40	3.20	3.28
	蕎麥	每担市制	6.37	6.23	7.27	7.83	7.32	8.00
	黃豆	每担市制	4.50	5.90	5.60	7.40	5.80	5.60
	綠豆	每担市制	4.60	4.61	5.50	6.90	6.20	5.95
	豌豆	每担市制	3.30	3.40	3.80	6.50	4.20	3.18
	芝蔴	每担市制	8.80	8.80	9.40	12.50	10.60	10.00
	玉蜀黍	每担市制	3.10	2.90	3.50	3.80	3.50	3.20
	馬鈴薯	每担市制	5.00	4.50	4.50	4.00	4.50	4.50
	紅苧	每担市制	5.50	5.00	4.00	4.50	5.00	5.00
	綠牡丹麵粉	每包	3.20	3.40	3.50	3.58	3.38	3.18
	全綠牡丹麵粉	每包	3.16	3.36	3.46	3.54	3.34	3.14
	全紅牡丹麵粉	每包	3.03	3.22	3.33	3.36	3.16	2.96
	福星白袋麵粉	每包	2.58	2.88	2.98	3.06	2.79	2.59
	猪肉	每担市制	18.00	18.00	18.00	18.00	20.00	24.00
	牛肉	每担市制	14.00	12.00	14.00	15.00	14.00	15.00
	羊肉	每担市制	24.00	24.00	24.00	24.00	26.00	28.00
	雞	每千個	18.00	16.00	21.00	24.00	24.00	38.00
	鴨	每千個	20.00	17.50	22.00	25.00	20.00	34.00
雞蛋	每千個	16.00	16.00	15.00	16.00	15.00	15.00	
鴨蛋	每千個	20.00	18.00	18.00	18.00	16.00	15.00	
白糖	每担市制	17.00	20.00	22.50	22.00	21.60	22.00	
冰糖	每担市制	24.00	25.00	26.00	25.10	25.50	27.00	
潮州粗砂赤糖	每担市制	15.00	14.00	14.00	13.00	12.80	16.00	
古法赤糖	每担市制	14.00	13.00	13.80	13.20	13.00	12.90	
花生油	每斤市制	8.00	7.20	8.00	7.60	7.00	6.40	
菜油	每斤市制	7.00	6.40	6.40	7.20	6.40	6.00	
茶葉	每斤市制	.80	.80	.80	.80	.80	.64	
鹽	每担市制	.80	.80	.80	.80	.80	.68	
豬油	每担市制	13.00	12.30	12.50	12.50	12.50	12.50	
菜油	每担市制	13.00	12.50	13.30	13.30	13.30	13.30	
蘇油	每担市制	18.00	18.00	18.00	18.00	20.00	24.00	
菜油	每担市制	22.00	20.00	22.00	24.00	23.20	23.40	
菜油	每担市制	19.00	18.50	21.50	23.40	22.50	22.50	
菜油	每担市制	19.00	19.00	21.50	23.50	22.60	23.00	
醬油	每担市制	15.00	14.00	14.00	15.00	15.00	15.00	
醋	每担市制	10.00	10.00	10.00	12.00	10.00	10.00	
麵	每担市制	8.00	9.00	9.00	9.60	8.00	8.00	

料

物價調查表

五年份
計算

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附註
11.60	10.80	10.40	10.80	11.20	11.60	
10.40	9.60	9.20	9.60	10.00	10.40	
8.80	8.00	7.60	8.00	8.40	8.80	
12.00	10.80	10.40	10.80	11.00	11.40	
2.80	2.50	2.30	2.80	3.80	4.20	
3.80	4.75	5.15	5.30	5.70	6.50	
3.30	3.35	3.20	4.00	4.80	4.80	
8.00	6.20	5.50	6.30	6.54	6.50	
5.00	4.15	4.00	5.30	6.00	6.20	
5.60	5.15	5.10	6.60	6.70	6.40	
3.70	3.63	3.50	5.20	6.00	6.40	
10.00	9.20	9.60	10.20	10.70	12.00	
3.25	3.15	2.85	3.50	3.80	4.30	
4.50	4.00	4.00	4.50	4.50	4.50	
5.00	4.50	4.50	5.00	5.00	5.00	
3.18	3.28	3.18	3.68	3.95	4.47	
3.14	3.24	3.14	3.64	3.91	4.43	
2.91	3.01	2.96	3.46	3.74	4.26	
2.53	2.63	2.53	3.03	3.30	3.82	
26.00	22.00	22.00	20.00	20.00	22.00	
16.00	15.00	15.00	13.00	14.00	14.00	
32.00	32.00	31.00	31.00	31.00	26.00	
28.00	28.00	26.00	22.00	22.00	22.00	
25.00	25.00	23.00	24.00	24.00	21.00	
13.00	13.50	13.50	15.00	15.40	15.00	
15.00	15.00	15.00	18.00	18.00	17.00	
22.00	22.00	21.40	21.60	21.80	21.80	
27.00	27.00	27.80	27.80	28.00	28.00	
13.00	15.50	15.50	15.50	15.60	15.80	
15.00	16.50	16.00	17.20	18.50	18.50	
8.00	7.20	7.50	7.50	7.00	7.40	
6.40	6.00	5.50	5.60	5.50	6.40	
.64	.80	.90	.90	.90	.95	下等
.64	.80	.80	.85	.85	.90	”
12.50	12.50	12.50	12.50	12.70	12.77	
13.30	13.30	13.30	13.30	13.65	13.65	
26.00	22.00	22.00	24.00	24.00	24.00	
21.50	17.50	17.30	18.00	20.00	21.30	
20.50	15.60	16.60	18.70	19.50	21.00	
20.00	14.50	16.80	19.50	19.80	21.30	
15.00	15.00	14.40	15.00	15.00	15.00	
10.00	10.00	10.00	10.00	11.00	10.80	
8.00	8.00	8.00	9.00	9.00	9.60	

物名及花色			單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月
類	燒紹興酒	每担市制	20.00	20.00	20.00	24.00	24.00	24.00	
	榨海菜	,,	24.00	24.00	24.00	25.00	28.00	28.00	
	廣皮	,,	15.00	16.00	16.80	18.00	18.00	15.20	
	金針	,,	22.00	22.00	24.00	24.00	24.00	22.00	
	乾米	,,	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00	124.00	
	海參	,,	20.00	22.00	24.00	24.00	24.00	23.00	
	干貝	,,	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	34.00	
	火腿	,,	240.00	240.00	240.00	228.00	240.00	225.00	
	華火	,,	150.00	148.00	148.00	148.00	150.00	148.00	
	金	,,	100.00	96.00	100.00	94.00	96.00	96.00	
衣	上等棉	每担市制	54.00	52.00	56.00	56.00	54.00	54.00	
	次等棉	,,	52.00	48.00	52.00	52.00	50.00	50.00	
	土粗布	正3丈7市制	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
	細洋布	正40碼	9.20	9.20	9.60	9.60	9.60	9.60	
	粗洋布	,,	9.20	9.20	9.60	9.40	9.40	9.40	
	斜紋布	,,	無市	無市	無市	無市	無市	無市	
	斜紋布	正40碼	8.80	8.60	8.80	7.80	7.50	7.50	
	粗洋布	正20碼	5.50	5.50	5.70	5.70	5.50	5.50	
	細洋布	正40碼	11.50	11.50	11.80	11.80	11.40	11.40	
	洋泰粗	正24碼	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	
料	西嗶嘰	正30碼	26.50	26.50	27.50	27.50	27.50	27.50	
	粗嗶嘰	正30碼	8.40	8.40	8.80	8.80	8.80	8.80	
	細毛	,,	9.60	9.00	9.40	9.40	9.20	9.20	
	夏布	正4丈8市制	114.00	114.00	117.00	117.00	117.00	117.00	
	寬窄湖	正6丈5市制	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
	杭面	,,	74.00	74.00	74.00	74.00	74.00	74.00	
	杭紡	,,	41.50	41.50	41.50	41.50	41.50	41.50	
	葛	正4丈6,,	16.40	16.40	16.40	16.40	16.40	16.40	
	華	正3丈8,,	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	25.00	
	絲	正4丈,,	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	
燃	白煤	每担市制	1.20	1.20	1.10	1.20	1.30	1.30	
	煤球	,,	1.30	1.30	1.30	1.30	1.40	1.45	
	烟	噸	.70	.70	.70	.70	.70	.70	
	松板	每担市制	12.50	13.00	13.00	13.50	13.00	12.50	
	蘆板	,,	.90	1.00	.90	.90	.90	.90	
	柴	,,	.60	.70	.65	.60	.65	.65	
	炭	,,	2.00	2.40	3.50	3.50	4.00	3.00	
	油	箱	9.20	9.40	9.60	9.60	9.40	9.40	
	油	,,	8.70	9.20	9.30	9.30	9.40	9.40	
	油	,,	8.75	9.20	9.30	9.30	9.40	9.40	
料	火柴	大盒	無市	無市	無市	無市	無市	無市	
	洋火	,,	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	
	洋火	箱	3.95	3.90	3.90	3.55	3.70	3.70	
	洋火	,,	3.70	3.70	3.70	3.25	3.25	3.25	
	洋火	,,	5.00	5.00	5.40	5.40	5.00	5.00	
	洋火	,,							
	洋火	,,							
	洋火	,,							
	洋火	,,							
	洋火	,,							

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附註
24.00	24.00	22.50	22.00	22.00	24.00	
28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	
15.00	15.00	14.00	14.00	14.00	15.00	
24.00	24.00	24.00	22.50	24.00	23.50	
128.00	128.00	124.00	125.00	125.00	128.00	
24.00	25.00	24.00	24.00	24.00	24.00	
32.00	32.00	30.00	32.00	34.00	36.00	
240.00	246.00	240.00	240.00	240.00	245.00	大島參
148.00	148.00	148.00	148.00	150.00	148.00	
90.00	94.00	96.00	95.00	94.00	96.00	
54.00	54.00	54.00	52.00	54.00	52.00	
48.00	48.00	50.00	48.00	50.00	48.00	
1.25	1.25	1.25	1.35	1.45	1.45	
9.40	9.40	9.40	10.80	10.80	10.80	
9.40	9.40	9.40	10.80	10.80	10.80	
本月新加坡 丹士林藍布						七月新加坡丹士林藍布
12.50	12.50	12.50	13.50	13.50	13.50	
7.60	7.60	7.60	8.20	8.20	8.60	
5.50	5.50	5.50	6.00	6.00	6.00	
11.20	11.20	11.20	12.20	12.20	12.20	
本月改國貨 藍絨38碼						七月改國貨藍絨
34.00	34.00	34.00	38.00	38.00	42.00	
27.50	27.50	27.50	29.00	29.00	29.00	
8.60	8.60	8.60	9.00	9.00	9.00	
9.20	9.20	9.20	9.60	9.60	9.60	
117.00	117.00	117.00	122.00	122.00	122.00	
10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
74.00	74.00	74.00	78.00	75.00	75.00	本年改市制
41.50	41.50	41.50	43.00	41.00	41.00	，，
17.00	17.00	17.00	17.50	17.50	17.50	，，
25.00	25.00	25.00	26.00	26.00	26.00	，，
14.00	14.00	14.00	14.50	14.50	14.50	，，
1.30	1.35	1.35	1.35	1.35	1.50	
1.40	1.30	1.25	1.27	1.25	1.40	
.70	.70	.70	.70	.70	.80	
13.20	13.60	13.50	13.00	13.00	14.50	
.90	.90	.90	.90	.90	1.00	
.60	.65	.60	.60	.50	.70	
3.20	3.20	3.00	3.00	3.20	3.20	
9.55	9.45	9.45	9.45	9.45	9.55	
9.45	9.45	9.45	9.45	9.45	9.55	
9.45	9.45	9.45	9.45	9.45	9.55	
無市	無市	無市	無市	無市	無市	
9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	大 號
3.70	3.95	3.75	3.85	3.84	4.00	
3.25	3.50	3.52	3.64	3.65	3.70	
5.40	5.50	5.40	5.50	5.50	5.50	

