怀柔基地观测周报

值班日期：2022.04.12-2022.04.18

值班人：汪国萍，荆帅，苏江涛

天气与观测情况：

日期	天气	观测（全日面）	观测（局部区）
2022.04.12	晴	正常观测	正常观测
2022.04.13	阴	无观测	无观测
2022.04.14	阴转晴	部分观测	部分观测
2022.04.15	晴	正常观测	正常观测
2022.04.16	晴	正常观测	正常观测
2022.04.17	阴	无观测	无观测
2022.04.18	晴	正常观测	正常观测

太阳活动情况：

本周太阳日面上每天有 5—7 个活动区。4 月 17、18 日爆发多个耀斑，但 17 日怀柔阴天无观测。4 月 18 日，12989 爆发了 4 个 C 级与 1 个 M 级耀斑，我们观测到了 2 个 C 级耀斑。

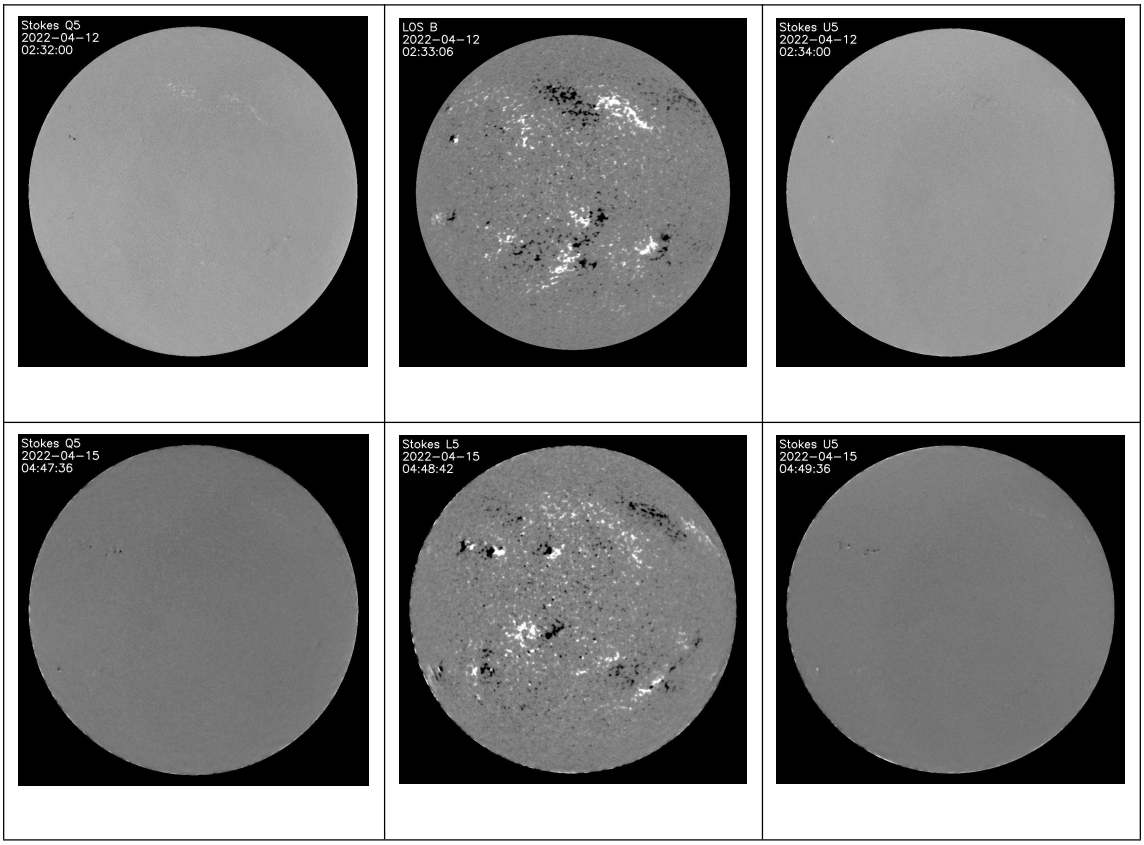
仪器运行情况：

全日面磁场望远镜，Hα望远镜运行正常。Hα观测程序中的曝光时间和增益经常出现不能调节的情况。我们采取办法先退出观测程序，关闭 CCD 数据传输盒和电源，再打开电源，然后再打开 CCD 数据传输盒的电源，重启观测程序。

