小磁场值班双周报

2013 年 05 月 15 日——28 日

李小波

一．设备

A. 运行情况

1. 事故：

   19 日下午，圆顶天窗被风吹掉。详见附录事故简报。

2. 磁场观测程序

   “ 一键观测 ”有时只产生两张 FITS，两张 Q 或两张 U，第二张满是雪花点。

3. 在观测室内曾闻到绝缘橡胶烧糊的气味，不确定是哪里来的。

B. 观测注意事项

1. Ha 观测程序

   观测时调整曝光和增益，使得“ 平均亮度 ”在 70 上下。

2. 测偏带

   使用“ 滤光器与调焦控制 ”调整偏移量为 0 时，应使用“ 回零 ”。直接输入偏移量 0 不一定起作用。

   显示“ 发送成功 ”后，图像可能仍在变化，应稍候片刻再采集图像。

3. 每日 Ha 电影

   注意到前几月有多个星期的 Ha 资料没有制作每日的电影。我个人觉得做一下还是有好处的，一方面便于后人快速了解当天的资料，另一方面也是对图片的初步质量检测，不能被做电影的程序识别的图片一般质量较差可以删除。

4. Solarmonitor.org

   的耀斑记录不太可靠，有时把前一天的耀斑也列上。用这个可能可靠点：

   http://www.lmsal.com/solarsoft/last_events/

C. 其他

1. 安装了 Linux

   在上网用的计算机（dell，设备尾号 0363）上安装了 Kubuntu Linux 平台及 IDL 和 Latex 软件。开机时选择进入 Windows 或 Linux。这样，惯于使用 Linux 的同志们去怀柔时可以不背计算机只把数据带上就行了。

   主用户名：dell0363　密码：123456

   使用的是 Windows 上原来的 E 盘。原来 E 盘的文件挪到了 D 盘“ 原 E 盘文件 ”包中。

   Linux 总共不到 60G 空间，请节约使用。

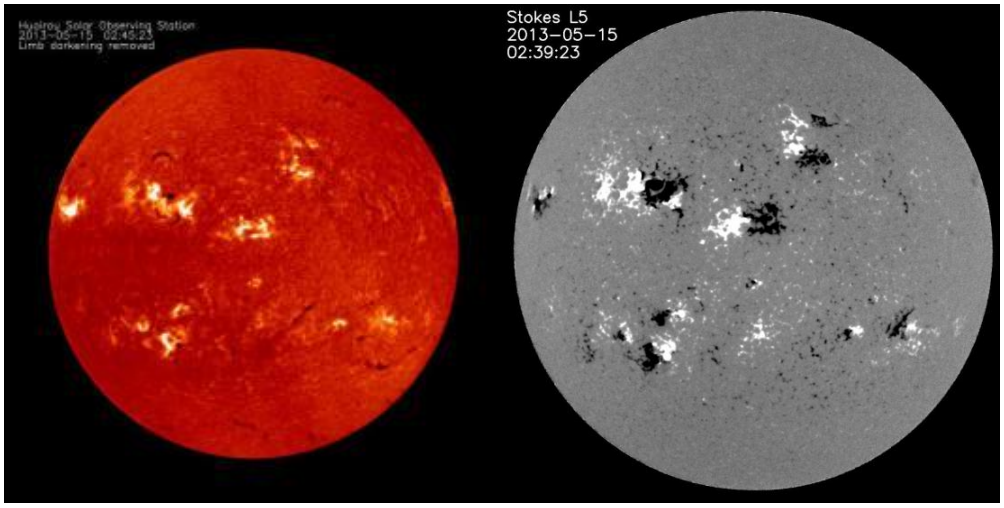
   如果打算使用该系统，请在开始值班时创建一个自己的用户名，所有操作在该用户名下进行，值班结束时拷走全部文件（可以删除个人用户名和属于该用户名的 home）。如此，个人的文件和系统配置不会影响到后人。

