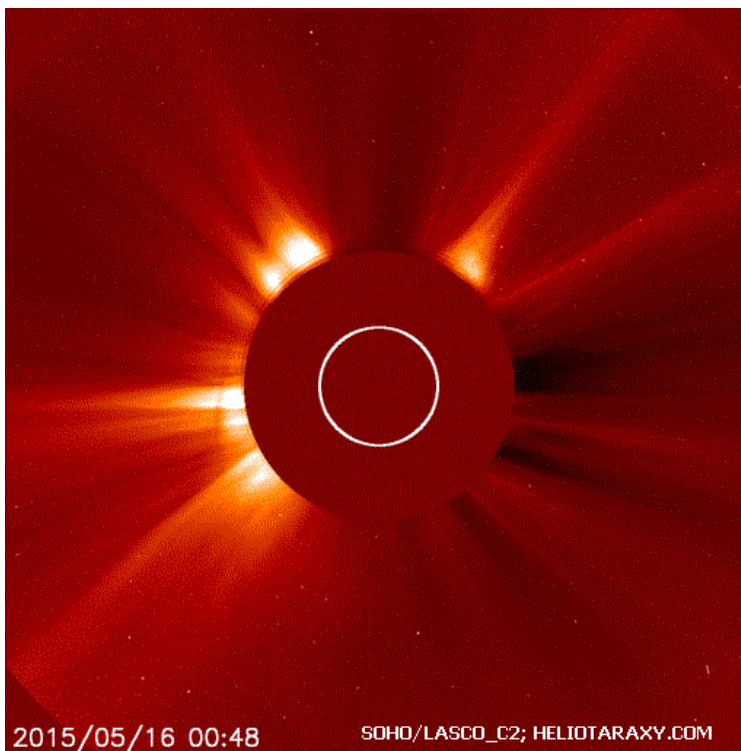


16 май 2015г/11ч30мин: *Има условия за слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

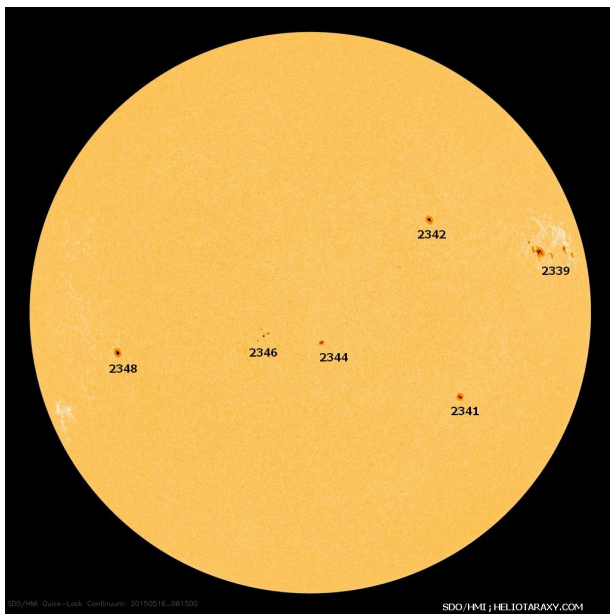
През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания в мощностния диапазон C1.0–C2.0. Техни източници бяха областите 2339, 2342 както и един нов активен център близо до югоизточния лимб на Слънцето.

Избухване на протуберанс с изхвърляне на коронална маса (СМЕ) от област, разположена близо до североизточния край на слънчевия диск беше наблюдавано днес призори българско време. Движението на изхвърленото вещество в момента се анализира, но най-вероятно това явление не е геоэффективно. Спокойното ("базисно") ниво на слънчевия рентгенов поток е около B5–B6.



Избухване на протуберанс и изхвърляне на коронална маса на 16 май 2015г (SOHO/LASCO_C2)

На слънчевия диск има 6 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2339 и 2342. Групата 2339 силно намаля в сравнение с предните дни, но си остава най-големият петнообразователен център на слънчевия диск. В южното полукълбо са 2341, 2344, 2346 и 2348. Областта 2339 е потенциален източник на изригвания със средна мощност (клас M) и има слаб потенциал за едно голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция.



Слънчевият диск на 16 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 113 (по данни от снощи). Тази сутрин Волфовото число е 70 (по данни от 2 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 139.

Днес, утре и на 18 май слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 20%, а за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е средно по 5% на ден за днес, утре и за 18 май. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 125, а на 18 май ще бъде около 115.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в процес на постепен спад, но оставайки в диапазона между 500 и 650 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 450 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон около нулата. В момента Vz е приблизително +0.5nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане слабо смутена. Утре сутринта се очаква до Земята да достигне периферията на изхвърлен през нощта на 13 срещу 14 май от Слънцето в резултат от ерупцията на протуберанс плазмен облак. Концентрацията на частиците на слънчевия вятър ще нарастне 8-10 пъти, а скоростта му ще се увеличи незначително. На 18 май Земята ще бъде в зоната на действие на слънчева коронална дупка в геоэффективен позиция (СН HSS-ефект). Във връзка с това утре и на 18 май ще възникнат условия за покачване на геомагнитната активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени периоди имаше над отделни станции на високи ширини. 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, утре и на 18 май геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, като утре е възможна и малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, а за утре и на 18 май тя е по 30% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 10%, за днес и за 18 май, а за утре тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 - 18 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-05-16/11ч30мин (UT=08h30min)