怀柔站塔楼及全日面望远镜观测周报

2022 年 09 月 14 日～2022 年 09 月 21 日

值班：汪国萍、荆帅、杨潇

天气、太阳活动、观测：

本周天气晴好，仅半天阴天，其余时间均有观测. 日面上的主要活动区为 NOAA 13098、13100、13102、13103，耀斑也在这四个活动区多次发生，怀柔站可观测时段最高光学耀斑级别到 1F，软 X 射线耀斑级别都为 C 级.

本周诸日的 Hα 观测情况请见：

https://sun10.bao.ac.cn/hsos_data/movie/2022/09/HrHa20220914full.mp4
https://sun10.bao.ac.cn/hsos_data/movie/2022/09/HrHa20220915full.mp4
https://sun10.bao.ac.cn/hsos_data/movie/2022/09/HrHa20220916full.mp4
https://sun10.bao.ac.cn/hsos_data/movie/2022/09/HrHa20220917full.mp4
https://sun10.bao.ac.cn/hsos_data/movie/2022/09/HrHa20220918full.mp4
https://sun10.bao.ac.cn/hsos_data/movie/2022/09/HrHa20220919full.mp4
https://sun10.bao.ac.cn/hsos_data/movie/2022/09/HrHa20220920full.mp4

全日面磁场在显示波带位置–0.09 和 0.06 处观测，全日面 Hα 线心在显示位置–0.2~–0.1.

仪器、软件、网络：

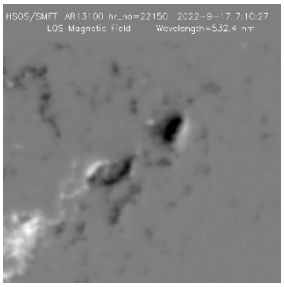
小磁场两个望远镜运转正常.
塔楼圆顶维修, 35cm 望远镜于 9 月 17 日开始恢复观测.
往 sun10、空间中心的网络传输均正常.
其他的设备及观测控制软件都运行正常.

站上动态：

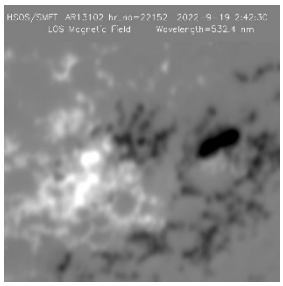
本周，孙英姿、侯俊峰带队在站进行温泉磁场望远镜整机试观测.
本周，南京昊天 3 人在站维修塔楼圆顶.
09 月 19 日，子午数据网络分系统和科学运行分系统 5 人到站安装、调试网络传输和监控设备.

观测样本：（见第 2-4 页）

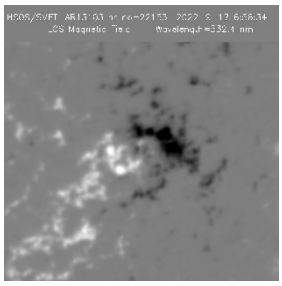
HR 22150 / NOAA 13100

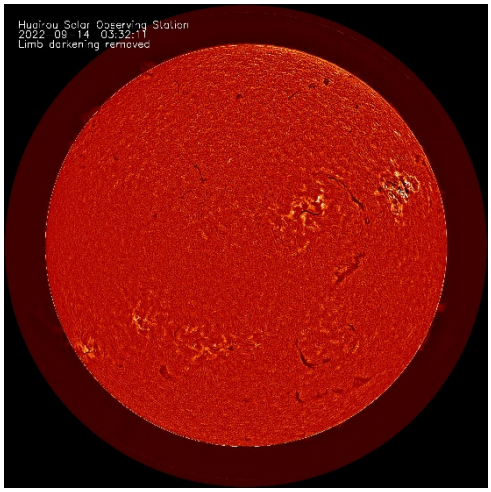
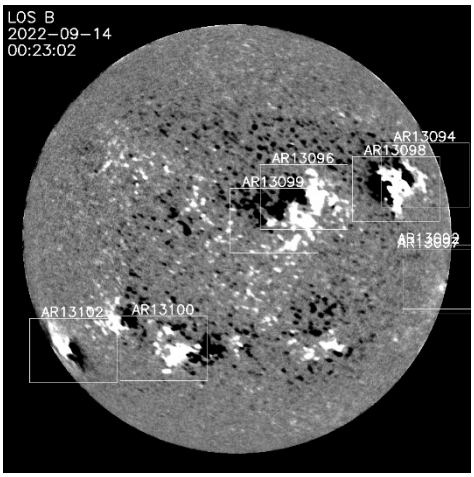
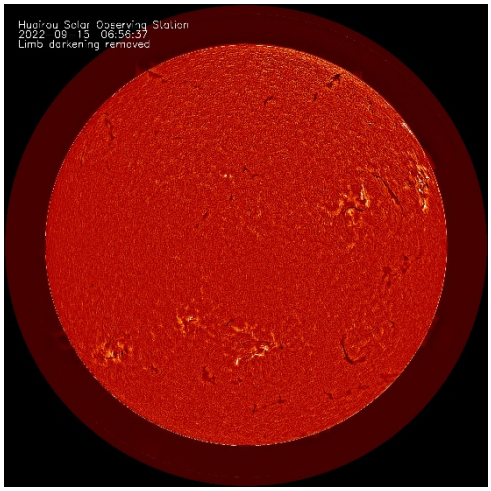
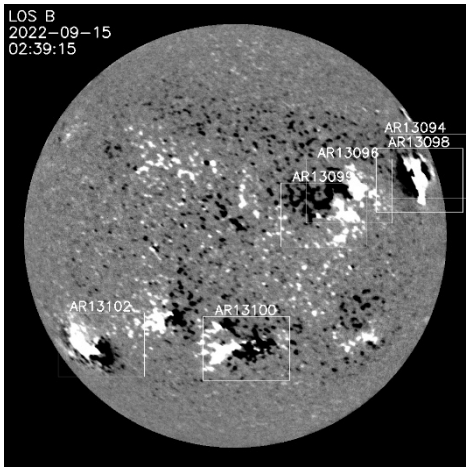


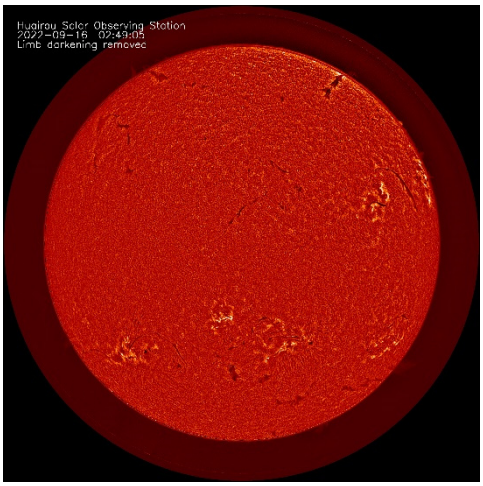
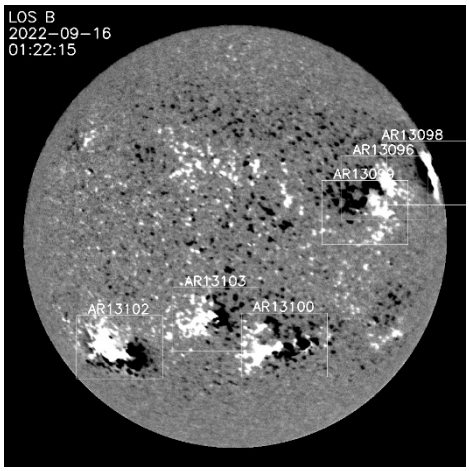
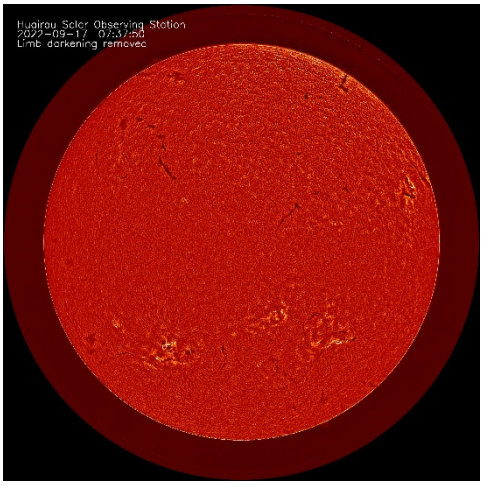
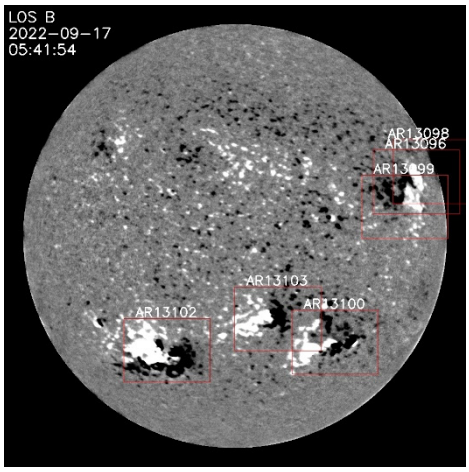
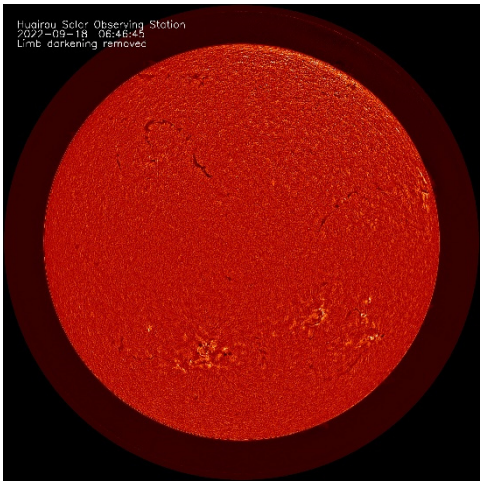
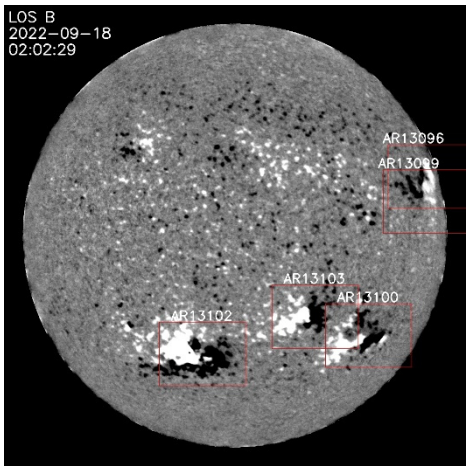
HR 22152 / NOAA 13102

