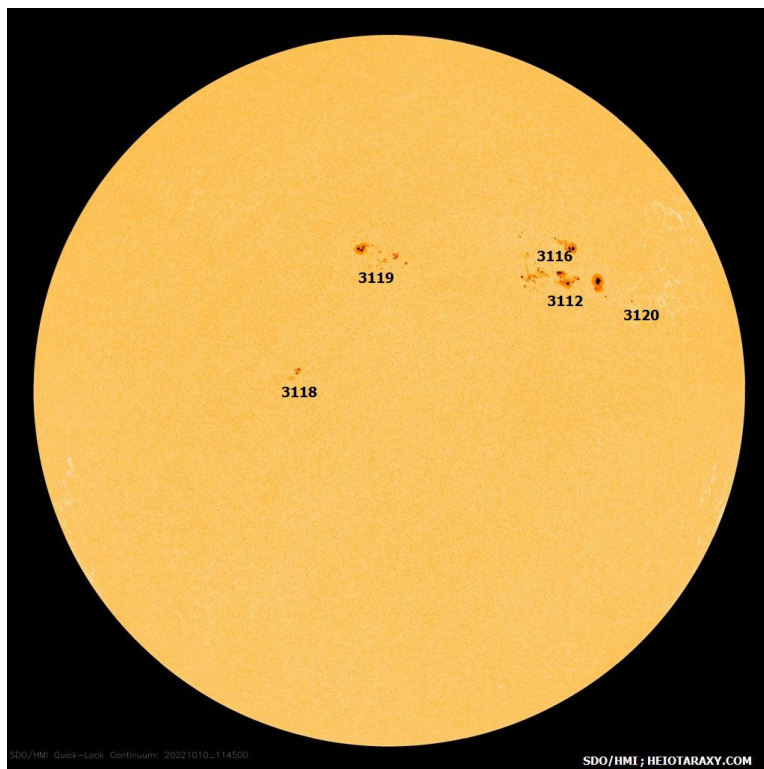


10 октомври 2022г/19ч30мин: **Ново М-изригване. Активната геомагнитна обстановка продължи едно денонощие**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Единственият източник на изригвания бше областта 3112.Тя генерира едно M1.0 и десетина изригвания от слабия мощностен клас С. Анализира се движението на облак коронална маса (CME) , който беше изхвърлен от Слънцето през изминалата нощ около 02ч30мин българско време в резултат от избухване на протуберанс в югоизточната част на слънчевия диск. Предварителните неокончателни резултати сочат, че най-вероятно тай ще подмине Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна и всички те са в южното полукълбо. Основни потенциални източници на изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х) са активните области 3112 и 3116. Те обаче са в процес на бавна деградация. От друга страна магнитната структура на областта 3119 укрепва.



Слънчевият диск на 10 октомври 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 12 октомври слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена (класове С и М) с ниска вероятност за големи изригвания (клас Х) Има условия за радиосмущения със слаба, средна мощност и голяма мощност (бал R1-R3) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона между 480 и 600 км/с с тенденция към спадане. Колебанията на вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява. На 12 октомври е възможно край Земята да премине слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 07 октомври.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Геомагнитната обстановка през изминалите 24 часа беше предимно активна. Продължителното планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$), описано в нашия бюлетин от вчера продължи точно едно денонощие и приключи през нощта в 03ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена ($K=4$) вчера привечер и през нощта между 18ч и 03ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; SEP/SEC) е близо до нивото на обичайния му фон, като наблюдаваните колебания бяха незначителни.

Утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. На 12 октомври е възможно да има епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) поради възможно преминаване покрай Земята на облак слънчева коронална маса (СМЕ).

Днес, утре и на 12 октомври потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; SEP/SEC) ще бъде около нивото на обичайния фон.

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