

上海銀行業票據交換所
票據交換指數編製說明

上海銀行業同業公會聯合標準委員會印

民國三十一年十二月

上海銀行業 票據交換指數編製說明

一 範圍

現在上海通用之票據。可依收款之方式。別爲五類。即(一)在本會票據交換所提出交換之票據。(二)在錢庫提出交換之票據。(三)在設於外灘橫濱正金銀行內外商銀行票據交換所提出交換之票據。(四)由本會代收之票據。(五)不經過以上手續直接向付款行莊收款之票據。此五類票據之中。除第五類票據之數字。無從統計外。其他四類。最近五個月之平均金額。爲第一類九〇五·六百萬。第二類九六二·四百萬。第三類一·二〇六·六百萬。與第四類一·〇六八·〇百萬。(註一)

若以金額比較之。則在正金銀行交換之票據居第一位。其次爲由本會代收之票據。又其次爲在錢庫交換之票據。最後爲在本會交換所交換之票據。但按之實際情形。外商銀行票據交換數字。雖甚重要。在本年一月以前。外間絕少見到。且自廢兩改元以還。其交換之中心與內容。屢經變更。尤之確定之意義。錢庫票據交換數字。常包括同業拆款數在內。現在拆款數。雖不甚鉅。以往則甚可觀。同時在二十六年八月十八日以前。會員錢莊互收票據在五百元以下者。均不經過交換。(註二)致此種具有悠久歷史之資料。因各期交換數字名同實異之關係。亦難作爲測度商情之標準。至由本會代收之票據。自三十年十月起。其每月數字。均超過本會票據交換之數字。惟前項數字。多依本會交換集團以外往來行莊之家數而增減。八年以來。行莊家數之變動。極爲頻繁。且顯名思義。代收票據。究與交換票據不同。故今茲所編之票據交換指數。暫以本會交換數字爲根據。非謂後者可以絕對代表一般商業交易額變動之情形。實因指數之編製。與時間空

二 理由

會票據交換數字。均逐月在本會所編『上海票據交換月報』

中發表。其性質既遠較龐雜之物價、工資率、等爲簡單。似無編製指數之必要。今之所以編製票據交換指數。供諸大雅者。則有以下三點理由。

(一)便於比較增減與觀察趨勢。票據交換數字過於冗長。無論比較短時期中之增減。或觀察長時期中之變化。均嫌失之笨拙。指數之功用。則在於用簡單之數字。表示複雜之現象。(註三)

(二)便於與他種金融及商業資料比較。測度金融及商業市場動向之指標。除票據交換指數外。尚有他種性質不同之資料。如工資率、利率、生產額等。爲明瞭一般之情形。常需集多種時間數列而比較之。合併之。惟各種資料之單位。隨在而異。即或單位相同。每有數字長短不同之分。頗難直接比擬。合併更不可能。但如將各種資料編爲指數。則可免除此項不便。

(三)便於與國內外其他票據交換數字比較。票據交換制度。現已遍及東西洋各大城市。以言國內。繼銀行業準備會票據交換所而設立者。則有華北各票據交換所。與前南京及杭州票據交換所。但比較各處票據交換數字之困難。正與比較一處各種性質不同之時間數列相同。故亦非先將需要比較之資料編爲指數不爲功。

總之。票據交換之實數所表示者。爲絕對之變動。應用範圍。不免狹小。票據交換之指數所表示者。爲相對之增減。故應用上。無單位不同與實數長短不同之限制也。

三 指數之種類

本指數共分三大類九小類。即(第一類)交換金額指數。(第二類)交換張數指數。與(第三類)每張平均金額指數。而每類之中。再分(一)現鈔指數。(二)劃頭指數。與(三)合計指數。茲依次解說如下。

交換金額指數。最爲普通。東西洋各國之票據交換指數。始均以金額數字爲根據。是項指數之功用。在於測度商業之盛衰。惟其缺點。則

幣值變動之影響。故當幣值暴漲暴落之時。例有猛烈之昇降。一八一三。以還。本埠幣值變化之鉅。為歷年所未有。致五年來指數之起伏。就測度商業盛衰一點觀之。有時極不規則。根據理論。欲剔除幣值變動之影響。可將需要調整之指數。乘以基期相同之適當貨幣購買力指數。再行除以一百。但事實上之困難。則為用以調整票據交換指數之貨幣購買力指數。非特行編製不可。

現在上海統計機關所發表之貨幣購買力指數。祇有由生活費指數所求得之貨幣購買力指數。與由舊物價指數所求得之貨幣購買力指數兩種。但前者僅表示幣值在社會某階層生活費用中之變動。後者僅表示一般舊物價所反映之幣值變動。均不能作為測量幣值影響交換金額指數程度之標準。因幣值在本埠商業上之一般變動。不獨單受舊物價與生活費變動之影響。同時亦受工資率。價值。證券市價。地產市價與其他投資及投機市場各種市價變動之影響。在此種種情形之下。欲剔除幣值之變動。必須以編製各種市場所反映之綜合加權貨幣購買力指數為先決條件。(註四)然而此種指數。非但未有。且不易編製也。

交換張數指數。略可補救交換金額指數之缺點。因此項指數之變動。完全不受幣值變動之影響。美中不足者。此項指數。係假定每張票據之金額。及各時期票據之金額。均屬相等。未免過猶不及。

每張平均金額指數。則表示一般票據平均金額在時間過程中之流變。其向上向下一方面。完全不受票據交換數額之影響。他方面。直接表示通貨膨脹與緊縮之程度。蓋一般言之。流通票據之張數。不因幣值之變動而增減。其每張之平均金額。則隨幣值之漲落而或大或小。在幣值無大變化之時。是種平均金額指數。更表示工業化之程度。與生活水準之變遷。因有後種特點。故令自成一類。

