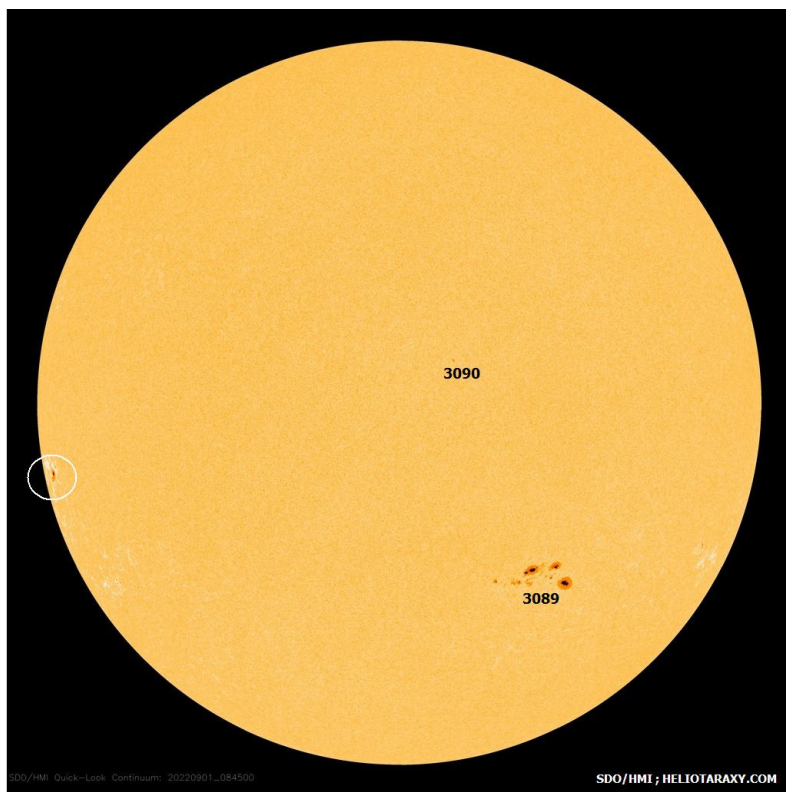


01 септември 2022г/16ч15мин: Две слаби слънчеви изригвания и два епизода с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Имаше 7-8 изригвания в ниската част на С-диапазона (между C1.0 и C4.3). Техен източник беше активната област 3089. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Сред тях доминира групата 3089 в южното полукълбо. Магнитният клас на тази област е "бета-гама-делта". Тя е единственият значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Областта 3089 е и слаб потенциален източник за големи изригвания от клас Х. В северното полукълбо е единичното петно 3090. Едно сравнително голямо ново единично петно се появи тази сутрин в южното полукълбо.



Слънчевият диск на 01 септември 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 03 септември ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от клас М е по 25% , а от клас Х е по 5% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа до Земята достигна нерегистриран облак слънчева коронална маса (СМЕ). Скоростта на слънчевия вятър нарастна от 500 до ~ 580–600 км/с. Колебанията на вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5 и +5 nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде активна или смутена. Тя се очаква да бъде спокойна утре и на 03 септември.

ГЕОФИЗИЧНА ОБСТАНОВКА

През последните 24 часа бяха регистрирани два епизода с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) – снощи между 0ч–03ч и сутринта между 06 и 09ч българско време. Над България е регистриран о геомагнитно смущение между 0–03ч.

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

Утре и на 03 септември среднопланетарната геомагнитна обстановка ще бъде между спокойна и смутена.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 03 септември ще бъде близо до обичайния фон. Съществено активизиране на радиационната обстановка е възможно в случай на изригвания със средна и/или голяма мощност (класове М и Х) в активната област 3089.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-09-01/16ч15мин (UT = 13h15min)