
如何制作科技论文中的Figures

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/article/99.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！

统计图(Figure)是用图形将统计资料形象化，利用线条高低、面积大小代表数量，通俗易懂，比文本与统计表更便于理解和比较。

统计图种类较多，常用的包括直条图、百分直条图、直方图、线图和点图等。在科技论文中，应根据资料的类型及表达目的选用合适的统计图。例如，对不同性质分组资料进行对比时可选用直条图，说明事物各组成部分的构成情况可用圆形图或百分直条图，用于表达连续性资料频数分布可用直方图，为表明一事物随另一事物而变化的情况选用线图，表达两种事物的相关性和趋势可用点图。

标题一般位于表的下方。Figure可简称为“Fig.”，按照图在文章中出现的顺序用阿拉伯数字依次排列(如Fig.1，Fig.2……)。

对于复合图，往往多个图公用一个标题，但每个图都必须明确标明大写字母(A，B，C等)，在正文中叙述时可表明为“Fig. 1A”。

数轴刻度应等距或具有一定规律性(如对数尺度)，并标明数值。横轴刻度自左至右，纵轴刻度自下而上，数值一律由小到大。一般纵轴刻度必须从“0”点开始(对数图、点图等除外)。

直条图是利用直条的长短来代表分类资料各组别的数值，表示它们之间的对比关系。可分为单式和复式两种。

(1)标题(Figure)

1)位于图下方。标题含有丰富的信息量，包括处理方法、统计学检验及显著水平的解释等。

直方图是以不同直方形面积代表数量，各直方形面积与各组的数量多少呈正比。用于表达连续性资料的频数分布。Y轴可以是绝对数(如计量)也可以是相对数(如百分比)。

(2) X轴用于表示检测变量【体重(Weight)】的测量值，将其分割成多个组以显示不同体重范围的频数分布情况。要注意每组间距应该合适，避免过宽或过窄

(4)从标题中可以看到，该图信息来源于“表1”，有时结合统计表可以弥补统计图丢失精确数据的缺点

(1)图中含有两个变量，一般X轴表示自变量，Y轴表示因变量。有时候并没有明确指出哪个是自

变量，哪个是因变量，仅仅要表达两个变量间的相关关系，这时候哪个变量值设置在X轴/Y轴没区别。

(2) 以确保更能准确地绘制点，两轴刻度包含主刻度和次刻度。各轴刻度不一定从0开始，并且数值的范围应该包含所有点。

(3) 根据点的分布情况，推测两变量间是否相关。如果数据通过统计学分析变量间存在关系，如图中可以绘制出回归直线，并可计算出回归方程等信息。

(2) 按照时间先后及其频数确定并绘制各个点，再用线)
绘制不同组别的点使用不同的图例，并有图例说明。

更多 论文写作 请访问 <https://www.iikx.com/news/article/>

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