



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

民國史料叢刊

續編

0277

孫燕京 張研 主編

政治・政權結構

江西統計（一）

大象出版社

民國史料叢刊

續編
0277

孫燕京 張研 主編
政治・政權結構

江西統計（一）

江西省政府統計處編印

江西統計（一）

江西統計

第一 期

要 目

論 著

- 江西統計事業之展望.....劉南溟
統計方法的基本概念.....李溥藩
戰時物價問題之認識與檢討.....史家麒

資 料

- 江西各縣土地面積與耕地面積
江西各縣戶口
江西歷年度各類教育概況
江西主要冬夏季作物種植面積及產量估計
江西工廠概況
江西重要礦產儲量
江西主要物品輸出入量值估計
三十一年一至四月各地零售物價
江西公路營業概況
近五年江西省地方預算
十年來江西裕民建設兩行營業概況
江西歷年衛生設施及經費

特 載

- 擬訂地方政府公務統計方案應注意之事項
公務統計方案之意義及其擬訂程序
-

第一期目錄

論 著

江西統計事業之展望.....	劉南溟 1
統計方法的基本概念.....	李溥蔭 4
戰時物價問題之認識與檢討.....	史家麒 18

資 料

氣 象.....	29
各地歷年平均雨量.....	30
各地歷年平均溫度.....	31
土 地.....	33
各縣土地面積與耕地面積.....	33
南昌等縣土地測量.....	37
南昌等縣實測農地面積與原有農地面積比較.....	37
江西省土地整理工作進度（共二表）.....	41
長度與面積各種單位之比較.....	41
人 口.....	43
江西戶口.....	43
江西省泰和贛縣吉安三縣城廂戶口.....	49
江西省船舶戶口.....	49
司 法.....	50
三十年江西保安處受理軍法及特種刑事人犯.....	50
三十年江西保安處各月審理軍法及特種刑事人犯.....	51

教育.....52

江西省歷年度初等教育概況.....52

江西省最近七個年度中央省庫補助各縣義務教育及國民教育經費.....53

江西省歷年度義教師資短期訓練班概況.....56

江西省歷年度師範學校概況.....56

江西省歷年度中等教育概況.....57

江西省歷年度高等教育概況.....57

農業.....58

各縣農民戶數與農民人數.....58

江西省主要冬季作物種植面積及產量估計.....59

江西省主要夏季作物種植面積及產量估計.....59

各縣耕種方法與租額.....59

江西省糧食消費概況估計.....60

主要食糧進銷估計.....61

江西省歷年耕牛保險統計.....68

工業.....69

江西省各工廠概況.....69

附民營各工廠概況.....72

礦業.....74

江西省重要礦產儲量.....74

各縣煤礦儲量.....74

江西省逐月黃金產量.....77

商業.....78

江西省主要物品輸入輸出量值估計.....78

江西省茶葉輸出量值.....80

三十一年一、二、三、四月吉安等六處零售物價表.....80

泰和公務員生活必需品價格。(自民國二十六年至三十一年五月).....	87
合 作.....	99
江西省合作社歷年進度.....	9
江西省合作社業務分類(共二表).....	100
江西省合作事業進度。(共六表).....	102
交 通.....	104
江西省公路業務概況.....	104
江西省歷年客貨運輸比較.....	105
財 政.....	106
江西省近五年度省地方歲入預算數.....	106
江西省近五年度省地方歲出預算數.....	107
金 融.....	109
江西裕民銀行十年來營業概況.....	109
江西建設銀行十年來營業概況.....	109
江西省各行局國蓄存款.....	110
衛 生.....	112
江西省歷年衛生機構數量.....	112
江西省歷年衛生經費.....	112
江西省醫院診所與中西藥房.....	113
救 濟.....	114
歷年來江西收容難民人數.....	
三十年江西省難民工廠概況.....	114
三十年各縣難民領地墾殖狀況.....	115

