

大學叢書

統計製圖學

陳善林著

商務印書館發行

大學叢書

統計製圖學

大學叢書委員會

委 員

丁燮林君	王世杰君	王雲五君
任鴻雋君	朱經農君	朱家驊君
李四光君	李建勛君	李書華君
李書田君	李聖五君	李權時君
余青松君	何炳松君	辛樹幟君
吳澤霖君	吳經熊君	周 仁君
周昌壽君	秉 志君	竺可楨君
胡 適君	胡庶華君	姜立夫君
翁之龍君	翁文灝君	馬君武君
馬寅初君	孫貴定君	徐誦明君
唐 鈺君	郭任遠君	陶孟和君
陳裕光君	曹惠羣君	張伯苓君
梅貽琦君	程天放君	程演生君
馮友蘭君	傅斯年君	傅運森君
鄒 魯君	鄭貞文君	鄭振鐸君
劉秉麟君	劉湛恩君	黎照寰君
蔡元培君	蔣夢麟君	歐元懷君
顏任光君	顏福慶君	羅家倫君
	顧頡剛君	



大學叢書
統計製圖學

陳善林著

商務印書館發行

引 言

邇來科學倡明，凡百建設，彌不依科學方法，以闡明之。所謂科學方法者，無他，即根據以簡馭繁之原則，觀察，分析，概括及表示事實間之因果關係而已。統計表雖能化雜亂為簡整，然以數字表明事實，每多陷於抽象，無甚深義；且數字與數字間，苟非審慎檢視，仍不易發覺事實之因果。統計圖則不然，不待數字文字之比較說明，事實之大體，俱能畢呈於前，雖無統計智識者以其表示之彰明顯著，一見亦可了然。此統計圖之所以重要也。

圖示法在國外早有專著，然在國內僅於統計著作中，設章論及，對於製圖規律之探討，步驟之說明，式樣之選擇等，每多殘缺不全。前年著者於私立上海法學院江蘇省立上海中學等校，講授統計製圖一學程，感教本之缺乏，爰於二十四年冬，揀摭中外製圖論著，抉剔涵咀，草成六章，或可為一般人士研究科學之一助也。本書承褚鳳儀先生之詳細校閱，蔡正雅先生之鼓勵指正，均為作者所深感。又承王佐芳，瞿維清，陳湧濤諸君之計算抄錄，併此誌謝。

民國二十五年四月陳善林

511.9
383

2

目 次

第一章 總論	1
第一節 統計圖之意義及效用.....	1
第二節 繪圖之步驟.....	2
第三節 繪圖之規律.....	5
第四節 統計圖之種類.....	8
第二章 長條圖	12
第一節 長條圖之種類及繪法.....	12
第二節 單式長條圖.....	14
第三節 複式長條圖.....	23
第四節 獨一分段長條圖.....	26
第五節 單式分段長條圖.....	27
第六節 複式分段長條圖.....	29
第七節 條線混合圖.....	33
第三章 平面圖	37
第一節 圓形圖.....	37
第一目 單圓形圖.....	37
第二目 多圓形圖.....	39

第三目 扇形圖.....	43
第二節 矩形圖.....	47
第三節 三角形圖.....	51
第四節 多角形圖.....	53
第四章 立體圖像形圖系統圖.....	55
第一節 立體圖.....	55
第二節 像形圖.....	63
第三節 系統圖.....	67
第五章 統計地圖	70
第一節 點地圖.....	70
第一目 單點地圖.....	70
第二目 密點地圖.....	71
第三目 四分點地圖.....	73
第二節 橫線地圖.....	75
第三節 顏色地圖.....	77
第四節 像形地圖.....	77
第五節 標針地圖.....	79
第六節 模型地圖.....	79
第六章 曲線圖.....	80
第一節 曲線圖之繪法.....	30
第二節 曲線圖之種類.....	82
第三節 等差曲線圖.....	83

第一目 歷史曲線圖	83
第二目 次數曲線圖	109
第四節 等比曲線圖	127
第一目 單對數曲線圖	130
第二目 雙對數曲線圖	134
附錄	137
附錄一 圖用線	137
附錄二 圖用字	137
附錄三 繪圖資料	154

統計表索引

統計圖索引

統計製圖學

第一章 總論

第一節 統計圖之意義及效用

吾人通常表現事實之方法，計有三種：一文字，二表格，三圖形。文字雖能說明事實之真相，批評事實之優劣，惟遇事實過繁，每有顧此失彼之憾。甚或說明過多，反使讀者不能得其要點。表格雖能化繁為簡，不待文字之說明，可使閱者得明確之概念；然仍須詳閱數字，一一為之比較對照，方得明瞭其中之關係。且用數字表明事實之真相，每多陷於抽象，無甚深義。統計圖則不然，蓋於表示某二項事實時，圖形同則其結果同，圖形異則其結果亦異；不待比較數字，而事實之大概已畢現於紙上。故統計圖實表現統計上數字間關係最有效之科學方法也。茲將統計圖表之功用，分別述之如下：

(一)表之功用在能排列及分析材料；圖之功用則在表明此項排列及分析之結果。故檢閱圖形，耗時少而易得明確之概念。

(二)表之優點在於詳細，可供專家之參考；而其弱點，則對於一般讀者（除少數有特殊研究者外），每嫌乾燥乏味，功效甚少。為謀統計之民衆化與發揮其功效計，特將表內材料，圖示於紙上，則易引起閱者



之興趣，而後繁冗之數字，始能印入其腦海之中。

(三)列表則多用數字表現事實之真相，惟每陷於抽象，不若圖之具體化，易使讀者得深刻之印象。故於演講宣傳或廣告時，每多捨表而用圖。

(四)統計表僅能表現若干事實之變量；統計圖除能表明各數量之大小外，每可將各數量間之相互關係顯示。

(五)如事實中某數量遺缺時，在表格中須詳加計算，方可得其近似值；然於圖形上可用插補法推求，藉免計算之煩。

(六)在統計表中不易將全體事實之分佈狀況，明確顯示。然於統計圖中，可由抽查之樣本上確定全部之分配狀況。

第二節 繪圖之步驟

繪製各種統計圖時，每有一定步驟之存在。本節即將各步詳細說明，使初學者得按步就班，繪製各種圖形。

(一)選擇材料——一表之內項目每有多至十餘者，然何者應採作製圖之材料？何者應捨而不顧？此乃製圖之先決問題。普通每以一表內之總計或平均，作為製圖之唯一材料。然亦多以各項細數同示於圖中者，全視製圖之目的何在而定。

(二)選定圖式——何種圖形最合應用？須視材料之性質，繪圖之宗旨，及用圖之情形而定。例如：

(1)表現時移事遷之材料，宜用簡單歷史曲線，山狀曲線，分枝曲線，距限曲線圖等。

(2) 表現次數分配之材料，宜用長條，平面，簡單次數曲線，圓滑次數曲線及直方圖等。

(3) 表現事實在空間分配之現象，宜用統計地圖。

(4) 表現事實比例之變量，宜用對數曲線圖。

(5) 表現事實在某種程度以上或以下時，宜用累積曲線圖。

(6) 表現一團體內各部間權限之關係，宜用系統圖。

(7) 繪圖之目的，在供演講宣傳或廣告之用者，宜用劃線，顏色或像形圖。

(8) 繪圖之目的，在陳列一處，供人閱覽，期引起觀衆之興趣者，宜用像形或立體圖。

(三) 分析計算——材料及圖式選定後，即開始計算繪圖時應用之數字。如繪百分數比較圖，則應計算其百分比。繪累積曲線圖，則應計算累積數。繪圓形圖，則應計算代表各數量之角度等。

(四) 定比度(Scale)——比度之起點，通常由下而上，由左而右，即縱橫軸相交之處。若數值小於零而成負數者，零點仍起自縱橫軸相交之處。比度單位亦應於規定比度時決定，例如單位「百萬元」，「千噸」，「百疋」等。並應記明於比度數目之上，切不可遺缺。比度決定後，再按圖心之大小分定比度點。例如比度單位為百萬元，比度數目為1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10，圖心為5英吋，則比度點與比度點間之間隔應為 $\frac{5}{10} = 0.5$ 英吋（對數圖不在此例）。

(五) 定輪廓線點，基線點及指導線點——輪廓線即圖形之外圍線，其長短闊狹，視圖紙及圖心之大小而定。圖紙大圖心應隨之而大，圖紙

小圖心亦隨之而小；圖心決定後，即於圖心之四角，規定輪廓線點，檢閱零點之所在，規定基線點，再按比度點配定指導線點。

(六)繪輪廓線，基線及指導線——各點繪定後，即開始劃線，普通輪廓線，基線與指導線之粗細，成3與5與1之比。

(七)定坐標——根據第三步計算而得之數字，依縱橫軸上之比度而定各繪定點之坐標。橫坐標(Abscissa)係與縱軸(Vertical Axis)距離而平行於橫軸(Horizontal Axis)之點。縱坐標(Ordinate)係與橫軸距離而平行於縱軸之點。

(八)繪圖示線——將各繪定點用直線聯綴之，即成曲線圖。將各點與基線間用直線聯綴之，即成長條圖。

(九)劃交叉線與作色——如一圖上因表現數種數量而欲使代表各數量之部份顯明時，應用各種交叉線或顏色分別之。

(十)繪圖例——如一圖上用若干種交叉線或顏色顯示若干事項者，則各線或各色所代表之事項，應設例說明之。

(十一)題名——一圖繪就後，即將圖之名稱題於圖之上方或下方，或在輪廓之內，視圖之形式如何而定。

(十二)審核——一圖繪就後，繪圖者仍須加以一度之審核。視其能否將事實之真相表現？其形式是否適用？各部排列是否整潔？繪定各點是否準確？如能適乎上述條件，即可公告發表。茲將統計圖上各部名稱，設例示之如下：

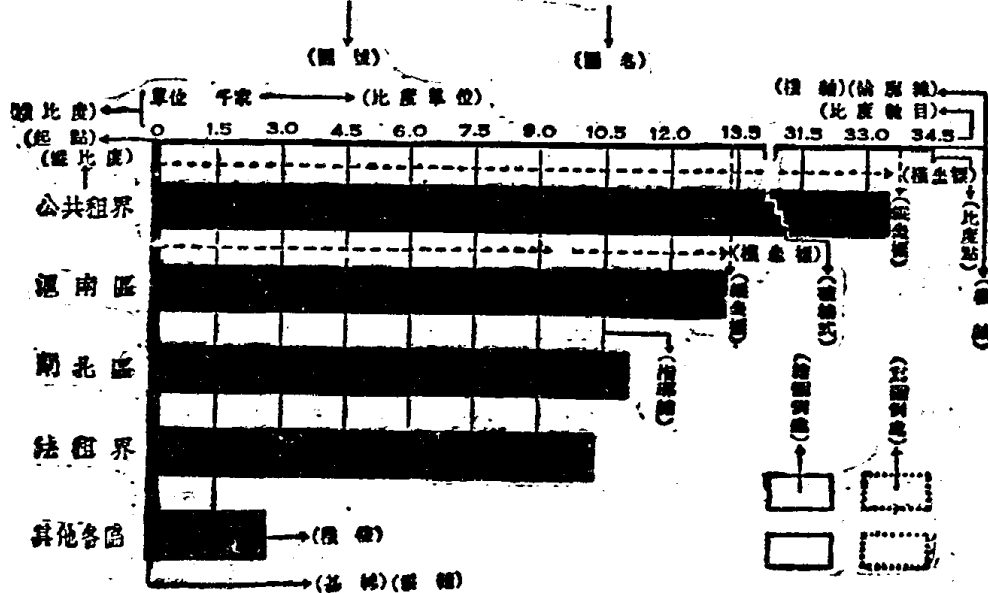
表一 上海市商號統計表

民國二十三年八月調查

區別	家數	百分數
特區公共租界	33,591	47.41
滬南區	13,234	18.68
滬北區	11,092	15.66
特區法租界	10,225	14.43
吳淞區	669	.94
塘橋區	550	.78
法華區	480	.68
江灣區	420	.59
其他各區	590	.83
總計	70,851	100.00

資料來源：上海市社會局出版社會半月刊第一卷第二期。

圖一 上海市各區商號比較圖



第三節 繪圖之規律

統計圖之功用，在能使閱者易得明確之概念，然若繪製不當，亦足

蒙蔽事實之真相。茲將製圖之規律，擇要述之如下：

(一)名稱——每圖所示之事實，均應於圖之名稱中顯示之。故圖之名稱以能表示圖中內容為原則。惟須簡單醒目，免使閱者發生厭倦。至於題名之地位，或在圖之上方，或在圖之下方，或在輪廓線之內，全視圖之形式如何而定。

(二)列號 (Numbering) ——如繪圖甚多，繪製者往往依次編列號數，冠於圖名之前，藉免查閱時之困難。至於各圖先後之次序，則多依各圖之重要性而排列；惟亦有依各圖間相互關係之深淺，順次排列者。

(三)起點 (Origin) ——起點亦稱零點，係縱橫比度測量之出發處。普通俱以各圖之左下方縱橫軸交叉處計之。(即縱軸上之比度，須由該處由下而上，順次排列。橫軸上之比度，須由該處由左而右，順次排列)。

(四)基線 (Base Line) ——基線亦稱零點線 (Zero Line)，即全圖之基本線。繪劃之時，普通以較指導線粗五倍之線畫之，以資區別。基線之種類，其普通者，計有八種如下：

- (1)橫軸——亦名橫尺量，即以圖之底線或頂線，作為基線。
- (2)縱軸——亦名豎尺量，即以圖之右邊線或左邊線作為基線。
- (3)中軸——即以平分圖形為上下二部之橫線，作為基線。在此中基線之上方代表正數，下方代表負數。
- (4)圓線——在圓形圖中，多以外圍輪廓線，作為基線。
- (5)半徑線——在扇形圖中，則多以半徑線，作為基本線。
- (6)三邊線——即以三角形之三邊線，作為基線。
- (7)四邊線——即以矩形之四邊線，作為基線。

(8) 多邊線——即以多角形之各邊線，作為基線。

(五) 輪廓線——包括圖形範圍之線，謂之輪廓線。曲線圖中，多用以分明圖之內外者。然在長條圖及平面圖中，則多捨而不用。惟輪廓線既用以分割圖之內外之線，故其粗細應與指導線分別；普通較指導線粗三倍。

(六) 指導線——由各比度點引長之線，謂之指導線。其作用，僅在輔助讀者之閱覽，普通愈細愈妙。

(七) 圖示線——圖示線應與指導線相異，普通多用二倍至四倍粗之指導線顯示之。

(八) 百分線——用百分數繪製之圖，如指數圖等，代表百分之線，應異於其他各線，普通用四倍粗之指導線顯示之。

(九) 比度——比度之排列，俱由左而右，小數在左，大數在右。或由下而上，小數在下，大數在上。比度單位，宜於比度之上下或前後顯示之，切不可遺漏。

(十) 劃線——實地長條或曲線，多用以表示主要事項。較深劃線（即交叉線）長條或曲線，多用以表示次要事項，空地長條或虛曲線，則多用以表示不重要之事項。

(十一) 作色——如在圖之各部使用顏色，則深者用以表示重要事項，較淺者用以表示次要事項。

(十二) 半透明紙之應用——如圖中曲線過多，每不能使讀者一目了然；故最好用半透明紙多頁，分繪各曲線於其上，在比較時，即將某項曲線檢出對照可矣。

(十三)二種變量相差極巨時之比較——如二種數量相差極大時，似不易繪製於一圖。惟若採用下列諸法，即二種或二種以上之變量相差極大，亦可於一圖上表示之。

(1)破格法——即將圖之比度不需要之一部分加以中斷之。如圖一，圖二，圖三及圖四十一等。

(2)比度調合法——一圖之內如欲表示二種相差極大之變量，往往用兩種互相平行之比度以調節之。如圖四十二。

(3)百分數法——先將各變量化成百分率（如指數及百分數比較圖），然後繪製各種圖式以比較之。如圖十一及圖四十三。

(4)用對數紙法——因事實之變動，各有一定之比率。如變量大，可用多組之對數紙繪之，故用對數紙繪畫曲線，亦可免此困難。如圖六十六及圖六十七。

(十四)整潔——圖形務須十分清潔，各部排列，亦宜整齊美觀。

(十五)準確——統計圖須能傳遞真實之消息為原則。故繪製時，切不可重視美觀而失之不確。

第四節 統計圖之種類

統計圖之種類，如依其繪製之目的分：可分為計算圖，分析圖及說明圖三種。如依其用途分，可分為書圖，壁圖及桌圖三種。如依其比較之性質分：可分為時間比較圖，空間比較圖，次數分配圖及數量比較圖四種。若就其形式而言：則可分為長條圖(Bar Diagram)，平面圖(Surface Diagram)，立體圖(Volume Graph)，像形圖(Pitogram or Figurative

Diagram), 系統圖(Organization Chart), 統計地圖 (Cartogram or Statistical Map)及曲線圖(Curve Graph)等七種如下:

(一)長條圖(Bar Diagram)

- (1)單式長條圖(Simple Bar Diagram)
- (2)複式長條圖(Component Bar Diagram)
- (3)獨一分段長條圖(Single Part Bar Diagram)
- (4)單式分段長條圖(Simple Part Bar Diagram)
- (5)複式分段長條圖(Component Part Bar Diagram)
- (6)條線混合圖(Bar and Curve Diagram)

(二)平面圖(Surface Diagram)

- (1)圓形圖(Pie Diagram)
 - (i)單圓形圖(Simple Pie Diagram)
 - (ii)多圓形圖(Component Pie Diagram)
 - (iii)扇形圖(Sector Diagram)
- (2)矩形圖
- (3)三角形圖
- (4)多角形圖

(三)立體圖(Volume Graph)

(四)像形圖(Pitogram or Figurative Diagram)

(五)系統圖(Organization Chart)

(六)統計地圖(Cartogram or Statistical Map)

- (1)點地圖(Dotted Map)

-
- (2) 橫線地圖(Shaded or Cross-hatched Map)
 - (3) 顏色地圖(Colored Map)
 - (4) 像形地圖(Figurative Map)
 - (5) 標針地圖(Pin Map)
 - (6) 模型地圖
- (七) 曲線圖(Curve Graph)
- (1) 等差曲線圖(Arithmetic Curve)
 - (i) 歷史曲線圖(Historical Curve)
 - (a) 簡單歷史曲線圖(Simple Historical Curve)
 - (b) 圓滑歷史曲線圖(Smoothed Historical Curve)
 - (c) 累積歷史曲線圖(Cumulative Historical Curve)
 - (d) 距限曲線圖(Zone Curve)
 - (e) 帶紋曲線圖(Band Curve)
 - (f) 山狀曲線圖(Mountain Curve)
 - (g) 分歧曲線圖(Divergence Curve)
 - (ii) 次數曲線圖(Frequency Curve)
 - (a) 直方圖(Rectangular Histogram)
 - (b) 簡單次數曲線圖(Frequency Polygon)
 - (c) 圓滑次數曲線圖(Smoothed Frequency Curve)
 - (d) 累積次數曲線圖(Ogive or Cumulative Frequency Curve)
 - (2) 等比曲線圖(Logarithmic Curve)

(i) 單對數曲線圖 (Semi-logarithmic Curve)

(ii) 雙對數曲線圖 (Double-logarithmic Curve)

第二章 長條圖

第一節 長條圖之種類及繪法

長條圖乃以若干平行長條之長短，代表某項數量或百分比大小之圖形也。凡事項之無接續性者，多用之。此種圖形又有縱條與橫條之分：凡平行之長條，其起點基於某縱線者，謂之橫條圖。凡垂直之長條，其起點基於某橫線者，謂之縱條圖。縱橫條圖之中，復以其形式之繁簡，又可分為單式長條，複式長條，獨一分段長條，單式分段長條，複式分段長條，及條線混合等六種。

繪製長條圖時，應注意之點甚多，茲特述之如下：

(一)基線——長條圖之基線非畫不可，蓋各長條之長短，即表示事實數量之大小，若不繪基線，則條與條間之比較，即失其可能性。例如甲國人民之平均長度為 8 英尺，用長 8 英寸之長條代表之。乙國人民之平均長度為 6 英尺，用長 6 英寸之長條代表之。甲乙兩國人民身長之比為 10 與 7.5 之比，亦即代表二國人民身長之二長條之比。惟若不繪基線，而各條均起自 4 英寸(即代表 4 英尺)處，則甲條之長為 $8 - 4 = 4$ 英寸，乙條之長為 $6 - 4 = 2$ 英寸，二條間之比成 10 與 5 之比，與 10 與 7.5 之比，相差極大。故於繪製長條圖時基線最為重要，且須特別加粗(約五倍於指導線)，免與其他圖線混合。

(二)零度——基線上應附註「0」字，免使閱者發生疑慮。

(三)長條之排列——長條之排列，遇時間數列時，應按時間之先後順次排定之。如遇次數數列時，則應按組值之大小排列之。如遇空間事實時，則多按數量之大小（即長條之長短）順次排列之。

(四)長條之闊度——長條之闊度視長條之長短而定，長條長，則每條之闊度，比例增大；長條短，則每條之闊度，比例減小。長條圖既以各條之長短，表示事實之大小，各條之闊度，律應均等，切不可闊狹不一。

(五)長條與長條間之距離——長條與長條間之距離普通約當長條本身闊之 0.5 至 1 倍之間。蓋距離太遠，各條疏散，至不雅觀。距離太近，各條密接，至不顯明。故各條間之間隔，律應適度，且須大小一律，切不可參差不齊。

(六)斷條，折條及迴條之應用——為紙面之經濟起見，長條中如有某條特別長時，可將特長之長條切斷之（如圖一等），或折曲之（如圖四），或迴轉之（如圖五）而成斷條，折條及迴條形圖。

(七)疊條之應用——如紙面太狹，縱條太多時，可將有關係之長條疊併之而成疊條形圖（如圖七）。

(八)長條附註——如於各長條上加註實數時，則應於縱條之上端（如圖四）或橫條之末尾（如圖二）記明之。

(九)圖例——如長條圖中用數種不同之長條，代表數種事項之數量時，則各種條形所代表之事實，應於圖例中說明之。

第二節 單式長條圖

單式長條圖乃以若干簡單之長條，代表若干數量之圖形也。例如圖二即以九長條代表各關之稅收額。代表江海關之長條最長，即示稅收最多。代表廈門關之長條最短，即示稅收最少。若是各關稅收之多少，視各條之長短，即可知之。更於各條之末尾附註實數，閱者如欲知其細數，亦可一閱而知。

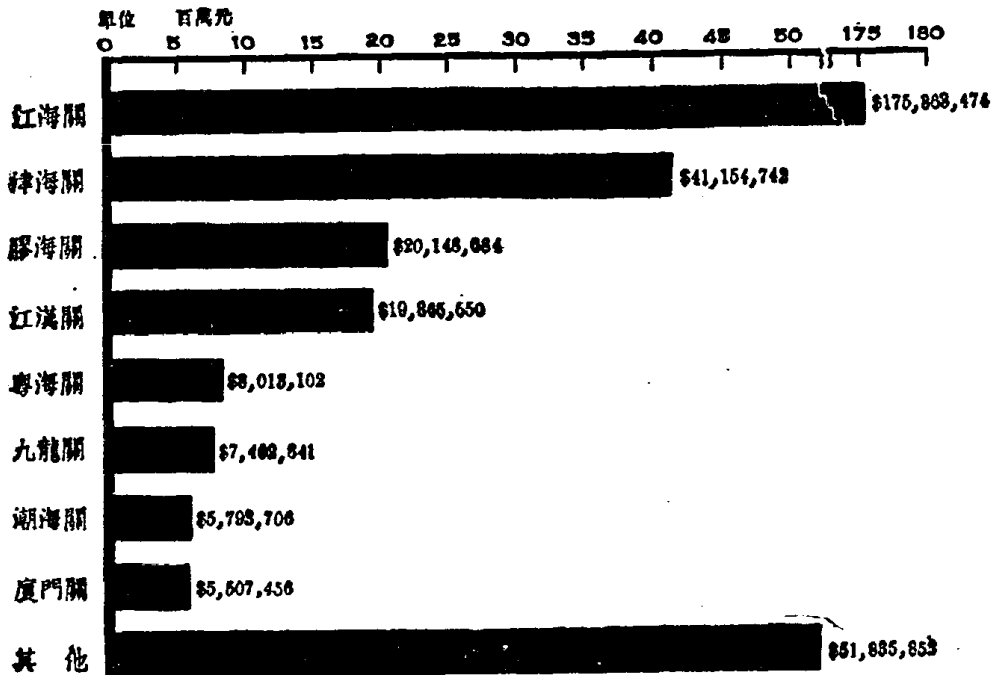
表二 我國主要各關稅收額比較表

民國二十三年

關 別	稅 收 額 單 位 元	百 分 比
江 海 關	175,363,474	52.40
津 海 關	41,154,742	12.30
膠 海 關	20,148,684	6.02
江 漢 關	19,365,550	5.79
粵 海 關	8,013,102	2.39
九 龍 關	7,462,841	2.23
湖 海 關	5,793,706	1.73
廈 門 關	5,507,456	1.64
其 他 各 關	51,835,853	15.50
總 計	354,645,408	100.00

資料來源：民國二十三年海關中外貿易統計年刊卷一。

圖二 民國二十三年我國主要各關稅收額比較圖



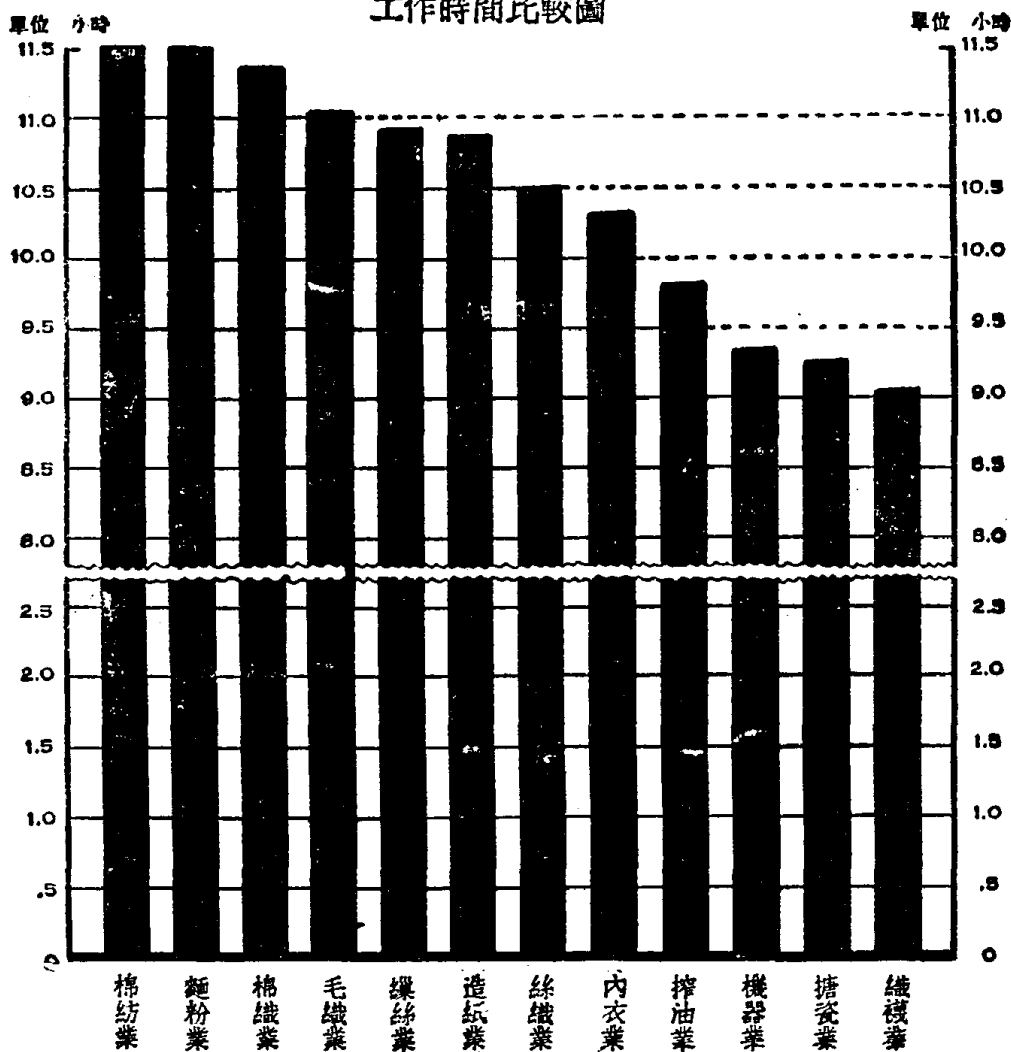
繪製單式長條圖時，如遇某數量特大時，依律應以特長之長條表示之；惟欲經濟紙面起見，可將特長之部份切斷之如圖二。如遇某數列之變量極小，繪成長條圖時，因受比度之限制，使各條之長短相差極微，比較困難；繪圖者可將各長條之下部完全切斷，同時縮小比度組距；依此方法繪成之長條，雖受切斷之影響不能直接比較，然各條之長短，自可顯明。下圖即示民國二十三年上海市主要工業工人，每日工作時間之比較。每日工作時間最長者為麵粉業及棉紡業工人，計 11.50 小時；最短者為火柴業工人，計 7.08 小時；二者相差僅 4.42 小時。若不用全斷條形表示之，則各條之長短，定必相差無幾。若切斷每條之下部，縮小比度組距，則各條之差別自顯。

表三 上海市主要工業工人工資率及工作時間比較表
民國二十三年

業 別	平均每小時工資率			平均每日 實際工作 時數	平均每日 工資率
	最 低	最 高	平 均		
造船業	\$ 0.115	\$ 0.148	\$ 0.137	9.00	\$ 1.236
印刷業	0.040	0.263	0.116	8.55	0.973
機器業	0.068	0.102	0.091	9.32	0.849
絲織業	0.035	0.283	0.087	10.46	0.899
內衣業	0.037	0.122	0.077	10.20	0.786
織襪業	0.028	0.157	0.072	9.03	0.629
烟草業	0.034	0.127	0.071	8.08	0.573
搪瓷業	0.034	0.093	0.066	9.25	0.605
榨油業	0.058	0.060	0.059	9.81	0.572
毛織業	0.032	0.098	0.058	11.07	0.642
火柴業	0.029	0.150	0.056	7.08	0.399
棉織業	0.037	0.092	0.054	11.34	0.610
造紙業	0.026	0.090	0.052	10.88	0.563
麵粉業	0.044	0.053	0.048	11.50	0.547
棉紡業	0.026	0.055	0.041	11.50	0.467
縲絲業	0.020	0.036	0.029	10.91	0.312

資料來源：上海市社會局編上海市之工資率。

圖三 民國二十三年上海市主要工業工人每日
工作時間比較圖



長條圖中如遇某條特長除用斷條法解決之外，並可用折條法顯示之。所謂折條者，即將特長之長條折曲於圖之上端（在縱條圖中）或右邊（在橫條圖中）以示之，如圖四。

表五 民國二十三年上海市離婚案件之主動，起自雙方協議者，計 311 件；起自女方者，計 46 件；起自男方者，僅 4 件。若用長條之長短

代表各案件數之多少，則代表雙方協議之長條，定必 6.8 倍於代表女方主動之長條，77.8 倍於代表男方主動之長條；一長二短，在圖形上至不美觀。若將代表雙方協議之長條，迴轉數次（如圖五），則不僅圖式美觀，且條與條之間亦可直接比較，不若斷條圖之失其比較可能者也。

表四 華茶輸銷各國數量表

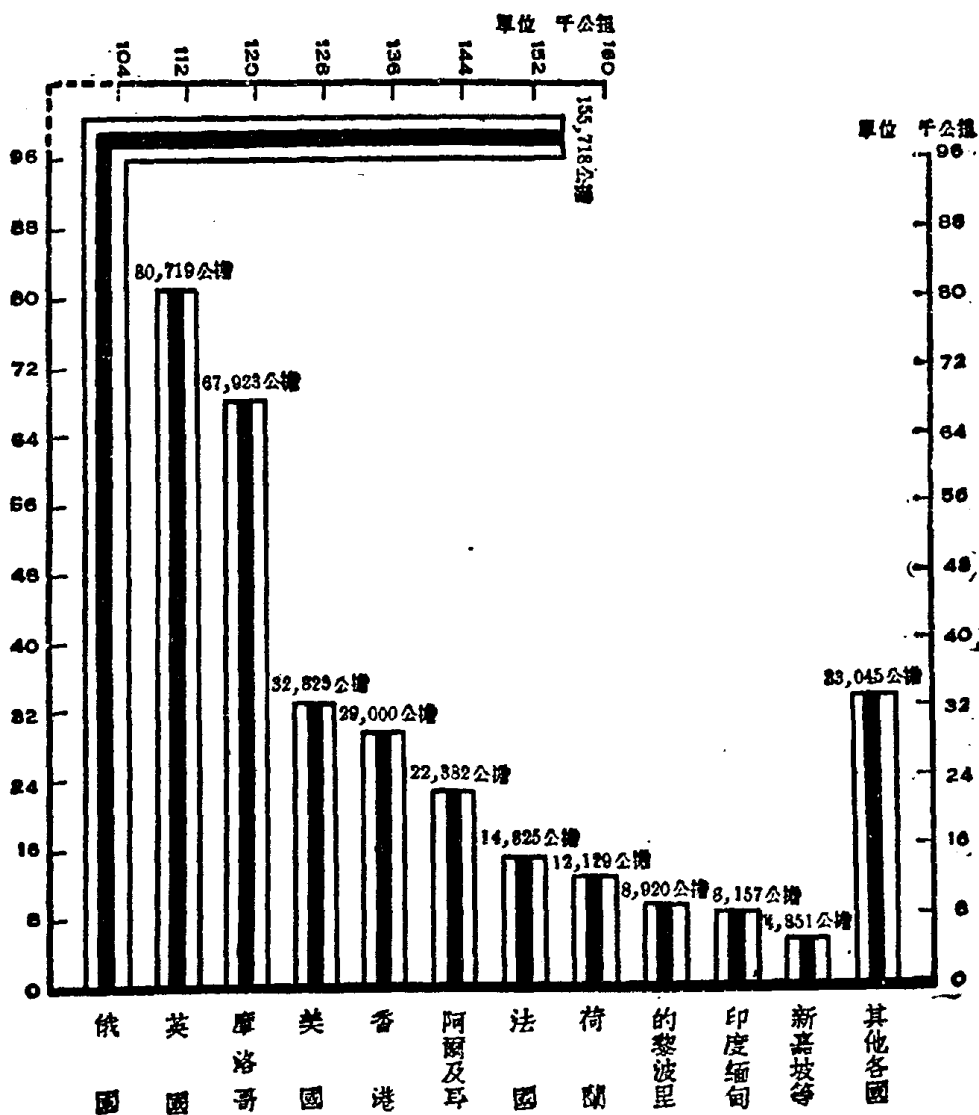
民國二十三年

（單位 公擔）

國 別	茶 量	百 分 比
俄 國	155,718	33.10
英 國	80,719	17.16
摩 洛 哥	67,923	14.44
美 國	32,823	6.98
香 港	29,000	6.16
阿 爾 及 耳	22,382	4.76
法 國	14,825	3.15
荷 蘭	12,129	2.58
的 黎 波 里	8,920	1.90
印度及緬甸	8,157	1.73
新嘉坡等處	4,851	1.03
德 國	4,081	0.87
其 他 各 國	28,964	6.14
總 計	470,492	100.00

資料來源：民國二十三年海關中外貿易統計年刊卷一

圖四 民國二十三年華茶輸銷各國數量比較圖

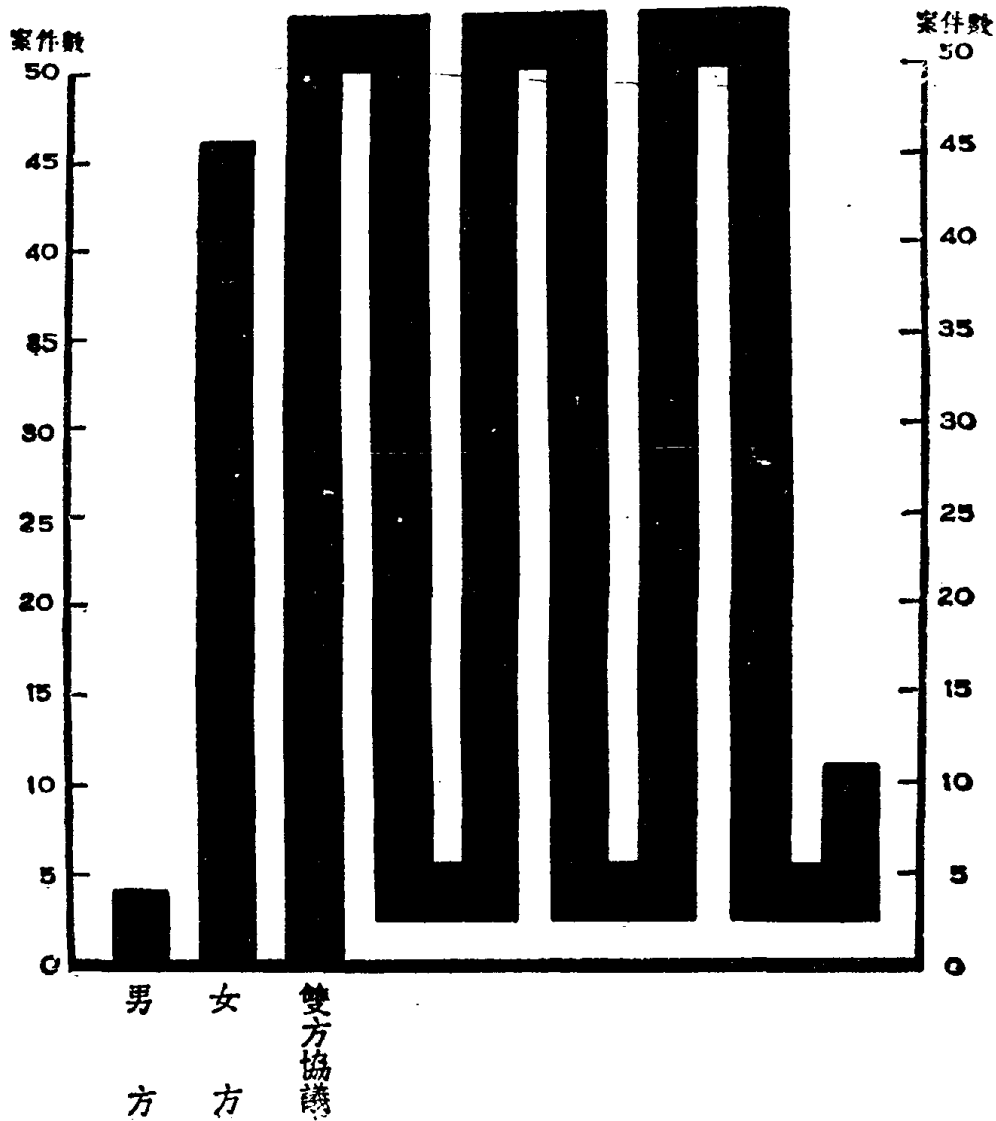


表五 上海市離婚主動者統計表
民國二十三年

主動者	案件數	百分比
雙方協議	311	86.15
女方	46	12.74
男方	4	1.11
總計	361	100.00

資料來源：上海市社會局編上海市社會統計概要。

圖五 民國二十三年上海市離婚主動者統計圖



單式長條圖中，又有所謂距限長條者，即以各條之長短，表示各事實全距(Range)之大小。例如圖六，各條之長短與各業工人每小時最高工資率與最低工資率之差成正比。絲織業之距限長條最長，即示織綢工人工資率之給予，最不均勻。(民國二十三年絲織業各職男女時件工，平均每小時工資率，最高為\$0.282，最低者僅\$0.035，兩者之差為\$0.247。)榨

油業最短，即示榨油工人工資率之給予，最稱均勻。（民國二十三年榨油業各職男時工，平均每小時工資率，最高為 \$0.060，最低為 \$0.058，兩者之差為 \$0.002。）各條之中段更繪豎線以示平均工資率。故此種圖形所示之比較有八：

（一）各條之長短，即示各業各職男女時件工，平均每小時給予最高工資率與最低工資率之差之大小。亦即表示工資率之給予是否均勻。

（二）各條中段之豎線，即示各業工人之平均工資率。

（三）在豎線左邊之長條如長於豎線右邊之長條，即示該業各職男女時件工之每小時工資率，有偏低性。（亦稱左偏態或負偏態 -Sk。）如造船業及機器業等。

（四）在豎線右邊之長條如長於豎線左邊之長條，即示該業各職男女時件工之每小時工資率，有偏高性。（亦稱右偏態或正偏態 +Sk。）如印刷業，絲織業，烟草業及火柴業等。

（五）各條在豎線左右之長度相等，即示該業各職男女時件工之每小時工資率，無偏高與偏低性。如榨油業是。

（六）觀察各條中段之豎線可知各業工人，平均每小時工資率之大小。

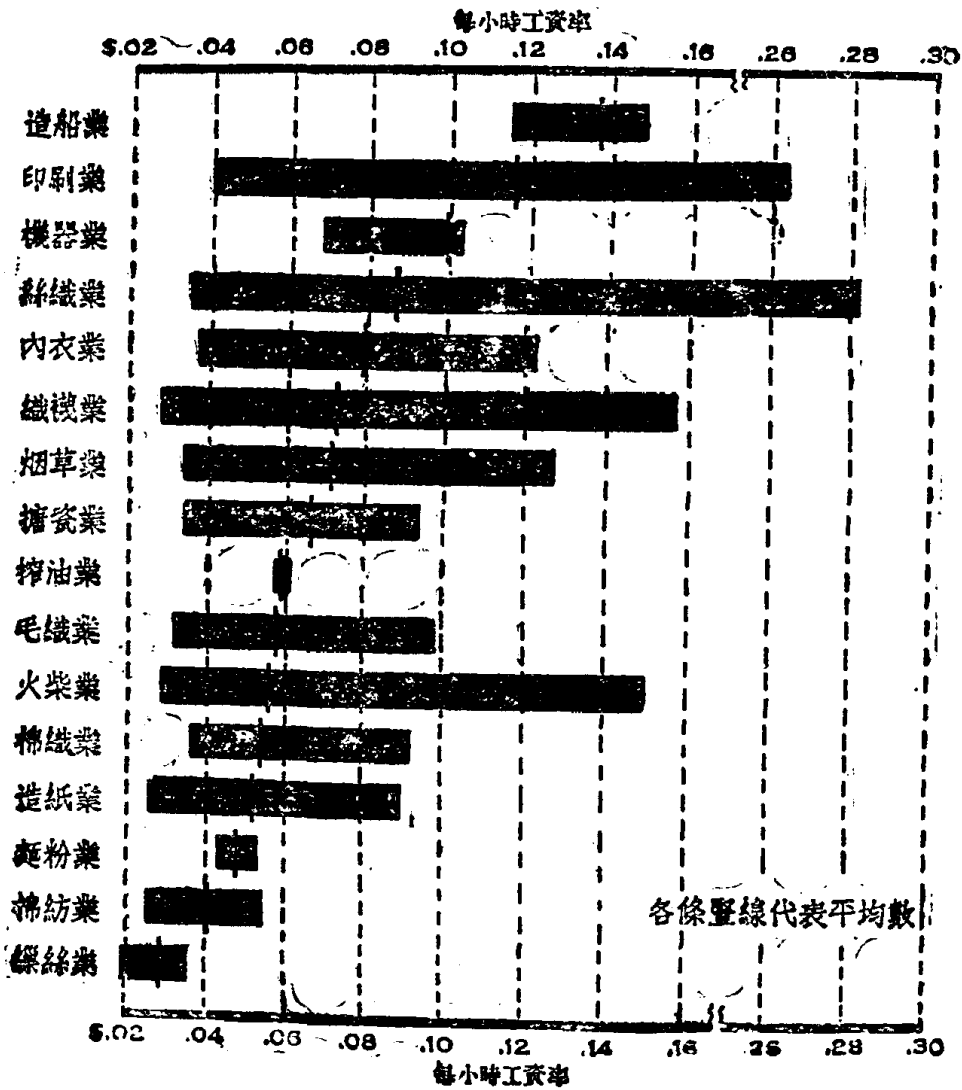
（七）觀察各條之左端，即可比較各業工人，每小時最低工資率之差異。

（八）觀察各條之右端，即可比較各業工人，每小時最高工資率之差異。

繪製單式距限長條圖之步驟，先由各業工人之最高與最短工資率

中探求最大之差數，定爲比度之全距；然後規定比度單位，比度數目，比度點；繪定各業工人工資率之最高最低及平均點；更用橫直線聯綴各業工資率之最高點與最低點，用豎線標別各業之平均點即成。

圖六 民國二十三年上海市主要工業工人每小時工資率比較圖



第三節 複式長條圖

複式長條圖乃以兩道或兩道以上之長條爲一組，代表一大項目，而以每組中各長條，表示大項目中之小項目之圖形也。此種長條圖於每條之中，不分區段，惟以兩道及兩道以上之長條繪於一處，每道長條宜用不同之顏色或交叉線區別之，免致混雜。圖七即將歷年我國輸出入金銀值，繪於一圖比較之，以每年金銀之輸出輸入合成一組。實地長條代表輸出金銀值，空白長條代表輸入金銀值。每黑白二條併成一組，代表一年。第一組代表民國十五年金銀之輸出入；第二組十六年；第三組十七年；第四組十八年；第五組十九年；第六組二十年。各組白條俱長於黑條，表示入超。惟自二十一年起至二十三年，則黑條長於白條，表示出超也。

表六 歷年我國輸出入金銀表

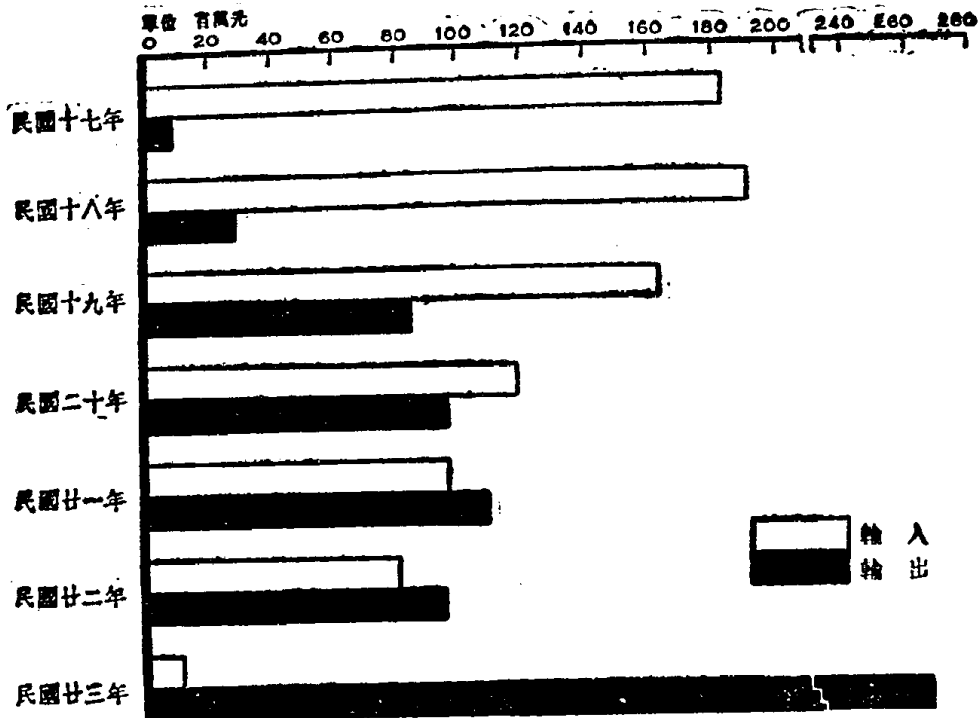
民國十五年至二十三年

(單位 元)

年 次	輸 入	輸 出	輸 出 入	出(+)入(-)超
民國十五年	125,244,200	54,190,806	179,435,006	(-) 71,053,394
民國十六年	130,818,629	31,441,714	162,260,343	(-) 99,376,915
民國十七年	183,831,030	8,626,029	192,457,059	(-)175,205,001
民國十八年	190,753,431	28,946,423	219,699,854	(-)161,807,008
民國十九年	103,799,573	85,166,373	248,965,946	(-) 78,633,200
民國二十年	118,248,732	97,472,451	215,721,183	(-) 20,776,281
民國二十一年	96,993,708	108,438,127	205,431,835	(+) 11,444,419
民國二十二年	80,432,474	94,854,914	175,287,388	(+) 14,422,440
民國二十三年	10,830,380	267,558,531	278,388,911	(+)256,728,151

資料來源：民國十五年至二十三年海關中外貿易統計年刊卷一。

圖七 歷年我國輸出入金銀圖 民國十七年至二十三年



繪製複式縱長條圖時，如紙面過狹，或長條過多時，可將二長條疊併一處，藉可經濟地位，而得維持各長條及條與條間之適當間度。下圖即示一九二〇年至一九三一年間，日本紡織公司資本與公積之比較。以白縱條代表歷年已繳資本數，黑縱條代表歷年公積，黑白相疊，併成一組，表示各年已繳資本與公積之比較也。

表七 歷年年底日本紡織公司資本與公積比較表
一九二〇年至一九三一年

年次	公司數	已繳資本 單位 日金千圓	歷年公積 單位 日金千圓
1920	51	273,235	156,970
1921	57	294,848	173,673
1922	60	313,763	195,245
1923	55	319,087	207,892
1924	52	344,620	206,390

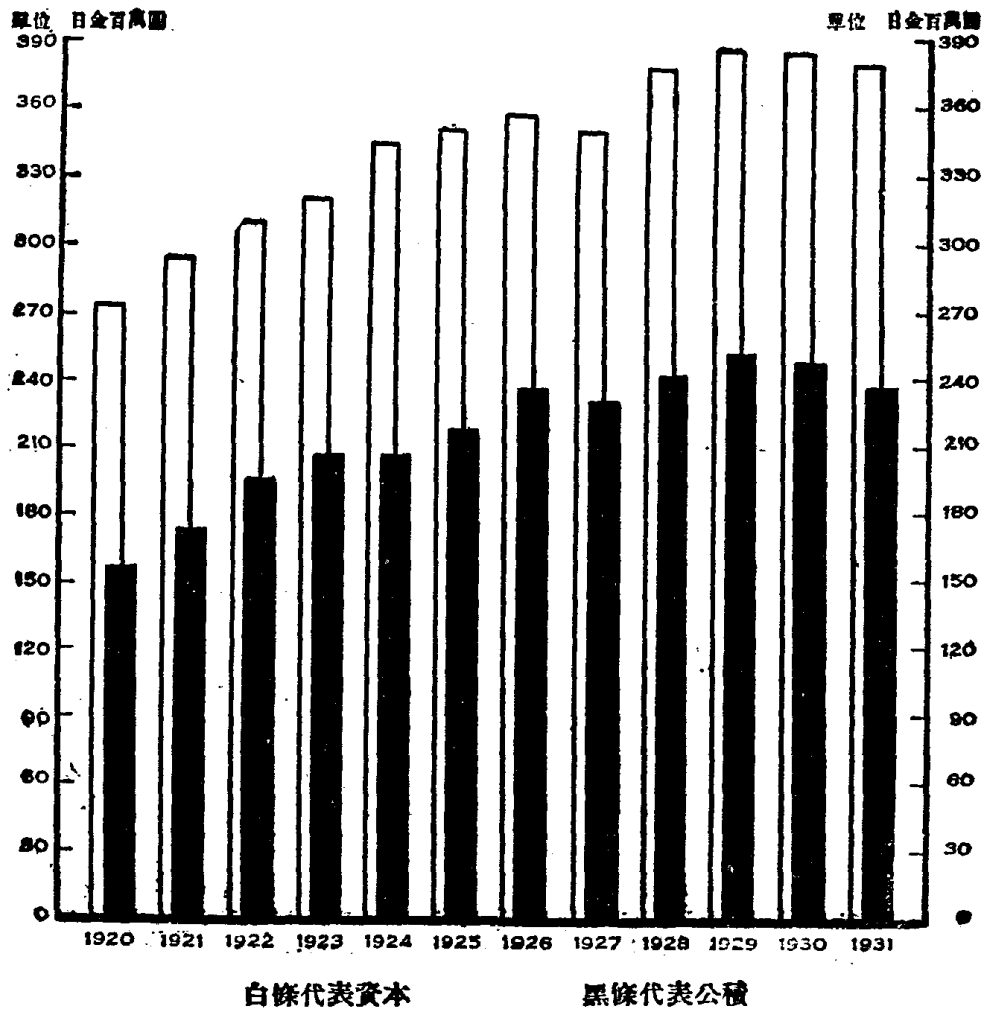
表七 歷年年底日本紡織公司資本與公積比較表(續)

年次	公司數	已繳資本	歷年公積
		單位 日金千圓	單位 日金千圓
1925	51	349,104	218,827
1926	50	357,495	224,027
1927	51	349,109	230,898
1928	56	376,817	241,821
1929	56	386,815	252,733
1930	60	385,696	248,599
1931	60	378,555	236,281

資料來源：王子建編日本之棉紡織工業。

圖八 歷年年底日本紡織公司資本與公積比較圖

一九二〇年至一九三一年



第四節 獨一分段長條圖

獨一分段長條圖者，乃以單一之長條內，區分為若干段之圖形也。此種圖式，以單一長條之全部，代表事實之總數；同時將其區分為若干段，每段代表總數中之一部。例如圖九，即示一九三四年世界各國石油產量之比較；第一段代表美國，佔全條總長百分之 59，即示世界各國石油總產量中，百分之 59 產於美國。第二段代表俄國，佔百分之 11。第三段代表委納瑞拉，佔百分之 10。第四段代表羅馬尼亞，佔百分之 4。第五段代表波斯，佔百分之 4。第六段代表荷印，佔百分之 3。第七段代表墨西哥，佔百分之 3。末段代表其他各國，佔百分之 6。總計 100 分即全條之長。

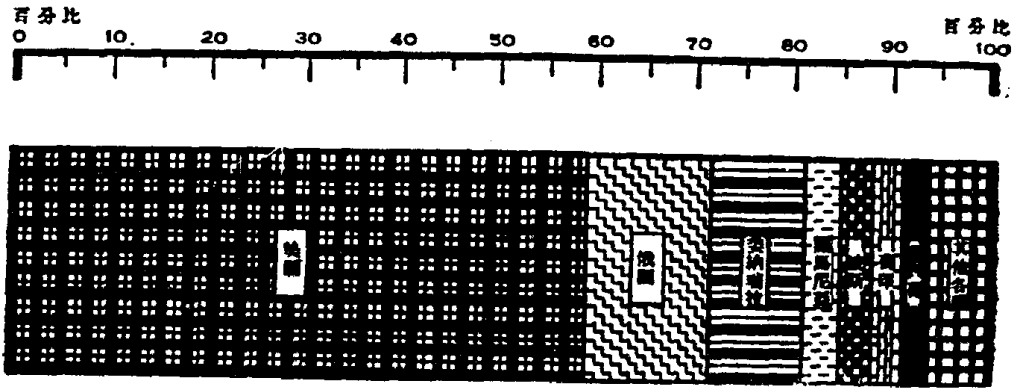
表八 世界各國石油產額表

一九三三及三四年

國 別	1933 年產量 單位 千公噸	百 分 比	1934 年產量 單位 千公噸	百 分 比
美 國	123,270	62.35	123,874	59.40
俄 國	21,440	10.85	24,150	11.58
委納瑞拉	17,293	8.75	20,112	9.64
羅馬尼亞	7,387	3.74	8,473	4.06
波 斯	7,200	3.64	7,658	3.67
荷 印	5,417	2.74	5,907	2.83
墨 西 哥	5,076	2.57	5,690	2.73
其 他	10,613	5.36	12,683	6.09
總 計	197,696	100.00	208,547	100.00

資料來源：一九三四年英荷石油公司報告。

圖九 一九三四年世界各國石油產額百分數比較圖



繪製此種長條圖之方法，先將一長條分為 100 分，然後按各數量之累積百分比，（如美為 59，俄為 $59+11=70$ ，委為 $59+11+10=80$ 等是。）點定各分段點。然後繪畫分段線，再將各段用各種交叉線或顏色填蓋之即成。

第五節 單式分段長條圖

單式分段長條圖者，乃將各條之內，分成區段之簡單長條圖也。此種圖形，除段與段之間，可供比較外，即條與條之間，亦可相互比較。圖十即示我國於民國元年，五年，十年，十五年及二十年至二十三年，國貨輸往各國之比較。各條之長短，即示各年輸出貨值之大小。每條之內又分為六段，每段用一種交叉線或顏色顯示之，以代表一國。至於國別之先後，多有一定之次序，此圖乃以二十三年輸往各國貨值之大小為標準。

此種圖形之繪法，先將各年輸出貨值按上端之橫比度，繪成若干空白長條。再將各年輸往各國之累積貨值，點定分段點，繪畫分段線。末後

表九 歷年我國輸出總值國別表

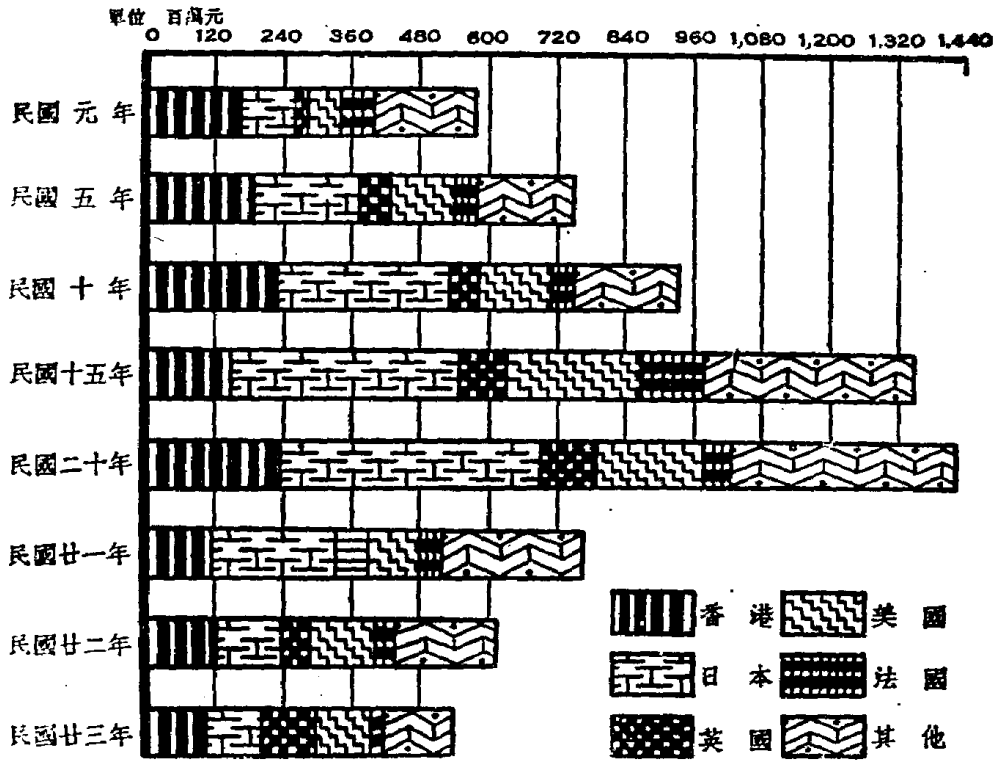
民國元年,五年,十年,十五年及二十年至二十三年

(單位 千元)

年次	香	港	日	本	美	國	英	國	法	國	德	國	印	度	其他各國	總計
民國元年	161,072		94,578		54,608		24,772		60,464		22,340		11,799		147,637	577,270
民國五年	186,159		186,218		112,302		54,404		42,474		—		10,267		158,816	750,640
民國十年	238,179		291,670		139,506		48,164		37,306		10,554		15,173		156,204	936,756
民國十五年	146,144		402,145		233,876		86,992		106,171		27,670		24,836		318,767	1,346,571
民國二十年	231,070		458,967		187,279		100,532		55,145		36,049		28,229		321,692	1,416,963
民國二十一年	117,887		209,465		93,773		58,556		35,550		46,479		29,054		177,313	768,077
民國二十二年	120,954		116,921		113,431		48,765		32,217		20,795		24,480		134,730	612,293
民國二十三年	101,001		100,301		94,672		49,806		21,142		19,159		18,589		131,263	535,733

資料來源：民國元年,五年,十年,十五年及二十年至二十三年海關中外貿易統計年刊卷一。

圖十 歷年我國輸出總值國別圖 民國元年,五年,十年,十五年
及二十年至二十三年



將各段用交叉線或顏色區別之即成。惟某種交叉線或顏色用以代表某國者，律應先後一致，切不可隨年更動。

單式分段長條圖除用實數繪製者外，更有用百分數代表實數者，例如圖十一。其繪製之法與前圖相同，惟以百分比代表實數，各條之長短一律，不若前圖之參差不齊而已。

第六節 複式分段長條圖

複式分段長條圖係以兩道或兩道以上之分段長條為一組，代表一大項目，而以每組中之各長條，表示大項目中之小項目，各長條之區段，

表十 歷年我國輸入淨值國別表

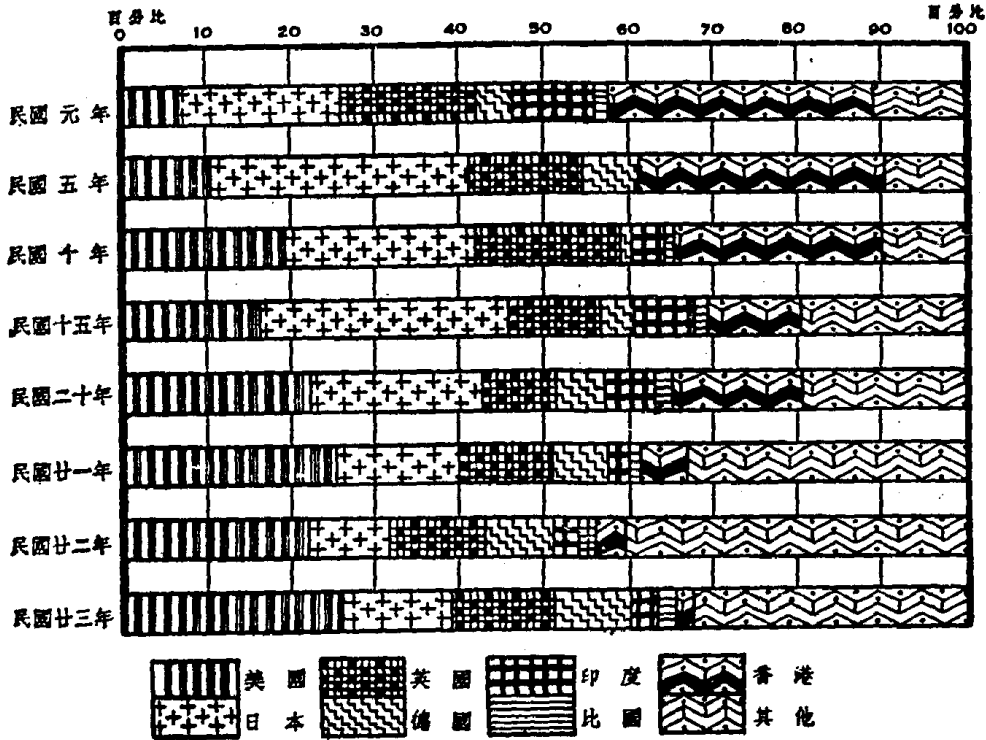
民國元年,十年,十五年及二十年至二十三年

(單位 千元)

年次	美 國	日 本	英 國	德 國	印 度	比 國	香 港	其 他	總 計
民國元年	55,910	141,237	116,168	32,681	72,187	13,567	224,377	80,958	737,085
民國五年	81,705	252,069	108,618	37	50,925	12	234,759	76,437	804,562
民國十年	271,531	330,157	232,355	20,477	55,016	16,554	348,785	136,864	1,411,739
民國十五年	288,333	532,386	180,078	70,705	123,193	23,476	186,923	346,443	1,751,537
民國二十年	498,974	468,110	185,938	129,576	132,620	47,134	339,909	431,115	2,233,376
民國二十一年	418,192	236,624	177,894	111,576	39,609	21,343	50,031	539,457	1,634,726
民國二十二年	296,100	134,531	153,557	107,653	34,800	28,204	44,174	546,548	1,345,567
民國二十三年	271,535	131,338	124,513	93,200	32,190	26,007	23,215	327,667	1,029,665
年次	百 分 比								
民國元年	7.59	19.16	15.76	4.43	9.79	1.84	30.44	10.99	100.00
民國五年	10.16	31.33	13.50	—	6.33	—	29.18	9.50	100.00
民國十年	19.23	23.39	16.46	1.45	3.90	1.17	24.71	9.69	100.00
民國十五年	16.46	30.40	10.28	4.04	7.03	1.34	10.67	19.78	100.00
民國二十年	22.34	20.96	8.33	5.80	5.94	2.11	15.22	19.30	100.00
民國二十一年	25.58	14.47	10.88	6.83	2.42	1.31	5.51	33.00	100.00
民國二十二年	22.01	10.00	11.41	8.00	2.59	2.10	3.28	40.61	100.00
民國二十三年	26.37	12.76	12.09	9.05	3.13	2.53	2.25	31.82	100.00

資料來源：民國元年,五年,十年,十五年及二十年至二十三年海關中外貿易統計年刊卷一。

圖十一 歷年我國輸入淨值國別百分數比較圖
民國元年,五年,十年,十五年及二十年至二十三年



明示各小項目中之事項之圖形也。圖十二即示歷年我國對日輸出入貨值之分類百分比，每年由日輸入，及輸日貨值之分類合成一組；每組第一條代表由日輸入，第二條代表輸日；各條中更按分類百分比，分為四區段，第一段代表由日輸入及輸日飲食物及烟草之百分數，第二段代表原料及半製造品，第三段代表製造品，第四段代表雜貨。故此種圖形所示之比較有五：

(一)以條內各段之長短，比較各類貨值在由日輸入及輸日總值中所佔百分數之大小。

(二)各組第一條第一段之長短，比較各年由日輸入飲食物及烟草值，在由日輸入總值中所佔百分數之大小。同理，第二段比較原料及半

製造品，第三段比較製造品，第四段比較雜貨。

(三)與第二種比較相似，惟改由日輸入為輸日。

(四)第一條各段與第二條各段之長短，比較民國元年由日輸入及輸日之各種貨值，在該年由日輸入及輸日總值中所佔百分數之大小。同理，第三條各段與第四條各段之長短，比較民國五年由日輸入及輸日貨值之分類百分比。第五條各段，與第六條各段，比較民國十年；第七條各段與第八條各段，比較民國十五年；第九條各段，與第十條各段，比較民國二十年。

(五)圖十二係用百分數繪成，故各條之長短一律，若改百分數為實際數量，則各橫條及條內各段之長短，又可作實值上之種種比較。

複式分段長條圖之繪法，與單式分段長條圖同，惟條與條間之間隔並不均等。如圖十二因將由日輸入及輸日貨值之分類合成一組，故第一條與第二條間之間隔，應小於第二條與第三條間之間隔。第三條與第四條間之間隔，第五條與第六條間之間隔，第七條與第八條間之間隔，及第九條與第十條間之間隔，應與第一條與第二條間之間隔相等。第四條與第五條間之間隔，第六條與第七條間之間隔，及第八條與第九條間之間隔，應與第二條與第三條間之間隔均等。若是每二條合處，比較自易。

表十一 歷年我國對日輸出入貨值分類百分數比較表
民國元年，五年，十年，十五年及二十年

由日輸入	元 年	五 年	十 年	十 五 年	二 十 年
飲食物及煙草	16.70	15.08	9.86	16.49	18.22
原料及半製造品	9.77	12.58	9.45	17.28	11.51
製 造 品	67.24	70.36	77.51	64.15	66.88
雜 貨	6.29	1.98	3.18	2.08	3.39
總 計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

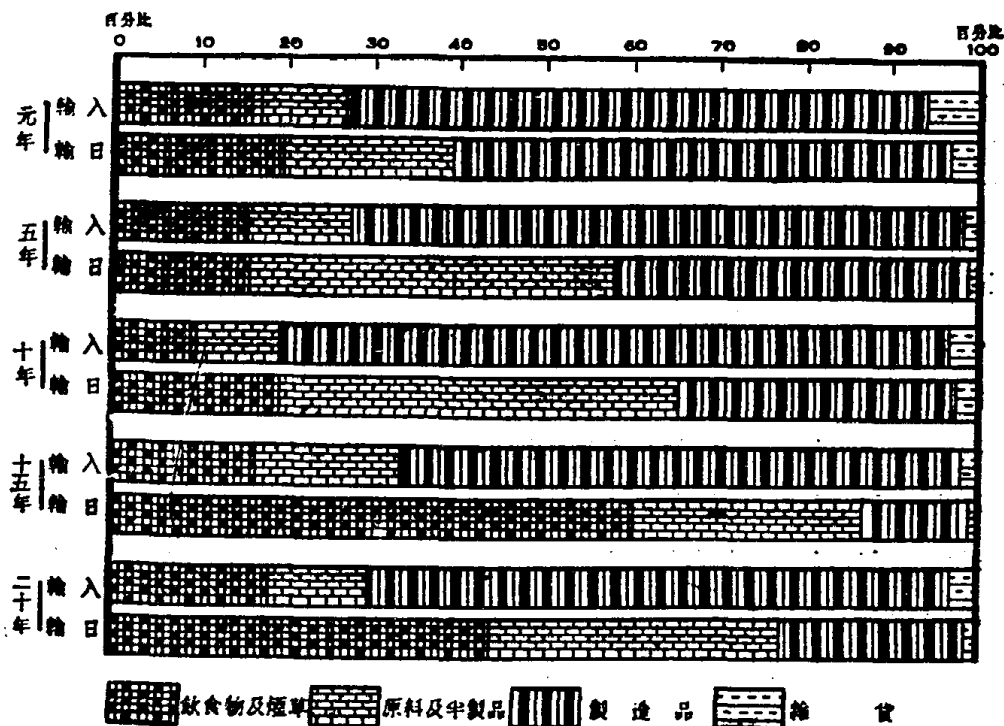
表十一 歷年我國對日輸出入貨值分類百分數比較表(續)

