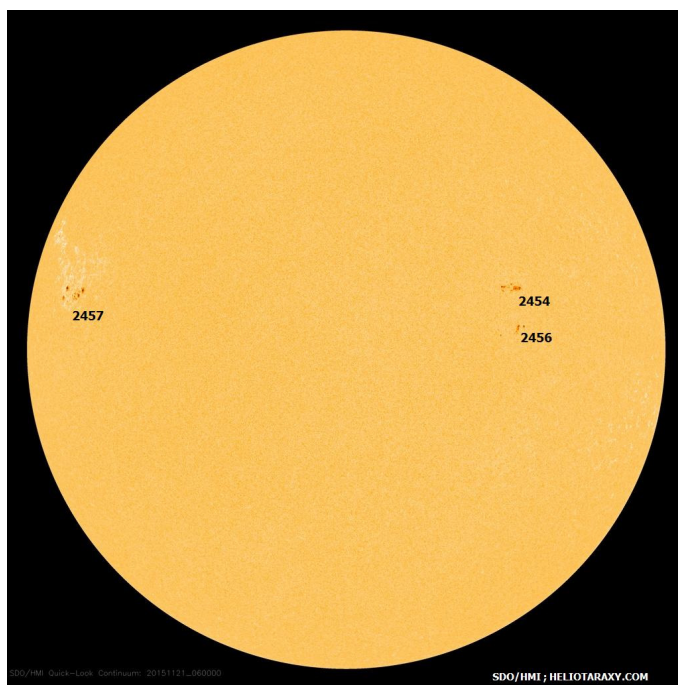


21 ноември 2015г/09ч45мин: Спокойно "космическо време" в рамките на 3-дневната прогноза (21-23 ноември)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше само едно слабо изригване (C1.6) в района на групата петна 2457. Неговият пик беше в 04ч10мин българско време. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в границите на В-диапазона. Средното му ниво е приблизително В3.5-В4.0. През последните 24 часа не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна (2454, 2456 и 2457). Всички те са в северното полукълбо. Магнитният им клас е "бета". Засега нито една от трите области не се разглежда като потенциален източник за изригвания със средна или голяма мощност (класове М или Х).



Слънчевият диск на 21 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 52 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 61 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 111.

Днес, утре и на 23 ноември слънчевата активност ще е много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 ноември ще бъде около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона между 350 и 430 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в интервала между -5nT и $+7\text{nT}$. Приблизително до 22ч българско време тя беше положителна, т.е. ориентирана на север. След това B_z започна да се колебае ту в северна, ту в южна посока. В момента B_z е приблизително равна на 0. Тази слабо активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе само до периоди с местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

Днес, утре и на 23 ноември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде сравнително спокойна. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде в диапазона 350–420 км/с. Поради това геомагнитната обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (21–23 ноември) ще бъде почти спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над отделни райони на Земята имаше смутени периоди. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 23 ноември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес, за утре и за 23 ноември е по 10% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес, за утре и за 23 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (21–23 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%.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-11-21/09ч45мин (UT=07ч45мин)