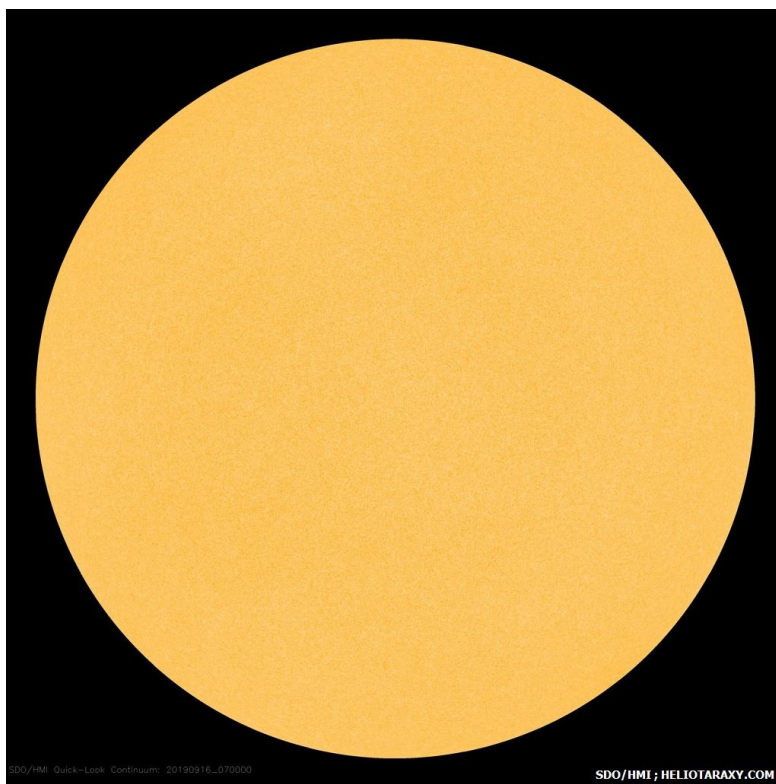


16 септември 2019г/11ч30мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A5 – A6. 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 16 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 септември 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 (16,17 и 18 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 септември ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 420–480 км/с. В момента тя е около 460 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-3\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-2\text{nT}$ .

Утре и на 18 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде слабо активна под влияние на малка слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Поради това през следващите два дни са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята като не са изключени и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) беше регистрирано снощи и тази сутрин между 03ч и 09ч българско време. Над България е регистрирано местно геомагнитно смущение снощи между 0ч и 03ч.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, а утре и на 18 септември ще е между спокойна и смутена или между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за утре е 15%, а за 18 септември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 18 септември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 септември) 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2019-09-16/11ч30мин (UT = 09h30min)