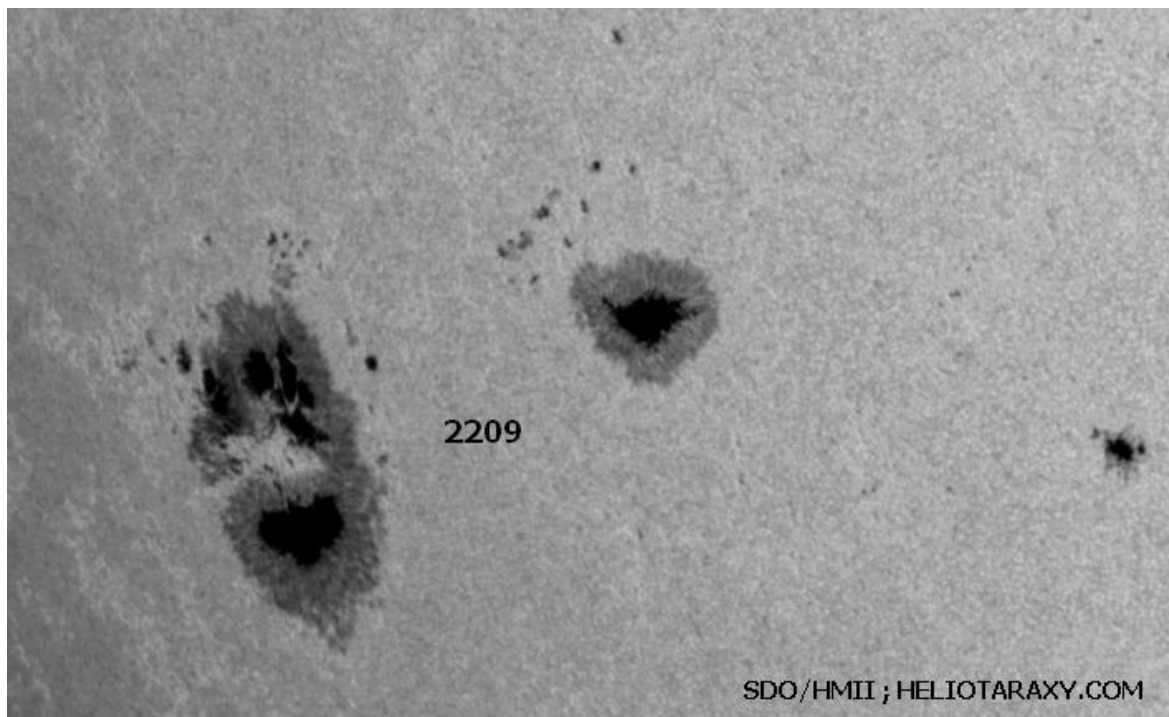


16 ноември 2014г/11ч45мин: Две изригвания със средна мощност. Скоростта на слънчевия вятър достигна и надхвърли 600 км/с

