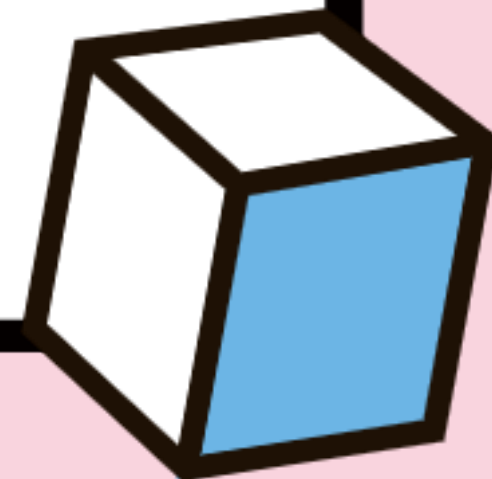


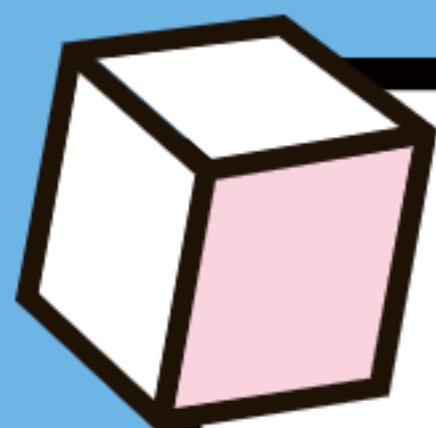


第十九节 数据可视化(二)

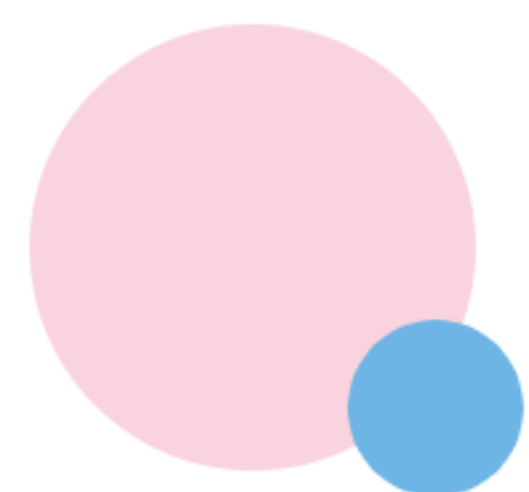
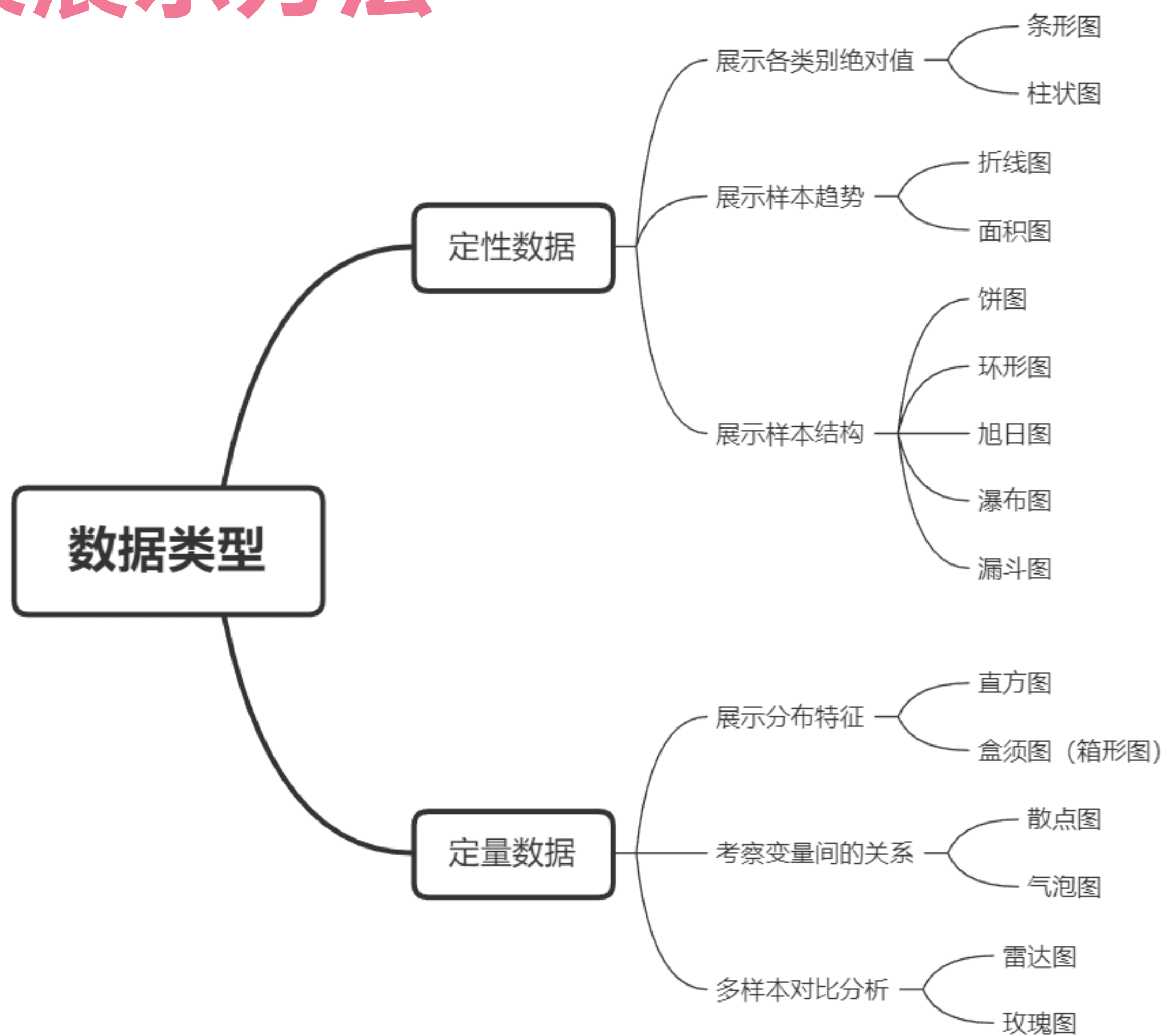
主讲老师 侯梓熙

