值班周报

（2012.5.22-2012.5.28)

怀柔站太阳望远镜观测周报
2012年5月22-28日

“三通道”观测情况：

- 23-25日，主要观测NOAA 12073 &12975活动区；
- 26-27日，主要观测NOAA 12075活动区；
- 28日主要观测NOAA 12078活动区；
- 22和29两天全天阴天。

“三通道”仪器情况：

- 仪器正常，35 cm太阳磁场望远镜还是不能观测，待维修；
- 三通磁场道望远镜，在5173 Å 通道的强磁场观测位置是在-0.02 Å，在5247 Å通道是-0.02 Å，而5250 Å在线心附近。回零时，4号电机有时还是停不住。三通道观测继续进行单个通道的强磁场位置观测。

“全日面太阳光学和磁场监测系统”仪器情况和注意事项

- Halpha色球望远镜正常，而全日面磁场望远镜出现电源线短路故障。

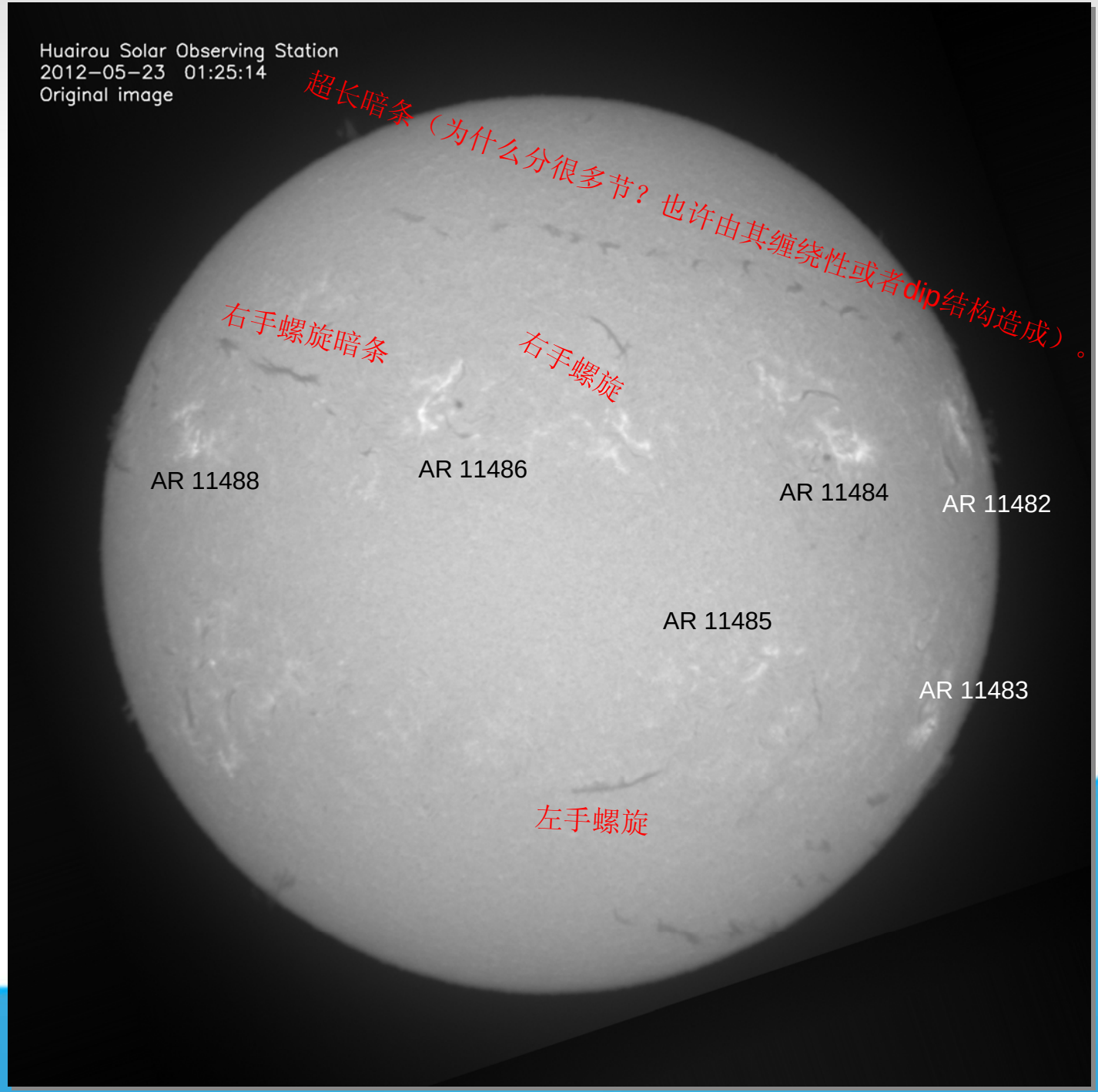
- Halpha线心观测位置一定要偏置在“+0.2（或者+0.3）”位置，否则不是线心观测；

- 以前观测要求在停止观测后要关闭“总电源开关”。但现在一旦关闭后，监控设备也被停止。如果第二天是阴天，不会开启设备观测。那么“总电源开关”也不会打开，但是这会影响有关方面对望远镜的监控。所以有必要协商这个电源开关，在以后观测结束后是否关闭？

