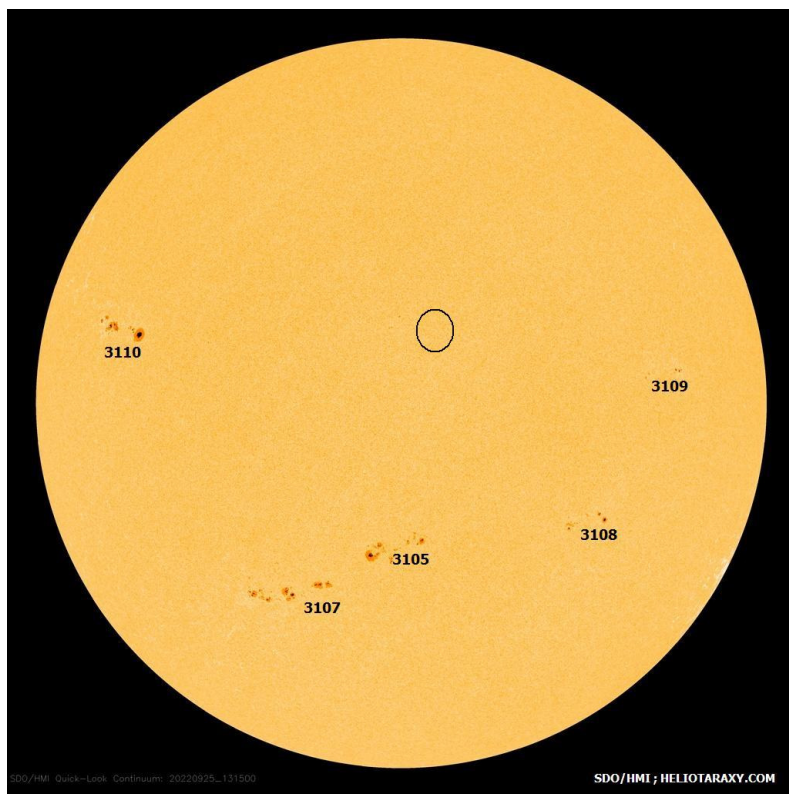


25 септември 2022г/ 19ч15мин: *Ниска слънчева и слаба геомагнитна активност*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше нмска. Бяха регистрирани близо 20 слаби (клас C) изригвания, чийто източници бяха главно активните области 3107 и 3110. Те обаче не бяха съпроводени от никакви други значими явления. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME), които да се движат по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Едната от тях, която е в северното полукълбо е нова и все още няма официален номер. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. През последното денонощие се наблюдава укрепване на опасната част на групата 2110 и на централната част на групата 2107. От друга страна се наблюдава слаба деградация в групата 2105. Потенциални източници на изригвания със средна мощност (клас M) са всички номерирани области с изключение на 3108. Активните области 3107 и 3110 са потенциални източници и на големи изригвания от клас X.



Слънчевият диск на 25 септември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 27 септември слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощен клас M е по 30%, а за големи изригвания от клас X 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 300-450 км/с с тенденция към спадане. Колебанията на вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4 и +4 nT.

Днес до края на дева и утре обстановката в околностите на Земята ще бъде спокойна. На 27 септември под влияние на слънчевата коронална дупка CH26 параметрите на слънчевия вятър и ММП отново ще достигнат смутени и/или активни нива.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше смутена. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (K=4) вчера между 18 и 21ч българско време.

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 спокойна, а на 27 септември – между спокойна и смутена или активна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; SEP/СЕЧ) днес, утре и на 27 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-09-25/20ч15мин (UT = 17h15min)