怀柔基地观测周报

值班日期：2019-12-03 至 2019-12-09

值班人：汪国萍、荆帅、杨潇、宋永亮

天气与观测情况：

日期	天气	观测（全日面）	观测（局部区）
2019.12.03	晴	正常观测	正常观测
2019.12.04	晴	正常观测	正常观测
2019.12.05	晴	正常观测	正常观测
2019.12.06	晴	正常观测	正常观测
2019.12.07	晴	正常观测	正常观测
2019.12.08	雾霾	无观测	无观测
2019.12.09	雾霾	无观测	无观测

太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2019.12.03				
2019.12.04				
2019.12.05				
2019.12.06				
2019.12.07				
2019.12.08				
2019.12.09				

本周日面很平静，没有黑子与活动区。

仪器运行情况：

全日面Hα望远镜和全日面磁场望远镜运行正常。

5日上午磁场波片切换U位置的霍尔开关故障，拆下磁场滤光器检修调整，当日下午滤光器复位恢复观测；张洋测量霍尔开关支撑结构尺寸，拟制作新结构进行替换。

35cm 磁场望远境运行基本正常。

色球像不均匀问题依旧存在。

观测及各控制软件运行基本正常。观测软件关闭一段时间后再启有时会有启动不起来的现象，需重启计算机；开机自动启动的两个望远镜的波带调节软件读取不到线心配置文件，需关闭重开两个软件。

