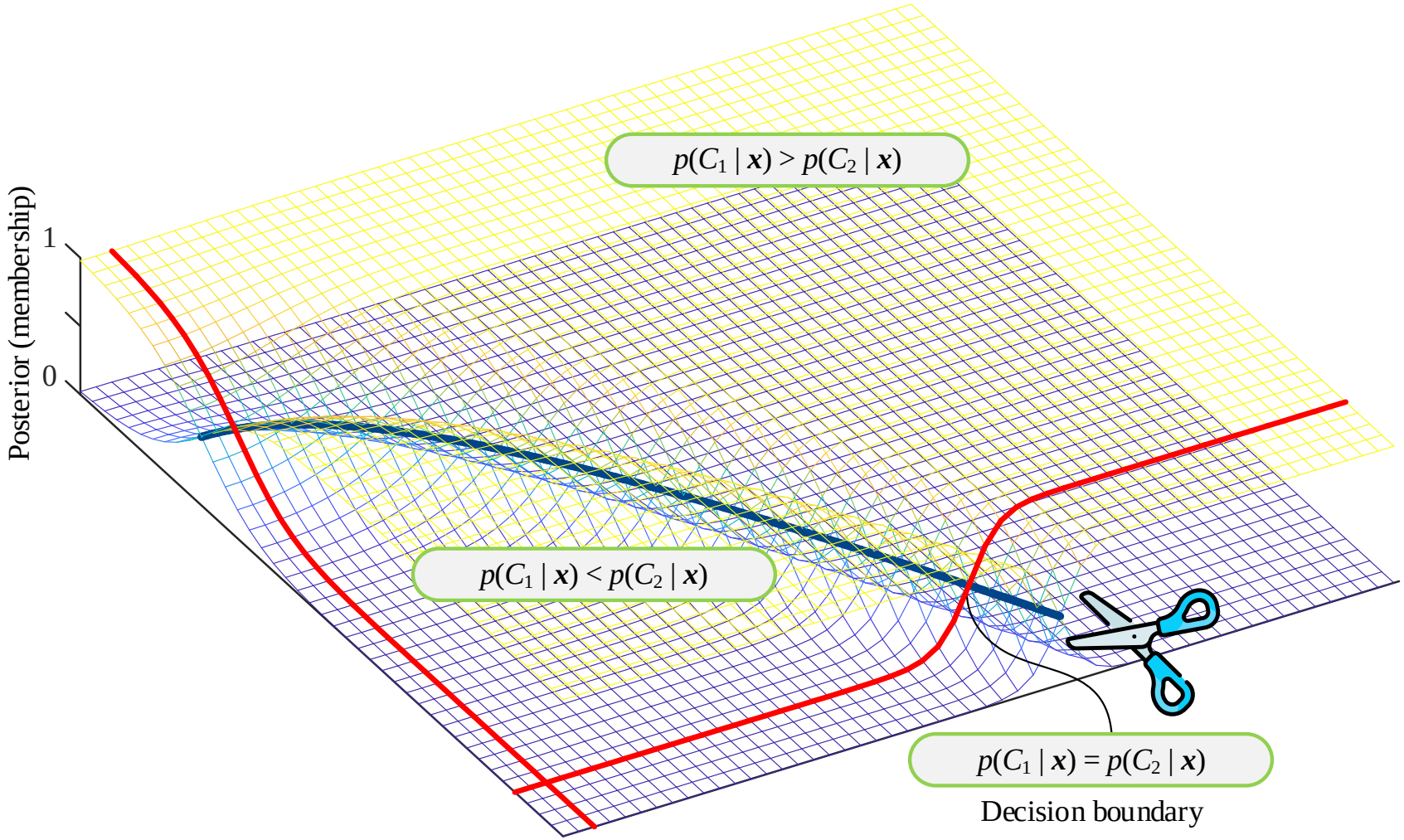
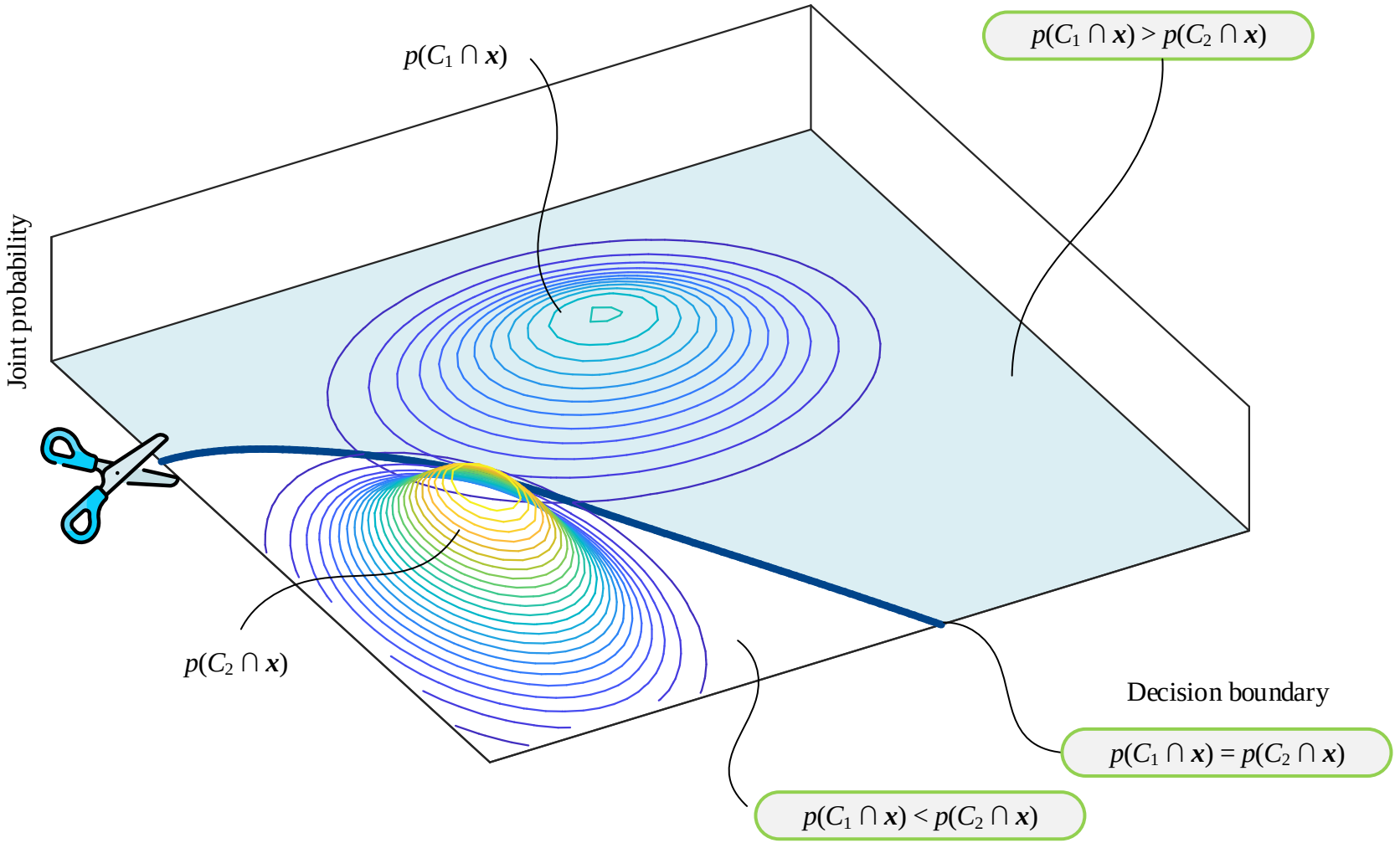
二分类，比较后验概率大小，基于高斯分布



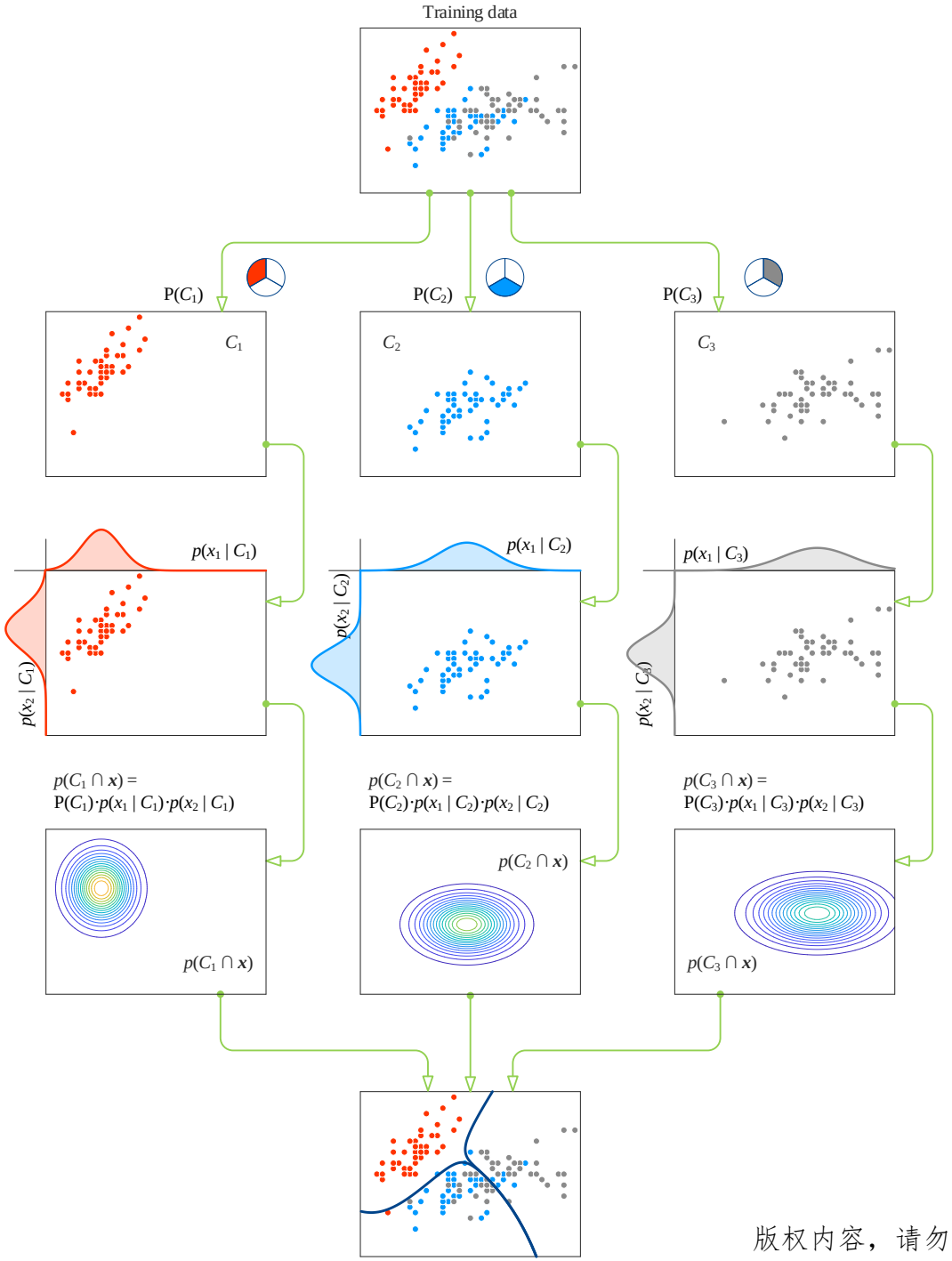
bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

比较联合概率大小，基于高斯分布



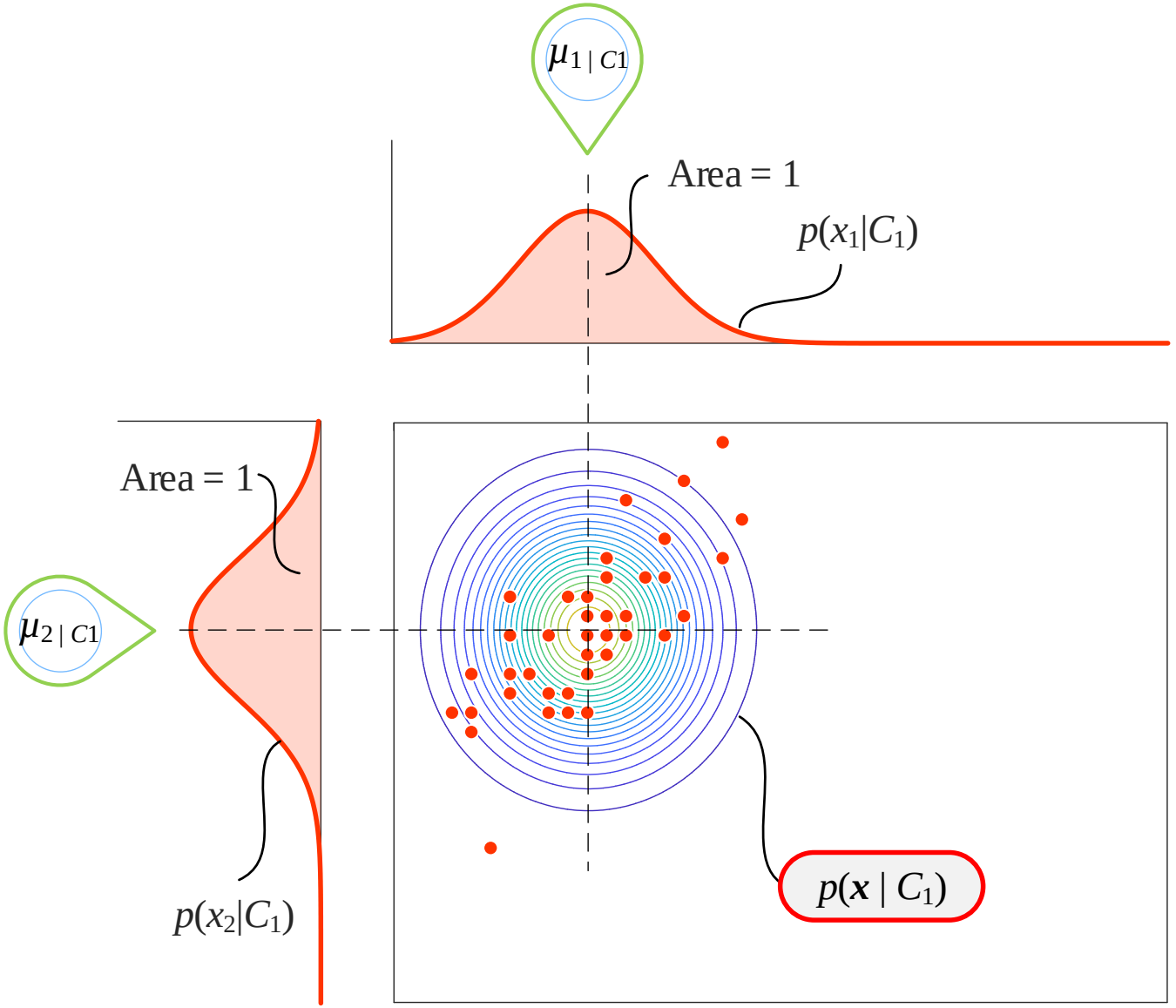
bilibili 生姜
知乎 生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

