

05484

統計學概論

許炳漢撰

北新書局版

Y.N.



許炳漢譯

統計學方法概論

北新書局發行

一九二九年十月付排
一九三〇年二月出版

統計學方法概論
實價五角

譯者 許炳漢

版權所有 不准翻印

發行者 北新書局

總發行所 上海北新書局

四馬路

分發行所

北新書局

北平 琉璃廠
南京 花牌樓
重慶 天主堂街
廣州 永漢北路
開封 北書店街

統計學方法概論目錄

第一編 概論

第一章 統計學略史

第一節 概說	一
第二節 古代統計學	一
第三節 重商時代	四
第四節 近代戶口統計表	六
第五節 比較統計	七
第六節 生命統計與社會統計	九
第七節 統計學輔助經濟學	一四
第八節 統計方法	一五

第九節	統計學之含義	一六
第十節	統計學之分類	一九
第十一節	結論	二一
第二章	定義	
第十二節	統計學之定義	二一
第三章	統計學之功用，特色，及其材料	
第十三節	統計學之重要	二五
第十四節	統計學之功用	二六
第十五節	統計秩序性之定律	二八
第十六節	大數之恆靜	三一
第十七節	統計之不甚可信	三二
第十八節	統計之逐漸準確	三四

第十九節	統計之限制	三二五
第二十節	統計材料之來源	三二六
第二十一節	統計之變遷	三二八
第二編	材料之搜集	
第四章	應解決之問題	
第二十二節	定問題之範圍	四〇〇
第二十三節	問題因數之選擇	四〇一
第五章	統計單位	
第二十四節	定統計之單位	四三二
第二十五節	單位之必要特點	四六四
第六章	搜集材料之規劃	
第二十六節	原始計劃	四七二

第二十七節	特點	四八
第二十八節	一般特點	四八
第二十九節	親自調查	四九
第三十節	通信員之推算	五〇
第三十一節	表格由被問人填寫之	五一
第三十二節	表格由記錄員處理之	五二
第三十三節	問題之選擇	五五
第三十四節	問題之範圍	五八
第三十五節	標準材料	五九
第三十六節	記錄員之選擇	六〇
第七章	材料之搜羅	
第三十七節	第二方法	六一

第三十八節	原始方法	六三
第八章	近似與準確	
第三十九節	完全準確之難達	六三
第四十節	準確之標準	六五
第四十一節	整數	六六
第四十二節	可能的準確	六七
第四十三節	數字準確之記法與讀法	六八
第四十四節	由各種數學演算而得之可能準確	七〇
第四十五節	抵補的與積聚的錯誤	七八
第四十六節	總和之準確	七九
第四十七節	平均數之準確	八一
第四十八節	小數點之放法	八三

第三編 材料搜羅之分析

第九章 製表

第四十九節 一般法則……………八九

第五十節 表之標題……………九二

第五十一節 表之式樣……………九三

第五十二節 造表之準確……………九五

第五十三節 結果之分析……………九五

第十章 簡單圖式

第五十四節 圖式之功用……………九六

第五十五節 統計地圖……………九六

第五十六節 自然圖形……………九八

第十一章 次數表與圖式

第五十七節	次數表之功用	一〇〇
第五十八節	次數表之分類	一〇八
第五十九節	連續系數與間斷系數	一〇九
第六十節	間斷系數中之次數圖表	一一〇
第六十一節	長方的與修勻的次數圖或矩形圖	一一一
第六十二節	比較的矩形圖	一一六
第六十三節	積累的次數表	一一八
第六十四節	多缺形	一一九
第六十五節	畫圖之普通規則	一二〇
第十二章	模型數與平均數	
第六十六節	模型數或平均數之功用	一二一
第六十七節	密集數之定義	一二二