輸 日	元 年	五 年	十 年	十 五 年	二 十 年
飲食物及烟草	19.35	15.79	19.15	60.21	44.42
原料及半製品	20.11	41.20	46.52	26.68	35.95
製 造 品	56.73	41.65	31.94	12.39	18.68
雜 貨	3.81	1.36	2.39	.72	.95
總 計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

資料來源：蔡正雅陳善林編中日貿易統計。

圖十二 歷年我國對日輸出入貨值分類百分數比較圖

民國元年,五年,十年,十五年及二十年



第七節 條線混合圖

條線混合圖乃以曲線與縱條混合而成之圖也。縱條與縱條之間，俱可相互比較。各同項目之長條間，更以曲線聯綴之，以示歷年之升降變

遷。圖十三即示我國歷年輸出入貨值之比較，在每格中各有縱長條三條，第一條代表輸出總值，第二條代表輸入淨值，第三條代表輸出入總淨值。各格第一縱條間，更用點線聯綴之，以示歷年輸出總值之增減。各格第二縱條間，更用實線聯綴之，以示歷年輸入淨值之大小。各格第三縱條間，更用虛線聯綴之，以示歷年輸出入總淨值之增減。故欲觀察歷年輸出入貨值之孰多孰少，及其總淨值之大小，視各格之縱條，即可知之。如欲觀察歷年輸出入貨值之增減，視曲線之起伏，亦可知之。

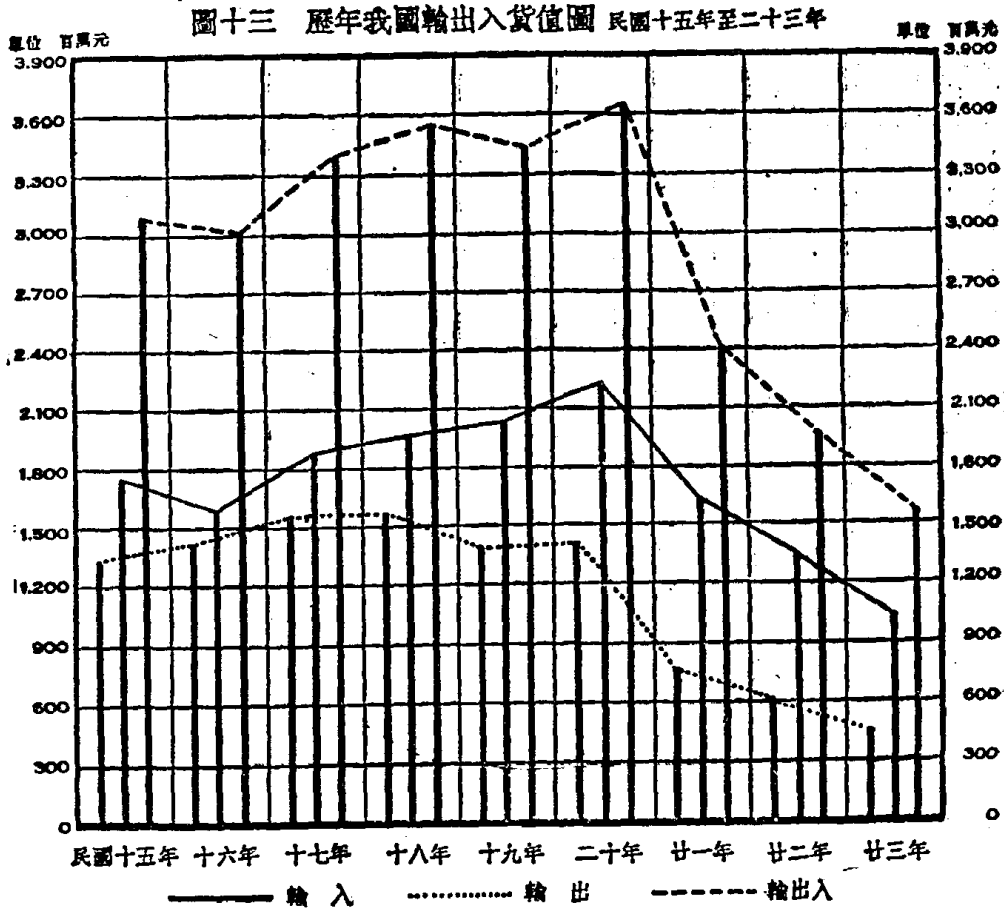
表十二 歷年我國輸出入貨值表

民國十年至二十三年

(單位 元)

年 次	輸 入 淨 值	輸 出 總 值	輸 出 入 總 淨 值	入 超
民國十年	1,411,738,760	936,756,127	2,348,494,887	474,932,633
民國十一年	1,472,387,355	1,020,321,632	2,492,708,987	452,065,723
民國十二年	1,438,661,698	1,173,045,334	2,611,707,032	265,616,364
民國十三年	1,586,372,235	1,202,440,201	2,788,812,436	383,932,034
民國十四年	1,476,773,583	1,209,557,876	2,686,331,459	267,215,707
民國十五年	1,751,536,712	1,346,571,253	3,098,107,965	404,965,459
民國十六年	1,578,147,470	1,431,209,433	3,009,356,903	146,938,037
民國十七年	1,863,320,124	1,544,531,071	3,407,851,195	318,789,053
民國十八年	1,972,083,403	1,582,440,841	3,554,524,244	389,642,562
民國十九年	2,040,599,446	1,394,166,319	3,434,765,765	646,433,127
民國二十年	2,233,376,164	1,416,962,868	3,650,339,032	816,413,296
民國二十一年	1,634,726,298	768,076,845	2,402,803,143	866,649,453
民國二十二年	1,345,567,188	612,292,722	1,957,859,910	733,274,466
民國二十三年	1,029,665,224	535,733,321	1,565,398,545	493,931,903

資料來源：民國二十年及二十三年海關中外貿易統計年刊卷一。



條線混合圖之繪製法，先將繪圖之底格製就，然後按縱比度，測定各組長條之長短，並用粗線繪成各縱條，更以各種曲線聯綴各同項目之長條即成。

上圖係用各年輸出入貨值之簡單數量繪成，故可名之為單式條線混合圖。圖十四除用各月之簡單數量繪成各月單式縱條外，更用各月累積數量，繪製各月累積縱條。因經濟紙面起見，更將各月單式縱條與累積縱條互相疊併用白方塊區別之，更用曲線聯綴之，藉可觀察各月盜案之多寡及各月月底累積盜案之總數。

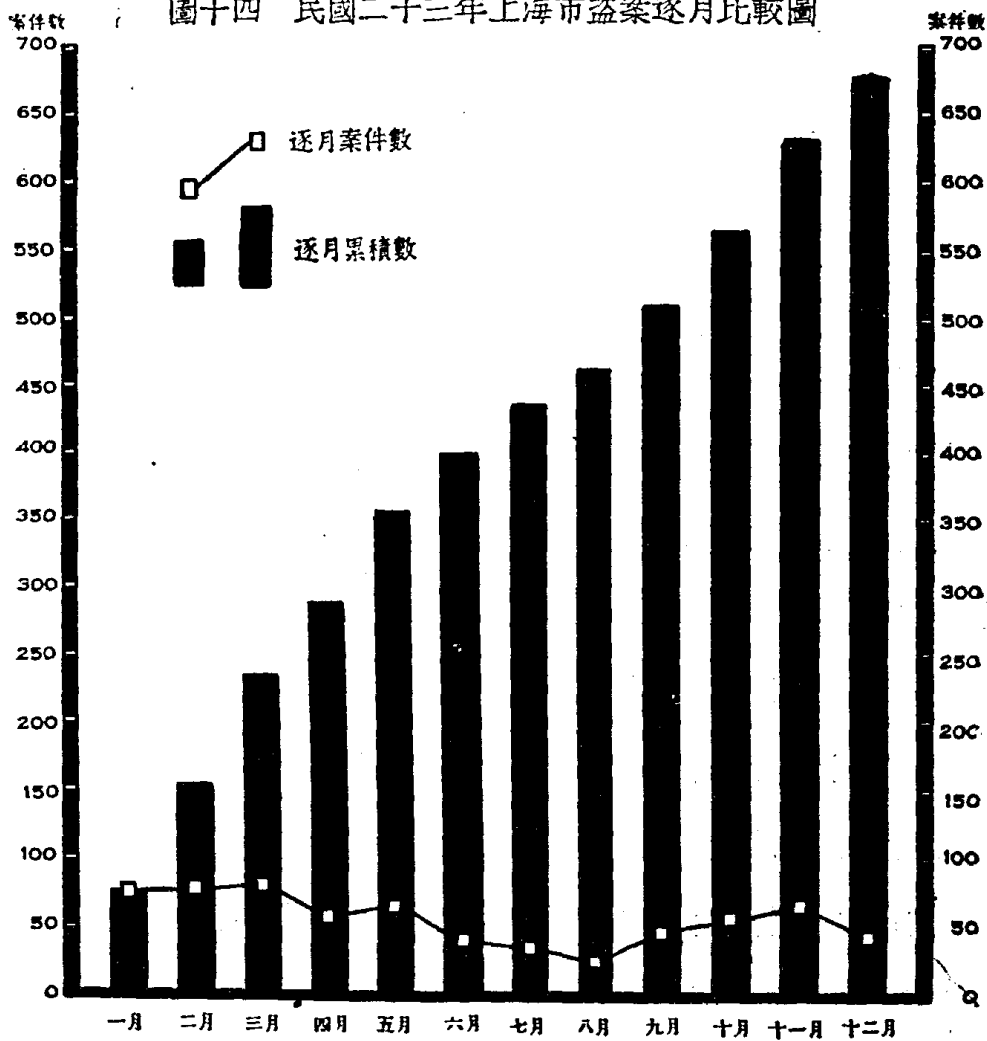
表十三 上海市盜案統計表

民國二十三年

月次	華界	特區	總計	累積案件數	月次	華界	特區	總計	累積案件數
一月	17	58	75	75	八月	9	18	27	461
二月	22	55	77	152	九月	12	36	48	509
三月	12	67	79	231	十月	25	31	56	565
四月	14	43	57	288	十一月	10	55	65	630
五月	15	51	66	354	十二月	3	43	46	676
六月	21	23	44	398	總計	170	506	676	—
七月	10	26	36	434					

資料來源：上海市社會局出版委員會編上海市社會統計

圖十四 民國二十三年上海市盜案逐月比較圖



第三章 平面圖

平面圖乃以平面之面積：代表一事項全體之圖形也。惟面積有長寬二邊，在比較時，每感不便，故用之者較少。此種圖形以其形式之不同，又可分為四種：一曰圓形圖，二曰矩形圖，三曰三角形圖，四曰多角形圖。

第一節 圓形圖

圓形圖乃以一圓形或若干圓形之面積，代表一全體事實或一事實中之若干項目之圖也。此種圖形復以其圓之多少，及單圓內包含項目之多寡，可分為單圓，多圓及扇形三種：

第一目 單圓形圖

此圖係以圓形之全部面積，代表一事實之全體，再按事實各部之大小，分全圓面積為若干扇形，以代表各項數量。其繪製之步驟如下：

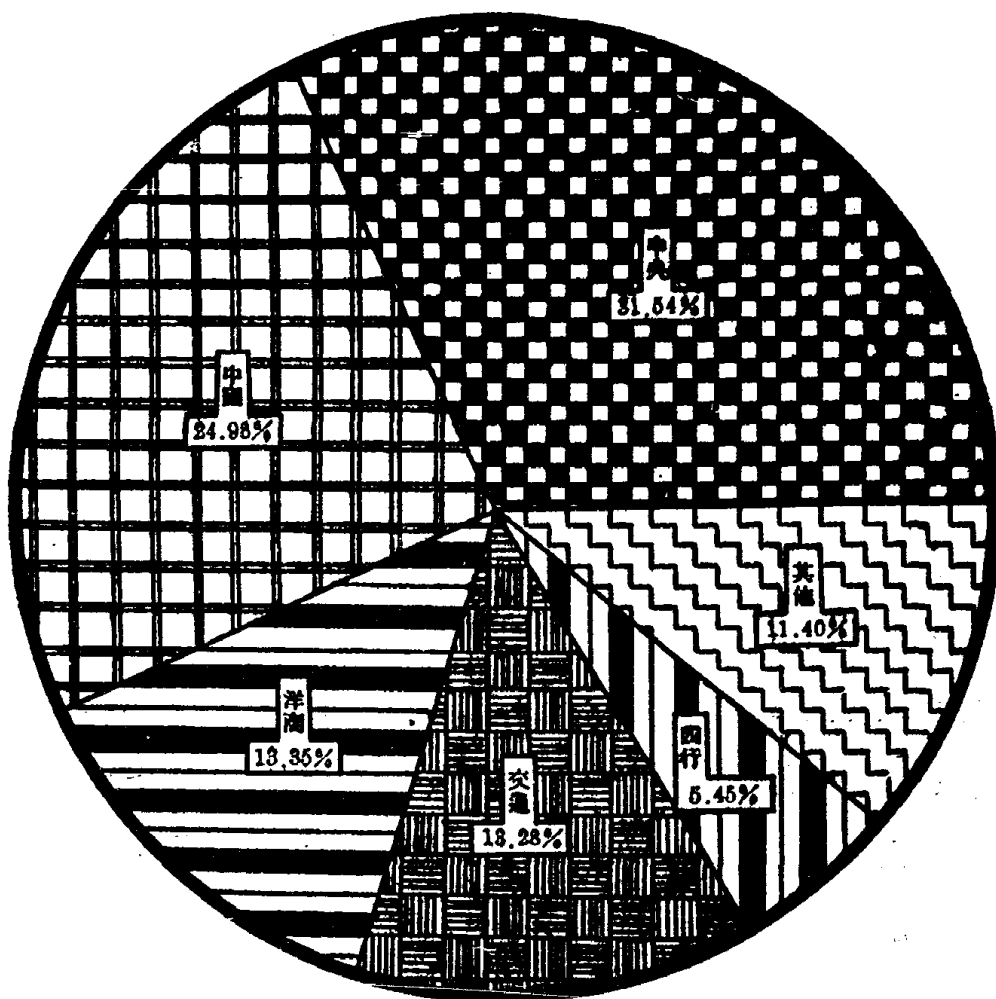
- (一)求各項在全體事實中所佔之百分數。
- (二)以各部之百分數乘 360° ，得各部在全圓內應佔之度數。
- (三)點定各部應佔之度數點。
- (四)由圓之中心點起，依照點定之度數點，引若干界線，分全圓為若干扇形。

表十四 上海市華洋銀行庫存表
民國二十四年六月

銀行別	庫 存 額 單 位 千 元	百 分 比
中 央 銀 行	105,889	31.54
中 國 銀 行	83,865	24.98
洋 商 銀 行	44,836	13.35
交 通 銀 行	44,581	13.28
四 行	18,314	5.45
其 他 各 行 莊	38,272	11.40
總 計	335,757	100.00

資料來源：中央銀行編中央銀行月報第四卷第七號。

圖十五 民國二十四年六月上海市華洋銀行庫存比較圖



(五)各扇形內用交叉線或顏色填蓋之，以資區別。

(六)各項名稱及百分數，均須寫明於各扇形之內。惟於圖下另繪圖例者各項名稱，亦可不必直接書於各扇形之內。

茲將民國二十四年六月上海市華洋銀行庫存額，按所佔百分數之大小，繪成單圓形圖如圖十五。

第二目 多圓形圖

多圓形圖又可分為同心與異心二種。同心多圓形，即從同一中心點用不同之半徑繪成二個以上之圓周，代表兩種以上之項目。例如圖十六，即以三個圓周包圍於同一圓心點上。最小之圓周，乃代表二十一年全國華商銀行紙幣發行額之分配。中圓周，乃代表二十二年紙幣發行額之分配。最大圓周，乃代表二十三年紙幣發行額之分配。至於圓周與圓周間，在半徑線上之距離，則與各年發行額之多寡成正比例。例如半徑線之長為6英吋，二十一年之發行額為 \$487,826,933，二十二年之發行額為 \$575,821,348，二十三年為 \$685,323,759；則第一圓周距圓心點為 $6 \times \frac{487,826,933}{487,826,933+575,821,348+685,323,759} = 1.67$ 吋。第二圓周距第一圓周為 $6 \times \frac{575,821,348}{487,826,933+575,821,348+685,323,759} = 1.98$ 吋，離中心點為 $1.67 + 1.98 = 3.65$ 吋，第三圓周距第二圓周為 $6 \times \frac{685,323,759}{487,826,933+575,821,348+685,323,759} = 2.35$ 吋，離中心為 $1.67 + 1.98 + 2.35 = 6$ 吋。次將各圓周內，按各銀行發行紙幣額佔總發行額之百分數，化成度數（即乘 360° ），點定角度點，繪劃界線，並以交叉線或顏色分別各扇形即成。

異心多圓形圖係用兩個或兩個以上之圓面積，代表二種或二種以上事項之圖形也。大圓形代表大量，小圓形代表小量。大量與小量之比，即

大圓面積與小圓面積之比；亦即大圓半徑與小圓半徑平方之比。故繪製此種圖形時，不可不知求圓面積之方法。求圓面積之公式如下：

$$\text{圓面積} = \text{半徑}^2 \times 3.1416$$

繪製此種圖形時，先將最大或最小數量，假定其在圓形上之半徑為若干，再依上列公式求得代表此最大或最小數量之圓面積。以此圓面積為標準，按各數量之大小，推求代表其他數量應有之面積。然後再依下列公式計算其他圓形應有之半徑。

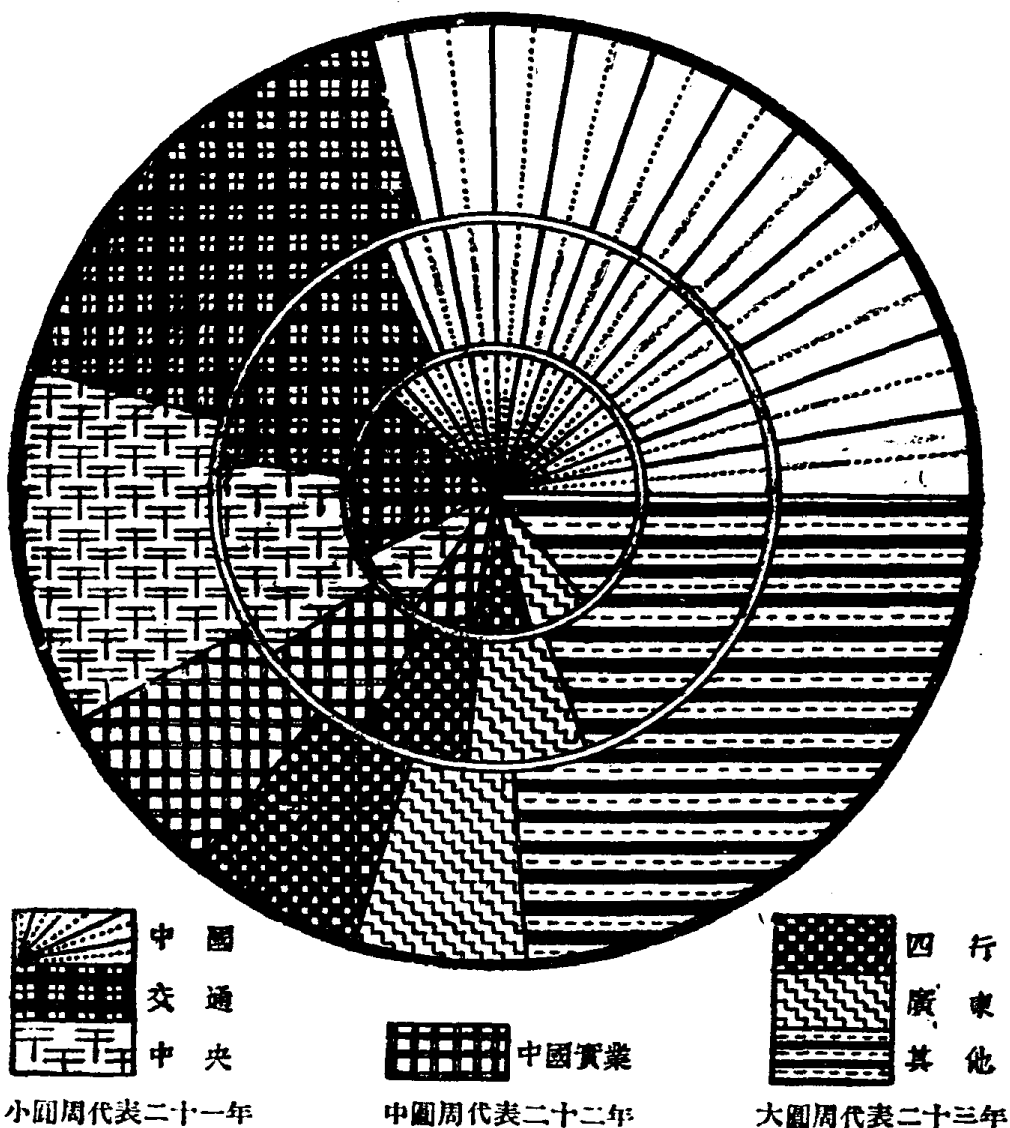
表十五 近三年全國華商銀行紙幣發行額及其百分數比較表

民國二十一年至二十三年平均

銀行別	二十一年		二十二年		二十三年	
	發行額 單位 元	百分比	發行額 單位 元	百分比	發行額 單位 元	百分比
中國	184,426,937	37.81	183,726,997	31.91	201,279,742	29.37
交通	94,500,925	19.37	93,004,611	16.15	112,512,472	16.42
中央	39,995,360	8.20	71,063,301	12.34	85,339,300	12.45
中國實業	35,860,485	7.35	40,000,680	6.95	42,898,735	6.26
四行	32,307,857	6.62	36,871,837	6.40	40,254,300	5.87
廣東	33,761,626	6.92	39,249,658	6.82	39,671,012	5.79
通商	11,276,873	2.31	25,091,460	4.36	29,192,900	4.26
四明	15,094,600	3.09	19,497,600	3.39	18,310,300	2.67
富滇新	2,982,000	.61	12,358,500	2.15	15,575,000	2.27
其他	37,620,270	7.72	54,956,704	9.53	100,289,998	14.64
總計	487,826,933	100.00	575,821,348	100.00	685,323,759	100.00

資料來源：中國銀行編中外商業金融彙報第二卷第九期，

圖十六 近三年(民國二十一年至二十三年)全國華商銀行, 紙幣發行額百分數比較圖



$$\text{圓形之半徑} = \sqrt{\frac{\text{圓形面積}}{3.1416}}$$

圖十七即示民國二十四年全國各省棉田之比較；中以江蘇省植棉之面積最廣如用半徑 2 英吋長之圓面積 $2^2 \times 3.1416 = 12.5664$ 方吋代表之，則代表其他各省植棉之圓面積及圓形之半徑如下：

(一) 河北

$$10,257,553:6,315,970=12.5664:X$$

$$X = \frac{6,315,970 \times 12.5664}{10,257,553} = 7.7377 \text{ 方吋}$$

$$\text{半徑} = \sqrt{\frac{7.7377}{3.1416}} = 1.57 \text{ 吋}$$

(二) 湖北

$$10,257,553:4,568,339=12.5664:X$$

$$X = \frac{4,568,339 \times 12.5664}{10,257,553} = 5.5966 \text{ 方吋}$$

$$\text{半徑} = \sqrt{\frac{5.5966}{3.1416}} = 1.33 \text{ 吋}$$

(三) 陝西

$$10,257,553:3,657,014=12.5664:X$$

$$X = \frac{3,657,014 \times 12.5664}{10,257,553} = 4.4802 \text{ 方吋}$$

$$\text{半徑} = \sqrt{\frac{4.4802}{3.1416}} = 1.19 \text{ 吋}$$

(四) 四川

$$10,257,553:1,901,746=12.5664:X$$

$$X = \frac{1,901,746 \times 12.5664}{10,257,553} = 2.3298 \text{ 方吋}$$

$$\text{半徑} = \sqrt{\frac{2.3298}{3.1416}} = 0.86 \text{ 吋}$$

(五) 山東

$$10,257,553:1,801,137=12.5664:X$$

$$X = \frac{1,801,137 \times 12.5664}{10,257,553} = 2.2066 \text{ 方吋}$$

$$\text{半徑} = \sqrt{\frac{2.2066}{3.1416}} = 0.84 \text{ 吋}$$

(六) 河南

$$10,257,553:1,795,360=12.5664:X$$

$$X = \frac{1,795,360 \times 12.5664}{10,257,553} = 2.1995 \text{ 方吋}$$

$$\text{半徑} = \sqrt{\frac{2.1995}{3.1416}} = 0.84 \text{ 吋}$$

(七) 浙江

$$10,257,553:1,759,492=12.5664:X$$

$$X = \frac{1,759,492 \times 12.5664}{10,257,553} = 2.1555 \text{ 方吋}$$

$$\text{半徑} = \sqrt{\frac{2.1555}{3.1416}} = 0.83 \text{ 吋}$$

(八) 安徽

$$10,257,553:1,243,680=12.5664:X$$

$$X = \frac{1,243,680 \times 12.5664}{10,257,553} = 1.5236 \text{ 方吋}$$

$$\text{半徑} = \sqrt{\frac{1.5236}{3.1416}} = 0.70 \text{ 吋}$$

(九) 山西

$$10,257,553:1,067,902=12.5664:X$$

$$X = \frac{1,067,902 \times 12.5664}{10,257,553} = 1.3083 \text{ 方吋}$$

$$\text{半徑} = \sqrt{\frac{1.3083}{3.1416}} = 0.65 \text{ 吋}$$

第三目 扇形圖

扇形圖係以全圓之一部，代表事實之一部或全部。例如多扇形圖，則用各扇形面積之大小，代表事實中各數量之大小。每一扇形，即表示事實之一部。如單扇形圖，則以一大扇形代表事實之全體，再將其分割為若干小扇形，藉以表示全體事實中各項數量之大小。圖十八即在一

扇形中復分爲十一小扇形，每一小扇代表一關，復將其分爲左右二部，按各關於民國二十三年輸出入貨值之大小，繪製長條，（輸入在左，輸出在右。）更將代表各關輸入之長條，用交叉線填蓋之即成。至於繪製此種圖形之步驟，計有下列六點：

（一）先用量角器測量扇形之總角度爲若干。（因扇形圖之角度，有

表十六 全國各省棉田及棉產統計表

民國二十四年

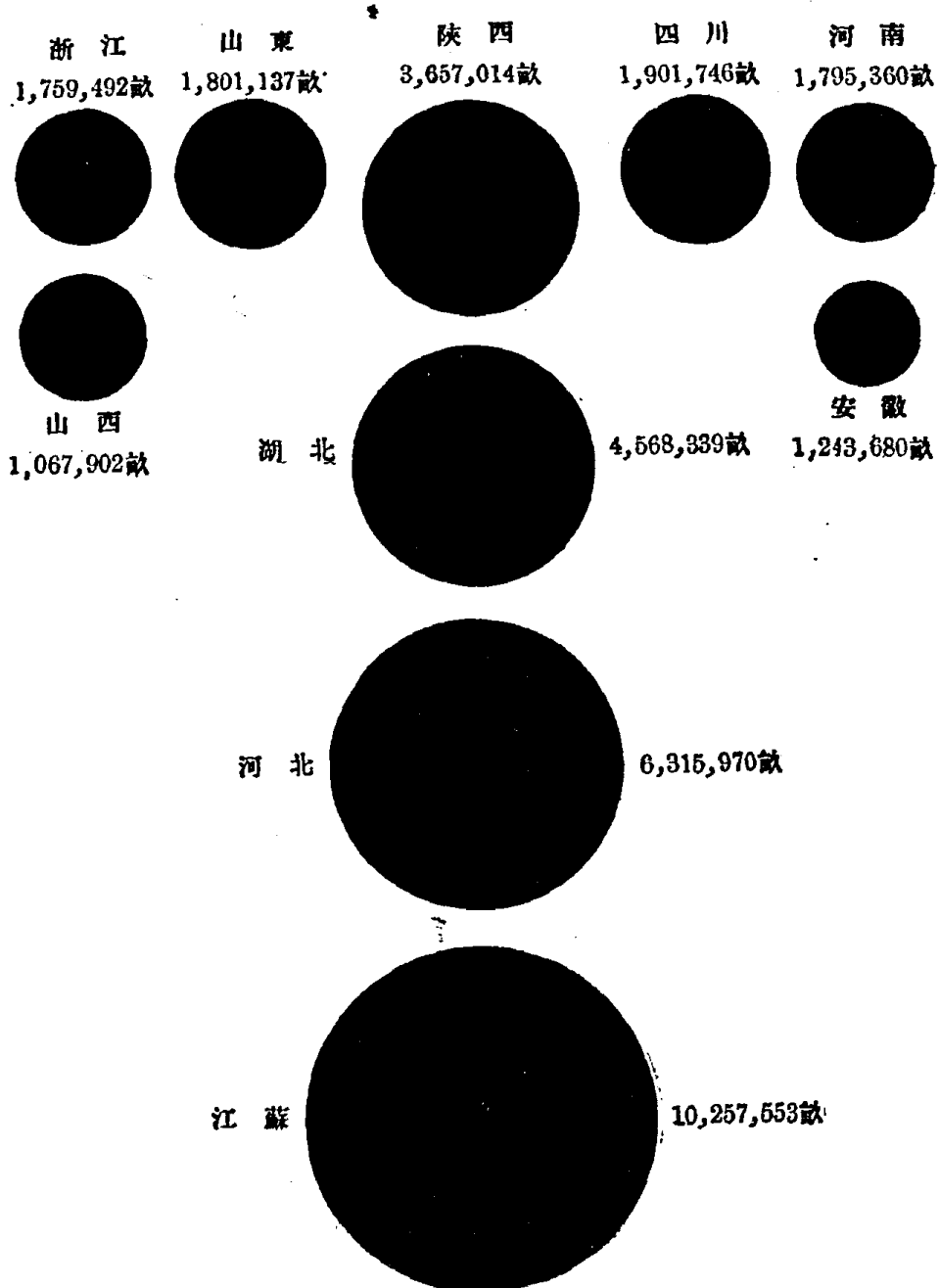
省	別	棉田面積 單位 畝*	產皮棉量 單位 擔†	平均每畝產量 單位 斤
江	蘇	10,257,553	1,977,620	19.28
河	北	6,315,970	2,166,447	34.30
湖	北	4,568,339	917,184	20.10
陝	西	3,657,014	802,053	21.93
四	川	1,901,746	448,332	23.57
山	東	1,801,137	407,215	22.61
河	南	1,795,360	396,908	22.11
浙	江	1,759,492	461,936	26.25
安	徽	1,243,680	282,726	22.73
山	西	1,067,902	252,592	23.65
湖	南	371,188	42,194	11.37
江	西	199,740	42,481	21.27
總	計	34,939,121	8,197,688	23.46

* 每畝合60方丈。

† 每擔計重天平100斤。

資料來源：民國二十五年·月中華棉業統制會發表全國棉產修正估計。

圖十七 民國二十四年全國各省棉田比較圖



在 180° 以上者，有不滿 180° 者，多無定律。）

(二)用扇形中擬分之小扇形數，均分總角度，得各小扇形之平均度

數。

(三)從扇形之中心點引若干界線，區分各小扇形。

(四)界線與界線間之指導線，用直線或圓線繪劃之。

(五)繪定各小扇形中之長條。

(六)書繪圖例。

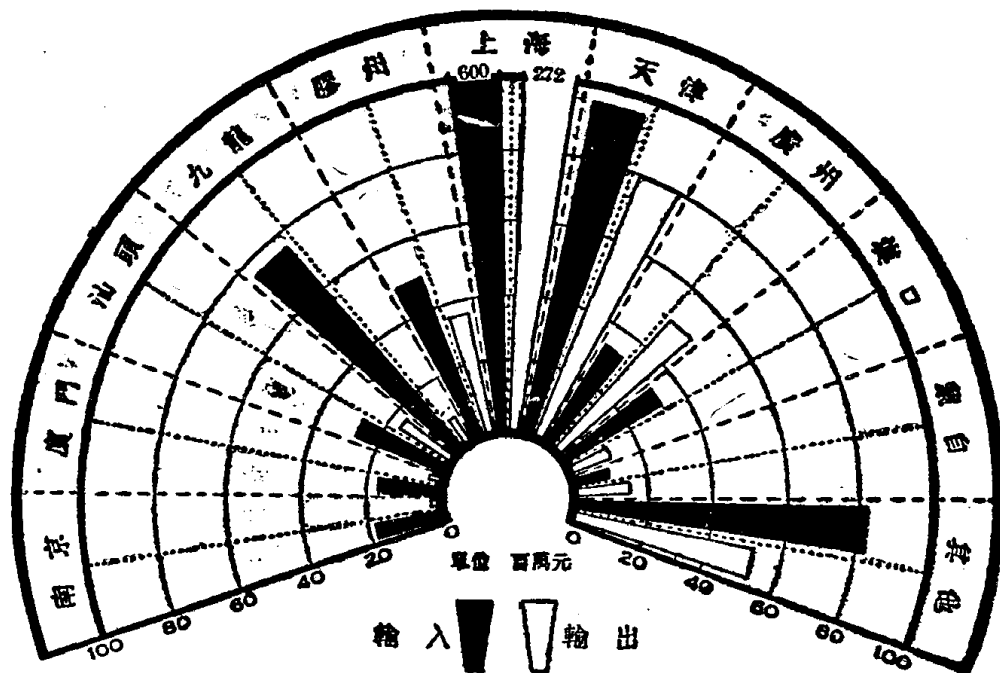
表十七 我國輸出入總值港別表

民國二十三年

港 別	輸入總值 單位 元	輸出總值 單位 元	輸出入合計 單位 元	百分比
上 海	600,483,211	272,304,703	872,787,914	55.42
天 津	96,670,234	81,050,678	177,720,912	11.29
膠 州	48,485,154	35,284,849	83,770,003	5.32
廣 州	33,848,152	47,128,447	80,976,599	5.14
九 龍	75,097,848	5,524,368	80,622,216	5.12
漢 口	32,213,848	9,847,981	42,061,829	2.67
汕 頭	26,139,885	15,859,788	41,999,673	2.67
蒙 自	8,512,248	12,727,190	21,239,438	1.35
廈 門	16,346,254	3,535,913	19,882,167	1.26
南 京	18,455,564	165,845	18,651,409	1.18
其他各關	82,696,540	52,303,559	135,000,099	8.58
總 計	1,038,978,938	535,733,321	1,574,712,259	100.00

資料來源：民國二十三年海關中外貿易統計年刊卷一。

圖十八 民國二十三年我國輸出入總值港別圖



第二節 矩形圖

矩形圖者係以各正方或長方之面積，代表事實中各數量大小之圖形也。繪製之法，先將最大或最小之數量，假定其邊長為若干，然後依，正方面積=邊長²之公式，求其面積為若干。依此面積，推求其他各數量應有之面積。然後更用，邊長= $\sqrt{\text{正方面積}}$ 之公式，計算其他各方塊邊線之長度。圖十九即示我國近三年來（二十一年至二十三年）平均由各國輸入淨值之比較。如以每邊長二英吋之正方面積（ $2 \times 2 = 4$ 方吋），代表我國由美輸入之淨值，則代表由其他各國輸入淨值之正方面積及每邊長度如下：

(一)日本

$$328,609:167,498=4:X$$

$$X = \frac{167,498 \times 4}{328,609} = 2.0389 \text{ 方吋}$$

$$\text{邊長} = \sqrt{2.0389} = 1.43 \text{ 吋}$$

(二)英國

$$328,609:151,988=4:X$$

$$X = \frac{151,988 \times 4}{328,609} = 1.8501 \text{ 方吋}$$

$$\text{邊長} = \sqrt{1.8501} = 1.36 \text{ 吋}$$

(三)德國

$$328,609:104,143=4:X$$

$$X = \frac{104,143 \times 4}{328,609} = 1.2677 \text{ 方吋}$$

$$\text{邊長} = \sqrt{1.2677} = 1.13 \text{ 吋}$$

(四)香港

$$328,609:52,473=4:X$$

$$X = \frac{52,473 \times 4}{328,609} = 0.6387 \text{ 方吋}$$

$$\text{邊長} = \sqrt{0.6387} = 0.80 \text{ 吋}$$

(五)印度

$$328,609:35,533=4:X$$

$$X = \frac{35,533 \times 4}{328,609} = 0.4325 \text{ 方吋}$$

$$\text{邊長} = \sqrt{0.4325} = 0.66 \text{ 吋}$$

(六) 比國

$$328,609:25,187=4:X$$

$$X = \frac{25,187 \times 4}{328,609} = 0.3066 \text{ 方吋}$$

$$\text{邊長} = \sqrt{0.3066} = 0.55 \text{ 吋}$$

表十八 近三年我國平均輸入淨值國別表

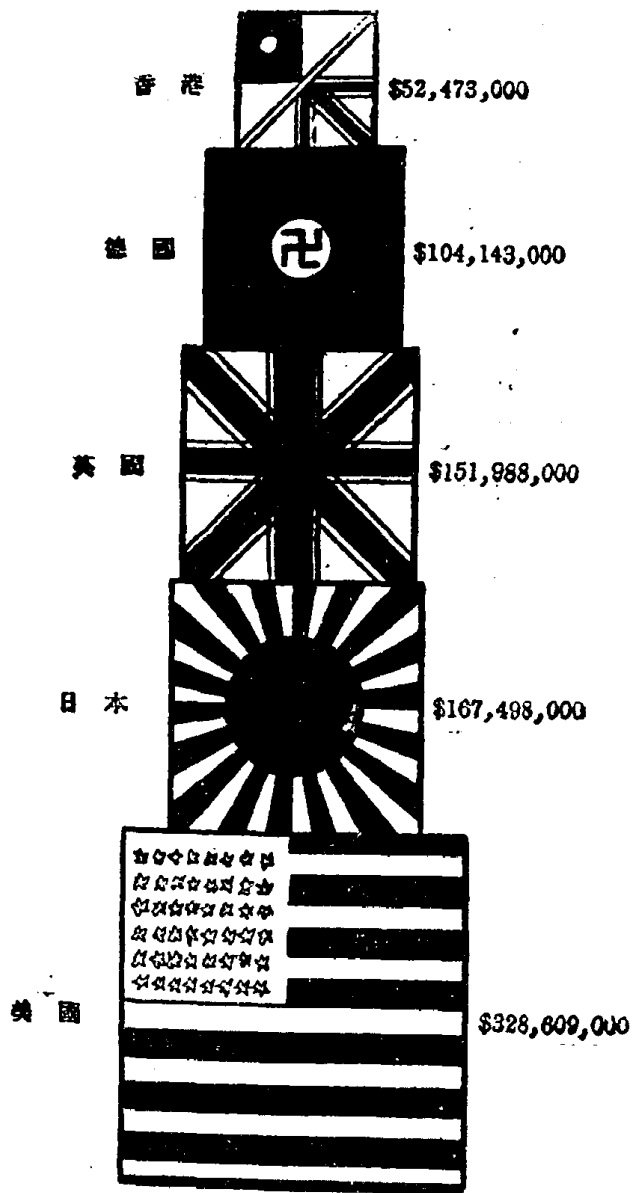
民國二十一年至二十三年平均

(單位 千元)

國 別	二十一年	二十二年	二十三年	三年平均	百分比
美 國	418,192	296,100	271,535	328,609	24.58
日 本	236,624	134,531	131,338	167,498	12.53
英 國	177,894	153,557	124,513	151,988	11.37
德 國	111,576	107,653	93,200	104,143	7.79
香 港	90,031	44,174	28,215	52,473	3.93
印 度	39,609	34,800	32,190	35,533	2.66
比 國	21,343	28,204	26,007	25,185	1.88
其他各國	539,457	546,548	327,667	471,224	35.26
總 計	1,634,726	1,345,567	1,029,665	1,336,653	100.00

資料來源：民國二十一年至二十三年海關中外貿易統計年刊卷一。

圖十九 近三年(民國二十一年至二十三年)我國平均
輸入淨值國別圖



第三節 三角形圖

三角形圖乃以各三角面積之大小，或各三角垂直線之長短，底基線之寬狹，表示數量大小之圖形也。如以面積之大小，代表數量之多少者，則三角形面積之求法，應先知之。求三角形面積之公式如下：

$$\text{三角形面積} = \frac{\text{垂直線} \times \text{底基線}}{2}$$

如以各三角之垂直線及底基線之長短闊狹，表示事實之大小者，則於各三角之旁，添繪一比度尺，各三角之高低，即視各數量在此比尺上之高下而定。至於在底基線上之寬狹，則先規定各三角之總基線長為若干，然後按數量之大小比例分配之即得。例如圖十七，各三角在底基線上之寬狹如下：（假定各三角底基線之總長度為 10 英吋。）

(一) 美國——代表我國與美國貿易之三角之底基線長為：

$$10 \times \frac{366,085}{1,564,879} = 2.34 \text{ 吋}$$

(二) 日本

$$10 \times \frac{231,634}{1,564,879} = 1.48 \text{ 吋}$$

(三) 英國

$$10 \times \frac{174,289}{1,564,879} = 1.11 \text{ 吋}$$

(四) 香港

$$10 \times \frac{123,903}{1,564,879} = 0.79 \text{ 吋}$$

(五) 德國

$$10 \times \frac{112,359}{1,564,879} = 0.72 \text{ 吋}$$

(六)印度

$$10 \times \frac{50,578}{1,564,879} = 0.32 \text{ 吋}$$

(七)俄國

$$10 \times \frac{14,169}{1,564,879} = 0.09 \text{ 吋}$$

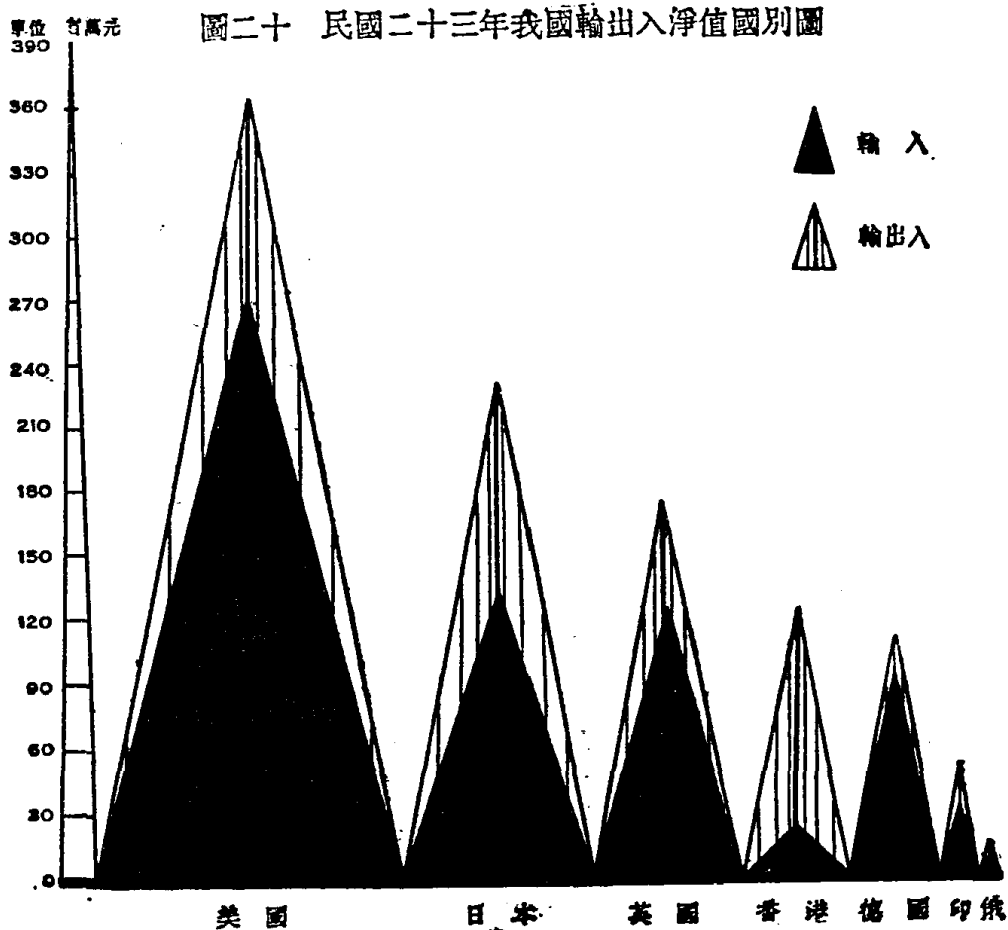
表十九 我國輸出入淨值國別表

民國二十三年

(單位 千元)

國 別	輸入淨值	輸出淨值	輸 出 入 總 淨 值	百 分 比
美 國	271,535	94,550	366,085	23.39
日 本	131,338	100,296	231,634	14.80
英 國	124,513	49,776	174,289	11.14
香 港	23,215	100,688	123,903	7.92
德 國	93,200	19,158	112,358	7.18
印 度	32,190	18,388	50,578	3.23
俄 國	8,529	5,640	14,169	.91
其他各國	345,145	146,718	491,863	31.43
總 計	1,029,665	535,214	1,564,879	100.00

資料來源：民國二十三年海關中外貿易統計年刊卷一。



第四節 多角形圖

多角形圖乃指四角以上之圖形。其繪法先用圓規畫一圓周，然後用量角器等分其預定角數之平均角度。惟於等分角度時，尚須贖留填寫比度等之地位。如圖二十一，除留贖 40° 作為填寫比度及圖例之地位外，其餘 320° 分作八等角。每角應佔 $\frac{320}{8} = 40^\circ$ 。角度規定後，即自圓之中心點起，引數直線劃分全部為八區，區與區之間，更用直線聯綴之，即成八角形圖如下：

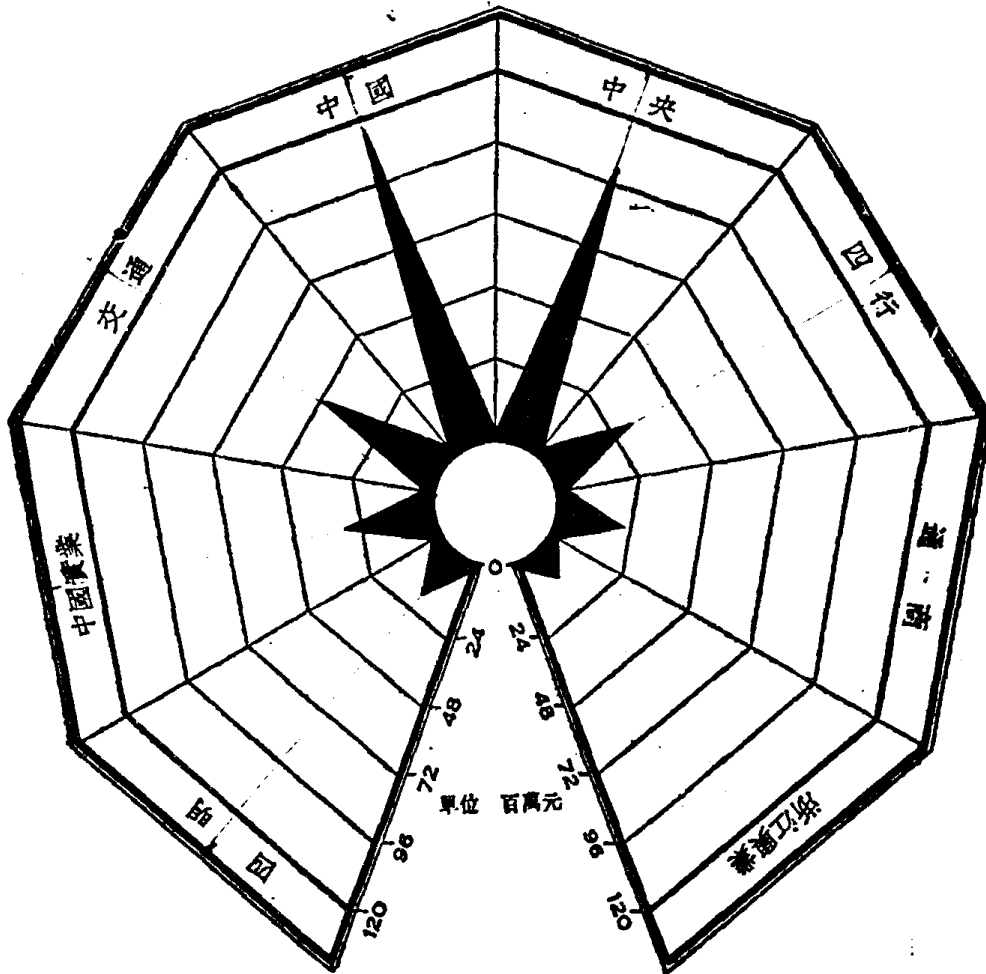
表二十 上海華商銀行紙幣發行額及其百分數比較表

民國二十四年六月
(單位 千元)

銀行別	發行額	百分比	銀行別	發行額	百分比
中國	115,005	30.78	四明	13,560	3.63
中央	98,728	26.43	浙江興業	8,763	2.35
交通	47,000	12.58	墾業	5,891	1.58
四行	30,253	8.10	中國農工	5,416	1.45
中國實業	28,823	7.71			
通商	20,149	5.39	總計	373,588	100.00

資料來源：中國銀行編中外商業金融彙報第二卷第六期

圖二十一 民國二十四年六月上海市華商銀行紙幣發行額比較圖



第四章 立體圖像形圖系統圖

第一節 立體圖

立體圖係以一立體形代表事實之全部，以長，闊，高或正面面積側面面積之大小，表示數量之多少，或以若干立體之體積，表示各數量大小之圖形也。立體圖之種類至多，其普通者有角柱，圓柱，正立方體，長立方體及球體等數種。其繪法，有用透視 (Perspective) 畫法者，(如圖二十三)，亦有用投影 (Oblique Parallel Projection) 畫法者 (如圖二十四)，全視繪圖者之喜歡而定。

立體圖既有以體積之大小，代表數量之大小者，則求各立體形體積之方法，不可不知。茲將求角柱，圓柱，正立方體，長立方體及球體體積之公式，示之如下：

(一) 角柱體積 = $\frac{1}{3}$ × 角柱底面積 × 角柱之垂直線

(二) 圓柱體積 = 圓柱底面積 × 圓柱高

(三) 正立方體體積 = 邊長³

(四) 長立方體體積 = 長 × 闊 × 高

(五) 球體體積 = $\frac{1}{6}$ × 半徑³ × 3.1416

用面積之大小，表示事實數量之多少，因有長闊二邊，比較困難。立體圖除長闊之外，尚須計其高度，故比較之困難尤甚，用之者不多。

圖二十二即以各長立方體之長度，表示各業之工人數，闊度表示各業工人每小時之工資率，高度表示各業工人每日實際工作時數。其繪法先將代表棉紡業之長立方體，假定其長，闊，高各為若干，再按此長立方體之長，闊，高度，推求代表其他各業長立方體之長闊高度。茲若假定代表棉紡業之長立方體，其

長度 = $\underline{2.50}$ 吋 (代表棉紡業工人數)

闊度 = $\underline{0.50}$ 吋 (代表棉紡業工人平均每小時工資率)

高度 = $\underline{1.50}$ 吋 (代表棉紡業工人平均每日實際工作時數)

代表繅絲業之長立方體，其

長度 = $\frac{29,728 \times 2.50}{60,406} = 1.23$ 吋

闊度 = $\frac{0.029 \times 0.50}{0.041} = 0.35$ 吋

高度 = $\frac{10.91 \times 1.50}{11.50} = 1.42$ 吋

代表煙草業之長立方體，其

長度 = $\frac{18,173 \times 2.50}{60,406} = 0.75$ 吋

闊度 = $\frac{0.071 \times 0.50}{0.041} = 0.87$ 吋

高度 = $\frac{8.08 \times 1.50}{11.50} = 1.05$ 吋

代表絲織業之長立方體，其

長度 = $\frac{10,548 \times 2.50}{60,406} = 0.44$ 吋

闊度 = $\frac{0.087 \times 0.50}{0.041} = 1.06$ 吋

高度 = $\frac{10.46 \times 1.50}{11.50} = 1.36$ 吋

表二十一 上海市主要工業工人數及工資率和工作時間比較表

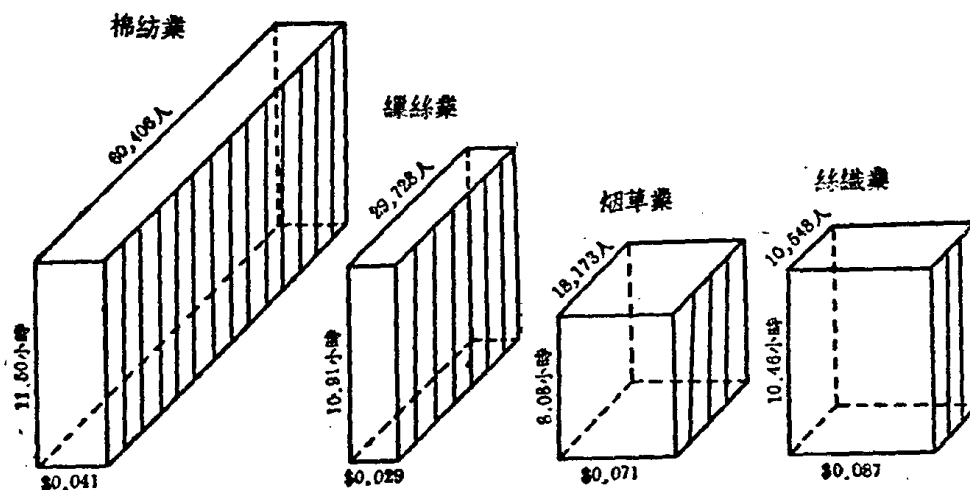
民國二十三年

業別	工人數*	平均每小時工資率	平均每日實際工作時數
棉紡業	60,406	\$0.041	11.50
蠶絲業	29,728	0.029	10.91
烟草業	18,173	0.071	8.08
絲織業	10,548	0.087	10.46

* 根據中國經濟統計研究所於二十二年調查工人數。

資料來源：上海市社會局編上海市之工資率。

圖二十二 民國二十三年上海市主要工業工人數
每日工作時間及每小時工資率比較圖



圖二十三用透視法，圖二十四用投影法繪成之正方立體圖，俱以各立體體積之大小，表示事實數量之多少者也。繪製之法，亦先假定代表最大或最小數量之正立方體之邊長為若干，然後依此標準，推求其他正立方體應有之邊長。例如圖二十三，代表南非洲產金額之正立方體，其

邊長假定爲一英吋，則其體積爲一立方吋。代表其他各國產金額之正立方體體積，及每邊之長度如下：

(一) 美國

$$366,795:107,632=1:X$$

$$X = \frac{107,632 \times 1}{366,795} = 0.293439 \text{ 立方吋}$$

$$\text{每邊長度} = \sqrt[3]{0.293439} = 0.664 \text{ 吋}$$

(二) 加拿大

$$366,795:103,769=1:X$$

$$X = \frac{103,769 \times 1}{366,795} = 0.282907 \text{ 立方吋}$$

$$\text{每邊長度} = \sqrt[3]{0.282907} = 0.656 \text{ 吋}$$

(三) 澳大利亞

$$366,795:30,447=1:X$$

$$X = \frac{30,447 \times 1}{366,795} = 0.083008 \text{ 立方吋}$$

$$\text{每邊長度} = \sqrt[3]{0.083008} = 0.436 \text{ 吋}$$

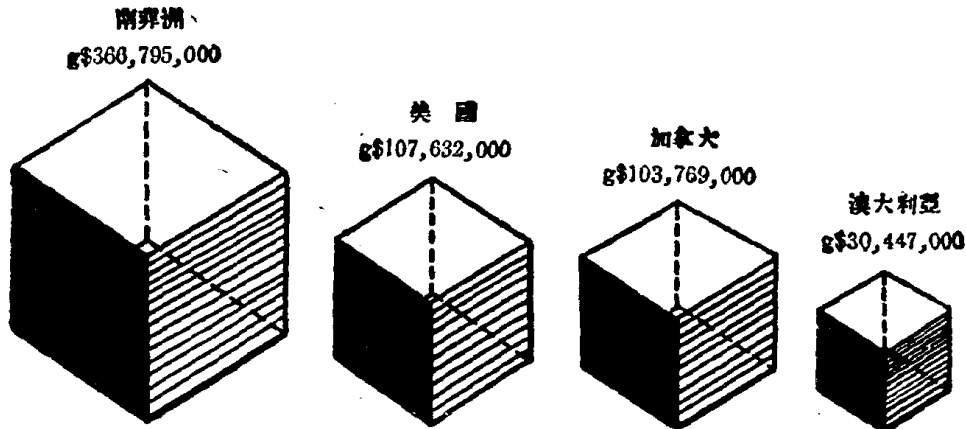
表二十二 世界金產估計及重要各國產金數額表

一九三四年

國 別	產 金 額 單 位 千 美 金	百 分 比
南 非 洲	366,795	38.94
美 國	107,632	11.43
加 拿 大	103,769	11.02
澳 大 利 亞	30,447	3.23
其 他 各 國	333,209	35.38
世界金產估計	941,852	100.00

資料來源：中國銀行編中外商業金融叢報第二卷。

圖二十三 一九三四年世界重要產金國產金數額圖



如代表墨西哥產銀額之正立方體，亦以一英吋為每邊長度， $1 \times 1 \times 1 = 1$ 立方英吋為全體體積，則代表其他各國產銀額之立方體體積及每邊長度如下：

(一) 美國

$$74,142 : 26,441 = 1 : X$$

$$X = \frac{26,441 \times 1}{74,142} = 0.356626 \text{ 立方吋}$$

$$\text{每邊長度} = \sqrt[3]{0.356626} = 0.709 \text{ 吋}$$

(二) 加拿大

$$74,142 : 15,317 = 1 : X$$

$$X = \frac{15,317 \times 1}{74,142} = 0.206590 \text{ 立方吋}$$

$$\text{每邊長度} = \sqrt[3]{0.206590} = 0.591 \text{ 吋}$$

(三) 秘魯

$$74,142:8,759=1:X$$

$$X = \frac{8,759 \times 1}{74,142} = 0.118138 \text{ 立方吋}$$

$$\text{每邊長度} = \sqrt[3]{0.118138} = 0.491 \text{ 吋}$$

表二十三 歷年世界各重要產銀國產銀數額表

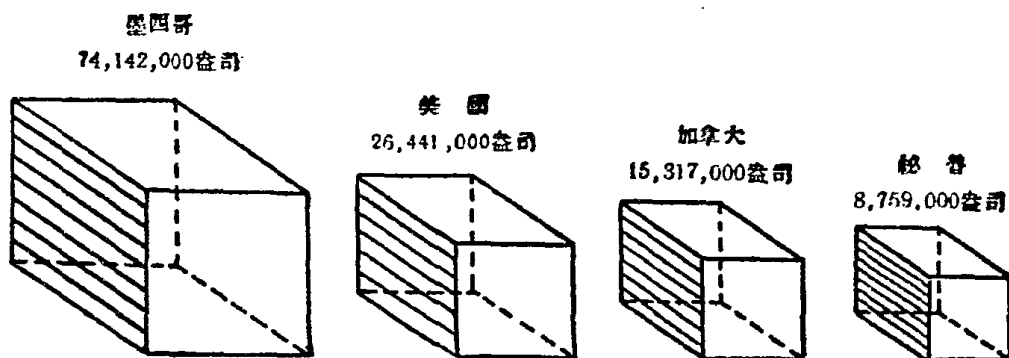
一九二七年至一九三四年

(單位 千盎司)

年次	墨西哥	美國	加拿大	秘魯	其他各國	總計
1927	104,575	59,412	20,761	18,381	15,301	218,430
1928	108,536	56,149	20,328	21,818	15,536	222,367
1929	108,701	60,180	21,987	24,405	12,939	228,212
1930	105,204	50,234	23,447	16,634	15,909	211,428
1931	86,066	31,583	18,746	9,000	13,167	158,559
1932	69,301	24,762	18,348	6,735	50,086	169,232
1933	68,710	20,955	14,843	6,523	50,329	161,360
1934	74,142	26,441	15,317	8,759	55,730	180,389

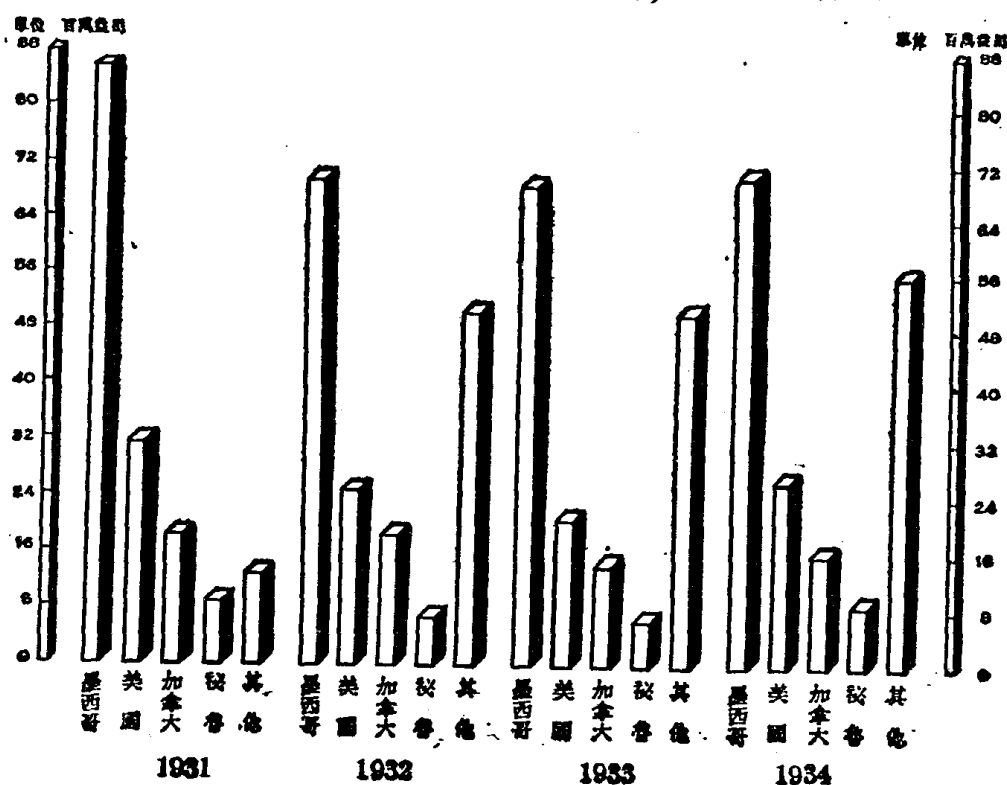
資料來源：中國銀行編中外商業金融彙報第二卷。

圖二十四 一九三四年世界重要產銀國產銀數額圖

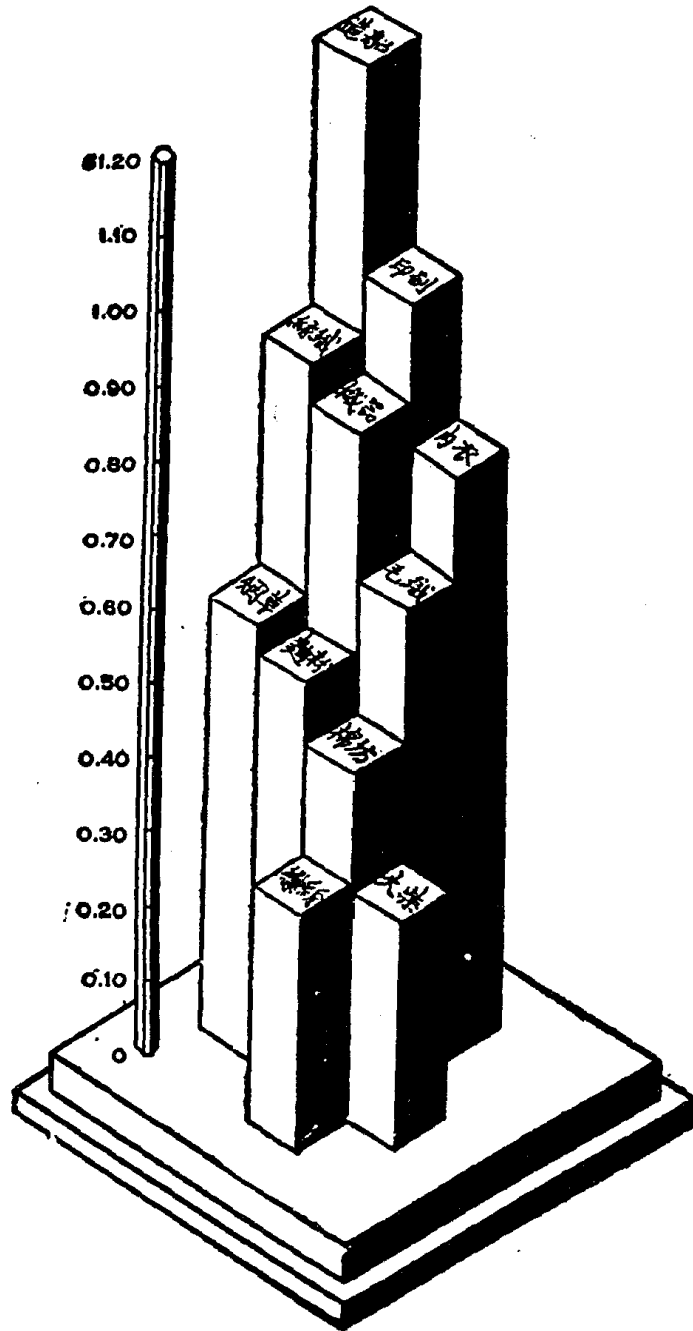


圖二十五及二十六乃以各柱之長短，代表事實數量之大小。此種圖形不檢各柱體積之大小，僅以其在比度尺上之高低，表示事實數量之大小。其繪法有散處與集中二種：圖二十五以每五根散處長柱併成一組，代表一年。第一組代表 1931 年，第二組代表 1932 年，第三組代表 1933 年，第四組代表 1934 年。圖二十六乃以十一根長短不一之長柱，集於一處，以示民國二十三年上海市各業工人每日工資率之大小。

圖二十五 歷年世界各國產銀數額比較圖 一九三一年至一九三四年



圖二十六 民國二十三年上海市主要工業工人平均每日工資率比較圖



第二節 像形圖

像形圖乃將欲表示之事物繪成圖形，以各體形之大小，高低，闊狹，多少等，代表事實數量之大小者也。圖二十七即以人體之長短，表示各國失業人數之多寡。繪製之法，先將代表德國失業人數之人體，假定其長度為 3 英吋，則代表美國失業人數之人體，應長 2,751,000:2,500,000=3:x $\therefore x = \frac{2,500,000 \times 3}{2,751,000} = 2.73$ 吋。代表英國者應長 2,751,000:2,044,000=3:x $\therefore x = \frac{2,044,000 \times 3}{2,751,000} = 2.23$ 吋。代表意國者應長 2,751,000:755,000=3:x $\therefore x = \frac{755,000 \times 3}{2,751,000} = 0.82$ 吋。代表日本者應長 2,751,000:365,000=3:x $\therefore x = \frac{365,000 \times 3}{2,751,000} = 0.40$ 吋。

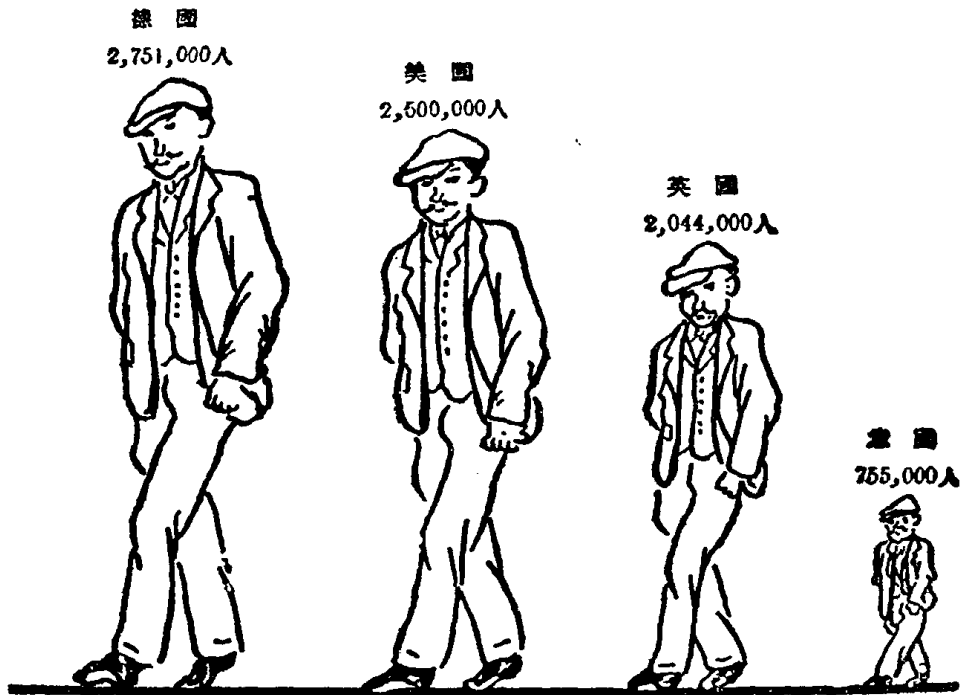
表二十四 世界各國失業人數統計表

一九三五年

國 別	統 計 時 期	失 業 人 數	較 去 年 同 時 增(+) 減(-)人數
德 國	五 月 底 調 查	2,751,000	(-) 643,000
美 國	四 月 底 調 查	2,500,000	(-) 8,405,000
英 國	四 月 底 調 查	2,044,000	(-) 46,000
意 國	六 月 底 調 查	755,000	(-) 185,000
日 本	一 月 底 調 查	365,000	(+) 183,000

