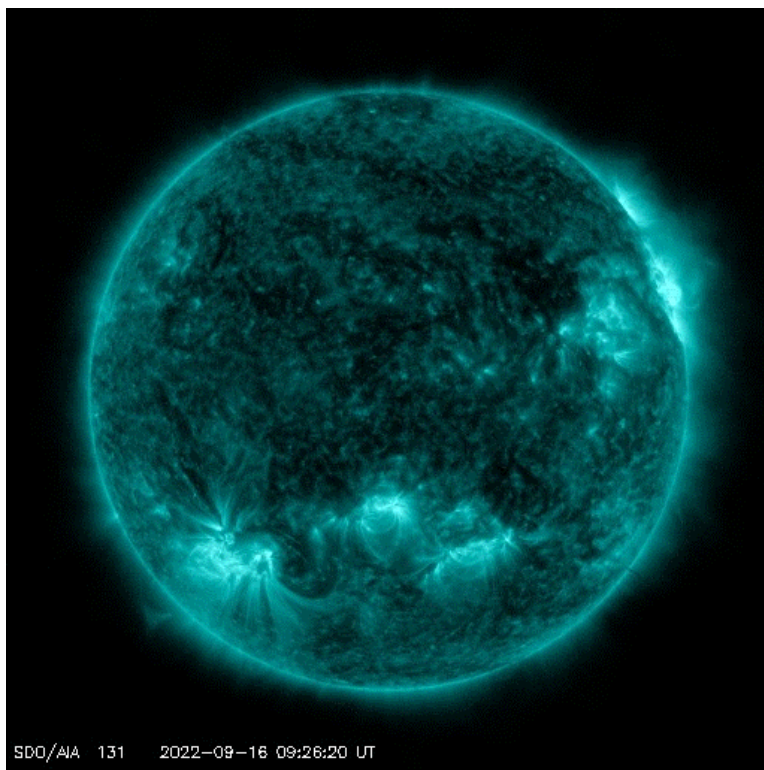


16 септември 2022г/15ч15мин: Умерено-мощно слънчево изригване (M7.9) от активната област 3098

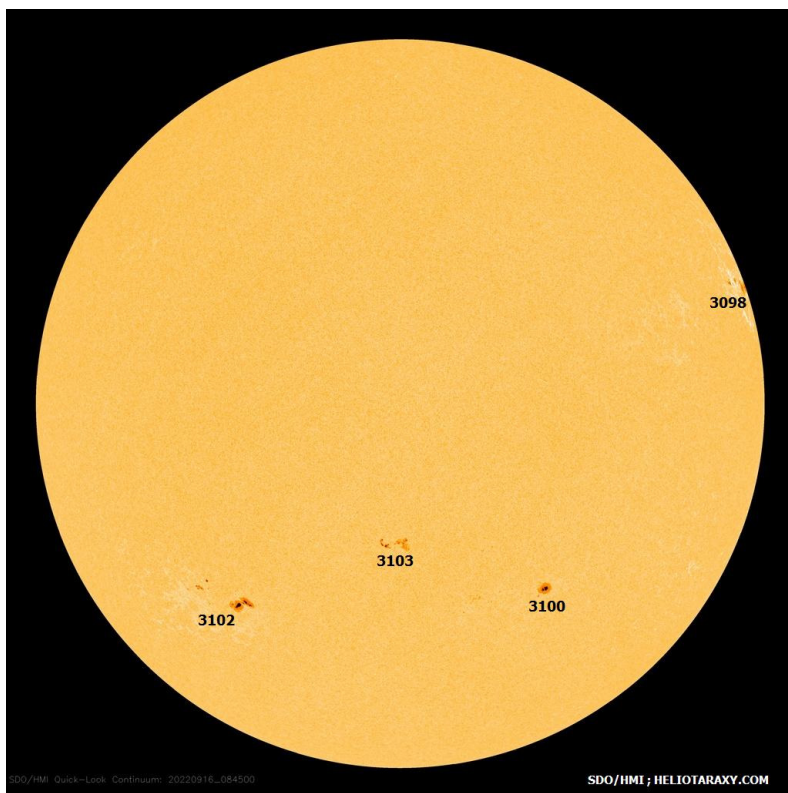
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше висока. Активната област 3098, виждаща се вече близо до западния край на слънчевия диск генерира днес около обяд умерено-мощно (M7.9) слънчево изригване. То достигна максимума си в 12ч50мин българско време. Изригването е съпроводено с радиоизбуквания в мегагерцовата област, но засега данните за това не са пълни. През последните ~2 часа се наблюдава слабо покачване на потока на слънчевите протони с висока енергия ( $E \geq 10\text{MeV}$ ), но той не достигна нивото за слаба радиационна буря (S1). Малко вероятно е това изригване да е свързано с други по-значими геоефективни събития. Активните области 3098, 3102 и новата 3103 генерираха общо около 10-12 слаби (клас C) изригвания. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около ~C2. Вчера сутринта около 09ч30мин българско време бе регистрирано изхвърляне на коронална маса (CME) в резултат от избухване на протуберанс близо до западния край на слънчевия диск. Движението на плазмения облак в момента е в процес на анализ. Няма регистрирани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



M7.9-изригване на 16 септември 2022г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Площта на петната в намиращата се в северното полукълбо група 3098 превъзхожда по площ петната в другите три групи (3100, 3102 и 3103), които са на юж от екватора. Областта 3098, която е потенциален източник на други изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х), ще залезе зад западния край на диска след около 36–48 часа.



Слънчевият диск на 16 септември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 18 септември слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за М- изригване е 30% за утре и 5% за 18 септември. Възможни са и слънчеви протонни събития (SPE-явления). Вероятността за голямо изригване от клас Х е 5% за утре и около и под 1% за 18 септември. Възможни са слаби или средни радиоизбухвания в мегагерцовия и гигагерцов диапазон (бал R1-R2).

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята слабо нарастна от 320 до около 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между 0 и +10 нТ.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес слабо ще се активизира поради навлизането на Земята в зона на нестабилност на слънчевия вятър (CIR), предлагаща сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CH23. Утре ще обстановката ще остане смутена и/или активна, а на 18 септември тя постепенно ще се успокои.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; SEP/СЕЧ) изпитва колебания, но под нивото за слаба радиационна буря (S1). Главната причина за временните нараствания е свързана с еруптивната активност в областта 3098.

Днес, и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена или между спокойна и активна, а на 18 септември тя ще е между спокойна и смутена

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; SEP/СЕЧ) днес, утре и на 18 септември ще бъде малко или около над 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.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-09-16/15ч15мин (UT = 12h15min)