“全日面太阳光学和磁场监测系统”观测情况具体如下：

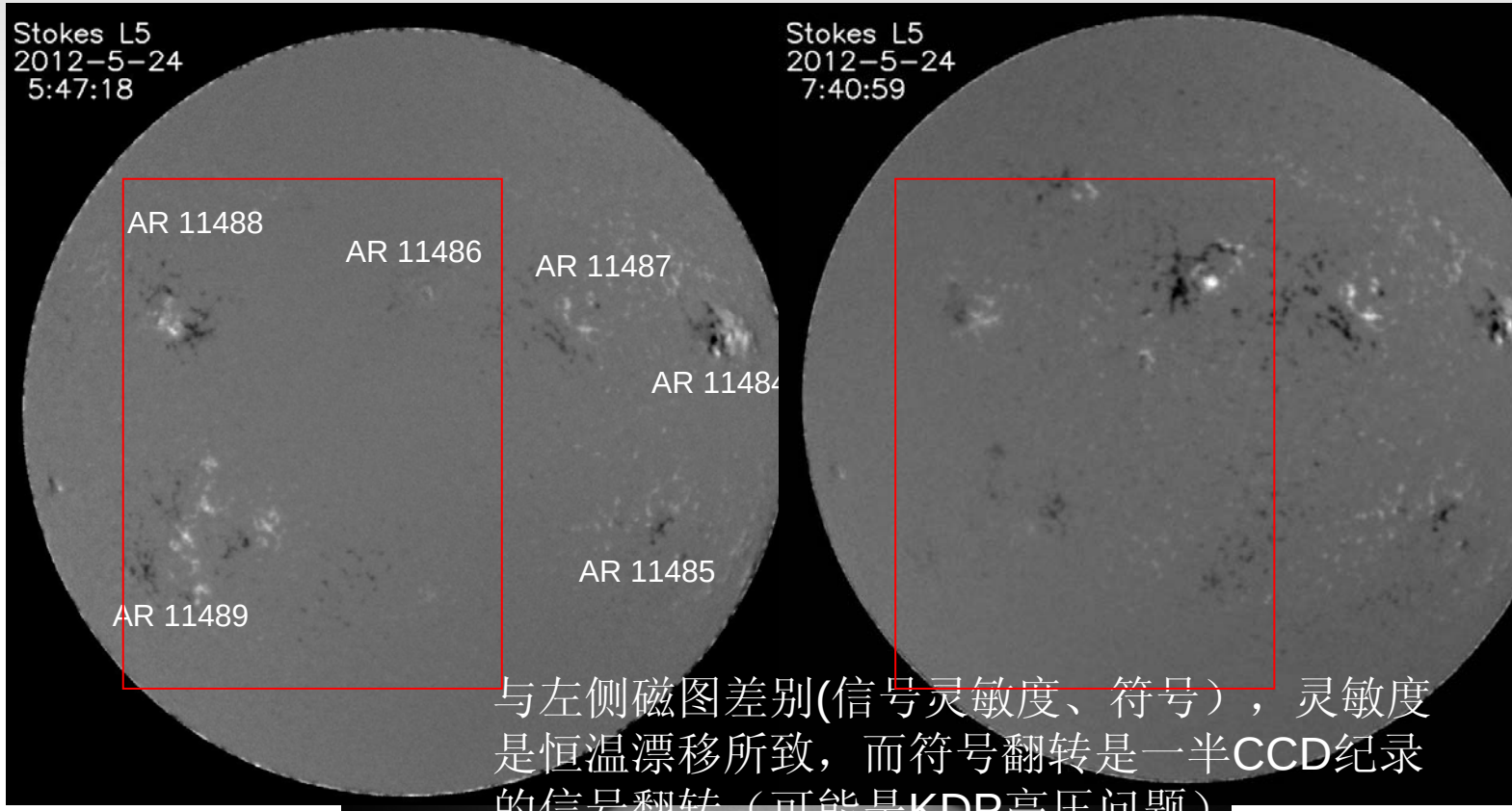
2012-5-22，阴。中午接班，只进行了3小时的Ha观测

2012-5-23，多云。磁场观测。“滤光器与调焦控制”界面，点击确认键，出现警告“等待动作完成超时”。按经验，关闭电源操作箱“镜盖”，“磁场”，“色球”三个按键，再重新操作，出现“握手失败”，反复操作，一样结果。磁场观测不能进行。


Huairou Solar Observing Station
2012-05-23 01:25:14
Original image
超长暗条（为什么分很多节？也许由其缠绕性或者dip结构造成）。
右手螺旋暗条
右手螺旋
AR 11488
AR 11486
AR 11484
AR 11482
AR 11485
AR 11483
左手螺旋