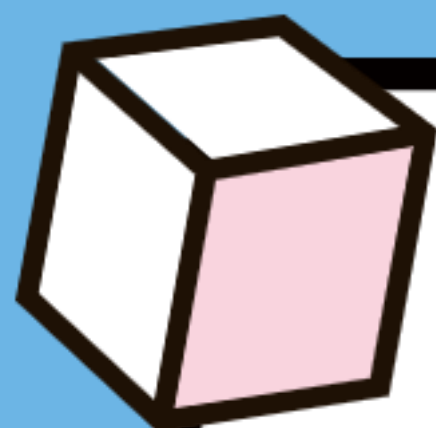


+++++

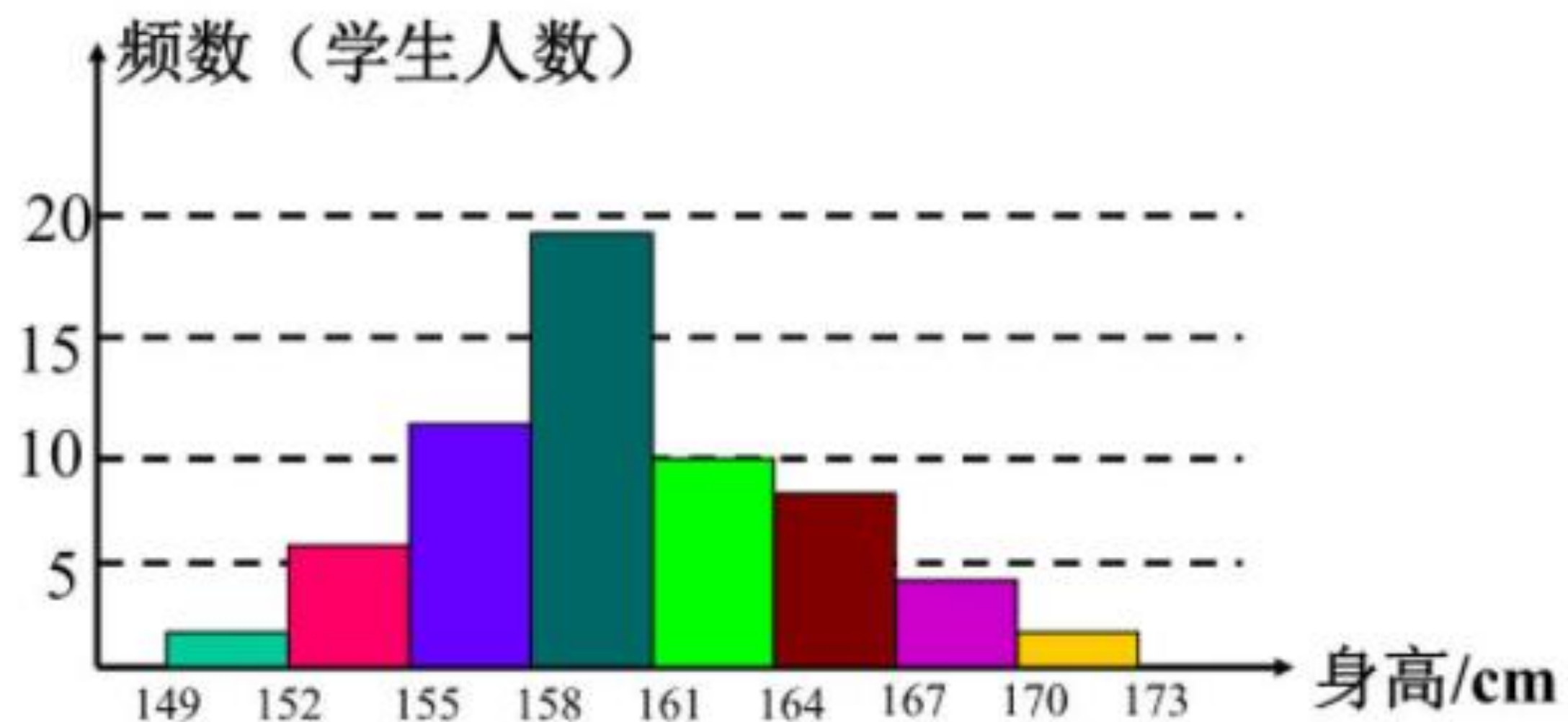


数据类型与图表展示方法





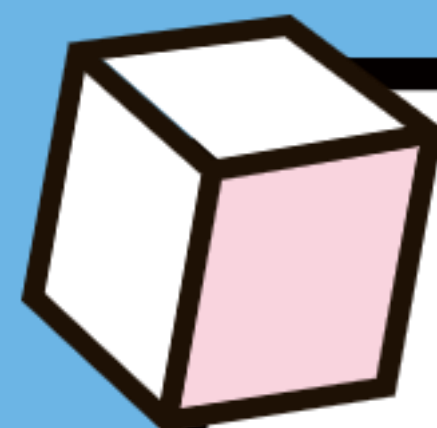
