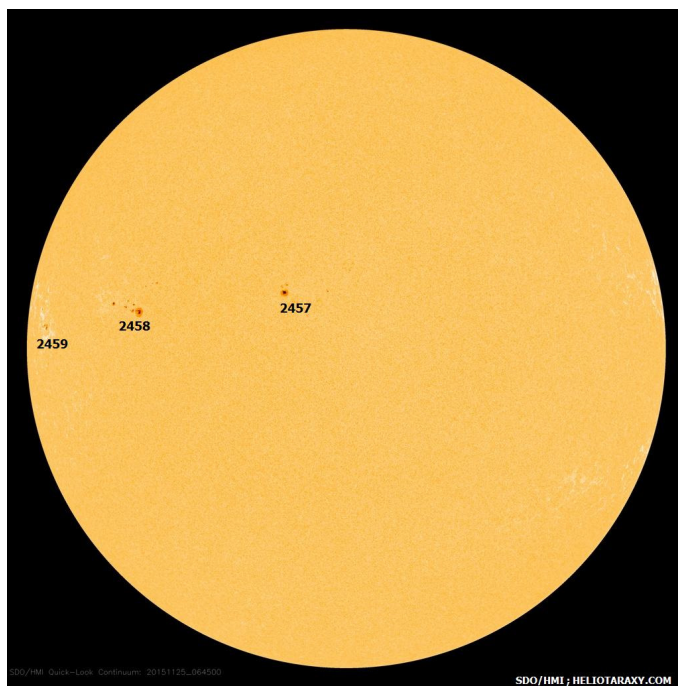


25 ноември 2015г/12ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър спадна под 300 км/с

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше само едно слабо изригване с показател около С2, което достигна максималната си фаза преди около един час. Източникът му все още не е уточнен. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в границите на В-диапазона. Неговото средно ниво е около В4. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Вчера следобяд близо до централния видим меридиан на слънчевия диск бе наблюдавана продължителна ерупция на протуберанс. Не беше регистрирано изхвърляне на коронална маса (СМЕ), което показва, че най-вероятно веществото е било реабсорбирано обратно в слънчевата атмосфера.

На слънчевия диск има 3 групи петна. Те са с номера 2457, 2458 и 2459. Последната е регистрирана през изминалата нощ и се намира близо до североизточен край на слънчевия диск. Всички групи петна са в северното полукълбо. Магнитният клас на областта 2457е "бета-гама". През последното денонощие тя значително отслабна, загубвайки част от петната си във водещата и централната си част. Областта 2457 все още е значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. В същото време областта 2454 продължава да отслабва като вече почти се скри зад северозападния край на слънчевия диск. Петна в тази област вече не се виждат (поне откъм Земята). 2454 обаче засега все още се приема за потенциален източник на изригвания от средния клас М. Има и малка вероятност да се прояви като източник на протонна (СЕЧ) ерупция.



Слънчевият диск на 25 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 66 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 58 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е около 37-38. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 112.

Днес, утре и на 27 ноември слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за днес е 15%, а за утре и за 27 ноември тя е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 ноември). Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% за днес и утре, а за 27 ноември е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 115, а на 27 ноември – около 110. Възможни са слаби или умерени радиосмущения, причинени от евентуалната еруптивна активност на наблюдаваните групи слънчеви петна.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон между 260 и 350 км/с. С изключение на няколко кратки интервала вчера следобяд, когато тя достигна 340-350 км/с, през цялото останало време скоростта на слънчевия вятър беше под 300 км/с. В момента тя е приблизително 270 км/с. Вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон около нулата (между  $-2nT$  и  $+3nT$ ). Спокойната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство предопредели и спокойната геомагнитна обстановка през последните 24 часа.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще започне да расте поради очакваното влияние (СН HSS- ефект) от слънчевата коронална дупка CH27 и ще достигне 500-550 км/с. Това ще продължи и утре (26 ноември). На 27 ноември влиянието на короналната дупка CH27 ще стихне, но ще започне да действа СН HSS -ефект, причинен от короналната дупка CH30.

#### 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 и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 27 ноември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, за утре е 25%, а за 27 ноември тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 27 ноември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (25-27 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%.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-11-25/12ч15мин (УТ=10ч15мин)