設置公有營業及事業機關會計統計機構辦法.....	116
--------------------------	-----

設置公有營業及事業機關會計統計機構之標準.....	116
---------------------------	-----

特 載

公務統計方案之意義及其擬訂程序.....	119
----------------------	-----

擬訂地方政府公務統計方案應注意之事項.....	146
-------------------------	-----

消 息

統計處積極開展業務.....	148
----------------	-----

統計人員講習會舉辦中.....	148
-----------------	-----

本省統計訓練班即將舉辦.....	148
------------------	-----

本省各縣統計室即將分期設置.....	148
--------------------	-----

主計節盛大紀念會.....	148
---------------	-----

論 著

江西統計事業之展望

劉南漢

中國一向被稱為無統計的國家，不僅各種基本國勢調查從未舉辦，即最重要的人口土地數字，亦未做到應有的正確程度，在戰前，儘管有統計，儘管有一部份人士甚至政府也重視統計，然而統計對於國家對於民生可能發生何種影響與後果，大家並未能真正認識得到。五年抗戰的結果事實逼得我們去承認：由於平常的統計工作沒有做好，政府與人民所受之損失，直無從計數。許多重要的政治，經濟和軍事設施，因缺乏正確詳盡的統計數字做根據，或則無從着手或則辦理困難。試舉幾個比較顯著的例子：因為沒有出生登記和年齡分配的人口統計，我們的兵役不易辦好；因為沒有土地利工和糧食生產的統計，我們的糧政不易辦好；因為沒有國民財產的登記清查，我們的財政稅收不易辦好；因為沒有物資登記和消費統計，我們的物價政策 and 經濟政策，不易確定或不易實行。然而這些問題，都是目前抗戰的要政，建國的大計，探本求源，歸結到由於缺乏統計，以致障礙重重，不能順利進行，這個教訓，太痛切了。在這裏，我們絲毫沒有把統計的重要性有意加以鋪張，而只是對於我們以往沒有統計所受到的損失與痛苦，作一番正直的認識和體驗，我們再不能把統計看成可有可無，無輕重，或僅以之製繪圖表，作為表現或宣傳工具之用，再不能讓外人譏笑我們「凡事但求差不多」而不再多費一點力量去尋求正確的根據，尤其在高級計劃政治與統制經濟和實行人力物力總動員的今日，統計業務，實在是一件最基本最切要的工作。

以上所述，既指一般情形而言，江西自不能例外。並且在全國各省中，江西還是一個統計事業比較不發達的省份，過去因為缺少一個全省性質的專管機構，各種統計業務，未能作全面之推進。現本省統計處已正式成立，正力求彌補以往，開展將來，我們希望能夠得到政府應有的重視和鼓勵，同時還能得到各行政機關，及一般社會的合作與夫輿論的指點，俾能順利發展其業務，照前主席辭去時給我們的臨別贈言，曾說：「江西一切應該做別人的榜樣，應該走在別人前面」。統計事業，自不應獨落人後。我們的工作，開始得較晚，但希望進步得更快。為達此目的，統計處本身固應盡其最大的努力，然僅靠本身的努力是決乎不夠的。統計在我國尚為一種新興的事業，而且是多方面的。我們的主計制度，現在還沒有能和德國一樣，把一切統計絕對地集中辦理，各部門（例如省政府所屬的各廳）的統計工作，仍由各機關自行舉辦。統計處的主要職責，在於依照現行的主計制度，設置各機關的統計組織和人員而加以指揮監督，推動其工作，同時把各部門的統計材料，加以整理彙編。因此統計處為完成其任務，自非得各方面廣泛的合作不可

這裏再申明一點，統計處的業務，固有賴於各方面的合作，但由此所得的成果，仍為各方所共有。比方說，我們如果有完全而正確的戶口統計，民政役政的工作，必可得到不少的便利，我們如有土地利用，糧食生產及入口消費的統計，則於糧政的推進，必大有裨益。一言以蔽之，統計處的事業，即是人家的事業。牠需要大家合作，同時亦是為大家服務。我國的主計制度，本來就是一種具有輔助性質的行政制度；統計事業，也就是一種輔助性質的行政事業。