直方图



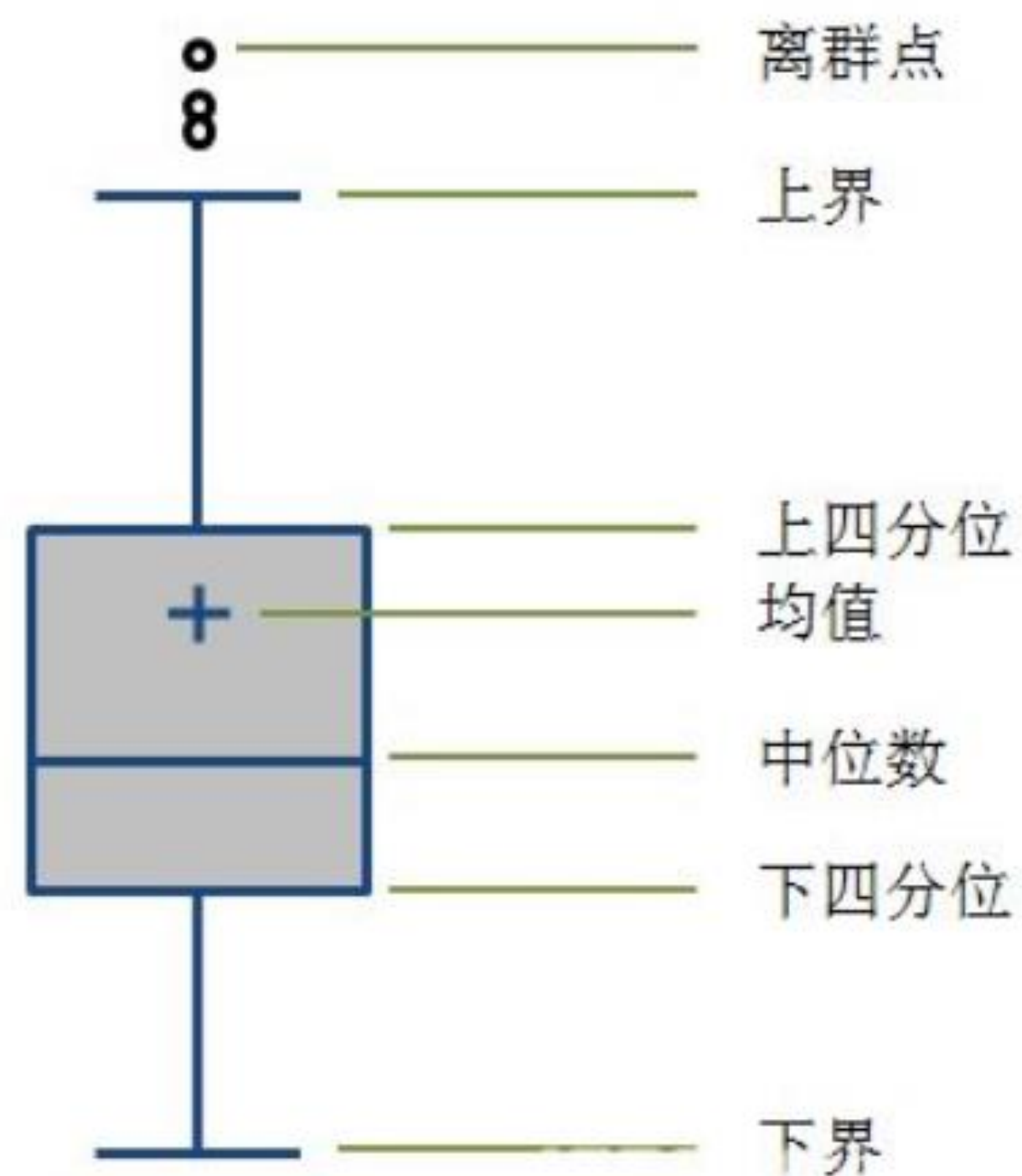
直方图：

- 1) 用一系列宽度相等、高度不等的长方形来表示数据，其宽度代表组距，高度代表指定组距内的数据数（频数）。
- 2) 直观地显示数据的分布的形状、中心位置和分散程度；





