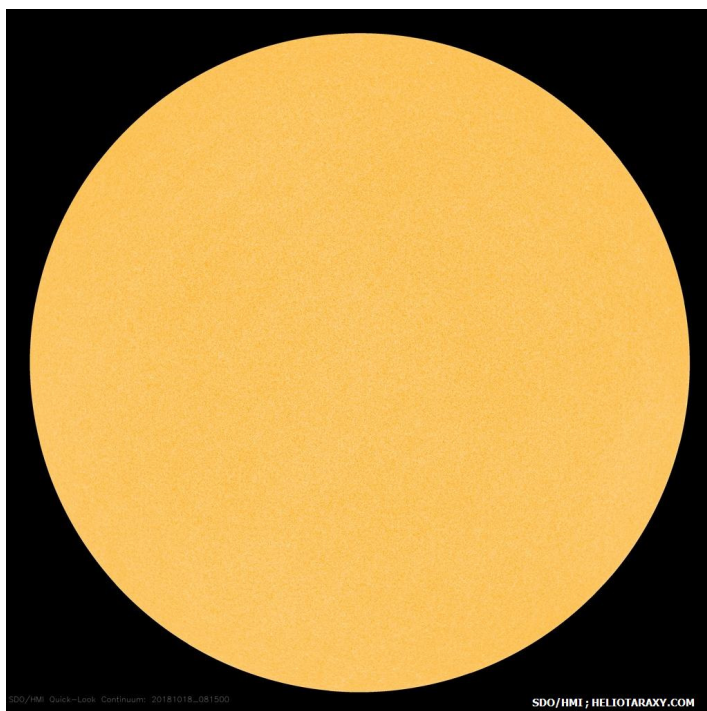


18 октомври 2018г/12ч30мин: Днес Земята ще пресече секторна граница на ММП. Утре е възможна кратка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск не се виждат петна. Реактивиралата се вчера група 2725 отново изчезна. 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 18 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 20 октомври 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 (18, 19 и 20 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 октомври ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360–450 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-1nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1.5nT$ .

Скоростта слънчевия вятър в околностите на Земята днес ще продължи да спада през по-голямата част от деня. Привечер нашата планета ще пресече секторна граница на ММП, а след това ще попадне в периферията на влиянието на приекваториален "език" на северната полярна коронална дупка, обозначен като CH36 (CH HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но са възможни и местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $Kp=4$ ) и дори за слаба планетарна геомагнитна буря ( $Kp=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. На 20 октомври са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята.

## 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 и на 20 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре – между смутена и активна и/или слаба планетарна геомагнитна буря ( $Kp=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 25%, за утре е 35%, а за 20 октомври е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и за 20 октомври е по 10% на ден, а за утре е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ( $K=6$ ) за днес и за 20 октомври е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18–20 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  
2018-10-18/12ч30мин (UT = 09h30min)