

民國文獻資料叢編

民國時期
社會調查
資料彙編

國家圖書館
選編

國家圖書館出版社

國家圖書館 選編

民國時期社會調查資料彙編

第二十八冊

國家圖書館出版社

社會部統計處 編

社會調查與統計

第三——七號

社會部統計處，一九四三至一九四八年鉛印本

第二十八冊目錄

社會調查與統計	第三號		一
社會調查與統計	第四號		八五
社會調查與統計	第五號		二四九
社會調查與統計	第六號		三六三
社會調查與統計	第七號		四五三

社會調查與統計

社會調查與統計 一九四三至一九四八年卷本

社會調查與統計

第 三 號

社 會 部 統 計 處 編 印

民 國 三 十 二 年 十 月

信與查閱會錄

第三卷

明倫彙編 家範典

卷之三

社會調查與統計

第三號

民國三十二年十月

目 錄

論著

頁數

物價季節變動及區域差異之分析方法

一、導言	1
二、費喧氏 Z 分配函數及二次動差分析	2
三、分析方法舉例	3
四、餘言	7

職業統計述要

一、職業之意義與職業統計之功用	10
二、職業統計分類之困難	11
三、以往幾種職業之分類方法	13
四、現代化職業分類之形成	14
五、職業統計資料之搜集與分類之前提	23

譯文

卜慈以後英國社會調查之演進	25
---------------	----

章則

農民家計調查帳簿的擬訂與填寫方法	29
社會部統計處社會調查人員工作綱要	38

社會部統計委員會組織規程.....	41
社會部統計處與各司局辦理登記統計工作聯繫辦法.....	42
社會部統計處外派人員報銷須知.....	48

消息

本處擬訂公務統計方案之經過與現狀.....	51
-----------------------	----

資料

人民團體組織

表一、各省市核准組織之社會團體及其會員.....	55
表二、各省市核准組織之自由職業團體及其會員.....	57
表三、社會部直屬社會團體.....	58
表四、各省市核准組織之漁會及其基層會員.....	58
表五、各省市核准組織之農會及其基層會員.....	59
表六、各省市核准組織之普通與特種工會及其會員.....	60
表七、各省市核准組織之商會與同業公會及其會員.....	61

工資

表一、重慶市產業工人工資率.....	62
表二、重慶市產業工人每月實際收入.....	66
表三、重慶市職業工人工資率.....	70
表四、重慶市職業工人每月實際收入.....	74

工時

表一、重慶市產業工人工作時間.....	78
表二、重慶市職業工人工作時間.....	79

論 著

物價季節變動及區域差異之分析方法

鄒 依 仁

一 導言

民國二十七年秋，一般舶來物品價格因外匯變動關係，漸趨高漲，土產物品價格，則絕少激烈波動。自二十九年秋，國內各地土產物品價格，由于囤積等原因，忽然大漲。三十年冬太平洋戰爭爆發以來，各種物品無論土產與舶來，莫不一致猛漲。國內各大城市物價指數真有扶搖直上之勢。此種人為的現象，如不退止，則非特一般人民之生活將益感困難即于抗戰建國大計，亦將形成直接之危害。政府鑒于事態之嚴重，遂取斷然之管制方式，于三十二年一月十五日起命令全國各地採行限價政策，同時在可能範圍內厲行貨物總登記制度，以便逐步試行定量分配，期收釜底抽薪之實效。

按照現今之限價辦法，即對每一種物品有一法定之最高價格。此種限定價格，如能適合于實際情況，則買賣兩方自皆樂于遵守，惟此種限價亦應稍具伸縮性，對於一般經濟原則，尤須適應，例如物品價格如有季節變動，或因地而異等狀態，理應加以適當之調整，否則各種不合理情形，例如貨物停滯與倒流以及黑市等等勢將發生。

在調整限價，對於各種物品價格之季節變動以及因地而異等狀況，確有加以研究之必要。研究此類變動之方法甚多，茲略述之如次：

(一) 常識判斷：如研究之資料甚為豐富，所需探討之變動甚為顯著時，則雖不經統計分析而即由常識判斷，亦能確定其確有某種變動。

(二) 經濟統計中移動平均數法：如研究之資料相當豐富，則應用此種方法，當可確明其真相。此種移動平均數法在各種經濟統計書籍，類皆詳載，故本篇不擬再加贅述。

(三) 選樣二次動差分析方法：如可供研究之資料不多，所需探討之變動亦不甚顯著時，則除本法外，上述兩種方法皆不能適用，蓋因研究極少資料之正確性，勢必牽涉選樣原則。某種變動不甚顯著，則當然不能應用常識以為判斷。

