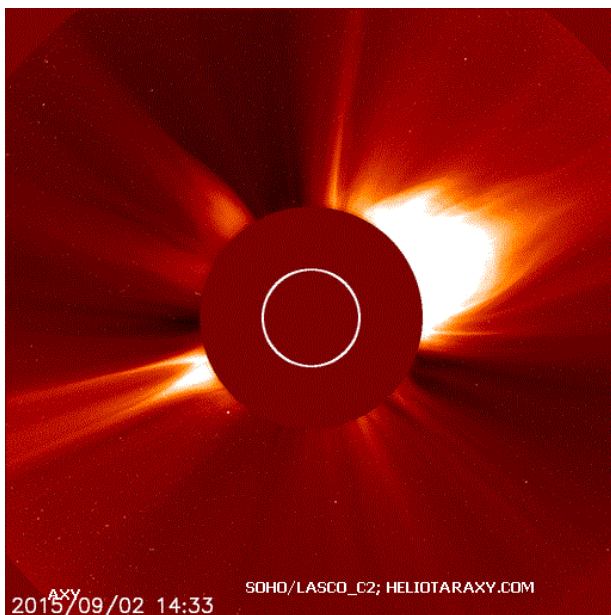


3 септември 2015г/12ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър остана по-ниска от очакваната

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

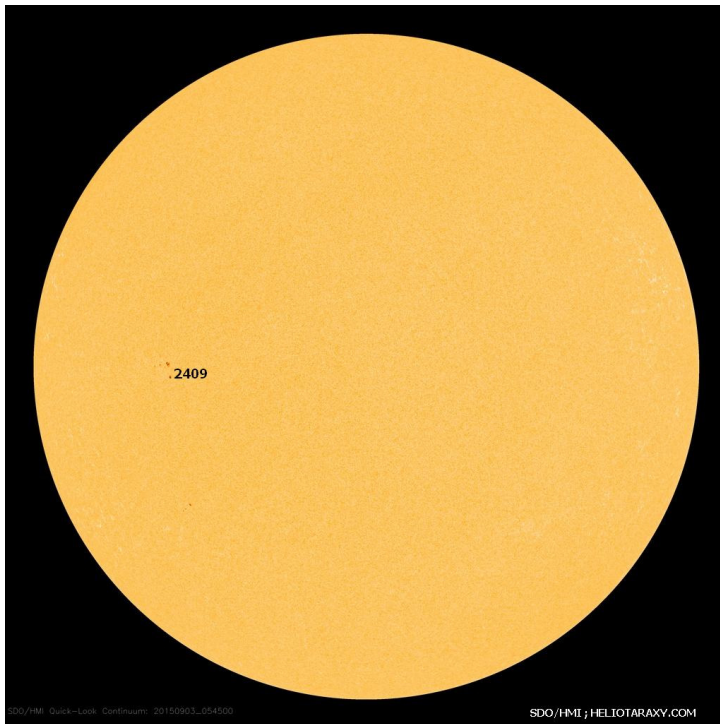
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток са много слаби и изцяло в В-диапазона. Неговото средно ниво е около В2.5. Голямо изхвърляне на коронална маса (СМЕ) около северозападния край на слънчевия диск беше наблюдавано вчера следобяд на коронографските изображения от спътника SOHO. Източникът му беше откъм обратната страна на Слънцето и явлението не е геоэффективно. Също така не са наблюдавани други СМЕ, които да се движат по посока на Земята.



Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) откъм обратната страна на Слънцето на 2 септември 2015г (SOHO/LASCO_C2)

На изображенията от ултравиолетовата камера на борда на сондата STEREO Ahead се вижда малка активна област, която приближава североизточния край на слънчевия диск. Тя ще стане видима от Земята в рамките на следващите 24–36 часа. Очаква се само незначително покачване на слънчевия радиоиндекс F10.7.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2409 в северното полукълбо. Тя има проста биполярна структура (магнитен клас "бета") и е почти напълно спокойна.



Слънчевият диск на 3 септември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 41 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 28 (по данни от 8 наблюдения), а Волфовото число е около 17-18. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Днес, утре и на 5 септември слънчевата активност 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 (3, 4 и 5 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 85, а на 5 септември – около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера призори Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "-/+ " и попадна в зоната на действие на слънчевата приекваториална коронална дупка с номер 65, която е с положителна полярност. Свързаният с това CN HSS-ефект обаче се оказа много по-слаб от очаквания.

Скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа не надхвърли 440 км/с. В момента тя е около 420 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT, като след 20ч вчера вечерта е почти непрекъснато слабо отрицателна (между 0 и -3nT). В момента е около -0.5nT. При тази обстановка имаше много слаба геомагнитна активност (местни суббури в някои райони на Земята).

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена (400-450 км/с). Спадане се очаква от 5 септември. Ето защо геомагнитната активност днес, утре и на 5 септември ще бъде като цяло слаба и с предимно локален характер (местни смущения или слаби

бури) .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения (суббури) имаше само над отделни райони на Земята. Над България 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 бъде между спокойна и активна, а утре и на 5 септември ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, за утре е 25%, а за 5 септември тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 5 септември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (3 - 5 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2015-09-03/12ч00мин (UT=09h00min)