怀柔站观测周报

2012年10月3日～2012年10月9日

值班人：王晓帆　　李小波

天气情况：本周每天正常观测，有两天完全晴朗，其余为阴天或晴间多云。值班后期，早晨日出前，地平附近常有云。

活动情况：

平静。

仅 10 月 03 日 09:00 发生一个 C1.1。

Group Number	Location	Hale Class	McIntosh Class	Sunspot area	Number of Spots	Flares History
11582	S12W24 (382",-297")	β/α	Dho/Hhx	0310/0310	07/01	/C1.1(09:00)

仪器运行情况：总体正常

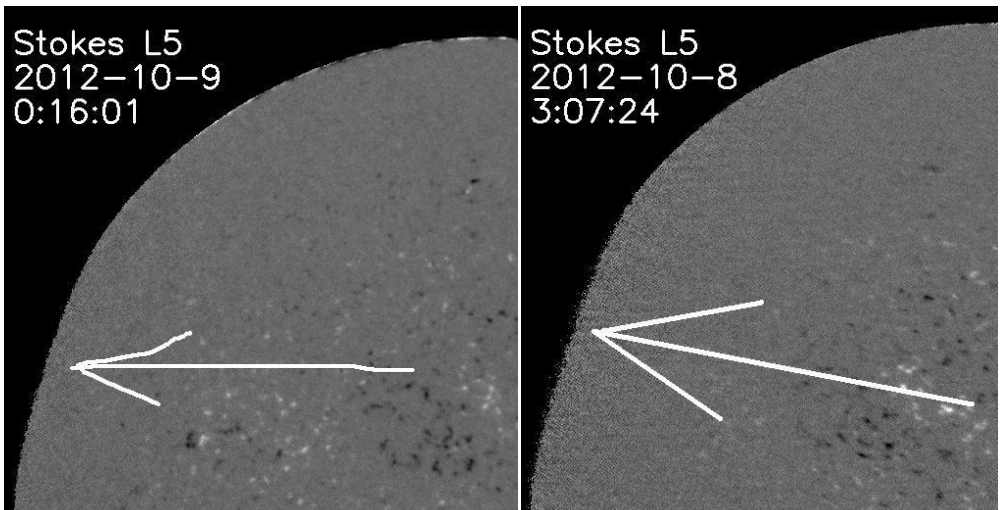
1）　全日面磁场波带比较乱

波带位置有些乱，不是从兰翼到线心再到红翼的变化，红翼磁灵敏点相对好找，兰翼很乱且信号比红翼弱。比如：一开始，0.15 和 0.3 之间有一个线心位置，0.25 是红翼强点，但一小时后 0.16 附近成了新的疑似线心位置，0.3 成了红翼强点，太阳照射升温对波带位置影响似乎较明显。32.8℃数显一直没有变化，可能没有能反映真实晶体内温度。

如果能提供一个自动扫波带的采像程序，可以方便确定线心，不用经常去猜了。此外，滤光器透过带的实时监测与锁定技术亟待开发。

2）　色球 Ha 的滤光器恒温显示，有时为 00.000，但图像没有问题。

3）　部分磁图的日面东北方向不是完整的弧线，有薄云的时候较为明显。但保存图像时日面确实“居中了”没有“贴边”（我们曾以为是光路问题，但组会上邓主任指出“还需排除近来图象存图过程没有截取问题”。请后来值班同志比较一下 CCD 四个边附近的像素，又没有连续几行都是同样一个值的？）。如图所示：



