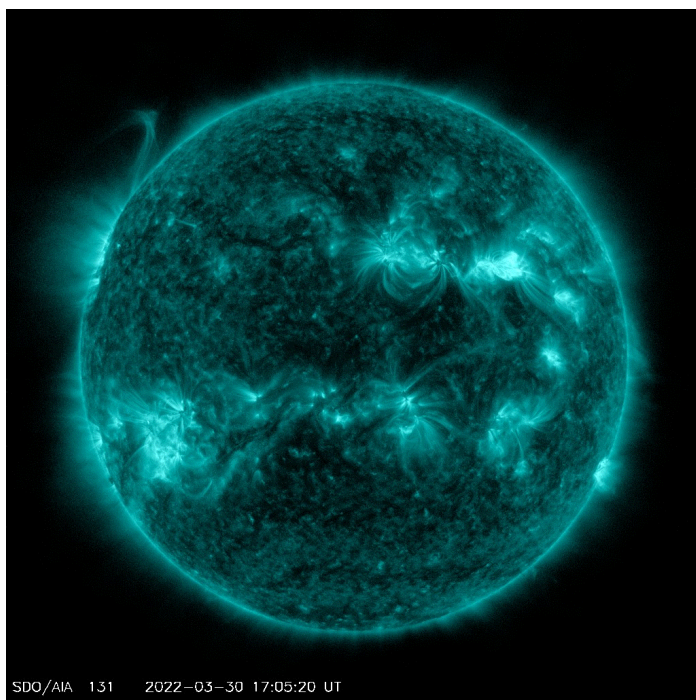
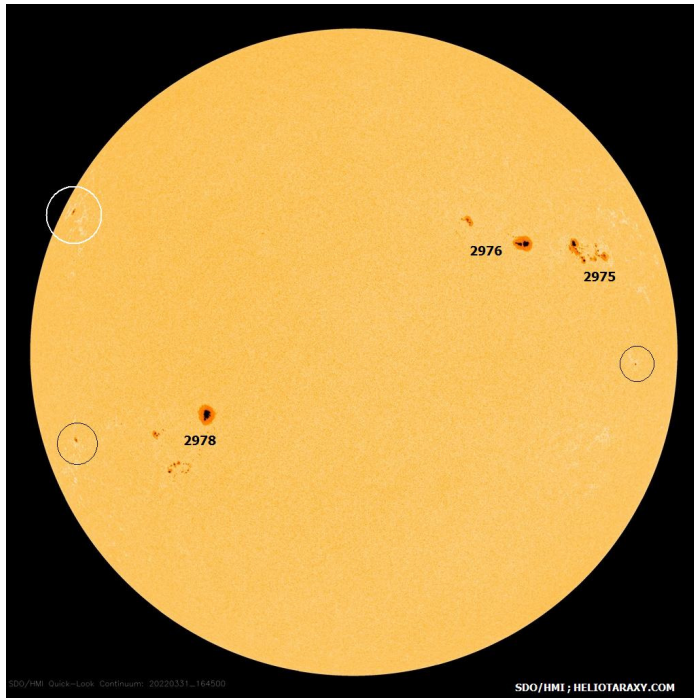


31 март 2022г/ 22ч15мин: *Едно мощно (X1.3) и едно умерено мощно (M9.7) изригвания в активната област 2975. Планетарната геомагнитна буря (Kp=5;G1) е по-слаба от очакваната*  
(кратък бюлетин)

Геомагнитната активност през последните 24 часа е висока. Вчера вечерта активната област 2975 (магнитен клас "бета-гама-делта") генерира изригване с голяма мощност (X1.3) (\*\*\*). То е второто по мощност за настоящия 25-ти слънчев цикъл (SC25). Достигна максимума си около 20ч40мин българско време. Изригването бе съпроводено от радиоизбухвания от II и IV тип, изхвърляне на коронална маса (CME) с начална скорост 1424 км/с, явление - "tenflare" (\*\*\*) и протонна ерупция (SPE) (\*\*\*). С последната е свързано покачване на потока на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV, СЕЧ) до нива, надхвърлящи прага за слаба радиационна буря (S1)S1. Регистрирани са силни радишумове (R3) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазон. Анализът на данните от численият модел на слънчевия вятър засега изключва на този етап, че CME-облакът ще достигне Земята (но по наше мнение трябва все пак да имаме "едно на ум" на 02 и 03 април, бел.админ.). Второ мощно изригване (M9.7) бе наблюдавано в активната област 2975 тази вечер около 21ч30мин българско време. Засега все още няма данни за регистрирани съпътстващи явления, но такива със сигурност ще се появят в рамките на следващите 1-2 часа.



*Слънчево X1.3- изригване на 30 март 2022г  
(SDO/AIA)*



Слънчевият диск на 31 март 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 02 април ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от клас M е по 35% на ден, а за голямо изригване от клас X е по 10% на ден. Има значителна вероятност за радиосмущения (бал R1-R3).

Късно през изминалата нощ около 04ч30мин българско време до Земята достигна слънчев плазмен облак (CME), изхвърлен от Слънцето на 28 март в резултат на M4- изригване (но не е изключено заедно или близко по време с плазмения облак, изхвърлен при M1-изригването на същата дата). Ефектът върху магнитосферата обаче се оказа по-слаб от очаквания, поради което и планетарната геомагнитна буря се оказа по-слаба от очакваната (Kp=5, G1). Тя бе регистрирана между 03ч и 09ч българско време като беше предхождана и последвана от 3-часов епизод с планетарно смущение (Kp=4), както и продължителен такъв (равен или по-дълъг от 12 часа) след това. Последният продължава и в момента. Над България след полунощ се наблюдава почти непрекъсната смутена геомагнитна обстановка с изключение на един 3-часов епизод сутринта между 09ч и 12ч българско време.

Утре се запазват условията за епизоди със слаба геомагнитна буря и/или планетарни смущения. Предимно между спокойна и смутена (засега) се очертана геомагнитната обстановка на 02 април.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-03-31/22ч15мин (UT = 19h15min)