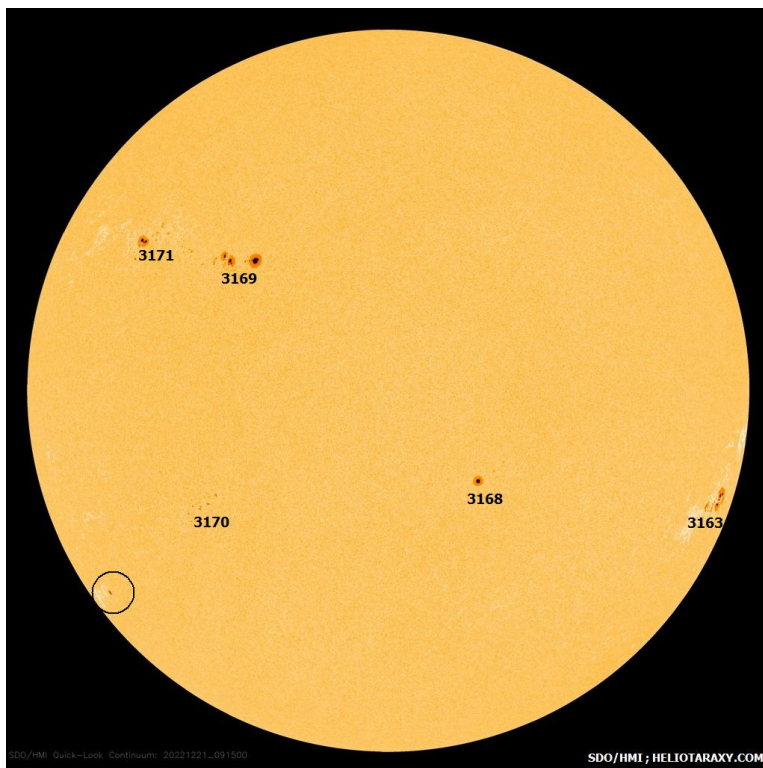


21 декември 2022г/13ч30мин: M-изригване в слънчевата активна област 2169. Геомагнитна активност днес, утре и на 23 декември

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Изригване със средна мощност (M1.1) беше наблюдавано вчера в 16ч09мин българско време в активната област 3169. Имаше и няколко слаби C- изригвания, чийто главен източник беше отново активната област 3169 и по едно C- изригване беше регистрирано в областите 3166 и 3168.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. По обща площ преобладават петната в южното полукълбо. Потенциални източници на изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X) са активните области 2163 и 2169.



Слънчевият диск на 21 декември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 23 декември слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 30%, а за големи изригвания от клас X е по 10% на ден.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше между 330 и 400 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в широк диапазон между -10 и +10nT.

Под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде смутена и /или активна днес, утре и на 23 декември.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопанетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Над България тя беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Утре и на 23 декември тя ще е между смутена и активна (максимален Kp=4)

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) утре и на 23 декември ще бъде предимно близо около обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (бал S1) е средно по 10% на ден.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-12-21/13ч30мин (UT = 11h30min)