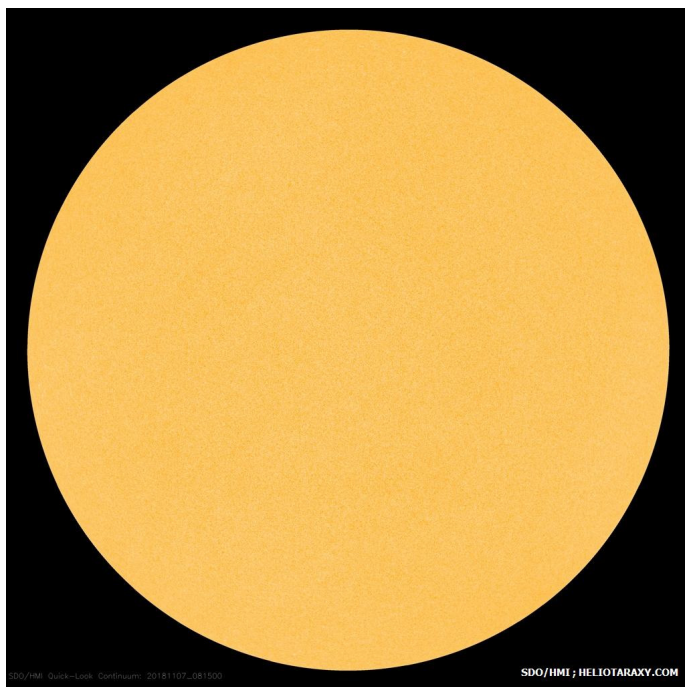


07 ноември 2018г/14ч00мин: Временно успокояване на хелио – геофизичната обстановка днес и утре

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Регистриран е слаб пик с амплитуда около A4 тази сутрин към 09ч българско време. Негов източник е най-вероятно е изгряваща активна област, намираща се непосредствено зад източния край на слънчевия диск. Не са наблюдавани 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 M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 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 09 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 (07, 08 и 09 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 ноември ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–500 км/с. В момента тя е приблизително 410 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  $-3nT$ .

Параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес и утре постепенно ще се успокояват. Активизиране може да се очаква към края на третия ден (09 ноември) под влияние на обширната слънчева коронална дупка CN46, която тогава ще заеме геофективна позиция. (По наше мнение това вероятно ще се случи по-скоро на 10 ноември.) Ето защо днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) над отделни райони на Земята, утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 09 ноември е възможна слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) 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 смутена, утре-предимно спокойна, а на 09 ноември тя ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 20%, за утре е 10%, а за 09 ноември е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 5%, за утре е около и под 1%, а за 09 ноември е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ( $K=6$ ) за днес и утре е около и под 1%, а за 09 ноември тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 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  
2018-11-07/14ч00мин (UT = 12h00min)