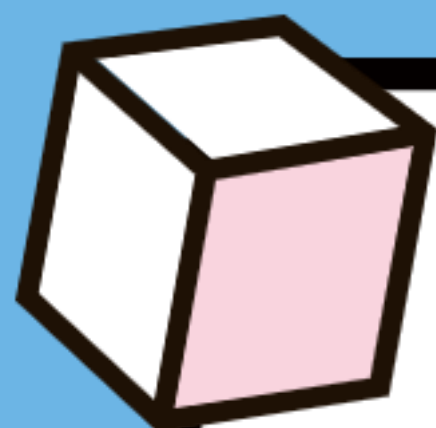
盒须图（箱形图）



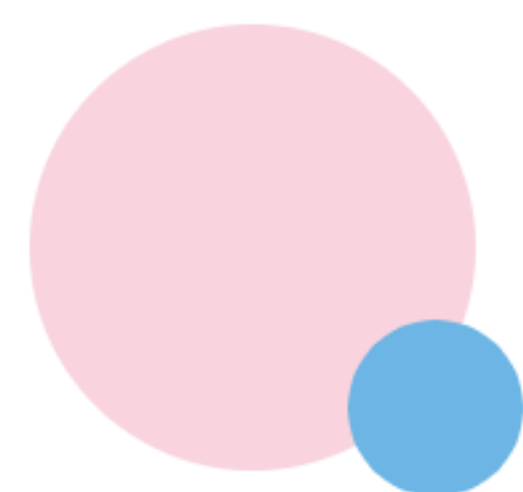
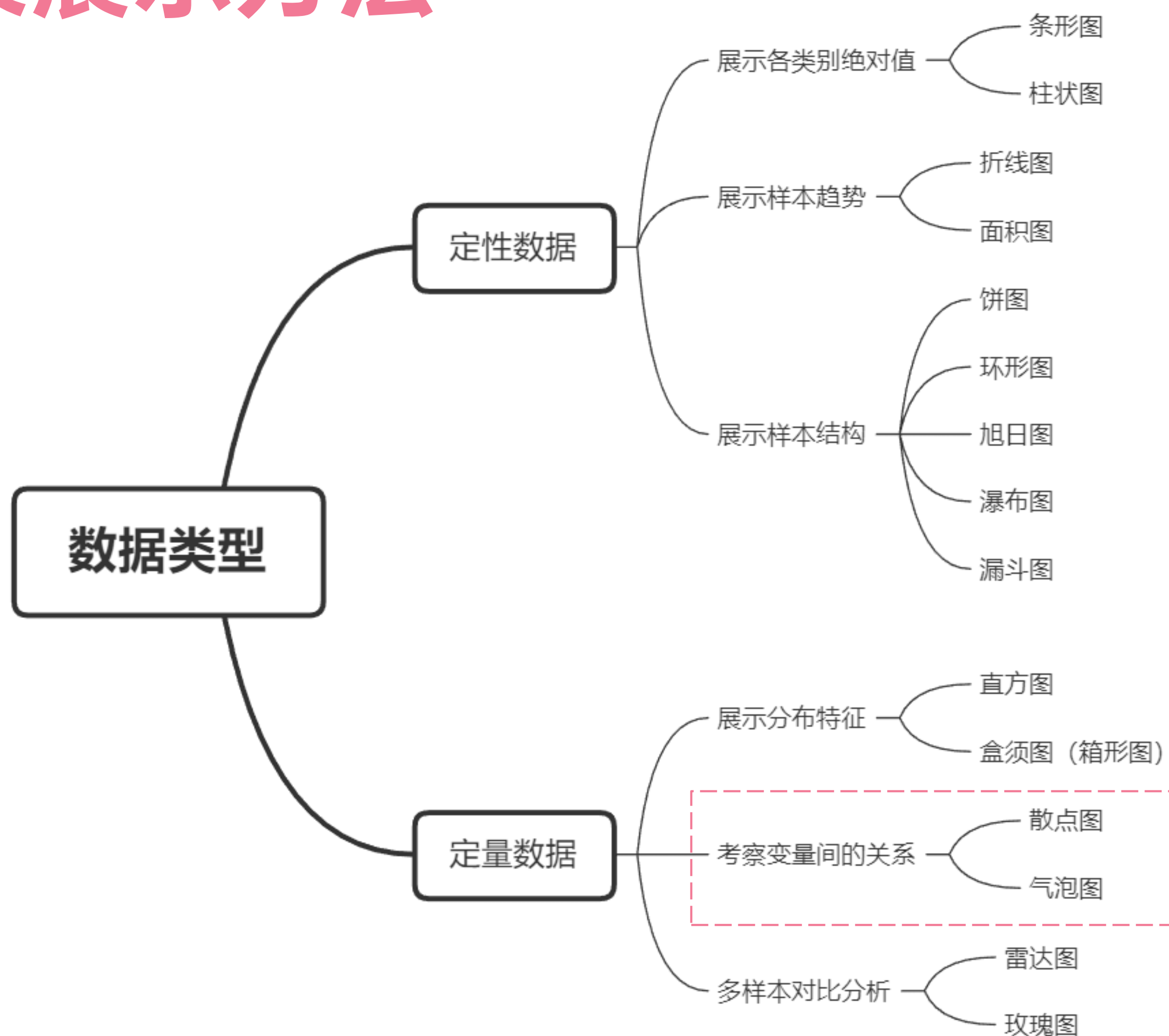
箱线图：

