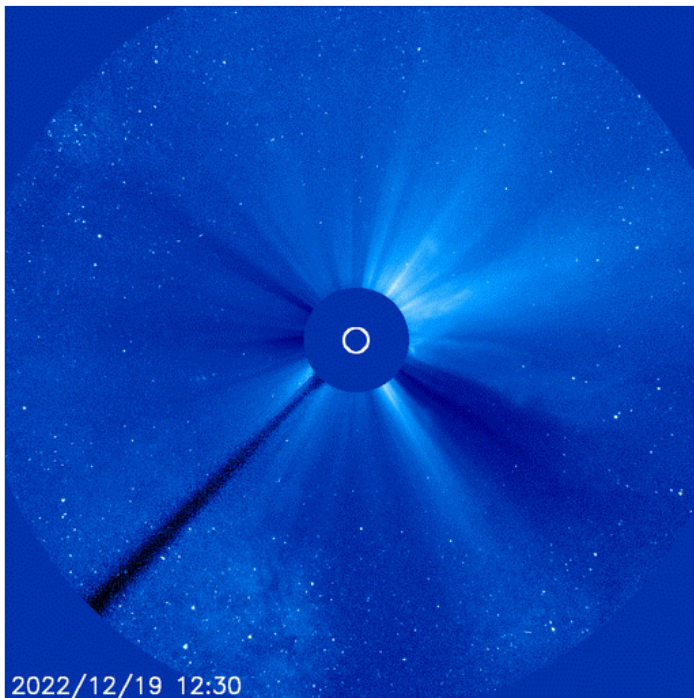


19 декември 2022г/22ч15мин: Значителна геомагнитна активност се очаква утре и на 21 декември

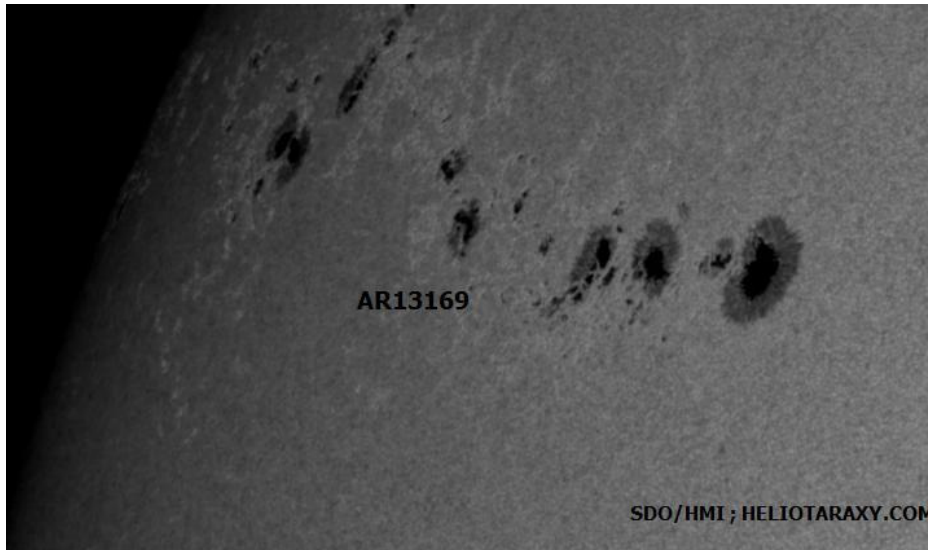
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Няколко слаби изригвания бяха регистрирани в активните области 3162, 3163, 3167 и 3169. Те обаче не са свързани с никакви значими геоефективни събития. До този момент няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. В същото време обаче трябва да се отбележи за наблюдавано днес следобяд ярко подобно явление от източник, разположен близо зад северозападния край на слънчевия диск. Най-вероятно този голям плазмен облак също ще подмие Земята. Дали това е така ще се разбере окончателно след като излязат резултатите от актуализирания модел на слънчевия вятър.

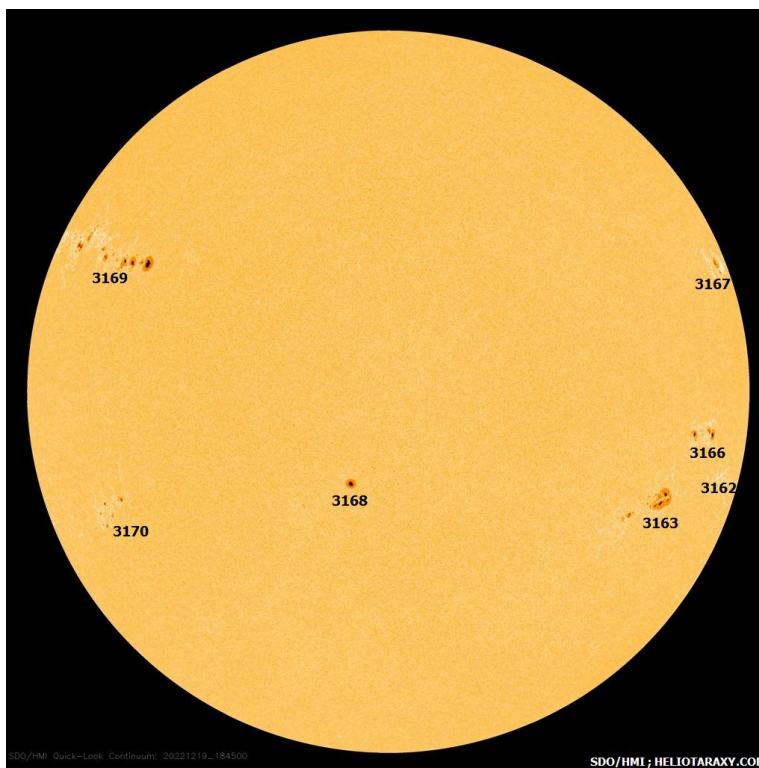


Изхвърляне на слънчева коронална маса (СМЕ) на 19 декември 2022г (SOHO/LASCO_C3)

На слънчевия диск се виждат 7 групи петна. Сред тях се открояват тези с номера 3163 и 3169, разположени съответно в южното и северното полукълбо. Областите и на двете са от магнитен клас "бета". Те са потенциални източници на изригвания от средния мощосен клас М или за големи изригвания от клас Х. Еруптивният им потенциал обаче може да намалее значително през следващите дни, тъй като областта 3163 е в процес на отслабване, а между опасната и водещите части на силно протяжната област 3169 се проследява тенденция към разделяне.



Слънчевата активна област AR13169 (1369) в бяла светлина (SDO/HMI)



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

На слънчевия диск се виждат 7 групи петна. Сред тях се открояват тези с номера 3163 и 3169, разположени съответно в южното и северното полукълбо. Областите и на двете са от магнитен клас "бета". Те са потенциални източници на изригвания от средния мощосен клас M или за големи изригвания от клас X.

Утре и на 21 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 300 и 330 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -12 и +5nT. Максималната отрицателна стойност (приблизително -12nT) беше достигната при зори около 06ч българско време.

Допълнителна активизицията на параметрите на слънчевия вятър и ММП се очаква утре във връзка с преминаването на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Активната обстановка ще се запази и на 21 декември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Регистрирано е планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) тази сутрин между 05ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Геомагнитната обстановка ще бъде смутена или активна (максимален Kp=4) и утре. На 21 декември са възможни и епизоди с планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) утре и на 21 декември ще бъде предимно близо около обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (бал S1) е средно по 10% на ден.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-12-19/22ч15мин (UT = 17h30min)