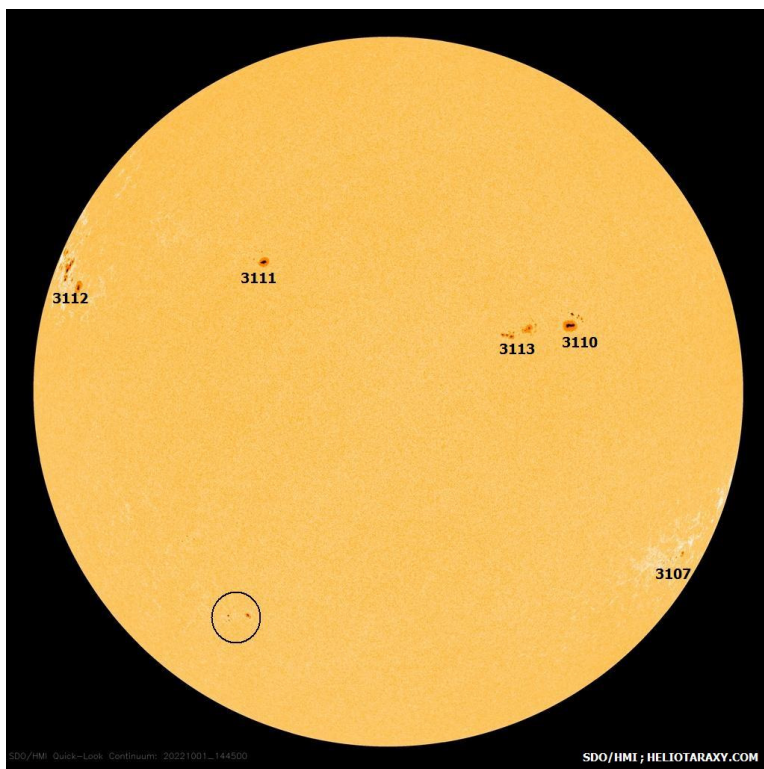


01 октомври 2022г/19ч30мин: Умерена слънчева активност.
Геомагнитната обстановка днес беше между спокойна и смутена

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Новата активна област 3112 на североизточния край на слънчевия диск генерира вчера вечерта около 20ч35мин българско време ново изригване със средна мощност (M1.3). Нови десетина слаби изригвания имаше в активните области 3107, 3110, 3111 и 3112. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат общо 8 групи петна. Нови сред тях са групата 3113 в северното полукълбо, както и една все още без официален номер в южното полукълбо. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М) са активните области 3107, 3112 и 3113. Слаб потенциален източник за големи изригвания (клас Х) е областта 3112.



Слънчевият диск на 01 октомври 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 03 октомври слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригвания от средния мощотен клас М е по 30%, а за големи изригвания (клас Х) е по 5% на ден. Има условия за радиосмущения със слаба и средна мощност (R1-R2) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа изпита значителни колебания. Тя беше в диапазона между 380 и ~ 480 км/с. Колебанията на вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+5nT$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква да се активизира и да остане такава до 03 октомври ключително под влияние на слънчевите коронални дупки CН27 и CН28 и очакваното преминаване утре покрай Земята на изхвърлен на 28 септември от Слънцето облак коронална маса (CME).

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 ($E \geq 10MeV$; SEP/SEC) е близо до нивото на обичайния му фон.

Днес все още е възможен епизод със слаба и/или средна ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)** се очаква да има също и утре, както и на 03 октомври

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; SEP/SEC) днес, утре и на 03 октомври ще бъде около обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-10-01/19ч30мин (UT = 16h30min)