

### SP3

1.1 导入文件，加载所需要的数据，定义一个函数计算甲烷的平均值并绘图，对应不同的月份。

1.2 对空间维度（纬度和经度）进行平均，得到每个时间点的全球平均值，再去画图。

1.3 读取文件，导入需要的信息，找出在网格点最近的点。整理出这个位置上的甲烷时间序列，进行季节性的分解，计算去季节性甲烷水平，绘制去季节性甲烷水平的时间序列图。

2.1 导入文件，选择尼诺区域的经纬度范围，在数据集中找出这个范围的 `sst` 值，计算月度的平均气候，计算每一年的月平均气候，将其分为 12 个一组，用该月平均气候减去月度的平均气候得到差异值。其中经纬度以及时间也进行了空间平均。

2.2 导出 `sst` 的时间，并将差异值平铺，画图。

3.1 导出很多文件，再将他整理成一个 `nc` 文件，与 2.1 操作一样，计算异常值，并画图。

3.2 找出画不同图的命令，即可画出五种图。