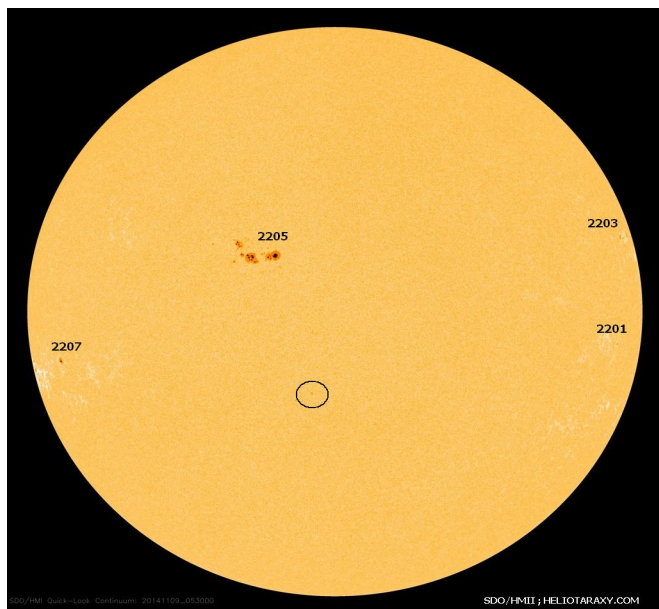


09 ноември 2014г/11ч30мин: Слънчев плазмен облак се движи към Земята. Утре – геомагнитна буря

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Активната област 2205 генерира няколко слаби изригвания от клас С. Анализът на последния числен модел (WSA Enlil) на слънчевия вятър показват, че изхвърленият в резултат на X1.6- изригването от 7 ноември плазмен облак се движи към Земята и ще достигне нашата планета на 10 ноември (утре) около обяд българско време. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото V8-V9.

На слънчевия диск има 4 регистрирани + една нова групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. На юг от екватора са групите 2201 и регистрираната вчера 2207. В северното полукълбо са 2203 (на западния лимб) и 2205. Групата 2205 значително отслабна пред последното денонощие и площта ѝ намаля до около 300 милионни части от слънчевия диск. Засега обаче тя запазва магнитен клас "бета-гама-делта". Заедно с това областта 2205 остава единственият потенциален източник за средни и мощни изригвания (класове М и X), както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 9 ноември 2014г (SDO)

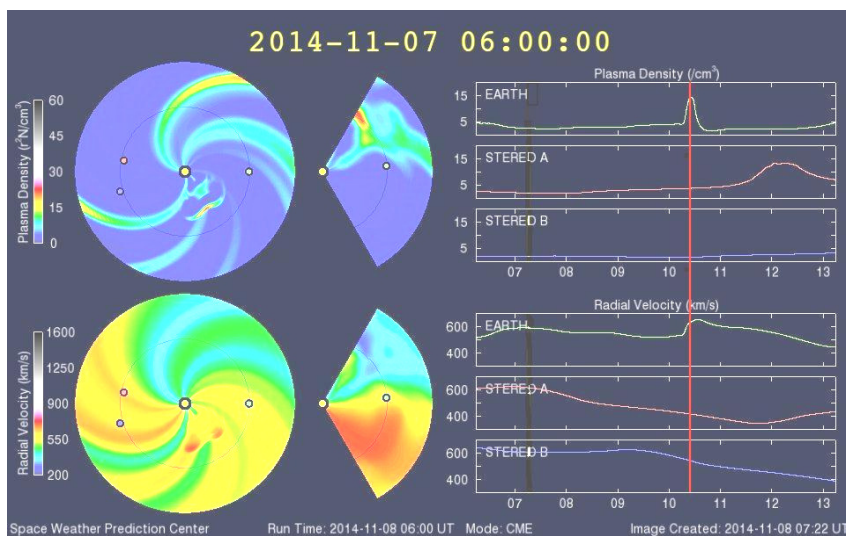
Боулдърското число е 92. Волфовото число по наша груба оценка е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 132.

В рамките на 3-дневната прогноза (9, 10 и 11 ноември) слънчевата активност ще бъде предимно умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) 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 ще бъде 135, а на 11 ноември леко ще нарастне до 145.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше слабо около средна стойност 450 км/с. В момента тя е приблизително 440 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в границите от няколко нанотесли под и над нулата.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане в тесен диапазон около 450 км/с. Утре около обяд българско време се очаква до Земята да достигне плазменият облак, изхвърлен от Слънцето на 7 ноември вечерта в резултат от X1.6- изригването от областта 2205. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне до 550– 600 км/с. Геомагнитната обстановка утре и на 11 ноември значително ще се активизира.



Параметри на слънчевия вятър в околностите на Земята за периода 6–13 ноември (първи и четвърти панел овгоре надолу) според чидлевия модел WSA Enlil. С червена линия са показани параметрите на 10 ноември около 12ч българско време (Център за прогноза на космическото време – Боулдър)

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна .

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Утре тя ще бъде между спокойна и геомагнитна буря със средна мощност ( $K_p=6$ ; бал G2), а на 11 ноември ще е между спокойна и активна като в някои райони на Земята са възможни и местни слаби геомагнитни бури. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 25% за днес, 35% за утре и 30% за 11 ноември. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за утре е 35%, а за 11 ноември тя е 30%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност за утре е 25% и 15% за 11 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (9–11 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  
2014-11-09/11ч30мин (UT= 09ч30мин)