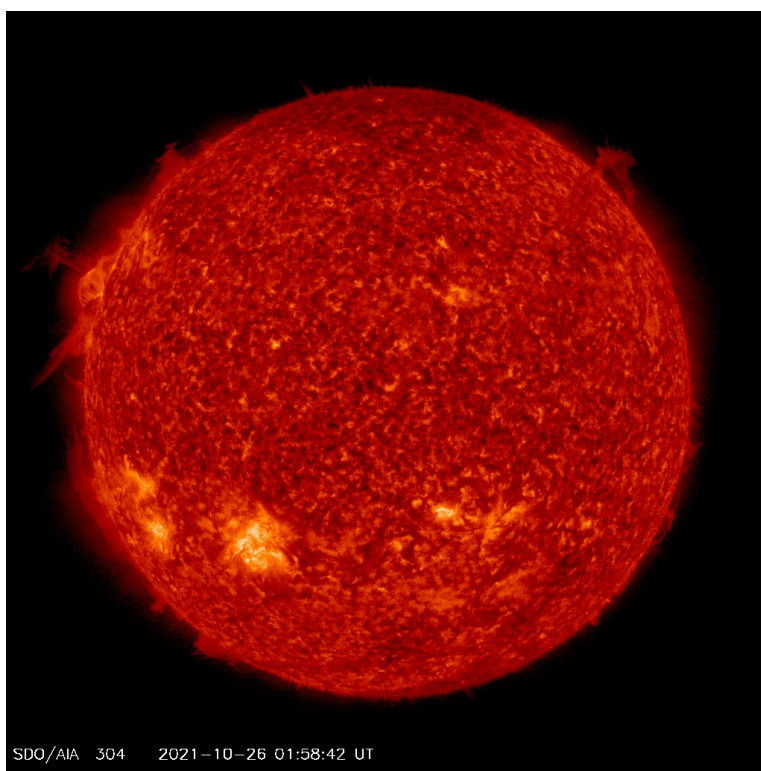


26 октомври 2021г/13ч45мин: Над десет слаби (С) и едно изригване със средна мощност (М)

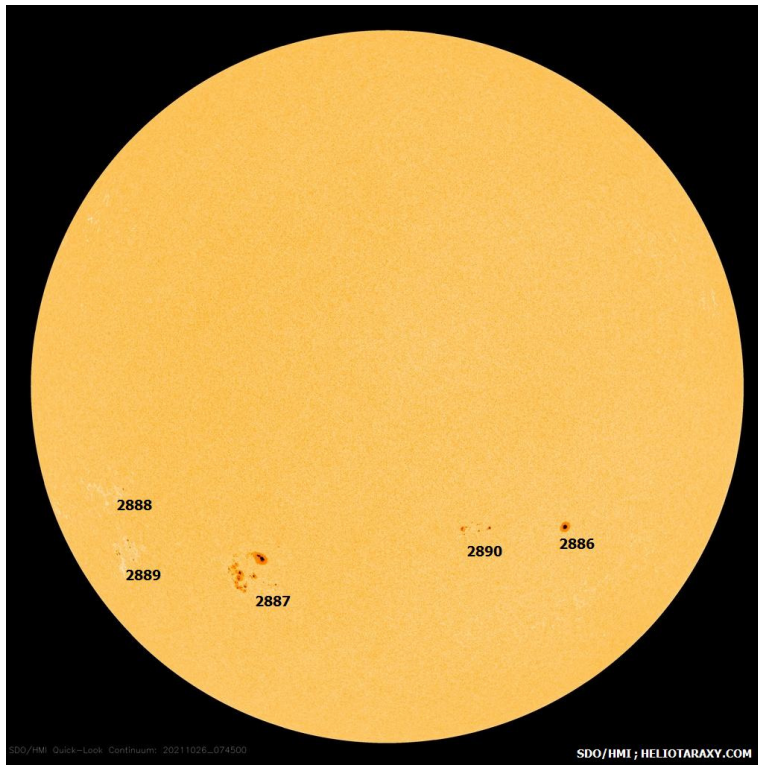
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Регистрирани са над 10 слаби изригвания от клас С. Източникът на повечето от тях е активна област в северното полукълбо, разположена близо зад североизточния край на слънчевия диск. Същата област генерира рано тази сутрин (около 05ч30мин българско време) и едно изригване със средна мощност (M1.3). Днес сутринта активните области 2887 и 2889 станаха източници на по още едно слабо изригване. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



M1.3- изригване на 26 октомври 2021г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна (2886, 2887, 2888 и новорегистрираните 2889 и 2890). Всички те са в южното полукълбо. Областите 2886 и 2888 са от магнитен клас "алфа", а всички останали без 2887 са от клас "бета". Магнитната структура на областта 2887 се усложни и вече е от клас "бета-гама". Тази област е потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас М, а не е изключено и на едно голямо изригване от клас Х. Нови М-изригвания са възможни и от активната област зад североизточния край на слънчевия диск. Същата ще започне да се вижда от Земята след около 2-3 дни. Няма потенциални източници за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 октомври 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 81 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 85 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е около 64–65 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 101.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 октомври ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 20% на ден, за големи изригвания от клас X е 10%, а за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Възможни са слаби радиосмущения (бал R1–R2) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони. Основни потенциални източници на активни явления са областта 2887, както и новият активен център зад североизточния край на слънчевия диск. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 октомври ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 310–350 км/с. В момента тя е около 340 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между –4 и +7nT. В момента Vz е около –1nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Утре и на 28 октомври се очаква нейното активизиране във връзка с преминаването на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка в геоэффективна позиция. Това ще активизира и геомагнитната обстановка. Утре се очакват местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а на 28 октомври е възможен епизод с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 28 октомври – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е по 15% на ден за днес и утре и 25% за 28 октомври. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е средно по 5% на ден за интервала 26–28 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 – 28 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-10-26/13ч45мин (UT = 10h45min)