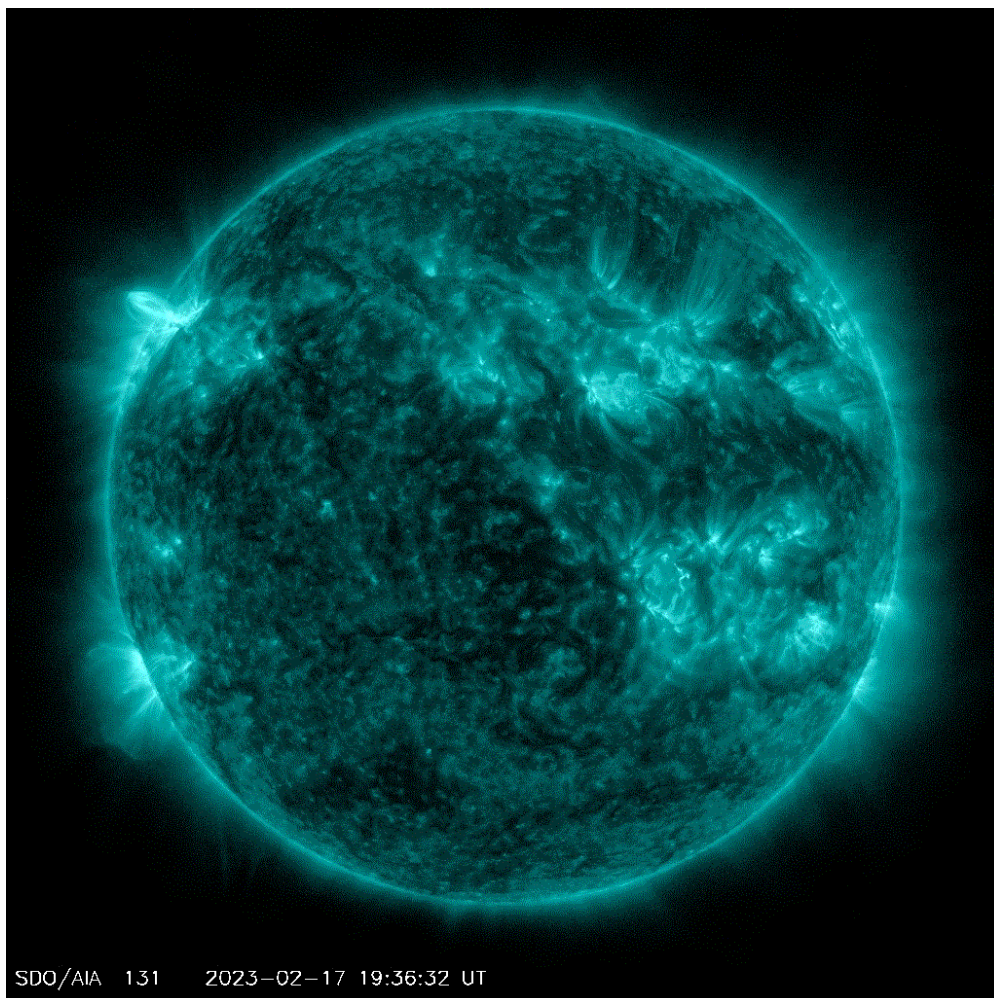


18 февруари 2023г/18ч15мин: След голямото X2.2 –изригване: Ярко изхвърляне на коронална маса, което вероятно ще достигне до Земята привечер на 19 февруари (кратък бюлетин)

