

## ❖ محاسبه آب قابل بارش

Sdfopen G:\dtagrads\shum.۲۰۰۴.nc	فراخوان داده:
Sdfopen G:\dtagrads\pres.sfc.۲۰۰۴.nc	فراخوان داده:
Set Lat ۱۰ ۷۰	عرض جغرافیایی:
Set Lon ۱۰ ۸۰	طول جغرافیایی:
Set Time ۰۰z۹jan۲۰۰۴	زمان:
Pw=vint(pres.۲(lev=۰) , Shum , ۲۷۵)	دستور تابع مورد نظر:
Set Mpdset Hires	دستور نمایش مرزهای سیاسی:
D Pw	نمایش:
Draw Title Pw ۰۰z۹jan۲۰۰۴	عنوان:
Draw Xlab Longitude	عنوان پایین:
Draw Ylab Latitude	عنوان سمت چپ:
Printim G:\pw\pw.۹jan۲۰۰۴.tif White	خروجی:
C	پاک کردن نمایش:
Set Lat ۳۰ ۵۰	عرض جغرافیایی جدید (کوچک مقیاس):
Set Lon ۳۰ ۵۵	طول جغرافیایی جدید (کوچک مقیاس):
Set Xlint ۱	ریزگردانی (نمایش فاصله خطوط یک درجه محور افقی)
Set ylint ۱	ریزگردانی (نمایش فاصله خطوط یک درجه محور عمودی)
D Pw	نمایش مجدد (کوچک مقیاس):

C پاک کردن نقشه با حفظ دستورات  
Set Mproj Nps تغییر سیستم مختصات استریوگراف قطب شمال  
D Pw نمایش:  
Reinit حذف کلیه دستورات

---

❖ محاسبه سرعت قائم هوا در جو (امگا)

Sdfopen G:\dtagrads\omega.۲۰۰۴.nc

Set lat ۱۰ ۷۰

Set lon ۱۰ ۸۰

Set lev ۸۵۰

Set Time ۰۰z۹jan۲۰۰۴

D Omega

Set Clab Off حذف ارقام منحنی میزان

Set Clab Forced نمایش ارقام منحنی میزان

Q Dims نمایش مشخصات

Reinit

---

❖ محاسبه درجه حرارت به سانتی گراد

Sdfopen G:\dtagrads\Air.۲۰۰۴.nc

Set lat ۱۰ ۷۰

Set lon ۱۰ ۸۰

Set lev ۵۰۰

Set Time ۰۰z۹jan۲۰۰۴

Set clab %gc

اضافه کردن نشان اختصاری در منحنی میزان:

D air-۲۷۳.۱۶

Set Background ۶

تنظیم رنگ پس زمینه (۱۵-۰)

Set Clopts ۲ ۵ ۰.۲

تنظیم رنگ، ضخامت و اندازه رقم پررنگ

Reinit

---

### ❖ محاسبه و نمایش نقشه همفشار سطح دریا

Sdfopen G:\dtagrads\Slp.۲۰۰۴.nc

Set lat ۱۰ ۷۰

Set lon ۱۰ ۸۰

Set Time ۰۰z۹jan۲۰۰۴

Set Csmooth On

هموارسازی خطوط

Set Gxout Shaded

نمایش رنگی

Set Cint ۲.۵

فاصله پررنگها

D Slp/۱۰۰

نمایش به هکتوپاسکال

Run Cbarn

نمایش راهنما

Run Cbarn ۰.۶ ۱

نمایش راهنما (ضخامت راهنما- اعمودی ۰ افقی)

Set Gxout Contour

نمایش به صورت پررنگ

Set Cint ۲.۵

Set Cthick ۱۰

ضخامت پررنگ

Set ccolor ۲ نوع رنگ (مثال: ۲ قرمز رنگ)

Set Cstyle ۶ نوع پریند (مثال: ۶ -.)

