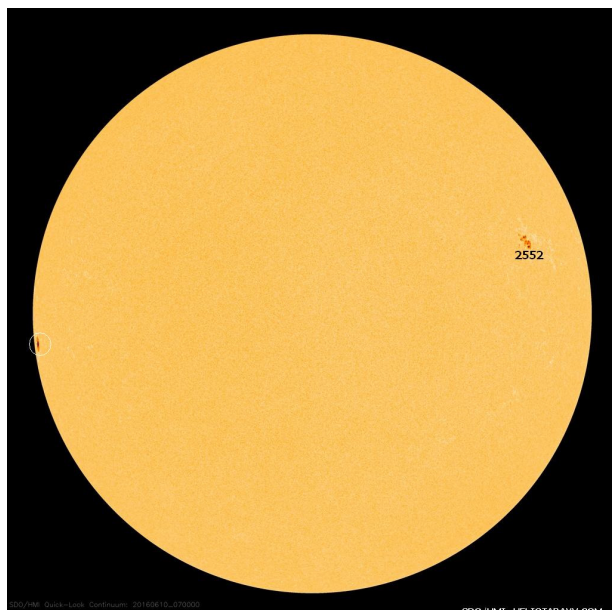


10 юни 2016г/12ч30мин: Слънчевата активност - с тенденция към нарастване през следващите няколко дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Вчера следобяд имаше две слаби изригвания от най-ниската част на С-диапазона. Техен източник беше областта 2552. Своите максимални фази с мощностни показатели съответно С1.1 и 1.4 двете изригвания достигнаха съответно в 12ч30мин и 18ч05мин българско време. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат регистрираната група петна 2552 в северното полукълбо + едно голямо единично петно, което късно снощи изгря на югоизточния край на слънчевия диск. През следващите часове ще стане ясно дали това петно не е член на по-голяма група петна. По обща площ петната в северното и южното полукълбо изглеждат приблизително равни. Групата петна 2552 през изминалото денонощие не само, че нарастна няколкократно по площ, но и магнитната ѝ структура съществено се усложни. Магнитният ѝ клас вече е "бета-делта". Засега се счита, че областта 2552 има потенциал за изригвания от средния мощностен клас М, но не и за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 34 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 юни ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за

протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима или много малка за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 юни) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 90 , а на 12 юни ще е около 95. Прогнозираното нарастване на слънчевата активност се свързва от една страна с по-нататъшното нарастване на площта и увеличаване на еруптивния потенциал на областта 2552, а от друга – с очаквания изгрев на нови активни центрове на източния край на слънчевия диск.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340–390 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон около нулата (между -2nT и +3nT) . В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT

Очаква се днес следобяд нашата планета да пресече секторна граница на ММП с преход "-/+". Това ще предизвика слаба дестабилизация на параметрите на междупланетната среда. След това (най-вероятно през нощта) влияние ще започне да оказва дългоживуша слънчева магнитна област (CIR) , а впоследствие и короналната дупка CN84, която е с положителна полярност (CN HSS- ефект) . Това влияние ще продължи и на 12 юни включително. Във връзка с това днес е възможно слабо покачване на геомагнитната активност (местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята) . Геомагнитната обстановка ще се активизира още малко утре и на 12 юни. Тогава ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) , както и за слаби местни геомагнитни бури (K=5) най-вече над полярните райони.

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.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, утре – между спокойна и активна, а на 12 юни тя ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15% , за утре е 25%, а за 12 юни тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 5%, за утре е 10%, а за 12 юни тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10- 12 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2016-06-10/12ч30мин (UT=09ч30мин)