怀柔基地观测周报

值班日期：2024-07-25 至 2024-07-29

值班人：汪国萍、荆帅、宋永亮

天气与观测情况：

日期	天气	观测（全日面）	观测（局部区）	数据量（磁场/Ha）
2024.07.25	阴雨	无观测	无观测	0/0
2024.07.26	阴转多云	部分观测	部分观测	66/165
2024.07.27	阴转多云	部分观测	部分观测	64/172
2024.07.28	晴	完整观测	完整观测	180/488
2024.07.29	多云转阴	部分观测	部分观测	36/148

太阳活动情况：

日期	活动区 （NOAA）	耀斑发生区	耀斑时间	级别
2024.07.25				
2024.07.26	1351-52,13754-57,13761-67	13761	09:16-09:29	C5.1
2024.07.27	13754-57,13761-69	13762	09:50-10:07	C5.3
2024.07.28	13756-57,13762-69	13764 13766 13762 13762 13766	01:39-01:53 01:53-02:01 03:37-04:04 04:53-05:25 06:05-06:16	M7.9 M9.9 M1.6 C5.5 C4.9
2024.07.29	13756-57,13762-70	13764	02:33-02:43	X1.5

本周天气情况一般；太阳活动水平强，日面有多个活动区出现，爆发了一个X级和多个M级、C级耀斑，怀柔可观测时段记录到一个X级耀斑、三个M级耀斑和四个C级耀斑。

数据覆盖情况：

全日面H-alpha

时间	22:00 – 00:00	00:00 – 01:00	01:00 – 02:00	02:00 – 03:00	03:00 – 04:00	04:00 – 05:00	05:00 – 06:00	06:00 – 07:00	07:00 – 08:00	08:00 – 09:00	09:00 – 10:00
2024-07-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2024-07-26	/	/	/	/	/	/	33	29	16	55	32
2024-07-27	/	/	/	/	/	/	/	3	52	57	60
2024-07-28	/	51	41	53	60	60	60	59	49	50	5
2024-07-29	/	/	/	46	48	/	30	24	/	/	/

全日面磁场

时间	22:00 – 00:00	00:00 – 01:00	01:00 – 02:00	02:00 – 03:00	03:00 – 04:00	04:00 – 05:00	05:00 – 06:00	06:00 – 07:00	07:00 – 08:00	08:00 – 09:00	09:00 – 10:00
2024-07-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2024-07-26	/	/	/	/	/	/	18	12	6	22	8
2024-07-27	/	/	/	/	/	/	/	/	21	21	22
2024-07-28	/	18	16	20	24	18	24	19	17	18	6
2024-07-29	/	/	/	12	18	/	/	6	/	/	/