物名及花色		單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月	
及 建 築 材 料 類	生鐵	塊	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.60	
	鋼釘	每担市制	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.00	
	鋼板	每担市制	8.80	8.80	8.80	8.80	8.80	8.80	
	條塊	,,	11.80	11.80	11.80	12.00	12.00	11.50	
	鉛(白)	,,	18.50	22.00	23.50	23.50	22.50	21.50	
	鉛(青)	,,	18.50	22.00	23.50	23.50	22.50	22.50	
	黃銅	,,	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	
	紫銅	,,	37.00	37.00	39.00	39.00	39.00	39.00	
	白松	,,	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	82.00	
	杉木	根	2.70	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	
	杉木	,,	2.70	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	
	火磚	千塊	125.00	125.00	125.00	125.00	120.00	120.00	
	灰磚	萬塊	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
	方磚	千塊	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
	磁石	百塊	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	
雜 項 類	水玻璃	每担市制	.66	.66	.66	.66	.66	.66	
	泥	計三百斤	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.60	
	玻璃	計一百尺	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	
	牛皮	每担市制	46.00	46.80	49.60	47.60	50.40	53.00	
	粗折洋	皮表	百刀	35.00	35.00	36.00	35.00	35.00	36.00
	洋針	箱	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
	洋肥皂	計百斤	9.00	9.00	9.20	9.40	8.50	8.00	
	平洋肥皂	計百斤	113.00	115.00	115.00	115.00	120.00	115.00	
	純桐油	每担市制	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
	皮松	每担市制	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	
	生漆	每担市制	52.80	57.00	62.60	76.50	71.40	72.70	
	哈德門香煙	每担市制	14.50	14.00	15.00	14.50	13.50	14.50	
	金斧牌香煙	每斤市制	10.00	10.00	7.50	8.50	8.00	8.00	
	德門香煙	每斤市制	2.00	1.90	1.95	2.00	1.90	1.90	
	電 料 類	上海益中電磁夾	每百付	—	—	—	—	—	—
上海益中電磁葫蘆		每百個	—	—	—	—	—	—	
上海百靈電木開關		,,	—	—	—	—	—	—	
亞細亞磁器		,,	—	—	—	—	—	—	
亞細亞50支光燈泡		,,	—	—	—	—	—	—	
亞細亞100支光燈泡		,,	—	—	—	—	—	—	
A.E.G.16號皮線		圖100碼	—	—	—	—	—	—	
A.E.G.18號皮線	,,	—	—	—	—	—	—		
西門子花線	圖50碼	—	—	—	—	—	—		

七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	附註
3.60	3.60	3.60	3.80	4.40	4.50	
8.50	8.80	8.30	8.30	8.50	9.50	
8.60	8.60	8.80	8.80	9.30	13.00	
11.20	11.20	11.50	11.50	12.00	14.00	
22.00	22.00	22.00	22.00	21.50	25.00	
22.50	21.50	21.50	21.00	21.00	28.00	
17.00	17.00	18.00	26.00	21.00	26.00	
39.00	39.00	46.00	46.00	46.50	50.00	
82.00	82.00	82.00	82.00	82.00	100.00	
2.60	2.60	2.60	2.60	2.70	2.70	二 丈 桿
2.60	2.60	2.60	2.60	2.70	2.70	
120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	英貨3號五月起改漢協盛一號
80.00	85.00	85.00	80.00	80.00	80.00	
50.00	50.00	51.00	50.00	50.00	50.00	
35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	
.66	.66	.70	.70	.70	.75	
6.60	6.60	6.80	7.00	7.20	8.00	
15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	
50.40	50.00	49.00	44.60	53.00	50.50	磅 秤
35.00	39.00	35.00	35.00	35.00	36.00	
10.00	10.00	10.00	10.00	11.00	10.00	
8.90	8.80	9.00	9.00	9.00	9.00	
114.00	110.00	112.00	115.00	115.00	116.00	磅 秤
5.00	4.80	4.80	5.00	5.00	5.00	
12.50	12.50	12.50	12.50	12.00	12.00	
74.90	58.00	50.00	50.00	47.00	54.00	磅 秤
14.00	14.00	14.50	17.00	19.00	21.00	
8.00	9.00	8.00	8.80	8.40	8.00	
2.10	2.00	1.95	1.90	2.00	2.10	
240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	小號 七月新加
150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	
178.00	178.00	175.00	172.00	178.00	178.00	小號
.45	.40	.55	.60	.50	.55	七月新加
15.00	15.00	14.00	13.00	19.00	21.00	註
9.00	14.50	14.50	15.00	15.00	13.00	??
11.00	10.00	11.00	11.00	11.00	11.50	??
17.50	18.50	19.00	18.50	17.50	18.50	??
62.00	68.00	69.50	69.50	74.50	70.00	??
3.40	3.10	3.30	3.60	3.50	3.80	??
2.00	1.80	2.23	2.80	2.30	2.20	??
3.00	2.15	2.95	4.00	4.20	4.20	??

漲落原因：一月份食料類：谷米到銷平衡價仍穩定，雜糧銷場情形不同漲落互見，內以黃豆芝麻兩項漲外帶，蠶豆、海參、火腿等因春節到少銷暢價均提升，鷄蛋、干貝、貨多價平。衣料類：疋頭市況活潑，價格大上落。雜項類：松香貨缺銷暢價漲，牛皮到多價落，其餘各貨無大變更。二月份食料類：谷米到少銷暢價，麵粉因多價提高，白糖、冰糖銷暢價均略升。衣料類：棉絮因花市低落銷少價跌，疋頭銷場生意尚未盡興，僅銷場貨少微升。雜項類：桐油因貨缺銷多，及產地提市價漲。其餘各貨無大變更。三月份食料類：谷米到銷平衡價仍穩定，雜糧銷場情形不同漲落互見，內以黃豆芝麻兩項漲外帶，蠶豆、海參、火腿等因春節到少銷暢價均提升，鷄蛋、干貝、貨多價平。衣料類：疋頭市況活潑，價格大上落。雜項類：松香貨缺銷暢價漲，牛皮到多價落，其餘各貨無大變更。四月份食料類：谷米到銷平衡價仍穩定，雜糧銷場情形不同漲落互見，內以黃豆芝麻兩項漲外帶，蠶豆、海參、火腿等因春節到少銷暢價均提升，鷄蛋、干貝、貨多價平。衣料類：疋頭市況活潑，價格大上落。雜項類：松香貨缺銷暢價漲，牛皮到多價落，其餘各貨無大變更。五月份食料類：谷米到銷平衡價仍穩定，雜糧銷場情形不同漲落互見，內以黃豆芝麻兩項漲外帶，蠶豆、海參、火腿等因春節到少銷暢價均提升，鷄蛋、干貝、貨多價平。衣料類：疋頭市況活潑，價格大上落。雜項類：松香貨缺銷暢價漲，牛皮到多價落，其餘各貨無大變更。六月份食料類：谷米到銷平衡價仍穩定，雜糧銷場情形不同漲落互見，內以黃豆芝麻兩項漲外帶，蠶豆、海參、火腿等因春節到少銷暢價均提升，鷄蛋、干貝、貨多價平。衣料類：疋頭市況活潑，價格大上落。雜項類：松香貨缺銷暢價漲，牛皮到多價落，其餘各貨無大變更。七月份食料類：谷米到銷平衡價仍穩定，雜糧銷場情形不同漲落互見，內以黃豆芝麻兩項漲外帶，蠶豆、海參、火腿等因春節到少銷暢價均提升，鷄蛋、干貝、貨多價平。衣料類：疋頭市況活潑，價格大上落。雜項類：松香貨缺銷暢價漲，牛皮到多價落，其餘各貨無大變更。八月份食料類：谷米到銷平衡價仍穩定，雜糧銷場情形不同漲落互見，內以黃豆芝麻兩項漲外帶，蠶豆、海參、火腿等因春節到少銷暢價均提升，鷄蛋、干貝、貨多價平。衣料類：疋頭市況活潑，價格大上落。雜項類：松香貨缺銷暢價漲，牛皮到多價落，其餘各貨無大變更。九月份食料類：谷米到銷平衡價仍穩定，雜糧銷場情形不同漲落互見，內以黃豆芝麻兩項漲外帶，蠶豆、海參、火腿等因春節到少銷暢價均提升，鷄蛋、干貝、貨多價平。衣料類：疋頭市況活潑，價格大上落。雜項類：松香貨缺銷暢價漲，牛皮到多價落，其餘各貨無大變更。十月份食料類：谷米到銷平衡價仍穩定，雜糧銷場情形不同漲落互見，內以黃豆芝麻兩項漲外帶，蠶豆、海參、火腿等因春節到少銷暢價均提升，鷄蛋、干貝、貨多價平。衣料類：疋頭市況活潑，價格大上落。雜項類：松香貨缺銷暢價漲，牛皮到多價落，其餘各貨無大變更。十一月份食料類：谷米到銷平衡價仍穩定，雜糧銷場情形不同漲落互見，內以黃豆芝麻兩項漲外帶，蠶豆、海參、火腿等因春節到少銷暢價均提升，鷄蛋、干貝、貨多價平。衣料類：疋頭市況活潑，價格大上落。雜項類：松香貨缺銷暢價漲，牛皮到多價落，其餘各貨無大變更。十二月份食料類：谷米到銷平衡價仍穩定，雜糧銷場情形不同漲落互見，內以黃豆芝麻兩項漲外帶，蠶豆、海參、火腿等因春節到少銷暢價均提升，鷄蛋、干貝、貨多價平。衣料類：疋頭市況活潑，價格大上落。雜項類：松香貨缺銷暢價漲，牛皮到多價落，其餘各貨無大變更。

統計月報第三十號要目

統計論著

動差釋義及薛伯氏校正數

羅大凡著

統計譯文

日本資源調查法

汪桂馨譯

日本工廠調查規則

統計摘錄

中國今日應採之人口政策之商榷

溫文海

豫鄂皖贛四省之田租高度測驗

汪惠波合稿

一年來之茶葉(民國二十五年)

新興之中國染織業

統計通訊

中國農村金融與當舖

潘應昌

十年來之中國電氣事業建設

交通部海軍部考試院監察院等統計室之事業

統計資料

中國農民銀行調查處太平洋國際學會之統計事業

蘇聯舉行一九三六年產業普查之成績

人口 生產 物價 金融商業

貿易 財政 交通 外國統計摘要

編輯及發行者 國民政府主計處統計局

定價每冊三角 代訂處 南京及上海正中書局

及洋雜採辦，升漲較鉅，麵粉因上海麵粉上漲市價微提，羊肉，鷄，鴨，鴨蛋，紅棗，花生，油類，燒酒，堅糖，蠶繭因生絲價高較前提漲。燃料類：市況平和，煤油銷淡價較低落。金屬建築材料類：交易無多無多，雜糧到銷情形微有升降，牛肉，鷄，鴨，蛋，花生，紅棗，赤糖，鹽，油等因到多銷疲價格同落市況平疲。燃料類：各物市況平穩，僅煤油銷暢，柴炭到少微提。金屬建築材料類：交易無多市況平定，米因贛省禁止出口，糧商大量囤入市價轉昂。雜糧現當春季新陳不接之際存底來源兩薄，益以日本政潮及市價堅定，紅棗精鹽銷暢同漲，海味銷疲價穩，油類貨少銷多價漲。衣料類：棉布市正均因花紗價提市價。金屬建築材料類：鉛塊，紫銅貨少價微提，餘均平穩。雜項類：牛皮銷暢價漲，桐油貨缺市價續提，松香薄銷旺益以運糧提漲價格高昂，麵粉因原料關係市價續升。牛肉，鷄，鴨，蛋，花生等均到少價提，松香類：食料類：布正市況清淡平疲，綢緞仍穩定。燃料類：價均堅定，僅燭銷稀價跌。金屬建築材料類：食料類：穀米因春收農產行將登場到運存厚市較同跌，雜糧因近日天氣放晴收成有望出口商及廠家運道轉肉海運到少價提，鷄鴨蛋到多銷疲價落。衣料類：棉布銷淡價平。疋頭類銷路無多益以華北私貨影響市價類：牛皮到少微升，桐油來源清澀市價轉跌，其餘各貨無大變更。六月份食料類：穀米因新谷登場市價漲，油等到少銷暢價升，紅棗，花生，茶葉，榨菜，海蜇，海參，干貝等因新貨到多及走私影響市價平落。鉛塊，鉛條鐵釘到多銷淡價平，白銅市價略升，水泥因走私關係微落。雜項類：牛皮，桐油，價仍堅挺，雜糧到銷暢旺市況平疲，內中小麥，綠豆，因新貨到多價平，肉類因天氣炎熱到貨較少運轉損失復市價提多價升，衣料類：布正市況平淡，苧縐價格微提。燃料類：煤油銷淡市況堅挺。金屬建築材料類：市價食料類：穀米新貨來源仍清澀價續跌落。雜糧亦因豐收貨源市價低降，惟內中小麥一類因日商大量吸收市較。衣料類：時值夏令市況平淡，價無變動。燃料類：洋燭，汽油市況堅挺。金屬建築材料類：鐵釘，鉛條木開關，燈泡以原料貨缺價提，皮絨，花線因先令價續降，其餘各項無大變更。九月份食料類：穀米到低降價平，菜油豆油到少銷多價提，燒酒因原料市價跌落，海味銷疲價平。衣料類：市況平穩。燃料類：松香到多價跌。桐油銷滯市價續落。電料類：因外貨及原料漲市均微升，僅國貨磁瓶蘆一項。價格較落大量吸收。市價騰漲。芝麻收成欠佳，麵粉因原料價漲，洋參進口減少濕糧提高，價均昂騰。豬肉鷄貨銷價平穩。衣料類：棉布貨源微平，布疋因紗價高漲，且年歲豐收四鄰購買力增強，兼值製辦秋冬軍服市價，灰磚價格稍降。雜項類：牛皮到多略平。桐油銷滯價穩。皮膠，洋靛銷旺微提。電料類：因外匯及原料影響價仍續漲，麵粉因原料缺漲，價續上升，糖筋銷較多價提，植物油因秋旱影響價仍堅倍，海蜇乾類：五金因外匯關係，微漲。木材水泥銷旺略提。雜項類：桐油銷淡市況平疲，牛皮到少銷多價格升漲。旺及時局關係市價續升，麵粉因原料及銷多關係繼續升高，羊肉，鴨，蛋等貨多價平，豬肉，花生，食油建築材料類：五金因日聯影響來源缺乏，存貨無多市呈飛漲。水泥產量減少價亦較增。雜項類：桐油因餘各項無大變更。