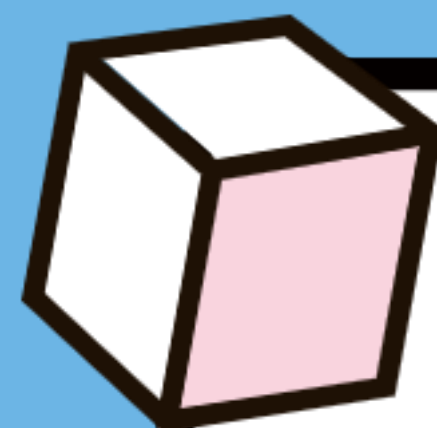
- 1) 是一种用作显示一组数据分散情况资料的统计图.
- 2) 不仅可以用于反映一组数据分布的特征，还可以对多组数据的分布特征进行比较。



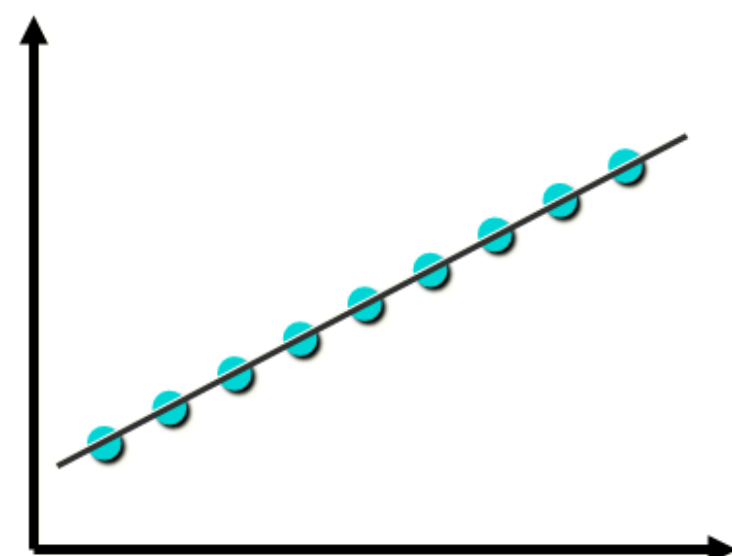


数据类型与图表展示方法

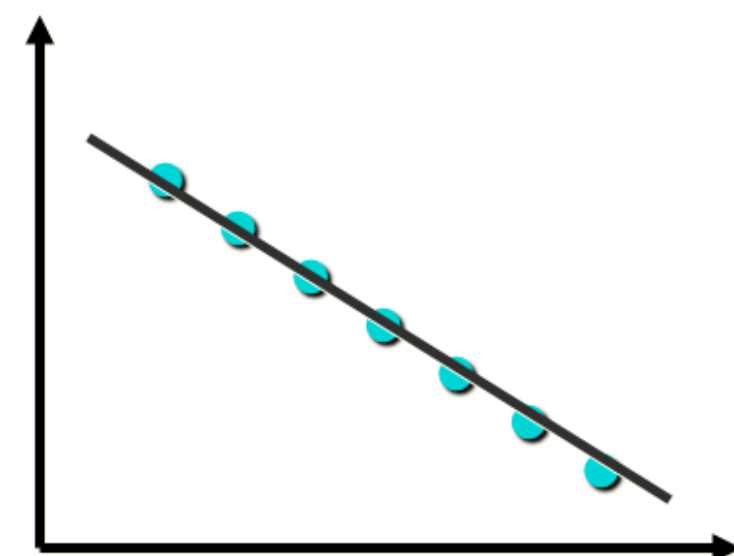




