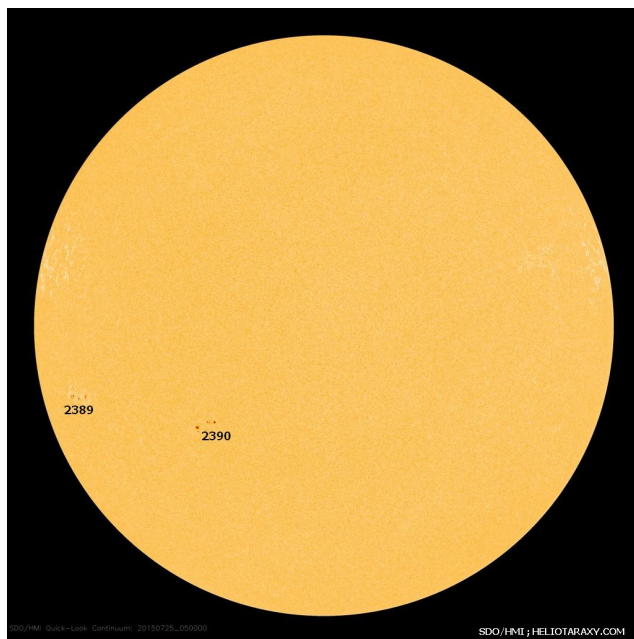


25 юли 2015г/10ч15мин: Три слаби изригвания от новата активна област AR12389 (2389)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше три изригвания с мощностни показатели съответно C1.0, C2.0 и C2.6. Техният източник е изгрялата на югоизточния край на слънчевия диск нова активна област 2389. Освен, че бяха слаби изригванията бяха и кратки, т.е. от импулсен тип и не доведоха до никакви съпътстващи явления. Стойностите на слънчевия рентгенов поток са около средно ниво В3-В4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две нови групи петна (2389 и 2390). И двете са в южното полукълбо. Те са от магнитен клас "бета". Докато 2389 все пак генерира слаби изригвания, то 2390 засега е напълно спокойна. Областта 2387 в северното полукълбо през последното денонощие изгуби напълно всичките си петна и се превърна в обикновено факелно поле. През следващите 36-48 часа на североизточния край на слънчевия диск се очаква да изгрее старата активна област 2381. При повторната си поява на обрънатата към Земята страна на Слънцето тя ще получи нов номер.



Слънчевият диск на 25 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 54 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 35 (по данни от 5 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Днес, утре и на 27 юли слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е пренебрежима за днес и утре, а за 27 юли е 5%. По-високата вероятност за третия ден (27 юли) е свързана с очаквана по-голяма активност от изгряващата стара област 2381. Вероятността за голямо

изригване от клас X , както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (25, 25 и 26 юли) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е около 100, а на 27 юли ще бъде приблизително 105.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър остана леко завишена, колебаейки се в диапазона 420–480 км/с. В момента тя е около 430 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -6nT до +5nT. Тази леко смутена обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство не доведе до никаква забележима геомагнитна активност.

Очаква се днес и частично утре да се прояви влияние на малка приекваториална слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS-ефект). На 27 юли това влияние ще стихне. Във връзка с това днес и утре може да се прояви слаба геомагнитна активност.

#### 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 активна, утре-между спокойна и смутена, а на 27 юли тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, за утре е 10%, а за 27 юли тя е 5%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 27 юли е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (25–27 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-07-25/10ч15мин (UT=08h15min)