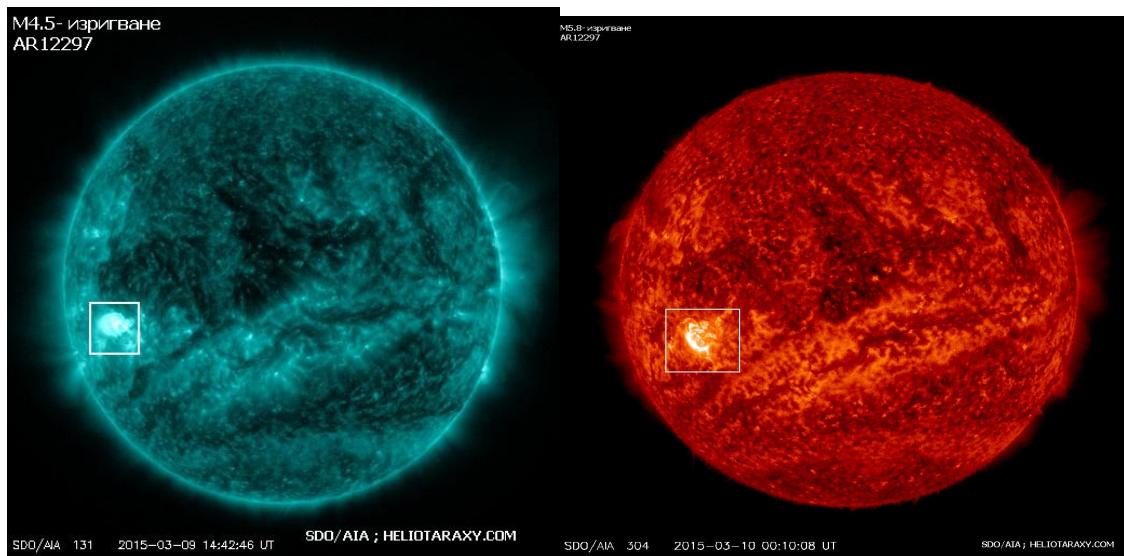


10 март 2015г/12ч45мин: *Отново висока слънчева активност*

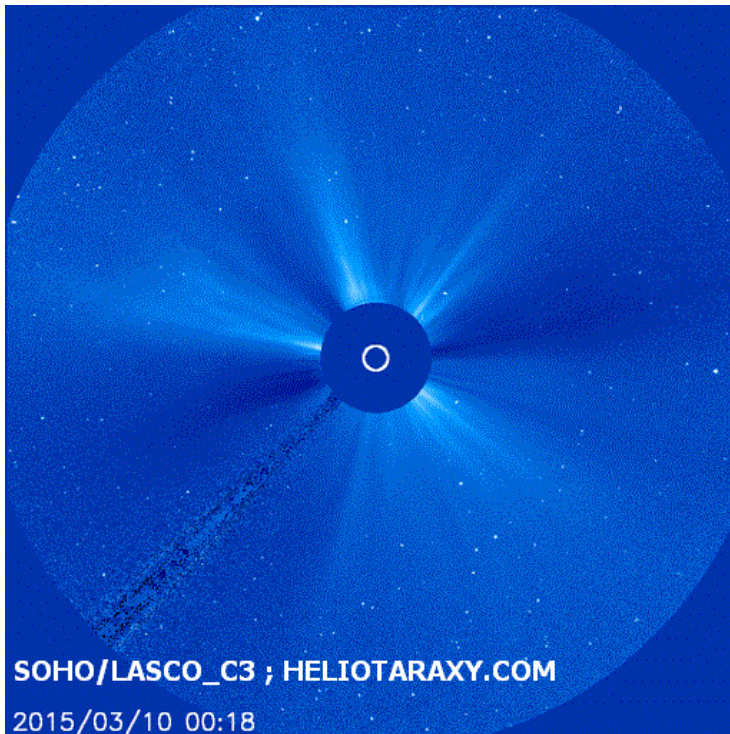
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше висока. Активната област 2297 генерира три изригвания от мощностния клас М. Първото от тях М(4.5) беше вчера следобяд, а максимумът си то достигна в 16ч20мин българско време. Второто изригване беше умерено-мощно (М5.8, а по нашата първа оценка то беше М6.1) стана през нощта. То достигна максимумът си в 02ч българско време. Изригването бе съпроводено от радиоизбухвания от II и IV тип + изхвърляне на коронална маса (СМЕ) с начална скорост 967 км/с. Наблюдавано е и радиоизбухване около честота $f=3\text{GHz}$ ("tenflare"), което в момента на максимума си надхвърли около 3 пъти радиоиндекса F10.7.

