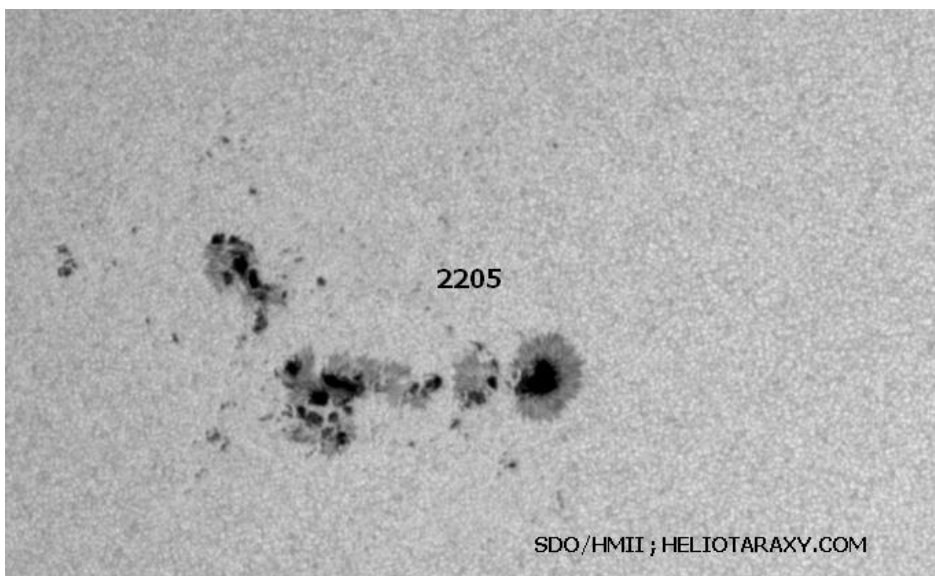


08 ноември 2014г/12ч30мин: **Висока слънчева активност**

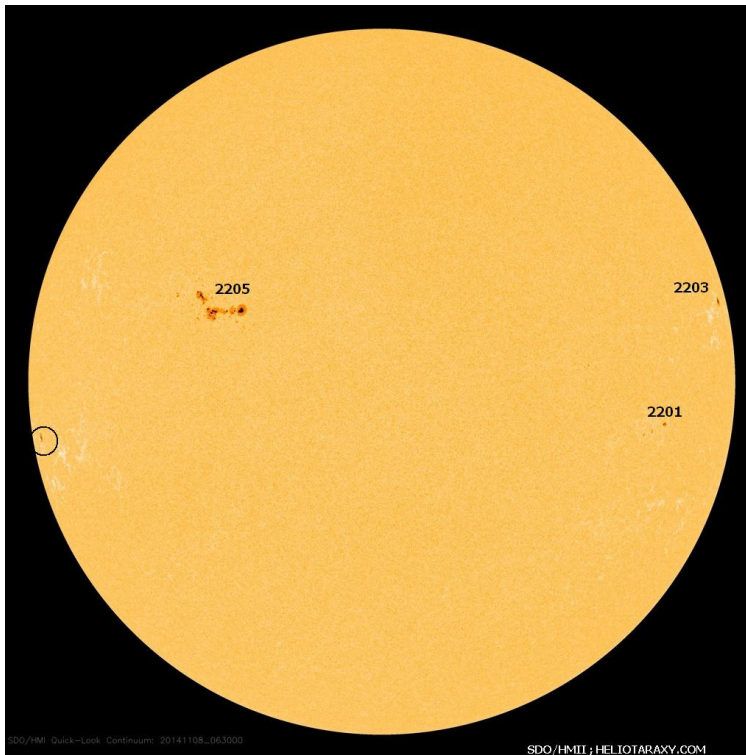
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше **висока**. Активната област 2205 генерира продължително мощно **изригване** с показател X1.6. То достигна своя пик в 19ч25мин българско време. Явлението бе съпроводено от радиоизбухване от II и IV тип, както и от "ten-flare" (радиоизбухване около честота $f=3\text{GHz}$). Максималната мощност на последното надхвърли около 4 пъти стойността та радиоиндекса **F10.7**. Регистрирано е **изхвърляне на коронална маса (CME)** с начална скорост около 620 км/с. Възможно е плазменият облак да засегне Земята. Дали това ще се случи, ще стане ясно до края на деня. През последните 24 часа имаше и няколко изригвания от слабия мощностен клас C. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото B8-B9.

На слънчевия диск има 3 регистрирани + една нова групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. На юг от екватора са групата 2201 и едно ново единично петно близо до югоизточния край на слънчевия диск. В северното полукълбо са 2203 (залязваща) и 2205. Групата 2205 е с площ от около 400 милионни части от слънчевия диск и съдържа 30-40 петна. Тя е от най-високия **магнитен клас "бета-гама-делта"**. Потенциални източници на изригвания от **средния клас M** са областите 2201 и 2205. Областта 2205 е и потенциален източник на изригвания от мощния клас X, както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Активната област AR12205 (2205) на 8 ноември 2014г (SDO/HMII)



Слънчевият диск на 8 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 96. Волфовото число по наша груба оценка е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 146.

В рамките на 3-дневната прогноза (8, 9 и 10 ноември) слънчевата активност ще бъде между умерена и висока. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 70% за всеки един от трите дни. Вероятността за изригване от мощния клас X е по 30%, а за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 ноември ще бъде около 150.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие параметрите в близкото до Земята междупланетно пространство бяха повлияни от пресичане на секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) Скоростта на слънчевия вятър беше най-често в диапазона 400-500 км/с. В момента тя е около 470 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) достигна максимална отрицателна стойност от -8nT. Тази обстановка създаде условия за геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

Днес, утре и на 10 ноември Земята ще премине през област със сложна структура на ММП, пресичайки повече от една секторни граници. Това ще създаде предпоставки за слаба геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Изолирани смутени периоди имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше

спокойна .

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

Днес, утре и на 10 ноември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 25%, а за малка геомагнитна буря е по 5% за днес и утре. Тя е 10% за 10 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (8-10 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря засега се приема за малка. Такава може да възникне при слънчево протонно (СЕЧ) изригване с най-вероятен източник активната област 2205.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-11-08/12ч30мин (UT= 10ч30мин)