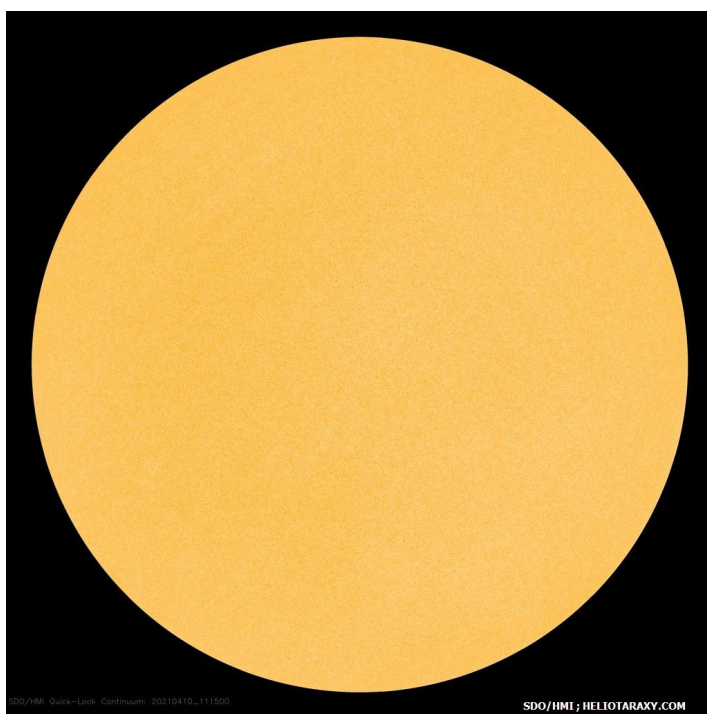


10 април 2021г/15ч45мин: *Космическото време днес е спокойно. Слаба геомагнитна активност е възможна през нощта и утре*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е ~ A1.1 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 10 април 2021г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 0 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 април ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от спътника АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320–420 км/с с тенденция към спадане. В момента е около 400 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-4$  и  $+2$ нТ. В момента тя е около  $-4$ нТ.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. През нощта и утре се очаква активизиране под влияние на "размита" слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. Не са изключени и епизоди с планетарни смущения ( $K_p=4$ ). Обстановката ще се успокои на 12 април.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше в рамките на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и смутена или между спокойна и активна, а на 12 април тя ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 25% на ден за днес утре и 10% за 12 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) 10% за днес, 5% за утре и около и под 1% за 12 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-04-10/15ч30мин (UT = 12h30min)