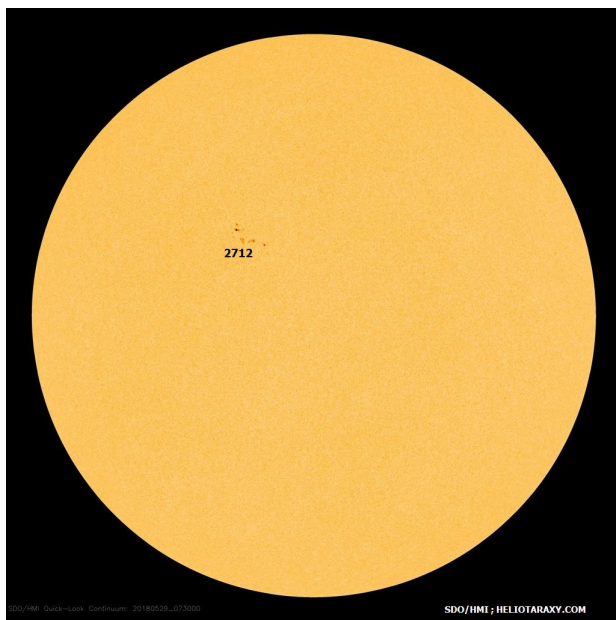


29май 2018г/12ч45мин: Активната слънчева област AR12712 генерира вчера имулсно C2.7 –изригване. Спокойно "космическо време" се очаква до края на месеца

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област AR12712 (2712) генерира вчера следобяд и рано вечерта няколко суб-изригвания от клас В, както и едно слабо изригване с мощностен показател C2.7. То достигна максимума си в 20ч04мин българско време. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А5-А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2712 в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета". През последните 24 часа значително нарастна по площ и брой на петната. Проявява слаба еруптивна активност. Би могла да генерира и други слаби изригвания от клас С. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 20 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 25 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 31 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и 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 (29, 30 и 31 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 май ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в тесния диапазон 380 – 400 км/с. В момента тя е приблизително равна на 395 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +6nT. В момента Vz е около +3nT.

Днес, утре и на 31 май скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се очаква да бъде в спокойния диапазон около или под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 31 май геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 15%, а за утре и за 31 май е около и под 1%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и 31 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 – 31 май) потокът 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
2018-05-29/12ч45мин (UT = 09h45min)