

550.28
5043

實用

經濟統計學總論

秦古溫先生編

區芳浦題



濟

論

會計師秦古溫

360

秦古溫先生編

實用
經濟統計學總論

區芳浦題

中華民國二十年二月初版
 中華民國二十三年壹月再版
 中華民國二十三年三月三版

計學叢書

經濟統計學總論

每册 普通本裝定價實銀大洋

壹元六角
 貳元

著者

秦古

溫

印刷者

廣州統計研究社印刷部

發行處

秦慶鈞會計師事務所

代售處

實用高級會計科職業學校

廣州統計學校

廣州會計職業學校

新中會計職業學校

版權所有
 翻印必究

叙

十八年秋。廣東省政府有統計講習所之設。不佞謬膺經濟統計講席。乃本日常之經驗。並采摭群書。從事講義之編纂。其後廣州統計學校。又以是科相屬。乃稍增損之。以爲講授。比者統計研究社有叢書之刊行。責余以經濟統計學之編輯。竊欲將前編之講義以充數。惟統計講習所與統計學校。皆另有統計學大綱一科。是編爲避免重複計。關於原理與方法。畧而不詳。今訂爲專書。不能不酌爲補入。以求完備。故欲稍爲編次。卽就正于海內。但牽于瑣屑。忽忽經年。猶未就緒。邇者學期開始。各校有擬採用是書以爲課本者。紛紛函促蚤日出版。現姑將通論先行付印。顏之曰實用經濟統計學總論。蓋是卷純以說明統計學在經濟上之應用爲經。而以統計方法爲緯。與坊間之傳統式依次叙述製表繪圖計算等。陳陳相因者。不盡相同。非好爲立異。聊便於實際上之應用云爾。

民國二十年二月秦古溫敘於廣州統計研究社

一・本書爲編輯講義體裁，於當代名賢譯著中，頗多摘要採錄，特誌於此，不敢掠美并致謝忱。

一・編者學識謏陋，率爾操觚；且時間倉卒，隨編隨印，謬誤孔多。海內方家如蒙指正，請寄廣州惠福西路統計研究社，實深感紉。

凡例

一、本書共分五編：第一編總論經濟統計大意，第二編論述材料蒐羅方法，第三編詳述材料整理手續，第四編專論指數，第五編論經濟現象之變遷及其預測方法，關於應用經濟統計方法，大體具備。讀畢本書而任統計事務，自能左右逢源；即進而修習高深統計，亦無格格不入之弊。編末并附有統計法規，計算用表等，應用時可免東翻西閱之勞。

一、本書以切合實用為主，刪除無關宏旨之空言，詳述應用之方法。一切高深之理論，繁雜之公式，均未之及。

一、本書舉例材料，多取諸國內，庶易於明瞭而切實際。

一、每編均附有參攷書目，以爲讀者更進研究之一助。

一、本書足供高級商科職業學校，及大學經濟學系商學系教本之用。每週授課三小時可一學期授畢。

經濟統計學總論目次

第一編

緒論

一——一六

第一章

現代統計學之趨勢

一

第二章

統計學之類別

二

第三章

經濟統計學之意義

四

第四章

統計學之根本法則

五

第五章

國民經濟統計與個人經濟統計

八

第六章

經濟統計與各科之關係

九

第七章

經濟統計之分類

一一

第八章

經濟計統方法及程序

一二

第九章

辦理經濟統計之機關

一三

參攷書目

一六

第二編

蒐羅材料方法

一七——二〇

第一章

觀察及登記

一七

目錄

目錄

二

第一節	觀察	一七
第二節	登記	一八
第二章	調查	一八
第一節	調查之種類	一八
第二節	目的及範圍	二二
第三節	單位及成分	二三
第四節	調查表之編製	二四
第五節	調查員之知能與任務	二七
第六節	調查員應注意之事項	二八
第三章	估計	三一
第一節	估計之意義	三一
第二節	估計方法	三一
參攷書目		三六
第三編	統計材料整理方法	三七一—壹〇
第一章	綜合法	三七

第一節	彙類	三七
第二節	列表	三九
第三節	分配	四五
第二章	比較	五三
第一節	比較之方法	五三
第二節	獨立事實之比較	五五
第三節	繪圖儀圖之說明	六五
第四節	分組事實之比較	六八
第三章	差異數	八二
第一節	平均差	八三
第二節	標準差	八五
第三節	差異係數	八六
第四節	全距離與四分位差	八七
第五節	差異數之圖示法	九一
第四章	統計公式及計算簡法	九四

