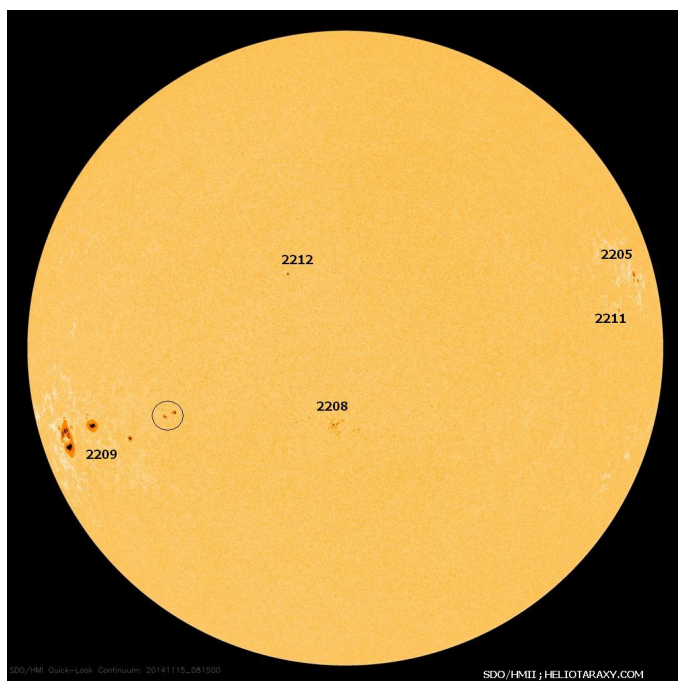


15 ноември 2014г/13ч00мин: Слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (15-17 ноември)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Активните области 2205, 2208 и 2209 (старата 2192) генерираха няколко изригвания в мощностния диапазон C1-C5. Вчера вечер в северозападната част на слънчевия диск е наблюдавана ерупция на протуберанс. Тя започна около 18ч българско време. Нашият предварителен бърз оглед на изображенията от коронографите LASCO\_C2 и LASCO\_C3 на борда на спътника SOHO от вчера вечерта не показва никакво значително изхвърляне на коронална маса (CME), свързано с това явление. Други значими изхвърляния на коронална маса по посока на Земята през последните 24 часа също не са наблюдавани. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото B8.

На слънчевия диск има 5 регистрирани + една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На юг от екватора са групите петна 2208 и 2209 (екс-2192). Нейната площ сега е около 650-700 м.ч.с.д (милионни части от слънчевия диск) срещу 2700-2800 м.ч.с.д. в края на октомври. Западно от 2209 се оформя нов малък център на петнообразуване. В северното полукълбо са три групи петна: 2205, 2211 и регистрираната вчера 2211. През последното денонощие 2205 и 2208 отслабнаха значително. Областите 2208 и 2209 са от магнитния клас "бета-гама". Те са потенциални източници на изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X). 2209 е и слаб потенциален източник на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 117. Волфовото число по наша груба оценка е около 65-70. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 161.

В рамките на 3-дневната прогноза (15, 16 и 17 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 165, а на 17 ноември ще бъде около 170.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера сутринта Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "-/+".

Скоростта на слънчевия вятър нарастна значително – от около 400 до 550–560 км/с. В момента тя е приблизително 520 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста широк диапазон (между -8 и +8nT). В резултат за това през последното денонощие имаше условия за слаба геомагнитна активност, която се прояви над отделни райони на Земята.

Днес и утре Земята ще преминава през специфична зона в междупланетното пространство със смутени параметри. От утре ще започне да действа СН HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Ето защо днес и през следващите два дни скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена, включително до около и над 600 км/с. Във връзка с това днес, утре и на 17 ноември ще има условия за слаба до умерена геомагнитна активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над някои райони на Земята имаше изолирани смутени периоди. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 20 и 23ч българско време.

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

Днес, утре и на 17 ноември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, като утре може да достигне до ниво на слаба геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 20% за днес, 35% за утре и 30% за 17 ноември. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес, 25% за утре, а 17 ноември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15–17 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  
2014-11-15/13ч00мин (UT= 11h00min)