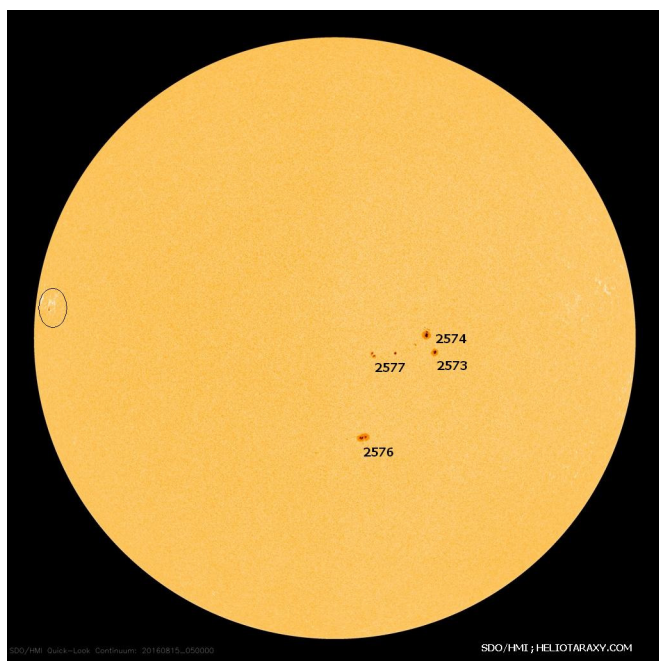


15 август 2016г/11ч15мин: Неопределеност относно предстоящата геомагнитна буря

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше две слаби изригвания с мощностни показатели C1.3 и C1.1. Източникът им е новоизгряла активна област близо до североизточния край на слънчевия диск. Моментите на техните максимални фази бяха снощи в 22ч30мин и в 03ч20ми българско време. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 регистрирани и една нова групи петна. По брой и площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2573, 2574, 2577 + новата група, която е близо до североизточния край на слънчевия диск. В южното полукълбо е групата 2576. Всички номерирани групи петна са стабилни или в процес на отслабване. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове M и X както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 61 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 65 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 август ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 август ще е около 90.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие спадна от 450 км/с до около 340 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-3nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+0.5nT$ .

Очаква се привечер и през нощта Земята да попадне в сектор с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CH05. Същата е в южното полукълбо и е с отрицателна полярност. Има обаче голяма несигурност в прогнозата, направени с помощта на числения модел WSA Enlil. Според нея короналната дупка CH05 е разположена твърде на юг спрямо равнината на земната орбита и Земята или ще премине през периферията на високоскоростния поток на слънчевия вятър или изобщо няма да бъде засегната от него. От друга страна обаче други оценки допускат, че CH HSS-ефектът върху Земята ще е значителен. На тази база се счита, че днес привечер и на 17 август са възможни планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ), а през идващата нощ и утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 17 август геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре тя ще е между спокойна и малка планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и за 17 август е по 30% на ден, а за утре тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес е 10%, за утре е 25%, а за 17 август тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15- 17 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.  
*HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора*  
*2016-08-15/11ч15мин (UT= 08ч15мин)*