

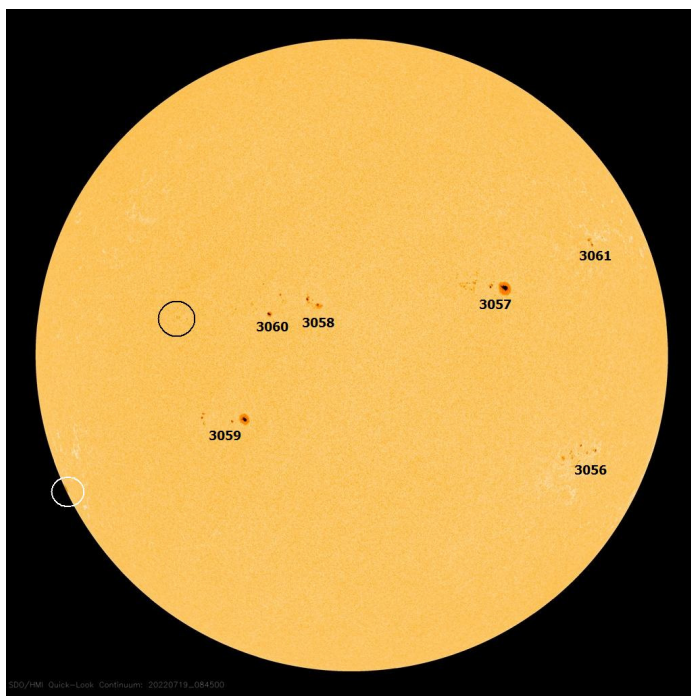
19 юли 2022г/23ч30мин: Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

(***!!!***)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше няколко изригвания в С - диапазона. Те не бяха съпроводени със значими съпътстващи събития. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 8 групи петна. Измежду тях две са нови, но засега нямат официални номера. Преобладава по площ петнообразуването в северното полукълбо. Като цяло повечето от тях проявяват слаба активност, а две от тях (3060 и 3061) са еруптивно спокойни.



Слънчевият диск на 19 юли 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 21 юли се очаква да бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас М) е по 35% на ден за днес, утре и 21 юли. Вероятността за големи изригвания (клас Х) е по 15% на ден за утре и за 21 юли. Възможни са радиосмущения (R1-R3) в мегагерцовия и гигагерцов радиодиапазон.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна и се колебаеше в диапазона 430-500 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) устойчиво се обърна на юг ("") и през по-голямата част от денонощието беше около -10nT .

Скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена до края на 3-дневната прогноза, т.е. до 21 юли включително. Утре през втората половина на деня се очаква до Земята да достигне облак коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 16 юли.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната активност нарастна значително. Регистрирана е слаба среднопланетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) днес сутринта между 09ч и 12ч българско време. Активни епизоди (планетарни смущения (Kp=4)) имаше между 06ч и 09ч и след това между 12ч и 18ч.. Над България геомагнитната обстановка беше смутена днес между 09ч и 18ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) е близо до нивото на обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, т.е. ще има условия за планетарни смущения (Kp=4). Епизоди със слаби планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) се очакват на 21 юли.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита утре и на 21 юли ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е много ниска (~5% на ден).

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-07-19/23ч30мин (UT = 20h30min)