二．观测

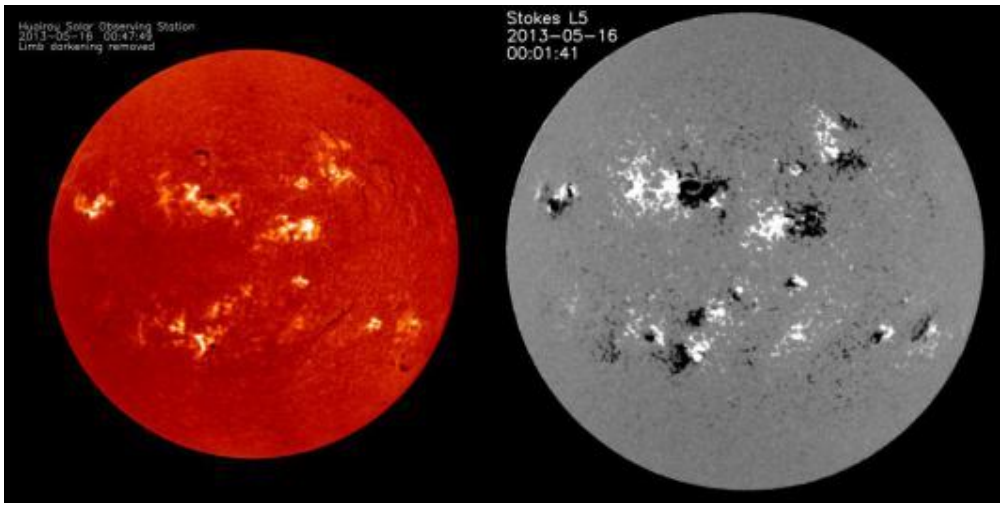
由于天气和封闭圆顶天窗的原因，只进行了 4 天的观测。1748，1750，1745 等活动区发生数十次活动，绝大多数在观测时间以外发生。

05 月 15 日

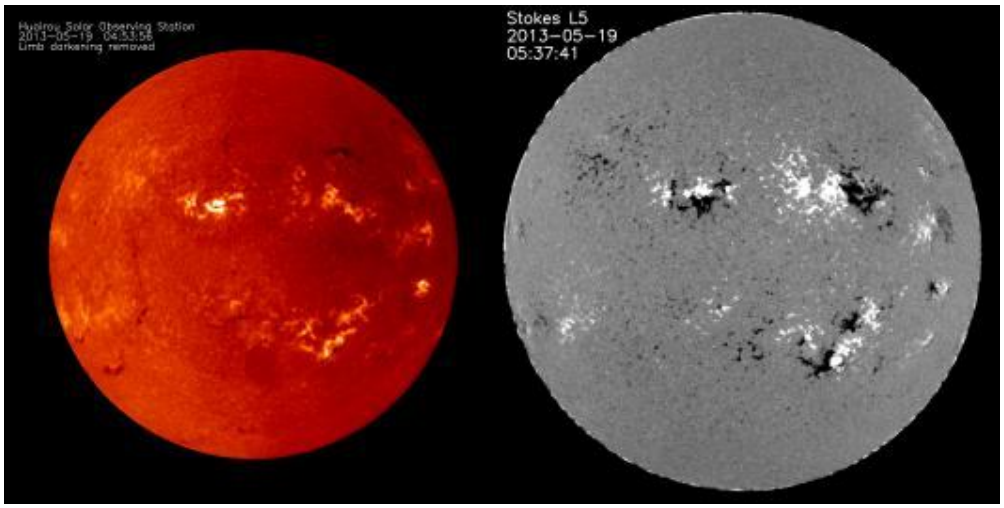
gev_20130515_0125	2013/05/15 01:25:00	01:58:00	01:48:00	X1.2	N10E68 (1748)



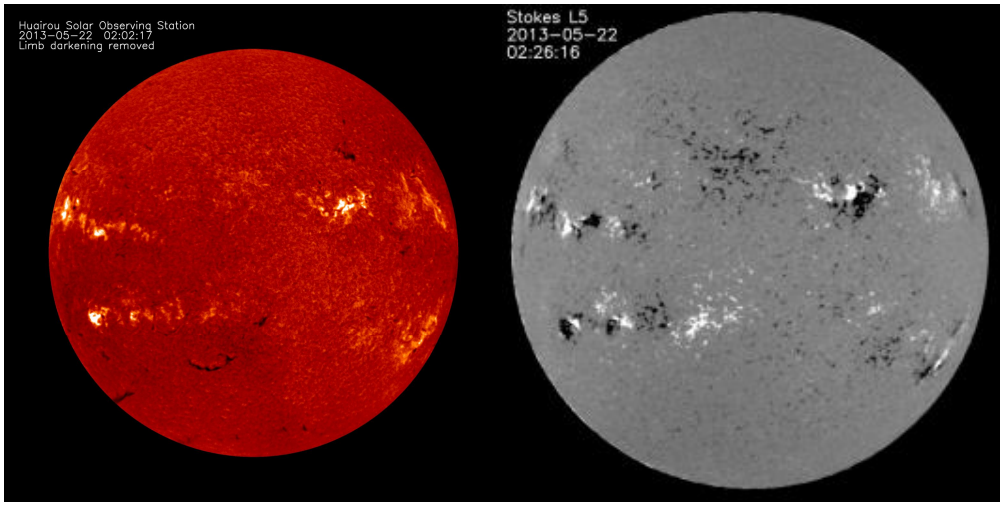
05 月 16 日



05 月 19 日



05 月 22 日


Huairou Solar Observing Station
2013-05-22 02:02:17
Limb darkening removed
Stokes L5
2013-05-22
02:26:16