統計處成立伊始，一切尚在草創之中，大規模的業務，本年度勢難舉辦，茲就現時計劃中的工作，擇其較為重要者略舉數事：

第一、擬訂公務統計方案。公務統計是各機關執行職務之經過與結果的數字記載；是編製公務報告的備忘錄；是測量公務進度的里程表；是擬訂計劃的南針；是稽核公務成績與計算施政成本的根據。我們要推行行政三聯制，必以健全的公務統計為基礎；沒有公務統計，我們的行政三聯制是會變為空中樓閣的。可是辦理公務統計，必須有一定之標準方案，主計處統計局以擬訂公務統計方案為本年度中心工作，其意即在使統計工作與行政三聯制為實施相配合。在本省方面，自曹主席蒞臨以後，一再表示我們應該徹底推行這個制度，還使從事統計工作者得到很大的鼓勵。統計處正在分別向各機關蒐集已有的統計資料，及各種法規草制報告，以為擬訂公務統計方案之依據。這是一件相當繁重的工作，尚須有關方面充分協助，共同推行，以期有成。

第二、設置縣府統計機構並擬定縣地方統計工作綱領。行政院頒發的地方自治方案，曾規定有十四個條件，本省政府更擬定實施要領凡卅一條，其中大部份都包含或多或少的統計業務，擇其要者，舉例如次：

(一)關於編查戶口者，有戶籍登記，人事登記及戶口變動登記。

(二)關於規定地價者，有土地測量，土地登記及地價報告。

(三)關於開墾荒地者，有荒山荒地調查。

(四)關於設立學校者，有學齡兒童成年失學男女等調查。

(五)關於實行遺產稅者，有民力財力之調查。

(六)關於推行合作者，有倉庫生產，運輸，消費，等調查。

(七)關於推行衛生者，有疾病，死亡等調查。

(八)關於放許者，有乞討，殘廢，嫖娼，鴉片，傷病癱瘓等調查登記。

這許多統計，佔了地方自治的重要項目。為要使地方自治事業推行順利，自須設專人機構來負責調查統計之責。所以，中央規定各省實施新縣制的縣份，應即設置統計室，以推助地方統計業務，本省自須根據法令，在各縣分別設置統計室，同時在公務統計方案之外另須制定一個地方統計工作綱領，以指導縣以下的統計工作人員，俾工作時有所遵循，收事半功倍之效。

第三、舉辦統計人員訓練。際茲統計業務推行之始，我們首先感到困難的，便是受有充分訓練的統計人才過於缺乏，以注本省沒有過正式的統計教育，僅辦過兩次短期訓練班，訓練出來的人數很少。目前省

政府的直屬機關供悉無統計人員可用之苦，至於各縣政府及縣以下，更不必論。如何訓練統計人才，實為擴充本省統計業務的第一件要事。本年度如不能開始訓練，則明年度的工作，依然無法展開。統計處現正設法創立訓練班預定以六個月為一期，每期訓練百餘人，或招考或調訓，川流不息，務期各個機關，都有充實幹練人才，預使本省統計業務得以蓬勃發展。

第四、舉辦選戶戶口普查 戶口普查是一個區域內某時期戶口部態的概點。戶口的總數若干，戶的範圍的確定，以及人口性比例，年齡分配，職業分配，教育程度等重要數字的獲得，都有賴於戶口普查。這個數字，在平時是施政的重要根據；在戰時是動員的必備工具，尤其是人力動員，因為沒有這些基本數字，我們做了多少勞而無功的工作！國家總動員法上規定：政府徵用人民從事於國家總動員業務時，應按其年齡、性別、體質、學歷、技能、經驗及其原有職業等為適當的支配；要想我們這個國家存亡所繫的大法的肅切施行，我們再沒有理由延緩我們的戶口普查工作，我們只有加倍努力來設法彌補過去的疏忽。