資料來源：滬江大學商學院編新商業創刊號。

圖二十七 一九三五年世界各國失業人數比較圖



圖二十八即以軍艦之大小，表示五大海軍國軍艦噸位之多少。繪製之法，即以艦身之長短作比例。如假定代表英國軍艦噸位之艦形其長度為 2 英吋，則代表美國之軍艦應長 $1,378,434:1,368,150=2:x \therefore x=$

$$\frac{1,368,150 \times 2}{1,378,434} = 1.99 \text{ 吋。代表日本之軍艦應長 } 1,378,434:866,704=$$

$$2:x \therefore x = \frac{866,704 \times 2}{1,378,434} = 1.26 \text{ 吋。代表法國之軍艦應長 } 1,378,434:$$

$$776,508 = 2:x \therefore x = \frac{776,508 \times 2}{1,378,434} = 1.13 \text{ 吋。代表意國之軍艦應長}$$

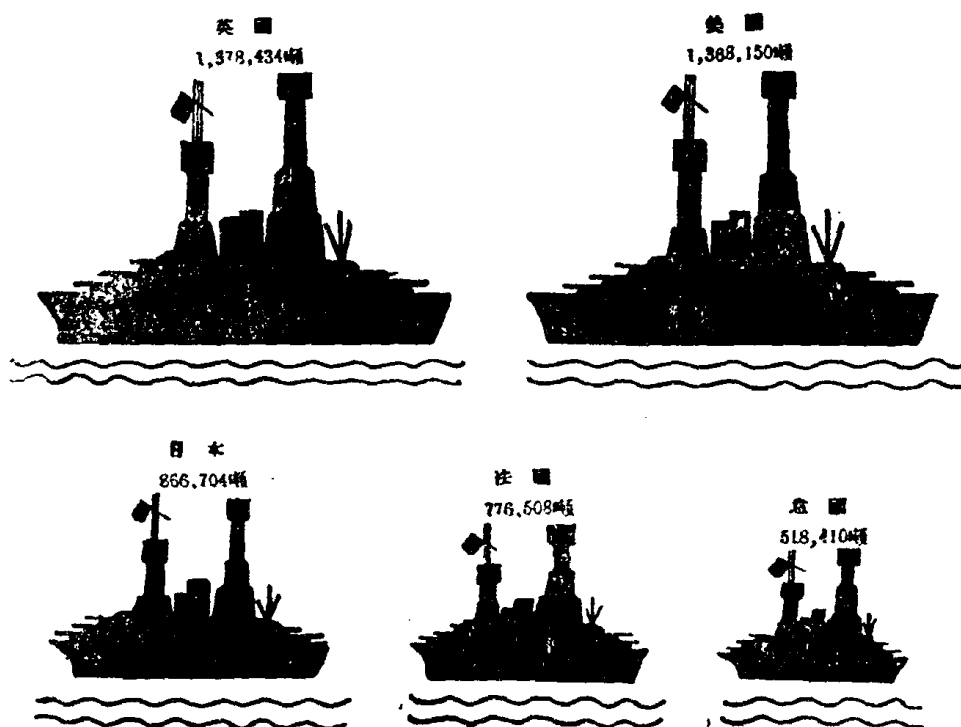
$$1,378,434:518,410 = 2:x \therefore x = \frac{518,410 \times 2}{1,378,434} = 0.75 \text{ 吋}$$

表二十五 世界五大海軍國軍艦噸位比較表
一九三五年

國 別	新 艦 噸 數	舊 艦 噸 數	總 計
英 國	1,042,748	335,686	1,378,434
美 國	1,011,360	356,790	1,368,150
日 本	667,496	199,208	866,704
法 國	548,321	228,187	776,508
意 國	369,665	148,745	518,410

資料來源：見民國二十五年一月五日時代日報。

圖二十八 一九三五年世界五大海軍國軍艦噸位比較圖



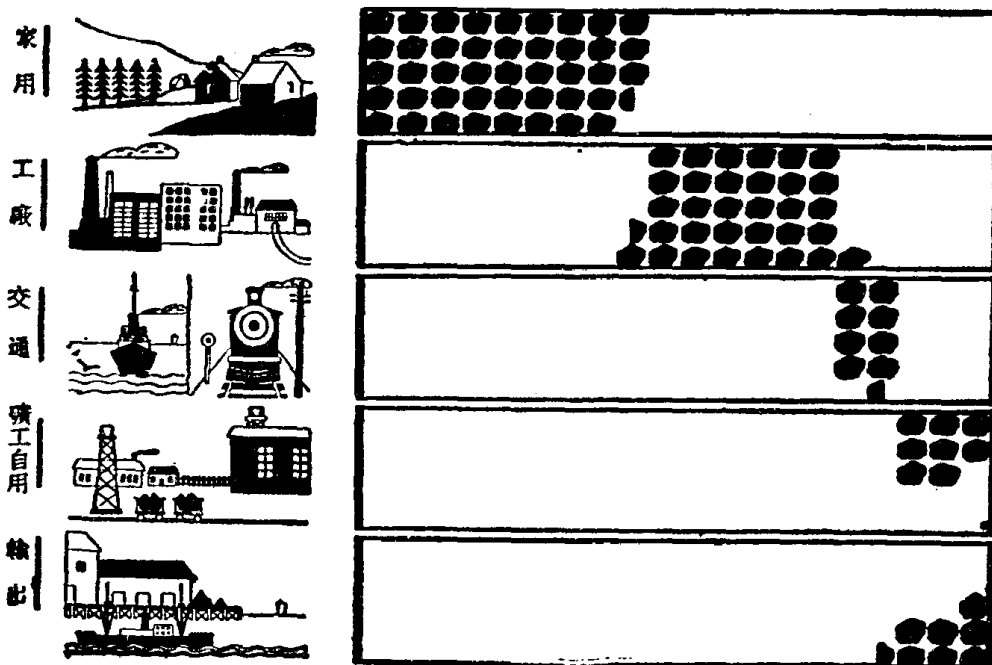
圖二十九即以煤塊之多少，表示國煤用途之百分分配。煤塊一塊，代表百分之一。用量愈大，煤塊愈多，所示百分愈高。用量愈小，煤塊愈

少,所示百分愈低。且於煤塊之前,更用各種圖式顯示其用途。此種圖形,最易引人入趣,故於啓蒙及宣傳上多用之。

表二十六 國煤用途百分數分配表

用 途	百 分 比
家 用	43.5
工 廠	32.5
交 通	8.5
礦 上 自 用	8.0
輸 出	7.5
總 計	100.0

圖二十九 國煤用途百分數比較圖

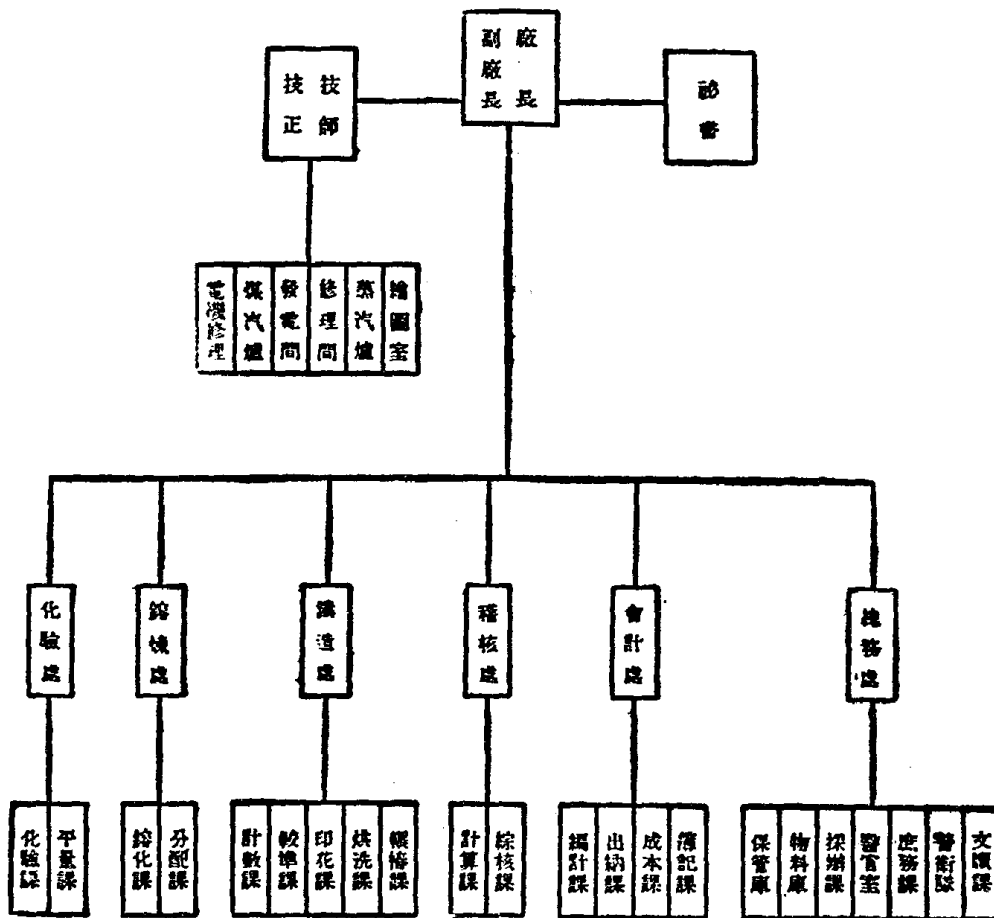


煤塊一塊代表百分之一

第三節 系統圖

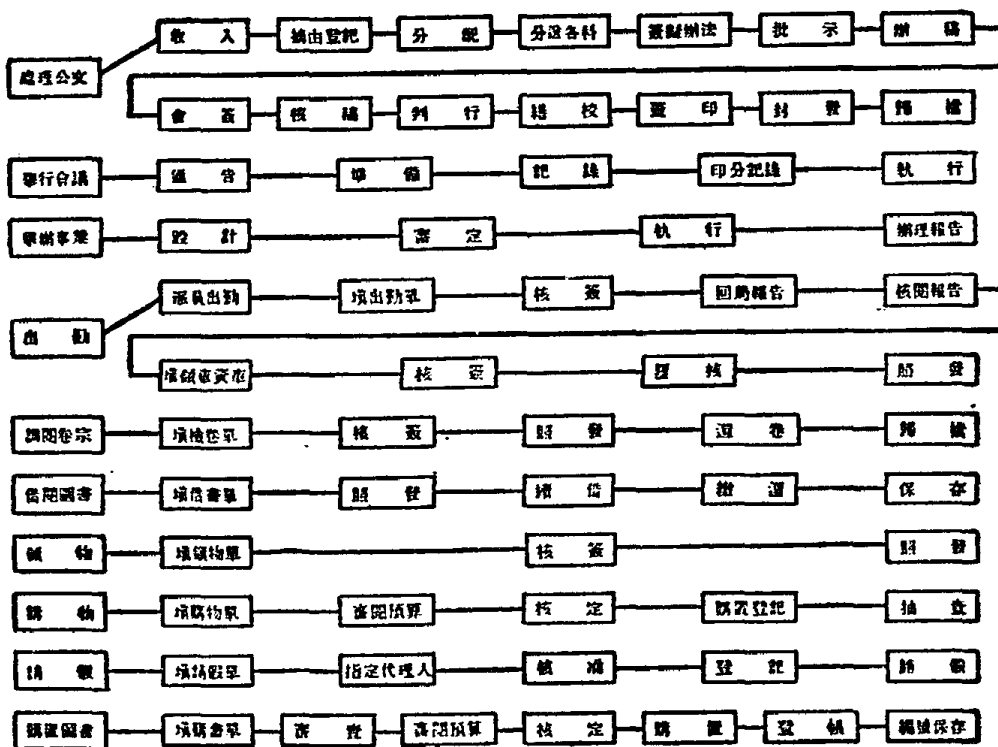
系統圖亦稱組織圖，凡事實之現象，不重數量，而重相互關係及先後次序者，用此種圖表示，最稱確當。例如圖三十，即示我國中央造幣廠之新組織，廠長及副廠長之下，共分總務，會計，稽核，鑄造，鑄煉及化驗

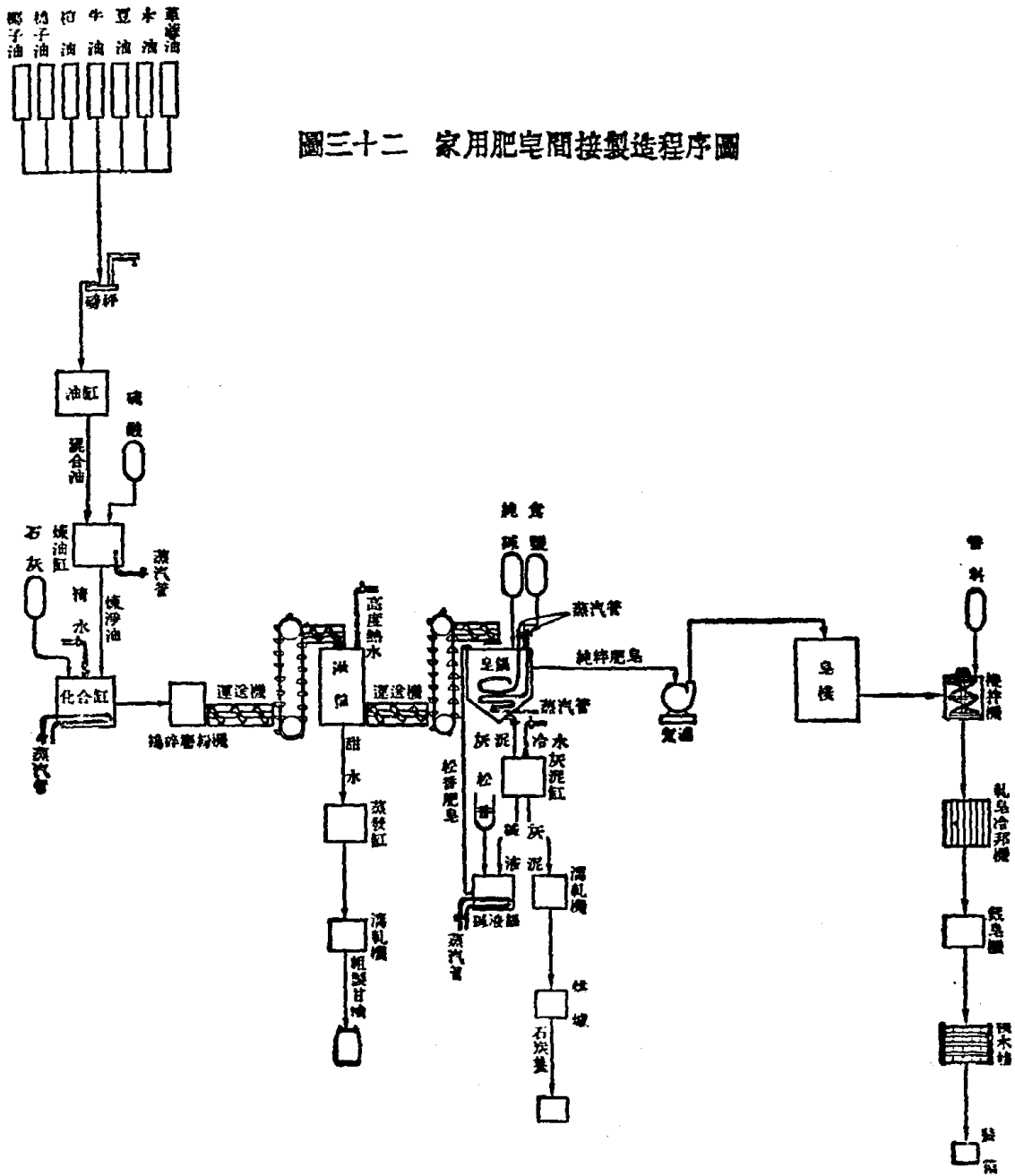
圖三十 財政部中央造幣廠組織圖



等六處二十二課。圖三十一即示上海市社會局辦事之程序。圖三十二表示家用肥皂間接製造之程序，自椰子油，棉子油，柏油，牛油，豆油，木油及草蓆油等，依一定比例，混合而成混合油，再加硫酸及石灰等，逐步製成肥皂。各步所用重要工具及機械等，更依形繪示。閱者觀此圖形，不僅可知其製造之程序，即重要械具，亦可知其大概。

圖三十一 上海市社會局辦事程序圖





圖三十二 家用肥皂間接製造程序圖

第五章 統計地圖

統計地圖者，表示統計事項在地域上分佈關係之圖也。其繪製之方法，有以交叉線之粗細疏密，區別數量之大小者；有以點之多少，大小，濃淡，表示數量之大小者；有以顏色之深淺異彩，分別各項數量之大小者，各各不同。其在地圖之本身性質上，地域鄰接之順序，本已表出，如製圖者更依數量之大小加以種種記號，則其在各地集中或分佈之狀況，位置，風土，地勢及其他之特質，俱能明白顯示。故凡統計各省人口之疏密，農產礦產之多寡等，多用此種圖形表明之。統計地圖之種類，以其繪法之不同，更可分為點地圖，橫線地圖，顏色地圖，像形地圖，標針地圖及模型地圖等六種。

第一節 點地圖

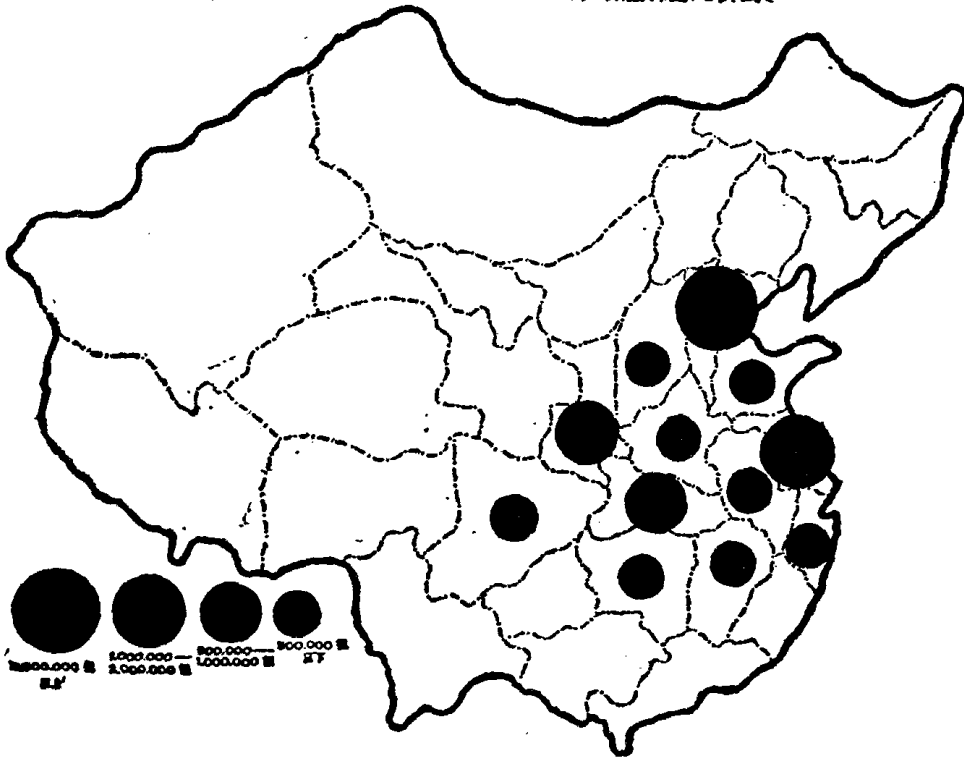
統計圖中有名點圖者，即以點之大小，多少，或陰影之深淺，表示事實數量之大小者也。點圖如繪於地圖上即成點地圖。凡顯示各地人口之疏密，生畜之多寡等多用之。點地圖復以用點之多少及陰影之深淺，又可分為單點，密點及四分點三種。

第一目 單點地圖

單點地圖即以地圖內點之大小表示事實數量之巨細。數量巨，用點

大；數量細，用點小，圖三十三即示我國各省產棉量之多寡。最小之點代表產皮棉 500,000 擔以下。較大之點，代表 500,000 至 1,000,000 擔。更大之點，代表 1,000,000 至 2,000,000 擔。最大之點，代表 2,000,000 擔以上。

圖三十三 民國二十四年全國各省產棉量比較圖。



第二目 密點地圖

密點地圖乃以點之多少，表示數量之大小。圖三十四即示全國各省人口之多寡，每一小點，代表一百萬人，四川省密點最多，代表人口數最大。西康，內蒙及黑龍江僅三分之一點，代表人口 30 餘萬。此種圖形之優點，可使閱者易得確切之概念。蓋如他種地圖，尚須視橫線之疏密，陰

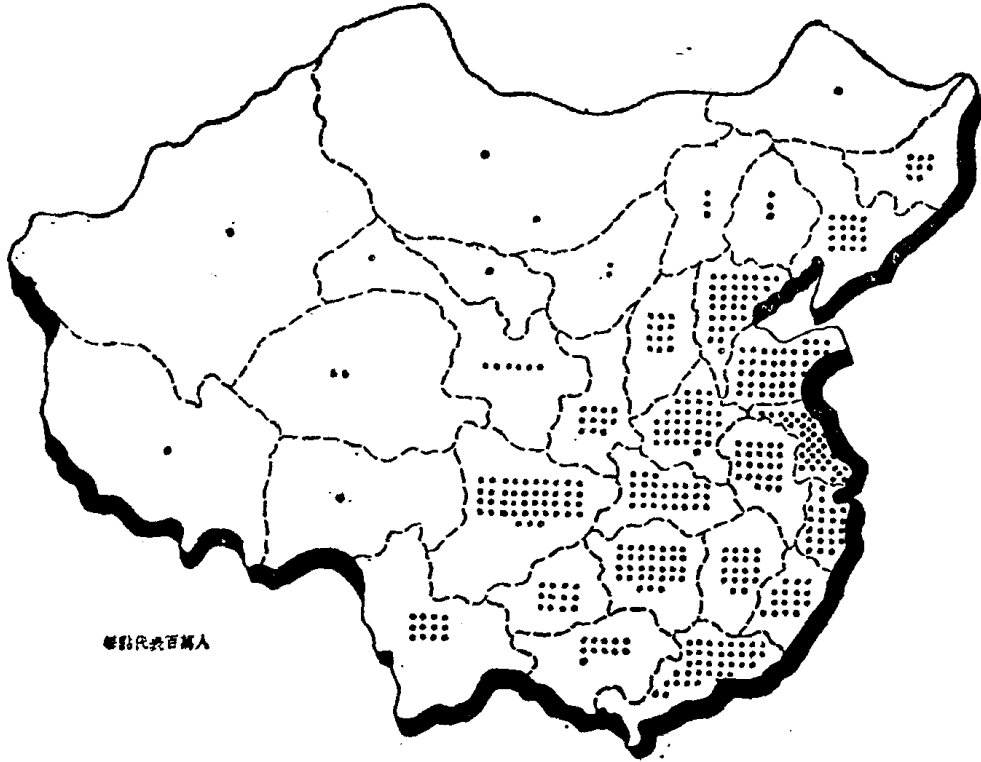
影之深淺，面積之大小，以及點內黑影之多少，而辨別數量之大小；較之用點之多少，表示事實數量之大小者，不易得確切之概念也。

表二十七 全國各省人口比較表

省 別	人 口 數	省 別	人 口 數
四 川	52,548,993	廣 西	10,778,000
山 東	37,589,251	陝 西	10,759,113
江 蘇	36,446,073	吉 林	7,642,901
廣 東	33,809,200	甘 肅	5,626,770
河 南	32,672,928	熱 河	2,685,830
河 北	31,376,815	察 哈 爾	2,653,598
湖 南	30,236,835	綏 遠	2,033,304
湖 北	26,584,369	青 海	1,313,584
安 徽	22,346,204	西 藏	800,000
浙 江	20,544,640	蒙 古	749,000
江 西	17,569,210	新 疆	577,749
遼 寧	16,006,997	寧 夏	402,662
福 建	14,329,586	西 康	358,161
雲 南	11,795,486	內蒙盟旗	350,000
山 西	11,566,843	黑 龍 江	346,967
貴 州	11,291,261		

資料來源：中國銀行編中行月刊第十一卷第六期。

圖三十四 全國各省人口比較圖



第三目 四分點地圖

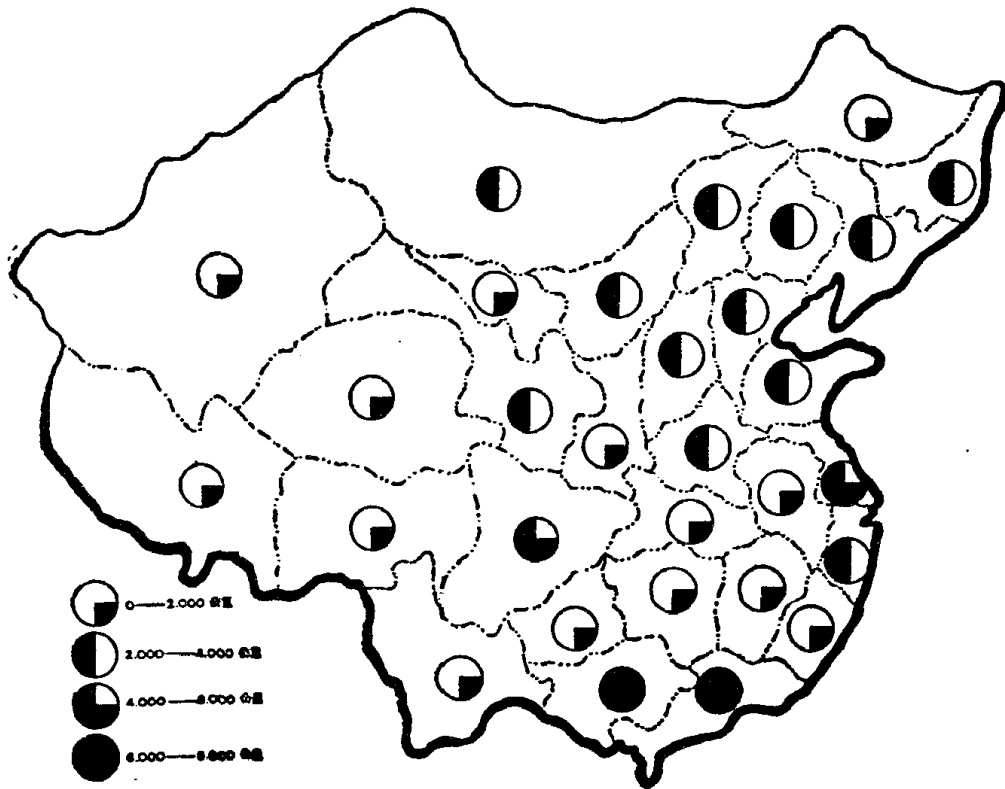
四分點地圖乃以點內黑影之多少，表示數量大小之圖也。點內黑影愈多，表示數量愈大。點內黑影愈少，表示數量愈小。圖三十五即示我國各省公路之比較，有全黑點之省份，如廣東，廣西，表示有公路 6,000 至 8,000 公里。有 $\frac{3}{4}$ 黑影點之省份，如江蘇，四川等，表示有公路 4,000 至 6,000 公里。有 $\frac{2}{4}$ 黑影點之省份，如察哈爾，浙江等，表示有公路 2,000 至 4,000 公里。有 $\frac{1}{4}$ 黑影點之省份，如黑龍江，寧夏等，表示有公路 2,000 公里以下。

表二十八 全國各省公路比較表
民國二十二年

省別	公里數	省別	公里數	省別	公里數
廣東	7,962.00	河南	2,426.00	湖南	1,597.00
廣西	6,531.00	綏遠	2,410.00	安徽	1,551.00
江蘇	4,707.76	遼寧	2,329.00	湖北	1,485.00
四川	4,695.00	熱河	2,318.00	陝西	1,412.05
察哈爾	3,898.00	山東	2,180.00	雲南	1,343.21
浙江	3,285.46	吉林	2,044.00	江西	1,323.00
河北	3,062.50	黑龍江	1,995.00	新疆	1,317.00
甘肅	2,908.00	寧夏	1,977.00	青海	1,104.00
山西	2,760.00	福建	1,936.17	西藏	926.00
外蒙古	2,528.00	貴州	1,752.00	西康	554.00

資料來源：實業部編實業統計卷二。

圖三十五 民國二十二年全國各省公路比較圖



第二節 橫線地圖

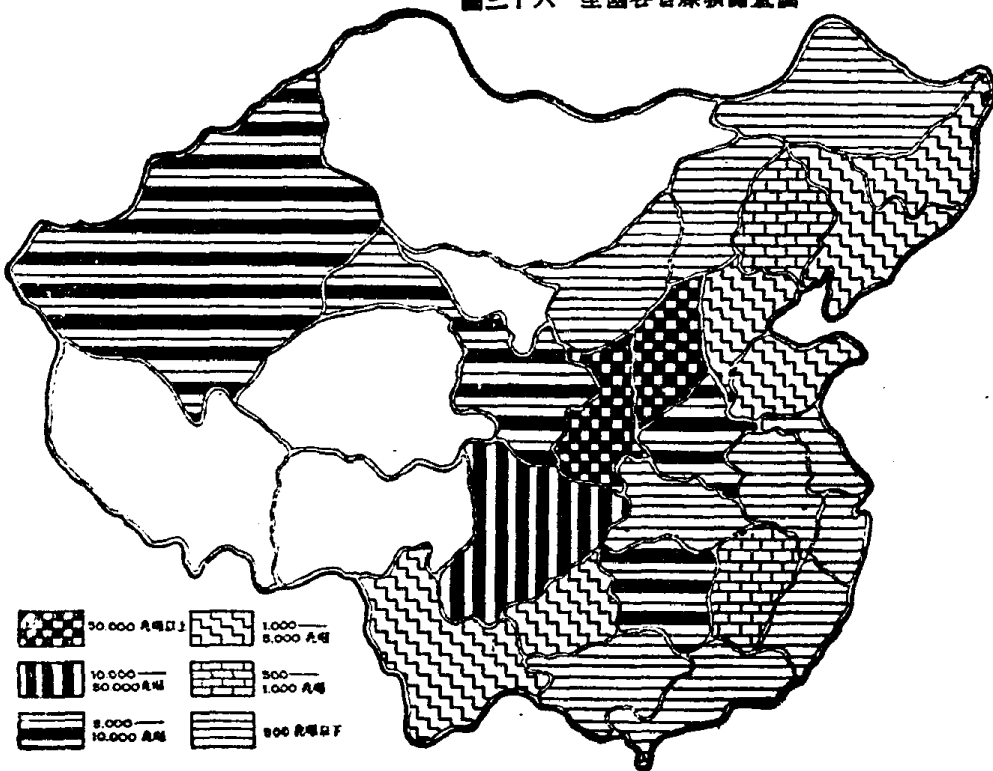
橫線地圖乃以交叉線之疎密或陰影之深淺表示事實大小之圖也。劃線密接或陰影較深者，代表大量。劃線疏散或陰影較淺者，代表小量。圖三十六即示我國各省儲煤量之統計，中以山西省之橫線陰影最深，代表最大數量。四川，河南陰影較淺，儲量較少。其他各省俱以交叉線之疎密，表示儲量之大小。繪製此種圖形時，最感困難者，即規定圖例之問題，例如全國各省儲煤量最大者為山西省，估計約 127,115 兆噸；最少者浙江省僅 101 兆噸。二者之差，達 $127,115 - 101 = 127,014$ 兆噸。圖中如擬用五種交叉線顯示之。則交叉線最疏，陰影最淺者，律應代表 0 至 30,000 兆噸，較密較深者，代表 30,000 至 60,000 兆噸。依此類推，交叉線最密，陰影最深者，應代表 120,000 至 150,000 兆噸。然衡諸事實，全國除山西陝西二省外，其他各省，俱可用最疏之交叉線或最淺之陰影填蓋之。其混統不顯，於此可見。繪圖者如遇此種難題，儘可將分組組距隨時變動。例如交叉線最疏，陰影最淺者，用以填蓋儲煤 500 兆噸以下之省份。較密較深者，代表 500 至 1,000 兆噸。更深更密者，代表 1,000 至 5,000 兆噸，5,000 至 10,000 兆噸，10,000 至 50,000 兆噸。最密最深者，用以填蓋儲煤 50,000 兆噸以上之省份。若是交叉線之種數雖增至六種，組距雖改均等為不等，然較之前例用一種交叉線表示者顯明多矣。

表二十九 全國各省煤礦儲量表
(單位 兆噸)

省別	儲煤量	省別	儲煤量
山西	127,115	江蘇	950
陝西	71,950	熱河	702
四川	20,000	福建	500
河南	8,147	察哈爾	488
湖南	6,000	湖北	440
甘肅	6,000	安徽	347
新疆	6,000	黑龍江	325
雲南	5,000	綏遠	325
貴州	5,000	廣東	300
河北	3,071	廣西	200
山東	1,659	浙江	137
遼寧	1,583	江西	101
吉林	1,017		

資料來源：實業部編實業統計卷二。

圖三十六 全國各省煤礦儲量圖



第三節 顏色地圖

顏色地圖乃以各種顏色，或同一顏色之深淺，表示數量大小之圖也。使用異色時，暗濃之色，代表大量，鮮淡之色，代表小量。如用同色，則着色愈深，代表數量愈大，着色愈淺，代表數量愈小。此種地圖如作色巧妙，配合得當，最易引人入趣。惟於繪製時費用較大，印刷時手續太繁，故仍少採用者。

第四節 像形地圖

像形地圖乃以大小之形像，分繪於各地之圖形。如圖三十七即示我國麵粉廠之分佈（東北各廠未列入），江蘇省粉廠最多，用最大之建築物表示之。浙江省粉廠最少，用最小之建築物表示之。繪製此種圖形時，先依數量之大小，求各建築物之應有高度，而後繪定各建築物於各省基地上，並分割各省邊界即成。惟此建築物之大小，往往不能予閱者確切之概念，故於各建築物之屋頂上，將實數顯示之，更見其顯明也。

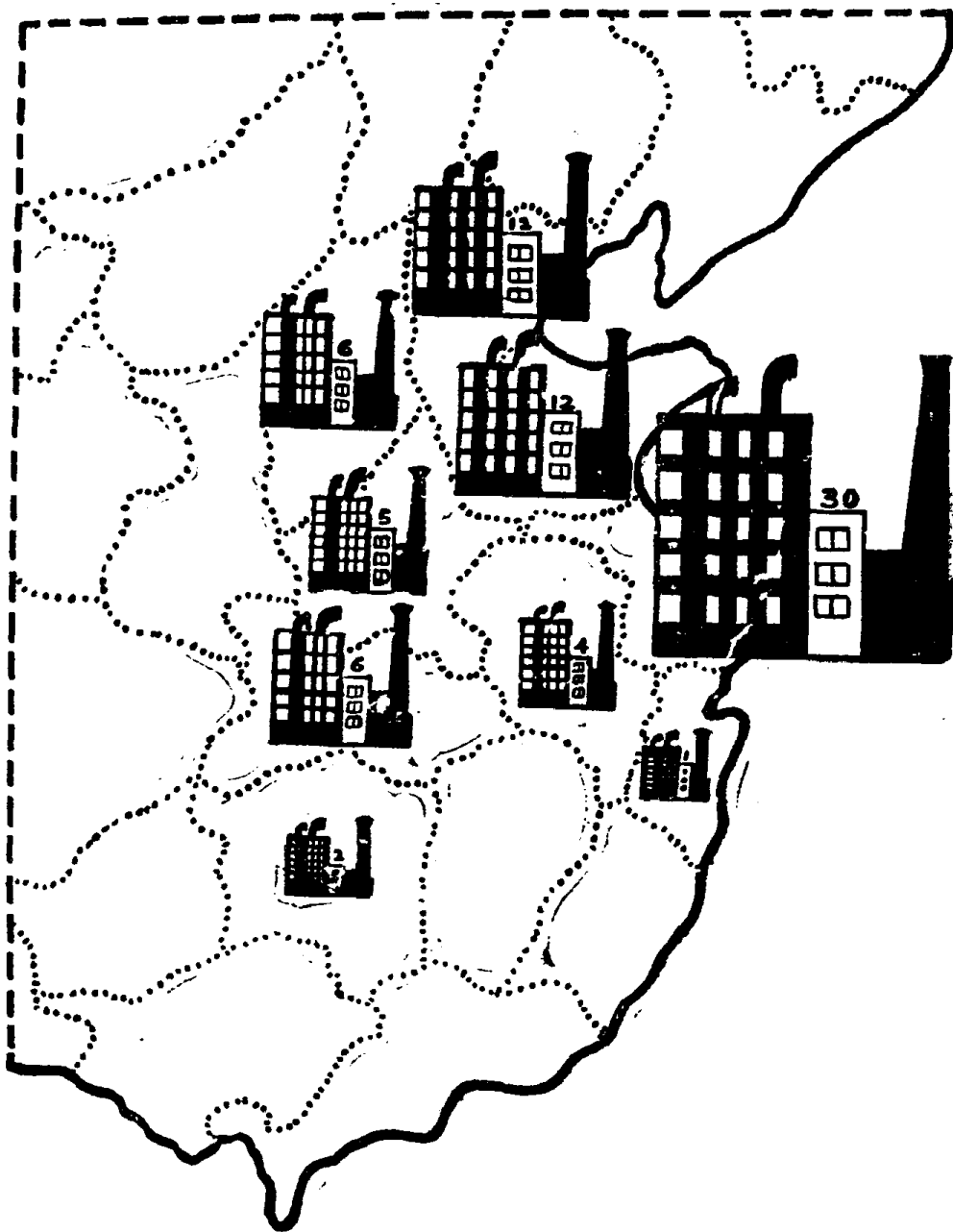
表三十 全國麵粉廠分佈表

民國二十四年

省 別	家 數	省 別	家 數
江 蘇	30	河 南	5
山 東	12	安 徽	4
河 北	12	湖 南	2
山 西	6	浙 江	1
湖 北	6		

資料來源：中國銀行編中行月刊第十一卷第六期。

圖三十七 民國二十四年全國麵粉廠分佈圖



第五節 標針地圖

此種圖形乃以細針之多少，或不同之標旗插於地圖之上，以示事實數量之大小，或二軍之駐防地等等。此種圖之優點，在於標針之隨時可以移動；故遇事實之在空間上常有變動者，利用此圖最稱便利。例如二軍相鬪，一敗一勝，則二種不同之標旗，隨時可移至戰敗或戰勝之地。又如某工廠出品，在昔盛銷於甲地，故甲地細針至多；自後因受種種影響，銷數漸減，則甲地細針隨時拔去。如甲地減銷，乙地增加，則將細針移至乙地標記之，以顯其變動後之結果也。

第六節 模型地圖

模型地圖乃於地圖板上塑成凹凸不平之圖形也。例如甲地地勢高，可用凸出之高度表示之。乙地地勢較低，可用凹入之低度顯示之。此種圖形常於陳列室或博物館內見之。惟以塑刻不易，製之者極少。

第六章 曲線圖

第一節 曲線圖之繪法

曲線圖乃以曲線之升降,表示統計事項變動之圖也。此種圖之優點,在使閱者易於洞悉事物分量增減之趨勢。蓋長條圖及平面圖等,僅能表現各數量本身之大小,如欲觀察其變遷之趨勢等,似覺困難;曲線圖之應用,除時間數列之變動得用曲線表示外,即百分分配及次數分配等,亦得用曲線顯示之。故經濟學家對於經濟問題之探討,以及科學管理之研究等,曲線圖為不可少之工具。

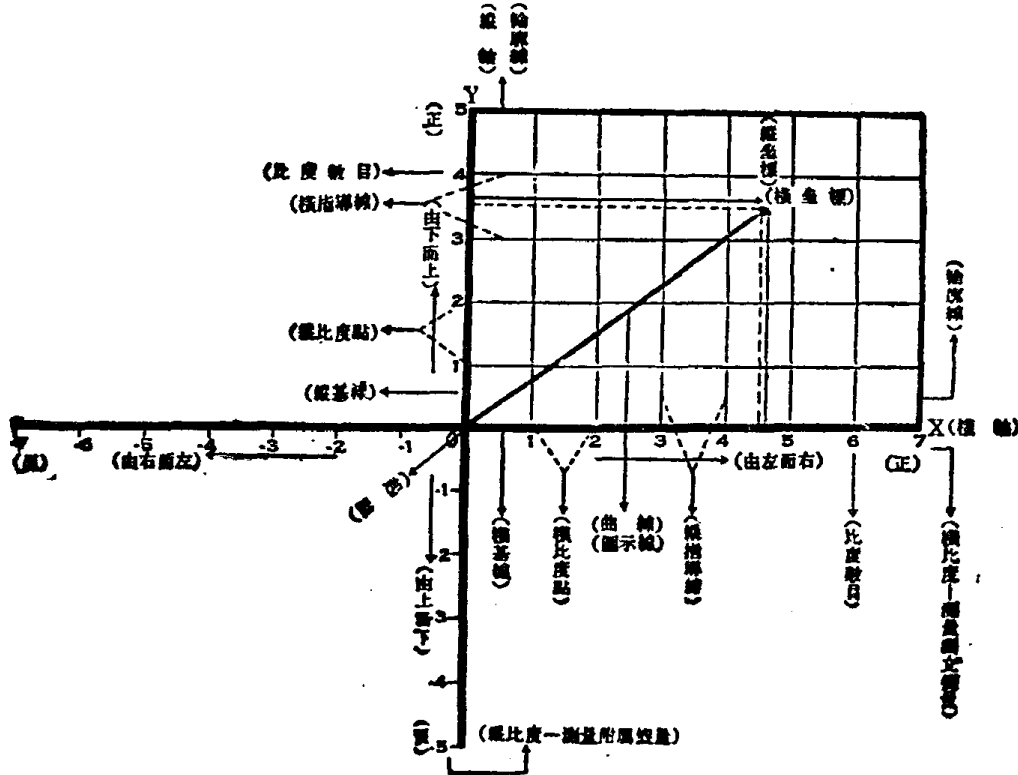
曲線圖之繪法,先引縱橫二線於一紙,縱線普通稱為縱軸(Y軸),橫線普通稱為橫軸(X軸)。縱軸上之比度,謂之縱比度;橫軸上之比度,謂之橫比度。平面上任何一點在縱比度上所測定之數量,為該點之縱坐標。其在橫比度上所測定之數量,為該點之橫坐標。再將在縱橫比度上測定之點,用直線聯綴之,即成曲線圖。其升降起伏,即可測定統計事項變遷之實況。

曲線圖上之比度,普通多以縱橫軸之交叉處為起點(Origen)。縱比度由此順序而上,橫比度由此順序而右。若數量中有小於零而為負數者,則零度仍以二線交叉之處起。至於比度單位,於縱比度上,應書明於縱比度數目之上;於橫比度上,應書明於橫比度數目之左或右。由縱比

度點上引出之橫線，謂之橫指導線；橫比度點上引出之縱線，謂之縱指導線。縱橫指導線之間如相距太遠，為便於閱覽各坐標之數值起見，亦有引若干均分線以助之者，惟不得過多，免致混雜而使曲線不顯也。

事實之變量，每可分為獨立及附屬二種。在時間數列中，時間為獨立變量；各時期之數量乃隨時間之過去而不同，故稱附屬變量。在次數數列中，分組數量為獨立變量；次數乃隨分組而異，故稱次數為附屬變量。獨立變量，應置於橫軸；附屬變量，應置於縱軸。故橫比度為獨立變量之尺量，縱比度為附屬變量之尺量也。

圖三十八 曲線圖之基本線圖



第二節 曲線圖之種類

曲線圖之種類，如依其統計資料之不同分別之：可分為歷史曲線圖與次數曲線圖二種。表示時間數列變動之狀況者，名曰歷史曲線圖。表示次數分配之狀況者，名曰次數曲線圖。前者數量為縱坐標，時間為橫坐標。後者次數為縱坐標，組值為橫坐標。

曲線圖如依縱橫比度點與比度間之間隔之不同，可分為等差與等比曲線圖二種。如縱橫比度點與比度點間之間隔相等，並用以代表相等之數量者，依此標準繪成之圖，名曰等差曲線圖，或稱算術曲線圖。如縱橫比度點與比度點間之間隔，代表數量之相等倍數者，依此標準繪成之圖，名曰等比曲線圖，或稱對數曲線圖。如縱比度點與縱比度點間之間隔，代表數量之相等倍數，橫比度點與比度點間之間隔，代表數量之相等差數者，依此標準繪成之圖，名曰單對數圖，或稱半對數圖。如縱橫比度點與比度點間之間隔，均代表相等倍數者，依此標準繪成之圖，名曰雙對數圖，亦稱全對數圖。

曲線圖如依其曲折之不同，又可分為多角曲線圖與圓滑曲線圖二種。如以直線聯綴各繪定點者，名曰多角曲線圖。如用曲線板聯綴各繪定點而成者，名曰圓滑曲線圖，亦稱修勻曲線圖。在表示有接續性之列項時，多角曲線與圓滑曲線，往往同時並用。

曲線圖如依繪成曲線形狀之不同分別之：又可分為距限，帶紋，山狀及分歧等曲線圖。如依其所用材料之是否累積，又可分為簡單與累積曲線圖二種。前者用以比較各時期或各組之簡單變量；後者用以比較各

時期或各組始末之累積變量。

第三節 等差曲線圖

等差曲線圖又名算術曲線圖(Arithmetic Curve)，以其在縱橫二軸上各比度點與比度點間之間隔相等，而其代表數量之差亦相等故名。等差曲線圖以其所用統計材料之不同，又可分為歷史及次數曲線圖二種。

第一目 歷史曲線圖

歷史曲線圖(Historical Curve)者，乃表示歷史上連貫之事實，以觀察其變遷之狀況者也。此種圖形既以時間數列為根本資料，故繪製之時應先將各時期之數值順次排列之，而為時間數列；再依時間數列上之數量，繪成曲線，藉以表明數值與時間間之相互關係。歷史曲線圖復以繪製方法及繪成形式之不同，又可分為下列數種：

(一)簡單歷史曲線圖 (Simple Historical Curve)——此種圖形乃用時間數列之簡單數量繪製而成。其所表示者乃僅數量於時間過去上之升降起伏。如圖三十九即示上海市自民國十年至二十三年間各種米價之漲跌。在此三曲線中，代表粳米價之曲線俱在代表秈米價曲線之上。換言之，即歷年粳米價俱高於秈米價。且以十九年之曲線最高，米價最貴。二十二年之曲線最低，米價最賤。此種曲線除表示歷年各種米價之漲跌外，即代表粳米，秈米及糯米之曲線間，亦可相互比較。粳米價高漲時，秈米及糯米價亦隨之上漲。粳米價下跌時，秈米及糯米價亦隨之低落。其漲跌之趨勢時相一致。

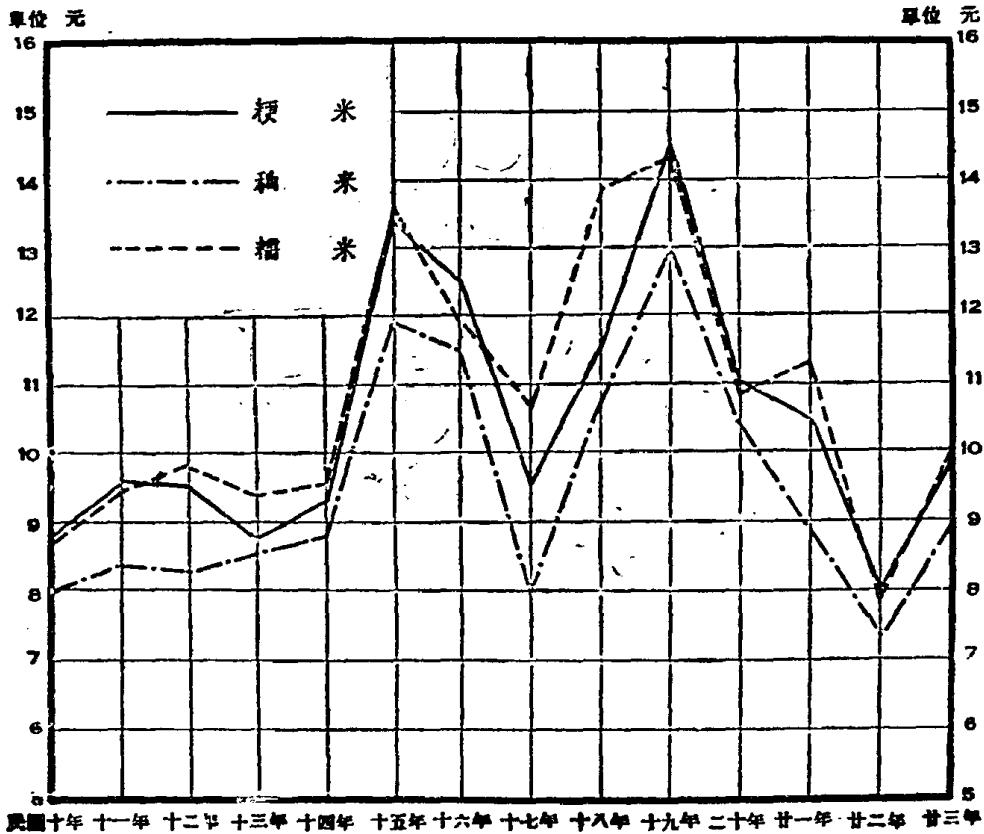
表二十一 歷年上海市米價統計表
民國十年至二十三年
(每市石價格單位元)*

年次	粳米	秈米	糯米
民國十年	8.83	8.01	8.69
民國十一年	9.57	8.37	9.55
民國十二年	9.52	8.31	10.30
民國十三年	8.75	8.56	9.35
民國十四年	9.31	8.76	9.51
民國十五年	13.40	11.87	13.54
民國十六年	12.55	11.48	11.92
民國十七年	9.49	7.92	10.63
民國十八年	11.48	10.67	13.79
民國十九年	14.47	12.96	14.33
民國二十年	11.00	10.38	10.83
民國二十一年	10.47	8.82	11.25
民國二十二年	7.98	7.32	7.96
民國二十三年	9.79	8.90	9.89

*自民國二十二年二月起改用新市石，舊米價乘 0.85 石，即等於新市石價。

資料來源：上海市社局出版委員會編上海市社會統計概要

圖三十九 歷年上海市米價統計圖 民國十年至二十三年



歷史曲線圖上如欲表示兩種數量相差極大之數列，則代表大數量之曲線，升降極顯；代表小數量之曲線，因受比度之限制，起伏不明。解決此種困難之方法，普通計有下列四種：

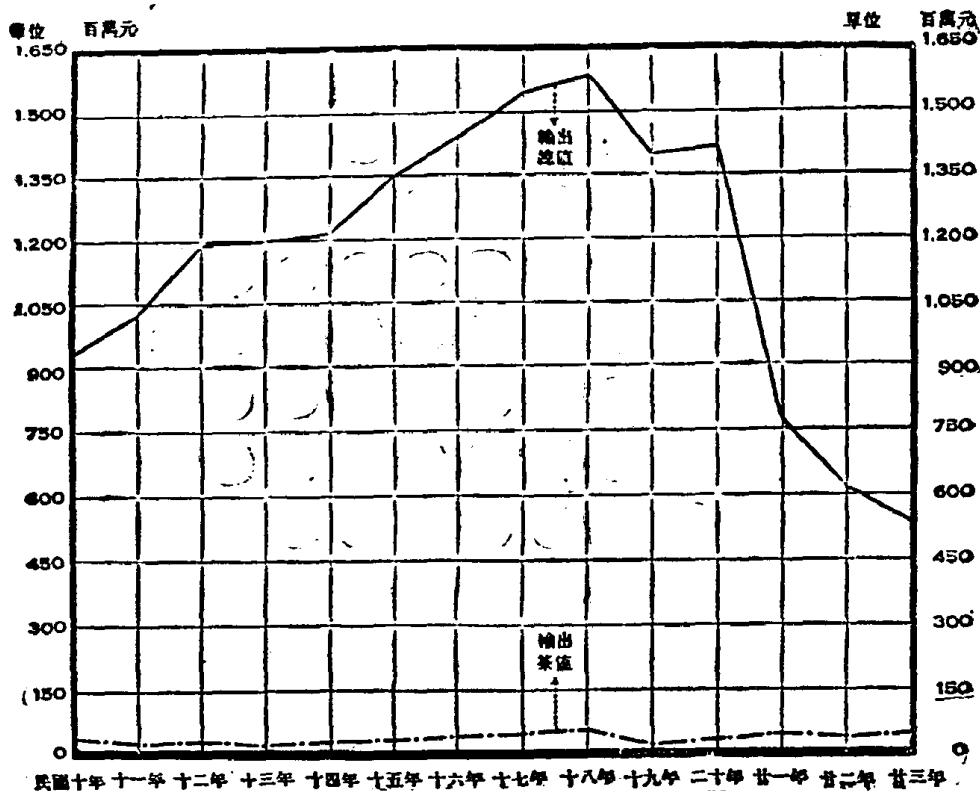
(1)破格法——即將一曲線圖用破格式分爲上下二部。上部之比度，可不必與下部之比度相同。如圖四十一即示民國十年至二十三年我國輸出總值與輸出茶值之比較。蓋茶爲我國輸出之大宗，輸出總值之增減是否與輸出茶值成同一之步調？繪製是圖之目的即在此點。惟自十年至二十三年間，每年輸出總值平均爲 \$119,100,756，茶值爲 \$28,595,913。二者之比，成一與四十二之比。若用同一比度測繪之，(如圖四十)，則一動一靜，比較困難。

表三十二 歷年我國輸出總值及茶值比較表
民國十年至二十三年

年 次	輸 出 總 值		輸 出 茶 值	
	單位 元	指 數 十五年指數=100	單位 元	指 數 十五年指數=100
民國十年	936,756,127	69.6	12,605,788	48.2
民國十一年	1,020,321,632	75.8	16,966,675	64.8
民國十二年	1,173,045,334	87.1	22,905,341	87.5
民國十三年	1,202,440,201	89.3	21,127,221	80.7
民國十四年	1,209,557,876	89.8	22,145,688	84.6
民國十五年	1,346,571,253	100.0	26,165,267	100.0
民國十六年	1,431,269,433	106.3	31,616,949	120.8
民國十七年	1,544,531,071	114.7	37,133,853	141.9
民國十八年	1,82,440,841	117.5	41,252,428	157.7
民國十九年	1,394,166,319	103.5	26,283,923	100.5
民國二十年	1,416,962,868	105.2	33,253,158	127.1
民國二十一年	768,076,845	57.0	38,578,504	147.4
民國二十二年	612,292,722	45.5	34,210,037	131.7
民國二十三年	535,733,21	39.8	36,098,549	138.0

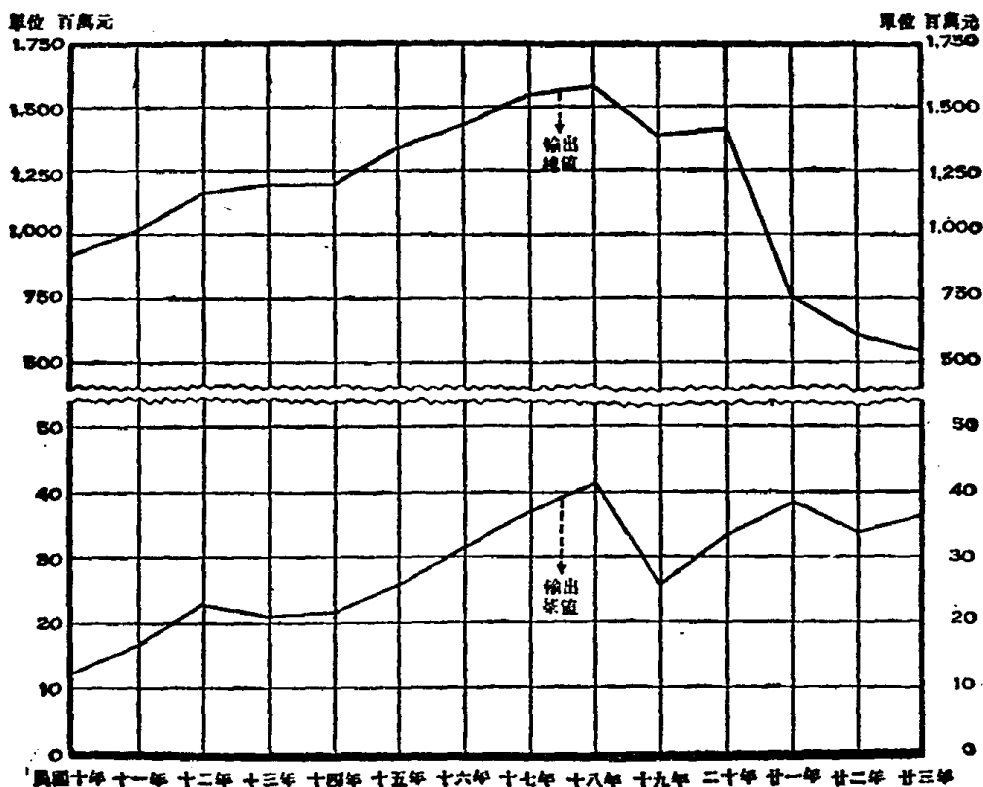
資料來源：民國十年至二十三年海關中外貿易統計年刊。

圖四十一 歷年我國輸出總值及茶值比較圖 民國十年至二十三年



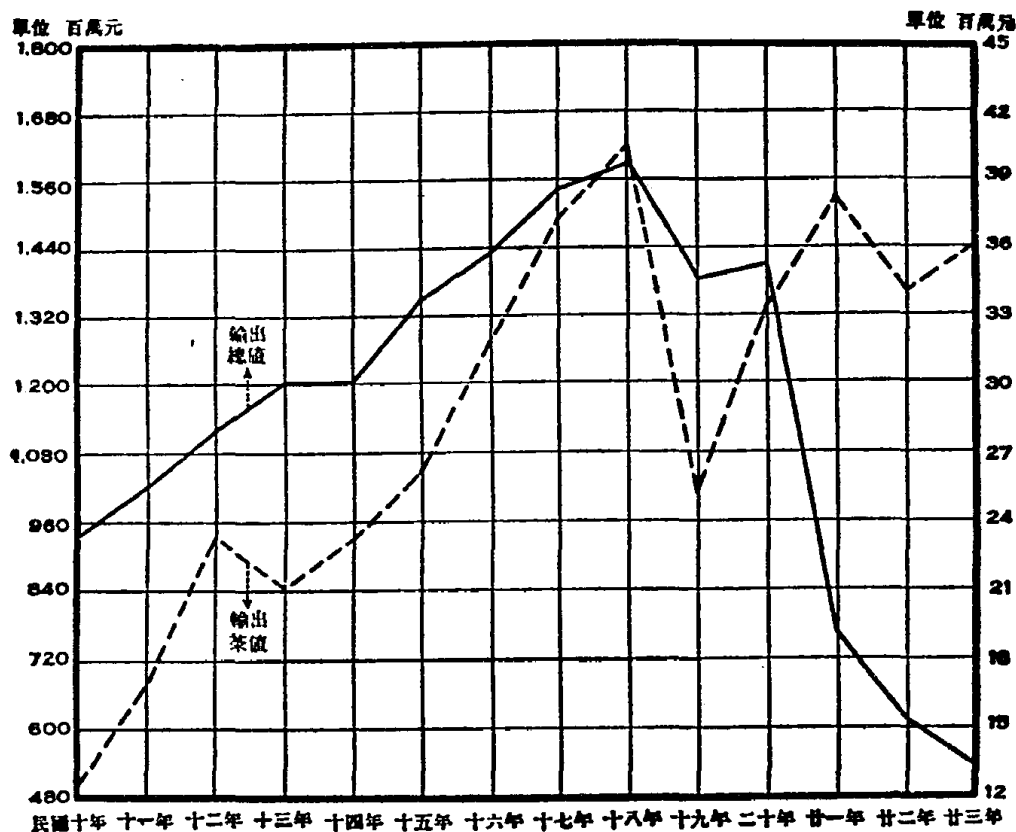
如將一圖用頗格式分爲上下二部，比度單位同爲「百萬元」，下部比度自 0 起，比度組距爲 10，而得 0,10,20,30,40,50。上部比度自 500 起，比度組距爲 250，較下部放大 25 倍，而得 500,750,1000,1250,1500,1750。若是將代表輸出總值之曲線，繪於上部；代表輸出茶值之曲線繪於下部，則二曲線之升降並顯，比較自易。圖四十一乃即頗格式之圖形也。

圖四十一：歷年我國輸出總值及茶值比較圖 民國十年至二十三年



(2) 比度調合法——此法即於左右縱軸上，用不同之比度調節之。例如圖四十二，左縱軸上之比度，用以測量輸出總值。右縱軸上之比度，用以測量輸出茶值。因左縱軸上之比度組距，大於右縱軸上之比度組距 40 倍，故雖二數列之數量成 1 與 42 之比，然用上述二種比度調節之，則曲線之起伏並顯，比較不難矣。

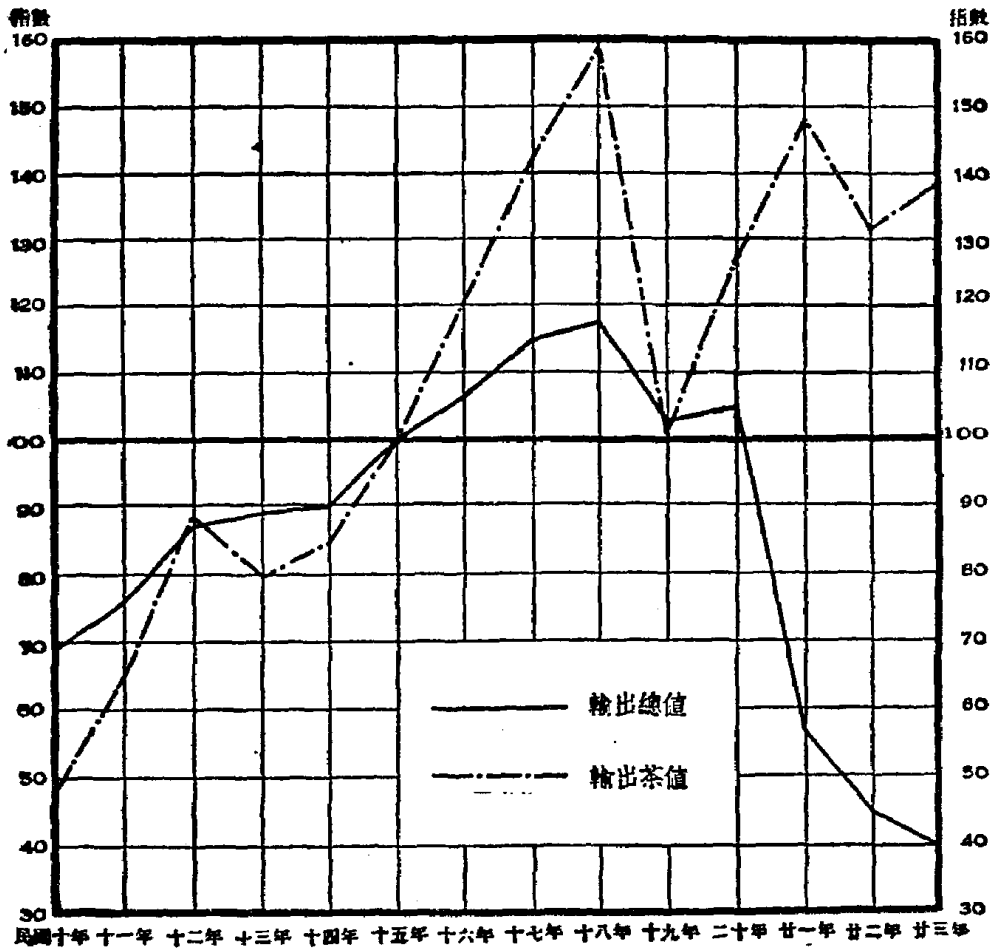
圖四十二：歷年我國輸出總值及茶值比較圖 民國十年至二十三年



比度調合法，除能解決二數量相差極大時之比較外，即二數量之單位不同，亦可用此法調節之。例如歷年我國輸出生絲量值之比較，輸出生絲量以公擔計，輸出生絲值以國幣元計。統計者如欲將歷年輸出生絲量值，繪於一圖比較時，則不僅變量與變量間，相差極大，（如民國二十三年我國輸出生絲量為 32,977 公擔，值 \$23,519,150，數量與數量間，成 1 與 714 之比。）比較困難，即單位互異，絕不能用同一比度測量之。惟若將圖之左縱比度用以測量絲值，右縱比度用以測量絲量，若是雖數量相差極大，單位互異，繪製及比較時之困難，俱可仰刃而解。

(3)指數法——若將輸出總值，輸出茶值均以民國十五年之貨值作為基數(100)，化成指數，則實際數值，俱變相對數字。大變量小變量以及單位等等，俱可相互銷除。以此相對數字(即指數)繪製曲線，亦可解決上述困難。

圖四十三 歷年我國輸出總值指數及輸出茶值指數比較圖 民國十年至二十三年



(4)對數法——如將代表變量相差極大之二數量之曲線，繪於單對數紙上。則二曲線之升降並顯，比較不難。例如圖六十五即將歷年某

市甲,乙,丙三廠之生產值,同繪於算術曲線圖上,則代表丙廠與乙廠出品值之曲線,起伏不顯,比較困難。如用半對數紙繪示之,如圖六十六,則此種困難,亦可解決。至於單對數圖之繪法,容於下節內述之。

(二)圓滑歷史曲線圖——簡單歷史曲線圖乃用直線聯綴各繪定點而成。以其用直線聯綴各點,故角度至多,普通名之曰多角曲線,或稱多邊曲線。若將角度刪去,改用曲線板繪製之,即成圓滑曲線圖。繪製此種圖形之目的,乃欲免除不規則之變動,使統計事項得能示其真相。並可用以插補遺漏或未調查之數值,及決定長期趨勢等等。圖四十四,即示1870年至1930年日本紡織公司紗錠數之增漲。在此圓滑線上,隨時可推求某年紗錠之數額。例如1927年應有紗錠若干,即可於橫軸上1925年與1930年之間,引一直線至遇圓滑線為止,再由此交接點,引一橫直線至縱軸,即可知紗錠數為6,200,000枚,與實際調查數6,116,266枚相差無幾。故圓滑曲線之最大用處,即在插補或審核某年遺漏數值或調查數值之是否準確等等。

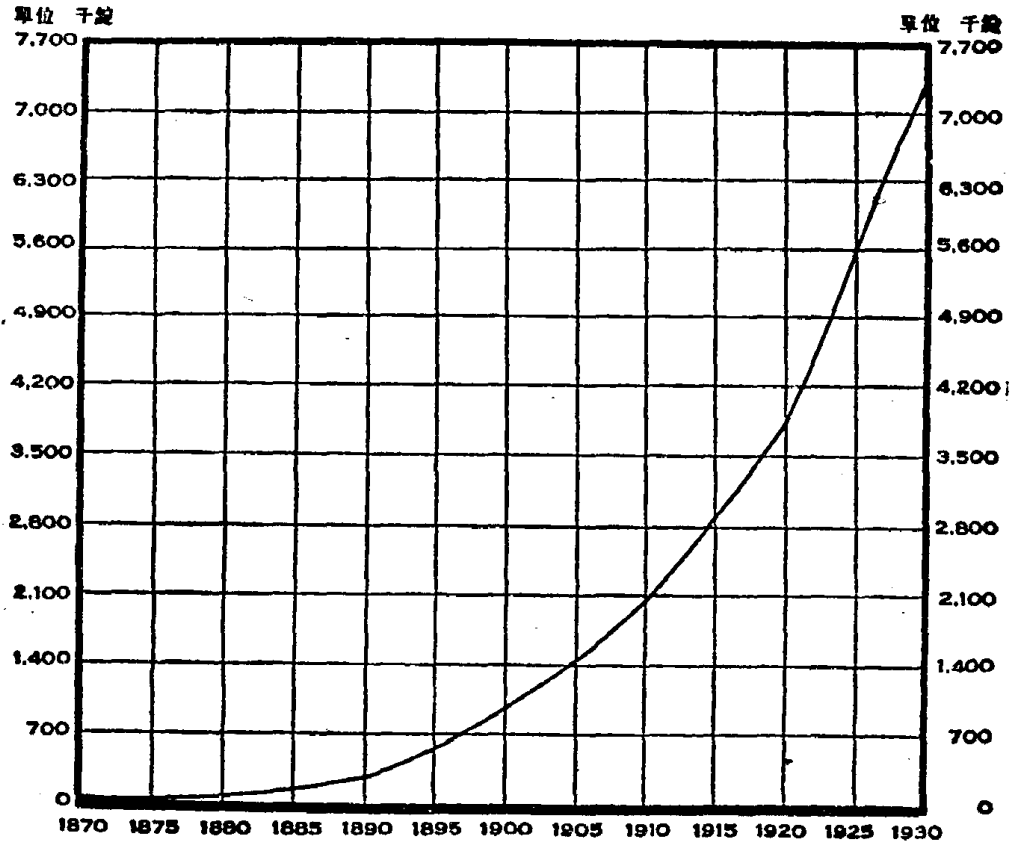
表三十三 歷年日本紡織公司紗錠比較表

一八七〇年至一九三〇年

年 次	紗 錠 數	年 次	紗 錠 數
1870	5,456	1905	1,426,594
1875	8,204	1910	2,099,764
1880	13,204	1915	2,807,514
1885	59,704	1920	3,813,570
1890	277,895	1925	5,447,184
1895	580,945	1930	7,214,001
1900	1,135,111		

