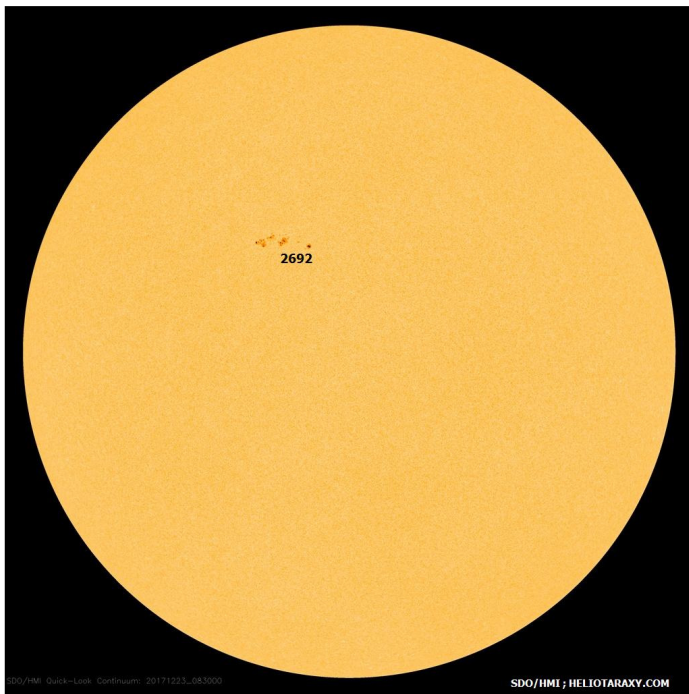


23 декември 2017г/12ч00мин: Планетарни геомагнитни смущения утре и на 25 декември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Тази сутрин в 08ч30мин българско време активната област AR12692 (2692) генерира суб-изригване с мощностен показател около В3. Второ суб-изригване имаше приблизително в 11ч10мин с мощностен показател ~В.1.1. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2692. Тя е в северното полукълбо. Изглежда, че нейното нарастване по площ и брой петна засега се преустанови. Проявява много слаба еруптивна активност. Магнитният ѝ клас е "бета". Засега няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е равен на 30 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е около 15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Днес, утре и на 25 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 декември ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 300 – 360 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 345 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и +5nT. В момента Bz е приблизително -4nT.

Днес скоростта слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под 400 км/с и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Утре обстановката ще се активизира поради очаквано влияние на слънчевата коронална дупка CN51, която е с отрицателна полярност. Тази ситуация ще е почти същата и на 25 декември. Ето защо утре и на 25 декември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна , а утре и на 25 декември тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 10% за днес и по 20% за утре и за 25 декември. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 25 декември тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 -25 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
2017-12-23/12ч00мин (UT = 10h00min)