

#### 第十四周 (Week 14) NCL 课堂练习

1. 读取文件档 air\_59082\_201101.txt, 计算 2011 年 1 月 11 至 20 日的平均日最低气温【摄氏度】(第 5 至 7 栏分别表示年月日; 第 8 至 10 栏分别表示日平均气温、日最高气温和日最低气温, 单位为 10 摄氏度)
2. 读取文件档 data\_59287.txt, 计算 2016 年 2 月 1 至 7 日按日平均海平面气压 (建议使用函数 onedtond 和 dim\_avg)
3. 读取文件 hgt.mon.mean.850hPa.nc, 绘画 2011 年 1 月 850 百帕位势高度场 hgt, 要求如下:
  - a. 只画北纬 0 至 90 度, 东经 0 度至西经 120 度
  - b. 填色表示 hgt
  - c. 设定以下绘图属性, 使图像美观
    - i. tmXBLabelFontHeightF
    - ii. tmYLLLabelFontHeightF
    - iii. pmLabelBarOrthogonalPosF
    - iv. tiMainFontHeightF
4. 跟 3 一样, 绘画 2011 年 1 月 850 百帕位势高度场 hgt, 但用极地投影, 要求如下:
  - a. 只画北纬 20 度以北,
  - b. 填色表示 hgt
  - c. 地图的正下方是东经 120 度
  - d. 设定以下绘图属性, 使图像美观
    - i. gsnPolarLabelFontHeightF
    - ii. lbLabelFontHeightF