怀柔基地观测周报

值班日期：2018-10-17 至 10-24

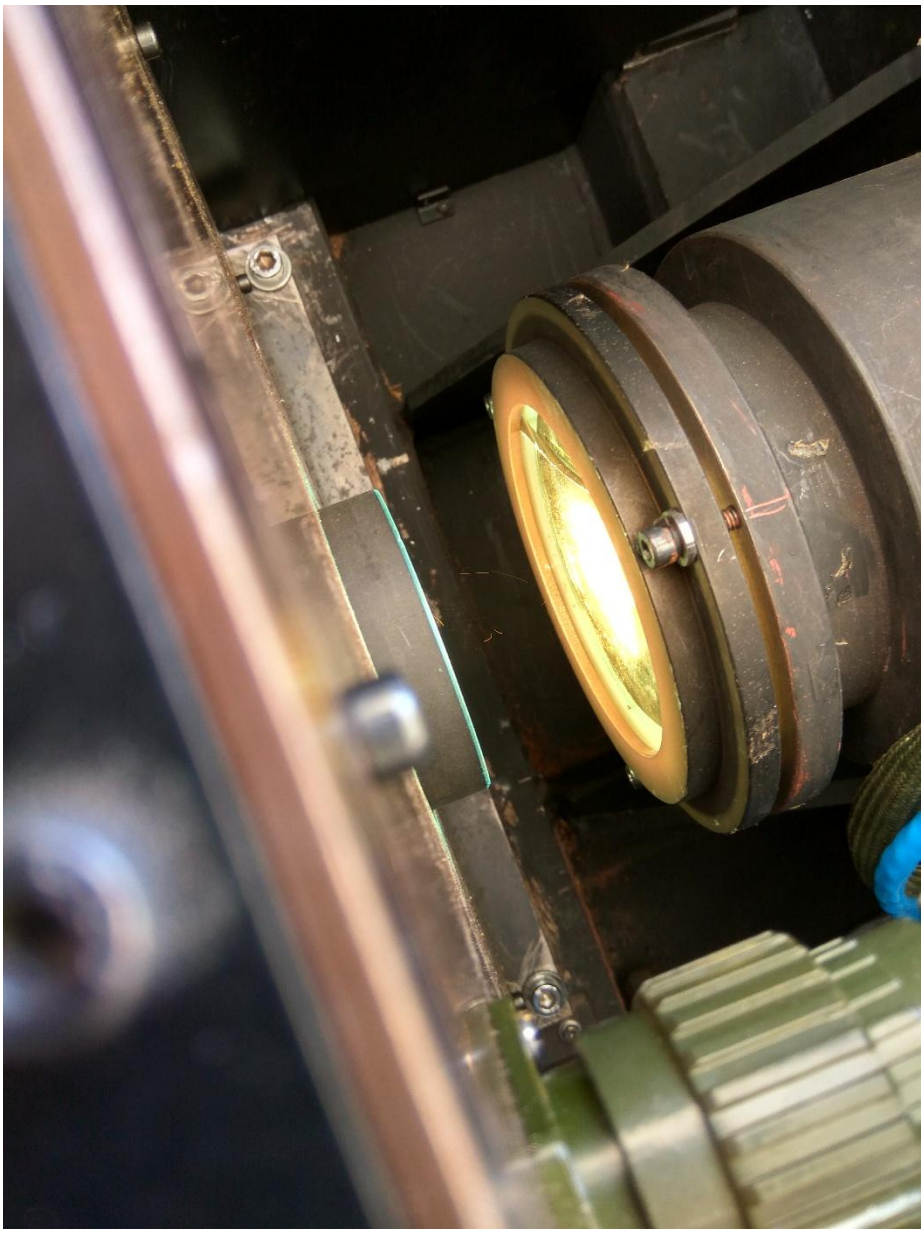
值班人：王晓帆

天气与观测情况：

