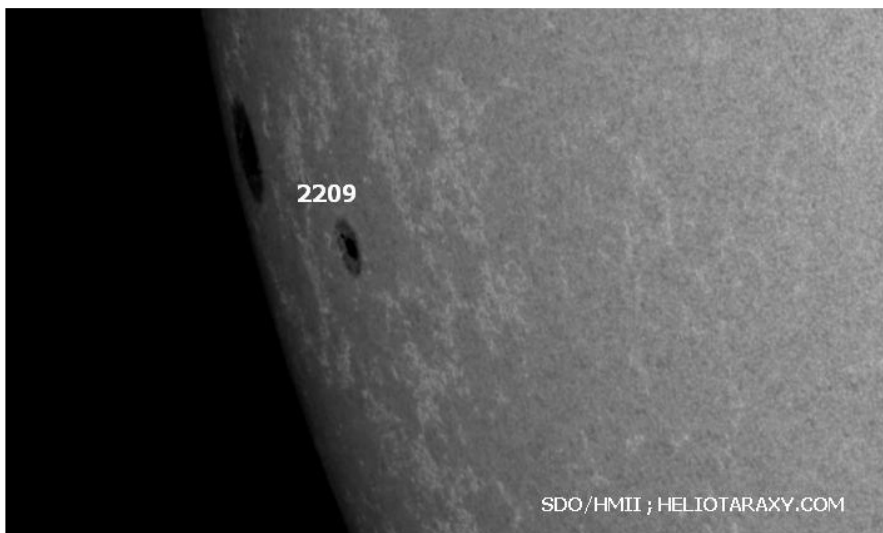


13 ноември 2014г/11ч45мин: Старата група петна 2192 е регистрирана под нов номер 2209

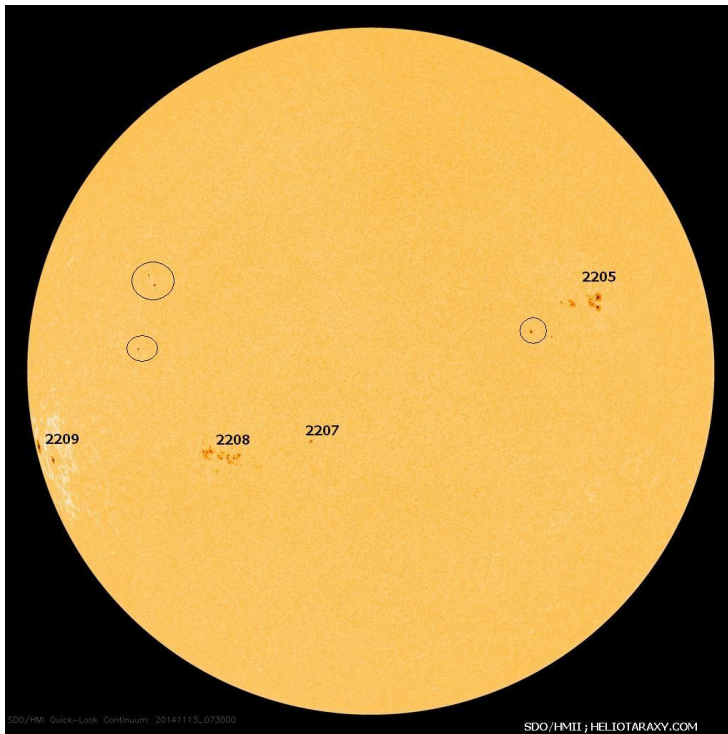
През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Активните области 2205, 2208 и новата 2209 (старата 2192) генерираха десетина изригвания от слабия мощностен клас С. Най-значимото измежду тях е с показател С8. То стана тази сутрин около 8ч10мин българско време в района на групата петна 2209. През последните 24 часа не са регистрирани значими изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото С1.0.



Групата петна 2209 (ex-2192) на източния край на слънчевия диск (13 ноември 2014г) (SDO/HMI)

На слънчевия диск има 4 регистрирани и 3 нови групи петна. Площите на петната в северното и южното полукълбо са приблизително равни. На юг от екватора са групите петна 2207, 2208 и новорегистрираната вчера 2209, която е всъщност старата група петна 2192.

Първоначалните впечатления от вида на 2209 на източния край на слънчевия диск водят до извода, че тя вероятно е значително намалела по площ и брой петна в сравнение с втората половина на октомври. Тогава тя имаше гигантски размери – малко под 3000 милионни части от слънчевия диск. В северното полукълбо е голямата група 2205 + три нови малки групи. Областта 2205 е в процес на отслабване. Тя слезе до магнитния клас "бета-гама". 2205 обаче остава най-значителният потенциален източник на изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х), а така също и на протонни (СЕЧ) ерупции. Слаб източник на Х-изригвания е и областта 2208. Засега 2209 се приема като потенциален източник на изригвания от средния клас М.



Слънчевият диск на 13 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 89. Волфовото число по наша груба оценка е около 50-55. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 150.

В рамките на 3-дневната прогноза (13, 14 и 15 ноември) слънчевата активност ще бъде умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е 60% за днес и по 70% за утре и за 15 ноември. Вероятността за изригване от мощния клас X е 20% за днес и по 30% за утре и за 15 ноември. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% за всеки един от трите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 ноември ще бъде около 180 (по наше мнение тази прогнозна стойност за F10.7 на центъра в Боулдър е завишена). По-високата очаквана активност се свързва с изгрева на областта 2209 (старата 2192).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство през последното денонощие продължава да е леко смутена. Скоростта на слънчевия вятър се променяше предимно в диапазона 450-520 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 480 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в тесен диапазон около нулата, но беше предимно положителна.

Днес, утре и на 15 ноември скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена. Утре или на 15 ноември се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП. Във връзка с това е възможна слаба геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени или активни периоди имаше само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 15 ноември геомагнитната обстановка ноември ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15%, а за слаба геомагнитна буря е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (13-15 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@АХУ.СОМ- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-11-13/11ч45мин (UT= 09ч45мин)