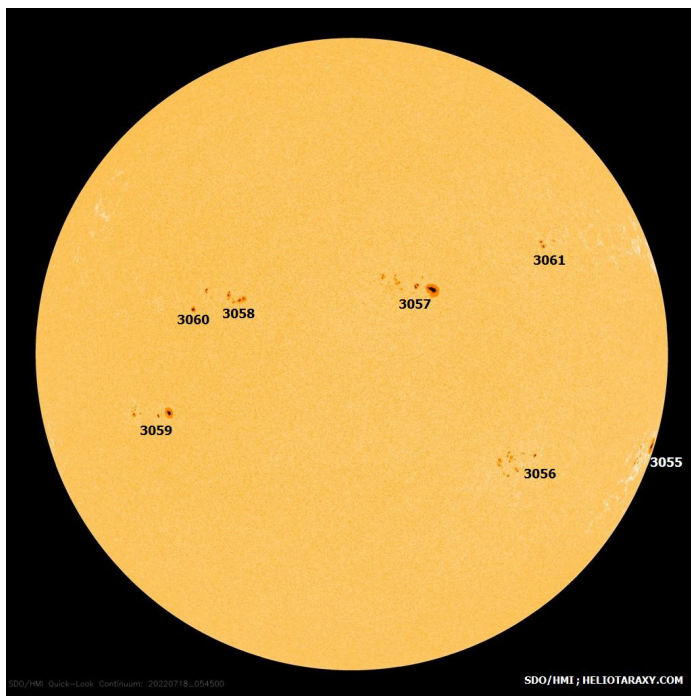


18 юли 2022г/19ч15мин: *Хелио-геофизичната обстановка остава леко смутена*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше няколко изригвания в С-диапазона. Техни източници бяха активните области 3055 и 3056. Нито едно от тях не е свързано с геофизично значими съпътстващи явления- Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 7 групи петна. Преобладава по площ петнооразуването в северното полукълбо. Най-сериозните потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х) са областите 3058, чийто магнитен клас е "бета-гама-делта", както и 3056 и 3057 (клас "бета").



*Слънчевият диск на 18 юли 2022г (SDO/HMI)*

Слънчевата активност днес, утре и на 20 юли се очаква да бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас М) е 45% на ден за днес и утре и 40% за 20 юли. Вероятността за големи изригвания (клас Х) е по 10% на ден за целия 3-дневен интервал (18-20 юли). Възможни са радиосмущения (R1-R2) в мегагерцовия и гигагерцов радиодиапазони.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята варираше слабо в диапазона 370-400 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -5 до +5nT.

Скоростта на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане леко или умерено завишена днес и утре. По съществено активизиране се очаква на 20 юли във връзка с очакваното преминаване покрай нашата планета на облак коронална маса (СМЕ), изхвърлена от Слънцето на 16 юли.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Над България тя беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Условия за епизоди с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) се очакват на 20 юли.

Потока̀т на слънчевите протони с висока енергия ( $E \geq 10\text{MeV}$ ; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита утре и на 20 юли ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е много ниска (~5% на ден).

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-07-18/19ч15мин (UT = 16h15min)