資料來源：王子建著日本之棉紡織工業。

圖四十四 歷年日本紡織公司紗錠比較圖 一八七〇年至一九三〇年



歷史曲線之升降，有除長期趨勢外，別無其他顯著之變動者（如圖四十四）；亦有起伏不定，變動極大者（如圖四十五）。前者適於插補，後者則否。圖四十五即示上海市於民國二十二年及二十三年間逐月蛋價之變動。蛋價因受季節上之影響，以每年十一及十二兩月之市價為最高；七月之市價為最低。如將各月市價用直線聯綴之，成曲線A；再將各單月之市價聯綴之，成曲線B；末依曲線B繪製圓滑曲線C。由此圓滑曲線上如推求各雙月之市價，除少數月份能與圓滑曲線密接外，多數月份俱有差別。故在升降顯著之圓滑曲線上，估計某期數量，常難得精確之估值也。

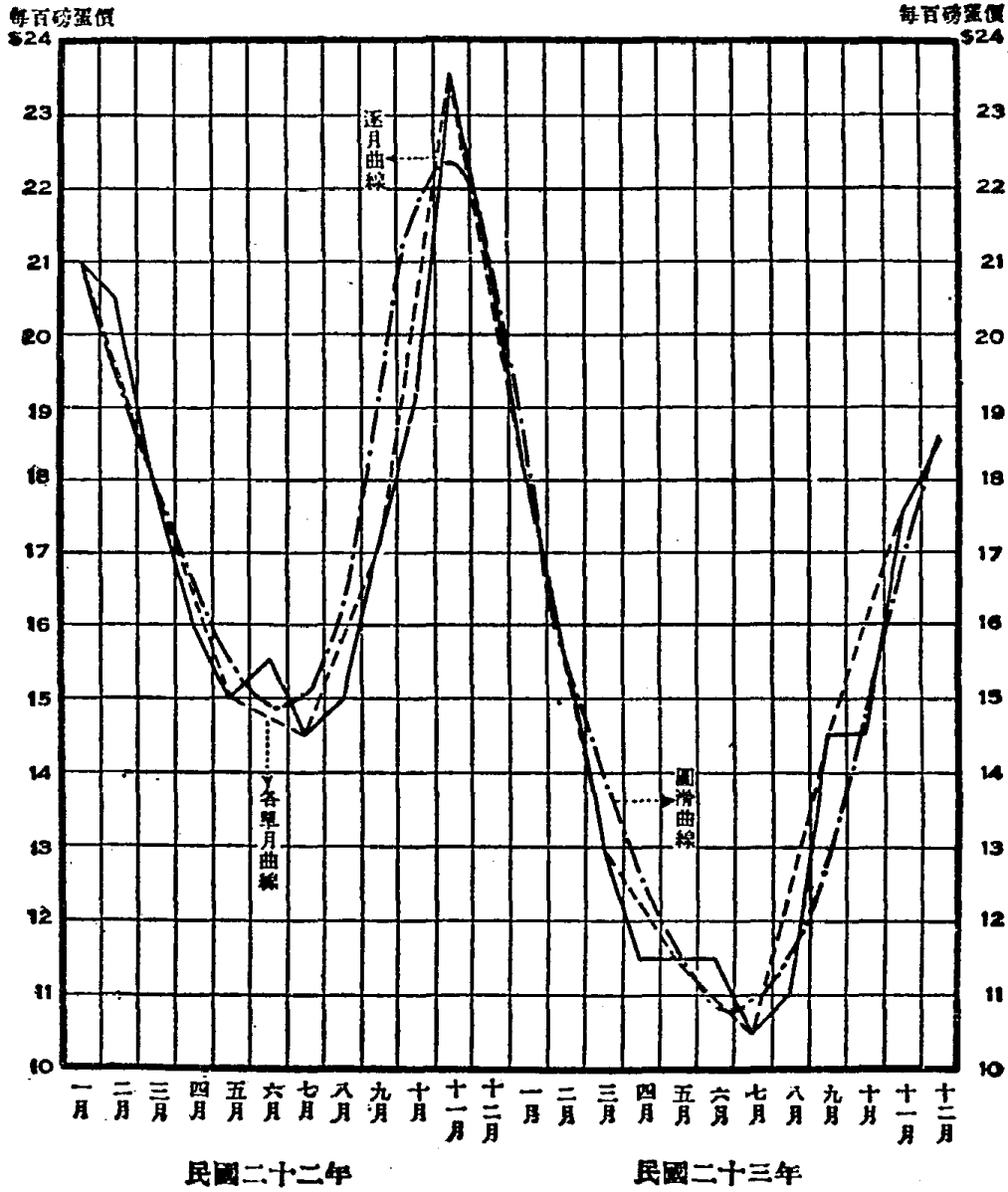
表三十四 上海市逐月蛋價比較表

民國二十二年及二十三年

月次	每百磅蛋價 單位 元	三個月移動均數	七個月移動均數	十一個月移動均數
民國二十二年				
一月	21.00			
二月	20.50	19.83		
三月	18.00	18.17		
四月	16.00	16.33	17.21	
五月	15.00	15.50	16.36	
六月	15.50	15.00	15.86	17.74
七月	14.50	15.00	16.01	17.74
八月	15.00	15.50	17.09	17.51
九月	17.00	17.03	17.94	17.28
十月	19.10	19.87	18.30	17.01
十一月	23.50	21.20	18.44	16.69
十二月	21.00	20.83	18.16	16.33
民國二十三年				
一月	18.00	18.17	17.37	16.05
二月	15.50	15.50	16.29	15.65
三月	13.00	13.33	14.57	15.10
四月	11.50	12.00	13.07	14.68
五月	11.50	11.50	12.07	13.86
六月	11.50	11.17	11.93	13.55
七月	10.50	11.00	12.14	13.59
八月	11.00	12.00	13.00	
九月	14.50	13.33	14.00	
十月	14.50	15.50		
十一月	17.50	16.83		
十二月	18.50			

資料來源：新商業創刊號。

圖四十五 上海市逐月蛋價比較圖 民國二十二年及二十三年



綜觀前述，可知時間數列中，並非均可用圓滑方法繪製者；例如數量之變動成繼續而劃一者，若人口之增減，固定資產之折舊等等，於統計期間，均有一定之漸變性者，用圓滑曲線聯綴各點，其價值較高於用

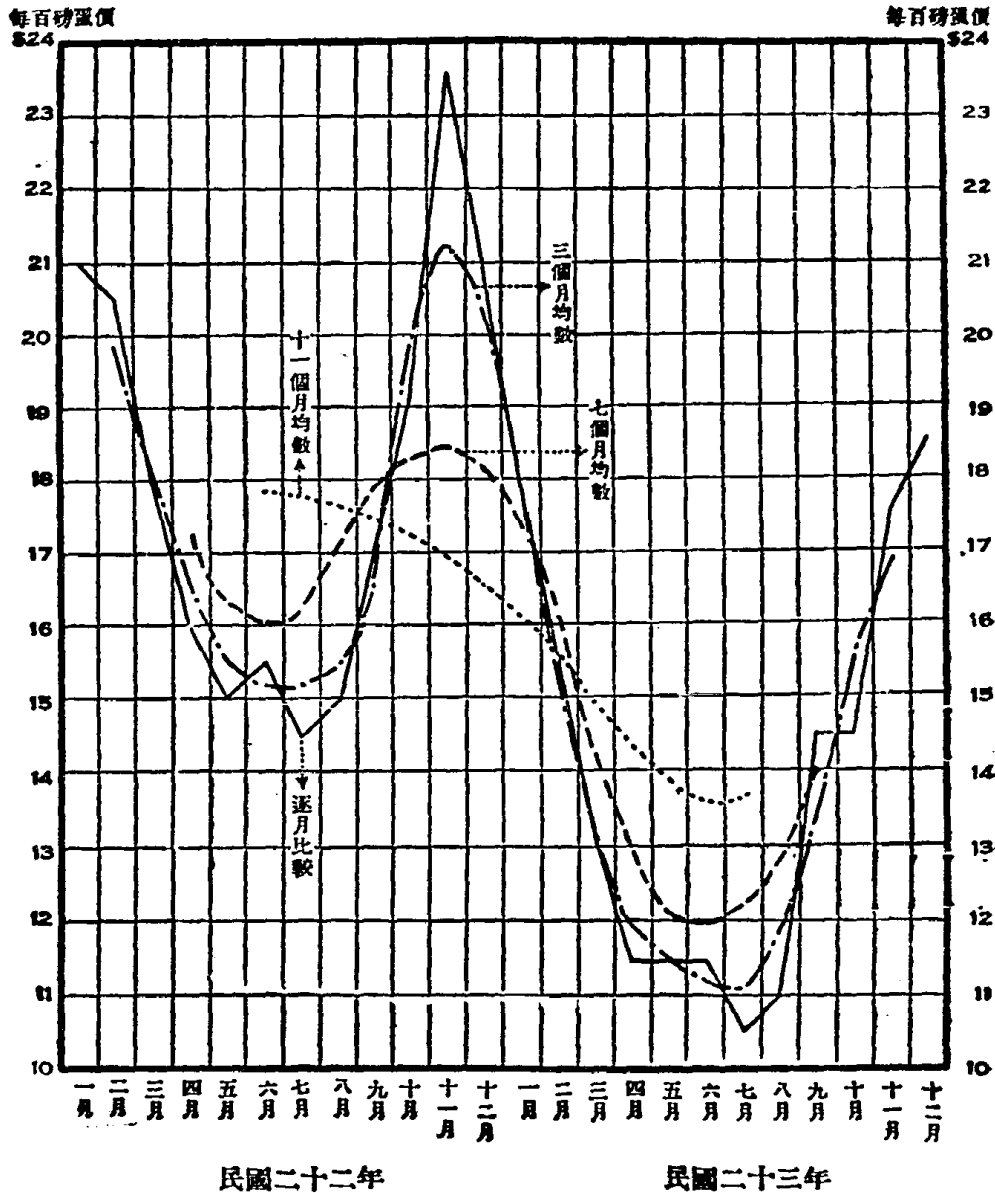
直線聯綴各點。若數量之變動，成斷輟而劇增劇減者，如歷年各月之米價蛋價等，因受供求及季節上之種種影響，而無繼續增漲或跌減之劃一變動者，若用圓滑方法繪製之，則無甚價值者也。

繪畫圓滑曲線之方法，普通可分二種：

(1) 隨手法 (Free Hand Method) —— 此法即依簡單曲線之形勢，隨手用曲線板配合一平滑之曲線，其掩有之面積，約等於原來曲線與基線間之面積。

(2) 移動均數法 (Moving Average Curve) —— 此法乃用若干時期之平均數量繪製而成之圓滑曲線。例如二十二年及二十三年上海市每百磅之蛋價，二十二年一月為 \$21.00，二月為 \$20.50，三月為 \$18.00，如用三個月之連貫價格，推求其移動平均價，則二十二年二月之平均價為 $\frac{21.00+20.50+18.00}{3} = \19.83 。若求三月份之平均價，即可減去第一月（二十二年一月）之價格，加入第四月（二十二年四月）之價格除以 3，即得 \$18.17，如用五個月之連貫價格，推求各月之移動平均價，則於上列之三個價格外，更加二十二年四月之蛋價 \$16.00，五月之蛋價 \$15.00，除以 5，得三月之均價為 $\frac{21.00+20.50+18.00+16.00+15.00}{5} = \18.10 。四月份之均價，即可減去第一月（二十二年一月）之蛋價，加入第六月（二十二年六月）之蛋價，除以 5，即得 \$17.00。依此繼續為之，得各月之均價；用此均價繪成曲線，必較原來曲線為平滑。

圖四十六 上海市逐月蛋價比較圖 民國二十二年及二十三年



細察上圖，用七個月之均價繪成之圓滑曲線，較用三個月之均價繪成者為圓滑。故用以求均價之時期愈長，(如 7 個月，9 個月，11 個月等。) 則繪成之曲線愈為圓滑。用以求均價之時期愈短，(如 5 個月，3 個月。) 則繪成之曲線愈欠圓滑。此乃大量觀察法之定律，蓋數量愈大而平均之，其所示之事實，愈顯其有規則；數量愈小而平均之，其所示之事實愈

顯其無規則。惟所用之數量愈大，即合併之時期愈長，則圓滑之曲線愈短。如以三個月之價格，求各月之均價，則二端已去二月。（即二十二年之一月及二十三年之十二月。）如以五個月之價格，求各月之均價，則二端將去四月。（即二十二年之一月，二月，二十三年之十一月，十二月。）依此類推，如用七個月，則短六個月。用九個月，則短八個月。如用十一個月，則短十個月。此用移動均數法繪製圓滑曲線之第一缺點也。計算均價之時期愈長，所得之曲線雖愈圓滑，然離原來之曲線愈遠。（如上圖用 11 個月之均價繪成之圓滑曲線，較用三個月之均數繪成者，與原曲線相差較遠。）其於圓滑曲線下之面積，亦隨之不能等於原來曲線下之面積。故於應用此法時，用以求均數之時期不能過長。此其第二缺點也。

（三）累積時間曲線圖——累積時間曲線圖乃用各時期末或各時期初之累積數量繪製而成。圖四十七即用民國十九年（昭和五年）及二十年（昭和六年）日本對華貿易之逐月累積數繪製而成。此種圖形因累積方法之不同，又可分為三種：

（1）以前累積曲線圖（Up to and Including Curve）——此種曲線乃由圖之左下角逐漸趨向右上角。如圖四十七之以前累積線。其所示者係日本於某月末及某月以前對華貿易之總值。故於繪製之前，先將各月初至各月末及各月以前之貨值總加之，得各月之以前累積數，如表三十五之第三欄。然後於每月之右指導線（表示各月之末尾）上點定坐標，並將各坐標用直線聯綴之，即成以前之累積曲線圖。

（2）以後累積曲線圖（After and Including Curve）——此種曲線乃由圖之左上角逐漸趨向右下角。如圖四十七之以後累積線。其

所示者係日本於某月初及某月以後對華貿易之總值。故於繪製之前，先將各月末倒推至各月初及各月以後之貨值總加之，得各月之以後累積數，如表三十五之第四欄。然後於每月之左指導線（表示各月初）上點定坐標，並將各坐標用直線聯綴之，即成以後之累積曲線圖。

(3) 移動累積曲線圖 (Moving Total Curve) —— 此種曲線係用某時期末及某時期以前若干時間之總數量，繪製而成。其所表示者係於若干時期前至本時期末之總量。如圖四十七之十二個月繼動總數線，即示日本每十二個月對華貿易總值之變遷。繪製之前，先行計算本月與前十一月之總值，如表三十五之第五欄。然後於每月之右指導線（表示各月末尾）上點定坐標，並將各坐標用直線聯綴之，即成移動累積曲線圖。

表三十五 日本對華貿易逐月比較表

民國十八年至二十年

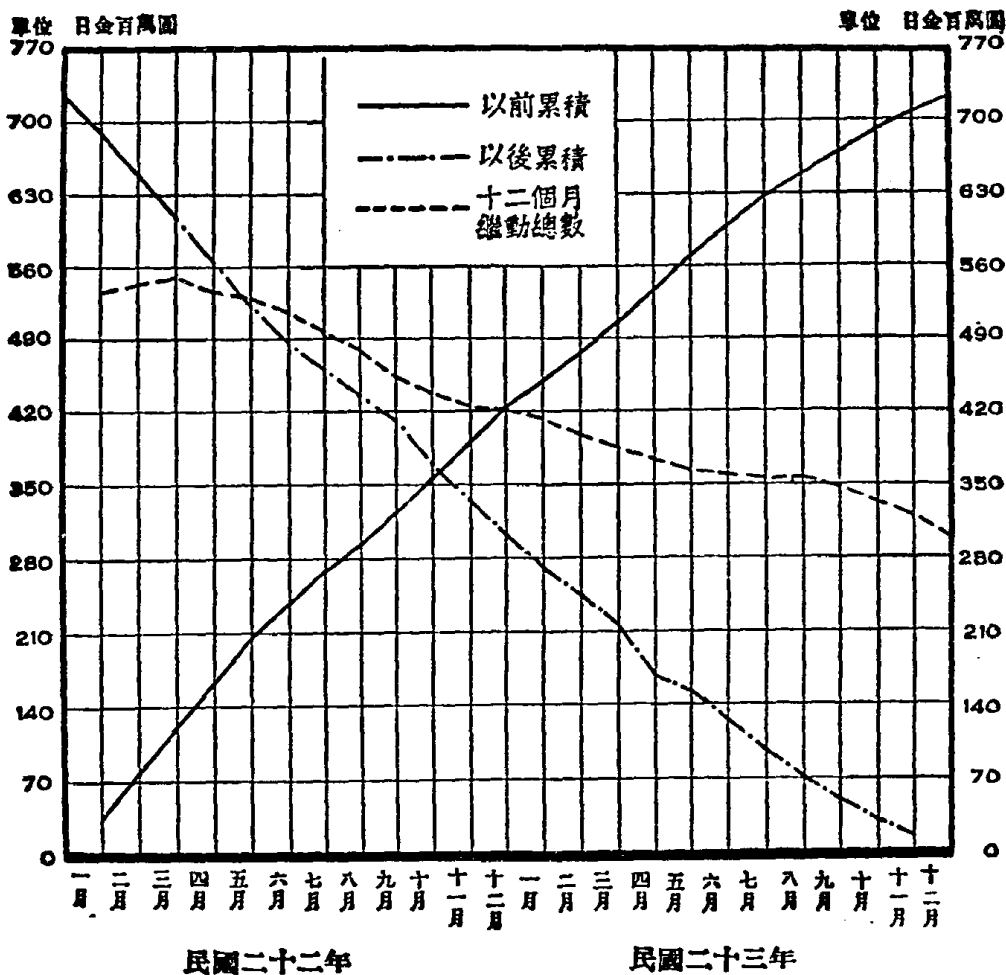
月次	輸出入貨值 單位 日金圓	以前累積 單位 日金圓	以後累積 單位 日金圓	十二個月繼動總數 單位 日金圓
民國十八年(昭和四年)				
一月	56,953,714			
二月	33,452,859			
三月	41,740,369			
四月	52,486,372			
五月	52,008,275			
六月	42,566,124			
七月	45,766,003			
八月	49,614,630			
九月	53,476,869			
十月	51,250,535			
十一月	43,047,991			
十二月	37,284,053			

表三十五 日本對華貿易逐月比較表(續)

月次	輸出入貨值 單位 日金圓	以前累積 單位 日金圓	以後累積 單位 日金圓	十二個月總數 單位 日金圓
民國十九年(昭和五年)				
一月	35,309,472	35,309,472	723,940,355	534,983,538
二月	37,227,195	72,536,667	688,630,883	541,757,894
三月	47,418,814	119,955,481	651,403,688	547,436,339
四月	42,166,358	162,121,839	603,984,874	537,116,325
五月	42,351,923	204,473,767	561,818,516	527,459,978
六月	28,737,676	233,211,443	519,466,588	513,631,530
七月	33,375,109	266,586,552	490,728,912	498,240,630
八月	27,648,316	294,234,868	460,353,803	476,274,316
九月	30,918,840	325,153,708	432,705,487	453,716,237
十月	36,125,323	361,279,031	401,786,647	438,591,075
十一月	30,657,623	391,936,654	265,661,324	426,200,707
十二月	33,555,836	425,492,490	335,003,701	422,492,490
民國二十年(昭和六年)				
一月	26,945,671	449,438,161	301,447,865	414,128,689
二月	24,033,720	473,471,881	274,502,194	400,935,214
三月	31,855,123	505,327,004	250,468,474	385,371,523
四月	31,676,600	537,003,604	218,613,351	374,881,765
五月	31,886,125	568,889,729	186,936,751	364,415,962
六月	26,343,688	595,233,417	155,050,626	362,021,974
七月	29,244,830	624,478,247	128,703,938	360,891,695
八月	25,513,544	649,991,791	99,462,108	358,756,923
九月	21,707,286	671,699,077	73,948,564	349,545,369
十月	19,604,446	691,303,523	52,241,278	333,024,492
十一月	15,690,568	706,994,091	32,636,832	318,057,437
十二月	16,946,264	723,940,355	16,916,264	301,447,865

資料來源：蔡正雅陳善林編中日貿易統計。

圖四十七 日本對華貿易逐月比較圖 民國十九年至二十年

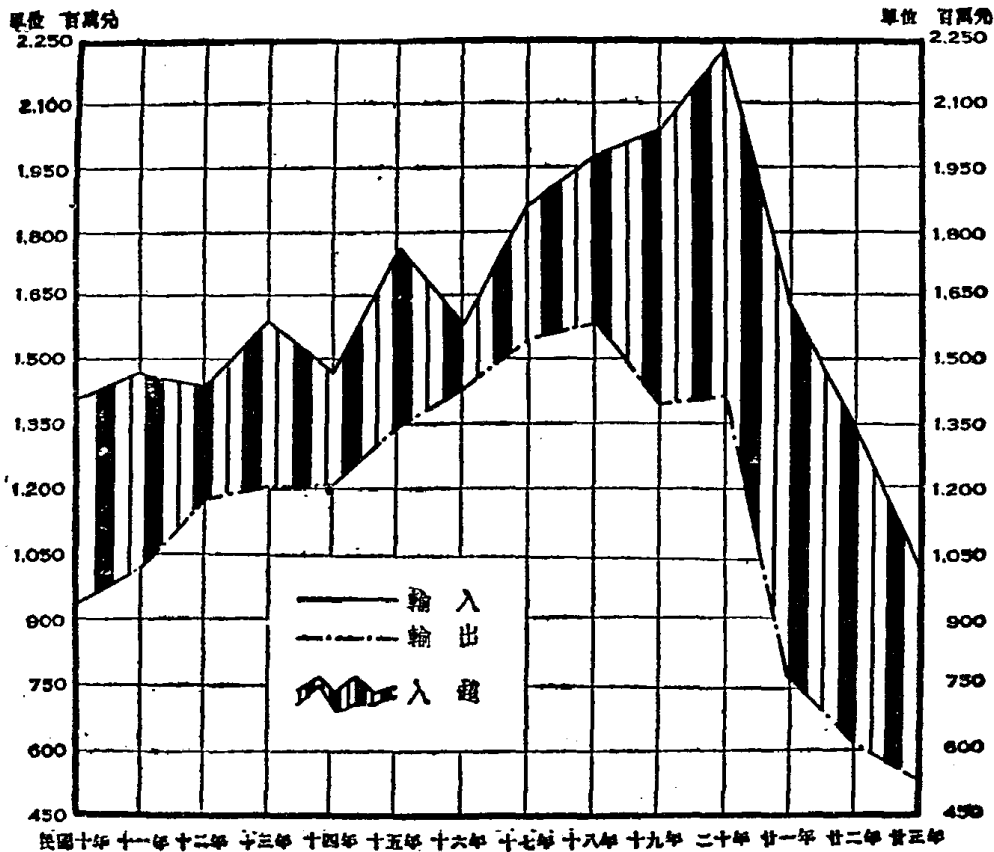


(四)距限曲線圖——以上所述各種曲線圖，每期之數值祇有一種。

如欲表示一期中二種不同之數值，則可用距限曲線圖。如一期中最高與最低利率之比較，最大工資與最小工資之比較，最貴價格與最賤價格之比較，以及輸出入貨值之比較等，皆可用此種圖形顯示之。繪製之法，先將各期最高利率，工資，價格或輸入值等，製成第一條簡單曲線；然後將各期最低利率，工資，價格或輸出值等製成第二條簡單曲線。末將二簡單曲線間之面積，用顏色或交叉線填蓋之，即成距限曲線圖。圖四十八

即示我國歷年輸出入之超額。輸入值俱超過輸出，入超額之增減，即可視二線距離之遠近而知之。

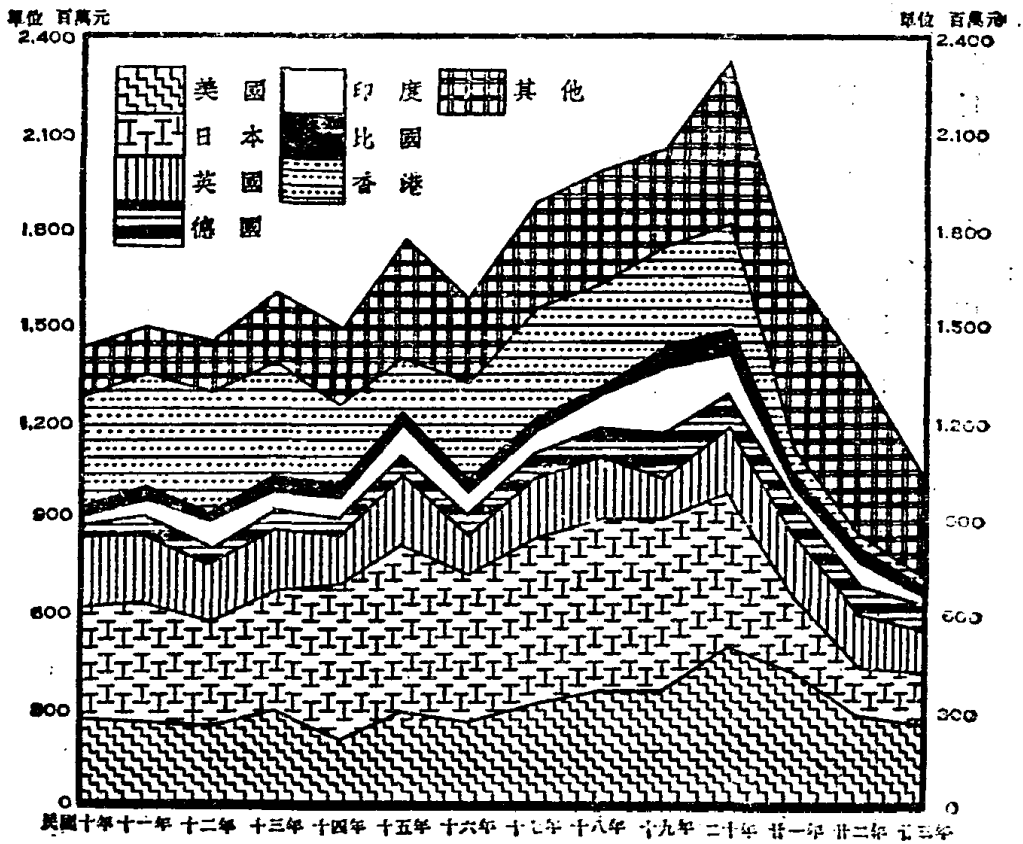
圖四十八 歷年我國入超額比較圖 民國十年至二十三年



(五)帶紋曲線圖——帶紋曲線圖乃用帶紋表示事實之全體及各部份分量之圖也。繪製之法，先由基線起測定代表一部份分量之曲線；然後仍由基線起，用第一部份與第二部份之累積數量，測定第二部之曲線；迨各部分之面積與界線完全求出後，即將代表各部份數量之面積，用各種交叉線或顏色顯別之即成。此種圖形因所用之數量係實數或百分數之關係，又可分為實數帶紋曲線與百分數帶紋曲線圖二種。

(1)實數帶紋曲線圖——此種圖形係用各部份之累積實數繪製而成。其形式略與簡單分段長條圖相同。如圖四十九，即示我國自民國十年至二十三年間，輸入淨值國別之比較。自基線起，第一部份與第二部份間之曲線，用歷年由美輸入之淨值繪成。第二部份與第三部份間之曲線，用歷年由美及由日輸入淨值之累積數繪成。第三部份與第四部份間之曲線，乃用由美由日及由英輸入淨值之累積數繪成。依此類推，最高之曲線，即示我國歷年輸入淨值之總額。在此曲線下之各部，即示歷年由各國輸入淨值在總額中所佔之分量。

圖四十九 歷年我國輸入淨值國別圖 民國十年至二十三年



表三十六 歷年我國輸入淨值國別表
民國十年至二十三年
(單位 千元)

年次	美國	日本	英國	德國	印度	比國	香港	其他各國	總計
民國十年	271,531	330,157	232,355	20,477	55,016	16,554	348,785	136,804	1,411,739
民國十一年	254,579	331,955	223,972	38,333	66,863	17,317	365,067	143,901	1,472,387
民國十二年	230,567	334,593	185,880	50,351	85,746	16,926	378,751	155,848	1,438,662
民國十三年	290,389	372,727	195,203	60,042	60,355	28,460	371,357	207,839	1,586,372
民國十四年	216,037	474,741	144,050	50,083	75,932	16,773	269,235	229,953	1,476,774
民國十五年	288,333	532,386	180,078	70,705	123,193	23,476	186,923	346,443	1,751,537
民國十六年	256,099	470,789	115,644	60,598	65,715	20,182	324,039	265,081	1,578,147
民國十七年	318,728	515,514	176,249	86,154	73,793	28,127	346,493	318,262	1,863,320
民國十八年	358,510	529,283	184,868	104,001	84,412	40,126	327,822	352,061	1,972,083
民國十九年	360,915	522,436	166,890	107,189	205,801	42,691	329,597	305,280	2,040,599
民國二十年	498,974	468,110	185,938	129,576	132,620	47,134	339,999	431,115	2,233,376
民國二十一年	418,192	236,624	177,894	111,576	39,609	21,343	90,031	539,457	1,634,726
民國二十二年	296,100	134,531	153,557	107,653	34,800	28,294	44,174	546,548	1,345,567
民國二十三年	271,535	131,338	121,513	93,200	52,190	26,007	23,215	327,667	1,029,665

資料來源：民國十年至二十三年海關中外貿易統計年刊卷一。

(2)百分數帶紋曲線圖——此種圖形係用各部份之累積百分數繪成，其形式略與簡單分段長條圖之用百分比繪成者相同。如圖五十即示我國自民國十年至二十三年輸出總值國別之比較，自基線起，第一部份與第二部份間之曲線，用歷年輸往香港貨值在輸出總值中所佔之百分數繪成。第二部份與第三部份間之曲線，乃用輸往香港及日本累積貨值在輸出總值中所佔之百分數繪成。第三部份與第四部份間之曲線，乃用輸往香港，日本及美國累積貨值在輸出總值中所佔之百分數繪成。依此類推，至最高之曲線，即示我國歷年輸出總值之百分。於此百分線下，代表輸往各國貨值在輸出總值中所佔之百分數之部份，用各種交叉線或顏色區別之，即成百分數帶紋曲線圖。

圖五十 歷年我國輸出總值國別百分數比較圖 民國十年至二十三年

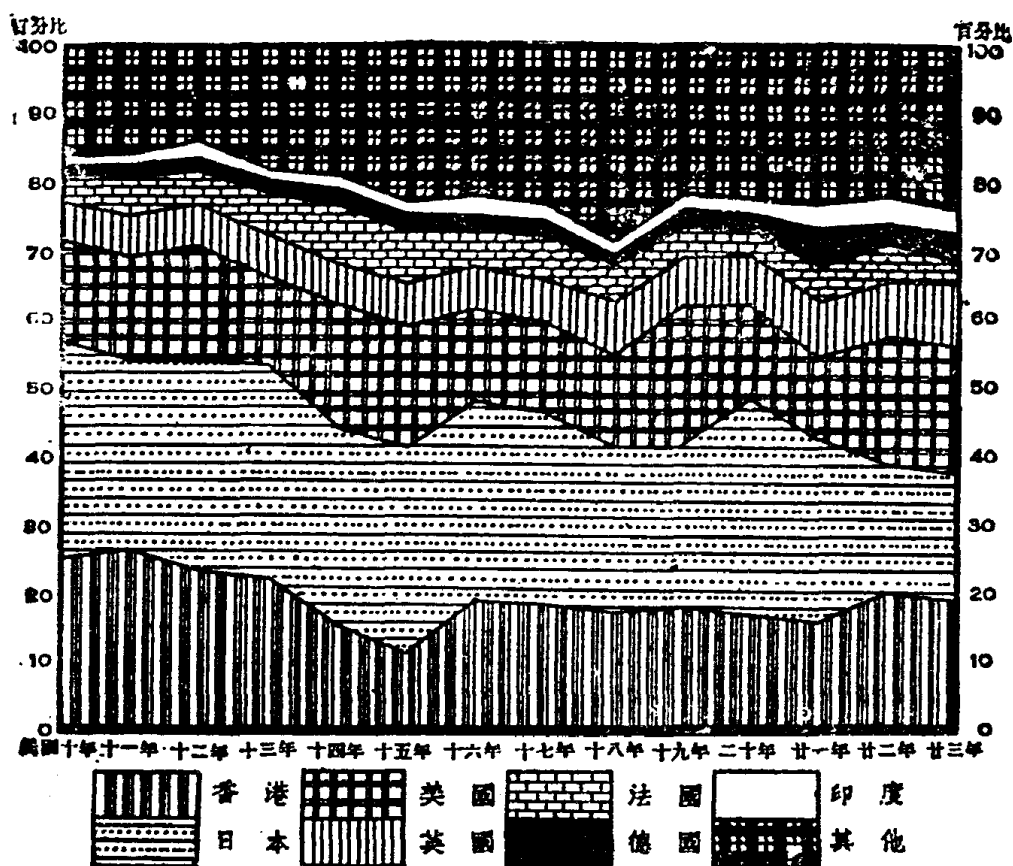


表 三 七 七 歷 年 我 國 輸 出 總 值 國 別 表
 民 國 十 年 至 二 十 三 年

年 次	輸 出 總 值 (單 位 千 元)										總 計
	香 港	日 本	美 國	英 國	印 度	法 國	德 國	其 他 各 國			
民 國 十 年	238,179	291,670	139,506	48,164	15,173	37,206	10,554	156,204			936,756
民 國 十 一 年	264,854	281,986	152,028	59,995	15,295	63,498	15,276	167,390			1,020,322
民 國 十 二 年	273,890	356,467	197,561	67,317	19,209	61,663	18,564	178,374			1,173,045
民 國 十 三 年	269,788	361,504	156,975	78,291	17,817	70,260	24,849	222,956			1,202,440
民 國 十 四 年	178,726	344,503	223,032	74,228	19,907	102,948	25,593	240,621			1,209,558
民 國 十 五 年	146,144	402,145	233,876	86,992	24,806	166,171	27,670	318,767			1,346,571
民 國 十 六 年	264,361	418,590	189,691	90,350	34,580	80,139	31,713	321,795			1,431,209
民 國 十 七 年	288,749	431,839	198,185	95,138	30,016	112,240	35,561	357,803			1,544,531
民 國 十 八 年	270,439	461,498	214,748	115,812	27,756	87,745	34,990	369,453			1,582,441
民 國 十 九 年	246,192	406,217	205,469	97,638	26,413	66,527	36,396	309,314			1,394,166
民 國 二 十 年	231,070	458,967	187,279	100,532	28,229	63,145	36,049	321,692			1,416,963
民 國 二 十 一 年	117,887	209,465	93,773	58,556	29,054	35,550	46,479	177,313			768,077
民 國 二 十 二 年	120,954	116,921	113,431	48,765	24,480	32,217	20,795	134,730			612,393
民 國 二 十 三 年	101,001	100,301	94,672	49,806	18,389	21,142	19,159	131,263			535,733

年次	百							分			比		
民國十年	25.43	31.14	14.89	5.14	1.62	3.98	1.13	16.67	100.00				
民國十一年	25.96	27.64	14.90	5.88	1.50	6.22	1.50	16.40	100.00				
民國十二年	23.35	30.39	16.84	5.74	1.64	5.25	1.58	15.21	100.00				
民國十三年	22.44	30.06	13.05	6.51	1.48	5.84	2.07	18.55	100.00				
民國十四年	14.78	28.48	18.44	6.14	1.64	8.51	2.11	19.90	100.00				
民國十五年	10.85	29.86	17.37	6.46	1.84	7.88	2.06	23.68	100.00				
民國十六年	18.47	29.25	13.25	6.31	2.42	5.60	2.22	22.48	100.00				
民國十七年	18.37	27.96	12.83	6.16	1.94	7.27	2.30	23.17	100.00				
民國十八年	17.09	29.16	13.57	7.32	1.76	5.55	2.21	23.34	100.00				
民國十九年	17.66	29.14	14.74	7.00	1.89	4.77	2.61	22.19	100.00				
民國二十年	16.31	32.39	13.22	7.09	1.99	3.75	2.54	22.71	100.00				
民國二十一年	15.35	27.27	12.21	7.62	3.78	4.63	6.05	23.09	100.00				
民國二十二年	19.75	19.10	18.53	7.96	4.00	5.26	3.40	22.00	100.00				
民國二十三年	18.85	18.72	17.67	9.30	3.43	3.95	3.58	24.50	100.00				

資料來源：民國十年至二十三年海關中外貿易統計年刊卷一。

(六)山狀曲線圖——此種圖形因狀似高山，故名曰山狀曲線圖，其繪法與簡單歷史曲線圖，大致相同。所不同者，此種曲線圖之比度須自零度起，切不可從任何一點繪起。蓋若起自他點，則高峯與高峯之間，即失其比較可能。更於曲線下之面積，須用交叉線或顏色填蓋之，使其狀似山峯。圖五十一即示民國二十年至二十三年上海市逐月火災統計。高峯起伏，鵠似山巒也。

表三十八 上海市火災統計逐月比較表

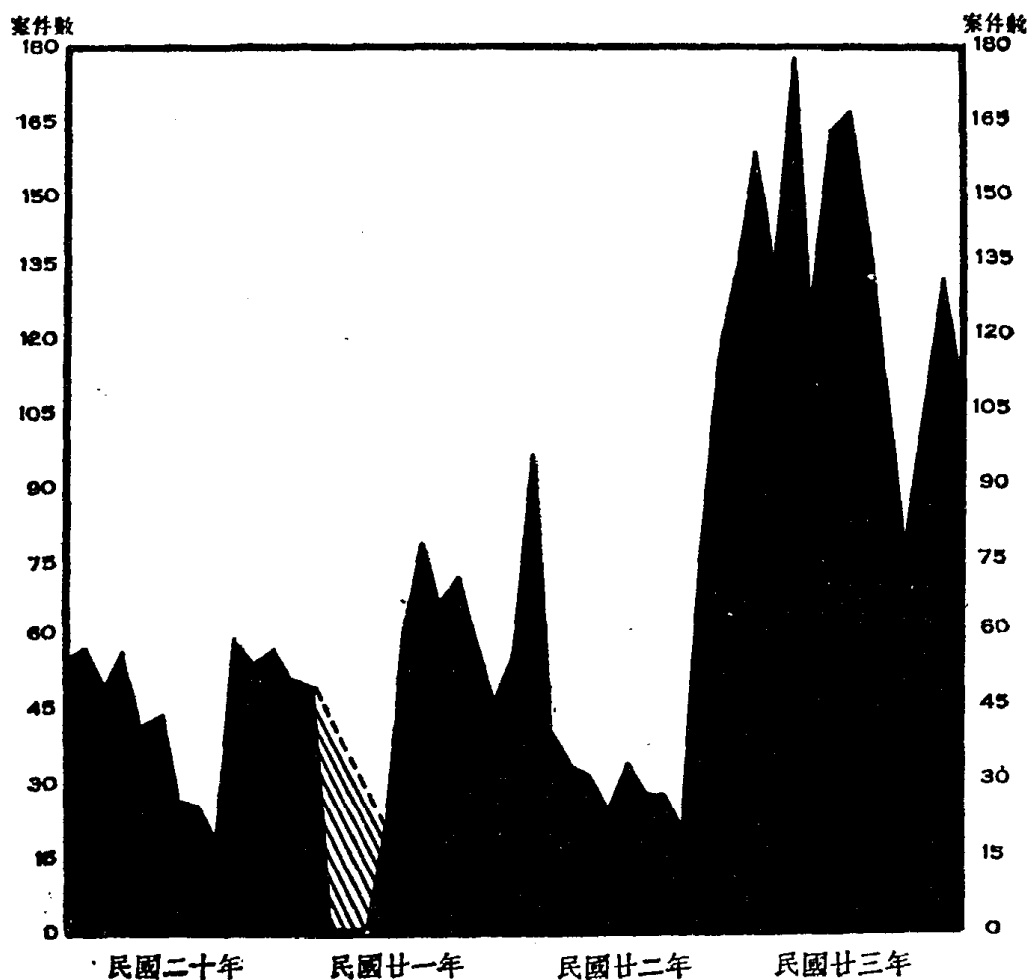
民國二十年至二十三年

月次	二十年	二十一年	二十二年	二十三年
一月	74	49	95	157
二月	57	*	40	134
三月	49	*	33	176
四月	56	*	31	124
五月	41	20	24	163
六月	48	61	33	166
七月	26	77	28	142
八月	25	66	27	112
九月	18	71	20	75
十月	59	59	76	101
十一月	56	46	118	131
十二月	51	55	134	111
總計	555	504	659	1,592

*二十一年二,三,四月因滬戰從缺。

資料來源：上海市社會局出版委員會編上海市社會統計概要。

圖五十一 上海市火災統計逐月比較圖 民國二十年至二十三年



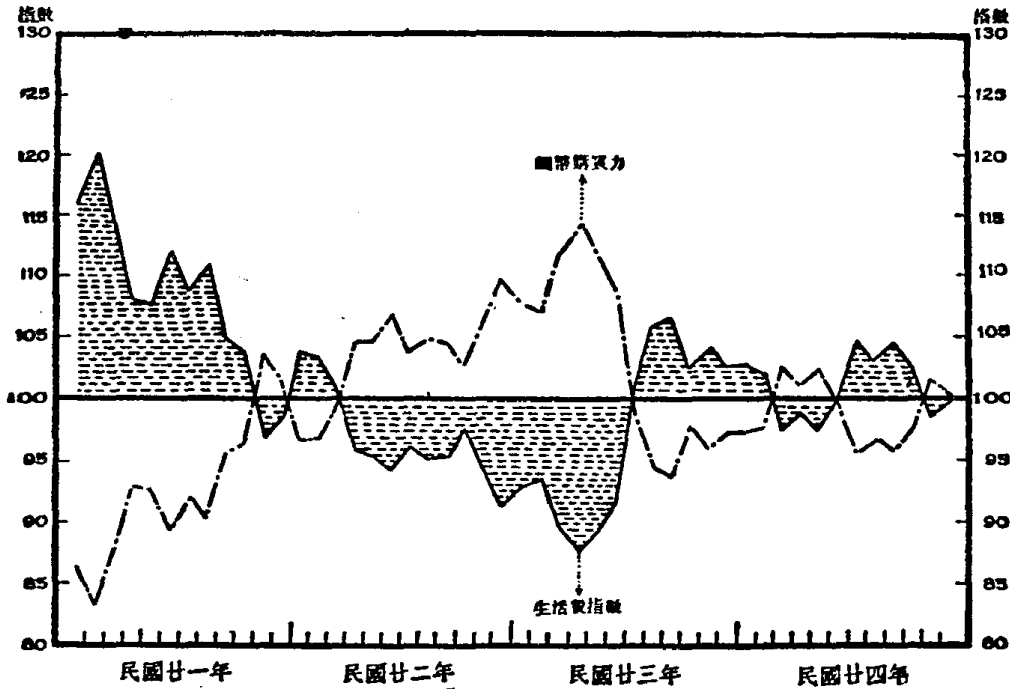
(七)分枝曲線圖——分枝曲線圖乃用以表示某種事實之正負相反狀況者也。繪製之時應先擇定某橫線為基線，代表百分點或零點。依此基線即將事實之正負數量，繪成多邊或山狀曲線，即成分枝曲線圖。例如圖五十二，即示民國二十一年至二十四年逐月上海市工人生活費指數與國幣購買力之比較。生活費指數上漲，國幣購買力必隨之下跌。生活費指數下跌，國幣購買力定必上漲。用此二指數繪成二條簡單歷史曲線後，再用交叉線或顏色填蓋之，即成分枝曲線圖如下：

表三十九 上海市工人生活費指數表
 民國二十一年至二十四年
 (民國十五年指數=100)

月次	二十一年		二十二年		二十三年		二十四年	
	生活費指數	國幣購買力	生活費指數	國幣購買力	生活費指數	國幣購買力	生活費指數	國幣購買力
一月	116.03	86.18	103.48	96.64	92.82	107.74	102.87	97.21
二月	120.22	83.18	103.22	96.88	93.46	107.00	102.05	97.99
三月	113.88	87.81	100.94	99.07	89.63	111.57	97.49	102.57
四月	108.01	92.58	95.97	104.20	87.63	114.12	98.74	101.28
五月	107.92	92.66	95.59	104.61	89.14	112.18	97.62	102.44
六月	112.17	89.15	94.26	106.09	91.66	109.10	100.04	99.96
七月	108.79	91.92	96.22	103.93	101.23	98.78	95.60	104.60
八月	110.78	90.27	95.55	104.66	105.86	94.46	96.82	103.28
九月	104.70	95.51	95.66	104.54	106.57	93.84	95.72	104.47
十月	103.89	96.26	97.56	102.50	102.65	97.42	97.54	102.52
十一月	96.80	103.31	94.25	106.10	104.10	96.06	101.49	98.53
十二月	98.50	101.52	91.15	109.71	102.93	97.15	100.46	99.54
總平均	108.05	92.55	97.17	102.91	97.35	102.72	98.72	101.30

資料來源：上海市社會局編上海市工人生活費指數。

圖五十二，上海市工人生活費指數圖 民國二十一年至二十四年



第二目 次數曲線圖

歷史曲線圖乃表示歷史上連貫事實之變動，次數曲線圖乃用以表示次數分配之狀態。歷史曲線圖以時間列項所發生之數量為主體，次數曲線圖乃以次數所由生之數量為主體。簡言之歷史曲線圖與次數曲線圖之異點，僅在表示材料上之不同而已，至其繪製方法等，大致相同。次數曲線圖既以次數數列為主體，故於繪製之前，應將事實之數量編成分組表或次數分配表。以縱比度測量次數，橫比度測量分組。次將各組次數逐一依縱比度求縱坐標，並順序依橫比度求橫坐標。末將各坐標用直線聯綴之，即示分組與次數二量間相互關係之次數曲線圖。至於次數曲線圖之種類，以其形式及所用材料之不同，復可分為直方圖，簡

單次數曲線圖，圓滑次數曲線圖及累積次數曲線圖四種如下：

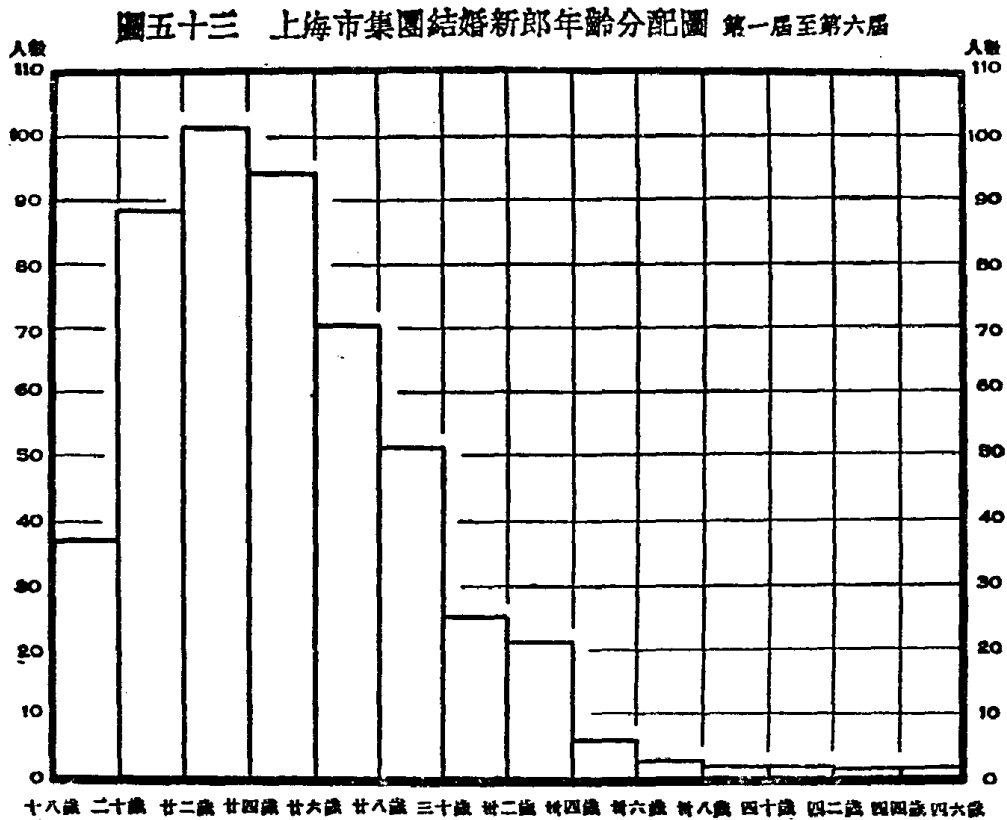
(一)直方圖——直方圖乃以若干直立長方形，表示若干組次數分配之圖也。各直方之高低與各組次數之多少，成正比例。故繪製之時，先將次數分配表內之次數，依縱比度測定各直方之高頂線，再由高頂線之二端，引二垂直線與基線相繼，即成直方圖（如圖五十三）。此種圖形，除能表示次數之分配外，即欲核算次數之精確數目，亦較他圖易得也。

表四十 上海市集團結婚新郎新娘年齡分配表

第一屆至第六屆

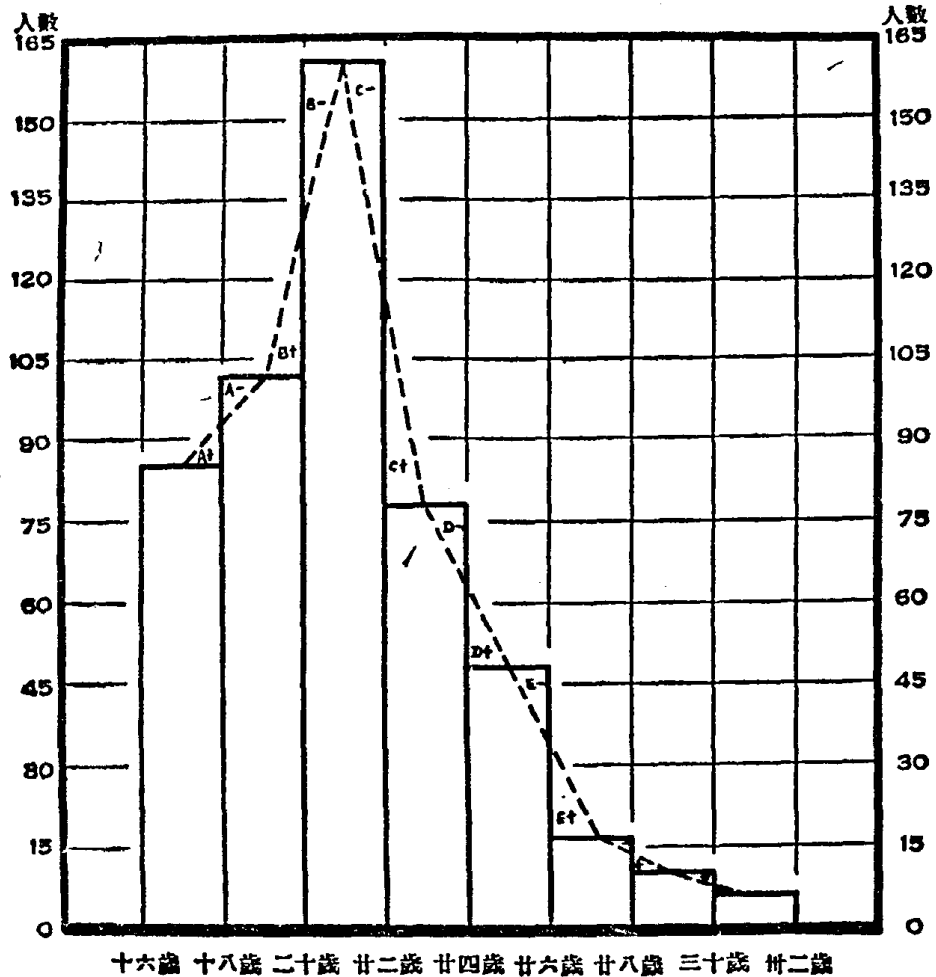
年 齡	新 郎	新 娘
16—17		85
18—19	37	101
20—21	88	161
22—23	101	77
24—25	94	47
26—27	70	16
28—29	51	10
30—31	25	6
32—33	21	
34—35	6	
36—37	3	
38—39	2	
40—41	1	
42—43	2	
44—45	2	
總 計	503	503

資料來源：上海市社會局集團結婚登記簿。



(二)簡單次數曲線圖——簡單次數曲線圖亦稱多邊或多角次數曲線圖。其繪法即將直方圖上各長方頂線之中點用直線聯綴之即成。繪製此種曲線圖時，應加注意者，即直方圖上代表次數之面積，於可能範圍內，應與簡單次數曲線下之面積相等。例如圖五十四，(A+)，(A-)，(B+)，(B-)，(C+)，(C-)，(D+)，(D-)等，俱可互相抵銷，故直方圖上雖因用直線聯綴各頂線之中心點而刪去若干角度，然仍有同數角度之增添，故二者面積大致相等者也。直方圖與簡單次數曲線圖，雖俱能表示次數之分配狀況，然直方圖之優點在於容易核算次數，簡單次數曲線圖在於容易觀察各組次數分配之變動也。

圖五十四 上海市集團結婚新娘年齡分配圖 第一屆至第六屆



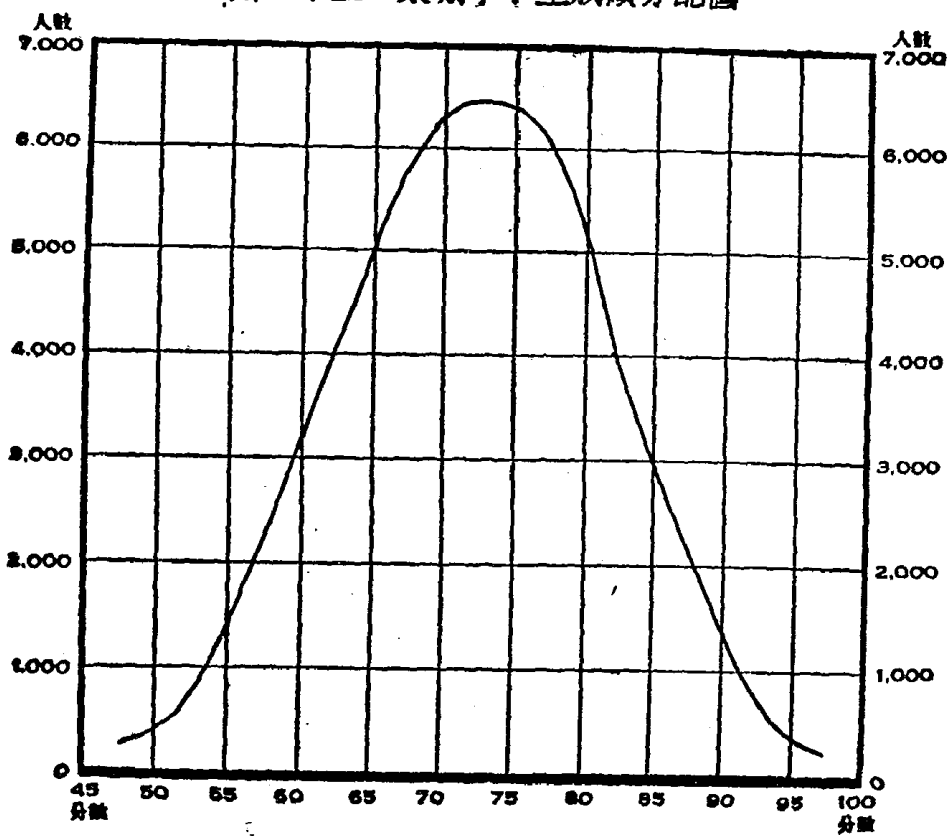
簡單次數曲線圖之種類甚多，在統計上普通應用者，計有下列六種：

(1) 對稱次數曲線圖 (Symmetrical Frequency Curve)——此種圖形左右分配均勻，無甚偏斜者。如圖五十五某城中學生程度極為整齊，除有少數學生成績特優特劣外，大多俱在 70 分至 75 分之間，而二邊之分配極為勻稱。

表四十一 某城中學生成績分配表

分 數	人 數
45—49.9	278
50—54.9	751
55—59.9	2,010
60—64.9	4,109
65—69.9	6,985
70—74.9	6,520
75—79.9	6,002
80—84.9	4,654
85—89.9	2,031
90—94.9	745
95—99.9	150

圖五十五 某城中學生成績分配圖



(2) 不對稱次數曲線圖 (Asymmetrical Frequency Curve)

——此種圖形因左右次數分配之不勻，可分為左偏及右偏二種：

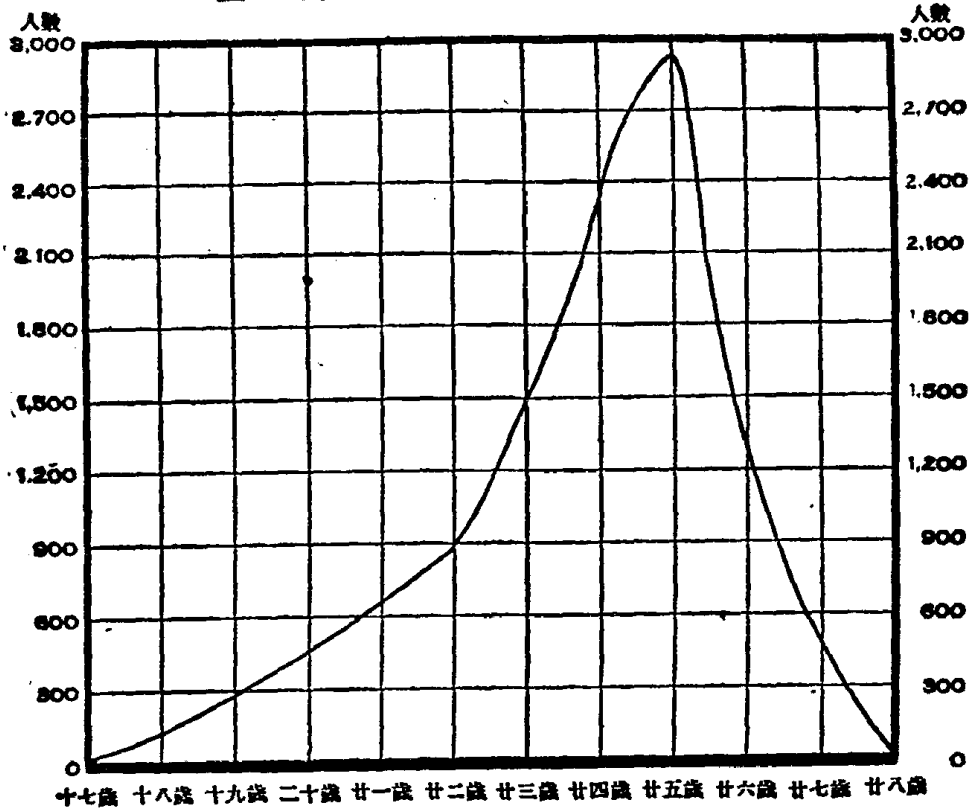
(i) 右偏次數曲線圖 (Right-sided Asymmetrical Frequency Curve) ——如圖六十一 美國威士康辛州 新娘年齡，大多在 20 歲至 25 歲之間，30 歲至 80 歲者佔極少數；致代表次數分配之曲線偏於右邊。

(ii) 左偏次數曲線圖 (Left-sided Asymmetrical Frequency Curve) ——如圖五十六表示某城大學生年齡之分配。該市以環境關係，入學年齡極遲，致大多數大學生之年齡為 25 歲；17 歲至 22 歲者佔極少數；24 歲及 26 歲者亦不少。以此次數分配繪成之曲線圖，即為左偏次數曲線圖。

表四十二 某城大學生年齡分配表

年 齡	人 數
十七歲	8
十八歲	75
十九歲	186
二十歲	421
二十一歲	631
二十二歲	896
二十三歲	1,475
二十四歲	2,367
二十五歲	2,950
二十六歲	1,200
二十七歲	510
二十八歲	50

圖五十六 桌城大學生年齡分配圖



(3)「U」字形次數曲線圖 (U-shaped Frequency Curve)——

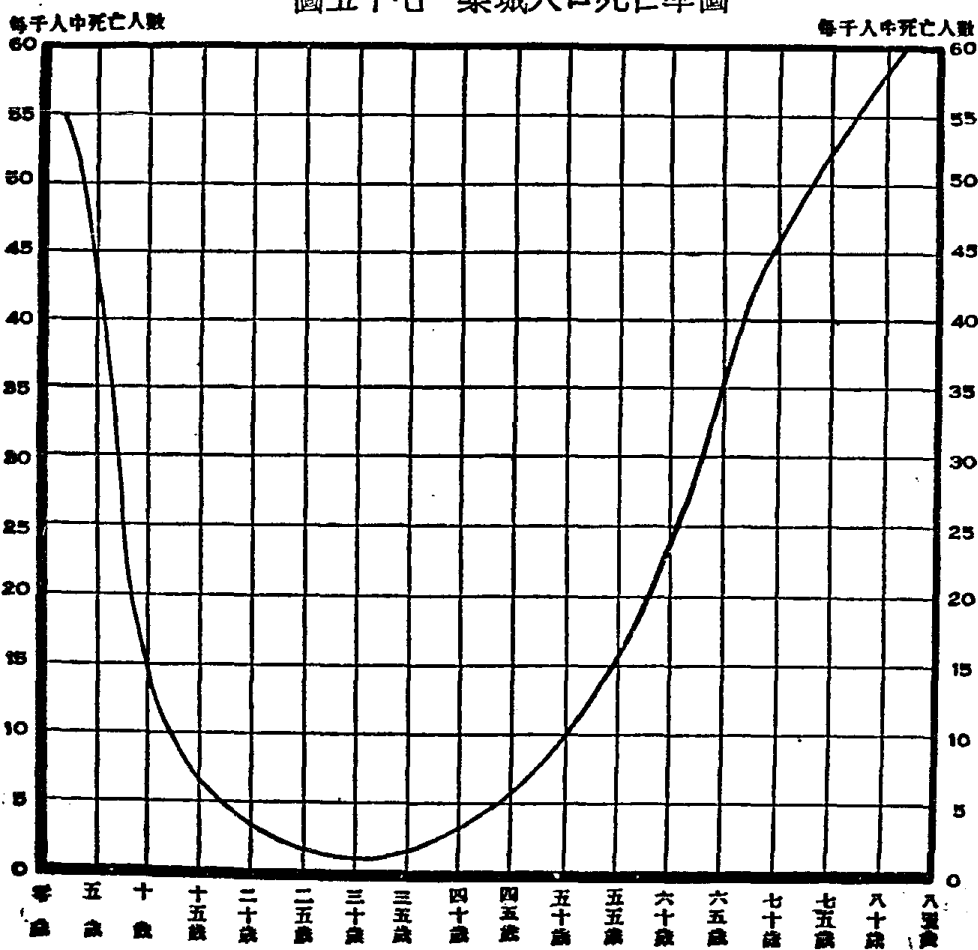
此圖以形似「U」字故名。如圖五十七，即示某市人口之死亡率。在 1 歲至 5 歲之小孩，每千人中死亡 55 人；5 歲至 10 歲者，每千人中死 28 人；25 歲至 30 歲及 30 歲至 35 歲者，各僅 1 人；75 歲至 80 歲者，56 人；80 歲至 85 歲者，死亡率最高，每千人中竟死 60 人。以此次數分配繪成之曲線，即成「U」字形次數曲線圖。

表四十三 某城人口死亡率表

年 齡	每千人中死亡人數
0—4	55
5—9	28
10—14	10

15—19	5
20—24	2
25—29	1
30—34	1
35—39	2
40—44	4
45—49	8
50—54	13
55—59	20
60—64	31
65—69	45
70—74	51
75—79	56
80—84	60

圖五十七 某城人口死亡率圖



(4)「J」字形次數曲線圖(J-shaped Frequency Curve)——此圖以形似「J」字故名。例如圖五十八，即示 1915 年至 1924 年間，美國紐約城男人每年患心病死亡人數依照年齡之分配。在 1 歲至 5 歲之男孩中，每年平均，在十萬人中僅死 20 人；年齡愈大，死亡人數愈多；在 85 歲以上者，每年平均在十萬人中死 8,646 人。以此次數分配繪成之曲線圖，即成「J」字形次數曲線圖。

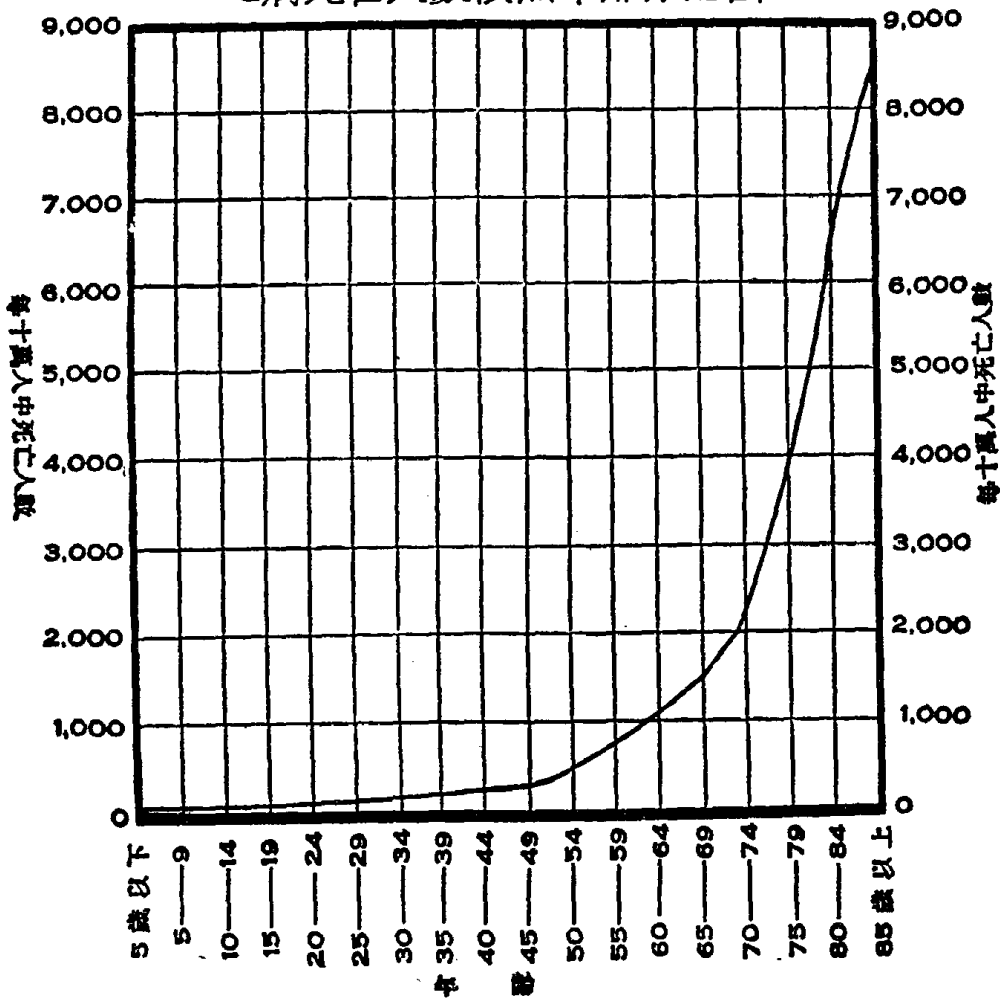
表四十四 紐約男人每年患心病死亡人數依年齡分配表

一九一五年至一九二四年

年 齡	每十萬人中死亡人數
0—4	20
5—9	30
10—14	38
15—19	47
20—24	41
25—29	42
30—34	61
35—39	100
40—44	172
45—49	294
50—54	474
55—59	804
60—64	1,205
65—69	1,969
70—74	2,931
75—79	4,230
80—84	6,261
85 歲以上	8,646

資料來源：紐約肺病心病學社編紐約心病死亡統計。

圖五十八 一九一五年至一九二四年紐約男人每年患
心病死亡人數依照年齡分配圖



(5) 倒「J」字形次數曲線圖——此圖以形似倒「J」字故名。例如圖五十九即示 1920 年美國人口依照年齡之分配。在 5 歲以下之人數最多，佔百分之 10.9%；年齡愈大，人數愈少；100 歲及 100 歲以上者，在 105,561,921 人中，僅 4,267 人。以此次數分配繪成之曲線，即成倒「J」字次數曲線圖。

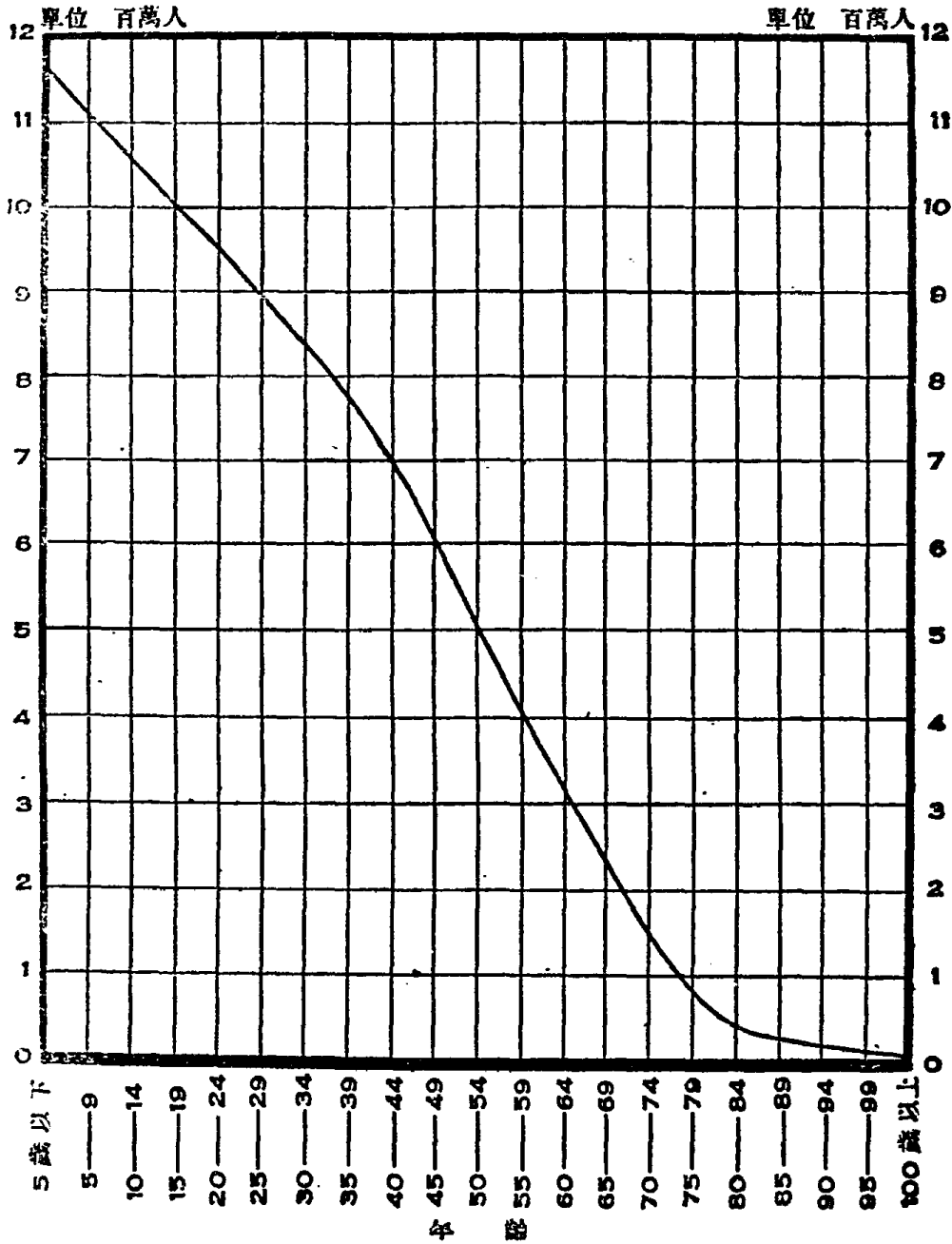
表四十五 美國人口依照年齡分配表

一九二〇年

年 齡	人 數	百 分 比
5 歲以下	11,573,230	11.0
5—9	11,398,075	10.8
10—14	10,641,137	10.1
15—19	9,430,556	8.9
20—24	9,277,021	8.8
25—29	9,086,491	8.6
30—34	8,071,193	7.6
35—39	7,775,281	7.4
40—44	6,345,557	6.0
45—49	5,763,620	5.5
50—54	4,734,873	4.5
55—59	3,549,124	3.4
60—64	2,982,548	2.8
65—69	2,068,475	2.0
70—74	1,395,036	1.3
75—79	856,560	0.8
80—84	402,779	0.4
85—89	156,539	0.1
90—94	39,980	0.0
95—99	9,579	0.0
100 歲及 100 歲以上	4,267	0.0
總 計	105,561,921	100.0

資料來源：1920 年美國人口清查。

圖五十九 一九二〇年美國人口依照年齡分配圖



(6) 羅蘭曲線 (The Lorenz Curve)——簡單次數曲線圖中，又有將次數及組值改用比率繪製者，如羅蘭曲線是。該線係由美國羅蘭

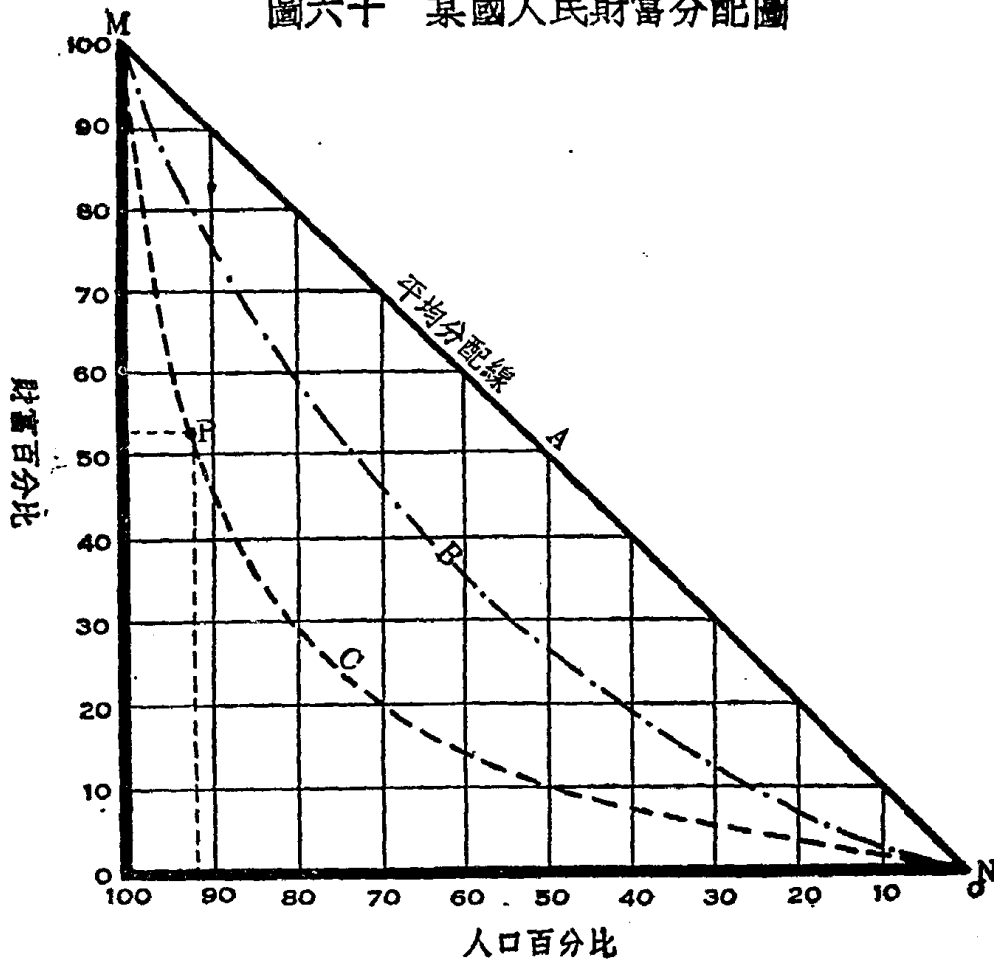
博士 (Dr. M. O. Lorenz) 所發明，其最大功用為研究財富之分配。他若研究土地，工資收入等，亦多用之。

羅蘭曲線之繪法，先將縱橫二軸，製定百分比度。在縱軸上，由下而上；在橫軸上，由右而左（與前述之橫比度相反）。縱軸上之百分比度，用以測量一國之財富。橫軸上之百分比度，用以測定一國之人口。比度製定後，先從全國財富，全屬於全國人民處着手；即自國富（縱軸）100% 及人口（橫軸）100% 之M點起，製定各繪定點。例如最富階級人口佔全人口百分之8，其所有財產，假定佔全國財富百分之47，則從縱軸上由100%處起，向下引去47%至53%。橫軸上由100%處起，向右引去8%至92%處。將此二點所當距離為繪定點P。次及第二位有產階級，以其人口與財產之百分比，依例得第二點於紙上。逐次進行至N點為止。末將各繪定點用曲線聯綴之，即成羅蘭曲線。註一

如全國財富，若平均分配於全國人民，即可繪一直線MN表示之，此直線即係平均分配線 (Line of Equal Distribution)。但事實上財富之分配，各人互異，其分配情形即可用A線或B線表示之。如欲辨其分配之是否均勻，即可檢閱曲線離平均分配線之遠近而定。凡曲線離平均線愈遠者，則表示財富之分配，愈不均勻。如曲線離平均線愈近者，則表示財富之分配，愈為均勻。圖六十之A線為平均分配線，B線表示財富分配較為均勻，C線則示財富之分配絕不均勻也。

註一 M. O. Lorenz, "Method of Measuring the Concentration of Wealth," Quarterly Publication of the American Statistical Association June, 1905, pp. 209-219.

