怀柔站塔楼及全日面望远镜观测周报

2016 年 06 月 15 日～2016 年 06 月 22 日

值班：杨潇

天气、太阳活动、观测：

15 日、18 日晴，全天观测，15 日下午有短时暴雨，中断观测时间 1 小时。17 日、20 日全天阴雨无观测，21 日全天多云上午有极少量观测。16、19 日晴转阴，下午无偏带观测。本周日面上的活动区为 NOAA 12553~12558，其中光球明显可见仅 NOAA 12553，日面平静、爆发较少，怀柔站可观测时段内仅有 16 日 12553 的一个 SF/B3.2 级耀斑。

因侯俊峰测量实验需要，全晴时全日面磁场扫谱线轮廓数次，扫描数据保存在当日观测资料中；由于每次回零走位以及相同零点使用不同群动步长的重复性不好，恢复常规观测找到的强纵场信号位置不确定。Hα 线心这周又开始出现一天之内的漂移现象，常规观测位置在显示 0.1～0.4 区间内游走（一天之内从蓝到红，18 日记录：00:00UT 线心在 0.1；06:00UT 线心在 0.2；08:50UT 线心在 0.3，19 日记录：00:30UT 线心在 0.1；02:00UT 线心在 0.3；06:00UT 线心在 0.4），偏带观测位置相应调整。

本周诸日的 Hα 观测情况请见：

http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2016/06/movie_Ha20160615full.mpeg

http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2016/06/movie_Ha20160616full.mpeg

http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2016/06/movie_Ha20160618full.mpeg

http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2016/06/movie_Ha20160619full.mpeg

仪器、软件、网络：

小磁场两个望远镜运转正常。

35cm 和三通道正常观测。

往 sun10、rwcc、空间中心的网络传输均正常。

观测软件运行正常。

站上动态：

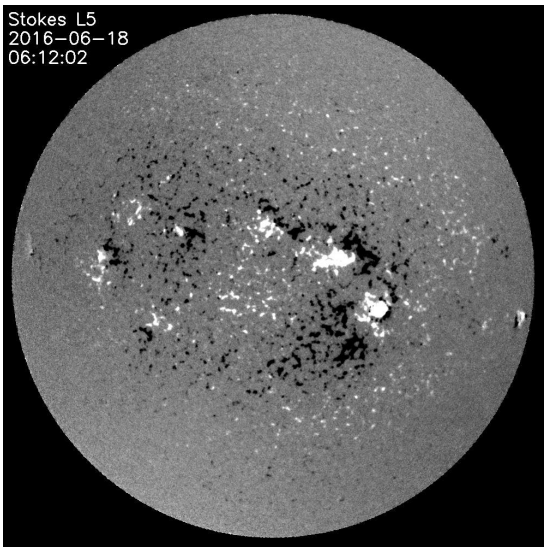
15、16、18、19 日上午配合 Prof. Demidov 等做实验。15、16 日上午配合侯俊峰做实验。

