怀柔基地观测周报

值班日期：2023-12-13 至 2023-12-20

值班人：汪国萍，荆帅，张印

天气与观测情况：

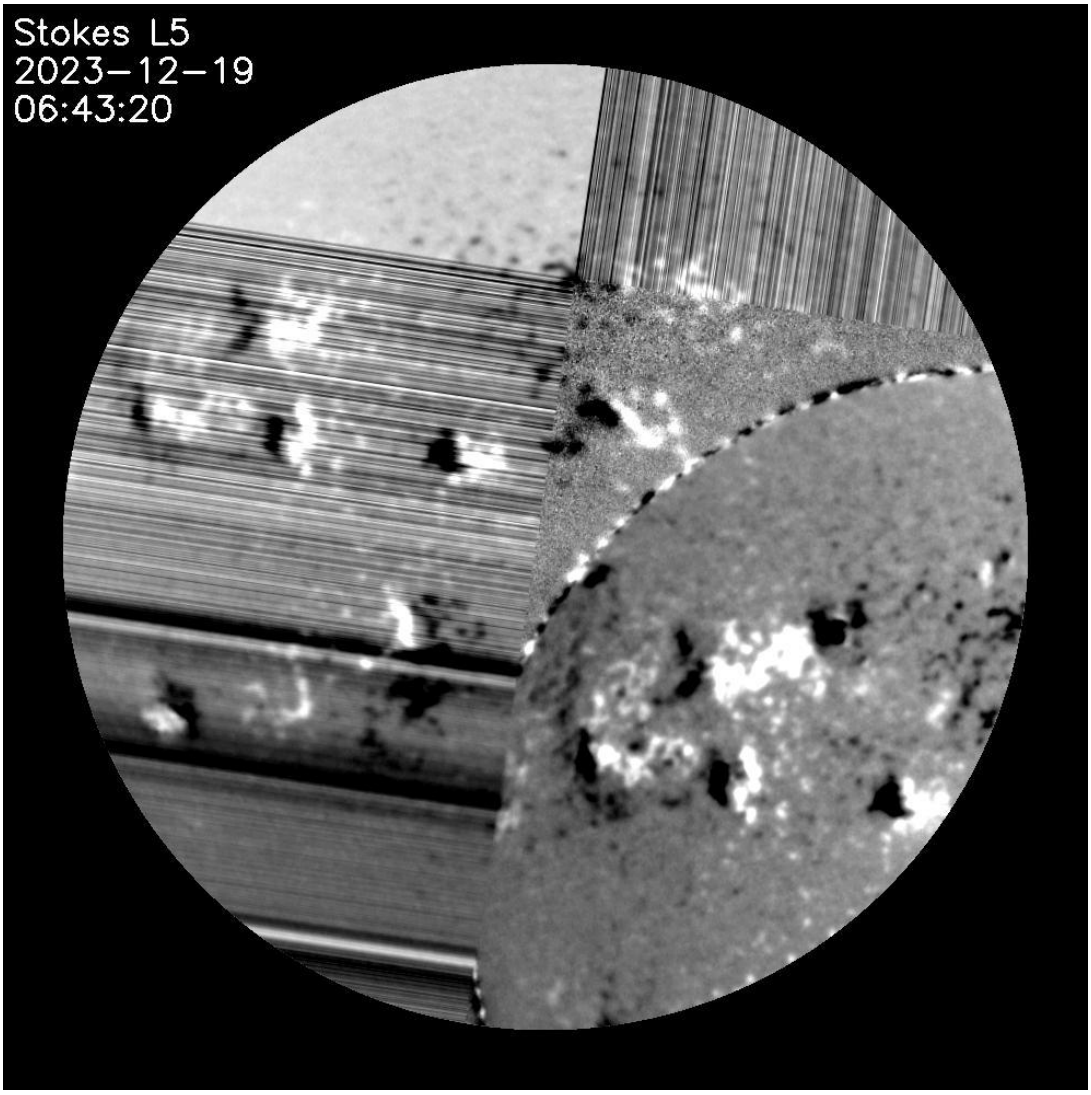
日期	天气	观测（全日面）	观测（局部区）
2023.12.13	下雪	无观测	无观测
2023.12.14	下雪	无观测	无观测
2023.12.15	下雪	无观测	无观测
2023.12.16	晴	全天观测	全天观测
2023.12.17	晴	全天观测	全天观测
2023.12.18	晴	全天观测	全天观测
2023.12.19	晴	全天观测	全天观测
2023.12.20	晴	全天观测	全天观测

