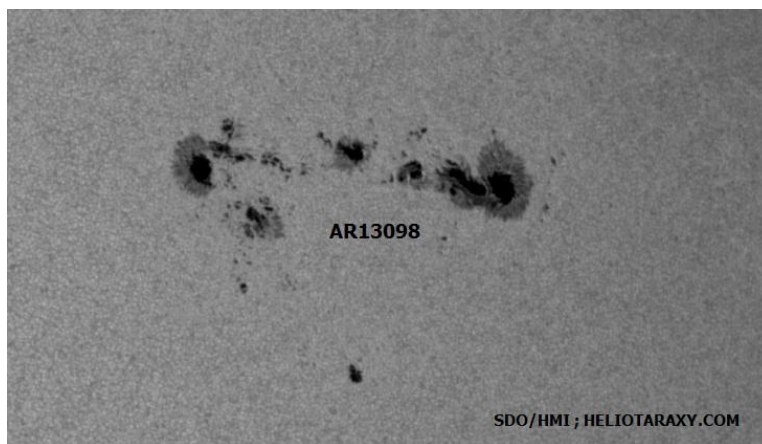


12 септември 2022г/19ч30мин: Старата активна област AR13088 (3088) се завръща върху слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

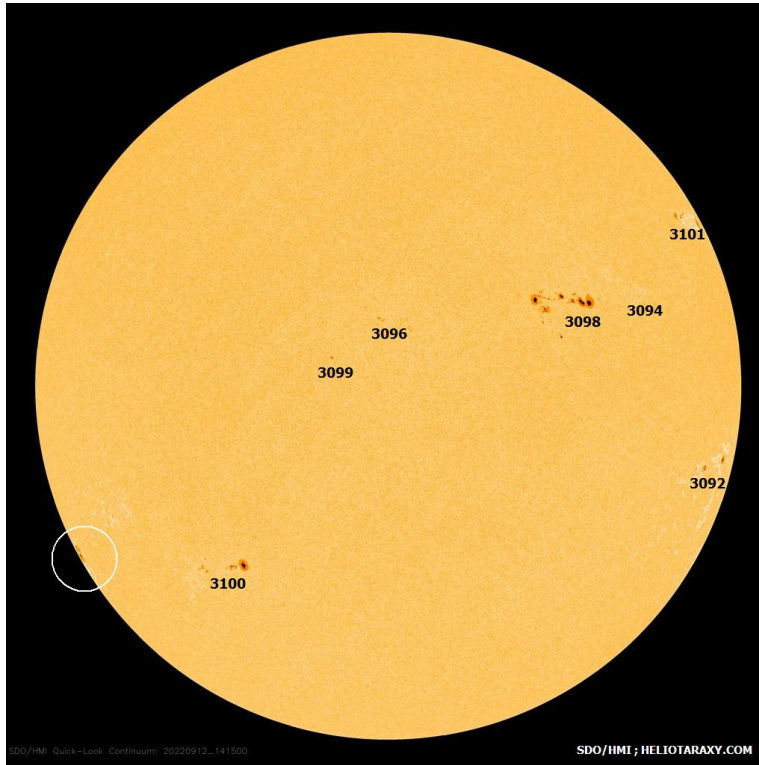
През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Имаше десетина слаби (клас C) изригвания. Техни източници бяха активните области 3098 и новата 3101. През последните 24 часа се наблюдава тенденция към покачване на базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток. През последните часове то е около C1.4–C1.5. Това е свързано частично с нарастване на усилването на магнитния поток в областта 3098, но известен принос дава и вече изгряващата на югоизточния край на слънчевия диск стара активна област 3098 (AR13098).

Вчера по обяд около 12ч30мин българско време близо до областта 3098 бе регистрирано избухване на протуберанс. Засега няма сигурни данни за свързано с това явление изхвърляне на коронална маса (CME). Не е изключено обаче такова наистина да има, както и движението на съответния слънчев плазмен облак да е частично ориентирано към Земята.



Слънчевата активна област AR13098 (3098) в бяла светлина на 12 септември 2022г (SDO/HMI)

На слънчевия диск се виждат общо 8 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там се намира областта 3088. Броят и площта на петната в нейната група значително нарастна през последното денонощие, а магнитният ѝ клас е вече "бета-гама". Тя е потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M. Друг сериозен потенциален източник на еруптивна активност е старата активна област 3088, която вече се вижда отново на югоизточния край на слънчевия диск. Засега тя все още няма нов официален номер.



Слънчевият диск на 12 септември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 14 септември слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за М- изригване е средно по 20% на ден. Освен радиосмущения в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони не са изключени и слънчеви протонни събития (SPE- явления). По наше мнение бързо укрепващата активна област 3098, както и изгряващата стара област 3088 увеличават вероятността и за голямо изригване от клас X.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята спадна от 440 на 350 км/с, колкото е и в момента. Колебанията на вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4 и +1 nT.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 14 септември ще бъде спокойна и/или леко смутена.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше между спокойна и смутена. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера вечерта между 18ч-21ч българско време.

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

Утре и на 14 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ)
днес, утре и на 14 септември ще бъде предимно близо до обичайния фон. Възможно е обаче да има и покачвания над праговото ниво за слаба радиационна буря (S1) в случай на слънчеви изригвания със средна или голяма мощност от активните области 3098 или изгряващата стара област 3088.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-09-12/19ч30мин (UT = 16h30min)