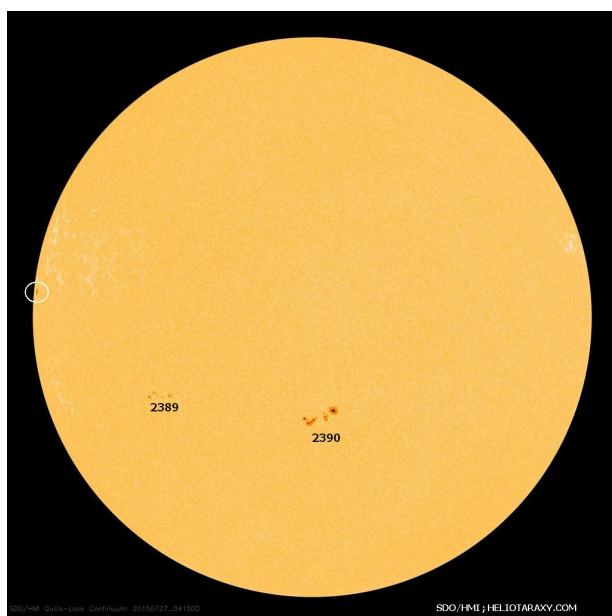


27 юли 2015г/09ч30мин: *Слънцето е спокойно: Има петна, но няма изригвания*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Областта 2389 генерира импулсно C1.1- изригване вчера около 15ч30мин българско време. Като се изключи това слабо импулсно изригване, както и някои други слаби колебания в В-диапазона слънчевият рентгенов поток беше почти постоянен около средно ниво В2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две регистрирани и една нова групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Там са регистрираните групи 2389 и 2390. На север от екватора, близо до източния край на слънчевия диск се появи единично петно. Най-вероятно това е очакваната стара група 2381. Днес тя ще получи номер (най-вероятно 2391). Засега други петна в този район не се виждат. Ето защо все още не е ясно дали наистина става въпрос за единично петно или за по-сложна група, която не се е разкрила напълно. Двете регистрирани области 2389 и 2390 са от сложния магнитен клас "бета-гама". Засега обаче както тя, така и 2390 са напълно спокойни. Групата петна 2389 през последните 24 часа показва признаци на отслабване. Новата област на североизточния край на слънчевия диск също е спокойна. Областите 2389 и 2390 се приемат за слаби потенциални източници на изригвания от средния клас М.



Слънчевият диск на 27 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 38 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 65. (Тази стойност обаче е много несигурна тъй като е на базата само на едно наблюдение). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 96.

Днес, утре и на 28 юли слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 5%

на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X , както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е около 105, а на 29 юли ще бъде приблизително 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради слаб CN HSS- ефект, причинен от слънчева приекваториална коронална дупка с положителна полярност, през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър тръгна бавно нагоре нараствайки от 400 до 510 км/с. В момента тя е около 490 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаше в диапазона от -5nT до +6nT. В момента Vz е приблизително +1.5nT. Тази леко смутена обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство причини местни геомагнитни смущения (суббури) или слаби бури над някои полярни райони на Земята.

Според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър днес се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да се успокои и утре през по-голямата част от деня тя да остане спокойна. (По наше мнение, базирано на най-новите актуални данни за слънчевия вятър от последните часове обстановката днес ще бъде доста активна.) Ново активизиране се очаква утре вечер. То ще бъде причинено от следваща малка слънчева коронална дупка с положителна полярност в геоэффективна позиция.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни бури и смущения бяха регистрирани над някои полярни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и смутена, а на 29 юли ще е смутена. Според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 5% (по наше мнение тя е по-висока), за утре е 20%, а за 29 юли тя е 45%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е около и под 1% за днес, 5% за утре, а за 29 юли тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 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.

HELIOТА@AXY.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2015-07-27/09ч45мин (UT=06h45min)