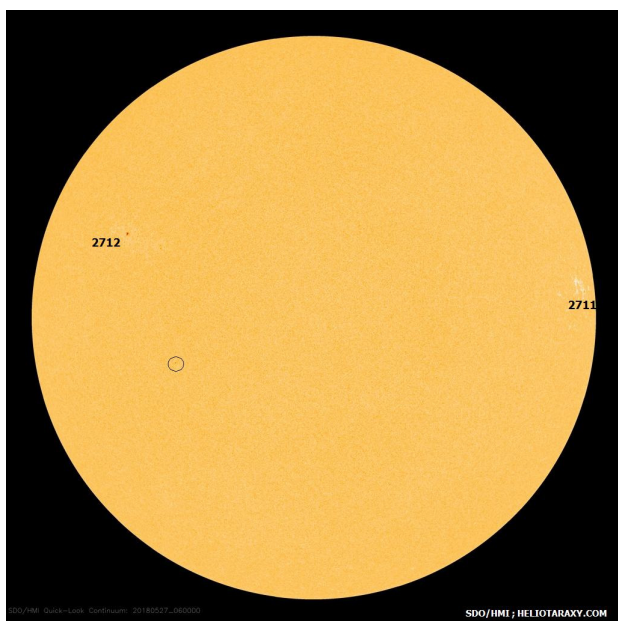


27 май 2018г/11ч30мин: Леко смутена геомагнитна обстановка се очаква утре и на 29 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше едно суб-изригване с мощностен показател около B1.2. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат двете 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 C. Областта 2711 е вече на западния край на слънчевия диск и ще залезе в рамките на следващите 36-48 часа. Ново малко еднично петно се вижда в южното полукълбо, което засега няма номер. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 29 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 29 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 (27, 28 и 29 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 май ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше незначително около стойността 340–350 км/с. В момента тя е приблизително равна на 350 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента V_z е около $+4nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Слабо нарастване е възможно утре и на 29 май поради очаквано слабо влияние от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка, обозначен като "СН96". Във връзка с това геомагнитната обстановка днес ще бъде предимно спокойна. Относително по-висока вероятност за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята ще има утре и на 29 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 геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 29 май – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е по 5%, а за утре и за 29 май тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес, а за утре и за 29 май е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 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
2018-05-27/11ч30мин (UT = 08h30min)