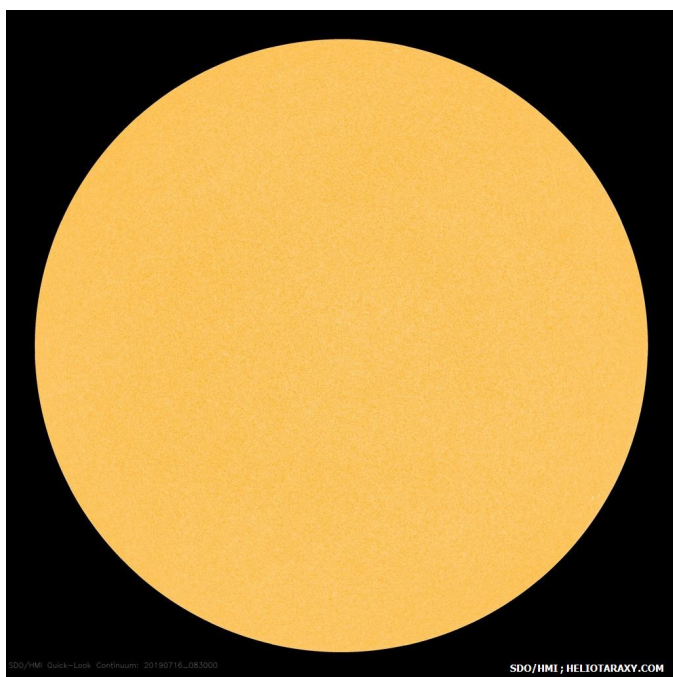


16 юли 2019г/14ч45мин:Хелио-геофизичната обстановка е леко смутена

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6-А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

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



Слънчевият диск на 16 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 юли ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 юли ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Както се и очакваше, Земята навлезе в област с по-висока скорост на слънчевия вятър, но ефектът от това се оказа по-слаб от очаквания. През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 380–370 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 375 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4nT$  и  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-1nT$ .

Днес и утре обстановката в околностите на Земята ще остане леко смутена. Според последния публикуван бюлетин на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър, който е от 03ч30мин българско време, все още е възможно днес и утре да има и активни епизоди (което по наше мнение е малко вероятно). Поради това днес и утре се очаква да има условия за местни, а не е изключено и за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Обстановката ще бъде по-спокойна на 18 юли.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) са регистрирани над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между между спокойна и смутена (или евентуално) активна, а на 18 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес и утре е по 20% на ден, а за 18 юли е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 18 юли е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 –18 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-07-16/14ч45мин (UT = 11h45min)