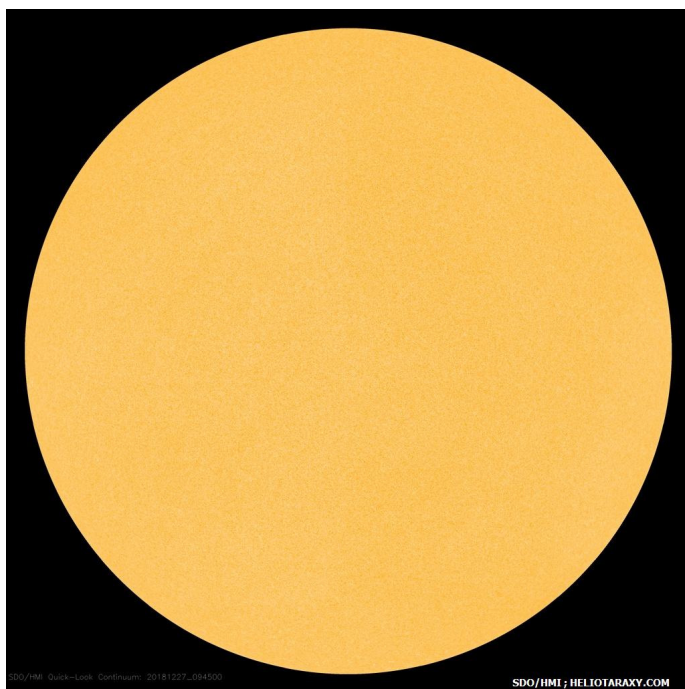


27 декември 2018г/13ч30мин: Очаква се слаба геомагнитна активност през следващите два дни

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана 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 27 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 29 декември 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 (27, 28 и 29 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 декември ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310–360 км/с. В момента тя е приблизително 325 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1.5nT$ . Около полунощ е наблюдавано кратко обръщане на знака на сектора на ММП от "-" към "+" и след това отново към "-".

Днес обстановката в околоземното космическо пространство ще е предимно спокойна и затова някаква по-значима геомагнитна активност не се очаква. Утре се очаква Земята да попадне в сектор под влияние на дългоживуща магнитно активна област (CIR). Нарастване на активността се очаква на 29 декември под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо утре са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята, а на 29 декември ще има условия за 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.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 29 декември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 10% за днес, 20% – за утре, а за 29 декември е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 29 декември е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-12-27/13ч30мин (UT = 11h30min)