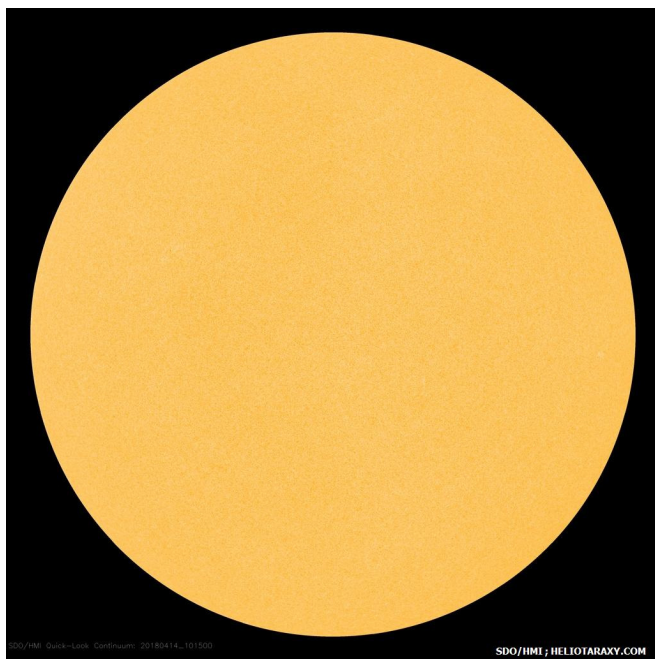


14 април 2018г/16ч45мин: Предимно спокойна хелио- геофизична обстановка днес, утре и на 16 април

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 2-3 много слаби колебания на рентгеновия поток, чийто източник е новата активна област 2704 над базисно (фоново) ниво ~ A1.5. Регистрирано е и едно суб-изригване с показател ~B1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2704 изгуби петната си и в момента съществува като факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 16 април 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 ( 14, 15 и 16 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 април ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 380–460 км/с . В момента тя е приблизително 445 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително  $-1nT$ .

Днес, утре и на 16 април скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под праговото ниво 400–420 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна в рамките на 3-дневната прогноза (14–16 април).

## 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 смутена през нощта между 0ч и 03ч българско време.

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

Днес, утре и на 16 април геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 25%, а за утре и за 16 април тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 16 април тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 април) 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  
2018-04-14/16ч45мин (UT = 13h45min)