選樣二次動差分析方法，因較其他方法為新穎，故似有加以介紹之必要。選樣二次動差之 Z 分配原理為費喧氏所發明。最初以其應用于農業或生物資料之分析，功效已顯。迄于最近數年，擴展應用于社

會或經濟統計資料之分析，亦可得相當之成就。茲將費喧氏之 Z 分配函數及分析方法，分別說明如次：

二、費喧氏 Z 分配函數及二次動差分析

費喧氏 Z 分配函數之公式為：

$$\frac{n_1^{1/2}}{2n_1} \frac{n_2^{1/2}}{n_2} \frac{n_1 Z_{0.5}}{\left(n_1 e^{2Z} + n_2 \right) \frac{n_1 + n_2}{2}}$$

n_1 = 第一抽樣之標本數減 1，

n_2 = 第二抽樣之標本數減 1，

$$Z = \log W, \quad dW = e^Z$$

$$W^2 = \frac{\frac{n_1 + 1}{n_1} S_1^2}{\frac{n_2 + 1}{n_2} S_2^2}$$

S_1^2 = 第一抽樣之二次動差

S_2^2 = 第二抽樣之二次動差

此種分配形式甚為簡單，因其僅含有變量 Z 之數值及二個樣本之自由度 n_1 及 n_2 ，而 Z 之數值當可自 S_1^2 及 S_2^2 之數值而得。此種分配對於全樣中標準差為全無關係，故對於小數選擇尤為適合。Z 之數值可自負無窮大起至正無窮大止而無任何限制。當 S_1^2 / S_2^2 之數值小於單位時，Z 之數值當為負數，而 S_1^2 / S_2^2 之數值大於單位時，Z 之數值當為正數。如 n_1 不等同於 n_2 時，Z 分配之形式屬於偏態的，但如 $n_1 = n_2$ ，則其形式為對稱的。又因 $Z = \log S_1^2 / S_2^2$ 曲線正的部分與 $Z = \log S_2^2 / S_1^2$ 曲線負的部分相同，故兩個樣本之次序可以任意交換，亦即可以任意交換 n_1 與 n_2 之次序。因對數關係，吾人對於 Z 之數值恆取正數，亦即常使對數之差數為正數，亦可謂吾人恆取含有較大數值之第二次動差為 S_1^2 ，而假定此種樣本為第一個樣本，同時以其自由度為 n_1 。費喧氏已作出 Z 分配對於 n_1 及 n_2 為各種數值之百分之五及百分之一水準之機率表格，亦即使 Z 分配曲線下左右兩邊離中差以外之面積占總全面積百分之五及百分之一也。此種表格之應用甚廣，凡對於兩個不同之樣本皆可作統計性顯著差之測驗。

史乃特哥氏 (Snodgrass) 又作出關於 $\frac{S_1^2}{S_2^2}$ 之百分之五及百之一 Z 分配機率函數之直接表格。

史氏將此種比率為 F，即：
$$F = \frac{S_1^2}{S_2^2}$$

應用史氏 F 表格，吾人當能免去計算 $Z = \frac{1}{2} (\log S_1^2 - \log S_2^2)$ 之步驟，故當為吾人所樂於採用者。茲將 F 表附錄本圖末頁，以作參考。現試一述二次動差之分類。

設吾人所得之統計資料可以排列成分組 (Class) 及小分組 (Subclass) 之表格如次：

分 組

小 分 組		1	2		V		S
	1	X_{11}	X_{12}		X_{1v}		X_{1s}
	2	X_{21}	X_{22}		X_{2v}		X_{2s}
	U	X_{u1}	X_{u2}		X_{uv}		X_{us}
	r	X_{r1}	X_{r2}		X_{rv}		X_{rs}

