

第七课 数据可视化

第17节 Bokeh绘制散点图、柱状图、盒子图、弦图

主 讲: Robin

Bokeh使用

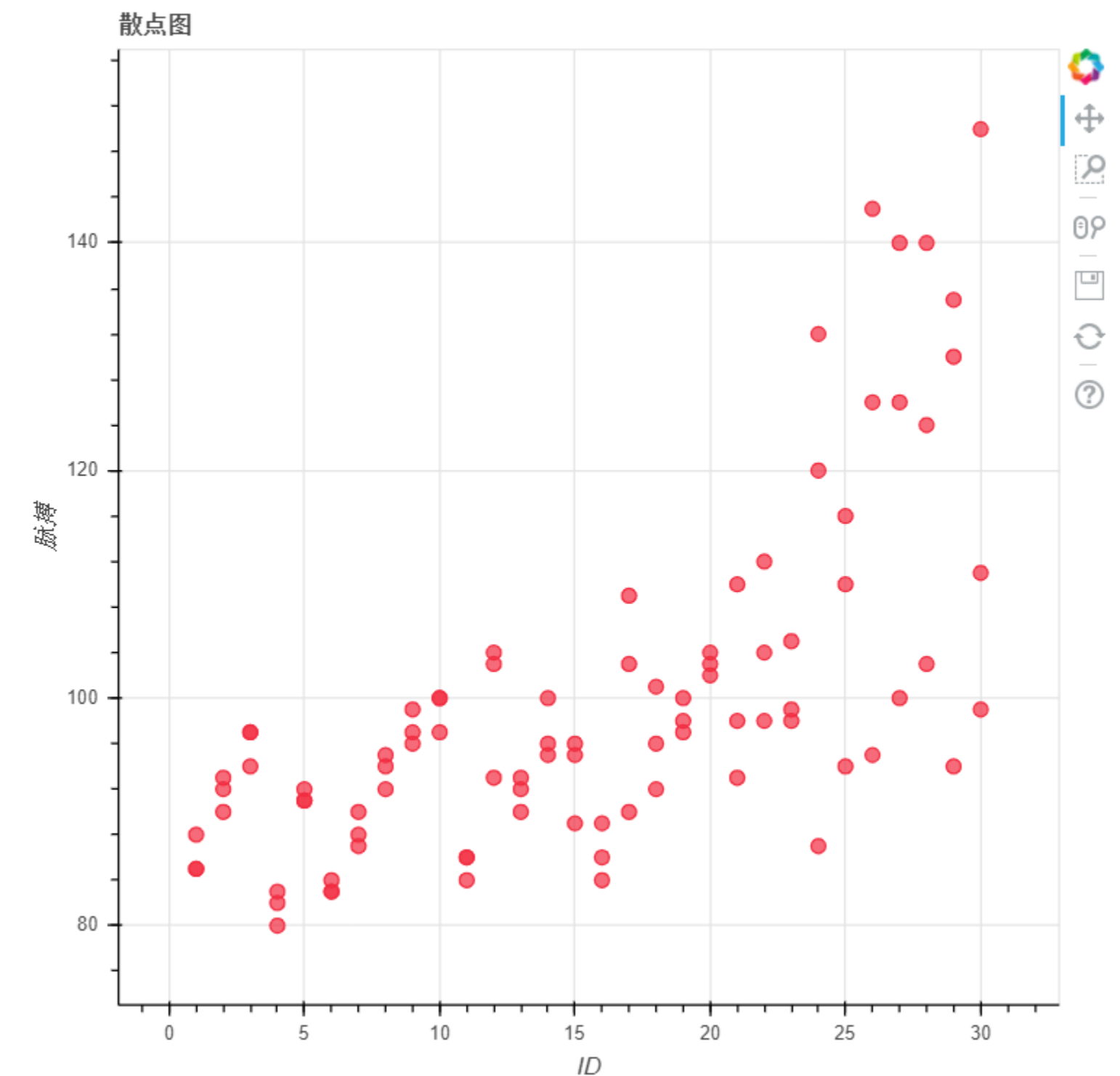
包引用

- from bokeh.io import **output_file**
 - output('test.html') 生成.html文档
- from bokeh.io import **output_notebook**
 - output_notebook() 在jupyter中绘制
- bokeh.charts提供了常用的统计图形

