怀柔基地观测周报

值班日期：2015-03-11 至 2015-03-18

值班人：张小敏　宋永亮

天气与观测情况：

3 月 16 日阴天，没有开机，其余每天晴天或多云，都可正常观测。

太阳活动情况：

本周太阳活动中等水平，活动区个数不多,最多时 6 个,最少的时 3 个,目前 3 个,活动区编号 12296/97/98/99 及 12300/01，日面结构比较弥散。12297 活动区结构比较复杂,一周内，在可见日面范围内爆发了多个 C 级耀斑,连续有 M 级耀斑爆发。3 月 11,13,15,17 日的爆发活动相关的电影见如下链接：

http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2015/03/movie_Ha20150311fu11.mpeg

http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2015/03/movie_Ha20150313fu11.mpeg

http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2015/03/movie_Ha20150315fu11.mpeg

http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2015/03/movie_Ha20150317fu11.mpeg

怀柔站观测时段内的 12297 活动区爆发现象：

日期	开始时间	结束时间	等级
3 月 11 日	02:12:00	02:25:00	C2.8
	04:47:00	05:03:00	C4.5
	05:11:00	05:18:00	C4.0
	05:51:00	05:57:00	C1.3
	06:05:00	06:14:00	C2.7
	07:51:00	07:57:00	M2.6
3 月 12 日	03:18:00	03:39:00	C5.7
	07:26:00	07:41:00	C2.7
	08:09:00	08:25:00	C4.3
3 月 13 日	01:02:00	01:13:00	C2.0
	04:16:00	04:00:00	M1.2
	05:49:00	06:12:00	M1.8
	07:32:00	07:40:00	C6.9
3 月 14 日	04:04:00	04:17:00	C1.3
	04:23:00	04:54:00	M1.3
	06:03:00	06:13:00	C1.4
3 月 15 日	01:15:00	02:13:00	C9.1
3 月 17 日	01:45:00	01:54:00	C1.9

仪器运行情况：

全日面矢量磁场和 Hα 望远境运行正常。太阳三通道和磁场望远境正常运行。

观测中出现的问题：

1.小磁场天顶每天 11 点后会有一两次向右转不动的情况,但无太大影响。

2.12 日下午临近观测结束,35cm 磁场望远境调波段出现故障,不能正常切换,次日,王工等人更换了一个望远境调波带继电器开关,故障排除。

数据传输情况:

网络畅通, 数据传输正常。

其他情况:

13 日,海淀区青少年活动中心两位老师来站参观。

观测样本:

