

SPSS变量是什么类型呢？连续变量？分类变量？

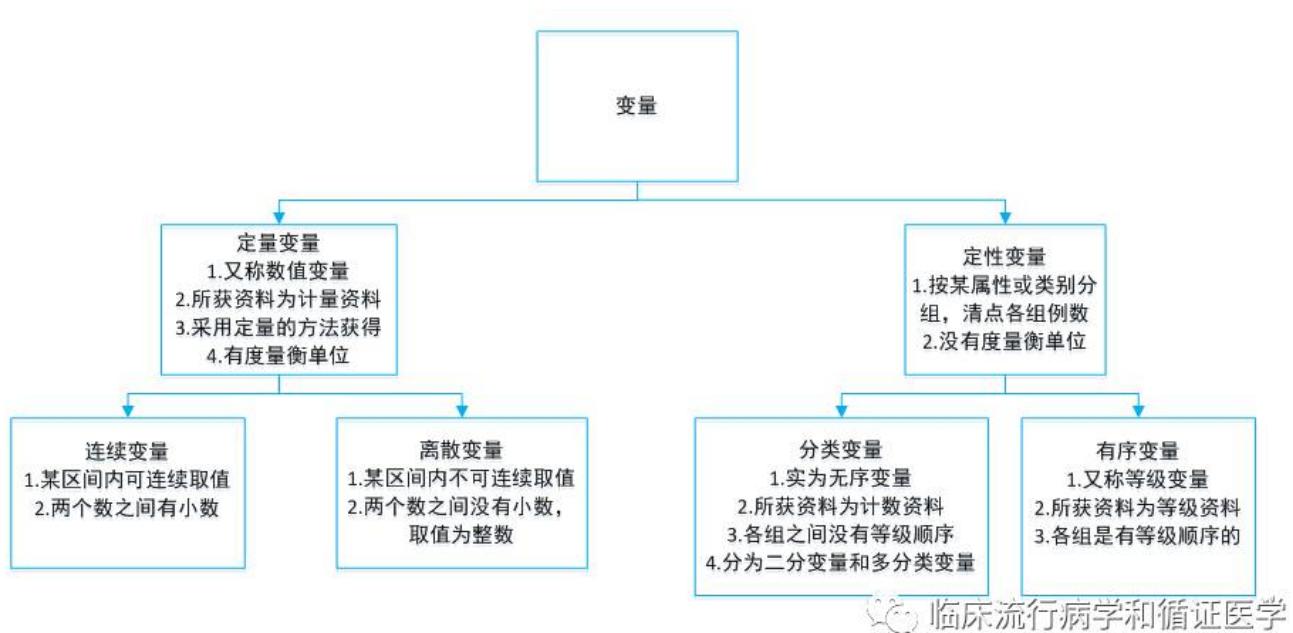
作者：王晓晓，赵一鸣 来源：临床流行病学和循证医学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/statistics/1621.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

最近，小编被小伙伴吐槽我是个以不变应万变的人儿，因为，不管她问怎么估算样本量，还是问用什么统计方法，我都会问她：请问您的变量是什么类型呢？连续变量？分类变量？离散变量？正在看文章的您是否也被这样问过呢？

面对小伙伴的控诉，小编强势反驳，变量类型是很重要的啊，估算样本量和统计分析都要明确变量类型的。问题来了，我怎么知道这是个什么变量呢？我立马给小伙伴看了下面这个可能略显复杂的分类体系：



