

漢譯世界名著

統計學原理

(下)

鮑萊著
李植泉譯

商務印書館發行

Arthur L. Bowley 著
李植泉 譯

漢譯
世界
名著

統計學原理 下

商務印書館發行

中華民國二十七年七月初版

(32072.5)

章

漢譯世界名著統計學原理二冊

Elements of Statistics

每冊實價國幣貳元

酌加運費匯費

原著者

Artin

譯述者

木泉

發行人

王雲五

印刷所

長沙南正路商務印書館

發行所

各商務印書館

商務印書館

版權必究

★E三九五二

第二編

目 錄

第二編	數理統計之部	361
第一章	頻數曲線	361
第一節	導言	361
第二節	頻數羣類及曲線	362
第三節	動差所用之標號	368
第四節	動差算法舉例	370
第二章	<u>代數機率與差誤常態曲線</u>	379
第一節	初步原理	379
第二節	<u>機率乘法</u>	380
第三節	<u>機率加法</u>	381
第四節	<u>差誤常態律之演繹</u>	382
第五節	代數機率與經驗	395
第六節	白諾立氏定律	396
第七節	例證	398

第八節	對於抽樣法之應用	402
第九節	抽樣方法舉例	405
第十節	範圍實非爲無限或選擇未能獨立之例	408
第十一節	小數律	411
第三章	大數律(普遍的差誤律)	417
第一節	平均及總和之標準差及均立方差誤	417
第二節	差誤曲線之發生	420
第三節	用多項式定理證明之	422
第四節	愛基華斯氏之證明	427
第五節	普遍的差誤律或大數律之說明	431
第六節	範圍有限制之例	433
第七節	例證	436
第四章	差誤律之應用	449
第一節	平均數及總和數之精度	449
第二節	平均數之精度	451
第三節	平均數之常態分配	452
第四節	加權總和及加權平均之絕對差誤	454
第五節	相對差誤	457
第六節	例證(一)	463
第七節	平均數之比較	469

第八節	例證 (二)	471
第九節	平均數與平均數間差額之重要	473
第十節	趨勢之存在	485
第十一節	週期性	488
第五章	經驗頻數方程	493
第一節	皮爾生氏曲線系	494
第二節	愛基華斯氏法	496
第三節	巴里多氏方程	497
第四節	梅克漢氏公式	500
第六章	相關論	503
第一節	導言	503
第二節	相關係數	507
第三節	r 之特性	510
第四節	相關面	512
第五節	愛基華斯氏法	514
第六節	常態相關面之性質	518
第七節	直線相關	521
第八節	相關率	524
第九節	未分級變量之相關	526
第十節	相聯	529

第十一節	相依	531
第十二節	時間數列之相關	535
第十三節	時間數列之圖式比較法	540
第七章	相關例證	543
	例一 例二 例三 例四 例五 例六 例七	
第八章	淨相關與複相關	565
第一節	淨相關	565
第二節	複相關	572
第九章	平均數動差及相關等測量之精度	581
第一節	<u>逆機率</u>	581
第二節	某類在範圍中所佔比例, P , 之精度	584
第三節	通用方法	588
第四節	算術平均數之精度	589
第五節	標準差之精度	590
第六節	平均數之標準差 (罔計及逆機率)	592
第七節	相關係數之標準差	598
第十章	資料與公式適應之測驗	605
第一節	測驗方法	605
第二節	例證	613

附錄 數學摘錄

一 求 π 值之瓦立斯氏定理.....	617
二 整數之乘冪總和.....	617
三 求 $m!$ 之斯德令公式.....	618
四 猶勒麥克老令定理——用求和表示積分.....	620
五 薛伯氏對於頻數曲數動差之修正.....	624
六 對於普遍的差誤曲線第二近似值之動差及常數...	627
七 未加權平均數之比率.....	633
八 加權平均數之比率.....	636
九 動差.....等中差誤之標準差之常態性.....	639
十 最小二乘法.....	643

第二編

插表目錄

第一表	兒童體重.....	371
第二表	孫巴克氏四十五種商品之指數.....	373
第三表	$F(z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi^2}} \int_0^z e^{-\frac{1}{2}z^2} dz$ 之值 (常態機率表).....	394
第四表	$F(z) = \frac{1}{6\sqrt{2\pi}} \left\{ 1 - (1 - z^2)e^{-\frac{1}{2}z^2} \right\}$ 之值	

第二編

插圖目錄

第一圖	各整列之平均數及迴歸線.....	554
第二圖	差誤偏態曲線.....	630

