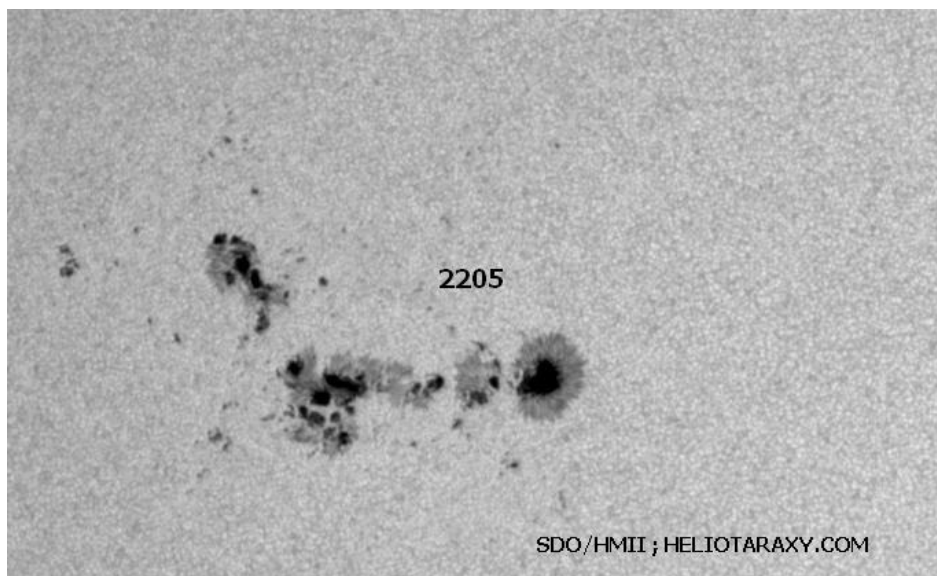


08 ноември 2014г/12ч30мин: **Висока слънчева активност**

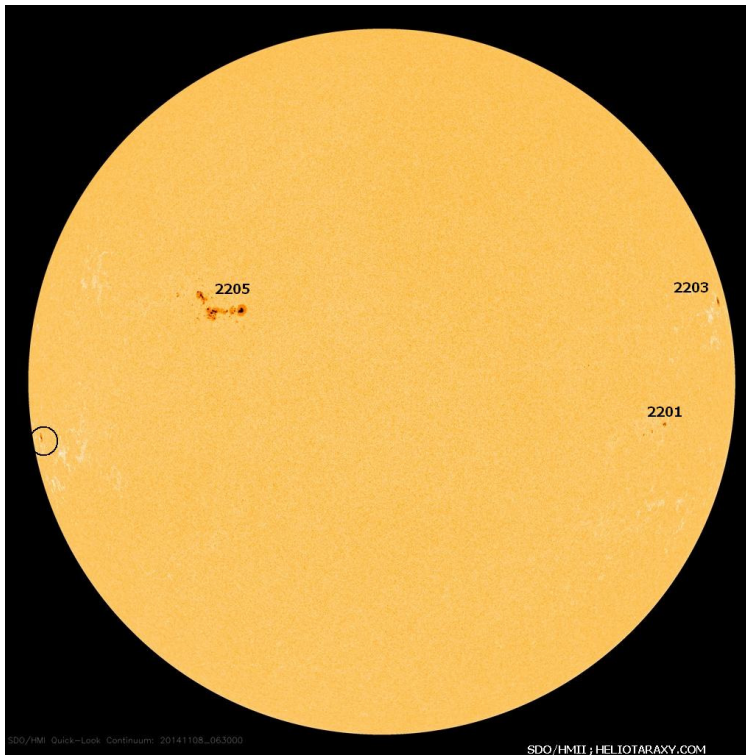
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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)