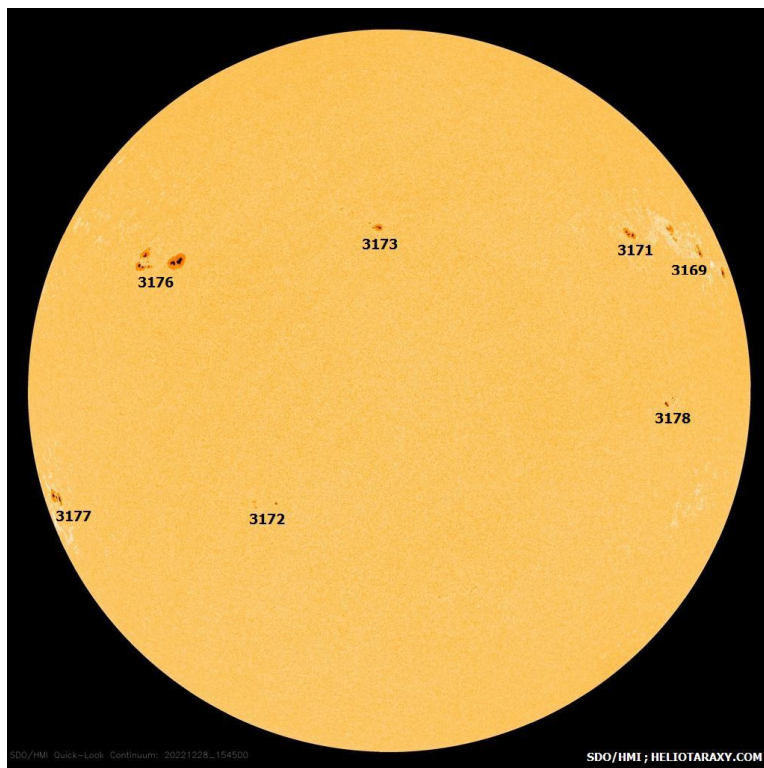


29 декември 2022г/21ч00мин: Две слънчеви изригвания със средна мощност близо до североизточния край на слънчевия диск

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Бяха регистрирани две изригвания със средна мощност. Първото от тях с мощностен показател M1.2 беше регистрирано тази сутрин в 09ч30мин българско време в район, разположен непосредствено на североизточния край на слънчевия диск. Второ импулстно изригване с показател M1.5 беше регистрирано в същия район тази вечер около 20ч30мин. Няма наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 7 групи петна. Преобладават по площ и брой петната в северното полукълбо. Потенциални източници за слънчеви изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X) са активните области 3169 и 3176.



Слънчевият диск на 29 декември 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 31 декември ще е между ниска и умерена. Възможни са слаби или средни радиосмущения в мегахерцовия и гигахерцовия диапазони (бал R1-R2). Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 30-35%, а за големи изригвания от клас X е по 10% на ден.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околостите на Земята се колебаеше в диапазона 400–450 км/с. Вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ .

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство утре и на 31 декември ще бъде смутена и/или активна под влияние на СН HSS-ефект, чийто първоизточник е слънчева коронална дупка в геоефективна позиция.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше между спокойна и смутена. Над България е регистрирано местно смущение днес между 17ч и 20ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) през последните 24 часа беше около обичайния фон.

Утре и на 31 декември геомагнитната обстановка се очаква да бъде между смутена и активна. Възможни са и епизоди със слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **\*\*\*!!!\*\*\*** .

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) днес, утре и на 30 декември се очаква да бъде близо около обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-12-29/21ч00мин (UT = 19h00min)