怀柔基地观测周报

值班日期：2017-11-01 至 2017-11-07

值班人：汪国萍，杨尚斌,刘锁,荆帅

天气与观测情况：

日期	天气	观测（全日面）	观测（局部区）
2018.04.23	晴	正常	正常
2018.04.24	晴	正常	正常
2018.04.25	晴	正常	正常
2018.04.26	晴	正常	正常
2018.04.27	晴	正常	正常
2018.04.28	多云	部分观测	部分观测
2018.04.29	阴	部分观测	部分观测
2018.04.30	多云	部分观测	测试

太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2018.04.23	12706/12707			
2018.04.24	12706/12707			
2018.04.25	12706/12707			
2018.04.26	12706/12707			
2018.04.27	12706			
2018.04.28	12706			
2018.04.29	12706			
2018.04.30	12706			

仪器运行情况：

全日面 Hα望远镜运行正常。

全日面磁场望远境运行正常。

35cm 磁场望远境运行正常。

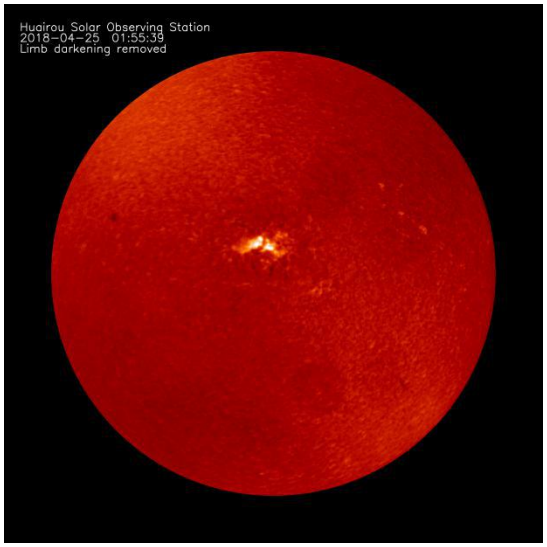
数据传输情况：

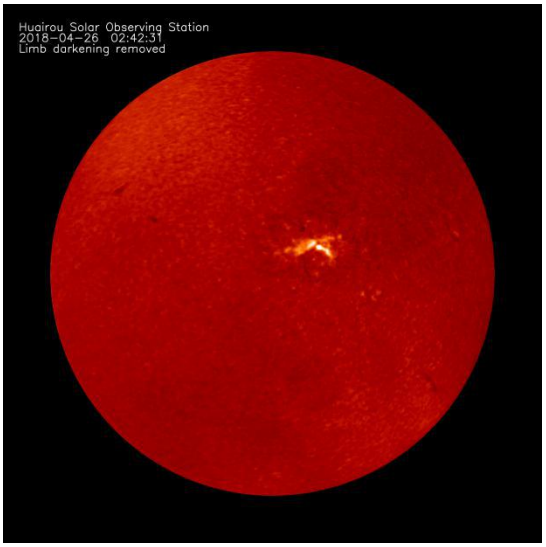
往太阳预报组传输正常。往空间中新数据传输正常

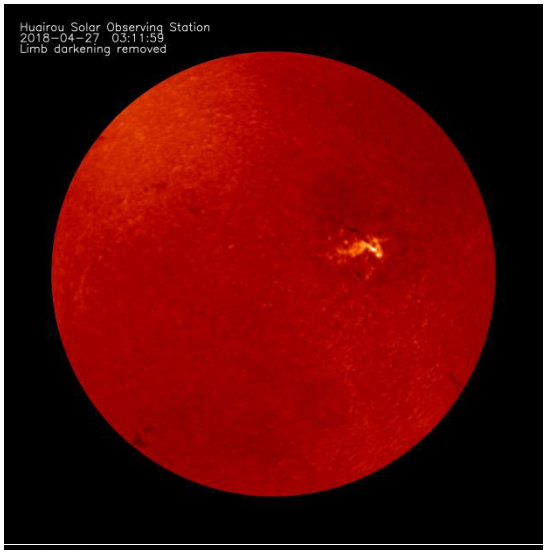
其它情况：

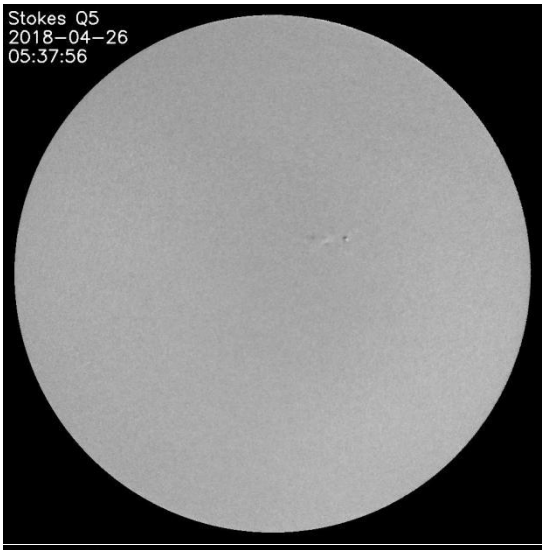
本周对小磁场自动观测程序作了功能上的改进,添加了使用实时磁场数据控制跟踪(可在晴天时测试),曝光系数和叠加帧数可以任意设置,自动观测程序均可使用,在自动观测时控制跟踪停止.王全本周来学习观测，以便纳入值班序列。周六、周一有人来参观.归纳了 IDL 工作空间和常用程序，放在桌面上，并附在本值班周报后面。

