怀柔基地观测周报

值班日期：2025-01-15至02-05

值班人：王晓帆、汪国萍、荆帅

天气与观测情况：

值班期间晴天多，只遇到4个阴天/多云，但视宁度极其差，即便没有刮大风的蓝天，日面太阳结构都是模糊的(太阳高度角太低，阳光路径太接近地表）。

日期	天气	观测情况
2025-01-15	晴	完整观测
2025-01-16	晴	完整观测
2025-01-17	晴	完整观测
2025-01-18	晴	完整观测
2025-01-19	晴	完整观测
2025-01-20	晴	完整观测
2025-01-21	晴	完整观测
2025-01-22	晴	完整观测
2025-01-23	晴	完整观测
2025-01-24	晴	完整观测
2025-01-25	阴	无观测
2025-01-26	阴	无观测
2025-01-27	晴	完整观测
2025-01-28	晴	完整观测
2025-01-29	晴	完整观测
2025-01-30	晴	完整观测
2025-01-31	阴	无观测
2025-02-01	阴	无观测
2025-02-02	晴	完整观测
2025-02-03	晴	完整观测
2025-02-04	晴	完整观测

太阳活动情况：

小磁本轮值班出现太阳活动区NOAA13947-13982，大部分时间日面非常宁静，甚至找不到黑子。有些天日面QU灰茫茫，甚至没信号（要不是V有信号我都怀疑仪器有问题，同一段时间赣榆陈师傅联系汪，也以为仪器出问题了。看来QU信噪比还是不够反映宁静太阳本底）。但宁静时期的北半球出现一个大冕洞。1月末以后，北半球出现一个复杂的超大活动区“集群”：NOAA13976+77+78+81+82，值得关注。

