

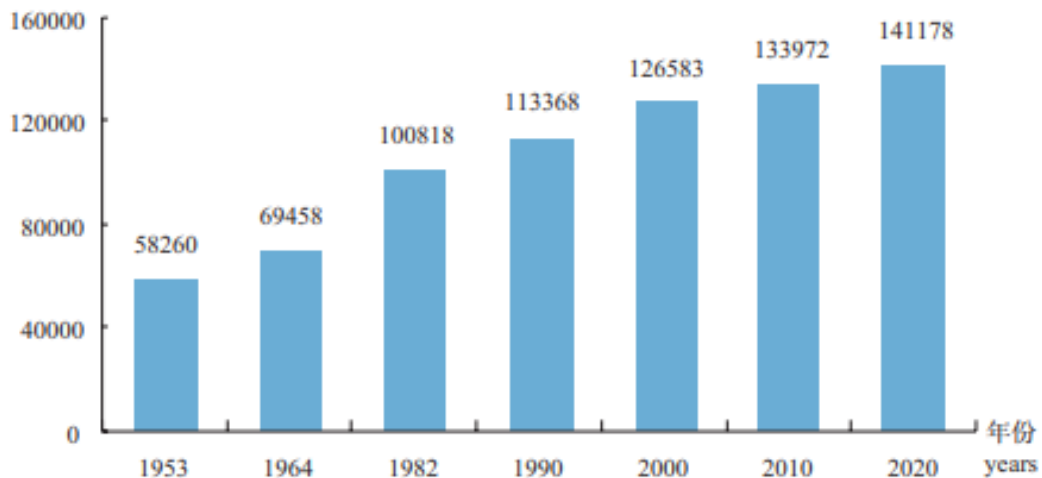
作业1:

依据图表信息绘制历次人口普查
全国人口数量柱状图。

2. 历次普查全国人口

National Population from Population Censuses

(万人 10000 persons)



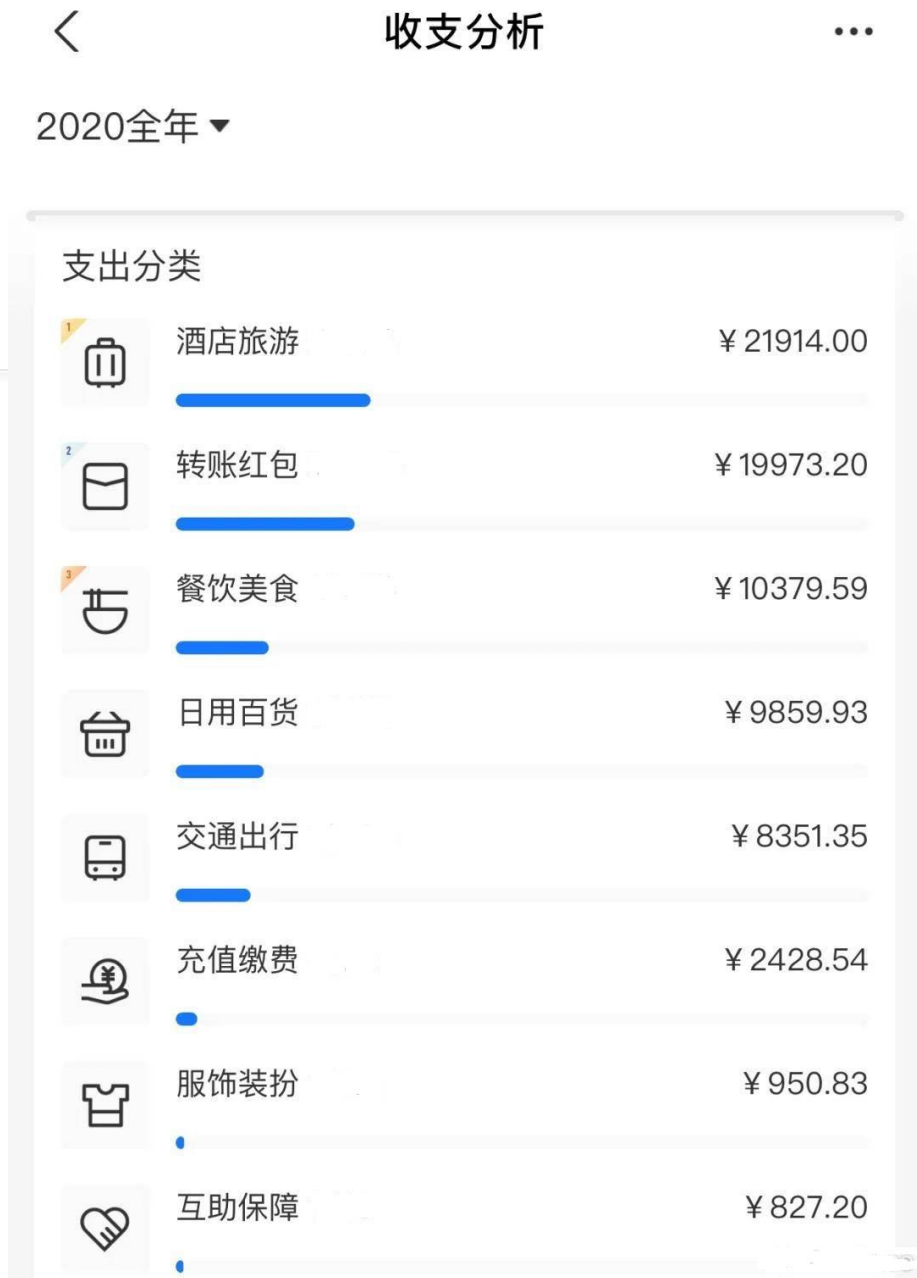
单位: 万人

(10000 persons)

