怀柔基地观测周报

值班日期：2023-02-28 至 2023-03-07

值班人：王晓帆

天气与观测情况：

本周天气晴朗和雾霾为主，观测 6 天半。

太阳活动情况：

本周值班期间 03.01 发生 M1.0 和 M8.6，03.03 依次发生 M3.3、M3.3、X2.1、M3.8，03.04 依次发生 M1.0、M1.2、M5.3 和 M8.6，03.05 依次发生 M1.3、M1.1、M1.0，03.06 依次发生 M5.8、M1.3、M1.0、M1.1、M1.0 和 M5.0。其中最大的 X 级耀斑发生在北半球西边缘 N21W76，不在怀柔时段。

仪器运行情况：

基本正常，扫波带程序多次出现 256300，杨尚斌已做修改。Halpha 相机四块问题在计算机关机后时有发生，按佟立越的桌面 doc 文件可以解决，但具体步骤不完全符合。望远镜赤纬机械出问题，慢动卡住发出咔嗒声（打开观测室玻璃门能听到），已向王总工汇报。

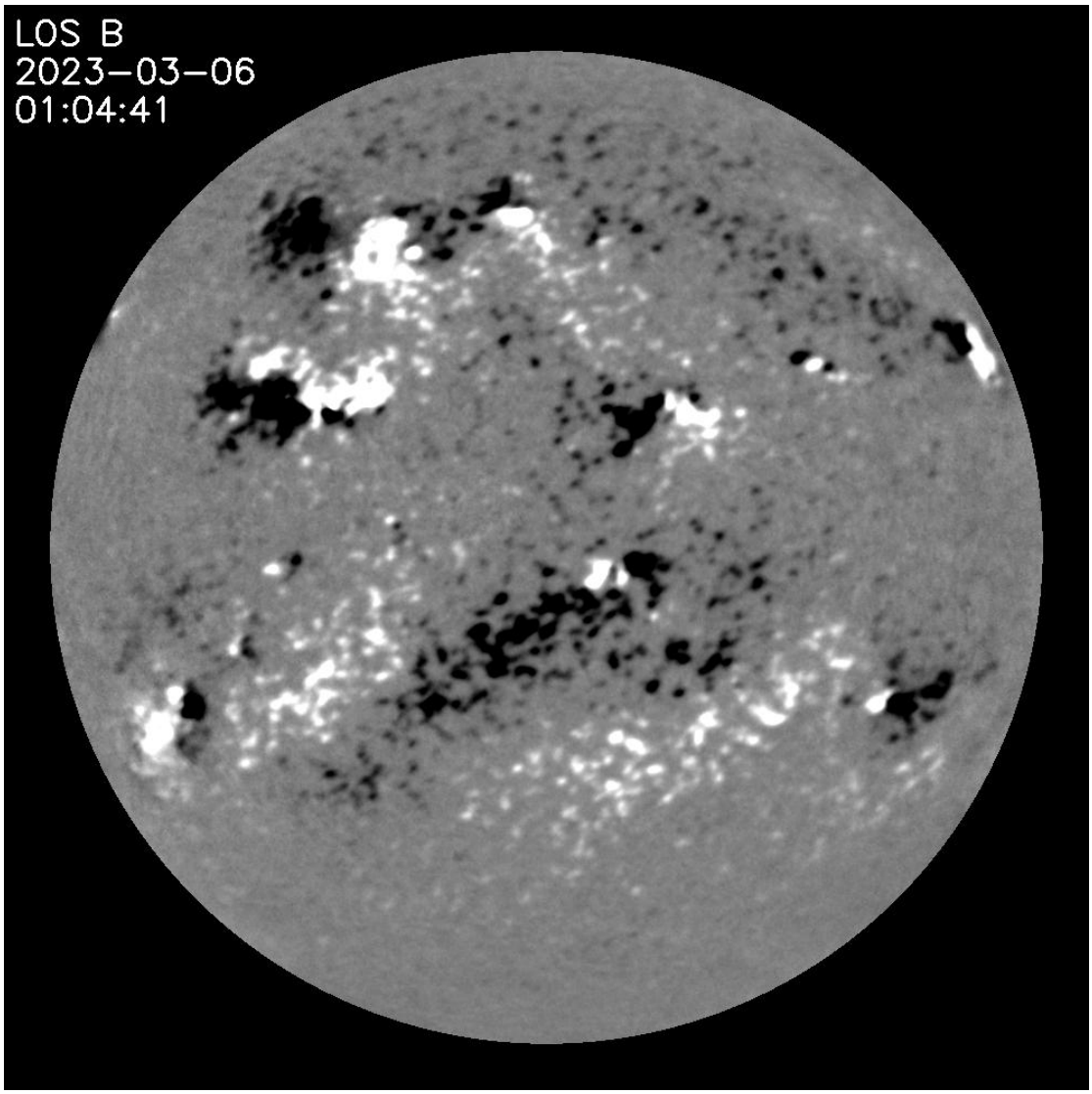
数据传输情况：

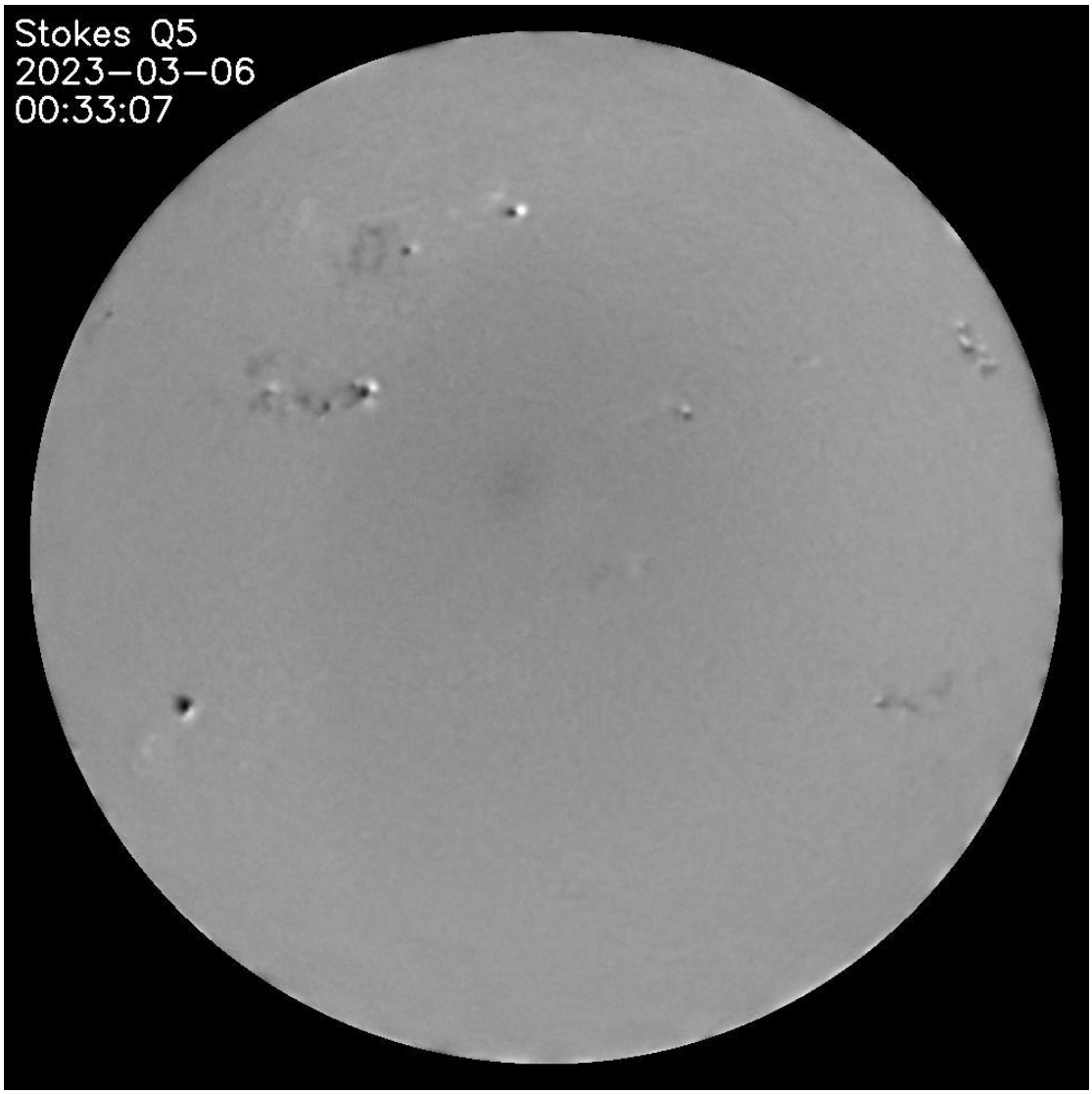
正常。

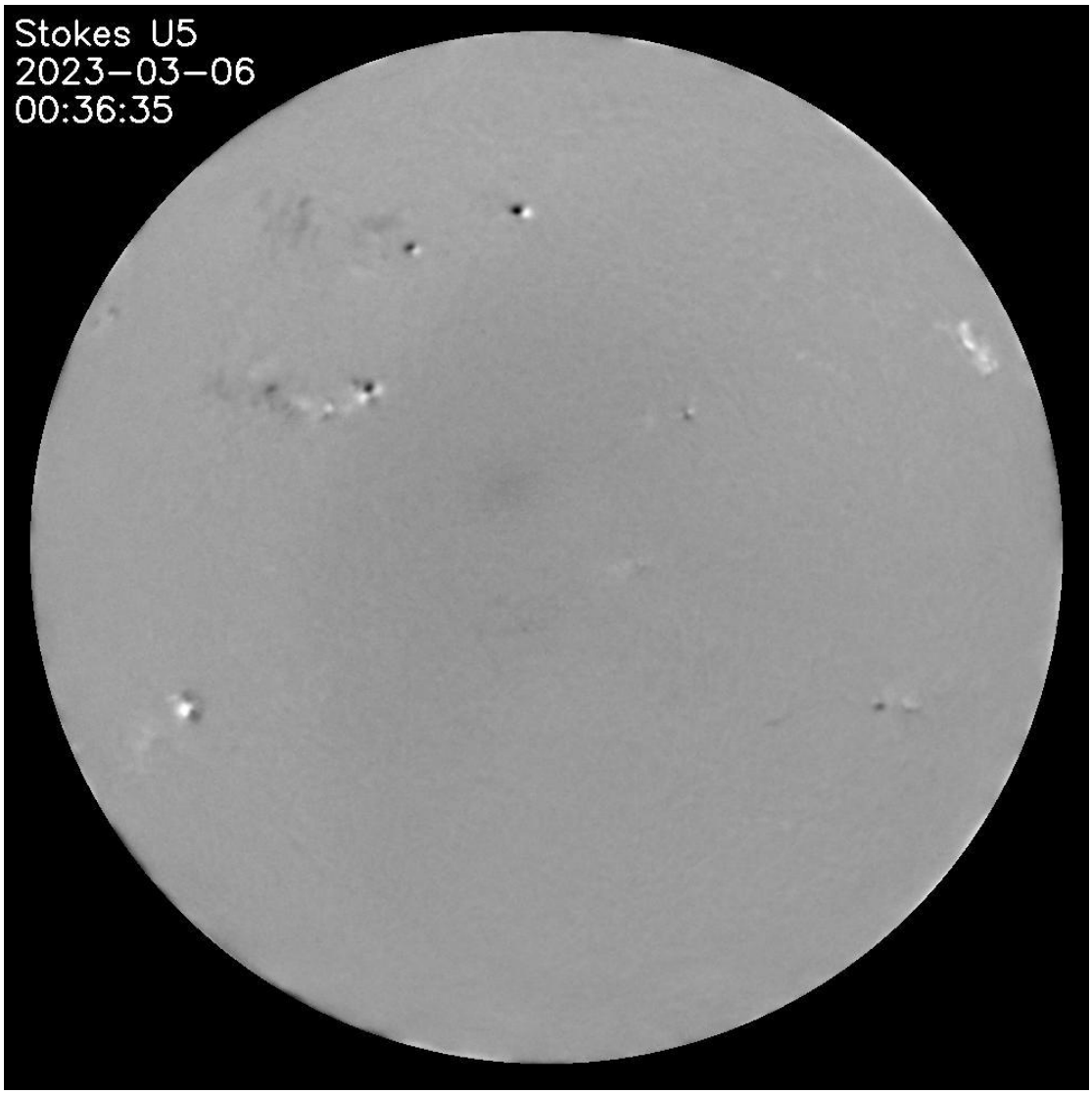
其他情况:

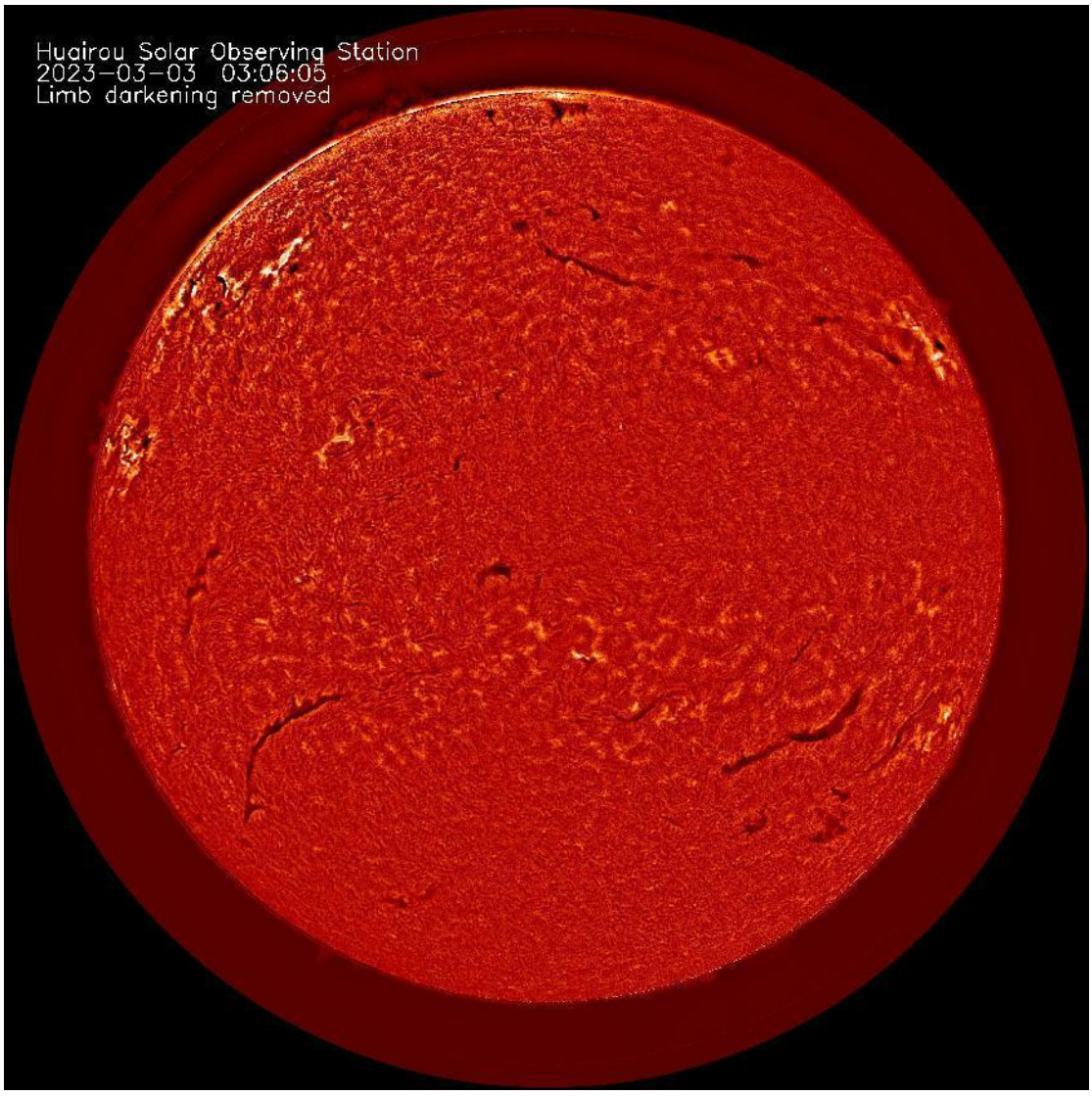
子午的望远镜观测，对比其 Halpha 偏带像，结合早期的 Halpha 扫波带数据，小磁场目前蓝翼的偏带不对（我一直用+1.0，-0.7 埃，换掉滤光器内所有的老电机改动太大，±0.5 埃用目视判断谱斑区出来即可，可以不必修理）。另外，建议尚斌把磁场正负 0.08 埃的原始 QUV 数据单独放进两个子文件夹 p08 和 m08。

观测样本：


LOS B
2023-03-06
01:04:41


Stokes Q5
2023-03-06
00:33:07


Stokes U5
2023-03-06
00:36:35


Huairou Solar Observing Station
2023-03-03 03:06:05
Limb darkening removed