怀柔站塔楼及全日面望远镜观测周报

2017 年 01 月 17 日～2017 年 01 月 24 日

值班：杨潇

天气、太阳活动、观测：

本周除 17 日阴天无观测外，其余几天怀柔天气晴好均有观测。全周日面上的活动区有四个，NOAA 12625～12628，其中 12628 较活跃，20、21 日两天怀柔站可观测时段内有多个 B～C 级耀斑发生，其中发生在 1 月 21 日 7:00 UC 附近的 C1.2 级耀斑的 Hα 耀斑级别为 1F，其余耀斑的级别均为 SF。

本周诸日的 Hα 观测情况请见：

http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2017/01/movie_Ha20170118full.mpeg (2.5MB)
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2017/01/movie_Ha20170119full.mpeg (5.8MB)
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2017/01/movie_Ha20170120full.mpeg (5.1MB)
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2017/01/movie_Ha20170121full.mpeg (9.3MB)
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2017/01/movie_Ha20170122full.mpeg (7.4MB)
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2017/01/movie_Ha20170123full.mpeg (2.2MB)

Hα 在显示 0.2 处观测，偏带在显示-0.3 和 0.7 处观测。全日面磁场在显示 0.08 处观测，1 月 19 日、21 日扫轮廓-0.1～+0.5。

另需注意，由于观测计算机系统时间改变，1 月 9 日～18 日观测数据记录的时间信息是北京时间。19 日以后改回协调时 0 时区。

仪器、软件、网络：

小磁场两个望远镜运转正常。

35cm 望远镜运转正常。

往 sun10、rwcc、空间中心的网络传输均正常。

观测软件运行正常。

1 月 20 日，开机后高压加不上，王工检测后发现是同步线两根都断掉，可能是温度低加上干燥，线脆，下午修复好，20 日当天无磁场观测。

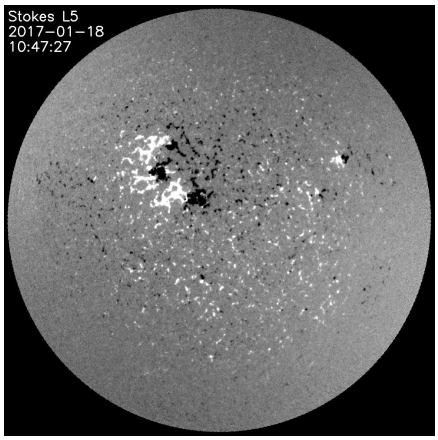
另，每天刚开机不久轴系控制软件操作会有卡顿、滞后、失去与控制器的连接等现象，手柄控制也会出现滞后、失灵现象，需重启轴系控制箱和软件。

