（理解）不确定性定义

不确定性的表示：

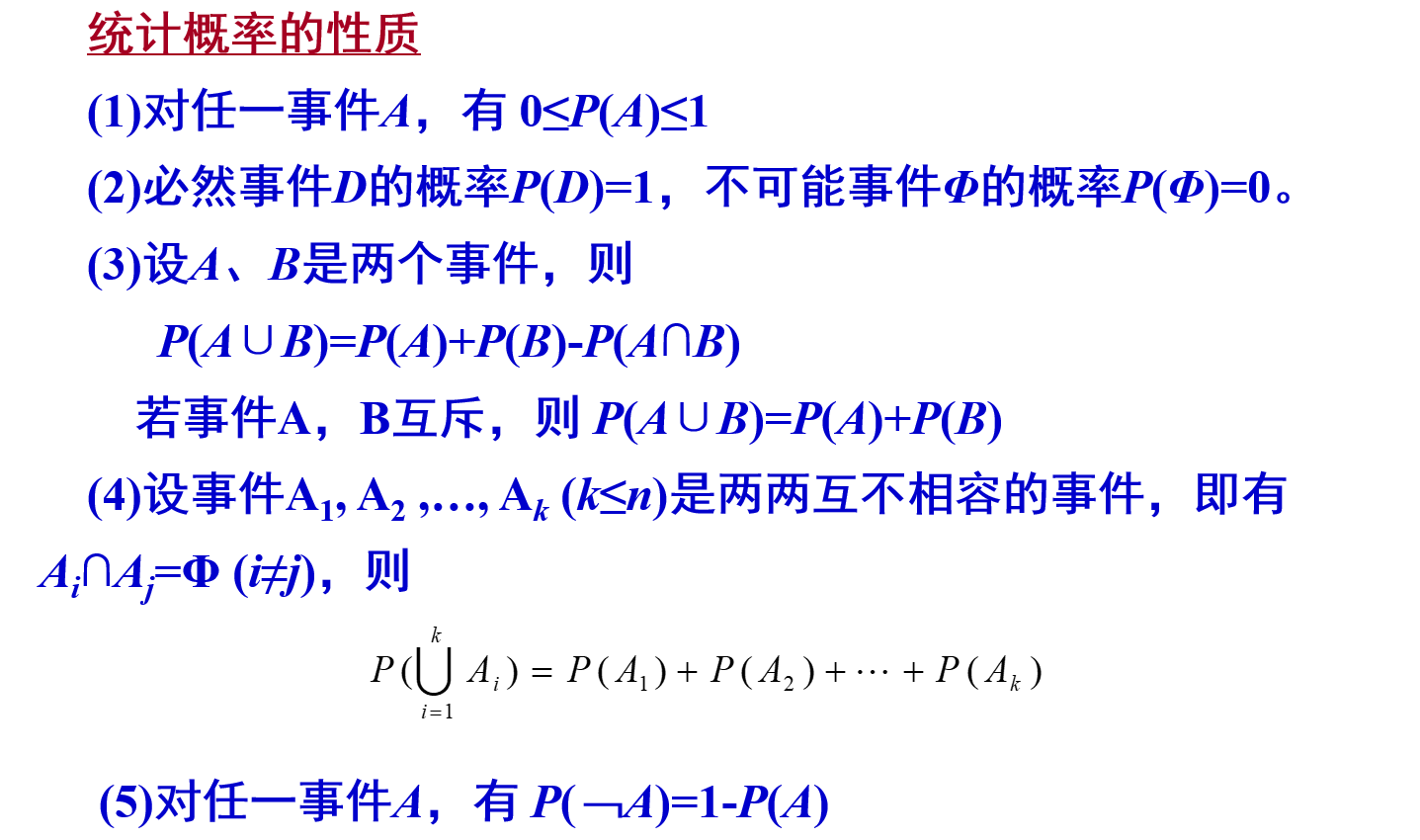
1. 知识不确定性的表示
2. 证据不确定性的表示
3. 结论不确定性的表示

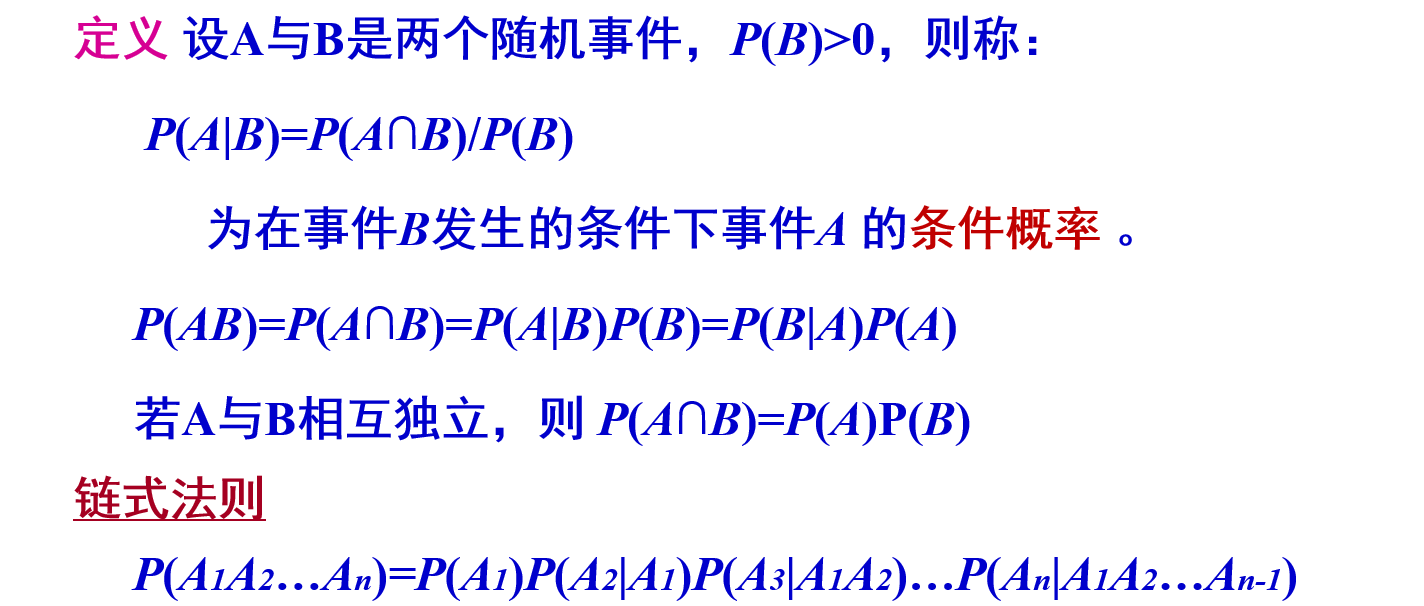
