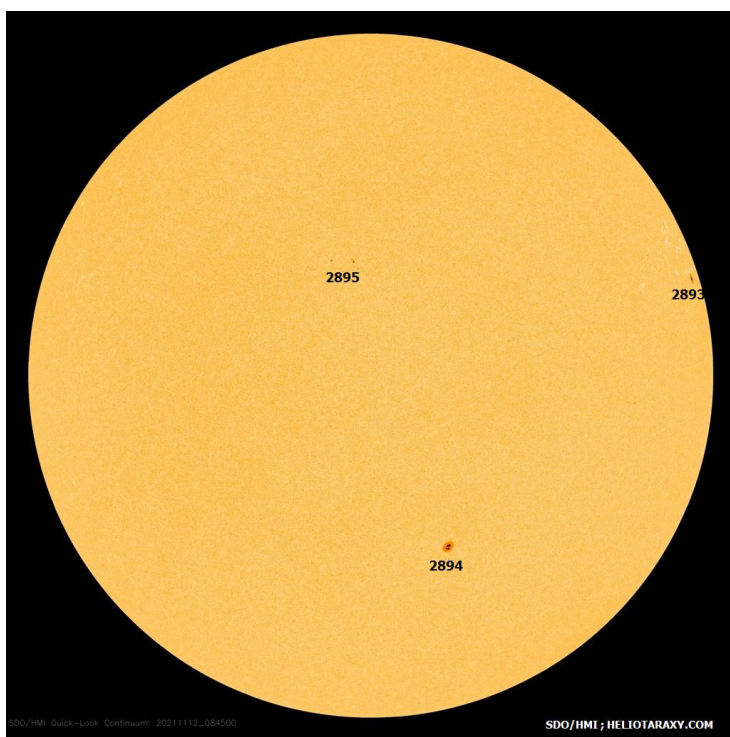


12 ноември 2021г/13ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка остава спокойна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха около средни нива А8-А9. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Групите 2893 и 2895 са в северното полукълбо, а 2894 е в южното. Всички те са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи (клас Х) както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 12 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 37 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 38 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 35 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 ноември ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 ноември ще бъде около 85.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше в диапазона 370–410 км/с. В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) варираше в диапазона от  $-3$  до  $+5nT$ . В момента  $V_z$  е около  $+3nT$ .

Днес, утре и на 14 ноември параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

## 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.

Днес, утре и на 14 ноември геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 10% на ден. Вероятността за слаба буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 -14 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

*HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-11-12/13ч30мин (UT = 11h30min)*