### 实验十 相关分析

1. **目的：**

掌握相关分析的基本方法；能对相关分析的结果进行显著性检验；了解其他数据分析函数的使用方法。

1. **方法：**
2. 用esccr函数或excorc函数计算相关系数。

命令格式：

Function esccr ( x : numeric, y : numeric, mxlag [1] : integer )

Function escorc ( x : numeric, y : numeric )

如： co=escorc(scssmi,jjas\_u(lat|:,lon|:,time|:))

1. 用rtest函数进行显著性检验。

命令格式：

function rtest ( r : numeric, Nr : integer, opt [1] : integer )

如：prob=rtest(co,50,0)

1. **习题：**
2. 根据文献《南海夏季风变化及其与全球大气和海温的关系》，使用实验9中计算出的1950-1999年南海夏季风指数（SCSSMI），计算其与同期850hPa经向风或纬向风的相关系数，并检验；结果的图形输出参考文献图2。
3. 设置不同的置信水平，在图中显示95%和99%置信水平的相关显著区域。