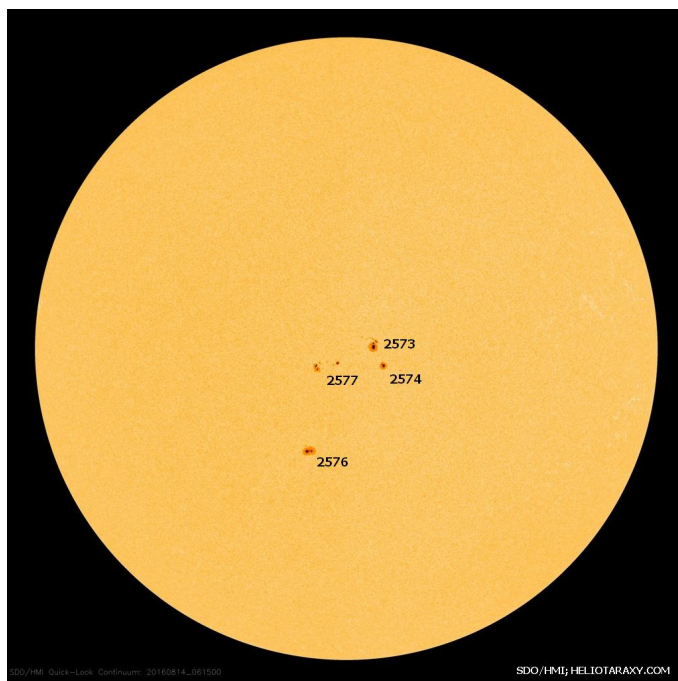


14 август 2016г/11ч00мин: Спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 3-4 суб-изригвания от клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.1- В1.2. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. По брой и площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2573, 2574 и 2577. В южното полукълбо е групата 2576. Всички групи петна са стабилни или в процес на отслабване. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 73 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 56 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 45-48. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 89.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 август ще е около 90.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие спадна от 480 км/с до около 410-420 км/с. В момента тя е приблизително 415

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  $+2.5nT$ .

Условията в близкото до Земята междупланетно пространство днес ще бъдат спокойни. Активизиране ще започне на 15 август под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН05). Според анализа, проведен в Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър тази коронална дупка се е преместила значително по на запад в течение на последното околосно завъртане на Слънцето. Данните от сондата STEREO-A отпреди десетина дни показват, че скоростта на слънчевия вятър в съответния сектор е била около 700 км/с, а вертикалната компонента  $B_z$  на ММП е достигала до отрицателни стойности от  $-15nT$ . Очаква се скоростта на слънчевия вятър, чийто източник е СН05 да достигне 600 км/с още утре по-късно през деня. При тази прогноза за параметрите на междупланетното пространство в околностите на Земята за днес и по-голямата част от утрешния ден се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Утре следобяд и вечер ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ), а вероятно и за малка планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. На 16 август геомагнитната активност ще нарастне още и тогава ще има и малка вероятност за планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $K_p=6; G2$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре между спокойна и активна, а на 16 август 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 е 15%, за утре е 30%, а за 16 август тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 16 август тя е 25%. Вероятността на средни ширини за геомагнитна буря със средна мощност ( $K=6$ ) за днес и утре е около и под 1%, а за 16 август е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14- 16 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV; SEЧ$ ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-08-14/11ч30мин (UT= 08ч30мин)