每時期之票據交換金額。票據交換張數。與每張平均金額。俱有一種連帶之關係。即張數數字。除金額數字。等於每張平均金額數字。每時期各項指數之關係亦同。茲以下列公式表明之。

金額指數 $\times 100 =$ 每張平均金額指數
張數指數

根據以上公式。更可推得第二公式。即

金額指數 $\times 100 =$ 張數指數
每張平均金額指數

據以上兩公式觀之。即謂交換張數指數。與每張平均金額指數。為交換金額指數。經過調整後之指數。當亦無不可矣。(註五)

以上三類指數。本可表述票據交換數字之各種特質。第本埠流通貨幣。有現鈔與別頭(或備用)之分。為求全計。不得不再化三大類為九小類。即交換金額。現鈔指數。交換金額。別頭指數。交換金額。合計指數。交換現鈔指數。交換張數。別頭指數。交換張數。合計指數。每張平均金額。現鈔指數。每張平均金額。別頭指數。與每張平均金額。合計指數。內中三類合計指數。代表各大類概括之情形。三類現鈔指數。與三類別頭指數。則代表現鈔票據與別頭票據個別之情形。

四 資料之性質與資料之調整

計算本指數。金額指數。與張數指數之資料。為各年與各月之平均每日交換數字。內中各年平均每日數字。為計算年別指數之用。各月平均每日數字。為計算月別指數之用。蓋各年與各月交換日數。隨時變遷。(註六)致各年與各月交換總計數字。常受日數多寡之影響。故宜用平均數。而不宜用實數也。除此而外。平均每日數字。更有一種優點。即用以比較年別與月別數字時。可以得到確定之意義。計算本指數。每張平均金額指數之資料。係由每期張數數字。除同期金額數字。計算而得。是項平均金額。無所謂總數之平均。或每日平均數之平均。惟實際之計算。則係根據各年與各月之張數總數。及金額總數。因其較為準確也。

交換金額數字。與每張平均金額數字。於編為指數之先。必須經過三

種調整。即(一)廿六年九月至三十年六月匯制金額數字按黑市每月平均貼現率化為現鈔金額之調整。(二)三十一年三月至五月舊法幣金額數字按黑市每月平均折合率化為中儲券金額之調整。與(三)三十一年三月至六月劃頭金額按每月平均貼現率化為現鈔金額之調整。(註七)

第一與第三兩種調整。係為計算合計金額之用。因在匯制或劃頭貼現率存在之各月。匯制或劃頭金額不能與現鈔金額直接相加。否則合計之金額將無意義。第二種調整則在化三十一年六月新舊法幣以一對二交替時。交換金額驟然縮小之現象為流通貨幣價值逐漸提高。交換金額逐漸減少之現象。因非經此項調整。三十一年六月前與六月後之金額數字無連貫之可能。既經此項調整。非但前後數字可以比較。即將來計算全年總數時。亦可彼此相加也。

除以上三種調整外。更有兩點不妨附帶提及。即(一)二十二年二三兩月份交換金額及每張平均金額銀兩數字係按〇·七一五之折合率化為銀元數字。然後與原有銀元數字相加。(二)三十年十二月十二日前後兩期交換票據貨幣之名稱亦經加以調整。蓋今日現鈔交換票據與劃頭交換票據之形成可以分為三時期。即三十年十二月十二日以前之交換票據分國幣票據與匯制票據兩種。內中國幣票據等於今日之現鈔票據。匯制票據等於今日之劃頭票據。三十年十二月十二日起至同月月底。因匯制交換票據掃數歸併國幣交換票據。則僅有國幣交換票據一種。後種票據祇准轉帳。不准兌現。實際上等於今日之劃頭票據。三十一年一月起交換票據復分兩種。即今日之現鈔票據與劃頭票據。因此之故。本指數三種現鈔指數係用三十年十二月十二日以前國幣交換票據資料及三十一年一月起現鈔交換票據資料編製。本指數三種劃頭指數係用三十年十二月十二日以前匯制交換票據資料及三十一年一月起劃頭交換票據資料同月月底止國幣交換票據資料及三十一年一月起劃頭交換票據資料編製。

五 基期及公式

選擇指數之基期。概括之。可有四項標準。即(一)基期之時間不宜過短。(二)基期應為一種常態及有意義之時期。(三)基期不宜距離現在過遠。(四)擬定之基期最好與已編主要指數之基期相同。

根據第一標準。一般之習慣均認一年為基期適中之長度。根據第二標準。可選作本指數基期之年份為二十二年至二十五年各年。而以二十五年最為適當。因(一)是年本埠各大銀行均已參加本會票據交換與(二)是年為一八一三之前一年。當時本埠工商業漸入正軌。試以各年票據交換數字變動範圍之係數作為測度幣值之標準。二十五年之交換金額之變動在各年中最高為穩定。惟交換張數與每張平均金額之變動則略較二十三年及二十四年為高。(註八)以第三標準言。二十五年為基期較其他戰前各年為優。以第四標準言。在現編指數中。以二十五年為基期者。有上海中國工人生活費指數。上海中國新階級生活費指數。上海滬南批發物價指數。北平批發物價指數。石門批發物價指數。與濟南批發物價指數。而以戰前其他年份為基期者。則絕無一例。故歸納之結果。本指數採用二十五年為基期。

本指數之數字。為單項百分比性質。本無所謂公式。惟每期交換金額與交換張數之資料。既係每張交換票據金額與張數之總和。每期合計交換金額與交換張數之資料。又為現鈔票據交換金額與張數及劃頭(或匯制)票據交換金額與張數之總和。則即稱本指數之公式為簡單綜合式。(註九)當亦無不可。即金額指數之公式為

$$M_{t, A} = \frac{M_{t, A} + M_{t, B}}{M_{25, A} + M_{25, B}} \quad (\text{即張數指數公式})$$