統計月報第二十一號要目

▲統計論著

實地社會調查方法述要.....言心哲

▲統計譯文

一九三〇年比利時入口普查實施規則及應用表式.....趙從彥譯

▲統計摘錄

豫鄂皖贛四省之租佃制度.....溫文海

▲統計通訊

我國的紡織業.....汪惠波合稿

▲統計資料

江蘇省之統計組織及其事業.....潘應昌

▲統計通訊

南開大學經濟研究所之組織與事業.....趙章輔

▲統計通訊

國際農業協會籌劃世界農業普查.....胡純仁合編

▲統計通訊

山東省之經濟建設.....汪桂馨

▲統計通訊

人口生產 物價 金融商界.....文永

▲統計通訊

貿易 財政 交通 外國統計摘要.....合

▲統計通訊

定價 每册三角全年三元六角.....輯

▲統計通訊

代訂處南京及上海正中書局

湖北省各縣市

行 政 區	縣 市	全縣面積		耕地面積折合萬市畝			前 列 耕 地 面 積 佔 前 縣 面 積 百 分 比		
		方公里	合萬市畝	(一) 通志	(二) 縣政概況	(三) 畝捐查報	(一)	(二)	(三)
總計		186,365	27,956	4,532	3,870	3,496	16	14	13
第一區	共計	20,756	3,115	603	313	419	19	10	13
	武昌	2,606	391	125	36	97	32	9	25
	漢陽	2,227	334	90	47	62	28	14	19
	嘉魚	1,384	208	54	75	40	26	36	19
	咸甯	1,325	193	32	12	34	16	6	17
	蒲圻	1,565	235	55	21	22	23	9	9
	崇陽	1,953	293	30	24	23	10	9	8
	通城	1,096	164	29	29	27	18	18	16
	通山	1,461	219	12	6	6	5	3	3
	陽新	3,771	566	50	26	28	9	5	5
	大冶	1,530	230	67	4	36	29	2	16
	鄂城	1,838	276	56	33	44	20	12	16
第二區	共計	25,161	3,776	654	455	455	17	12	12
	黃岡	2,951	443	120	112	81	27	25	18
	滄水	1,939	291	70	83	57	24	29	20
	蘄春	2,658	399	55	52	54	14	13	14
	廣濟	1,553	233	56	39	39	24	17	17
	黃梅	1,785	268	67	34	66	25	13	25
	英山	1,295	194	7	6	6	4	3	3
	羅田	1,332	350	25	22	22	7	6	6
	麻城	4,651	698	96	31	35	14	5	5
	黃安	2,219	333	42	25	25	13	8	8
	黃陂	2,158	324	116	29	54	36	9	17
	黃岡	1,620	243		22	16	9	9	7
第三區	共計	28,297	4,244	1,225	962	775	29	23	18
	孝感	2,634	395	138	69	64	27	18	16
	雲夢	620	93	52	24	24	56	26	26
	漢川	1,464	220	84	46	68	38	21	31
	應城	1,024	154	70	43	44	45	28	29
	安陸	1,401	210	34	39	36	16	19	17
	陸山	2,616	392	69	44	44	18	11	11
	隨州	6,848	1,027	111	116	112	11	11	11
	鍾祥	5,496	824	207	211	129	25	26	16
	京山	3,905	586	270	154	91	46	26	16
	天門	2,289	343	190	216	163	55	64	47
第四區	共計	23,482	3,523	1,114	949	1,102	30	27	31
	沔陽	4,678	702	374	266	375	53	38	53
	江利	1,451	218	34	74	93	16	34	42
	監利	2,594	389	111	85	78	23	22	20
	石首	1,656	248	53	32	52	21	14	21
	公安	1,690	254	60	58	71	24	23	28
	安滋	2,360	354	53	92	47	15	26	13

土地概况表

土地情形	荒山荒地 (市畝)	假定耕地面積		水田旱地假定數 (萬市畝)		縣市
		萬市畝	百分比	水田	旱地	
	2,515,796	5,199	203.1112	082		總計
	365 686	639	21	478	161	共計
襟山帶湖， 湖港交錯，山佔什一，水居其半。	10,875	125	32	112	13	武漢
山澤參半，阡陌繚錯。	260 352	93	28	88	5	嘉魚
東南多山，西北平衍。	10,082	75	36	45	30	咸寧
岡嶺起伏，湖港交錯。	2,304	34	17	24	10	成寧
崇山環繞，中土平衍。	30,391	55	28	50	5	蒲圻
岡陵起伏，中展平曠。	14,192	30	10	12	18	崇陽
大山環繞，平原鮮少。	5,428	29	18	12	17	通城
東南北三面崇山，東部湖港交錯。	7,170	12	5	9	3	通山
湖汶甚多，岡陵起伏。	15,495	63	11	21	42	通陽
外鄉湖汶，內鄉山地肥沃。	6,543	67	29	55	12	大冶
	2,857	56	20	50	6	鄂城
	17,842	689	18	495	194	共計
地勢東北高而西南低。	470	120	27	96	24	黃陂
東北多山，西南濱江平衍。	1,475	83	29	66	17	滠水
西南平衍，東南高阜。	3,530	55	14	44	11	新洲
西北多山，東南多水。	4,142	56	24	19	37	廣黃
北枕叢嶺，湖港交錯，水鄉居半。		67	25	6	7	英黃
山嶺重疊，清流曲繞。	461	7	4	5	2	羅山
東北萬山重疊，境內河流交錯。	949	25	7	18	7	麻田
東北多山，西南平曠。		96	14	54	42	羅城
縣南地勢平衍，東西北三面多山。	553	42	13	29	13	黃陂
北部列岫攢峯，南則川湖交錯。	1,843	116	36	97	19	黃陂
重巒疊嶂，土質確礫。	4,419	22	9	7	15	禮山
	211,563	1,239	29	723	516	共計
西北多山，東南平原，湖港交錯。	553	138	27	55	83	孝感
地勢平衍，土地肥沃。	737	52	56	37	15	雲夢
地勢平衍，多湖沼。	3,681	84	38	28	56	漢川
川原平曠，岡阜周環。	1,115	70	45	49	21	應城
西北層巒，東部岡陵，南部平陸。	922	39	19	31	8	安陸
東西兩山並峙。	3,511	69	13	28	41	應山
南部平原較多，北部岡陵起伏。		116	11	46	7	隨州
東北西羣山，東南西南平衍。	57,416	211	26	126	85	鍾祥
三面阻山，南方濱湖。	137,914	270	46	135	135	京山
地勢低窪，堤港交錯。	5,714	19	55	188	2	天門
	29,031	1,226	35	864	362	共計
河川通八達，湖沼星羅棋布。		375	53	188	187	沔陽
平坦低窪。		93	42	36	57	潛江
地勢平衍。	2,765	111	28	78	33	監利
田原平曠，湖池相望。	14,377	53	21	43	10	石首
地勢平衍，湖陂甚多。	922	71	28	57	14	公安
西南丘陵起伏，東北皆荒田。		92	26	74	18	安滋

區	枝江	1,176	176	40	28	42	23	16	24
	江陵	3,588	531	239	184	220	45	35	42
第	荆門	4,339	651	150	130	124	23	20	19
	共計	18,828	2,824	617	723	392	22	25	14
五	宜城	1,552	233	35	55	35	15	25	15
	襄陽	3,590	539	192	243	52	36	45	10
	光化	3,982	597	239	276	200	40	46	33
	保康	987	148	73	46	41	50	31	28
	宜都	2,361	354	40	61	33	11	17	9
	南漳	2,282	342	2	9	9	1	3	3
第	共計	19,245	2,885	151	138	137	6	5	5
	遠安	1,581	257	26	11	10	11	5	4
六	宜昌	2,503	375	57	66	49	15	18	13
	都昌	1,543	231	19	8	24	8	4	10
	興山	3,982	597	20	12	33	3	2	6
	秭歸	2,012	302	1	2	4	0.3	1	1
	長陽	1,829	274	7	5	5	3	2	2
	五峰	3,580	537	17	10	10	3	2	2
第	共計	23,509	3,527	55	247	97	2	7	3
	鶴峰	3,535	530	8	28	5	3	5	1
七	宣恩	2,085	313	6	22	9	2	7	3
	來鳳	2,233	335	6	28	11	2	8	3
	咸豐	2,479	372	7	24	9	2	7	2
	利川	2,970	446	6	7	15	1	2	3
	恩施	4,469	670	4	46	14	1	7	2
	建始	2,821	423	15	74	19	4	18	4
第	共計	26,953	4,042	113	83	119	3	2	3
	房縣	7,406	1,111	3	5	26	0.3	0.5	2
八	均縣	2,662	549	17	13	21	3	2	4
	鄖山	5,969	895	27	27	28	3	3	3
	竹山	2,669	400	17	13	12	4	3	3
	竹溪	2,634	395	12	18	14	3	5	4
	鄖西	4,613	692	37	7	18	5	1	3
	漢口市	134	20						

說明：一、本表所列「全縣面積」，係採由湖北省陸地測量局最近測算之數字。
 二、「土地情形」，係根據縣政概況內所載。
 三、荒山荒地，係二十四年本府調查數。惟蒲圻，公安，光化，保康，宜都，
 四、各縣耕地面積，向無確數本表所列(一)，(二)，(三)，三項記載，均
 報告。(三)為最近徵收田賦捐所查報之數，各項總數，以(一)項
 現在耕地面積，應超過(一)項總數以上，則(二)，(三)，兩項總數之
 亦難得適當之標準。本表為不敢多造出不可靠之數字起見，暫於三項
 為接近耳。至求再進一步之準確，有待於全省土地測量，非本室所能
 畝(加入英山)折合5,643萬市畝，與本表所假定，略為相近，若就各
 五、各縣水田與旱田畝數，係根據縣政概況內所載水旱比例及所載土地情
 六、漢口市水旱田面積，係根據該市登記實數折合。其全市面積，仍係採
 方公里，據聲明以前係照舊夏口縣區計算，此次係照現市區計算。
 七、表內於縣名左誌*者，係表示行政督察專員駐在地。

西北多山，東南平坦。 境內平坦，湖港交錯。 南部平曠，北部崇山。	1,967	42 239 150	24 45 23	34 234 120	8 5* 30	枝江 江陵 荊門
	136,418	792	28	309	483	共計
河東多山，河西高阜，沿河平行。 東南多山，西北平漫。 西北多岡地，東南多平原。 境內多山。 西南叢嶺，東北平曠。 全境山嶺重疊。 西南崇山，東北較平坦。	19,907 14,561 39,292 57,692 461 178 4,327	58 243 276 73 61 9 72	25 45 46 50 17 3 12	35 72 111 15 24 2 50	23 171 165* 58 37 7 22	宜城 棗陽 襄陽 光化 穀城 保康 南漳
	45,104	201	7	127	74	共計
東西重山，中部沿沮平原。 北部多山，南部平坦。 山多田少，沿江平行。 四境多山，較平之地，多係水田。 峯巒連互。 沿江南岸，重巒疊嶂。 巖谷險峻，絕少平行。 全境皆山。	599 1,835 26,081 10,598 461 5,530	26 66 24 33 4 7 17 24	11 18 10 6 1 3 3 7	24 56 16 23 1 2 3 2	2 10 8 10* 3 5 14 22	遠安 當陽 宜昌 興山 務長 五峯
	8,479	255	7	75	180	共計
山嶺蕩峻，絕少平地。 萬山環列，地瘠田少。 西北多山，東北東南平曠。 山多水少。 山嶺叢錯，平原甚少。 四境皆山。 萬山稠疊。 山高嶺峻，土脈瘠瘠。	461 2,028 1,382 1,659 2,949	28 22 28 24 15 46 74 18	5 7 8 7 3 7 18 4	9 2 13 10 4 17 15 5	19 20 15 14 11 29* 59 12	峽恩 官來 威利 恩建 巴東
	1,801,673	147	3	36	111	共計
四周萬山叢塞，土質肥沃。 崇山峻嶺，水田少，旱地多。 山嶺重疊，平原較少。 山嶺重疊。 全境多山，平原極少。 萬山環列。	737 158,054 560,000 1,380 1,081,502	26 21 28 17 18 37	2 4 3 4 5 5	6 7 8 5 6 4	20 14 20* 12 12 33	房縣 竹山 竹山 竹山 竹山 西
		11	55	4	7	漢口市

