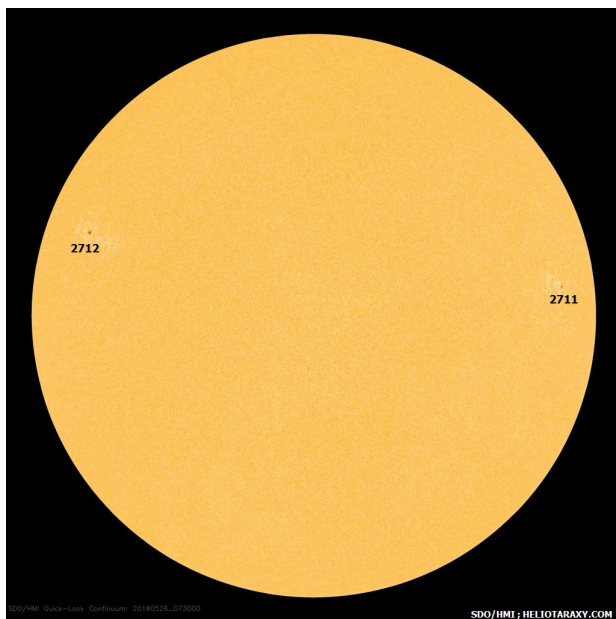


26 май 2018г/14ч00мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2712 генерира няколко суб – изригвания от клас В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна (2711 и 2712), които са в северното полукълбо. Те са от магнитен клас "бета" и са в процес на бавно отслабване. Приема се, че биха могли да генерират 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 26 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 32 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 27 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 22-23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 28 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (26, 27 и 28 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 май ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 320–380 км/с. В момента тя е приблизително равна на 330 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е около $0nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Слабо нарастване е възможно на 28 май поради очаквано слабо влияние от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка, обозначена като "СН96". Във връзка с това геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде предимно спокойна. Относително по-висока вероятност за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята има на 28 май.

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 и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 5% на ден, а за 28 май тя 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 28 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 – 28 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-26/14ч00мин (UT = 11h00min)