圖六十 某國人民財富分配圖



(三)圓滑次數曲線圖——繪製圓滑次數曲線圖之目的有二：(1)將各項偶由抽樣而發生之不規則現象刪去之，使正確之分配狀況得以表現。(2)求便於推算各組內之次數分配。此種圖之繪法，與繪製圓滑歷史曲線圖相同。亦可分為隨手法與移動均數法二種。(詳見第六章，第三節，第一目，圓滑歷史曲線之繪法段。)圖六十一曲線C，乃即用隨手法繪製而成。

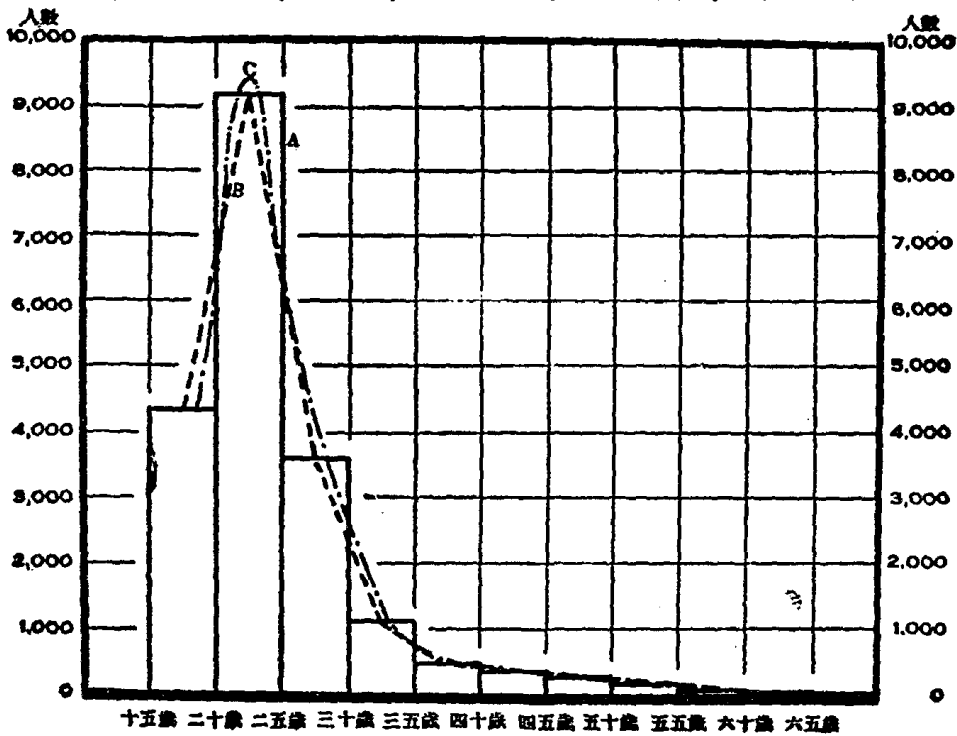
表四十六 美國威士康辛州新郎新娘年齡分配表

一九一七年

年 齡	新 郎	新 娘
15—19	409	4,292
20—24	8,045	9,121
25—29	6,153	3,568
30—34	2,462	1,144
35—39	986	488
40—44	512	321
45—49	311	245
50—54	245	118
55—59	161	80
60—79	188	67
80及80以上	4	
年齡不明者	48	80
總 計	19,524	19,524

資料來源：美人席薩博氏編統計方法。

圖六十一 一九一七年美國威士康辛州新娘年齡分配圖



繪製圓滑次數曲線圖時，應以直方圖（曲線A），為面積上之指導。簡單次數曲線（曲線B），作為方向上之指導。美教授威斯脫氏，在其所著之數學統計導論中，對於圓滑次數曲線之繪製，定有下列三條規律：

（1）在圓滑次數曲線下包含面積之總和，當等於原來直方圖上各長方形面積之總和。

（2）各組圓滑曲線下之面積，於可能範圍內，與各直方之面積均等。

（3）圓滑曲線之轉折，務須和緩，並應將簡單次數曲線，作其方向上之指導。

圓滑次數曲線之高峯，應否與簡單次數曲線之最高點，或最高直方之頂線相密合乎？抑在其上乎？抑在其下乎？依大量觀察之原理，及上述之規律，應在最高點之上。蓋直方圖之繪製，其假定為各組內次數之分配均勻，然在實際上，各組內次數之分配定必集中於中央。故在繪製圓滑曲線時，如欲將其集中之情形顯示於圖上，自應在簡單曲線最高點之上。更依威氏定律，為欲維持直方上之面積起見，亦應繪於最高直方頂線之上。然遇某組長方特別高出於其他各組長方時，則此非常狀態，大約由於抽樣之失當所致，在修勻時，圓滑曲線當在最高點之下。

（四）累積次數曲線圖——累積次數曲線圖係用各組之累積次數繪成。此種圖形因累積方法之不同，又可分為以下累積與以上累積二種：

（1）以下累積次數曲線圖——此乃由組值最小一端之次數加起，如表四十七第三欄，其累積次數按「以下」（Less Than）法讀之。如統計民國十八年上海市紗廠男工每小時工資率，在 \$0.015 以

下(即不到 \$0.015)者,計 16 人;不到 \$0.025 者 157 人;不到 \$0.035 者 1,801 人。以此累積次數繪成之曲線,由圖之左下角,逐漸趨向右上角,成以下累積次數曲線圖。(如圖六十二以下累積線。)

(2) 以上累積次數曲線圖——此乃由組值最大一端之次數加起,如表四十七第四欄,其累積次數按「以上」(More Than)法讀之。如統計十八年上海市紗廠男工每小時工資率,在 \$0.145 及 \$0.145 以上者 16 人; \$0.135 及 \$0.135 以上者 41 人; \$0.125 及 \$0.125 以上者 65 人。以此累積次數繪成之曲線,由圖之左上角,逐漸趨向右下角,成以上累積次數曲線圖。(如圖六十二以上累積線。)

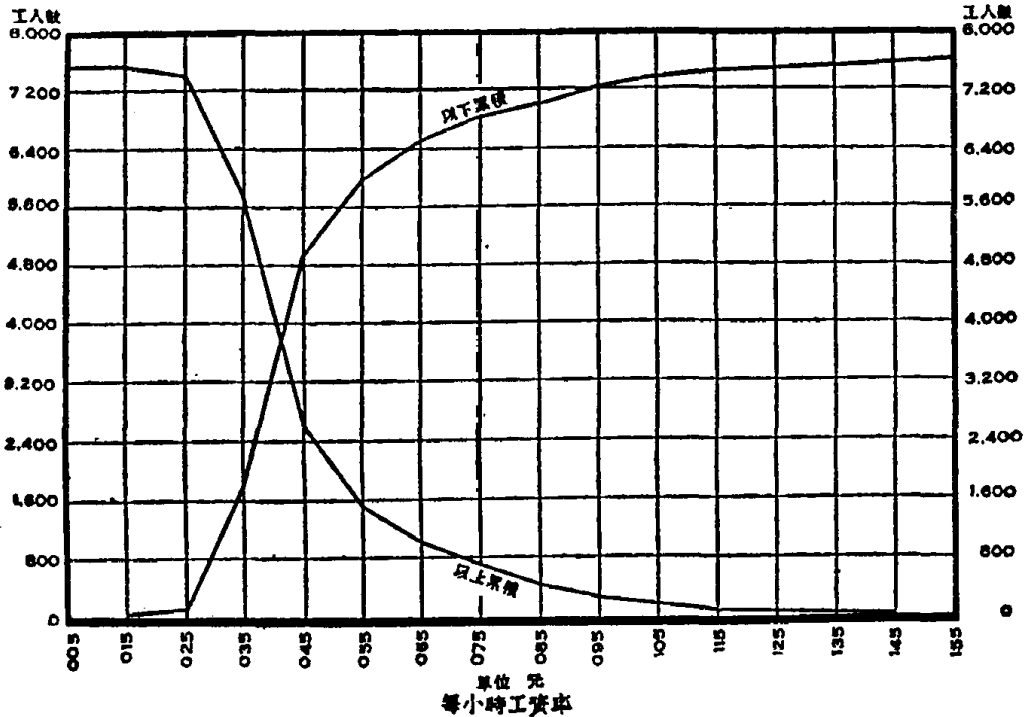
表四十七 上海市紗廠男工每小時工資率分組表

民國十八年

每小時工資率	男工人數	以下累積	以上累積
\$0.005—\$0.0149	16	16	7,558
0.015—0.0249	141	157	7,542
0.025—0.0349	1,644	1,801	7,401
0.035—0.0449	3,127	4,928	5,757
0.045—0.0549	1,066	5,994	2,630
0.055—0.0649	493	6,487	1,564
0.065—0.0749	336	6,823	1,071
0.075—0.0849	231	7,084	735
0.085—0.0949	176	7,260	474
0.095—0.1049	104	7,364	298
0.105—0.1149	97	7,461	194
0.115—0.1249	32	7,493	97
0.125—0.1349	24	7,517	65
0.135—0.1449	25	7,542	41
0.145—0.1549	16	7,558	16

資料來源：上海市社會局編工資率和工作時間十八年出版。

圖六十二 民國十八年上海市紗廠男工每小時工資率分配圖



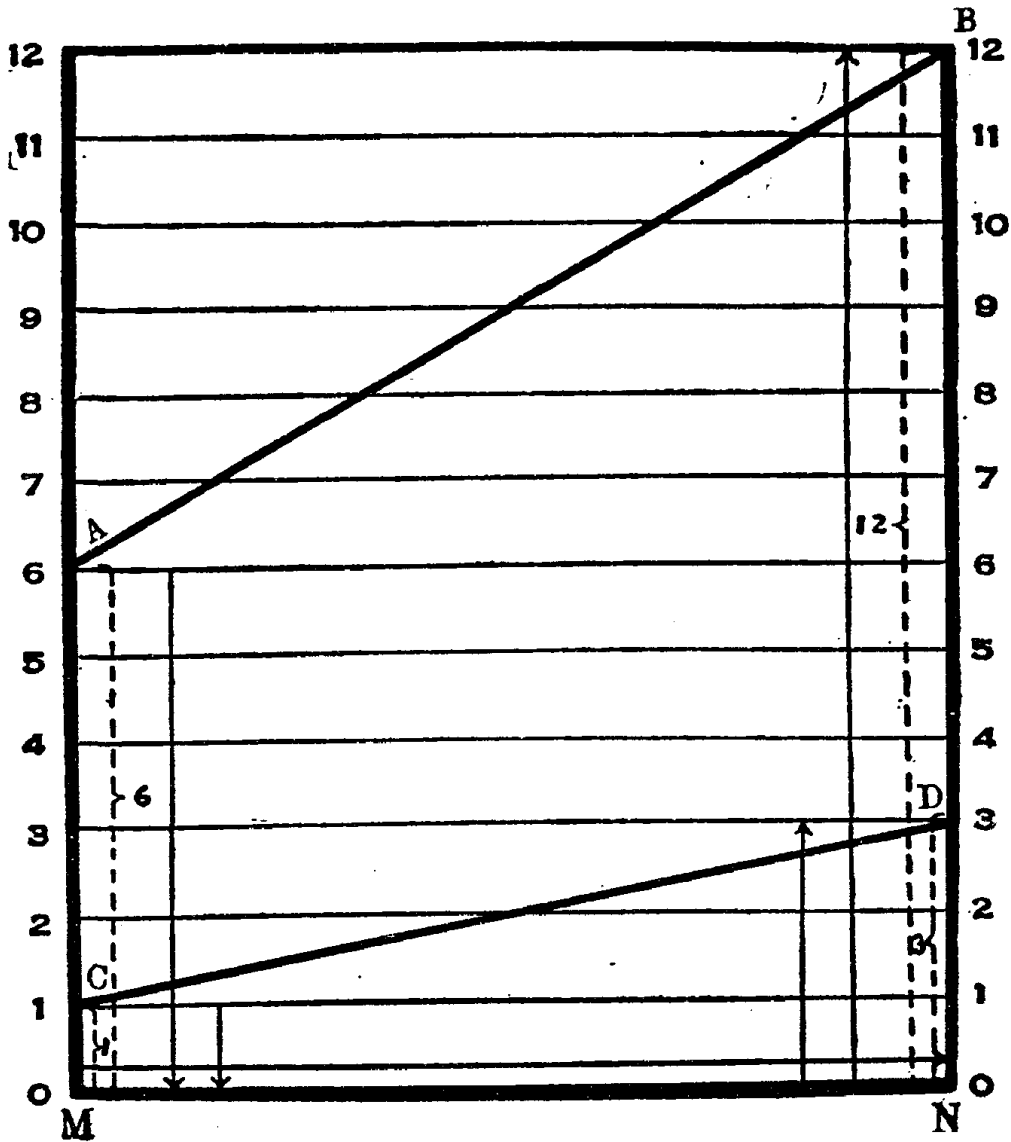
繪製以下累積次數曲線時，各組之累積次數應落於各組之高限（亦稱上限 Upper Limit）。在曲線圖上亦應將各繪定點點於各組之右指導線；（因各組之左縱指導線，代表各組之低限點；右縱指導線，代表各組之高限點。）切不可移點中央或左指導線上。繪製以上累積次數曲線時，各組之累積次數應落於各組之低限（亦稱下限 Lower Limit）。在曲線圖上亦應將各繪定點點於各組之左指導線；切不可移點中央或右指導線上。

累積次數曲線圖之功用有二：（1）於此累積次數曲線上，可以隨時尋出衆數，中位數，四分位數，十分位數及百分位數等數值。（2）由橫軸上之任意一點，引一縱線與曲線相交，再由交點引一橫線至縱軸，即得此任意點所當組值以下或以上之近似累積次數。

第四節 等比曲線圖

等差曲線圖乃用以測量數量間相差之絕對數值，有時難以判明數量變動之實況，並易引起誤解。蓋在觀察等差曲線圖時，曲線之傾斜急激，即知其增減劇烈。若傾斜和緩，即知其變動和善。例如圖六十三，M

圖六十三 等差曲線圖之一部



N 爲基線，A B 與 C D 爲二曲線之一部。C D 線之傾斜度雖比 A B 線和緩，然與基線相對照，A M 與 B N 之比，爲 $6:12=1:2$ ，而 C M 與 D N 之比，爲 $1:3$ ，故知 C D 線之增加率實較大於 A B 線，與前述之劇烈和緩，適成反比。若由等比曲線圖上觀察之，此項謬誤即可免除。此等比曲線圖之所以重要也。

等比曲線圖之線格，以相等之距離，表示相等之比率。故統計者如欲表現一事實比率之變動，及實數之增減者，應採用此種曲線圖。等比曲線圖因繪製時須用對數尺，故又名對數圖。其繪造之方法，與等差曲線圖同，惟縱軸上或縱橫軸上，比度點與比度點間之間隔，須用對數尺測定之。至於對數尺之製造，其步驟如下：

(一)先將統計紙裁成狹長之尺形。

(二)將此狹長之紙條，用英尺分爲十等分。如需要之對數尺愈大，則每等分間之間隔愈長。如需要之對數尺愈小，則每等分間之間隔愈短。

(三)於每等分點旁用鉛筆由下而上填注 $0.1, 0.2, 0.3, \dots, 0.9, 1$ 。

(四)檢閱對數表得 1 之對數 = 0

$$2 \text{ 之對數} = 0.30103$$

$$3 \text{ 之對數} = 0.47712$$

$$4 \text{ 之對數} = 0.60206$$

$$5 \text{ 之對數} = 0.69897$$

$$6 \text{ 之對數} = 0.77815$$

$$7 \text{ 之對數} = 0.84510$$

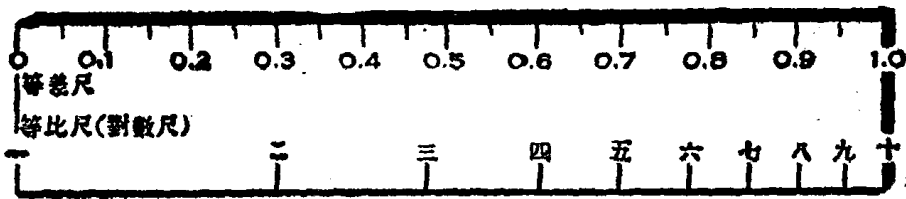
$$8 \text{ 之對數} = 0.90309$$

$$9 \text{ 之對數} = 0.95424$$

$$10 \text{ 之對數} = 1.00000$$

(五)按對數數目，點定各點。如一之對數為 0，即 0 之旁註一，二之對數為 0.30103，即於 0.3 之上 $\frac{103}{10000}$ 或 0.4 之下 $\frac{9897}{10000}$ 處點定一點，旁註二，3 之對數為 0.47712，即於 0.4 之上 $\frac{7712}{10000}$ 或 0.5 之下 $\frac{2288}{10000}$ 處點定一點，旁註三。依此類推得對數尺如下圖：

圖六十四 對數尺



對於尺如圖六十一，係一個循環線組之十乘幕，每一循環線組之十乘幕，可應用於每一十之乘方全距。（如 1 至 10，或 10 至 100，或 100 至 1000，或 1000 至 10000，或 10000 至 100000 等。）若十之乘方之全距不足，更需要一十倍之全距以表示事實之數量時，則用兩個循環線組之十乘幕以示之。依此類推，即可繪成欲有之對數紙。

繪製對數圖之目的，概括言之約有三點：

- (一)可以由同一曲線上觀察各部份之變動率及變動實數。
- (二)二數量相差極大時，在等差曲線圖上往往難於比較，如繪於對數紙上，則二曲線之起伏並顯，比較不難。（如圖六十五及六十六）。

(三)若數列之變動，具有常率者，如用對數紙繪製曲線，則容易推測將來之變遷率及實值。

對數曲線圖之縱軸用等比（即用對數尺測量）比度，在橫軸上仍用等差比度者，謂之單對數圖，亦稱半對數圖。若圖之縱軸及橫軸俱用對數尺測定縱橫比度點者，謂之雙對數圖，亦稱全對數圖。茲更分述如下：

第一目 單對數曲線圖

單對數曲線圖，乃以縱比度相等之距離，代表實際數量相等之倍數（即用對數尺繪成）；橫比度相等之距離，代表實際數量相等之差數之圖也。此種圖形除能表示歷年數量之增減率外，並可用以比較變量相差懸殊之數量。如表四十八，某市甲廠每日產值平均較乙廠大 13 倍，較丙廠大 815 倍，若在等差曲線圖上表示之，則代表甲廠產值之曲線，起伏至顯，代表乙，丙二廠產值之曲線，幾不能表示於同一圖上。比較之時隨生困難（如圖六十五）。若用半對數紙測繪之，如圖六十六，則可免此問題也。

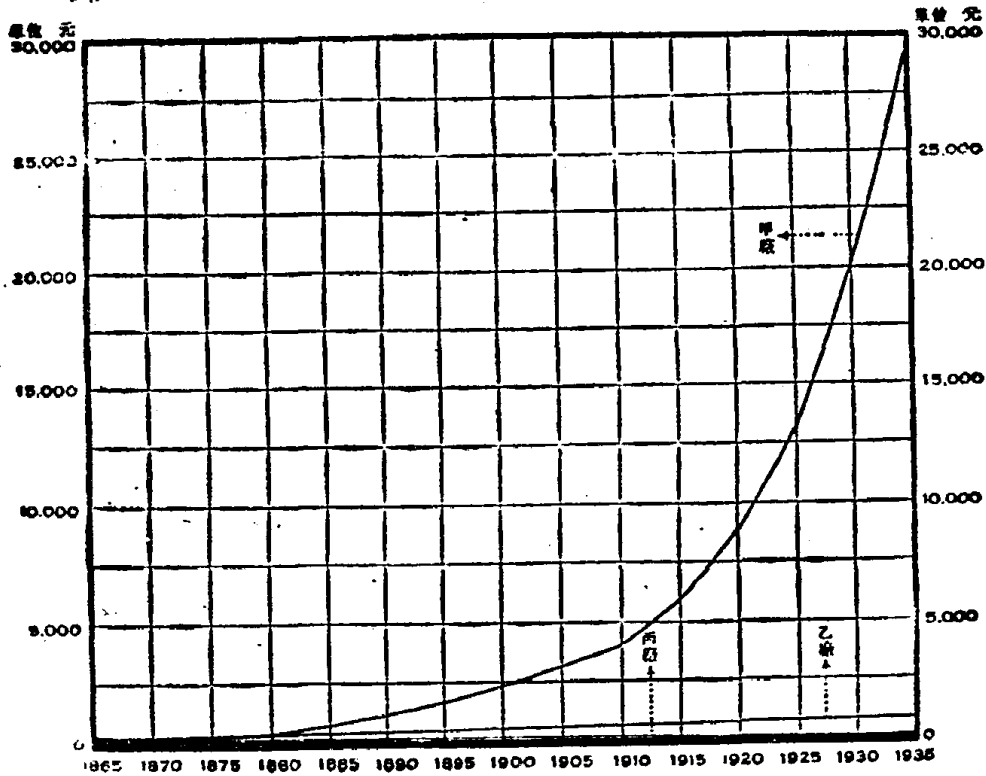
半對數曲線圖之優點，雖如上述，然在對數紙上測繪事實之數量，意義至不明顯，易使閱者難解。至於繪製及觀察半對數曲線圖時，應注意以下諸端：

(一)單對數曲線圖之橫比度為等差比度，縱比度為等比比度。換言之橫比度點與橫比度點間之相等間隔，代表相等差數。縱比度點與縱比度點間之相等間隔，代表相等倍數。（即 X 與 $\log Y$ ，但亦有倒列成 Y 與 $\log X$ 者，惟屬少數。）

表四十八 歷年某市甲乙丙三廠平均每日產值表
一八六五年至一九三五年

年次	甲 廠		乙 廠		丙 廠	
	平均每日產值	本 期 比 上 期 增(+)減(-)率 %	平均每日產值	本 期 比 上 期 增(+)減(-)率 %	平均每日產值	本 期 比 上 期 增(+)減(-)率 %
1865	\$100.00	\$100.00	\$ 80.00
1870	150.00	+50.00	150.00	+50.00	120.00	+50.00
1875	225.00	+50.00	200.00	+50.00	180.00	+50.00
1880	337.50	+50.00	250.00	+50.00	90.00	-50.00
1885	506.25	+50.00	300.00	+50.00	45.00	-50.00
1890	759.38	+50.00	350.00	+50.00	67.50	+50.00
1895	1,139.07	+50.00	400.00	+50.00	101.25	+50.00
1900	1,708.61	+50.00	450.00	+50.00	151.88	+50.00
1905	2,562.92	+50.00	500.00	+50.00	75.94	-50.00
1910	3,844.38	+50.00	550.00	+50.00	87.97	-50.00
1915	5,766.57	+50.00	600.00	+50.00	18.99	-50.00
1920	8,649.86	+50.00	650.00	+50.00	28.49	+50.00
1925	12,974.79	+50.00	700.00	+50.00	42.74	+50.00
1930	19,462.19	+50.00	750.00	+50.00	21.37	-50.00
1935	29,193.29	+50.00	800.00	+50.00	10.69	-50.00

圖六十五 歷年某市甲乙丙三廠平均每日產值圖 一八六五年至一九三五年



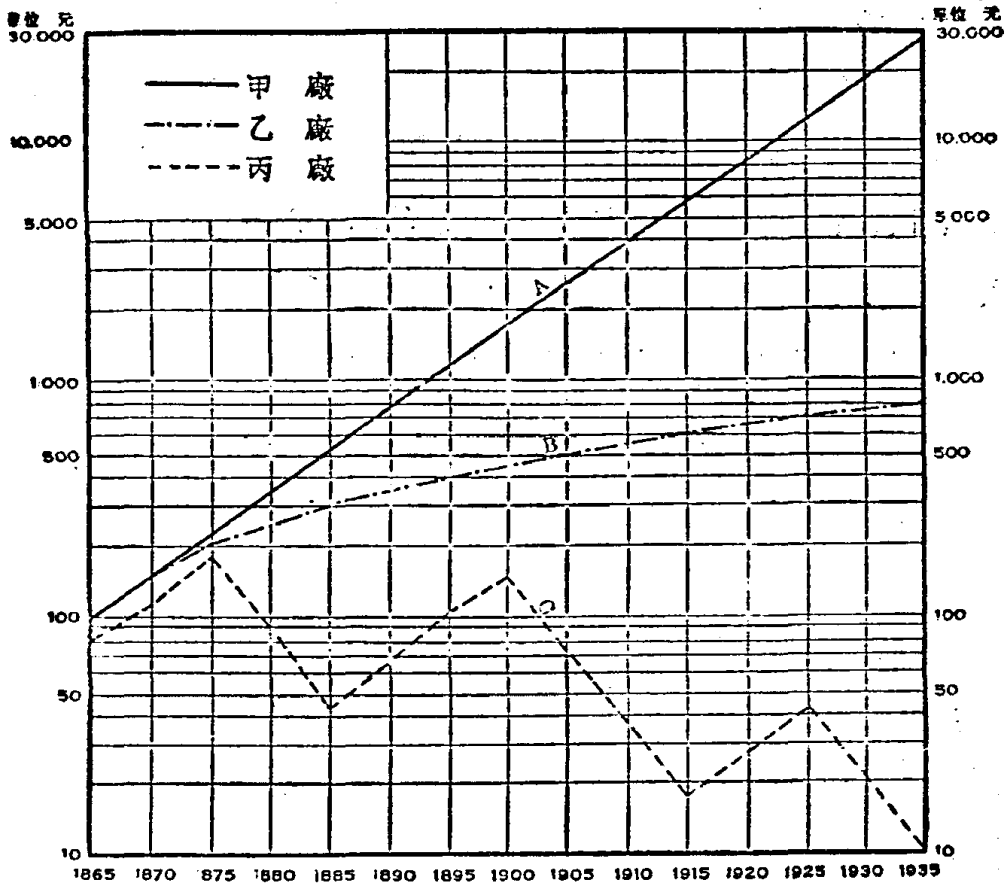
(二)單對數曲線圖中無零點橫線，即無橫基線。

(三)幾何級數，繪於半對數圖上，則成一直線。換言之即統計事項之增減率相等（如圖六十六之A線）。

(四)若在半對數曲線圖上，曲線離直線而向上彎曲，則其增加率增大；反之向下彎曲，則其增加率減少。

(五)在縱比度上，二曲線或一曲線之二部份，有相等之直立升高，表示相等之比例增加；相等之下降，表示相等之比例減少（如圖六十六之C線）。

圖六十六 歷年某市甲乙丙三廠平均每日產值圖 一八六五年至一九三五年



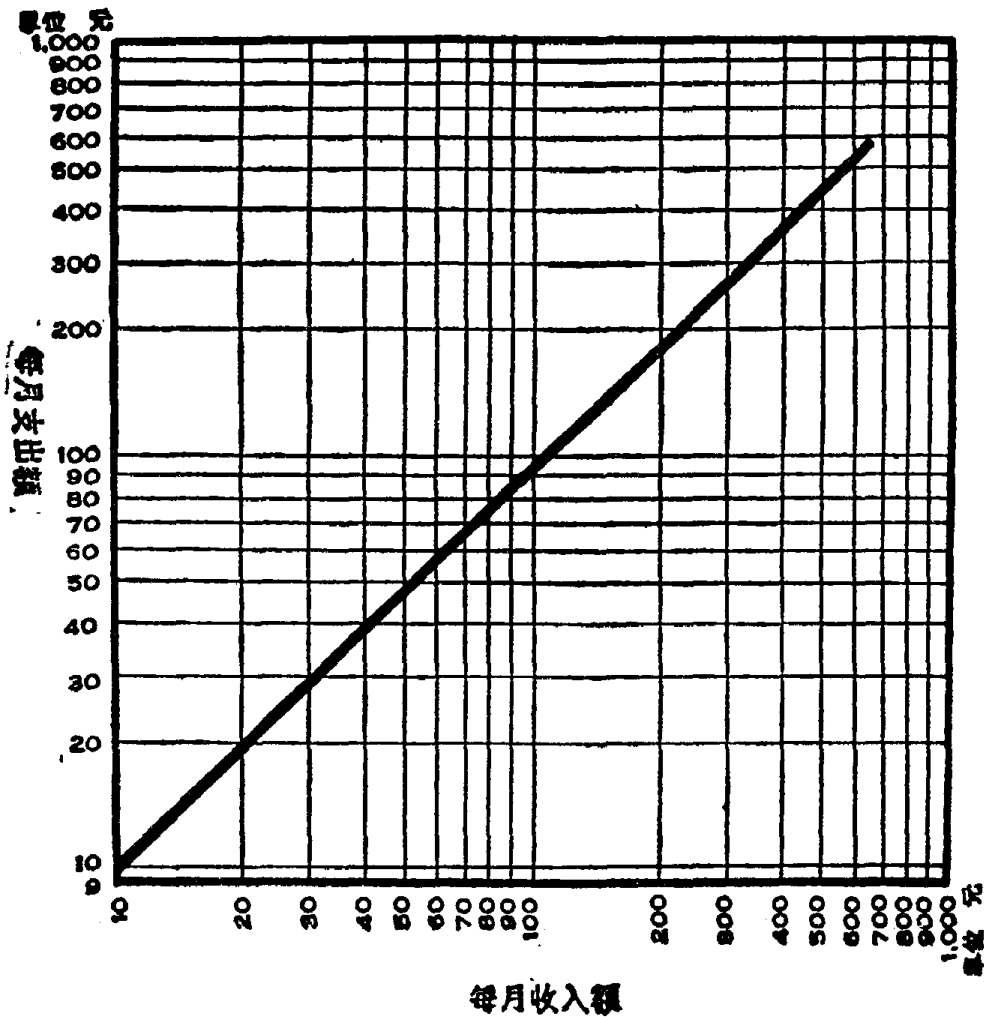
(六) 二曲線或同一曲線之二部份 有同樣之斜度時，則二曲線或同一曲線二部份變動之百分率亦同。反之，如二曲線或同一曲線之二部份，有不同之斜度時，則二曲線或同一曲線二部份變動之百分率亦隨之而不同。

(七) 若繪製者之目的在比較數量之增減比率，而不問其絕對數量時，則此種曲線可任意上下移動，使其互相接近，便於比較。

第二目 雙對數曲線圖

雙對數曲線圖，係縱橫比度俱用對數尺測定比度點之圖形。如數量之變動成 $y=x^2$ 者，在等差曲線圖上繪製曲線，必為拋物線，若用雙對數圖表示之，則成一直線（如圖六十七）。此種圖形在經濟統計上時常用之。例如表示收入分配之派來脫線（Pareto's Line）為其中之最著者。

圖六十七：某市人民平均每月收入及支出分配圖



表四十九 某市人民平均每月收入及支出對照表

平均收入	平均支出
\$ 10	\$ 9
20	18
40	36
80	72
160	144
320	288
640	576

參 考 書

中 文

- | | | |
|------|----------|-----------|
| 王仲武著 | 統計學原理及應用 | 商務印書館出版 |
| 金國寶著 | 統計學大綱 | 商務印書館出版 |
| 孟 森譯 | 統計通論 | 商務印書館出版 |
| 寧恩承譯 | 統計方法 | 商務印書館出版 |
| 趙文銳譯 | 統計學原理 | 商務印書館出版 |
| 壽景偉著 | 應用統計 | 商務印書館出版 |
| 唐啓賢著 | 統計學 | 黎明書局出版 |
| 周一夔著 | 統計學概論 | 民智書局出版 |
| 陳炳權著 | 統計方法 | 大東書局出版 |
| 芮寶公著 | 統計概論 | 中華書局出版 |
| 邵爽秋著 | 教育圖示法 | 教育印書合作社出版 |
| 艾 偉著 | 高級統計學 | 商務印書館出版 |
| 朱君毅著 | 教育統計學 | 商務印書館出版 |

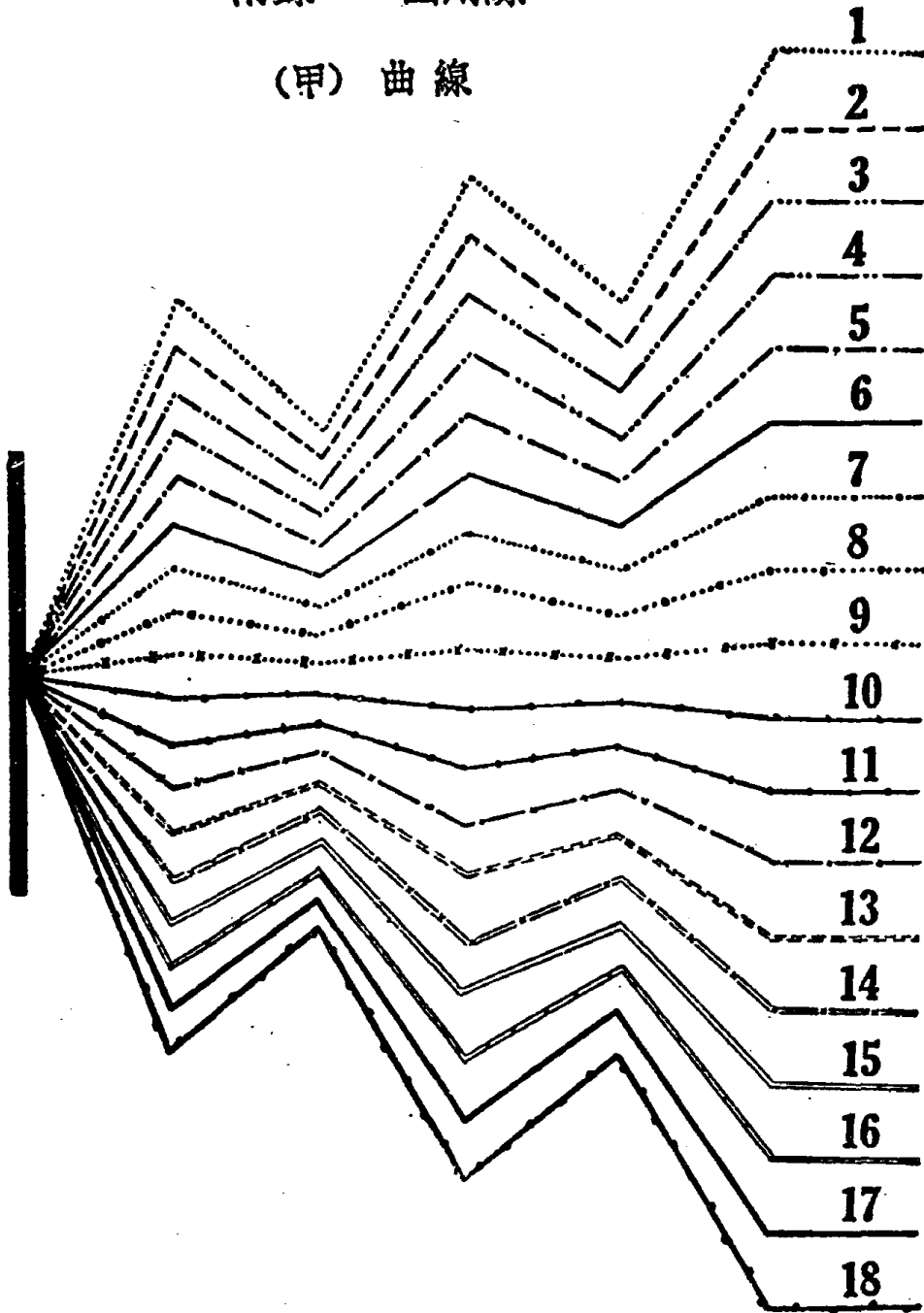
英 文

- | | |
|------------------|---------------------------------------|
| Brinton, W. C. | Graphic Methods for Presenting Facts. |
| Gilman, Stephen. | Graphic Charts for Business Men. |
| Haskell, A. C. | How to Make and Use Graphic Charts. |
| Haskell, A. C. | Graphic Charts in Business. |
| Karsten, K. G. | Charts and Graphs. |
| Marshall, W. C. | Graphical Methods. |
| Smith, W. H. | Graphic Statistics in Management. |

附 錄

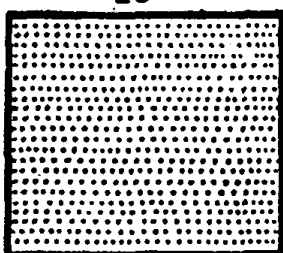
附錄一 圖用線

(甲) 曲線

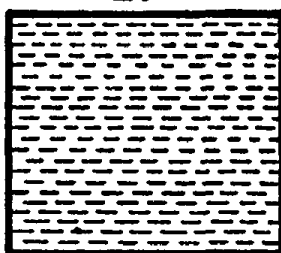


(乙) 直線

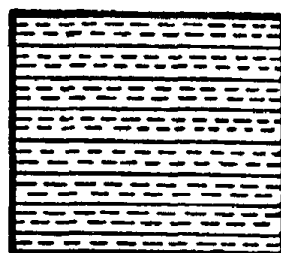
19



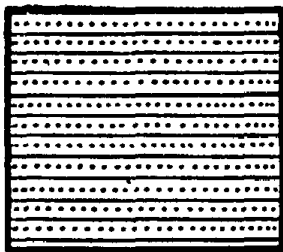
20



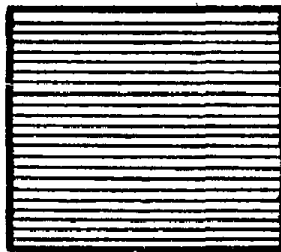
21



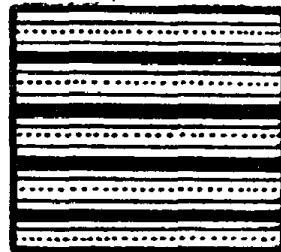
22



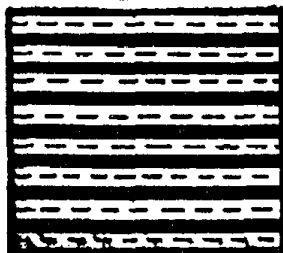
23



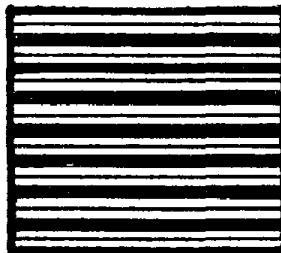
24



25



26

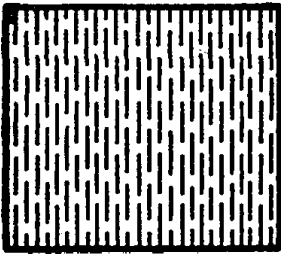


27

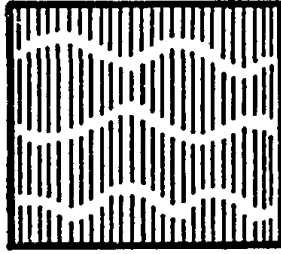


(乙) 直線 續

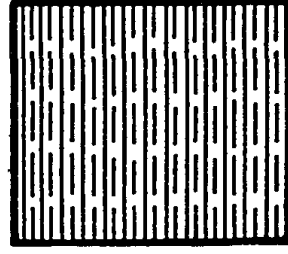
28



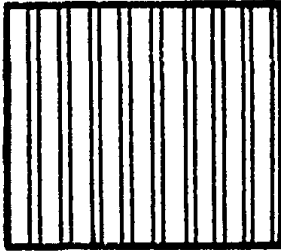
29



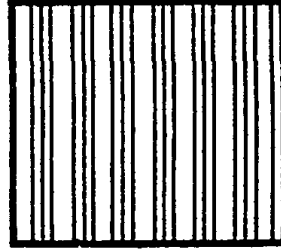
30



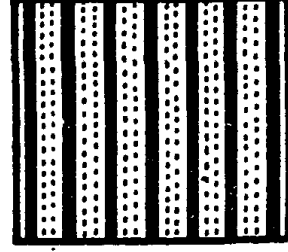
31



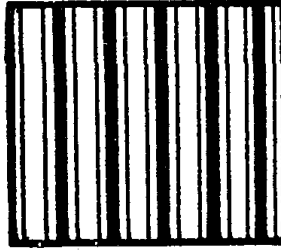
32



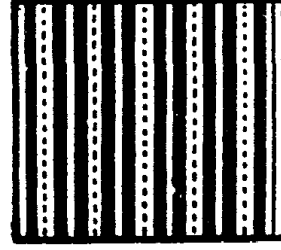
33



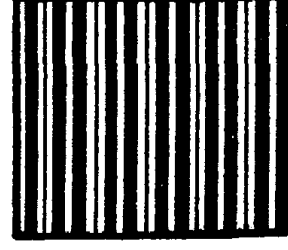
34



35

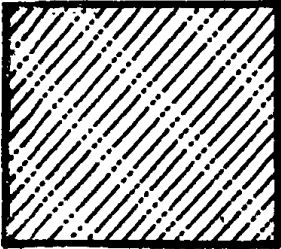


36

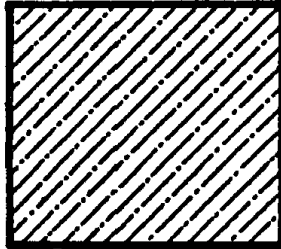


(乙) 直線續

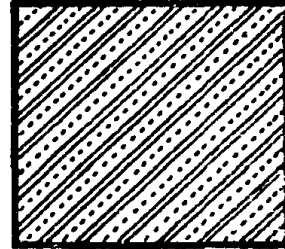
37



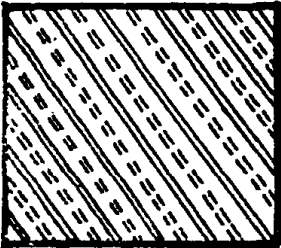
38



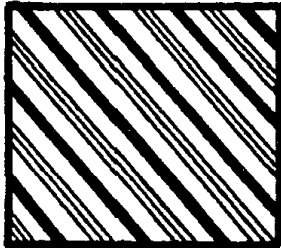
39



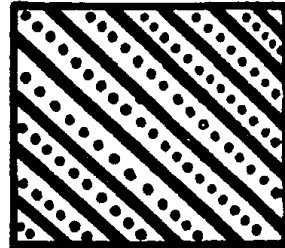
40



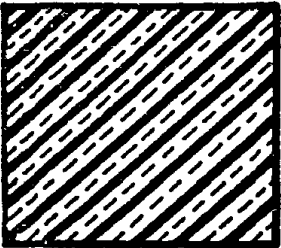
41



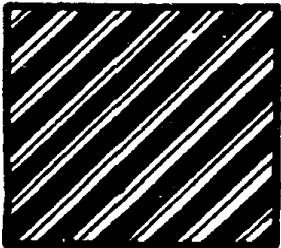
42



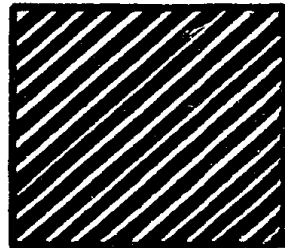
43



44

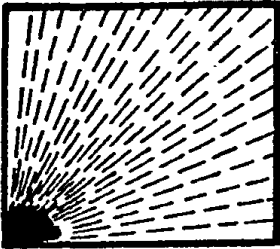


45

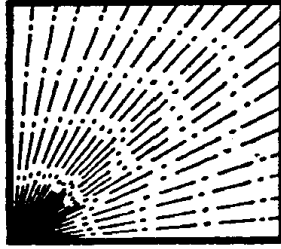


(乙) 直線續

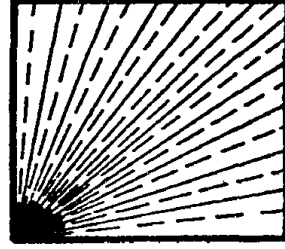
46



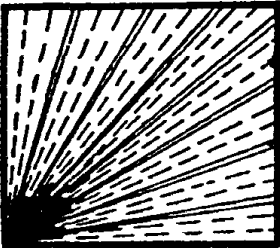
47



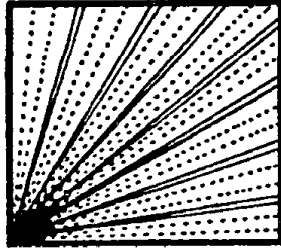
48



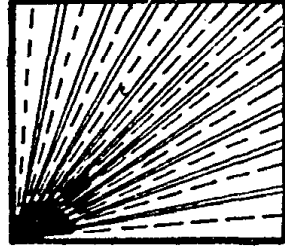
49



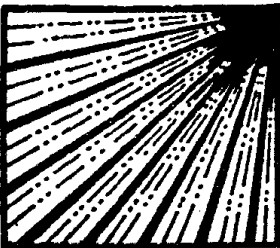
50



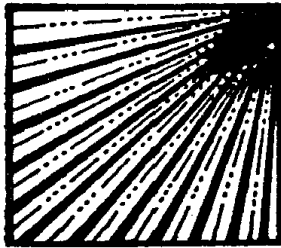
51



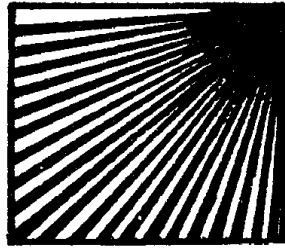
52



53

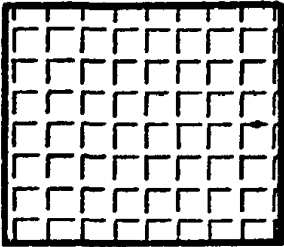


54

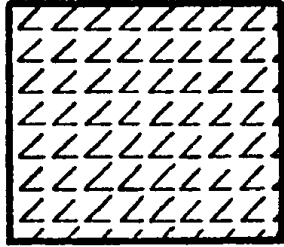


(丙) 交叉線

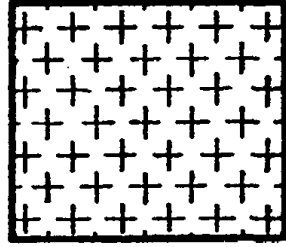
55



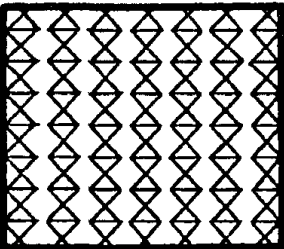
56



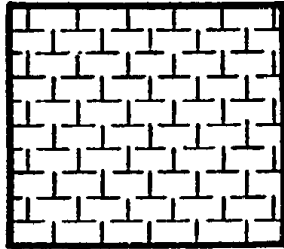
57



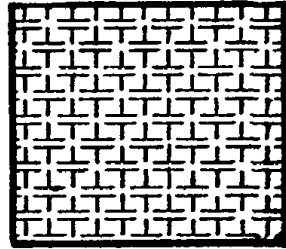
58



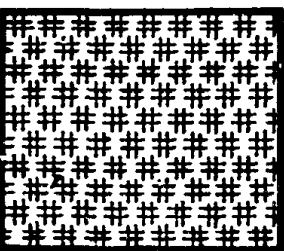
59



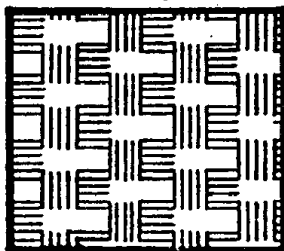
60



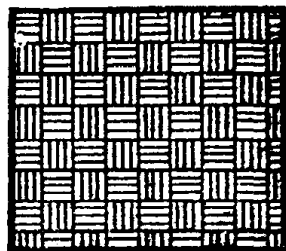
61



62

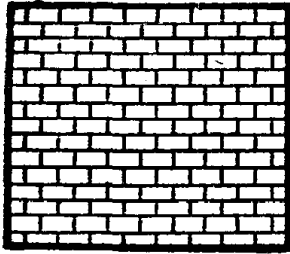


63

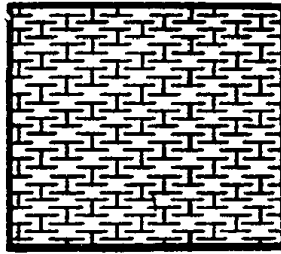


(丙) 交叉線續

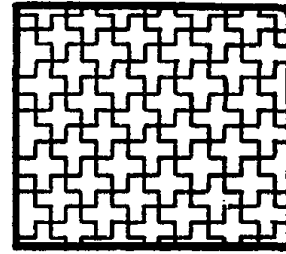
64



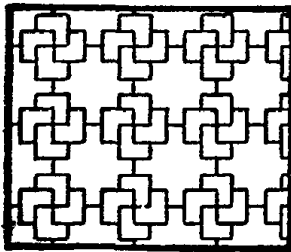
65



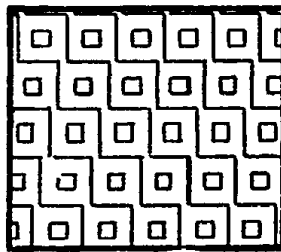
66



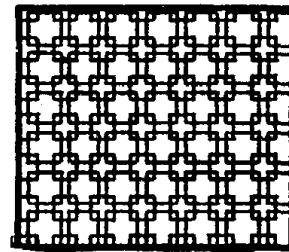
67



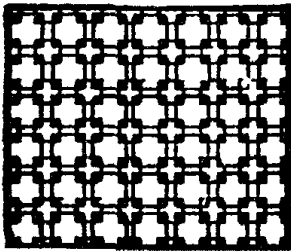
68



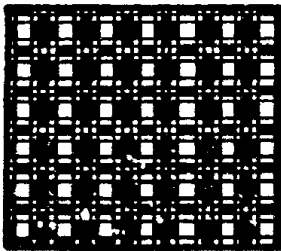
69



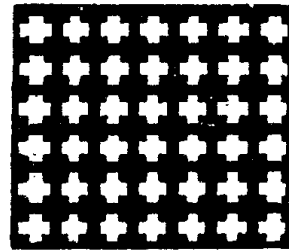
70



71

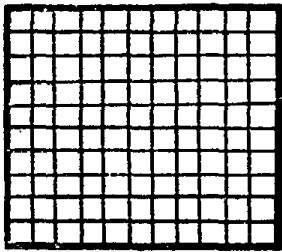


72

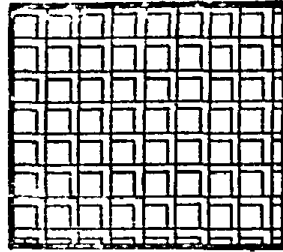


(丙) 交叉線續

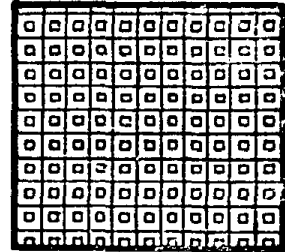
73



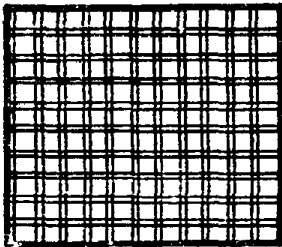
74



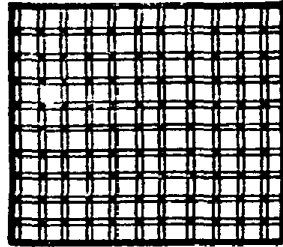
75



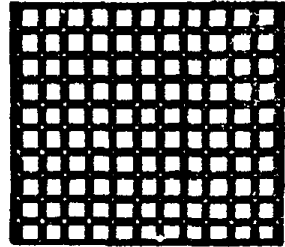
76



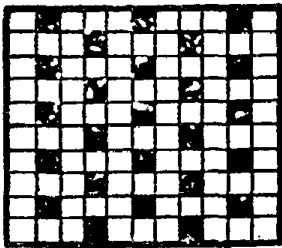
77



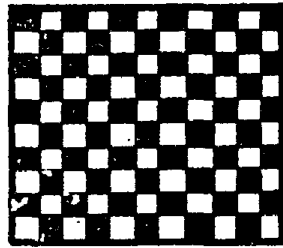
78



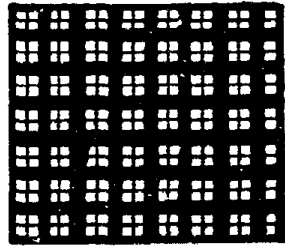
79



80

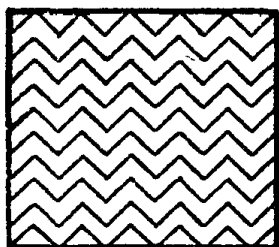


81

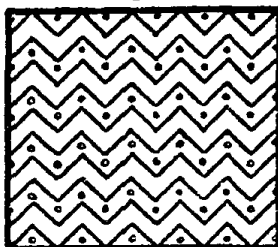


(丙) 交叉線續

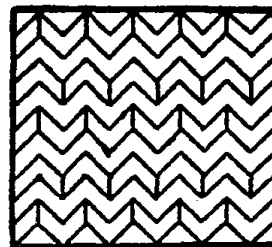
82



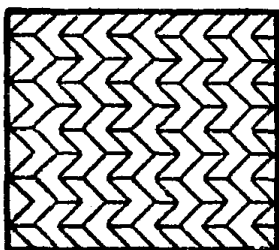
83



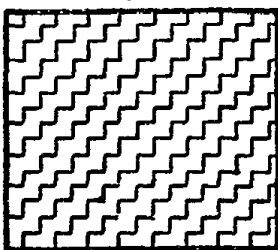
84



85



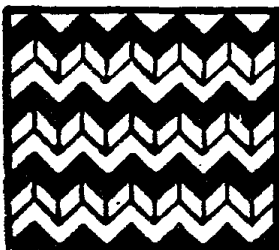
86



87



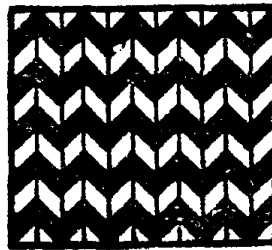
88



89

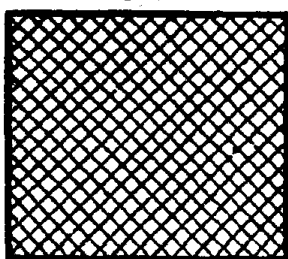


90

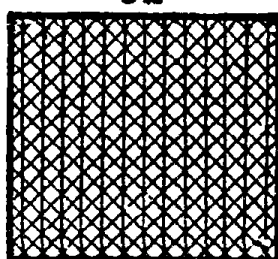


(丙) 交叉線續

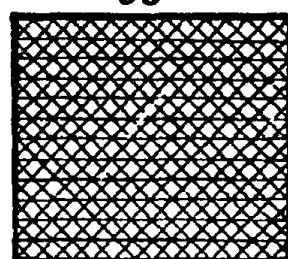
91



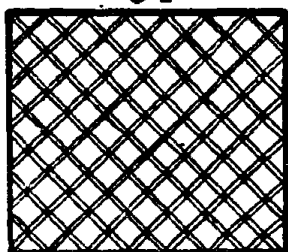
92



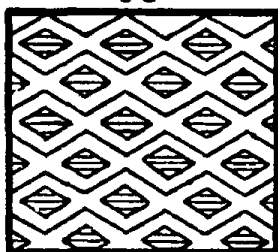
93



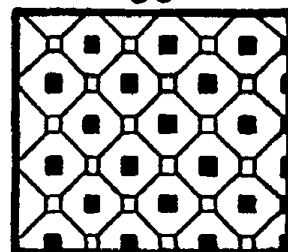
94



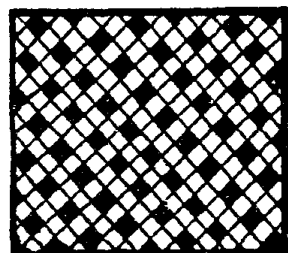
95



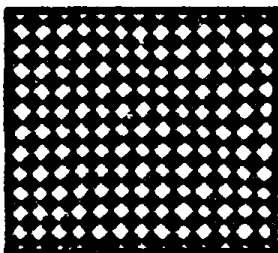
96



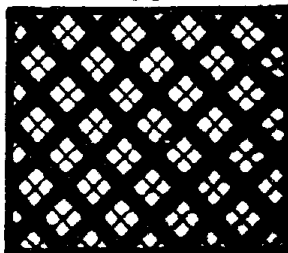
97



98

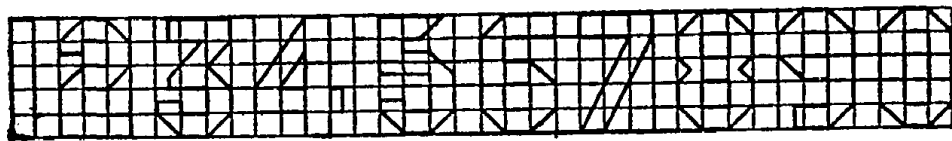
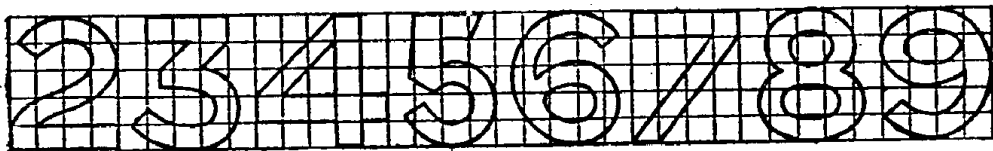
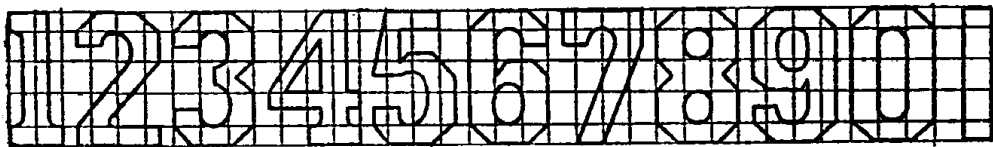
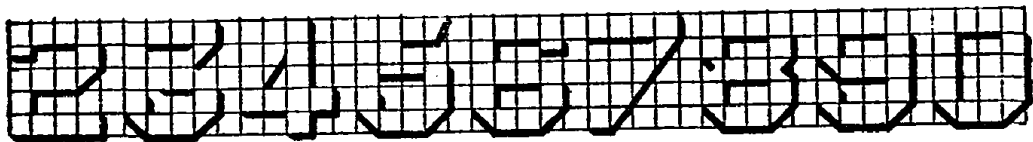
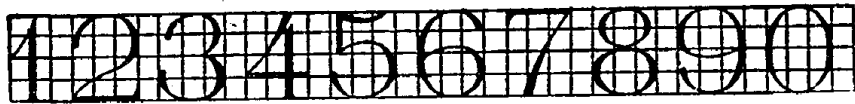


99



附錄二 圖用字

(甲) 數字



(乙) 字母

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y

Z A B C D E F G H I J K L M N O

P Q R S T U V W X Y Z A B C D

E F G H I J K L M N O P Q R S T U V

W X Y a b c d e f g h i j k l m n o p q

r s t u v w x y z 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

A B C D E F G H I J K L M

N K I L O P Q R S T U V W

V X Y Z A B C D E F G

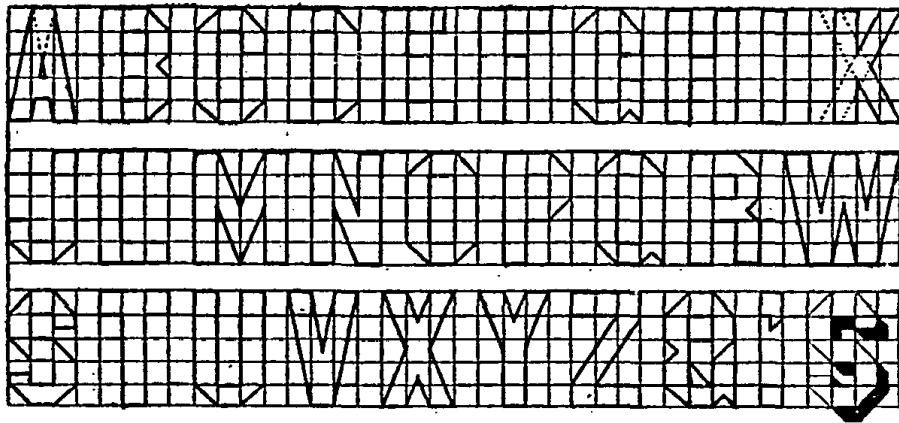
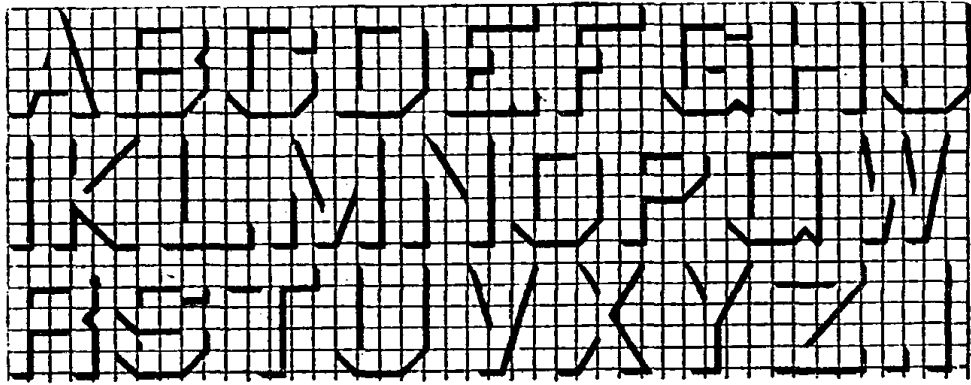
H I J K L M N O P Q R

S T U V W X Y Z

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z

(乙) 字母續



(乙) 字母續

A B C D E F G H I J
K L M N O P Q R S
T U V W X Y Z

A B C D E F G H I J
K L M N O P Q R S
T U V W X Y Z

A B C D E F G H I K
J L M N O P Q R W
S T U V X Y Z & ! \$

A B C D E F G
H I J K L M N
O P Q R S T U
V W X Y Z

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A B C D E F G H I J K

L M N O P Q R S T U V

W X Y Z A B C D E

F G H I J K L M N

A B C D E F G H I J

K L M N O P Q R S

O P Q R S T U X Y Z &

A B C D E F G H

I J K L M N O P Q R

S T U V W X Y Z

A B C D E F G H I J K

(丙) 中文

幾何水平直立面正側多圖垂銳鈍
 投影透視法體錐球圓軸基線度點
 稜展開切斷拋雙物曲相貫縮尺對
 角接頂橢卵近距離異宿題周弦弧
 學校第年組甲乙丙四五六七八九

幾何水平直立面正側多圖垂銳鈍
 投影透視法體錐球圓軸基線度點
 稜展開切斷拋雙物曲相貫縮尺對
 角接頂橢卵近距離異宿題周弦弧
 學校第年組甲乙丙四五六七八九

幾何水平直立面正側多圖垂銳鈍
 投影透視法體錐球圓軸基線度點
 稜展開切斷拋雙物曲相貫縮尺對
 角接頂橢卵近距離異宿題周弦弧
 學校第年組甲乙丙四五六七八九

(丙) 中 文 續

大	中	華	民	國	年	月	日	時	學	校	生
級	組	製	作	於	統	計	圖	表	比	較	分
配	對	照	曲	線	長	條	平	面	立	體	一
二	三	四	五	六	七	八	九	十	第	甲	乙
丙	丁	均	指	百	數	世	界	上	海	市	各
區	每	類	商	業	行	號	店	我	主	要	關
稅	收	入	支	出	額	工	人	齡	死	亡	資
率	小	外	貿	易	總	淨	輸	進	口	超	銷
單	位	元	千	兆	萬	金	銀	米	茶	絲	煤
棉	產	消	費	土	洋	貨	量	值	逐	歷	依
按	底	地	方	港	職	別	次	紙	幣	近	男
女	患	病	育	教	成	績	活	零	躉	售	物
品	價	格	財	富	央	政	府	機	辦	事	織
系	程	序	英	美	德	法	意	本	香	俄	荷