假定在同質 (homogeneous) 常態全域中隨機取出一個含有 $N=rs$ 個份子之樣本，而使

x_{uv} = 全部表格中之任何第 u 組及第 V 小組之份子。

$\bar{x}_s$ = 第 S 組之平均數。

$\bar{x}_r$ = 各小組之第 r 個份子之平均數。

$\bar{x}$ = 全部份子之總平均數。

則可得兩個準則分組之二次動差分析如下：

二次動差之種類	離中差自乘方之總和	自 由 度	二 次 動 差
(1) 在各組平均數間	$\sum (\bar{x}_s - \bar{x})^2$	$s-1$	$\frac{\sum (\bar{x}_s - \bar{x})^2}{s-1}$
(2) 在各小組平均數間	$\sum (\bar{x}_r - \bar{x})^2$	$r-1$	$\frac{\sum (\bar{x}_r - \bar{x})^2}{r-1}$
(3) (1) 及 (2) 間之相互作用或即剩餘率	$\sum (x_{rs} - \bar{x}_s - \bar{x}_r + \bar{x})^2$	$(r-1)(s-1)$	$\frac{\sum (x_{rs} - \bar{x}_s - \bar{x}_r + \bar{x})^2}{(r-1)(s-1)}$
總 數	$\sum (x_{rs} - \bar{x})^2$	$rs-1$	

三. 分析方法舉例

應用二次動差分析與費喧氏 Z 分配，吾人可以研究物價之變動，此種探討方法並不甚難，惟計算之步驟較為繁複。為明瞭實際計算步驟計，吾人取美國哇瓦華州 (Iowa State) 在 1930—1931 間各區豬肉價格之統計為例，此種統計資料係根據美國農部報告而得，其徵集方法係由分區通信報告員按每月之中旬報告當地每日每百磅豬肉零售價格。依照地理，生產，及市場之情形分全州為四區。每區約占全州面積之四分之一。下列表格中每個價格係一區內一月中豬肉價格之平均數。

1930—1931年美國喔瓦華州豬肉價格統計

(價格以每百磅美元為單位)

月 份	喔 瓦 華 州 之 分 區			
	西 北 區	東 北 區	西 南 區	東 南 區
十月	8.84	8.83	8.80	8.86
十一月	8.04	8.23	8.17	8.45
十二月	7.39	7.31	7.32	7.34
一月	7.05	7.10	7.11	7.17
二月	6.44	6.62	6.63	6.65
三月	6.80	6.87	6.84	6.88
四月	6.78	6.86	6.92	6.92
五月	6.03	6.10	6.06	6.30
六月	5.40	5.39	5.57	5.60
七月	6.00	5.85	6.16	6.24
八月	5.91	5.66	6.24	6.36
九月	5.07	5.20	5.26	5.38
十二個月之總和	79.76	80.02	81.08	82.15
平均數	6.65	6.67	6.76	6.85

依照上列表格豬肉價格分類情形，區域及月份當為二個獨立標準。在表格中月份統計資料雖不多，其季節變動則甚顯著，即使不經統計分析，而以普通常識觀察，亦能證實所述變動之存在。至于豬肉價格是否有因地而異之狀態，在未經二次動差分析以前，則不能有所確定。

至于二次動差分析之計算可分成下列步驟：

第一步：計算各行各列之平均數及自乘方

月 份	壘瓦華州之分區				四個價格 之總和	平均數	四個價格自 乘方之總和
	西北區	東北區	西南區	東南區			
十月	8.84	8.83	8.80	8.86	35.33	8.83	312.054
十一月	8.04	8.23	8.17	8.45	32.89	8.22	270.526
十二月	7.39	7.31	7.32	7.34	29.36	7.34	215.506
一月	7.06	7.10	7.11	7.17	28.44	7.11	202.215
二月	6.44	6.62	6.63	6.65	26.34	6.58	173.477
三月	6.80	6.87	6.84	6.88	27.39	6.85	187.557
四月	6.78	6.86	6.92	6.92	27.48	6.87	188.801
五月	6.03	6.10	6.06	6.30	24.49	6.12	149.984
六月	5.40	5.39	5.57	5.61	21.96	5.49	120.597
七月	6.00	5.85	6.16	6.24	24.25	6.06	147.106
八月	5.91	5.66	5.24	6.36	24.17	6.04	146.351
九月	5.07	5.20	5.26	5.38	20.91	5.23	109.357
十二個月之總和	79.76	80.02	81.08	82.15	323.01	—	—
平均數	6.65	6.67	6.76	6.85	—	—	—
十二個價格自乘方之總和	543.079	547.189	559.252	574.011	—	—	2,223.531