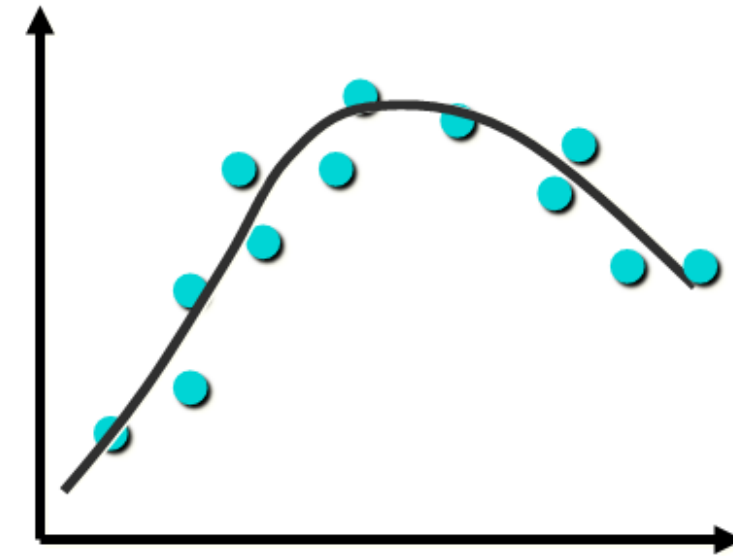
散点图



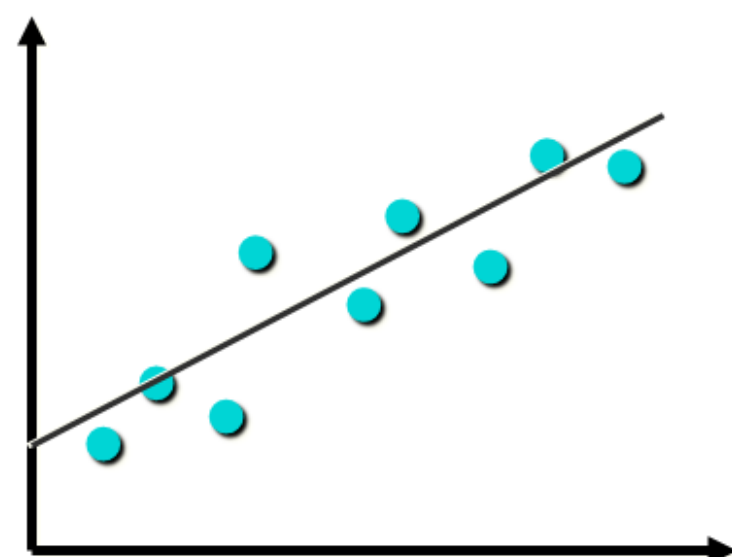
完全正线性相关



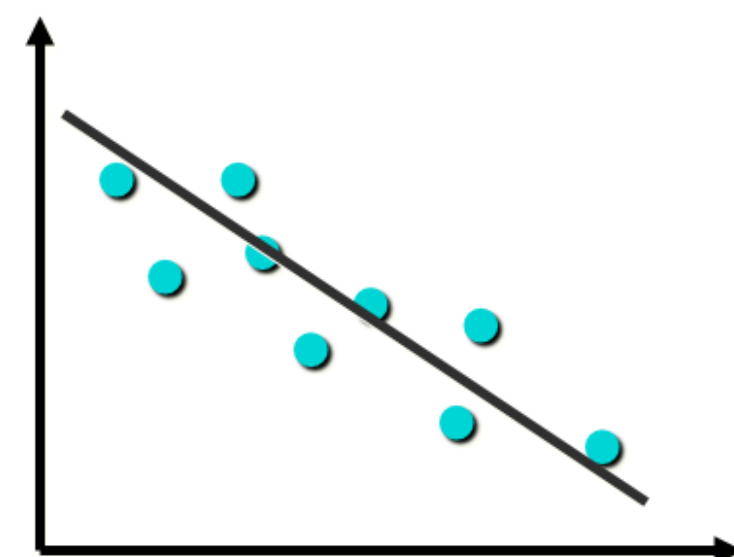
完全负线性相关



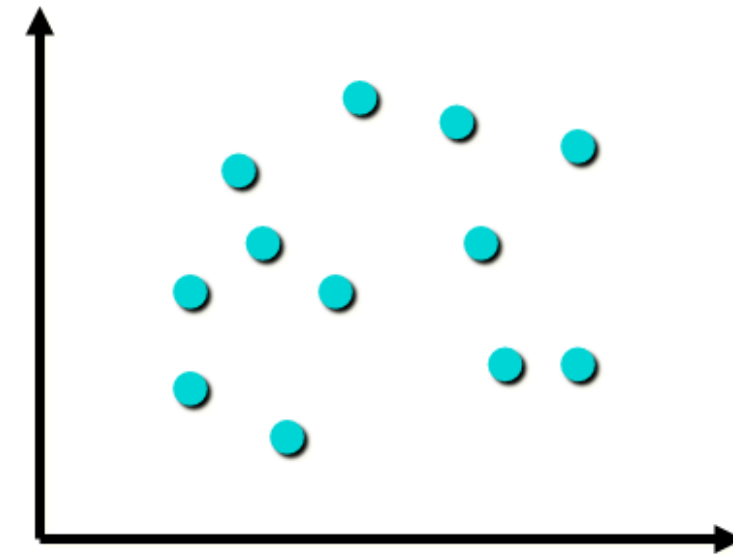
非线性相关



正线性相关



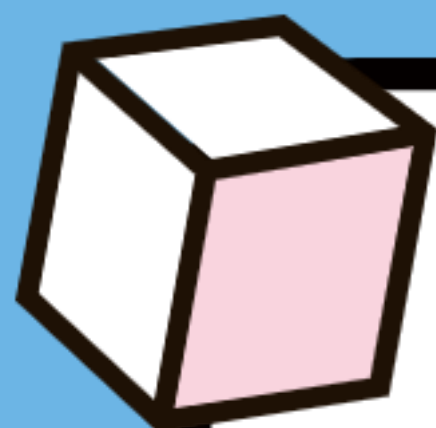
