怀柔基地观测周报

值班日期：2017-03-07 至 2017-03-14

值班人：王晓帆

天气与观测情况：

本周天气非常非常意外——只有 3 月 11 阴间多云天多云，没有观测，主要非常特别的是透明度异常，印象中比 APEC 时候还要透明。从傍晚太阳落山景色层次，怀柔城的灯光，湖面金星倒影都能看出来。特别是夜间的星空，用眼睛可以看出毕宿五和猎户座几颗的颜色差别。（我一开始认定是两会提前准备的原因，主任说不一定，后来想想 APEC 多国领导人显然比两会的人面子大，APEC 准备时间和规模也都更大，但透明度应该没到这程度）。



图. 1100 元低档位小米手机亚秒级短曝光，光线层次没有表现出来，水中有金星倒影（大气吸收极低）。

太阳活动情况：

本周日面活动很低，solarmonitor 网站没有标注活动区，但我注意到谱斑区强了，下层的光斑在光球上比以前强，往年在全日面上对网络场没有类似感觉。

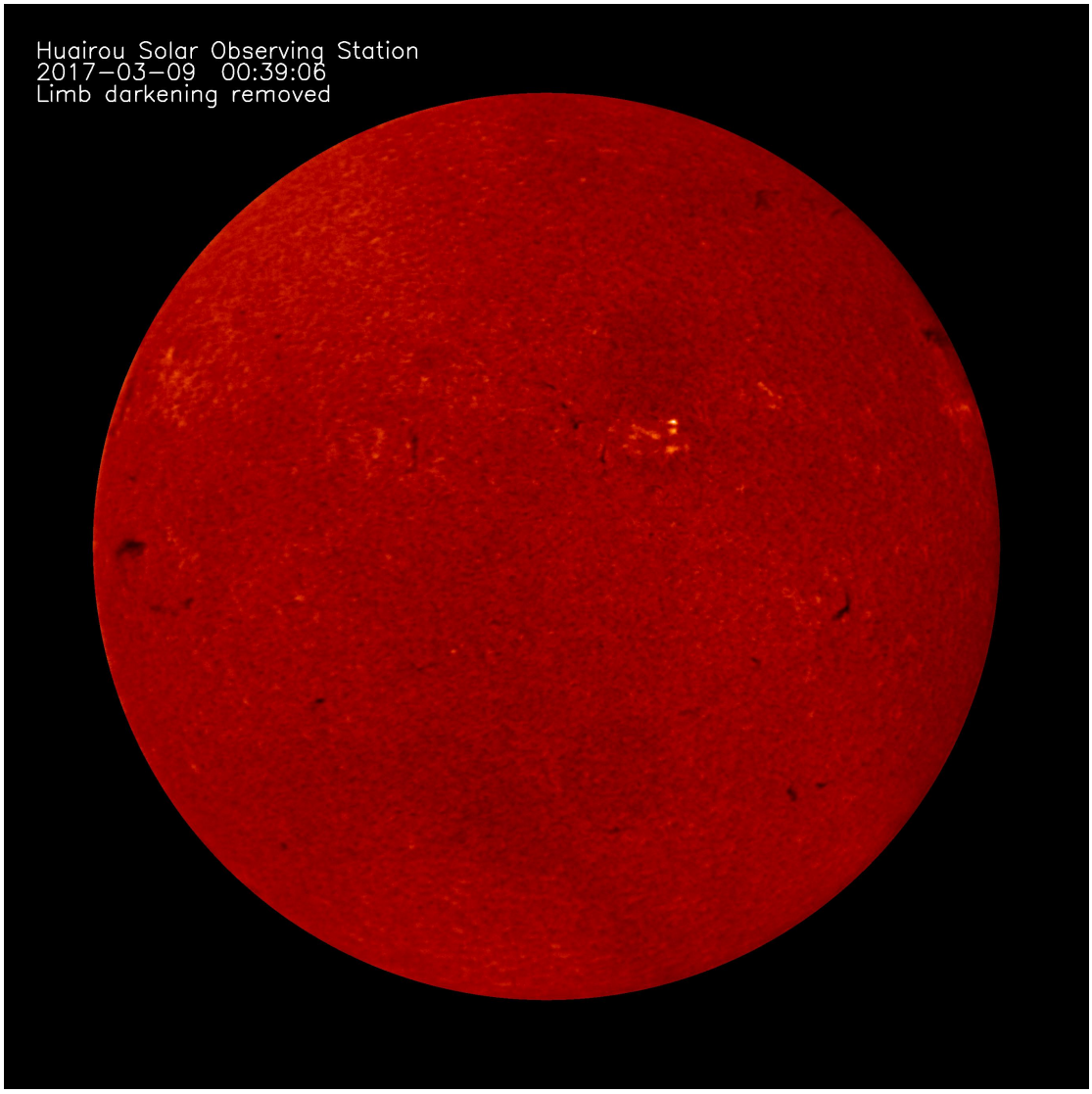
仪器运行情况：

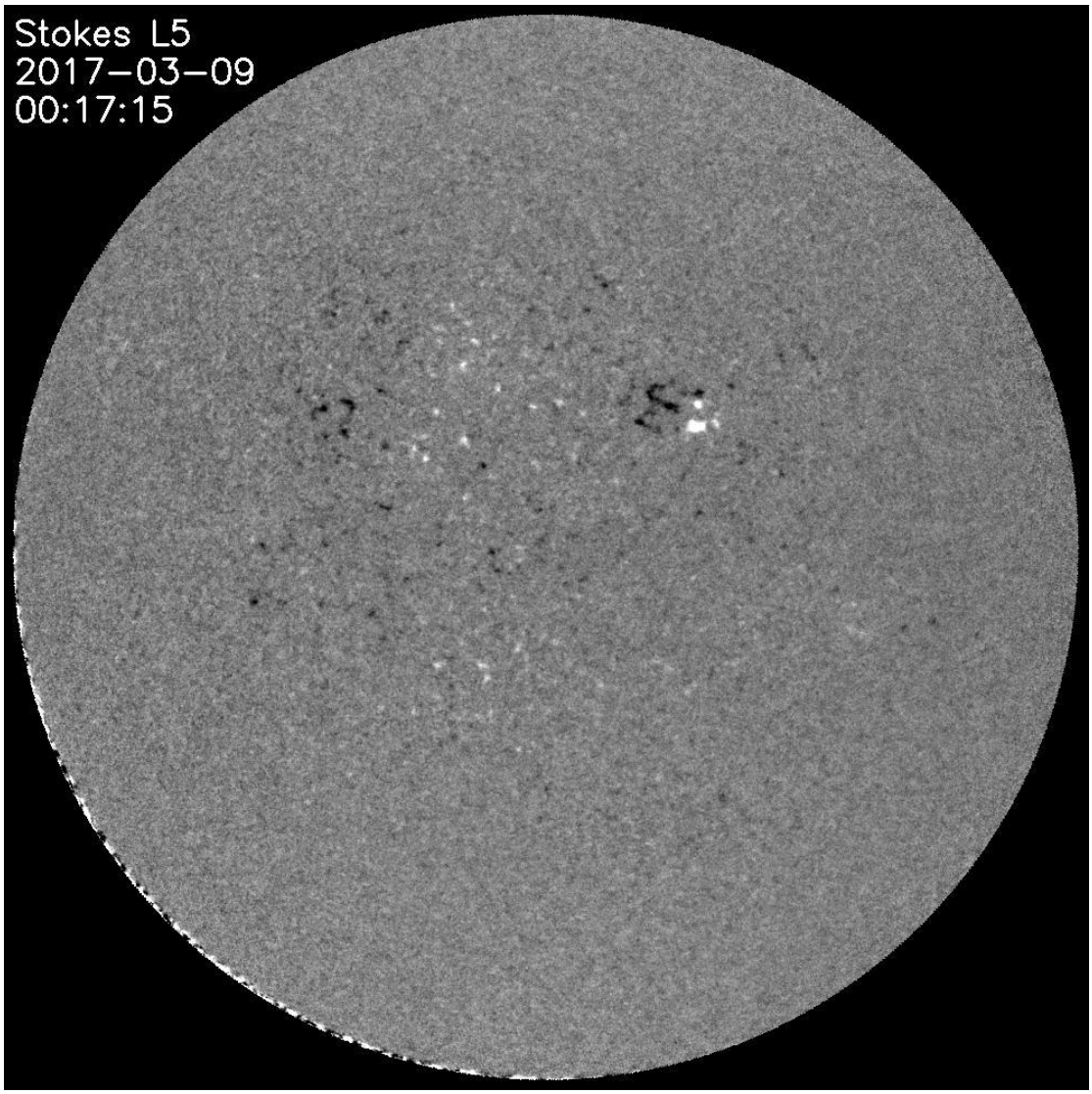
各个望远境工作正常。磁场的线心在 0.16 左右（谱线本身线心 0.185）。观测位置 0.01 纵场效果比较好。手控盒一直按会失灵，要“点刹车”方式！

