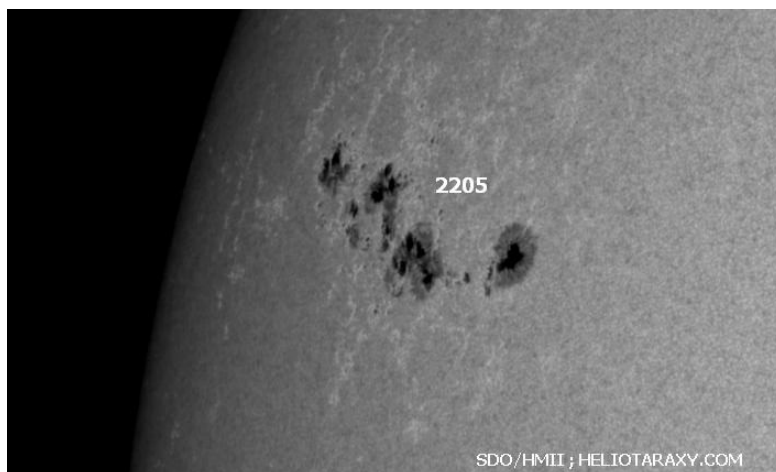


06 ноември 2014г/12ч30мин: М-клас изригванията от областта 2205 продължават

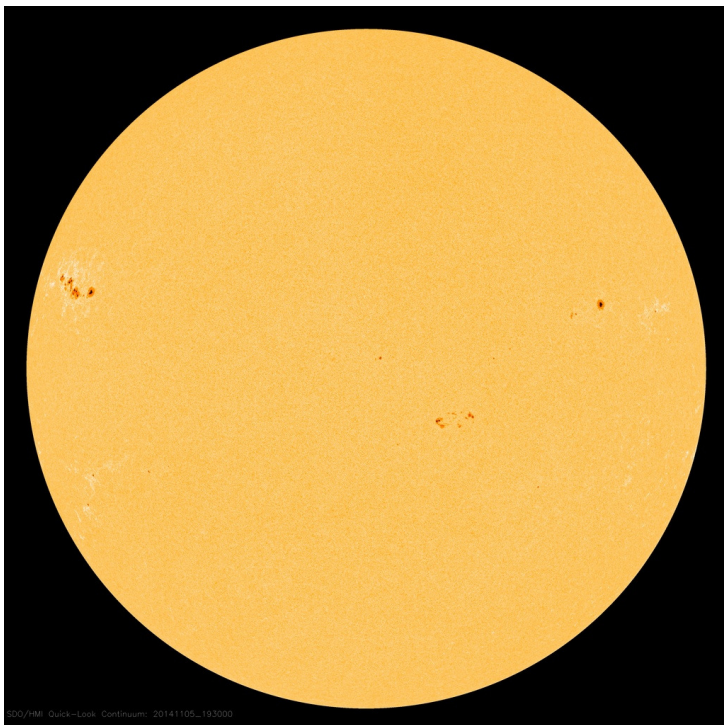
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Продължи серията от умерени (M1.0–M4.9) и умерено-мощни (M5.0–M9.9) изригвания от областта 2205. Мощното изригване (M7.9 по последна оценка) вчера от 11ч45мин българско време бе съпроводено с радиоизбухване от II тип + изхвърляне на коронална маса (CME) с начална скорост от 816 км/с. Регистрирано е и радиоизбухване около честота 3GHz ("ten-flare"). Второто умерено-мощно изригване (M5.5) стана днес призори и достигна максимум около 5ч45мин българско време. То е било съпроводено от радиоизбухвания от II и IV тип, изхвърляне на коронална маса и (вероятно) протонна (SEC) ерупция. Поради близостта на източника (активната област 2205) до източния край на слънчевия диск изхвърлените плазмени облаци се движат силно встрани от Земята. През последните 24 часа в областта 2205 имаше и две изригвания със средна мощност. Първото от тях достигна максимум в 21ч45мин, а второто – късно през нощта в 03ч40мин българско време. При първото от тях е регистрирано изхвърляне на коронална маса, което не е геоэффективно. Имаше и 3–4 изригвания от слабия мощностен клас C. Слънчевият рентгенов поток през последното денонощие претърпя големи колебания в резултат от многото изригвания, но "базисното" му ниво е около C1.0–C1.5.

На слънчевия диск има 7 регистрирани + 3 нови групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. На юг от екватора са групите 2200, 2201, 2202, регистрираната вчера 2206, както и две нови малки единични петна източно от последната. В северното полукълбо са 2203, 2204, 2205 на североизточния край на слънчевия диск и едно малка нерегистрирана група. Групата 2205, която съдържа около 10 петна, не е много голяма по площ, но е от най-високия магнитен клас "бета-гама-делта". Потенциални източници на изригвания от средния клас M са областите 2201, 2203 и 2205. Областта 2205 е и потенциален източник на изригвания от мощния клас X, както и на протонни (SEC) ерупции.



Групата петна AR12205 (2205) на 5 ноември 2014г вечерта (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 6 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 113. Волфовото число по наша груба оценка е около 65– 70. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 135.

В рамките на 3-дневната прогноза (6, 7 и 8 ноември) слънчевата активност ще бъде умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 55% за всеки един от трите дни. Вероятността за изригване от мощния клас X е по 25%, а за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 135, а на 8 ноември ще бъде около 130.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие параметрите в близкото до Земята междупланетно пространство действаше СН HSS- ефект, причинен от слънчевата южна полярна коронална дупка. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 450–540 км/с. В момента тя е около 480 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от няколко нанотесли под и над нулата. Тези условия доведоха до смутена планетарна геомагнитна обстановка.

Очаква се днес, утре и на 8 ноември да продължи да действа СН HSS – ефект, причинен от южната полярна коронална дупка, която е с отрицателна (южна полярност). Скоростта на слънчевия вятър ще се колебае в диапазона 400–500 км/с. Във връзка с това в рамките на 3-дневната прогноза има предпоставки за слаба геомагнитна активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Над България тя беше смутена вчера около

обяд между 11ч и 13ч българско време. Тогава местният K-индекс в Панагюрише достигна бал 4.

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

Днес и на 8 ноември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а утре тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 20% за днес и 8 ноември и 35% за утре. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и за 8 ноември. За утре тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (6-8 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 в случай на слънчево протонно (СЕЧ) изригване с най-вероятен източник активната област 2205 .

*HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2014-11-06/12ч30мин (UT=10h30min)*