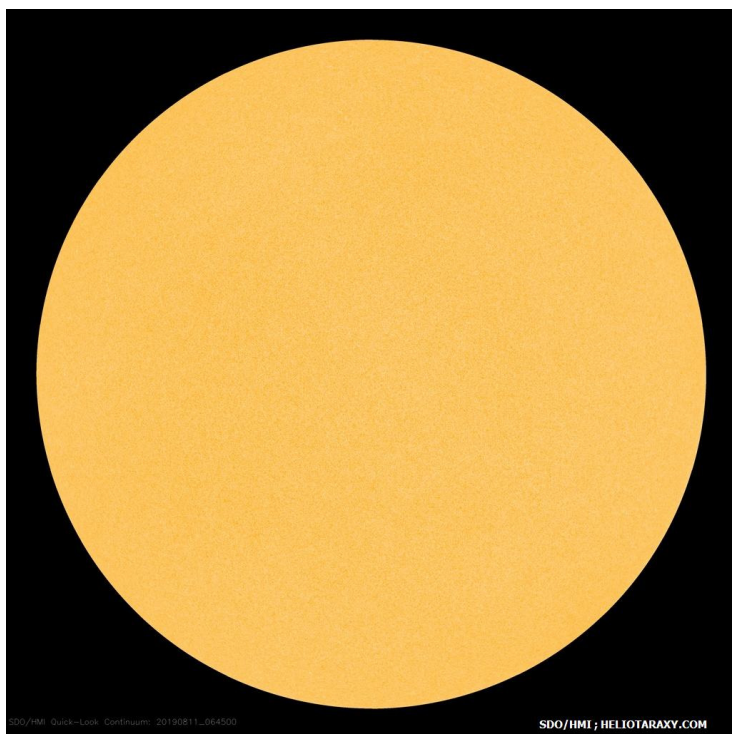


11 август/13ч15мин: *Местни геомагнитни смущения*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към 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 11 август 2019г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 ( 11, 12 и 13 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 август ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 420–520 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 465 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4nT$  и  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-2nT$ . Снощи в 22ч18мин българско време Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) и от сектор с положителен знак, навлезе в зона с нестабилни вариации на вертикалната компонента  $B_z$ , но с преобладаване на отрицателните стойности.

Днес обстановката в околоземния космос все още ще бъде леко смутена, а утре и на 13 август – спокойна. Ето защо днес все още са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята. Утре и на 13 август геомагнитната обстановка ще е спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над някои райони от 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.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 13 август – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 10%, а за 13 август е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 5% на, а за утре и за 12 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 –13 август) 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2019-08-11/13ч15мин (UT = 10h15min)