《洛阳的温度趋势与全球总体温度趋势对比》

数据分析入门项目一

优达学员:张然 ID: mail@zhangran.name 20180122

步骤:

1. 使用SQL从数据库中导出CSV格式的城市气候数据(city_list、city_data、global_data)

SELECT * FROM city_list;

SELECT * FROM city_data;

SELECT * FROM global_data;

观察后,选择距离本地较近的洛阳(Luoyang)的数据导出

SELECT * FROM city_data WHERE city = 'Luoyang';

- 2. 使用谷歌表格导入全球和洛阳的温度数据,并使用谷歌文档记录分析步骤
- 3. 洛阳有记录的时间是1840到2013, 计算出每十年的温度移动均值和全球同一时间对比

洛阳气温移动平均值和全球的对比



4. 观察分析:

- 4.1 与全球平均水平相比,洛阳的平均温度是更高,差异一直保持一致
- 4.2 随着时间的推移,洛阳每10年的平均气温从1849的17.14升高到2013的18.43,升高了1.29度,同一时间,全球的10年平均温度升高了(9.56-7.89)=1.67,高于全球数值。
- 4.3 无论洛阳还是全球整体的温度都是一个上升趋势

洛阳气温移动平均值和全球的对比



4.4 从精细的图示分析发现,1873到1885年附近,洛阳和全球的气温有轻微下降趋势