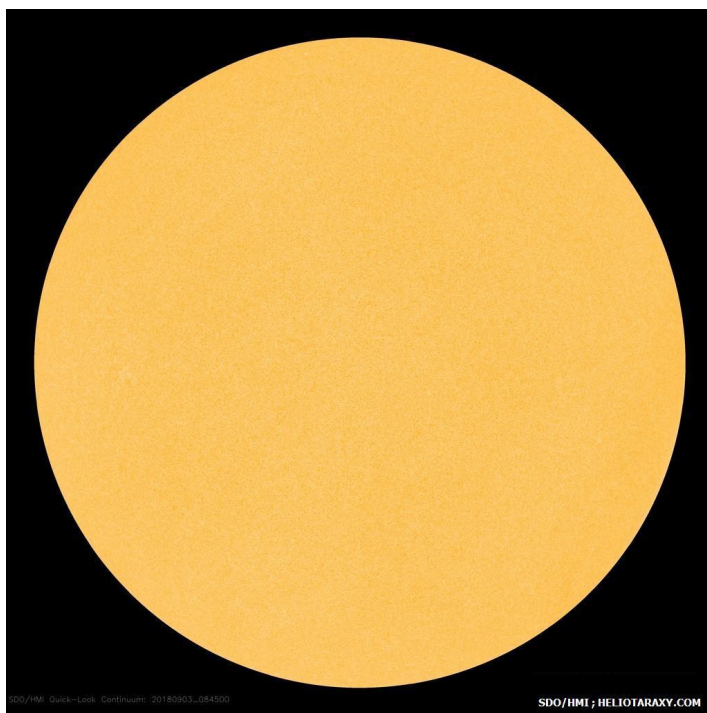


03 септември 2018г/14ч45мин: Земята пресече секторна граница на ММП, но Хелио-геофизичната обстановка остана спокойна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на 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 03 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 05 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (03,04 и 05 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 септември ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята пресече секторна граница на ММП, но това почти не се отрази на параметрите на близката до нея междупланетна среда. През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330–380 км/с. В момента тя е приблизително 345 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-4\text{nT}$  и  $+3\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1.5\text{nT}$ .

Днес, утре и на 05 септември параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Относително по-голяма вероятност за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята има за днес. Утре и на 05 септември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

## 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 геомагнитната обстановка ще е спокойна или между спокойна и смутена, а утре и на 05 септември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 20%, за утре е 15%, а за 05 септември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) е 5% за днес, а за утре и за 05 септември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 – 05 септември) 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  
2018-09-03/14ч45мин (UT = 11h45min)