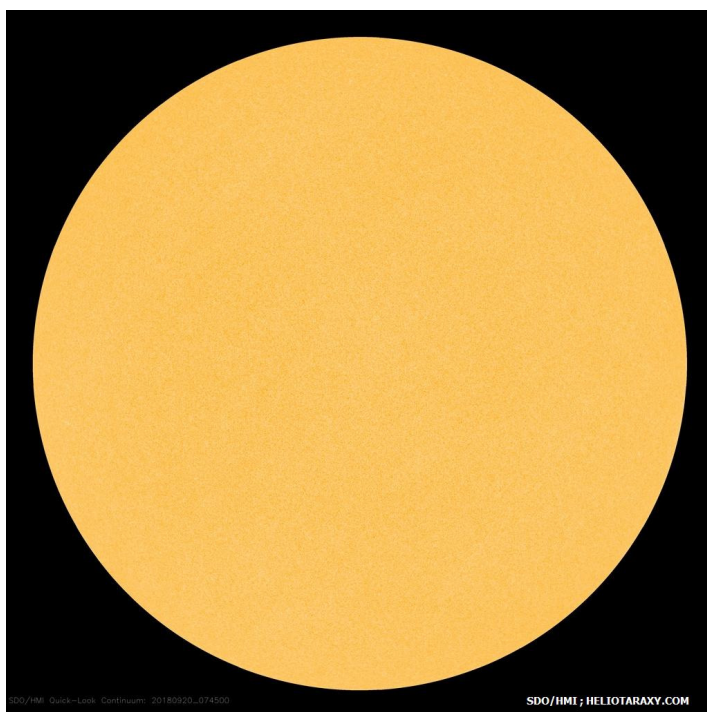


20 септември 2018г/12ч30мин: Условия за слаба геомагнитна буря (Kp=5; G1) на 22 септември

#### 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 (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 (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 22 септември 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 (20, 21 и 22 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 септември ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 370 – 460 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-3nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1nT$ .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под прага на спокойния диапазон, който е 400–420 км/с. Поради това днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. На 22 септември Земята ще навлезе в сектор на влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Геомагнитната обстановка ще се активизира. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Възможна е и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) 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 и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 22 септември – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и утре е по 15% на ден, а за 22 септември тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 22 септември е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 22 септември е 5%

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 22 септември) 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  
2018-09-20/12ч30мин (UT = 09h30min)