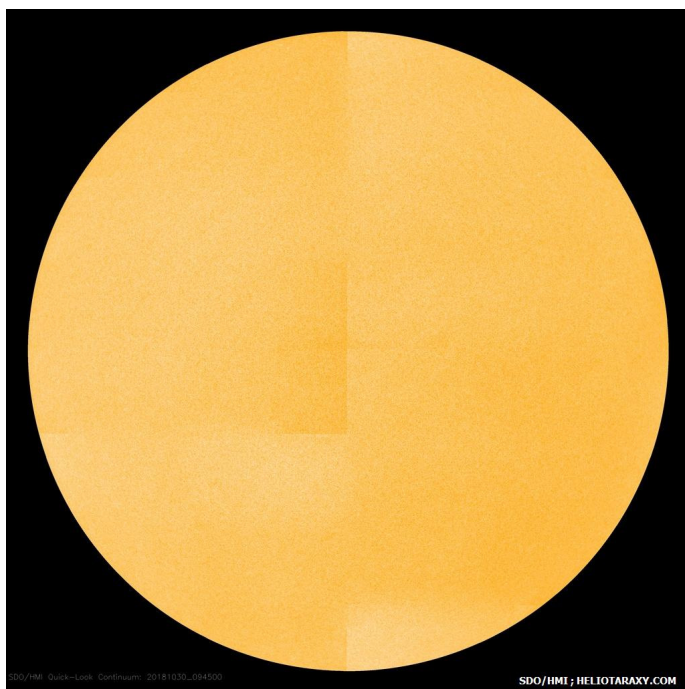


30 октомври 2018г/12ч45мин: Все още има вероятност за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ )

#### 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 (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 (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 30 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 01 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас  $M$ , за големи изригвания от клас  $X$ , както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 и 31 октомври и 01 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 ноември ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 290 – 340 км/с. В момента тя е приблизително равна на 295 км/с. Вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-3nT$  и  $+4nT$ . В момента  $V_z$  е приблизително равна на  $+3nT$ .

Днес се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП и след това да навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN42, която е с отрицателна магнитна полярност. Тази обстановка ще се запази и на 31 октомври. Ето защо днес и утре е възможно да има местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята, а утре е възможен и един 3-часов епизод с планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). Според седмичната прогноза на ИЗМИРАН за 29 октомври–05 ноември короналната дупка CN42 е твърде малка и няма значим геоэффективен потенциал.

## 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 смутена, утре – между спокойна и активна, а на 01 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 20%, за утре е 25%, а за 01 ноември е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 01 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 октомври – 01 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@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-10-30/12ч45мин (UT = 09h45min)