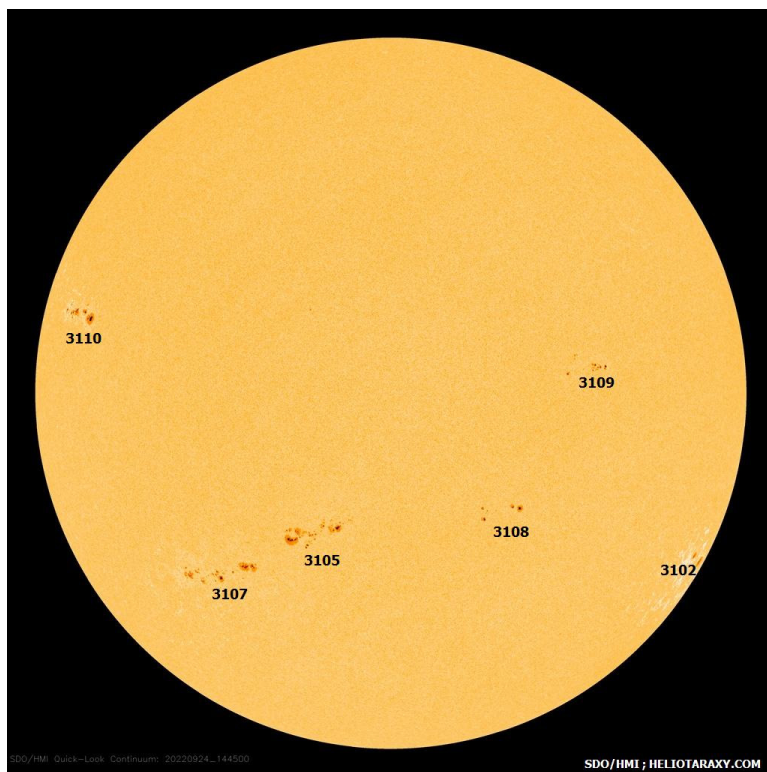


24 септември 2022г/20ч15мин: Изригване със средна мощност (M1.7) от новата слънчева активна област 3110. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Изгрялата на североизточния край на слънчевия диск новорегистрирана област 3110 генерира вчера вечерта продължително изригване със средна мощност, съпроводено с радиоизбухване-свист от II тип и изхвърляне на коронална маса (СМЕ). То достигна максимума си (M1.7) в 21ч10мин българско време. Тъй като източникът на явленията е на края на видимия слънчев диск плазменият облак най-вероятно ще подмине Земята. Няколко слаби изригвания (клас C) бяха наблюдавани в активните области 3107, 3109 и 3110. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Почти всички номерирани области са потенциални източници на изригвания със средна мощност. Активните области 3102 и 3105 са и слаби потенциални източници за големи изригвания от клас X.



Слънчевият диск на 24 септември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 26 септември слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощен клас М е по 30%, а за големи изригвания от клас Х е по 5% на ден (общо за целия диск).

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 400–480 км/с с тенденция към слабо покачване. Колебанията на вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между –6 и +5 nT.

Утре и на 26 септември все още ще има условия в околностите на Земята за смутена или активна обстановка под влияние на слънчевата приекваториална коронална дупка CH25. Тенденцията е обаче към успокояване.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше активна. Епизод с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше тази сутрин между 06–09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Утре среднопланетарната геомагнитна обстановка се очакваа бъде между смутена и активна, а на 26 септември – между спокойна и смутена или активна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; SEP/СЕЧ) днес, утре и на 26 септември ще бъде около 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 3102 и/или "кластера" 3105–3106–3107.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2022–09–24/20ч15мин (UT = 17h15min)