而每張平均金額指數之公式為

$$M_{t, V} = \frac{M_{t, A}}{M_{t, B}} \quad (\text{即張數指數公式})$$

除金額指數公式。內中 v 及 q 代表基期之金額及張數。 v_1 及 q_1 代表計算期之金額及張數。

如作進一步之推算。以上之公式更可化為三種用基期金額及張數為權數之加權算術平均公式。茲列舉於下。

$$(一) 金額指數 = \frac{\sum V_1 \cdot V_0}{\sum V_0 \cdot V_0}$$

$$(二) 張數指數 = \frac{\sum Q_1 \cdot Q_0}{\sum Q_0 \cdot Q_0}$$

$$(三) 複合指數 = \frac{\sum V_1 \cdot V_0}{\sum V_0 \cdot V_0} + \frac{\sum Q_1 \cdot Q_0}{\sum Q_0 \cdot Q_0}$$

根據最後三種公式。可知本指數各合計指數不實為各現鈔指數與割頭指數兩項之加權平均。故前一項指數應與後兩項指數中某期實際數字較大一者為接近。直言之。本指數之某期實際數字為現鈔票據金額一二、五九四千元。與割頭票據金額七、五五五千元。現鈔票據張數三、七五六張與割頭票據張數四、九二四張。及現鈔票據每張平均金額三、三三三元。與割頭票據每張平均金額一、五三三元。內中金額及每張平均金額現鈔數字均較割頭數字為大。而現鈔張數數字則較割頭張數數字為小。故各期金額及每張平均金額合計指數距離現鈔指數較近。距離割頭指數較遠。各期張數合計指數距離割頭指數較近。距離現鈔指數較遠。即此之由也。(註十)

六 缺點與補救之方式

本指數之編製自整理資料以迄終篇。約費時兩月。然平心而論。仍不過為嘗試之作。良以票據交換統計應反映一般商業之情形。附有差班其代表性即受損傷。根據第一節所云。在本會提出交換之票據。就已知數字而言。尚不足盡埠通用票據四分之一。此為第一缺點。補救之方法。唯有期望將來一般票據清算統計內容與標準之更趨一致。庶幾可以斟酌情形另編票據清算指數。惟後項指數。因資料之限制。當不能採用二十五年為基期。第二。本會票據交換資料本身亦有一種缺陷。即各時期之數字。有時因參加交換銀行之合併及增減。(註十一)致缺乏其同比較之標準。其補救方法則為編製交換金額與交換張數之連環指數。即先算每期末上期相同銀行票據交換數字之環比指數。再將每期環比指數與上期連比指數(基期指數等於一百為第一連比指數)相乘。除以一。以求得各期之環比指數。(註十二)因經過連環指數之調整後。各期指數即可作滿意之比較。

惟此處之困難為追查以往各年新交換銀行與委託代理交換銀行加入交換第一月逐日應收應付票據金額與張數之總數。其手續上之繁瑣不言可知矣。

雖然以上所言均為票據交換數字廣義上之缺點。如以本會本身為立場。則交換金額與交換張數指數歷年之演變實可作為票據交換所發展之簡史。不妨備為參考耳。

(註一)詳細數字見附表一。

(註二)本會參考「上海銀錢業票據清算方法」(連二)第八頁。

(註三)全國實業「統計學大綱」第一五八頁。

(註四)The First Year's Clearance & Collection of Checks, by W. E. Spahr

(註五)附表一各項指數之數字係由票據交換指數直接算出。故用公式互相推算。得小數點以下之尾數。不盡與表列數字相符。又二十二年二月份三項指數。整理三項合計指數互相推算所得之數字。與表列數字頗有出入。則因是月該元交換日數為二十四日。銀兩交換日數為十一日之關係。

(註六)各年各月交換日數見附表三。

(註七)三種調整之指數見附表四。

(註八)交換數字變動係數見附表五。

(註九)英文體林氏 Irving Fisher 於其所著「The Making of Index Numbers」中。列簡單綜合公式為五十一式。謂其最廉價值。而最易發生誤解。惟此項指數。係以物價指數為對象。對於價值指數及數量指數均不適用。

(註十)此種指數。係非公式具有偏性之現象。因一則單項百分比。指數根本無偏性可言。再則偏性之決定。亦非由測量合計指數與分類指數間之距離。為其決定。明本指數並無偏性。可不用二十五年而改用其他任何一年為基期。試算各期之指數。長短指數。各期合計指數與分類指數間之距離。當與用二十五為基期者不同。而各指數之連環指數。則仍舊其於。且各指數。二本會並無錯誤。又附圖中金額及張數合計指數曲線。有時偏向割頭指數曲線一方。每張平均金額合計指數曲線。有時偏向現鈔指數曲線一方。則仍舊用幾何長度之關係。

(註十一)此中最早之一例。為建康於二十八年七月四日代表四十二家會員。就其委託代理交換方式。參加銀行業準備會。票據交換。復於二十九年五月十三日。退出交換。參加交換銀行歷年家數之變動見附表六。