不确定性的量度：

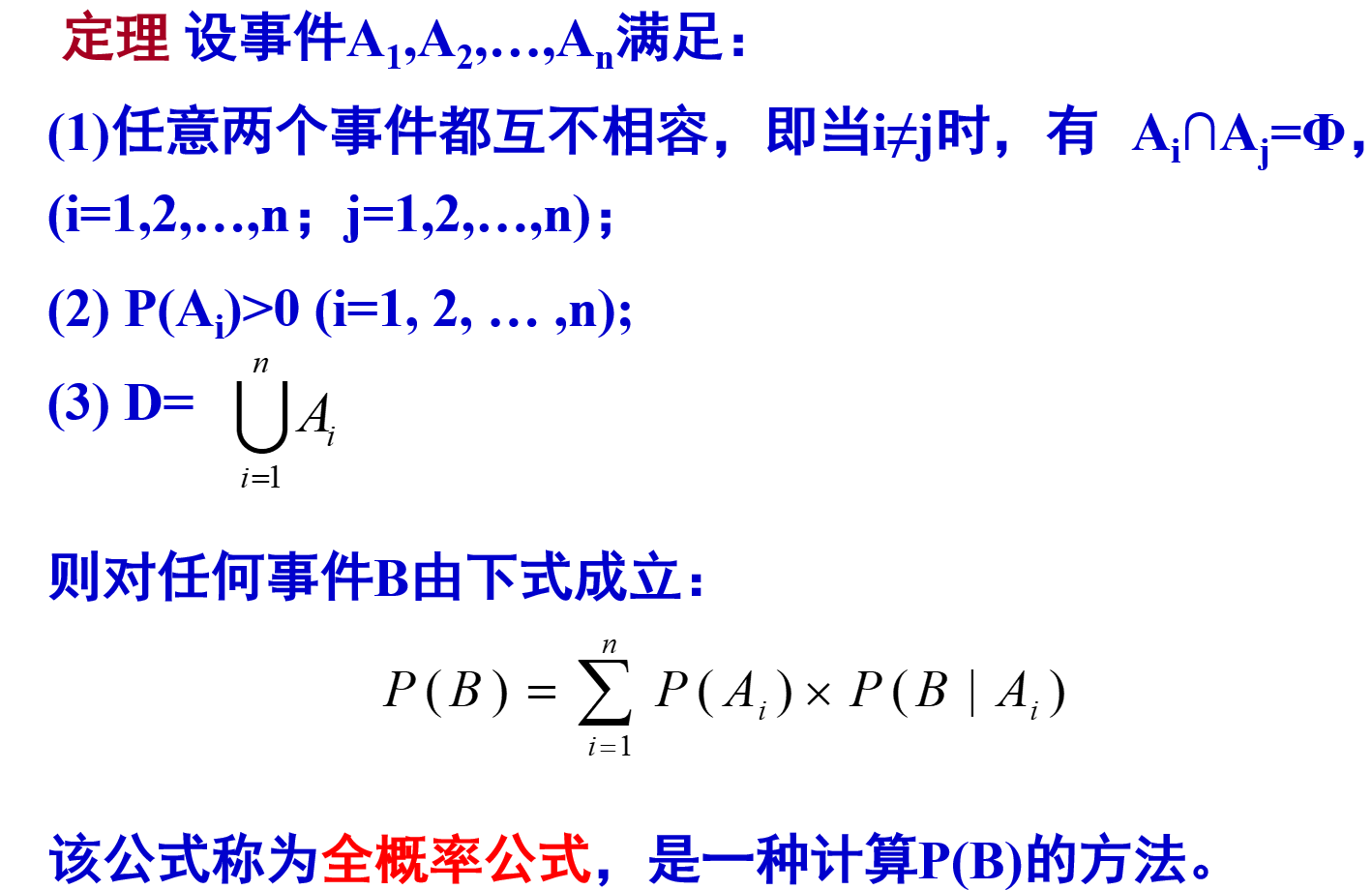
确定量度方法及其范围时，需要注意：

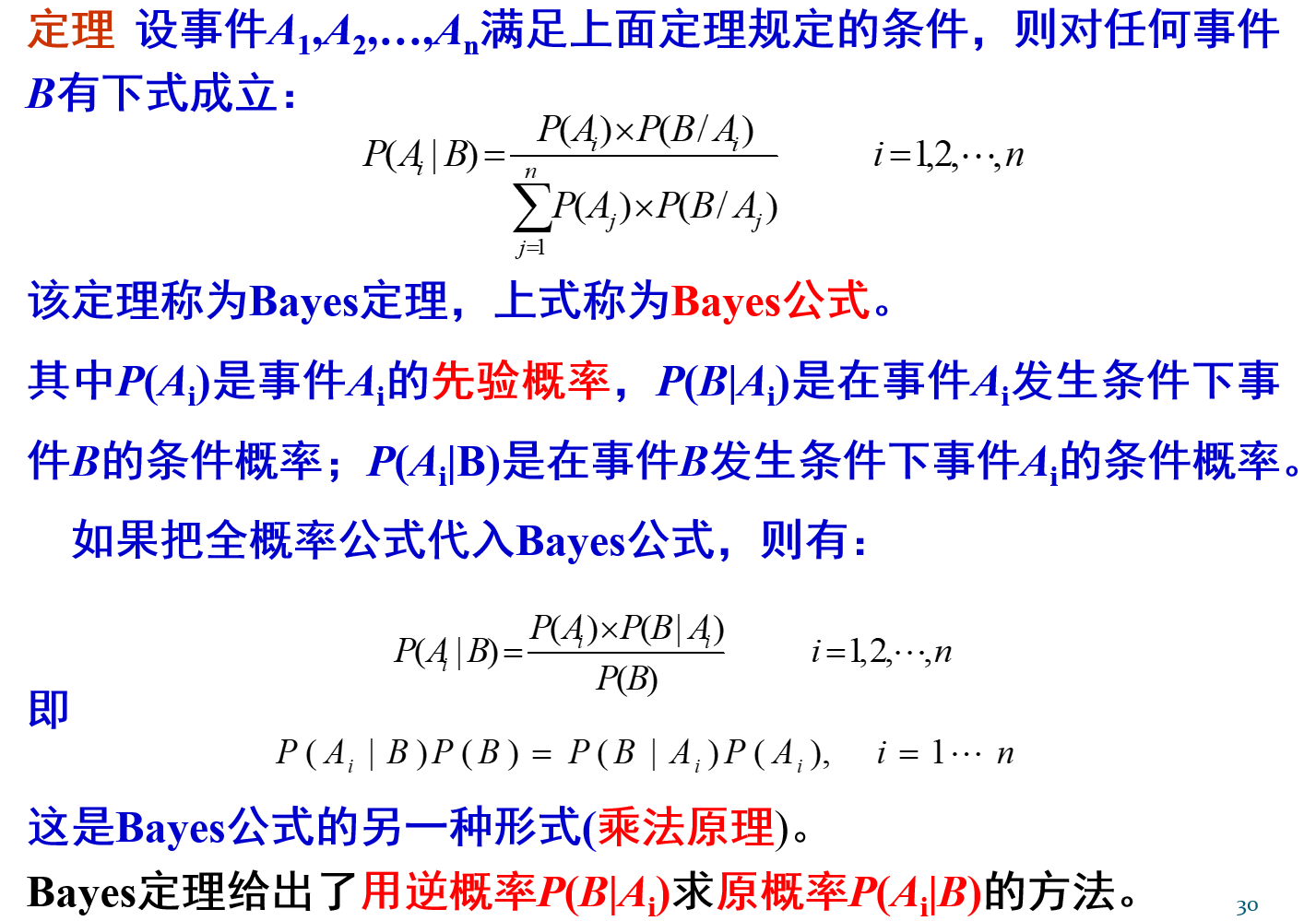
1. 能充分表达相应知识及证据不确定性的程度。
2. 量度范围的指定便于领域专家及用户对不确定性的估计。
3. 便于对不确定性的传递进行计算，而且对结论算出的不确定性量度不能超出量度规定的范围。
4. 量度的确定应当是直观的，同时应有相应的理论依据。

