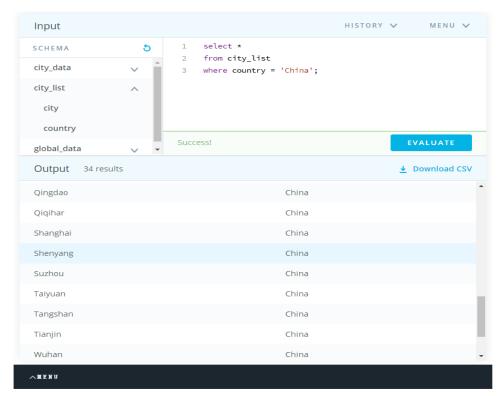
数据分析(入门)项目一

探究未来气候发展趋势

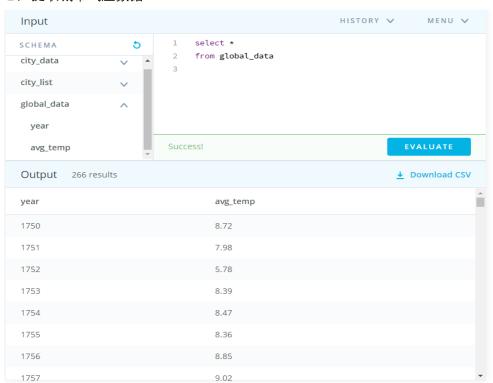
一、数据提取

使用 SQL 从气温数据库中提取数据

1、提取城市列表,在列表中找到我所在的城市:Shanghai



2、提取城市气温数据

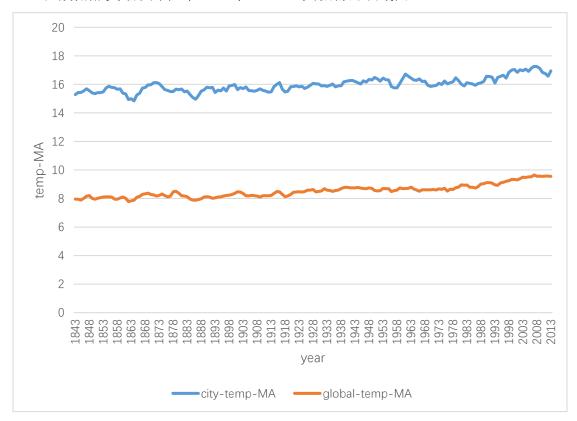


3、提取全球温度数据

Input			HISTORY 🗸	MENU 🗸
SCHEMA city_data year city	1 2 3	select * from city_data where city ='Shanghai'		
country avg_temp	Succe	essl	EVALUATE	
Output 173 r	results		<u></u> Dow	nload CSV
year	city	country	avg_temp	
1841	Shanghai	China	14.87	
1842	Shanghai	China	15.43	
1843	Shanghai	China	15.53	
1844	Shanghai	China	15.33	
1845	Shanghai	China	15.43	
1846	Shanghai	China	15.85	
1847	Shanghai	China	15.78	
1848	Shanghai	China	15.02	

二、数据处理

使用 EXCEL 处理提取出的数据, 计算每三年的移动平均值, 取城市温度表和全球温度 表有数据的年份交集, 即 1843 年至 2013 年制成以下折线图



三、观察分析

根据以上折线图可得出以下结论:

- 1、全球均温为 8~9.5℃, 上海均温为 14.8~17℃;
- 2、添加温差分析如下图,可得上海均温一般比全球均温高 7~8℃,最大均温差为 1961年 8.02℃,最小均温差为 1864 年 6.96℃和 1982 年 6.96℃;
- 3、随时间推移,上海温度波动比全球温度波动明显;
- 4、上海均温和全球均温总体处于上升趋势,总体上世界越来越热,未来均温仍可能继续升高。

