

3-4.Re: 統計..

作者: yhliu (不務正業的老怪物) 看板: Statistics  
標題: Re: 統計..  
時間: Sat Mar 20 01:42:58 1999

※ 引述《glod (過客)》之銘言：  
： 統計..應該是一種分析的科學...而不是只是計算的數學吧  
： 要能去分析...比去得到數據來的重要吧...不然..  
： 何必須要多做這些更繁複的數字運算呢....

分析，不是計算，沒錯！  
但：分析固然重要，資料蒐集不可偏廢。

只重蒐集資料而不去分析，浪費資源；  
只知分析而不管資料可信度，卻只能製造出有毒害的垃圾。  
因為：GIGO! 而且，統計結果是希望做決策的依據。現在大家常掛在嘴上的：「錯誤的決策比貪污還可怕！」那麼，分析方法不好（只要不弄錯）頂多只是沒能做得更好；錯誤的資料即使套上漂亮的分析公式，做出來的結論仍然是錯誤的！

正如孔子論學：學而不思則枉，思而不學則殆！

--  
嗨! guest你好! 今天過得好嗎? 一定 happy 對不對? :)  
祝你天天 happy 啦! :)  
交大資科站 (140.113.23.3, bbs.cis.nctu.edu.tw) 機率與統計 (Mprobability) 版  
本站 (140.116.96.199, MoonStar.twbbs.org) 統計:讓數字說話 (Statistics) 版  
竭誠期待你的光臨喔! ^ ^ :)  
我是老怪物...瘋狂老怪物...我最怕你來打聽我的底細...所以...我要溜了! :p

--  
※ Origin: 盈月與繁星 (MoonStar.twbbs.org) ◆ From: pcl17.stat.ncku.edu.tw

> ----- <

作者: yhliu (不務正業的老怪物) 看板: Statistics  
標題: Re: 統計..  
時間: Sat Mar 20 10:38:01 1999

※ 引述《CYT (搶錢一族之小笨統)》之銘言：  
： 今天聽溫老師說  
： 統計人只知道公式但是卻不知到其真正的含意  
： ^^^^^^真正的「統計人」不會只記公式而不知其意。

： 像是標準差不是最小的平均差  
： 但近似於最小平均差,我以前也不知道有這種含意  
我相信你是聽錯了!  
甚麼是「最小平均差」?  
你所謂的「平均差」是甚麼?  
如果是統計學上大家熟知的「平均差」,有兩個公式,  
一是以平均數(期望值)為中心;另一是以中位數為  
中心。後者較小。  
而標準差的平方是變異數,也有兩個公式,一是以 n  
除,不常用;另一是以 n-1 除,因不偏性的考慮而常  
用。

stlearn-4.txt

上述四個離中量數分別以  $MD(\text{mean})$ ,  $MD(\text{median})$ ,  $V_n$  和  $S^2$  表示, 則

$$S^2 > V_n > \{MD(\text{mean})\}^2 > \{MD(\text{median})\}^2$$

且其中第二個不等式的差距不會太小! 以常態群體來說 (因是無限群體,  $V_n=S^2$ ), 平均差僅為標準差的 79.8%。

--