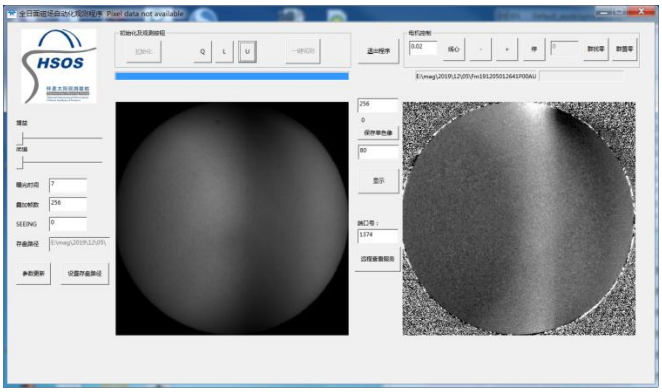
数据传输情况：

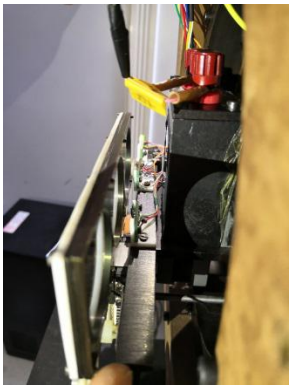
数据正常上传。

其它情况：

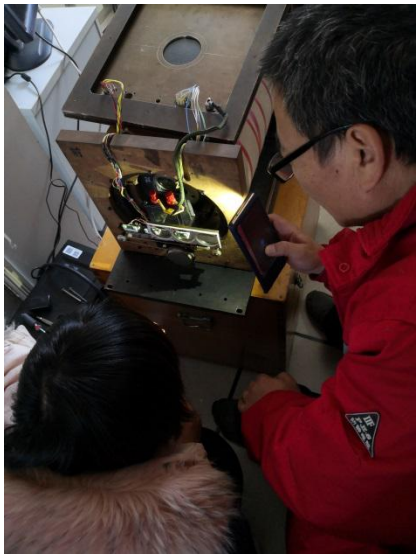
协助张洋在小磁场圆顶内进行测温实验。

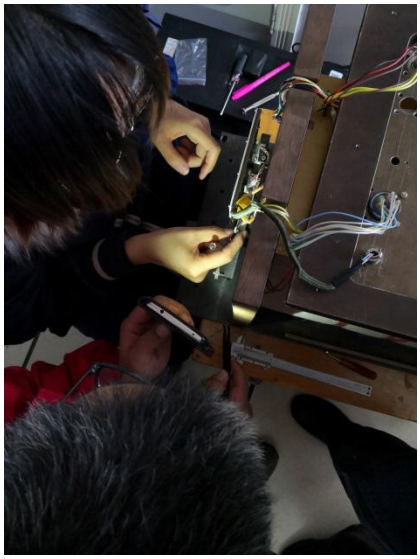
（照片由杨潇提供）



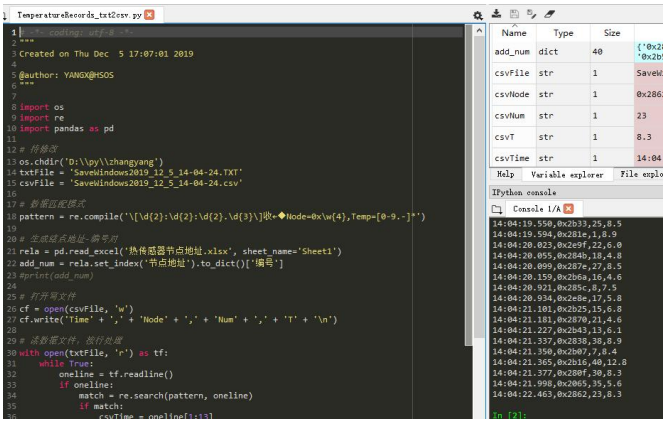


波片切换霍尔开关故障



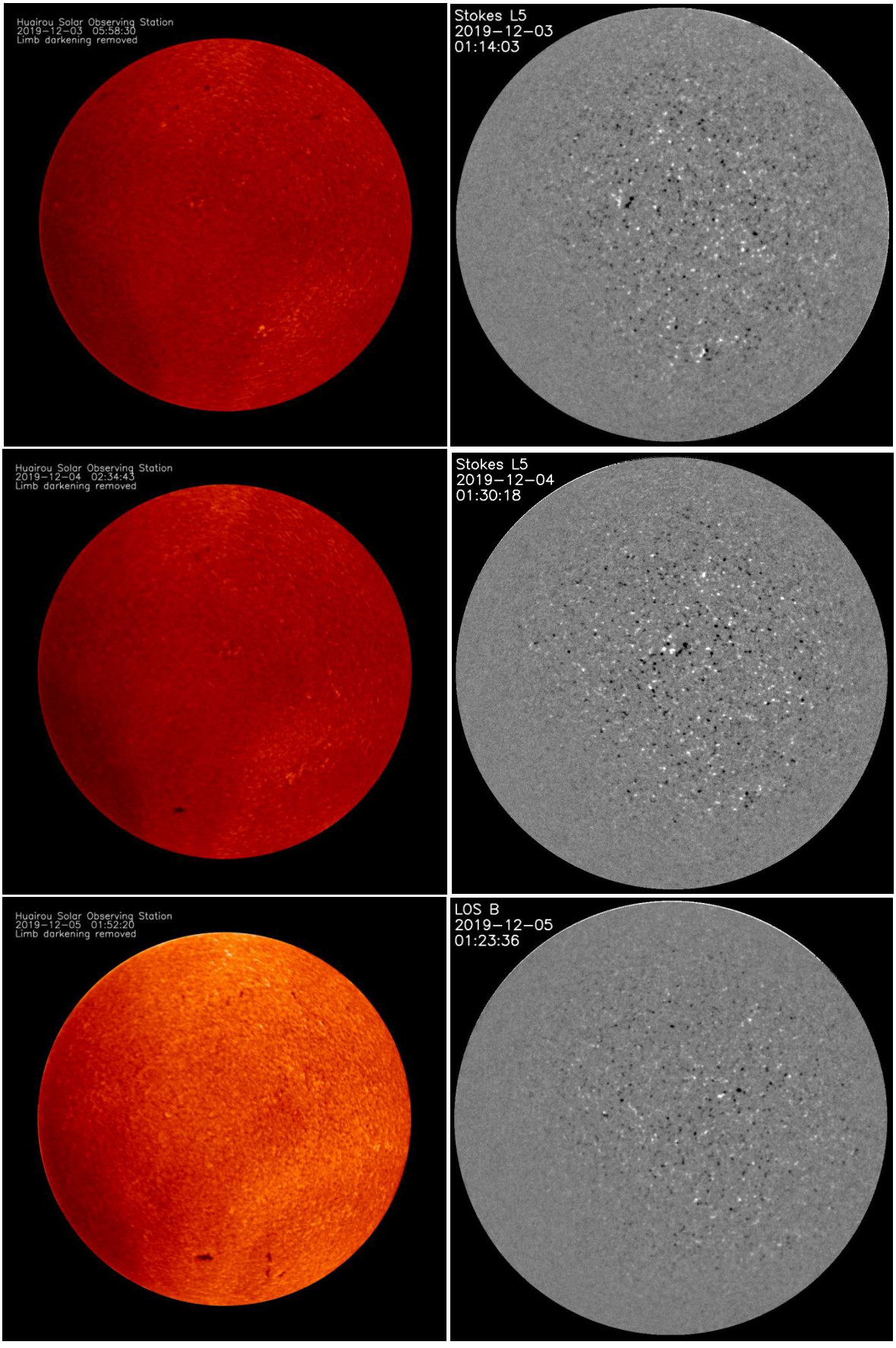


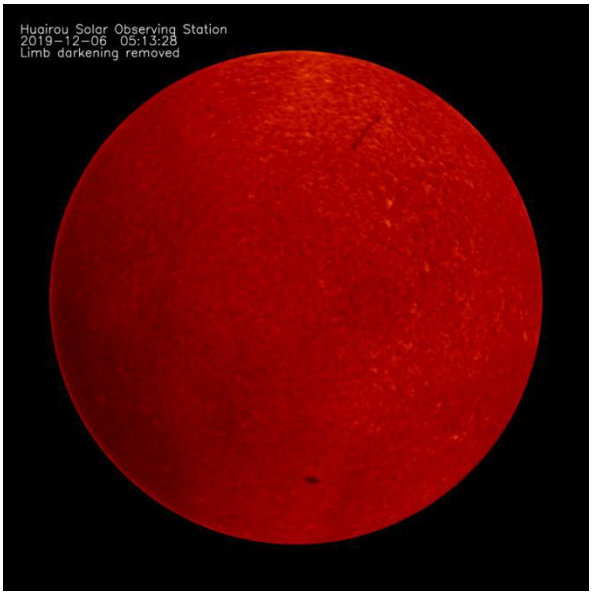