戶口普查當然以全國同時舉辦或分省普查為最合理想，但如客觀條件如人才，經費，治安，交通等若不具備，則全國或全省戶口普查的實施，必極困難。所以中央規定各省先舉辦選區普查。本省統計處擬遵照規定在人力財力可能範圍內取得各方協助，先選定一縣舉辦戶口普查，並於本年內將籌辦工作完成，以次推廣於各縣。

第五、舉辦物價及其他特種調查 物價問題，已成為當前最嚴重的問題。無論政府人民，均受到極深刻的影響，本省自主席下車伊始，便宣稱要力謀本省物價之平衡以穩定人民之經濟生活，平衡物價的先決條件，便是要知道各地物產的供給情形與物價的實況。有了這些材料，始能計劃如何調節如何評定。否則像過去各地那種的平糶，結果徒成為物價高漲的尾巴，所以統計處即須着手辦理本省重要地域之物價調查，編製指數，以為平衡物價的依據，其結果並可作為中央調整全國物價之重要資料。此外關於本省重要物資亦當次第致力所及舉辦特種調查以為推行國家總動員法之助。

第六、編印刊物 我們上面說過，統計是一種為大眾服務的事業，他本身並無特定目的。所以統計處由各方面直接間接得來的資料，經整理之後，自須按期發表以供各界參考；同時對於當前政府經濟各項主要問題，亦應根據統計資料，予以分析，提供意見，以供當局採擇。這便是統計處所以要舉辦統計定期刊物的原因。這次為普及統計知識及便利各級統計人員之進修起見，還將陸續出版叢書，這些工作都在進行中。

第七、研究專門問題 現在統計研究的問題有三：一為本省人口問題，二為本省土地問題，三為本省物價問題。圍繞這三方面，盡量收集可靠比較人之各種數字，及各種有關之文獻史料，運用統計數理方法，予以詳盡之研究再把結果公開發表，以供各界參攷。

以上作者將統計處計劃中的業務，作一簡單的敘述，並略表示其希望，最後，我們尚須補陳一點：統計事業的方面太多，範圍太廣，決非一蹴可就。欲求我們的業務能如理想之進展，必須配合許多主觀的與客觀的條件。前者包括原文已經提及的政府長官的重視和提倡以及各有關機關乃至一般人民的合作；後者包括健全的地方政治組織，安定的社會秩序，較高的文化水準，便利的交通與資金等，此外尚需要充足的人才，充足的經費，和充足的時間。準此而論，我們現在並沒有預備好這些條件，這自然不是說我們的統計工作便不可做，而是指出我們對於發展統計事業應有的認識，同時，在可能情形下應把那些可以做到條件儘力使之做到。

統計方法的基本概念

李 海 蔭

一 統計方法的本質

1. 統計方法是科學方法的一種。宇宙的一切，原來都是有秩序有規律的，展開在我們眼前的自然現象與社會現象，如晴雨為時期，生物的體性，人類的習性，生育之或男或女，物價之或漲或跌，商情之或盛或衰，雖充分表現無限的個別性與特殊性，好像混沌濛濛，莫可究詰；但是經過仔細的研究後，便不難從其變異中發現他們的規律性，這些規律性的探求，便是科學研究的目的。

欲探求現象中的規律性，必先知道現象中的這種規律是怎樣產生的。我們知道宇宙間的某種現象的發生，存在以及消滅，都是前一種現象演變的結果，一定的結果必由一定的原因產生。無論那種現象——自然現象與社會現象——都逃不了這種因果關係的支配，對於那種現象，也只有從這種關係中才能找到說明。

不過，各種現象雖然都由一定的原因發生，但是原因和結果間的關係，並不是單一的絕對的，一種結果往往發生於多種多樣的條件，情形，狀態結合形成的一個原因，這一團的原因中，有的是正常的，有的是偶然的，偶然的原因為結果不會發生本質的影響，正常的原因為是現象規律性形成的原動力。

