怀柔站全日面望远镜观测周报

2011 年12 月21 日～2011 年12 月27 日

值班：郝娟

天气状况：本周 21 日到 25 日都是晴天，26 日上午虽然算晴，但明显感觉到天空的云层，下午两点以后就不能观测了。

日面状况：日面活动区有七八个之多，却都较为宁静，怀柔能观测的时间段内只有一次 M 级耀斑（2011 年 12 月 26 日 2:13），其它都是 C 级小耀斑。

仪器状况：由于不小心误点，导致电机回零，后来知道 1#电机无法回零。后来硬停下它，线心位置与之前有所变化。但过一两天后，又是在-0.36 处最好。

观测机器左侧屏幕每次开机都是这样的感觉：黑夜——黎明——天亮了。据说显示器有问题了。

观测状况：Halpha 望远镜和全日面磁场望远镜均能正常观测。由于是在冬至日附近，虽然天气较好，但每天的观测时间并不长。基本是上午九点到下午三点半。

网络状况：没有一次能够打开 solarmonitor 主页。国内的网页打开速度时而还可以。

其他工作：

1.温度记录：观测时间内，大约每小时记录一次室内、室外和磁场望远镜的物镜温度。

2.整理 2011 年观测日志并将表头设置成每页可见的形式。由于日志有几十页的长度，值班人员每次填写表格时都要翻到第一页去看每一项是什么内容。这样设置以后，每一页都有表头，方便填写。见附件。

3.2011 年日志记录的天气状况统计：由于接近年底，我们的观测日志有了一整年的记录。对其中的天气情况进行了统计，见以下图表。更为详细的列表见附件 2011 年度怀柔天气统计.xls。

2011 年怀柔观测基地观测记录天气统计

月份	晴天天数	半晴天数	多云天数	阴雨雪天数	空缺天数
一月	21	4	5	1	0
二月	5	6	11	1	5
三月	18	6	7	0	0
四月	11	6	10	3	0
五月	13	6	11	1	0
六月	8	5	13	4	0
七月	4	5	14	8	0
八月	9	3	5	14	0
九月	14	5	1	9	1
十月	13	4	10	4	0
十一月	14	1	6	9	0
十二月	20	1	5	5	0
全年统计	150	52	98	59	6

