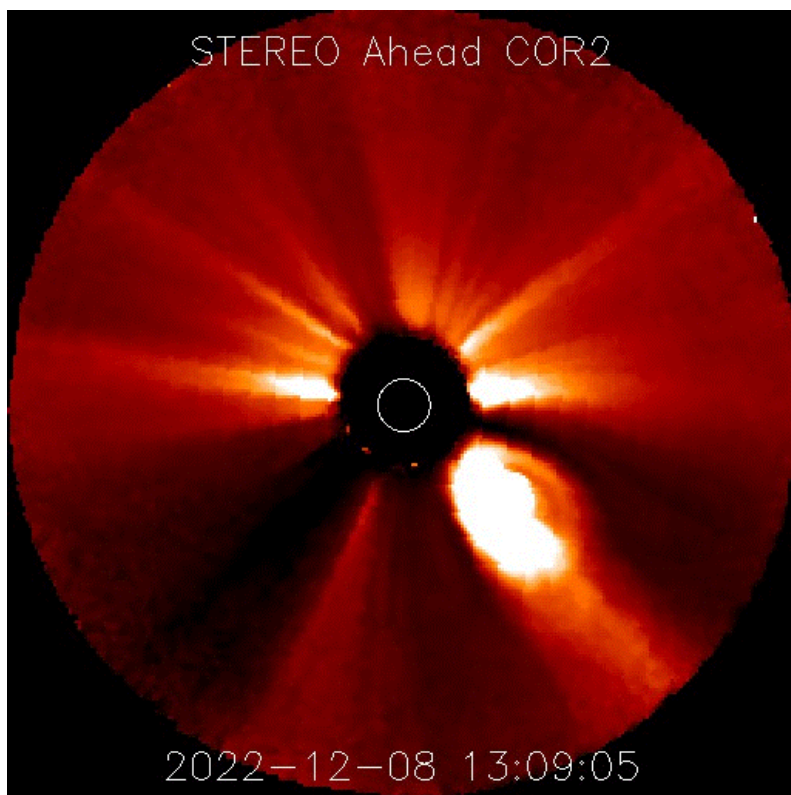


08 декември 2022г/19ч30мин: Слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (08-10 декември)

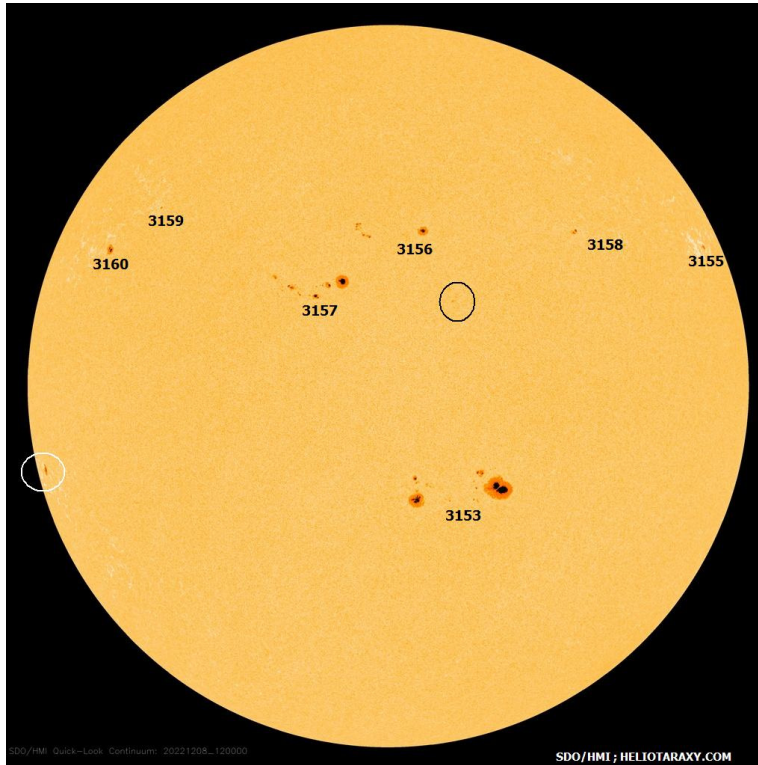
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Активната област 3157 в северното полукълбо на Слънцето генерира няколко слаби C- клас изригвания, а едно такова беше наблюдавано в областта 3153. Сред всички тях се откроява C5.8-изригване, регистрирано вчера следобяд в областта 3153. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Три CME-облака бяха наблюдавани тази сутрин върху изображенията от коронографа LASCO_C2 на борда на космическата сонда SOHO близо до слънчевия лимб, но тяхното движение е насочено встрани от нашата планета.



Изхвърляне на слънчева коронална маса (CME) на 08 декември 2022г (STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск се виждат 9 групи петна. Само едно от тях все още няма официален номер. По брой групи преобладава петнообразуването в северното полукълбо, а по обща площ на петната доминира групата 3153 в южното полукълбо. Нейната област, заедно с тази на 3157 са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 08 декември 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 10 декември ще бъде предино ниска. Вероятността (за целия слънчев диск) за изригвания от средния мощностен клас M е по 30%, а за големи изригвания от клас X по 10% на ден. Възможни са средни радиосмущения със средна или голяма мощност (бал R2–R3) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър плавно нарастна от 500 до около 550 км/с, Причината за това е слънчевата коронална дупка CN53, която е в геоэффективна позиция. Вертикалната компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) плавно се измениха от -10 и $+10$ nT. Това влияние (CN HSS- ефект) стана причина за наблюдаваната вчера следобяд слаба планетарна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** и планетарно смущение (Kp=4) вчера следобяд съответно между 14–17ч и 17ч–20ч българско време.

Утре и на 10 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква да е все още смутена, но с тенденция към постепенно успокояване.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше смутена и активна. Над България тя беше смутена (Kp=4) снощи между 20ч и 02ч българско време.

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

Утре и на 10 декември среднопланетарната геомагнитна обстановка ще бъде предимно между смутена и активна.

Днес, утре и на 10 декември потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) ще бъде около обичайния фон.

Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е по 5% на ден за утре и за 10 декември.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-12-08/19ч30мин (UT = 17h30min)