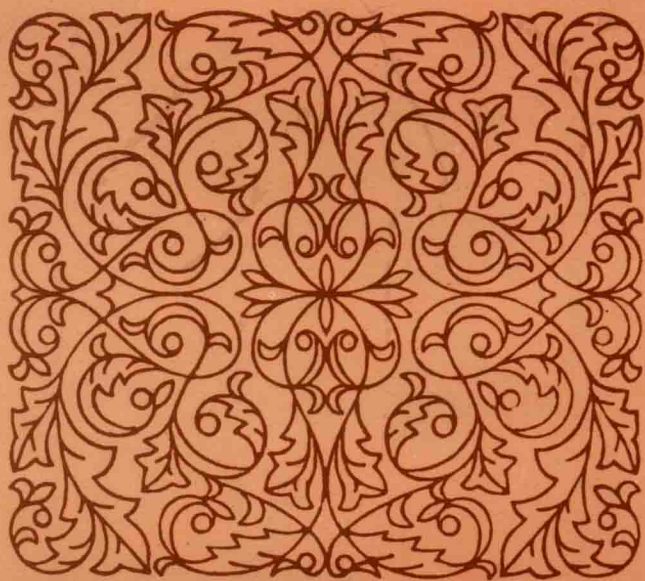


民國叢書



社會調查與統計學

陳毅夫著

上海書店

民國叢書

第五編

· 21 ·

社會科學總論類

陳毅夫著

社會調查與統計學

介紹一部社會調查新著

孫本文

(載於一九三六年十一月九日南京中央日報)

國內所出關於社會調查方法之著作，就作者所知。當以民國十六年七月北新書局出版蔡毓驄氏所著「社會調查原理與方法」一書為最早。憶十五年秋，作者在復旦大學授社會調查課時蔡君在班上聽講，並參加江灣調查。該書內容，大半為當日講堂筆記參以調查經驗，經余一度審核，許其發表者。同年八月商務印書館出版樊弘氏所著「社會調查方法」一書；亦為我國討論社會調查方法之重要著作。至十八年，同時有兩部農村調查出版：一為商務印書館出版黃枯桐氏之「農村調查」。一為世界書局出版楊開道氏之「農村調查」。二書雖偏重農村，均甚完善。至於普通社會調查方法之書，數年來甚少出版。直至二十二年，始同時有兩部著作發表，即李景漢氏之「實地社會調查方法」(北平星雲堂書店出版)，及言心哲氏之「社會調查大綱」(中華書局出版)。二書在內容與分量方面，均較以前諸書為充實。李氏在中華平民教育促進會，從事定縣社會調查，歷有年所，經驗尤富，故書中所述，類多實地調查心得。其另編之「定縣社會概況調查」一書，材料豐富完備，為我國現時社會調查報告中最充實之著作。言氏歷任各大學社會調查課程，多年從事實地社會調查之指導工作；經驗學識，均可在此書中表見，言氏近復從事於編著「高等社會調查」一書，不久當可問世。

上述諸書，對於社會調查方法，已有詳盡之討論，惟對於材料整理與分析之統計技術，尙少介紹。事實上固急需一書，能包括社會調查方法與統計技術二者，俾有志於社會調查而不能專習統計者，亦得於短時期內兼習之。今陳毅夫氏所著「社會調查與統計學」一書正可應此需要，故樂爲之介紹。全書計分三編三十八章六百三十七頁。第一編總論，討論社會調查與統計之重要及科學之性質與方法。第二編社會調查，討論社會調查之步驟，表格、材料、樣本，以及調查實例，方案等。第三編統計學，討論各種基本統計方法。第一二兩編佔二百二十五頁，第三編佔二百九十四頁。末附補錄一百十七頁，爲統計學上之重要公式及對數表之應用法等。書中附表甚多；就中可分五類：一爲實際調查統計表，計六十八種；二爲調查實習表，計六種，三爲社會調查方案表，計十八種；四爲統計例表，計五十一種；五爲譯表，計五種。此外附錄事例八種，圖形四十二種。統觀全書，凡社會調查方法之各種重要方面，均已論及。實際所需用之各種表式，及材料搜集與分析之各種方術，已應有盡有。從事於社會調查者，得此一書，即可實地應用，不感困難。

自序

社會調查與統計學，在我國都是新興的科學。因國家民族之危殆，一般人士感覺知識之恐慌，舉凡國防，實業，教育，及其他種種科學之設備無不較之歐美各國落後太多；現在一般人士既感覺到求新的科學知識之迫切，故求科學知識的基本方法（尤其是社會科學知識的基本方法）之社會調查與統計學，在近年來都有很迅速的發展，這是國家民族復興，文化提高的最可靠的途徑。

