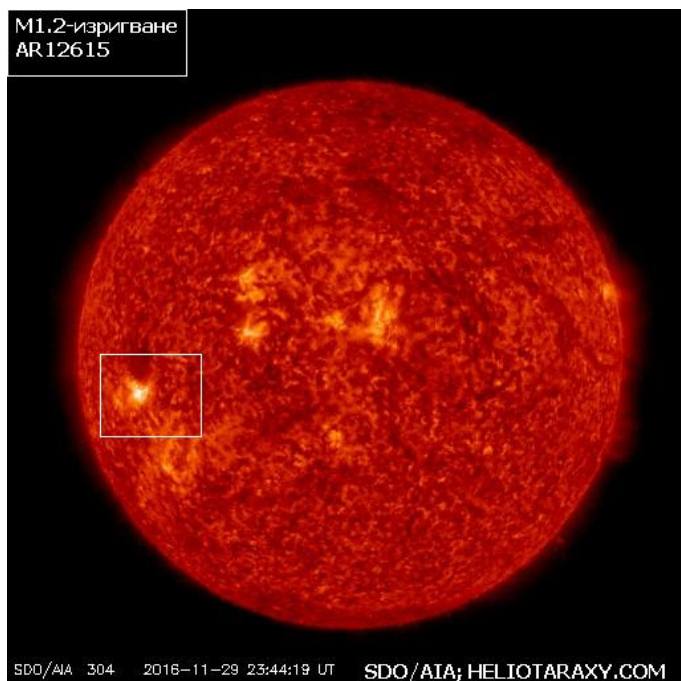


30 ноември 2016г/12ч30мин: Две изригвания със средна мощност от активната област AR12615 (2615)

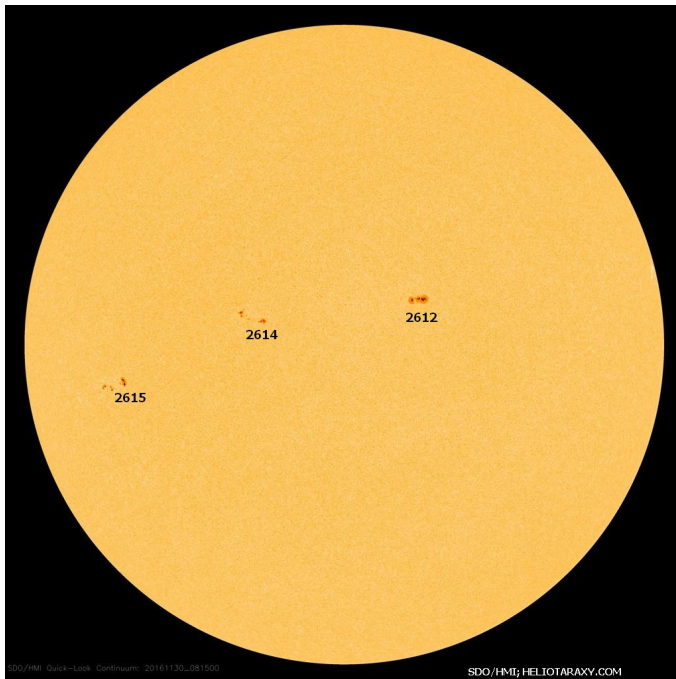
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше умерена. Вчера рано вечерта в 19ч20мин и по-късно в 01ч30мин българско време областта 2615 генерира изригвания с мощностни показатели M1.0 и M1.2. Няма данни за съпътстващи явления. Тази област беше източник също така и на няколко слаби изригвания от клас C. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво B1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



M1.2-изригване в активната област AR12615 (2615) на 30 ноември 2016г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна, чийто номера са 2612, 2614 и 2615. Първите две области са в северното полукълбо, а 2615 е в южното полукълбо на Слънцето. По площ тя е по-малка от групите 2612 и 2614. В същото време 2615 е вероятен източник на изригвания от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностния клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 43 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 56 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 45. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 90.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 декември ще бъде предимно ниска. Вероятността за средно изригване от клас M е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 ноември, 01 и 02 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 декември ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–450 км/с при добре изразена тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -3nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -0.5nT.

Днес, утре и на 02 декември скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това не се очаква значителна геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (30 ноември –02 декември).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 02 декември геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% на ден, а за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 ноември - 01 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-11-30/12ч30мин (UT= 10ч30мин)