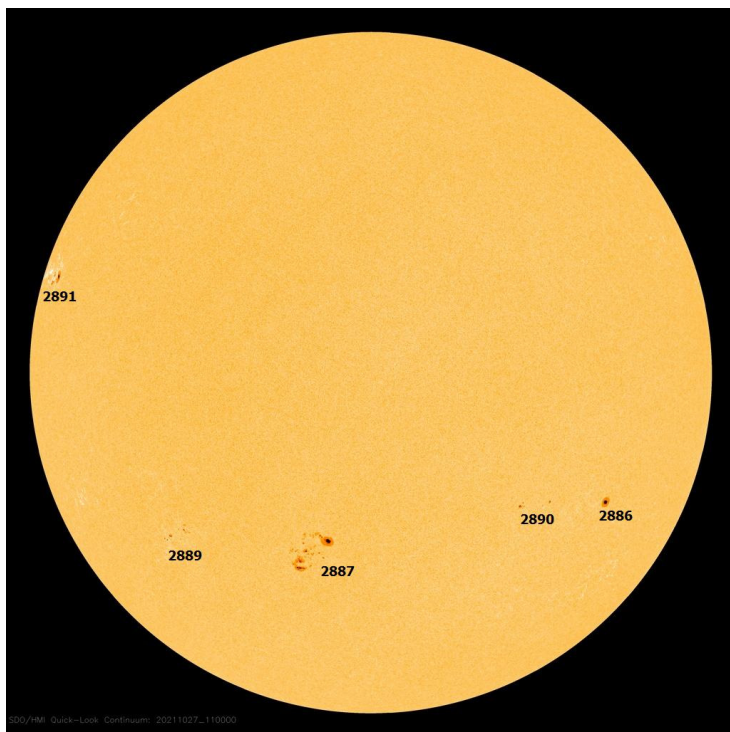


27 октомври 2021г/15ч45мин: Новата активна област AR12891 (2891)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Регистрирани са около 10 слаби изригвания от клас C, както и едно изригване със средна мощност (M1.1), което бе наблюдавано вчера около 19ч българско време. Техен източник беше новоизгрялата на североизточния край на слънчевия диск активна област AR12891 (2891). Активната област 2887 генерира други няколко C-изригвания, а областта 2889 – едно. Активността на областта 2891 е свързана с голям брой изхвърляния на коронална маса (CME), но нито едно от тях не се движи по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна (2886, 2887, 2889, 2890 и новорегистрираната 2891). Първите четири са в южното полукълбо, а 2891 – в северното полукълбо на Слънцето. Групата петна 2888 практически загуби петната си и в момента там се вижда само много малка "пора". По обща площ преобладават петната в южното полукълбо. Областта 2886 е от магнитен клас "алфа", а всички останали са от клас "бета". Областите 2887 и 2891 са потенциални източници на нови изригвания от средния мощностен клас M, но не бива да се изключват и големи изригвания от клас X. Засега се счита, че няма потенциални източници за протонни (СЕЧ) ерупции според Центъра за прогнози за космическото време в Боулдър. Тази оценка обаче може да се промени още през следващите часове.



Слънчевият диск на 27 октомври 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 95 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 100 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е около 65-67 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 109.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 октомври ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 25% на ден, за големи изригвания от клас Х е 10%, а за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Възможни са слаби радиосмущения (бал R1-R2) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони. Основни потенциални източници на активни явления са областите 2887 и 2981. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 октомври ще бъде около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320-370 км/с. В момента тя е около 350 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +5nT. В момента Vz е около +2nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Утре и на 29 октомври се очаква нейното активизиране във връзка с преминаването на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка в геоэффективна позиция. Това ще активизира и геомагнитната обстановка. Поради това през следващите два дни се очакват местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, а утре и на 29 октомври – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 10% за днес и по 15% на ден за утре и за 29 октомври. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за днес и по 5% на ден за утре и за 29 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-10-27/15ч45мин (UT = 12h45min)