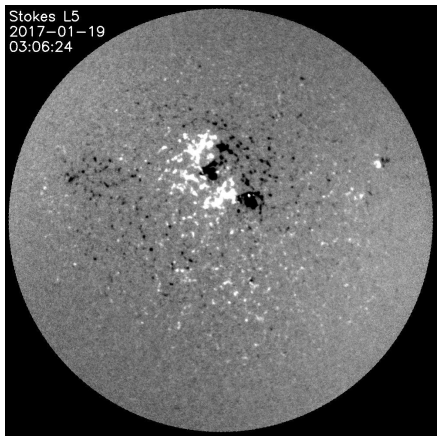
站上动态：

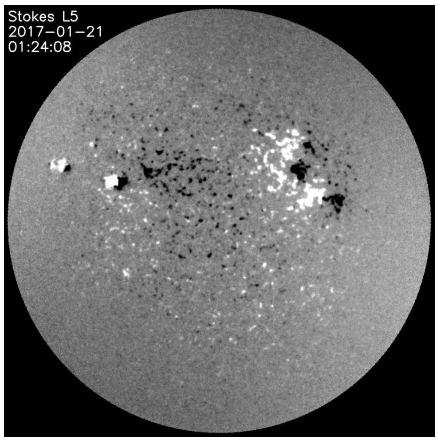
1 月 19 日，接待国科大本科生招生冬令营 40 人参观。

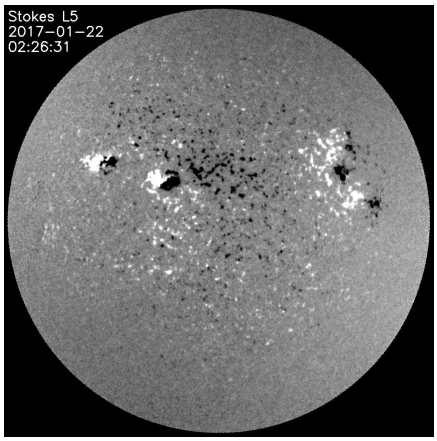
1 月 20 日、21 日，白先勇、张志勇、王怡然在站做实验。

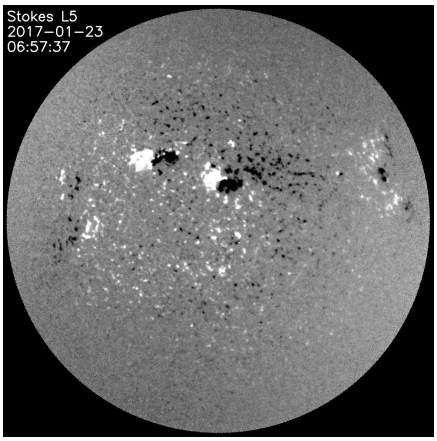
观测样本（2～3 页）：

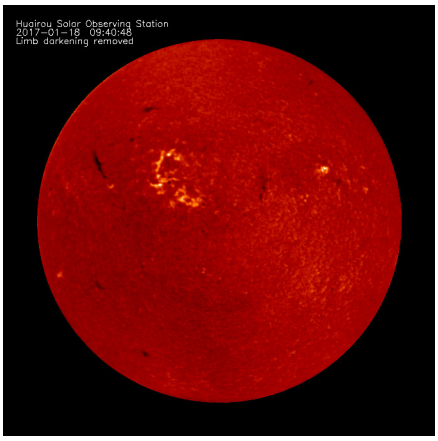

Stokes L5
2017-01-18
10:47:27

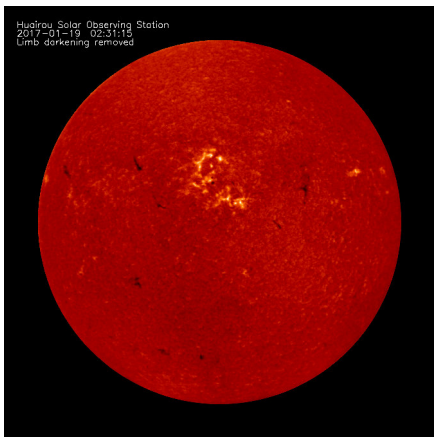

Stokes L5
2017-01-19
03:06:24

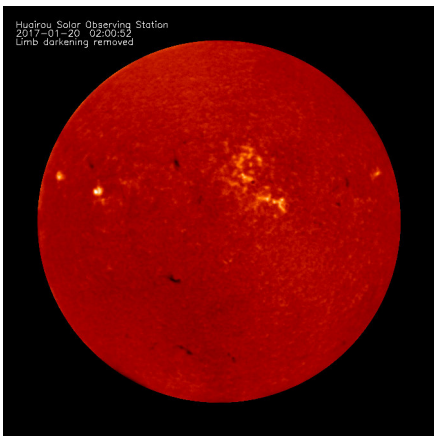

Stokes L5
2017-01-21
01:24:08

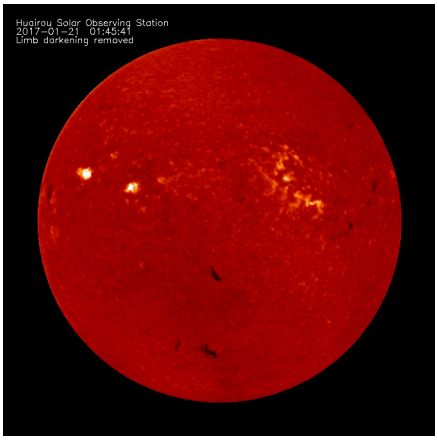

Stokes L5
2017-01-22
02:26:31

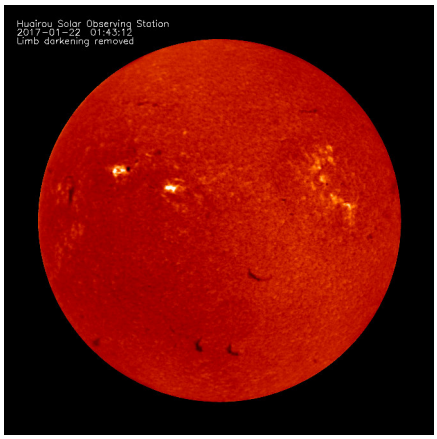

Stokes L5
2017-01-23
06:57:37

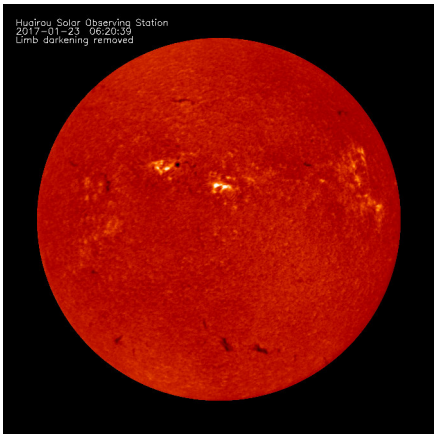

Huairou Solar Observing Station
2017-01-18 09:40:48
Limb darkening removed


Huairou Solar Observing Station
