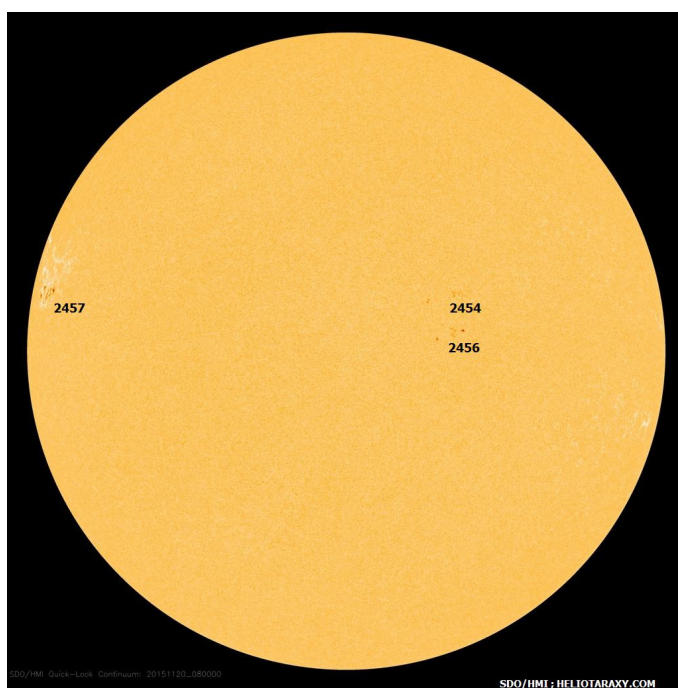


20 ноември 2015г/13ч45чин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. Средното му ниво е приблизително В3.5-В4.0. През последните 24 часа не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна (2454, 2456 и регистрираната вчера 2457). Всички те са в северното полукълбо. 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 20 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 51 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 55 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 107.

Днес, утре и на 22 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 (20, 21 и 22 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 ноември ще бъде около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие влиянието на слънчевата коронална дупка CN25 върху Земята продължи да отслабва. Скоростта на слънчевия вятър започна да намалява и от 440-450 км/с вчера по обяд днес вече

е около 350–370 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в интервала между -8nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително $+5.5\text{nT}$. 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 22 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 ще бъде почти спокойна. По-висока вероятност за геомагнитни смущения и местни бури има само за днес.

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 геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 22 ноември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 22 ноември е по 10% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес, за утре и за 22 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (20–22 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния си фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е под 1%.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-11-20/13ч45мин (UT=11ч45мин)