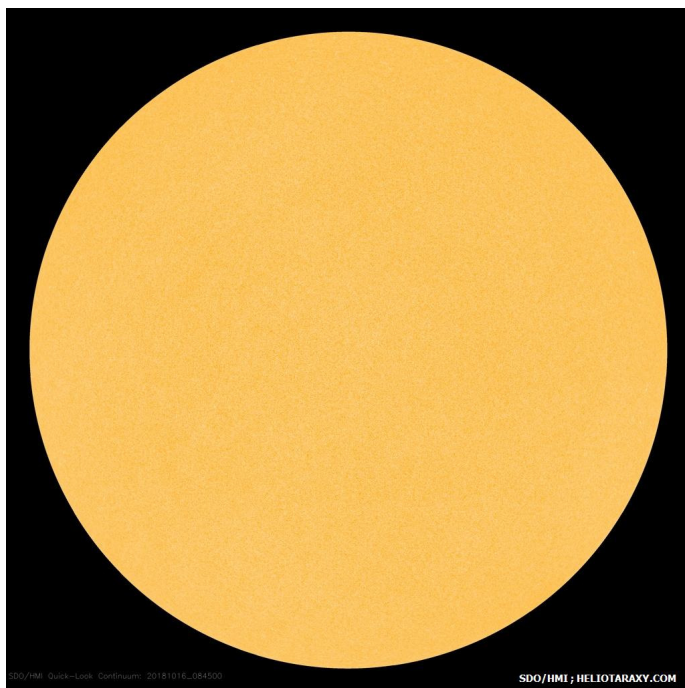


16 октомври 2018г/16ч00мин: Слаба геомагнитна активност днес и на 18 октомври

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Групите петна 2724 и 2725 в южното полукълбо се разпаднаха окончателно снощи. 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 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутрента е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 18 октомври 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 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 октомври ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше все още завишена, намирайки се в диапазона 500–650 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 565 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-2nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1.5nT$ .

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята днес и утре ще продължи да спада. На 18 октомври, през втората половина на деня Земята ще попадне в периферията на влиянието на приекваториален "език" на северната полярна коронална дупка, обозначен като CН36 (СН HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне. Ето защо днес са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята, а на 18 октомври ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). За утре се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре – предимно спокойна, а на 18 октомври – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 20%, за утре е 10%, а за 18 октомври е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 5%, за утре е около и под 1%, а за 18 октомври е 10%.

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

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-10-16/16ч00мин (UT = 13h00min)