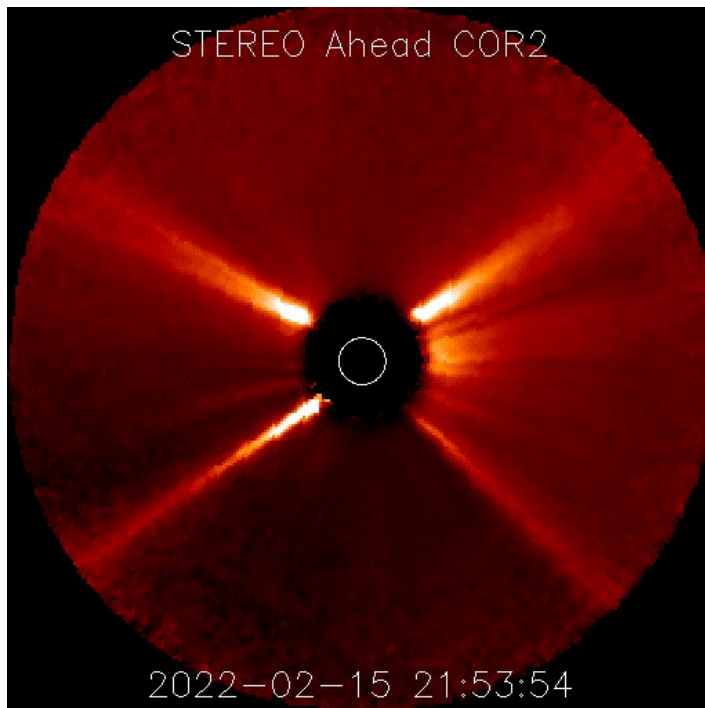


16 февруари 2022г/16ч45мин: M1.3 –изригване в активната област 2941. Много ярко изхвърляне на коронална маса (CME) откъм обратната страна на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Активната област 2941, намираща се до северозападния край на слънчевия диск генерира M1.3–изригване вчера вечерта около 20ч00мин българско време. Регенерираната област 2943 беше източник на две слаби (клас C) изригвания. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

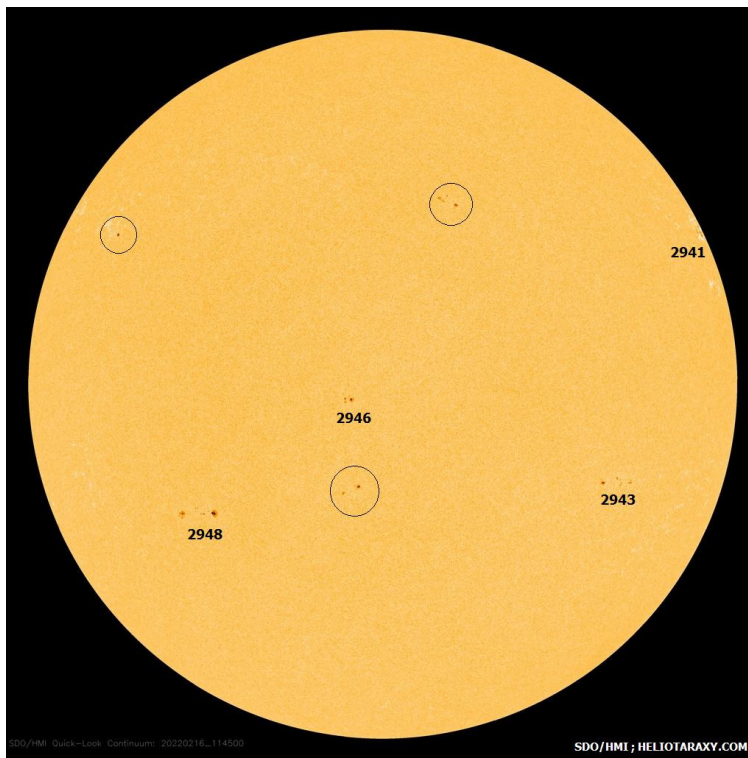
Ярко изхвърляне на коронална маса (CME) беше регистрирано от коронографте на космическите апарати SOHO и STEREO–A около полунощ. Източникът на това явление се намира откъм обратната страна на Слънцето, поради което то не е геоэффективно. Това изхвърляне на коронална маса е най–мощното от началото на цюрихския 25–ти петнообразователен цикъл (SC25).



Изхвърляне на коронална маса (CME) откъм обратната страна на Слънцето (STEREO–A/COR2)

На слънчевия диск се виждат 7 групи петна. По обща площ и брой петната на север и на юг от екватора изглеждат приблизително равни. В северното полукълбо са голямата група 2941 (залязваща) с обща видима площ на петната около 250 милионни части от слънчевия диск. Две други все още неномерирани групи също са в северното полукълбо. На юг от екватора са групите 2493 ("рециклирала" през последните 24-36 часа), 2946 и 2948, както и още една нова неномерирана група, разполагаща се южно от 2946. Областта 2941 е от магнитен клас "бета-гама".

Тя има потенциал за изригвания от средния мощностен клас М. Вероятността обаче те да бъдат наблюдавани от Земята намалява, тъй като активната област постепенно се скрива зад западния край на слънчевия диск и ще престане да се вижда през следващите 24-36 часа. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 16 февруари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 73 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 90 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 80 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 114.

Днес, утре и на 18 февруари слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е средно по 20% на ден за днес и утре и около и 15% за 18 февруари. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 февруари ще бъде около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалите 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е ~370 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента V_z е около $+1\text{nT}$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 18 февруари ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна .

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 18 февруари ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% а ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно близо до обичайния фон.

*HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-02-16/16ч45мин (UT = 14h45min)*