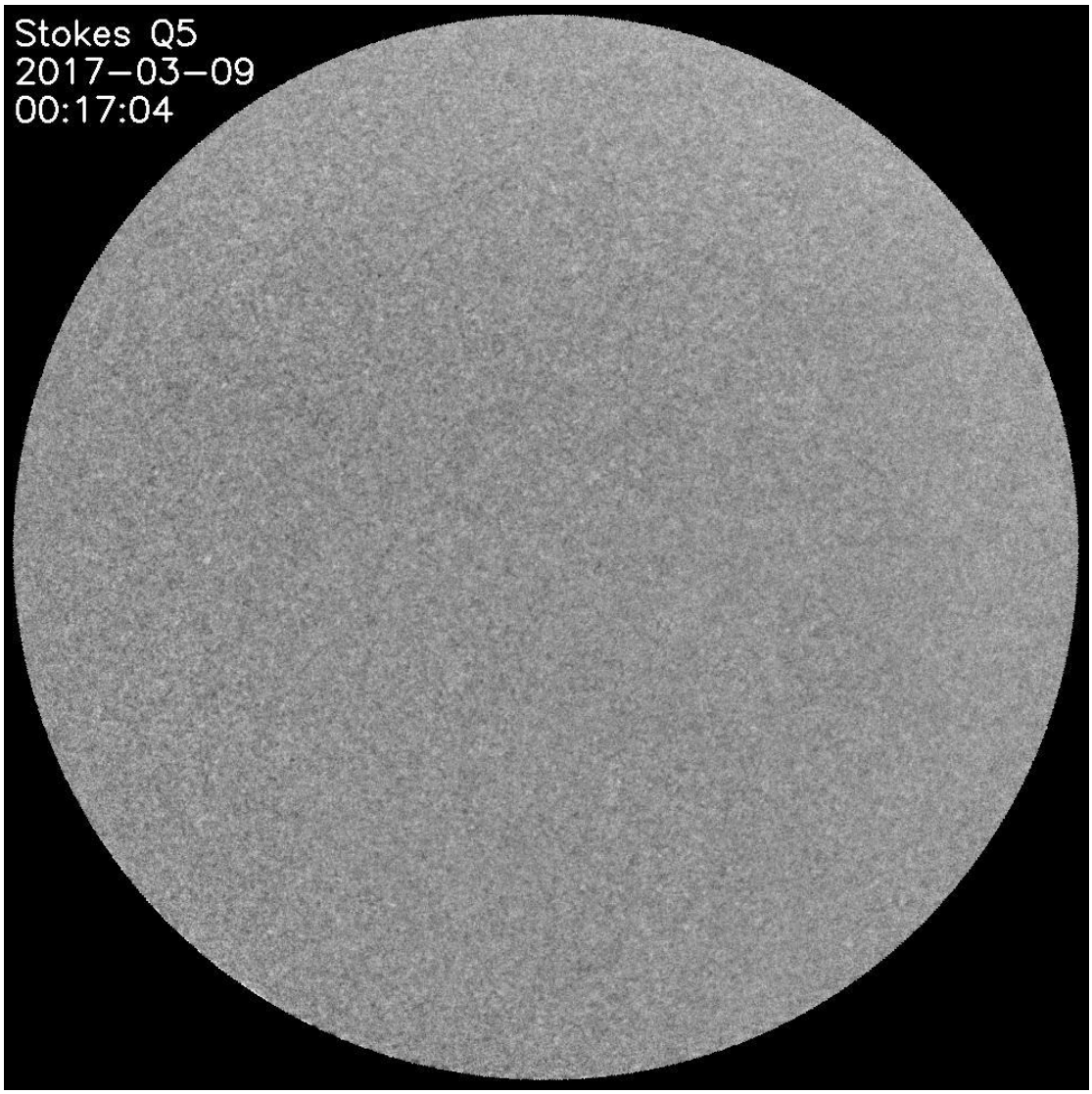
数据传输情况：

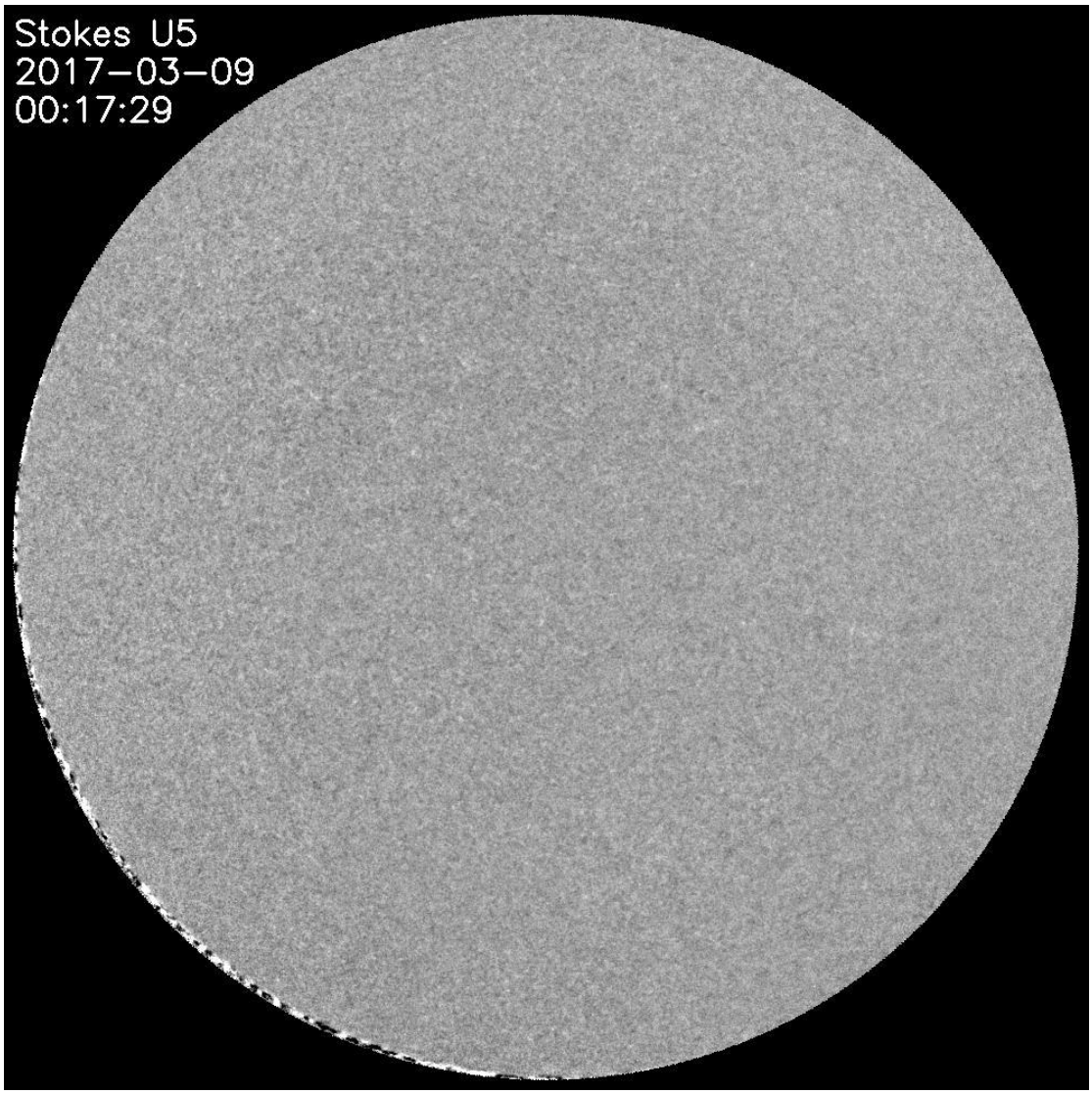
数据传输正常。