(註十二)此為計算基期以後各時期連環指數之方法。至基期以前各時期連環指數之計算。則應反其道而行之。

表一

上海銀行業所 票據交換指數

二十五年全年平均=100

時 期	交 換 金 額			交 換 張 數			每 張 平 均 金 額		
	現 鈔	劃 頭	合 計	現 鈔	劃 頭	合 計	現 鈔	劃 頭	合 計
二十二年									
1 月	16.7		10.4	25.3		10.9	66.0		95.3
2 月	25.5	8.8	19.3	21.9	4.4	12.0	107.4	202.1	150.1
3 月	26.8	22.3	25.1	28.8	14.5	20.7	93.2	153.5	121.4
4 月	27.5	29.7	23.3	38.4	24.2	30.3	71.6	122.7	92.6
5 月	29.1	31.9	30.2	40.4	29.1	34.0	72.2	109.4	88.4
6 月	35.1	42.0	37.7	42.1	33.5	37.2	83.3	125.2	100.8
7 月	30.0	45.9	35.9	43.7	34.4	38.4	68.5	133.3	193.4
8 月	34.7	47.2	37.1	39.5	31.8	35.1	87.8	129.7	105.4
9 月	29.7	41.8	34.2	42.6	34.7	38.1	69.8	120.4	85.9
10 月	41.6	54.2	46.3	59.9	50.3	54.4	69.5	107.7	8.1
11 月	34.4	60.0	44.0	52.6	50.1	51.2	65.4	119.7	86.0
12 月	36.4	58.1	44.6	57.6	50.7	53.7	63.3	114.5	82.7
全 年	30.6	39.7	34.0	41.2	32.5	36.3	74.3	121.9	63.9
二十三年									
1 月	38.9	64.0	48.3	62.4	51.6	56.2	62.4	124.1	85.9
2 月	43.5	69.0	53.1	65.2	52.9	58.3	66.8	130.4	91.2
3 月	35.5	56.3	43.3	46.3	41.5	43.6	76.8	135.6	99.4
4 月	37.0	63.8	47.0	58.4	54.9	56.4	63.3	116.1	83.3
5 月	39.5	62.8	48.3	56.4	54.8	55.5	70.1	114.6	87.0
6 月	40.5	67.4	50.6	67.5	63.9	65.5	60.0	105.4	77.3
7 月	42.4	74.7	54.5	66.2	61.5	63.5	64.1	121.5	85.8
8 月	40.9	80.1	55.6	37.1	59.5	58.6	71.2	134.4	94.8
9 月	42.0	77.6	55.8	66.2	68.0	67.2	61.4	114.1	82.9
10 月	43.1	83.4	58.2	74.6	78.0	76.6	57.7	106.9	76.0
11 月	46.6	78.8	58.7	67.1	73.5	70.9	69.1	107.2	82.8
12 月	50.7	86.8	61.3	70.5	78.7	73.1	72.0	110.3	85.5
全 年	41.7	72.1	53.1	63.0	61.7	62.3	66.2	116.9	85.3
二十四年									
1 月	50.3	90.6	65.4	79.3	80.4	79.9	63.4	112.7	81.8
2 月	49.3	60.8	53.6	61.7	48.1	54.0	79.8	126.4	99.2
3 月	41.5	73.5	53.5	57.1	57.9	57.5	72.8	126.9	93.0
4 月	44.4	74.7	55.8	66.1	71.5	69.2	67.2	104.5	80.6
5 月	41.3	72.2	52.9	64.3	66.1	65.3	61.2	109.3	80.9
6 月	46.7	75.4	57.5	77.2	72.6	71.6	60.5	103.8	77.0
7 月	43.2	68.7	52.8	71.2	73.1	72.5	60.7	93.6	72.9
8 月	45.8	70.5	55.1	62.1	75.2	69.5	73.8	93.7	79.2
9 月	48.6	80.4	60.5	69.2	81.5	77.9	70.2	95.2	77.7
10 月	54.7	95.6	70.1	68.3	67.1	79.0	80.1	109.8	88.7
11 月	62.1	119.3	83.5	62.5	92.9	79.7	99.3	128.6	104.8
12 月	65.0	103.2	79.3	69.8	86.0	79.0	93.2	120.0	100.4
全 年	49.3	82.3	61.7	67.3	74.9	71.6	73.3	109.9	86.1
二十五年									
1 月	115.6	109.8	113.5	96.3	93.5	94.7	120.1	117.5	119.8
2 月	92.9	85.8	90.2	63.6	55.8	59.2	146.2	153.7	152.5
3 月	88.1	81.3	85.5	80.2	82.0	81.3	109.8	99.2	105.3
4 月	92.8	85.2	90.0	98.2	94.0	95.8	94.5	90.7	93.9
5 月	85.7	78.2	82.9	87.5	85.2	86.2	97.9	91.8	96.2
6 月	113.8	96.2	107.2	105.3	100.1	102.3	168.1	96.2	104.8
7 月	101.7	95.1	99.2	105.3	100.5	102.6	96.6	94.6	96.7
8 月	85.2	85.3	85.2	93.8	97.1	95.7	90.8	87.8	89.1
9 月	94.9	92.9	94.2	102.2	100.5	101.2	92.9	92.5	93.0
10 月	119.1	129.1	122.8	124.0	133.4	129.3	96.1	96.8	96.0
11 月	103.3	120.2	109.6	118.9	126.3	123.1	86.9	95.1	89.1
12 月	108.9	140.9	120.9	124.2	130.0	127.5	87.7	108.4	94.8
全 年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
二十六年									
1 月	99.6	130.9	111.4	120.1	117.9	118.9	82.9	111.1	93.7
2 月	119.6	144.7	129.0	127.3	113.0	119.2	93.9	128.1	108.2
3 月	111.9	146.3	124.8	115.6	120.5	118.4	96.8	121.5	105.4
4 月	123.9	191.1	149.1	123.9	139.4	132.7	100.0	137.1	112.4
5 月	175.3	189.9	143.3	125.3	148.9	138.7	92.0	127.5	103.3
6 月	145.9	196.4	161.9	144.8	162.3	151.7	100.8	121.0	106.6
7 月	172.9	193.4	180.6	136.7	145.0	141.4	126.4	133.4	127.7
8 月	81.9	92.0	85.7	51.5	105.5	82.1	119.1	87.2	104.3
9 月	16.4	36.4	23.5	7.5	50.6	32.0	218.5	71.8	73.4
10 月	23.5	33.1	27.0	15.2	51.5	35.8	134.3	64.3	75.3

