

# 概率

## 一、 条件概率

A, B 为两个事件, 若  $P(A) > 0$ , 已知事件 A 发生的条件下, 事件 B 发生的概率为条件概率  $P(B|A)$

$$P(B|A) = \frac{P(AB)}{P(A)} \quad (1 - 1)$$

## 二、 乘法法则

$$P(AB) = P(A|B) \cdot P(B) \quad (2 - 1)$$

## 三、 极大似然估计

$\prod$  连乘符号。