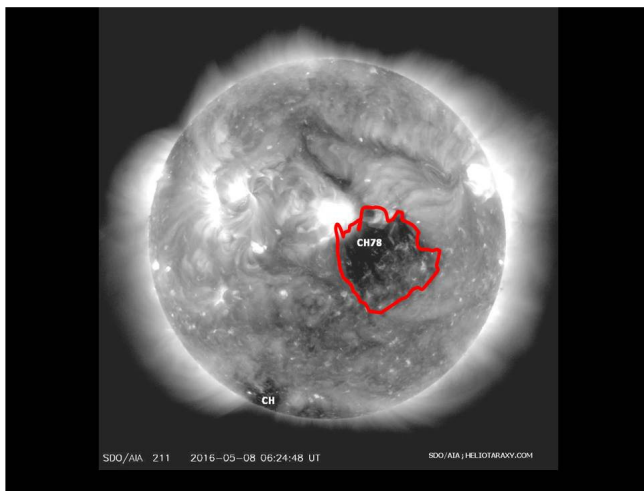


08 май 2016г/11ч00мин: Мощна планетарна геомагнитна буря
(Kp=7; G3)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

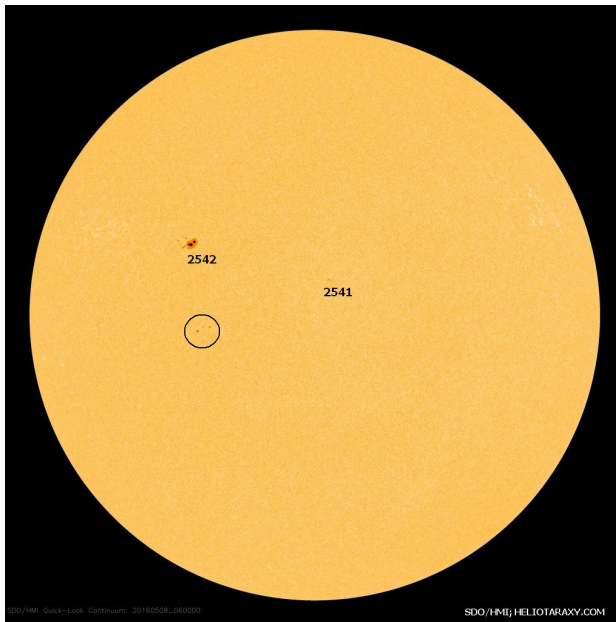
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в рамките на В-диапазона. Вчера рано вечерта в района на групата петна 2541 имаше слабо изригване. Неговата максимална фаза (C1.9) беше достигната в 20ч04мин българско време. Вчера късно следобяд в североизточната част на слънчевия диск бяха наблюдавани две избухвания на протуберанси. Те започнаха почти едновременно около 18ч15мин българско време. Регистрирано е изхвърляне на коронална маса (CME). Движението на веществото е ориентирано предимно на североизток спрямо Земята, но е възможно то частично да засегне и нашата планета след 2-3 дни. В момента данните се анализират. Други изхвърляния на коронална маса (CME) са регистрирани на западния край на слънчевия диск, но за тях е сигурно, че не се движат по посока на Земята.

Голямата слънчева приекваториална коронална дупка CN78 с отрицателна полярност вече е в геоэффективна позиция. Тя стана причина за мощната планетарна геомагнитна буря (Kp=7; G3) **(***!!!***)**, която е в ход в момента.



Слънчеви коронални дупки на 8 май 2016г
(SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 2 регистрирани и една нова групи петна. Регистрираните групи 2541 и 2542 са в северното полукълбо. По обща площ те са значително по-големи от новата група петна, която е в южното полукълбо. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 51 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 43 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 28–30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 май 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 пренебрежима за всеки един от трите дни (8, 9 и 10 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 май ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на дългоживуща слънчева магнитна област (CIR) и слънчевата коронална дупка CN78 с отрицателна полярност през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър нарастна от 420 км/с вчера късно следобяд до 540–550 км/с тази сутрин. В момента тя е приблизително 540 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) след полунощ обърна трайно посоката си на юг и достигна максимални отрицателни стойности до -12nT. В момента Vz е приблизително -0.2nT. Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия мощна планетарна геомагнитна буря (Kp=7; G3) **(***!!!***)**.

Днес, утре и на 10 май Земята ще продължи да бъде в сектор с висока скорост на слънчевия вятър и предимно отрицателни стойности на Vz. Това ще поддържа условията за значителна, а на моменти и мощна геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и днес късно през нощта и призори достигна до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)**. По-късно

тази сутрин между 06ч и 09ч българско време тя достигна до ниво на мощна планетарна геомагнитна буря (Kp=7; G3) **(***!!!***)**. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (местна суббуря; K=4) между 3ч и 6ч днес призори, а през следващите три часа активността достигна до местна буря със средна мощност (K=6). Текущите данни от спътниците на полярни орбити POES показват, че над Арктика и Антарктика в момента има мощна аврорална активност.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 10 май ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 10 май е по 40% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре и за 10 май е по 30% на ден. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини за утре и за 10 май е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 - 10 май) 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
2016-05-08/11ч00мин (UT=08ч00мин)