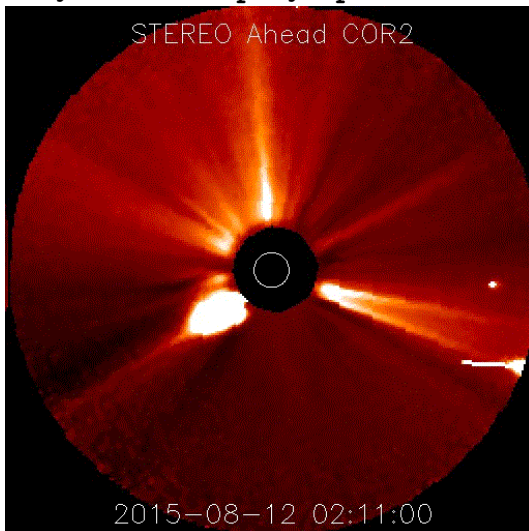


12 август 2015г/12ч30мин: *Ниска слънчева активност и местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

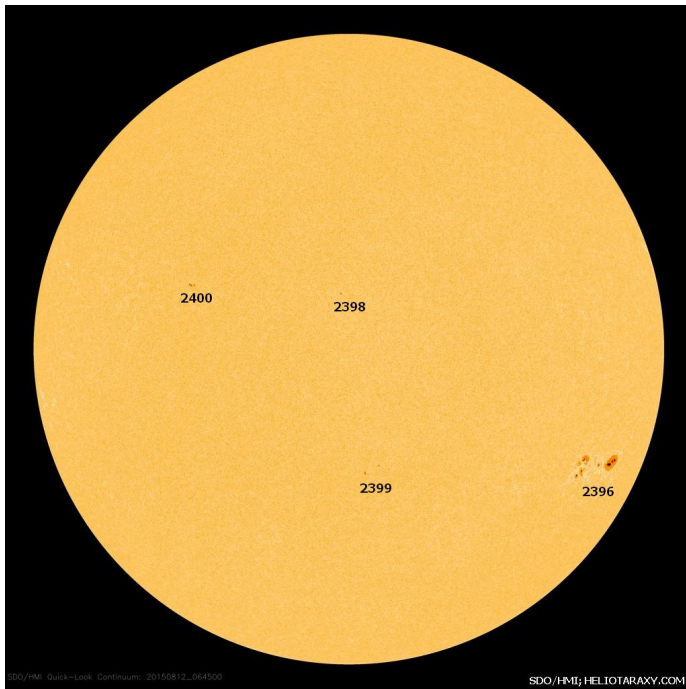
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Вчера привечер около 18ч15мин българско време имаше C1.0- изригвания, чийто източник беше областта 2396. Не са наблюдавани геоефективни изхвърляния на коронална маса (CME). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3-В3.5.

Тази сутрин между 7ч и 8ч българско време коронографът COR2 на сондата STEREO-A регистрира ярко изхвърляне на коронална маса (CME) откъм обратната страна на Слънцето. Формата на челния фронт на плазмения облак подсказва, че най-вероятно това е свързано с избухване на протуберанс.



Изхвърляне на коронална маса (CME) откъм обратната страна на Слънцето на 12 август 2015г (STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. Там са групите петна 2396 и новорегистрираната 2399. 2396 е в процес на бавно отслабване. Нейният магнитен клас е "бета". В северното полукълбо са групите петна 2398 и новата 2400. Областта 2396 все още е значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M. Има малка вероятност тя да генерира и едно голямо изригване от клас X. Останалите групи петна са почти спокойни.



Слънчевият диск на 12 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 87 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) тази сутрин е 62 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Днес, утре и на 14 август слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 25% за днес, утре и за 14 август. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 5% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 100, а на 13 август ще бъде приблизително 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър продължи да спада. От 450–460 км/с вчера около обяд днес сутринта тя беше приблизително 350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 380 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и +7nT. В момента Vz е приблизително +5nT.

Днес, утре и на 14 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде около 350 км/с. По тази причина не се очаква значителна геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени периоди имаше само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес , утре и на 14 август тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за всеки един от трите дни. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (12- 14 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; 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
2015-08-12/12ч30мин (UT=09h30min)*