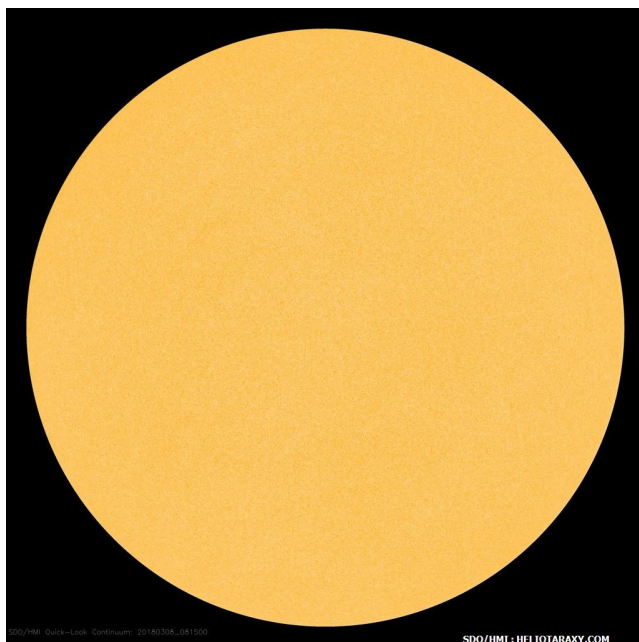


08 март 2018г/12ч30мин: Слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (08-10 март)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A2.0. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Наблюдаваното на 07 март избухване на протуберанс в югоизточната част на слънчевия диск не е довело до някакво значително изхвърляне на коронална маса. По всичко изглежда, че веществото се е реабсорбирало обратно в атмосферата на Слънцето.

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



Слънчевият диск на 08 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 10 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 март ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340–400 км/с със слаба тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 340 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е около  $+2nT$ .

Днес параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони през по-голямата част от деня. По-късно през деня или довечера Земята ще навлезе в сектор на влияние на новообразувана слънчева коронална дупка и ще остане в него до 10 март. Поради това днес и на 10 март ще са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 10 март геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 30%, а за 10 март е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 10 март е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-03-08/12ч15мин (UT = 10h15min)