作者在美國芝加哥大學等校研究統計學共四年。去秋以來任無錫江蘇省立教育學院調查統計學教授，遂將往日之所學，並盡量搜集我國重大社會問題的材料，來編這調查統計的講義。半年講義之結果，便完成了這一本書的初稿。

關於本書的內容，第一編與第二編，皆出自作者自己的心裁。惟舉例的材料，則以內政部之調查統計，立法院之統計月刊，上海申報 1935年之申報年鑑，上海申報，新聞報，無錫錫報等關於社會及統計資料方面之新聞採取最多。其他各黨政機關及各報章雜誌小說戲劇之零星材料採用亦不少，難以列舉。

第三編之統計學部份，則取下列諸書之材料為最多：

1. 雨耳氏：統計學理論大綱

Yule, G. U: An Introduction to the Theory of Statistics

2. 卡朵克氏：統計學之方法及原理

R. E. Chaddock: Principles and Methods of Statistics.

3. 薩爾士通氏: 統計學的基本知識

L. L. Thurstone: The Fundamentals of Statistics.

4. 路格氏: 教育應用統計方法

Rugg, H. O: Statistical Methods Applied to Education.

5. 非雪氏: 指數之造法

Fisher, Irving: The Making of Index Numbers.

6. 米耳氏及達聞波爾特氏: 統計表及問題

F. C. Mills and D. H. Davenport: Problems and Tables in Statistics.

其餘各參考書，則詳補錄三之參考書目錄內。

本書材料，盡量求其豐富，而文字則盡量求其簡明。凡係特殊專名詞，則將英文原名列出。組織則盡量求其細密，條分縷析。統計學部份每章最後皆列有結論及問題。又凡作者研究統計學時感覺困難之點，及在教室內與學生討論，諸生感覺困難之點，則不惜反覆解釋，務使大家易於明瞭而後止，因為這些困難，想必為一般研究統計學者共同所感覺之困難。

本書最適宜於各大學之調查統計教科書，因凡統計學內各重要部份，無不列舉殆盡。用此一本書，則在統計的理論，方法，表格，圖示，及各種需要的數學表如對數表，乘方表，方根表，倒數表，理想孤線下之縱線頂點表，及小數標準差表皆已俱備，故用此書則不必另買對數表等了。

又本書原理，方法，及實習並重，凡各機關之社會調查及統計工作人員，能將此書供參考，補助當不少。

又本書社會調查方面之原理，方法，表格及實際材料亦極豐富，故亦可作社會調查一科之教科書。

總之，凡學校之社會調查一科，統計學一科，皆可採用此書為教本。其他機關之社會調查與統計工作人員，則可採此書為參考，以補助其學理及方法。而凡研究科學者，尤其是研究社會科學者，宜採用此書以增進其研究之方法及材料。作者之作此書，其意即在於是。

中華民國二十五年一月二日陳毅夫

目次

第一編 總論	1
第一章 社會調查與統計之重要	1
一 從前求知之方法	1
1. 記憶	1
2. 經驗	1
二 現在求知之方法	3
1. 實驗或調查	3
2. 統計	3
第二章 科學	5
一 科學的定義	5
二 科學的分類	6
1. 自然科學	6
2. 社會科學	6
三 科學的方法	7
1. 試驗與調查的方法	7
2. 統計的方法	8
3. 歷史的方法	8
4. 比較的方法	9
5. 心理的方法	9
四 科學的性質	10

1. 有差別的	10
2. 有組織的	10
3. 具體的	10
4. 實際的	10
5. 可實行的	10
6. 觀察的	10
7. 實驗的	11
8. 假定的	11
9. 利用的	11
10. 解釋的	11
11. 方法的	11
12. 可證明的	11
13. 可分析的	11
14. 分類的	12
15. 綜合的	12
16. 歸納的	12
17. 演繹的	12
18. 可比較的	12
19. 可變化的	12
20. 動性的	12
21. 客觀的	12
22. 外在的	13
23. 量的	13
24. 關係的	13
五 哲學的性質	13
1. 抽象的	13
2. 理想的	13
3. 理論的	13
4. 玄理的	14
5. 批評的	14
6. 主觀的	14
7. 概念的	14
8. 靜性的	14

9. 論理的.....	14
10. 內在的.....	14
六 科學與哲學之關係.....	15
第二編 社會調查	17
第三章 社會調查的初步	17
一 社會調查的意義.....	17
二 社會調查的方法.....	17
1. 親身訪問或接談.....	17
2. 派員調查.....	17
3. 機關記錄.....	17
4. 報章記載.....	18
5. 通訊.....	18
三 社會調查的困難.....	24
1. 缺乏訓練.....	24
2. 缺乏經濟能力.....	24
3. 成見難除.....	24
4. 語言不足.....	24
5. 社會不安定.....	25
第四章 社會調查員所應有的訓練	26
一 調查員所應有的態度.....	26
1. 和藹.....	26
2. 交際手腕.....	26
3. 真實或純正.....	27
4. 忍耐.....	27
5. 誠懇.....	27
6. 負責.....	27

