$P(农民职业) = \frac{20}{100}$ $P(图书管理员职业) = \frac{1}{100}$

→ 在美国,农民与图书馆管理员,两者的数量之比是20:1. 根据这个比例,我们可以假设他们人数的概率分别为:

 \rightarrow 假如你听到"彬彬有礼"这类描述,你的直觉是: 40%的图书馆管理员符合这个描述,而只有10%的农民符合这个描述. 如果这是你的估计,那就意味着:

P(彬彬有礼|农民职业)=0.1 在 100%的纯粹图书管理员群体中,彬彬有礼者的占比概率是: P(彬彬有礼|图书管理员职业)=0.4

在100%的纯粹农民群体中,彬彬有礼者的占比概率是:

第一步,是农民的概率 第二步,在是农民的 第一步,在是农民的 第一步,在是农民的 第一步,在是农民的 第一步,在是农民的 第二步,在是农民的 在属于图书管理员职业的前提下,是彬彬有礼者的概率是:

 $= 0.01 \cdot 0.4 = 0.004$

→ P(在彬彬有礼者中,取1人为图书管理员的概率)

 $=\frac{P(\mathbf{B} + \mathbf{E} +$

P(图书管理员职业 \cap 彬彬有礼) = P(图书管理员职业) \cdot P(彬彬有礼) 图书管理员职业)