興山、竹山、鄖縣等八縣，則係縣政概況內所載二十三年調查數或該概況所敘及數。係納稅之田地，(一)為前清原額田地，距今已久，(二)為各縣縣政府按糧推賦之為較大，據理揣想，當時丈量未全，疎漏自多，加以歷年墾闢，數亦不少，所有不合。更無論矣，惟土地既未整理，畝制又極複雜，不能據以推算。重新估定，數字中，擇其較為近合實際情形者，以為初步假定數。此項假定，不過比較上，或擬造也。按主計處所編印之二十四年統計提要，內載湖北耕地面積 376,178 千公畝比較，出入仍鉅。究以孰為比較近似，留待以後校正。

形而假定。

用陸地測量局所計算。該局以前發表漢口市面積為 279 方公里，此次發表為 134

湖北省各縣

縣別	農田經營者比			租佃										
	農田佔總耕地%	半自耕農%	佃農%	契約					地		租			
				成文契約	中正人	規限	押金	預繳地租	繳納物品	地租佔正租%	分租比	副產物	之繳納	
武昌	50	30	20	有	有	有	有	有	有	現金	31		自	有
嘉魚	70	15	15	有	有	有	有	有	有	現金	34		自	有
咸寧	80	13	7	有	有	有	有	有	有	現金	35		自	有
蒲圻	15	50	35	有	有	有	有	有	有	現金	36		自	有
崇陽	25	35	40	有	有	有	有	有	有	現金	45		自	有
通城	50		50	有	有	有	有	有	有	現金	39		自	有
通山	70		30	有	有	有	有	有	有	現金	30		自	有
陽新	70	30	30	有	有	有	有	有	有	現金	43		自	有
大冶	20	30	50	有	有	有	有	有	有	現金	50		自	有
鄂城				有	有	有	有	有	有	現金	29		自	有
黃岡	50	30	20	有	有	有	有	有	有	現金	60		自	有
蕪湖	70		30	有	有	有	有	有	有	現金	39		自	有
水滸	40		60	有	有	有	有	有	有	現金	38		自	有
廣濟	40		60	有	有	有	有	有	有	現金	40		自	有
黃梅	30	40	30	有	有	有	有	有	有	現金	40		自	有
英山				有	有	有	有	有	有	現金	29		自	有
羅田	30		70	有	有	有	有	有	有	現金	34		自	有
麻城	70		30	有	有	有	有	有	有	現金	30		自	有
安陸	70		30	有	有	有	有	有	有	現金	32		自	有
峽山	60		40	有	有	有	有	有	有	現金	50		自	有
孝感	80		20	有	有	有	有	有	有	現金	32		自	有
漢川	70		30	有	有	有	有	有	有	現金	32		自	有
應山	80		20	有	有	有	有	有	有	現金	34		自	有
陸河	50	30	50	有	有	有	有	有	有	現金	36		自	有
陸山	40	30	30	有	有	有	有	有	有	現金	36		自	有
隨州	40		60	有	有	有	有	有	有	現金	38		自	有
鍾祥	50	20	30	有	有	有	有	有	有	現金	33		自	有
京山	20	50	30	有	有	有	有	有	有	現金	30		自	有
天門	60		40	有	有	有	有	有	有	現金	30		自	有
沔陽	70	25	5	有	有	有	有	有	有	現金	33		自	有
江利	66		34	有	有	有	有	有	有	現金	33		自	有
潛江	50	25	25	有	有	有	有	有	有	現金	30		自	有
監利	70		30	有	有	有	有	有	有	現金	22		自	有
石首	20	20	60	有	有	有	有	有	有	現金	20		自	有
松滋	40	40	20	有	有	有	有	有	有	現金	20		自	有
枝江	50	20	30	有	有	有	有	有	有	現金	32		自	有
江陵				有	有	有	有	有	有	現金	27		自	有

農佃概況表

情		形				農 佃 待 遇						
租田轉租	有	承租人權利	承租人義務	代納出賦	主佃關係	契約限制	工 日		工 膳		工 膳	
							上 資	應 食	工 資	膳 食	上 資	膳 食
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	50.00	供給			0.20	供給
有	有	無	無	無	有抗賦者	無	55.00	供給			0.20	供給
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	40.00	供給			0.30	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	40.00	供給			0.20	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	40.00	供給			0.20	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	20.00	供給			0.20	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	30.00	供給	6.00		0.20	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	30.00	供給	3.00	供給	2.20	供給
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	30.00	供給			0.25	供給
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	40.00	供給			0.20	供給
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	40.00	供給	3.00		0.20	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	25.00	供給			0.15	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	25.00	供給			0.16	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	50.00	供給			0.20	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	60.00	供給			0.20	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	20.00	供給			0.20	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	30.00	供給			0.30	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	30.00	供給	2.00		0.25	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	35.00	供給	12.00		0.20	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	50.00	供給	5.00	供給	0.20	供給
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	25.00	供給	4.00	供給	0.25	供給
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	25.00	供給			0.30	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	30.00	供給			0.15	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	25.00	供給			0.20	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	20.00	供給			0.10	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	25.00	供給	4.00		0.30	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	15.00	供給			0.20	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	20.00	供給	4.00		0.15	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	30.00	供給	6.00		0.20	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	40.00	供給			0.30	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	24.00	供給			0.20	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	25.00	供給	5.00		0.30	
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	30.00	供給	4.00	供給	0.20	供給
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	40.00	供給			0.20	供給
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	40.00	供給			0.25	供給
有	有	無	無	無	有抗賦者	有	40.00	供給	3.00		0.20	供給

有	有	有	無	無	無	爭	執	無	20.00			0.20	
，	無	無	，	，	，	，	，	，	15.00		3.00	0.15	
，	有	有	有	無	無	有	有	，	20.00			0.20	
有	有	無	有	無	無	無	爭	，	30.00		3.00	0.20	
									20.00	供給	2.00	0.20	供給
									10.00			0.20	
									25.00		2.00	0.20	
									20.00			0.10	
									20.00			0.07	供給
									26.60			0.06	，
									25.00	供給			
									25.00		3.00		
									30.00	供給		0.20	供給
									12.00			0.20	
									30.00	供給	3.50	0.15	供給
									30.00	，	3.00	0.10	，
									40.00			0.15	，
									30.00	供給		0.10	，
									15.00				
									20.00		3.00	0.15	
									30.00		4.00	0.15	
									25.00			0.13	
									25.00			0.35	不供給
									9.00			0.20	
									15.00				
									20.00			0.15	
									25.00			0.25	
									20.00		3.00		

概況參合編成。

再有些縣份佃農數字實包括半自耕農在內，本室依照所報者填列。

但各縣多未呈報，故僅按現有材料填列，其未報者，則暫缺；工資係以元計。

湖北省各縣常

縣別	約成收數	主要食糧			有餘或不足	有物品
		(一)	(二)	(三)		
武昌	7	米	大麥	小麥	不足	小麥, 黃豆
漢陽	6	高粱	蜀麥	甘雜	不足	雜糧
嘉魚	7	米	玉	甘雜	自約不	稻
寧州	6	小麥	甘雜	玉	可支	給持足
圻城	5	米	玉	小麥	豐年	給餘
陽城	7	小麥	玉	小麥	年能自	給餘
山新	6	米	玉	小麥	有餘	給足
冶城	9	米	玉	小麥	豐年	給足
岡水	8	米	玉	小麥	自給	給足
春濟	4	米	玉	小麥	有餘	給足
梅山	8	米	玉	小麥	豐年	給足
田城	7	米	玉	小麥	自給	給足
安山	8	米	玉	小麥	有餘	給足
感山	5	米	玉	小麥	有餘	給足
夢川	9	米	玉	小麥	有餘	給足
城陸	7	米	玉	小麥	有餘	給足
山縣	6	米	玉	小麥	有餘	給足
祥山	7	米	玉	小麥	有餘	給足
門陽	6	米	玉	小麥	有餘	給足
江利	5	米	玉	小麥	有餘	給足
首安	4	米	玉	小麥	有餘	給足
滋江	6	米	玉	小麥	有餘	給足
陵門	7	米	玉	小麥	有餘	給足
城宜	7	米	玉	小麥	有餘	給足

年食糧概況表

餘		不		足		自給	
數量 市石	運往何處	物 品	數量 市石	何處輸入	物 品	數量	物 品
52,100	漢口,上海,漕州	稻, 稻 芝 蔴	50,000	湖 南, 江 西	大 麥, 小 麥		
6,000	漢 口	稻, 小麥, 黃豆	370,000	湖 南, 南 州			
30,000	蒲 武	小麥, 高粱, 黃豆		湖 南, 南 州	小 麥, 黃 豆		
	圻 漢	稻, 小 麥	1,800	漢 口, 崇 陽	小 麥, 黃 豆		
		稻, 小麥, 黃豆	21,200	武 漢, 九 江, 湖 南			
		粟, 小麥, 高粱	298,000	湖 南, 江 西, 河 南			
	鄂 城	稻 及 雜 糧	1,117,000	漢 口 及 鄰 縣	稻		
180,000	漢口,九江等地	雜 糧		滠 水, 麻 城			
豐年有餘	安 徽, 江 西	小 麥, 黃 豆		漢 口	稻, 麥		
	漢 口, 黃 岡	稻 及 雜 糧	680,000	漢 口 霍 山 及 鄰 縣			
		稻, 小麥, 黃豆	830,000	漢 口, 滠 水, 黃 岡	稻, 麥, 豆		
120,000	漢 口	稻, 小麥, 黃豆	12,000	廣 水, 河 南 息 縣			
790	漢 口	小 麥	35,000	隨 縣, 環 澤, 厲 山	黃 豆		
10,000	武 漢, 鄰 縣	雜 糧	40,000	天 門, 應 城			
120,000	漢 口, 漢 口	雜 糧	6,000	武 漢, 鄰 縣			
80,000	漢 口, 漢 口	黃 豆	900	雲 夢, 孝 感	高 粱, 玉 蜀 黍, 黃 豆		
130,000	漢 口, 漢 口						
20,000	漢 口, 漢 口	高 粱, 玉 蜀 黍, 粟	2,000	襄 陽			
180,000	漢 口, 天 門, 漢 川, 應 城	稻	450,000	天 門, 應 城, 荆 門	高 粱, 玉 蜀 黍, 粟		
不能確定	漢 口, 漢 口	稻	不能確定	京 山, 鍾 祥	高 粱, 玉 蜀 黍, 粟		
360,000	漢 口, 漢 口	稻	900,000	武 漢, 湖 南	小 麥, 玉 蜀 黍, 粟		
80,000	漢 口, 漢 口	玉 蜀 黍, 粟		漢 口, 荆 門, 江 陵	高 粱, 玉 蜀 黍, 粟		
1,300	漢 口, 漢 口	小 麥, 玉 蜀 黍, 粟	缺 乏				
1,800	漢 口, 漢 口	稻	9,000		稻, 小 麥, 高 粱, 粟		
4,500	漢 口, 漢 口	高 粱, 黃 豆	100,000	河 南, 襄 陽, 樊, 沙 洋	小 麥, 高 粱, 粟		
13,000	漢 口, 漢 口	稻	99,000	鍾 祥, 荆 門, 南 漳	小 麥, 高 粱, 粟		
90,000	漢 口, 漢 口	稻					

