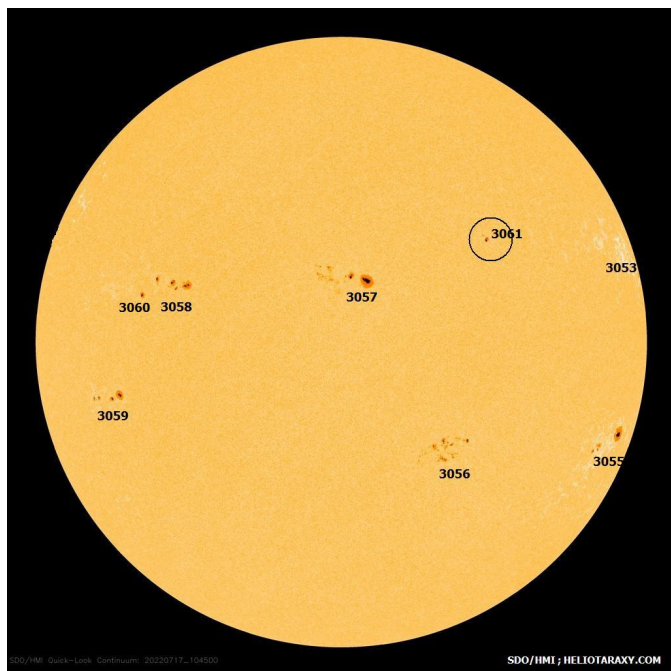


17 юли 2022г/ 18ч45мин: Слънчевата активност– ниска, слънчевият вятър – около 450–500 км/с, геомагнитната обстановка – спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше няколко изригвания в С-диапазона. Техни източници бяха активните области 3053, 3055 и 3056. Едното от тези изригвания беше (С3.1). То беше продължително (около 3 часа). Негов източник е областта 3053 на западния край на слънчевия диск. Съпроводено е с изхвърляния на коронална маса (СМЕ). В момента се анализира движението на плазмения облак за да се оцени дали той ще достигне Земята. По наше предварително мнение това е малко вероятно.

На слънчевия диск се виждат 8 групи петна. Преобладава по площ петнооразуването в южното полукълбо. Най-сериозните потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х) са областите 3055 (магнитен клас "бета-гама-делта") и 3056 ("бета-гама"). Областта 3055 обаче ще залезе зад западния край на слънчевия диск през следващите 24–36 часа.



Слънчевият диск на 17 юли 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 19 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 19 юли. Вероятността за големи изригвания (клас Х) е по 10% на ден за днес и утре и 5% за 19 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 450–500 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -3 до $+3nT$.

Скоростта на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане леко или умерено завишена до 19 юли включително.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Днес, утре и на 19 юли геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита утре и на 19 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
2022-07-17/18ч45мин (UT = 15h45min)*