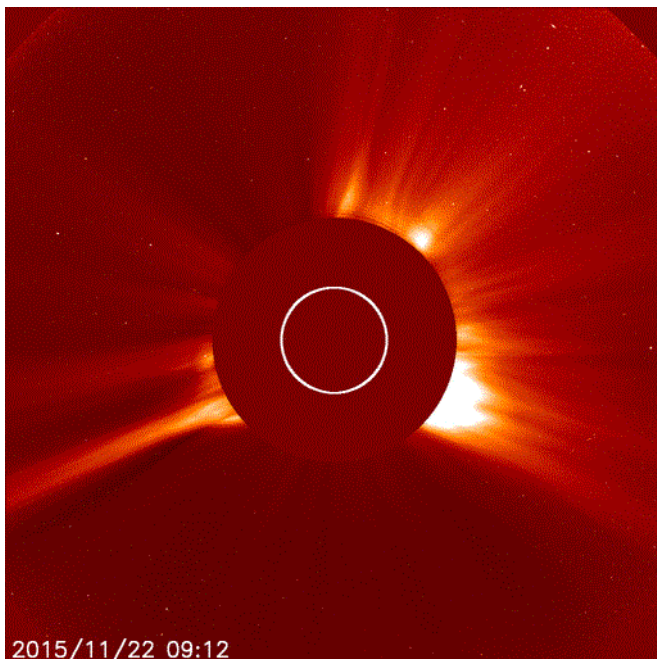


23 ноември 2015г/11ч15мин: Продължително C8.7-изригване от активната област AR12454 (2454). Спокоен слънчев вятър

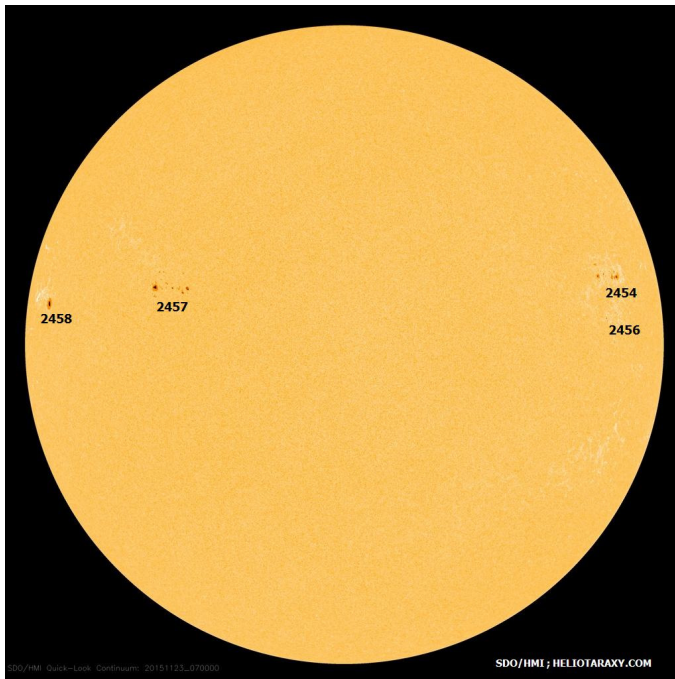
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше 7-8 изригвания от слабия мощностен клас C. Те станаха предимно в района на групата петна 2454, а едно - в района на групата петна 2457. Най-забележимото сред тези явления беше едно продължително C8.7-изригване, което достигна своя пик тази нощ приблизително в 3ч българско време. Няма индикации, че то е било съпроводено от значимо изхвърляне на коронална маса (CME) или протонна (SEC) ерупция. Друго интересно събитие на Слънцето от последното денонощие е избухването на протуберанс в югоизточната част на слънчевия диск. То стана вчера сутринта между 9ч и 11ч българско време. Наблюдавано е изхвърляне на коронална маса (CME). През следващите няколко часа ще стане ясно дали плазменият облак ще достигне до Земята.



Изхвърляне на коронална маса (CME)
на 22 ноември 2015г (SOHO/LASCO_C2)

На слънчевия диск има 4 групи петна. Техните номера са 2454, 2456, 2457 и регистрирааната вчера 2458. Всички те са в северното полукълбо. Магнитният клас на областта 2454 се разви до "бета-гама". Същата област вече е значителен потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас M1.0-M4.9). Има малка вероятност областта 2457 също да генерира поне едно изригване от клас M.



Слънчевият диск на 23 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 76 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е около 60 (по наша груба предварителна оценка, тъй като данни от наблюдения до този момент все още няма). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 122.

Днес, утре и на 25 ноември слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 20% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 120, а на 25 ноември – около 115. Възможни са радиосмущения, причинени от еруптивната активност най-вече на групата петна 2454.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше почти постоянна и се колебаеше в много тесния спокоен диапазон между 340 и 360 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон около нулата (между -2nT и +4nT). Спокойната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство предопредели и спокойната геомагнитна обстановка през последните 24 часа.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъдат в своите спокойни граници. Ситуацията ще се промени на 25 ноември поради влияние (CN HSS- ефект) от слънчевата коронална дупка CN27. Ето защо геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна. Слабо активизиране се очаква на 25 ноември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 25 ноември тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 5%, за утре е 10%, а за 25 ноември тя е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 25 ноември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23-25 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е под 1%.

HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2015-11-23/11ч15мин (UT=09ч15мин)