高斯朴素贝叶斯分类过程



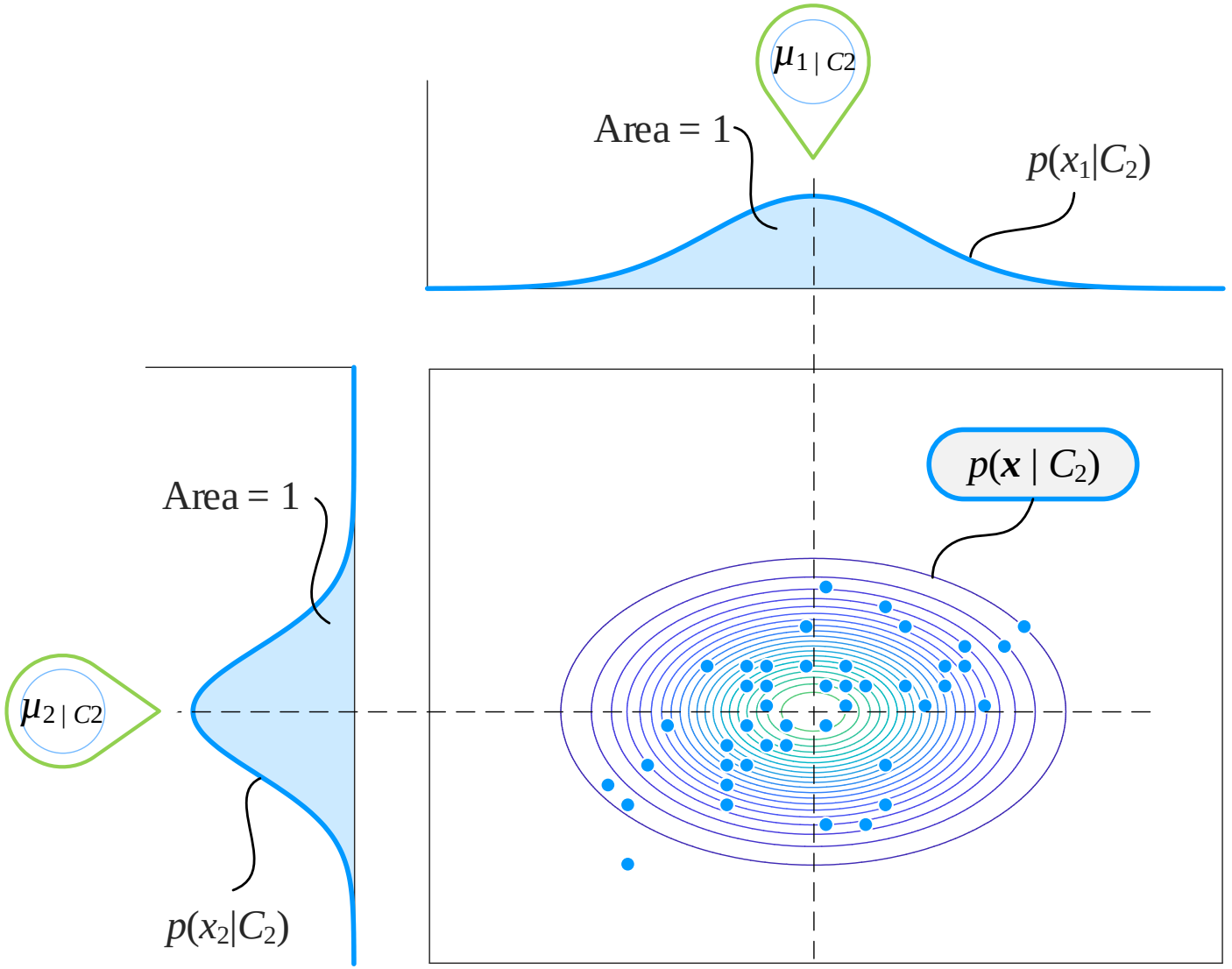
bilibili 生姜
知乎 生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

条件独立，似然概率，基于高斯分布



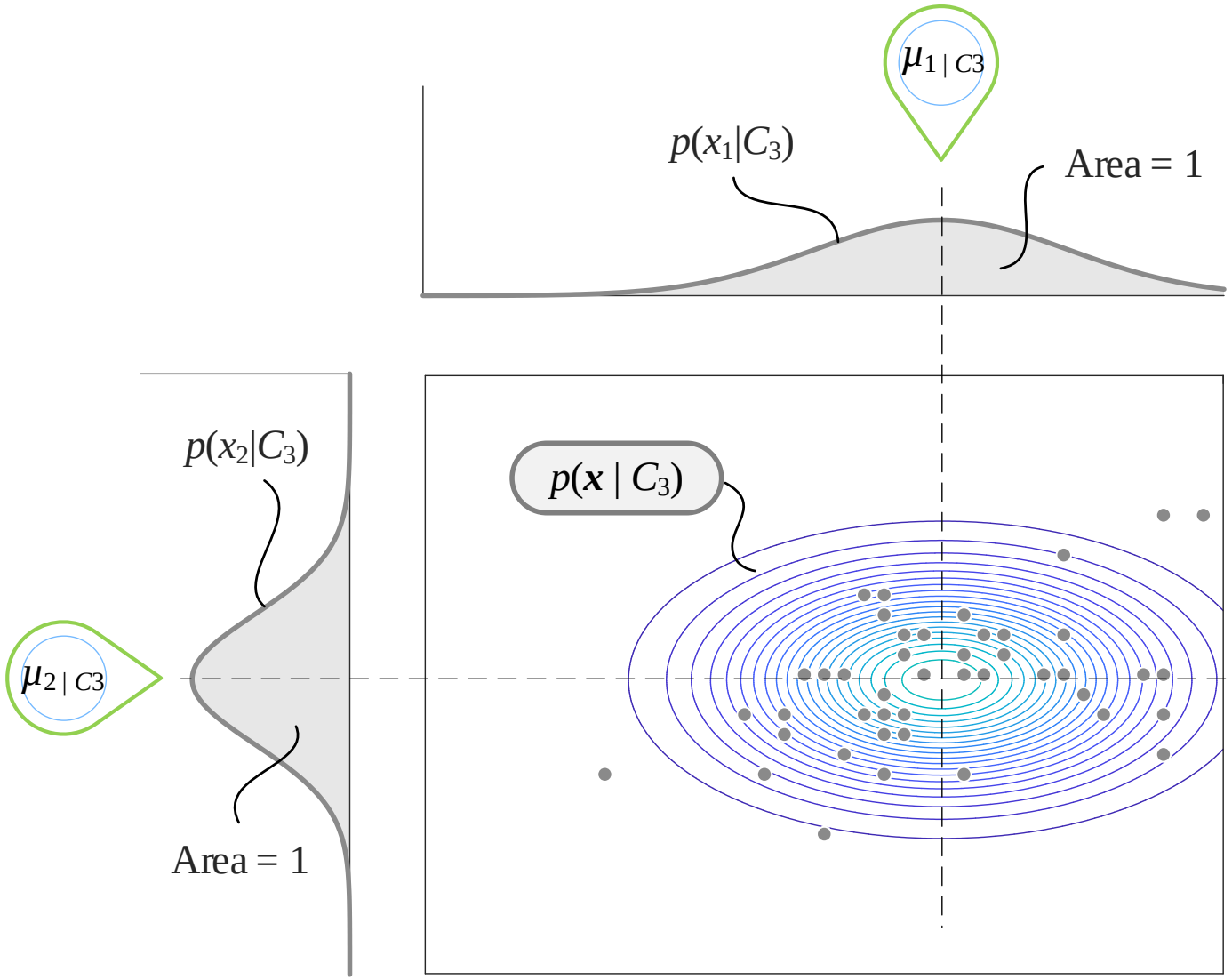
bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

条件独立，似然概率，基于高斯分布



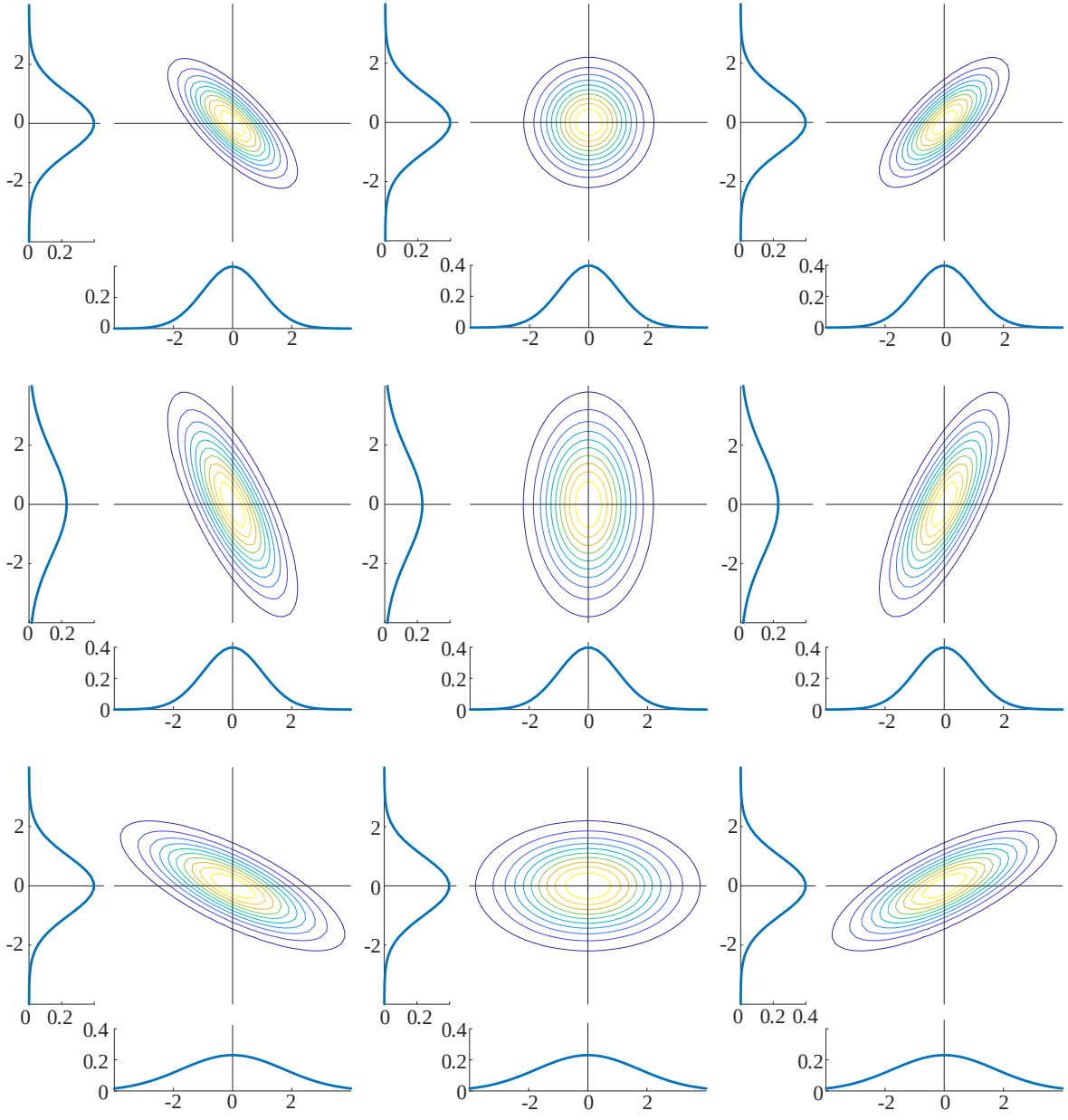
bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