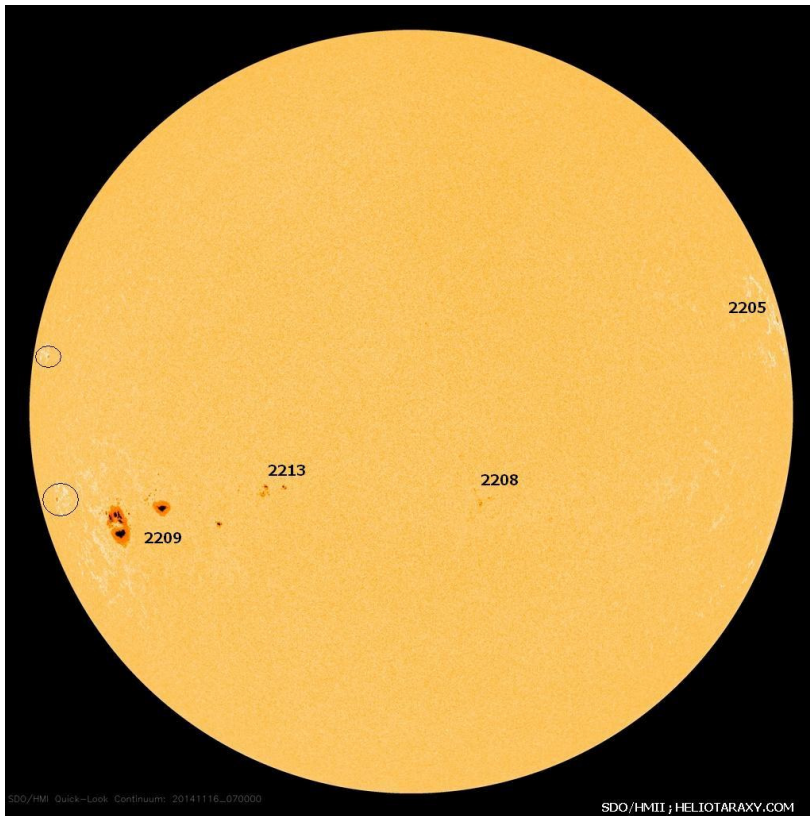
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Активната област 2209 генерира вчера две изригвания със средна мощност, чийто показатели бяха съответно М3.2 и М3.7. Техните пикове бяха в 14ч03мин и 22ч45мин българско време. И двете изригвания бяха съпроводени със слаби радиоизбухвания около честотата $f=3\text{GHz}$ ("ten-flare"). На изображение от прибора AIA на борда на спътника SDO при дължина на вълната 304А се вижда началната фаза на изхвърляне на коронална маса (CME), свързано с М3.7- изригването. Колко е голям плазменият облак и дали той ще достигне или ще подмине Земята ще стане ясно днес. Областта 2209 беше източник и на 3-4 изригвания от слабия мощностен клас С. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото C1.0.

На слънчевия диск има 4 регистрирани + 2 нови групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На юг от екватора са групите петна 2208, 2209 (екс-2192) и регистрираната вчера 2213. Площта на 2209 е около 800 м.ч.с.д. Източно от 2209, близо до лимба, се вижда новизгряло единично петно. В северното полукълбо е залязващата група 2205 + едно новоизгряващо единично петно близо до североизточния край на слънчевия диск. Областите 2205 и 2208 продължиха да отслабват. Те са от магнитния клас "бета". 2209 е от клас "бета-гама-делта". Тя, заедно с 2208 са потенциални източници на изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х). 2209 е и слаб потенциален източник на протонни (СЕЧ) ерупции.



Групата петна 2209 на 16 ноември 2014г (SDO/HMII)



Слънчевият диск на 16 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 100. Волфовото число по наша груба оценка е около 50-55. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 159.

В рамките на 3-дневната прогноза (16, 17 и 18 ноември) слънчевата активност ще бъде умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 60% , за голямо изригване от клас Х е по 20%, а за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% за всеки един от трите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 160, а на 18 ноември ще бъде около 165.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Земята преминава през област със силно смутени параметри на междупланетната среда. Скоростта на слънчевия вятър беше значително завишена и беше предимно в диапазона 500-640 км/с. В момента тя е приблизително 590 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6 и + 6nT, като във времето преобладаваха положителните стойности. При тази обстановка през последното денонощие възникна планетарно геомагнитно смущение (суббурия).

В рамките на 3-дневната прогноза (16-18 ноември) Земята ще бъде в сектор с повишена скорост на слънчеви вятър - до около и над 600 км/с. Допълнително тази обстановка ще се ще се поддържа и от СН HSS-ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Ето защо ще има условия за слаба до умерена геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена . Планетарният Кр-индекс беше равен на 4 (съответстващ на суббуря) снощи между 23ч и тази сутрин до 11ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 23ч и 2ч.

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

Днес, утре и на 18 ноември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, като днес може да достигне и до ниво на слаба геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 30% за утре и за 18 ноември. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 25% за днес, а за утре и за 18 ноември тя е по 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16-18 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.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2014-11-16/11ч45мин (UT= 09h45min)