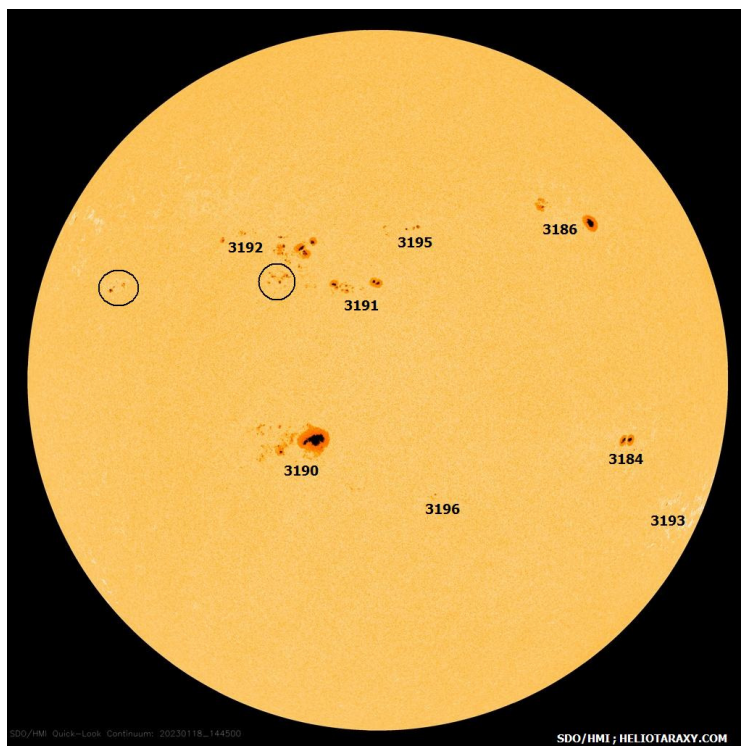


18 януари 2023г/20ч00мин: Две нови изригвания със средна мощност в активната област 3190. Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа отново достигна умерено ниво, благодарение на две изригвания със средна мощност в активната област 3190. Техните мощностни показатели бяха почти равни (~ M1.8). Първото беше наблюдавано около 02ч след полунощ, а второто – днес по обяд българско време. Тези изригвания, както и другите 8–10 от слабия мощностен клас С не бяха свързани с никакви значителни други съпътстващи явления. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 11 групи петна. По площ и брой петната на север и на юг от екватора са приблизително равни. В южното полукълбо, се откроява групата петна 3190. Нейната област (магнитен клас "бета-гама"), заедно с областите 3191 и 3192 в северното полукълбо продължават да са основни потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х). Като цяло се наблюдава тенденция към отслабване и опростяване на магнитните структури на активните области, а оттам и на техния еруптивен потенциал.



Слънчевият диск на 18 януари 2023г (SDO/HMI)

Утре и на 20 януари слънчевата активност се очаква да бъде предимно умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 50–55% средно за двата дни. Вероятността за големи изригвания от клас Х е 15% за утре и 10% за 20 януари.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради преминаването покрай Земята на нов облак слънчева коронална маса (СМЕ) обстановката в близкото междупланетно пространство остана смутена. Коростта на слънчевия вятър беше в диапазона между 400–450 км/с с слабо изразена низходяща тенденция днес следобяд. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -10 и +3nT.

Утре и на 20 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена – частично поради остатъчни ефекти от преминалия СМЕ –облак, а така също и поради влияние на слънчева коронална дупка, което ще се прояви на 20 януари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) беше регистрирано в интервала 05–11ч българско време. Смутени епизоди (K=4) над България имаше през изминалата нощ между 23ч–02ч и сутринта между 05–08ч.

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 активна, а на 20 януари – между спокойна и смутена.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) днес, утре и на 20 януари се очаква да бъде предимно близо до обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е средно по 15% на ден поради очакванията за нови слънчеви изригвания със средна и/или голяма мощност.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2023-01-18/20ч00мин (UT = 18h00min)