点模式存在结构关系

图片包含 图表

描述已自动生成

**图一、点模式的100次观测**

**,,,,**

其中，；，；由,,得，**,**

**,,**其中,,，

，，；,其中,,,,****，，，得,，,，,，,；。

参数学习

 （1）

表示观测集，；表示观测集中第次观测；

表示所有点数为个的模式中第个模式。

 （2）

表示对集合所有排序中第种排序

将（2）带入（1）得下式



情况罗列

求解目标的模式

， 令



，表示的模式

观测集可表示为



