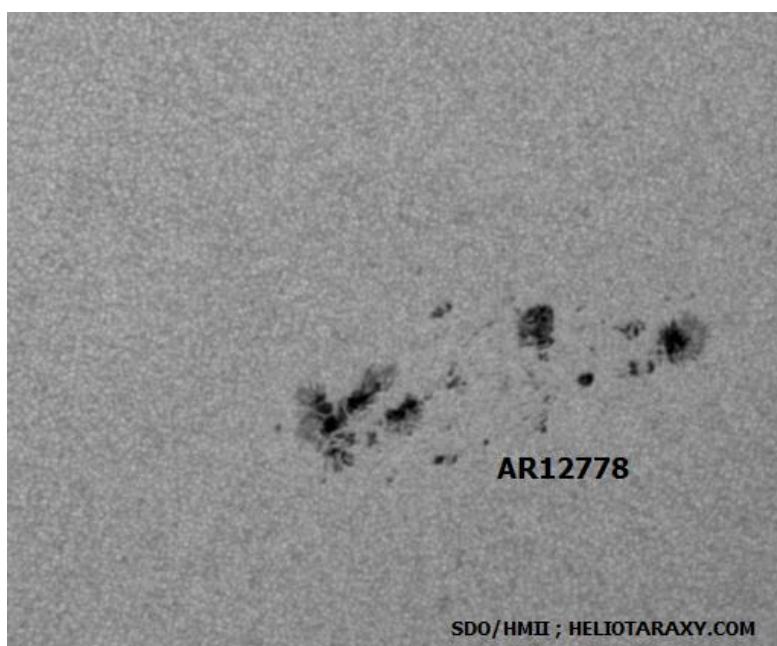


27 октомври 2020г/16ч00мин: Активната област 2778 генерира 4 изригвания от клас C. SC25 тръгва нагоре!?....

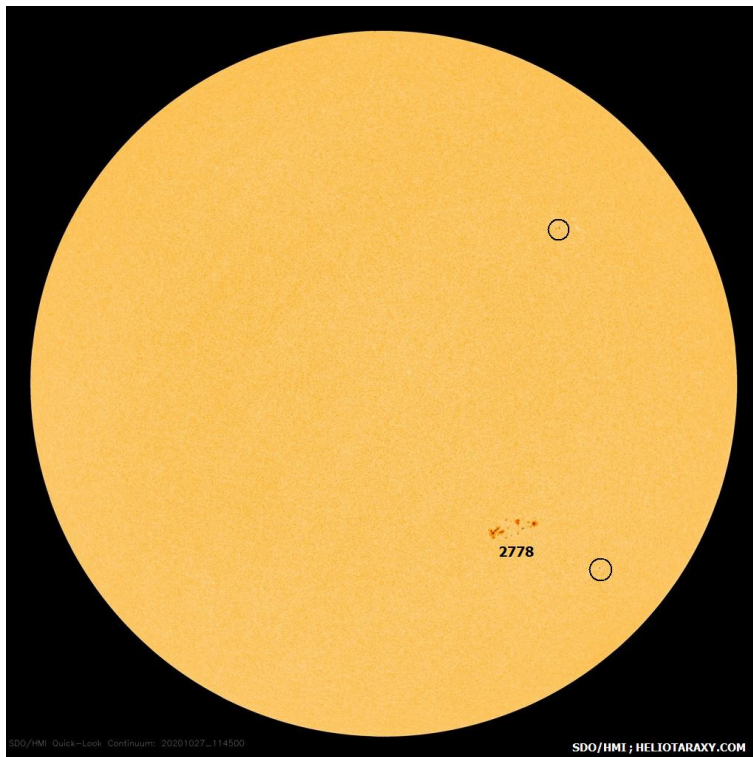
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област AR12778 (2778) генерира 4 изригвания от слабия мощностен клас C. Най-силното измежду тях (C4.4) достигна максимума си тази сутрин в 06ч11мин българско време. Засега няма информация за съпътстващи явления. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3 (по данни от спътника GOES-16). Няма наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Активната област AR12778 (2778) на 27 октомври 2020г- изображение в бяла светлина (SDO/HMI)

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Там се намира групата петна 2778. Областта е от магнетен клас "бета". Има потенциал за изригвания от клас C. Включва около 25 петна. Другите две групи петна са нови и още нямат официални номера. Едната е в северното полукълбо, а другата в южното - на югозапад от областта 2778. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) от областта 2778 е много ниска. Засега няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) от областта 2778 е много ниска.



Слънчевият диск на 27 октомври 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 17 (по данни от снощи). Новият Брикселски петнообразователен индекс днес следобяд е 42 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 17 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 октомври ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слабо изригване от клас C е по 45% на ден. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 5% на ден, а за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 октомври ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 520–620 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 520 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и +4nT.

Днес, утре и на 29 октомври обстановката в близкото до Земята междуплантно пространство остава смутена, но с тенденция към успокояване. Преди това утре и на 29 октомври ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) имаше вчера между 17-20ч и днес сутринта между 08-20ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и активна, а утре и на 29 октомври – предимно между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 30%, а за 29 октомври е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 15%, за утре е 10%, а за 29 октомври е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2020-10-27/16ч00мин (UT = 14h00min)