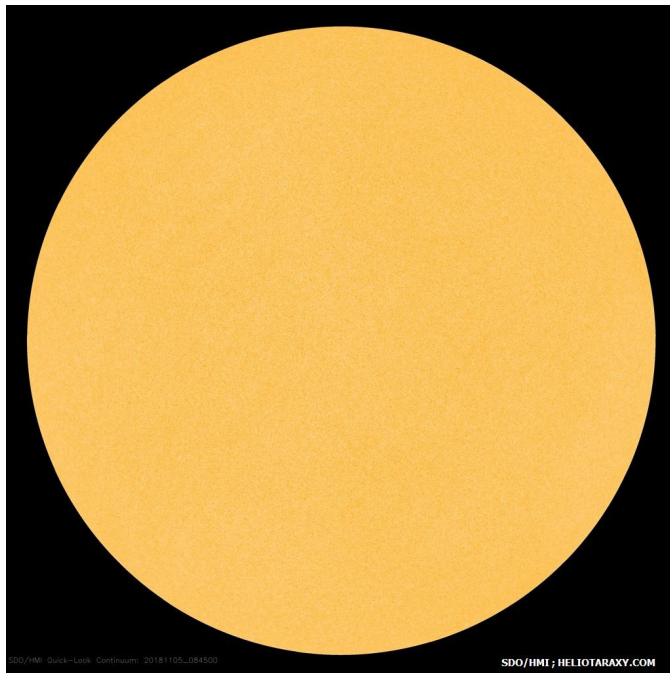


05 ноември 2018г/14ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 600 км/с. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $Kp=6$ ;  $G2$ )

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около  $A1.5$ . Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 05 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 07 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 (05, 06 и 07 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 ноември ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) и навлезе в сектор с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN44 (CN HSS - ефект). През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 350 км/с до около 600–610 км/с днес сутринта. В момента тя е приблизително 590 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-12\text{nT}$  и  $+10\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-7\text{nT}$ . Активната обстановка в околностите на Земята създаде условия за значителна геомагнитна активност, която тази сутрин достигна до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $K_p=6$ ; G2) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Параметрите на слънчевия вятър и ММП ще останат в активните си диапазони днес и утре. На 07 ноември обстановката ще започне да се успокоява. Ето защо утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). На 07 ноември са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $K_p=6$ ; G2) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Такава е регистрирана днес сутринта между 05ч и 08ч българско време. На два пъти – през нощта между 20ч и 02ч и днес сутринта и около обяд между 08ч и 14ч геомагнитната активност достига до слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Над България геомагнитната обстановка се активизира до местно геомагнитно смущение ( $K=4$ ) на три пъти – вчера между 17ч и 23ч, днес сутринта между 05ч и 08ч и около обяд между 11ч и 14ч.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между активна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $K_p=6$ ; G2) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре – между спокойна и активна, а на 07 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре е 25%, а за 07 ноември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за утре и за 07 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 – 07 ноември) потоъкът 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-11-05/14ч15мин (UT = 12h15min)