怀柔基地观测周报

值班日期：2018-03-13 至 2018-03-19

值班人：汪国萍、荆帅、包星明

天气与观测情况：

日期	观测（全日面）	观测（局部区）
2018.03.13	正常观测	正常观测
2018.03.14	阴霾天无观测	阴霾天无观测
2018.03.15	正常观测	正常观测
2018.03.16	正常观测	正常观测
2018.03.17	雪天无观测	雪天无观测
2018.03.18	正常观测	正常观测
2018.03.19	正常观测	正常观测

太阳活动情况：本周无活动区，但光球有一片磁场增强区，极区有一暗条。

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2018.03.13				
2018.03.14				
2018.03.15				
2018.03.16				
2018.03.17				
2018.03.18				
2018.03.19				

仪器运行情况：

全日面 Hα 望远镜和全日面磁场望远镜运行正常。

全日面 Hα 图像采集程序每天会弹出错误窗，到下午三、四点后曝光时间无法更新，除非重新启动计算机。望远镜跟踪电机转速偏快，初步估计半小时快 3 角分（太阳每小时转 15 度）。

35cm 磁场望远境运行正常。

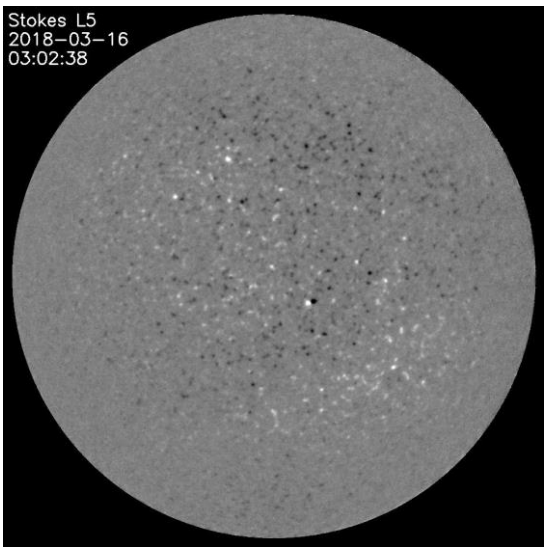
数据传输情况：

数据正常上传

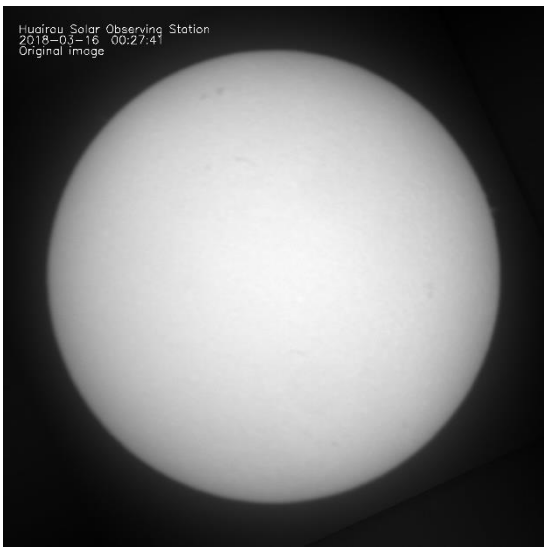
其它情况：

全日面 Hα 望远镜和全日面磁场望远镜的观测控制更换了新计算机，图像采集软件实时显示的太阳像方向一直与实际目视的太阳像有差异,准确地说是全日面 Hα 像和磁场单色像的东西和南北方向与目视的方向正好相反，容易给太阳观测人员的第一印象造成错觉。观测样本下面的四张图为实时太阳像与网上矫正后的太阳像对比。如果能通过修改图像采集软件把实时太阳像调正,将会改善现场观测体验。