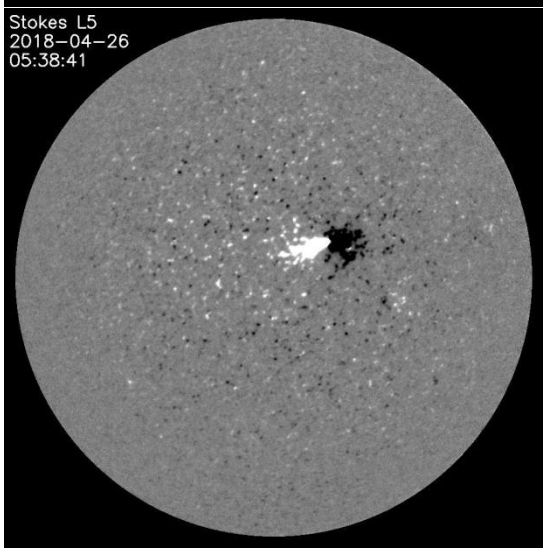
观测样本：

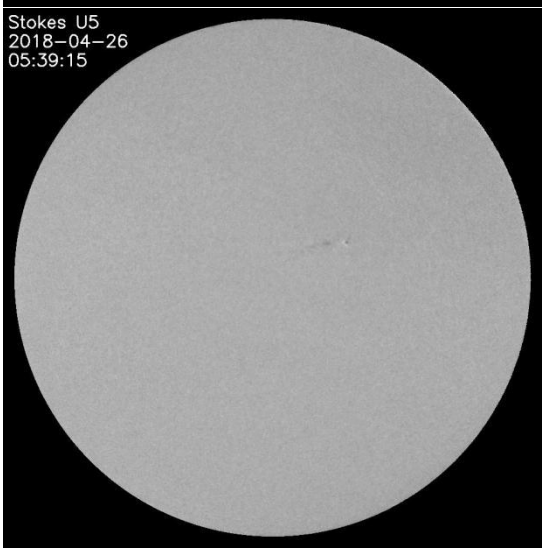

Huairou Solar Observing Station
2018-04-25 01:55:39
Limb darkening removed

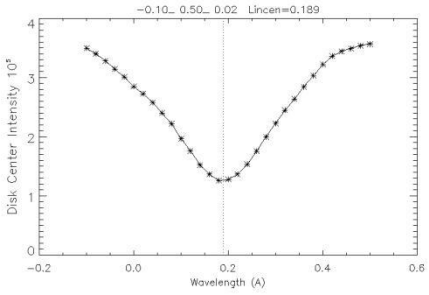

Huairou Solar Observing Station
2018-04-26 02:42:31
Limb darkening removed


Huairou Solar Observing Station
2018-04-27 03:11:59
Limb darkening removed

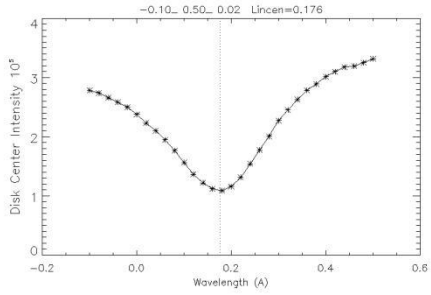

Stokes Q5
2018-04-26
05:37:56


Stokes L5
2018-04-26
05:38:41

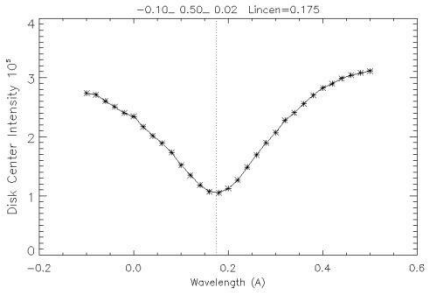

Stokes U5
2018-04-26
05:39:15



04 月 26 日全日面磁场谱线扫面

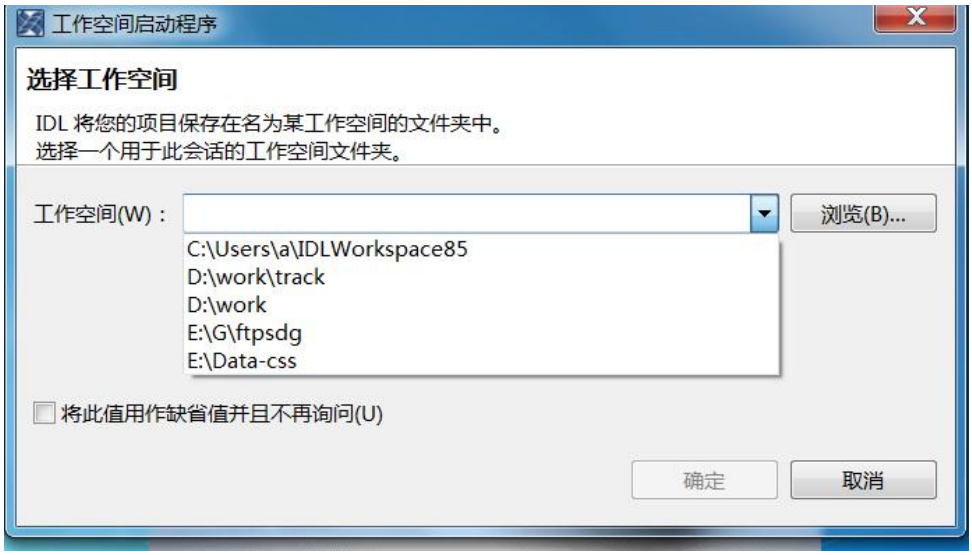


04 月 27 日全日面磁场谱线扫面



04 月 28 日全日面磁场谱线扫面

IDL 工作空间和常用程序



IDL 空间说明

1. **E:\Data-css**　运行 hr_css.pro 保持运行，向空间中心传数据