2017-01-19 02:31:15
Limb darkening removed

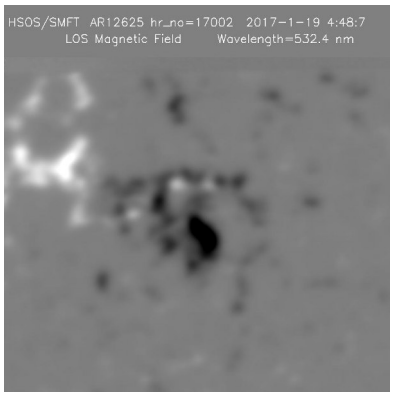

Huairou Solar Observing Station
2017-01-20 02:00:52
Limb darkening removed


Huairou Solar Observing Station
2017-01-21 01:45:41
Limb darkening removed

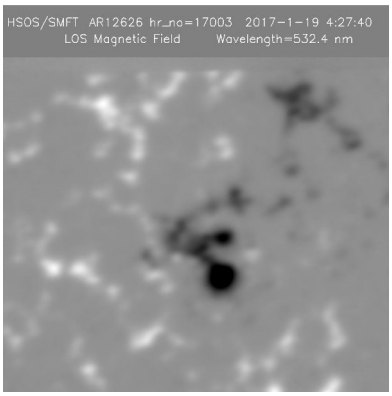

Huairou Solar Observing Station
2017-01-22 01:43:12
Limb darkening removed


Huairou Solar Observing Station
2017-01-23 06:20:39
Limb darkening removed

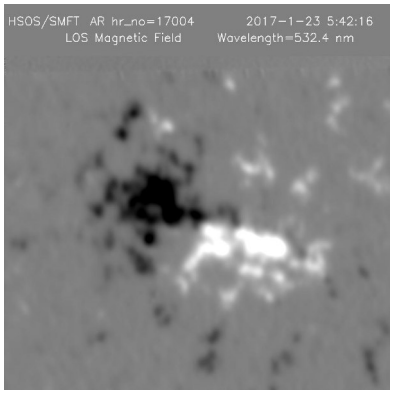
NOAA 12625 / HR17002



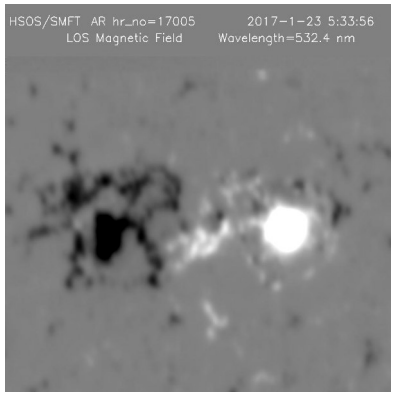
NOAA 12626 / HR 17003



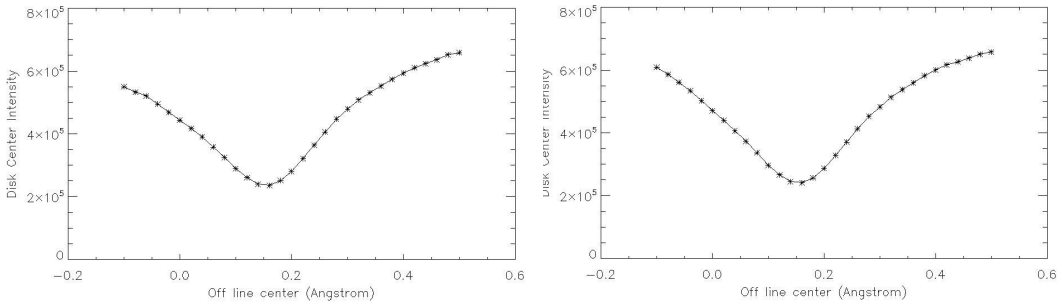
NOAA 12627 / HR 17004



NOAA 12628 / HR 17005



1 月 19 日全日面光球轮廓扫描（左：-0.1～+0.5，右：+0.5～-0.1）



1 月 21 日全日面光球轮廓扫描（左：-0.1～+0.5，右：+0.5～-0.1）

