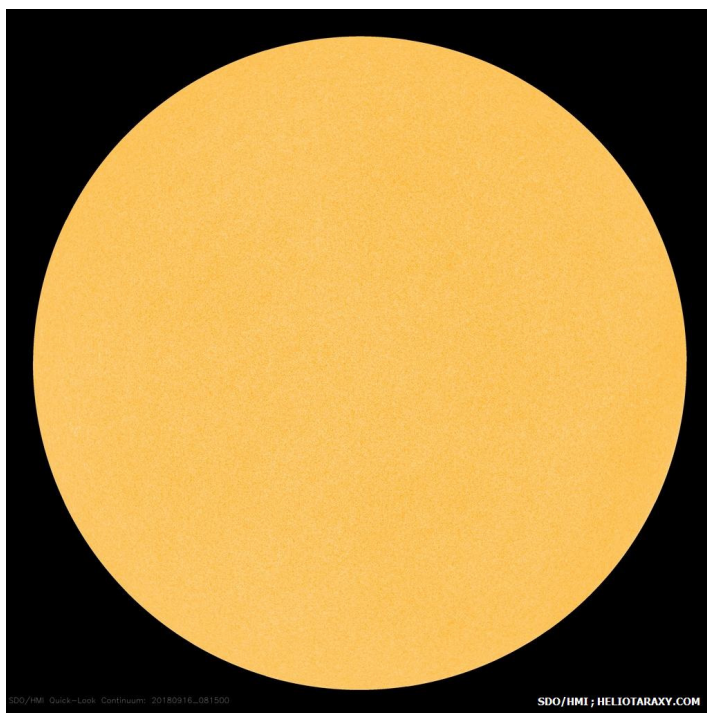


16 септември 2018г/13ч00мин: *Местни геомагнитни смущения*

#### 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 16 септември 2018г (SDO)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 18 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 (16, 17 и 18 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 септември ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа беше в диапазона 410–550 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 420 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-2\text{nT}$  и  $+2\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-1.5\text{nT}$ .

Днес и утре се очаква скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята да остане леко заишена под влияние на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка. Обстановката ще остане смутена или активна и на 18 септември, но под влияние на слънчевата коронална дупка  $\text{C}124$ , която е с отрицателна полярност. Във връзка с това през трите дни (16–18 септември) ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ), но не са изключени и планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) 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, утре и на 18 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена и/или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е и утре е по 30% на ден, а за 18 септември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес утре е по 10% на ден, а за 18 септември тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-09-16/13ч00мин (UT = 10h00min)