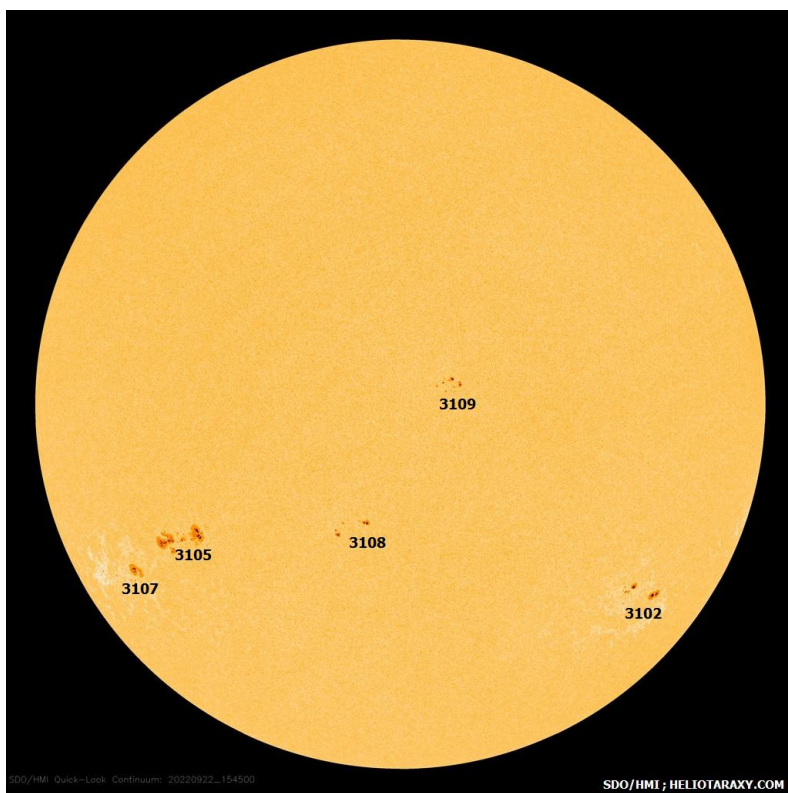


22 септември 2022г/22ч00мин: *Серия от слаби изригвания от активните области 3105, 3107 и новата 3109. Значителна слънчева активност се очаква утре и на 24 септември*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Десетина слаби изригвания (клас C) бяха наблюдавани в активните области 3105, 3107 и новата 3109. Най-значимото измежду тях е с мощностен показател C7.6, а негов източник е областта 3105. Няма регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. Пет от тях са в южното полукълбо, а на север от екватора е само новорегистрираната 3109. Активните области 3105, 3107 и намиращата се близо до югозападния край на слънчевия диск 3102 са потенциални източници на изригвания със средна мощност (клас M).



Слънчевият диск на 22 септември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 24 септември слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 30%, а за големи изригвания от клас X е по 5% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 380–450 км/с. Колебанията на вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2 и $+3$ нТ.

През тази нощ 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 утре поради преместването на CH25 в още по-добра геоэффективна позиция. Известно успокояване ще настъпи на 24 септември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа 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 смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**. На 24 септември ще започне тенденция към успокояване. Тогава са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) днес, утре и на 24 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" 3105–3107.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-09-22/22ч00мин (UT = 19h00min)