第二步：計算校正項 (Correction term)

$$\text{校正項} = \frac{(323.01)^2}{48} = 2,173.655$$

第三步：離中差自乘方之總數當為

$$2,223.531 - 2,173.655 = 49.876$$

第四步：在區域平均數間離中差自乘方之總和當為

$$\frac{(79.76)^2 + (80.02)^2 + (81.08)^2 + (82.15)^2}{12} - 2,173.655 = 0.299$$

第五步：在月份平均數間離中差自乘方之總和當為

$$\frac{(35.33)^2 + (32.89)^2 + \dots + (20.91)^2}{4} - 2,173.655 = 49.205$$

第六步：剩餘數為

$$49.876 - (0.299 + 49.205) = 0.372$$

對於剩餘數之自由度當為

$$47 - (3 + 11) = 33$$

既求得上述數值，吾人即可作出二次動差分析表格如下：

二次動差之種類	離中差自乘方	自由 度	二 次 動 差
在區域平均數間	0.293	3	0.100
在月份平均數間	49.207	11	4.473
剩餘數或相互作用	0.372	33	0.011
總 數	49.876	47	——

上列表格中第三列稱為剩餘數或相互作用。若每個區域之價格對於每個月份減縮價格完全相等，則剩餘數當為零，但因選擇關係，不易得到如此之一致。有時剩餘數亦可稱為實驗差誤 (experimental error)。

在二次動差一行中吾人得在月份平均數間之二次動差數量極大。此種情形，當為吾人所希望者，蓋因此種數量當代表價格季節變動之顯著性也。如吾人採用史乃特哥氏 Z 分配 F 數值之百分之五及百分之一機率表格，尤可證其為正確，先計算 F 數值為

$$F = 4.473 / 0.011 = 406.6$$

查閱史氏附表，當 $n_1=8$ ， $n_2=30$ 時百分之一機率水準 $F=3.17$ ，同時當 $n_1=12$ ， $n_2=35$ 時百分之一機率水準 $F=2.74$ ，而此間 $n_1=11$ ， $n_2=33$ ， $F=406.6$ ，故知機率 P 遠小于 0.01，此即表示在月份平均數間及剩餘數間確有統計性的顯著差存在其間，亦即豬肉價格確因不同月份而有顯著差異存在，換言之，豬肉價格確有季節變動也。

在區域平均數間之二次動差數量比較甚為微小，吾人可作顯著差測驗如次：

先求出 $F = 0.100 / 0.011 = 9.1$

再查閱史氏附表，當 $n_1=3$ ， $n_2=35$ 時，百分之一機率水準 $F=4.40$ ，及當 $n_1=3$ ， $n_2=30$ 時百分之一機率水準 $F=4.51$ ，而此間 $n_1=3$ ， $n_2=33$ ， $F=9.1$ ，故知機率 P 小于 0.01，此即表示在區域平均數間及剩餘數間確有統計性之顯著差存在，亦即豬肉價格確因區域不同而有變異。

總之，應用二次動差分析，吾人可以斷定各區豬肉價格確有顯著之差異，而此種差異當並不完全是由于隨機選擇所致之差誤也。若再進一步探討其所以因地而異之原因，則當不外乎下列數種情形所致：

1. 運輸費用之不同
2. 豬匹種類及重量之不同
3. 出售豬匹之時間性不同
4. 養豬方式不同，指大量養豬或小量養豬

四、餘 言

吾國各大城市現正實施限制辦法，對於一般物品價格之季節變動等等，勢須顧及。當此各機關物價統計資料不甚充實之際，欲探討對於某種物品是否確有某種變動時，則似非採用本篇之統計分析方法不為功。為便利作類似上述之分析起見，茲將史氏Z分配F表格附列於後，以便一般查閱與參考之用。

