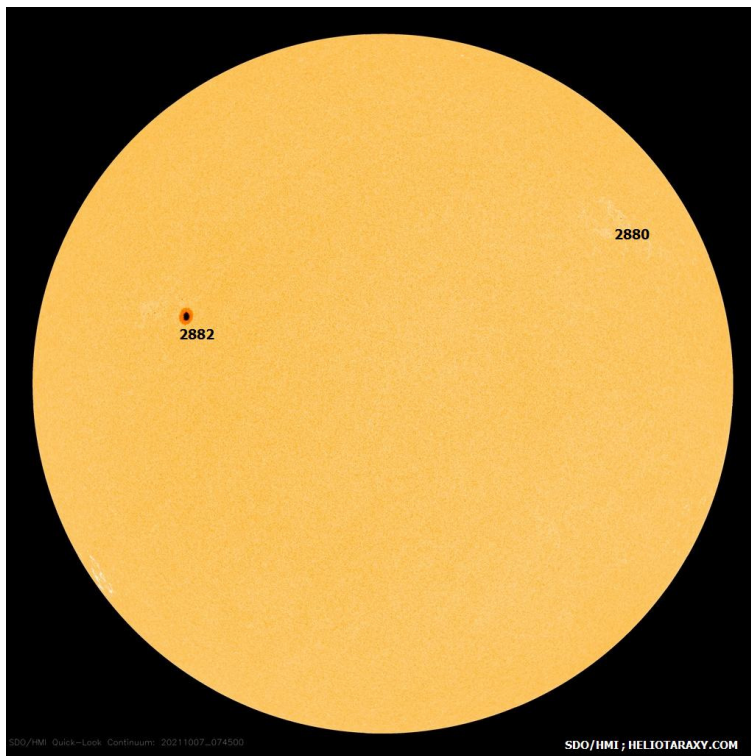


07 октомври 2021г/20ч45мин: Активната област AR12882 (2822) генерира C5.6-изригване. Геомагнитата обстановка остава смутена

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Активната област 2882 генерира C5.6- изригване. То достигна максималната си фаза днес призори в 05ч46мин българско време. Няма данни за значими съпътстващи явления. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2880 (магнитен клас "алфа") и 2882 от клас "бета-гама")). Те са в северното полукълбо. Областта 2880 почти е загубила петната си- на изображенията в бяла светлина от уреда HMI а борда на спътника SDO се вижда само едно малко единично петно. Въпреки високия си магнитен клас областта 2882 няма потенциал за изригвания от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностен клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 октомври 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 22 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 15 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е около 25 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Слънчевата активност утре и на 09 октомври ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 октомври ще бъде между 80 и 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа покрай Земята премина слабо смущение в слънчевия вятър (размит слънчев плазмен облак (СМЕ)). Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята за кратко нарастна тази сутрин, достигайки до около 400 км/с, но след това постепенно спадна. В момента тя е ~300 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) достигна през нощта стойност от +10nT. След това тя имаше многобройни колебания в диапазона между +5 и -5nT. Впоследствие (тази сутрин) се установи за дълго около -5nT. В момента Vz е около 0nT.

Утре и на 09 октомври обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде между спокойна и леко смутена. Причина за това ще са СН HSS -ефекти, свързани с малки слънчеви коронални дупки и смущения от размити слънчеви плазмени облаци, преминаващи покрай нашата планета. Поради това са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

<>ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 09 октомври ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за утре е 15%, а за 09 октомври е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за утре и за 09 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 - 09 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-10-07/20ч45мин (UT = 17h45min)