附錄三 繪圖資料

(甲)長條圖

習題一 試用下列繪圖資料繪製單式全條圖

(A)用甲二資料繪製「歷年我國對外輸出入貨值圖 民國十五年
至二十四年」

(B)用丙七資料繪製「近三年(民國二十二年至二十四年)
上海華洋銀行平均現銀存底行別圖」

(C)用丙十二資料繪製「民國二十四年上海各銀行紙幣發行
額行別圖」

(D)用戊十三資料繪製「民國二十三年上海市主要工業工人
平均每日工資率比較圖」

習題二 試用下列繪圖資料繪製單斷單式長條圖

(A)用甲三資料繪製「近三年(民國二十二年至二十四年)
我國平均輸入淨值國別圖」

(B)用甲十三資料繪製「民國二十四年我國輸入主要商品淨
值圖」

(C)用丙五資料繪製「民國二十四年世界主要產銀國產銀額
比較圖」

(D)用丙十四資料繪製「民國二十四年度我國歲入預算圖」

習題三 試用下列繪圖資料繪製全斷單式長條圖

(A)用甲十三資料繪製「民國二十四年我國輸出主要商品淨值圖」

(B)用丙六資料繪製「民國二十四年上海華洋銀行現銀存底逐月比較圖」

(C)用丙十二資料繪製「民國二十四年上海各銀行紙幣發行額逐月比較圖」

(D)用丁二資料繪製「歷年我國植棉面積比較圖 民國十五年至二十四年」

習題四 試用下列繪圖資料繪製折曲單式長條圖

(A)用甲六資料繪製「民國二十四年我國輸出總值國別圖」

(B)用甲十甲十一資料繪製「近三年(民國二十二年至二十四年)我國平均輸入輸出貨值分類圖」

(C)用丙十三資料繪製「民國二十四年全國華商銀行紙幣發行額行別圖」

(D)用戊六資料繪製「民國二十二年世界主要各國輪船噸位圖」

習題五 試用下列繪圖資料繪製迴轉單式長條圖

(A)用甲九資料繪製「民國二十四年我國輸出入貨值港別圖」

(B)用丙四資料繪製「民國二十四年世界主要產金國產金額比較圖」

(C)用戊五資料繪製「世界主要各國鐵路長度比較圖」

(D)用戊七資料繪製「民國二十一年度全國大中小校教職員人數比較圖」

習題六 試用下列繪圖資料繪製單式距限長條圖

(A)用丙一資料繪製「歷年上海對倫敦外匯市價圖 民國十一年至二十四年」

(B)用丙三資料繪製「民國二十四年上海公債券指數逐月比較圖」

(C)用丙十一資料繪製「歷年上海標金市價圖 民國十年至二十四年」

(D)用戊十三資料繪製「民國二十三年上海市主要工業工人每日工資率比較圖」

習題七 試用下列繪圖資料繪製複式長條圖

(A)用甲九資料繪製「民國二十四年我國對外輸出入貨值港別圖」

(B)用丙六資料繪製「歷年上海華洋銀行現銀存底比較圖 民國十五年至二十四年」

(C)用丙九丙十資料繪製「歷年我國輸出入金銀圖 民國十五至二十四年」

(D)用戊十資料繪製「全國各省男女人口比較圖」

習題八 試用下列繪圖資料繪製疊併複式長條圖

(A)用甲二資料繪製「歷年我國對外輸出入貨值圖 民國十年至

二十四年」

(B)用丙六資料繪製「歷年上海華洋銀行現銀存底比較圖

民國十年至二十四年」

(C)用丁一資料繪製「全國各省旱地水田比較圖」

(D)用戊三資料繪製「民國二十三年全國各省已成未成公路
比較圖」

習題九 試用下列繪圖資料繪製獨一分段長條圖

(A)用甲十六資料繪製「民國二十三年我國輸出各種茶量百分
分數圖」

(B)用戊一資料繪製「民國二十三年全國各種鐵路長度百分
數圖」

(C)用戊二十二戊二十五資料繪製「民國十七年至二十四年
上海市勞資糾紛結果之分析」

(D)用戊二十七資料繪製「民國十八年至二十四年上海市自
殺原因之分析」

習題十 試用下列繪圖資料繪製單式分段長條圖(用實數繪製)

(A)用甲三資料繪製「歷年我國輸入淨值國別圖 民國十五年
至二十四年」

(B)用甲六資料繪製「歷年我國輸出總值國別圖 民國十五年
至二十四年」

(C)用甲十六資料繪製「民國二十三年我國輸出各種茶值國
別圖」

(D)用丙八資料繪製「歷年世界各國中央銀行及政府庫存現金額比較圖 民國十八年至二十四年」

習題十一 試用下列繪圖資料繪製單式分段長條圖（用百分數繪製）

(A)用甲十資料繪製「歷年我國輸入貨值分類百分數圖 民國十五年至二十四年」

(B)用甲十一資料繪製「歷年我國輸出貨值分類百分數圖 民國十五年至二十四年」

(C)用丙八資料繪製「歷年世界各國中央銀行及政府庫存現金額百分數圖 民國十八年至二十四年」

(D)用丙十二資料繪製「歷年上海各銀行紙幣發行額百分數圖 民國十七年至二十四年」

習題十二 試用下列繪圖資料繪製複式分段長條圖（用實數繪製）

(A)用甲三甲六資料繪製「歷年我國輸出入貨值國別圖 民國二十年至二十四年」

(B)用甲十甲十一資料繪製「歷年我國輸出入貨值分類圖 民國二十年至二十四年」

(C)用丙七資料繪製「歷年上海華洋銀行現銀存底行別圖 民國二十年至二十四年」

(D)用戊二十一戊二十四資料繪製「歷年上海市勞資糾紛及罷工停業原因之比較 民國十八年至二十四年」

習題十三 試用下列繪圖資料繪製複式分段長條圖（用百分數繪製）

- (A) 用甲四甲七資料繪製「歷年我國輸出入貨值國別百分數圖民國二十年至二十四年」
- (B) 用甲十甲十一資料繪製「歷年我國輸出入貨值分類百分數圖民國二十年至二十四年」
- (C) 用甲十二資料繪製「歷年我國對日輸出入貨值分類百分數圖民國二十年至二十四年」
- (D) 用甲十七資料繪製「歷年我國進出口船隻旗別噸位百分數圖民國二十年至二十四年」

習題十四 試用下列繪圖資料繪製單式條線混合圖

- (A) 用甲二資料繪製「歷年我國輸出入貨值圖民國十年至二十四年」
- (B) 用甲十資料繪製「歷年我國輸入貨值分類圖 民國十年至二十四年」
- (C) 用甲十一資料繪製「歷年我國輸出貨值分類圖 民國十年至二十四年」
- (D) 用丙七資料繪製「歷年上海中央中國交通三銀行現銀存底比較圖民國十七年至二十四年」

習題十五 試用下列繪圖資料繪製累積式條線混合圖

- (A) 用丙四資料繪製「民國二十四年世界產金額逐月比較圖」
- (B) 用丙五資料繪製「民國二十四年世界產銀額逐月比較圖」

(C)用戊二十戊二十三資料繪製「民國二十四年上海市勞資糾紛及罷工停業案件數逐月比較圖」

(D)用戊二十六資料繪製「民國二十四年上海市自殺案件逐月比較圖」

(乙)平面圖

習題十六 試用下列繪圖資料繪製單圓形圖

(A)用丙十四資料繪製「民國二十四年度我國歲出預算百分比比較圖」

(B)用丁八資料繪製「一九三一年至一九三三年世界各國平均開紡錠數百分比比較圖」

(C)用戊二十一戊二十四資料繪製「民國十七年至二十四年上海市勞資糾紛及罷工停業原因之分析」

(D)用戊二十二資料繪製「民國十七年至二十四年上海市勞資糾紛結果之分析」

習題十七 試用下列繪圖資料繪製同心多圓形圖

(A)用甲三甲六資料繪製「民國元年十年及二十四年我國輸出入貨值國別百分數圖」

(B)用甲十資料繪製「民國元年十年及二十四年我國輸入貨值分類百分數圖」

(C)用甲十一資料繪製「民國元年十年及二十四年我國輸出貨值分類百分數圖」

(D)用甲十甲十一資料繪製「民國元年十年及二十四年我國

輸出入貨值分類百分數圖**習題十八 試用下列繪圖資料繪製異心多圓形圖**

- (A)用甲三甲六資料繪製「近三年(民國二十二年至二十四年)我國平均輸出入貨值國別圖」
- (B)用甲九資料繪製「近三年(民國二十二年至二十四年)我國平均輸出入貨值港別圖」
- (C)用丁一資料繪製「全國各省田地面積比較圖」
- (D)用戊九資料繪製「全國各省面積比較圖」

習題十九 試用下列繪圖資料繪製扇形圖

- (A)用甲二資料繪製「歷年我國輸出入貨值比較圖 民國元年五年十年十五年及二十年至二十四年」
- (B)用甲三甲六資料繪製「民國二十四年我國輸出入貨值國別圖」
- (C)用甲九資料繪製「民國二十四年我國輸出入貨值港別圖」
- (D)用丁三資料繪製「民國二十四年全國各省棉田及棉產比較圖」

習題二十 試用下列繪圖資料繪製矩形圖

- (A)用甲三資料繪製「民國二十四年我國輸入淨值國別圖」
- (B)用甲六資料繪製「民國二十四年我國輸出總值國別圖」
- (C)用甲十七資料繪製「近三年(民國二十一年至二十三年)我國平均進出口船隻旗別噸位圖」
- (D)用丁八資料繪製「一九三三年世界各國開紡錠數比較圖」

習題二十一 試用下列繪圖資料繪製三角形圖

- (A)用丙九丙十資料繪製「歷年我國輸出入金銀值比較圖
民國十五年至二十四年」
- (B)用丙十三資料繪製「民國二十四年全國華商銀行紙幣發行額比較圖」
- (C)用戊六資料繪製「民國二十二年世界主要各國輪船噸位比較圖」
- (D)用戊十資料繪製「全國各省人口比較圖」

習題二十二 試用下列繪圖資料繪製多角形圖

- (A)用甲九資料繪製「民國二十四年我國輸出入貨值港別圖」
- (B)用甲十三資料繪製「民國二十三年及二十四年我國平均輸入主要商品值比較圖」
- (C)用甲十三資料繪製「民國二十三年及二十四年我國平均輸出主要商品值比較圖」
- (D)用甲十五資料繪製「民國二十三年我國輸出各種生絲值比較圖」

(丙)立體圖**習題二十三 試用下列繪圖資料繪製立體圖（以長闊高度表示事實）**

- (A)用戊十四資料繪製「民國二十三年上海市棉紡印刷機器絲織男工人數每小時工資率及每日工作時數比較圖」
- (B)用戊十五資料繪製「民國二十三年上海市棉紡繅絲煙草

棉織業女工人數每小時工資率及每日工作時數比較圖」

(C)用戊十六資料繪製「民國二十三年上海市縲絲棉紡印刷

機器業時工人數每小時工資率及每日工作時數比較圖」

(D)用戊十七資料繪製「民國二十三年上海市棉紡煙草棉織

絲織業件工人數每小時工資率及每日工作時數比較圖」

習題二十四 試用下列繪圖資料繪製立體圖（以體積之大小表示事實）

(A)用甲十五資料繪製「民國二十三年我國輸出生絲量國別圖」

(B)用甲十六資料繪製「民國二十三年我國輸出茶量國別圖」

(C)用丙四資料繪製「民國二十四年世界主要產金國產金額比較圖」

(D)用丙八資料繪製「民國二十四年世界主要各國中央銀行及政府庫存現金額比較圖」

習題二十五 試用下列繪圖資料繪製散處長柱圖

(A)用甲十資料繪製「歷年我國輸入貨值分類比較圖民國元年十年二十年及二十四年」

(B)用甲十一資料繪製「歷年我國輸出貨值分類比較圖民國元年十年二十年及二十四年」

(C)用丙八資料繪製「歷年世界主要各國中央銀行及政府庫存現金數額比較圖民國二十年至二十四年」

(D)用丙十二資料繪製「歷年上海中國中央交通三銀行紙幣

發行額比較圖「民國二十年至二十四年」

習題二十六 試用下列繪圖資料繪製集合長柱圖

- (A)用甲九資料繪製「民國二十四年我國輸出入貨值港別圖」
- (B)用甲十三資料繪製「民國二十四年我國輸入主要商品淨值圖」
- (C)用戊十資料繪製「我國各省人口比較圖」
- (D)用戊十一資料繪製「江蘇省人民職業比較圖」

(丁)像形圖

習題二十七 試用下列繪圖資料繪製像形圖

- (A)用甲十七資料繪製「近三年(民國二十一年至二十三年)我國平均進出口船隻旗別噸位圖」
- (B)用丁一戊十資料繪製「全國各省總人數及農民數比較圖」
- (C)用戊六資料繪製「民國二十二年世界主要各國輪船噸數比較圖」
- (D)用戊七資料繪製「民國二十一年度全國大中小學校學生數比較圖」

(戊)系統圖

習題二十八 試用下列繪圖資料繪製系統圖

- (A)試繪「我國中央政府組織系統圖」
- (B)試繪「本校組織系統圖」
- (C)試繪「本校各課辦事程序圖」
- (D)試繪「紡紗織布程序圖」

(己)統計地圖**習題二十九 試用下列繪圖資料繪製單點地圖**

- (A)用丁一資料繪製「全國各省田地面積比較圖」
- (B)用丁三資料繪製「民國二十四年全國各省植棉面積比較圖」
- (C)用戊四資料繪製「民國二十三年全國各省汽車輛數估計圖」
- (D)用戊八資料繪製「民國二十一年度全國各省學校數比較圖」

習題三十 試用下列繪圖資料繪製密點地圖

- (A)用丁一資料繪製「全國各省農民比較圖」
- (B)用戊四資料繪製「民國二十三年全國各省汽車輛數估計圖」
- (C)用戊八資料繪製「民國二十一年度全國各省學生數比較圖」
- (D)用戊十資料繪製「全國各省人口比較圖」

習題三十一 試用下列繪圖資料繪製四分點地圖

- (A)用丁一資料繪製「全國各省旱地面積比較圖」
- (B)用丁三資料繪製「民國二十四年全國各省產棉量比較圖」
- (C)用戊三資料繪製「民國二十三年全國各省已成公路長度比較圖」
- (D)用戊十資料繪製「全國各省戶數比較圖」

習題三十二 試用下列繪圖資料繪製橫線地圖

- (A)用丁一資料繪製「全國各省田地面積比較圖」
- (B)用丁三資料繪製「民國二十四年全國各省植棉面積比較圖」
- (C)用戊八資料繪製「民國二十一年度全國各省學生數比較圖」
- (D)用戊十資料繪製「全國各省人口比較圖」

習題三十三 試用下列繪圖資料繪製像形地圖

- (A)用丁一資料繪製「全國各省農戶比較圖」
- (B)用戊二資料繪製「民國二十三年全國各省國有鐵路幹支線長度比較圖」
- (C)用戊四資料繪製「民國二十三年全國各省汽車輛數估計圖」
- (D)用戊八資料繪製「民國二十一年度全國各省學校數比較圖」

(庚)曲線圖

習題三十四 試用下列繪圖資料繪製簡單歷史曲線圖

- (A)用乙九資料繪製「歷年上海米價比較圖 光緒三十年至民國二十四年」
- (B)用甲一資料繪製「歷年我國輸出入貨值比較圖 光緒元年至民國二十四年」
- (C)用丙九丙十資料繪製「歷年我國輸出入金銀值比較圖 民國元年至二十四年」
- (D)用丁四丁五丁六資料繪製「歷年我國輸入棉花棉紗及棉

織品量比較圖民國元年至二十一年」

習題三十五 試用下列繪圖資料繪製破格式簡單歷史曲線圖

- (A)用甲二甲十四資料繪製「歷年我國輸出總值及生絲值比較圖民國元年至二十四年」
- (B)用甲十資料繪製「歷年我國輸入總值及原料半製品值比較圖民國元年至二十四年」
- (C)用甲十一資料繪製「歷年我國輸出總值及製造品值比較圖民國元年至二十四年」
- (D)用丁七資料繪製「歷年美國與中國生產皮棉量比較圖一九〇九年至一九三四年」

習題三十六 試用下列繪圖資料繪製比度調合式簡單歷史曲線圖

- (A)用甲十資料繪製「歷年我國輸入總值及飲食物及煙草值比較圖民國元年至二十四年」
- (B)用甲十四資料繪製「歷年我國輸出生絲量值統計圖民國元年至二十四年」
- (C)用甲十七資料繪製「歷年我國進出口船隻噸位比較圖民國元年至二十四年」
- (D)用丁二資料繪製「歷年我國植棉面積及產皮棉量比較圖民國八年至二十四年」

習題三十七 試用下列繪圖資料繪製指數式簡單歷史曲線圖

- (A)用甲五資料繪製「歷年我國輸入淨值國別指數圖民國元年至二十四年」

- (B)用甲八資料繪製「歷年我國輸出總值國別指數圖 民國元年
至二十四年」
- (C)用乙一資料繪製「歷年我國各地批發物價指數比較圖
民國元年至二十四年」
- (D)用乙二資料繪製「歷年上海躉售物價指數圖 民國十年至二
十四年」
- (E)用乙三資料繪製「歷年世界各重要國批發物價指數比較
圖 民國十五年至二十四年」
- (F)用乙四資料繪製「歷年上海市工人生活費指數逐月比較
圖 民國十五年至二十四年」
- (G)用乙五資料繪製「歷年世界各重要國生活費指數比較圖
民國十五年至二十四年」
- (H)用乙六資料繪製「歷年上海輸入物價指數圖 民國十五年至
二十四年」
- (I)用乙七資料繪製「歷年上海輸出物價指數圖 民國十五年至
二十四年」
- (J)用乙八資料繪製「歷年上海絲價指數圖 民國十三年至二十四
年」
- (K)用丙二資料繪製「歷年上海國外匯兌指數圖 民國十一年至
二十四年」
- (L)用丙三資料繪製「民國二十四年上海債券及股票指數逐
月比較圖」

習題三十八 試用下列繪圖資料繪製圓滑歷史曲線圖

(A)用甲一資料繪製「七十年來我國對外輸出入貨值圖同治三年至民國二十四年」

(B)用乙十資料繪製「歷年上海麥價逐月比較圖 民國十五年至二十四年」

(C)用乙十一資料繪製「歷年上海麵粉價逐月比較圖民國十五年及二十四年」

(D)用戊二十六資料繪製「歷年上海市自殺案件逐月比較圖民國十八年至二十四年」

習題三十九 試用下列繪圖資料繪製累積歷史曲線圖

(A)用丙九資料繪製「民國元年至二十四年我國淨出現金比較圖」

(B)用丙十資料繪製「民國元年至二十四年我國淨進現銀比較圖」

(C)用戊二十戊二十三資料繪製「民國十七年至二十四年上海市勞資糾紛及罷工停業案件逐月累積圖」

(D)用戊二十六資料繪製「民國十八年至二十四年上海市自殺案件逐月累積圖」

習題四十 試用下列繪圖資料繪製距限曲線圖

(A)用甲一資料繪製「七十年來我國對外貿易出入超之比較同治三年至民國二十四年」

(B)用丙一資料繪製「歷年上海美匯市價比較圖 民國十一年至二十四年」

(C)用丙九丙十資料繪製「歷年我國輸出入金銀額比較圖民國

元年至二十四年」

(D)用丙十一資料繪製「歷年上海標金市價比較圖 民國十年至二十四年」

習題四十一 試用下列繪圖資料繪製實數帶紋曲線圖

(A)用甲三資料繪製「歷年我國輸入貨值國別圖 民國元年至二十四年」

(B)用甲六資料繪製「歷年我國輸出貨值國別圖 民國元年至二十四年」

(C)用甲十資料繪製「歷年我國輸入貨值分類比較圖 民國元年至二十四年」

(D)用甲十一資料繪製「歷年我國輸出貨值分類比較圖 民國元年至二十四年」

習題四十二 試用下列繪圖資料繪製百分數帶紋曲線圖

(A)用甲四資料繪製「歷年我國輸入貨值國別百分數圖 民國元年至二十四年」

(B)用甲七資料繪製「歷年我國輸出貨值國別百分數圖 民國元年至二十四年」

(C)用甲十資料繪製「歷年我國輸入貨值分類百分數圖 民國元年至二十四年」

(D)用甲十一資料繪製「歷年我國輸出貨值分類百分數圖 民國元年至二十四年」

習題四十三 試用下列繪圖資料繪製山狀曲線圖

(A)用甲一資料繪製「五十年來我國入超額比較圖 光緒十年至

民國二十四年」

(B)用戊二十資料繪製「歷年上海市勞資糾紛案件數逐月比較圖民國十七年至二十四年」

(C)用戊二十三資料繪製「歷年上海市罷工停業案件數逐月比較圖民國十七年至二十四年」

(D)用戊二十六資料繪製「歷年上海市自殺案件數逐月比較圖民國十八年至二十四年」

習題四十四 試用下列繪圖資料繪製分歧曲線圖

(A)用甲一資料繪製「五十年來我國輸出入貨值指數圖 光緒十年至民國二十四年」

(B)用乙四資料繪製「上海市工人生活費指數及銀元購買力逐月比較圖民國十五年至二十四年」

(C)用丁一資料繪製「全國各省總面積及田地面積比較圖」

(D)用戊十資料繪製「全國各省男女人口比較圖」

習題四十五 試用下列繪圖資料繪製直方圖

(A)用戊十二資料繪製「江蘇省男子年齡分配圖」

(B)用戊十二資料繪製「江蘇省女子年齡分配圖」

(C)用戊二十八資料繪製「上海市集團結婚新郎年齡分配圖第一屆至第七屆」

(D)用戊二十八資料繪製「上海市集團結婚新娘年齡分配圖第一屆至第七屆」

習題四十六 試用下列繪圖資料繪製簡單次數曲線圖

(A)用戊十二資料繪製「江蘇省男女年齡分配圖」

(B)用戊二十八資料繪製「上海市集團結婚新郎新娘年齡分配圖第一屆至第七屆」

習題四十七 試用下列繪圖資料繪製羅蘭曲線

(A)用戊二十九資料繪製「甲城居民財富分配圖」

(B)用戊二十九資料繪製「乙城居民財富分配圖」

習題四十八 試用下列繪圖資料繪製圓滑次數曲線圖

(A)用戊十二資料繪製「江蘇省男子年齡分配圖」

(B)用戊十二資料繪製「江蘇省女子年齡分配圖」

(C)用戊二十八資料繪製「上海市集團結婚新郎年齡分配圖第一屆至第七屆」

(D)用戊二十八資料繪製「上海市集團結婚新娘年齡分配圖第一屆至第七屆」

習題四十九 試用下列繪圖資料繪製累積次數曲線圖

(A)用戊十二資料繪製「江蘇省男子年齡分配圖」

(B)用戊十二資料繪製「江蘇省女子年齡分配圖」

(C)用戊二十八資料繪製「上海市集團結婚新郎年齡分配圖第一屆至第七屆」

(D)用戊二十八資料繪製「上海市集團結婚新娘年齡分配圖第一屆至第七屆」

習題五十 試用下列繪圖資料繪製對數曲線圖

(A)用甲二甲十四資料繪製單對數曲線圖「歷年我國輸出總值及生絲值比較圖民國元年至二十四年」

(B)用戊三十資料繪製雙對數曲線圖「某城居民平均每月收入及支出分配圖」

(甲) 貿易

甲一 七十年來我國對外輸出入貿易貨值表

同治三年至民國二十四年

年次	輸入淨值	指數	輸出總值	指數	輸出入總淨值	指數	出超(+)或 入超(-) 千海關兩
	千海關兩	十五年 =100	千海關兩	十五年 =100	千海關兩	十五年 =100	
同治三年	46,210	4.1	48,655	5.6	94,865	4.8	+ 2,445
同治四年	55,715	5.0	54,103	6.3	109,818	5.5	- 1,612
同治五年	67,174	6.0	50,596	5.9	117,770	5.9	- 16,578
同治六年	62,459	5.6	52,158	6.0	114,617	5.8	- 10,301
同治七年	63,282	5.6	61,826	7.1	125,108	6.3	- 1,456
同治八年	67,109	6.0	60,139	7.0	127,248	6.4	- 6,970
同治九年	63,693	5.7	55,295	6.4	118,988	6.0	- 8,398
同治一〇年	70,103	6.2	66,853	7.7	136,956	6.9	- 3,250
同治一一年	67,317	6.0	75,288	8.7	142,605	7.2	+ 7,971
同治一二年	66,637	5.9	69,451	8.0	136,088	6.8	+ 2,814
同治一三年	64,361	5.7	66,713	7.7	131,074	6.6	+ 2,352
光緒元年	67,803	6.0	68,913	8.0	136,716	6.9	+ 1,110
光緒二年	70,270	6.2	80,851	9.3	151,121	7.6	+ 10,581
光緒三年	73,234	6.5	67,445	7.8	140,679	7.1	- 5,789
光緒四年	70,804	6.3	67,172	7.8	137,976	6.9	- 3,632
光緒五年	82,227	7.3	72,281	8.4	154,508	7.8	- 9,946
光緒六年	79,293	7.0	77,884	9.0	157,177	7.9	- 1,409
光緒七年	91,911	8.2	71,453	8.3	163,364	8.2	- 20,458
光緒八年	77,715	6.9	67,337	7.8	145,052	7.3	- 10,378
光緒九年	73,568	6.5	70,198	8.1	143,766	7.2	- 3,370
光緒一〇年	72,761	6.5	67,148	7.8	139,909	7.0	- 5,613
光緒一一年	88,200	7.8	65,006	7.5	153,206	7.7	- 23,194
光緒一二年	87,479	7.8	77,207	8.9	164,686	8.3	- 10,272

甲一 七十年來我國對外輸出入貿易貨值表(續)

年次	輸入淨值 千海關兩	指數 十五年 =100	輸出總值 千海關兩	指數 十五年 =100	輸出入總淨值 千海關兩	指數 十五年 =100	出超(+)或 入超(-) 千海關兩
光緒一三年	102,264	9.1	85,860	9.9	188,124	9.5	- 16,404
光緒一四年	124,783	11.1	92,401	10.7	217,184	10.9	- 32,382
光緒一五年	110,884	9.9	96,948	11.2	207,832	10.4	- 13,936
光緒一六年	127,493	11.3	87,144	10.1	214,237	10.8	- 39,949
光緒一七年	134,004	11.9	100,948	11.7	234,952	11.8	- 33,056
光緒一八年	135,101	12.0	102,581	11.9	237,685	11.9	- 32,517
光緒一九年	151,363	13.5	116,632	13.5	267,995	13.5	- 34,731
光緒二〇年	162,103	14.4	128,105	14.8	290,208	14.6	- 33,998
光緒二一年	171,637	15.3	143,293	16.6	314,990	15.8	- 28,404
光緒二二年	202,590	18.0	131,081	15.2	333,671	16.8	- 71,509
光緒二三年	202,829	18.0	163,501	18.9	366,330	18.4	- 39,328
光緒二四年	209,579	18.6	159,037	18.4	368,616	18.5	- 50,542
光緒二五年	264,748	23.5	195,785	22.6	460,533	23.1	- 68,963
光緒二六年	211,070	18.8	153,997	18.4	370,067	18.6	- 52,073
光緒二七年	268,333	23.9	169,657	19.6	437,960	22.0	- 98,646
光緒二八年	315,364	28.0	214,182	24.8	529,546	26.6	-101,182
光緒二九年	326,739	29.0	214,352	24.8	541,091	27.2	-112,337
光緒三〇年	344,061	30.6	239,487	27.7	583,548	29.3	-104,574
光緒三一年	447,101	39.7	227,888	26.4	674,989	33.9	-219,213
光緒三二年	410,270	36.5	236,457	27.3	646,727	32.5	-173,813
光緒三三年	416,401	37.0	264,381	30.6	680,782	34.2	-152,020
光緒三四年	394,505	35.1	276,660	32.0	671,165	33.7	-117,845
宣統元年	418,298	37.2	339,393	39.2	757,691	38.1	- 78,905
宣統二年	463,072	41.2	381,106	44.1	844,178	42.4	- 81,966
宣統三年	471,655	41.9	377,683	43.7	849,338	42.7	- 93,972

甲一 七十年來我國對外輸出入貿易貨值表(續)

年 次	輸入淨值	指數	輸出總值	指數	輸出入總淨值	指數	出超(+)或 入超(-) 千海關兩
	千海關兩	十五年 =100	千海關兩	十五年 =100	千海關兩	十五年 =100	
民國元年	473,281	42.1	370,827	42.9	844,108	42.4	-102,454
民國二年	570,278	50.7	403,538	46.7	973,816	48.9	-166,740
民國三年	569,361	50.6	356,510	41.2	925,871	46.5	-212,851
民國四年	454,615	40.4	419,131	48.5	873,746	43.9	-35,484
民國五年	516,629	45.0	482,103	55.7	998,732	50.3	-34,526
民國六年	549,893	48.9	463,207	53.6	1,013,100	50.9	-86,696
民國七年	555,317	49.4	486,177	56.2	1,041,494	52.3	-69,140
民國八年	647,426	57.6	631,357	73.0	1,278,783	64.3	-16,069
民國九年	762,519	67.8	542,260	62.7	1,304,779	65.6	-220,259
民國十年	906,980	80.6	602,245	69.6	1,509,225	75.9	-304,735
民國十一年	945,828	84.1	655,838	75.8	1,601,666'	80.5	-289,990
民國十二年	924,150	82.2	753,741	87.2	1,677,891	84.3	-170,409
民國十三年	1,019,193	90.6	772,413	89.3	1,791,606	90.0	-246,780
民國十四年	948,477	84.3	776,909	89.8	1,725,386	86.7	-171,568
民國十五年	1,124,929	100.0	864,762	100.0	1,989,691	100.0	-260,167
民國十六年	1,013,786	90.1	919,060	106.3	1,932,846	97.1	-94,726
民國十七年	1,196,453	106.4	991,713	114.7	2,188,166	110.0	-201,740
民國十八年	1,266,092	112.5	1,015,229	117.5	2,281,991	114.7	-250,193
民國十九年	1,369,929	116.4	894,899	103.5	2,264,828	110.8	-415,030
民國二十年	1,433,495	127.4	909,496	105.2	2,342,991	117.8	-523,999
民國二十一年	1,049,247	93.3	492,989	57.0	1,542,236	77.5	-556,238
民國二十二年	863,650	76.8	392,999	45.4	1,256,649	63.2	-470,651
民國二十三年	660,889	58.7	343,859	39.8	1,004,748	50.5	-317,030
民國二十四年	589,936	52.4	369,896	42.8	959,832	48.2	-220,040
民國二十五年							

註 民船輸出入值在內。二十一年至二十四年間，民船輸出入值無記載，故未計入。

二十二及二十四年俱依海關兩一兩等於 \$1.558 折算。

資料來源 蔡正雅陳善林編中日貿易統計。

甲 二 歷 年 我 國 輸 出 入 貨 值 表

民 國 元 年 至 二 十 四 年

年 次	輸 入 淨 值 單 位 千 元	指 數 民 國 十 五 年 =100	輸 出 總 值 單 位 千 元	指 數 民 國 十 五 年 =100	輸 出 入 總 淨 值 單 位 千 元	指 數 民 國 十 五 年 =100	入 超 單 位 千 元	指 數 民 國 十 五 年 =100
民 國 元 年	737,085	42.1	577,270	42.9	1,314,355	42.4	159,815	39.5
民 國 二 年	888,314	50.7	628,351	46.7	1,516,665	49.0	259,963	64.2
民 國 三 年	886,877	50.6	555,002	41.2	1,441,879	46.2	331,875	82.0
民 國 四 年	708,074	40.4	652,585	48.5	1,360,659	43.9	55,489	13.7
民 國 五 年	804,562	45.9	750,640	55.7	1,555,202	50.2	53,922	13.3
民 國 六 年	856,151	48.9	721,248	53.6	1,577,399	50.9	134,903	33.3
民 國 七 年	864,523	49.4	757,006	56.2	1,621,529	52.3	107,517	26.5
民 國 八 年	1,008,023	57.6	982,800	73.0	1,990,823	64.3	25,223	6.2
民 國 九 年	1,187,586	67.8	843,861	62.7	2,031,447	65.6	343,725	84.9
民 國 十 年	1,411,739	80.6	936,756	69.6	2,348,495	75.8	474,983	117.3
民 國 十 一 年	1,472,367	84.1	1,020,322	75.8	2,492,709	80.5	452,665	111.6
民 國 十 二 年	1,438,662	82.1	1,173,045	87.1	2,611,707	84.3	265,617	65.6

年份	總額	出口	進口	貿易差額	出口	進口	貿易差額	出口	進口	貿易差額
民國十三年	1,588,372	90.6	1,202,440	89.3	2,788,812	90.0	383,932	94.8		
民國十四年	1,476,774	84.3	1,209,558	89.8	2,686,332	88.7	267,216	68.0		
民國十五年	1,751,537	100.0	1,346,571	100.0	3,098,108	100.0	404,066	100.0		
民國十六年	1,579,147	90.1	1,431,209	106.3	3,009,356	97.1	146,938	36.3		
民國十七年	1,863,320	106.4	1,544,531	114.7	3,407,851	110.0	318,789	78.7		
民國十八年	1,972,083	112.6	1,582,441	117.5	3,554,524	114.7	389,642	96.2		
民國十九年	2,040,599	116.5	1,394,166	103.5	3,434,765	110.9	646,433	159.6		
民國二十年	2,233,376	127.5	1,416,963	105.2	3,650,339	117.8	816,413	201.6		
民國二十一年	1,634,726	93.3	768,077	57.0	2,402,603	77.6	866,649	214.0		
民國二十二年	1,345,567	76.8	612,293	45.5	1,957,860	63.2	733,274	181.1		
民國二十三年	1,029,665	58.8	535,733	39.8	1,565,598	50.5	493,932	122.0		
民國二十四年	919,211	52.5	576,298	42.8	1,495,509	48.3	342,913	84.7		
民國二十五年										

註 民國元年至二十一年，我國輸出入貨值，依海關兩一兩等於 \$1.558，折合國幣元。

資料來源 民國元年至二十四年海關中外貿易統計年刊卷一。

甲三 歷年我國輸入淨值國別表

民國元年至二十四年

(單位 千元)

年次	美國	日本	英國	德國	印度	比國	香港	其他各國	總計
民國元年	55,910	141,237	116,168	32,681	72,187	13,567	224,377	80,958	737,085
民國二年	54,854	186,859	150,503	43,842	74,843	24,618	254,745	98,050	888,314
民國三年	63,937	200,184	163,238	25,910	60,659	27,905	251,238	93,806	886,877
民國四年	49,781	185,428	109,160	249	63,219	5,398	227,074	67,765	708,074
民國五年	81,705	252,069	108,618	37	50,925	12	234,759	76,437	804,562
民國六年	94,606	351,881	80,809	—	41,432	12	242,624	44,787	856,151
民國七年	89,948	374,084	76,950	—	11,926	—	245,801	65,814	804,523
民國八年	168,407	386,724	98,844	**	41,641	**	234,750	77,657	1,008,023
民國九年	218,556	358,106	202,485	8,342	49,705	7,700	236,835	105,857	1,187,586
民國十年	271,531	330,157	232,355	20,477	55,016	16,554	348,785	136,864	1,411,739
民國十一年	254,979	361,955	223,972	38,333	66,863	17,317	365,067	143,901	1,472,387
民國十二年	230,567	334,593	185,880	50,351	85,746	16,926	378,751	155,848	1,438,662

英 日 德 國 比

民國十三年	290,389	372,727	195,203	60,042	60,355	28,460	371,357	207,839	1,586,372
民國十四年	216,037	474,741	144,050	50,083	75,932	16,773	269,205	229,953	1,476,774
民國十五年	288,533	532,386	180,078	70,705	123,193	23,476	186,923	346,443	1,751,537
民國十六年	256,099	470,789	115,644	60,598	65,715	20,182	324,039	265,081	1,578,147
民國十七年	318,728	515,514	176,249	86,154	73,793	28,127	346,493	318,262	1,863,320
民國十八年	358,510	520,283	184,868	104,001	84,412	40,126	327,822	352,061	1,972,083
民國十九年	360,915	522,436	166,890	107,189	205,801	42,691	329,397	305,280	2,040,599
民國二十年	498,974	468,110	185,938	129,576	132,620	47,134	339,909	431,115	2,233,376
民國二十一年	418,192	236,624	177,894	111,576	39,609	21,343	90,031	539,457	1,634,726
民國二十二年	296,100	134,531	153,557	107,653	34,800	28,204	44,174	546,548	1,345,567
民國二十三年	271,535	131,338	124,513	93,200	32,190	26,007	23,215	327,667	1,029,665
民國二十四年†	174,930	147,058	98,232	103,385	35,480	18,526	20,359	326,725	924,695
民國二十五年									

註 民國元年至二十一年，我國由各國輸入淨值，依海關兩一兩等於\$1.558，折合國幣元。

— 歐戰期間，無輸入值。

** 復出口值，多於輸入值。

† 輸入總值。

資料來源 蔡正雅 蔣善林 編中日貿易統計。

民國二十一至二十四年海關中外貿易統計年刊卷一。

甲四 歷年我國輸入淨值國別百分數表

民國元至二十四年

年次	美國	日本	英國	德國	印度	比國	香港	其他	總計
民國元年	7.59	19.16	15.71	4.43	9.79	1.84	30.44	10.99	100.00
民國二年	6.17	21.04	16.94	4.94	8.42	2.77	28.67	11.05	100.00
民國三年	7.21	22.57	18.41	2.92	6.85	3.15	28.33	10.56	100.00
民國四年	7.03	26.19	15.42	.04	8.93	.76	32.07	9.56	100.00
民國五年	10.16	31.33	13.50	*	6.33	*	29.18	9.50	100.00
民國六年	11.05	41.10	9.44	——	4.84	*	28.34	5.23	100.00
民國七年	10.41	43.27	8.90	——	1.38	——	28.43	7.61	100.00
民國八年	16.71	33.36	9.80	**	4.13	**	23.29	7.71	100.00
民國九年	18.40	30.15	17.05	.70	4.19	.65	19.95	8.91	100.00
民國十年	19.23	23.39	16.40	1.45	3.90	1.17	24.71	9.69	100.00
民國十一年	17.32	24.58	15.21	2.60	4.54	1.18	24.79	9.78	100.00
民國十二年	16.03	23.26	12.92	3.50	5.96	1.18	26.33	10.82	100.00
民國十三年	18.31	23.50	12.31	3.78	3.80	1.79	23.41	13.10	100.00
民國十四年	14.63	32.15	9.75	3.30	5.14	1.14	18.23	15.57	100.00
民國十五年	16.46	31.40	10.28	4.04	7.03	1.34	10.67	19.78	100.00
民國十六年	16.23	29.83	7.33	3.84	4.16	1.28	20.53	16.80	100.00
民國十七年	17.11	27.67	9.46	4.62	3.96	1.51	18.60	17.07	100.00
民國十八年	18.18	23.38	9.37	5.27	4.28	2.04	16.62	17.86	100.00
民國十九年	17.69	25.60	8.18	5.25	10.09	2.09	16.14	14.96	100.00
民國二十年	22.34	20.96	8.33	5.80	5.94	2.11	15.22	19.30	100.00
民國二十一年	25.58	14.47	10.88	6.83	2.42	1.31	5.51	33.00	100.00
民國二十二年	22.01	10.00	11.41	8.00	2.59	2.10	3.28	40.61	100.00
民國二十三年	26.37	12.76	12.09	9.05	3.13	2.53	2.25	31.82	100.00
民國二十四年	18.92	15.90	10.62	11.18	3.84	2.00	2.20	35.34	100.00
民國二十五年									

註 * 百分數不及百分之 0.01。

——無輸入值。

** 復出口值,多於輸入值。

資料來源 蔡正雅 陳善林編中日貿易統計。

民國二十一年至二十四年海 中外貿易統計年刊卷一。

甲五 歷年我輸入淨值國別指數表

民國元年至二十四年

民國十五年指數 = 100

年 次	美國	日本	英國	德國	印度	比國	香港	其 他	總 計
民國元年	19.4	26.5	64.5	46.2	58.6	57.8	120.0	23.4	42.1
民國二年	19.0	35.1	83.6	62.0	60.8	104.9	136.3	28.3	50.7
民國三年	22.2	37.6	90.6	36.6	49.2	118.9	134.4	27.1	50.6
民國四年	17.3	34.8	60.6	.4	51.3	23.0	121.5	19.6	40.4
民國五年	28.3	47.3	60.3	.1	41.3	.1	125.6	22.1	45.9
民國六年	32.8	66.1	44.9	—	33.6	.1	129.8	12.9	48.9
民國七年	31.2	70.3	42.7	—	9.7	—	131.5	19.0	49.4
民國八年	58.4	72.6	54.9	**	33.8	**	125.6	22.4	57.6
民國九年	75.8	67.3	112.4	11.8	40.3	32.8	126.7	30.6	67.8
民國十年	94.2	62.0	129.0	29.0	44.7	70.5	186.6	39.5	80.6
民國十一年	88.4	68.0	124.4	54.2	54.3	73.8	195.3	41.5	84.1
民國十二年	80.0	62.8	103.2	71.2	69.6	72.1	202.6	46.4	82.1
民國十三年	100.7	70.0	108.4	84.9	49.0	121.2	198.7	60.0	90.6
民國十四年	74.9	89.2	80.0	70.8	61.6	71.4	144.0	66.4	84.3
民國十五年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
民國十六年	88.8	88.4	64.2	85.7	53.3	86.0	173.4	76.5	90.1
民國十七年	110.5	96.8	97.4	121.8	59.9	119.8	185.4	91.9	106.4
民國十八年	124.3	97.7	102.7	147.1	68.5	170.9	175.4	101.6	112.6
民國十九年	125.2	98.1	92.7	151.6	167.1	181.9	176.2	88.1	116.5
民國二十年	173.1	87.9	103.3	183.3	107.7	230.8	181.8	127.3	127.5
民國二十一年	145.0	44.4	98.8	157.8	32.2	90.9	48.2	155.7	93.3
民國二十二年	102.7	25.3	85.3	152.3	28.2	120.1	23.6	157.8	76.8
民國二十三年	94.2	24.7	69.1	131.8	26.1	110.8	12.4	94.6	58.8
民國二十四年	60.7	32.7	54.5	146.2	28.8	78.9	10.9	94.3	52.8
民國二十五年									

註 ——無輸入值。

** 復出口值,多於輸入值。

資料來源 蔡正研陳善林編中日貿易統計。

民國二十一年至二十四年海關中外貿易統計年刊卷一。

甲 六 歷 年 我 國 輸 出 總 值 國 別 表

民 國 元 年 至 二 十 四 年

(單 位 千 元)

年 次	香 港	日 本	英 國	美 國	法 國	德 國	印 度	其 他 各 國	總 計
民 國 元 年	161,072	94,578	24,772	54,608	60,464	22,340	11,799	147,637	577,270
民 國 二 年	182,487	112,732	25,467	58,659	63,489	26,525	9,644	149,348	628,351
民 國 三 年	147,120	108,480	35,175	62,652	39,871	18,794	10,559	132,351	555,002
民 國 四 年	162,297	129,836	49,755	94,382	47,474	*	12,375	156,466	652,585
民 國 五 年	186,159	186,218	54,404	112,302	42,474	*	10,267	158,816	750,640
民 國 六 年	189,483	178,068	40,648	147,677	39,785	*	10,828	123,759	721,248
民 國 七 年	182,267	275,889	39,363	120,175	47,472	---	9,407	82,433	757,006
民 國 八 年	204,869	339,058	89,096	157,543	53,418	256	14,955	123,605	982,800
民 國 九 年	212,608	257,497	71,364	104,559	32,742	2,744	13,645	148,702	843,861
民 國 十 年	238,179	291,670	48,164	139,506	37,306	10,554	15,173	156,204	936,756
民 國 十 一 年	264,854	281,986	59,995	152,028	63,498	15,276	15,295	167,390	1,020,322
民 國 十 二 年	273,890	356,467	67,317	197,561	61,663	18,564	19,209	178,374	1,173,045
民 國 十 三 年	269,788	361,504	78,291	156,975	70,260	24,849	17,617	222,956	1,202,440

民國十四年	178,726	344,503	74,228	223,032	102,948	25,593	19,907	240,621	1,290,558
民國十五年	146,144	402,145	86,992	233,876	106,171	27,670	24,806	318,767	1,346,571
民國十六年	264,361	418,580	90,350	189,691	80,139	31,713	34,590	321,795	1,431,209
民國十七年	283,749	431,839	95,138	198,185	112,240	35,561	30,016	357,803	1,544,531
民國十八年	270,439	461,498	115,812	214,748	87,745	34,990	27,756	369,453	1,582,441
民國十九年	246,192	406,217	97,638	205,469	66,527	36,396	26,413	309,314	1,394,166
民國二十年	231,070	458,967	100,532	187,279	53,145	36,049	28,229	321,692	1,416,963
民國二十一年	117,887	209,465	58,558	93,773	35,550	46,479	29,054	177,313	768,077
民國二十二年	120,954	116,921	49,765	113,431	32,217	20,795	24,480	134,730	612,293
民國二十三年	101,001	100,301	49,306	94,672	21,142	19,159	18,389	131,263	535,733
民國二十四年	94,893	96,716	49,463	136,410	29,245	28,926	20,345	120,300	576,298
民國二十五年									

註 民國元年至二十一年，我國輸往各國貨值，依海關兩一兩等於 \$1.558，折合國幣元。

* 輸出貨值，不滿千元。

—— 歐戰期間，無輸出值。

資料來源 蔡正雅陳善林編中日貿易統計。

民國二十一年至二十四年海關中外貿易統計年刊卷一。

甲七 歷年我國輸出總值國別百分數表

民國元年至二十四年

年次	香港	日本	英國	美國	法國	德國	印度	其他	總計
民國元年	27.90	16.38	4.29	9.46	10.47	3.87	2.04	25.59	100.00
民國二年	29.04	17.94	4.05	9.34	10.10	4.22	1.53	23.78	100.00
民國三年	26.51	19.55	6.34	11.29	7.18	3.39	1.90	23.84	100.00
民國四年	24.87	19.90	7.62	14.46	7.27	*	1.90	23.98	100.00
民國五年	24.80	24.81	7.24	14.96	5.66	*	1.37	21.16	100.00
民國六年	25.02	24.69	5.64	20.47	5.52	*	1.50	17.16	100.00
民國七年	24.08	36.44	5.20	15.87	6.27	—	1.24	10.90	100.00
民國八年	20.85	34.50	9.07	16.03	5.44	*	1.52	12.59	100.00
民國九年	25.19	30.51	8.46	12.39	3.88	.33	1.62	17.62	100.00
民國十年	25.43	31.14	5.14	14.89	3.98	1.13	1.62	16.67	100.00
民國十一年	25.96	27.64	5.88	14.90	6.22	1.50	1.50	16.40	100.00
民國十二年	23.35	30.39	5.74	16.84	5.25	1.58	1.64	15.21	100.00
民國十三年	22.44	30.06	6.51	13.05	5.84	2.07	1.48	18.55	100.00
民國十四年	14.78	28.48	6.14	18.44	8.51	2.11	1.64	19.90	100.00
民國十五年	10.85	29.86	6.46	17.37	7.88	2.06	1.84	23.68	100.00
民國十六年	18.47	29.25	6.31	13.25	5.60	2.22	2.42	22.48	100.00
民國十七年	18.37	27.96	6.16	12.83	7.27	2.30	1.94	23.17	100.00
民國十八年	17.09	29.16	7.32	13.57	5.55	2.21	1.76	23.34	100.00
民國十九年	17.66	29.14	7.00	14.74	4.77	2.61	1.89	22.19	100.00
民國二十年	16.31	32.39	7.09	13.22	3.75	2.54	1.99	22.71	100.00
民國二十一年	15.35	27.27	7.62	12.21	4.63	6.05	3.78	23.09	100.00
民國二十二年	19.75	19.10	7.96	18.53	5.26	3.40	4.00	22.00	100.00
民國二十三年	18.85	18.72	9.30	17.67	3.95	3.58	3.43	24.50	100.00
民國二十四年	16.47	16.78	8.58	23.67	5.07	5.02	3.53	20.88	100.00
民國二十五年									

註 * 百分數不及百分之 0.01。

—無輸出值。

資料來源 蔡正雅陳善林編中日貿易統計。民國二十一年至二十四年海關中外貿易統計年刊卷一。

甲八 歷年我國輸出總值國別指數表

民國元年至二十四年
民國十五年指數=100

年 次	香港	日本	英國	美國	法國	德國	印度	其 他	總 計
民國元年	110.2	23.5	28.5	23.3	56.9	80.7	47.6	46.3	42.9
民國二年	124.9	28.0	29.3	25.1	59.8	95.9	38.9	47.2	46.7
民國三年	100.7	27.0	40.4	26.8	37.6	67.9	42.6	41.5	41.2
民國四年	111.1	32.3	57.2	40.4	44.7	*	49.9	49.1	48.5
民國五年	127.4	46.3	62.5	48.0	40.0	*	41.4	49.8	55.7
民國六年	123.5	44.3	46.7	63.1	37.5	*	43.7	38.8	53.6
民國七年	124.7	68.6	45.2	51.4	44.7	—	37.9	25.9	56.2
民國八年	140.2	84.3	102.4	67.4	50.3	.9	60.3	38.8	73.0
民國九年	145.5	64.0	82.0	44.7	30.8	9.9	55.0	46.6	62.7
民國十年	163.0	72.5	55.4	59.6	35.1	38.1	61.2	49.0	69.6
民國十一年	181.2	70.1	69.0	65.0	59.8	55.1	61.7	52.5	75.8
民國十二年	187.4	88.6	77.4	84.5	58.1	67.1	77.4	56.0	87.1
民國十三年	181.6	89.9	90.0	67.1	66.2	89.8	71.8	69.9	89.3
民國十四年	122.3	85.7	85.3	95.4	97.0	92.5	80.2	75.5	89.8
民國十五年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
民國十六年	180.9	104.1	103.9	81.1	75.5	114.6	139.4	100.9	106.3
民國十七年	194.2	107.4	109.4	84.7	105.7	128.5	121.0	112.3	114.7
民國十八年	185.1	114.8	133.1	91.8	82.6	126.4	111.9	115.9	117.5
民國十九年	168.5	101.0	112.2	87.9	62.7	131.5	106.5	97.0	103.5
民國二十年	158.1	114.1	115.6	80.1	50.1	130.3	113.8	100.9	105.2
民國二十一年	80.7	52.1	67.3	40.1	33.5	168.0	117.1	55.6	57.0
民國二十二年	82.8	29.1	56.1	48.5	30.3	75.2	98.7	42.3	45.5
民國二十三年	69.1	24.9	57.3	40.5	19.9	69.2	74.1	41.2	39.8
民國二十四年	64.9	24.1	56.9	58.3	27.5	104.5	82.0	37.7	42.8
民國二十五年									

註 * 指數不及 0.1。

— 無輸出值。

資料來源 蔡正雅陳善林編中日貿易統計。

民國二十一年至二十四年海關中外貿易統計年刊卷一。

區	州	144	*	144	210	32	212	244	48	292
都	漢	217	101	318	166	17	183	131	4	135
屬	州	9,460	4,803	14,263	7,534	4,426	11,960	6,754	3,496	10,250
廣	門	32,984	3,372	36,356	16,346	3,536	19,882	14,691	3,677	18,368
汕	頭	59,776	17,778	77,554	26,140	15,860	42,000	28,463	17,218	45,681
廣	州	62,009	58,404	120,413	33,848	47,128	80,976	33,761	39,936	73,697
九	龍	96,622	3,885	100,507	75,098	5,524	80,622	70,370	5,624	75,994
扶	北	18,270	1,052	19,322	7,082	1,298	8,380	7,730	2,478	10,208
江	門	17,833	5,832	23,665	7,205	5,562	12,767	4,269	3,576	7,845
三	水	6,861	840	7,701	2,092	1,231	3,323	1,575	1,070	2,645
梧	州	6,787	8,588	15,375	5,161	10,025	15,186	6,382	8,906	15,288
南	寧	4	4	4	4	*	4	17	17	17
瓊	州	4,440	2,284	6,724	3,448	1,883	5,331	2,693	2,365	5,058
北	海	3,358	4,380	7,738	1,640	3,540	5,180	1,408	3,000	4,408
龍	州	57	119	176	36	108	144	52	58	110
蒙	自	12,583	20,399	32,982	8,512	12,727	21,239	6,641	16,946	23,587
思	茅	519	192	711	647	178	825	743	284	1,027
慶	越	2,511	3,079	5,590	1,825	2,521	4,346	1,631	2,989	4,620
總	計	1,358,978	612,293	1,971,271	1,038,979	535,733	1,574,712	924,695	576,298	1,500,993
復	出口值	13,411		13,411	9,314		9,314	5,484		5,484
輸	入淨值	1,345,567		1,029,665				919,211		
復	進口值		465	465		519	519		489	489
輸	出淨值		611,828			535,214			575,809	
總	淨值			1,957,395			1,564,879			1,495,020

註 * 輸出入值, 不滿千元。

資料來源 民國二十二年及二十四年海關中外貿易統計年刊卷一。

甲十 歷年我國輸入貨品分類百分數比較表

民國元年至二十四年

年 次	輸 入 總 值 (單 位 千 元)						百 分 比				
	飲食物及煙草	原料及半製造品	製造品	雜貨	總計	飲食物及煙草	原料及半製造品	製造品	雜貨	總計	
民國元年	144,496	86,759	408,236	117,270	758,761	19.09	11.46	53.95	15.50	100.00	
民國二年	186,833	95,079	524,828	106,700	913,440	20.45	10.41	57.46	11.68	100.00	
民國三年	184,303	110,658	523,281	91,956	910,198	20.25	12.16	57.49	10.10	100.00	
民國四年	174,944	104,782	407,984	55,556	743,266	23.54	14.10	54.89	7.47	100.00	
民國五年	225,114	131,406	450,575	26,853	833,948	26.99	15.76	54.03	3.22	100.00	
民國六年	247,935	135,024	494,157	22,444	899,560	27.56	15.01	54.93	2.50	100.00	
民國七年	239,770	126,021	499,244	34,934	899,969	26.64	14.00	55.47	3.89	100.00	
民國八年	169,907	163,994	704,071	20,735	1,058,707	16.05	15.49	66.50	1.96	100.00	
民國九年	196,308	209,526	818,674	21,830	1,246,338	15.75	16.81	65.69	1.75	100.00	
民國十年	312,537	247,095	866,404	27,345	1,455,381	21.50	17.00	59.61	1.89	100.00	
民國十一年	389,646	273,033	827,765	28,659	1,519,103	25.65	17.97	54.49	1.89	100.00	
民國十二年	437,162	289,510	718,179	33,121	1,477,972	29.58	19.59	48.59	2.24	100.00	

民國十三年	467,253	296,312	827,410	27,946	1,618,921	28.86	18.30	51.11	1.73	100.00
民國十四年	404,694	339,346	724,953	34,618	1,503,611	26.91	22.57	48.21	2.31	100.00
民國十五年	505,148	380,769	861,424	36,019	1,783,360	28.33	21.35	48.30	2.02	100.00
民國十六年	481,361	331,368	747,863	50,427	1,611,019	29.88	20.57	46.42	3.13	100.00
民國十七年	512,191	362,354	961,045	49,593	1,885,183	27.17	19.22	50.98	2.63	100.00
民國十八年	546,244	396,351	1,014,530	39,173	1,996,298	27.36	19.85	50.82	1.97	100.00
民國十九年	577,108	465,784	965,051	61,442	2,069,385	27.89	22.51	46.63	2.97	100.00
民國二十年	600,871	585,466	1,009,539	60,400	2,256,276	26.63	25.95	44.74	2.68	100.00
民國二十一年	286,237	215,873	357,268	31,919	891,297	32.12	24.22	40.08	3.58	100.00
民國二十二年	207,858	152,228	303,219	26,703	690,008	30.13	22.06	43.94	3.87	100.00
民國二十三年	116,978	150,969	227,832	28,307	524,086	22.32	28.81	43.47	5.40	100.00
民國二十四年	124,320	119,631	219,820	37,628	501,399	24.80	23.86	43.84	7.50	100.00
民國二十五年										

註 民國元年至二十一年，我國輸入分類貨值，依海關兩一兩等於 \$1.558，折合國幣元。

民國二十一年至二十四年，依輸入洋貨金單位值分類。

資料來源 蔡正雅陳善林編中日貿易統計。

中國銀行總管理處經濟研究室編中行月刊。

甲十一 歷年我國輸出貨品分類百分數比較表

民國元年至二十四年

年 次	輸 出 總 值 (單 位 千 元)						百 分 比			
	飲 食 物 及 煙 草	原 料 及 製 造 品	製 造 品	雜 貨	總 計	飲 食 物 及 煙 草	原 料 及 製 造 品	製 造 品	雜 貨	總 計
民國元年	159,418	315,576	87,079	15,197	577,270	27.62	54.67	15.08	2.63	100.00
民國二年	165,769	352,511	93,133	16,938	628,351	26.38	56.10	14.82	2.70	100.00
民國三年	171,405	294,944	82,415	6,238	555,002	30.88	53.14	14.85	1.13	100.00
民國四年	197,169	341,044	108,167	6,205	652,585	30.21	52.26	16.57	0.96	100.00
民國五年	176,228	404,735	145,998	23,679	750,640	23.48	53.92	19.45	3.15	100.00
民國六年	167,618	405,415	158,167	10,048	721,248	23.24	56.21	19.16	1.39	100.00
民國七年	148,577	486,324	111,229	10,876	757,006	19.63	64.24	14.69	1.44	100.00
民國八年	279,258	563,745	123,887	15,910	982,800	28.41	57.36	12.61	1.62	100.00
民國九年	264,417	418,456	140,826	20,162	843,861	31.33	49.59	16.69	2.39	100.00
民國十年	254,463	502,726	144,424	35,143	936,756	27.16	53.67	15.42	3.75	100.00
民國十一年	256,222	589,157	144,200	30,743	1,020,322	25.11	57.74	14.13	3.02	100.00
民國十二年	297,515	688,501	164,552	22,477	1,173,045	25.36	58.69	14.03	1.92	100.00

民國十三年	357,716	647,179	175,864	21,681	1,202,440	29.75	53.82	14.63	1.80	100.00
民國十四年	350,489	675,516	164,396	19,157	1,209,558	28.98	55.85	13.59	1.58	100.00
民國十五年	383,958	739,256	205,470	17,887	1,346,571	28.51	54.90	15.26	1.33	100.00
民國十六年	444,962	748,275	218,395	19,577	1,431,209	31.09	52.28	15.26	1.37	100.00
民國十七年	533,751	770,165	229,139	11,476	1,544,531	34.56	49.86	14.83	0.75	100.00
民國十八年	567,642	777,262	225,602	11,935	1,582,441	35.87	49.12	14.26	0.75	100.00
民國十九年	469,104	693,123	219,271	12,668	1,394,166	33.65	49.72	15.73	0.90	100.00
民國二十年	496,751	646,815	263,413	9,984	1,416,963	35.06	45.65	18.59	0.70	100.00
民國二十一年	191,529	440,159	104,706	31,142	767,536	24.95	57.35	13.64	4.06	100.00
民國二十二年	149,684	330,113	103,279	28,752	611,828	24.46	53.96	16.88	4.70	100.00
民國二十三年	138,619	283,782	83,164	29,649	535,214	25.90	53.02	15.54	5.51	100.00
民國二十四年	132,800	348,771	69,190	25,048	575,809	23.06	60.57	12.02	4.35	100.00
民國二十五年										

註 民國元年至二十一年，我國輸出分類貨值，依海關兩一兩等於 \$1.558，折合國幣元。

民國二十一年至二十四年，係輸出國貨淨值分類比較。

資料來源 蔡正雅陳善林編中日貿易統計。

中國銀行總管理處經濟研究室編中行月刊。

甲十二 歷年我國對日輸出入貨品分類百分數比較表

民國元年至二十年

年次	輸 入					輸 出				
	飲食物 及煙草	原料及 半製造品	製造品	雜貨	總計	飲食物 及煙草	原料及 半製造品	製造品	雜貨	總計
民國元年	18.46	9.97	65.38	6.19	100.00	14.51	75.23	9.24	1.02	100.00
民國二年	17.58	9.44	70.80	2.18	100.00	15.80	76.95	4.62	2.63	100.00
民國三年	14.70	10.49	73.55	1.26	100.00	19.33	72.21	4.87	3.59	100.00
民國四年	15.24	11.48	70.88	2.40	100.00	12.58	76.06	10.67	.69	100.00
民國五年	16.64	13.92	67.48	1.96	100.00	7.03	70.15	22.10	.72	100.00
民國六年	18.49	13.09	66.50	1.92	100.00	9.25	69.91	19.87	.97	100.00
民國七年	15.88	11.31	65.19	7.62	100.00	16.43	75.41	7.58	.58	100.00
民國八年	9.09	8.61	79.28	3.02	100.00	27.81	65.97	5.01	1.21	100.00
民國九年	9.22	10.82	77.59	2.37	100.00	28.59	64.53	4.32	1.56	100.00
民國十年	11.28	10.12	75.39	3.21	100.00	21.69	71.52	5.35	1.44	100.00
民國十一年	14.04	10.54	72.25	3.17	100.00	22.10	70.48	5.99	1.43	100.00
民國十二年	13.55	14.51	68.37	3.57	100.00	23.74	70.08	4.70	1.48	100.00
民國十三年	16.60	15.68	65.54	2.18	100.00	25.96	67.97	4.79	1.28	100.00
民國十四年	16.27	18.82	62.91	2.00	100.00	27.63	66.19	4.95	1.23	100.00
民國十五年	17.06	17.45	63.38	2.11	100.00	25.20	67.79	5.98	1.03	100.00
民國十六年	17.71	18.74	60.95	2.60	100.00	27.95	65.18	5.81	1.06	100.00
民國十七年	18.33	14.00	65.72	1.90	100.00	30.38	61.47	6.87	1.28	100.00
民國十八年	18.11	12.47	67.09	2.33	100.00	31.49	60.64	6.65	1.22	100.00
民國十九年	17.34	12.41	66.05	4.20	100.00	31.02	60.53	6.85	1.60	100.00
民國二十年	18.87	12.62	65.12	3.39	100.00	27.98	58.46	12.57	.99	100.00

註 朝鮮，台灣在內。

資料來源 蔡正雅陳善林編中日貿易統計。

甲十三 我國輸出入重要商品淨值表

民國二十三年及二十四年
(單位 千元)

輸入品	民國二十三年		民國二十四年		輸出品	民國二十三年		民國二十四年	
	輸入淨值	百分比	輸入淨值	百分比		輸出淨值	百分比	輸出淨值	百分比
米	65,685	6.38	93,333	10.15	桐	26,217	4.90	41,583	7.22
鋼鐵	86,072	8.36	74,065	8.06	生絲	23,519	4.39	35,679	6.20
棉花	90,247	8.76	41,778	4.55	蛋及蛋製品	30,244	5.65	32,069	5.57
紙	37,268	3.62	38,394	4.18	茶	36,099	6.74	29,624	5.14
煤	39,750	3.86	37,726	4.10	棉花	15,201	2.84	21,732	3.78
染料	38,873	3.76	37,409	4.07	邊	19,427	3.63	20,419	3.55
小麥	31,869	3.09	36,338	3.95	錫錠	14,173	2.65	20,381	3.54
木材	34,152	3.32	34,839	3.79	花生	12,372	2.31	19,602	3.40
金屬製品*	53,843	5.23	34,537	3.76	紗	31,294	5.85	19,213	3.34
糖	32,686	3.17	27,740	3.02	皮貨	22,744	4.25	18,298	3.18
棉布	26,782	2.60	21,003	2.29	羊毛	14,365	2.68	17,456	3.03
汽油	19,312	1.87	19,494	2.12	毛	4,999	0.93	16,578	2.88
柴	21,268	2.06	18,996	2.07	麵粉	15,127	2.83	16,225	2.82

甲 十 三 我 國 輸 入 出 入 重 要 商 品 淨 值 表 (續)

輸 入 品	民國二十三年		民國二十四年		輸 出 品	民國二十三年		民國二十四年	
	輸入淨值	百分比	輸入淨值	百分比		輸出淨值	百分比	輸出淨值	百分比
魚介海產	18,212	1.77	18,328	1.99	雜 糧	10,318	1.93	13,693	2.38
紡織機器	14,206	1.38	14,139	1.54	綢 緞	14,323	2.68	13,507	2.35
麻及麻製品	11,507	1.12	13,130	1.43	花 生 油	4,191	0.78	10,660	1.85
汽車及零件	16,668	1.62	12,437	1.35	蘇 丹	9,999	1.87	9,779	1.70
藥 劑	10,495	1.02	9,571	1.04	藥 材 及 香 料	10,094	1.89	9,148	1.59
呢 絨	14,417	1.40	9,346	1.02	屬 藥	8,272	1.55	9,039	1.57
火車等及材料	5,893	0.57	9,372	1.02	煙 葉	7,266	1.36	9,052	1.57
煤	11,116	1.08	8,196	0.89	錫	4,185	0.78	7,965	1.38
煙 葉	30,959	3.01	8,017	0.87	鎊 或 砂	6,315	1.18	6,698	1.16
硫 酸 銍	6,185	0.60	7,579	0.82	煤	6,287	1.17	6,598	1.15
人 造 絲	6,404	0.62	7,058	0.77	鐵 礦 砂	3,162	0.59	4,810	0.83
其他商品	305,796	29.71	286,406	31.15	其他商品	184,991	34.57	166,001	28.82
總 計	1,029,665	100.00	919,211	100.00	總 計	535,214	100.00	575,809	100.00

註 * 軍用品不在內。

資料來源 中國銀行總管理處經濟研究室編中行月刊。

甲十四 歷年我國輸出生絲及廢絲量值表

民國元年至二十四年

年 次	生 絲		廢 絲		總 計	
	量 單位 公擔	值 單位 千元	量 單位 公擔	值 單位 千元	量 單位 公擔	值 單位 千元
民國元年	95,549	105,463	62,639	8,549	158,188	114,012
民國二年	90,088	114,528	70,653	10,396	160,741	124,924
民國三年	65,650	86,564	49,156	7,830	114,806	94,394
民國四年	86,510	107,626	71,372	8,958	157,882	116,584
民國五年	73,907	121,932	84,410	12,773	158,317	134,705
民國六年	70,070	123,314	69,425	10,135	139,495	133,449
民國七年	75,547	116,354	77,822	14,378	153,369	130,732
民國八年	99,871	159,771	69,707	12,437	169,578	172,208
民國九年	63,068	106,185	51,397	10,944	114,465	117,129
民國十年	91,333	174,719	44,055	9,334	135,388	181,053
民國十一年	86,745	213,785	56,403	12,947	143,148	226,732
民國十二年	83,690	216,431	77,460	18,011	161,150	234,442
民國十三年	79,934	169,020	95,633	16,051	175,567	185,071
民國十四年	102,533	219,648	94,120	13,838	196,653	233,486
民國十五年	101,912	225,639	86,941	14,260	188,853	259,899
民國十六年	96,736	200,524	60,898	9,814	157,634	210,338
民國十七年	108,940	226,601	96,363	15,094	205,303	241,695
民國十八年	114,861	230,088	91,011	19,230	205,872	249,318
民國十九年	91,553	170,104	50,991	9,356	142,544	179,460
民國二十年	82,322	131,932	56,681	10,623	139,003	142,555
民國二十一年	47,289	51,308	28,446	3,976	75,735	55,284
民國二十二年	46,619	48,242	69,088	8,569	115,707	56,811
民國二十三年	32,977	23,519	62,436	4,904	95,413	28,423
民國二十四年	46,120	35,663	54,336	4,552	100,456	40,215
民國二十五年						

註 民國元年至二十一年輸出絲量，依一公擔等於 1.654 擔折合。

民國元年至二十一年輸出絲值，依海關兩一兩等於 \$1.558 折合。

資料來源 民國元年至二十四年海關中外貿易統計年刊卷二及卷三。

甲 十五 我 國 輸 出 各 種 生 絲 量 值 國 別 表

民 國 二 十 三 年

絲 名	總 計		法 國		美 國		印 度		安 南	
	量 單位 公擔	值 單位 千元	量 單位 公擔	值 單位 千元	量 單位 公擔	值 單位 千元	量 單位 公擔	值 單位 千元	量 單位 公擔	值 單位 千元
同 宮 絲	1,230	486	—	—	—	—	1,149	453	24	7
白 絲	912	511	9	5	—	—	272	150	*	*
白 經 絲	957	704	157	110	44	28	197	121	—	—
白 廠 絲	21,833	14,337	5,667	4,112	4,289	3,218	3,526	1,965	4,624	2,497
灰 廠 絲	1,092	523	898	426	14	7	—	—	—	—
灰 絲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
黃 絲	4,476	3,768	219	162	—	—	951	636	108	49
黃 經 絲	151	138	—	—	—	—	85	81	7	6
黃 廠 絲	2,326	3,052	910	1,136	442	666	639	815	9	12
廠 絲	62,436	4,904	8,406	935	6,303	481	—	—	—	—
總 計	95,413	28,423	16,266	6,886	11,092	4,400	6,819	4,221	4,772	2,571
百 分 比	100.00	100.00	17.05	24.23	11.63	15.48	7.15	14.85	5.00	9.05