由此，我們可以知道規律性與因果關係的探求，不外就是探求現象中存在的正常原因的作用，以及這種作用的正常原因的本身。而其所用的基本科學方法，是抽象的論理方法，如歸納，演繹等。因果關係的決定，便是這種理論研究的範疇。這個基本方法的討論，不是我們此處的問題，但在這個原理方法之外，少不了一種直接對於現象實地研究的方法，去實地研究現象中的正常原因及其作用。有了這種實地研究的結果，才能供給理論上的因果探求以實證的材料，協助理論研究的成立。這種實地研究現象的科學方法，便是實驗方法與統計方法。

2. 統計方法是從數量方面研究某種現象（社會現象或自然現象）的方法。我們又知道各種現象有的是可以用人力控制的（一部份自然現象），有的是不可用人力控制的（社會現象及一部份自然現象）。可以用人力控制的現象，只要把個體捉來，設備一種人工的裝置，把個體中的偶然作用除掉，正常原因便可以分析出來。如物理學家加利略為了探求地心吸力所生之加速度的規律性，控制空氣的浮力，把銅錢與鳥毛裝在真空管內，結果二者以同一的速度落下。經此實驗，便可以證明物體有空氣落下，雖依物體的質量形狀及風力表示等作用（偶然的作因），以致運動速度發生差異，而地心吸力所生之加速度，則顯然具有規律性。

社會現象及一部份自然現象，便不能讓我們這樣控制自由。例如嬰兒用牛的成长或女，因父母的體質遺傳以及其他各種情況等偶然作用，我們無法控制，其中所含的正常原因作用，遂亦不易看出。只有從大量研究，消除各種偶然原因的作用，求得人類生育的規律性，女孩與男孩生產數約為一〇〇與一〇五之比，這便是統計方法。

對這種由個體的大數集合成的集團現象施以數量的研究時，則在個體現象中所不能看到的性質，個體現象中所不能顯現出的規律性，即可在集團現象中顯現出來。因為作用於個體的各種偶然現象，是呈着種種不同方向不同強度的形態，把這些個體的大數集合起來，由數量方面觀察時，這些不同方向不同強度的偶然原因，即可互相抵消，互相減弱；因此，在個體上顯影響微弱的正常原因，可使之擴大、集中、強化以至顯現出來。這樣顯現出來為正常原因作用，就是這個集團現象中所存在的規律性，統計方法的本質，就存在於由數量方面研究集團現象，消除其偶然原因的作用，析出其正常原因的作用，發現其規律性這一點。

朱子說：「能求所以然之故，方是第一等學問，第一等事業。」全部社會現象及一部份自然現象都可以用統計方法來研究，來發現他們的法則，來求其「所以然之故」，統計方法用途的廣漠和重要，盡可想見。統計方法實在是我們所切要而加識。我們所憑立覺察來的觀念，尤其對於複雜事實的認識，大都是不易正確的，若把這錯平的，大量的，不易清楚的事實，用數碼表示出來，我們便能看出各事物的關係，並且可以漸漸帶出一種規律以支配守而整理他們的運行變化。不過我們要知道有正確的統計方法，纔能得到正確的統計消息或統計結果，一般人的興味，不在統計方法而在統計消息或統計結果。正如工程師造橋一般，一般人只知道這個橋精美雄偉而行走便利，工程師造橋時所用的建築方法他們全不注意。其實，建築學對於造橋是最重要的東西，作統計而沒有統計方法的知識，正如一個工程師打算造一個大鐵橋而沒有建築的知識一樣。

統計方法是從事統計工作人員應特具的技能；同時又是我們一般人應有的一種知識，我們追求對統計方法有個清楚完備的認識，見，特從整個統計方法中摘取一個基本概念，從源頭上，其根本上，本體上以至發展上，作一個全盤的試探。