目錄

四

第一節 統計公式之意義及其製法.....九四

第二節 各種公式.....九六

第三節 計算簡法.....九八

參攷書目.....一〇九

第四編 指數.....一壹一

第一章 概說.....一壹一

第一節 指數之意義.....一壹一

第二節 指數之種類及用途.....一壹四

第三節 指數之計法.....一壹八

第四節 指數各種計算法之特質及其應用.....一二三

第五節 指數之測驗.....一二五

第二章 加權指數.....一二七

第一節 加權指數之意義.....一二七

第二節 權數之種類及其計法.....一二八

第三節 加權指數計算法.....一三一

第四節	各種加權指數之特質及因數還元測驗.....	一三八
-----	-----------------------	-----

第五節	標準計算公式.....	一四一
-----	-------------	-----

第三章	指數編製程序及問題.....	一四二
-----	----------------	-----

第一節	指數編製之程序.....	一四二
-----	--------------	-----

第二節	關於基期之研究.....	一四六
-----	--------------	-----

第三節	指數公式之研究.....	一四八
-----	--------------	-----

參攷書目.....		一五一
-----------	--	-----

第五編	經濟現象之預測.....	一五二
-----	--------------	-----

第一章	恆差.....	一五四
-----	---------	-----

第一節	隨手繪圖法.....	一五四
-----	------------	-----

第二節	半數平均法.....	一五五
-----	------------	-----

第三節	縱動平均法.....	一五六
-----	------------	-----

第四節	最小二乘方法.....	一五七
-----	-------------	-----

第二章	月差.....	一六一
-----	---------	-----

第一節	平均法.....	一六三
-----	----------	-----

目 錄

六

第二章	環比法	一六四
第三章	循環	一七〇
第一節	以每年平均數而求循環之方法	一七〇
第二節	以每月平均數而求循環之方法	一七一
第三節	循環之比較	一七三
第四章	相關	一七四
第一節	圖解法	一七五
第二節	變例相應法	一七五
第三節	乘積率法	一七七
第五章	預測方法	一七九
第一節	就事實變遷之途徑而預測之方法	一七九
第二節	就互相關係之程度而預測之方法	一八〇
附美國農業經濟局之農產預測法		一八二
參考書目		一八七

附錄

一．關於各種統計法規摘要·····	一一—二五
-------------------	-------

一．統計法·····	一
------------	---

二．國民政府主計處組織法·····	八
-------------------	---

三．國民政府主計處處務規程·····	一三
--------------------	----

四．國民政府主計處辦理各機關各歲計會計統計人員暫行規則·····	一五
----------------------------------	----

五．修正普通考試行政人員考試條例·····	一七
-----------------------	----

六．修正高等考試統計人員考試條例·····	二〇
-----------------------	----

七．廣東省調查統計局組織章程·····	二二
---------------------	----

八．廣東省各縣市政府調查統計條例·····	二三
-----------------------	----

九．廣東省各縣區鄉鎮公所調查統計章程·····	二五
-------------------------	----

二・國際經濟統計公約	一一一〇
一・弁言	一
二・約文	六
三・議定書	一七
三・計算用表	一一三二
一・常用對數表	一
二・平方平方根及倒數表	七

實用經濟統計學總論

番禺秦古溫慶鈞編著

第一編 緒論

第一章 現代統計學之趨勢

現代研究統計學者之趨向有二：一以研究統計方法為目的，常注意於統計原理原則之發明，法規公式之製造，所謂「為統計而研究統計」者也；一以利用統計方法為目的，常注意于統計在具體事實上之應用，所謂「為研究別種科學而研究統計」者也。前者常稱為「統計方法學」，英美學者多宗之，後者常稱為「社會統計學」，德國學者多宗之，二者隱然成二大派別。然必有統計方法學家以發明創造，而統計之學理乃顯；亦必有社會統計學家之實際應用；而統計之功效乃著，所謂相得益彰者也。本論乃一般經濟統計方法之通論，至於其實

統計學原
理
應用統計
學

社會應用
統計之系
統

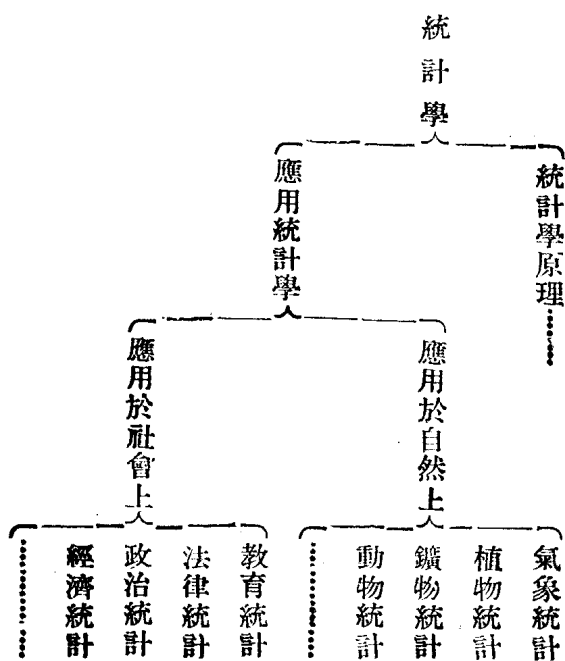
際應用之述叙，則讓諸經濟統計學各論。

第二章 統計學之類別

無論任何科學，皆可從理論及實用兩方面而研究之，前者曰純正科學，後者曰應用科學。闡名統計學之原理原則者，謂之「統計學原理」，屬於純正科學者也；討論統計學在具體事實上如何應用者，謂之「應用統計學」，屬於應用科學者也。蓋通常應用之統計未必需乎高深學理，而高深統計之理論亦未必切於實用，故不能不分別觀察。然非根據實際情形固不能發明有價值之學理，舍棄學理應用上亦難期於改善及進步。故二者互為因果，並非有明確之界限，不過各有所注重而已。

至若統計在社會應用上，其劃分之法有二種；一則依照行政之系統，一則依據科學之系統。依照行政系統者，如內政部之辦理政治統計，財政部之辦理財政統計等，常視其國家行政制度而轉移，並無一定之標準，茲不具論。若依據科學系統，普通分為教育統計，法律統計，政治統計，經濟統計……等類。教育法律政治經濟等統計，初不過為社會統計之一支，然以其廣博繁賾，故分別研究，亦猶政治學與經濟學等之脫離社會學而獨立也。夫社會科學

統計學系
統表



之分類，本無明確固定之界線——如天文學之與動物學者，其勉強之劃分，僅為便于敘述計耳，須知其彼此關係至為密切，根本上實不能得絕對之標準以為之劃分。是故社會統計之分類，亦不過為易於施行，便於研究，並非有嚴密之範圍，一成不可變易之界域者也。

茲將經濟統計與其他統計之關係，列表如左：