中国气象局国家空间天气监测预警中心
NATIONAL CENTER FOR SPACE WEATHER/CMA

空间天气周报

2021 年第 11 期（总第 871 期）

2021 年 3 月 15 日

上周空间天气平静；预计本周可能出现小地磁暴

	太阳活动	地磁活动	电离层天气
上周综述	低	平静	好
本周预报	低	小磁暴	好

上周太阳活动水平低，爆发了1次C级耀斑；出现了9小时地磁活跃，其余时间地磁活动平静到微扰；电离层天气平静。

预计本周太阳活动水平低，爆发M级以上耀斑的可能性低；地磁活动水平低到中等，受冕洞高速流的影响，14日、16日和19日可能出现短时地磁活跃甚至小地磁暴；电离层天气平静。

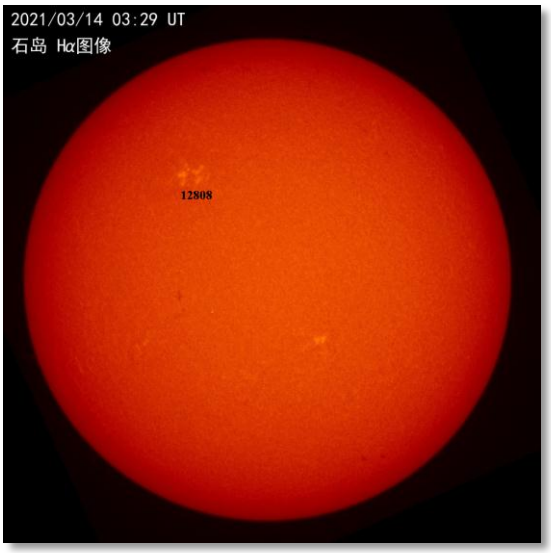
上周空间天气综述（03 月 07 日－03 月 13 日）

太阳活动水平低，爆发了1次C级耀斑；可见日面出现一个新活动区12808，该活动区面积不大，磁场类型简单（图1）；日面上的黑色区域为冕洞（图2）。

地磁活动水平低，受冕洞高速流影响，3月7日出现了3小时地磁活跃，13日出现了6小时地磁活跃，其余时间地磁活动平静到微扰（图3，下）；地球静止轨道能量大于10 MeV的高能质子通量处于背景水平（图3，上）；地球静止轨道能量大于2 MeV的高能电子通量处于低到中等水平（图3，中）。

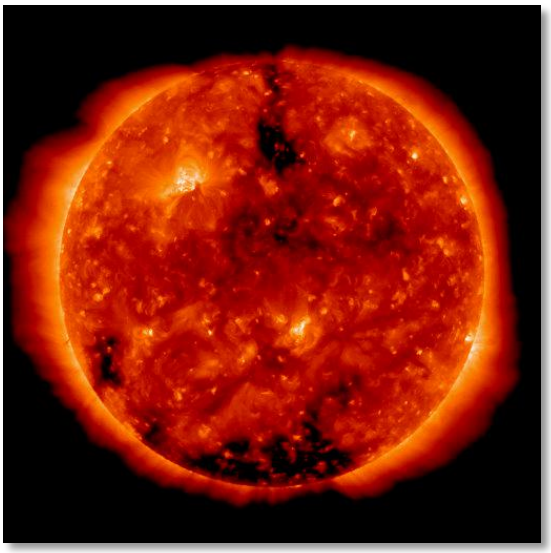
本周空间天气预报（03 月 14 日－03 月 20 日）

预计本周太阳活动水平低，爆发M级以上耀斑的可能性低；地磁活动水平低到中等，受冕洞高速流的影响，14日、16日和19日可能出现短时地磁活跃甚至小地磁暴，其余时间地磁活动平静到微扰；电离层天气平静。



图中日面上黑色区域为黑子，
相应数字为其国际通用编号。

图 1 北京时间 03 月 14 日 石岛太阳黑子图



图中高亮度区为活动区，
日面上黑色区域为冕洞。

图 2 北京时间 03 月 13 日 SDO 太阳日冕图

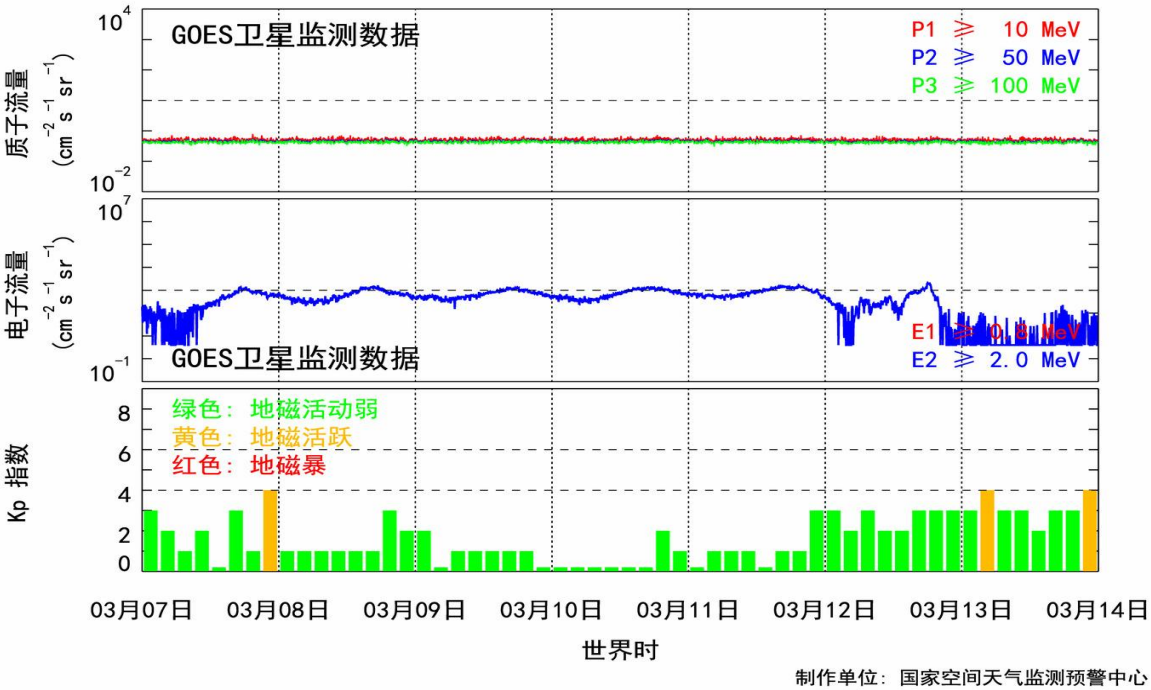


图 3 地球静止轨道的粒子和地磁活动的状况
（北京时间 03 月 07 日 8 时－03 月 14 日 8 时）

制作：唐伟 李沐　　审核与签发：薛炳森

单位：国家空间天气监测预警中心　　值班电话/传真：010-68406943
地址：北京市海淀区中关村南大街 46 号　　邮编：100081
网址：www.spaceweather.gov.cn　　E-mail：spaceweather@cma.gov.cn