条件独立，似然概率，基于高斯分布



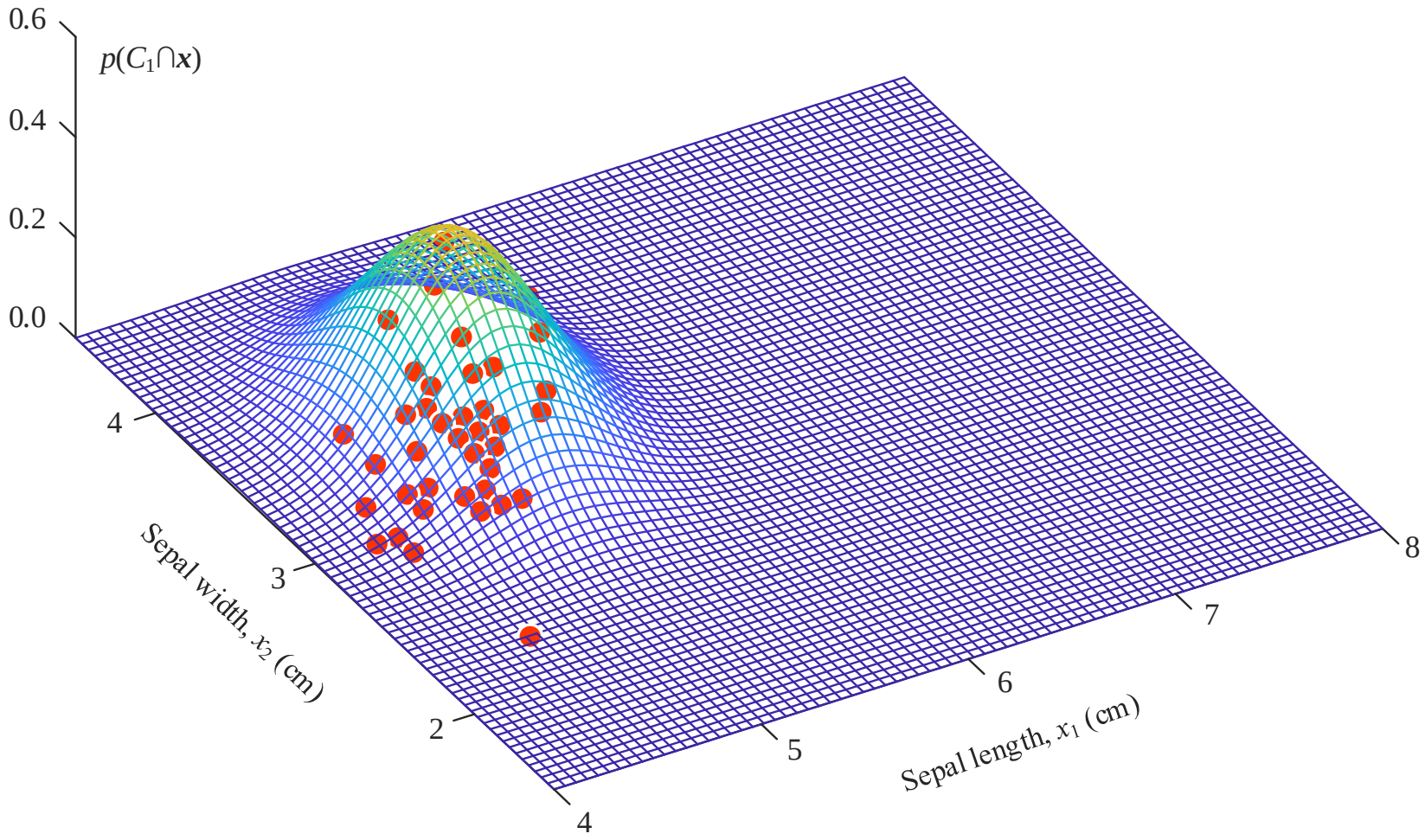
bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

标准差和相关性系数，二元正态分布PDF



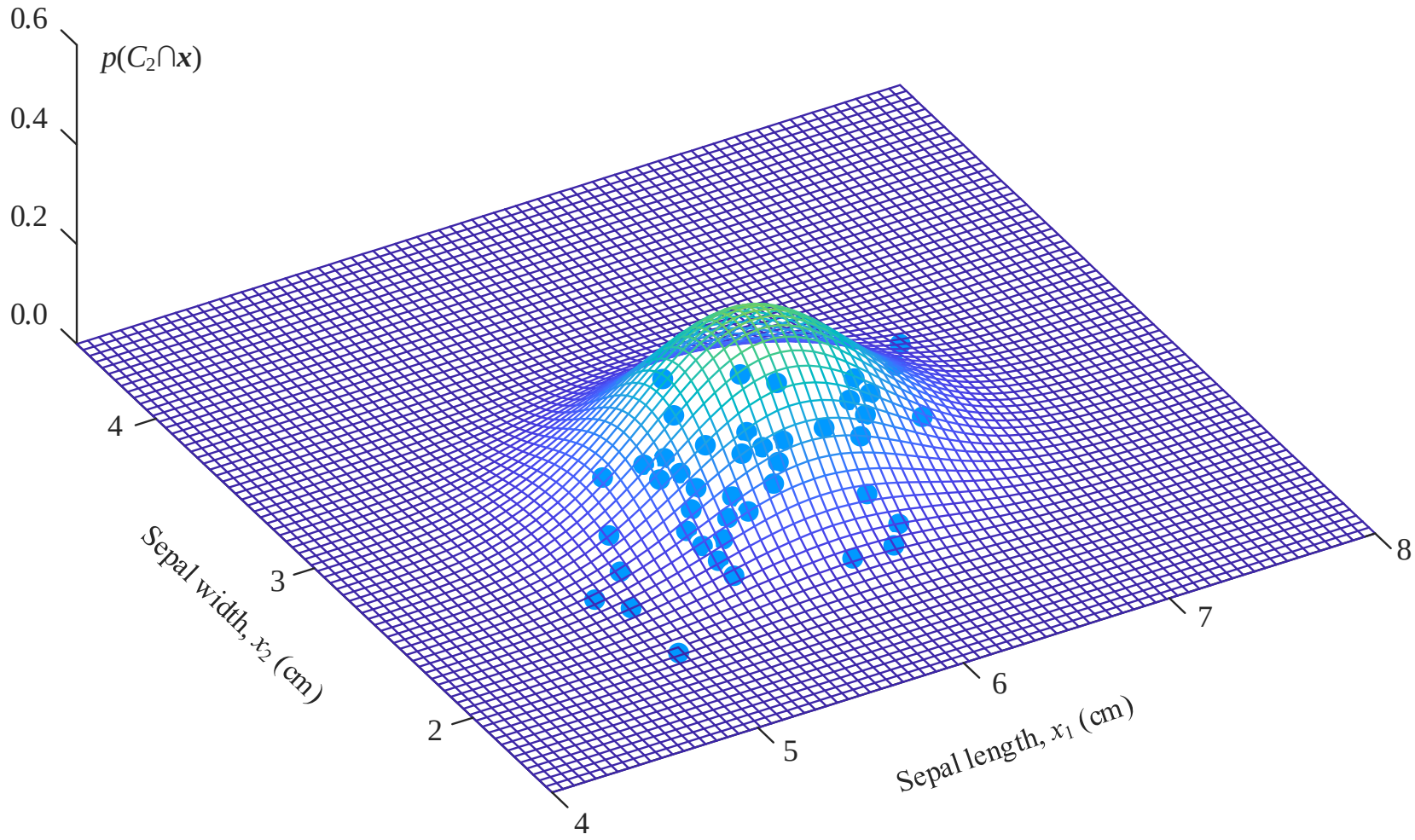
bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

联合概率



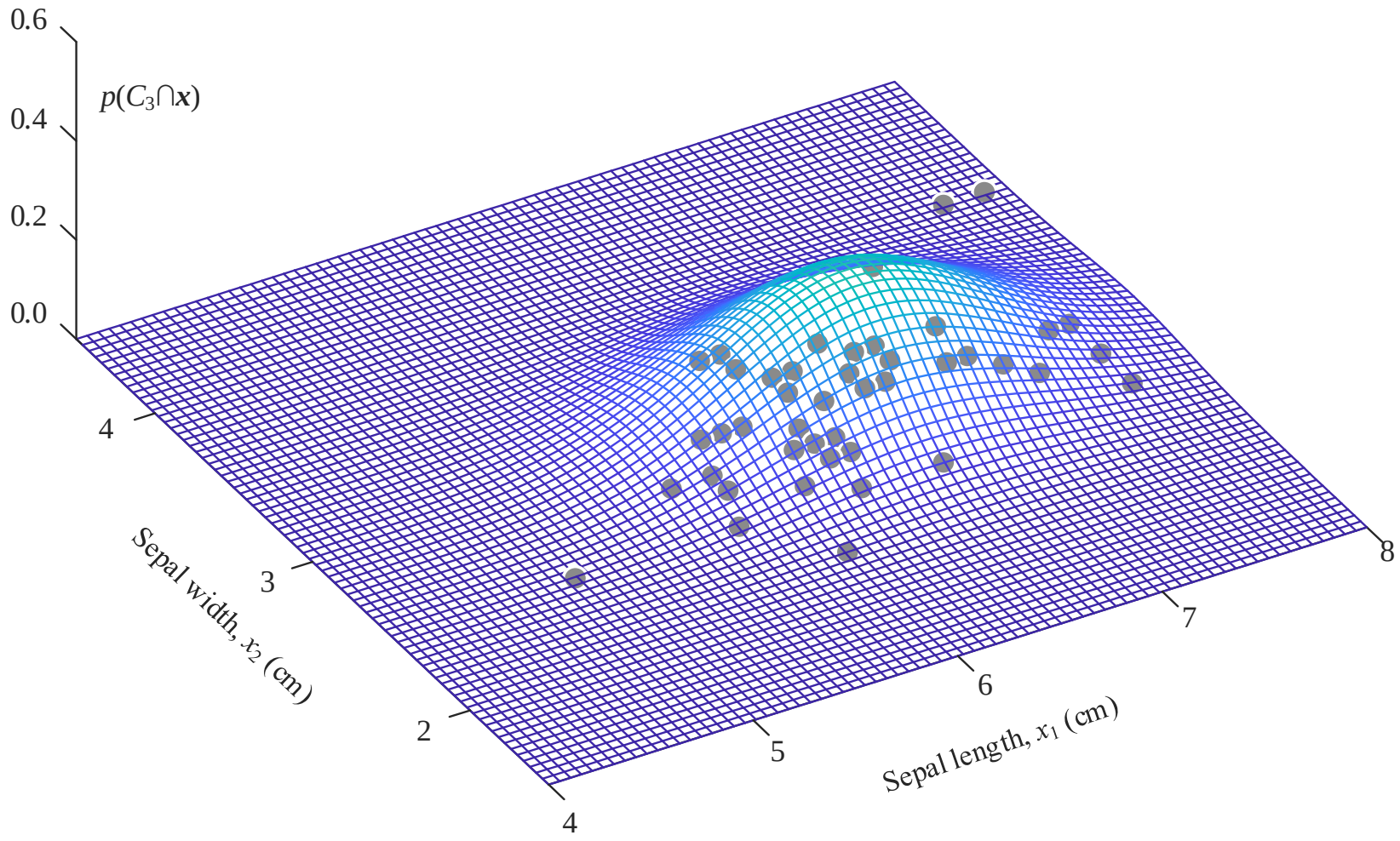
bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

联合概率



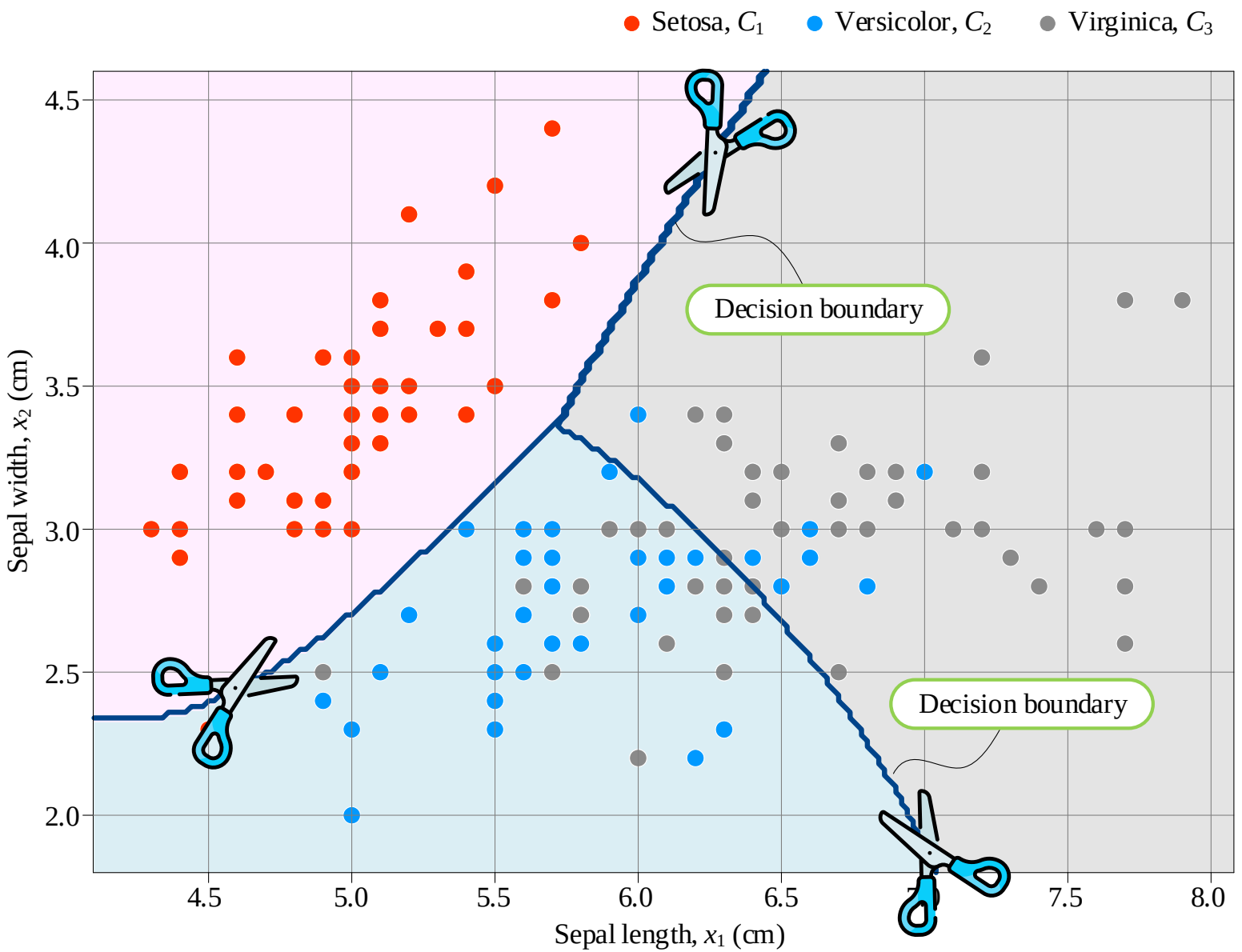
bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

