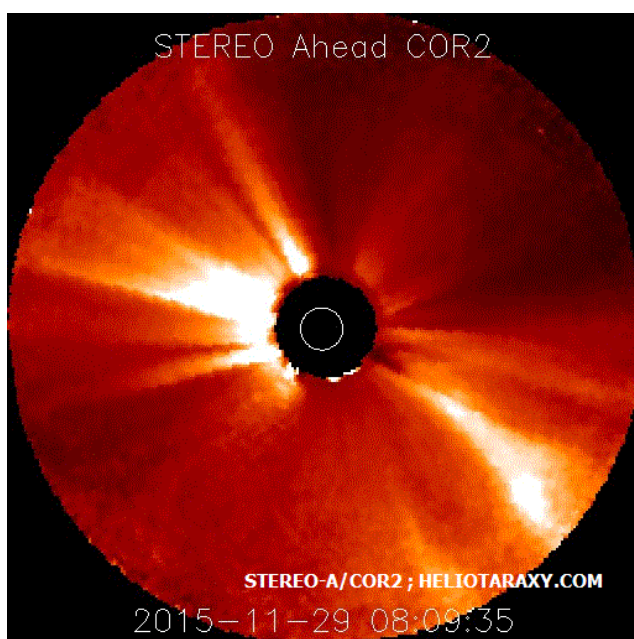


29 ноември 2015г/12ч00мин: *Леко смутена геомагнитна обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

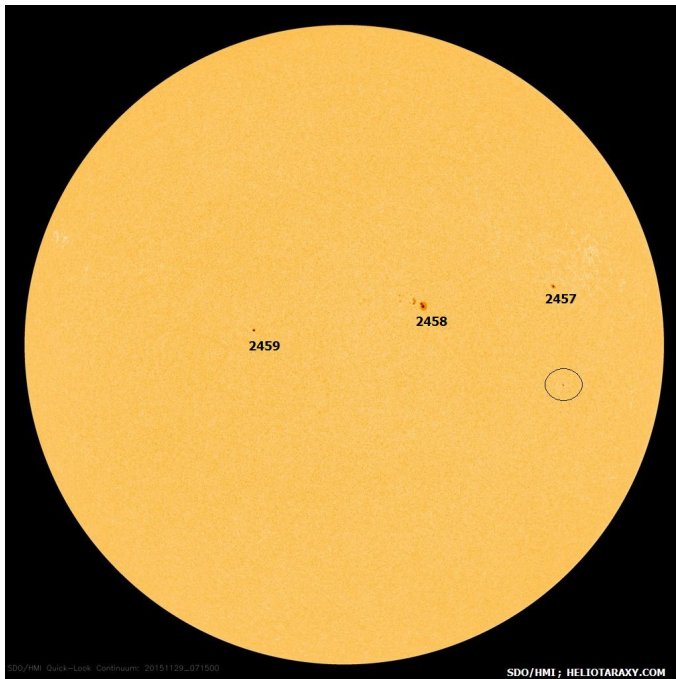
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. . Вариациите на слънчевия рентгенов поток бяха в рамките на В-диапазона. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.0. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Ярко изхвърляне на коронална маса (СМЕ) се вижда на изображенията от коронографа COR2 на борда на сондата STEREO-A от втората половина на изминалата нощ. Морфологията на изхвърления плазмен облак показва, че най-вероятно става въпрос за избухване на протуберанс откъм обратната страна на Слънцето. Това явление не е геоэффективно.



Ярко изхвърляне на коронална маса (СМЕ) на 29 ноември 2015г (STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. Регистрираните групи са с номера 2457, 2458 и 2459. Всички те са в северното полукълбо. Ново малко единично петно се вижда в южното полукълбо право на юг от 2457. Всички регистрирани области са магнитно стабилни или в процес на бавно отслабване. Няма потенциални източници на изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 29 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 49 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 96.

Днес, утре и на 1 декември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (29 и 30 ноември и 1 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 95, а на 1 декември ще е около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През по-голямата част от вчерашния ден скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–350 км/с. Около полунощ българско време тя започна плавно да нараства и рано тази сутрин достигна 450 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 410 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в интервала между -9nT и $+12\text{nT}$. Преобладаваха положителните стойности (т.е. Vz беше ориентирана предимно на север). Леко завишената скорост на слънчевия вятър в комбинация със значителните колебания на ММП предизвикаха местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята, включително и над България.

Настоящата леко смутена обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запази днес и през по-голямата част от утрешния ден (30 ноември). По-късно утре нашата планета ще попадне в зоната на действие на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR), разположена непосредствено пред слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо геомагнитната обстановка днес ще е спокойна или леко смутена. Утре тя ще се активизира като на 1

декември е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени периоди имаше над отделни райони от Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 20ч и 23ч българско време (за станция Панагюрище K=4).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре - между спокойна и активна, а на 1 декември тя ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, за утре е 25%, а за 1 декември тя е 35%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 1 декември тя е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 ноември- 1 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
2015-11-29/12ч00мин (UT=10ч00мин)