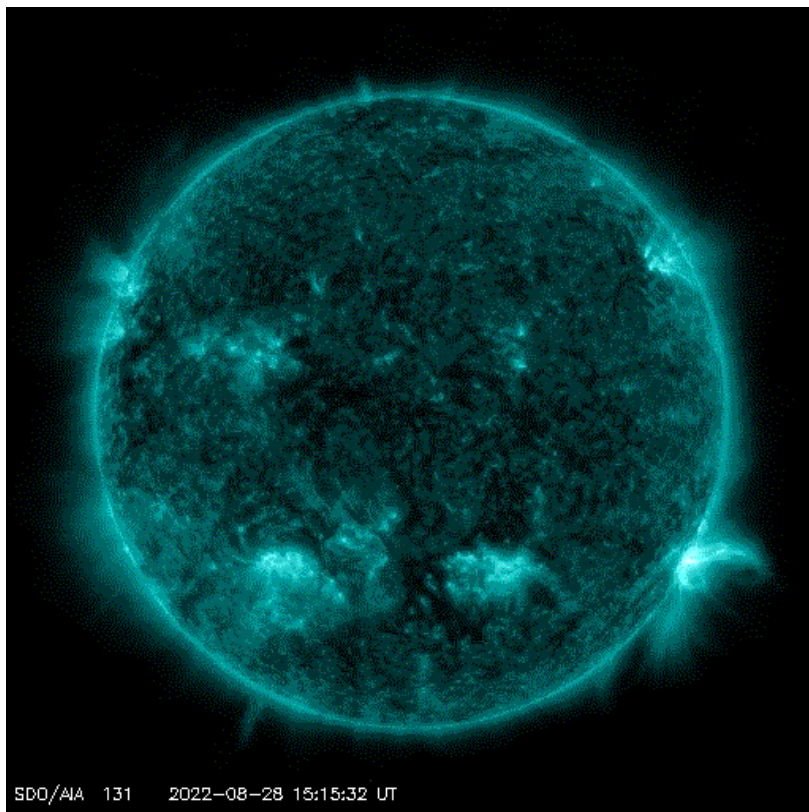


29 август 2022г/22ч30мин: *Висока слънчева активност: Няколко М-изригвания в активната област 3088*

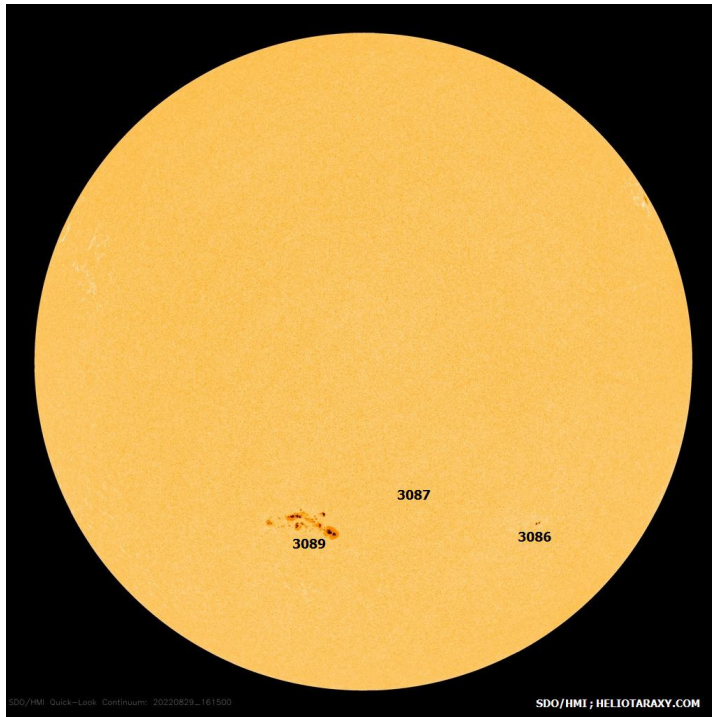
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше висока. Намиращата се вече зад западния край на слънчевия диск активна област 3088 генерира общо 5 изригвания от средния мощностен клас М. Две от тях са умерено-мощни, т.е. техните мощностни показатели са над М5.0. Първото от тях достигна своя максимум (М6.7) вчера в 21ч19мин, а второто – днес в 14ч08мин българско време. Регистрирано е изхвърляне на коронална маса (СМЕ), свързано с първото изригване. Движението на плазмения облак е насочено силно встрани на запад спрямо посоката към Земята. Други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) към Земята също не са наблюдавани. Като се има предвид, че областта 3088 е вече зад западния край на слънчевия диск и вече не може да се наблюдава директно от Земята, то реалната мощност на споменатите изригвания е вероятно по-висока. Областта 3088 е също така и източник на близо десетина слаби изригвания от клас С. Вследствие на споменатите М-изригвания слънчевият радиоиндекс F10.7 достигна рекордната за настоящия слънчев 25-ти цикъл (SC25) стойност 252.