150,000 80,000 520,000	漢口, 隨縣 漢口, 沿襄河各縣	稻, 黍, 黃豆 稻, 高粱, 麩粉 稻	400,000 100,000 2,000	河南, 沙市 漢口, 河南	小麥, 高粱 及 雜糧
600,000	宜昌, 沙市 鄰縣	稻及雜糧 稻及雜糧 稻及麵粉	22,000 150,000	當陽, 荊門, 南漳 湖南, 長陽, 五峯 川, 湘, 漢, 沙市	玉蜀黍 高粱, 粟, 黃豆 小麥, 高粱, 黃豆
90	宜都	稻, 玉蜀黍 稻	8,000 200	川, 宜昌, 沙市	小麥, 黃豆 及 雜糧 高粱
11,000	龍山, 咸豐	小麥 麵粉, 小麥 稻	34,000	漢龍來 口山鳳	稻, 玉蜀黍, 馬鈴薯 稻, 高粱, 玉蜀黍 玉蜀黍, 甘藷等 麥, 玉蜀黍, 甘藷
稍有餘	四川, 萬縣, 雲陽	稻, 小麥, 黃豆 麵粉, 高粱	120,000 2,200 7,500	來鳳, 利川, 湖南 宜昌, 宜昌	玉蜀黍, 馬鈴薯 稻及雜糧 小麥, 粟
600	宜昌, 萬縣 不運他縣補助	稻, 小麥, 高粱 稻及雜糧	十分之三 160,000	河南, 襄樊, 河口 竹	小麥
稍有餘	老河口 竹山	稻	2,700		小麥, 玉蜀黍, 甘藷

，廣濟，麻城，黃安，黃陂，漢川，咸豐，竹谿等九縣或未填報，或材料

湖北省各縣市

行政督察區	縣市	等級	區數	聯保數	保數	甲數	戶數 (單位千)	人數(單位萬)			每百男子 女子所數	每人 戶平均數
								共計	男	女		
計總				2684.402	43,844	424,083	4,737	2,552	1,377	1,175	117	5
第一區	共計		40	526	6,065	59,564	705	356	192	164	116	5
	武昌	1	5	60	913	8,474	146	67	37	30	121	5
	漢陽	2	4	67	677	7,312	99	59	31	28	109	6
	嘉魚	3	3	52	344	3,312	33	17	9	8	110	5
	咸寧	3	3	21	345	3,280	32	17	9	8	111	5
	*蒲圻	1	3	38	494	4,658	44	18	10	8	121	4
	廣濟	3	3	78	314	3,353	42	18	10	8	115	4
	陽城	3	3	36	300	3,108	32	19	11	8	125	6
	通山	3	3	12	176	1,745	20	11	6	5	115	5
	通陽	2	5	50	809	7,804	89	47	24	23	106	5
	大冶	2	4	69	733	7,657	79	41	22	19	117	5
	鄂城	2	4	43	960	8,861	89	42	23	19	123	5
第二區	共計		41	988	7,976	78,982	832	493	274	219	124	6
	黃岡	1	6	138	1,344	13,628	144	93	51	42	122	6
	浠水	2	4	103	825	8,046	85	53	30	23	129	6
	*蘄春	1	4	127	953	9,568	97	52	29	23	123	5
	廣濟	2	3	70	595	6,347	69	35	19	16	124	5
	黃梅	3	3	47	587	5,533	58	32	18	14	122	5
	英山	3	3	43	244	2,462	29	22	13	9	135	7
	羅田	3	3	63	345	3,403	34	22	13	9	134	6
	麻城	2	3	73	1,717	10,288	108	62	34	28	121	6
	黃安	2	3	67	662	6,876	67	32	17	15	115	5
	黃陂	2	4	202	944	9,318	99	65	36	29	128	7
	禮山	1	3	55	360	3,513	42	25	14	11	134	6
第三區	共計		43	737	9,177	88,880	948	484	253	231	110	5
	孝感	2	6	101	1,211	11,724	130	70	36	34	107	5
	雲夢	3	3	48	336	3,407	36	24	13	11	119	6
	漢川	2	4	37	797	7,662	76	39	21	18	113	5
	應城	3	3	40	522	5,908	56	30	16	14	117	5
	安陸	3	3	138	529	4,877	52	29	15	14	111	6
	*隨州	3	4	53	737	7,107	77	36	19	17	119	5
	鍾祥	1	6	128	1,469	14,187	149	75	41	34	120	5
	京山	1	5	59	989	9,374	109	54	28	26	108	5
	天門	2	4	61	943	9,655	104	49	25	24	106	5
	石首	2	5	76	1,644	15,789	159	78	39	39	100	5
第四區	共計		36	522	7,416	73,409	777	411	214	197	108	5
	陽江	1	6	67	1,518	14,453	156	78	40	38	105	5
	潛江	3	3	46	663	6,967	76	37	19	18	102	5
	監利	2	4	46	891	8,881	92	49	25	24	107	5
	石首	3	3	43	445	4,215	43	24	13	11	118	6
	公安	3	3	42	541	4,908	52	33	18	15	143	6

人口概况表

壯丁數			識字數人		全縣面積 方公里	平均 每人 每方 公里	耕地面積 (萬市畝)	每人攤地 (市畝)		縣市
單位千	對全縣人 數百分比	每 甲 平均 數	單位千	對全縣人 數百分比				地	耕地	
4,111	16	10	4,461	17	186,365	137	5,199	11	2	總計
637	18	11	705	20	20,756	168	639	9	2	共計
139	21	16	166	25	2,606	257	125	6	2	武昌
114	19	16	138	23	2,227	265	93	6	2	漢陽
34	21	10	34	21	1,384	123	75	12	4	嘉魚
30	18	9	51	30	1,325	128	34	12	2	咸寧
36	19	8	31	17	1,563	115	55	13	3	通城
68	20	11	44	24	1,953	92	30	16	2	崇陽
33	17	11	56	30	1,096	173	29	9	2	通山
21	19	12	20	14	1,461	75	12	20	1	通城
85	18	11	69	15	3,771	125	63	12	1	陽新
43	11	6	48	12	1,530	268	67	6	2	大冶
66	16	7	48	11	1,838	230	56	7	1	鄂城
798	16	10	799	16	25,161	197	689	8	1	共計
121	12	8	140	15	2,951	316	120	5	1	黃岡
97	18	12	63	12	1,939	273	83	6	2	滄州
101	19	11	137	26	2,658	196	55	8	1	新洲
61	17	10	46	13	1,553	230	56	7	2	廣濟
66	21	12	43	13	1,785	178	67	8	2	黃梅
25	12	10	36	16	1,295	168	7	9	0.3	英山
38	17	11	42	19	2,332	94	25	16	1	羅田
84	13	8	82	13	4,651	134	96	11	2	麻城
55	17	8	63	20	2,219	143	42	10	1	黃安
105	16	11	96	15	2,158	300	116	5	2	黃陂
49	20	14	51	20	1,620	154	22	10	1	禮山
825	17	9	780	16	28,297	171	1,239	9	3	共計
150	21	13	99	14	2,634	262	138	6	2	孝感
40	17	12	31	14	620	387	52	4	2	雲夢
66	17	9	123	32	1,464	265	84	6	2	漢川
50	17	10	41	15	1,024	293	70	5	2	應城
55	19	11	36	12	1,401	203	39	7	1	安陸
61	17	9	44	12	2,616	140	69	11	2	隨州
110	13	8	136	18	6,848	113	116	14	2	鍾祥
91	17	10	102	19	5,496	98	211	15	4	京山
72	15	7	4	9	3,905	125	270	12	6	天門
130	17	8	124	16	2,289	341	190	4	2	京山
563	14	8	845	21	23,482	174	1,226	7	3	共計
88	11	6	211	27	4,678	168	375	9	5	沔陽
45	12	6	89	23	1,451	257	93	6	3	潛江
55	11	6	167	34	2,594	190	111	8	2	監利
34	14	8	54	23	1,656	146	53	16	2	石首
35	11	9	56	17	1,690	195	71	8	2	公安

第 五 區	松枝江荆	2	3	65	726	7,141	72	45	24	21	116	6
	滋江陵門	3	3	42	410	3,928	42	25	13	12	109	6
		1	6	76	1,249	12,425	135	68	35	33	107	5
		1	5	95	973	9,491	109	52	27	25	109	5
	共 計		30	574	4,367	41,958	449	237	129	108	119	5
第 六 區	宜城襄陽光穀保南	3	3	33	361	3,730	41	19	10	9	104	5
		2	4	58	528	5,042	56	48	26	22	121	9
		1	6	108	1,276	12,096	132	62	33	29	115	5
		3	4	65	376	3,612	38	19	11	8	136	4
		2	4	152	727	6,949	74	37	21	16	133	5
共 計		25	375	3,318	33,191	360	189	100	89	111	5	
第 七 區	遠安陽都昌山歸陽峯	3	3	20	188	1,799	20	10	5	5	107	5
		3	3	44	566	5,529	66	31	16	15	110	5
		3	3	29	549	5,615	57	29	15	14	107	5
		1	4	35	794	8,243	92	54	29	25	113	6
		3	3	61	198	1,914	21	11	6	5	114	5
共 計		28	241	2,187	21,631	226	136	75	61	121	6	
第 八 區	鶴峯恩鳳豐川施始東	3	4	18	107	1,096	12	7	4	3	118	6
		3	3	31	192	2,001	19	13	7	6	117	6
		3	3	22	213	2,107	21	12	7	5	131	6
		3	3	32	196	2,140	22	14	8	6	119	6
		3	4	29	286	2,930	32	22	12	10	125	7
共 計		25	439	2,888	27,468	285	166	94	72	130	6	
第 九 區	房均鄖竹竹鄖	2	5	104	435	4,132	43	26	15	11	130	6
		2	4	70	518	5,047	58	29	16	13	128	5
		1	4	73	771	7,333	70	41	23	18	125	6
		3	4	107	416	3,957	41	26	15	11	122	7
		3	4	52	306	3,180	33	21	12	9	134	6
共 計		33	397	3,769	3,769	40	23	13	10	132	6	
漢口市						155	80	46	34	135	6	

說 明： 一·本表所列各縣戶口數字，係根據各縣政府截至二十五年六月二十五年上半年查報者，約佔五分之二。漢口及省會，係根據二·武昌，漢陽，兩縣，係將省會區戶口分別併入。漢口市將特三·每方公里人數，係根據陸地測量局最近測算之各縣面積計算四·職業團現有查報數欠確，暫缺待再查。五·本表男女人數，以萬為單位，戶與壯丁及識字人數，以千為六·各縣成立區署後，即重編戶口，擴大保甲組織，現正次第舉者，願聯保數多仍舊。故表內所列聯保數，恒與戶口多寡，不七·縣名左端註*，係行政督察專署駐在處。

81	18	11	73	16	2,360	190	92	8	2	松	江
50	20	13	15	6	1,176	208	42	7	2	枝	陵
95	14	8	115	16	3,538	192	239	8	4	江	門
80	15	8	70	14	4,339	118	150	17	3	荆	計
436	18	10	279	12	18,828	132	792	12	3	共	計
31	16	8	28	14	1,552	124	58	12	3	宜	城
71	15	14	38	7	3,590	134	243	11	5	聚	陽
119	19	10	72	12	3,982	152	276	10	4	義	化
48	24	13	47	24	987	202	73	7	4	光	城
72	20	10	35	10	2,361	155	61	10	2	毅	康
15	14	8	16	15	2,282	49	9	31	1	保	漳
80	19	9	43	10	4,074	102	72	15	2	南	計
266	14	8	330	17	19,245	99	201	15	1	共	計
10	10	6	14	15	1,581	61	26	21	3	遠	安
21	7	4	48	16	2,503	123	66	12	2	當	陽
56	19	10	51	17	1,543	190	24	8	1	宜	都
78	14	9	100	18	3,982	136	33	11	1	官	昌
20	17	10	29	26	2,012	56	4	27	0.4	興	山
31	14	8	47	26	1,829	120	7	12	0.3	務	歸
34	14	8	33	14	3,580	65	17	23	1	長	陽
16	17	9	8	9	2,215	41	24	36	3	五	峯
188	14	8	167	13	23,509	57	255	26	2	共	計
8	11	7	13	20	3,533	19	28	80	4	鶴	峯
5	4	3	9	8	2,085	58	22	26	2	宜	恩
14	12	7	6	5	2,233	53	28	29	2	來	鳳
21	14	10	11	8	2,479	57	24	27	2	威	豐
26	11	9	23	10	2,970	75	15	20	1	利	川
48	18	10	29	11	4,449	61	46	25	2	恩	施
31	15	9	51	25	2,821	73	74	21	4	建	始
35	17	11	25	13	2,919	69	18	22	1	巴	東
229	14	8	299	18	26,953	62	147	24	1	共	計
28	11	7	20	8	7,406	59	26	43	1	房	縣
43	15	8	26	9	3,662	78	21	19	1	竹	縣
49	12	7	162	27	5,969	69	28	22	1	郎	山
35	13	9	47	16	2,669	99	17	15	1	竹	谿
41	16	13	27	13	2,634	78	18	19	1	竹	谿
33	14	9	22	10	4,613	50	37	30	2	郎	西
174	22		257	34	134,597	11	0.3	0.1		漢	口

