怀柔基地观测周报

值班日期：2017-09-27 至 2017-10-04

值班人：汪国萍、杨尚斌、荆帅

天气与观测情况：

日期	天气	观测（全日面）	观测（局部区）
2017.09.27	阴	无	无
2017.09.28	晴	正常	正常
2017.09.29	晴	正常	正常
2017.09.30	晴	正常	正常
2017.10.01	晴	正常	正常
2017.10.02	阴	正常	正常
2017.10.03	多云	少量	少量
2017.10.04	晴	正常	正常

太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2017.09.27	12681，12682，12683			
2017.09.28	12681，12682，12683			
2017.09.29	12681，12682，12683			
2017.09.30	12681，12682，12683			
2017.10.01	12681，12682，12683			
2017.10.02	12681，12682，12683			
2017.10.03	12681，12682，12683			
2017.10.04	12682，12683			

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。

手柄有时失常，无法用，只能从电脑上控制。

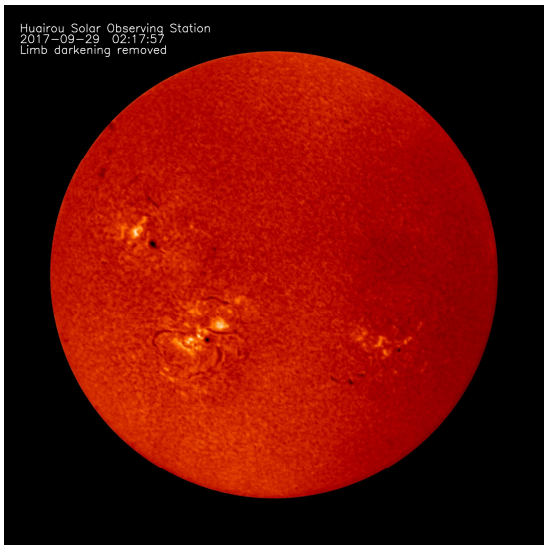
数据传输情况：

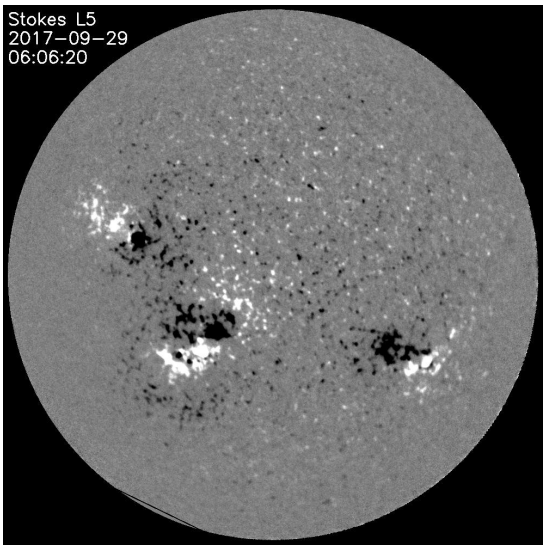
往太阳预报组传输正常。往空间中新数据传输正常

其它情况：

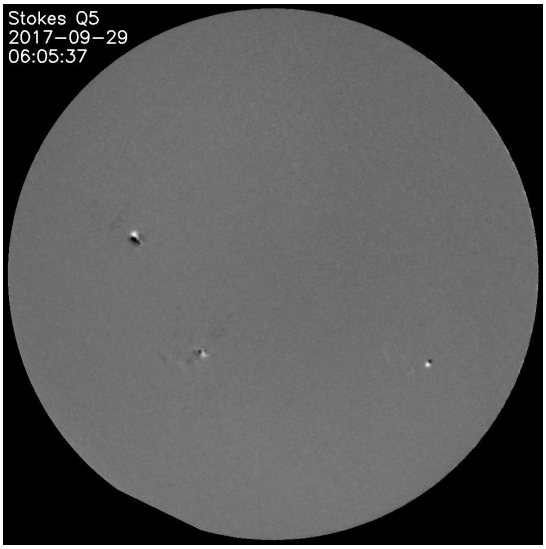
01 号手柄有问题，按键后望远镜不停止。

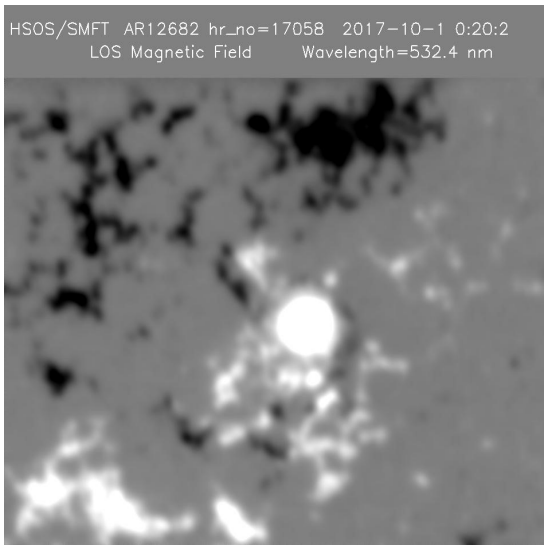
观测样本：

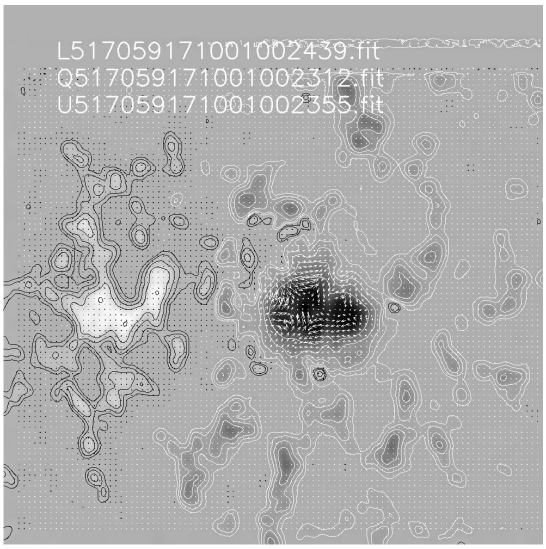

Huairou Solar Observing Station
2017-09-29 02:17:57
Limb darkening removed

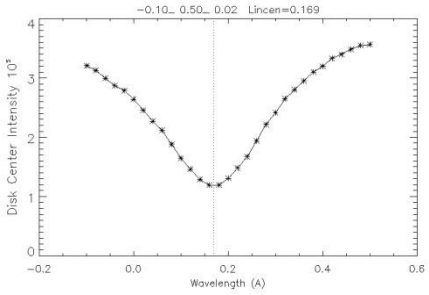

Stokes L5
2017-09-29
06:06:20


Stokes U5
2017-09-29
06:06:52

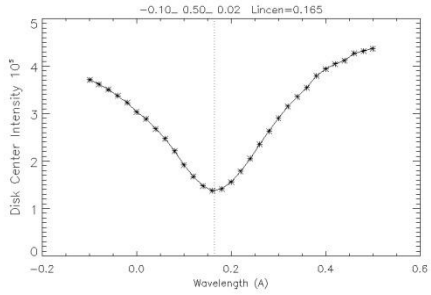

Stokes Q5
2017-09-29
06:05:37


HSOS/SMFT AR12682 hr_no=17058 2017-10-1 0:20:2
LOS Magnetic Field Wavelength=532.4 nm

