

勘誤表

機率與統計推論: R 語言的應用 (第 2 版)

陳旭昇

2023.10.18

感謝鄭仲語先生協助指出許多錯誤, 並提供修改建議。

頁數	錯誤	修正
114, 150, 151	例 4.1, 5.7, 5.8: $f(x, y) = \frac{3}{2}$, $\text{supp}(Y) = \{y x^2 < y < 1\}$, $\text{supp}(X) = \{x 0 < x < 1\}$	$f(x, y) = \frac{3}{2}$, $\text{supp}(X, Y) = \{(x, y) x^2 < y < 1, 0 < x < 1\}$
116	而聯合機率分配函數則為	而聯合分配函數則為
123	表 4.8	參見勘誤表表 1
342	第 (1) 式	參見勘誤表第 (1) 式
409	$-\frac{1}{2\sigma^2} \sum_i (y_i - \alpha - \beta y_i)^2 = -\frac{1}{2\sigma^2} l(e_i)$	$-\frac{1}{2\sigma^2} \sum_i (y_i - \alpha - \beta x_i)^2 = -\frac{1}{2\sigma^2} l(e_i)$
418	迴歸係數估計式 $\hat{\alpha}$ 以及 $\hat{\beta}$ 在給定 X 之下	迴歸係數估計式 $\hat{\alpha}$ 以及 $\hat{\beta}$ 在給定 \mathbf{X} 之下
429	$\frac{1}{n} \sum_i e_i^2 \xrightarrow{P} E(e^2) = \sigma^2$	$\frac{1}{n} \sum_i e_i^2 \xrightarrow{P} E(e_i^2) = \sigma^2$
508	然找出 $100 \cdot (1 - \alpha)\%$ 的分量函數,	然後找出 $100 \cdot (1 - \alpha)\%$ 的分量函數,
528	$\int_0^1 y^{\alpha-1} (1-y)^{\beta-1} dy = \frac{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)}{\Gamma(\alpha+\beta)}$	$\int_0^1 y^{\alpha-1} (1-y)^{\beta-1} dy = \frac{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)}{\Gamma(\alpha+\beta)}$

$$\mathbf{BB}' = \begin{bmatrix} \frac{1}{n} & 0 & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & b_{11} & b_{12} & \cdots & b_{1n} \\ 0 & b_{21} & b_{22} & \cdots & b_{2n} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & b_{n1} & b_{n2} & \cdots & b_{nn} \end{bmatrix} \quad (1)$$

表 1: 父親的教育程度 (X) 與子女數 (Y)

		X		
		1	2	3
Y	0	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{12}$
	1	$\frac{1}{6}$	p_1	$\frac{1}{6}$
	2	0	$\frac{1}{3}$	0