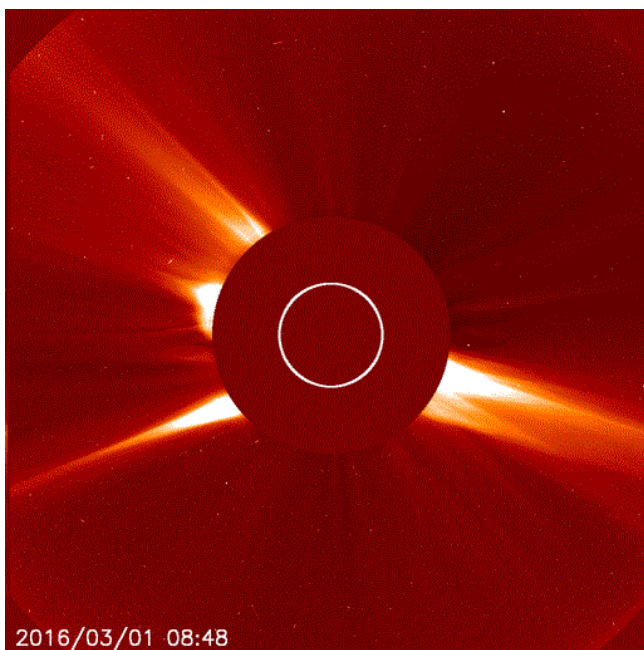


01 март 2016г/13ч15мин: *Слънчевата активност остава много ниска*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

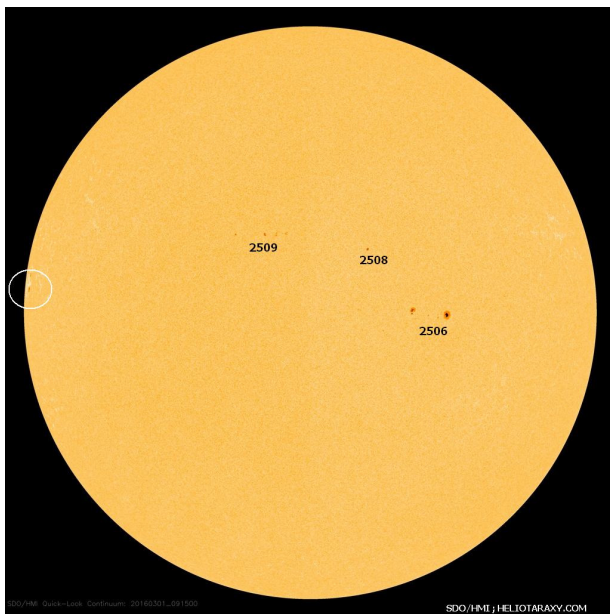
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от клас В. Най-забележимото измежду тях е с показател В6, а негов източник е областта 2506. "Базисното" (спокойно) ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.5. През последните часове то леко нарастна във връзка с изгрева на старата активна област AR12497 (2497). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Днес около обяд на коронографските изображения, получени от космическите апарати SOHO и STEREO Ahead (STEREO-A) се вижда ярко изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Струкурата на изхвърления плазмен облак показва, че източникът на явлението е избухнал протуберанс, който е близо до източния лимб на Слънцето. Засега няма публикувани резултати от анализа на тези изображения. Почти обаче е сигурно, че движението на плазмения облак е насочено силно встрани от посоката към Земята.



Изхвърляне на коронална маса на 1 март 2016г (SOHO/LASCO_C2)

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. Групата 2506, е на юг от екватора. Тя изгуби "гама"- компонентата на магнитната си структура и отново е от магнитен клас "бета". В северното полукълбо са групите петна 2508 и 2509, както и една нова група, близо до североизточния край на слънчевия диск. Всъщност най-вероятно това е старата област 2497, която при повторното си появяване ще получи нов номер. Сумарните площи на петната в северното и южното полукълбо изглеждат приблизително равни. 2506 е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 1 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 44 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 65 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 91.

Слънчевата активност днес, утре и на 3 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (1, 2 и 3 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 100, а на 3 март ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През по-голямата част от изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше почти постоянна около стойността 330–340 км/с. Тази сутрин към 6ч българско време тя осезателно нарастна, но остана в спокойния диапазон 380–400 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше непрекъснато в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента Vz е приблизително $+0.5\text{nT}$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. По късно Земята ще навлезе в зоната на влияние на приекваториалния край на северната полярна област (короналната дупка CH58), която е с положителна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне 500–550 км/с. (Твърде възможно е обаче това очавано покачване на скоростта на слънчевия вятър вече да се е случило тази сутрин, но то е много по-слабо от предварително прогнозираното. Дали е така ще се разбере през слезващите часове.) Обстановката ще започне бавно да се успокоява от утре. Във връзка с това днес и утре се очаква слаба геомагнитна активност, включително до планетарни геомагнитни суббури

(Kp=4) .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. (Геомагнитната станция на ИЗМИРАН (гр.Троицк, Московска област) обаче регистрира кратка, но много мощна геомагнитна активност. Там е отчетен местен K-индекс равен на 8! (т.е. буря с много голяма мощност) за интервала днес между 10ч и 13ч българско време.) Засега геомагнитната обстановка над България остава спокойна.

Допълнено в 16ч30мин:

Екипът от ИЗМИРАН вече е коригирал публикуваните данни. Според новата редакция местният K-индекс в интервала 10ч-13ч българско време бил равен на 3. По всяка вероятност по-рано публикуваната стойност е била свързана с инструментална грешка.

===

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - смутена, а на 3 март ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, за утре е 20%, а за 3 март е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 10% за днес и по 5% за утре и за 3 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (1 - 3 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-03-01/13ч15мин (UT=11ч15мин)