

點繪公式(Plotting position formula)

推算機率時，選定那一個經驗分佈函數會造成很大的差異，Cunnane 認為應該採用滿足 $E[x_{(i)}] = F^{-1}(p_i)$ 的點繪(plotting position)而將過去學者發表的點繪公式以下列式子統一表示。

$$F[x_{(i)}] = \frac{i - \alpha}{N + 1 - 2\alpha}$$

N: 樣本數

i: 將樣本數從大至小依序排列後，從小算起的順位， $x_{(i)}$ 是第 i 個順位的樣本值

$F[x_{(i)}]$: $x_{(i)}$ 的繪點

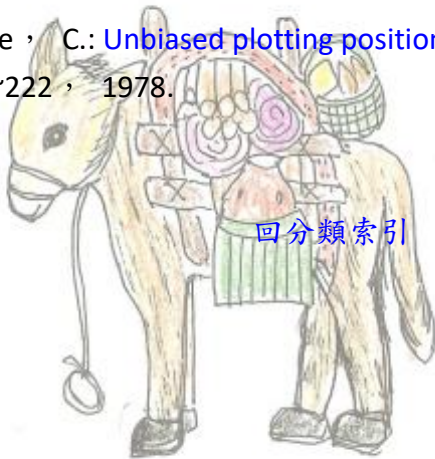
α : 如下表所列 0~1 的常數

分佈名稱	α
Weibull	0
Hazen	1/2
Gringorten	0.44
Blom	3/8
Cunnane	2/5

2011 埃及尼羅河之旅

參考文獻

Cunnane, C.: [Unbiased plotting position-A review](#), J.Hydr vol. , No.37 , pp.205~222 , 1978.



載滿貨品的驢子

[回分類索引](#)

[回海洋工作站](#)



阿拉丁神燈