底以前所呈報之戶口統計表。其屬二十四年內所查報者，約佔五分之三，屬據省市兩公安局二十五年二月份之月報。三區及日法租界戶口併入。

單位，截取均係四捨五入。

行。其已重編就緒者，則聯保數較以前為少，其尚未重編，或重編尚未完竣相平衡。

湖 北 省 二 十 三 年

行 督 察 區	縣 市	教 育 機 關		教 職 員	學 生	全 年 經 費
		學 校	其 他			
總 計		4,719	732	14,456	334,056	8,497,519
第 一 區	共 計	561	92	3,693	57,386	3,888,704
	武 昌	247	46	2,717	38,680	3,437,311
	漢 陽	53	2	296	4,751	250,754
	嘉 魚	12	14	68	1,015	20,298
	咸 寧	27	1	46	1,346	16,259
	沔 陽	33	12	71	1,607	31,073
	崇 陽	21	1	64	1,302	16,870
	通 城	23	2	52	1,120	12,028
	通 山	16	1	30	616	7,782
	陽 新	40	4	65	1,883	21,701
	大 冶	41	1	97	2,377	65,527
	鄂 城	48	8	187	2,689	29,101
第 二 區	共 計	1,402	100	2,319	63,828	680,737
	黃 岡	63	4	184	4,620	134,135
	滄 州	362	7	420	16,789	67,556
	蘄 春	314	15	507	11,182	93,357
	廣 濟	164	36	288	5,269	144,613
	黃 梅	8	1	39	709	27,944
	英 山	65	1	193	3,112	31,126
	羅 田	68	1	82	3,262	19,571
	麻 城	90	4	156	4,363	31,331
	安 陸	77	7	98	4,725	38,806
	黃 陂	111	24	234	5,312	61,130
	禮 山	80		118	4,485	31,168
第 三 區	共 計	527	89	1,334	31,881	456,588
	孝 感	31	17	82	2,075	45,107
	雲 夢	16	5	39	830	12,397
	漢 川	42	9	76	1,799	22,595
	應 城	67	16	228	4,211	109,658
	安 陸	58	1	105	2,557	38,151
	隨 州	41	15	75	2,098	15,858
	鍾 祥	44	2	166	4,248	68,152
	京 山	23	4	314	6,529	72,864
	天 門	35	11	120	1,823	23,746
	公 石	70	9	129	5,711	48,063
第 四 區	共 計	393	60	1,275	28,047	460,799
	沔 陽	111	5	190	5,497	68,657
	潛 江	36	12	125	1,931	20,408
	監 利	30	1	74	1,549	23,691
	石 首	20	1	50	1,100	22,114
	安 陸	26	5	80	1,937	30,990

度教育概況總表

識字人數			識字人 佔全縣人 口百分比	每百方公 里學校數
共計	男	女		
4,456,079	4,053,395	402,684	17.5	2.5
704,774	621,585	83,189	19.8	2.8
165,017	142,257	23,760	25.0	9.3
137,847	124,806	13,041	23.5	2.5
34,259	33,943	316	21.0	0.7
51,006	28,057	22,949	30.2	2.2
31,147	29,038	2,109	16.6	2.7
43,630	41,603	2,027	24.3	1.4
56,351	44,745	11,606	29.8	2.1
19,780	17,306	2,474	18.4	1.3
68,706	67,803	903	14.6	1.0
48,396	46,840	1,556	11.9	2.6
47,635	45,187	2,448	11.2	2.6
794,343	739,566	54,777	16.1	5.6
135,511	134,449	1,062	14.4	2.1
62,713	57,690	5,023	11.8	18.7
137,131	109,649	27,482	26.2	11.8
46,208	45,414	794	13.0	10.6
42,831	42,398	433	13.4	0.4
35,844	34,808	1,036	16.4	5.0
41,934	41,259	675	19.0	2.9
81,517	80,894	623	13.3	1.9
63,170	56,449	6,725	20.0	3.5
96,084	89,878	6,206	14.8	5.1
51,400	46,682	4,718	20.7	4.9
778,013	697,211	80,802	16.1	1.9
99,056	61,587	37,469	14.4	1.2
31,233	28,955	2,278	13.5	2.7
122,571	108,197	14,374	31.5	2.9
40,650	37,470	3,180	13.6	6.2
35,575	31,744	3,831	12.4	4.1
43,687	42,426	1,261	12.0	1.6
135,518	131,006	4,512	17.9	0.6
101,841	96,095	5,746	18.8	2.2
43,601	42,732	869	9.0	0.9
124,281	116,999	7,282	15.8	3.0
844,192	793,331	50,861	20.5	1.7
210,654	206,243	4,411	26.8	2.4
83,708	81,859	1,849	22.5	2.5
167,428	148,631	18,797	33.5	1.2
53,777	53,133	644	23.0	1.2
55,830	48,635	7,195	17.0	1.5

區	松滋	62	13	140	4,304	46,710
	枝江	30	9	77	2,225	31,320
第五區	荊門	38	8	384	6,152	156,803
	共計	40	6	155	3,352	60,126
	宜城	700	117	1,470	65,582	419,723
	棗陽	41	21	73	1,842	16,825
	長陽	48	6	189	5,634	38,718
第六區	光化	361	52	711	44,532	247,712
	保康	136	1	224	6,894	50,017
	南漳	45	31	157	3,684	31,765
	漳	7		16	365	5,174
	共計	62	6	100	2,631	29,512
第七區	安陽	463	212	1,510	31,783	496,176
	都昌	6	14	25	679	8,897
	興山	175	8	249	9,483	51,457
	歸陽	84	2	156	4,846	29,996
	峽	75	170	858	9,750	362,250
第八區	巴東	35	3	51	1,657	7,179
	五峰	24	14	61	2,159	14,802
	鶴峰	47	1	78	2,460	15,545
	來鳳	17		32	749	6,050
	共計	200	12	408	9,445	119,639
第九區	恩施	11		20	438	7,410
	咸豐	19	2	49	941	8,912
	利川	19		25	796	9,214
	建始	6		11	300	4,703
	巴東	52	4	87	1,738	25,902
第十區	施東	49	4	114	2,612	34,686
	始東	21		53	1,448	10,844
	巴東	23	2	49	1,122	17,968
	共計	260	14	487	11,372	116,356
	漢不	房縣	11	4	47	1,143	16,290
均縣		74	1	118	3,378	28,395
鄖山		78	2	175	3,997	36,128
竹山		7	2	28	643	7,182
竹西		17	1	35	873	9,224
漢不	鄖西	73	4	84	1,338	69,157
	分縣	213	36	1,960	34,782	1,301,006 557,791

說明：(一) 學校一項包括民衆學校及補習學校在內；各縣教育
(二) 學童總數正在調查中，據各縣已報之數，約佔全人

最 多 最 少 之 比 較			
比	縣 市	校 數	學 生
最 多	武陽漢(省會及漢口市)	405	70,000
最 少	咸 豐	6	300

72,966	68,974	3,992	16.3	2.6
14,753	14,332	421	6.0	2.6
115,031	104,892	10,139	16.2	1.1
70,045	66,932	3,413	13.6	0.9
279,516	251,130	28,386	11.7	3.7
27,617	27,379	238	14.4	2.6
38,205	36,567	1,638	7.1	1.3
72,458	61,123	11,335	11.8	9.1
47,117	37,751	9,366	23.5	13.8
35,143	32,661	2,482	9.6	1.9
16,383	15,867	516	14.6	0.3
42,593	39,782	2,811	10.2	1.5
331,589	292,029	39,560	17.2	2.4
14,254	13,464	790	14.8	0.4
47,838	40,963	6,875	15.6	7.0
51,407	47,335	4,072	17.2	5.4
99,684	80,040	19,644	18.3	1.9
29,468	25,119	4,349	26.0	1.2
47,283	46,438	845	25.5	1.3
33,411	31,621	1,790	14.2	1.3
8,244	7,049	1,195	9.0	0.8
166,853	159,578	7,275	12.3	0.9
13,000	10,500	2,500	19.5	0.3
8,808	7,166	1,642	7.6	0.9
6,070	5,513	557	5.2	0.9
10,666	10,300	336	7.6	0.2
23,321	22,537	784	10.4	1.8
28,624	28,102	522	10.6	1.1
51,237	50,960	277	25.0	0.7
25,127	24,470	657	12.5	0.8
299,780	277,636	22,144	18.0	1.0
20,276	19,606	670	7.7	0.1
26,092	25,401	691	9.1	2.0
161,942	144,602	17,340	27.3	1.3
42,163	40,389	1,774	15.8	0.3
26,833	25,965	868	12.9	0.6
22,474	21,673	801	9.5	1.5
257,019	221,329	35,690	34.0	76.3

經費包括教育行政經費在內。
口百分之十六，在學佔總數百分之十。

每百方公里校數	每百方公里學生數	說明：武陽漢校數約佔全省校數百分之九。 武陽漢學生數約佔全省學生數百分之二十一。
133	23,000	
0.2	12	

湖北省二十四年度教育概況估計

類 別		機 關	教 職 員	學 生
總 計		9,481	19,980	540,800
高 等 教 育	共 計	6	460	1,600
	大 學 校	3	340	1,400
	學 院	1	40	100
	專 科 學 校	2	80	100
中 等 教 育	共 計	100	2,400	22,200
	普 通 中 學	76	1,700	18,000
	師 範 學 校	7	300	1,800
	職 業 學 校	17	400	2,400
初 等 教 育	共 計	7,675	14,120	427,000
	完 全 小 學	500	5,000	100,000
	初 級 小 學	3,300	4,600	140,000
	短 期 小 學	3,700	4,300	180,000
	簡 易 小 學	140	150	5,000
	幼 稚 園	35	70	2,000
社 會 教 育	共 計	1,700	3,000	90,000
	民 衆 教 育 館	100	300	—
	民 衆 學 校	800	1,100	70,000
	其 他	800	1,600	20,000
教 育 經 費				
共 國 省 縣 市 校	計 庫 款 等 費	10,200,000	* 說明：國庫一項，包括國立武漢大學，補助私立各大學，特種教育處及義務教育經費。	
		1,100,000		
		2,500,000		
		3,800,000		
私 校	費	2,800,000		

社 章

中國統計學社湖北分社簡章

(二十六年一月十四日中國統計學社)
(第七屆理事會第三次會議修正通過)

- 第一條 本分社定名為中國統計學社湖北分社
- 第二條 本分社社址設於武昌
- 第三條 本分社以聯絡在鄂社員社友研究統計原理與方法並贊助及促進統計事業之發展為宗旨
- 第四條 凡總社社員志願加入本分社者得為本分社社員
- 第五條 本分社社員有選舉權被選舉權及動議決議權如為團體社員得推舉代表一人執行選舉權及動議決議權
- 第六條 本分社社員除每年繳納總社社費外應繳本分社社費如左
- 一• 社員每年二元
 - 二• 團體社員每年五元
 - 三• 社友每年一元
- 第七條 本分社設理事會處理一切社務由社員大會選舉理事五人組織之以一人為常務理事由理事互推之理事每年改選一次連選得連任但連任不得過三次
- 第八條 本分社設文書幹事及總務幹事各一人由理事會聘請普通社員充任之
- 第九條 本分社為研究學術起見得組織學術研究會其章程另定之
- 第十條 本分社發行刊物時得設編輯若干人由理事會聘請社員社友充任之並指定一人為總編輯
- 第十一條 本分社社員大會每半年至少舉行一次必要時得由理事會召集臨時會議理事會由常務理事隨時召集舉行
- 第十二條 本簡章如有未盡事宜得提出社員大會修改之
- 第十三條 本簡章經社員大會通過送請總社核定後呈請黨政機關備案修正時亦同

漢口商業月刊

新第一卷第九期要目

論 文

一年來之兩湖紅茶.....

志 澄(一—四)

我國棉業近年來之狀態(續完).....

邁 進 監(五—四)

工商調查

武漢之工商業(二十三)——顏料洋貨業——營造業.....

本社調查部調查(二—一六)

商場言論

(一) 改良簿記問題.....

陳 榮 鏡(二—一〇)

(二) 糧食高漲之意義.....

張 繼 仲(三—三一)

(三) 談商品的陳列.....

海 波(三—三一)

本會會務紀要

.....(三—一五)

會議紀錄——函電紀要

商業講座

經濟名詞釋義(續).....

