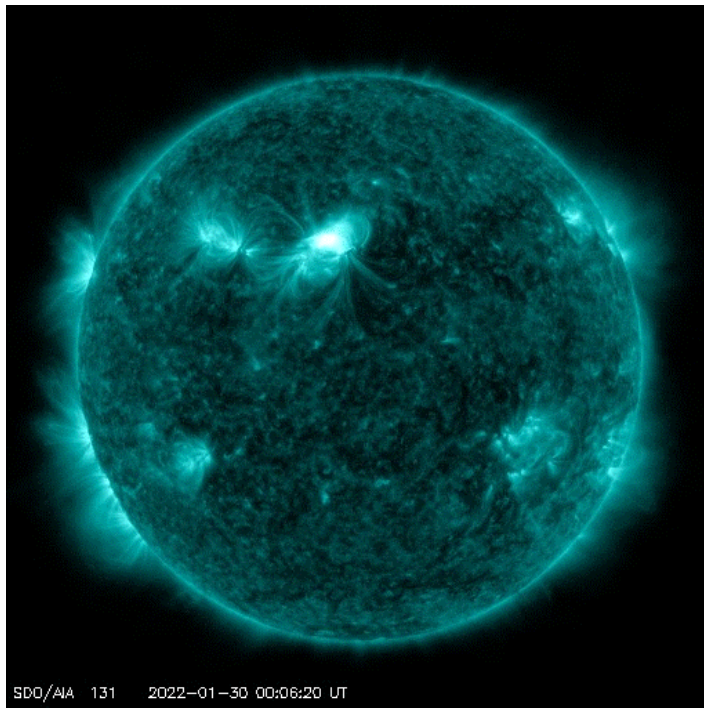


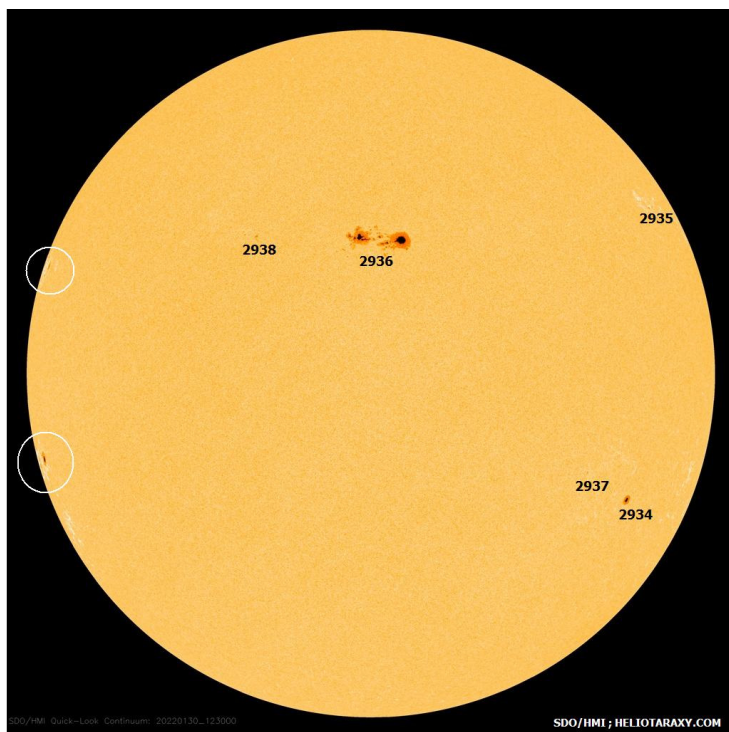
30 януари 2022г/20ч00мин: Продължително изригване със средна мощност (M1.1). Към Земята се движи облак слънчева коронална маса (СМЕ) (кратък бюлетин)

През изминалите 24 часа слънчевата активност беше умерена. Продължително слънчево изригване със средна мощност бе регистрирано през предната нощ, между приблизително между 01ч и 02ч българско време в активната слънчева област AR12936 (2936). Явлението беше съпроводено с изхвърляне на коронална маса (СМЕ) и радиоизбухвания в мегагерцовия и гигагерцов диапазон, включително и "tenflare" (***!!!***). Изхвърленият плазмен облак е насочен почти директно към Земята и ще достигне до Земята през следващите няколко дни, но най-вероятно след 01 февруари. Областта 2936 беше също така и източник на около 8-10 изригвания от слабия мощностен клас С.

На слънчевия диск се виждат 5 номерирани и две нови групи петна. Има силен превес на петнообразуването в северното полукълбо, където доминира областта 2936. Тя е от магнитен клас "бета", а общата площ на петната ѝ включва около 80% от общата площ на всички петна върху слънчевия диск. Тя е значителен потенциален източник на нови изригвания от клас М, а в по-малка степен и на големи изригвания от клас Х, както и за протонни ерупции (SPE- събития).



Слънчево M1.1 – изригване през нощта на 29/30 януари 2022г (SDO/AIA)



Слънчевият диск на 30 януари 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 01 февруари слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е средно по 40% на ден, а за големи изригвания от клас X, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е по 10% на ден. Възможни са слаби или средни радиосмущения в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони (бал R1-R2), свързани с потенциалната еруптивна активност на областта 2936. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 януари ще бъде между 125 и 130.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство остана доста променлива. Скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона между 450 и 550 км/с, а колебанията на вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10 и +5nT. Това създаде условия за местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Параметрите на слънчевия вятър и ММП утре ще бъдат спокойни или леко смутени. Ново активизиране се очаква на 01 февруари във връзка поради влияние на размита слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 01 февруари – между спокойна и активна.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-01-30/20ч00мин (UT = 18h00min)