

14 септември 2022г/21ч00мин: Слънчево изригване със средна мощност (M1.1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

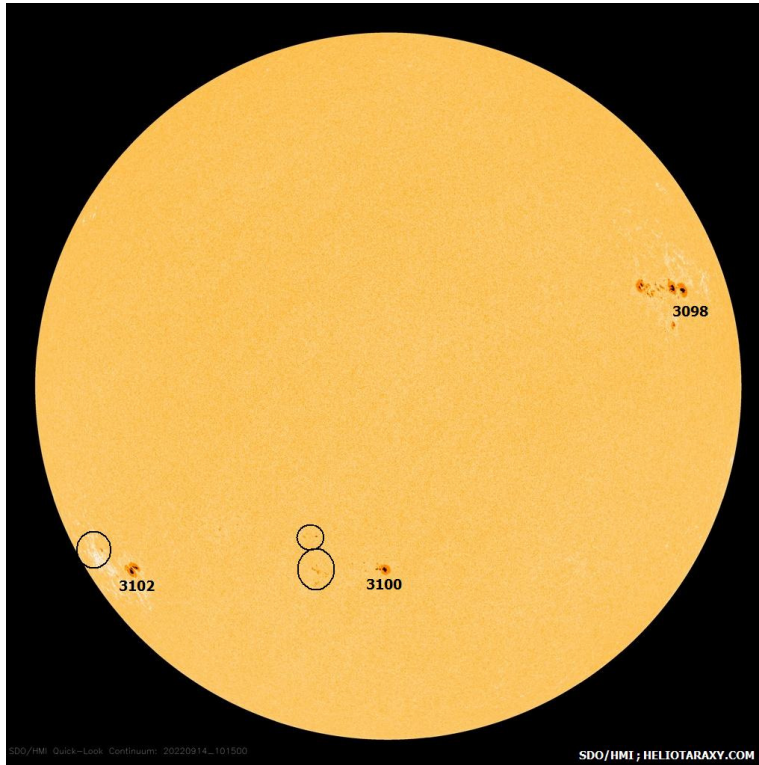
През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Днес по обяд в около 13ч20мин българско време достигна максималната си фаза изригване със средна мощност (M1.1) Негов източник беше активната област 3098 (магнитен клас "бета-гама"). Изригването беше съпроводено със слаби радиосмущения в мегахерцовата област. Активните области 3098, 3100 и 3102 генерираха и близо десетина слаби изригвания (клас C). Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток нарастна до около C1.3. Няма нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат общо 6 групи петна, от които 3 са малки и все още нямат номера. Площите на петната в северното и южното полукълбо изглеждат приблизително равни. И трите номерирани области (3098, 3100 и 3102) са потенциални източници на изригвания от средния клас M, а 3098 е потенциален източник за големи изригвания от клас X.



Активните области 3098 (вляво) и 3102 (вдясно) в бяла светлина на 14 септември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 16 септември слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за M- изригване е средно по 30% на ден. Възможни са и слънчеви протонни събития (SPE- явления). Вероятността за голямо изригване от клас X засега е средно по 5% на ден като за основен потенциален източник се счита областта 3102. Възможни са слаби или средни или радиоизбухвания в мегахерцовия и гигахерцов диапазон (бал R1-R2).



Слънчевият диск на 14 септември 2022г (SDO/HMI)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 290–330 км/с. Колебанията на вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5 и $+3$ нТ.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство утре ще бъде предимно спокойна. Активизиране се очаква на 16 септември поради навлизането на Земята в зона на нестабилност на слънчевия вятър (CIR), предхождаща сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CH23.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) изпитва колебания, но остава близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 15 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) днес, утре и на 16 септември ще бъде предимно близо до обичайния фон. Възможно е обаче да има и покачвания над праговото ниво за слаба радиационна буря (S1) в случай на слънчеви изригвания със средна или голяма мощност от активните области 3098 и/или 3102.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-09-14/21ч00мин (UT = 18h00min)