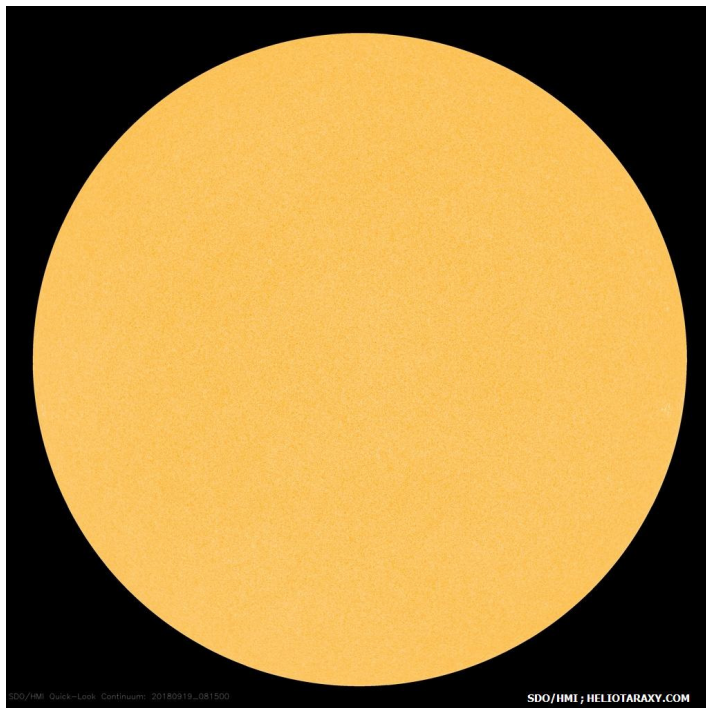


19 септември 2018г/14ч30мин: Спокойно "космическо време" в рамките на 3-дневната прогноза (19-21 септември)

#### 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 19 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 21 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 (19, 20 и 21 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 септември ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради продължаващия CN HSS - ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN24, която е с отрицателна олярност, скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа остана завишена, но с тенденция да спада. Тя беше в диапазона 440 – 500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 460 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-1nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-1nT$ .

Днес, утре и на 21 септември се очаква скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята да се установи около или под прага на спокойния диапазон, който е 400–420 км/с. Ето защо в рамките на посочените три дни 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 геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 21 септември геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 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  
2018-09-19/14ч30мин (UT = 11h30min)