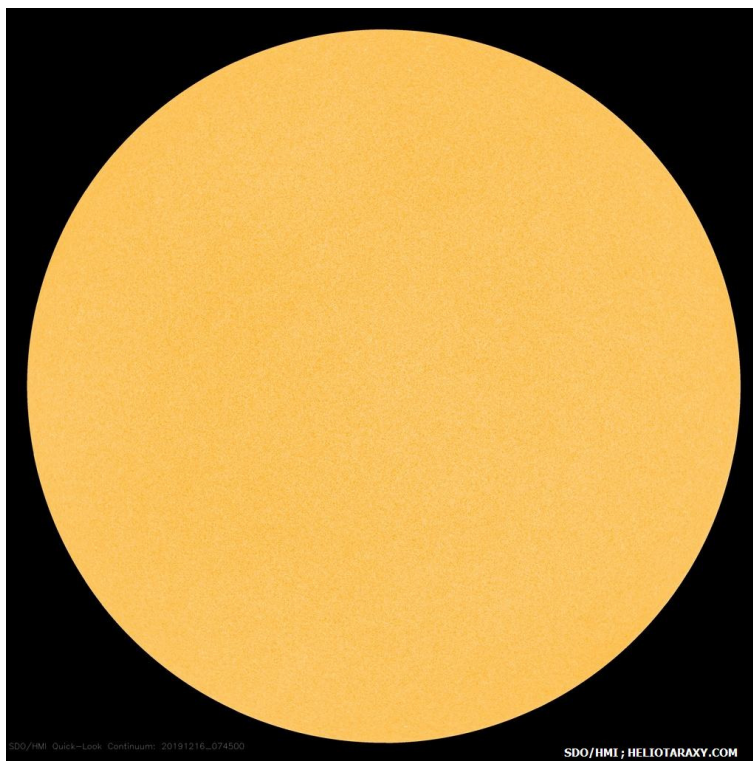


16 декември 2019г/12ч00мин: Днес и утре "космическото време" остава спокойно, планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) се очакват на 18 декември

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) 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 16 декември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 декември 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 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 декември ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър претърпя многобройни колебания в диапазона 370–430 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-0.5nT$ .

Днес и утре се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да бъде спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. На 18 декември ще настъпи дестабилизация, причинена от СН HSS- ефект, чийто първоизточник слънчева коронална дупка с положителна полярност в геоэффективна позиция. Тогава ще има условия за епизоди с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 и утре ще бъде спокойна, а на 18 декември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и утре е по 10% на ден, а за 18 декември е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 18 декември е 5%.

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

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2019-12-16/12ч00мин (UT = 10h00min)