https://bokeh.pydata.org/en/0.12.5/docs/user_guide/charts.html#userguide-charts

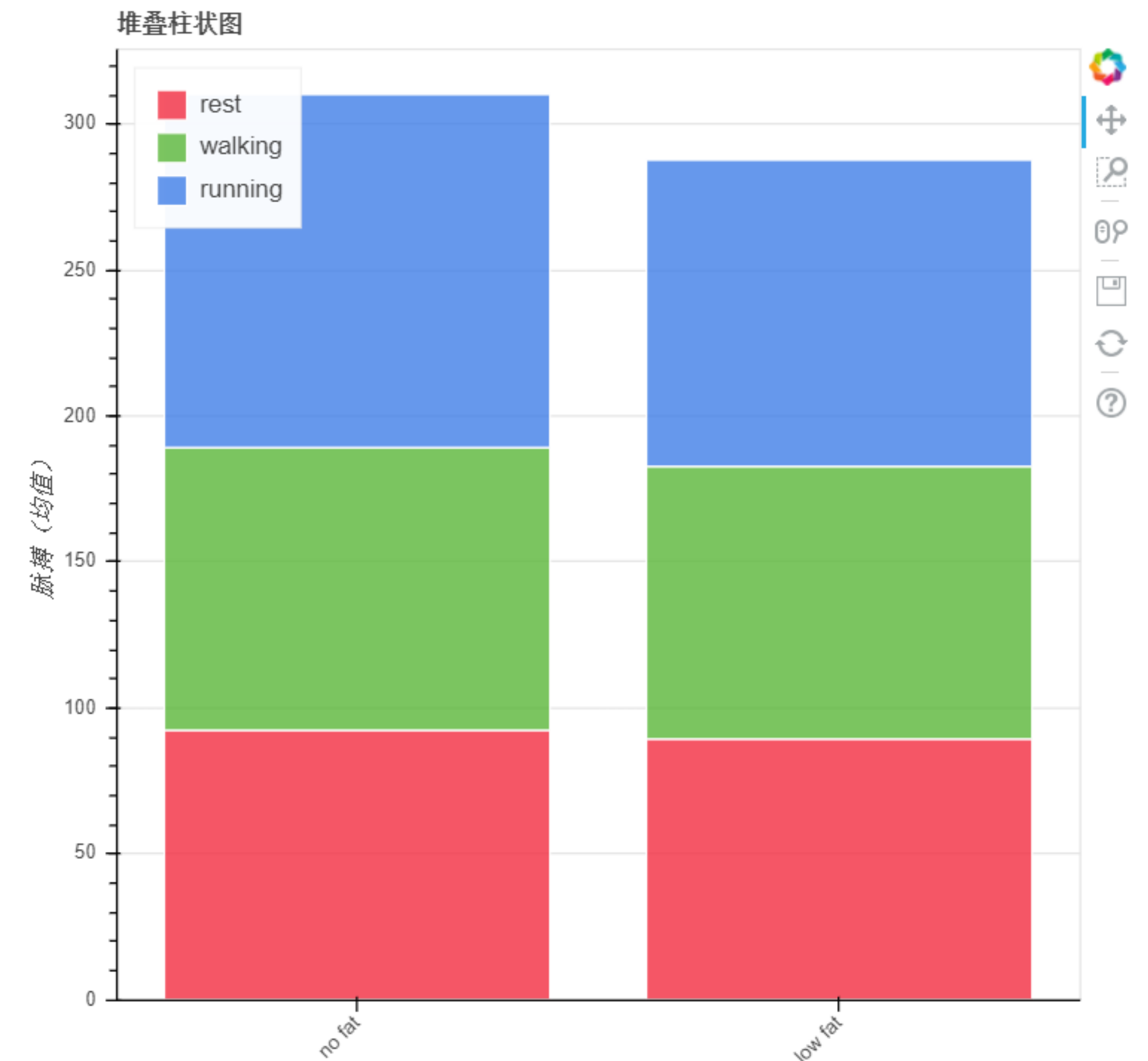
Bokeh使用

- 散点图
 - `bokeh.charts.Scatter(data, x, y, title, xlabel, ylabel)`
 - `data`: DataFrame类型的数据
 - `x, y`: 横纵坐标
 - `title, xlabel, ylabel`: 标题, 横轴标签, 纵轴标签
- 支持中文



