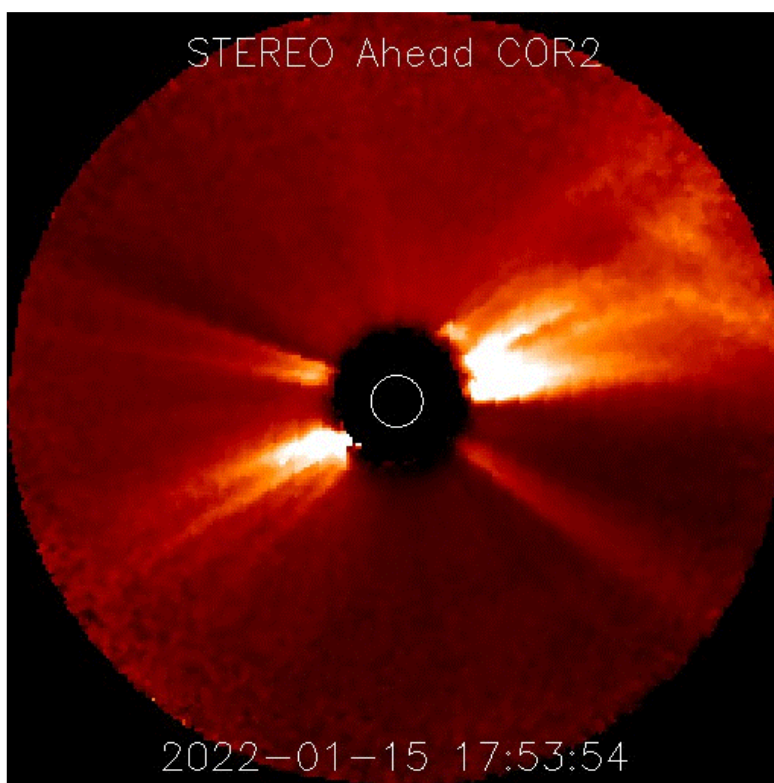


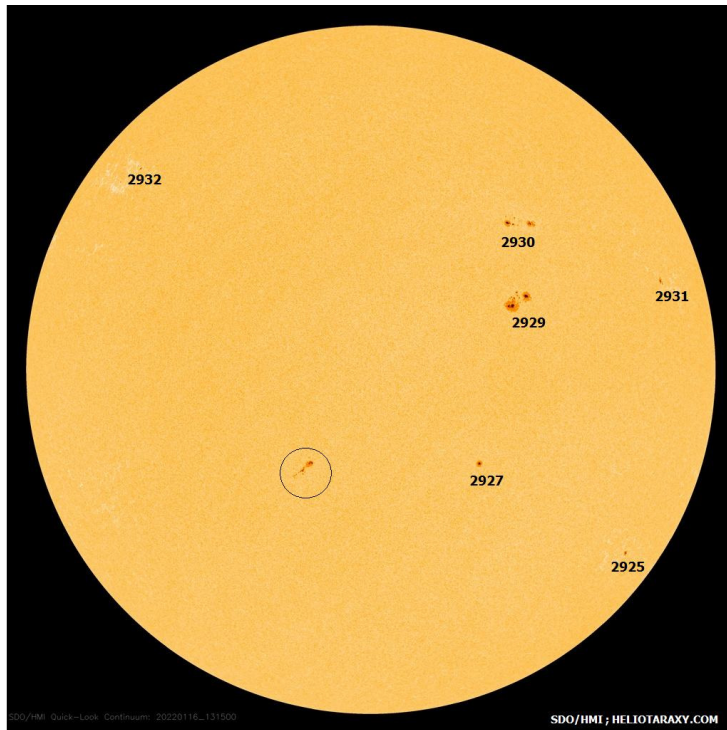
16 януари 2022г/19ч15мин: Няколко слаби изригвания и изхвърляния на коронална маса (СМЕ). Нов епизод с планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (кратък бюлетин)

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше няколко слаби (клас С) изригвания, основно от намиращите се в северното полукълбо на Слънцето активни области 2930 и 2932, както и от намиращата се непосредствено зад югозападния лимб област 2925. Наблюдавани са няколко изхвърляния на коронална маса (СМЕ). Тяжното движение, в т.ч. и възможността някои от тях да достигнат Земята се анализира. Има малка вероятност изхвърленият на 14 януари от Слънцето плазмен облак да достигне до Земята тази нощ или утре.



Изхвърляне на коронална маса на 15 януари 2022г  
(STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск се виждат 6 номерирани групи петна (2925, 2927, 2927, 2930, 2931 и 2932). По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. Нова петнообразователна област се е появила в южното полукълбо, която засега все още няма номер.



Слънчевият диск на 16 януари 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 18 януари слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас М) е средно по 15% на ден, а за големи изригвания от клас Х, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е по 5% на ден. Главен потенциален източник на еруптивна активност е областта 2930 в северното полукълбо. Възможни са слаби или средни радиосмущения в мегагерцовия и гигагерцов диапазон (R1-R2), причинени от слънчевата еруптивна активност.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CN44 остава завишена – около 550–600 км/с. Колебанията на вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха значителни – в диапазона между -10 и +10nT. Това създаде условия за два 3-часови епизода с планетарно геомагнитно смущение (вчера между 20ч и 23ч и след полунощ между 02ч и 05ч българско време), а така също и слаба планетарна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** в интервала 23ч–02ч. Над България беше регистрирана слаба буря (K=5) между 23ч и 02ч и смущение (K=4).

Геомагнитната активност утре ще бъде между спокойна и активна, а на 18 януари – между спокойна и смутена. Утре са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 18 януари такива ще има само над отделни райони на Земята (т.е. от местен характер).

HELIOTA@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-01-16/19ч15мин (UT = 17h15min)