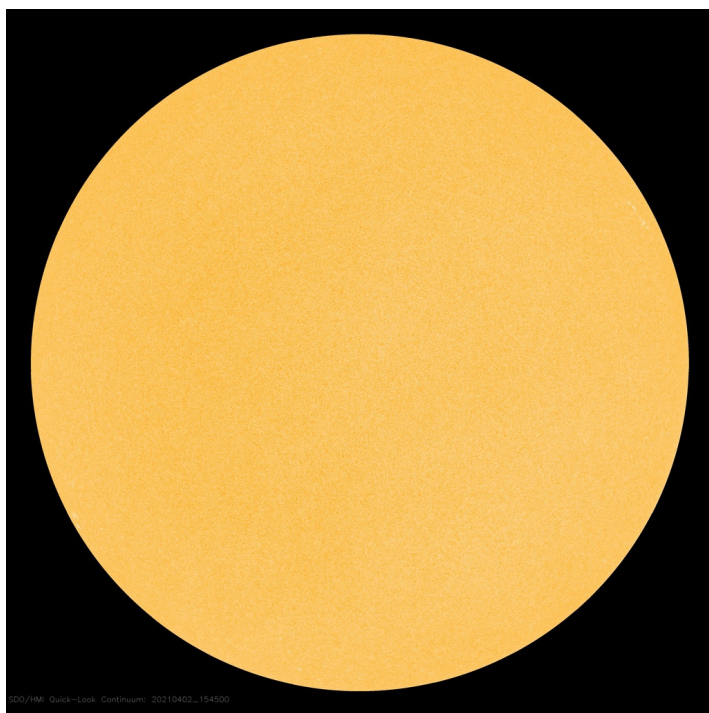


02 април 2021г/18ч30мин: *Спокойно космическо време*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.0 (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 02 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 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 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 04 април ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 370 до 400 км/с. В момента тя е около 400 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-7\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента тя е около  $-7\text{nT}$ .

Днес, утре и на 04 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони, но са възможни слаби смущения в последните. Поради това не се очаква значителна геомагнитна активност. Не са изключени местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята.

## 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, утре и на 02 април ще бъде спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е  $10\%$  за днес и по  $20\%$  на ден за утре и за 04 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под  $1\%$  за днес и по  $5\%$  на ден за утре и за 04 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 - 04 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  
2021-04-02/18ч30мин (UT = 15h30min)