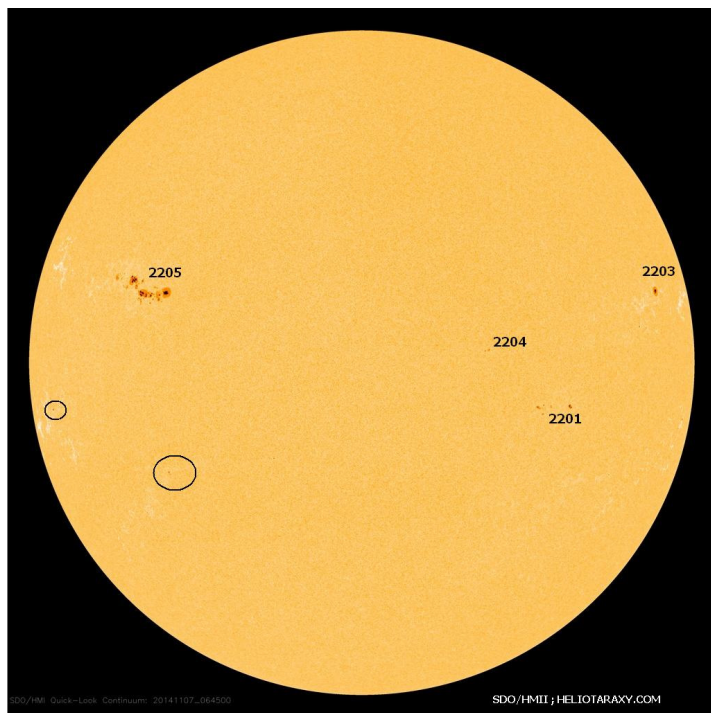


07 ноември 2014г/11ч30мин: Нови изригвания със средна мощност от активната област 2205

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Още 4 изригвания със средна мощност генерира областта 2205. Техните мощностни показатели бяха в ниската част на М-диапазона (M2.5, M2.7, M2.0 и M2.0). Пиковите им мощности бяха достигнати съответно в 00ч16мин, 04ч49мин, 05ч20мин и 06ч25мин българско време. През последните 24 часа имаше и няколко изригвания от слабия мощностен клас С. Нито едно от наблюдаваните изхвърляния на коронална маса (СМЕ) не се движи по посока на Земята. Слънчевият рентгенов поток е около или над нивото C1.0.

На слънчевия диск има 4 регистрирани + 2 нови групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. На юг от екватора са групата 2201 и две нови малки групи близо до югоизточния край на слънчевия диск. В северното полукълбо са 2203, 2204 и 2205. Групата 2205 достигна площ от 350-400 милионни части от слънчевия диск и съдържа около 20 петна. Тя е от най-високия магнитен клас "бета-гама-делта". Потенциални източници на изригвания от средния клас М са областите 2201, 2203 и 2205. Областта 2205 е и потенциален източник на изригвания от мощния клас Х, както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 7 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 107. Волфовото число по наша груба оценка е около 55-60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 136.

В рамките на 3-дневната прогноза (7, 8 и 9 ноември) слънчевата активност ще бъде умерена. Вероятността за изригване със средна

мощност (клас М) е по 55% за всеки един от трите дни. Вероятността за изригване от мощния клас Х е по 25%, а за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 9 ноември ще бъде около 140.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие параметрите в близкото до Земята междупланетно пространство действаше CN HSS- ефект, причинен от слънчевата южна полярна коронална дупка. Скоростта на слънчевия вятър беше най-често около или малко под 500 км/с. В момента тя е около 450– 460 км/с. Вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от няколко нанотесли под и над нулата.

Днес, утре и на 9 ноември параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат леко смутени. Принос към това ще даде и очакваното пресичане от Земята на секторна граница на ММП. Във връзка с това в рамките на 3-дневната прогноза има предпоставки за слаба геомагнитна активност.

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, утре и на 9 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 всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (7–9 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 .

HELIOТА@АХУ.COM– ЦССЗМ Ст.Загора
2014–11–07/11ч30мин (UT= 09h30min)