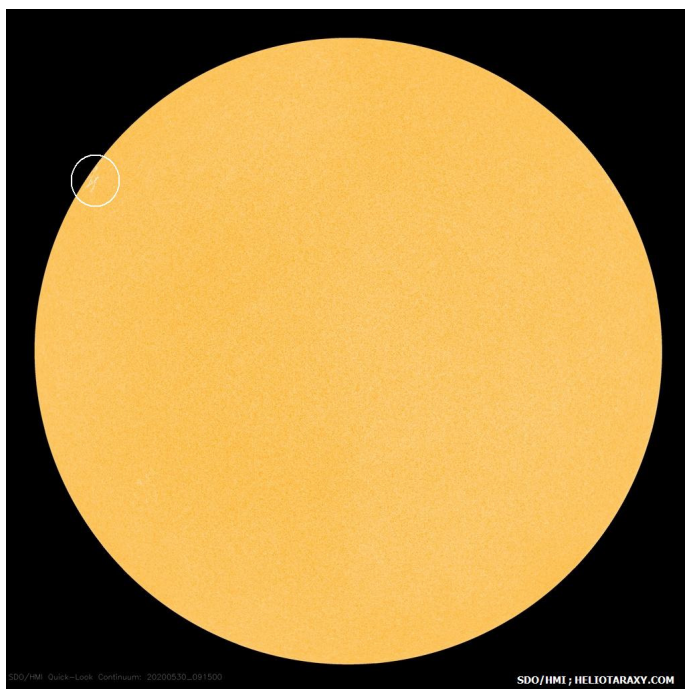


30 май 2020г/16ч45мин: Две слаби слънчеви изригвания и местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Намиращата се на североизточния край на слънчевия диск факелна област значително намали своята активност, но все пак генерира няколко суб-изригвания в В-диапазона, както и две слаби изригвания с мощностни показатели C9.4 и C1.1. Техните максимуми бяха вчера съответно в 13ч30мин и ~18ч българско време. Регистрирани са няколко изхвърляния на коронална маса (СМЕ), но нито едно от тях не се движи по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Активната област генерира през последните 48 часа серията от суб-изригвания, двете слаби (клас С) изригвания и вчерашното импулсно М-изригване вече се вижда на североизточния край на слънчевия диск като факелно поле. Изглежда, че в нея има едно или две съвсем малки петна, но засега това не може да се твърди със сигурност. Този район е потенциален източник на нови изригвания от класове С и М.



Слънчевият диск на 30 май 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 юни ще бъде между много ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е 20% за днес и по 15% за утре и за 01 юни. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 юни ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Тази сутрин около 07ч10мин българско време Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "+/-". През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 280–380 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е около 365 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаше в диапазона между -10nT и +10nT. В момента Vz е равна приблизително на +10nT.

Днес и утре в близкото до Земята междупланетно пространство са възможни слаби смущения в параметрите на слънчевия вятър и ММП, поради което са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. На 01 юни се очаква спокойна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Имаше местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре и на 31 ще бъде между спокойна и смутена, а на 01 юни ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 10%, а за 01 юни е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за целия 3-дневен интервал (30 май – 01 юни).

В рамките на 3-дневната прогноза (30 май – 01 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2020-05-30/16ч45мин (UT = 13h45min)