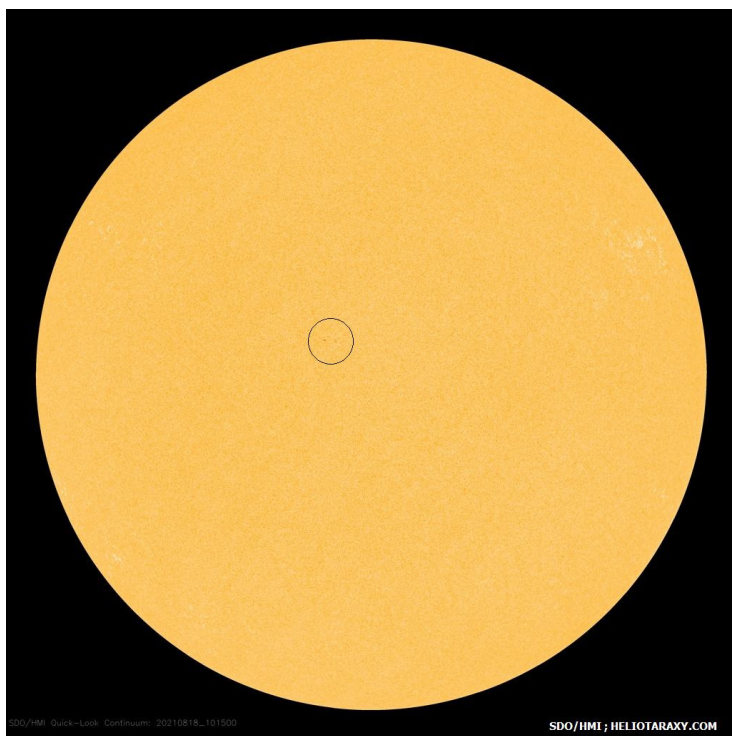


18 август 2021г/17ч15мин: *Местни геомагнитни смущения*

#### 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 се виждат само слаби следи ("пори"), които са разположени в нова група, близо до екватора. Магнитната ѝ полярност съответства на 25-ти слънчев цикъл (SC25). 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 18 август 2021г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 13 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 7 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 август ще бъде много ниска или между много ниска и 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 20 август ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 390–460 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 390 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд се колебаеше в диапазона между  $-4nT$  и  $+4nT$ . В момента тя е около  $-3nT$ .

Днес, утре и на 19 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е предимно спокойна.

## 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 20 август ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е около и под 1% .

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 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  
2021-08-18/16ч00мин (UT = 13h00min)