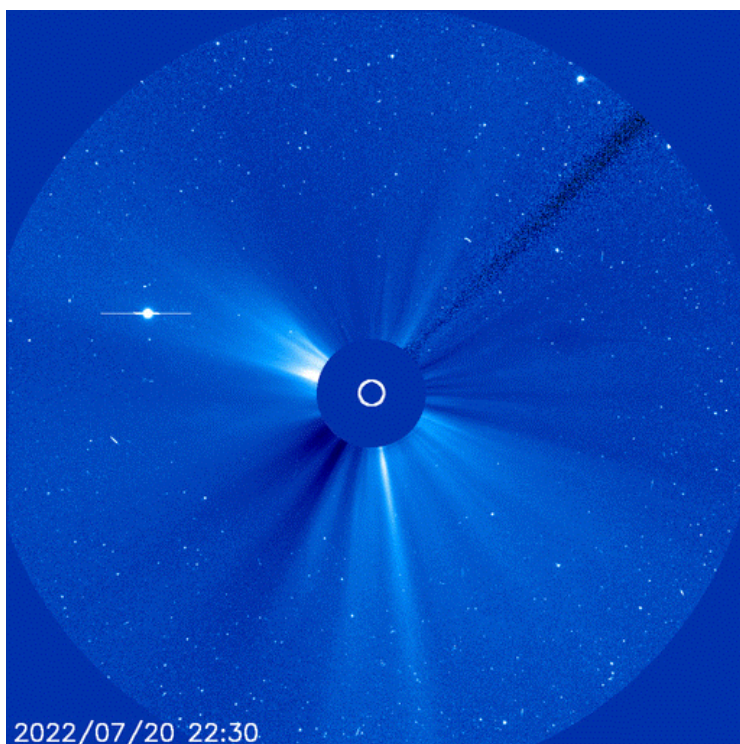


21 юли 2022г/21ч30мин: Условията за значителна геомагнитна активност се запазват и през следващите дни

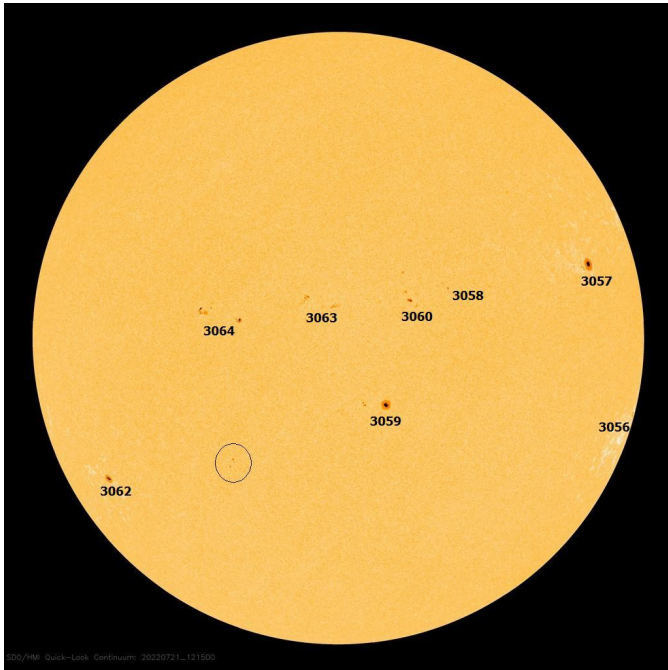
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше голям брой изригвания в С – диапазона. Техни източници бяха активните области 3056, 3057, 3060 и 3062. Едно от тях в активната област 3060 достигна максималната си фаза C5.6 късно през нощта в 04ч48мин българско време. Явлението бе съпроводено с радиоизбухвания – свистове от II и IV тип и изхвърляне на коронална маса (CME). Очаква се плазменият облак да достигне до Земята на 23 юли. Около три часа преди това (~ 01ч30мин) е регистрирано и еруптивно явление близо до североизточния край на слънчевия диск. Наблюдаваното изхвърляние на коронална маса (CME) ще подмине нашата планета.



Изхвърляне на коронална маса (CME) след C5.6-изригване на 21 юли 2022г (SOHO/LASCO_C3)

На слънчевия диск се виждат 9 групи петна. Едната от тях е нова и засега няма официален номер. Преобладава по площ петнообразуването в северното полукълбо. Повечето от номерираните области са стабилни или в процес на разпадане. Няма изявени потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X).



Слънчевият диск на 21 юли 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 23 юли се очаква да бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас M), както и за големи изригвания (клас X) общо за слънчевия диск е по 5-10% на ден. Възможни са радиосмущения (R1-R3) в мегагерцовия и гигагерцов радиодиапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа обстановката в околностите на Земята беше повлияна от приближаването в геоэффективна позиция на слънчевите коронални дупки CH01 и CH02, както и от преминаващ покрай нашата планета облак слънчева коронална маса (CME). Скоростта на слънчевия вятър нарастна през последните часове от 350 до около 450 км/с с тенденция към спадане. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) през последните 3-4 часа претърпя рязка промяна в южна ("") посока до около -17nT и обръщане до около $+20\text{nT}$ след това.

Обстановката в близкото да Земята междупланетно пространство до края на 3-дневната прогноза (21-23 юли) ще бъде смутена и активна. Принос за това ще имат достигналия днес до нашата планета коронална маса (CME) както и този, който се очаква на 23 юли. Последният беше изхвърлен от Слънцето през изминалата нощ в резултат от C5.6 изригване. Обстановката допълнително ще се усложнява от действащия вече CH HSS-ефект, свързан със слънчевите коронални дупки CH01 и CH02.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Регистрирана е слаба планетарна геомагнитна буря (Кр=5; G1) (**!!**) днес привечер между 18-21ч българско време. На България тя също е наблюдавана (местен К индекс равен на 5).

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

Утре и на 23 юли ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Кр=5; G1) (**!!**) като не са изключени и епизоди със средна планетарна буря (Кр=6; G2) (**!!**).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита утре и на 23 юли ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-07-21/21ч30мин (UT = 18h30min)