

---

## 持续性障碍：

持续性障碍的算法没问题，接下来再看一下北太平洋：

### 1. note:

- 显著性检验的敏感度与样本量直接相关。样本量越大，越容易检测到微小的相关性。
- 例如：如果样本量 $n=1000$ ，即使 $r=0.1$ ，也可能通过显著性检验 ( $p<0.05$ )。

### 2. 读取多个文件:

多个文件分开读取，创建一个空列表，`xe`，`transform`，通过`append()`连接各个文件，而`append()`需要文件等长，但`np.concatenate()`则可以用于连接多个不等长的文件；

多个文件批量读取，`combined_ds = xr.open_mfdataset(paths=file_list)`，`xe`，`transform`；

批量读取文件，`combined_ds = xr.open_mfdataset(paths=files)`；

经纬度转换：-180~180 --> 0~360；自己编写的循环转换，速度慢；或者，`xr.where()+sortby()`，一维可以用`sortby()`，但二维的则不行；需进行一些修改。

- `fmt='%1.2f'`
- `f"{r0.data:.3f}"`

---

2025.04.09

## 转到KOE区域的海温，年代际背景下年际的变化，年代际变化：

再分析和piControl中，koe指数和PDO指数的相关性。HadISST的纬度，选取时需注意。

---

## 显著性检验：

统计量、分布-->p: 随机因素导致这种差异的概率

自由度影响分布，进而影响p值；分布有参数分布和非参数分布；非参数检验通常不涉及自由度的概念，因为它们的检验统计量不依赖于总体分布的假设；

**样本量的大小**会直接影响统计量的值及其分布，从而影响显著性检验的结果：

大样本，统计量更稳定，估计更精确，抽样误差更小；

样本数越大，统计功效（Power）越高，即正确拒绝原假设的概率越高（更细致，偏差更小）；

样本数越大，检验统计量的值更容易达到显著性水平（如  $p < 0.05$ ）；

她说

浪迹

晴天  
七里香