值班周报

2014 年 4 月 22 日~2014 年 4 月 28 日

值班人：宋永亮

天气状况：

本周天气总体状况不太好，22、28 日天气晴朗，全天无间断观测；24 日阴天无观测；其他几日阴霾或多云，只有部分时段观测，且数据质量也不太好。

太阳活动情况：

本周太阳活动较强，共发生一次 X 级耀斑和二十多个 C 级耀斑，其中 AR12035（X1.3 和多个 C 级耀斑）和 AR12038（多个 C 级耀斑）较为活跃。怀柔站可观测时段记录到的耀斑见下表。

日期	开始时间	结束时间	耀斑级别	活动区
2014.04.22	05:25	06:06	C3.6	12038
	07:57	08:12	C2.9	12043
	08:44	08:54	C3.8	12038
2014.04.23	00:48	01:19	C4.3	12038

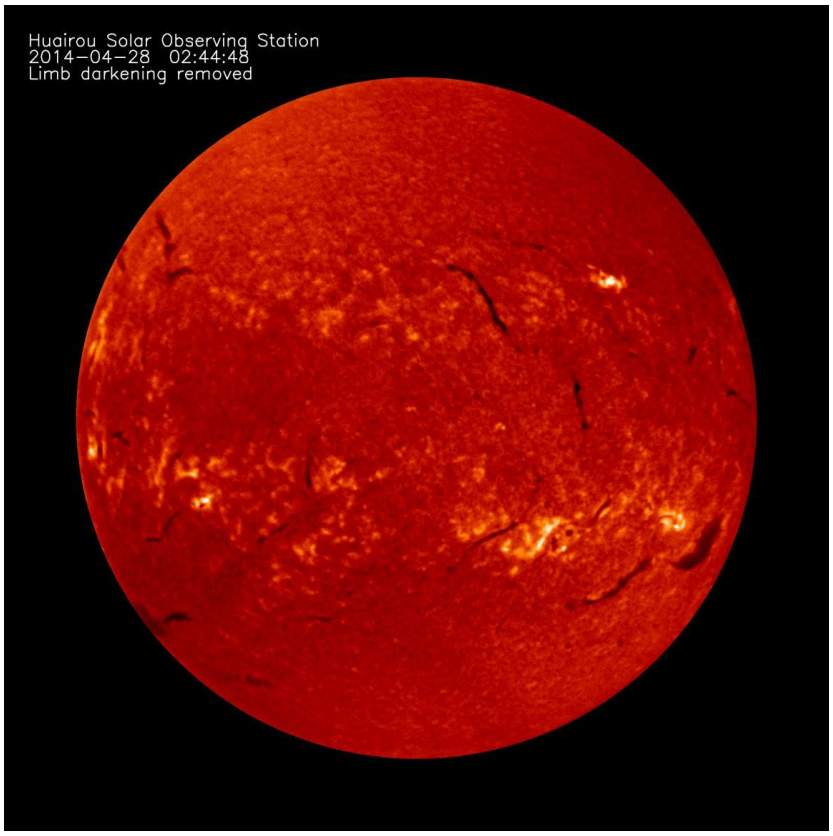
仪器运行状况：

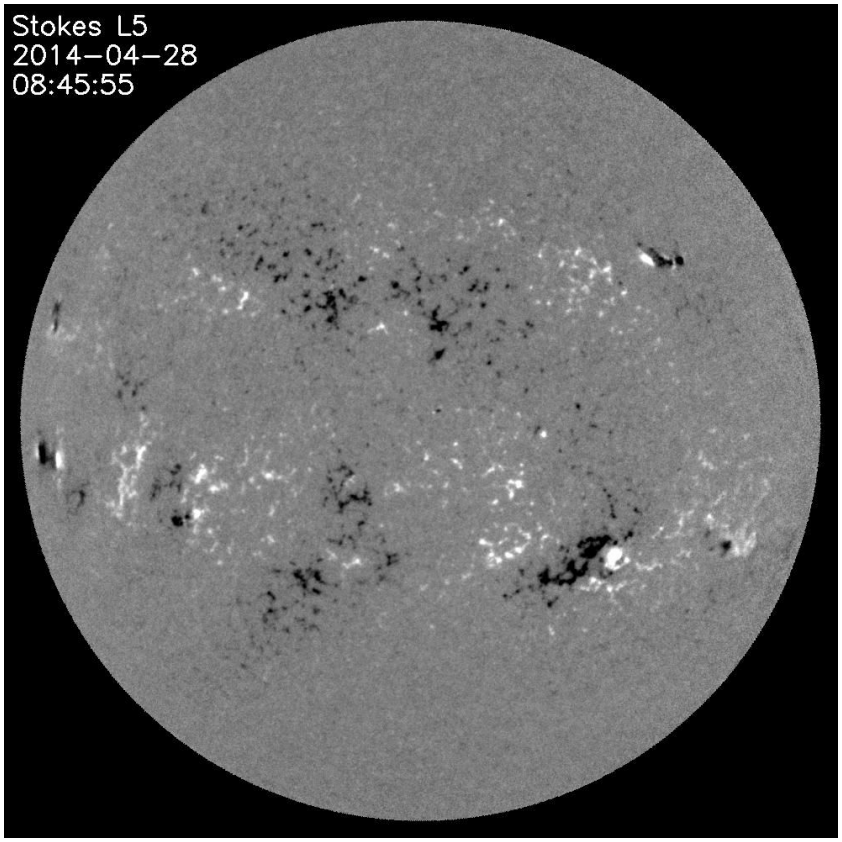
三通道望远镜观测正常，35cm 磁场望远镜观测正常。
全日面矢量磁场和 H-alpha 望远境运行正常。
但小磁场观测出现几个问题仍需注意：
1、26 日早开机观测时出现 Ha 观测软件无像，重启计算机（有时或多次重启）方可。（也是老问题，见王晓帆去年 12 月份值班周报）
2、全日面太阳磁场望远镜控制系统软件曾多次反复弹出莫名窗口，一般只是关掉或不理，尚未影响望远境控制。
3、全日面磁场观测时，出现波带停滞现象，需将两个观测软件关闭重启，后逐个偏振观测。（该问题在苏老师本月值班期间也出现过）
4、H-alpha 观测图像在下午有些异常，像是偏带测量的图像，将 Ha 线心位置由现在的 0.3 改为 0.4，看起来正常。（该问题在赵辉 3 月的值班周报中也提到）

数据传输情况：

向空间中心、太阳活动预报组、Sun10 传输数据正常。

观测样本：


Huairou Solar Observing Station
2014-04-28 02:44:48
Limb darkening removed


Stokes L5
2014-04-28
08:45:55