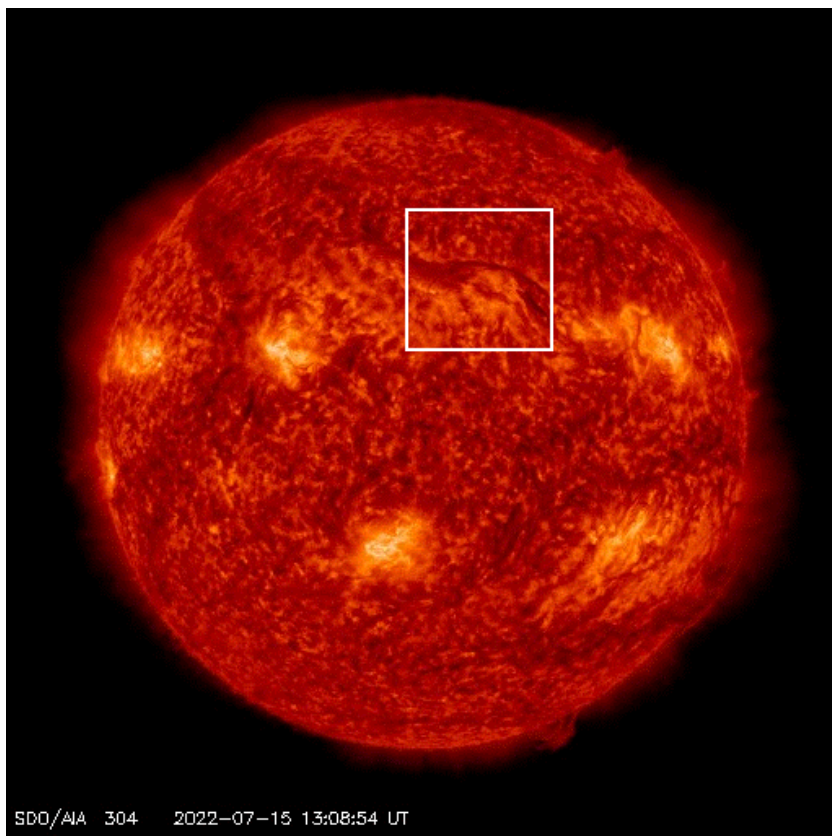


16 юли 2022г/17ч30мин: *Ново М-изригване и избухване на протуберанс с изхвърляне на коронална маса (СМЕ)*

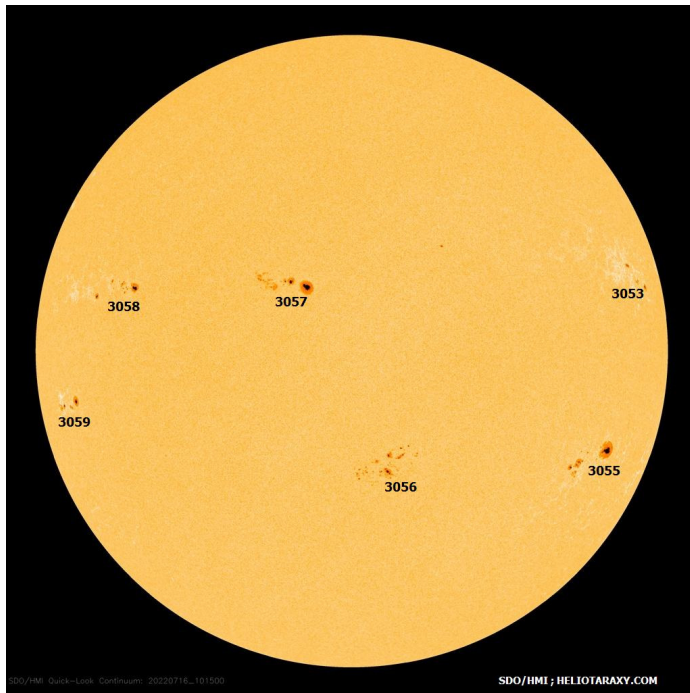
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Отново имаше над 10 изригвания в С-диапазона. Техни източници бяха активните области 3056, 3057 и 3058. Те не бяха съпроводени със значими съпътстващи явления. Регистрирано беше ново импулсно изригване със средна мощност (M1.1) в активната област 3057. Това се случи тази сутрин около 09ч30мин българско време. Както и предходното го М-изригване то имаше импулсен характер и няма данни за някакви значими съпътстващи го явления. Наблюдавано е едно изхвърляния на коронална маса (СМЕ), което най-вероятно ще достигне с периферията си Земята на 20 или 21 юли. Същото възникна в резултат от избухване на протуберанс в северното полукълбо на Слънцето вчера около 16ч30мин българско време.



Избухване на протуберанс на 15 юли 2022г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. За пръв път от началото на слънчев цикъл 25 (SC25) общата площ на петната надхвърля 2000 милионни части от диска. Всички наблюдаваните активни области са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М. Областта 3055 е слаб потенциален ца големи изригвания от клас Х.



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

Слънчевата активност днес, утре и на 18 юли се очаква да бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас M) е по 40%, а за големи изригвания (клас X) е по 10% на ден. Възможни са радиосмущения (R1-R2) в мегахерцовия и гигахерцов радиодиапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята варираше слабо в диапазона 520-550 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -6 до +1nT. По времева продължителност преобладаваха отрицателните стойности.

Скоростта на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане леко или умерено завишена до 18 юли включително.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Над България тя беше спокойна.

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

Днес, утре и на 18 юли геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита утре и на 18 юли ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е много ниска (~5% на ден).

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2022-07-16/17ч30мин (UT = 14h30min)