

```

'#1.1',
'# 加载文件',
'# 提取甲烷数据',
'# 计算气候稳态',
'#绘制4行3列的画布',
'# 设置小图信息',
'# 将数据信息分别填入图片',
'# 调整布局以避免支线剧情和标题重叠',
'#1.2',
'# 提取甲烷数据并计算全球平均',
'# 对数据进行插值填补缺失值',
'# 计算滚动平均（设置窗口大小为12个月）',
'# 绘制全球甲烷时间序列图',
'# 绘制12个月滚动平均值',
'# 绘制原始的甲烷平均值数据点（可选）',
'# 设置图表标题和标签',
'# 显示图例',
'# 显示绘图',
'#甲烷浓度表现出季节性波动，存在周期性波峰波谷。',
'#整体趋势不断提高，表明甲烷排放水平逐年提升。',
'#部分数据偏离或缺失，表明测量存在异常或者当年有异常事故或气候问题。',
'#1.3',
'# Select methane data at the specified location',
'# 计算月度气候学平均值',
'# 去季节化处理',
'# 进行Spline插值来填补缺失值',
'# 绘制去季节化后的甲烷浓度时间序列',
'#2.1',
'#2.2',
'# 加载数据',
'# 绘制图表',
'# 填充 El Niño 和 La Niña 阈值区域',
'# 添加阈值线',
'# 设置横坐标每 5 年为一个间隔',
'# 在每个分隔处添加向上的黑色虚线',
'# 设置紧凑的 x 轴范围',
'# 设置标签和标题',
'#3.1',
'# 生成文件路径列表',
'# 打开多个文件并合并成一个大数据集',
'# 选择区域并进行按月分组',
'# 去除季节性周期（即每月的平均值）',
'# 提取去季节化后的数据',
'# 绘制时间序列',
'# 添加标题和标签',
'# 设置x轴格式为年月',
'# 显示图形',
'#3.2',
'# 生成文件路径列表',
'# 打开多个文件并合并成一个大数据集',
'# 选择区域并进行按月分组',
'# 去除季节性周期（即每月的平均值）',
'# 提取去季节化后的数据',
'# 1. 时间序列阶梯图 ',
'# 2. 散点图 ',
'# 3. 柱状图 ',
'# 4. 热力图 (Heatmap)',
'# 将时间序列数据转换为二维数组，方便绘制热力图',
'#5. 异常值的频率直方图'

```

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/jxBPczpwKxvZLK0r/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202212.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/QL1Zdb1DBPq8mdtG/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202211.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/SWbPpCUCknD9IjKI/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202210.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/2ZVvMvrDeiOZYWqg/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202209.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/A8FW2XG9Lzs4113w/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202208.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/vkwCzRfkRITAaXJe/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202207.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/m2LPXkNNNoNsSVCU9/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202206.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/9Bca94GWfX2Ybqke/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202205.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/LYJGUGR8y5h0r3Q0/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202204.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/2zpkD2PHJc9FwrSq/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202203.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/IX3rVZy5EqUcqkJk/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202201.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/wqJbbLZ9GXp8EFFM/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202202.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/blbhZEEI VnI tZRd/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202312.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/swmJCE6SGtfITiop/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202311.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/2sGffsKyAa8ZTdDD/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202310.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/Nksex49wiUvsyayG/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202309.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/BxBpav13IV4nsJCc/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202308.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/F0JSkfodKwy6XiYS/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202307.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/DEvkg980Voufk0We/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202306.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/NBg5WFy7bqPEYb0u/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202305.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/P9YryFY16RqhC092/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202304.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/bRI LcRj YgKs0f04r/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202303.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/023qZButVY0gd5vi/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202302.nc4

https://send.cra.moe/file/ja3rqpR8ZhFdIFsi/bPfEuMxdD9YAT1o/MERRA2_400.instM_2d_asm_Nx.202301.nc4