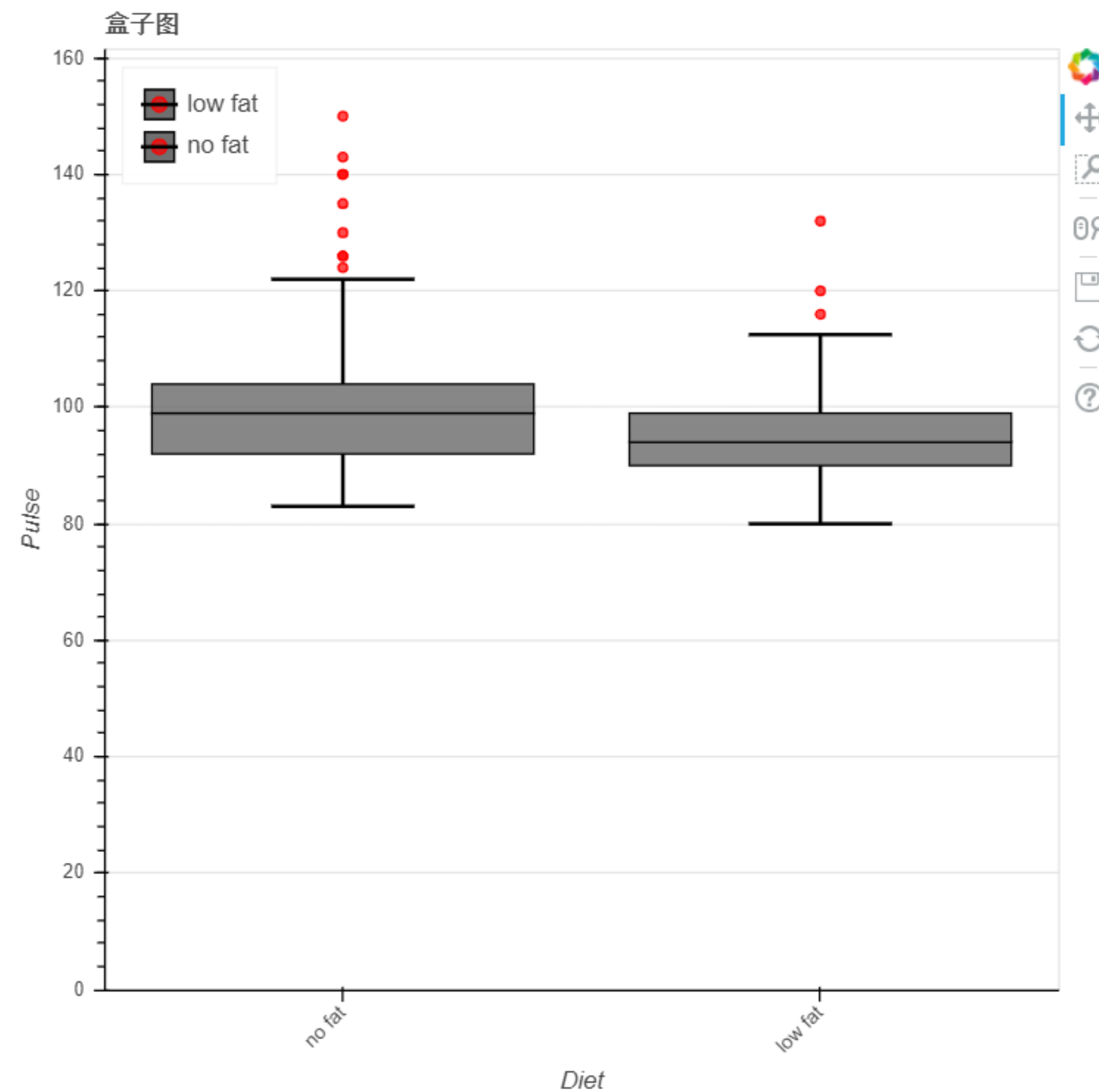
Bokeh使用

- 柱状图
 - `bokeh.charts.Bar(data, label, values, agg, stack, group)`
 - label: 横轴的分组
 - values: 纵轴的值, 或“聚合”后的值
 - agg: 聚合函数, 默认为sum
 - stack: 层级分组 -- 堆叠柱状图
 - group: 层级分组 -- 分组柱状图