霍尔开关检修中

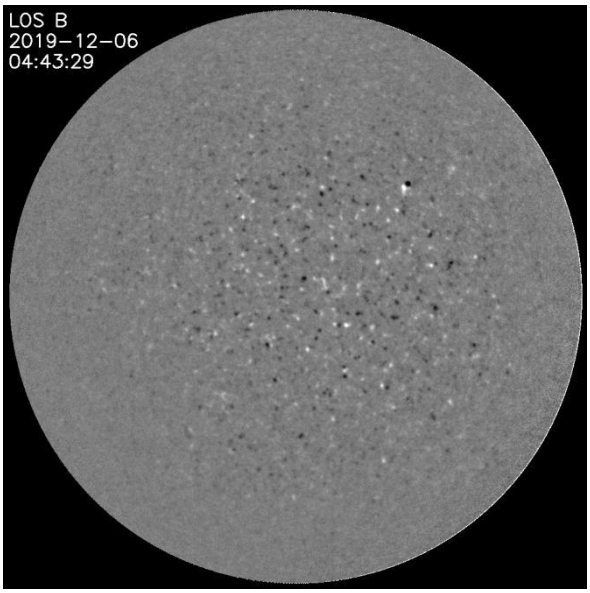


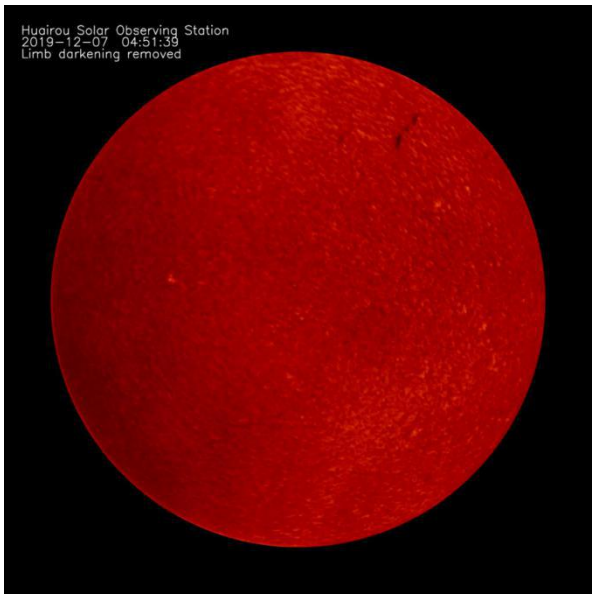
小磁场圆顶测温数据整理

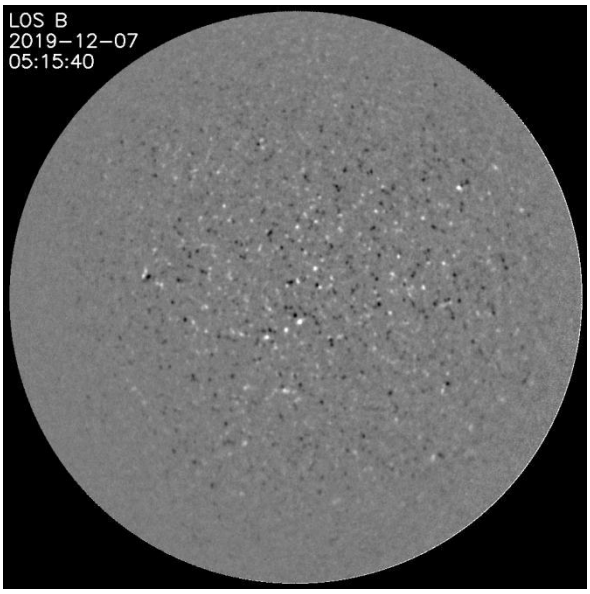
观测样本：


Huairou Solar Observing Station
2019-12-03 05:58:30
Limb darkening removed
Stokes L5
2019-12-03
01:14:03
Huairou Solar Observing Station
2019-12-04 02:34:43
Limb darkening removed