数据传输情况：

ftp 传输有个别连接不上的情况。

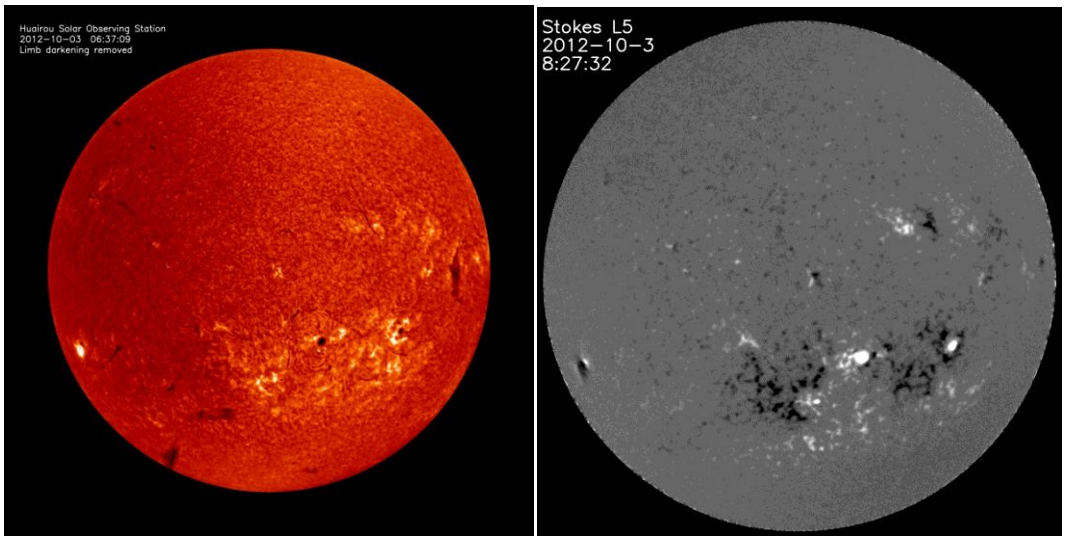
多个传输 IDL 程序功能和模块相同，不妨合成一个比较节约硬件资源。

其他工作和情况：北师大曹盛林来访。

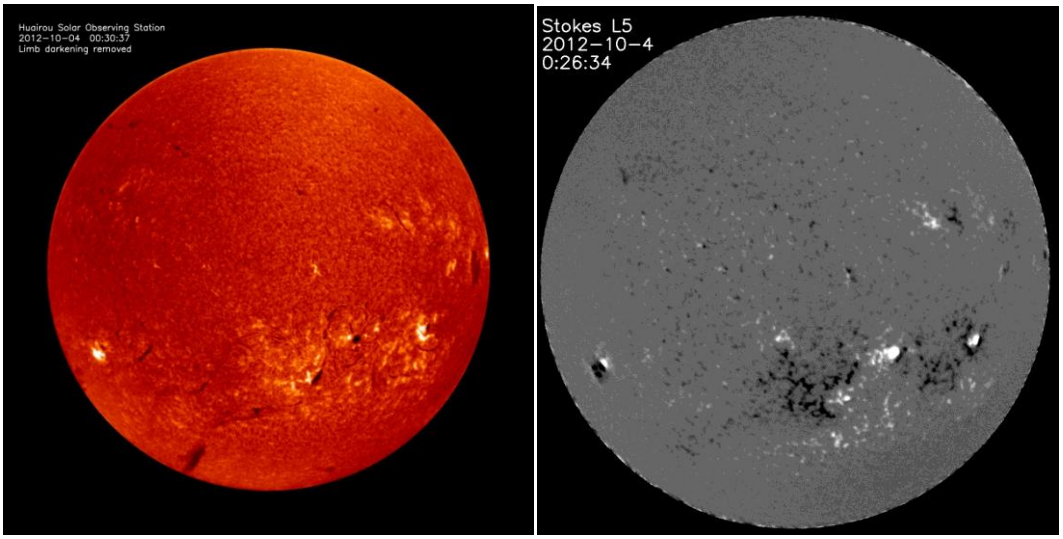
塔楼三通道和 35 厘米望远镜的情况：仪器正常运行，例行观测；35 厘米滤光器再次安装后，通光良好，获单色像。