仪器运行情况：

Halpha 正常运行

全日面磁场观测坏数据很多，如下图，仪器异常表现为 1. 每天 10 点至下午 3 点以前，观测数据都不正常；2. 观测积分时，高压信号有短暂中断；3. 观测计算机的实时监测画面上方的日面在上午的时候右边边缘模糊，下午的时候左边边缘模糊。具体原因王工正在排查。

35cm 磁场望远镜、三通道运行正常。

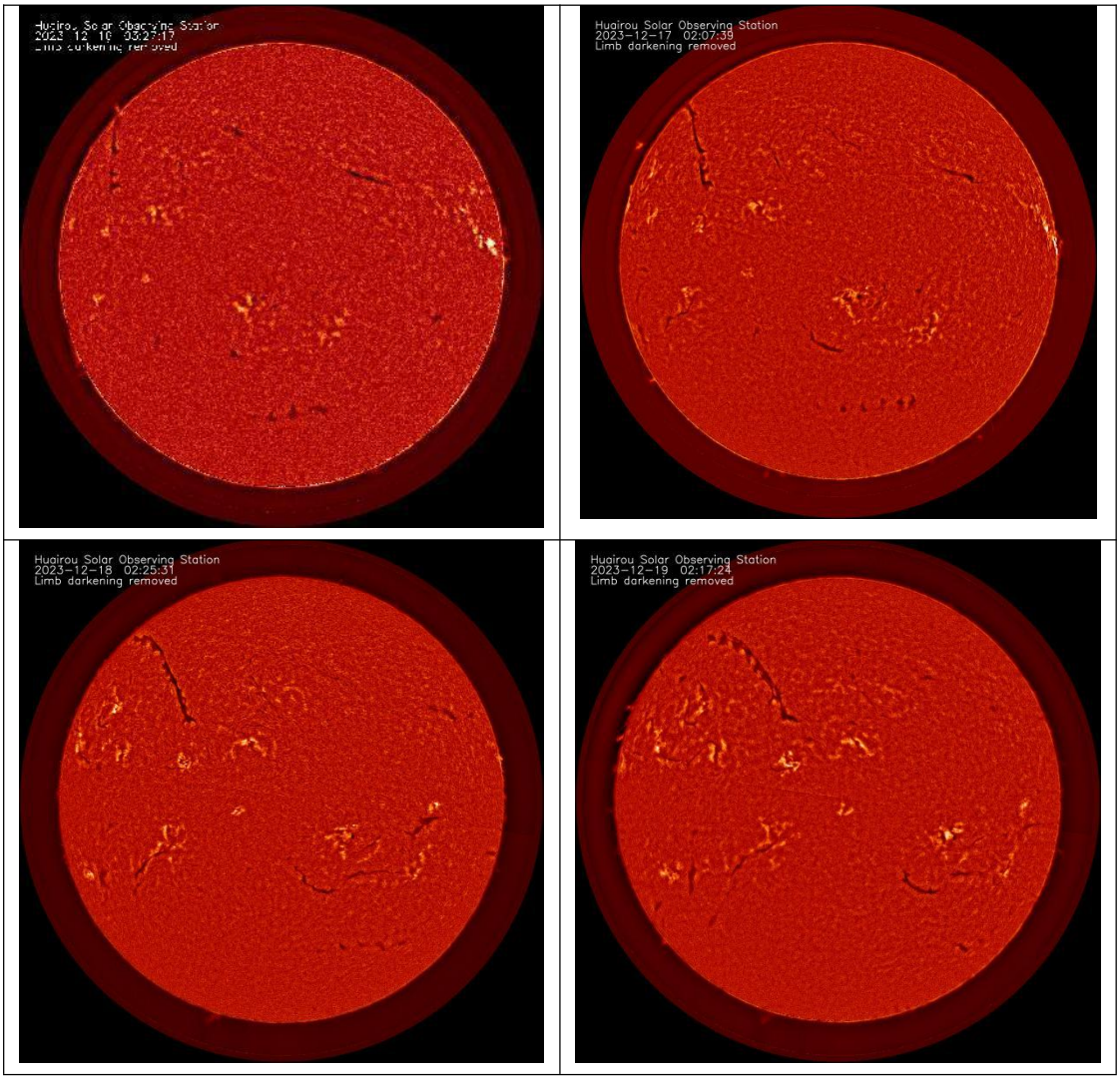


太阳活动情况：

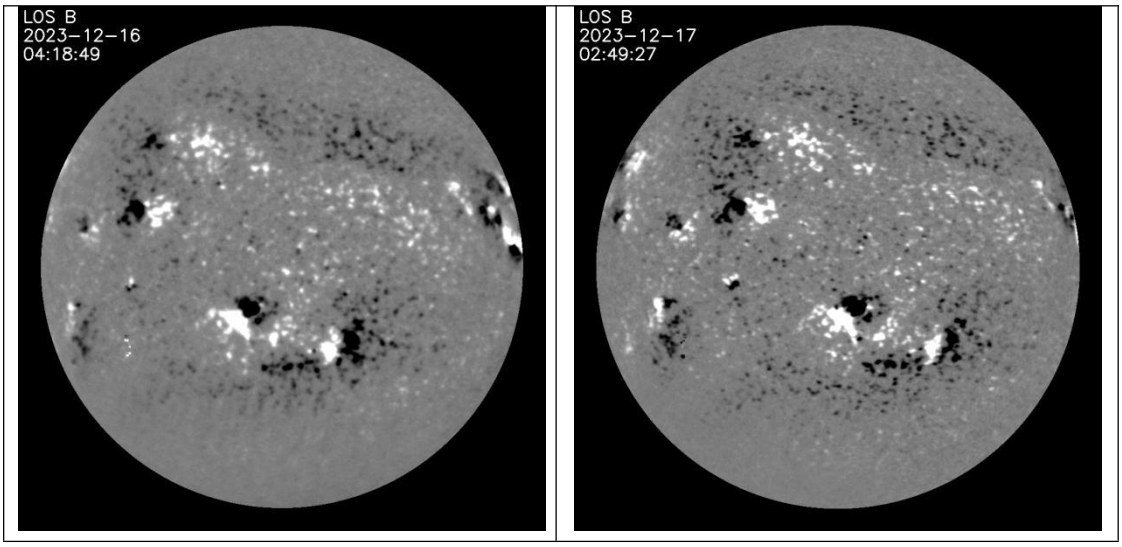
日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间（峰值）	级别
2023.12.13	AR13512——13520	13514	05:47 04:48	C2.1 C3.4
2023.12.14	AR13512——13520		不在观测时段	
2023.12.15	AR13513——13520		不在观测时段	
2023.12.16	AR13513——13521		不在观测时段	
2023.12.17	AR13513——13525		不在观测时段	