负线性相关



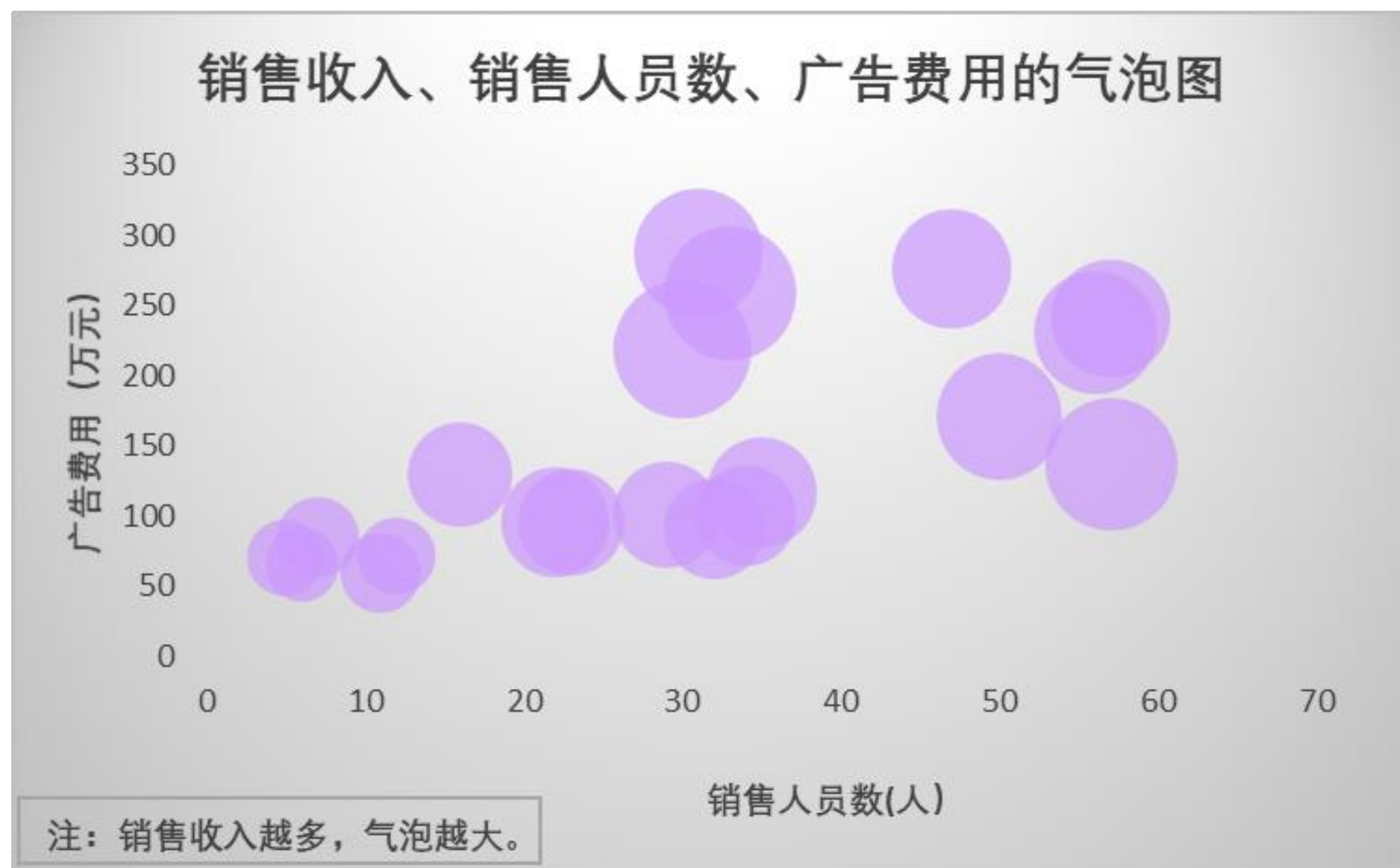
不相关

散点图：
通常用于分析两个变量之间的关系及其相关趋势，
适合展示比较大的数据，同时可以显示数据集群的形状。

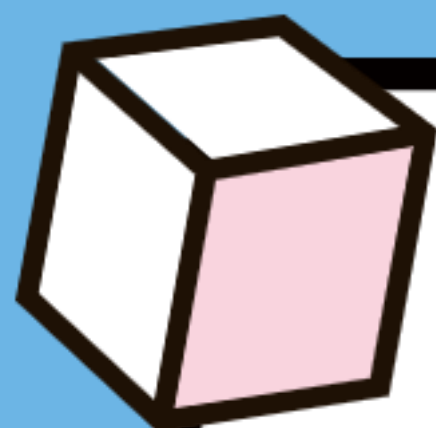




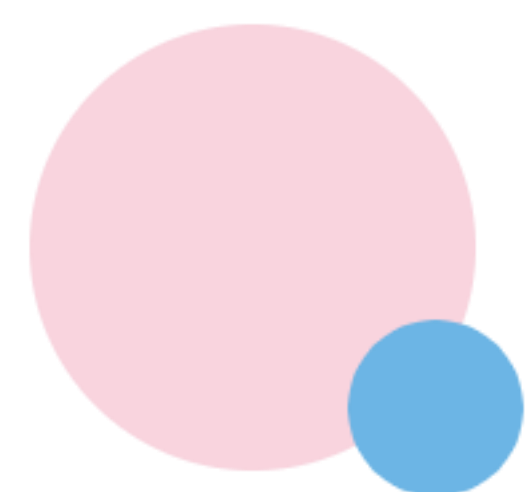
