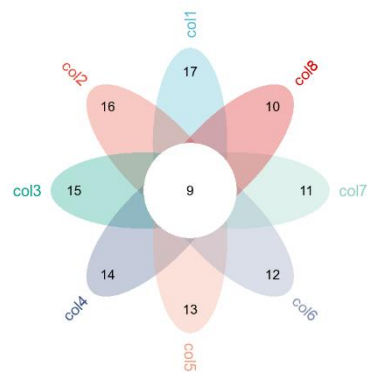


基础绘图 - [关系情况]-花瓣图



网址: <https://www.xiantao.love>



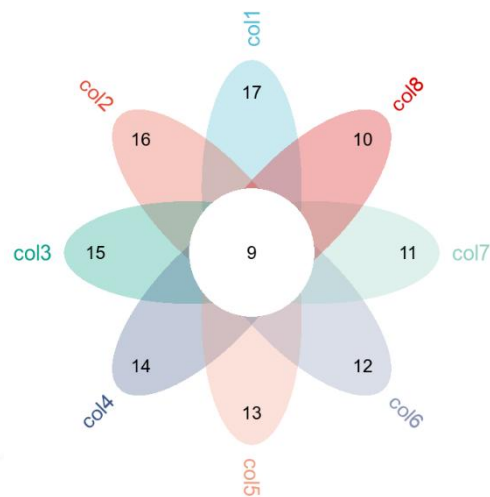
更新时间: 2023.09.22

目录

基本概念	3
应用场景	3
结果解读	4
数据格式	5
参数说明	6
花瓣	6
中心圆	7
文字	8
标题	9
图片	10
结果说明	11
主要结果	11
方法学	12
如何引用	13
常见问题	14

基本概念

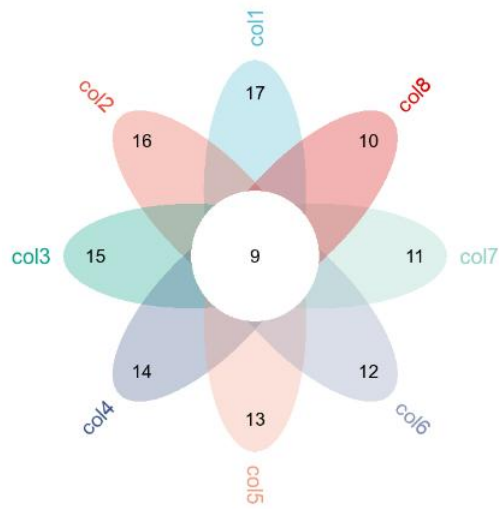
- 花瓣图：以花瓣形式展示多组间的交集情况
- 图形构成



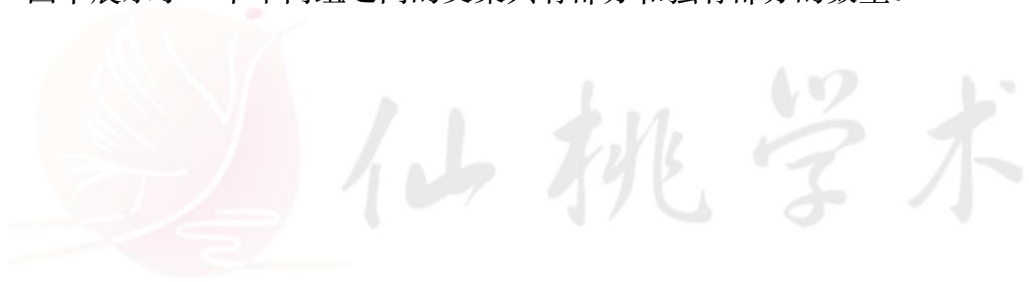
应用场景

展示数据间的交集和非交集部分。

结果解读



- 图中展示了 8 个不同组之间的交集共有部分和独有部分的数量。



数据格式

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	col1	col2	col3	col4	col5	col6	col7	col8
2	l	q	u	p	w	z	o	z
3	n	c	x	q	p	n	m	j
4	r	w	d	n	d	p	n	i
5	i	g	q	w	i	o	t	y
6	g	o	v	f	a	k	w	e
7	p	x	g	t	u	h	d	a
8	m	u	e	r	g	i	f	n
9	q	j	l	m	x	r	q	o
10	u	z	i	d	r	e	l	l
11	o	p	m	j	t	s	k	b
12	t	m	a	v	z	q	v	w
13	v	i	k	k	b	c	c	r
14	a	f	c	c	e	v	s	v
15	b	t	f	y	n	t	x	u
16	s	r	w	e	k	b	r	q
17	z	h	h	i	c	w	i	x
18	f	a	p	l	f	u	y	k
19	k	n	j	h	j	j	j	d
20	c	v	t	g	o	a	z	c
21	h	k	s	o	q	g	h	
22	w	d	o	x	v	l		
23	d	y	r	s	s			
24	e	s	y	b				
25	x	l	b					
26	j	b						
27	y							

