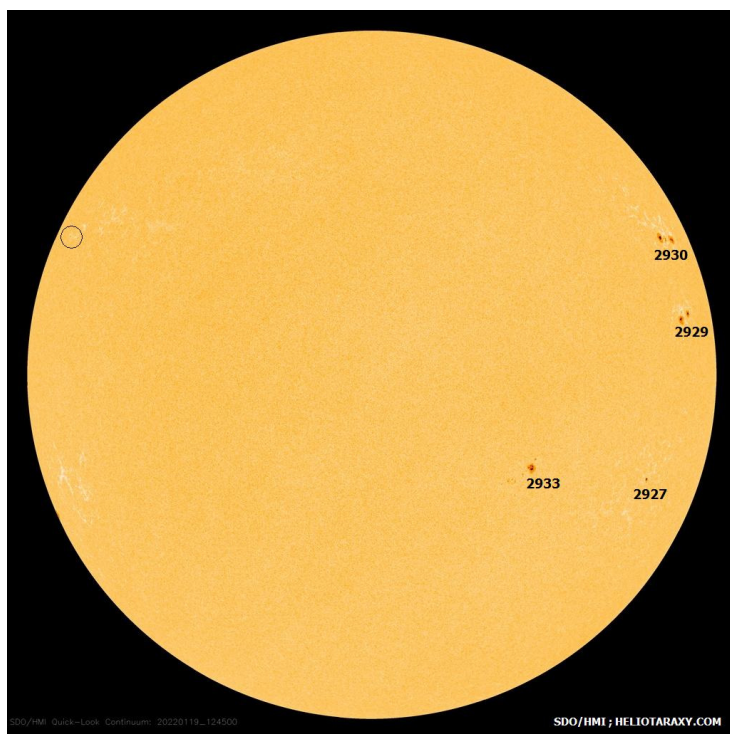


19 януари 2022г/17ч00мин: Слънчево изригване със средна мощност (M1.5) и планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=5; G2) (кратък бюлетин)

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Изригване със средна мощност (M1.5) беше регистрирано вчера привечер в областта 2929. Неговият максимум беше достигнат в 19ч44мин българско време. Това изригване беше съпътствано от радиоизбуквания от II и IV тип и изхвърляне на коронална маса (CME). По предварителни оценки се счита, че плазменият облак ще подмине Земята. Според по-новите числени модели на слънчевия вятър обаче не се изключва той да достигне до нашата планета на 22 януари или през нощта на 22 срещу 23 януари. Едно слабо изригване (~C5) беше регистрирано в областта 2930 около два часа и половина след M1.5 – изригването.

На слънчевия диск се виждат групите петна 2929 и 2930 в северното полукълбо и 2927 и 2933 в южното. Преобладава петнообразуването на север от екватора, докато петнообразователните центрове в южното полукълбо са в процес на бързо отслабване. Малко единично петно ("пора") се вижда близо до североизточния край на слънчевия диск.

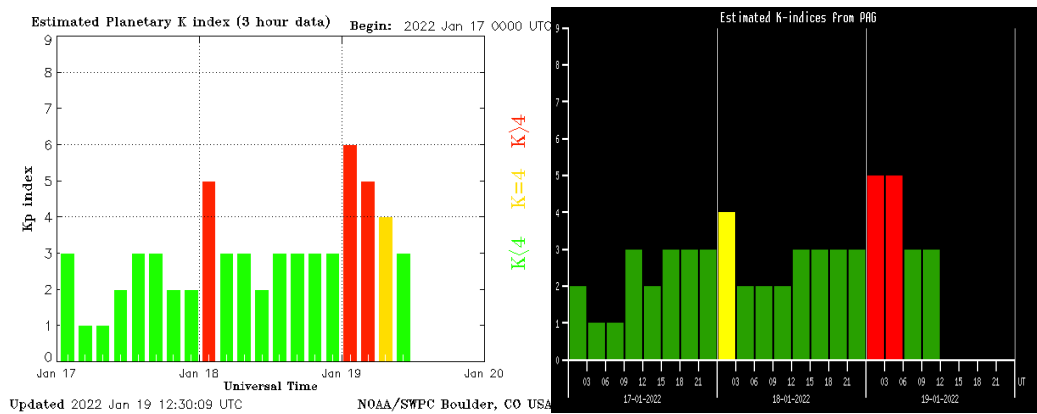


Слънчевият диск на 19 януари 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 21 януари слънчевата активност ще бъде между много ниска и умерена. Вероятността за ново изригване със средна мощност (клас M) е около 20%, а за голямо изригване от клас X, както и за протонни ерупции (SPE-явления) тя е около 5%. Основни потенциални източници за еруптивна активност са областите 2929 и 2930.

През изминалата нощ покрай Земята премина смущение в слънчевия вятър – най-вероятно облак изхвърлена на 15 или 16 януари от Слънцето коронална маса. Скоростта на слънчевия вятър остана висока и дори леко нарастна спрямо предните дни. Тя беше в диапазона 600–700 км/с. Около полунощ вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле претърпя значителни колебания в диапазона между -10 и $+7nT$, а след това се успокои и установи в диапазона между -1 и $+3nT$.

Горепосочената дестабилизация на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до значителна геомагнитна активност. Бяха регистрирани епизоди на средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=6; G2$) между 02ч и 05ч българско време, слаба планетарна буря ($K_p=5; G1$) между 05ч и 08ч и планетарно смущение ($K_p=4$) тази сутрин между 08ч и 11ч. 6-часов епизод на слаба местна буря ($K=5$) беше наблюдаван над България (за Панагюрище $K=4$).



Вляво: 3-часов планетарен геомагнитен индекс K_p за интервала 17–19 януари 2022г (NOAA/SWPC); вляво 3-часов местен геомагнитен K -индекс за станция Панагюрище за същия времеви интервал (niggg.bas)

Предимно между спокойна и смутена се очаква да бъде геомагнитната обстановка в интервала 19–21 януари като не са изключени и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-01-19/17ч00мин (UT = 15h00min)