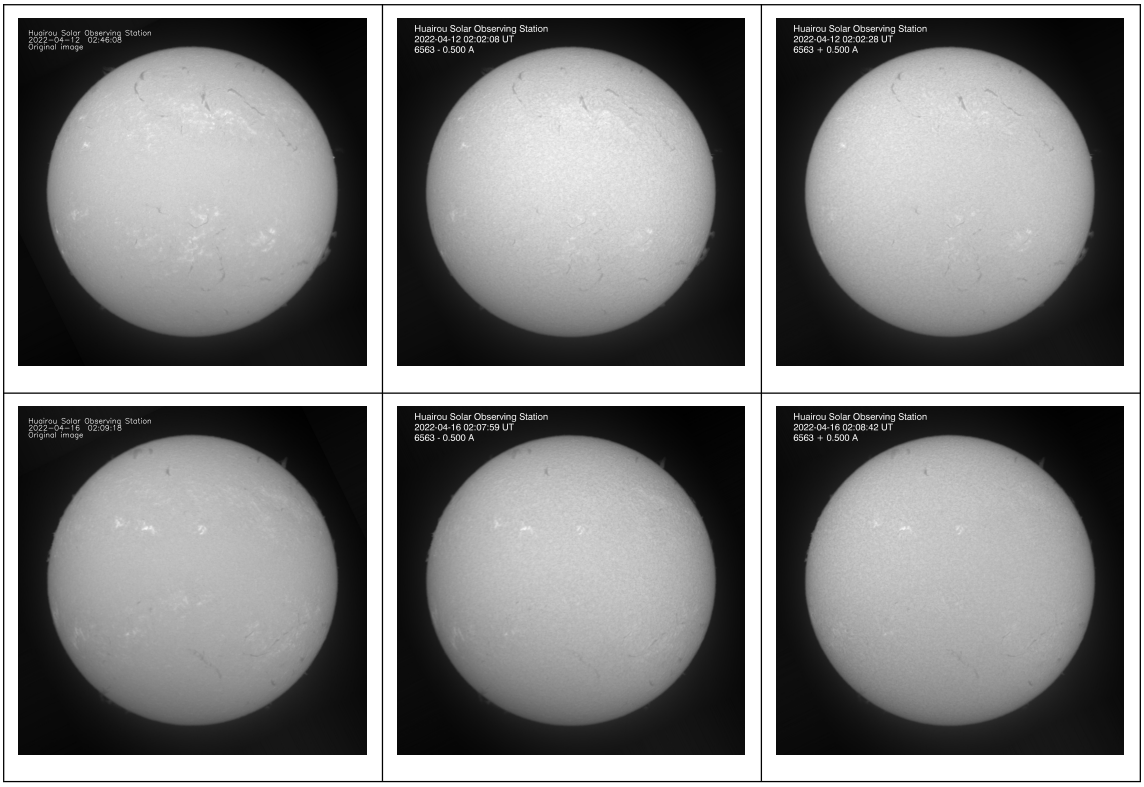
数据传输情况：数据传输正常。

观测样本：

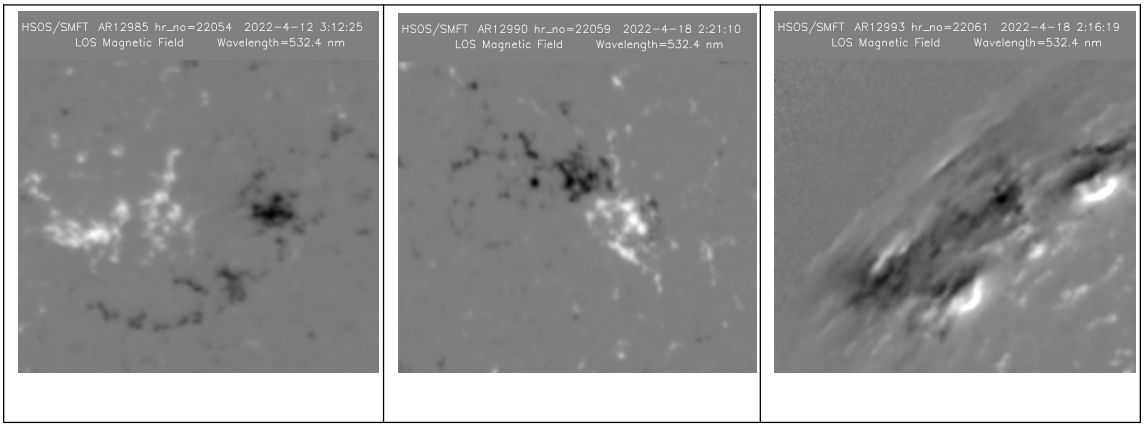
全日面磁场望远镜



和 Ha 观测图像


Huairou Solar Observing Station
2022-04-12 02:46:08
Original image
Huairou Solar Observing Station
2022-04-12 02:02:08 UT
6563 - 0.500 A
Huairou Solar Observing Station
2022-04-12 02:02:28 UT
6563 + 0.500 A
Huairou Solar Observing Station
2022-04-16 02:09:18
Original image
Huairou Solar Observing Station
2022-04-16 02:07:59 UT
6563 - 0.500 A
Huairou Solar Observing Station
2022-04-16 02:08:42 UT
6563 + 0.500 A

35cm 磁场望远镜


HSOS/SMFT AR12985 hr_no=22054 2022-4-12 3:12:25
LOS Magnetic Field Wavelength=532.4 nm
HSOS/SMFT AR12990 hr_no=22059 2022-4-18 2:21:10
LOS Magnetic Field Wavelength=532.4 nm
HSOS/SMFT AR12993 hr_no=22061 2022-4-18 2:16:19
LOS Magnetic Field Wavelength=532.4 nm