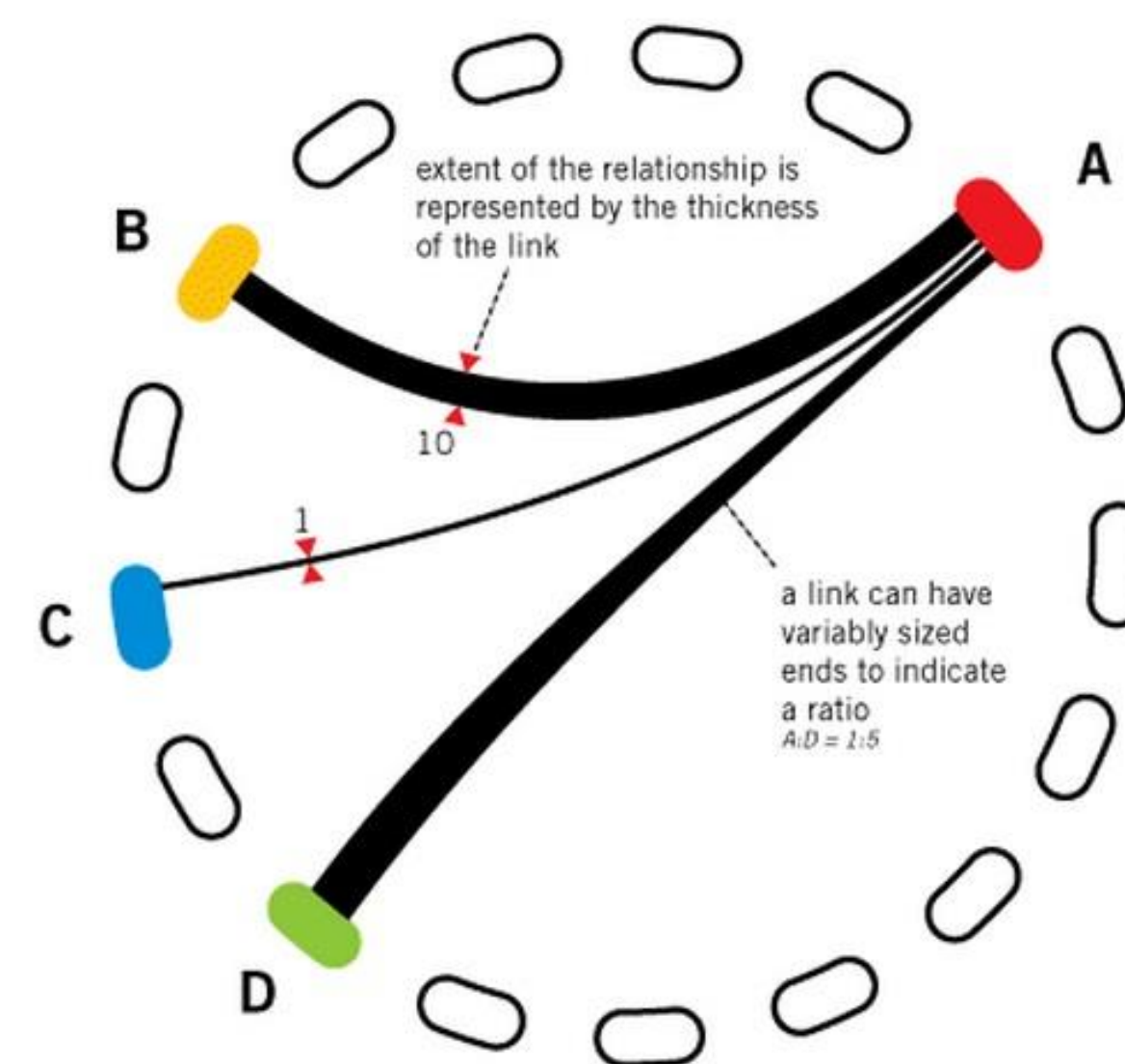