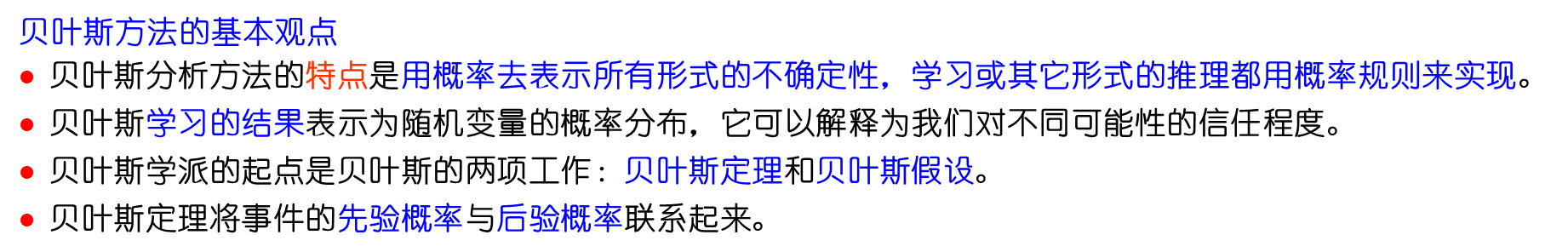
（掌握）概率推理











（掌握）主观贝叶斯推理

在主观贝叶斯方法中，用下列产生式规则表示知识：

式中，表示该知识的静态强度，称为上式成立的充分性因子，为上式成立的必要性因子，它们分别衡量证据（前提）对结论的支持程度和对的支持程度。

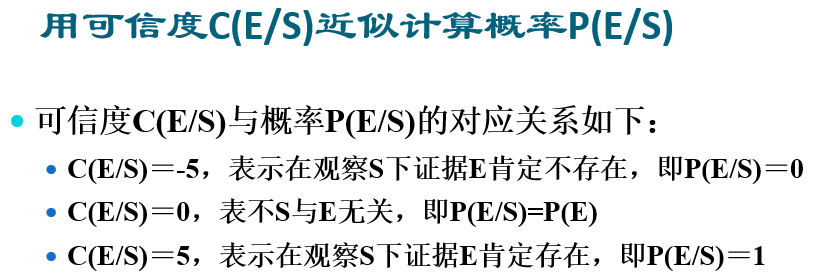
主观贝叶斯方法的不精确推理过程就是根据前提的概率，利用规则的和，把结论的先验概率更新为后验概率的过程。

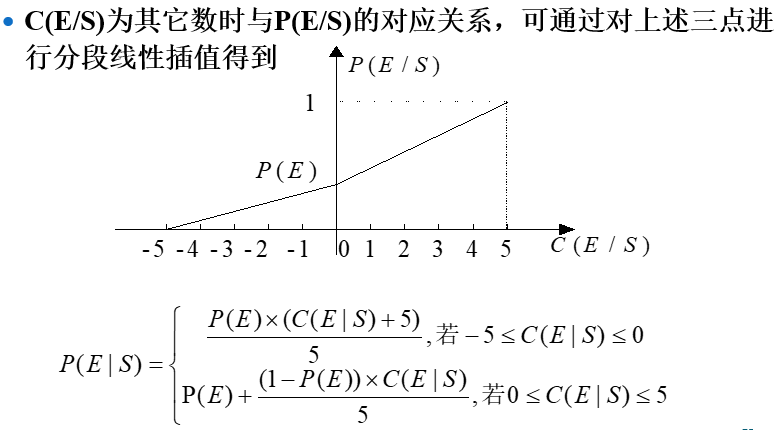
两式相除，得：

定义概率函数为

则

最后









（掌握）证据理论