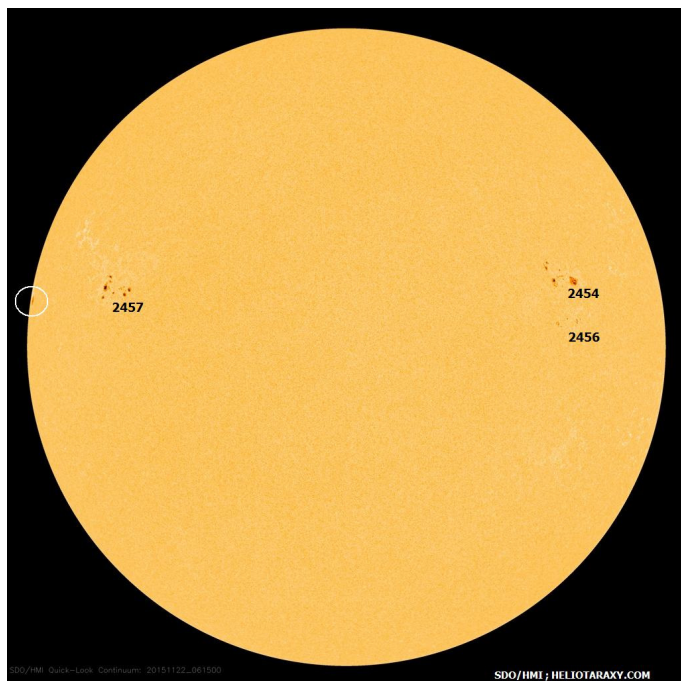


22 ноември 2015г/10ч45мин: *Активната област AR12254 (2454)
нарастна и генерира няколко изригвания от клас C*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше общо 9–10 изригвания от слабия мощностен клас C. Почти всички станаха в района на групата петна 2454, а едно – в района на 2457. Сред тези изригвания най-значимите бяха две с мощностни показатели C5.1 и C5.6. Техните максимални фази бяха достигнати през нощта в 03ч40мин и тази сутрин в 07ч30мин българско време. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последното денонощие беше в процес на нарастване и през последните няколко часа е около V8.0–C1.0. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани (2454, 2456 и 2457) и една нова групи петна. Всички те са в северното полукълбо. Новата група, която е новоизгряла на североизточния край на слънчевия диск, засега се вижда като единично петно. Магнитният клас на трите регистрирани групи е "бета". През последните 24 часа групата петна 2454 показва значителен видим растеж. Освен, че генерира няколко изригвания от клас C, тя вече е и слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас M1.0–M4.9).



Слънчевият диск на 22 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 59 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 56 (по данни обаче само от 1 наблюдение). Волфовото число е около 45. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 121.

Днес, утре и на 24 ноември слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 5%

на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 120, а на 24 ноември – около 115.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона между 350 и 420 км/с като тенденцията беше тя плавно да спада. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. Преобладаваха положителните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на север. В момента Vz е приблизително равна на -0.5nT . Спокойната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство предопредели и спокойната геомагнитна обстановка през последните 24 часа.

Днес, утре и на 24 ноември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде сравнително спокойна. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде около или под 400 км/с. Ето защо геомагнитната обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (22-24 ноември) ще бъде почти спокойна.

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, утре и на 24 ноември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес, за утре и за 24 ноември е по 10% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес, за утре и за 24 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (22-24 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%.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-11-22/10ч45мин (UT=08ч45мин)