统计说明：

1、 本统计假定了每位观测人员都认真、准确无误地记录了当天的天气状况。

2、 含糊全天晴*，包括彻底的晴天以及薄云天气、晴转多云多云又转晴、晴转阴又阴转晴等天气状况，即上午下午都出现“ 晴 ”字。

3、 有半天是晴，另外半天是多云、阴或雨等

4、 上午下午都多云，每天只有少量观测或无观测

5、 注明“ 阴 ”、“ 雨 ”、“ 雪 ”等天气状况或未填写天气状况，但日志中注明“ 阴天/下雨未观测 ”等。

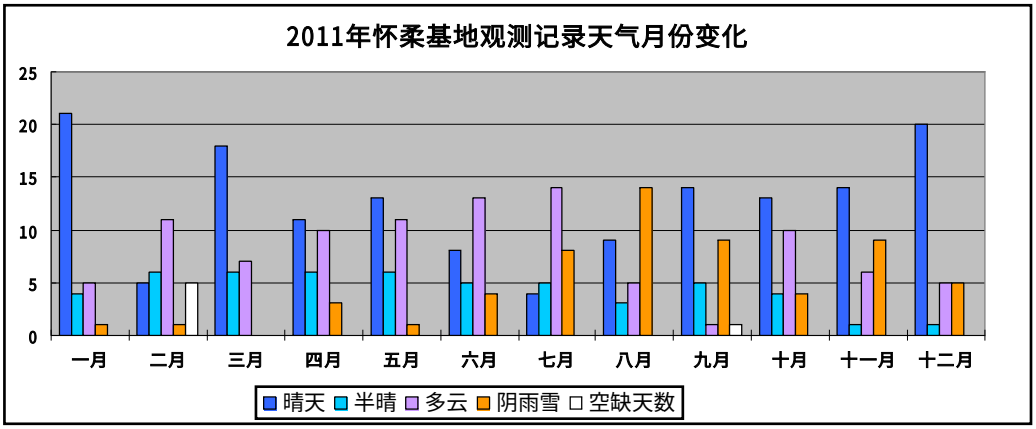
6、 无填充色表示日志中没有出现这一天。

7、 如果全天只有在一个地方标注了天气状况，则认为该状况为全天天气状况。

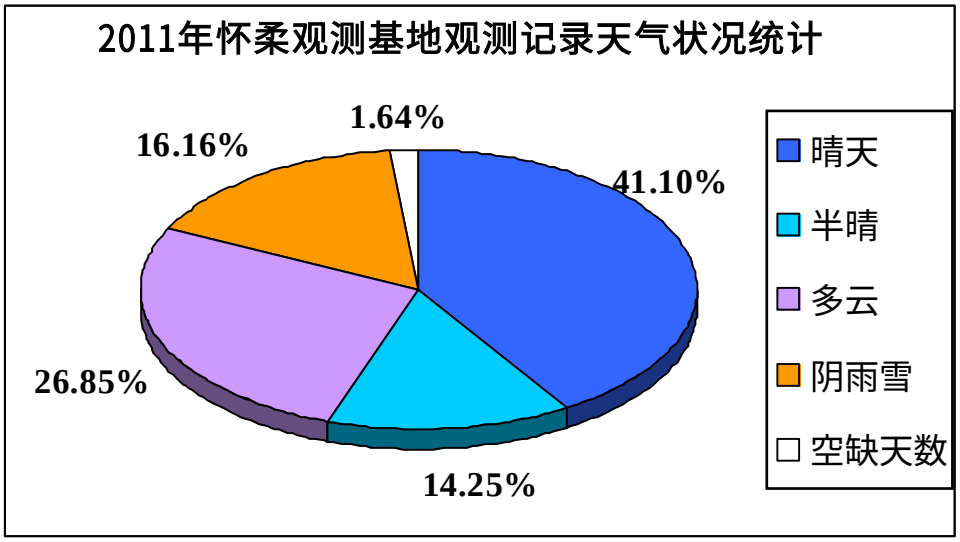
8、 12 月 28 日至 31 日共 4 天的未来天气状况参考了“ 中国天气网 ”的数据。

*“ 含糊全天晴 ”是我自己造的一个名词，因为里面出了“ 毫不含糊的晴天 ”之外，还掺杂了“ 薄云 ”、“ 上午晴转阴，下午阴转晴 ”、“ 上午晴，下午晴间多云 ”等并非毫不含糊的晴天。

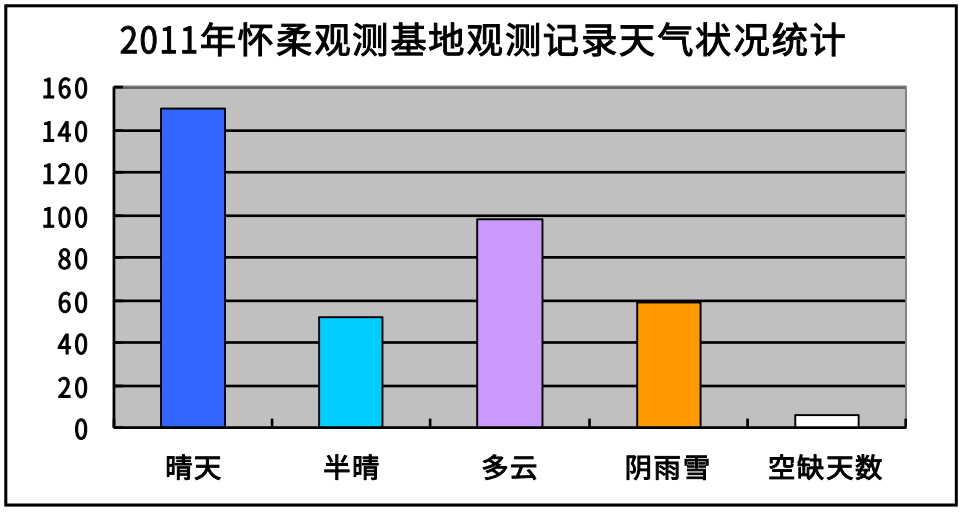
天气随月份变化统计：



年天气状况百分比统计：



年天气状况统计：



天气状况小结：

1、全年只有十二月、一月和三月共三个月的含糊全晴天数超过了一半。

2、全年中天气最糟糕的月份是 7 月，全月只有四天是含糊全晴天气。然后是它的邻月六月和八月。二月份也较糟糕，但是它本来天数就少，加上有 5 天缺席，真实状况也未可知。

3、全年含糊全晴的天数不足一半，加上半天晴的天数，大约有 200 天左右。其余天气多半无法观测。