怀柔基地观测周报

值班日期：2022-07-06至2022-07-13

值班人：王晓帆

天气与观测情况：

本周观测5天，除一天上午数据天气，其余都是飘云天气，质量不好的数据没有上传。

太阳活动情况：

本周值班期间日面14个活动区，编号13043-13057。

仪器运行情况：

基本正常。可能更改了减光元件，halpha换相机后曝光缩短到1/6左右（此相机曝光饱和时很类似光球白光，第一次遇到容易误判为波段不对，实际是相机的内部的机制）。磁场新相机的“偏振时间调制”确实降低很多：1帧/0.25秒@14bit的问题影响有多大？已经与佟立越沟通，待蓝天时快速切换测量12bit，14bit两种相机模式，对同样日面再作各种histor-gram分析。

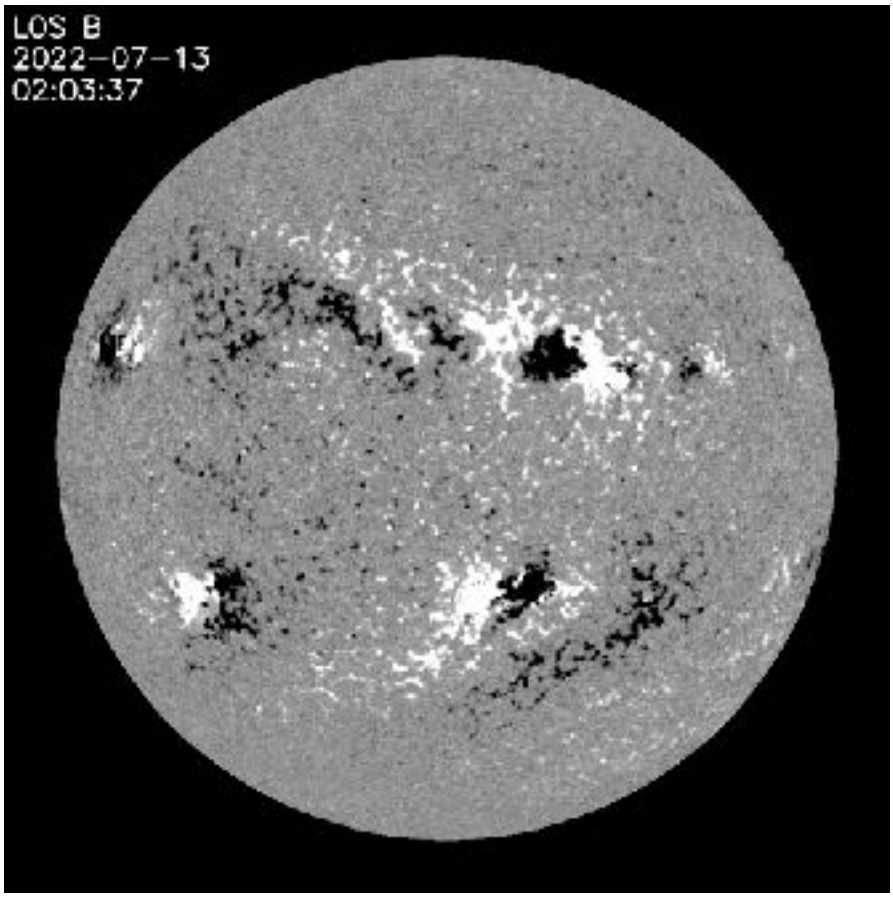
数据传输情况：

基本正常，偶尔网络不畅。

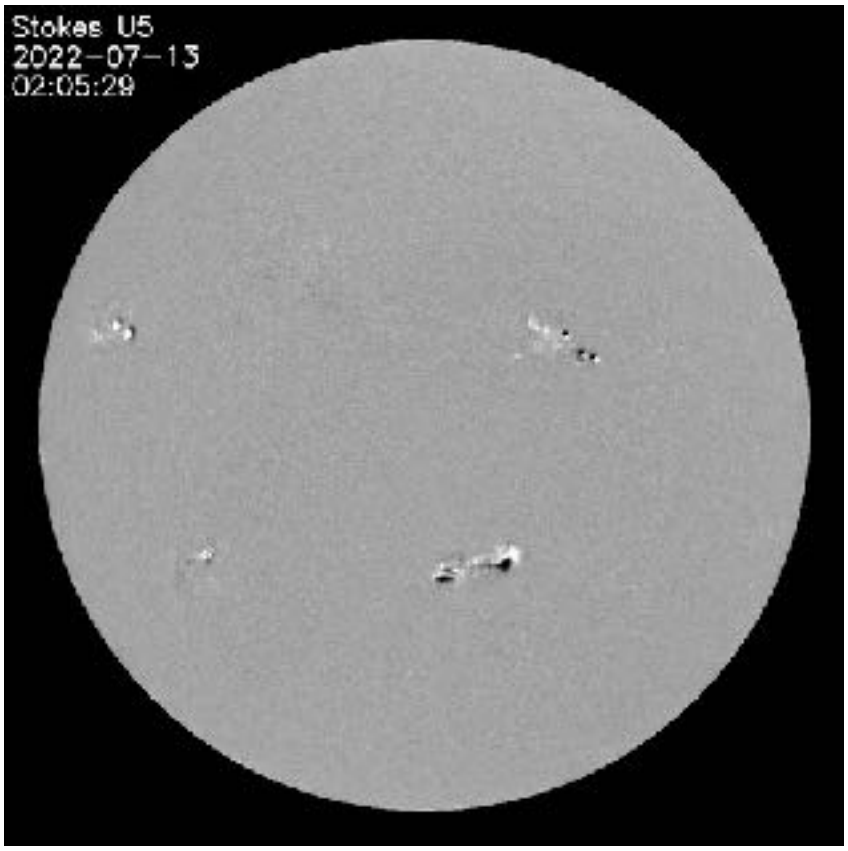
其他情况:

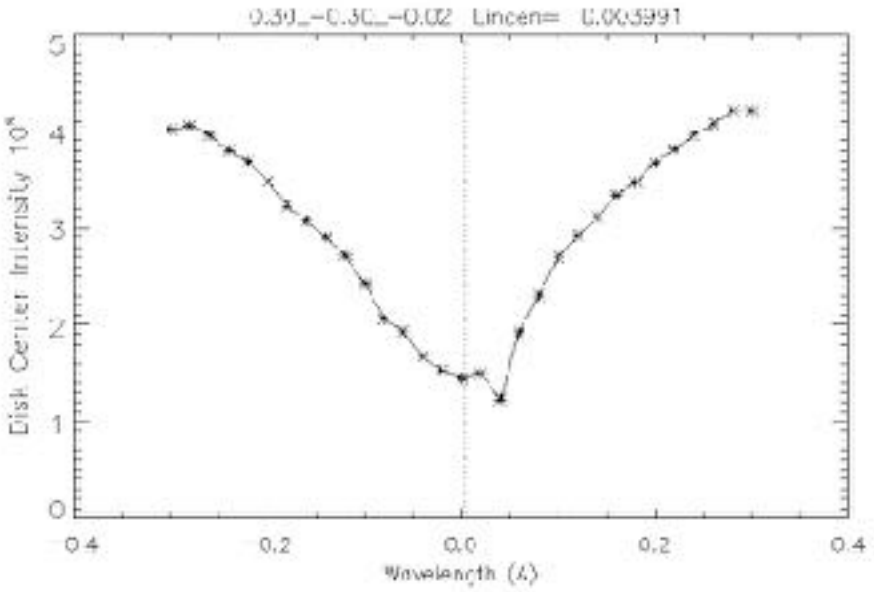
有项目中期检查团队来访。

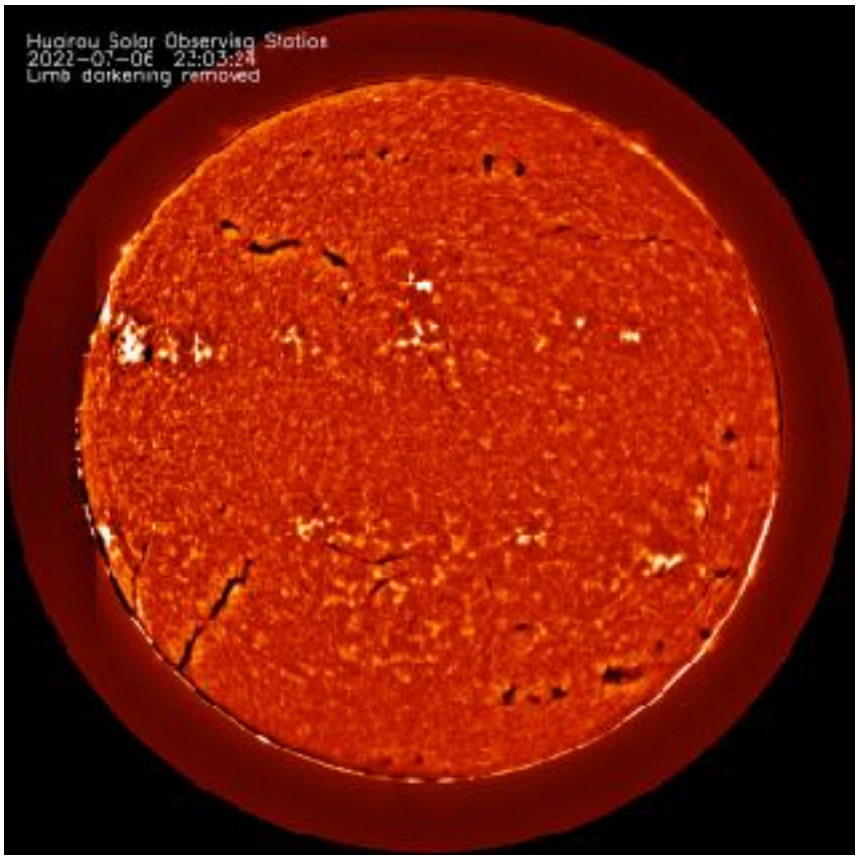
观测样本：




Stokes Q5
2022-07-13
02:01:33


Stokes U5
2022-07-13
02:05:29


0.30_-0.30_-0.02 Lincen= 0.003991
Disk Center Intensity 10^4
0
1
2
3
4
5
0.4
0.2
0.0
0.2
0.4
Wavelength (A)


Huairou Solar Observing Station
2022-07-06 23:03:24
Limb darkening removed