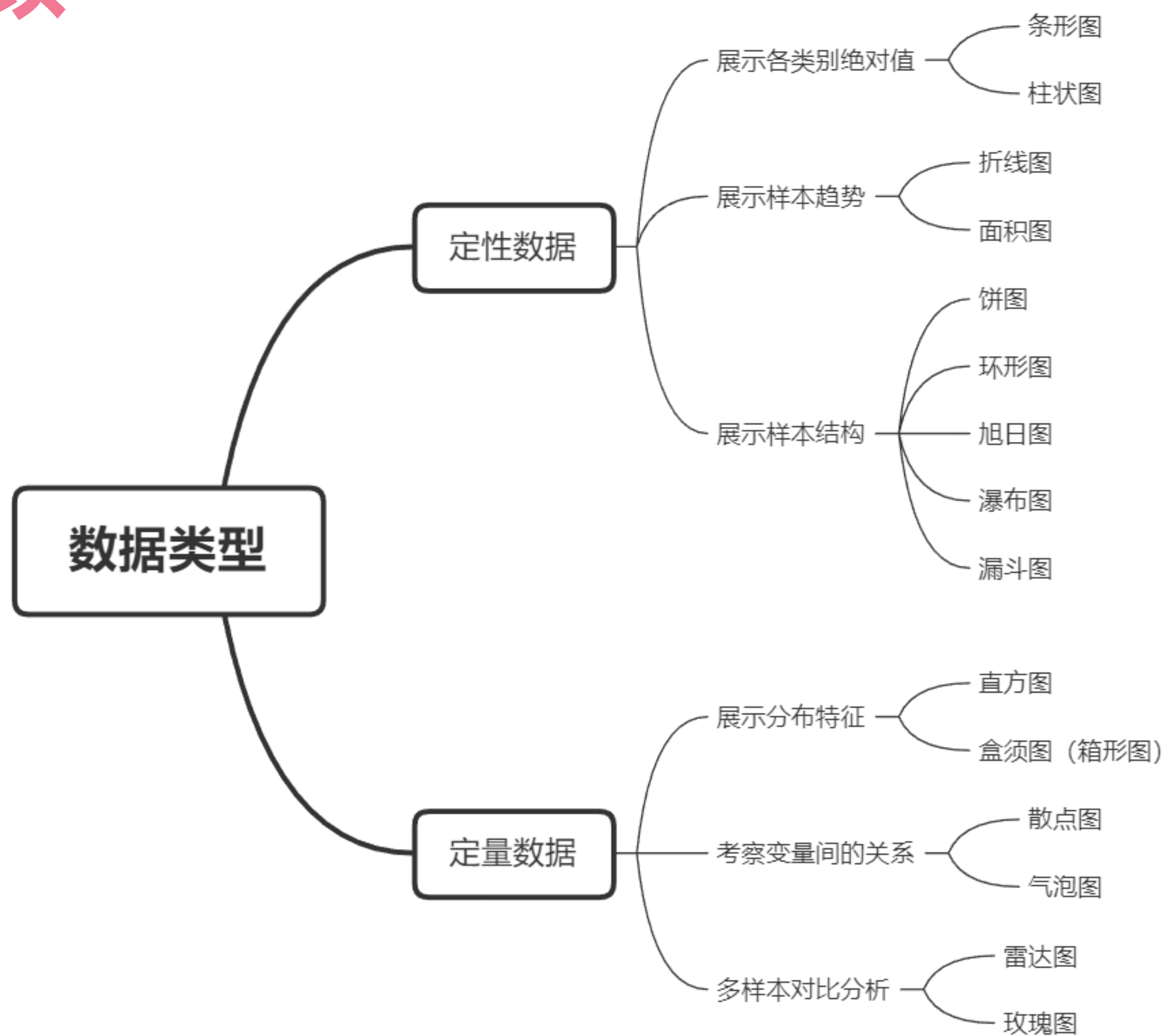
气泡图



气泡图：
对于3个变量之间的关系，
可以绘制气泡图，可以看做是散点图的一个变种。其中，第三个变量数值的大小用圆的大小表示。从右侧散点图可以看出，随着销售人员数和广告费用的增加，销售收入也增加，三者之间存在正相关关系。



本节课程回顾

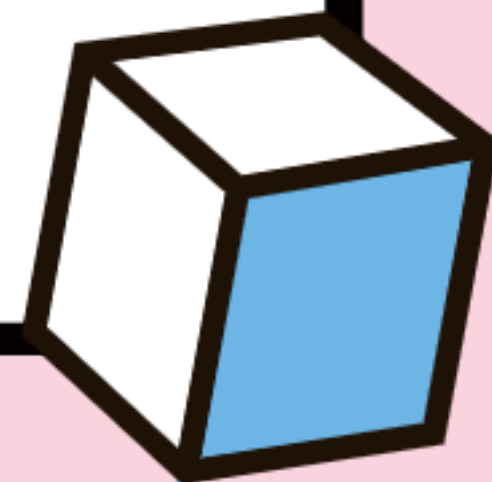




THANK YOU

感谢观看

主讲老师 侯梓熙



+++++