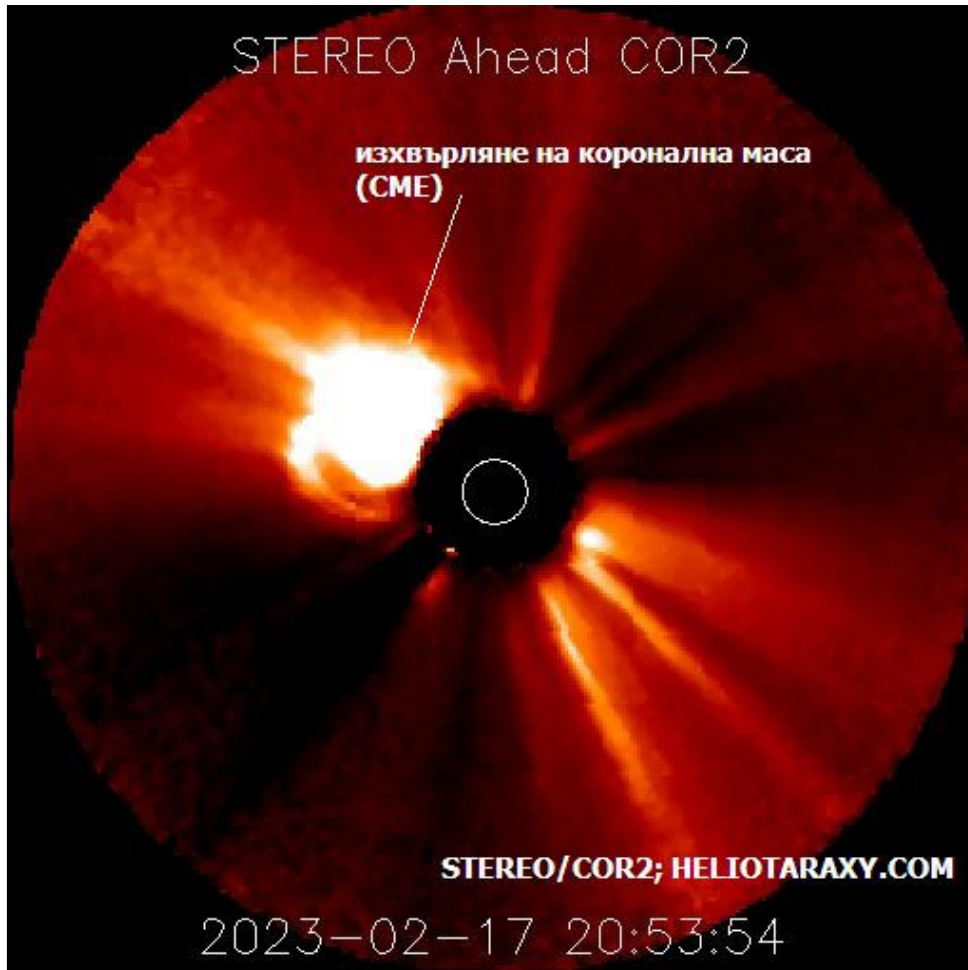
Слънчевата активност през последните 24 часа е висока. Голямото X2.2-изригване от изминалата нощ беше съпроводено от радиоизбукване-свист от II тип, изхвърляне на коронална маса (CME) с голяма начална скорост (около 2407км/с) и "tenflare" с пикова мощност около 550 sfu. Ретистрирани са силни радиосмущения (бал R3) на различни фиксирани честоти в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони. Радиоиндексът F10.7 около полунощ също беше висок – 343 sfu. Предварителните оценки за движението на слънчевия плазмен облак (CME) показват, че е много вероятно той да достигне с периферията си Земята утре вечер – на 19 февруари.



Слънчево X2.2- изригване на 17 февруари 2023г- анимация (SDO/AIA)

Слънчевата активност днес, утре и на 20 февруари ще бъде предимно между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 50% , а за изригвания от клас X е по 15% на ден.

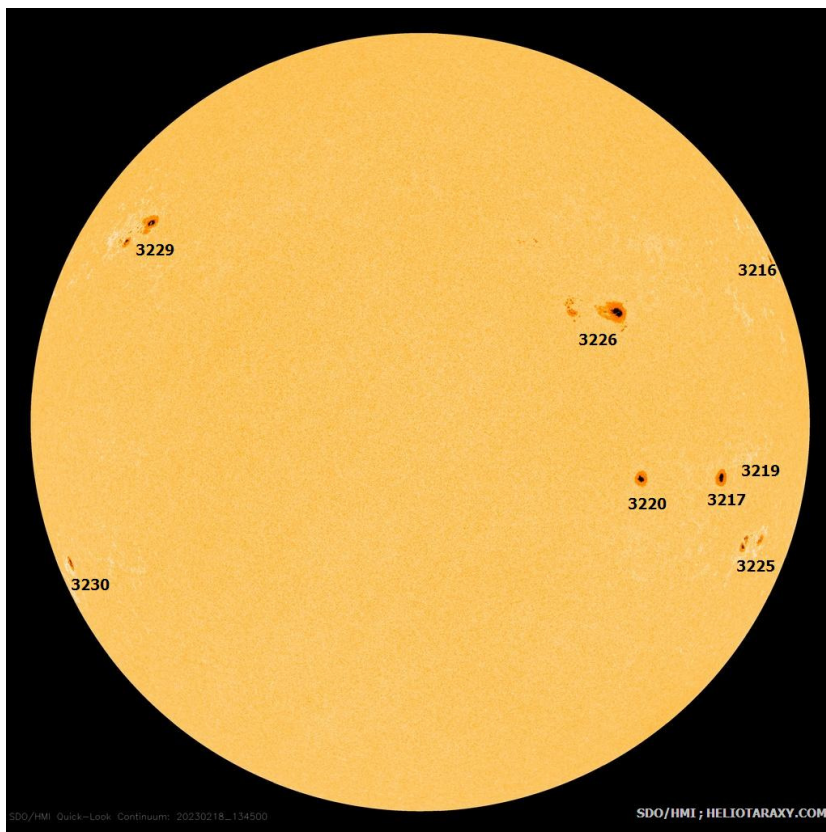
Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята в момента е леко завишена – около 450 км/с, а вертикалната (B_z) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) през последните 24 часа е "замряла" на около 0nT.



Изхвърляне на коронална маса (CME) на 17 февруари 2023г (STEREO-A/COR2)

Активизиране най-вероятно ще има още тази нощ с пристигането до Земята на първия от серията очаквани слънчеви плазмени облаци (CME). Обстановката ще остане активна утре и на 20 февруари.

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа е спокойна. Активизиране (включително до ниво на средна буря ($K_p=6$; G2)) се очаква тази нощ. Утре и на 20 февруари се очаква значителна геомагнитна активност, но в предвид на неопределеността, свързана с "точното разписание" на очакваните слънчеви CME-облаци е трудно да се определи нейното ниво.



Слънчевият диск на 18 февруари 2023г (SDO/HMI)

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2023-02-18/18ч15мин (UT = 16h15min)