2. **E:\G\ftpsdg**　运行 hrhaftp2sun10.pro，保持运行，向怀柔网站上传 1 分钟一张的 Halpha 数据。

3. **D:\work\track**　hrha_axis_adjust_new.pro　跟踪太阳程序(晴天试运行)，保持运行，要让观测计算机连接上 HSOS-813 无线网

4. **D:\work**　自动测量程序运行，单次或者周期性执行

auto_scan_measurement.pro　自动扫描波带测量 Q,U,V

auto_scan.pro　自动扫描波带测量，每天早晨测量磁场前运行，也可以在需要的时候运行.

symmetry_period.pro　周期性执行磁场测量,可设置间隔时间(s)，一般取 1800s

symmetry_routine.pro　单次执行磁场测量，

obs_new.pro　查看测量结果。

auto_scan_measurement.pro, auto_scan.pro,symmetry_period.pro 可以设置曝光时间和叠加帧数.

5. **C:\user\a\IDLWorkspace85**　常用单次执行程序：如果 D:\work\工作空间 处于周期性执行状态可以使用该空间运行单次执行程序。

ha_movie_fulldisk.pro　电影制作程序

Halpha_offset.pro　偏带处理程序 上午下午各一组

hrha_newccd_flat.pro　平场处理程序

hrhaftp2rwcc.pro　太阳预报组数据上传程序, 上午下午各两组

2018.04.28