观测样本：

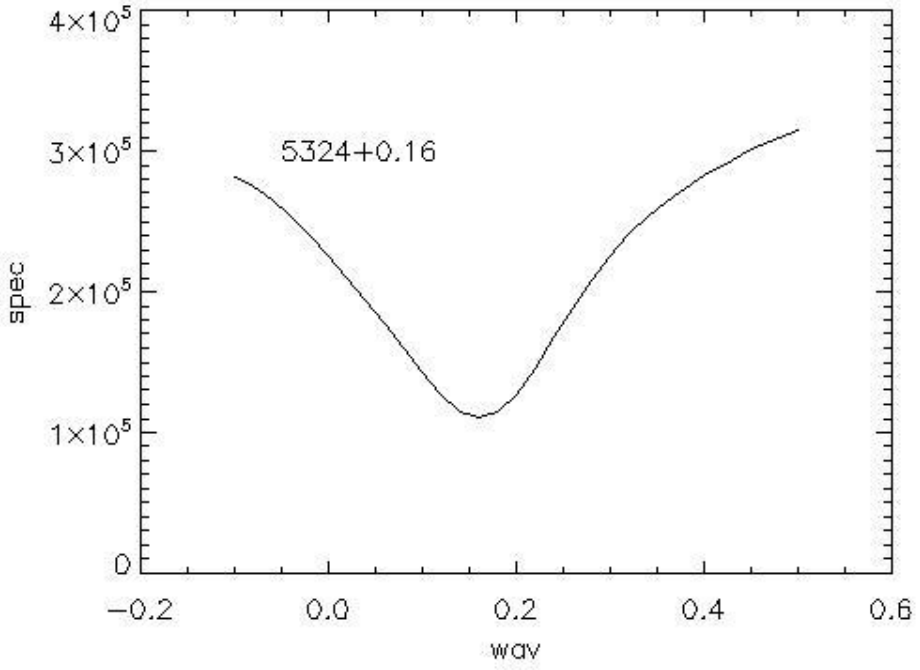



Stokes L5
2017-03-09
00:17:15


Stokes Q5
2017-03-09
00:17:04



谱线扫描（2017.03.13）


4×10^5
3×10^5
2×10^5
1×10^5
0
spec
5324+0.16
−0.2
0.0
0.2
0.4
0.6
wav