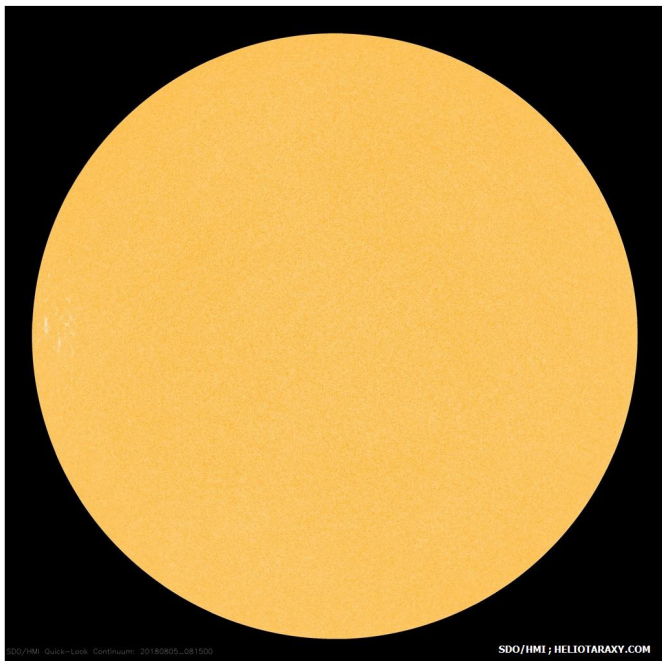


05 август 2018г/13ч00мин: Очаква се слаба геомагнитна активност днес, утре и на 07 август

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. 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 05 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 07 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 август ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 330–400 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+3\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-4.5\text{nT}$ .

Днес Земята ще попадне в зоната на влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Ще остане в тази зона и утре и на 08 август. Скоростта на слънчевия вятър се очаква забележимо ще нарастне и утре може да достигне до около 500 км/с (СН HSS – ефект). Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. Има и ниска вероятност за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 07 август геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и утре е по 20% на ден, а за 07 август е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес, за утре и за 07 август е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 – 07 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна 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  
2018-08-05/13ч00мин (UT = 10h00min)