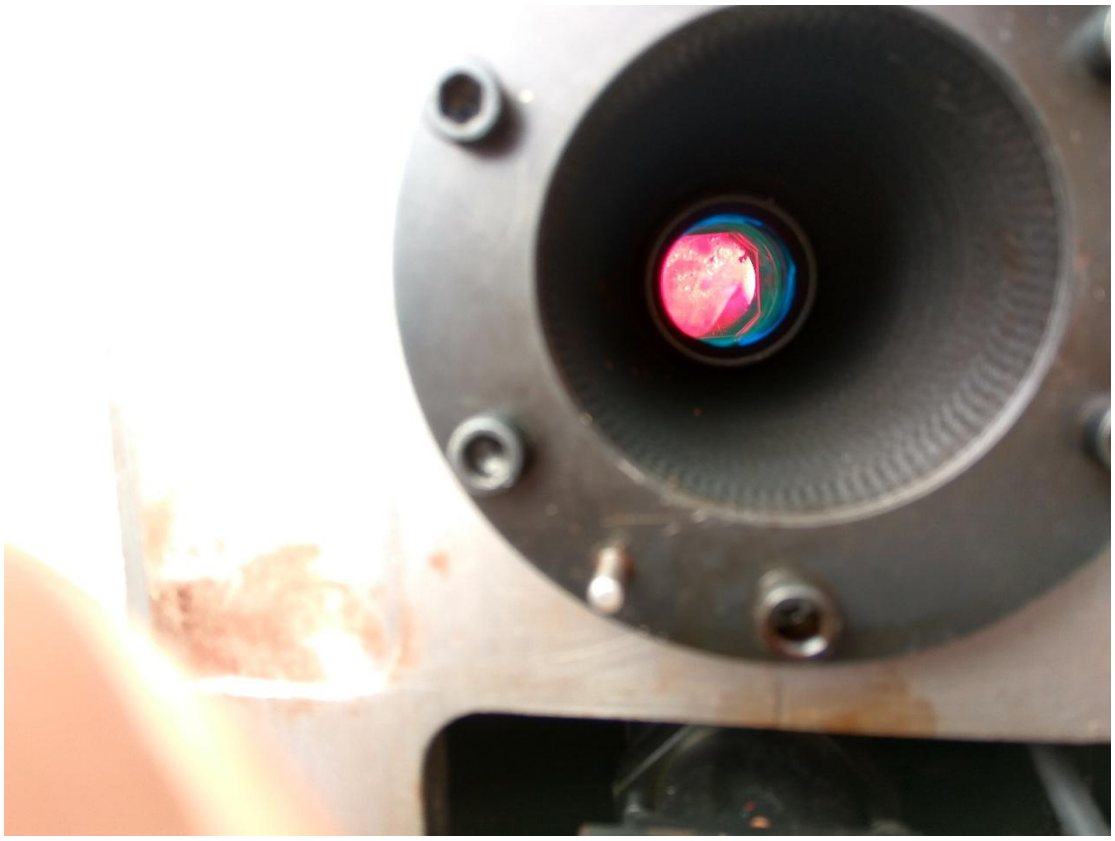
值班期间有 3 天特别晴的天气，做了仪器像质改正的测量（数据虽然比较大，请拷盘不要删）。