11	月	22.2	34.9	26.9	15.8	44.8	32.3	140.2	77.9	83.2
12	月	13.4	27.8	18.6	12.8	41.4	29.0	104.4	67.1	64.0
全	年	86.6	118.0	98.3	82.5	103.2	94.2	105.1	114.4	104.4
二十七										
1	月	14.4	68.1	34.3	18.2	56.9	40.1	79.2	119.7	85.4
2	月	13.1	29.2	19.0	17.3	37.5	28.8	75.4	77.9	66.1
3	月	16.2	49.9	28.6	24.7	52.5	40.5	65.6	95.0	70.5
4	月	14.3	51.6	27.7	30.0	72.0	53.8	47.8	71.7	51.5
5	月	14.1	54.0	28.3	29.9	69.9	52.6	47.3	77.2	53.8
6	月	21.0	57.9	33.7	38.6	75.5	59.6	54.3	76.7	56.6
7	月	25.4	57.6	36.4	51.7	64.4	58.9	49.0	89.4	61.8
8	月	38.9	59.3	45.5	60.8	64.8	63.0	64.0	91.6	72.2
9	月	41.7	55.3	45.8	65.7	59.3	62.1	63.6	93.3	73.9
10	月	44.4	61.7	49.7	81.3	67.6	73.5	54.6	91.3	67.6
11	月	23.7	51.9	33.1	64.4	56.0	59.6	36.8	92.6	55.5
12	月	37.1	58.3	44.0	84.0	57.2	68.8	44.2	101.8	64.0
全	年	25.6	54.7	35.7	47.7	61.3	55.4	53.6	89.3	64.4
二十八										
1	月	47.8	61.0	52.0	107.3	56.1	78.3	44.6	108.5	66.4
2	月	58.7	60.8	58.7	121.6	62.1	87.8	48.3	97.8	66.8
3	月	63.8	59.6	61.2	114.6	44.1	74.6	55.7	134.9	82.0
4	月	78.3	66.0	72.5	159.0	54.5	99.7	49.3	121.0	72.7
5	月	75.9	57.1	67.8	150.3	45.4	90.8	50.5	125.7	71.7
6	月	69.7	62.4	65.6	136.2	46.2	85.1	51.2	135.1	77.0
7	月	49.5	76.1	55.7	98.3	58.2	75.6	50.4	130.8	73.7
8	月	87.6	66.7	75.8	134.1	43.8	82.9	65.3	152.3	91.5
9	月	128.0	65.5	102.0	170.1	39.6	96.0	75.2	165.5	106.2
10	月	138.5	60.4	108.0	185.5	33.1	99.0	74.7	182.5	109.1
11	月	149.6	53.2	112.7	204.0	27.5	103.8	73.4	193.5	108.6
12	月	213.9	69.0	158.5	256.9	28.1	127.0	83.3	245.8	124.8
全	年	97.6	63.1	83.0	153.7	44.4	91.7	63.5	141.9	90.5
二十九										
1	月	236.6	66.3	172.1	270.9	29.6	134.0	87.3	226.7	128.5
2	月	275.0	74.6	198.6	265.7	29.3	131.5	103.5	255.1	151.0
3	月	314.1	73.4	222.4	309.6	26.6	149.0	101.5	275.5	149.3
4	月	346.5	82.8	245.3	339.7	26.2	161.8	102.0	315.6	151.6
5	月	271.9	53.5	187.6	252.8	16.7	118.8	107.6	320.3	157.9
6	月	220.9	44.0	153.2	210.1	11.9	97.7	105.1	368.7	156.9
7	月	206.6	30.7	140.1	194.7	11.1	90.5	106.1	277.9	154.8
8	月	208.0	28.4	140.3	191.5	10.0	88.5	108.6	284.5	158.4
9	月	218.2	29.5	165.9	239.0	10.4	109.3	103.8	284.0	151.8
10	月	279.1	37.7	188.4	219.0	10.2	113.5	112.1	370.8	166.0
11	月	268.3	31.0	179.2	265.0	8.3	119.3	101.2	373.6	150.2
12	月	332.2	30.0	218.8	309.8	7.9	138.5	107.2	378.2	158.0
全	年	267.3	48.1	184.2	257.9	16.3	120.8	103.7	295.3	152.5
三十										
1	月	349.7	26.4	228.5	335.6	8.7	150.1	104.2	304.5	152.2
2	月	306.6	23.0	221.5	256.4	5.8	114.2	132.8	397.1	194.0
3	月	396.1	22.7	256.1	324.4	4.9	143.1	122.1	463.4	179.0
4	月	402.7	23.7	260.6	322.9	4.8	142.4	124.7	496.0	183.0
5	月	355.4	26.4	232.0	272.5	4.2	120.3	130.4	627.2	192.0
6	月	354.3	27.2	231.7	253.9	3.6	111.9	139.6	747.2	207.1
7	月	419.5	15.1	267.9	262.4	3.0	115.2	159.9	503.9	232.6
8	月	464.3	9.9	293.9	266.9	1.4	116.3	174.0	696.7	252.9
9	月	444.9	4.5	279.7	265.3	0.6	115.1	167.7	714.9	243.0
10	月	504.1	2.7	316.1	300.9	0.3	130.3	167.5	906.3	242.6
11	月	569.4	1.8	356.6	293.1	0.2	126.9	194.3	812.8	281.0
12	月	131.9	130.8	131.5	76.1	53.2	63.1	173.2	245.9	208.3
全	年	394.5	26.2	256.4	268.3	7.6	120.4	147.0	316.7	213.0
三十一										
1	月	4.7	225.8	87.6	3.6	79.9	46.9	128.7	282.6	186.7
2	月	6.8	259.8	101.7	6.4	86.0	51.5	106.2	302.3	196.4
3	月	41.0	474.3	203.2	11.7	113.3	69.4	350.0	418.7	293.1
4	月	68.8	288.5	149.1	26.1	108.3	72.8	263.8	266.4	204.9
5	月	146.8	381.9	226.4	51.6	90.1	73.5	284.3	423.7	308.2
6	月	90.3	247.3	148.9	27.9	53.8	42.6	324.0	459.9	349.7
7	月	89.8	226.3	140.9	36.3	46.8	42.2	247.1	483.9	333.6
8	月	75.4	243.6	138.5	34.3	45.1	40.4	220.1	540.4	342.8
9	月	90.9	362.4	192.7	38.8	63.0	52.6	233.9	575.2	366.6
10	月	99.8	551.8	269.3	39.7	78.2	61.5	251.2	705.9	437.6