史氏Z分配F數值百分之五與分百之一機率水準表格

大 數 自 乘 方 之 自 由 度											
	1	2	3	4	5	6	8	12	24	∞	
自 由 度 之 方 乘 自 乘 方 之 自 由 度 小	1	161.45 4052.10	199.50 4999.03	215.72 5403.49	224.57 5623.14	230.17 5764.08	233.97 5859.39	238.89 5981.34	242.91 6105.83	249.04 6234.16	254.32 6366.48
	2	18.51 98.49	19.00 99.01	19.16 99.17	19.25 99.25	19.30 99.30	19.33 99.33	19.37 99.36	19.41 99.42	19.45 99.46	19.50 99.50
	3	10.13 34.12	9.55 30.81	9.28 29.46	9.12 28.71	9.01 28.24	8.94 27.91	8.84 27.49	8.74 27.05	8.64 26.60	8.53 26.12
	4	7.71 21.20	6.94 18.00	6.59 16.69	6.39 15.98	6.26 15.52	6.16 15.21	6.04 14.80	5.91 14.37	5.77 13.93	5.63 13.46
	5	6.61 16.26	5.79 13.27	5.41 12.06	5.19 11.39	5.05 10.97	4.95 10.67	4.82 10.27	4.68 9.89	4.53 9.47	4.36 9.02
	6	5.99 13.74	5.14 10.94	4.76 9.78	4.53 9.15	4.39 8.75	4.28 8.47	4.15 8.10	4.00 7.72	3.84 7.31	3.67 6.88
	7	5.59 12.25	4.74 9.55	4.35 8.45	4.12 7.85	3.97 7.46	3.87 7.19	3.73 6.84	3.57 6.47	3.41 6.07	3.23 5.65
	8	5.32 11.26	4.46 8.65	4.07 7.59	3.84 7.01	3.69 6.63	3.58 6.37	3.44 6.03	3.28 5.67	3.12 5.28	2.93 4.86
	9	5.12 10.56	4.26 8.02	3.86 6.99	3.63 6.42	3.48 6.06	3.37 5.80	3.23 5.47	3.07 5.11	2.90 4.73	2.71 4.31
	10	4.96 10.04	4.10 7.56	3.71 6.55	3.48 5.99	3.33 5.64	3.22 5.39	3.07 5.06	2.91 4.71	2.74 4.38	2.54 3.91
	11	4.84 9.65	3.98 7.20	3.59 6.22	3.36 5.67	3.20 5.32	3.09 5.07	2.95 4.74	2.79 4.40	2.61 4.02	2.40 3.60
	12	4.75 9.33	3.88 6.93	3.49 5.95	3.26 5.41	3.11 5.06	3.00 4.82	2.85 4.50	2.69 4.16	2.50 3.78	2.30 3.36
	13	4.67 9.07	3.80 6.70	3.41 5.74	3.18 5.20	3.02 4.86	2.92 4.62	2.77 4.30	2.60 3.96	2.42 3.59	2.21 2.16
	14	4.60 8.86	3.74 6.51	3.34 5.56	3.11 5.03	2.96 4.69	2.85 4.46	2.70 4.14	2.53 3.80	2.35 3.43	2.13 3.00
	15	4.54 8.68	3.68 6.36	3.29 5.42	3.06 4.89	2.90 4.56	2.79 4.32	2.64 4.00	2.48 3.67	2.29 3.29	2.07 2.87

社會調查與統計

		大數自乘方之自由度									
		1	2	3	4	5	6	8	12	24	∞
10		4.9	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.59	2.42	2.24	2.01
		8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	3.89	3.55	3.18	2.75
17		4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.55	2.39	2.19	1.96
		8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.79	3.45	3.08	2.65
18		4.40	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.51	2.34	2.15	1.92
		8.28	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.71	3.37	2.91	2.57
19		4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.48	2.31	2.11	1.88
		8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.63	3.30	2.92	2.49
20		4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.45	2.28	2.08	1.84
		8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.56	3.23	2.86	2.42
度	21	4.32	3.49	3.07	2.84	2.68	2.57	2.42	2.25	2.05	1.81
		8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.51	3.17	2.80	2.36
山	22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.40	2.23	2.03	1.78
		7.94	5.72	4.82	4.31	3.99	3.75	3.45	3.12	2.75	2.30
自	23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.38	2.20	2.00	1.76
		7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.41	3.07	2.70	2.26
之	24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.36	2.18	1.98	1.73
		7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.36	3.03	2.66	2.21
方	25	4.24	3.38	2.99	2.76	2.60	2.49	2.34	2.16	1.96	1.71
		7.77	5.57	4.68	4.18	3.86	3.63	3.32	2.99	2.62	2.17
乘	26	4.22	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.32	2.15	1.95	1.69
		7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.29	2.96	2.58	2.13
自	27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.30	2.13	1.93	1.67
		7.68	5.49	4.60	4.11	3.78	3.55	3.26	2.93	2.55	2.10
數	28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.44	2.29	2.12	1.91	1.65
		7.64	5.45	4.57	4.07	3.75	3.53	3.23	2.90	2.52	2.06
小	29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.54	2.43	2.28	2.10	1.90	1.64
		7.60	5.42	4.54	4.04	3.73	3.50	3.20	2.87	2.49	2.03
	30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.27	2.09	1.89	1.62
		7.55	5.39	4.51	4.02	3.70	3.42	3.17	2.84	2.47	2.01
	35	4.12	3.28	2.87	2.64	2.48	2.37	2.22	2.04	1.83	1.57
		7.42	5.27	4.40	3.91	3.59	3.37	3.07	2.74	2.37	1.90
	40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.18	2.00	1.79	1.52
		7.31	5.13	4.31	3.83	3.51	3.29	2.99	2.66	2.29	1.82
	45	4.06	3.21	2.81	2.58	2.42	2.31	2.15	1.97	1.76	1.48
		7.23	5.11	4.25	3.77	3.45	3.23	2.94	2.61	2.23	1.75

