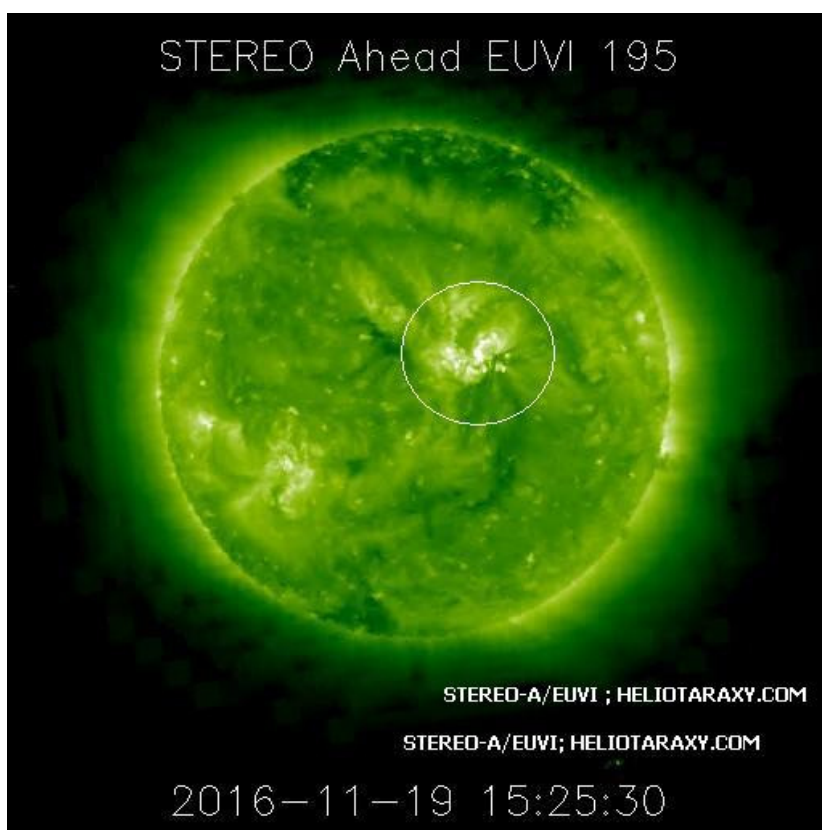


20 ноември 2016г/10ч15мин: Еруптивна активност откъм обратната страна на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

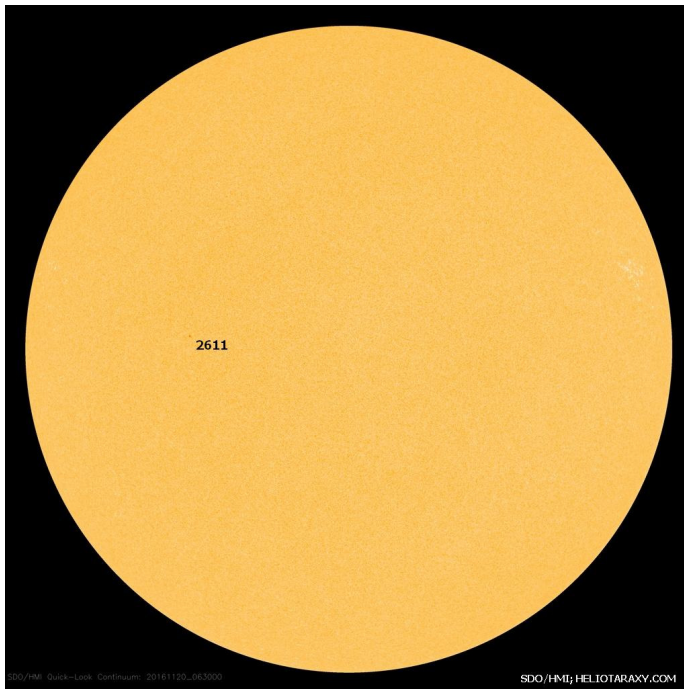
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Две изригвания са регистрирани вчера късно следобяд откъм обратната страна на Слънцето от ултравиолетовата камера на борда на сондата STEREO-A. Техният източник е в района на старата активна област 2605. Наблюдавани са изхвърляния на коронална маса (СМЕ), но както може да се очаква, движението на плазмените облаци е почти в противоположна на Земята посока.



Снимка на обратната страна на Слънцето, получена с ултравиолетовата камера на борда на сондата STEREO Ahead (STEREO-A) вчера около 17ч25мин българско време, направена малко преди двете изригвания. С кръг е обозначен района на областта AR12605 (2605)

На слънчевия диск едва се вижда само групата петна 2611 в северното полукълбо. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 7 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число по наша оценка е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 ноември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 ноември ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в спокойния диапазон между 320–350 км/с. В момента тя е приблизително 330 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на +0.5nT.

Днес и утре се очаква да има леко нарастване на скоростта на слънчевия вятър, свързано с влияние на малка приекваториална коронална дупка (CH HSS-ефект). По-значителен CH HSS ефект се очаква на 22 ноември. Той е свързан с по-голяма слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения. По-значителна геомагнитна активност, включително до планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)** ще има на 22 ноември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 22 ноември тя ще е между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G2) *****!!!***** Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 20% на за днес, 15% за утре и 35% за 22 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и утре и 30% за 22 ноември. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за 22 ноември е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 - 22 ноември) 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-11-20/10ч15мин (UT= 07ч15мин)