

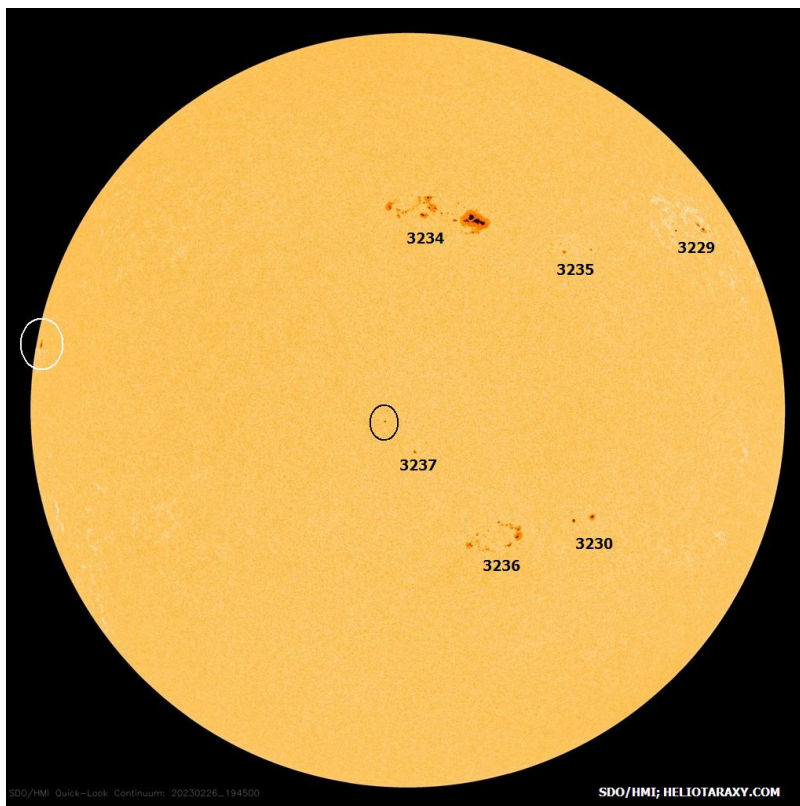
26 февруари 2023г / 23ч00мин: След двете M-изригвания: Първият от облаците слънчева коронална маса (CME) вече достигна Земята. Вторият ще дойде утре или на 28 февруари. Мощна геомагнитна активност се очаква утре!...

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше две слаби слънчеви изригвания без особена геофизична значимост.

Умерено-мощното M6.1- изригване от предишната нощ беше съпроводено от радиоизбухвания - свистове от II и IV тип, които обичайно за такива случаи бяха свързани с изхвърляне на коронална маса (CME) + ерупция на протони с висока енергия (SPE), както и мощно радиоизбухване в гигагерцовата област ("tenfoldre") *****!!!*****. Покачването на потока на слънчевия поток протони с висока енергия (SEP) в този случай беше около 10 пъти по-голямо от това през предната нощ и достигна на геостационарна орбита за кратко до ниво на средна радиационна буря (S2) *****!!!*****. Впоследствие започна плавно спадане на този поток и в момента той е малко над праговото ниво S1.

На слънчевия диск се виждат 8 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Потенциални източници на изригвания със средна и голяма мощност са активните области 3229 и 3234 (магнитен клас "бета-делта").



Слънчевият диск на 26 февруари 2023г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 28 февруари ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 65% , а за изригвания от клас Х е по 15% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Тази вечер около 19ч30мин българско време до Земята достигна плазменият облак (СМЕ), изхвърлен през нощта на 24 февруари от Слънцето в резултат на М3.7 изригване. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 450 до 650 км/с с тенденция към по-нататъшно нарастване. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) през последните 2-3 часа обърна знака от положителен на отрицателен и достигна до около -15nT.

Утре и на 28 февруари се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да е активна под влияние на изхвърлените през по-миналата и миналата нощ от Слънцето СМЕ- облаци. Допълнително обстановката ще се активизира и под влияние на слънчевата коронална дупка CN78, а възможно и на CN79.

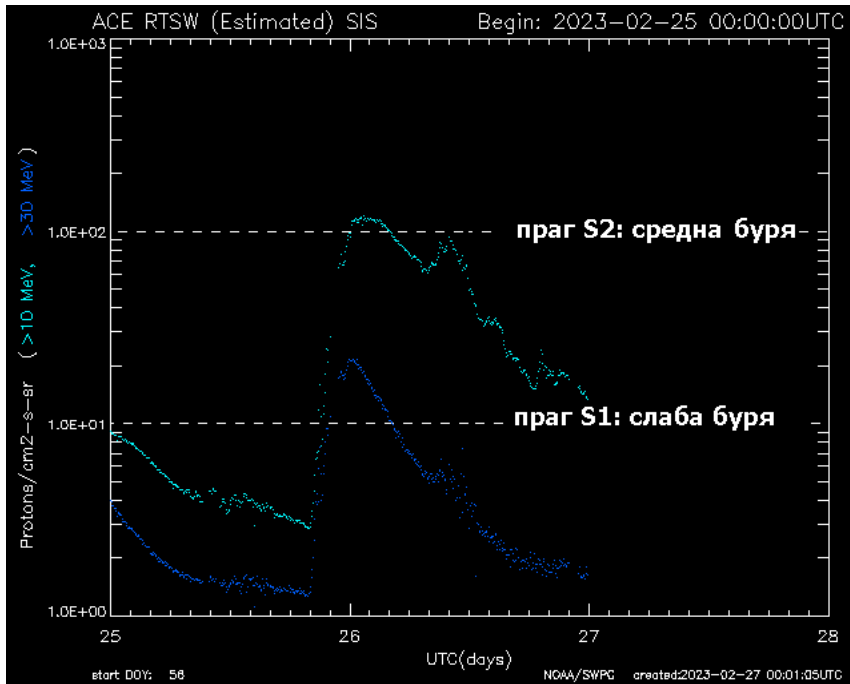
ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка тази вечер между 20ч и 23ч се активизира от ниво спокойна до ниво слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (Kp=5;G1) *****!!!*****. Слаба местна буря (K=5) имаше по същото време и над България.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/CEЧ) за кратко нарастна до нивото на средна радиационна буря (S2) *****!!!***** през изминалата нощ, но след това започна да спада и в момента е около прага на слаба радиационна буря (S1) *****!!!*****.

Утре геомагнитната обстановка се очаква да се активира до ниво на мощна геомагнитна буря (Kp=7;G3) *****!!!*****, а на 28 февруари - до ниво на средна буря (Kp=6;G2) *****!!!*****

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/CEЧ) утре и на 27 февруари се очаква да бъде около и под нивото за слаба радиационна буря (S1). Възможно е обаче значително негово нарастване в резултат от нови изригвания със средна и/или голяма мощност от класове М и Х.



Пото̀кът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$) на геостационарна орбита на 25 и 26 февруари 2023г (ACE)

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2023-02-26/23ч00мин (UT = 21h00min)