	大數自乘方之自由度									
	1	2	3	4	5	6	8	12	24	∞
50	4.03 7.17	3.18 5.06	2.79 4.20	2.56 3.72	2.40 3.41	2.29 3.19	2.13 2.80	1.93 2.56	1.74 2.18	1.44 1.68
60	4.00 7.08	3.15 4.98	2.76 4.13	2.52 3.65	2.37 3.34	2.25 3.12	2.10 2.82	1.92 2.50	1.70 2.12	1.89 1.60
70	3.98 7.01	3.13 4.92	2.74 4.07	2.50 3.60	2.35 3.29	2.23 3.07	2.07 2.78	1.89 2.45	1.67 2.07	1.35 1.53
80	3.96 6.96	3.11 4.88	2.72 4.04	2.49 3.56	2.33 3.26	2.21 3.04	2.06 2.74	1.88 2.42	1.65 2.03	1.31 1.47
90	3.95 6.92	3.10 4.85	2.71 4.01	2.47 3.53	2.32 3.23	2.20 3.01	2.04 2.72	1.86 2.39	1.64 2.00	1.28 1.43
100	3.94 6.90	3.09 4.82	2.70 3.98	2.46 3.51	2.30 3.21	2.19 2.99	2.03 2.69	1.85 2.37	1.63 1.98	1.26 1.39
125	3.92 6.84	3.07 4.78	2.68 3.94	2.44 3.47	2.29 3.17	2.17 2.95	2.01 2.66	1.83 2.33	1.60 1.94	1.21 1.32
150	3.90 6.81	3.06 4.75	2.66 3.91	2.43 3.45	2.27 3.14	2.16 2.92	2.00 2.63	1.82 2.31	1.59 1.92	1.18 1.27
200	3.89 6.76	3.04 4.71	2.65 3.88	2.42 3.41	2.26 3.11	2.14 2.89	1.98 2.60	1.80 2.28	1.57 1.88	1.14 1.21
300	3.87 6.72	3.03 4.68	2.64 3.85	2.41 3.38	2.25 3.08	2.13 2.85	1.97 2.56	1.79 2.24	1.55 1.85	1.10 1.14
400	3.86 6.70	3.02 4.66	2.63 3.83	2.40 3.37	2.24 3.06	2.12 2.85	1.96 2.56	1.78 2.23	1.54 1.84	1.07 1.11
500	3.86 6.69	3.01 4.65	2.62 3.82	2.39 3.36	2.23 3.05	2.11 2.84	1.96 2.55	1.77 2.22	1.54 1.83	1.06 1.08
1000	3.85 6.66	3.00 4.63	2.61 3.80	2.38 3.34	2.22 3.04	2.10 2.82	1.95 2.53	1.76 2.20	1.53 1.81	1.03 1.04
∞	3.84 6.64	2.99 4.60	2.60 3.78	2.37 3.32	2.21 3.02	2.09 2.80	1.94 2.51	1.75 2.18	1.52 1.79	

(註)每格內第一個數值為百分之五機率第二個數值為百分之一機率

編者附言：本文作者鄒先生現任國立復旦大學統計專修科主任，對於数理統計造詣甚深，本篇原文對於費喧氏Z函數之導來及二次動差分析方法介紹甚詳，惜以符號頗繁，目前印刷困難，未克全部付排，不無遺憾。特向鄒先生及讀者表示歉意。