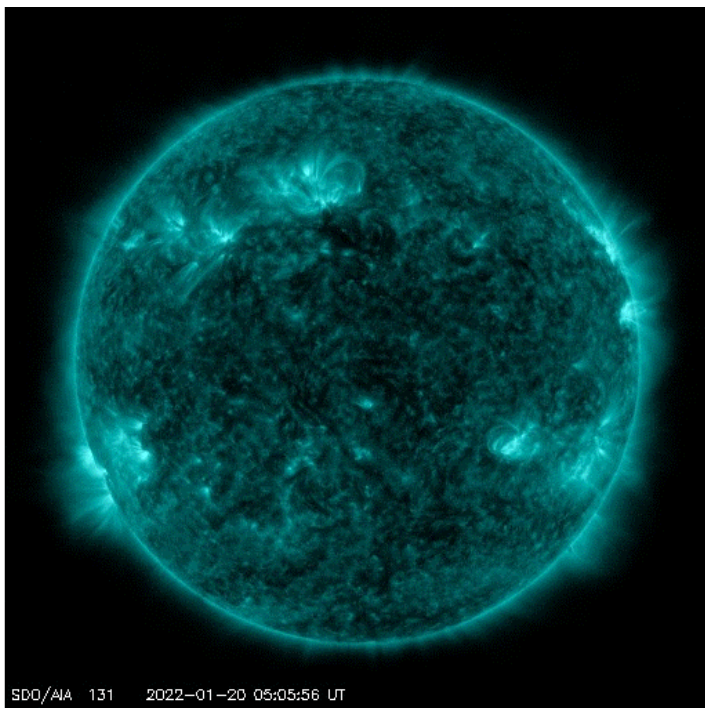


20 януари 2022г/13ч30мин: Мощно слънчево изригване (M5.5) в активната област AR12929 (2929), "комплексно" радиоизбухване (CaselliU) и изхвърляне на коронална маса (CME)  
(извънреден бюлетин)

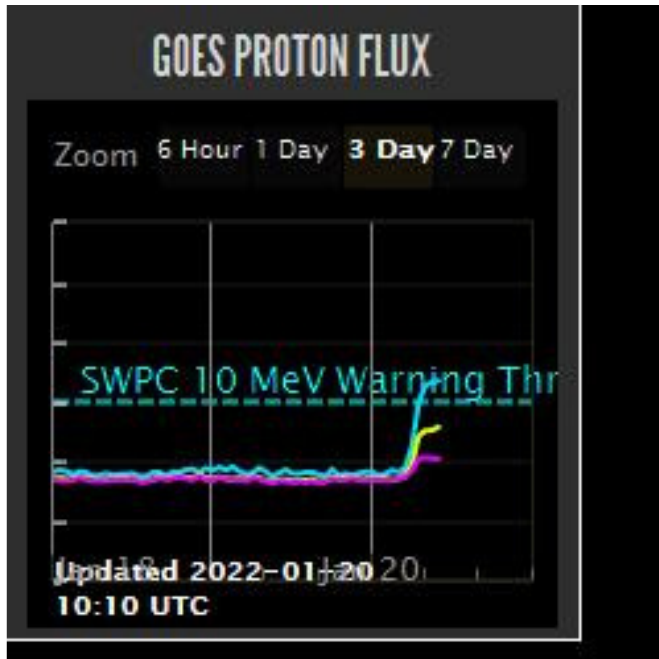
Тази сутрин в интервала 07ч–09ч българско време на Слънцето бе регистрирано мощно рентгеново изригване. Негов източник беше активната област AR12929 (2929), намираща се в северното полукълбо и близо до западния край на слънчевия диск. о достигна максималната си фаза (M5.5) в 08ч01мин българско време.

Това явление беше съпроводено от радиоизбухвания в практически целия мегагерцов и гигагерцов диапазон, в които се наблюдава слънчевото радиоизлъчване. Австралийската слънчева радиообсерватория в Лърмънт (щат Западна Австралия е регистрирала свързани с изригването радиоизбухвания на честоти 245, 410, 610, 1415, 2695 (tenflare **\*\*\*!!!\*\*\***), 8800 и 15400 MHz, радиоизбухване –"свист" от II тип в диапазона 61–180 MHz, както и радиоизбухване–"свист" от IV тип).



Слънчево M5.5-изригване на 20 януари 2022г  
(SDO/AIA)

Регистрирано е изхвърляне на коронална маса (CME) с голяма скорост. Преобладаващото направление на движение на слънчевия плазмен облак е на запад спрямо Земята, но е възможно е той да достигне с периферията си нашата планета след около 2 дни.



Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ) на 20 януари 2022г (Център за прогнози на космическото време – Боулдър; NOAA/SWPC)

Регистрирано е покачване на потока на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; SEP/SEP) на геостационарна орбита до ниво слабо надвишаващо критичния праг за слаба радиационна буря (S1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Допълнителни подробности ще бъдат дадени в нашия редовен бюлетин.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2022-01-20/13ч30мин (UT = 11h30min)