Предварителният анализ показва, че изхвърленият плазмен облак ще подмине Земята. Второ умерено-мощно изригване (М5.1) стана призори – в 5ч30мин българско време. Освен това областта 2297 беше източник и на 14– 15 изригвания от клас С. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В5–В6. Геоэффективни изхвърляния на коронална маса през последните 24 часа не са наблюдавани.

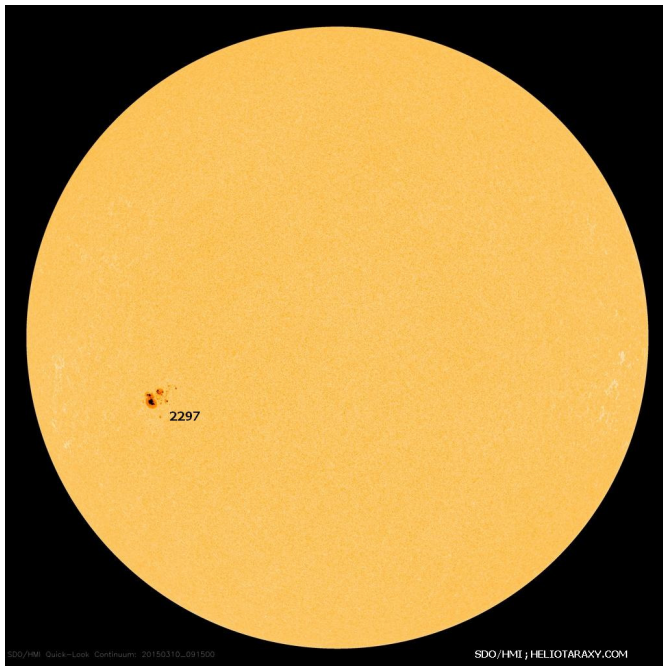


Вляво: М4.5- изригване на 9 март 2015г; Вдясно: Умерено-мощно М5.8- изригване на 10 март 2015г (SDO/AIA)



Изхвърляне на коронална маса (CME) през нощта на 9 срещу 10 март 2015ж след M5.8- изригване от активната област AR12297 (2297) (SOHO/LASCO_C3) анимационен GIF файл

На слънчевия диск има една група петна (2297). Тя е в южното полукълбо. По площ заема около 250– 300 милионни части от слънчевия диск. Магнитният клас на 2297 претърпя низходяща промяна и се трансформира от "бета-гама-делта" в "бета-делта". Тази област продължава да е значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M. Тя е слаб потенциален източник и за големи изригвания от клас X, а така също и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 март 2015г (SDO)

Боулдърското число е 29. Волфовото число е 22. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 122.

Утре и на 12 март слънчевата активност ще бъде предимно умерена. Основен фактор за нея е областта 2297. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 40% за всеки един от двата дни. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% за днес, утре и за 12 март. Радиоиндексът F10.7 утре и на 12 март ще е около 130.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 370–450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше между -4 и +4nT. В момента Vz е около -1nT.

Днес, утре и на 12 март обстановката в прилежащото към Земята междупланетно пространство ще е сравнително спокойна. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде средно около 400 км/с.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

В рамките на 3-дневната прогноза (10, 11 и 12 март) геомагнитната

обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% за всеки един от трите дни. Вероятността за малка геомагнитна буря е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10- 12 март) 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 е сравнително малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-03-10/12ч45мин (UT=10h45min)