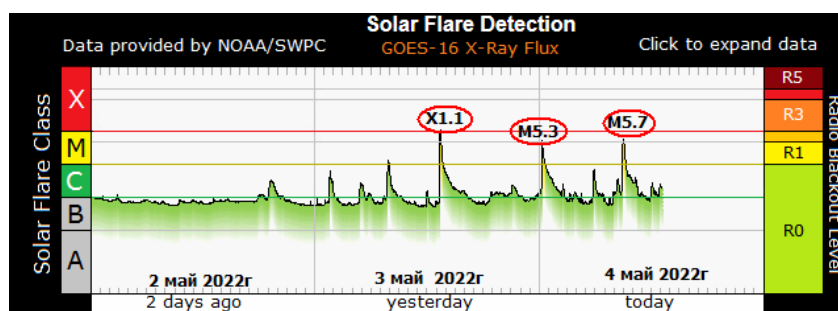


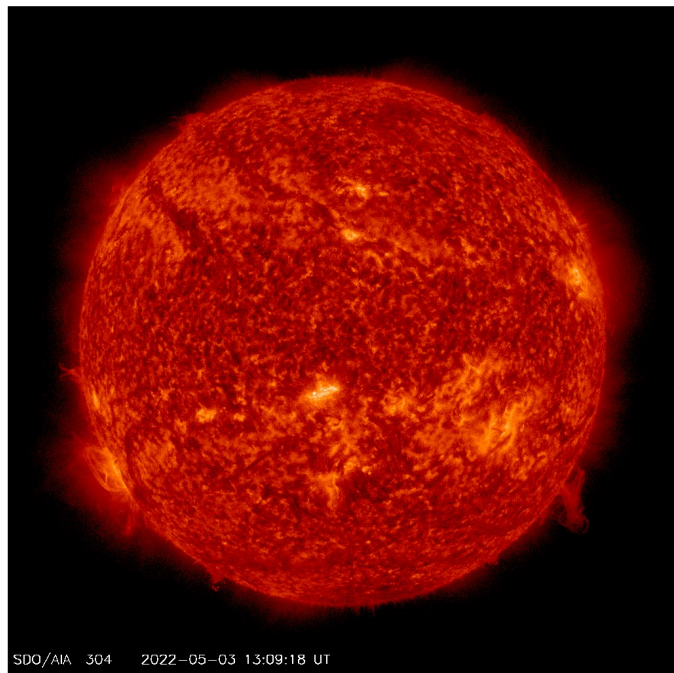
04 май 2022г/17ч30мин: Три мощни слънчеви изригвания през последните 24 часа

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше висока. Регистрирани бяха едно голямо (X1.1) и две умерено мощни (M5.3 и M5.7). Техен източник е нова активна област, която вече се вижда близо до югоизточния край на слънчевия диск. Моментите на техните максимални фаза бяха съответно вчера следобяд в 16ч25мин, през нощта в 03ч20мин и днес в 12ч00мин българско време. Няма данни за значими съпътстващи явления. Имаше и няколко изригвания от слабия мощностен клас С. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

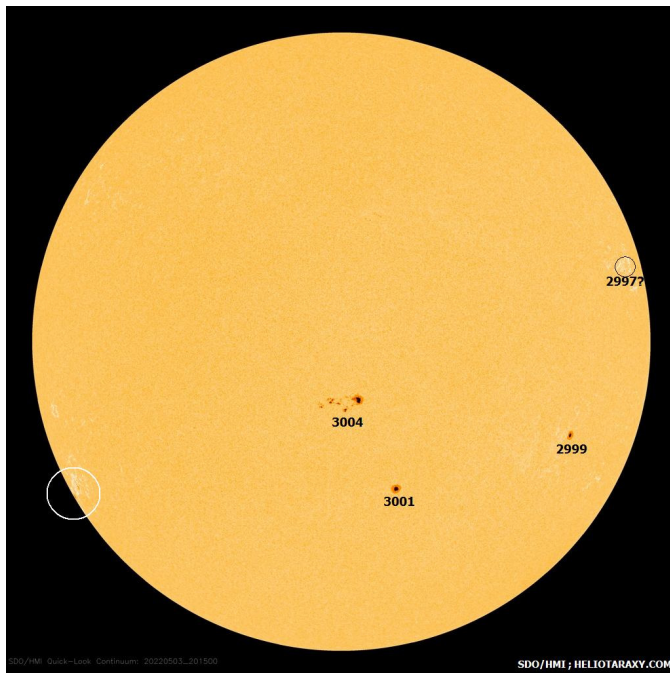


Слънчевият рентгенов поток между 02 и 04 май 2022г по данни от спътника GOES-16 (NOAA/SWPC)



X1.1-изригване на 03 май 2022г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна като всичките са в южното полукълбо. Това са групите с номера 2999, 3001 и 3004 + новата все още неномерирана област близо до лимба. Областите 2999 и 3001 са еруптивно спокойни, 3004 е източник на две C-изригвания, а новата област е потенциален източник на нови изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X). Слаби следи, вероятно от групата жетна 2997 се виждат на северозападния край на слънчевия диск.



Слънчевият диск на 04 май 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 06 май слънчевата активност се очаква да бъде умерена. Възможни са и изригвания с голяма мощност (клас X), както и протонни ерупции (SPE-явления). Очакват се радиоизбухвания с малка, средна или голяма мощност (бал R1-R3) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350– 500 км/с с тенденция към спадане. Вертикалната компонентна Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +3nT.

Днес, утре и на 06 май обстановката в околоземното космическо пространство ще бъде предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) е близо до нивото на обичайния фон.

Предимно спокойна ще бъде геомагнитната обстановка днес, утре и на 06 май

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 06 май ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-05-04/17ч30мин (UT = 14h30min)