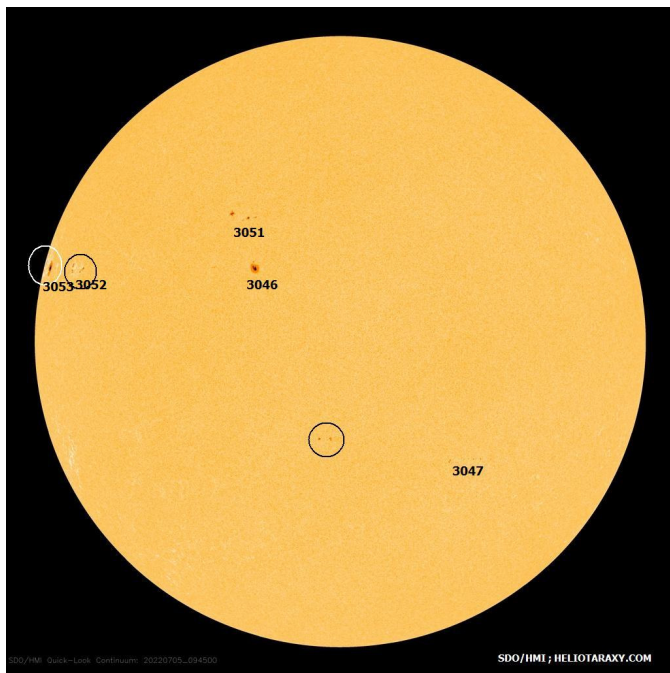


05 юли 2022г/19ч15мин: "Сложно" космическо време

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска.. Регистрирани са общо 8-10 изригвания от слабия мощностен клас C. Две от тях, чиито максимуми (C5.1 и C9.8) са достигнати съответно вчера в 16ч20мин и днес сутринта в 07ч00мин, бяха съпроводени с радиоизбухвания от II и IV тип + изхвърляния на коронална маса (CME). Техни източници бяха активните области 3047 и 3050. Засега не е ясно доколко двете изхвърляния на коронална маса (CME) са геоефективни. В случай, че това се потвърди, съответните CME-облаци ще достигнат Земята на 07-08 юли.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. В северното полукълбо са групите 3046, 3051 + новорегистрираните 3052 и 3053. На юг от екватора са групите 3047 и една нова нерегистрирана група. Областта 3050, която беше източник на "суб-средното" C9.8 изригване от тази сутрин изгуби петната си и се превърна в обикновено факелно поле. Площта на петната в северното полукълбо превъзхожда съответната стойност в южното. Потенциален източник на изригвания със средна мощност по наше предварително мнение е "кластерът" от двете области 3052 и 3053.

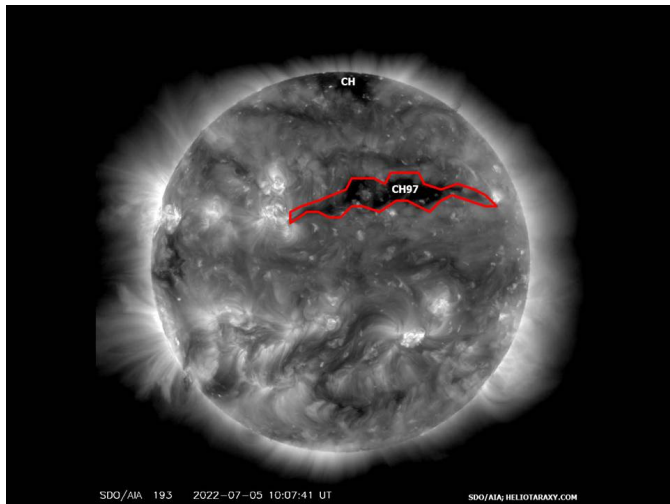


Слънчевият диск на 05 юли 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 07 юли се очаква да бъде ниска или между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас M) е по 5% на ден. Засега вероятността за големи изригвания (клас X) е пренебрежимо малка. Възможни са слаби или средни радиосмущения (R1-R2) мегагерцовия и гигагерцов радиодиапазони.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята спадна от 450 до 350 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти непрекъснато около 0nT.



Слънчеви коронални дупки на 05 юли 2022г  
(SDO/AIS)

Очаква се по-късно днес, както и през следващите 2-3 дни обстановката да се активизира значително- най-напред поради преминаването на протяжната слънчева коронална дупка CH97 в геоэффективна позиция. Допълнително активизиране е възможно на 07 юли поради контакт на земната магнитосфера с изхвърлените днес от Слънцето облаци коронална маса (CME).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Епизоди с планетарно геомагнитно смущение имаше вчера вечерта между 18ч-24ч българско време. Над България о това време геомагнитната обстановка също беше смутена (K=4).

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

Днес среднопланетарната геомагнитна обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Утре и на 07 юли ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) както и слаби бури (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. се очаква на 06 юли

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E \Rightarrow 10\text{MeV}$ ; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита утре и на 07 юли ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-07-05/19ч15мин (UT = 16h15min)