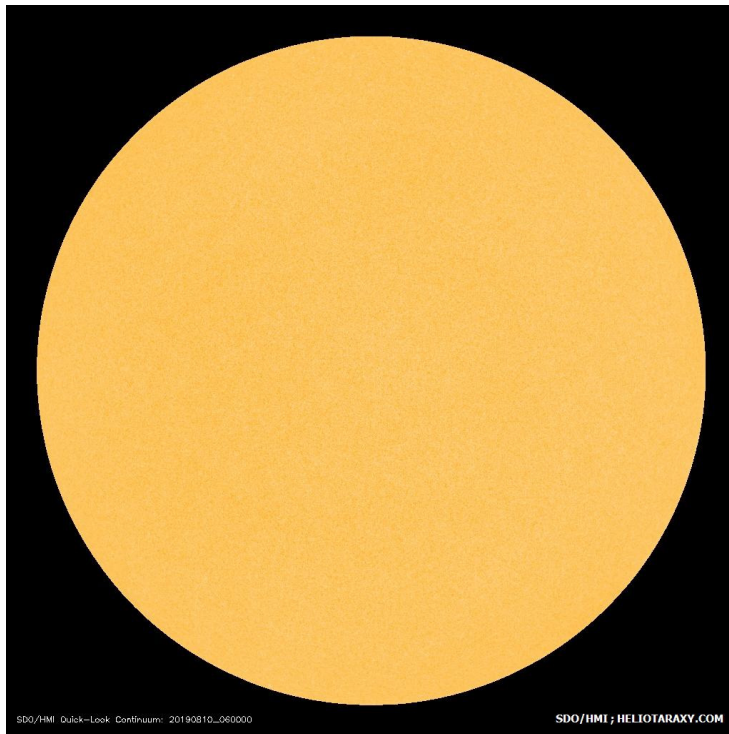


10 август 2019г/15ч00мин: Слаба геомагнитна активност днес  
привечер и утре

#### 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 (CME) 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 10 август 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 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 ( 10, 11 и 12 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 август ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър плавно нарастна от 450 км/с до ~ 650 км/с през нощта, след което започна плавно да спада и в момента е приблизително 480 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $0\text{nT}$ .

Днес Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-" и ще навлезе в зоната на влияние на две малки слънчеви коронални дупки с отрицателна магнитна полярност (CH51). Това ще активизира обстановката в околоземния космос. Ето защо днес привечер както и утре са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята. На 12 август обстановката ще започне да се успокоява.

## 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 ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

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

В рамките на 3-дневната прогноза (10 -12 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; 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  
2019-08-10/15ч00мин (UT = 12h00min)