怀柔基地观测周报

值班日期：2022-02-22 至 2022-02-28

值班人：汪国萍 荆帅 李文显

天气与观测情况：

日期	天气	观测（全日面）	观测（局部区）
2022.2.22	晴	完整观测	完整观测
2022.2.23	晴	完整观测	完整观测
2022.2.24	晴	完整观测	完整观测
2022.2.25	晴	完整观测	完整观测
2022.2.26	晴	完整观测	完整观测
2022.2.27	晴	完整观测	完整观测
2022.2.28	阴	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
2022.2.22	129(46,48,49,50,51,52,53,54,55)			
2022.2.23	129(46,48,50,51,52,53,54,55)			
2022.2.24	129(48,50,52,53,54,55)			
2022.2.25	129(48,50,52,53,54,55)			
2022.2.26	129(50,52,53,54,55)			
2022.2.27	129(52,53,54,55)			
2022.2.28	129(52,53,54,55)			

仪器运行情况：

2.25-2.27进行与Parker Solar Probe的联测工作

三通道运行正常

全日面磁场望远镜运行正常

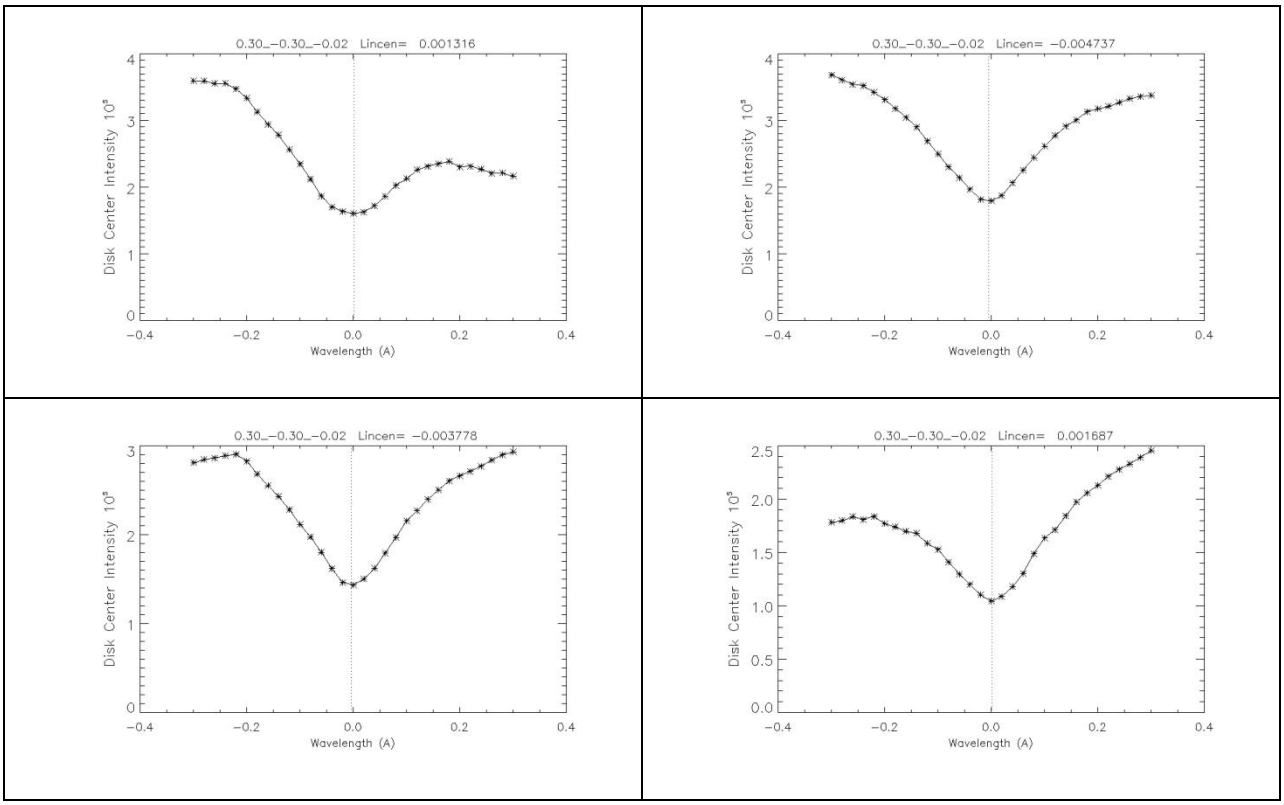
Hα全日面望远镜经常出现改变曝光时间无响应的问题，需要多次重启

数据传输情况

rwcc、css以及sun10ftp数据传输正常。

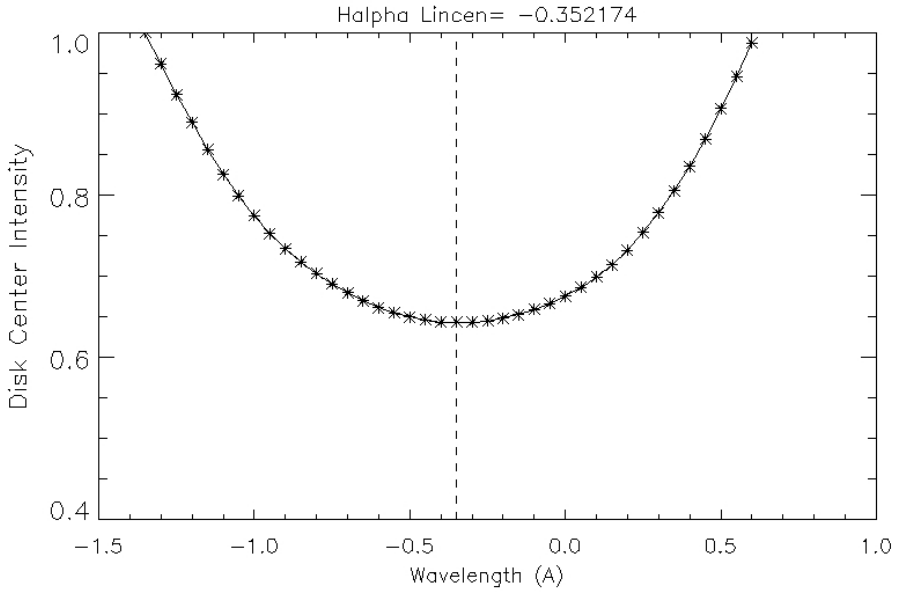
其它情况：

1.针对全日面磁场望远镜扫描线心数据图左高右低的问题：于2月25日分别在00:30,2:30,4:30，8:30左右分别进行了线心扫描，结果如下：



通过在上述四个扫描线心时间段太阳亮度变化以及上图分析，线心观测图左高右低现象应该是由于太阳亮度变化引起的。

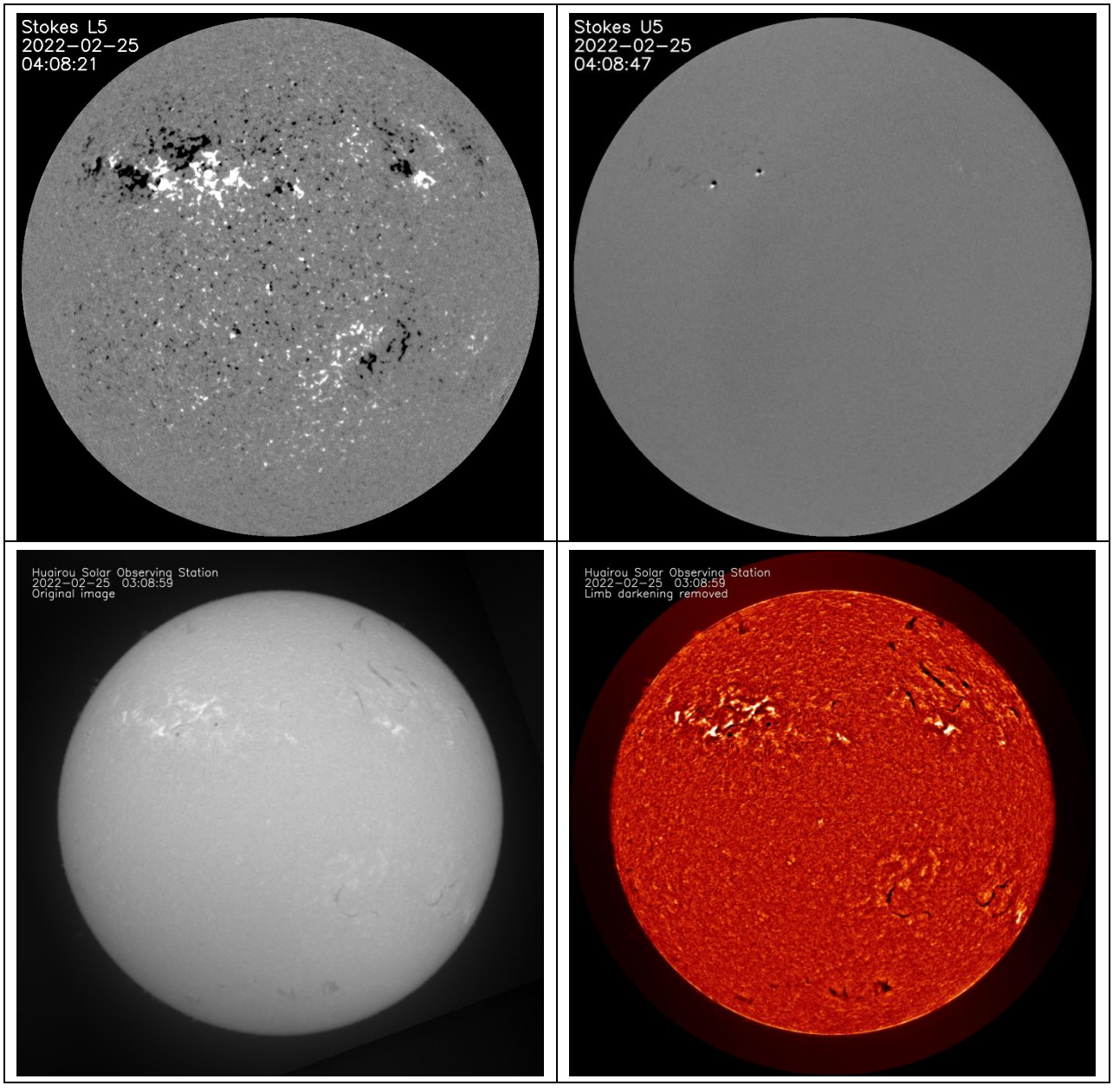
2.Hα全日面望远镜扫描线心如下



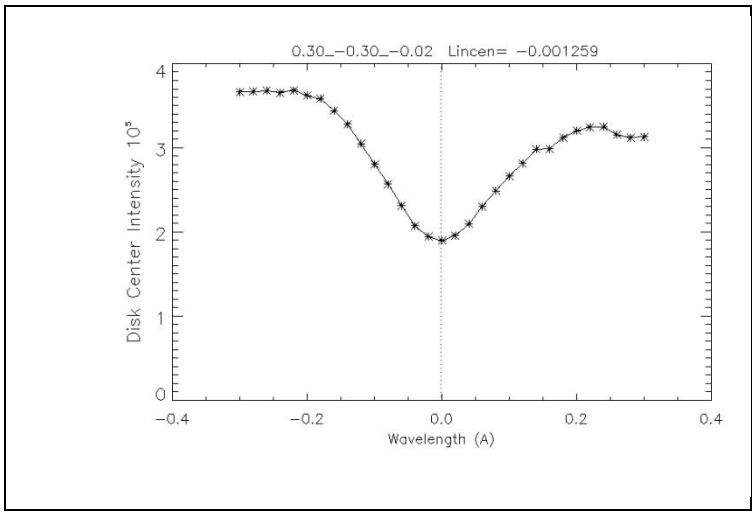
Hα观测电影：