表二 上海票據類別之分析

甲 華商銀錢業交換票據

月別	銀行業		準備會		交換票		錢庫		交換票	
	現	預數	金	張數	金	張數	現	預數	金	張數
十一月	26,175	\$284,371,087	66,239	\$467,092,479 (465,463,357)	92,414	\$749,834,444	\$ 98,350,288	\$ 824,460,011 (821,574,500)	\$319,924,788	
十二月	34,111	283,618,298	57,593	427,350,170	91,704	709,968,468	86,817,586	732,619,436	819,437,022	
一月	33,469	247,031,386	57,745	478,517,861	91,214	725,549,277	69,610,800	803,215,914	872,826,714	
二月	35,028	274,661,661	65,167,609	657,167,609	109,520	931,829,270	62,502,050	849,463,541	911,965,591	
三月	38,794	326,781,915	100,139	1,083,862,030	138,933	1,410,643,965	89,899,038	1,197,966,791	1,287,865,859	
各月平均	33,515	\$283,092,869	71,246	\$622,798,033	104,761	\$905,565,079	\$ 81,435,952	\$ 881,545,138	\$362,403,989	

乙 外商銀行交換票據及銀行業準備會代收票據

月別	外匯		交換		票據		銀行業		準備會		代收票		
	張數	金額	張數	金額	合	計	現	預數	金	張數	合	計	
十一月	186,209,552	\$180,400,354	959,565,280	\$835,938,227	\$1,016,338,551	21,943	\$307,108,132	103,771	\$824,212,385 (821,337,703)	125,714	\$1,028,445,835		
十二月	172,322,243	172,322,243	961,353,094	961,353,094	1,145,774,832	237	170,894,725	81,636	724,109,136	102,873	895,003,861		
一月	241,087,664	241,087,664	28,872,019	28,872,019	1,333,675,337	18,453	164,993,021	76,358	714,939,968	94,811	879,932,989		
二月	277,091,149	277,091,149	35,068,120	35,068,120	1,560,044,966	18,647	152,119,431	92,226	863,684,898	110,873	1,015,804,829		
三月	277,091,149	277,091,149	47,676,476	47,676,476	1,477,119,252	30,071	181,445,750	130,255	1,339,396,457	150,326	1,520,842,307		
各月平均	10,470	\$211,412,192	30,828	\$995,178,401	41,298	\$1,206,590,583	20,070	\$175,212,211	96,849	\$993,268,568	116,919	\$1,068,005,844	

註：(一)本會代收票據數字原包括向外商銀行代收票據在內，惟後項票據實為外匯交換票據外，商銀行存款票據之一部份，故已予剔除。
 (二)六月份各欄劃頭數字下括弧內之數字指劃頭金額按該月平均貼現率折合現鈔數而言。

表三 上海銀行業所歷年票據交換日數之統計

年 份	二十	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十
1	16日	24日	24日	21日	23日	23日	23日	24日	22日
2	24	20	21	25	21	22	21	22	24
3	27	27	26	26	24	27	27	23	26
4	25	25	26	23	26	23	22	26	23
5	27	27	27	26	26	26	27	27	26
6	26	25	24	25	25	25	25	24	25
7	25	24	25	25	25	24	24	25	25
8	27	27	26	25	22	25	26	26	25
9	26	24	24	25	23	26	25	24	26
10	24	26	26	26	25	24	25	26	25
11	26	26	25	24	25	25	25	25	24
12	26	26	25	26	26	26	25	25	25
合 計	299	301	299	297	293	296	295	297	296