仪器运行情况：

全日面Hα望远镜运行正常，全日面磁场望远镜运行正常；
35cm磁场望远境运行正常；

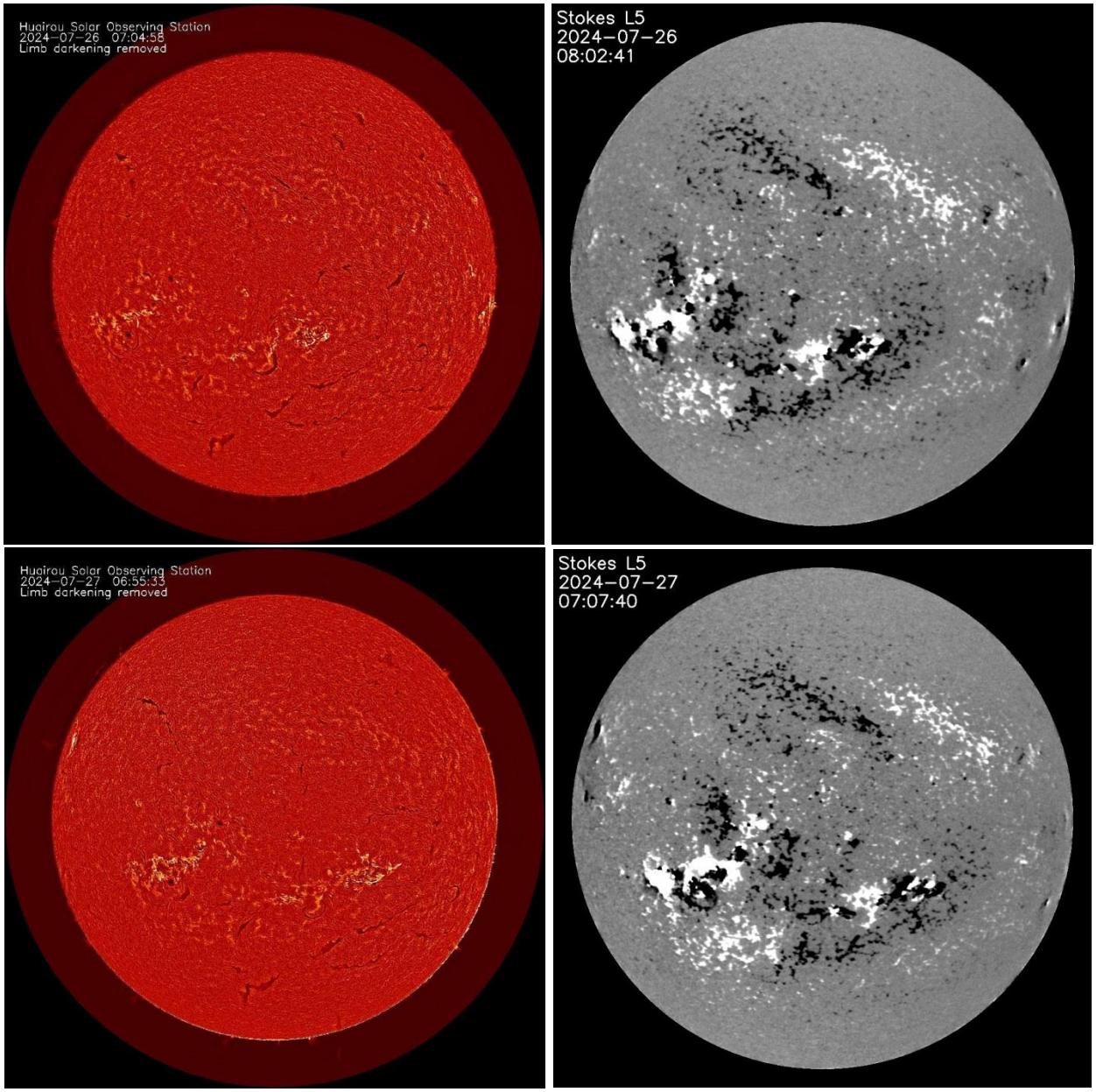
数据传输情况：

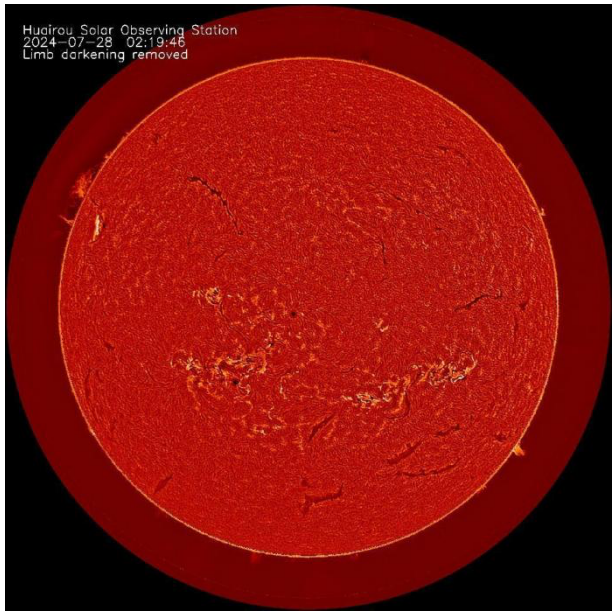
小磁场电脑无法通过ftp连接Sun10。

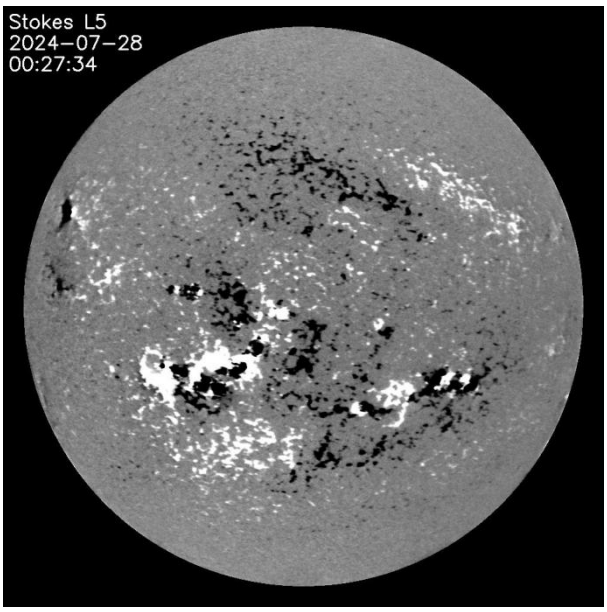
其它情况：

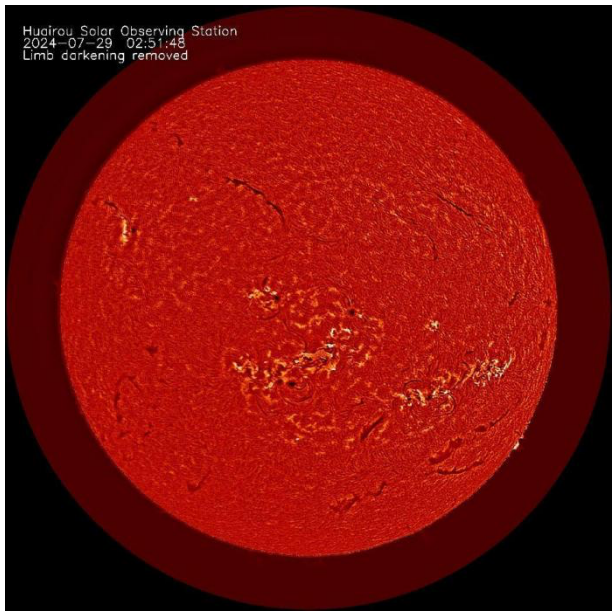
7月27日大连舰艇海军学院老师与学生6人来站参观。