二 統計方法演進的歷程

所謂從源頭上試探便是更要觀察統計方法的演進，也就是要研究統計學術發生和發展的跡象，說得遠一點，還須涉及「數數」的認識問題。

1. 從無到有 人類的統計知識，是怎樣發生的，在沒有統計知識以前，人類對於「事物」的認識是一種怎樣的情況，這是人類發展史上的問題，也是一件極有趣味的故事。如果你從一個嬰兒出生時觀察起，並且逐步考察他在生活上一步一步的變化，則你會看到他由感覺供給了許多觀念，跟着觀念的加多，逐漸聯想起來。自此以後，就開始知道那些最熟悉的物象，而且那些物象亦就留下了永久的印象，逐漸知道他

天天所接近的人，把他們同生疏的人分別出來。感覺愈多，觀念愈富；感覺的能力進步，便逐漸發展別的能力，把原有的觀念，從而擴大，組合，以至於抽象化。人類的神奇入雲，精細微妙的思想，都是這樣發生的。

我曾經注意過一個一歲多的嬰兒，他能認識他天天所接近的物，我們拿餅干給他時，他知道爭取那多量的，拿石頭給他時，他知道石頭可以當玩具而不是食物。漸漸長大到二歲或三歲了，他會認識別人的高矮，會一個二個三個五個的數天上的星星，和他家裏的人數。我又曾聽過，一個四歲的小孩一談便曉得味且有意思的話：他說小腳的都是老太婆，頭髮長的都是女人，問他從何知道，他把他所知道的的老太婆和頭髮長的一個一個的告訴我，證明他的結論是如此如此。話雖然幼稚，但是他不知不覺的已運用了歸納法和統計方法。我們可以看到，小孩們雖然沒有學習過統計方法，而却有了明期的統計認識，並且這種統計認識是經過了個體認識和數目認識兩個階段而來的。原來人類對事物的認識，是由質到量，兒童起初知道他接近的人和接近的物，餅干是可以吃的，石頭是可以玩的，這都是質的認識。至於餅干的多少，人的高矮，也只是量的認識，而沒有到數的認識，因其所認識的只是個體，而不是成個數的。小孩慢慢知道數天上的星星，數家裏的人數，以至於幾個椅子，幾件衣服，幾隻小狗，幾隻貓兒，便到了數目認識的階段，個體認識是具體的，數目認識是抽象的，由具體，抽象的認識，包含着從內容到形式，從本身到符號，是經過一番變質方能得到的。這確是人類知識上一種驚人的進步，哲學家洛克謂：「抽象作用是人類所由分別的關鍵」，人們知道雞一對或狗一隻，是數二的一個例，必很要些年代，其中所含抽象的程度，絕不是可以容易達到的。古人發見「一」是一個數，一定也不容易；至於「〇」簡直是近世加進去的，希臘羅馬時代並沒有這個數字。

數目認識具有抽象和精準的特點，統計方法重在化觀念為符號，從大量事實中發現其共通點，故在數目認識時代，就產生了統計認識。本來統計就是用數量來表示腦中的思想。最早之統計，如埃及人，修金字塔時，計算人民數目，以分配人工和材料的負擔，這正是數目認識和統計認識變換交流的表徵。

人類的靈敏時期和嬰兒初生是大相相似的，他的知識和現在的高等動物，沒有分別，他認識他的父母，認識同輩，伙伴，但是一共多少個，是不知道的。他認識某頭羊某頭牛是他自己的，某些是鄰居的，但自己一共有多少頭牛羊，鄰居有多少頭牛羊，也不知道，現在非洲卡巴人能算至十以上的人很少，但一羣數百頭的家畜，失去一隻，却能夠察出；因為他覺得「見了一個熟識」而。這只是具有個體認識的充分表現，他的記事用結繩的辦法，大事記一個大結，小事記一個小結，人類漸漸進化，「丁」字知道用符號來代表事物；另一方面人類慾望一天一天發展，生活方式由漁獵到遊牧，由遊牧到耕種，生活漸漸安定，物質上有了積蓄有交換的必要，個體認識失却效用，需用數目的地方多起來了，西歐史「需要乃創造之母」，需要越大，認識乃越普遍，因為數目認識的普遍而應用而熟練，熟練而變化，統計認識就不知不覺的從裏面發展出來，人們授子生產，消費，剩餘的處理，都是需要數目和統計的運用的。

