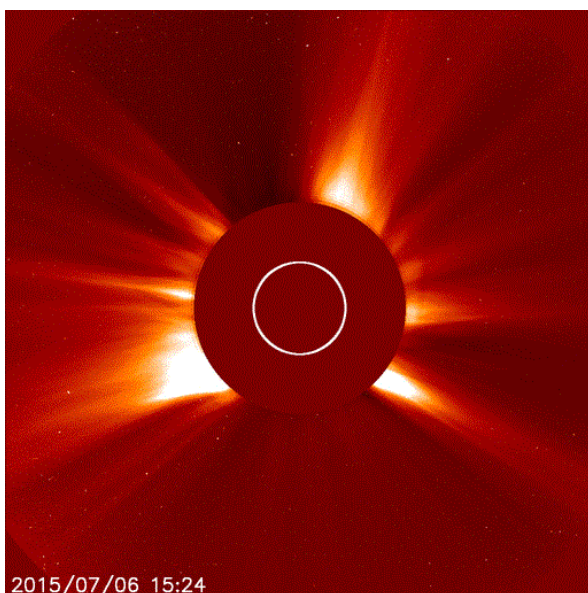


08 юли 2015г/12ч00мин: Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М остава висока

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

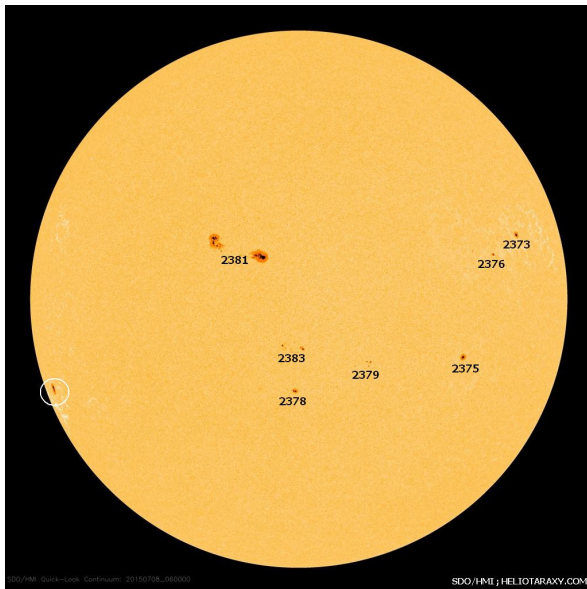
През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко слаби изригвания в диапазона C1.0–C2.5 от активната област 2381. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително B6–B7. През последното денонощие не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 7 регистрирани + една нова групи петна. По площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2373, 2376 и 2381. В южното полукълбо са групите 2375, 2378, 2379, регистрираната снощи 2383 + новият център на петнообразуване. Той е близо до югоизточния край на слънчевия диск. През последните 24 часа групата петна 2381 продължи да нараства и достигна по площ до 450 милионни части от слънчевия диск. Тя запазва своя магнитен клас "бета-гама". 2381 има значителен потенциал за изригвания от средния мощностен клас М, както и малък потенциал за голямо изригване от клас Х.



Ярко изхвърляне на коронална маса (СМЕ) на 6 юли 2015г (SOHO/LASCO_C2)

Новата област близо до югоизточния край на слънчевия диск беше източник на мощна ерупция, съпроводена с ярко изхвърляне на коронална маса на 6 юли следобяд. Тогава областта все още не беше видима от Земята и явлението не е геоэффективно. В момента обаче тази област е спокойна. Останалите групи петна са спокойни или в процес на бавно отслабване. (Формата на изхвърления плазмен облак показва, че най-вероятно СМЕ-явлението не е свързано с изригване, а с избухване на протуберанс. В този случай местоположенията на групата петна и източникът на СМЕ не съвпадат, а най-вероятно са близо едно до друго.)



Слънчевият диск на 8 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 131 (по данни от снощи). Волфовото число днес сутринта е 130 (по данни от 4 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 134.

Днес, утре и на 10 юли слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за всеки един от трите дни (8, 9 и 10 юли) е по 45 % на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 5% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 юли ще бъде около 140.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше между 370 и 450 км/с, т.е. в граничния диапазон чеджу спокойна и слабо завишена. В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон около нулата (от $-2nT$ до $+2nT$). В момента B_z е приблизително $+2.5nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде сравнително спокойна. На 10 юли се очаква да започне да действа СН HSS – ефект, свързан със слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Ето защо тогава геомагнитната обстановка ще се активизира.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и смутена, а на 10 юли – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни

смущения на средни ширини е по 10% за днес и утре, а за 10 юли е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и утре. За 10 юли тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (8-10 юли) 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.

*HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-07-08/12ч00мин (UT=09h00min)*