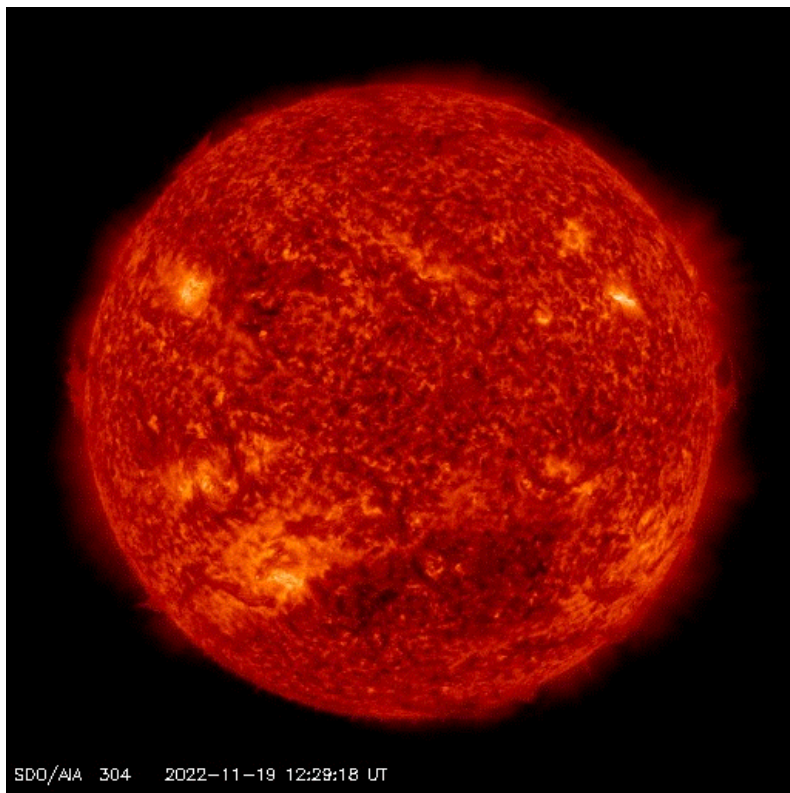


19 ноември 2022г/19ч45мин: C8.5 и M1.6-изригвания + две изхвърляния на коронална маса (CME)

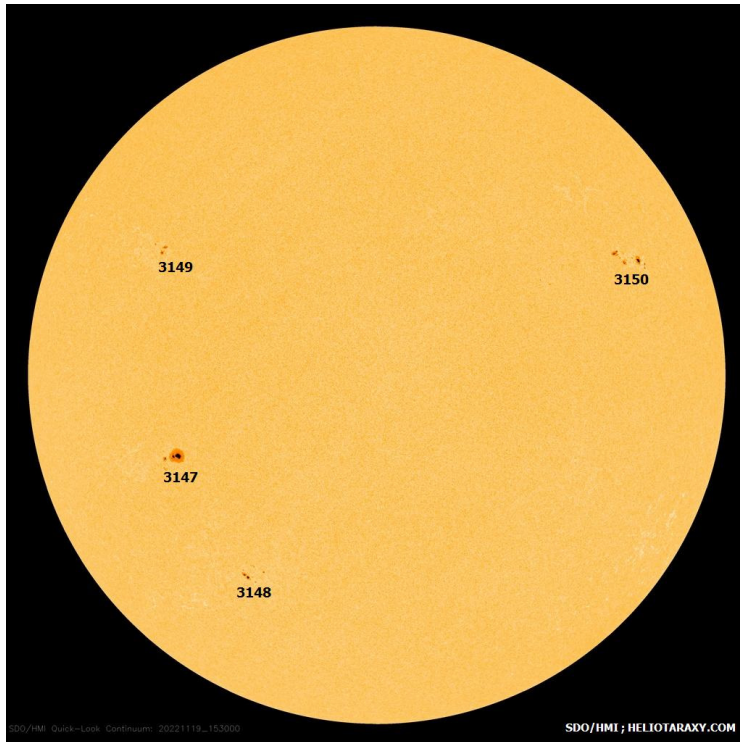
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Новата активна област 3150, видима в северозападната част на слънчевия диск генерира днес около 15ч българско време изригване със средна мощност (M1.6). Същата област беше източник и на още над 10 други слаби изригвания, най-значимото беше с мощностен показател C8.5. M1.6-изригването беше съпроводено с радиоизбухвания-свистове от II и IV тип. Това предполага, че е имало и изхвърляне на коронална маса (CME), въпреки че досега няма съобщение за потвърждение от коронографските наблюдения. ма обаче потвърждение за наблюдавано изхвърляне на коронална маса (CME) в резултат от C8.5- изригването. Засега няма публикувани данни от численото моделиране на слънчевия вятър което в момента е в ход.



Слънчево M1.6-изригване на 19 ноември 2022г
(SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Потенциален източник на изригвания от средния мощният клас M е новата активна област 2150 (магнитен клас "бета").



Слънчевият диск на 19 ноември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 21 ноември слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за М – изригвания е средно по 10% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше предимно в диапазона 350–400 км/с. Вертикалната компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) през последните 24 часа се колебаеше в диааzona на положителите стойности между 0 и +11 nT.

Утре и на 21 ноември се очаква активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство поради преминаването в геоефективна позиция на голямата слънчева коронална дупка CH46.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше между спокойна и смутена. Над България геомагнитната обстановка беше смутена през изминалата нощ между 20ч и 02ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) е близо до нивото на обичайния му фон.

Геомагнитната обстановка утре и на 21 ноември тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (**!!**).

Днес, утре и на 21 ноември потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) ще бъде около обичайния фон.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-11-19/19ч45мин (UT = 17h45min)