联合概率



bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

鸢尾花分类预测，朴素贝叶斯决策边界，基于高斯分布



bilibili 生姜
知乎 生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

证据因子

$$p(\boldsymbol{x})=\sum_{k=1}^{K}\left[\mathrm{P}(C_k)\prod_{j=1}^{D}p(x_j|C_k)\right]$$

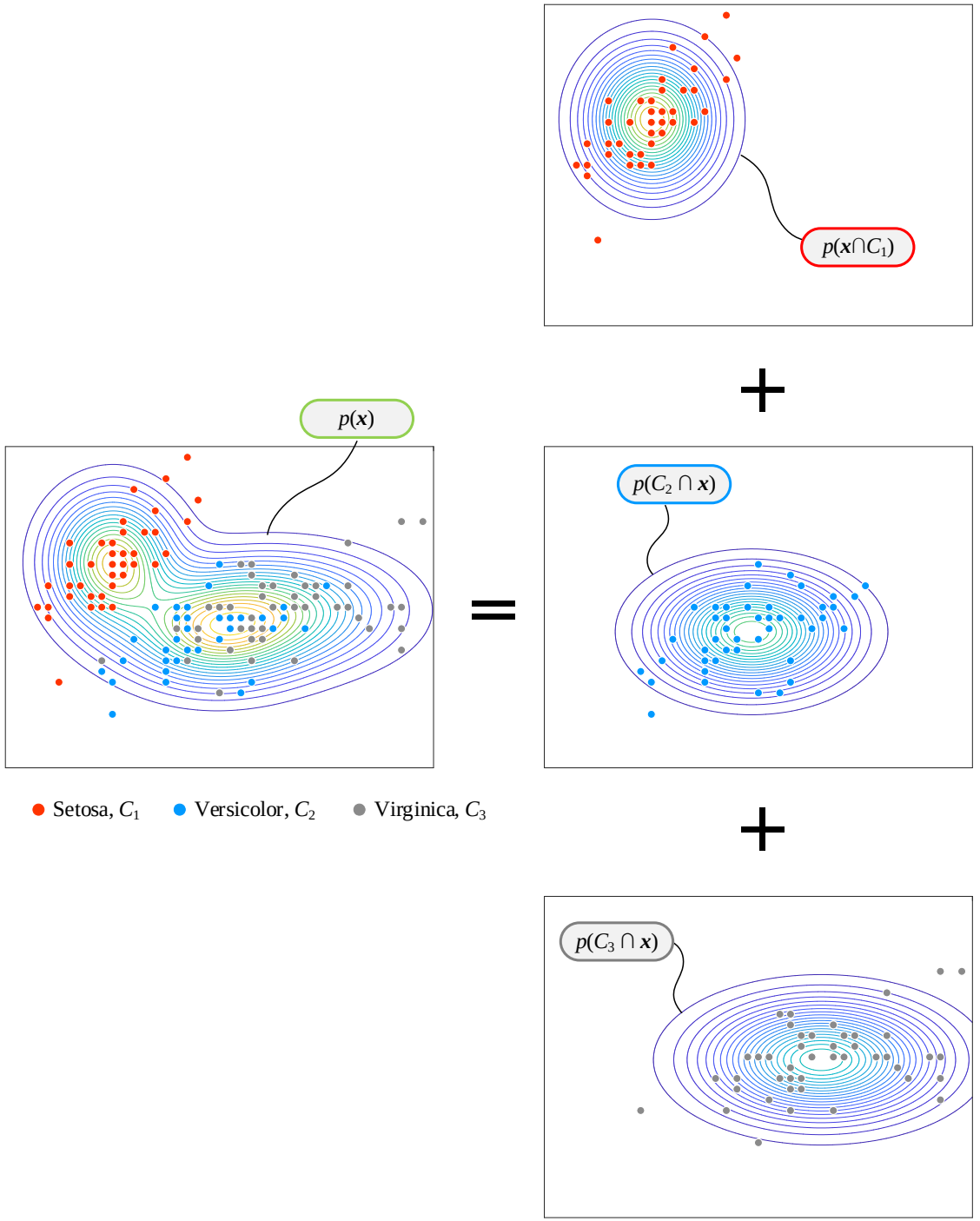
$$\begin{aligned}p(\boldsymbol{x})&=p(C_1\cap\boldsymbol{x})+p(C_2\cap\boldsymbol{x})+p(C_3\cap\boldsymbol{x})\\&=p(x_1|C_1)\cdot p(x_2|C_1)\mathrm{P}(C_1)+p(x_1|C_2)\cdot p(x_2|C_2)\mathrm{P}(C_2)+p(x_1|C_3)\cdot p(x_2|C_3)\mathrm{P}(C_3)\end{aligned}$$

bilibili 生姜

知乎 生姜

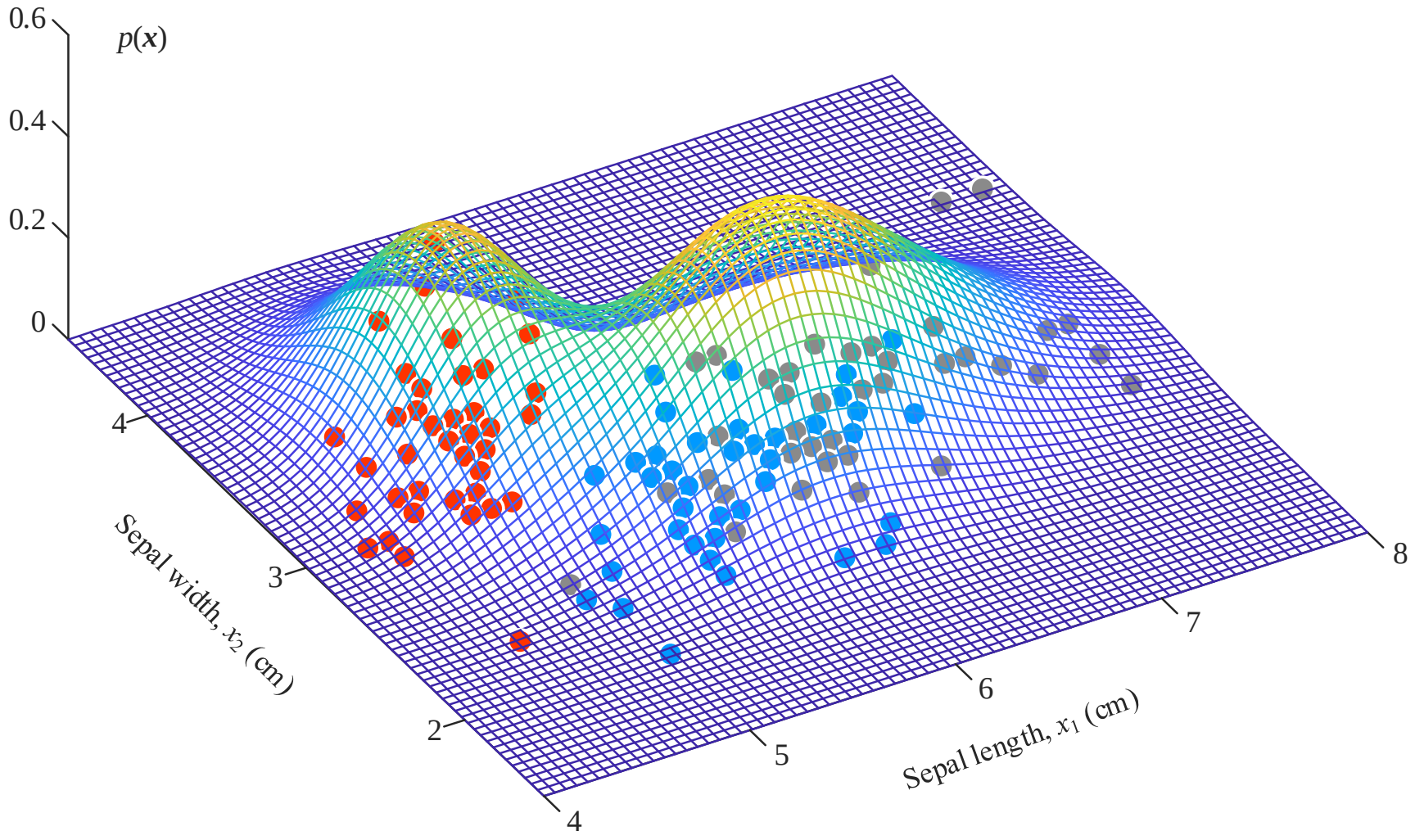
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

证据因子



bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

二元概率密度曲面，特征条件独立，基于高斯分布



bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

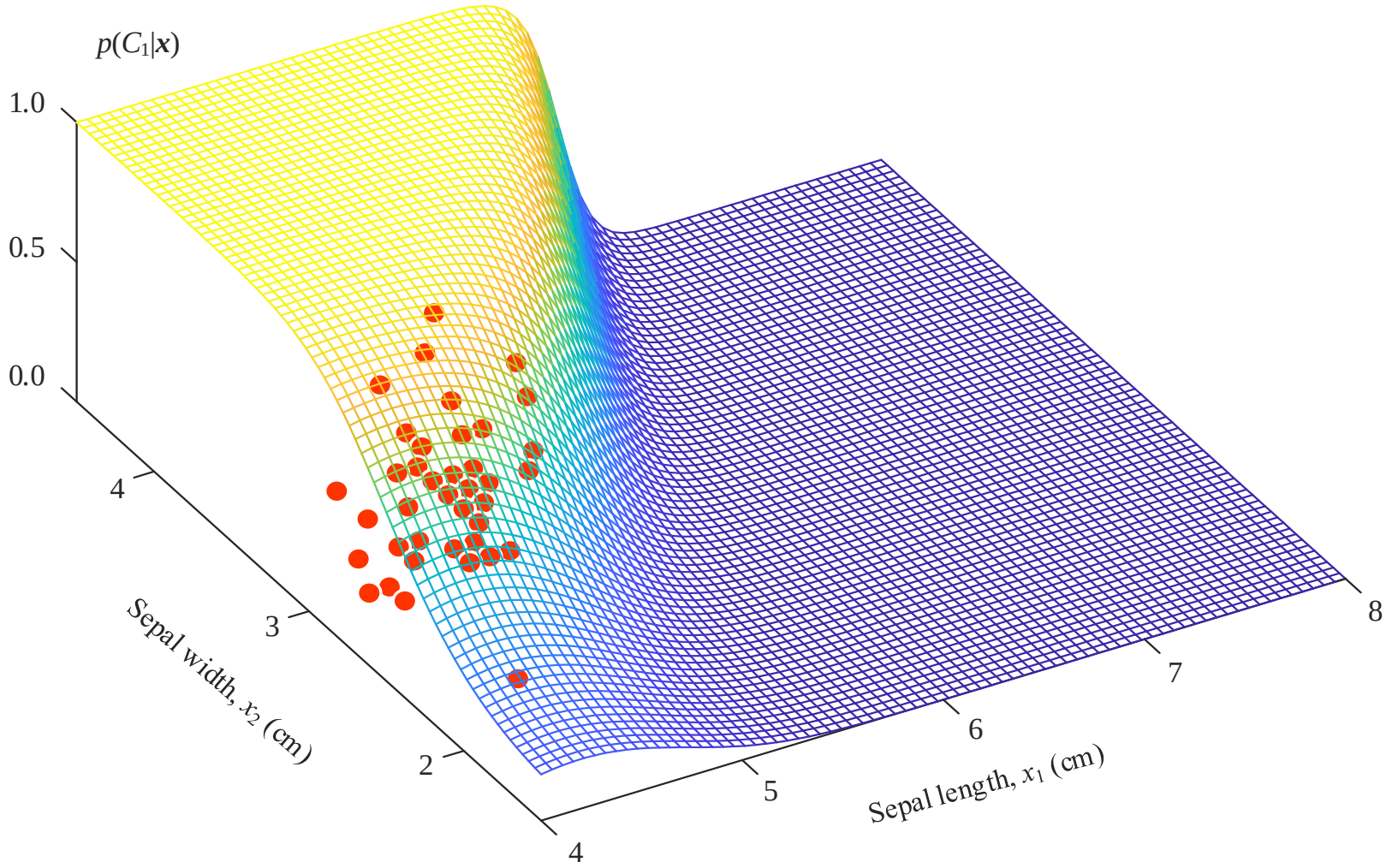
后验概率

$$\underbrace{p\left(C_k \middle| \boldsymbol{x}\right)}_{\text{Posterior}} = \frac{\overbrace{p\left(\boldsymbol{x} \cap C_k\right)}^{\text{Joint}}}{p\left(\boldsymbol{x}\right)} = \frac{\overbrace{p\left(\boldsymbol{x} \middle| C_k\right)}^{\text{Likelihood}} \overbrace{\mathrm{P}\left(C_k\right)}^{\text{Prior}}}{\underbrace{p\left(\boldsymbol{x}\right)}_{\text{Evidence}}}$$

