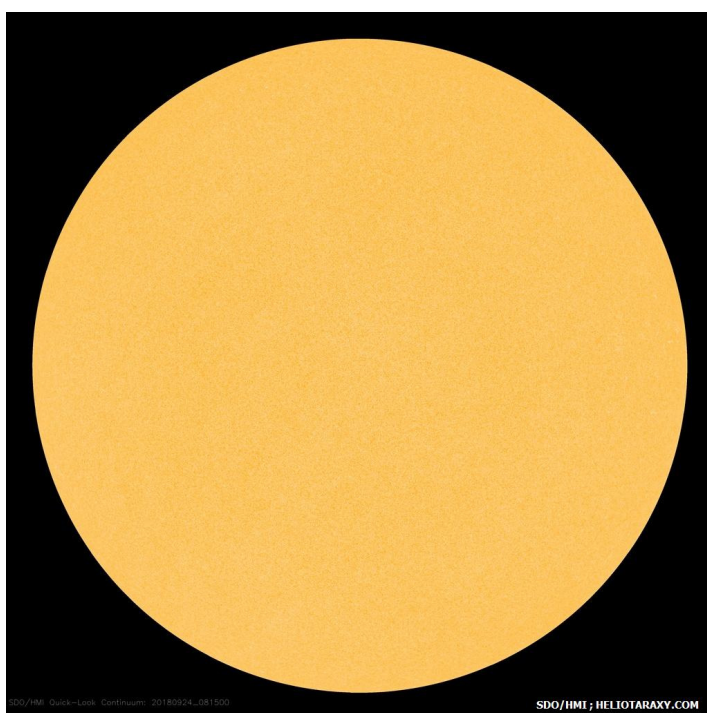


24 септември 2018г/14ч45мин: *Леко смутена хелио- геофизична обстановка*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани 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 24 септември 2018г (SDO)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 26 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 (24, 25 и 26 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 септември ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450–480 км/с с тенденция към много бавен спад. В момента тя е приблизително 450 км/с. Вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $V_z$  е приблизително равна на  $-0.5nT$ .

Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запази и днес. Причината за това е обширната област от малки коронални дупки в приекваториалната област на Слънцето. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Утре и на 26 септември се очакват местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 25 септември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 30%, за утре е 25%, а за 26 септември тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 26 септември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 септември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; 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  
2018-09-24/14ч45мин (UT = 11h45min)