

制图数据与处理

- 制图数据与处理
 - 地理资料
 - 数据类型
 - 空间数据与属性
 - 定性数据与定量数据
 - 自然数据和社会-经济数据
 - 数据变换
 - 定性数据转换成定量数据
 - 数据本身转换
 - 数据预处理
 - 数据的分布量表
 - 定名量表法
 - 顺序量表法
 - 间隔量表法
 - 比率量表法
 - 两种数据的相关性分析

地理资料

数据类型

空间数据与属性

现实事件中的属性具有三个特征：时间、空间、属性，我们可以将地理信息数据概括为空间数据和属性数据。

定性数据与定量数据

定性数据是只考虑事物在时间空间上质的差异，不考虑数量的变化。
定量数据是用可计量的值来表示事物。

自然数据和社会-经济数据

数据变换

定性数据转换成定量数据

- 有序数据转换
- 二值数据转换

数据本身转换

将原始数据通过处理方法变成新值

数据预处理

数据的分布量表

定名量表法

采用众数是最佳的数字统计量，找出变率V最小的值

顺序量表法

将数组按顺序排序，其结果没有绝对的零值

运算方式是中位数，并以四分位法研究数据的排序位置或编号的离差，也可凭感觉分界。

间隔量表法

常用的统计量是算术平均数，而描述离散度的是标准差，我们可以得出结论:间隔量表也没有绝对零值，而且数据的运算只有加减法而不能用乘除法来处理。

比率量表法

以制图数据的起始点为基础，按某种比率关系进行排序，且呈比率变化，存在零值，等比数列是常用的方法之一

两种数据的相关性分析

属性数据的分布特征，涉及空间数据

数据采集：1.均匀格网的方式，2.在对专题要素有影响的位置上采集同名点数据

获得相关状态：1.画数值分布图，2.计算相关系数