$$\hat{y} = \arg\max_{C_k} p\left(C_k \middle| \boldsymbol{x}\right)$$

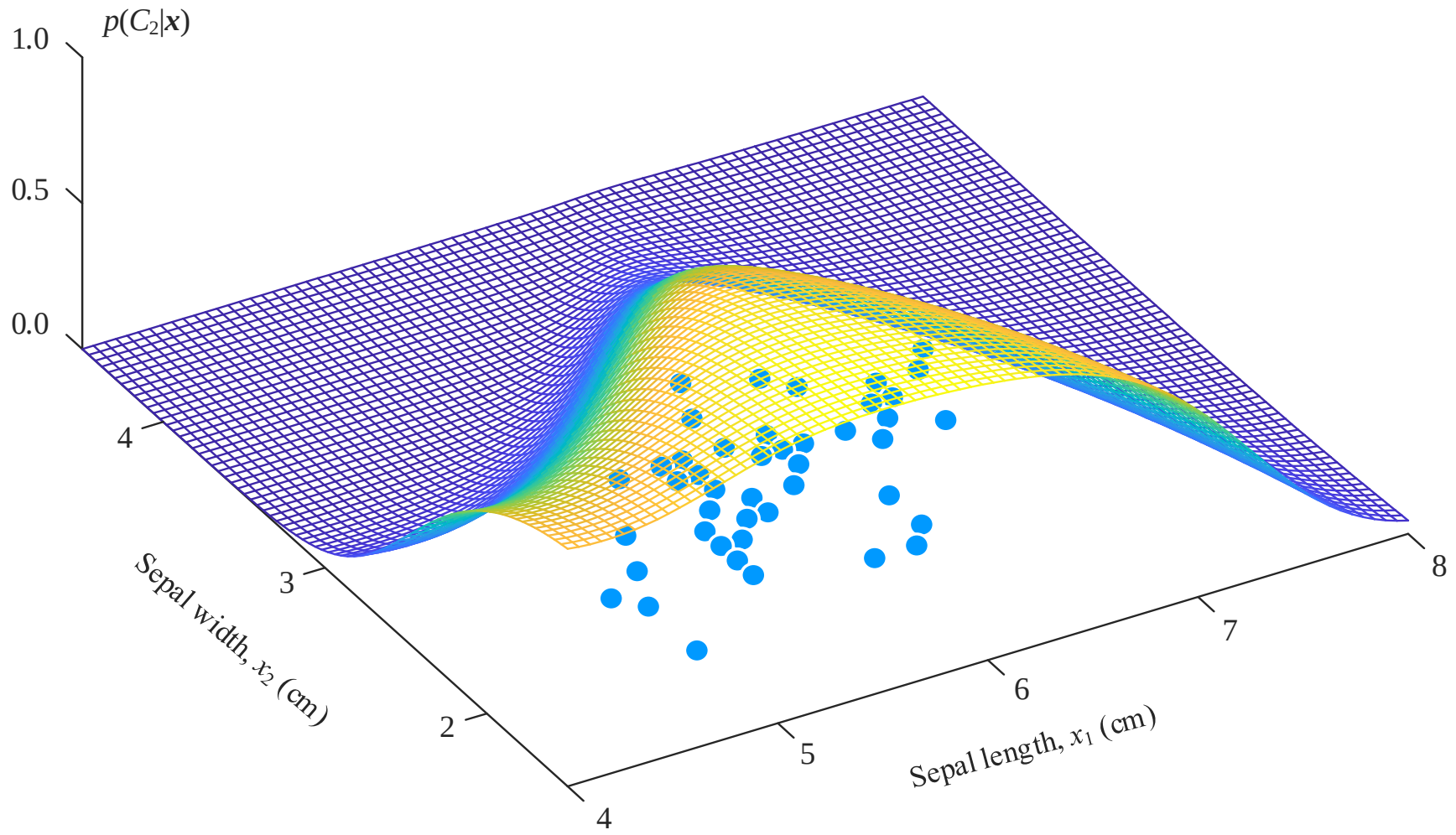
bilibili 生姜
知乎 生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

后验概率



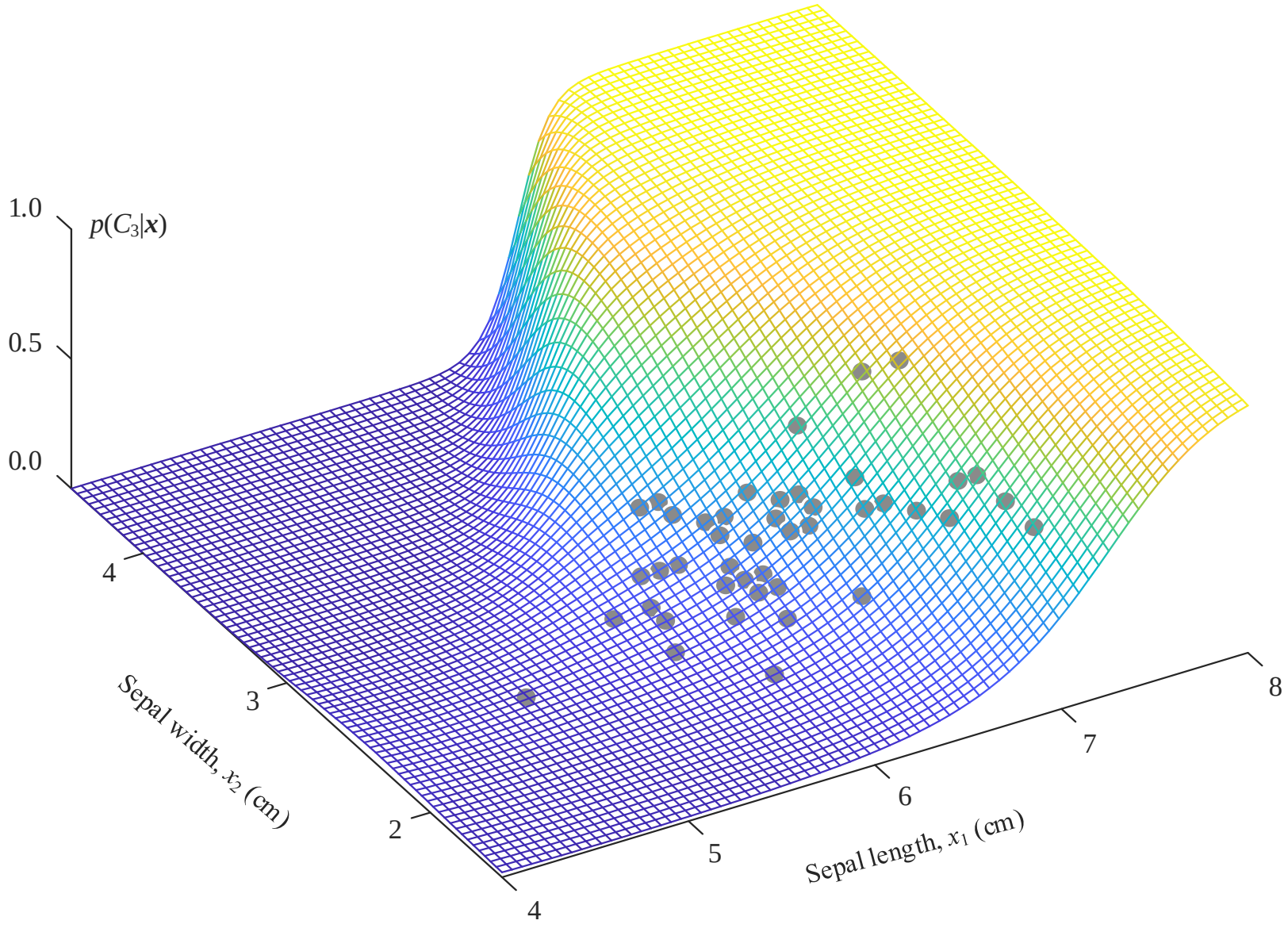
bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

后验概率



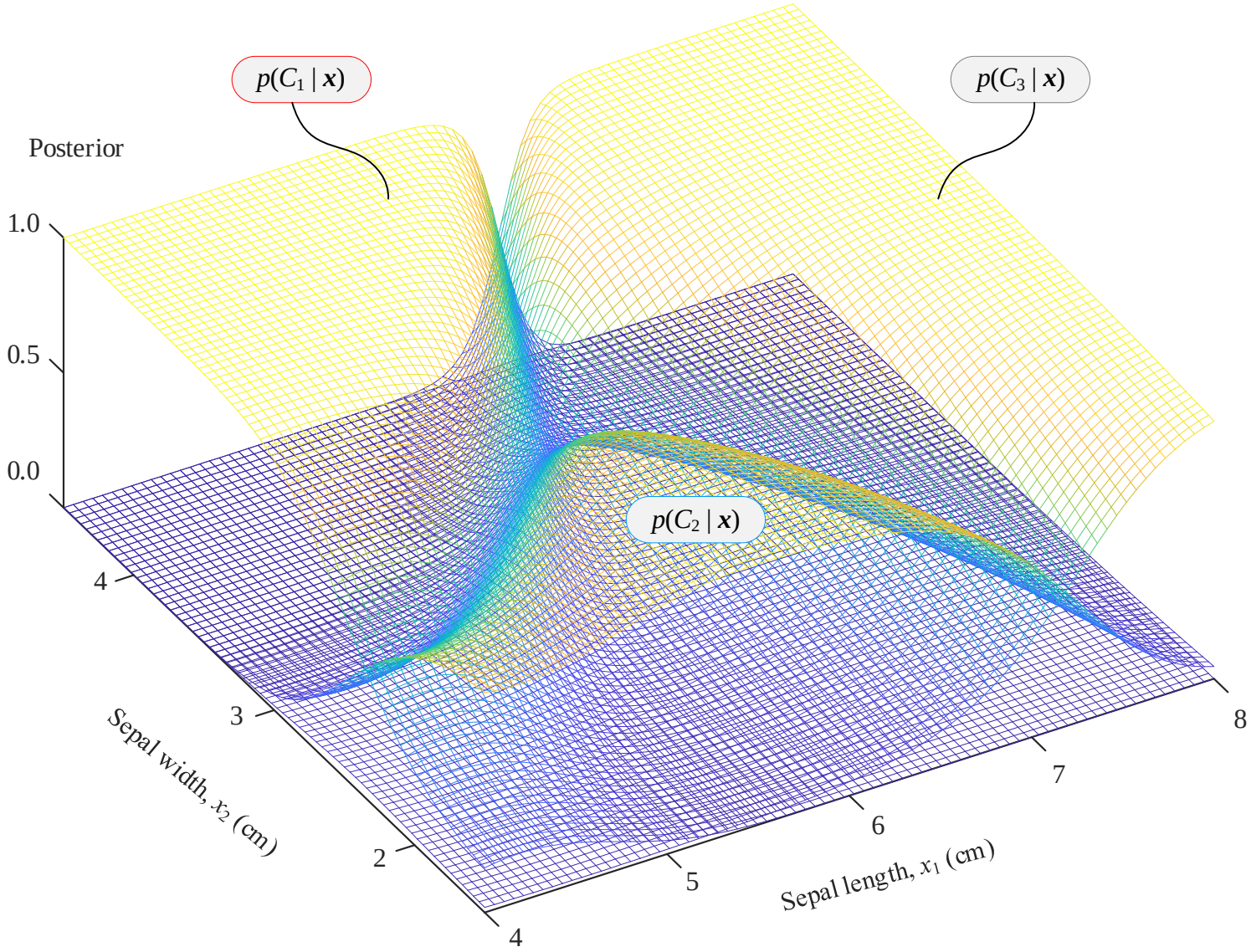
bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

