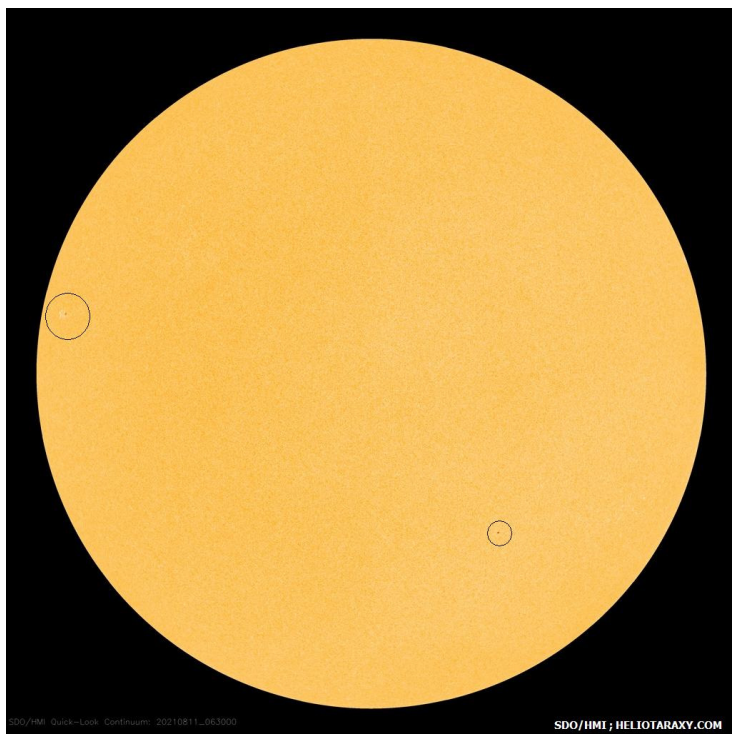


11 август 2021г/14ч15мин: Хелио-геофизичната обстановка - без съществена промяна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A5 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат по две малки единични петна- едно в северното и южното полукълбо. Засега те нямат официални номера и са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 август 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 20 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 август ще бъде много ниска. Вероятността за средни по мощност изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 август ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450 – 480 км/с. В момента тя е около 480 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+4nT$. В момента тя е около $-1nT$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес ще остане леко смутена, а утре и на 13 август тя ще е спокойна. Поради това днес все още са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята докато утре и на 13 август се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Геомагнитната обстановка над България беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 13 август ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 20% , а утре и за 13 август тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 13 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 август) 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
2021-08-11/14ч15мин (UT = 11h15min)