2023.12.18	AR13514,13516,13519-13521,13523-13526		不在观测时段	
2023.12.19	AR13515,13516，,13518,13519，13521,13523——13529	13522	02:42 02:56 06:20	C4.6 C7.4 C3.7

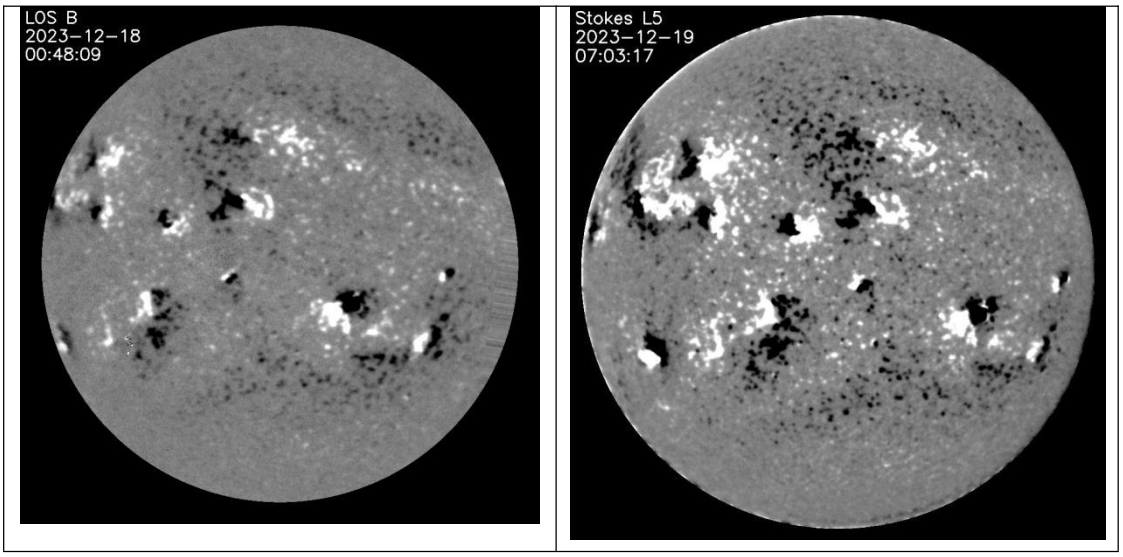
观测样本：

全日面 Hα像


Huairou Solar Observing Station
2023-12-17 02:07:39
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2023-12-18 02:25:31
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2023-12-19 02:17:24
Limb darkening removed

全日面 StokesV


LOS B
2023-12-16
04:18:49
LOS B
2023-12-17
02:49:27


LOS B
2023-12-18
00:48:09
Stokes L5
2023-12-19
07:03:17