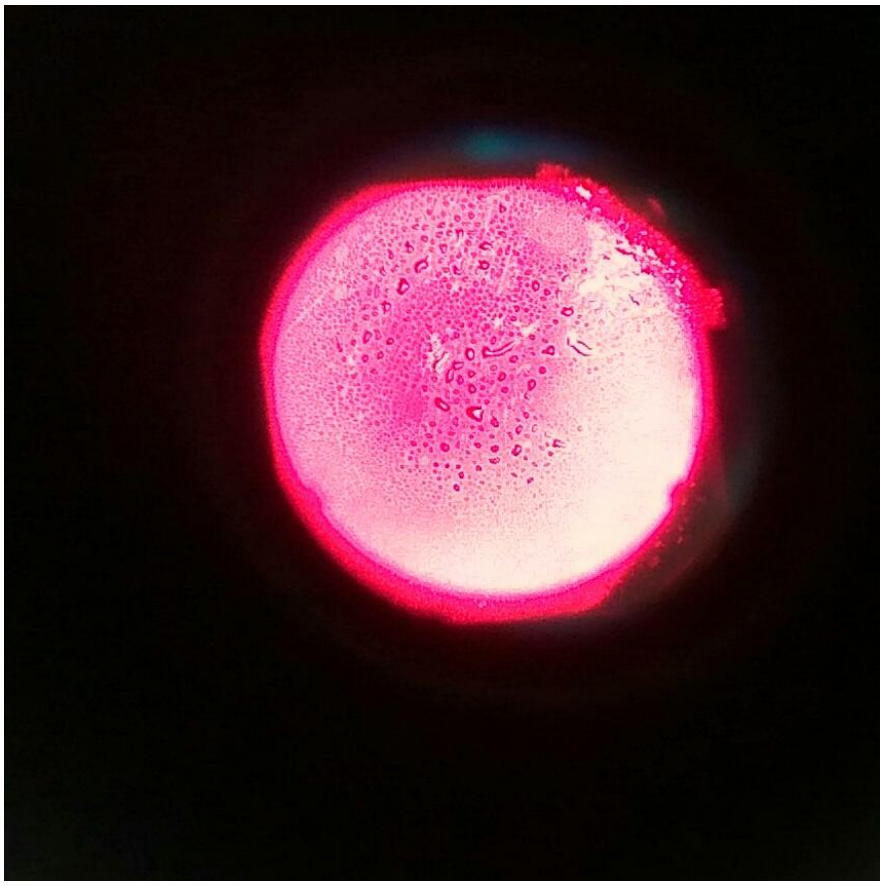
太阳活动情况：无活动区

仪器运行情况：全日面 Hα 硬件上有点问题，光亮中心不在日面中心。我查看了滤光器和相机两个位置，基本从机械定位上都是卡死的，没有可调量。个人判断还是 7 月份换装滤光器电机后引起的问题，可能在滤光器内部。目前暂时从软件和数据去解决这个问题，治标不治本。

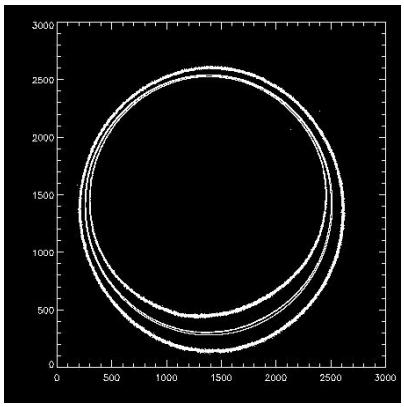


滤光器前端的封窗玻璃（透镜？）裂了，这个问题光学的同志知道的。





平场算出的一些脏点，估计是手机从后往前拍到的这些。



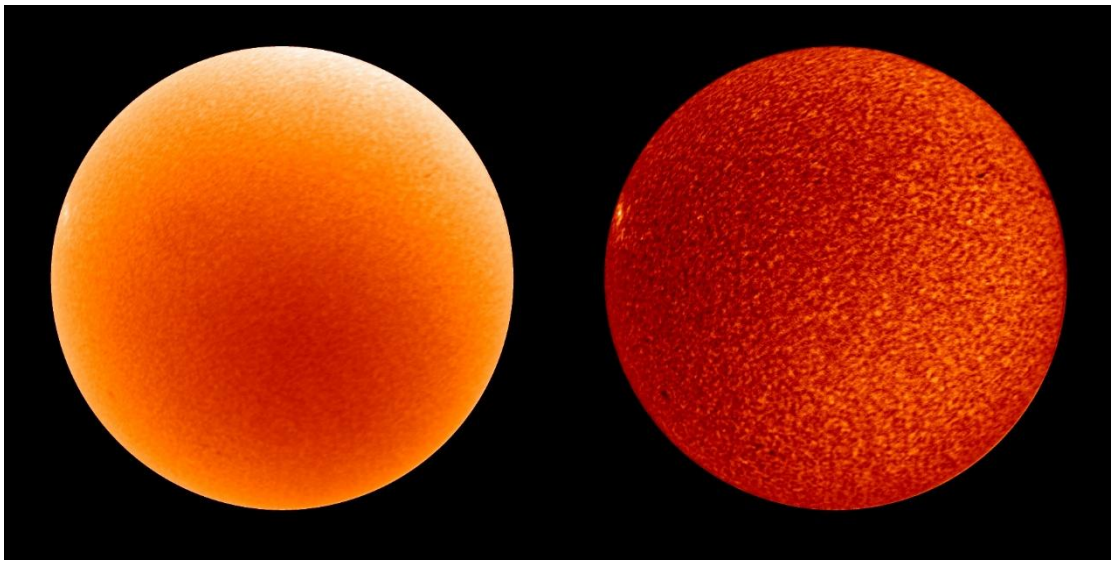
日面光亮的 contour(好像是往南将太阳快移出 CCD 时，光亮中心才能与日心一致)

