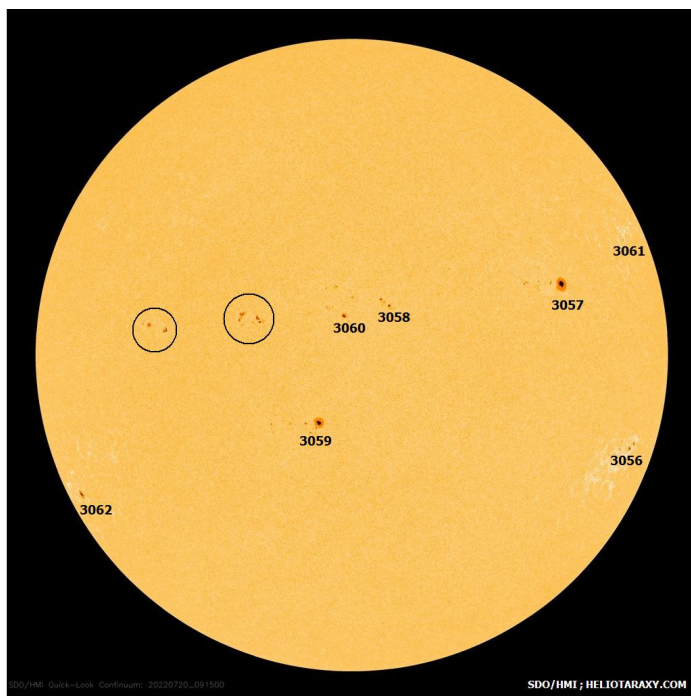


20 юли 2022г/15ч30мин: Няколко слаби слънчеви изригвания и продължително планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше няколко изригвания в C – диапазона. Техни източници бяха активните области 3056 и 3060. Изригванията не бяха съпроводени със значими съпътстващи събития. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 9 групи петна. Две от групите са нови, но засега нямат официални номера. Преобладава по площ петнообразуването в южното полукълбо. Повечето от номерираните области са еруптивно спокойни. Областите с номера 3056 и 3057 са слаби потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M). Повечето номерирани активни центрове са в процес на отслабване.



Слънчевият диск на 20 юли 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 22 юли се очаква да бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас M) е по 25% на ден за днес, утре и 22 юли. Вероятността за големи изригвания (клас X) е по 5% на ден за днес, утре и за 22 юли. Възможни са радиосмущения (R1-R3) в мегахерцовия и гигахерцов радиодиапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа обстановката в прилежащото до Земята междупланетно пространство беше все още повлияна от преминал през по-предната нощ облак слънчева коронална маса (CME). Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 430–450 км/с с тенденция към спадане. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7 и $+8$ нТ.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство до края на 3-дневната прогноза ще бъде смутена и/или активна. Днес до полунощ се очаква до Земята да достигне облак коронална маса (CME), изхвърлен от Слънцето на 16 юли. СН HSS-ефект, свързан със слънчевите коронални дупки CH01 и CH02 е възможно да се прояви на 22 юли.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитната активност беше предимно активна. Продължително планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше между 18ч вчера и 03ч през нощта (българско време) тази сутрин. Над България имаше слаба местна буря (K=5) вчера вечерта между 21 и 24ч. През следващите три часа (0–03ч) обстановката беше смутена (K=4).

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

Утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, но ка възможни и епизоди със слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за слаба планетарна буря на 22 юли се очаква да бъде по-голяма.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита утре и на 22 юли ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е много ниска (~5% на ден).

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-07-20/15ч30мин (UT = 12h30min)