### 实验六 绘制直方图

1. **目的：**

掌握直方图的绘制；练习各种相关资源的使用。

1. **方法：**
2. 从原始数据中取出几个一维的数据，赋值给一个新的二维数组；

如：data=new((/3,dimsizes(y)/),float)

data(0,:)=Variable(tim1,lat1,:)

data(1,:)=Variable(tim1,lat2,:)

data(2,:)=Variable(tim1,lat3,:)

1. 创建图形工作区；

如：wks = gsn\_open\_wks("ps","xy")

1. 设置相关图形资源，改变直方条的形态和直方基准线等，绘制直方图。相关资源属性可参照课件、讲义或NCL主页内容。
2. **习题：**
3. 从实验四处理得到的云南124站年降水量数据中选取任意10站的数据绘制直方图，并对直方图的属性进行设置。
4. 使用实验四云南省124站1961-2009年的月平均降水资料，计算每个测站的气候平均降水量（所有年份对应月份降水量的平均值）；参考http://www.ncl.ucar.edu/Applications/Scripts/unique\_5.ncl脚本尝试在同一个图中绘制任意3个测站的逐月降水量序列。