

Grads 学习笔记

写的比较简单，主要是怕万一用到师门祖传 Grads 脚本，熟悉下基本操作

1. 运行 xlaunch.exe，输入 \$xlogo 如果弹出了 xlogo 的小窗口，则说明 grads 可以正常运行
grads

ga>后面输入：open sta-tem.ctl

ga>后面输入：d tem

ga>后面输入：c

ga>后面输入：set lon 115 123

ga>后面输入：set lat 30 38

ga>后面输入：d tem

quit 退出

2. 利用 grads 实现 nc 文件格式转换

sdfopen ./hgt.mon.mean,nc 位势高度场

set gxout fwrite

set fwrite ./hgt.grd

set lon 0 357.5

set lat -90 90

set lev 1000 设置要输出的层次

d hgt 输出

3. 运行 gs 脚本

run ./xxx.gs

使用 vi 即可编辑

```
'reinit'  
'open ./zdp1.ctl'  
'open ./zdp2.ctl'  
'open ./zdp3.ctl'  
'open ./zdp4.ctl'  
'set t 1 39'  
'sey vpage 0 5.5 4.25 8.5'  
'd h1'  
'draw title Spring'  
'sey vpage 5.5 11 4.25 8.5'  
'd h2'  
'draw title Summer'  
'sey vpage 0 5.5 4.25'  
'd h3'  
'draw title Autumn'  
'sey vpage 5.5 11 0 4.25'  
'd h4'  
'draw title Winter'  
;
```

4. gxprint abc.png x1024 y768 white 可以保存图片

不想要白底不需要加 white

```
sh500.ctl - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
dset D:\tongji\sh500.grd
undef -32767
xdef 144 linear 0.0 2.5
ydef 73 linear -90 2.5
zdef 1 levels 500
tdef 4 linear 00Z01MAR0000 3mo
vars 1
sh 1 99 seasonal aveh
endvars
```

```
sh500.gs - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
'reinit'
'open d:\tongji\sh500.ctl'
'set lon 0 360'
'set lat -90 90'
'set lev 500'
'enable print d:\tongji\h1500.gmf'
mon=1
while(mon<=12)
'set t 'mon'
'set gxout shaded'
'd sh'
'set gxout contour'
'set cterp on'
'set csmooth on'
'd sh'
'draw title the 20188330 climate variability of 500hpa Fall 'mon'
mon=mon+1
'print'
'c'
endwhile
'disable print'
;
```

Author: Nephele

web: <https://github.com/orange-Nan>

未经授权，禁止转载