普查年份 Census Years	1953	1964	1982	1990	2000	2010	2020
全国人口 National Population	58260	69458	100818	113368	126583	133972	141178

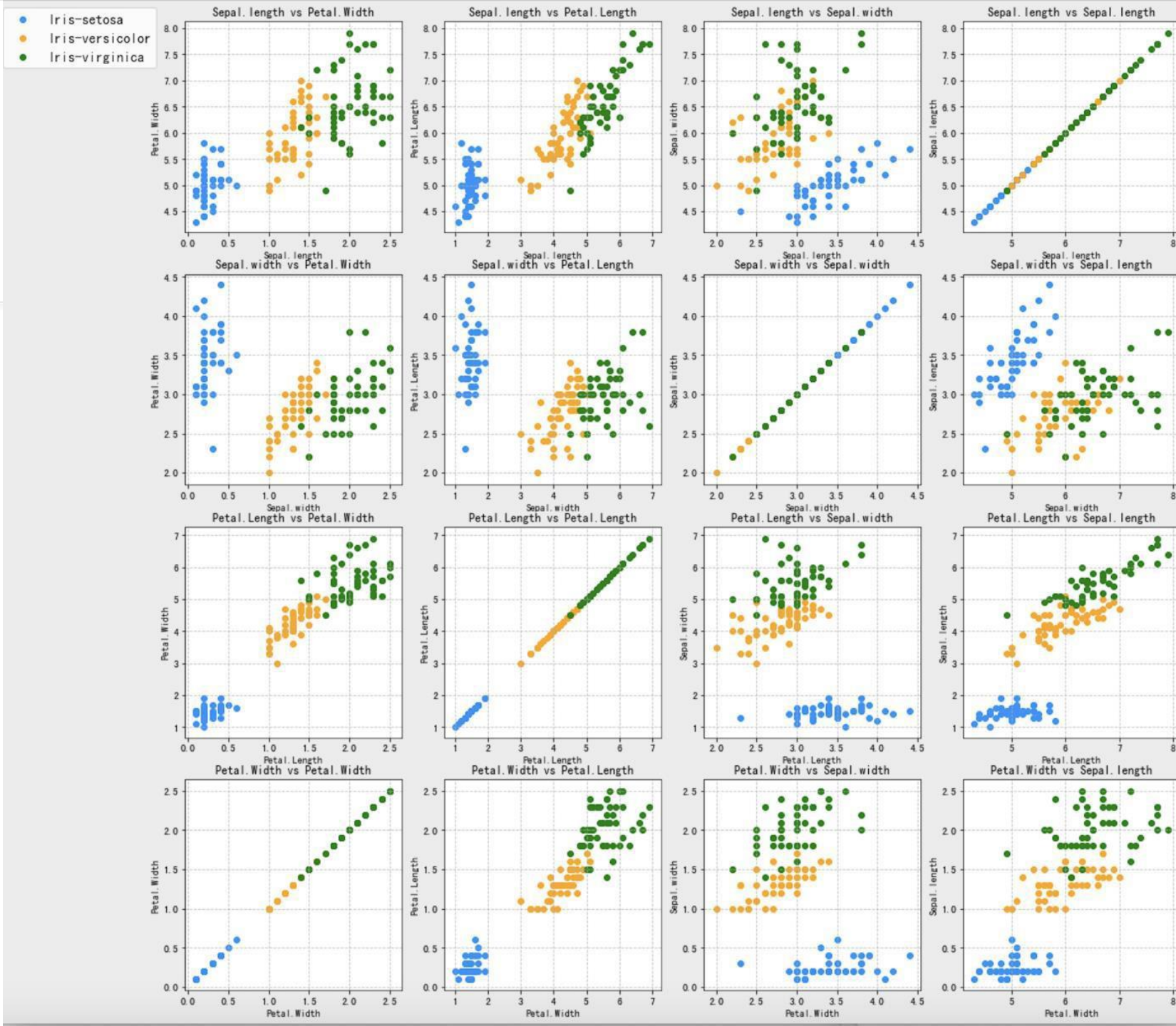
作业2:

依据图信息绘制某人2020年支付宝年支出情况饼图，图中应展示各类型支出占总支出的比例。



作业3:

使用IRIS数据集，在一个figure中绘制出右侧的16个子图。分别使用花瓣长度、花瓣宽度、花萼长度和花萼宽度这四种数据，两两组合，绘制散点图。





作业4:

使用给出的“八年级期末考试成绩表.xlsx”，在一个figure中绘制六个子图，分别绘制六门课程的成绩分段统计情况直方图，每10分一个分段。



作业5:

使用BeijingPM20100101_20151231.csv数据集，展示北京市2010~2015年PM2.5指数月平均数据的变化情况，在同一幅图中绘制六条折线，每年一条折线



作业要求：

1. 以matplotlib绘图库进行绘图。
2. 绘图应使用标题、坐标轴标签、坐标轴刻度及标签、图例等绘图元素，完整、清晰地展示数据信息。
3. 以图绘图的作业中，不要求新绘图的线条样式、图例写法、字体大小、颜色等格式与原图相同，但除作业三外，应包含原图中的所有有效信息。
4. 以上作业以报告形式提交，报告中需包含核心代码（使用文件数据的作业应包含进行数据预处理、数据处理的代码）、绘制出的图形及必要的说明。

文件名为学号，文件格式为pdf，提交方式由助教提供。

作业提交截止时间：2022.12.20 24点