2. 隨國家組織發達而生長 個體和數目認識的不夠，在國家行政管理上來看，更為明顯，因為個體或

對目最難，只在親密熟悉的環境裏，對數目較少的情形以及簡單客觀確切配額的事實才能有效，否則則擴大，事實複雜，那就無從把握了。在古代國家組織尚未十分發展的時候，行政管轄之個人生活，也是純樸簡單的事情。各君主王公因為內求治國，外防侵略，都要知道他個人轄區內的各項事物，使不得不搜集一些消息，他要知道他的國內有多少財富，以決定稅額；他要知道他有多少能打仗的士卒，以占戰鬥力量的大小；有的時候，遇着特別的事情也須要一種特別的記載；凡此種種都必須有統計，這事實，我們從幾個文明古國的歷史上可看到。這在紀元前三〇五〇年，埃及為分配建築金字塔的人工和材料的負担，曾有人口和財富的調查，這是最早的統計。後來過了幾世紀，約在紀元前一四〇〇年的時候，羅馬新第二 (Romulus II) 又曾有一次埃及全國土地的調查，他的目的是要羅維的意見，把全國土地重新分配一下，使人民各得其所。

希臘史塔 (Herodotus) 說賴基克 (Lykurgus) 分拉爾尼亞地方為三萬九千鄉，斯巴達九千鄉與爾斯田孟三萬鄉，這是希臘古代統計的一個舉例，他的目的是要分配土地，征收賦稅，分別人民，決定戰鬥力等等事項。

我們再看羅馬，羅馬自從他留斯 (Servius Tullius) 以後，有許多次戶口調查，其目的也在征收賦稅。

我們中國統計的起源，遠在三四千年以前，試考甲骨文有「登人」字樣的記載，所謂「登人」即男女到達一定年齡，於酋長前舉行成年典禮。行禮的時候，命名登記其人，以為公民，享受國家一切權利及利益。甲骨文表現的文化很低，考其年代，約在三四千年以前，至於禹貢記載河山人民的事實，雖生於紀元前一二〇〇年，更近乎現代的統計表了。

論語鄉黨有「式負版者」一語，所謂式負版者，即欲重持有國家圖籍的人，這足證明中國古代不但有統計圖表，而且為人所重視。至戰國時代李悝向魏文侯貢獻庫見說：「以魏地方百里，地封九萬頃，隴山澤邑皆十分之一，為田六百萬畝。治田勸者，則歲益三升，不勸，則損亦如之；地方百里之增減，輸粟百八十萬石矣」。又說：「魏佐實傷民，其墾傷農，民傷則離散，農傷則國貧，故誠貴與實職，其傷一也。實為國者，使民無傷而最益勤。今一夫挾五口治田百畝，歲收穀一石半，為粟一百五十石，除十一之稅十五石，餘百三十五石，食人月一石半，五人終歲為粟九十石，餘有四十五石，石三十錢，千三百五十，社社間皆新春秋之祀用錢三百，不足四百五十，不事疾病死傷之費，及上賦歛，又未與此。此農夫所常困，有勤耕之心而令困至於括實者也」。這是現代所謂的生計統計。其數字材料，雖屬估計，而其學思已符合現代統計原理。

