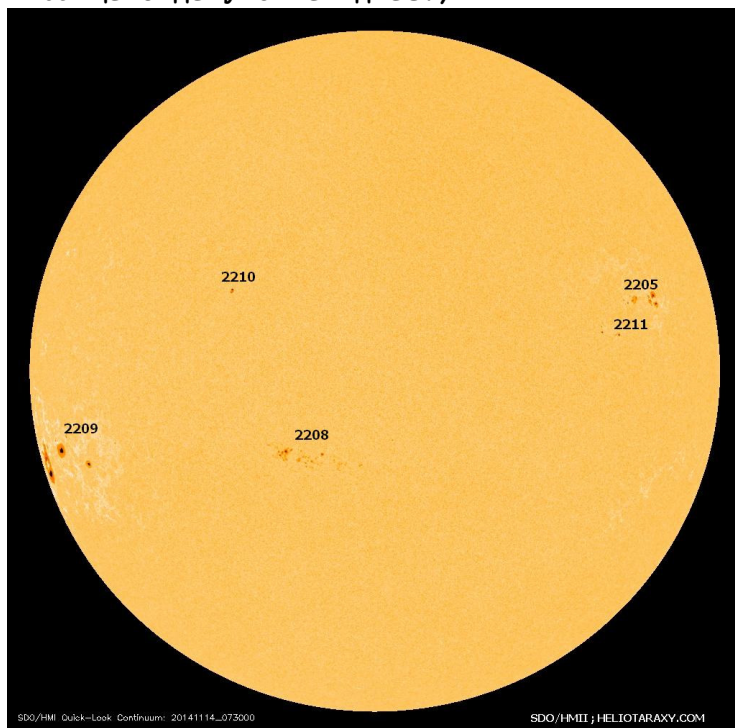


14 ноември 2014г/13ч00мин: *Значителна вероятност за мощни слънчеви изригвания*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Активните области 2205, 2208 и 2209 (старата 2192) генерираха общо между 15 и 20 изригвания в мощностния диапазон C1-C5 (по данни от спътника GOES-15). (Точната идентификация на районите на всяко едно отделно изригване в момента е много трудно поради временно прекъсване на достъпа до сайта на SDO (Solar Dynamics Observatory)). През последните 24 часа не са регистрирани значими изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото B9.0- C1.0.

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На юг от екватора са групите петна 2208 и 2209. Последната е всъщност завърналата се стара група 2192. Тя сега обаче е значително по-малка по площ в сравнение с миналия месец, когато беше между 2500 и 3000 милионни части от слънчевия диск. В северното полукълбо са три групи петна: 2205 и регистрираните вчера 2210 и 2211. Областите 2205 и 2208 са от магнитния клас "бета-гама". Те заедно с 2209 са потенциални източници на изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X). 2205 и 2209 са и слаби потенциални източници на протонни (СЕЧ) ерупции. (Магнитният клас на 2209 ще бъде уточнен днес.)



Слънчевият диск на 14 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 104. Волфовото число по наша груба оценка е около 60-65. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 153.

В рамките на 3-дневната прогноза (14, 15 и 16 ноември) слънчевата

активност ще бъде умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е 60% за днес и по 70% за утре и за 16 ноември. Вероятността за изригване от мощния клас Х е 20% за днес и по 30% за утре и за 16 ноември. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% за всеки един от трите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 ноември ще бъде около 180. По-високата очаквана активност се свързва главно с новоизгрялата област 2209 (старата 2192) и 2208, при която се наблюдава нарастване през последните 24 часа.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие се променяше предимно в диапазона 450–500 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в тесен диапазон около нулата, но беше предимно положителна, т.е. ориентирана на север.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена. Днес се очаква Земята са пресече секторна граница на ММП, но очакваният ефект от това не е голям. На 16 ноември ще се прояви значителен СН HSS-ефект причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Във връзка с това ще има условия за геомагнитна активност, по-значителни на 16 ноември.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а на 16 ноември ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% за днес и утре и 30% за 16 ноември. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и утре, а за 16 ноември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14–16 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.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2014-11-14/13ч00мин (UT= 11h00min)