怀柔站观测周报

2012年6月5日～2012年6月12日

值班人：高裕

天气及观测情况：

6 月 5 日，天气晴朗，少量云；赶上为 6 月 6 日金星凌日观测做各种准备工作，小磁场观测仪器上要装 GPS，所以有些时段没有观测。磁场观测也受了一些影响，但上传数据基本得到保证。

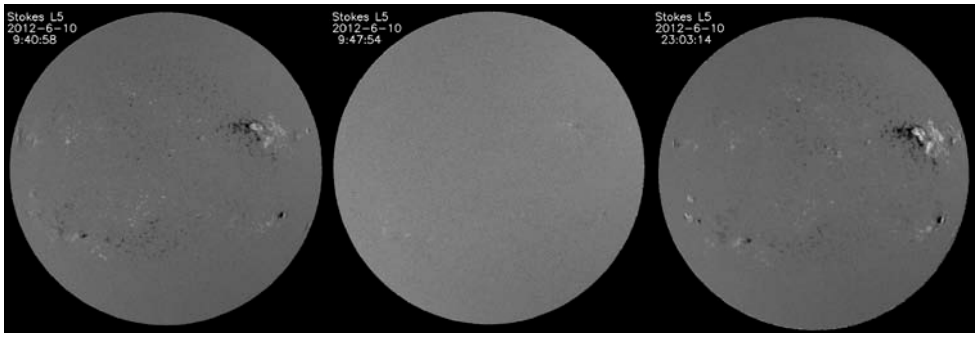
6 月 6 日全天云层很厚，无 Ha 和磁场观测。上午可勉强进行金星凌日观测。

6 月 7 日早晨多云，间歇观测 Ha 像。下午 1 点钟左右云又增多。无法测磁场，间歇记录 Ha 像。

6 月 8 日早晨多云，后转为晴天，正常观测。午后测量磁场的波段位置发生漂移，约每小时 0.02Å (汪国萍)。4 点半之后云层较厚，停止磁场观测，只进行 Ha 观测。

6 月 9 日，阴天，中午有少量观测。

6 月 10 日，多云，云层不均匀且快速移动，间歇记录数据。测量中谱线变化更复杂。6 月 10 日下午 5:40 分 V 信号最强位置约在 0.30 Å 附近（V 分量的图如图一（左）所示），而标识线心处测得的图如图一（中）。06 月 11 日早晨开机测得位置大致在 0.16 Å 附近，磁图如图一(右)所示。这个位置的信号较强，但极性似乎是反着的，以前也讨论过这种情况。这里也记一下，供讨论。



图一

6 月 11 日，晴，各项照常观测。下午 1:30 以后多云。

仪器运行情况：

正常。

太阳活动情况：

本周日面有多个活动区和暗条，但面积都比较小，较大面积的活动区如 NOAA 11497，(230/170，6 月 8 日)。6 月 6 日 11494(S17W08)爆发 M 级耀斑，由于天气状况较差，无相应观测。6 月 8 日在活动区 11494(S18W33),11493（N15W47）分别爆发两个 C 级耀斑。06 月 10 日下午 02:45，东边缘刚转出来的活动区（编号 11504，S17E58）爆发一个耀斑，M1.3 级。三个观测到的耀斑已制作成电影，并上传到 sun10.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2012/06/08 和/10 两个目录下。以 06 月 07 日观测为例，各活动区分布情况如图二示。

数据传输情况：

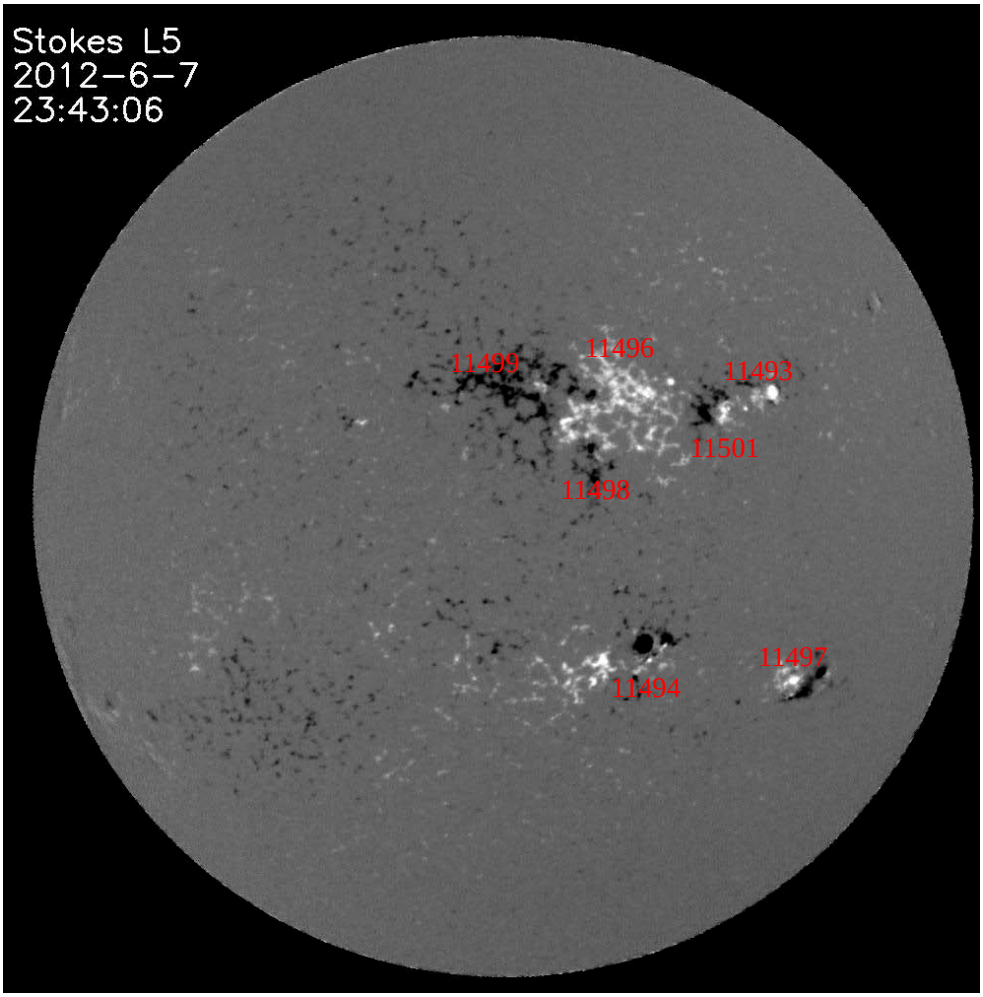
正常观测时，每天往空间中心和 sun10 上传输实时观测数据，上传 4 次 Ha 数据到活动预报组，每天上传一组磁场数据和 Ha 的平场及 offset 数据到怀柔的 ftp 上。填报综合网管代理。

其他注意事项：

新电机控制程序启动出现问题时，尝试在任务管理器进程页中止 wish8.exe 进程，如仍不可工作，查看连接处。

一点建议：

望远镜圆顶天窗处是否有必要装一个快速关闭的透明罩，避免多云但可以观测的天气给前端镜头上掉雨点。这种情况关闭圆顶天窗往往来不及，频繁开关天窗还很费时间。



图二

三通道望远镜：

观测正常。