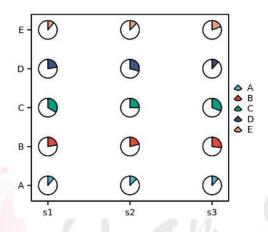


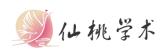
基础绘图 - 组成性饼图-宽型



网址: https://www.xiantao.love



更新时间: 2023.10.09



目录

基本概念 3
应用场景 3
分析过程 3
结果解读
数据格式 5
参数说明 6
映射 6
饼
标题文本 9
图注9
坐标轴
风格
图片11
结果 <mark>说明</mark> 12
主要结果12
方法学
如何引用14
常见问题



基本概念

▶ 组成性饼图:用组合成饼图的形式来展示数据组成情况

应用场景

用组成性饼图来展示各分类数据的数据分布情况

分析过程

上传数据 — 数据处理(清洗) 可视化

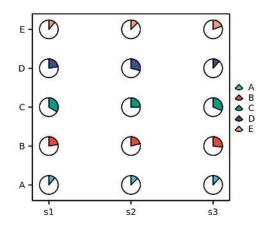
- ▶ 数据格式: (具体数据格式要求可以看后面过程的"数据格式"部分)
 - 数据第 1 列<mark>需要提供分类类型</mark>,对应分组信息
 - 数据第2列及以后需要提供数值类型,对应变量(或者样本)的值,每1 列表示一个变量/样本

al .	Α	В	C	D
1	gene	s1	s2	s3
2	A	1	3	3
3	В	2	5	7
4	C	3	6	8
5	D	2	7	3
6	Е	1	3	5

- ▶ 数据处理:对第1列分类类型、第2列及以后数值类型的数据进行相应处理
 - 数值类型数据只能是纯数值类型数据,不能包含非数值与不规则的值
 - 数据中不能含有无法识别的字符
- ▶ 可视化:将清洗后的数据进行 gaplot2 包可视化



结果解读



- ▶ 饼图的每一个组成部分(每一种颜色)对应上传数据中的每一个分组信息(上 传数据第1列的分组(坐标)情况)
- ▶ 饼图各部分(比例)对应上传数据除第 1 列外各变量(各列)在数据第 1 列分组 (分类)中的所占组分

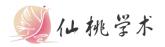


数据格式

4	Α	В	C	D
1	gene	s1	s2	s3
2	A	1	3	3
3	В	2	5	7
4	C	3	6	8
5	D	2	7	3
6	Е	1	3	5

数据要求:

- ▶ 数据至少2列以上,每列至少1个观测(即除了列名之外至少1行数据), 最多支持21列和50行数据
 - 数据第1列需要提供分类类型,对应分组信息
 - ◆ 第 1 列为分类数据,不能含有空的内容
 - 数据第2列及以后需要提供数值类型,对应变量(或者样本)的值,每1 列表示一个变量/样本
 - 数值类型数据只能是纯数值类型数据,不能包含非数值与不规则的值
 - 不能含有无法识别的字符或者非法字符
 - 变量名不能重复(列名不能重复)



参数说明

(说明:标注了颜色的为常用参数。)

映射



▶ 颜色映射:可以选择是否对饼图进行各部分内容的颜色映射,还可以选择不进行映射,如下:





饼



类型:可以选择绘制饼图的类型,默认为饼的形式,还可以选择甜甜圈,如下:



▶ 填充颜色: 可以修改饼图各部分内容对应的填充颜色



▶ 描边颜色:可以修改饼图各部分内容对应的描边颜色

▶ 饼图半径:可以修改饼图的半径大小

▶ 描边粗细: 可以修改饼图各个部分的描边粗细

▶ 不透明度:可以修改饼图各个部分的不透明度,1表示完全不透明,0表示

完全透明





标题文本



▶ 大标题:大标题文本

▶ x 轴标题: x 轴标题文本

▶ y轴标题: y轴标题文本

补充: 在要换行的中间插入\n。如果需要上标,可以用两个英文输入法下的大括号括住,比如 {{2}};如果需要下标,可以用两个英文输入法下的中括号括住,比如 [[2]]

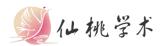
图注



▶ 是否展示:可以选择是否展示各指标映射的内容,即图注,默认展示、

▶ 图注标题: 首先选择展示图注, 可以修改图注的标题

▶ 图注位置: 首先选择展示图注,可以选择图注的位置,默认表示默认展示在右侧,还可以选择上



坐标轴



> x 轴标注旋转:可选择并修改 x 轴对应刻度文本的旋转角度

风格



▶ 边框:可以选择是否展示图片边框,默认展示

▶ 网格:可以选择是否展示网格,默认不展示

》 文字大小: 控制整体文字大小, 默认为 7pt



图片

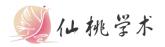


▶ 宽度: 图片横向长度,单位为 cm

▶ 高度:图片纵向长度,单位为 cm

> 字体:可以选择图片中文字的字体

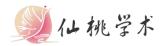




结果说明

主要结果





方法学

统计分析和可视化均在R 4.2.1 版本中进行

涉及的R包: ggplot2包

处理过程:

(1) 用 ggplot2 包对处理后的数据进行饼图可视化





如何引用

生信工具分析和可视化用的是 R 语言,<mark>可以直接写自己用 R 来进行分析和可视化即可</mark>,可以无需引用仙桃,如果想要引用仙桃,可以在致谢部分 (Acknowledge) 致谢仙桃学术(www.xiantao.love)。

方法学部分可以参考对应说明文本中的内容以及一些文献中的描述。





常见问题

