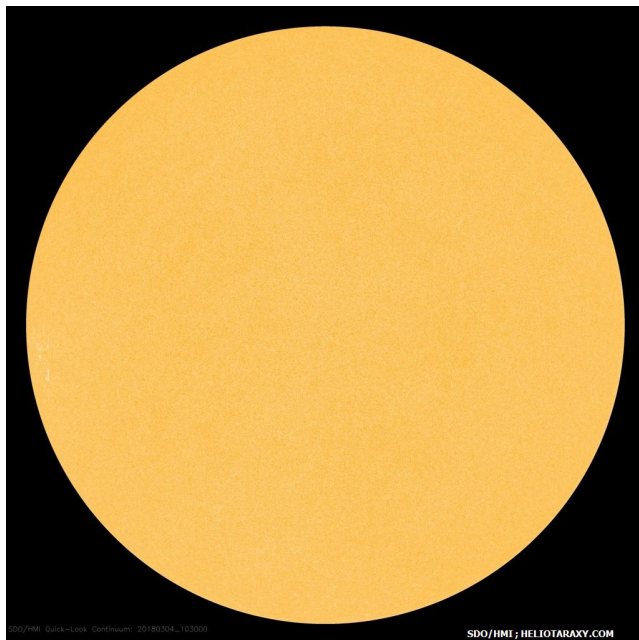


04 март 2018г/14ч30мин: Междупланетното магнитно поле в околностите на Земята е леко активизирано

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Намиращата се на западния край на слънчевия диск факелна област 2700 генерира едно суб-изригване с мощностен показател  $\sim B1.2$ . Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около  $A2.5$ . Няма данни за изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 04 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 06 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както за за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 март ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 320–400 км/с. В момента тя е приблизително 330 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-10\text{nT}$  и  $+11\text{nT}$ . Голямата амплитуда на колебанията най-вероятно е свързана с влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-1\text{nT}$ .

Днес поради влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат смутени. Успокояване се очаква утре и на 06 март. Поради това е възможно днес да има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а утре и на 06 март геомагнитната обстановка ще е спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни 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 обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 06 март тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 06 март тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 06 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 – 06 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационална 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  
2018-03-04/14ч30мин (UT = 12h30min)