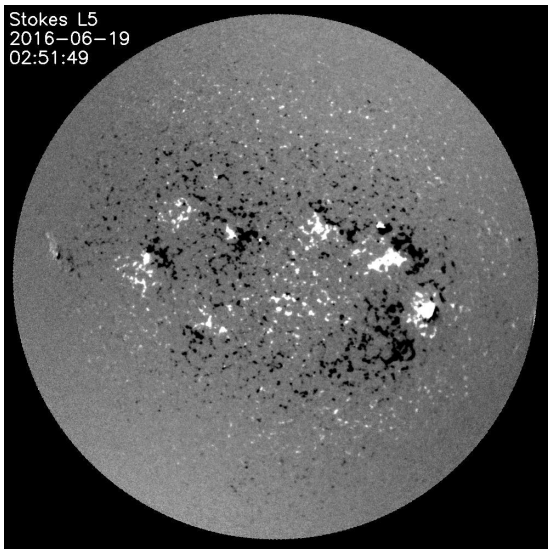
塔楼楼顶地面、墙面施工。

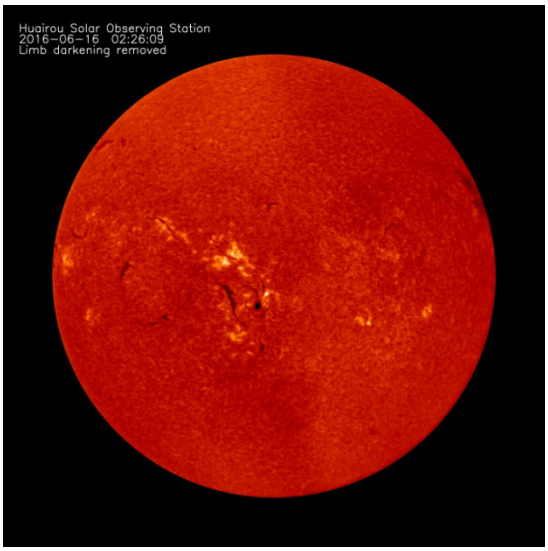
观测样本：

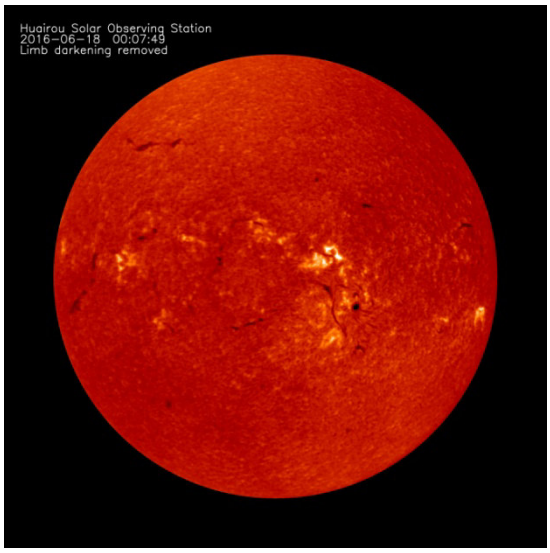
第 2 页：全日面磁场/Hα

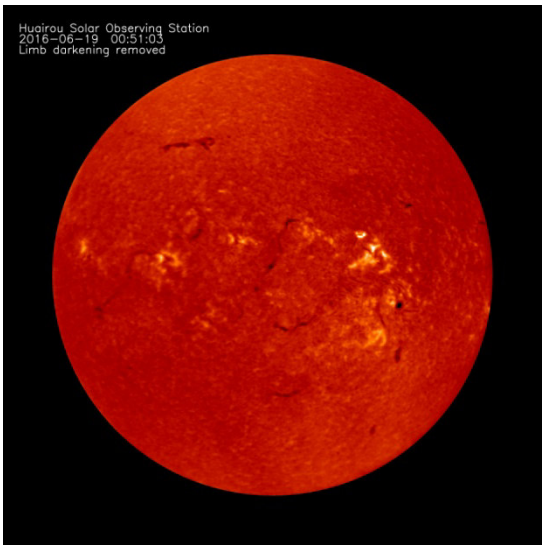
第 3 页：活动区 NOAA 12553

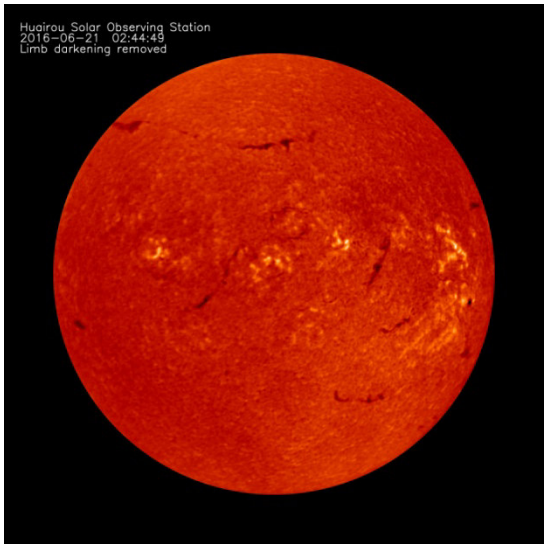

Stokes L5
2016-06-18
06:12:02


Stokes L5
2016-06-19
02:51:49


Huairou Solar Observing Station
2016-06-16 02:26:09
Limb darkening removed


Huairou Solar Observing Station
2016-06-18 00:07:49
Limb darkening removed


Huairou Solar Observing Station
2016-06-19 00:51:03
Limb darkening removed


Huairou Solar Observing Station
2016-06-21 02:44:49
Limb darkening removed

HR 16058 / NOAA 12553

