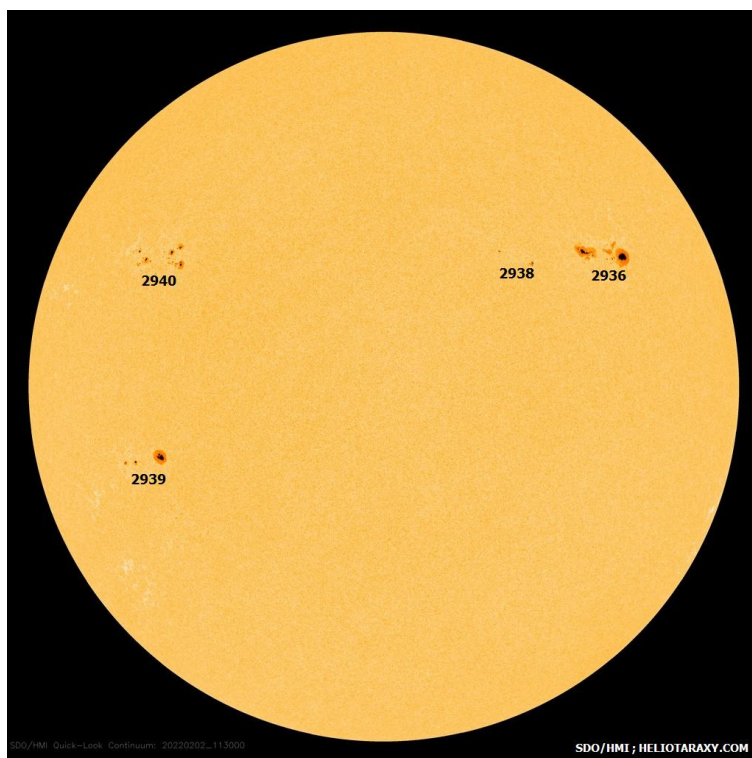


02 февруари 2022г/15ч30мин: *Планетарно геомагнитно смущение*  
(Kp=4) (кратък бюлетин)

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Имаше голям брой (около 20) слаби изригвания, чиито източници бяха активните области 2936, 2939 и 2940. Най-значителното измежду тях достигна максимална мощност C9 около 0ч20мин българско време. Негов източник е областта 2939. Не са регистрирани никакви значими съпътстващи изригванията явления. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Слънчевият диск на 02 февруари 2022г (SDO/HMI)

Върху слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите 2936, 2938 и 2940. На юг от еватора е групата 2939. Областите 2936, 2939 и 2940 са от магнитен клас "бета". Те са потенциални източници на слаби изригвания (клас C). Въпреки, че областта 2936 отслабна като магнитна структура и общата площ на петната ѝ намалѳа от 750 на 670 милионни части от слънчевия диск тя все още остава значителне потенциален източник за изригвания със средна или умерено голяма мощност (клас M), а в по-малка степен -за големи изригвания от клас X, както и за протонни ерупции (SPE- събития).

Днес, утре и на 04 февруари слънчевата активност ще бѳде между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е средно по 40% на ден, а за големи изригвания от клас X, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е по 10% на ден. Възможни са слаби или средни радиосмущения в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони (бал R1-R2), свързани с потенциалната еруптивна активност на областта 2936. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 февруари ще

бъде около 130.

Около полунощ до Земята достигна изхвърленият през нощта на 29 срещу 30 януари от Слънцето плазмен облак (СМЕ). Скоростта на слънчевия вятър рязко нарастна от 380 км/с до около 480 км/с, след което започна плавно да спада. В момента тя е около 440 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) рязко обърна посоката си на юг около 0ч20мин българско време, достигайки до  $-15nT$ . Скоро след това обаче се обърна на север, колебанията ѝ бързо спаднаха. В момента тя е около  $+3nT$ .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде смутена и активна. Утре тя постепенно ще се успокоява, а на 04 февруари ще е спокойна.

Среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна, въпреки че прогнозата беше за по-висока геомагнитна активност. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) беше регистрирано снощи между 23ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена ( $K=4$ ) между 02ч и 05ч.

Днес все още ще има условия за епизоди с планетарни геомагнитни смущения или слаба планетарна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Утре геомагнитната обстановка ще се успокоява (възможни са местни смущения ( $K=4$ )), а на 04 февруари тя ще е спокойна.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-02-02/15ч30мин (UT = 13h30min)