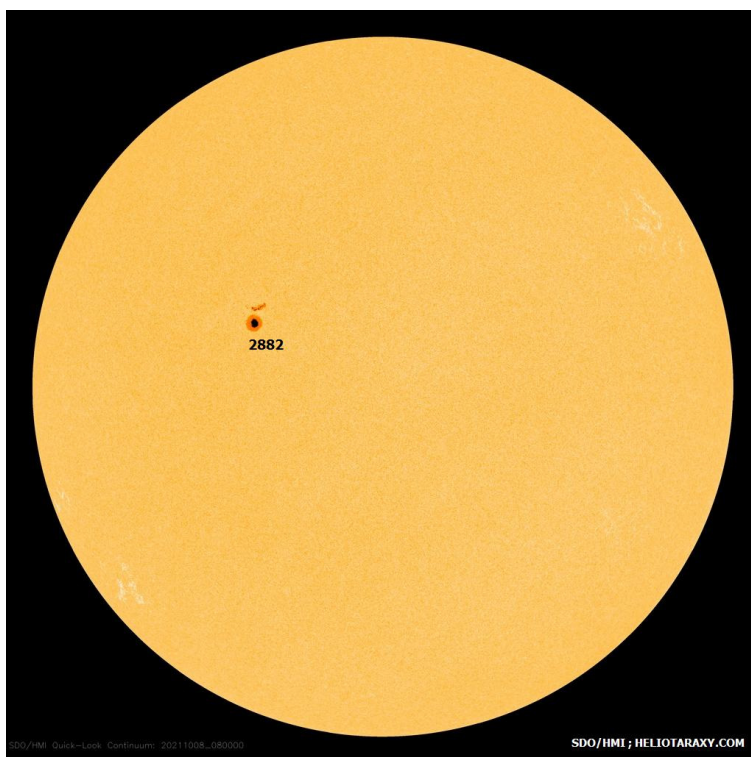


08 октомври 2021г/14ч15мин: Ниска слънчева активност и спокойна геомагнитна обстановка

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше две кратки слаби изригвания с амплитуди около C1.0 и C1.9 съответно около 01ч30мин през нощта и днес в 14ч българско време. Техен източник е факелна област, разположена близо до югоизточния край на слънчевия диск. Няма данни за значими съпътстващи явления. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2882 (магнитен клас "бета-гама"). Тя е в северното полукълбо. 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 08 октомври 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 13 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 18 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е около 15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 86.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 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 10 октомври ще бъде около 85.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в интервала 280–350 км/с с тенденция към спад. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-5$  и  $+5nT$ . В момента  $V_z$  е около  $-2nT$ .

Днес, утре и на 10 октомври обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде между спокойна и леко смутена. Причина за това ще са CN 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 спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 10 октомври ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес и за 10 октомври е по 15% на дне, а за утре е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е по 5% на ден за днес, утре и за 10 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 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  
2021-10-08/14ч15мин (UT = 11h15min)