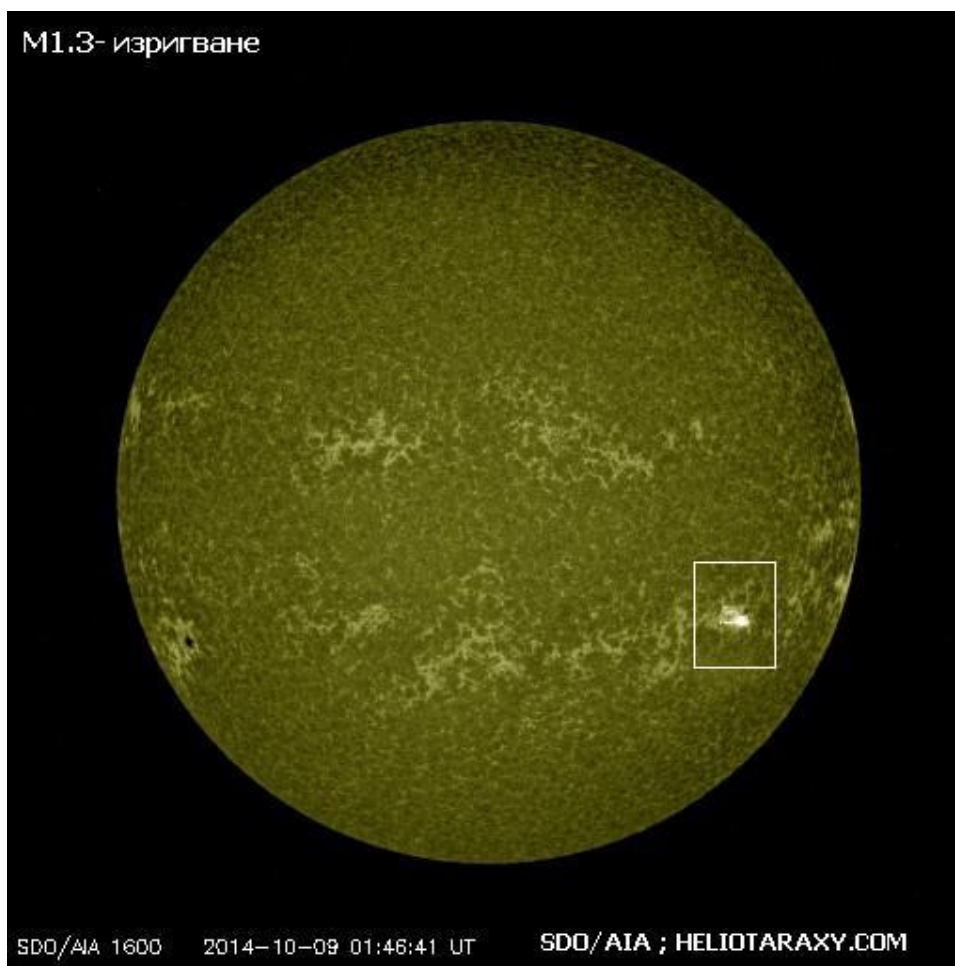


09 октомври 2014г/10ч30мин: *Три M- изригвания и слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