表四 交換金額與每張平均金額調整之手續

甲 匯割金額之調整

時 期	(1) 匯割票額交換金額	(2) 貼現率	(3) 貼現率加本金	(4) 匯割金額折含現鈔數 (1)÷(3)	(5) 現鈔票額金額	(6) 合計金額 (4)+(5)	(7) 每張票數	(8) 每張平均金額 (6)÷(7)	(9) 每日交換票口數	(10) 各日平均交換金額 (6)÷(9)
二十六年										
一月	\$227,491,321.08	0	1.00000	\$227,491,321.08	\$288,571,251.27	\$ 516,062,572.35	237,389	1,702.81	23	\$ 4,697,754
二月	\$229,613,766.07	0	1.00000	229,613,766.07	316,200,808.98	545,864,575.05	217,325	1,747.93	21	5,435,690
三月	265,318,172.90	0	1.00000	265,318,172.90	338,275,317.70	603,693,490.60	246,675	1,931.26	21	5,413,098
四月	375,379,584.43	0	1.00000	375,379,584.43	465,863,782.78	781,243,367.21	299,566	1,744.74	26	3,742,428
五月	373,052,583.60	0	1.00000	373,052,583.60	477,488,937.48	750,541,521.08	313,175	1,788.53	26	3,742,428
六月	371,008,448.42	0	1.00000	371,008,448.42	439,516,935.34	830,525,383.76	353,808	1,778.53	25	3,742,428
七月	365,291,616.22	0	1.00000	365,291,616.22	544,213,994.15	909,535,610.37	396,928	1,778.53	25	3,742,428
八月	152,926,387.59	0	1.00000	152,926,387.59	226,938,009.74	379,854,397.33	156,921	1,702.81	22	\$ 4,697,754
九月	68,694,089.99	0.00000	1.03000	66,693,261.30	51,500,559.70	118,193,851.00	69,411	1,747.93	25	5,435,690
十月	62,697,867.97	0.00917	1.00917	62,038,970.60	79,853,288.89	135,892,259.49	77,744	1,931.26	25	5,413,098
十一月	65,957,554.50	0.00875	1.00875	65,385,432.00	69,942,020.50	135,327,452.50	70,072	1,481.80	25	3,742,428
十二月	54,513,290.04	0.02000	1.02000	53,444,402.00	43,858,716.15	97,303,118.15	65,532	1,481.80	26	3,742,428
二十七年										
一月	\$18,387,046.12	0.01888	1.01888	117,112,858.20	41,726,083.02	158,838,941.22	80,197	1,980.61	23	6,606,041
二月	48,517,595.35	0.0863	1.00863	48,102,471.00	36,202,047.01	84,304,518.01	51,937	1,534.01	22	6,832,024
三月	104,803,383.34	0.1583	1.01583	100,216,949.00	56,203,978.31	155,420,927.31	91,976	1,616.42	27	5,786,331
四月	89,645,907.65	0.0928	1.03928	87,010,332.80	41,514,195.54	128,524,528.34	107,458	1,196.63	23	5,588,023
五月	106,060,914.14	0.0908	1.03908	102,071,942.60	46,264,807.91	148,336,750.51	118,786	1,248.77	26	5,705,860
六月	109,434,875.29	0.0330	1.03330	103,897,156.80	66,067,632.37	169,964,789.17	129,337	1,314.12	25	6,798,592
七月	104,373,545.87	0.0965	1.04965	99,436,592.50	76,633,918.49	176,070,472.99	122,815	1,433.62	24	7,356,658
八月	112,053,884.77	0.0973	1.04973	106,745,434.30	122,533,708.09	229,279,152.39	136,829	1,675.66	25	9,171,166
九月	108,670,120.47	0.0516	1.05016	103,479,584.50	136,703,517.59	240,183,102.09	140,105	1,714.31	26	9,237,812
十月	111,921,094.09	0.0266	1.02666	106,322,168.70	131,064,767.86	237,386,936.56	153,184	1,569.27	24	10,016,122
十一月	97,941,853.75	0.0253	1.02533	92,172,925.60	74,572,879.24	166,750,844.84	129,477	1,287.88	25	6,670,034
十二月	114,479,989.07	0.0867	1.04867	109,166,839.00	121,567,280.55	230,734,119.55	155,380	1,481.97	26	8,874,387
二十八年										
一月	105,910,553.05	0.0522	1.03522	102,307,290.30	138,493,442.45	240,800,733.75	156,296	1,510.69	23	10,469,397
二月	96,391,961.02	0.0554	1.03554	93,083,761.00	153,263,772.44	248,367,538.44	160,166	1,560.67	21	11,827,026
三月	121,484,599.39	0.0812	1.07812	115,907,147.50	217,011,560.99	332,918,708.47	174,996	1,902.44	27	14,330,223
四月	109,673,825.69	0.0418	1.04918	104,932,303.80	216,992,303.76	331,885,201.56	190,499	1,687.60	22	11,612,963
五月	116,337,650.33	0.0649	1.06649	110,793,677.60	258,181,862.48	368,975,540.08	212,822	1,733.73	27	13,665,761
六月	117,935,563.09	0.0644	1.06644	110,794,835.90	219,465,010.50	330,559,846.40	184,820	1,788.53	25	13,210,394
七月	137,961,489.62	0.15541	1.15541	119,404,791.00	249,766,084.04	269,170,875.04	157,416	1,709.39	24	11,215,453
八月	131,084,402.62	0.0644	1.06644	119,342,363.90	286,945,771.66	397,888,035.56	187,112	2,129.39	26	13,280,809
九月	123,718,961.46	0.11630	1.11630	110,829,482.60	402,887,583.96	513,717,066.56	208,500	2,463.87	25	20,548,683
十月	113,997,064.51	0.0758	1.07580	107,792,038.20	436,220,038.04	544,010,526.24	214,922	2,531.20	25	22,760,421
十一月	100,465,984.91	0.0860	1.03860	96,792,125.00	471,066,489.15	567,858,614.15	225,389	2,531.20	25	22,710,345
十二月	130,326,535.69	0.04250	1.04250	125,013,453.90	673,470,636.99	788,484,090.89	275,782	2,895.35	25	31,939,364
二十九年										
一月						4,943,236,774.14	2,348,770	2,100.33	295	10,722,237

三十二年 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月

時 期	(1) 舊法幣金額	(2) 現	(3) 舊法幣金額折合中儲券數	(4) 中儲券數	(5) 舊法幣金額折合中儲券數	(6) 匯	(7) 舊法幣金額	(8) 舊法幣金額折合中儲券數	(9) 匯	(10) 舊法幣金額折合中儲券數
三十二年三月	\$135,200,274.23	0.926	\$ 134,199,792.20	131,057,857.33	\$134,199,792.20	938,663,369.26	931,757,112.33	931,757,112.33	26	\$ 40,952,834
三月	84,769,166.52	0.7700	65,272,353.22	159,350,115.55	159,350,115.55	651,119,670.76	501,362,146.49	501,362,146.49	23	30,039,767
四月	389,484,789.08	0.6926	235,127,164.92	245,446,450.95	480,573,615.87	1,083,151,881.83	1,083,150,993.36	750,130,993.36	25	45,621,191
五月									25	29,993,378
六月									25	
七月									25	
八月									25	
九月									25	
十月									25	
十一月									25	
十二月									25	