通 債(四—三)

本埠金融及商品市况

折息——申匯——金價——外匯——證券——苧麻——穀米——雜糧——棉花——桐油——紅茶

本社記者海澄(五—六)

訂 價：零售壹角，全年壹元，郵費在內。

零售處：全國各大書局，訂閱處：漢口市商會本社。

紀 錄

中國統計學社湖北分社第一次社員大會紀錄

時 間：二十五年十月十一日上午九時

地 點：武昌平陽路三十二號

出席者：楊永宜 楊綽菴 朱祖晦 潘載生 陳紹博 洪其琛 何海官 胡愚一
李西孟 彭楚三 李鴻藻 樊孝睦 王書常 徐福華 夏嘉麟 張哲丹
陳建東 羅迪良 包君遠 謝聲棠 曹光潔 鄭孝齊 吳熙元 陳志遠
黃維廉 曾慶鈺 勞 謙 左宗奎 蔣滋福

統計訓練班全體同學

主席 朱祖晦 紀錄 何海官 李西孟

行禮如儀

一·主席報告開會宗旨並即席演講「統計學家之地位及其修養」

二·演說

1. 省府統計室主任本社社員楊綽菴先生報告「省府統計室辦理統計之現狀」

2. 省府秘書本社社員陳志遠先生略言個人對於統計之希望

3. 華中經濟調查社蔣滋福先生略言統計和國防的關係

4. 漢口商品檢驗局吳熙元漢口市政府胡愚一武昌市政處曹光潔諸位先生報告各機關辦理統計之經過

5. 統計訓練班同學蕭作明君演講對於本社之希望

6. 總務幹事王書常文書幹事洪其琛分別報告本社財政狀況及處理文書之經過

三·討論社務

1. 修改簡章：

甲·第七條內理事三人改為五人

乙·第八條內修正為「本社設文書幹事及總務幹事各一人……充任之」

丙·第九條修改為「本社為研究學術起見得組織學術研究會其章程另定之」

丁·第十一條「至少舉行一次」句下添「必須時得由理事會召集臨時會議」十四字

戊·第十三條條文內「呈」字下添一「請」字

2. 補選理事：楊綽菴陳志遠羅迪良三位社員當選

旋即攝影聚餐散會

中國統計學社湖北分社第二次社員大會紀錄

時間：二十五年十一月十五日上午九時

地點：武昌平閱路三十二號（統計班）

由席者：洪其琛 吳津初 陳紹博 鄭孝齊 李西孟 潘載生 楊永宜 張登嶽
 勞謙 王書常 曾慶鈺 蔣滋福 詹世誠 黃維廉 朱祖晦 胡毅
 江萍 陳建東 吳熙元 楊綽菴 羅迪良 馮華生 曹光潔
 統計訓練班全體同學

主席 朱祖晦 紀錄 鄭孝齊 洪其琛

行禮如儀

- 一。主席報告開會宗旨並介紹本社社員胡彥仁先生演講（略）
- 二。華中大學胡教授彥仁演講「從事統計工作者之基本假定」（詞長另錄）
- 三。討論社務
 - 1.本社學術研究會章程業經第二次理事會通過特提請大會請公決案
 決議：修正通過
 - 2.學術研究會研究委員暨各組組長應如何推選案
 決議：推朱祖晦潘載生曾慶鈺胡毅蔣滋福五位社員為研究委員分兼統計數理統計調查及管理政治及社會統計生物及心理統計經濟及實業統計等五組組長
 - 3.本社社員社友如何分組研究案
 決議：交文書幹事徵求各位社員社友意見，然後分別報知各組組長。

旋即散會

本社社員社友通訊錄

(以姓名筆劃多寡為序)

姓名	別號	服務機關	通 訊 處		附註
			永 久	現 在	
王書常	虛營	省府統計室	湖南瀏陽縣城	省府統計室	社員
王傳禮	又戴	內河航輪管理局	黃岡陽邏海棠灣	武昌泉水巷十五號	社員
文徵悛	靖夷	平漢鐵路局		漢口平漢路經濟調查組	社員
尤崇新	優哉	省會警察局	上海開北共和茶樓轉	武昌省會警察局	社員
左宗奎	幼卿	省府統計室	武昌張王廟街二四號	武昌省府統計室	社員
包君遠	以字行	漢口市政府	湖南華容第三區	漢口市政府	社員
朱祖晦	景文	國立武漢大學	南京居安里六九號	武昌珞珈山三三一號	社員
吳熙元		漢口商品檢驗局		漢口商品檢驗局	社員
吳台棠	廣慶	平漢鐵路局	廣東四惠縣東門內	漢口法界首善里廿四號	社員
吳津初	瘦鶴	水上警察局	平漢鐵路祁家灣白廟	漢陽水上警察局	社員
李鴻藻	觀羣	漢口市警察局	漢口油皮巷十四號	漢口市警察局	社員
李敏之	以字行	省府統計室	漢陽大昌里十二號	湖北省政府	社員
李芳	春華	省黨部	湖南寧遠雙井墟禮士灣	湖北省黨部	社員
李西孟		統計室調查隊	上海建業西里四十號	漢口華商街一五七號	社員
任安瀾	近仁	平漢鐵路局	平漢鐵路管理局	平漢路經濟調查組	社員
江萍		省府統計室	漢川姚家巷四號	漢口義成里十七號	社友
汪仲紳	以字行	漢口市警察局	武昌龍神廟七七號	漢口市警察局	社員
余念蘊		財政廳	四川成都白絲街四三號	湖北財政廳	社員
何海官	激水	省府統計室	洛水圍陂河頭塘留稼村	武昌大金龍巷二十號	社員
周榮煥	俊明	省會警察局	襄陽南鄉周家營	漢口仁壽里十九號	社員
胡毅	彦仁	華中大學	武昌曇華林十八號	同前	社員
胡愚一		漢口市政府		漢口徽州大巷一號	社員

姓名	別號	服務機關	通 訊 處		附註
			永 久	現 在	
胡傳灝	九復	平漢鐵路局		漢口德一里一號	社員
洪其琛	獻庭	省府統計室	江蘇東台土地堂巷	湖北省政府	社員
徐韻華		省府統計室		湖北省政府	社員
袁永昶		平漢鐵路局	湖北黃陂東鄉袁家岔	漢口平漢鐵路局	社員
陳志遠		省政府秘書處	漢口金城里五九號	湖北省政府	社員
陳建東		省府統計室	福州豆千街四號	同前	社員
陳紹博		統計室調查隊	武昌賓陽門正街甲一號	同前	社員
陳伯全	以字行	漢口市警察局	黃岡團風	漢口市警察局	社員
高維	安甫	平漢鐵路局		漢口法租界首善里二四號	社員
高富榮		平漢鐵路局		同上	社員
夏嘉麟	雲生	省府統計室	九江市府南路六三號	湖北省政府統計室	社員
夏域中		漢口市警察局	漢口市警察局	同前	社員
范邦翰	正華	同上	漢口湖口路六七號	漢口市警察局	社員
常存真		省府圖書館	四川萬縣新成街黃家花園	武昌乾福一巷六號	社員
黃寬劍		平漢鐵路局	湖北宜昌天官牌坊四一號	漢口首善里二四號	社員
黃維康		省府統計室	應山南門正街十六號	武昌陸軍學堂卷八號	社員
曹光潔		武昌市政處	四川開江普安鄉蕭春平轉	武昌中和里六號	社員
曾克家		平漢鐵路局		漢口平漢路局	社員
曾慶鈺	式如	省府統計室	南漳縣成定鄉樓子河	武昌大朝街南段十二號	社員
閉元璋	夢萍	統計室調查隊	廣西龍州水口墟開成配	武昌賓陽門正街甲一號	社員
程迺頤		國立武漢大學	武昌武漢大學	武昌武漢大學	社員
勞 霖		省府統計室	廣西鎮結鄉南嶺村	湖北省政府	社員
傅華生	宗獻	同上	武昌水陸街五七號	同前	社友
彭楚三		武昌市政處	漢口福建巷三號	武昌市政處	社員

姓 名	別 號	服 務 機 關	通 訊 處		附 註
			永 久	現 在	
楊 綽 菴	綽 菴	省府統計室	福州塔巷五十三號	湖北省政府	社員
楊 永 宜		同 上	香港廣東道六四號 三樓	武昌商家巷六九號	社員
張 哲 丹	建 侯	同 上	福州北大路二二〇 號	武昌湖濱村五號	社員
張 登 嶽	岳 生	地政局	武昌祝家院三號	武昌祝家院三號	社員
張 鈞 寅	寅 伯	源華煤鑛公司	武昌郭家巷二六號	漢口漢潤里源華公 司	社友
詹 世 誠	光 才	省府統計室	漢口蔡家下巷十五 號	漢口蔡家下巷十五 號	社友
鄭 永 培		平漢鐵路局	廣東中山石岐壽山 里二號	漢口洞庭村五號	社員
鄭 孝 齊		武漢大學	安徽宣城魁星巷	武昌武大法科研究 所	社員
熊 行 言	執 中	漢口市警察局	湖北麻城右文門	漢口市警察局	社員
蔣 滋 福	受 之	華中經濟調查 社	浙江嘉興椿樹弄	漢口黃陂路三十號	社員
潘 載 生		統計室調查隊	廣東順德集義善社 轉	武昌讀書堂街甲八 號	社員
劉 階 平		華中經濟調查 社	山東濰縣海島寺巷	漢口坤厚里十四號	社員
樊 孝 睦		省府統計室	漢口黃陂街泰和堂	湖北省政府	社員
諸 鶴 泉	以字行	漢口市警察局	黃岡陽邏陽裴廟	漢口積慶里四二號	社員
鮑 煥 彬	以字行	地政局	漢口板廠五巷廿九 號	湖北省地政局	社員
謝 聲 棠		武昌縣政府	武昌葛店謝履道堂	漢口德潤里五十號	社員
戴 銘 巽	凝 之	國立武漢大學		武昌武漢大學	社員
鍾 騰 浩	養 軒	省府統計室	江西南昌官巷卅一 號	湖北省政府	社員
薛 武 英	以字行	漢口市警察局	漢口民生路久孚樓 上	漢口市警察局	社員
羅 迪 良	迪 頌	省府統計室		武昌牙厘局五四號	社員
羅 柏 森	紹 基	漢口市警察局	漢口永怡里一號	漢口市警察局	社員
羅 麟 運	伯 翔	同 上	武昌洪井巷十九號	漢口市警察局	社員
關 錫 英	哲 卿	省府統計室	鍾祥倉庫街五號	湖北棉產改進所	社員
牛 青 松	子 橋	統計室調查隊	武昌聖安得烈堂	武昌賓陽門正街甲 一號	社友

名 姓	別 號	服 務 機 關	通 訊 處		附 註
			永 久	現 在	
王 以 成	純 如	統計室調查隊	武昌長湖西街四五號	武昌濱陽門正街甲一號	社友
王 承 琨		同 上	四川開江安康	同 上	社友
王 堉 堉	義 伯	同 上	武昌平閱路一四五號	同 上	社友
李 洪 模	木 莫	同 上	應城南街覆泰祥	同 上	社友
李 定 餘		同 上		同 上	社友
李 光 華		同 上		漢口郵政局	社友
江 達 榜		同 上	漢口老官廟巷六六號	武昌賓陽門正街甲一號	社友
任 有 益	履 中	同 上	漢口大成里七號	同 上	社友
杜 繼 凱		同 上	武昌統計室調查隊	同 上	社友
吳 熙 載	百 揆	同 上	武昌青龍巷卅四號	同 上	社友
周 謀 東		同 上	漢口朝陽南里二號	同 上	社友
來 家 欣	藜 蘇	同 上	武昌熊廷弼路二一號	同 上	社友
胡 先 華	立 煌	同 上	武昌教家巷八號	同 上	社友
胡 孝 思		同 上	孝感城內萬壽宮二十一號	同 上	社友
胡 月 章		同 上	武昌蘭陵街廿二號	同 上	社友
侯 煜		同 上	漢口堤街聖彼得堂	漢口滿春路卅三號	社友
孫 勝 武		同 上	漢口利濟巷一九九號	武昌賓陽門正街甲一號	社友
夏 昌 禮	敬 屏	同 上	武昌五里界協隆公司	同 上	社友
夏 祿 康	誼 修	同 上	武昌羅祖殿巷九號	同 上	社友
晏 民 侯	柏 康	同 上	武昌泉正街廿二號	同 上	社友
陳 本 固	策 生	同 上	武昌東宮街二號	同 上	社友
陳 家 琦		同 上	武昌文家廠三號	同 上	社友
張 澤 清		同 上	城陵磯東陵小學	同 上	社友
張 斐 然	非 文	同 上	漢陽公街五三號	同 上	社友

