

13 март 2015г/10ч30мин: *Несигурна прогноза поради продължително прекъсване в данните от спътника SOHO на 11 и 12 март*

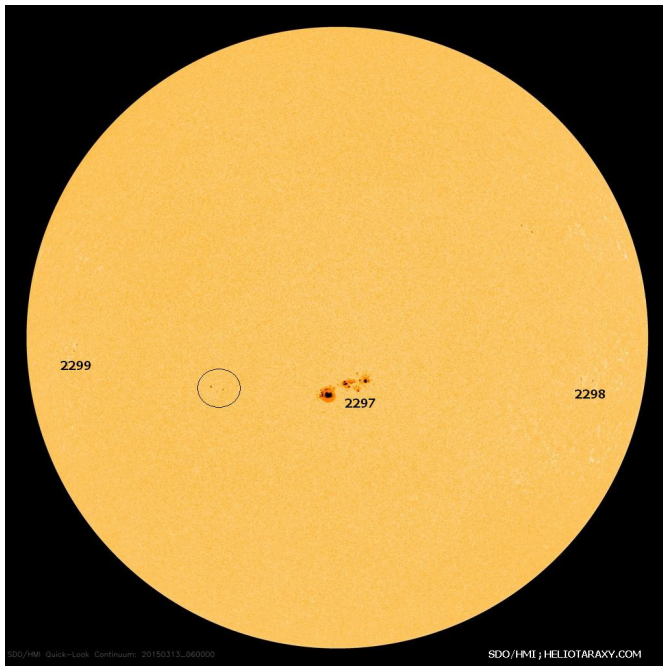
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше висока. Наблюдавани бяха общо 5 изригвания със средна мощност (в диапазона M1.0–M4.9) чийто източник отново беше областта 2297. Последните две (M1.2 и M1.8) станаха рано тази сутрин и достигнаха максималните си фази съответно в 06ч и 08ч10мин българско време. Повечето изригвания бяха импулсни и не са свързани с никакви значими съпътстващи явления. Към Земята се движат 3 или 4 облака от изхвърлена от Слънцето на 9, 10 и 11 март коронална маса (CME). Днес и утре те би трябвало да достигнат до Земята. Във връзка с това се очаква активна геомагнитна обстановка, включително и малка геомагнитна буря (**!!**).

Тази прогноза обаче е твърде несигурна особено що се отнася до плазмения облак, изхвърлен на 11 март вечерта в резултат от мощното X2.2- изригване. Приема се, че той би могъл да засегне с периферията си Земята утре, въпреки че като цяло неговото движение изглежда е ориентирано встрани на изток от нашата планета. За съжаление между 18ч30мин българско време на 11 март и до 9ч сутринта вчера липсваха коронографските изображения от спътника SOHO. Точно обаче данните от тези изображения са особено важни за да се определи масата на изхвърленото вещество и неговото движение.

През последното денонощие двете активни области 2297 и 2299 генерираха и десетина изригвания от слабия мощностен клас C. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B9 – C1.0.

На слънчевия диск има 3 регистрирани групи петна (2297, 2298 и 2299), както и една нова малка нерегистрирана група. Всички групи са в южното полукълбо. Последната се е образувала през последните часове източно от групата петна 2297. По площ 2297 заема между 350 и 400 милионни части от слънчевия диск. Магнитния ѝ клас е "бета-гама-делта". Тази област продължава да е много сериозен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M и значителен такъв за големи изригвания от клас X. 2297 е също така и потенциален източник за протонни (SEЧ) ерупции. Освен това в момента тя е в отлична геоэффективна позиция. Групите петна 2298 и 2299 значително отслабнаха през подледното денонощие и в момента почти не се виждат.



Слънчевият диск на 13 март 2015г (SDO)

Боулдърското число е 56. Волфовото число е 51. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 126.

Днес, утре и на 15 март слънчевата активност ще бъде предимно между умерена и висока. Основен фактор за нея е областта 2297. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 70% за всеки един от двата дни. Вероятността за голямо изригване от клас Х както за за протонна (СЕЧ) ерупция е по 20% за днес, за утре и за 15 март. Радиоиндексът F10.7 утре и на 15 март ще е около 130.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното се колебаеше много слабо около 400 км/с . Вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше между -5 и +5nT. В момента Bz е около -0.5nT.

Днес и утре до Земята трябва да достигнат 3 или 4 плазмени облака, изхвърлени от Слънцето между 9 и 11 март. В допълнение днес и утре е възможно да се прояви и CN HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоефективна позиция. Геомагнитната обстановка ще се активизира, включително до ниво на малка планетарна геомагнитна буря **(***!!!***)**. Успокояване на слънчевия вятър се очаква на 15 март. Поради споменатата по-горе липса на данни от спътника SOHO обаче тази прогноза не бива да се счита за много сигурна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше над някои райони от 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.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между смутена и активна, включително до малка геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. На 15 март тя ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 40% за днес и утре и 30% за 15 март. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 30%, за утре е 25% , а за 15 март е 10%. Вероятността на средни ширини за геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; бал G2) **(***!!!***)** за днес и утре е по 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13- 15 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е сравнително малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-03-13/10ч30мин (UT=08h30min)