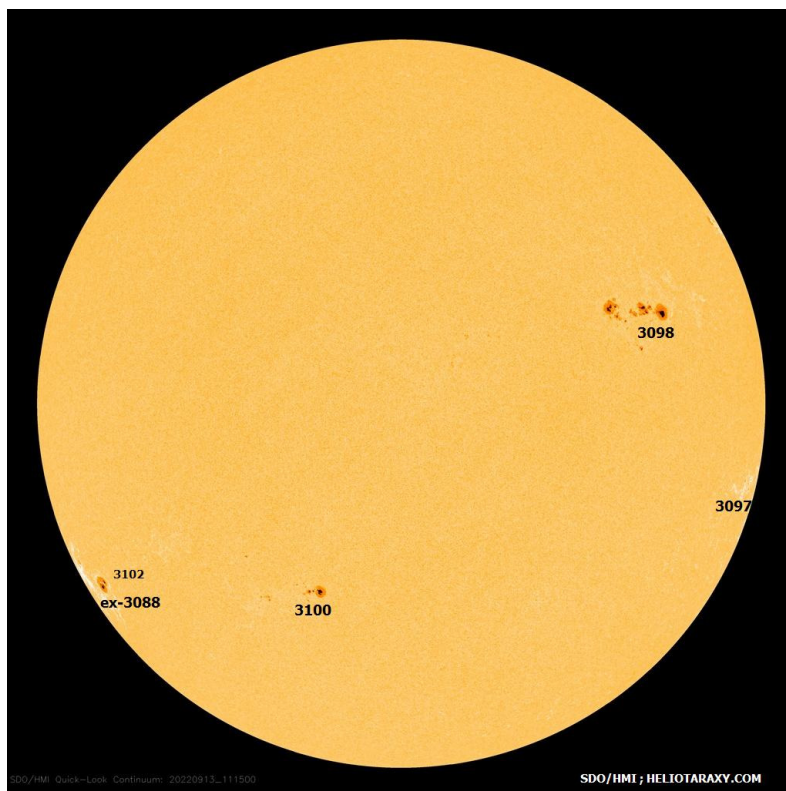


13 септември 2022г/18ч45мин: Импулсно слънчево изригване от средна мощност (M1.7). Старата област AR13088 (3088) вече е AR13102 (3102)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Снощи около 02ч37мин българско време активната област 3098 генерира импулсно изригване със средна мощност (M1.7), съпроводено с "tenflare", но без никакви други значими съпътстващи събития. Имаше над 10 слаби (клас C) изригвания. Техни източници бяха активните области 3094, 3098, 3101 и новата 3012 (старата 3088). Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток нарастна до около C5-C6. Няма нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Площите на петната на север и на юг от екватора са приблизително равни. В северното полукуълбо е само голямата група 3098, която е от магнитен клас "бета-гама". Южно от екватора са останалите групи, включително и новата 3102 (завърналата се върху слънчевия диск стара 3088). Потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M са активните области 3100 (клас "бета-гама"), 3101, както и 3102.



Слънчевият диск на 13 септември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 15 септември слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за M- изригване е средно по 35% на ден. Освен радиосмущения в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони не са изключени и слънчеви протонни събития (SPE- явления). Вероятността за голямо изригване от клас X засега е малка – средно по 10% на ден за целия слънчев диск. Възможни са слаби, средни или силни радиоизбухвания в мегагерцовия и гигагерцов диапазон (бал R1-R3).

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята спадна от 350 на 300 км/с, колкото е и в момента. Колебанията на вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2 и +3 nT.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 15 септември ще бъде между спокойна и леко смутена.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше спокойна.

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

Днес, утре и на 15 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 15 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  
2022-09-13/18ч45мин (UT = 15h45min)