后验概率



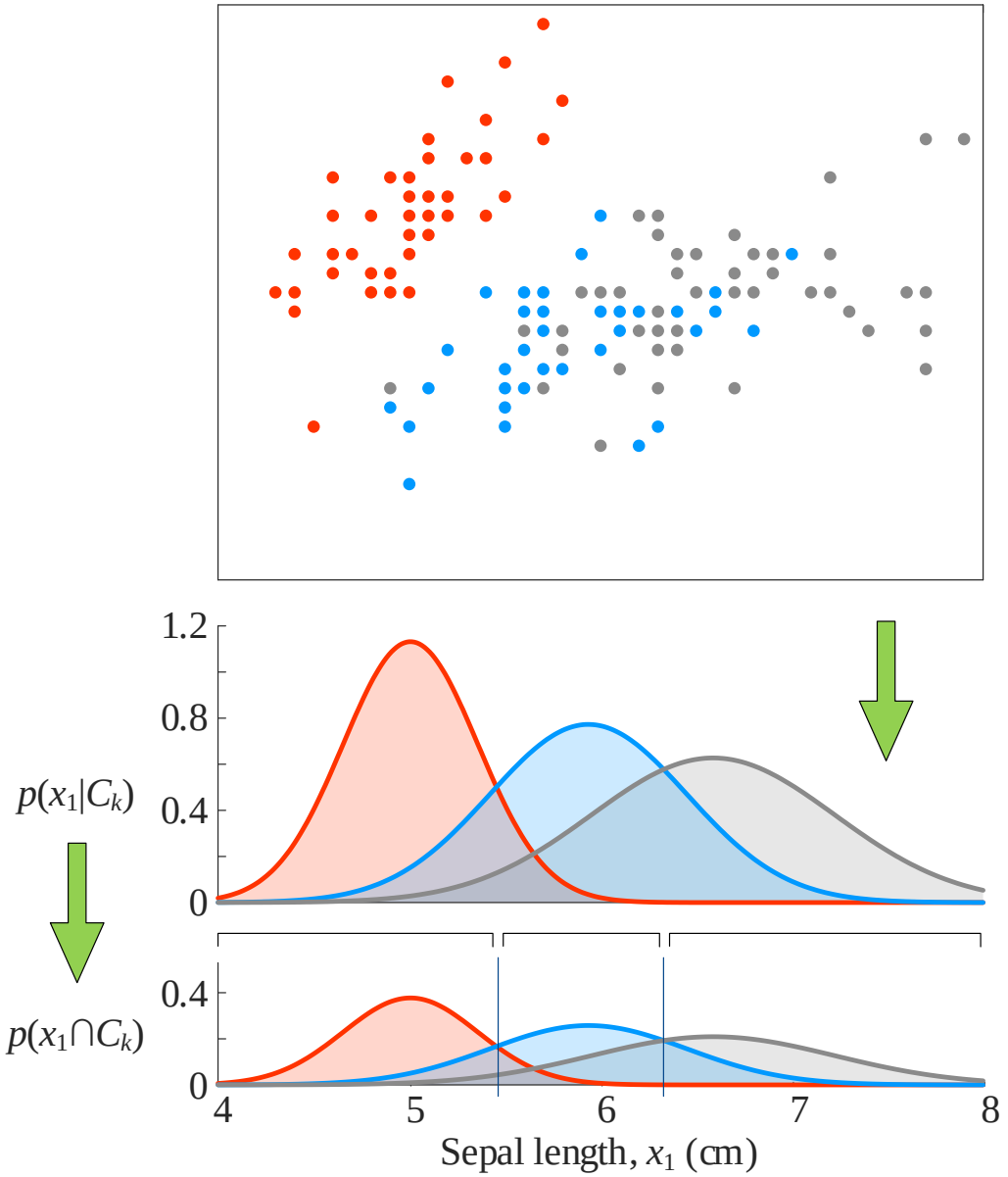
bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

比较后验概率



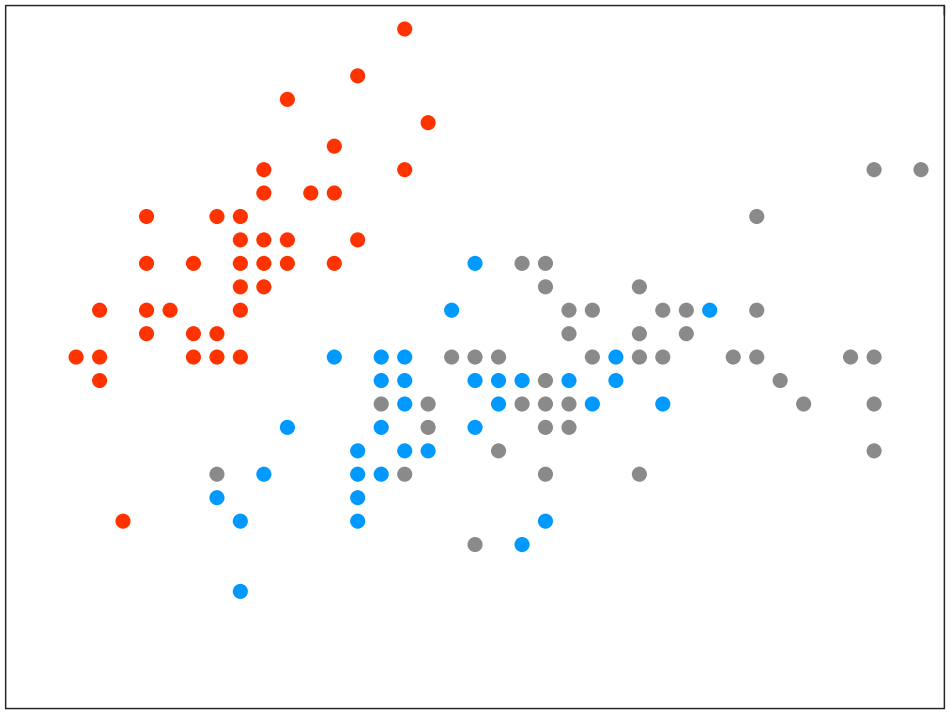
bilibili 生姜
知乎 生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

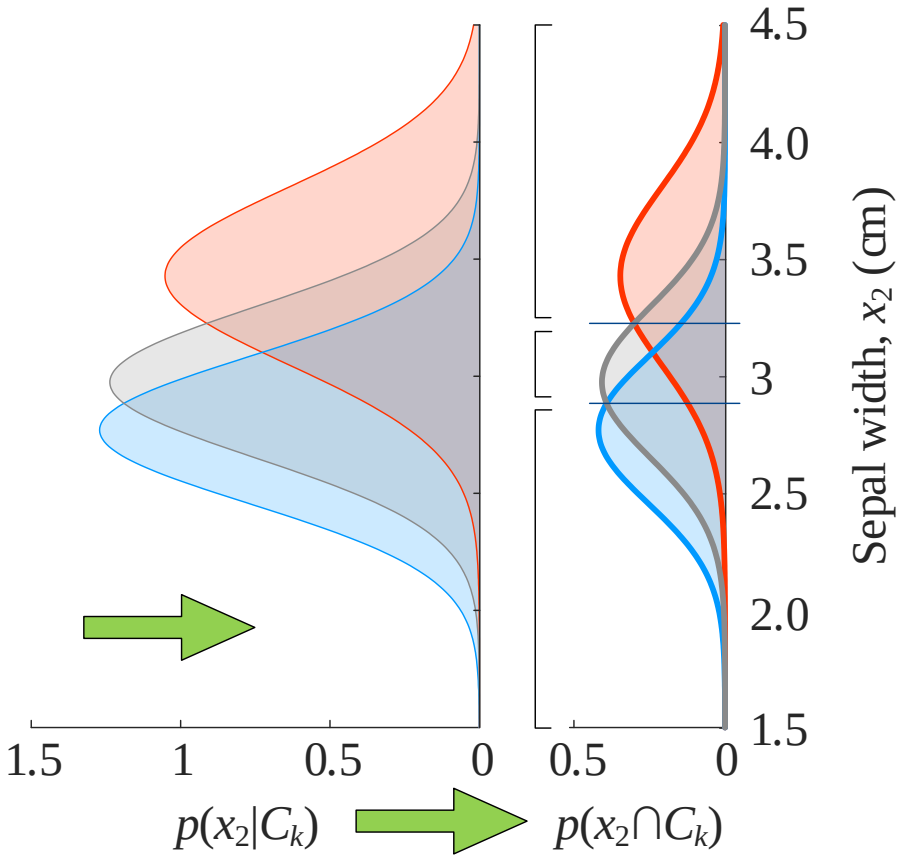
似然概率到联合概率，花萼长度特征，基于高斯分布



bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

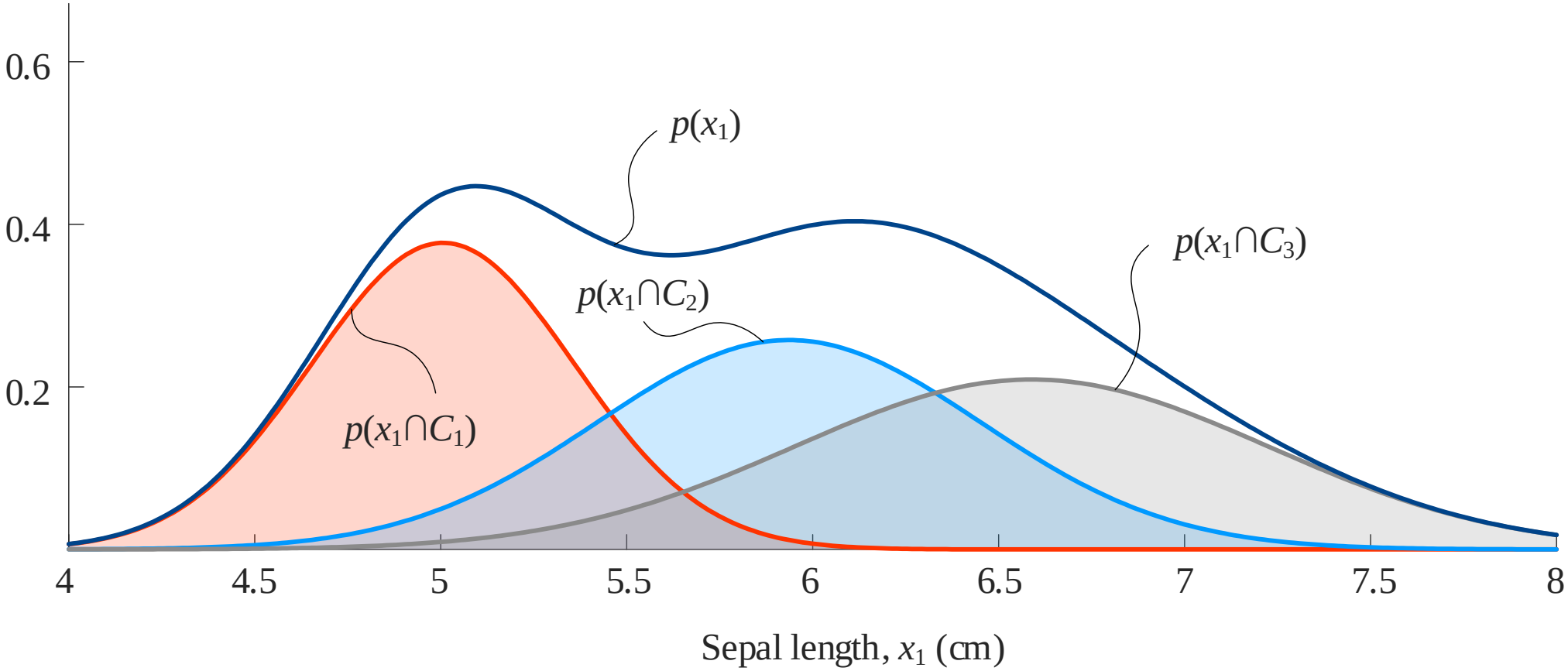
似然概率到联合概率，花萼宽度特征，基于高斯分布





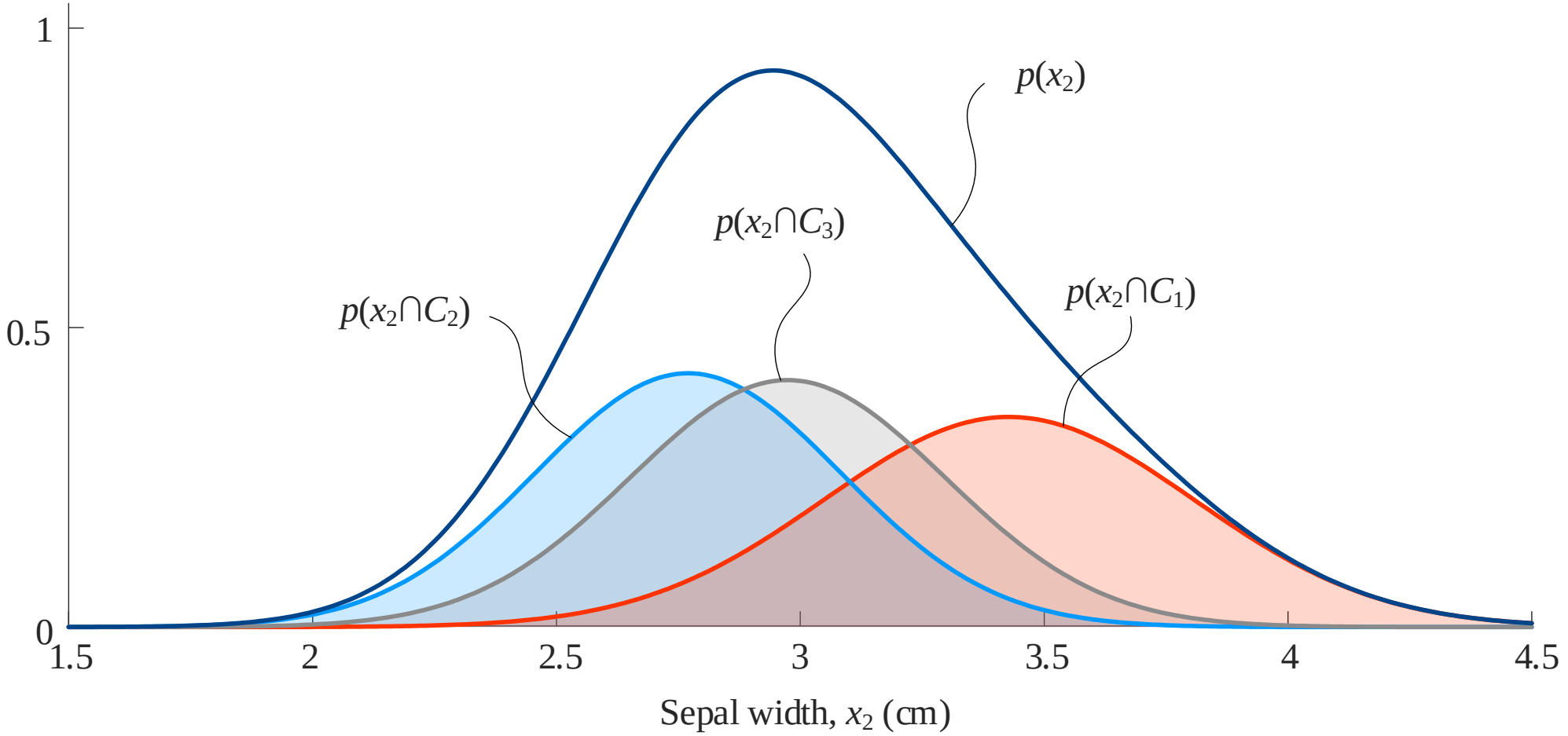
bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