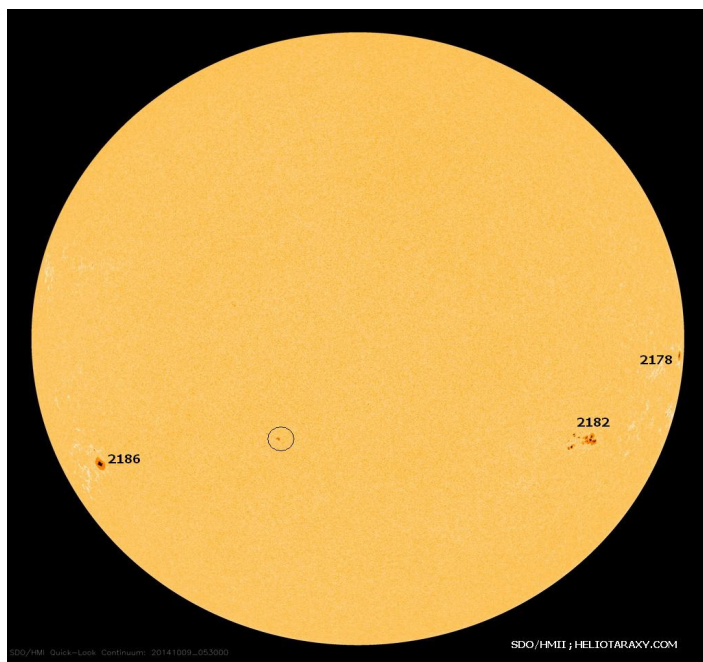
През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Бързо разрастналата се група петна 2182 генерира днес две много близки по време и амплитуда изригвания от средния клас M. Моментите на техните пикове бяха 4ч43мин и 4ч58мин българско време, а мощностните им показатели съответно M1.3 и M1.4. До този момент няма публикувани изображения от коронографите на спътника SOHO, нито информация за радиоизбухвания. Поради това все още не може да се каже нищо относно някакви съпътстващи явления. Регистрирани са десетина изригвания от слабия мощностен клас C. Главен техен източник е областта 2182. Слънчевият рентгенов поток през последните 24 часа непрекъснато се колебае в резултат от многото изригвания, но той е предимно в диапазона B5-C1.0. (В момента е в ход ново, трето по ред, изригване със средна мощност. Най-вероятно неговият показател е около M1.1-M1.2.). През последните 24 часа не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



M1.3-изригване от активната област 2182 на 9 октомври 2014г (SDO/AIA).

На слънчевия диск има 3 регистрирани + една нова групи петна. Всички те са в южното полукълбо. Наблюдаваните групи са с номера 2178 (залязваща), регистрираната вчера 2186 и едно ново единично петно, което се наблюдава западно от нея. Потенциал за

изригвания със средна мощност (клас M) има само групата петна 2182.



Слънчевият диск на 9 октомври 2014г (SDO)

Булдърското число е 61. **Волфовото число** по наша груба оценка е около 50. Слънчевият радиоиндекс **F10.7** е 126.

Днес слънчевата активност ще бъде умерена, а утре и на 11 октомври ще бъде предимно ниска. Бързата промяна на обстановката около активната област 2182 обаче засега обръква предварителните оценки относно вероятността за средни и мощни изригвания. Това е валидно особено за днес и утре. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде около 120, а на 11 октомври ще е приблизително 115.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в тесен диапазон около 350 км/с. В момента тя е около 340 км/с. В резултат от пресичането на секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) обаче, вариациите на последното бяха значителни през последните 24 часа. Това създаде предпоставки за слаба геомагнитна активност. Вчера около обяд българско време вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) достигна максимална отрицателна стойност (т.е. с южна ориентация) от -9nT. В момента Vz е около -0.5nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още ще е смутена. Временно успокояване ще настъпи утре. На 11 октомври ще има ново активизиране под влияние на високоскоростен поток в слънчевия вятър, чийто източник е слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (СН HSS - ефект).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Над някои райони на Земята тя се активизира включително и до ниво на слаба геомагнитна буря. Над България също имаше слаба геомагнитна буря (K=5) вчера около обяд и рано следобяд между 12ч и 15ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

**Утре и на 11 октомври се очаква геомагнитната обстановка да бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15%.
Вероятността за малка геомагнитна буря е по 5% за всеки един от трите дни (9, 10 и 11 октомври).**

**В рамките на 3-дневната прогноза (9-11 октомври) потокът слънчеви протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон.
Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е пренебрежима.**

***HELIOTA®AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-10-09/10ч30мин (UT=07h30min)***