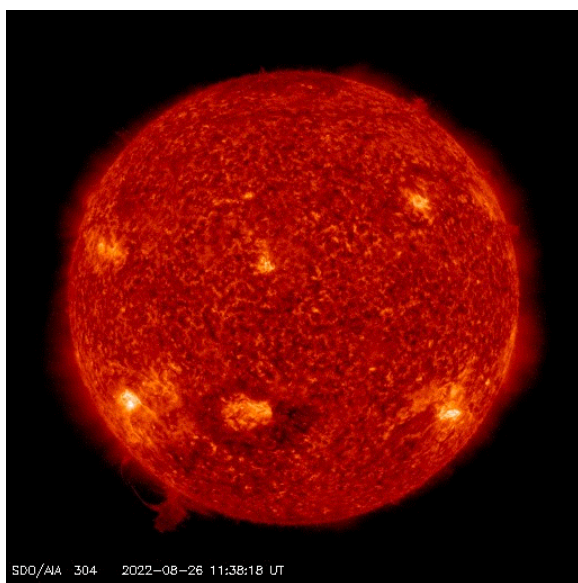


26 август 2022г/20ч15мин: Две умерено-мощни слънчеви изригвания (M5.3 и M7.2), но съществено активизиране на геомагнитната обстановка не се очаква

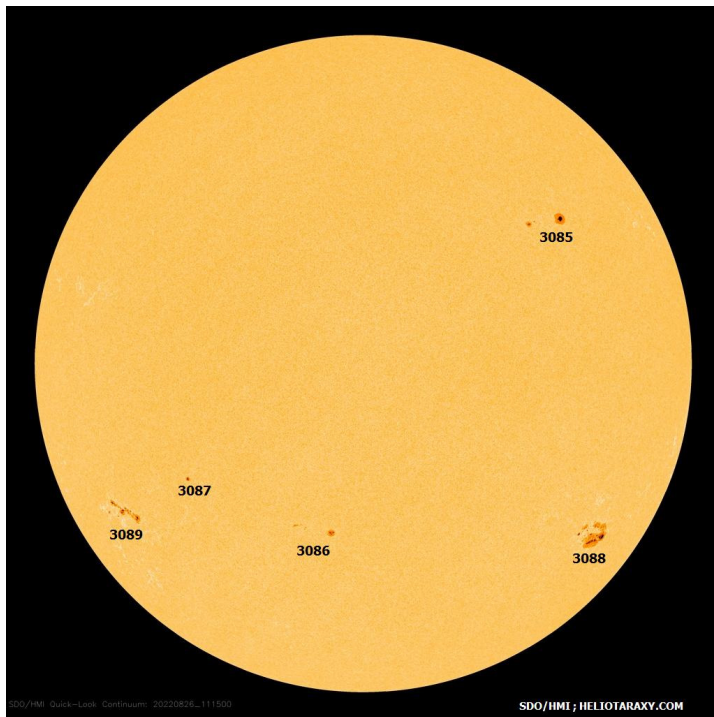
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше висока. Имаше 5 изригвания от средния мощностен клас М. Техен източник беше новата активна област 3089 в южното полукълбо на Слънцето, близо до югоизточния край на неговия диск. Две от тях, които бяха регистрирани днес следобяд бяха "умерено-мощни". Техните максимуми (M7.2 и M5.3) бяха достигнати съответно в 15ч21мин и 15ч38мин българско време. Регистрирани са радиоизбухвания в различни честоти в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони, както и изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Тъй като източникът (областта 3089) не е в геоефективна позиция, не се очаква плазменият облак да достигне Земята. Регистрирани са също така и десетина слаби изригвания от клас С. Техни източници бяха областите 3088 и 3089.



M7.2- изригване на 26 август 2022г
(SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо, където са групите с номера 3086, 3087, 3088 и 3089. На север от екватора са групите 3085 и 3090 (нова). Потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М са областите 3085, 3088 и 3089 (и трите са от магнитен клас "бета"). По наше мнение най-сериозен потенциален източник за големи изригвания (клас Х) към този момент е областта 3089.



Слънчевият диск на 26 август 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 28 август ще бъде предимно между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас М) е по 20–30%, а за големи (клас X) изригвания е по 10% на ден. Ще има условия за радиоизбухвания в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони със слаба, средна и/или голяма мощност (бал R1–R3).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон с почти постоянна стойност ~ 350 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4 и +4 nT.

Под влияние на слаб положителен CN HSS – ефект утре и на 28 август ще обстановката в близкото до Земята космическо пространство ще е смутена или активна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) е близо до нивото на обичайния фон.

Утре и на 28 август среднопланетарната геомагнитна обстановка ще бъде между спокойна и смутена.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 28 август ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-08-26/22ч00мин (UT = 19h00min)