D Slp/۱۰۰ نمایش به هکتوپاسکال

Reinit

---

❖ نقشه‌های هم ارتفاع ژئوپتانسیل و ضخامت جو و پیچک

Sdfopen G:\dtagrads\hgt.۲۰۰۴.nc

Set lat ۱۰ ۷۰

Set lon ۱۰ ۸۰

Set lev ۵۰۰

Set Time ۰۰z9jan۲۰۰۴

Set Gxout Grfill نمایش شبکه‌ای رنگی

D Hgt

C

Define Thickness= Hgt(lev=۵۰۰)-hgt(lev=۱۰۰۰) تابع ضخامت جو

D Thickness نمایش ضخامت جو

C

Define Eddy= Hgt-ave (hgt, Lon=۰, Lon=۳۶۰) تابع پیچک

D Eddy نمایش پیچک

Reinit

---

❖ نمایش ستونی ارتفاع ژئوپتانسیل در عرض طول ثابت در زمان متفاوت

Sdfopen G:\dtagrads\hgt.۲۰۰۴.nc

Set lat ۲۹.۳۶ عرض جغرافیایی ثابت

Set lon ۵۲.۳۳ طول جغرافیایی ثابت

Set lev ۵۰۰

Set Time ۰۰z۴jan ۱۸z۱۵jan or (t ۱۳ ۶۰) تاریخ متفاوت

Set Gxout Bar نمایش ستونی

D Hgt

Reinit

---

❖ نمایش باد مداری و نصف النهاری و رودباد

Sdfopen G:\dtagrads\Uwnd.۲۰۰۴.nc

Sdfopen G:\dtagrads\Vwnd.۲۰۰۴.nc

Set lat ۱۰ ۷۰

Set lon ۱۰ ۸۰

Set lev ۵۰۰

Set Time ۰۰z۹jan۲۰۰۴

D Uwnd نمایش باد مداری

D Vwnd.۲ نمایش باد نصف النهاری

C

Set Lev ۲۵۰

Set Cint ۳۰ دستور پربند کمینه ۳۰ متر بر ثانیه

D Mag (uwnd,vwnd.۲) نمایش رودباد

C

## ❖ نمایش توزیع مکانی و وزش تاوایی

Sdfopen G:\dtagrads\Uwnd.۲۰۰۴.nc

Sdfopen G:\dtagrads\Vwnd.۲۰۰۴.nc

Set lat ۱۰ ۷۰

Set lon ۱۰ ۸۰

Set lev ۵۰۰

Set Time ۰۰z۹jan۲۰۰۴

D Hcurl(uwnd,vwnd.۲)\*۱۰۰۰۰۰

نمایش توزیع مکانی تاوایی

D Uwnd;Vwnd.۲;hcurl(uwnd,vwnd.۲)\*۱۰۰۰۰۰

نمایش وزش تاوایی

Run Cbarn

Set Gxout Stream

نمایش جریان

D Uwnd;Vwnd.۲;hcurl(uwnd,vwnd.۲)\*۱۰۰۰۰۰

نمایش وزش تاوایی و جریان باد

C

---

## ❖ نمایش بالاسو و پایین سو باد در عرض جغرافیایی ثابت

Sdfopen G:\dtagrads\Uwnd.۲۰۰۴.nc

Sdfopen G:\dtagrads\Vwnd.۲۰۰۴.nc

Set lat ۵۲.۶

عرض جغرافیایی ثابت

Set lon ۱۰ ۸۰

Set lev ۱۰۰۰ ۱۰۰

فاصله ترازوی دلخواه

Set Time ۰۰z۹jan۲۰۰۴

D Uwnd;vwnd.۲;\*۱,۰e۳

C

---

❖ نمایش سرعت باد و جهت باد

Sdfopen G:\dtagrads\Uwnd.۲۰۰۴.nc

Sdfopen G:\dtagrads\Vwnd.۲۰۰۴.nc

Set lat ۱۰ ۷۰

Set lon ۱۰ ۸۰

Set lev ۵۰۰

Set Time ۰۰z۹jan۲۰۰۴

Set Gxout Barb

دستور سرعت باد

D Uwnd;vwnd.۲

نمایش جهت باد

C

Set Gxout Vector

دستور سرعت باد

D Uwnd;vwnd.۲

نمایش سرعت باد

C

---

❖ نمایش وزش رطوبتی

Sdfopen G:\dtagrads\Uwnd.۲۰۰۴.nc

Sdfopen G:\dtagrads\Vwnd.۲۰۰۴.nc

Sdfopen G:\dtagrads\Shum.۲۰۰۴.nc

Set lat ۱۰ ۷۰

Set lon ۱۰ ۸۰

Set lev ۸۵۰

Set Time ۰۰z۹jan۲۰۰۴

Set Csmooth On

Set Gxout Shaded

D Shum.۳\*۱۰۰۰

نمایش رطوبت ویژه گرم به کیلوگرم

Run Cbarn

Set Gxout Stream

D Uwnd;vwnd.۲

نمایش وزش رطوبتی

C

D Uwnd;vwnd.۲;shum.۳\*۱۰۰۰

نمایش وزش رطوبتی

Run Cbarn

Reinit

---

❖ نمایش رطوبتی ویژه و رطوبت نسبی و مجموع رطوبت ویژه

Sdfopen G:\dtagrads\Shum.۲۰۰۴.nc

Sdfopen G:\dtagrads\Rhum.۲۰۰۴.nc

Set lat ۱۰ ۷۰

Set lon ۱۰ ۸۰

Set lev ۸۵۰

Set Time ۰۰z۹jan۲۰۰۴

D Shum\*۱۰۰۰

نمایش رطوبت ویژه گرم به کیلوگرم

C



D Rhum

نمایش رطوبت نسبی به درصد

C

Defin Totnam=sum(shum\*۱۰۰۰,lev=۱۰۰۰,lev=۵۰۰) تابع مجموع رطوبت وزه ترازهای جوی

D Totnam

نمایش مجموع رطوبت ویژه

C

---

❖ نمایش میانگین پارامتر در دوره زمانی

Sdfopen G:\dtagrads\hgt.۲۰۰۴.nc

Set lat ۱۰ ۷۰

Set lon ۱۰ ۸۰

Set lev ۵۰۰

Set Time ۰۰z۹jan۲۰۰۴

D Mean (hgt , Time=۹jan , Time=۱۵jan)

Draw Title

Draw Xlab Longitude

Draw Ylab Latitude

Printim G:\pw\pw.۹jan۲۰۰۴.tif White

خروجی:

C

---