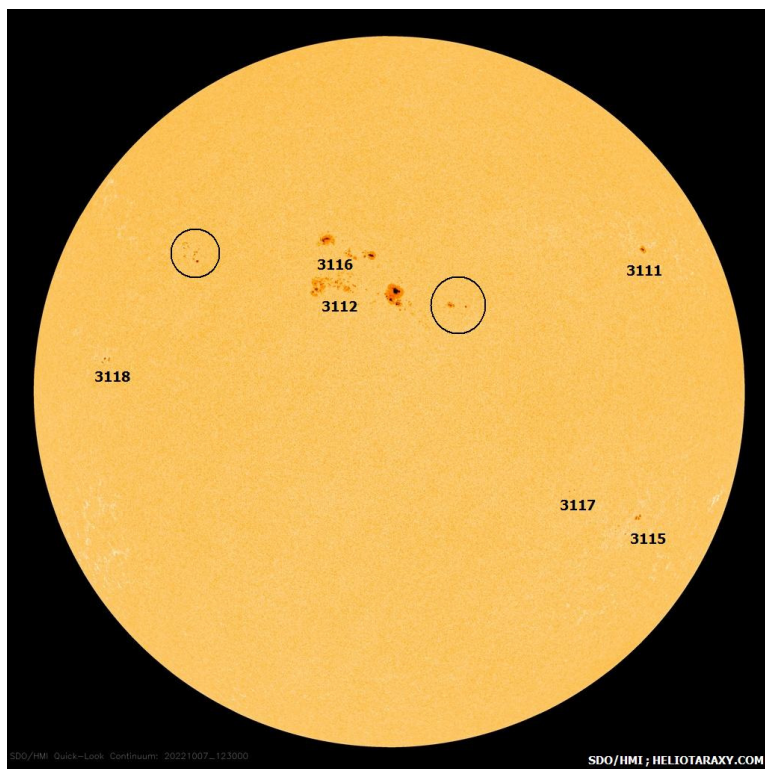


07 октомври 2022г/20ч15мин: Хелио-геофизичната обстановка остава смутена и активна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. В 18ч32мин максимална фаза (M1.0) достигна изригване със средна мощност. Негов източник беше активната област 3116. Двете активни области 3112 и 3116 генерираха и няколко изригвания от клас С. До този момент не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Регистрирани са две нови такива с номера 3118 и 3119, а петната в областта 3117 съвсем се разпаднаха и тя се превърна в обикновено факелно поле. Преобладава петнообразуването в северното полукулово. Кластерът от двете активните области 3112 и 3116 е основният потенциален източник за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 07 октомври 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 09 октомври слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощнотен клас М е по 45% а ден за утре и 09 октомври, а за големи изригвания (клас Х) е средно по 20–25% на ден. Има условия за радиосмущения със слаба, средна мощност и голяма мощност (бал R1–R3) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство през последните 24 часа остана активна и смутена. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона между 450 и 600 км/с. Колебанията на вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и $+5\text{nT}$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква утре и на 09 октомври да остане активна или смутена поради влиянието на слънчева коронална дупка с положителна полярност и възможното приближаване на нови СМЕ – облаци, въпреки че прогнозата за поседното не е много надеждна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Геомагнитната обстановка през изминалите 24 часа беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше през предната нощ и призори между 21ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена ($K=4$) вчера привечер и през нощта между 18ч и 03ч.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; SEP/SEP) е близо до нивото на обичайния му фон, като наблюдаваните колебания бяха незначителни.

Утре и на 09 октомври ще има условия за планетарни геомагнитни смущения.

Днес, и утре потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; SEP/SEP) може да нарастне включително и над праговото ниво S1 за слаба радиационна буря във връзка с очакваните нови слънчеви изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X) в двете активни области 3112 и 3116.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-10-07/20ч15мин (UT = 17h15min)