

20 септември 2022г/21ч30мин: Страта слънчева активна област AR13089 получи нов номер AR13105. Изригване със средна мощност (M1.1)

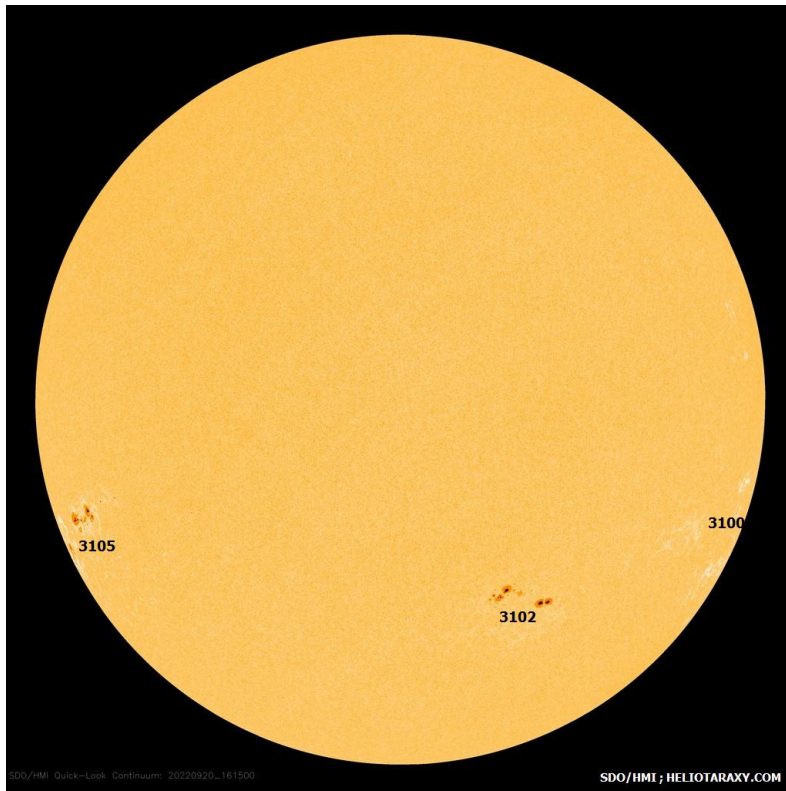
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Активната област 3102, намираща се близо до северозападния край на слънчевия диск генерира днес около 14ч20мин българско време импулсно изригване с мощностен показател M1.1. То не е свързано със значими геоэффективни съпътстващи явления. Няколко слаби изригвания в ниската част на С-диапазона бяха наблюдавани в областите 3102 и новата 3105. Няма регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Слънчевата активна област AR13105 (3105) в бяла светлина на 20 септември 2022г (SDO/HMI)

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Всички те са в южното полукълбо. Регистрираните вчера нови области 3103 и 3104 вече загубиха петната си и се превърнаха във факени полета. Старата област 3089, която се появи вчера на югоизточния край на слънчевия диск получи нов номер 3105. Тя, заедно с областта 3102 са от магнитен клас "бета" и са потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M), а 3102 е и слаб потенциален източник за изригвания с голяма мощност. И двете области са в процес на укрепване и усложняване на магнитната структура.



Слънчевият диск на 20 септември 2022г (SDO/HMI)

Утре и на 22 септември слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния мощотен клас М е по 20%, а за големи изригвания от клас Х е по 5% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята плавно спадна от 500 до около 450 км/с. Колебанията на вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4 и $+4$ nT.

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Активизиране се очаква към средата на 22 септември под влияние на слънчевата приекваториална коронална дупка CN25.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Утре среднопланетарната геомагнитна обстановка ще е предимно спокойна, а на 22 септември тя ще е между спокойна и смутена.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ днес, утре и на 22 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 активните области 3102 и/или 3105.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-09-20/21ч30мин (UT = 18h130min)