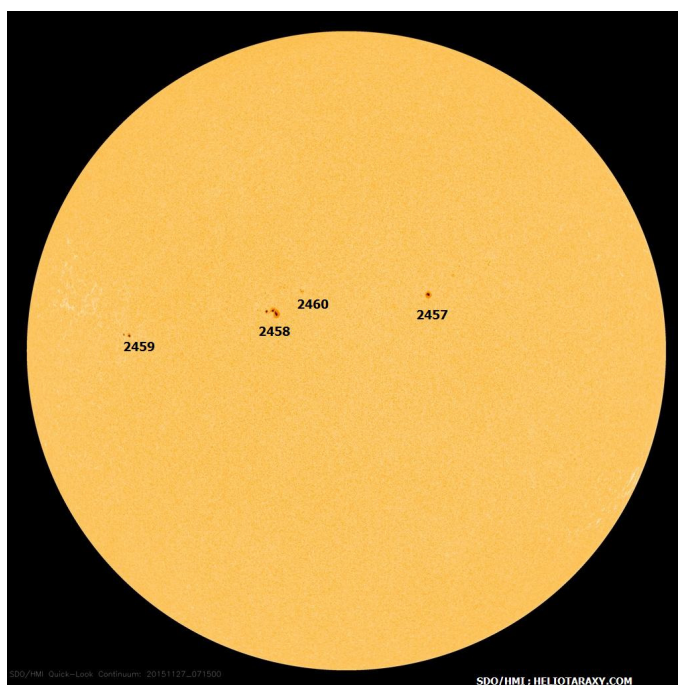


27 ноември 2015г/11ч15мин: Почти спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Вариациите на слънчевия рентгенов поток бяха много слаби и в рамките на В-диапазона. Относително повече се откри едно "суб-изригване" с мощностен показател В9 в района на групата петна 2458. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. Те са с (кратки) номера 2457, 2458, 2459 и 2460. Всички групи петна са в северното полукълбо. Много слаб потенциал за изригвания от средния мощностен клас М имат областите 2458 и 2459.



Слънчевият диск на 27 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 56 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин също е 58 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е около 45. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 104.

Днес, утре и на 29 ноември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5%, а за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 105, а на 29 ноември ще е около 110.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше много ниска (около 250-270

км/с) през последните 24 часа. Тази сутрин около 7ч българско време тя нарастна до приблизително 320-330 км/с. Впоследствие леко спадна и сега е около 300 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд беше предимно отрицателна (ориентирана на юг) със стойности между 0 и  $-5\text{nT}$ . Късно през нощта и призори тя спадна до около  $-9\text{nT}$  а след това почти скокообразно премина в областта на слабо положителните стойности между 0 и  $+4\text{nT}$ . Тази слабо активна (главно във връзка с вариациите на ММП) обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство предизвика само кратки местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, включително и над България.

Днес, утре и на 29 ноември параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в своите спокойни граници. Във връзка с това днес и утре са възможни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, но като цяло планетарната геомагнитна обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (27-29 ноември) ще бъде спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше само над отделни райони на Земята. Над България имаше 3-часов смутен период вчера между 17ч и 20ч българско време (местният K-индекс за станция Панагюрище беше равен на 4).

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 29 ноември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% на ден, а за малка геомагнитна буря на средни ширини е около или под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 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.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-11-27/11ч15мин (UT=09ч15мин)