证据因子/边缘概率，花萼长度特征，基于高斯分布



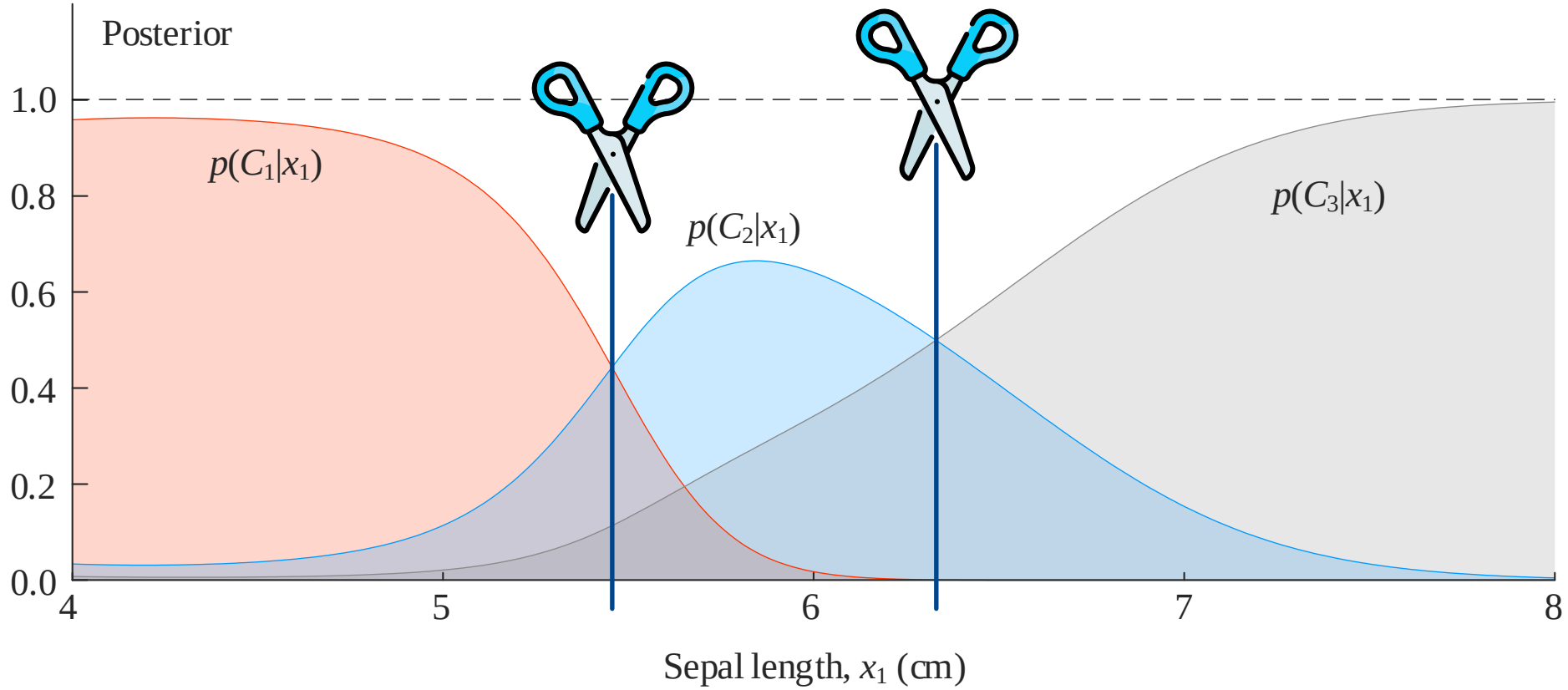
bilibili 生姜
知乎 生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

证据因子/边缘概率，花萼宽度特征，基于高斯分布



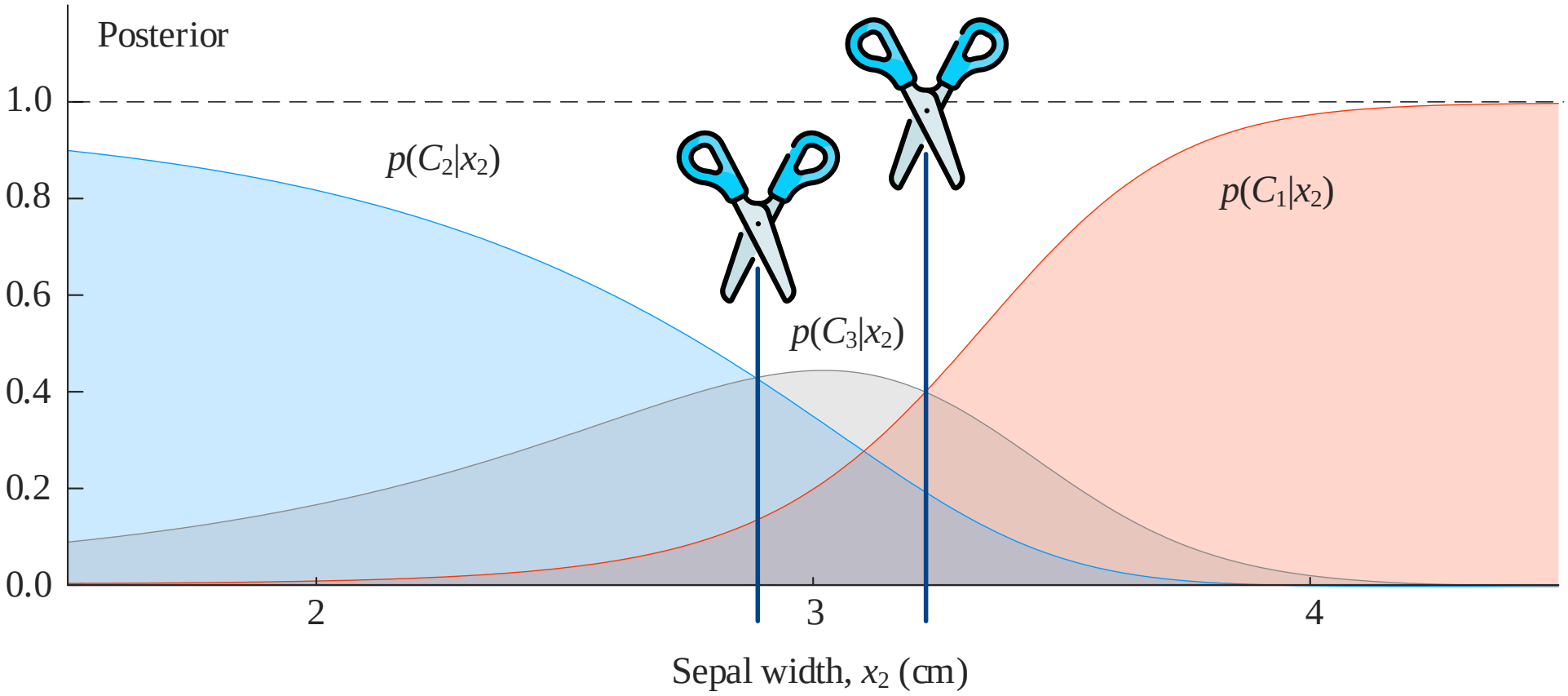
bilibili 生姜
知乎 生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

后验概率，花萼长度特征，基于高斯分布



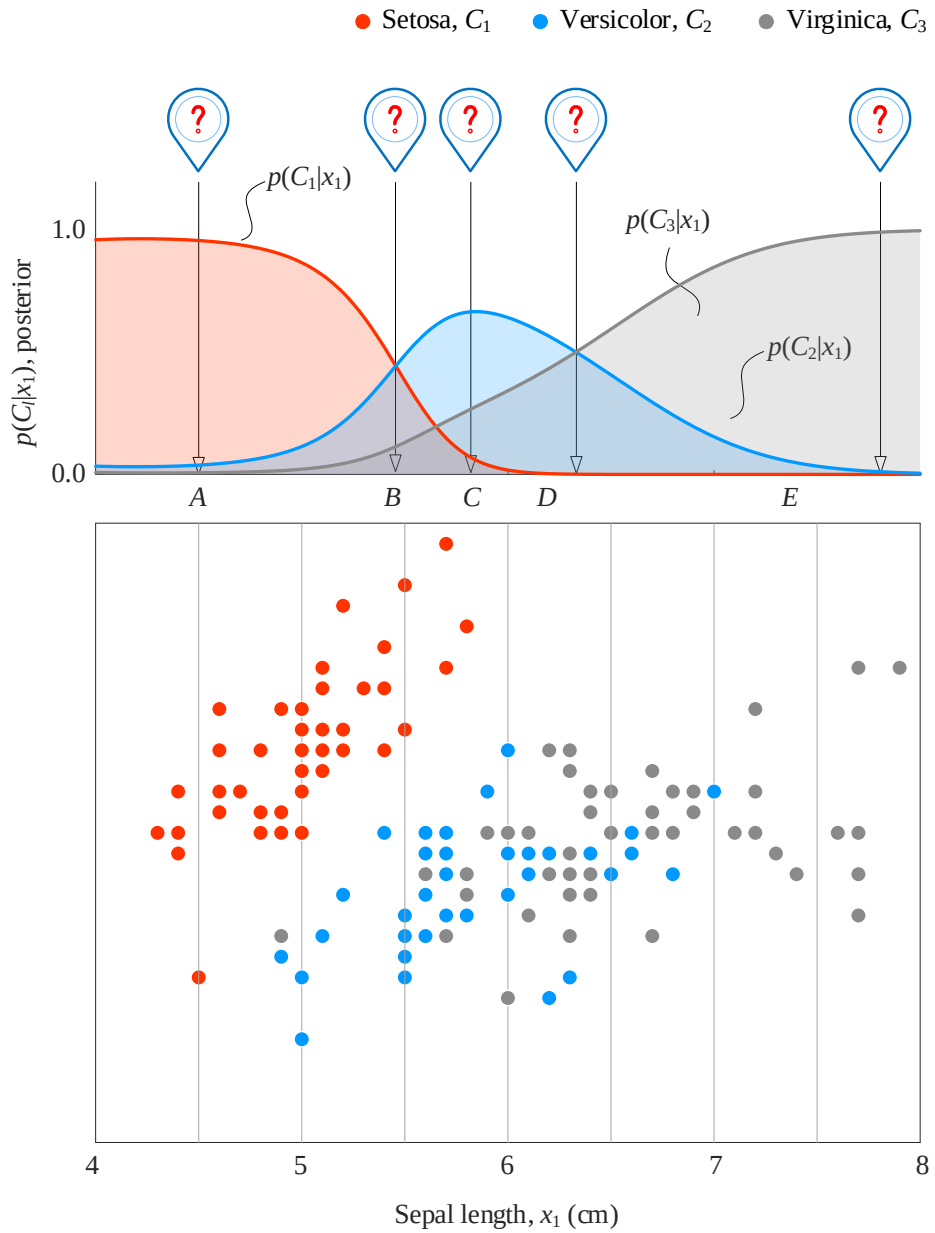
bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

