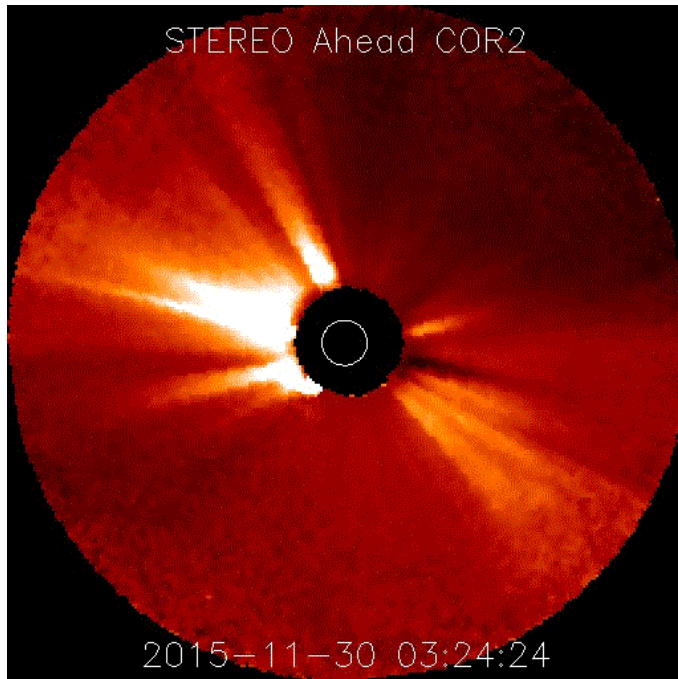


30 ноември 2015г/13ч30мин: *Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1). Еруптивна активност откъм обратната страна на Слънцето*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше само много слаби "суб-изригвания" в В-диапазона. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.0. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Ярко изхвърляне на коронална маса (СМЕ) откъм обратната страна на Слънцето се наблюдава тази сутрин по коронографските изображения от сондата STEREO-A. Структурата на изхвърления плазмен облак показва, че най-вероятната причина за това е избухване на протуберанс. Явлението не е геоэффективно.



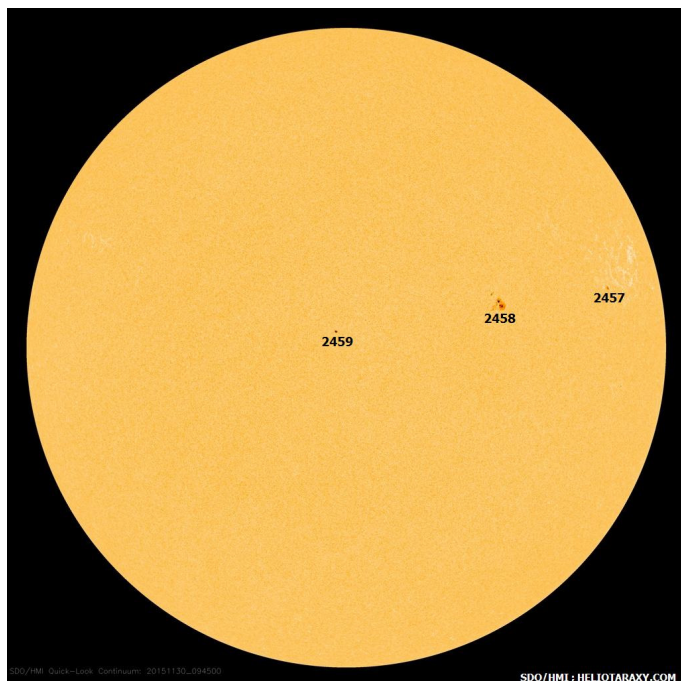
Ярко изхвърляне на коронална маса (СМЕ) на 30 ноември 2015г (STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск има три групи петна (2457, 2458 и 2459). Всички те се намират в северното полукълбо. Нито една от тях не е потенциален източник за изригвания със средна или голяма мощност (рентгенови класове М и Х) или на протонни (СЕЧ) ерупции.

Боулдърското число е 47 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин също е 47 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Днес, утре и на 2 декември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (29 ноември, 1 и 2

декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 100, а на 2 декември ще е около 105.



Слънчевият диск на 30 ноември 2015г (SDO)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните часове Земята попадна в зоната на влияние на дългоживуща слънчева магнитна област (CIR) и короналната дупка CN31. Скоростта на слънчевия вятър нарастна от около 420 км/с вчера по обяд до 520–550 км/с тази сутрин. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 540 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в интервала между -12nT и +10nT. Завишената скорост на слънчевия вятър в комбинация със значителните колебания на ММП предизвикаха активизиране на земното магнитно поле включително до малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запази в рамките на 3-дневната прогноза (30 ноември – 2 декември). Ето защо ще се запазят и условията за значителна геомагнитна активност, включително и до нива на малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка се активизира до малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. 3-часовият Kp -индекс достигна бал 5 тази сутрин между 8ч и 13ч българско време. Над полярните райони на Земята е регистрирана аврорална активност. Над България геомагнитната обстановка засега остана спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) беше

близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а на 2 декември ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 35%, а за 2 декември тя е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за утре е 20%, а за 2 декември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 ноември– 2 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E>10MeV; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е под 1%.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-11-30/13ч45мин (UT=11ч45мин)