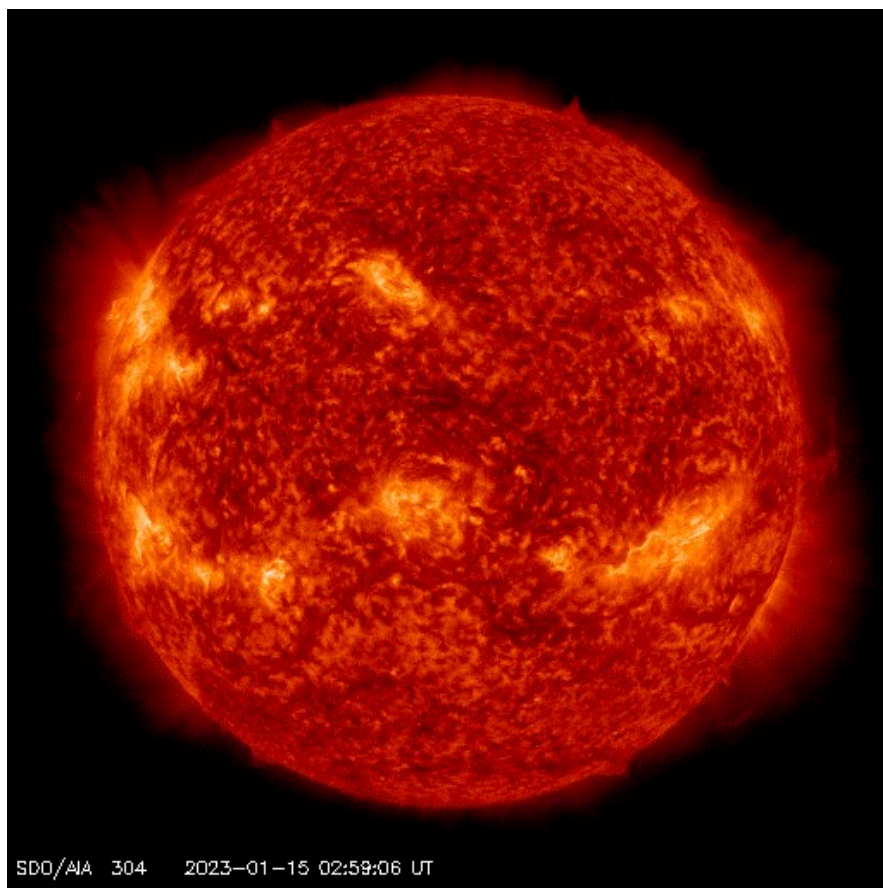


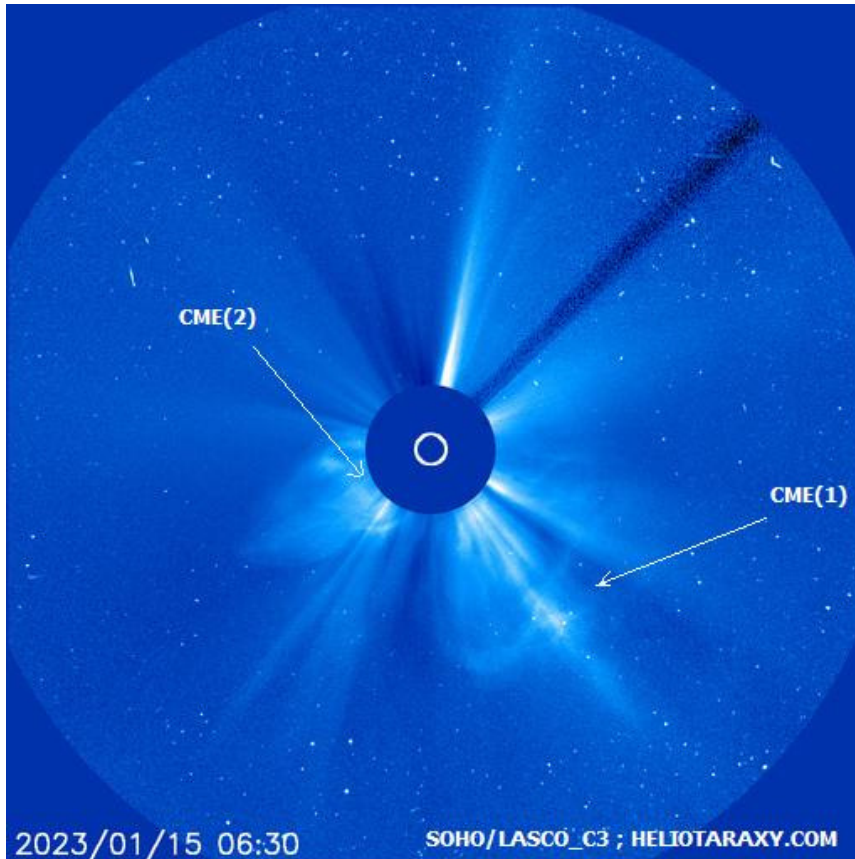
15 януари 2023г/20ч00мин: *Висока слънчева активност и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше висока. Имаше две средни по мощност изригвания (M3.5 и M4.6) вчера през първата половина на нощта в активната област 3182, видима в югозападната част на слънчевия диск. Техните максимуми бяха достигнати съответно в 22ч20мин и 23ч00мин българско време. Тези изригвания бяха последвани от умерено-мощно M6.0 изригване в областта 3191. С него са свързани радиоизбухване –свист от II тип и изхвърляне на коронална маса (CME) с начална скорост от ~ 223 км/с, регистрирано най-наред от коронографа LASCO\_C2 на борда на космическата сонда SOHO. Анализът на движението на плазмения облак показва, че той няма да достигне Земята. Още три радиоизбухвания–свистове от II тип бяха регистрирани по-късно призори и през деня, съответстващи на движения на плазма с малка скорост (между 330 и 470 км/с). Не са наблюдавани радиосвистове от IV тип, което е индикация, че нито едно от тези явления не е свързано със слънчеви протонни ерупции (SPE-събития). Няма данни за други изхвърляния на коронална маса по посока на Земята.



