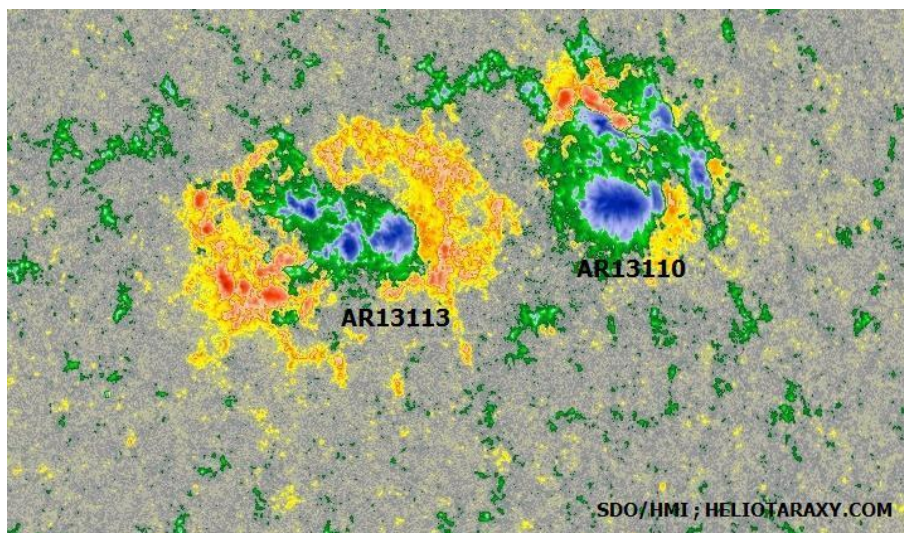


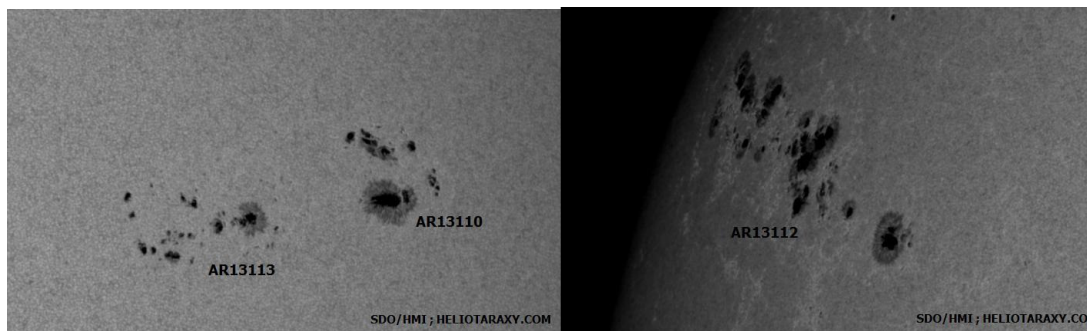
02 октомври 2022г/21ч30мин: Две умерено-мощни (M5.8 и M8.7) и две средни изригване (M1.3 и M1.0) и три изхвърляния на коронална маса (CME)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше висока. Кластерът от активните области AR13110 (3110) – AR13113 (3113) генерира две умерено-мощни изригвания с мощностни показатели M5.8 и M8.7. Техните максимални фази бяха достигнати през изминалата нощ в 23ч10мин и призори в 05ч21мин българско време. Второто изригване беше съпроводено от радиоизбухване – свист от IV тип и tenflare **(***!!!***)**. Две изригвания със средна мощност (M1.3 и M1.0) бяха регистрирани от активната област 3112. Общо между 15 и 20 слаби изригвания имаше в активните области 3107, 3110–3113, 3111, 3112 и 3114. Регистрирани са няколко изхвърляния на коронална маса (CME), две от които са свързани с M5.8 и M8.7– изригванията. Счита се, че едното от тях (свързано с M5.8), както и едно друго CME, изхвърлено от Слънцето 7–8 часа преди това могат да достигнат до Земята на 04 октомври. Достоверността на тази прогноза обаче не е много висока.

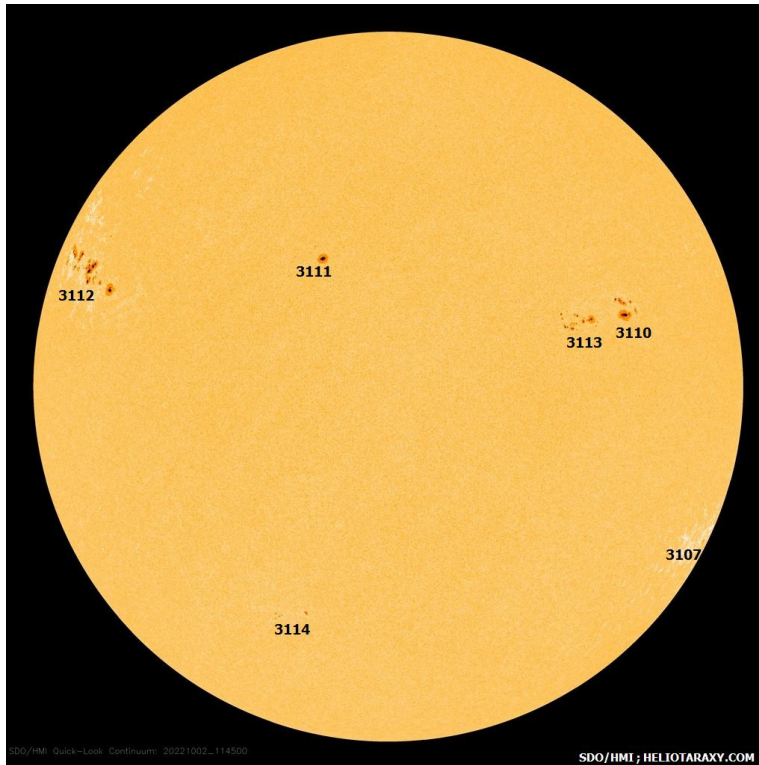


Карта на магнитното поле на слънчевите активни области AR13110 и AR13113 на 02 октомври 2022г (SDO/HMI)



Активните области AR13110–AR13113 (вляво) и AR13112 (вдясно) в бяла светлина на 02 октомври 2022г

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Силно преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Най-голям еруптивен потенциал имат кластерът от активните области 3110-3113 и активната област 3112. Последната е от магнитен клас "бета-гама-делта". Тя има значителен потенциал за изригвания както от клас М, така и от клас Х.



Слънчевият диск на 02 октомври 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 04 октомври слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощотен клас М е по 40%, а за големи изригвания (клас Х) е по 10% на ден. Има условия за радиосмущения със слаба и средна мощност (бал R1-R2) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа изпита слаби колебания в тесния диапазон между 450 и ~ 480 км/с. Колебанията на вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. Може да се каже, че реалното влияние на слънчевите коронални дупки CH27 и CH28 е оказва значително по-слабо от очакваното.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква утре да остане леко смутена слънчевите коронални дупки CH27 и CH28. Възможно е значително активизиране на 04 октомври поради очакваното приближаване на СМЕ - облаци, но прогнозата засега е несигурна.

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 ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) е близо до нивото на обичайния му фон.

Днес до полунощ и утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) са възможни на 04 октомври. Засега прогнозата за по-висока геомагнитна активност на 04 октомври се приема за много несигурна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) днес, утре и на 04 октомври ще бъде около обичайния фон. Покачване на този поток, включително и над праговото ниво S1 за слаба радиационна буря е възможно при нови слънчеви изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X).

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-10-02/21ч30мин (UT = 18h30min)