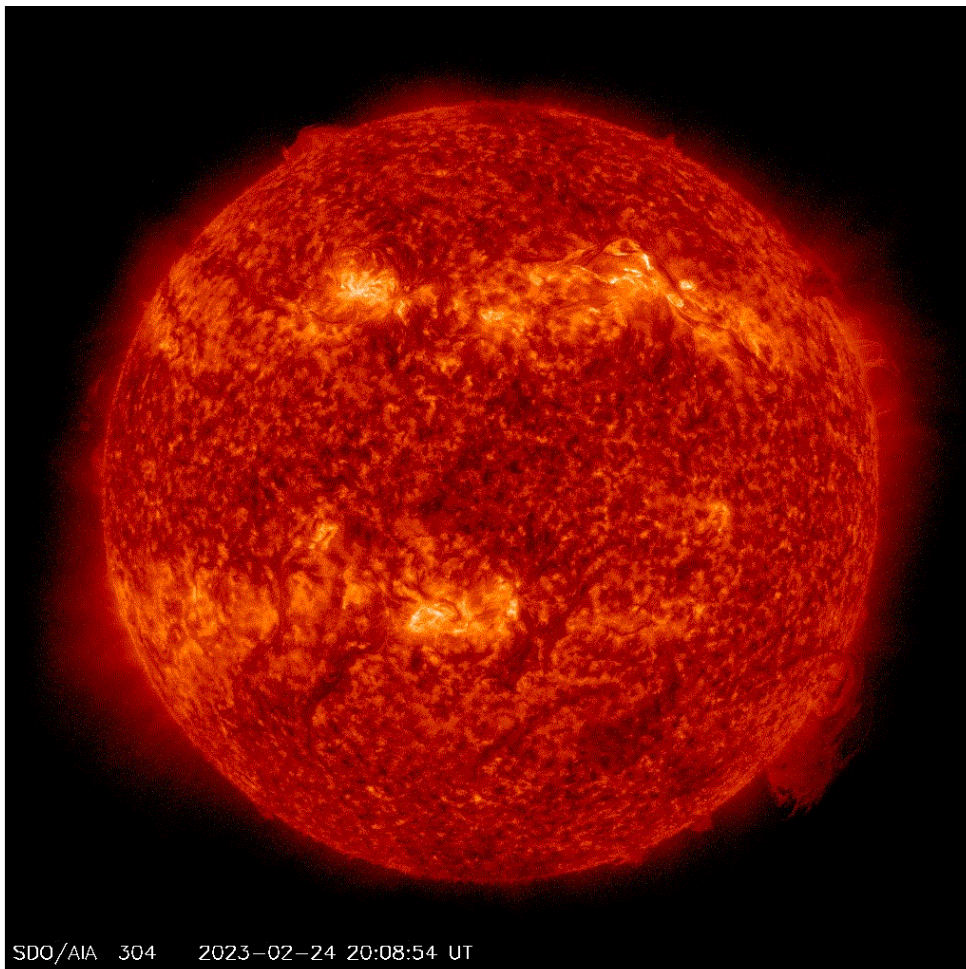


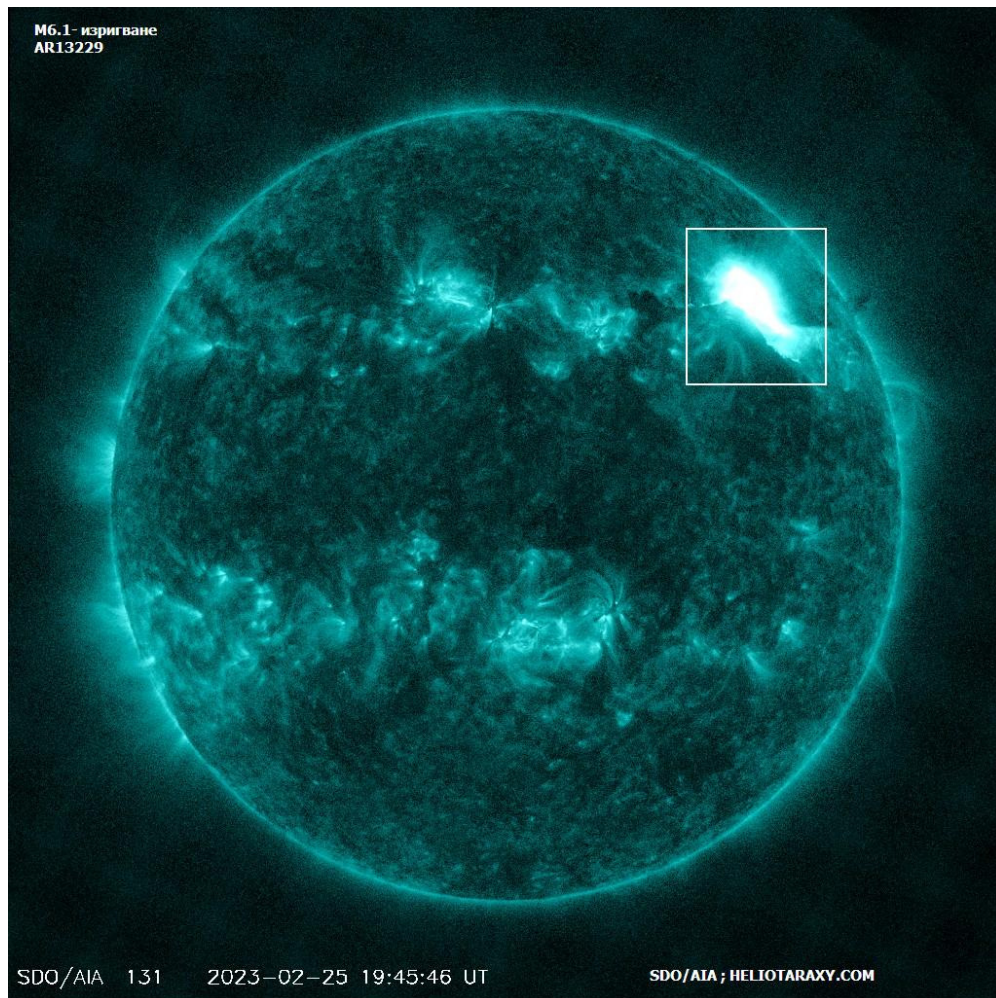
25 февруари 2023г/22ч30мин: Две М- клас изригвания от активната област 3229 през последните 24 часа. Местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше висока. Слънчевата активна област 3229 генерира две изригвания от клас М. Едното от тях е със средна мощност (М3.7). То достигна максимума си през предната нощ около 23ч40мин българско време. Беше съпроводено от радиоизбужвания-свистове от II и IV тип, както и от радиоизбужване "tenflare"***!!!***. Регистрирно е изхвърляне на коронална маса (СМЕ) с начална скорост 1204км/с. Движението на плазмения облак е ориентирано на северозапад спрямо посоката към Земята и е малко вероятно той да достигне нашата планета. Регистрирано беше и покачване на радиационния фон на геостационарна орбита, като беше достигнат прага "S1" за слаба радиационна буря***!!!***. Приблизително 23 часа след първото е регистрирано второто М-изригване от същата област. То е от тип "умерено-мощни", а неговият мощностен показател е М6.1. Изригването достигна максимума си в 21ч45мин българско време и е все още в ход.