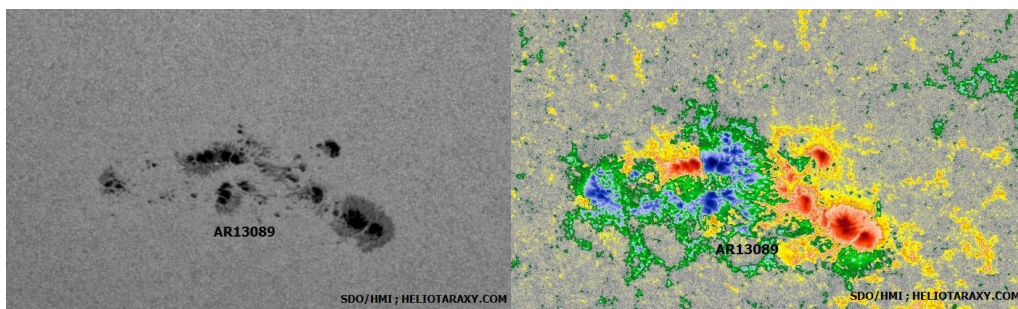


Слънчеви М6.7 и М4.6 – изригвания от активната област AR13088 (3088) на 28 август 2022г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Единствената заслужаваща по-специално внимание измежду тях е групата 3089. Магнитната структура на тази област се усложни до магнитен клас "бета-делта". Тя има потенциал както за изригвания от средния мощностен клас M, така и за големи изригвания от клас X. Засега обаче магнитната структура на областта 3089 е все още стабилна и тя все още е еруптивно спокойна.



Слънчевият диск на 29 август 2022г (SDO/HMI)



Активната област AR13089 (3089) на 29 август: Вляво - в бяла светлина; вдясно - карта на магнитното поле (SDO/HMI)

Очаква се слънчевата активност да бъде между ниска и умерена утре и на 31 август. Вероятността за изригвания от клас M е по 35% , а от клас X е по 10% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие до Земята достигна облак изхвърлена коронална маса (СМЕ). Скоростта на слънчевия вятър нарастна спрямо предната нощ от 350 км/с до около 500 км/с, колкото е и в момента. Колебанията на вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10 и +10 nT.

Утре и на 31 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна поради очакваното преминаване на нови "порции" слънчева коронална маса, както и поради СН HSS- ефекти.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано сутринта между 06-09ч българско време. Над България обстановката беше спокойна.

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

Утре и на 31 август среднопланетарната геомагнитна обстановка ще бъде между спокойна и активна. Епизод със слаба планетарна буря е възможен утре.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 31 август ще бъде близо до обичайния фон. Съществено активизиране на радиационната обстановка е възможно в случай на изригвания със средна и/или голяма мощност (класове М и Х) в активната област 3089.

класове

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-08-29/22ч30мин (UT = 19h30min)