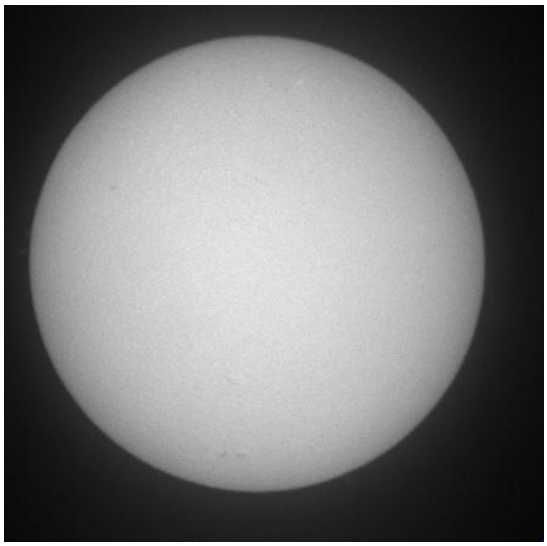
观测样本

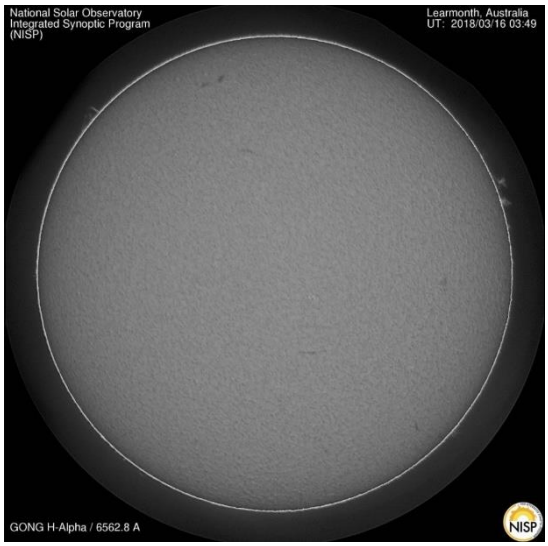


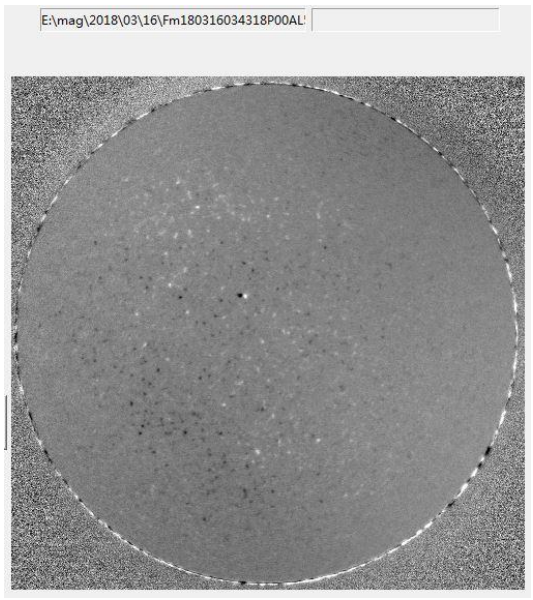
全日面圆偏振信号

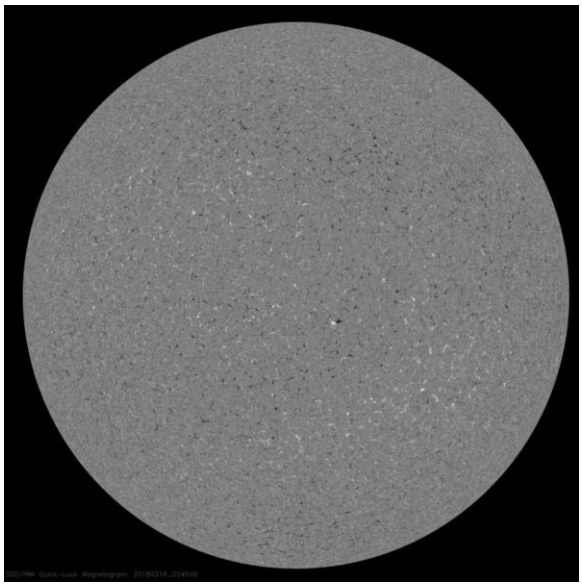


全日面 Hα 像

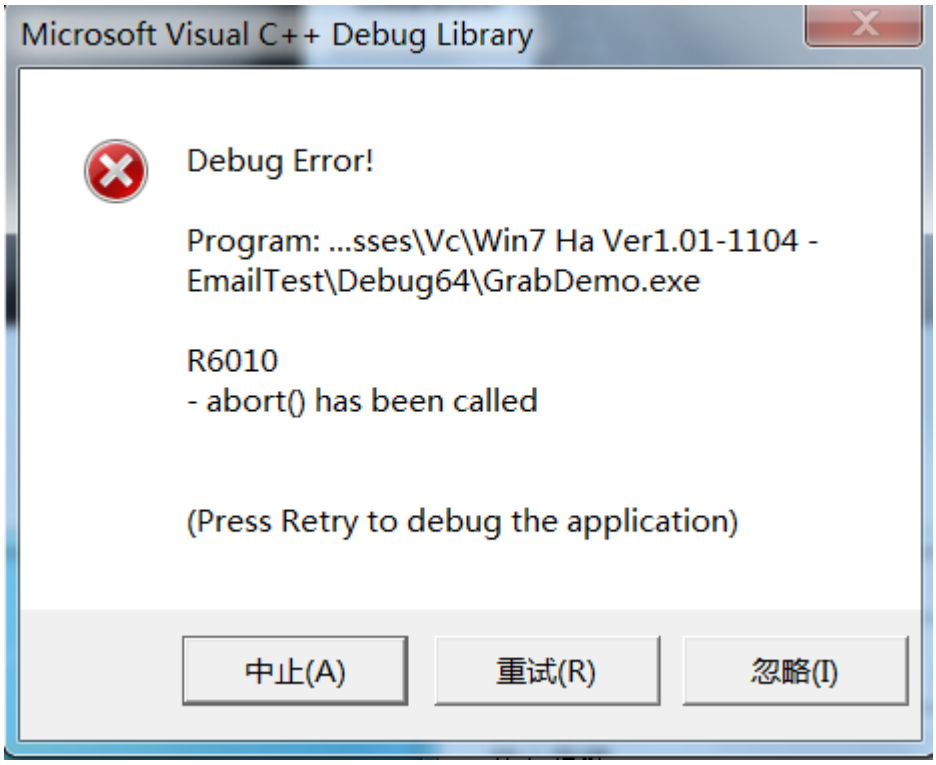








实时全日面色球单色像和磁场分别与做过日轴方位角矫正后 NSO 单色向和 SDO/HMI 磁场比较，当天的日轴方位角是 335 度。



全日面 Hα 观测程序报错窗口。