https://sun.bao.ac.cn/hsos_data/movie/2022/02/22/DailyHa.html
https://sun.bao.ac.cn/hsos_data/movie/2022/02/23/DailyHa.html
https://sun.bao.ac.cn/hsos_data/movie/2022/02/24/DailyHa.html
https://sun.bao.ac.cn/hsos_data/movie/2022/02/25/DailyHa.html
https://sun.bao.ac.cn/hsos_data/movie/2022/02/26/DailyHa.html
https://sun.bao.ac.cn/hsos_data/movie/2022/02/27/DailyHa.html

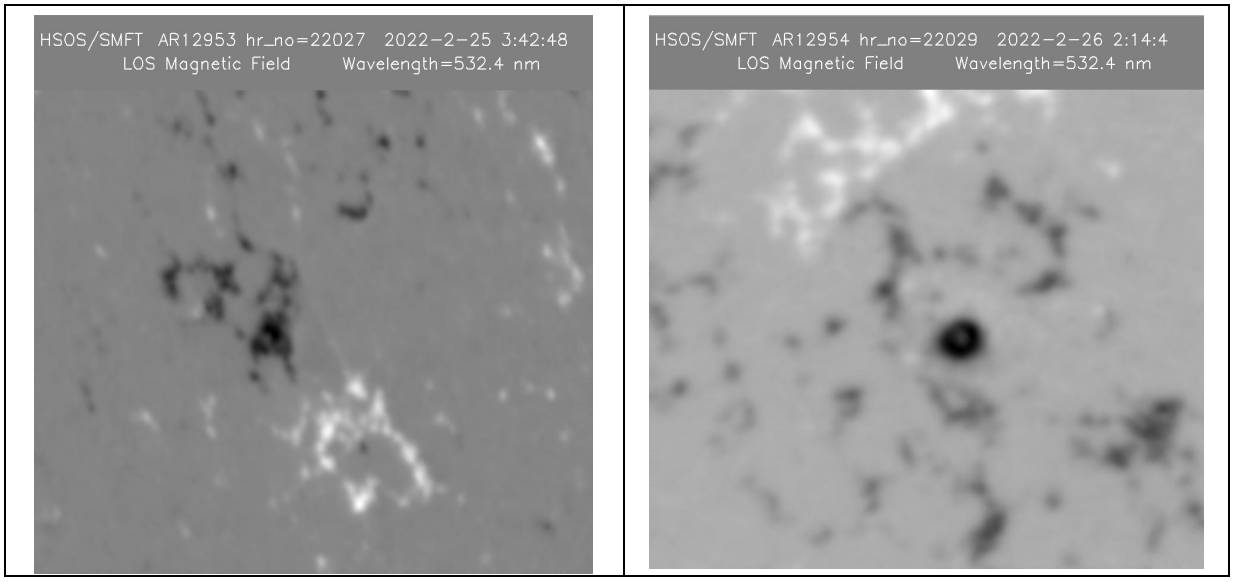
全日面磁场望远镜和全日面Hα望远镜观测样本：



全日面磁场望远镜谱线扫描数据(2022年02月27日)：



太阳磁场望远镜观测磁场示例数据：



三通道示例数据(2022年02月25日)：

