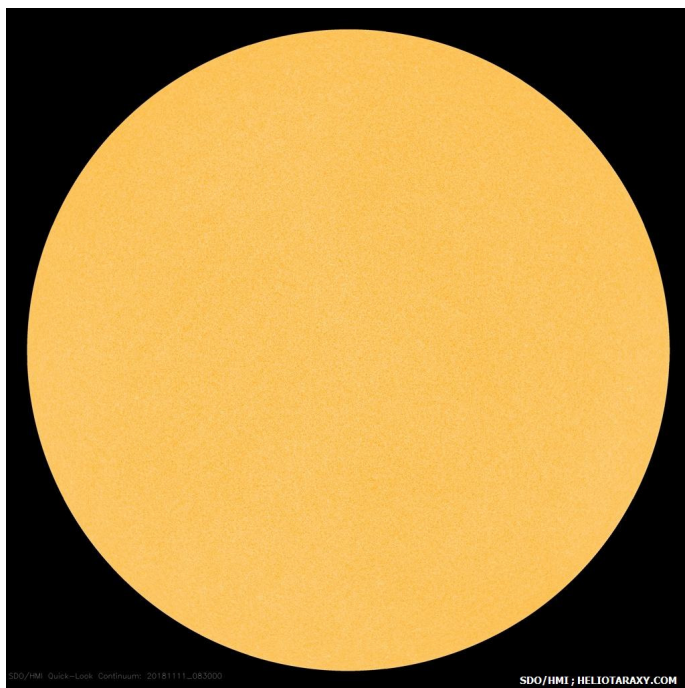


11 ноември 2018г/13ч00мин: Слаба геомагнитна активност

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.2-A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Малкото петно, което се беше образувало преди два дни в северното полукълбо, се разпадна без да получи официален номер. 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 11 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 13 ноември 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 (11, 12 и 13 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 ноември ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН46 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана висока. Тя беше в интервала 580– 620 км/с. В момента тя е приблизително 585 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1.5nT$ .

Параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес и утре ще останат завишени. Относително по-спокойна ще бъде обстановката на 13 ноември. Ето защо днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). На 13 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 активна. Планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) имаше вчера по обяд между 11ч и 14ч и снощи между 23ч и 02ч българско време. В горепосочените времеви интервали над България бяха регистрирани местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ).

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 13 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 30%, за утре е 25%, а за 13 ноември тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 10%, а за 13 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-11-11/13ч00мин (UT = 11h00min)