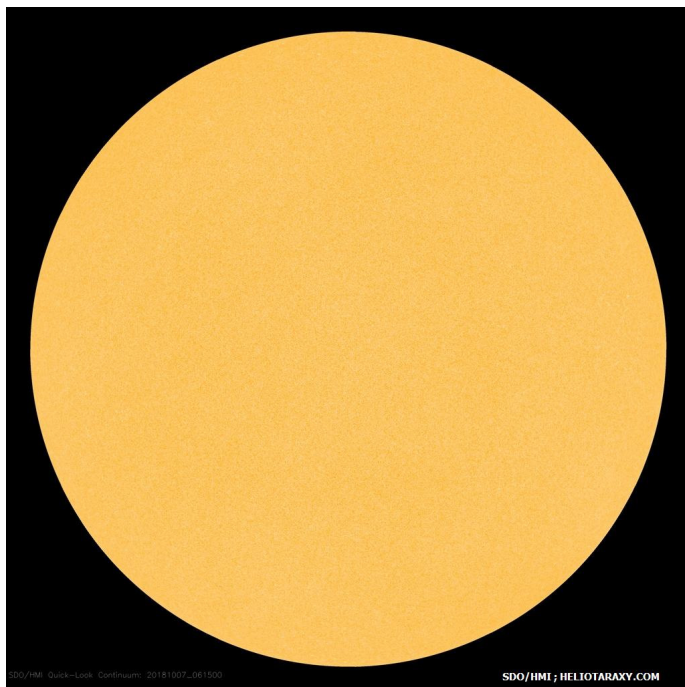


07 октомври 2018г/11ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка в момента е спокойна. Очаква се през нощта да започне геомагнитна буря със средна или голяма мощност ( $Kp=6$  или  $7$ ; бал  $G2$  или  $G3$ )

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под  $A1.0$ . Не са регистрирани 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 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е  $0$  (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутрента е  $0$  (по данни от  $6$  наблюдения). Волфовото число е  $0$ . Слънчевият радиоиндекс  $F10.7$  е  $68$ .

Днес, утре и на 09 октомври 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 октомври). Слънчевият радиоиндекс  $F10.7$  утре и на 09 октомври ще бъде между  $65$  и  $70$ .

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–370 км/с. В момента тя е приблизително 355 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  $-0.5nT$ .

Голямата слънчева коронална дупка CN34, която е с положителна магнитна полярност, днес привечер или през нощта ще заеме геоэффективна позиция. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще нарастне до около 600 км/с (CN HSS- ефект). Това ще доведе до значително нарастване на геомагнитната активност, включително до планетарна геомагнитна буря със средна или (евентуално) голяма мощност ( $K_p=6$  или  $7$ ; бал G2 или G3) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Тези условия ще се запазят и утре. На 09 октомври влиянието на короналната дупка ще започне да отслабва, но все още ще е значително. Ето защо на 09 октомври ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 планетарна геомагнитна буря със средна и/или голяма мощност ( $K_p=6$  или  $7$ ; бал G2 или G3) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре – между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна и/или голяма мощност ( $K_p=6$  или  $7$ ; бал G2 или G3) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 09 октомври – между смутена и активна.

Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес, за утре и за 09 октомври е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и утре е по 35% на ден, а за 09 октомври е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна или голяма мощност ( $K=6$  или  $7$ ) за днес и утре е по 20% на ден, а за 09 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07–09 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-10-07/11ч30мин (UT = 08h30min)