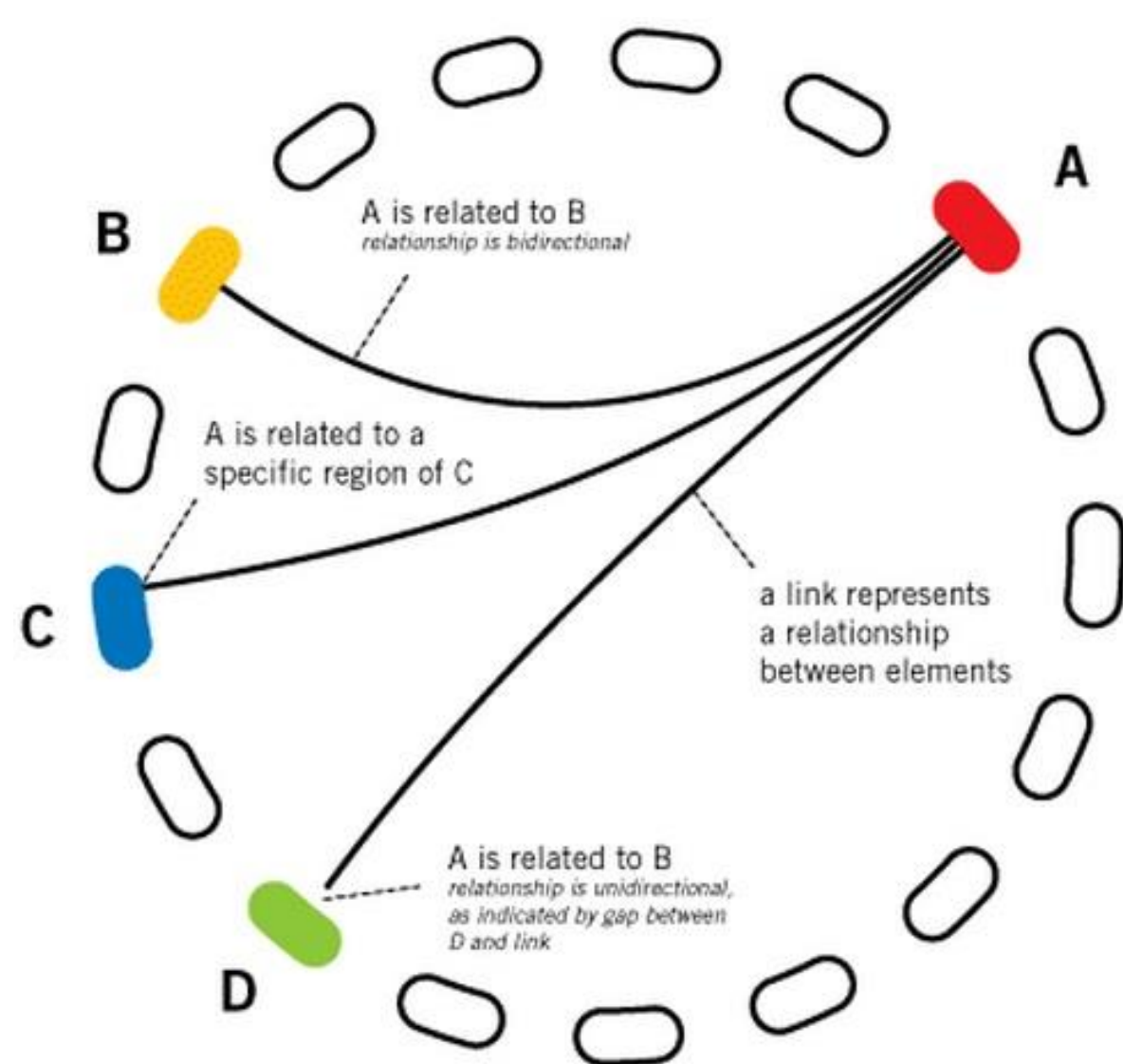
Bokeh使用

