怀柔基地观测周报

值班日期：2014-07-08 至 2014-07-10　　值班人:　苏江涛
值班日期：2014-07-10 至 2014-07-15　　值班人：王晓帆

天气与观测情况：

本周只有 9 号阴天下雨。其余都是晴间多云或小雨，可以正常观测，有时候云多影响了部分时段的观测。

太阳活动情况：

日期	活动区（NOAA)	耀斑	开始(UT)	结束(UT)
07-08	12106	C1.2	03:42	03:557
07-9	12113	M1.2	00:20	00:33
07-11	12106	M1.5	22:29	22:37
07-12	12113	C2.5	23:05	23:13

以上耀斑，C 级未完全列出。本周仅有 M 级两个，7 月 9 号的 M 级怀柔下雨，7 月 11 号的 M 级在怀柔时段 6：30 分，望远境正好机械限位报警。7 月 12 日的 C2.5 在怀柔时段 6：30 分开机之后半小时开始，虽然从头完整捕捉，但是大部分资料都是云。

仪器运行情况：

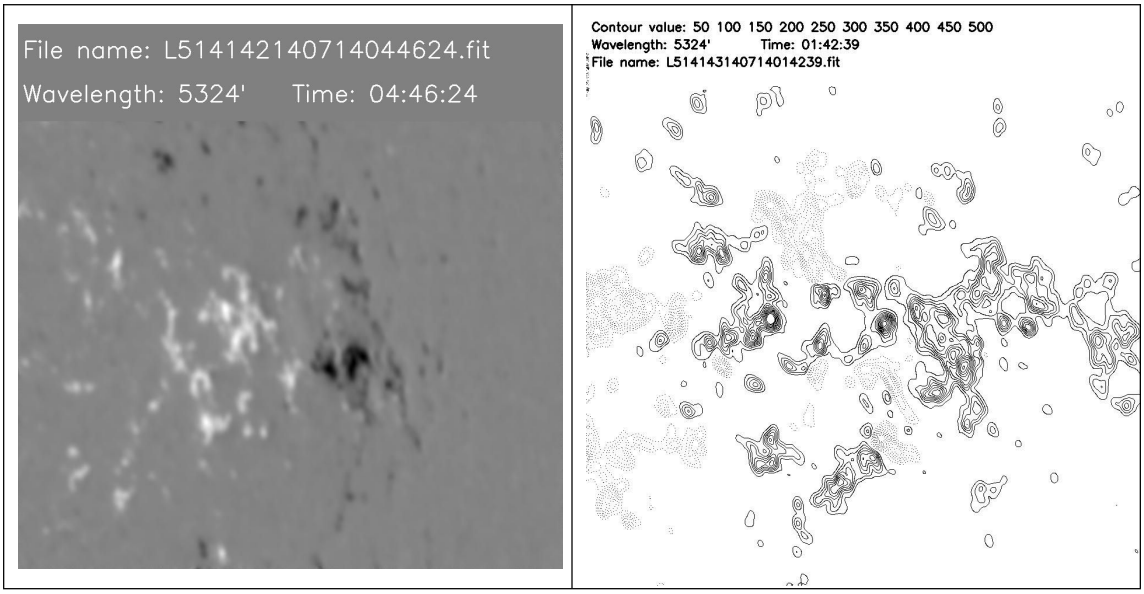
三通道望远境观测正常，35cm 磁场望远境观测正常，全日面磁场和 H_alpha 都可以正常观测。调 Halpha 波带时常显示 COM2 口错误，重启计算机才能解决（开关四个按钮对它不起作用）。

观测记事：

7 月 14 日敦金平带来人来参观。当日是我近半年值班以来印象中视宁度最好的一刻（一小时左右），尽管时时刻刻飘云。早晨 9 点到 10 点视宁度相当好（全日面磁场左右叠加后的边缘几乎看不到黑白环带，日面结构清晰（采像窗口能看到日面结构在晃动，但单帧依然清晰，是否为镜筒的低频晃动？？）。暗条 barb 锐利，透明度一般（增益都设 0，Ha 曝光 200ms, 磁场 10ms）。

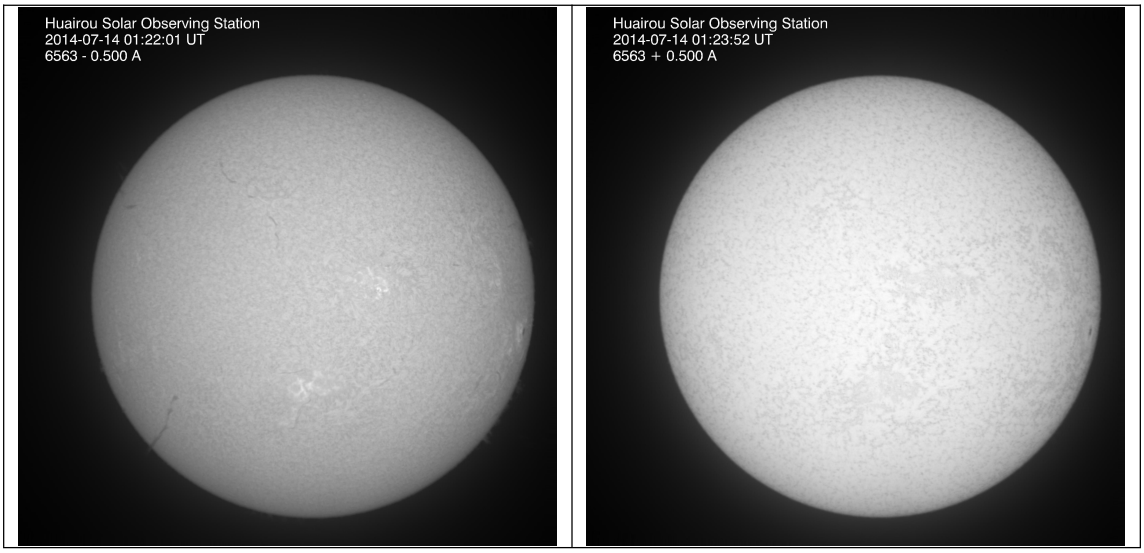
数据观测示例：

35cm 太阳磁场望远境观测：



全日面太阳光学磁场监测系统观测

Hα 偏离线心±0.5 Å观测（偏带位置应该有点问题，以前蓝翼 0.5 看不到暗条）



Hα 线心观测、全日面磁场观测

