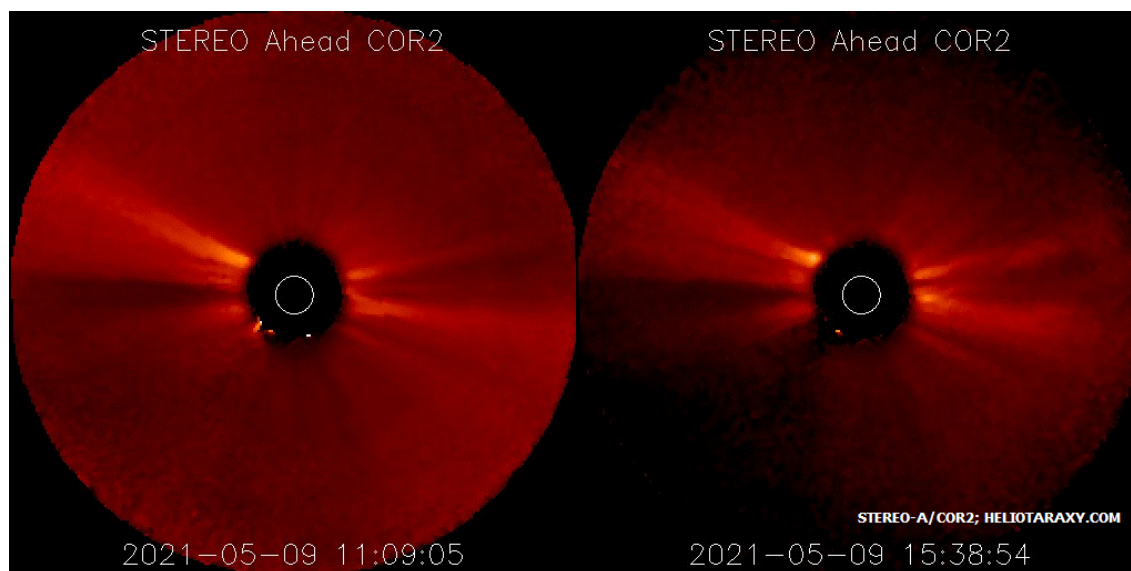


09 май 2021г/23ч30мин: Слънчево C4- изригване в активната област 2822 и избухване на протуберанс - и двете съпроводени с изхвърляне на коронална маса (CME)

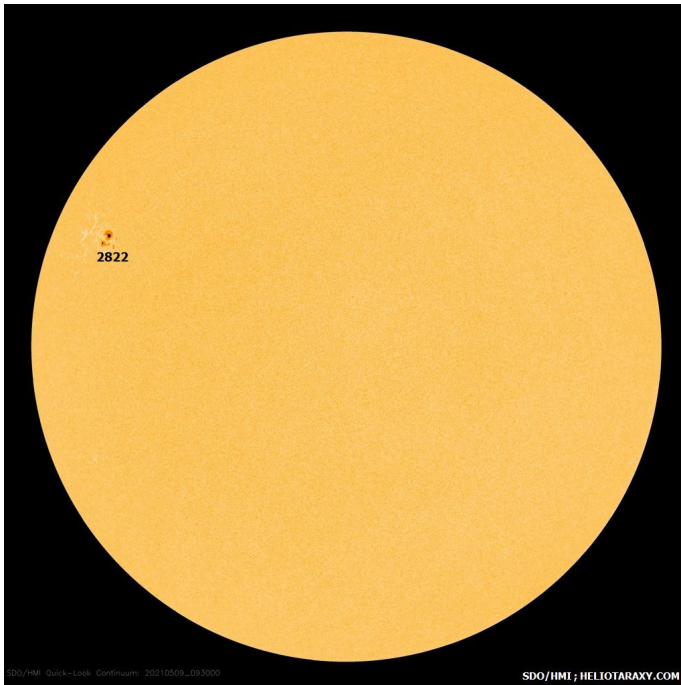
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Регистрирани са две слаби изригвания с мощностни показатели C1.6 и C4.0 в района на активната област AR12822 (2822). Второто от тях достигна максималната си фаза в 17ч българско време. То беше съпроводено с изхвърляне на коронална маса (CME)+ радиоизбухване от I1тип. Възможно е движението на плазмения облак да е частично насочено и към Земята. Друго изхвърляне на коронална маса е регистрирано около 14ч българско време. То е свързано с ерупцията на протуберанс в южното полукълбо на Слънцето. Проведеният анализ на неговото движение показва, че то ще достигне Земята, но след 11 май. Регистрирани са и няколко суб-изригвания от клас В от активната област 2822. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около нивото В2 (по данни от спътника GOES-16).



Две изхвърляния на коронална маса (CME), регистрирани от коронографа COR2 на сондата STEREO-A на 09 май 2021г: вляво- свързано с избухване на протуберанс; вдясно - с C4 изригване (STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск се вижда групата петна 2822. Тя е в северното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". Областта 2822 е потенциален източник на слаби изригвания (клас C), както и на изригвания от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за изригвания за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 май 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 17 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 17 (по данни от 29 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност утре и на 11 май ще бъде ниска. Потенциален източник за слаби изригвания (клас C) е активната област 2822. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 10% на ден, а с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Възможни са слаби радиосмущения, свързани с еруптивната активност на областта 2822. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 май ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от спътника ACE през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–350 км/с. В момента тя е около 340 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и +5nT. В момента тя е около +4nT.

Утре и на 11 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Активизиране е възможно след 11 май във връзка с очаквано преминаване покрай Земята на облаци слънчева коронална маса (СМЕ), изхвърлени от Слънцето днес около и следобяд.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до нивото на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре и на 11 май ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 - 11 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-05-09/23ч30мин (UT = 20h30min)