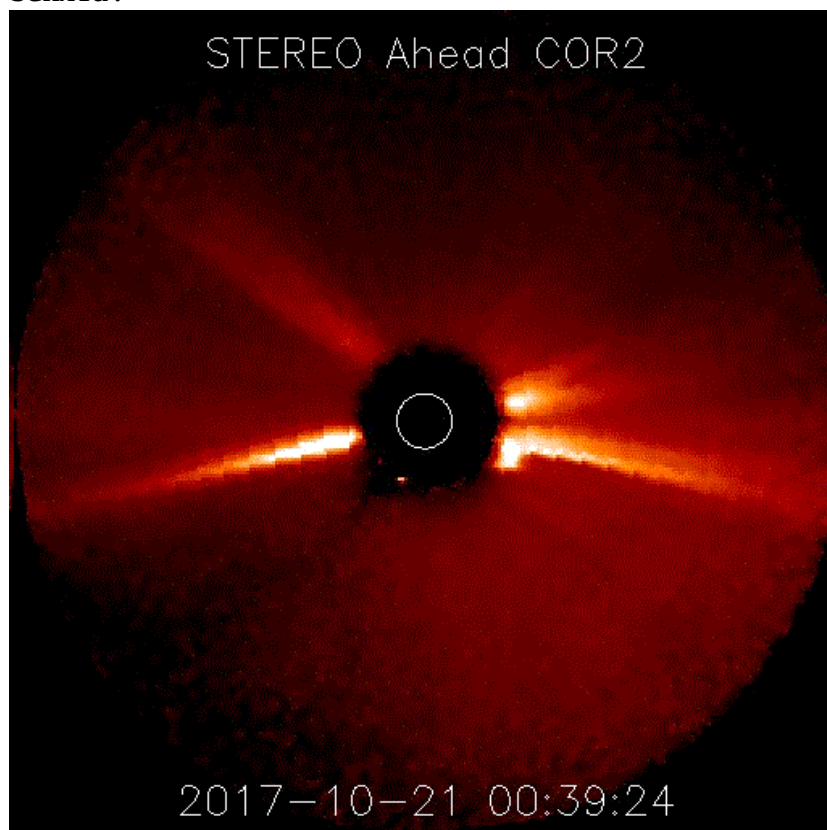


21 октомври 2017г/15ч00мин: Активната област 2673/2682 пак се "прояви": M1.1- изригване и ярко изхвърляне на коронална маса (CME)

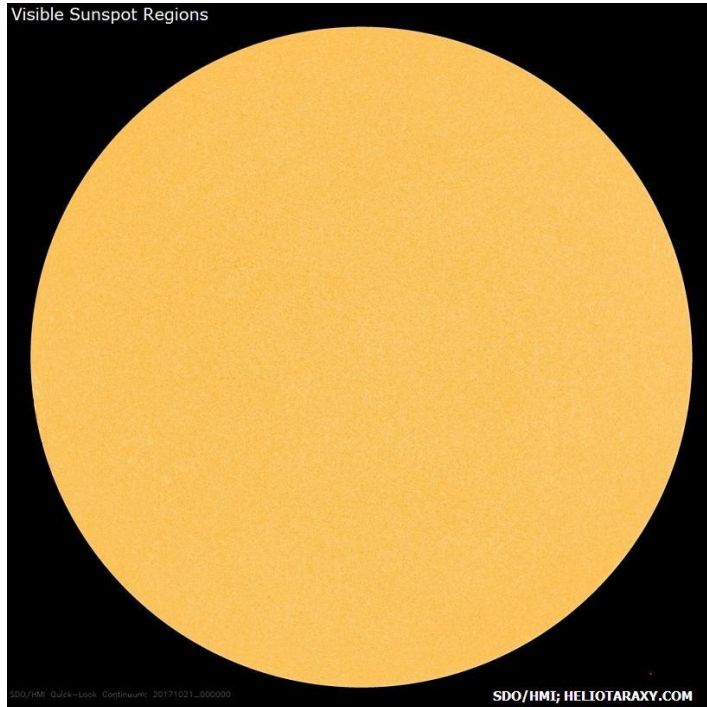
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие внезапно достигна умерено ниво. Старата активна област 2673/2682, която в момента е откъм обратната страна на Слънцето, но ЦССЗМ- Ст. Загора внимателно следи през последните две седмици, отново се "прояви". Този път изригването (M1.1) беше регистрирано и откъм Земята от спътника SDO, тъй като въпросната област е вече близо до югоизточния край на слънчевия диск. Гореспоменатият район все още не се вижда от Земята и поради това може да се счита за сигурно, че реалният мощностен показател на изригването е много по-голям от M1.1. Почти веднага след явлението беше преустановено публикуването на UV-изображения на Слънцето както от междупланетната сонда STEREO-A, така и от спътника SDO. И до този момент предаването на изображения от SDO не е възобновено. Коронографът COR2 на борда на сондата STEREO-A е регистрирал свързаното с изригването ярко изхвърляне на коронална маса (CME). То се движи много на изток спрямо направлението към Земята и поради това не е геоефективно. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята.



Ярко изхвърляне на коронална маса (CME) откъм обратната страна на Слънцето на 21 октомври 2017г (STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск не се виждат петна. Възможни са изригвания от средния мощностен клас М. Техни потенциални източници са старите активни области 2682 и 2683, които са близо зад източния лимб, но все още не се виждат. Засега големи изригвания от клас Х все още са малко вероятни.



Слънчевият диск на 21 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 23 октомври слънчевата активност ще е между много ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е средно по 15–20% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 октомври ще бъде около 85. Нарастването на слънчевата активност в рамките на 3-дневната прогноза се свързва с приближаването към източния край на слънчевия диск на старите активни области 2682 и 2683.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона 350–450 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и $+8\text{nT}$. В момента B_z е равна на $+0.5\text{nT}$.

Днес и на 23 октомври обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Слабо нарастване на скоростта на слънчевия вятър се очаква тази нощ и частично утре поради слаб СН HSS – ефект, причинен от слънчевата коронална дупка СН36. По тази причина днес и на 23 октомври геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре ще има условия за местни и/или планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 23 октомври геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е по 15% на ден за днес и утре и 10% за 23 октомври. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 23 октомври тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационната буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-10-21/15ч00мин (UT=12h00min)