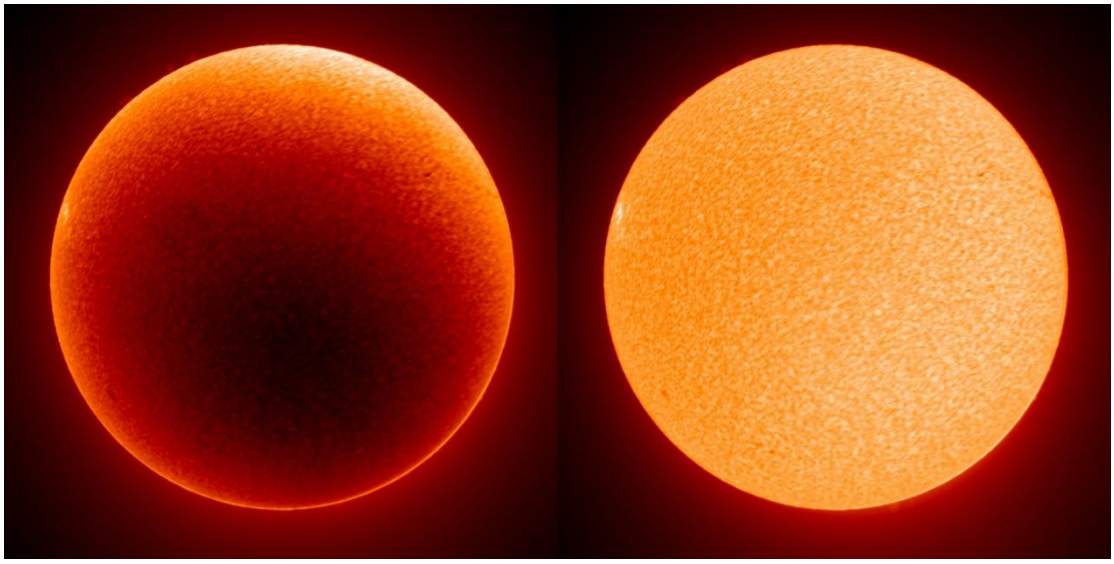
数据传输情况：数据正常上传

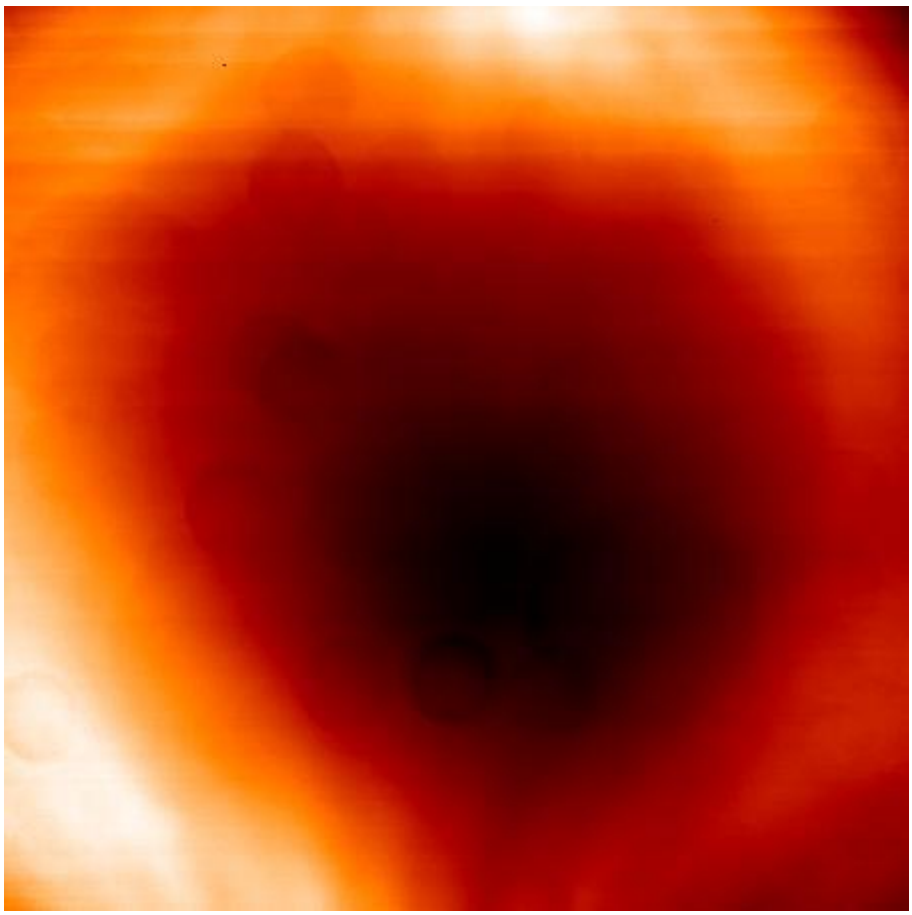
其它情况：毛伟军来拍天光所 60 周年大庆宣传片，连影视公司、灯光、摄影、化妆都带了。顺便请教了毛教授很多仪器问题。