姓 名	別 號	服 務 機 關	通 訊 處		附 註
			永 久	現 在	
張鼎祥		義務教育委員會	河南新野縣城內	湖北省府義教委會	社友
馮文彬	質吾	統計室調查隊	孝感北門馮萬發轉	武昌賓陽門正街甲一號	社友
曹德修		同上	武昌巡道嶺聖公會	同上	社友
盛傳年		同上	黃州木家街一號	同上	社友
黃民新	以字行	同上	武昌小東門放家巷八號	同上	社友
萬聲俊		同上		同上	社友
陽俊		同上	天門岳口陽長源	同上	社友
彭顯彰	潤之	同上	當陽中華行道會	同上	社友
鄧覺		同上	圻春東長街一八二號	同上	社友
鄧萬朗		同上		同上	社友
鄧慶瀛	伯琴	同上	漢口清遠三巷七號	同上	社友
楊世琛		同上	武昌斗級營一〇一號	同上	社友
趙亨猷		同上	武昌厚德里四號	同上	社友
葉永金		同上	漢口漢中西路十二號	同上	社友
熊世炯	灼人	同上	漢口安樂巷二一號	同上	社友
鄭光耀		同上	漢口鄱陽街二十號	同上	社友
劉樹藩	伯助	同上	湖南邵陽李子園十八號	同上	社友
謝徵聰	惕吾	同上	湖南藍田市坪上誠和堂	同上	社友
韓明鑿		同上	武昌錦梓街六號	同上	社友
羅勤煜	琴鏡	同上	漢口胡善培巷二九號	同上	社友
蕭作明	卓民	同上	武昌周家巷三號	武昌省府統計室	社友

汗 血 月 刊

第 八 卷 第 六 期

中 華 民 國 二 十 六 年 三 月 一 日 出 版

- 為建設與國防而求人材之集中……劉百川
 非常時期鄉村工業建設……陳啓天
 引言(一)鄉村工業的衰落過程(二)各國鄉村工業在國民生活中的地位(三)日本鄉村工業概況(四)德國鄉村工業現況(五)鄉村工業與農村經濟(六)鄉村工業與非常時期的關係(七)中國鄉村工業的衰落(八)絲茶出口失敗之原因(九)高陽寶坻綿織業的衰落(十)中國鄉村工業之現狀(十一)服務之供給(十二)家庭工業對於鄉村經濟之成份(十三)副業收入對於主業收入之比較(十四)組織制度(十五)中國鄉村工業之建設(十六)鄉村工業與國防資源
 國民經濟建設中我國主要工業之概況……李夢零
 (一)我國工業發展之回顧(二)燃料工業(三)五金工業(四)化學工業(五)纖維工業(六)食品工業(七)建築材料工業
 國防與新聞事業統制芻議……趙占元
 (一)新聞檢查登記與新聞電報管理(二)新聞宣傳與通信社之統制(三)言論統制方案(四)新聞事業人才統制(五)報業行政統制方案
 戰時人民須知……林智清
 引言(一)日德防空防毒之實施(二)防空(三)防毒(四)救護指導(五)戰地救護(六)戰地傷兵搬運法(七)戰時消防(八)難民救養

上海汗血書店出版：地址上海白克路同春坊卅七號

定 價：零售每冊國幣二角預定全年共十二冊刊費二元郵費三角

廣 東 省 調 查 統 計 局 出 版 物

- | | |
|--|-------------------------|
| 一、統計彙刊第一號 | 大 洋 一 元 |
| 二、統計彙編(活葉) | 非 賣 品 |
| 三、統計月刊 | 每 期 大 洋 二 角 全 年 大 洋 二 元 |
| 四、金融物價月刊 | 每 期 大 洋 一 角 全 年 大 洋 一 元 |
| 五、統計叢刊 | |
| A. 工業建設 B. 廣東省省營七敏土廠概況 | |
| C. 廣東省三年計劃推進中苛捐雜稅之廢除 D. 廣東省省營紡織廠概況 | |
| E. 廣東省省營硫酸廠概況 F. 廣東省近年來之水災及水利建設概況 | |
| G. 民國廿二年廣州批發物價及批發物價指數表 H. 蔗糖統計資料 | |
| I. 民國廿一年廣州批發物價及批發物價指數表 J. 廣東省省營糖廠概況 | |
| K. 廣東省公路概況 L. 廣東省電政概況 | |
| 以 上 每 冊 大 洋 一 角 | |
| 六、英文統計叢刊 | |
| English Statistical Series: | |
| 1. The Industrial Development of Kwangtung Under The Three-year Plan. | |
| 2. The Kwangtung Provincial Cement Factory. | |
| 3. The Kwangtung Government Sugar Factory. | |
| 4. An Outline of The Works & Aim of The K. T. Provincial Sulphuric Acid Plant. | |
| | each 10 cents. |

編 後 附 言

本刊原定名爲「統計季刊」，內容分論文，統計資料，問答，統計消息，社員消息五項，每三月出版一次，第一期原定於廿五年十二月底出版。嗣後因總社亦正籌備出版「統計季刊」，爲避免總分社刊物重複計，旋經理事會決議將原定出版之「統計季刊」改爲無定期「社刊」。並將此第一集出版日期延至本年三月，內容亦與原定者略予更改，以符「社刊」之名，謹此附誌。

計政學報

第二卷 第三期 要目

插圖論著一

愛佛雷脫(Everett)中間插補法.....	吳定良
分配組合論.....	曹立淵
二次次數曲線研究之連接.....	鄭堯粹
用試驗的得數以選諸理論的量值——機誤.....	趙希敏
四絃相關與其機誤.....	楊大凡
峯度之研究.....	羅梁
正態相關面之理論(續).....	鄭孝啟
品性相聯之研究.....	唐
物品分類之研究.....	唐

論著二

成本會計之微分成本.....	刁民仁
工商財務報告表之分析及解釋方法.....	林和長
估計成本會計之研究.....	章

譯述

會計學原理.....	陳恕鈞
------------	-----

編輯者：中央政治學校計政學院編輯委員會
 總經售處：南京太平路正中書局
 定價：每冊零售國幣四角預定二冊八角國外照價加倍國內郵費免收

政治經濟學報

第五卷 第一期

山東省棉花之生產與運銷.....	吳知
王安石的改革政策.....	王毓銓
論除斥期間與消滅時效之區別.....	劉明泉
行政效率之測量標準與方法.....	張金鏗
民國二十四年之中國對外貿易.....	吳大業
	胡元璋

第五卷 第二期

河北省定縣的牙稅.....	馮華德
成都平原之水利.....	鮑覺民
東吳氏姓研究.....	谷霽光
王安石的改革政策(二).....	王毓銓
上海金融之季節變動.....	吳大業
	胡元璋

第五卷 第三期

社會學的起源.....	陳序經
秦漢隋唐間之田制.....	谷霽光
中國各省合作事業總檢討.....	甘博爾著 黃肇興譯
「模範縣」期與「實驗區」期的定縣縣政.....	王維顯

本刊價目：零售每期五角(郵費照加)訂閱全年二元(郵費在內)圖書館訂閱按九五扣計算訂閱全年者贈送南開指數年刊一冊
 訂閱處：天津南開大學經濟研究所

教 與 學

第四期 第二卷 第四期 要目

定閱處：南京：河北路
正中書局
雜誌推廣所

插圖：(南京市昇平橋小學野戰演習十四幅)	張鹿山作曲
從軍歌	陸殿揚
比較上最簡便最合理的漢字排檢法	沈其達
中學生自修時間問題	趙廷爲
教科書在教育上的地位及其編輯問題	邊理庭
我國師範教育之改造	童致旋重譯
兒童心理學的研究法(德國許端著)	顧琢人
美國品格教育之師資問題	鄒遠猷
英國中小學文史教科書之鳥瞰	黃麗明
丹麥體操及其趨向	胡叔異
怎樣辦理託兒所問題	陳大白
民衆學校自衛訓練之教學實施	李楚材
鄉村運動的現階段	陸費鑣
初中算學教學之管見	陳費鑣
低年級時事教學的研究	包靜元
急救與防毒	任榮章
京市昇平橋小學野戰演習實施報告	任榮章
文化事業計劃綱要	沈有乾
漢字排檢問題談話	沈有乾
金氏鄉村教育述評	邢廣益
介紹一本怎樣教小孩子的書	唐浩
教育文化消息	韓德薄

價目：每冊二角國內預定全年連郵二元二角在四月十四日前直接向本所定閱全年特價祇收一元五角國外加倍

會 計 季 刊

第二卷 第四期 要目
民國二十六年四月一日出版

改革吾國地方財務管理制度之建議	聞亦有
浙江縣會計制度及批評	張心激
中國主計制度之研究	張國藩
主計人員任用條例之施行與計政之前途	周保民
會計行政效率之研究	汪友民
論稽察在官廳審計中之地位	陳以剛
論國有營業機關審計制度之重要性及其改進	胡世芬
國有鐵路事後審計概況	陸兆熊
江蘇省事後審計概況	郭劍初
商學院會計系高級中學商科應添設會計審計法規課程之建議	王逢辛
商譽的研究	何作岩
整理帳主義概觀	陶元琳

◀每冊七角預定全年四冊特價二元二角本月十四日截止▶
總批發及定閱處：南京河北路 正中書局雜誌推廣所

經理月刊

◀三卷六期要目▶

武昌行營經理處駐鄂分處轉經理研究會

殺東剿匪的意義和軍需人員責任的加重.....	熊仲 翰
世界大戰中軍需品價格之檢討.....	張廷 才
德國陸軍之經理編制.....	陳舉 寶
德國被服經理概況.....	鄭家 駒
歐戰時德國之食糧政策.....	張家 達
日本軍需資源之貧乏.....	吳清 譯
日英美俄國防的狀況.....	沈恩 浩
英國戰時金融財政的調度.....	顧德 卿
侵阿後的意大利的國防經濟.....	王潔 譯
法郎貶值與國際貨幣之影響.....	華企 雲
軍隊營繕經理.....	馮 隆
(文藝)一件光榮的事.....	

農學月刊

每月一日準期出版 ◀徵求三千基本定戶▶ 第三卷第五期要目

本刊價目 郵費在內郵票代洋以五分一分為限！ 每期二角預定半年一元一角全年二元	插圖	(一) 本院虞宏正教授在德考察近況攝影 (二) 新雞疫之病況 (三) 東三省的雞種	發行者 國立北平大學農學院農學月刊社 喬 健 華 華 堪 上 章 戰 江 時 陶 譯 正 敬 遠 場 者 遠 蔭 西 壽 耀 秉 成 麟 權 希 炳 炳 譯 宏 文 院 林 何 羅 程 王 高 全 賈 王 蘇 李 易 蔣 王 羅 虞 陳 昌 本 編 昌 羅 程 王 高 全 賈 王 蘇 李 易 蔣 王 羅 虞 陳 昌 本 編 昌
	論著	農村社會分類之批判及其整理 果樹移植與砧木之關係及其栽培風土 對於砧木之適應 復興農村與農產製造 今日之森林政策	
	研究	新雞疫之研究 最上達夫 屠丙幸 膿血肋膜炎之研究	
	調查	陝西林事觀察記 官座嶺之樹木及雜草 聞洪漢 張耀宗	
	特載	日本北海道酪農事業發展之概況 東三省的雞種	
	譯述	昆蟲綱分科之檢索 作物田間試驗中空白試驗效用或價值 世界主要產棉國家之棉業金融問題 主要果樹的剪定整枝圖解 海外學術通訊	
	連載	講座——溫室園藝之研究 計劃——為冀省病蟲害防治局試擬昆蟲調查計劃	
	附錄	(附錄) 本院一月份氣象要素報告 國際農事要聞 國內農事要聞	
	編輯	後記	

中國統計學社湖北分社社刊徵稿簡章

- 一·本刊歡迎一切關於統計之著譯，除統計論文，統計資料，統計消息外，對於社員消息，亦表歡迎。
- 二·來稿不拘語體文言，請一律加標點符號，並用有格稿紙繕寫，能以鋼筆或墨筆抄寫者，尤佳。
- 三·來稿如附圖表，請用黑線精繪，附入原稿。
- 四·譯稿請附原文，如不便附寄，請將刊物名稱，作者，出版年月及處所示明。
- 五·來稿請署真實姓名及詳細地址，以便通信。
- 六·本刊對於來稿有酌量增刪之權，如不願者，請預先聲明。
- 七·稿件請勿一稿兩投，但得保留著作權。
- 八·來稿經揭載後，贈本刊一期；如來稿內容因與本刊性質不符而未便採用者，當於一月內寄還。
- 九·來稿請寄漢口漢口路四十二號
武昌湖北省政府統計室轉本社

版權所有不許翻印

編輯及出版者

中國統計學社湖北分社
(湖北省政府統計室轉)

印刷者

漢口國華印務公司
江漢路420號電話22335

代售者

湖北省政府統計室
國立武漢大學法科研究所
實業部漢口商品檢驗局

定價

每册四角
(郵費本埠四分，外埠七分半)

廿六年六月五日

湖北省政府秘書處統計室 編

編者：中央統計學社 湖北分社

1937.3月