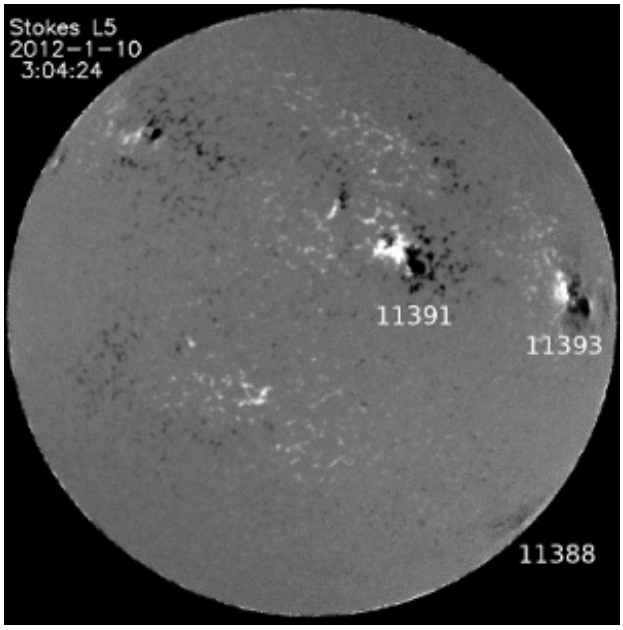
小磁场值班周报

2011年01月04-10日
李小波

一. 太阳活动和观测情况

- 太阳小活动频繁
  - AR 1388、1389、1393等活动区连日发生多个C3以下级耀斑，未发生M级及以上的。这几个区均是正负相邻的Beta形的。
  - 有日珥和暗条。
- 观测
  - 共值班7天，其中晴天正常观测4天、阴天间歇观测1天、故障1天、降雪1天。
  - 磁场线心位置稳定（-0.3A）
  - Ha图像略模糊
  - 测量镜筒的温度计受光照影响明显。例如，某日中午，太阳光照射镜筒时读数为14度，天窗挡光后读数立刻下降，两分钟内变成10度。早起开天窗时能看到温度读数迅速上升。温度探头是否已紧密接触镜筒？是否需要遮光？（见下图）

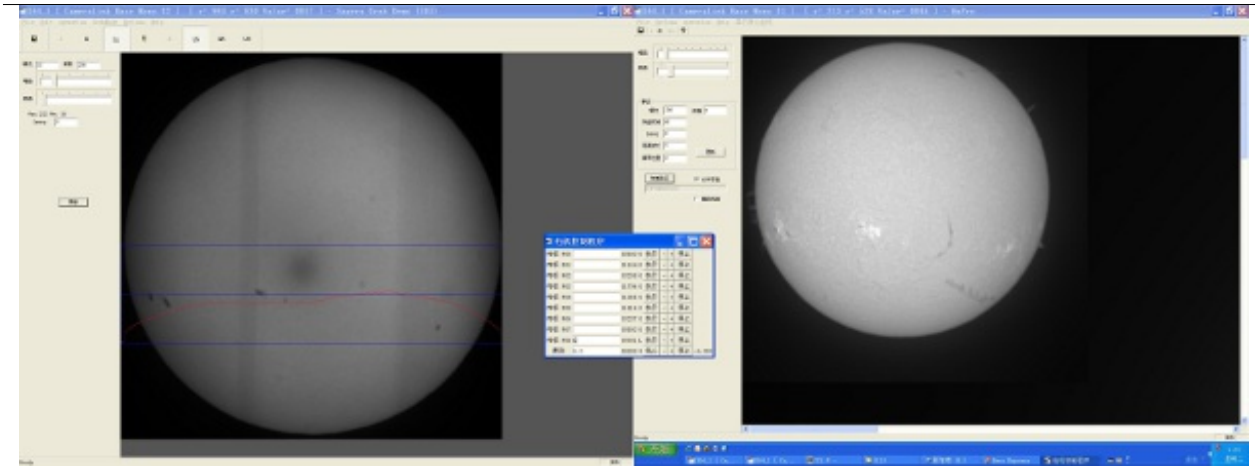




二. 更换观测计算机

1月5日周四晨，观测计算机出现故障，开机后1至10分钟内提示错误并自动重启。重新插拔了硬盘线和内存条，没能排除故障。故障连续出现十余次，无奈终止观测。当日下午林佳本前来抢修，连夜奋战，用塔楼上的Dell工作站换掉了原来的计算机，并安装和改进了观测程序。于次日晨十时许恢复观测。

1. 放大了Ha观测程序的视场，解决了磁场和Ha观测不能同时进行的问题。
2. 在新的观测计算机上安装了“电机控制程序”，不再需要用另一台计算机控制电机。(见下图)
3. 值班期间还没能将原观测计算机上的观测程序、数据（12月底至1月5日）、值班记录拷贝到新机器上。旧机器的一个分区是多个硬盘拼起来的。
4. 原杀毒软件已经过期，于10日晨安装了免费的Comodo杀毒软件+防火墙。



三. 新机器使用注意事项

1. 不可安装360杀毒程序！它会使相机驱动程序瘫痪。
2. 向电机控制程序打字时需要关掉中文输入法，或者使用“半角”，否则会出现故障。
3. 磁场观测程序的默认路径是E:，数据保存在`E:\Mag\yymmdd`
4. Ha图像保存在`E:\H-alpha\mmdd\`
5. 刚开机时显示器较为黑暗，左边的有闪烁，一两分钟后达到正常亮度。
6. 值班期间，还没能将原机器上的观测程序拷贝到新机器上，在`E:\ObsPros_backup_old`有些旧而不全的备份。只使用`obs.pro`看磁图，无法画平场并上传数据。
7. 刻录机常常出现“刻录失败”的提示。从光盘文件夹的属性来看，似乎光盘是好的。
8. 各程序用法与原来基本相同。常用程序在桌面有快捷方式：
    - 全日面磁场.exe、新电机.TCL、NewHaPro.exe、2012年观测日志.doc

另注：

1. 10号中午交接班时汪国平将旧观测计算机再次启动，似乎运转正常，暂时未再出现先前的故障。有望正常上传数据。
2. 冰面有大量渔民捕鱼时留下的坑洞，或明显或不明显。在冰上行走时务必小心，谨防落水。



