怀柔站全日面望远镜观测周报

2012年2月14日～2月21日

值班：陈洁

本周值班共8天。2月14日、15日、21日上午多云，2月16日到20日晴天。总体天气情况较好，每天都有长时间的观测记录，从早上8：10到下午4：30期间观测。从2月14日到18日，日面上有11416到11420活动区； 19日日面上浮现两个新活动区，11421、11422， 其中11422活动区出现在接近日面中心，且快速增长。观测期间日面上暗条有3－5个。在这一周内太阳活动总体上比较宁静，无大的耀斑爆发。从GOES卫星观测资料看，只有一个C1.1级的耀斑和一个C4.1级的耀斑。

全日面Halpha和全日面磁场都能正常观测。14日、15日天气状况多云，经常注意Halpha日面上情况，根据云的情况，决定是否需要记录数据。20日太阳光强较弱，Halpha曝光时间大部分在200ms。天气晴好的情况下，全日面矢量磁图每30分钟测量一组。早晨线心位置在－0.36A左右，随着温度的升高，波带向正的方向移动。圆顶室内、室外、物镜的温度每天纪录四组。 林老师修改网络以后，网速比以前变快。

望远镜的镜盖还是不能关闭。全日面磁场的望远镜，因为1号电机坏了，电机不能调节，只能调节波带和偏带。现在线心位置有些偏移，在－0.36A附近能观测到比较好的纵向偏振信号。Halpha像上有一道纵向的黑线；全日面磁场单色像上有一个大黑点。转完圆顶后，全日面磁场会产生分成两半的像。观测用的显示器中左边的一个，在早晨刚开机时会闪烁几分钟。

传输数据时，每打开一个程序，都要打开一个IDL窗口。给空间中心传数据的软件如果用叉号关闭，并没有真的关闭软件，还出现在屏幕的右下角的工具栏里。

虽然网速变快了，但是由于传输的文件比较多，在每天观测完后，再用ftp将必要的文件传到sun10上。在观测完后，将Halpha数据刻盘。

光盘放在小磁场观测室外边的箱子里。