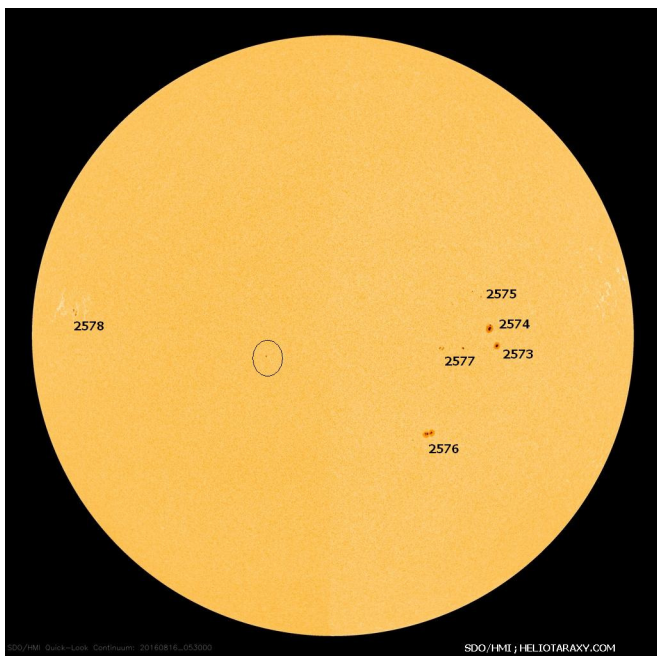


16 август 2016г/11ч30мин: *Геомагнитната буря подминава Земята?*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а неговото средно ниво е около A9.0– B1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Вчера следобяд около североизточния лимб на Слънцето е наблюдавано интересно избухване на протуберанс. Явлението не е геоефективно.

На слънчевия диск се виждат 6 регистрирани и една нова групи петна. По брой и площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2573, 2574, 2577, реактивираната 2575, новорегистрираната 2578, както и едно ново единично петно, което е близо до центъра 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 16 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 70 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 84 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 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 (16, 17 и 18 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 август ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон между 280–350 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 280 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти постоянна и много близка до 0. В момента B_z е приблизително равна на +0.5nT. Тази обстановка е индикатор, че зоната с висока скорост на слънчевия вятър, свързан със слънчевата коронална дупка CH05 е разположена (твърде вероятно) изцяло на юг от равнината на земната орбита. Това засега прави невъзможно влиянието на този високоскоростен поток върху Земята, а оттам и за някаква по-забележима геомагнитна активност.

За днес все още не бива съвсем да се изключва възможността Земята да премине през периферията на сектора с висока скорост на слънчевия вятър, свързан с короналната дупка CH05. CH HSS- ефектът обаче вероятно ще бъде много по-слаб от първоначално очаквания. През следващите два дни (17 и 18 август) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще намалява. При тези обстоятелства ще са възможни най-вече местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а за днес има значителна вероятност за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 18 август тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 25%, а за 18 август тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 15%, за утре е 10%, а за 18 август тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16–18 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.
HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-16/11ч30мин (UT= 08ч30мин)