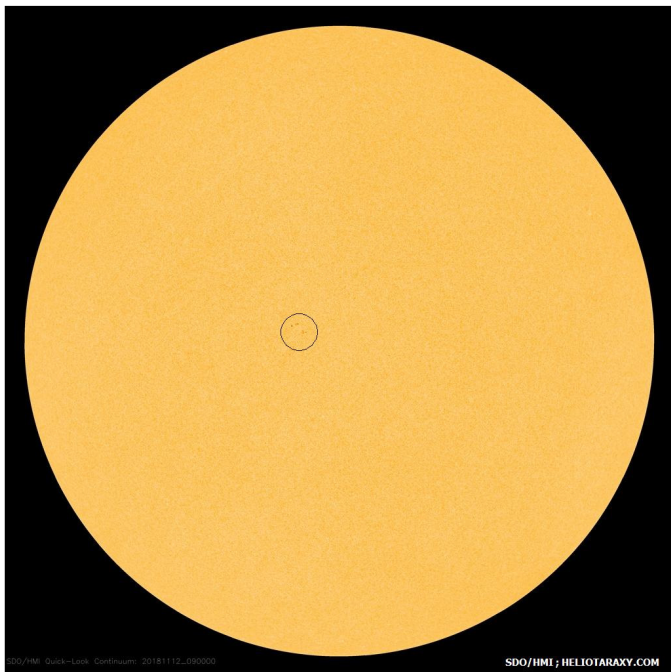


12 ноември 2018г/13ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър остава над 550 км/с

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск се вижда нова малка група от 3-4 петна. Тя е в северното полукълбо, близо до екватора. Засега още няма официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 14 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 ноември ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН46 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана висока. Тя беше в интервала 550– 620 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 565 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-5nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $0nT$ .

Параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес ще останат завишени. Относително по-спокойна ще бъде обстановката утре и на 14 ноември. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Утре и на 14 ноември местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) се очакват над отделни райони на Земята.

## 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 ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 14 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 25%, а за утре и за 14 ноември тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 14 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 ноември) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-11-12/13ч15мин (UT = 11h15min)