**Homework-07**

问题：

1. 利用QGIS中quickmapservices和quickOSM插件，详细描述有关步骤，从OSM访问和下载doubs数据，通过选择特征获得准确的doubs，并保存为doubs\_river.geojson格式。

2. 探索性数据分析方法比较多，主要通过图表等手段，探索数据的结构和规律的数据分析方法，请问探索性数据分析最终目的是什么？在探索性数据分析中，数据分布影响后续数据预处理，如异常值检测、数据转换或缩放、特征与算法选择等，有两个评估数据分布的指标，即偏度和峰度。

1）根据偏度，数据分布可分为哪些类型？对于偏度大的数据，可以进行哪些数据转换方法处理？

2）根据峰度，数据分布分为哪些类型？对于峰度过高或过低的数据，采用哪些方法处理？

3. 关于生物群落数据的探索性分析，主要包括针对样地/样点的分析（Q-mode），以及针对物种/栖息地环境的分析（R-mode），请回答如下问题：

1）针对样方/样点的分析，主要是聚类分析，聚类分析是基于距离、相关系数或协方差？ 有哪几种主要聚类方法？

2）针对物种或环境的分析，主要是排序分析，即识别物种按照特定的环境梯度变化的规律，排序是基于距离还是相关系数、协方差？选择排序模型（单峰或线性模型）主要依据什么？限制性排序与非限制性排序主要区别是什么？

3）在双序图/三序图中，点表示地点，矢量表示物种或环境，排序结果的解释要看标度，当scaling=1，聚焦地点，该图表示的意思是什么？当scaling=2，矢量长度和夹角分别表示的是什么？

要求：

一周内上传代码至自己的GitHub托管的homework中。