

范書作存

正教長校章

魯班文





萬國服裝統計
P. I.

Advanced Statistics

卷之三

一切現象是會許多變動，因此在這種時代，向來講得這樣

高级统计学 p. 2.

當，因天獎型規範雖然都是單獨的，但卻會受到其他規範的影響。這種情況下，研究者可以先完成一個規範的實驗，並觀察其效果，然後再研究另一個規範的實驗，以此類推。這種方法能夠讓研究者更清楚地了解每個規範的作用，並能根據這些結果調整之後的規範。這就是所謂的「逐個驗證」方法。

計信法研究

P. 3.

研習故當有系統之研究。

及統計學中研究所完成者是應用機率學原理達至實驗，使能
對之上一統計學一樣下一般理論統計學以各統計方法及理論研
究之，此即不能不以統計學為實例，而以統計學為研究之統計等
之學，兼據於統計學上，就其不能應用統計方法於實驗者，則統
計之學既生此物質關係上所為之問題，故專書其內矣。茲將次數分佈已
以解決實驗上所為之問題，故專書其內矣。茲將次數分佈已
及相關為二篇，下篇，上篇，以討論牠樣問題。幸全討論牠樣問題。幸
合，二項分題已及配合法云極大似然曲線的項教分題已用
即所謂 Laplace-games 曲線，凡此曲線，凡此曲線，凡此曲線，
此曲線，可以描寫盡致統計學上好幾理論皆能設在此曲線上。
次皮用數字描寫實外常態即偏態即偏態即偏態即偏態即偏態即偏
十九世紀末年分三方面，其一居其二，P. Gram (1879) T. 以

在統計學上 P. 5.

Thiele (1889) 及 C. V. L. Charlier (1905) 系完全相同意者称布居斯拉

拉內代量並稱此量為曲線是用兩種中哪級次代表示系否

$$\begin{aligned} \text{Type A: } y &= A_0 \phi(x) + A_1 \psi_1(x) + A_2 \psi_2(x) + \dots + A_n \psi_n(x) - \left[(A_1 x^2 + \frac{1}{2} A_2 x^4 + \frac{1}{2} A_3 x^6 + \dots \right] \\ \text{Type B: } y &= B_0 \phi(x) + B_1 \psi_1(x) + B_2 \psi_2(x) + \dots + B_n \psi_n(x) - \left[(B_1 x^2 + \frac{1}{2} B_2 x^4 + \frac{1}{2} B_3 x^6 + \dots) \right] \end{aligned}$$

其一在 Paris 1868 年提出，二由 R. 布居斯拉提出，三由 R. 布居斯拉及 H. 諾特於 1873 年提出，此種方法稱為曲線擬合下列方程式得之。

$$\frac{dy}{dx} = \frac{(x-a)y}{b_1 + b_2 x + b_3 x^2}, \quad \text{公式三型三：P}$$

$$y = y_0 \left(1 + \frac{x^2}{a_1^2} \right)^{1/2}, \quad y = y_0 \left(1 + \frac{x^2}{a_2^2} \right)^{-1/2},$$

$y = y_0 (x-a)$ 係此量之零型之示範；

其二為 Sagnacq (1900) Kepertyn (1903) 及其他諸人以其研究之方法而得結果為換置傳或營數換置法。

Method of transformation variable
身者公配居常事其以情量此博之大意者光黑入之

本叶于不研究应用机以得其结构说其能能对称相间故及相因
出数数于宗家考相间与各原与计其内分不直系而直系则取其
整理两个不研究及应用并经既最新同依方等同考相间函数公述
详述其不研究及应用并经既最新同依方等同考相间函数公述
详细于其上究相间故及相因保。

下偏全部研究完抽样以抽样方传播故究学科考学者有之
劳力且交得半失其浅甚其实抽样是不可不考也，按半生皆物向遇不统计学中科
行，此研究不完科学者不可不知也，按半生皆物向遇不统计学中科
最基本的问题。年未统计学者对抽问道理深明很多，实对科

政治統計學

此有相古以真贡献，抽樣本種研究方法論。即大
其上群本，大樣本驗證。在先生氏所倡，如樣一本理論論。
一年八月廿四日，此題由傳授，用示閣技術。

于事件之发生，其原因有三：一、由于试验方法之错误，如未将被试者之年龄、性别、健康状况等予以充分考虑，以致实验结果不能正确地反映事物的本来面目；二、由于被试者本身的因素，如智力、情绪、动机等，对实验结果有直接影响；三、由于实验设计上的缺陷，如样本容量不足，统计推断方法不当，等等。因此，在进行实验研究时，必须注意上述三个方面的因素，并采取相应的措施加以控制。

民國廿三年九月
李蓮英於中國三復之大業

高級統計學
次數分配及相間

此於樂事外或曲三板等故用語至陰方法均記皆云基
自然保養已記年 = $\frac{1}{100}$ 元
人定等能動五音板等故用語至陰方法均記皆云基

組次半數六之五在上，用大卦一爻，第一爻為其主，第二爻為客，第三爻為其財，第四爻為其財，第五爻為其財，第六爻為其財。其財有三，其財有二，其財有一，其財無一。其財有三者，其財有二者，其財有一者，其財無一者，其財有三者，其財有二者，其財有一者，其財無一者。

$$x = \bar{x} - \hat{x}$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x f_x}{\sum f_x}$$

$\bar{x} = \pi + \alpha$ 时，式中大数以 N 表示，原数及 x 为单位，得 $x = (\pi - \alpha)/N$ 。

$\bar{x} = \frac{1}{N} \sum x_i$ 为平均数及 $s^2 = \frac{1}{N-1} \sum (x_i - \bar{x})^2$ 为标准差， N 为样本数。

• 1112. —
— 1113. —

二

不等式 $\sum_{k=1}^n c_k = N = \text{次数}$ 的根， c_k 为系数， N 为常数项， n 为次数， c_1 为一次项系数， c_0 为常数项。此式称为方程的根式表示法。

$$\therefore \sin^2 y \cdot \ell \times h_N =$$

卷之三

此系均以一由

上半生從事中學教育工作，隨着時代的進步，不斷地吸收新知識，以提高自己的教養。這十年來，我對社會問題的認識，逐漸地加深了，對社會主義的認識，也逐漸地深入了。我曾經在《中國青年》雜誌上發表過一篇題為《社會主義與我》的文章，就是我當時對社會主義的一個初步認識。這篇文章，後來被收入《我的人生》一書中。