第六十八節	決定密集數之方法	.....	一一三
第六十九節	密集數為模型數之利益	.....	一一八
第七十節	密集數為模型數之缺點	.....	一二八
第七十一節	中位數之定義及其位置	.....	一三〇
第七十二節	中位數之優點與缺點	.....	一三二
第七十三節	算術平均數之定義	.....	一三六
第七十四節	決定算術平均數之簡捷法	.....	一三八
第七十五節	算術平均數為模型數之優點	.....	一四一
第七十六節	算術平均數為模型數之缺點	.....	一四二
第七十七節	較量平均數之定義	.....	一四三
第七十八節	較量之效力	.....	一四四
第七十九節	幾何平均數	.....	一四六

第八十節 幾何平均數之特點……………一四六

第十三章 差率

第八十一節 差量之解釋……………一四六

第八十二節 差率……………一四九

第八十三節 平均離差及其差量之係數……………一五〇

第八十四節 標準離差及係數……………一五四

第八十五節 計算標準離差之簡捷法……………一五六

第八十六節 標準離差與係數的特點及其功用……………一六一

第八十七節 四分位數，十分位數……………一六二

第八十八節 差量之四分位數與其係數……………一六三

第八十九節 勞倫斯式曲線……………一六六

第十四章 偏斜

第十節	偏斜之解釋	一六八
第九十一節	偏斜及於各平均數之影響	一六九
第九十二節	偏斜度與其係數	一七〇
第九十三節	第一種偏斜度與其係數	一七一
第九十四節	第二種偏斜量與其係數	一七二
第九十五節	第三種偏斜量與其係數	一七四
第十五章	歷史的統計	
第九十六節	特點概論	一七六
第九十七節	絕對的或普通的歷史統計圖——修 勾的——移動平均數——趣問	一七六
第九十八節	相對的或比例的變化	一八一
第九十九節	對數的歷史統計圖	一八四

第一百節 指數特點概論……………一八六

第一百〇一節 平均指數……………一八九

第四篇 變體之比較

第十六章 比較之各種方法

第一百〇二節 比較之目的與價值……………一九四

第一百〇三節 二種或二種以上各羣次數分配之比較……………一九五

第一百〇四節 比較二種或二種以上不同變體間變化之方法……………一九七

第一百〇五節 比較的圖表之畫法……………一九九

第一百〇六節 長時間與短時期之變動……………二〇〇

第一百〇七節 長時間變化之取消……………二〇一

第一百〇八節 在二歷史統計圖中長時期或短時

期變動之比較……………二〇三

第十七章 相互關係

第一百〇九節	相互關係之定義	二〇五
第一百十節	相互關係之種類	二〇六
第一百十一節	相互關係之應用	二〇八
第一百十二節	披爾遜的相互關係係數	二〇九
第一百十三節	披爾遜的係數，對於歷史的變體， 在長時間變化之應用	二一二
第一百十四節	披爾遜的係數應用於短時間變化之略改	二一四
第一百十五節	相應差之係數	二一五
第一百十六節	下移之功用	二一九
第一百十七節	或有之錯誤	二二一
第一百十八節	相互關係係數之解釋	二二三

第一百十九節	變化比之定義	一二四
第一百二十節	變化比之計算法	一二六
第一百二十一節	葛爾頓圖解	一二七
第一百二十二節	變化比	一二九
第一百二十三節	長時間變化之取消	一三二
第一百二十四節	相互關係表	一三四
第一百二十五節	結論	一四〇

統計方法概論

第一編 概論

第一章 統計學略史

第一節 概說

統計學者，研究大數之科學也。其始自成爲獨立科學，爲一般人所公認爲重要之學問者，不過近五十年間耳。然溯其淵源，則遠基於數世紀以前，近時不過發輝光大之而已。本書之主要目的，在於敘論現代所用之統計方法，示學者以規矩。茲篇所述，則略及統計學自最初以迄現在，其間發達之大概也。

第二節 古代統計學

統計學與國家之組織，可謂同時發生。蓋古代文化漸進，由部落進而爲