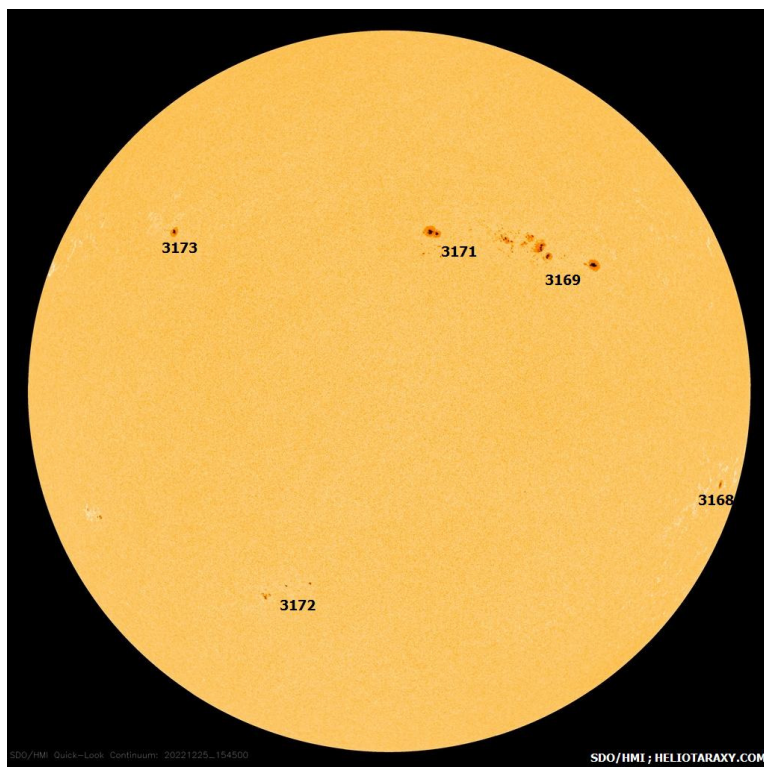


25 декември 2022г/19ч45мин: Няколко слаби слънчеви изригвания от активните области 3169 и 3171. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са няколко слаби изригвания от "кластера" на активните области 3169 и 3171. Най-значимото измежду тях с мощностен показател C7.6 достигна максимума си тази сутрин в 09ч01мин българско време. То беше съпроводено с "tenflare" **(***!!!***)**, както и с радиообухване – свист от II тип и изхвърляне на вещество (CME) с начална скорост 238 км/с. Две изхвърляния на коронална маса (CME) първичен източник около активната област 3169, регистрирани вчера и днес сутинта съответно в 10ч24мин и 10ч48мин българско време според резултатите от численото моделиране на слънчевия вятър би трябвало да подминат Земята (по наше мнение тази погноза трябва да се приеме със значителни резерви, бел. админ.)

На слънчевия диск се виждат общо 6 групи петна. Една от тях в южното полукълбо и близо до югоизточния край на слънчевия диск е новоизгряла. По най-последна информация вече е получила официален номер (3175?). По площ и брой преобладават петната на север от екватора. "Кластерът" от двете области 3169 и 3171 е основен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M и (евентуално) за големи изригвания от клас X .



Слънчевият диск на 25 декември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 27 декември слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 10% на ден, а за големи изригвания от клас X е по 5% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през нощта и сутринта плавно спадаше от 700 до около 600 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) постепенно обръва знака си от север на юг в течение на нощта и днес през деня и от около +5nT през нощта в момента е -5nT.

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане между смутена и активна под влияние на действащия CN HSS-ефект. Ново допълнително активизиране се очаква на 27 декември род влияние на преминаващ покрай Земята плазмен облак (CME), изхвърлен от Слънцето вчера (24 декември).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) беше регистрирано вчера между 7ч и 23ч българско време. Над България имаше местна буря (K=5) вчера между 17ч-20ч и местно геомагнитно смущение (K=4) между 20ч и 23ч.

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

Утре геомагнитната обстановка се очаква да бъде между смутена и активна. Условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)** ще има на 27 декември.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) днес, утре и на 27 декември се очаква да бъде близо около обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-12-25/19ч45мин (UT = 17h46min)