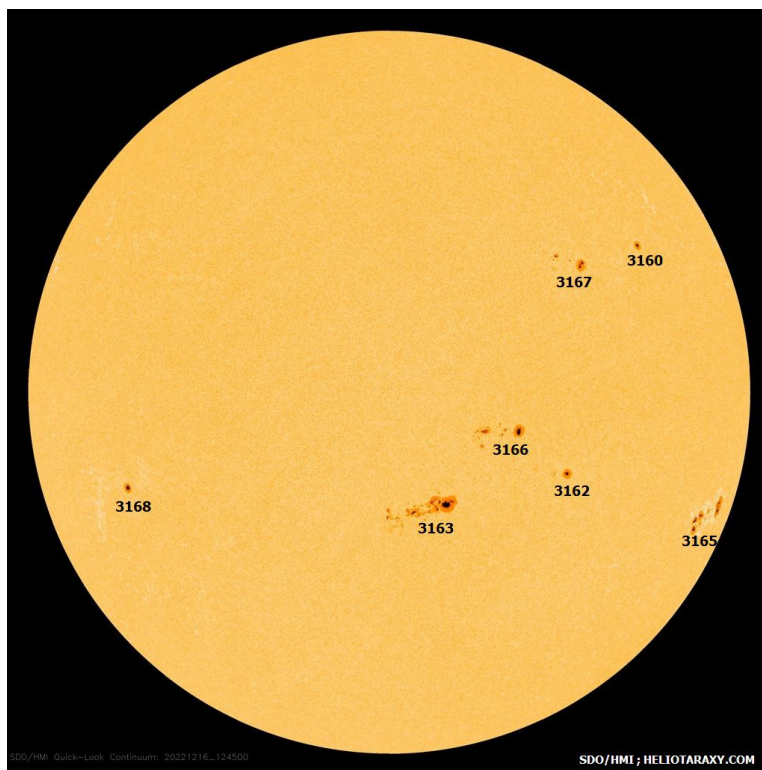


16 декември 2022г/16ч45мин: Още няколко М-изригания и няколко изхвърляния на коронална маса (СМЕ), но нито един от плазмените облаци няма да достигне Земята

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа остана висока. Активната област 3165 (магнитен клас "бета-делта") генерира общо 8 изригвания от средния мощностен клас М, от които едно (М5.7) беше умерено-мощно. Неговият максимум беше достигнат снощи около 0ч30мин българско време. Две М -изригвания бяха наблюдавани от източник, разположен близо зад североизточния край на слънчевия диск. Някои от споменатите М-клас изригвания бяха съпроводени от изхвърляния на коронална маса (СМЕ), но нито един от плазмените облаци не се движи по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат общо 7 групи петна. По площ и брой преобладават петната на юг от екватора. Потенциални източници на средни (клас М) и големи изригвания (клас Х) са активните области 3163 (магнитен клас "бета-гама") и 3165 ("бета-делта").



Слънчевият диск на 16 декември 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес утре и на 18 декември ще бъде умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е 60% за днес и по 50% на ден за утре и за 18 декември, а за големи изригвания от клас Х е 15% за днес и по 10% за утре и за 18 декември. Вероятността за слънчеви протонни събития (SPE) е по 10% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа средната скорост на слънчевия вятър в околностите на Земята е около 330–340 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5 и +3nT.

Днес, утре и на 18 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане предимно спокойна. Слаби смущения са възможни на 18 декември поради краткосрочно влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше спокойна.

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

Среднопланетарната геомагнитна обстановка ще остане предимно спокойна до 18 декември включително. На 18 декември има малка вероятност за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

Днес, утре и на 18 декември потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) ще бъде около обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е средно по 10% на ден за днес, утре и за 18 декември.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-12-16/16ч45мин (UT = 14h45min)