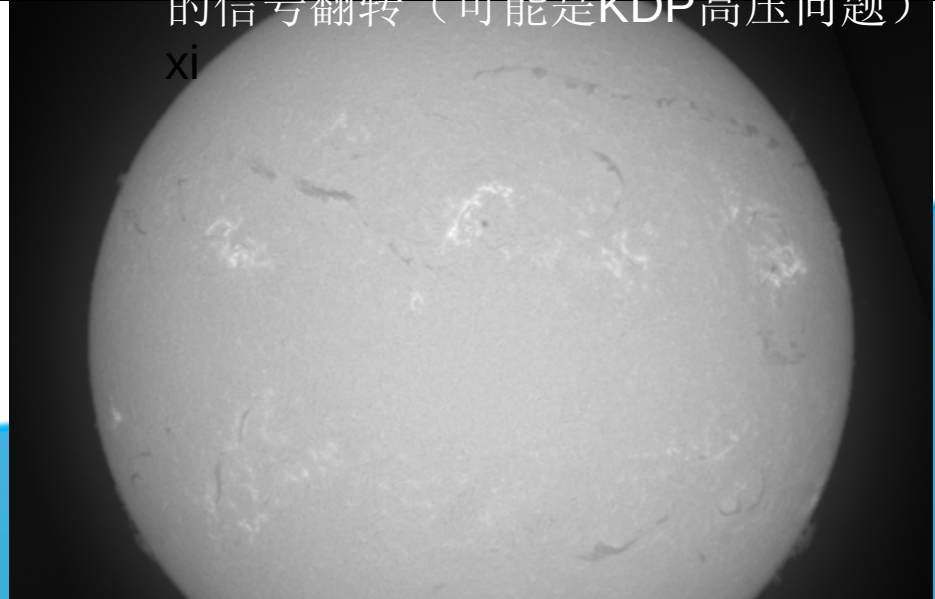
2012-5-24日，多云。

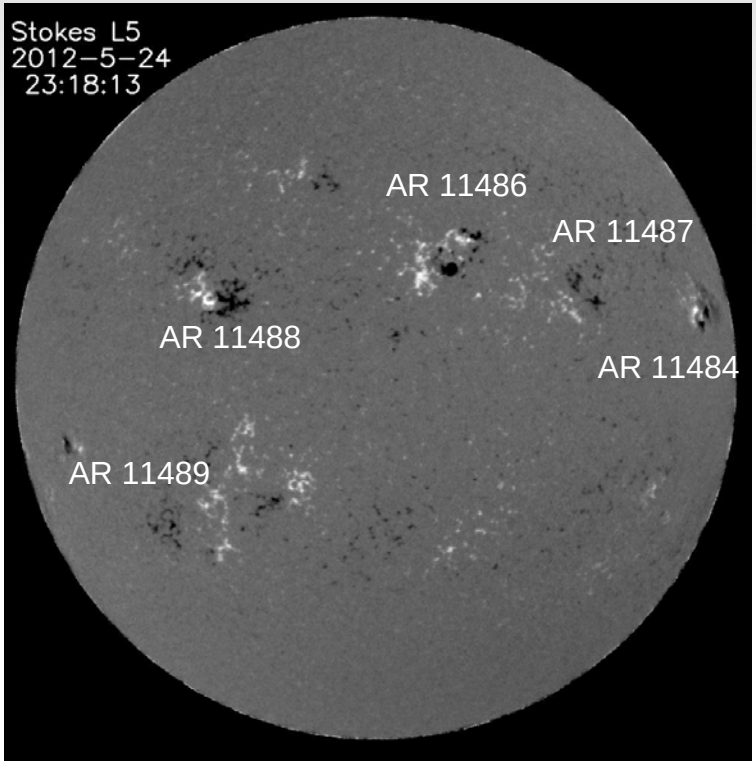
磁场观测的机控程序已经移到目观测使用的那台器上。文件名字“电机控制程序”。

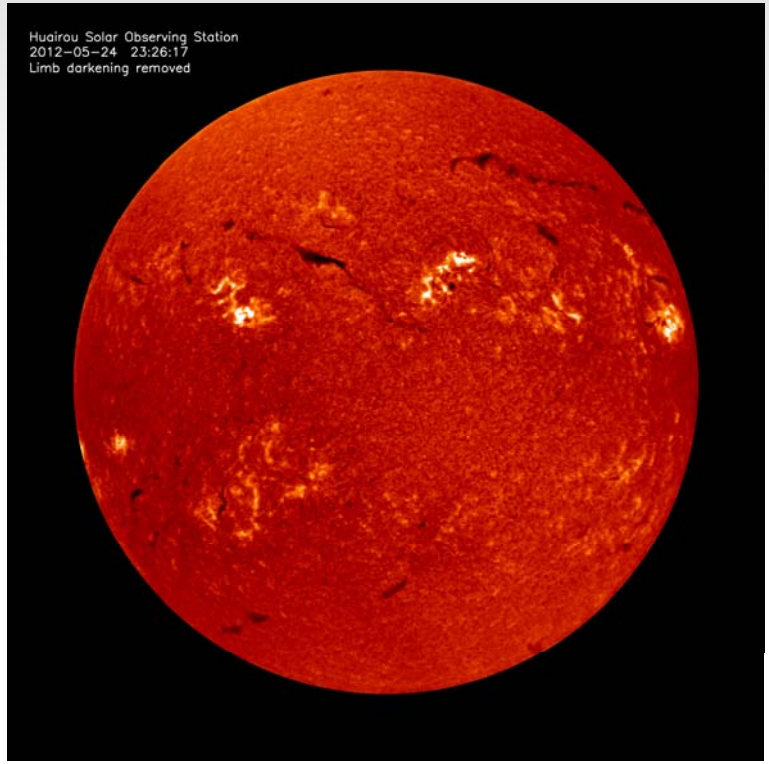


