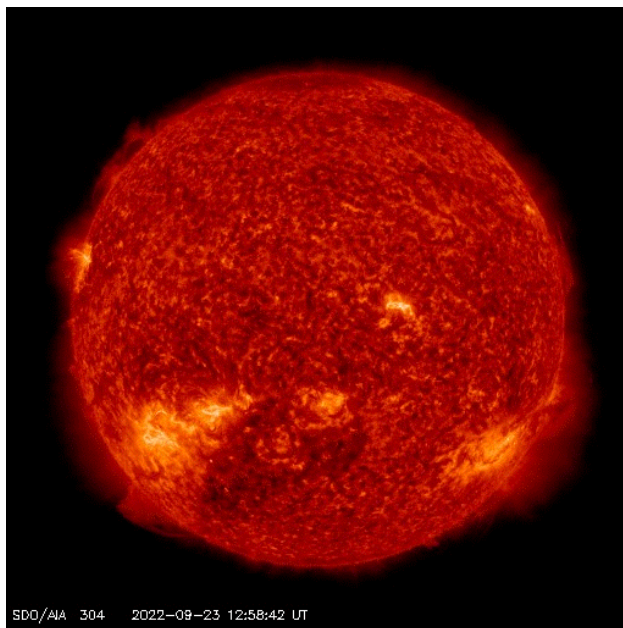


23 септември 2022г/20ч30мин: Избухване на протуберанс и ярко изхвърляне на коронална маса (CME)

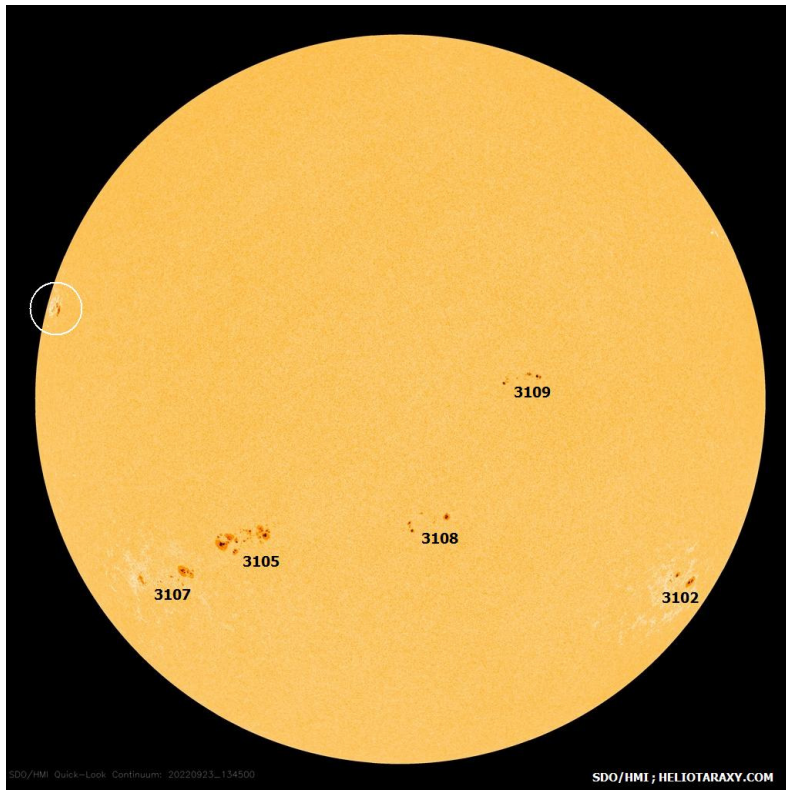
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Десетина слаби изригвания (клас C) бяха наблюдавани в активните области 3105, 3107 и 3109. Днес около обяд беше наблюдавано избухване на протуберанс близо до югозападния край на слънчевия диск в съседство с активната област 3102. Това избухване предизвика изхвърляне на коронална маса (CME). Движението на слънчевия плазмен облак е встрани от по посоката към Земята.



*Изхвърляне на слънчева коронална маса (CME) на 23 септември 2022г (SDO/AIA)*

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Пет от тях са в южното полукълбо, а на север от екватора са групата 3109 и една нова, новоизгряваща група на североизточния край на слънчевия диск. Активните области 3105и намиращата се близо до югозападния край на слънчевия диск 3102 са потенциални източници на изригвания със средна мощност (клас M).



Слънчевият диск на 23 септември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 25 септември слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощотен 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 400–450 км/с. Колебанията на вертикалната компонента  $B_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-7$  и  $+7$  nT.

През нощта или утре се очаква активизиране на параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята под влияние на слънчевата приекваториална коронална дупка CH25. Последната е с отрицателна магнитна полярност. Активна или смутена ще бъде обстановката и на 25 септември.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше между спокойна и смутена. Над България обстановката беше смутена през предната нощ между 0ч и 03ч 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 между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 25 септември – между спокойна и смутена или активна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; SEP/СЕЧ) днес, утре и на 25 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-09-23/20ч30мин (UT = 17h30min)