Слънчево M6.0- изригване на 15 януари 2023г (SDO/AIA)



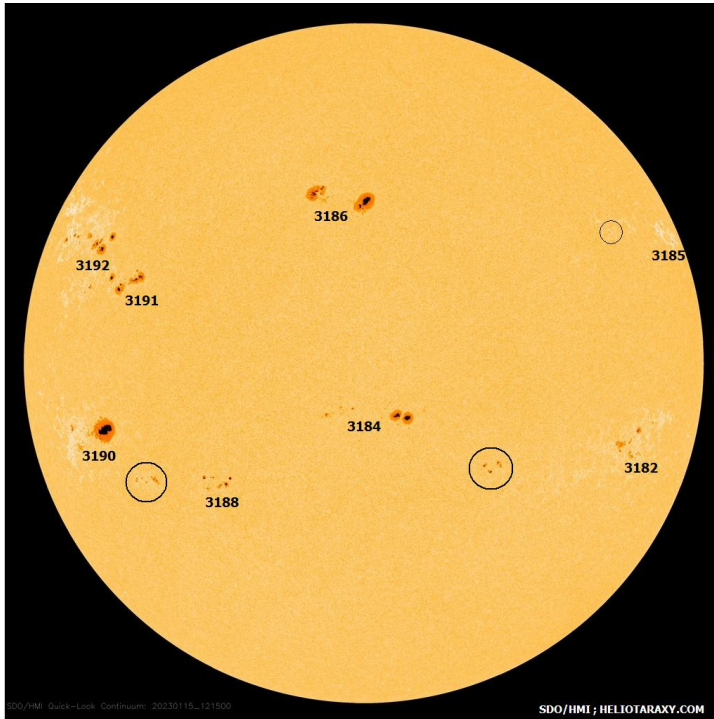
Две изхвърляния на коронална маса (обозначени с CME(1) и CME(2), регистрирани prizori на 15 януари 2023г с помощта на коронографа LASCO\_3) (SOHO/LASCO\_C3)

На слънчевия диск се виждат 10 групи петна. Сумарните площи на петната на север и на юг изглеждат приблизително равни. Активните области 3182 и 3186 са основните потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X).

Днес, утре и на 17 януари слънчевата активност се очаква да бъде предимно умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 55%, а за големи изригвания от клас X е по 15% на ден.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство беше повлияна от преминаването на облак коронална маса (CME), изхвърлен от Слънцето на 11 януари. Скоростта на слънчевия вятър беше в широк диапазон между 400 и 500 – 520 км/с като по-високите стойности бяха през нощта и през първата половина на деня. Вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -10 и +5nT като по обща продължителност преобладаваха отрицателните (с южна ориентация) стойности.



Слънчевият диск на 15 януари 2023г (SDO/HMI)

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква да бъде между спокойна и смутена , а на 17 януари- предимно спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През нощта между 02ч-05ч българско време беше регистрирана слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а след това в интервала 05ч-11ч - планетарно смущение (Kp=4). Над България геомагнитната обстановка беше смутена през изминалата нощ между 02-05ч, а след това днес привечер между 17ч-20ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) през последните 24 часа отново се установи близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка се очаква да бъде между спокойна и смутена, а на 17 януари - предимно спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) днес, утре и на 16 януари се очаква да бъде предимно близо до обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е средно по 25% на ден поради очакванията за нови слънчеви изригвания със средна и/или голяма мощност.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2023-01-15/20ч00мин (UT = 18h00min)