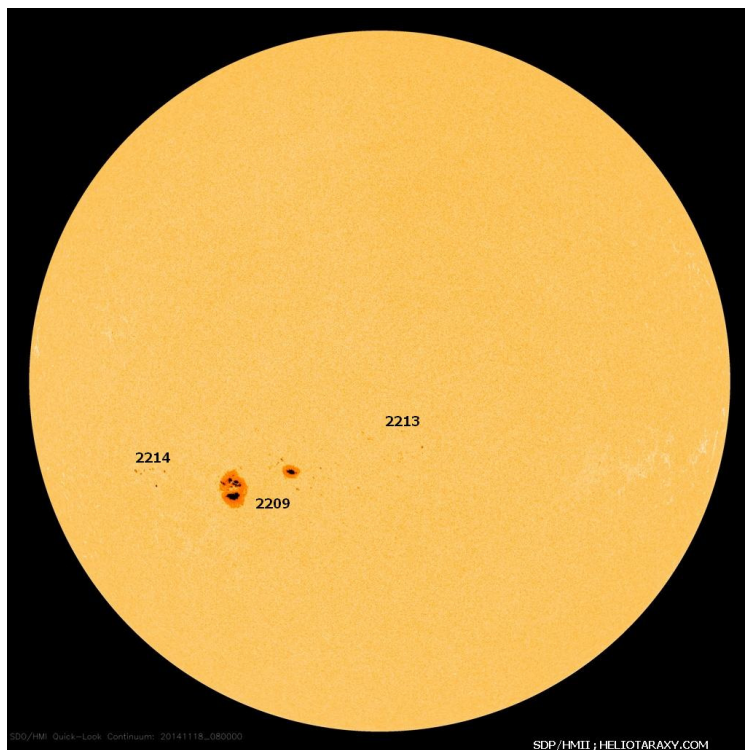


18 ноември 2014г/12ч45мин: Леко смутено "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше общо 3-4 изригвания от клас С. Най мощното измежду тях (С6) беше в залязлата вече област 2205. То стана вчера късно сутринта около 11ч българско време. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Слънчевият рентгенов поток е около нивото В9.0-С1.0.

На слънчевия диск има 3 групи петна. Петнообразуването е изцяло съсредоточено в южното полукълбо. Там са групите петна 2209, 2213 и 2214. Групите 2213 и 2214 са едва видими. 2208 и регистрираната вчера 2215 напълно загубиха своите петна и вече са само факелни полета. Площта на 2209 е около 1000 милионни части от слънчевия диск. Тя е от магнитен клас "бета-гама-делта". 2209 е потенциален източник на изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х) както и на протонни (СЕЧ)ерупции. През последните 24 часа обаче тя не прояви никаква особена еруптивна активност. Проследява се реструктуриране - намаляха по брой и площ петната в челната (водеща) част на групата, но за сметка на това има консолидация откъм по-големите петна в "опашната" ѝ част.



Слънчевият диск на 18 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 95. Волфовото число по наша груба оценка е около 40-45. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 166.

В рамките на 3-дневната прогноза (18, 19 и 20 ноември) слънчевата активност ще бъде умерена. Вероятността за изригване със средна

мощност (клас М) е по 65% , за голямо изригване от клас Х е по 25%, а за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% за всеки един от трите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 ноември ще бъде около 170.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на отслабващ CN HSS ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоефективна позиция скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена, оставайки в диапазона между 400 и 500 км/с. В момента тя е приблизително 460 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от няколко нанотесли под и над нулата. При тази обстановка през последното денонощие над някои райони на Земята имаше местни геомагнитни смущения.

Според последния бюлетин на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър има много малка вероятност утре след обяд до Земята да достигне (по-скоро с периферията си) плазмен облак, изхвърлени от Слънцето на 15 ноември в резултат станалото тогава М3- изригване. Основният фактор обаче, който ще определя завишената скорост на слънчевия вятър ще бъде CN HSS- ефект, причинен от слънчеви коронални дупки. (От последните получени ултравиолетови изображения на Слънцето обаче не е много ясно кои точно коронални дупки ще са геоефективни на 19 и 20 ноември.) Високоскоростната струя частици, свързана с него ще "удави" и размие следите от евентуално достигнали до Земята плазмения облак.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над някои райони на Земята имаше геомагнитни смущения. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера следобяд между 14ч и 17ч българско време.

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

Днес, утре и 20 ноември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини и утре е по 20%, а за 20 ноември тя е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и за утре. За 20 ноември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18-20 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.

HELIOТА@AXY.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2014-11-18/13ч00мин (UT= 11h45min)