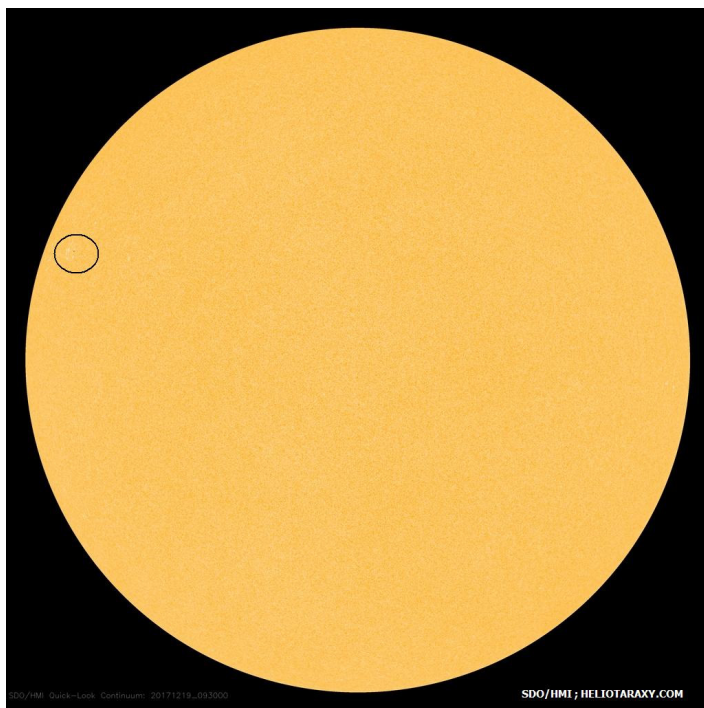


19 декември 2017г/15ч30мин: *Ново малко петно в северното полукълбо на Слънцето*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A4.5. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес призори се появи малко единично петно. То е близо до североизточния край на слънчевия диск. 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 19 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е равен на 7 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 21 декември слънчевата активност 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 (19, 20 и 21 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалата нощ Земята се намираше в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CН49. По данни от космическата сонда АСЕ скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 520–630 км/с, но с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 520 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента Vz е приблизително $+1nT$.

Скоростта слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена днес, утре и на 21 декември. Поради това през посочените 3 дни ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) За днес не е изключено и планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони над Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 21 декември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 25% за днес, 20% за утре и 15% за 21 декември. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за утре е по 10% на ден, а за 21 декември тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 –21 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална 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
2017-12-19/15ч30мин (UT = 13h30min)