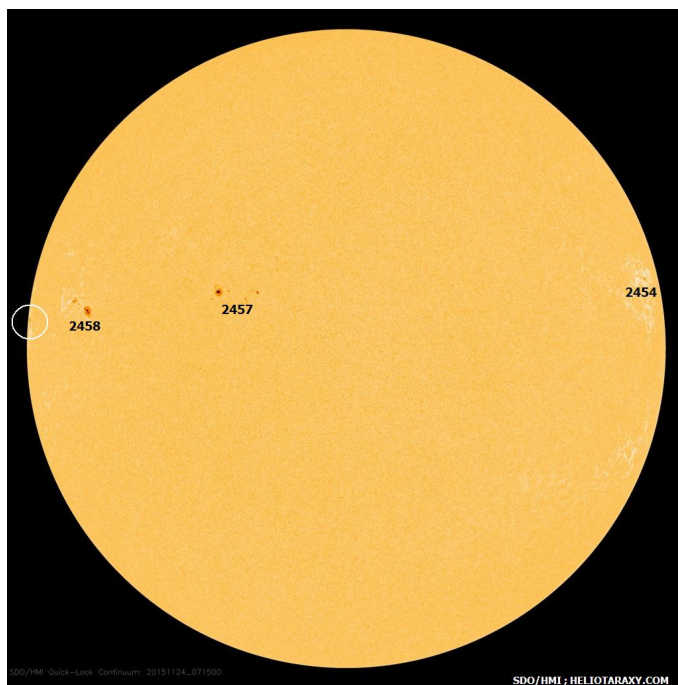


24 ноември 2015г/11ч45мин: Само едно слабо C1.3- изригване и спокоен слънчев вятър

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше само едно C1.3- изригване, което стана вчера около 14ч българско време в района на групата петна 2454. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в границите на В-диапазона. Неговото средно средно ниво е около В4. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани (2454 (залязваща), 2457 и 2458) и една нова групи петна. Последната е на самия североизточен край на слънчевия диск. Всички те са в северното полукълбо. Магнитният клас на областта 2457 се разви до "бета-гама". Същата област вече е значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Тя е и слаб потенциален източник за едно изригване с голяма мощност (клас Х). В същото време областта 2454 е в процес на отслабване. Тя обаче засега също се приема за потенциален източник на изригвания от средния клас М. Има и малка вероятност 2454 да се прояви като източник на голямо изригване от клас Х, както и на протонна (СЕЧ) ерупция.



Слънчевият диск на 24 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 77 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 50 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 119.

Днес, утре и на 26 ноември слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 30% на ден за днес и утре и 20% за 26 ноември. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 5% за днес и утре и около 1% за 26 ноември. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 115, а на 26 ноември – около 110. Прогнозираният спад на слънчевата активност е във връзка със залеза на областта 2454 след около 48 часа. Възможни са радиосмущения, причинени от евентуалната еруптивна активност на групите петна 2454 и 2457.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон между 300 и 350 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 $-3nT$ и $+3nT$). Спокойната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство предопредели и спокойната геомагнитна обстановка през последните 24 часа.

Днес параметрите на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъдат в своите спокойни граници. Ситуацията ще се промени утре (25 ноември) поради очакваното влияние (СН HSS- ефект) от слънчевата коронална дупка CN27. То ще продължи и през третия ден (26 ноември). Ето защо геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, а слабо активизиране може да има утре и на 26 ноември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 26 ноември тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, за утре е 30%, а за 26 ноември тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% на ден за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 ноември).

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е под 1%.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-11-24/11ч15мин (UT=09ч15мин)