与左侧磁图差别(信号灵敏度、符号），灵敏度是恒温漂移所致，而符号翻转是一半CCD纪录的信号翻转（可能是KDP高压问题）

xi

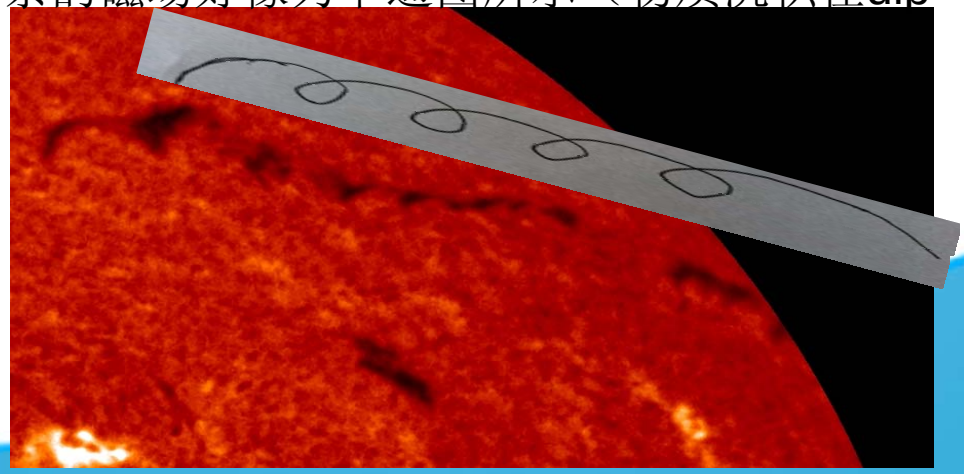




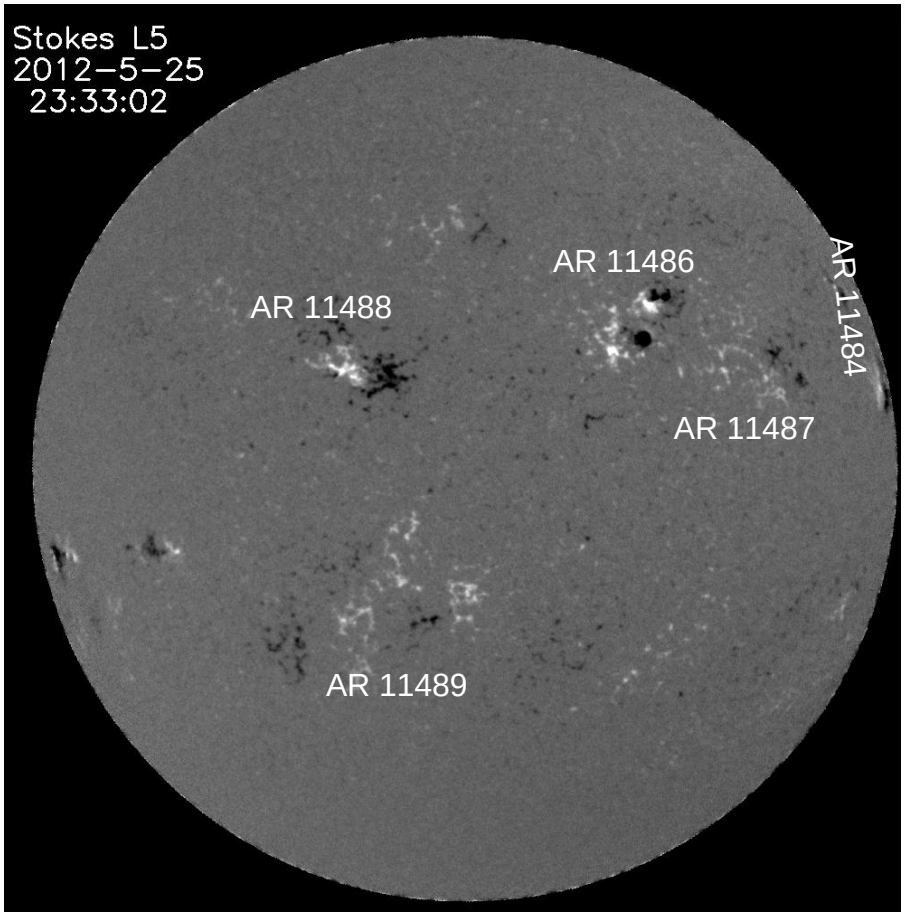


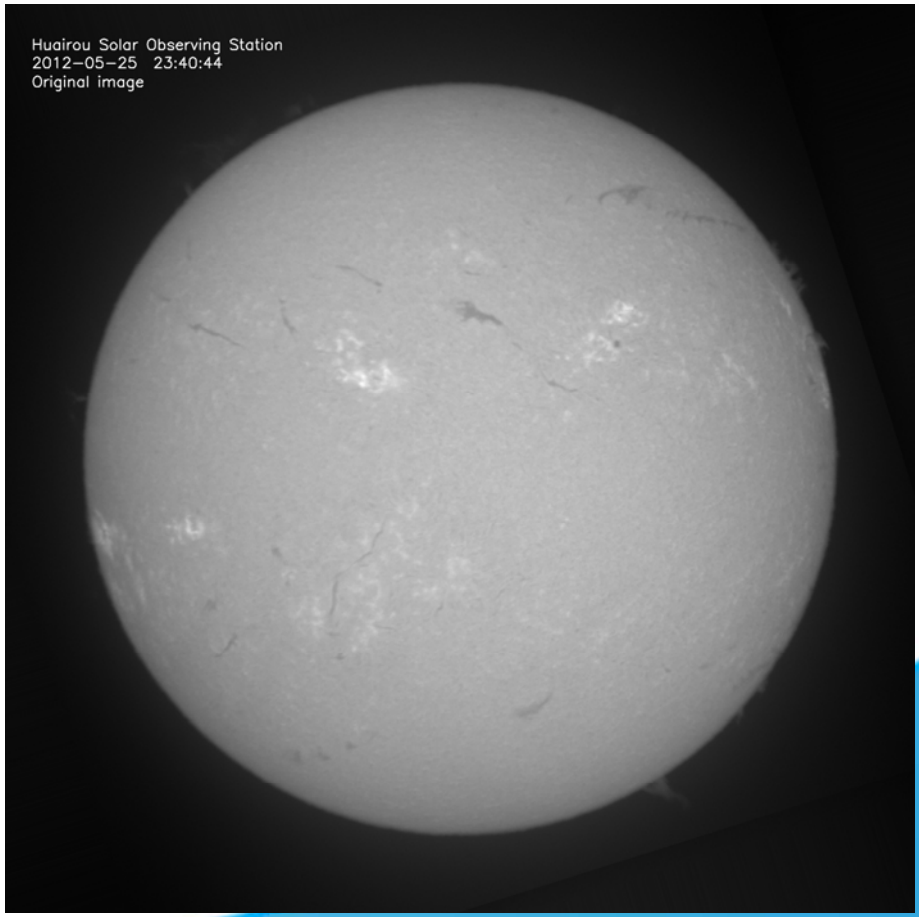
