怀柔基地观测周报

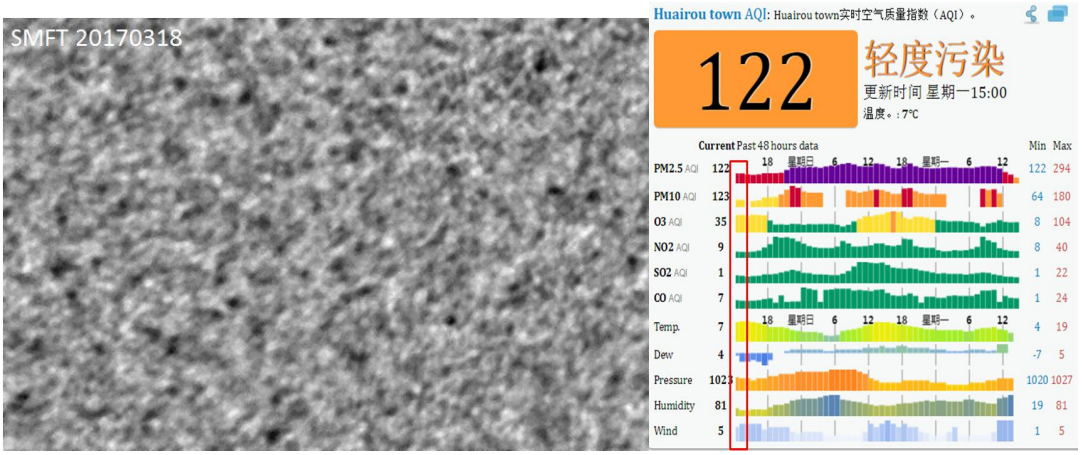
值班日期：2017-03-14 至 2017-03-20

值班人：白先勇

天气与观测情况：

本周天气多云雾霾为主，3 月 14 日、18 日完整观测，15、16 日多云少量观测，17、19、20 日阴天无观测。

3 月 18 日怀柔空气质量中度污染，天空雾蒙蒙的，视宁度不错。下面左图是 35cm 磁场望远镜拍摄的日面中心宁静区米粒像（视场 140’×69’，曝光时间 25ms，5 帧叠加）。数据来自汪老师扫描谱线轮廓的数据。右图是美国大使馆发布的当天的空气质量数据，观测时间位于红色方框内。



太阳活动情况：

本周日面活动极低，solarmonitor 网站没有标注活动区。

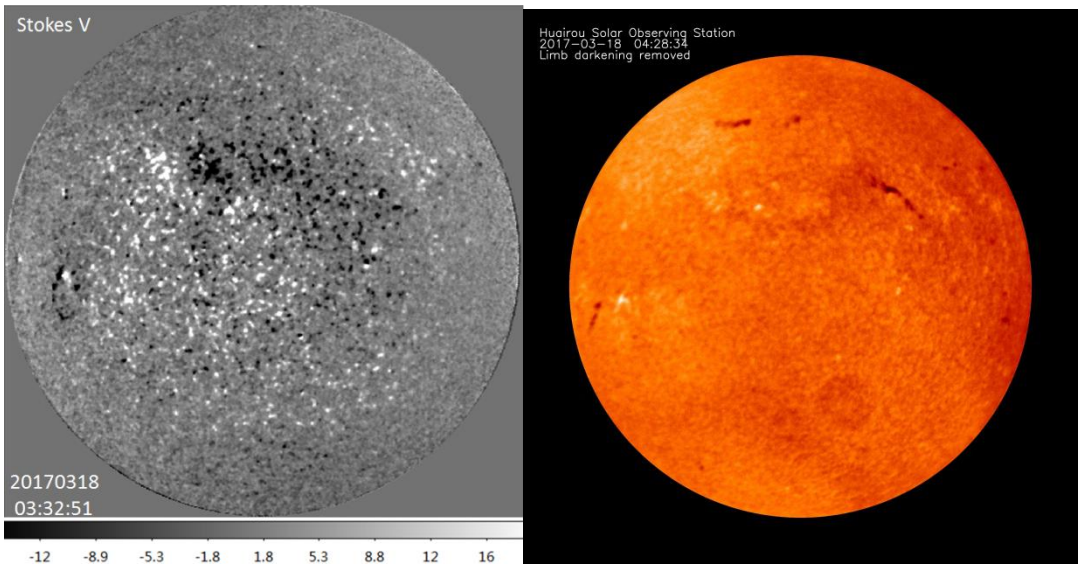
仪器运行情况：

全日面 ha，小磁场望远境工作正常。磁场的线心在 0.16A 左右。磁场观测位置 0.08A。35cm 磁场望远镜正常，三通道望远镜 18 日上午和下午线心不稳，相差 0.04A 左右。

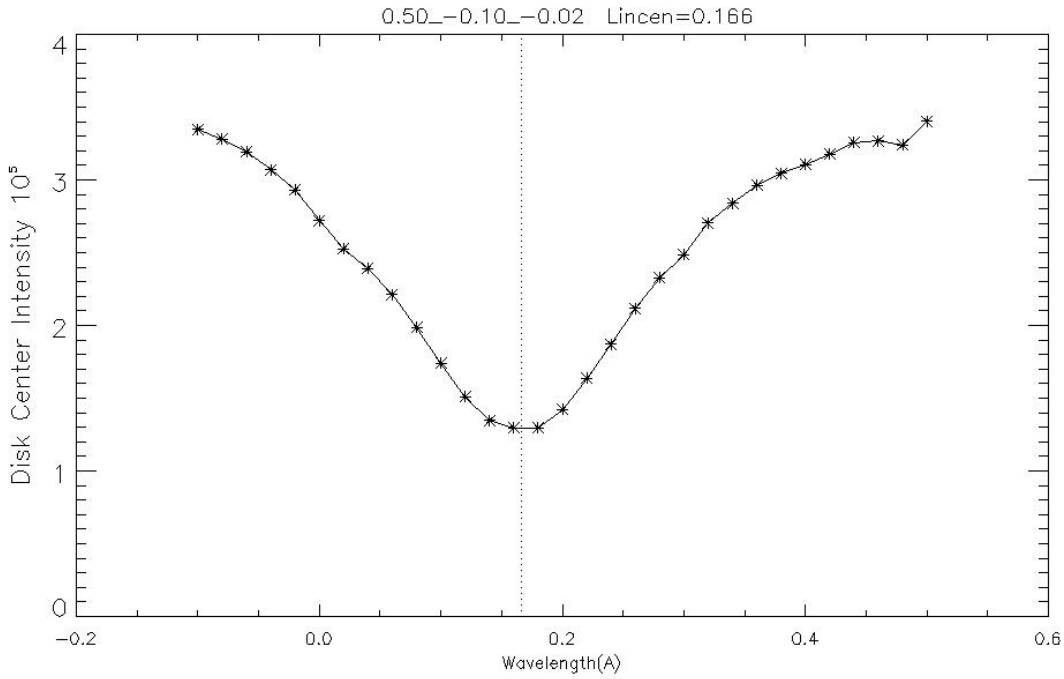
数据传输情况：

数据传输正常。

观测样本：


Stokes V
20170318
03:32:51
-12 -8.9 -5.3 -1.8 1.8 5.3 8.8 12 16
Huairou Solar Observing Station
2017-03-18 04:28:34
Limb darkening removed

谱线扫描数据如下：


0.50_-0.10_-0.02 Lincen=0.166
Disk Center Intensity 10⁵
Wavelength(A)
0
1
2
3
4
-0.2
0.0
0.2
0.4
0.6