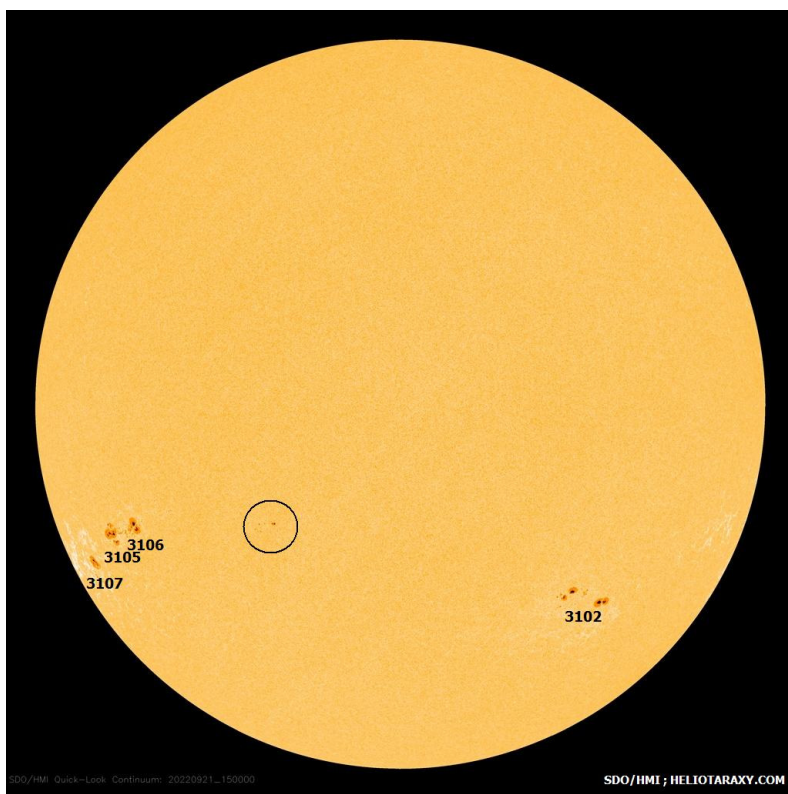


21 септември 2022г/20ч00мин: Слънчево M1.0- изригване в активната област 3107

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Новата активна област 3107, намираща се близо до югоизточния край на слънчевия диск генерира изригване с мощностен показател M1.1. То не е свързано със значими геоефективни съпътстващи явления. Няколко слаби изригвания в ниската част на С-диапазона бяха наблюдавани в областта 3105. Няма регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат се виждат 5 групи петна. Всички те са в южното полукълбо. Едната от тях е нова, все още без официален номер. Номерираните области (3102 и "кластерът" 3105-3106-3107) са потенциални източници на изригвания със средна мощност (клас М). Областта 3102 е слаб потенциален източник и на големи изригвания от клас Х.



Слънчевият диск на 21 септември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 23 септември слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощнотен клас М е по 30%, а за големи изригвания от клас Х е по 5% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 440–500 км/с. Колебанията на вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3 и $+4$ нТ.

Утре към обяд 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. Обстановката допълнително ще се активизира на 23 септември поради преместването на CH25 в още по-добра геоэффективна позиция.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше между спокойна и смутена. Над България тя 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 ще е между спокойна и активна, а на 23 септември – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) днес, утре и на 22 септември ще бъде малко над или 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-09-21/20ч00мин (UT = 17h00min)