5月25日观测（2个突出宁静区暗条）

暗条的磁场好像为卡通图所示（物质沉积在dip 中）。

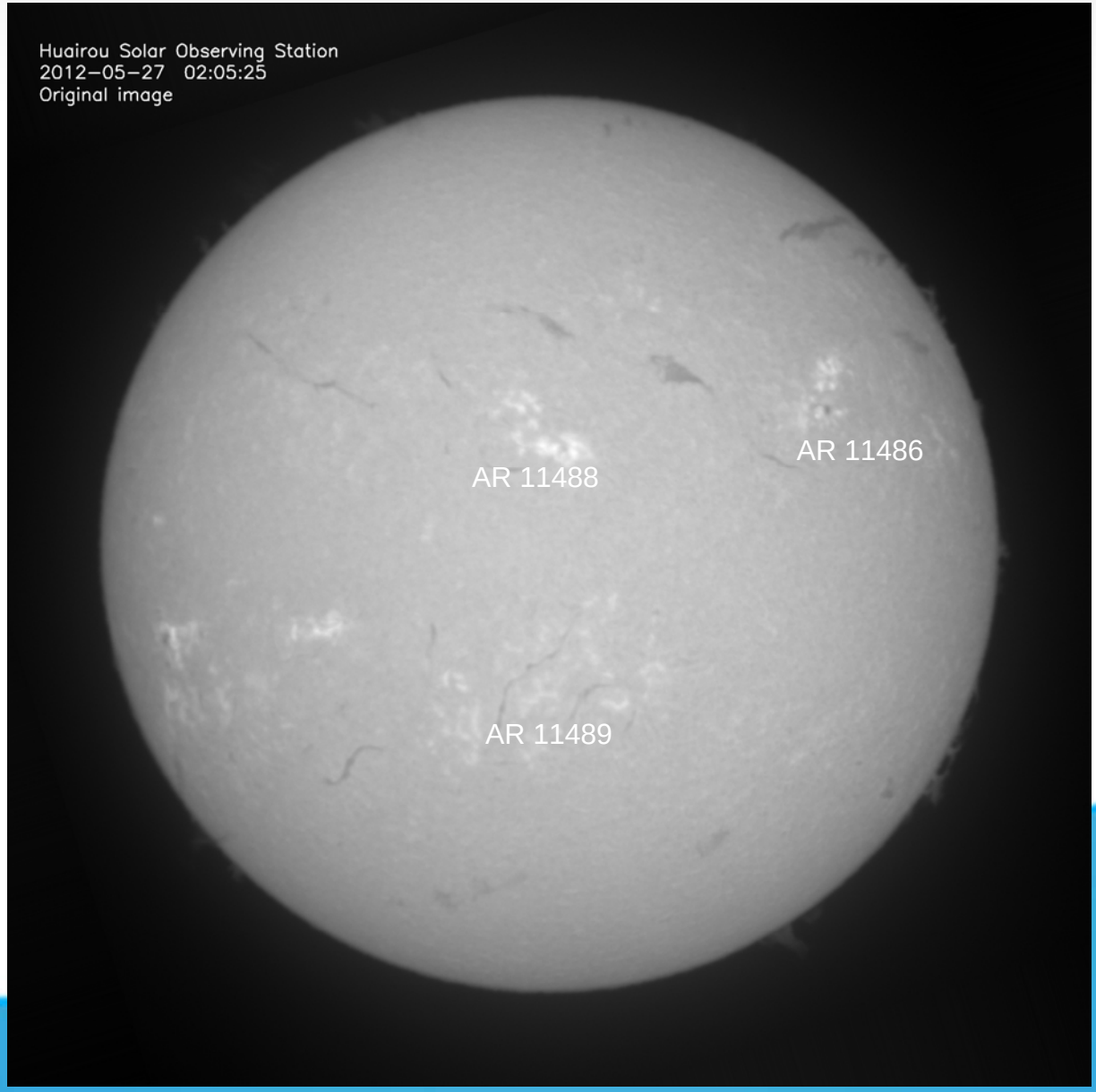


2012-5-26，晴。晚5：00望远镜突然断电。经汪老师查验，是望远镜上220V的电线短路。



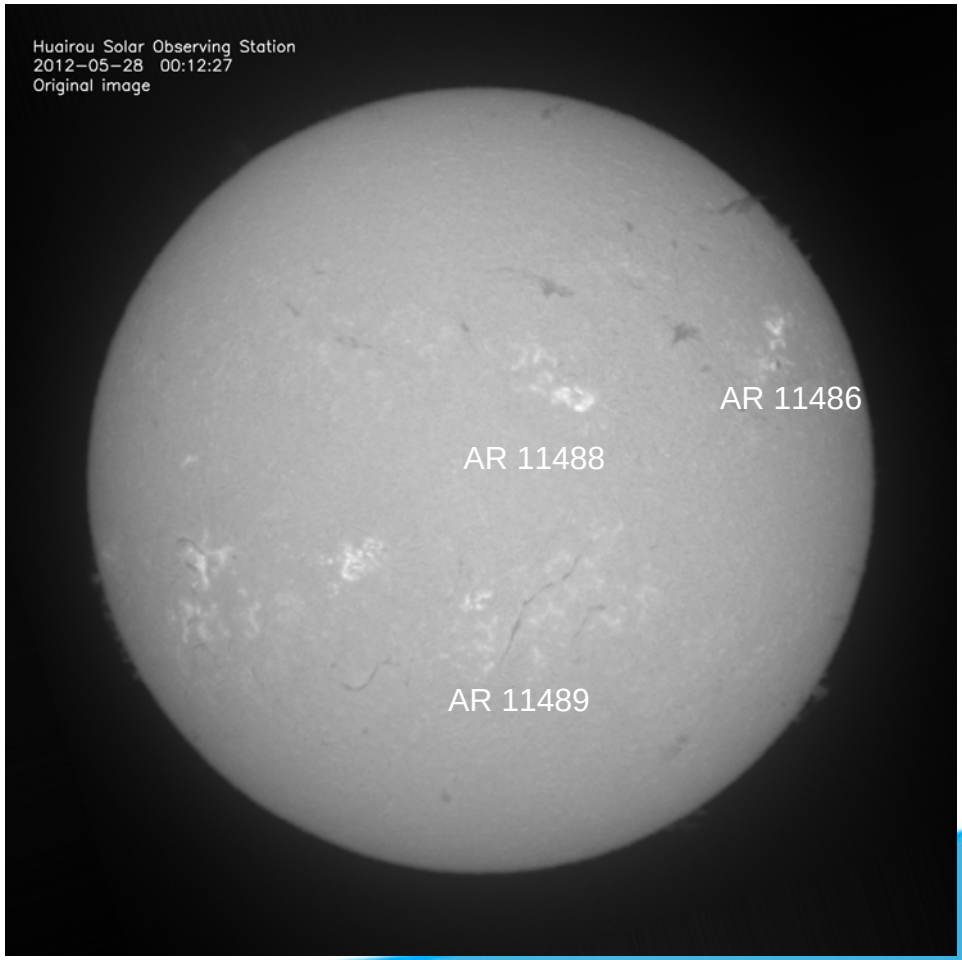