本周观测示例：

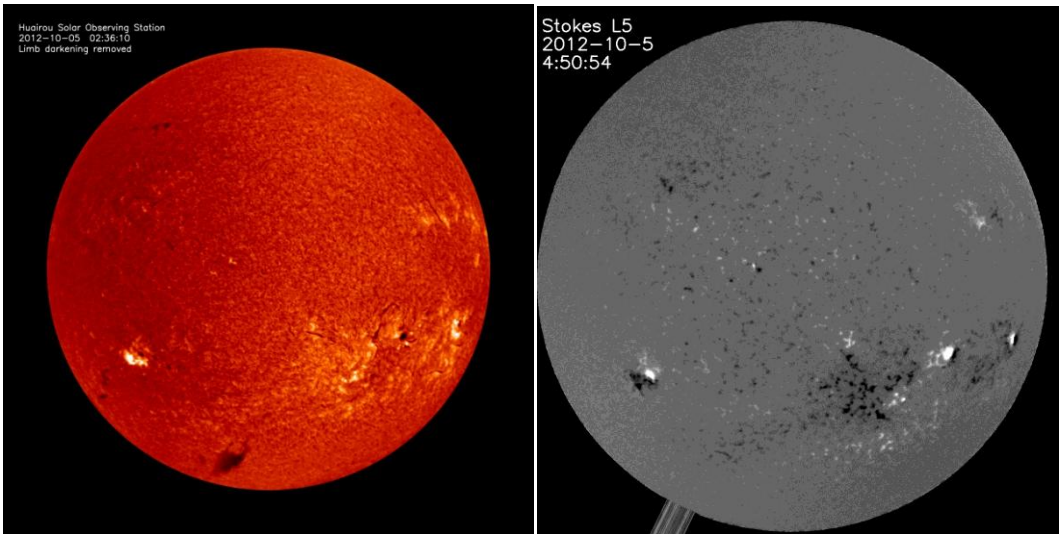
2012 年 10 月 03 日



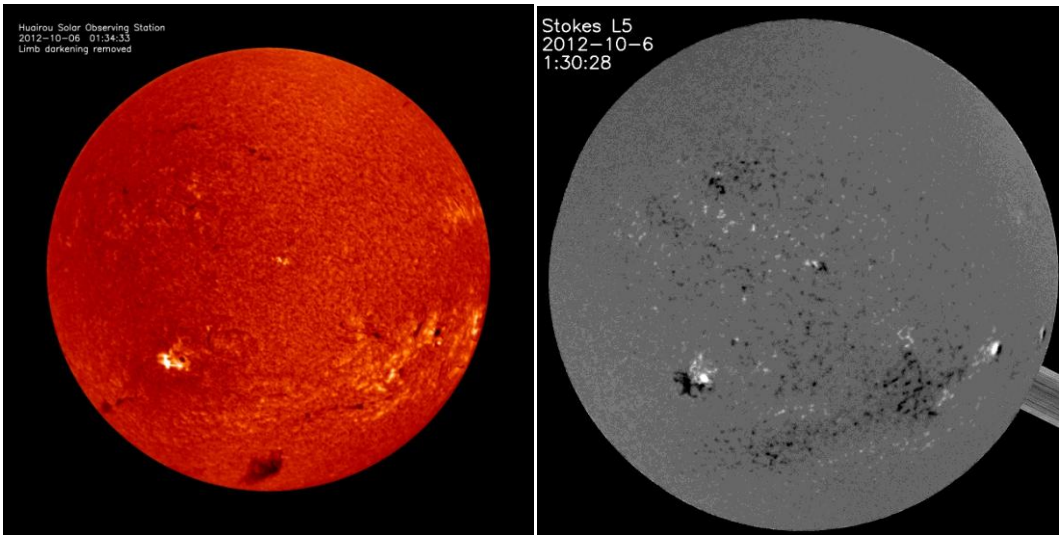
2012 年 10 月 04 日



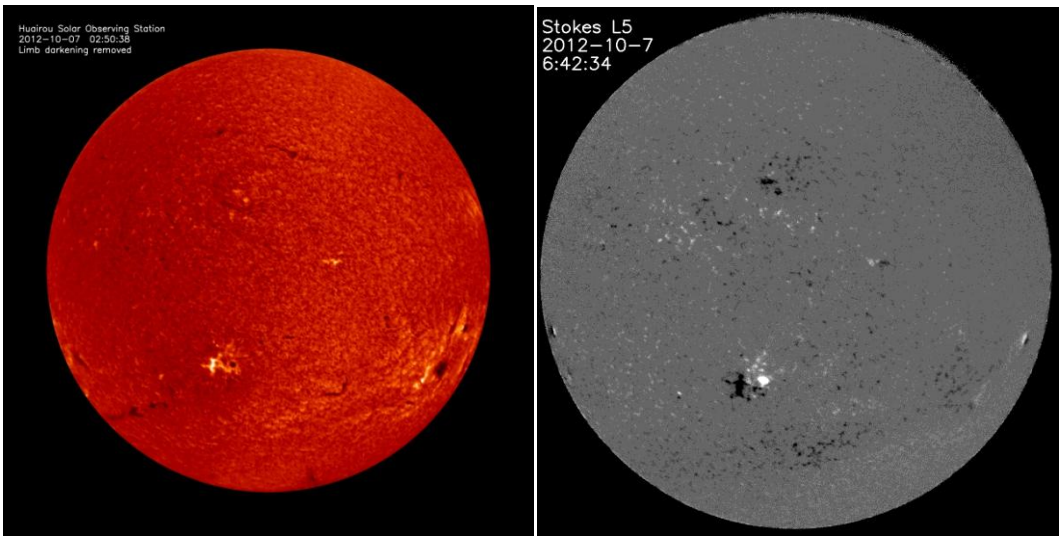