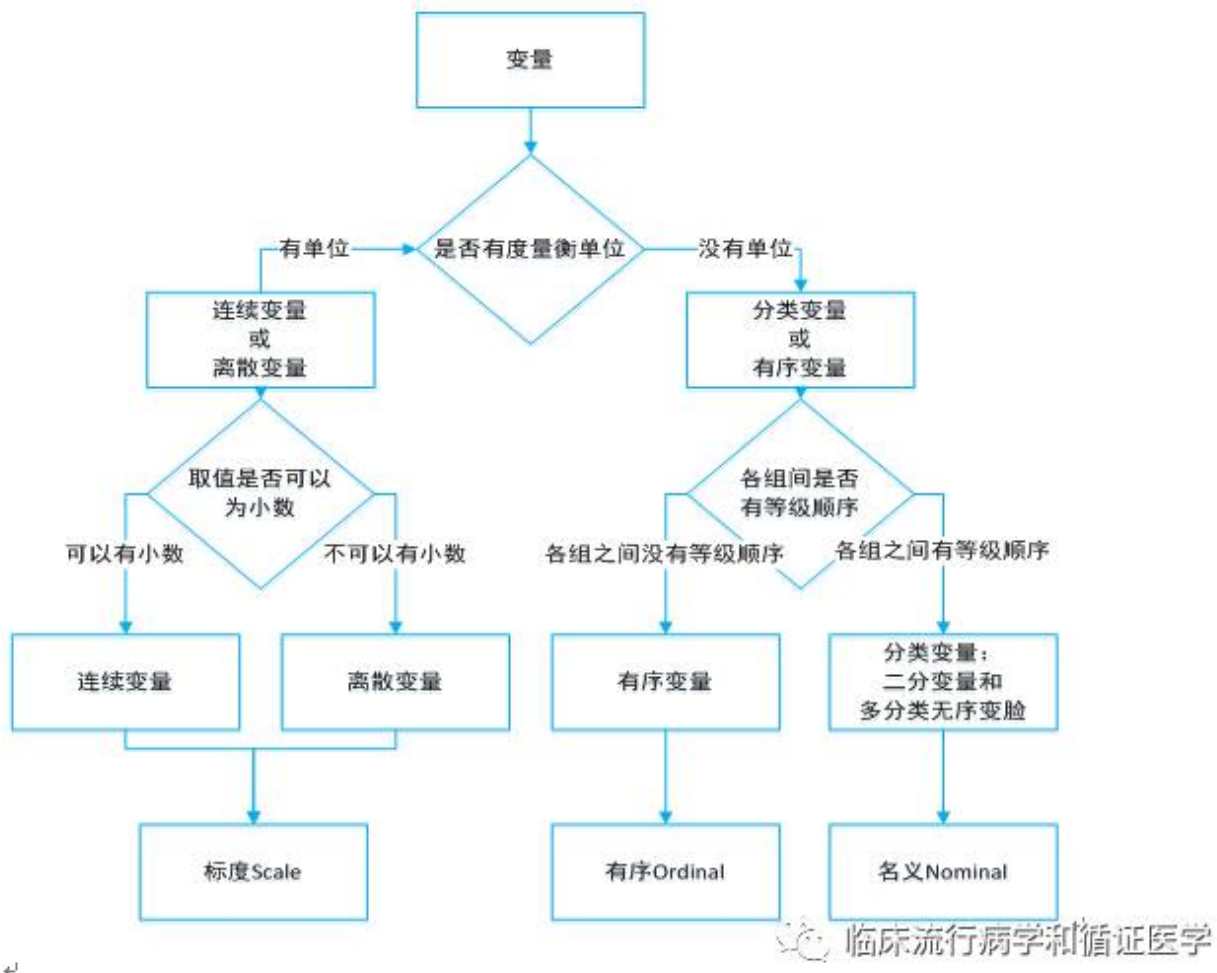
多么漂亮的一张图啊，可惜，略显复杂。其实，咱们只看最后一层的分类就可以了，也就是说，您只需在连续变量、离散变量、分类变量和有序变量之间选一个，小编就知道推荐您用什么公式估算样本量、帮您选择正确的统计方法了。具体怎么选呢？

首先，针对一个变量，先考察其是否具有度量衡单位。

如果，该变量有度量衡单位，比如身高单位为cm、m等，体重单位为kg、斤等，那该变量只能是连续变量或者离散变量。在此基础上，根据其取值是否可以为小数，进一步判断。如果该变量取

值不可以为小数，比如心率、人数等，则该变量为离散变量。

如果该变量没有度量衡单位，而是根据某属性或类别分组，进而清点各组人数，则该变量只能是分类变量或者有序变量。在此基础上，根据其分组是否有等级顺序，进一步判断。如果各分组之间有等级顺序，如白蛋白结果+、++、+++，则为等级变量。如果各分组之间没有等级顺序，只有两个分组的为二分类变量，多个分组的为多分类无序变量，也称名义变量。



其实，我们发现SPSS中对变量的分类那是相当简单

：标度Scale、有序Ordinal、名义Nominal。一般来说，连续变量和离散变量在SPSS中为Scale，也就是尺子那个标识;而分类变量在SPSS中为Nominal，即三个圆的标识;有序变量在SPSS中为Ordinal，即条图的标识。

最后，请问，您的变量是什么类型呢?

更多统计方法 请访问 <https://www.iikx.com/news/statistics/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发