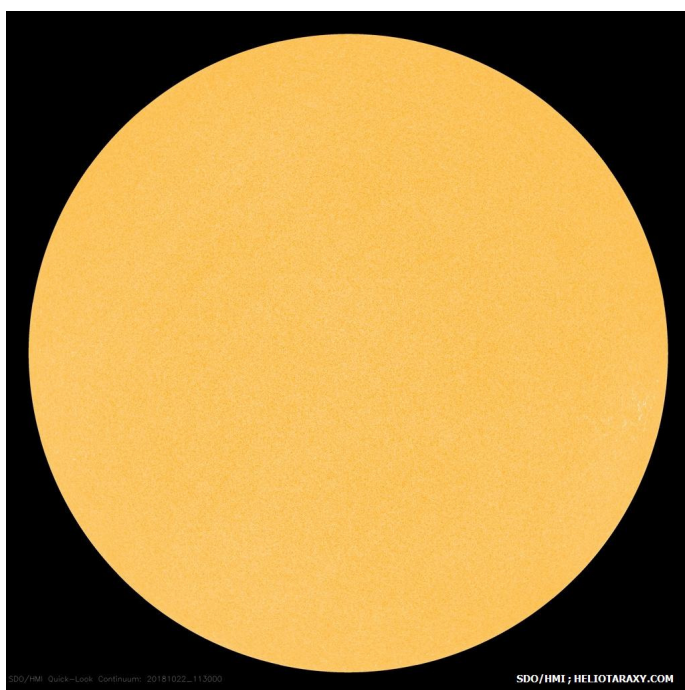


22 октомври 2018г/16ч00мин: *Местни геомагнитни смущения*

#### 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. 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 22 октомври 2018г (SDO)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 24 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 (22, 23 и 24 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 октомври ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370 – 420 км/с. В момента тя е приблизително равна на 400 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-6nT$  и  $+6nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-2nT$ .

В центъра на слънчевия диск се разполага обширна област от малки коронални дупки с дифузна граница, чието условно "ядро" е короналната дупка CN39. Вероятността те да предизвикат големи смущения в параметрите на слънчевия вятър и ММП днес или утре не е голяма. По-значително обаче може да се окаже това влияние на 24 октомври. Тогава ще има по-благоприятни условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята и евентуално за един 3-часов интервал с планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над отделни райони на Земята. Над България е регистрирано местно геомагнитно смущение вчера между 12ч и 15ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 24 октомври – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и утре е по 10% на ден, а за 24 октомври е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 24 октомври е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22–24 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018–10–22/16ч00мин (UT = 13h00min)