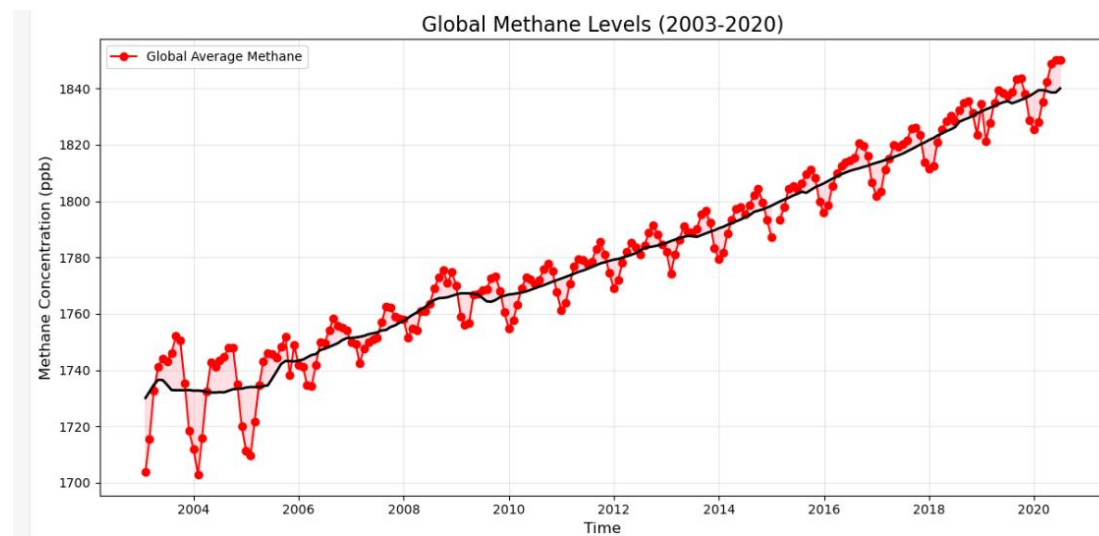
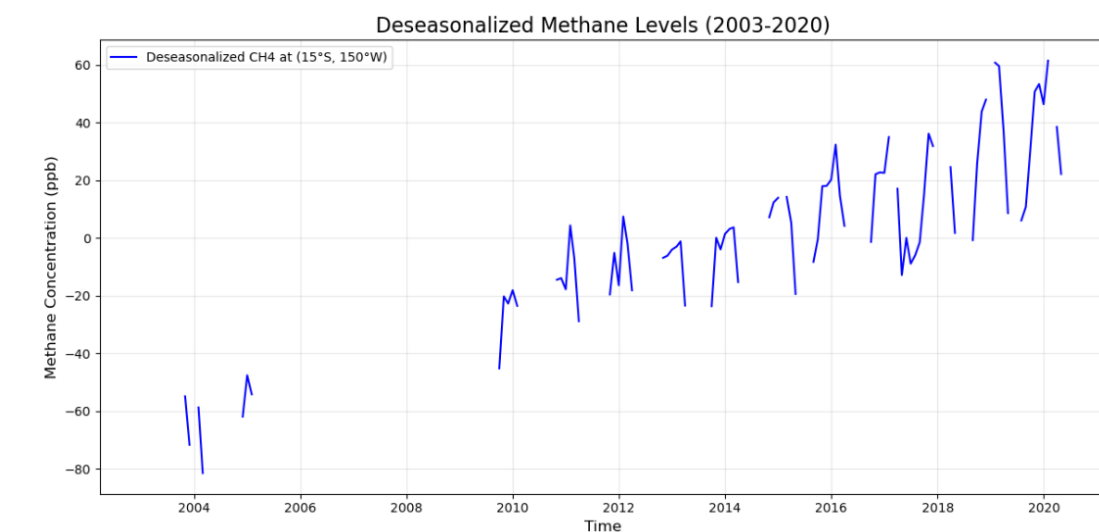


第 1 题



1.2 的绘制的图中显示了 2003 年至 2020 年全球甲烷浓度的变化趋势，整体呈现明显的上升趋势，浓度范围从约 1700 ppb 增加到 1850 ppb，同时伴随显著的季节性波动。红色折线反映了月均值的周期性变化，可能与湿地排放和农业活动相关；黑色趋势线表明甲烷浓度的长期增加，可能由人类活动和自然排放共同驱动。



1.3 图中显示了去季节化后的甲烷浓度在(15°S, 150°W)点位上的变化趋势，时间范围为 2003 年至 2020 年。数据波动较为明显，但总体呈现缓慢上升的趋势，这表明在去除了季节性影响后，甲烷浓度依然存在长期的增长。部分年份（如 2018 年和 2019 年）出现了较大幅度的升高，可能与特定的自然现象或人为活动有关。整体数据表明甲烷浓度在这一点位有一定的逐年增长趋势，同时短期波动也较为显著。

第 3 题

我找的数据是之前参加比赛时候，比赛官方给的数据，是中国的天降水数据。数据文件有点大，达到了 3.9G，故按照助教老师之前给的方法上传了。文件名是：CHM_PRE_0.25dg_19612022.nc