二 調查員所應效法之人	28
1. 新聞記者	28
2. 律師	28
3. 偵探	28
4. 檢察官	28
5. 審判官	28
三 調查員所應走之門徑	29
1. 政府	29
2. 機關	29
3. 團體	29
4. 犯罪的人	30
5. 失業的人	30
6. 社會領袖	30
7. 主婦或家長	30
8. 娛樂場所	31
9. 集會	31
10. 黑暗社會	31
11. 碼頭車站及人羣聚集之地	31
四 調查員應有的準備	31
1. 相當常識	31
2. 相當科學訓練	31
3. 固定目的	32
4. 擇定範圍	32
第五章 表格	33
一 造表應注意之點	33
1. 確定名稱	33
2. 區別案情	33
3. 認定重要之點	33
4. 綱目清楚	34
5. 斟酌取捨	34

6. 留心剪裁	34
7. 有概括性	35
8. 便於檢查	35
9. 可供統計選擇	35
二 表格種類	36
1. 從案情方面分	36
2. 從案數方面分	36
3. 從形式方面分	36
第六章 材料問題	39
一 選擇材料應注意之點	39
1. 斟酌案情	39
2. 分別門類	40
二 材料之分類	43
1. 原始材料	43
2. 次等材料	45
三 記述材料應注意之點	46
1. 力除偏見	46
2. 防備糾紛	46
3. 對事不對人	47
4. 文字清楚	47
5. 條理分明	47
6. 門類清晰	47
7. 慎用名詞	47
第七章 樣本	49
一 樣本的重要	49
二 選樣應注意之點	50
1. 有代表性之案件	50

2. 可測驗的案件.....	51
三 選樣之標準.....	52
四 選樣的方式.....	52
1. 純粹機會的選樣.....	52
2. 規則間隔的選樣.....	53
3. 比例代表的選樣.....	53
第八章 改進社會調查之方法.....	54
一 政府應提倡社會調查.....	54
1. 通令各地方政府實施強迫調查.....	54
2. 政府應組織社會調查機關.....	62
二 學校應培植社會調查人才.....	64
三 私人應組織社會調查團.....	64
第九章 普通社會調查案之實例.....	65
一 我國人口調查.....	65
二 各省戶口及各大城市人口死亡降生調查.....	68
三 土地調查.....	71
四 農村經濟調查.....	72
五 離婚調查.....	89
第十章 社會病態調查案之實例.....	91
一 盜匪調查.....	91
二 火災調查案.....	95
三 自殺案調查.....	100
四 他殺案調查.....	109

五 救濟事業調查案	111
六 失業與無業之調查	116
七 疾病調查	117
第十一章 犯罪調查案實例	123
第十二章 填表之實習	152
第十三章 我國急應調查之普通社會問題	162
一 人口調查方案要點	162
二 戶口調查方案要點	164
三 人口降生調查方案要點	166
四 人口死亡調查方案要點	167
五 土地調查方案要點	168
六 農民經濟狀況調查方案要點	170
七 工廠調查方案要點	173
八 僱農生活狀況調查方案要點	174
九 災患調查方案要點	176
第十四章 我國急應調查之社會病態	179
十 纏足調查方案要點	179
十一 自殺案調查方案要點	181
十二 他殺案調查方案要點	184
十三 疾病調查方案要點	186
十四 盜竊案調查方案要點	188

十五	娼妓調查方案要點	190
十六	監獄調查方案要點	193
十七	救濟事業調查方案要點	195
第十五章 我國特殊社會病態——鴉片煙		198
一	鴉片煙調查方案要點	198
二	鴉片爲害之一般	199
三	江蘇無錫鴉片概況	209
四	鴉片煙調查方案	213
五	鴉片煙調查表	215
六	禁煙之懲治條例	216
七	鴉片煙破獲案件表	223
八	各省市戒煙狀況	225
第三編 統計學		227
第十六章 統計學上應注意之點		227
一	統計學的意義	227
二	統計之用途	230
三	注重方法	231
四	統計方法最基本之點	233
五	描寫的與科學的統計	236
六	注意普通材料	237
七	調查案與統計的關係	237

八 非數學情形之統計	238
九 結論	240
十 問題	242
第十七章 果數表	244
一 果數表之意義	244
二 級距	246
三 果數表之作法	247
四 變化量	249
五 最大差	249
六 級限	250
七 級果數	251
八 結論	251
九 問題	253
第十八章 柱形圖	261
一 柱形圖之意義	261
二 柱形圖之作法	261
三 級距之大小	263
四 等距	264
五 等分	265
六 柱形圖之形式	267
七 結論	269
八 問題	271