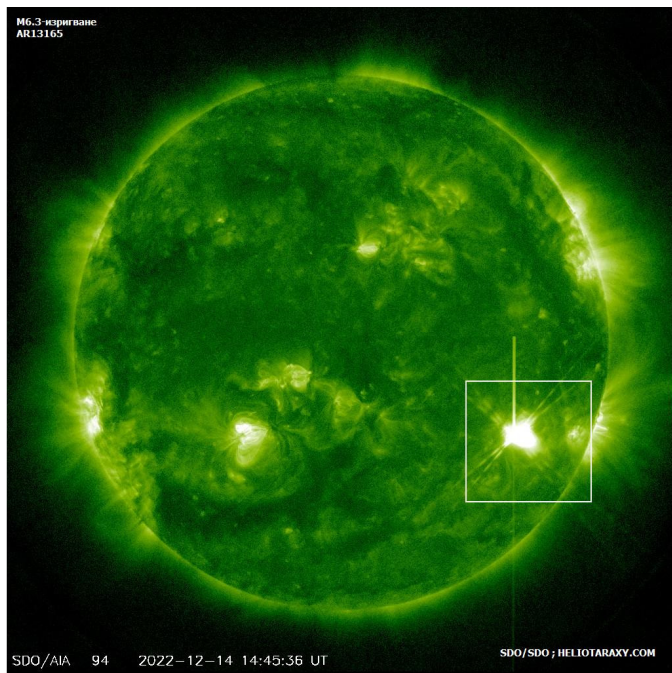


14 декември 2022г/21ч00мин: Слънцето се "пробуди": Серия изригвания със средна мощност + едно умерено мощно (M6.6) изригване

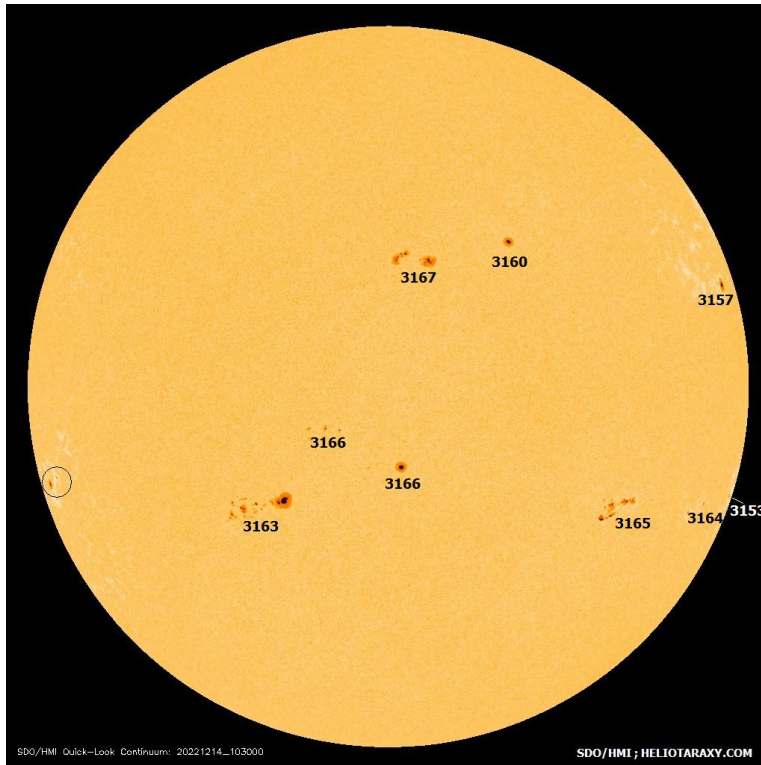
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност рязко нарастна, достигайки до високо ниво. Това стана благодарение на общо 8 на брой изригвания със средна мощност (в диапазона M1.0–M4.9), които станаха през втората половина на изминалата нощ в активните области 3163, 3165 и 3153. Освен това активната област 3165 генерира и едно умерено-мощно изригване (M6.6). Неговият максимум беше достигнат днес следобяд в 16ч45мин българско време. Засега няма данни за значителни съпътстващи явления свързани с него. Друго едно изригване (M1.1) в 10ч38мин от намиращата се на западния край на слънчевия диск област 3153 обаче бе съпроводено с радиоизбухване – свист от II тип + изхвърляне на коронална маса (CME) с начална скорост 925 км/с. Тъй като обаче източникът на активност не е в геоефективна позиция е малко вероятно CME-облакът да достигне Земята. Освен това са регистрирани и радиоизбухвания-свистове от II и IV тип. Техните източници засега са неизвестни, тъй като няма конкретни данни за свързани с тях рентгенови изригвания. Засега не са констатирани никакви изхвърляния на коронална маса (CME), които да се движат по посока на Земята. Анализът на коронографските изображения в момента е в пълен ход, а достъпът до сайта на проекта SDO (Solar Dynamics Observatory) в момента изглежда е блокиран от администратора. Ето защо допълнителни изображения във връзка с наблюдаваните днес явления ще се опитаме да публикуваме утре.



Слънчево M6.3- изригване на 14 декември 2022г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 10 групи петна. Една от тях е нова и все още няма официален номер. Площта на петната на юг от екватора изглежда е по-голяма от тази в северното полукълбо. Интерес за слънчевия мониторинг представлява областта 3167, която е на север от екватора. Тя видимо нараства по брой и обща площ на петната през последното денонощие



Слънчевият диск на 14 декември 2022г (SDO/HMI)

В рамките на 3-дневната прогноза (14-16 декември) слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригвания от средния мощен клас M е 15% за утре и 10% за 16 декември, (т.е. очаква се все ак независимо от високата активност днес тя да спада главно поради залеза на областта 3153 зад западния край на слънчевия диск). Възможни са слаби или средни по мощност радиосмущения в мегахерцовия и гигахерцовия диапазони (бал R1-R2).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 350-380 км/с. Изменението на вертикалната компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше много плавно в диапазона между +3 и -6nT, колкото е в момента.

Днес, утре и на 16 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше спокойна.

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

Среднопланетарната геомагнитна обстановка ще остане предимно спокойна до 15 декември включително.

Днес, утре и на 16 декември потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) ще бъде около обичайния фон.

Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е около и под 1% на ден за днес, утре и за 16 декември.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-12-14/21ч00мин (UT = 19h00min)