

第一章 导言

1.1 表示约定

n 表示样本中不同的数据点，即**因变量个数**

p 表示样本中的可以用于预测变量的数量，即**自变量个数**

一个 n 行 p 列的矩阵用于表示因变量相对于自变量的多次观测值：

$$X = \begin{bmatrix} x_{11} & x_{12} & \cdots & x_{1p} \\ x_{21} & x_{22} & \cdots & x_{2p} \\ \vdots & \vdots & & \vdots \\ x_{n1} & x_{n2} & \cdots & x_{np} \end{bmatrix}$$

| n 次观测，每次观测包含 p 个参数

1.2 本书结构

1 章 导言

2 ~ 6 章 线性统计

7 ~ 13 章 非线性统计