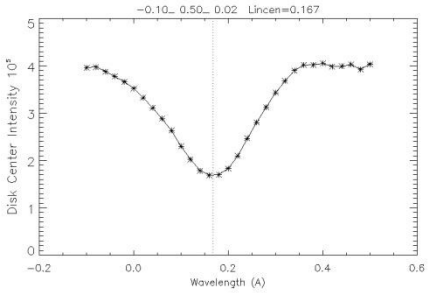

L517059171001002439.fit
Q517059171001002312.fit
U517059171001002355.fit



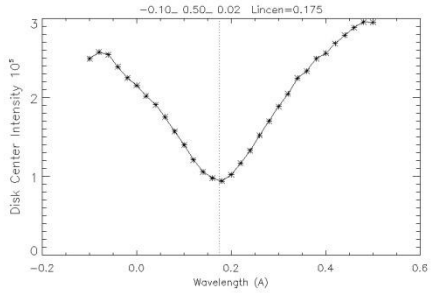
9 月 28 日全日面磁场谱线扫面



9 月 29 日全日面磁场谱线扫面

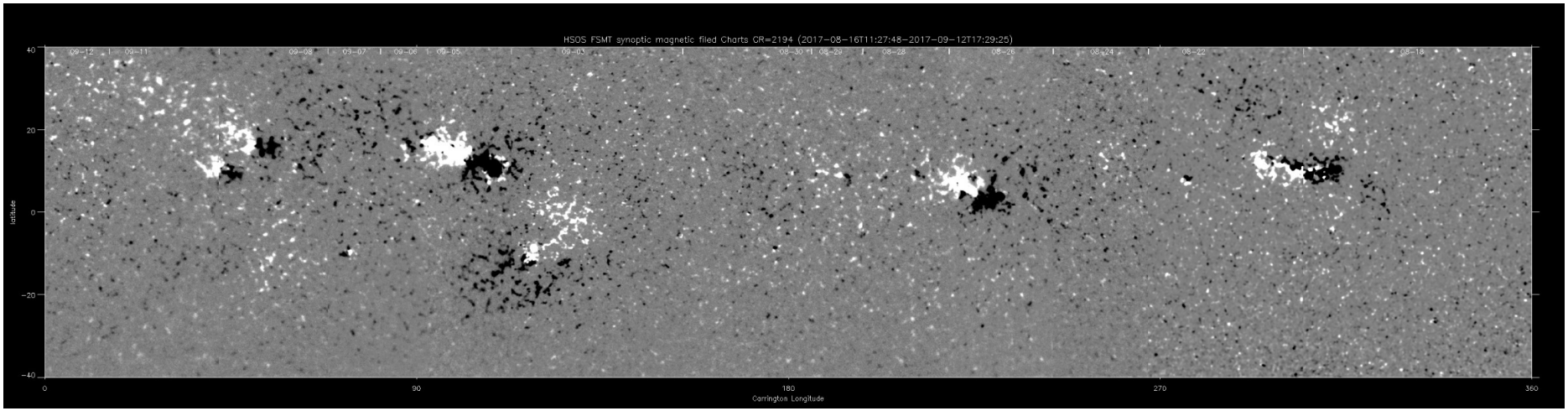


10 月 01 日全日面磁场谱线扫面

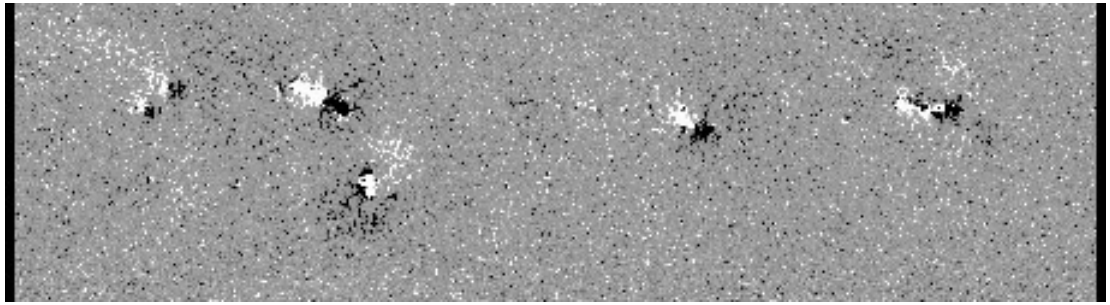


10 月 03 日全日面磁场谱线扫面

对称谱线测量后，怀柔全日面磁场的图像质量得到了明显的提升，从 7 月开始一直进行连续测量，如图是使用怀柔数据 2194 活动周的数据（缺失的一部分数据用 HMI 代替）得到的综合磁图数据，和之前的综合磁图数据相比得到很大的提升(见下图)。



Huairou 2194 synoptic Data



HMI 2194 synoptic Data