观测样本

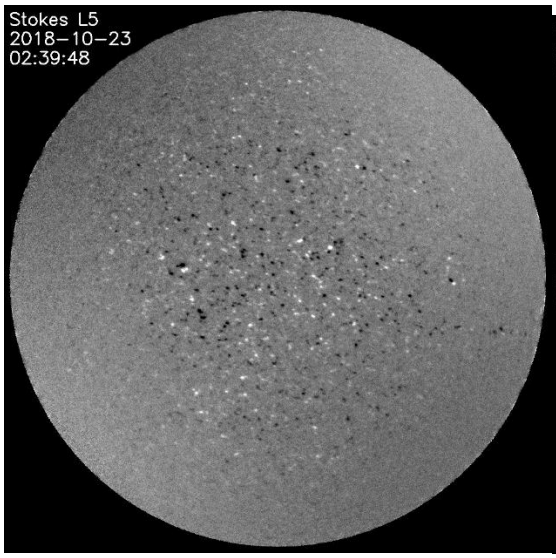
Halpha 图左侧是 7 月份到 10 月份我值班期间的数据，右侧是通过软件修复的图（E:\G:\Flat_Pro\hrha_newccd_flat\hrha_newccd_flat.pro）。但这次问题不仅仅是数据处理问题，确实是光路有问题没找到，以后再调整硬件之后，软件修复要重新测（或者不需要了）。

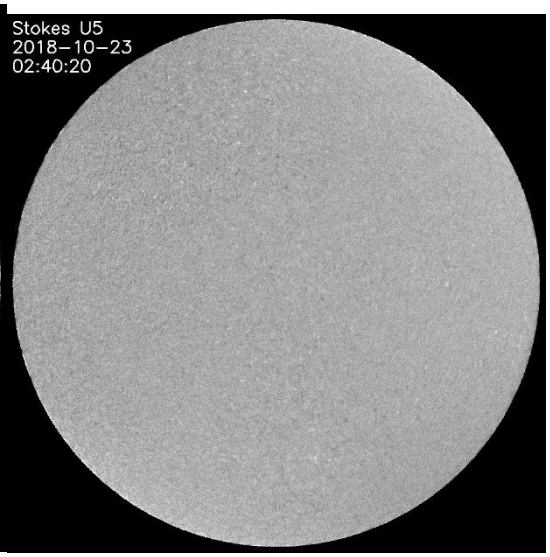


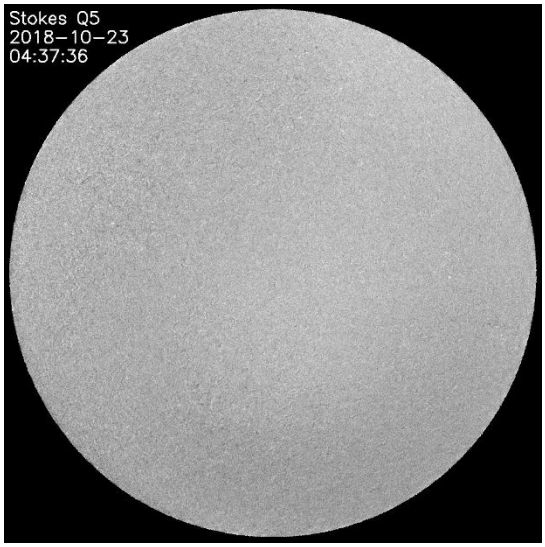


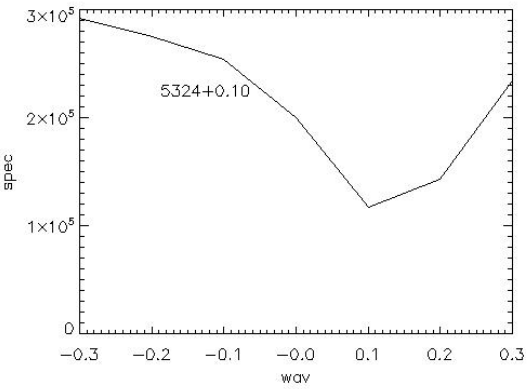


用来修正的平场像（针对 7-10 月数据，光学装调后要重测）


Stokes L5
2018-10-23
02:39:48


Stokes U5
2018-10-23
02:40:20


Stokes Q5
2018-10-23
04:37:36


3×10^5
2×10^5
1×10^5
0
spec
5324+0.10
−0.3
−0.2
−0.1
−0.0
0.1
0.2
0.3
wav