到了中世紀封建時代，歐洲各諸侯帝王調查他自己國內的人民財富的事實，屢見於歷史，總觀他們調查的對象，不外調查國內的人口土地和財富以為行政的幫助。

重商時代，國際貿易戰異常激烈，各國君王互爭雄長，政權日漸集中，政府組織也日益複雜，統計應用較中世紀更多而且急切。這個時候，大家不但要調查國內情況，而且要明瞭敵國的國勢，全國設法保持

機勢，以為戰時之用，統計應用迫切，統計方法自然隨着進步了。

3. 發現新途徑 從前各國的統計，都側重在政治方面測量國力，以為行政的幫助。十七世紀以降，不但各國政情非從前的簡單，而世界經濟組織與社會制度，也日漸複雜，統計學術，於是擴大了他的範圍，發現了新的途徑。第一，在統計方法方面，有大量情性說的發現；第二，在統計應用方面，有生命統計與社會統計的造端。一六一二年斯崔學大學教授歐瑞(Professor George Obrecht of Strasburg university)向政府建議，政府應有一種完備的生命統計和犯罪統計。他作了一個統計計劃，想國家行政要借鑒於這種統計，對於改善人民的道德，建立生命保險，規定養老金的制度，都要有統計的根據，他的計劃可算深遠了。一六六一年英人葛蘭德(Capt. John Graunt)第一次作分析生命統計的研究，他所研究的結果，認為生育率和死亡率，是常常不變的，發現了大量情性說。其次一六六〇年德人康令(Hermann Conring)發表現代政治上顯著事態一書，詳列當時歐洲各國的人口，土地，軍政，財政及出產等事項，在哈爾斯達特大學(university of Helmstadt)作第一次統計講演，開統計講座的先聲，與當時統計教學不過引一點政治，經濟，地理的數目，作一個解說，大不相同。這都是統計方法發展史上值得大書特書的。

4. 另立了家業 自從一六六〇年康令教授發表現代政治上顯著事態一書，統計學於焉胚胎以後，第一個人把雜亂的統計知識作成有條理的合乎邏輯整體的是德國人阿沈斯爾(Gottfried Achenwall)氏。一七四六年他受教於馬堡大學(university of Marburg)繼有統計講義，評述當時各國的物產人口土地等狀況，作各國政情的比較，不獨做了集大成的工作，並創立了「Status」政情」這個字，造成「Statistical」統計學」一字鑒定「統計學」之名，成了現代統計學的始祖。阿沈斯爾是德國人，原來首先用有組織的方法以搜集統計材料的也是德國。德國不僅所用的方法日有進步，更按期蒐集材料作成統計。一七一九年威廉第一皇帝蒐集每半年的報告，如人口報告，職業報告，住宅報告，不動產報告，賦稅報告，城市財政報告，都須按期呈報；後來改為每三年蒐集一次，蒐集的結果，即成統計表冊。不過阿沈斯爾繼康令之後注意以敘事體記述各國國勢，他們所用的方法，以敘述為主；另一方面，在十八世紀中葉，圖表方法也已興起，一七四一年丹麥人安頓生(Anekerson)作一統計表，比較歐洲各國情況，其後又有利用幾何圖形以比較各國情況者，統計方法，日益完備，自己立了家業。統計應用又從幫助國家行政管理而到幫助科學家的理論研究。統計的張本，作了科學家學說的根據，物理學家要搜集過去的材料作為物理上定律的根據；心理學家要用統計的根據證明他的心理學說；生物學家要用統計證明遺傳定律；氣象學者要用統計求出日班和氣候的關係；經濟學家教育學家社會學家更都要利用統計以證明他們的學說，統計學術，真是「門額光大」「家業興隆」了。

5. 方興未艾 自從十八世紀統計方法向各方面長足進步，到十九世紀便日益完備而精確了。比人快獨萊氏(Quetelet)擴大統計研究的範圍，舉凡人類社會上道德上及物質上的特質，與各種動植物的現象，無一不在研究之列，他得了一個很大的發現，就是觀察各種現象，雖然千變萬化，但是結果總是相仿的