数据要求：

- 数据表格带列名。
- 表中第一行表示分组名，每列是不同分组的组成元素内容。
 - 列名不能为空，不能重复，不能含有 <&> <`> 等字符
- **至少 2 列数据**，每列至少 1 个观测（即**至少 1 行数据**），**最多支持 20 列和 50000 行数据**
 - 数据中不能含有其他非法字符
 - 上传数据必须是分类类型或数值类型
- 若验证数据时返回报错，需要在上传数据内进行相应的调整，然后再上传数据。

参数说明

(说明：标注了颜色的为常用参数。)

花瓣



- 填充色：可以修改图中每个花瓣的填充颜色
- 描边色：可以修改图中每个花瓣的描边颜色，当描边粗细不为 0.00pt 时，设置花瓣描边色才会显示作用
- 描边粗细：可以选择并修改花瓣描边的粗细，默认为 0.00pt
- 线条类型：可以选择并修改花瓣描边的线条类型，默认为实线，还可以选择虚线
- 不透明度：可以修改花瓣的不透明度，0—1 之间，0 代表完全透明，1 代表完全不透明，默认为 0.3

中心圆

中心圆

是否展示

☒

填充色

☐

描边色

☐

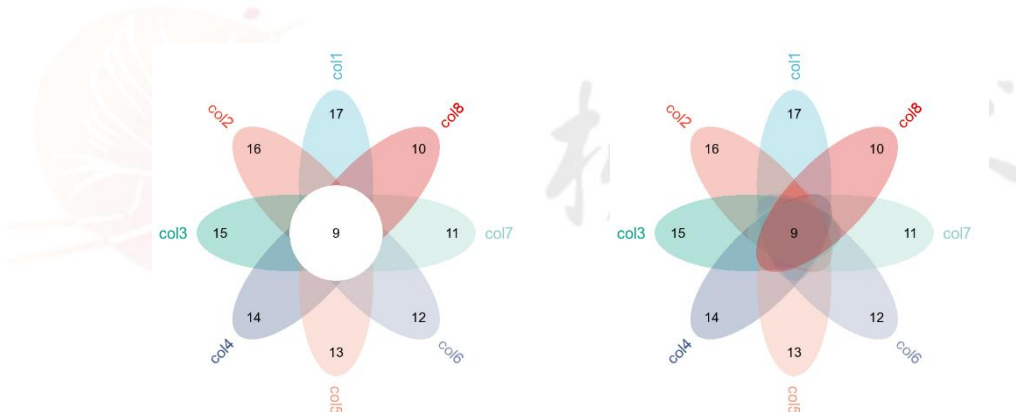
描边粗细

0.00pt

线条类型

实线

- 是否展示：可以选择是否对中心圆进行展示，默认为展示，还可以选择不展示，如下：左侧为展示的结果，右侧为不展示



- 填充色：可以修改中心圆的填充颜色
- 描边色：可以修改中心圆的描边颜色，当中心圆的描边粗细不为 0.00pt 时，设置中心圆描边色才会显示作用
- 描边粗细：可以选择并修改中心圆描边的粗细，默认为 0.00pt
- 线条类型：可以选择并修改中心圆描边的线条类型，默认为实线，还可以选择虚线

文字



- 标注大小：外周花瓣数字标注的字体大小
- 组名大小：组名的文字大小
- 组名异色：组名的颜色与花瓣颜色异同设置
- 组名方向：组名的方向，可以选择放射或水平，默认呈放射展示
- 标题大小：标题的大小，只有输入标题内容时，标题大小才起作用

标题

标题	
大标题	大标题内容
底部标题	底部标题内容

- 大标题：大标题文本
- 底部标题：底部标题文本

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



主要结果格式为图片格式, 提供 PDF、TIFF、PPTX 格式下载。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	col1 NOT cor	col2 NOT cor	col3 NOT cor	col4 NOT cor	col5 NOT cor	col6 NOT cor	col7 NOT cor	col8 NOT cor	core
2	l	g	u	p	p	z	m	z	r
3	n	x	x	n	d	n	n	y	i
4	g	u	d	f	a	p	t	e	q
5	p	z	g	t	u	h	d	a	o
6	m	p	e	m	g	e	f	n	v
7	u	m	l	d	x	s	l	l	k
8	t	f	m	y	t	t	s	b	c
9	a	t	a	e	z	b	x	u	w
10	b	h	f	l	b	u	y	x	j
11	s	a	h	h	e	a	z	d	
12	z	n	p	g	n	g	h		
13	f	d	t	x	f	l			
14	h	y	s	s	s				
15	d	s	y	b					
16	e	l	b						
17	x	b							
18	y								

➤ 另外, 提供交集情况表格.xlsx 下载。

- 表格数据的最后一列为所有组共有元素的集合
- 其余各列为每个分组去除共有部分元素的集合

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（用于可视化）

处理过程：

数据去除每组重复后分析所有组之间的交集部分，并且用 ggplot2 包对结果进行可视化绘制花瓣图。



如何引用

生信工具分析和可视化用的是 R 语言，可以直接写自己用 R 来进行分析和可视化即可，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

1. 交集的结果不准确（与其他数据库结果不符）？

答：模块对所有字符以及空格都敏感，需要好好检查自己的数据。

2. 修改了描边色无作用怎么办？

答：当描边粗细不为 0.00pt 时，设置描边色才会显示作用