后验概率，花萼宽度特征，基于高斯分布



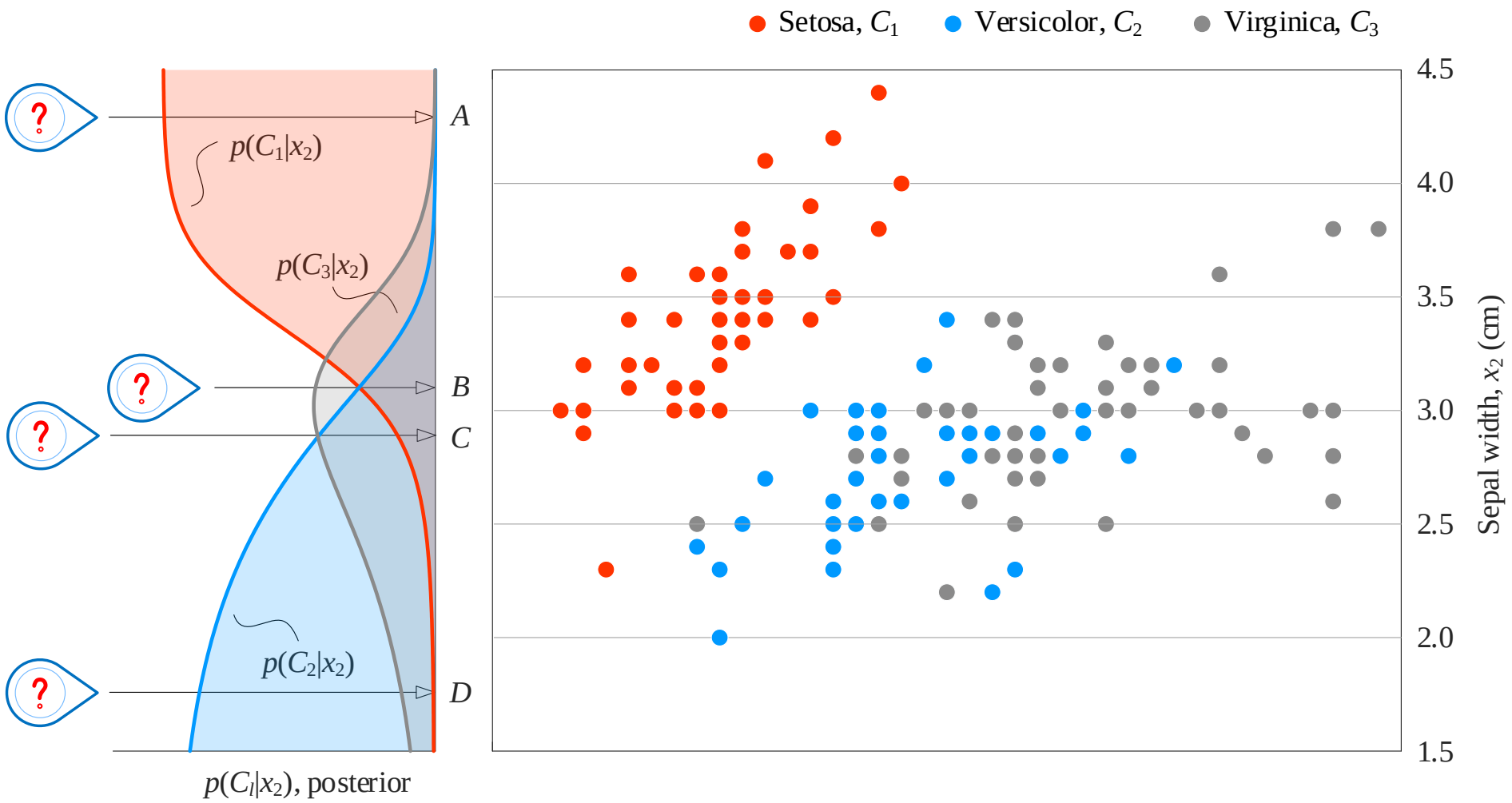
bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

利用花萼长度特征后验概率，进行分类预测



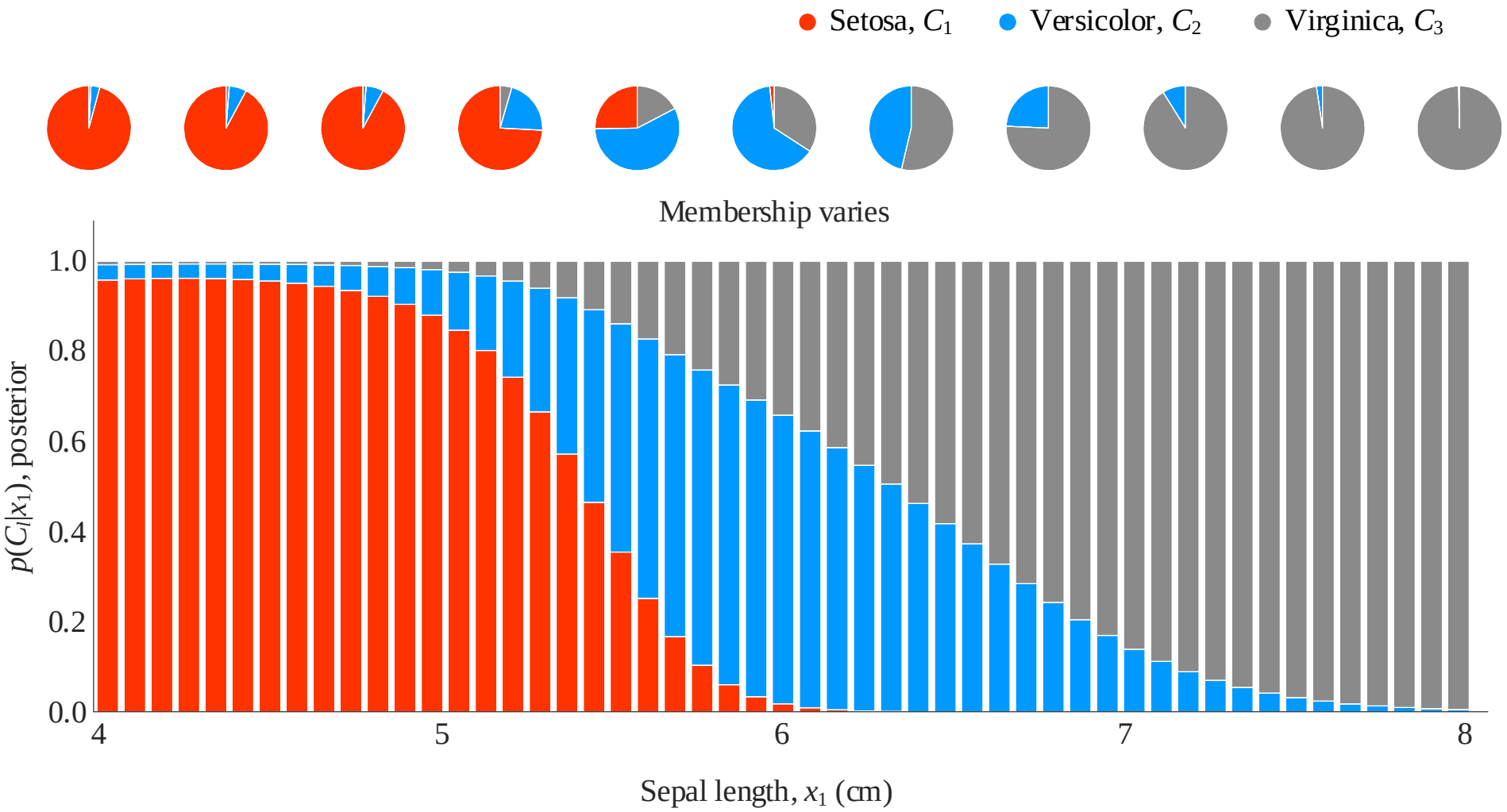
bilibili 生姜
知乎 生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

利用花萼宽度特征后验概率，进行分类预测



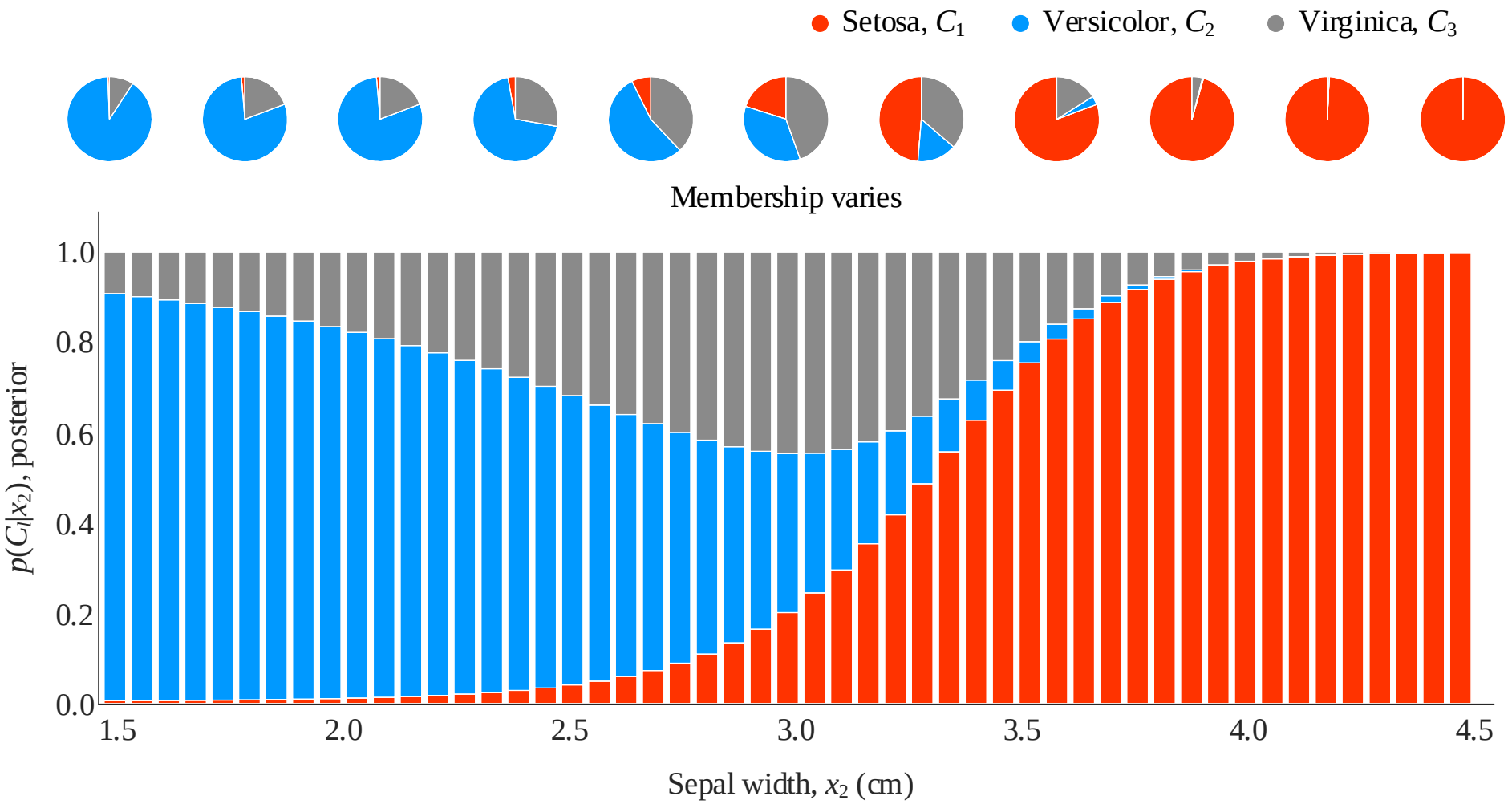
bilibili 生姜
知乎 生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

利用花萼长度特征成员值确定分类，基于高斯分布



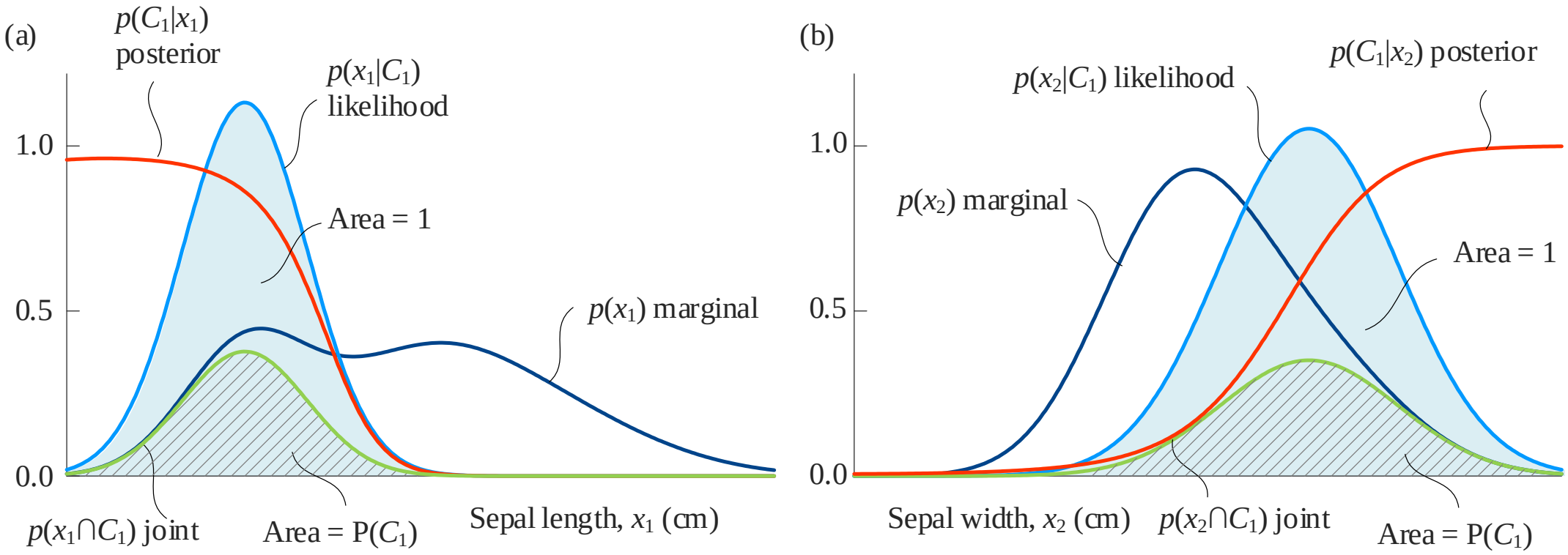
bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

利用花萼宽度特征成员值确定分类，基于高斯分布



bilibili 生姜
知乎 生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处

比较四种概率密度函数曲线随特征变化趋势，基于高斯分布



bilibili
生姜
知乎
生姜
版权内容，请勿商用；转载引用，请注明出处