2012 年 10 月 05 日



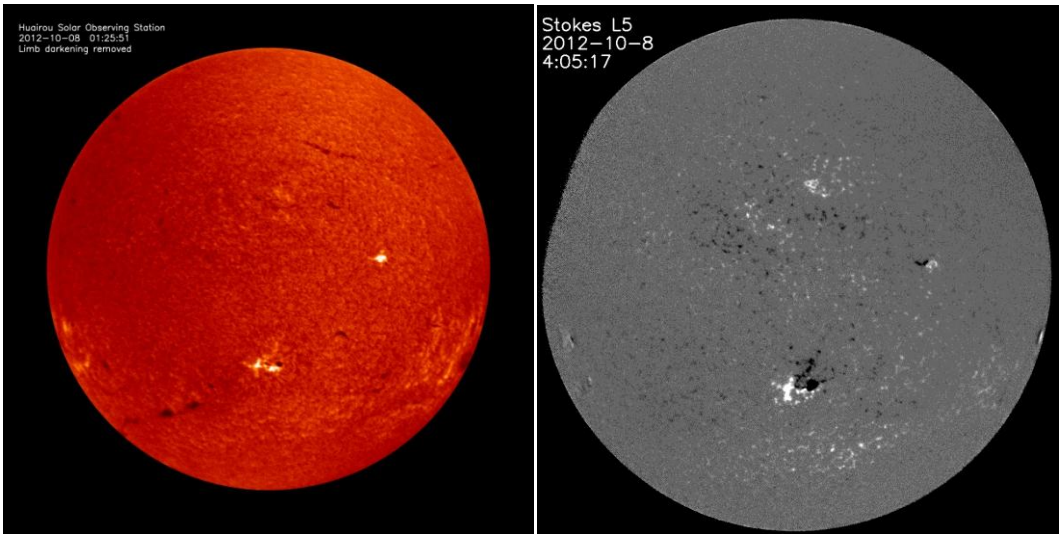
2012 年 10 月 06 日



2012 年 10 月 07 日



2012 年 10 月 08 日



2012 年 10 月 09 日