Слънчево М3.7- изригване на 24 февруари 2023г- анимация (SDO/AIA)



Слънчево M6.1- изригване на 25 февруари 2023г (SDO/AIA)

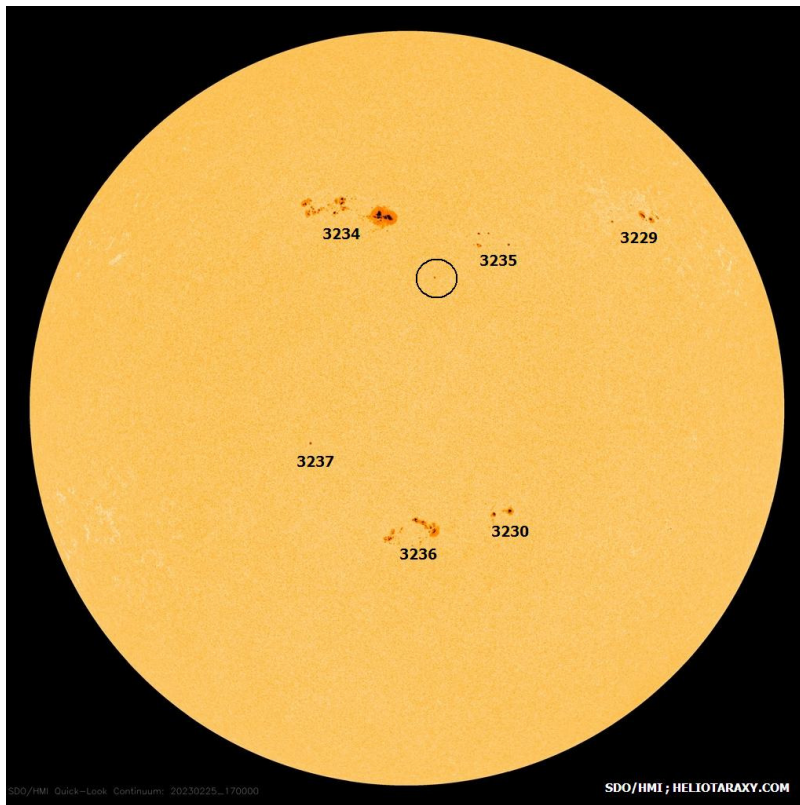
На слънчевия диск се виждат 7 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност са активните области 3229 и 3234.

Слънчевата активност утре и на 27 февруари ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 55% , а за изригвания от клас X е по 10% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше между 400 и 500 км/с с тенденция към спадане.. Вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5 и +5nT.

Под влияние на слаб CN HSS- ефект, свързан със слънчевата коронална дупка CN78 утре и на 27 февруари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде между смутена и активна.



Слънчевият диск на 25 февруари 2023г (SDO/HMI)

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последното денонощие беше между спокойна и смутена. Над България е регистрирано местно геомагнитно смущение днес между 17ч и 20ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) за кратко нарастна до нивото на слаба радиационна буря (S1) през изминалата нощ, но след това започна да спада и в момента е 3-4 пъти над обичайния фон.

Утре и на 27 февруари геомагнитната обстановка се очаква да бъде между спокойна и смутена и/или активна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) утре и на 27 февруари се очаква да бъде предимно близо до обичайния фон. Възможно е обаче значително негово нарастване още тази нощ в случай на слънчева протонна ерупция (SPE- събитие), свързано с последното M6.1 - изригване.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2023-02-25/22ч30мин (UT = 20h30min)