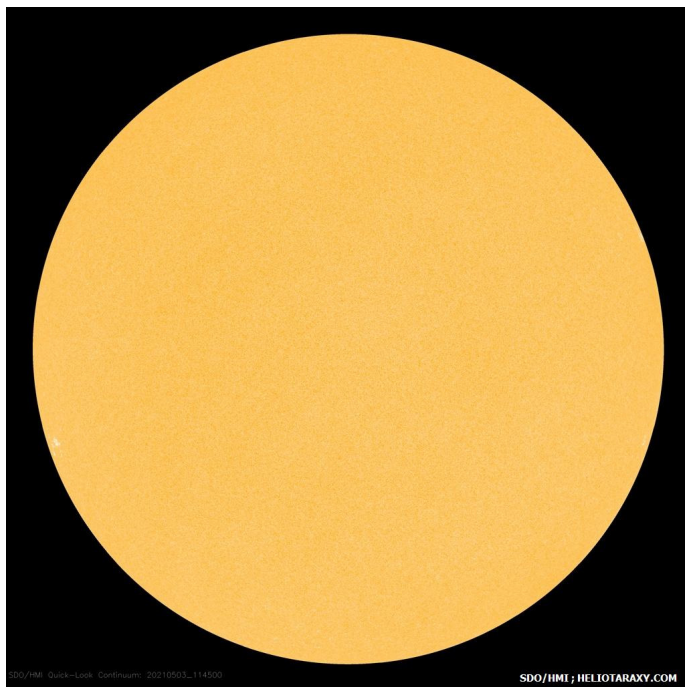


03 май 2021г/17ч00ми: *Епизодична слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (03-05 май)*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около нивото A2.5 (по данни от спътника GOES-16). Изхвърляне на коронална маса (CME) е регистрирано вчера следобяд около 15ч българско време от коронографа COR2 на борда на сондата STEREO Ahead. Явлението е съпроводено и от радиоизбухване от II тип. Първичният източник е разположен на обратната страна на Слънцето. Явлението не е геоэффективно. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Наблюденият от няколко дни източник на еруптивна активност откъм югоизточната част на лимба вече се вижда от Земята, но се оказва факелно поле. 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 03 май 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 май ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 05 май ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от спътника ACE през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър почти плавно нарастна от 350км/с до около 450 км/с. В момента тя е около 430 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) беше непрекъснато в областта на положителните стойности (между 0 и +10nT) приблизително до 06ч българско време. След това започна да се колебае в диапазона между -5 и +5nT. В момента тя е около +2nT.

Днес, утре и на 05 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно между спокойна и активна под влияние на обширна област от малки, нискоконтрастни коронални дупки в северното полукълбо на Слънцето. Това ще създаде условия за епизоди с местни ( $K=4$ ) или планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## 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. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 05 май ще бъде между спокойна и смутена и/или между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 25% за днес и утре и 20% за 05 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 - 05 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-05-03/17ч00мин (UT = 14h00min)