

15 юли 2022г/17ч30мин: *Ново слънчево изригване със средна мощност (M2.8)*

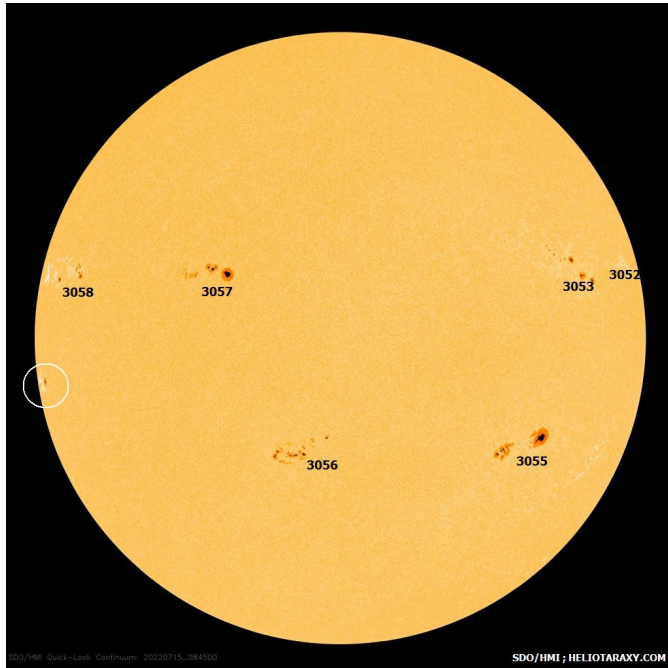
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Отново имаше над 10 изригвания в С-диапазона. Техни източници бяха активните области 3053, 3056 и 3057. Те не бяха съпроводени със значими съпътстващи явления. Ново изригване със средна мощност (M2.8) в новоизгрялата на североизточния край на слънчевия диск активна област 3058 беше регистрирано през изминалата нощ. То имаше импулсен характер и няма данни за някакви значими съпътстващи го явления. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Слънчево M2.8- изригване на 14 юли 2022г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 7 групи петна. На север от екватора са групите с номера 3052, 3053, 3057 и 3058. Групите 3055 и 3056 са южно от него. Там се вижда и една новоизгряла група на югоизточния край на слънчевия диск. По площ преобладават петната в южното полукълбо. Потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M) са областите 3053, 3055 и 3057. Областите 3055 и 3057 са и слаб потенциални източници за големи изригвания от клас X. Засега няма оценка за еруптивния потенциал на областта 3058.



Слънчевият диск на 15 юли 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 17 юли се очаква да бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас М) е по 40%, а за големи изригвания (клас Х) е по 15% на ден. Възможни са радиосмущения (R1-R2) в мегагерцовия и гигагерцов радиодиапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се стабилизира на около 500 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -5 до +2nT.

Скоростта на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане леко завишена до 17 юли включително.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 17 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 17 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
2022-07-15/17ч30мин (UT = 14h30min)