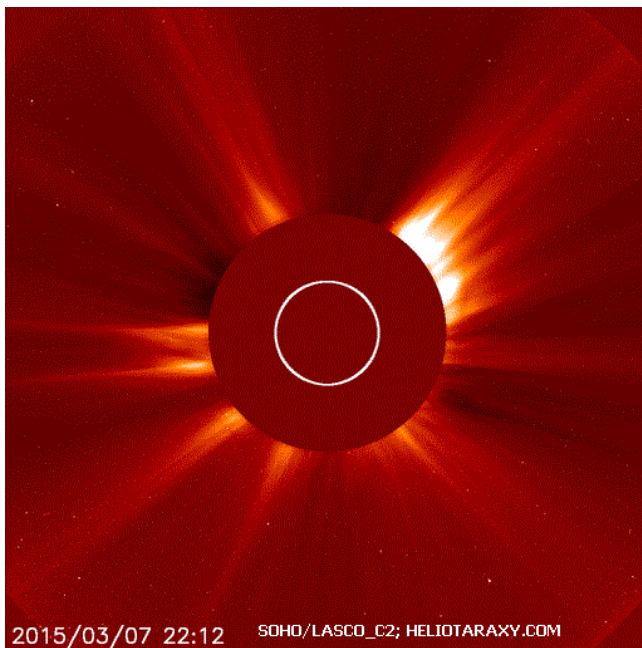


08 март/12ч45мин: Активно "космическо време"

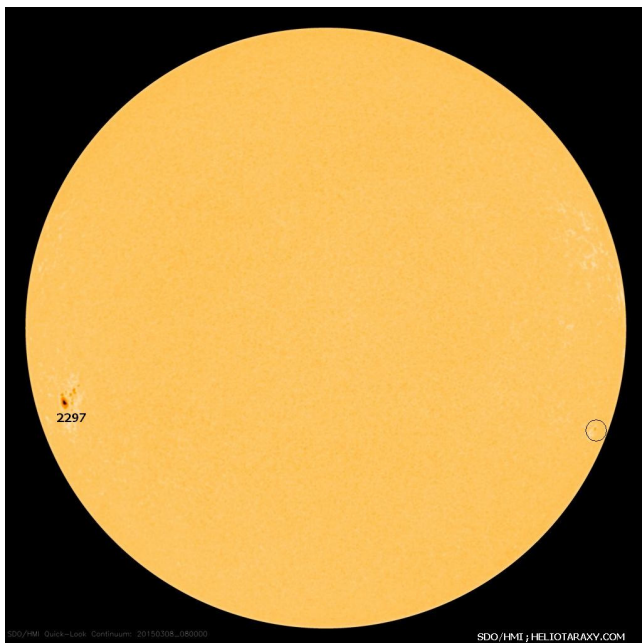
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше висока. Около полунощ областта 2297 генерира умерено-мощно изригване, което продължи няколко часа. Максималната си мощност (M9.2) то достигна в 00ч02мин българско време. Регистрирани са радиоизбухвания от II и IV тип. На коронографските изображения от уредите LASCO\_C2 и LASCO\_C3 на борда на спътника SOHO, получени след полунощ се вижда изхвърляне на коронална маса (CME). Неговата начална скорост беше оценена по радиоизбухването от II тип на около 704км/с. През следващите часове ще бъдат публикувани резултати от новия числен модел на слънчевия вятър WSA-Enlil и ще стане ясно дали плазменият облак ще засегне Земята или не. ( В момента няма пълна информация относно други слънчеви изригвания през последното денонощие, тъй като електрозахранването в Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър е било прекъснато вчера между 14ч и 24ч българско време.) Слънчевият рентгенов поток беше повлиян от мощното M9.2-изригване в продължение на почти половин денонощие. В момента той е около нивото C1.0.



Ярко изхвърляне на коронална маса (CME) през нощта на 7 срещу 8 март 2015г (SOHO/LASCO\_C2) (анимационен GIF файл)

На слънчевия диск има една регистрирана (2297) и една нова групи петна. И двете са в южното полукълбо. Единично нерегистрирано петно се вижда на югозападния край на слънчевия диск. Магнитният клас на 2297 е "бета-гама". Тази област е потенциален източник за средни и мощни изригвания (класове M и X).



Слънчевият диск на 8 март 2015г (SDO)

Боулдърското число е 20 (по данни от полунощ). Волфовото число е 21 (по данни от днес по обяд). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 138.

В рамките на 3-дневната прогноза (8,9 и 10 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% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 10% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция (според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър) за утре и за 10 март е пренебрежима. (По наше мнение вероятността за СЕЧ- ерупция е поне 5%.) Радиоиндексът F10.7 утре и на 10 март ще е около 140.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 500–600 км/с. В момента тя е около 570 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше между -10 и +10nT. В момента Vz е около 0nT. Така описаната нестабилна обстановка създаде предпоставки за планетарна геомагнитна суббурия.

Под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност днес, утре и на 10 март скоростта на слънчевия вятър ще бъде сравнително висока (до около и над 600км/с) (СН HSS-ефект). Това ще поддържа условия за геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. 3-часовият Кр-индекс достигна бал 4 (планетарна суббурия) вчера привечер между 17ч и 20ч и през нощта между 23ч и 2ч българско време. Над България геомагнитната

обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 10 март геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Утре (9 март) е твърде възможно да има и малка планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 35%, а за 10 март тя е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 10% за днес и 10 март и 15% за утре.

В рамките на 3-дневната прогноза (8- 10 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 малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-03-08/12ч45мин (UT=10h45min)