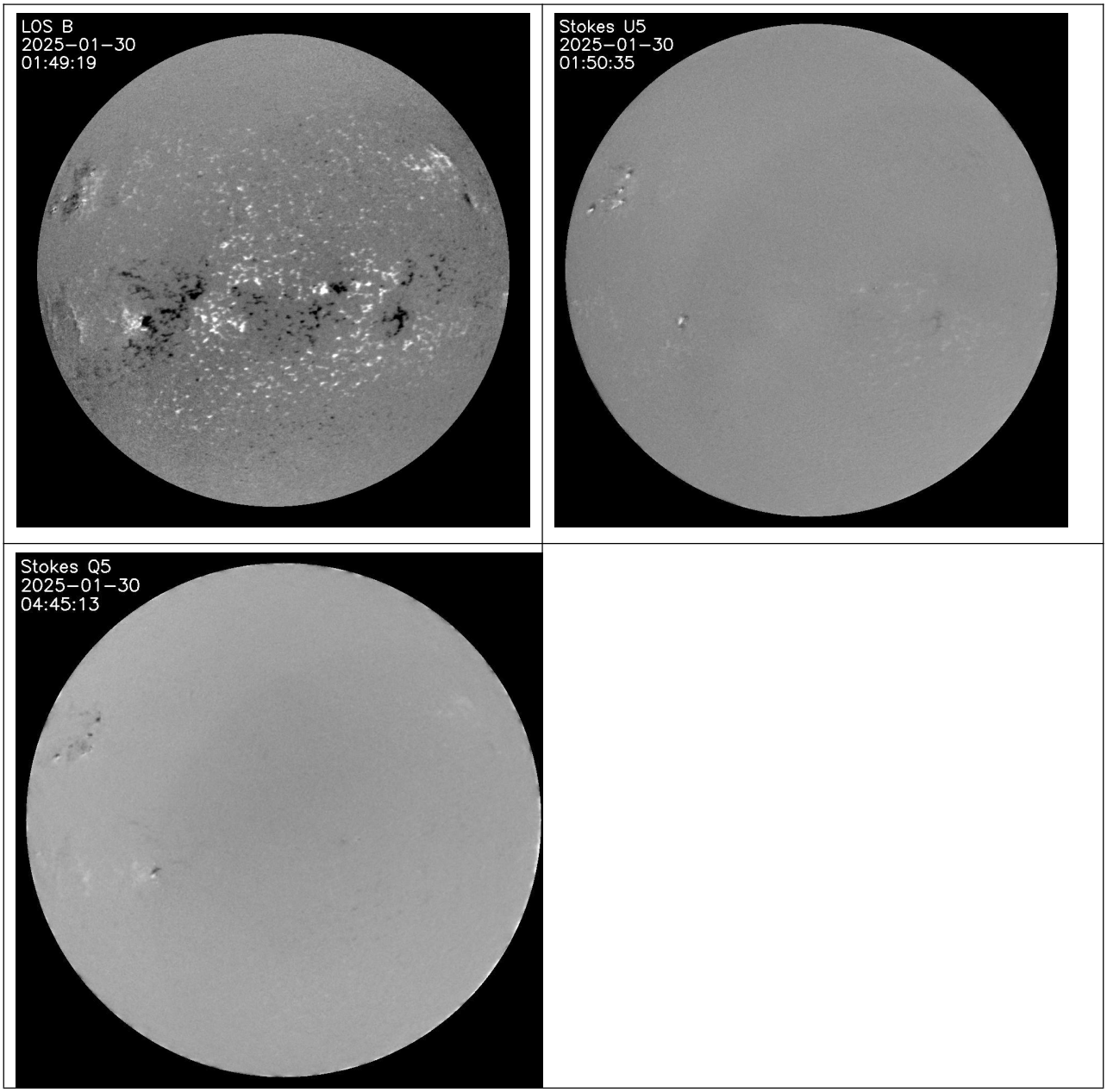
仪器运行情况：

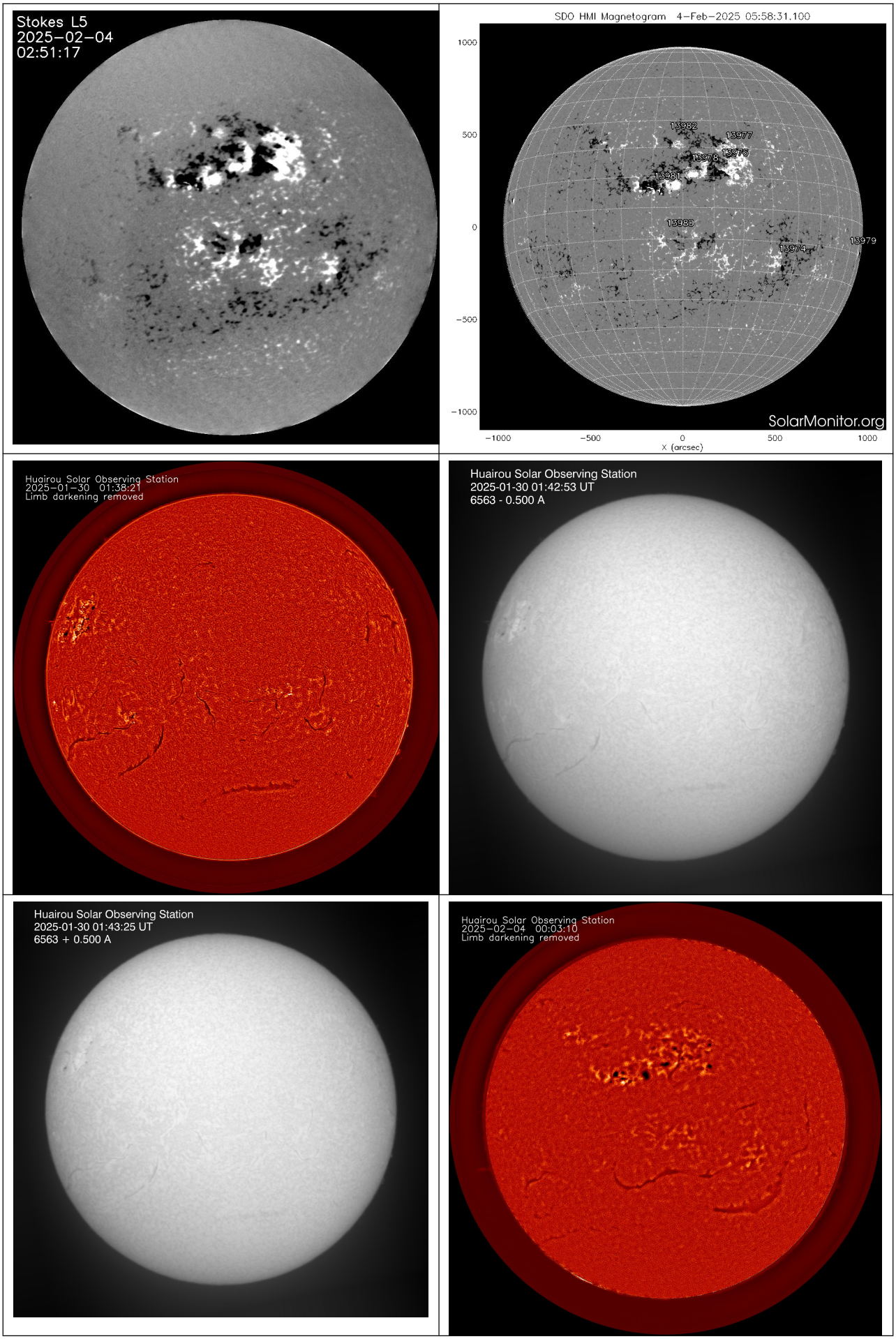
小磁场望远镜运行基本没有出过问题，QUV数据相混的情况也少见了。但小磁场现在的观测程序跟上轮学生实习的程序不是一个版本（那个版本更好，只是太阳位置有些靠上）。QUV波片移动过程，有些时候能看到玻璃略浑浊，不知道是不是元件走位不太正了。

数据传输情况

数据传输正常。

观测样本：




Stokes L5
2025-02-04
02:51:17
SDO HMI Magnetogram 4-Feb-2025 05:58:31.100
13982
13977
13976
13978
13981
13980
13974
13979
SolarMonitor.org
1000
500
0
-500
-1000
X (arcsec)
Huairou Solar Observing Station
2025-01-30 01:38:21
Limb darkening removed
Huairou Solar Observing Station
2025-01-30 01:42:53 UT
6563 - 0.500 A
Huairou Solar Observing Station
2025-01-30 01:43:25 UT
6563 + 0.500 A
Huairou Solar Observing Station
2025-02-04 00:03:10
Limb darkening removed