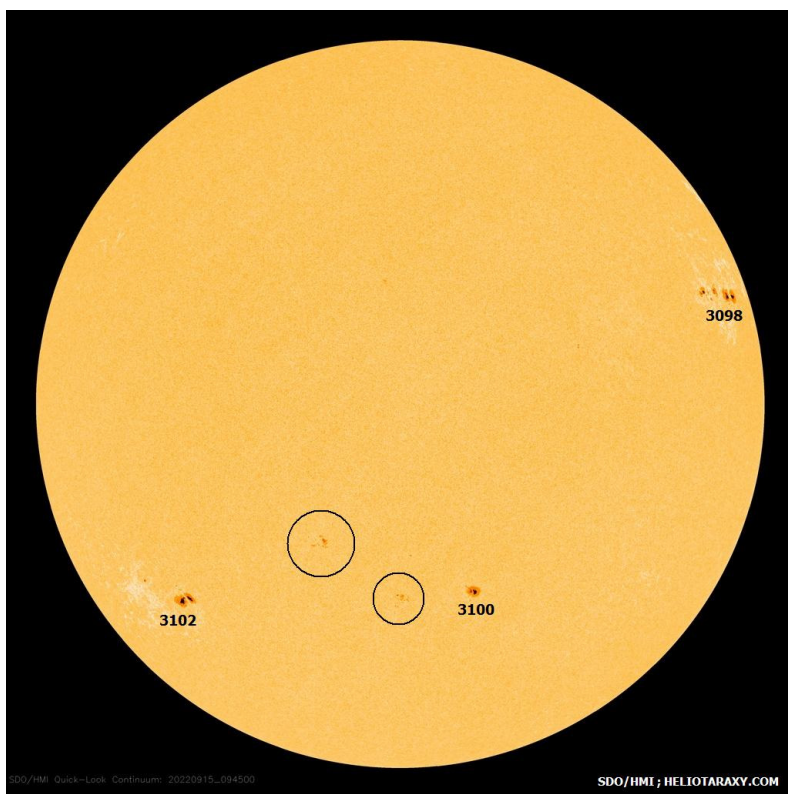


15 септември 2022г/15ч00мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Активните области 3098 и 3102 генерираха около 20 слаби (клас C) изригвания. Изригването беше съпроводено със слаби радиосмущения в мегахерцовата област. Активните области 3098, 3100 и 3012 генерираха и близо десетина слаби изригвания (клас C). Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около C1.4. Няма регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. Две от тях са нови и все още нямат официален номер. Активните области 3098 и 3102 са потенциални източници за изригвания от средния клас M, а 3098 е и потенциален източник за големи изригвания от клас X.



Слънчевият диск на 15 септември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 17 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 радиоизбухвания в мегахерцовия и гигахерцов диапазон (бал R1-R2) .

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа покрай Земята преминаха два размити слънчеви плазмени облака (СМЕ). Скоростта на слънчевия вятър нарастна от 290 до около 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -14 и +10 nT.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес ще остане смутена поради затихващия ефект от преминалите СМЕ-облаци. Ново слабо 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. Смутена ще бъде обстановката на 17 септември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи и призори между 0ч-06ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) изпитва колебания, но остава близо до обичайния фон. Вероятната причина за временните нараствания е свързана с еруптивната активност в областите 3098 и 3102.

Днес, утре и на 17 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена или между спокойна и активна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) днес, утре и на 17 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.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-09-15/15ч00мин (UT = 12h00min)