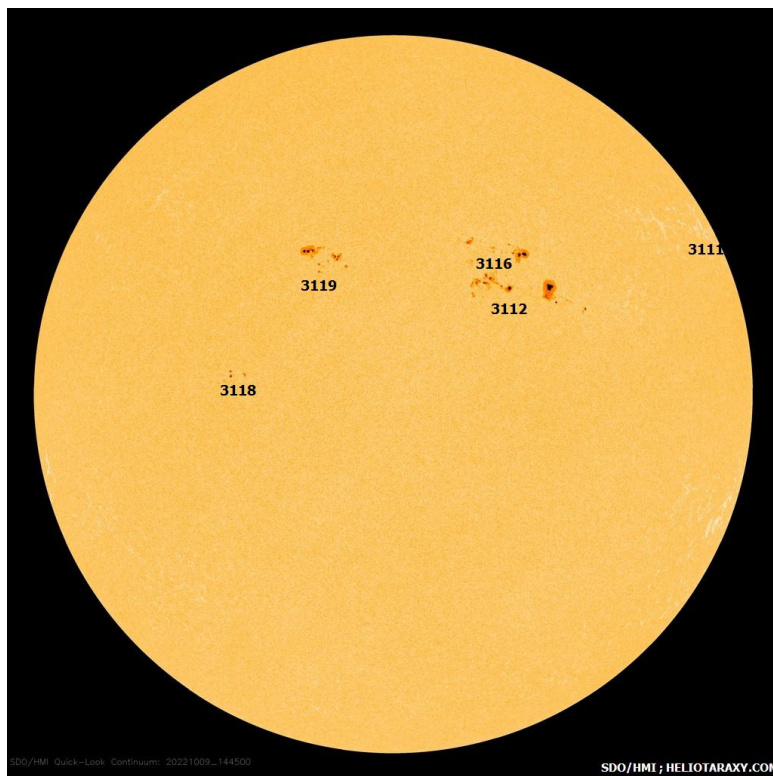


09 октомври 2022г/19ч45мин: Продължително планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше няколко С-клас изригвания в активните области 3112 и 3116 без особени съпътстващи явления. Анализът на движението на облака изхвърлена вчера сутринта коронална маса (СМЕ) показва, че той ще подмине Земята. Не са наблюдавани нови СМЕ- облаци, движещи се към нашата планета.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. Всички те са регистрирани през предните дни и се намират в северното полукълбо. Потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М) и (евентуално) на големи изригвания от клас Х са активните области 3112 и 3116. И при двете обаче през последното денонощие се наблюдава слаба тенденция към отслабване. От друга страна магнитната структура на областта 3119 укрепва.



Слънчевият диск на 09 октомври 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 11 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

Поради продължаващ CN HSS – ефект, свързан със слънчева коронална дупка Обстановката в близото до Земята междупланетно пространство през последните 24 часа остана активна и смутена. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона между 500 и 600 км/с с тенденция към бавно нарастване. Колебанията на вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-7nT$ и $+5nT$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява през следващите два дни (10–11 октомври).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Геомагнитната обстановка през изминалите 24 часа беше предимно активна. Продължително планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше през предната нощ и днес през целия ден между 03ч и 18ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена ($K=4$) вчера снощи между 21ч и 24ч.

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

Утре все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а на 11 октомври геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

Днес, утре и на 11 октомври потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; SEP/SEC) ще бъде около нивото на обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-10-09/19ч45мин (UT = 16h45min)