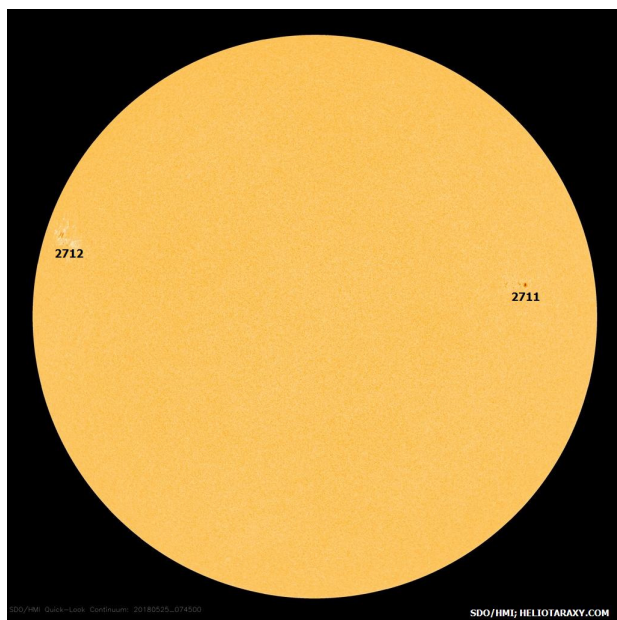


25 май 2018г/14ч00мин: Слънчевата активност показва тенденция към спадане, а геомагнитната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрираната вчера нова активна област 2712 генерира няколко суб-изригвания, включително и едно с мощностен показател ~B9.5. Последното достигна максимума си вчера около 15ч българско време. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A5-A6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) 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. Засега се приема, че областта 2712 все още има потенциал за слабо изригване от клас C. Областта 2710 напълно изгуби петната си и в момента вече съществува като факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 39 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 33 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е около 22-23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 27 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 (25, 26 и 27 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C, чийто потенциален източник би могла да бъде областта 2712. Както изглежда обаче, тази вероятност в момента постепенно намалява. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 май ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята е все още леко завишена (между 360 и 480 км/с), но с тенденция към по-трайно спадане. В момента тя е приблизително равна на 390 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+2nT$. В момента B_z е около $-1nT$.

Днес, утре и на 27 май скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. Относително по-висока вероятност за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята има през днешния ден.

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 между спокойна и смутена, а утре и на 27 май – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 27 май тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 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
2018-05-25/13ч45мин (UT = 10h45min)