2012-5-27，晴。无磁场观测，Ha观测正常

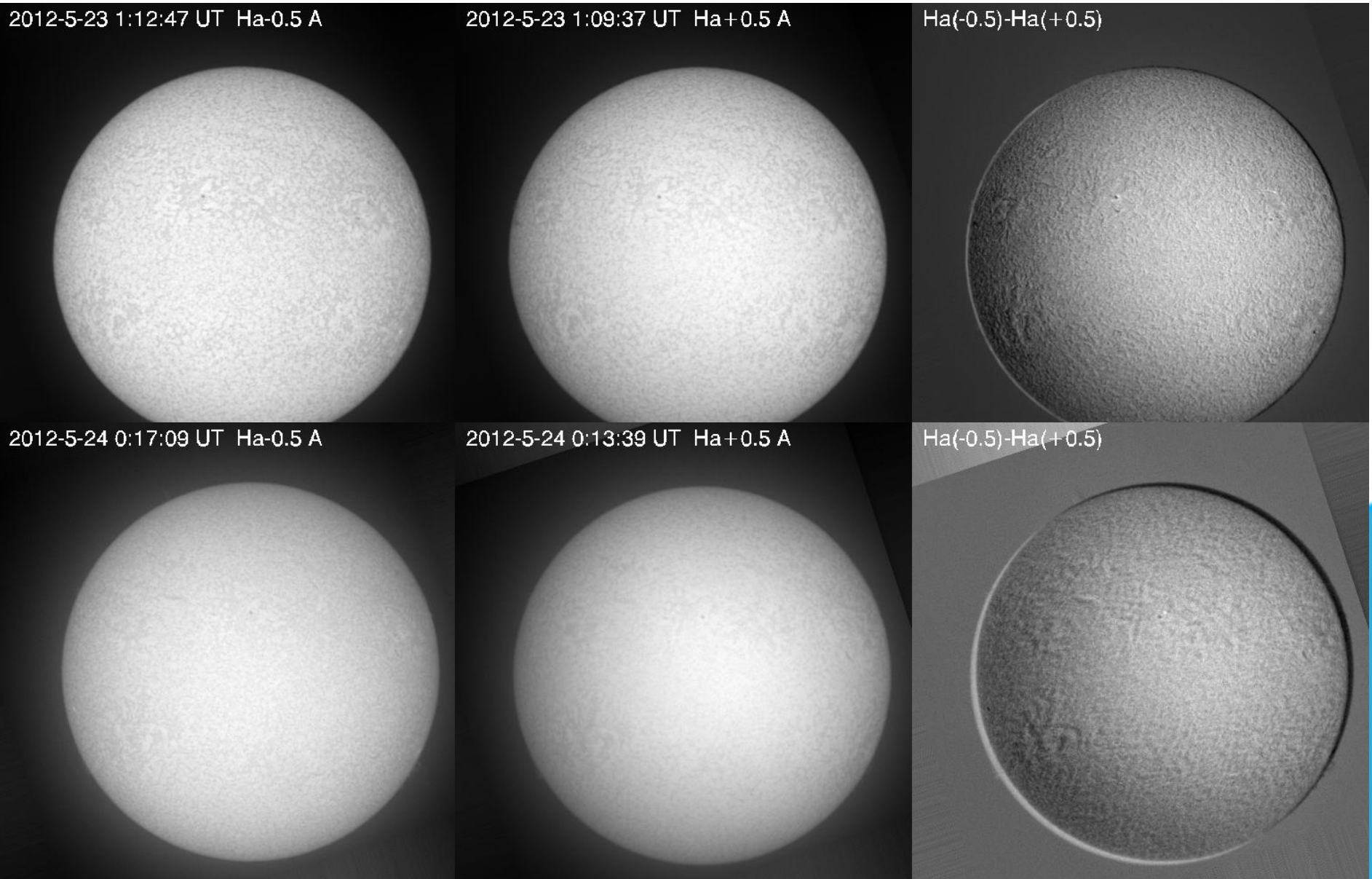


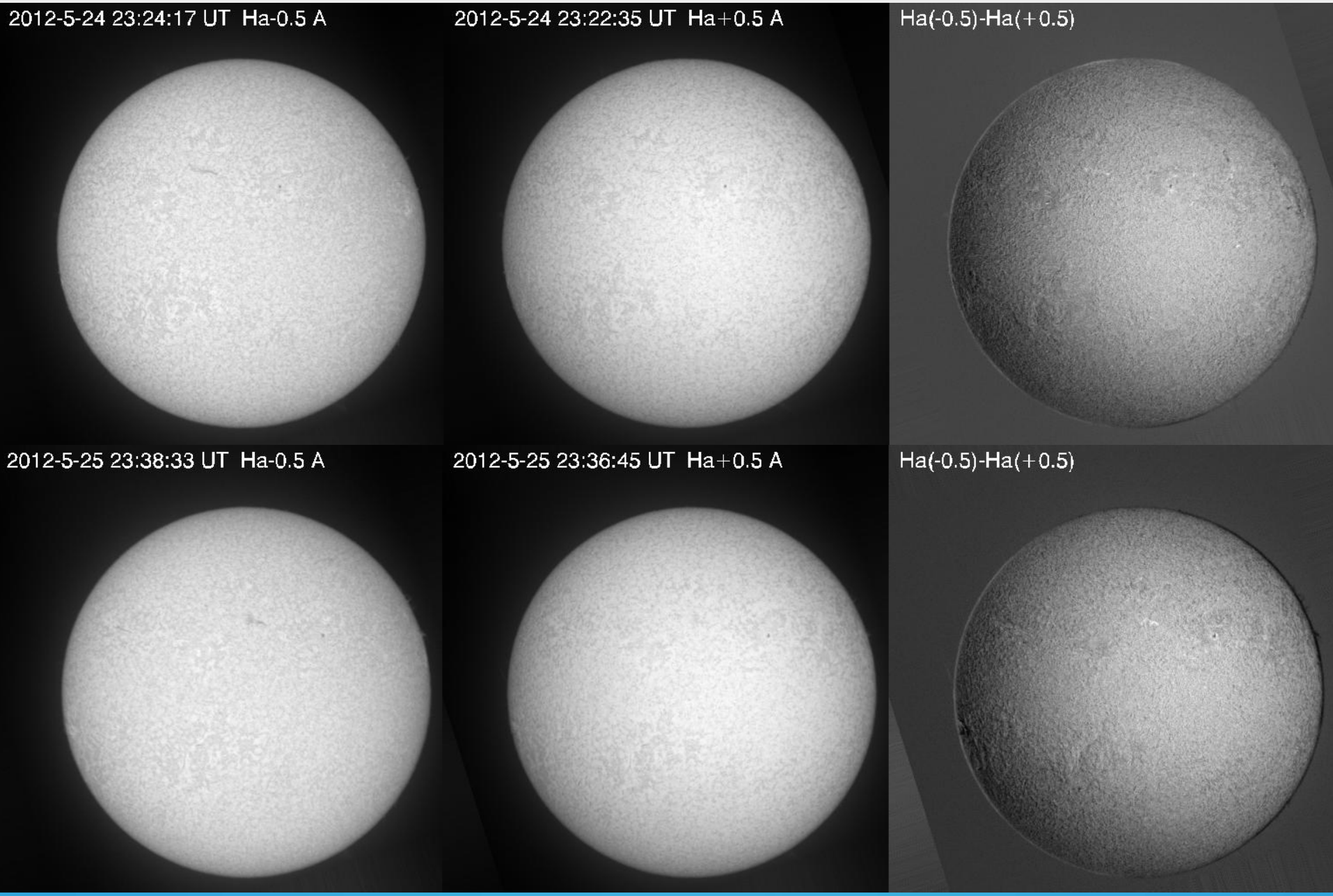
2012-5-28

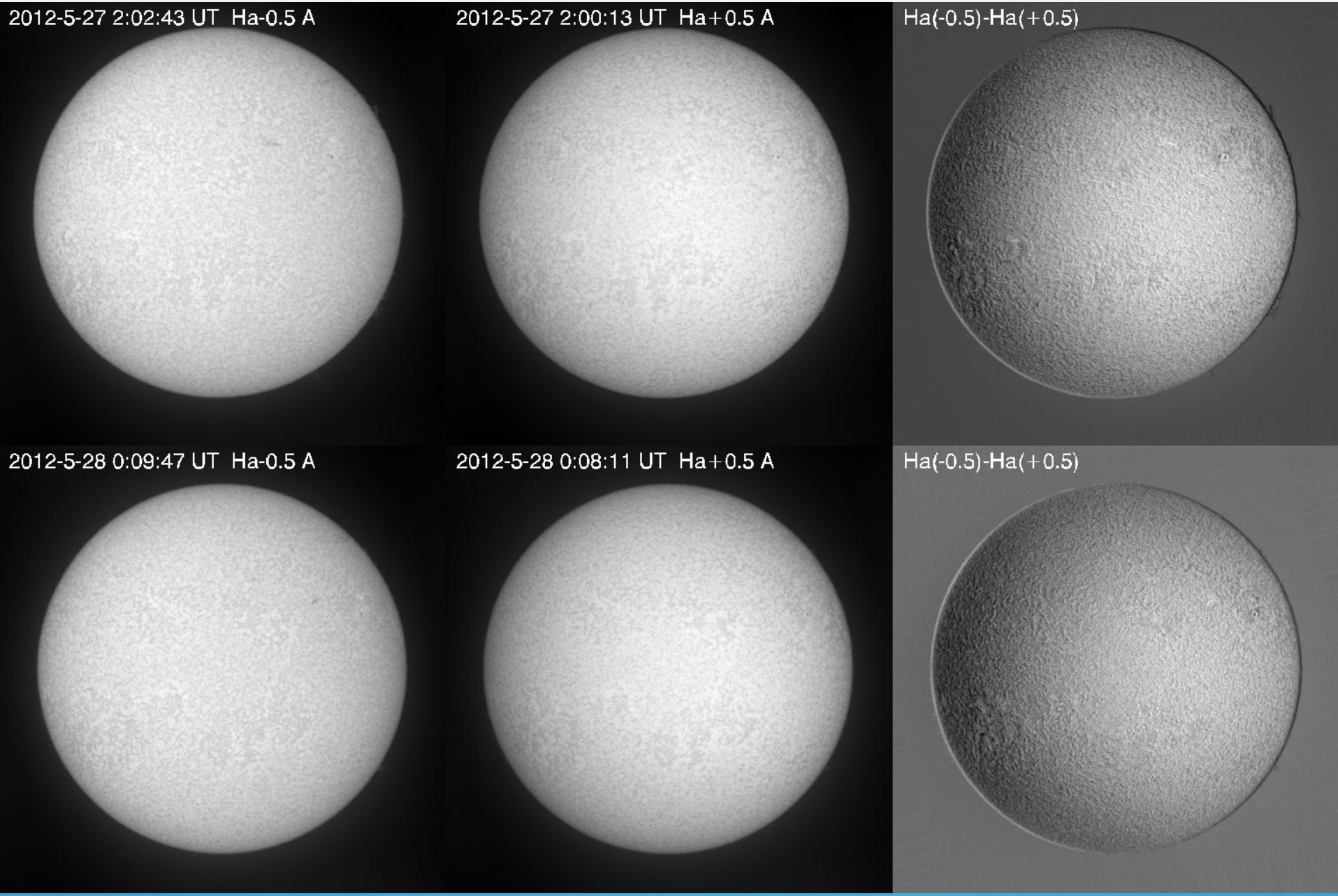
晴。无全日面磁场观测， Ha正常观测



5月23-28日Ha偏带监测到无大的爆发活动




2012-5-24 23:24:17 UT Ha-0.5 A
2012-5-24 23:22:35 UT Ha+0.5 A
Ha(-0.5)-Ha(+0.5)
2012-5-25 23:38:33 UT Ha-0.5 A
2012-5-25 23:36:45 UT Ha+0.5 A
Ha(-0.5)-Ha(+0.5)


2012-5-27 2:02:43 UT Ha-0.5 A
2012-5-27 2:00:13 UT Ha+0.5 A
Ha(-0.5)-Ha(+0.5)
2012-5-28 0:09:47 UT Ha-0.5 A
2012-5-28 0:08:11 UT Ha+0.5 A
Ha(-0.5)-Ha(+0.5)

感谢关注！