Fortran程序(01.f90)代码：

program main

implicit none

real :: u(48,17,37),v(48,17,37)

integer :: i,j,k

open(1,file='U850.DAT',form='formatted')

do i=1,48

read(1,\*)

do j=1,17

read(1,"(37F6.2)") u(i,j,:)

enddo

enddo

close(1)

open(2,file='V850.DAT',form='formatted')

do i=1,48

read(2,\*)

do j=1,17

read(2,"(37F6.2)") v(i,j,:)

enddo

enddo

close(2)

open(3,file='data.dat',form='unformatted',access='stream')

do i=1,48

write(3) ((v(i,j,k),k=1,37),j=1,17)

write(3) ((u(i,j,k),k=1,37),j=1,17)

enddo

close(3)

end program main

data.ctl(数据描述文件)代码：

dset ^data.dat

xdef 37 linear 60 2.5

ydef 17 linear 0 2.5

zdef 1 levels 850

undef -2e33

tdef 48 linear JAN1982 1MO

vars 2

v 1 99 v-wind-speed

u 1 99 u-wind-speed

endvars

data.gs(grads脚本)代码：

'open data.ctl'

'set lon 60 150'

'set lat 0 40'

'set gxout vector'

t=1

while(t<=48)

'draw title wind-field-'t'\*month'

'set t 't''

'd u;v'

'printim vector'%t%'.png'

t=t+1

'c'

endwhile

;

'disable fwrite'

后记：将输出图片合并为一个gif动图参考了<https://www.cnblogs.com/Parallel-Life/archive/2013/01/19/2867447.html>所说的办法。

命令:

convert -delay 50 vector\*.png vector.gif

但是不足之处在于:

一．1-9都是我自己手动添的0。

二．第一张图片的draw title始终无法显示出来，无论 win10装的opengrads2.2.1还是debian sid源里的grads2.2.1都是如此，不知何故。最后用还是用gimp给它补上的。

gif在附件。