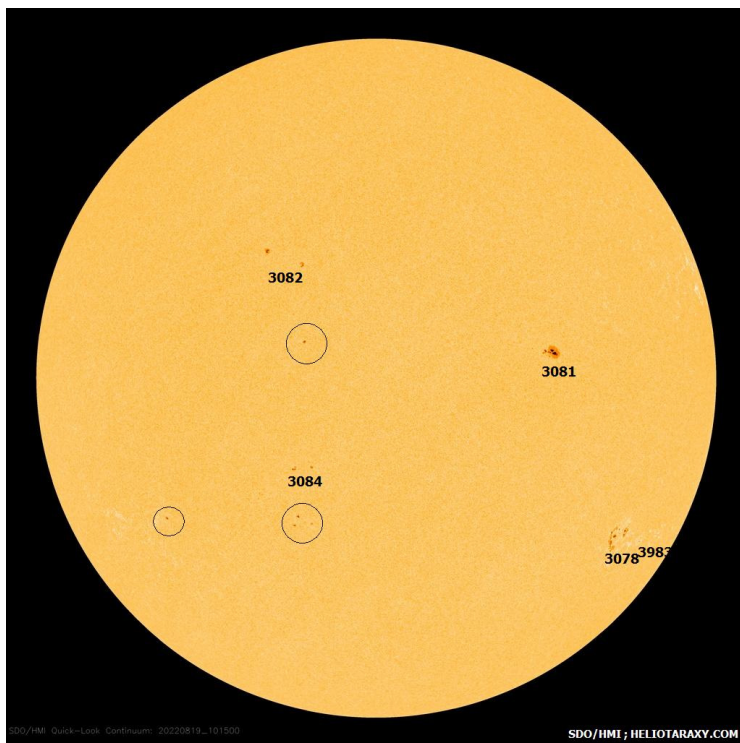


19 август 2022г/17ч45мин: Слаба планетарна буря (Kp5;G1). Условия за геомагнитна активност и през следващите дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Рано тази сутрин активната област 3078 генерира ново изригване със средна мощност (M1.6). То достигна максималната си фаза около 07ч45мин българско време. Регистрирани са радиоизбухвания-свистове от II и IV тип, а така също и радиоизбухвания на фиксирани честоти f=245, 410, 610, 1415, 2695 ("tenflare" (***)!!!(***)) и 4995MHz. Наблюдавано е и изхвърляне на коронална маса (CME). Областта 3078 беше източник и на още над 10 слаби изригвания от клас C. Едно от тях с мощностен показател C4 от снощи (~01ч40мин) също е свързано с CME-явление. В момента се анализират коронографските изображения от космическите апарати SOHO и STEREO-A за да се установи ще достигнат ли гореспомнатите слънчеви плазмени облаци до Земята. Няколко други C-изригвания са генерирани в активните области 3081 и 3082.

На слънчевия диск се виждат общо 8 групи петна. Три от тях са нови и все още нямат официални номера. Активните области 3078, 3081 и 3082 са потенциални източници на изригвания от средния клас M. Областта 3078 (магнитен клас "бета-гама-делта") има слаб потенциал и за големи изригвания от клас X.



Слънчевият диск на 19 август 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 21 август ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания т средния мощностен клас M е по 40% на ден. Вероятността за изригвания с голяма мощност (клас X- върху целия диск) е по 10% на ден. Възможни са слаби до мощни радиосмущения (бал R1-R3) в мегахерцовия и гигахерцовия диапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше в тесния диапазон 500- 550км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +5 nT.

Днес, утре и на 21 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се задържи активна. Утре до Земята се очаква за достигне CME-облакът, изхвърлен от Слънцето на 17 август в резултат от M2.0/M1.0 - изригванията, а на 21 август - някой от плазмените облаци генерирани вчера и днес в резултат от гореописаните слънчеви изригвания.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) на два пъти - вчера между 15ч-21ч и след това през нощта между 0ч-03ч българско време. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи в интервала 21-24ч. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (K=4) в интервала 18-21ч, а след това имаше слаба вестна буря (K=5) между 21ч и 03ч.

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

Днес, утре и на 21 август има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а днес и утре - и 0а слаби планетарни бури (Kp=5; G1) (***) - Днес до полунощ все още е възможна и средна буря (Kp=6; G2) (***) , но вероятността за това е ниска.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 21 август ще бъде близо до обичайния фон. Покачване е възможно в случай на нови и по-продължителни слънчеви изригвания със средна или голяма мощност.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-08-19/17ч45мин (UT = 14h45min)