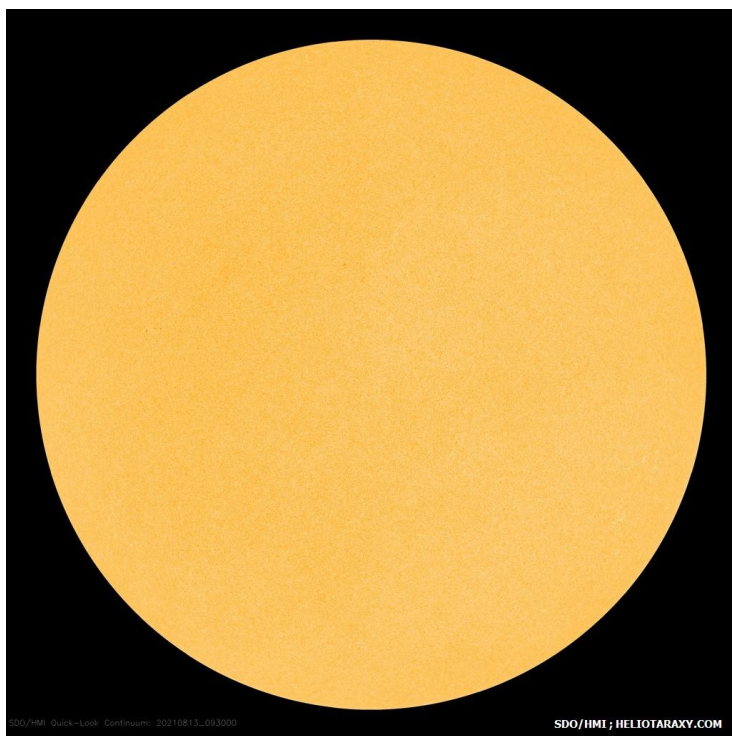


13 август 2021г/18ч15мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A4 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат ясни групи петна. Ниско контрастни "пори" могат да се забележат в района на вчерашното единично петно 2855. Трудно е обаче тази структура да бъде определена за група петна. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M), за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 август 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 9 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

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

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 370 – 450 км/с. В момента тя е около 460 км/с. Вертикалната компонента B_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, утре и на 15 август ще остане леко смутена поради влияния, свързани с пресиане от Земята на секторна граница на ММП, както и слаб CH HSS-ефект.

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, утре и на 15 август ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 20% , а утре и за 13 август тя е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 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
2021-08-13/18ч15мин (UT = 15h15min)