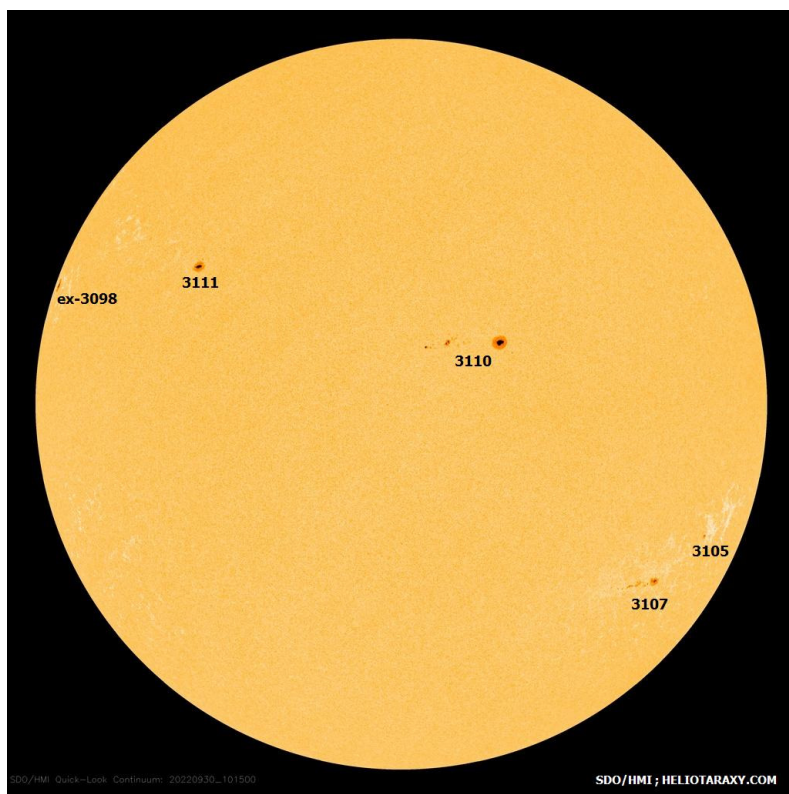


30 септември 2022г/20ч30мин: Старата активна област AR13098 (3098) генерира две изригвания със средна мощност на североизточния край на слънчевия диск

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Изгрялата на североизточния край на слънчевия диск активна област (най-вероятно старата AR13098) генерира две изригвания със средна мощност M1.0 и M2.9. Техните максимални фази бяха достигнати съответно в 06ч45мин и 18ч15мин българско време като второто изригване все още не е приключило. Имаше и над 10 слаби изригвания (клас C ) в активните области 3107,3105, както и новоизгрялата (стара) област экс-3098 (звестен е вече новият ѝ номер 3112). Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Активните области 3105 и 3107 са в процес на разпадане.



Слънчевият диск на 30 септември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 02 октомври слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригвания от средния мощотен клас M е по 30%, а за големи изригвания (клас X) е по 5% на ден. Има условия за радиосмущения със слаба и средна мощност (R1-R2) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 500– 550 км/с. Колебанията на вертикалната компонента  $B_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ .

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 02 октомври ще бъде активна под влияние на слънчевите коронални дупки CН27 и CН28 и очакваното преминаване утре покрай Земята на изхвърлен на 28 септември от Слънцето облак коронална маса (СМЕ) .

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) беше регистрирано тази сутрин между 06–12ч българско време. Над България тя беше спокойна.

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

Утре са възможни епизоди със слаба и/или средна ( $K_p=5$  или 6; бал G1 или G2) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а днес до полунощ и на 02 октомври и със слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E \geq 10MeV$ ; SEP/СЕЧ) днес, утре и на 02 октомври ще бъде около обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-09-30/20ч30мин (UT = 17h30min)