乙 舊法幣金額之調整

時 期	(1) 舊法幣金額	(2) 現	(3) 舊法幣金額折合中儲券數	(4) 中儲券數	(5) 舊法幣金額折合中儲券數	(6) 匯	(7) 舊法幣金額	(8) 舊法幣金額折合中儲券數	(9) 匯	(10) 舊法幣金額折合中儲券數
三十二年三月	\$135,200,274.23	0.926	\$ 134,199,792.20	131,057,857.33	\$134,199,792.20	938,663,369.26	931,757,112.33	931,757,112.33	26	\$ 40,952,834
三月	84,769,166.52	0.7700	65,272,353.22	159,350,115.55	159,350,115.55	651,119,670.76	501,362,146.49	501,362,146.49	23	30,039,767
四月	389,484,789.08	0.6926	235,127,164.92	245,446,450.95	480,573,615.87	1,083,151,881.83	1,083,150,993.36	750,130,993.36	25	45,621,191
五月									25	29,993,378
六月									25	
七月									25	
八月									25	
九月									25	
十月									25	
十一月									25	
十二月									25	

丙 劃頭金額之調整

時 期	(1) 劃頭票據交換金額	(2) 貼現率	(3) 貼現率加本金	(4) 劃頭金額折合現鈔數	(5) 現鈔票據金額	(6) 合計金額	(7) 每月交換張數	(8) 每張平均金額	(9) 每月交換日數	(10) 各日平均交換金額
三十一年三月	\$931,737,112.33	0.0125	1.00125	\$930,573,895.00	\$134,199,792.20	\$1,064,773,687.20	156,571	\$6,800.58	26	\$ 40,952,834
三月	501,369,146.49	0.01989	1.01989	491,581,530.20	139,330,115.55	630,911,645.75	145,982	4,755.68	23	30,039,767
四月	750,190,993.36	0.05323	1.06323	705,577,338.30	480,573,615.87	1,186,150,954.17	165,875	7,150.87	25	45,621,191
五月	467,092,478.73	0.00850	1.00850	465,463,357.00	284,371,086.52	749,834,443.52	92,414	8,113.86	25	29,993,378
六月										
七月										
八月										
九月										
十月										
十一月										
十二月										

表六 上海銀行業
票據交換所

直接及間接參加交換
銀行歷年家數之變動

時 期	交換銀行	委託代理 交換銀行	交換銀行 本市分支店
二十二年			
1月至9月	32	11 ¹	
10月至12月	35	11 ¹	63
二十三年			
1月至11月	36	2 ²	
12月	38	2 ²	75
二十四年			
1月至4月	38	2 ²	
5月至6月	37	2 ²	
7月至8月	39	3 ³	
9月至11月	37	3 ³	
12月	37	2 ²	81
二十五年			
1月至2月	38	6	
3月至8月	38	8 ¹	
9月至10月	38	8 ¹	
11月	37	8 ¹	
12月	38	7 ¹	88
二十六年			
1月至6月	38	8 ¹	
7月	38	9 ²	
8月至12月	37	9 ²	88
二十七年			
1月	37	9 ²	
2月	37	8 ¹	
3月至6月	38	7 ¹	
7月至9月	38	9 ¹	
10月至12月	37	10 ¹	77
二十八年			
1月	38	9 ¹	
2月至6月	38	10 ¹	
7月至12月	38	11 ¹	81
二十九年			
1月	38	11 ¹	
2月	38	11 ²	
3月	38	11 ³	
4月	38	12 ³	
5月至10月	38	11 ³	
11月至12月	38	12 ³	80
三十年			
1月至2月	38	12 ³	
3月至4月	38	14 ³	
5月至8月	38	14 ²	
9月至12月	39	14 ²	82
三十一年			
1月至4月	39	14 ²	
5月	39	17 ²	
6月	39	28 ²	
7月	39	35 ²	
8月	39	38 ²	
9月	39	40 ²	
10月	39	43 ²	84

變動範圍家數之公式為

最高數 - 最低數
= 變動範圍家數

表七 上海銀行業票據交換歷年變動範圍係數

年 份	交 換 金 額			交 換 張 數			每 張 平 均 金 額		
	現 鈔	劃 頭	合 計	現 鈔	劃 頭	合 計	現 鈔	劃 頭	合 計
二十二年	42.8%	74.3%	63.3%	46.4%	84.2%	66.6%	25.8%	30.5%	29.0%
二十三年	17.6	21.3	19.5	23.4	30.9	27.4	14.2	12.5	13.3
二十四年	22.3	32.5	32.5	16.9	31.7	19.4	24.3	15.7	18.0
二十五年	16.6	28.5	19.4	32.3	41.0	37.2	25.5	27.3	26.3
二十六年	85.6	75.2	81.2	90.2	59.4	68.4	45.0	36.1	33.2
二十七年	54.5	40.0	45.4	65.8	33.7	43.7	36.6	25.1	24.7
二十八年	63.5	17.7	50.3	44.6	38.6	36.0	30.3	53.1	30.5
二十九年	25.3	48.9	27.6	27.9	99.2	29.3	12.4	25.0	12.7
三十年	62.4	97.3	46.1	63.0	99.2	40.8	30.2	57.3	29.7

註：(一)委託代理交換銀行欄數字分委託本會代理交換，與委託交換銀行代理交換兩種，後項數字加有“¹”之符號
(二)交換銀行本市分支店數字指各年年終家數而言
(三)中中交農四行及其本市分支店自三十年十二月起事實上已退出交換江蘇農民銀行自同月起事實上已退出委託代理交換中交兩行及其本市分支店於三十一年五月復業重新加入交換

上海銀行業 票據交換指數

民國二十五年全年平均 = 100

●●●●●●●● 現行手續 ○○○○○○○○○○ 對面處理 - - - - - 現行及對面處理