註 * 輸 出 絲 量 不 滿 一 公 擔 , 絲 值 不 滿 千 元 。

—— 無 輸 出 量 值 。

資 料 來 源 民 國 二 十 四 年 海 關 中 外 貿 易 統 計 年 刊 卷 四 。

甲十六 我國輸出各種茶葉量價值國別表

民國二十三年

茶名	總計		英 國		俄 國*		摩 洛 哥		美 國	
	量 單位 公擔	值 單位 千元	量 單位 公擔	值 單位 千元	量 單位 公擔	值 單位 千元	量 單位 公擔	值 單位 千元	量 單位 公擔	值 單位 千元
工夫紅茶	82,761	5,833	32,026	2,184	15,847	1,007	113	7	10,974	789
其他紅茶	66,969	6,331	30,314	3,506	2,337	171	83	6	7,346	653
紅 磚 茶	11,048	486	—	—	10,961	482	—	—	—	—
綠 磚 茶	118,586	3,374	—	—	117,108	3,339	—	—	—	—
小球綠茶	44,445	4,522	1,003	103	367	40	21,981	2,232	10,319	1,037
緊卷綠茶	8,415	810	180	21	442	30	3,634	398	155	16
兩前綠茶	78,458	11,166	2,881	394	2,292	336	41,068	5,965	2,749	337
其他綠茶	20,471	2,004	783	138	16	1	1,009	85	1,037	76
毛 茶	4,066	162,747	226	9	—	—	—	—	9	1
其他茶	35,273	1,410	13,306	493	6,348	201	—	—	232	32
總 計	470,492	198,683	80,719	6,848	155,718	5,607	67,888	8,693	32,821	2,991
百分比	100.00	100.00	17.16	3.45	33.10	28.22	14.43	4.38	6.98	1.51

註 * 俄國亞洲各路。

——無輸出量值。

資料來源 民國二十三年海關中外貿易統計年刊卷四。

甲十七 歷年我國對外進出口船隻旗別噸位表

民國元年至二十三年

年次	英國		日本		中國		美國		總計*	
	隻數	噸位 千噸	隻數	噸位 千噸	隻數	噸位 千噸	隻數	噸位 千噸	隻數	噸位 千噸
民國元年	9,978	10,117	4,236	5,952	50,577	4,009	499	517	68,810	26,071
民國二年	10,066	10,416	5,709	7,722	53,412	4,659	453	515	74,081	29,151
民國三年	9,924	9,885	5,505	7,705	50,145	5,523	590	513	70,542	27,645
民國四年	9,625	8,581	5,251	7,696	54,515	5,176	618	404	73,216	24,124
民國五年	10,019	8,604	5,869	7,541	46,627	5,006	623	436	65,161	23,588
民國六年	8,989	7,263	5,842	7,199	49,405	5,066	766	642	67,043	22,126
民國七年	6,389	5,064	7,452	7,465	44,089	4,588	699	764	59,840	18,946
民國八年	8,318	8,147	9,136	9,360	42,978	4,551	1,176	1,691	63,394	25,165
民國九年	8,393	9,304	8,065	9,924	41,609	4,473	1,638	3,204	61,798	28,853
民國十年	8,971	10,029	7,476	11,137	51,671	5,449	1,669	2,911	71,560	31,772
民國十一年	8,619	11,803	7,267	12,254	47,619	5,164	1,079	3,387	67,161	36,399
民國十二年	10,264	14,449	7,463	13,142	40,364	4,447	1,202	4,013	62,238	40,697
民國十三年	12,516	16,582	7,593	13,922	43,771	4,981	1,396	4,215	69,014	45,593
民國十四年	7,922	12,553	7,967	14,634	33,807	3,337	946	3,910	53,507	39,701
民國十五年	5,265	11,183	8,394	15,355	22,755	1,710	928	4,371	40,221	38,783
民國十六年	11,511	14,965	8,071	14,670	34,746	4,479	993	3,779	58,791	44,516
民國十七年	11,369	16,078	7,832	14,737	37,844	4,411	1,256	4,001	62,639	46,813
民國十八年	12,284	17,238	8,643	16,528	38,473	4,359	1,196	3,924	65,849	51,084
民國十九年	11,499	16,621	9,504	16,833	36,169	4,243	1,179	4,039	62,417	50,239
民國二十年	13,494	18,204	9,404	16,259	37,018	5,020	1,554	3,771	65,893	51,569
民國二十一年	14,011	18,803	4,709	9,333	33,835	4,337	1,340	3,473	60,329	44,541
民國二十二年	13,233	17,680	3,147	6,657	38,170	4,561	1,261	3,507	62,490	41,002
民國二十三年	12,997	17,460	4,697	8,598	47,657	6,811	1,331	3,744	72,913	44,919
民國二十四年										
民國二十五年										

註 * 其他各國進出口船隻及噸位在內。

資料來源 蔡正雅陳善林編中日貿易統計。

民國二十一年至二十三年海關中外貿易統計年刊卷一。

(乙)物 價

乙一 我國各地批發物價指數比較表

地 方 別	上 海	華 北	青 島	南 京	漢 口	長 沙	廣 州
編 製 處 所	國定稅、 委員會	南開大學 經濟研究所	實業部	實業部	實業部	湖 南 財政廳	廣東省調 查統計局
物 品 項 目	154	103	121	106	111	105	190
基 期	十五年	十五年	十九年	十九年	十九年	二十年 六 月	十五年
民國元年		67.50					56.7
民國二年		66.88					57.8
民國三年		68.74					59.9
民國四年		74.29					61.4
民國五年							68.7
民國六年		80.05					71.3
民國七年		82.17					74.4
民國八年		81.00					77.4
民國九年		89.48					76.6
民國十年	104.6	88.91					81.0
民國十一年	98.6	86.58					85.1
民國十二年	102.0	90.26					88.6
民國十三年	97.9	93.41					94.0
民國十四年	99.3	97.23					99.9
民國十五年	100.0	100.00					100.0
民國十六年	104.4	103.02					100.8
民國十七年	101.7	117.98					96.8
民國十八年	104.5	111.08					96.7
民國十九年	114.8	115.85	100.0	100.0	100.0		101.4
民國二十年	126.7	122.55	107.6	106.1	114.5	104.3	112.6
民國二十一年	112.4	112.87	103.6	100.8	112.4	103.5	113.79
民國二十二年	103.8	100.59	94.9	92.2	93.9	83.6	104.54
民國二十三年	97.1	91.78	86.9	80.6	89.0	80.1	94.28
民國二十四年	96.4	95.42	89.4	80.4	89.3	87.5	84.63
民國二十五年							

資料來源 財政部國定稅則委員會編上海物價月報。

乙二 上海躉售物價指數表

民國十五年指數=100

年次	各類指數								總指數 (154)
	糧食 (22)	其他食物 (30)	紡織品 及其原料 (38)	金屬 (12)	燃料 (13)	建築 材料 (11)	化學品 (10)	雜項 (18)	
民國十年	72.2	81.6	103.5	96.1	108.7	125.5	161.7	104.0	104.6
民國十一年	82.6	81.5	104.1	85.1	105.4	117.1	119.3	97.5	98.6
民國十二年	86.3	93.9	110.6	99.3	102.8	115.5	108.9	98.5	102.0
民國十三年	83.3	95.5	107.5	92.5	97.9	102.7	102.6	95.5	97.9
民國十四年	91.1	95.5	106.8	96.9	99.5	96.4	101.9	101.1	99.3
民國十五年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
民國十六年	100.6	108.1	100.9	109.1	112.7	105.4	102.6	102.1	104.4
民國十七年	89.6	108.7	102.1	102.9	104.0	130.0	101.2	102.0	101.7
民國十八年	97.2	109.5	101.9	111.0	104.1	108.1	105.8	104.2	104.5
民國十九年	110.3	120.3	105.6	136.2	117.1	118.2	120.1	111.4	114.8
民國二十年	94.4	138.3	118.8	154.2	148.5	135.4	150.7	122.1	126.7
民國二十一年	81.7	131.1	98.4	130.1	132.8	124.4	151.6	109.1	112.4
民國二十二年	69.6	123.2	89.9	132.9	119.1	113.1	153.4	100.7	103.8
民國二十三年	69.1	111.1	82.2	123.8	122.1	106.9	139.2	93.1	97.1
民國二十四年	80.0	111.5	78.9	114.1	119.7	99.2	133.2	90.9	96.4
一月	81.4	114.3	82.2	120.2	121.3	107.0	137.7	91.4	99.4
二月	82.7	115.8	82.1	121.9	120.7	106.5	136.6	92.4	99.9
三月	77.8	110.1	79.8	112.9	119.8	104.0	134.3	91.3	96.4
四月	81.3	109.3	78.5	111.1	119.5	100.2	131.9	90.8	95.9
五月	81.8	111.4	77.2	105.5	118.9	96.7	130.5	89.0	95.0
六月	76.8	107.7	74.9	102.2	117.5	93.7	131.7	87.3	92.1
七月	74.0	105.8	72.7	101.8	116.3	93.3	131.3	87.1	90.5
八月	76.7	106.7	75.8	102.9	114.7	91.5	130.1	87.5	91.9
九月	73.7	105.8	74.9	103.2	113.5	92.2	128.3	89.1	91.1
十月	79.1	109.5	75.6	117.3	114.8	93.5	127.3	90.9	94.1
十一月	86.5	117.7	84.9	133.7	126.9	105.3	136.1	96.0	103.3
十二月	84.3	118.7	84.7	132.2	130.1	104.8	140.2	95.9	103.3

資料來源 財政部國定稅則委員會編上海物價月報。

乙三 世界各重要國批發物價指數比較表

民國十八年指數=100

國 別	英 國	美 國	法 國	德 國	比 國	日 本	印 度	南 非 聯 邦	澳 大 利 亞
編製處所	Board of Trade	Official	Official	Official	Official	Bank of Japan	Official	Official	Official
原來基期	1930	1926	1913	1913	Apr., 1914	Oct., 1900	July, 1914	1910	1911
民國十五年	108.5	104.9	110.8	98.0	87.4	107.7	105.0	106.3	101.6
民國十六年	103.7	100.1	102.4	100.3	99.5	102.2	105.0	106.9	100.8
民國十七年	102.8	101.5	102.9	102.0	99.1	102.8	102.8	103.8	99.4
民國十八年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
民國十九年	87.5	90.7	88.4	90.8	87.4	82.4	82.3	88.5	88.5
民國二十年	76.8	76.6	80.0	80.8	73.6	69.6	68.1	85.8	79.2
民國二十一年	74.9	68.0	68.2	70.3	62.5	73.3	64.5	79.0	78.3
民國二十二年	75.0	69.3	63.6	63.0	58.9	81.6	61.7	80.2	78.2
民國二十三年	77.1	78.7	60.0	71.7	55.6	80.8	63.1	87.7	81.6
民國二十四年	77.8	83.9	54.0	74.2	63.1	84.4	64.5	81.8	
一 月	77.3	82.7	55.8	73.7	55.5	82.5	66.7	82.3	80.9
二 月	77.1	83.4	54.7	73.5	54.8	83.7	63.8		80.5
三 月	76.1	83.2	53.4	73.4	54.5	83.5	61.7		79.9
四 月	76.6	84.1	53.6	73.5	62.4	83.0	62.4	80.0	80.1
五 月	77.2	84.2	54.2	73.5	64.9	83.0	64.5		80.9
六 月	77.4	83.7	52.6	73.8	65.2	82.0	64.5		81.3
七 月	77.1	83.3	51.4	74.2	65.0	82.0	64.5	81.9	82.0
八 月	77.4	84.5	52.6	74.6	64.9	83.2	63.1		83.1
九 月	78.5	84.7	53.0	74.6	65.8	85.9	63.1		82.9
十 月	79.8	84.5	54.5	74.9	67.5	88.3	66.0	82.8	83.1
十一月	79.9	84.8	55.5	75.1	68.4	88.1	65.2		82.0
十二月	80.0	84.6	56.5	75.4	68.0	87.3	66.0		81.0

資料來源 國聯統計月報。

乙四 上海市工人生活費指數逐月比較表

民國十五年指數=100

年次	分類指數					總指數	銀元 購買力	比十五年 全年平均 增(+)或 減(-)之 分數
	食物	房租	衣着	燃料	雜項			
民國十五年	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	—
一月	92.58	100.00	100.59	101.17	104.31	95.48	104.73	+ 4.73
二月	98.97	100.00	102.18	97.54	104.31	99.58	100.42	+ 0.42
三月	96.05	100.00	99.29	97.93	101.21	97.25	102.83	+ 2.83
四月	96.81	100.00	100.59	98.16	100.24	97.74	102.31	+ 2.31
五月	96.29	100.00	101.54	96.53	100.24	97.33	102.74	+ 2.74
六月	96.52	100.00	99.88	95.53	100.39	97.33	102.74	+ 2.74
七月	101.40	100.00	99.05	96.53	99.42	100.60	99.40	- 0.60
八月	104.02	100.00	99.41	101.29	99.42	102.74	97.33	- 2.67
九月	109.83	100.00	100.36	101.57	96.37	106.46	93.93	- 6.07
十月	108.97	100.00	99.41	102.79	96.17	105.92	94.41	- 5.51
十一月	100.15	100.00	98.82	104.42	98.16	100.23	99.77	- 0.23
十二月	99.07	100.00	99.17	108.83	94.96	99.57	100.43	+ 0.43
民國十六年	100.71	97.98	98.82	109.06	102.23	101.09	98.92	- 1.08
一月	109.63	97.98	99.76	111.01	98.40	106.96	93.49	- 6.51
二月	124.23	97.98	99.29	109.78	97.92	116.67	85.71	-14.29
三月	111.58	97.98	99.17	113.58	98.11	108.43	92.18	- 7.82
四月	104.41	97.98	99.17	111.63	98.11	103.43	96.68	- 3.32
五月	99.84	97.98	97.63	111.51	96.95	100.18	99.82	- 0.18
六月	101.61	97.98	97.39	107.49	97.82	101.13	98.88	- 1.12
七月	105.24	97.98	99.17	109.00	96.46	103.64	96.49	- 3.51
八月	105.34	97.98	98.34	110.68	96.37	103.81	96.33	- 3.67
九月	97.42	97.98	97.87	106.88	107.80	99.16	100.85	+ 0.85
十月	85.50	97.98	97.16	106.20	107.70	91.02	109.87	+ 9.87
十一月	83.18	97.98	99.88	102.91	115.89	90.02	111.09	+11.09
十二月	81.00	97.98	99.41	108.50	116.91	89.06	112.28	+12.28

乙四 上海市工人生活費指數逐月比較表(續一)

年 次	分 類 指 數					總指數	銀 元 購 買 力	比十五年 全年平均 增(+)或 減(-)之 分數
	食 物	房 租	衣 着	燃 料	雜 項			
民國十七年	87.32	100.11	99.64	110.23	114.00	93.21	107.28	+ 7.28
一 月	85.80	100.11	99.05	108.11	121.37	92.91	107.63	+ 7.63
二 月	90.13	100.11	99.29	107.27	116.86	95.38	104.84	+ 4.84
三 月	86.93	100.11	97.51	108.16	115.21	93.08	107.43	+ 7.43
四 月	85.26	100.11	97.99	107.04	113.23	91.70	109.05	+ 9.05
五 月	84.51	100.11	98.10	107.38	113.23	91.22	109.63	+ 9.63
六 月	83.24	100.11	97.51	107.32	113.03	90.32	110.72	+10.72
七 月	84.50	100.11	99.05	108.27	112.26	91.23	109.61	+ 9.61
八 月	84.31	100.11	99.05	109.78	113.08	91.30	109.53	+ 9.53
九 月	90.38	100.11	99.76	108.66	114.73	95.48	104.73	+ 4.73
十 月	93.18	100.11	101.54	116.32	113.18	97.89	102.16	+ 2.16
十一月	90.06	100.11	102.73	117.16	112.98	95.87	104.31	+ 4.31
十二月	89.67	100.11	102.37	117.10	113.18	95.62	104.58	+ 4.58
民國十八年	97.56	103.80	106.04	117.61	117.78	101.98	98.06	- 1.94
一 月	91.38	103.80	107.23	120.23	119.43	98.19	101.84	+ 1.84
二 月	92.39	103.80	107.58	111.91	116.33	97.97	102.07	+ 2.07
三 月	91.14	103.80	110.90	113.69	119.38	97.66	102.40	+ 2.40
四 月	86.74	103.80	107.46	113.25	120.06	94.58	105.73	+ 5.73
五 月	91.39	103.80	106.04	113.58	116.86	97.42	102.65	+ 2.65
六 月	92.95	103.80	107.82	111.85	117.15	98.43	101.60	+ 1.60
七 月	95.00	103.80	106.52	118.28	115.50	100.11	99.89	- 0.11
八 月	103.58	103.80	104.38	118.11	115.89	105.85	94.47	- 5.53
九 月	106.78	103.80	105.69	117.38	116.42	108.66	92.54	- 7.46
十 月	109.85	103.80	102.01	114.42	117.25	109.84	91.04	- 8.96
十一月	104.22	103.80	104.03	119.01	119.48	106.66	93.76	- 6.24
十二月	105.36	103.80	103.20	125.71	123.59	108.28	92.35	- 7.65

乙四 上海市工人生活費指數逐月比較表(續二)

年次	分類指數					總指數	銀元 購買力	比十五年 全年平均 增(+) 或減(-) 之 分數
	食物	房租	衣着	燃料	雜項			
民國十九年	114.99	106.96	108.18	140.47	126.84	116.79	85.62	-14.38
一月	114.66	106.96	106.75	127.95	124.13	115.30	86.73	-13.27
二月	118.83	106.96	107.82	124.65	123.60	117.55	85.07	-14.93
三月	117.99	106.96	108.06	126.72	124.03	117.50	85.11	-14.89
四月	116.61	106.96	106.99	125.21	126.50	116.63	85.74	-14.26
五月	116.28	106.96	101.86	134.26	120.49	116.49	85.84	-14.16
六月	122.46	106.96	110.31	142.26	121.27	121.83	82.08	-17.92
七月	127.92	106.96	109.60	148.07	129.26	126.38	79.13	-20.87
八月	125.21	106.96	107.82	152.88	128.10	124.75	80.16	-19.84
九月	121.85	106.96	107.11	137.28	128.34	121.26	82.47	-17.53
十月	104.49	106.96	108.29	149.69	130.86	110.77	90.28	-9.72
十一月	98.58	106.96	109.36	148.24	130.14	106.64	93.77	-6.23
十二月	94.76	106.96	109.95	158.86	133.91	105.23	95.03	-4.97
民國二十年	104.10	114.46	123.58	164.62	138.37	113.82	87.86	-12.14
一月	98.79	114.46	114.93	152.54	139.63	109.07	91.68	-8.32
二月	105.78	114.46	117.30	161.99	142.97	126.29	79.18	-20.82
三月	106.85	114.46	121.68	161.60	140.12	126.56	79.01	-20.99
四月	92.32	114.46	122.51	170.65	139.05	117.23	85.30	-14.70
五月	94.22	114.46	122.87	163.39	136.68	117.62	85.32	-14.98
六月	96.62	114.46	116.59	165.51	136.34	119.21	83.89	-16.11
七月	102.16	114.46	118.84	165.85	135.37	112.11	89.20	-10.80
八月	121.07	114.46	124.41	168.75	134.35	125.25	79.84	-20.16
九月	118.90	114.46	127.01	169.37	137.40	124.20	80.52	-19.48
十月	108.56	114.46	129.03	169.26	134.50	117.01	85.46	-14.54
十一月	103.26	114.46	131.75	169.93	135.37	113.66	87.98	-12.02
十二月	100.38	114.46	134.60	164.84	134.88	111.39	89.77	-10.23

乙四 上海市工人生活費指數逐月比較表(續三)

年 次	分 類 指 數					總指數	銀 元 購 買 力	比十五年 全年平均 增(+) 或減(-) 之 分數
	食 物	房 租	衣 着	燃 料	雜 項			
民國廿一年	96.89	117.18	124.17	160.93	127.86	108.05	92.55	- 7.45
一 月	105.96	117.18	136.73	165.01	140.02	116.03	86.18	-13.82
二 月	111.82	117.18	135.78	167.30	140.99	120.22	83.18	-16.82
三 月	103.77	117.18	133.18	165.85	133.14	113.88	87.81	-12.19
四 月	96.54	117.18	129.15	157.41	131.10	108.01	92.58	- 7.42
五 月	97.85	117.18	129.50	151.93	124.71	107.92	92.66	- 7.34
六 月	103.40	117.18	125.00	159.25	125.78	112.17	89.15	-10.85
七 月	98.07	117.18	122.27	165.29	124.13	108.79	91.92	- 8.08
八 月	101.33	117.18	121.45	163.11	124.03	110.78	90.27	- 9.73
九 月	92.81	117.18	117.30	162.21	122.87	104.70	95.51	- 4.49
十 月	92.82	117.18	110.66	155.84	121.95	103.89	96.26	- 3.74
十一月	81.46	117.18	114.45	155.79	127.03	96.80	103.31	+ 3.31
十二月	82.91	117.18	111.61	164.73	128.49	98.50	101.52	+ 1.52
民國廿二年	83.47	123.53	102.84	142.43	123.59	97.17	102.91	+ 2.91
一 月	89.16	123.53	111.73	163.28	129.60	103.48	96.64	- 3.36
二 月	90.65	123.53	111.14	153.27	124.22	103.22	96.88	- 3.12
三 月	87.08	123.53	103.55	157.18	125.48	100.94	99.07	- 0.93
四 月	80.79	123.53	105.33	147.79	124.85	95.97	104.20	+ 4.20
五 月	81.65	123.53	102.49	137.34	124.22	95.59	104.61	+ 4.61
六 月	80.66	123.53	104.74	132.81	119.77	94.26	106.09	+ 6.09
七 月	83.53	123.53	104.27	132.59	120.40	96.22	103.93	+ 3.93
八 月	82.84	123.53	105.81	131.58	118.36	95.55	104.66	+ 4.66
九 月	82.19	123.53	102.84	133.37	124.22	95.66	104.54	+ 4.54
十 月	85.75	123.53	91.47	137.62	119.48	97.56	102.50	+ 2.50
十一月	80.42	123.53	100.00	136.95	116.62	94.25	106.10	+ 6.10
十二月	75.40	123.53	94.08	138.46	124.27	91.15	109.71	+ 9.71

乙四 上海市工人生活費指數逐月比較表(續四)

年次	分類指數					總指數	銀元 購買力	比十五年 全年平均 增(+)或 減(-)之 分數
	食物	房租	衣着	燃料	雜項			
民國廿三年	85.17	123.88	92.77	133.43	124.13	97.35	102.72	+ 2.72
一月	77.65	123.88	96.68	139.85	123.11	92.82	107.74	+ 7.74
二月	78.20	123.88	96.68	137.40	128.34	93.46	107.00	+ 7.00
三月	73.52	123.88	97.39	132.08	125.05	89.63	111.57	+11.57
四月	71.46	123.88	89.57	129.74	122.50	87.63	114.12	+14.12
五月	73.58	123.88	91.58	129.51	121.71	89.14	112.18	+12.18
六月	78.08	123.88	92.77	124.09	122.14	91.66	109.10	+ 9.10
七月	91.72	123.88	90.88	130.13	121.61	101.23	98.78	- 1.22
八月	98.50	123.88	93.25	130.69	120.78	105.86	94.46	- 5.54
九月	98.15	123.88	94.55	138.40	124.13	106.57	93.84	- 6.16
十月	93.83	123.88	89.81	130.80	121.41	103.65	97.42	- 2.58
十一月	94.55	123.88	91.35	139.91	123.74	104.10	96.06	- 3.94
十二月	92.38	123.88	91.00	135.77	130.72	102.93	97.15	- 2.85
民國廿四年	88.77	120.55	89.34	130.80	120.49	98.72	101.30	+ 1.30
一月	93.13	120.55	93.01	137.90	126.36	102.87	97.21	- 2.79
二月	92.69	120.55	93.48	137.06	121.03	102.05	97.99	- 2.01
三月	86.18	120.55	93.01	136.11	120.20	97.49	102.57	+ 2.57
四月	88.13	120.55	90.52	135.49	120.98	98.74	101.28	+ 1.28
五月	87.66	120.55	88.98	127.72	119.33	97.62	102.44	+ 2.44
六月	91.14	120.55	88.27	129.35	118.99	100.04	99.96	- 0.04
七月	85.56	120.55	89.22	122.81	116.81	95.60	104.60	+ 4.60
八月	87.83	120.55	89.45	119.56	115.94	96.82	103.28	+ 3.28
九月	85.84	120.55	87.68	122.41	116.91	95.72	104.47	+ 4.47
十月	88.49	120.55	82.58	125.10	116.96	97.54	102.52	+ 2.52
十一月	90.63	120.55	86.14	142.93	128.20	101.49	98.53	- 1.47
十二月	88.79	120.55	89.81	144.83	127.52	100.46	99.54	- 0.46

資料來源 上海市社會局編上海市工人生活費指數，社會半月刊。

乙五 世界各重要國生活費指數比較表

民國十八年指數=100

國 別	英國	美國	法國	德國	比國	日本	印 度	南非聯邦	澳大利亞
調查城市	39-509	51-173	Paris	72	59	Tokyo	Bombay	9	30
基 期	July, 1914	1923	July, 1914	1913-1914	1921	July, 1914	July, 1914	1914	1923-1927
民國十五年	104.9	103.8	90.8	92.3	74.9	109.7	104.0	99.6	98.0
民國十六年	102.4	101.6	92.4	98.1	92.5	103.9	103.4	100.2	97.2
民國十七年	101.2	100.4	93.3	98.5	94.5	101.5	98.7	100.3	97.8
民國十八年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
民國十九年	96.3	96.2	104.5	96.2	103.6	85.5	91.9	97.6	94.6
民國二十年	89.6	86.7	102.3	88.4	93.0	74.7	73.8	94.0	84.8
民國二十一年	87.6	77.7	94.6	78.3	83.6	75.4	73.2	89.9	80.7
民國二十二年	85.4	74.8	93.5	76.6	82.6	80.3	68.5	87.5	78.3
民國二十三年	86.0	79.4	92.8	78.6	79.4	82.0	65.1	88.6	79.6
民國二十四年	87.2	83.1	86.9	79.9	79.9	83.6	68.5	88.1	80.9
一 月	86.6	81.6		79.5	78.5	83.2	66.4	88.3	
二 月	86.0	82.4	88.9	79.6	77.2	83.2	65.8	88.4	80.4
三 月	84.8	82.4		79.4	74.9	82.6	65.8	88.3	
四 月	84.8	83.2		79.4	75.9	82.4	67.1	88.6	
五 月	85.4	82.9	88.1	79.8	76.8	82.4	67.8	88.6	80.6
六 月	87.2	82.7		79.9	78.7	81.8	67.8	88.9	
七 月	87.2	82.6		80.7	79.5	82.4	69.1	88.2	
八 月	87.2	83.0	84.4	80.8	80.4	83.7	69.1	87.9	81.4
九 月	88.4	83.5		80.2	82.7	85.1	69.1	87.6	
十 月	89.6	83.9		79.8	84.4	85.0	69.8	87.5	
十一月	89.6	84.3	86.0	79.9	85.6	85.4	70.5	87.7	81.6
十二月	89.6	84.8		80.2	84.9	85.8	69.1	87.9	

資料來源 國聯統計月刊。

乙六 上海輸入物價指數表

民國十五年指數=100

年次	原 料 品				生 產 品 (36)	消 費 品 (34)	總 指 數 (82)
	農 產 (3)	林 產 (4)	礦 產 (5)	平 均 (12)			
民國十五年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
民國十六年	114.7	109.0	120.6	115.6	104.9	104.9	107.3
民國十七年	119.9	102.8	105.2	115.5	105.4	96.8	102.6
民國十八年	127.7	106.6	101.0	120.3	110.6	102.0	107.7
民國十九年	151.1	121.7	116.9	141.6	128.1	120.7	126.7
民國二十年	159.2	147.1	136.8	153.5	160.2	145.7	150.2
民國二十一年	138.4	120.2	111.0	131.2	153.7	140.1	140.2
民國二十二年	131.1	110.6	104.1	123.8	152.6	130.0	132.3
民國二十三年	123.4	109.2	107.5	118.9	147.1	133.3	132.1
民國二十四年	119.9	104.0	108.1	116.2	136.1	131.4	128.4
一 月	128.3	113.8	109.6	123.2	143.7	137.6	135.1
二 月	123.7	114.5	110.1	120.1	140.9	134.6	132.0
三 月	110.9	109.7	108.6	110.3	136.5	131.3	127.0
四 月	113.8	101.3	107.7	111.6	135.1	131.5	127.2
五 月	107.1	94.3	105.3	105.8	132.3	129.2	123.9
六 月	107.3	92.6	104.5	105.6	128.8	127.3	122.1
七 月	113.1	92.7	104.0	109.6	128.0	125.2	121.8
八 月	121.0	91.6	104.2	115.1	128.1	125.8	123.5
九 月	111.1	95.1	104.2	108.4	129.0	123.6	120.7
十 月	116.9	97.3	104.2	112.7	133.6	125.6	123.7
十一月	144.4	122.4	115.6	136.5	149.5	143.3	142.7
十二月	141.9	122.6	119.3	135.6	148.5	142.0	141.5

資料來源 財政部國定稅則委員會編上海物價月報。

乙七 上海輸出物價指數表

民國十五年指數=100

年 次	原 料 品					生產品 (12)	消費品 (21)	總指數 (66)
	農產 (19)	動物產 (7)	林 產 (2)	礦 產 (5)	平 均 (33)			
民國十五年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
民國十六年	105.3	102.2	100.2	119.7	106.6	106.5	104.4	106.1
民國十七年	103.8	106.0	94.4	104.9	106.0	104.0	101.6	104.5
民國十八年	109.6	108.3	93.1	99.2	107.5	103.6	102.0	105.2
民國十九年	115.9	106.7	96.0	114.5	113.8	102.6	104.0	108.3
民國二十年	107.0	107.3	107.9	132.7	110.6	96.1	117.6	107.5
民國二十一年	95.7	80.8	99.9	109.8	95.6	73.1	104.5	90.4
民國二十二年	85.8	80.0	89.5	108.3	88.2	67.5	89.3	82.0
民國二十三年	73.7	79.8	84.8	115.8	80.7	52.2	80.3	71.7
民國二十四年	82.3	82.8	74.4	119.8	87.3	62.2	78.0	77.6
一 月	84.9	79.5	81.8	121.6	89.1	57.8	78.5	77.2
二 月	86.3	79.2	82.6	121.8	90.0	58.5	79.0	78.0
三 月	80.1	77.5	81.1	119.9	85.2	58.1	75.7	74.9
四 月	83.3	77.2	76.8	118.2	87.0	56.7	72.7	74.7
五 月	81.4	77.2	74.7	113.8	85.0	55.0	81.8	75.0
六 月	73.5	76.3	72.5	111.7	79.1	52.6	76.7	70.4
七 月	75.3	77.3	69.3	112.7	80.5	52.4	77.1	71.0
八 月	78.3	85.9	66.7	114.1	83.9	58.8	76.9	74.7
九 月	74.5	87.6	68.5	114.4	81.6	65.6	75.6	75.4
十 月	81.9	88.2	69.3	118.4	87.4	72.4	76.5	80.6
十一月	93.4	94.0	72.7	135.9	98.7	79.9	82.3	89.6
十二月	95.0	93.6	76.2	134.7	99.6	79.3	82.9	90.0

資料來源 財政部國定稅則委員會編上海物價月報。

乙八 上海絲價指數表

民國十三年指數=100

年次	白廠絲	黃經絲*	黃廠絲†	灰廠絲	七里干經	總指數
民國十三年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
民國十四年	92.4	90.9	93.5	81.2	79.8	87.1
民國十五年	96.9	98.2	96.9	86.4	77.6	90.0
民國十六年	100.2	96.6	94.3	90.7	86.2	88.1
民國十七年	98.8	83.3	86.3	63.8	75.1	82.5
民國十八年	96.4	88.5	90.3	67.4	74.7	84.4
民國十九年	93.9	86.6	88.2	70.8	79.7	85.1
民國二十年	89.2	80.9	82.5	63.4	77.0	80.7
民國二十一年	60.6	59.5	57.8	48.9	59.2	57.9
民國二十二年	52.1	47.4	48.4	46.1	46.9	48.6
民國二十三年	34.1	32.9	32.9	34.3	35.4	33.9
民國二十四年	34.8	32.6	34.2	32.2	31.8	33.2
一月	34.0	30.4	30.9	28.0	31.5	32.5
二月	30.1	33.1	32.0	29.4	29.4	30.9
三月	31.2	29.2	29.5	30.4	30.7	30.2
四月	29.9	28.6	28.9	29.5	29.3	29.2
五月	27.7	25.2	26.1	28.6	27.9	26.9
六月	26.1	23.4	26.9	28.5	26.7	26.1
七月	28.2	24.9	27.2	28.6	27.0	27.1
八月	32.1	30.4	32.8	30.4	30.4	31.3
九月	34.8	31.7	34.2	30.4	30.7	32.6
十月	44.0	38.5	40.5	34.5	36.8	39.5
十一月	50.0	48.0	50.5	39.7	42.4	47.0
十二月	49.2	48.0	50.5	38.6	39.2	46.0

註 * 黃經絲係山東黃經絲。

† 黃廠絲係四川黃廠絲。

資料來源 上海市社會局出版委員會編上海市社會統計概要。

乙九 歷年上海米價指數表

光緒三十年至民國二十四年

民國十五年指數=100 (每石價格,單位 元)

年 次	粳 米		秈 米		糯 米		指 數
	實 價	比 價	實 價	比 價	實 價	比 價	
光緒三十年	\$5.48	34.74	\$4.45	31.82	\$5.82	36.53	34.36
光緒三十一年	4.31	27.32	3.88	27.79	4.94	31.01	28.71
光緒三十二年	5.86	37.16	5.67	40.60	5.54	34.77	37.51
光緒三十三年	7.51	47.64	6.50	46.56	7.14	44.82	46.34
光緒三十四年	7.06	44.76	6.03	43.16	6.81	42.77	43.56
宣統元年	5.63	35.69	5.45	39.02	6.02	37.80	37.50
宣統二年	7.13	45.33	6.70	47.97	7.93	49.98	47.76
宣統三年	7.98	50.57	6.98	49.93	7.63	47.92	49.27
民國元年	7.94	50.32	7.37	52.77	7.83	49.03	50.77
民國二年	7.21	45.71	6.80	48.70	8.09	50.79	48.40
民國三年	6.42	40.73	6.10	43.70	7.21	45.28	43.24
民國四年	7.40	46.91	7.07	50.57	7.75	48.66	48.72
民國五年	7.12	45.14	6.52	46.65	7.20	45.20	45.66
民國六年	6.52	41.37	5.93	42.47	7.56	47.47	43.77
民國七年	6.62	41.96	5.75	41.18	7.63	48.07	43.74
民國八年	6.94	44.33	6.57	47.02	6.98	43.79	45.05
民國九年	9.61	60.97	8.63	62.13	8.92	55.78	59.63
民國十年	9.68	61.39	9.42	67.40	10.22	64.15	64.35
民國十一年	11.26	71.41	9.85	70.52	11.24	70.66	70.86
民國十二年	11.20	71.00	9.78	70.00	12.12	76.07	72.36
民國十三年	10.29	64.95	10.07	72.09	11.00	69.06	68.70
民國十四年	10.95	69.42	10.31	73.77	11.19	70.27	71.15
民國十五年	15.77	100.00	13.97	100.00	15.93	100.00	100.00
民國十六年	14.77	93.68	13.51	96.74	14.02	88.08	92.82
民國十七年	11.17	70.30	9.32	66.71	12.51	78.50	71.84
民國十八年	13.51	85.66	12.55	89.86	16.22	101.80	92.44
民國十九年	17.02	107.93	15.25	109.19	16.86	105.81	107.64
民國二十年	12.94	82.03	12.21	87.38	12.74	79.99	83.15
民國二十一年	12.32	78.02	10.38	74.37	13.23	82.97	78.49
民國二十二年*	9.39	59.54	8.61	61.63	9.36**	58.76	59.98
	7.93**		7.32**		7.93		
民國二十三年*	11.52**	73.05	10.47**	74.95	11.64**	73.07	73.69
	9.79		8.90		9.89		
民國二十四年*	13.46	86.35	11.83	84.72	11.72	73.57	81.22
	11.44**		10.05**		9.96**		

註 * 自二十二年二月起改用市石。舊米價乘 0.85 石等於新米價。

** 新米價。

資料來源 上海市社會局出版委員會編上海市社會統計概要。

乙十 歷年上海麥價逐月比較表

民國十五年至二十四年
(每擔價格,單位 元)

月次	十五年	十六年	十七年	十八年	十九年	二十年	二十一年	二十二年	二十三年	二十四年
一月	\$6.67	\$6.51	\$5.85	\$6.14	\$6.90	\$5.81	*	\$4.98	\$3.93	\$3.90
二月	6.81	6.59	6.30	6.26	7.33	5.83	*	4.62	3.72	3.85
三月	6.67	6.49	6.35	5.86	7.14	5.50	*	4.45	3.71	3.60
四月	6.49	6.45	6.35	5.52	7.06	5.45	*	4.32	3.64	3.83
五月	5.93	6.68	6.01	5.34	6.74	5.59	*	4.32	2.94	—
六月	5.76	6.46	5.22	5.52	6.78	5.50	\$4.24	3.91	3.06	—
七月	5.81	5.82	4.91	5.75	6.42	5.14	4.15	3.68	3.16	3.40
八月	5.84	6.06	4.79	5.87	6.30	5.13	4.87	3.67	3.86	3.52
九月	5.79	6.13	5.25	5.88	6.32	5.47	5.07	3.74	3.58	3.77
十月	6.61	5.83	5.77	5.96	5.99	4.77	4.79	3.72	3.53	4.33
十一月	6.74	5.84	5.66	6.08	5.59	5.05	4.71	3.97	3.83	4.91
十二月	6.52	5.83	6.05	6.24	5.81	4.70	4.89	4.15	3.96	4.80
平均	\$6.30	\$6.22	\$5.73	\$5.87	\$6.53	\$5.33	\$4.67	\$4.13	\$3.58	\$3.99

註 * 二十一年一月至五月,因滬戰未調查。

資料來源 上海市社會局出版委員會編上海社會統計概要。

乙十一 歷年上海市麵粉價逐月比較表

民國十五年至二十四年
(每包價格,單位 元)

月次	十五年	十六年	十七年	十八年	十九年	二十年	二十一年	二十二年	二十三年	二十四年
一月	\$3.40	\$3.27	\$3.13	\$3.19	\$3.48	\$2.92	*	\$2.80	\$2.15	\$2.45
二月	3.40	3.24	3.17	3.19	3.60	2.98	*	2.57	2.16	2.42
三月	3.39	3.35	3.31	3.17	3.53	2.88	*	2.47	2.09	2.36
四月	3.36	3.51	3.23	3.06	3.54	2.85	*	2.42	2.06	2.43
五月	3.27	3.44	3.19	2.92	3.51	2.85	\$2.90	2.42	1.99	2.47
六月	3.09	3.23	3.02	2.97	3.36	2.87	2.81	2.38	2.09	2.35
七月	3.01	3.09	2.86	3.14	3.45	2.83	2.67	2.32	2.31	2.36
八月	2.99	3.23	2.83	3.21	3.48	2.93	2.82	2.28	2.65	2.38
九月	3.05	3.22	2.88	3.21	3.40	2.86	2.76	2.22	2.37	2.46
十月	3.37	3.08	3.02	3.17	3.17	2.72	2.65	2.14	2.29	2.69
十一月	3.34	3.03	2.97	3.25	3.10	2.73	2.58	2.22	2.41	2.98
十二月	3.23	2.90	3.09	3.32	2.94	2.58	2.67	2.24	2.50	2.99
平均	\$3.24	\$3.22	\$3.06	\$3.15	\$3.37	\$2.83	\$2.73	\$2.37	\$2.25	\$2.53

註 * 二十一年一月至四月,因滬戰未調查。
資料來源 上海市社會局出版委員會編上海市社會統計摘要。

(丙) 金 融

丙一 歷年上海國外匯兌市價表

民國十一年至二十四年

年 次	倫 敦			紐 約			巴 黎		
	銀元一元合先令辨士數	最 低	平 均	銀元百元合美金數	最 低	平 均	銀元百元合法郎數	最 低	平 均
民國十一年	2/7.499	2/2.069	2/5.056	58.337	48.697	53.133	854.468	535.853	662.574
民國十二年	2/4.910	2/1.979	2/3.332	54.212	49.612	51.371	1,071.613	696.368	871.903
民國十三年	2/6.343	2/3.097	2/4.584	56.673	49.414	52.480	1,543.743	775.478	1,076.292
民國十四年	2/4.500	2/2.504	2/3.320	57.545	52.463	54.822	1,517.601	1,016.575	1,205.368
民國十五年	2/3.154	1/8.174	2/1.578	54.938	40.753	50.390	1,945.350	1,080.750	1,582.218
民國十六年	1/11.288	1/9.105	1/10.030	47.122	42.391	44.677	1,197.149	1,069.792	1,136.527
民國十七年	1/11.834	1/10.209	1/10.695	50.016	45.141	46.137	1,267.548	1,148.377	1,170.261
民國十八年	1/10.473	1/5.978	1/8.524	45.485	36.585	41.508	1,161.387	927.671	1,060.853
民國十九年	1/6.272	1/0.121	1/2.789	37.176	24.513	29.850	940.712	623.765	762.339
民國二十年	1/5.213	0/9.965	1/0.004	26.272	19.931	22.243	668.944	515.297	565.377

民國二十一年	1/4.594	1/1.593	1/2.766	24.008	18.889	21.487	612.917	483.696	547.600
民國二十二年	1/3.750	1/1.585	1/2.824	34.000	19.436	26.109	555.000	496.000	521.817
民國二十三年	1/6.250	1/2.500	1/4.100	37.500	30.875	33.785	562.000	466.000	514.256
民國二十四年	1/8.375	1/2.375	1/5.761	41.500	29.438	36.261	630.000	445.000	548.967
一 月	1/5.625	1/4.625	1/4.938	35.750	34.000	34.508	548.000	513.000	524.000
二 月	1/6.625	1/5.125	1/5.778	37.750	34.750	36.122	569.000	529.000	547.300
三 月	1/7.875	1/6.500	1/7.085	39.500	37.000	38.000	591.000	556.000	573.000
四 月	1/8.250	1/6.250	1/7.109	40.875	36.563	38.505	616.000	554.000	583.000
五 月	1/8.375	1/7.875	1/8.125	41.500	40.313	40.971	630.000	611.000	622.000
六 月	1/8.000	1/7.125	1/7.620	41.125	39.375	40.351	623.000	593.000	610.000
七 月	1/7.125	1/6.000	1/6.770	39.313	37.188	38.755	595.000	562.000	585.000
八 月	1/6.000	1/5.250	1/5.630	37.188	35.750	36.490	561.000	537.000	550.000
九 月	1/6.125	1/5.625	1/5.943	37.313	36.438	36.870	566.000	551.000	559.000
十 月	1/6.250	1/2.750	1/5.346	37.313	30.250	35.481	566.000	458.000	538.300
十一月	1/2.875	1/2.375	1/2.415	30.500	29.438	29.573	462.000	446.000	449.000
十二月	1/2.375	1/2.375	1/2.375	29.500	29.500	29.500	449.000	445.000	447.000

註 民國二十二年四月十日前，原係規元百兩合外幣數，茲用〔新匯價 = 原匯價 ÷ (規元一兩 ÷ 當時洋幣平均價)〕公式，

折合銀元百元合外幣數。

資料來源 中國銀行總管理處經濟研究室編中外商業金融叢報。

丙二 歷年上海國外匯兌行市及指數表

民國十一年至二十四年

年 次	倫 敦 銀元一元合 先令辨士數	紐 約 銀元百元合 美金數	巴 黎 銀元百元合 法郎數	漢 堡 銀元百元合 馬克數	孟 買 銀元百元合 盧比數	爪 哇 銀元百元合 福祿令數	日 本 銀元百元合 日金數
民國十一年	2/5.056	53.133	662.574	759.607	185.919	—	112.267
民國十二年	2/3.332	51.371	871.903	—	172.198	134.446	108.109
民國十三年	2/4.584	52.480	1,076.292	—	168.080	140.127	126.835
民國十四年	2/3.320	54.822	1,205.368	—	154.483	135.695	135.724
民國十五年	2/1.578	50.390	1,582.218	204.172	137.796	121.224	104.610
民國十六年	1/10.030	44.677	1,136.527	—	122.597	110.909	93.952
民國十七年	1/10.695	46.137	1,170.261	193.296	125.888	114.130	98.938
民國十八年	1/8.524	41.508	1,060.853	174.337	114.406	103.394	89.544
民國十九年	1/2.789	29.850	762.339	125.331	82.855	74.316	59.680
民國二十年	1/0.004	22.243	565.377	93.638	66.722	55.045	45.215
民國二十一年	1/2.766	21.487	547.600	90.504	81.381	53.327	76.081
民國二十二年	1/2.824	26.109	521.817	86.199	81.924	50.608	100.909
民國二十三年	1/4.100	33.785	514.256	85.349	88.965	49.762	113.408
民國二十四年	1/5.761	36.261	548.967	89.228	97.800	53.259	125.151

年 次	指 數 (民國十五年指數 = 100)						總指數
	113.60	105.44	41.88	372.04	134.92	—	
民國十一年	113.60	105.44	41.88	372.04	134.92	—	107.32
民國十二年	106.86	101.95	55.11	—	124.97	110.91	103.34
民國十三年	111.75	104.15	68.02	—	121.98	115.59	83.45
民國十四年	106.81	108.50	76.18	—	112.11	111.94	129.74
民國十五年	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
民國十六年	86.13	88.66	71.83	—	88.97	91.49	89.81
民國十七年	88.73	91.56	73.96	94.67	91.36	94.15	94.58
民國十八年	80.24	82.37	67.05	85.39	83.03	85.29	85.60
民國十九年	57.82	59.24	48.18	61.39	60.13	61.30	57.05
民國二十年	46.93	44.14	35.73	45.86	48.42	45.41	43.22
民國二十一年	57.73	42.64	34.61	44.33	59.06	43.99	72.73
民國二十二年	57.96	51.81	32.98	42.22	59.45	41.75	96.46
民國二十三年	62.95	67.05	32.51	41.80	64.56	41.05	108.41
民國二十四年	69.45	71.97	34.73	43.71	70.99	43.94	120.45

註 民國二十二年四月十日前，原係規元百兩合外幣數，茲用(新匯價 = 原匯價 ÷ (規元一兩 ÷ 當時洋匯平均價))公式，

折合銀元百元合外幣數。

資料來源 中國銀行總管理處經濟研究室編中外商鑄金融彙報。

丙三 歷年上海債券及股票指數表

民國十七年至二十四年

年次	股票指數			公債券指數					
	二十年七月末日 = 100			二十年七月末日 = 100			投資利益月息 一分 = 100		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
民國十七年	—	—	—	—	—	—	89.44	53.28	69.62
民國十八年	—	—	—	—	—	—	96.43	71.27	80.95
民國十九年	—	—	—	—	—	—	84.82	52.82	68.03
民國二十年	110.65	83.60	—	106.81	54.70	—	82.90	28.46	62.29
民國二十一年	90.89	76.66	—	77.68	49.48	—	64.37	23.24	49.05
民國二十二年	76.92	67.23	71.37	92.86	58.66	78.30	92.51	46.29	69.56
民國二十三年	70.53	59.77	—	109.80	80.05	—	107.63	—	—
民國二十四年									
一月	59.77	58.93	59.32	99.87	97.36	98.82	97.66	92.66	95.56
二月	58.16	57.56	57.94	99.57	97.29	98.13	96.62	93.63	95.06
三月	57.56	56.60	56.95	101.90	98.86	100.79	100.20	95.76	97.99
四月	56.96	53.85	53.90	102.74	101.60	102.27	103.82	99.11	100.03
五月	56.87	56.53	56.71	102.97	99.13	102.31	100.95	93.87	99.83
六月	56.53	56.53	56.53	99.50	91.97	95.23	95.64	82.23	88.16
七月	56.53	56.53	56.53	96.55	88.93	92.65	89.82	76.47	82.73
八月	56.62	56.53	56.58	96.04	93.76	95.13	89.88	84.52	86.35
九月	56.55	56.53	56.53	94.93	91.30	93.77	85.93	79.68	84.47
十月	56.98	56.53	56.62	95.37	86.08	90.66	88.81	71.63	77.81
十一月	58.19	56.67	57.41	110.44	93.10	102.80	110.95	80.91	97.94
十二月	57.51	57.01	57.26	109.57	103.08	106.44	109.54	89.85	103.40

資料來源 股票及公債券指數，係根據新豐洋行投資月報。

投資利益，係根據新華信託儲蓄銀行報告。

丙四 歷年世界金產估計及重要產金國產金數額表

民國十九年至二十四年
(單位 千美金)

年次	世界金產估計	南非洲	美國	加拿大	澳大利亞	洛薩西亞	墨西哥	日本	哥倫比亞
民國十九年	430,725	221,526	47,123	43,454	9,553	11,467	13,813	8,021	3,281
民國二十年	461,592	224,863	49,524	55,687	12,134	11,193	12,866	8,109	4,016
民國二十一年	490,241	238,931	50,626	62,933	14,563	12,000	12,070	8,198	5,132
民國二十二年	522,555	227,673	52,842	60,968	16,790	13,335	13,169	8,968	6,165
民國二十三年	941,852	366,795	107,632	103,769	30,447	24,364	23,135	16,354	12,045
民國二十四年	1,029,108	377,090	124,116	114,735	30,260	25,411	23,882	19,661	11,517
一月	80,526	31,202	8,610	8,353	2,374	2,024	2,410	1,463	830
二月	77,287	28,717	7,488	8,027	1,439	1,920	2,280	1,356	991
三月	82,206	31,015	9,203	8,732	1,468	2,009	1,836	1,619	925
四月	81,801	30,301	8,573	8,599	2,637	2,052	1,750	1,568	1,015
五月	84,706	32,072	9,623	9,423	2,533	2,177	1,048	1,717	945
六月	84,776	31,089	9,588	10,002	2,623	2,101	1,166	1,844	857
七月	88,803	32,458	11,793	9,988	2,635	2,150	2,181	1,610	1,001
八月	88,952	32,667	10,603	10,303	2,844	2,155	2,532	1,669	1,125
九月	89,843	31,472	12,108	9,813	2,939	2,009	3,290	1,674	978
十月	90,696	32,596	12,703	10,560	2,923	2,403	1,680	1,680	1,035
十一月	87,027	31,671	10,883	10,261	2,923	2,205	1,120	1,715	981
十二月	91,197	31,829	13,158	10,675	2,923	2,205	2,590	1,715	834

註 民國十九年至二十三年，每一盎司成色之生金，合美金 g\$20.67。

民國二十三年後，每一盎司成色之生金，合美金 g\$35.00。

資料來源 中國銀行總管理處經濟研究室編中外商業金融叢報。

丙五 歷年世界銀產及重要產銀國產銀數額表

民國十六年至二十四年

(單位 千盎司)

年次	總計	墨西哥	美國	加拿大	秘魯	澳大利亞	日本	緬甸	南非洲
民國十六年	218,430	104,575	59,412	20,761	18,381	9,299		6,005	
民國十七年	222,367	108,536	56,149	20,338	21,818	8,132		7,404	
民國十八年	228,217	108,701	60,180	21,987	24,405	8,969		7,280	
民國十九年	211,428	105,204	50,234	23,447	16,634	8,854		7,055	
民國二十年	158,559	86,066	31,580	18,746	9,000	7,267		5,900	
民國二十一年	169,232	69,301	24,762	18,348	6,735	6,499		6,001	1,121
民國二十二年	161,360	68,710	20,955	14,843	6,523	7,599		6,054	1,063
民國二十三年	180,389	74,142	26,441	15,317	8,759	8,500	6,804	6,791	1,000
民國二十四年	204,219	75,588	38,322	15,763	15,798	8,917	8,093	5,831	1,042
一月	16,703	6,892	2,722	1,531	940	600	601	480	87
二月	16,167	6,640	3,411	905	800	575	582	490	79
三月	14,951	5,107	2,950	966	960	758	648	490	85
四月	14,550	5,192	2,579	1,001	930	747	646	490	85
五月	16,072	5,193	2,693	1,896	1,460	750	690	500	90
六月	15,157	5,432	2,387	1,148	1,328	750	712	476	84
七月	17,309	6,454	3,352	1,156	1,407	750	685	475	90
八月	19,927	8,553	3,170	1,703	1,538	704	680	480	89
九月	18,791	7,444	3,548	1,185	1,575	868	646	490	90
十月	16,801	5,237	4,008	1,031	1,590	640	777	490	88
十一月	15,534	3,844	3,814	1,300	1,577	725	731	490	88
十二月	22,185	9,600	3,688	1,941	1,693	948	700	480	85

資料來源 中國銀行總管理處經濟研究室編中外商業金融彙報。

丙六 歷年上海華洋銀行現銀存底比較表

民國十年至二十四年

(單位 千元)

年 次	華 商 銀 行		洋 商 銀 行		總 計		
	庫存額	百分比	庫存額	百分比	庫存額	百分比	指 數*
民國十年	21,313	30.33	48,950	69.67	70,263	100.00	47.68
民國十一年	28,781	40.77	41,813	59.23	70,594	100.00	47.91
民國十二年	29,991	47.23	33,511	52.77	63,502	100.00	43.10
民國十三年	48,019	42.14	65,919	57.86	113,938	100.00	77.32
民國十四年	62,233	46.43	71,817	53.57	134,050	100.00	90.97
民國十五年	73,494	49.88	73,859	50.12	147,353	100.00	100.00
民國十六年	79,342	55.78	62,907	44.22	142,249	100.00	96.54
民國十七年	102,760	59.90	68,781	40.10	171,541	100.00	116.42
民國十八年	144,196	60.02	96,064	39.98	240,260	100.00	163.05
民國十九年	166,293	63.48	95,663	36.52	261,956	100.00	177.78
民國二十年	179,305	67.36	86,883	32.64	266,188	100.00	180.65
民國二十一年	253,289	57.78	185,050	42.22	438,339	100.00	297.48
民國二十二年	271,788	49.65	275,660	50.35	547,446	100.00	371.53
民國二十三年	280,325	83.68	54,672	16.32	334,997	100.00	227.34
民國二十四年	239,443	86.88	36,159	13.12	275,602	100.00	187.04
一 月	294,983	88.03	40,097	11.97	335,080	100.00	227.40
二 月	289,657	86.80	44,043	13.20	333,700	100.00	226.46
三 月	275,571	85.00	48,628	15.00	324,199	100.00	220.02
四 月	282,577	83.93	54,093	16.07	336,670	100.00	228.48
五 月	290,165	85.11	50,773	14.89	340,943	100.00	231.38
六 月	295,959	86.82	44,914	13.18	340,873	100.00	231.33
七 月	300,065	88.59	38,648	11.41	338,713	100.00	229.87
八 月	288,399	87.77	40,184	12.23	328,583	100.00	222.99
九 月	293,351	87.30	42,662	12.70	336,013	100.00	228.03
十 月	293,529	87.77	40,884	12.23	334,413	100.00	226.95
十一月	245,617	85.64	41,198	14.36	286,815	100.00	194.64
十二月	239,443	86.88	36,159	13.12	275,602	100.00	187.04

註 現銀存底,係各年或各月底庫存數。

* 民國十五年底庫存數= 100。

資料來源 中國銀行總管理處經濟研究室編中外商業金融叢報。

丙七 歷年上海市各銀行現銀存底行別表

民國十六年至二十四年

(單位 千元)

行 別	十六年	十七年	十八年	十九年	二十年	二十一年	二十二年	二十三年	二十四年
華商銀行									
中央	—	11,527	32,291	36,496	34,658	40,318	77,455	106,448	79,445
中國	38,422	52,606	58,099	68,676	44,781	98,509	86,269	68,641	79,286
交通	13,801	16,884	18,052	17,790	22,677	33,514	26,434	47,000	38,929
通商	1,398	1,739	1,979	1,819	3,260	3,119	2,647	4,490	—
四行	—	—	—	—	—	15,829	19,295	17,884	19,510
錢業	—	—	—	—	—	15,980	15,613	2,742	210
各行莊	25,721	20,004	35,775	41,512	75,929	46,620	44,673	33,720	22,063
共 計	79,342	102,760	144,196	166,293	179,305	253,289	271,786	280,325	239,443
洋商銀行									
匯豐	24,898	31,080	48,637	60,109	29,763	71,316	83,921	7,476	8,392
麥加利	5,018	4,637	4,796	6,056	7,065	21,622	71,658	2,800	4,915
大英	859	660	520	519	1,279	2,558	2,629	1,568	451

有利	859	480	719	690	1,069	1,513	1,737	1,153	417
正金	9,213	10,589	13,433	6,079	11,707	28,543	20,208	4,520	1,859
台灣	2,018	1,571	5,095	3,087	3,717	7,994	7,535	4,837	1,396
三井	899	1,055	2,438	2,177	3,353	2,638	6,406	420	1,698
三菱	969	1,197	659	763	2,004	707	1,179	2,461	750
住友	1,249	1,149	799	689	2,318	1,419	1,526	1,630	1,863
朝鮮	500	604	410	450	1,199	519	1,459	2,800	2,629
花旗	5,177	5,995	12,270	7,773	8,969	20,368	25,691	14,877	4,550
德華	1,349	803	807	943	1,559	1,838	2,253	670	—
華比	789	993	919	1,686	2,658	3,158	6,963	3,065	1,551
荷蘭	927	919	1,279	851	1,489	4,076	5,906	975	630
中法	929	709	450	829	1,978	4,447	8,062	895	249
其他	7,284	6,345	2,833	2,902	6,726	11,984	28,527	4,525	4,809
共計	62,907	68,781	96,064	95,663	86,883	185,050	275,660	54,672	36,159
總計	142,249	171,541	240,260	261,956	266,188	438,339	547,446	331,997	275,602

註 各行存底，係各年十二月底之庫存額。

資料來源 中國銀行總管理處經濟研究室編中外商業金融彙報。

丙八 歷年各國中央銀行及政府庫存現金數額表

民國十八年至二十四年

(單位 百萬美金元)

年次	美國	法國	英國	俄國	西班牙	瑞士	比國	其他	總計
民國十八年	3,900	1,633	709	147	495	115	163	3,135	10,297
民國十九年	4,225	2,100	718	248	470	138	190	2,818	10,907
民國二十年	4,051	2,699	588	328	484	453	354	2,309	11,266
民國二十一年	4,045	3,254	583	368	436	477	361	2,363	11,887
民國二十二年	4,012	3,022	928	416	436	386	380	2,362	11,942
民國二十三年	8,238	5,445	1,584	744	740	624	590	3,806	21,771
民國二十四年									
一月	8,391	5,438	1,586	744	740	600	599	3,781	21,879
二月	8,527	5,439	1,586	744	740	586	596	3,804	22,022
三月	8,567	5,479	1,586	748	741	560	532	3,886	22,099
四月	8,710	5,366	1,587	748	741	446	518	3,745	21,861
五月	8,858	4,759	1,587	748	741	390	605	3,785	21,473
六月	9,116	4,708	1,588	748	741	391	634	3,752	21,678
七月	9,144	4,726	1,588	748	741	421	624	3,683	21,675
八月	9,203	4,756	1,593	748	741	446	612	3,660	21,759
九月	9,368	4,770	1,595	839	734	448	604	3,565	21,923
十月	9,693	4,773	1,604	839	734	453	609	3,605	22,310
十一月	9,920	4,388	1,628	839	735	455	615	3,645	22,225
十二月	10,125	4,395	1,648	839	735	454	611	2,665	21,472

註 民國十八年至二十二年,每一盎司九成成色之生金,合美金 g\$20.67。

民國二十三後,每一盎司九成成色之生金,合美金 g\$35.00。

資料來源 中國銀行總管理處經濟研究室編中外商業金融彙報。

丙九 歷年我國輸出入現金數額表

民國元年至二十四年

(單位 千海關金單位)

年 次	輸 入				輸 出			
	砂金與 金塊	金幣	總計	入超	砂金與 金塊	金幣	總計	出超
民國元年	523	16,672	17,198	13,797	3,380	21	3,401	
民國二年	153	5,441	5,594		4,984	3,139	8,123	2,529
民國三年	19	1,424	1,443		21,369	1,849	23,218	21,775
民國四年	74	1,195	1,269		27,838	389	28,227	26,958
民國五年	16,685	22,624	39,309	23,307	15,757	245	16,002	
民國六年	1,831	33,889	35,720	22,781	12,104	835	12,939	
民國七年	1,288	2,581	3,869		7,132	55	7,187	3,318
民國八年	114,364	63,134	177,498	143,108	17,258	17,132	34,390	
民國九年	71,369	86,629	157,998		109,207	103,048	212,255	54,257
民國十年	5,852	50,197	56,049		68,395	18,928	87,323	31,274
民國十一年	3,213	17,138	20,351	8,555	2,973	8,823	11,796	
民國十二年	1,997	18,295	20,292		16,362	15,264	31,626	11,334
民國十三年	526	3,619	4,145		15,912	7,947	23,859	19,714
民國十四年	1,600	2,274	3,874		5,749	305	6,054	2,180
民國十五年	1,783	1,156	2,939		16,695	795	17,490	14,551
民國十六年	2,796	787	3,583		5,711	112	5,823	2,240
民國十七年	5,569	5,666	11,235	10,756	90	389	479	
民國十八年	745	863	1,608		4,690	72	4,762	3,154
民國十九年	1,971	990	2,961		21,310	666	21,976	19,015
民國二十年	—	9	9		27,302		27,302	27,293
民國二十一年	53	83	136		59,404		59,404	59,268
民國二十二年	129	8	137		35,674		35,674	35,537
民國二十三年	5	1	6		26,222		26,222	26,216
民國二十四年	225	56	281		21,026		21,026	20,745

註 民國元年至二十年,原用海關兩為單位,茲用〔金單位=(關平兩×每關兩平均對美即期匯價)÷0.40〕公式,折成海關金單位。

資料來源 民國元年至二十四年香港中外貿易統計年刊卷一。

丙十 歷年我國輸出入現銀數額表

民國元年至二十四年

(單位 千元)

年次	輸 入				輸 出			
	銀塊與 銀錠	銀幣	總計	入超	銀塊與 銀錠	銀幣	總計	出超
民國元年	44,259	26,004	70,263	29,989	17,363	22,911	40,274	
民國二年	72,617	14,182	86,799	56,040	9,554	21,205	30,759	
民國三年	11,937	13,768	25,705		8,952	37,977	46,929	21,224
民國四年	18,017	14,261	32,278		17,091	43,826	60,917	28,639
民國五年	20,722	37,061	57,783		66,610	35,354	102,464	44,681
民國六年	25,236	17,620	42,856		51,552	24,008	75,560	32,704
民國七年	35,256	21,025	56,281	36,605	8,502	11,174	19,676	
民國八年	76,365	20,377	96,742	82,770	3,101	10,871	13,972	
民國九年	156,739	40,122	196,861	144,332	15,605	36,924	52,529	
民國十年	117,584	21,926	139,510	50,527	36,780	52,203	88,983	
民國十一年	92,684	25,236	117,920	61,654	10,345	45,921	56,266	
民國十二年	110,355	36,004	146,359	104,691	5,690	35,978	41,668	
民國十三年	53,442	23,724	77,166	40,512	8,548	28,106	36,654	
民國十四年	107,923	7,249	115,177	97,411	2,773	14,993	17,766	
民國十五年	117,776	4,965	122,741	82,891	15,370	24,480	39,850	
民國十六年	117,439	10,143	127,582	101,400	10,138	16,044	26,182	
民國十七年	165,731	8,239	173,970	165,765	2,777	5,428	8,205	
民國十八年	180,971	8,216	189,187	164,877	6,257	18,053	24,310	
民國十九年	121,656	38,132	159,788	104,395	17,440	37,953	55,393	
民國二十年	99,637	18,596	118,233	70,803	16,954	30,476	47,430	
民國二十一年	83,591	13,402	93,993		12,376	96,062	108,438	11,445
民國二十二年	69,495	10,685	80,180		72,318	21,984	94,302	14,122
民國二十三年	3,411	7,419	10,830		91,209	176,349	267,558	256,723
民國二十四年		10,997	10,997		34,044	36,350	70,394	59,307

註 民國元年至二十一年，原用海關兩為單位，茲用(銀元=關平兩×1.558)公式，折成銀元。

資料來源 民國元年至二十四年，海關中外貿易統計年刊卷一。

丙十一 歷年上海標金及關金市價及其指數表

民國十年至二十四年

民國十五年指數=100 (單位 元)

年 次	標 金					關 金			
	最高	最低	差額	平均	指數	最高	最低	平均	指數
民國十年	572.30	406.15	166.15	436.18	92.31				
民國十一年	486.85	389.09	97.76	439.16	92.94				
民國十二年	480.42	412.17	68.25	452.90	68.53				
民國十三年	444.90	323.64	121.26	387.15	81.93				
民國十四年	402.66	345.03	29.65	368.54	78.00				
民國十五年	598.60	386.71	211.89	472.51	100.00				
民國十六年	578.32	428.11	150.21	517.06	109.43				
民國十七年	524.19	447.55	76.64	495.80	104.93				
民國十八年	641.54	480.42	161.12	541.26	114.55				
民國十九年	950.35	632.87	317.48	766.71	162.26				
民國二十年	1,144.06	820.28	323.78	1,018.00	215.57				
民國二十一年	1,165.59	829.37	336.22	997.20	211.04	2.693	1.876	1.950	100.00
民國二十二年	1,134.50	671.00	463.50	899.37	190.34	2.065	1.837	1.958	100.41
民國二十三年	1,087.00	884.50	202.50	983.15	208.07	2.200	1.822	1.967	100.87
民國二十四年									
一 月	976.50	942.00	34.50	961.30	203.45	1.983	1.894	1.946	90.79
二 月	978.70	872.00	106.70	922.60	195.26	1.910	1.832	1.877	96.26
三 月	897.50	806.00	91.50	858.30	181.65	1.837	1.752	1.799	92.26
四 月	899.50	741.50	158.00	832.30	176.14	1.793	1.636	1.723	88.36
五 月	801.70	749.80	51.90	774.20	163.85	1.662	1.615	1.634	83.79
六 月	839.00	746.10	92.90	784.90	166.11	1.704	1.638	1.661	85.18
七 月	908.00	821.00	87.00	851.10	180.12	1.787	1.700	1.715	87.18
八 月	918.80	863.20	55.60	892.10	188.80	1.845	1.798	1.827	93.69
九 月	900.20	856.30	43.90	881.40	186.54	1.839	1.809	1.824	93.54
十 月	1,217.00	879.20	33.78	972.90	205.90	2.125	1.808	1.881	96.62
十一月	1,183.00	1,106.00	77.00	1,151.50	243.69	2.276	2.160	2.263	116.05
十二月	1,200.00	1,139.80	60.20	1,152.60	243.93	2.271	2.267	2.268	116.31

註 自二十三年二月二十日起之指數，其計算方法：標金市價÷(漕平重量 38.73 格蘭姆÷市平重量 31.25 格蘭姆)÷基期市價=新標金指數。又二十二年三月十日前市價，原用規元計值，茲用規定洋釐 715，折成銀元。

資料來源 中國銀行總管理處經濟研究室編中外商業金融彙報。

兩十二歷年上海市各銀行紙幣發行額比較表

民國十七年至二十四年
(單位 千元)

年次	中央	中國	交通	四行	中國實業	通商	四明	其他	總計
民國十七年	6,766	99,812	68,026	29,646	11,247	2,155	8,993	4,308	230,953
民國十八年	19,129	109,671	69,222	33,120	17,036	3,839	9,610	3,964	265,591
民國十九年	17,435	121,228	82,894	27,481	28,308	4,832	11,287	8,837	302,302
民國二十年	32,672	130,781	41,630	32,235	26,451	9,997	11,752	11,577	297,095
民國二十一年	39,806	112,872	38,453	25,527	25,875	11,296	15,095	16,137	285,061
民國二十二年	70,921	121,879	43,125	28,981	27,919	14,814	19,498	25,827	352,964
民國二十三年	85,921	135,064	59,457	31,344	34,491	24,303	18,310	29,284	418,174
民國二十四年									
一月	89,638	129,713	56,249	30,043	34,009	22,093	18,806	30,248	410,799
二月	90,514	124,429	50,102	29,677	28,530	19,150	17,688	28,285	388,375
三月	93,277	114,563	45,497	23,721	27,398	17,776	16,839	29,280	368,351
四月	92,613	109,531	44,277	21,012	26,613	15,956	16,154	30,964	357,120
五月	93,894	111,318	45,539	21,195	25,825	15,894	15,844	31,678	361,187
六月	99,310	113,529	48,751	22,034	28,823	20,149	13,560	32,936	379,092
七月	106,300	113,950	46,642	19,344	26,957	18,402	12,843	32,574	377,012
八月	109,863	113,222	47,672	18,768	28,061	20,379	12,744	32,625	383,334
九月	118,201	114,363	50,691	18,383	29,484	21,886	12,488	38,866	404,352
十月	131,828	119,455	54,863	20,938	37,208	25,380	13,450		
十一月	152,221	147,606	69,810		44,463	26,617	19,221		
十二月	176,912	175,667	84,311						