- 盒子图
 - `bokeh.charts.Boxplot(data, label, values)`



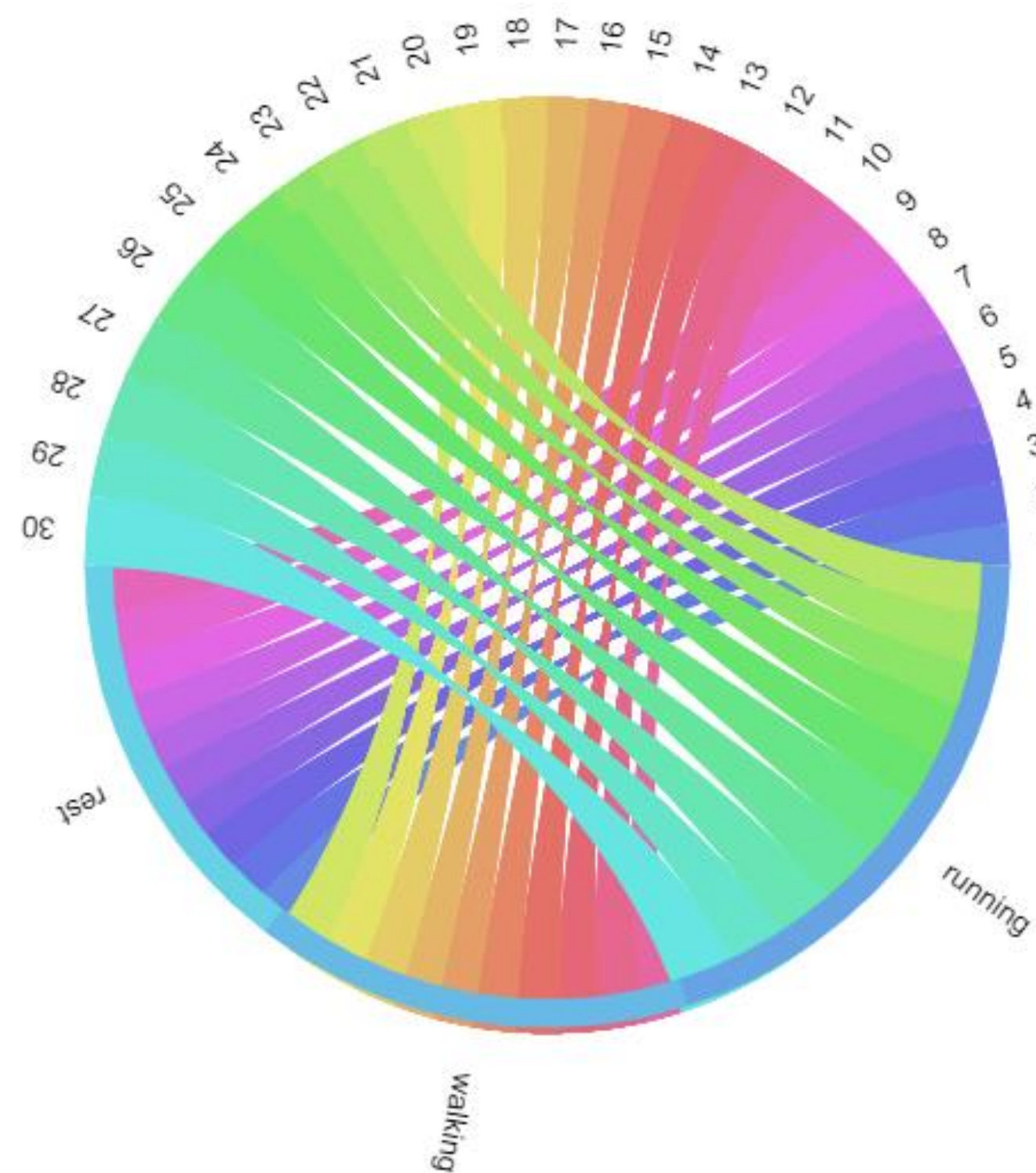
Bokeh使用

- 弦图
 - 展示多个节点之间的联系
 - 连线的粗细代表权重



Bokeh使用

- 弦图
 - `bokeh.charts.Chord(data, source, target, value)`
 - source: 弦的出发数据
 - target: 弦的目标数据
 - value: 弦的数值



只为遇见明天更优秀的你！