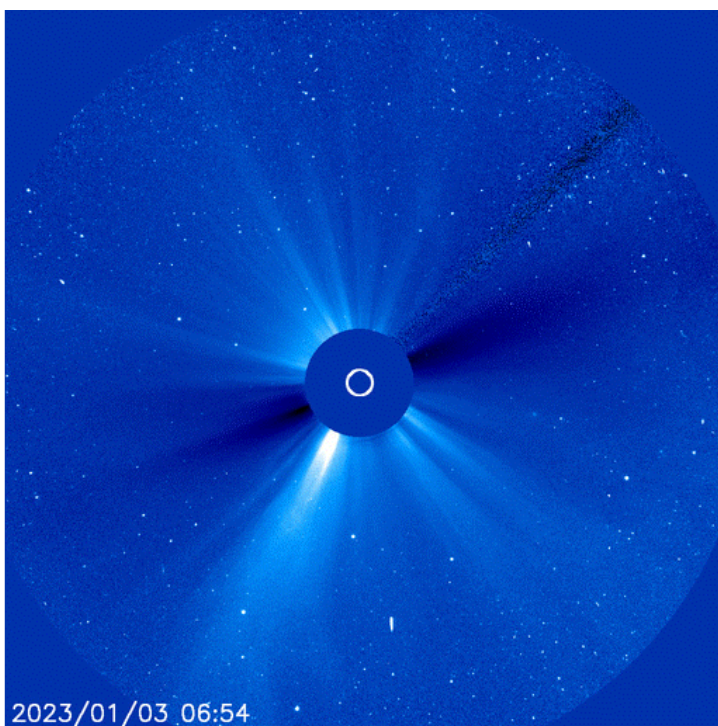


03 януари 2023г/21ч30мин: Продължително C4-изригване с изхвърляне на коронална маса (CME) близо до югоизточния край на слънчевия диск

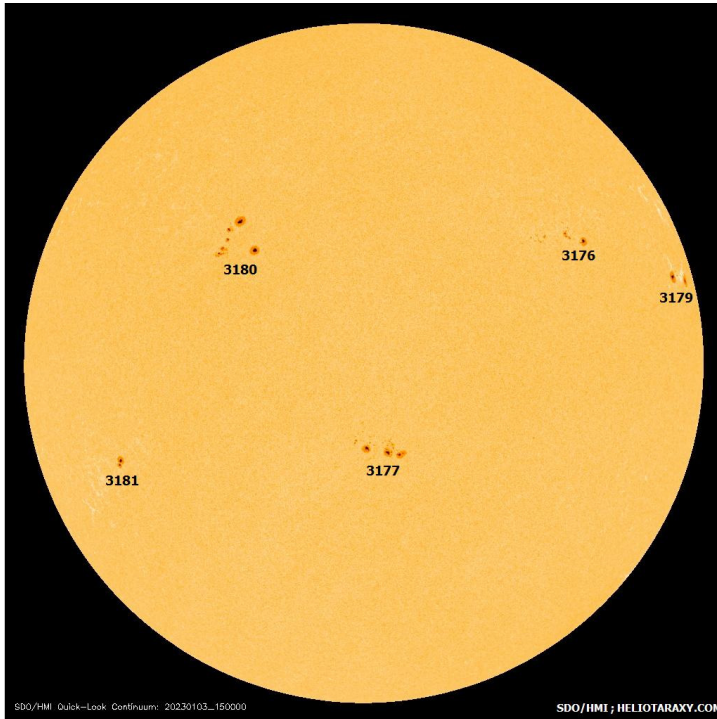
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Активните области 3176, 3177 и 3180 генерираха общо десетина слаби изригвания от клас C. Откри се обаче едно продължително изригване с мощностен показател ~ C4, чийто източник беше район разположен много близо зад югоизточния край на слънчевия диск. То беше съпроводено с радиоизбухвания- свистове от II и IV тип + голямо изхвърляне на коронална маса (CME). Наблюдавано беше и радиоизбухване около честота 2800 MHz ("tenflare") *****!!!*****. Вероятността този слънчев плазмен облак да достигне Земята е много малка, но моделирането и анализът на неговото движение са в ход.



Изхвърляне на слънчева коронална маса (CME) на 03 януари 2023г (SOHO/LASCO_C3)

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Почти всички номерирани активни области са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, а областта 3176 е потенциален източник и за големи изригвания от клас X.



Слънчевият диск на 03 януари 2023г (SDO/HMI)

Утре и на 05 януари слънчевата активност се очаква да бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 35%, а за големи изригвания от клас X е по 5% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше около 390–430 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6nT и +3nT.

През по-голямата част на утрешния ден обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде почти спокойна. Активизиране се очаква утре вечер (04/05 януари) и на 05 януари поради преминаването на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция и комбиран ефект от очакваното приближаване на облак коронална маса (СМЕ), изхвърлена от Слънцето на 30 декември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше между спокойна и смутена. Над България геомагнитната обстановка еше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) през последните 24 часа беше около обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка се очаква да бъде между спокойна и активна, а на 05 януари - между смутена слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) днес, утре и на 30 декември се очаква да бъде близо около обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2023-01-03/21ч30мин (UT = 19h30min)