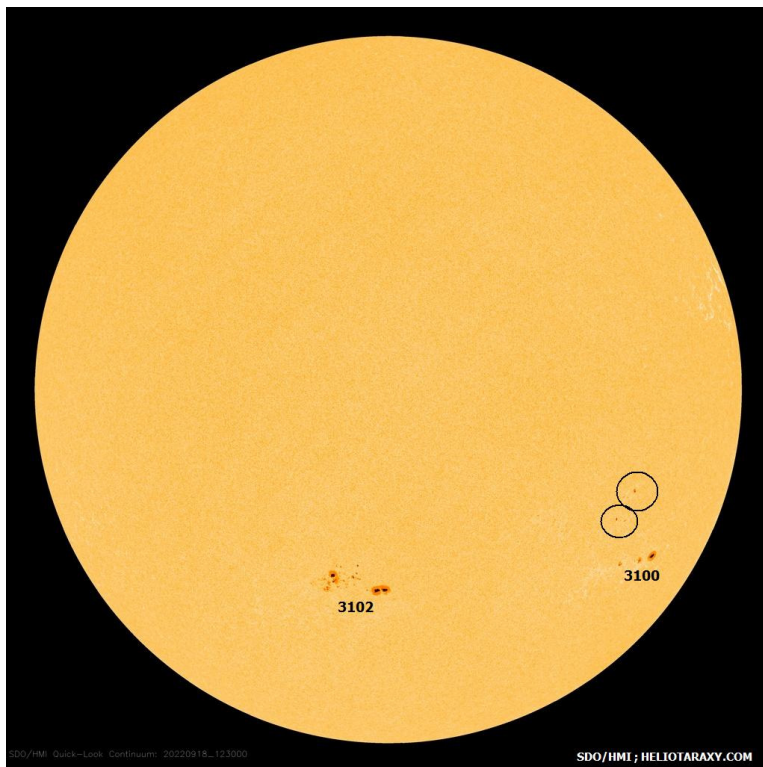


18 септември 2022г/21ч15мин: *Слънчево изригване със средна мощност (M2.3) в активната област 3098*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Активната област 3098, намираща се близо зад северозападния край на слънчевия диск генерира през изминалата нощ около 23ч40мин българско време изригване с мощностен показател M2.3. Това изригване не е свързано със значими геоефективни съпътстващи явления. Няколко слаби изригвания в ниската част на С-диапазона бяха наблюдавани в областта 3102. Няма регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат номерираните групи петна 3100 и 3102. Виждат се и две малки области с петна, които засега не са получили официални номера. Петнообразуването е изцяло в южното полукълбо. Потенциал за слънчеви изригвания от средния клас М има активната област 3102. Вероятността за големи (клас Х) изригвания от същата област е много ниска. Очаква се през следващите 24-48 часа на югоизточния край на слънчевия диск да се появи старата активна област 3089. Напомняме, че при предишния си период на видимост от Земята тя бше източник на М-клас изригвания.



Слънчевият диск на 18 септември 2022г (SDO/HMI)

Утре и на 20 септември слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния мощnoten клас М е по 20%, а за големи изригвания от клас Х е по 5% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка CN23 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 350 до около 500 км/с. Колебанията на вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10 и +10 nT.

Утре и на 20 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане слабо смутена, но с тенденция към успокояване, поради бавно затихващото влияние на слънчевата коронална дупка CN23.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше между спокойна и смутена. Над България тя беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) изпитва колебания, които са доста под нивото за слаба радиационна буря (S1). Тенденцията е към тяхното затихване и приближаване на потока към обичайния му фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 20 септември тя ще е спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) днес, утре и на 18 септември ще бъде малко над или около 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 активната област 3102.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-09-18/21ч15мин (UT = 18h15min)