Stokes L5
2019-12-04
01:30:18
Huairou Solar Observing Station
2019-12-05 01:52:20
Limb darkening removed
LOS B
2019-12-05
01:23:36

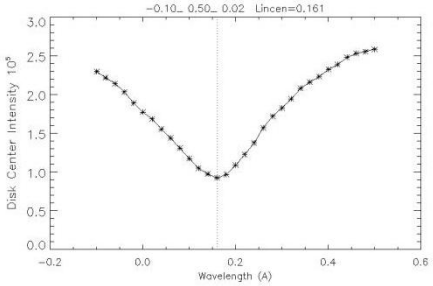




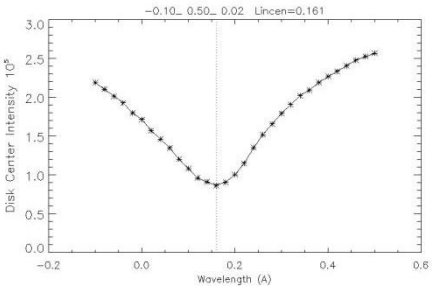




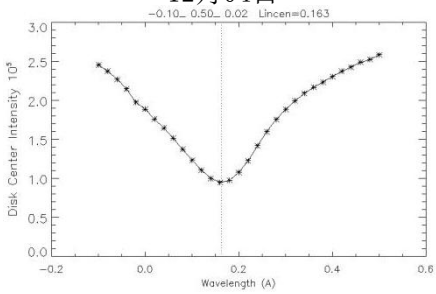
全日面磁场观测谱线扫描：



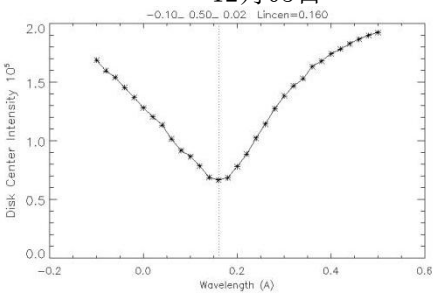
12月04日



12月05日



12月06日



12月07日