1.文献《基于RClimDex模型的近60a中亚极端降水事件变化特征》，利用**重标极差(R/S)分析**，计算 **Hurst 指数和分形维数（D）**。

2.文献《长江流域极端降水与当地平均气温的响应关系分析》，**MMK和Sen's slop estimator.**

这两个趋势检验才是想用的，可以替代线性趋势。

3.文献《1960-2019年成都地区极端降水时空演变特征分析》，**TFPW-MK趋势检验**。

这个如果找不到也没什么，主要还是想用mmk趋势检验，检验趋势是否显著。

前两种方法，phython里有，第三种我发现好像用不上，如果有也可以看看。我之前提供用来画箱式图的资料可以用于计算，先将同年所有站取平均，就可以计算年趋势。