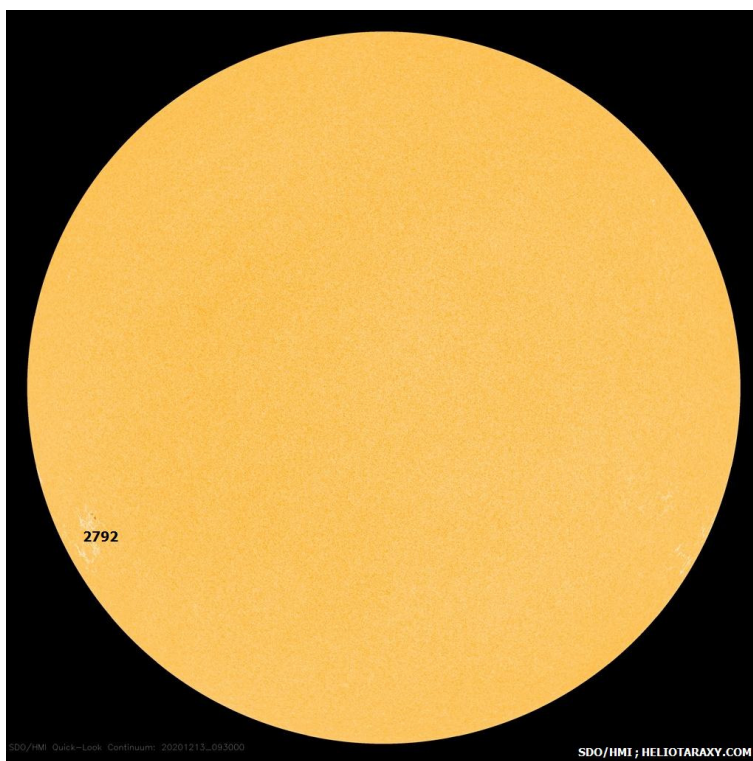


13 декември 2020г/13ч15мин: Нова група петна на югоизточния край на слънчевия диск (AR 12792). Космическото време е спокойно

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Наблюдавани бяха серия от суб-изригвания от клас В, чийто източник бяха новата група петна 2792 и факелното поле 2791. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8-А9 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2792. Тя е близо до югоизточния край на слънчевия диск. Проявява слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 декември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 11 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 15 декември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас М, с голяма мощност (клас Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 декември ще бъде между 80 и 85.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–420 км/с с тенденция към спадане. В момента е около 350 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от  $-4$  до  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $0nT$ .

Днес все още се очаква да действа затихващ слаб CN HSS- ефект, чийто първичен източник е малка слънчева коронална дупка в геоефективна позиция. Това би могло да създаде условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. Утре и на 15 декември обстановката в околоземното космическо пространство ще бъде спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 15 декември – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 20%, а за утре и за 15 декември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес е 5%, а за утре и за 15 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13–15 декември) 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  
2020-12-13/13ч15мин (UT = 11h15min)