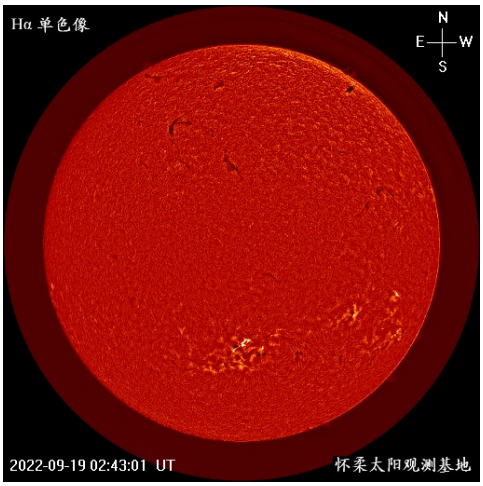
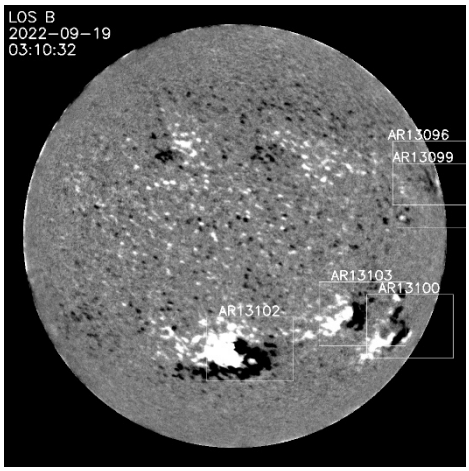
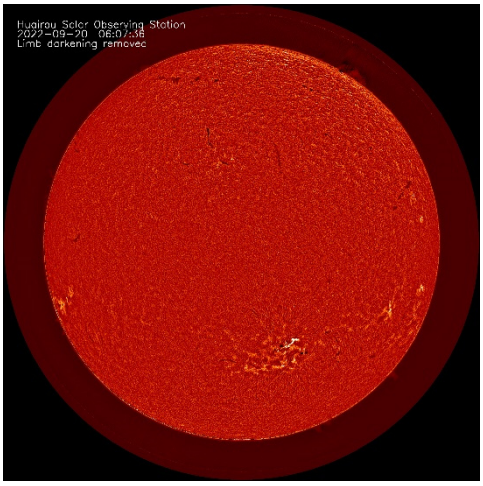
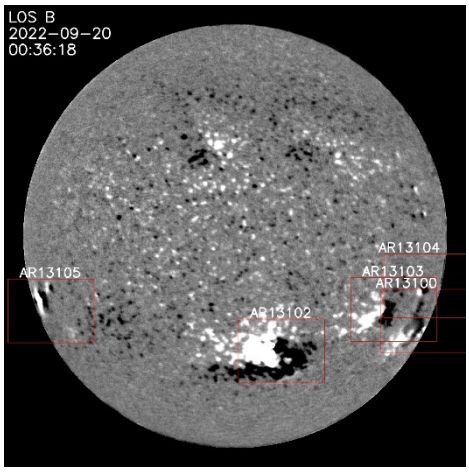


HR 22153 / NOAA 13103



9月14日		
9月15日		

9月16日		
9月17日		
9月18日		

9月19日	Hα 单色像 N E W S 2022-09-19 02:43:01 UT 怀柔太阳观测基地	LOS B 2022-09-19 03:10:32 AR13096 AR13099 AR13103 AR13100 AR13102
9月20日	Huairou Solar Observing Station 2022-09-20 08:07:38 Limb darkening removed	LOS B 2022-09-20 00:36:18 AR13104 AR13105 AR13103 AR13100 AR13102