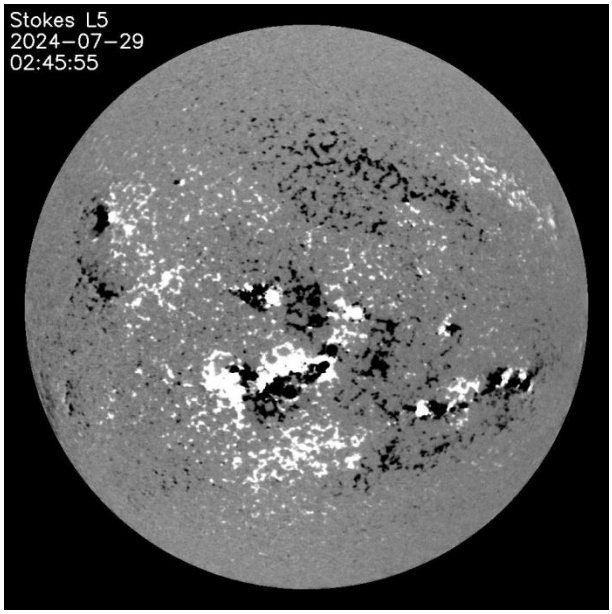
观测样本：




Huairou Solar Observing Station
2024-07-28 02:19:46
Limb darkening removed


Stokes L5
2024-07-28
00:27:34


Huairou Solar Observing Station
2024-07-29 02:51:48
Limb darkening removed


Stokes L5
2024-07-29
02:45:55