项目一 探索未来气候发展趋势

一、获取天气数据;

1. 获取全球平均的天气数据, 下载 csv:

SELECT * FROM global_data

2. 获取中国的城市列表:

SELECT * FROM city_list

WHERE country = 'China'

ORDER BY city

3. 获取广州的天气数据, 下载 csv:

SELECT * FROM city_data

WHERE city = 'Guangzhou'

二、绘制图表

1. 由于广州天气的数据是从 1840-2013 年, 计算 7 年的移动平均年平均气温, 绘制 1846-2013 年的广州和全球天气的移动平均折线图;

2.



三、数据分析

- 1. 从 19 世纪中至今,全球年平均气温在逐步上升,升幅约 1.6°,可见全球变暖正在发生中;
- 2. 从 19 世纪中至今,广州年平均气温也也在逐步上升,升幅约 1.1°,变暖速度比全球慢;
- 3. 广州年平均气温的变化波幅比全球年平均气温的波幅小;
- 4. 广州的平均气温的一直比全球的平均气温高。