註 各年及各月底發行額。

民國十七年至二十年間係各月平均發行額。

資料來源 中國銀行總管理處經濟研究室編中外商業金融叢報第三卷第一期。

丙十三 全國華商銀行紙幣發行額比較表

民國二十一年至二十四年

(單位 千元)

銀 行 別	民國二十一年		民國二十二年		民國二十三年		民國二十四年	
	發行額	百分比	發行額	百分比	發行額	百分比	發行額	百分比
中央銀行	39,995	8.20	71,063	12.34	85,339	12.45	176,065	27.57
交通銀行	184,427	37.81	183,727	31.91	201,280	29.37	286,245	44.83
四行準備庫	94,501	19.37	93,005	16.15	112,512	16.42	176,245	27.60
中國實業銀行	32,308	6.62	36,872	6.41	40,254	5.87		
中國通商銀行	35,860	7.35	40,001	6.95	42,899	6.26		
	11,277	2.31	25,091	4.36	29,193	4.26		
廣東省銀行	33,762	6.92	39,250	6.82	39,671	5.79		
四明銀行	15,095	3.09	19,498	3.39	18,310	2.67		
中國農工銀行	4,710	.98	10,225	1.78	12,226	1.78		
中富銀行	2,982	.61	12,359	2.15	15,575	2.27		
浙江興業銀行	7,089	1.45	8,187	1.42	9,215	1.34		
中國墾業銀行	5,221	1.07	6,445	1.12	7,095	1.04		
中國農民銀行	—		2,008	.35	5,663	.83		
湖南省銀行	1,510	.31	3,212	.56	5,008	.73		
湖北省銀行	2,901	.59	4,111	.71	6,075	.89		
河北省銀行	2,788	.57	2,806	.49	4,799	.70		
廣西銀行	4,438	.91	5,547	.96	6,347	.93		
浙江地方銀行	—		1,277	.22	3,479	.51		
山西省銀行	2,176	.45	3,079	.53	3,239	.47		
陝西銀行	1,398	.29	1,841	.32	2,025	.30		
農商銀行	—		—		1,813	.26		
北洋保商銀行	1,438	.29	1,384	.24	2,014	.29		
廣州市立銀行	—		—		—			
寧夏省銀行	—		850	.15	963	.14		
陝北地方實業銀行	—		535	.09	605	.09		
江西裕民銀行	398	.08	339	.05	585	.09		
四川地方銀行	—		—		26,700	3.90		
四川美豐銀行	—		1,046	.18	537	.08		
天津邊業銀行	1,136	.23	965	.16	488	.07		
其他各銀行	2,417	.50	1,098	.19	1,415	.20		
總 計	487,827	100.00	575,821	100.00	685,324	100.00	638,555	100.00

資料來源 中國銀行總管理處經濟研究室編中外商業金融叢報。

丙十四 我國歲入歲出預算表

民國二十四年度

歲 入	金 額	百分比	歲 出	金 額	百分比
關 稅	\$341,351,400	35.67	黨 務 費	\$5,870,800	.61
鹽 稅	184,219,044	19.25	國 務 費	12,578,672	1.31
烟 酒 稅	22,349,186	2.34	軍 務 費	321,000,000	33.54
印 花 稅	12,000,000	1.25	內 務 費	4,371,308	.46
統 稅	113,298,177	11.84	外 交 費	9,411,295	.98
釐 稅	3,873,124	.41	財 務 費	66,011,343	6.91
交 易 所 稅	1,950,000	.20	教 育 文 化 費	37,211,621	3.89
所 得 稅	5,000,000	.52	司 法 費	2,834,805	.30
銀 行 稅	1,600,000	.17	實 業 費	4,389,780	.46
國 有 財 產 收 入	8,846,850	.92	交 通 費	4,929,122	.51
國 有 事 業 收 入	20,855,022	2.18	蒙 藏 費	1,722,844	.18
國 家 行 政 收 入	10,931,989	1.14	建 設 費	36,374,890	3.80
國 家 營 業 純 益	40,268,851	4.21	補 助 費	101,980,083	10.65
協 款 收 入	3,768,000	.39	國 營 事 業 資 本	60,971,166	6.37
借 款 收 入	70,000,000	7.31	撫 卹 費	4,936,699	.52
其 他 收 入	116,832,363	12.20	債 務 費	274,803,279	28.71
			第 二 預 備 費	7,766,293	.80
總 計	\$957,154,006	100.00	總 計	\$957,154,006	100.00

資料來源 中央銀行經濟研究處編中央銀行月報。

(丁)實 業

丁一 全國各省農戶田地統計表

省 別	戶 口 數			田地畝數(單位 千畝)			每農戶 平均 畝數	農民人數
	總戶數	農戶數	農戶佔總 戶百分比	水田	旱地	總計		
黑龍江	624,468	489,927	78.5	382	5,093	50,475	103	2,547,620
吉 林	1,260,907	141,454	74.7	1,426	64,778	66,204	70	4,895,561
遼 寧	2,157,705	1,775,150	82.3	878	71,083	71,961	41	9,230,780
熱 河	547,472	437,232	79.9	240	17,306	17,546	40	2,273,556
察哈爾	394,067	309,109	78.4	1,855	14,984	16,839	54	1,607,367
綏 遠	367,452	247,227	68.0	1,400	17,238	18,639	75	1,298,580
寧 夏	76,058	54,159	71.3	1,426	578	2,004	37	281,627
新 疆	512,316	344,111	67.2		13,692	13,692	40	1,789,377
甘 肅	1,075,880	793,160	73.7	3,861	19,649	23,510	30	4,124,432
陝 西	1,896,926	1,364,579	73.0	3,111	30,385	33,496	24	7,799,811
山 西	2,263,408	1,874,082	82.8	3,629	56,931	60,560	32	9,745,226
河 北	4,938,695	4,223,704	85.5	8,467	94,965	103,432	24	20,963,261
山 東	6,659,858	5,918,280	88.9	2,395	108,237	110,632	19	30,775,056
江 蘇	6,438,036	5,056,536	78.6	35,574	56,091	91,665	18	26,293,987
安 徽	3,788,764	2,682,244	70.8	20,830	32,681	53,511	20	13,947,690
河 南	6,029,066	5,061,700	84.0	7,802	105,179	112,981	22	26,320,841
湖 北	5,771,373	3,959,690	68.6	26,274	34,736	61,010	15	20,590,388
四 川	7,263,538	4,975,252	68.5	42,222	54,050	96,272	19	25,871,301
雲 南	1,947,021	1,363,924	71.1	12,036	16,089	27,125	20	7,196,405
貴 州	1,769,023	1,193,488	67.5	9,513	13,487	23,000	19	6,206,138
湖 南	5,537,680	3,899,715	70.4	23,844	16,768	45,612	12	20,278,518
江 西	4,942,249	3,292,310	66.6	23,666	17,970	41,636	13	17,120,001
浙 江	4,559,540	3,164,857	69.4	29,802	11,403	41,205	13	16,457,356
福 建	2,287,645	1,625,684	71.1	11,986	11,304	23,290	14	8,453,557
廣 東	5,459,096	3,479,103	63.7	24,690	17,762	42,452	12	11,631,740
廣 西	2,185,329	1,628,070	74.4	28,367	55,038	83,405	51	18,091,336

資料來源 民國二十四年申報年刊。

丁二 歷年我國棉田及棉產統計表

民國八年至二十四年

民國十五年指數=100

年次	植棉面積 單位 千畝	指數	產皮棉量 單位 千擔	指數	平均每畝 產量 單位 斤	指數
民國八年	33,038	121	9,029	145	27.3	121
民國九年	28,327	104	6,751	106	23.8	106
民國十年	28,216	103	5,429	87	19.2	85
民國十一年	33,465	122	8,310	133	24.8	110
民國十二年	29,554	108	7,145	114	24.2	108
民國十三年	28,772	105	7,809	125	27.1	120
民國十四年	28,121	103	7,534	121	26.8	119
民國十五年	27,350	100	6,244	100	22.5	100
民國十六年	27,610	101	6,722	108	24.3	108
民國十七年	31,926	117	8,839	142	27.7	123
民國十八年	33,811	124	7,587	122	22.4	100
民國十九年	37,593	137	8,810	141	20.8	92
民國二十年	30,495	111	6,222	100	20.4	91
民國二十一年	37,100	136	8,106	130	21.8	97
民國二十二年	40,453	148	9,777	157	24.2	108
民國二十三年	44,971	164	11,202	179	24.5	109
民國二十四年	34,939	128	8,198	131	23.5	104

註 一畝等於 60 方丈。

一擔等於天平 100 斤。

資料來源 中華棉業統計會發表全國修正估計。

丁三 全國各省棉田及棉產統計表

民國二十三年及二十四年

省別	民國二十三年		民國二十四年		二		年		平		均
	植棉面積 單位 千畝	產皮棉量 單位 千擔	植棉面積 單位 千畝	產皮棉量 單位 千擔	植棉面積 單位 千畝	百分比	產皮棉量 單位 千擔	百分比	植棉面積 單位 千畝	百分比	
江蘇	10,207	1,665	10,258	1,978	10,233	25.61	1,822	18.79	17.81	平均每畝產量 單位 斤	
河北	7,807	2,836	6,316	2,166	7,062	17.68	2,501	25.78	35.41		
湖北	7,862	1,911	4,568	917	6,215	15.56	1,414	14.58	22.75		
陝西	3,711	1,004	3,657	802	3,684	9.22	903	9.31	24.51		
四川	5,493	1,334	1,902	448	951	2.38	224	2.31	23.54		
山東	4,092	1,022	1,801	407	3,647	9.13	870	8.97	23.86		
河南	1,634	463	1,795	597	2,944	7.37	709	7.31	24.08		
浙江	1,245	232	1,759	462	1,696	4.24	462	4.76	27.24		
安徽	1,796	661	1,244	283	1,244	3.11	258	2.66	20.74		
山西	886	100	1,068	253	1,432	3.58	427	4.40	29.82		
湖南	238	34	371	42	628	1.57	71	.73	11.31		
江西	44,971	11,202	200	43	219	.55	59	.40	17.81		
總計	44,971	11,202	34,939	8,198	39,955	100.00	9,700	100.00	24.28		

註 一畝等於 60 方丈。

一擔等於天平 100 斤。

資料來源 中華棉業統計會發表全國修正估計。

丁四 我國棉花產銷數量表

(單位 千擔)

年次	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	生產量	輸出量	變形 輸出量	變形 輸入量	輸入量	消費量 (I-II-III +IV+V)	消費外棉量 $IV+V-\frac{III}{2}$	消費中棉量 $I-II-\frac{III}{2}$
民國元年		806	44	4,342	279		4,599	
民國二年		739	48	5,370	133		5,479	
民國三年		675	45	5,328	126		5,432	
民國四年		726	88	4,733	358		5,047	
民國五年		851	86	4,304	408		4,669	
民國六年		832	122	4,156	300		4,395	
民國七年	10,221	1,292	117	2,721	190	11,723	2,853	8,870
民國八年	9,028	1,072	158	3,552	239	11,539	3,662	7,877
民國九年	6,750	376	100	3,406	678	10,299	4,004	6,295
民國十年	5,429	609	130	2,912	1,683	9,285	4,530	4,755
民國十一年	8,310	842	141	3,179	1,781	12,287	4,889	7,398
民國十二年	7,145	975	247	2,370	1,614	9,907	3,860	6,047
民國十三年	7,809	1,080	351	2,304	1,219	9,901	3,347	6,554
民國十四年	7,534	801	241	2,426	1,807	10,725	4,112	6,613
民國十五年	6,244	879	413	2,432	2,745	10,129	4,970	5,159
民國十六年	6,722	1,447	688	1,827	2,415	8,829	3,898	4,931
民國十七年	8,839	1,111	674	2,216	1,916	11,186	3,795	7,391
民國十八年	7,587	944	676	2,136	2,515	10,618	4,313	6,305
民國十九年	8,810	826	548	1,595	3,456	12,487	4,777	7,710
民國二十年	6,400	790	906	937	4,653	10,344	5,187	5,157
民國二十一年	8,106	663	578	946	3,713	11,524	4,370	7,154

資料來源 葉星述：中國棉貨總產銷量之結算。

丁五 我國棉紗產銷數量表

(單位 千擔)

年 次	I 華廠 生產量	II 洋廠 生產量	III 總生產量 (I+II)	IV 輸出量	V 變形 輸出量	VI 輸入量	VII 變形 輸入量	VIII 總消費量 (III-IV-V +VI+V II)
民國元年					40	2,295	1,610	
民國二年					43	2,685	2,148	
民國三年				4	37	2,712	2,078	
民國四年				20	60	2,686	1,568	
民國五年				13	64	2,467	1,407	
民國六年				28	82	1,076	1,657	
民國七年				28	78	1,132	1,310	
民國八年				67	75	1,405	1,737	
民國九年				70	73	1,325	1,733	
民國十年				26	91	1,273	1,341	
民國十一年	2,938	1,283	4,222	39	89	1,219	1,636	6,949
民國十二年	3,779	1,651	5,430	80	133	775	1,351	7,334
民國十三年	2,855	2,447	5,302	147	169	576	1,492	7,054
民國十四年	3,189	2,245	5,433	66	151	647	1,527	7,390
民國十五年	3,476	2,447	5,923	192	179	449	1,730	7,731
民國十六年	3,801	2,679	6,480	340	271	295	1,338	7,502
民國十七年	4,117	2,687	6,804	350	245	285	1,698	8,192
民國十八年	4,241	2,363	6,604	315	250	234	1,683	7,926
民國十九年	4,825	3,220	8,045	330	156	162	1,269	8,990
民國二十年	4,726	3,262	7,982	618	192	48	837	8,057
民國二十一年	5,389	2,680	8,069	347	234	100	755	8,343

資料來源 葉量述：中國棉貨總產銷量之結算。

丁六 我國棉織品產銷數量表

(單位 千擔)

年 次	I 華商紗 廠生產 量	II 洋商紗 廠生產 量	III 織機及 戶用之 紗生產 量	IV 織機及 戶用之 洋紗生 產量	V 總生 產量	VI 棉布 輸出 量	VII 其他 織品 輸出 量	VIII 棉布 輸入 量	IX 其他 織品 輸入 量	X 總消費量 (V-VI-VII +VII+II X)
民國元年						44		1,728	55	
民國二年						48		2,304	76	
民國三年						41		2,244	57	
民國四年						66		1,693	44	
民國五年						71		1,499	57	
民國六年						91		1,765	68	
民國七年						86		1,395	53	
民國八年						84		1,867	55	
民國九年						81		1,882	36	
民國十年						101		1,447	33	
民國十一年						98		1,775	34	
民國十二年						148		1,458	36	
民國十三年						188		1,614	36	
民國十四年						168		1,654	36	
民國十五年						185	14	1,866	49	
民國十六年	387	431	3,742	2,591	7,151	285	17	1,435	44	8,328
民國十七年	627	342	3,851	2,668	7,488	255	18	1,826	53	9,094
民國十八年	602	741	4,014	1,858	7,215	261	17	1,805	58	8,800
民國十九年	623	848	4,647	2,634	8,752	158	16	1,356	47	9,980
民國二十年	749	1,090	4,323	2,073	8,235	195	34	894	29	8,929
民國二十一年	868	961	5,024	1,834	8,687	175	15	817	16	9,330

資料來源 葉量述：中國棉貨總產量之結算。

丁七 全世界皮棉產量表

1926—27年指數=100

收穫年度 八月一日至 七月三十一日	全世界估計總產量 (單位一千包@純重478磅)				主要各國產量 (單位一千包@純重478磅)			
	不包含中國		包含中國		美國	印度	埃及	中國
	數量	指數	數量	指數				
1909—1910	16,900	63			10,005	3,998	1,036	
1910—1911	18,400	69			11,609	3,254	1,555	
1911—1912	21,900	82			15,693	2,730	1,530	
1912—1913	21,100	79			13,703	3,702	1,554	
1913—1914	22,200	83			14,156	4,239	1,588	
1914—1915	24,200	91			16,135	4,359	1,337	
1915—1916	17,800	67			11,192	3,128	989	
1916—1917	18,366	69	19,900	70	11,450	3,759	1,048	1,534
1917—1918	17,608	66	19,700	69	11,302	3,393	1,304	2,092
1918—1919	17,841	67	20,900	74	12,041	3,328	999	3,059
1919—1920	18,782	70	21,300	75	11,421	4,853	1,155	2,518
1920—1921	19,217	72	21,100	74	13,440	3,013	1,251	1,883
1921—1922	13,886	52	15,400	54	7,954	3,753	902	1,514
1922—1923	16,982	64	19,300	68	9,755	4,247	1,391	2,318
1923—1924	17,707	66	19,700	69	10,140	4,320	1,353	1,993
1924—1925	22,622	85	24,800	87	13,628	5,095	1,507	2,178
1925—1926	25,798	97	27,900	98	16,104	5,201	1,629	2,192
1926—1927	26,658	100	28,400	100	17,977	4,205	1,586	1,742
1927—1928	22,125	83	24,000	85	12,955	4,990	1,261	1,875
1928—1929	24,256	91	26,100	92	14,478	4,863	1,672	1,844
1929—1930	24,340	91	26,300	93	14,828	4,402	1,725	1,960
1930—1931	23,550	88	25,800	91	13,932	4,373	1,715	2,250
1931—1932	25,715	96	27,500	97	17,095	3,368	1,321	1,785
1932—1933	21,339	80	23,000	83	13,001	3,779	1,028	2,261
1933—1934	23,000	86	25,500	90	13,177	400	1,819	2,500

資料來源 棉業統制委員會編棉花統計。

中國銀行總管理處經濟研究室編中行月刊。

丁八 世界各國每年開紡錠數表

(單位 千錠)

年次	英國	美國	法國	德國	印度	俄國	日本	意國	中國	其他各國	總計
1924	56,750	37,786	9,600	9,464	7,928	7,246	4,825	4,570	3,300	17,350	158,819
1925	57,116	37,937	9,428	9,500	8,500	7,243	5,292	4,771	3,350	18,223	161,360
1926	57,286	37,585	9,511	10,480	8,510	7,243	5,573	4,833	3,436	19,263	163,720
1927	57,325	36,728	9,567	10,800	8,714	6,945	5,952	5,086	3,568	19,912	164,597
1928	57,136	35,542	9,770	11,153	8,703	7,311	6,272	5,189	3,504	20,523	165,103
1929	55,917	34,829	9,890	11,250	8,704	7,465	6,530	5,210	3,602	20,824	164,211
1930	55,207	34,031	10,250	11,070	8,907	7,612	7,072	5,342	3,829	20,788	164,108
1931	54,246	32,676	10,350	10,591	9,125	7,605	7,312	5,397	4,054	20,924	162,280
1932	51,891	31,709	10,144	10,233	9,312	9,200	7,798	5,384	4,285	21,046	161,002
1933	50,167	31,255	10,170	9,846	9,506	9,200	7,965	5,357	4,493	21,096	159,055

資料來源 棉業統計會 棉花統計。

(戊)其他

戊一 全國鐵路幹支線統計表

民國二十二年十二月三十一日調查

(單位 公里)

類 別	幹 線	支 線	第 二 軌 道	申 軌 岔 道 實 業 支 線	總 計
國 有 鐵 路	6,873.75	541.25	161.70	2,034.71	9,611.41
部,省,市及民營鐵路	770.30	60.51		33.65	869.46
外 人 承 辦 鐵 路	470.00				470.00
東 北 各 鐵 路 [*]	7,403.70				7,403.70
專 用 鐵 路	341.41	24.85			366.26
總 計	15,859.16	626.61	161.70	2,073.36	18,720.83

註 *東北各鐵路包括國,省,民有及外人承辦,合辦等鐵路在內。
資料來源 民國二十四年申報年鑑。

戊二 全國各省國有鐵路幹支線統計表

民國二十二年十二月三十一日調查

(單位 公里)

省 別	幹 線	支 線	第二軌道	申 軌	岔 道	實業支線	總 計	百 分 比
北 河	1,227.982	212.003	139.319	233.785	371.744	34.337	2,219.170	17.05
南 江	1,329.796	2.440		189.161	95.075	28.187	1,644.659	12.63
蘇 山	773.247	23.183		93.573	142.221	9.681	1,041.905	8.00
東 山	817.421	128.054	5.380	76.657	197.556	15.170	1,240.238	9.53
西 山	321.747	20.571		41.445	35.131	6.880	425.774	3.27
徽 安	280.621			27.485	28.706	3.101	339.913	2.61
江 浙	203.042	5.880		22.969	29.762	1.868	262.621	2.02
東 廣	423.420	53.699	17.000	25.682	33.621	3.150	556.572	4.28
湖 南	335.622	3.074		42.967	47.531	5.946	435.140	3.34
江 西	252.474	57.547		13.084	16.841	0.386	340.332	2.61
福 建	128.350	34.800		4.112	16.078	3.240	186.580	1.43
察 哈	28.000						28.000	.22
綏 遠	218.359			15.416	43.545	3.329	280.649	2.16
陝 西	395.630			20.556	48.766		464.952	3.57
	6.034			6.864			12.898	.10
本部合計	6,741.745	641.251	161.699	812.856	1,106.577	115.275	9,479.403	72.82
遼 寧	1,118.832	583.893		142.175	273.589	13.243	2,131.732	16.38
吉 林	493.611	0.430		26.492	78.151	3.000	601.684	4.62
熱 河		71.595		4.243	5.589		81.427	.62
黑 龍 江	510.480	61.010		30.896	102.172	19.115	723.673	5.56
東北合計	2,122.923	716.928		203.806	459.501	35.358	3,538.516	27.18
全國總計	8,864.668	1,258.179	161.699	1,016.662	1,566.078	150.633	13,017.919	100.00

註 因各路互有租借路綫及停止營業路綫,故全國實有及營業公里數,不能完全符合。

資料來源 民國二十四年申報年鑑。

戊三 全國各省公路統計表

民國二十三年底

(單位 公里)

省 別	已通車長度	建築中長度	計劃線長度	路線全長	百分比
江 蘇	3,769	3,048	764	7,581	5.03
浙 江	3,121	342	1,283	4,746	3.15
安 徽	4,208	185	1,933	6,326	4.20
江 西	4,652	1,181	4,083	9,916	6.58
湖 北	3,240	1,028	1,538	5,776	3.83
湖 南	2,076	422	5,616	8,114	5.39
河 南	3,064	646	1,781	5,491	3.64
福 建	3,263	553	2,228	6,044	4.01
四 川	3,096		1,772	4,868	3.23
雲 南	1,368	1,459	3,414	6,241	4.14
貴 州	1,330	800		2,130	1.41
廣 東	11,244	144	6,199	17,587	11.67
廣 西	4,685		576	5,261	3.49
山 東	5,424	364		5,788	3.84
河 北	2,037		1,090	3,127	2.08
山 西	2,060		1,354	3,414	2.27
陝 西	1,044	1,250	300	2,594	1.72
察 哈 爾	3,632			3,632	2.41
綏 遠	2,046		524	2,570	1.71
寧 夏	1,698			1,698	1.13
甘 肅	7,207	600		7,807	5.18
青 海	1,619	323	1,002	2,944	1.96
新 疆	7,973			7,973	5.29
西 康	575		328	903	.60
外 蒙 古	3,779		1,253	5,032	3.34
西 藏	926		4,838	5,764	3.83
東北四省	3,419	1,474	2,445	7,338	4.87
總 計	92,555	13,819	44,291	150,665	100.00

資料來源 民國二十四年申報年鑑。

戊四 全國各省市汽車輛數估計表

民國二十三年一月一日

省市別	普通汽車	公共汽車	運貨汽車	機器腳踏車	總計	百分比
江蘇	327	79	218	31	655	1.31
浙江	600	307	131	27	1,065	2.13
安徽	11	59	35	2	107	.21
江西	49	178	33	3	263	.53
湖南	4	290	30	4	328	.66
湖北	573	123	138	24	858	1.72
四川	225	334	17	18	594	1.19
雲南	14	41	21	5	81	.16
貴州	5	45			50	.10
福建	144	595	44	13	796	1.59
廣東	2,941	782	291	181	4,195	8.39
廣西	140	122		11	273	.55
山東	917	508	259	144	1,828	3.65
河南	3,623	307	159	169	4,258	8.51
河北	70	185	90	2	347	.69
山西	95	268	122	2	487	.97
陝西	24	87	56	5	172	.34
察哈爾	3,250	3,230	120	450	7,050	14.09
熱河	15	6	200		221	.44
綏遠	10	6	50		66	.13
察哈爾	7	18	18		43	.09
甘肅	5	5			10	.01
青島	4	10	30		44	.09
寧夏		45			45	.09
蒙新	200	1,800			2,000	4.00
上海市	10	10	40		60	.12
南京市	1,027	75	207	65	1,374	2.75
漢口市	12,064	303	3,707	965	17,039	34.08
廣州	650	75	250	150	1,125	2.25
香港	84	31	4	1	120	.24
澳門	218	87	49	30	384	.77
總計	30,107	10,184	7,065	2,667	50,023	100.00
百分比	60.19	20.36	14.12	5.33	100.00	

資料來源 據全國經濟委員會報告。

戊五 世界主要各國鐵路長度統計表

(單位 公里)

國 別	鐵路長度	每百方 公里長度	每千人 口長度	國 別	鐵路長度	每百方 公里長度	每千人 口長度
中 國	18,720	0.11	0.02	阿 根 廷	39,307	1.32	3.43
美 國	401,423	5.12	3.27	英 國	39,278	17.00	0.87
俄 國	77,038	3.65	0.52	南非聯邦	20,616	1.69	2.55
印 度	67,148	1.44	0.21	日 本	19,468	5.04	0.30
加 拿 大	65,775	0.69	6.33	波 蘭	17,239	4.44	0.54
德 國	53,820	11.48	0.86	意 國	16,608	5.34	0.39
法 國	43,230	7.84	1.03	瑞 典	16,497	3.68	2.68
澳大利亞	41,952	0.54	6.48				

資料來源 民國二十四年申報年鑑。

戊六 世界主要各國輪船噸數比較表

民國二十二年六月

(單位 千噸)

國 別	蒸 汽 船	馬 達 船	合 計	國 別	蒸 汽 船	馬 達 船	合 計
英 國	15,977	2,615	18,592	意 國	2,486	607	3,093
美 國	11,849	714	12,563	希 臘	1,411	6	1,417
日 本	3,649	609	4,258	加 拿 大	1,212	119	1,331
挪 威	2,324	1,754	4,078	西 班 牙	997	221	1,218
德 國	3,218	670	3,888	丹 麥	699	461	1,160
法 國	3,237	233	3,470	中 國	392	7	399

資料來源 根據國聯 1933-34 年統計年鑑。

戊 七 全 國 學 校 概 況 表

民 國 二 十 一 年 度

學 校 類 別	教 職 員 人 數	學 生 數			學 業 生 數	歲 入 額 (單 位 千 元)	歲 出 額 (單 位 千 元)
		男 生	女 生	總 計			
高 等 教 育							
國 立 大 學 及 專 科	3,992	12,365	1,634	13,999	2,632	14,475	14,081
部 立 專 科	189	1,038	4	1,042	135	449	431
省 立 大 學 及 專 科	2,103	6,008	657	6,665	1,359	4,672	4,408
私 立 大 學 及 專 科	3,970	18,138	2,866	21,004	3,185	14,594	14,283
合 計	10,254	37,549	5,161	42,710	7,311	34,190	33,203
中 等 教 育							
中 學	44,228	343,685	65,650	409,335	73,633	38,944	39,617
師 範 學 校	11,094	76,279	23,018	99,297	22,729	9,785	10,112
職 業 學 校	6,034	26,263	11,317	37,580	8,190	5,259	5,571
合 計	61,356	446,227	99,985	546,212	104,552	53,988	55,300
初 等 教 育							
公 立 初 小	403,140	7,653,577	1,323,447	8,977,024			
私 立 初 小	142,892	2,307,621	435,951	2,743,572			
合 計	546,032	9,961,198	1,759,398	11,720,596	1,685,978	91,727	93,626
總 計	617,642	10,444,974	1,864,544	12,309,518	1,797,841	179,905	182,129

資 料 來 源 教 育 部 二 十 一 年 度 全 國 教 育 統 計。

戊八 全國各省學校及學生統計表
民國二十一年度

省市別	學 校 數				學 生 數				
	高等學校	中等學校	初等學校	總計	高等教育	中等教育	初等教育	總計	
江浙安江福廣	蘇江	5	187	8,349	8,541	7,122	40,639	699,655	738,416
	徽	4	131	12,932	13,067	3,562	22,868	683,601	710,031
	西	1	78	4,164	4,243	1,901	13,060	201,717	216,678
	建	3	66	5,166	5,235	1,376	13,414	207,783	222,573
	東	4	116	3,576	3,696	1,866	15,426	214,783	232,075
廣	7	318	19,028	19,353	6,072	69,802	1,102,341	1,178,215	
廣湖湖四西貴	西南	1	114	12,597	12,712	1,274	20,576	549,055	570,905
	北	2	171	23,529	23,702	1,811	35,981	967,993	1,005,785
	川	6	73	3,378	3,457	1,350	17,291	174,390	193,031
	康	1	295	19,479	19,775	2,853	55,801	882,089	940,743
	州		2	70	72	7	64	1,529	1,600
		30	1,983	2,013	204	8,259	81,529	89,992	
雲遠吉黑河	南	1	72	10,382	10,455	320	11,843	448,855	461,018
	寧	2	274	9,228	9,504	1,756	32,969	601,830	636,555
	林	1	46	1,921	1,968	567	5,502	131,530	137,599
	江		17	1,649	1,666	338	2,366	73,992	76,696
	北	8	232	28,652	28,892	4,142	33,643	1,140,090	1,177,875
河	3	209	18,870	19,082	1,333	31,553	778,978	811,864	
山山陝甘寧綏	東	3	149	33,140	33,292	1,659	26,229	1,211,787	1,239,675
	西	6	83	22,691	22,780	2,250	13,281	804,608	820,139
	肅	1	34	9,947	9,982	231	6,064	273,168	279,463
	夏	1	27	2,293	2,321	199	2,644	88,675	91,519
	遠		4	246	250	20	438	8,152	8,610
		8	585	593	78	1,203	27,557	28,838	
察熱青新南上	哈爾	1	22	2,156	2,179	132	2,012	89,349	91,493
	河		15	808	823	69	873	29,334	30,276
	海		7	712	719	42	636	32,894	33,572
	疆	1	2	153	156	55	218	7,162	7,435
	市	4	25	167	196	---	7,057	19,139	26,196
京	24	141	1,065	1,230	---	28,320	126,020	154,340	
北青東威蒙西	平	14	75	279	368	---	21,291	26,725	48,016
	島		9	167	176	---	2,256	19,465	21,721
	特		10	116	126	---	2,713	13,507	16,220
	別		5	221	226	---	460	10,304	10,764
	衛			158	158	11	*	*	*
古			6	6	51	*	*	*	

註 *無統計數字。

---已包括於各省內。

資料來源 教育部二十一年度全國教育統計。

戊九 全國各省面積比較表

省 別	平 方 公 里	平 方 哩	平 方 華 里
新 疆	1,641,554	633,802	4,947,778
外 蒙	1,612,912	622,744	4,861,449
西 藏	904,999	349,419	2,727,741
青 海	728,198	281,156	2,294,848
黑 龍 江	577,964	223,151	1,742,031
四 康	472,704	182,510	1,424,768
四 川	403,634	155,843	1,216,586
雲 南	398,583	153,892	1,201,362
甘 肅	380,863	147,051	1,147,952
綏 遠	304,058	117,396	916,456
寧 夏	302,451	116,776	911,612
吉 林	282,332	109,008	850,972
察 哈 爾	258,815	99,923	780,090
遼 寧	250,813	96,839	755,971
廣 東	223,844	86,426	674,684
廣 西	219,876	84,894	662,724
湖 南	215,457	83,188	649,405
陝 西	195,076	75,319	587,975
湖 北	183,725	70,935	553,761
貴 州	176,480	68,139	531,925
熱 河	173,960	67,166	524,330
河 南	169,782	65,552	511,737
江 西	168,236	64,956	507,077
山 西	161,842	62,487	487,805
山 東	153,711	59,348	463,298
安 徽	143,447	55,384	432,361
河 北	140,526	54,257	423,557
福 建	121,050	46,731	364,855
江 蘇	105,605	40,774	318,392
浙 江	101,061	39,020	304,606
總 計	11,173,558	4,314,091	33,778,108

資料來源 民國二十四年申報年鑑。

戊十 全國各省人口比較表

省 別	戶 數	人 口 數			每 戶 平 均 人 口 數	每 女 子 百 人 當 男 子 數	每 方 公 里 人 口 數	
		男	女	合 計				
江浙安徽湖山	蘇	6,278,040	16,893,258	15,301,095	32,194,353	5.1	110	305
	江	4,705,456	11,195,392	9,136,345	20,331,737	4.3	123	201
	徽	3,794,546	12,367,522	9,978,682	22,346,204	5.8	125	154
	北	5,805,519	17,619,649	14,688,664	32,308,313	5.5	120	177
	南	5,593,998	16,775,847	13,241,734	30,017,581	5.3	127	139
	東		20,086,472	17,110,297	37,196,769		117	242
山河河廣廣福	西	2,161,407	6,529,341	5,034,577	11,563,918	5.3	130	71
	北	5,018,500	15,274,152	13,192,378	28,466,530	5.7	116	203
	南	5,731,303	17,634,421	15,038,507	32,672,928	5.7	117	192
	東				33,461,329			149
陝甘寧雲貴四	西	1,975,379	5,475,996	4,276,019	9,752,015	4.9	128	50
	南	59,670	230,834	181,643	412,477	6.0	127	1
綏遠烏伊兩	南	2,338,272	6,095,549	5,699,937	11,795,486	5.0	107	25
	州	1,600,817	3,491,250	3,415,111	6,906,361	4.3	102	35
	川	9,950,246	28,751,057	22,015,279	50,766,336	5.1	131	126
綏遠烏伊兩	西		1,165,548	734,274	1,899,822		158	7
	爾				375,250			
	吉	372,053	1,103,645	774,127	1,877,772	4.9	143	111
	黑	530,910	1,414,228	1,137,513	2,551,741	5.1	124	7
西育西蒙南上	康				797,200			1.6
	海	205,711			1,013,584	4.9		1.3
	藏				3,722,011			4.3
	古		443,903	282,228	8,906,430			5.5
北育賦漢	京	141,317			726,131	5.1	157	11,128
	海				3,480,018			6,597
	口	299,648	937,931	578,447	1,516,378	5.0	162	2,112
		89,640	273,487	177,697	451,184	5.0	153	817
總 計		38,595	110,434	99,023	209,457	5.4	111	1,165
		149,607	461,261	311,573	772,834	5.1	148	6,667
總 計	—	—	—	462,152,874	—	—	42.2	

資料來源 民國二十四年申報年鑑。

戊十一 江蘇省人民職業統計表

民國二十年江蘇省民政廳調查

職業別	男	女	合計
黨員	5,963	186	6,149
公務員	67,736	725	68,461
教員及學生	456,572	114,550	571,122
律師	1,055	3	1,058
工程師	533	2	535
會計師	261	38	299
醫生	23,012	751	23,763
航員	15,904	5,515	21,419
郵電路員	5,113	103	5,216
農人	7,293,403	6,722,893	14,016,296
工人	9,730,036	648,410	10,378,446
商人	782,469	141,389	923,858
販	163,662	55,283	218,945
新聞記者	1,402	13	1,415
漁人	67,060	23,695	90,755
軍人	44,825		44,825
警察	17,803		17,803
其他	274,695	421,572	696,267

資料來源 民國二十四年申報年鑑。

戊十二 江蘇省人民年齡分配表

民國二十年江蘇省民政廳調查

年 齡	男	女	合 計
1 歲 — 5 歲	1,665,588	1,525,029	3,190,617
6 歲 — 10 歲	1,746,765	1,551,879	3,298,644
11 歲 — 15 歲	1,608,257	1,409,571	3,017,828
16 歲 — 20 歲	1,501,746	1,312,203	2,813,949
21 歲 — 25 歲	1,500,574	1,343,238	2,843,812
26 歲 — 30 歲	1,480,923	1,331,706	2,812,629
31 歲 — 35 歲	1,361,823	1,220,810	2,582,633
36 歲 — 40 歲	1,283,120	1,148,699	2,431,819
41 歲 — 45 歲	1,132,464	1,007,075	2,139,539
46 歲 — 50 歲	1,005,977	910,451	1,916,428
51 歲 — 55 歲	885,446	767,165	1,602,611
56 歲 — 60 歲	664,193	633,586	1,297,779
61 歲 — 65 歲	457,181	457,410	914,591
66 歲 — 70 歲	276,513	295,693	572,206
71 歲 — 75 歲	153,872	172,002	325,874
76 歲 — 80 歲	75,209	94,074	169,283
81 歲 — 85 歲	29,151	38,908	68,054
86 歲 — 90 歲	10,199	14,011	24,210
91 歲 — 95 歲	3,284	3,412	6,696
96 歲 — 100 歲	312	481	793
不 詳	63,457	54,995	118,452

資料來源 民國二十四年申報年鑑。

戊十三 歷年上海市各業工人之平均工資率和工作時間

民國二十一年至二十三年

業別	平均每小時工資率			平均每日實際工作時數			平均每日工資率		
	廿一年	廿二年	廿三年	廿一年	廿二年	廿三年	廿一年	廿二年	廿三年
機器業	\$.091	\$.082	\$.091	9.29	9.36	9.32	\$.845	\$.761	\$.849
造船業	.140	.143	.137	9.00	9.00	9.00	1.260	1.289	1.236
火柴業	.059	.052	.056	8.71	8.03	7.08	.483	.364	.339
搪瓷業	.059	.064	.036	9.04	9.16	9.25	.532	.582	.605
經絲業	.034	.038	.029	11.00	10.87	10.91	.377	.411	.312
棉紡業	.041	.040	.041	11.50	11.50	11.50	.466	.456	.467
絲織業	.112	.104	.087	10.55	10.56	10.46	1.179	1.098	.899
棉織業	.046	.045	.054	11.35	11.36	11.34	.520	.510	.610
毛織業	.049	.051	.058	10.95	11.24	11.07	.529	.566	.642
內衣業	.062	.066	.077	10.33	10.32	10.29	.639	.674	.786
織襪業	.074	.064	.072	10.35	10.39	9.03	.761	.668	.629
麵粉業	.043	.047	.048	11.50	11.50	11.50	.493	.537	.547
榨油業	.054	.057	.059	11.50	11.50	9.81	.626	.658	.572
烟草業	.071	.076	.071	7.80	7.57	8.08	.542	.572	.573
造紙業	.057	.047	.052	10.93	10.98	10.83	.621	.522	.563
印刷業	.111	.133	.116	8.33	8.28	8.55	.921	1.089	.973
各業合計	\$.057	\$.058	\$.056	10.53	10.48	10.46	\$.575	\$.577	\$.553

資料來源 上海市社會局編上海之工資率。

戊十四 歷年上海市各業男工之平均工資率和工作時間

民國二十一年至二十三年

業 別	平均 每 小 時 工 資 率			平均 每 日 實 際 工 作 時 數			平均 每 日 工 資 率		
	廿一年	廿二年	廿三年	廿一年	廿二年	廿三年	廿一年	廿二年	廿三年
機器業	\$.091	\$.082	\$.091	9.29	9.36	9.32	\$.845	\$.761	\$.849
造船業	.140	.143	.137	9.00	9.00	9.00	1.260	1.289	1.236
火柴業	.094	.074	.116	8.59	7.84	5.64	.744	.552	.598
搪瓷業	.060	.065	.066	9.03	9.15	9.27	.540	.595	.613
蠶絲業									
棉紡業	.046	.042	.046	11.50	11.50	11.50	.533	.482	.531
絲織業	.167	.144	.106	10.55	10.60	10.61	1.762	1.523	1.127
棉織業	.049	.051	.055	11.32	11.34	11.30	.549	.571	.617
毛織業	.055	.056	.063	11.28	11.23	11.11	.612	.632	.702
內衣業	.071	0.73	.078	10.17	10.09	10.32	.718	.731	.797
織襪業	.066	.063	.071	10.68	10.70	9.26	.708	.679	.597
麵粉業	.043	.047	.048	11.50	11.50	11.50	.493	.537	.547
榨油業	.054	.057	.059	11.50	11.50	9.81	.626	.658	.572
烟草業	.077	.079	.078	9.97	10.00	10.00	.763	.786	.783
造紙業	.059	.061	.064	10.99	11.05	11.05	.648	.675	.702
印刷業	.011	.135	.118	8.33	8.28	8.57	.923	1.106	.994
各業合計	\$.086	\$.087	\$.083	10.11	10.11	10.00	\$.842	\$.839	\$.793

資料來源 上海市社會局編上海之工資率。

戊十五 歷年上海市各業女工之平均工資率和工作時間

民國二十一年至二十三年

業別	平均每小時工資率			平均每日實際工作時數			平均每日工資率		
	廿一年	廿二年	廿三年	廿一年	廿二年	廿三年	廿一年	廿二年	廿三年
機器業									
造船業									
火柴業	\$.039	\$.043	\$.036	8.78	8.11	7.53	\$.336	\$.280	\$.257
搪瓷業	.050	.050	.057	9.10	9.23	8.95	.457	.468	.493
繅絲業	.034	.038	.029	11.00	10.87	10.91	.377	.411	.312
棉紡業	.040	.039	.040	11.50	11.50	11.50	.456	.453	.458
絲織業	.091	.087	.078	10.55	10.55	10.39	.962	.915	.793
棉織業	.046	.044	.054	11.35	11.36	11.34	.516	.503	.609
毛織業	.042	.045	.054	10.58	11.24	11.05	.436	.502	.597
內衣業	.059	.063	.077	10.39	10.40	10.27	.610	.654	.750
織襪業	.077	.065	.072	10.25	10.30	8.92	.782	.664	.644
麵粉業									
榨油業									
烟草業	.070	.076	.070	7.34	7.07	7.78	.495	.529	.540
造紙業	.034	.029	.028	10.34	10.89	10.54	.346	.320	.295
印刷業	.046	.055	.063	8.50	8.27	8.26	.390	.448	.512
各業合計	.047	.048	.046	10.67	10.61	10.63	\$.484	\$.489	\$.471

資料來源 上海市社會局編上海市之工資率。

戊十六 歷年上海市各業時工之平均工資率和工作時間

民國二十一年至二十三年

業 別	平均每小時工資率			平均每日實際工作時數			平均每日工資率		
	廿一年	廿二年	廿三年	廿一年	廿二年	廿三年	廿一年	廿二年	廿三年
機器業	\$.095	\$.083	\$.094	9.23	9.33	9.28	\$.876	\$.770	\$.875
造船業	.140	.143	.137	9.00	9.00	9.00	1.260	1.289	1.236
火柴業	.055	.054	.054	10.00	10.00	10.00	.549	.537	.542
搪瓷業	.059	.064	.064	9.04	9.15	9.28	.530	.584	.596
蠶絲業	.034	.038	.029	11.00	10.87	10.91	.377	.411	.312
棉紡業	.039	.041	.042	11.50	11.50	11.50	.447	.467	.481
絲織業	.047	.043	.047	10.59	10.60	10.65	.501	.457	.501
棉織業	.049	.049	.051	11.33	11.36	11.31	.549	.555	.569
毛織業	.050	.048	.057	11.30	11.29	10.72	.564	.541	.607
內衣業	.048	.049	.061	10.14	10.00	10.31	.482	.488	.630
織襪業	.052	.053	.058	10.58	10.56	10.51	.551	.561	.610
麵粉業	.043	.047	.048	11.50	11.50	11.50	.493	.537	.547
榨油業	.054	.057	.059	11.50	11.50	9.81	.626	.658	.572
烟草業	.075	.075	.076	9.98	9.89	10.00	.745	.750	.757
造纸業	.057	.058	.050	10.93	10.99	10.91	.621	.643	.544
印刷業	.087	.091	.091	8.35	8.32	8.74	.728	.752	.786
各業合計	\$.051	\$.053	\$.050	10.64	10.59	10.58	\$.525	\$.541	\$.512

資料來源 上海市社會局編上海市之工資率。

戊十七 歷年上海市各業件工之平均工資率和工作時間

民國二十一年至二十三年

業別	平均每小時工資率			平均每日實際工作時數			平均每日工資率		
	廿一年	廿二年	廿三年	廿一年	廿二年	廿三年	廿一年	廿二年	廿三年
機器業	\$.077	\$.075	\$.075	9.50	9.50	9.50	\$.733	\$.716	\$.713
造船業									
火柴業	.060	.052	.056	8.39	7.74	6.94	.467	.340	.330
搪瓷業	.062	.059	.078	9.00	9.27	8.69	.560	.554	.678
蠶絲業									
棉紡業	.041	.039	.040	11.50	11.50	11.50	.470	.454	.463
絲織業	.128	.121	.102	10.54	10.55	10.39	1.350	1.270	1.052
棉織業	.046	.045	.054	11.35	11.36	11.34	.516	.504	.615
毛織業	.047	.055	.059	10.45	11.13	11.36	.481	.611	.671
內衣業	.065	.069	.082	10.37	10.38	10.28	.670	.707	.833
織襪業	.079	.067	.075	10.30	10.36	8.63	.812	.690	.634
麵粉業									
榨油業									
烟草業	.070	.077	.071	7.30	7.03	7.76	.495	.531	.542
造紙業		.059	.080		10.95	9.94		.646	.795
印刷業	.154	.172	.157	8.28	8.24	8.24	1.267	1.400	1.283
各業合計	\$.061	\$.060	\$.059	10.41	10.39	10.37	\$.606	\$.594	\$.588

資料來源 上海市社會局編上海市之工資率。

戊十八 上海市主要工業工人工資率及工作時間比較表

民國二十三年

業 別	平均每小時工資率			平均每日實際工作時數			平均每日工資率		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
機器業	\$.068	\$.102	\$.091	9.50	9.27	9.32	\$.955	\$.650	\$.849
造船業	.115	.148	.137	9.00	9.00	9.00	1.328	1.035	1.236
火柴業	.029	.150	.056	10.46	4.00	7.08	.976	.234	.339
搪瓷業	.034	.693	.066	9.55	8.53	9.25	.706	.324	.605
繅絲業	.020	.036	.029	10.92	10.90	10.91	.397	.217	.312
棉紡業	.026	.055	.041	11.50	11.50	11.50	.874	.303	.467
絲織業	.035	.282	.087	11.82	9.50	10.46	2.960	.372	.899
棉織業	.037	.092	.054	11.50	10.00	11.34	1.014	.405	.610
毛織業	.032	.098	.058	11.79	10.00	11.07	1.161	.352	.642
內衣業	.037	.122	.077	11.25	10.00	10.29	1.237	.371	.786
織襪業	.028	.157	.072	11.33	4.00	9.03	1.572	.112	.629
麵粉業	.044	.053	.048	11.50	11.50	11.50	.610	.507	.547
榨油業	.058	.060	.059	10.25	9.74	9.81	.603	.566	.572
烟草業	.034	.127	.071	10.00	7.45	8.08	1.265	.308	.573
造紙業	.026	.090	.052	11.50	9.89	10.88	.781	.275	.563
印刷業	.040	.263	.116	9.00	8.00	8.55	1.696	.341	.973
各業合計	\$.020	\$.282	\$.056	11.82	4.00	10.46	\$2.960	\$.112	\$.553

資料來源 上海市社會局編上海市之工資率。

戊十九 上海市主要各業工人數比較表

民國二十二年

業 別	依 性 別 分			依 給 資 制 度 分		
	男 工	女 工	總 計	時 工	件 工	總 計
機 器 業	5,144		5,144	4,484	660	5,144
造 船 業	2,579		2,579	2,579		2,579
火 柴 業	466	1,147	1,610	166	1,444	1,610
搪 瓷 業	2,148	201	2,349	2,233	116	2,349
蠶 絲 業		29,728	29,728	29,728		29,728
棉 紡 業	7,998	52,423	60,406	12,165	48,241	60,406
絲 織 業	4,409	6,139	10,548	2,986	7,562	10,548
棉 織 業	1,030	8,206	9,236	1,004	8,232	9,236
毛 織 業	1,004	1,285	2,289	1,301	988	2,289
內 衣 業	574	1,598	2,172	377	1,795	2,172
織 襪 業	1,984	5,311	7,295	1,581	5,714	7,295
麵 粉 業	2,516		2,516	2,516		2,516
榨 油 業	2,026		2,026	2,026		2,026
烟 草 業	2,765	15,408	18,173	2,969	15,204	18,173
造 紙 業	1,126	435	1,561	1,400	161	1,561
印 刷 業	7,614	617	8,231	4,641	3,590	8,231
各 業 合 計	43,365	122,498	165,863	72,156	93,707	165,863

資料來源 據中國經濟統計研究所調查。

戊二十 歷年上海市勞資糾紛案件數逐月比較表

民國十七年至二十四年

年 次	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	總計
民國十七年	10	9	7	5	24	29	22	11	20	19	39	42	237
民國十八年	18	28	29	13	35	38	30	32	27	23	29	36	338
民國十九年	33	55	20	37	15	28	29	26	20	32	22	22	339
民國二十年	32	23	22	29	38	31	36	39	18	21	19	16	324
民國二十一年	25	5	12	17	14	51	24	25	16	27	18	19	253
民國二十二年	23	36	25	21	35	23	27	18	22	26	18	27	301
民國二十三年	23	30	23	13	16	16	16	21	20	22	10	23	233
民國二十四年	30	27	27	19	21	26	11	11	10	16	9	14	221

資料來源 上海市社會局編近五年來上海之勞資糾紛。

戊二十一 上海市勞資糾紛案件之原因

年 次	與 團 體 交 涉 有 關 者								與團體交涉無關者			總計
	工會或團體協約		僱 傭 狀 况						同情的	政治的	其他	
	工會	團體協約	工資	工作時間	僱傭或解僱	待遇	規則或制度	其他				
民國十七年		60	29	1	120	18	3	4		1	1	237
民國十八年	4	42	14	3	247	18	4	5			1	338
民國十九年	5	19	38	2	238	31	1	5				339
民國二十年	1	11	48	2	229	17	4	12				324
民國二十一年	3	6	34		184	19	3	4				253
民國二十二年	5	11	50	1	188	24	4	18				301
民國二十三年	3	5	34	1	143	25	1	21				233
民國二十四年		5	35		138	20	5	17			1	221

資料來源 上海市社會局編近五年來上海之勞資糾紛。

戊二十二 上海市勞資糾紛案件之結果

年次	勞方完全勝利者	勞方一部份勝利者	勞方失敗者	無形停頓或結果不明者	未解決	總計
民國十七年	98	107	25	7		237
民國十八年	68	228	38	4		338
民國十九年	63	217	48	11		339
民國二十年	63	197	57	7		324
民國二十一年	44	172	29	8		253
民國二十二年	56	191	40	14		301
民國二十三年	44	143	33	13		233
民國二十四年	39	138	30		14	221

資料來源 上海市社會局編近五年來上海之勞資糾紛。

戊二十三 歷年上海市罷工停業案件數逐月比較表

民國七年至二十四年

年次	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	總計
民國七年	2	1		1	7			3	3	2	1	1	21
民國八年		2	4	1	2	1		3	2	5	3		23
民國九年	5	2		1	8	10	2	1	1	1	2		33
民國十年			1	2		2	3	4	3	3	1		19
民國十一年		4	1	2	4	5	1	2	2	3	4	1	29
民國十二年			5		1	1	1	1	1	1	3		14
民國十三年		2	1	1	2	6	2	1	1				16
民國十四年	2	5	10	4	3	3	1	7	13	4	9	14	75
民國十五年	11	9	22	18	28	48	42	20	20	9	13	17	257
民國十六年	13	8	22	16	4	4	2	5	16	8	12	7	117
民國十七年	7	8	8	12	7	4	9	9	8	12	22	12	118
民國十八年	11	6	5	13	11	17	11	8	7	8	6	5	108
民國十九年	5	4	9	7	9	7	7	7	8	12	4	8	87
民國二十年	8	9	10	14	11	5	10	14	13	12	10	6	122
民國二十一年	8	2		3	6	9	11	10	10	6	7	10	82
民國二十二年	1	7	5	12	7	6	10	8	10	8	4	10	88
民國二十三年	9	1	6	5	5	7	9	9	6	2	3	1	63
民國二十四年	7	11	12	10	10	9	5	13	7	5	3	2	94

資料來源 上海市社會局編近十五年來上海之罷工停業。

戊二十四 上海市罷工停業案件之原因

年 次	與 團 體 交 涉 有 關 者							與團體交涉無關者			總計	
	工會或團體協約		僱 傭 狀 况					同情的	政治的	其他		
	工會	團體協約	工資	工作時間	僱傭或解僱	待遇	規則或制度					其他
民國七年			14		2		2	3				21
民國八年			18		2		1			1	1	23
民國九年			28	1	1	1	1	1				33
民國十年	1		15		2			1				19
民國十一年	1	1	23		2		1				1	29
民國十二年			11		1	2						14
民國十三年	1		12			1	1	1				16
民國十四年	1	8	40		5	7	1	6		3	4	75
民國十五年	1	16	120	7	46	23	4	16	13	2	9	257
民國十六年		29	39		17	3		10	7	3	9	117
民國十七年		22	32	7	24	5	5	7			16	118
民國十八年	3	16	28		38	10	1	6			4	168
民國十九年		12	43		14	3	4	5			6	87
民國二十年	1	15	39	8	37	6		7			9	122
民國二十一年		9	26		25	6		7	2	3	3	82
民國二十二年	1	3	35		24	8	6	4	1		6	88
民國二十三年	2		20	2	22	4		5	1		7	63
民國二十四年			47	6	23	6	2	4	1		5	94

資料來源 上海市社會局編近十五年來上海之罷工停業。

戊二十五 上海市罷工停業案件之結果

年次	勞方要求 完全接受	勞方要求 一部份接 受	勞方要求 未經承認	資方要 求完全 接受	資方要 求一部 份接受	資方要 求未經 承認	無形停 頓或結 果不明	未解決	總計
民國七年	12	5	2				2		21
民國八年	5	13	2				3		23
民國九年	5	14	3				11		33
民國十年	4	4	3				8		19
民國十一年	11	8	3				7		29
民國十二年	2	1	5				6		14
民國十三年	7	3	1				5		16
民國十四年	22	20	13				20		75
民國十五年	52	86	60	1			58		257
民國十六年	25	36	41	3			12		117
民國十七年	33	55	24			1	5		118
民國十八年	30	42	30		1	2	3		108
民國十九年	22	38	21		4	1	1		87
民國二十年	16	45	54	1	1	1	4		122
民國二十一年	15	36	21	1	4		5		82
民國二十二年	26	36	24				2		88
民國二十三年	18	19	23		3				63
民國二十四年	24	33	34	1	1	1			94

資料來源 上海市社會局編近十五年來上海之罷工停業。

戊二十六 歷年上海市自殺案件數逐月比較表

民國十八年至二十四年

月 別	十八年	十九年	二十年	二十一年	二十二年	二十三年	二十四年
一 月	183	119	128	57	123	133	160
二 月	117	149	142	*	122	153	162
三 月	147	136	167	*	129	207	273
四 月	165	163	200	*	182	167	206
五 月	237	188	213	168	209	209	299
六 月	197	186	194	140	168	214	317
七 月	256	222	188	213	200	203	396
八 月	194	182	188	208	282	300	263
九 月	168	173	168	144	159	197	246
十 月	75	173	165	163	140	202	260
十一月	140	109	164	149	145	173	220
十二月	110	132	79	139	137	167	185
合 計	1,989	1,932	1,996	1,376	1,946	2,325	3,087

資料來源 上海市社會局出版委員會編上海市社會統計概要。

戊二十七 歷年上海市自殺之原因

民國十八年至二十四年

原 因	十八年	十九年	二十年	二十一年	二十二年	二十三年	二十四年
經濟壓迫	198	435	377	269	389	609	722
家庭事故	1,101	883	383	299	407	310	460
口角紛爭		261	823	532	787	976	1,103
失 戀	32	24	20	15	11	22	39
失 業		7	39	20	41	42	61
墮 落	64	33	68	18	29	4	11
婚姻問題	4	16	8	11	3	15	8
營業失敗	48	18	16	8	9	12	6
情 死				10	7	28	21
疾 病	40	35	25	21	34	45	37
冤 誣	93	31	9	11	16	17	10
羞 憤			23	15	38	50	47
遺 規 受 騙	22	24	17	13	3	4	13
長 罪	6		6	7	17	8	11
被 虐 待	8			2	1		5
其 他	143	61	56	23	15	22	11
不 明	230	149	126	102	139	141	522
總 計	1,989	1,932	1,996	1,376	1,946	2,325	3,087

資料來源 上海市社會局出版委員會編上海市社會統計概要。

戊二十八 上海市集團結婚新郎新娘年齡分配表

(第一屆至第七屆)

年 齡	新 郎 人 數	百 分 比	新 娘 人 數	百 分 比
十 六 歲			37	6.24
十 七 歲			60	10.12
十 八 歲	11	1.86	56	9.44
十 九 歲	33	5.56	57	9.61
二 十 歲	42	7.08	107	18.04
二 十 一 歲	70	11.80	93	15.68
二 十 二 歲	61	10.28	47	7.93
二 十 三 歲	55	9.27	38	6.40
二 十 四 歲	69	11.64	35	5.90
二 十 五 歲	52	8.77	25	4.22
二 十 六 歲	53	8.94	10	1.69
二 十 七 歲	28	4.72	10	1.69
二 十 八 歲	36	6.07	5	.84
二 十 九 歲	19	3.20	7	1.18
三 十 歲	17	2.87	3	.51
三 十 一 歲	9	1.52	3	.51
三 十 二 歲	14	2.36		
三 十 三 歲	7	1.18		
三 十 四 歲	4	.67		
三 十 五 歲	3	.51		
三 十 六 歲	1	.17		
三 十 七 歲	2	.34		
三 十 八 歲				
三 十 九 歲				
四 十 歲	1	.17		
四 十 一 歲	2	.34		
四 十 二 歲	1	.17		
四 十 三 歲				
四 十 四 歲	3	.51		
總 計	593	100.00	593	100.00

戊二十九 甲乙兩城居民財富分配表

居民百分比	甲城居民佔有財富百分比	乙城居民佔有財富百分比
10	2	1
20	4	2
30	8	3
40	10	4
50	12	6
60	15	8
70	20	13
80	38	22
90	62	41
100	100	100

戊三十 某城居民每月平均收入及支出比較表

每月平均收入	每月平均支出	每月平均收入	每月平均支出
\$8	\$7	\$256	\$224
16	14	512	448
32	28	1,024	896
64	56		
128	112		

統 計 表 索 引

表 一	上海市商號統計表（民國二十三年八月調查）……………	5
表 二	民國二十三年我國主要各關稅收額比較表……………	14
表 三	民國二十三年上海市主要工業工人工資率及工作時間比較表……………	16
表 四	民國二十三年華茶輸銷各國數量表……………	18
表 五	民國二十三年上海市離婚主動者統計表……………	19
表 六	歷年我國輸出入金銀表（民國十五年至二十三年）……………	23
表 七	歷年年底日本紡織公司資本與公積比較表（一九二〇年至一九三一年）……………	24-25
表 八	一九三三及三四年世界各國石油產額表……………	26
表 九	歷年我國輸出總值國別表（民國元年五年十年十五年及二十年至二十三年）……………	28
表 十	歷年我國輸入淨值國別表（民國元年五年十年十五年及二十年至二十三年）……………	30
表 十一	歷年我國對日輸出入貨值分類百分數比較表（民國元年五年十年十五年及二十年）……………	32-33
表 十二	歷年我國輸出入貨值表（民國十年至二十三年）……………	34
表 十三	民國二十三年上海市盜案統計表……………	36
表 十四	民國二十四年六月上海市華洋銀行庫存表……………	38
表 十五	近三年（民國二十一年至二十三年）全國華商銀行紙幣發行額及其百分數比較表……………	40
表 十六	民國二十四年全國各省棉田及棉產統計表……………	44
表 十七	民國二十三年我國輸出入總值港別表……………	46
表 十八	近三年（民國二十一年至二十三年）我國平均輸入淨值國別表……………	49
表 十九	民國二十三年我國輸出入淨值國別表……………	52
表 二十	民國二十四年六月上海華商銀行紙幣發行額及其百分數比較表……………	54
表 二十一	民國二十三年上海市主要工業工人數及工資率和工作時間比較表……………	57
表 二十二	一九三四年世界金產估計及重要各國產金數額表……………	58
表 二十三	歷年世界各重要產銀國產銀數額表（一九二七年至一九三四年）……………	60
表 二十四	一九三五年世界各國失業人數統計表……………	63

表二十五	一九三五年世界五大海軍國軍艦噸位比較表	65
表二十六	國煤用途百分數分配表	66
表二十七	全國各省人口比較表	72
表二十八	民國二十二年全國各省公路比較表	74
表二十九	全國各省煤礦儲量表	76
表三十	民國二十四年全國麵粉廠分佈表	77
表三十一	歷年上海市米價統計表(民國十年至二十三年)	84
表三十二	歷年我國輸出棉值及茶值比較表(民國十年至二十三年)	85
表三十三	歷年日本紡織公司紗錠比較表(一八七〇年至一九三〇年)	90
表三十四	上海市逐月蛋價比較表(民國二十二年及二十三年)	92
表三十五	日本對華貿易逐月比較表(民國十八年至二十年)	97—98
表三十六	歷年我國輸入淨值國別表(民國十年至二十三年)	102
表三十七	歷年我國輸出總值國別表(民國十年至二十三年)	104—105
表三十八	上海市火災統計逐月比較表(民國二十年至二十三年)	106
表三十九	上海市工人生活費指數表(民國二十一年至二十四年)	108
表四十	上海市集團結婚新郎新娘年齡分配表(第一屆至第六屆)	110
表四十一	某城中學生成績分配表	113
表四十二	某城大學生年齡分配表	114
表四十三	某城人口死亡率表	115—116
表四十四	一九一五年至一九二四年紐約男人每年患心病死亡人數依年齡分配表	117
表四十五	一九二〇年美國人口依照年齡分配表	119
表四十六	一九一七年美國威士康辛州新郎新娘年齡分配表	123
表四十七	民國十八年上海市紗廠男工每小時工資率分組表	125
表四十八	歷年某市甲乙丙三廠平均每日產值表(一八六五年至一九三五年)	131
表四十九	某市人民平均每月收入及支出對照表	135

統計圖索引

圖	一	統計圖各部名稱說明圖 上海市各區商號比較圖	5
圖	二	單式長條圖 民國二十三年我國主要各關稅收額比較圖	15
圖	三	全斷單式長條圖 民國二十三年上海市主要工業工人每日工作時間比較圖	17
圖	四	折曲單式長條圖 民國二十三年華茶輸銷各國數量比較圖	19
圖	五	迴轉單式長條圖 民國二十三年上海市離婚主動者統計圖	20
圖	六	單式距限長條圖 民國二十三年上海市主要工業工人每小時工資率比較圖	22
圖	七	複式長條圖 歷年我國輸出入金銀圖(民國十七年至二十三年)	24
圖	八	複式疊併長條圖 歷年年底日本紡織公司資本與公積比較圖(一九二〇年至一九三一年)	25
圖	九	獨一分段長條圖 一九三四年世界各國石油產額百分數比較圖	27
圖	十	單式分段長條圖(用實數繪成) 歷年我國輸出總值國別圖(民國元年,五年,十年,十五年及二十年至二十三年)	29
圖	十一	單式分段長條圖(用百分數繪成) 歷年我國輸入淨值國別百分數比較圖(民國元年,五年,十年,十五年及二十年至二十三年)	31
圖	十二	複式分段長條圖(用百分數繪成) 歷年我國對日輸出入貨值分類百分數比較圖(民國元年,五年,十年,十五年及二十年)	33
圖	十三	單式條線混合圖 歷年我國輸出入貨值圖(民國十五年至二十三年)	35
圖	十四	累積式條線混合圖 民國二十三年上海市盜案逐月比較圖	36
圖	十五	單圓形圖 民國二十四年六月上海市華洋銀行庫存比較圖	38
圖	十六	同心多圓形圖 近三年(民國二十一年至二十三年)全國華商銀行紙幣發行額百分數比較圖	41
圖	十七	異心多圓形圖 民國二十四年全國各省棉田比較圖	45
圖	十八	扇形圖 民國二十三年我國輸出入總值港別圖	47
圖	十九	矩形圖(正方形) 近三年(民國二十一年至二十三年)我國平均輸入淨值國別圖	50
圖	二十	三角形圖 民國二十三年我國輸出入淨值國別圖	53

圖二十一	多角形圖	民國二十四年六月上海市華商銀行紙幣發行額比較圖	54
圖二十二	立體圖(以長闊高度表示事實)	民國二十三年上海市主要工業工人數每日工作時間及每小時工資率比較圖	57
圖二十三	立體圖(用透視法繪成)	一九三四年世界重要產金國產金數額圖	59
圖二十四	立體圖(用投影法繪成)	一九三四年世界重要產銀國產銀數額圖	60
圖二十五	散處長柱圖	歷年世界各國產銀數額比較圖(一九三一年至一九三四年)	61
圖二十六	集合長柱圖	民國二十三年上海市主要工業工人平均每日工資率比較圖	62
圖二十七	象形圖(人形)	一九三五年世界各國失業人數比較圖	64
圖二十八	象形圖(海艦形)	一九三五年世界五大海軍國軍艦噸位比較圖	65
圖二十九	象形圖(煤塊形)	國煤用途百分數比較圖	66
圖三十	系統圖(組織)	財政部中央造幣廠組織圖	67
圖三十一	系統圖(辦事程序)	上海市社會局辦事程序圖	68
圖三十二	系統圖(製造程序)	家用肥皂間接製造程序圖	69
圖三十三	單點地圖	民國二十四年全國各省產棉量比較圖	71
圖三十四	密點地圖	全國各省人口比較圖	73
圖三十五	四分點地圖	民國二十二年全國各省公路比較圖	74
圖三十六	橫線地圖	全國各省煤礦儲量圖	76
圖三十七	象形地圖	民國二十四年全國麵粉廠分佈圖	78
圖三十八	曲線圖之基本線圖	曲線圖之基本線圖	81
圖三十九	簡單歷史曲線圖	歷年上海市米價統計圖(民國十年至二十三年)	84
圖四十	簡單歷史曲線圖	歷年我國輸出總值及茶值比較圖(民國十年至二十三年)	86
圖四十一	破格式簡單歷史曲線圖	歷年我國輸出總值及茶值比較圖(民國十年至二十三年)	87
圖四十二	比度調合式簡單歷史曲線圖	歷年我國輸出總值及茶值比較圖(民國十年至二十三年)	88
圖四十三	指數式簡單歷史曲線圖	歷年我國輸出總值指數及輸出茶值指數比較圖(民國十年至二十三年)	89
圖四十四	圓滑歷史曲線圖(變動不劇)	歷年日本紡織公司紗錠比較圖(一八七〇年至一九三〇年)	91
圖四十五	圓滑歷史曲線圖(變動至劇)	上海市逐月蛋價比較圖(民國二十二年及二十三年)	93

圖四十六	圓滑歷史曲線圖(用移動均數法繪成) 上海市逐月蛋價比較圖(民國二十二年及二十三年).....	95
圖四十七	累積歷史曲線圖 日本對華貿易逐月比較圖(民國十九年至二十年)...	99
圖四十八	距限曲線圖 歷年我國入超額比較圖(民國十年至二十三年).....	100
圖四十九	實數帶紋曲線圖 歷年我國輸入淨值圖別圖(民國十年至二十三年)...	101
圖五十	百分數帶紋曲線圖 歷年我國輸出總值圖別百分數比較圖(民國十年至二十三年).....	103
圖五十一	山狀曲線圖 上海市火災統計逐月比較圖(民國二十年至二十三年)...	107
圖五十二	分歧曲線圖 上海市工人生活費指數圖(民國二十一年至二十四年)...	109
圖五十三	直方圖 上海市集團結婚新郎年齡分配圖(第一屆至第六屆).....	111
圖五十四	簡單次數曲線圖 上海市集團結婚新娘年齡分配圖(第一屆至第六屆)	112
圖五十五	對稱次數曲線圖 某城中學生成績分配圖.....	113
圖五十六	左偏次數曲線圖 某城大學生年齡分配圖.....	115
圖五十七	「U」字形次數曲線圖 某城人口死亡率圖.....	116
圖五十八	「J」字形次數曲線圖 一九一五年至一九二四年紐約男人每年患 心病死亡人數依照年齡分配圖.....	118
圖五十九	倒「J」字形次數曲線圖 一九二〇年美國人口依照年齡分配圖.....	120
圖六十	羅蘭曲線 某國人民財富分配圖.....	122
圖六十一	圓滑次數曲線圖 一九一七年美國威士康辛州新娘年齡分配圖.....	123
圖六十二	累積次數曲線圖 民國十八年上海市紗廠男工每小時工資率分配圖...	126
圖六十三	表示等差曲線圖之謬誤點圖 等差曲線圖之一部.....	127
圖六十四	對數尺 對數尺.....	129
圖六十五	簡單歷史曲線圖 歷年某市甲乙丙三廠平均每日產值圖(一八六五 年至一九三五年).....	132
圖六十六	單對數曲線圖 歷年某市甲乙丙三廠平均每日產值圖(一八六五 年至一九三五年).....	133
圖六十七	雙對數曲線圖 某市人民平均每月收入及支出分配圖.....	134



1180

中華民國二十五年十月九日
該書店

中華民國二十五年八月初版

* 版 權 所 有 *
* 翻 印 必 究 *

大學叢書
(教本)統計製圖學一冊

(32024.1精)

每冊實價國幣貳元
外埠酌加運費匯費

著 者 陳 善 林

發 行 人 王 雲 五
上海河南路

印 刷 所 商 務 印 書 館
上海河南路

發 行 所 商 務 印 書 館
上海及各埠

大