附录：小磁场事故简报

顶盖被风吹掉

2013 年 05 月 19 日汇报，29 日略修改

值班员：李小波

简要经过：

1. 5 月 19 日午后，风力逐渐加大，14 时许试图关闭天窗以保护圆顶和机器，但纵向移动圆顶盖时发出异常的巨大响声，没能关闭天窗。
2. 14 时 45 分许，一阵劲风把顶盖彻底吹掉，一声巨响，砸在地上。所幸未造成人员伤亡。
3. 事故发生后，站上的多位师傅用大塑料布包裹住整个望远镜。后来又先后用塑料布和帐篷帆布将圆顶天窗覆盖。使得设备没有受到后来两次降雨的影响。
4. 南京厂家来人勘察并定做新的天窗。
5. 多通道的圆顶和在射电门口搭建的帐篷未受到风的破坏。

下面是现场的照片若干。

1. 概况





2. 顶盖的变形情况。先落地的一端变形较多。

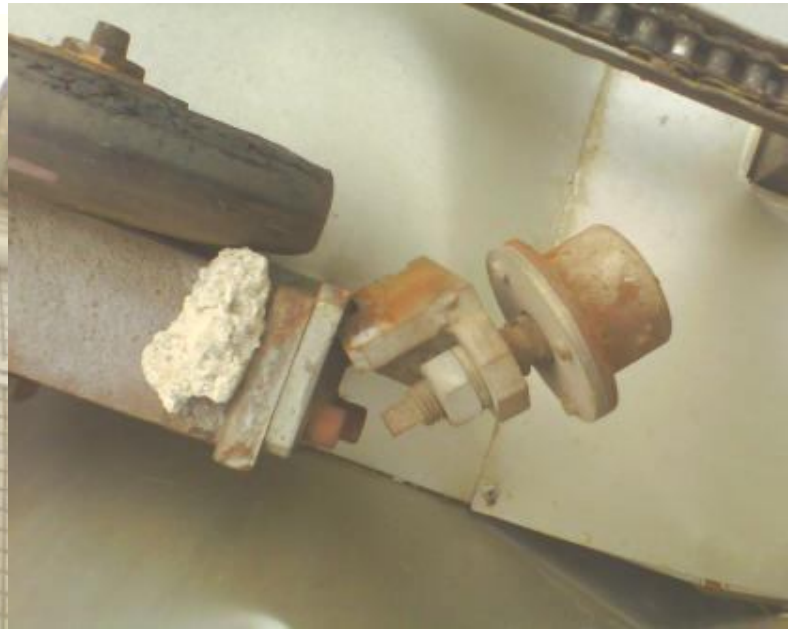




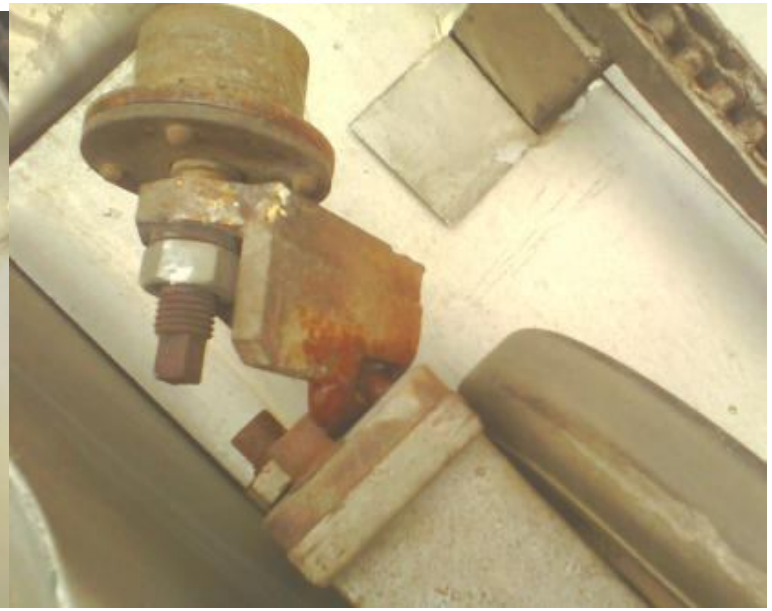


3. 滑轮的损坏情况。在四个角的滑轮的底座均有不同程度的弯曲，。









5. 事后防雨处理









