网易出品 PRODUCE BY NETEASE

地理纬度空间图表

讲师：萨缪尔
Samuel

萨缪尔老师

网易数据分析教研负责人，

前盛大游戏战略规划总监、前腾讯游戏商业智能中心Leader

上海交通大学高金硕士 、《哈佛管理导师》外部导师

- **知乎大V：「萨缪尔」**主要聚集与商业分析、行业与战略分析、Python数据分析等
- **BAT**互联网巨头商业洞察分析 & 咨询公司战略咨询背景
- 擅长行业趋势研究和战略管理咨询工具，**为20多家上市公司提供战略发展决策建议**

课程亮点

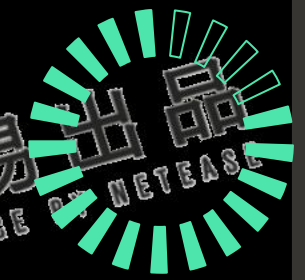
1 矩阵散点图

2 热力图

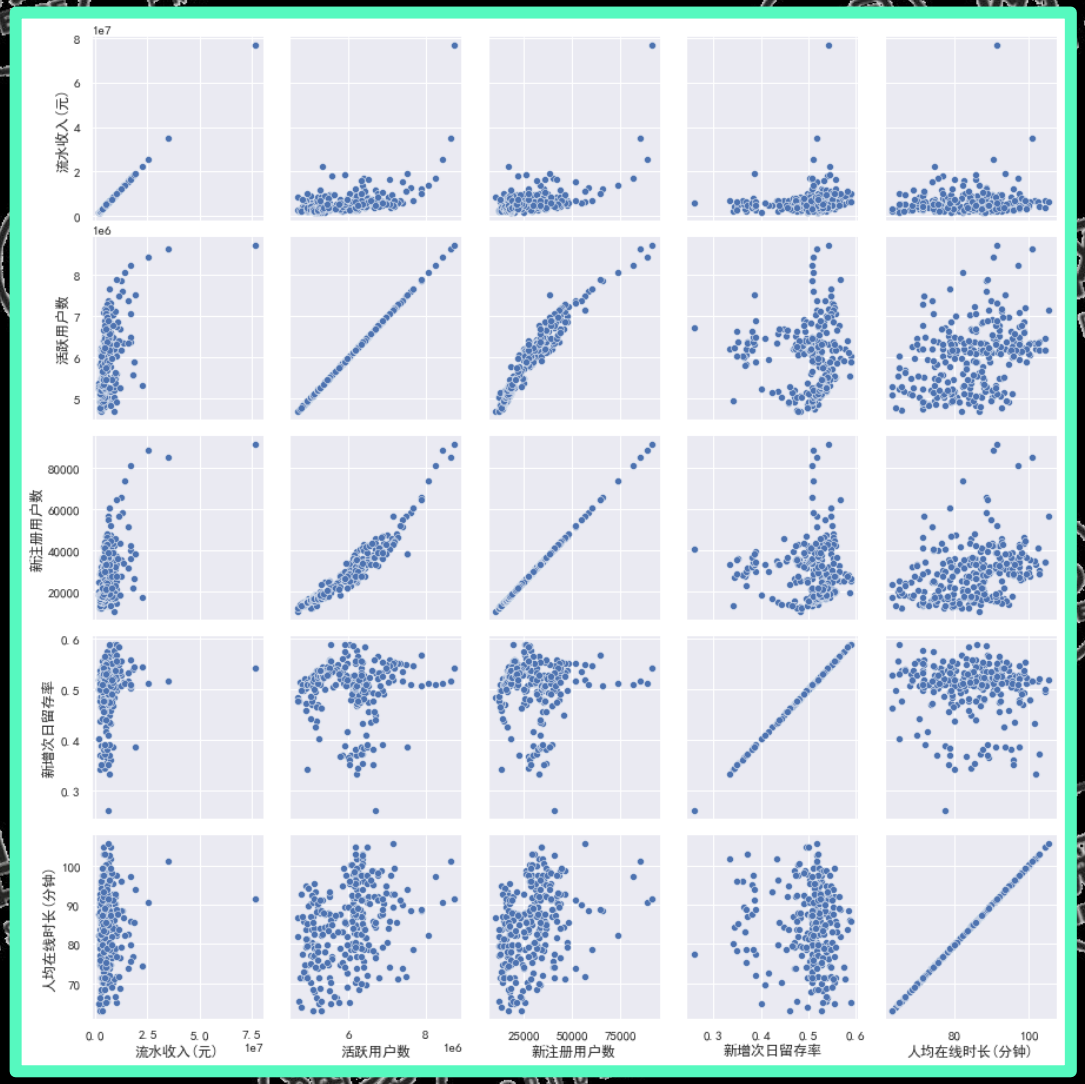
3 地理热力图

矩阵散点图

1



矩阵散点图



网易出品 PRODUCE BY NETEASE

热力图

2

热力图

#1、导入可视化库，并设置中文字体

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns

plt.rcParams['font.sans-serif'] = ['SimHei']
plt.rcParams['axes.unicode_minus'] = False
sns.set(font='SimHei')
```

#2、数据导入，3作图数据

```
flights = sns.load_dataset("flights")
flights = flights.pivot(index="month",
columns="year",values="passengers")
```

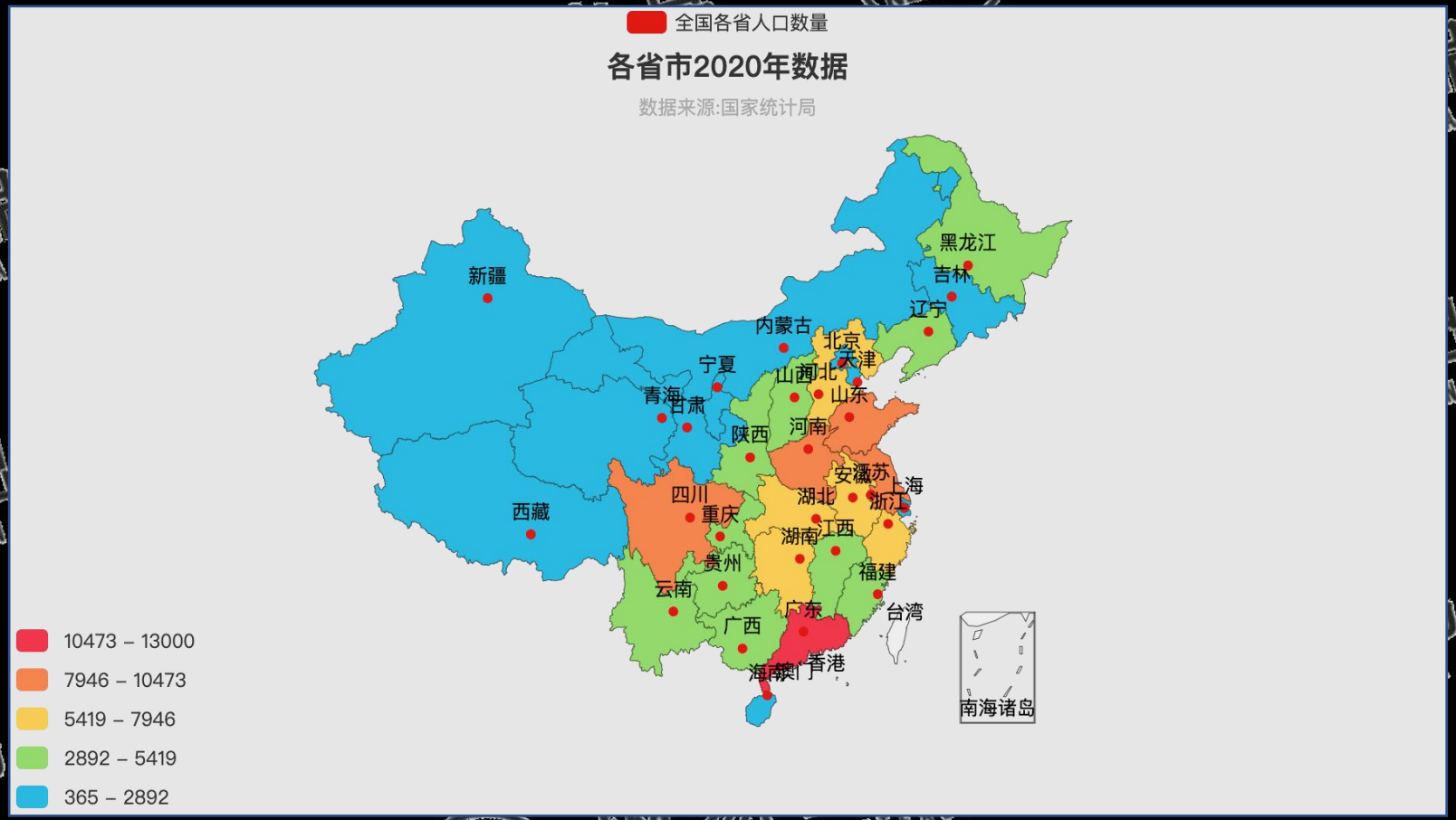
#4、选择可视化的图表类型并实现

```
sns.heatmap(flights, annot=True, fmt="d")
plt.show()
```

3

地理热力图

地图热力图


全国各省人口数量
各省市2020年数据
数据来源:国家统计局
新疆
黑龙江
吉林
辽宁
内蒙古
北京
天津
宁夏
山西
河北
山东
青海
甘肃
陕西
河南
安徽
江苏
上海
四川
湖北
浙江
西藏
重庆
湖南
江西
贵州
福建
云南
广东
台湾
广西
香港
海南
澳门
南海诸岛
10473 – 13000
7946 – 10473
5419 – 7946
2892 – 5419
365 – 2892

课程总结

1 矩阵散点图的讲解&制作

2 热力图的制作

3 地理热力图的制作